



ประกาศเทศบาลนครเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครเชียงใหม่ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครเชียงใหม่ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยทำการดังนี้

- ก่อสร้างสวนสาธารณะบริเวณฝั่งตรงข้ามสวนสาธารณะอนุสาวรีย์พระยาธรรมาธิปัตย์บริเวณถนนพหลโยธิน โดยก่อสร้างลานอเนกประสงค์ ศาลา ร้านค้า ห้องน้ำ ลานจอดรถ ลานกีฬากลางแจ้ง ทางเดิน สิ่งอำนวยความสะดวก งานปรับภูมิทัศน์ และระบบไฟฟ้าส่องสว่างรายละเอียดตามแบบแปลนของกรมโยธาธิการและผังเมือง ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๑,๑๑๙,๙๑๙.๑๒ บาท (สี่สิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสิบเก้าบาทสิบสองสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนคร ตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างใน วงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน ของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครตรัง เพื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ยื่นข้อเสนอระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อเสนอของระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ยื่นข้อเสนอระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้ เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ยื่นข้อเสนอระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้า ร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ ร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.trangcity.go.th , www.tranglocal.go.th,

www.trang.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๕๒๑ ๐๗๘๒ ในวัน

และเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ ไปรตสอบถามมายัง เทศบาลนครตรัง ผ่านทางอีเมล 3920101@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยเทศบาลนครตรังจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.trangcity.go.th ,www.tranglocal.go.th, www.trang.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายสัญญา ศรีวิเชียร)

นายกเทศมนตรีนครตรัง



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตริง ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตริง
จังหวัดตริง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครตริง

ลงวันที่ เมษายน ๒๕๖๗

เทศบาลนครตริง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครตริง" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตริง ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตริง จังหวัดตริง ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยทำการดังนี้

- ก่อสร้างสวนสาธารณะบริเวณฝั่งตรงข้ามสวนสาธารณะอนุสาวรีย์พระยารัษฎานุประดิษฐ์มหิศรภักดี
โดยก่อสร้างลานอเนกประสงค์ ศาลา ร้านค้า ห้องน้ำ ลานจอดรถ ลานกีฬากลางแจ้ง ทางเดิน สิ่งอำนวยความสะดวก
งานประติมากรรม และระบบไฟฟ้าส่องสว่างรายละเอียดตามแบบแปลนของกรมโยธาธิการและผังเมือง

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 แผนการใช้พื้นที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๓.๘ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครศรีนครินทร์ วัฒนธรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครศรีนครินทร์ เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ยื่นข้อเสนอระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ยื่นข้อเสนอระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ยื่นข้อเสนอระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนาม
กิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการ
เงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะ
ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อ
เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี
เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน
แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าว
อีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงิน
ทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก
ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระ
ราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว
ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) โฉกรณีย์ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) โฉกรณีย์ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) โฉกรณีย์ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) โฉกรณีย์ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า ประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) 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) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน 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 และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครตรัง ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ออกตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครตรัง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมดา ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครตรัง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครตรัง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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

๔.๑๐ ผู้ยื่นเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๒,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครตรังตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครตรังจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครตรังได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครตรังจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาจาก ราคา รวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ

เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครตรังกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรัง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครตรังมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครตรังทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลนครตรังเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครตรังจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลอธรมตา หรือนิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรัง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครตรัง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรัง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครตรัง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือจัดขบวนการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่งว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครตรัง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครตรังยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพอร์ทที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพอร์ทลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพอร์ทนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครตรัง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๐ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งป้าย
โครงการตามที่เทศบาลนครตรังกำหนด งานรื้อถอนทั้งหมด งานปรับสภาพพื้นที่ทั้งหมด งานโครงสร้างอาคารร้านค้า
ทั้งหมด งานโครงสร้างห้องน้ำทั้งหมด งานโครงสร้างศาลาทั้งหมด และงานโครงสร้างทำน้ำ ๑ ทั้งหมด แล้วเสร็จถูก
ต้องตามแบบรูปและรายการก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งาน
โครงสร้างทำน้ำ ๒ ทั้งหมด และงานโครงสร้างทำน้ำ ๓ ทั้งหมด แล้วเสร็จ ถูกต้องตามแบบรูปและรายการก่อสร้าง
ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงาน
โครงสร้างฝั่งบริเวณ (ไม่รวมงานถนน ทนฯ ๐.๒๐ ม.) ทั้งหมด แล้วเสร็จ ถูกต้องตามแบบรูป และรายการก่อสร้าง ให้
แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานโครงสร้าง
ฝั่งบริเวณที่เหลือ (ไม่รวมงานถนนทนฯ ๐.๒๐ ม.) ทั้งหมด และงานโครงสร้างแนวรั้วทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐
วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงาน
สถาปัตยกรรมอาคารร้านค้าทั้งหมด งานสถาปัตยกรรมห้องน้ำทั้งหมด งานสถาปัตยกรรมศาลาทั้งหมด งานระบบ
สุขาภิบาลห้องน้ำทั้งหมด งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารอาคารร้านค้าทั้งหมด งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารอาคารห้องน้ำ
ทั้งหมด งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารอาคารศาลาทั้งหมด แล้วเสร็จ ถูกต้องตามแบบรูปและรายการก่อสร้าง ให้แล้ว
เสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงาน
สถาปัตยกรรมทำน้ำ ๑ ทั้งหมด งานสถาปัตยกรรมทำน้ำ ๒ ทั้งหมด งานสถาปัตยกรรมทำน้ำ ๓ ทั้งหมด งานฝั่ง
บริเวณลานประติมากรรม ทั้งหมด งานฝั่งบริเวณลานจอดรถทั้งหมด แล้วเสร็จ ถูกต้องตามแบบรูปและรายการ
ก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานฝั่งบริเวณ
ลานต้อนรับ ๑ ทั้งหมด งานฝั่งบริเวณลานต้อนรับ ๒ ทั้งหมด งานฝั่งบริเวณลานอเนกประสงค์ทั้งหมด งานฝั่งบริเวณ
AMPHITHEATER ทั้งหมด งานฝั่งบริเวณทางเดิน ๑ ทั้งหมด งานฝั่งบริเวณทางเดิน ๒ ทั้งหมด และงานฝั่งบริเวณทาง
เดิน ๓ ทั้งหมด แล้วเสร็จ ถูกต้องตามแบบรูป และรายการก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานฝั่ง
บริเวณลานนั่งพักผ่อนทั้งหมด งานฝั่งบริเวณป้ายสวนสาธารณะทั้งหมด งานฝั่งบริเวณแนวรั้วทั้งหมด แล้วเสร็จ ถูก
ต้องตามแบบรูปและรายการก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานภูมิทัศน์
ทั้งหมด (งานจัดสวนและงานปลูกต้นไม้) และงานฝั่งบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ ทั้งหมด แล้วเสร็จ ถูกต้อง

ตามแบบรูปและรายการก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานระบบไฟฟ้าภายนอกอาคารทั้งหมด งานติดตั้งป้ายโครงการ (ป้ายถาวร) และงานอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ ถูกต้องตามแบบรูปและรายการก่อสร้าง พร้อมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถเบิกจ่ายเงินข้ามงวดได้ (ยกเว้นงวดแรกและงวดสุดท้าย) โดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานและเบิกเงินค่าจ้างตามสัญญา ในงวดที่ ๑ ก่อนงานในงวดอื่นทั้งหมด จากนั้น เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานงวดใดงวดหนึ่งแล้วเสร็จ สามารถส่งมอบงานงวดนั้นๆได้ แต่ทั้งนี้การจ่ายเงินเป็นไปตามเงื่อนไขที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครศรีนครินทร์ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครศรีนครินทร์ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลนครศรีนครินทร์ได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครศรีนครินทร์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครตรังจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ พิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครตรัง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครตรัง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรังไม่ได้

(๑) เทศบาลนครตรังไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครตรัง หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี

เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครตรังได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตร ระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๓ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครตรัง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครตรัง ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง ตำบลหินตั้ง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลนครตรัง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
ก่อสร้างสวนสาธารณะบริเวณฝั่งตรงข้ามสวนสาธารณะอนุสาวรีย์พระยารัษฎานุประดิษฐ์ มหิศรภักดี โดยก่อสร้างลานอเนกประสงค์ ศาลา ร้านค้า ห้องน้ำ ลานจอดรถ ลานกีฬาากลางแจ้ง ทางเดิน สิ่งอำนวยความสะดวก งานปรับภูมิทัศน์ และระบบไฟฟ้าส่องสว่าง รายละเอียดตามแบบแปลนของกรมโยธาธิการและผังเมือง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 สค 2567 เป็นเงิน ๔๓,๑๑๘,๕๓๘,๑๒ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
- ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา, แบบสรุปค่าก่อสร้าง, แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (เอกสารแนบ)
- ๖.๒ _____
- ๖.๓ _____
- ๖.๔ _____
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

X



ประธานกรรมการ

(นายรัช ongsara)

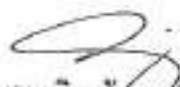
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง



กรรมการ

(นายชนันธร แก้วนำ)

สถาปนิกปฏิบัติการ



กรรมการ

(นายอริฏ ชัยมวดศรีกุล)

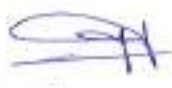
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



กรรมการ

(นายสุวาทิ เต็มยุคค์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



กรรมการ

(นายธีรเดช ทรแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

แบบ ปร.4 ที่ แบบ มีจำนวน 3 ชุด

ประมาณราคา

วันที่ 7 มีนาคม 2567

งาน

อาคาร

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนงานที่ 1 กลุ่มงานที่ 1	40,136,894.18	
2	ส่วนงานที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	719,524.94	
3	ส่วนงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	263,500.00	
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ		41,119,919.12	
คิดเป็นราคากลาง		41,119,919.12	
(สี่สิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสิบเก้าบาทสิบสองสตางค์)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้าง

สวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง ตามคำสั่งเทศบาลนครตรัง ที่

25/2567 ลงวันที่ 5 มกราคม 2567

(นายรวิษ องค์กรา)

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชนินทร์ แก้วมา)

สถาปนิกปฏิบัติการ

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอสิฐ ชัยมาตสิริกุล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุวาทิ เต็นยุกต์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธีรเดช ทรแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้างวิศวกรรม,งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

งาน อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

แบบ ปร.4 (ก) ที่ แบบ มีจำนวน

47 หน้า

ประมาณราคา

วันที่ 7 มีนาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนงานที่ 1 กลุ่มงานที่ 1	32,955,820.83	1.2179	40,136,894.18	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	คอกเบี้ยเงินกู้ MLR 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				

รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน

(สี่สิบล้านหนึ่งแสนสามหมื่นหกพันแปดร้อย

40,136,894.18

เป็นเงินประมาณ

เก้าสิบล้านแปดแสนแปดหมื่นบาท

40,136,894.18

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการ
ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง ตาม
คำสั่งเทศบาลนครตรัง ที่ 25/2567 ลงวันที่ 5
มกราคม 2567

(นายธวัช อองคารา)

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายชนันธร เข้มนำ)

สถาปนิกปฏิบัติกร

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอริฎ ชัยมาศสิริกุล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสุวาทิ เด่นอุทิศ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายธีรเดช ศรีแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม, งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล ดินเหนียวและป้องกันอัคคีภัย, งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	อาคารร้านค้า AR1 หลังที่ 1								
	1.1.1 งานชุดสินค้าพร้อมเคาน์เตอร์	20.29	ตร.ม.	-	-	112.00	2,272.48	2,272.48	
	1.1.2 งานวัสดุรองทับฐานราก (ทรายหยาบ)	1.65	ตร.ม.	532.71	878.97	104.00	171.60	1,050.57	
	1.1.3 งานคอนกรีตรองทับฐานราก	0.77	ตร.ม.	1,850.47	1,424.86	327.00	251.79	1,676.65	
	1.1.4 งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม. ความยาว 24 เมตร	6.00	ตัน	6,720.00	40,320.00	1,084.00	6,504.00	46,824.00	
	รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ตัน								
	- งานติดตั้งเสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม.	6.00	ตัน	-	-	200.00	1,200.00	1,200.00	
	1.1.5 งานแบบหล่อคอนกรีต	54.80	ตร.ม.	315.73	17,302.00	-	-	17,302.00	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	54.80	ตร.ม.	-	-	139.00	7,617.20	7,617.20	
	- ตะปูดอไม้ ชนิดกลม ขนาด 3 นิ้ว	13.70	กก.	43.61	597.46	-	-	597.46	
	1.1.6 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. หรือรูปทรงระบอก 210 กก./ตร.ซม.	8.29	ตร.ม.	1,943.93	16,115.18	419.00	3,473.51	19,588.69	
	1.1.7 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ยาว 10 เมตร ตก. 6 มม. (0.222 กก./ม.)	0.11	ตัน	24,627.10	2,708.98	-	-	2,708.98	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ยาว 10 เมตร ตก. 9 มม. (0.499 กก./ม.)	0.08	ตัน	23,435.51	1,874.84	-	-	1,874.84	
	- ค่าแรงผูกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 10 มม.	0.19	ตัน	-	-	4,400.00	836.00	836.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม, งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วย (บาท)	เงิน (บาท)	หน่วย (บาท)	เงิน (บาท)		
	- ลวดผูกเหล็ก ตก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	32.10	กก.	37.38	1,199.90	-	-	1,199.90	
	1.4.8 งานโครงสร้างคานเหล็ก								
	- เหล็ก C-100X50X20X3.2 มม. (5.50 กก./ม.)	631.18	กก.	28.00	17,673.04	-	-	17,673.04	
	- เหล็ก C-100X50X20X2.3 มม. (4.06 กก./ม.)	340.23	กก.	28.00	9,526.38	-	-	9,526.38	
	- แป้งรีงรูป	194.00	ม.	56.80	11,019.20	-	-	11,019.20	
	- ค่าแรงติดตั้งเสาเร้งรูป	74.20	ตร.ม.	-	-	25.00	1,855.00	1,855.00	
	- ค่าแรงประกอบโครงหลังคา	971.41	กก.	-	-	10.00	9,714.08	9,714.08	
	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม + สีนํ้ามัน 2 เทียว)	95.30	ตร.ม.	77.00	7,338.10	73.00	6,956.90	14,295.00	
	1.4.9 งานอื่นๆ								
	- แผ่นพลาสติกปูพื้น	30.14	ตร.ม.	4.50	135.63	-	-	135.63	
1.5	อาคารศาลา 1 AR3 จำนวน 1 หลัง								
	1.5.1 งานจุดดินพร้อมถมดิน	20.29	ลบ.ม.	-	-	112.00	2,272.48	2,272.48	
	1.5.2 งานวัสดุรองพื้นฐานราก (ทรายหยาบ)	1.65	ลบ.ม.	532.71	878.97	104.00	171.60	1,050.57	
	1.5.3 งานคอนกรีตรองพื้นฐานราก	0.77	ลบ.ม.	1,850.47	1,424.86	327.00	251.79	1,676.65	
	1.5.4 งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม. ความยาว 24 เมตร	6.00	ต้น	6,720.00	40,320.00	1,084.00	6,504.00	46,824.00	
	รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ต้น								
	- งานตัดหัวเสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม.	6.00	ต้น	-	-	200.00	1,200.00	1,200.00	
	1.5.5 งานแบบหล่อคอนกรีต	54.80	ตร.ม.	315.73	17,302.00	-	-	17,302.00	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	54.80	ตร.ม.	-	-	139.00	7,617.20	7,617.20	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม, งานเอกปิดกรรม, งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย, งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	- ตะปูตอกไม้ ชนิดคอม ขนาด 3 นิ้ว	13.70	กก.	43.61	597.46	-	-	597.46	
	1.5.6 งานคอนกรีตโครงสร้าง	8.29	ลบ.ม.	1,943.93	16,115.18	419.00	3,473.51	19,588.69	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ รูปทรงแท่ง 240 กก./กร.ชม. หรือรูปทรงกระบอก 210 กก./ กร.ชม.								
	1.5.7 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม. (0.222 กก./ม.)	0.11	ตัน	24,627.10	2,708.98	-	-	2,708.98	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม. (0.499 กก./ม.)	0.08	ตัน	23,435.51	1,874.84	-	-	1,874.84	
	- ค่าแรงผูกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 10 มม.	0.19	ตัน	-	-	4,400.00	836.00	836.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD-30 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม. (0.888 กก./ม.)	0.25	ตัน	22,727.57	5,681.89	-	-	5,681.89	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD-30 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม. (1.580 กก./ม.)	0.29	ตัน	22,467.76	6,515.65	-	-	6,515.65	
	- ค่าแรงผูกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ 10 มม. - 16 มม.	0.54	ตัน	-	-	3,600.00	1,944.00	1,944.00	
	- สายผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	21.90	กก.	37.36	818.62	-	-	818.62	
	1.5.8 งานพื้น								
	- แฉมพื้นสำเร็จรูป PS	28.00	ตร.ม.	272.00	7,616.00	25.00	700.00	8,316.00	
	1.5.9 งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
	- เหล็ก C-100X50X20X3.2 มม. (5.50 กก./ม.)	631.18	กก.	28.00	17,673.04	-	-	17,673.04	
	- เหล็ก C-100X50X20X2.3 มม. (4.06 กก./ม.)	340.23	กก.	28.00	9,526.38	-	-	9,526.38	
	- แฉมสำเร็จรูป	194.00	ม.	56.80	11,019.20	-	-	11,019.20	
	- ค่าแรงติดตั้งแฉมสำเร็จรูป	74.20	ตร.ม.	-	-	25.00	1,855.00	1,855.00	
	- ค่าแรงประกอบโครงหลังคา	971.41	กก.	-	-	10.00	9,714.08	9,714.08	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม,งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	- งานทาสีน้ำมันกับสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม + สีนํ้ามัน 2 สีขาว) 1.1.10 งานอื่นๆ - แฉกพลาสติกปูพื้น	95.30 30.14	ตร.ม. ตร.ม.	77.00 4.50	7,338.10 135.63	73.00 -	6,956.90 -	14,295.00 135.63	
1.6	อาคารศาลา 2 AR4 จำนวน 1 หลัง								
	1.6.1 งานปูตื้นพร้อมถนนเดิน	20.29	ตร.ม.	-	-	112.00	2,272.48	2,272.48	
	1.6.2 งานวิธีอุดรอยรั่วฐานราก (ทรายหยาบ)	1.65	ตร.ม.	532.71	878.97	104.00	171.60	1,050.57	
	1.6.3 งานคอนกรีตรองกันฐานราก	0.77	ตร.ม.	1,850.47	1,424.86	327.00	251.79	1,676.65	
	1.6.4 งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มสี่เหลี่ยมคี่ขนาด 0.22x0.22 ม. ความยาว 26 เมตร	6.00	คี่	6,720.00	40,320.00	1,084.00	6,504.00	46,824.00	
	รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน/คี่	6.00	คี่	-	-	200.00	1,200.00	1,200.00	
	- งานตัดหัวเสาเข็มสี่เหลี่ยมคี่ขนาด 0.22x0.22 ม.	54.80	ตร.ม.	315.73	17,302.00	-	-	17,302.00	
	1.6.5 งานแบบหล่อคอนกรีต	54.80	ตร.ม.	-	-	139.00	7,617.20	7,617.20	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต								
	- ตะปูตอกไม้ ชนิดยอม ขนาด 3 นิ้ว	13.70	กก.	43.61	597.46	-	-	597.46	
	1.6.6 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ รูปดูบาศก์ 240 กก./ตร.ม. หรือรูปทรงระบอก 210 กก./ตร.ม.	8.29	ตร.ม.	1,943.93	16,115.18	419.00	3,473.51	19,588.69	
	1.6.7 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ยาว 10 เมตร ตก. 6 มม. (0.222 กก./ม.)	0.11	คี่	24,627.10	2,708.98	-	-	2,708.98	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ยาว 10 เมตร ตก. 9 มม. (0.499 กก./ม.)	0.08	คี่	23,435.51	1,874.84	-	-	1,874.84	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม,งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล ต้นเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โครงการ ก่อสร้างวงเวียนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ห้วยเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	- ค่าแรงผูกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 10 มม.	0.19	ตัน	-	-	4,400.00	836.00	836.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระ SD.30 ยาว 10 เมตร สก. 12 มม. (0.888 กก./ม)	0.25	ตัน	22,727.57	5,681.89	-	-	5,681.89	
	- เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระ SD.30 ยาว 10 เมตร สก. 16 มม. (1.580 กก./ม)	0.29	ตัน	22,467.76	6,515.65	-	-	6,515.65	
	- ค่าแรงผูกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ 10 มม. - 16 มม.	0.54	ตัน	-	-	3,600.00	1,944.00	1,944.00	
	- สายผูกเหล็ก สก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	21.90	กก.	37.38	818.62	-	-	818.62	
	1.6.8 งานพื้น								
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป PS	28.00	ตร.ม.	272.00	7,616.00	25.00	700.00	8,316.00	
	1.6.9 งานโครงสร้างเหล็ก								
	- เหล็ก C-100X50X20X3.2 มม. (5.50 กก./ม.)	631.18	กก.	28.00	17,673.04	-	-	17,673.04	
	- เหล็ก C-100X50X20X2.3 มม. (4.06 กก./ม.)	340.23	กก.	28.00	9,526.38	-	-	9,526.38	
	- แปสำเร็จรูป	194.00	ม.	56.80	11,019.20	-	-	11,019.20	
	- ค่าแรงติดตั้งแปสำเร็จรูป	74.20	ตร.ม.	-	-	25.00	1,855.00	1,855.00	
	- ค่าแรงประกอบโครงหลังคา	971.41	กก.	-	-	10.00	9,714.08	9,714.08	
	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม + สีน้ำมัน 2 เที่ยว)	95.30	ตร.ม.	77.00	7,338.10	73.00	6,956.90	14,295.00	
	1.6.10 งานอื่นๆ								
	- แผ่นพลาสติกปูพื้น	30.14	ตร.ม.	4.50	135.63	-	-	135.63	
1.7	หน้า 1								
	1.7.1 เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม. ความยาว 24 เมตร	95.00	ตัน	6,720.00	638,400.00	1,084.00	102,980.00	741,380.00	
	1.7.2 งานตัดท่อนเสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม.	95.00	ตัน	-	-	200.00	19,000.00	19,000.00	
	1.7.3 งานชุดดินพร้อมถมคัน	322.76	ตร.ม.	-	-	112.00	36,148.74	36,148.74	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างสิ่งวิศวกรรม,งานสกรุป้องการ, งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
1.7.4	งานวัดตรงกันฐานราก (ทราบหาย)	13.86	ลบ.ม.	532.71	7,385.48	104.00	1,441.85	8,827.34	
1.7.5	งานคอนกรีตรองกันฐานราก	8.28	ลบ.ม.	1,850.47	15,319.00	327.00	2,707.05	18,026.05	
1.7.6	งานแบบหล่อคอนกรีต	778.75	ตร.ม.	315.73	245,876.00	-	-	245,876.00	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	778.75	ตร.ม.	-	-	139.00	108,246.81	108,246.81	
	- ตะปูดอไม้ ชนิดคอม ขนาด 3 นิ้ว	194.68	กก.	43.61	8,489.99	-	-	8,489.99	
1.7.7	งานคอนกรีตโครงสร้าง	118.43	ลบ.ม.	1,943.93	230,227.00	419.00	49,623.76	279,850.76	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ รูปูกลมทศ 240 กก./ตร.ซม. หรือรูปทรงกรวยทศ 210 กก./ตร.ซม.								
1.7.8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	0.88	ตัน	24,627.10	21,671.85	-	-	21,671.85	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม. (0.222 กก./ม.)								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม. (0.499 กก./ม.)	1.30	ตัน	23,435.51	30,466.16	-	-	30,466.16	
	- ค่าแรงผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 มม.	2.18	ตัน	-	-	4,400.00	9,592.00	9,592.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม. (0.888 กก./ม.)	4.32	ตัน	22,727.57	98,183.10	-	-	98,183.10	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม. (1.580 กก./ม.)	7.72	ตัน	22,467.76	173,451.11	-	-	173,451.11	
	- ค่าแรงผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ 10 มม. - 16 มม.	12.04	ตัน	-	-	3,600.00	43,344.00	43,344.00	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	426.60	กก.	37.38	15,946.51	-	-	15,946.51	
1.7.9	งานพื้น	71.98	ตร.ม.	272.00	19,578.56	25.00	1,799.50	21,378.06	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป PS								
	- เสริมเหล็ก WIRE MESH 4 มม. @ 0.20X0.20 ม. #	71.98	ตร.ม.	23.68	1,704.49	5.00	359.90	2,064.39	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม, งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล สับเหลี่ยมและป้องกันอัคคีภัย, งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โครงการ ก่อสร้างสนามสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป PS	70.93	ตร.ม.	272.00	19,292.96	25.00	1,773.25	21,066.21	
	- เสริมเหล็ก WIRE MESH 4 มม. @ 0.20X0.20 ม. #	70.93	ตร.ม.	23.68	1,679.62	5.00	354.65	2,034.27	
1.9	หน้า 3								
	1.9.1 เสริมสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม. ความยาว 24 เมตร	136.00	ตัน	6,720.00	913,920.00	1,084.00	147,424.00	1,061,344.00	
	1.9.2 งานตัดหัวเสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม.	136.00	ตัน	-	-	200.00	27,200.00	27,200.00	
	1.9.3 งานชุดดินพร้อมถมดิน	523.34	ตร.ม.	-	-	112.00	58,614.12	58,614.12	
	1.9.4 งานวัสดุรองกันฐานราก (ทรายหยาบ)	30.62	ตร.ม.	532.71	16,309.02	104.00	3,183.98	19,493.00	
	1.9.5 งานคอนกรีตรองกันฐานราก	13.90	ตร.ม.	1,850.47	25,719.98	327.00	4,545.03	30,265.00	
	1.9.6 งานแบบหล่อคอนกรีต	1,329.67	ตร.ม.	315.73	419,817.66	-	-	419,817.66	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	1,329.67	ตร.ม.	-	-	139.00	184,824.55	184,824.55	
	- ตะปูสอยไม้ ชนิดกลม ขนาด 3 นิ้ว	332.41	กก.	43.61	14,496.40	-	-	14,496.40	
	1.9.7 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ รูปกลมทศ 240 กก./ตร.ม. หรือรูปทรงระบอก 210 กก./ตร.ม.	205.97	ตร.ม.	1,943.93	400,396.04	419.00	86,302.46	486,698.50	
	1.9.8 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมเส้นเรียบ SR 24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม. (0.222 กก./ม.)	1.53	ตัน	24,627.10	37,679.46	-	-	37,679.46	
	- เหล็กเส้นกลมเส้นเรียบ SR 24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม. (0.499 กก./ม.)	2.48	ตัน	23,435.51	58,120.06	-	-	58,120.06	
	- ค่าแรงผูกเหล็ก เห็นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 10 มม.	4.01	ตัน	-	-	6,400.00	17,644.00	17,644.00	
	- เหล็กเส้นกลมเส้นเรียบ SD-30 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม. (0.888 กก./ม.)	6.90	ตัน	22,727.57	156,820.23	-	-	156,820.23	
	- เหล็กเส้นกลมเส้นเรียบ SD-30 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม. (1.580 กก./ม.)	12.07	ตัน	22,467.76	271,185.86	-	-	271,185.86	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงส่วนสาธารณะเทศบาลนครศรี

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม,งานสถาปัตยกรรม,งานสุขาภิบาล ต้นเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โครงการ ก่อสร้างสนามสาธารณะเทศบาลนครศรี

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับช้าง อ.เมืองศรีฯ จ.สง.

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครศรี

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ยาว 10 เมตร สก. 9 มม. (0.499 กก./ม.)	1.00	ตัน	23,622.43	23,622.43	-	-	23,622.43	
	- ค่าแรงผูกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 10 มม.	1.00	ตัน	-	-	4,400.00	4,400.00	4,400.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวขี้ด SD-30 ยาว 10 เมตร สก. 12 มม. (0.888 กก./ม.)	17.20	ตัน	22,727.57	390,914.20	-	-	390,914.20	
	- ค่าแรงผูกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ 10 มม. - 16 มม.	17.20	ตัน	-	-	3,600.00	61,920.00	61,920.00	
	- ลวดผูกเหล็ก สก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	546.00	กก.	37.38	20,409.48	-	-	20,409.48	
	1.10.8 ถนนหนา 0.20 ม. เสริมเหล็ก RB 9 มม. @ 0.15X0.15 ม. #	1,909.00	ตร.ม.	662.23	1,264,197.07	-	-	1,264,197.07	
	- งานผิวทางถนนคอนกรีต หนา 0.20 ม.	190.90	ตร.ม.	782.27	149,335.34	-	-	149,335.34	
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 0.10 ม.	35.00	ม.	191.77	6,711.95	-	-	6,711.95	
	- EXPANSION JOINT	105.00	ม.	117.37	12,323.85	-	-	12,323.85	
	- CONTRACTION JOINT	464.00	ม.	111.76	51,856.64	-	-	51,856.64	
	- LONGITUDINAL JOINT								
	1.10.9 งานอื่นๆ								
	- แผ่นพลาสติกปูพื้น	6,890.00	ตร.ม.	4.50	31,005.00	-	-	31,005.00	
	- เสริมเหล็ก WIRE MESH 4 มม.@ 0.20X0.20 ม. #	200.00	ตร.ม.	23.68	4,736.00	5.00	1,000.00	5,736.00	
	- เสริมเหล็ก WIRE MESH 6 มม.@ 0.20X0.20 ม. #	6,690.00	ตร.ม.	57.62	385,477.80	5.00	33,450.00	418,927.80	
	- แผ่นยางกันซึม (WATER STOP)	60.00	ตร.ม.	167.80	10,068.00	-	-	10,068.00	
	2.11.12 งานแนวรั้ว								
	- งานปูนดินพร้อมแอมสัน	26.00	ตร.ม.	-	-	112.00	2,912.00	2,912.00	
	- งานรั้วตอกกับฐานราก (พรมหา)	1.25	ตร.ม.	532.71	665.89	104.00	130.00	795.89	
	- งานคอนกรีตรองกับฐานราก	1.00	ตร.ม.	1,850.47	1,850.47	327.00	327.00	2,177.47	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม,งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง พ.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	226.00	ตร.ม.	315.73	71,354.98	-	-	71,354.98	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	226.00	ตร.ม.	-	-	139.00	31,414.00	31,414.00	
	- ตะปูตอกไม้ ชนิดคอม ขนาด 3 นิ้ว	70.00	กก.	43.61	3,052.70	-	-	3,052.70	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. หรือรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	17.00	ลบ.ม.	1,943.93	33,046.81	419.00	7,123.00	40,169.81	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม. (0.222 กก./ม.)	0.43	ตัน	24,627.10	10,663.53	-	-	10,663.53	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม. (0.499 กก./ม.)	0.99	ตัน	23,435.51	23,248.03	-	-	23,248.03	
	- ค่าแรงผูกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 10 มม.	1.43	ตัน	-	-	4,400.00	6,270.00	6,270.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม. (0.888 กก./ม.)	0.65	ตัน	22,727.57	14,863.83	-	-	14,863.83	
	- ค่าแรงผูกเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ 10 มม. - 16 มม.	0.65	ตัน	-	-	3,600.00	2,354.40	2,354.40	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	62.00	กก.	37.38	2,317.56	-	-	2,317.56	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานรื้อถอน								
	2.1.1 งานรื้อถอนทางเดินเท้าเดิม (รื้อจนไป)	708.00	ตร.ม.	-	-	97.00	68,676.00	68,676.00	
	2.1.2 งานรื้อถอนอาคารเดิม	32.00	ตร.ม.	-	-	7,136.00	228,352.00	228,352.00	
	2.1.3 งานรื้อถอนป้ายจราจร	7.00	ชุด	-	-	225.00	1,575.00	1,575.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม,งานสถาปัตยกรรม,งานสุขาภิบาล ต้นเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เงินเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เงินเงิน (บาท)			
2.1.4	งานร้อยอนเสาไฟส่องสว่าง	2.00	ต้น	-	-	1,650.00	3,300.00	3,300.00		
2.1.5	งานร้อยอนป้าย	2.00	ชุด	-	-	2,800.00	5,600.00	5,600.00		
2.1.6	งานร้อยอน / ย้ายต้นไม้เดิม	2.00	ต้น	-	-	3,240.00	6,480.00	6,480.00		
2.2	อาคารร้านค้า AR1 หลังที่ 1									
2.2.1	งานมุงหลังคา									
	- งานมุงหลังคา กระเบื้องหลังคาคอนกรีต แบบว่าว	74.20	ตร.ม.	550.00	40,810.00	80.00	5,936.00	46,746.00		
	- ครอบสัน ครอบข้าง สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต แบบว่าว	23.50	ม.ล.	230.00	5,405.00	80.00	1,880.00	7,285.00		
	- ตะปูเกลียว ยึดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต	925.00	ตัว	1.50	1,387.50	-	-	1,387.50		
	- ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง (Drytech system)	1.00	ชุด	1,860.00	1,860.00	-	-	1,860.00		
	- ปีกนก ค.ส.ล.	5.72	ม.	150.00	858.00	-	-	858.00		
	- เจึงขายไม้สังเคราะห์ 1"X6"	38.00	ม.ล.	45.00	1,710.00	73.00	2,774.00	4,484.00		
	- ปิดลอนไม้สังเคราะห์ 1"X8"	38.00	ม.ล.	60.00	2,280.00	73.00	2,774.00	5,054.00		
	- ไม้เชิงชายอลูมิเนียม รายละเอียดตามแบบกำหนด	31.80	ม.	250.00	7,950.00	-	-	7,950.00		
	- ค้ำยัน รายละเอียดตามแบบกำหนด	8.00	ชุด	800.00	6,400.00	-	-	6,400.00		
	- ยอดหัวไม้ฉลุชาย รายละเอียดตามแบบกำหนด	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00		
1.2.2	งานฝ้าเพดานและเพดาน									
	- C1 ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ชนิดแผ่นธรรมดา โครงร่างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00#	28.00	ตร.ม.	120.00	3,360.00	75.00	2,100.00	5,460.00		
	- C2 ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. พร้อมตาข่ายกันแมลง หนา 4 มม. 60X120 ซม. ฉาบเรียบ ทาสี	27.80	ตร.ม.	150.00	4,170.00	92.00	2,557.60	6,727.60		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม,งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ			ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)			
	โครงสร้างเหล็กขลุ่ยสังกะสี									
	1.2.3 งานผนังก่อด้วยอิฐก่อ									
	- ผนังก่ออิฐ ชนิดมีรู 4 รู ขนาดประมาณ 6x17x6.5 ซม. (หนักครึ่งแผ่น)	40.80	ตร.ม.	238.00	9,710.40	94.00	3,835.20	13,545.60		
	- เสาค้ำและคานทับหลัง ค.ส.ส. (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	45.40	ม.	99.00	4,494.60	46.00	2,088.40	6,583.00		
	1.2.4 งานฉาบปูน									
	- งานฉาบปูนเรียบ (หนา 1.5 ซม.) ฉาบภายนอก	41.30	ตร.ม.	76.00	3,138.80	95.00	3,923.50	7,062.30		
	- งานฉาบปูนเรียบ (หนา 1.5 ซม.) ฉาบภายใน	35.22	ตร.ม.	76.00	2,676.72	87.00	3,064.14	5,740.86		
	1.2.5 งานฉาบปูนก่ออิฐฉาบปูนด้วยปูนทราย									
	- พื้นปูกระเบื้อง ขนาด 60x60 ซม.	28.12	ตร.ม.	409.00	11,501.08	222.00	6,242.64	17,743.72		
	1.2.6 งานฉาบพื้นทำทรายล้าง									
	- ปูนทรายรองพื้นสำหรับทำผิวทรายล้าง	30.96	ตร.ม.	112.00	3,469.76	64.00	1,982.72	5,452.48		
	- พื้นทำผิวกรวดล้างทำนํ้ายาเคสือบสีกันซึมสุรน้ำ	30.96	ตร.ม.	313.00	9,696.74	104.00	3,221.92	12,918.66		
	1.2.7 งานประติมากรรม - ผนังต่าง ช่องแสงช่องระบายอากาศ									
	- งานประติมากรรม ระบายอากาศแบบกำหนัด (รวมค่าแรงติดตั้ง)	2.00	ชุด	47,500.00	95,000.00	-	-	95,000.00		
	- D1	4.00	ชุด	19,950.00	79,800.00	-	-	79,800.00		
	1.2.9 งานทาสี									
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากภายใน เกรดที่ 1 ชนิดกึ่งเงา	69.10	ตร.ม.	54.00	3,731.40	30.00	2,073.00	5,804.40		
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากภายนอก เกรดที่ 1 ชนิดกึ่งเงา	35.20	ตร.ม.	56.00	1,971.20	34.00	1,196.80	3,168.00		
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากภายใน เกรดที่ 2 (สำหรับทาฝ้าเพดาน)	28.00	ตร.ม.	54.00	1,512.00	30.00	840.00	2,352.00		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม, งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ			ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)			
2.3	อาคารรั้วค้ำ AR1 หลังที่ 2									
	2.3.1 งานผนังทึบ									
	- งานผนังทึบ กะเบื้องหลังคาคอนกรีต แบบบัว	74.20	ตร.ม.	550.00	40,810.00	80.00	5,936.00	46,746.00		
	- ครอบบัน คอรับข้าง สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต แบบบัว	23.50	ม.	230.00	5,405.00	80.00	1,880.00	7,285.00		
	- ระบุเกลียว ยึดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต	925.00	ตัว	1.50	1,387.50	-	-	1,387.50		
	- ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง (Drytech system)	1.00	ชุด	1,860.00	1,860.00	-	-	1,860.00		
	- ปูนขาว ค.ส.ล.	5.72	ม.	150.00	858.00	-	-	858.00		
	- เชิงชายไม้สังเคราะห์ 1"x6"	38.00	ม.	45.00	1,710.00	73.00	2,774.00	4,484.00		
	- ปิดลอนไม้สังเคราะห์ 1"x8"	38.00	ม.	60.00	2,280.00	73.00	2,774.00	5,054.00		
	- ไม้เชิงชายอลูมิเนียม ระบายเอียงตามแบบกำหนด	31.80	ม.	250.00	7,950.00	-	-	7,950.00		
	- ค้ำยัน ระบายเอียงตามแบบกำหนด	8.00	ชุด	800.00	6,400.00	-	-	6,400.00		
	- ออกจัวไม้อลูมิเนียม ระบายเอียงตามแบบกำหนด	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00		
	2.3.2 งานฝ้าเพดานและเพดาน									
	- C1 ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ชนิดแผ่นธรรมดา โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี ๑ 0.40x1.00#	28.00	ตร.ม.	120.00	3,360.00	75.00	2,100.00	5,460.00		
	- C2 ฝ้าเพดานแผ่นสไมล์บอร์ด ชนิดกันชื้นและระบายอากาศ พร้อมตาข่ายกันแมลง หนา 4 มม. 60X120 ซม. งานเรียบ ฝ้าสี โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี	27.80	ตร.ม.	150.00	4,170.00	92.00	2,557.60	6,727.60		
	2.3.3 งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ									
	- ผนังก่ออิฐ ชนิดอิฐ 4 รู ขนาดประมาณ 6x17x6.5 ซม. (ยกมาครึ่งแผ่น)	40.80	ตร.ม.	238.00	9,710.40	94.00	3,835.20	13,545.60		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตั้ง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงการจ้างวิศวกรรม,งานสถาปัตยกรรม,งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,จากระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตั้ง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	- เสวฮั่นและตามทับหลัง ค.ส.ส. (ชนิดก่อครึ่งแฉ่ง)	45.40	ม.	99.00	4,494.60	46.00	2,088.40	6,583.00	
2.3.4	งานอนุรูป								
	- งานฉาบปูนเรียบ (หนา 1.5 ซม.) ฉาบภายนอก	41.30	ตร.ม.	76.00	3,138.80	95.00	3,923.50	7,062.30	
	- งานฉาบปูนเรียบ (หนา 1.5 ซม.) ฉาบภายใน	35.22	ตร.ม.	76.00	2,676.72	87.00	3,064.14	5,740.86	
2.3.5	งานฉิวผิวที่ปูด้วยวัสดุแผ่นชนิดต่างชนิดด้วยปูนทราย								
	- พื้นปูกระเบื้อง ขนาด 60x60 ซม.	28.12	ตร.ม.	409.00	11,501.08	222.00	6,242.64	17,743.72	
2.3.6	งานฉิวผิวที่ทำทรายล้าง								
	- ปูนทรายของพื้นสำหรับทำผิวทรายล้าง	30.98	ตร.ม.	112.00	3,469.76	64.00	1,982.72	5,452.48	
	- พื้นผิวอิฐกรวดล้างทำน้ำยาเคลือบสีกันซึมสุหรณ์	30.98	ตร.ม.	313.00	9,696.74	104.00	3,221.92	12,918.66	
2.3.7	งานประติมากรรม - หน้าต่าง ช่องแสงช่องระบายอากาศ								
	- งานประติมากรรมช่องแสงระบายอากาศ (รวมค่าแรงติดตั้ง)								
	- O1	2.00	ชุด	47,500.00	95,000.00	-	-	95,000.00	
	- W1	4.00	ชุด	19,950.00	79,800.00	-	-	79,800.00	
2.3.8	งานทาสี								
	- ทาสีไม้อะคริลิก 100% ชนิดทากาโยนิ เกรดที่ 1 ชนิดกึ่งเงา	69.10	ตร.ม.	54.00	3,731.40	30.00	2,073.00	5,804.40	
	- ทาสีไม้อะคริลิก 100% ชนิดทากาโยนิ เกรดที่ 1 ชนิดกึ่งเงา	35.20	ตร.ม.	56.00	1,971.20	34.00	1,196.80	3,168.00	
	- ทาสีไม้อะคริลิก 100% ชนิดทากาโยนิ เกรดที่ 2 (สำหรับทาสีฝ้าเพดาน)	28.00	ตร.ม.	54.00	1,512.00	30.00	840.00	2,352.00	
2.4	อาคารห้องน้ำ AR2 หลังที่ 1								
2.4.1	งานมุงหลังคา								
	- งานมุงหลังคา กระเบื้องสังกะสีคอกมกั๊ด แบบว่าว	74.20	ตร.ม.	550.00	40,810.00	80.00	5,936.00	46,746.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม,งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ			ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)			
	- ครอบสับ ครอบข้าง สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต แบบว่าว	23.50	ม.	230.00	5,405.00	80.00	1,880.00	7,285.00		
	- ตะปูเกลียว ยึดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต	925.00	ตัว	1.50	1,387.50	-	-	1,387.50		
	- ชุดอุปกรณ์ยึดโครงระบบแห้ง (Drytech system)	1.00	ชุด	1,860.00	1,860.00	-	-	1,860.00		
	- ปีกนก ค.ส.ล.	5.72	ม.	150.00	858.00	-	-	858.00		
	- เชิงขาไม้สังเคราะห์ 1"x6"	38.00	ม.	45.00	1,710.00	73.00	2,774.00	4,484.00		
	- บัดลอนไม้สังเคราะห์ 1"x6"	38.00	ม.	60.00	2,280.00	73.00	2,774.00	5,054.00		
	- ไม้เชิงชายอลูมิเนียม ยึดตามแบบกำหนด	31.80	ม.	250.00	7,950.00	-	-	7,950.00		
	- ค้ำยัน รายละเอียดตามแบบกำหนด	8.00	ชุด	800.00	6,400.00	-	-	6,400.00		
	- ยอดขั้วไม้ลุลูย รายละเอียดตามแบบกำหนด	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00		
	2.4.2 งานฝ้าเพดานและเพดาน									
	- C1 ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.	28.00	ตร.ม.	120.00	3,360.00	75.00	2,100.00	5,460.00		
	ชนิดแผ่นธรรมดา โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00#									
	- C2 ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดขึ้นชั้นและระบายอากาศ	27.80	ตร.ม.	150.00	4,170.00	92.00	2,557.60	6,727.60		
	พร้อมค้ำยันกันแฉก หนา 4 มม. 60x120 ซม. ฉาบเรียบ ทาสี									
	โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี									
	2.4.3 งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ									
	- ผนังก่ออิฐ ชนิดมีรู 4 รู ขนาดประมาณ 6x17x6.5 ซม. (หนาครึ่งแผ่น)	65.92	ตร.ม.	238.00	15,688.96	94.00	6,196.48	21,885.44		
	- เสาน้ำและคานทับหลัง ค.ส.ล. (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	59.70	ม.	99.00	5,910.30	46.00	2,746.20	8,656.50		
	2.4.4 งานฉาบปูน									
	- งานฉาบปูนเรียบ (หนา 1.5 ซม.) ฉาบภายนอก	81.83	ตร.ม.	76.00	6,219.08	95.00	7,773.85	13,992.93		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม, งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล กับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย, งบประมาณไฟฟ้าและสื่อสาร

แผนเลขที่ 37 / 2563.18

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ			ค่าแรงงาน			รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วย (บาท)	เงิน (บาท)	หน่วย (บาท)	เงิน (บาท)				
	- งานอาบปูนเรียบ (หนา 1.5 ซม.) งานภายใน	82.03	ตร.ม.	76.00	6,234.28	87.00	7,136.61		13,370.89		
	2.4.5 งานผิวพื้นปูด้วยวัสดุแผ่นชนิดต่างชนิดด้วยปูนทราย										
	- พื้นปูกระเบื้อง ขนาด 60x60 ซม.	28.12	ตร.ม.	545.00	15,325.40	222.00	6,242.64		21,568.04		
	2.4.6 งานผิวพื้นทำทรายล้าง										
	- ปูนทรายรองพื้นสำหรับทำผิวทรายล้าง	30.98	ตร.ม.	112.00	3,469.76	64.00	1,982.72		5,452.48		
	- พื้นที่มีกรวดล้างหน้าวางลือบไล้กับชั้นสุดท้าย	30.98	ตร.ม.	313.00	9,696.74	104.00	3,221.92		12,918.66		
	2.4.7 งานประตู - หน้าต่าง ช่องแสงช่องระบายนอก										
	- งานประตู รายละเอียดตามแบบกำหนด (รวมค่าแรงติดตั้ง)										
	- D1	2.00	ชุด	8,200.00	16,400.00	-	-		16,400.00		
	- D2	1.00	ชุด	9,750.00	9,750.00	-	-		9,750.00		
	- W1	3.00	ชุด	3,250.00	9,750.00	-	-		9,750.00		
	2.4.8 งานทาสี										
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายโน เกรดที่ 1 ชนิดกึ่งเงา	82.03	ตร.ม.	54.00	4,429.62	30.00	2,460.90		6,890.52		
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก เกรดที่ 1 ชนิดกึ่งเงา	109.63	ตร.ม.	56.00	6,139.28	34.00	3,727.42		9,866.70		
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายโน เกรดที่ 2 (สำหรับทาสีภายนอก)	28.00	ตร.ม.	54.00	1,512.00	30.00	840.00		2,352.00		
	2.4.9 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ (ห้องน้ำชาย)										
	- โถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำพร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	450.00	900.00		11,900.00		
	- ชุดสายฉีดชำระ	2.00	ชุด	350.00	700.00	35.00	70.00		770.00		
	- ย่างล้างหน้า ชนิดสี่เหลี่ยม	2.00	ชุด	890.00	1,780.00	650.00	900.00		2,680.00		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงส่วนสาธารณะเทศบาลนครศรี

กลุ่มงาน งานโครงสร้างวิศวกรรม,งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล คับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครศรี

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองศรี จ.ศรี

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครศรี

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	- ก้อนน้ำอย่างล้างหน้า	2.00	ชุด	198.00	396.00	-	-	396.00	
	- ตะกร้อล้างหน้า	2.00	ชุด	98.00	196.00	-	-	196.00	
	- ชุดท่อน้ำทั้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	208.00	416.00	-	-	416.00	
	- โถปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	450.00	900.00	5,900.00	
	- ท่อระบายโถปัสสาวะชาย แบบกด	2.00	ชุด	478.00	956.00	-	-	956.00	
	- ชุดท่อน้ำทั้งโถปัสสาวะชาย PVC	2.00	ชุด	548.00	1,096.00	-	-	1,096.00	
	- แผงกั้นโถปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	170.00	340.00	3,340.00	
	- ก้อนน้ำสแตนเลส	1.00	อัน	105.00	105.00	25.00	25.00	130.00	
	- สติ๊กเกอร์ 2 ทาง	2.00	ตัว	139.00	278.00	35.00	70.00	348.00	
	- สติ๊กเกอร์ 1 ทาง	2.00	ตัว	109.00	218.00	35.00	70.00	288.00	
	- ห้องน้ำสำเร็จรูป 30MM WILLY/ELITE/PERSTOP (แบบตั้งห้องพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	800.00	800.00	15,800.00	
	- ตัวห้องน้ำสำเร็จรูป 30MM WILLY/ELITE/PERSTOP (แผ่นฉนวนพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	650.00	650.00	12,650.00	
	- ตะแกรงกันกลิ่น สแตนเลสทรงเหลี่ยม หน้าแปลน 3 นิ้ว สำหรับเชื่อมต่อ	3.00	ชุด	330.00	990.00	75.00	225.00	1,215.00	
	- ตะแกรงกันกลิ่น สแตนเลสทรงเหลี่ยม หน้าแปลน 3 นิ้ว สำหรับเชื่อมต่อ PVC หน้า 3 นิ้ว สแตนเลส + ติดตั้ง P-TRAP	3.00	ชุด	330.00	990.00	75.00	225.00	1,215.00	
	- TOP เคา์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ล. บูทีนแกรนิตดำ กว้าง 0.65 ม.	2.00	ม.	1,450.00	2,900.00	362.00	724.00	3,624.00	
	- TOP ค.ส.ล. บูทีนแกรนิตดำ กว้าง 0.20 ม. (ห้องน้ำหญิง)	1.90	ม.	580.00	1,102.00	145.00	275.50	1,377.50	
	- โถส่วนนั่งราบรินคิมพร้อมน้ำพร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	450.00	1,350.00	17,850.00	
	- ชุดสายฉีดชำระ	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	35.00	105.00	1,155.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงส่วนสาธารณสุขเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม,งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล สืบเสาะและป้องกันภัยพิบัติ,ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

โครงการ ก่อสร้างส่วนสาธารณสุขเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังเคาน์เตอร์	3.00	ชุด	890.00	2,670.00	450.00	1,350.00	4,020.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	198.00	594.00	-	-	594.00	
	- ตะกร้ออ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	98.00	294.00	-	-	294.00	
	- จุดท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	208.00	624.00	-	-	624.00	
	- ก๊อกน้ำฝักบัว	1.00	อัน	105.00	105.00	25.00	25.00	130.00	
	- สติ๊กเกอร์ 2 ทาง	3.00	ตัว	139.00	417.00	35.00	105.00	522.00	
	- สติ๊กเกอร์ 1 ทาง	2.00	ตัว	109.00	218.00	35.00	70.00	288.00	
	- ห้องน้ำสำเร็จรูป 30MMFF WILLY/ELITE/PERSTOP (แบบเคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	800.00	800.00	15,800.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป 30MMFF WILLY/ELITE/PERSTOP (แผ่นเก็บพร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	650.00	1,300.00	25,300.00	
	- ตะแกรงกันกลิ่น สแตนเลสทรงเหลี่ยม ขนาด 3 นิ้ว สำหรับยึดต่อ	4.00	ชุด	330.00	1,320.00	75.00	300.00	1,620.00	
	PVC หน้า 3 นิ้ว สีโครเมียม + สติ๊กเกอร์ P-TRAP								
	- TOP เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ล. ปูหินแกรนิตดำ กว้าง 0.65 ม.	2.00	ม.	1,450.00	2,900.00	362.00	724.00	3,624.00	
	- TOP ค.ส.ล. ปูหินแกรนิตดำ กว้าง 0.20 ม.	2.80	ม.	580.00	1,624.00	145.00	406.00	2,030.00	
	(ห้องน้ำผู้พิการ)								
	- ไม้ส้วมรับรองสุขภัณฑ์ชนิดพื้นเดียวประหยัดน้ำ แบบกดบน ระบบ Dual Flush	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	450.00	450.00	5,950.00	
	พร้อมฝาครอบถังแบบแบบกับกระเบื้องกรีกขาว (สุขภัณฑ์สำหรับผู้สูงอายุหรือ								
	ผู้พิการสภาพ สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 450 มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน 500 มิลลิเมตร								
	ที่ปล่อยน้ำเป็นชนิดค้ำโยก ปุ่มกดขนาดใหญ่)								
	- ชุดสายฉีดชำระ สแตนเลส 304 พร้อมที่แขวนหัวฉีด	1.00	ชุด	650.00	650.00	35.00	35.00	685.00	
	- STOP Valve 1/2" แบบทางเข้าออกชนิด 2 ทาง ทองเหลืองชุโครเมียม	1.00	ชุด	350.00	350.00	-	-	350.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงส่วนสาธารณสุขเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน งานโครงการวิจัยวิศวกรรม,งานสถาปัตยกรรม,งานสุขาภิบาล ทบเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โครงการ ก่อสร้างส่วนสาธารณสุขเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ด.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	- กระดาษเขียนสีผสมน้ำ ขนาดไม่บ่อยกว่า 0.80x0.60x0.04 ม.	1.00	ชุด	150.00	150.00	70.00	70.00	220.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดเซรามิกสีขาว	1.00	ชุด	950.00	950.00	450.00	450.00	1,400.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบกบ สำหรับสี่ขาเล็ก (มีรูน้ำทิ้ง) สีโครเมียม	1.00	ชุด	250.00	250.00	-	-	250.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า กระปุก ทองเหลืองชุบโครเมียม พร้อมข้อต่อยาว	1.00	ชุด	290.00	290.00	-	-	290.00	
	- สายน้ำสี่ขาอ่างล้างหน้า สแตนเลส แบบเล็ก 1/2" ยาว 20"	1.00	ชุด	190.00	190.00	-	-	190.00	
	- STOP Valve 1/2" แบบทางเข้าออกชนิด 1 ทาง ทองเหลืองชุบโครเมียม	1.00	ชุด	195.00	195.00	-	-	195.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า เซรามิกสีขาว สีโครเมียม (แบบก้านโยกหรือก้านหมุน)	1.00	ชุด	288.00	288.00	-	-	288.00	
	- ก๊อกน้ำเดี่ยวสีผสมน้ำ คอนกรีต เซรามิกสีขาว	1.00	ชุด	135.00	135.00	25.00	25.00	160.00	
	- ตะแกรงกันกลิ่น สแตนเลสทรงเหลี่ยม หน้าแปลน 3 นิ้ว สำหรับข้อต่อ PVC หน้า 3 นิ้ว สีโครเมียม + ติดตั้ง P-TRAP	1.00	ชุด	330.00	330.00	75.00	75.00	405.00	
	รวมจำนวนสำหรับผู้ผูกพันงาน								
	- ราวรับท่อสแตนเลส DIA. 1 1/2" หน้า 1.2 มม. SUS 304	2.00	ชุด	470.00	940.00	105.00	210.00	1,150.00	
	PLATE STAINLESS พร้อมทุกและปูมปิดหัว (ข้างอ่างล้างหน้า) ตามแบบ								
	- ราวรับโบนวราว ท่อสแตนเลส DIA. 1 1/2" หน้า 1.2 มม. SUS 304	1.00	ชุด	490.00	490.00	70.00	70.00	560.00	
	PLATE STAINLESS พร้อมทุกและปูมปิดหัว ตามแบบ								
	- ราวรับโบนวราว ท่อสแตนเลส DIA. 1 1/2" หน้า 1.2 มม. SUS 304	1.00	ชุด	480.00	480.00	105.00	105.00	585.00	
	PLATE STAINLESS พร้อมทุกและปูมปิดหัว ตามแบบ								
	- สลักยึดผนังห้องน้ำชาย (รายละเอียดตามแบบกำหนด)	1.00	ชุด	290.00	290.00	-	-	290.00	
	- สลักยึดผนังห้องน้ำหญิง (รายละเอียดตามแบบกำหนด)	1.00	ชุด	290.00	290.00	-	-	290.00	
	- สลักยึดผนังห้องน้ำผู้ผูกพันงาน (รายละเอียดตามแบบกำหนด)	1.00	ชุด	95.00	95.00	-	-	95.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม,งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง
 สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง
 เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
2.5	อาคารห้องน้ำ AR2 หลังที่ 2								
	2.5.1 งานผนังเหล็ก								
	- งานผูกตั้งคา กระเบื้องหลังคาคอนกรีต แบบกว้าง	74.20	ตร.ม.	550.00	40,810.00	80.00	5,936.00	46,746.00	
	- ครอนสัน ครอนข้าง สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต แบบกว้าง	23.50	ม.	230.00	5,405.00	80.00	1,880.00	7,285.00	
	- ตะปูเกลียว ปิดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต	925.00	ตัว	1.50	1,387.50	-	-	1,387.50	
	- ชุดอุปกรณ์ยึดรอรระบบแห้ง (Drytech system)	1.00	ชุด	1,860.00	1,860.00	-	-	1,860.00	
	- อีแกน ค.ส.ล.	5.72	ม.	150.00	858.00	-	-	858.00	
	- เองชายไม้สังเคราะห์ 1"x6"	38.00	ม.	45.00	1,710.00	73.00	2,774.00	4,484.00	
	- ไม้คอมไมสังเคราะห์ 1"x8"	38.00	ม.	60.00	2,280.00	73.00	2,774.00	5,054.00	
	- ไม้เชิงชายอลูมิเนียม รายละเอียดตามแบบกำหนด	31.80	ม.	250.00	7,950.00	-	-	7,950.00	
	- ค้ำยัน รายละเอียดตามแบบกำหนด	8.00	ชุด	800.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
	- ยอดจั่วไม้อลูมิเนียม รายละเอียดตามแบบกำหนด	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	2.5.2 งานฝ้าเพดานและพาดาน								
	- C1 ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด ทนไม่น้อยกว่า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ชนิดแผ่นธรรมดา โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00#	28.00	ตร.ม.	120.00	3,360.00	75.00	2,100.00	5,460.00	
	- C2 ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้นและระบายอากาศ พร้อมตาข่ายกันแมลง ขนาด 4 มม. 60X120 ซม. ฉาบเรียบ ทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	27.80	ตร.ม.	150.00	4,170.00	92.00	2,557.60	6,727.60	
	2.5.3 งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐ ชนิดมีรู 4 รู ขนาดประมาณ 6x17x6.5 ซม. (หนาครึ่งแฉง)	65.92	ตร.ม.	238.00	15,688.96	94.00	6,196.48	21,885.44	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม,งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	- โถงน้ำมีราบน้ำดื่มมีหม้อน้ำพร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	450.00	900.00	11,900.00	
	- ชุดสายมีดชำระ	2.00	ชุด	350.00	700.00	70.00	140.00	840.00	
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝักเคาน์เตอร์	2.00	ชุด	890.00	1,780.00	450.00	900.00	2,680.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	198.00	396.00	-	-	396.00	
	- ตะล่อนอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	98.00	196.00	-	-	196.00	
	- ชุดท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	208.00	416.00	-	-	416.00	
	- โถปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	450.00	900.00	5,900.00	
	- ฝั้วชำระโถปัสสาวะชาย แบบกด	2.00	ชุด	478.00	956.00	-	-	956.00	
	- ชุดท่อน้ำทิ้งโถปัสสาวะชาย PVC.	2.00	ชุด	548.00	1,096.00	-	-	1,096.00	
	- แผงกั้นโถปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	170.00	340.00	3,340.00	
	- ก๊อกน้ำติดผนัง	1.00	อัน	105.00	105.00	25.00	25.00	130.00	
	- สติ๊กเกอร์ 2 ทาง	2.00	ตัว	139.00	278.00	35.00	70.00	348.00	
	- สติ๊กเกอร์ 1 ทาง	2.00	ตัว	109.00	218.00	35.00	70.00	288.00	
	- ห้องน้ำสำเร็จรูป 30MM WILLY/ELITE/PERSTOP (แบบดื่มพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	800.00	800.00	15,800.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป 30MM WILLY/ELITE/PERSTOP (แผ่นกันพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	650.00	650.00	12,650.00	
	- ตะแกรงกันกลิ่น สแตนเลสทรงเหลี่ยม หน้าแปลน 3 นิ้ว สำหรับเชื่อมต่อ	3.00	ชุด	330.00	990.00	75.00	225.00	1,215.00	
	- ตะแกรงกันกลิ่น สแตนเลสทรงเหลี่ยม หน้าแปลน 3 นิ้ว สำหรับเชื่อมต่อ PVC ทน 3 นิ้ว สีโครเมียม + ติดตั้ง P-TRAP	3.00	ชุด	330.00	990.00	75.00	225.00	1,215.00	
	- TOP เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ส. ปูหินแกรนิตดำ กว้าง 0.65 ม.	2.00	ม.	1,450.00	2,900.00	362.00	724.00	3,624.00	
	- TOP ค.ส.ส. ปูหินแกรนิตดำ กว้าง 0.20 ม.	1.90	ม.	580.00	1,102.00	145.00	275.50	1,377.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงส่วนสาธารณะเทศบาลนครศรี

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม,งานสถาปัตยกรรม,งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โครงการ ก่อสร้างส่วนสาธารณะเทศบาลนครศรี

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครศรี

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	(ห้องน้ำหญิง)								
	- โถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำพร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	450.00	1,350.00	17,850.00	
	- ชุดสายฉีดชำระ	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	70.00	210.00	1,260.00	
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังเคาน์เตอร์	3.00	ชุด	890.00	2,670.00	450.00	1,350.00	4,020.00	
	- ก๊อมน้ำอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	198.00	594.00	-	-	594.00	
	- ตะลืออ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	98.00	294.00	-	-	294.00	
	- ชุดท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	208.00	624.00	-	-	624.00	
	- ก๊อมน้ำคั้นผนัง	1.00	อัน	105.00	105.00	25.00	25.00	130.00	
	- สติอปราวส์ 2 ทาง	3.00	ตัว	139.00	417.00	35.00	105.00	522.00	
	- สติอปราวส์ 1 ทาง	2.00	ตัว	109.00	218.00	35.00	70.00	288.00	
	- ห้องน้ำสำเร็จรูป 30MMFF WALLY/ELITE/PERSTOP (แบบเต็มห้องพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	800.00	800.00	15,800.00	
	- สมัฟพร้อมน้ำสำเร็จรูป 30MMFF WALLY/ELITE/PERSTOP (แบบเต็มพร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	650.00	1,300.00	25,300.00	
	- ตะแกรงกับถัน สมมเลสทรมะเหลี่ยม หม้อแปลง 3 นิ้ว ส้าหรับติดตั้ง PVC ทนฯ 3 นิ้ว ซีโบลีมิม + ติดตั้ง P-TRAP	4.00	ชุด	330.00	1,320.00	75.00	300.00	1,620.00	
	- TOP เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ส. ปูหินแกรนิตดำ กว้าง 0.65 ม.	2.00	ม.	1,450.00	2,900.00	362.00	724.00	3,624.00	
	- TOP ค.ส.ส. ปูหินแกรนิตดำ กว้าง 0.20 ม.	2.80	ม.	580.00	1,624.00	145.00	406.00	2,030.00	
	(ห้องน้ำผู้พิพลาท)								
	- โถส้วมนั่งราบสุขภัณฑ์ชนิดยวประหยัคน้ำ แบบกอบน ระบบ Dual Flush พร้อมฝารองนั่งแบบเบงกับกระเปาะรสีขาว (สุขภัณฑ์สำหรับผู้สูงอายุหรือ ผู้พิพลาท สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 450 มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน 500 มิลลิเมตร	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	450.00	450.00	5,950.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงส่วนราชการณะเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม,งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

ประมาณราคา วันที่ 7 มิถุนายน 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)			
	- ทาสีไม้ละคลีติก 100% ชนิดทาภายนอก เกรดที่ 1 ชนิดกึ่งเงา	90.62	ตร.ม.	56.00	5,074.72	34.00	3,081.08	8,155.80		
	- ทาสีไม้ละคลีติก 100% ชนิดทาภายใน เกรดที่ 2 (สำหรับทาฝ้าเพดาน)	14.35	ตร.ม.	54.00	774.90	30.00	430.50	1,205.40		
2.7	อาคารศาลา 2 AR4 จำนวน 1 หลัง									
	2.7.1 งานบุผนัง									
	- งานบุผนังทาสี กระเบื้องหลังคาคอนกรีต แบบทั่วไป	74.20	ตร.ม.	550.00	40,810.00	80.00	5,936.00	46,746.00		
	- ครอบสัน ครอบข้าง สำหรับกระเบื้องหลังคาคอนกรีต แบบทั่วไป	23.50	ม.	230.00	5,405.00	80.00	1,880.00	7,285.00		
	- ตะปูเกลียว ยึดกระเบื้องหลังคาคอนกรีต	925.00	ตัว	1.50	1,387.50	-	-	1,387.50		
	- ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง (Drytech system)	1.00	ชุด	1,860.00	1,860.00	-	-	1,860.00		
	- ปีกเหล็ก ค.ส.ล.	5.72	ม.	150.00	858.00	-	-	858.00		
	- เชิงชายไม้สังเคราะห์ 1'x6'	38.00	ม.	45.00	1,710.00	73.00	2,774.00	4,484.00		
	- จิตลอนไม้สังเคราะห์ 1'x8'	38.00	ม.	60.00	2,280.00	73.00	2,774.00	5,054.00		
	- ไม้เชิงชายอลูมิเนียม รายละเอียดตามแบบกำหนด	31.80	ม.	250.00	7,950.00	-	-	7,950.00		
	- ค้ำยัน รายละเอียดตามแบบกำหนด	8.00	ชุด	800.00	6,400.00	-	-	6,400.00		
	- ยอดจั่วไม้อลูมิเนียม รายละเอียดตามแบบกำหนด	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00		
	2.7.2 งานฝ้าเพดานและเพดาน									
	- C2 ฝ้าเพดานแผ่นสปรูฟบอร์ด ชนิดกันชื้นและระบายอากาศ	55.80	ตร.ม.	150.00	8,370.00	75.00	4,185.00	12,555.00		
	พร้อมตาข่ายกันแมลง ทน 4 มม. 60X120 ซม. ฉาบเรียบ ทาสี									
	โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี									
	2.7.4 งานภายนอก									
	- งานฉาบปูนเรียบโครงสร้าง (หนา 1.5 ซม.) ฉาบภายนอก	20.60	ตร.ม.	76.00	1,565.60	95.00	1,957.00	3,522.60		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม,งานสถาปัตยกรรม,งานสุขาภิบาล

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
2.11.10	งานลานนั่งพักผ่อน								
	- พื้น 3 งานผิวพื้นโพลีเอทิลีนแข็ง (รวมค่าแรงงาน)	2,224.00	ตร.ม.	1,300.00	2,891,200.00	-	-	2,891,200.00	
2.11.11	งานป้ายสวนสาธารณะ								
	- ตัวหนังสือชุบสังกะสี สูง 1.00 ม. * สวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง * (รวมค่าติดตั้ง)	1.00	งาน	50,600.00	50,600.00	-	-	50,600.00	
	- เหล็กกล่อง 3"X3" ความหนา 3.2 มม.	123.00	กก.	28.70	3,530.10	10.00	1,230.00	4,760.10	
	- เหล็กกล่อง 2"X1" ความหนา 2.3 มม.	229.00	กก.	28.39	6,501.31	10.00	2,290.00	8,791.31	
	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม + สีน้ำมัน 2 ชั้น)	18.00	ตร.ม.	77.00	1,386.00	73.00	1,314.00	2,700.00	
2.11.12	งานแนวรั้ว								
	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐบุฉาบ	253.00	ตร.ม.	93.00	23,529.00	69.00	17,457.00	40,986.00	
	งานชายปูน								
	- งานชายปูนเรียบ (หนา 1.5 ซม.) งานภายนอก	506.00	ตร.ม.	76.00	38,456.00	87.00	44,022.00	82,478.00	
	งานผนังทำผิวทรายล้าง								
	- งานทำผิวทรายล้าง ทนน้ำยาเคื้อบสีกันซึมสูตรน้ำ	33.00	ตร.ม.	313.00	10,329.00	104.00	3,432.00	13,761.00	
	งานทาสี								
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก เกรดที่ 1 ชนิดกึ่งเงา	506.00	ตร.ม.	56.00	28,336.00	34.00	17,204.00	45,540.00	
	งานอื่นๆ								
	- ท่อสนทนเลส ขนาด 2 นิ้ว หนา 1.5 มม.	220.00	ม.	285.00	62,700.00	105.00	23,100.00	85,800.00	
	- ท่อสนทนเลส ขนาด 1 นิ้ว หนา 1 มม.	786.00	ม.	94.00	73,884.00	35.00	27,510.00	101,394.00	
	- ท่อสนทนเลส ขนาด 1/2 นิ้ว หนา 1 มม.	742.00	ม.	55.00	40,810.00	20.00	14,840.00	55,650.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม, งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	- ท่อ PVC Dia 1/2" CLASS 13.5	21.00	ม.	14.13	296.73	-	-	296.73	
	- ค่าข้อต่อ อุปกรณ์ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาดและทาสียูรีเทน รวมค่าแรง ท่อ PVC dia 1/2"	21.00	ม.	16.53	347.13	-	-	347.13	
	3.1.2. งานระบบสุขาภิบาล								
	- ท่อ PVC Dia 2" CLASS 8.5	54.00	ม.	53.03	2,863.62	-	-	2,863.62	
	- ท่อ PVC Dia 4" CLASS 8.5	16.00	ม.	188.55	3,016.80	-	-	3,016.80	
	- ค่าข้อต่อ อุปกรณ์ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาดและทาสียูรีเทน รวมค่าแรง ท่อ PVC dia 2"	54.00	ม.	55.15	2,978.10	-	-	2,978.10	
	- ค่าข้อต่อ อุปกรณ์ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาดและทาสียูรีเทน รวมค่าแรง ท่อ PVC dia 4"	16.00	ม.	196.00	3,136.00	-	-	3,136.00	
	- FCO (Cleanout) ขนาด 4"	2.00	ชุด	210.00	420.00	-	-	420.00	
	- ถึงบ้านน้ำเสียนำบวกรวมและกรองน้ำชนิดไม่เต็มอากาศ 1200 ลิตร	1.00	ถัง	5,990.00	5,990.00	-	-	5,990.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 อาคารร้านค้า ARI จำนวน 2 หลัง								
	4.1.1 สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 1.5 ตร.มม	96.00	เมตร	6.29	603.84	5.00	480.00	1,083.84	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 2.5 ตร.มม	180.00	เมตร	9.27	1,668.60	7.00	1,260.00	2,928.60	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 16 ตร.มม	20.00	เมตร	58.47	1,169.40	20.00	400.00	1,569.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม, งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย, งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	- โคม FL1x18W DOWNLIGHT Dia 6" สีงิ้ว/ดิลอย ขอบขาว	22.00	ชุด	825.00	18,150.00	115.00	2,530.00	20,680.00	
	4.2.3 สวิตช์และเต้ารับ								
	- สวิตช์ทางเดียว 15A 250V	6.00	ชุด	80.00	480.00	80.00	480.00	960.00	
	4.2.4 ตู้ควบคุม consumer unit 40 A								
	- ตู้ควบคุม consumer unit 40 A RCBO	2.00	ชุด	3,200.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
	4.3 อาคารศาลา AR3 จำนวน 1 หลัง								
	4.3.1 สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 1.5 ตร.มม	24.00	เมตร	6.29	150.96	5.00	120.00	270.96	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 2.5 ตร.มม	45.00	เมตร	9.27	417.15	7.00	315.00	732.15	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 16 ตร.มม	5.00	เมตร	58.47	292.35	20.00	100.00	392.35	
	- ฟลั PVC 15 มม.	45.00	เมตร	16.25	731.25	20.00	900.00	1,631.25	
	4.3.2 รางโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	- โคม FL1x18W DOWNLIGHT Dia 6" สีงิ้ว/ดิลอย ขอบขาว	8.00	ชุด	825.00	6,600.00	115.00	920.00	7,520.00	
	4.3.3 สวิตช์และเต้ารับ								
	- สวิตช์ทางเดียว 15A 250V	1.00	ชุด	80.00	80.00	80.00	80.00	160.00	
	4.3.4 ตู้ควบคุม consumer unit 40 A								
	- ตู้ควบคุม consumer unit 40 A RCBO	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00	-	-	3,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม งานสถาปัตยกรรม งานสุขาภิบาล ดินพื้และป้องกันอัคคีภัย งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
4.4	อาคารศาลา AR4 จำนวน 1 หลัง								
4.4.1	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 1.5 ตร.มม	24.00	เมตร	6.29	150.96	5.00	120.00	270.96	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 2.5 ตร.มม	45.00	เมตร	9.27	417.15	7.00	315.00	732.15	
	- สายไฟฟ้าชนิด THW 16 ตร.มม	5.00	เมตร	58.47	292.35	20.00	100.00	392.35	
	- ท่อ PVC 15 มม.	45.00	เมตร	16.25	731.25	20.00	900.00	1,631.25	
4.4.2	ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	- โคม FL1x18W DOWNLIGHT Dia 6" ฝังฝ้า/ติดลอย ขอบขาว	8.00	ชุด	825.00	6,600.00	115.00	920.00	7,520.00	
4.4.3	พัดลมระบายอากาศ								
	- พัดลมโคม ขนาด 16 นิ้ว ติดเพดาน	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	400.00	400.00	1,900.00	
4.4.4	สวิทช์และเต้ารับ								
	- สวิทช์ทางเดียว 15A, 250V	1.00	ชุด	80.00	80.00	80.00	80.00	160.00	
4.4.5	ตู้ควบคุม consumer unit 40 A								
	- ตู้ควบคุม consumer unit 40 A RCBO	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
4.5	งานระบบไฟฟ้าภายนอก								
4.5.1	ตู้โคมสเตนเดอร์ MCB อุปกรณ์ครบชุด (รวมค่าติดตั้ง)	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
4.5.2	ตู้โคมไฟฟ้ายอดอุปกรณ์ครบชุด (รวมค่าติดตั้ง)	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	-	-	3,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม,งานสถาปัตย์กรรม,งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
4.5.3	เสาไฟ Post top สูง 12 เมตรอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	30,000.00	180,000.00	2,000.00	12,000.00	192,000.00	
4.5.4	เสาไฟกิ่งเดี่ยวสูง 8 เมตร	10.00	ต้น	12,000.00	120,000.00	2,000.00	20,000.00	140,000.00	
4.5.5	เสาไฟกิ่งคู่สูง 8 เมตร	10.00	ต้น	15,000.00	150,000.00	2,000.00	20,000.00	170,000.00	
4.5.6	โคมฉายชนิด LED ขนาด 300 วัตต์	36.00	ชุด	5,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00	
4.5.7	โคมไฟถนนชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ IP66	30.00	ชุด	8,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	
4.5.8	สาย CV ขนาด 150 ตร.มม	280.00	เมตร	590.00	165,200.00	70.00	19,600.00	184,800.00	
4.5.9	สาย CV ขนาด 4x35 ตร.มม	330.00	เมตร	730.00	240,900.00	50.00	16,500.00	257,400.00	
4.5.10	สาย CV ขนาด 4x10 ตร.มม	220.00	เมตร	236.00	51,920.00	35.00	7,700.00	59,620.00	
4.5.11	สาย CV ขนาด 4x6 ตร.มม	110.00	เมตร	120.00	13,200.00	30.00	3,300.00	16,500.00	
4.5.12	สาย VCT ขนาด 2x2.5 ตร.มม	660.00	เมตร	30.00	19,800.00	12.00	7,920.00	27,720.00	
4.5.13	สาย VCT ขนาด 4x2.5 ตร.มม	220.00	เมตร	72.00	15,840.00	14.00	3,080.00	18,920.00	
4.5.14	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง อุปกรณ์ครบชุด (รวมค่าติดตั้ง)	6.00	ชุด	12,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
4.5.15	ท่อ HDPE ขนาด 2 นิ้ว PN6	300.00	เมตร	80.00	24,000.00	22.00	6,600.00	30,600.00	
4.5.16	ท่อ HDPE ขนาด 3 นิ้ว PN6	100.00	เมตร	152.00	15,200.00	27.00	2,700.00	17,900.00	
4.5.17	ท่อ HDPE ขนาด 1 1/2 นิ้ว PN6	200.00	เมตร	51.00	10,200.00	19.00	3,800.00	14,000.00	
4.5.18	ท่อ HDPE ขนาด 1/2 นิ้ว	200.00	เมตร	15.00	3,000.00	18.00	3,600.00	6,600.00	
4.5.19	ท่อโลหะร้อยสายไฟ IMC ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,350.00	1,350.00	5,850.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม, งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ท.พันเอ็ง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ			ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)			
4.5.20	เสาไฟสนามสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตรอุปกรณ์ครบชุด	80.00	ต้น	10,000.00	800,000.00	550.00	44,000.00	844,000.00		
4.5.21	เสาไฟสนามสูงไม่น้อยกว่า 1 เมตรอุปกรณ์ครบชุด	30.00	ชุด	7,000.00	210,000.00	550.00	16,500.00	226,500.00		
3.1	งานภูมิทัศน์									
3.1.1	งานจัดสวน ปูถุภษย์ (รวมค่าแรง)	1,566.00	ตร.ม.	90.00	140,940.00	-	-	140,940.00		
	- หญ้ามาเลเซีย รวม top soil หนา 10 ซม.	6.00	กัม	12,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00		
	3.1.2 งานปลูกต้นไม้ (รวมค่าแรง)	33.00	ต้น	3,500.00	115,500.00	-	-	115,500.00		
	- ต้นอินทผลัมใบเงิน ขนาดลำต้นไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 ม.	9.00	ต้น	2,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00		
	- ต้นศรีตรัง ขนาดลำต้นไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 ม.	25.00	ต้น	2,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00		
	- ต้นขมิ้น ขนาดลำต้นไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 ม.	12.00	ต้น	2,500.00	30,000.00	-	-	30,000.00		
	- ต้นยางนา ขนาดลำต้นไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 ม.	75.00	ต้น	2,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00		
	- ต้นชมพูพันธุ์ทิพย์ ขนาดลำต้นไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 ม.	9.00	ต้น	2,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00		
	- ต้นทุเรียน ขนาดลำต้นไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 ม.	23.00	ต้น	2,200.00	50,600.00	-	-	50,600.00		
	- ต้นแคนา ขนาดลำต้นไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 ม.	7.00	ต้น	2,500.00	17,500.00	-	-	17,500.00		
	- ต้นแคสนียด ขนาดลำต้นไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 ม.	15.00	ต้น	2,500.00	37,500.00	-	-	37,500.00		
	- ต้นประยูรวงศ์ ขนาดลำต้นไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 ม.	11.00	ต้น	2,500.00	27,500.00	-	-	27,500.00		
	- ต้นชัยพฤกษ์ ขนาดลำต้นไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 ม.	21.00	ต้น	2,500.00	52,500.00	-	-	52,500.00		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครศรีฯ

กลุ่มงาน งานโครงสร้างวิศวกรรม, งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครศรีฯ

สถานที่ก่อสร้าง ต.วังขี้เหล็ก อ.เมืองตริัง จ.ศรีฯ

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครศรีฯ

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	- ต้นอินทนิลน้ำ ขนาดลำต้นไม่ต่ำกว่า 3 นิ้ว ความสูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	35.00	ต้น	2,500.00	87,500.00	-	-	87,500.00	
	- ต้นปาล์มต้นไม้	2,810.00	ถุง	25.00	70,250.00	-	-	70,250.00	
	- ไม้ค้ำยัน ขนาดประมาณ 3 นิ้ว ยาว ประมาณ 3.00 ม. (4 อัน/ต้น)	1,124.00	ต้น	40.00	44,960.00	-	-	44,960.00	
	- แผ่นเหล็กปิดโคนต้นไม้ยืนต้น (อัลลอยด์หล่อสำเร็จรูป ขนาด 1.0 ม.X1.0 ม.)	281.00	ต้น	6,900.00	1,938,900.00	-	-	1,938,900.00	
3.2	งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ								
	3.2.1 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- งานชุดดิน	278.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	31,136.00	31,136.00	
	- งานทรายถมอัดแน่น	123.00	ลบ.ม.	532.71	65,523.33	104.00	12,792.00	78,315.33	
	- งานวางระบายน้ำสำเร็จรูป ผิวเรียบ รางยู (รวมค่าแรงติดตั้ง)	285.00	ม.	682.50	194,512.50	-	-	194,512.50	
	- งานฝาเหล็กวางระบายน้ำสำเร็จรูป (รวมค่าแรงติดตั้ง)	285.00	ม.	1,635.00	465,975.00	-	-	465,975.00	
	- งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Dia. 0.40 ม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	194.00	ม.	771.00	149,574.00	-	-	149,574.00	
	- งานบ่อพัก (รวมค่าแรงติดตั้ง)	22.00	ชุด	1,500.00	33,000.00	-	-	33,000.00	
	- งานเชื่อมบ่อพัก ค.ส.ล. เติม	14.00	ชุด	-	-	798.00	11,172.00	11,172.00	
	3.2.2 งานระบบระบายน้ำดื่ม								
	- งานชุดดิน ถมดินหลังท่อ	54.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	6,048.00	6,048.00	
	- งานท่อ HDPE 1 1/2 นิ้ว PE ...100 PN 10	339.00	ม.	35.00	11,865.00	50.00	16,950.00	28,815.00	
	- ค่าข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ HDPE 1 1/2 นิ้ว	1.00	งาน	5,932.50	5,932.50	1,779.75	1,779.75	7,712.25	
	- งานท่อ HDPE 2 นิ้ว PE ...100 PN 10	116.00	ม.	54.00	6,264.00	75.00	8,700.00	14,964.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครศรี

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม,งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครศรี

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองศรี 9.ศรี

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครศรี

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	- ค่าซื้อท่อ อุปกรณ์ท่อ HDPE 1 1/2 นิ้ว	1.00	กม	3,132.00	3,132.00	939.60	939.60	4,071.60	
	- ก๊อกลาน 3/4 นิ้ว	10.00	ชุด	126.17	1,261.70	50.00	500.00	1,761.70	
	3.2.3 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารบริเวณ								
	- งานชุดดิน ผนังหลังท่อ	54.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	6,048.00	6,048.00	
	- งานท่อ HDPE 1 1/2 นิ้ว PE ...100 PN 10	339.00	ม.	35.00	11,865.00	50.00	16,950.00	28,815.00	
	- ค่าซื้อท่อ อุปกรณ์ท่อ HDPE 1 1/2 นิ้ว	1.00	กม	5,932.50	5,932.50	1,779.75	1,779.75	7,712.25	
	- งานท่อ HDPE 2 นิ้ว PE ...100 PN 10	116.00	ม.	54.00	6,264.00	75.00	8,700.00	14,964.00	
	- ค่าซื้อท่อ อุปกรณ์ท่อ HDPE 1 1/2 นิ้ว	1.00	กม	3,132.00	3,132.00	939.60	939.60	4,071.60	
	- ก๊อกลาน 3/4 นิ้ว	10.00	ชุด	126.17	1,261.70	50.00	500.00	1,761.70	
	3.2.4 งานระบบน้ำ								
	- งานชุดดิน ผนังหลังท่อ	15.19	ลบ.ม.	-	-	112.00	1,701.28	1,701.28	
	- งานท่อ HDPE 2 นิ้ว PE ...100 PN 10	78.90	ม.	68.50	5,404.65	40.00	3,156.00	8,560.65	
	- ค่าซื้อท่อ อุปกรณ์ท่อ HDPE 2 นิ้ว	1.00	กม	2,702.33	2,702.33	810.70	810.70	3,513.02	
	- งานท่อ HDPE 3 นิ้ว PE ...100 PN 10	236.70	ม.	108.20	25,610.94	75.00	17,752.50	43,363.44	
	- ค่าซื้อท่อ อุปกรณ์ท่อ HDPE 3 นิ้ว	1.00	กม	12,805.47	12,805.47	3,841.64	3,841.64	16,647.11	
	- ท่อ PVC Dia 4" CLASS 8.5	87.00	ม.	188.55	16,403.85	-	-	16,403.85	
	- ค่าซื้อท่อ อุปกรณ์ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาดและทาสีสียูเรกัน	87.00	ม.	196.00	17,052.00	-	-	17,052.00	
	รวมค่าแรง ท่อ PVC dia 4"								
	- FD. ขนาด 4 นิ้ว	6.00	ชุด	345.00	2,070.00	75.00	450.00	2,520.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วย	เงิน (บาท)	หน่วย	เงิน (บาท)		
	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน				28,717,430.91		4,238,389.92	32,955,820.83	

แบบสรุปค่า ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

กลุ่มงาน/งาน ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

47น อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง

แบบ ปร.4 (ข) ที่ แบบ มีจำนวน

1 หน้า

ประมาณราคา

เมื่อ วันที่ 7 มีนาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนงานที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อและสั่งซื้อ	571,292.00	1.0700	611,228.94	
2	ส่วนงานที่ 2 ค่าดำเนินการติดตั้งระบบหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 250 KVA	108,296.00	-	108,296.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินจ่ายล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ MLR 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				
	รวมค่าก่อสร้าง	(จัดแนบหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าร้อยยี่สิบสี่บาทเก้าสิบสี่สตางค์)		719,524.94	
	คิดเป็นเงินประมาณ			719,524.94	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง ตามคำสั่งเทศบาลนครตรัง ที่ 25/2567 ลงวันที่ 5 มกราคม 2567

(นายวิชา อองศารา) ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายขนิษฐ แก้วน้ำ) สถาปนิกปฏิบัติการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอริฎ ชัยมาตสิริกุล) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุวาทิ เต่นยุคดี) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธีรเดช ศรีแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ
รายการประมาณราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ
สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองพังง จ.พังง
เจ้าของโครงการ เทศบาลนครพังง

แบบเลขที่ 37 / 2563.18

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 7 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
1	งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 250 KVA 33 KV 3 PHSAE มอก. - หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 250 KVA 33 KV 3 PHSAE มอก. - เสาคัดต่อไฟฟ้าแรงสูง (เสารวม 3 ต้น) + ชุดนั่งรับหม้อแปลง	1.00	ชุด	266,000.00	266,000.00	-	-	266,000.00	
2	งานระบบน้ำ - ฝ้าบัวพลาสติก ขนาด 1 นิ้ว - บิ๊บบ้อ๊ตไมติ 2HP (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	1.00	ชุด	259,892.00	259,892.00	-	-	259,892.00	
3	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวรรายละเอียดตามแบบกำหนด)	37.00	ชุด	850.00	31,450.00	-	-	31,450.00	
		1.00	ชุด	10,900.00	10,900.00	-	-	10,900.00	
		1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน							571,242.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม,งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร และกลุ่มงานที่ 3 งานภูมิทัศน์

โครงการ ก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครศรี

สถานที่ก่อสร้าง ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

เจ้าของโครงการ เทศบาลนครศรี

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1 เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด รายการนี้

1.1 เนื่องจากโครงการฯ มีการออกแบบโครงสร้างใช้เสาเข็มรับน้ำหนัก จึงจำเป็นต้องมีการเจาะสำรวจดิน (BORING TEST) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการใช้คำนวณหาความยาวของเสาเข็ม

1.2 โครงการฯ มีการใช้เสาเข็มเป็นจำนวนมาก จึงจำเป็นต้องทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (SEISMIC TEST) และทดสอบกำลังรับน้ำหนักที่เสาเข็มสามารถรับน้ำหนักได้จริง (DYNAMIC LOAD TEST)

2 รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	- งานเจาะทดสอบดิน (BORING TEST) จำนวน 12 หลุม	156,000.00	
	- งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (SEISMIC TEST) จำนวน 347 ต้น	34,700.00	
	- งานทดสอบกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็ม (DYNAMIC LOAD TEST) จำนวน 7 ต้น	72,800.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ	263,500.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	263,500.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างสวนสาธารณะเทศบาลนครศรี ตามคำสั่งเทศบาลนครศรี ที่ 25/2557 ลงวันที่ 5 มกราคม 2567

(นายอริช อองศาธา) ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชนันธร แก้วนา) สถาปนิกปฏิบัติการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอริฐ ชัยมาศศิริกุล) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุวาทิ แทนสุภณ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธีรเดช ศรีแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการกำหนดราคากลาง

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)**

กลุ่มงาน งานโครงสร้างวิศวกรรม, งานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย ,งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
รายการประมาณราคาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
แบบเลขที่ 37 / 2563.18

สถานที่ก่อสร้าง ด.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง
เจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 7 มีนาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	- งานเจาะทดสอบดิน (BORING TEST) - งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (SEISMIC TEST) - งานทดสอบกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็ม (DYNAMIC LOAD TEST)	12.00 347.00 7.00	หลุม ต้น ต้น	156,000.00 34,700.00 72,800.00	
	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน			263,500.00	

หมายเหตุ วิธีคิดค่าใช้จ่ายพิเศษ
 ค่าเจาะทดสอบดิน (BORING TEST) จำนวน 1 หลุม = 13,000 บาท
 ค่าทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (SEISMIC TEST) จำนวน 1 ต้น = 100 บาท
 ค่าทดสอบกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็ม (DYNAMIC LOAD TEST) จำนวน 1 ต้น = 10,400 บาท

สูตรการคิด Factor F

$$\text{ค่า Factor F} = D - ((D-E) * ((A-B)/(C-B)))$$

ค่างานต้นทุน (A)	=	32,955,820.83	บาท
ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่ต่ำกว่า (B)	=	30,000,000	บาท
ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่สูงกว่า (C)	=	40,000,000	บาท
ค่าFactor Fในช่วงนั้นที่ต่ำกว่า (D)	=	1.2181	
ค่าFactor Fในช่วงนั้นที่สูงกว่า (E)	=	1.2177	

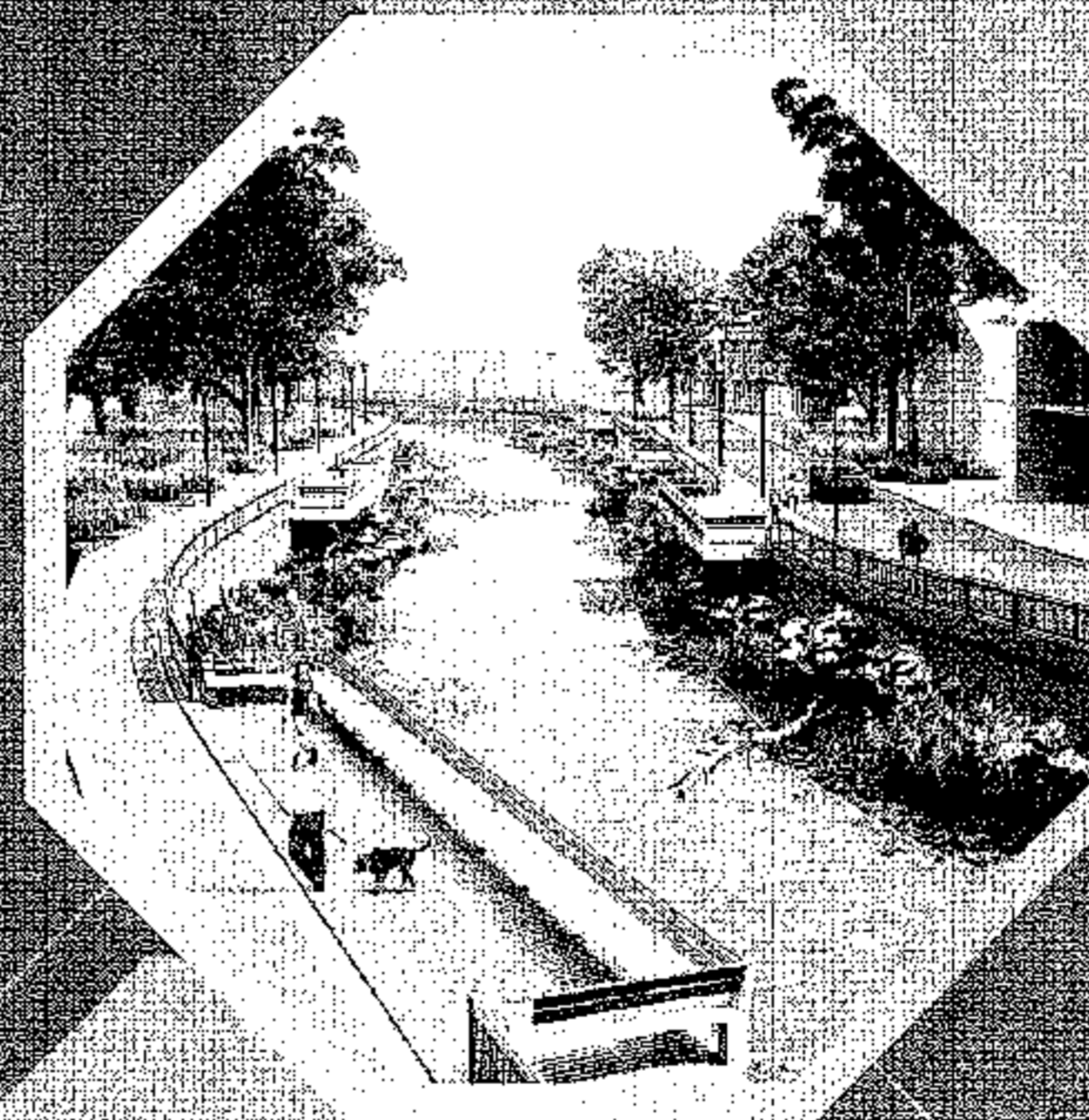
ค่า Factor F	=	1.2179
---------------------	---	---------------



ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียด โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

04

รายงานและเอกสารประกอบการออกแบบรายละเอียด จังหวัดตรัง
เอกสารประกวดราคาหมายเลข 3
"แบบก่อสร้าง"



เสนอโดย



บริษัท ซีดี แพลน (ซีพีเอส) จำกัด

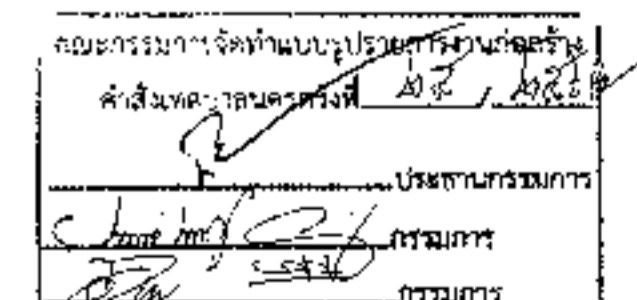


บริษัท ฟิสท์ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท อินเทลแพลน จำกัด

3.โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง
ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง



โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

สำนักสถาปัตยกรรม กรมโยธาธิการและผังเมือง

กระทรวงมหาดไทย

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง



สำนักสถาปัตยกรรม
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง

ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

LA : งานภูมิสถาปัตยกรรม (จำนวนแผ่น34... แผ่น)
ST : งานวิศวกรรมโครงสร้าง (จำนวนแผ่น12..... แผ่น)
EE : งานระบบไฟฟ้า (จำนวนแผ่น6..... แผ่น)
SN : งานระบบสุขาภิบาล (จำนวนแผ่น4..... แผ่น)
AR : งานสถาปัตยกรรม (จำนวนแผ่น74..... แผ่น)

(จำนวนแผ่นรวม132..... แผ่น)

เลขที่แบบ 37/2563.18

เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ
ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบ
รายละเอียดโครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน
อำเภอเมือง จังหวัดตรัง
สัญญาเลขที่ 37/2563

โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง	จำนวน
LA : งานภูมิสถาปัตยกรรม	34 แผ่น
ST : งานวิศวกรรมโครงสร้าง	12 แผ่น
EE : งานระบบไฟฟ้า	6 แผ่น
SN : งานระบบสุขาภิบาล	4 แผ่น
AR : งานสถาปัตยกรรม	74 แผ่น

AR2 : แผนสถาปัตยกรรม อาคารสองชั้น (AR-2)	จำนวน
AR2001AR2 : แผนสถาปัตยกรรม	1 แผ่น
AR2002AR2 : แผนสถาปัตยกรรม	0 แผ่น
AR2003AR2 : แผนวิศวกรรมโครงสร้าง	3 แผ่น
AR2004AR2 : แผนวิศวกรรมไฟฟ้า	1 แผ่น
AR2005AR2 : แผนวิศวกรรมสุขาภิบาล	2 แผ่น

AR3 : แผนสถาปัตยกรรม อาคารสามชั้น (AR-3)	จำนวน
AR3001AR3 : แผนสถาปัตยกรรม	1 แผ่น
AR3002AR3 : แผนสถาปัตยกรรม	0 แผ่น
AR3003AR3 : แผนวิศวกรรมโครงสร้าง	3 แผ่น
AR3004AR3 : แผนวิศวกรรมไฟฟ้า	1 แผ่น

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปเล่มโครงการ
คำชี้แจงแบบก่อสร้าง 37/2563
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



ที่ตั้งโครงการ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

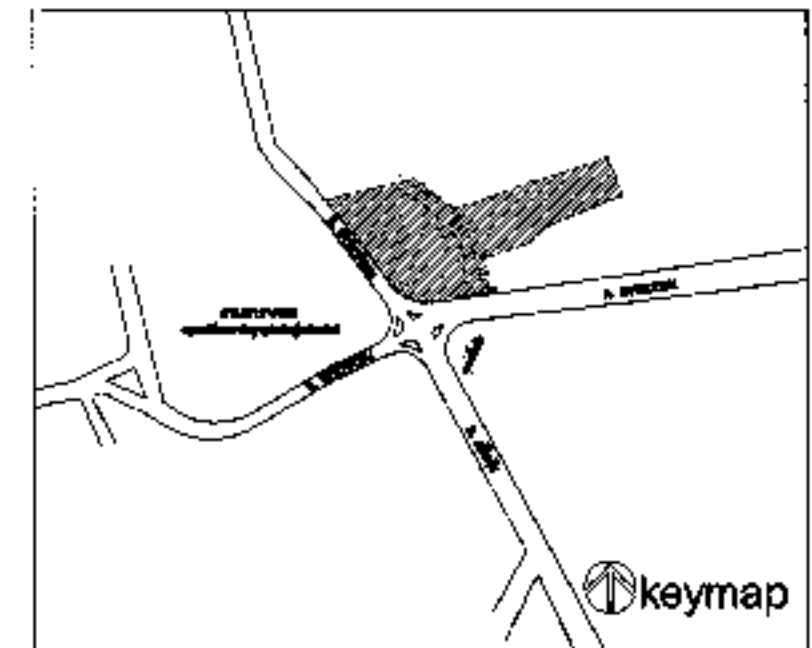


แผนที่ประเทศไทย

โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง



ผังแสดงที่ตั้งโครงการ



ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	ผู้จัดทำ
1			
2			



ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียด โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

บ.จีทีแพลนโปรเฟสชันแนล จำกัด CITY PLAN PROFESSIONAL CO.,LTD.

บ.ฟิสยูท เทคโนโลยี จำกัด PHISUT TECHNOLOGY PHISUT TECHNOLOGY CO.,LTD.

บ.อินเทลแพลน จำกัด INTELLPLAN CO.,LTD.

แบบโครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	เลขประจำตัวประชาชน	รูปถ่าย
สถาปนิก	ดร.ศิลา ชูธรรมรัตน์ ๑-๓๐ ๘๐๘		
	นายวิเชียร ชินบุตร ๓-๓๐ 14362		
	นายอนุชา นามวงษ์ ๓-๓๐ 15786		
	นายสุวัฒน์ ฤทธิ์ ๘-๓๐ 42		
สถาปนิกผังเมือง Urban Designer	นายอนุชา วัฒนศิริ ๓-๓๐ 37		
	นายอนุชา วัฒนศิริ ๓-๓๐ 370		
วิศวกรโครงสร้าง	นายสุวิทย์ สิทธิบุรุษ ๓-17 15		
	นายสมชาย สมสืบ ๓-๓๐ 10067		
	นายสุวิทย์ สมชาติ ๓๘-17 221		
วิศวกรไฟฟ้า	นายสุวิทย์ สมสืบ ๓-๓๐ 14720		
	นายสุวิทย์ วัฒน ๓-๓๐ 17720		
วิศวกรสุขาภิบาล	นายสมชาย สมสืบ ๓-๓๐ 70474		
วิศวกรระบบ			
ผู้จัดทำโครงการ			

วันที่ ๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๓
คำสั่งเทศบาลนครตรังที่ ๓๕๖/๓๕๖๓
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ขนาดหน้า幅	A1-1:100, AS-1:200	แบบเลขที่	37/2563.16
วันที่		วันที่	๐๙-1๐๐

ข้อกำหนดและขอบเขตงาน/แผนที่ 1

หมวดที่ 1 วัตถุประสงค์และขอบเขตของงาน

1. โครงการพัฒนาพื้นที่ศูนย์สุขภาพวิถีชีวิตตาม 4 อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา ประกอบด้วย:
 - 1.1 โครงการปรับปรุงอาคารของหน่วยงานราชการ จำนวนสี่ห้อง จำนวนหนึ่ง จังหวัดฉะเชิงเทรา ประกอบด้วย:
 - 1.1.1 งานรื้อถอน ปรับปรุงอาคาร
 - 1.1.2 งานปรับปรุงอาคารเพื่อรองรับการบริการประชาชน
 - 1.2 งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณศูนย์สุขภาพวิถีชีวิต ประกอบด้วย:
 - 1.2.1 งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณศูนย์สุขภาพวิถีชีวิต
 - 1.2.2 งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณศูนย์สุขภาพวิถีชีวิต
- 1.3 งานสถาปัตยกรรม ประกอบด้วย:
 - 1.3.1 งานสถาปัตยกรรม ประกอบด้วย:

AR1 : แผนสถาปัตยกรรม อาคารร้านค้า (AR-1)	2	หลัง	โครงการหลัก	อาคารร้านค้า
AR2 : แผนสถาปัตยกรรม อาคารร้านค้า (AR-2)	2	หลัง	โครงการหลัก	อาคารร้านค้า
AR3 : แผนสถาปัตยกรรม อาคารร้านค้า (AR-3)	1	หลัง	โครงการหลัก	อาคารร้านค้า
AR4 : แผนสถาปัตยกรรม อาคารร้านค้า (AR-4)	1	หลัง	โครงการหลัก	อาคารร้านค้า
ARS : แผนสถาปัตยกรรม อาคารร้านค้า (AR-5)	1	หลัง	โครงการหลัก	อาคารร้านค้า
 - 1.3.2 งานสถาปัตยกรรม

- 1.4 งานวิศวกรรมและงานระบบ ประกอบด้วย:
 - 1.4.1 วิศวกรรมการไฟฟ้า รับผิดชอบในส่วนงานระบบไฟฟ้า
 - 1.4.2 วิศวกรรมการโยธา รับผิดชอบในส่วนงานโครงสร้าง
- 1.5 งานช่างเทคนิค ประกอบด้วย:
 - 1.5.1 งานช่างเทคนิค
 - 1.5.2 งานช่างเทคนิค
- 1.6 งานช่างเทคนิค ประกอบด้วย:
 - 1.6.1 งานช่างเทคนิค
 - 1.6.2 งานช่างเทคนิค
- 1.7 งานช่างเทคนิค ประกอบด้วย:
 - 1.7.1 งานช่างเทคนิค
 - 1.7.2 งานช่างเทคนิค
- 1.8 งานช่างเทคนิค ประกอบด้วย:
 - 1.8.1 งานช่างเทคนิค
 - 1.8.2 งานช่างเทคนิค
- 1.9 งานช่างเทคนิค ประกอบด้วย:
 - 1.9.1 งานช่างเทคนิค
 - 1.9.2 งานช่างเทคนิค
- 1.10 งานช่างเทคนิค ประกอบด้วย:
 - 1.10.1 งานช่างเทคนิค
 - 1.10.2 งานช่างเทคนิค
- 1.11 งานช่างเทคนิค ประกอบด้วย:
 - 1.11.1 งานช่างเทคนิค
 - 1.11.2 งานช่างเทคนิค

หมวดที่ 2 การปรับปรุงบริเวณก่อสร้าง

- 2.1 การปรับปรุงภูมิทัศน์ ประกอบด้วย:
 - 2.1.1 งานปรับปรุงภูมิทัศน์
 - 2.1.2 งานปรับปรุงภูมิทัศน์
- 2.2 งานปรับปรุงภูมิทัศน์ ประกอบด้วย:
 - 2.2.1 งานปรับปรุงภูมิทัศน์
 - 2.2.2 งานปรับปรุงภูมิทัศน์
- 2.3 งานปรับปรุงภูมิทัศน์ ประกอบด้วย:
 - 2.3.1 งานปรับปรุงภูมิทัศน์
 - 2.3.2 งานปรับปรุงภูมิทัศน์
- 2.4 งานปรับปรุงภูมิทัศน์ ประกอบด้วย:
 - 2.4.1 งานปรับปรุงภูมิทัศน์
 - 2.4.2 งานปรับปรุงภูมิทัศน์
- 2.5 งานปรับปรุงภูมิทัศน์ ประกอบด้วย:
 - 2.5.1 งานปรับปรุงภูมิทัศน์
 - 2.5.2 งานปรับปรุงภูมิทัศน์

หมวดที่ 3 การควบคุมคุณภาพ

- 3.1 แผนและรายการประกอบแบบ ประกอบด้วย:
 - 3.1.1 แผนและรายการประกอบแบบ
 - 3.1.2 แผนและรายการประกอบแบบ
- 3.2 ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ประกอบด้วย:
 - 3.2.1 ระยะเวลาการปฏิบัติงาน
 - 3.2.2 ระยะเวลาการปฏิบัติงาน
- 3.3 วัสดุและวัสดุประกอบ ประกอบด้วย:
 - 3.3.1 วัสดุและวัสดุประกอบ
 - 3.3.2 วัสดุและวัสดุประกอบ
- 3.4 มาตรฐานการปฏิบัติงาน ประกอบด้วย:
 - 3.4.1 มาตรฐานการปฏิบัติงาน
 - 3.4.2 มาตรฐานการปฏิบัติงาน
- 3.5 ควบคุมคุณภาพการปฏิบัติงาน ประกอบด้วย:
 - 3.5.1 ควบคุมคุณภาพการปฏิบัติงาน
 - 3.5.2 ควบคุมคุณภาพการปฏิบัติงาน

- 3.4.4 การบริหารจัดการความเสี่ยง ประกอบด้วย:
 - 3.4.4.1 การบริหารจัดการความเสี่ยง
 - 3.4.4.2 การบริหารจัดการความเสี่ยง
- 3.4.5 การบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย:
 - 3.4.5.1 การบริหารความเสี่ยง
 - 3.4.5.2 การบริหารความเสี่ยง
- 3.4.6 การบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย:
 - 3.4.6.1 การบริหารความเสี่ยง
 - 3.4.6.2 การบริหารความเสี่ยง
- 3.4.7 การบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย:
 - 3.4.7.1 การบริหารความเสี่ยง
 - 3.4.7.2 การบริหารความเสี่ยง
- 3.4.8 การบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย:
 - 3.4.8.1 การบริหารความเสี่ยง
 - 3.4.8.2 การบริหารความเสี่ยง

- 3.5 การบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย:
 - 3.5.1 การบริหารความเสี่ยง
 - 3.5.2 การบริหารความเสี่ยง
- 3.6 การบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย:
 - 3.6.1 การบริหารความเสี่ยง
 - 3.6.2 การบริหารความเสี่ยง
- 3.7 การบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย:
 - 3.7.1 การบริหารความเสี่ยง
 - 3.7.2 การบริหารความเสี่ยง
- 3.8 การบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย:
 - 3.8.1 การบริหารความเสี่ยง
 - 3.8.2 การบริหารความเสี่ยง
- 3.9 การบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย:
 - 3.9.1 การบริหารความเสี่ยง
 - 3.9.2 การบริหารความเสี่ยง
- 3.10 การบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย:
 - 3.10.1 การบริหารความเสี่ยง
 - 3.10.2 การบริหารความเสี่ยง

โครงการจัดทำแบบแปลนโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
คำสั่งเจ้าพนักงานควบคุมการก่อสร้าง
วันที่ 20/05/2564
ประธานกรรมการ
กรรมการ

ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง	รายชื่อ
1			
2			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

คำสั่งเจ้าพนักงานศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่ศูนย์สุขภาพวิถีชีวิตตาม 4 อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

บริษัท เพลนโปรเฟสชั่นเนล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

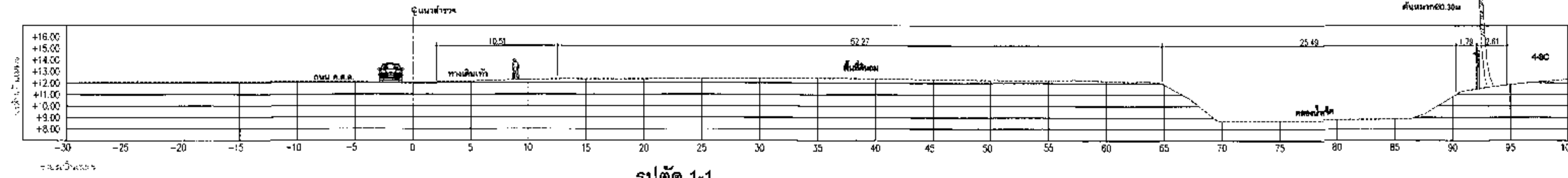
บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN
INTELLPLAN CO., LTD.

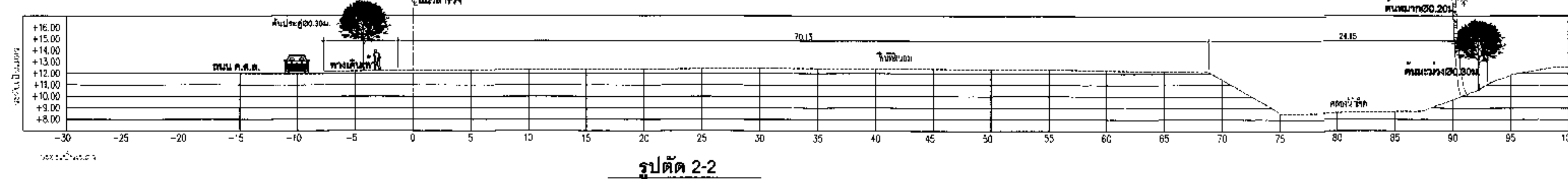
โครงการปรับปรุงศูนย์สุขภาพชุมชนนครฉะเชิงเทรา
สำนักผังเมือง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง	รายชื่อ
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

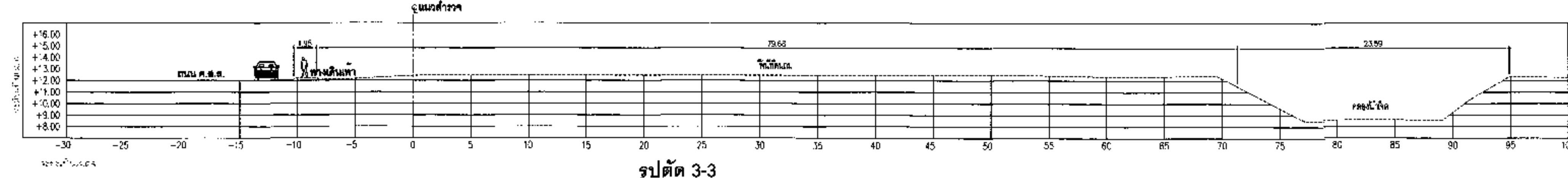
มาตรฐาน : A1-1100, AS-1200
ขนาดหน้ากระดาษ : 37x25.8x18
วันที่ : 04-101



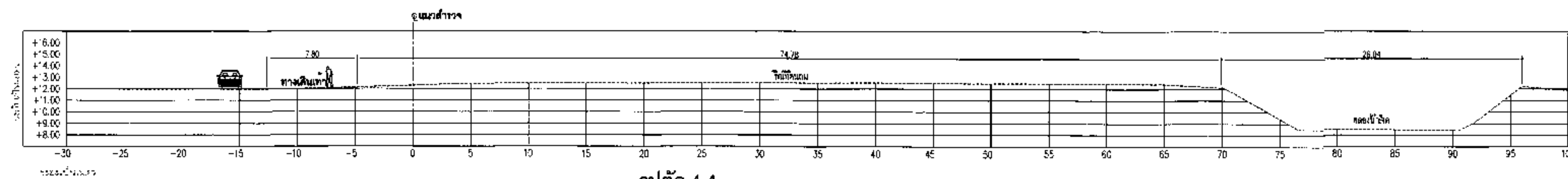
รูปตัด 1-1
SCALE A1-1:250 A3-1:500



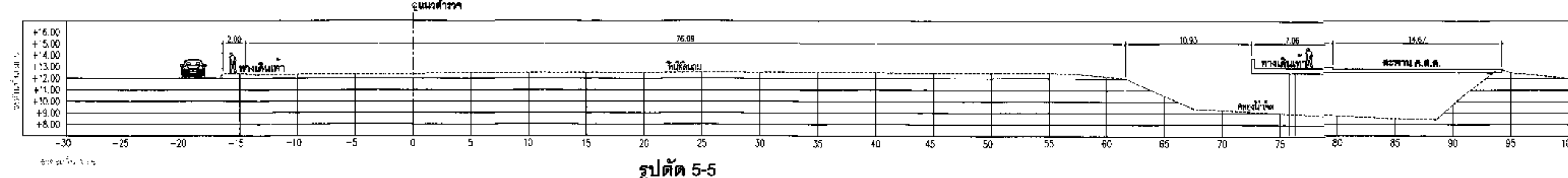
รูปตัด 2-2
SCALE A1-1:250 A3-1:500



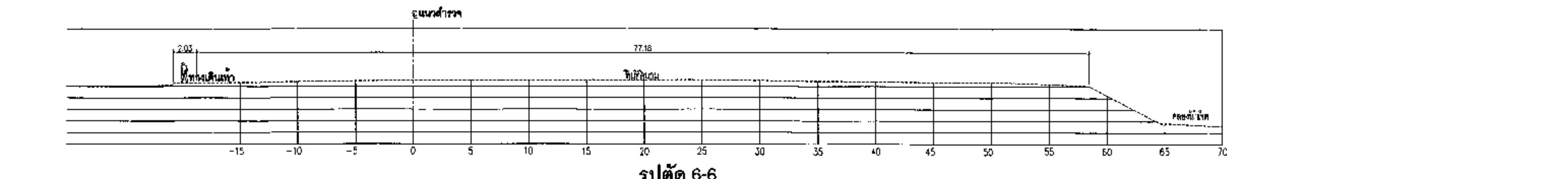
รูปตัด 3-3
SCALE A1-1:250 A3-1:500



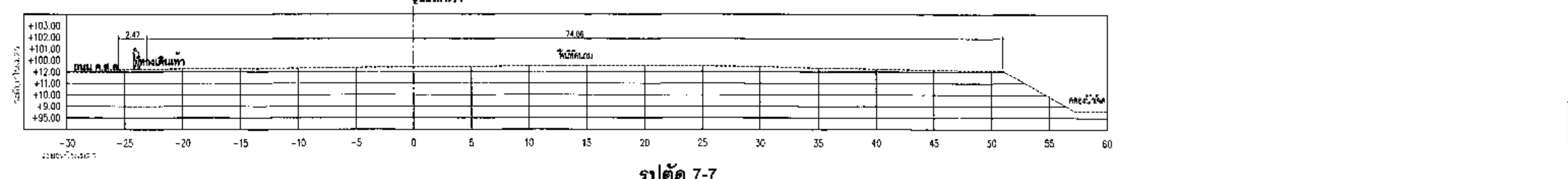
รูปตัด 4-4
SCALE A1-1:250 A3-1:500



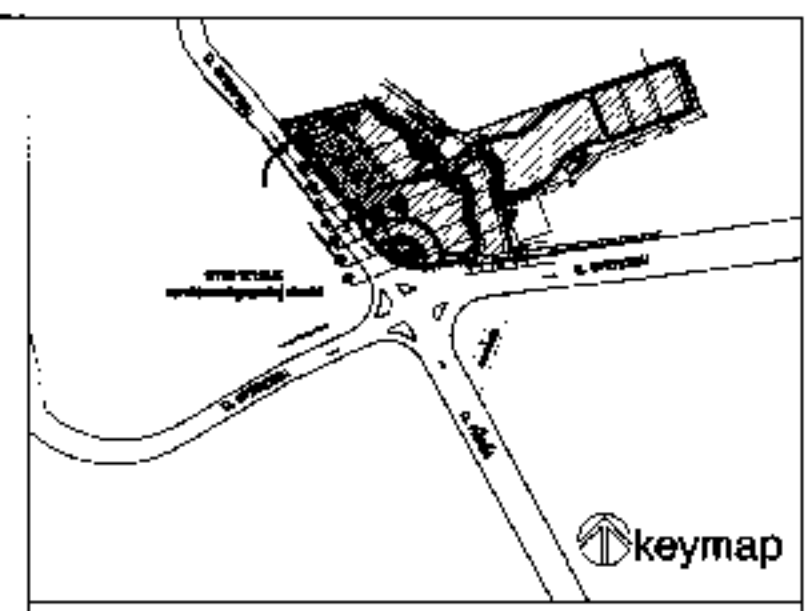
รูปตัด 5-5
SCALE A1-1:250 A3-1:500



รูปตัด 6-6
SCALE A1-1:250 A3-1:500



รูปตัด 7-7
SCALE A1-1:250 A3-1:500



คำนำ	วันที่	ชื่อ	ตำแหน่ง
1			
2			

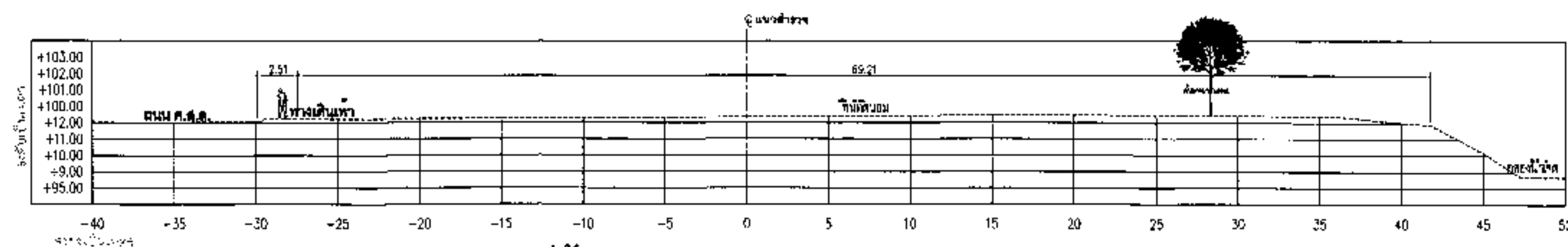
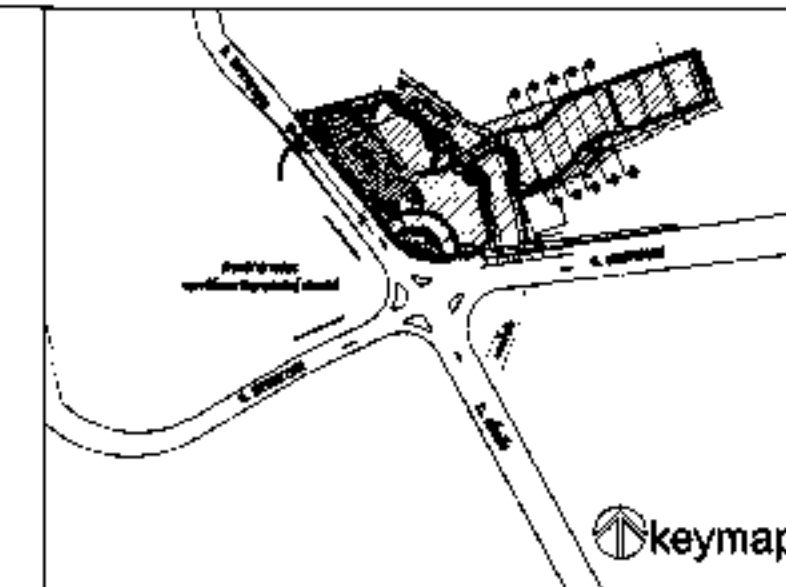


ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียด โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

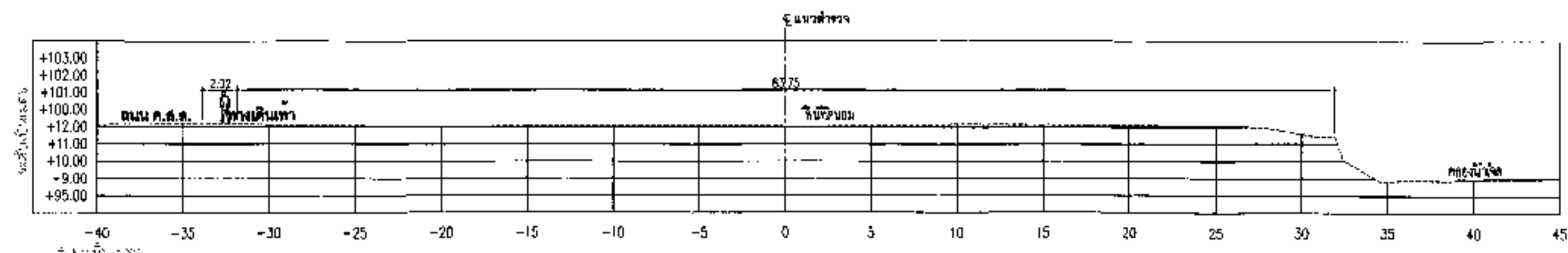
- บริษัท ฟิลลิป โปรเจคชั่น จำกัด (CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.)
- บริษัท ฟิสยู เทคโนโลยี จำกัด (PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.)
- บริษัท อินเทลแพลน จำกัด (INTELLPLAN CO., LTD.)

แบบ	โครงการปรับปรุงถนนสายกรมพัฒนาขนส่งทางบก		
แบบ	ตำบลเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา		
สถานี	สถานี	สถานี	สถานี
ผู้เขียน	ผู้เขียน	ผู้เขียน	ผู้เขียน
ผู้ออกแบบ	ผู้ออกแบบ	ผู้ออกแบบ	ผู้ออกแบบ
วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
สถาปนิก	สถาปนิก	สถาปนิก	สถาปนิก
ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ
ผู้จัดทำ	ผู้จัดทำ	ผู้จัดทำ	ผู้จัดทำ
ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ
ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ
หมายเลข	รูปตัดถนนเมืองสงขลา		
หน้าแผ่น	แผ่นที่	37/2583.18	
วันที่	วันที่	SUN-101	

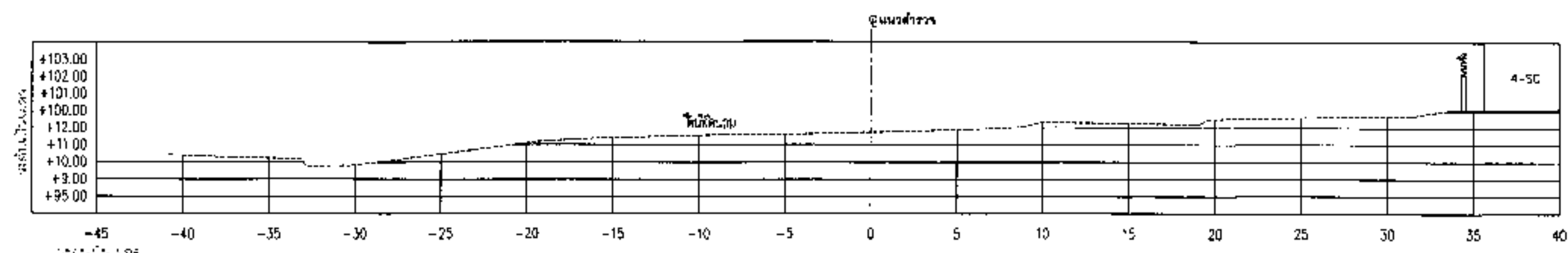
คณะกรรมการจัดทำแบบโครงการงานก่อสร้าง
คำสั่งเทศบาลนครสงขลาที่ ๒๕๔/๒๕๖๒
ประธานกรรมการ
กรรมการ



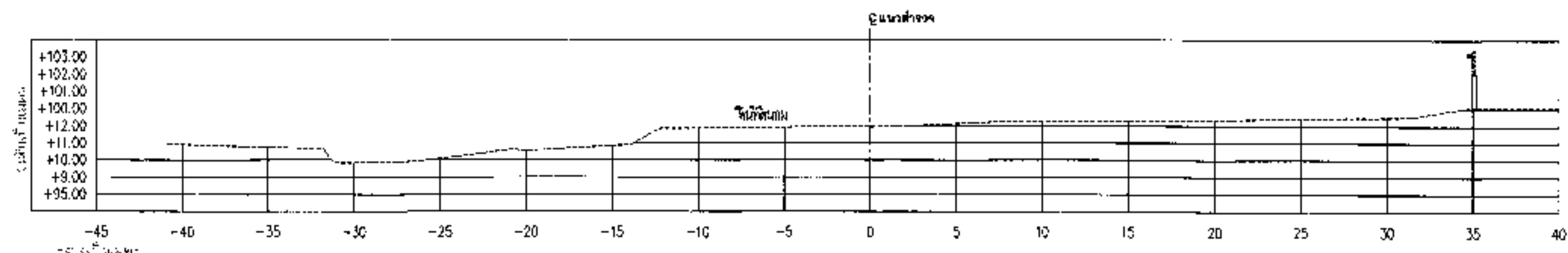
รูปตัด 8-8
SCALE A1-1:250 A3-1:500



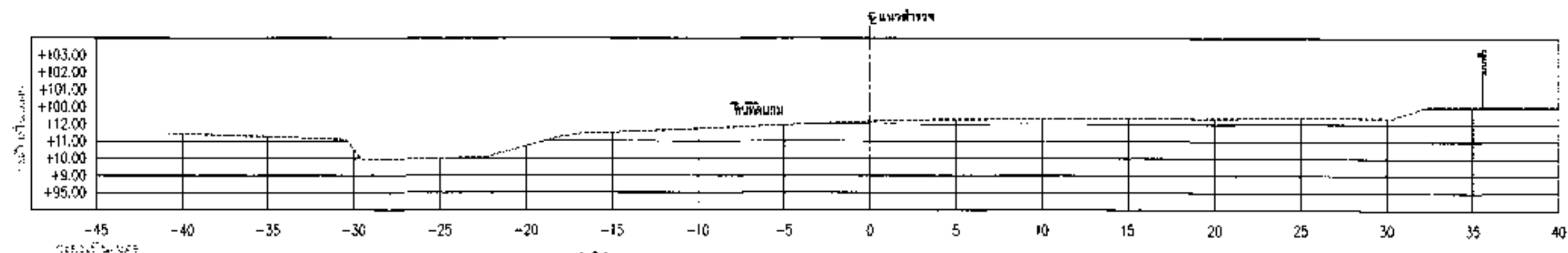
รูปตัด 9-9
SCALE A1-1:250 A3-1:500



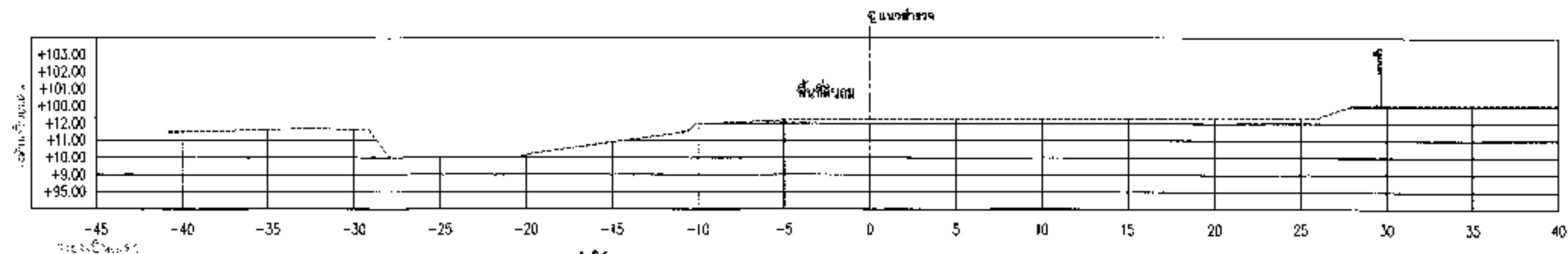
รูปตัด 10-10
SCALE A1-1:250 A3-1:500



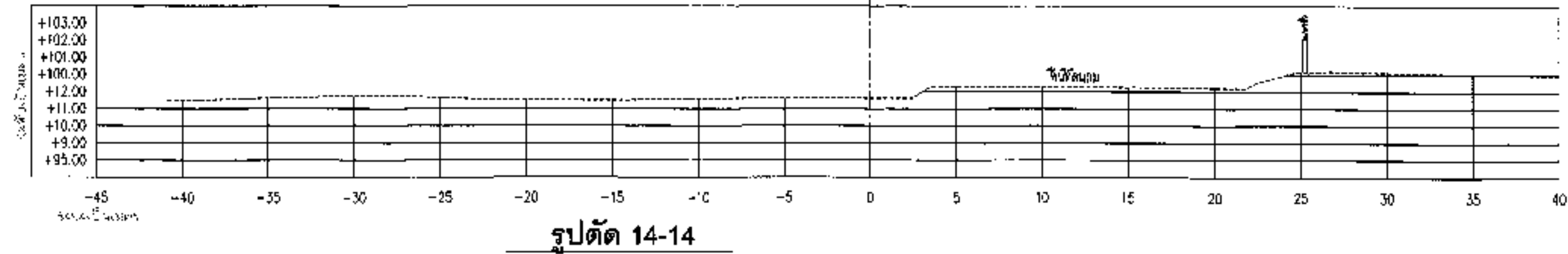
รูปตัด 11-11
SCALE A1-1:250 A3-1:500



รูปตัด 12-12
SCALE A1-1:250 A3-1:500



รูปตัด 13-13
SCALE A1-1:250 A3-1:500



รูปตัด 14-14
SCALE A1-1:250 A3-1:500

กรมการช่างไฟฟ้าแบบบูรณาการกรุงเทพมหานคร
คำสั่งเขตบางพลีครั้งที่ ๕๑๕, ๕๑๖, ๕๑๗
ประธานกรรมการ กรรมการ
[Signatures]

ชั้น	วันที่	รายละเอียด	ตรวจสอบ
1			
2			



กระทรวงมหาดไทย
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

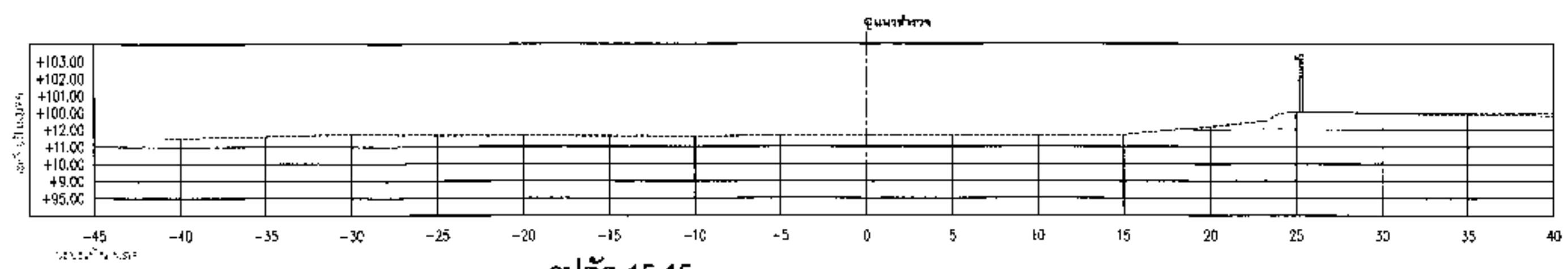
ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียด โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย

- บ.จิติแพลนโปรเฟสชันแนล จำกัด (CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.)
- บ.ฟิสยูท เทคโนโลยี จำกัด (PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.)
- บ.อินเทลแพลน จำกัด (INTELL PLAN CO., LTD.)

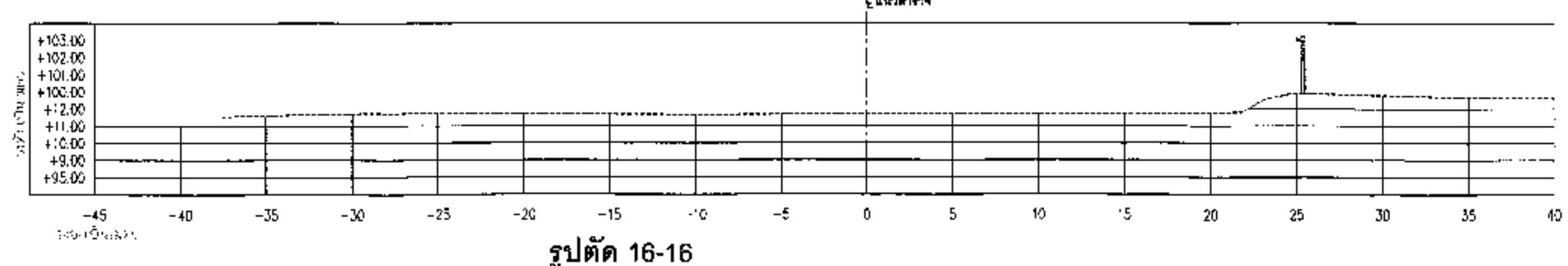
แบบโครงการปรับปรุงถนนสายหลักเขตบางพลี กรุงเทพมหานคร ตำบลใหม่ กรุงเทพมหานคร จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก	ท.วิจิตร ภูชนะนนท์ 9-๒๓ 888 นางวราภรณ์ ชิงหลอม 9-๒๓ 14802 นางอรุณา มาพันธ์ 9-๒๓ 16785 นางณัฏฐพร พลศักดิ์ 8-๒๓ 42	
วิศวกรโยธา	นายประทีป คีรีบุ 9-๒๓ 57 นายสุภากร ภูชนะนนท์ 9-๒๓ 570 นายวิเชียร สัตย์เมฆะ 9-๒๓ 1716 นายประจักษ์ สัตย์เมฆะ ๙๒ 9067 นายจักรกริช สัตย์เมฆะ ๙๒ 17221 นายอัษฎิษฐ์ ฐาปะมาพงศ์ 14720 นายอัษฎิษฐ์ ฐาปะมาพงศ์ ๑๖1 47720	
วิศวกรโยธา	นายประจักษ์ สัตย์เมฆะ ๙๒ 9067 นายจักรกริช สัตย์เมฆะ ๙๒ 17221 นายอัษฎิษฐ์ ฐาปะมาพงศ์ 14720	
วิศวกรโยธา	นายประจักษ์ สัตย์เมฆะ ๙๒ 9067	

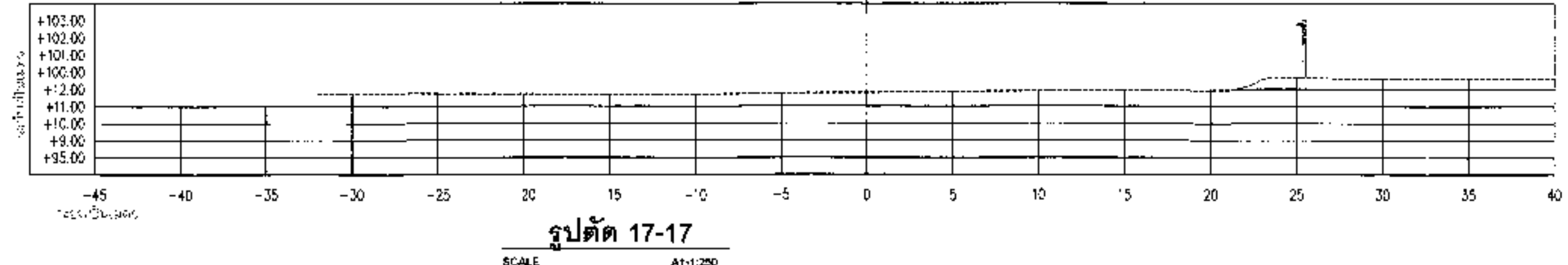
แบบร่าง : 37/268.18
วันที่ : ๘ เม.ย. ๒๕๖๒



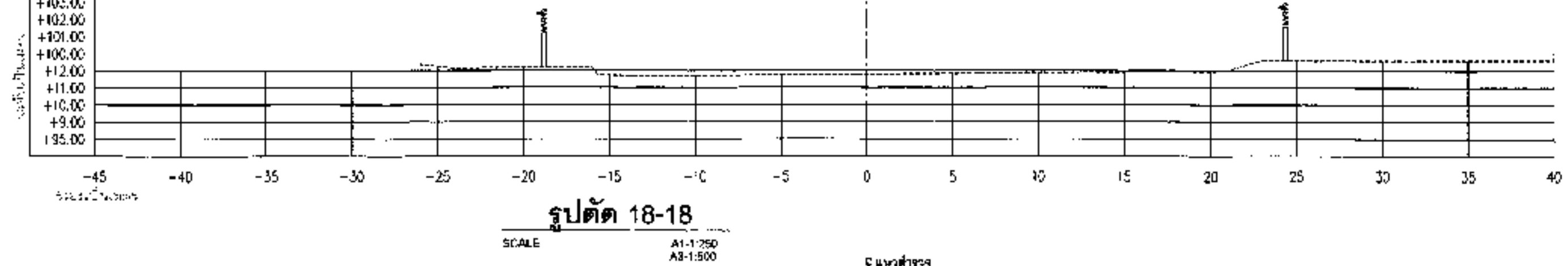
รูปตัด 15-15
SCALE A1-1:250 A3-1:500



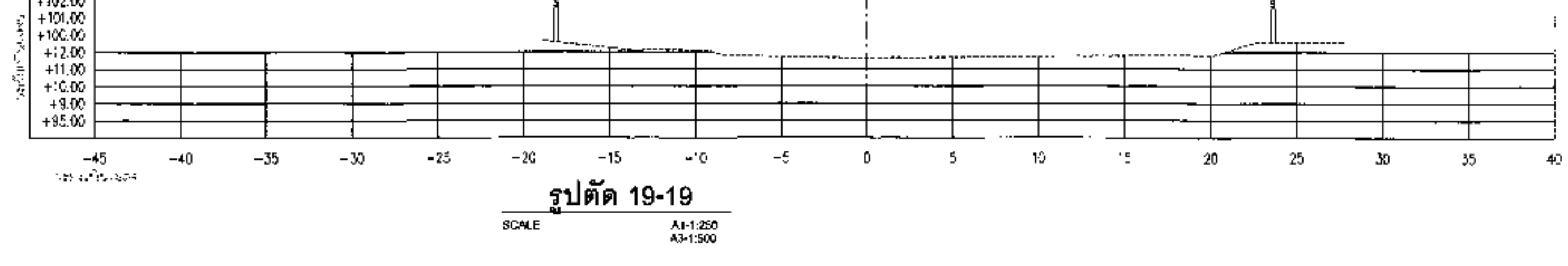
รูปตัด 16-16
SCALE A1-1:250 A3-1:500



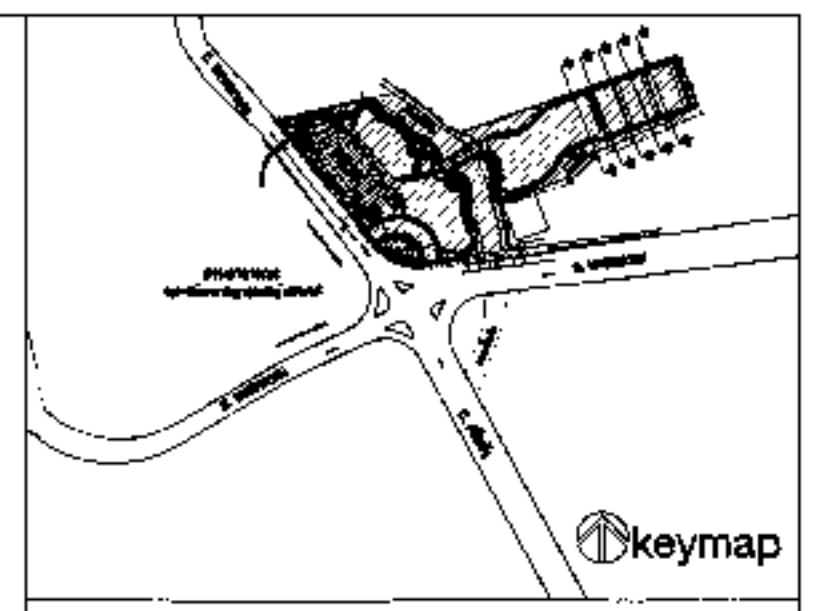
รูปตัด 17-17
SCALE A1-1:250 A3-1:500



รูปตัด 18-18
SCALE A1-1:250 A3-1:500



รูปตัด 19-19
SCALE A1-1:250 A3-1:500



ชั้น	วันที่	รายละเอียด	ผู้จัดทำ
1			
2			



ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่ถนนจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน



รายชื่อ
โครงการปรับปรุงถนนสายการคมนาคมของ
ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ประเภท	ชื่อ	เลขที่	วันที่
สัญญาจ้าง	สัญญาจ้างที่ปรึกษา	ก-๑๑ ๑๒๖	
	สัญญาจ้างที่ปรึกษา	ก-๑๑ ๑๒๖	
	สัญญาจ้างที่ปรึกษา	ก-๑๑ ๑๒๖	
	สัญญาจ้างที่ปรึกษา	ก-๑๑ ๑๒๖	
สัญญาจ้าง	สัญญาจ้างที่ปรึกษา	ก-๑๑ ๑๒๖	
	สัญญาจ้างที่ปรึกษา	ก-๑๑ ๑๒๖	
	สัญญาจ้างที่ปรึกษา	ก-๑๑ ๑๒๖	
	สัญญาจ้างที่ปรึกษา	ก-๑๑ ๑๒๖	
สัญญาจ้าง	สัญญาจ้างที่ปรึกษา	ก-๑๑ ๑๒๖	
	สัญญาจ้างที่ปรึกษา	ก-๑๑ ๑๒๖	
	สัญญาจ้างที่ปรึกษา	ก-๑๑ ๑๒๖	
	สัญญาจ้างที่ปรึกษา	ก-๑๑ ๑๒๖	

โครงการปรับปรุงถนนสายการคมนาคมของ
ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
วันที่ ๒๕/๐๖/๒๕๖๕
นาย [Signature]
ประธานกรรมการ
กรมการ
การจราจร

มาตราส่วน : 1:500
เลขที่ : 372563 18
วันที่ : 25/06/2565
แผ่นที่ : SUP-103

สารบัญแบบภูมิสถาปัตยกรรม สัญลักษณ์ประกอบแบบ 5/1

สารบัญแบบภูมิสถาปัตยกรรม		
แบบเลขที่	แบบเลขที่	มาตราส่วน
	LA-แบบภูมิสถาปัตยกรรมและผังบริเวณ	
	ขนาดทั่วไป	
LA-001	สัญลักษณ์ประกอบแบบ และสารบัญแบบภูมิสถาปัตยกรรม 5/1	1 : 250
LA-002	รายการประกอบแบบภูมิสถาปัตยกรรม / หมายเหตุทั่วไป / หมายเหตุอื่นๆ 5/2	1 : 250
LA-003	รายการประกอบแบบภูมิสถาปัตยกรรม / หมายเหตุอื่นๆ 5/3	1 : 250
LA-004	รายการประกอบแบบภูมิสถาปัตยกรรม / หมายเหตุอื่นๆที่เพิ่มเติมที่ 5/4	1 : 250
LA-005	รายการประกอบแบบภูมิสถาปัตยกรรม / หมายเหตุอื่นๆที่เพิ่มเติมที่ 5/5	1 : 250
LA-100	สัญลักษณ์	1 : 500
LA-101	ผังแบบโครงการ	1 : 500
LA-102	ผังการขึ้นชั้นที่ดิน	1 : 500
LA-103	รูปตัดขวางบริเวณพื้นที่ 1	1 : 250
LA-104	ผังแสดงค่าระดับ และรูปตัดขวางพื้นที่ 1	1 : 500
LA-105	ผังแสดงค่าระดับ และรูปตัดขวางพื้นที่ 1	1 : 200
LA-106	ผังแสดงค่าระดับ และรูปตัดขวางพื้นที่ 2	1 : 200
LA-107	ผังแสดงค่าระดับ และรูปตัดขวางพื้นที่ 3	1 : 250
LA-108	ผังแสดงระดับ	1 : 500
LA-109	ผังแสดงระดับ (ช่วงที่ 1)	1 : 200
LA-110	ผังแสดงระดับ (ช่วงที่ 2)	1 : 200
LA-111	ผังแสดงระดับ (ช่วงที่ 3)	1 : 250
LA-200	รูปตัดหน้าและมุมมองอาคารทั้งหมด	1 : 100
LA-201	รูปตัดหน้าและมุมมองอาคารทั้งหมด	1 : 60
LA-202	แบบขยายที่ 1	1 : 25
LA-203	รูปตัดและมุมมองอาคารประกอบ	1 : 75
LA-204	รูปตัดและมุมมองอาคาร	1 : 75
LA-205	รูปตัดและมุมมองอาคารใหญ่	1 : 75
LA-206	แบบขยายอาคารประกอบ	1 : 60
LA-207	ผังทิศทางบันไดขึ้น	1 : 500
LA-208	ผังทิศทางบันไดลง	1 : 500

สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ	รายละเอียด
	สัญลักษณ์แสดงพื้นที่ปลูก 1. : หมายเหตุปลูก 2. : หมายเหตุปลูก
	สัญลักษณ์แสดงระดับพื้นอาคาร 1. : หมายเหตุระดับพื้นอาคาร 2. : หมายเหตุระดับพื้นอาคาร
	ทิศทางจรด
	สัญลักษณ์แสดงการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุประกอบแบบ
	สัญลักษณ์แสดงค่าระดับขอบทาง 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงค่าระดับคาน้ำฝน 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงค่าระดับที่นั่ง 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงกล่องปลูก 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงค่าระดับน้ำ 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงค่าระดับสระว่ายน้ำ 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงปั๊ม 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงเช็ค 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงขนาด 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงรายละเอียด 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงการเขียนแบบ 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงไม่อยู่ในสัญญา 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงเส้นกึ่งกลาง 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงเส้นต่อ 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงระดับ 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงจุดสูง 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงจุดต่ำ 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงลง 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงระดับน้ำทะเลปานกลาง 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงเส้นระดับพื้นที่เดิม 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงเส้นระดับพื้นที่ใหม่ 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงระดับพื้นที่เดิม 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงระดับพื้นที่ใหม่ 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงท่อระบายน้ำ 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงท่อรับน้ำ 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงบ่อพักน้ำ 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงบ่อสูบลม 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงวาล์ว 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงทิศทางลาด 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ
	สัญลักษณ์แสดงระดับinvertของท่อลอด 1. : หมายเหตุ 2. : หมายเหตุ

สัญลักษณ์ทั่วไป	
PL.	PLANTING AREA
FIN.	FINISH
FL.	FLOOR LEVEL
FG.	FINISHED GRADE
TC.	TOP OF CURB
TW.	TOP OF WALL
TB.	TOP OF BENCH
PB.	PLANTER BOX
WL.	WATER LEVEL
TP.	TOP OF POOL
TS.	TOP OF SWIMMING POOL
BP.	BOTTOM POOL
F.	OVER FLOW POINT
P.	PUMP
CHK.	CHECK
DIM.	DIMENSION
DET.	DETAIL
DWG.	DRAWING
N.C.	NOT IN CONTRACT
C.L.	CENTER LINE
M.L.	MATCH LINE

สัญลักษณ์กำหนดระดับและระนาบ	
EL.	ELEVATION
HP.	HEIGHT POINT
LP.	LOW POINT
DN.	DOWN
MSL.	MEAN SEA LEVEL
(+1.00)	EXISTING CONTOUR LINE
+1.00	PROPOSED CONTOUR LINE
(+1.00)	EXISTING SPOT ELEVATION
+1.00	PROPOSED SPOT ELEVATION
RD.	ROOF DRAIN
DI.	DRAIN INLET
CB.	CATCH BASIN
MH.	MANHOLE
V.	VALVE
S.D.	SLOPE DIRECTION
C.I.	CULVERT INVERT ELEVATION

รายการวัสดุ				
สัญลักษณ์	รายการ			
1	หิน บ.บ. 3 นิ้ว 1 เมตร หนา 10 ซม. สำหรับปูพื้นลาน			
2	หิน บ.บ. 3 นิ้ว 1 เมตร หนา 10 ซม. สำหรับปูพื้นลาน			
3	หิน บ.บ. 3 นิ้ว 1 เมตร หนา 10 ซม. สำหรับปูพื้นลาน			
4	หิน บ.บ. 3 นิ้ว 1 เมตร หนา 10 ซม. สำหรับปูพื้นลาน			
LG	ระบบระบายน้ำที่ฝังรูป ขนาด 0.150x0.30x1.00 ม.			
TC.	TOP OF CURB ระดับสูง 1 เมตร			
FIN.	TOP OF FINISH ระดับพื้นอาคาร			
PA.	PLANTING AREA ปลูกต้นไม้			
รายการสัญลักษณ์				
สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ				
No.	สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน	ราคา
1		หิน บ.บ. 3 นิ้ว 1 เมตร	3.00	8
2		หิน บ.บ. 3 นิ้ว 1 เมตร	3.00	33
3		หิน บ.บ. 3 นิ้ว 1 เมตร	3.00	9
4		หิน บ.บ. 3 นิ้ว 1 เมตร	3.00	25
5		หิน บ.บ. 3 นิ้ว 1 เมตร	3.00	12
6		หิน บ.บ. 3 นิ้ว 1 เมตร	3.00	75
7		หิน บ.บ. 3 นิ้ว 1 เมตร	3.00	9
8		หิน บ.บ. 3 นิ้ว 1 เมตร	3.00	23
9		หิน บ.บ. 3 นิ้ว 1 เมตร	3.00	7
10		หิน บ.บ. 3 นิ้ว 1 เมตร	3.00	15
11		หิน บ.บ. 3 นิ้ว 1 เมตร	3.00	11
12		หิน บ.บ. 3 นิ้ว 1 เมตร	3.00	21
13		หิน บ.บ. 3 นิ้ว 1 เมตร	3.00	35
14		หิน บ.บ. 3 นิ้ว 1 เมตร	3.00	
รายการสัญลักษณ์				
No.	สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน	ราคา
1		หิน บ.บ. 3 นิ้ว 1 เมตร	0.5x1.00 ม.	1,500
หมายเหตุ : หิน บ.บ. 3 นิ้ว 1 เมตร หนา 10 ซม. / 1 คัน				

ลำดับ	วันที่	รายการแก้ไข	เหตุผล
1			
2			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักเทคนิคโยธา
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาคณะและออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่ชุมชนจังหวัดขอนแก่น

บ.จิตต์แพลนโปรเฟสชันนอล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

บ.พิศุทธิ์ เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

บ.อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

แบบ

โครงการปรับปรุงถนนสายเทศบาลนครขอนแก่น
พื้นที่บริเวณถนนสายเทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	ลายเซ็น
นายสมชาย ใจดี	นายกเทศมนตรีเมือง	2565	
นายสมชาย ใจดี	นายกเทศมนตรีเมือง	2565	
นายสมชาย ใจดี	นายกเทศมนตรีเมือง	2565	
นายสมชาย ใจดี	นายกเทศมนตรีเมือง	2565	
นายสมชาย ใจดี	นายกเทศมนตรีเมือง	2565	
นายสมชาย ใจดี	นายกเทศมนตรีเมือง	2565	
นายสมชาย ใจดี	นายกเทศมนตรีเมือง	2565	
นายสมชาย ใจดี	นายกเทศมนตรีเมือง	2565	
นายสมชาย ใจดี	นายกเทศมนตรีเมือง	2565	
นายสมชาย ใจดี	นายกเทศมนตรีเมือง	2565	

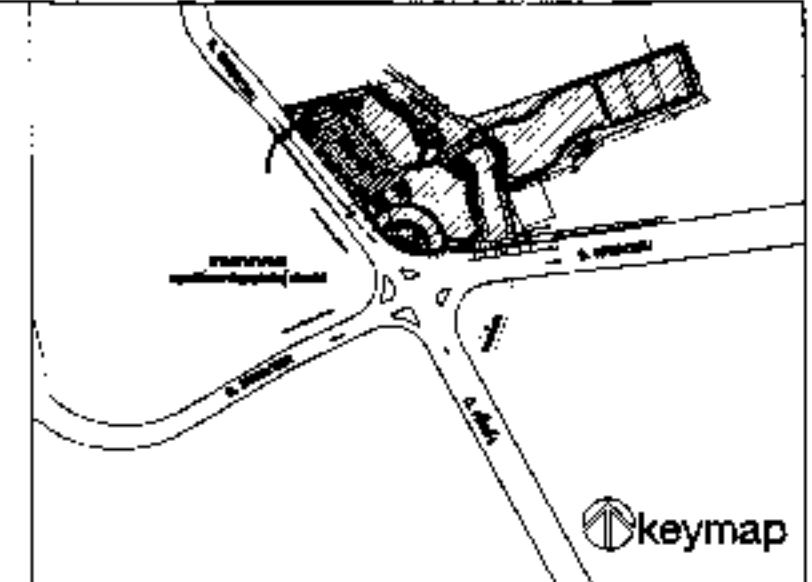
โครงการปรับปรุงถนนสายเทศบาลนครขอนแก่น
พื้นที่บริเวณถนนสายเทศบาลนครขอนแก่น

สัญญาฉบับที่ 1/2565

วันที่ 15/05/2565

นายสมชาย ใจดี

นายกเทศมนตรีเมือง



ลำดับ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
①		ที่จอดรถข้างคันดิน	708 คัน
②		ที่จอดรถทางคันดิน	32 คัน
③		ที่จอดรถบัส	7 คัน
④		ที่จอดรถไฟฟ้าสองเฟส	2 คัน
⑤		ที่จอดรถไฟฟ้าสามเฟส	2 คัน
⑥		ที่จอดรถ	2 คัน
⑦		ที่จอดรถจักรยาน	25 คัน



ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	ผู้ตรวจ
1			
2			



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่ศูนย์จังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

บ. ซิตี้แพลนโปรเฟสชันนอล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.
บ. ฟิสยูที เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.
บ. อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

แบบโครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครสงขลา
ส่วนที่ 1 พื้นที่ฝั่ง อ่าวนามเมือง จังหวัดสงขลา

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
สถาปนิก	ศ. ศ. นพ. สุรเชษฐ์ 9-66 138	วิศวกร	ศ. นพ. สุรเชษฐ์ 9-66 138
ผู้ควบคุม	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785	ช่างสำรวจ	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785
สถาปนิกผู้ออกแบบ	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785	ช่างเขียน	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785
วิศวกรผู้ออกแบบ	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785	ช่างสำรวจ	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785
สถาปนิกผู้ออกแบบ	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785	ช่างเขียน	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785
วิศวกรผู้ออกแบบ	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785	ช่างสำรวจ	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785
สถาปนิกผู้ออกแบบ	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785	ช่างเขียน	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785
วิศวกรผู้ออกแบบ	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785	ช่างสำรวจ	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785
สถาปนิกผู้ออกแบบ	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785	ช่างเขียน	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785
วิศวกรผู้ออกแบบ	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785	ช่างสำรวจ	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785
สถาปนิกผู้ออกแบบ	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785	ช่างเขียน	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785
วิศวกรผู้ออกแบบ	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785	ช่างสำรวจ	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785
สถาปนิกผู้ออกแบบ	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785	ช่างเขียน	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785
วิศวกรผู้ออกแบบ	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785	ช่างสำรวจ	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785
สถาปนิกผู้ออกแบบ	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785	ช่างเขียน	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785
วิศวกรผู้ออกแบบ	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785	ช่างสำรวจ	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 9-66 16785

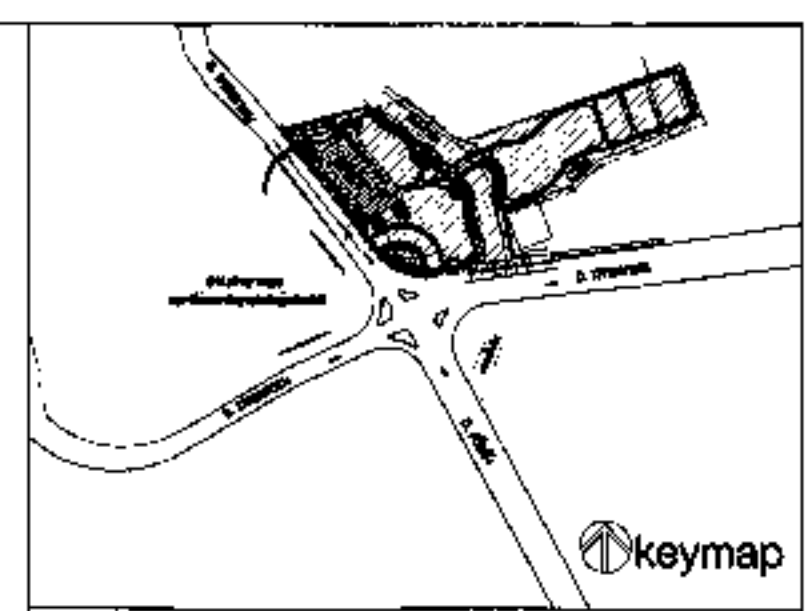
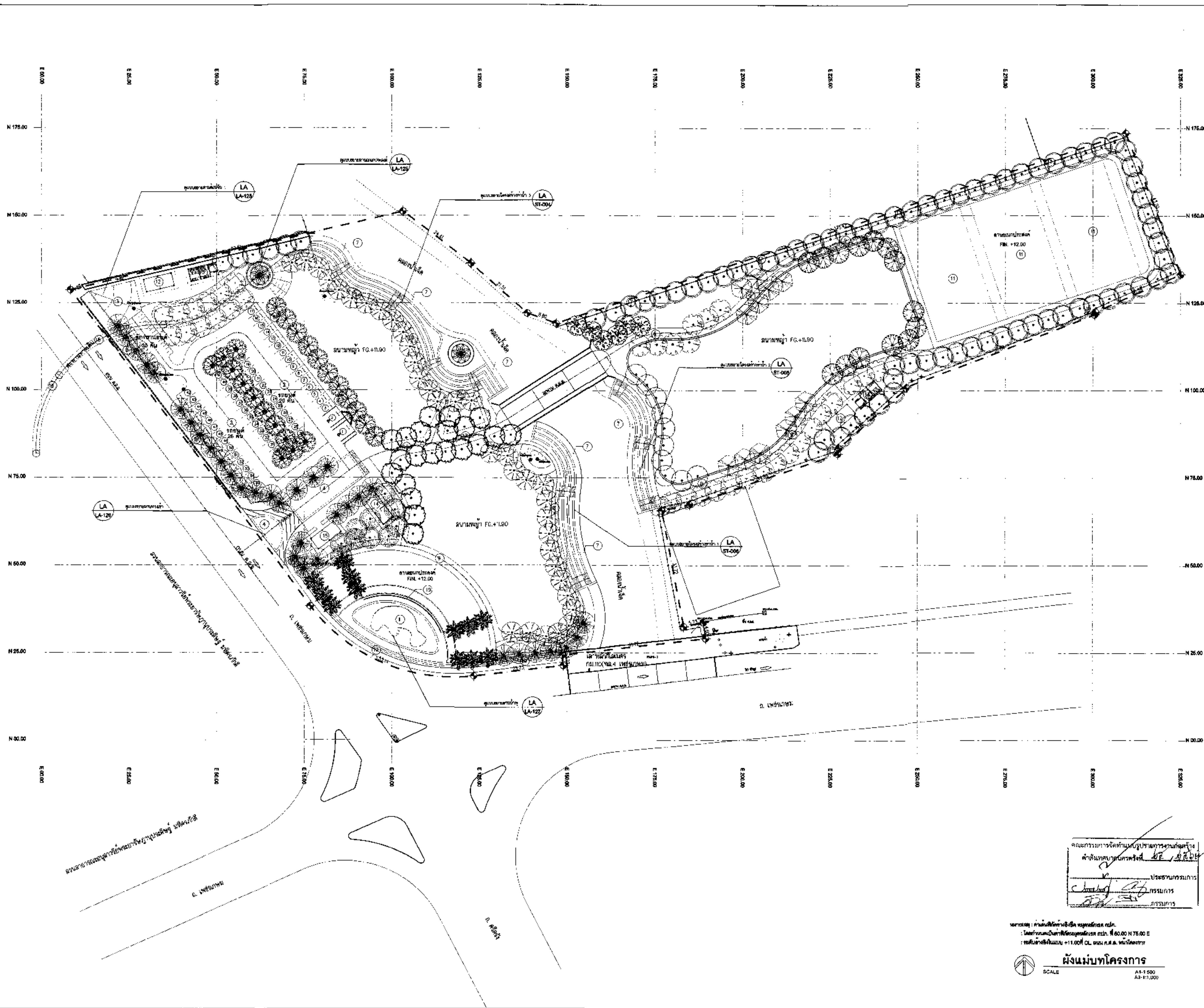
มาตราส่วน : 1:500
แผ่นที่ : 37/2563.18
วันที่ : 25/11/2563

โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครสงขลา
ส่วนที่ 1 พื้นที่ฝั่ง อ่าวนามเมือง จังหวัดสงขลา

วันที่ : 25/11/2563

SCALE: A1=1:500, A3=1:1,000

ผังรื้อถอน



องค์ประกอบโครงการ

เลขที่	รายการ	พื้นที่
1	สวนน้ำและสวนประติมากรรม	LA-000
2	สวนพฤกษศาสตร์	LA-000
3	ลานพักผ่อน-1	LA-000
4	ลานพักผ่อน-2	LA-000
5	ลานพักผ่อน-3	LA-000
6	สนามกีฬา	LA-000
7	ทางเดิน-1	LA-000
8	ทางเดิน-2	LA-000
9	ทางเดิน-3	LA-000
10	ลานจอดรถ	LA-000
11	ที่จอดรถ (AR-1)	LA-000
12	ที่จอดรถ (AR-2)	LA-000
13	อาคารอเนกประสงค์ (AR-3)	LA-000
14	ศาลา (AR-4)	LA-000
15	สะพานลอย (AR-5)	LA-000
16	น้ำพุ	LA-000
17	สวนหย่อม	LA-000
18	บ่อน้ำพุร้อน	LA-000
19	บ่อน้ำพุร้อน	LA-000

ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	ตรวจสอบ
1			
2			



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักพัฒนาโยธากรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
A COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR

คำขออนุญาตก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้าง
และออกใบอนุญาตก่อสร้าง

- คณะผู้จัดทำ
- บริษัทพัฒนาโปรเฟสชั่นล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.
 - บริษัทเทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.
 - บริษัทอินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครเชียงใหม่

พื้นที่โครงการ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

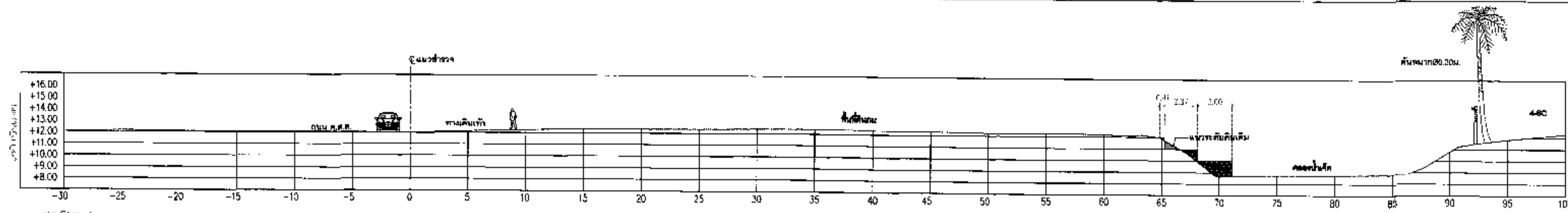
ชื่อ	ตำแหน่ง	รูปถ่าย
สถาปนิก	ศ. ศิวิน อุตสาหกรรมศิลป์ ๖-๓๒ ๘๘๖	
ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ อภิธรรม ๓-๑๓ ๑๕๗๐๕	
สถาปนิก	นายสุวิทย์ สิริสุข ๓-๑๓ ๓๗๑	
วิศวกร	นายวิชาญ อภิธรรม ๓-๑๓ ๑๕๗๐๕	
วิศวกร	นายวิชาญ อภิธรรม ๓-๑๓ ๑๕๗๐๕	
วิศวกร	นายวิชาญ อภิธรรม ๓-๑๓ ๑๕๗๐๕	
วิศวกร	นายวิชาญ อภิธรรม ๓-๑๓ ๑๕๗๐๕	
วิศวกร	นายวิชาญ อภิธรรม ๓-๑๓ ๑๕๗๐๕	
วิศวกร	นายวิชาญ อภิธรรม ๓-๑๓ ๑๕๗๐๕	

ขนาดกระดาษ : A3-1:500
จำนวนแผ่น : 372863.10
วันที่ : LA-101

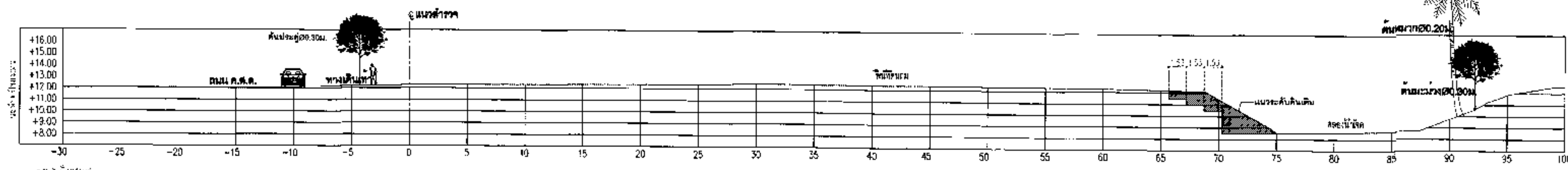
โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครเชียงใหม่
คำขออนุญาตก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้าง
และออกใบอนุญาตก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครเชียงใหม่
คำขออนุญาตก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้าง
และออกใบอนุญาตก่อสร้าง

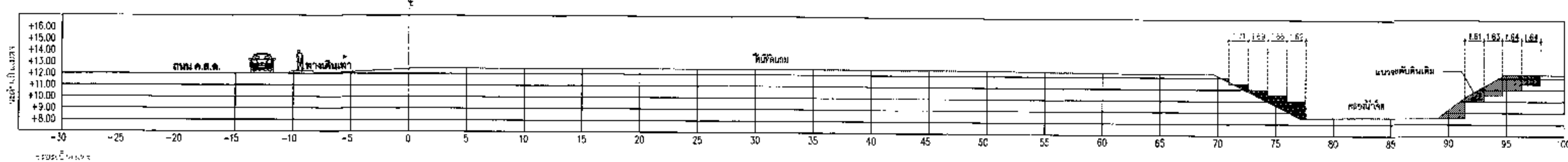
ผังแม่บทโครงการ
SCALE
A3-1:500
A3-1:1,000



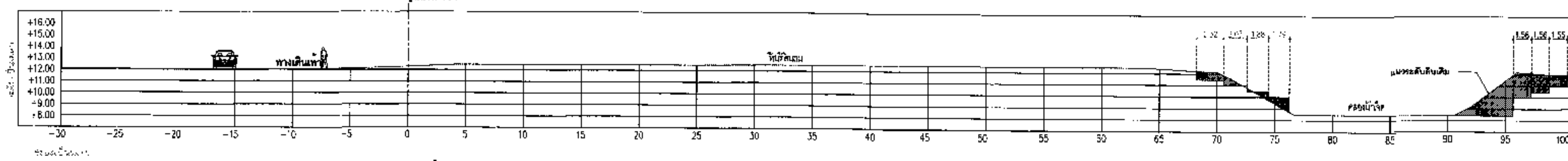
รูปตัด 1-1
SCALE A1-1:250 A3-1:500
Type: Solid line
Value: 3.70 ตร.ม.
Value: 0.50 ตร.ม.



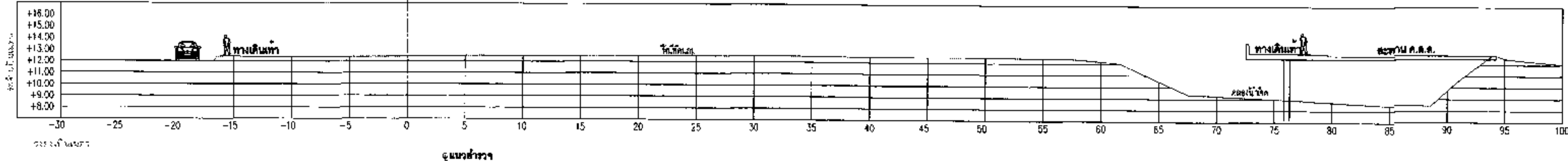
รูปตัด 2-2
SCALE A1-1:250 A3-1:500
Type: Solid line
Value: 0.00 ตร.ม.
Value: 11.50 ตร.ม.



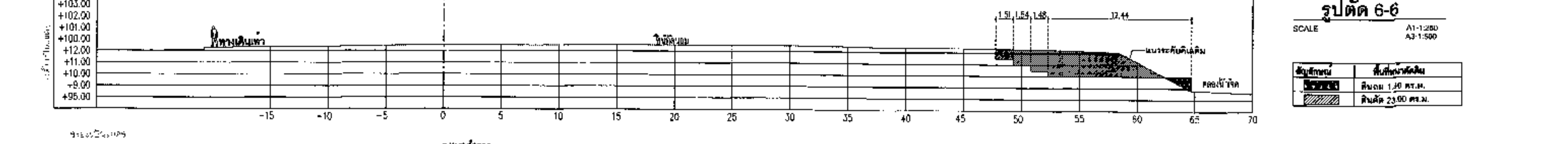
รูปตัด 3-3
SCALE A1-1:250 A3-1:500
Type: Solid line
Value: 5.00 ตร.ม.
Value: 0.00 ตร.ม.



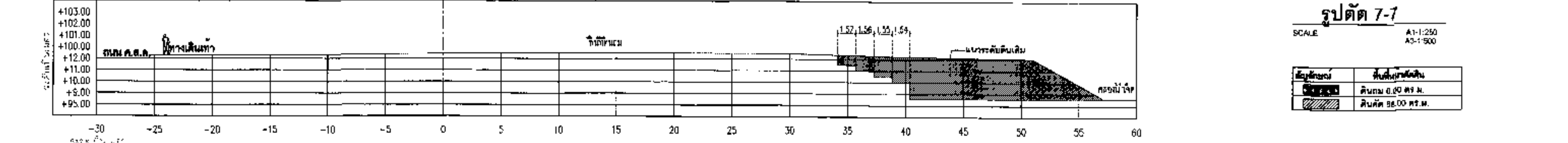
รูปตัด 4-4
SCALE A1-1:250 A3-1:500
Type: Solid line
Value: 2.00 ตร.ม.
Value: 1.50 ตร.ม.



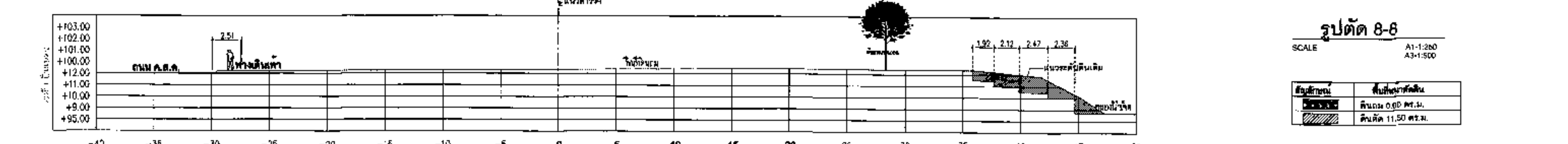
รูปตัด 5-5
SCALE A1-1:250 A3-1:500
Type: Solid line
Value: 0.00 ตร.ม.
Value: 0.00 ตร.ม.



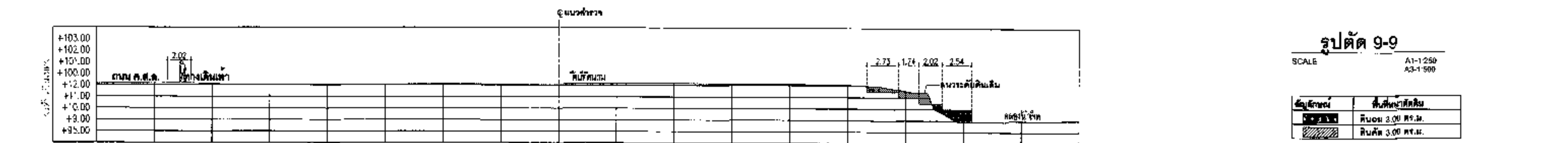
รูปตัด 6-6
SCALE A1-1:250 A3-1:500
Type: Solid line
Value: 1.50 ตร.ม.
Value: 23.00 ตร.ม.



รูปตัด 7-7
SCALE A1-1:250 A3-1:500
Type: Solid line
Value: 0.00 ตร.ม.
Value: 0.00 ตร.ม.

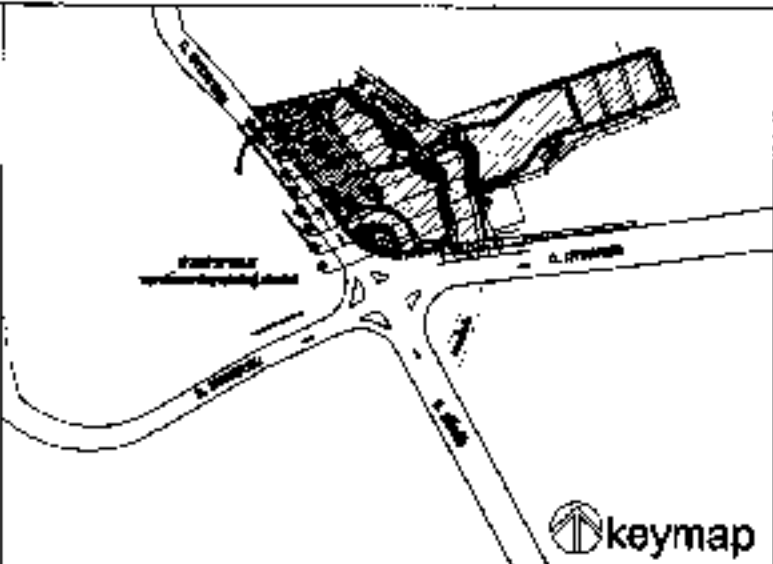


รูปตัด 8-8
SCALE A1-1:250 A3-1:500
Type: Solid line
Value: 0.00 ตร.ม.
Value: 11.50 ตร.ม.



รูปตัด 9-9
SCALE A1-1:250 A3-1:500
Type: Solid line
Value: 2.00 ตร.ม.
Value: 3.00 ตร.ม.

คณะกรรมการจัดทำแผนผังบางกรวย
คำสั่งเขตเทศบาลนครฯ ๒๕, ๒๕๖
ประธานกรรมการ
กรรมการ



ที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
1			
2			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS AND TOWN & COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาวางแผน
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

บ.จิตติพลเอกโปรเฟสชั่นแนล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

บ.พีทวิทย์ เทคโนโลยี จำกัด
PIST TECHNOLOGY CO., LTD.

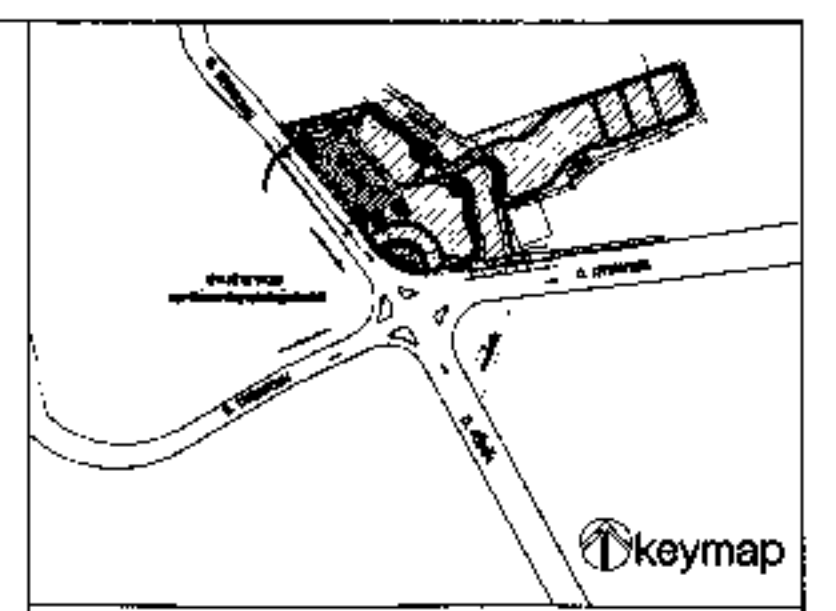
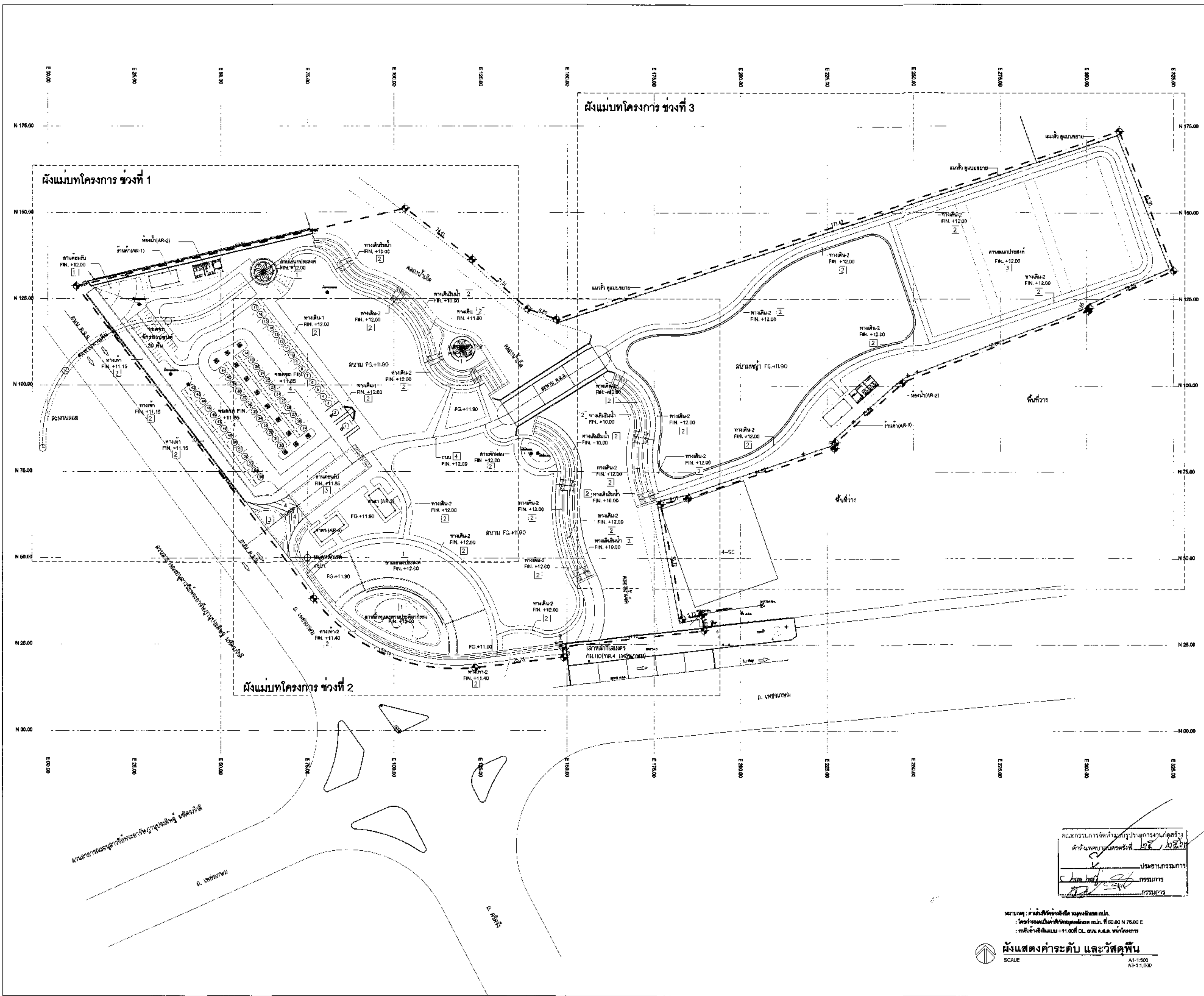
บ.อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

ชื่อโครงการศึกษา/โครงการออกแบบ/เอกสาร
คำสั่งพื้นที่เขต อ.บางกรวย จ.นนทบุรี

สถาปนิก	ดร.พิเชษฐ สุวรรณกิจชัย ๑-๔๖ 508	
ผู้เขียนผัง	นางสาวพริษา จันทนพงศ์ ๒-๔๖ 14862	
	นางสาวสุภาวดี สาธิต ๒-๔๖ 16748	
	นางสาวสุกัญญา กาญจน ๒-๔๖ 42	
สถาปนิกผู้เขียน	นางสาวพริษา จันทนพงศ์ ๑-๔๖ 37	
	นางสาวสุภาวดี สาธิต ๒-๔๖ 379	
วิศวกรโครงการ	นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์กุล ๑๖ 1715	
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์กุล ๑๖ 10887	
	นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์กุล ๑๖ 17271	
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์กุล ๑๖ 14720	
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์กุล ๑๖ 14728	
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์กุล ๑๖ 79474	

ผู้จัดทำแบบพิมพ์ครั้งที่ ๑

มาตราส่วน : 1:1000 แปลงที่ : 37/2683-18
วันที่ : แผ่นที่ : LA-103



ข้อมูลโครงการเบื้องต้น

ชื่อโครงการ : วิทยาลัย

1. วิศวกร : บริษัท วิศวกรและสถาปนิกสยาม จำกัด
2. วิศวกร : บริษัท วิศวกรและสถาปนิกสยาม จำกัด
3. วิศวกร : บริษัท วิศวกรและสถาปนิกสยาม จำกัด
4. วิศวกร : บริษัท วิศวกรและสถาปนิกสยาม จำกัด

ลำดับ	วันที่	รายการแก้ไข	ผู้แก้ไข
1			
2			



ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานครฝั่งตะวันตก

บริษัท วิศวกรและสถาปนิกสยาม จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

บริษัท ฟิสิต เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

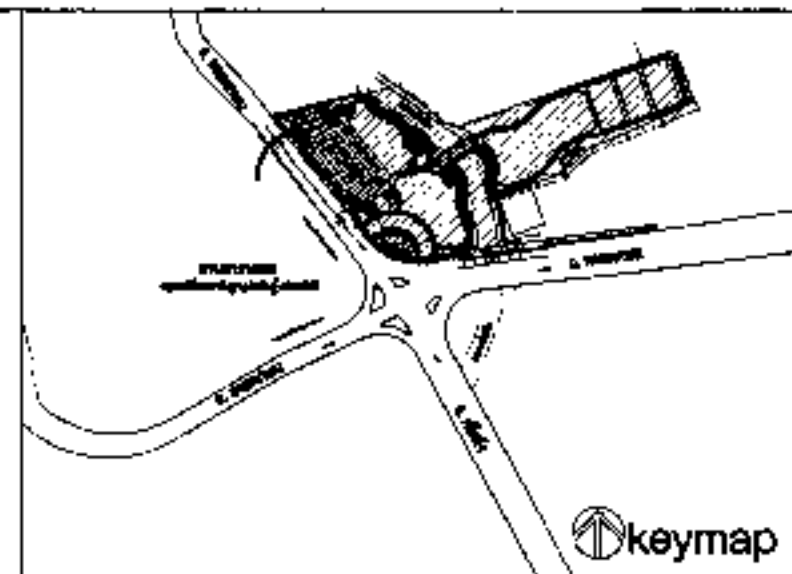
บริษัท อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

โครงการปรับปรุงสถานศึกษากรมศึกษาธิการ
ด้านพื้นที่ฝั่ง ฝั่งตะวันออก กรุงเทพมหานคร

ตำแหน่ง	ชื่อ	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
สถาปนิก	ดร.วิมล สุพรรณนิกุล	0-261-1881	
วิศวกร	นายวิชาญ ชัยมงคล	0-261-14362	
วิศวกร	นายสุภากร งามวงศ์	0-261-16768	
ผู้ควบคุม	นายสุวิทย์ งามวงศ์	0-261-42	
สถาปนิกผู้ออกแบบ (Site Designer)	นายสุวิทย์ งามวงศ์	0-261-370	
วิศวกรผู้ออกแบบ	นายสุวิทย์ งามวงศ์	0-261-1716	
วิศวกร	นายสุวิทย์ งามวงศ์	0-261-13887	
วิศวกร	นายสุวิทย์ งามวงศ์	0-261-17271	
วิศวกร	นายสุวิทย์ งามวงศ์	0-261-14720	
วิศวกร	นายสุวิทย์ งามวงศ์	0-261-47728	
วิศวกร	นายสุวิทย์ งามวงศ์	0-261-70474	

นายช่าง : วิศวกรและสถาปนิกสยาม จำกัด
: วิศวกรและสถาปนิกสยาม จำกัด โทร. 0-261-1881 E
: วิศวกรและสถาปนิกสยาม จำกัด โทร. 0-261-14362

ผังแสดงค่าระดับ และวัสดุพื้น
SCALE A1-1:500 A3-1:1,000



รูปแบบการเขียนแบบ ขยายพื้นที่

1	ขนาด 3x3 มม. ขีดเส้นวงกลม (เส้นผ่าศูนย์กลาง) ความถี่ 10 มม.
2	ขนาด 3x3 มม. ขีดเส้นวงกลม (เส้นผ่าศูนย์กลาง) ความถี่ 10 มม. (เส้นผ่าศูนย์กลาง)
3	ขนาด 3x3 มม. ขีดเส้นวงกลม (เส้นผ่าศูนย์กลาง) ความถี่ 10 มม.
4	ขนาด 3x3 มม.

ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	ผู้แก้ไข
1			
2			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS AND TOWN
& COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

คำสั่งภายในการศึกษาความเหมาะสม
และขอแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่ศูนย์จังหวัดภาคใต้ฝั่งตะวันตก

ผู้ดำเนินการ

บ.จิตต์พทมโปรเฟสชันแนล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

บ.ฟิซุที เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

บ.อินเทลแพลน จำกัด
INTELLIPLAN CO., LTD.

แบบ
โครงการปรับปรุงสถานภาพถนนเทศบาลนครสิงห์
ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

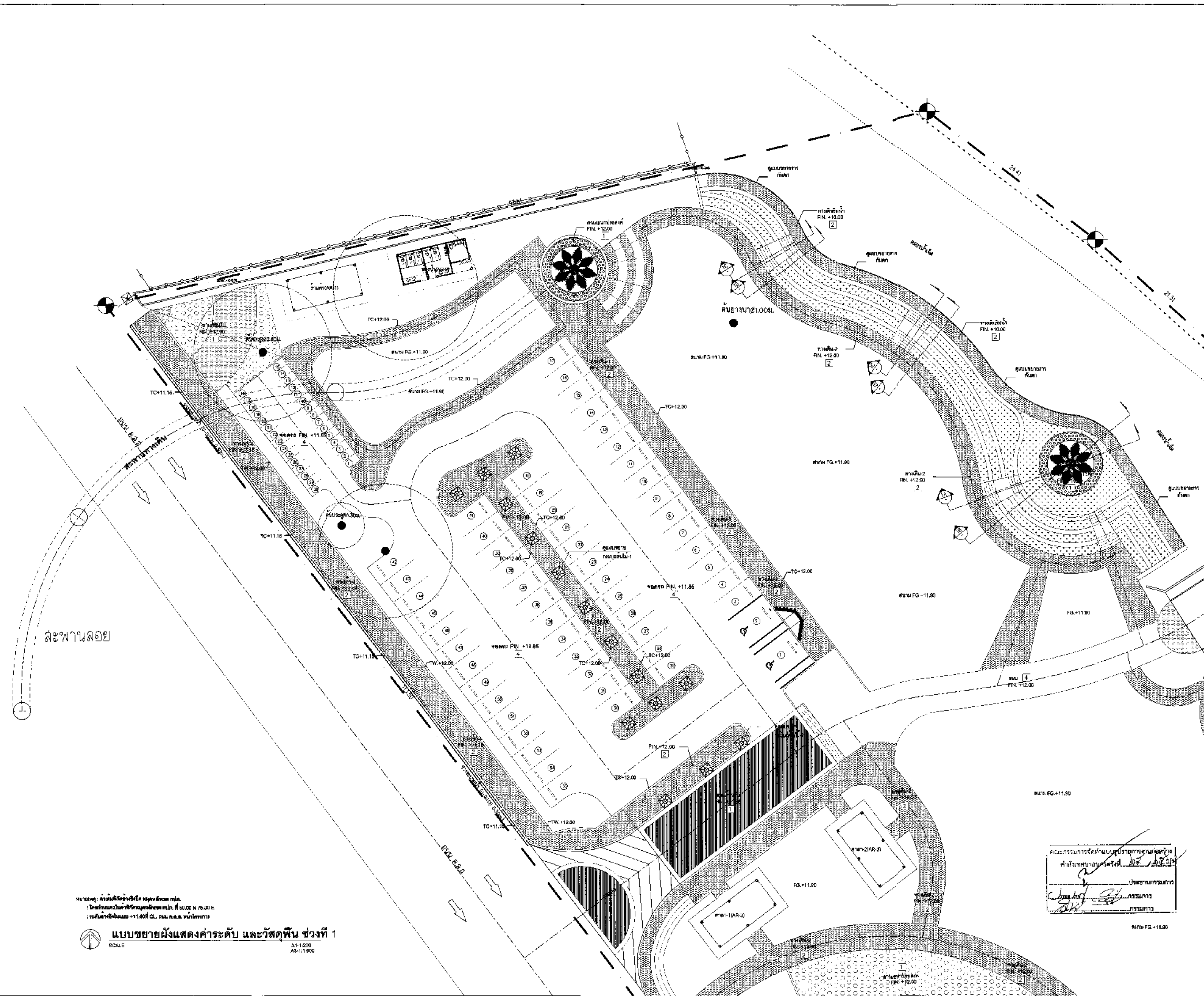
สถาปนิก	สถาปนิก นายประจักษ์ งามสุข	วิศวกร นายประจักษ์ งามสุข	ผู้ตรวจสอบ นายประจักษ์ งามสุข
ผู้เขียนผัง	นางสาวอภิญญา งามสุข	นางสาวอภิญญา งามสุข	นางสาวอภิญญา งามสุข
สถาปนิกผู้ออกแบบ	นางสาวอภิญญา งามสุข	นางสาวอภิญญา งามสุข	นางสาวอภิญญา งามสุข
วิศวกรผู้ออกแบบ	นางสาวอภิญญา งามสุข	นางสาวอภิญญา งามสุข	นางสาวอภิญญา งามสุข
ผู้ควบคุมงาน	นางสาวอภิญญา งามสุข	นางสาวอภิญญา งามสุข	นางสาวอภิญญา งามสุข
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวอภิญญา งามสุข	นางสาวอภิญญา งามสุข	นางสาวอภิญญา งามสุข
ผู้ดำเนินการ	นางสาวอภิญญา งามสุข	นางสาวอภิญญา งามสุข	นางสาวอภิญญา งามสุข

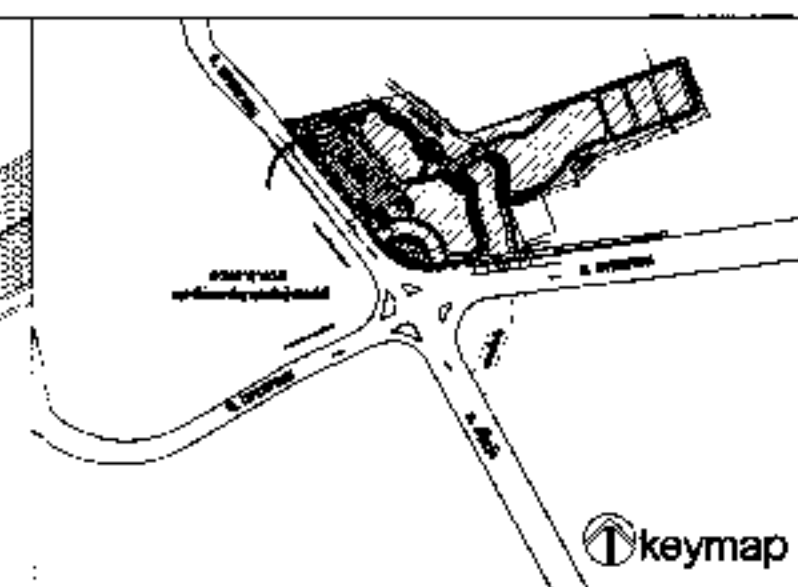
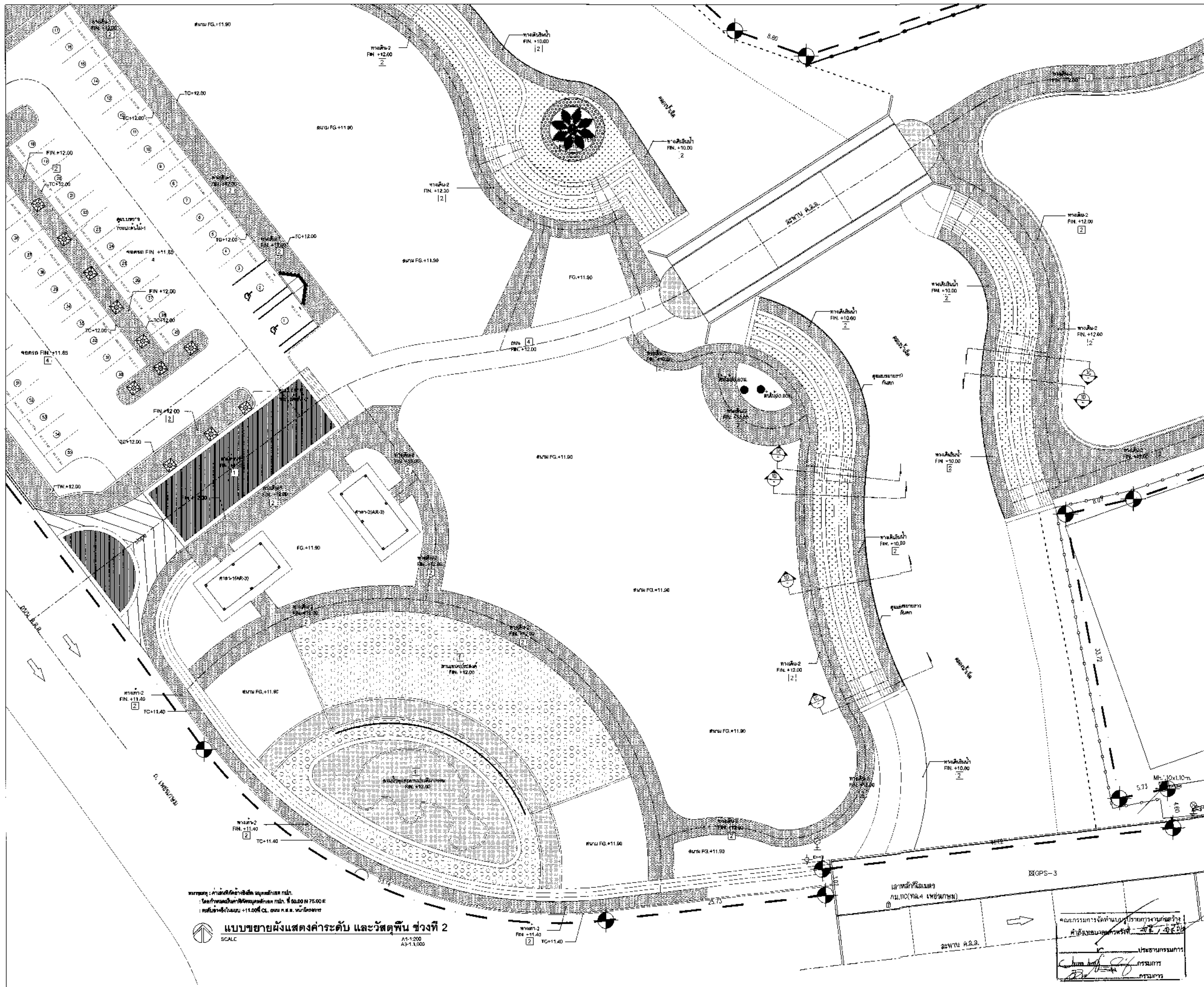
แบบร่าง
แบบขยายผังแสดงค่าระดับ และวัสดุพื้น ช่วงที่ 1

มาตราส่วน : 1:1000
แผ่นที่ : 37/2563.18
วันที่ : 16/10/2563
ชื่อ : LA-105

หมายเหตุ : ค่าระดับข้างขึ้นขึ้น 500 มิลลิเมตร
: 10 เท่าของค่าข้างขึ้นจริง
: 10 เท่าของค่าข้างขึ้นจริง

แบบขยายผังแสดงค่าระดับ และวัสดุพื้น ช่วงที่ 1
SCALE
A1-1:200
A2-1:1,000





รายละเอียดประกอบแบบ ๑/๒๕๖๓	
1	รูปถ่าย
2	รูปถ่าย
3	รูปถ่าย
4	รูปถ่าย

1	รูปถ่าย	รูปถ่าย
2	รูปถ่าย	รูปถ่าย

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

คำชี้แจงในการพิจารณาแผนผัง
และขอแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานครฝั่งตะวันออก

บริษัทพัฒนาโปรเจคชั่นเนล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

PHISUT
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

INTELLPLAN
INTELLPLAN CO., LTD.

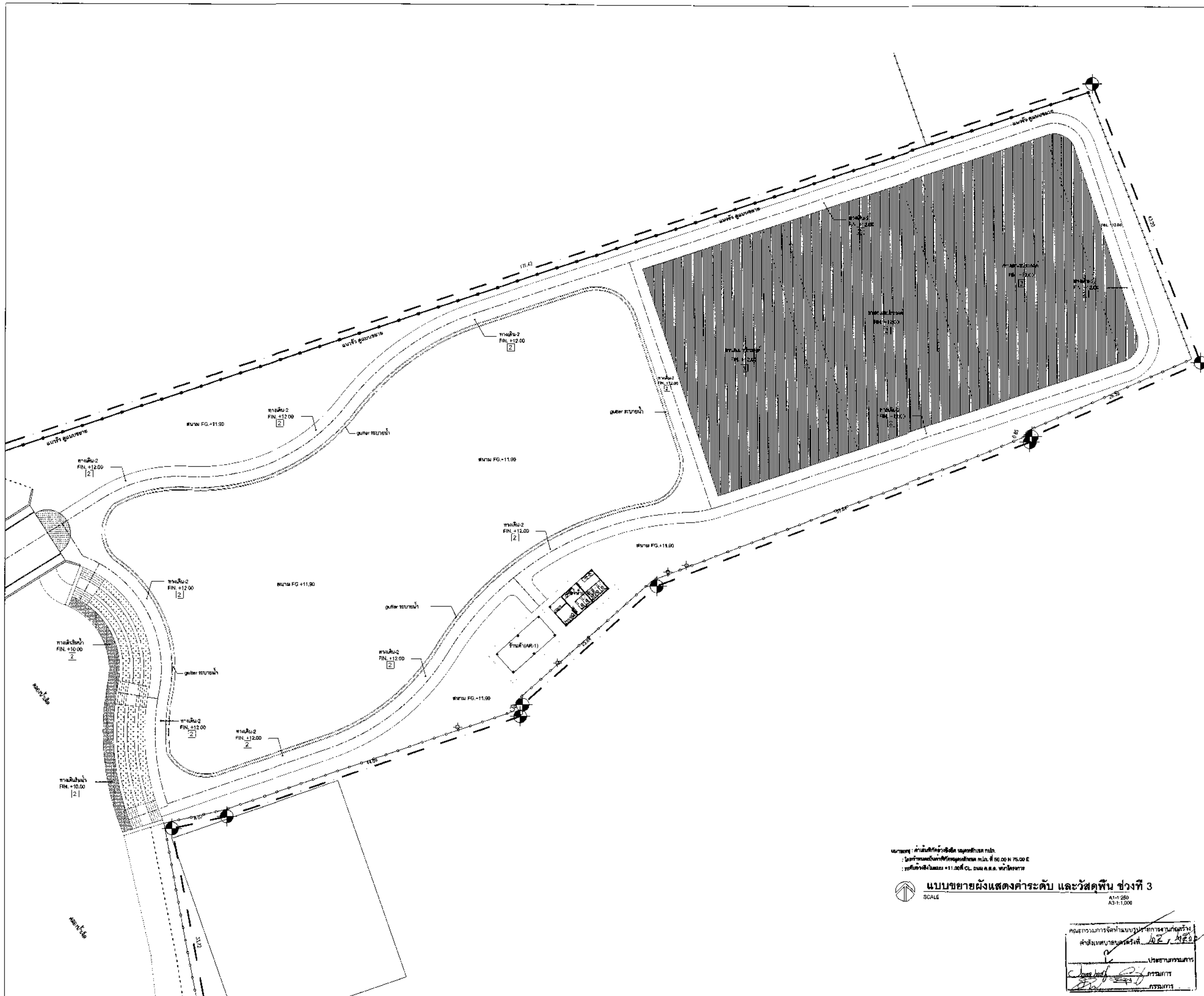
แบบ โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนคร สำนักผังเมือง กรุงเทพมหานคร	
เลขที่	เลขที่
ผู้จัดทำ	ผู้จัดทำ
สถาปนิก (Design)	สถาปนิก (Design)
วิศวกร	วิศวกร
ช่างเขียน	ช่างเขียน
ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ
เลขที่	เลขที่
หน้า	หน้า

หมายเหตุ : รายละเอียดอ้างอิงแบบ ๑/๒๕๖๓ ก.ป.๓.
โดยกำหนดเป็นค่าอ้างอิงระดับพื้นดิน ที่ 50.00 ม. 75.00 ม. E
: ระดับอ้างอิงในแบบ +11.00 ม. ค.ค. อนุ. ก.ค.ค. อนุ. ก.ค.ค.

แบบขยายผังแสดงค่าระดับ และวัสดุพื้น ช่วงที่ 2
SCALE A1-1:200 A3-1:1,000

คณะกรรมการจัดทำแบบโครงการสวนสาธารณะ
คำสั่งกรมโยธาธิการและผังเมือง
วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๓

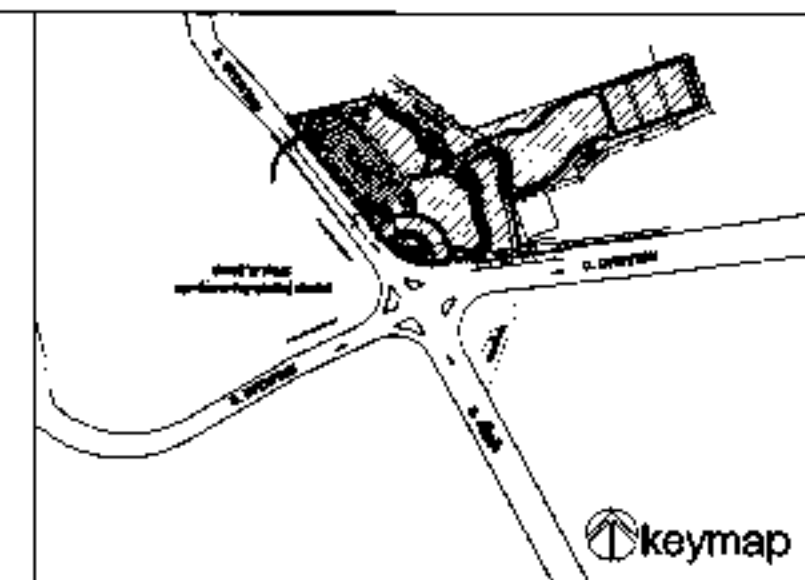
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



หมายเหตุ : คำสั่งที่กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. ๒๕๖๓
 : ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการขออนุญาต
 : ขุดลอกคูคลอง พ.ศ. ๒๕๖๓

แบบขยายผังแสดงค่าระดับ และวัสดุพื้น ช่วงที่ 3
 SCALE A1=1:250 A3=1:1,000

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติการงานก่อสร้าง
 ดำเนินการโดย บริษัท **บ.อี.พี.อี.**
 บริษัท **บ.อี.พี.อี.**



ลำดับ	รายละเอียด
1	พ.ศ. ๒๕๖๓
2	พ.ศ. ๒๕๖๓
3	พ.ศ. ๒๕๖๓
4	พ.ศ. ๒๕๖๓

ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	ผู้แก้ไข
1			
2			



กรมโยธาธิการและผังเมือง
 สำนักสถาปัตยกรรม
 DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
 & COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR

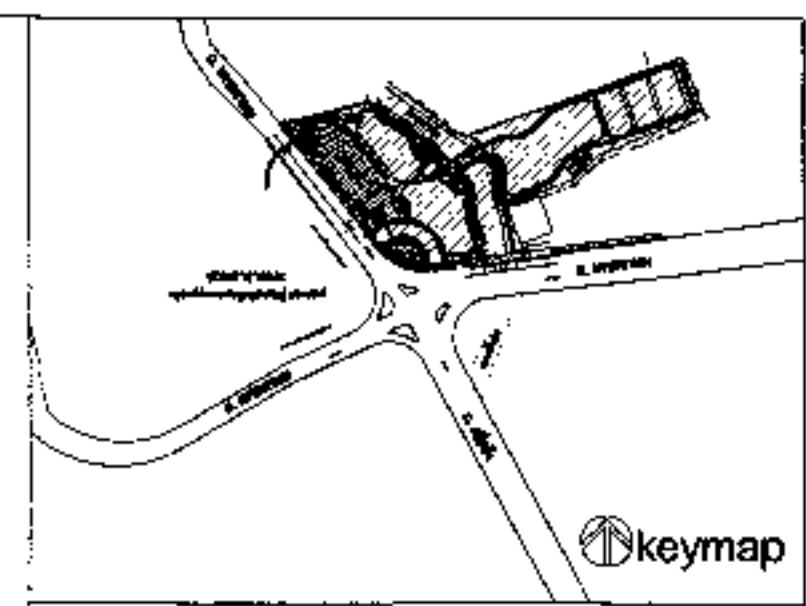
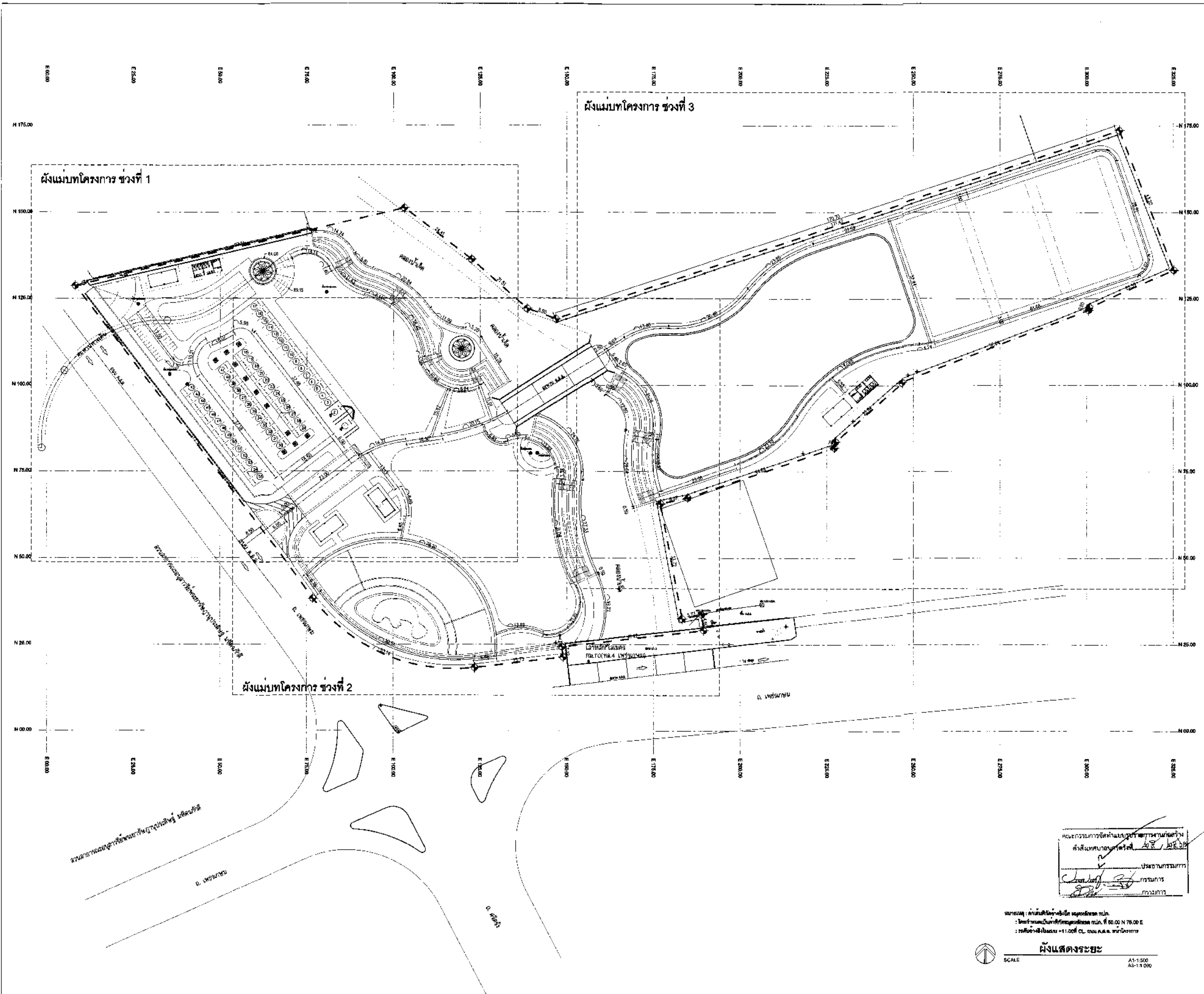
คำขออนุญาตวิศวกรรมและสถาปัตย์
 และออกแบบรายละเอียด
 โครงการพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานครฝั่งตะวันตก



แบบ
 โครงการปรับปรุงถนนและระบบระบายน้ำ
 ตำบลบางเขิน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ตำแหน่ง	ชื่อ	ลายเซ็น	วันที่
สถาปนิก	ดร.วิมล ขุนทด ๒๕๓ ๒๕๓		
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๒๕๓ ๒๕๓		
สถาปนิก (Site Design)	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๒๕๓ ๒๕๓		
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๒๕๓ ๒๕๓		
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๒๕๓ ๒๕๓		
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๒๕๓ ๒๕๓		
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๒๕๓ ๒๕๓		
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๒๕๓ ๒๕๓		
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๒๕๓ ๒๕๓		

หมายเลข : 37/2665.18
 วันที่ : LA-107



ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
1			
2			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

คำชี้แจงในการที่ประชาชนเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

บริษัท ตรีเพสทิโมเนีย จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

บริษัท ฟิสยู เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN
INTELLPLAN CO., LTD.

แบบ
โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครพังงา
ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดพังงา

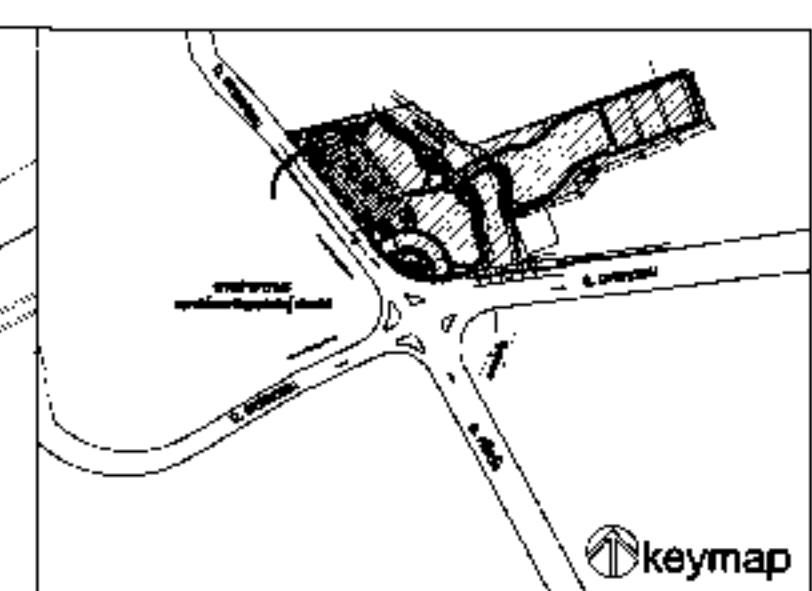
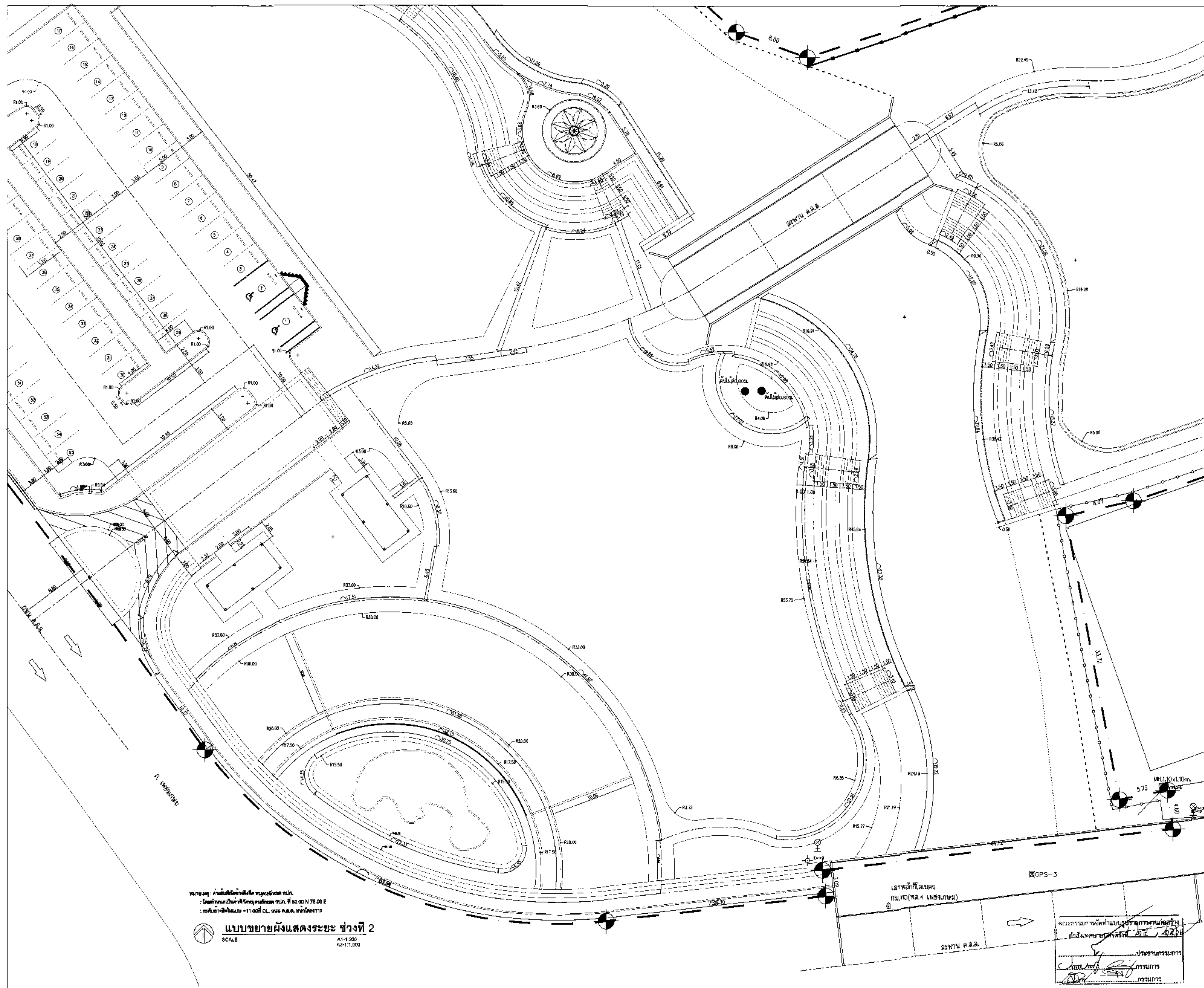
ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
สถาปนิก	ดร.วิมล จุฑามณีพงศ์ 1-28 090 นายวิมล สิมะพร 0-60.14382 นายสุภา นามวง 0-28.18785		
ผู้ควบคุม งานเขียน	นายสุวัฒน์ ทรัพย์ 0-28 42		
สถาปนิก ผู้ออกแบบ (Urban Designer)	นายสุวัฒน์ ทรัพย์ 0-28.87 นายสุภา นามวง 0-60.14382		
วิศวกร โครงสร้าง	นายสุวัฒน์ ทรัพย์ 08. 7716 นายสุภา นามวง 08. 10367		
วิศวกร โยธา	นายสุวัฒน์ ทรัพย์ 08.17221		
วิศวกร โยธา	นายสุวัฒน์ ทรัพย์ 14730 นายสุภา นามวง 08.47228		
วิศวกร โยธา	นายสุวัฒน์ ทรัพย์ 08.70474		
ผู้ควบคุม งานเขียน			
ผู้ควบคุม งานเขียน			
ผู้ควบคุม งานเขียน			

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างโครงการ
คำสั่งเทศบาลนครพังงา
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

หมายเหตุ : คำสั่งที่ 104-2016 ลงวันที่ 14 มิ.ย. 2558
: โดยที่กรมโยธาธิการและผังเมือง มี 50.00 N 78.00 E
: ระยะทางเส้นรอบวง 11.000 กม. ตาม ค.ส.ช. หนาที่ 19/19

ผังแสดงระยะ
SCALE A1:1:500 A2:1:1,000

มาตราส่วน : 1:500
แผ่นที่ : 37/2565-18
วันที่ : 18/11/2558
เลขที่ : LA-108



ส่วนที่ 1	พื้นที่	โครงการบ้าน	สวนคน
2	+		

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
 DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

คำขอใช้ในการศึกษารายละเอียดและออกแบบรายละเอียดโครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

พันธมิตร
บ.ซิตี้แพลนโปรเฟสชันแนล จำกัด
 CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.
บ.ฟิซิวท์ เทคโนโลยี จำกัด
 PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.
บ.อินเทลแพลน จำกัด
 INTELLPLAN CO., LTD.

แบบโครงการปรับปรุงสวนสาธารณะพัฒนาสวนพฤกษศาสตร์ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

สถานที่	พื้นที่โครงการ 7-00 000 ตารางเมตร จำนวน 14382 ตารางวา จำนวน 14382 ตารางวา จำนวน 14382 ตารางวา
ผู้ดำเนินการ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 6-08-42
สถาปนิก (Site Designer)	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 6-08-37 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 6-08-37
วิศวกร	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 6-08-37
นักเขียนแบบ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 6-08-37
นักเขียนแบบ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 6-08-37
นักเขียนแบบ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 6-08-37
นักเขียนแบบ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 6-08-37
นักเขียนแบบ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 6-08-37
นักเขียนแบบ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 6-08-37
นักเขียนแบบ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 6-08-37

หมายเหตุ : 1. แบบร่างแสดงระยะ 2
 2. 1:100
 3. 1:1,000

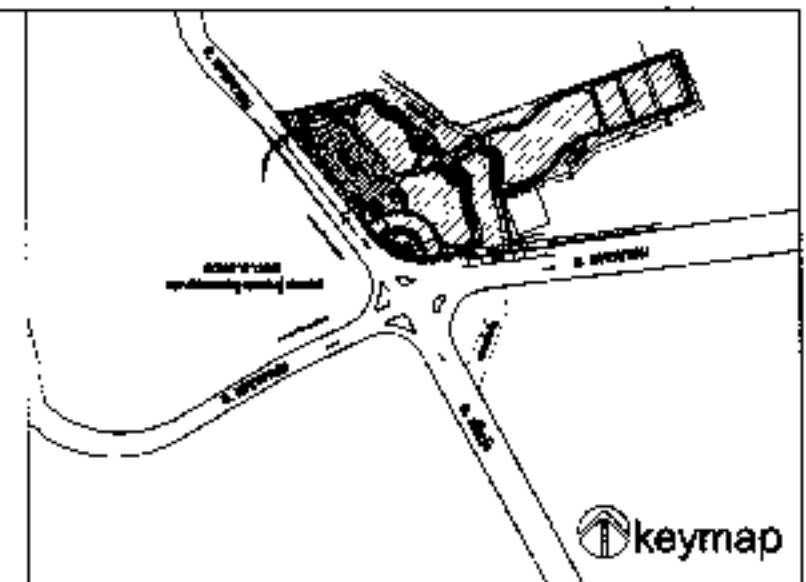
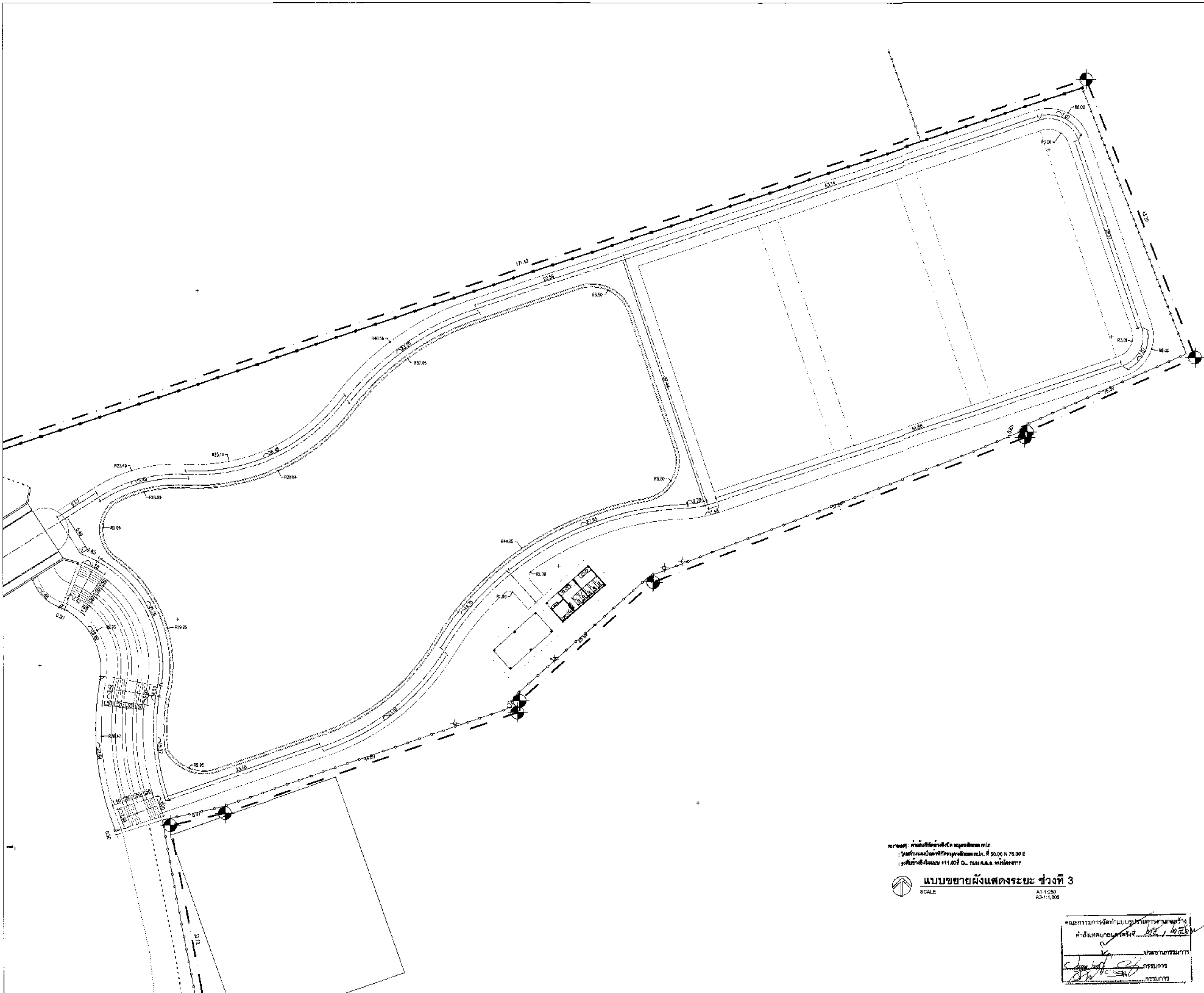
หมายเหตุ : 1. แบบร่างแสดงระยะ 2
 2. 1:100
 3. 1:1,000

เลขที่โฉนดที่ดิน
 กน.ผ.0(ท.4 เพชรเกษม)
 01

GPS-3

25 พ.ย. 2564

37/2563.18
 LA-110



ชั้น	วันที่	รายการแก้ไข	ผู้แก้ไข
1			
2			



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งตะวันตก

- บ.ซิตีแพลนโพรเฟสชันอล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.
- บ.ฟิสูท เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.
- บ.อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

แบบ
โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครสงขลา
ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

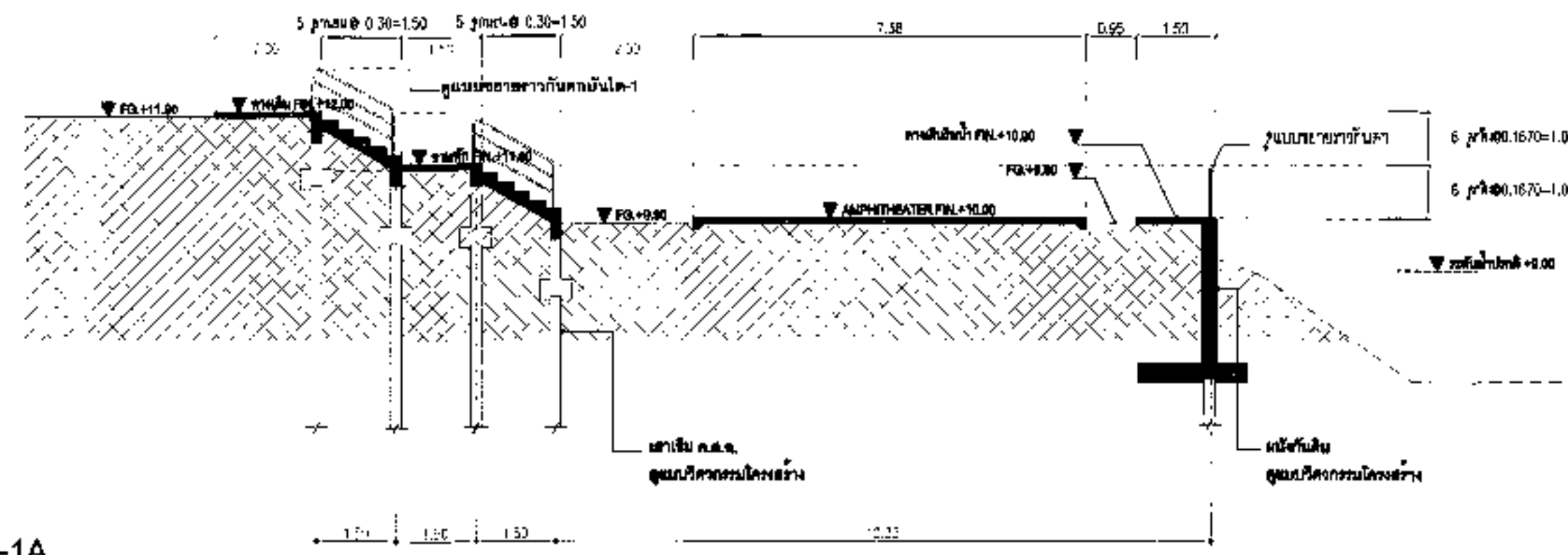
ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
สถาปนิก	ดร. ศิลา ชูธรรมกิจ ๑๕๓ ๒๒๖	ช่างเขียน	นางสาวศุภา นวรัตน์ ๑๕๓ ๑๕๒
ผู้ควบคุม	นางสุภา นวรัตน์ ๑๕๓ ๑๕๒	ช่างเขียน	นางสุภา นวรัตน์ ๑๕๓ ๑๕๒
สถาปนิกผู้ช่วย	นางสาวศุภา นวรัตน์ ๑๕๓ ๑๕๒	ช่างเขียน	นางสาวศุภา นวรัตน์ ๑๕๓ ๑๕๒
วิศวกรโยธา	นายสุภา นวรัตน์ ๑๕๓ ๑๕๒	ช่างเขียน	นางสาวศุภา นวรัตน์ ๑๕๓ ๑๕๒
วิศวกรโยธา	นายสุภา นวรัตน์ ๑๕๓ ๑๕๒	ช่างเขียน	นางสาวศุภา นวรัตน์ ๑๕๓ ๑๕๒
วิศวกรโยธา	นายสุภา นวรัตน์ ๑๕๓ ๑๕๒	ช่างเขียน	นางสาวศุภา นวรัตน์ ๑๕๓ ๑๕๒
วิศวกรโยธา	นายสุภา นวรัตน์ ๑๕๓ ๑๕๒	ช่างเขียน	นางสาวศุภา นวรัตน์ ๑๕๓ ๑๕๒
วิศวกรโยธา	นายสุภา นวรัตน์ ๑๕๓ ๑๕๒	ช่างเขียน	นางสาวศุภา นวรัตน์ ๑๕๓ ๑๕๒
วิศวกรโยธา	นายสุภา นวรัตน์ ๑๕๓ ๑๕๒	ช่างเขียน	นางสาวศุภา นวรัตน์ ๑๕๓ ๑๕๒

ขนาดพื้นที่ : ๑๕๓ ๑๕๒ ตารางเมตร
: ๑๕๓ ๑๕๒ ตารางเมตร
: ๑๕๓ ๑๕๒ ตารางเมตร

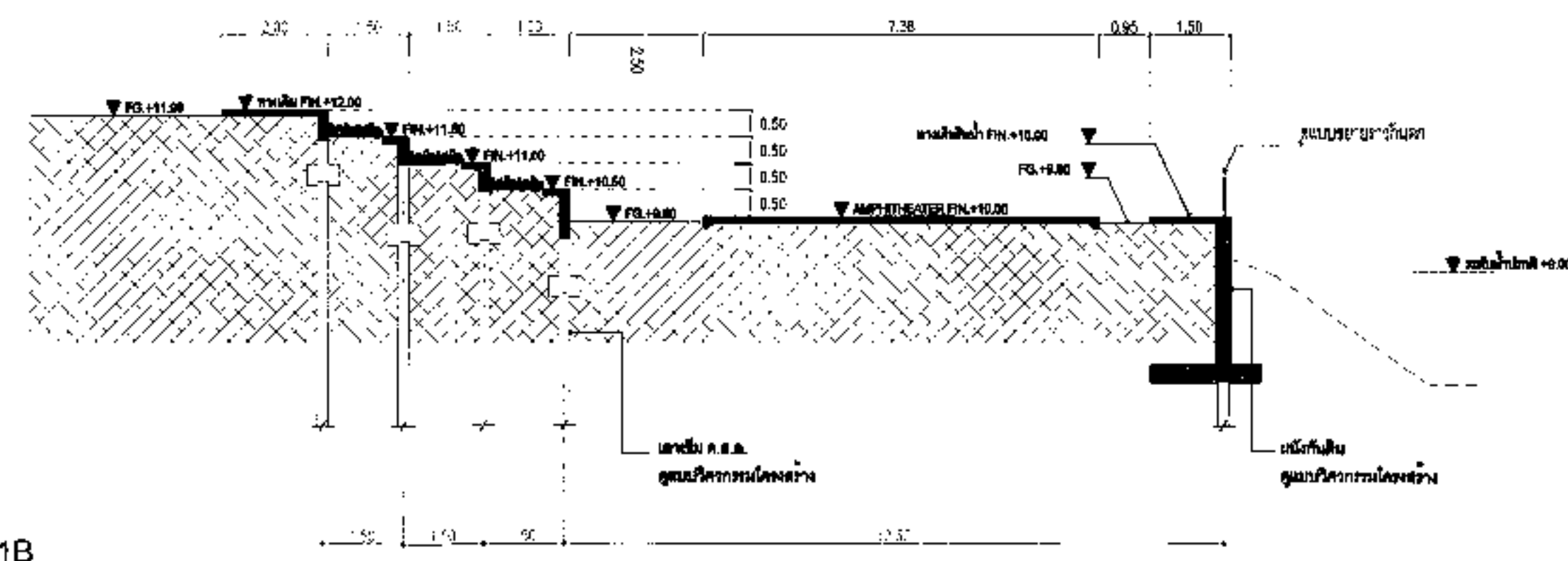
แบบขยายผังแสดงระยะ ช่วงที่ 3
SCALE A1-1:250 A3-1:1,000

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
คำสั่งให้เทศบาลนครสงขลา
ประธานกรรมการ
กรรมการ

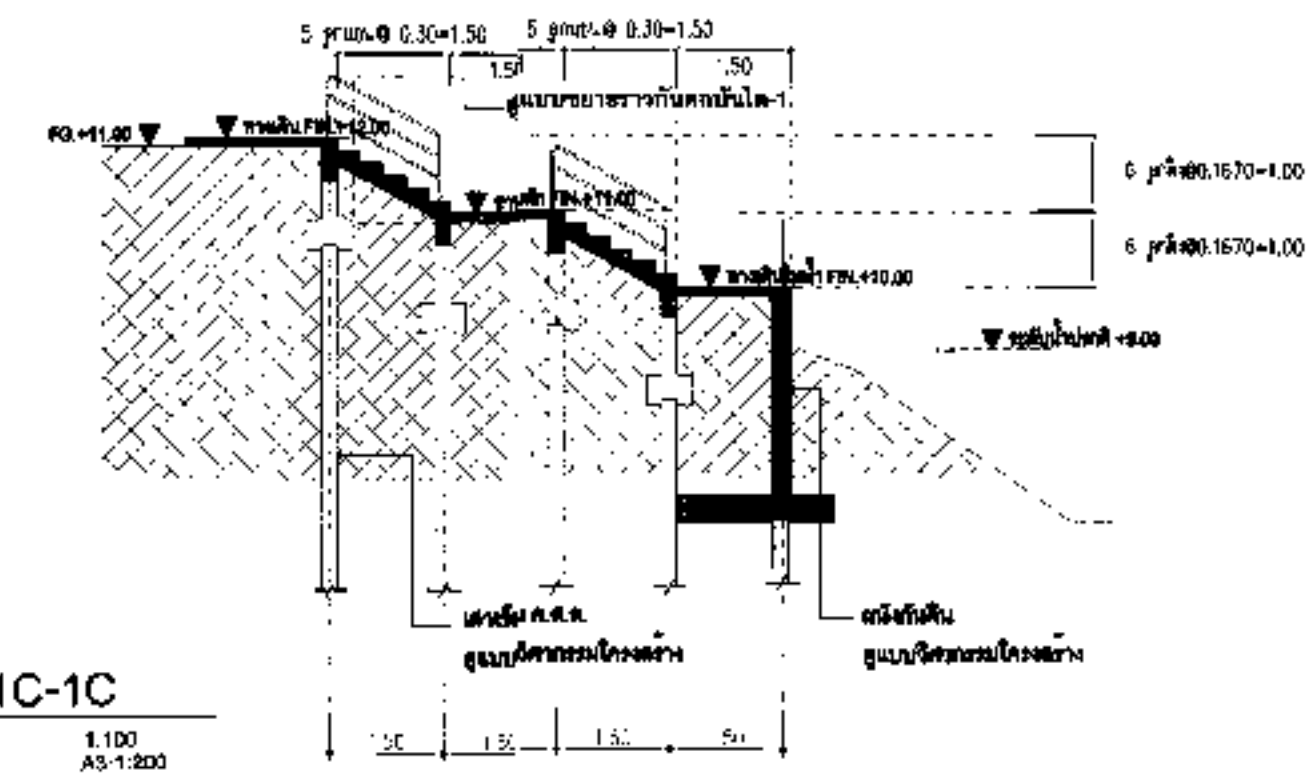
หมายเลข : ๑๗๒๖๓.๑๖
วันที่ : LA-111



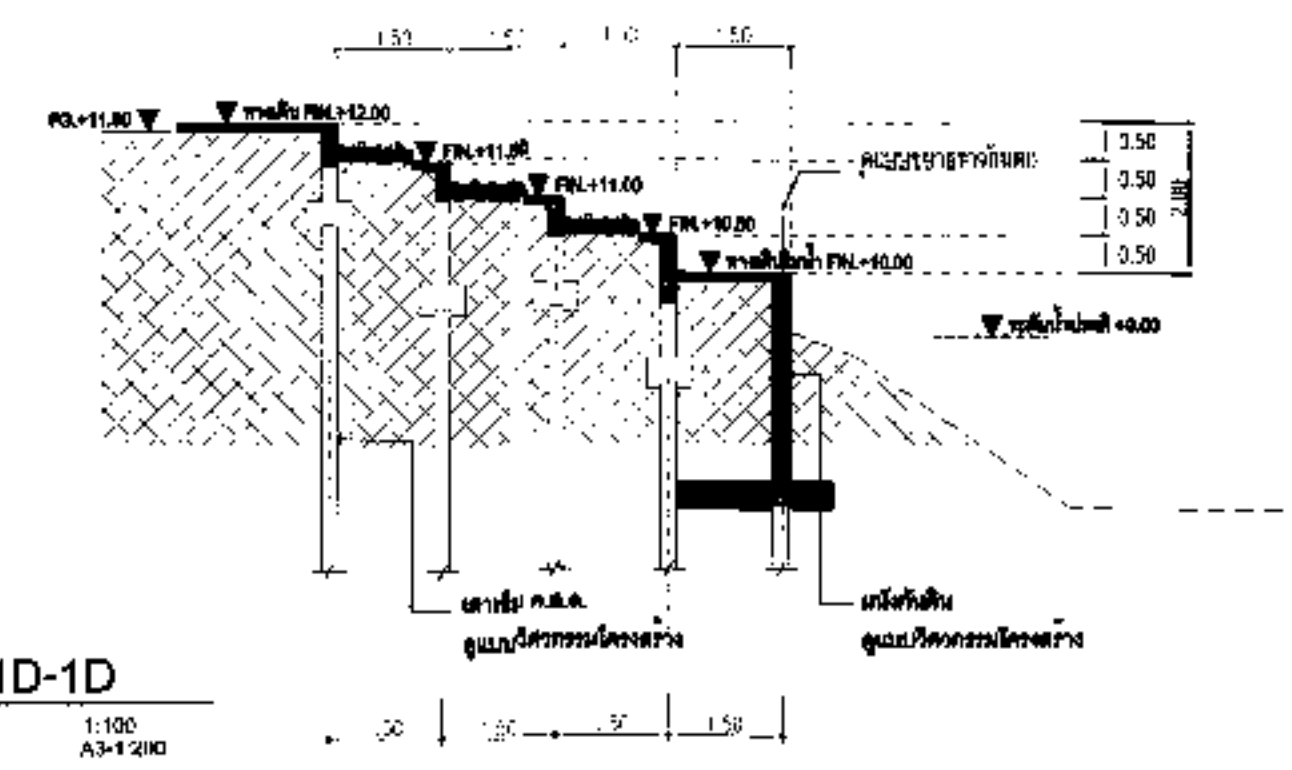
รูปตัด 1A-1A
ขนาดส่วน 1:100
AS-1-200



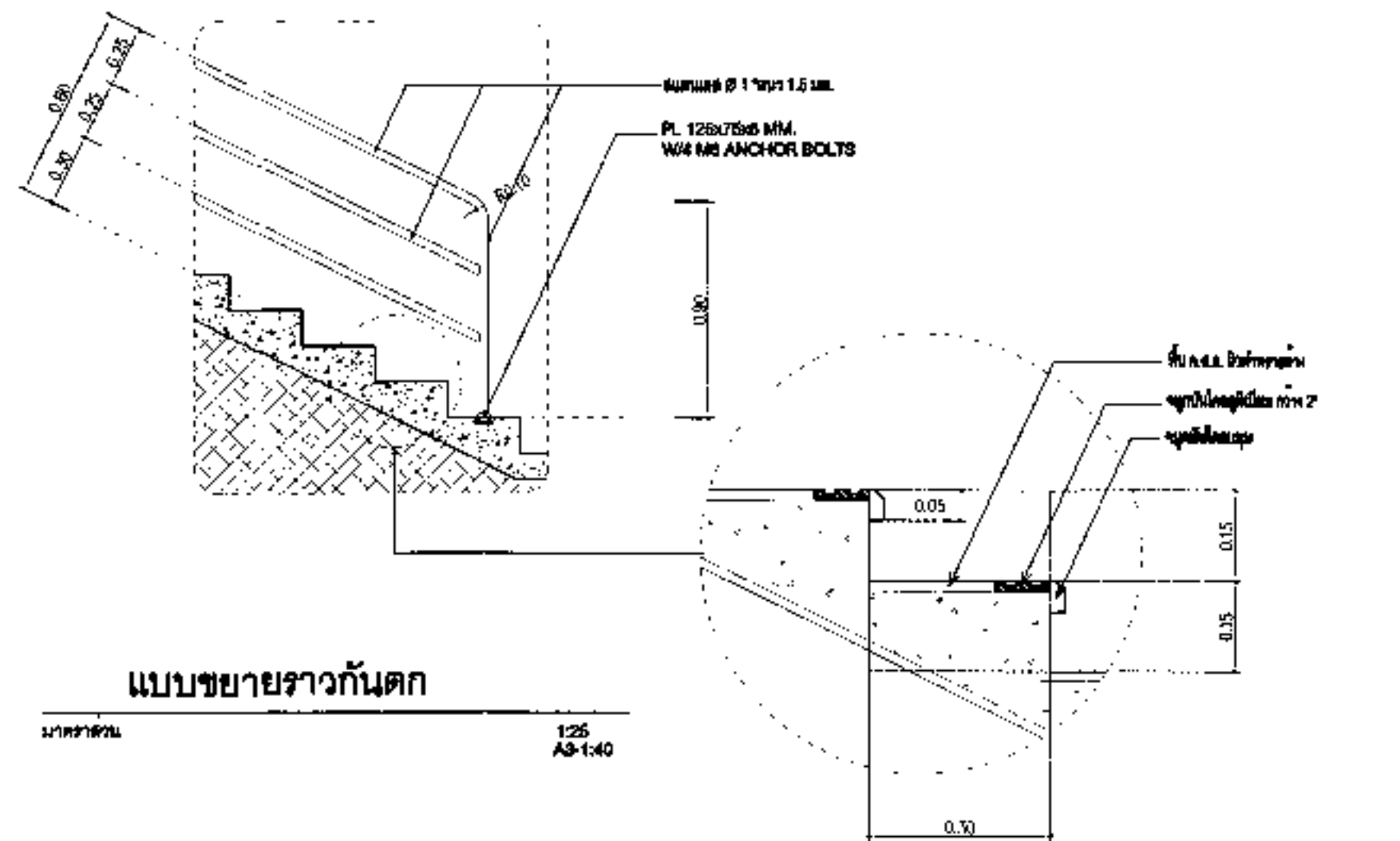
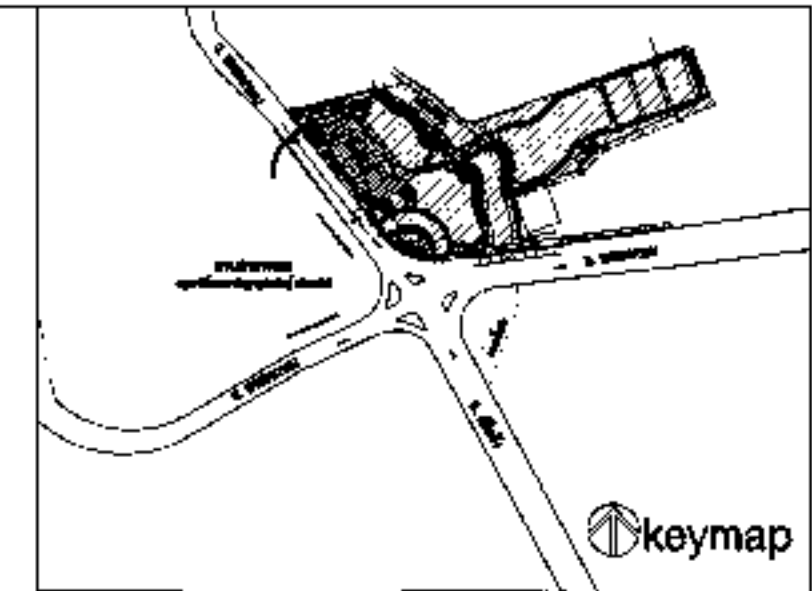
รูปตัด 1B-1B
ขนาดส่วน 1:100
AS-1-200



รูปตัด 1C-1C
ขนาดส่วน 1:100
AS-1-200

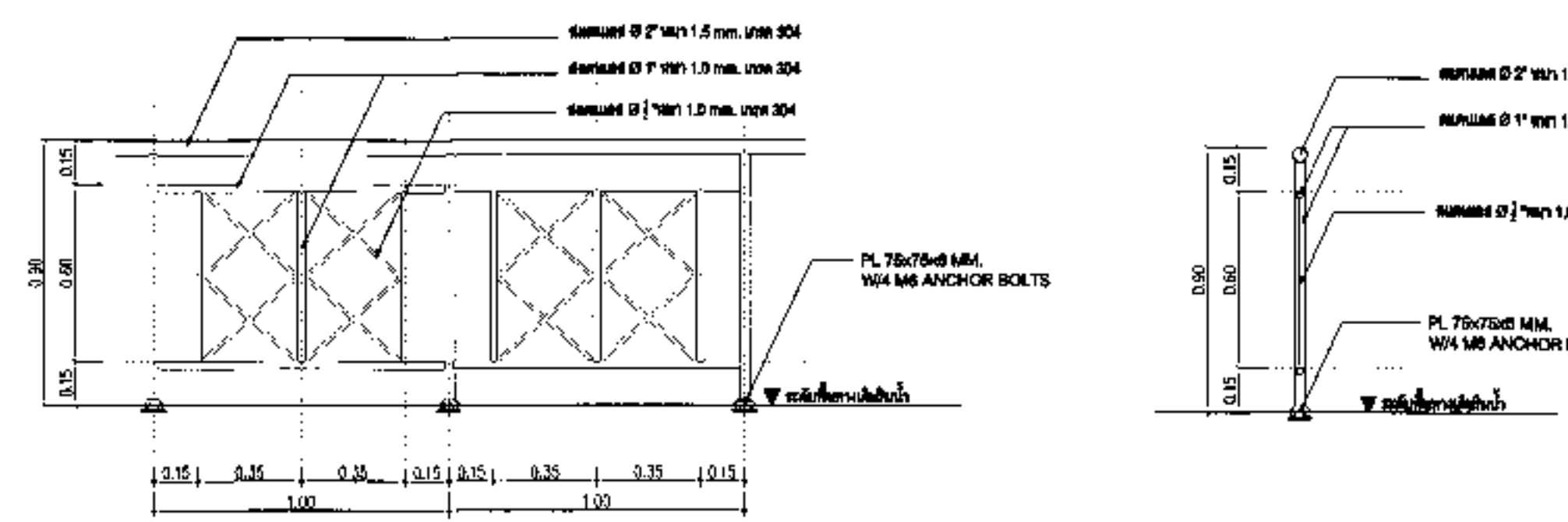


รูปตัด 1D-1D
ขนาดส่วน 1:100
AS-1-200



แบบขยายราวกันตก

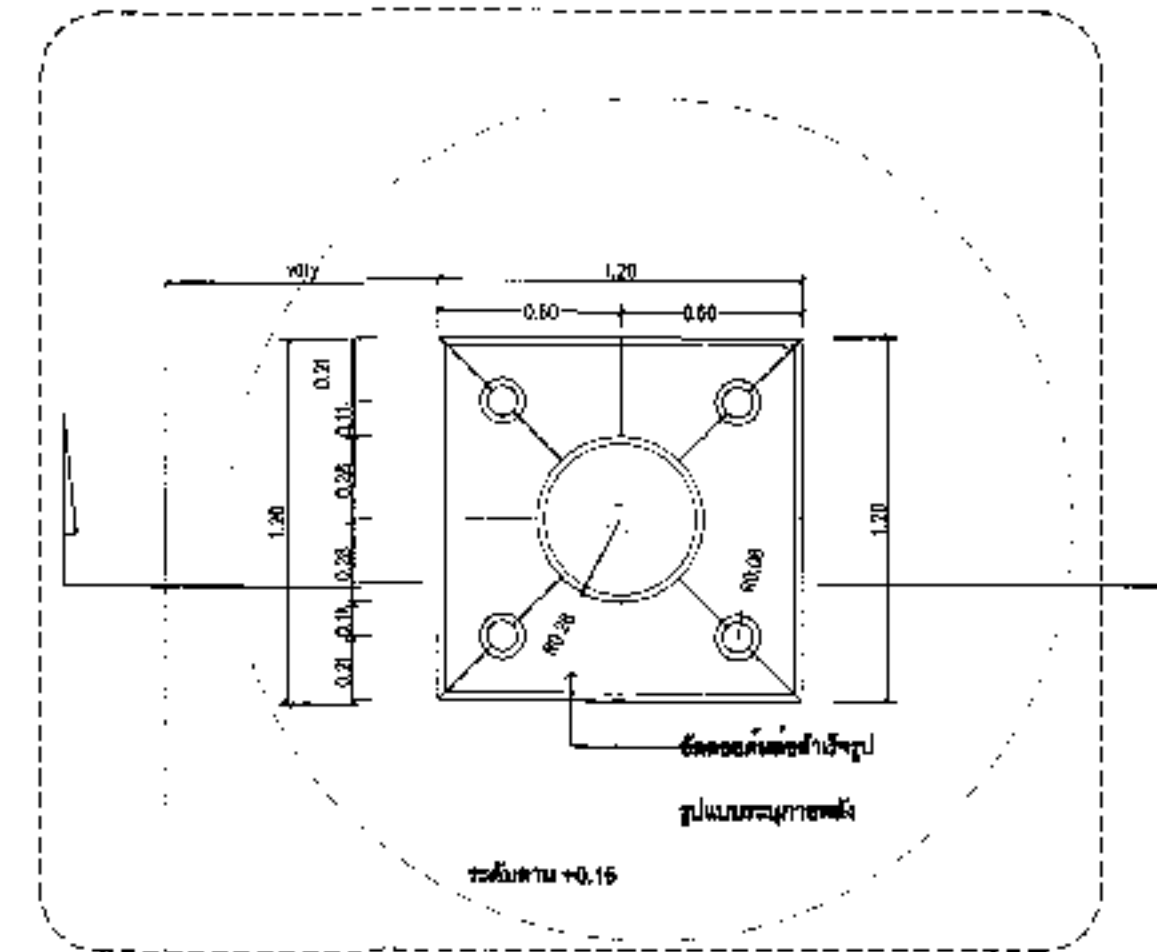
ขนาดส่วน 1:25
AS-1-40



รูปด้าน

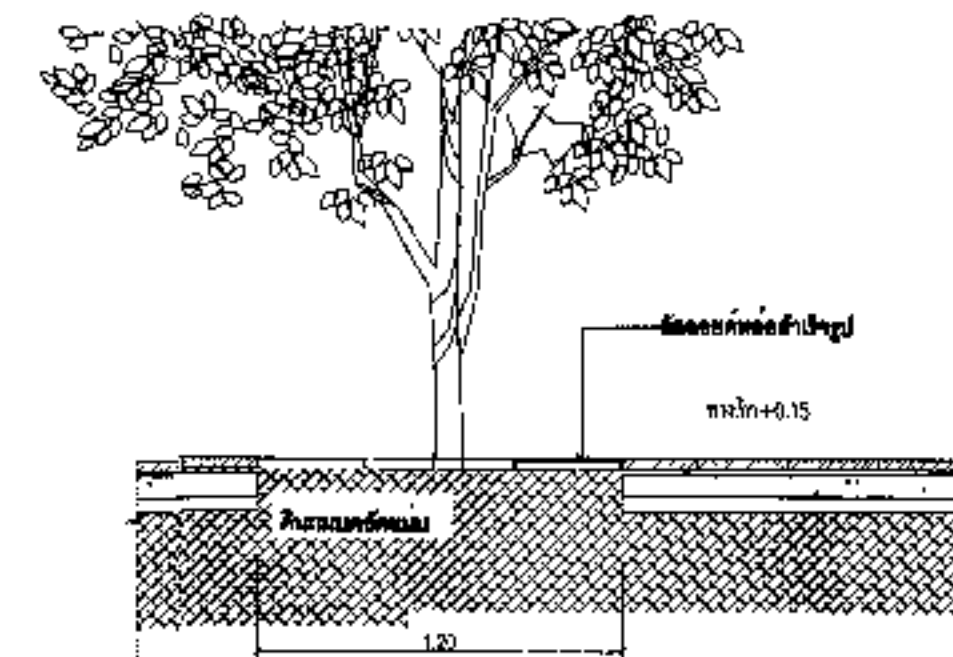
แบบขยายราวกันตก

ขนาดส่วน 1:25
AS-1-40



แปลน

SCALE 1:25



แบบขยายกระเบื้องต้นไม้

SCALE 1:25

รูปตัด

SCALE 1:25

คณะกรรมการจัดทำแบบขยายการรับก่อสร้าง
คำสั่งเลขที่ กค.ร.ร.ร.ร.ร. ๒๕๕ / ๒๕๕๖
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	ผู้ตรวจสอบ
1			
2			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

คำร้องขอในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

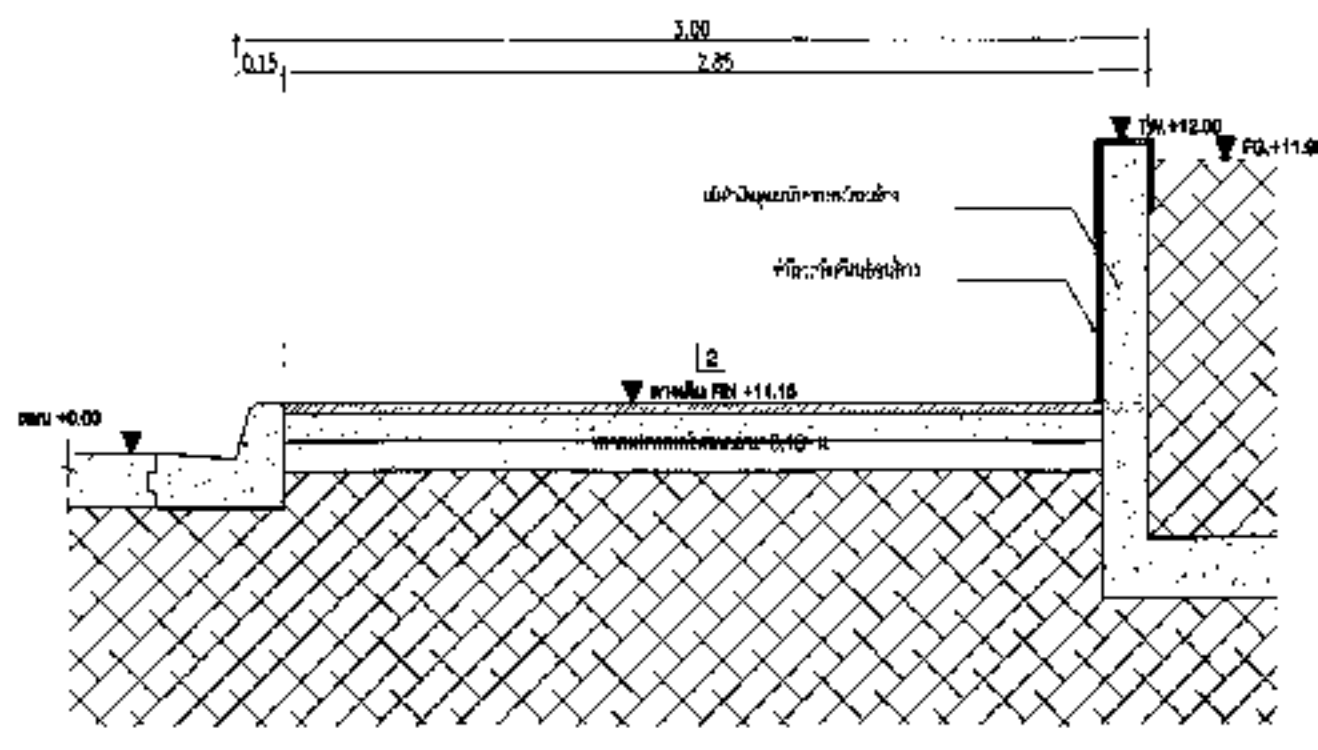
บ.จิติพลนิเทศ จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

บ.พิสูทธิ์ เทคโนโลยี จำกัด
PISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

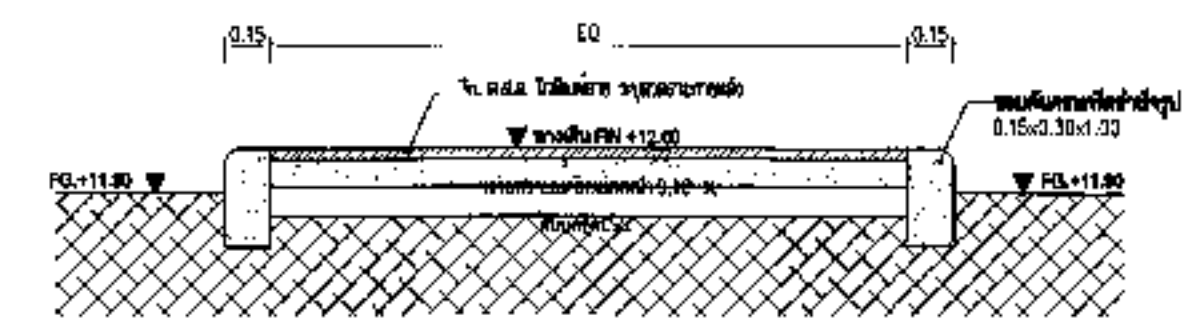
บ.อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครศรี ตำบลบ้านต๋อย อำเภอเมือง จังหวัดน่าน			
สถาปนิก	บ.จิติพลนิเทศ จำกัด ๑-๑๑ ๒๒๒ เลขที่ ๑๒๓ ถนน ๑-๑๑ ๑๒๓๔ น่าน ๕๕๑ ๑๑๑๑	วิศวกร	บ.อินเทลแพลน จำกัด ๑-๑๑ ๑๒๒ เลขที่ ๑๒๓ ถนน ๑-๑๑ ๑๒๓๔ น่าน ๕๕๑ ๑๑๑๑
ผู้ควบคุม	บ.อินเทลแพลน จำกัด ๑-๑๑ ๑๒๒ เลขที่ ๑๒๓ ถนน ๑-๑๑ ๑๒๓๔ น่าน ๕๕๑ ๑๑๑๑	ผู้ควบคุม	บ.อินเทลแพลน จำกัด ๑-๑๑ ๑๒๒ เลขที่ ๑๒๓ ถนน ๑-๑๑ ๑๒๓๔ น่าน ๕๕๑ ๑๑๑๑
สถาปนิก (ในชื่อ)	บ.อินเทลแพลน จำกัด ๑-๑๑ ๑๒๒ เลขที่ ๑๒๓ ถนน ๑-๑๑ ๑๒๓๔ น่าน ๕๕๑ ๑๑๑๑	วิศวกร	บ.อินเทลแพลน จำกัด ๑-๑๑ ๑๒๒ เลขที่ ๑๒๓ ถนน ๑-๑๑ ๑๒๓๔ น่าน ๕๕๑ ๑๑๑๑
วิศวกร	บ.อินเทลแพลน จำกัด ๑-๑๑ ๑๒๒ เลขที่ ๑๒๓ ถนน ๑-๑๑ ๑๒๓๔ น่าน ๕๕๑ ๑๑๑๑	ผู้ควบคุม	บ.อินเทลแพลน จำกัด ๑-๑๑ ๑๒๒ เลขที่ ๑๒๓ ถนน ๑-๑๑ ๑๒๓๔ น่าน ๕๕๑ ๑๑๑๑
ผู้ควบคุม	บ.อินเทลแพลน จำกัด ๑-๑๑ ๑๒๒ เลขที่ ๑๒๓ ถนน ๑-๑๑ ๑๒๓๔ น่าน ๕๕๑ ๑๑๑๑	ผู้ควบคุม	บ.อินเทลแพลน จำกัด ๑-๑๑ ๑๒๒ เลขที่ ๑๒๓ ถนน ๑-๑๑ ๑๒๓๔ น่าน ๕๕๑ ๑๑๑๑
ผู้ควบคุม	บ.อินเทลแพลน จำกัด ๑-๑๑ ๑๒๒ เลขที่ ๑๒๓ ถนน ๑-๑๑ ๑๒๓๔ น่าน ๕๕๑ ๑๑๑๑	ผู้ควบคุม	บ.อินเทลแพลน จำกัด ๑-๑๑ ๑๒๒ เลขที่ ๑๒๓ ถนน ๑-๑๑ ๑๒๓๔ น่าน ๕๕๑ ๑๑๑๑
ผู้ควบคุม	บ.อินเทลแพลน จำกัด ๑-๑๑ ๑๒๒ เลขที่ ๑๒๓ ถนน ๑-๑๑ ๑๒๓๔ น่าน ๕๕๑ ๑๑๑๑	ผู้ควบคุม	บ.อินเทลแพลน จำกัด ๑-๑๑ ๑๒๒ เลขที่ ๑๒๓ ถนน ๑-๑๑ ๑๒๓๔ น่าน ๕๕๑ ๑๑๑๑
ผู้ควบคุม	บ.อินเทลแพลน จำกัด ๑-๑๑ ๑๒๒ เลขที่ ๑๒๓ ถนน ๑-๑๑ ๑๒๓๔ น่าน ๕๕๑ ๑๑๑๑	ผู้ควบคุม	บ.อินเทลแพลน จำกัด ๑-๑๑ ๑๒๒ เลขที่ ๑๒๓ ถนน ๑-๑๑ ๑๒๓๔ น่าน ๕๕๑ ๑๑๑๑
ผู้ควบคุม	บ.อินเทลแพลน จำกัด ๑-๑๑ ๑๒๒ เลขที่ ๑๒๓ ถนน ๑-๑๑ ๑๒๓๔ น่าน ๕๕๑ ๑๑๑๑	ผู้ควบคุม	บ.อินเทลแพลน จำกัด ๑-๑๑ ๑๒๒ เลขที่ ๑๒๓ ถนน ๑-๑๑ ๑๒๓๔ น่าน ๕๕๑ ๑๑๑๑
ผู้ควบคุม	บ.อินเทลแพลน จำกัด ๑-๑๑ ๑๒๒ เลขที่ ๑๒๓ ถนน ๑-๑๑ ๑๒๓๔ น่าน ๕๕๑ ๑๑๑๑	ผู้ควบคุม	บ.อินเทลแพลน จำกัด ๑-๑๑ ๑๒๒ เลขที่ ๑๒๓ ถนน ๑-๑๑ ๑๒๓๔ น่าน ๕๕๑ ๑๑๑๑
ผู้ควบคุม	บ.อินเทลแพลน จำกัด ๑-๑๑ ๑๒๒ เลขที่ ๑๒๓ ถนน ๑-๑๑ ๑๒๓๔ น่าน ๕๕๑ ๑๑๑๑	ผู้ควบคุม	บ.อินเทลแพลน จำกัด ๑-๑๑ ๑๒๒ เลขที่ ๑๒๓ ถนน ๑-๑๑ ๑๒๓๔ น่าน ๕๕๑ ๑๑๑๑

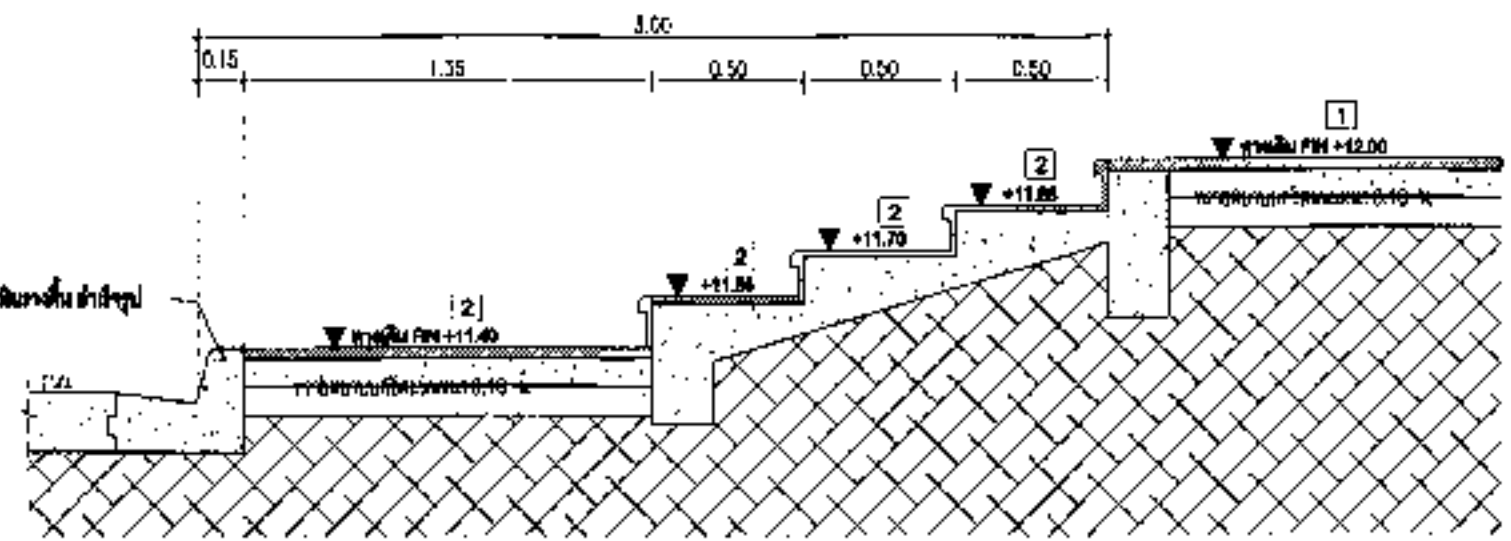
ขนาดส่วน :	แบบร่าง :	372583.18
วันที่ :	วันที่ :	LA-200



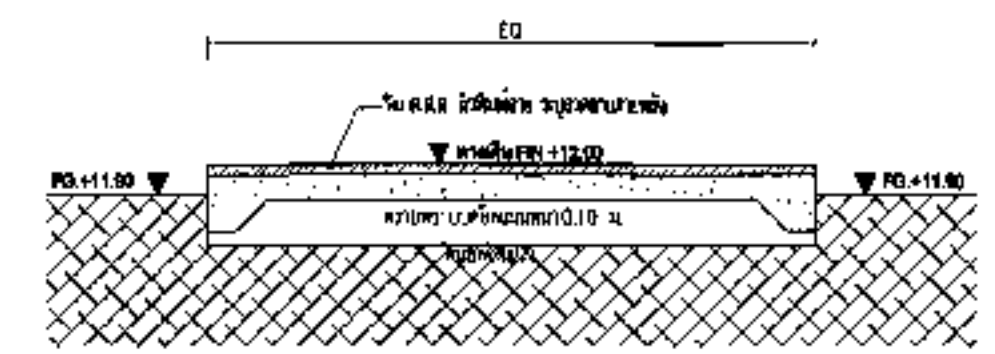
แบบขยายทางเท้า
ขนาดส่วน 1:25 A3-1:50



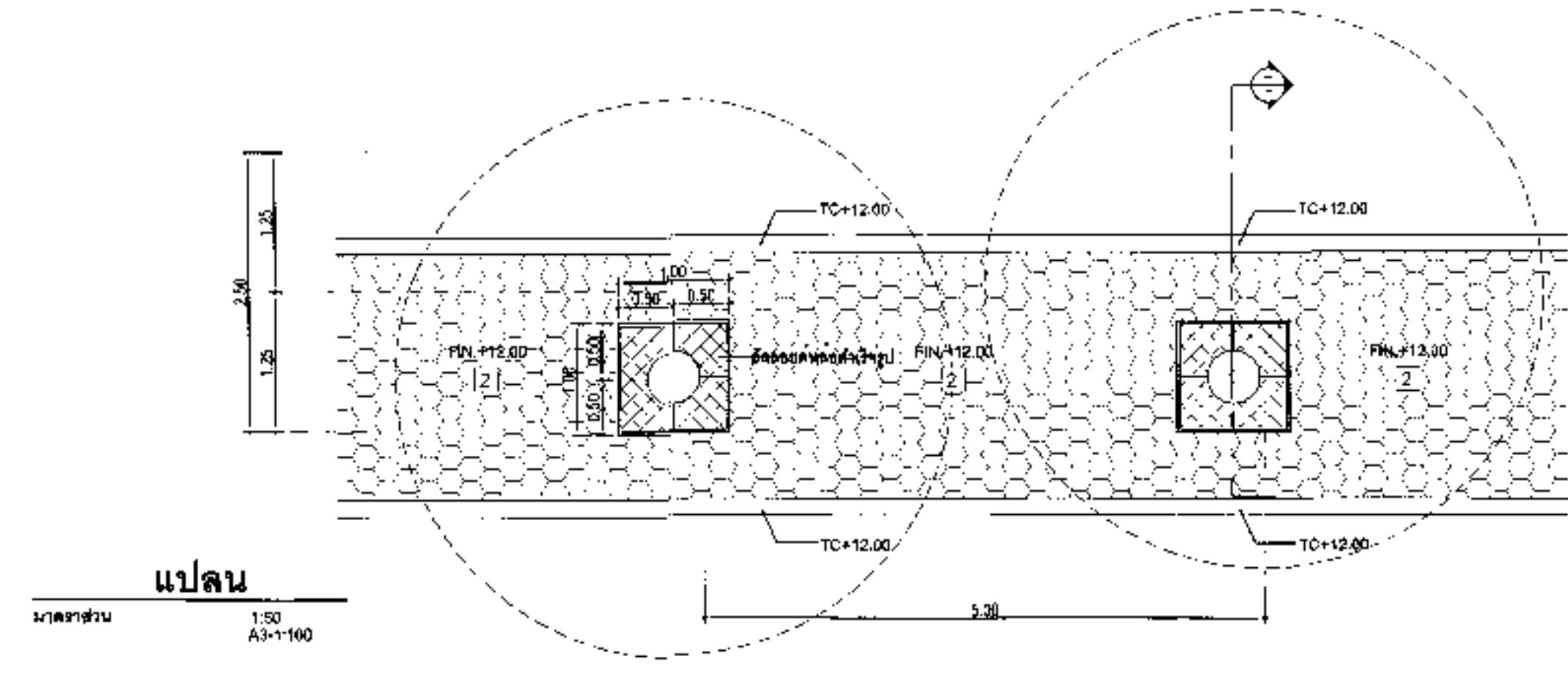
แบบขยายทางเดิน-1
ขนาดส่วน 1:25 A3-1:50



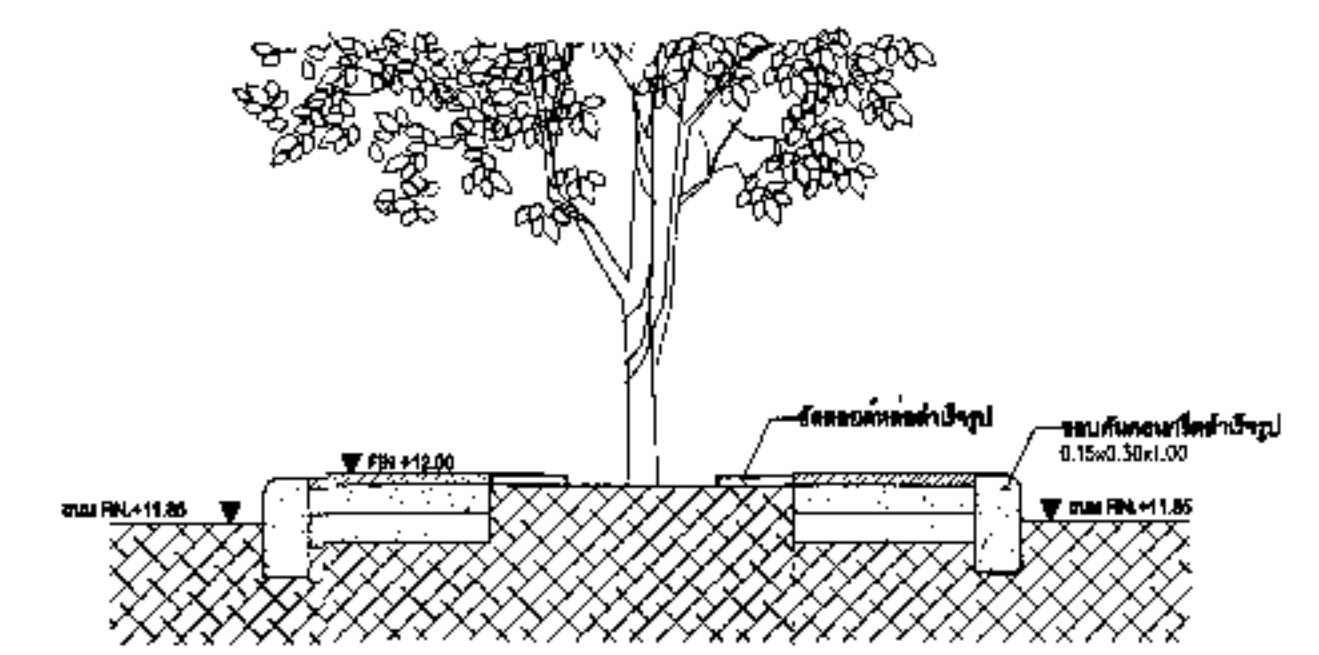
แบบขยายทางเท้า-2
ขนาดส่วน 1:25 A3-1:50



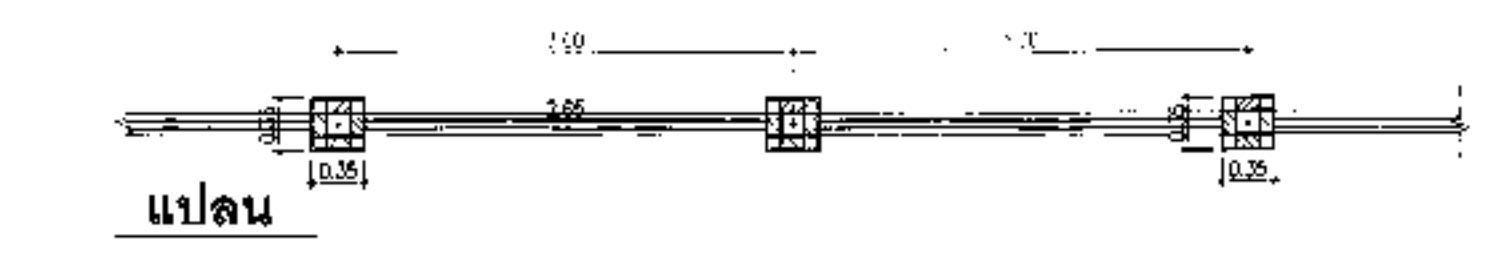
แบบขยายทางเดิน-2
ขนาดส่วน 1:25 A3-1:50



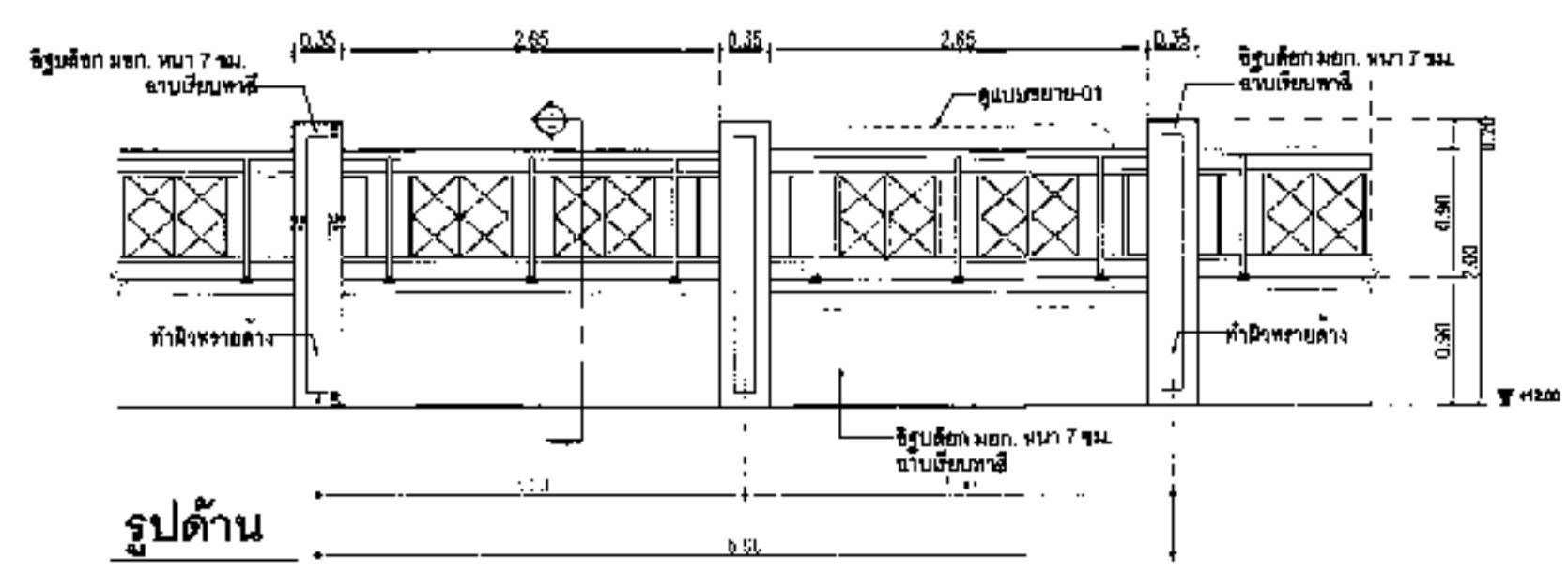
แปลน
ขนาดส่วน 1:50 A3-1:100



รูปตัด
ขนาดส่วน 1:25 A3-1:50

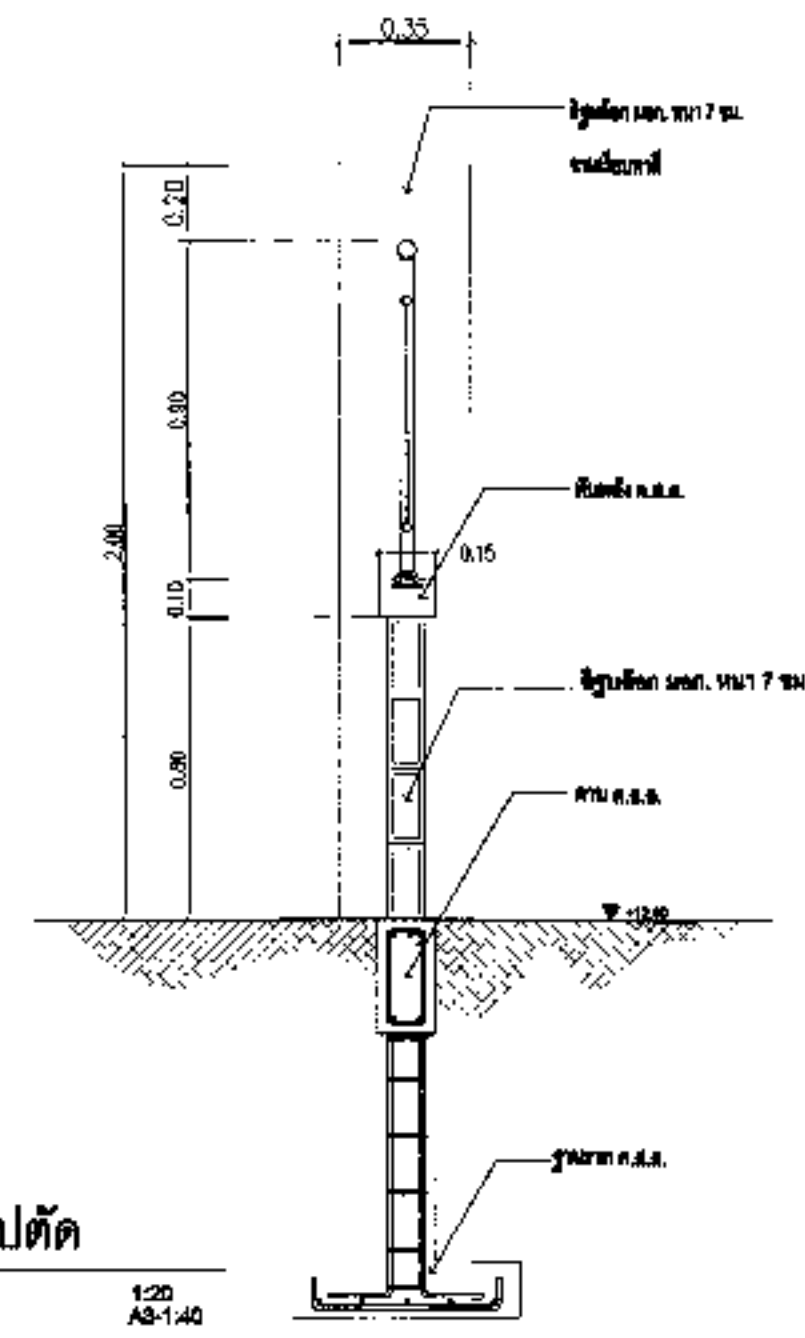


แปลน

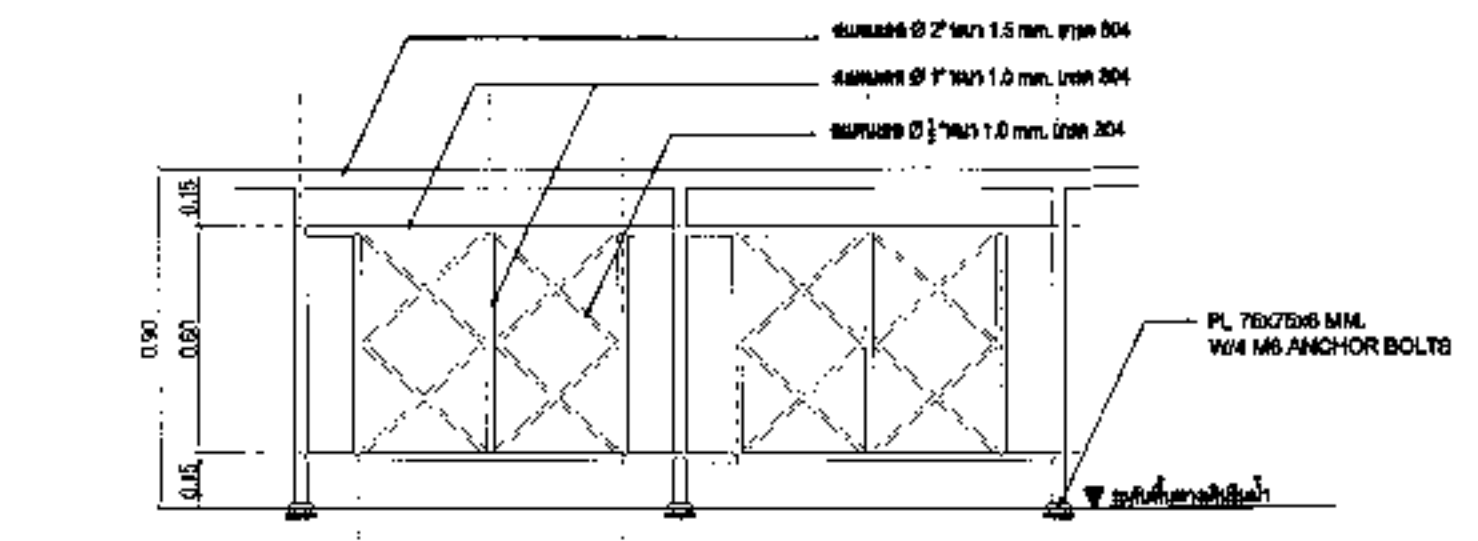


รูปด้าน

แบบแนวรั้ว
ขนาดส่วน 1:50 A3-1:100

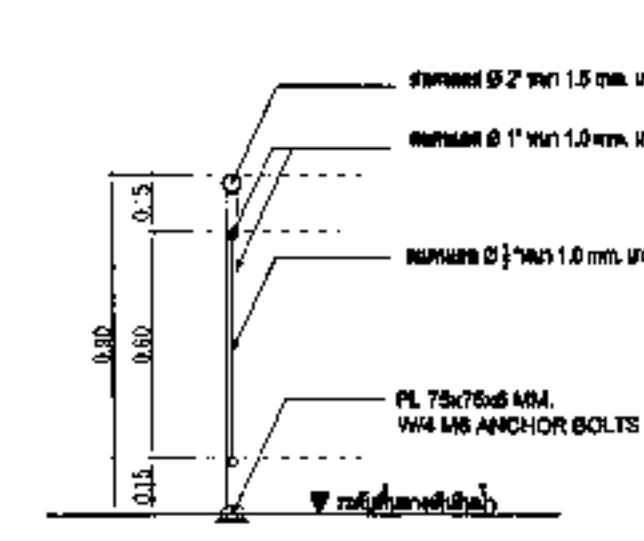


รูปตัด
ขนาดส่วน 1:20 A3-1:40



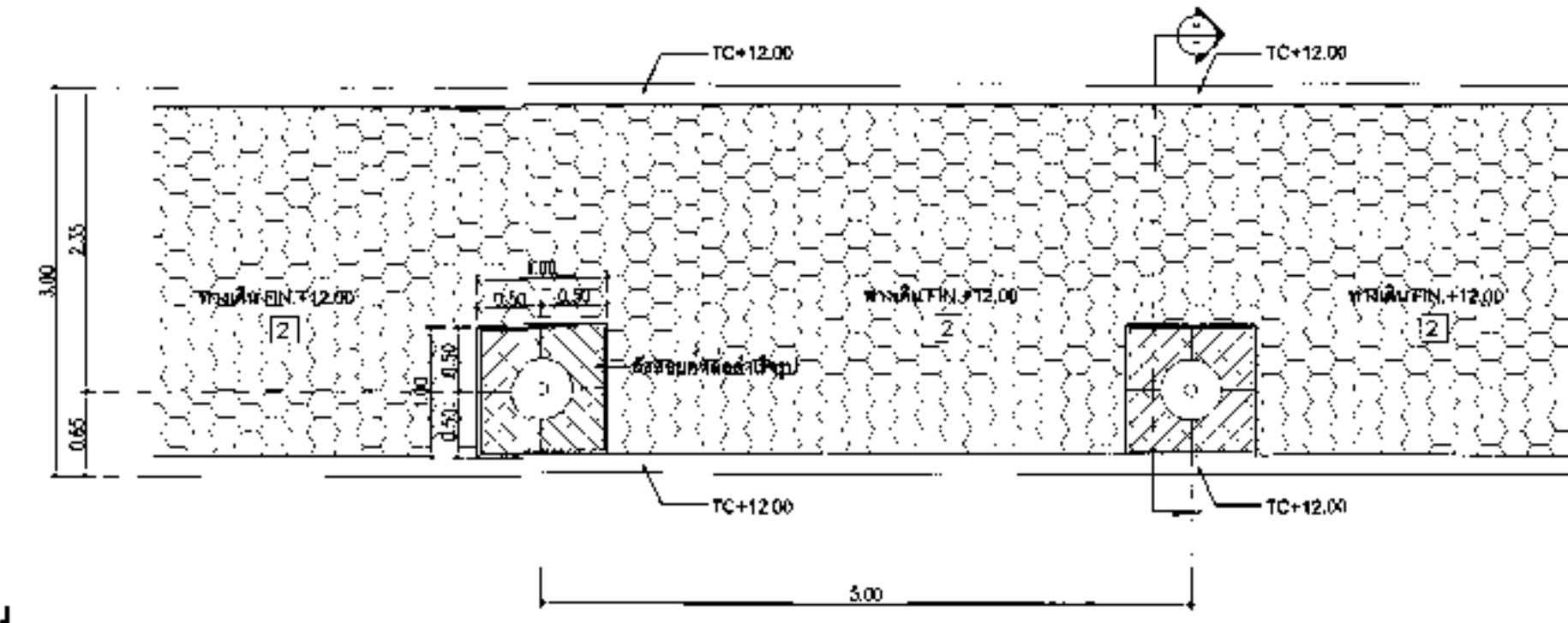
รูปด้าน

แบบขยาย-01
ขนาดส่วน 1:20 A3-1:40

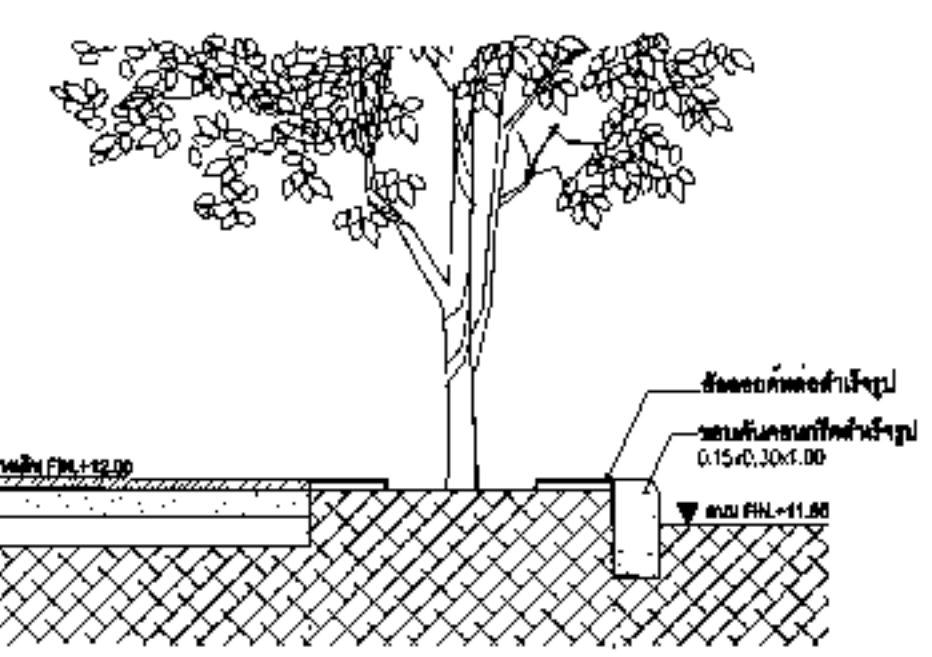


รูปตัด

แบบขยายกระเบื้องต้นไม้-1
ขนาดส่วน 1:50 A3-1:100



แปลน
ขนาดส่วน 1:50 A3-1:100



รูปตัด
ขนาดส่วน 1:25 A3-1:50

แบบขยายกระเบื้องต้นไม้-2
ขนาดส่วน 1:50 A3-1:100

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลน
คำสั่งควบคุมการก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะและสนามเด็กเล่น
ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ชั้น	วันที่	รายการแก้ไข	สาเหตุ
1			
2			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาค้นคว้าและออกแบบรายละเอียด
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานครฝั่งตะวันออก

บริษัท อินเทลแพลน จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

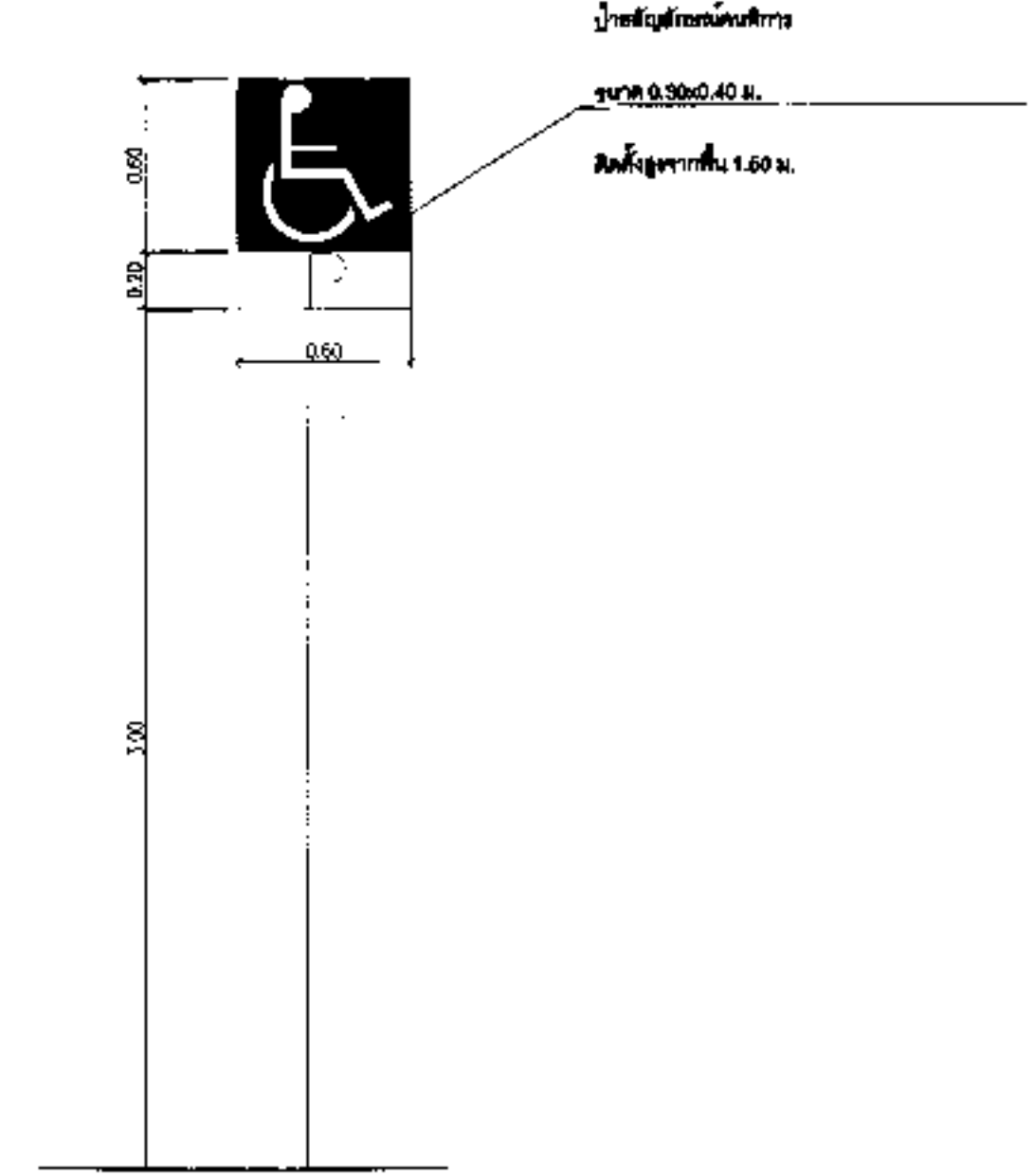
บริษัท ฟิสซูท เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท อินเทลแพลน จำกัด
INTELPLAN CO., LTD.

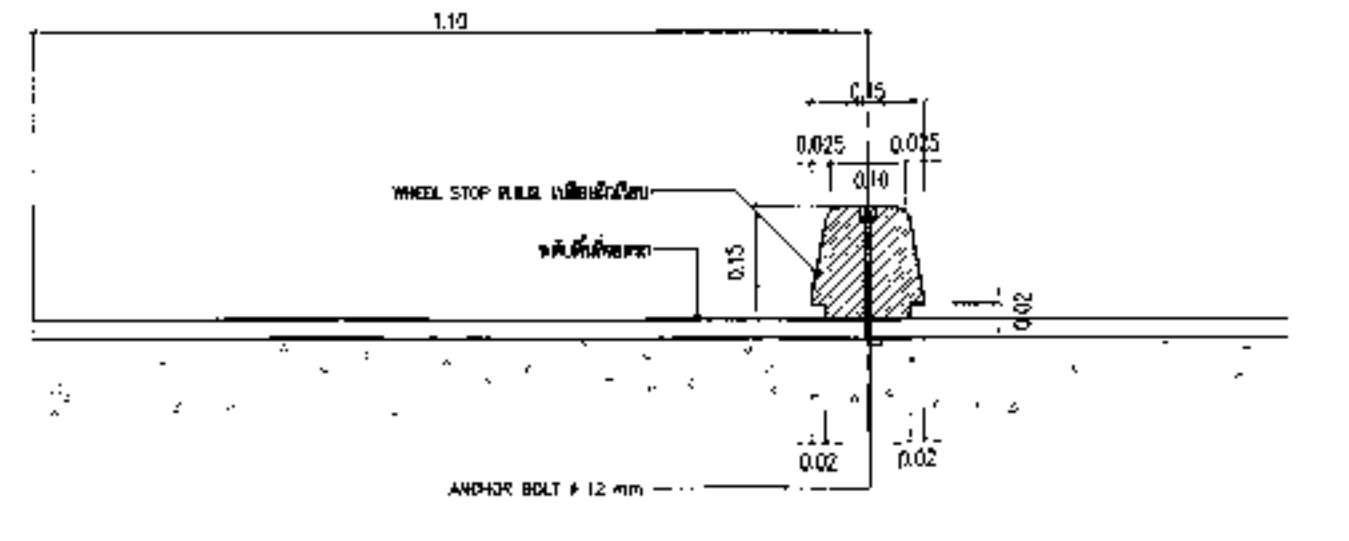
แบบ
โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะและสนามเด็กเล่น
ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ตำแหน่ง	ชื่อ	ลายเซ็น
สถาปนิก	ดร.วิมล สุวรรณเมธี วิชา 088	
	นายสุวิทย์ วัฒนสุข วิชา 14582	
	นายสุวิทย์ วัฒนสุข วิชา 18706	
	นายสุวิทย์ วัฒนสุข วิชา 18702	
สถาปนิก (ผู้ควบคุม)	นายสุวิทย์ วัฒนสุข วิชา 14582	
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ วัฒนสุข วิชา 1715	
	นายสุวิทย์ วัฒนสุข วิชา 10957	
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ วัฒนสุข วิชา 14720	
	นายสุวิทย์ วัฒนสุข วิชา 47720	
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ วัฒนสุข วิชา 70474	
ผู้เขียนแบบ		
ผู้ตรวจสอบแบบ		
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง		

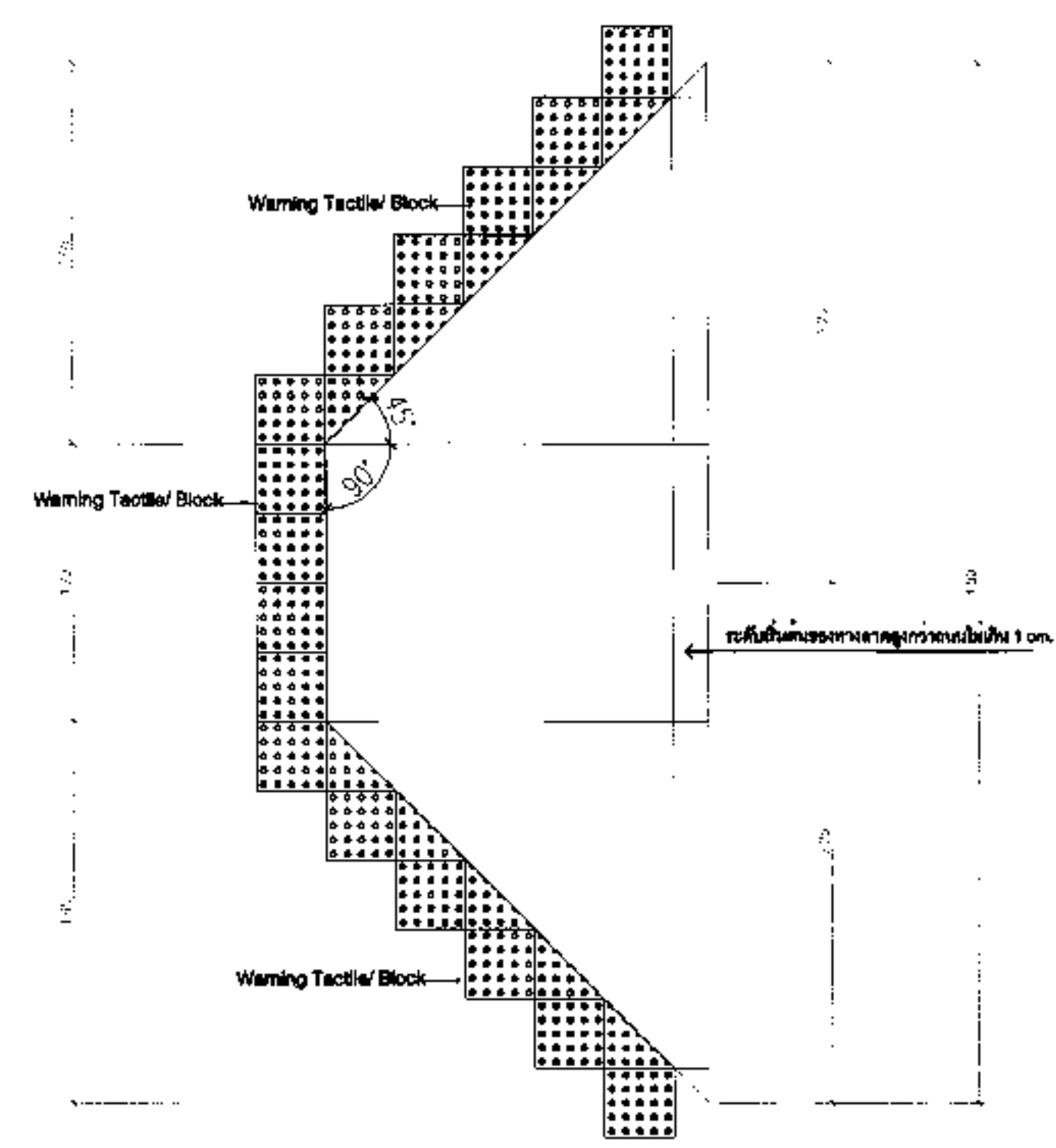
ขนาดส่วน : 372563.18
วันที่ : LA-201



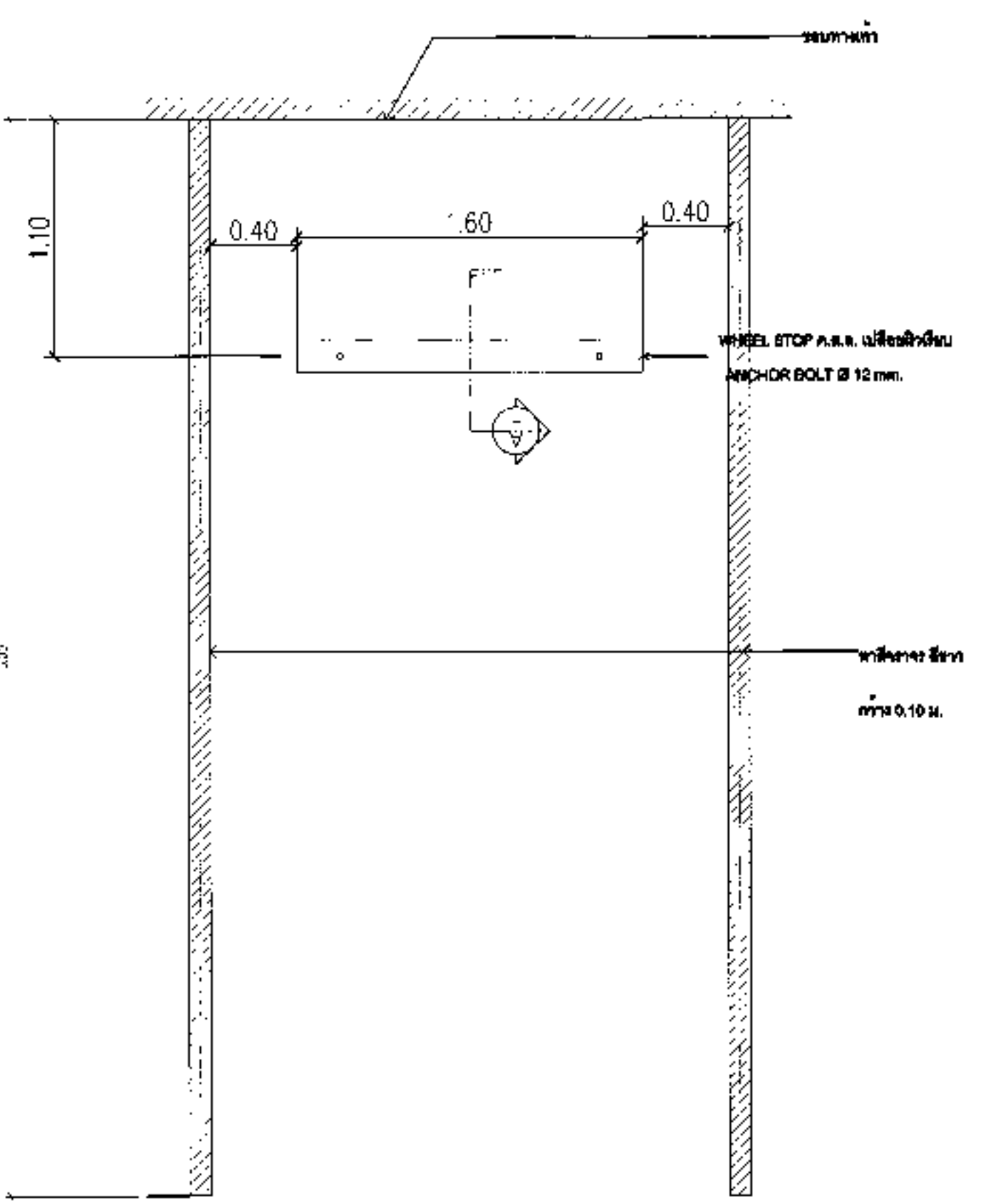
ป้ายแนวตั้งที่จอดรถคนพิการ



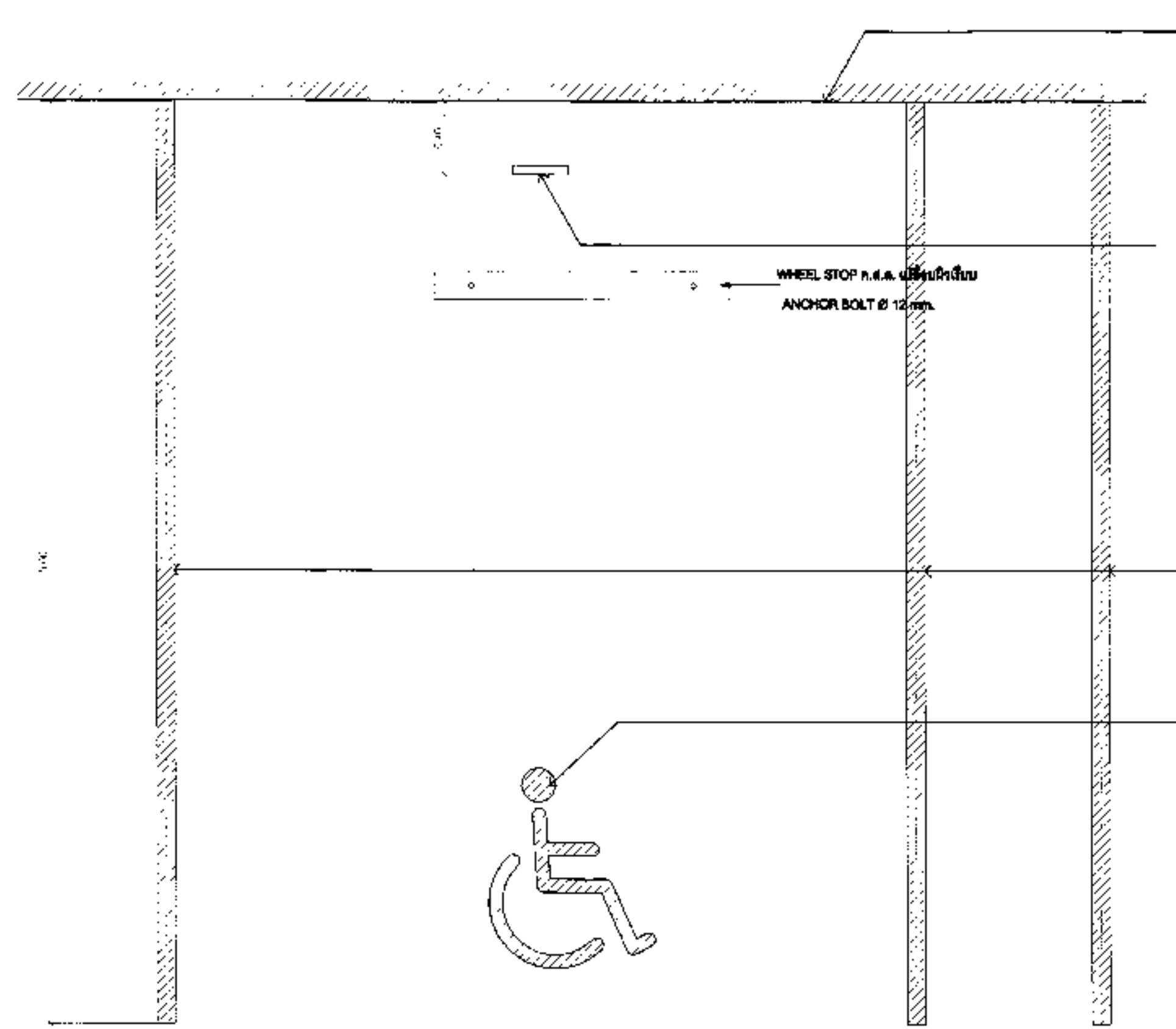
ที่จอดรถจักรยานยนต์



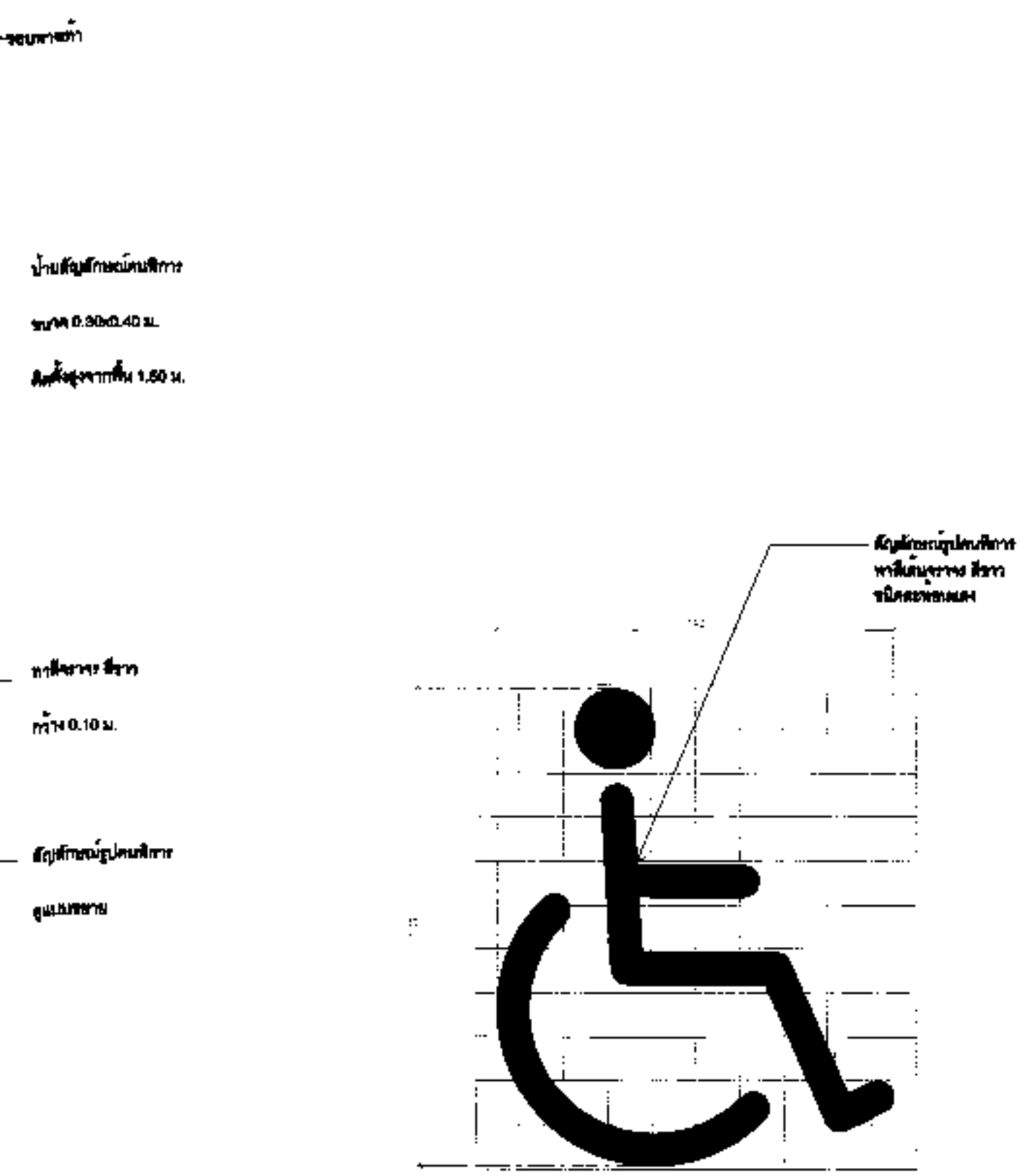
แบบขยายขอบคันทางลาดคนพิการ



ที่จอดรถทั่วไป



ที่จอดรถคนพิการ



แบบขยายสัญลักษณ์รูปคนพิการ

คณะกรรมการจัดทำแผนปฏิบัติการส่วนราชการ
ทำสำเนาเสนอกระทรวงมหาดไทย
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ฉบับ	ครั้งที่	รายการแก้ไข	ผู้แก้ไข
1			
2			



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR

คำสั่งภายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย

ออกแบบโดย



บริษัทแพลนโปรเฟสชันอล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO.,LTD.



บริษัทฟิซิวที เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO.,LTD.



บริษัทอินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO.,LTD.

แบบ

โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครสงขลา
ด้านพื้นที่เบื้องต้น อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

สถาปนิก	ดร.สัมพันธ์ สุวรรณกิจชัย ๑-๓๓ ๘๒๒ นายวิชาญ ชื่นชมยศ ก-๑๑.14๘๐๒ นายสุภาวศ งามแสง ส-๑๓.1๖7๙๖ นายบุญรัตน์ ศาสตร์ ๘-๑๓ ๕๔	
ผู้ควบคุมงาน (Urban Designer)	นายพชรพงศ์ สุทธิพงษ์ ๘-๑๓.๕๗ นายสุภาวศ งามแสง ส-๑๓.๑๖๗๐	
วิศวกรโยธา	นายอภิสิทธิ์ ธีรวิภากร ๑๓.1๖16 นายสุภาวศ งามแสง ส. ๑๐๒๖ นายสุภาวศ งามแสง ส. ๑๐๒๖	
วิศวกรโยธา	นายสุภาวศ งามแสง ส. ๑๐๒๖	
วิศวกรโยธา	นายสุภาวศ งามแสง ส. ๑๐๒๖	
วิศวกรโยธา	นายสุภาวศ งามแสง ส. ๑๐๒๖	
วิศวกรโยธา	นายสุภาวศ งามแสง ส. ๑๐๒๖	
วิศวกรโยธา	นายสุภาวศ งามแสง ส. ๑๐๒๖	

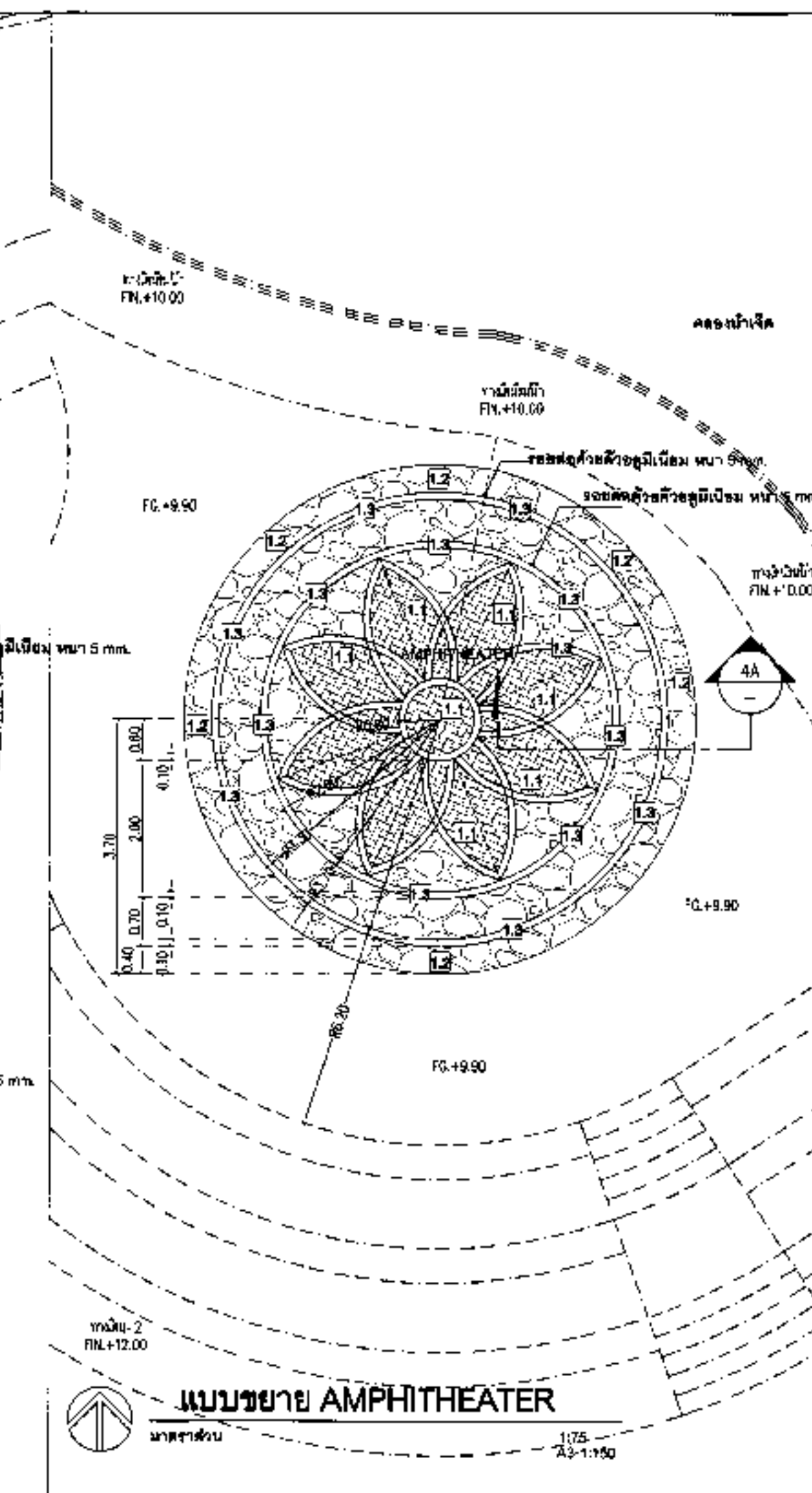
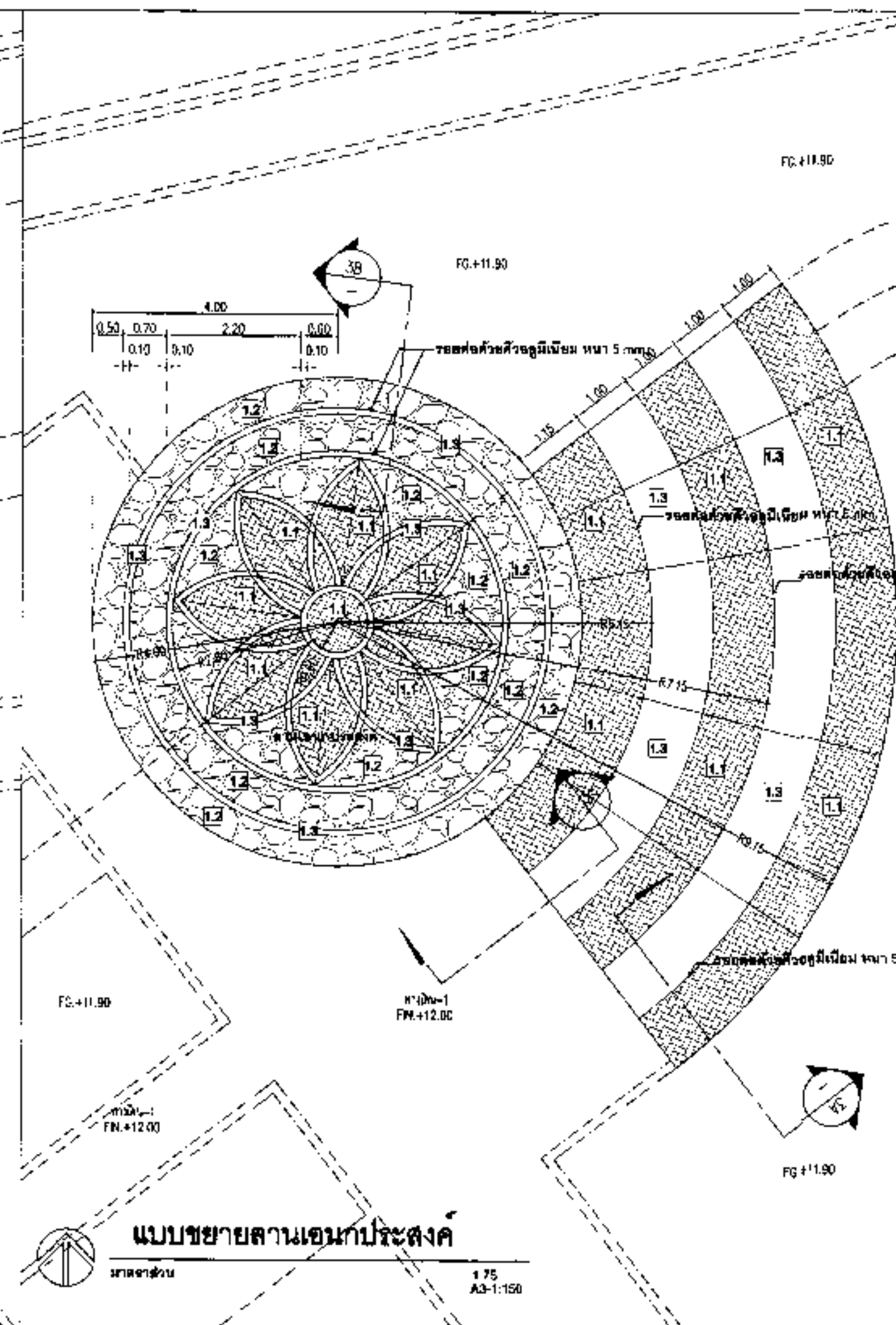
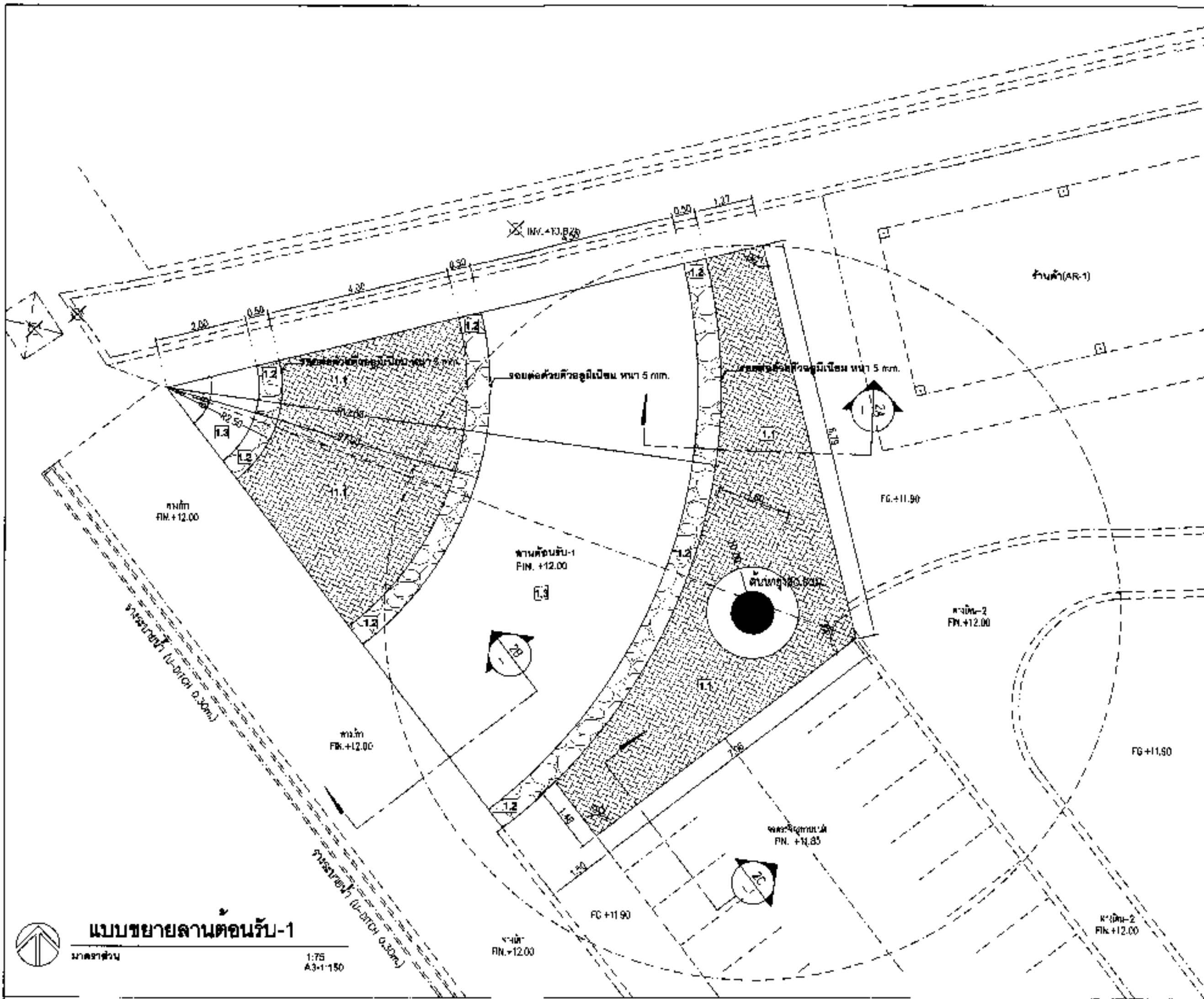
ผู้จัดทำแบบ

ผู้อนุมัติแบบ

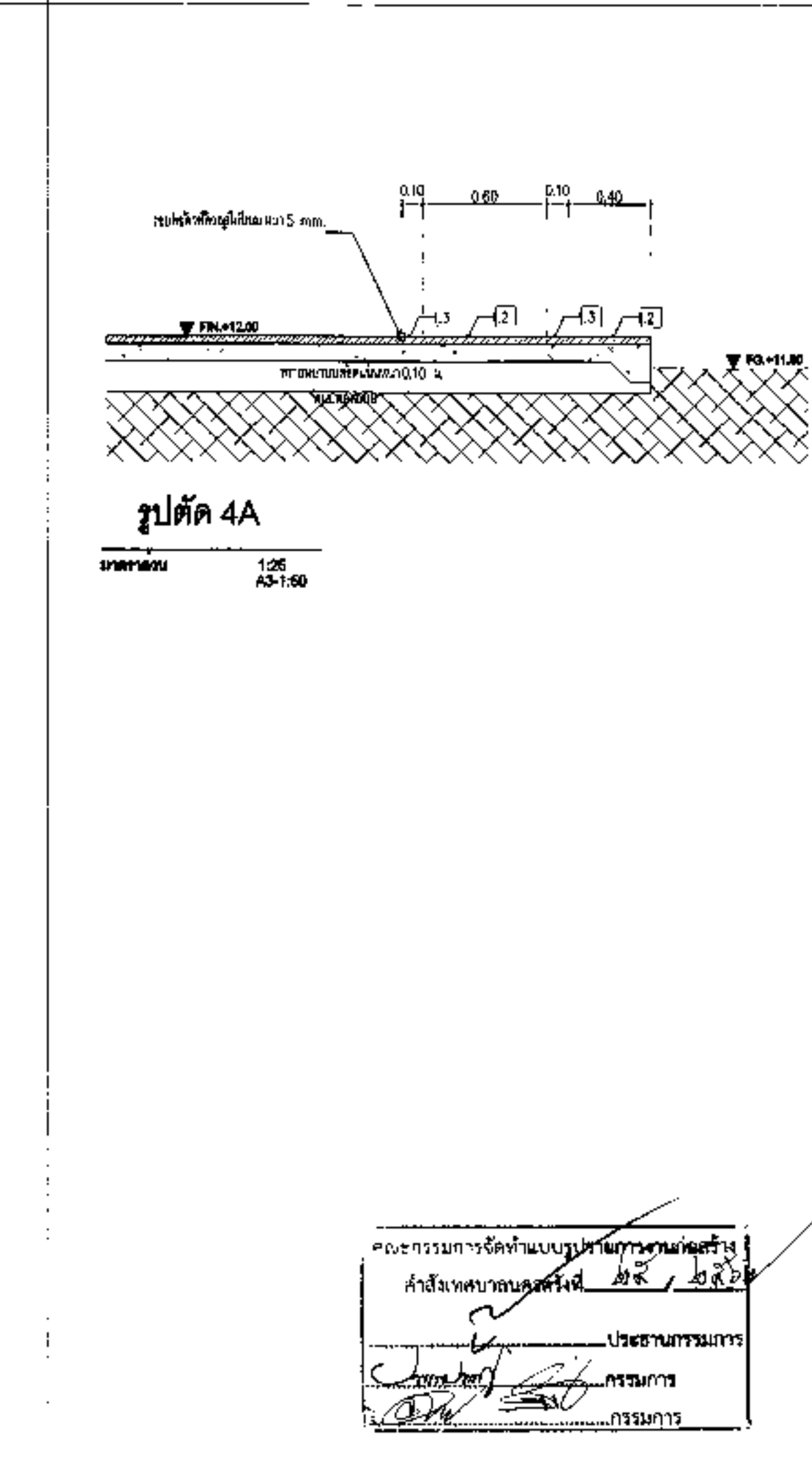
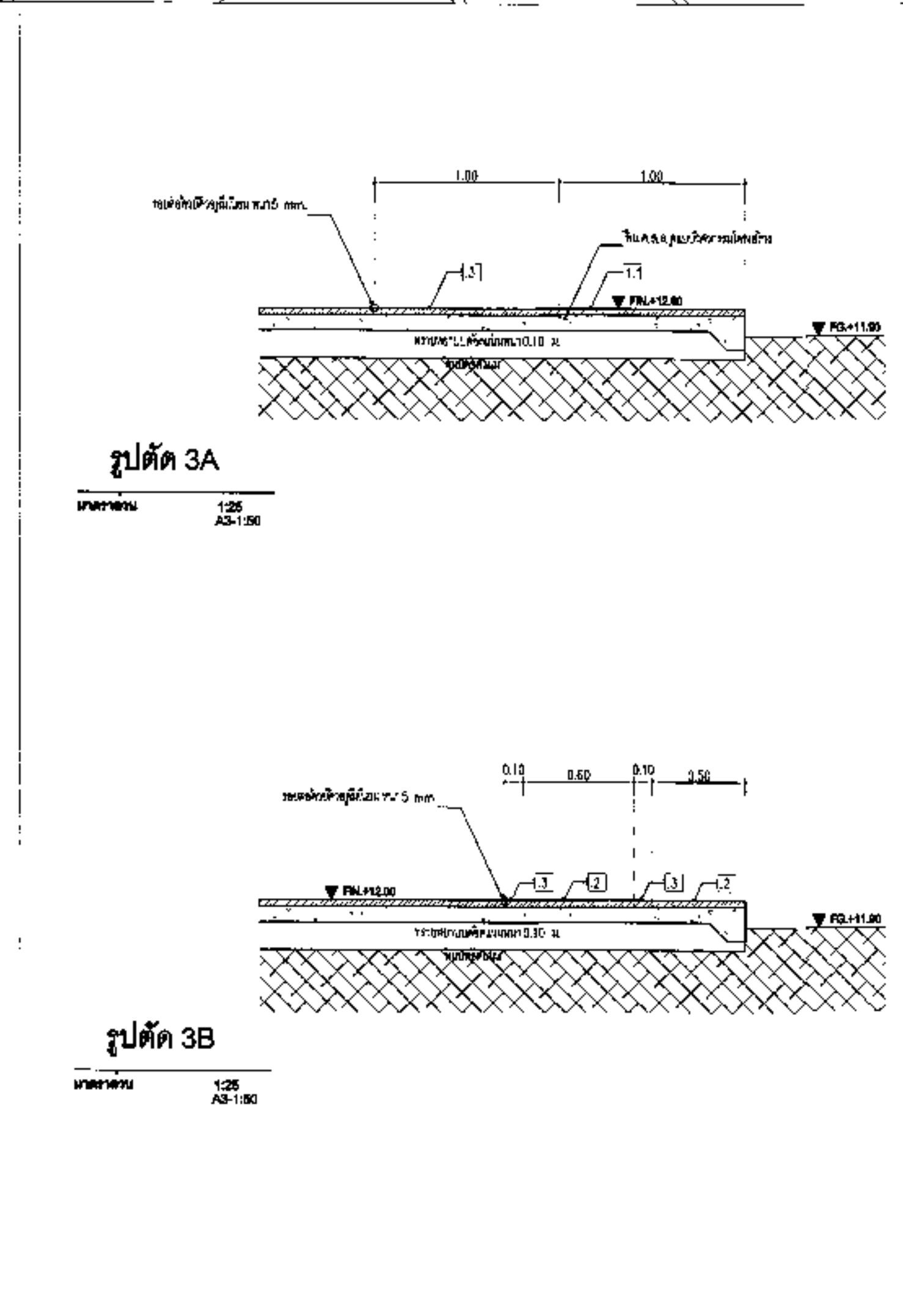
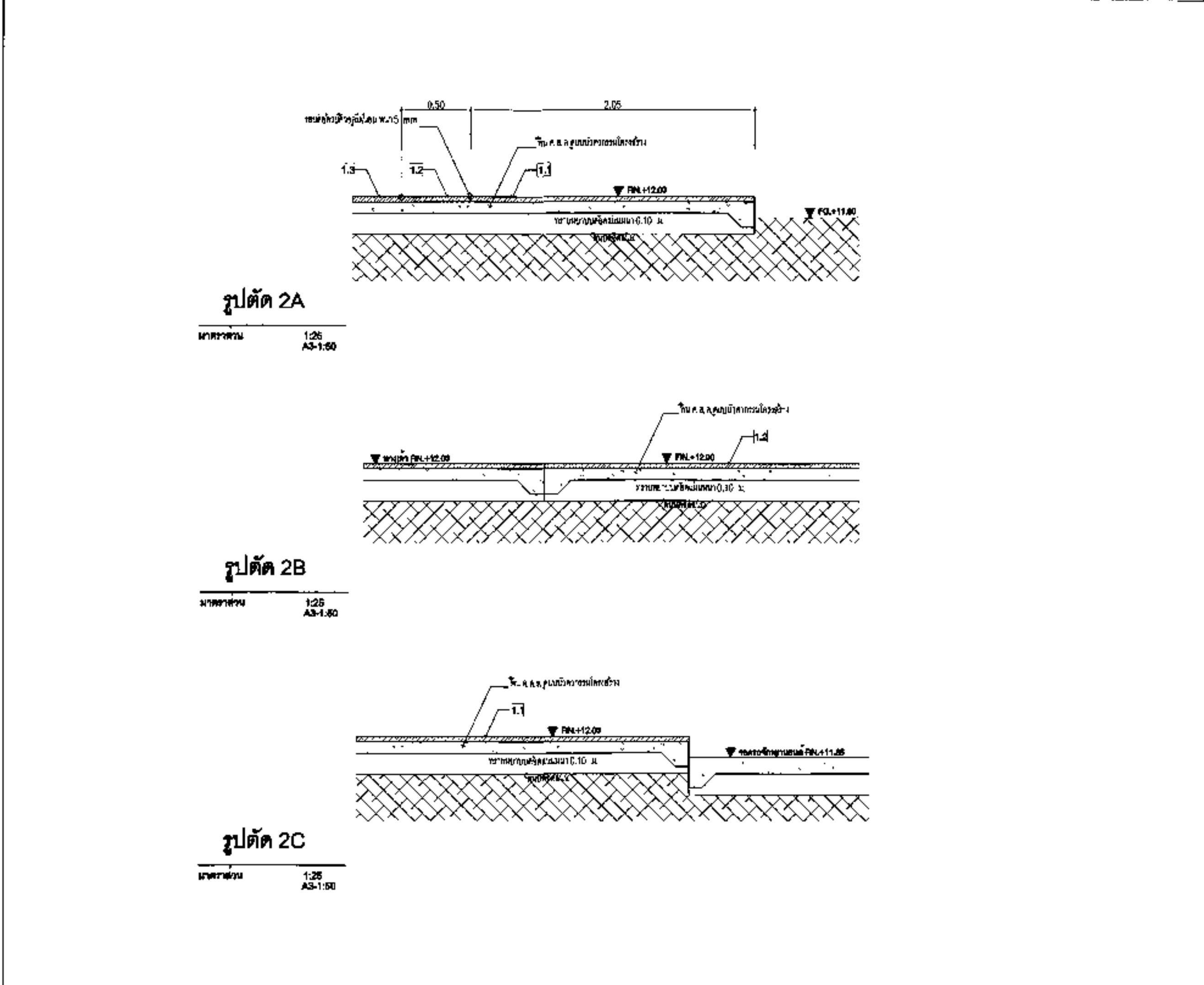
แบบขยายที่จอดรถ

มาตราส่วน : หมายเลขที่ : 37/2663-18

วันที่ : วันที่ : LA-202

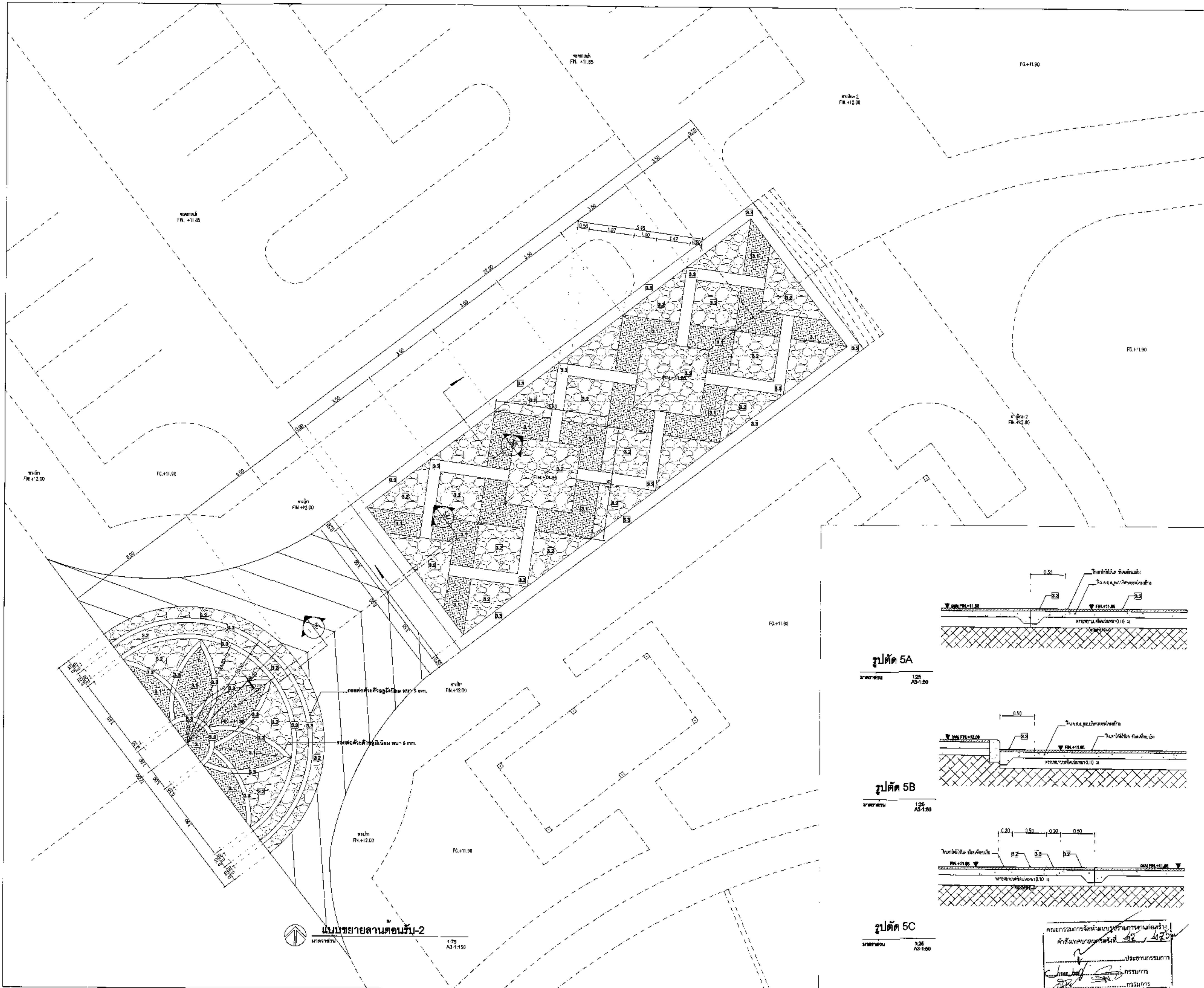


กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักสถาปัตยกรรม DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN & COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR	
ภาควิชาในการศึกษาค้นคว้าและ และออกแบบรายละเอียด โครงการพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานครฝั่งตะวันออก	
บริษัทแพลนโปรเฟสชั่นแนล จำกัด CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.	บริษัทเทคโนโลยี จำกัด PHISUT TECHNOLOGY PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.
บริษัทอินเทลแพลน จำกัด INTELPLAN CO., LTD.	
โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนคร ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ	
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



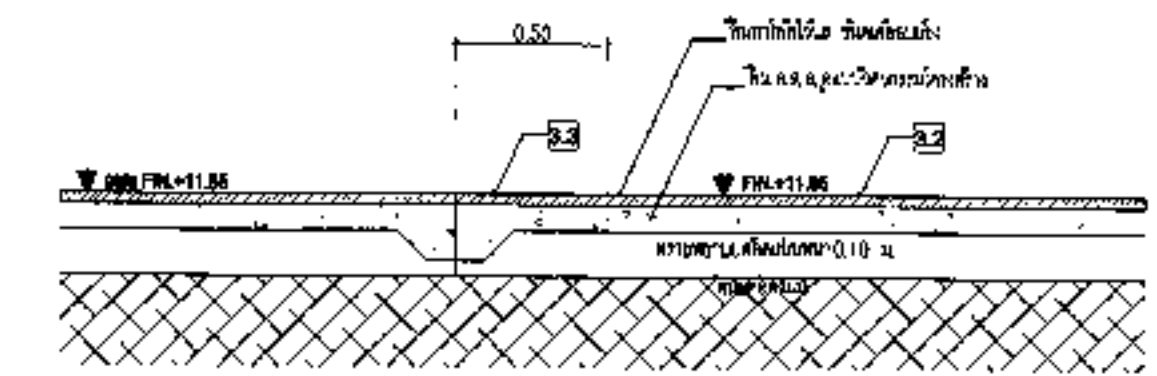
กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักสถาปัตยกรรม DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN & COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR	ภาควิชาในการศึกษาค้นคว้าและ และออกแบบรายละเอียด โครงการพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานครฝั่งตะวันออก
บริษัทแพลนโปรเฟสชั่นแนล จำกัด CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.	บริษัทเทคโนโลยี จำกัด PHISUT TECHNOLOGY PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.
บริษัทอินเทลแพลน จำกัด INTELPLAN CO., LTD.	
โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนคร ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ	
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

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

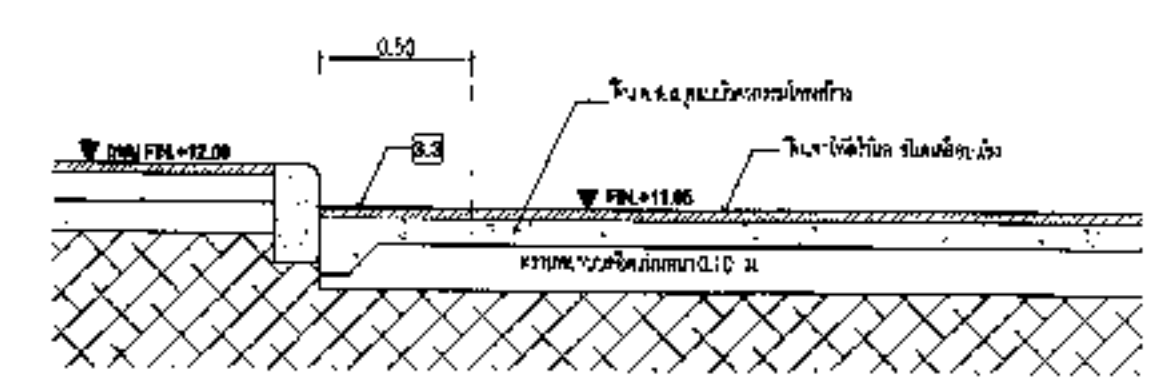


| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| รายการวัสดุประกอบแบบ : รายการหิน | |
| วัสดุชั้นล่าง : วัสดุชั้นบน | วัสดุชั้นบน : วัสดุชั้นบน |
| ขนาด : 3.1 | วัสดุชั้นบน : วัสดุชั้นบน |
| ขนาด : 3.2 | วัสดุชั้นบน : วัสดุชั้นบน |
| ขนาด : 3.2 | วัสดุชั้นบน : วัสดุชั้นบน |

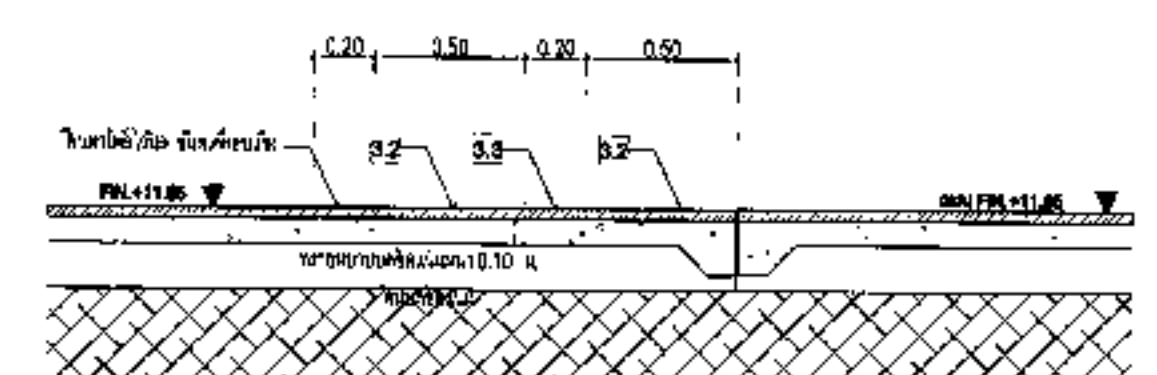
รูปตัด 5A
ขนาดส่วน 1:25
AS-1:50



รูปตัด 5B
ขนาดส่วน 1:25
AS-1:50



รูปตัด 5C
ขนาดส่วน 1:25
AS-1:50



คณะกรรมการพิจารณารายการงานก่อสร้าง
คำสั่งเทศบาลนครเชียงใหม่
ประธานกรรมการ
กรรมการ

| ลำดับ | ชื่อ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|-------|------|------------|----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



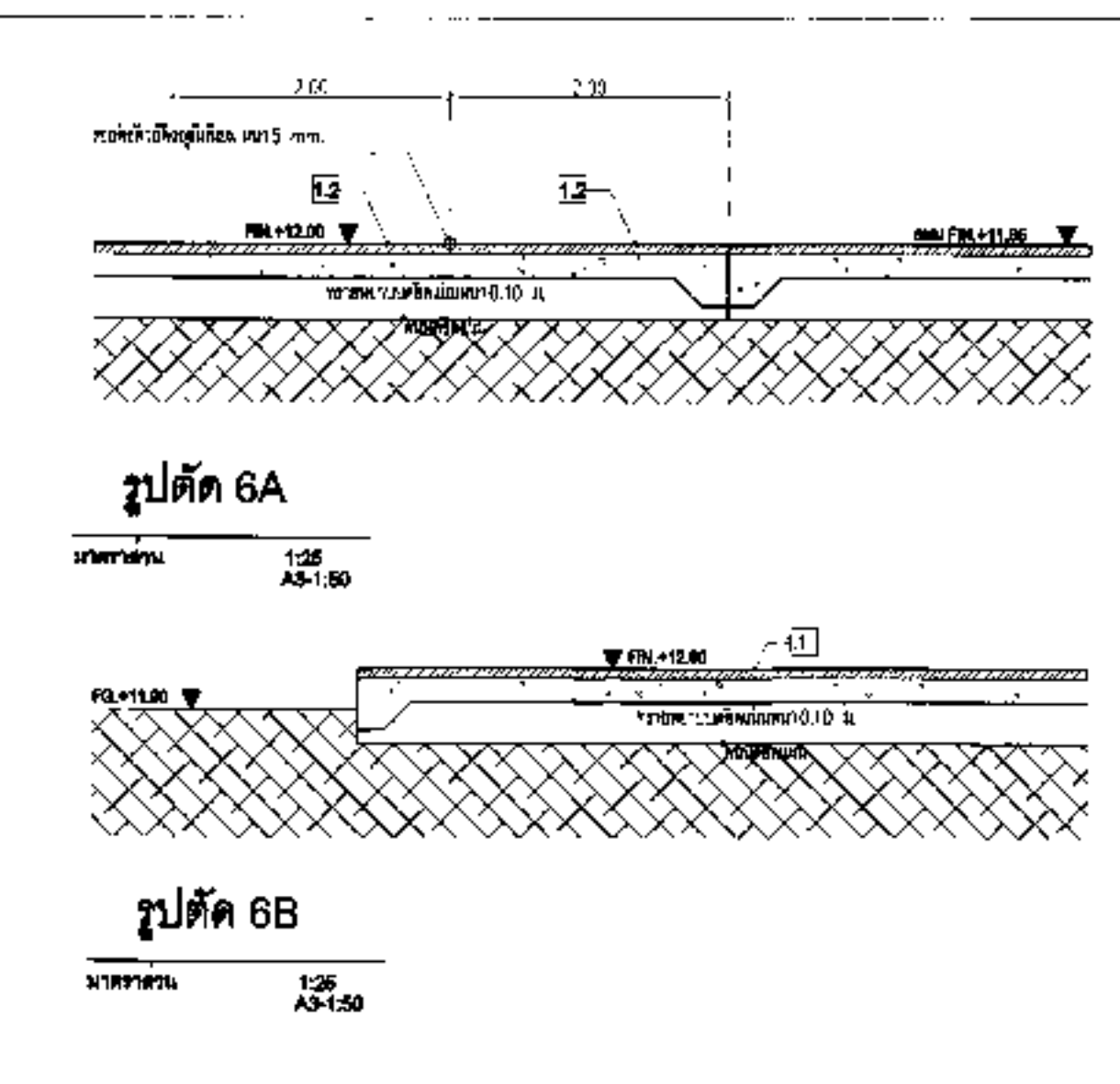
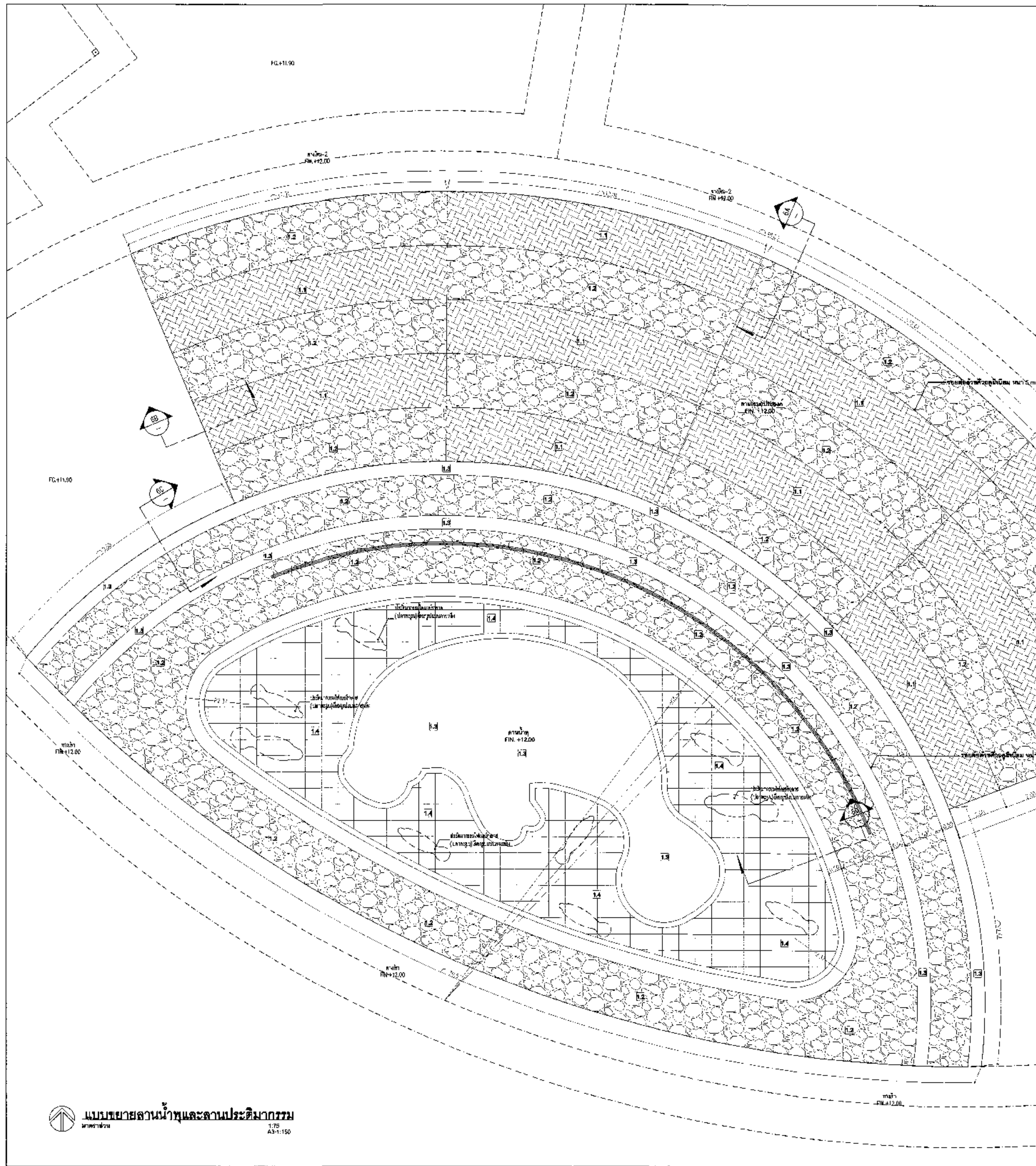
คำสั่งจ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานครฝั่งตะวันออก



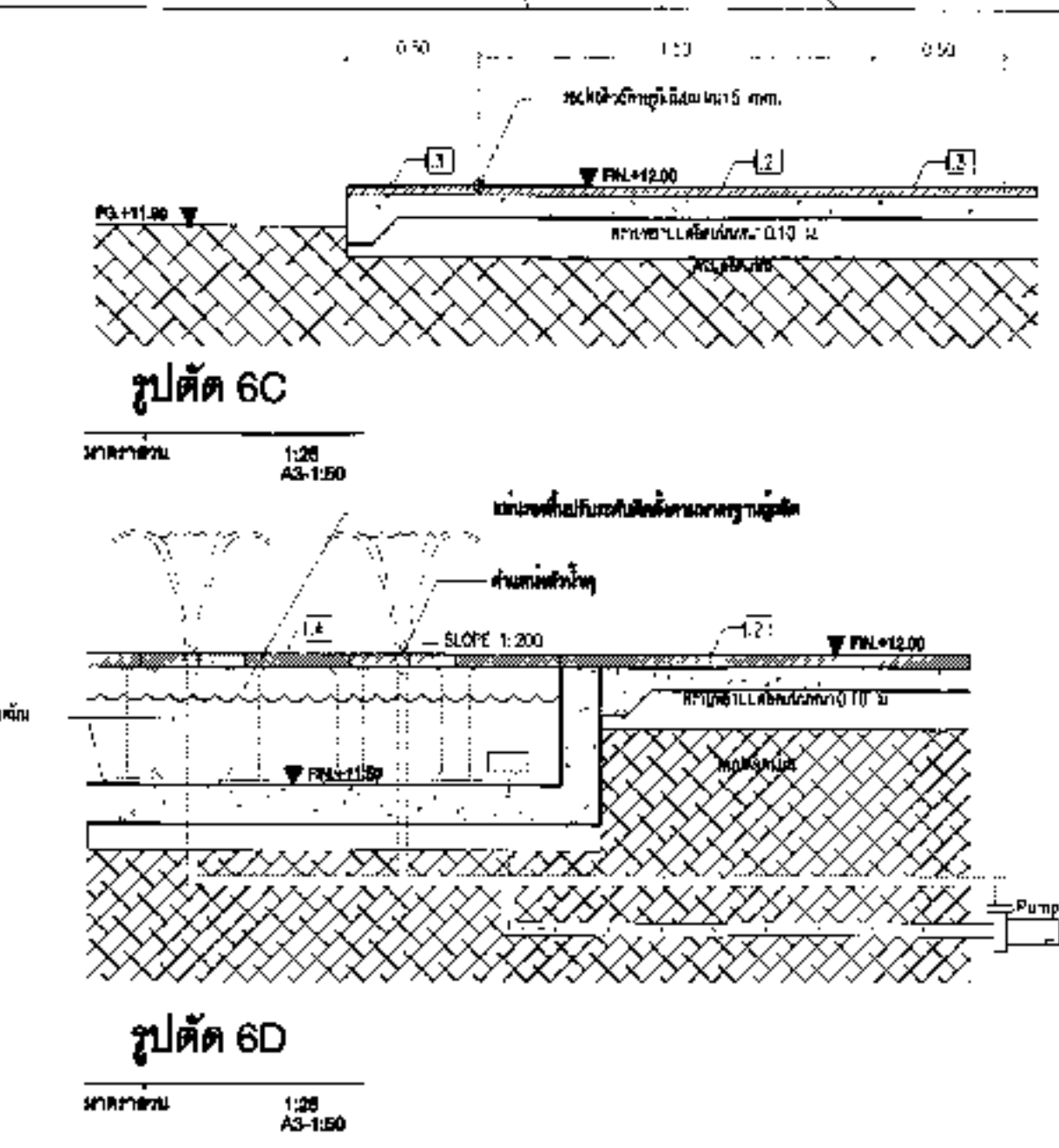
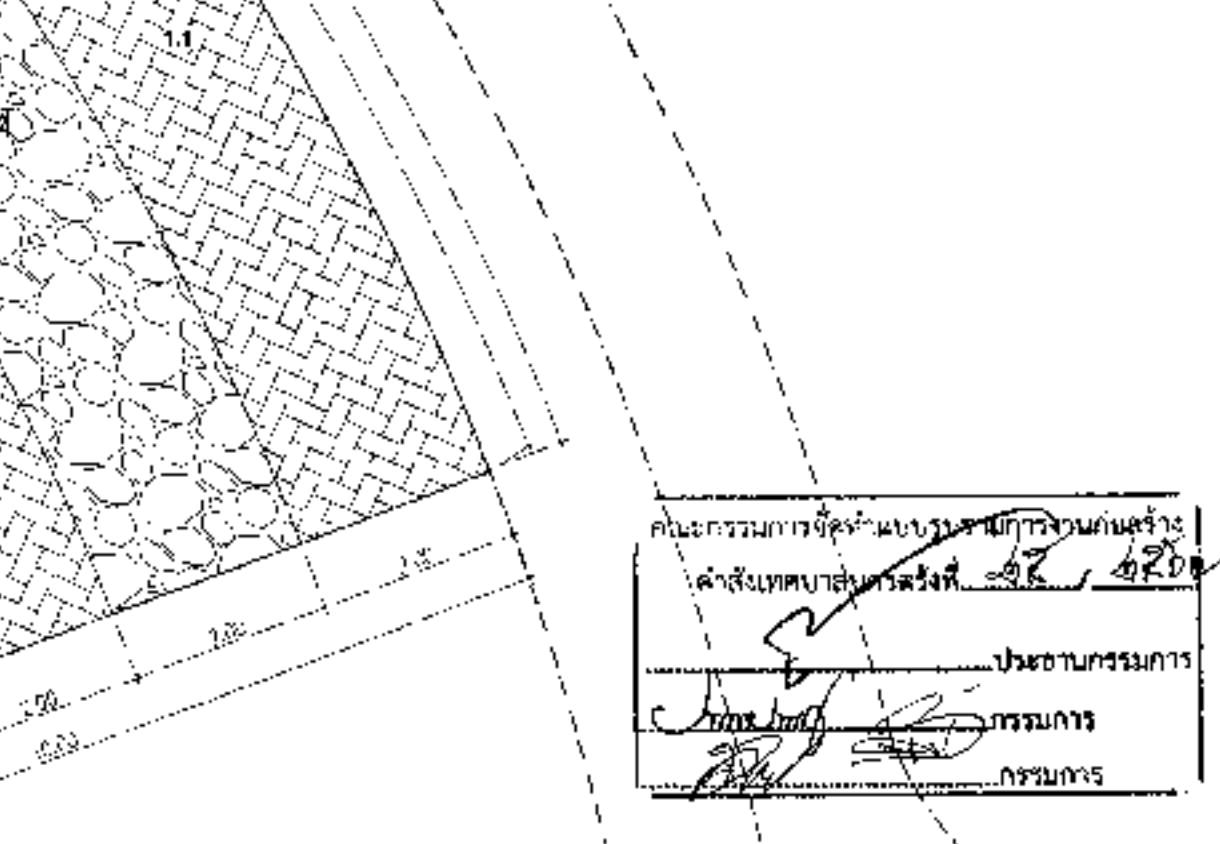
โครงการปรับปรุงถนนสายเทศบาลนครเชียงใหม่
สายถนนที่ ๓ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

| | | | | |
|--------------|---|--|--|--|
| สถาปนิก | ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
นายสุชาติ ชื่นชูชัยกิจ
นายสุชาติ ชื่นชูชัยกิจ
นายสุชาติ ชื่นชูชัยกิจ | นางสาวกมลทิพย์ ชื่นชูชัยกิจ
นางสาวกมลทิพย์ ชื่นชูชัยกิจ
นางสาวกมลทิพย์ ชื่นชูชัยกิจ
นางสาวกมลทิพย์ ชื่นชูชัยกิจ | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุชาติ ชื่นชูชัยกิจ
นายสุชาติ ชื่นชูชัยกิจ
นายสุชาติ ชื่นชูชัยกิจ
นายสุชาติ ชื่นชูชัยกิจ | นางสาวกมลทิพย์ ชื่นชูชัยกิจ
นางสาวกมลทิพย์ ชื่นชูชัยกิจ
นางสาวกมลทิพย์ ชื่นชูชัยกิจ
นางสาวกมลทิพย์ ชื่นชูชัยกิจ | | |
| ช่างเทคนิค | นายสุชาติ ชื่นชูชัยกิจ
นายสุชาติ ชื่นชูชัยกิจ
นายสุชาติ ชื่นชูชัยกิจ
นายสุชาติ ชื่นชูชัยกิจ | นางสาวกมลทิพย์ ชื่นชูชัยกิจ
นางสาวกมลทิพย์ ชื่นชูชัยกิจ
นางสาวกมลทิพย์ ชื่นชูชัยกิจ
นางสาวกมลทิพย์ ชื่นชูชัยกิจ | | |
| ผู้ควบคุมงาน | นายสุชาติ ชื่นชูชัยกิจ
นายสุชาติ ชื่นชูชัยกิจ
นายสุชาติ ชื่นชูชัยกิจ
นายสุชาติ ชื่นชูชัยกิจ | นางสาวกมลทิพย์ ชื่นชูชัยกิจ
นางสาวกมลทิพย์ ชื่นชูชัยกิจ
นางสาวกมลทิพย์ ชื่นชูชัยกิจ
นางสาวกมลทิพย์ ชื่นชูชัยกิจ | | |
| ผู้จัดทำแบบ | นายสุชาติ ชื่นชูชัยกิจ
นายสุชาติ ชื่นชูชัยกิจ
นายสุชาติ ชื่นชูชัยกิจ
นายสุชาติ ชื่นชูชัยกิจ | นางสาวกมลทิพย์ ชื่นชูชัยกิจ
นางสาวกมลทิพย์ ชื่นชูชัยกิจ
นางสาวกมลทิพย์ ชื่นชูชัยกิจ
นางสาวกมลทิพย์ ชื่นชูชัยกิจ | | |

| | |
|-------------------|------------------------|
| ขนาดส่วน : 1:25 | แบบร่างที่ : 372583.18 |
| วันที่ : ๑๖/๑๑/๕๖ | วันที่ : ๑๖/๑๑/๕๖ |

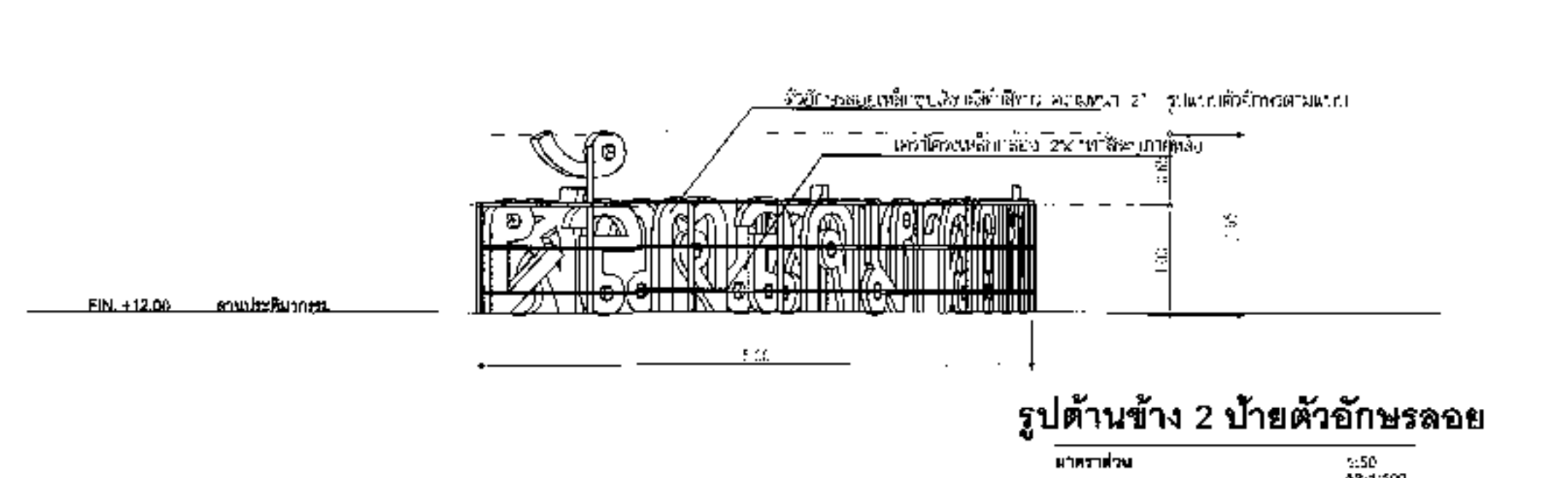
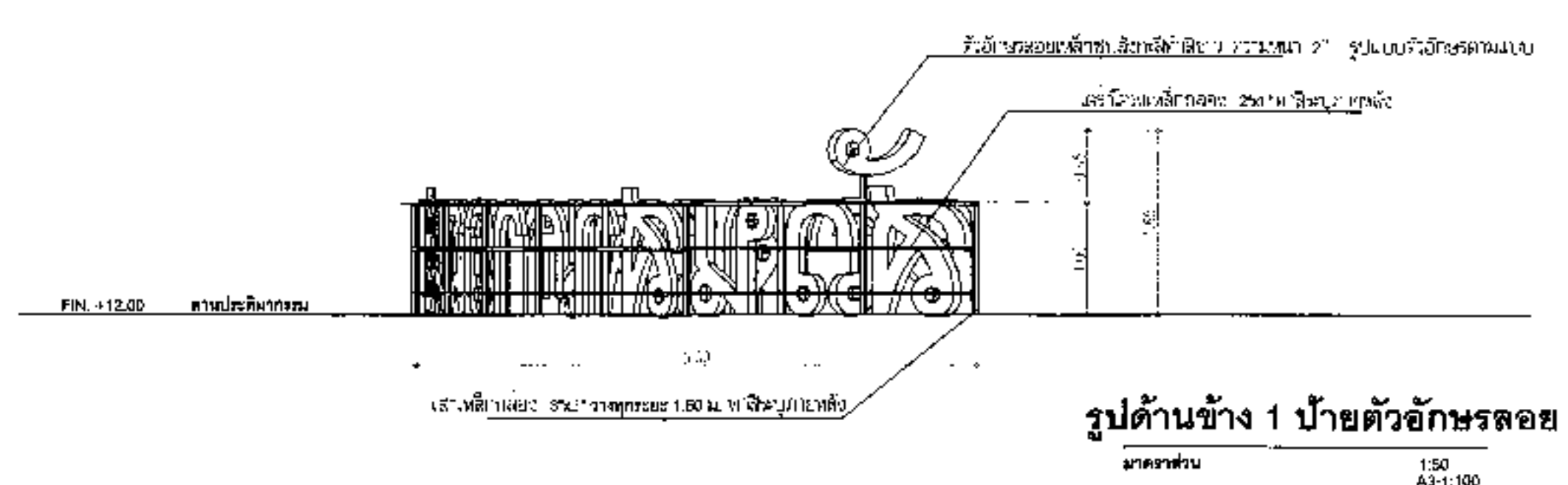
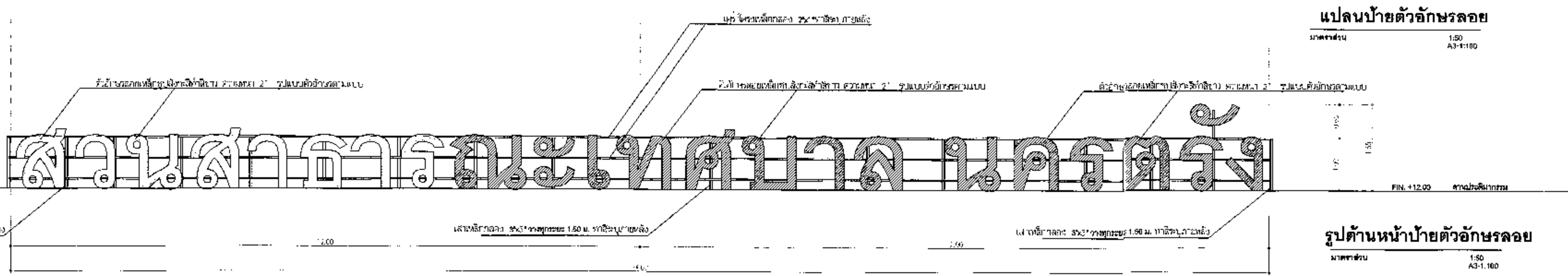
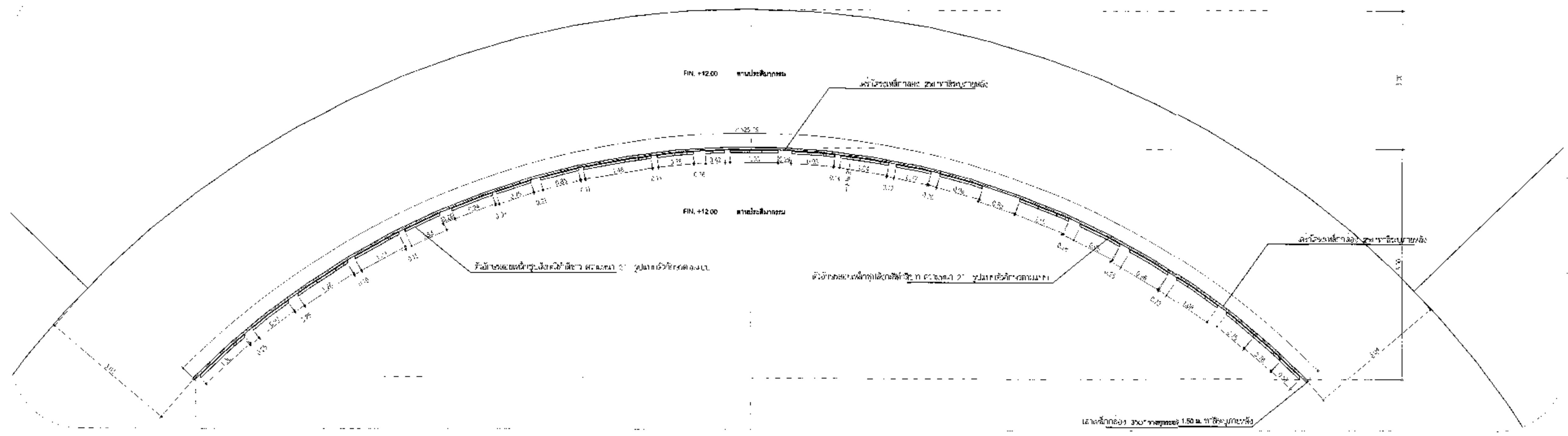


โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
 ค่าจ้างแบบเหมาจ่ายครั้งที่ 42, 420
 ประธานกรรมการบริหาร
 กรรมการ



แบบขยายลานจอดรถและลานประติมากรรม
 1:75
 AS-1:150

| | | | |
|--|---|---------------------------------|-----------|
| โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ | | | |
| วันที่: | รายละเอียด: | | |
| 1.1 | ข. ๑.๑.๑. ขั้วดินเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำขนาด ๑๕๐ มม. ชนิด ๑ | | |
| 1.2 | ข. ๑.๑.๑. ขั้วดินเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำขนาด ๑๕๐ มม. ชนิด ๒ | | |
| 1.3 | ข. ๑.๑.๑. ขั้วดินเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำขนาด ๑๕๐ มม. ชนิด ๓ | | |
| 1.4 | ข. ๑.๑.๑. ขั้วดินเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำขนาด ๑๕๐ มม. ชนิด ๔ | | |
| ลำดับ | วันที่ | รายละเอียด | ตรวจสอบ |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR | | | |
| คำใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาระบบที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน | | | |
| ๑. บ. ซิตี้แพลนโปรเฟสชั่นแนล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD. | | | |
| ๒. บ. ฟิสยู เทคโนโลยี จำกัด
PHSUT TECHNOLOGY CO., LTD. | | | |
| ๓. บ. อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD. | | | |
| ๔. กรมโยธาธิการและผังเมือง | | | |
| โครงการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
ด้านระบบสิ่งอำนวยความสะดวก
จังหวัดสงขลา | | | |
| สมาชิก | ดร. ศิวะ ธรรมชัยบุษย์ ๑๘๖ ๘๖๖ | นายประจักษ์ ชื่นชมภู ๓-๓๑-143๒2 | |
| ผู้ชำนาญการ | นายสุภา งามสง ๓-๓๑-187๐5 | นายสุทิน งามภู ๓-๓๑-๘๒ | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Main Designer) | นายชยันต์ ศรีบุญ ๓-๓๑-๖๓๖๓7 | นายสุภา งามสง ๓-๓๑-187๐5 | |
| วิศวกรโครงสร้าง | นายสุวิทย์ วิวัฒน์คุณ ๓-๓๑-131๖7 | นายสุภา งามสง ๓-๓๑-187๐5 | |
| วิศวกรโยธา | นายสุภา งามสง ๓-๓๑-187๐5 | นายสุทิน งามภู ๓-๓๑-๘๒ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุภา งามสง ๓-๓๑-187๐5 | นายสุทิน งามภู ๓-๓๑-๘๒ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุภา งามสง ๓-๓๑-187๐5 | นายสุทิน งามภู ๓-๓๑-๘๒ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุภา งามสง ๓-๓๑-187๐5 | นายสุทิน งามภู ๓-๓๑-๘๒ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุภา งามสง ๓-๓๑-187๐5 | นายสุทิน งามภู ๓-๓๑-๘๒ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุภา งามสง ๓-๓๑-187๐5 | นายสุทิน งามภู ๓-๓๑-๘๒ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุภา งามสง ๓-๓๑-187๐5 | นายสุทิน งามภู ๓-๓๑-๘๒ | |
| แบบขยายลานจอดรถและลานประติมากรรม | | | |
| มาตราส่วน: | หมายเลข: | แบบที่: | 372568.18 |
| วันที่: | หน้า: | หน้า: | LA-205 |



คณะกรรมการจัดทำแบบร่างการดำเนินงาน
 คำสั่งเทศบาลนครตรังที่ ๗๕๓/๒๕๖๒
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

| ลำดับ | วันที่ | รายการแก้ไข | เหตุผล |
|-------|--------|-------------|--------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



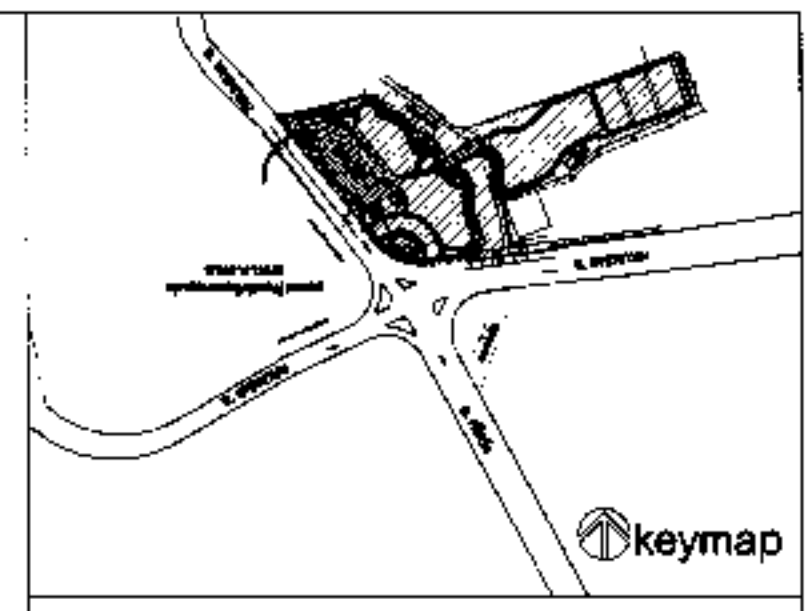
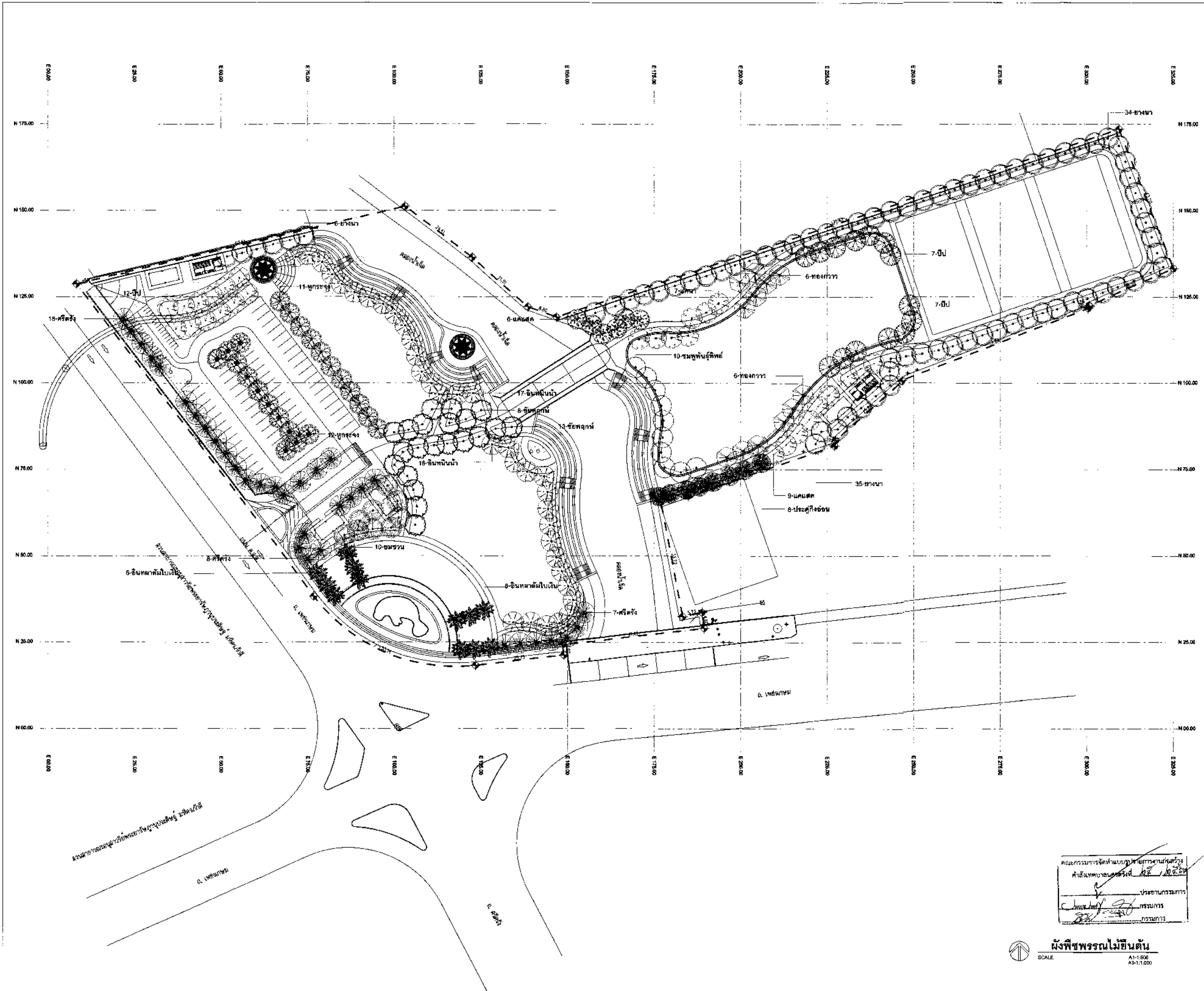
ค่าใช้จ่ายในการศึกษาวางแผนและออกแบบรายละเอียดโครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย



แบบโครงการปรับปรุงถนนสายวัฒนธรรมเทศบาลนครตรัง
 คำสั่งที่ ๒๕๖๓/๒๕๖๒ จังหวัดตรัง

| ลำดับ | ชื่อ | ตำแหน่ง | ลายเซ็น |
|-------|---------------------|-----------------|---------|
| ๑ | นายวิชาญ สุขเกษมสุข | นายกเทศมนตรี | |
| ๒ | นายวิเชียร นิลนพ | รองนายกเทศมนตรี | |
| ๓ | นายสุภา นิลนพ | รองนายกเทศมนตรี | |
| ๔ | นายสุวัฒน์ อภินันท์ | สมาชิกสภาเทศบาล | |
| ๕ | นายสุวิทย์ อภินันท์ | สมาชิกสภาเทศบาล | |
| ๖ | นายสุวิทย์ อภินันท์ | สมาชิกสภาเทศบาล | |
| ๗ | นายสุวิทย์ อภินันท์ | สมาชิกสภาเทศบาล | |
| ๘ | นายสุวิทย์ อภินันท์ | สมาชิกสภาเทศบาล | |
| ๙ | นายสุวิทย์ อภินันท์ | สมาชิกสภาเทศบาล | |
| ๑๐ | นายสุวิทย์ อภินันท์ | สมาชิกสภาเทศบาล | |

| | |
|-------------|-------------------------|
| มาตราส่วน : | แบบร่างที่ : 37/2593.16 |
| วันที่ : | แผ่นที่ : LA-206 |



| No. | สัญลักษณ์ | รายการ | จำนวนต้น | จำนวน |
|-----|-----------|-------------------|---------------|-------|
| 1 | | อินทผาเหล็กใบเงิน | ศก.3 สูง 3.00 | 12 |
| 2 | | คัสสิร์ | ศก.3 สูง 3.00 | 33 |
| 3 | | นพพจน | ศก.3 สูง 3.00 | 16 |
| 4 | | ปีป | ศก.3 สูง 3.00 | 28 |
| 5 | | พุดขาว | ศก.3 สูง 3.00 | 12 |
| 6 | | ช่างนา | ศก.3 สูง 3.00 | 78 |
| 7 | | ชมพูพันธุ์ทิพย์ | ศก.3 สูง 3.00 | 16 |
| 8 | | พุดหลวง | ศก.3 สูง 3.00 | 23 |
| 9 | | แคนนา | ศก.3 สูง 3.00 | 7 |
| 10 | | แคนดง | ศก.3 สูง 3.00 | 15 |
| 11 | | ประยูรวงศ์ | ศก.3 สูง 3.00 | 8 |
| 12 | | อินทผาเหล็ก | ศก.3 สูง 3.00 | 21 |
| 13 | | อินทผาเหล็ก | ศก.3 สูง 3.00 | 35 |
| 14 | | ต้นไม้เดิม | | |
| 15 | | หญ้าสนามหญ้า | 0.5x1.00 ม. | 1,566 |

| ลำดับ | วันที่ | รายการแก้ไข | ผู้แก้ไข |
|-------|--------|-------------|----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

บริษัท เพลนโปรเฟสชั่นแนล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
PHSUT TECHNOLOGY CO., LTD.

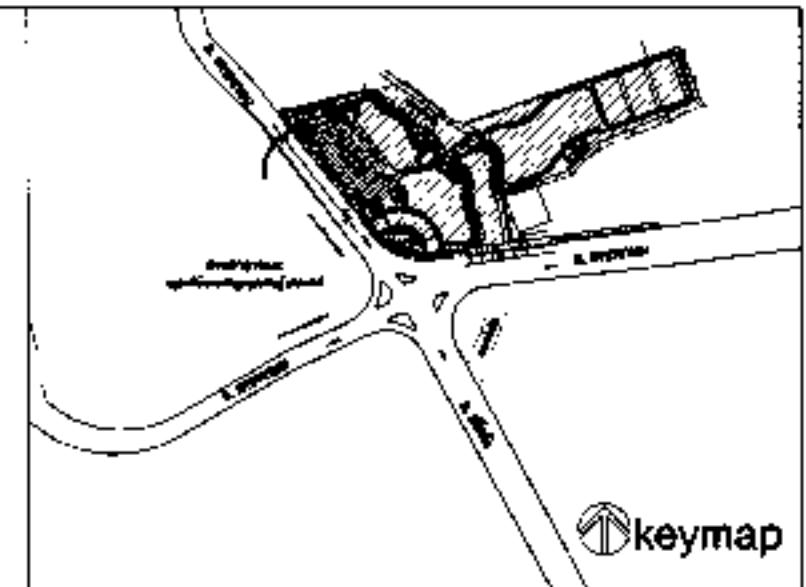
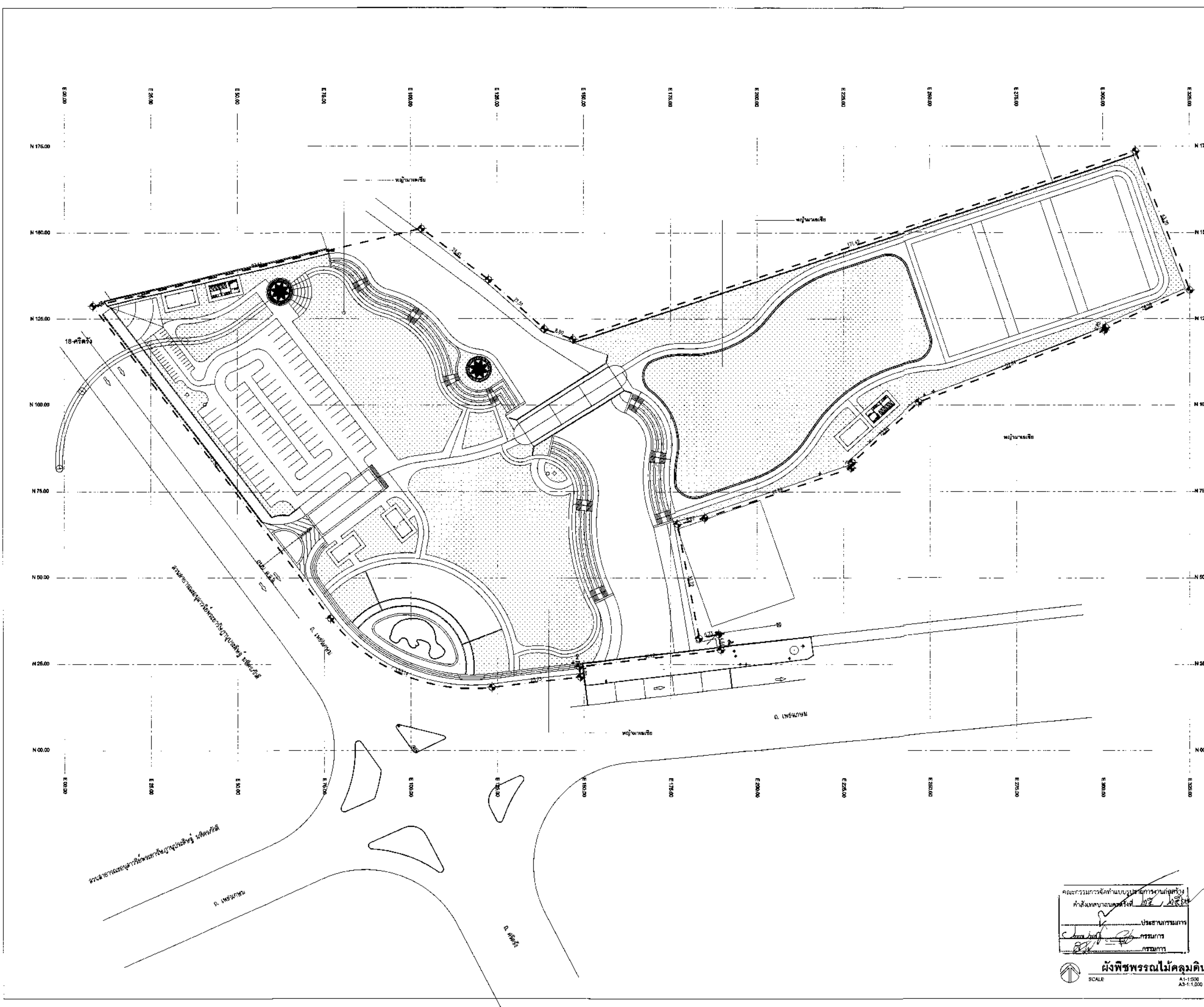
บริษัท อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

| ตำแหน่ง | ชื่อ | เลขที่ใบอนุญาต | วันหมดอายุ |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------|------------|
| สถาปนิก | ดร.วิมล สุวรรณวิเศษย์ | ร.40 580 | |
| นักสำรวจ | นายสุวิทย์ ชัยมงคล | ร.40 14362 | |
| นักสำรวจ | นายสุวิทย์ ชัยมงคล | ร.40 16785 | |
| ผู้ควบคุมงาน | นายสุวิทย์ ชัยมงคล | ร.40 42 | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Architect Designer) | นายสุวิทย์ ชัยมงคล | ร.40 57 | |
| นายสุวิทย์ ชัยมงคล | ร.40 370 | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ ชัยมงคล | ร.1716 | |
| นายสุวิทย์ ชัยมงคล | ร.10967 | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ ชัยมงคล | ร.17271 | |
| นายสุวิทย์ ชัยมงคล | ร.14720 | | |
| นายสุวิทย์ ชัยมงคล | ร.4728 | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ ชัยมงคล | ร.78474 | |
| นายสุวิทย์ ชัยมงคล | | | |
| นายสุวิทย์ ชัยมงคล | | | |

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
คำสั่งเทศบาลนครหาดใหญ่
ประธานกรรมการ
กรรมการ

ผังพืชพรรณไม้ยืนต้น
SCALE
A1-1:500
A3-1:1,000

| | | |
|------------|-----------|------------|
| ขนาดแผ่น : | แผ่นที่ : | 37/2563-10 |
| วันที่ : | วันที่ : | LA-207 |



| | | | |
|--------------|-----------|-------------|-------|
| สัญลักษณ์ | รายการ | จำนวนต้น | จำนวน |
| รูปสัญลักษณ์ | ไม้ประดับ | 0.5x1.00 m. | 1,598 |

| | | | |
|------|------|-------------|-------|
| ชั้น | ชื่อ | ขนาดพื้นที่ | จำนวน |
| 1 | | | |
| 2 | | | |



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งตะวันออก

บริษัท เพลนโปรเฟสชันล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

บริษัท ฟิสยูที เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท อินเทลเพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

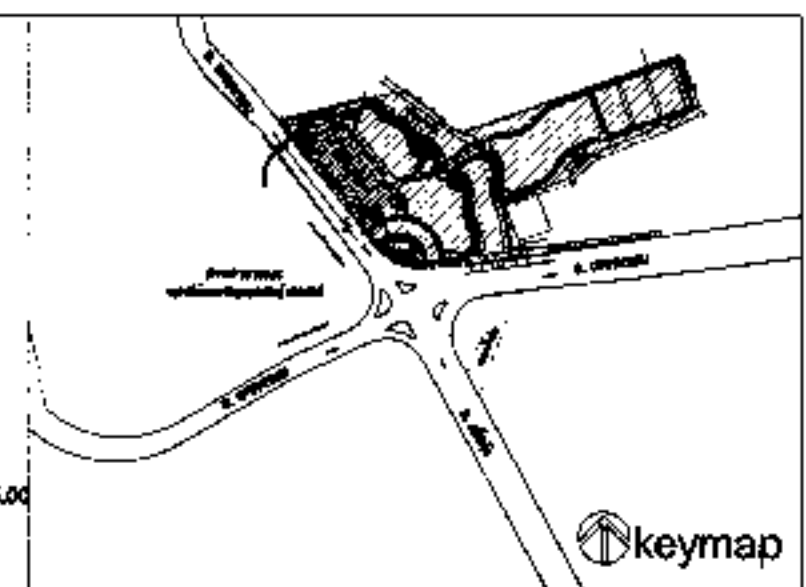
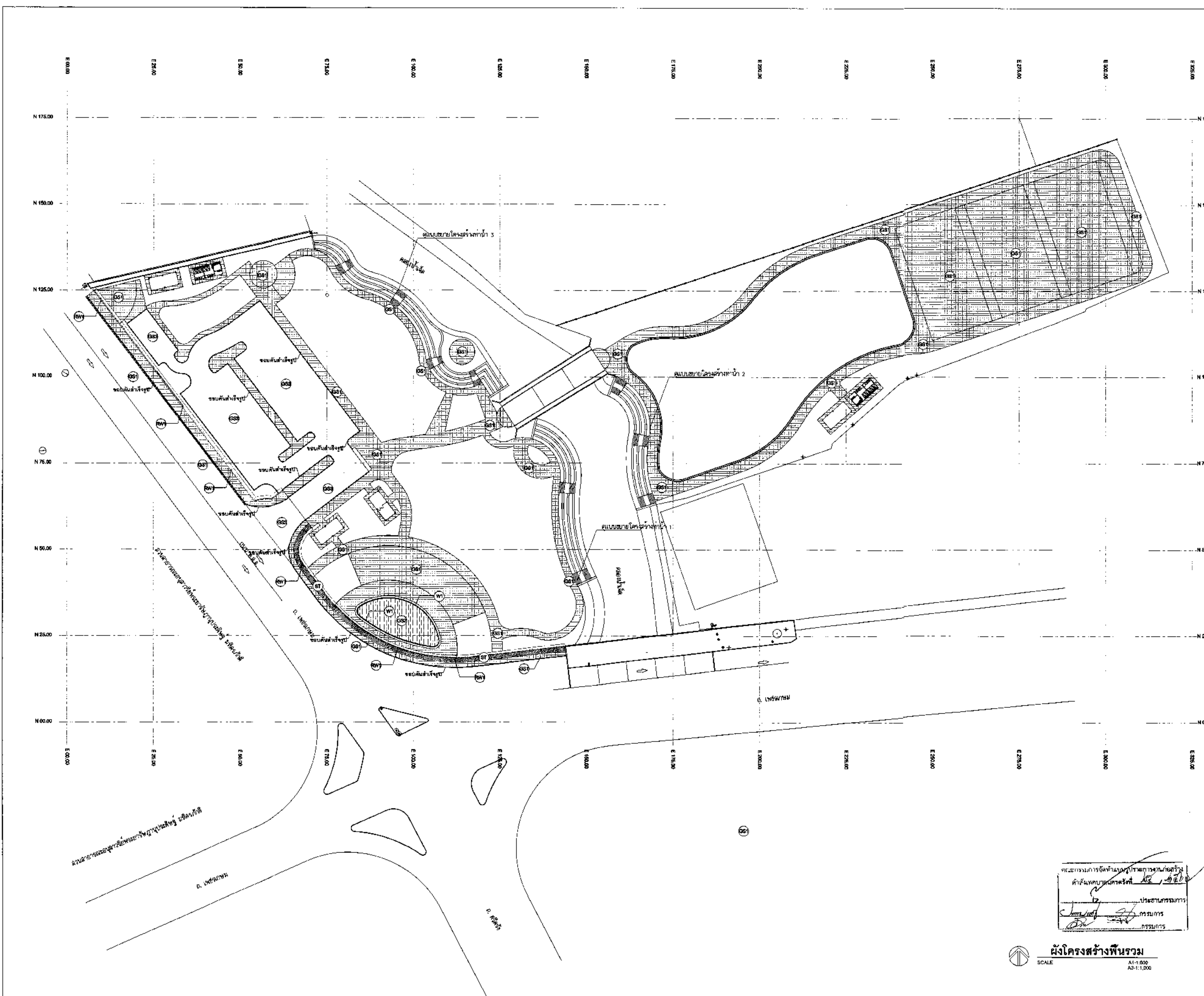
| | | |
|------------------------------------|---|--|
| ชื่อ | โครงการปรับปรุงถนนสายจากเทศบาลนครสงขลา
ด้านถนนเฟื้อง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา | |
| สถาปนิก | นายวิชาญ สุขเกษมศิลป์ ๑-๑๑ ๕๙๖ | |
| | นายสุวิทย์ ชัยเดช ก-๑๑ 14362 | |
| | นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์ ก-๑๑ 16785 | |
| ผู้ควบคุมงาน | นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์ ๑-๑๑ ๕๒ | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Vision Designer) | นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์ ๑-๑๑ 37 | |
| | นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์ ๑-๑๑ 370 | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์ ๑-๑๑ 1716 | |
| | นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์ ๑-๑๑ 10867 | |
| | นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์ ๑-๑๑ 17271 | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์ ๑-๑๑ 14720 | |
| | นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์ ๑-๑๑ 17228 | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์ ๑-๑๑ 75474 | |
| ผู้ควบคุมงาน | | |
| ผู้ควบคุมงาน | | |
| หมายเหตุ | ผังโยธาฉบับนี้ถูกแก้ไข | |

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนการงานก่อสร้าง
คำสั่งเทศบาลนครสงขลาที่ ๒๕๕/๒๕๖๓

ประธานกรรมการ
กรรมการ

ผังโยธาบรรณไม้คลุมดิน
SCALE A1-1:500 A3-1:1,000

ขนาดแผ่น : 37x263.18
แผ่นที่ : 37/263.18
วันที่ : 1A-208



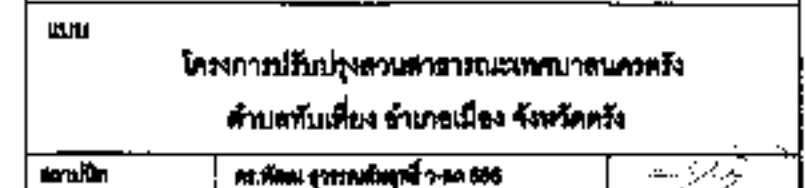
| No | สัญลักษณ์ | สัญลักษณ์ | รายการ | จำนวน |
|----|-----------|-----------|--------------------|--------|
| 1 | [Symbol] | GS1 | พื้นที่วางผังอาคาร | 6,600 |
| 2 | [Symbol] | GS2 | พื้นที่ถนน | 200 |
| 3 | [Symbol] | GS3 | ถนน | 1,908 |
| 4 | [Symbol] | RW 1 | กำแพงกันดิน | 185 ม. |
| 5 | [Symbol] | W1 | กำแพงกันน้ำ | 80 ม. |
| 6 | [Symbol] | | ขอบคันข้างข้างรูป | 850 ม. |
| 7 | [Symbol] | ST | บันไดลงน้ำ | 150 |

| วันที่ | ครั้งที่ | รายละเอียด | ผู้จัดทำ |
|--------|----------|------------|----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

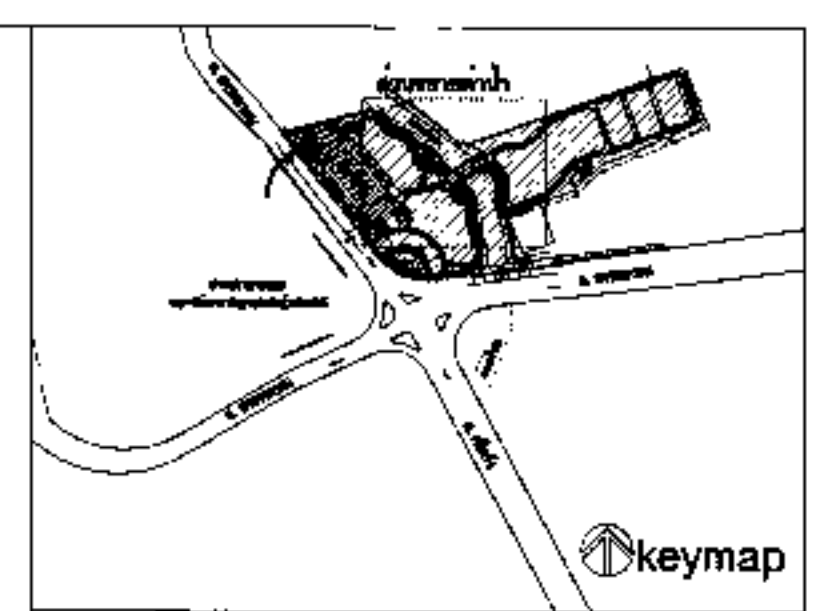
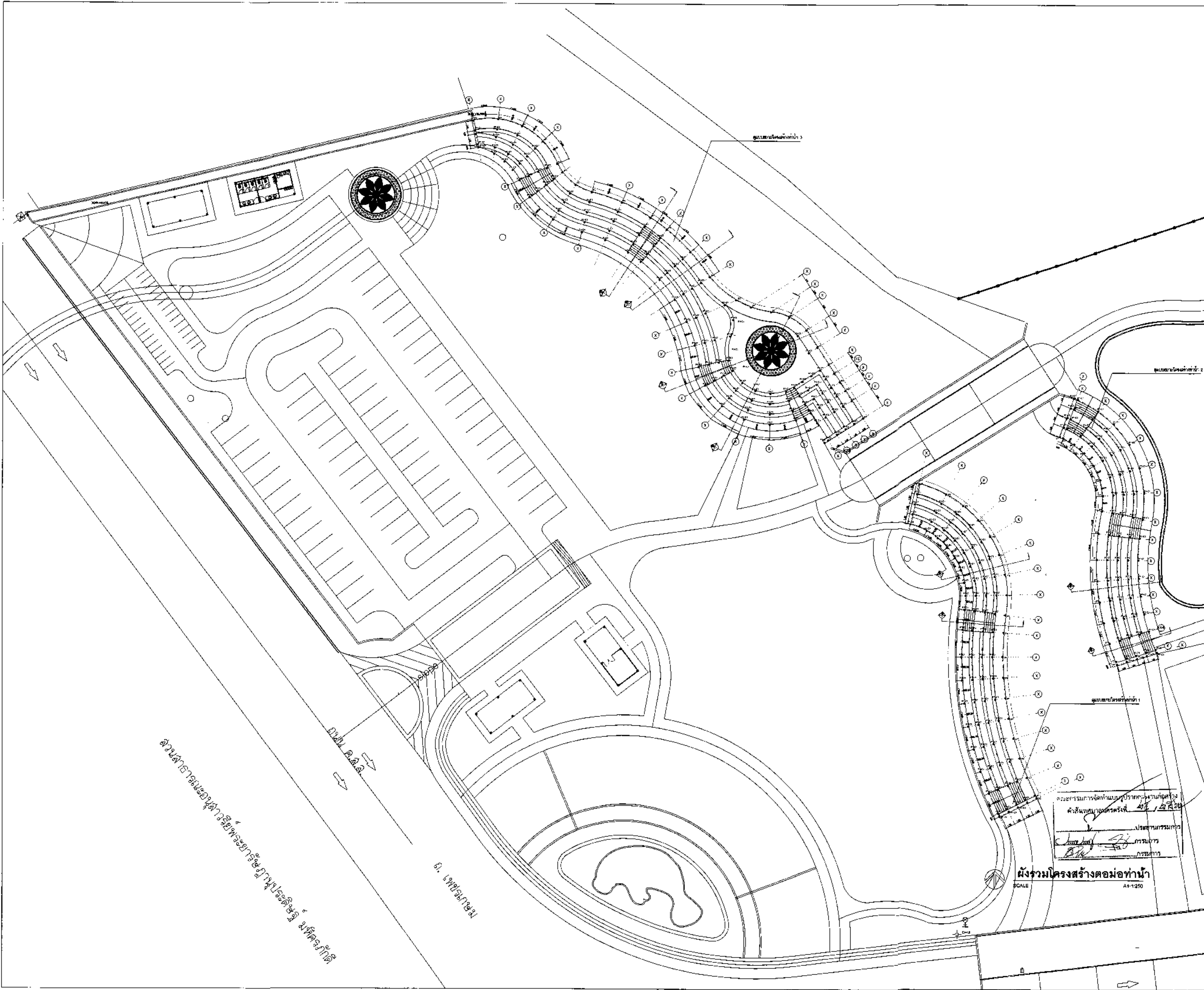


| ตำแหน่ง | ชื่อ | เลขที่ใบอนุญาต | รูปถ่าย |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------|---------|
| สถาปนิก | ดร.วิมล สุวรรณวิเศษย์ | ว-๑๐ 806 | [Photo] |
| | นายวิทย์ ชินนุช | ว-๑๐ 14382 | [Photo] |
| | นายสุภา นามวงษ์ | ว-๑๐ 15785 | [Photo] |
| | นายสุวัฒน์ ทานสิทธิ์ | ว-๑๐ 42 | [Photo] |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Urban Designer) | นายสุวัฒน์ ศรีสุข | ว-๑๐ 137 | [Photo] |
| | นายสุภา นามวงษ์ | ว-๑๐ 15785 | [Photo] |
| วิศวกรโยธา | นายสุวัฒน์ ศรีนันทกุล | ว. 1716 | [Photo] |
| | นายสุภา นามวงษ์ | ว. 10267 | [Photo] |
| | นายสุวัฒน์ ศรีนันทกุล | ว. 17221 | [Photo] |
| วิศวกรโยธา | นายสุวัฒน์ ศรีนันทกุล | ว. 14720 | [Photo] |
| | นายสุภา นามวงษ์ | ว. 14720 | [Photo] |
| วิศวกรโยธา | นายสุวัฒน์ ศรีนันทกุล | ว. 76474 | [Photo] |
| ผู้เขียนแบบ | | | |
| ผู้ตรวจสอบ | | | |

คณะกรรมการจัดทำแผนผังโครงการอันดามัน
คำสั่งหัวหน้าคณะกรรมการที่ ๑๕๕/๒๕๖๖
[Signature]
ประธานกรรมการ
[Signature]
กรรมการ
[Signature]
กรรมการ
[Signature]

ผังโครงสร้างพื้นรวม
SCALE
A1-1:500
A3-1:1,000

ภาคส่วน :
แผนที่ : 37/2663.18
วันที่ :
แผ่นที่ : ST-02



| ลำดับ | ชื่อ | รายละเอียด | สถานะ |
|-------|------|------------|-------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

บริษัท เพลนโปรเฟสชันนอล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

PHISUT TECHNOLOGY
บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

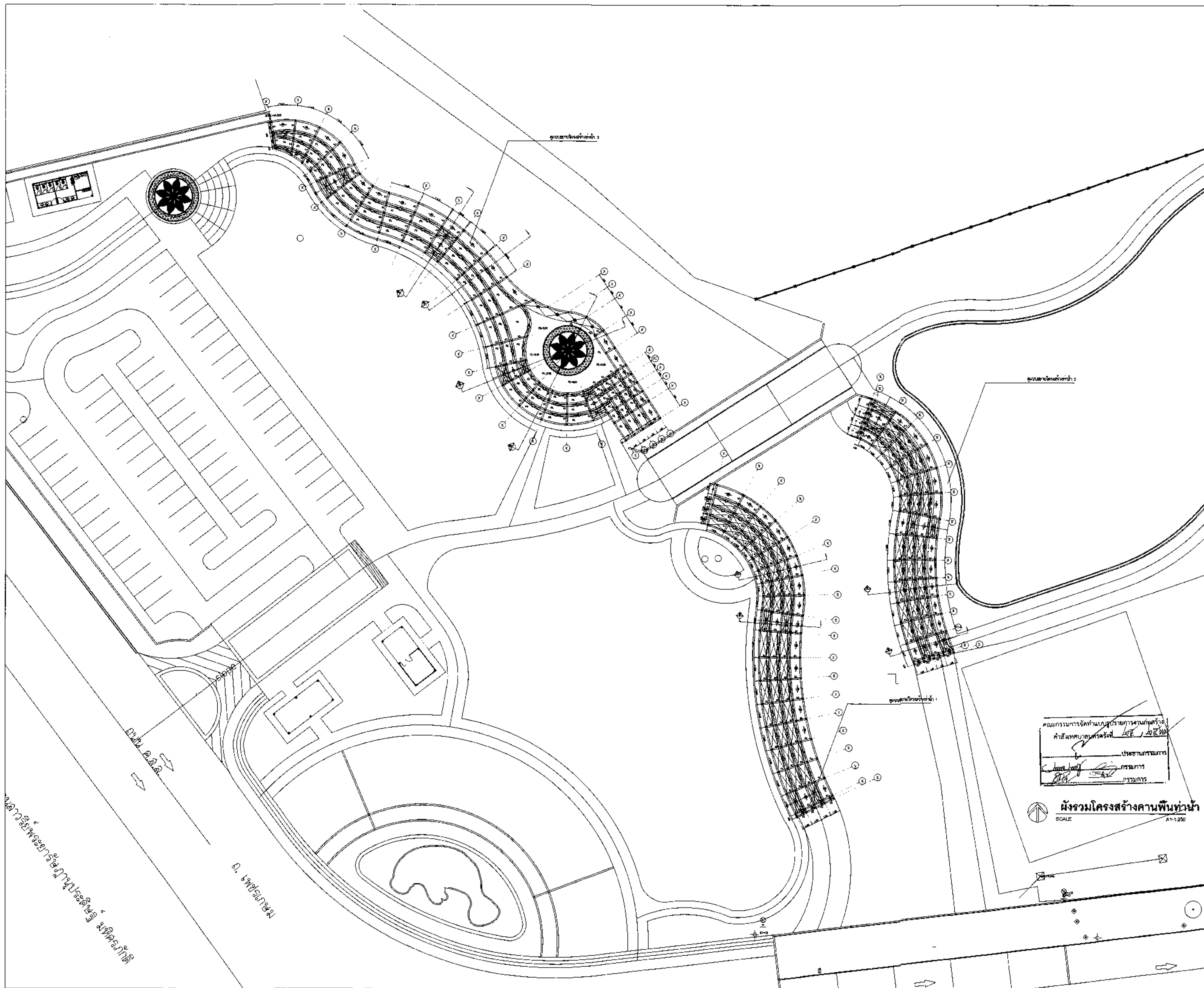
INTELLPLAN
บริษัท อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

โครงการปรับปรุงแผนผังและเขตถนนหน้า
ศาลากลางจังหวัด อำเภอเมือง จังหวัดพังงา

| ประเภท | ชื่อ | ตำแหน่ง | วันที่ |
|------------|---------------|------------|------------|
| สถาปนิก | นายสมชาย ใจดี | สถาปนิก | 14/07/2563 |
| วิศวกร | นายสมชาย ใจดี | วิศวกร | 14/07/2563 |
| ช่างเทคนิค | นายสมชาย ใจดี | ช่างเทคนิค | 14/07/2563 |
| ช่างเขียน | นายสมชาย ใจดี | ช่างเขียน | 14/07/2563 |
| ช่างสำรวจ | นายสมชาย ใจดี | ช่างสำรวจ | 14/07/2563 |
| ช่างแปล | นายสมชาย ใจดี | ช่างแปล | 14/07/2563 |
| ช่างพิมพ์ | นายสมชาย ใจดี | ช่างพิมพ์ | 14/07/2563 |

หน้ากระดาษ : 37/2563.18
วันที่ : 07-003

สัญญาฉบับที่ ๓๖๖๖/๒๕๖๓
ฉบับที่ ๓๖๖๖/๒๕๖๓
ฉบับที่ ๓๖๖๖/๒๕๖๓



| ชั้น | วันที่ | รายการแก้ไข | ผู้แก้ไข |
|------|--------|-------------|----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่ชุมชนจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน



บ. ซิตี้แพลนโปรเฟสชันแนล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.



บ. ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.



บ. อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

แบบ
โครงการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคและโครงสร้าง
สำหรับพื้นที่ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

คณะกรรมการจัดทำแผนผังรวมโครงการพัฒนาพื้นที่
คำสั่งเลขที่: กค.บ.ค.ร.ร.ร. / ๑๗๑๗
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

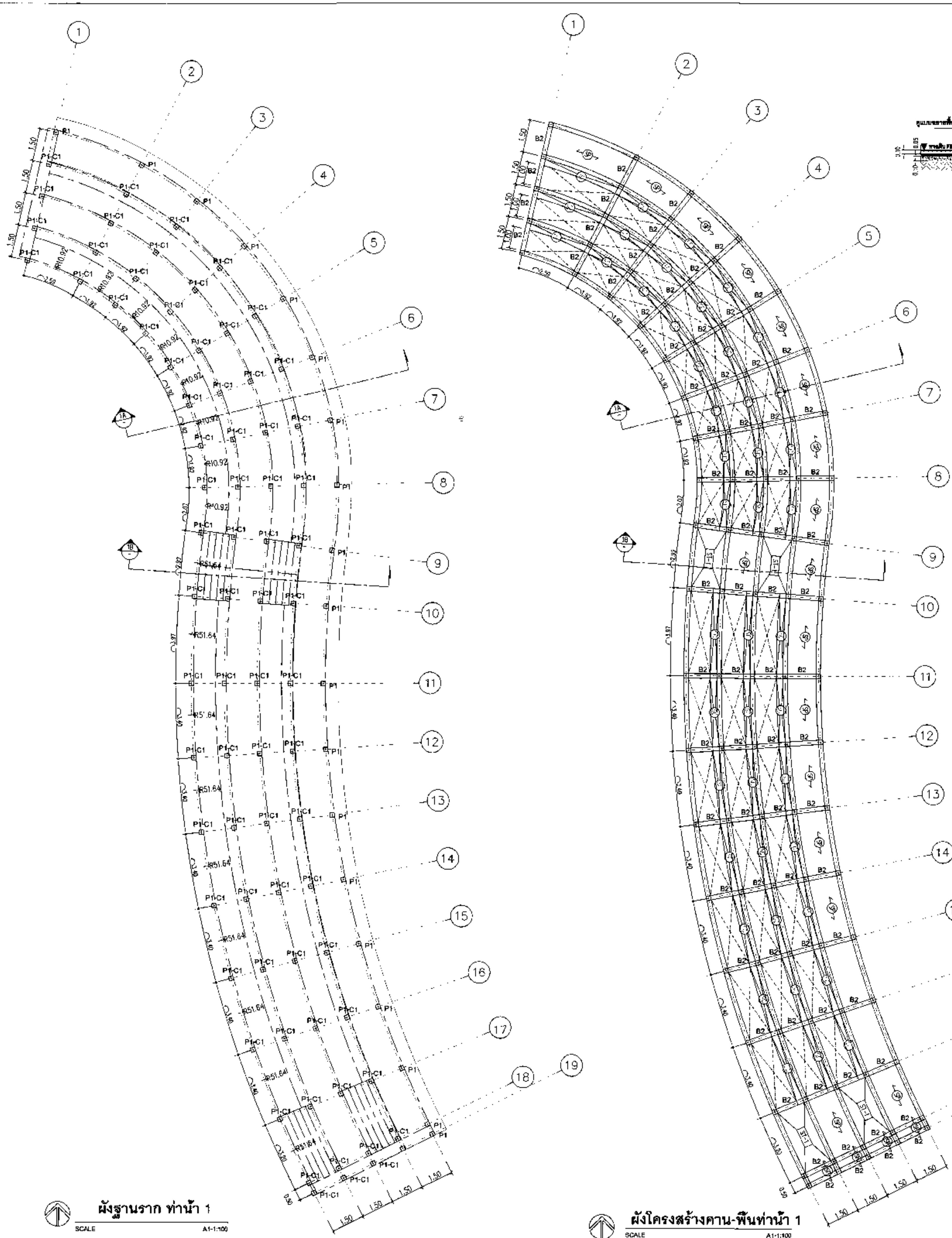
ผังรวมโครงสร้างคานพื้นหนา
SCALE 1:1,250

| สาขาวิชา | ชื่อวิชา | เลขที่วิชา | ชื่อผู้สอน | ชื่อผู้สอน |
|-----------------------------|------------------------------|------------|------------|------------|
| สถาปัตย์ | ค. พันธุ์ อรรคานันท์ ๖๑๑ ๑๐๘ | | | |
| | นายแพทย์ ศิมพล ๓-๑๑.1๘๑๑ | | | |
| | นายสุภาภรณ์ นนทิ ๓-๑๓.1๕๓๕ | | | |
| | นายสุวิทย์ รักษ์ ๓-๑๔.๑ | | | |
| สถาปัตย์ (Site Plan Design) | นายณัฐพงศ์ ชื่น ๓-๑๕.37 | | | |
| | นายสุภาภรณ์ นนทิ ๓-๑๕.3๗ | | | |
| วิศวกรรมโยธา | นายสุวิทย์ นนทิ ๓-๑๕.๓๗ | | | |
| | นายสุภาภรณ์ นนทิ ๓-๑๕.๓๗ | | | |
| | นายสุวิทย์ นนทิ ๓-๑๕.๓๗ | | | |
| | นายสุวิทย์ นนทิ ๓-๑๕.๓๗ | | | |
| โยธา | นายสุวิทย์ นนทิ ๓-๑๕.๓๗ | | | |
| | นายสุวิทย์ นนทิ ๓-๑๕.๓๗ | | | |
| โยธา | นายสุวิทย์ นนทิ ๓-๑๕.๓๗ | | | |
| | นายสุวิทย์ นนทิ ๓-๑๕.๓๗ | | | |
| โยธา | นายสุวิทย์ นนทิ ๓-๑๕.๓๗ | | | |
| | นายสุวิทย์ นนทิ ๓-๑๕.๓๗ | | | |

ผังรวมโครงสร้างคานพื้นหนา

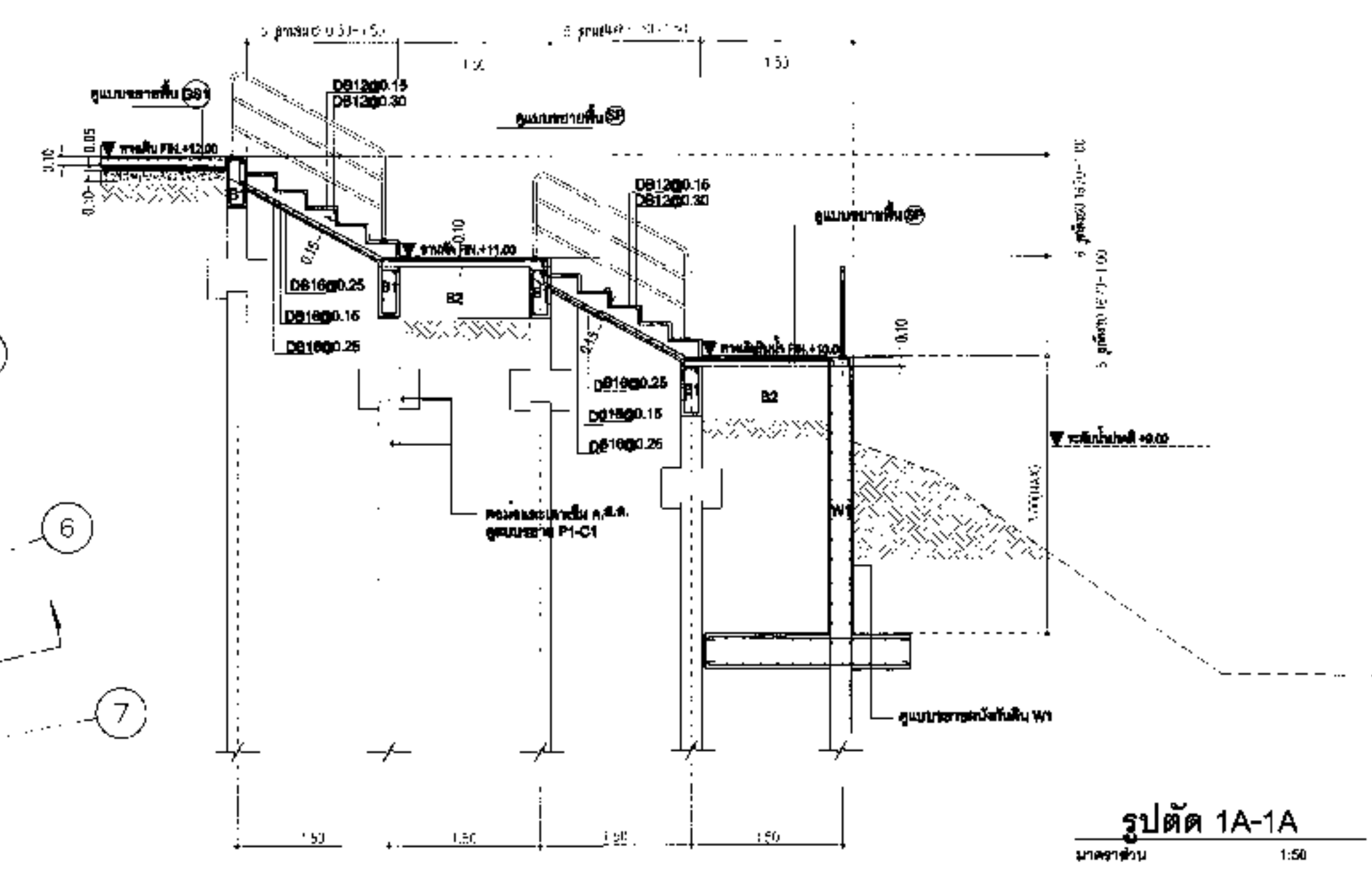
| | |
|-------------|-------------------------|
| มาตราส่วน : | หมายเลขที่ : 37/2603.18 |
| วันที่ : | วันที่ : ST-004 |

สัญญาที่...
...

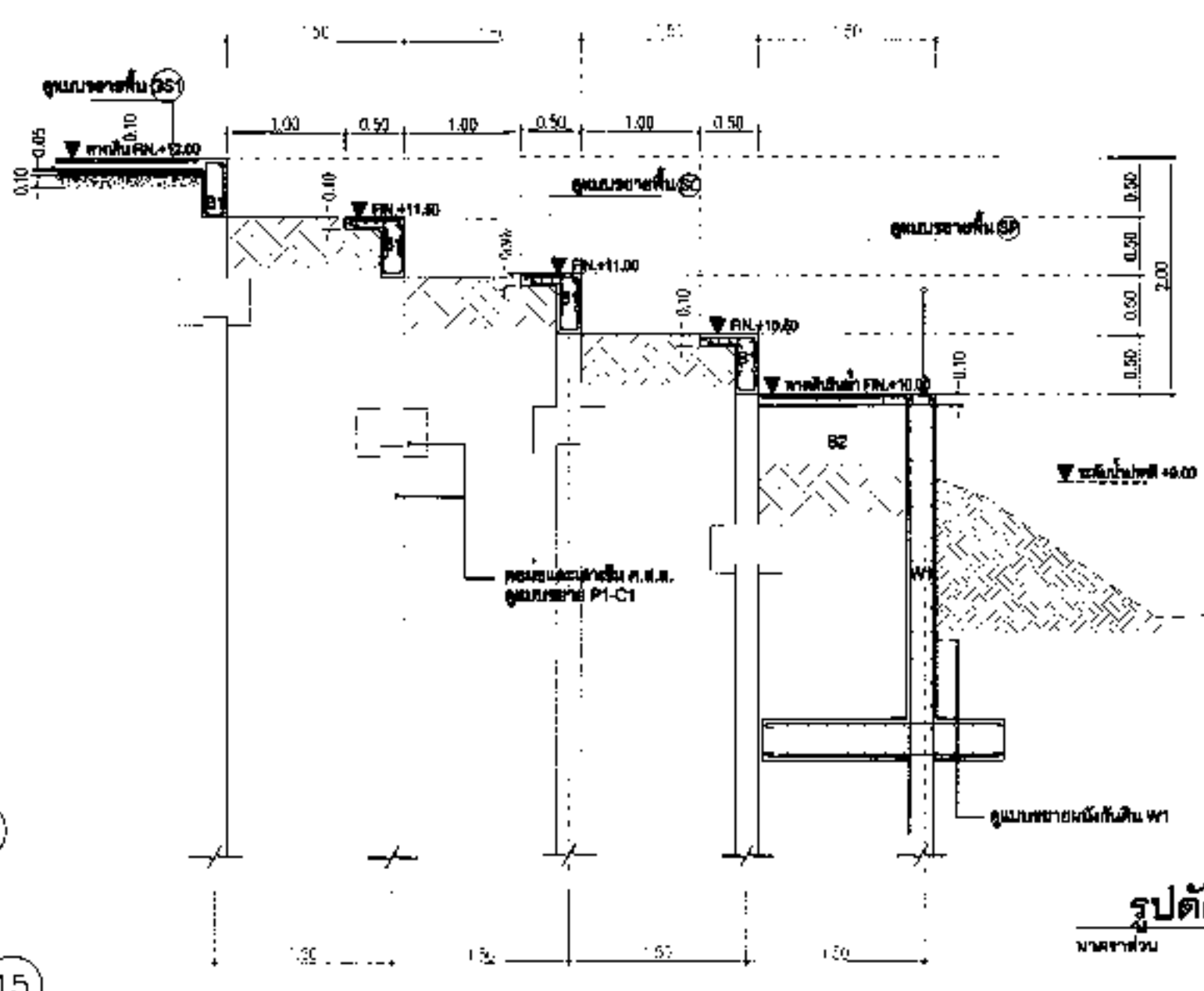


ผังฐานราก หน้าที่ 1
SCALE A1:1=100

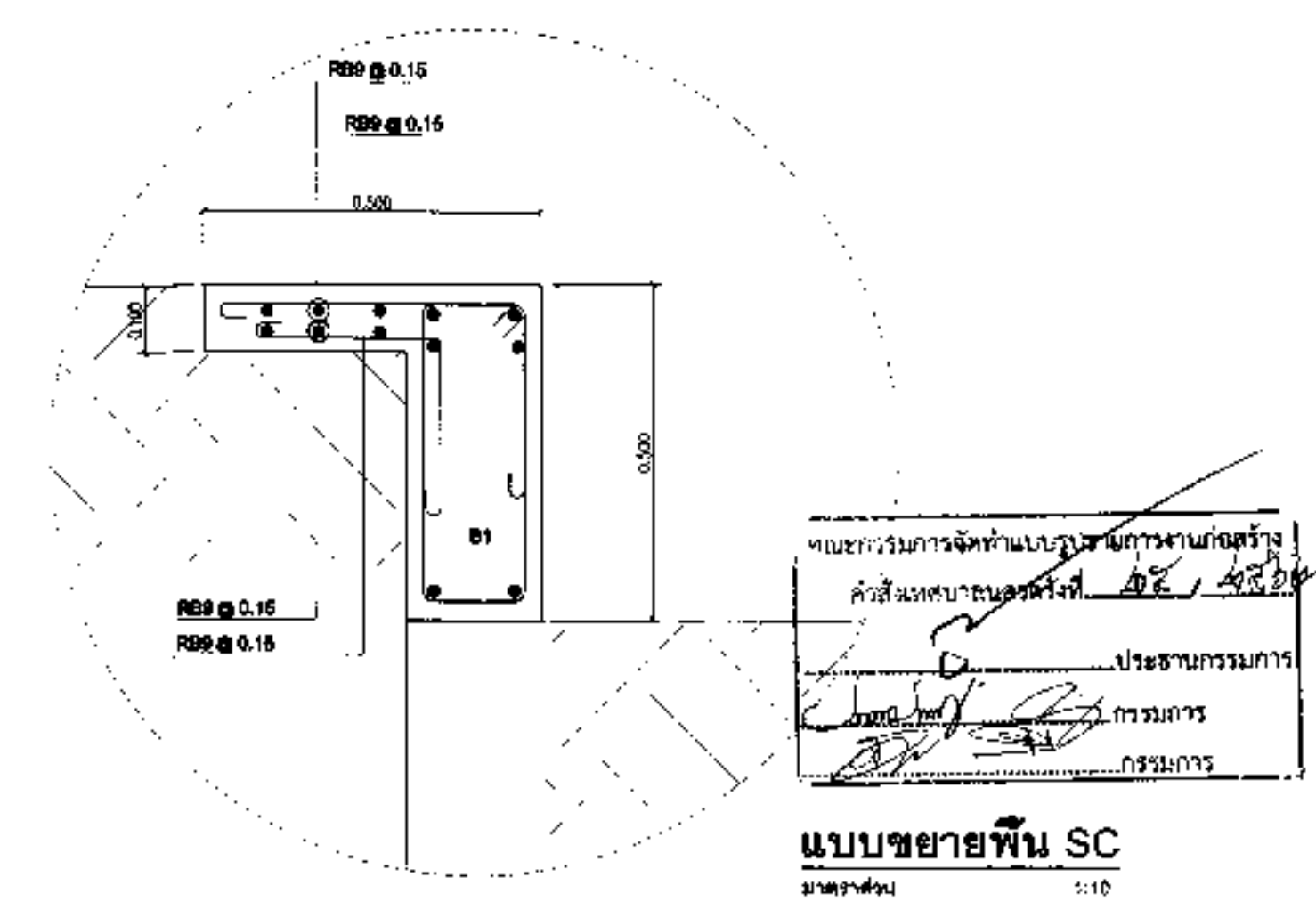
ผังโครงสร้างคาน-พื้นหน้า 1
SCALE A1:1=100



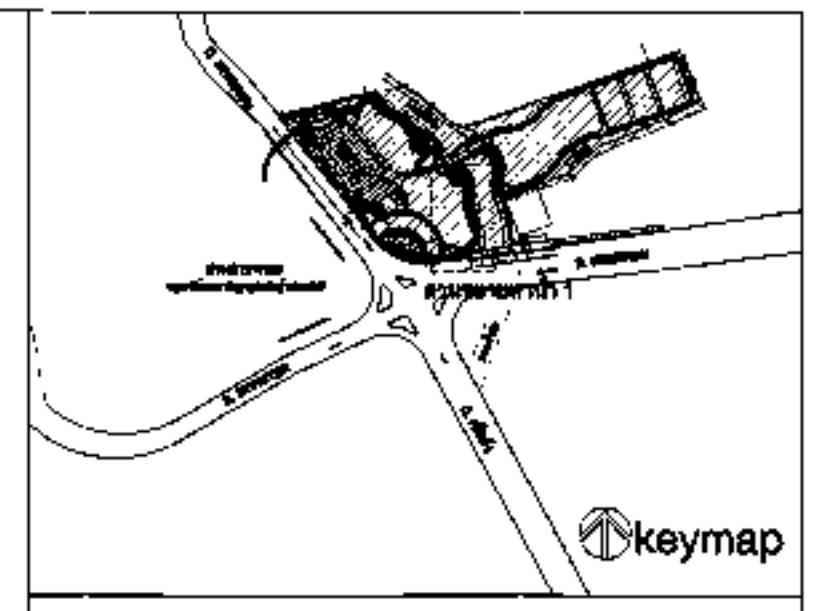
รูปตัด 1A-1A
ขนาดส่วน 1:50



รูปตัด 1B-1B
ขนาดส่วน 1:50



แบบขยายพิน SC
ขนาดส่วน 1:10



| | | | |
|-------|--------|-------------|----------|
| ลำดับ | วันที่ | รายการแก้ไข | หมายเหตุ |
| 1 | | | |
| 2 | | | |

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งตะวันออก

ออกแบบโดย
บ.วิทีแพลนโปรเฟสชันนอล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

PHISUT TECHNOLOGY
บ.พิสุทธิ์ เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

INTELLPLAN
บ.อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

แบบ
โครงการปรับปรุงถนนสายราชดำเนินกลาง
ส่วนที่ 10 จังหวัดจันทบุรี

| | | |
|-----------------|--------------------------------|--|
| สถาปนิก | ศ.วิวัฒน์ ชูธรรมรัตน์ 1-10 666 | |
| นักวิชาการ | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 14382 | |
| นักสถาปนิก | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 16785 | |
| ผู้สำรวจ | อนุชิต วัฒนสุข 1-10 42 | |
| สถาปนิกผู้เขียน | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 14382 | |
| นักออกแบบ | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 16785 | |
| วิศวกรผู้เขียน | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 1715 | |
| วิศวกรผู้เขียน | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 1721 | |
| วิศวกรผู้เขียน | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 1722 | |
| วิศวกรผู้เขียน | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 1723 | |
| วิศวกรผู้เขียน | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 1724 | |
| วิศวกรผู้เขียน | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 1725 | |
| วิศวกรผู้เขียน | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 1726 | |
| วิศวกรผู้เขียน | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 1727 | |
| วิศวกรผู้เขียน | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 1728 | |
| วิศวกรผู้เขียน | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 1729 | |
| วิศวกรผู้เขียน | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 1730 | |
| วิศวกรผู้เขียน | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 1731 | |
| วิศวกรผู้เขียน | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 1732 | |
| วิศวกรผู้เขียน | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 1733 | |
| วิศวกรผู้เขียน | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 1734 | |
| วิศวกรผู้เขียน | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 1735 | |
| วิศวกรผู้เขียน | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 1736 | |
| วิศวกรผู้เขียน | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 1737 | |
| วิศวกรผู้เขียน | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 1738 | |
| วิศวกรผู้เขียน | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 1739 | |
| วิศวกรผู้เขียน | วิมลพร วัฒนสุข 1-10 1740 | |

นางสาววิมลพร วัฒนสุข 1-10 17474

นายวิมลพร วัฒนสุข 1-10 17475

นายวิมลพร วัฒนสุข 1-10 17476

นายวิมลพร วัฒนสุข 1-10 17477

นายวิมลพร วัฒนสุข 1-10 17478

นายวิมลพร วัฒนสุข 1-10 17479

นายวิมลพร วัฒนสุข 1-10 17480

นายวิมลพร วัฒนสุข 1-10 17481

นายวิมลพร วัฒนสุข 1-10 17482

นายวิมลพร วัฒนสุข 1-10 17483

นายวิมลพร วัฒนสุข 1-10 17484

นายวิมลพร วัฒนสุข 1-10 17485

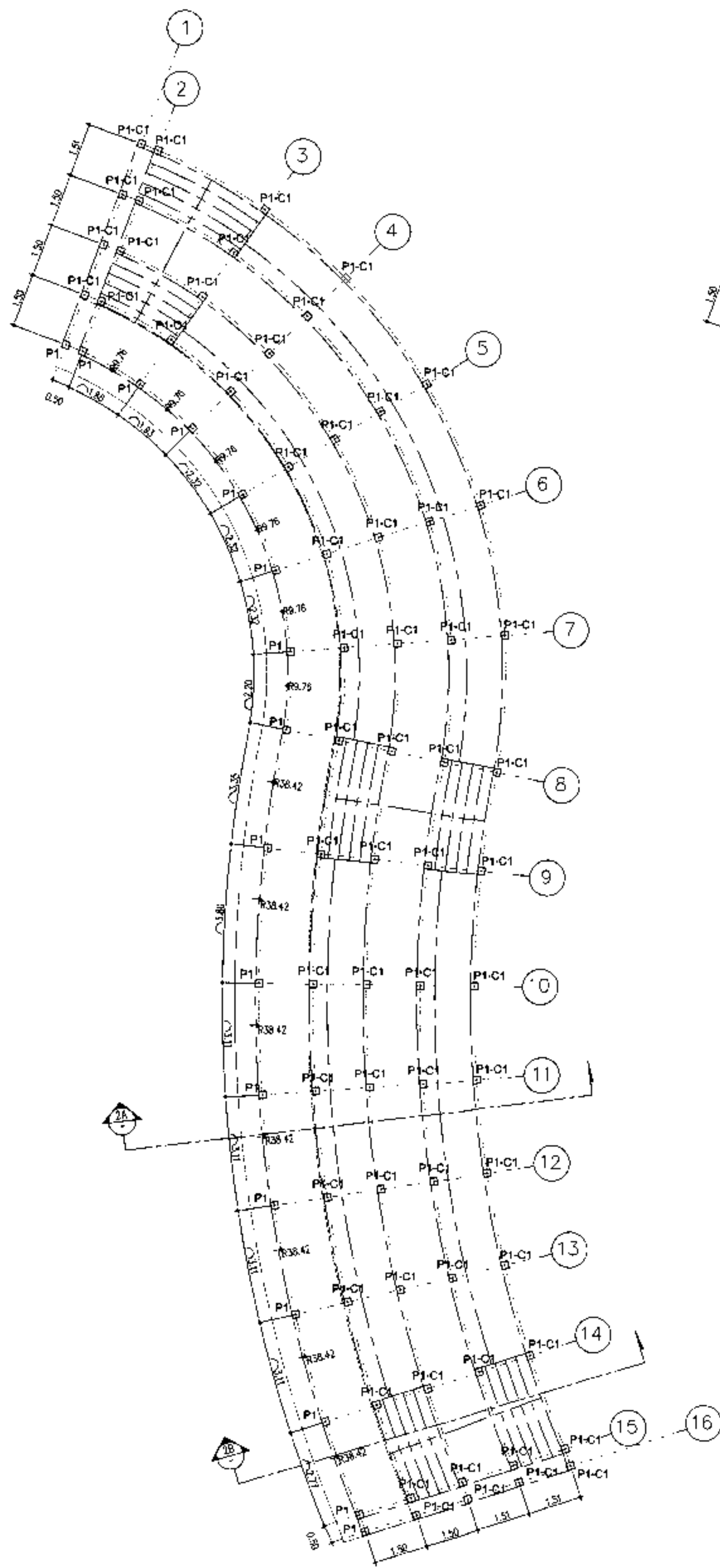
นายวิมลพร วัฒนสุข 1-10 17486

นายวิมลพร วัฒนสุข 1-10 17487

นายวิมลพร วัฒนสุข 1-10 17488

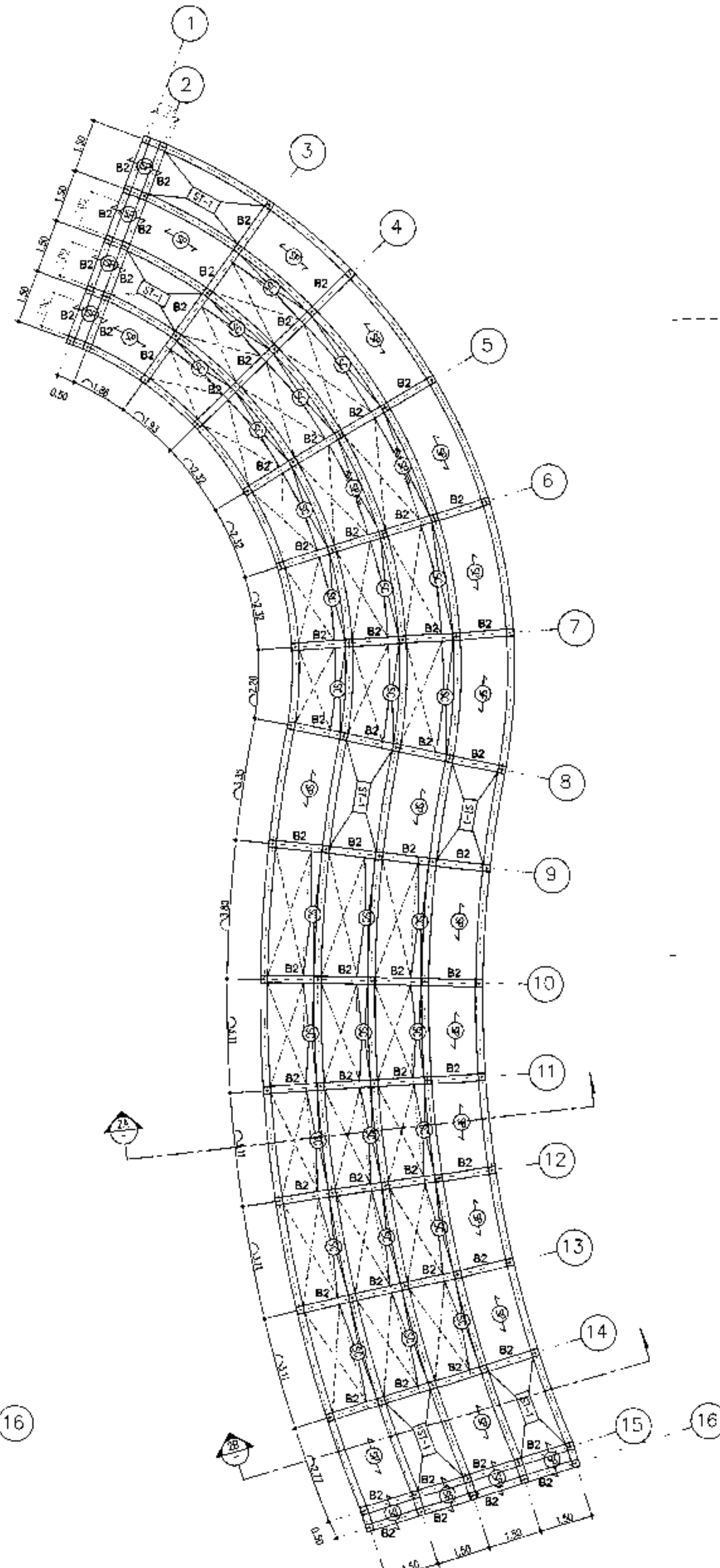
นายวิมลพร วัฒนสุข 1-10 17489

นายวิมลพร วัฒนสุข 1-10 17490



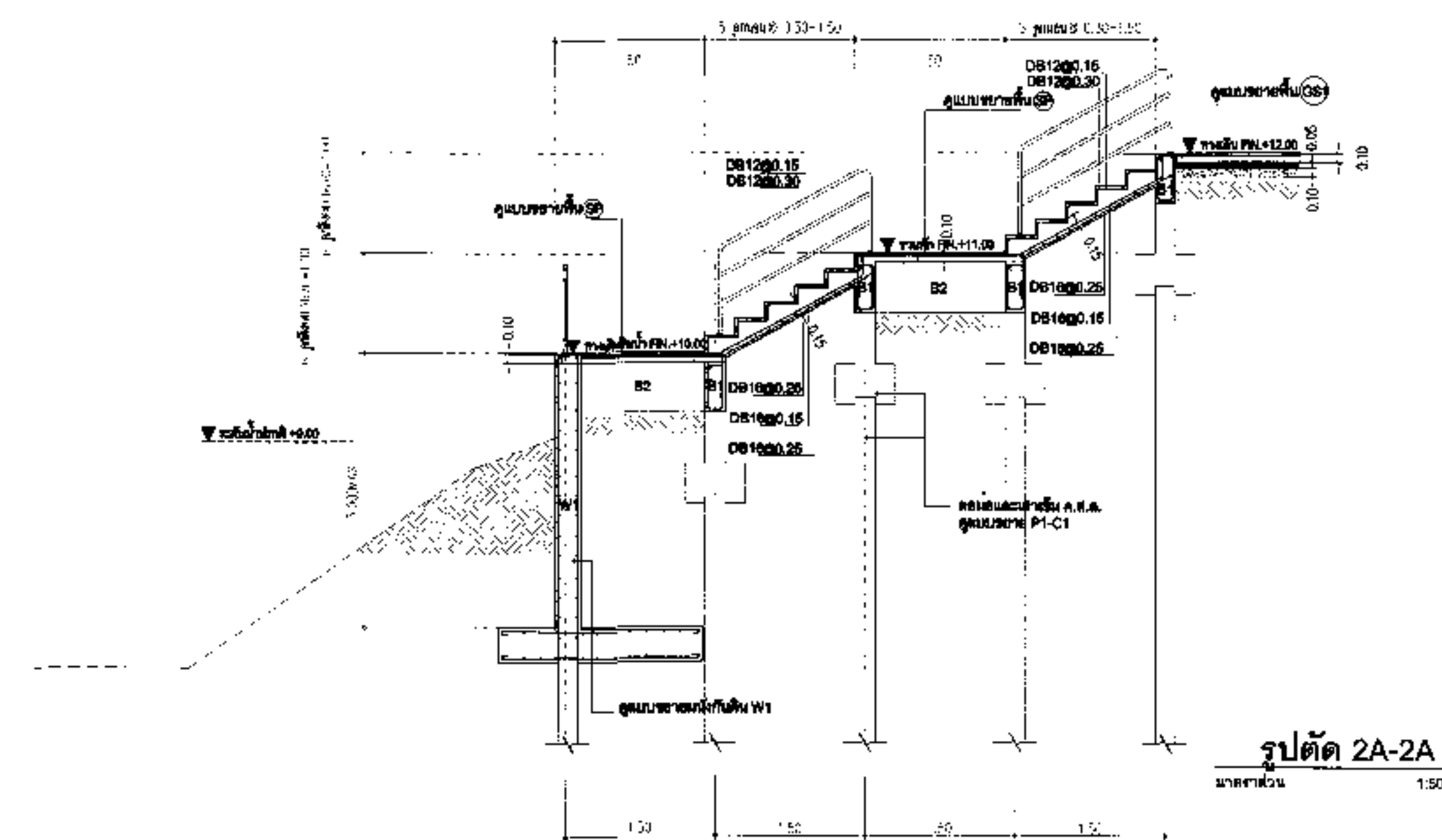
ผังฐานราก หน้า 2

SCALE A1:100



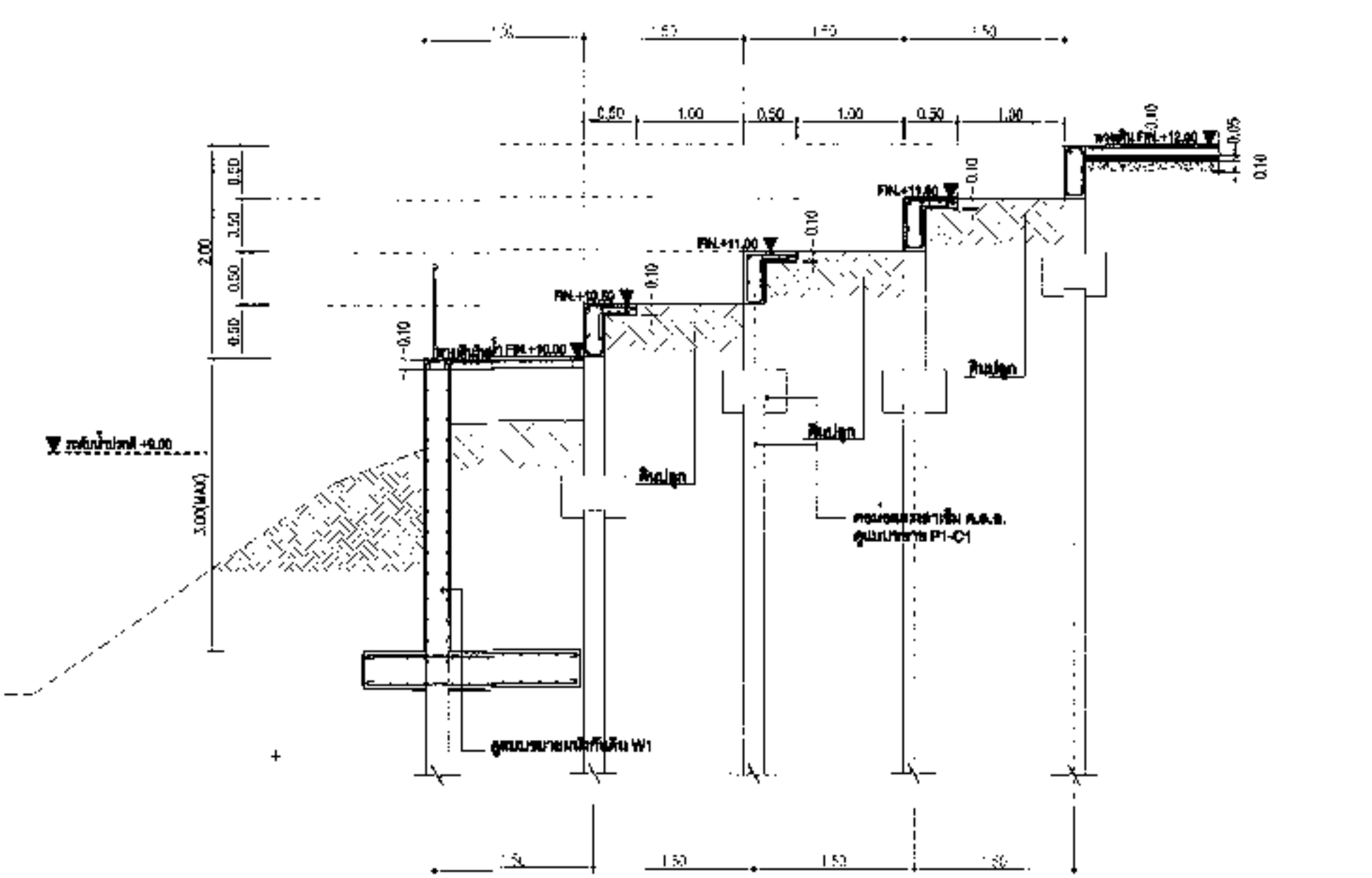
ผังโครงสร้างคาน-พื้นหน้า 2

SCALE A1:100



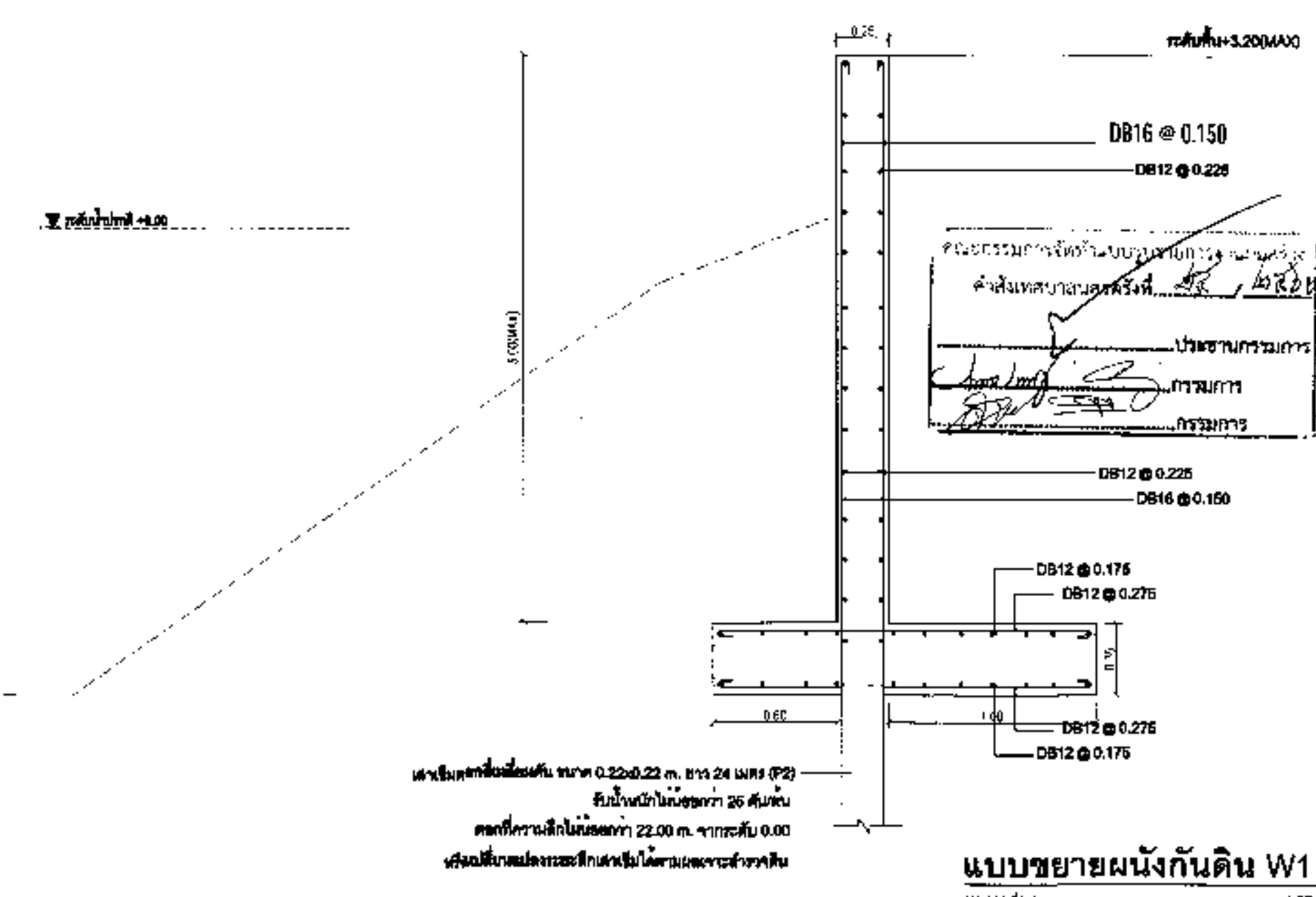
รูปตัด 2A-2A

มาตราส่วน 1:50



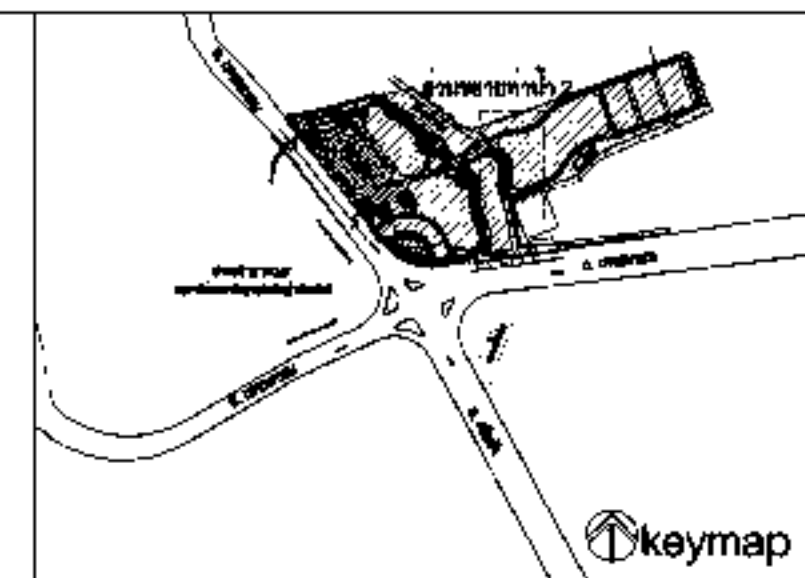
รูปตัด 2B-2B

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายผนังกันดิน W1

มาตราส่วน 1:25



| ลำดับ | วันที่ | รายการแก้ไข | ผู้แก้ไข |
|-------|--------|-------------|----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



ค่าใช้จ่ายในการศึกษารวมประมาณ
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งตะวันตก

สถาปนิก



บ.จิตินทอนโปรเฟสชันนอล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.



บ.พิสุทธิ์ เทคโนโลยี จำกัด
PHSUT TECHNOLOGY CO., LTD.



บ.อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

แบบ

โครงการปรับปรุงส่วนสาธารณูปโภคและโครงสร้าง

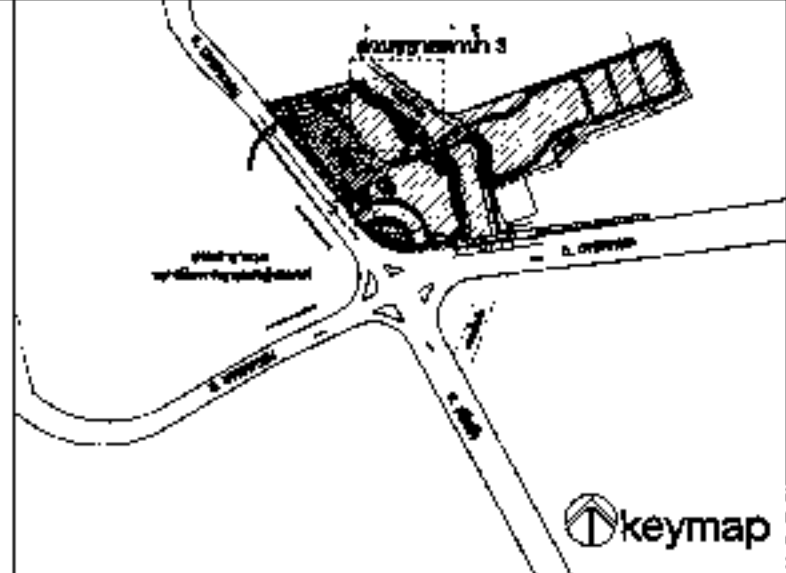
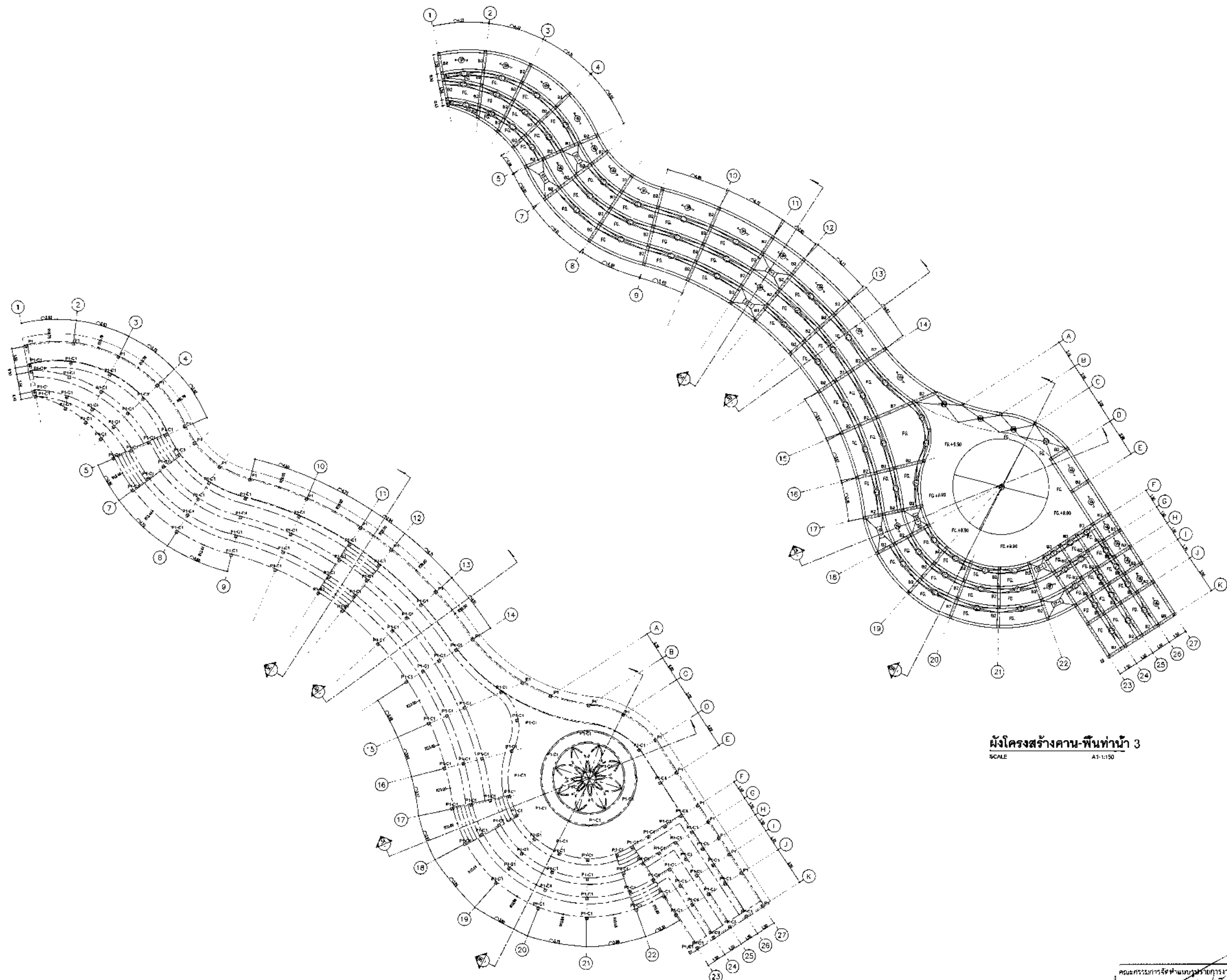
ตำบลในทิว อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง

| ตำแหน่ง | ชื่อ | ลายเซ็น |
|------------------------------|--|---------|
| สถาปนิก | ดร.วิชัย ชูธรรมเมธี ราช 198
นายวิชัย ชูธรรมเมธี ราช 1882
นายสุภา งามสง่า ราช 18785
นายสุวัฒน์ ภาณี ราช 42 | |
| ผู้ควบคุมงาน | นายสุวัฒน์ ภาณี ราช 42 | |
| สถาปนิกในชื่อ (Sub Designer) | นายสุวัฒน์ ภาณี ราช 42
นายสุภา งามสง่า ราช 18785 | |
| วิศวกรคำนวณ | นายสุวัฒน์ ภาณี ราช 42
นายสุภา งามสง่า ราช 18785 | |
| วิศวกรตรวจ | นายสุวัฒน์ ภาณี ราช 42
นายสุภา งามสง่า ราช 18785 | |
| วิศวกรรับใช้ | นายสุวัฒน์ ภาณี ราช 42
นายสุภา งามสง่า ราช 18785 | |
| วิศวกรควบคุม | นายสุวัฒน์ ภาณี ราช 42
นายสุภา งามสง่า ราช 18785 | |
| วิศวกรตรวจสอบ | นายสุวัฒน์ ภาณี ราช 42
นายสุภา งามสง่า ราช 18785 | |
| วิศวกรเขียน | นายสุวัฒน์ ภาณี ราช 42
นายสุภา งามสง่า ราช 18785 | |
| ผู้จัดทำเอกสาร | นายสุวัฒน์ ภาณี ราช 42
นายสุภา งามสง่า ราช 18785 | |
| ผู้พิมพ์ | นายสุวัฒน์ ภาณี ราช 42
นายสุภา งามสง่า ราช 18785 | |

ผังโครงสร้างคาน-พื้นหน้า 2

มาตราส่วน : 37/2863.18

วันที่ : 5/1-06

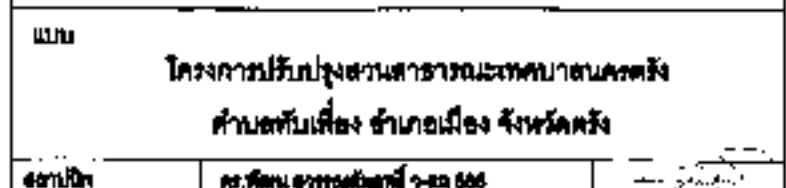


| ชั้น | วันที่ | ผู้จัดทำ | ผู้ตรวจสอบ |
|------|--------|----------|------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

คำสั่งโยธาธิการและผังเมือง
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน



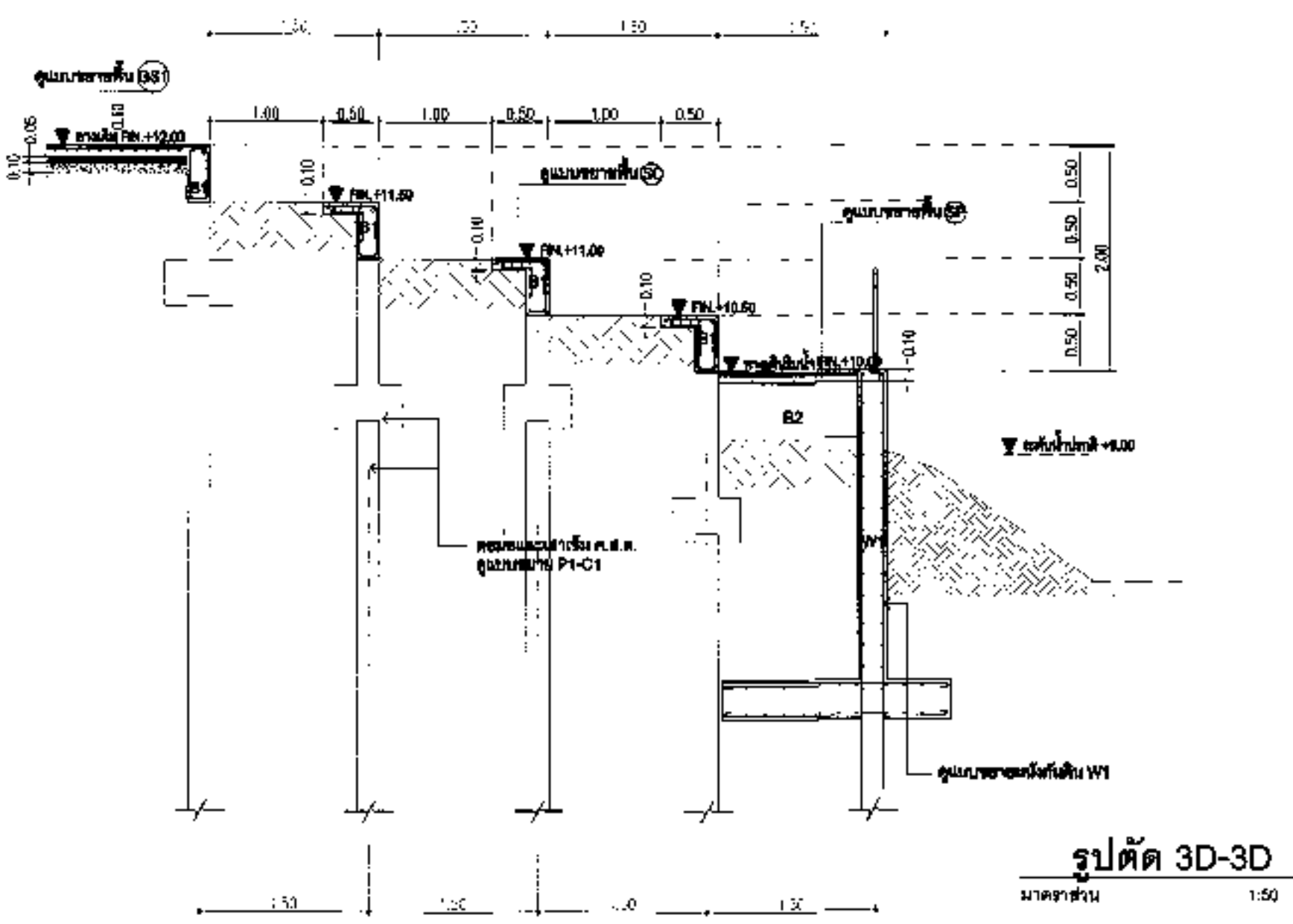
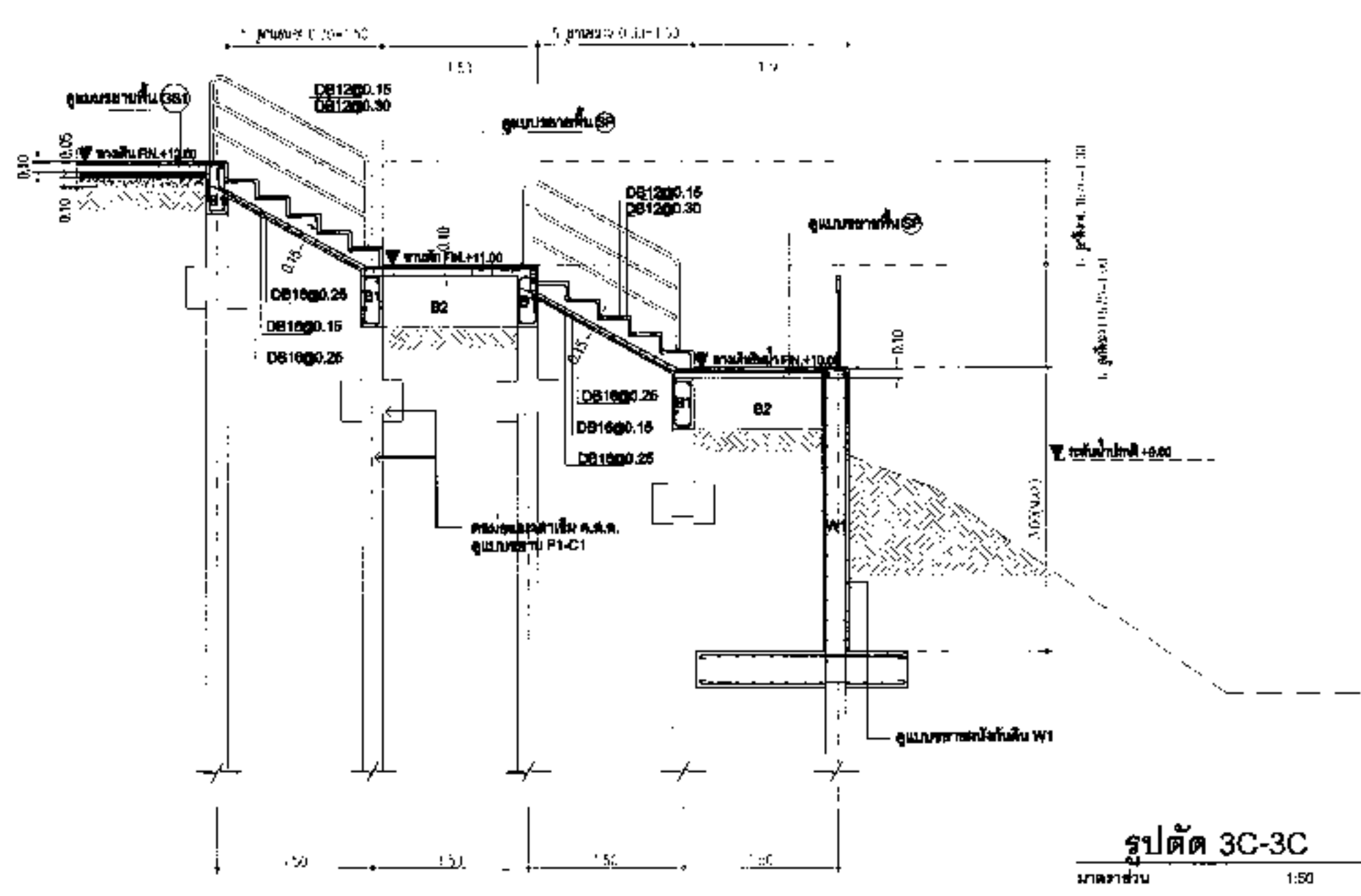
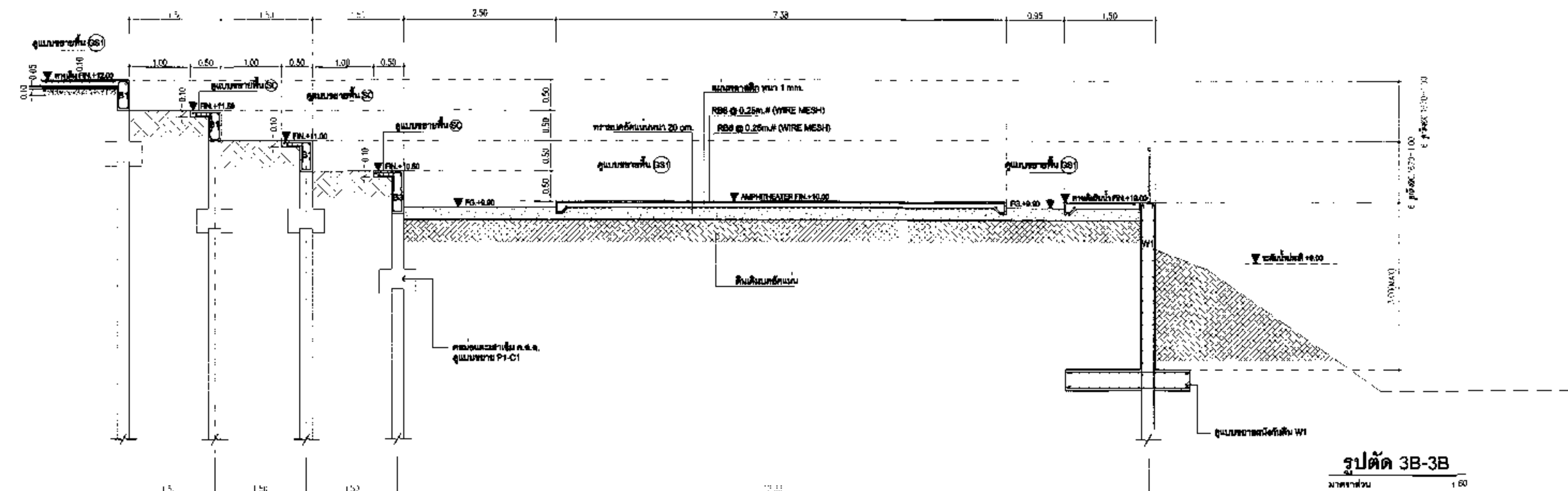
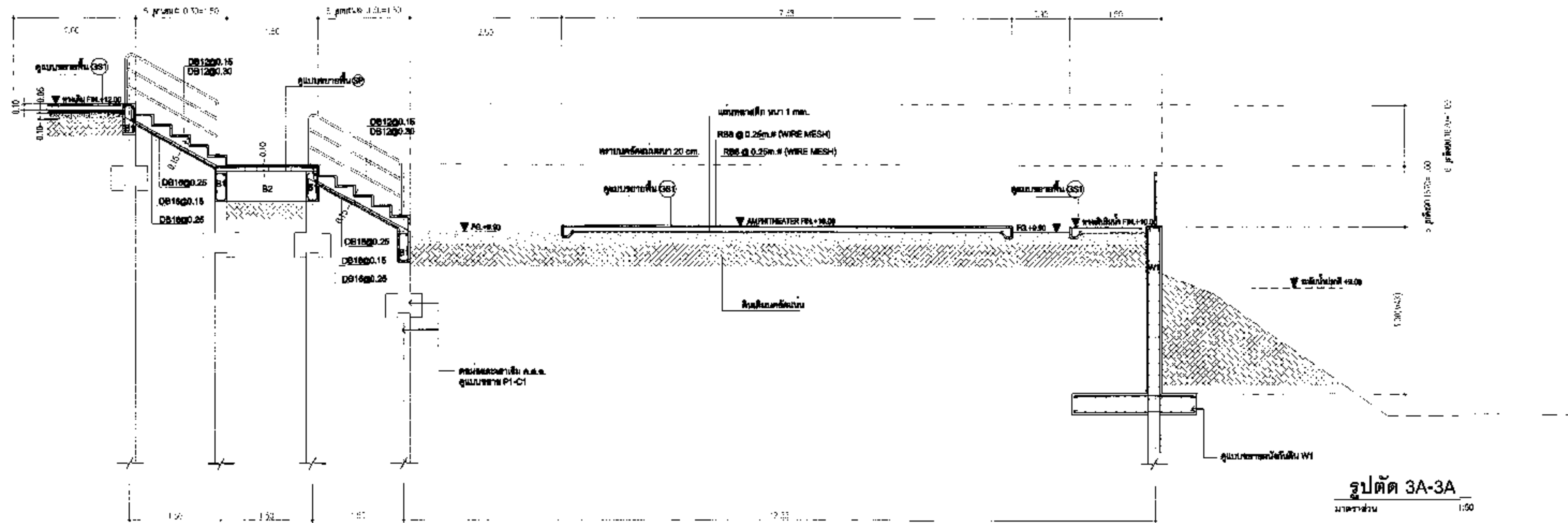
| ตำแหน่ง | ชื่อ | เลขที่ใบอนุญาต | วันที่ออกใบอนุญาต |
|--------------------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| สถาปนิก | ดร.วิมล ธรรมานันท์ | ว-๓๓ ๕๕๕ | ๑๖-๑๒-๕๕ |
| วิศวกรโยธา | นายวิชาญ ชินบุตร | ว-๓๓ 1482 | ๑๖-๑๒-๕๕ |
| วิศวกรโยธา | นายสุภา นามนัง | ว-๓๓ 16795 | ๑๖-๑๒-๕๕ |
| วิศวกรโยธา | นายสุวัฒน์ ทรัพย์ | ว-๓๓ 42 | ๑๖-๑๒-๕๕ |
| สถาปนิกผู้ช่วย (Moon Designer) | นายสุวิทย์ ศรีบุญ | ว-๓๓ 27 | ๑๖-๑๒-๕๕ |
| วิศวกรโยธา | นายสุภา ทรัพย์ | ว-๓๓ 570 | ๑๖-๑๒-๕๕ |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ ศรีบุญ | ว-๓๓ 1716 | ๑๖-๑๒-๕๕ |
| วิศวกรโยธา | นายสุวัฒน์ ทรัพย์ | ว-๓๓ 10367 | ๑๖-๑๒-๕๕ |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ ศรีบุญ | ว-๓๓ 1721 | ๑๖-๑๒-๕๕ |
| วิศวกรโยธา | นายสุวัฒน์ ทรัพย์ | ว-๓๓ 14720 | ๑๖-๑๒-๕๕ |
| วิศวกรโยธา | นายสุวัฒน์ ทรัพย์ | ว-๓๓ 47728 | ๑๖-๑๒-๕๕ |
| วิศวกรโยธา | นายสุวัฒน์ ทรัพย์ | ว-๓๓ 79414 | ๑๖-๑๒-๕๕ |

ผังโครงสร้างคาน-พื้นหน้า 3
SCALE A1-1:150

ผังฐานราก หน้า 3
SCALE A1-1:150

คณะกรรมการวิชาชีพด้านสถาปัตยกรรม
คำสั่งโยธาธิการและผังเมือง
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน
กรมโยธาธิการและผังเมือง

| | |
|-----------|--------------------|
| มาตรฐาน : | แบบที่ : 372583.18 |
| วันที่ : | วันที่ : ๒๑-๐๗ |



คณะกรรมการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี
 สำนักงบประมาณ
 กรุงเทพมหานคร
 วันที่ 20/08/2562




ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

| ลำดับ | วันที่ | รายละเอียด | ตรวจสอบ |
|-------|--------|------------|---------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



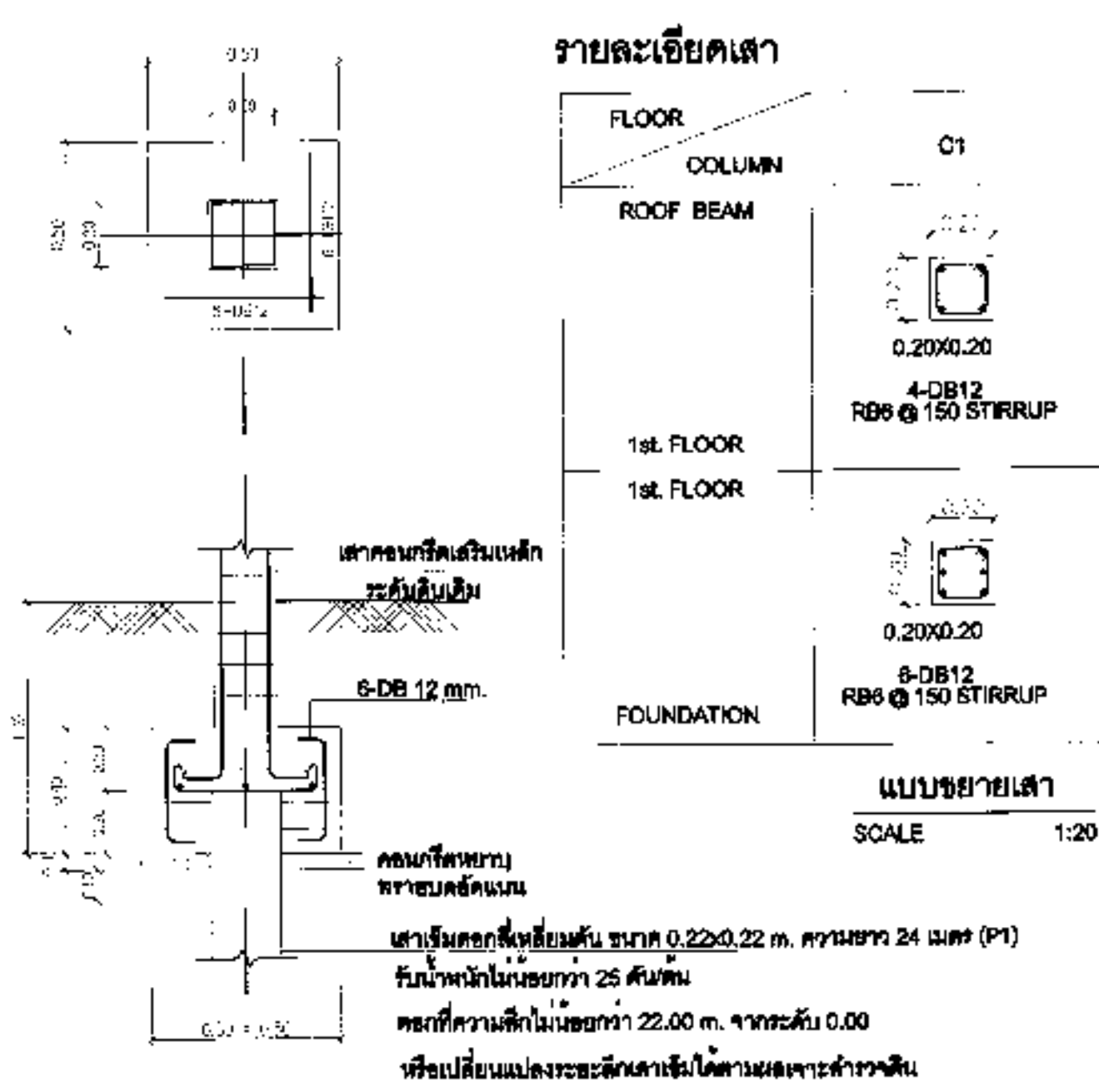
กรมโยธาธิการและผังเมือง
 สำนักสถาปัตยกรรม
 DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
 & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
 และออกแบบรายละเอียด
 โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งตะวันออก

| | | |
|---|---|---|
|  <p>บริษัท เพลนโปรเฟสชันนอล จำกัด
 CITY PLAN PROFESSIONAL CO.,LTD.</p> |  <p>บริษัท ฟิสยู เทคโนโลยี จำกัด
 PHISUT TECHNOLOGY CO.,LTD.</p> |  <p>บริษัท อินเทลแพลน จำกัด
 INTELLPLAN CO.,LTD.</p> |
|---|---|---|

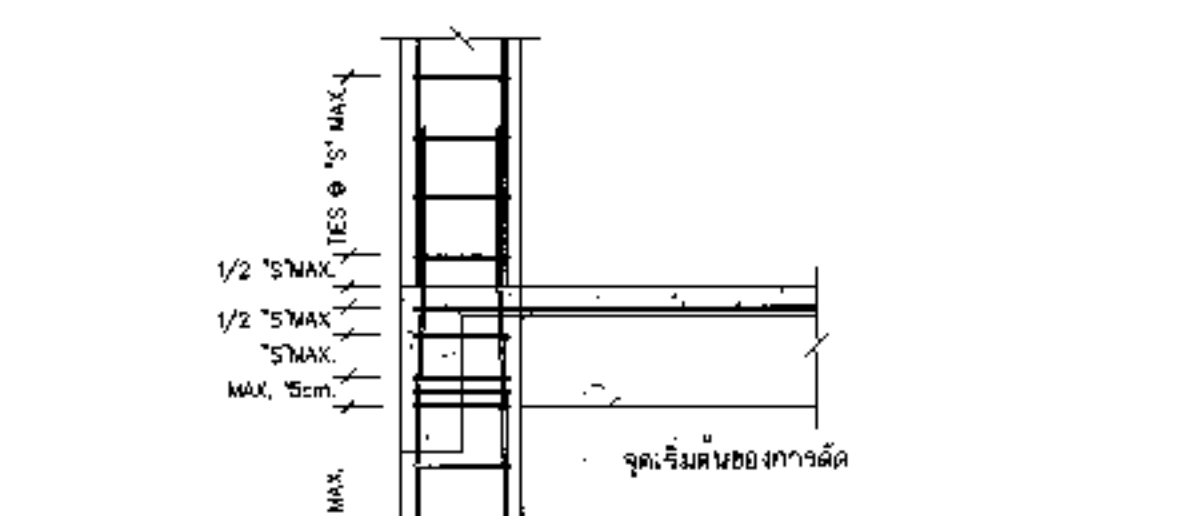
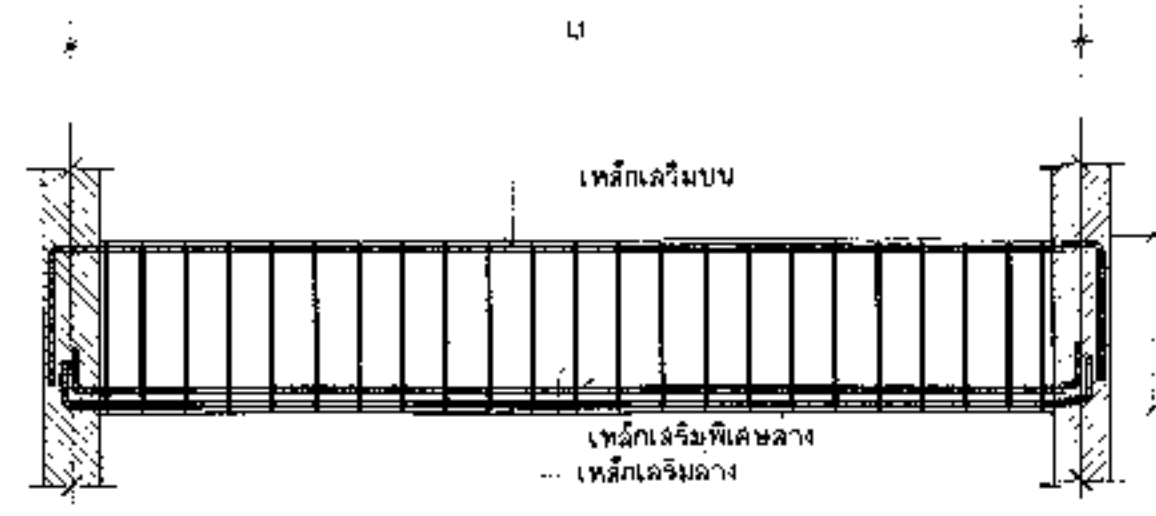
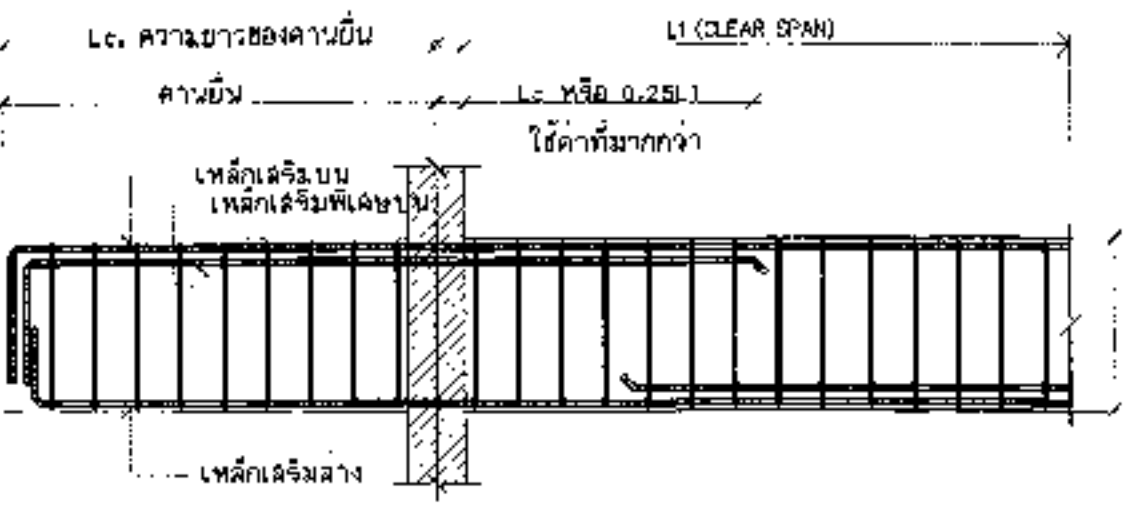
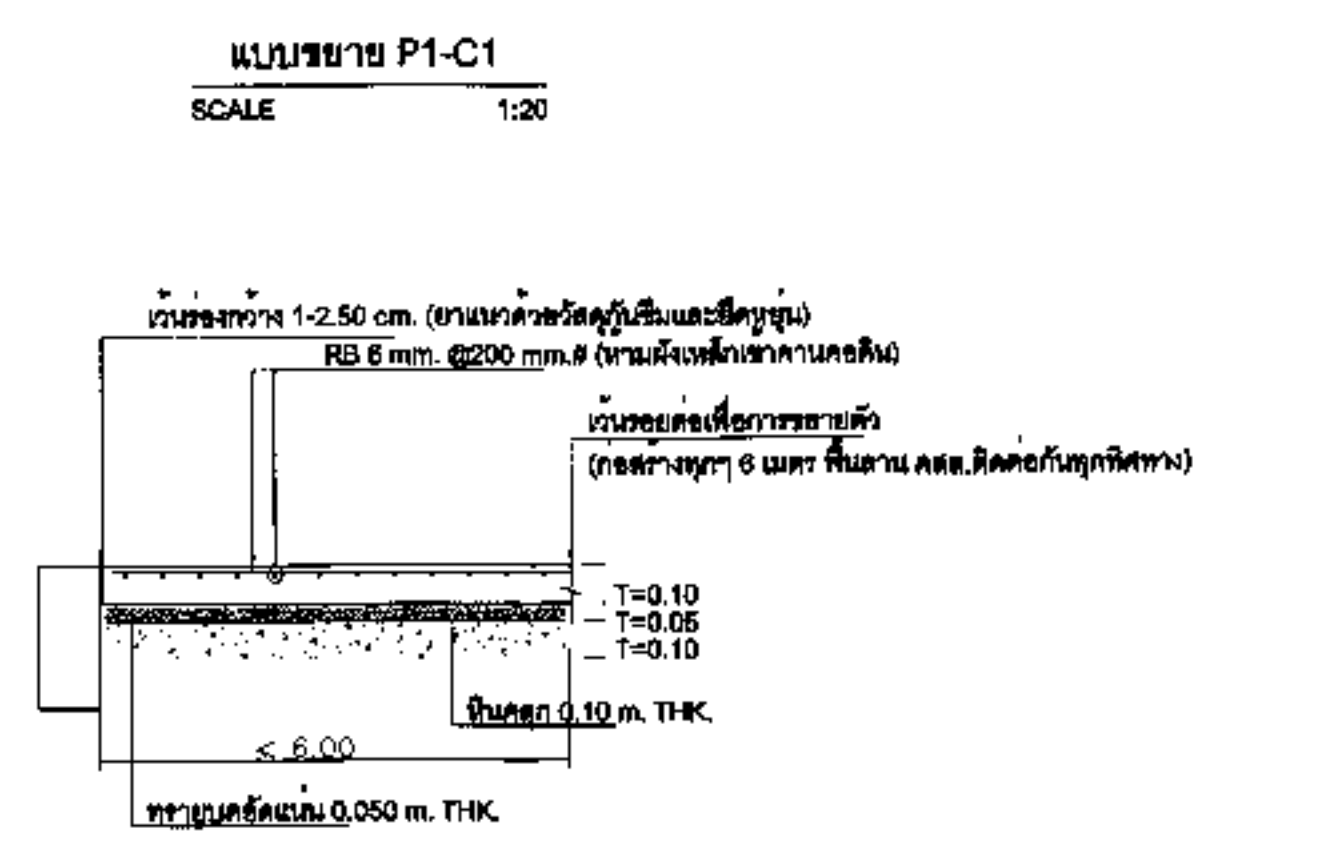
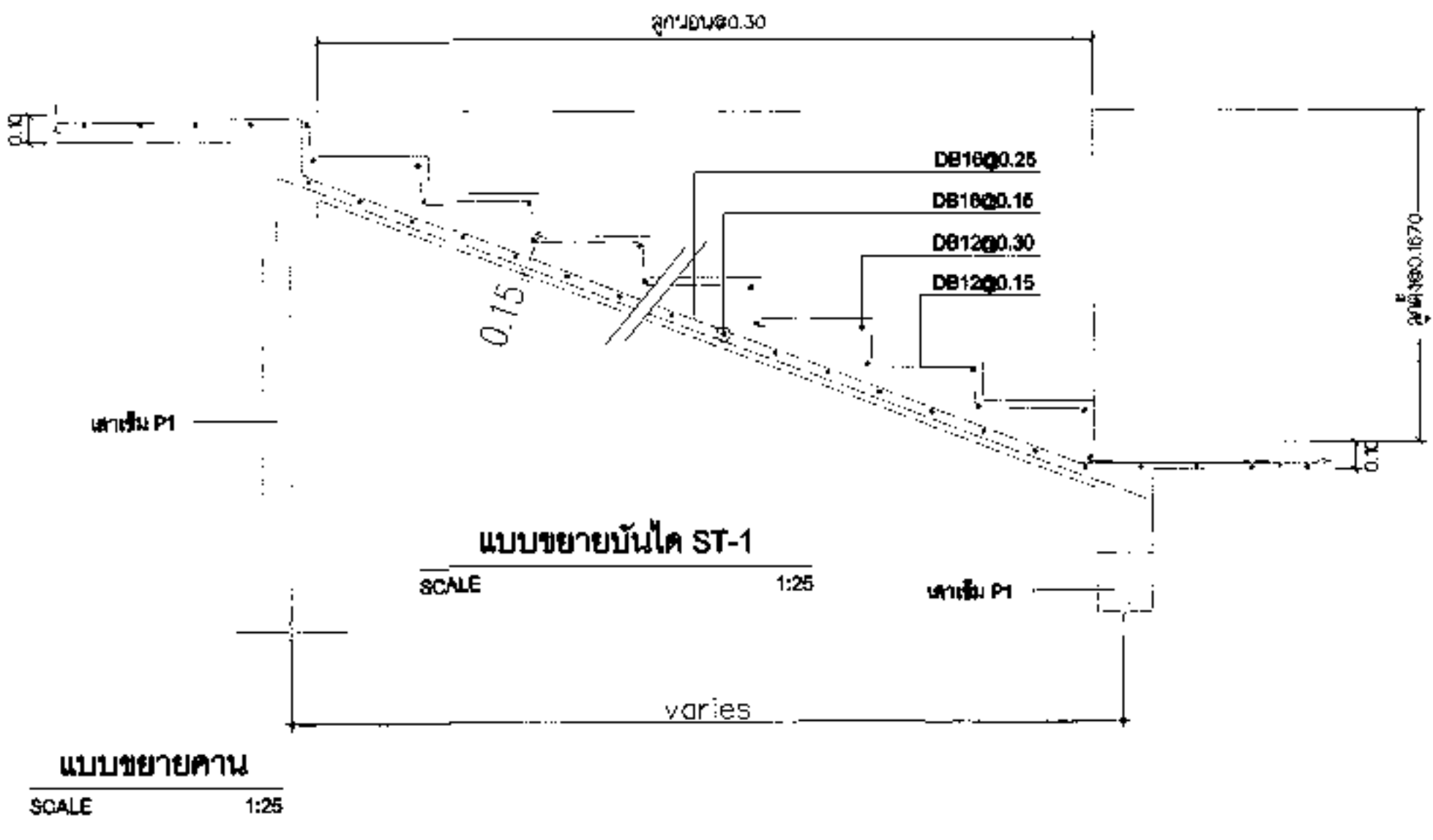
| โครงการปรับปรุงสภาพจราจรและขยายถนนโครงข่าย
ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง | | |
|--|--------------------------------|--|
| สถาปนิก | ดร. พิชญ์ จุฑามณีพงศ์ รหัส 886 | |
| | นายวิเชียร ชิงชนะ รหัส 14382 | |
| | นายสุวิทย์ งามพันธ์ รหัส 18705 | |
| | นายสุวัฒน์ งามพันธ์ รหัส 61842 | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ
(Asst. Designer) | นายสุวิทย์ งามพันธ์ รหัส 18705 | |
| | นายสุวัฒน์ งามพันธ์ รหัส 61842 | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ งามพันธ์ รหัส 18705 | |
| | นายสุวัฒน์ งามพันธ์ รหัส 61842 | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ งามพันธ์ รหัส 18705 | |
| | นายสุวัฒน์ งามพันธ์ รหัส 61842 | |
| ผู้ควบคุมงาน | นายสุวิทย์ งามพันธ์ รหัส 18705 | |
| | นายสุวัฒน์ งามพันธ์ รหัส 61842 | |
| ผู้ตรวจสอบงาน | นายสุวิทย์ งามพันธ์ รหัส 18705 | |
| | นายสุวัฒน์ งามพันธ์ รหัส 61842 | |

| | |
|----------------|-----------------------------|
| ขนาดหน้ากระดาษ | ขนาดหน้ากระดาษ : 372x263.18 |
| วันที่ | วันที่ : 27-08 |

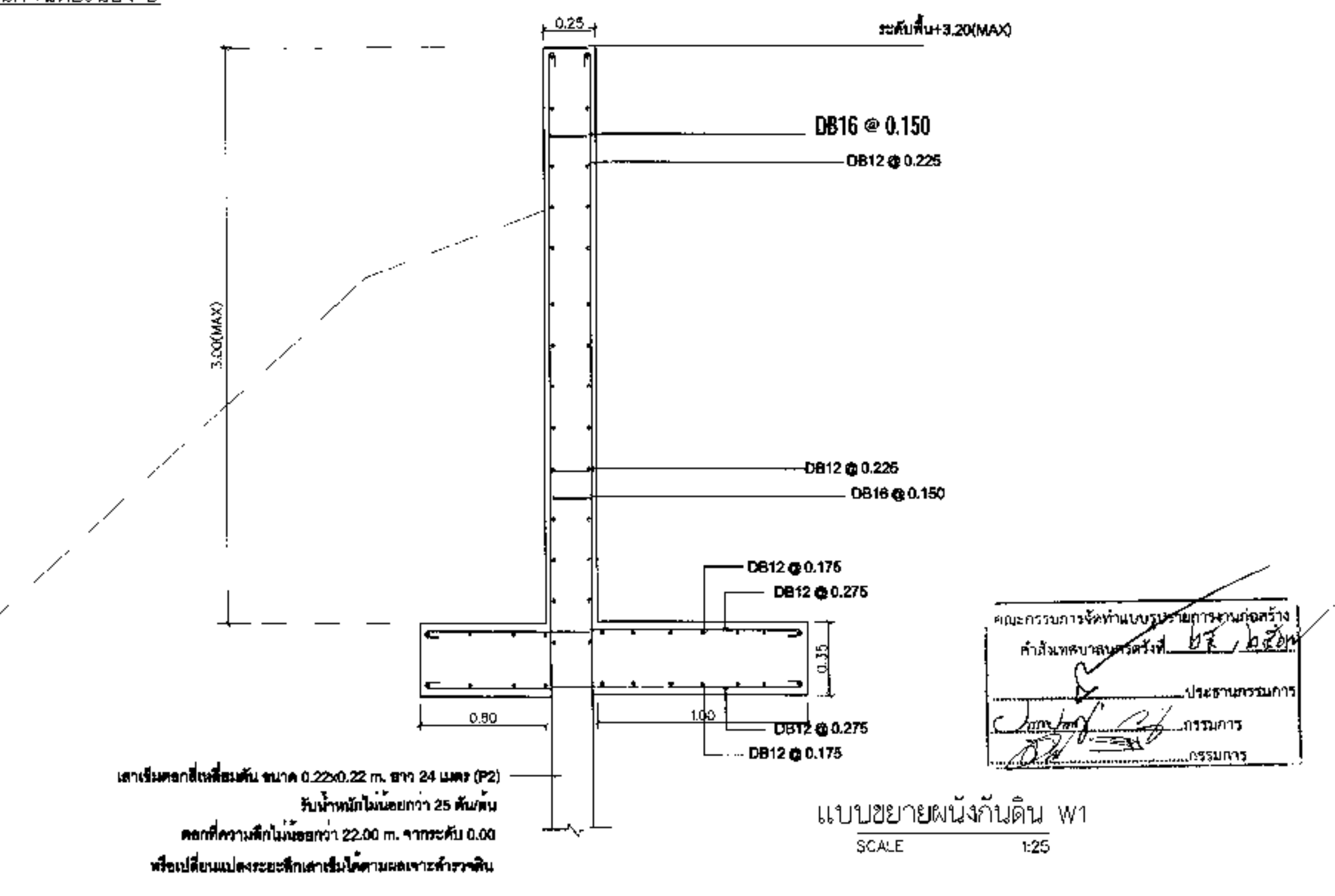
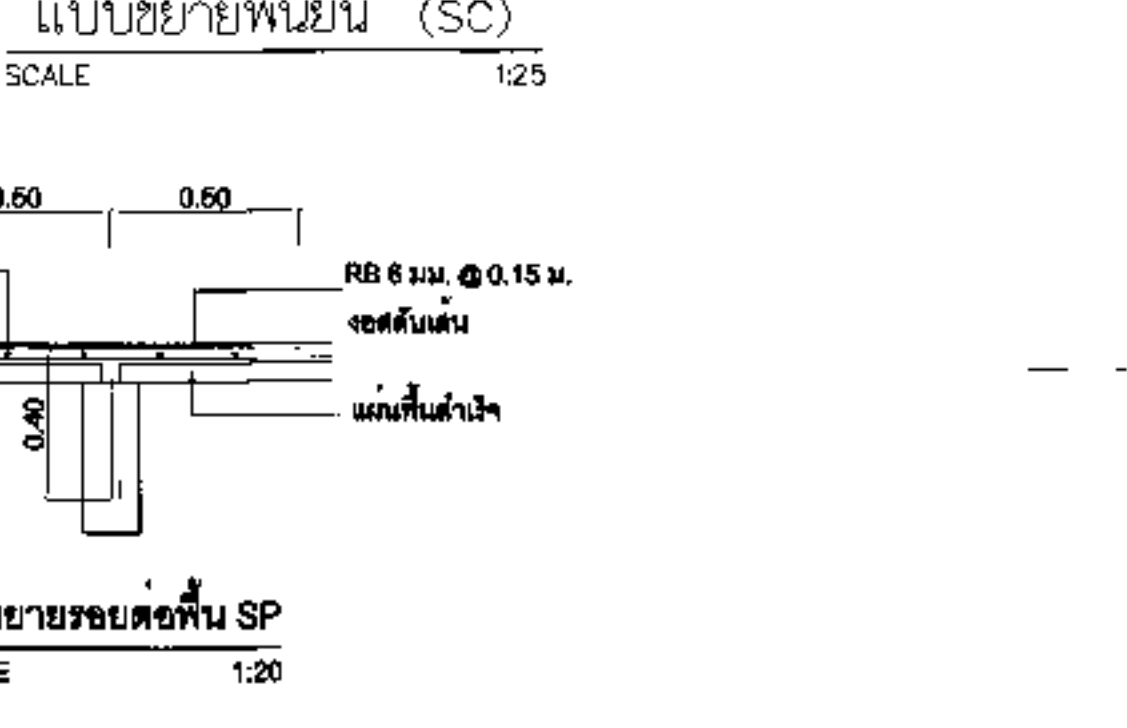
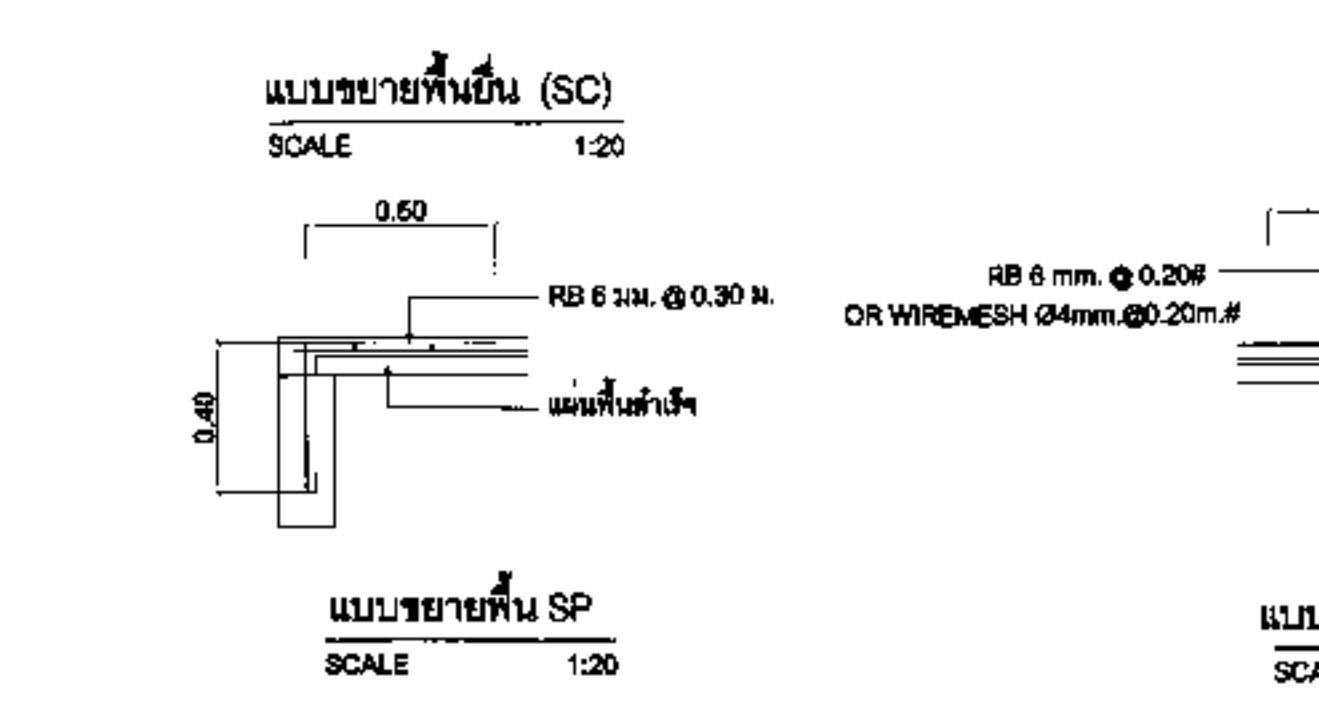
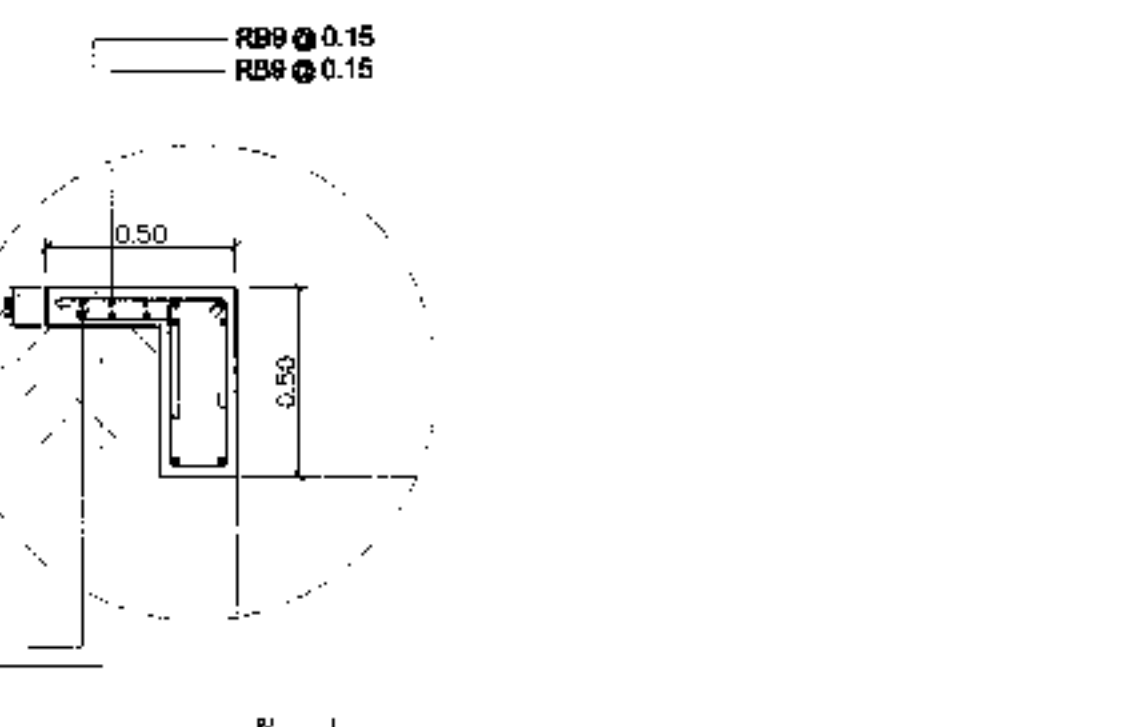
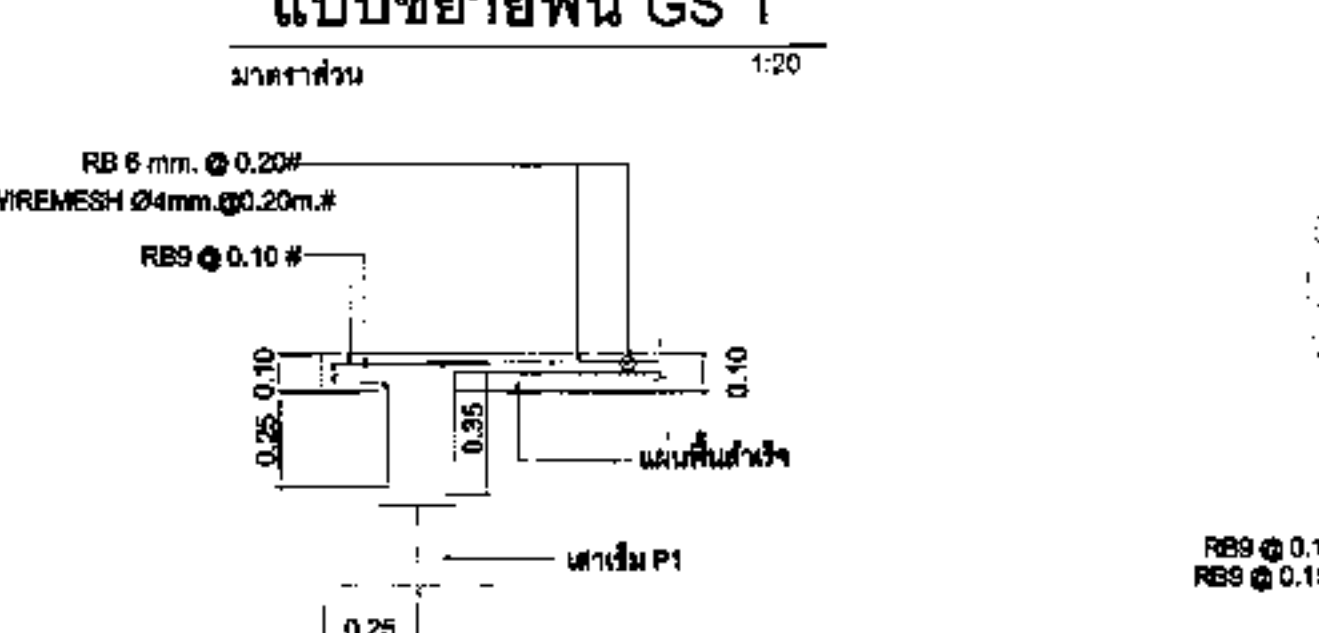
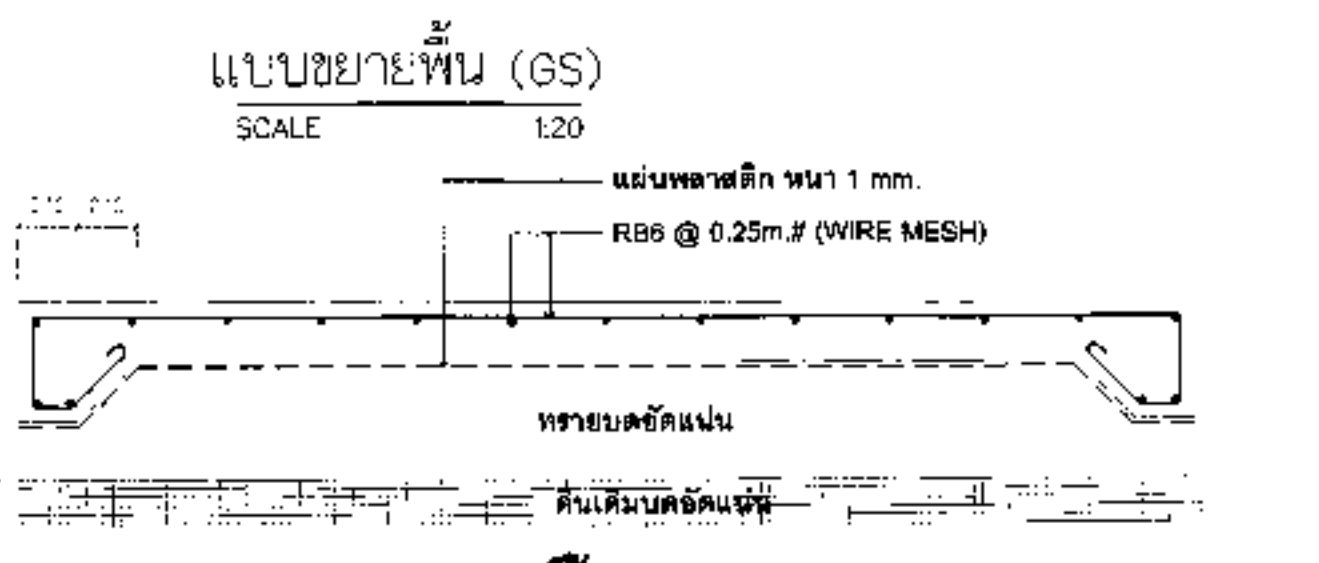
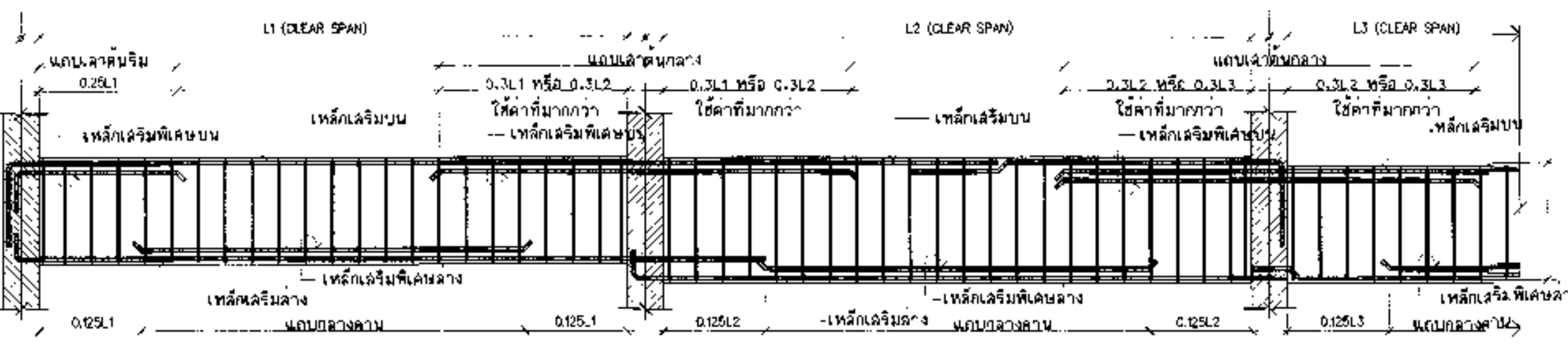


รายละเอียดคาน

| คาน | ปลายคาน | กลางคาน | คานเนื่อง |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| B1
(0.20x0.50) | 2-DB16
1-RB6 @ 0.177
2-DB16 | 2-DB16
1-RB6 @ 0.177
2-DB16 | 2-DB16
1-RB6 @ 0.177
2-DB16 |
| B2
(0.20x0.50) | 2-DB16
1-RB6 @ 0.177
2-DB16 | 2-DB16
1-RB6 @ 0.177
2-DB16 | 2-DB16
1-RB6 @ 0.177
2-DB16 |
| B3
(0.20x0.70) | 2-DB16
1-RB6 @ 0.177
2-DB16 | 2-DB16
1-RB6 @ 0.177
2-DB16 | 2-DB16
1-RB6 @ 0.177
2-DB16 |



- หมายเหตุ**
- เหล็กเสริมบน กรณีคานช่วงรับโถงจากฝั่งในเสาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร
 - เหล็กเสริมล่าง กรณีคานช่วงรับโถงจากฝั่งในเสาไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร
 - การต่อเหล็กเสริมล่างให้ต่อเนื่องที่จุดรองรับ ระยะห่างไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม
 - การต่อเหล็กเสริมบนให้ต่อเนื่องที่กลางช่วงรับ ระยะห่างไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม
 - เหล็กเสริมพิเศษที่จุดรองรับที่ต่อเนื่องตามข้างบน ให้ให้เหล็กเสริมพิเศษบนรองคานที่มีข้อต่อเหล็กเสริมมากกว่า
 - ในกรณีคานต่อเนื่องมีระดับของคานต่างกัน ไม่ทำทับให้เหล็กเสริมพิเศษและเหล็กเสริมบนของคานที่ต่ำกว่าวางเข้าไปในคานที่สูงกว่าเป็นระยะที่มากกว่าของ 0.3L2 หรือ 0.3L3



| ลำดับ | วันที่ | ชื่อ | ตำแหน่ง |
|-------|--------|------|---------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

คำขออนุญาตในการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดโครงการพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานครฝั่งตะวันตกฝั่งตะวันตก

บ. ซิตี้แพลนโปรเฟสชันแนล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

บ. ฟิสซูท เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

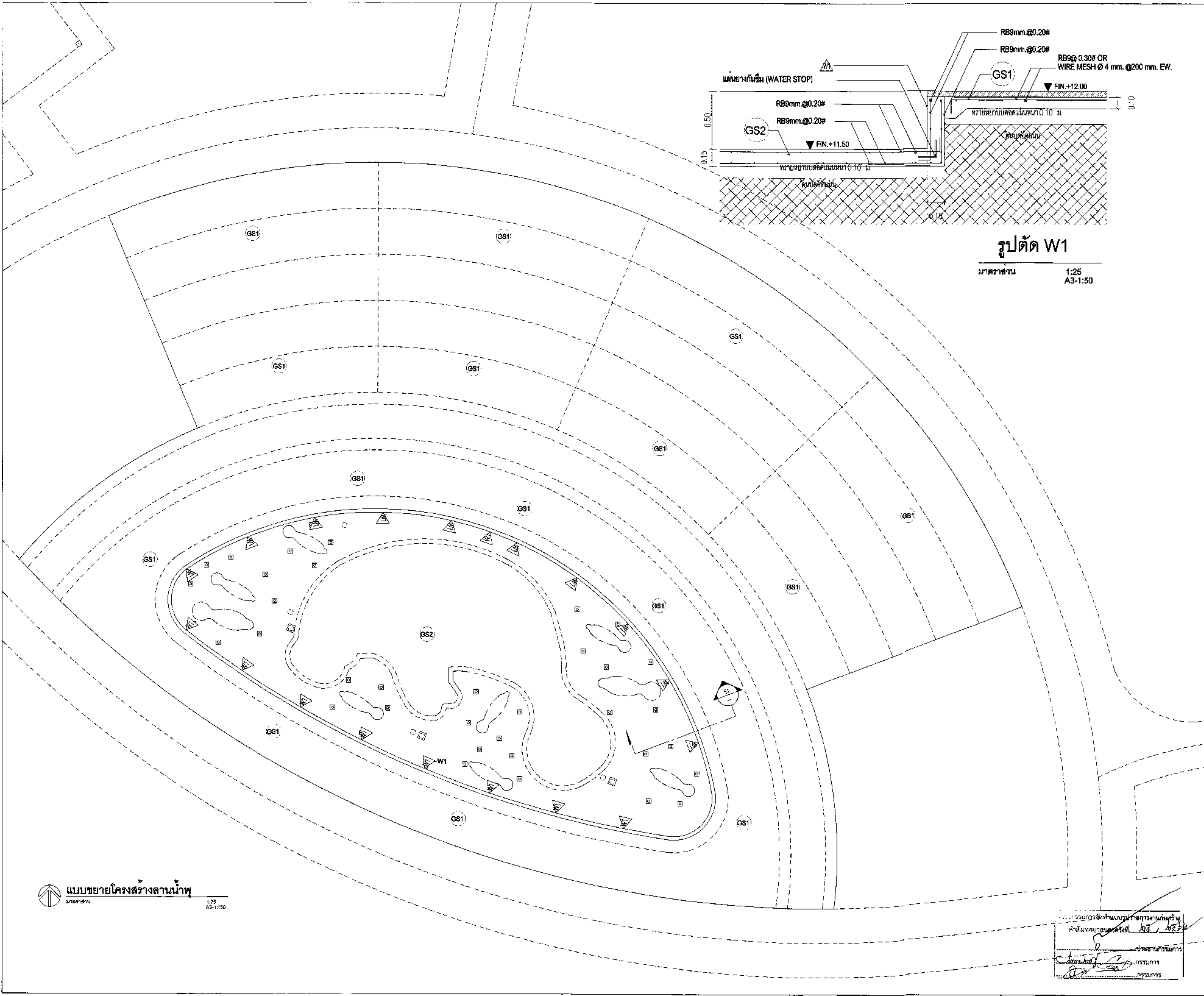
บ. อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

แบบโครงการปรับปรุงและก่อสร้างระบบระบายน้ำ
สำหรับพื้นที่ของ อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

| ตำแหน่ง | ชื่อ | เลขที่ใบอนุญาต | วันหมดอายุ |
|-------------------------|-------------------|----------------|------------|
| สถาปนิก (Site Designer) | นายวิชาญ วัฒนศิริ | ป.45.370 | 2563-2564 |
| วิศวกรโยธา | นายวิชาญ วัฒนศิริ | ป.1716 | 2563-2564 |
| วิศวกรโยธา | นายวิชาญ วัฒนศิริ | ป.1987 | 2563-2564 |
| วิศวกรโยธา | นายวิชาญ วัฒนศิริ | ป.1721 | 2563-2564 |
| วิศวกรโยธา | นายวิชาญ วัฒนศิริ | ป.14720 | 2563-2564 |
| วิศวกรโยธา | นายวิชาญ วัฒนศิริ | ป.47728 | 2563-2564 |
| วิศวกรโยธา | นายวิชาญ วัฒนศิริ | ป.79474 | 2563-2564 |

แบบขยายบันได ST-1 หน้า 1-2-3

หมายเลข : 372663.16
วันที่ : ST-009



รูปตัด W1

มาตรฐาน 1:25
A3-1:50

แบบขยายโครงสร้างลานน้ำพุ
มาตรฐาน 1:75
A3-1:50

| ลำดับ | วันที่ | รายละเอียด | ผู้ทำ |
|-------|--------|------------|-------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

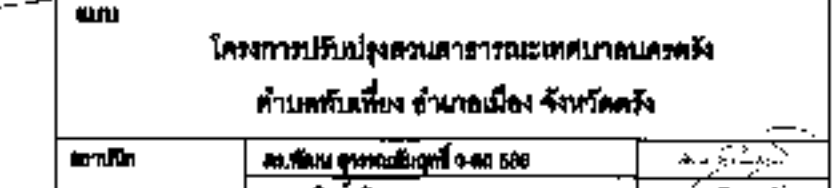


กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

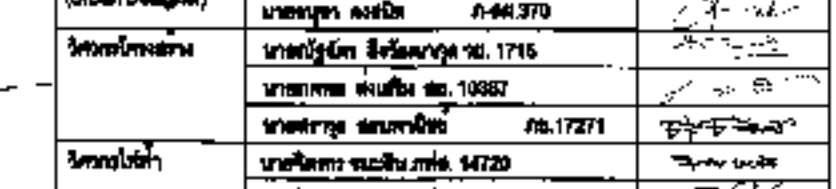
ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน



บ. ซิตี้แพลนโปรเฟสชันแนล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.



บ. ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.



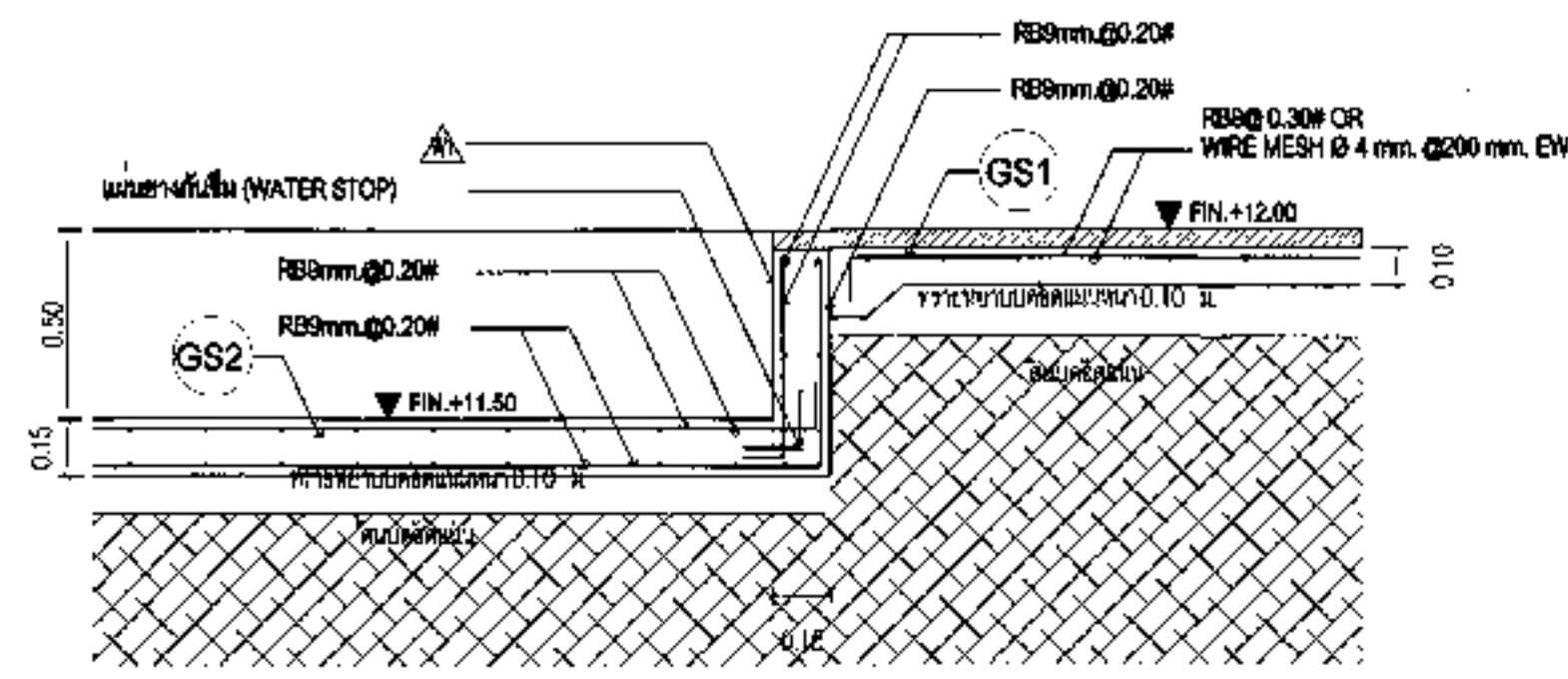
บ. อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

แบบโครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครพังงา
ตำแหน่งที่ตั้ง อำเภอเมือง จังหวัดพังงา

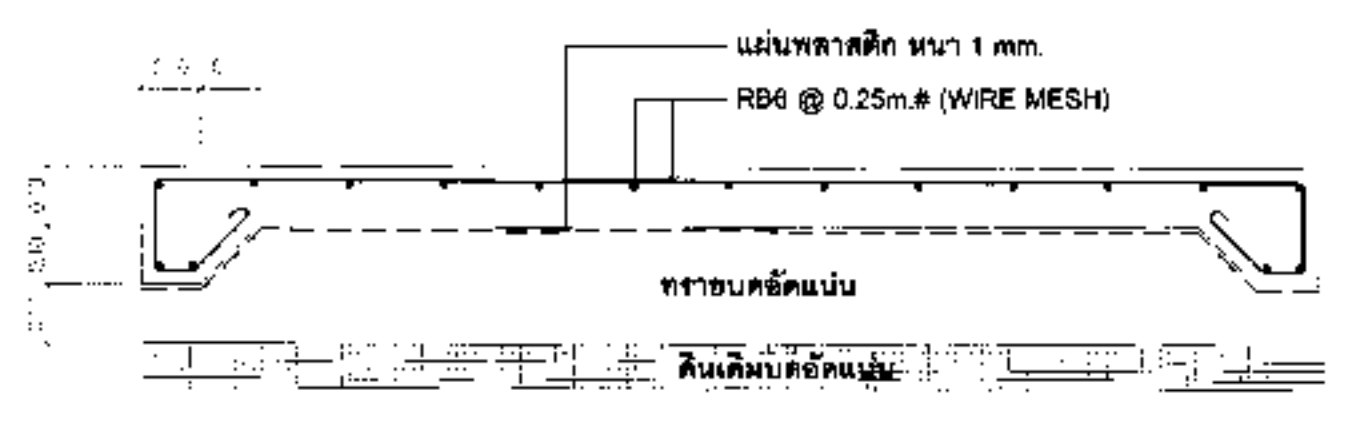
| ชื่อ | ตำแหน่ง | วันที่ |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------|
| สถาปนิก | ผ.สิริคุณ สุขเกษมศิลป์ ๑๙๑ 508 | |
| | นายวิชาญ วัฒนพงษ์ ๑๙๑ ๕๐๙ | |
| | นายสุภา วัฒนพงษ์ ๑๙๑ ๕๑๐ | |
| | นายสุวัฒน์ วัฒนพงษ์ ๑๙๑ ๕๑๑ | |
| ผู้เขียนแบบ | นายสุวัฒน์ วัฒนพงษ์ ๑๙๑ ๕๑๑ | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Urban Designer) | นายสุวัฒน์ วัฒนพงษ์ ๑๙๑ ๕๑๑ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวัฒน์ วัฒนพงษ์ ๑๙๑ ๕๑๑ | |
| | นายสุวัฒน์ วัฒนพงษ์ ๑๙๑ ๕๑๑ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวัฒน์ วัฒนพงษ์ ๑๙๑ ๕๑๑ | |
| | นายสุวัฒน์ วัฒนพงษ์ ๑๙๑ ๕๑๑ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวัฒน์ วัฒนพงษ์ ๑๙๑ ๕๑๑ | |
| | นายสุวัฒน์ วัฒนพงษ์ ๑๙๑ ๕๑๑ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวัฒน์ วัฒนพงษ์ ๑๙๑ ๕๑๑ | |
| | นายสุวัฒน์ วัฒนพงษ์ ๑๙๑ ๕๑๑ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวัฒน์ วัฒนพงษ์ ๑๙๑ ๕๑๑ | |
| | นายสุวัฒน์ วัฒนพงษ์ ๑๙๑ ๕๑๑ | |

โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครพังงา
ตำแหน่งที่ตั้ง อำเภอเมือง จังหวัดพังงา
วันที่ ๑๕/๑๒/๖๕
ผู้เขียนแบบ
นายวิชาญ วัฒนพงษ์ ๑๙๑ ๕๐๙

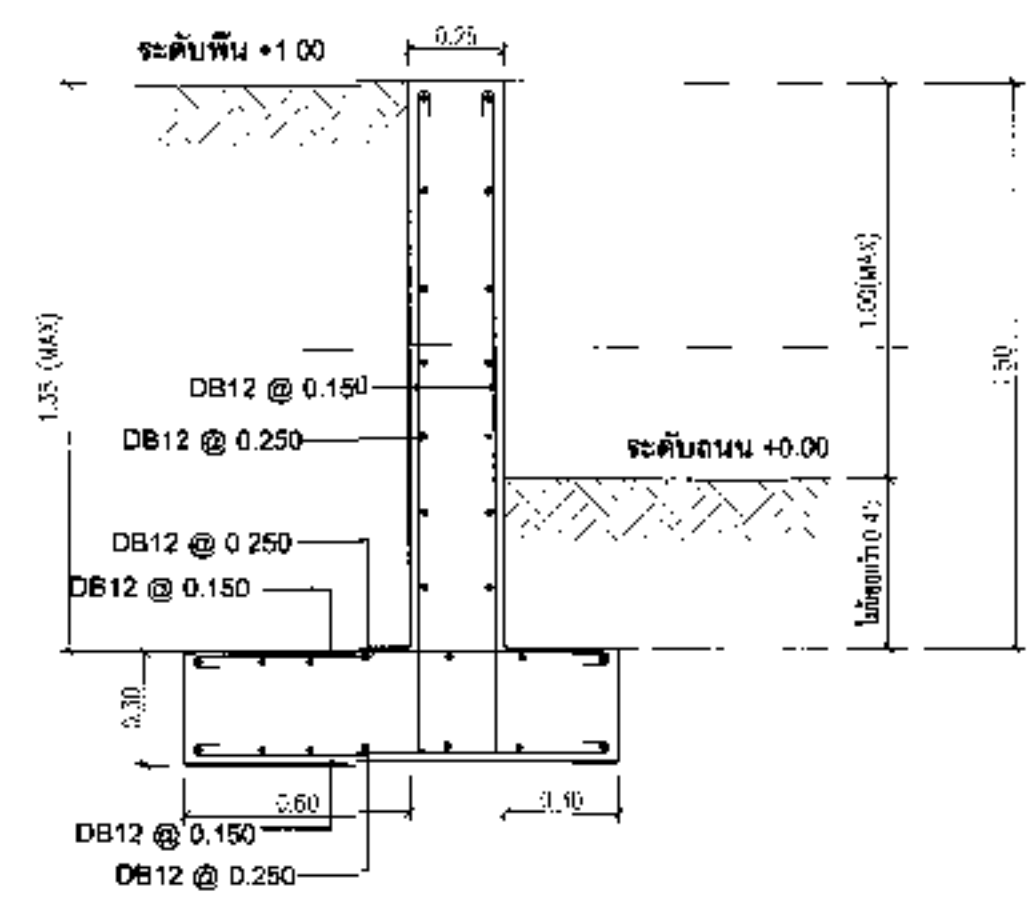
มาตรฐาน : 37/2583.16
วันที่ : ST-010



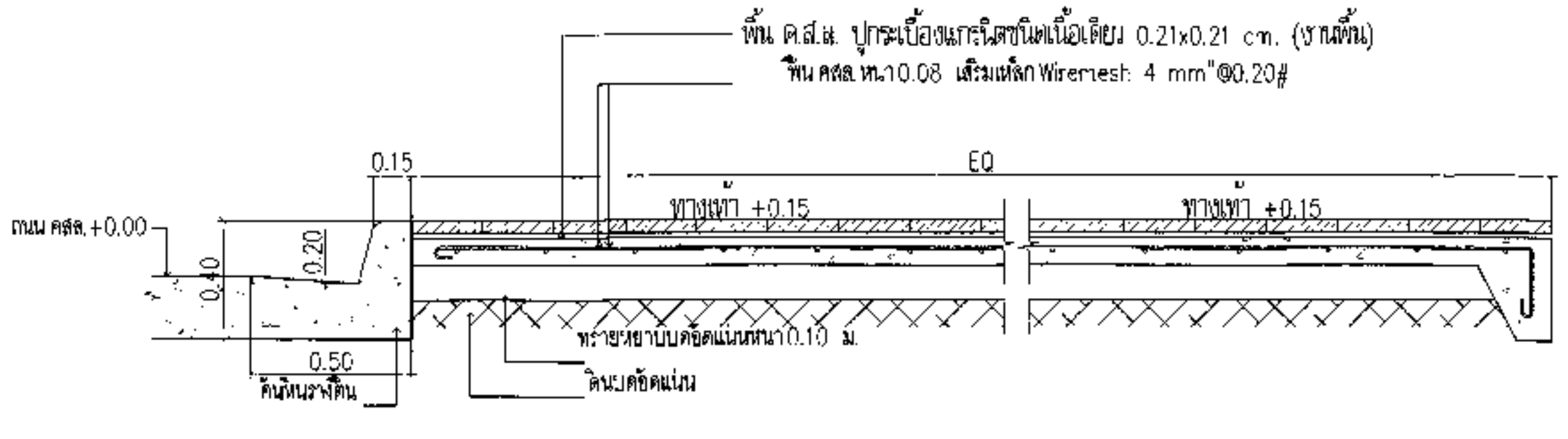
รูปตัด W1
มาตรฐาน 1:25
AS-1:50



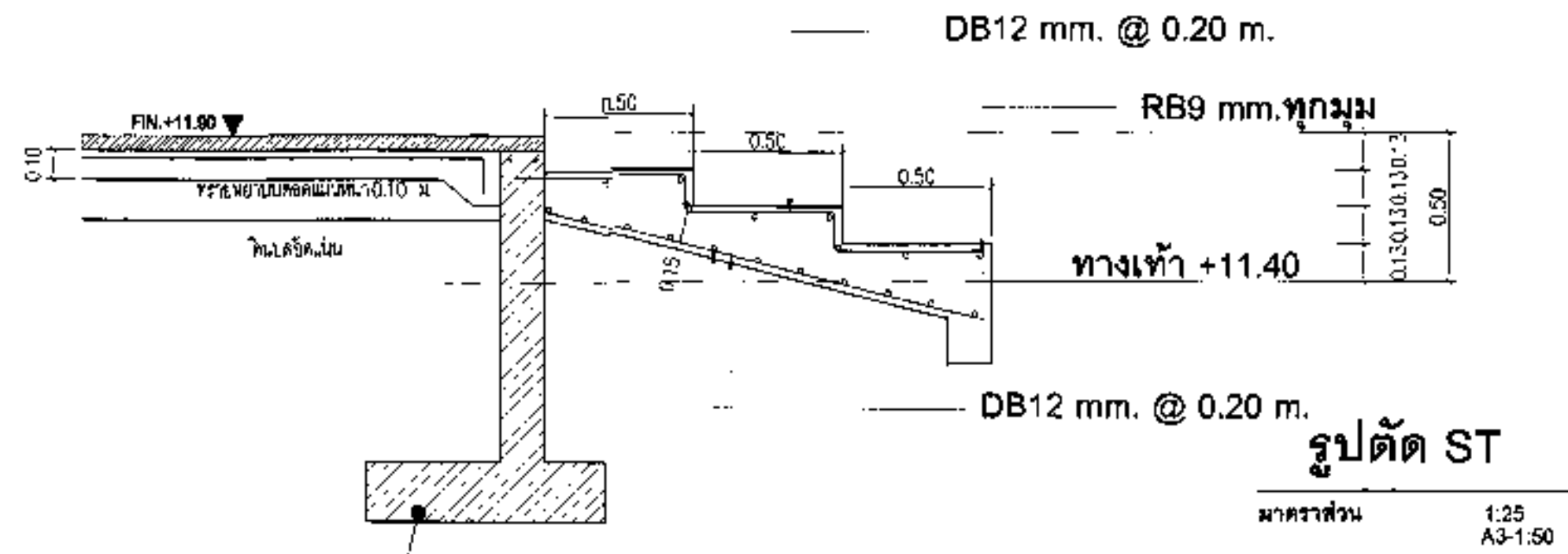
แบบขยายพื้น GS 1
มาตรฐาน 1:20



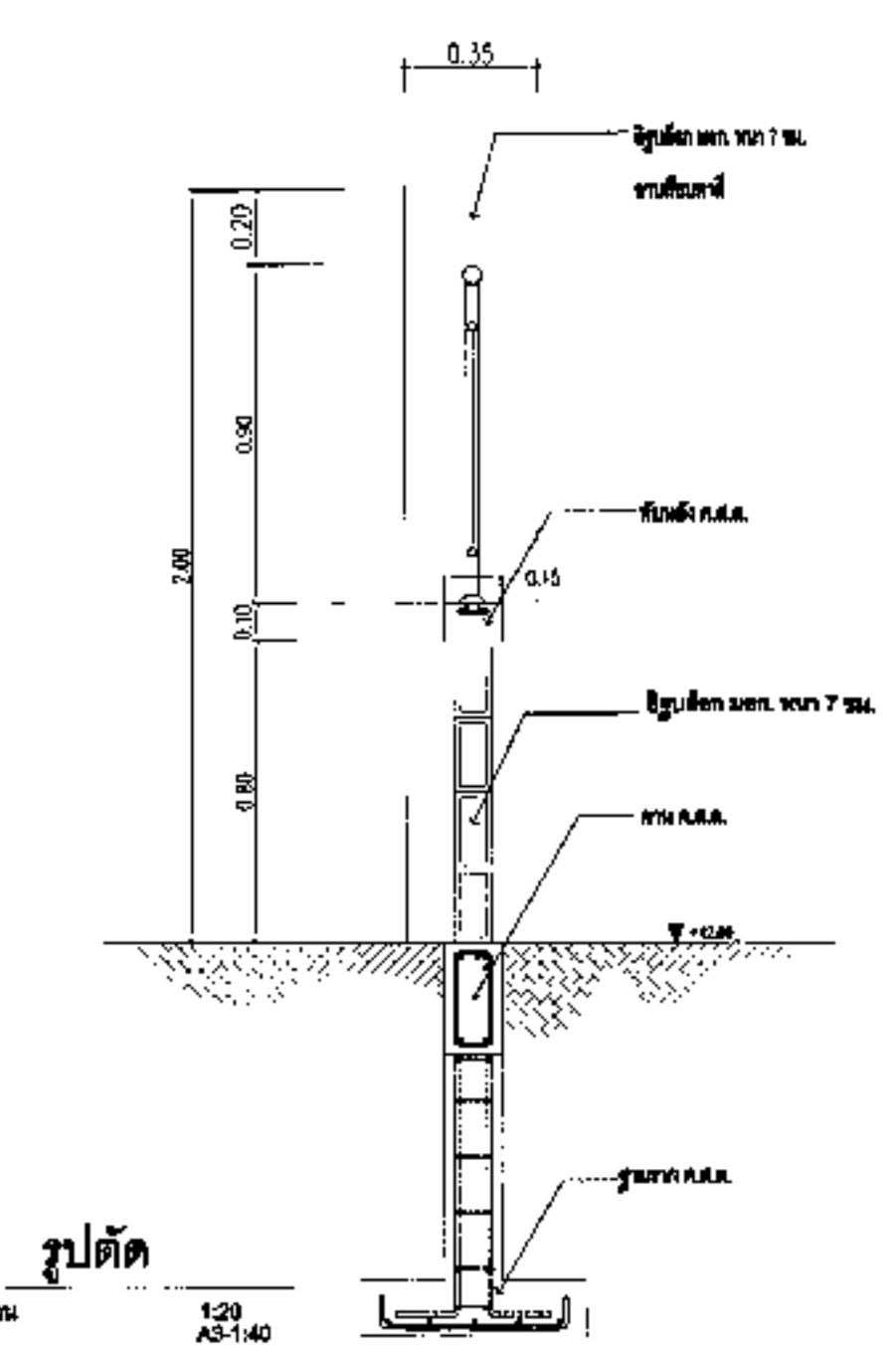
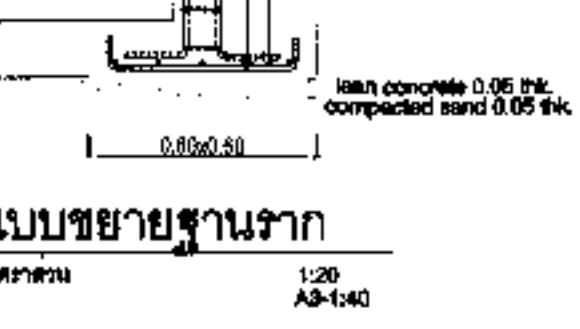
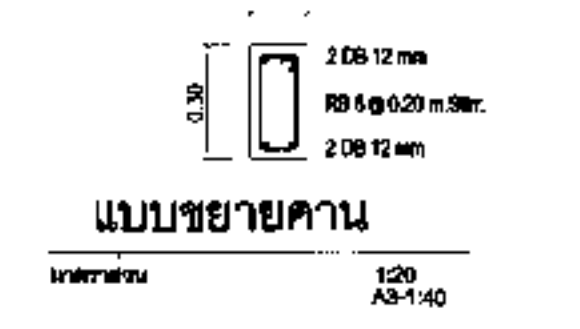
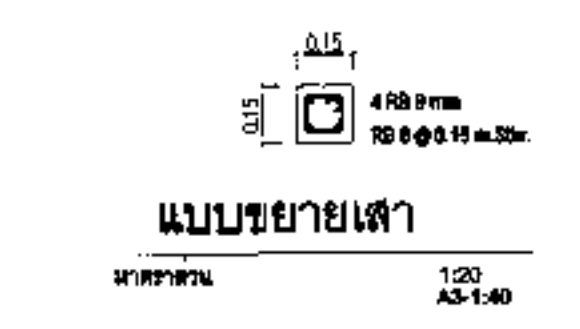
แบบขยายรูปตัดผนังกันดิน 1 (RW)
SCALE 1:20



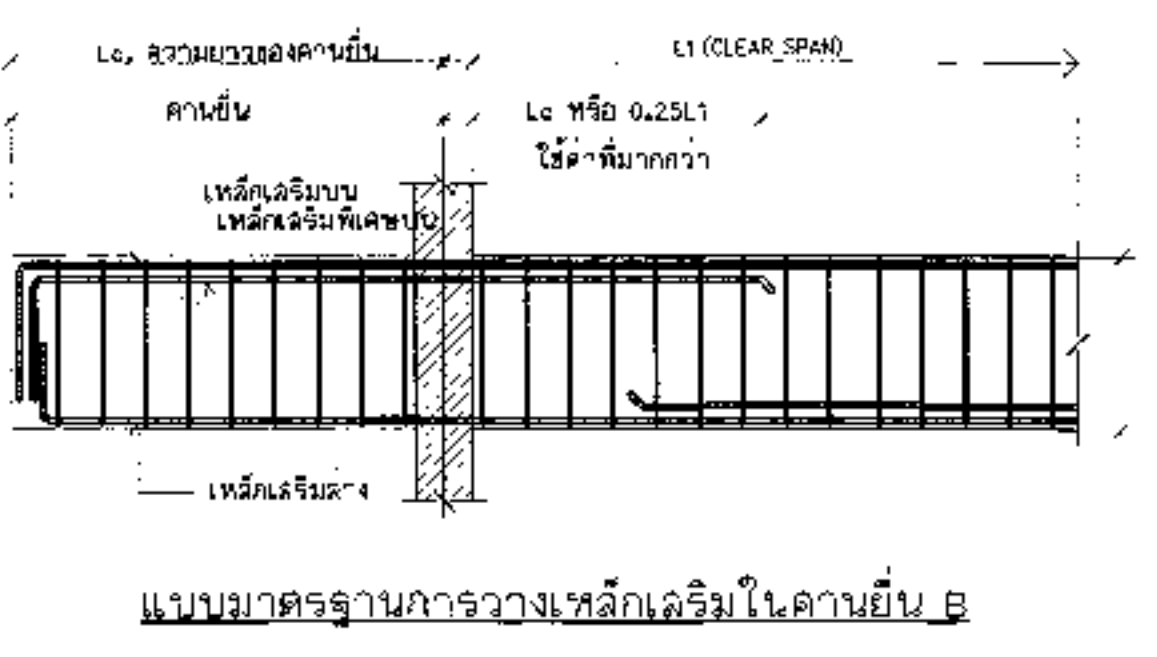
แบบขยายพื้น GS 2
มาตรฐาน 1:20



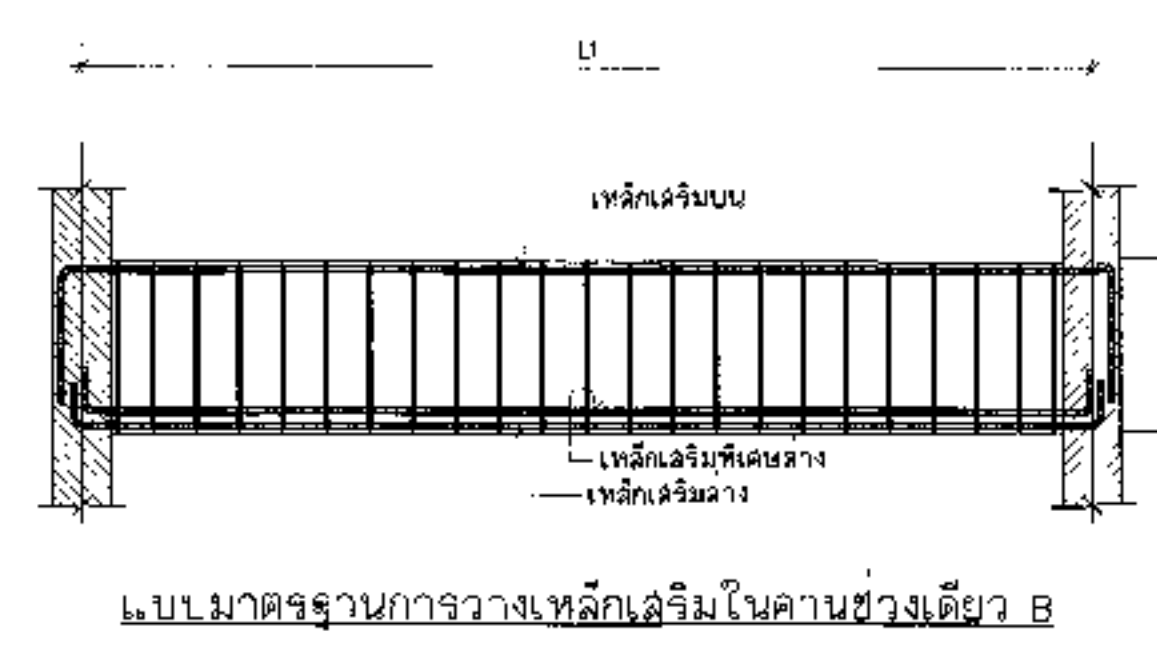
ดูแบบขยายกำแพงกันดิน RW



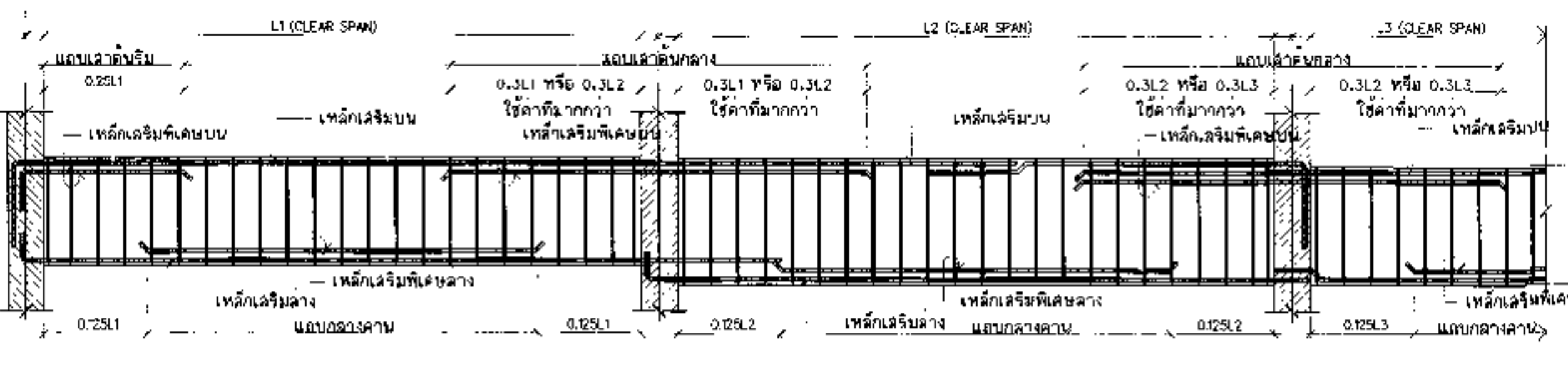
รูปตัด
มาตรฐาน 1:20
AS-1:40



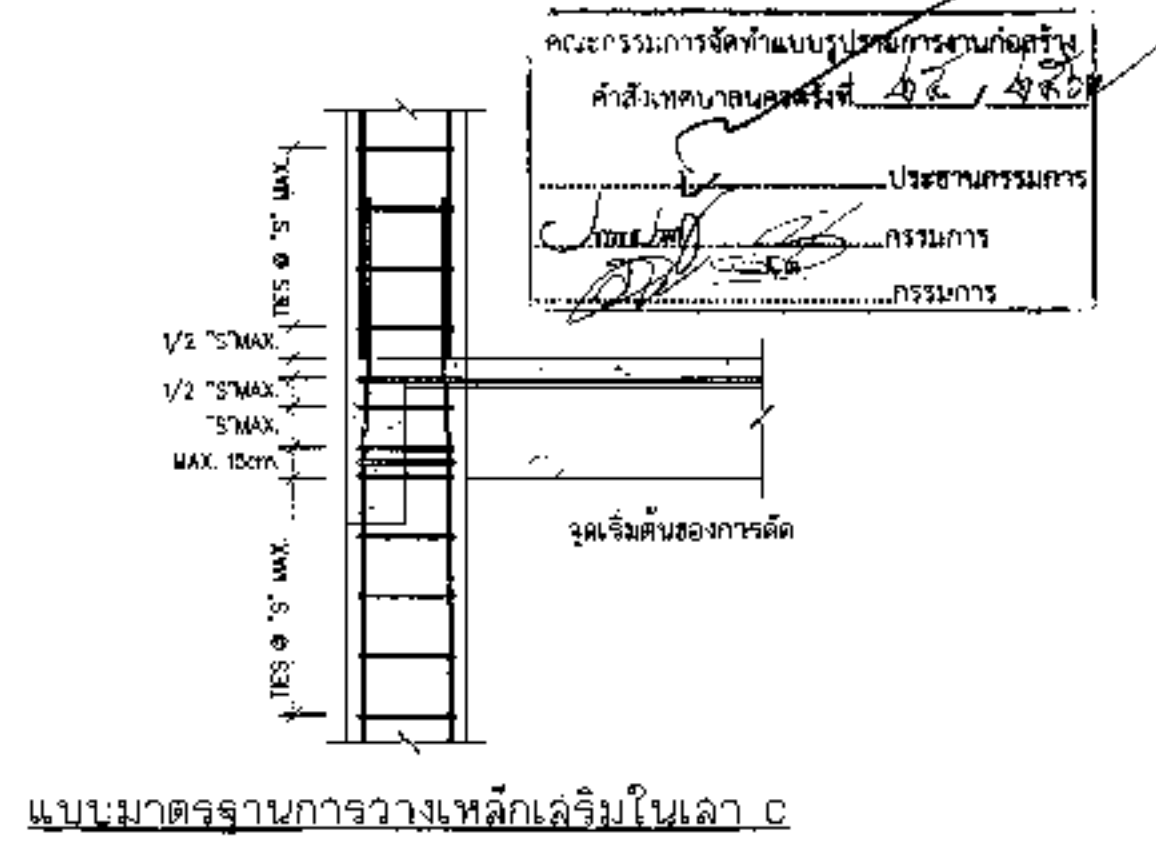
แบบมาตรฐานการวางเหล็กเสริมในคานยื่น B



แบบมาตรฐานการวางเหล็กเสริมในคานช่วงเดียว B



แบบมาตรฐานการวางเหล็กเสริมในคานต่อเนื่อง B



แบบมาตรฐานการวางเหล็กเสริมในคาน C

- หมายเหตุ**
1. เหล็กเสริมคาน กรณีคานช่วงรับน้ำหนักในคานยื่นยาวกว่า 0.15 เมตร
 2. เหล็กเสริมคาน กรณีคานช่วงรับน้ำหนักในคานยื่นยาวกว่า 0.10 เมตร
 3. การต่อเหล็กเสริมคานให้ต่อเนื่องกันที่จุดรองรับ ระยะห่างไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม
 4. การต่อเหล็กเสริมคานให้ต่อเนื่องกันที่กลางช่วงรับ ระยะห่างไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม
 5. เหล็กเสริมคานที่จุดรองรับที่ต่อเนื่องกันควรมีค่ามากกว่า ให้ใช้เหล็กเสริมคานที่ต่อเนื่องกันที่มีค่ามากกว่า
 6. ในกรณีที่คานต่อเนื่องกันรับน้ำหนักในคานที่ยาวกว่านั้นระยะห่างไม่น้อยกว่า 0.3L2 หรือ 0.3L3

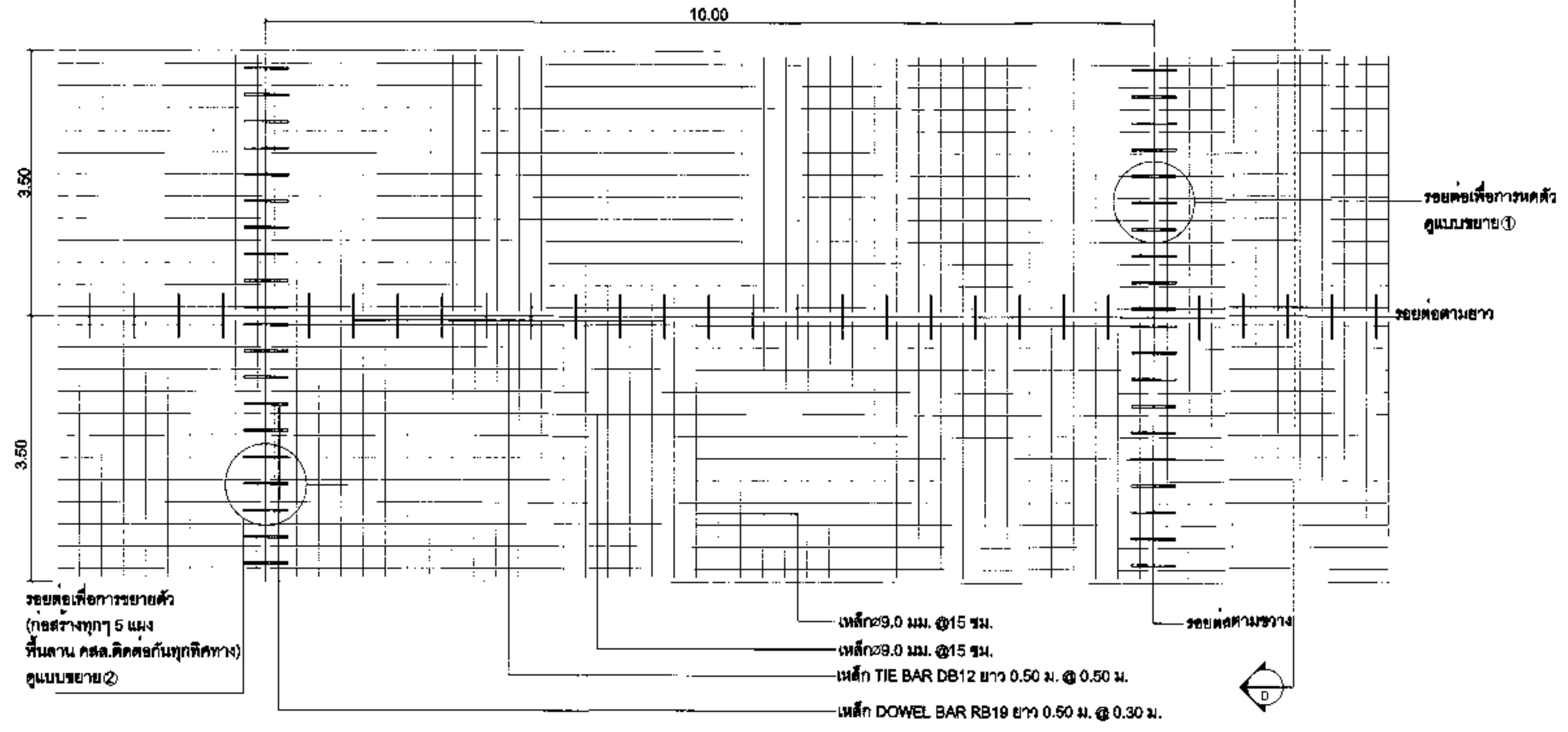
| ที่ | ชื่อ | ตำแหน่ง | ตำแหน่ง |
|-----|------|---------|---------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

| | |
|---|-----------|
| | |
| กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR | |
| คำชี้แจงในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาในพื้นที่ชุมชน | |
| คณะที่ปรึกษา | |
| | |
| บ.จิตพลเนปเทสชั่นเนล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD. | |
| | |
| บ.ฟิสยูที เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD. | |
| | |
| บ.อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD. | |
| แบบโครงการปรับปรุงระบบประปาในพื้นที่ชุมชน | |
| ตำบลหนองจอก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ | |
| วันที่ | วันที่ |
| ผู้ดำเนินการ | วันที่ |
| ผู้ควบคุมงาน | วันที่ |
| ผู้ตรวจสอบงาน | วันที่ |
| ผู้ดำเนินการ | วันที่ |
| ผู้ตรวจสอบงาน | วันที่ |
| ผู้ดำเนินการ | วันที่ |
| ผู้ตรวจสอบงาน | วันที่ |
| ผู้ดำเนินการ | วันที่ |
| ผู้ตรวจสอบงาน | วันที่ |
| แบบขยายโครงการวางระบบน้ำประปา | |
| มาตรฐาน : | มาตรฐาน : |
| วันที่ : | วันที่ : |

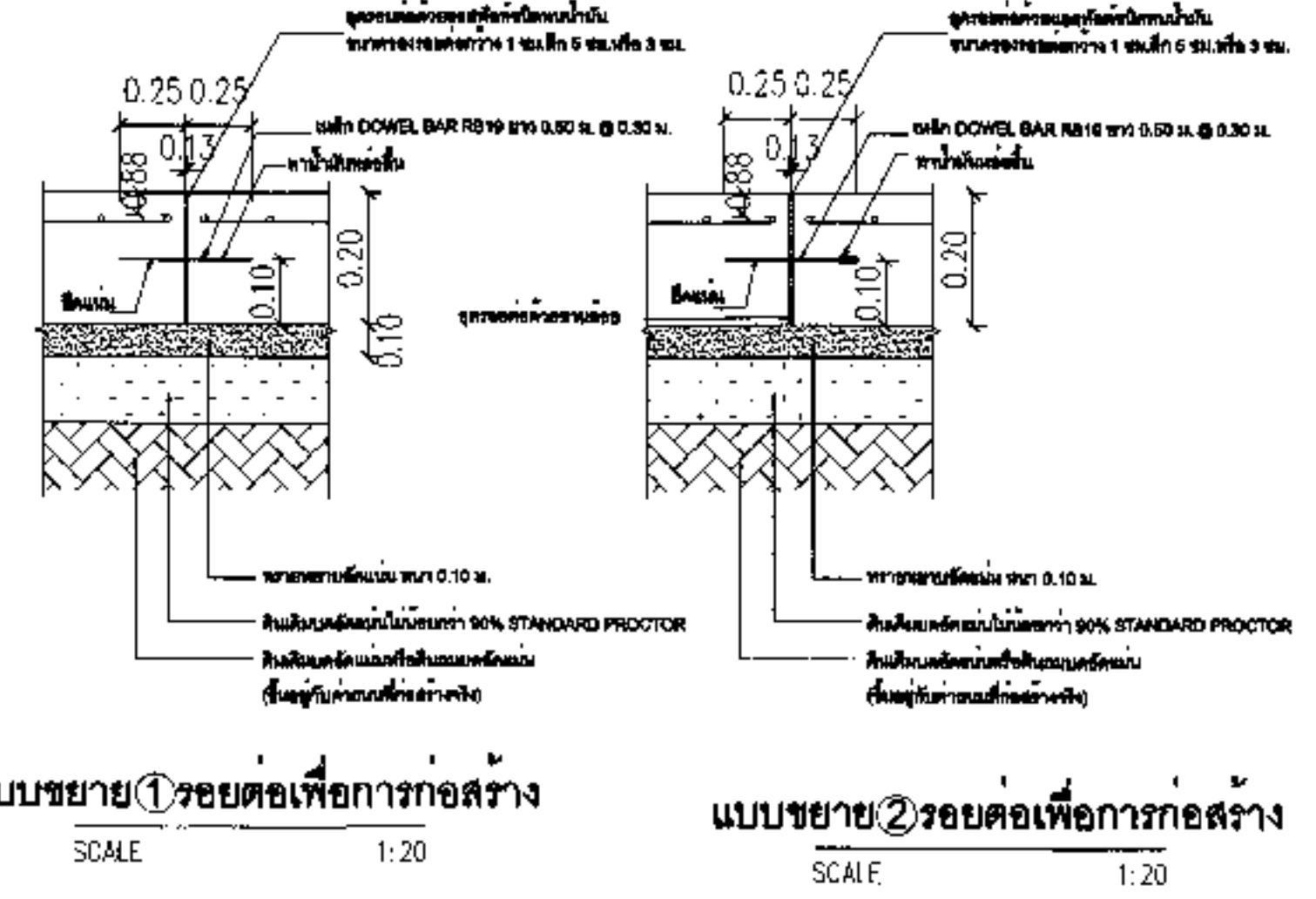
รายการประกอบแบบงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

ให้ปฏิบัติงานได้กำหนดให้เป็นแบบ ส่วนรายละเอียดอื่นที่มีได้กำหนดไว้ ให้ดำเนินการตามมาตรฐานรายละเอียดการก่อสร้างตามแบบพิมพ์
 งานคอนกรีต ให้ปฏิบัติงานมาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็ก มยผ.1101-84
 -คอนกรีต จะต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 28 หรือตามที่กำหนดไว้ในแบบพิมพ์
 งานเหล็กเสริมคอนกรีต ให้ปฏิบัติงานมาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต มยผ.1103-84
 เหล็กเสริมคอนกรีต ใช้รูปมาตรฐาน สล-24
 เหล็กข้อต่อ ใช้รูปมาตรฐาน สล-40 หรือ สล-40T

ในการก่อสร้างต้องควบคุมการบดหิน 30 นาที ต้องทำการบดคอนกรีตเพื่อทำการก่อสร้างแบบที่ทำการบดหิน
 มีอายุการใช้งาน 24 ชม.หลังจากบดคอนกรีตเสร็จต้องทำการบดคอนกรีตเป็นเวลาต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน

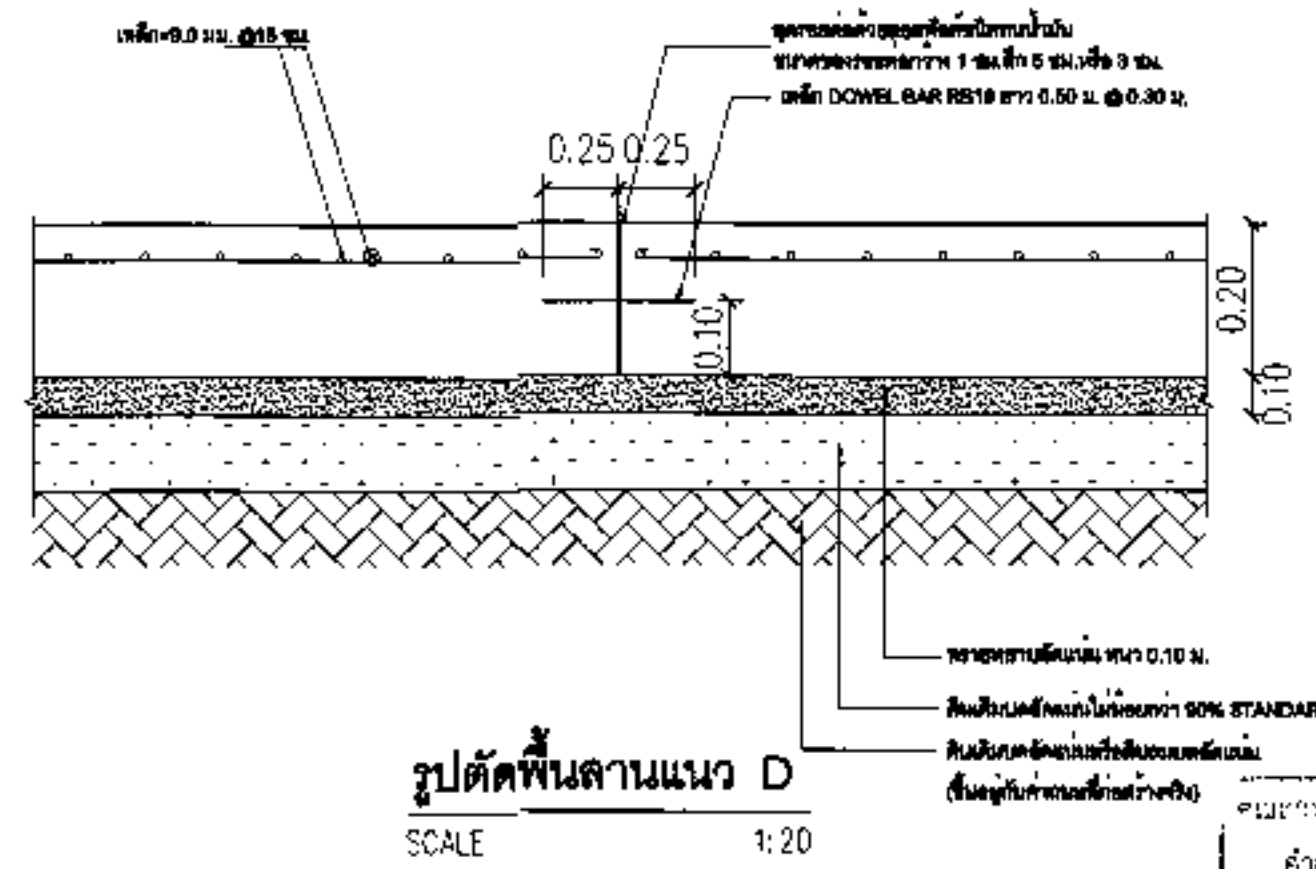


แปลนโครงสร้างถนน และที่จอดรถ คอนกรีตเสริมเหล็ก
 SCALE 1:50



แบบขยาย ① รอยต่อเพื่อการยกตัว
 SCALE 1:20

แบบขยาย ② รอยต่อเพื่อการยกตัว
 SCALE 1:20



รูปตัดพื้นตามแนว D
 SCALE 1:20

แบบขยายงานโครงสร้างถนน GS 3
 SCALE A1:1.250 A3:1:1.000

| | | | |
|---------|--------|-------------|-----------|
| ส่วนที่ | วันที่ | รายการแก้ไข | ช่างเขียน |
| 1 | | | |
| 2 | | | |

กรมโยธาธิการและผังเมือง
 สำนักสถาปัตยกรรม
 DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
 & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
 และออกแบบรายละเอียด
 โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

สถาปนิก
 บ. ซิตี้แพลนโปรเฟสชันอล จำกัด
 CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

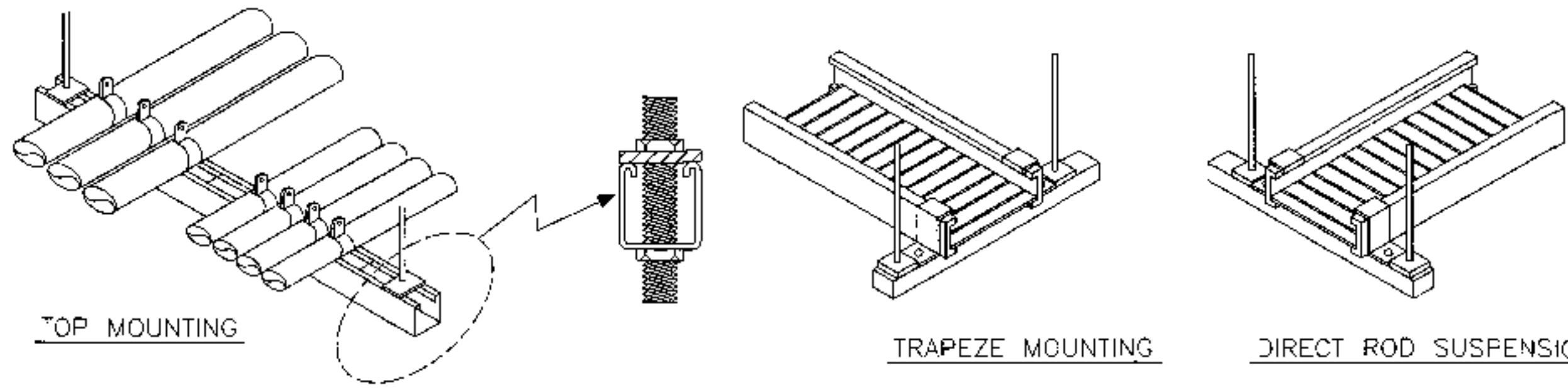
บ. ฟิสซู เทคโนโลยี จำกัด
 PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

บ. อินเทลแพลน จำกัด
 INTELLPLAN CO., LTD.

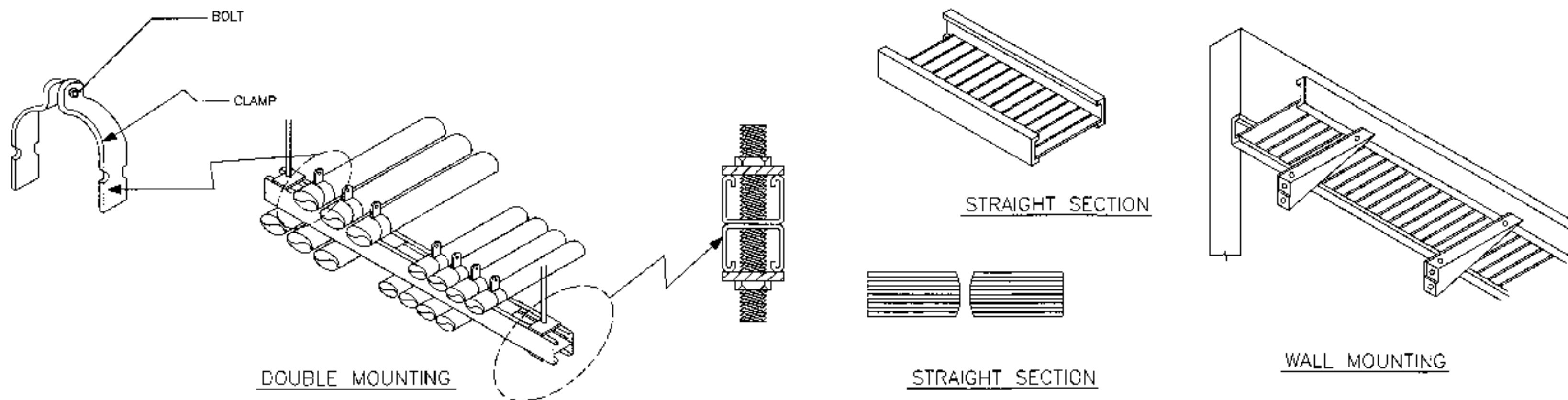
แบบ
 โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเทศบาลนครสงขลา
 อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

| | | |
|----------------------------------|------------------------------|------------|
| สถาปนิก | ดร. พิชิต สุขเกษมสุข ๖๕๐ ๕๐๕ | |
| นายวิชาญ จันทอง ๖-๕๐1.14382 | | |
| นายสุภา นามสง ๖-๕๐1.15706 | | |
| นายสุวัฒน์ ภาวดี ๕-๖๕ 42 | | |
| สถาปนิกผังเมือง (Urban Designer) | นายสุชาติ สุขุม ๕-๕๓ 57 | |
| นายสุภา สุขุม ๖-๕๐1.370 | | |
| นายสุวัฒน์ สุขุม ๖-๕๐1.1716 | | |
| นายสุชาติ สุขุม ๕๓ 15367 | | |
| นายสุชาติ สุขุม ๕๓ 15367 | | |
| นายวิชาญ สุขุม ๖-๕๐1.14720 | | |
| นายวิชาญ สุขุม ๖-๕๐1.47726 | | |
| นายวิชาญ สุขุม ๖-๕๐1.74474 | | |
| ผู้เขียนแบบ | | |
| ผู้ตรวจแบบ | | |
| แบบร่าง | แบบร่างงานโครงสร้างถนน GS 3 | |
| มาตรฐาน : | แบบร่างที่ : | 37/2583.18 |
| วันที่ : | วันที่ : | ST-012 |

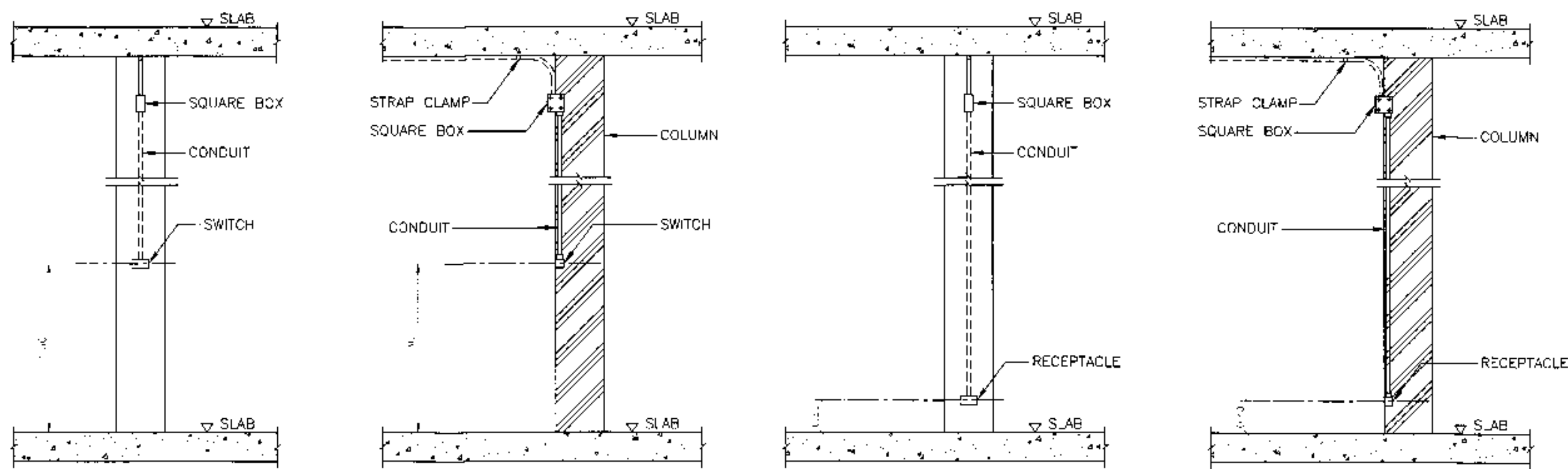
CONDUIT AND CABLE LADDER INSTALLATION AND SUPPORT



| SIZE OF CABLE TRAY | W (mm.) | H (mm.) | L (mm.) | THICKNESS (mm.) |
|--------------------|---------|---------|---------|-----------------|
| 200 x 100 | 200 | 100 | 2400 | 1.6 |
| 300 x 100 | 300 | 100 | 2400 | 1.6 |
| 400 x 100 | 400 | 100 | 2400 | 1.6 |
| 500 x 100 | 500 | 100 | 2400 | 2.0 |
| 600 x 100 | 600 | 100 | 2400 | 2.0 |
| 700 x 100 | 700 | 100 | 2400 | 2.0 |
| 800 x 100 | 800 | 100 | 2400 | 2.0 |
| 900 x 100 | 900 | 100 | 2400 | 2.0 |
| 1,000 x 100 | 1,000 | 100 | 2400 | 2.0 |



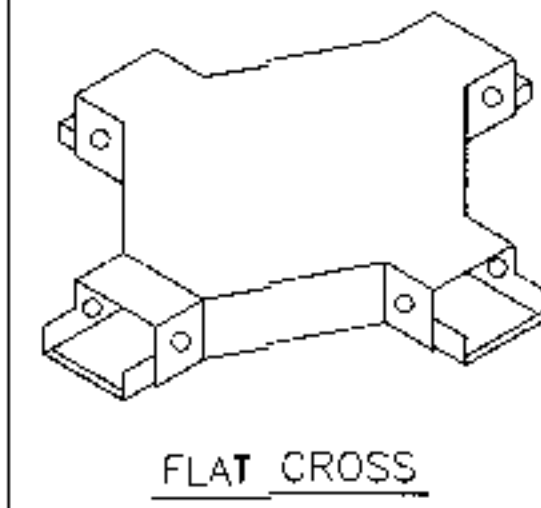
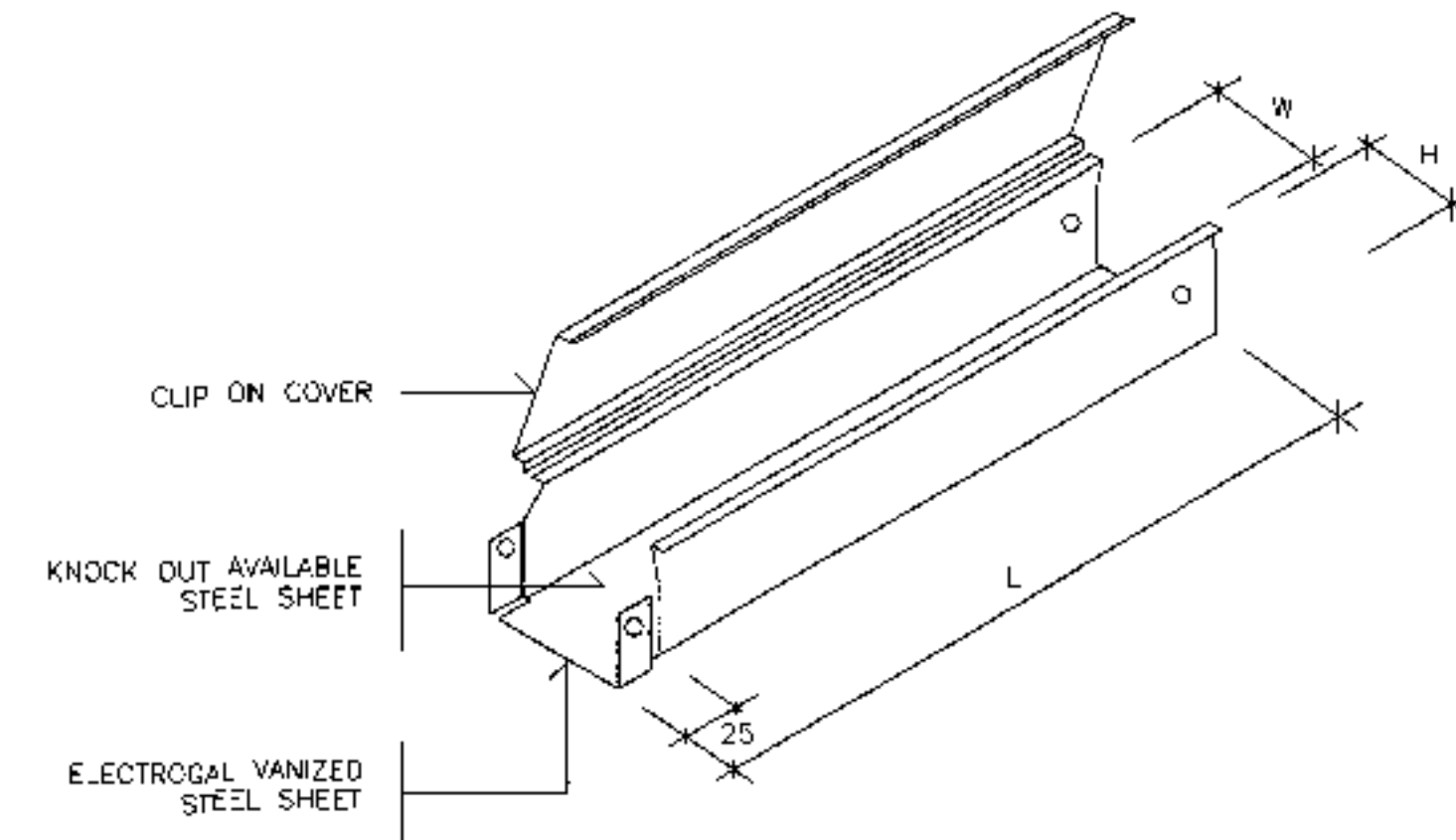
SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAIL



SWITCH INSTALLATION DETAIL

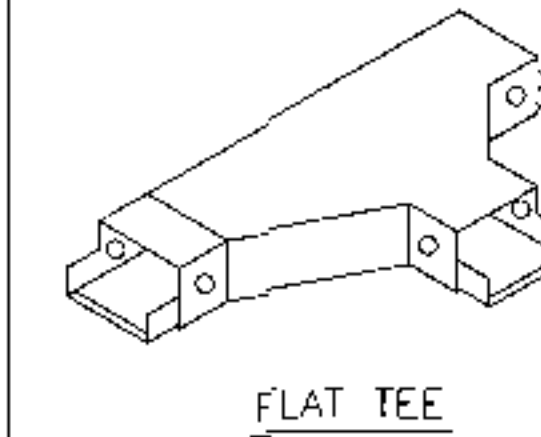
SWITCH INSTALLATION DETAIL

WIREWAY

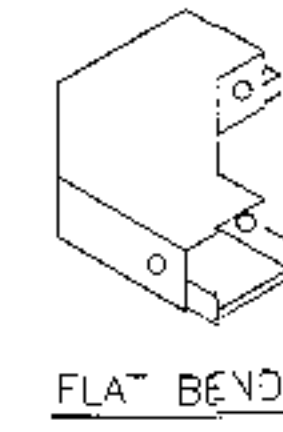


FLAT CROSS

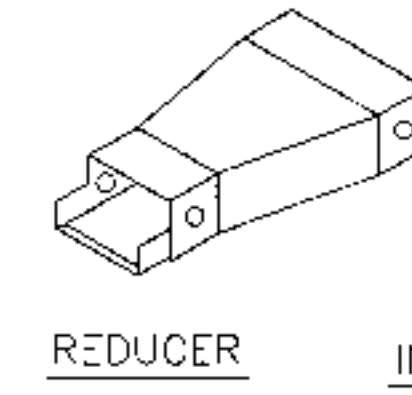
| SIZE OF WIREWAY | W (mm.) | H (mm.) | L (mm.) | THICKNESS (mm.) |
|-----------------|---------|---------|---------|-----------------|
| 50 X 50 | 50 | 50 | 2400 | 1.2 |
| 75 X 50 | 75 | 50 | 2400 | 1.2 |
| 100 X 50 | 100 | 50 | 2400 | 1.2 |
| 100 X 100 | 100 | 100 | 2400 | 1.2 |
| 150 X 100 | 150 | 100 | 2400 | 1.2 |
| 200 X 100 | 200 | 100 | 2400 | 1.6 |
| 300 X 100 | 300 | 100 | 2400 | 1.6 |
| 300 X 150 | 300 | 150 | 2400 | 1.6 |



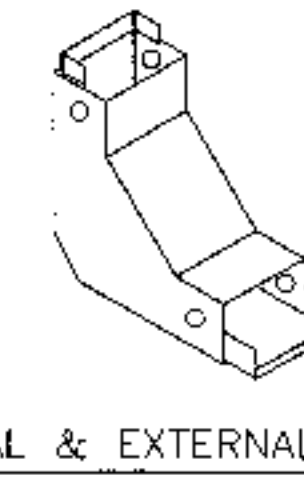
FLAT TEE



FLAT BEND



REDUCER



INTERNAL & EXTERNAL RISERS

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า (2)

| ลำดับ | ชนิด | รายละเอียด | จำนวน |
|-------|------|------------|-------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

บริษัท เพลนโปรเฟสชันแนล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

แบบ
โครงการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคารพาณิชย์
ด้านสถาบันสูง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

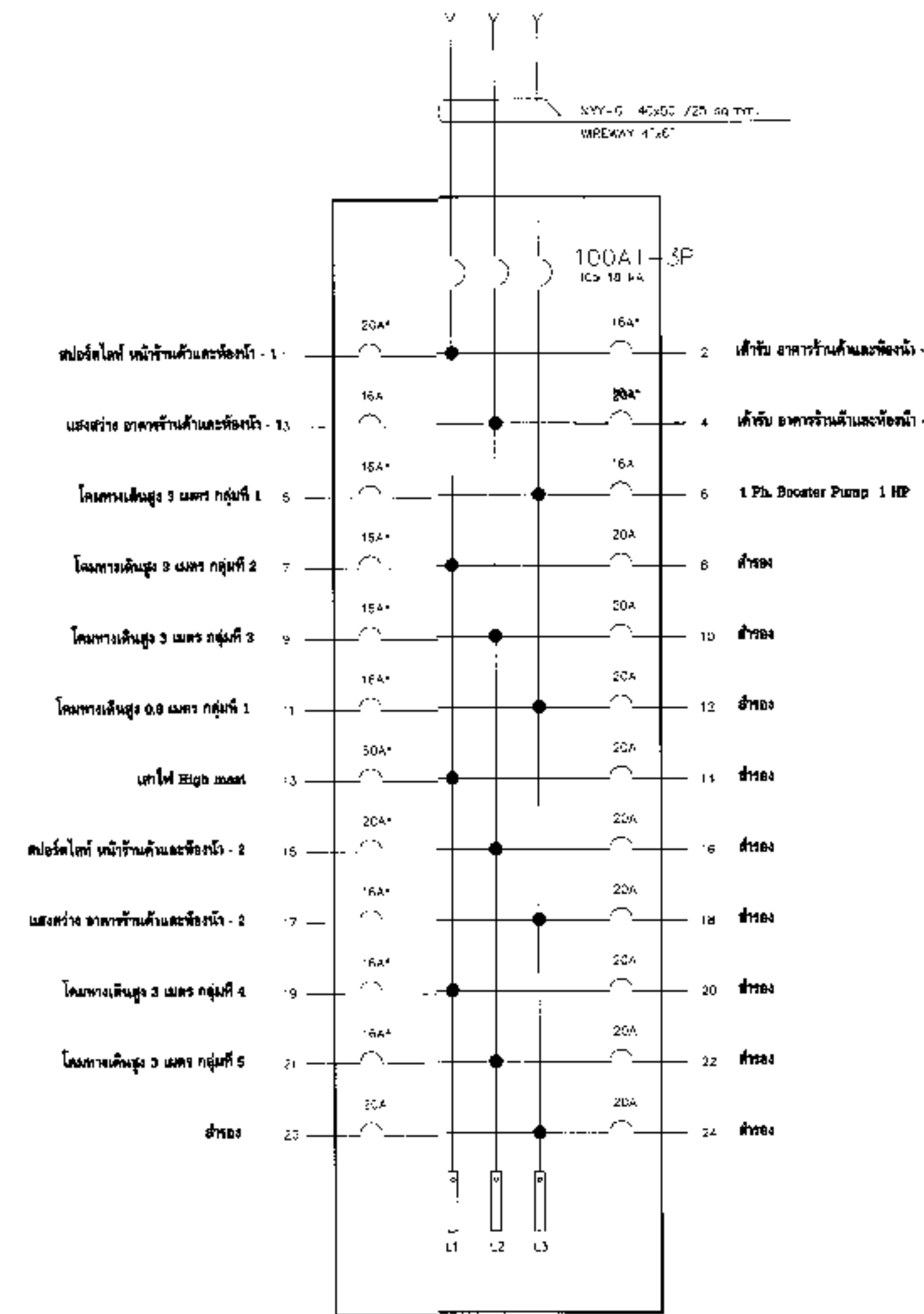
| ลำดับ | รายละเอียด | จำนวน |
|-------|-----------------------------|-------|
| 1 | ตารางประกอบแบบระบบไฟฟ้า (2) | |

380/220 V. PANEL BOARD SCHEDULE

| PANEL NO. : LP | | LOCATION : ห้องไฟฟ้า | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|--|-----|------------------------|------------------|-----------------------|---------|---------|
| CAPACITY : 24 CIRCUIT | | MOUNTING : SURFACE | | | | | | |
| MAIN : | | | | | | | | |
| CKT NO | DISCRIPTION | CB | | CONDUCTORS | RACEWAY | CONNECTED LOAD IN VA. | | |
| | | NO POLE | AT | | | PHASE A | PHASE B | PHASE C |
| 1 | สปรอตไลท์ หน้าร้านค้าและห้องน้ำ - 1 | 1 | 20* | 2-4/4 | HDPE Ø1" | 800 | | |
| 3 | แสงสว่าง อาคารร้านค้าและห้องน้ำ - 1 | 1 | 16* | 2-2.5/1.5G | IEC-01 EMT Ø1/2" | | 600 | |
| 5 | โคมทางเดินสูง 3 เมตร กลุ่มที่ 1 | 1 | 16* | 2-2.5/2.5 | HDPE Ø1" | | | 200 |
| 7 | โคมทางเดินสูง 3 เมตร กลุ่มที่ 2 | 1 | 16* | 2-2.5/2.5 | HDPE Ø1" | 600 | | |
| 9 | โคมทางเดินสูง 3 เมตร กลุ่มที่ 3 | 1 | 16* | 2-2.5/2.5 | HDPE Ø1" | | 200 | |
| 11 | โคมทางเดินสูง 0.8 เมตร กลุ่มที่ 1 | 1 | 16* | 2-2.5/2.5 | HDPE Ø1" | | | 800 |
| 13 | เสาไฟ High mast | 1 | 50* | 2-16/16 | HDPE Ø2" | 3840 | | |
| 15 | สปรอตไลท์ หน้าร้านค้าและห้องน้ำ - 2 | 1 | 20* | 2-4/4 | HDPE Ø1" | | 800 | |
| 17 | แสงสว่าง อาคารร้านค้าและห้องน้ำ - 2 | 1 | 16* | 2-2.5/1.5G | IEC-01 EMT Ø1/2" | | | 600 |
| 19 | โคมทางเดินสูง 3 เมตร กลุ่มที่ 4 | 1 | 16* | 2-2.5/2.5 | HDPE Ø1" | 600 | | |
| 21 | โคมทางเดินสูง 3 เมตร กลุ่มที่ 5 | 1 | 16* | 2-2.5/2.5 | HDPE Ø1" | | 600 | |
| 23 | ลำโพง | 1 | 20 | - | - | | | 2500 |
| 2 | เด้ารับ อาคารร้านค้าและห้องน้ำ - 1 | 1 | 16* | 2-2.5/1.5G | IEC-01 EMT Ø1/2" | 1200 | | |
| 4 | เด้ารับ อาคารร้านค้าและห้องน้ำ - 2 | 1 | 16* | 2-2.5/1.5G | IEC-01 EMT Ø1/2" | | 1200 | |
| 6 | 1 Ph. Booster Pump 1 HP | 1 | 16 | 2-2.5/1.5G | IEC-01 EMT Ø1/2" | | | 1200 |
| 8 | ลำโพง | 1 | 20 | - | - | 2500 | | |
| 10 | ลำโพง | 1 | 20 | - | - | | 2500 | |
| 12 | ลำโพง | 1 | 20 | - | - | | | 2500 |
| 14 | ลำโพง | 1 | 20 | - | - | 2500 | | |
| 16 | ลำโพง | 1 | 20 | - | - | | 2500 | |
| 18 | ลำโพง | 1 | 20 | - | - | | | 2500 |
| 20 | ลำโพง | 1 | 20 | - | - | 2500 | | |
| 22 | ลำโพง | 1 | 20 | - | - | | 2500 | |
| 24 | ลำโพง | 1 | 20 | - | - | | | 2500 |
| CONNECTED TO : | | MAIN : | | MAIN : | | 14540 | 10900 | 12800 |
| PEA' meter 3 Ph. 30(100)A | | 3P, 100 AT/ 100 AF
IC>= 18 kA,
AT 380 V.A.C. | | NY-Y-G 4x50 /25 sq.mm. | | 38,240 VA | | |
| | | | | RACEWAY : | | 58.10 A | | |
| | | | | WIREWAY 4"x6" | | DF 0.8 = 46.48 A | | |

ตารางโหลดไฟฟ้า (ตู้โหลดเซนต์อร์)

FROM PEA' meter 3 Ph. 30(100)A



* เมรกเกอร์ชนิดกันดูด RCBO.

รายละเอียดแผงวงจร LC

ตารางโหลดไฟฟ้าตู้ LC

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างการวางตู้โหลดไฟฟ้า
คำสั่งให้พิมพ์แบบร่างวันที่ 03/05/2562
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

| | | | |
|--------|--------|------------|----------|
| วันที่ | วันที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
| 1 | | | |
| 2 | | | |

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

คำขอขออนุญาตในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งตะวันตก

ขอเสนอให้

บ. ซิตี้แพลนโปรเฟสชันแนล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

บ. ฟิสยู เทคโนโลยี จำกัด
PHYSUT TECHNOLOGY CO., LTD.

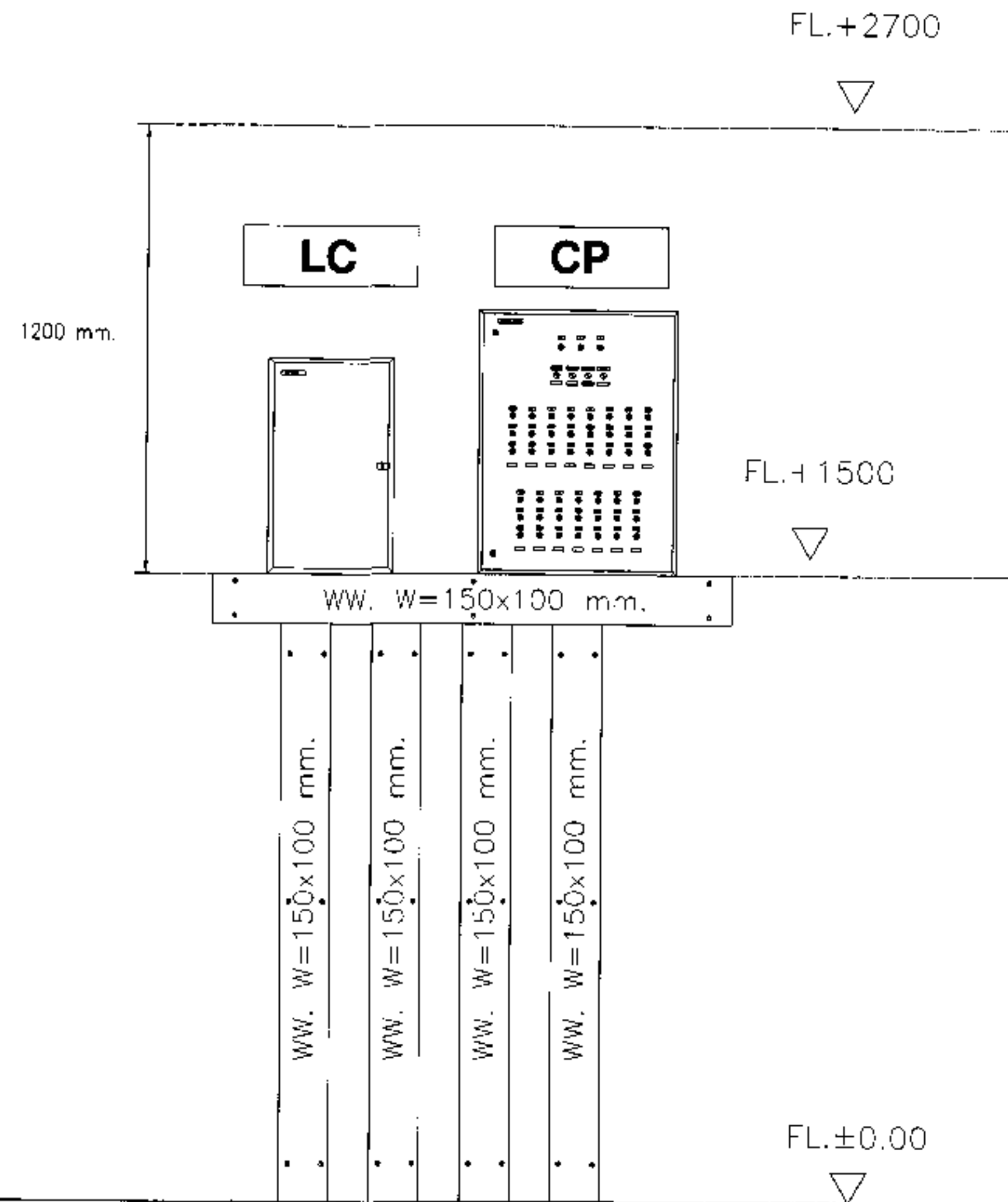
บ. อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

แบบ
โครงการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคเทศบาลนครสงขลา
ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

| | | |
|--------------------------|-------------------------------------|--|
| สถาปนิก | บ. ฟิสยู เทคโนโลยี จำกัด 0-83-14382 | |
| สถาปนิก (Site Design) | บ. ฟิสยู เทคโนโลยี จำกัด 0-83-14382 | |
| วิศวกรโยธา | บ. ฟิสยู เทคโนโลยี จำกัด 0-83-14382 | |
| วิศวกรโยธา (Site Design) | บ. ฟิสยู เทคโนโลยี จำกัด 0-83-14382 | |
| วิศวกรโยธา | บ. ฟิสยู เทคโนโลยี จำกัด 0-83-14382 | |
| วิศวกรโยธา (Site Design) | บ. ฟิสยู เทคโนโลยี จำกัด 0-83-14382 | |
| วิศวกรโยธา | บ. ฟิสยู เทคโนโลยี จำกัด 0-83-14382 | |
| วิศวกรโยธา (Site Design) | บ. ฟิสยู เทคโนโลยี จำกัด 0-83-14382 | |

แบบร่าง
ตารางโหลดไฟฟ้าตู้ LC

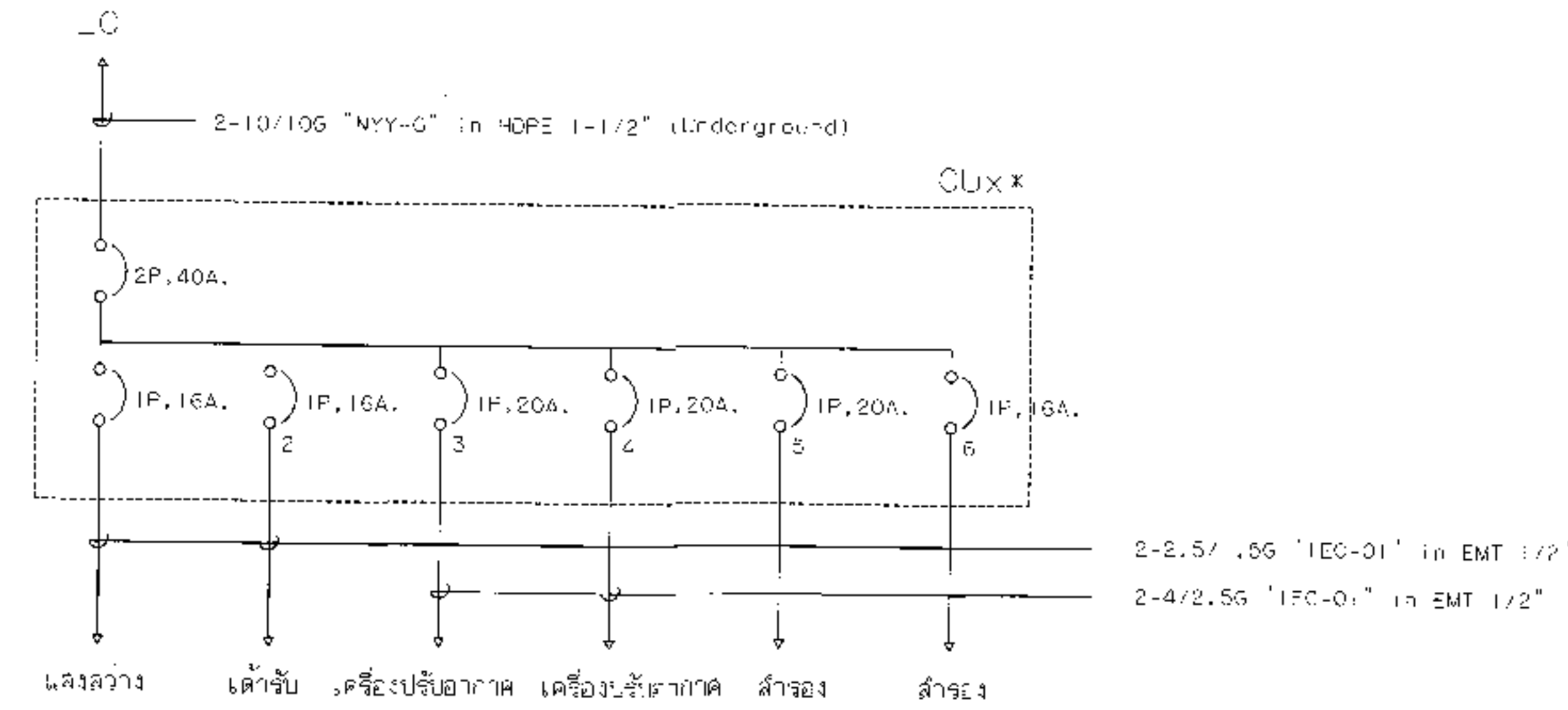
ขนาดแผ่น : 37/2563.18
วันที่ : BE-100



LC = ตู้โหลดเซนเตอร์ (Load Center)

CP = ตู้ควบคุมไฟฟ้า (Control Panel)

ตู้โหลดเซนเตอร์ และตู้ควบคุมไฟฟ้า ที่ห้องควบคุมไฟฟ้า



CUx x = ห้องสว่าง, กลาง, ภายนอก, เครื่องปรับอากาศ, สำรอง, สำรอง

ผังตู้โหลดไฟฟ้า

| 220 V. STANDARD CONSUMER UNIT SCHEDULE | | | | | | | |
|--|----------------------|------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--|
| Panel No./Circuit | Main CB | Location ROOM | | | | | |
| Capacity (KVA) | Main Breaker (100 A) | Exp. ROOM | | | | | |
| Circuit No. | Connected Load (KVA) | Main Breaker | Conductor | Conduit | Remark | | |
| 1 | 200 | 1 | 16 S | 2-2.5' IEC-01 | 1/2" EMT | แสงสว่าง | |
| 2 | 540 | 1 | 16 S | 2-2.5/1.66' IEC-01 | 1/2" EMT | เด้ารับ | |
| 3 | 1700 | 1 | 6 S | 2-4/2.5' IEC-01 | 1/2" EMT | เครื่องปรับอากาศ 1 | |
| 4 | 2600 | 1 | 6 S | 2-4/2.5' IEC-01 | 1/2" EMT | เครื่องปรับอากาศ 2 | |
| 5 | - | 1 | 20 S | - | - | สำรอง 1 | |
| 6 | - | 1 | 16 S | - | - | สำรอง 2 | |
| Total | 5040 VA | Circuit Breaker | Conductor | Conduit | Connected to : | | |
| | 2P 40A | 2-10' IEC-01 | 1-1/2" HDPE | LC (Load Center) | | | |

ตารางโหลดไฟฟ้า (ตู้คอนซูเมอร์)

CU



CU = ตู้คอนซูเมอร์ (Consumer Unit)

ตู้คอนซูเมอร์ ที่อาคารต่างา

ตู้โหลดเซนเตอร์, ตู้ควบคุมไฟฟ้า และตู้คอนซูเมอร์

โครงการปรับปรุงสถานสาธารณูปโภคเทศบาลนครพิษณุ
ตำแหน่งที่ตั้ง ตำบลเมือง จังหวัดพิษณุ
วันที่ : ๒๕๖๓
ผู้ควบคุมโครงการ : [Signature]
โครงการ

| ลำดับ | วันที่ | พิกัด | ประเภท |
|-------|--------|-------|--------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย

บริษัทที่ปรึกษา
บ.จีทีแพลนโปรเฟสชันเนล จำกัด
GTY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

PHISUT TECHNOLOGY
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

INTELLPLAN
INTELLPLAN CO., LTD.

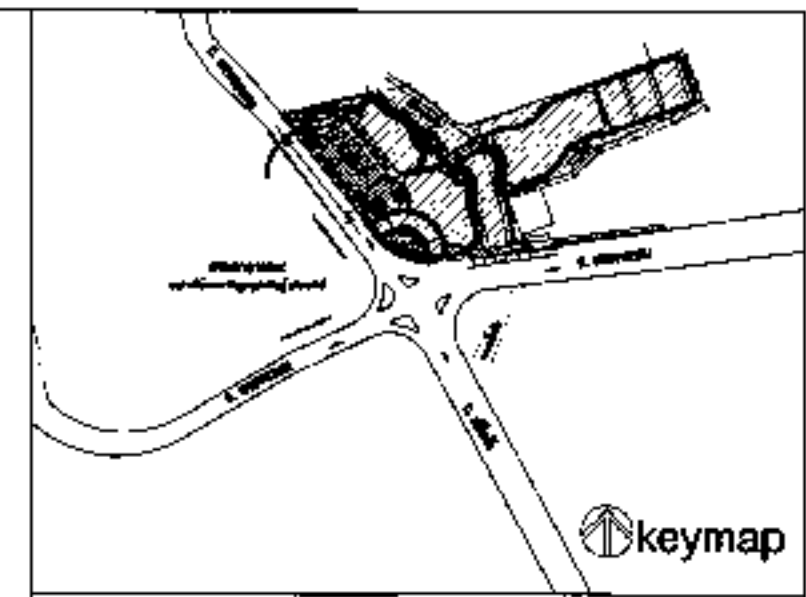
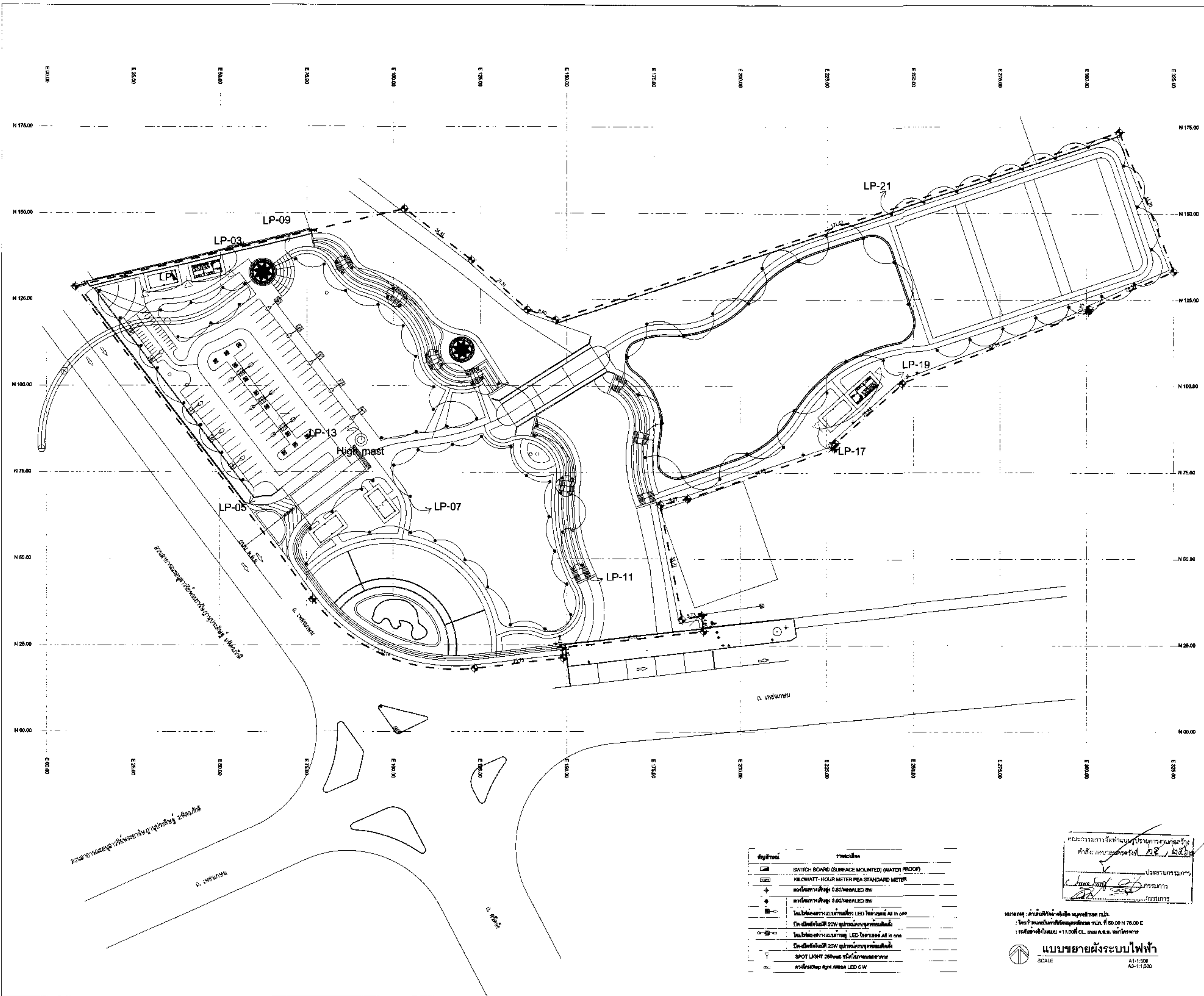
แบบ
โครงการปรับปรุงสถานสาธารณูปโภคเทศบาลนครพิษณุ
ตำแหน่งที่ตั้ง ตำบลเมือง จังหวัดพิษณุ

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|-------------|
| สถาปนิก | ดร.พิเชฐ สุทธิรักษ์ ๖๕๑ ๕๘๖ | [Signature] |
| วิศวกร | นายวิชาญ ขันทอง ๖๕๑ ๕๘๖ | [Signature] |
| นายสุวิทย์ ขันทอง ๖๕๑ ๕๘๖ | [Signature] | |
| นายสุวิทย์ ขันทอง ๖๕๑ ๕๘๖ | [Signature] | |

วันที่ : ๒๕๖๓
ผู้ควบคุมโครงการ : [Signature]
โครงการ

ตู้โหลดเซนเตอร์, ตู้ควบคุมไฟฟ้า และตู้คอนซูเมอร์

หมายเลข : ๓๗/๒๕๖๓.๑๒
วันที่ : ๐๕-๑๐

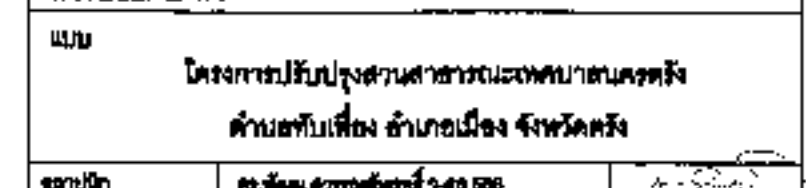


| ลำดับ | วันที่ | รายละเอียด | ผู้จัดทำ |
|-------|--------|------------|----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และขอแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน



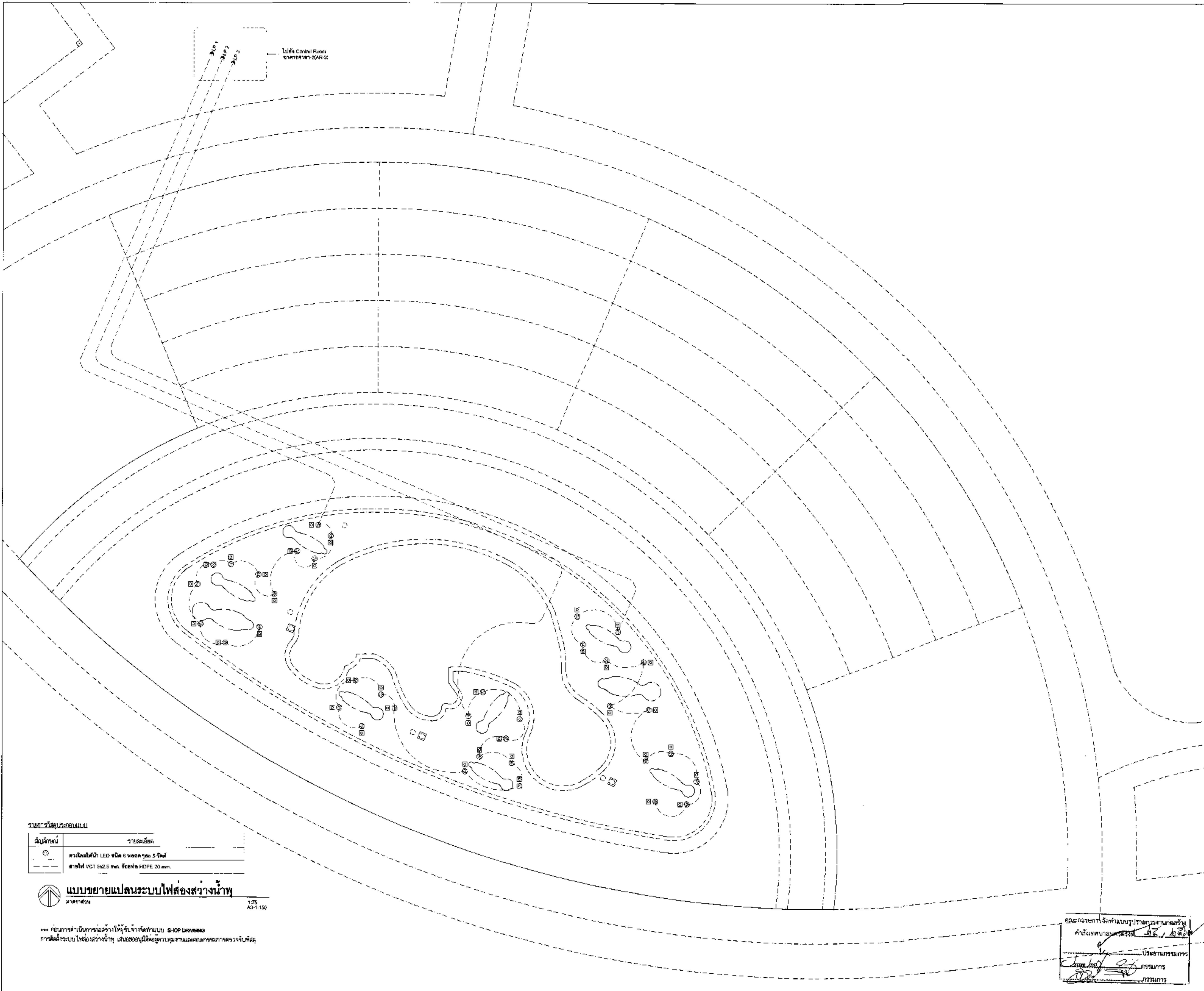
แบบ
โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครศรี
ตำบลท่าเสา อำเภอเมือง จังหวัดศรี

| | | |
|-------------------------------|-----------------------------|--|
| สถาปนิก | ศ.ดร.สุรพงษ์ สุทธิ ๙๐๘ ๕๒๖ | |
| ผู้เขียนแบบ | นายสุวิทย์ ชินนท ๓-๕๖.143๖2 | |
| ผู้ควบคุมงาน | นายสุวิทย์ ชินนท ๓-๕๖.1๕7๙5 | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ ชินนท ๓-๕๖.42 | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Sub-Design) | นายสุวิทย์ ชินนท ๓-๕๖.37 | |
| วิศวกรผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ ชินนท ๓-๕๖.37๖ | |
| วิศวกรผู้ออกแบบ (Sub-Design) | นายสุวิทย์ ชินนท ๓-๕๖.๓7๖ | |
| วิศวกรผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ ชินนท ๓-๕๖.๓๗๖ | |
| วิศวกรผู้ออกแบบ (Sub-Design) | นายสุวิทย์ ชินนท ๓-๕๖.๓๗๖ | |
| วิศวกรผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ ชินนท ๓-๕๖.๓๗๖ | |
| วิศวกรผู้ออกแบบ (Sub-Design) | นายสุวิทย์ ชินนท ๓-๕๖.๓๗๖ | |
| วิศวกรผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ ชินนท ๓-๕๖.๓๗๖ | |
| วิศวกรผู้ออกแบบ (Sub-Design) | นายสุวิทย์ ชินนท ๓-๕๖.๓๗๖ | |
| วิศวกรผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ ชินนท ๓-๕๖.๓๗๖ | |
| วิศวกรผู้ออกแบบ (Sub-Design) | นายสุวิทย์ ชินนท ๓-๕๖.๓๗๖ | |

- | สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
|-----------|--|
| [SW] | SWITCH BOARD (SURFACE MOUNTED) (WATER PROOF) |
| [KH] | KILOWATT-HOUR METER PEA STANDARD METER |
| [S] | หลอดไฟแสงสว่าง 0.50/20W/LED SW |
| [*] | หลอดไฟแสงสว่าง 0.50/20W/LED SW |
| [L-] | โคมไฟแสงสว่างแบบฝังพื้น LED 10W/20W/30W/40W |
| [L] | โคมไฟแสงสว่างแบบฝังพื้น LED 10W/20W/30W/40W |
| [L-] | โคมไฟแสงสว่างแบบฝังพื้น LED 10W/20W/30W/40W |
| [L] | โคมไฟแสงสว่างแบบฝังพื้น LED 10W/20W/30W/40W |
| [S-] | SLOT LIGHT 200x100mm ชนิดไม่ทนอุณหภูมิ |
| [S] | โคมไฟแสงสว่าง 4x4 Wx600 LED 6 W |

คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินงาน
ทำสัญญาจ้างงานครั้งที่ ๓๕, ๓๕๐๓
[Signature]
[Signature]
[Signature]

ขนาดของ : ตำแหน่งที่ตั้งของจุดติดตั้ง โคมไฟ
: โดยกำหนดโดยพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่
: ระยะห่างระหว่างโคมไฟ ๑๑.๐๐ เมตร CL. ตาม A.S.S. หากไม่
[Logo]
แบบขยายผังระบบไฟฟ้า
SCALE A1:1:500 A3:1:1000



รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์

| สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
|-----------|--|
| | หลอดไฟ LED ชนิด 0 เมตร ความยาว 5 เมตร |
| | สายไฟ VCT 5x2.5 มม. ใยสังเคราะห์ HDPE 20 มม. |

แบบขยายแปลนระบบไฟส่องสว่างน้ำพุ
ภาคส่วน 1:75
A3-1:150

*** ก่อนการดำเนินการก่อสร้างให้แจ้งเจ้าพนักงาน SHOP DRAWING
การติดตั้งระบบ ไฟส่องสว่างน้ำพุ เก็บข้อมูลในคู่มือปฏิบัติงานและแผนการบูรณาการระหว่างพื้นที่

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง
คำสั่งเขตกรุงเทพมหานคร
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

| ส่วน | ชื่อ | ตำแหน่ง | ตำแหน่ง |
|------|------|---------|---------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย

ผู้ควบคุมงาน

บ.จิตต์เทศนโปรเฟสชั่นนอล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

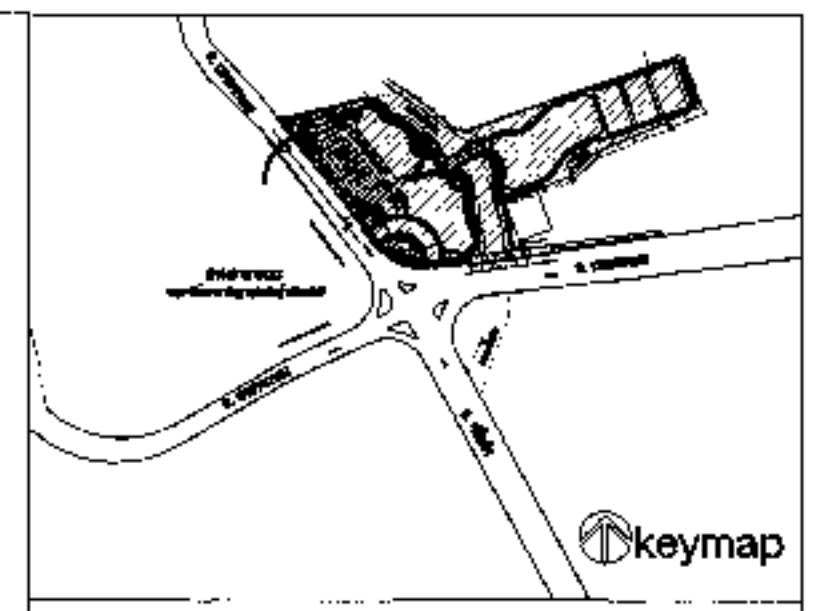
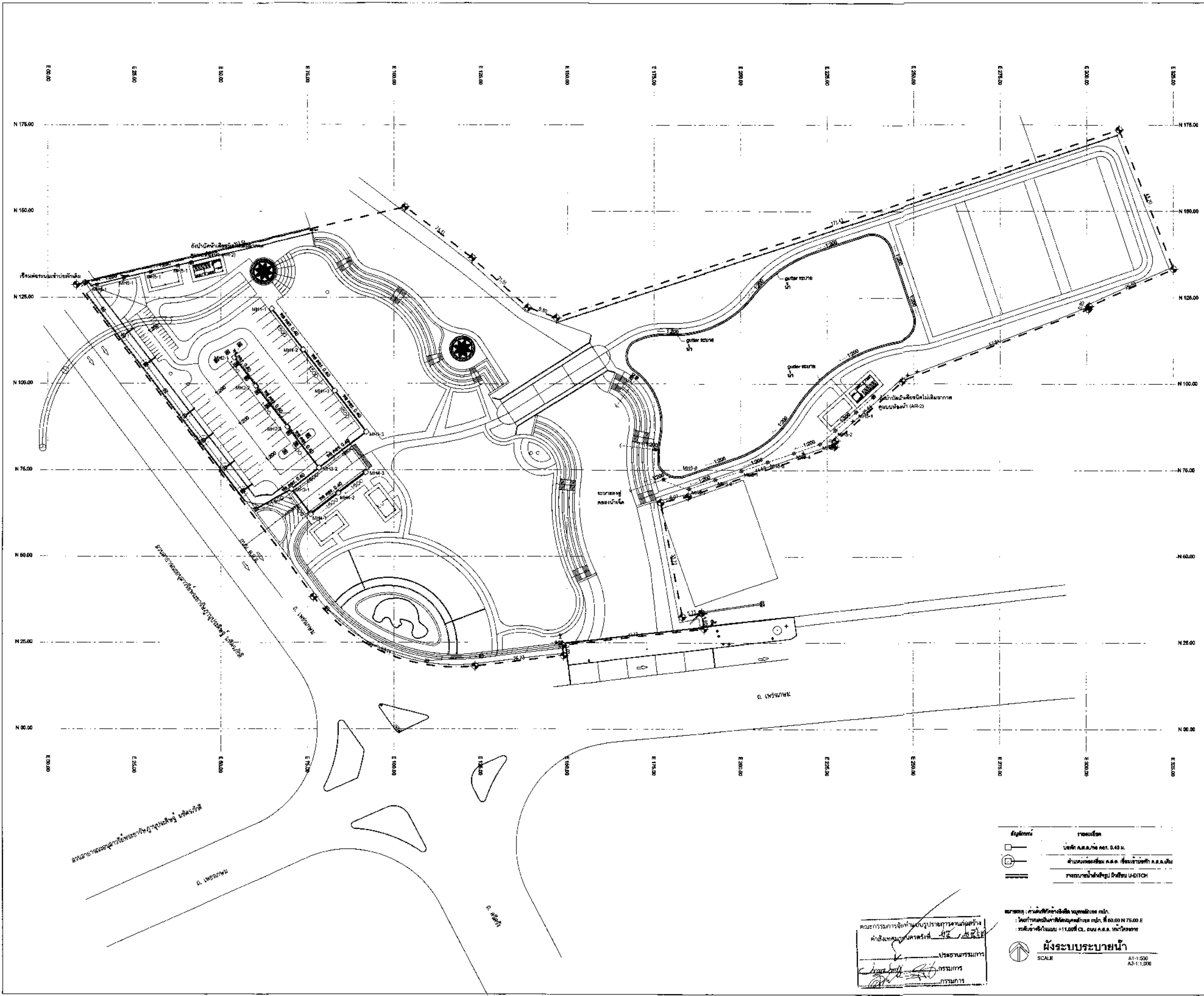
บ.พิสุทธิ เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

บ.อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

แบบ

โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครหาดใหญ่
ตำแหน่งที่ตั้ง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

| รายการ | ชื่อ | ตำแหน่ง | ตำแหน่ง |
|----------------------------------|---------------------------------|---------|---------|
| สถาปนิก | ศ.ศิลป์ สุวรรณปัญญ์ ๑๙๐ 508 | | |
| | นายวิชาญ ชินทรัพย์ ๑-๑๙.14982 | | |
| | นายสุภากร อรรถพงษ์ ๑-๑๙.15106 | | |
| ผู้เขียนแบบ | นายสุวิทย์ อรรถพงษ์ ๑-๑๙.42 | | |
| สถาปนิกผู้เขียน (Urban Designer) | นายสุวิทย์ อรรถพงษ์ ๑-๑๙.37 | | |
| | นายสุภากร อรรถพงษ์ ๑-๑๙.37 | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ อรรถพงษ์ ๑-1716 | | |
| | นายสุภากร อรรถพงษ์ ๑-1097 | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ อรรถพงษ์ ๑-1721 | | |
| | นายสุภากร อรรถพงษ์ ๑-1722 | | |
| | นายสุวิทย์ อรรถพงษ์ ๑-๑๙.4728 | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ อรรถพงษ์ ๑-๑๙.474 | | |
| วิศวกรโยธา | | | |
| ผู้เขียนแบบ | | | |
| ผู้ควบคุมงาน | | | |
| แบบแปลน | แบบขยายแปลนระบบไฟส่องสว่างน้ำพุ | | |
| รายการ | หมายเลข | รายการ | หมายเลข |
| รายการ | 37/2663.19 | รายการ | EE-103 |



| ลำดับ | ชื่อ | ตำแหน่ง | ประเภท |
|-------|------|---------|--------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

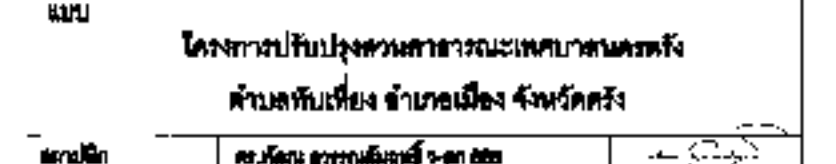


กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

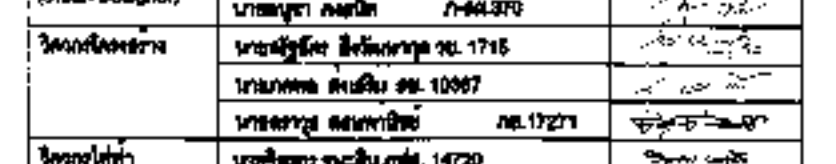
ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน



บ. ซิตี้แพลนโปรเฟสชันนอล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.



บ. ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.



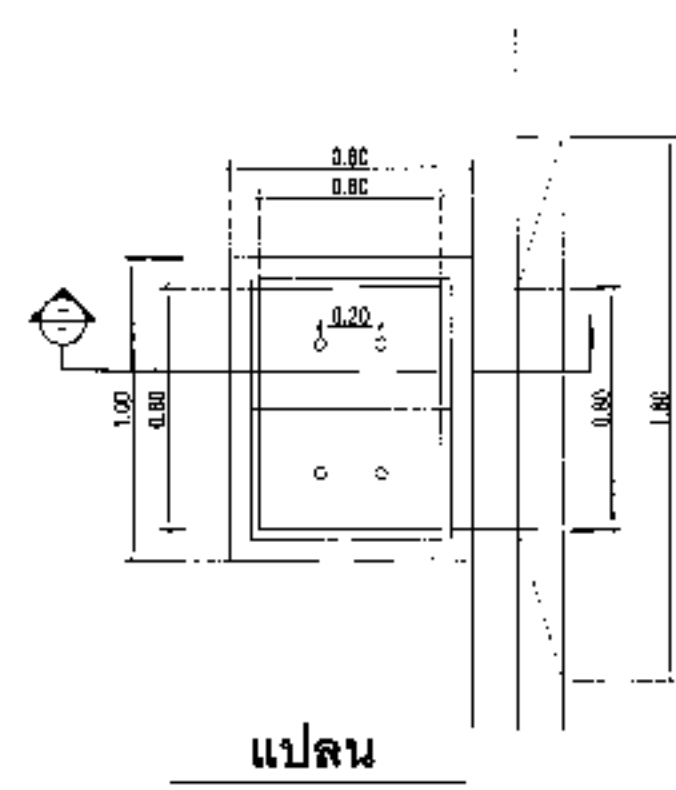
บ. อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

| | | |
|-----------|---|--|
| แบบ | โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเทศบาลนครพังงา | |
| ฉบับที่ | ผังเมืองเบื้องต้น อำเภอเมือง จังหวัดพังงา | |
| ผู้จัดทำ | ดร.วิมล สุวรรณนิรมิต 3-34 308 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 7-34 1402 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 8-34 15705 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 9-34 42 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 10-34 37 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 11-34 370 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 12-34 1715 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 13-34 1067 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 14-34 1727 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 15-34 14720 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 16-34 47728 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 17-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 18-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 19-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 20-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 21-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 22-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 23-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 24-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 25-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 26-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 27-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 28-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 29-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 30-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 31-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 32-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 33-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 34-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 35-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 36-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 37-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 38-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 39-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 40-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 41-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 42-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 43-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 44-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 45-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 46-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 47-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 48-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 49-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 50-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 51-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 52-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 53-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 54-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 55-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 56-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 57-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 58-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 59-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 60-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 61-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 62-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 63-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 64-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 65-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 66-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 67-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 68-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 69-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 70-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 71-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 72-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 73-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 74-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 75-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 76-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 77-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 78-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 79-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 80-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 81-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 82-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 83-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 84-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 85-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 86-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 87-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 88-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 89-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 90-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 91-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 92-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 93-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 94-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 95-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 96-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 97-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 98-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 99-34 78474 | |
| ผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ นิมิตกุล 100-34 78474 | |

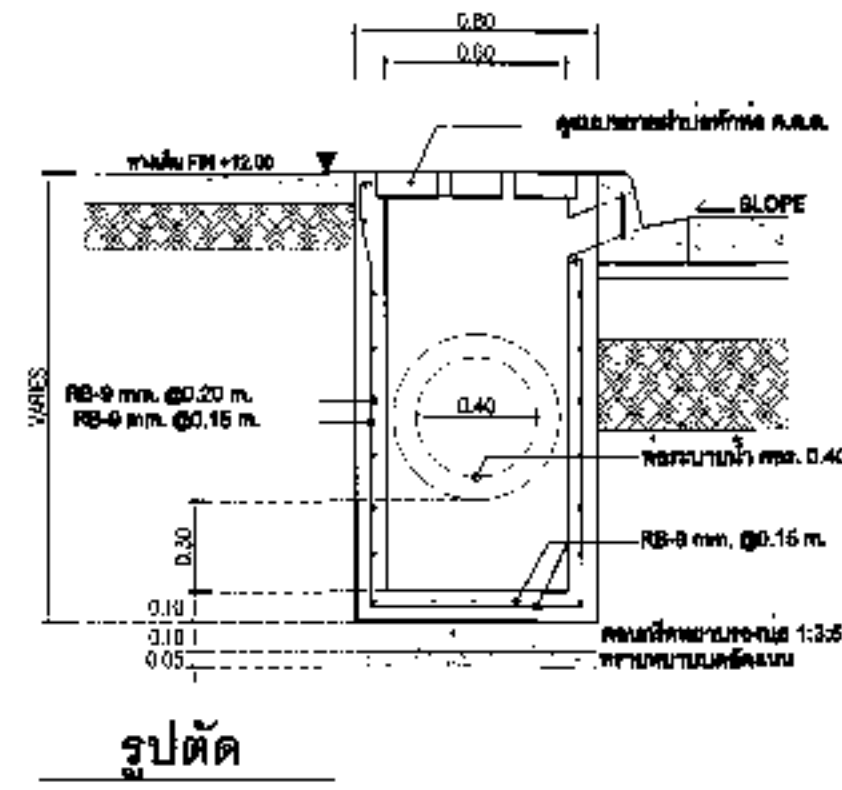
สัญลักษณ์ รายละเอียด
 □ บ่อพัก A.S.S./พ. 0.40 H.
 ○ กำแพงกั้นน้ำแบบ A.S.S. เชื่อมกับบ่อพัก A.S.S./พ.
 ———— รางระบายน้ำทำด้วยวัสดุชนิด U-DITCH

หมายเหตุ : ส่วนตัดที่วางผังเมือง ขยายพื้นที่ ผ.ก. 60.00 N 75.00 E
 : โดยกำหนดเป็นค่าตัดตามผังเมือง ผ.ก. 60.00 N 75.00 E
 : ระดับอ้างอิงในแบบ +11.000 ที่ CL. บน A.S.S. ระบายน้ำ
ผังระบบระบายน้ำ
 SCALE A1-1:500 A3-1:1,000

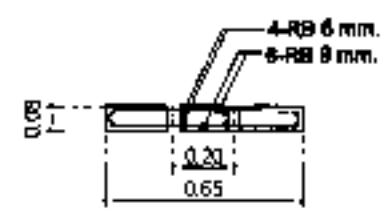
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
 คำสั่งทางเทคนิคพิเศษที่ 43/2563
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ



แปลน



รูปตัด

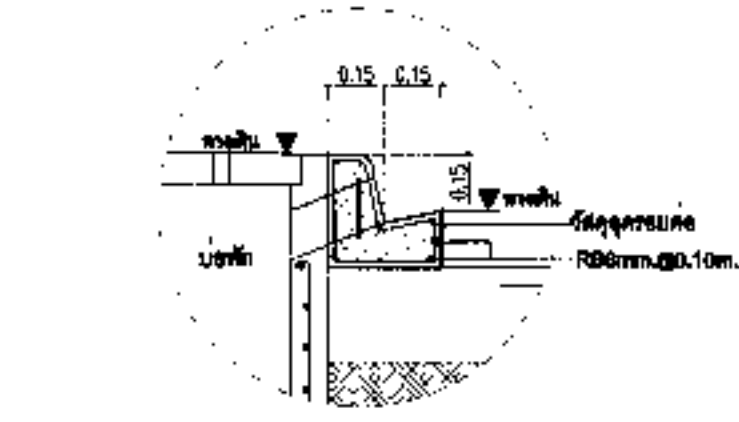


แบบขยายผ้าปลั๊กท่อ ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1:25 A3-1:50

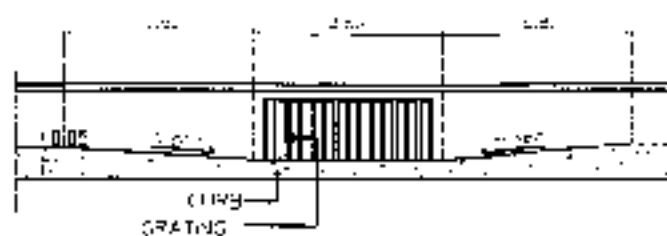
แบบขยายบ่อพักท่อ Ø 0.40 m. ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1:25 A3-1:50



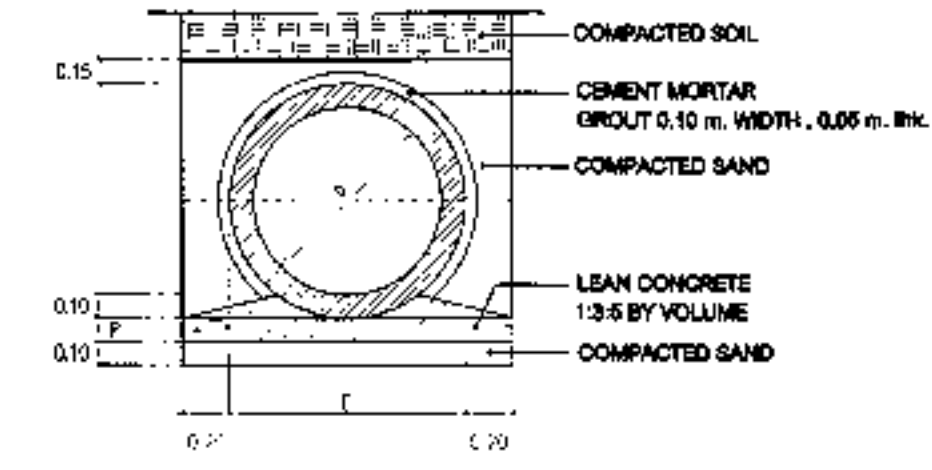
แบบขยายคันทันรางดิน

มาตราส่วน 1:20 A3-1:40



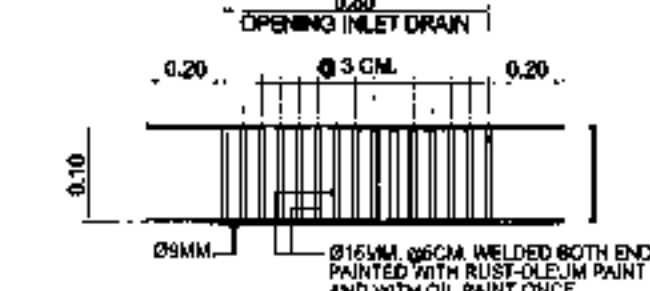
FORNT VIEW OF GRATNG

มาตราส่วน 1:5



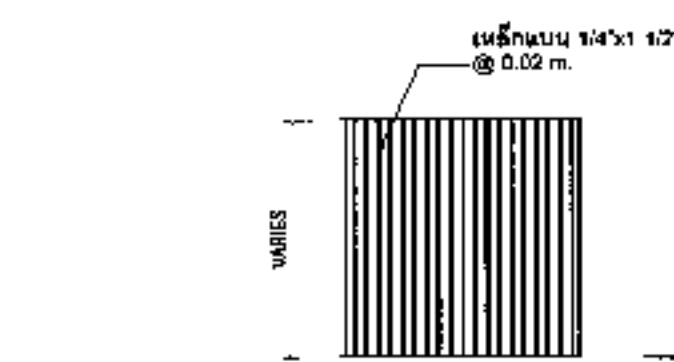
รูปตัดท่อระบายน้ำตามขวาง

มาตราส่วน 1:5

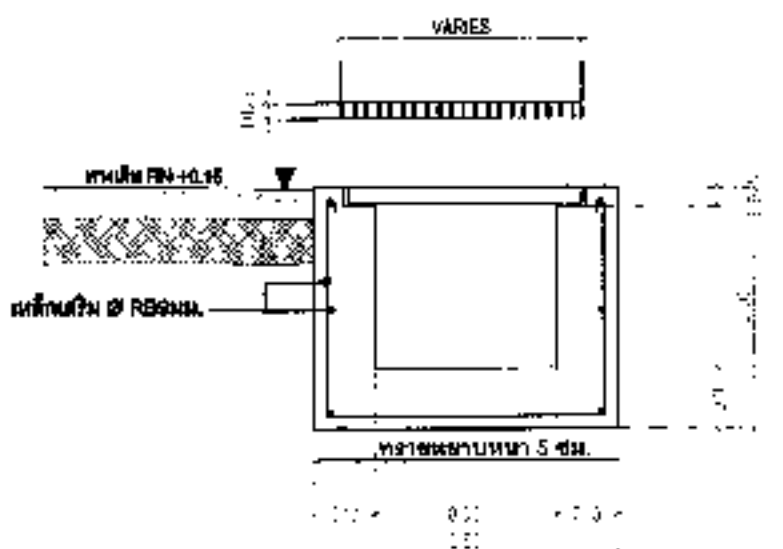


STEEL GRATING DETAILS

มาตราส่วน 1:5



แปลน



รูปตัด

แบบขยายราง gutter ระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:25

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
คำสั่งของกรมการช่างที่ 142 / 2559
ประธานกรรมการ
กรรมการ

| ลำดับ | วันที่ | รายการแก้ไข | ผู้แก้ไข |
|-------|--------|-------------|----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

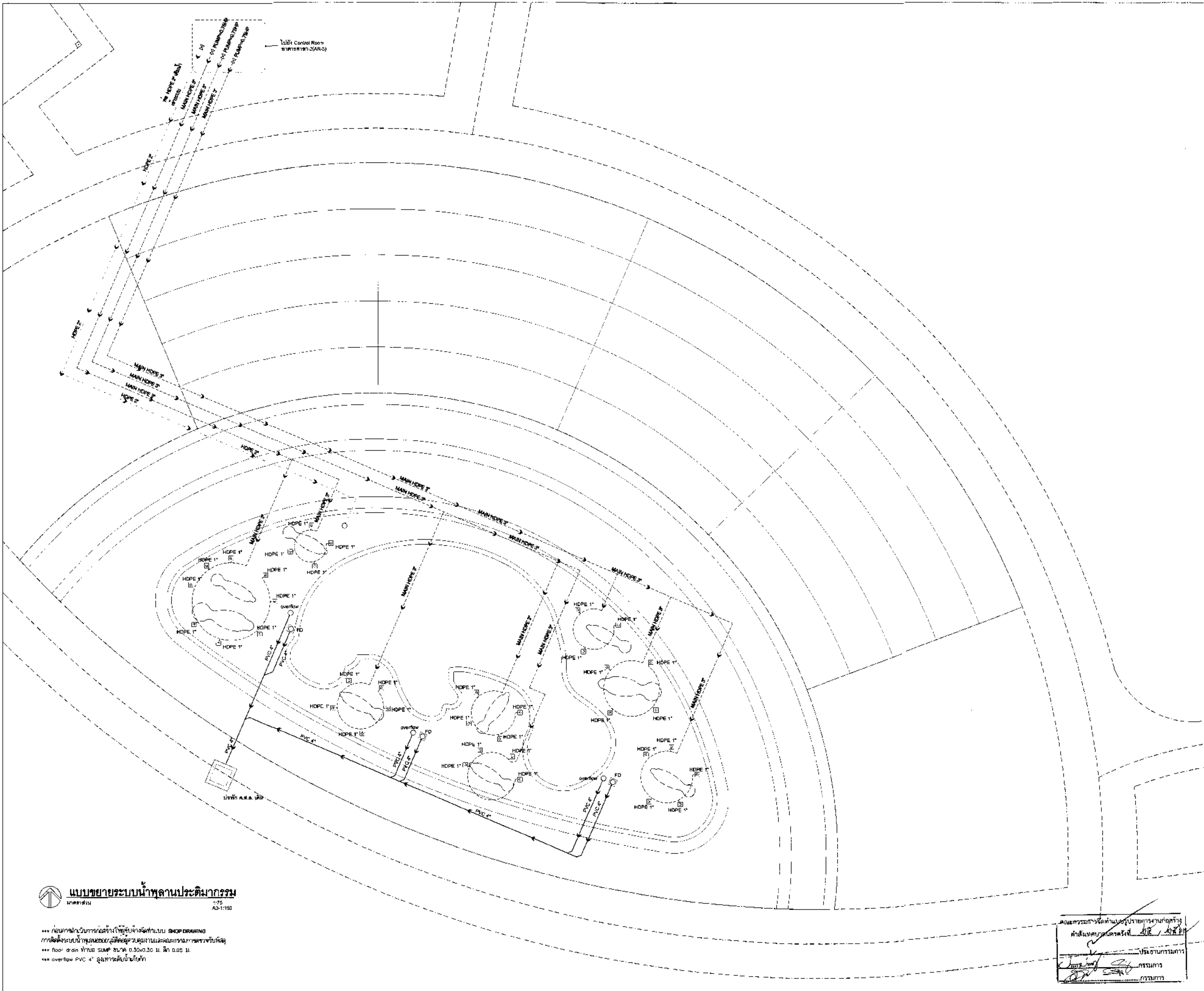
ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาระบบที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

บ. จิตีแพลนโปรเฟสชันแนล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.
บ. ฟิสูที เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.
บ. อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเทศบาลนครสงขลา
ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

| | | |
|----------------------------------|--|--|
| สถาปนิก | ดร. พิชัย สุขวัฒนพงศ์ 3-108 888
นายสุวิทย์ จันทอง 3-88.14302
นายสุเมธ สุขเมือง 3-88.15786
นายสุวิทย์ ธานี 3-88 82 | |
| ผู้เขียนแปลน | | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Main Designer) | นายสุเมธ สุขเมือง 3-88.370
นายสุวิทย์ ธานี 3-88.370
นายสุเมธ สุขเมือง 3-88.17115
นายสุวิทย์ สุขเมือง 3-88.10287
นายสุเมธ สุขเมือง 3-88.17271 | |
| วิศวกรโยธา | นายสุเมธ สุขเมือง 3-88.14728
นายสุวิทย์ ธานี 3-88.17228 | |
| วิศวกรโยธา (Non Designer) | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุเมธ สุขเมือง 3-88.78474 | |
| ผู้เขียนรายการ | | |
| ผู้เขียนรายละเอียด | | |
| แบบแปลน | แบบขยาย งานระบบสุขาภิบาล | |

| | | |
|-------------|-------------|------------|
| มาตราส่วน : | แบบเลขที่ : | 37/2563.18 |
| วันที่ : | แผ่นที่ : | 04-102 |



ห้อง Control Room
อาคารที่ 1 (AR-2)

บริษัท อ.บ.อ. (บ.)

แบบขยายระบบน้ำพุดานประติมากรรม
มาตราส่วน 1:75
A3-1:150

*** ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ขออนุญาตจาก อบ.นบ. SHCP DRAWING
ภายใต้ระบบน้ำพุดานประติมากรรมและแผนผังการวางระบบน้ำพุดาน
*** floor drain ขนาด SUMP ขนาด 0.30x0.30 ม. ลึก 0.05 ม.
*** overflow PVC 4" สูงจากระดับน้ำปกติ

คณะกรรมการจัดทำแบบขยายระบบน้ำพุดานประติมากรรม
คำสั่งเขตเทศบาลนครเชียงใหม่
ประธานกรรมการ
กรรมการ

| ลำดับ | วันที่ | รายการแก้ไข | ลงนาม |
|-------|--------|-------------|-------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

บ. ซิตี้แพลนโปรเฟสชันอล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

บ. ฟิสยูท เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

บ. อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

แบบ
โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำเทศบาลนครเชียงใหม่
สำนักงานเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

| ลำดับ | ชื่อ | ตำแหน่ง | วันที่ |
|-------|-----------------------|-----------------|------------|
| 1 | ดร.พิเชษฐ สุวรรณรัตน์ | นายกเทศมนตรี | 25-03-2562 |
| 2 | นายสุวิทย์ วัฒนชัย | รองนายกเทศมนตรี | 25-03-2562 |
| 3 | นายสุวิทย์ วัฒนชัย | นายกเทศมนตรี | 25-03-2562 |
| 4 | นายสุวิทย์ วัฒนชัย | นายกเทศมนตรี | 25-03-2562 |
| 5 | นายสุวิทย์ วัฒนชัย | นายกเทศมนตรี | 25-03-2562 |
| 6 | นายสุวิทย์ วัฒนชัย | นายกเทศมนตรี | 25-03-2562 |
| 7 | นายสุวิทย์ วัฒนชัย | นายกเทศมนตรี | 25-03-2562 |
| 8 | นายสุวิทย์ วัฒนชัย | นายกเทศมนตรี | 25-03-2562 |
| 9 | นายสุวิทย์ วัฒนชัย | นายกเทศมนตรี | 25-03-2562 |
| 10 | นายสุวิทย์ วัฒนชัย | นายกเทศมนตรี | 25-03-2562 |

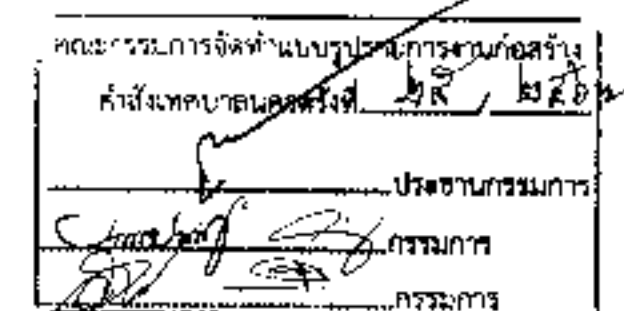
| | |
|---------------|---------------------|
| ราคาประเมิน : | เลขที่ : 37/2563.16 |
| วันที่ : | หน้า : LA-104 |

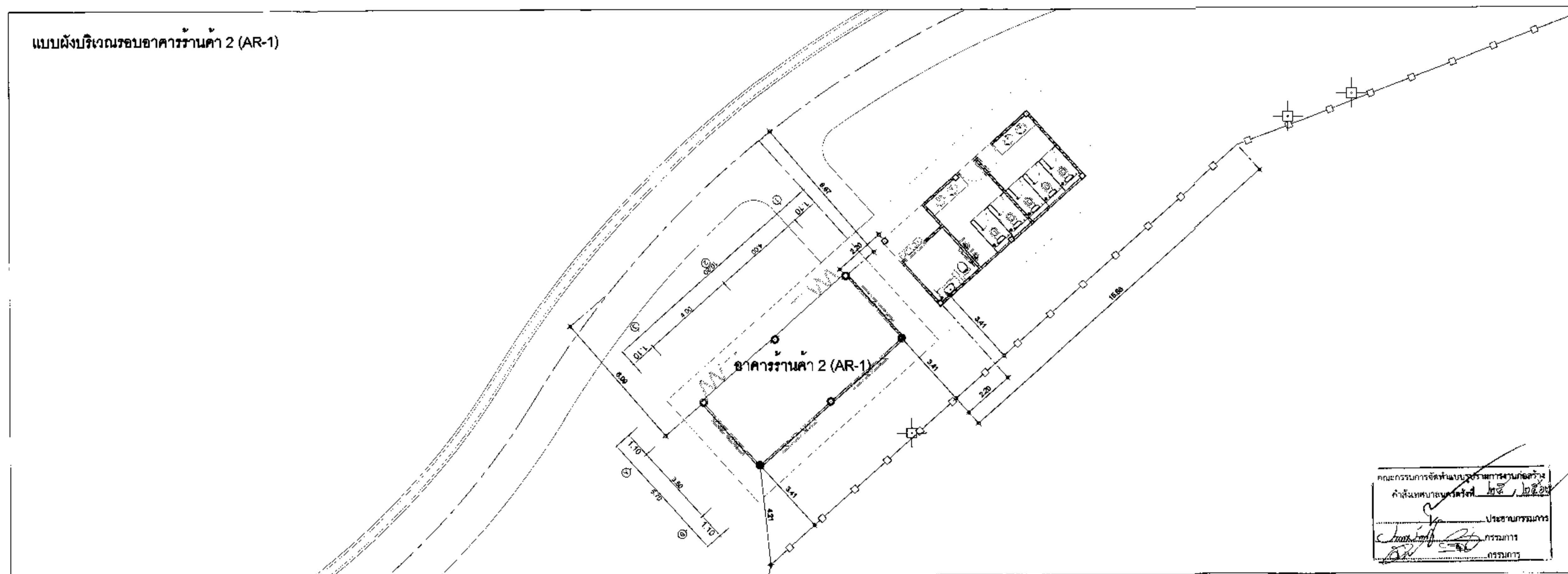
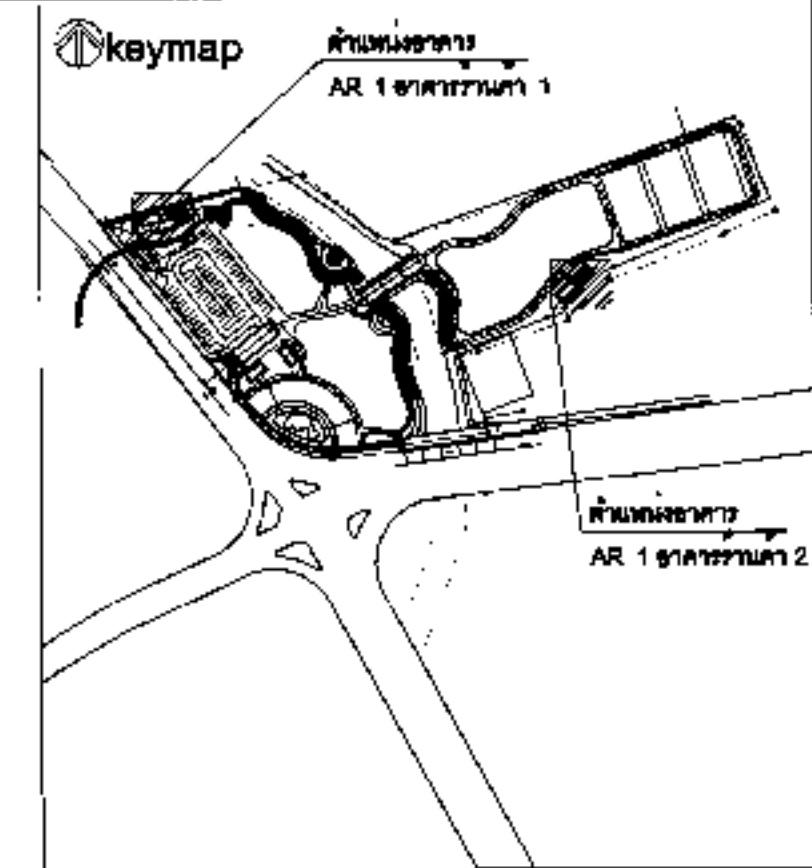
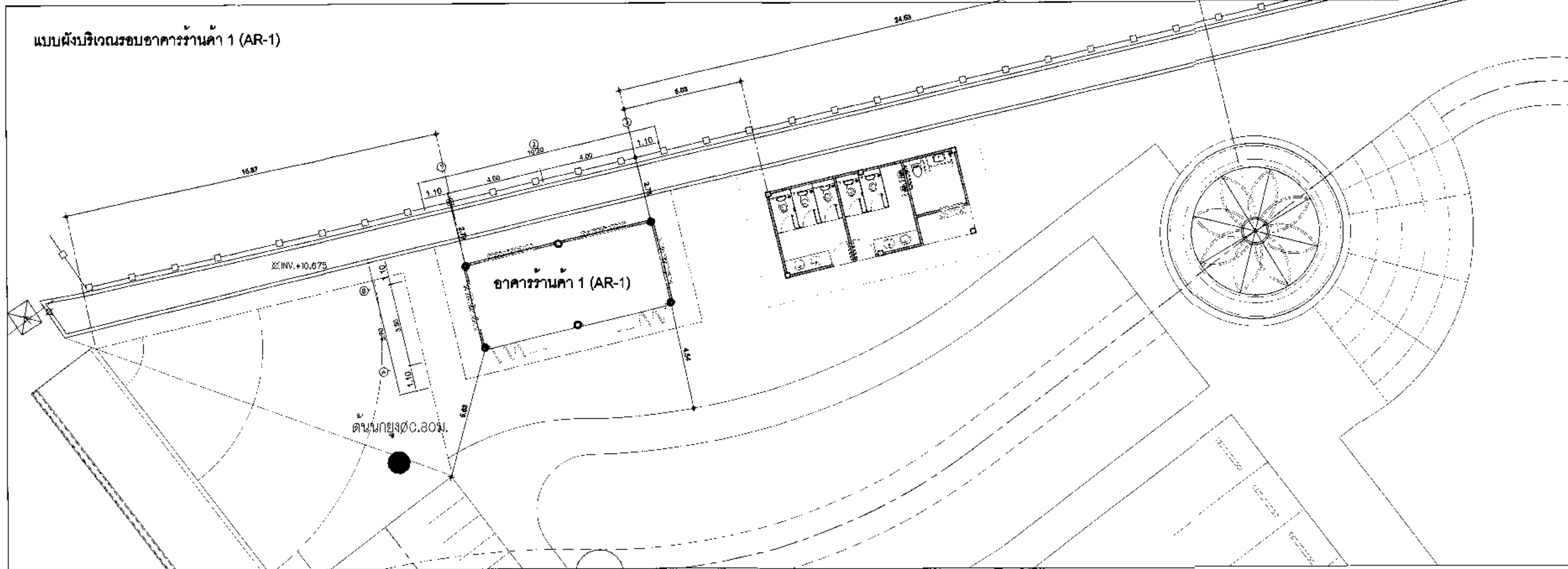
แบบสถาปัตยกรรม

โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

AR1 : แบบสถาปัตยกรรม อาคารร้านค้า (AR-1)

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง





หมายเหตุ กำหนดโดยสำนักงานเขตฯ หนองจอก กรุงเทพฯ ปีงบประมาณ 2561
 อ้างอิงระดับความสูงอาคาร
 ให้อยู่ที่ระดับความสูงอาคารที่หน้าที่ดินโครงการ



แบบผังบริเวณรอบอาคารร้านค้า 2 (AR-1)
 หมายเลข : AR-1-100
 AS-1-200

| ลำดับ | วันที่ | รายละเอียด | ผู้ตรวจสอบ |
|-------|--------|------------|------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



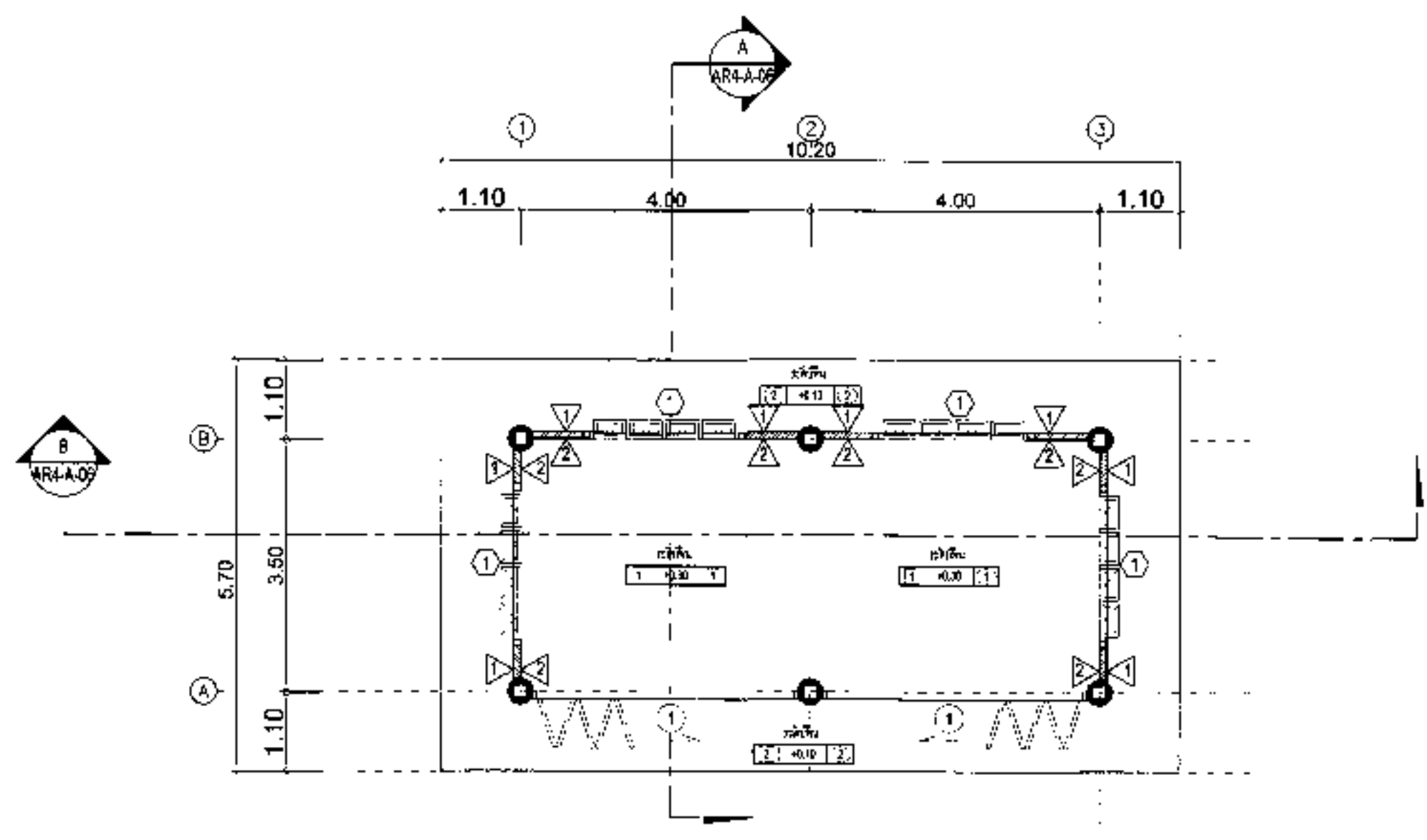
คำชี้แจงในกาศึกษาความเหมาะสม
 และออกแบบรายละเอียด
 โครงการพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานครได้ผังเมือง



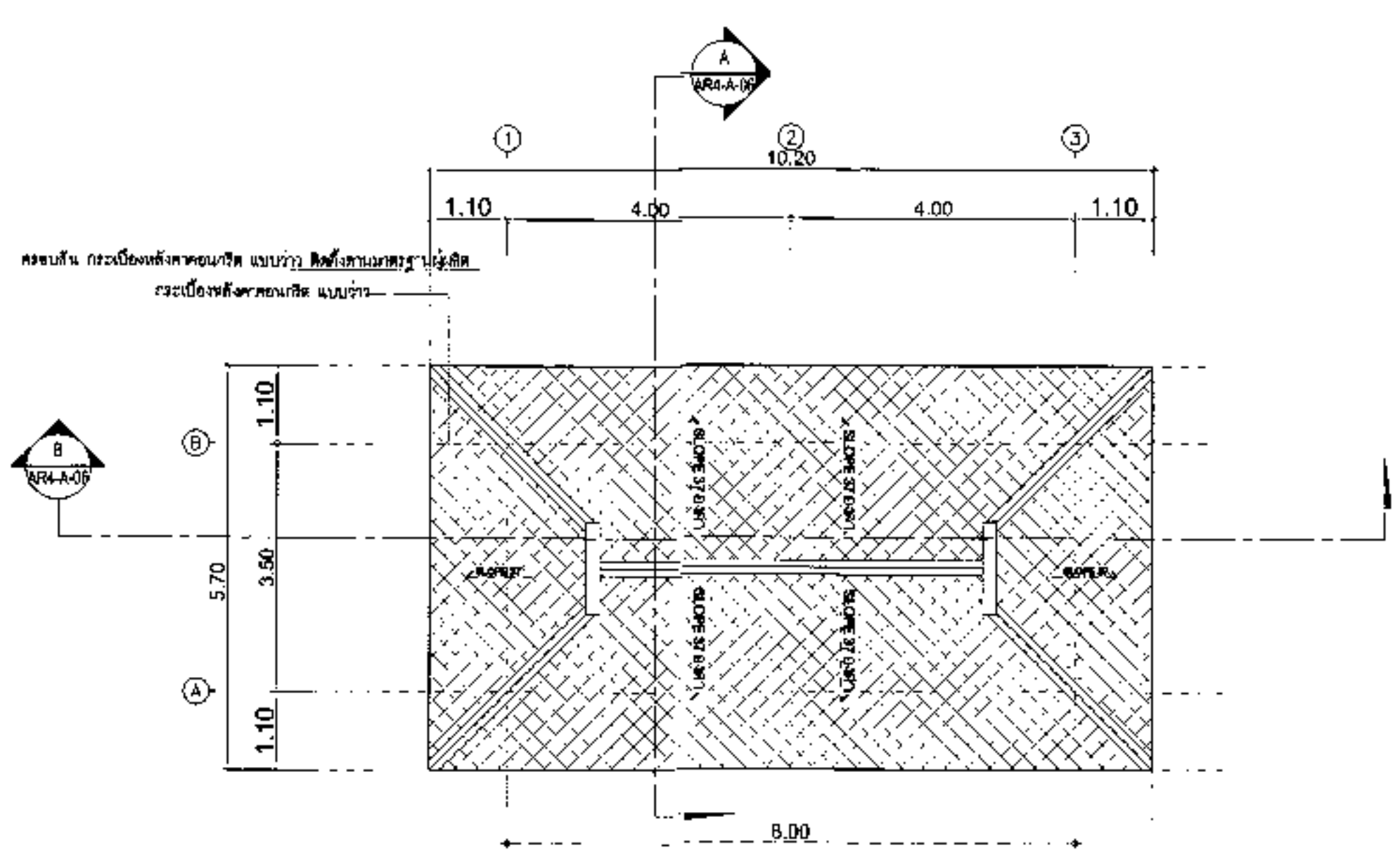
แบบ
 โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเขตหนองจอก
 ตำบลมีนบุรี อำเภอเมือง จังหวัดจก

| ตำแหน่ง | ชื่อ-นามสกุล | เลขที่ใบอนุญาต | วันที่ออกใบอนุญาต |
|----------------|------------------------------|----------------|-------------------|
| สถาปนิก | สมชัย สุทธิธรรมศิริ 060 060 | 1-1-2561 | 1-1-2561 |
| สถาปนิก | วราวุฒิชัย ชื่นชม 0-00.14902 | | |
| สถาปนิก | วราวุฒิชัย ชื่นชม 0-00.16786 | | |
| ผู้ควบคุม | วราวุฒิชัย ชื่นชม 0-00.42 | | |
| สถาปนิกผู้ร่าง | วราวุฒิชัย ชื่นชม 0-00.57 | | |
| สถาปนิก | วราวุฒิชัย ชื่นชม 0-00.370 | | |
| สถาปนิกผู้ร่าง | วราวุฒิชัย ชื่นชม 0-00.1733 | | |
| สถาปนิก | วราวุฒิชัย ชื่นชม 0-00.10007 | | |
| วิศวกร | วราวุฒิชัย ชื่นชม 0-00.17271 | | |
| วิศวกร | วราวุฒิชัย ชื่นชม 0-00.14720 | | |
| วิศวกร | วราวุฒิชัย ชื่นชม 0-00.47728 | | |
| วิศวกร | วราวุฒิชัย ชื่นชม 0-00.79474 | | |
| ผู้ควบคุม | | | |
| ผู้ควบคุม | | | |
| ผู้ควบคุม | | | |
| ผู้ควบคุม | | | |
| ผู้ควบคุม | | | |

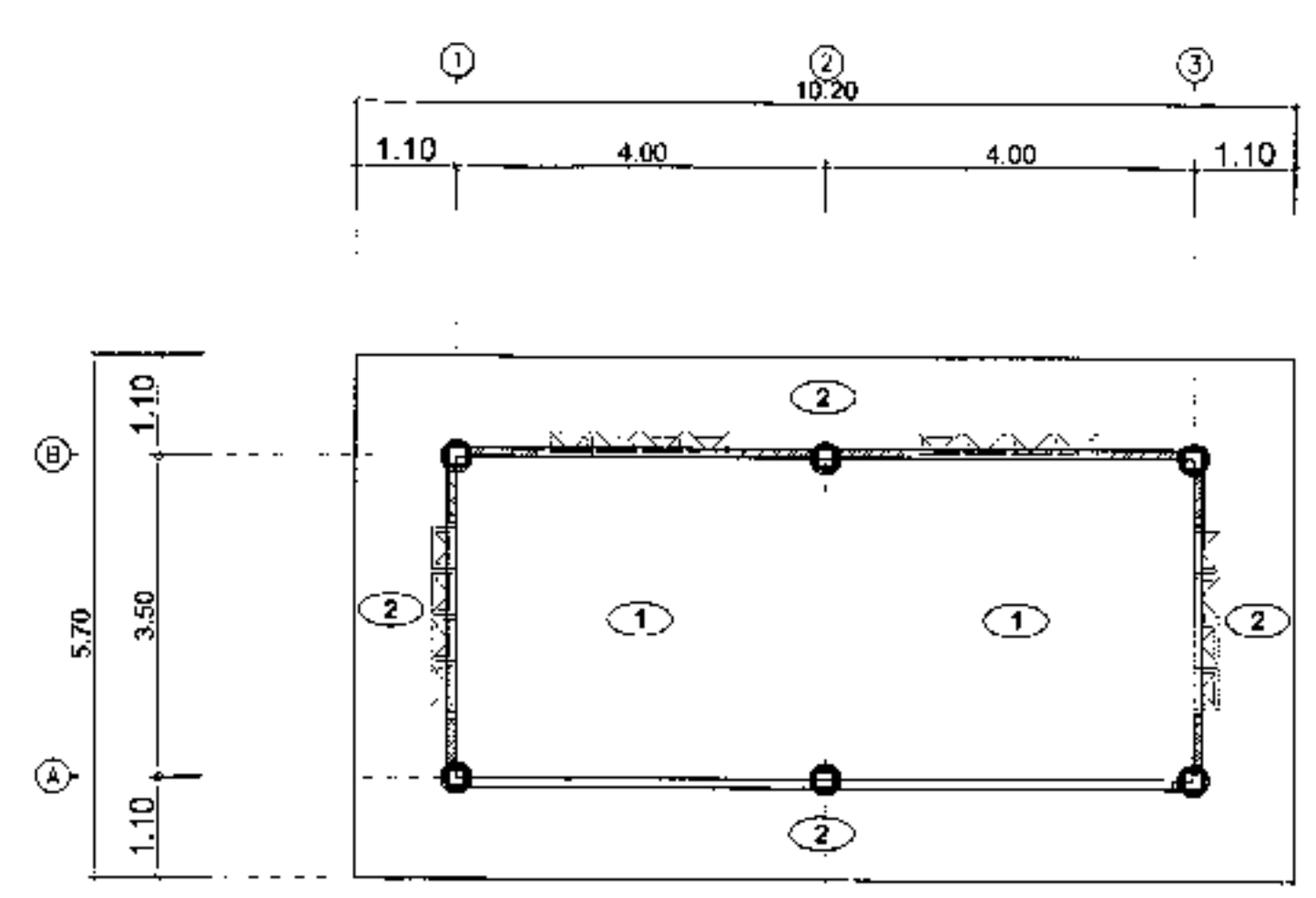
ขนาดแผ่น : 37/2663.18
 วันที่ : AP1-006



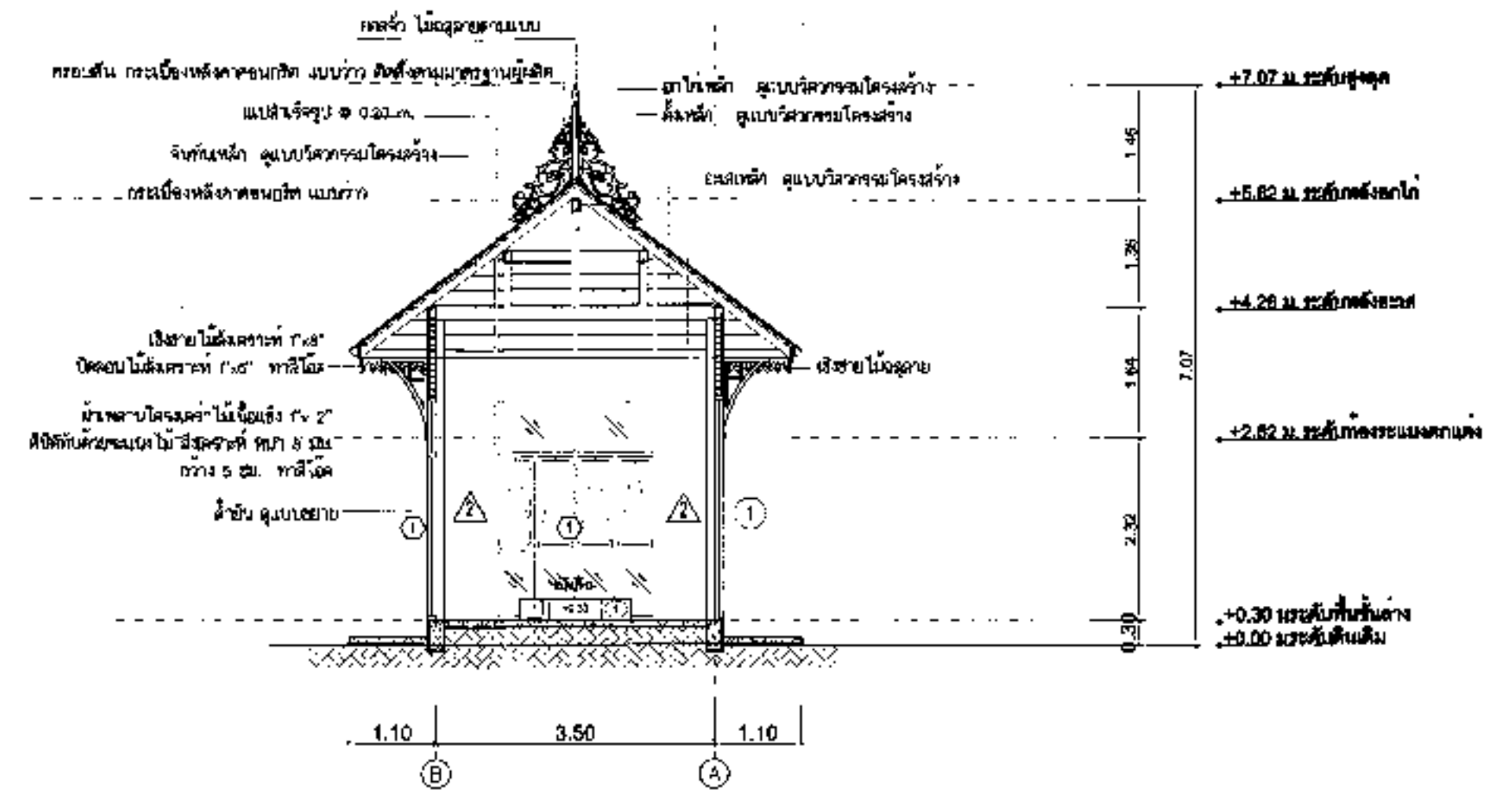
แปลนพื้น
ขนาดหน้า
1/76



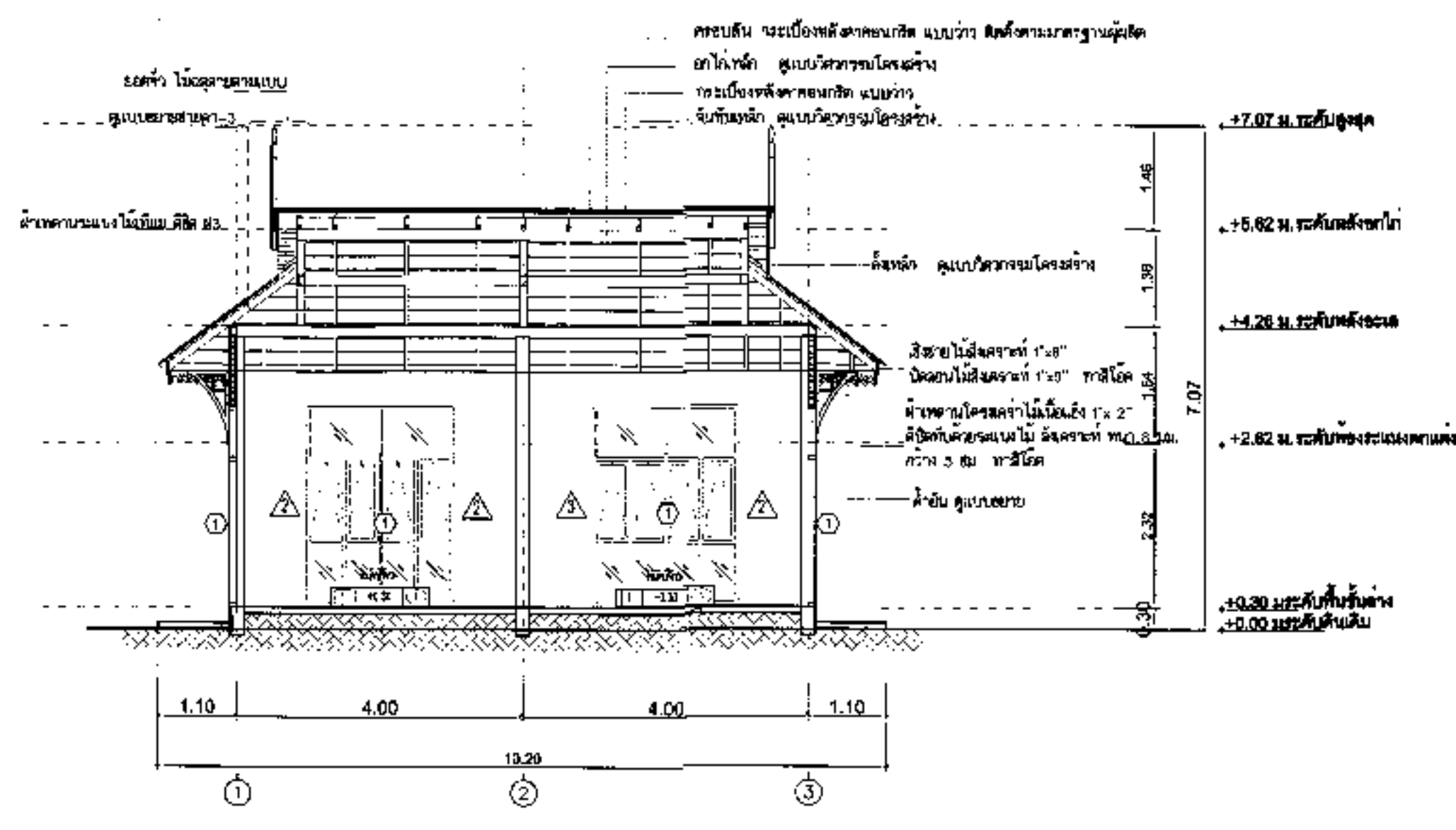
แปลนหลังคา
ขนาดหน้า
1/76



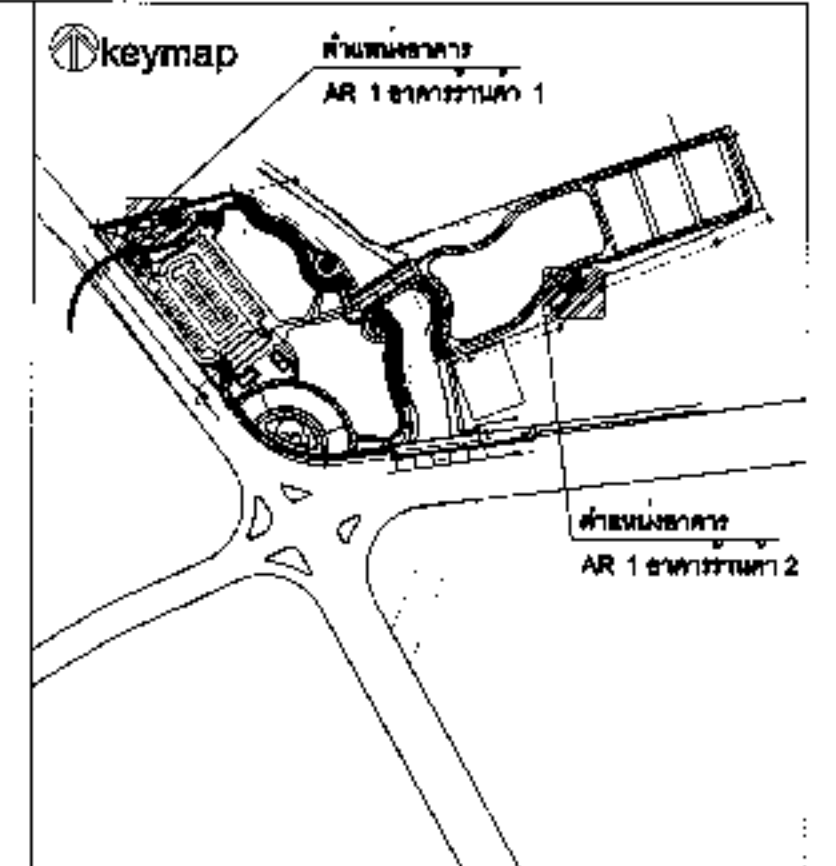
แปลนฝ้าเพดาน
ขนาดหน้า
1/76



รูปตัด A-A
ขนาดหน้า
1/76



รูปตัด B-B
ขนาดหน้า
1/76



| ลำดับ | วันที่ | รายละเอียด | ผู้จัดทำ |
|-------|--------|------------|----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR

คำชี้แจงในกรณีการขอความเห็นชอบ
และขอแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

บริษัท อินเทลแพลนโปรเฟสชันนอล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

PHISUT
บริษัท ฟิสยูท เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

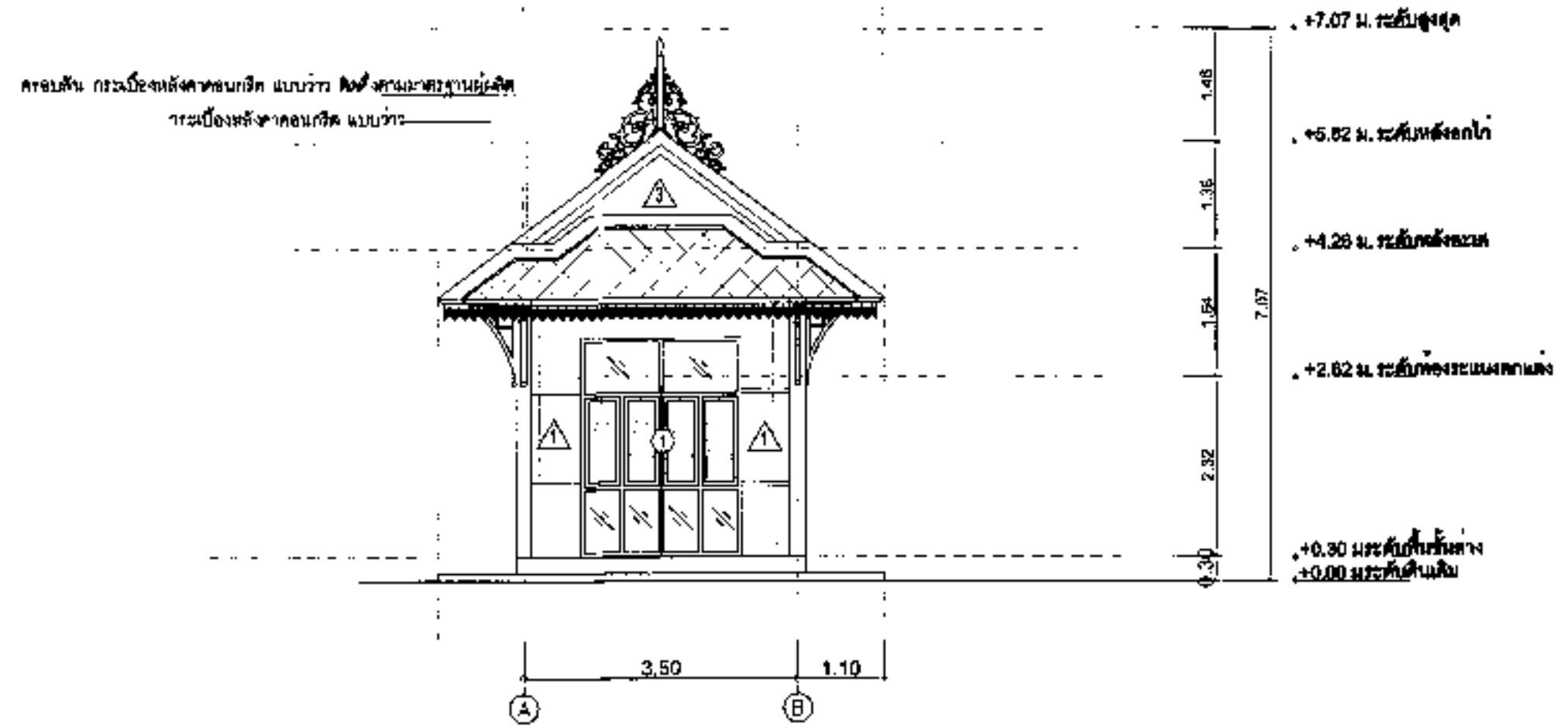
INTELLPLAN
บริษัท อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

แบบ
โครงการปรับปรุงถนนสายรองเทศบาลนครศรี
ตำบลบึงเมือง จังหวัดศรีสะเกษ

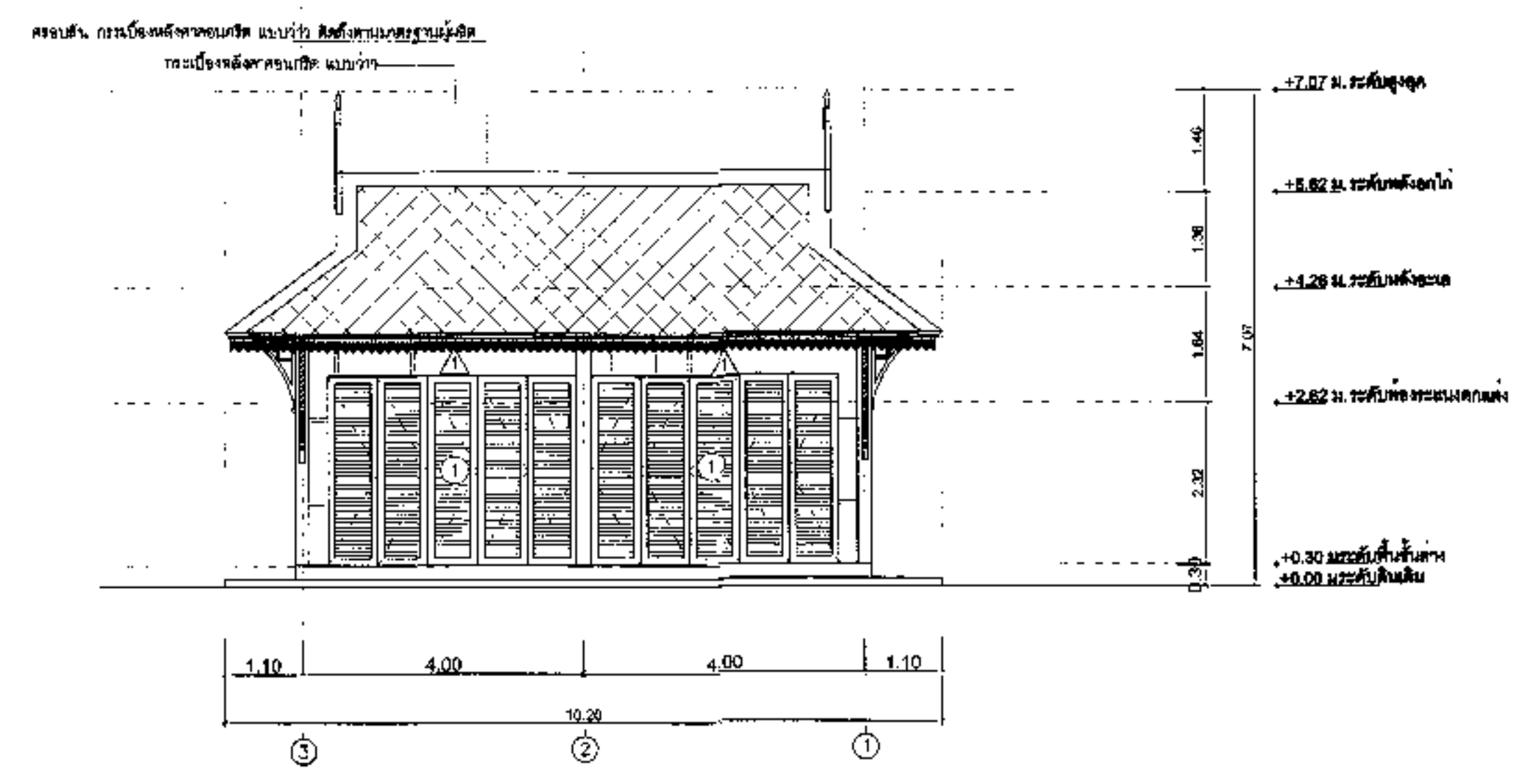
| ชื่อ | ตำแหน่ง | รูปถ่าย | ลายเซ็น |
|---------------------------------|--|---------|---------|
| สถาปนิก | ดร.คณิศ ธรรมานนท์ วิชา 600
นายสุวิทย์ วัฒนทรัพย์ 6-60.14382 | | |
| ผู้เขียนแบบ | นายสุวิทย์ วัฒนทรัพย์ 6-60.14382 | | |
| สถาปนิกในชื่อ (E-Plan Designer) | นายสุวิทย์ วัฒนทรัพย์ 6-60.14382 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง | นายสุวิทย์ วัฒนทรัพย์ 6-60.14382 | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ วัฒนทรัพย์ 6-60.14382 | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ วัฒนทรัพย์ 6-60.14382 | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ วัฒนทรัพย์ 6-60.14382 | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ วัฒนทรัพย์ 6-60.14382 | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ วัฒนทรัพย์ 6-60.14382 | | |

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
สำนักงานเทศบาลนครศรีสะเกษ
นายสุวิทย์ วัฒนทรัพย์
ประธานกรรมการ

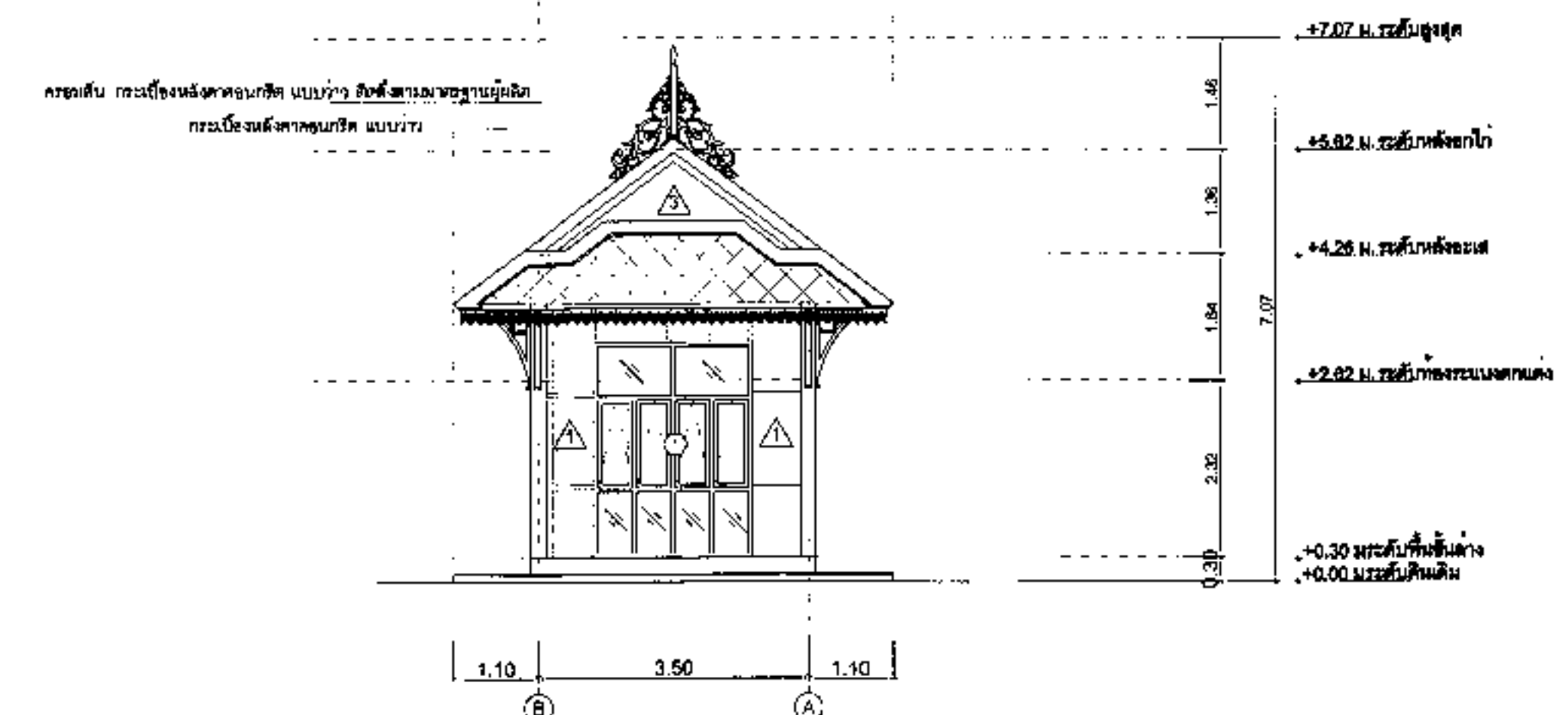
| | | |
|----------|----------|------------|
| ขนาดหน้า | แปลนหน้า | 37/2683.18 |
| วันที่ | วันที่ | AR1-100 |



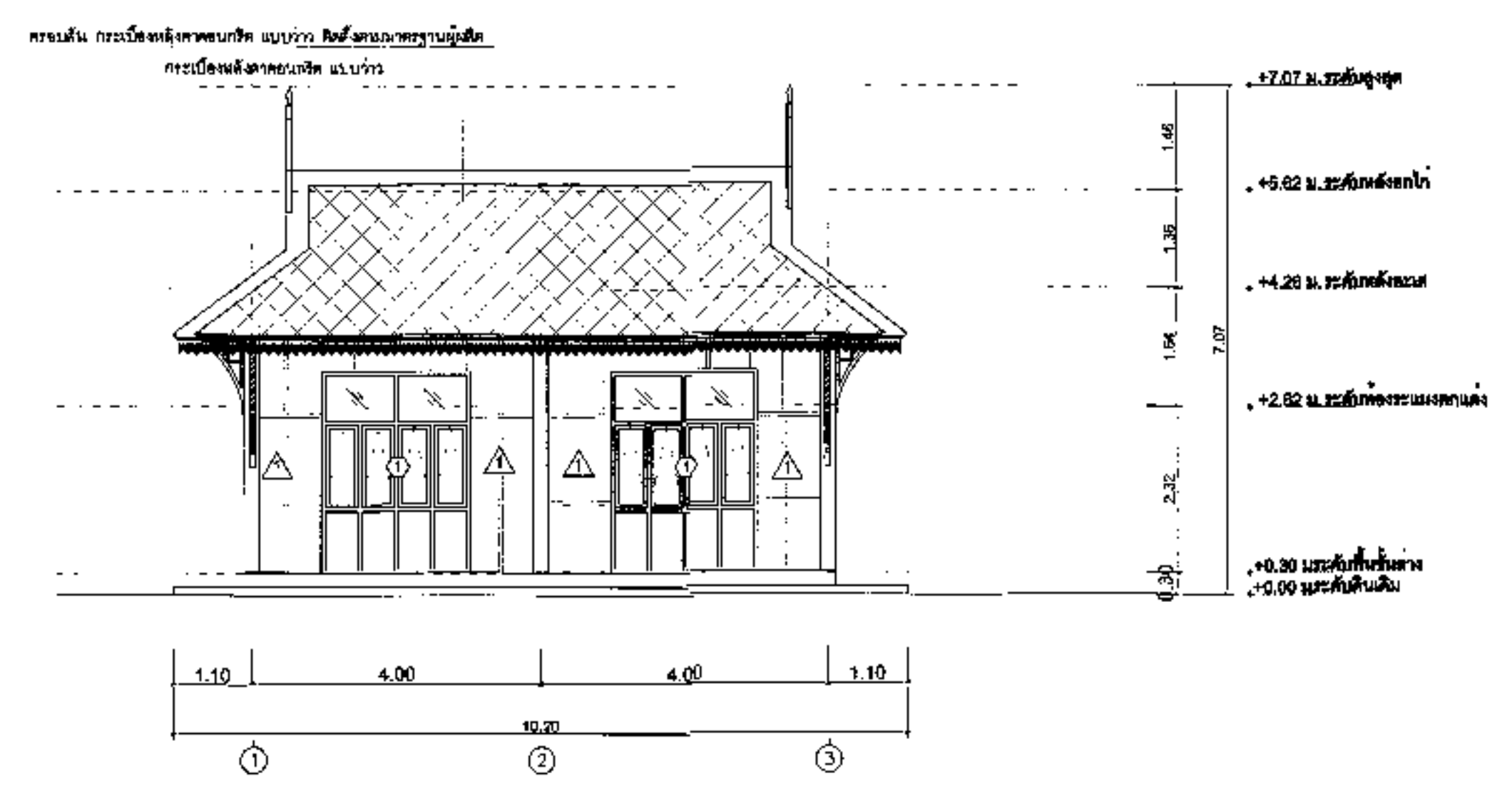
รูปด้าน 1
ขนาดส่วน 1:75



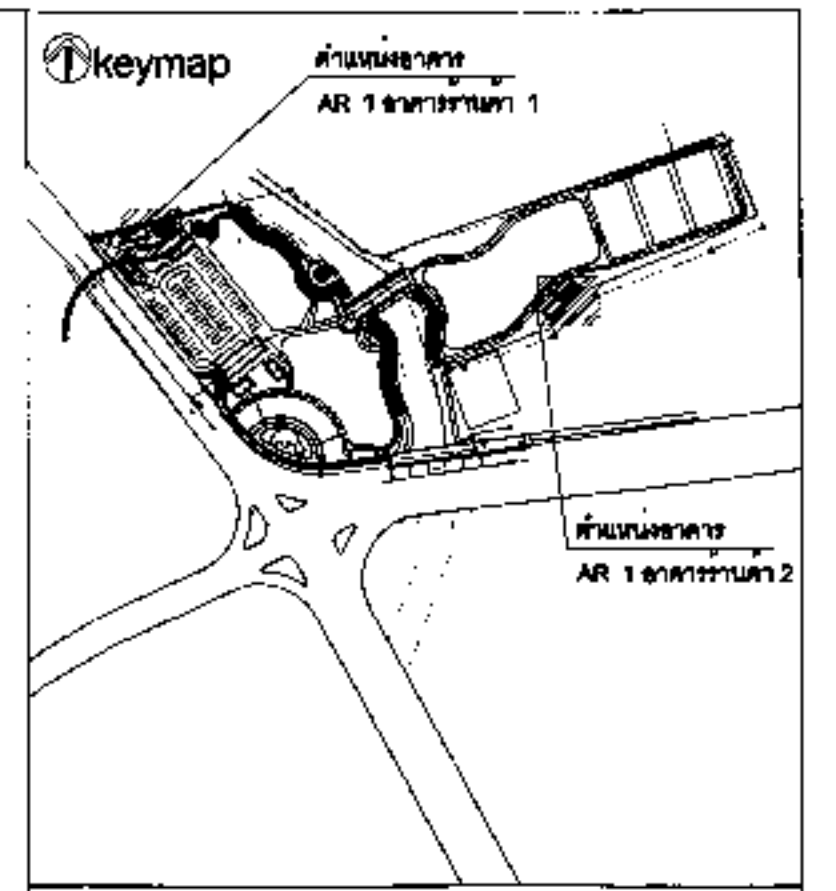
รูปด้าน 2
ขนาดส่วน 1:75



รูปด้าน 3
ขนาดส่วน 1:75



รูปด้าน 4
ขนาดส่วน 1:75



| จำนวน | วันที่ | รายละเอียด | ผู้ทำ |
|-------|--------|------------|-------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งตะวันออก

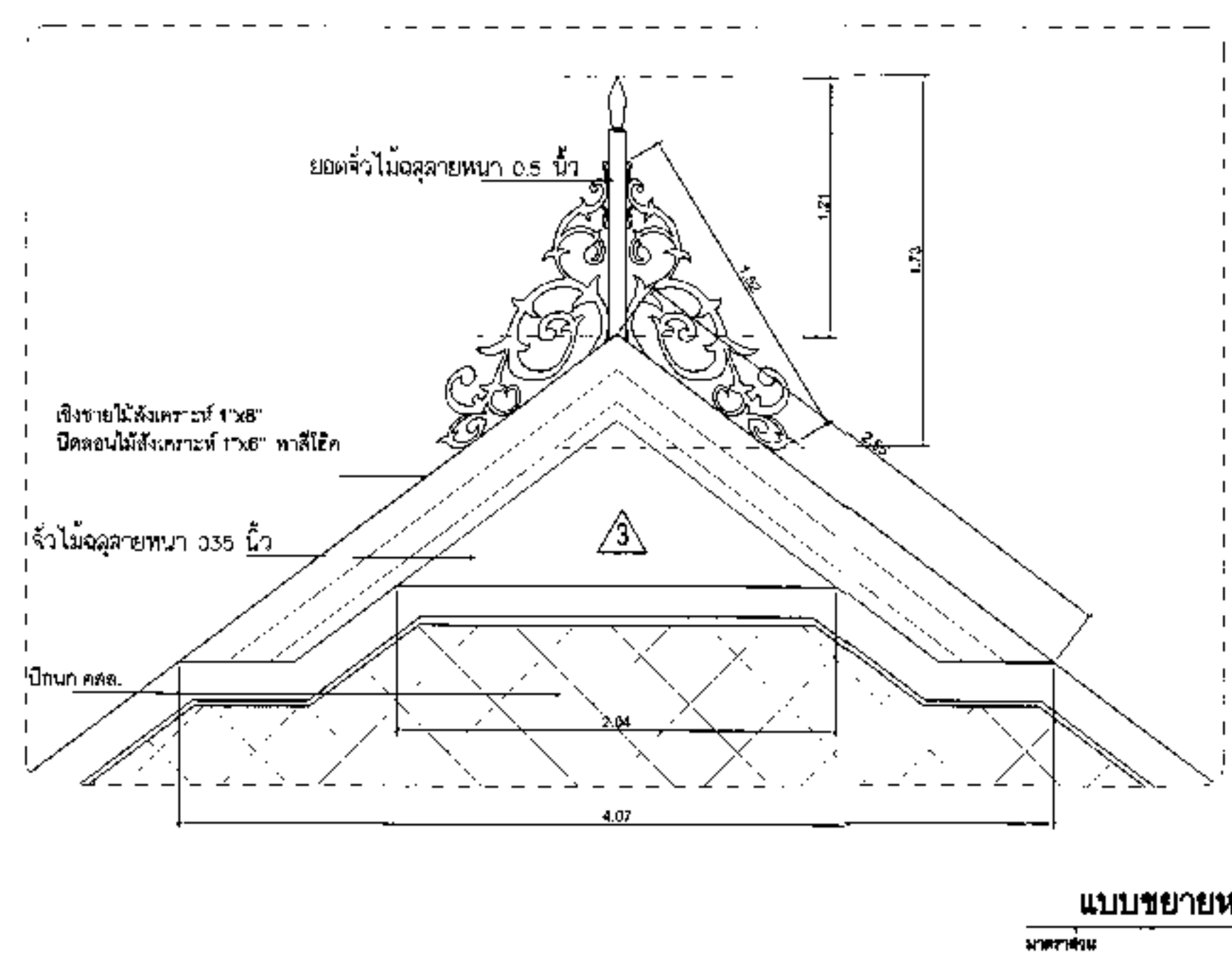
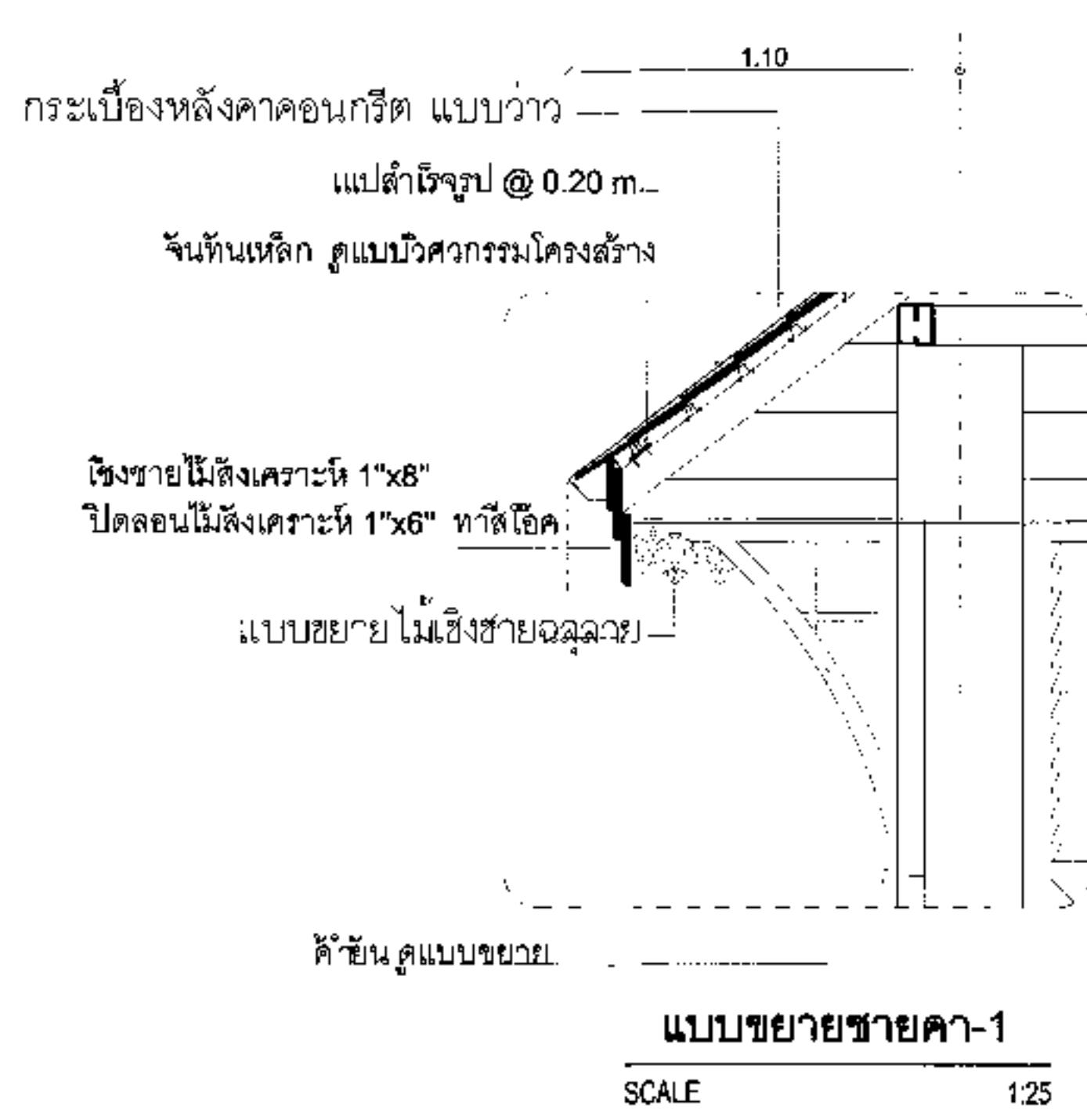
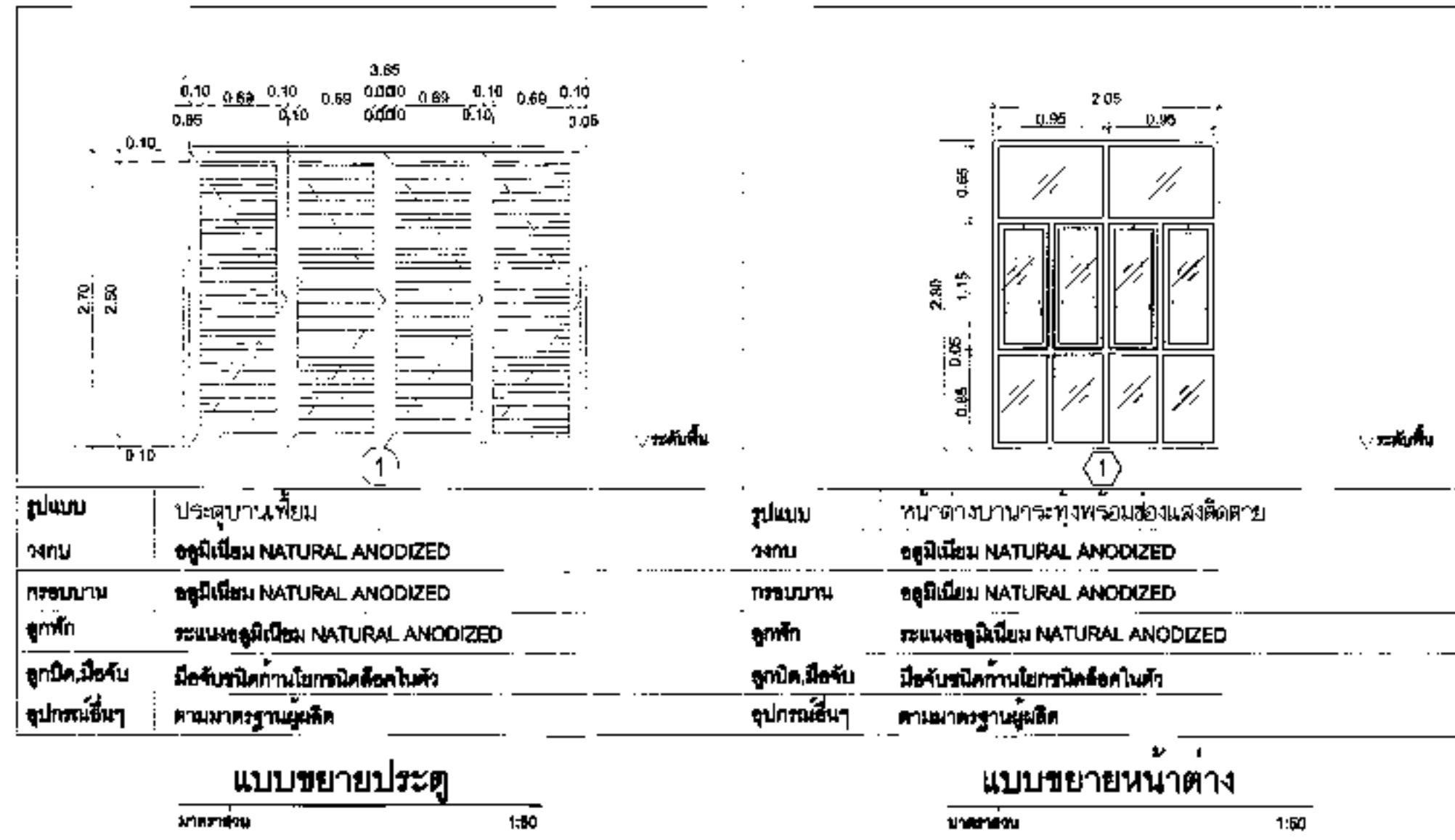
- บ. ซิตี้แพลนโปรเฟสชั่นนอล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.
- บ. ฟิสซูท เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.
- บ. อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

แบบ
โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครศรี
ตำบลสินชัย อ.บ้านค่าย จ.นครศรีธรรมราช

| ตำแหน่ง | ชื่อ | เลขที่ใบอนุญาต | วันหมดอายุ |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------|------------|
| สถาปนิก | ดร.สัมพันธ์ สุทธิธรรม | ว.ศ.ป. 001 | |
| ผู้ควบคุมงาน | นายวิชาญ ชินบุตร | ว.ศ.ป. 14382 | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Main Designer) | นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์ | ว.ศ.ป. 16788 | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์ | ว.ศ.ป. 42 | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Main Designer) | นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์ | ว.ศ.ป. 4-84-57 | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์ | ว.ศ.ป. 4-84-570 | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์ | ว.ศ.ป. 1716 | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์ | ว.ศ.ป. 9097 | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์ | ว.ศ.ป. 1721 | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์ | ว.ศ.ป. 14753 | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์ | ว.ศ.ป. 47728 | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์ | ว.ศ.ป. 70474 | |

โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครศรี
ตำบลสินชัย อ.บ้านค่าย จ.นครศรีธรรมราช
ประธานกรรมการ
กรรมการ

| | | |
|------------|-------------|-----------|
| ขนาดส่วน : | แบบเลขที่ : | 372883.18 |
| วันที่ : | วันที่ : | AR1-200 |



คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนการขออนุญาตสร้าง
คำสั่งทางปกครองครั้งที่ ๒๕๖, ๒๕๖๓
ประธานกรรมการ
กรรมการ

| | | | |
|-------|--------|-------------|---------|
| ลำดับ | วันที่ | รายการแก้ไข | ตรวจสอบ |
| 1 | | | |
| 2 | | | |

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานครฝั่งตะวันตก

บ.จิตต์พลานโปรเฟสชันนอล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

บ.ฟิสูท เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

บ.อินเทลแพลน จำกัด
INTELPLAN CO., LTD.

แบบโครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครจังหวัด
ตำบลบึงโขง อำเภอบึงโขง จังหวัดนครพนม

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------|--|
| สถาปนิก | ศ.วิมล สุพรรณดิษฐ์ ๑๙๓ 556 | |
| วิศวกร | นายวชิระ จันทสุข ๑-๙๑.14362 | |
| ผู้ควบคุม | นายสุเมธ นานอง ๑-๙๑.16796 | |
| ผู้ดำเนินการ (Not Designer) | นายสมศักดิ์ ศรีสุข ๑-๙๑.37 | |
| วิศวกรโครงสร้าง | นายสุเมธ นานอง ๑-๙๑.370 | |
| | นายสุเมธ นานอง ๑-๙๑.16796 | |
| | นายสุเมธ นานอง ๑-๙๑.16796 | |
| | นายสุเมธ นานอง ๑-๙๑.16796 | |
| | นายสุเมธ นานอง ๑-๙๑.16796 | |
| | นายสุเมธ นานอง ๑-๙๑.16796 | |
| | นายสุเมธ นานอง ๑-๙๑.16796 | |
| | นายสุเมธ นานอง ๑-๙๑.16796 | |
| | นายสุเมธ นานอง ๑-๙๑.16796 | |
| นายสุเมธ นานอง ๑-๙๑.16796 | | |
| นายสุเมธ นานอง ๑-๙๑.16796 | | |
| นายสุเมธ นานอง ๑-๙๑.16796 | | |

มาตราส่วน : 372583.18
วันที่ : AR1-300

สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

Table with 3 columns: แบบเลขที่, แบบแสดง, มาตรฐาน. Includes items like AR1-ST-001 (Foundation), AR1-ST-002 (Frame), AR1-ST-003 (Roof).

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

ใช้มาตรฐานของโยธาธิการและผังเมือง รหัส 1101-84 ถึง 1106-84 เป็นมาตรฐานประกอบแบบทั่วไปและใช้มาตรฐานของแบบอื่น

1. วัสดุ

เหล็กใช้โครงสร้างเหล็กมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใช้ถึงชั้นใต้ดินและชั้นดินเหนียว และใช้ชั้นดินเหนียวใช้ 4... 10... 10...

2. เหล็กเสริมคอนกรีต

- 2.1 เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 ถึง 24...
2.2 เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 ถึง 24...
2.3 เหล็ก WIRE MESH ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเส้นผ่าศูนย์กลาง 5,500...

3. งานฐานราก

(1) ฐานกลม

- 3.1 ใช้เสาเข็มอัดแรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 22 x 22...
3.2 ฐานรับน้ำหนักกับน้ำหนักบรรทุกโดยปกติโดยประมาณ 25...
3.3 จำนวนการรับน้ำหนัก ใช้ค่าประมาณ 24...
3.4 ใช้วิธีคำนวณการกระจายแรงกระทำ (BORING) ตามมาตรฐาน...
3.5 หากฐานรากของเสาเข็มอัดแรง ไม่มีใบปลิวใต้น้ำ...
3.6 ฐานรับน้ำหนัก เป็นเสาเข็มอัดแรงชนิดอัดแรงผสม...
3.7 ใช้วิธีการคำนวณการกระจายแรงกระทำแบบไดนามิก (DYNAMIC LOAD TEST) จำนวน 2...

**พจนานุกรมของรายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

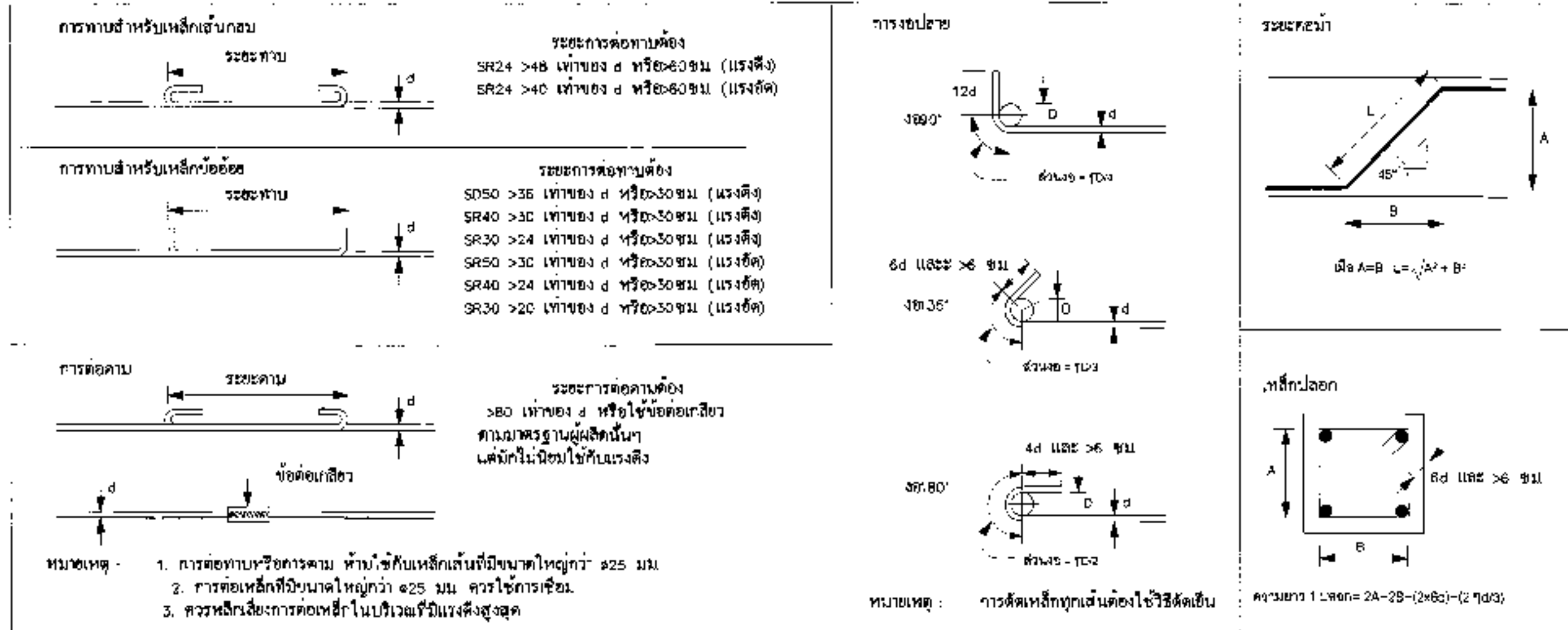
- 3.8 ใช้วิธีการคำนวณการกระจายแรงกระทำแบบสถิต (STATIC LOAD TEST) จำนวน 2...

กำลังของคอนกรีต แรงอัดประจักษ์ของคอนกรีตที่อายุครบ 28 วัน... f'c = 210 kg/cm 28 days

Table with 2 columns: 1. ความคลาดเคลื่อนจากแนวจริงในแตงชั้น 10 มม. - เติม

- 4. ความคลาดเคลื่อนของขนาดหน้าตัดเสาและฐาน และความหนาของแผ่นคานและคานงัด - เติม
5. ฐานราก - ความคลาดเคลื่อนจากขนาดในแบบ - เติม
- เติม
- คัดแน่นฉีก หรือ ระงอกคาน
- ความคลาดเคลื่อนในตำแหน่ง - เติม

หมายเหตุ: <<ตามปกติ>> การถอดแบบหล่อและซีเมนต์ หลังจากเทคอนกรีตแล้วต้องทิ้งอยู่ไว้...
กำลังสูงสุด



- (4) ฐานราก
3.1 ใช้วิธีการคำนวณการกระจายแรงกระทำแบบสถิต...
3.2 ใช้วิธีคำนวณการกระจายแรงกระทำ (BORING) ตามมาตรฐาน...
3.3 ใช้วิธีการคำนวณการกระจายแรงกระทำแบบไดนามิก...
3.3.1 การคำนวณน้ำหนักบรรทุกที่กระทำต่อเสาเข็ม...
3.3.2 จำนวนเสาเข็มต่อต้นเสาเข็ม...
3.3.3 การประเมินค่าสัมประสิทธิ์ความปลอดภัยของวิธี PLATE BEARING...

4. งานบนดิน

(1) พื้นหนาทำปาดปู

- 4.1 SP ปาดปูแบบ SOLID PLANK ขนาด 5...
4.2 แผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 5...
4.3 แผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 5,500...

5. เติมในช่องว่างรูปทรงแปด

- 5.1 ความหนาของปูนปาดปูตามข้อกำหนด 2,400...
5.2 องค์ประกอบของปูนปาดปูประกอบด้วยปูนซีเมนต์...
5.3 ชนิดของเหล็กเสริมที่ใช้ในปูนปาดปู...
5.4 ใช้วิธีคำนวณปริมาณปูนปาดปูตามสูตร...
5.5 วัสดุที่ใช้ในปูนปาดปู...
5.6 ใช้วิธีการคำนวณการกระจายแรงกระทำแบบสถิต...

6. เติมน้ำในช่องว่างรูปทรงแปด

- 6.1 ใช้ปูนปาดปูตามข้อกำหนด 2,400...
6.2 องค์ประกอบของปูนปาดปูประกอบด้วยปูนซีเมนต์...
6.3 ชนิดของเหล็กเสริมที่ใช้ในปูนปาดปู...
6.4 ใช้วิธีคำนวณปริมาณปูนปาดปูตามสูตร...
6.5 วัสดุที่ใช้ในปูนปาดปู...
6.6 ใช้วิธีการคำนวณการกระจายแรงกระทำแบบสถิต...

7. เติมน้ำในช่องว่างรูปทรงแปด

- 7.1 ใช้ปูนปาดปูตามข้อกำหนด 2,400...
7.2 องค์ประกอบของปูนปาดปูประกอบด้วยปูนซีเมนต์...
7.3 ชนิดของเหล็กเสริมที่ใช้ในปูนปาดปู...
7.4 ใช้วิธีคำนวณปริมาณปูนปาดปูตามสูตร...
7.5 วัสดุที่ใช้ในปูนปาดปู...
7.6 ใช้วิธีการคำนวณการกระจายแรงกระทำแบบสถิต...

8. เติมน้ำในช่องว่างรูปทรงแปด

- 8.1 ใช้ปูนปาดปูตามข้อกำหนด 2,400...
8.2 องค์ประกอบของปูนปาดปูประกอบด้วยปูนซีเมนต์...
8.3 ชนิดของเหล็กเสริมที่ใช้ในปูนปาดปู...
8.4 ใช้วิธีคำนวณปริมาณปูนปาดปูตามสูตร...
8.5 วัสดุที่ใช้ในปูนปาดปู...
8.6 ใช้วิธีการคำนวณการกระจายแรงกระทำแบบสถิต...

9. เติมน้ำในช่องว่างรูปทรงแปด

- 9.1 ใช้ปูนปาดปูตามข้อกำหนด 2,400...
9.2 องค์ประกอบของปูนปาดปูประกอบด้วยปูนซีเมนต์...
9.3 ชนิดของเหล็กเสริมที่ใช้ในปูนปาดปู...
9.4 ใช้วิธีคำนวณปริมาณปูนปาดปูตามสูตร...
9.5 วัสดุที่ใช้ในปูนปาดปู...
9.6 ใช้วิธีการคำนวณการกระจายแรงกระทำแบบสถิต...

10. เติมน้ำในช่องว่างรูปทรงแปด

- 10.1 ใช้ปูนปาดปูตามข้อกำหนด 2,400...
10.2 องค์ประกอบของปูนปาดปูประกอบด้วยปูนซีเมนต์...
10.3 ชนิดของเหล็กเสริมที่ใช้ในปูนปาดปู...
10.4 ใช้วิธีคำนวณปริมาณปูนปาดปูตามสูตร...
10.5 วัสดุที่ใช้ในปูนปาดปู...
10.6 ใช้วิธีการคำนวณการกระจายแรงกระทำแบบสถิต...

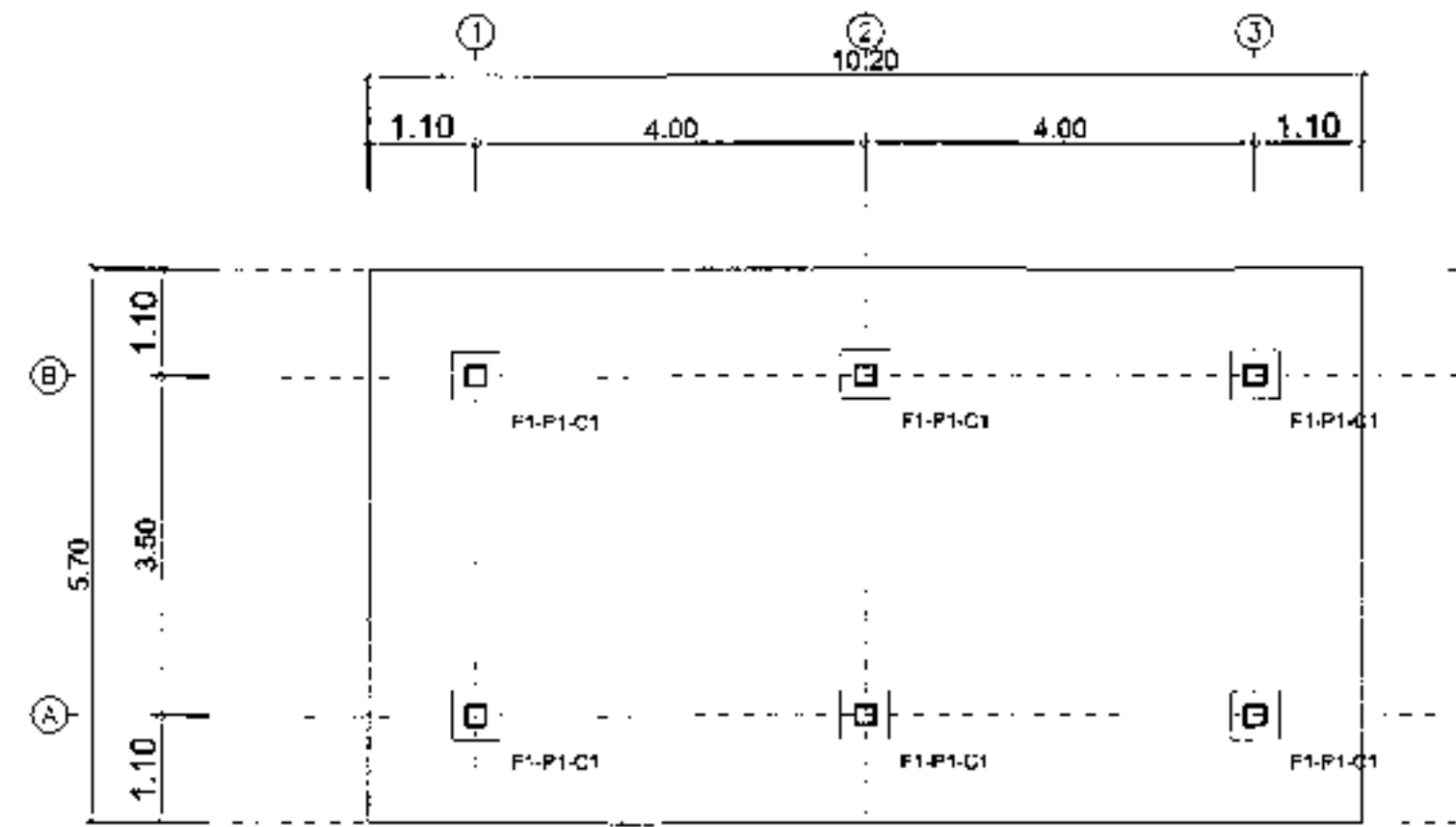
11. เติมน้ำในช่องว่างรูปทรงแปด

- 11.1 ใช้ปูนปาดปูตามข้อกำหนด 2,400...
11.2 องค์ประกอบของปูนปาดปูประกอบด้วยปูนซีเมนต์...
11.3 ชนิดของเหล็กเสริมที่ใช้ในปูนปาดปู...
11.4 ใช้วิธีคำนวณปริมาณปูนปาดปูตามสูตร...
11.5 วัสดุที่ใช้ในปูนปาดปู...
11.6 ใช้วิธีการคำนวณการกระจายแรงกระทำแบบสถิต...

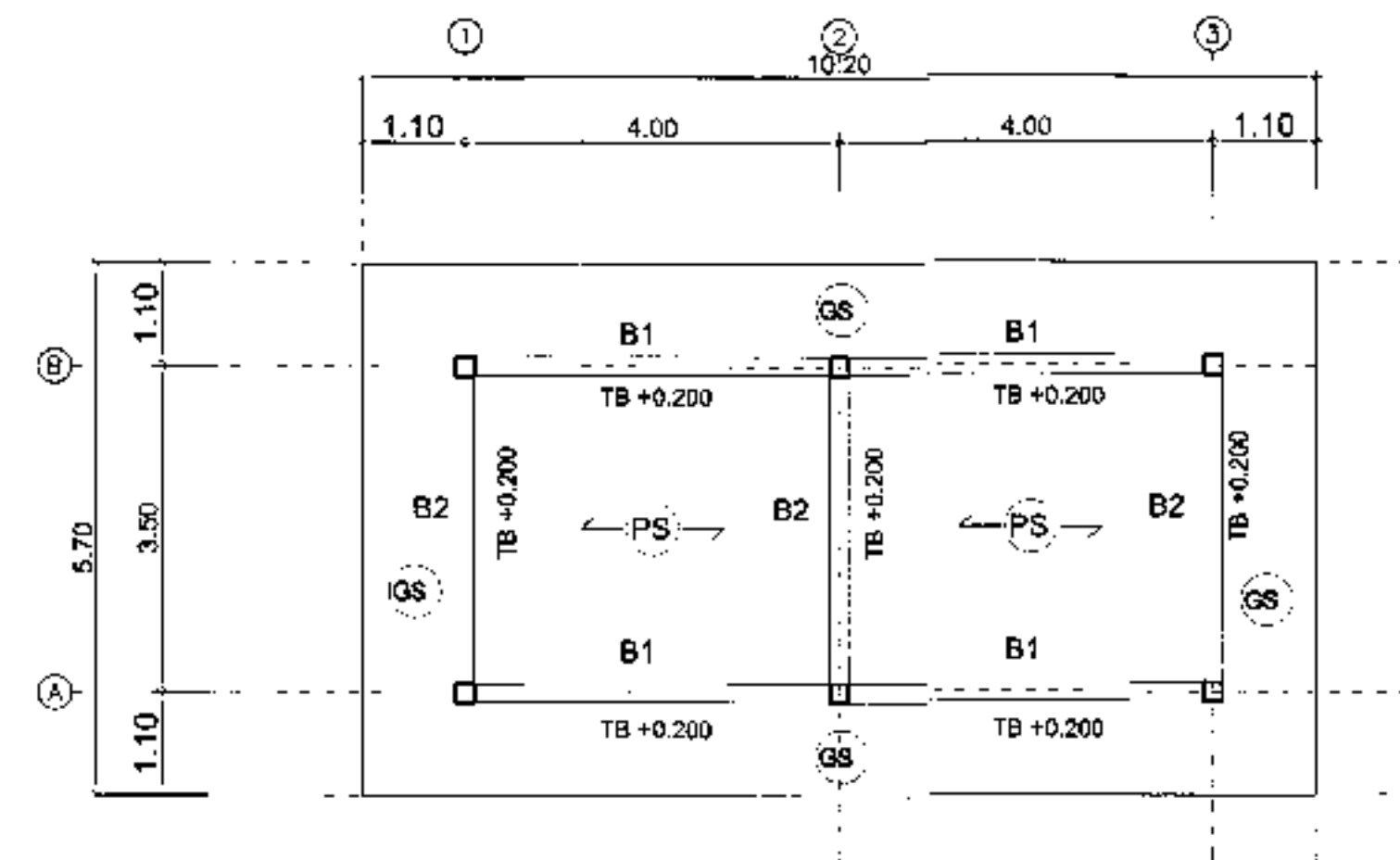
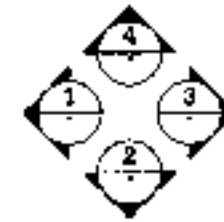
Official stamps and signatures, including 'ปรีชากรธรรมการ' and 'สมชาย ธรรมการ'.

Project information including 'กรมโยธาธิการและผังเมือง', 'บริษัท ปรึกษาวิศวกรรมและออกแบบฯ จำกัด', 'PHISUT TECHNOLOGY', and 'INTELLPLAN'.

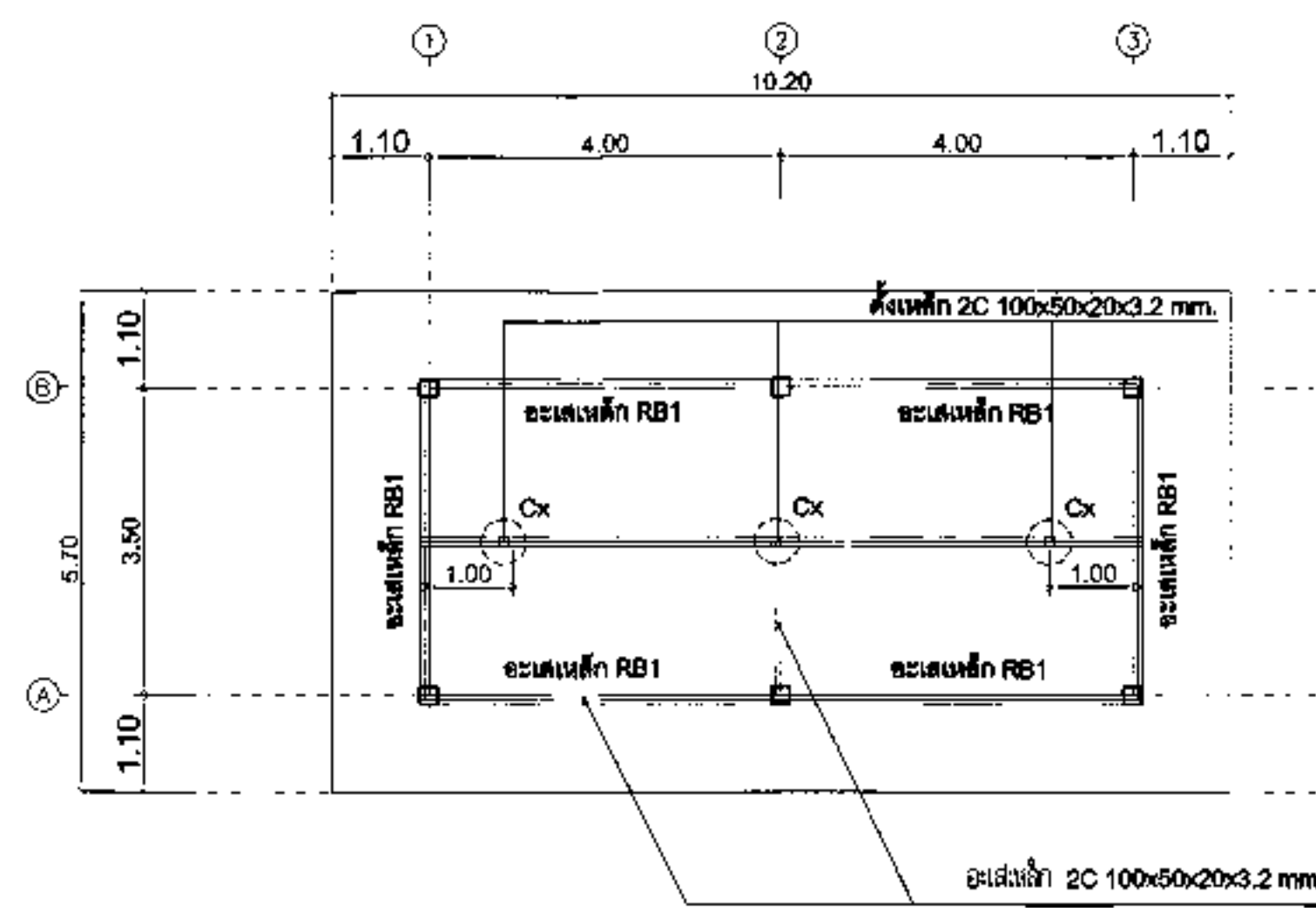
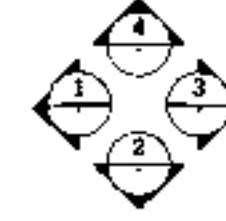
แบบโครงสร้าง อาคารร้านค้า (AR-1)



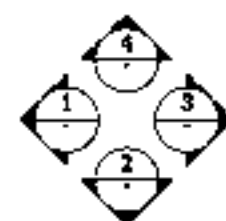
แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1/25



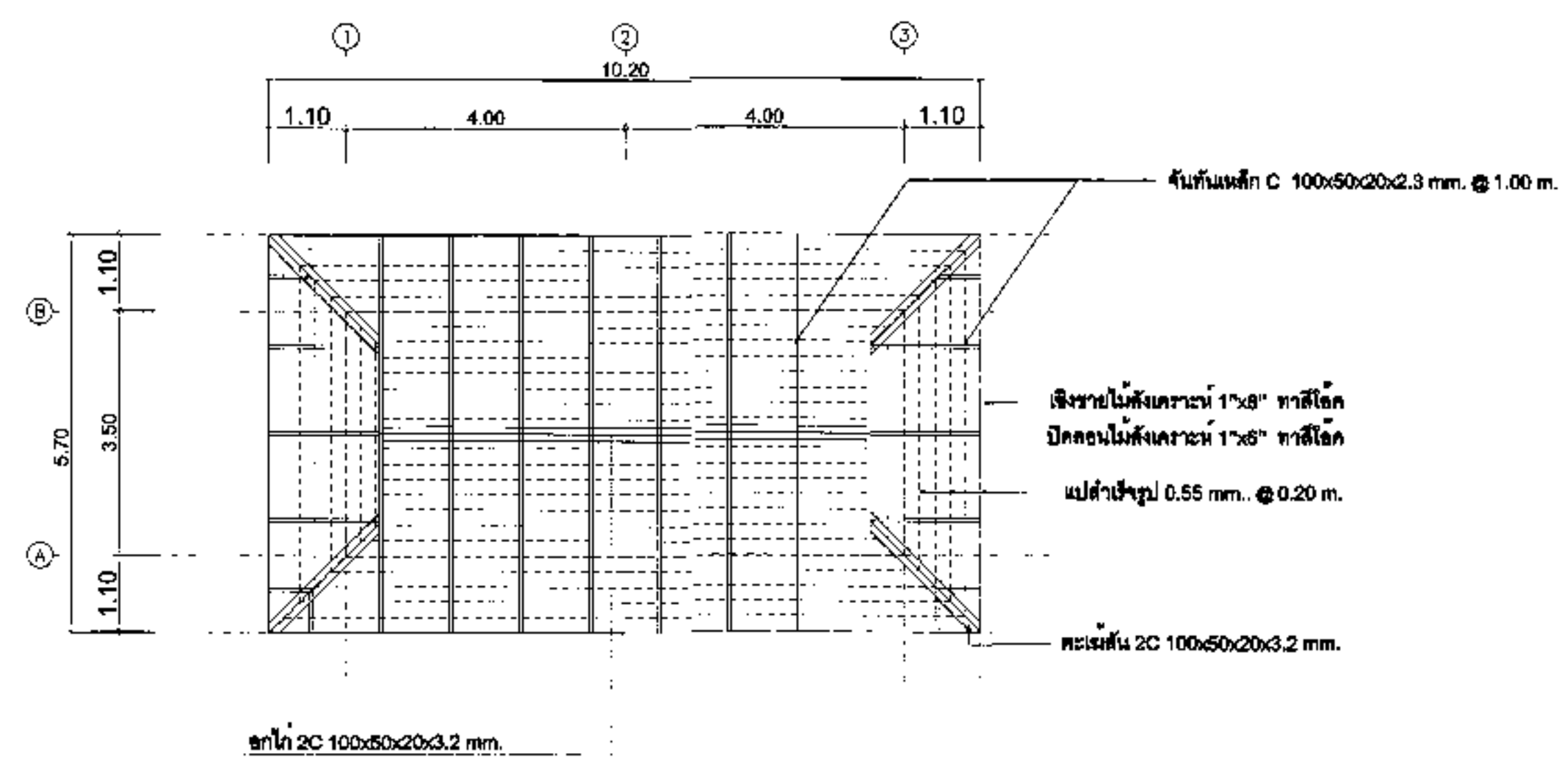
แปลนพื้น-คาน
มาตราส่วน 1/25



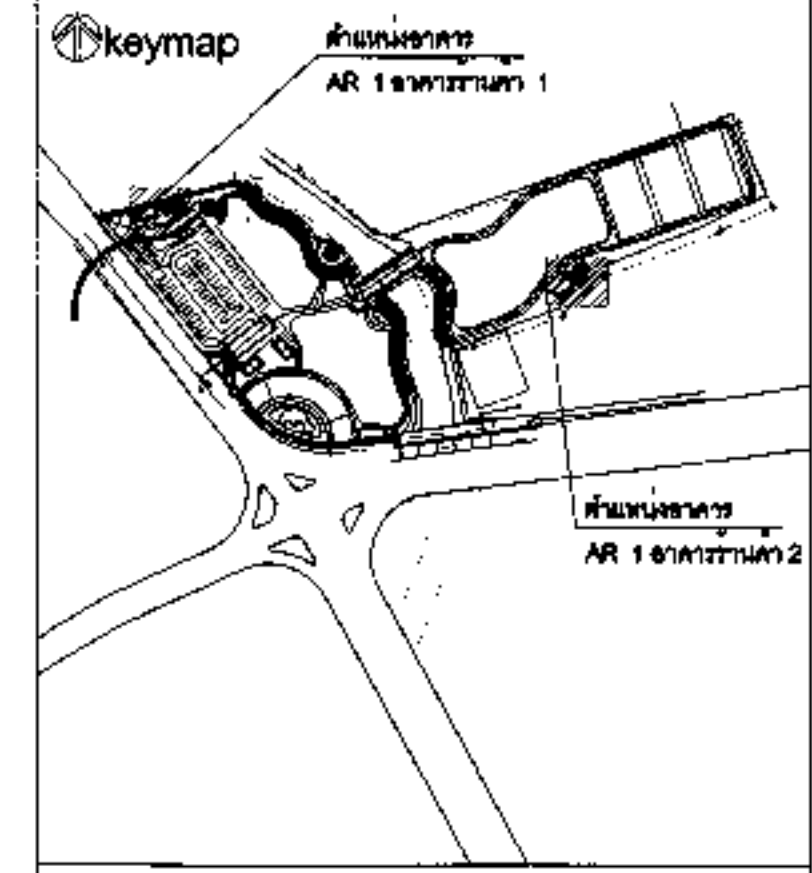
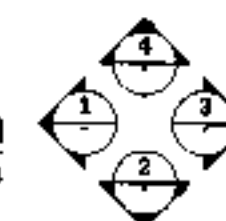
แปลนอะเส-1
มาตราส่วน 1/25



อะเสเหล็ก RB1=2C 100x50x20x3.2 mm.



แปลนโครงหลังคา
มาตราส่วน 1/25



| วันที่ | ชื่อ | ตำแหน่ง | หมายเหตุ |
|--------|------|---------|----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



คำร้องในการศึกษาความเหมาะสม และขอแบบรายละเอียด โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

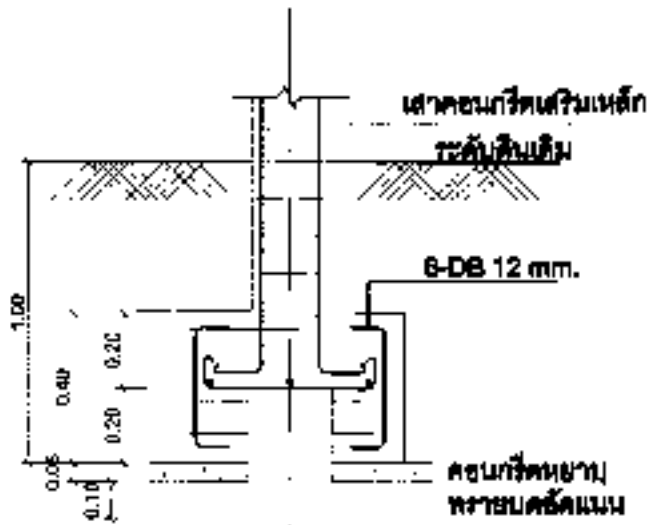
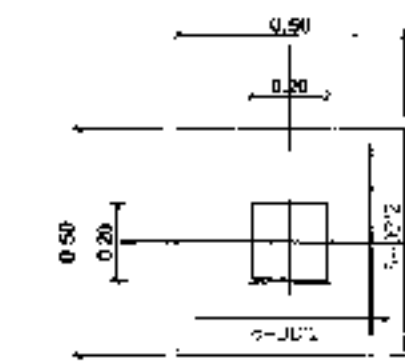


แบบ ใบบอกปรับปรุงรายละเอียดแบบก่อสร้าง
สำหรับพื้นที่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

| ลำดับ | ชื่อ | ตำแหน่ง | หมายเหตุ |
|-------|-----------------|------------|----------|
| 1 | นายสมชาย ใจดี | วิศวกร | |
| 2 | นางสาวใจดี ใจดี | สถาปนิก | |
| 3 | นายใจดี ใจดี | ช่างเทคนิค | |
| 4 | นายใจดี ใจดี | ช่างเทคนิค | |
| 5 | นายใจดี ใจดี | ช่างเทคนิค | |
| 6 | นายใจดี ใจดี | ช่างเทคนิค | |
| 7 | นายใจดี ใจดี | ช่างเทคนิค | |
| 8 | นายใจดี ใจดี | ช่างเทคนิค | |
| 9 | นายใจดี ใจดี | ช่างเทคนิค | |
| 10 | นายใจดี ใจดี | ช่างเทคนิค | |

คณะกรรมการจัดทำแบบโครงการพัฒนาพื้นที่
คำสั่งเทศบาลนครนครศรีธรรมราช
[Signature]
ประธานกรรมการ
[Signature]
กรรมการ
[Signature]
กรรมการ

| | |
|-----------|---------------------|
| หมายเลข : | แบบที่ : 572563.18 |
| วันที่ : | วันที่ : AR1-S1-002 |



เสาเข็มตอกที่เชื่อมติดกัน ขนาด 0.22x0.22 m. ความยาว 24 เมตร (P1)
รับน้ำหนักในแนวตั้ง 25 ตันพูน
ตอกที่ความลึกไม่น้อยกว่า 22.00 m. จากระดับ 0.00
หรือเปลี่ยนปลงระดับตอกเข็มได้ตามผลจะสำรวจดิน

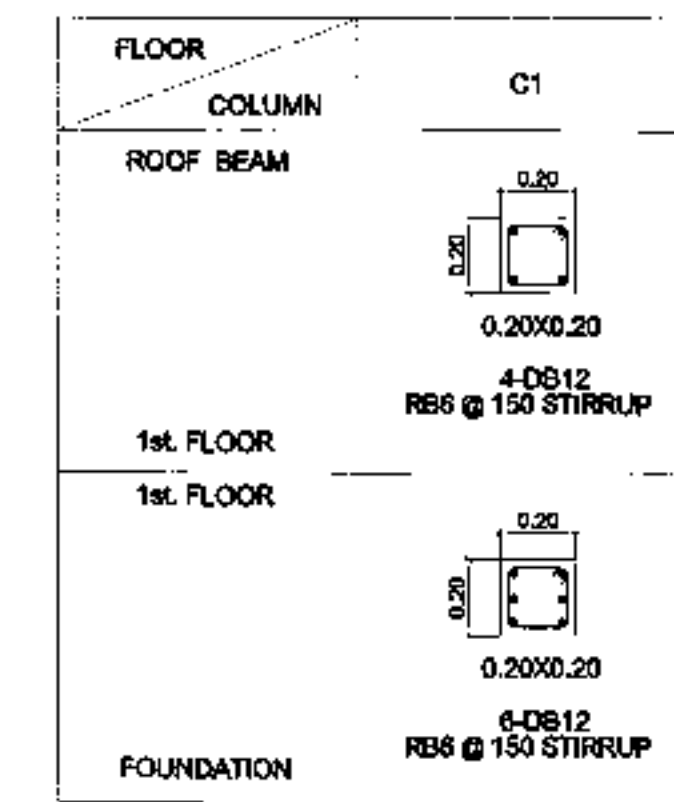
แบบขยาย F1-P1-C1
SCALE 1:20

รายละเอียดคาน

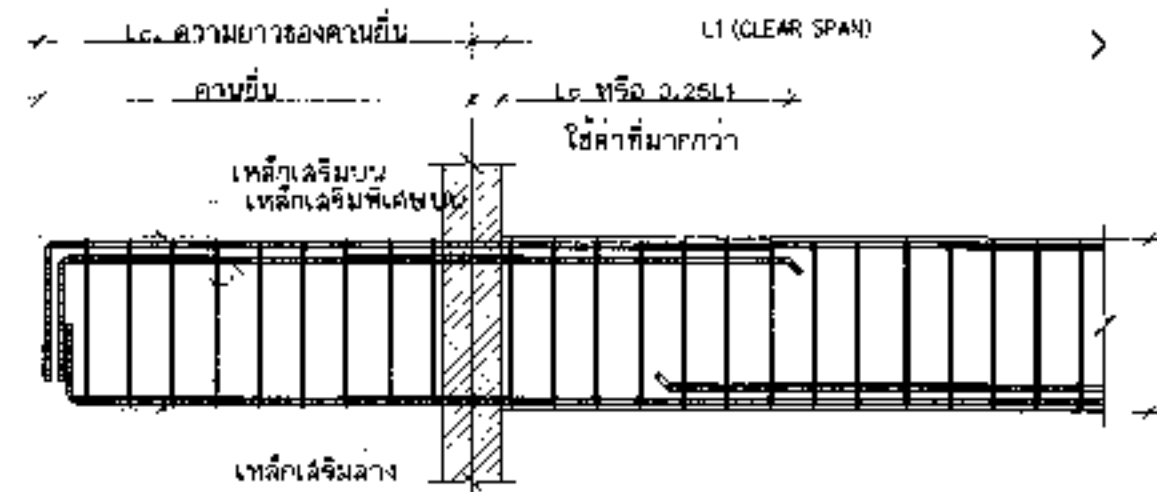
| คาน | ปลายคาน | กลางคาน | คานเนื่อง |
|-----|---|---|---|
| B1 | 2-DB16
1-RB6 @ 0.150
2-DB16 | 2-DB16
1-RB6 @ 0.150
2-DB16 | 2-DB16
1-RB6 @ 0.150
2-DB16 |
| B2 | 3-DB16
+3-DB16 เสริมพิเศษ
1-RB6 @ 0.380
3-DB16 | 3-DB16
+3-DB16 เสริมพิเศษ
1-RB6 @ 0.185
3-DB16 | 3-DB16
+3-DB16 เสริมพิเศษ
1-RB6 @ 0.380
3-DB16 |

แบบขยายคาน
SCALE 1:20

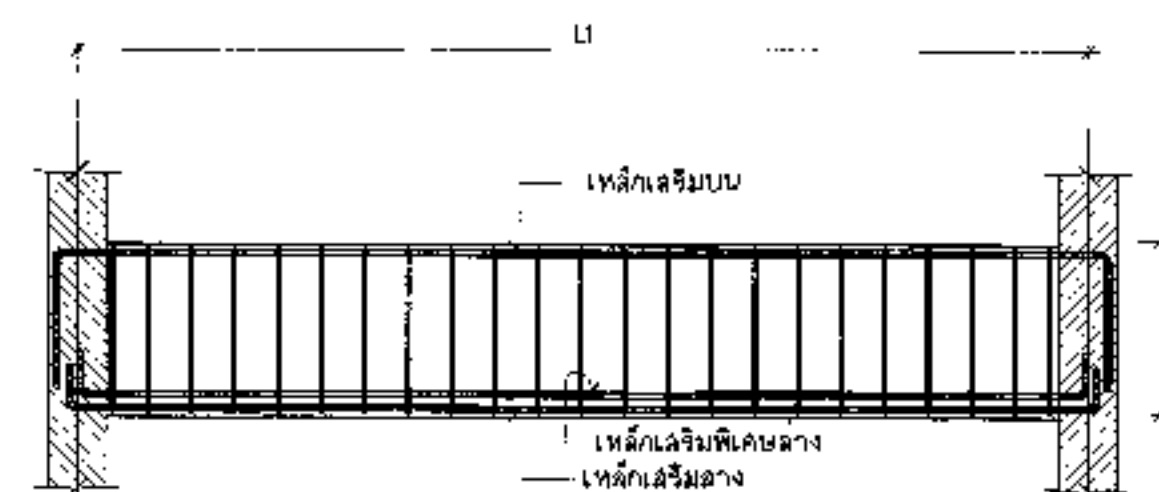
รายละเอียดเสา



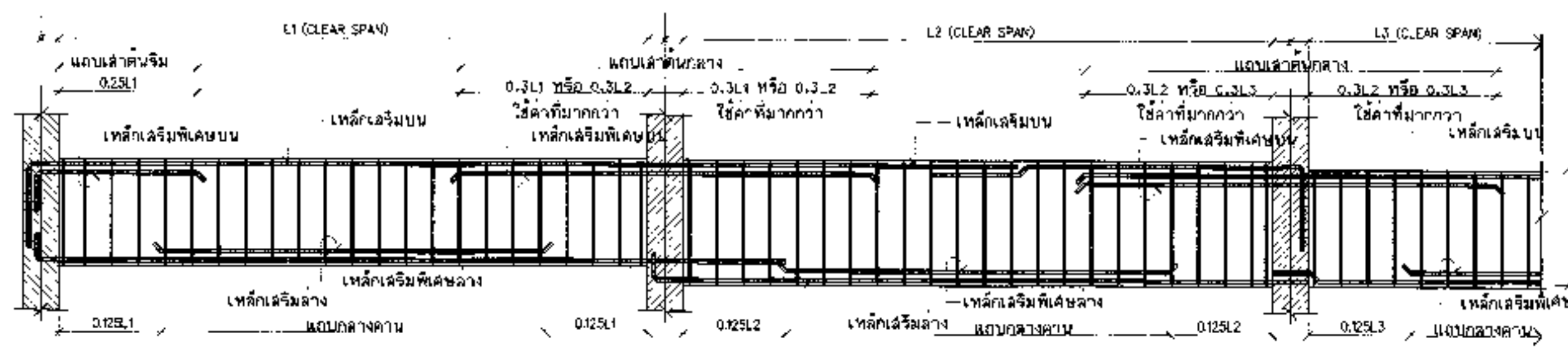
แบบขยายเสา
SCALE 1:20



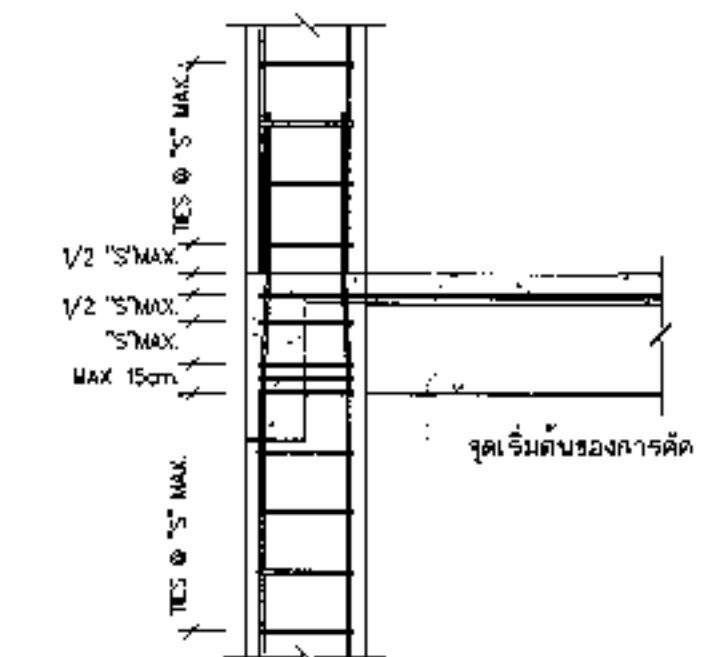
แบบมาตรฐานการวางเหล็กเสริมในคานใน B



แบบมาตรฐานการวางเหล็กเสริมในคานช่วงเดียว B

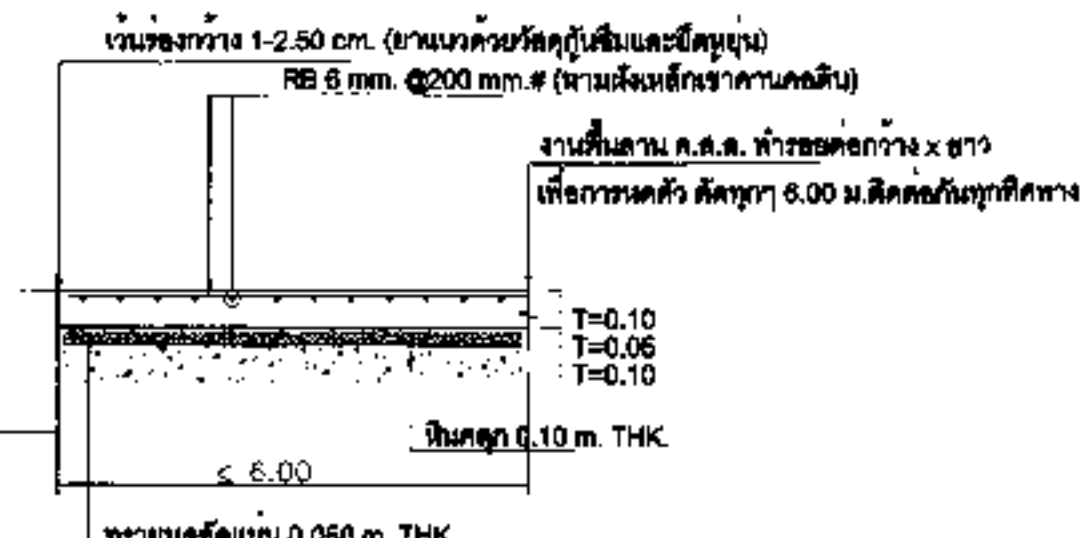


แบบมาตรฐานการวางเหล็กเสริมในคานต่อเนื่อง B

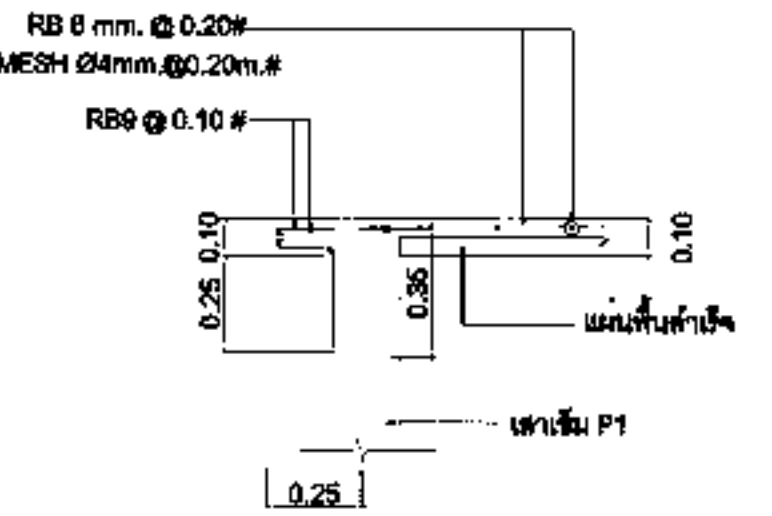


แบบมาตรฐานการวางเหล็กเสริมในคาน C

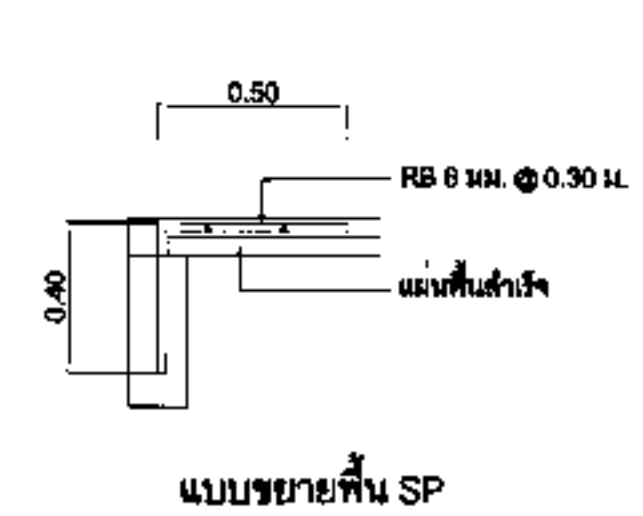
- หมายเหตุ
- เหล็กเสริมบน กรณีคานช่วงริมให้จ่อจากฝั่งในแนวไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร
 - เหล็กเสริมล่าง กรณีคานช่วงริมให้จ่อจากฝั่งในแนวไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร
 - การดัดเหล็กเสริมตัววางให้ดัดตามที่ยืดสำหรับ ระยะทับไม่น้อยกว่า 30 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริม
 - การดัดเหล็กเสริมบนให้จ่อตามที่ยืดสำหรับ ระยะทับไม่น้อยกว่า 30 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริม
 - เหล็กเสริมพิเศษที่จ่อจอยรับที่ผนังของคานต่างบอร์ ให้ใช้เหล็กเสริมพิเศษบนของคานที่มีพื้นที่ของเหล็กเสริมมากกว่า
 - ในกรณีที่มีคานต่อเนื่องที่มีระดับของหลังคาไม่เท่ากัน ให้เหล็กเสริมพิเศษและเหล็กเสริมบนของคานที่มีค่าความยาวเอาไปคานที่ต่ำกว่าเป็นระยะที่ยาวกว่า 0.3L2 หรือ 0.3L3



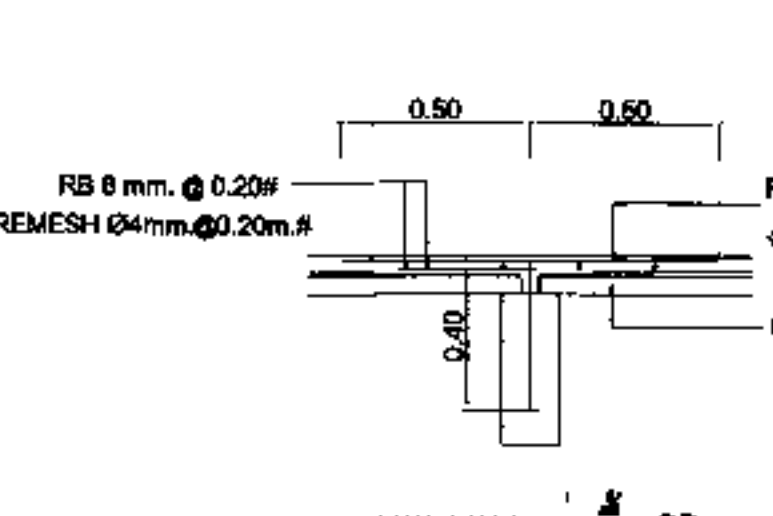
แบบขยายพืน (GS)
SCALE 1:20



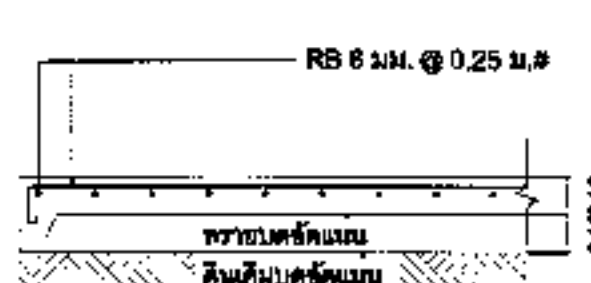
แบบขยายพืนยื่น (SC)
SCALE 1:20



แบบขยายพืน SP
SCALE 1:20



แบบขยายรอยต่อพืน SP
SCALE 1:20



แบบขยาย (SS)
SCALE 1:20

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนอาคาร
คำสั่งเทศบาลนครภูเก็ต
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

| | | | |
|------|------|---------|--------|
| ชื่อ | ชื่อ | ตำแหน่ง | พยางค์ |
| 1 | | | |
| 2 | | | |

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาคณะเทศมณฑล
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

บริษัทที่ปรึกษา
บ.จิติพลโปรเฟสชั่นแนล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

บ.ฟิสยู เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

บ.อินเทลแพลน จำกัด
INTELPLAN
INTELPLAN CO., LTD.

แบบ
โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครภูเก็ต
ตำบลพื้งเมือง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

| | | |
|-------------------------|------------------------------|--|
| สถาปนิก | ศ.วิมล จูฑะภรณ์ 0-8555 5888 | |
| วิศวกร | นายสุชาติ จันทร์ 0-8555 5888 | |
| สถาปนิก (Main Designer) | นายสุชาติ จันทร์ 0-8555 5888 | |
| สถาปนิก (Sub Designer) | นายสุชาติ จันทร์ 0-8555 5888 | |
| วิศวกร (Main Designer) | นายสุชาติ จันทร์ 0-8555 5888 | |
| วิศวกร (Sub Designer) | นายสุชาติ จันทร์ 0-8555 5888 | |
| วิศวกร (Main Designer) | นายสุชาติ จันทร์ 0-8555 5888 | |
| วิศวกร (Sub Designer) | นายสุชาติ จันทร์ 0-8555 5888 | |

แบบขยายโครงสร้าง อาคารพาณิชย์ (AR-1)

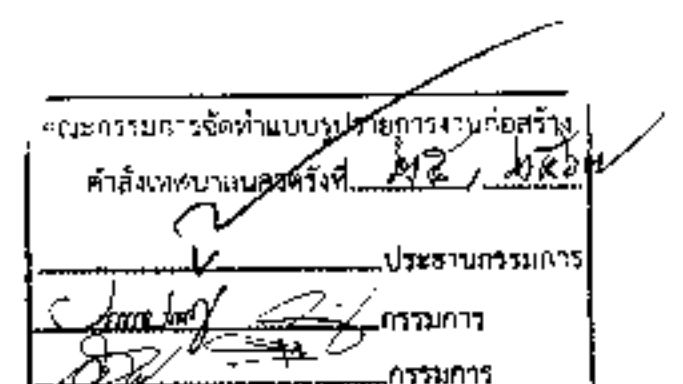
หน้าร่าง : หน้าที่ : 37/2663.18
วันที่ : หน้าที่ : AR-01-003

แบบสถาปัตยกรรม

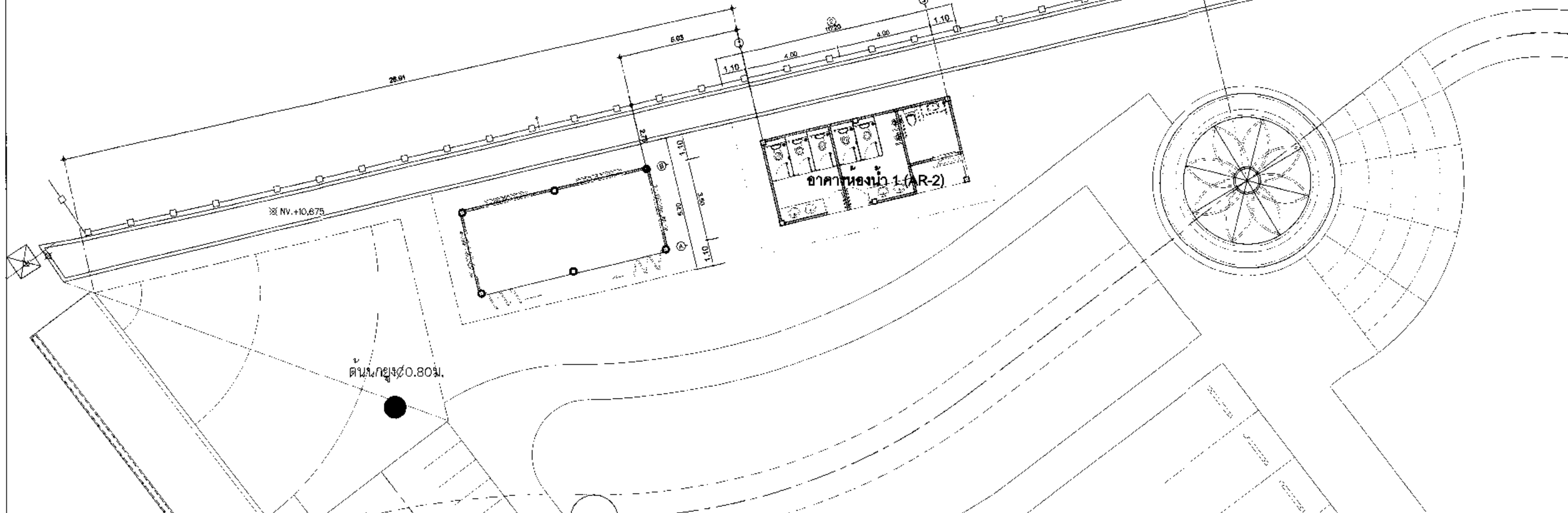
โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

AR2 : แบบสถาปัตยกรรม อาคารห้องน้ำ (AR-2)

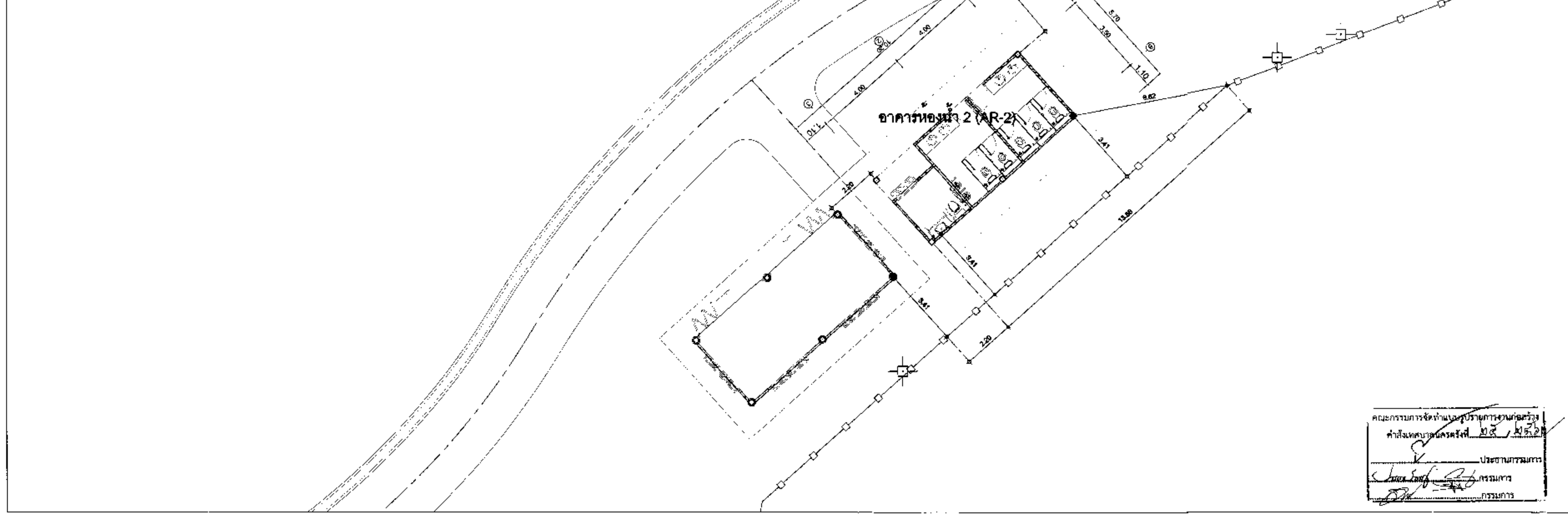
สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง



แบบผังบริเวณรอบอาคารห้องน้ำ 1 (AR-2)



แบบผังบริเวณรอบอาคารห้องน้ำ 2 (AR-2)

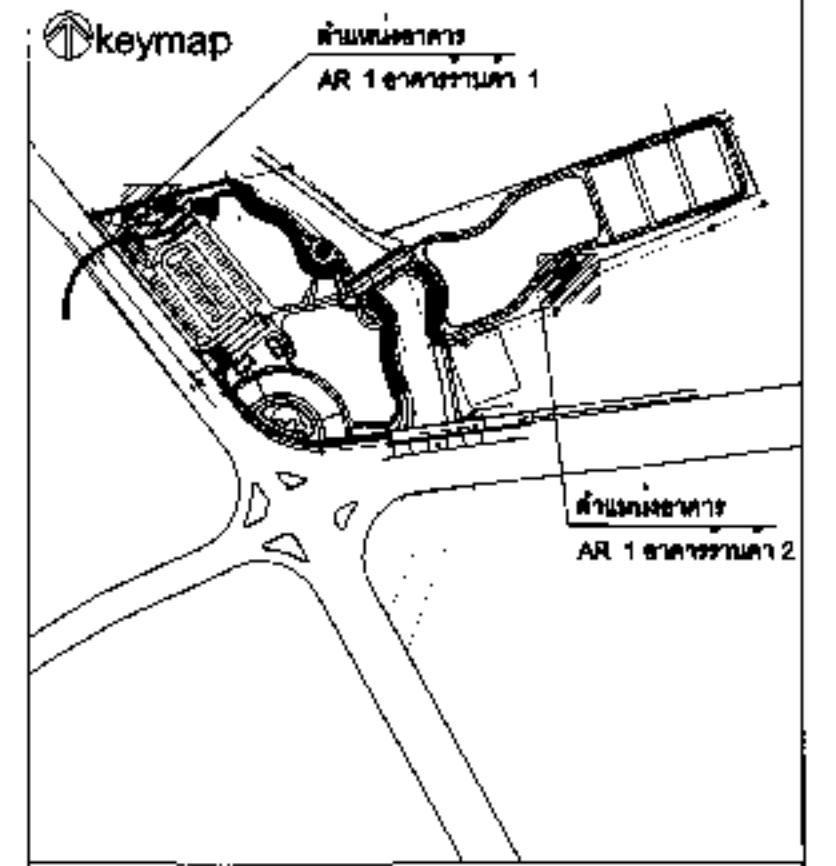


คณะกรรมการจัดทำแบบผังบริเวณอาคาร
 สำนักผังเมือง กรุงเทพมหานคร
 วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒

ขนาดพื้นที่ ๑๖๖๖ ตารางเมตร (๑๖.๖๖ ไร่) ±๐.๐๐ ม.
 ๒๕๖๒
 ๒๕๖๒



แบบผังบริเวณรอบอาคารห้องน้ำ 1-2 (AR-2)
 ๒๕๖๒



| ชั้น | ชื่อ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|------|------|------------|----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
 และออกแบบรายละเอียด
 โครงการพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานครฝั่งตะวันออก

บ. ซิตี้แพลนโปรเฟสชันนอล จำกัด
 CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

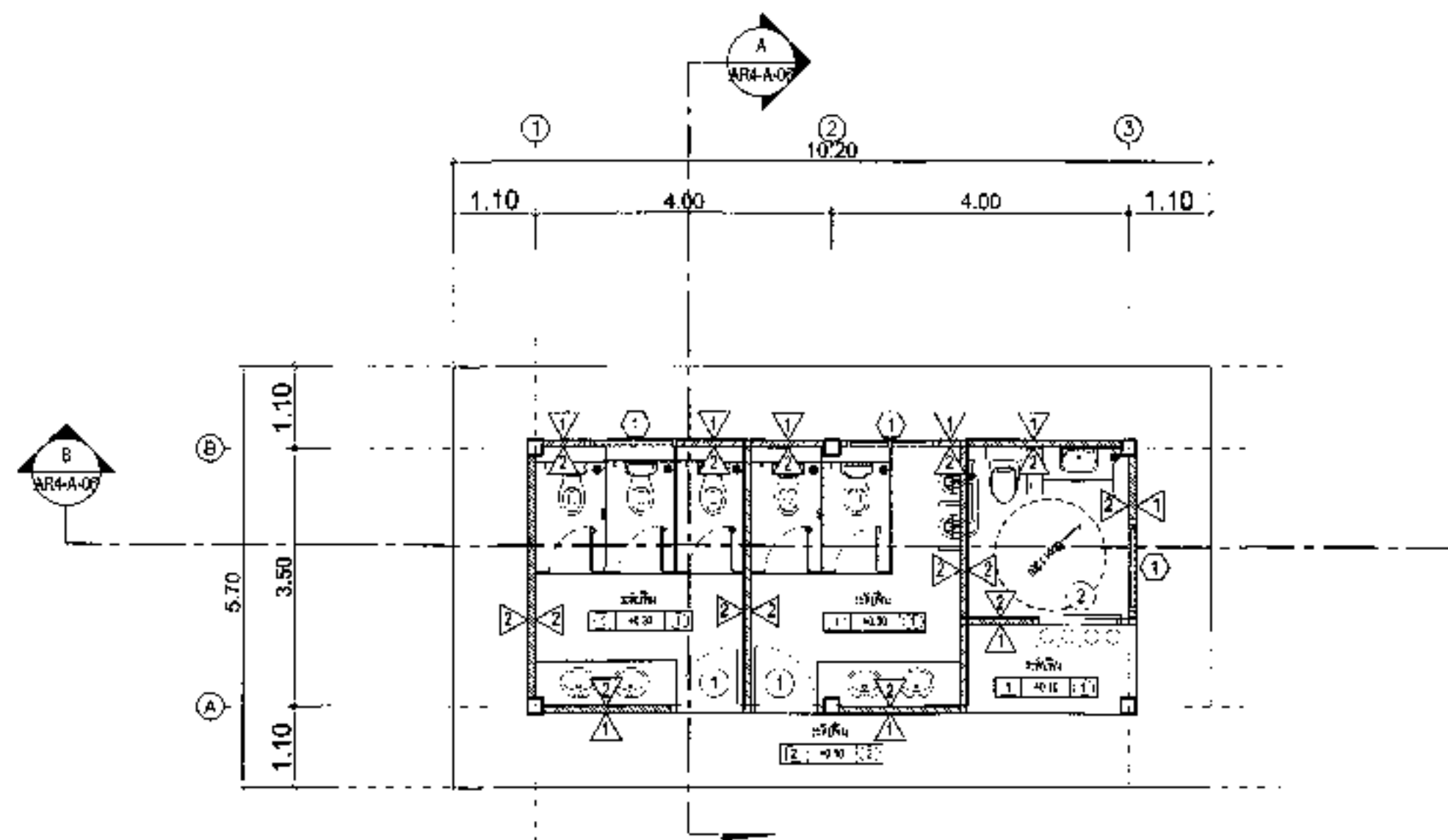
บ. ฟิสยูที เทคโนโลยี จำกัด
 PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

บ. อินเทลแพลน จำกัด
 INTELLPLAN CO., LTD.

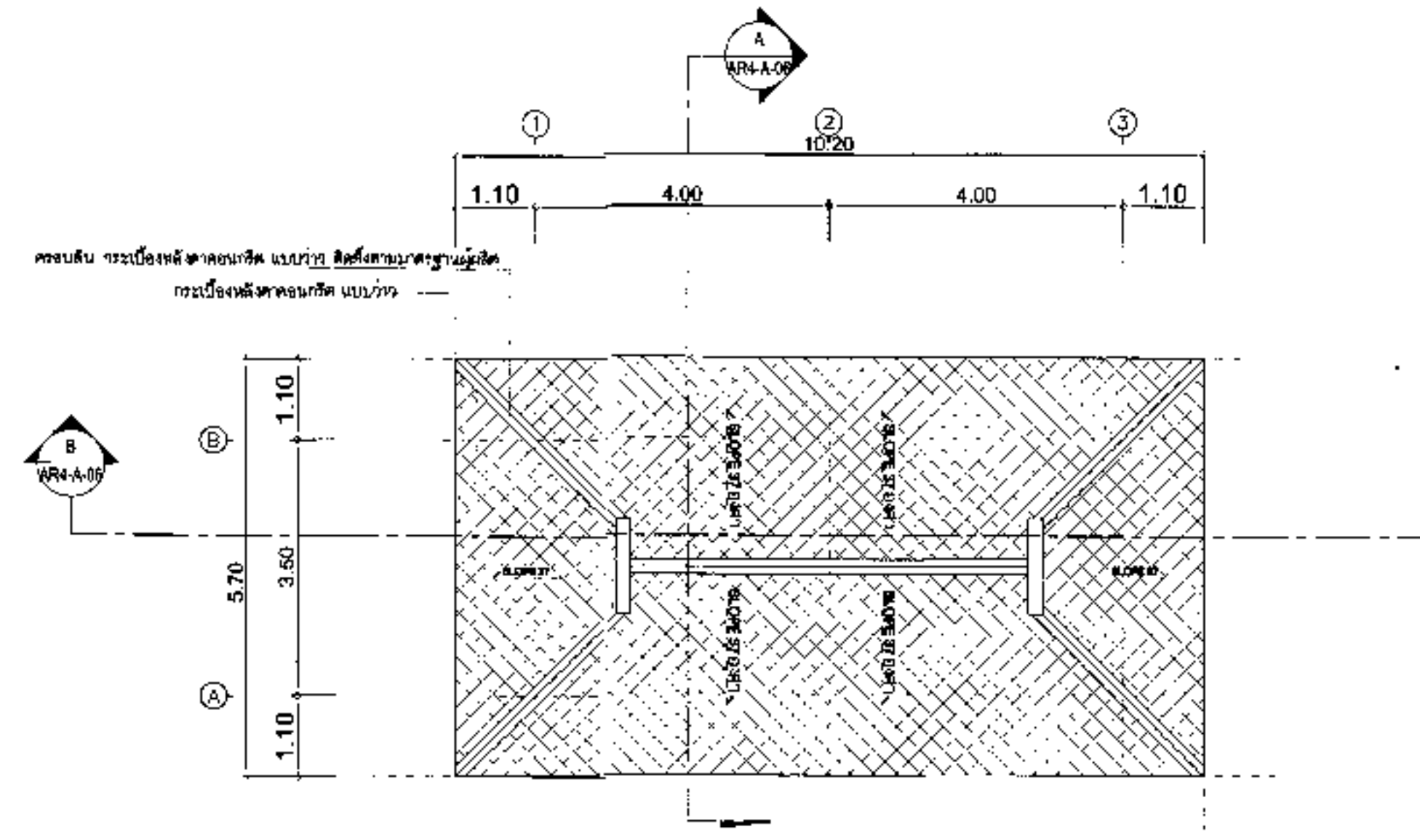
โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครศรี
 ตำบลบ้านเมือง อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ

| | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| สถาปนิก | ดร.สัมพันธ์ สุวรรณศิริ ๑-๐๒ 508 | |
| วิศวกร | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๒-๐๓ 14982 | |
| ผู้ควบคุม | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๒-๐๓ 16785 | |
| ผู้เขียน | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๒-๐๓ 42 | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Urban Designer) | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๒-๐๓ 37 | |
| วิศวกรผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๒-๐๓ 370 | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Architect) | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๒-๐๓ 1716 | |
| วิศวกรผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๒-๐๓ 10987 | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Architect) | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๒-๐๓ 17271 | |
| วิศวกรผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๒-๐๓ 14790 | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Architect) | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๒-๐๓ 47728 | |
| วิศวกรผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๒-๐๓ 79474 | |
| ผู้เขียน | | |
| ผู้ควบคุม | | |
| ผู้เขียน | | |

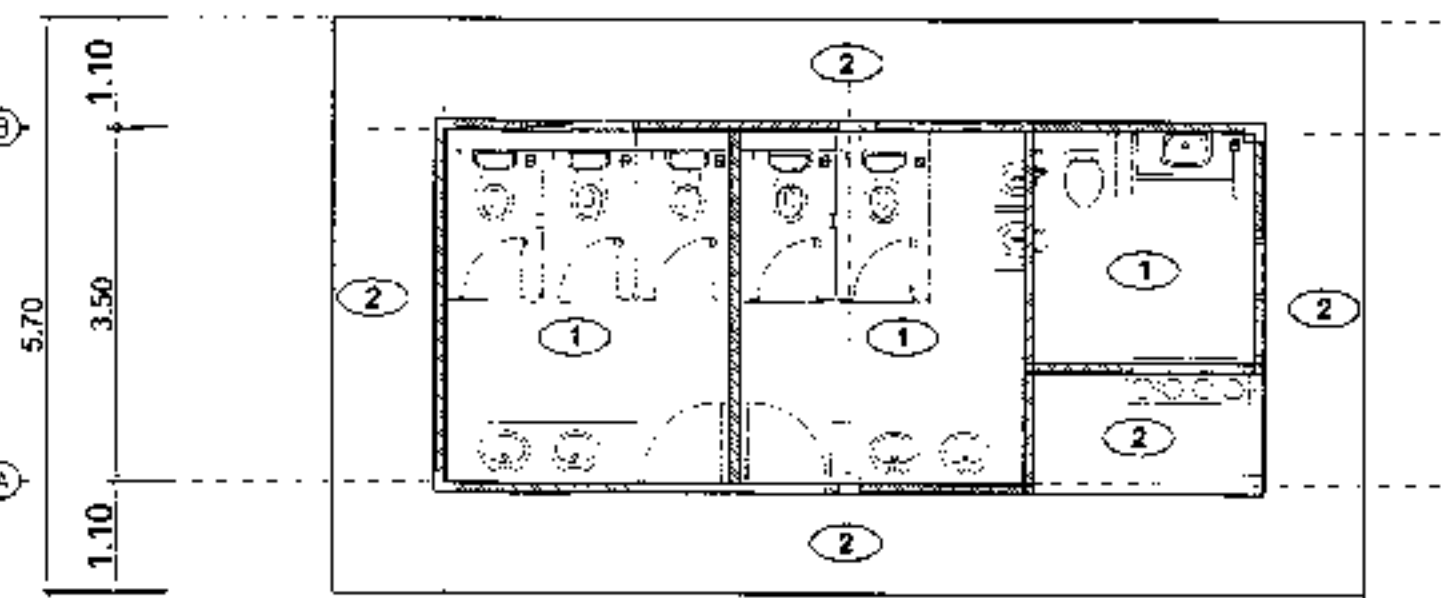
ขนาดพื้นที่ : ๑๖๖๖ ตารางเมตร
 วันที่ : ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒



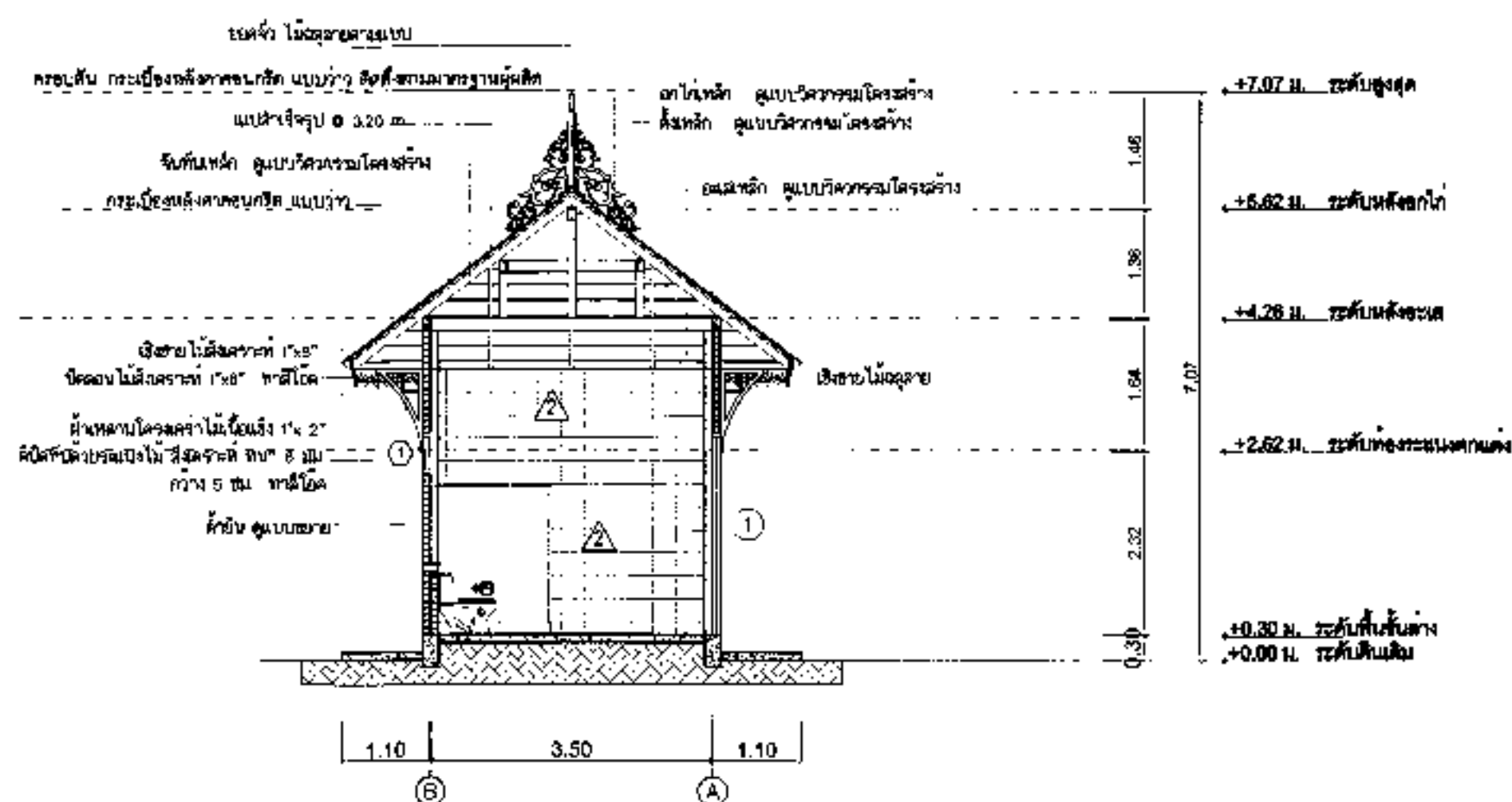
แปลนพื้น
ขนาดพื้นที่ 1:75



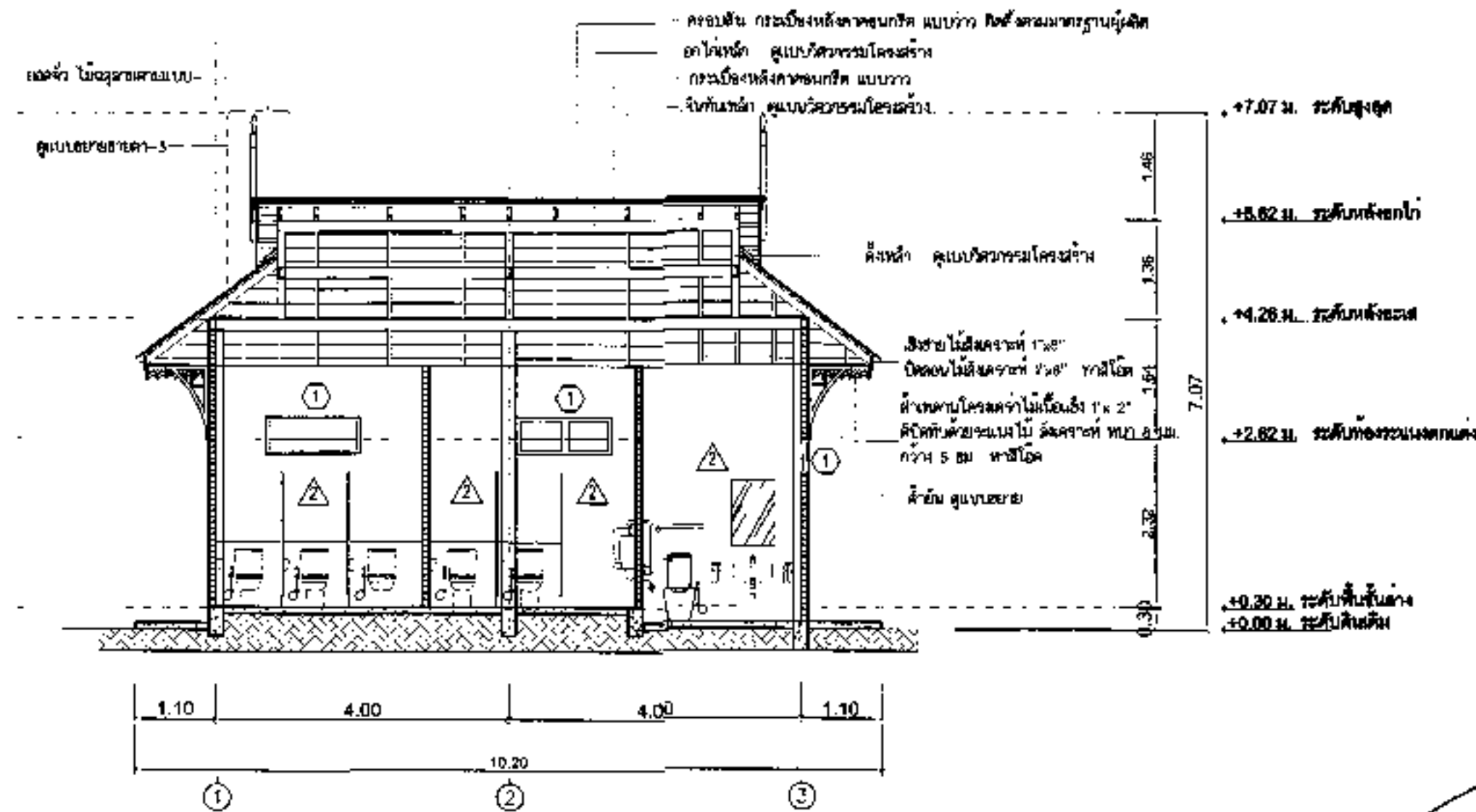
แปลนหลังคา
ขนาดพื้นที่ 1:75



แปลนฝ้าเพดาน
ขนาดพื้นที่ 1:75

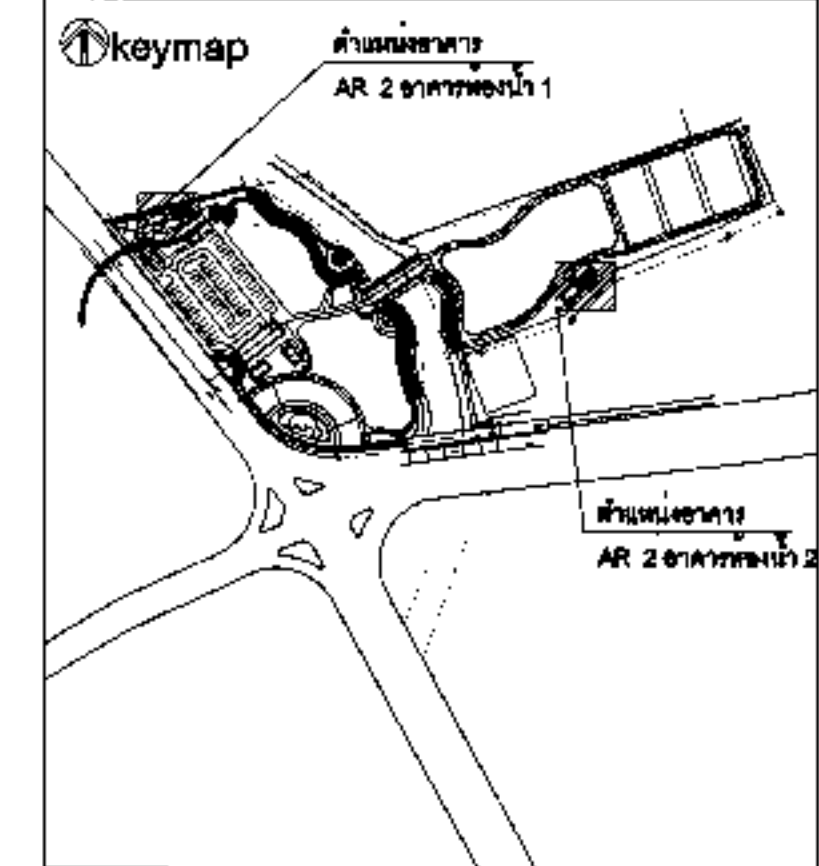


รูปตัด A-A
ขนาดพื้นที่ 1:75



รูปตัด B-B
ขนาดพื้นที่ 1:75

คณะกรรมการจัดทำแบบร่าง
คำสั่งเลขที่ ๑๖๖๔/๒๕๖๒
ปทุมธานี ๒๕๖๒
กรรมการ
กรรมการ



| ลำดับ | วันที่ | รายละเอียด | ผู้จัดทำ |
|-------|--------|------------|----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย

บ.จิติแพลนโปรเฟสชันแนล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

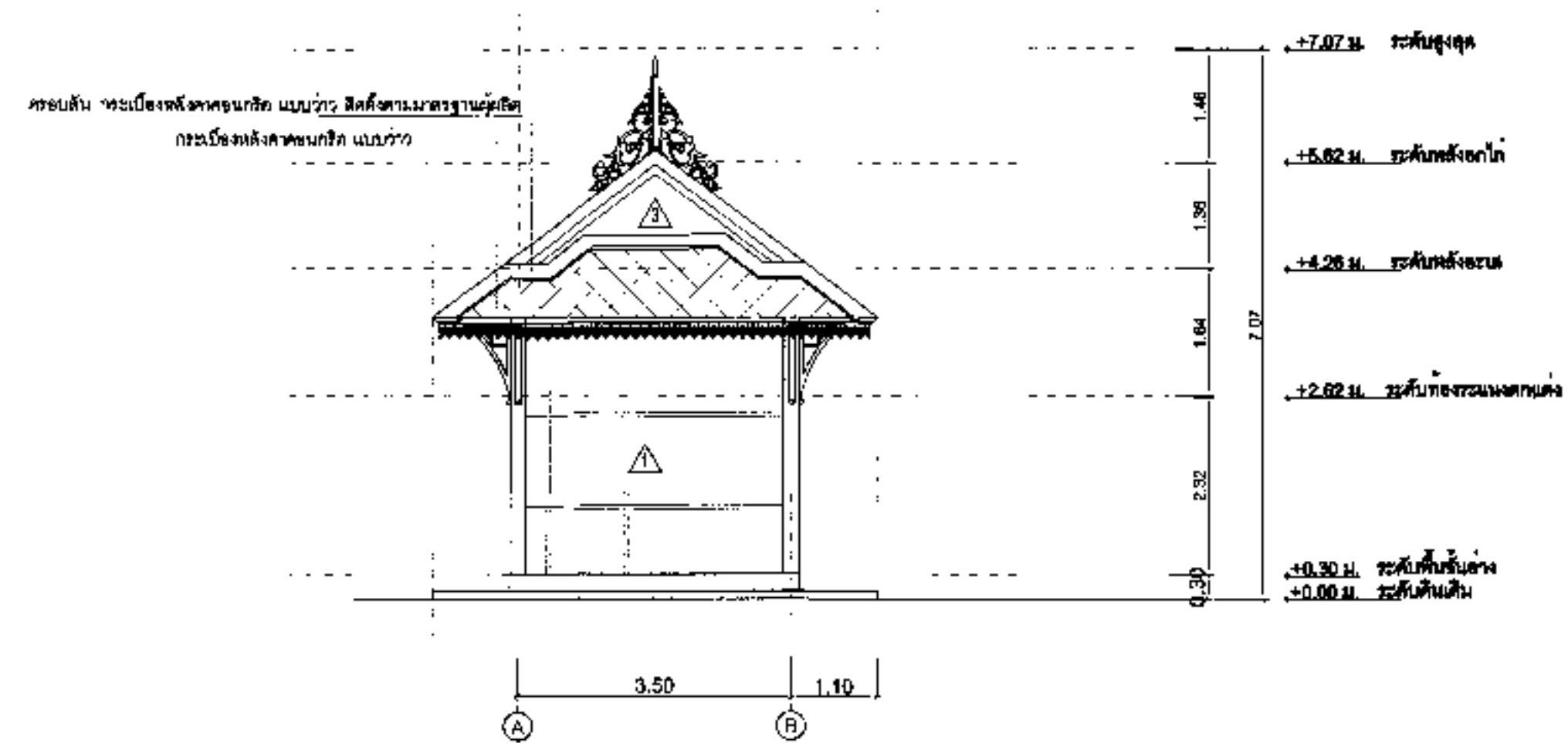
บ.ฟิสูท เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

บ.อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

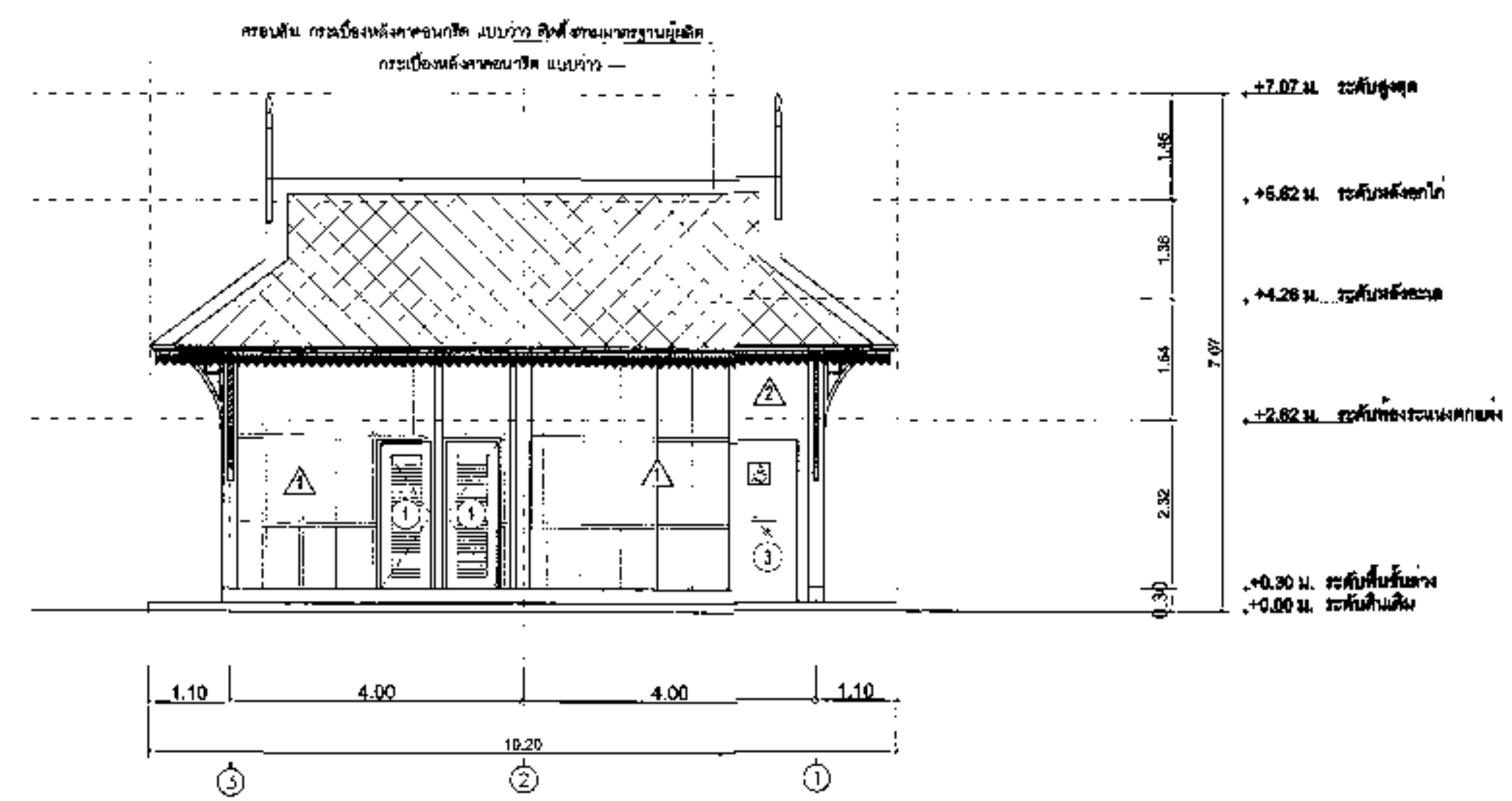
แบบ
โครงการปรับปรุงแผนผังอาคารและเขตเทศบาลนครศรี
ตำบลศรีเมือง อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ

| ลำดับ | ชื่อ | ตำแหน่ง | ลายเซ็น |
|-------|-------------------|--------------|---------|
| 1 | นายสมชาย งามเมือง | นายกเทศมนตรี | |
| 2 | นายสมชาย งามเมือง | นายกเทศมนตรี | |
| 3 | นายสมชาย งามเมือง | นายกเทศมนตรี | |
| 4 | นายสมชาย งามเมือง | นายกเทศมนตรี | |
| 5 | นายสมชาย งามเมือง | นายกเทศมนตรี | |

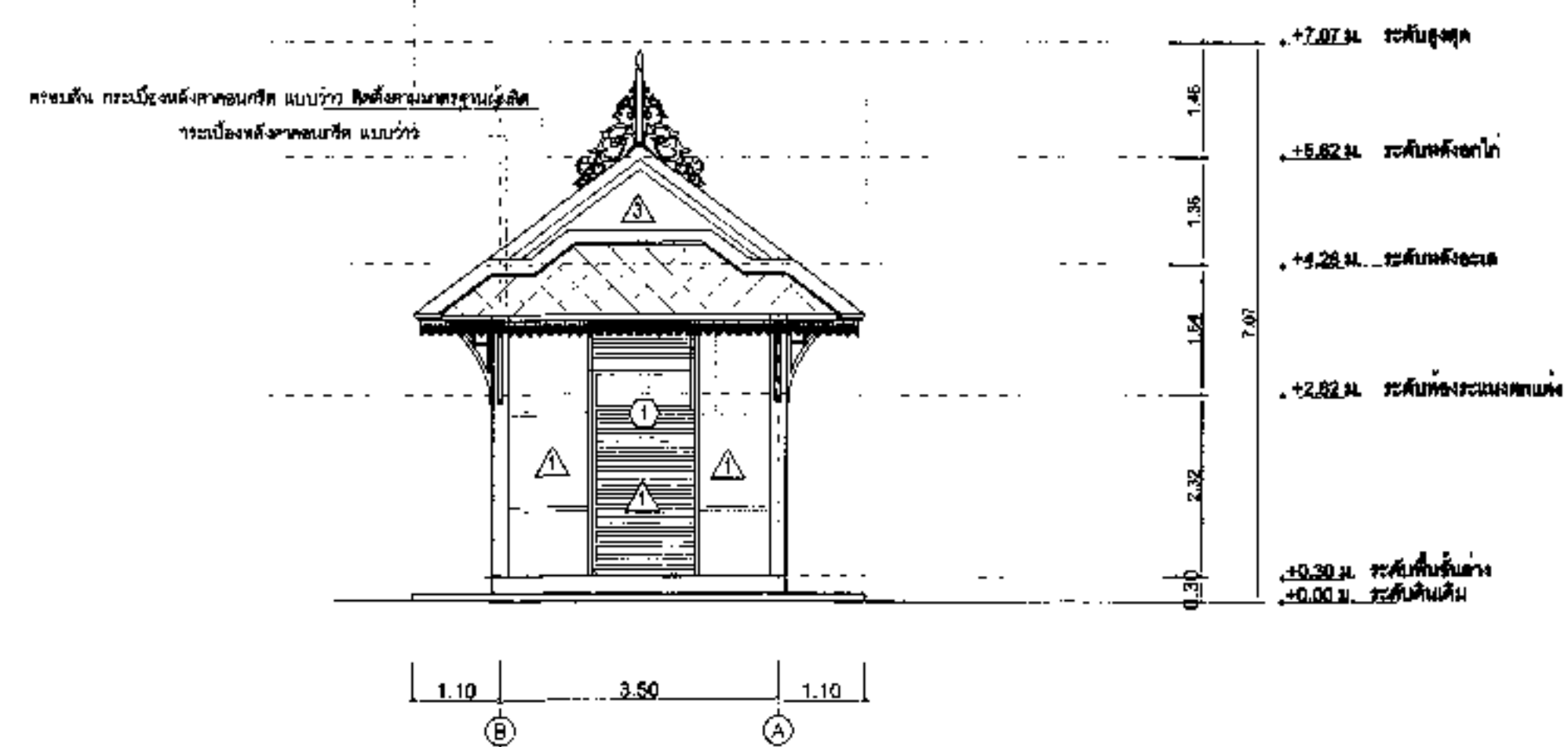
ขนาดพื้นที่ : 372583.18
วันที่ : AR2-100



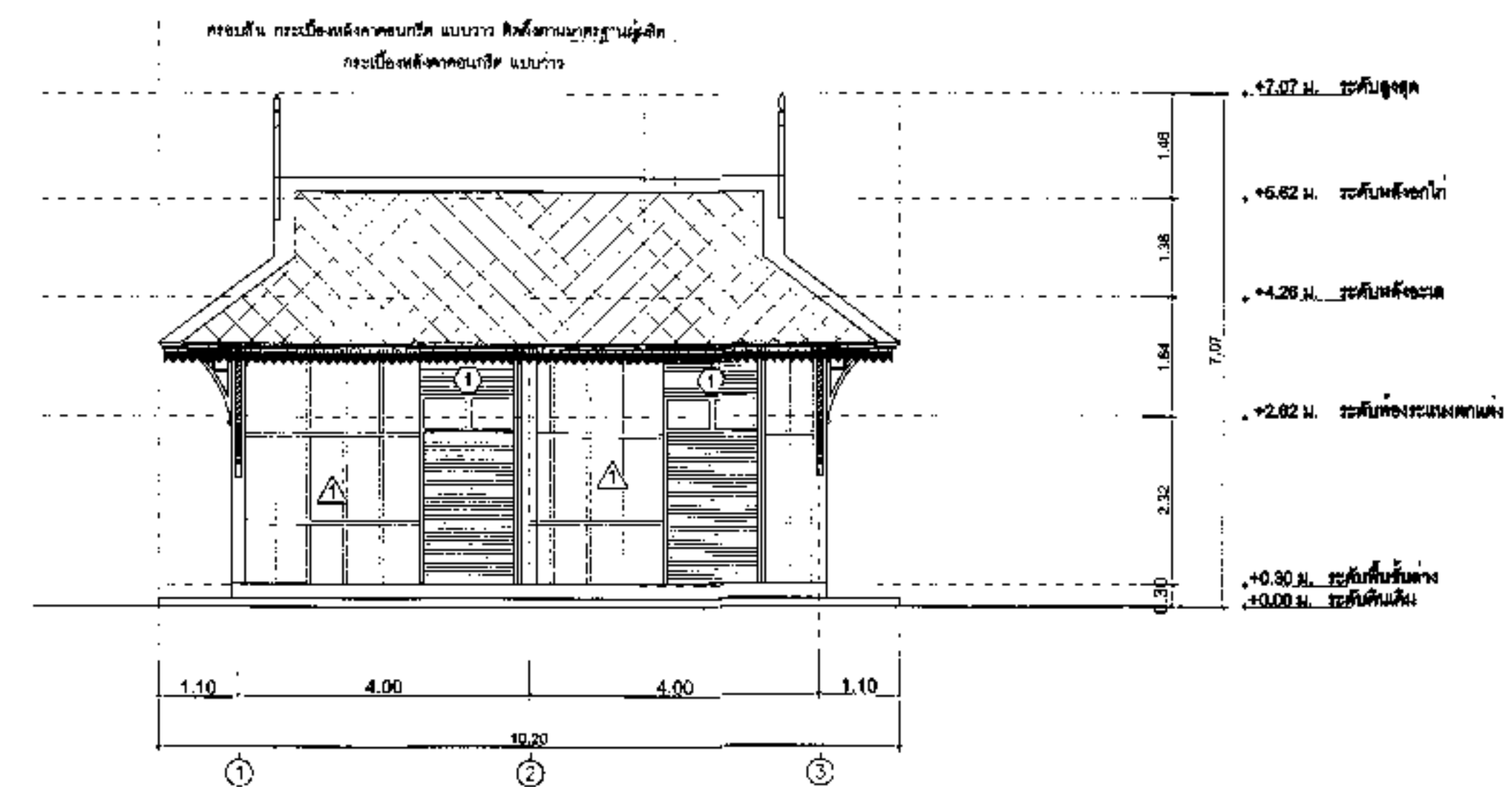
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:75



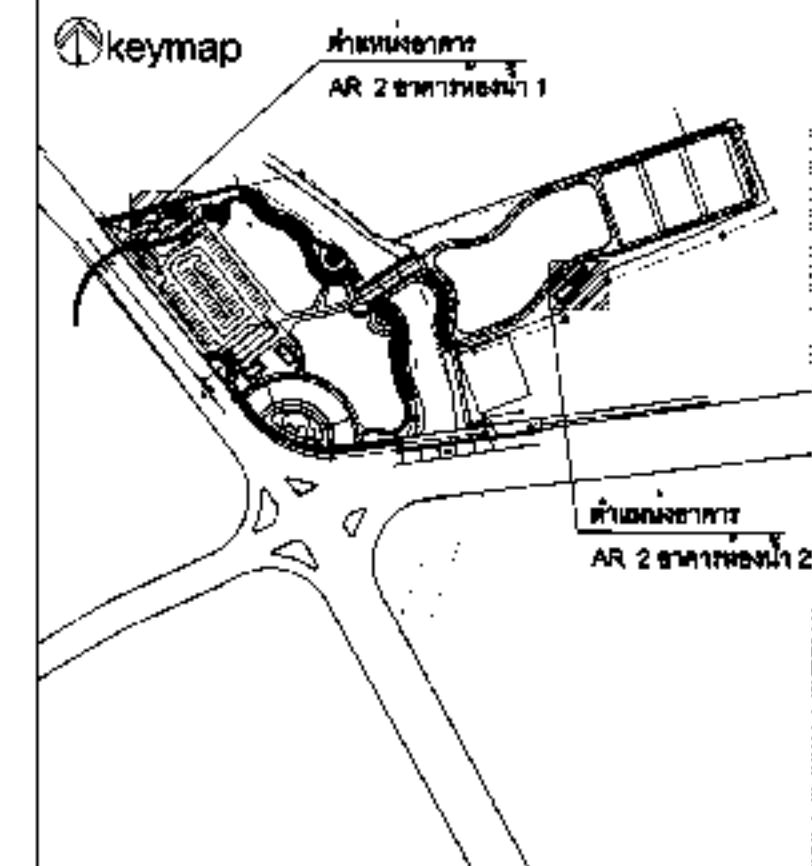
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:75



| ลำดับ | วันที่ | รายละเอียด | ตรวจสอบ |
|-------|--------|------------|---------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS AND TOWN
A COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR

คำขออนุญาต
และออกใบอนุญาต
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

บริษัท ตรีเพรสโปรเฟสชันแนล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

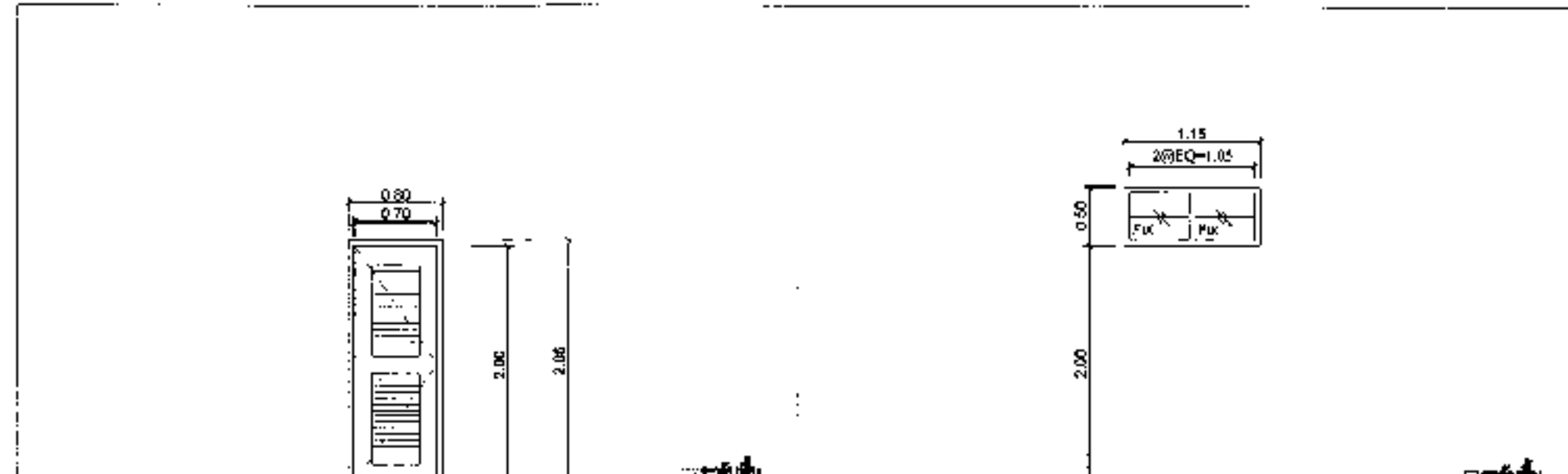
PHISUT เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

แบบ
โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครพังงา
ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดพังงา

| ชื่อ | ตำแหน่ง | เลขที่ใบอนุญาต |
|---------------------------------|---|----------------|
| สถาปนิก | ศ.วิทย์ สุวรรณโชติ 7-80 005
นายวิทย์ จันทพงษ์ 9-40 14382 | |
| ผู้ควบคุม | นายสุวัฒน์ ทรัพย์ 6-8 42 | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Not Designer) | นายแพทย์วิทย์ ศรีสุข 4-20 37
นายสุวิทย์ ศรีสุข 4-43 370 | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ ศรีสุข 29 1715
นายแพทย์ วิวัฒน์ ทรัพย์ 10267 | |
| วิศวกรโยธา | นายวิวัฒน์ ทรัพย์ 14725
นายวิวัฒน์ ทรัพย์ 14728 | |
| วิศวกรโยธา | นายแพทย์ วิวัฒน์ ทรัพย์ 14725
นายวิวัฒน์ ทรัพย์ 14728 | |
| วิศวกรโยธา | นายแพทย์ วิวัฒน์ ทรัพย์ 14725
นายวิวัฒน์ ทรัพย์ 14728 | |
| ผู้ควบคุม | | |
| ผู้ตรวจสอบ | | |
| ผู้ที่เกี่ยวข้อง | | |
| หมายเหตุ | รูปด้าน 1, 2, 3, 4 | |
| หมายเลข : 37/2563-18 | แบบที่ : 37/2563-18 | |
| วันที่ : 18/12/2018 | วันที่ : 18/12/2018 | |

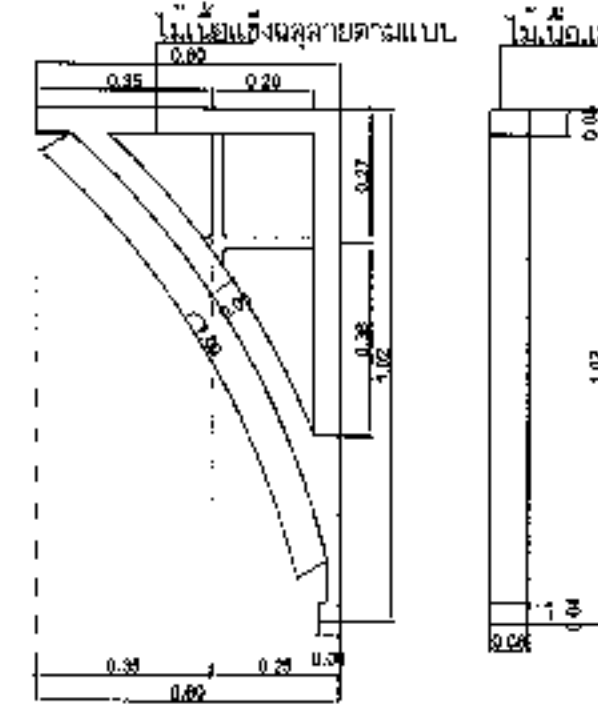
คณะกรรมการจัดทำแบบโครงการสวนสาธารณะ
จังหวัดพังงา ครั้งที่ 102, 102/2018
ประธานกรรมการ
กรรมการ



| | | | |
|----------------|--------------------------------------|----------------|------------------------------------|
| รูปแบบ | ไม้ 2"x4" ฝ้าหรือระแนง | รูปแบบ | อลูมิเนียม #NA |
| วงกบ | ไม้สักย่นแข็งขนาด 2" x 4" ย่นสองหน้า | วงกบ | อลูมิเนียม #NA |
| กรอบบาน | ไม้สักย่นแข็งสักกลัด ฝ้าหรือระแนง | กรอบบาน | อลูมิเนียม #NA 5x3.5 สักกลัด |
| ลูกพัก | ล้อลูกลูกบิด ทองแดงรมดำ | ลูกพัก | อลูมิเนียม |
| ลูกบิด, มือจับ | อลูมิเนียม | ลูกบิด, มือจับ | อลูมิเนียม |
| อุปกรณ์อื่นๆ | ชุดอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐานผู้ผลิต | อุปกรณ์อื่นๆ | ชุดอุปกรณ์ ประกอบตามมาตรฐานผู้ผลิต |

แบบขยายประตู
มาตราส่วน 1:50

แบบขยายหน้าต่าง
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายฝ้าไม้สักแดง
มาตราส่วน 1:15



แบบขยายไม้เชิงชายอลูมิเนียม
มาตราส่วน 1:15

กระเบื้องหลังคาคอนกรีต แบบจั่ว
แปลสำโงรูป @ 0.20 m.

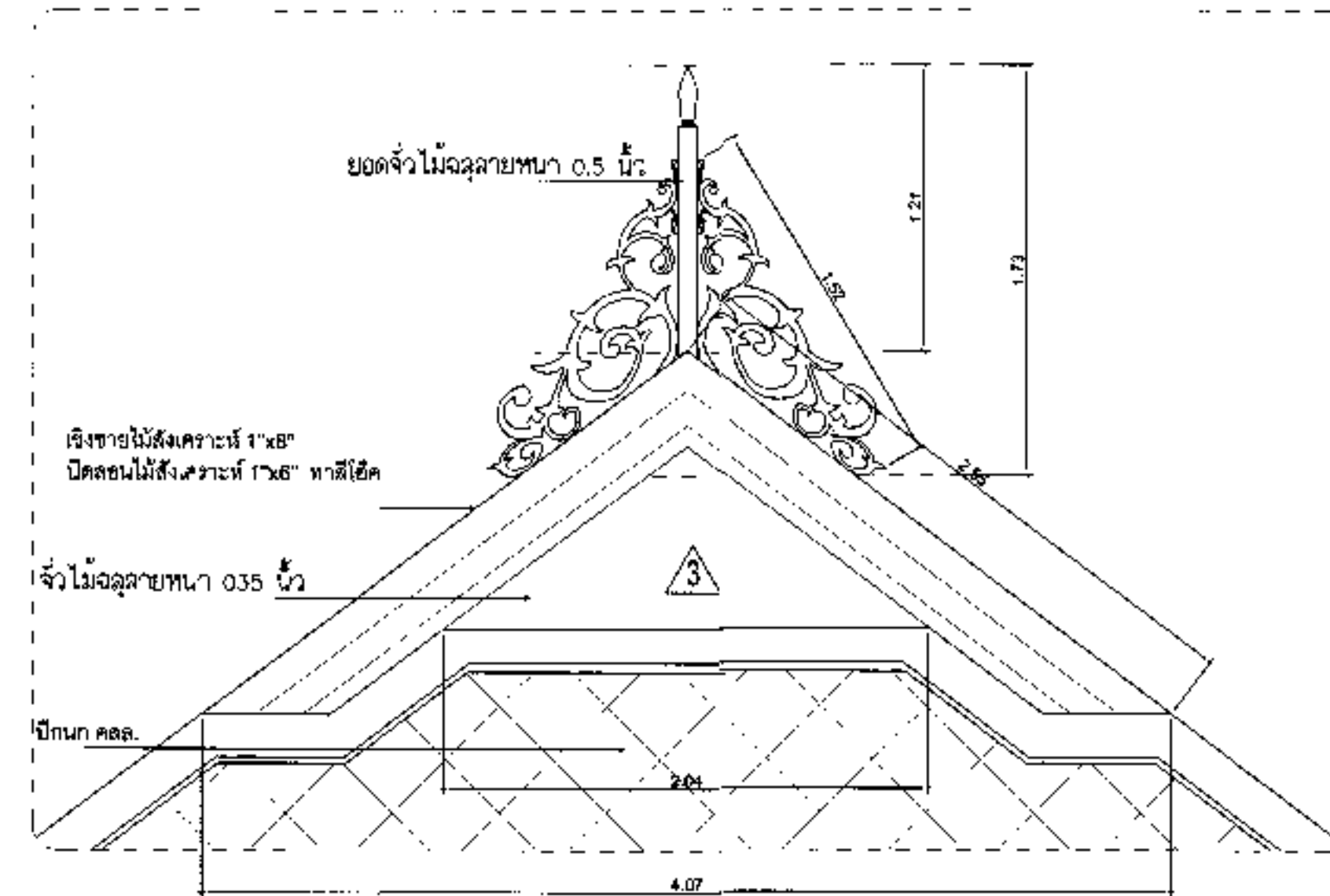
จันทันเหล็ก ทุบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

เชิงชายไม้สังเคราะห์ 1"x8"
ปิดลอนไม้สังเคราะห์ 1"x6" ทาสีไฮคิ

ฝ้า. ขยาย ไม้เชิงชายอลูมิเนียม

ค้ำยัน ทุบแบบขยาย

แบบขยายชายคา-1
SCALE 1:25



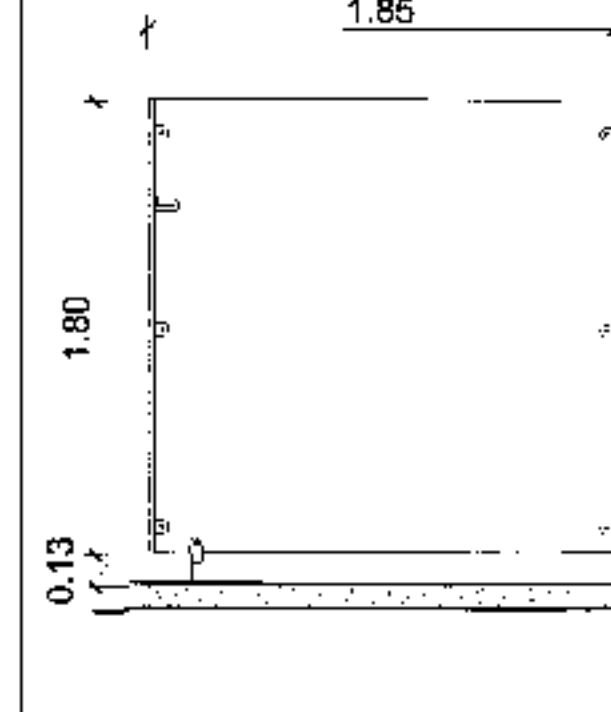
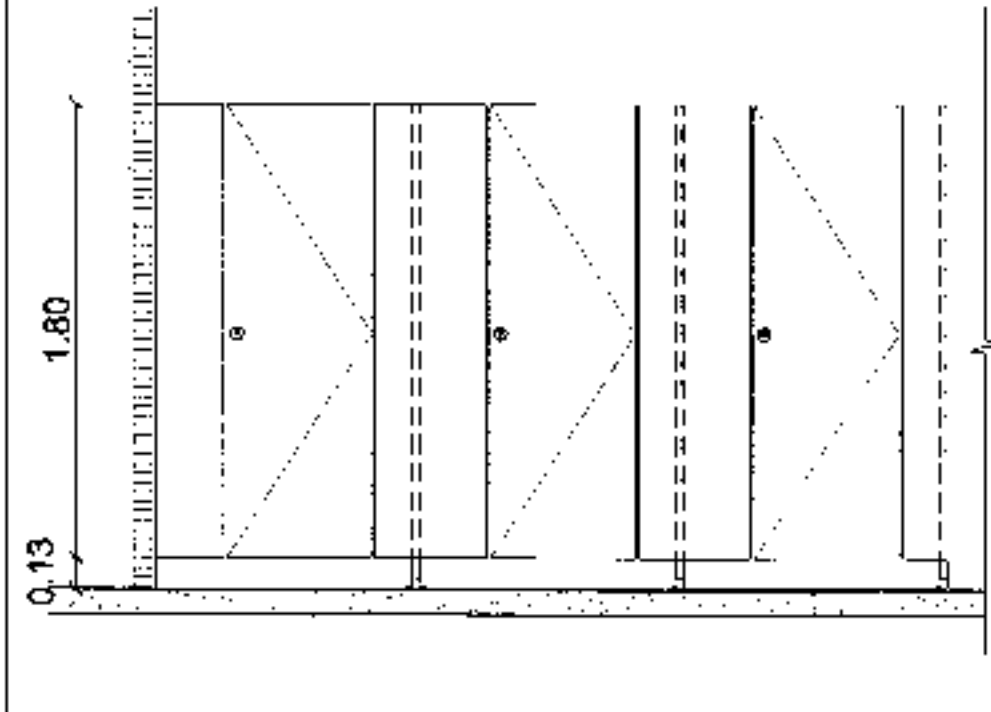
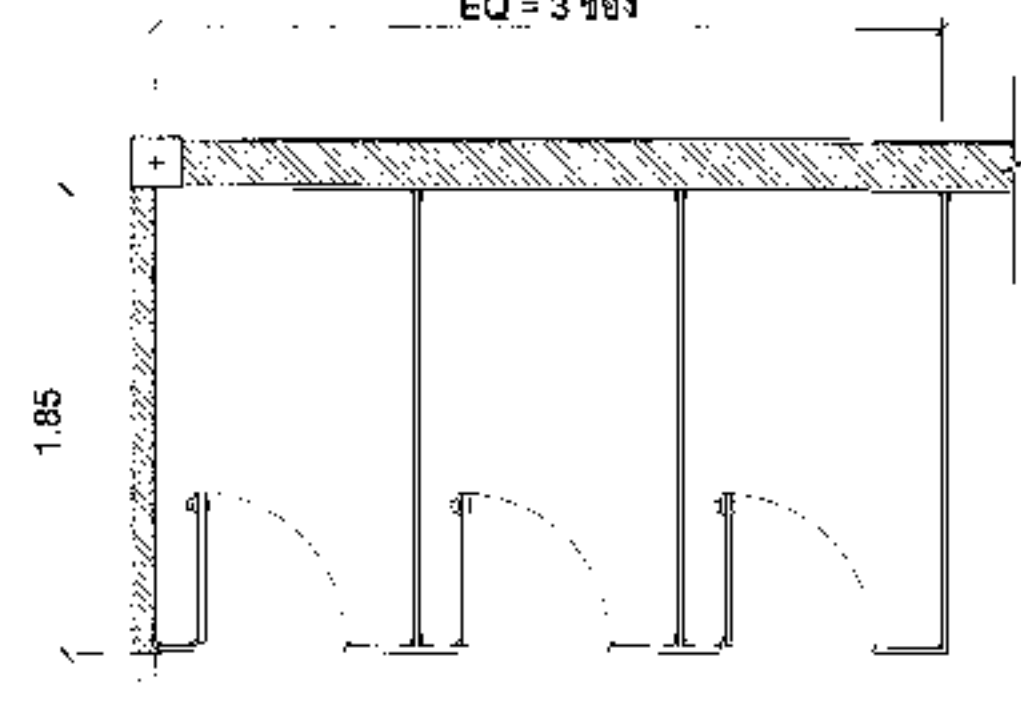
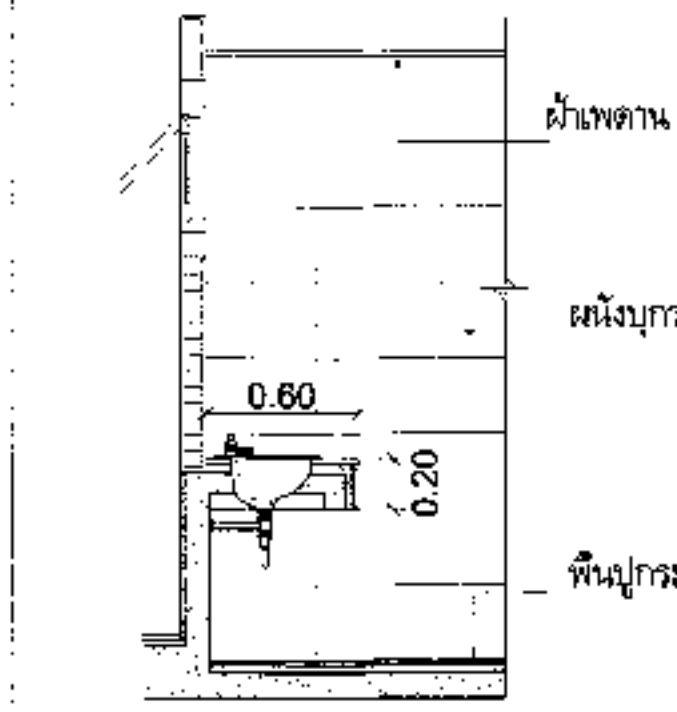
แบบขยายหน้าจั่ว
มาตราส่วน 1:25

แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า 1:50

แบบขยายแปลนผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป 1:50

แบบขยายประตูผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป 1:50

แบบขยายรูปตัดผนังกันห้องน้ำ 1:50



แบบขยายประตูผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป
SCALE 1:30

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างการงานก่อสร้าง
คำสั่งแบบก่อสร้างครั้งที่ 516/2563
ประธานกรรมการ
กรรมการ

| ลำดับ | วันที่ | ชื่อแบบร่าง | ผู้ควบคุม |
|-------|--------|-------------|-----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



คำให้การในการศึกษาความเหมาะสม และผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

- บ. ซิตี้แพลนโปรเฟสชั่นแนล จำกัด CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.
- บ. ฟิสัท เทคโนโลยี จำกัด PHISUT TECHNOLOGY PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.
- บ. อินเทลแพลน จำกัด INTELLPLAN INTELLPLAN CO., LTD.

แบบโครงการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปโภคพื้นที่เมือง อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| สารนิเทศ | ผ. ชัยวัฒน์ สุวรรณศิริ ๓๑๑ ๑๑๑
นายสุวิทย์ วัฒนสุข ๑๖๑ ๑๖๑
นายสุวิทย์ วัฒนสุข ๑๖๑ ๑๖๑ | |
| ผู้ควบคุมงาน | นายสุวิทย์ วัฒนสุข ๑๖๑ ๑๖๑ | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Project Designer) | นายสุวิทย์ วัฒนสุข ๑๖๑ ๑๖๑
นายสุวิทย์ วัฒนสุข ๑๖๑ ๑๖๑ | |
| วิศวกรผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ วัฒนสุข ๑๖๑ ๑๖๑ | |
| วิศวกรรับทราบ | นายสุวิทย์ วัฒนสุข ๑๖๑ ๑๖๑ | |
| วิศวกรรับทราบ | นายสุวิทย์ วัฒนสุข ๑๖๑ ๑๖๑ | |
| ผู้ควบคุมงาน | นายสุวิทย์ วัฒนสุข ๑๖๑ ๑๖๑ | |

แบบขยายประตู - หน้าต่าง
หมายเลขแบบร่าง: 37/2563.18
วันที่: AR2-300

สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

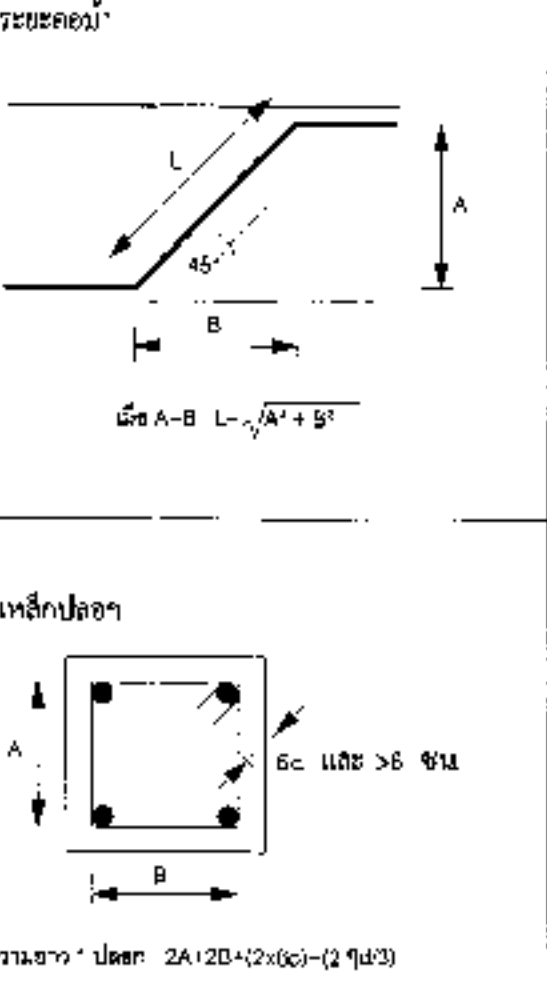
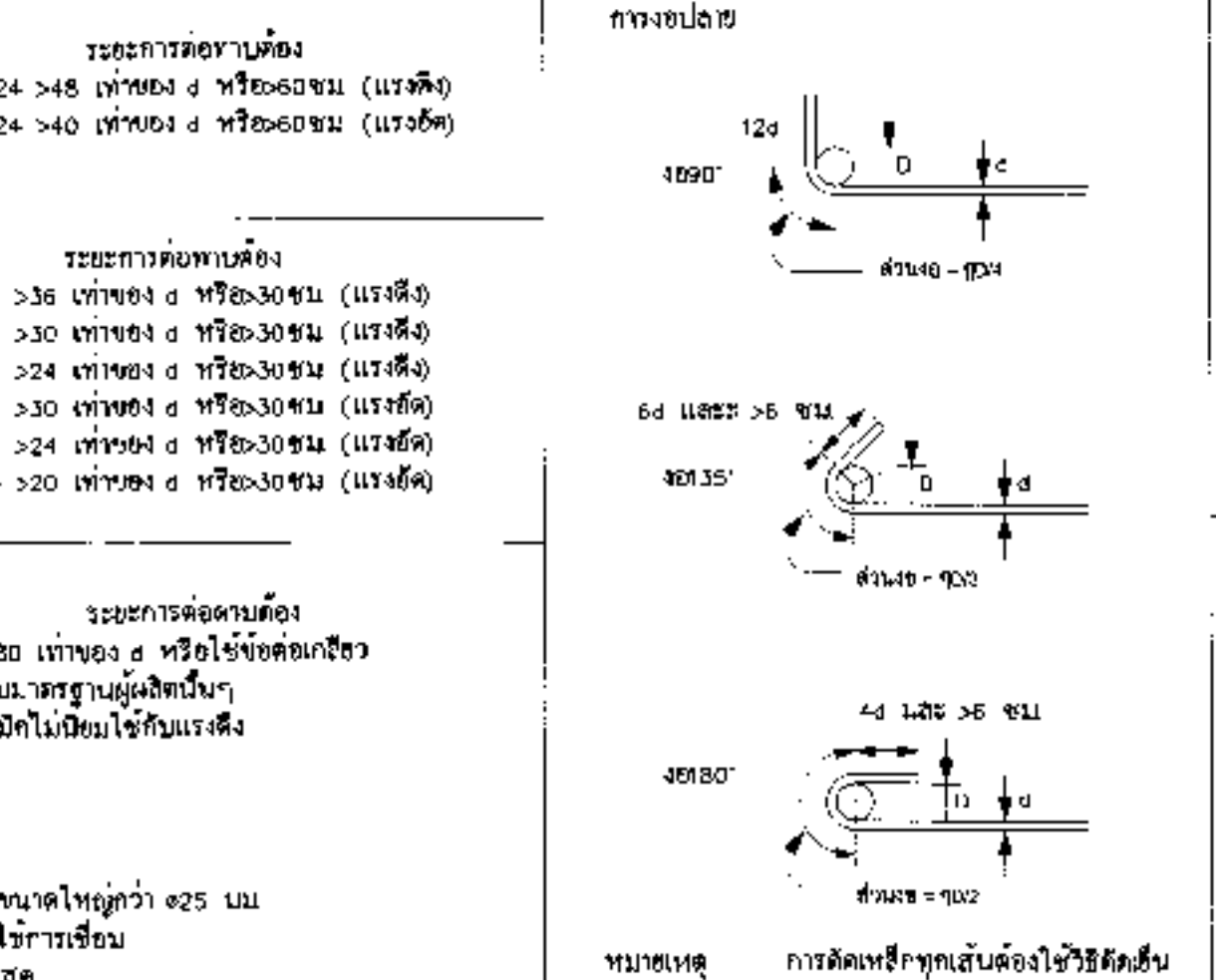
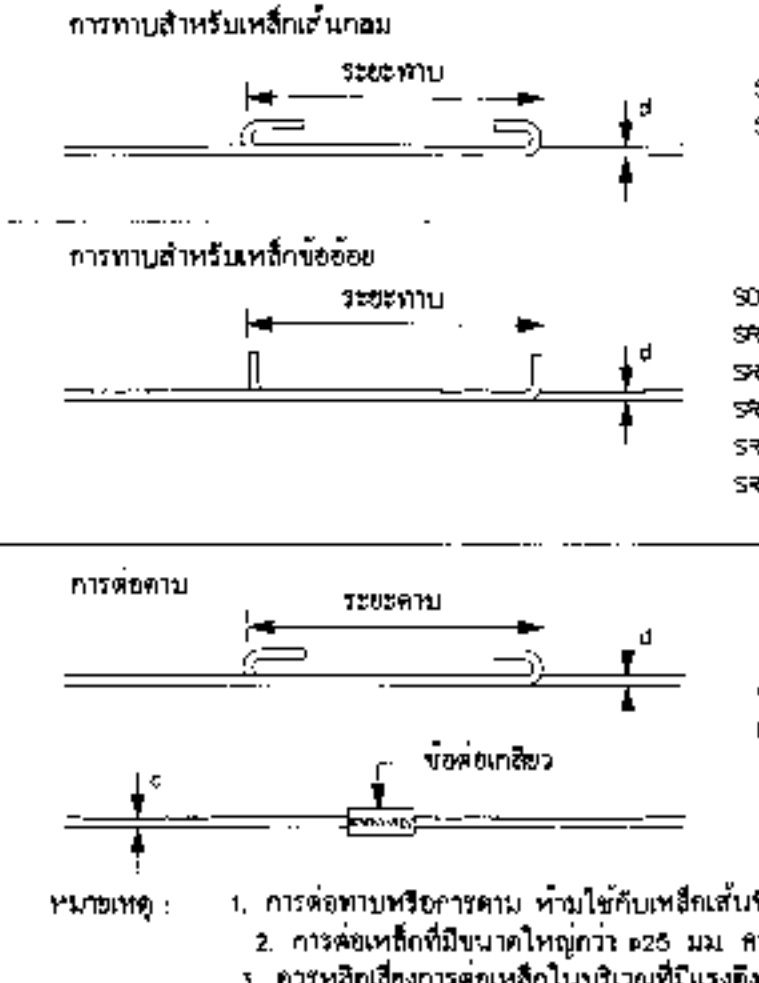
Table with 3 columns: แบบเลขที่, รายละเอียด, มาตรฐาน

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

- 1. ผนังอาคาร... 2. เสาต้นตอ... 3. ฐานราก... 4. รางรถเข็น...

ค่าตั้งของคอนกรีต แรงอัดประตือของคอนกรีต ฐานแบบหล่อคอนกรีต 1. ใช้วัสดุทำแบบหล่อ...

Table with 2 columns: ความหนาแน่นของคอนกรีต, ฐานราก



- 4. รางรถเข็น 4.1 SP... 4.2 ผนัง...

- 4. รางรถเข็น (1) วัสดุเสริมเหล็ก (1) SP... 4.1 SP... 4.2 ผนัง...

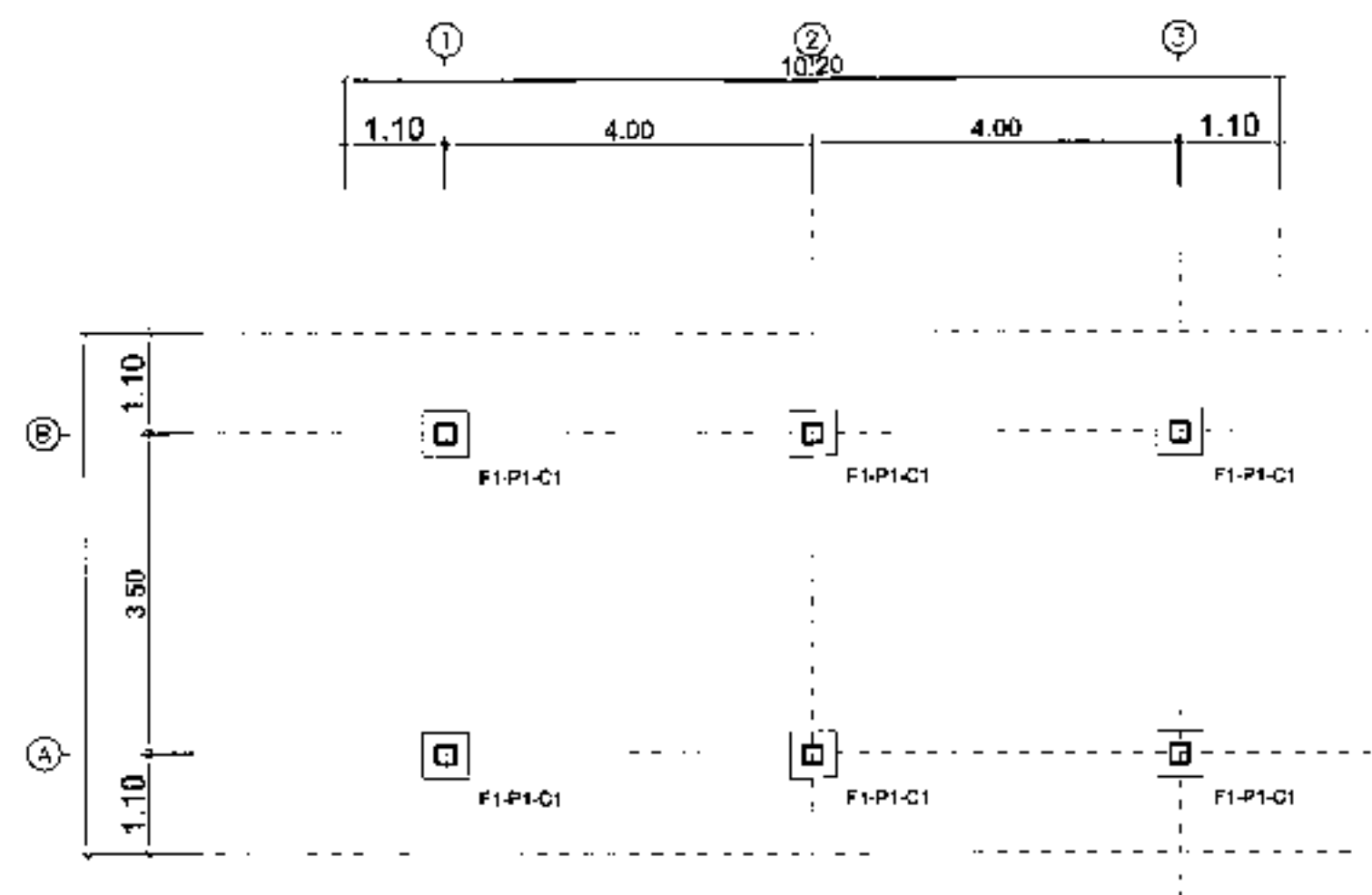
- 5. เสาต้นตอ 5.1 คอนกรีต... 5.2 เสาต้นตอ...

- 6. ผนังกำแพง 6.1 ผนังกำแพง... 6.2 ผนังกำแพง...

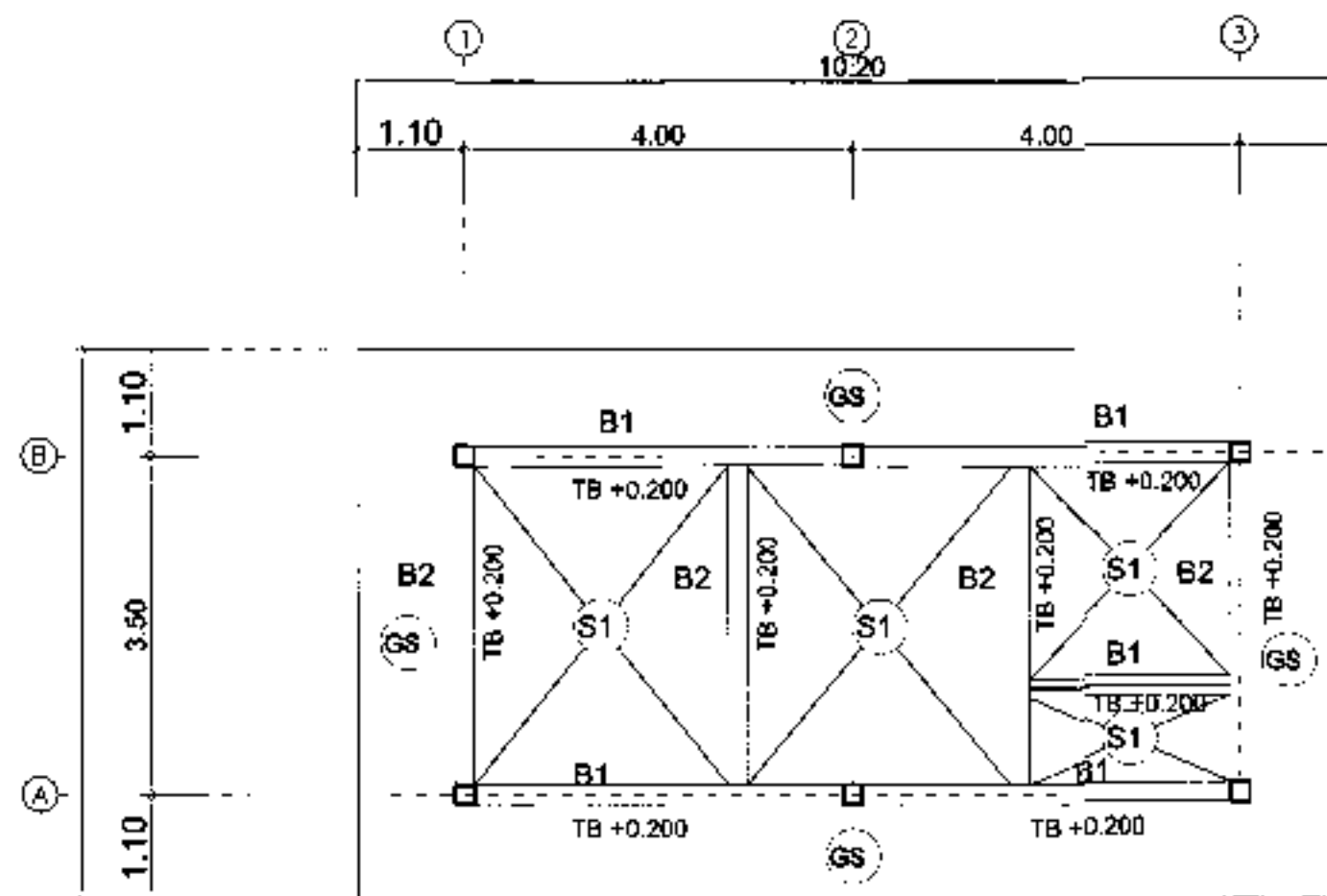
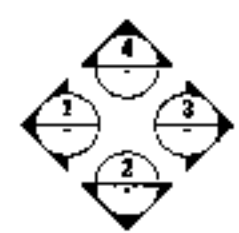
Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.

Professional stamps and signatures of architects and engineers, including logos for various organizations.

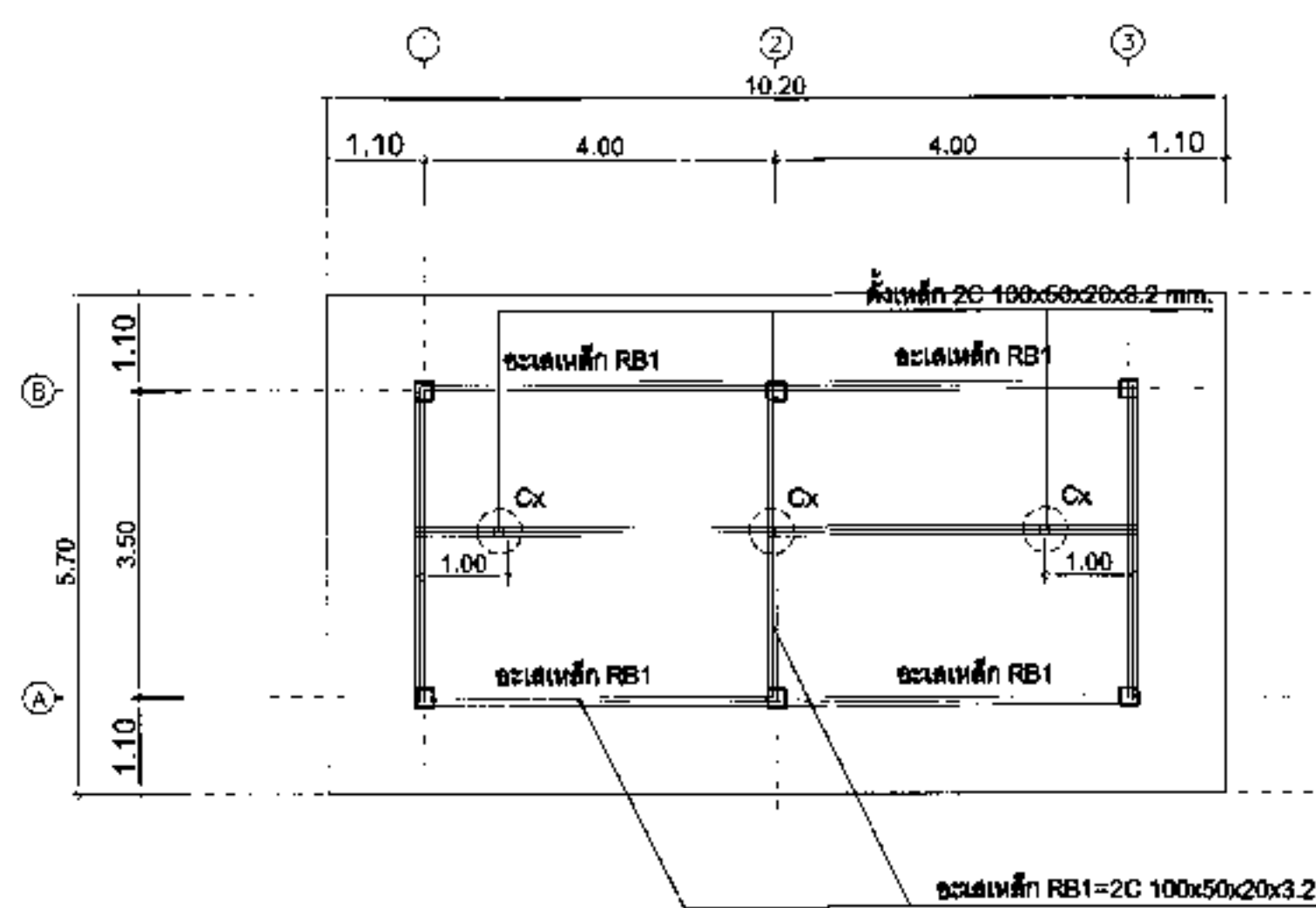
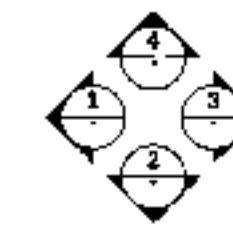
แบบโครงสร้าง อาคารห้องน้ำรวม (AR-2)



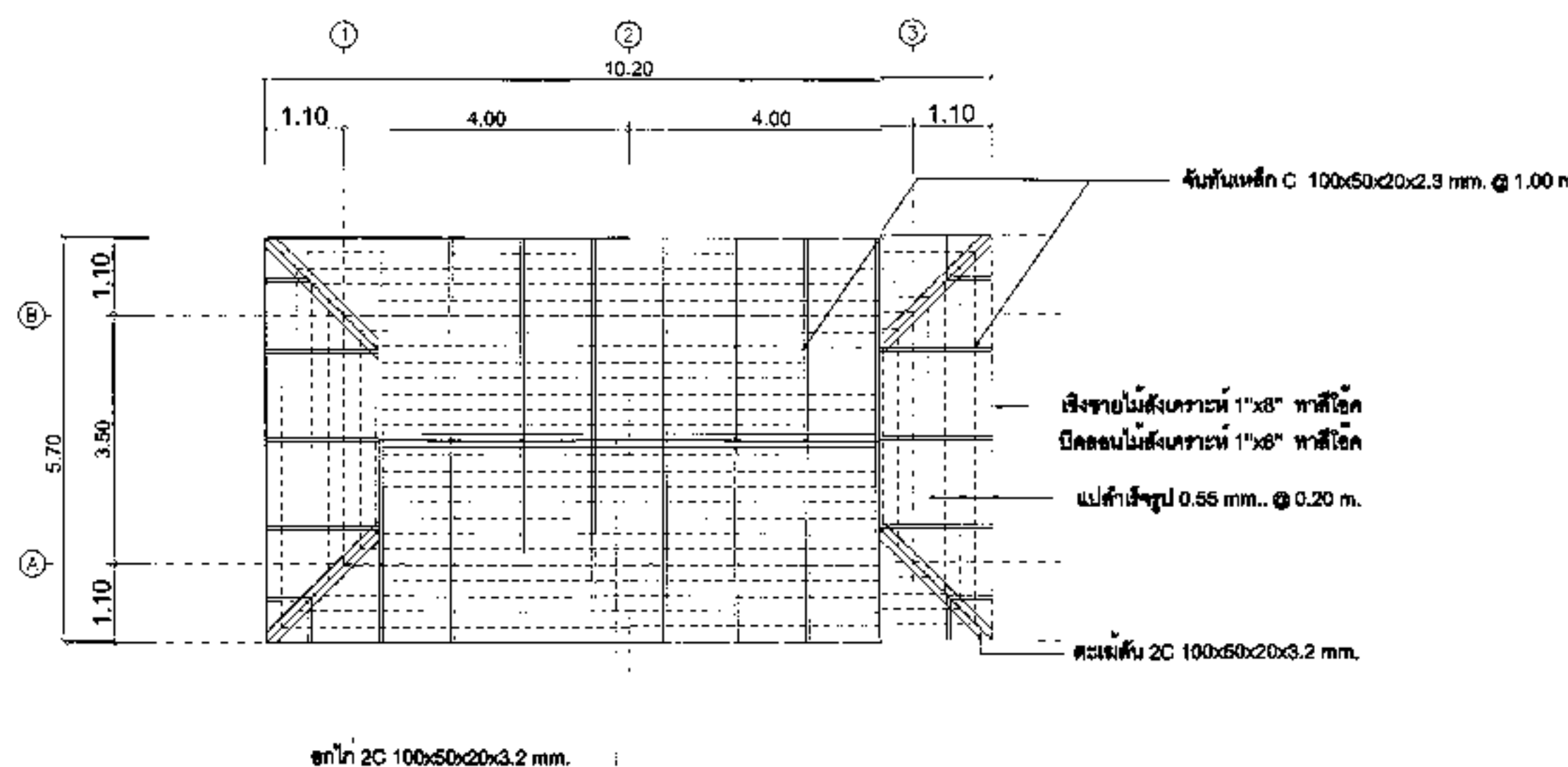
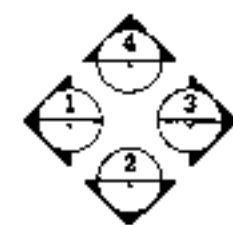
แปลนฐานราก
ขนาดตาม 1:75



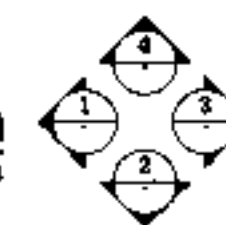
แปลนพื้น-คาน
ขนาดตาม 1:75



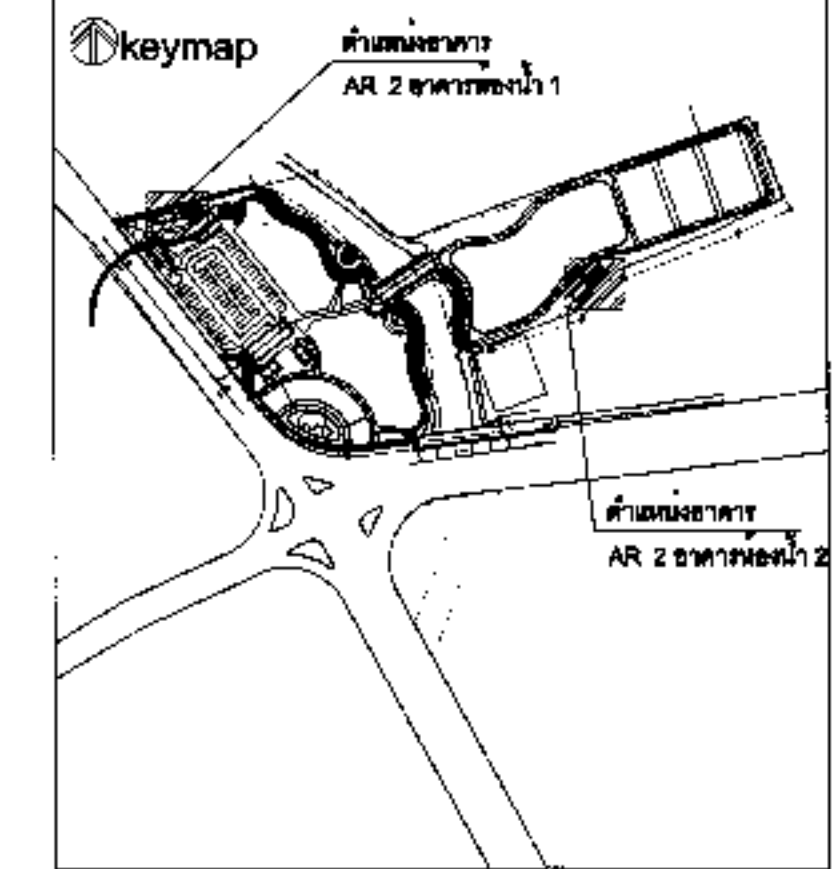
แปลนอะเส-1
ขนาดตาม 1:75



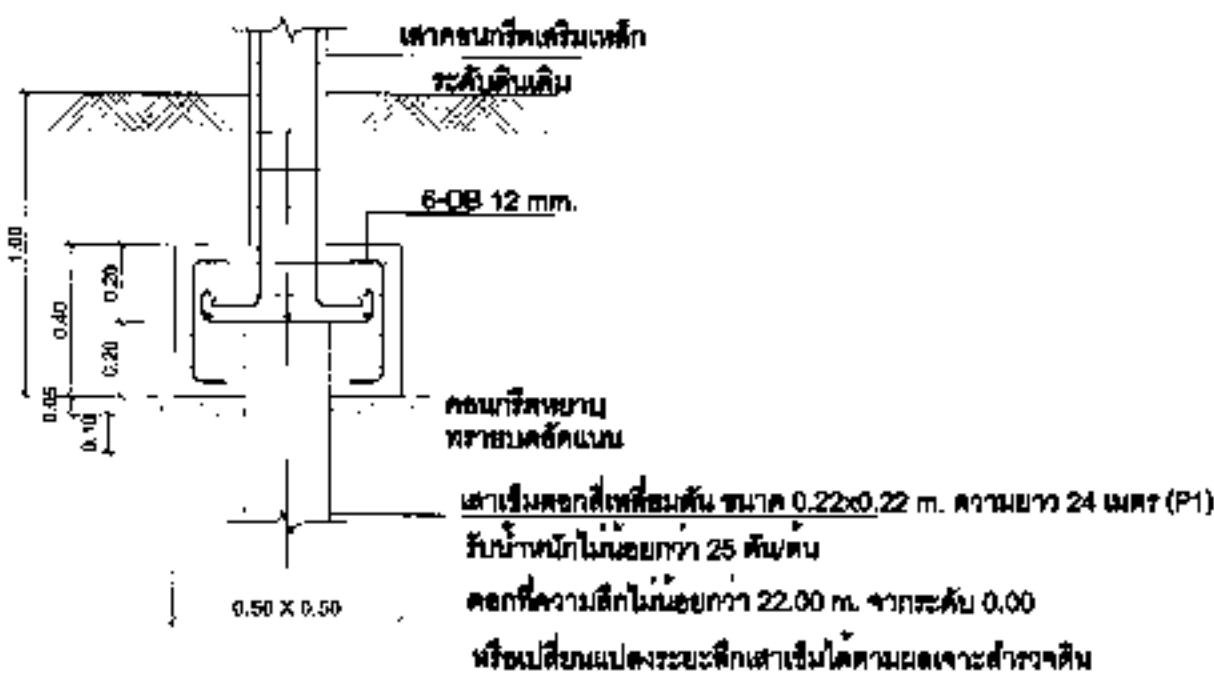
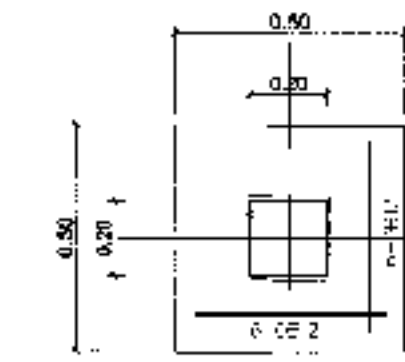
แปลนโครงหลังคา
ขนาดตาม 1:75



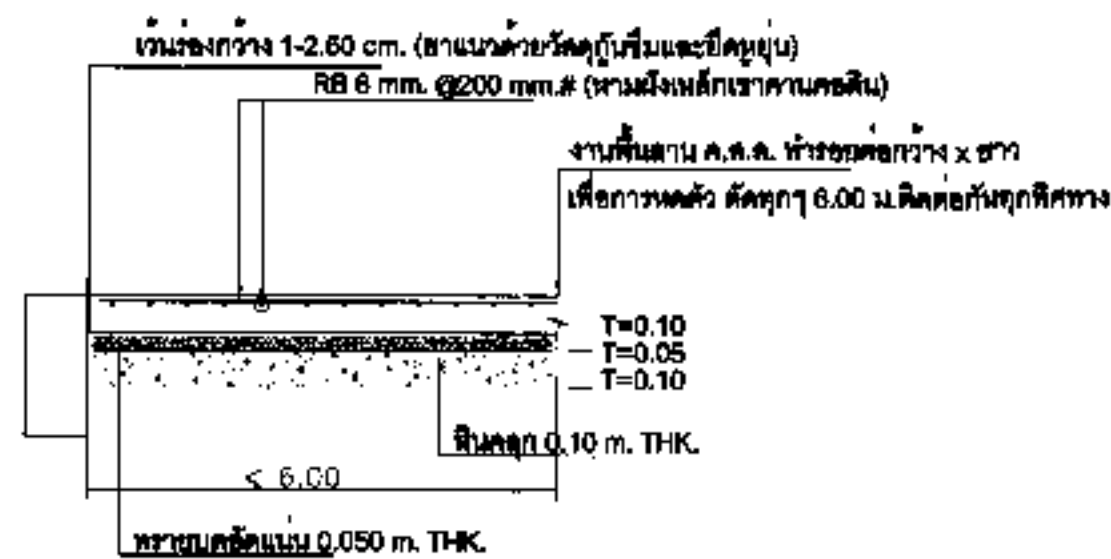
คณะกรรมการจัดทำและปรับปรุงแบบก่อสร้าง
คำสั่งแบบก่อสร้างครั้งที่ ๒๒๕ / ๒๕๖๒
[Signature]



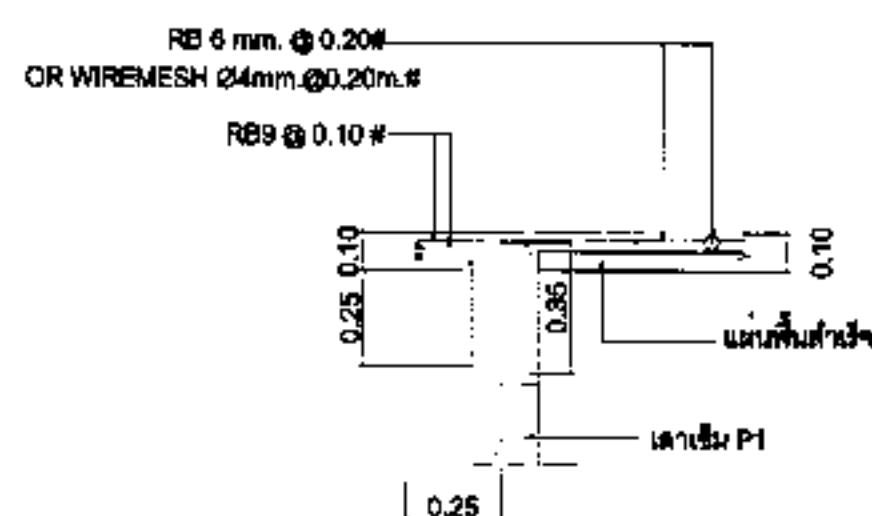
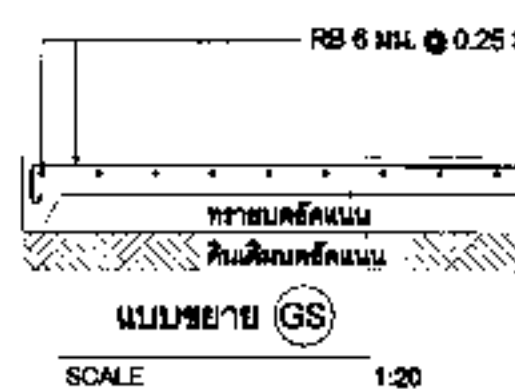
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------------|--------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------|--------------|-------------|-------------|-----------------------------------|--------------|-------------|-------------|--|
| <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>บ.ซิตี้แพลนโปรเฟสชันล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO.,LTD.</p> | <p>บ.ฟิซุท เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO.,LTD.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>บ.อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO.,LTD.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>แบบ
โครงการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคและระบบจราจร
ตำบลพันนา อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>ดร.พินิจ สุวรรณบุณย์ ๖-๑๓ ๑๒๕</td> <td>[Signature]</td> </tr> <tr> <td>นายวิชาญ ชื่นมูล ๓-๑๒ ๓๔๓๐๒</td> <td>[Signature]</td> <td>[Signature]</td> </tr> <tr> <td>นายอนุชา นามสมบูรณ์ ๒-๑๒ ๓๔๓๐๒</td> <td>[Signature]</td> <td>[Signature]</td> </tr> <tr> <td>นายสุวัฒน์ ศรีนาค ๑-๑๒ ๓๔๓ ๔๒</td> <td>[Signature]</td> <td>[Signature]</td> </tr> </table> | สถาปนิก | ดร.พินิจ สุวรรณบุณย์ ๖-๑๓ ๑๒๕ | [Signature] | นายวิชาญ ชื่นมูล ๓-๑๒ ๓๔๓๐๒ | [Signature] | [Signature] | นายอนุชา นามสมบูรณ์ ๒-๑๒ ๓๔๓๐๒ | [Signature] | [Signature] | นายสุวัฒน์ ศรีนาค ๑-๑๒ ๓๔๓ ๔๒ | [Signature] | [Signature] | | | | | | | | | |
| สถาปนิก | ดร.พินิจ สุวรรณบุณย์ ๖-๑๓ ๑๒๕ | [Signature] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| นายวิชาญ ชื่นมูล ๓-๑๒ ๓๔๓๐๒ | [Signature] | [Signature] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| นายอนุชา นามสมบูรณ์ ๒-๑๒ ๓๔๓๐๒ | [Signature] | [Signature] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| นายสุวัฒน์ ศรีนาค ๑-๑๒ ๓๔๓ ๔๒ | [Signature] | [Signature] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>สถาปนิกผู้ออกแบบ (Auto Designer)</td> <td>นายพชรศักดิ์ ธีระ...</td> <td>๑-๑๒ ๓๔๓ ๓๓๖</td> <td>[Signature]</td> </tr> <tr> <td>นายสุวิทย์ วัฒน...</td> <td>๓-๑๒ ๓๔๓ ๓๓๖</td> <td>[Signature]</td> <td>[Signature]</td> </tr> <tr> <td>นายสุวิทย์ นามสมบูรณ์ ๑๒. ๓๔๓ ๓๓๖</td> <td>๓-๑๒ ๓๔๓ ๓๓๖</td> <td>[Signature]</td> <td>[Signature]</td> </tr> <tr> <td>นายสุวิทย์ นามสมบูรณ์ ๑๒. ๓๔๓ ๓๓๖</td> <td>๓-๑๒ ๓๔๓ ๓๓๖</td> <td>[Signature]</td> <td>[Signature]</td> </tr> <tr> <td>นายสุวิทย์ นามสมบูรณ์ ๑๒. ๓๔๓ ๓๓๖</td> <td>๓-๑๒ ๓๔๓ ๓๓๖</td> <td>[Signature]</td> <td>[Signature]</td> </tr> </table> | สถาปนิกผู้ออกแบบ (Auto Designer) | นายพชรศักดิ์ ธีระ... | ๑-๑๒ ๓๔๓ ๓๓๖ | [Signature] | นายสุวิทย์ วัฒน... | ๓-๑๒ ๓๔๓ ๓๓๖ | [Signature] | [Signature] | นายสุวิทย์ นามสมบูรณ์ ๑๒. ๓๔๓ ๓๓๖ | ๓-๑๒ ๓๔๓ ๓๓๖ | [Signature] | [Signature] | นายสุวิทย์ นามสมบูรณ์ ๑๒. ๓๔๓ ๓๓๖ | ๓-๑๒ ๓๔๓ ๓๓๖ | [Signature] | [Signature] | นายสุวิทย์ นามสมบูรณ์ ๑๒. ๓๔๓ ๓๓๖ | ๓-๑๒ ๓๔๓ ๓๓๖ | [Signature] | [Signature] | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Auto Designer) | นายพชรศักดิ์ ธีระ... | ๑-๑๒ ๓๔๓ ๓๓๖ | [Signature] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| นายสุวิทย์ วัฒน... | ๓-๑๒ ๓๔๓ ๓๓๖ | [Signature] | [Signature] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| นายสุวิทย์ นามสมบูรณ์ ๑๒. ๓๔๓ ๓๓๖ | ๓-๑๒ ๓๔๓ ๓๓๖ | [Signature] | [Signature] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| นายสุวิทย์ นามสมบูรณ์ ๑๒. ๓๔๓ ๓๓๖ | ๓-๑๒ ๓๔๓ ๓๓๖ | [Signature] | [Signature] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| นายสุวิทย์ นามสมบูรณ์ ๑๒. ๓๔๓ ๓๓๖ | ๓-๑๒ ๓๔๓ ๓๓๖ | [Signature] | [Signature] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>วิศวกรโยธา</td> <td>นายสุวิทย์ นามสมบูรณ์ ๓๔๓ ๓๓๖</td> <td>[Signature]</td> </tr> <tr> <td>นายสุวิทย์ นามสมบูรณ์ ๓๔๓ ๓๓๖</td> <td>[Signature]</td> <td>[Signature]</td> </tr> </table> | วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ นามสมบูรณ์ ๓๔๓ ๓๓๖ | [Signature] | นายสุวิทย์ นามสมบูรณ์ ๓๔๓ ๓๓๖ | [Signature] | [Signature] | | | | | | | | | | | | | | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ นามสมบูรณ์ ๓๔๓ ๓๓๖ | [Signature] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| นายสุวิทย์ นามสมบูรณ์ ๓๔๓ ๓๓๖ | [Signature] | [Signature] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>วิศวกรโยธา</td> <td>นายสุวิทย์ นามสมบูรณ์ ๓๔๓ ๓๓๖</td> <td>[Signature]</td> </tr> <tr> <td>นายสุวิทย์ นามสมบูรณ์ ๓๔๓ ๓๓๖</td> <td>[Signature]</td> <td>[Signature]</td> </tr> </table> | วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ นามสมบูรณ์ ๓๔๓ ๓๓๖ | [Signature] | นายสุวิทย์ นามสมบูรณ์ ๓๔๓ ๓๓๖ | [Signature] | [Signature] | | | | | | | | | | | | | | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ นามสมบูรณ์ ๓๔๓ ๓๓๖ | [Signature] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| นายสุวิทย์ นามสมบูรณ์ ๓๔๓ ๓๓๖ | [Signature] | [Signature] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>แบบร่าง
แบบโครงสร้าง อาคารห้องน้ำรวม (AR-2)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>ขนาดตาม : [Blank]</p> | <p>แบบเลขที่ : ๓726๖3.16</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>วันที่ : [Blank]</p> | <p>วันที่ : AR2-ST-002</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



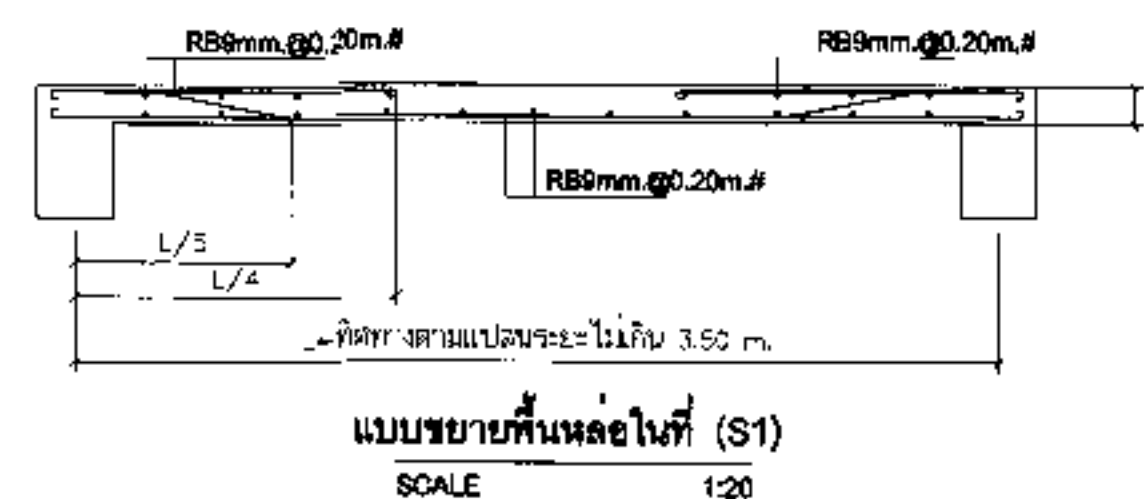
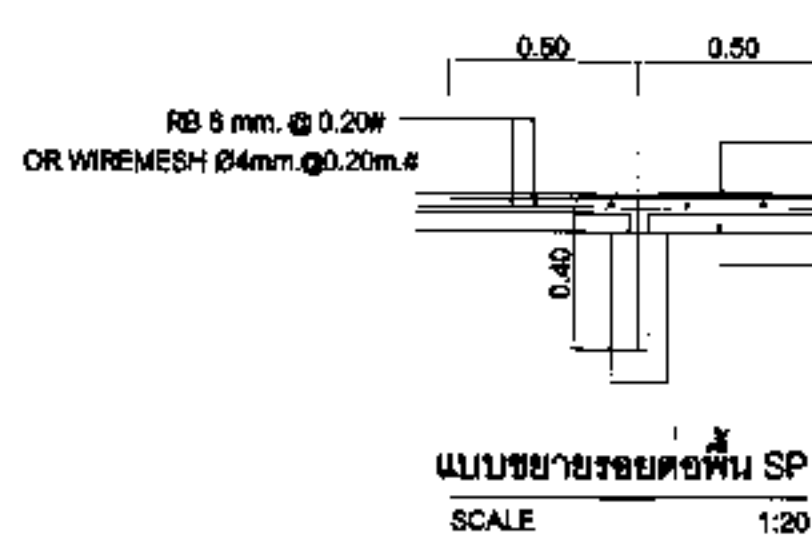
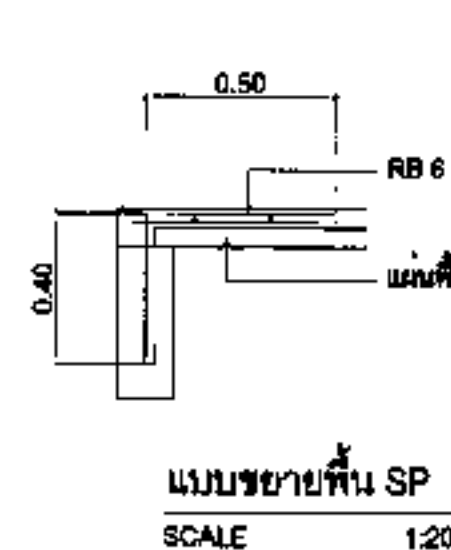
แบบขยาย F1-P1-C1
SCALE 1:20



แบบขยาย F1-P1 (GS)
SCALE 1:20

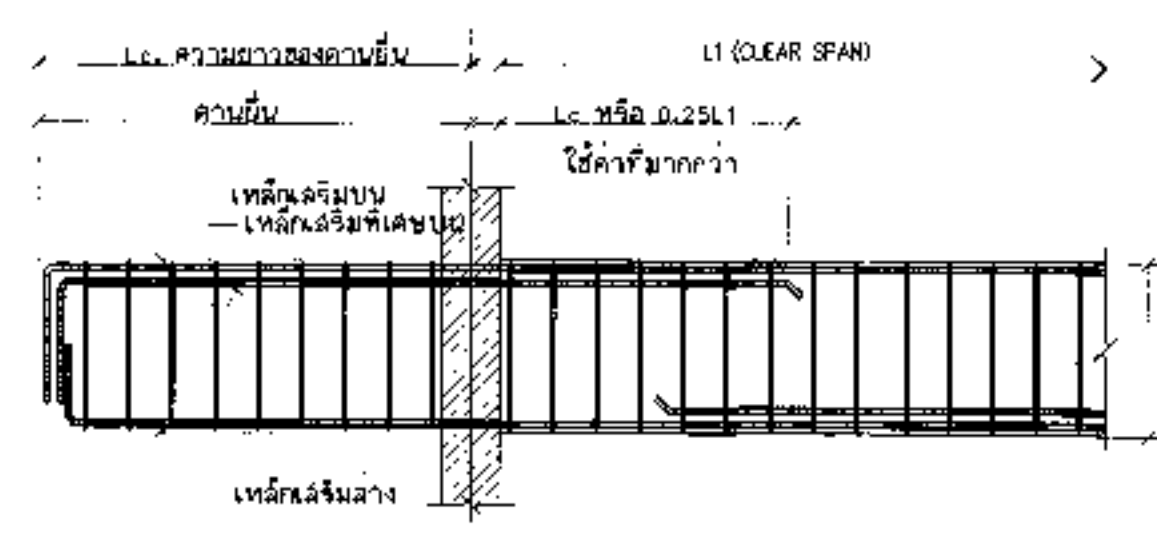
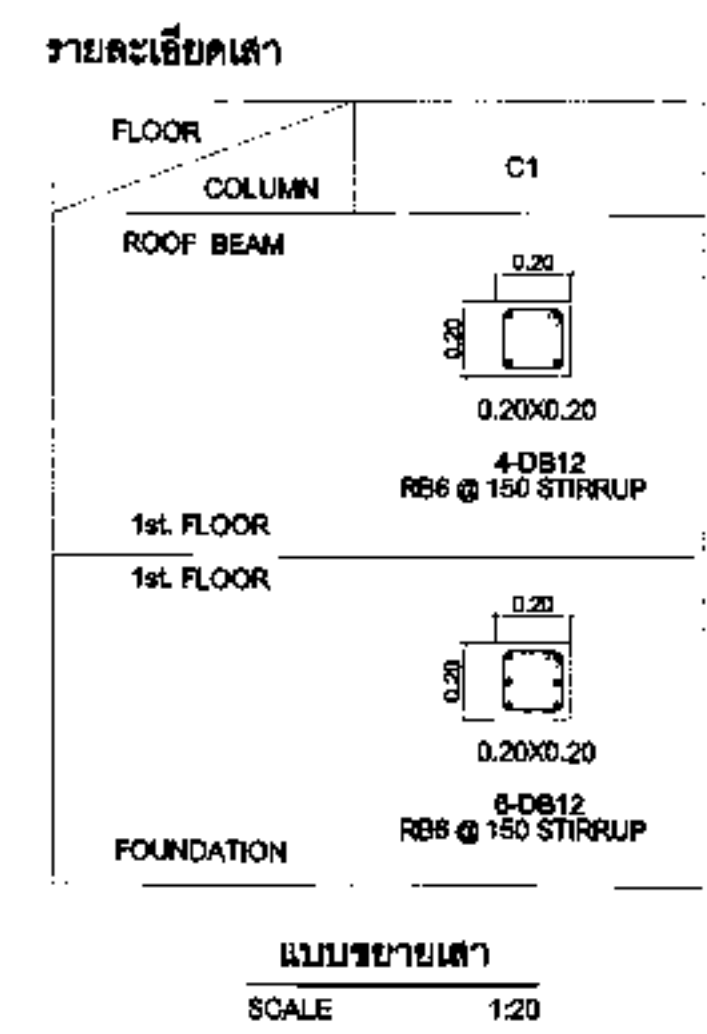
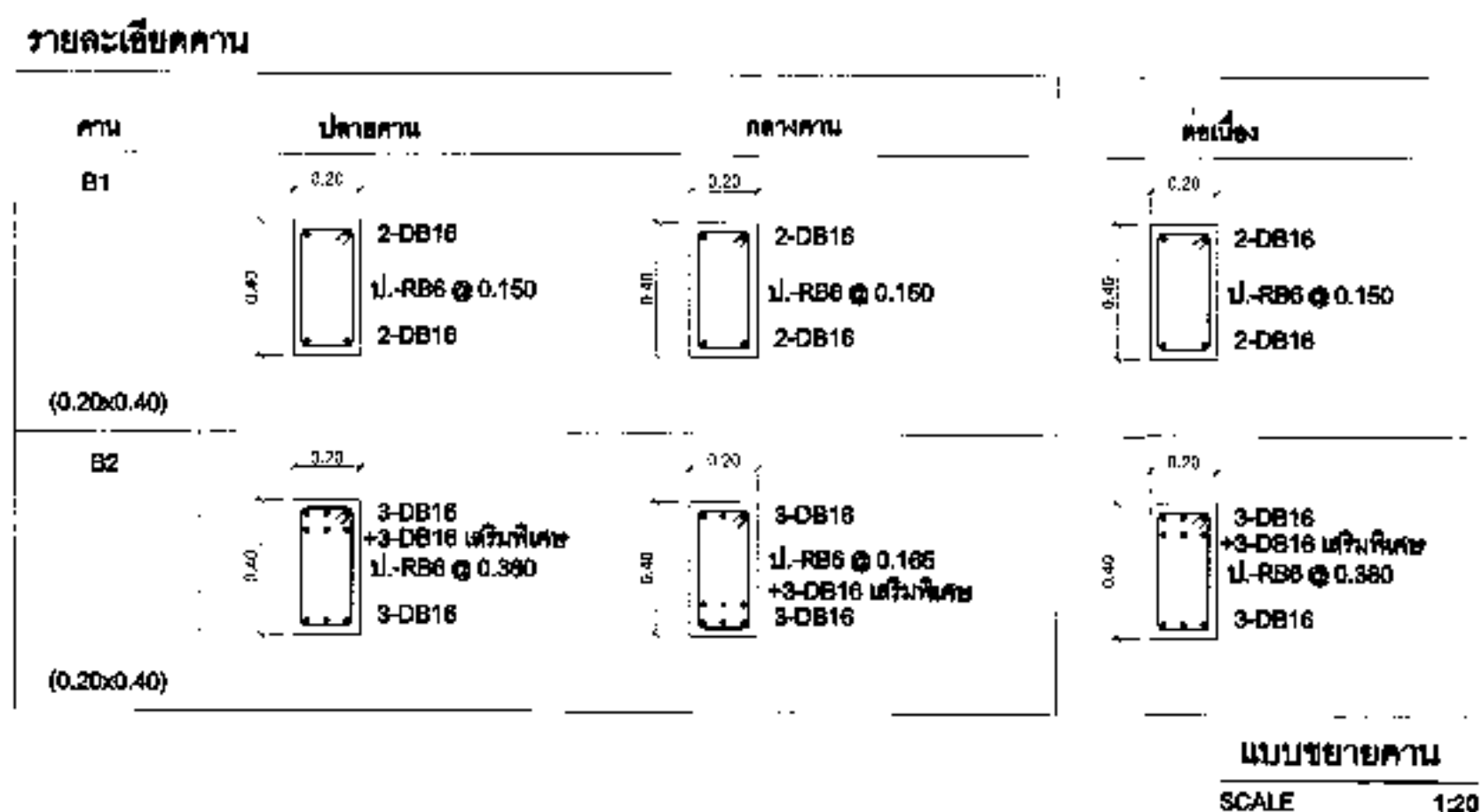


แบบขยายพื้นชั้น (SC)
SCALE 1:20

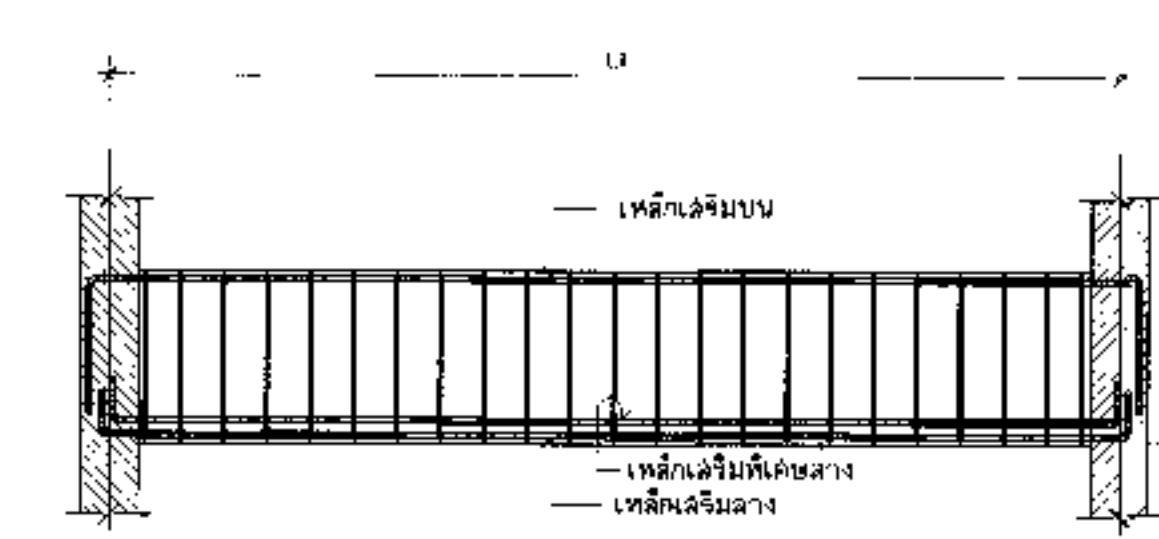


คณะกรรมการจัดทำแบบขยายทางวิศวกรรม
คำสั่งหัวหน้าโครงการ: 101, 102, 103

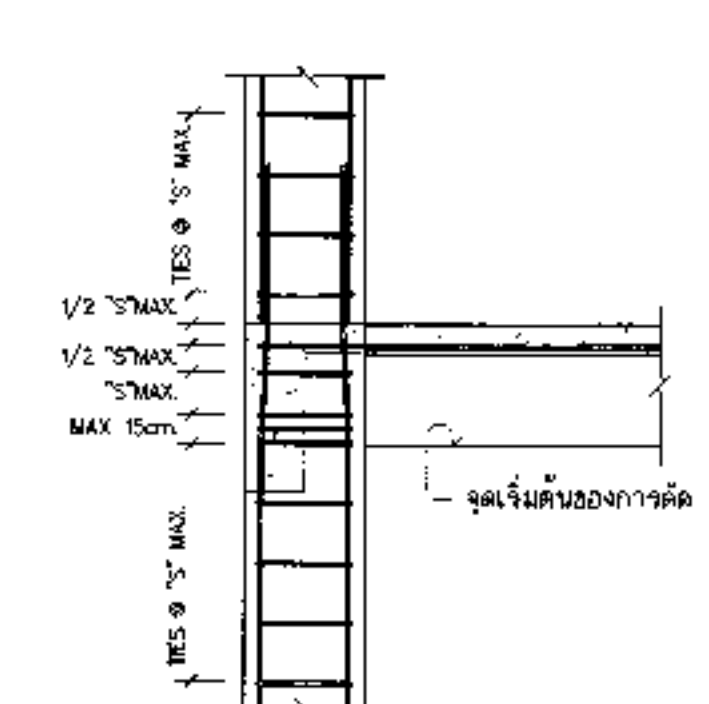
ปรีชากรกรมการ
กรรมการ



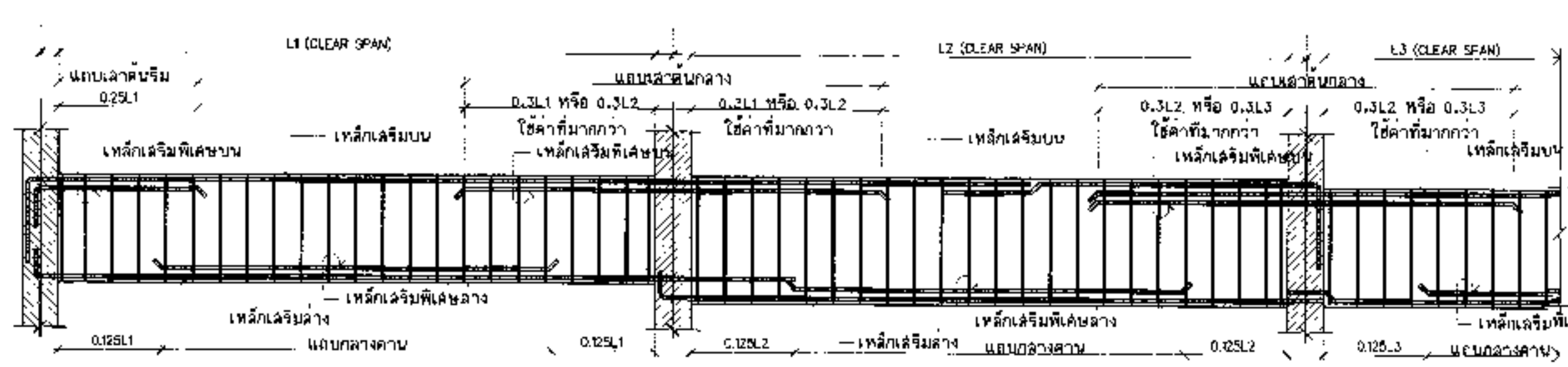
แบบมาตรฐานการวางเหล็กเสริมในคานยื่น B



แบบมาตรฐานการวางเหล็กเสริมในคานช่วงเดียว B



แบบมาตรฐานการวางเหล็กเสริมในคาน C



แบบมาตรฐานการวางเหล็กเสริมในคานต่อเนื่อง B

- หมายเหตุ
- เหล็กเสริมบน กรณีคานช่วงรับน้ำหนักในแนวราบไม่เกิน 0.15 เมตร
 - เหล็กเสริมล่าง กรณีคานช่วงรับน้ำหนักในแนวราบไม่เกิน 0.10 เมตร
 - การต่อเหล็กเสริมในคานที่เสาเข็มรับ จะเสียบในแนวราบ 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริม
 - การต่อเหล็กเสริมบนในคานที่เสาเข็มรับ จะเสียบในแนวราบ 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริม
 - เหล็กเสริมที่เสาเข็มที่ต่อเนื่องจากคานล่างเบอร์ ให้ใช้เหล็กเสริมพิเศษบนของคานที่มีพื้นที่ของเหล็กเสริมมากกว่า
 - ในกรณีที่คานต่อเนื่องมีระดับของคานไม่เท่ากัน ให้เหล็กเสริมพิเศษและเหล็กเสริมบนของคานที่ต่ำกว่ายาวเข้าไปในคานที่สูงกว่าในระดับที่มากกว่าของ 0.3L2 หรือ 0.3L3

| ลำดับ | วันที่ | รายการแก้ไข | สถานะ |
|-------|--------|-------------|-------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักกลางวิศวกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS AND TOWN
& COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาคำนวณแบบ
และออกแบบขยาย
โครงการพัฒนาพื้นที่ชุมชนจังหวัดภาคใต้ฝั่งตะวันตก

บริษัท พลนโปรเฟสชั่นแนล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

บ.พิสุทธิ์ เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

บ.อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

แบบ
โครงการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคและระบบ
ด้านพลังงานของ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

| ลำดับ | ชื่อ | ตำแหน่ง | วันที่ |
|-------|-----------------|---------|------------|
| 1 | นายวิชาญ ชื่นชม | วิศวกร | 14/02/2565 |
| 2 | นายวิชาญ ชื่นชม | วิศวกร | 14/02/2565 |
| 3 | นายวิชาญ ชื่นชม | วิศวกร | 14/02/2565 |
| 4 | นายวิชาญ ชื่นชม | วิศวกร | 14/02/2565 |
| 5 | นายวิชาญ ชื่นชม | วิศวกร | 14/02/2565 |
| 6 | นายวิชาญ ชื่นชม | วิศวกร | 14/02/2565 |
| 7 | นายวิชาญ ชื่นชม | วิศวกร | 14/02/2565 |
| 8 | นายวิชาญ ชื่นชม | วิศวกร | 14/02/2565 |
| 9 | นายวิชาญ ชื่นชม | วิศวกร | 14/02/2565 |
| 10 | นายวิชาญ ชื่นชม | วิศวกร | 14/02/2565 |

แบบขยายโครงสร้าง อาคารของโรงเรียน (AR-2)

ขนาดแผ่น : 37x253.18
วันที่ : APR-21-003

สารบัญแบบระบบสุขาภิบาล รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

| สารบัญแบบระบบสุขาภิบาล | | |
|------------------------|-----------|-----------|
| แบบเลขที่ | แบบเลขที่ | มาตราส่วน |
| | SN-001 | 1 : 250 |
| | SN-002 | 1 : 2000 |
| | SN-003 | 1 : 750 |
| | SN-004 | 1 : 750 |
| | SN-005 | 1 : 750 |
| | SN-006 | 1 : 750 |

- มาตรฐานและข้อกำหนดในการเดินท่อน้ำต่างๆ
- การติดตั้งท่อน้ำจะต้องกระทำด้วยความปราณีตแนบท่อต้องให้ขนาน หรือตั้งฉากกับแนวอาคาร ห้ามเดินเฉียง และแสดงความเรียบร้อย จะต้องตรวจลวดลายแนวและตีบ่อ ให้แน่นอนก่อนการติดตั้งระบบใดระบบหนึ่ง เพื่อมิให้ท่อเหล่านี้เกิดขงกัน การเดินท่อเข้าในผนังต้องกรอกทำโดยความระมัดระวัง ให้เดินไปพร้อมกับการก่อผนัง และไม่ติดขวางกับท่อไฟฟ้า
 - ท่อที่เดินผ่านพื้น, ผนัง - กำแพง ต้องรองด้วยปลอก (SLEEVES) ขนาดที่พอเหมาะกับความยาวของท่อ
 - การเดินท่อน้ำในดินจะต้องอยู่ต่ำกว่าระดับดินส่วนนั้น 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อเหล็กอาจปลงสังกะสี ต้องทาพริ้นโค้ทอย่างน้อย 2 ครั้ง โดยตลอดแนวที่ฝังท่อและจัดให้มีปลอกรองท่อทุกจุดที่ท่อน้ำต้องขึ้นเพื่อผ่านหลุม ท่อน้ำทิ้งและท่อน้ำทิ้งที่เดินจากอาคาร กำแพงหรือท่อต่อจากท่ออื่นถึงระดับดิน เพื่อป้องกันท่อขาด
 - ระบบท่อน้ำปริวิต น้ำดื่มควรบรรจบกับท่อใดโครก หรือท่อน้ำทิ้งเด็ดขาด หากท่อดังกล่าวจะต้องเดินบนพื้น หรือติดผนังกัน ท่อน้ำปริวิตจะต้องอยู่เหนือท่อใดโครกหรือท่อน้ำทิ้ง และอาจเดินระดับเดียวกับท่ออากาศ
 - การเดินท่อน้ำก่อนเข้าเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ หรือท่อน้ำทิ้งที่ติดตั้ง STOP VALVE หรือ BALL VALVE ทุกห้องหรือในแบบบ้าน
 - การลดขนาดท่อให้ใช้ข้อยลดตามมาตรฐาน ตำแหน่งกำหนดโดยช่างติดตั้งงาน
 - ทุกตำแหน่งที่ท่อบรรจบกันหรือรวม ให้ต่อท่อด้วยวาล์วหรือข้อโค้ง ที่ปลายท่อแยกให้ปล่อยปลาย พร้อมใส่ฝาเกลียวปิดไว้ เพื่อสะดวกในการเปิดทำความสะอาด
 - ท่อน้ำทิ้งและท่อใดโครก ที่ฝังในดินแนวนอน ให้มีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1 : 25
 - ท่อน้ำทิ้งจากสุขภัณฑ์ จะต้องใช้ที่ดักกลิ่นพ่วงจุดและจะต้องอยู่ในตำแหน่งที่สามารถทำความสะอาดได้
 - ตำแหน่ง CLEAN OUT และ FLOOR CLEAN OUT จะกำหนดตามความเหมาะสมจากที่ก่อสร้าง
 - ท่ออากาศสำหรับน้ำทิ้ง และท่ออากาศสำหรับท่อสูบน้ำให้ต่อท่อแยกกันตำแหน่งมาบรรจบกันระดับฝ้าเพดาน
 - ปลายท่ออากาศที่ต่อขึ้นหลังคา เกือบเพดานต้องไม่ต่ำกว่า 0.30 ม. ปลายท่อใส่ข้อต่อตัว ที

รายการประกอบแบบท่อ และวัสดุที่ใช้

ท่อเหล็กจากการประปา (ภายในเดินชิดแนวหรือเหล็กกล้าสังกะสี GSP.(GALVANIZED PIPE) CLASS MEDIUM ขนาดระบุในแบบ เมือท่อในอาคาร จากระบบ ให้ใช้ท่อเหล็กกล้าสังกะสี GSP.(GALVANIZED PIPE) CLASS MEDIUM ขนาดระบุในแบบ ท่อน้ำย่อยเข้าสู่บริเวณ ให้ใช้ท่อ PVC.FOR DRINKING WATER CLASS 13.5 ขนาดระบุในแบบ ท่อระบายน้ำภายนอก ให้ใช้ท่อคอนกรีต (CONCRETE PIPE) หรือตามที่ระบุในแบบ ท่อระบายน้ำทิ้ง ให้ใช้ท่อ PVC. CLASS 8.5 ขนาดระบุในแบบ ท่อระบายน้ำใต้อาคาร ให้ใช้ท่อ PVC. CLASS 8.5 ขนาดระบุในแบบ ท่อระบายน้ำใต้อาคาร (ส่วนเดินท่อในดิน) ให้ใช้ท่อ PVC. CLASS 13.5 พร้อมข้อต่ออ่อน ขนาดระบุในแบบ ท่อระบายน้ำฝน ให้ใช้ท่อ PVC. CLASS 8.5 ขนาดระบุในแบบ พร้อมข้อต่ออ่อนด้านล่างสู่ข้อพักน้ำ

| สัญลักษณ์ | รายละเอียด | สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
|-----------|--|-----------|---|
| | มาทรวัดน้ำประปา (จากการประปา) | | URINAL , ISOMETRIC WATER CLOSET , ISOMETRIC |
| | โถชักน้ำ (ดูแบบขยาย) | | WATER CLOSET , ISOMETRIC |
| | บ่อชักขยะ (ดูแบบขยาย) | | SHOWER DRAIN , ISOMETRIC |
| | บ่อชักไขมัน (ดูแบบขยาย) | | WASTE PIPE , ISOMETRIC |
| | แนวท่อระบายน้ำ ท่อที่ต่อจากถังน้ำแบบ SON PIPE ท่อน้ำใต้อาคาร ขนาดระบุในแบบ | | แนวท่อระบายน้ำ |
| | WASTE PIPE ท่อน้ำทิ้งจากสุขภัณฑ์ ขนาดระบุในแบบ | | ท่อระบายอากาศแบบตั้งฉาก |
| | VENT PIPE ท่ออากาศจากสุขภัณฑ์ ขนาดระบุในแบบ | | ท่อระบายอากาศแบบตั้งฉาก VENT STACK |
| | COLD WATER ท่อน้ำประปา ขนาดระบุในแบบ | | ท่อน้ำทิ้งแบบตั้ง WASTE STACK |
| | W/L : N WALL SURFACE เดินท่อในผนังหรือที่ก่อผนัง | | ท่อใต้อาคารแบบตั้ง SOIL STACK |
| | A/C ABOVE CELLING เดินท่อเหนือฝ้าเพดาน ขึ้นแบบแปลน | | ท่อน้ำประปาหรือท่อสุขภัณฑ์ |
| | B/F BELOW FLOOR เดินท่อใต้พื้น หรือใต้ดิน ขึ้นแบบแปลน | | |
| | F/L FLOOR LOWER เดินท่อบนพื้น ขึ้นแบบแปลน | | |
| | R.W RAIN LEADER ท่อน้ำฝนแบบตั้ง , RAIN WATER ท่อน้ำฝนแบบนอน | | |
| | RD ROOF DRAIN ท่อรับน้ำฝน (ชนิดออกเปิด หรือแบบระบายน้ำแบบ | | |
| | ข้อต่อฉากขึ้น (ELBOW - TURNED UP) | | |
| | ข้อต่อฉากลง (ELBOW - TURNED DOWN) หรือต่อเข้าแนวผนัง | | |
| | ข้อต่อ 45° (ELBOW - 45°) | | |
| | ข้อต่อ 45° | | |
| | ข้อต่อฉาก 90° | | |
| | ข้อต่อ 90° | | |
| | ข้อต่อ สามทาง (Y) | | |
| | ข้อต่อ สามทางขึ้นแนวตั้ง | | |
| | ข้อต่อ สามทางลงแนวตั้ง | | |
| | ข้อต่อแบบทางด้าน (ELBOW WITH SIDELET-OUT LET DOWN) | | |
| | ข้อต่อแบบทางด้าน (ELBOW WITH SIDELET-OUT LET UP) | | |
| | ข้อต่อ สามทางวาง 45° | | |
| | ข้อต่อ สามทางตั้ง 90° | | |
| | ข้อต่อทาง(CONNECTOR) | | |
| | ท่อประปาเชื่อม | | |
| | หัวลูกรัง | | |
| | อกก้าน (-OSE BIBB) | | |
| | UN ยูเนียน (UNION) | | |
| | FC ข้อต่ออืด(FLEXIBLE CONNECTOR) | | |
| | RD ระบบระบายน้ำ จากหลังคา , กิ่งน้ำ(ROOF DRAIN)ท่อระบายน้ำแบบ | | |
| | FD ระบบระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)ท่อระบายน้ำชนิดที่ดักกลิ่น | | |
| | FCO ช่องล้างท่อที่พื้น (FLOOR CLEANOUT) | | |
| | CO ช่องล้างท่อในฝ้าเพดาน และผนัง (CLEANOUT) | | |
| | AVATORY , ISOMETRIC | | |

| ลำดับ | วันที่ | รายการแก้ไข | เหตุผล |
|-------|--------|-------------|--------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานครฝั่งตะวันออก

บริษัทพัฒนาโปรเฟสชันแนล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO.,LTD.

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO.,LTD.

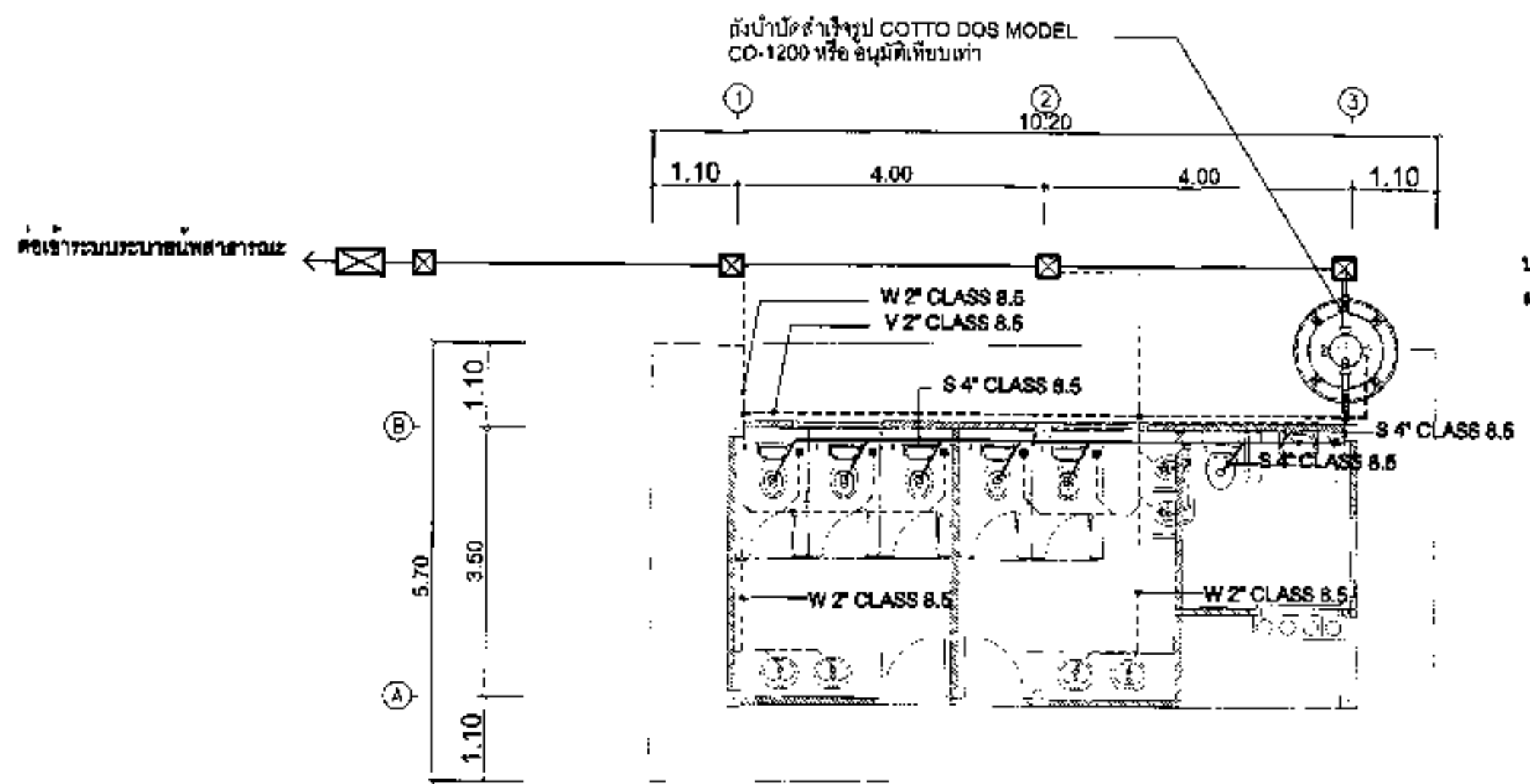
บริษัท อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO.,LTD.

ชื่อโครงการ: โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
สำหรับพื้นที่: สำนักผังเมือง กรุงเทพมหานคร

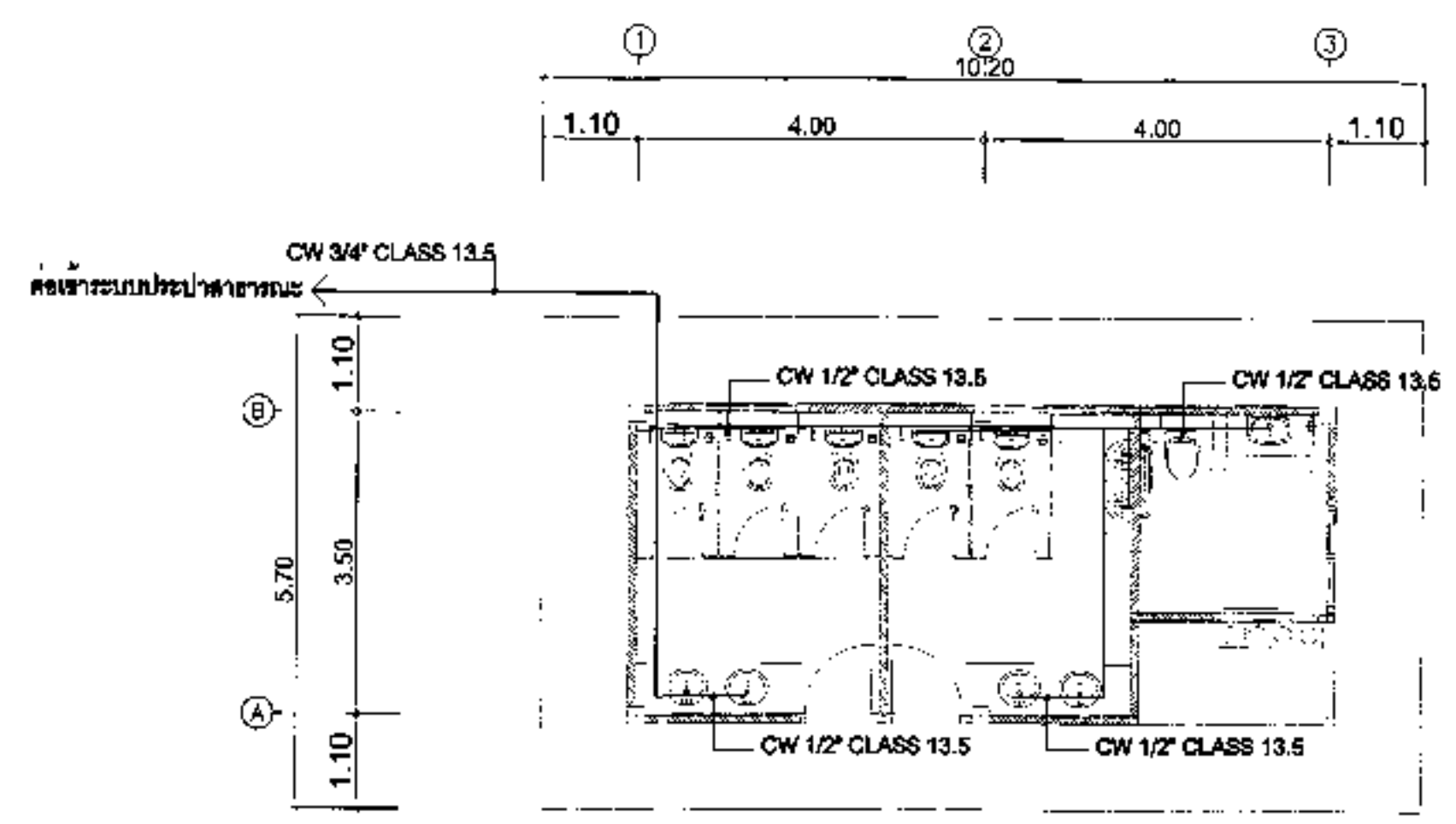
| | | | |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| สถาปนิก | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ |
| ผู้ควบคุมงาน | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ |
| สถาปนิกในโครงการ | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ |
| วิศวกรในโครงการ | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ |
| วิศวกรควบคุมงาน | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ |
| วิศวกรตรวจสอบ | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ |
| ผู้ควบคุมงาน | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ |
| ผู้ควบคุมงาน | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ | นายวิวัฒน์ งามวิจิตร ๑-๒๒-๒๒๒ |

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโครงการ
คำสั่งเทศบาลนครกรุงเทพ
ประธานกรรมการ
กรรมการ

มาตราส่วน : 1 : 250
แบบเลขที่ : 37-2563-18
วันที่ : 2563-01-01

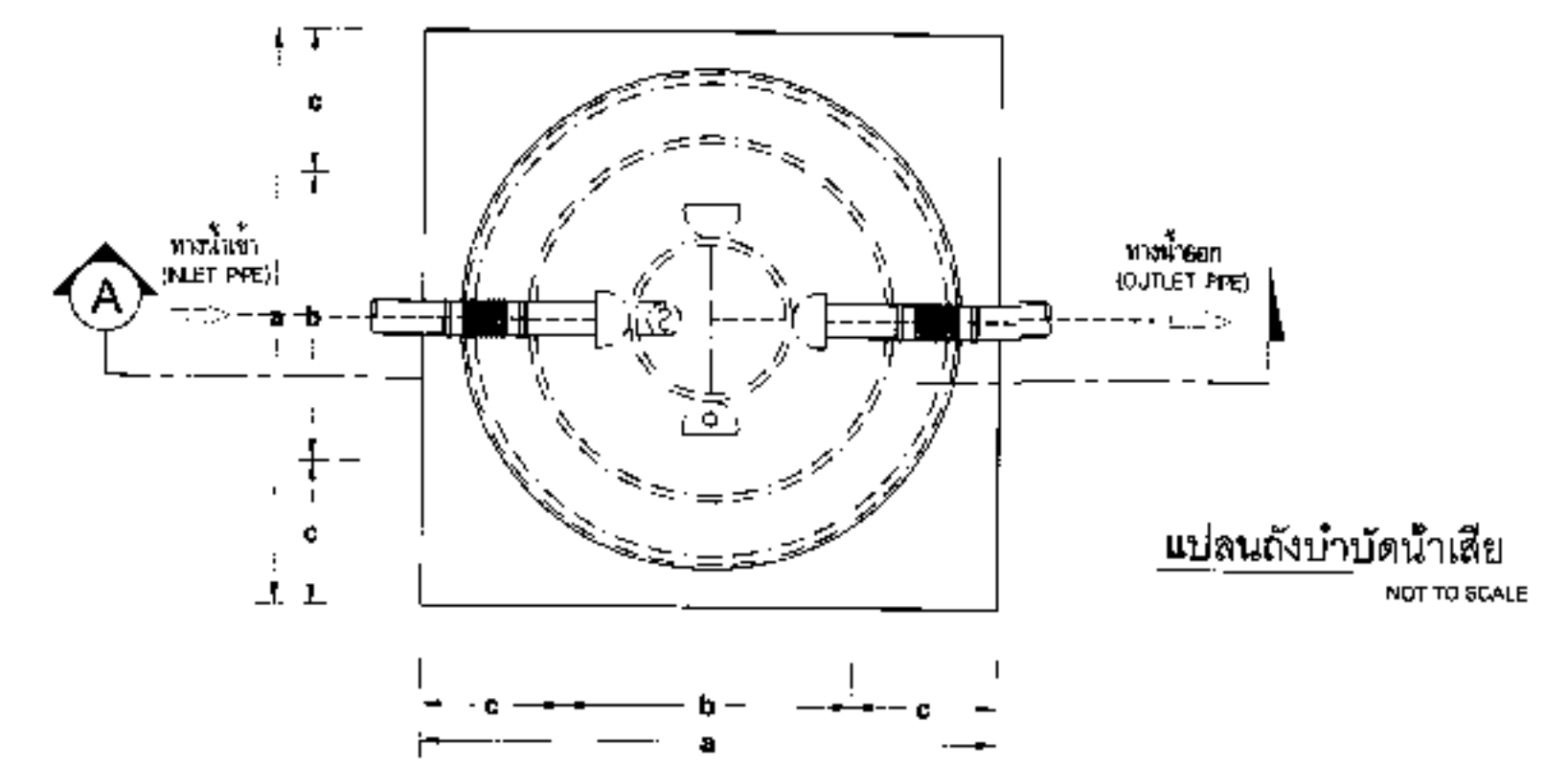


แบบขยายระบบระบายน้ำเสีย อาคารห้องน้ำรวม (AR-2)
SCALE 1:75

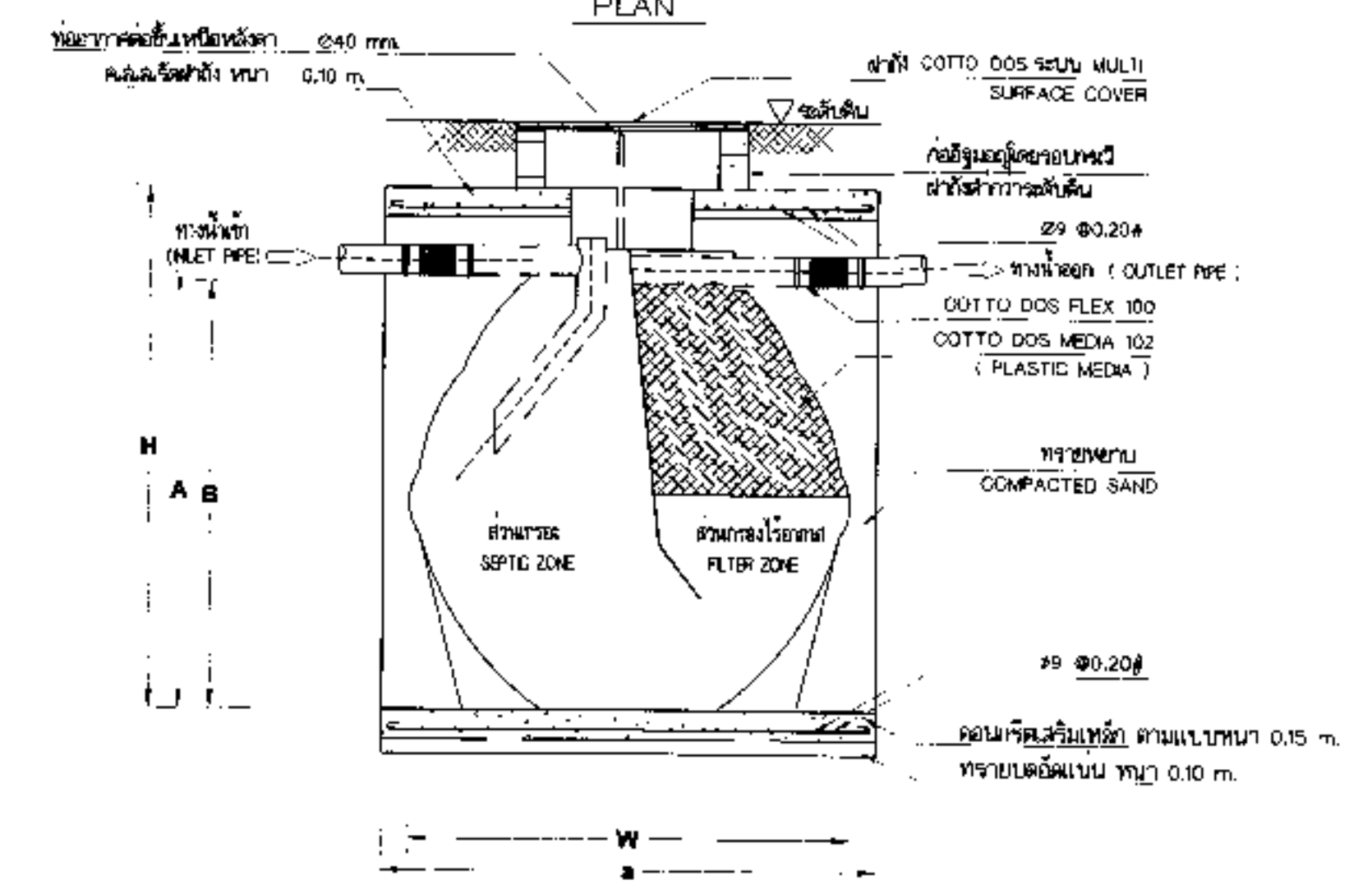


แบบขยายระบบจ่ายน้ำดี อาคารห้องน้ำรวม (AR-2)
SCALE 1:75

รายละเอียดถังบำบัดน้ำเสียรวมถึงการอะและกรองน้ำชนิด ไม่เติมอากาศ
COTTO DOS COMPACT SPECIFICATION
แบบติดตั้ง COTTO DOS COMPACT MODEL CD-600 TO CD-1200



แปลนถังบำบัดน้ำเสีย
NOT TO SCALE



รูปตัดถังบำบัดน้ำเสีย
NOT TO SCALE

ตารางแสดงรายละเอียดแบบติดตั้ง COTTO DOS MODEL CD-600 ถึง CD-6000

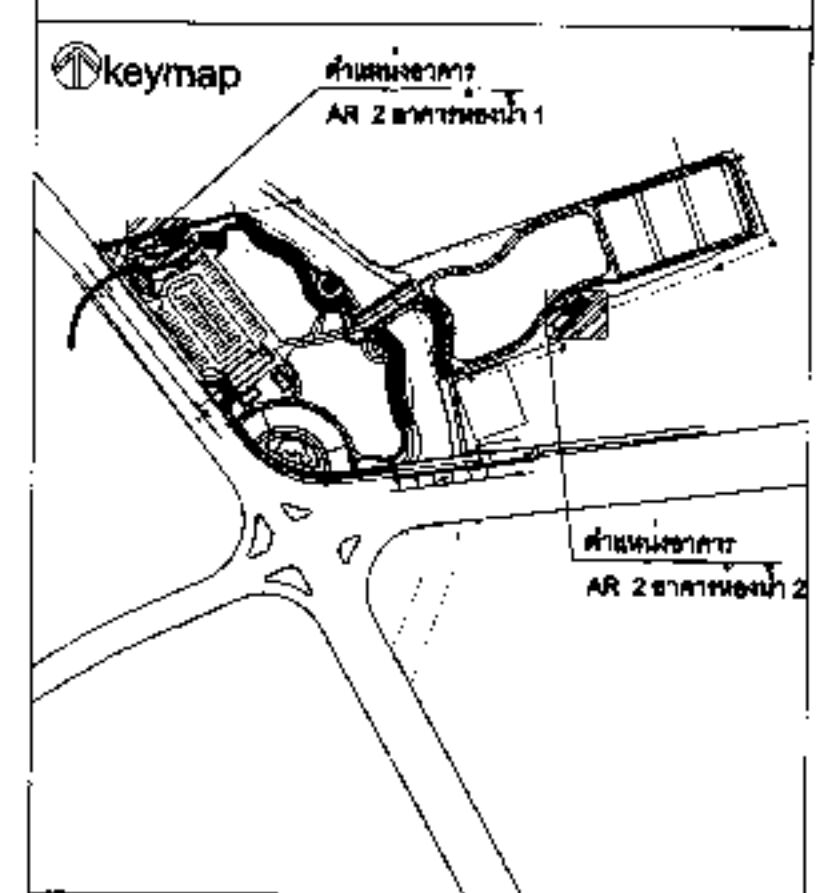
| รุ่น
TYPE | จำนวนคน (PEOPLE) | | | | | ขนาด (DIMENSION) | | | | | | | | | | ความจุ (CAPACITY) | | |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|-----------------|--|--|------------------------------|--|--|--|---|---|---|--|--|
| | ที่พักอาศัย
(RESIDENTIAL) | สำนักงาน
(OFFICE (not only)) | โรงงาน
(FACTORY (not only)) | ร้านอาหาร
(RESTAURANT (not only)) | บ้านพักอาศัย
(RESIDENTIAL (not only)) | ความกว้าง
(W : mm) | สูง
(H : mm) | ขนาดท่อ
เข้า
(INFLOW PIPE
A : mm) | ขนาดท่อ
ออก
(OUTFLOW PIPE
B : mm) | ความกว้าง
ถัง
(a : mm) | ขนาดท่อ
เข้า
(INFLOW PIPE
D : mm) | ขนาดท่อ
ออก
(OUTFLOW PIPE
E : mm) | ขนาดท่อ
อากาศ
(AIR VENT DIAM.
F : mm) | ปริมาตร
ถัง
(EFFECTIVE VOLUME
G (cu.M.)) | ปริมาตร
ถัง
กรอง
(SEPARATION CHAMBER
H (cu.M.)) | ปริมาตร
ถัง
กรอง
(FILTER CHAMBER
I (cu.M.)) | | |
| CD-600 | 8 | 10 | 20 | 4 | 1100 | 1240 | 920 | 880 | 200 | 700 | 300 | 100 | 40 | 0.600 | 0.450 | 0.150 | | |
| CD-800 | 2 | 12 | 15 | 30 | 1210 | 1410 | 1100 | 1050 | 1400 | 700 | 350 | 100 | 40 | 0.800 | 0.575 | 0.225 | | |
| CD-1000 | 3 | 16 | 20 | 40 | 1260 | 1450 | 1185 | 1155 | 1500 | 800 | 330 | 100 | 40 | 1.000 | 0.700 | 0.300 | | |
| CD-1200 | 4 | 20 | 24 | 48 | 1350 | 1550 | 1280 | 1230 | 1550 | 800 | 350 | 100 | 40 | 1.200 | 0.800 | 0.400 | | |
| CD-1600 | 5 | 24 | 30 | 60 | 1440 | 1630 | 1320 | 1270 | 1700 | 900 | 400 | 100 | 40 | 1.600 | 1.100 | 0.500 | | |
| CD-1800 | 5-6 | 26 | 34 | 65 | 1510 | 1780 | 1450 | 1400 | 1780 | 900 | 450 | 100 | 50 | 1.800 | 1.215 | 0.585 | | |
| CD-2000 | 6 | 30 | 40 | 75 | 1570 | 1820 | 1480 | 1430 | 1830 | 900 | 450 | 100 | 50 | 2.000 | 1.400 | 0.600 | | |
| CD-3000 | 10 | 40 | 55 | 100 | 1730 | 2000 | 1650 | 1640 | 1930 | 1000 | 450 | 100 | 50 | 3.000 | 2.000 | 1.000 | | |
| CD-4000 | 12 | 50 | 75 | 100 | 2340 | 2120 | 1870 | 1760 | 2300 | 700 | 450 | 100 | 50 | 4.000 | 2.780 | 1.250 | | |
| CD-5000 | 15 | 75 | 90 | 100 | 2220 | 2240 | 2030 | 1980 | 2400 | 800 | 400 | 100 | 50 | 5.000 | 3.480 | 1.520 | | |
| CD-6000 | 16 | 90 | 100 | 225 | 2320 | 2440 | 2080 | 2040 | 2500 | 800 | 450 | 150 | 50 | 6.000 | 4.125 | 1.875 | | |

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานร่วมกับ
คำสั่งหัวหน้าโครงการ
กรรมการ

แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย
NOT TO SCALE

SANITARES SYMBOL

| | | | |
|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| สัญลักษณ์ถังบำบัดน้ำเสีย | สัญลักษณ์ท่อระบายน้ำ | สัญลักษณ์ท่อประปา | สัญลักษณ์ท่อระบายน้ำ |
| สัญลักษณ์ท่อระบายน้ำ | สัญลักษณ์ท่อประปา | สัญลักษณ์ท่อระบายน้ำ | สัญลักษณ์ท่อประปา |



| ลำดับ | วันที่ | รายการแก้ไข | เหตุผล |
|-------|--------|-------------|--------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR

คำชี้แจงในกรณีศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานครได้ตั้งสนาม

บริษัทที่ปรึกษาโครงการ จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO.,LTD.

PHISUT เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO.,LTD.

INTELLPLAN จำกัด
INTELLPLAN CO.,LTD.

โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำเสียอาคารหอประชุม
ดำเนินการที่เมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

| | | |
|----------------------------|---------------------------------|--|
| สถาปนิก | ดร.วิมล สุทธิกุลเกียรติ ๑๖๐ ๕๕๖ | |
| วิศวกรโยธา | นายวิชาญ ชื่นชมพร ๑๓๑ ๑๖๕๒ | |
| นายสุชาติ นามศรี ๑๓๑ ๑๕๗๖ | | |
| นายสุวัฒน์ ทรัพย์ ๑๓๑ ๑๕๔๒ | | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (โยธา) | นายวิชาญ ชื่นชมพร ๑๓๑ ๑๕๗๖ | |
| นายสุชาติ นามศรี ๑๓๑ ๑๕๗๖ | | |
| นายสุวัฒน์ ทรัพย์ ๑๓๑ ๑๕๔๒ | | |
| วิศวกรโยธา | นายวิชาญ ชื่นชมพร ๑๓๑ ๑๕๗๖ | |
| นายสุชาติ นามศรี ๑๓๑ ๑๕๗๖ | | |
| นายสุวัฒน์ ทรัพย์ ๑๓๑ ๑๕๔๒ | | |
| วิศวกรโยธา | นายวิชาญ ชื่นชมพร ๑๓๑ ๑๕๗๖ | |
| นายสุชาติ นามศรี ๑๓๑ ๑๕๗๖ | | |
| นายสุวัฒน์ ทรัพย์ ๑๓๑ ๑๕๔๒ | | |
| วิศวกรโยธา | นายวิชาญ ชื่นชมพร ๑๓๑ ๑๕๗๖ | |
| นายสุชาติ นามศรี ๑๓๑ ๑๕๗๖ | | |
| นายสุวัฒน์ ทรัพย์ ๑๓๑ ๑๕๔๒ | | |

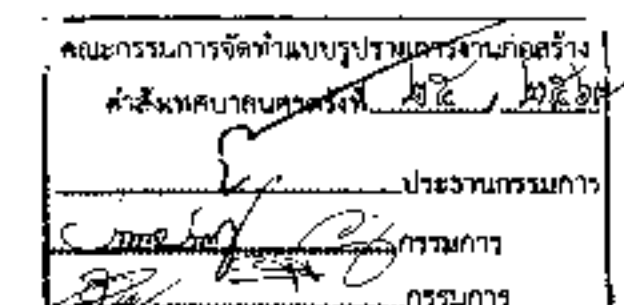
วันที่ : ๑๗/๒๕๖๓.๑๖
วันที่ : AR2-SN-002

แบบสถาปัตยกรรม

โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

AR3 : แบบสถาปัตยกรรม อาคารศาลา (AR-3)

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง



สัญลักษณ์ประกอบแบบ

| สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ | รายละเอียด |
|----------------------|---|
| | สัญลักษณ์ระบบอ้างอิง
1. หมายเลขจุด
2. เส้นที่เชื่อม |
| | สัญลักษณ์แสดงแนวราบและระดับ
1. หมายเลขแนวราบและระดับ
2. เส้นที่เชื่อม |
| | สัญลักษณ์แสดงทิศทาง |
| | สัญลักษณ์แบบ
1. หมายเลข
2. หมายเลขประกอบแบบ |
| | สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งหน้าตัด |
| | สัญลักษณ์ห้อง
1. ชื่อห้อง
2. หมายเลขห้อง
3. ชั้นที่ติดตั้ง
4. หมายเลขห้อง |
| | ทิศทางของจุดในภาคตัด
1. หมายเลขจุด
2. เส้นที่เชื่อม |
| | ระยะระหว่าง
ระยะระหว่างถึง ศูนย์หน้า |
| | ระยะระหว่าง
ระยะระหว่างถึง 0 ใน |
| | ระยะระหว่าง
ระยะระหว่างถึง 0 ใน |
| | สัญลักษณ์ประตู |
| | สัญลักษณ์หน้าต่าง |
| | สัญลักษณ์ผนัง |
| | สัญลักษณ์ผนังคอนกรีต |
| | แสดงลักษณะที่ซ่อนอยู่ |
| | แนวระนาบที่กลางของรูหรือช่องว่าง |
| | แนวระนาบที่ผิว |
| | แสดงแนวระนาบที่ต่อเนื่อง (MATCHED LINE) |
| | แนวลาดเอียง, กำหนดทิศทาง |
| | สัญลักษณ์แสดงระดับอ้างอิง |
| | ผนังทึบ, ผนังกลวง |
| | พื้นทึบ, พื้นกลวง |
| | ฝ้าทึบ, ฝ้ากลวง |
| | ประตูทึบ, ประตูกลวง |
| | หน้าต่างทึบ, หน้าต่างกลวง |
| | บันไดทึบ, บันไดกลวง |
| | เสาทึบ, เสากลวง |
| | คานทึบ, คานกลวง |
| | หลังคาทึบ, หลังคากลวง |

สารบัญแบบสถาปัตยกรรม

| แผ่นที่ | แบบเลข |
|------------|---|
| ARS-000 | แบบสถาปัตยกรรม ซากาพลา (ARS) |
| ARS-001 | รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 1 |
| ARS-002 | รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 2 |
| ARS-003 | รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 3 |
| ARS-004 | รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 4 |
| ARS-005 | แบบสีผนังและประตูหน้าต่าง |
| ARS-100 | แปลนชั้นที่ 1, 2, 3, 4 |
| ARS-200 | รูปด้าน 1, 2, 3, 4 |
| ARS-300 | แบบสายประตู - หน้าต่าง, แบบสายบันได, แบบสายราวบันได |
| ARS-ST-001 | รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม (โครงสร้าง) |
| ARS-ST-002 | แปลนฐานราก, ผนังใต้ดิน, ผนังชั้นใต้ดิน, ผนังโครงสร้างค้ำยัน |
| ARS-ST-003 | แบบสายโครงสร้าง |
| ARS-EE-001 | สารบัญแบบ, รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า, แบบของสว่าง |

วัสดุผนังหลังคา

| สัญลักษณ์ | รายการ |
|-----------|--|
| RF-1 | กระเบื้องหลังคาเคลือบสี
ชนิดไม่ดูดน้ำและทนไฟ (สำหรับหลังคา 15 ปี) พร้อมระบบกันซึม
ชนิดที่ทนความร้อนได้ดี สีเขียวเทา SGG, สีเทาเข้ม, สีเทาอ่อน
หรือดูคุณภาพเทียบเท่า |
| | ผนังทึบ |
| | ผนังกลวง |
| | พื้นทึบ |
| | พื้นกลวง |
| | ฝ้าทึบ |
| | ฝ้ากลวง |
| | ประตูทึบ |
| | ประตูกลวง |
| | หน้าต่างทึบ |
| | หน้าต่างกลวง |
| | บันไดทึบ |
| | บันไดกลวง |
| | เสาทึบ |
| | เสากลวง |
| | คานทึบ |
| | คานกลวง |
| | หลังคาทึบ |
| | หลังคากลวง |

วัสดุผิวพื้น

| สัญลักษณ์ | แบบเลข |
|-----------|---|
| F1 | พื้น ส.ส.ปูกระเบื้องเคลือบสี 0.80x0.80 ม. |
| F2 | พื้น ส.ส.ปูกระเบื้องเคลือบสี 0.80x0.80 ม. |

วัสดุฝ้าเพดาน

| สัญลักษณ์ | รายการ |
|-----------|--|
| 1 | ฝ้าเพดานแบบยิปซัมหนา 8 มม. 120x60 ซม. งานเขียน ฝ้า |
| 2 | ฝ้าเพดานแบบยิปซัมหนา 8 มม. 120x60 ซม. งานเขียน ฝ้า |
| 3 | ฝ้าเพดานแบบยิปซัมหนา 8 มม. 120x60 ซม. งานเขียน ฝ้า |

วัสดุผนังและผิวผนัง

| สัญลักษณ์ | แบบเลข |
|-----------|--------------|
| | ผนังทึบ |
| | ผนังกลวง |
| | พื้นทึบ |
| | พื้นกลวง |
| | ฝ้าทึบ |
| | ฝ้ากลวง |
| | ประตูทึบ |
| | ประตูกลวง |
| | หน้าต่างทึบ |
| | หน้าต่างกลวง |
| | บันไดทึบ |
| | บันไดกลวง |
| | เสาทึบ |
| | เสากลวง |
| | คานทึบ |
| | คานกลวง |
| | หลังคาทึบ |
| | หลังคากลวง |

คณะกรรมการพิจารณาแบบร่าง
ศาสตราจารย์ ดร. อรุณรัตน์ อรุณรัตน์
กรรมการ
กรรมการ

หน้า 1 จาก 1

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งนิคม

บริษัทที่ปรึกษา
บ.วิศิษฐ์เทคโนโลยี จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

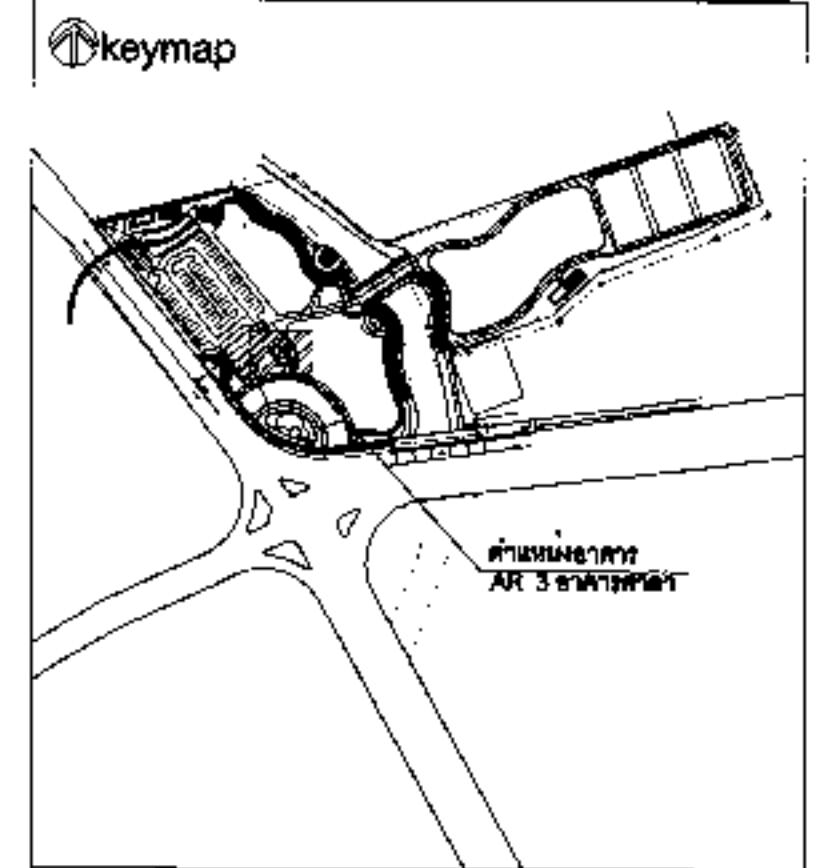
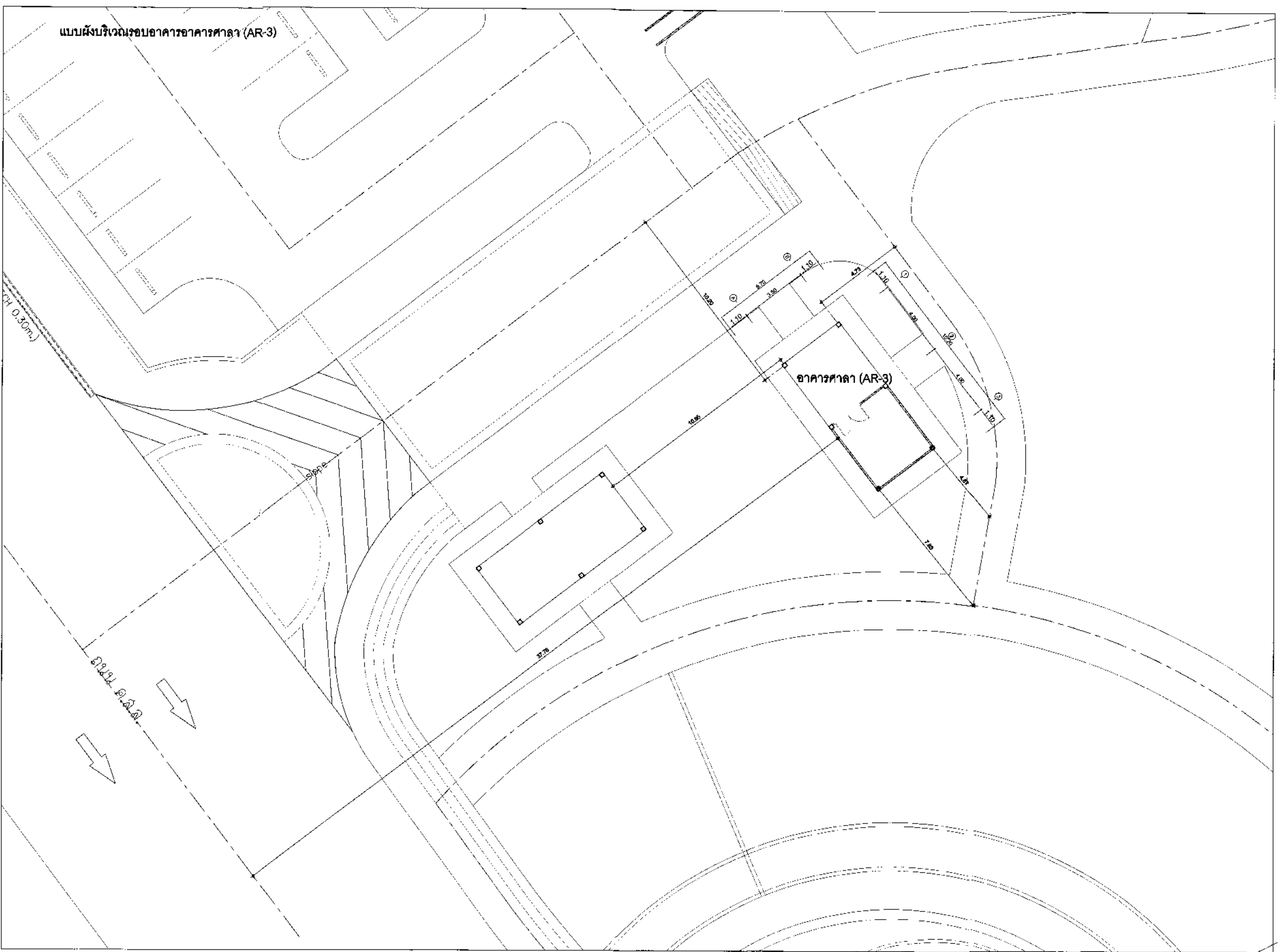
บ.พิสุทธิ์ เทคโนโลยี จำกัด
PHSUT TECHNOLOGY
PHSUT TECHNOLOGY CO., LTD.

บ.อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN
INTELLPLAN CO., LTD.

แบบ
โครงการปรับปรุงอาคารพาณิชย์และที่พัก
ตำบลบึงเมือง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

| | |
|---------------------|--|
| สถาปนิก | ดร. อรุณรัตน์ อรุณรัตน์ 2-00-000
นายวิศิษฐ์ อรุณรัตน์ 0-00-14302
นายสุวิทย์ อรุณรัตน์ 0-00-16785
นายสุวิทย์ อรุณรัตน์ 0-00-42 |
| ผู้ควบคุมงาน | นายวิศิษฐ์ อรุณรัตน์ 0-00-37
นายสุวิทย์ อรุณรัตน์ 0-00-373
นายสุวิทย์ อรุณรัตน์ 06-1716
นายสุวิทย์ อรุณรัตน์ 06-13067 |
| วิศวกร | นายสุวิทย์ อรุณรัตน์ 06-17221 |
| สถาปนิกผู้ควบคุมงาน | นายวิศิษฐ์ อรุณรัตน์ 14720
นายสุวิทย์ อรุณรัตน์ 06-17228 |
| วิศวกรผู้ควบคุมงาน | นายสุวิทย์ อรุณรัตน์ 06-17074 |
| ผู้เขียนแบบ | |
| ผู้ตรวจสอบแบบ | |
| แบบเลข | สารบัญแบบสถาปัตยกรรม, สัญลักษณ์ประกอบ |

หน้าส่ง : 372683.18
หน้า : APS-000



| ลำดับ | ชื่อ | ตำแหน่ง | ขนาด |
|-------|------|---------|------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS AND TOWN
& COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่ชุมชนจังหวัดภาคใต้ฝั่งตะวันตก

สถาปนิก
บ.จีทีแพลนโปรเฟสชันแนล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO.,LTD.
บ.ฟิสยูที เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO.,LTD.
บ.อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO.,LTD.

แบบโครงการปรับปรุงถนนสายถนนเทศบาลนครสงขลา
ส่วนที่ ๓ (ฝั่ง) ตำบลเมือง จังหวัดสงขลา

| ตำแหน่ง | ชื่อ | ตำแหน่ง | ตำแหน่ง |
|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| นายกเทศมนตรี | ดร.วันชัย อุตสาหสมบูรณ์ | นายกเทศมนตรี | ดร.วันชัย อุตสาหสมบูรณ์ |
| รองนายกเทศมนตรี | นายวิชาญ จันทร์ดี | รองนายกเทศมนตรี | นายวิชาญ จันทร์ดี |
| ปลัดเทศบาล | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | ปลัดเทศบาล | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ |
| นายกเทศมนตรีเมือง | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | นายกเทศมนตรีเมือง | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ |
| นายกเทศมนตรีเมือง | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | นายกเทศมนตรีเมือง | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ |
| นายกเทศมนตรีเมือง | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | นายกเทศมนตรีเมือง | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ |
| นายกเทศมนตรีเมือง | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | นายกเทศมนตรีเมือง | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ |
| นายกเทศมนตรีเมือง | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | นายกเทศมนตรีเมือง | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ |
| นายกเทศมนตรีเมือง | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | นายกเทศมนตรีเมือง | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ |
| นายกเทศมนตรีเมือง | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | นายกเทศมนตรีเมือง | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ |
| นายกเทศมนตรีเมือง | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | นายกเทศมนตรีเมือง | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ |

| เลขที่ | เนื้อที่ |
|--------------------|----------------------|
| เลขที่ : 372583.18 | เนื้อที่ : 372583.18 |
| เลขที่ : ARS-006 | เนื้อที่ : ARS-006 |

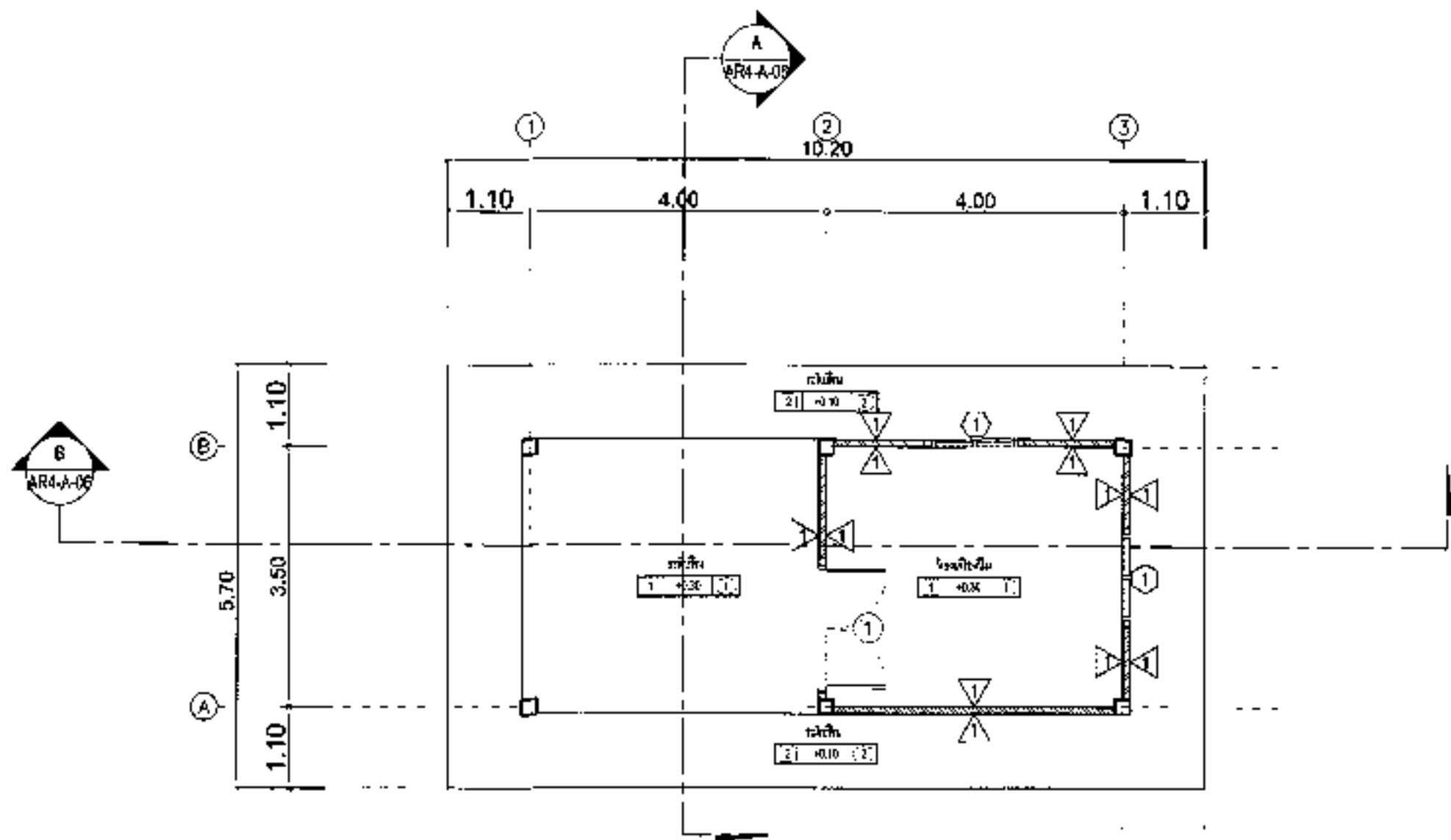
ขนาดของพื้นที่ในแบบสถาปัตย์เป็นแบบราบ +0.00 ม.
อ้างอิงจากระดับถนนสายเทศบาลนครสงขลา
ข้อมูลจากกรมการช่างวิศวกรรม



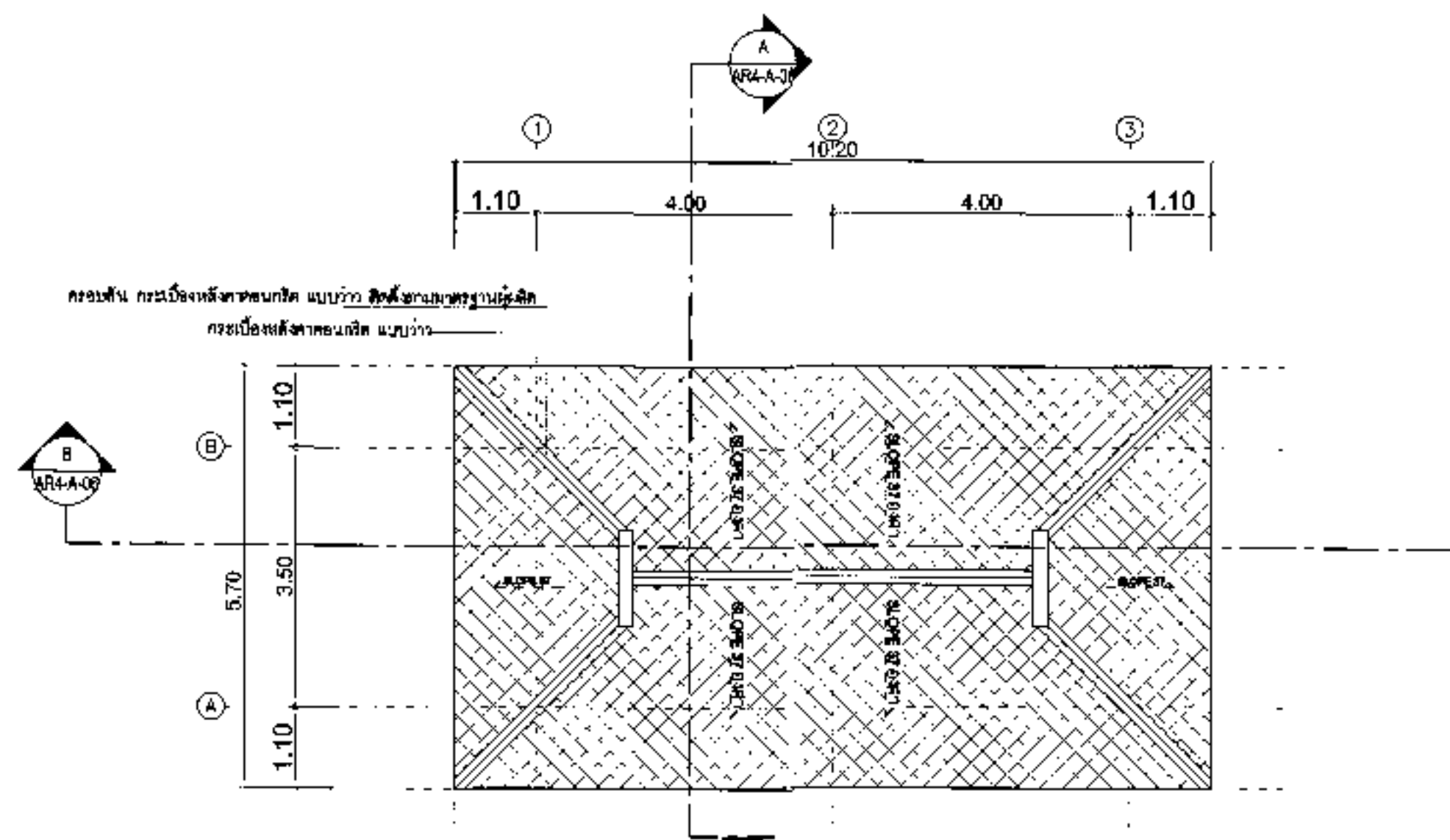
แบบผังบริเวณรอบอาคารศาลา (AR-3)

คณะกรรมการจัดทำแบบผังบริเวณ
คำสั่งเทศบาลนครสงขลา
วันที่ ๑๕/๑๑/๖๖
ประธานกรรมการ
กรรมการ

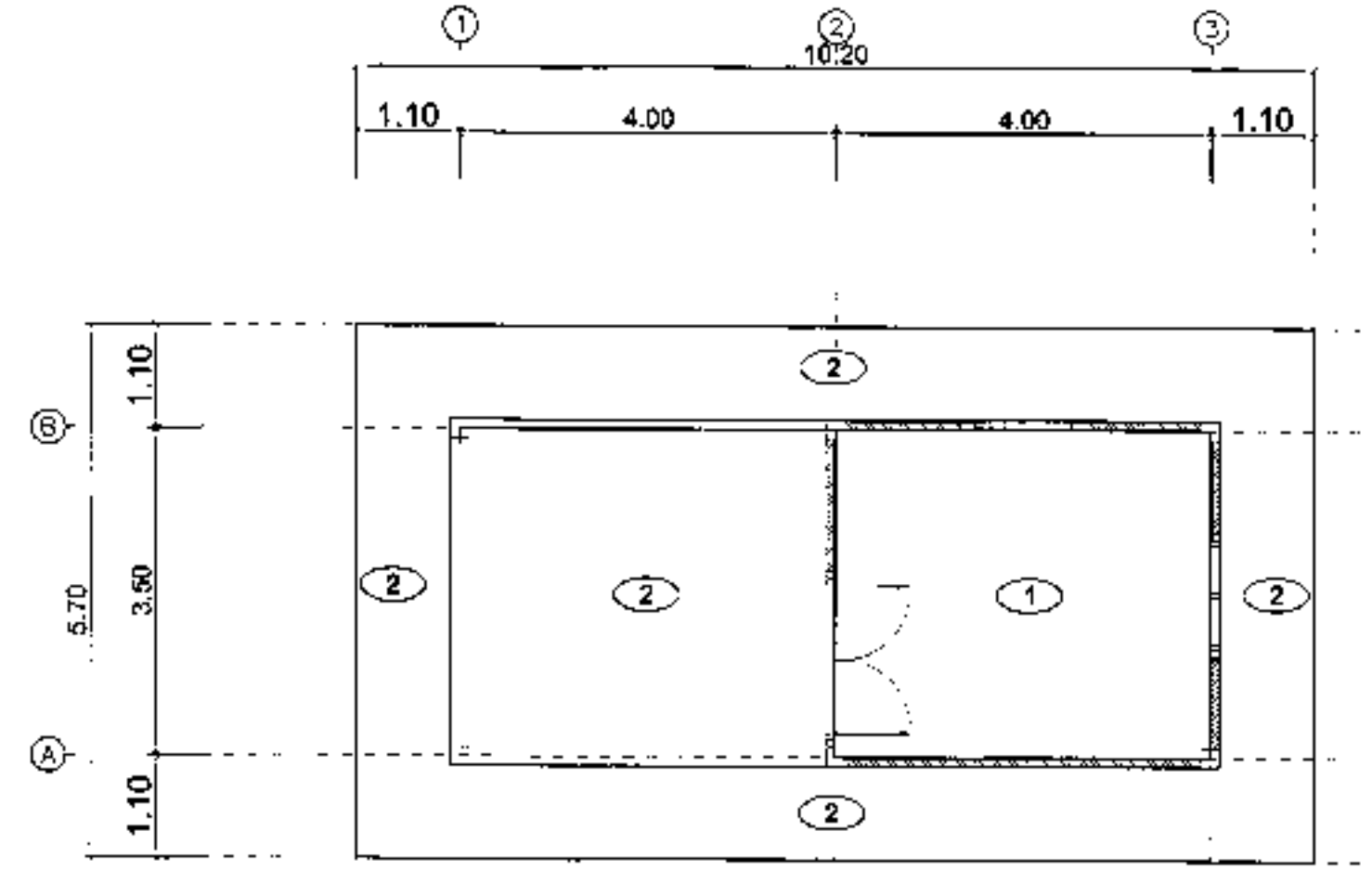
A3-1:100
A3-1:200



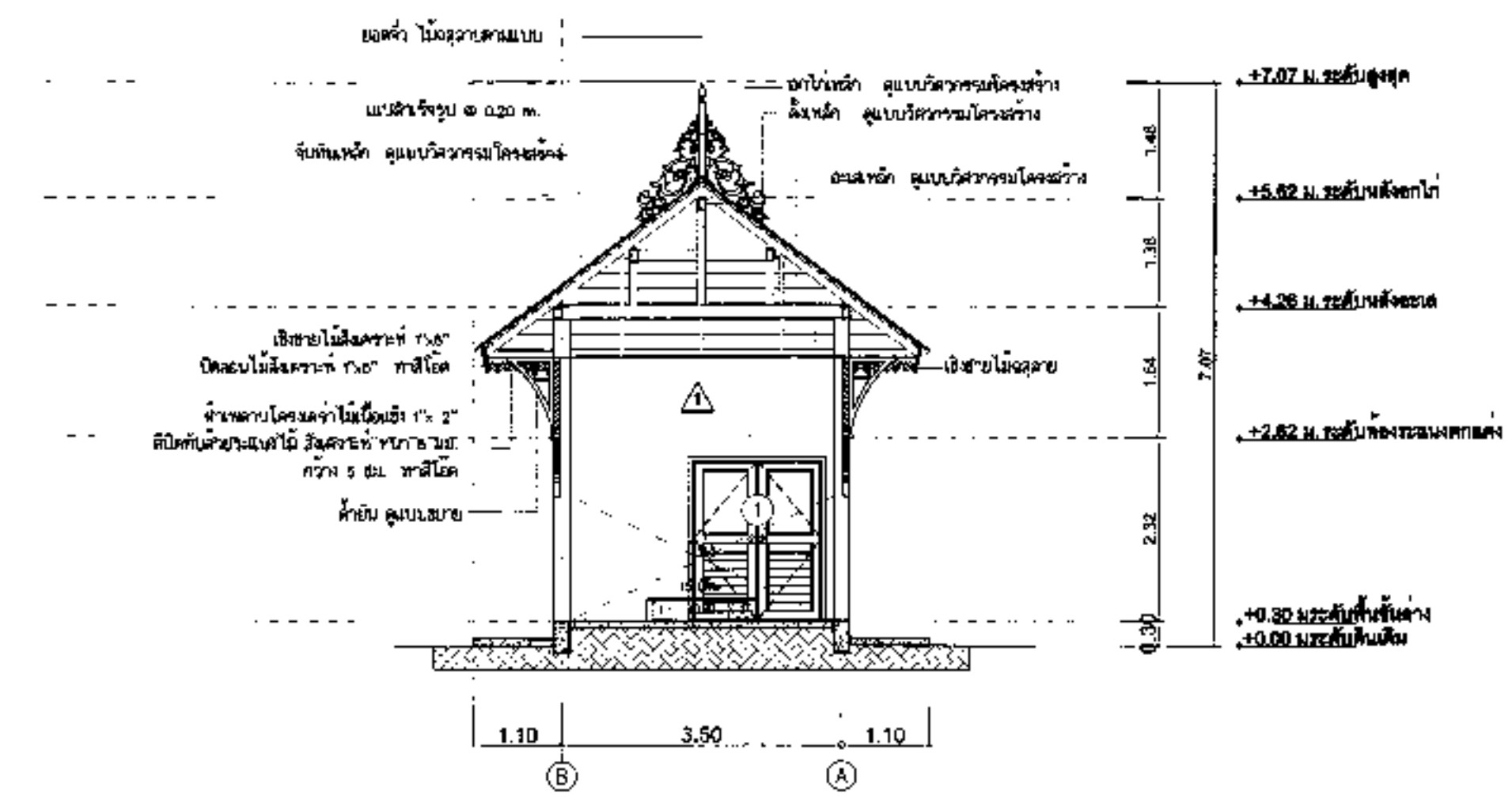
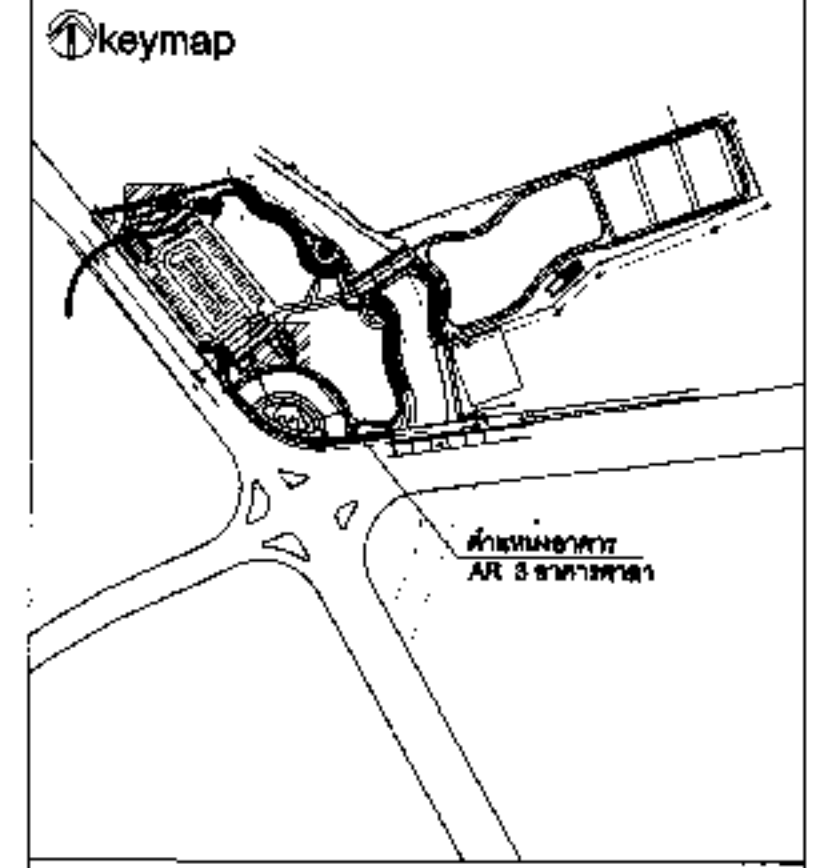
แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:75



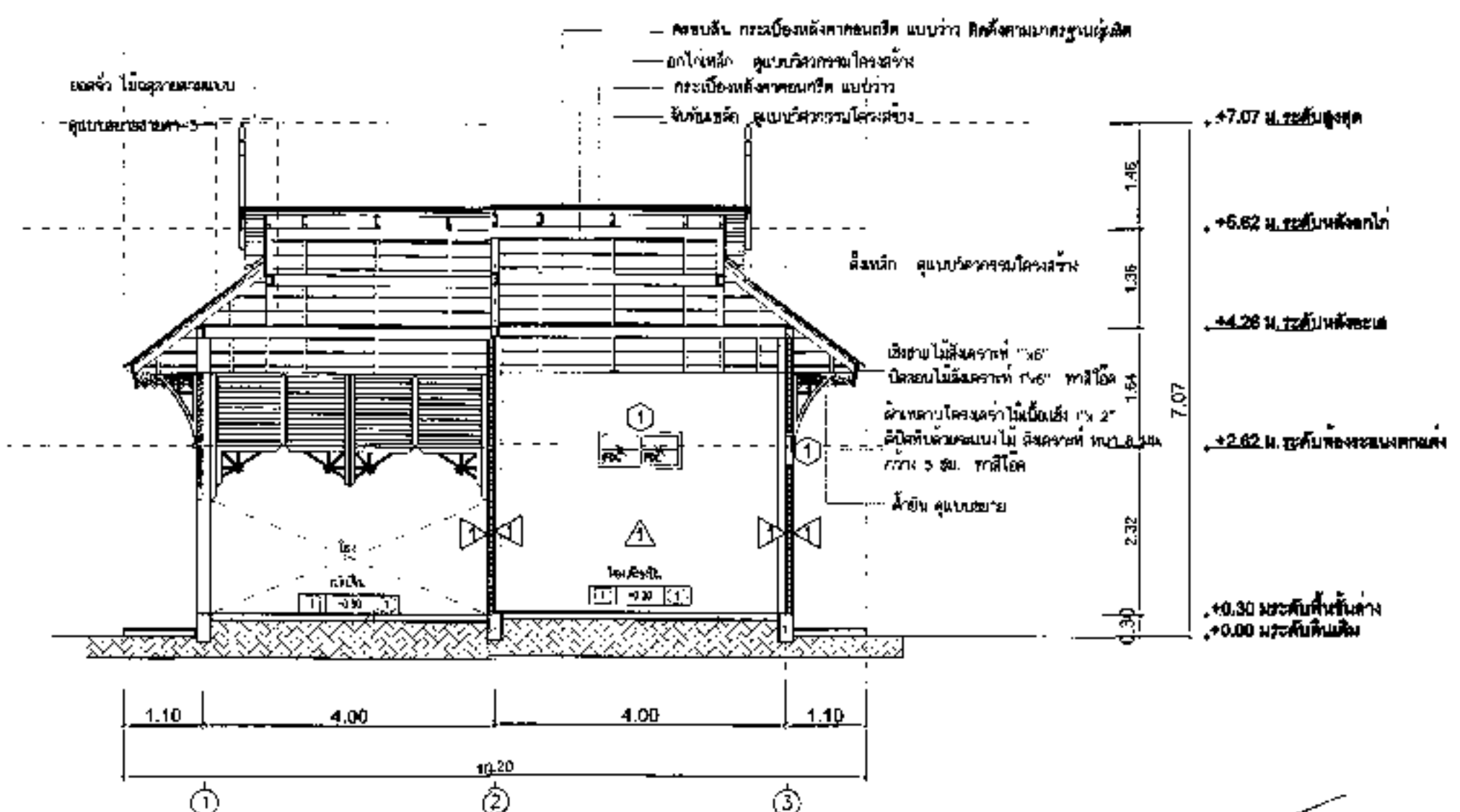
แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:75



แปลนฝ้าเพดาน
มาตราส่วน 1:75



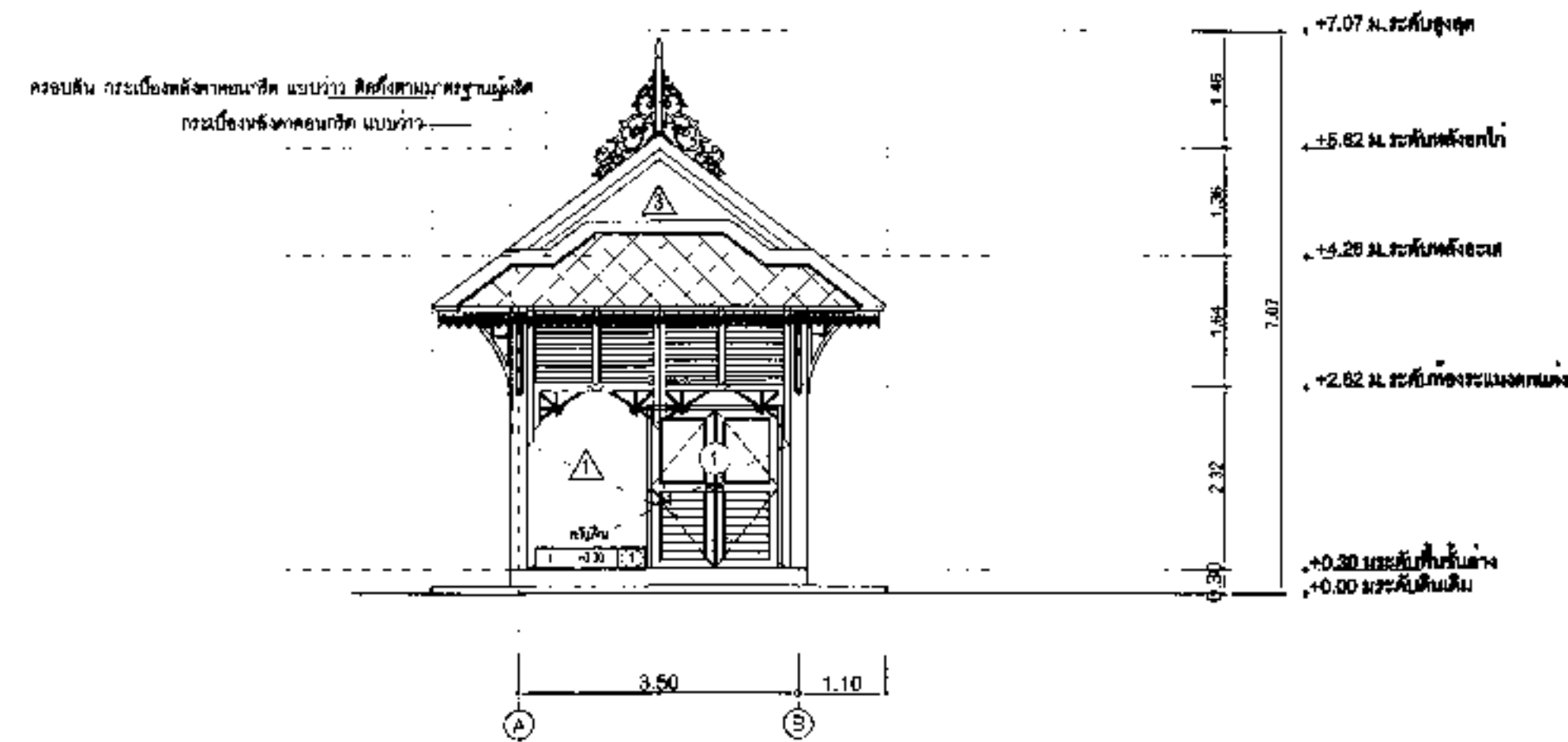
รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:75



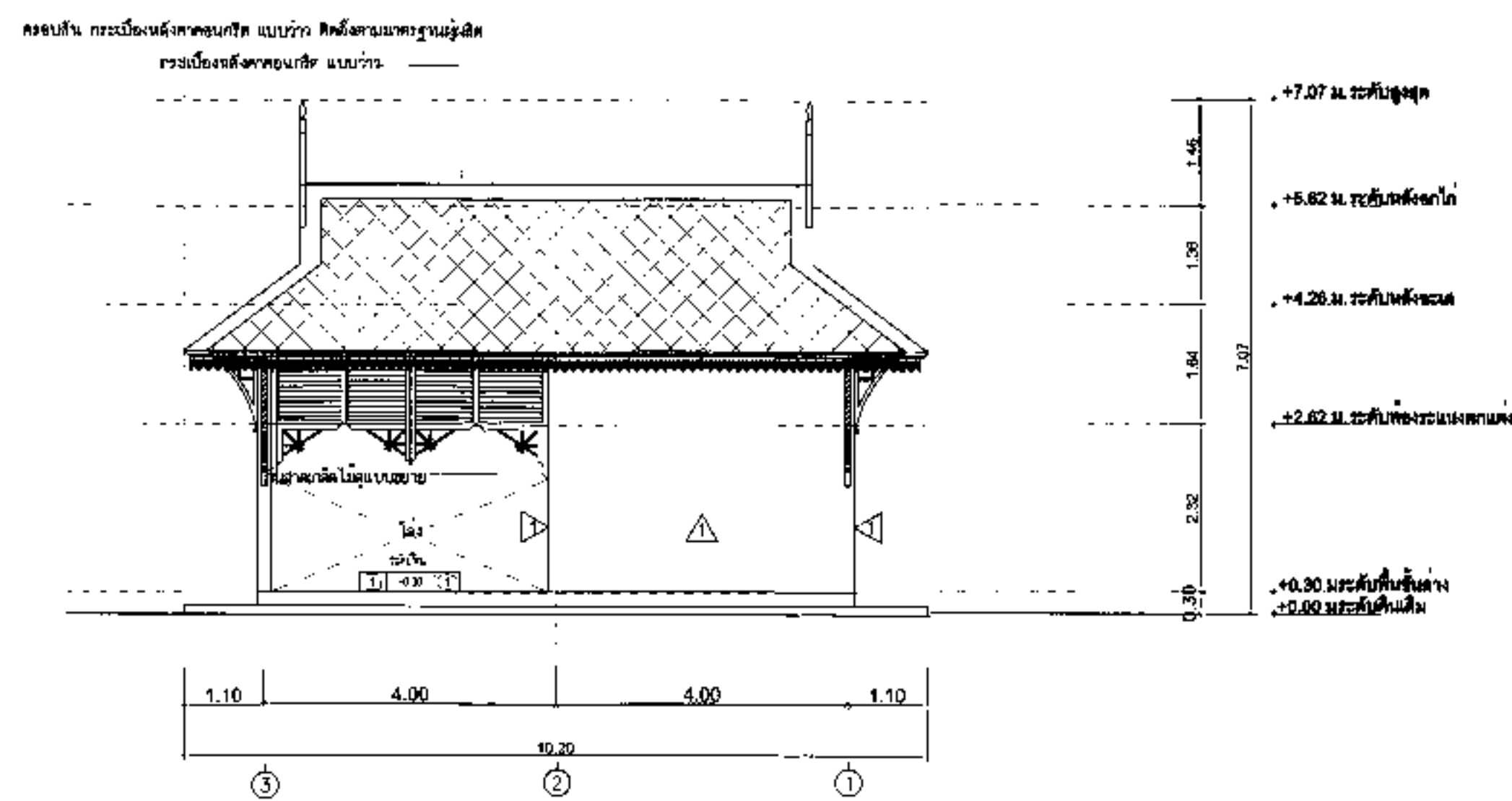
รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:75

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนอาคาร
คำสั่งเลขที่ กปร.ร.ร. ๓๖๖/๒๕๖๓
ประธานกรรมการ
กรรมการ

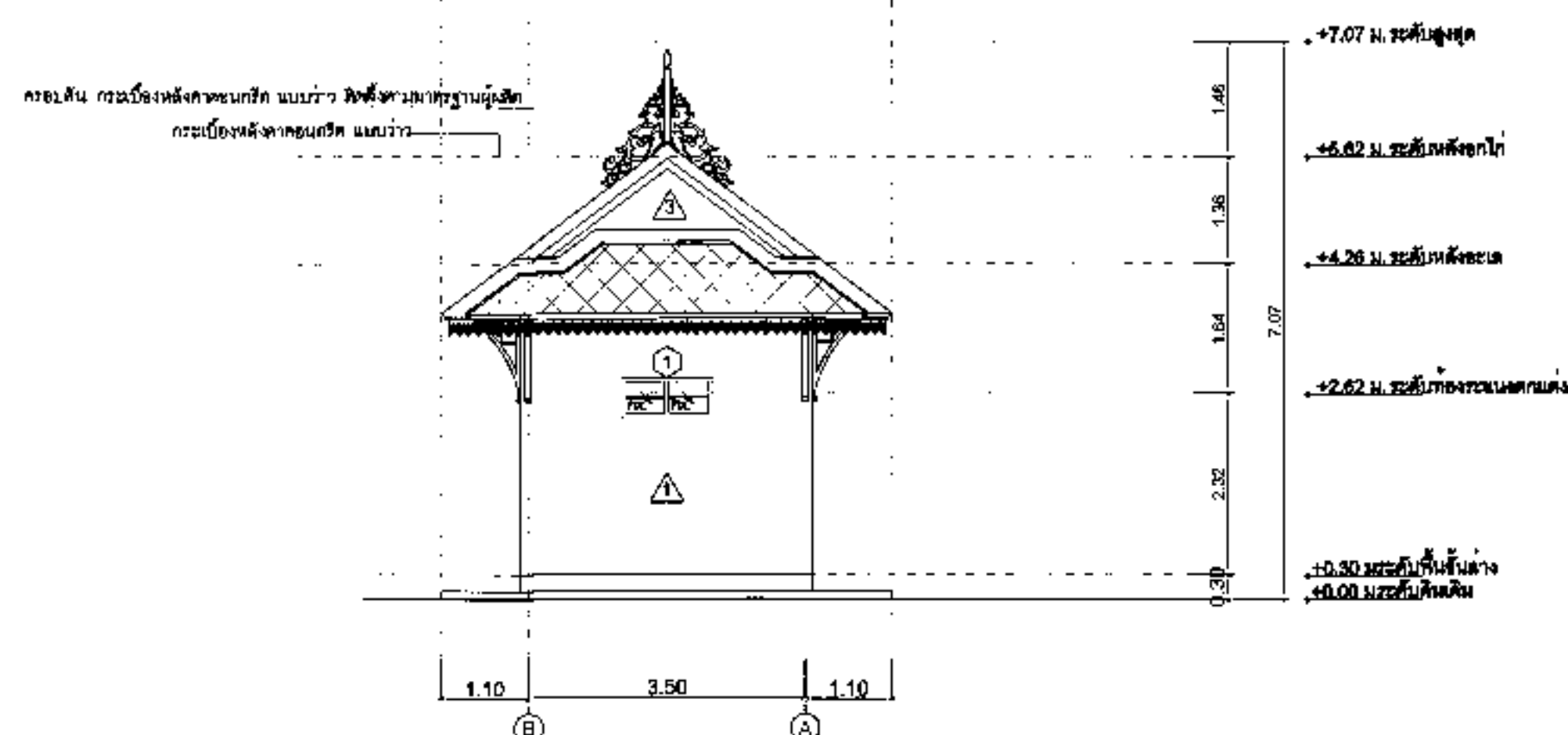
| | | | |
|---|---|-----------|-------|
| คำขวัญ | ชาติ | ศาสนา | ราชัน |
| <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR</p> | | | |
| <p>คำชี้แจงในการพิจารณาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่ชุมชนจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน</p> | | | |
| <p>บริษัท บ.ซีทีแพลนโปรเฟสชั่นนอล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.</p> | | | |
| <p>บริษัท บ.พีเอส เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.</p> | | | |
| <p>บริษัท บ.อินเทลแพลน จำกัด
INTELPLAN CO., LTD.</p> | | | |
| <p>โครงการปรับปรุงอาคารและเพดานอาคาร
สำหรับห้องสำนักงานเมือง จังหวัดศรีสะเกษ</p> | | | |
| สถาปนิก | บ.อินเทลแพลน จำกัด ๑๖๐ ๒๒๒
นายวิชาญ ชินวงศ์ ๑๖๐.1692
นายสุวิทย์ วัฒนกิจ ๑๖๐.1576
นายสุวิทย์ วัฒนกิจ ๑๖๐.42 | | |
| ผู้ควบคุมงาน | นายวิชาญ ชินวงศ์ ๑๖๐.1692
นายสุวิทย์ วัฒนกิจ ๑๖๐.1576
นายสุวิทย์ วัฒนกิจ ๑๖๐.42 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง | นายวิชาญ ชินวงศ์ ๑๖๐.1692
นายสุวิทย์ วัฒนกิจ ๑๖๐.1576
นายสุวิทย์ วัฒนกิจ ๑๖๐.42 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า | นายวิชาญ ชินวงศ์ ๑๖๐.1692
นายสุวิทย์ วัฒนกิจ ๑๖๐.1576
นายสุวิทย์ วัฒนกิจ ๑๖๐.42 | | |
| วิศวกรเครื่องกล | นายวิชาญ ชินวงศ์ ๑๖๐.1692
นายสุวิทย์ วัฒนกิจ ๑๖๐.1576
นายสุวิทย์ วัฒนกิจ ๑๖๐.42 | | |
| ผู้เขียนแบบ | นายวิชาญ ชินวงศ์ ๑๖๐.1692
นายสุวิทย์ วัฒนกิจ ๑๖๐.1576
นายสุวิทย์ วัฒนกิจ ๑๖๐.42 | | |
| ผู้ตรวจสอบงาน | นายวิชาญ ชินวงศ์ ๑๖๐.1692
นายสุวิทย์ วัฒนกิจ ๑๖๐.1576
นายสุวิทย์ วัฒนกิจ ๑๖๐.42 | | |
| รายละเอียด | แปลนพื้นที่ ๑. แปลนหลังคา
แปลนฝ้าเพดาน
รูปตัด A, รูปตัด B | | |
| มาตรฐาน : | เลขที่ : | 372863.18 | |
| วันที่ : | วันที่ : | ARS-100 | |



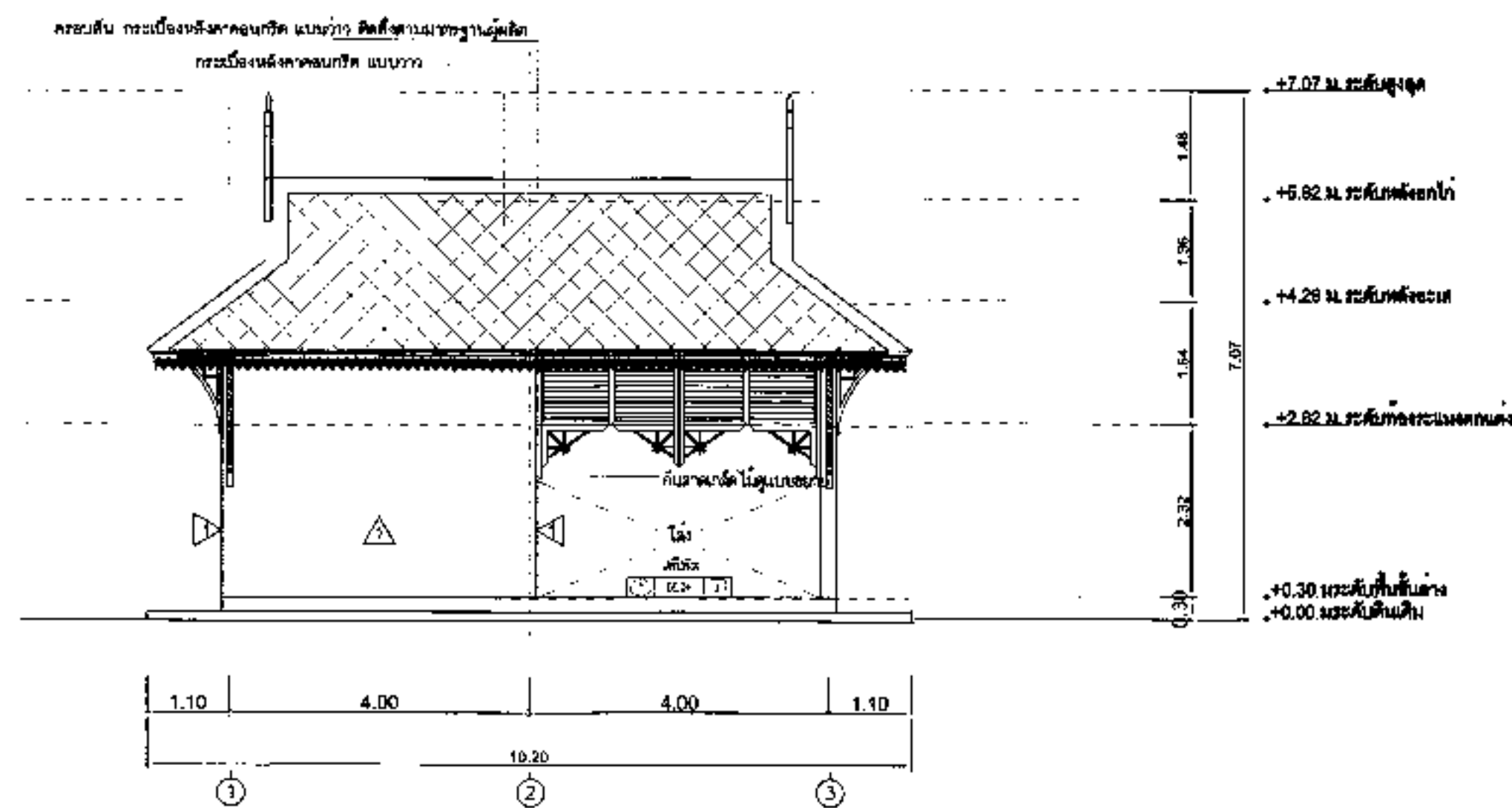
รูปदान 1
ขนาดตาม 1:75



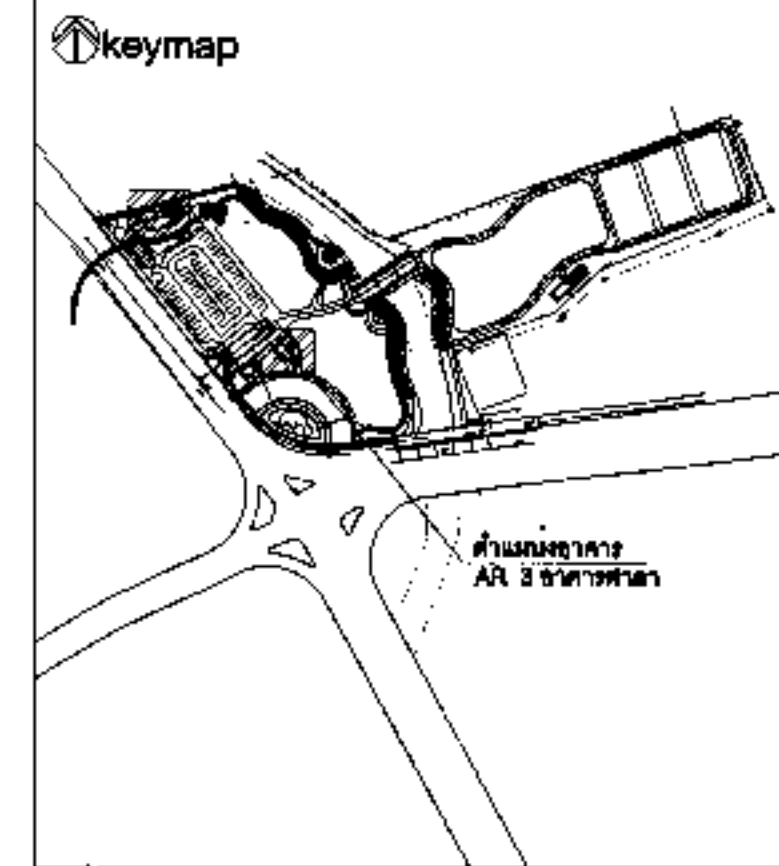
รูปदान 2
ขนาดตาม 1:75



รูปदान 3
ขนาดตาม 1:75



รูปदान 4
ขนาดตาม 1:75



| วันที่ | ครั้งที่ | รายละเอียด | ลายเซ็น |
|--------|----------|------------|---------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING-MINISTRY OF INTERIOR

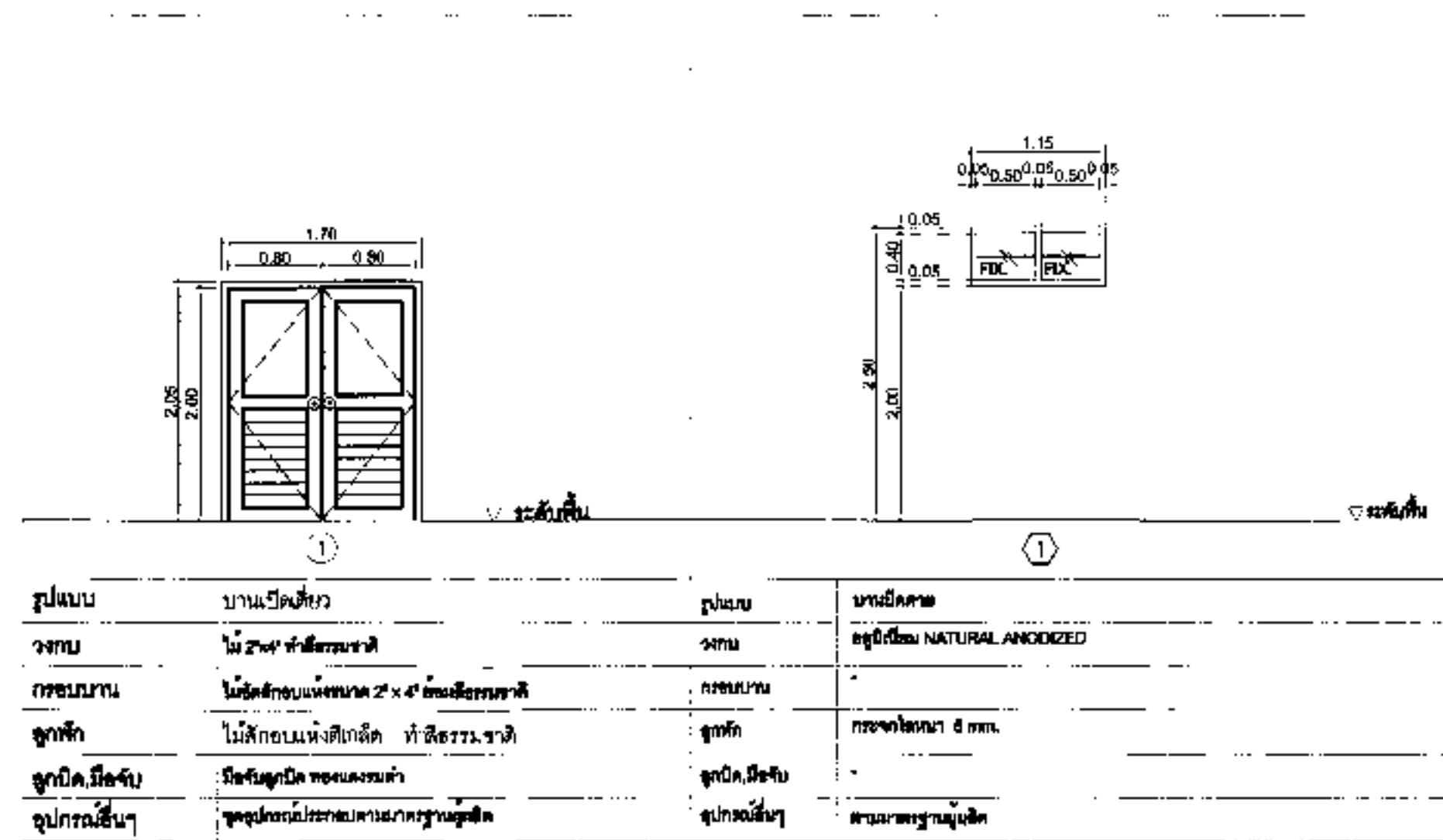
ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

- บ.จิติพลโพรเฟสชันแนล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO.,LTD.
- บ.ฟิสูท เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY FISUT TECHNOLOGY CO.,LTD.
- บ.อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO.,LTD.

แบบ
โครงการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคและระบบระบายน้ำ
ตำบลพันนา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

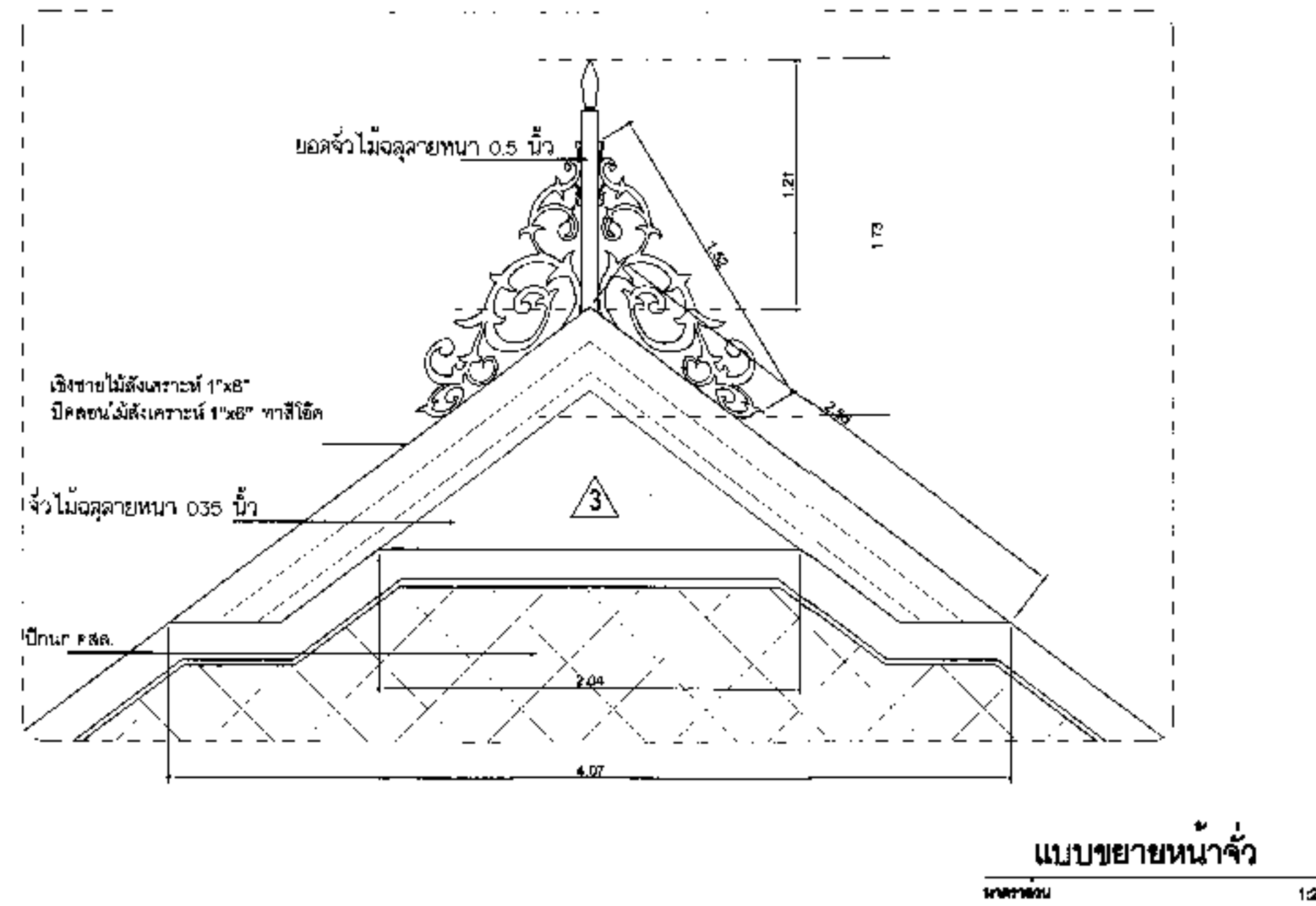
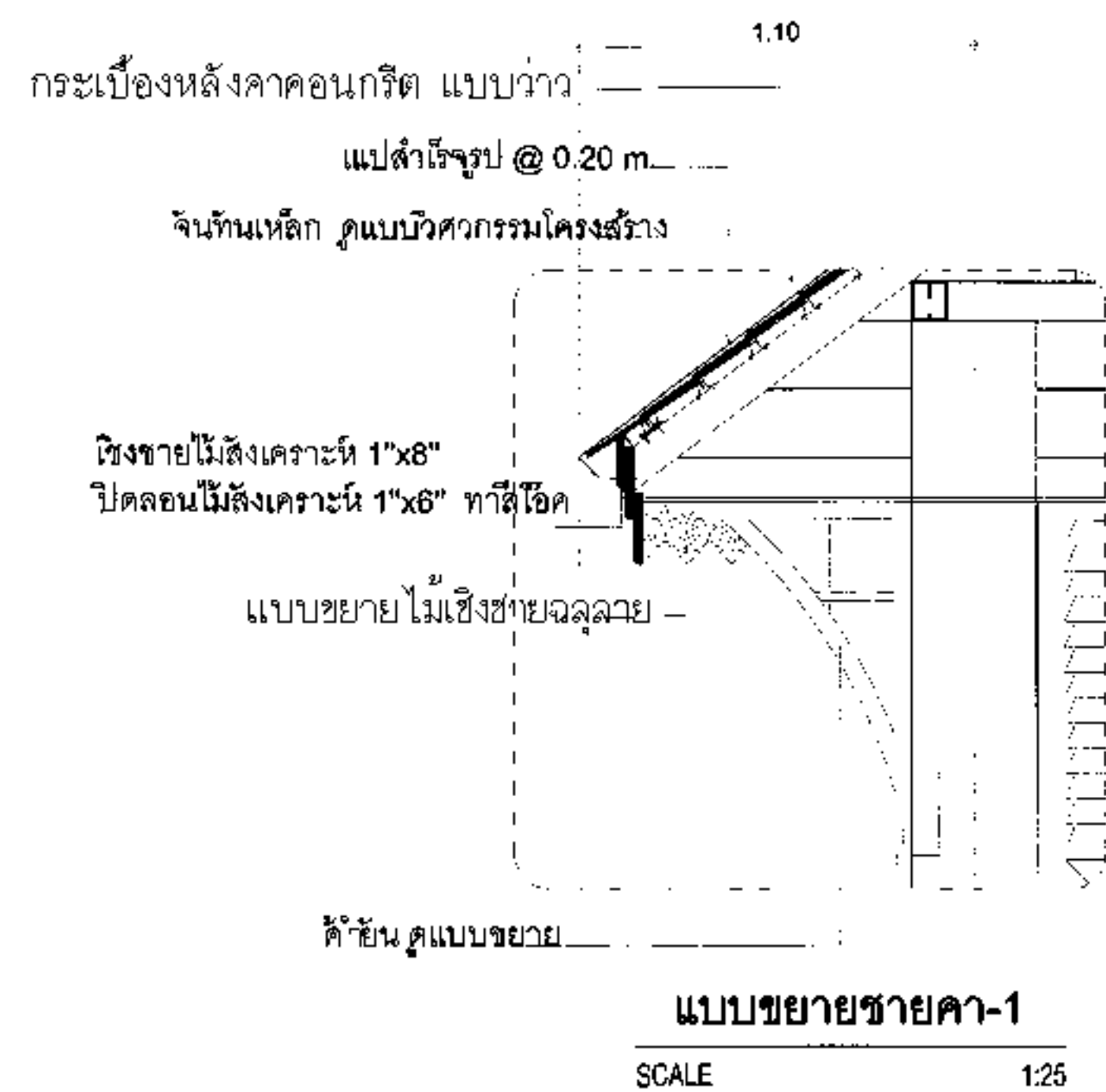
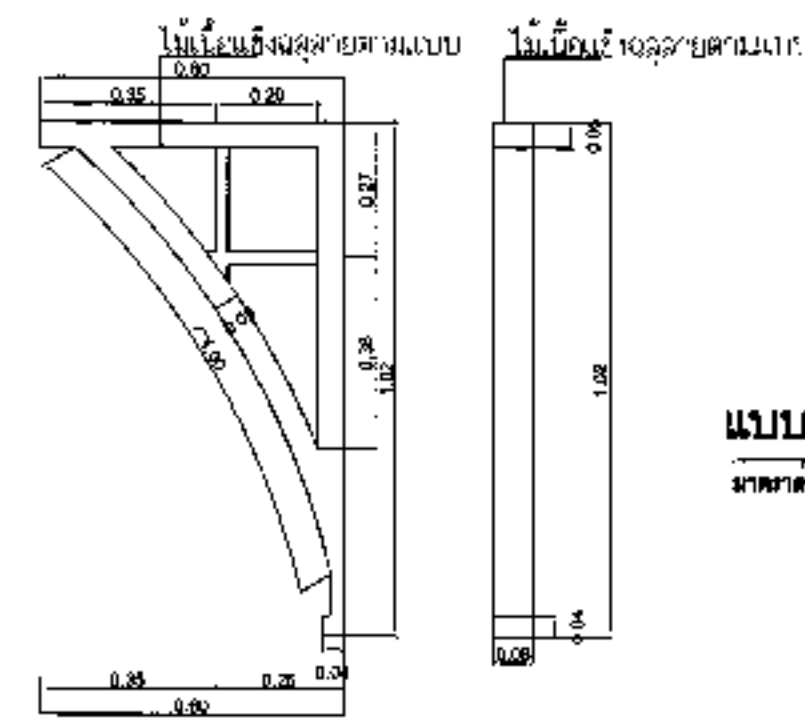
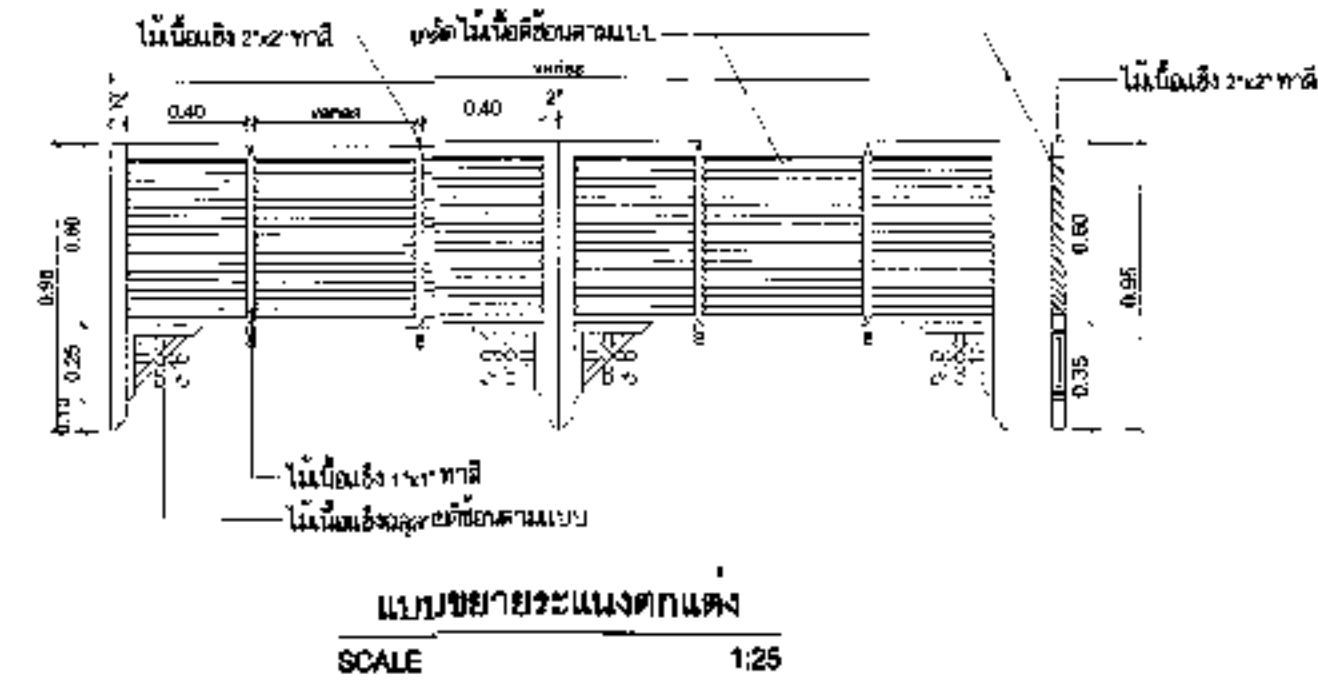
| ชื่อ | ตำแหน่ง | ลายเซ็น |
|---------------------------------|---|---------|
| สถาปนิก | ศ.พิเชฐ สุวรรณศิริ ๑-๑๓ ๒๒๕
นายวิเชียร ชิงแสง ๒-๑๑.143๒2
นายสุภา นามวง ๓-๑๑.167๒๕
นายสุวัฒน์ ฤทธิ์ ๓-๑๒.42 | |
| สถาปนิกผังเมือง (Main Designer) | นายสุวัฒน์ ฤทธิ์ ๓-๑๑.37
นายสุภา นามวง ๓-๑๑.37๐ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวัฒน์ ฤทธิ์ ๓-๑๑.๓๗๒๓ ๓๓.1716
นายสุภา นามวง ๓๓.163๐7
นายสุวัฒน์ ฤทธิ์ ๓๓.17221 | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวัฒน์ ฤทธิ์ ๓๓.1473๐
นายสุภา นามวง ๓๓.๑472๓ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวัฒน์ ฤทธิ์ ๓๓.7๑474 | |
| ผู้เขียนแบบ | | |
| ผู้ตรวจสอบแบบ | | |
| หมายเหตุ | รูปदान 1, 2, 3, 4 | |

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างโครงการฯ
คำสั่งให้เขียนแบบร่างครั้งที่ ๒
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



แบบขยายประตู
ขนาดบาน 1:50

แบบขยายหน้าต่าง
ขนาดบาน 1:50



คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
คำสั่งเขตปกครองพิเศษ
ประธานกรรมการ
กรรมการ

| | | | |
|-------|--------|-------------|----------|
| ลำดับ | วันที่ | รายการแก้ไข | ผู้จัดทำ |
| 1 | | | |
| 2 | | | |



ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาระบบที่ถล่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งตะวันตก



แบบ
โครงการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคเทศบาลนครหาดใหญ่
ตำแหน่งที่ตั้ง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

| | | |
|------------------|--------------------------------|--|
| สถาปนิก | ดร.วิมลคุณธรรม มีมุณี 9-31 888 | |
| ผู้กำกับงาน | นายวิมลคุณธรรม มีมุณี 9-31 888 | |
| สถาปนิกผู้เขียน | นายวิมลคุณธรรม มีมุณี 9-31 888 | |
| วิศวกรผู้เขียน | นายวิมลคุณธรรม มีมุณี 9-31 888 | |
| วิศวกรผู้ตรวจสอบ | นายวิมลคุณธรรม มีมุณี 9-31 888 | |
| วิศวกรผู้ควบคุม | นายวิมลคุณธรรม มีมุณี 9-31 888 | |
| วิศวกรผู้ตรวจสอบ | นายวิมลคุณธรรม มีมุณี 9-31 888 | |
| วิศวกรผู้ควบคุม | นายวิมลคุณธรรม มีมุณี 9-31 888 | |
| วิศวกรผู้ตรวจสอบ | นายวิมลคุณธรรม มีมุณี 9-31 888 | |
| วิศวกรผู้ควบคุม | นายวิมลคุณธรรม มีมุณี 9-31 888 | |

เอกสารอ้างอิง - หน้างาน
แบบขยายหน้าจั่ว

| | | |
|------------|--------------|------------|
| ขนาดแผ่น : | แบบแปลนที่ : | 37/2562.18 |
| วันที่ : | แผ่นที่ : | AP3-300 |

สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

Table with 3 columns: แบบเลขที่, แบบเลขที่, รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง, มาตรฐาน, มาตรฐาน

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

ใช้มาตรฐาน (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) มย. 1101-64 ส.ป. 1106-64 อนุกรมการประกอบแบบที่ไม่แปรสภาพตามฉบับ

1. คอนกรีต
หากไม่มีการระบุไว้ให้มีค่าดังนี้แล้ว กรณีที่ไม่ได้ระบุไว้ให้มีค่าดังนี้ และในกรณีที่ไม่ได้ระบุไว้ ให้ใช้ค่าดังต่อไปนี้

- 2. เหล็กเสริมคอนกรีต
2.1 เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นยาวขนาด ๑๐ มิลลิเมตร และ ๑๒ มิลลิเมตร ใช้รหัส สร-๒๔ (ความหนาแน่นเหล็ก ๓.๘๓ กิโลกรัมต่อตารางเมตร)
2.2 เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นยาวขนาด ๑๖ มิลลิเมตร ใช้รหัส สร-๓๒ (ความหนาแน่นเหล็ก ๕.๘๙ กิโลกรัมต่อตารางเมตร)
2.3 เหล็ก WIRE MESH ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเส้นลวด ๑.๖ มิลลิเมตร ใช้รหัส สร-๓๒

- 3. วัสดุอื่นๆ
(1) ทรายถม
3.1 ทรายถมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย ๐.๖ มิลลิเมตร ใช้รหัส สร-๒๒
3.2 ทรายถมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย ๐.๒๕ มิลลิเมตร ใช้รหัส สร-๒๔
3.3 ทรายถมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย ๐.๑๕ มิลลิเมตร ใช้รหัส สร-๒๖
3.4 ทรายถมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย ๐.๐๗๕ มิลลิเมตร ใช้รหัส สร-๒๘
3.5 ทรายถมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย ๐.๐๓๗๕ มิลลิเมตร ใช้รหัส สร-๓๐
3.6 ทรายถมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย ๐.๐๑๘๗๕ มิลลิเมตร ใช้รหัส สร-๓๒
3.7 ทรายถมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย ๐.๐๐๙๓๗๕ มิลลิเมตร ใช้รหัส สร-๓๔

3.8 ใช้เป็นค่าการทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็มแบบใช้วิธี STATIC LOAD TEST จำนวน 2 ต้น โดยทำการทดสอบรับน้ำหนักตามมาตรฐาน ASTM-D1143 STANDARD TEST METHOD FOR PILES UNDER STATIC AXIAL COMPRESSIVE LOAD โดยมีค่าการทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็มตามแบบดังนี้

Table showing soil and material properties like density (210 kg/cm³), water content, and plasticity index.

Table showing load transfer details for pile cap design, including dimensions and reinforcement details.

Technical drawings for reinforcement details of piles, showing various cross-sections and dimensions.

Technical drawings for pile and pile cap connection details, including reinforcement and load transfer diagrams.

- (4) ฐานราก
4.1 ฐานรากแบบเสาเข็มแบบแฉกที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร
4.2 ฐานรากแบบเสาเข็มแบบแฉกที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 เมตร
4.3 ฐานรากแบบเสาเข็มแบบแฉกที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 เมตร
4.4 ฐานรากแบบเสาเข็มแบบแฉกที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 เมตร

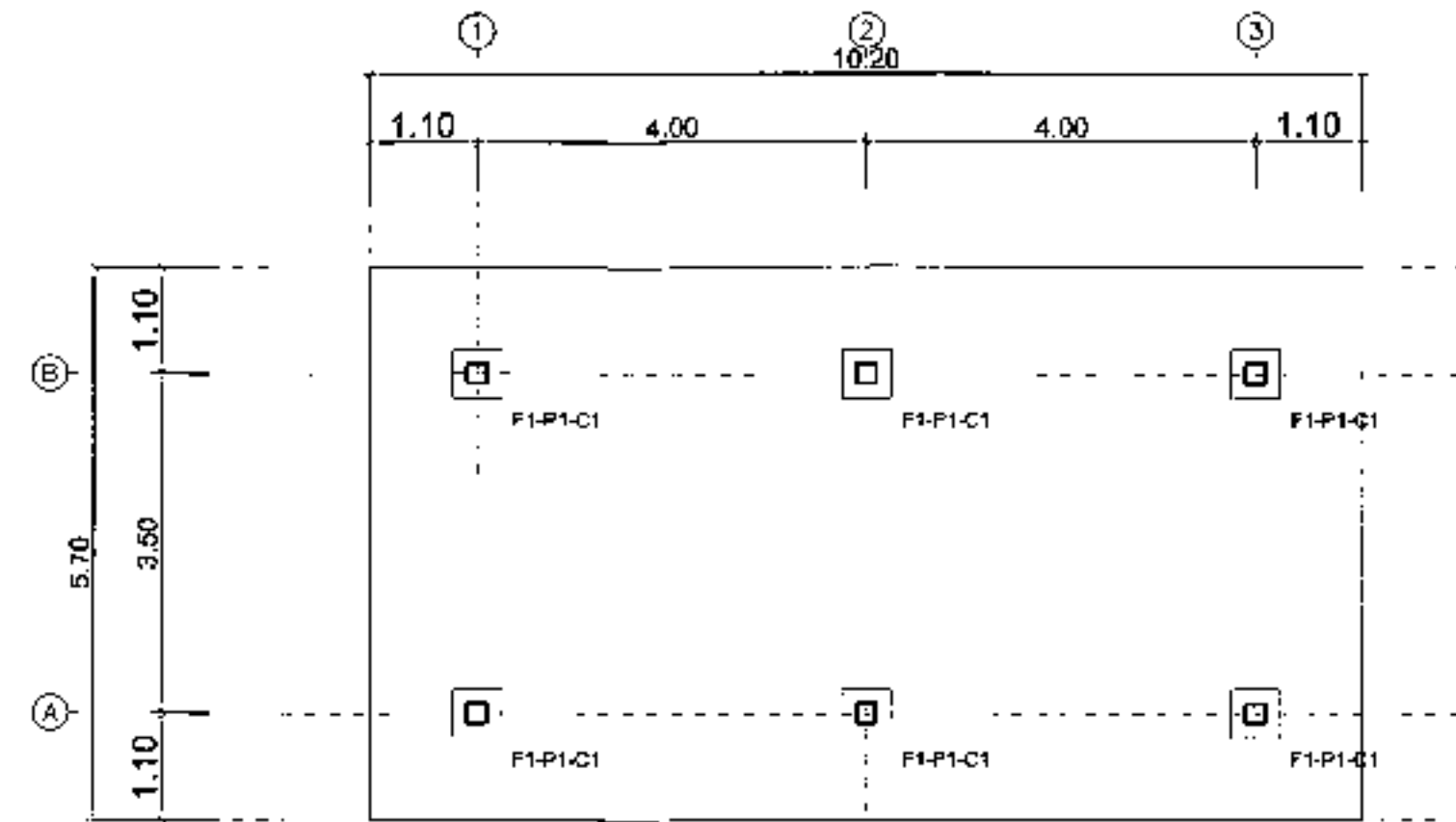
- 5. แผ่นค้ำยัน
5.1 แผ่นค้ำยันแบบคอนกรีตเสริมเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร
5.2 แผ่นค้ำยันแบบคอนกรีตเสริมเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร
5.3 แผ่นค้ำยันแบบคอนกรีตเสริมเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร
5.4 แผ่นค้ำยันแบบคอนกรีตเสริมเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร

- 6. เสาเข็ม
6.1 เสาเข็มแบบเหล็กที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 24 มม.
6.2 เสาเข็มแบบเหล็กที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 24 มม.
6.3 เสาเข็มแบบเหล็กที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 24 มม.
6.4 เสาเข็มแบบเหล็กที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 24 มม.

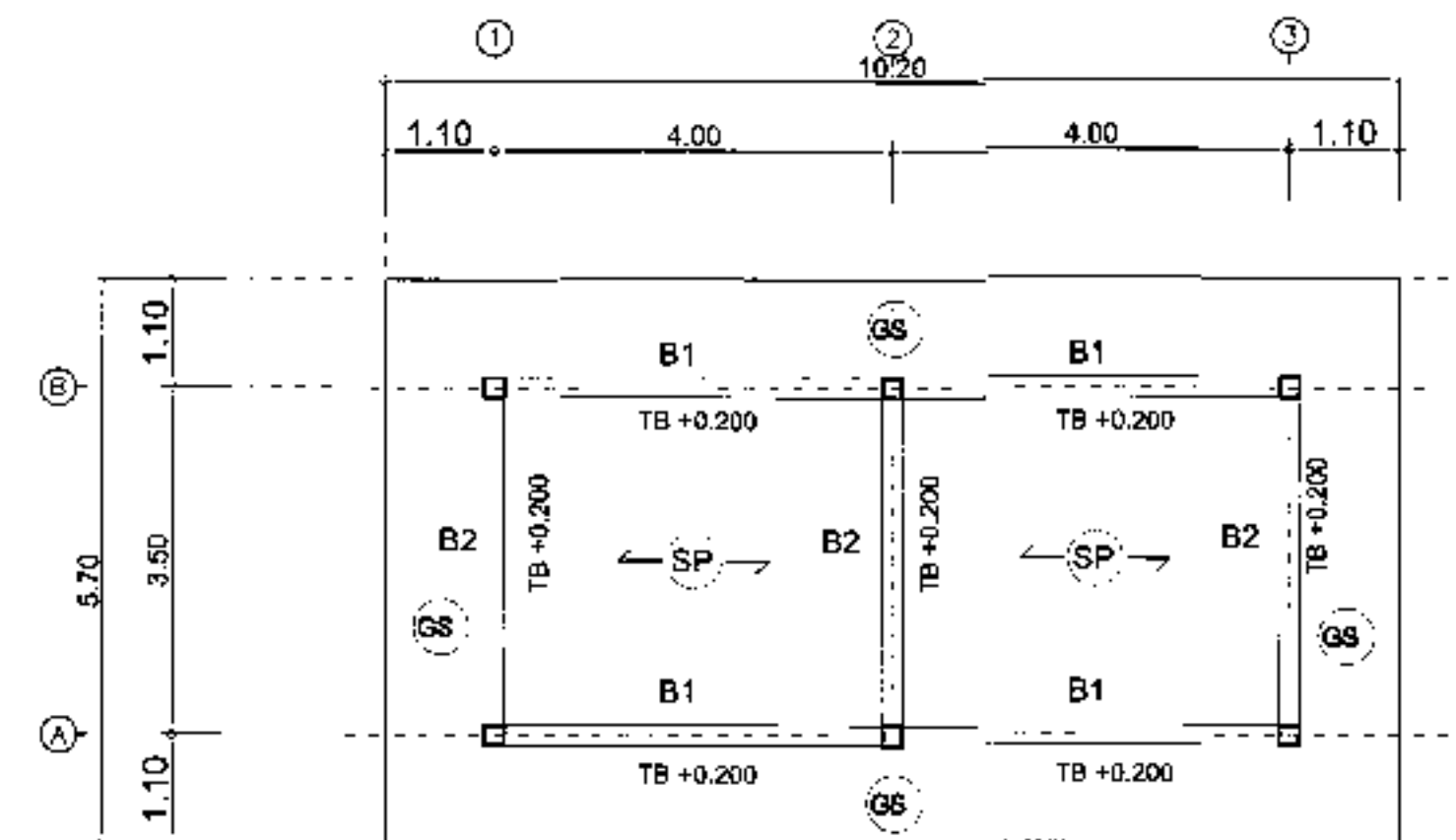
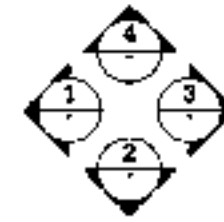
Professional engineer's signature and stamp: พล.ต.ท. ดร. อภิรักษ์เกียรติ นิลสาร

Official stamps and logos of the City Planning and Engineering Department and the City Plan Professional Co., Ltd.

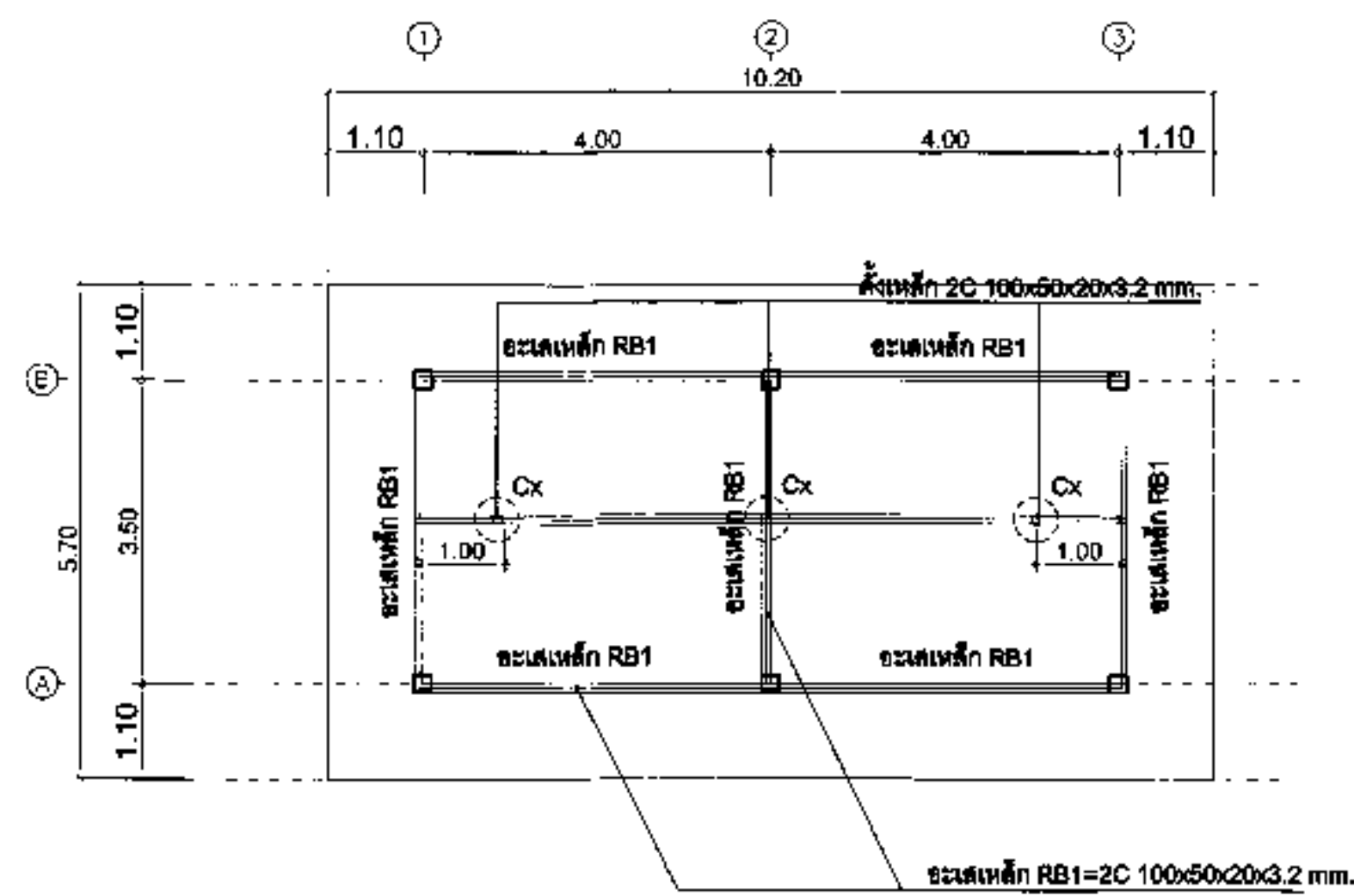
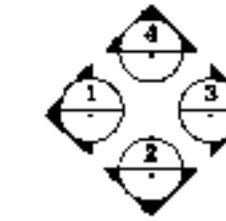
แบบโครงสร้าง อาคารร้านค้า (AR-1)



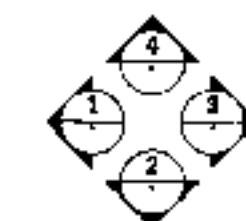
แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1:75



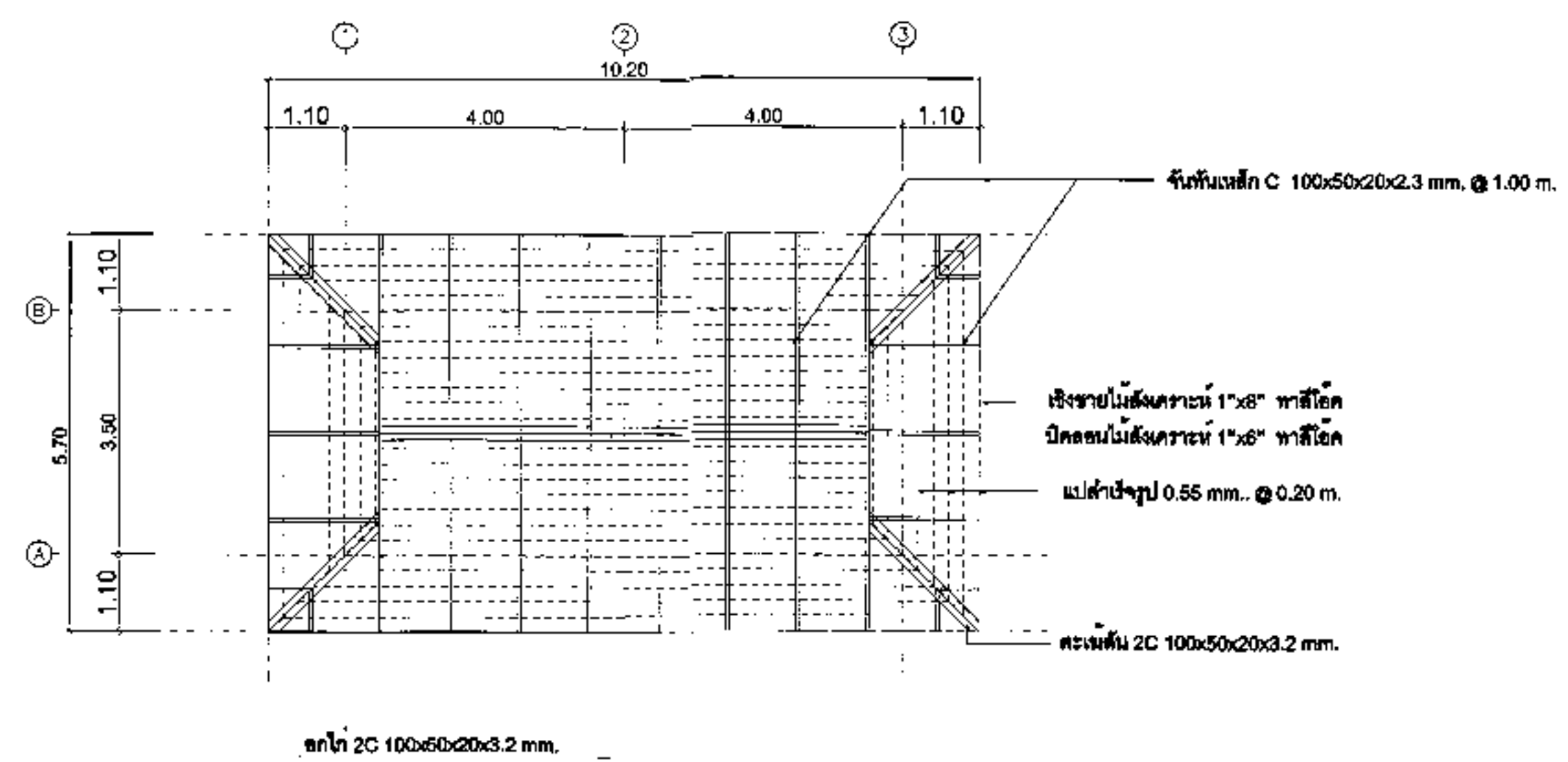
แปลนพื้น-คาน
มาตราส่วน 1:75



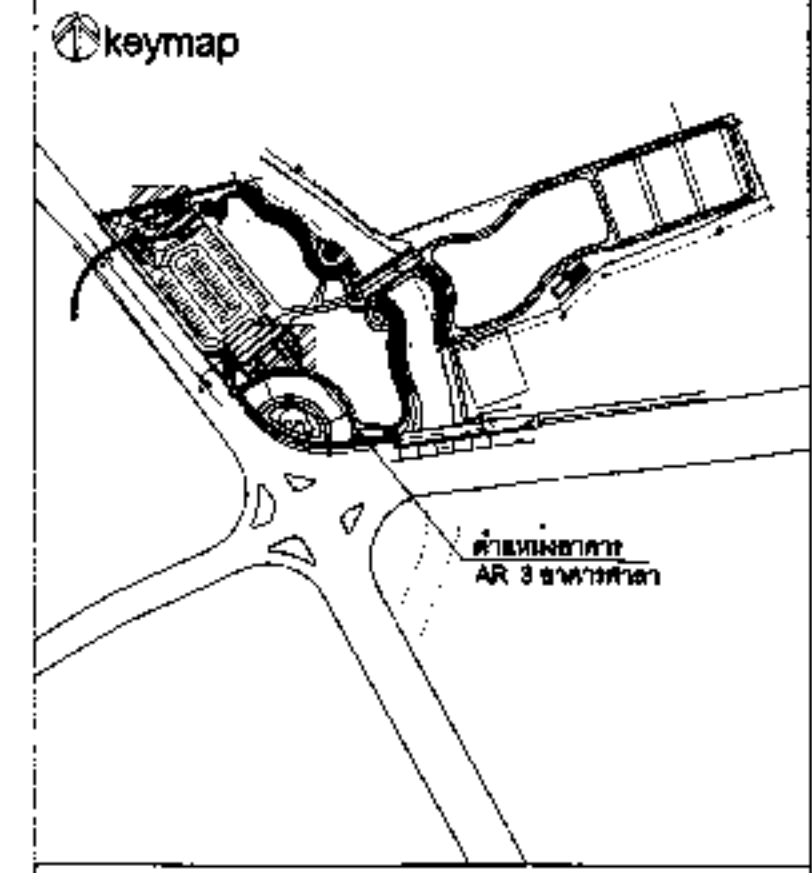
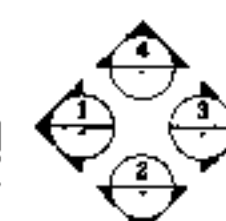
แปลนอะเส-1
มาตราส่วน 1:75



อะเสเหล็ก RB1=2C 100x50x20x3.2 mm.



แปลนโครงหลังคา
มาตราส่วน 1:75



| ลำดับ | วันที่ | รายการแก้ไข | ตรวจสอบ |
|-------|--------|-------------|---------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่ชุมชนบริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันตก

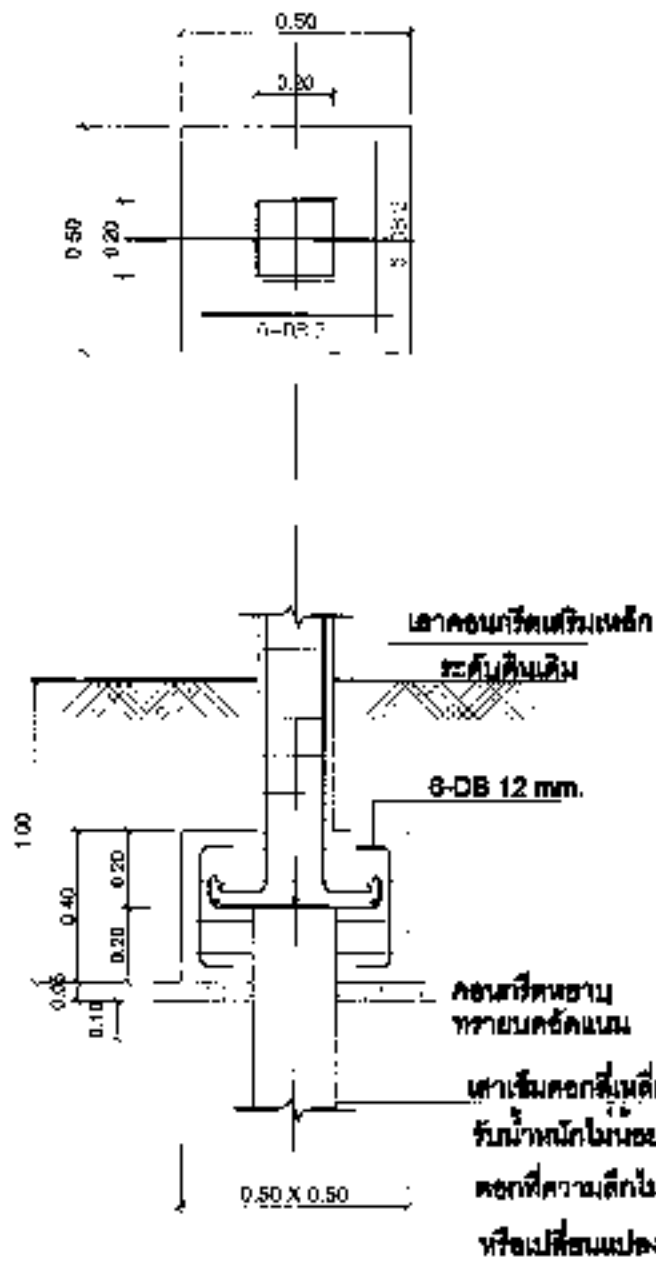


แบบ
โครงการปรับปรุงส่วนราชการและเทศบาลนครสิง
คโปร์

| ลำดับ | ชื่อ | ตำแหน่ง | วันที่ |
|-------|------------------------|-----------------|------------|
| 1 | ดร. ศิวม สุวรรณวิบูลย์ | นายกเทศมนตรี | 14/02/2562 |
| 2 | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | รองนายกเทศมนตรี | 14/02/2562 |
| 3 | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | รองนายกเทศมนตรี | 14/02/2562 |
| 4 | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | รองนายกเทศมนตรี | 14/02/2562 |
| 5 | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | รองนายกเทศมนตรี | 14/02/2562 |
| 6 | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | รองนายกเทศมนตรี | 14/02/2562 |
| 7 | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | รองนายกเทศมนตรี | 14/02/2562 |
| 8 | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | รองนายกเทศมนตรี | 14/02/2562 |
| 9 | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | รองนายกเทศมนตรี | 14/02/2562 |
| 10 | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | รองนายกเทศมนตรี | 14/02/2562 |

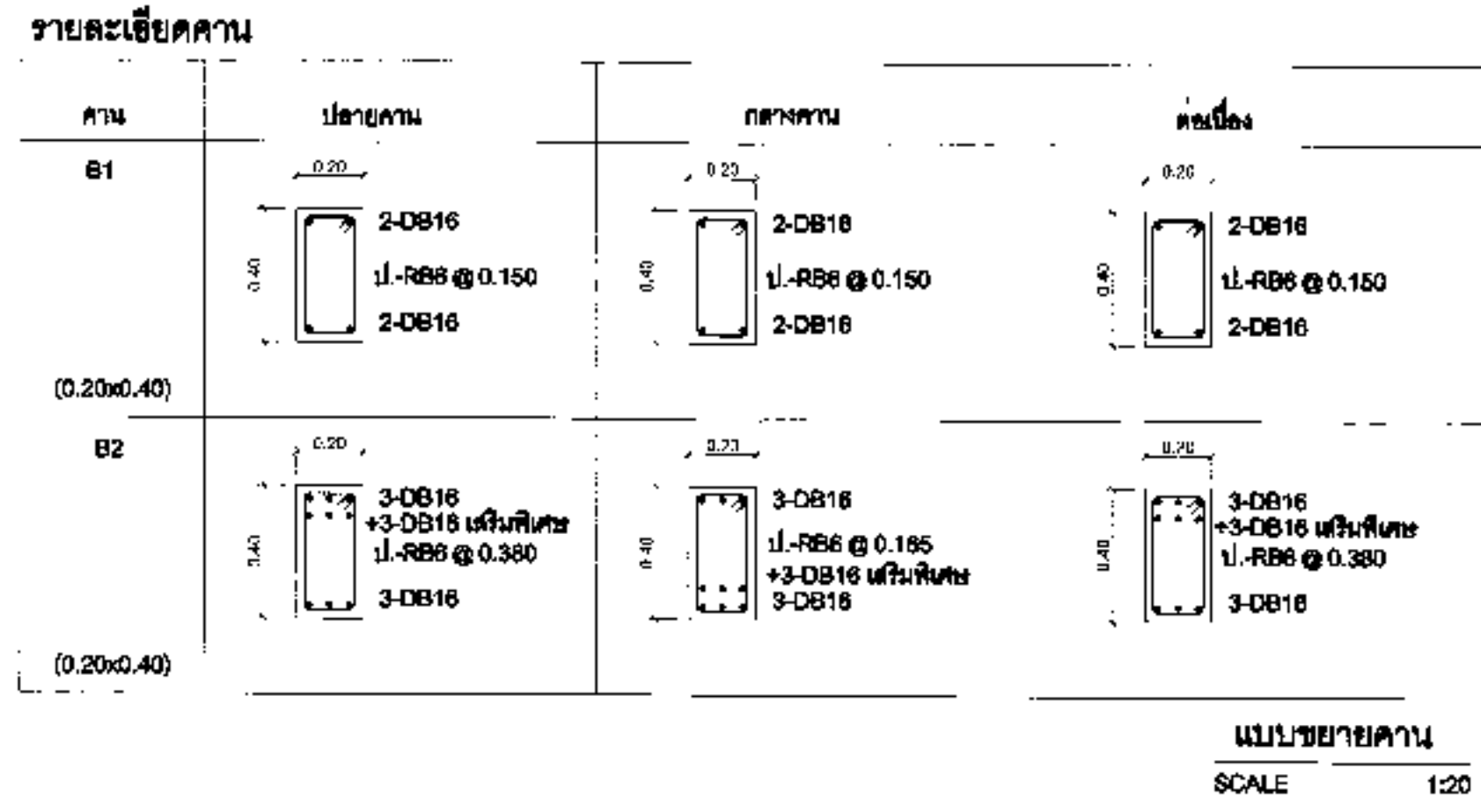
คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโครงการพัฒนาพื้นที่
สำหรับเทศบาลนครสิงคโปร์
ประธานกรรมการ
กรรมการ

| | | |
|-------------|-------------|------------|
| มาตราส่วน : | แบบเลขที่ : | 372568.16 |
| วันที่ : | วันที่ : | AR3-BT-002 |

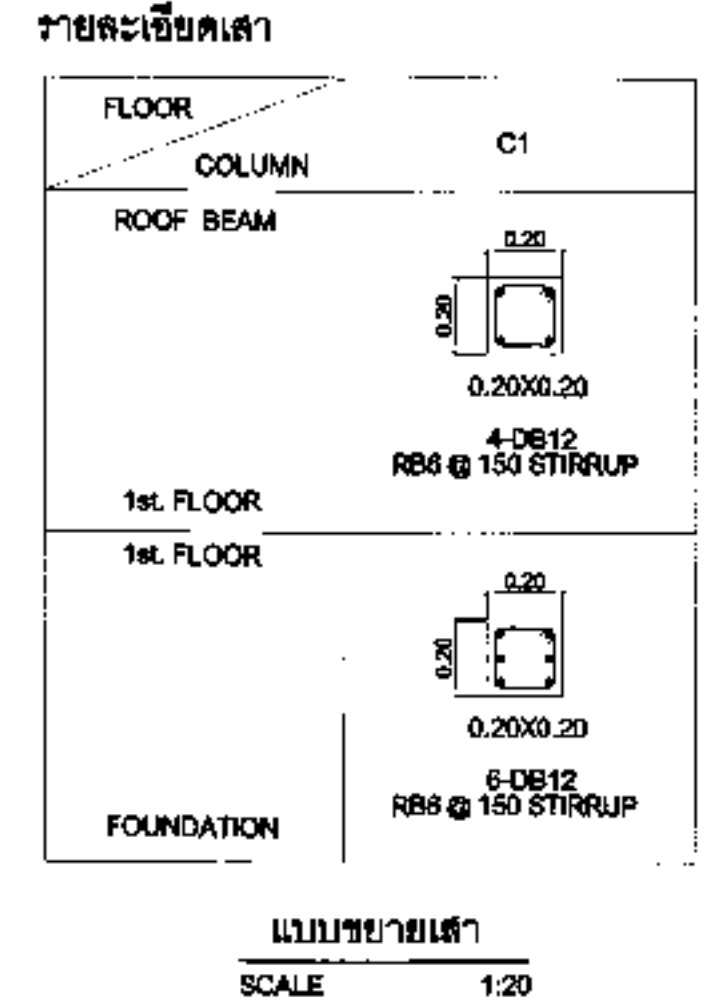


แบบขยาย F1-P1-C1
SCALE 1:20

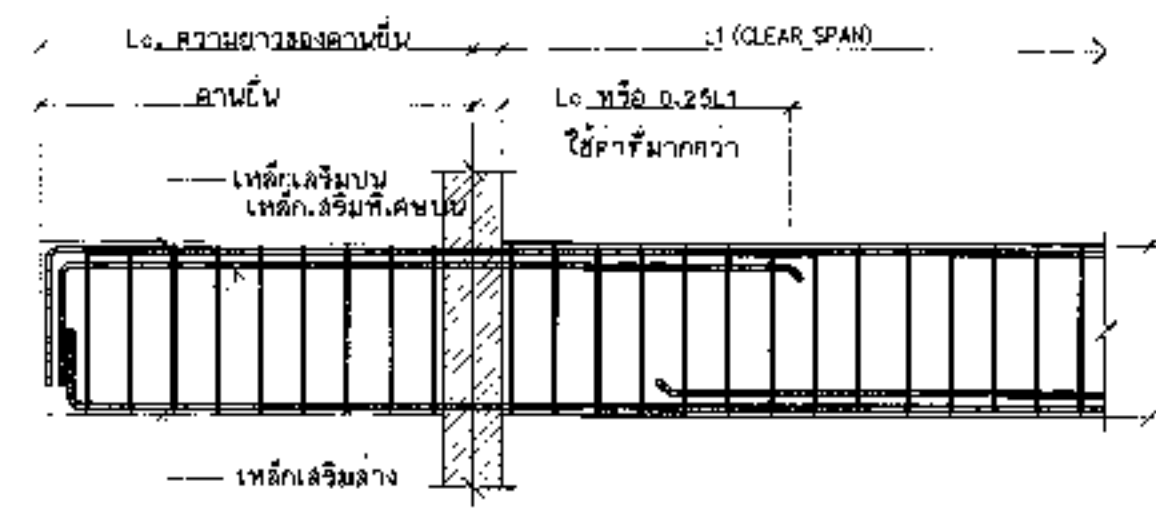
เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.22x0.22 ม. ความยาว 24 เมตร (P1)
รับน้ำหนักในแนวตั้ง 25 ตันตัน
คอกเสาเข็มเหล็กในแนวตั้ง 22.00 ม. จากระดับ 0.00
หรือมีเสาเข็มประเภทอื่นก็ได้ตามผลวิเคราะห์ทางดิน



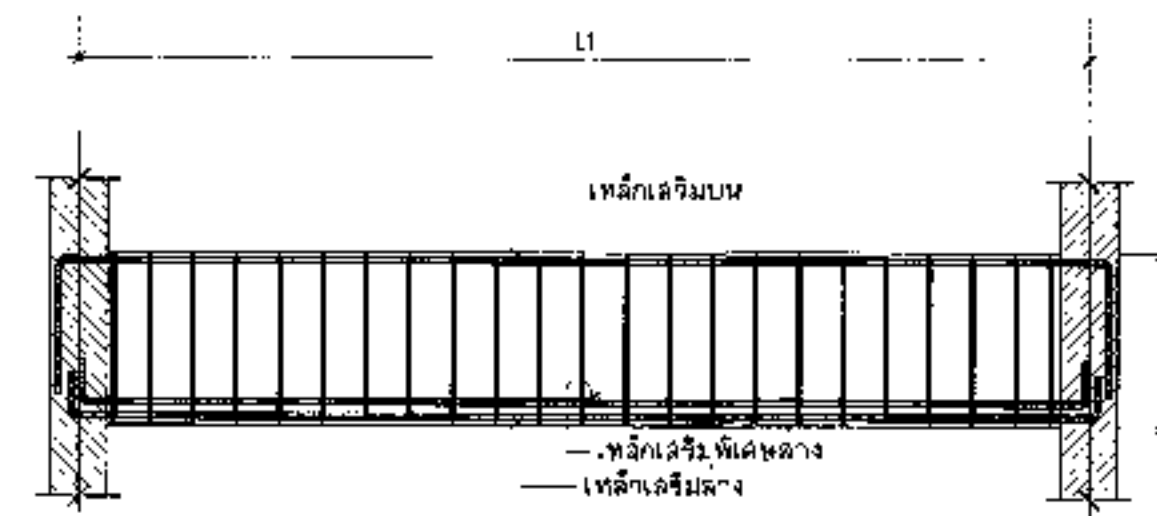
แบบขยายคาน
SCALE 1:20



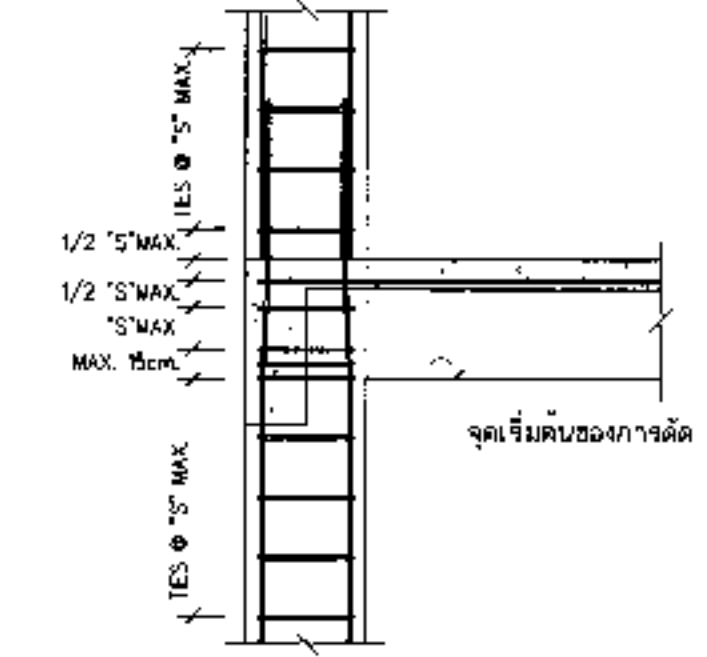
แบบขยายเสา
SCALE 1:20



แบบมาตรฐานการวางเหล็กเสริมในคานยื่น B

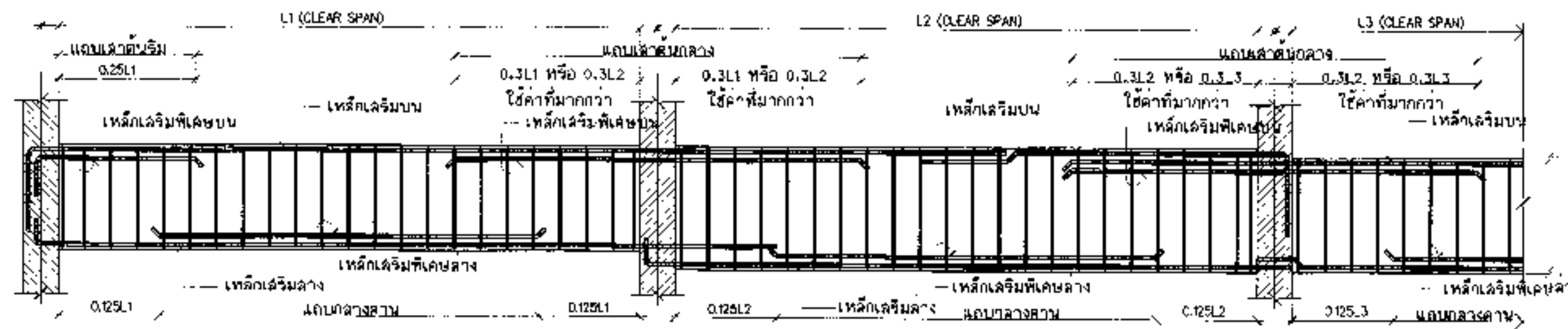


แบบมาตรฐานการวางเหล็กเสริมในคานพัวเดี่ยว B

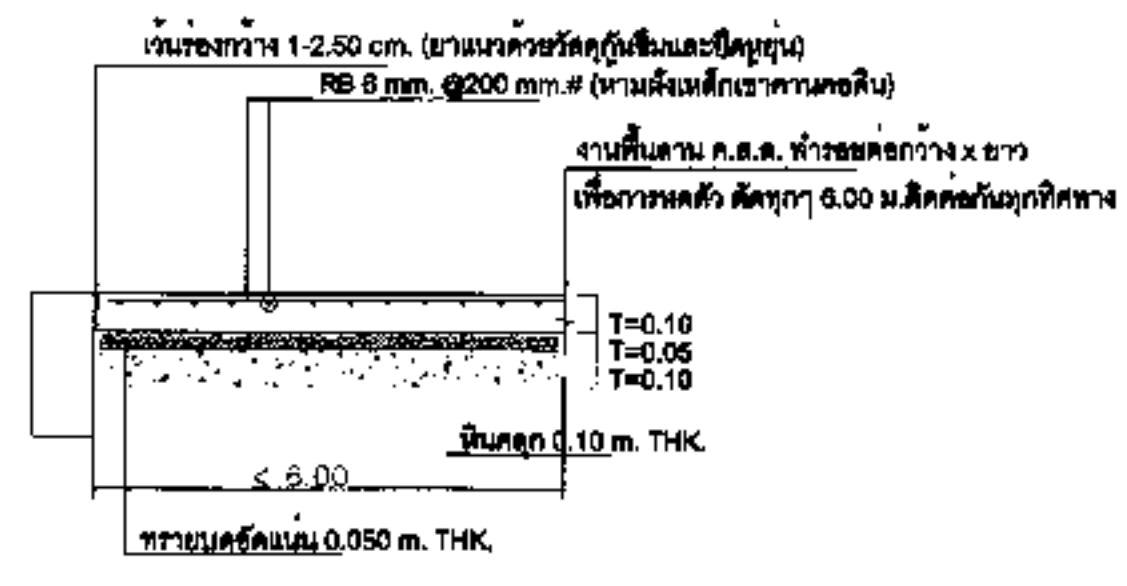


แบบมาตรฐานการวางเหล็กเสริมในเสา C

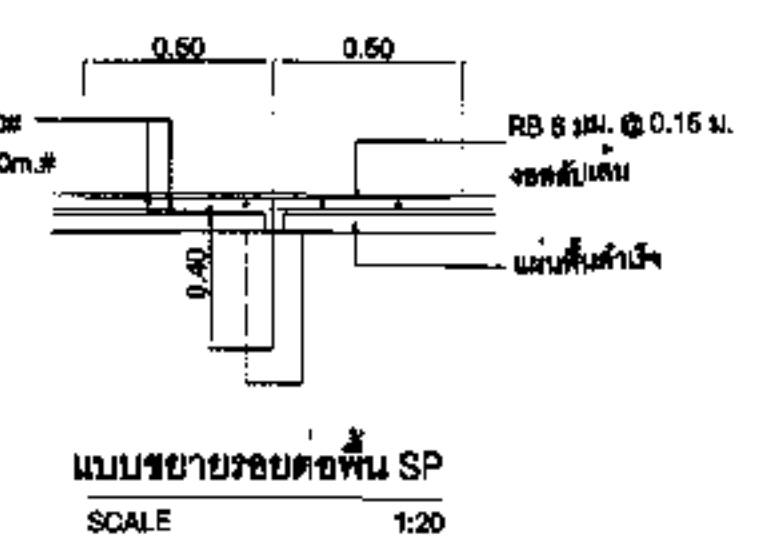
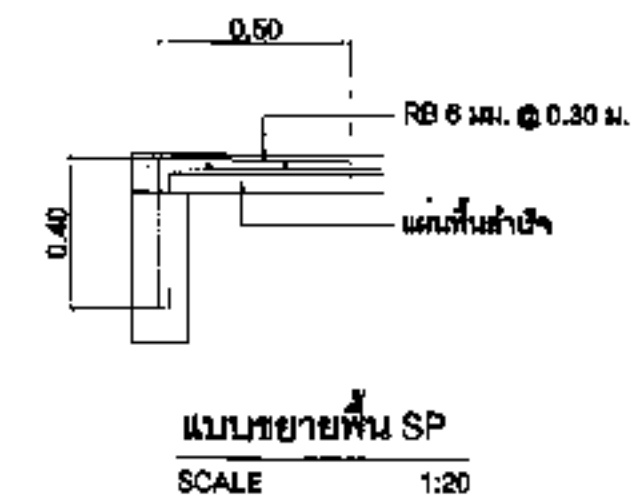
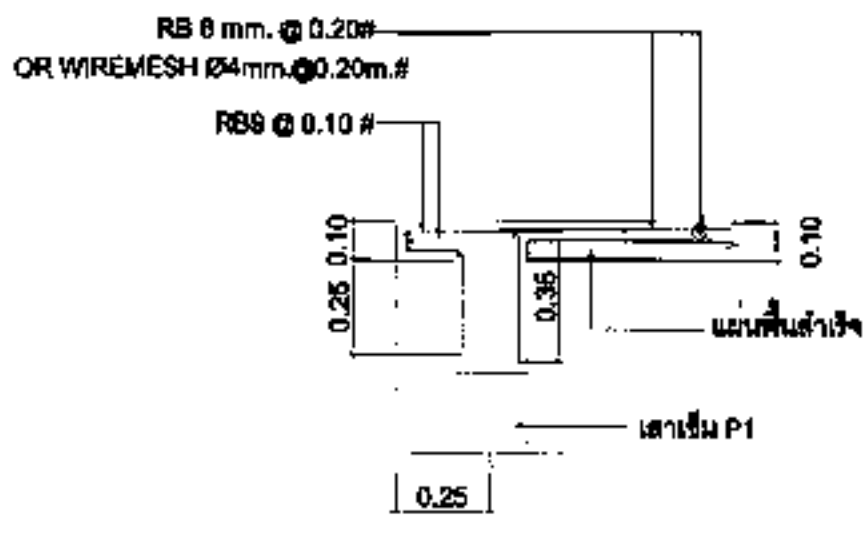
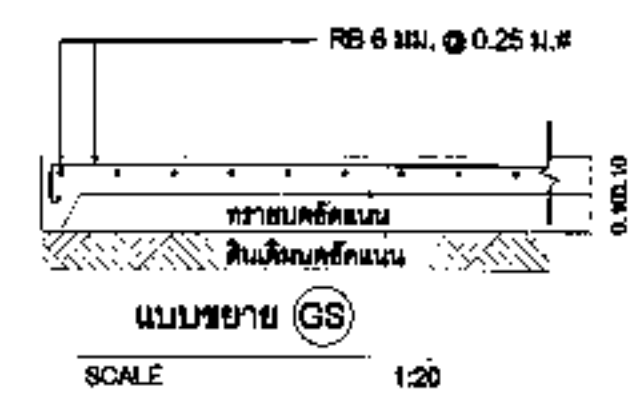
- หมายเหตุ
- เหล็กเสริมบน กรณีคานช่วงรับน้ำหนักในแนวตั้งไม่เกิน 0.15 เมตร
 - เหล็กเสริมล่าง กรณีคานช่วงรับน้ำหนักในแนวตั้งไม่เกิน 0.10 เมตร
 - การต่อเหล็กเสริมกลางให้ต่อเนื่องกัน จะทราบไม่เกินกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริม
 - การต่อเหล็กเสริมบนให้ต่อเนื่องกันที่กลางช่วงรับน้ำหนักไม่เกินกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริม
 - เหล็กเสริมพิเศษที่จุดรองรับคาน เนื่องจากคานต่างระดับ ให้ใช้เหล็กเสริมพิเศษบนของคานที่มีชั้นหรือเหล็กเสริมมากกว่า
 - ในกรณีที่คานต่อเนื่องมีระดับสูงหลังคาน ไม่เท่ากัน ให้เหล็กเสริมพิเศษและเหล็กเสริมบนของคานที่ต่ำกว่าวางเข้าไปในคานที่สูงกว่าเป็นระยะที่มากกว่า 0.3L2 หรือ 0.3L3



แบบมาตรฐานการวางเหล็กเสริมในคานต่อเนื่อง B



แบบขยายพื้น (GS)
SCALE 1:20



คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโครงการก่อสร้าง
คำสั่งเทศบาลนครบุรีรัมย์ วันที่ ๒๕/๖/๒๕๖๒
[Signatures]

| ลำดับ | วันที่ | ชื่อ | ตำแหน่ง |
|-------|--------|------|---------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING/MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาคณะแบบและ
และออกแบบขยายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน



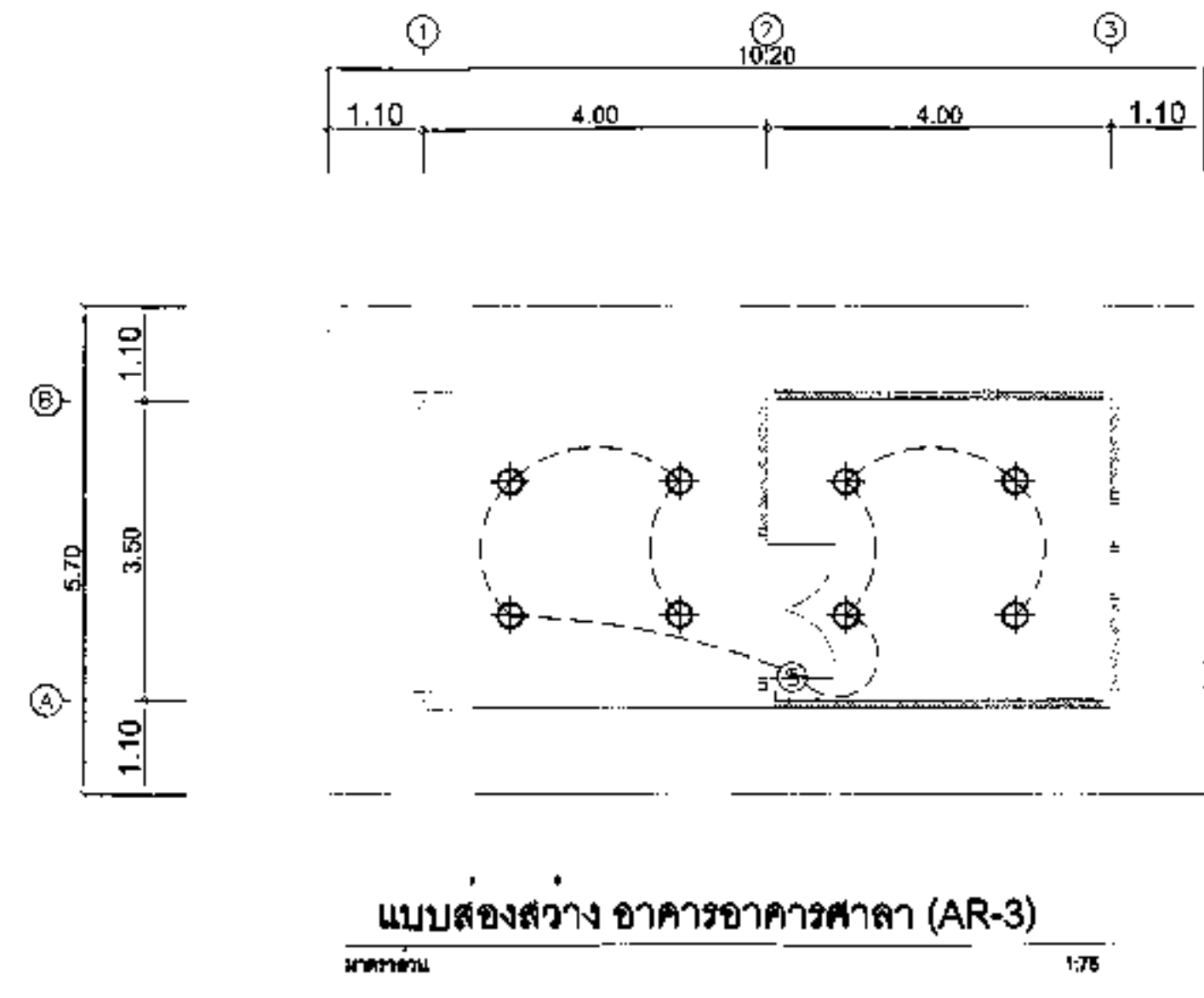
บริษัท อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

แบบ
โครงการปรับปรุงถนนและวางระบบระบายน้ำ
ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

| | | |
|------------------------------|--|--|
| สถาปนิก | ดร.พิเชฐ สุวรรณบุรุษ ๖๕๐ ๐๘๘
นายวชิร วัฒน ๖-๑๖ 143๕2
นายสุภา วัฒน ๖-๑๖ 5786 | |
| ผู้ควบคุม | นายสุวัฒน์ กฤษณ์ ๕-๑๖ 42 | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Architect) | นายสุวัฒน์ กฤษณ์ ๕-๑๖ 37
นายสุภา วัฒน ๖-๑๖ 376 | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวัฒน์ กฤษณ์ ๕-๑๖ 1716
นายสุภา วัฒน ๕-๑๖ 9387
นายสุวัฒน์ กฤษณ์ ๕-๑๖ 1721 | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวัฒน์ กฤษณ์ ๕-๑๖ 14725
นายสุภา วัฒน ๕-๑๖ 47726 | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวัฒน์ กฤษณ์ ๕-๑๖ 7474 | |
| ผู้เขียนแบบ | | |
| ผู้ควบคุมโครงการ | | |
| แบบแปลน | แบบขยายโครงสร้าง อาคารร้านค้า (AR-1) | |
| มาตรฐาน | แบบที่ : 372563-16 | |
| วันที่ | วันที่ : AR3-ST-008 | |

สารบัญแบบระบบไฟฟ้าโครงการ

| แบบเลขที่ | แบบเลขที่ | รายละเอียด |
|-----------|----------------------|----------------------|
| EE-001 | แบบระบบไฟฟ้าโครงการ | แบบร่างและรายละเอียด |
| EE-001 | แบบร่างและรายละเอียด | แบบร่างและรายละเอียด |



รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้าโครงการ

| สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
|-----------|---|
| | SWITCH BOARD (SURFACE MOUNTED) (WATER PROOF) |
| | KILOWATT - HOUR METER PEA STANDARD METER |
| | โคม FL แอลซีดี 2x18W กระแสขงอุณหภูมิต่ำพร้อมแผง แผงนำติดตั้ง 30x120 ซม. |
| | โคม FL 1x18W DOWNLIGHT Dia 8" แผงนำติดตั้ง ขอบขาว |
| | สวิทซ์ทางเดียว 15A 250V ติดตั้งที่ระดับ 1.3 ม. |
| | เคาะรับรีเซ็ตแบบมีสายดิน 18A 250V ติดตั้งที่ระดับ 0.3 ม. |
| | โคมไฟฉุกเฉิน 2x55W, 250V Back-up 2 ซม. |
| | หัดลมโครง ขนาด 18 นิ้ว ติดเต้าน |
| | เครื่องรับวิทยุการสื่อสารแบบพกพา (ขนาด BTU, ออกแบบภายหลัง) |

**** สัญลักษณ์

| | |
|--|--|
| | 2(1C-2.5) Sq.mm. IEC01. IN Ø 1/2" EMT. |
| | 3(1C-2.5) Sq.mm. IEC01. IN Ø 1/2" EMT. |
| | 2(1C-4)G2.5 Sq.mm. IEC01. IN Ø 1/2" EMT. |
| | 2(1C-6)G2.5 Sq.mm. IEC01. IN Ø 1/2" EMT. |

****หมายเหตุ

- SWB3-1 คือวงจรมอบไฟฟ้าศาลา, k = ตัวชี้ SWB 1 - SWB4
- สาย Feeder SWB3-1 นั้นสามารถหัด SWB ในภายในอาคารได้ตามต้องการ

1. ความต้องการทั่วไป

หากมีได้กำหนดเป็นอย่างอื่น การจัดทำวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือเครื่องใช้อื่น ๆ และติดตั้งงานทั้งหมดตามแบบและรายละเอียด ข้อกำหนดตลอดจนงานที่เกี่ยวข้องซึ่งอาจไม่ได้แสดงไว้แต่จำเป็นต้องทำให้งานไฟฟ้าเสร็จสมบูรณ์ใช้งานได้ โดยเป็นไปตามกฎและมาตรฐานฉบับล่าสุดที่อ้างถึงฉบับล่าสุดในกรณีที่ไม่มีข้อกำหนดอื่นใด

กฟผ. กฎหมายไฟฟ้าแห่งชาติ
กฟท. กฎกระทรวงการไฟฟ้าทั้งประเทศไทย
กฟน. มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
วสท. มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
วสท. มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
NEMA NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURER ASSOCIATION
UL UNDERWRITERS LABORATORIES
ANSI AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE
NEC NATIONAL ELECTRICAL CODE

นอกจากนี้รวมถึงมาตรฐานอื่นๆ ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปหรือเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตวัสดุหรืออุปกรณ์เฉพาะซึ่งวัสดุและอุปกรณ์อื่นๆ มีคุณภาพเทียบเท่ากับมาตรฐานดังกล่าวข้างต้น

2. วัสดุและอุปกรณ์

ความแบบและรายละเอียดข้อกำหนดนี้ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3. การติดตั้ง

เป็นไปตามกฎและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ต้องติดตั้งอย่างดีที่สุดตามที่วิศวกรที่โรงงานผู้ผลิตวัสดุและอุปกรณ์แนะนำและนำมาใช้ซึ่งมีความชำนาญในสาขาที่เกี่ยวข้องและเป็นผู้ทำการติดตั้ง และต้องปฏิบัติตามรายละเอียดการก่อสร้าง บริเวณอาคาร สุขาภิบาล และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้แน่ใจว่าวัสดุและอุปกรณ์สามารถติดตั้งได้ในแนวหรือพื้นที่ที่กำหนดไว้ โดยไม่ต้องคำนึงถึงน้ำหนักบรรทุกอื่น

4. วิศวกรไฟฟ้า

ต้องมีและเสียค่าใช้จ่ายวิศวกรไฟฟ้า สาขาไฟฟ้ากำลัง ช่างเทคนิค หรือสูงกว่าเพื่อเป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมและปฏิบัติให้เป็นไปตามแบบ

5. การทดสอบ

หลังจากการติดตั้งแล้ว ต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดให้ใช้งานได้ตามวิธีการหรือตามบริษัทผู้ผลิตกำหนด

6. PANEL BOARD AND LOAD CENTER

- การติดตั้งแผงสวิทช์จะต้องติดตั้งกับผนัง ต้องเป็นไปตามกฎของกรรมการไฟฟ้าแห่งชาติ และ NEC, IEC 60439 แผงสวิทช์และอุปกรณ์ในแผงต้องได้รับการรับรองหรือผ่านการทดสอบโดยสถาบันที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือ
- แผงสวิทช์ติดตั้งอัตโนมัติเป็นระบบ 230/400 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย บัสบาร์พร้อมวงวนต้องทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 380 โวลต์
- บัสบาร์ที่ติดตั้งบนแผงควรต้องเป็นชนิดที่สามารถถอด และเพิ่มสวิทช์ติดตั้งอัตโนมัติได้ โดยไม่ต้องถอดบัสบาร์ตัวอื่น หรือบัสบาร์ตัวอื่นและไม่ต้องเจาะรูบัสบาร์หรือมีโครงประกอบใด และสามารถใส่สวิทช์ติดตั้งอัตโนมัติได้จำนวนไม่น้อยกว่าที่กำหนด
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน IEC 60947-2 หรือ VDE เหนือเซอร์กิตเบรกเกอร์

7. การเดินสาย

การเดินสายภายในอาคารให้เดินสายร้อยท่อซ่อนในผนังหรือในฝ้าเพดานหรือตามท่อน้ำในแบบโดยใช้อินสูลาชั่นและสายตามที่จะระบุในแบบ อนึ่งห้ามทำการติดตั้งบนฝ้า เพดาน อนุญาตให้ทำการติดตั้งสายในปลั๊ก สวิตช์หรือ JUNCTION BOX เท่านั้น ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสายไฟฟ้าใช้ชนิดของ EMT ตามมาตรฐานอเมริกา ANSI C90.3 (NIPPON, PAT หรือเทียบเท่า)

8. สายไฟฟ้า

- สายไฟฟ้าต้องเป็นทองแดงหรืออลูมิเนียม ถ้าไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่นสายไฟฟ้าที่ใช้จะต้องทนแรงดันไฟฟ้าได้ 750 โวลต์ 70 องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.11-2531 (PHELPS DODGE, THAI YAZAKI, DRAKA, BCC หรือเทียบเท่า)
- สายบัสและสายวงจรย่อยให้ใช้สาย IEC-D1 หรือตามที่ระบุในแบบ
- สายใหญ่กว่า 6 ตารางมิลลิเมตร ให้ได้เป็นสายตีเกลียว (STANDED WIRE)

9. ดวงโคม

- ดวงโคมให้เป็นไปตามที่กำหนดในแบบและรายละเอียดข้อกำหนดโดยต้องมีคุณสมบัติทั่วไปตามที่ระบุ ดวงโคมที่ติดตั้งของผู้นักคิดในประเภทของวัสดุแตกต่างจากที่กำหนดไว้เล็กน้อย
- ดวงโคมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร เป็นชนิดทนต่อสภาพฟ้าผ่าจากภายนอกอาคารได้ (WEATHER POOF) และผลิตตามมาตรฐาน BS, VDE หรือ NEMA, IEC อย่างใดอย่างหนึ่ง

10. สวิตช์และตัวรับ

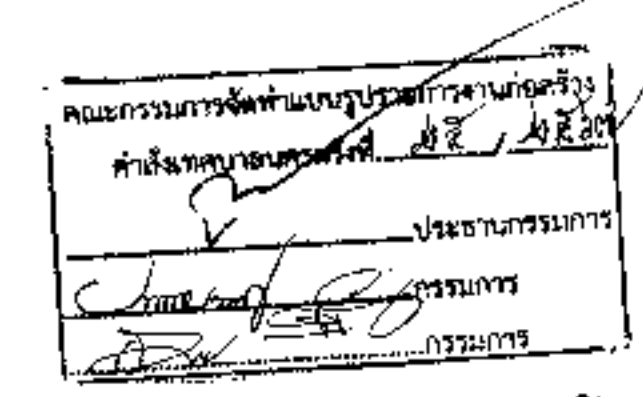
- การติดตั้งสวิตช์และตัวรับต้องเป็นไปตามกฎของกรรมการไฟฟ้าแห่งชาติ
- สวิตช์และตัวรับต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐาน IEC (PANASONIC, BTICINO, หรือเทียบเท่า)
- สวิตช์ใช้กับวงจรชนิด 1 เฟส เป็นชนิดใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับตามแรงดันไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 250 โวลต์ ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 แอมแปร์ กำหนดเป็นกลไกแบบเปิด-ปิด (PANASONIC, BTICINO, หรือเทียบเท่า)
- ตัวรับทั่วไปต้องมีขนาด 2 ขั้ว 240 VAC 50 Hz ที่เลือกได้จากกลไกและขาเบส ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า 250 โวลต์ และทนกระแสได้ไม่ต่ำกว่า 10 แอมแปร์

11. การเดินสายไฟ

- วงจรร้อยของแสงสว่าง กำหนดให้ใช้ CODE สีดังนี้
 - สาย Line ให้ใช้สีน้ำตาล
 - สาย N ให้ใช้สีฟ้า
- วงจรร้อยของปลั๊ก, เครื่องทำน้ำอุ่น กำหนดให้ใช้ CODE สีดังต่อไปนี้
 - สาย Line ให้ใช้สีน้ำตาล
 - สาย N ให้ใช้สีฟ้า
 - สายกราวนด์ ให้ใช้สีเขียวตามเหลือง
- วงจรร้อยของเครื่องปรับอากาศ กำหนดให้ใช้ CODE สีดังต่อไปนี้
 - สาย Line ให้ใช้สีฟ้า
 - สาย N ให้ใช้สีฟ้า
 - สายกราวนด์ ให้ใช้สีเขียวตามเหลือง

12. การต่อดิน

- ขนาดของสายดิน สำหรับอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องเป็นไปตามแบบ โดยใช้ CODE สีวงจรของสายเป็นสีเขียวหรือสีเขียวตามเหลือง
- พลาตินัม สายดินจะต้องติดตั้งที่หน้าดิน
- ปลั๊กดินจะต้องเป็นปลั๊กที่มีลักษณะ (COPPER CLAD STEEL GROUND ROD) ลักษณะกลม มีเส้นผ่าศูนย์กลางและความยาวตามที่ระบุในแบบ
- ปลั๊กดินจะต้องติดตั้งในดินและต้องใช้อิฐการต่อด้วยวิธีเชื่อม (EXOTHERMIC WELDING) เท่านั้น
- ความต้านทานของปลั๊กดินจะต้องไม่เกิน 5 โอห์ม หากเกินกว่านี้จะต้องออกปลั๊กดินเพิ่ม และปลั๊กดินกับปลั๊กดินเดิม จนกว่าจะได้ค่าความต้านทานตามที่ต้องการ ระยะระหว่างปลั๊กดิน จะต้องไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- การออกปลั๊กดินจะต้องระบุกับผู้ออกแบบจากช่าง ถ้ามีปลั๊กดินของปลั๊กดินหรือวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในแบบที่ไม่ใช่มาตรฐานของ NFPA-78 เป็นมาตรฐานในการจัดวางและติดตั้ง



รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า (1)

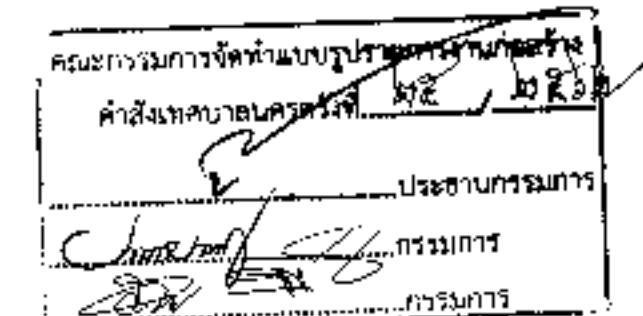
| ลำดับ | วันที่ | รายละเอียด | ตรวจสอบ |
|---|---|------------|---------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักเทคนิคโยธา
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN & COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR</p> | | | |
| <p>ค่าใช้จ่ายในการศึกษาคำนวณและออกแบบ
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานครได้ดังนี้ตามนี้</p> | | | |
| <p>*****</p> | | | |
| <p>บริษัทพีแอลพีเรสท์นอล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.</p> | | | |
| <p>บริษัทฟิสยู เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.</p> | | | |
| <p>บริษัทอินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.</p> | | | |
| <p>*****</p> | | | |
| <p>โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเขตหนองจอก
คำขอรับเรื่อง สำนักเทคนิคโยธา</p> | | | |
| สถาปนิก | ผ.ศ.พิเชษฐ สุวรรณศิริ 0-31 288 | | |
| | นายวิชาญ ชื่นชม 0-31 14382 | | |
| | นายประจักษ์ วัฒนศิริ 0-31 14382 | | |
| ผู้ควบคุมงาน | นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี 0-31 42 | | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Project Designer) | นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี 0-31 42 | | |
| วิศวกรผู้ออกแบบ | นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี 0-31 42 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า | นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี 0-31 42 | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี 0-31 42 | | |
| ผู้ควบคุมงาน | นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี 0-31 42 | | |
| ผู้ตรวจสอบงาน | นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี 0-31 42 | | |
| หมายเหตุ | สารบัญแบบรายการประกอบแบบระบบไฟฟ้าแบบสองช่วง อาคารอาคารศาลา (AR-1) | | |
| ขนาดของ : | แบบเลขที่ : | 372583.16 | |
| วันที่ : | วันที่ : | AR-BE-001 | |

แบบสถาปัตยกรรม

โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

AR4 : แบบสถาปัตยกรรม อาคารศาลา (AR-4)

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง



รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม / หมวดงานวัสดุแผนที่ 1

- 1.1 พื้นค.ค.ค.
 - 1.1.1 วัสดุทั่วไป
 - ก. โฟลอร์บอร์ดเนื้อแข็งหนา มม. 1101-52 ถึง 1151, 1106-52 เนื้อหนา 18 มม. 2 ชั้น
 - ข. โฟลอร์บอร์ดเนื้ออ่อนหนา มม. 0.10 ม. เนื้อหนา 18 มม. 2 ชั้น
 - 1.1.2 การติดตั้ง
 - ก. โฟลอร์บอร์ดเนื้อแข็งหนา เนื้อหนา 18 มม. 2 ชั้น
 - ข. โฟลอร์บอร์ดเนื้ออ่อนหนา เนื้อหนา 18 มม. 2 ชั้น
- 1.2 พื้นค.ค.ค.ปูกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน
 - 1.2.1 วัสดุทั่วไป
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.
 - 1.2.2 การติดตั้ง
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.
- 1.3 พื้นค.ค.ค.ปูกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน
 - 1.3.1 วัสดุทั่วไป
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.
 - 1.3.2 การติดตั้ง
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.
- 1.4 พื้นปูกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน (ชนิดพิเศษ) ขนาด 300x300 มม.
 - 1.4.1 วัสดุทั่วไป
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.
 - 1.4.2 การติดตั้ง
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.
 - 1.4.3 การก่อสร้าง
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.

- 1.5 พื้นค.ค.ค.ปูกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน
 - 1.5.1 วัสดุทั่วไป
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.
 - 1.5.2 การติดตั้ง
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.
- 1.6 พื้นค.ค.ค.ปูกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน
 - 1.6.1 วัสดุทั่วไป
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.
 - 1.6.2 การติดตั้ง
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.
- 1.7 พื้นค.ค.ค.ปูกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน
 - 1.7.1 วัสดุทั่วไป
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.
 - 1.7.2 การติดตั้ง
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.
- 1.8 พื้นค.ค.ค.ปูกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน
 - 1.8.1 วัสดุทั่วไป
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.
 - 1.8.2 การติดตั้ง
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.
- 1.9 พื้นค.ค.ค.ปูกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน
 - 1.9.1 วัสดุทั่วไป
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.
 - 1.9.2 การติดตั้ง
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.

- 1.10 พื้นค.ค.ค.ปูกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน
 - 1.10.1 วัสดุทั่วไป
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.
 - 1.10.2 การติดตั้ง
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.
- 1.11 พื้นค.ค.ค.ปูกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน
 - 1.11.1 วัสดุทั่วไป
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.
 - 1.11.2 การติดตั้ง
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.
- 1.12 พื้นค.ค.ค.ปูกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน
 - 1.12.1 วัสดุทั่วไป
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.
 - 1.12.2 การติดตั้ง
 - ก. พื้นกระเบื้องลายหินอ่อนลายหิน เนื้อหนา 10 มม. ขนาด 300x300 มม.

คณะกรรมการจัดทำแบบสถาปัตยกรรม
 คำสั่งสถาปนิกวิชาชีพ
 31/11/2564
 (Signature)
 กรรมการ

| ลำดับ | วันที่ | รายการ | ความถี่ |
|-------|--------|--------|---------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักเทคนิคโยธา
 DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
 & COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR

คำขออนุมัติการศึกษาคณะกรรมการ
 และขอทุนงบประมาณ

โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลจังหวัดขอนแก่น

คณะกรรมการ
 บริษัทพัฒนาเมือง จำกัด
 CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

บริษัท
 บริษัทเทคโนโลยี จำกัด
 RISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

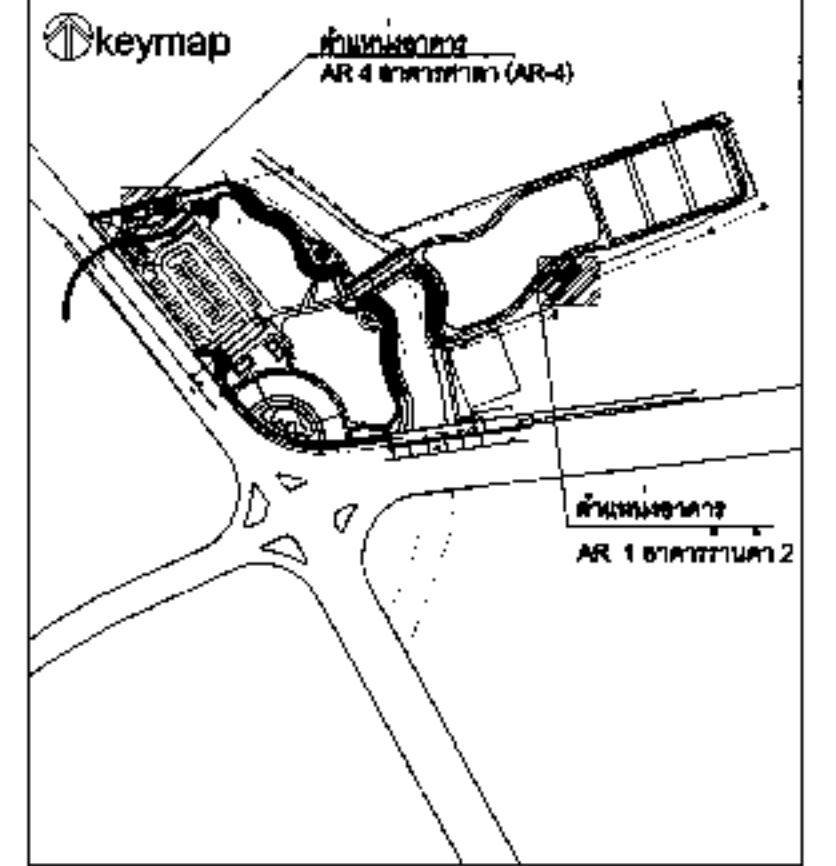
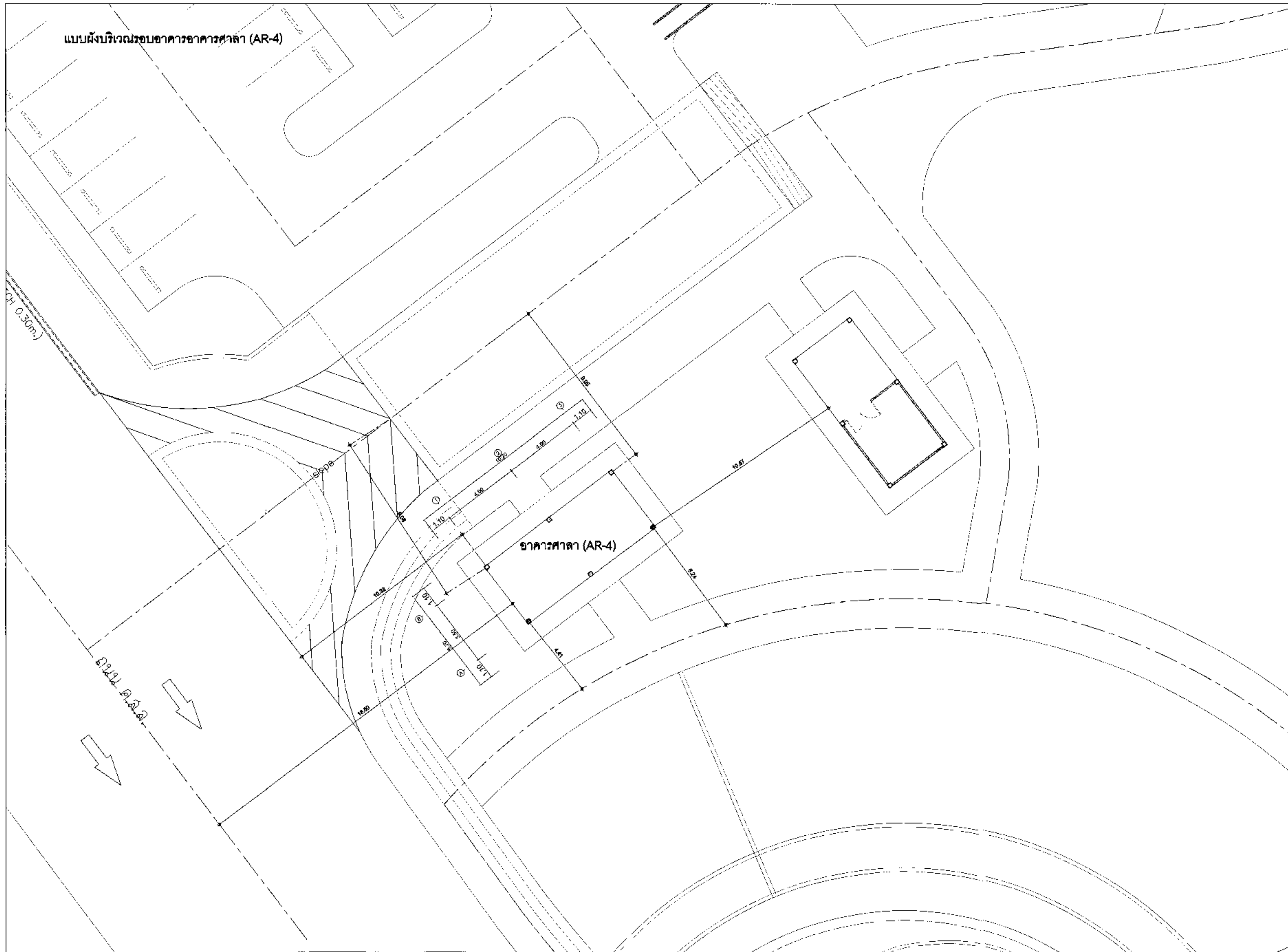
บริษัท
 บริษัทเทคโนโลยี จำกัด
 INTELLPLAN CO., LTD.

แบบ
 โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลจังหวัดขอนแก่น

| ลำดับ | ชื่อ | ตำแหน่ง | ข้อมูล |
|-------|---------------|-----------|----------------------|
| 1 | นายสมชาย ใจดี | ประธาน | เบอร์โทร: 08-1234567 |
| 2 | นายสมชาย ใจดี | รองประธาน | เบอร์โทร: 08-1234567 |
| 3 | นายสมชาย ใจดี | กรรมการ | เบอร์โทร: 08-1234567 |
| 4 | นายสมชาย ใจดี | กรรมการ | เบอร์โทร: 08-1234567 |
| 5 | นายสมชาย ใจดี | กรรมการ | เบอร์โทร: 08-1234567 |

นายสมชาย ใจดี
 ประธานกรรมการ
 เบอร์โทร: 08-1234567

| | | |
|-----------|----------|----------|
| ภาคส่วน : | แผนก : | 37268.16 |
| วันที่ : | วันที่ : | AR4-001 |



| ลำดับ | วันที่ | รายการแก้ไข | สรุปผล |
|-------|--------|-------------|--------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาค่าความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งตะวันตก

บ.จีทีแพลนโปรเฟสชันแนล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

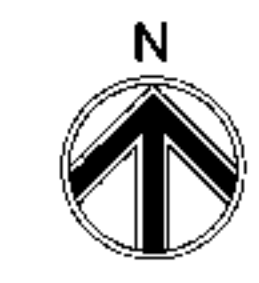
บ.ฟิสยูที เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

บ.อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

| ตำแหน่ง | ชื่อ | เลขที่ใบอนุญาต | รูปถ่าย |
|------------|----------------------|----------------|---------|
| สถาปนิก | ดร.วิมล สุวรรณนิรมิต | จ-๓๓-๐๒๖ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ นิลนิตย์ | ป-๑๒-๑๕๘๒ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ นิลนิตย์ | ป-๑๒-๑๕๘๒ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ นิลนิตย์ | ป-๑๒-๑๕๘๒ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ นิลนิตย์ | ป-๑๒-๑๕๘๒ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ นิลนิตย์ | ป-๑๒-๑๕๘๒ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ นิลนิตย์ | ป-๑๒-๑๕๘๒ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ นิลนิตย์ | ป-๑๒-๑๕๘๒ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ นิลนิตย์ | ป-๑๒-๑๕๘๒ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ นิลนิตย์ | ป-๑๒-๑๕๘๒ | |

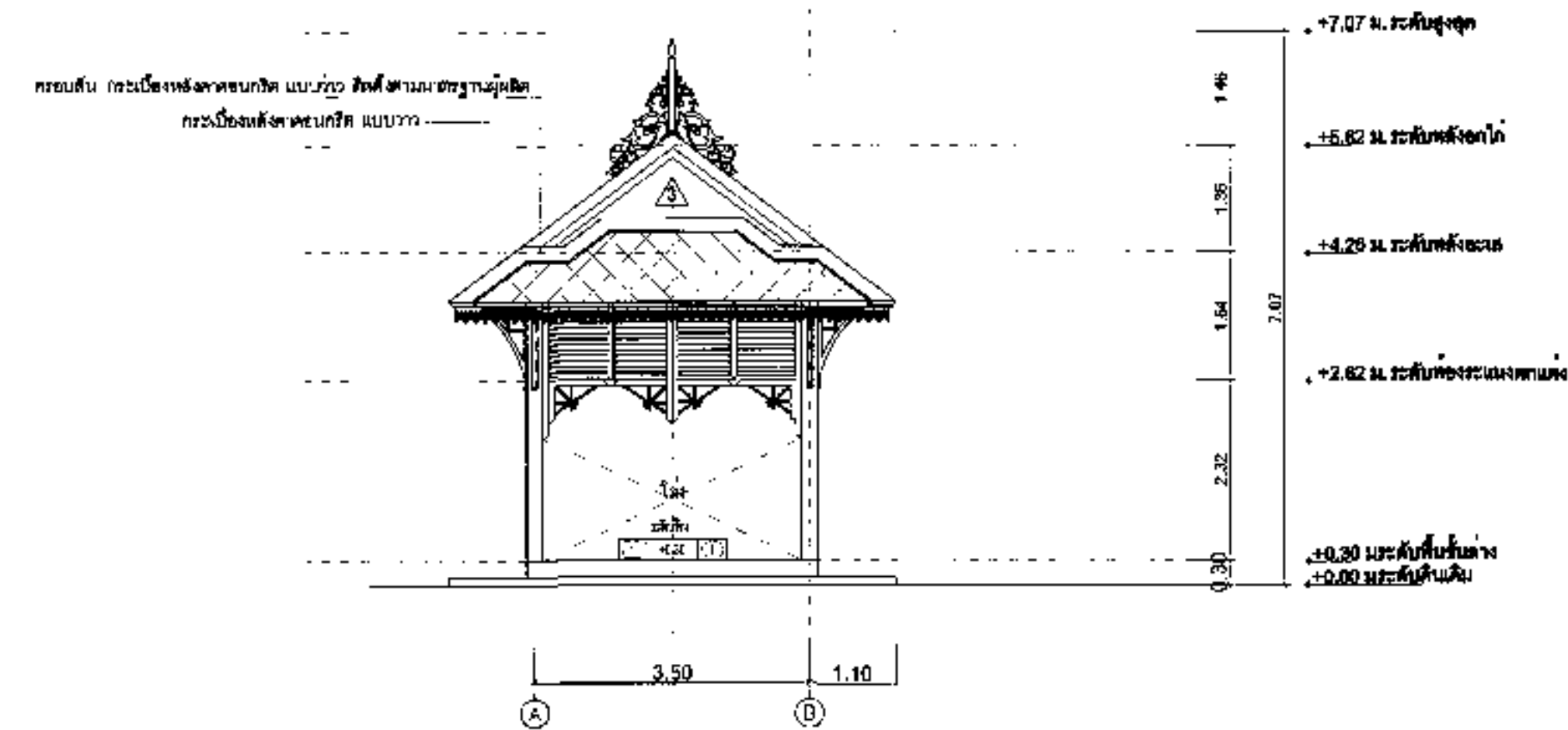
คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโครงการพัฒนาพื้นที่
จังหวัดภาคใต้ฝั่งตะวันตก
ประธานกรรมการ
กรรมการ

หน่วยวัด: 1:1000
อ้างอิง: มาตรฐานการออกแบบอาคาร
ใช้ฐานการวางแนวตามผังเมือง

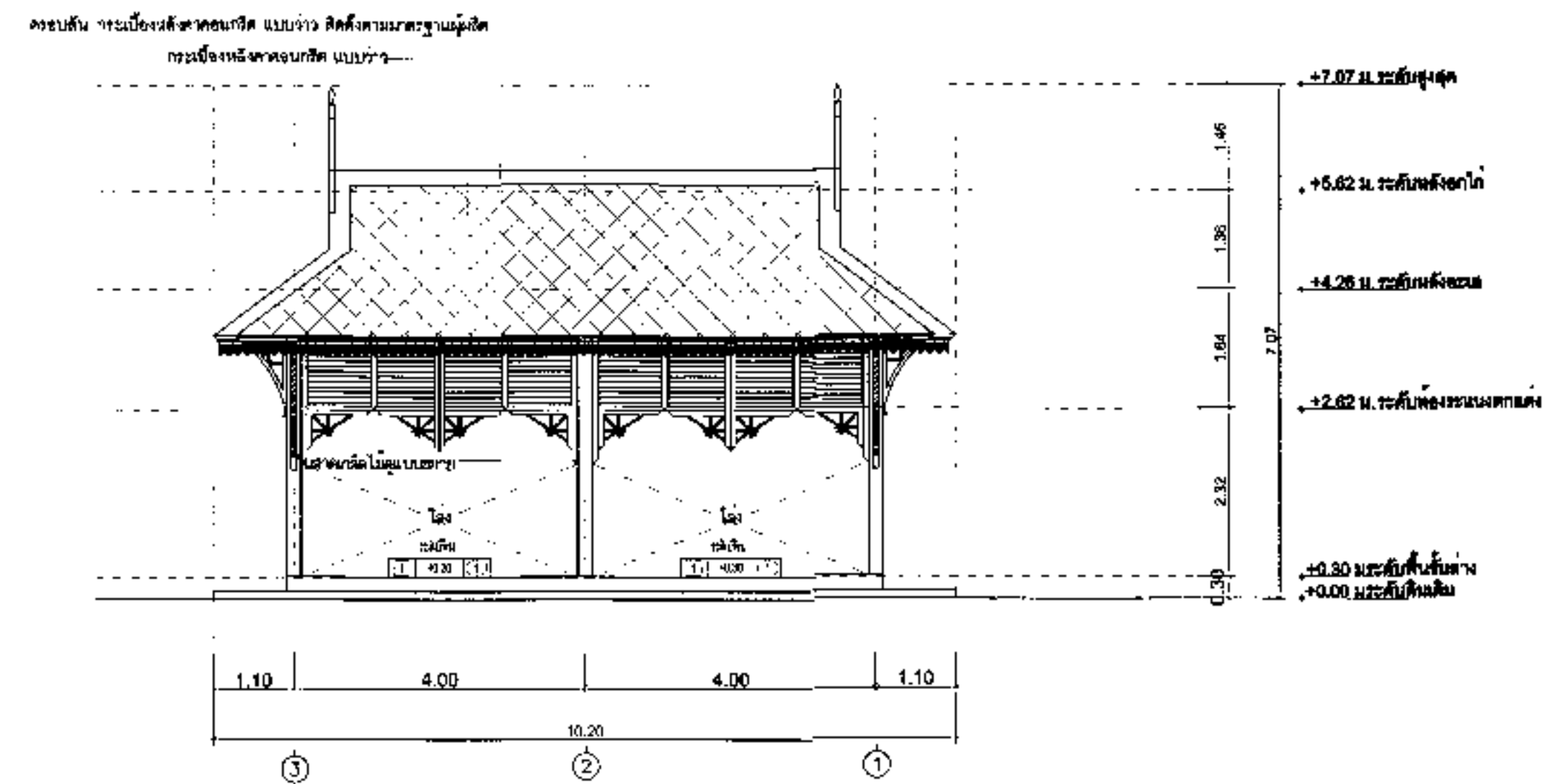


แบบผังบริเวณรอบอาคารศาลา (AR-4)
มาตราส่วน 1:1000

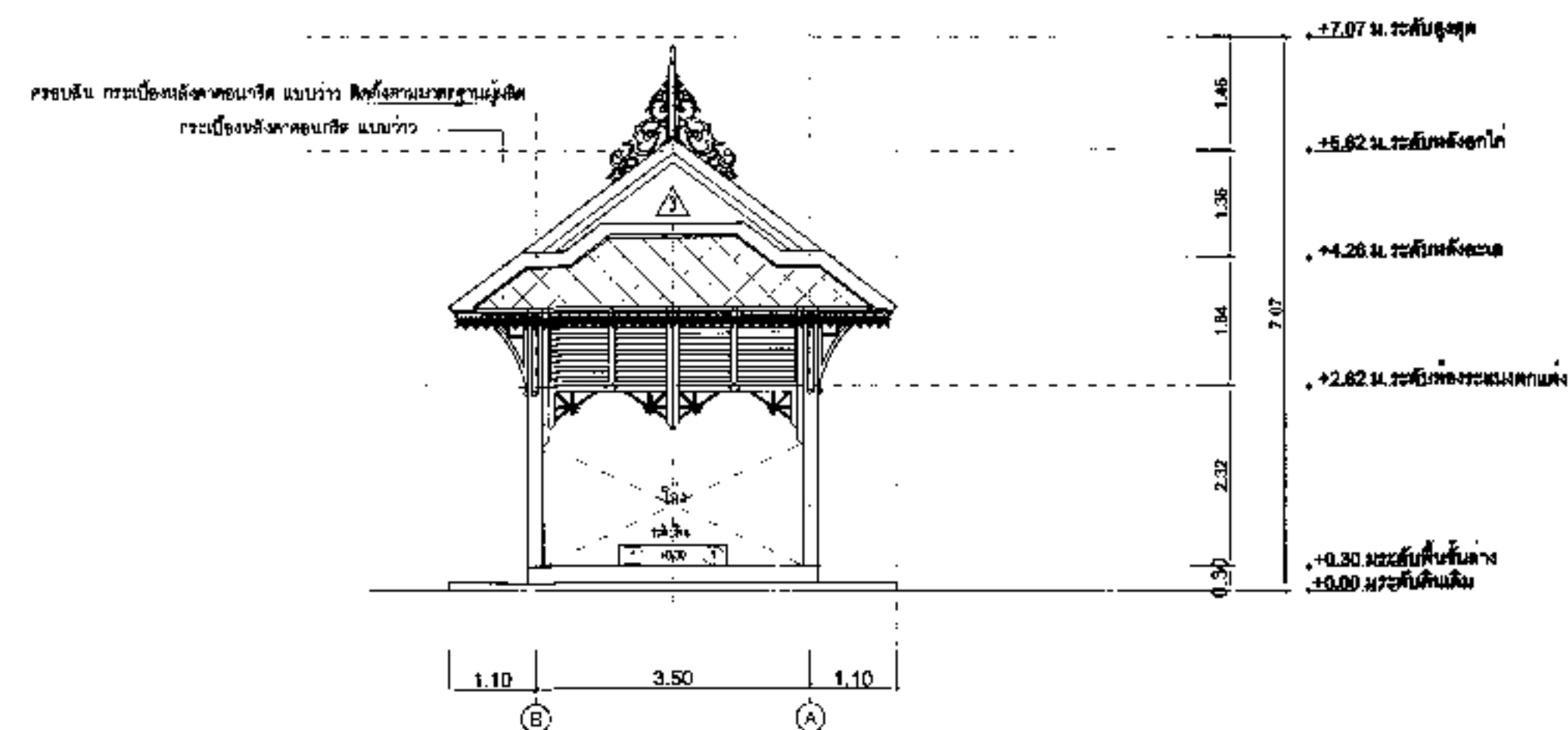
ขนาดกระดาษ: A1-4-100
วันที่: 372563.18
แบบที่: AR-006



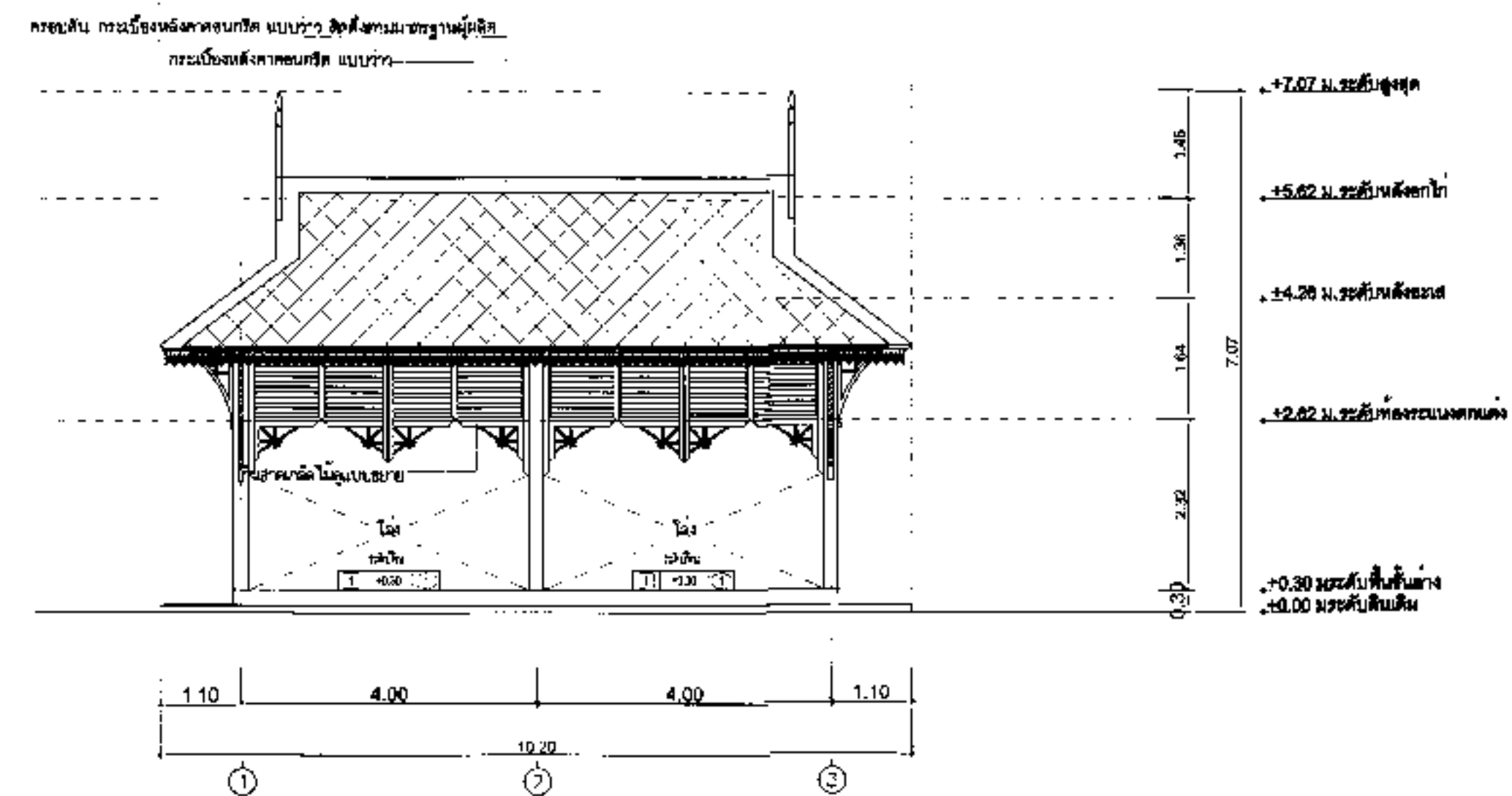
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:75



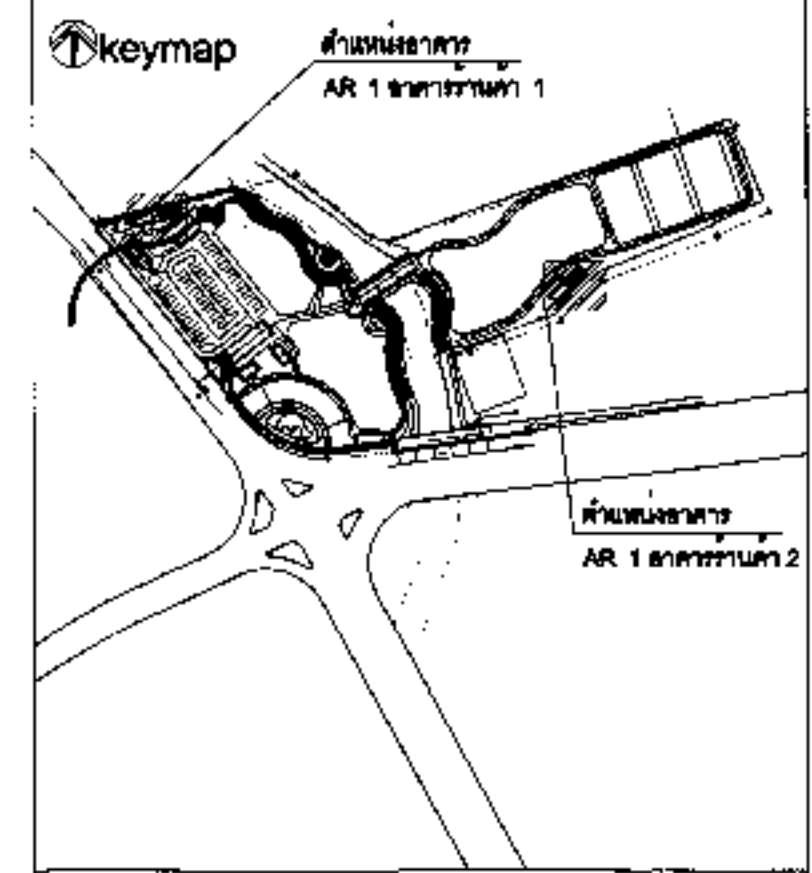
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:75



| ลำดับ | วันที่ | รายละเอียด | ผู้จัดทำ |
|-------|--------|------------|----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียด โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน



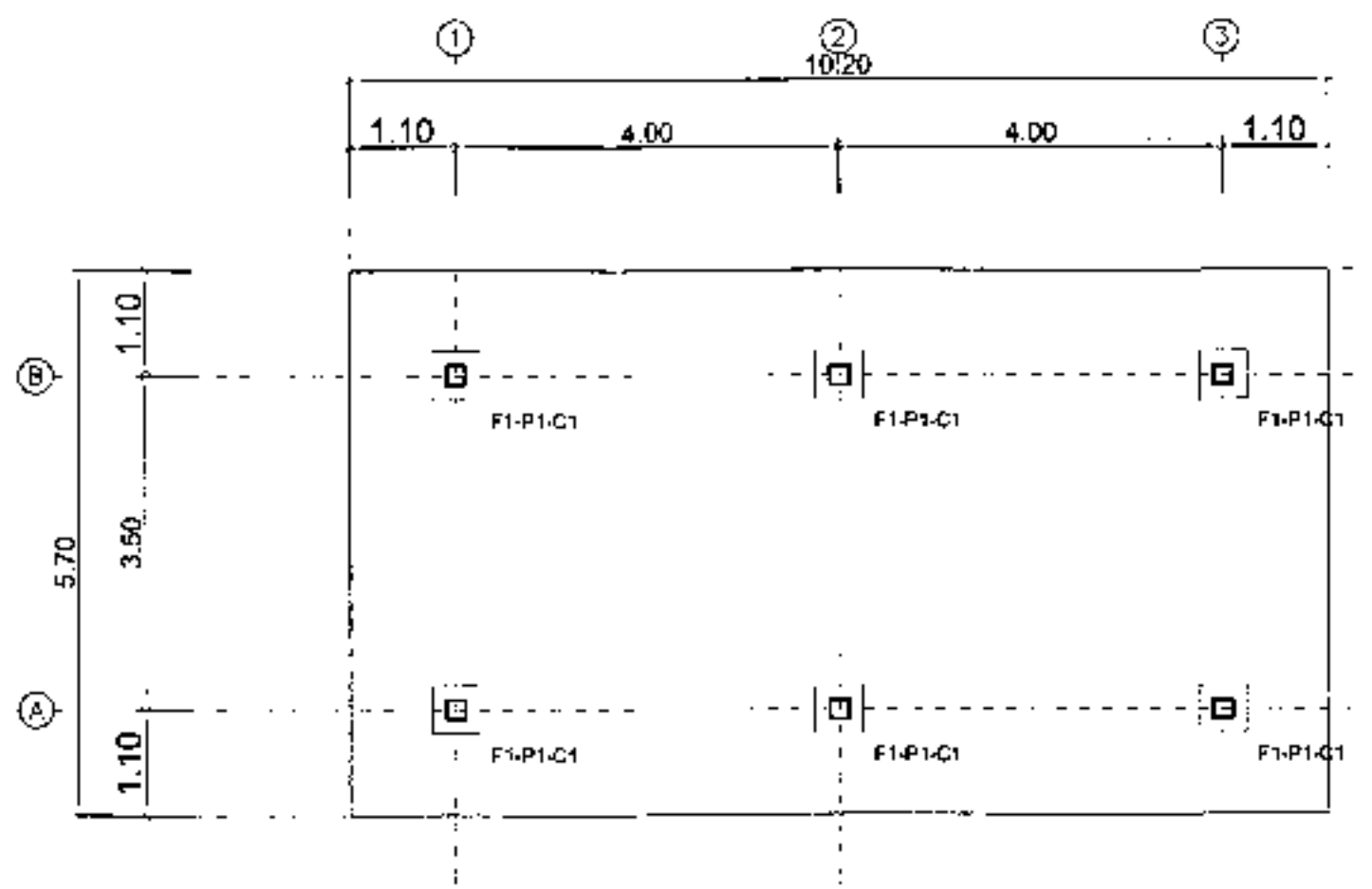
แผนโครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครหาดใหญ่ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

| ตำแหน่ง | ชื่อ-นามสกุล | เบอร์โทรศัพท์ | ลายเซ็น |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------|
| สถาปนิก | ดร.สิริคุณ ชูธรรมดี ๖-๓๓ ๕๖๖ | | |
| สถาปนิก | นายอภิสิทธิ์ ชินพงศ์ ๙-๕๑-1438๒ | | |
| สถาปนิก | นายสุภากร อมาตย์ ๙-๕๑-157๖๖ | | |
| ผู้ควบคุมงาน | นายสุวิทย์ ภาวดี ๕-๖๓ 42 | | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Main Designer) | นายสุวิทย์ ชัยชุม ๙-๕๑-๕๓7 | | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ | นายสุภากร อมาตย์ ๙-๕๑-๑7๐ | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ ชัยชุม ๖๖-๑๗๖๖๖ ๗๖ 1716 | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ ชัยชุม ๖๖-๑๗๖๖๖ ๗๖ 15967 | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ ชัยชุม ๖๖-๑๗๖๖๖ ๗๖ 17271 | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ ชัยชุม ๖๖-๑๗๖๖๖ ๗๖ 1472๖ | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ ชัยชุม ๖๖-๑๗๖๖๖ ๗๖ 4772๖ | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ ชัยชุม ๖๖-๑๗๖๖๖ ๗๖ 79474 | | |

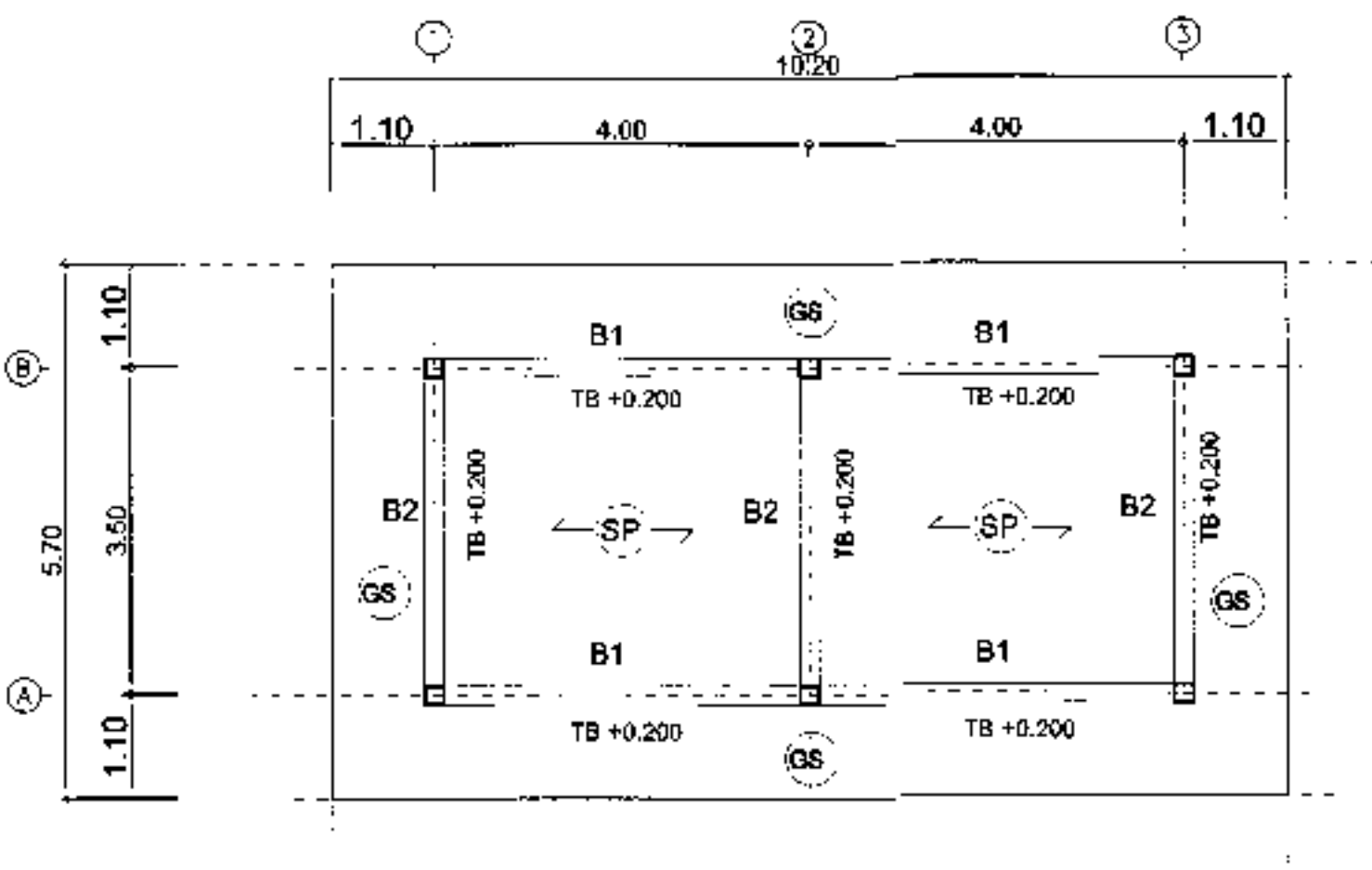
คณะกรรมการจัดทำแบบปรุงการงานก่อสร้าง
คำสั่งเทศบาลนครหาดใหญ่
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

| | |
|-----------|------------------------|
| รูปด้าน | รูปด้าน 1, 2, 3, 4 |
| มาตราส่วน | มาตราส่วน : 3:725๖๓ 16 |
| วันที่ | วันที่ : AM-200 |

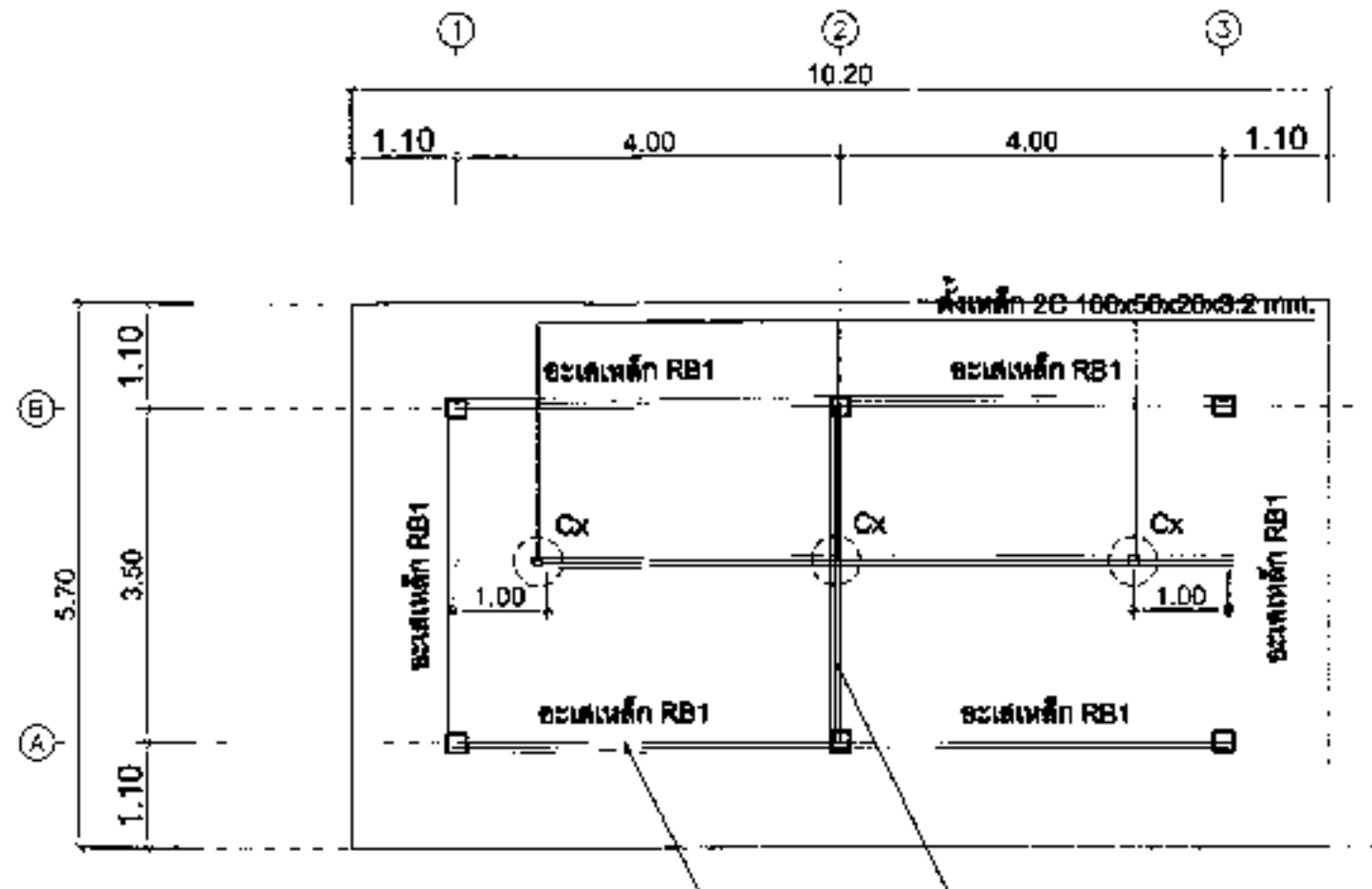
แบบโครงสร้าง อาคารร้านค้า (AR-1)



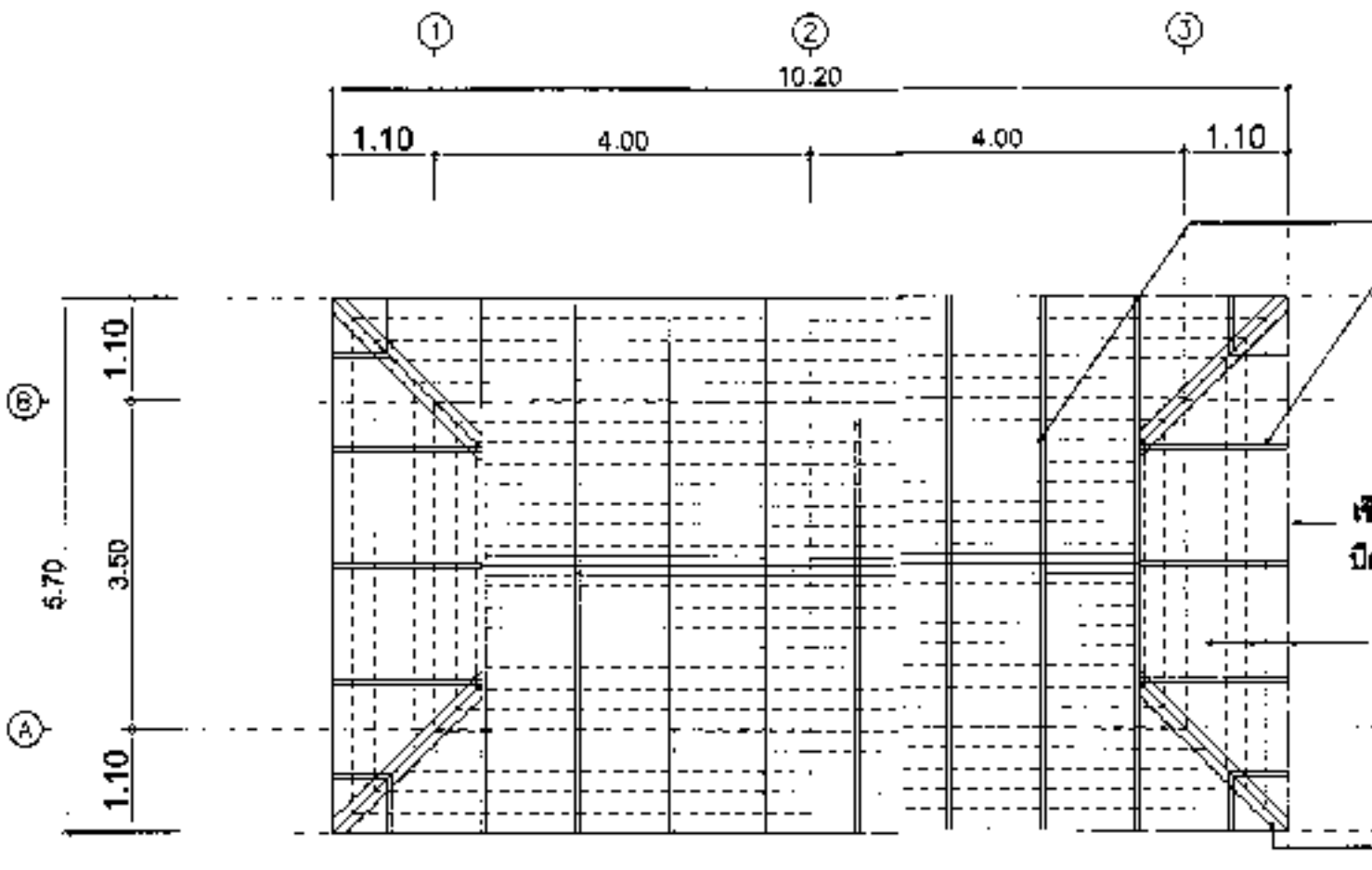
แปลนฐานราก
ขนาดตาม 1:75



แปลนพื้น-คาน
ขนาดตาม 1:75

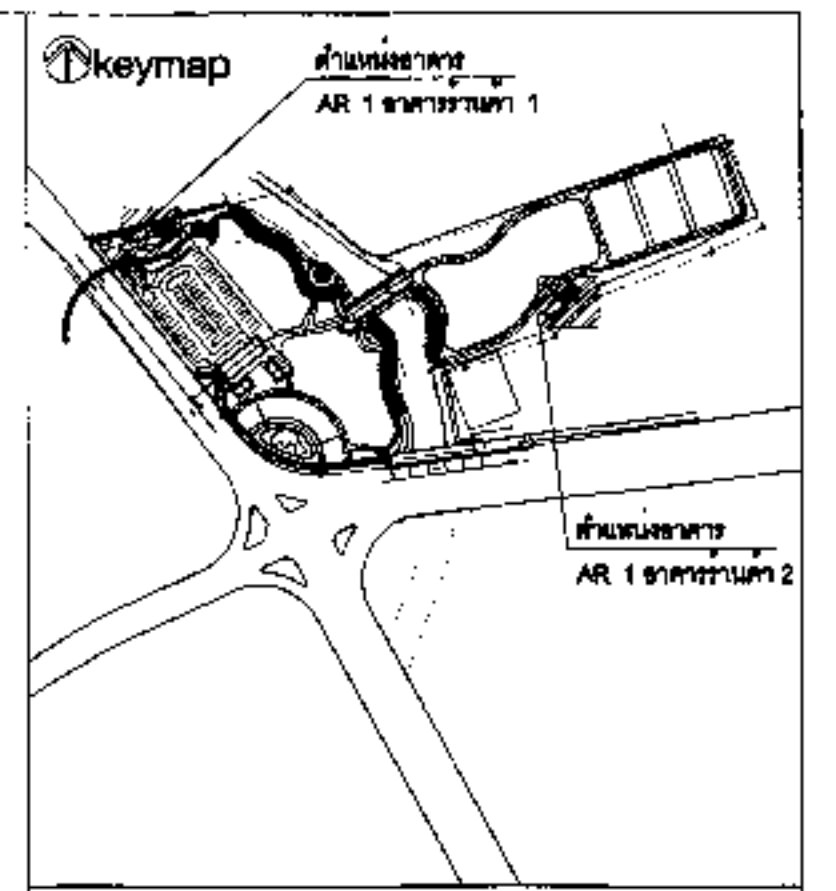


แปลนอะเส-1
ขนาดตาม 1:75
อะเสเหล็ก RB1=2C 100x50x20x3.2 mm.



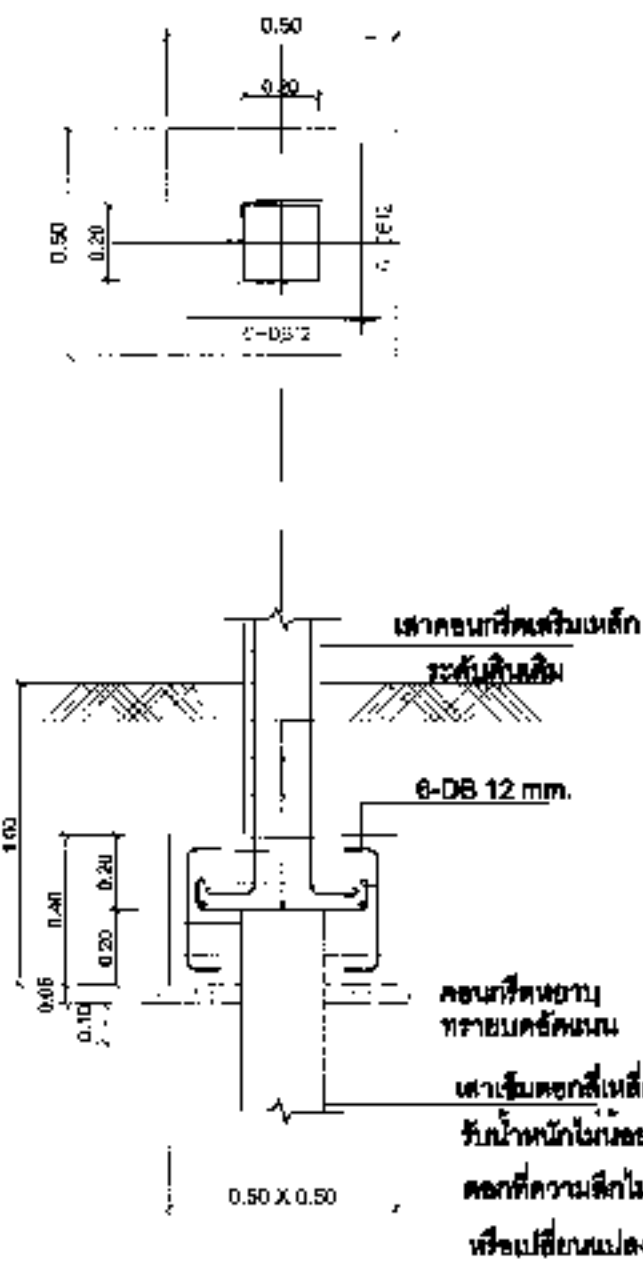
เหล็ก 2C 100x50x20x3.2 mm.

แปลนโครงสร้าง
ขนาดตาม 1:75



| | | | |
|--|----------------------------------|------------------|----------------|
| ส่วนที่ 1 | ส่วนที่ 2 | ส่วนที่ 3 | ส่วนที่ 4 |
| | | | |
| <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN & COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR</p> | | | |
| <p>ค่าใช้จ่ายในการศึกษาคำนวณราคาและออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่เกษตรจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน</p> | | | |
| <p>บริษัทเอกชนไม่แสวงหาผลกำไร จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.</p> | | | |
| <p>บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.</p> | | | |
| <p>บริษัท อินเทลแพลน จำกัด
INTELL PLAN CO., LTD.</p> | | | |
| <p>โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครจังหวัดสงขลา
ดำเนินการโดย สำนักงานเมือง จังหวัดสงขลา</p> | | | |
| ชื่อพื้นที่ | เลขที่พื้นที่ | เลขที่โฉนดที่ดิน | เลขที่ใบอนุญาต |
| สงขลา | 3-200-3-2 | 3-200-3-2-1 | ... |
| ชื่อโครงการ | พื้นที่โครงการ | เนื้อที่โครงการ | พื้นที่อาคาร |
| ปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครสงขลา | ... | ... | ... |
| ชื่อผู้ประกอบการ | ชื่อผู้รับจ้าง | ชื่อวิศวกร | ชื่อสถาปนิก |
| ... | ... | ... | ... |
| ชื่อผู้ออกแบบ | แบบโครงสร้าง อาคารร้านค้า (AR-1) | | |
| ขนาดแผ่น: 317/2603.18 | แผ่นที่: 317/2603.18 | | |
| วันที่: 25/11/2563 | ครั้งที่: AR-01-002 | | |

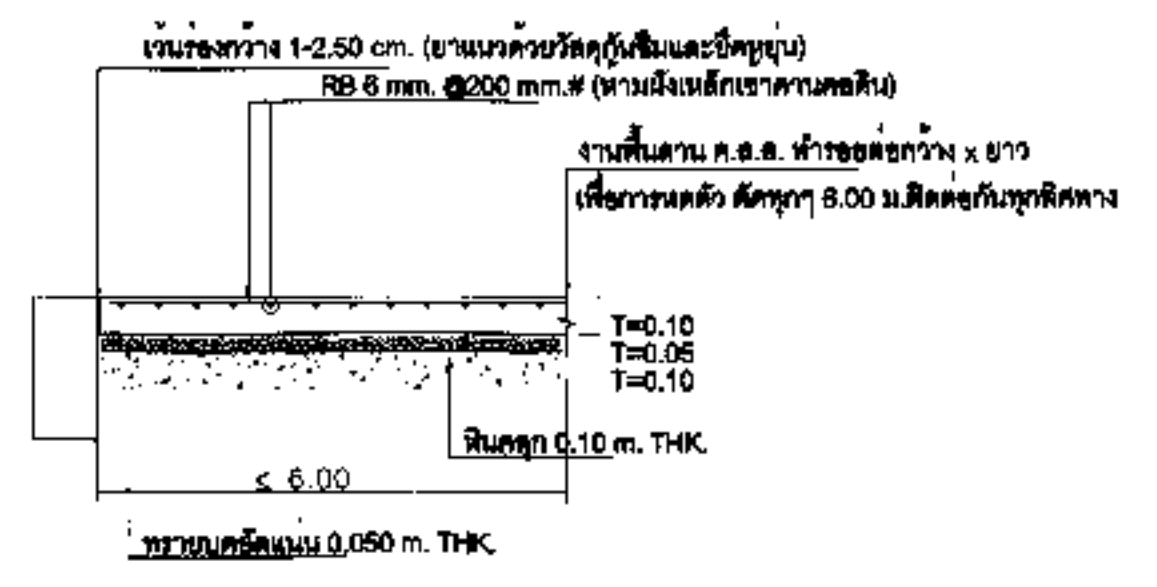
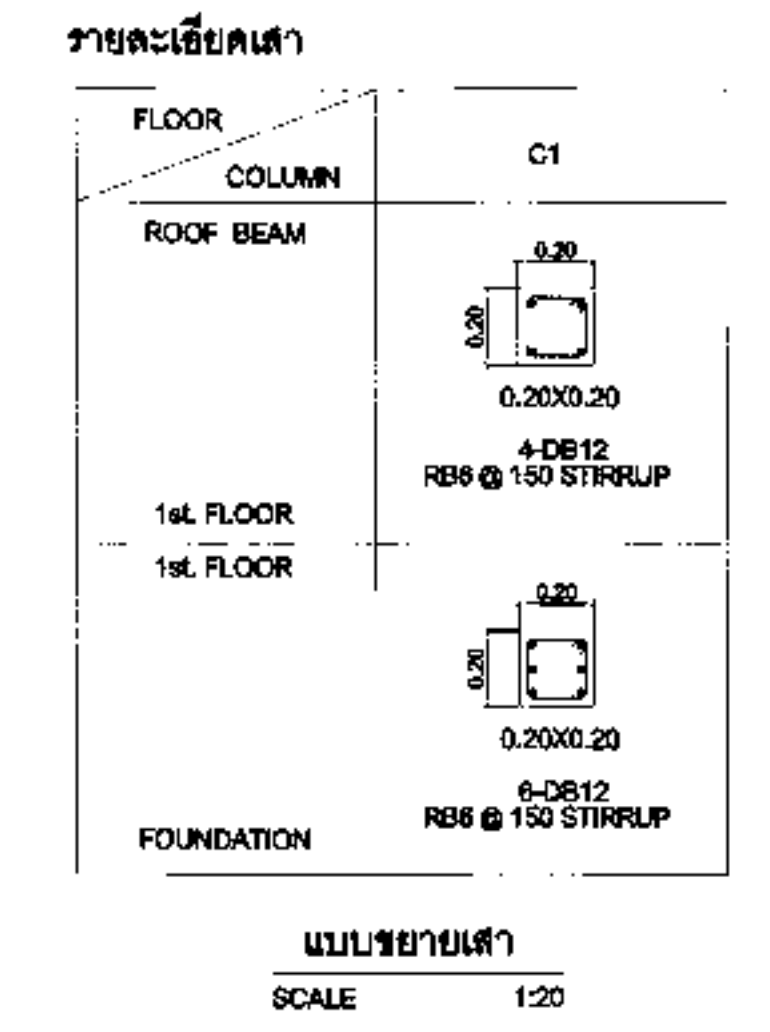
ผลการตรวจเช็คแบบโครงสร้างอาคาร
คำชี้แจงแบบร่างโครงสร้าง
วันที่ 25/11/2563
[Signature]



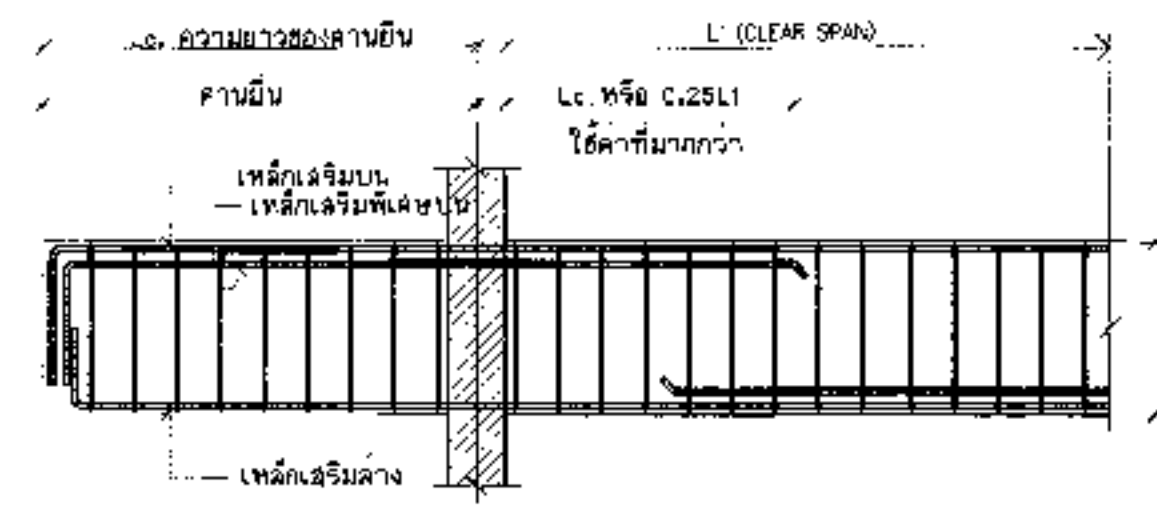
แบบขยาย F1-P1-C1
SCALE 1:20

| รายละเอียดคาน | ปลายคาน | กลางคาน | คานเนื่อง |
|--------------------|--|--|--|
| คาน B1 (0.20x0.40) | 2-DB16
1- RB6 @ 0.150
2-DB16 | 2-DB16
1- RB6 @ 0.150
2-DB16 | 2-DB16
1- RB6 @ 0.150
2-DB16 |
| คาน B2 (0.20x0.40) | 3-DB16
+3-DB16 เสร็จพิเศษ
1- RB6 @ 0.380
3-DB16 | 3-DB16
1- RB6 @ 0.185
+3-DB16 เสร็จพิเศษ
3-DB16 | 3-DB16
+3-DB16 เสร็จพิเศษ
1- RB6 @ 0.380
3-DB16 |

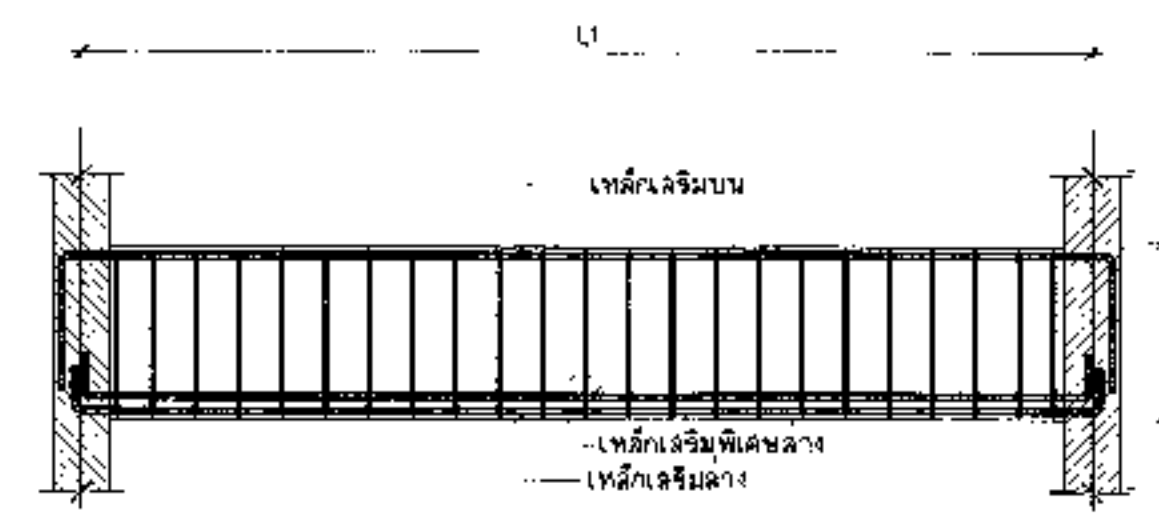
แบบขยายคาน
SCALE 1:20



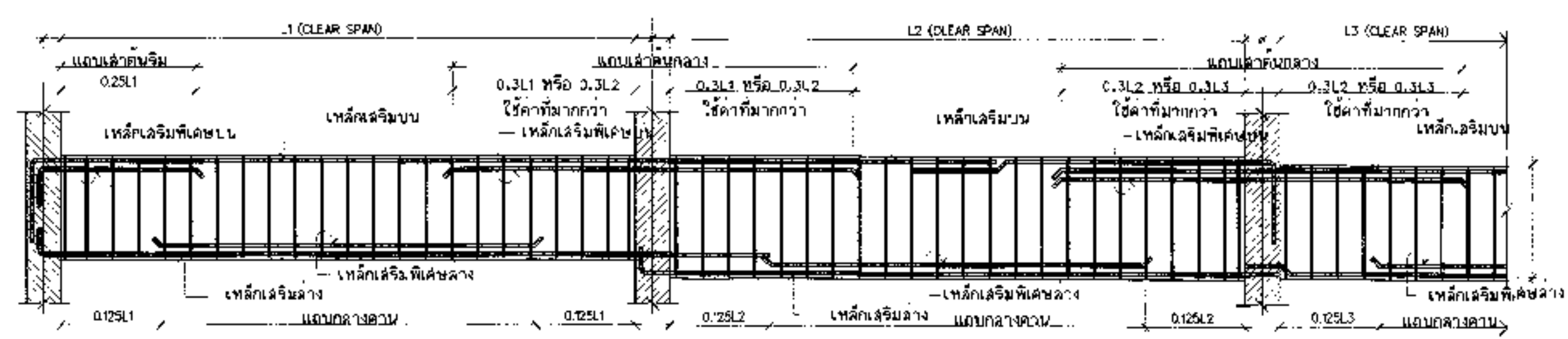
แบบขยาย (GS)
SCALE 1:20



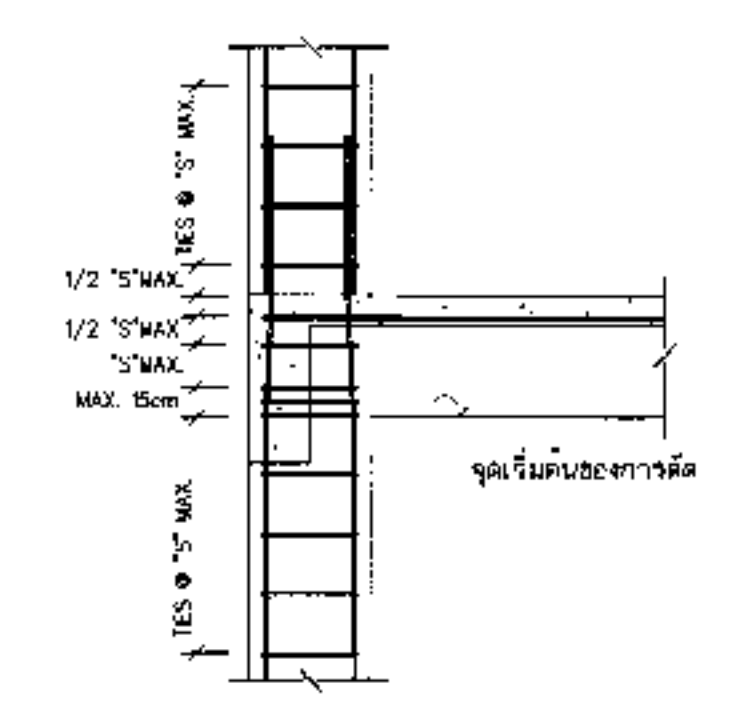
แบบมาตรฐานการวางเหล็กเสริมในคานยื่น B



แบบมาตรฐานการวางเหล็กเสริมในคานช่วงเดียว B

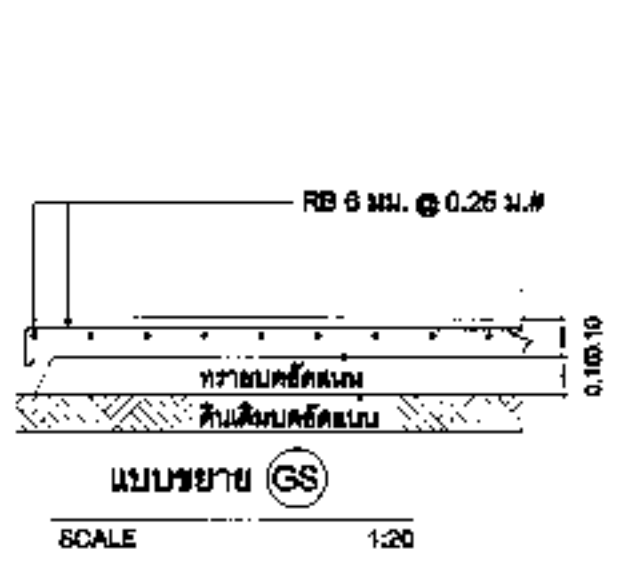


แบบมาตรฐานการวางเหล็กเสริมในคานต่อเนื่อง B

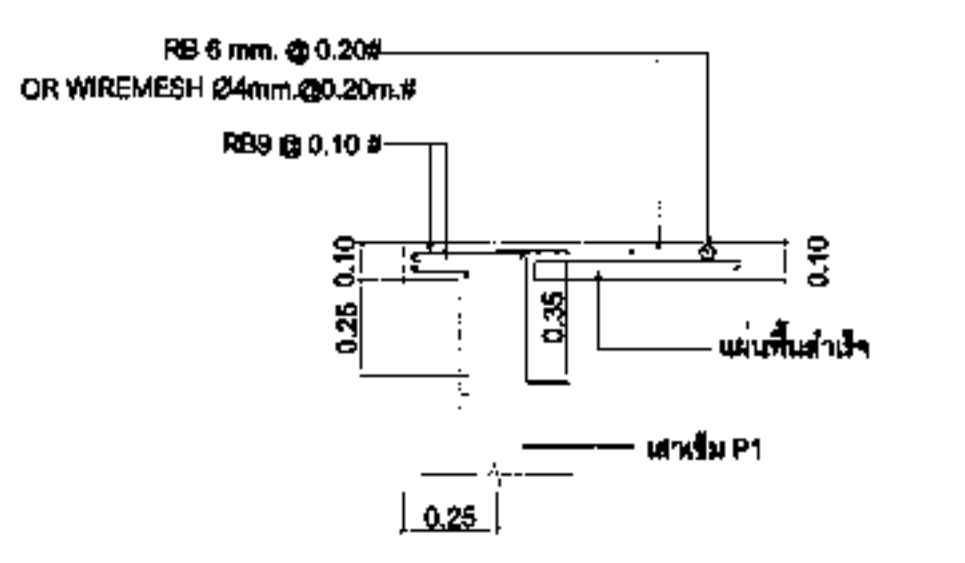


แบบมาตรฐานการวางเหล็กเสริมในเสา C

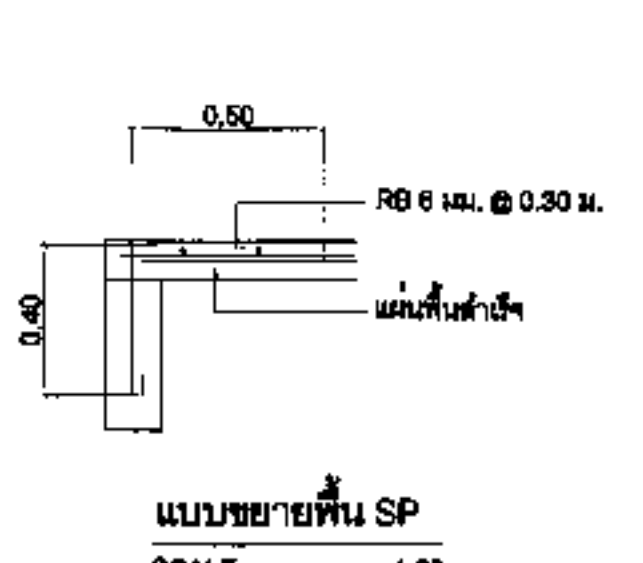
- หมายเหตุ
1. เหล็กเสริมบน กว้างช่วงรับให้สูงกว่าฝั่งในเสาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร
 2. เหล็กเสริมล่าง กว้างช่วงรับให้สูงกว่าฝั่งในเสาไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร
 3. การต่อเหล็กเสริมต่างให้ตรงกันที่จุดรองรับ ระยะห่างไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริม
 4. การต่อเหล็กเสริมบนให้ตรงกันที่กลางช่วงรับ ระยะห่างไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริม
 5. เหล็กเสริมพิเศษที่จุดรองรับที่ต่อเนื่องกันต่างเบอร์ ให้ใช้เหล็กเสริมพิเศษบนยอดคานหรือพื้นที่ของเหล็กเสริมมากกว่า
 6. ใบงอมีที่สามตอนหนึ่งมีรับของคานในทิศทางให้เหล็กเสริมพิเศษแนวเหล็กเสริมบนยอดคานที่ต่ำกว่าวางเข้าไปในคานที่ดูยาวรับระยะที่มากกว่า 0.3L2 หรือ 0.3L3



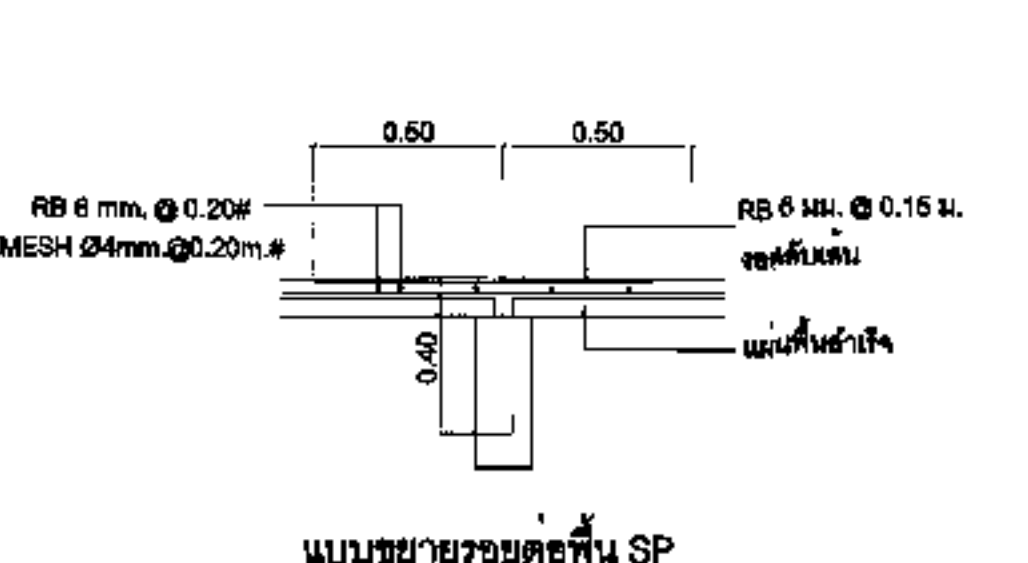
แบบขยาย (SC)
SCALE 1:20



แบบขยายพื้นยื่น (SC)
SCALE 1:20



แบบขยายพื้น SP
SCALE 1:20



แบบขยายรอยต่อพื้น SP
SCALE 1:20

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโครงการ
คำสั่งคณะกรรมการฯ ที่ B.E./AR.001
วันที่ 14/12/2561
ประธานกรรมการฯ
กรรมการ
กรรมการ

| ชั้น | ชื่อ | ตำแหน่ง | สัญญา |
|------|------|---------|-------|
| 1 | | กรรมการ | |
| 2 | | กรรมการ | |

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING/MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษารายละเอียด
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานครฝั่งตะวันออก

บริษัท เพลนโปรเฟสชั่นอล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO.,LTD.

บริษัท ฟิสท เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO.,LTD.

บริษัท อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO.,LTD.

แบบ
โครงการปรับปรุงถนนสาธารณะเทศบาลนครพิจิตร
ตำบลพื้นที่ฝั่ง อ.บ้านเมือง จ.พิจิตร

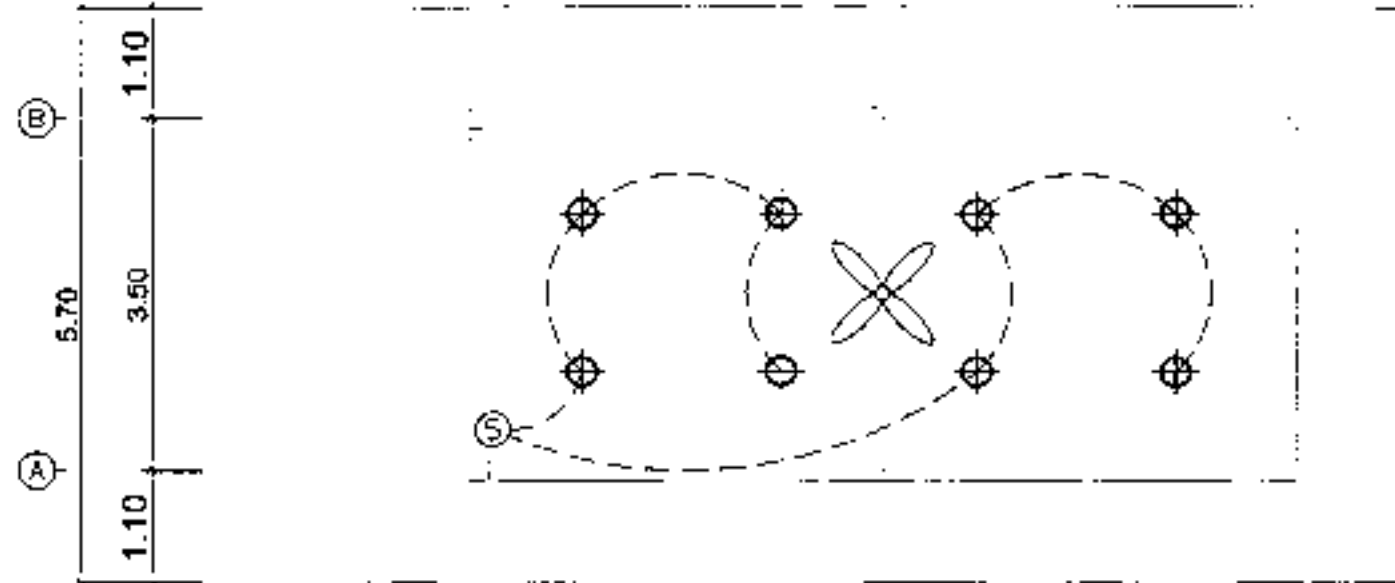
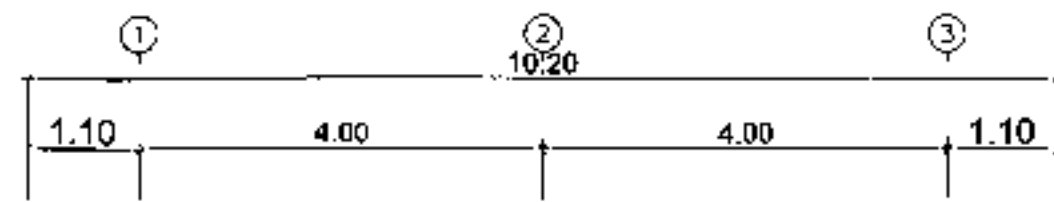
| ลำดับ | ชื่อ | ตำแหน่ง | สัญญา |
|-----------|--------------------------------|-----------|-------|
| สถาปนิก | ศรพัฒน์ สุพรรณสินธุ์ 3-01 036 | สถาปนิก | |
| วิศวกร | นายวิชาญ วัฒนทรัพย์ 2-01 14382 | วิศวกร | |
| นักเขียน | นายสุวิทย์ นามวงศ์ 2-01 15785 | นักเขียน | |
| ผู้ควบคุม | นายสุวิทย์ นามวงศ์ 2-01 15785 | ผู้ควบคุม | |
| สถาปนิก | นายสุวิทย์ นามวงศ์ 2-01 15785 | สถาปนิก | |
| วิศวกร | นายวิชาญ วัฒนทรัพย์ 2-01 14382 | วิศวกร | |
| นักเขียน | นายสุวิทย์ นามวงศ์ 2-01 15785 | นักเขียน | |
| ผู้ควบคุม | นายสุวิทย์ นามวงศ์ 2-01 15785 | ผู้ควบคุม | |
| สถาปนิก | นายวิชาญ วัฒนทรัพย์ 2-01 14382 | สถาปนิก | |
| วิศวกร | นายวิชาญ วัฒนทรัพย์ 2-01 14382 | วิศวกร | |
| นักเขียน | นายสุวิทย์ นามวงศ์ 2-01 15785 | นักเขียน | |
| ผู้ควบคุม | นายสุวิทย์ นามวงศ์ 2-01 15785 | ผู้ควบคุม | |

แบบขยายโครงการพัฒนาพื้นที่ฝั่งตะวันออก (AR-1)

ขนาดหน้า : 37/2683.18
วันที่ : 31/12/2561

สารบัญแบบระบบไฟฟ้าโครงการ

Table with 3 columns: No. (แบบเลขที่), Title (แบบแสดง), Scale (มาตราส่วน). Row 1: EE-001, ระบบระบบไฟฟ้าโครงการ, 1:75.



แบบสองสว่าง อาคารอาคารศาลา (AR-4) 1:75

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้าโครงการ

Table listing components and quantities: SWITCH BOARD (SURFACE MOUNTED), KILOWATT- HOUR METER, Downlights, etc.

***** สัญลักษณ์

Table defining symbols for wire types: 2(1C-2.5) Sq.mm. IEC01. IN Ø 1/2" EMT., etc.

***** หมายเหตุ

- SWB3-1 คือวงจรควบคุมไฟฟ้าอาคาร, k = สำทับ SWB 1 - SWB4
- #16 Feeder SWB3-1 เดินสายจากตู้ SWB3 ไปสายไฟเดินภายในห้องอาคาร

1. ความต้องการทั่วไป

หากมิได้กำหนดเป็นอย่างอื่น การคำนวณ ค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือเครื่องใช้อื่น ๆ และติดตั้งทั้งหมดตามแบบและรายละเอียด... (General requirements for material, labor, and equipment)

2. วิธีคูณและอุปกรณ์

ตามแบบและรายละเอียดข้อกำหนดอื่น ๆ ซึ่งเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3. การติดตั้ง

เป็นไปตามกฎและมาตรฐานที่ย่างยิ่ง ต้องติดตั้งอย่างมีศิลปะตามวิธีการที่โรงงานผู้ผลิตวัสดุและอุปกรณ์นั้นแนะนำ... (Installation requirements)

4. วิศวกรไฟฟ้า

ต้องดีและเสนอชื่อวิศวกรไฟฟ้า สาขาไฟฟ้ากำลัง ช่างมาสำรวจ หรือผู้ชำนาญกว่าเป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมและปฏิบัติให้เป็นไปตามแบบ

5. การทดสอบ

หลังจากการติดตั้งแล้ว ต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดให้ใช้งานได้ตามวิธีการหรือตามบริษัทผู้ผลิตกำหนด

6. PANEL BOARD AND LOAD CENTER

- 6.1. การติดตั้งแผงสวิทช์หรือแผงสวิตช์ติดตั้งกับผนัง...
6.2. แผงสวิทช์ติดตั้งบนผนังในตู้ระบบ 230/400 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย...
6.3. บัสบาร์ที่ติดตั้งบนแผงสวิตช์...
6.4. เซอร์กิตเบรกเกอร์...

7. การเดินสาย

การเดินสายภายในอาคารให้เดินสายร้อยท่อร้อยในผนังหรือในฝ้าเพดานหรือตามที่จะระบุในแบบโดยใช้อุปกรณ์และสายตามที่จะระบุในแบบ...

8. สายไฟฟ้า

- 8.1 สายไฟฟ้าต้องเป็นทองแดงหรืออลูมิเนียม...
8.2 สายบัสและสายจ่ายร้อยให้ใช้สาย IEC-01 หรือตามที่ระบุในแบบ...
8.3 สายใหญ่กว่า 6 ตารางมิลลิเมตร ให้ใช้สายเคเบิล (STANDED WIRE)

9. รางเดิน

- 9.1 รางเดินให้ใช้เป็นไปตามที่กำหนดในแบบและรายละเอียดข้อกำหนดโดยผู้ผลิตและผู้ประกอบติดตั้ง...
9.2 รางเดินที่ติดตั้งภายนอกอาคาร เป็นชนิดทนต่อสภาพอากาศภายนอกอาคารได้ (WEATHER POOF) และติดตั้งตามมาตรฐาน BS, VDE หรือ NEMA, IEC อย่างใดอย่างหนึ่ง

10. สวิตช์และตัวรับ

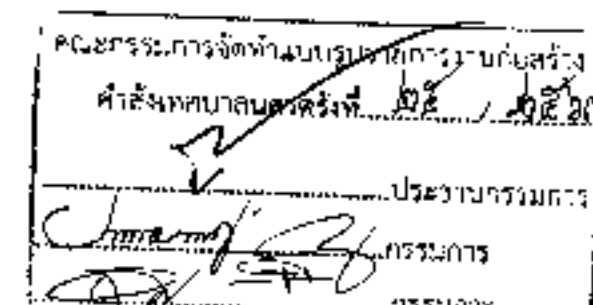
- 10.1 การติดตั้งสวิตช์และตัวรับต้องเป็นไปตามกฎของวิศวกรรมไฟฟ้า...
10.2 สวิตช์และตัวรับต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐาน IEC...
10.3 สวิตช์ที่ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับทางแรงดันไฟฟ้าไม่เกินกว่า 250 โวลต์...
10.4 ตัวรับทั่วไปใช้แรงดัน 2 ขั้ว 240 VAC 50 Hz...

11. การเดินสายไฟ

- 11.1 วงจรย่อยของแสงสว่าง กำหนดให้ใช้ CODE สีดำ
11.2 วงจรย่อยของปลั๊ก, เครื่องทำน้ำอุ่น กำหนดให้ใช้ CODE สีแดง
11.3 วงจรย่อยของเครื่องปรับอากาศ กำหนดให้ใช้ CODE สีฟ้า

12. การต่อลงดิน

- 12.1 รางนำของสายดิน สำหรับจุดต่อต่าง ๆ จะต้องเป็นไปตามแบบ โดยใช้ CODE สีเขียวของสาย...
12.2 วัสดุดิน สายดินและท่อต่อลงดินที่เหล็กดิน...
12.3 เหล็กดินจะต้องเป็นเหล็กชุบสังกะสี (COPPER CLAD STEEL GROUND ROD)...
12.4 วัสดุดินจะต้องเชื่อมลงดินจะต้องใช้วิธีการเชื่อมด้วยความร้อน (EXOTHERMIC WELDINGS) เท่านั้น...
12.5 ความต้านทานของเหล็กดินจะต้องไม่เกิน 5 โอห์ม...
12.6 การต่อลงดินของระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า...



รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า (1)

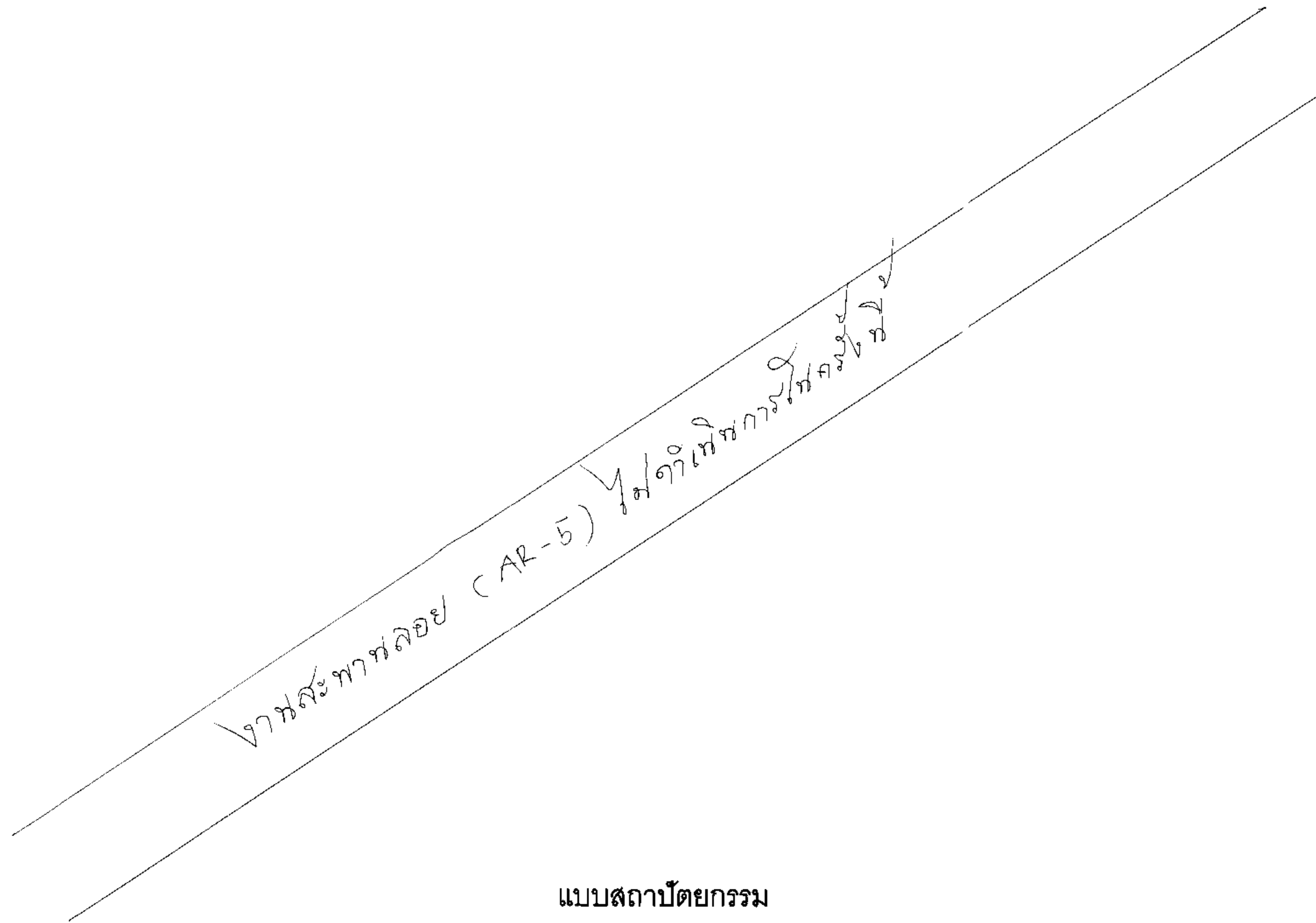
Small table with columns for name, title, position, and signature.

Logo and name of the Department of Public Work and Town & Country Planning Ministry of Interior.

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดโครงการพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานครฝั่งตะวันตก

List of participating engineering firms: บ.ซีดีแพลนโปรเฟสชันอล จำกัด, บ.พีเอส เทคโนโลยี จำกัด, บ.อินเทลแพลน จำกัด.

Main table for project details: Project Name (โครงการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคเทศบาลนครศรีนครินทร์), Scale (1:75), Date (3/2563), etc.



แบบสถาปัตยกรรม

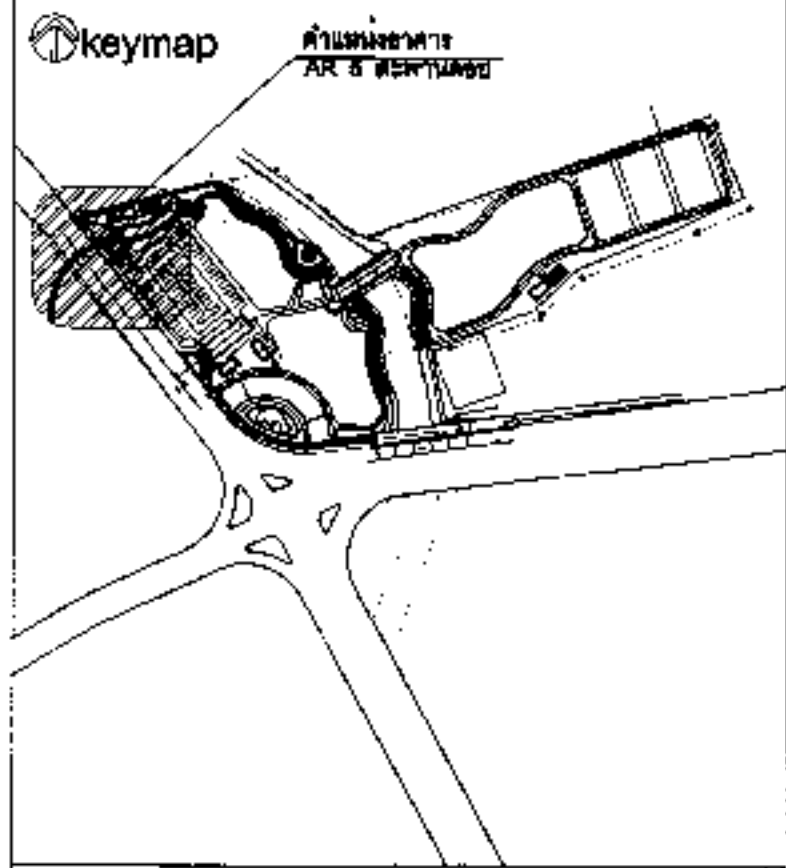
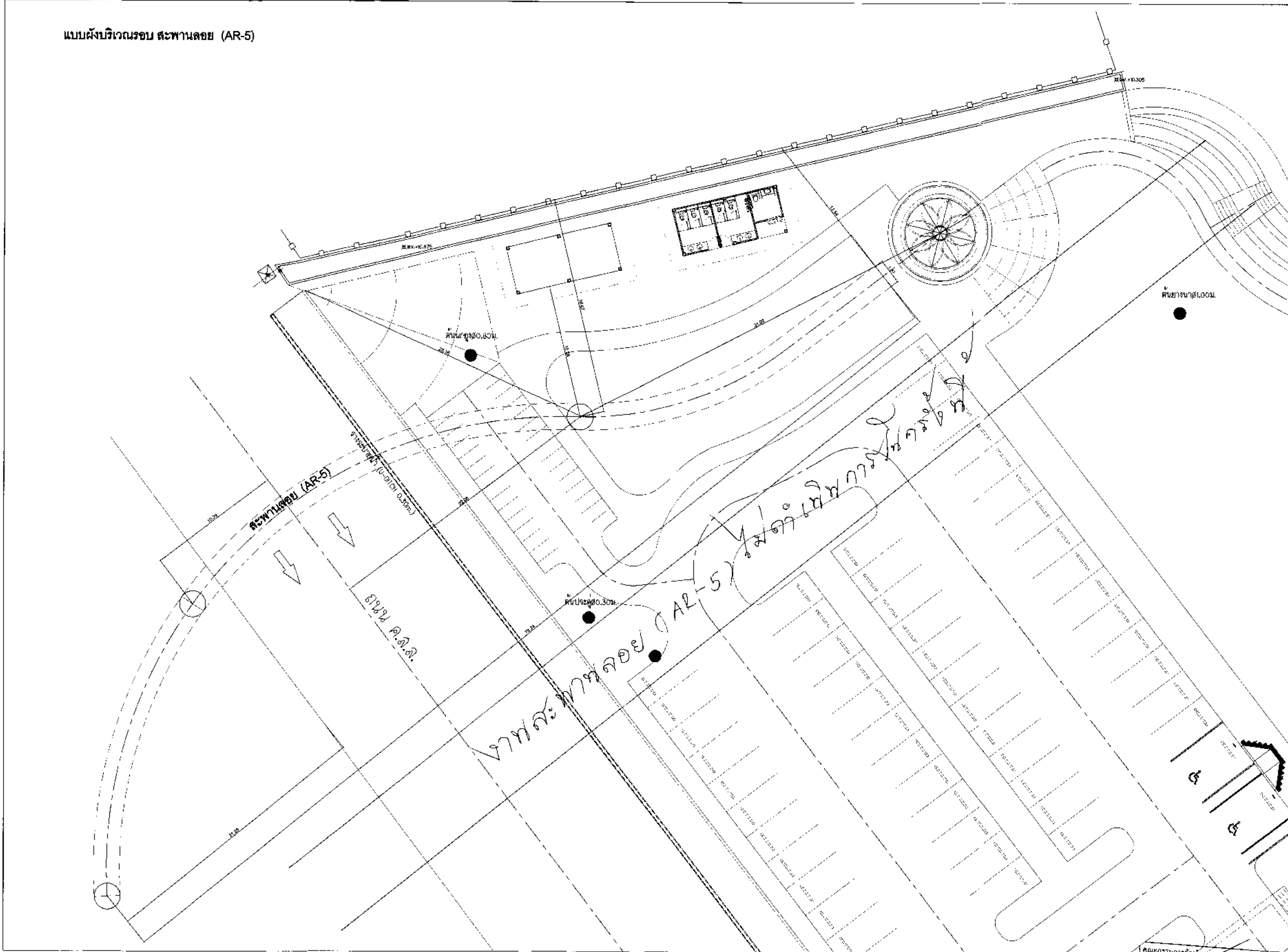
โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครตรัง ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

AR5 :แบบสถาปัตยกรรม สะพานลอย (AR-5)

สถานที่ก่อสร้าง : อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

| | |
|--------------------|---------------|
| คณะกรรมการจัดทำแบบ | การนำเสนอ |
| คำสั่งนายช่าง | AR5 |
| ✓ | ประธานกรรมการ |
| ✓ | กรรมการ |
| ✓ | กรรมการ |

แบบผังบริเวณรอบ สะพานลอย (AR-5)



| ลำดับ | วันที่ | ผู้จัดทำ | รายละเอียด |
|-------|--------|----------|------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR

ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานครฝั่งตะวันออก



แบบ
โครงการปรับปรุงถนนสายถนนพิเศษนครหลวง
ข้ามถนนในฝั่ง อ.บางนาเมือง จ.นครหลวง

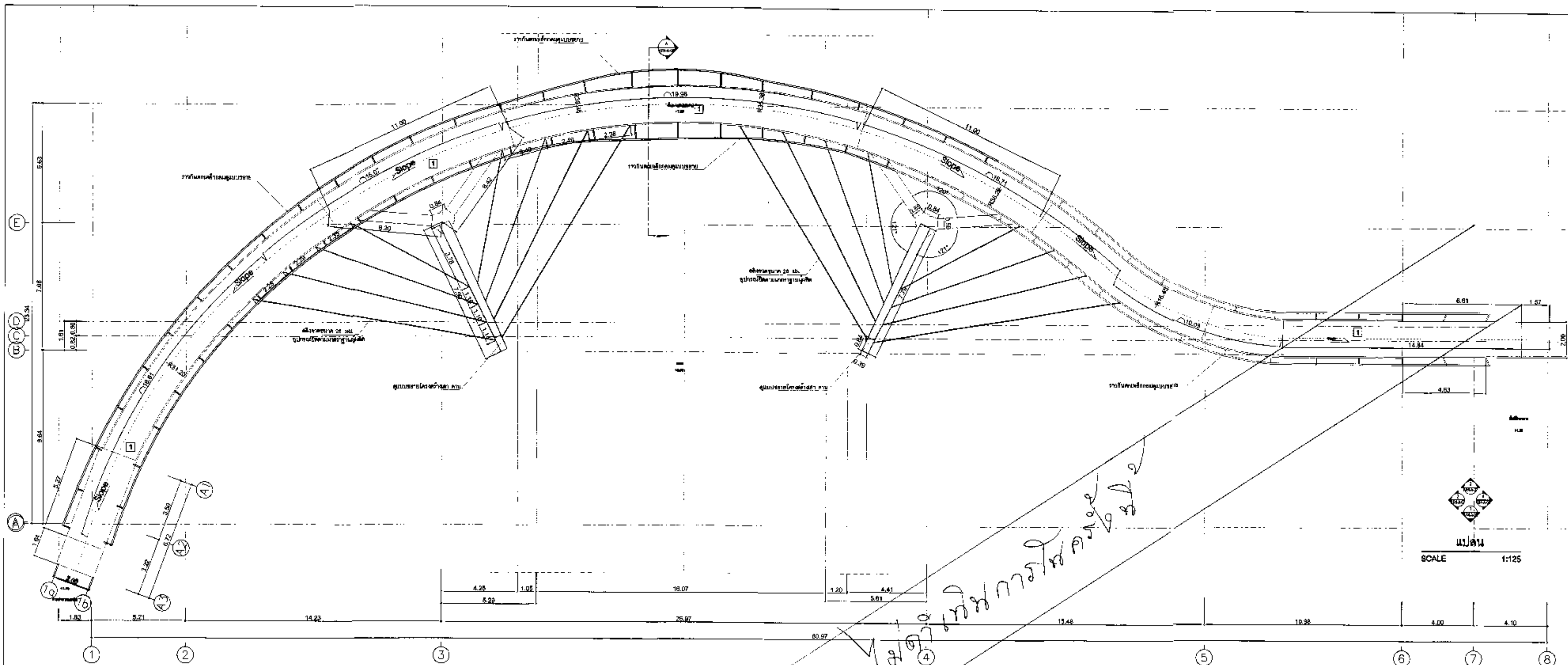
| ตำแหน่ง | ชื่อ | เลขที่ใบอนุญาต | วันที่ออกใบอนุญาต |
|----------------------------------|----------------------|----------------|-------------------|
| สถาปนิก | ดร.วิมล สุวรรณทรัพย์ | ว.๑๓.๑๒๖ | ๒๕๖๓-๐๖-๑๕ |
| ผู้ควบคุมงาน | นายสุภากร วัฒนสุข | ว.๑๓.๑๒๖ | ๒๕๖๓-๐๖-๑๕ |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Site Designer) | นายสุภากร วัฒนสุข | ว.๑๓.๑๒๖ | ๒๕๖๓-๐๖-๑๕ |
| วิศวกรโยธา | นายสุภากร วัฒนสุข | ว.๑๓.๑๒๖ | ๒๕๖๓-๐๖-๑๕ |
| วิศวกรโยธา | นายสุภากร วัฒนสุข | ว.๑๓.๑๒๖ | ๒๕๖๓-๐๖-๑๕ |
| วิศวกรโยธา | นายสุภากร วัฒนสุข | ว.๑๓.๑๒๖ | ๒๕๖๓-๐๖-๑๕ |
| วิศวกรโยธา | นายสุภากร วัฒนสุข | ว.๑๓.๑๒๖ | ๒๕๖๓-๐๖-๑๕ |
| วิศวกรโยธา | นายสุภากร วัฒนสุข | ว.๑๓.๑๒๖ | ๒๕๖๓-๐๖-๑๕ |
| วิศวกรโยธา | นายสุภากร วัฒนสุข | ว.๑๓.๑๒๖ | ๒๕๖๓-๐๖-๑๕ |

แบบแปลน กำหนดโดยกรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร
สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบและแก้ไขแบบผังบริเวณ

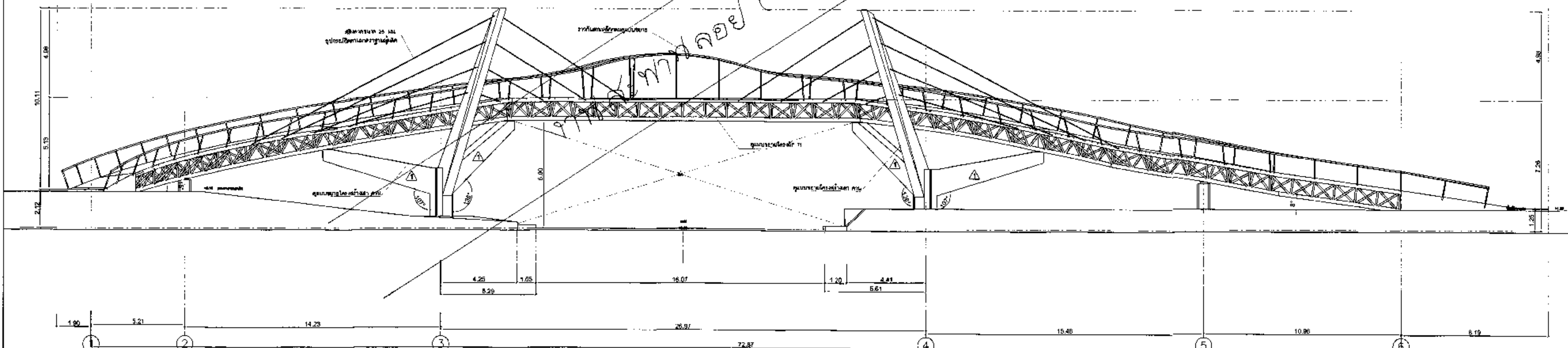


แบบผังบริเวณรอบสะพานลอย (AR-5)
รายละเอียด

| | |
|------------|--------------|
| ขนาดช่อง : | แบบผังบริเวณ |
| วันที่ : | แบบผังบริเวณ |
| วันที่ : | แบบผังบริเวณ |



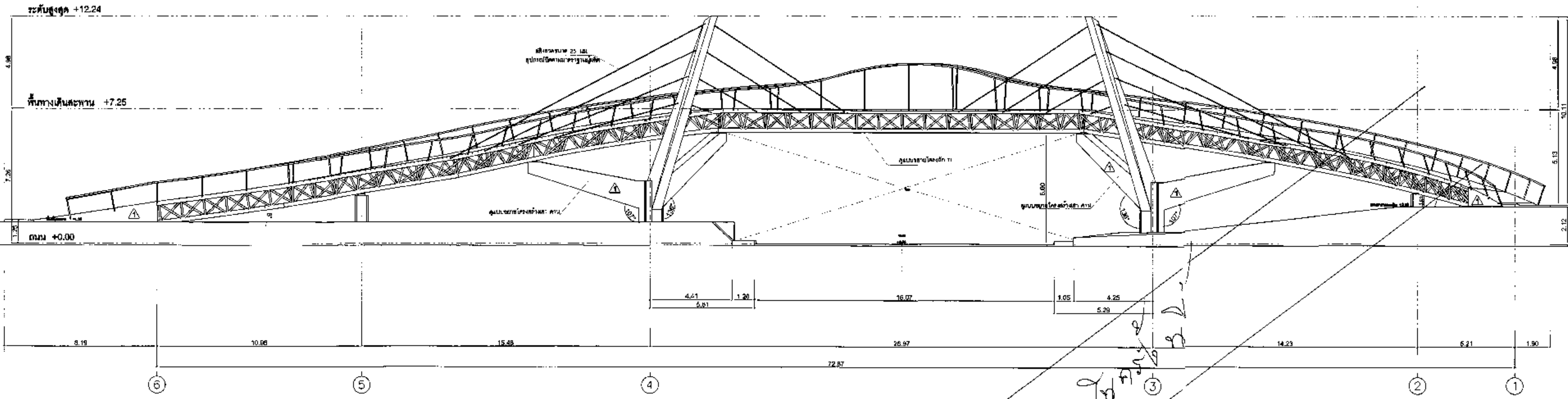
SCALE 1:125



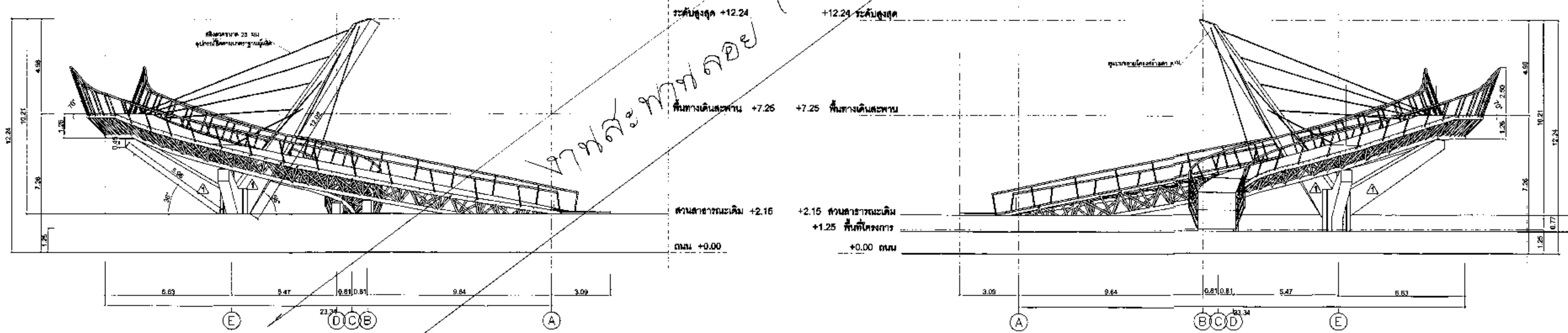
SCALE 1:125

| ชั้น | วันที่ | รายการแก้ไข | สาขา |
|--|---|-------------|------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR</p> | | | |
| <p>ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการก่อสร้างที่มักมุงจังหวัดกาญจนบุรี</p> | | | |
| ออกแบบโดย: | <p>บ. ซิตี้แพลน โปรดิวชั่น จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.</p> <p>บ. ฟิสซูที เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>บ. อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.</p> | | |
| <p>โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครศรีนครินทร์
ตำบลต้นเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม</p> | | | |
| สถาปนิก | <p>ศ. ศรีวง อุทยานนันท์ ๖๓๐๘๘
ใบอนุญาต สถาปนิก ก-๓๓-14982
ใบอนุญาต วิชาชีพ ก-๓๓-15785
ใบอนุญาต วิชาชีพ ก-๓๓-๕2</p> | | |
| ผู้ออกแบบโครงสร้าง | <p>นายแพทย์ศักดิ์ ธีระกุล ๑-๓๓-๕2
นายแพทย์ สุวณดี ๖-๓๓-๕2</p> | | |
| วิศวกรโยธา | <p>นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗
นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗
นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗</p> | | |
| วิศวกรโยธา | <p>นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗
นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗
นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗</p> | | |
| วิศวกรโยธา | <p>นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗
นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗
นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗</p> | | |
| วิศวกรโยธา | <p>นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗
นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗
นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗</p> | | |
| วิศวกรโยธา | <p>นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗
นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗
นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗</p> | | |
| วิศวกรโยธา | <p>นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗
นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗
นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗</p> | | |
| วิศวกรโยธา | <p>นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗
นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗
นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗</p> | | |
| วิศวกรโยธา | <p>นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗
นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗
นายแพทย์ สุวณดี ๑๖-1๓๕๓๗</p> | | |

คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดโครงการ
สำนักสถาปัตยกรรม
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย
กรุงเทพมหานคร



รูปด้าน 3
SCALE 1:125



รูปด้าน 2
SCALE 1:125

รูปด้าน 4
SCALE 1:125

ทางสะพานลอย (AR-5) ไม่ควรเพิ่มการปิดบัง

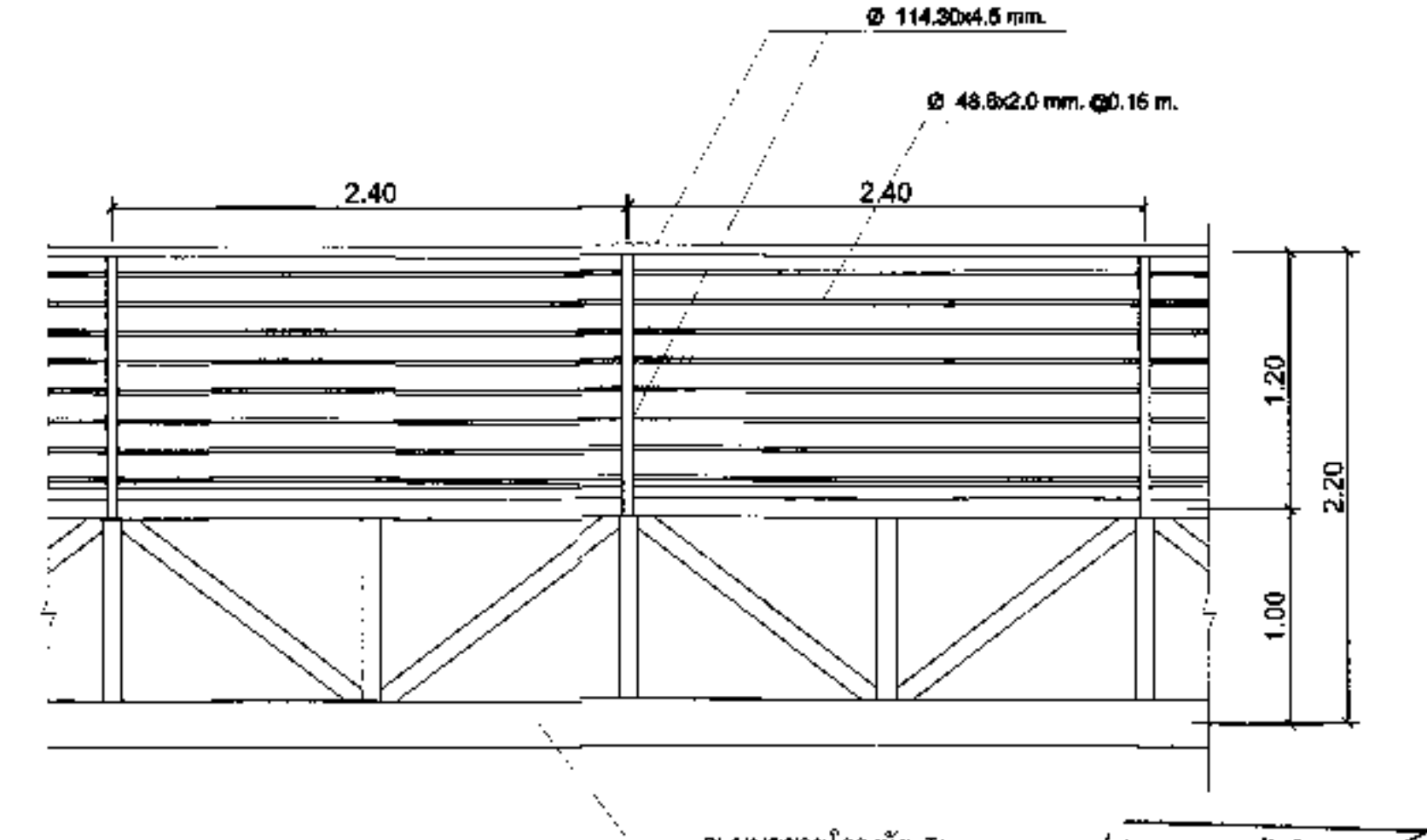
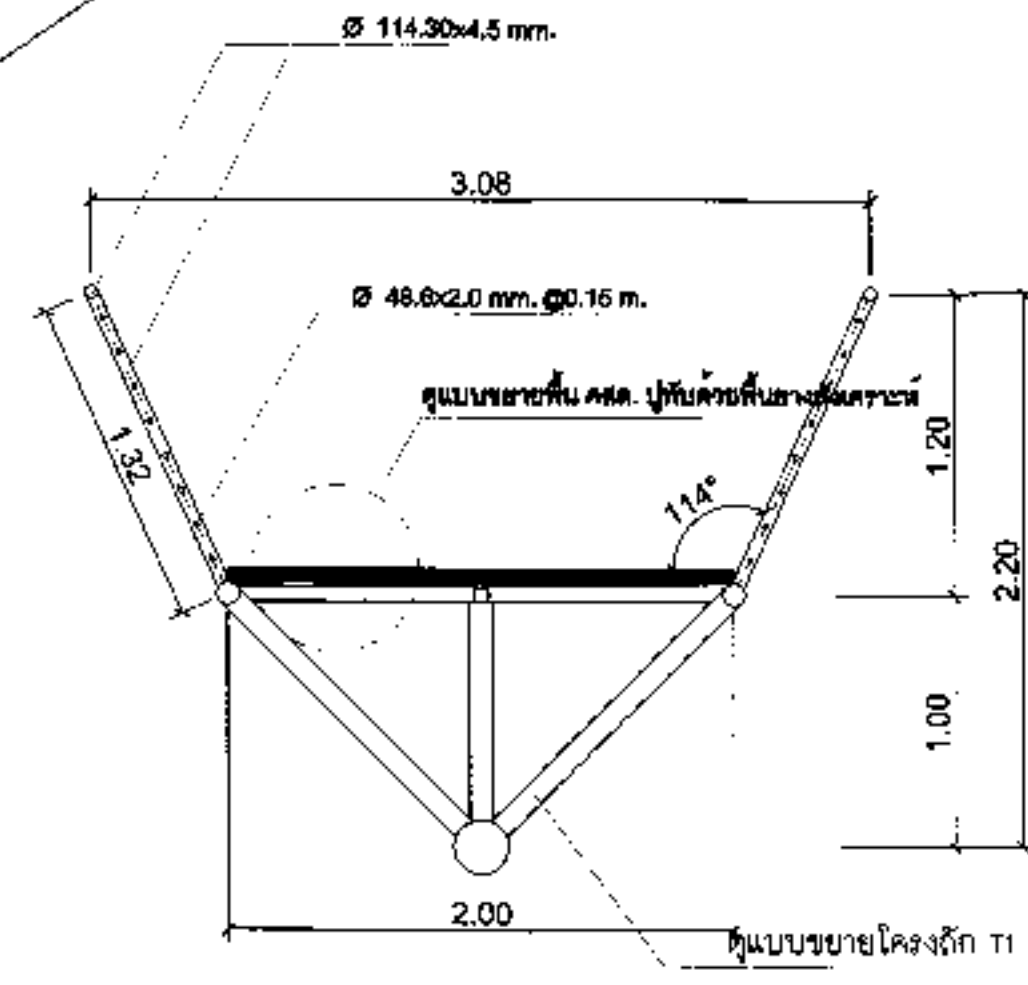
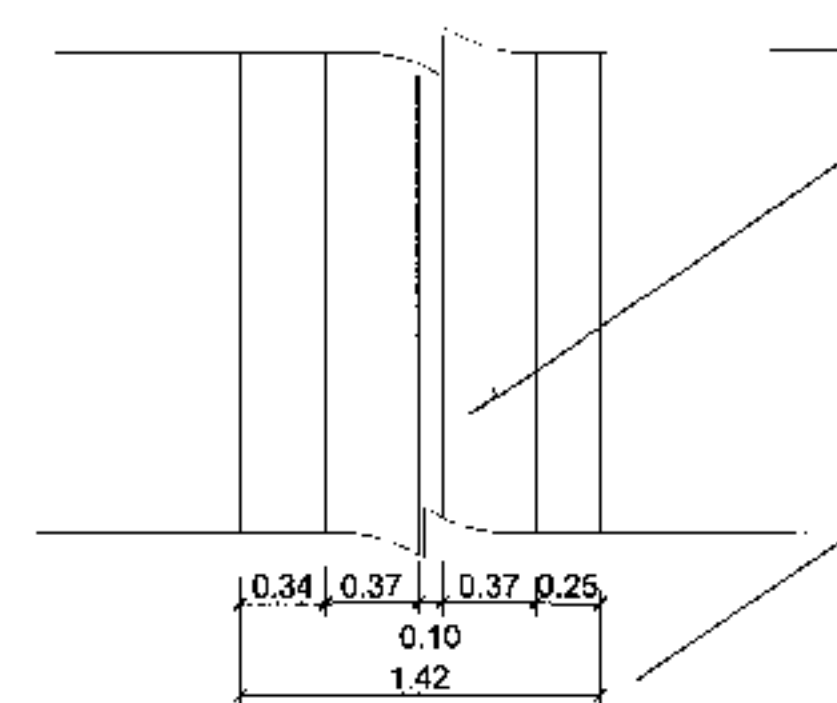
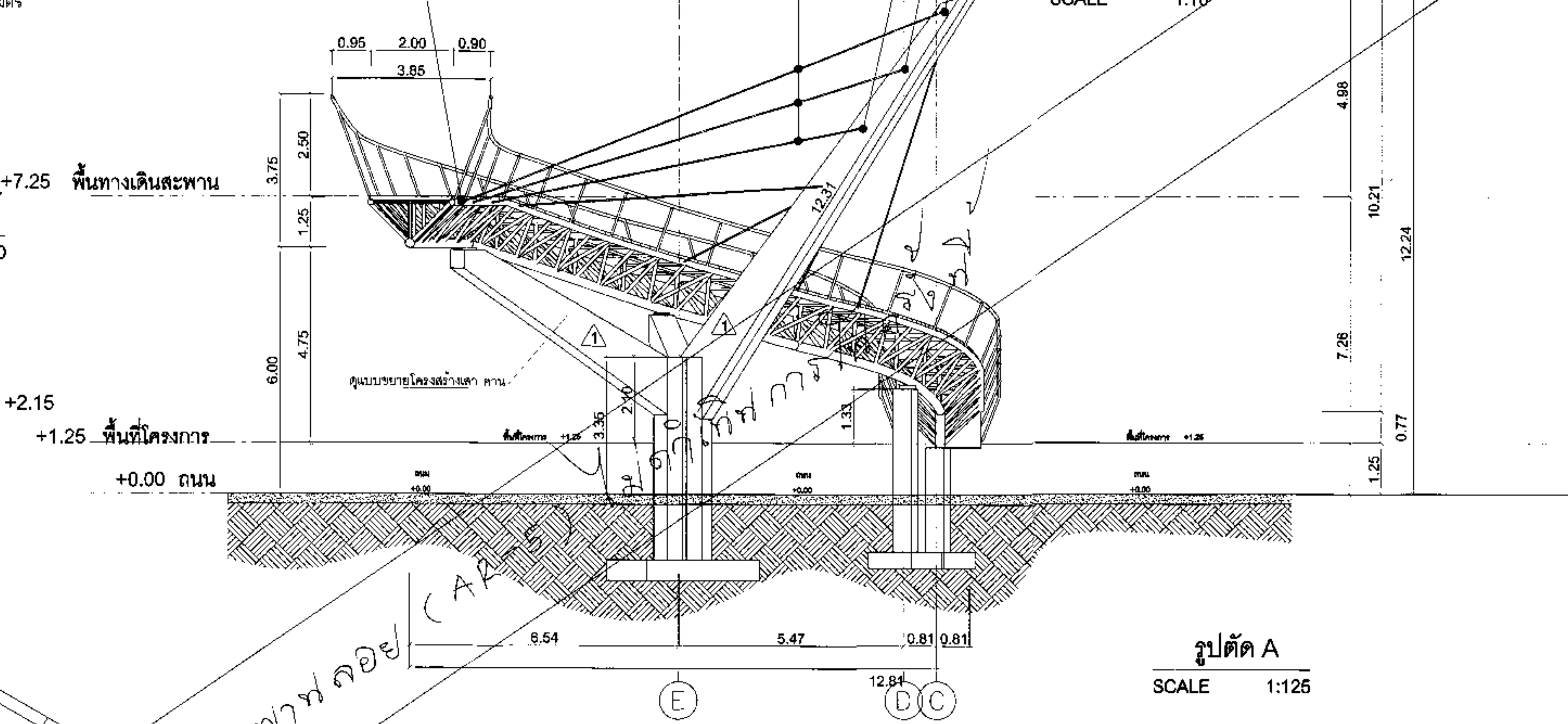
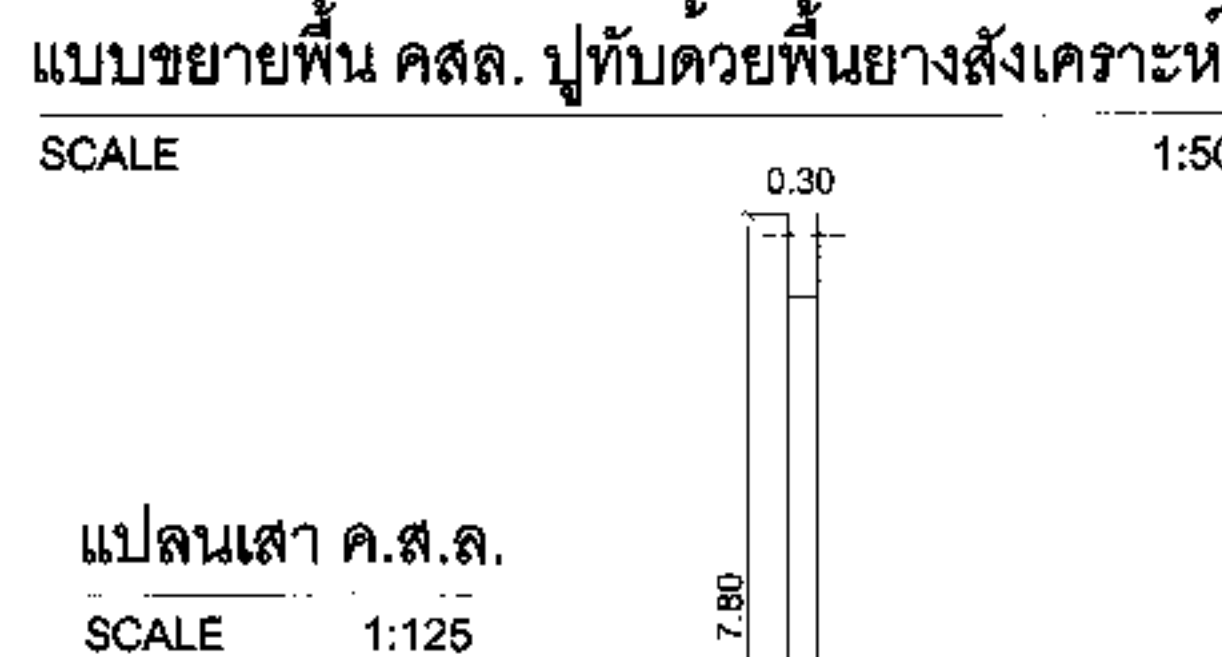
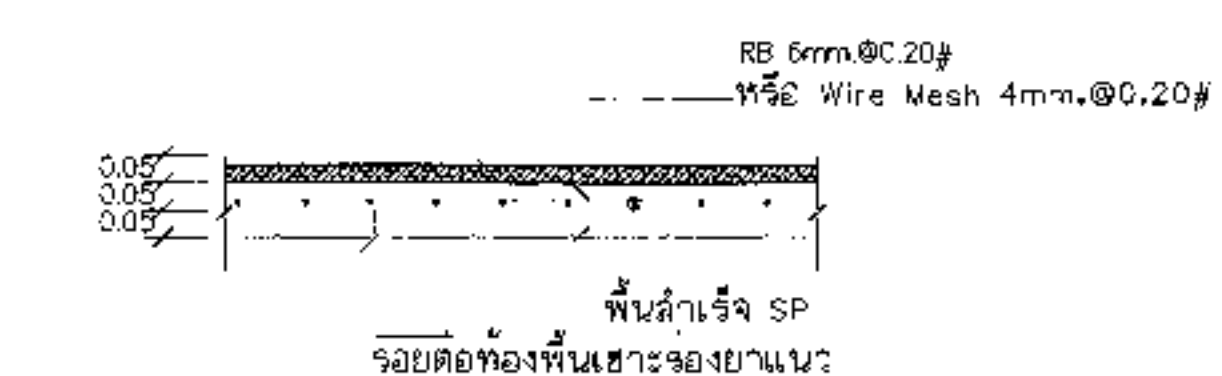
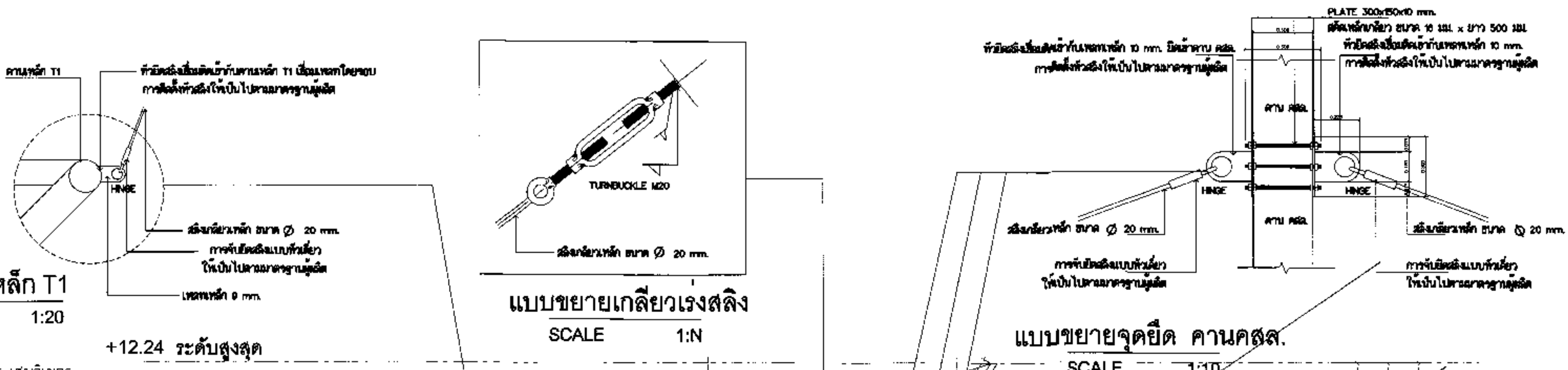
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปราชการ
คำสั่งเทศบาลนครเชียงใหม่
วันที่ ๒๖/๐๕/๖๖
ประธานกรรมการ
กรรมการ

| ลำดับ | วันที่ | รายการแก้ไข | ผู้แก้ไข |
|-------|--------|-------------|----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครเชียงใหม่
ส่วนถนนเชื่อม ตำบลเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

| ลำดับ | ชื่อ | ตำแหน่ง | ลายเซ็น |
|-----------------|---------------------------------|---------|---------|
| สถาปนิก | ศ. พินิจ สุวรรณภักดิ์ ๑๓๑ ๑๐๘ | | |
| ผู้ออกแบบ | นายวิฑูริย์ จันทร์สุข ๑-๑๑-๒๒๖๒ | | |
| | นายสุภากร งามวงศ์ ๑-๑๑-๒๒๖๒ | | |
| | นายสุวิทย์ ทรัพย์ ๑-๑๑-๒๒ | | |
| สถาปนิกผู้เขียน | นายวิฑูริย์ จันทร์สุข ๑-๑๑-๒๒๖๒ | | |
| | นายสุภากร งามวงศ์ ๑-๑๑-๒๒๖๒ | | |
| | นายสุวิทย์ ทรัพย์ ๑-๑๑-๒๒ | | |
| วิศวกรผู้ออกแบบ | นายวิฑูริย์ จันทร์สุข ๑-๑๑-๒๒๖๒ | | |
| | นายสุภากร งามวงศ์ ๑-๑๑-๒๒๖๒ | | |
| | นายสุวิทย์ ทรัพย์ ๑-๑๑-๒๒ | | |
| วิศวกรผู้จัดทำ | นายวิฑูริย์ จันทร์สุข ๑-๑๑-๒๒๖๒ | | |
| | นายสุภากร งามวงศ์ ๑-๑๑-๒๒๖๒ | | |
| | นายสุวิทย์ ทรัพย์ ๑-๑๑-๒๒ | | |
| วิศวกรผู้ควบคุม | นายวิฑูริย์ จันทร์สุข ๑-๑๑-๒๒๖๒ | | |
| | นายสุภากร งามวงศ์ ๑-๑๑-๒๒๖๒ | | |
| | นายสุวิทย์ ทรัพย์ ๑-๑๑-๒๒ | | |
| ผู้จัดทำ | นายวิฑูริย์ จันทร์สุข ๑-๑๑-๒๒๖๒ | | |
| ผู้ควบคุม | นายวิฑูริย์ จันทร์สุข ๑-๑๑-๒๒๖๒ | | |
| ผู้ตรวจสอบ | นายวิฑูริย์ จันทร์สุข ๑-๑๑-๒๒๖๒ | | |
| ผู้จัดทำ | นายวิฑูริย์ จันทร์สุข ๑-๑๑-๒๒๖๒ | | |
| ผู้ควบคุม | นายวิฑูริย์ จันทร์สุข ๑-๑๑-๒๒๖๒ | | |
| ผู้ตรวจสอบ | นายวิฑูริย์ จันทร์สุข ๑-๑๑-๒๒๖๒ | | |
| ผู้จัดทำ | นายวิฑูริย์ จันทร์สุข ๑-๑๑-๒๒๖๒ | | |
| ผู้ควบคุม | นายวิฑูริย์ จันทร์สุข ๑-๑๑-๒๒๖๒ | | |
| ผู้ตรวจสอบ | นายวิฑูริย์ จันทร์สุข ๑-๑๑-๒๒๖๒ | | |
| ผู้จัดทำ | นายวิฑูริย์ จันทร์สุข ๑-๑๑-๒๒๖๒ | | |
| ผู้ควบคุม | นายวิฑูริย์ จันทร์สุข ๑-๑๑-๒๒๖๒ | | |
| ผู้ตรวจสอบ | นายวิฑูริย์ จันทร์สุข ๑-๑๑-๒๒๖๒ | | |

ขนาดหน้ากระดาษ: 3725x58.16
วันที่: AM-๒๐



| | | | |
|--|--------------------------------|-----------|--------|
| คำนำ | ชื่อ | เลขหมาย | เลขงาน |
| <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR</p> <p>ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน</p> | | | |
| <p>บ.สตีแพลนโปรเฟสชันอล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.</p> <p>บ.ฟิสยู เทคโนโลยี จำกัด
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>บ.อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.</p> | | | |
| <p>แบบ
โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครสงขลา
ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต</p> | | | |
| เลขที่ | คร.ส.ล. (รวมเนื้อที่) ๖-๐๐ ๐๐๐ | | |
| ผู้ควบคุม | นายวิชาญ นิลนอร์ ๙-๑๖ 143๐2 | | |
| | นายสุภา นิลนอร์ ๙-๑๖ 15706 | | |
| | นายสุวัฒน์ ทรัพย์ ๙-๑๖ 42 | | |
| สถาปนิก (ในนาม Designer) | นายวิชาญ นิลนอร์ ๙-๑๖ 37 | | |
| | นายสุภา นิลนอร์ ๙-๑๖ 37๖ | | |
| วิศวกรโครงสร้าง | นายวิชาญ นิลนอร์ ๙-๑๖ 1715 | | |
| | นายสุวัฒน์ ทรัพย์ ๙-๑๖ 15๐๐7 | | |
| วิศวกรโยธา | นายวิชาญ นิลนอร์ ๙-๑๖ 17271 | | |
| | นายสุวัฒน์ ทรัพย์ ๙-๑๖ 1472๐ | | |
| วิศวกรโยธา | นายวิชาญ นิลนอร์ ๙-๑๖ 1772๐ | | |
| วิศวกรโยธา | นายวิชาญ นิลนอร์ ๙-๑๖ 79474 | | |
| ผู้เขียนแบบ | | | |
| ผู้กำกับโครงการ | | | |
| แบบแปลน | | | |
| รูปตัดและแบบขยาย | | | |
| เลขงาน : | แบบเลขที่ : | 372563.18 | |
| วันที่ : | วันที่ : | AR6-AR300 | |

สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

| แบบร่าง | แบบแปลน | มาตราส่วน |
|---------|-------------------------|-----------|
| ST-001 | แบบแปลนโครงสร้าง | |
| AR-001 | แบบแปลนเสาเข็มโครงสร้าง | 1:200 |
| AR-002 | แบบแปลนคานาโครงสร้าง | 1:75 |
| AR-003 | แบบแปลนคานาดาด | 1:75 |
| AR-004 | แบบแปลนคานาดาด | 1:75 |
| AR-005 | แบบแปลนคานาดาด | 1:25 |

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

ให้วิศวกรผู้ออกแบบตรวจสอบและแก้ไข วันที่ 1101-64 ถึง 1106-64 หน้าที่การประกอบแบบแปลนโครงสร้างตามแนวนอน

- คอนกรีต
หากไม่มีการระบุให้เป็นอย่างอื่น ค่าคอนกรีตให้ใช้แบบมาตรฐาน หรือใช้คอนกรีตชนิดพิเศษตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลน
- เหล็กเส้นและลวดเหล็ก
2.1 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8, 10, 12 มิลลิเมตร และ 16 มิลลิเมตร ให้ใช้เหล็กเส้นชนิดธรรมดา SR-24 (ความแข็งแรงดึงสูงกว่าไม่น้อยกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร)
2.2 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเส้น 8, 12 มิลลิเมตร ใช้ไปให้เหล็กเส้นชนิดพิเศษ ชนิดความแข็งแรงดึงสูงกว่าไม่น้อยกว่า 4,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
2.3 เหล็ก WIRE MESH ชนิดลวดเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5.500 มิลลิเมตรความหนาเส้นลวด
- ฐานราก
(1) เสาเข็ม
3.1 ให้ใช้เสาเข็มชนิดพิเศษ ขนาดไม่น้อยกว่า 22 x 22 เมตร หรือขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตร
3.2 เสาเข็มสามารถรับน้ำหนักบรรทุกจุดลงได้ไม่น้อยกว่า 25 ตันต่อต้น
3.3 ค่าแรงดันของเสาเข็ม ให้ใช้ตามข้อกำหนด 24 เมตร
3.4 ให้ใช้งานคำนวณการเจาะเสาเข็ม (BORING) ตามมาตรฐานการเจาะไม่น้อยกว่า 2 เมตรเจาะ เพื่อกำหนดระดับของเสาเข็มที่จะใช้ในงานก่อสร้าง โดยกำหนดจุดเจาะตามตำแหน่งเสาเข็ม และแสดงผลการเจาะเสาเข็มและการทำการคำนวณรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม ซึ่งได้ดำเนินการโดยวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา และมีระดับปริญญาตรีขึ้นไป ไม่ดำเนินการตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้างและติดตั้ง งานโครงสร้างและติดตั้งเสาเข็มตามข้อกำหนด
3.5 หากตรวจการเจาะเสาเข็มที่เจาะไปไม่ถึงระดับที่กำหนด 3.3 ให้ดำเนินการซ่อมแซมเสาเข็ม และกำหนดค่าใช้จ่ายต่อต้นโดย
3.6 เสาเข็มชนิดพิเศษที่ใช้ในงานโครงสร้างและติดตั้งเสาเข็ม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 396 หรือ 398 มิลลิเมตร
- บริษัท เบลูสตีป (1999) จำกัด
- บริษัท สตีลคอนกรีต จำกัด (มหาชน)
- บริษัท เขมรคอนกรีต จำกัด (PACO)
- บริษัท ยูนิคอนคอนกรีตแอมป์มิ่ง (UNICO)
- บริษัท ไทย เบลูสตีป จำกัด
- บริษัท เขมรคอนกรีต จำกัด (GEMO)
- บริษัท อื่นๆ
3.7 ให้ใช้ค่ากำลังการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกจุดลงตามวิธี DYNAMIC LOAD TEST จำนวน 2 ต้น โดยการทดสอบให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างและติดตั้งแบบ 1252 มหานครฯ หรือวิธีทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกจุดลงตามวิธี DYNAMIC LOAD TEST

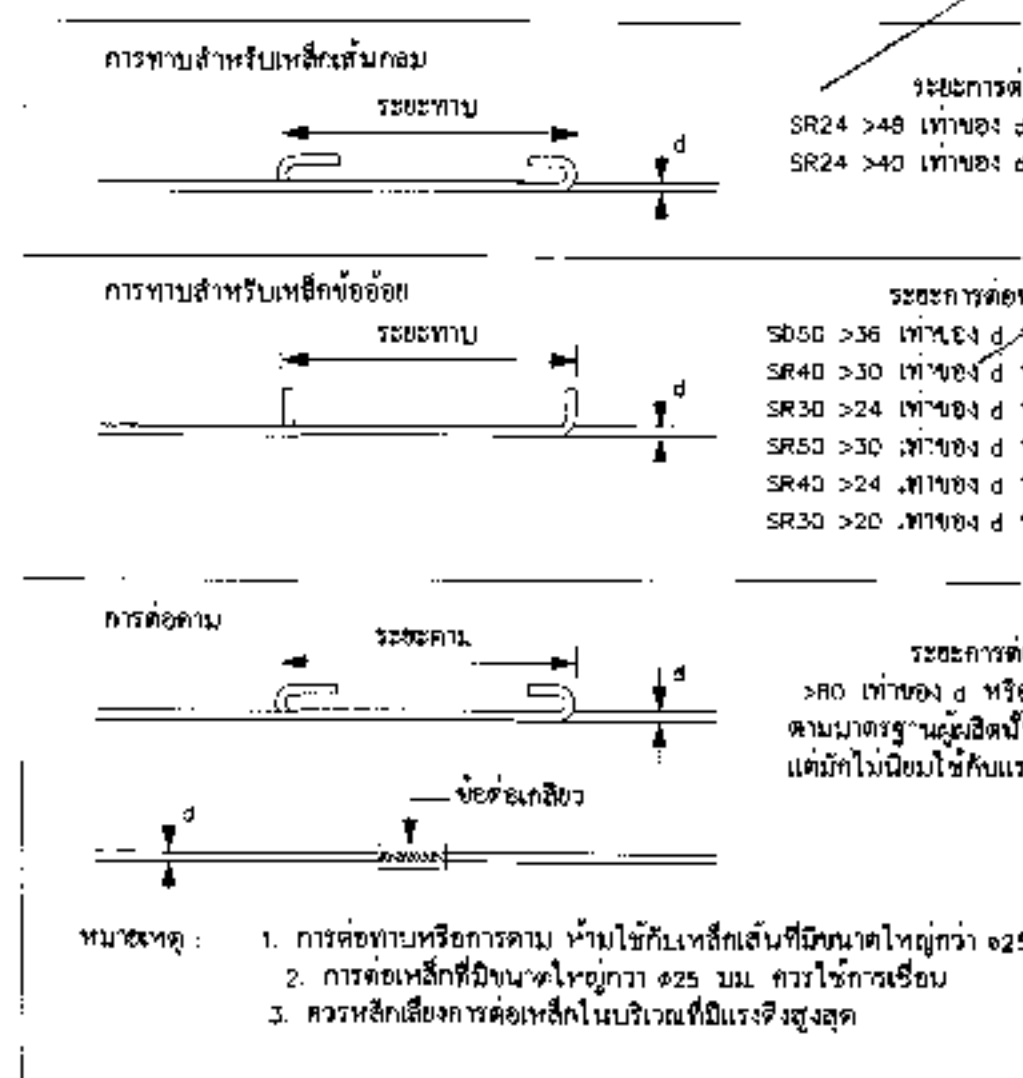
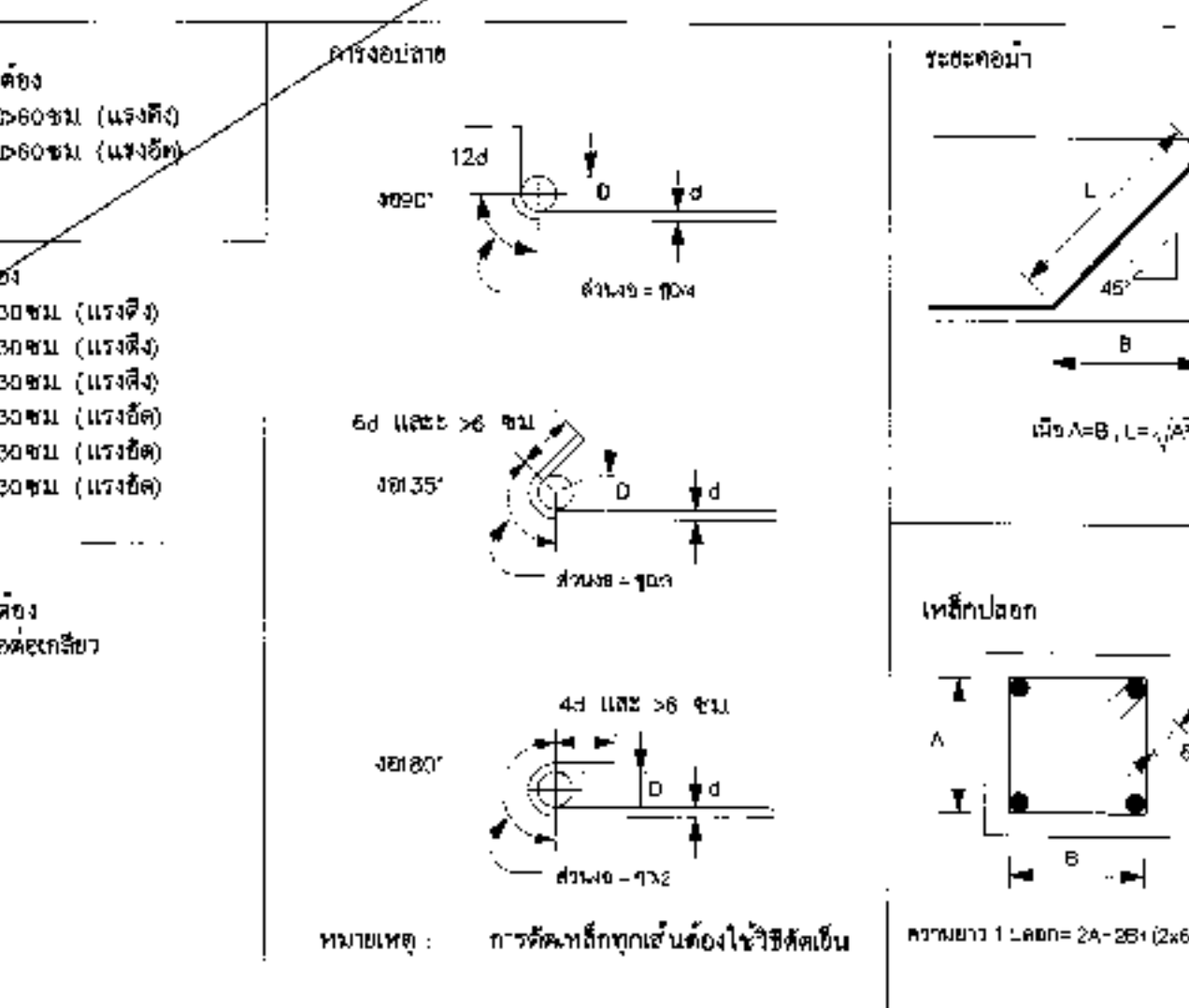
3.8 หากต้องการตรวจสอบความแข็งแรงของเสาเข็ม ให้ใช้วิธีทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกจุดลงตามวิธี STATIC LOAD TEST จำนวน 2 ต้น โดยการทดสอบให้ปฏิบัติตามมาตรฐาน ASTM-D1143 STANDARD TEST METHOD FOR PILES UNDER STATIC AXIAL COMPRESSIVE LOAD โดยให้ทำการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกจุดลงตามข้อกำหนด

กำลังของคอนกรีต
แรงดัดประตึงของคอนกรีตรูปทรงแท่ง $0.15 \times 0.15 \times 0.15 \text{ m}^3$ $f'_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ days
งานแบบหล่อคอนกรีต
1 วัสดุที่ใช้ทำแบบหล่อ ต้องเป็นวัสดุที่ไม่ดูดน้ำ ไม่คงอ มีผิวหน้าเรียบ
2 การประกอบแบบหล่อคอนกรีต ต้องมีขนาดตามลักษณะของโครงสร้างที่ถูกต้อง
3 ระยะเวลาในการถอดแบบโครงสร้าง ภายหลังจากการเทคอนกรีต มีกำหนดดังนี้

| ลักษณะการขึ้นแบบหล่อคอนกรีต | ระยะเวลา |
|-----------------------------|------------|
| - ตั้งขึ้นโดยคน | 21 วัน |
| - ตั้งขึ้นโดยเครื่อง | 21 วัน |
| - เสา | 48 ชั่วโมง |
| - เสา | 48 ชั่วโมง |
| - ฝ้าเพดานและส่วนอื่นๆ | 48 ชั่วโมง |

<<หมายเหตุ>> การถอดแบบหล่อและตั้งรูปทรง หลังจากการขึ้นแบบเสร็จแล้วต้องตั้งรูปทรงไว้ก่อนเป็นเวลาไม่น้อยกว่าที่กำหนด แล้วแต่ในกรณีที่จำเป็นต้องตั้งรูปทรงไว้ก่อนเวลาดังกล่าวได้ตามความเห็นชอบของวิศวกร

| ความคลาดเคลื่อนของขนาดของเสาเข็มและคานา | และขนาดของเสาเข็มและคานา |
|--|--------------------------|
| 1 ความคลาดเคลื่อนของขนาดของเสาเข็มและคานา | 10 มม. |
| 4 ความคลาดเคลื่อนของขนาดของเสาเข็มและคานา และขนาดของเสาเข็มและคานา | 5 มม.
- SR
- เสา |
| 5 ฐานราก | 10 มม. |
| - ความคลาดเคลื่อนของขนาดของเสาเข็มและคานา | 20 มม.
- เสา
- เสา |
| - ตำแหน่งเสาเข็ม หรือ ฐานราก | 50 มม. |
| - ความคลาดเคลื่อนของขนาดของเสาเข็มและคานา | 50 มม.
- เสา
- เสา |
| - เสา | 100 มม. |



- ฐานราก
3.1 รับน้ำหนักบรรทุกจุดลงตามข้อกำหนดไม่น้อยกว่า 15 ตันต่อต้น
3.2 ผู้รับน้ำหนักบรรทุกจุดลง (BORING) ตามมาตรฐานการเจาะไม่น้อยกว่า 2 เมตรเจาะ เพื่อกำหนดระดับของเสาเข็มที่จะใช้ในงานก่อสร้าง โดยกำหนดจุดเจาะตามตำแหน่งเสาเข็ม และแสดงผลการเจาะเสาเข็มและการทำการคำนวณรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม ซึ่งได้ดำเนินการโดยวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา และมีระดับปริญญาตรีขึ้นไป ไม่ดำเนินการตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้างและติดตั้ง งานโครงสร้างและติดตั้งเสาเข็มตามข้อกำหนด
3.3 ค่าแรงดันของเสาเข็ม ให้ใช้ตามข้อกำหนด 24 เมตร
3.4 ให้ใช้งานคำนวณการเจาะเสาเข็ม (BORING) ตามมาตรฐานการเจาะไม่น้อยกว่า 2 เมตรเจาะ เพื่อกำหนดระดับของเสาเข็มที่จะใช้ในงานก่อสร้าง โดยกำหนดจุดเจาะตามตำแหน่งเสาเข็ม และแสดงผลการเจาะเสาเข็มและการทำการคำนวณรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม ซึ่งได้ดำเนินการโดยวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา และมีระดับปริญญาตรีขึ้นไป ไม่ดำเนินการตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้างและติดตั้ง งานโครงสร้างและติดตั้งเสาเข็มตามข้อกำหนด
3.5 หากตรวจการเจาะเสาเข็มที่เจาะไปไม่ถึงระดับที่กำหนด 3.3 ให้ดำเนินการซ่อมแซมเสาเข็ม และกำหนดค่าใช้จ่ายต่อต้นโดย
3.6 เสาเข็มชนิดพิเศษที่ใช้ในงานโครงสร้างและติดตั้งเสาเข็ม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 396 หรือ 398 มิลลิเมตร
- บริษัท เบลูสตีป (1999) จำกัด
- บริษัท สตีลคอนกรีต จำกัด (มหาชน)
- บริษัท เขมรคอนกรีต จำกัด (PACO)
- บริษัท ยูนิคอนคอนกรีตแอมป์มิ่ง (UNICO)
- บริษัท ไทย เบลูสตีป จำกัด
- บริษัท เขมรคอนกรีต จำกัด (GEMO)
- บริษัท อื่นๆ
3.7 ให้ใช้ค่ากำลังการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกจุดลงตามวิธี DYNAMIC LOAD TEST จำนวน 2 ต้น โดยการทดสอบให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างและติดตั้งแบบ 1252 มหานครฯ หรือวิธีทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกจุดลงตามวิธี DYNAMIC LOAD TEST

- คอนกรีต
(1) คอนกรีตสำเร็จรูป
4.1 SP เป็นคอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Compressive Strength Concrete Topping) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.
4.2 HC เป็นคอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Hollow Core) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.
4.3 เป็นคอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Compressive Strength Concrete Topping) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.
4.4 คอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Compressive Strength Concrete Topping) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.
4.5 คอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Compressive Strength Concrete Topping) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.

- เหล็กเส้นและลวดเหล็ก
4.1 คอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Compressive Strength Concrete Topping) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.
4.2 คอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Hollow Core) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.
4.3 เป็นคอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Compressive Strength Concrete Topping) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.
4.4 คอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Compressive Strength Concrete Topping) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.
4.5 คอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Compressive Strength Concrete Topping) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.

- เสาเข็ม
5.1 คอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Compressive Strength Concrete Topping) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.
5.2 คอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Hollow Core) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.
5.3 เป็นคอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Compressive Strength Concrete Topping) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.
5.4 คอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Compressive Strength Concrete Topping) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.

- คานาดาด
6.1 คอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Compressive Strength Concrete Topping) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.
6.2 คอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Hollow Core) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.
6.3 เป็นคอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Compressive Strength Concrete Topping) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.
6.4 คอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Compressive Strength Concrete Topping) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.
- คานา
7.1 คอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Compressive Strength Concrete Topping) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.
7.2 คอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Hollow Core) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.
7.3 เป็นคอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Compressive Strength Concrete Topping) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.
7.4 คอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Compressive Strength Concrete Topping) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.
- เสา
8.1 คอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Compressive Strength Concrete Topping) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.
8.2 คอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Hollow Core) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.
8.3 เป็นคอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Compressive Strength Concrete Topping) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.
8.4 คอนกรีตสำเร็จรูปชนิดพิเศษ (Compressive Strength Concrete Topping) ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ลบ.ซม.

คณะกรรมการจัดพิมพ์แบบร่าง
คำสั่งพิมพ์แบบร่างวันที่ 12/11/64
ประธานกรรมการ
กรรมการ

| วันที่ | ชื่อ | ตำแหน่ง | หมายเหตุ |
|--------|------|---------|----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN & COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR

คำชี้แจงในกรณีศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียด โครงการพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานครฝั่งตะวันออก

บริษัทพัฒนาโปรเฟสชั่นแนล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
PISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

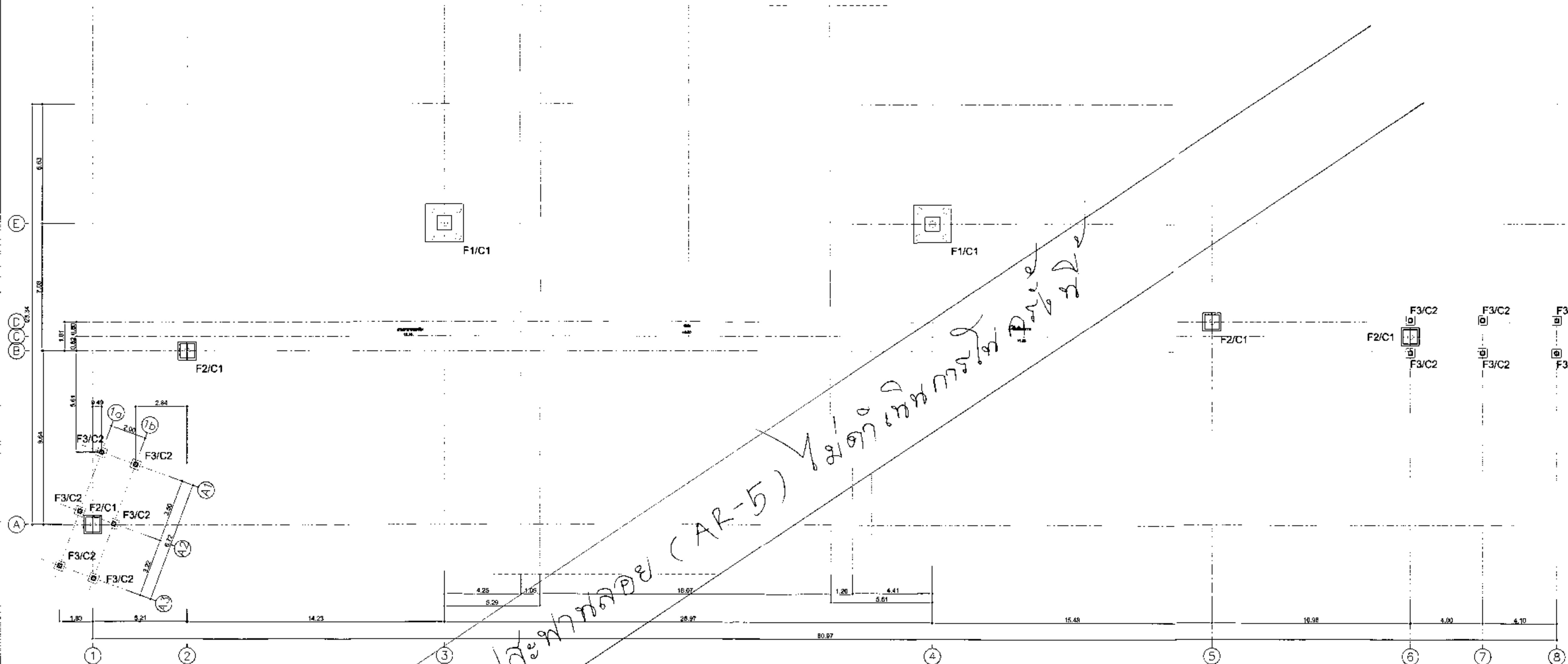
โครงการปรับปรุงและออกแบบอาคารพาณิชย์
คำชี้แจงเบื้องต้น จำนวนเรื่อง จังหวัดนคร

| ลำดับ | ชื่อ | ตำแหน่ง | วันที่ |
|-------|--------------|---------|--------|
| 1 | นาย อ. อ. อ. | | |
| 2 | นาย อ. อ. อ. | | |
| 3 | นาย อ. อ. อ. | | |
| 4 | นาย อ. อ. อ. | | |
| 5 | นาย อ. อ. อ. | | |
| 6 | นาย อ. อ. อ. | | |
| 7 | นาย อ. อ. อ. | | |
| 8 | นาย อ. อ. อ. | | |
| 9 | นาย อ. อ. อ. | | |
| 10 | นาย อ. อ. อ. | | |
| 11 | นาย อ. อ. อ. | | |
| 12 | นาย อ. อ. อ. | | |
| 13 | นาย อ. อ. อ. | | |
| 14 | นาย อ. อ. อ. | | |
| 15 | นาย อ. อ. อ. | | |
| 16 | นาย อ. อ. อ. | | |
| 17 | นาย อ. อ. อ. | | |
| 18 | นาย อ. อ. อ. | | |
| 19 | นาย อ. อ. อ. | | |
| 20 | นาย อ. อ. อ. | | |

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

แบบร่าง : 372563.16
วันที่ : ARS-ST-001

แบบโครงสร้าง สะพานลอย (AR-5)



วางสะพานลอย (AR-5) ไม่ตัดเหล็กการเชื่อมเหล็ก

เปลี่ยนขนาด
SCALE 1:125

คณะกรรมการจัดทำแบบ
คำสั่งควบคุมการก่อสร้าง ปี ๒๕๖๒
[Signature]

| ลำดับ | วันที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|-------|--------|------------|----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
 DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

คำชี้แจงในการศึกษาควณและเตรียมแบบรายละเอียด
 โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย

บ.ซีทีแพลนโปรเฟสชันอล จำกัด
 CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

บ.ฟิสยูที เทคโนโลยี จำกัด
 FISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

บ.อินเทลแพลน จำกัด
 INTELLPLAN CO., LTD.

แบบโครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครพัทลุง
 ตำบลกันตัง อำเภอกันตัง จังหวัดพัทลุง

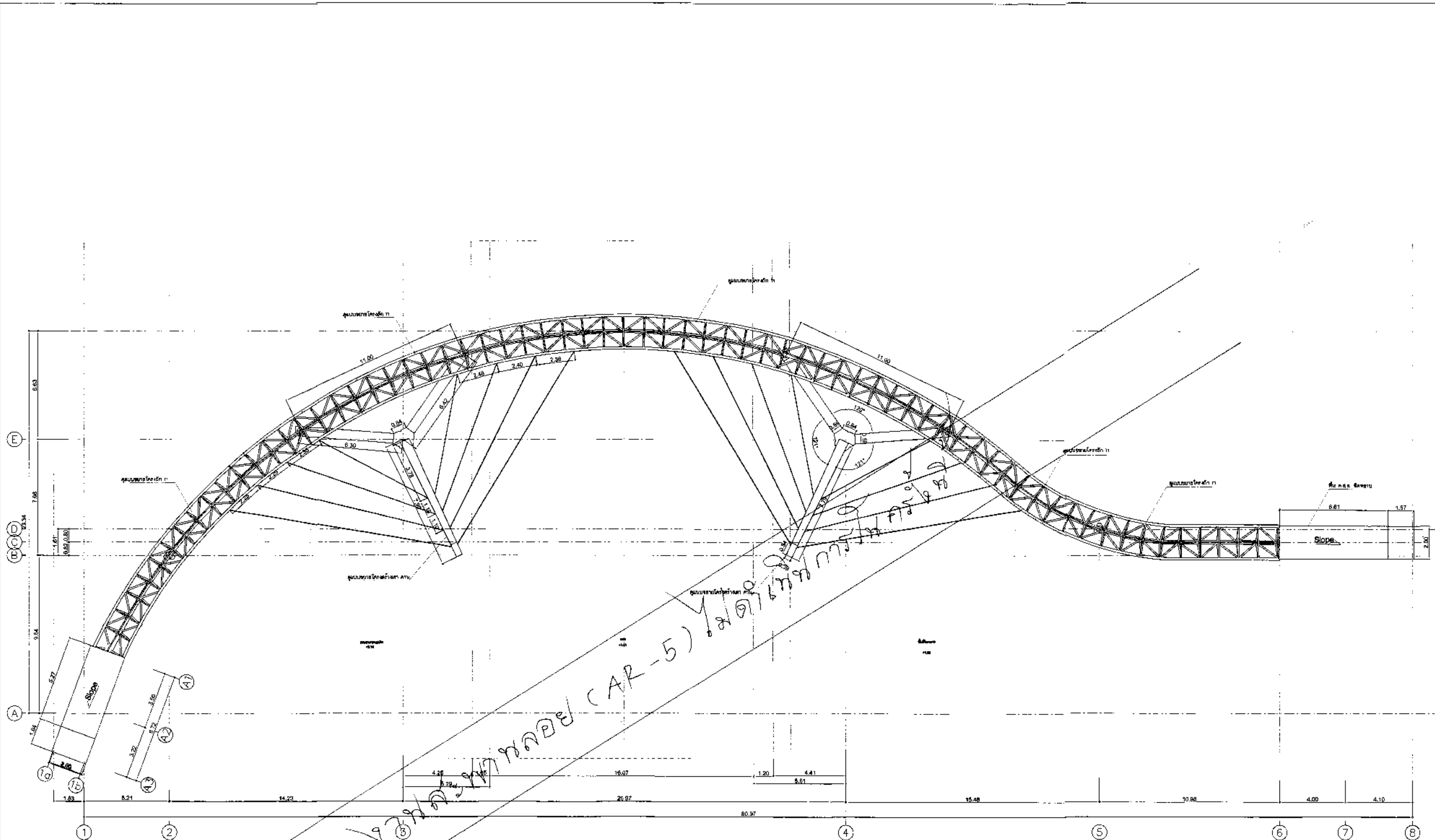
| | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--|
| สถาปนิก | ดร.วิมล ขจรวัฒนกุลย์ โทร. 688 | |
| | นายสุวิทย์ อิ่มนอก โทร. 14982 | |
| | นายสุภากร อิ่มนอก โทร. 14982 | |
| | นายสุวิทย์ อิ่มนอก โทร. 14982 | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Struct. Designer) | นายพลศักดิ์ ศิริสุข โทร. 6-84,370 | |
| | นายสุภากร อิ่มนอก โทร. 1715 | |
| วิศวกรโยธา | นายสมชาย สอนานนท์ โทร. 10867 | |
| | นายสุภากร อิ่มนอก โทร. 17271 | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ อิ่มนอก โทร. 14720 | |
| | นายสุวิทย์ อิ่มนอก โทร. 17228 | |
| วิศวกรโยธา | นายสมชาย สอนานนท์ โทร. 1715 | |
| วิศวกรโยธา | นายสมชาย สอนานนท์ โทร. 1715 | |
| ผู้ควบคุมงาน | | |

แบบสถาปัตย์

เปลี่ยนขนาด

ขนาดชั้น : 372583.16

วันที่ : 16/05/2022



| | | | |
|------|------|--------|----------|
| ส่วน | ชั้น | รายการ | หมายเหตุ |
| 1 | | | |
| 2 | | | |



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR

คำใช้ออกในทางที่ขาดความเหมาะสม
และออกนอกล่ามเลีย
โครงการพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานครฝั่งตะวันตก



บริษัท เพลนโปรเฟสชันนอล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO.,LTD.



บริษัท ฟิสิกส์ เทคโนโลยี จำกัด
PHSUT TECHNOLOGY CO.,LTD.



บริษัท อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO.,LTD.


แปลนโครงสร้างสะพาน
 SCALE 1:125

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบร่างสถาปัตย์
 สำหรับสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก

ประธานกรรมการ: _____
 กรรมการ: _____
 กรรมการ: _____
 กรรมการ: _____

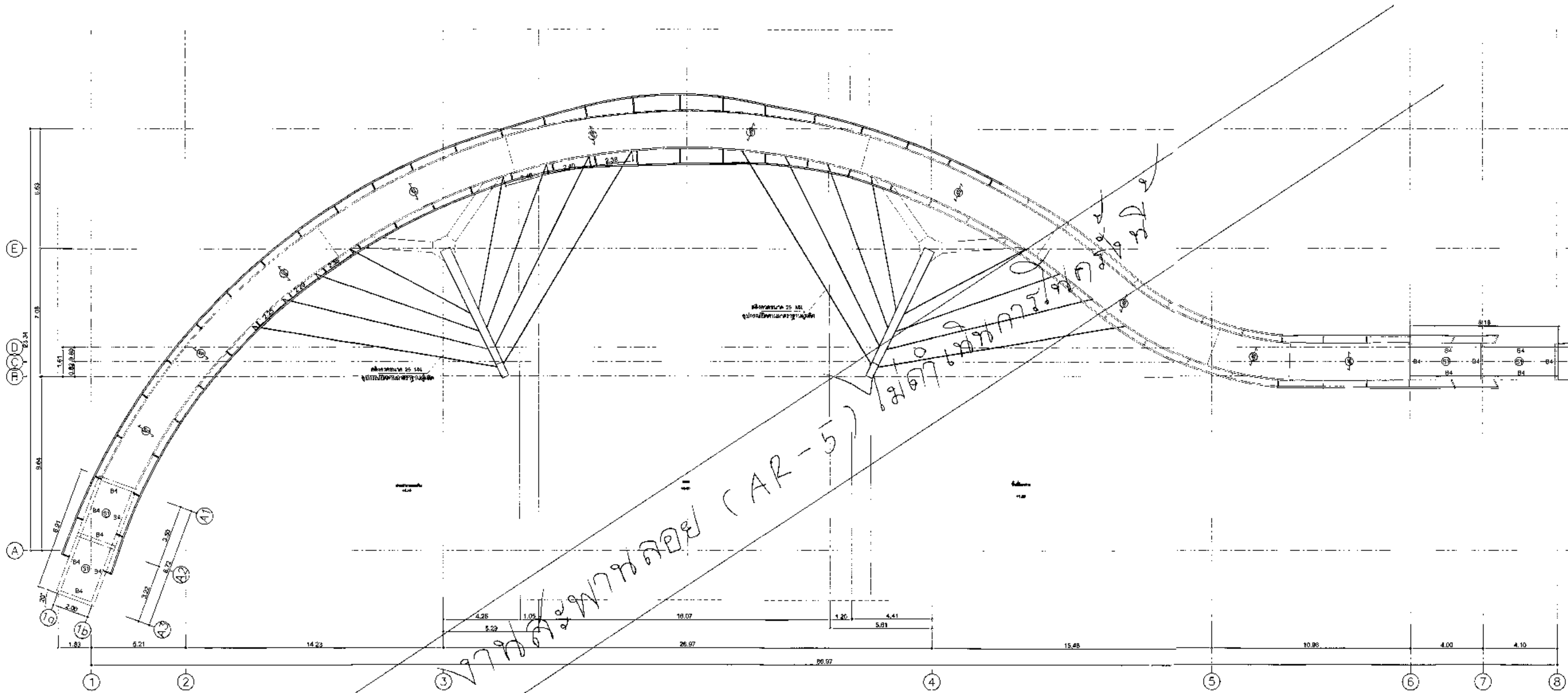
เอกสารปรับปรุงตามมาตรฐานเทคนิคการก่อสร้าง
สำหรับพื้นที่ กรุงเทพมหานคร


| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|
| สถาปนิก | คร.สถ. สุพรรณรังษี 3-00 200 | |
| | นพ.สถ. วัฒนา 0-04, 14382 | |
| | นพ.สถ. งามใส 0-04 15788 | |
| ผู้ควบคุม | นพ.สถ. งามใส 0-04 42 | |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Urban Designer) | นพ.สถ. งามใส 0-04 42 | |
| วิศวกรผู้ออกแบบ | นพ.สถ. งามใส 0-04 42 | |
| วิศวกรควบคุม | นพ.สถ. งามใส 0-04 42 | |
| วิศวกรประเมิน | นพ.สถ. งามใส 0-04 42 | |
| วิศวกรสำรวจ | นพ.สถ. งามใส 0-04 42 | |
| วิศวกรช่างเขียน | นพ.สถ. งามใส 0-04 42 | |
| วิศวกรช่างคำนวณ | นพ.สถ. งามใส 0-04 42 | |
| วิศวกรช่างก่อสร้าง | นพ.สถ. งามใส 0-04 42 | |

แปลนโครงสร้างสะพาน

หมายเลข : _____ แปลนที่ : 37/2563.18

วันที่ : _____ แผนที่ : ARS-ST-003




แปลนโครงสร้างพื้น
 SCALE 1:125

คณะกรรมการจัดทําแบบแปลนอาคาร
 ศาลากลางจังหวัดขอนแก่น
 วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓

| ลำดับ | วันที่ | รายละเอียด | ผู้แก้ไข |
|-------|--------|------------|----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |


กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
 DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
 & COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR

**ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสม
 และออกแบบรายละเอียด
 โครงการพัฒนาพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน**

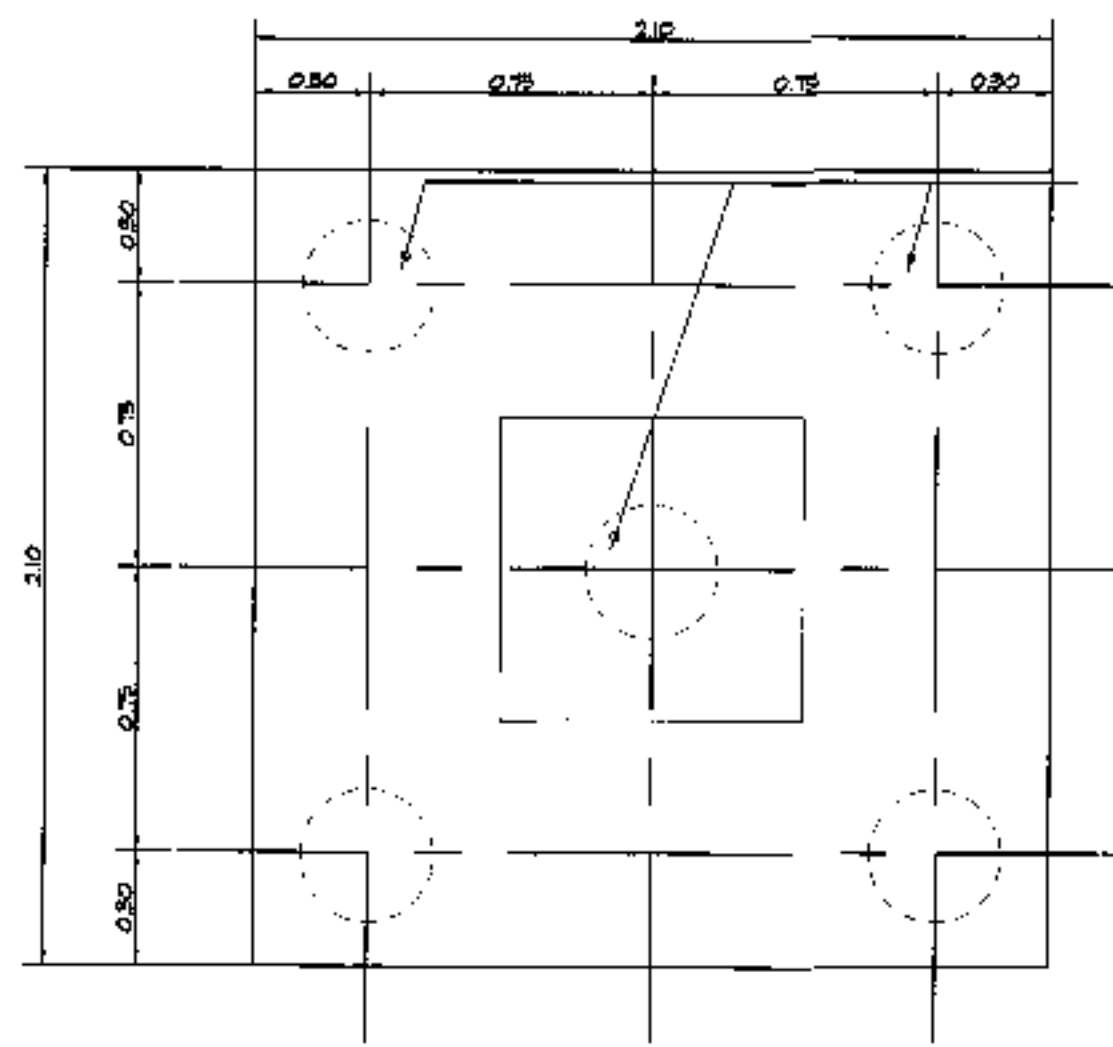

บ. ซิตี้แพลนโปรเฟสชันแนล จำกัด
 CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.


บ. ฟิสัต เทคโนโลยี จำกัด
 PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.

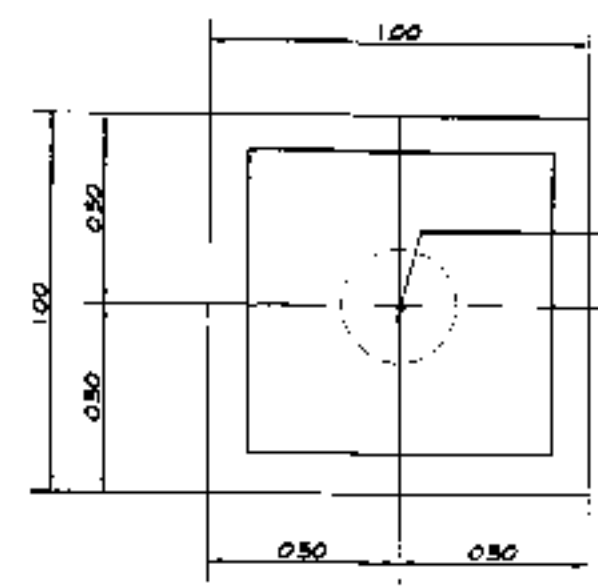

บ. อินเทลแพลน จำกัด
 INTELLPLAN CO., LTD.

แบบโครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครขอนแก่น
 ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

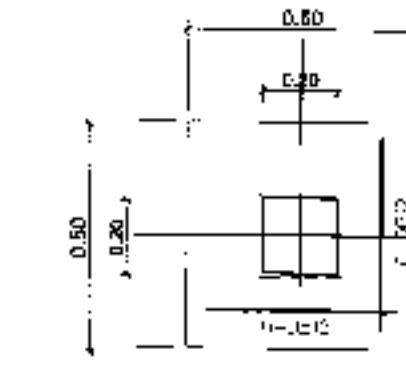
| | | |
|-------------------------------|--------------------------------|------------|
| สถาปนิก | ดร. อดิสรณ์ สุวรรณกิจ ๖-๓๓ ๘๘๘ | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ ชินบุตร ๓-๓๓ ๑๔๘๘๒ | |
| นายสุวิทย์ นามวงษ์ ๓-๓๓ ๑๕๗๐๐ | | |
| นายสุวิทย์ ทั่วถึง ๑-๓๓ ๔๒ | | |
| ผู้ออกแบบโครงสร้าง | นายสุวิทย์ ชินบุตร ๓-๓๓ ๑๔๘๘๒ | |
| นายสุวิทย์ นามวงษ์ ๓-๓๓ ๑๕๗๐๐ | | |
| นายสุวิทย์ ทั่วถึง ๑-๓๓ ๔๒ | | |
| วิศวกรโยธา | นายสุวิทย์ ชินบุตร ๓-๓๓ ๑๔๘๘๒ | |
| นายสุวิทย์ นามวงษ์ ๓-๓๓ ๑๕๗๐๐ | | |
| นายสุวิทย์ ทั่วถึง ๑-๓๓ ๔๒ | | |
| ผู้ควบคุมงาน | นายสุวิทย์ ชินบุตร ๓-๓๓ ๑๔๘๘๒ | |
| นายสุวิทย์ นามวงษ์ ๓-๓๓ ๑๕๗๐๐ | | |
| นายสุวิทย์ ทั่วถึง ๑-๓๓ ๔๒ | | |
| ผู้จัดทำแบบ | นายสุวิทย์ ชินบุตร ๓-๓๓ ๑๔๘๘๒ | |
| นายสุวิทย์ นามวงษ์ ๓-๓๓ ๑๕๗๐๐ | | |
| นายสุวิทย์ ทั่วถึง ๑-๓๓ ๔๒ | | |
| ผู้ตรวจสอบ | | |
| ผู้ดำเนินการ | | |
| รายละเอียด | แปลนโครงสร้างพื้น | |
| ขนาดพื้นที่ | แปลนพื้นที่ | 37/2563.16 |
| วันที่ | แผ่นที่ | AR5-ST-004 |



BORE PILE Dia. 300 mm.
SAFE LOAD 30 TON / PILE



BORE PILE Dia. 300 mm.
SAFE LOAD 30 TON / PILE



เสาเข็มรับน้ำหนัก
ระดับดิน 0.00

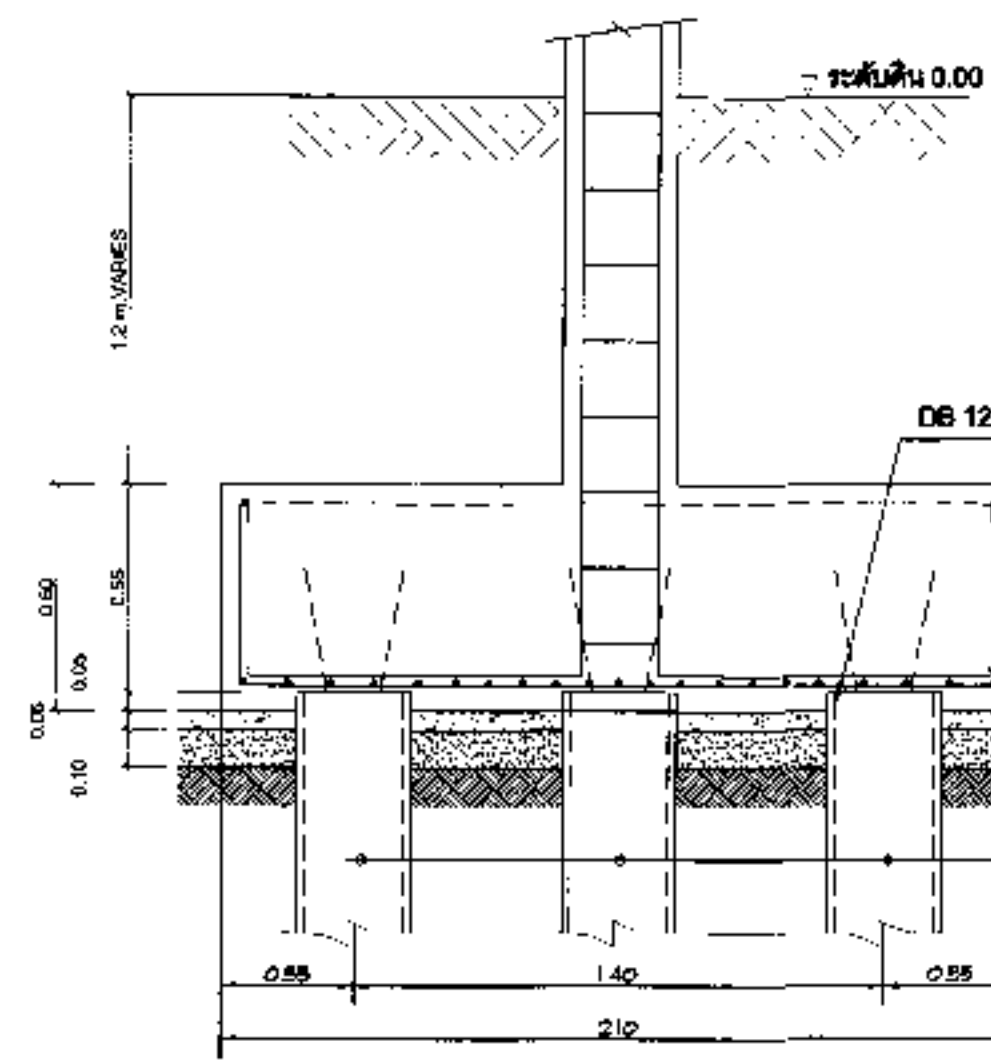
6-DB 12 mm.

คอนกรีตฐาน
หรือเบตตัน

เสาเข็มผูกพื้นที่ยึดตัว ขนาด 0.22x0.22 ม. ความยาว 24 เมตร (P1)
รับน้ำหนักในแนวตั้ง 25 ตันตัน
อยู่ที่ความลึกในแนวตั้ง 22.00 ม. จากระดับ 0.00
หรือเปลี่ยนเป็นระยะยึดตามเงื่อนไขตามค่าจริง

แบบขยาย F3

SCALE 1:20



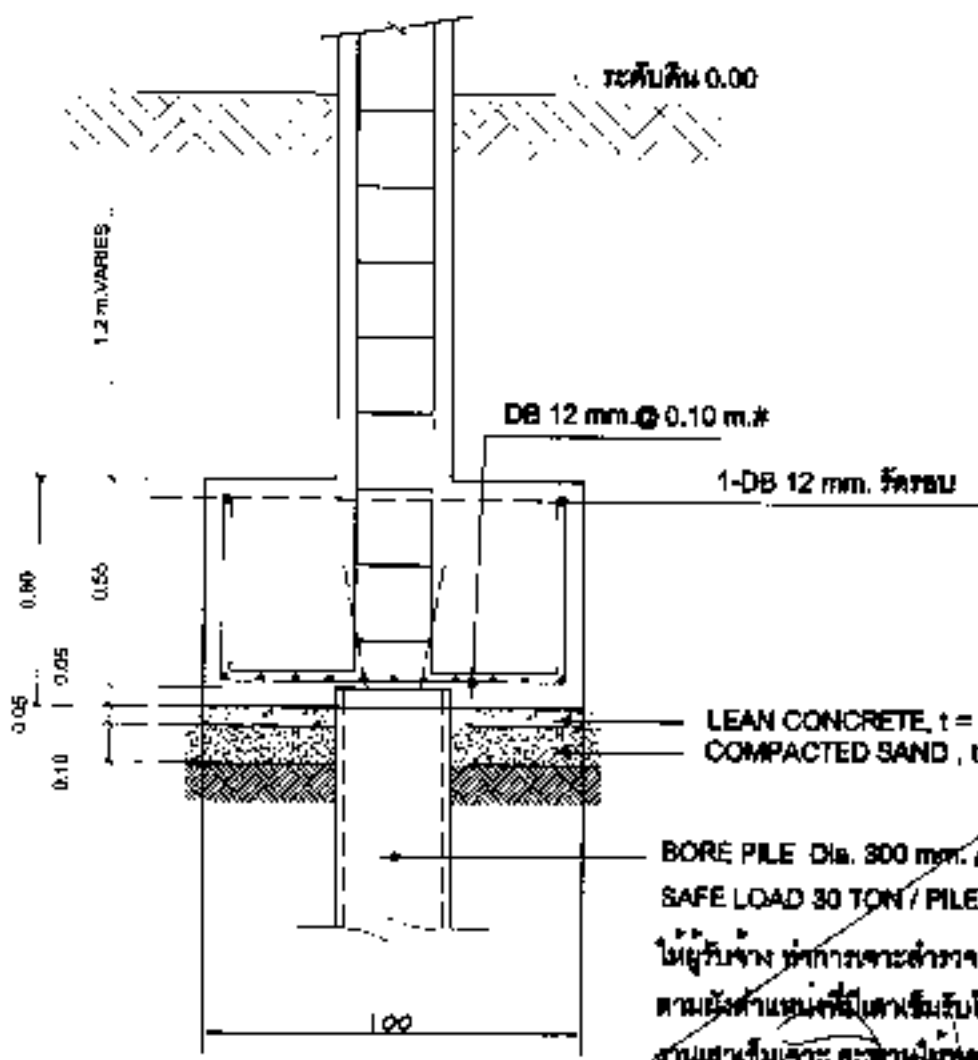
LEAN CONCRETE, t = 5 cm.
COMPACTED SAND, t = 10 cm.

BORE PILE Dia. 300 mm. ความยาว 24 เมตร
SAFE LOAD 30 TON / PILE
4 Dowel Bar DB 16 mm.

โครงสร้าง ทำการเจาะสำรวจดินเพื่อหาความหนาแน่นดิน boring test
ตามตำแหน่งเสาเข็มในโครงสร้าง อย่างน้อยตำแหน่งละ 1 หลุมเจาะ
งานสำรวจเจาะ สุทธิภาพโดยทดสอบความหนาแน่นดินด้วย
seismic test ทุกหลุม

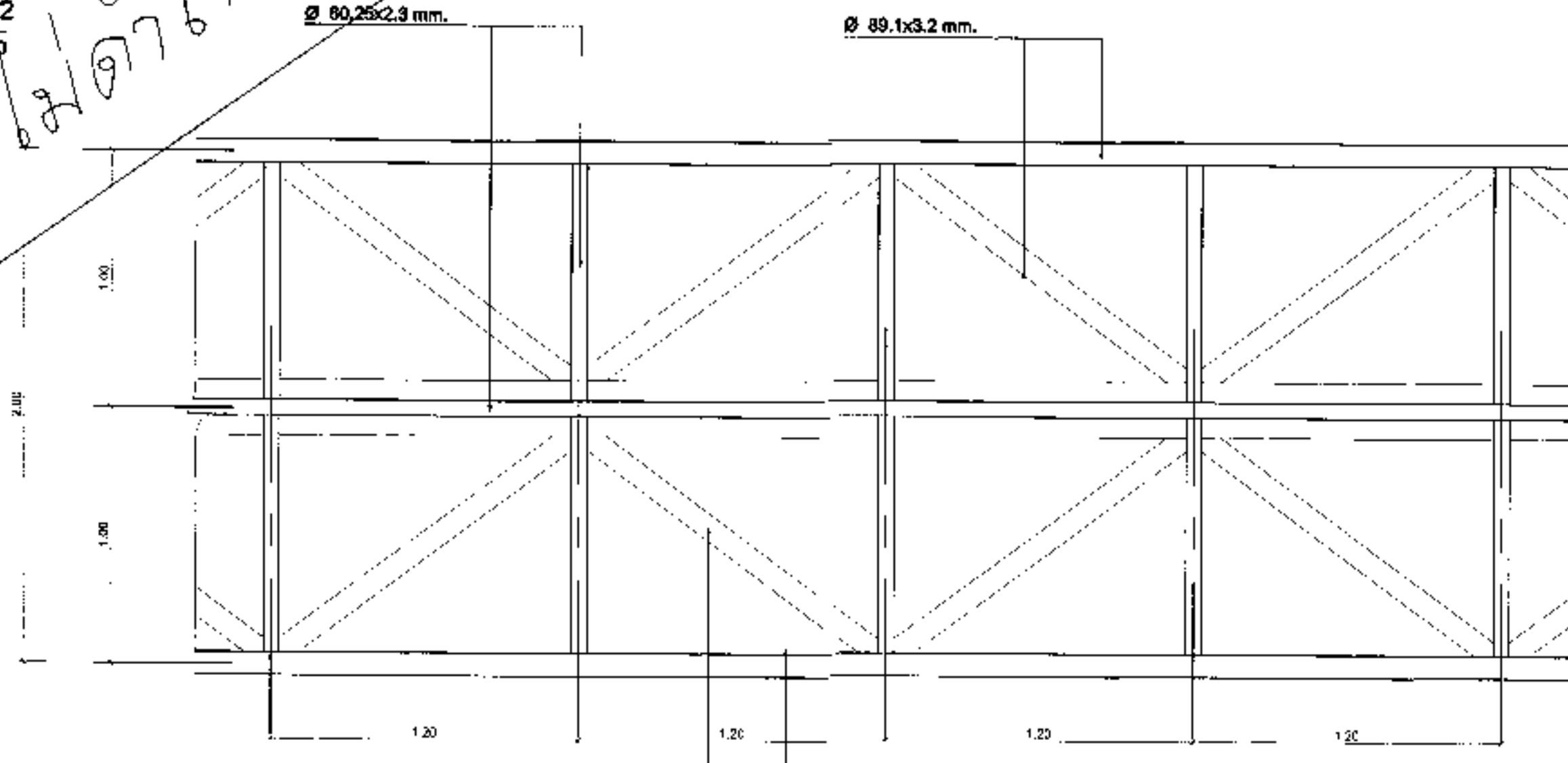
แบบขยายฐานราก F1

SCALE 1:20



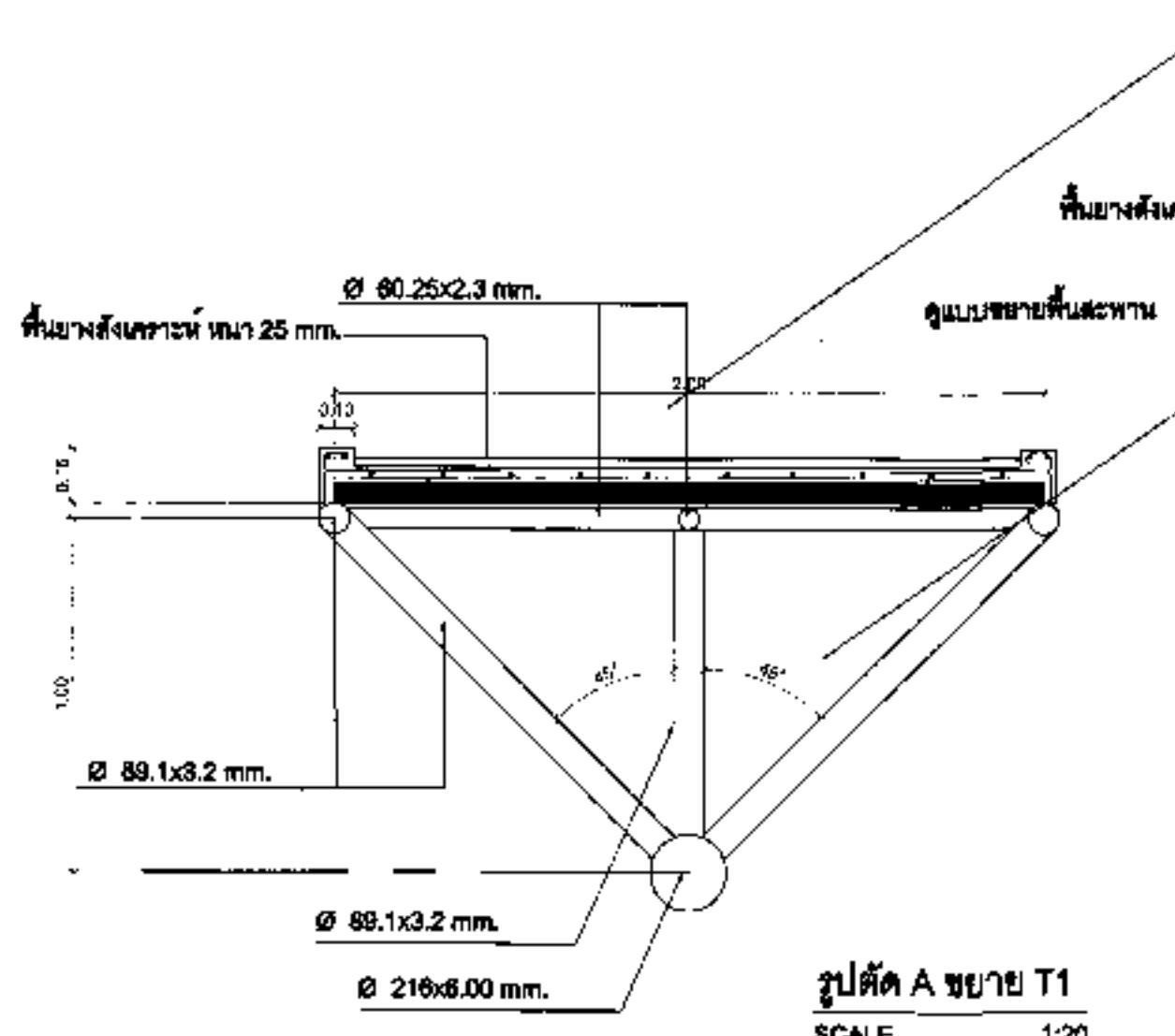
แบบขยายฐานราก F2

SCALE 1:20



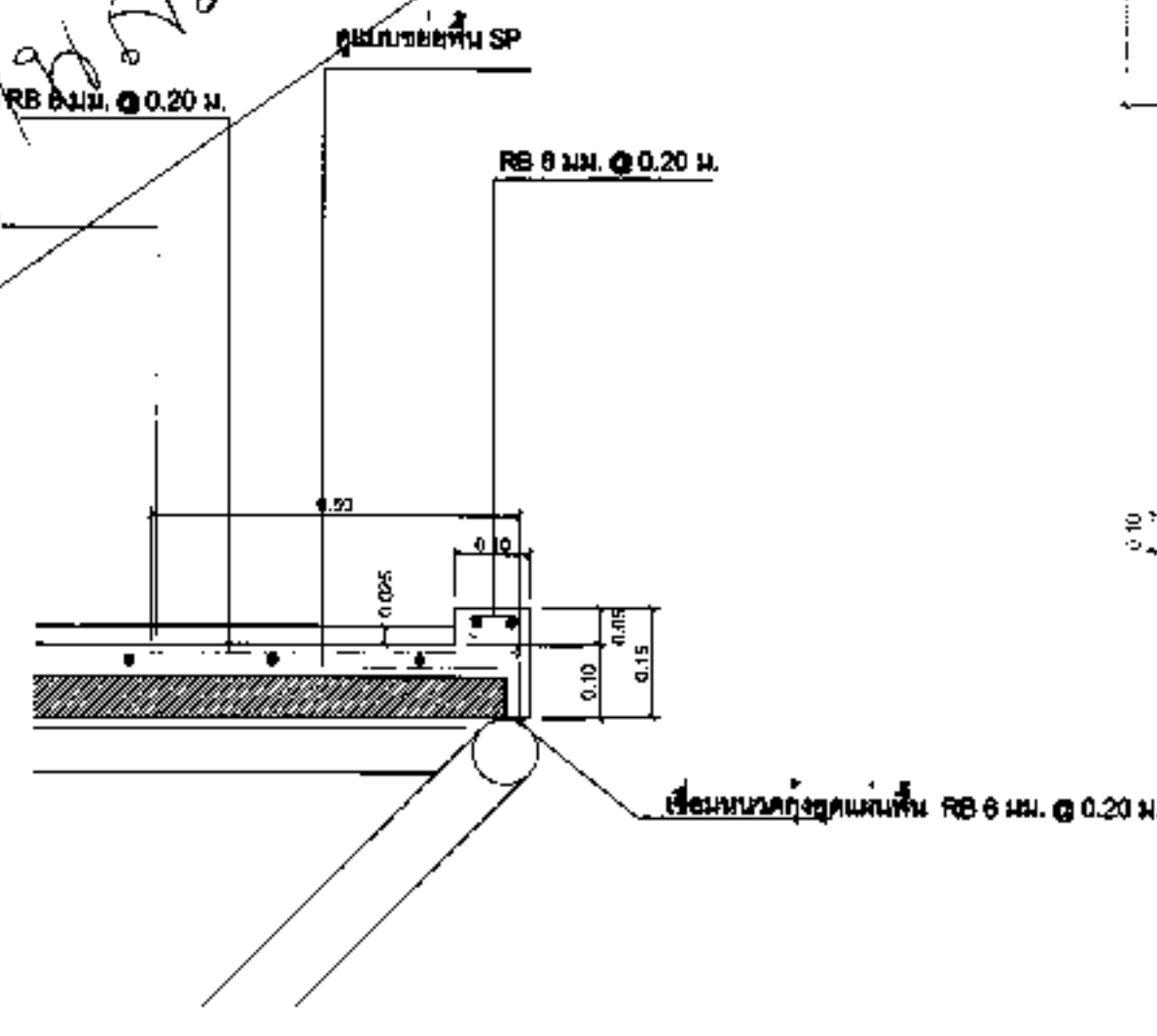
แบบขยาย T1

SCALE 1:20



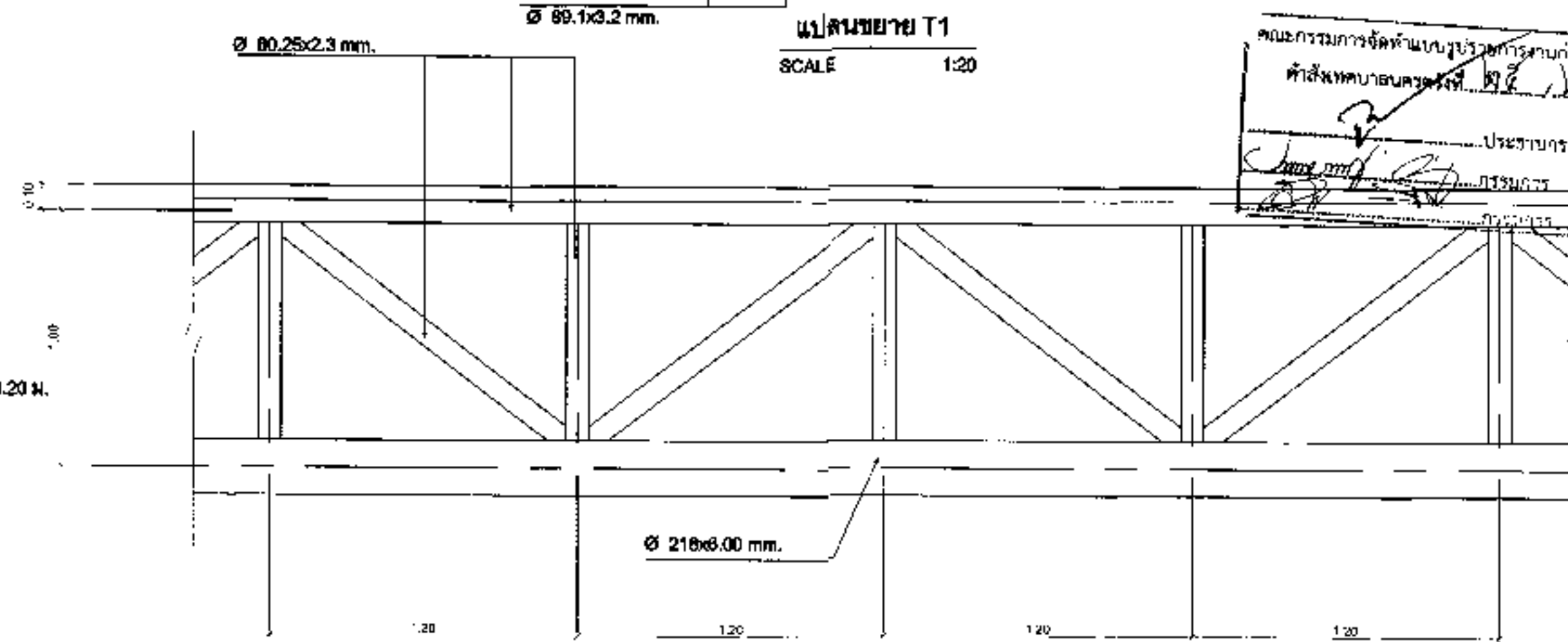
รูปตัด A ขยาย T1

SCALE 1:20



แบบขยายพื้นสะพาน

SCALE 1:10



รูปตัด ขยาย T1

SCALE 1:20

| วันที่ | ชื่อ | ตำแหน่ง | หมายเหตุ |
|--------|------|---------|----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN
& COUNTRY PLANNING MINISTRY OF INTERIOR

คำชี้แจงในการตีความแบบร่าง
และออกแบบรายละเอียด
โครงการพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานครใต้ชั้นดิน

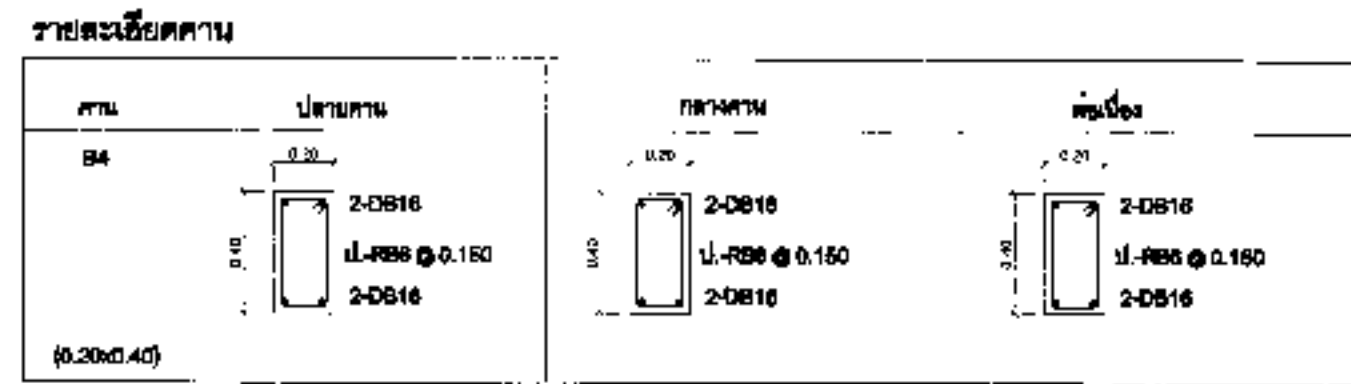
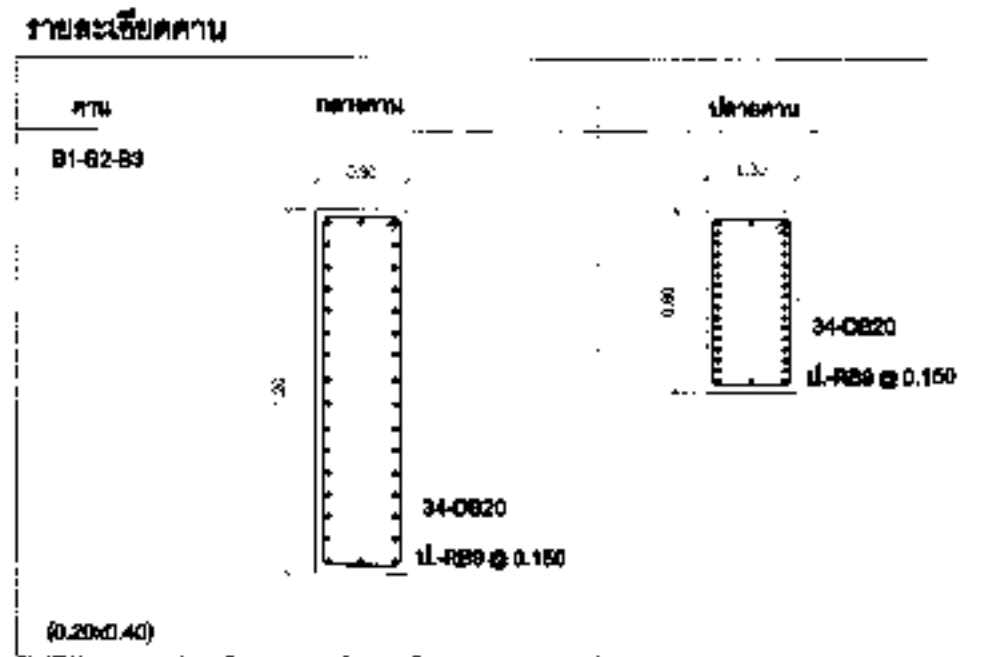
บริษัท เพลนโปรเฟสชั่นนอล จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
PHSUT TECHNOLOGY CO., LTD.

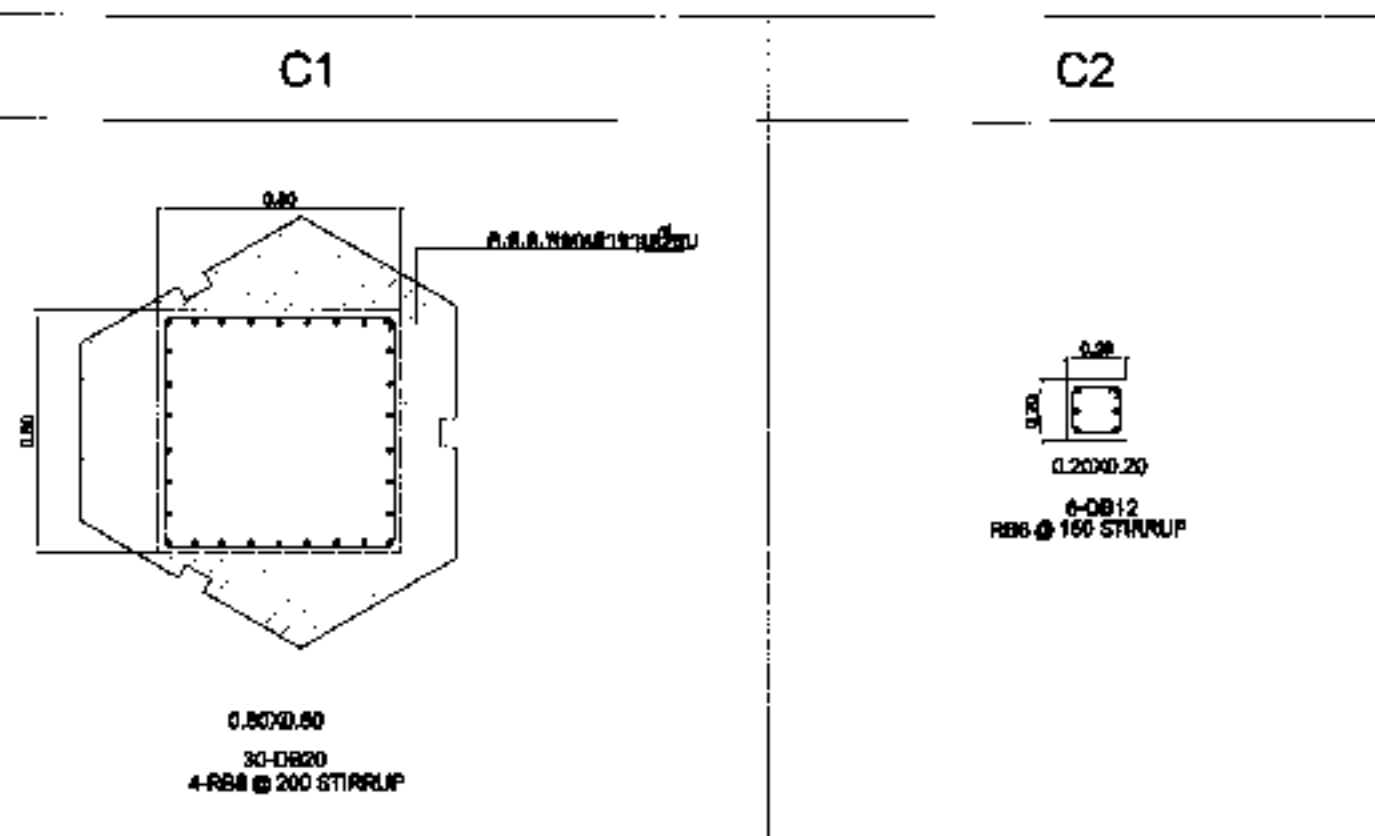
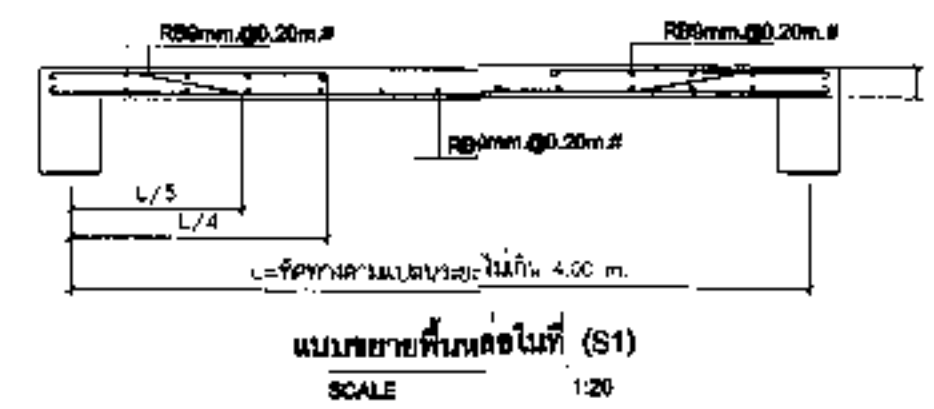
บริษัท อินเทลแพลน จำกัด
INTELLPLAN CO., LTD.

| ตำแหน่ง | ชื่อ | ตำแหน่ง | หมายเหตุ |
|----------------|-----------------------|------------|-----------------------|
| สถาปนิก | ดร.สุวิทย์ สุทธิวัฒน์ | วิศวกร | ดร.สุวิทย์ สุทธิวัฒน์ |
| ผู้ควบคุมงาน | นายสุวิทย์ สุทธิวัฒน์ | ช่างเทคนิค | นายสุวิทย์ สุทธิวัฒน์ |
| สถาปนิก (Site) | นายสุวิทย์ สุทธิวัฒน์ | ช่างเทคนิค | นายสุวิทย์ สุทธิวัฒน์ |
| วิศวกร | นายสุวิทย์ สุทธิวัฒน์ | ช่างเทคนิค | นายสุวิทย์ สุทธิวัฒน์ |
| ช่างเทคนิค | นายสุวิทย์ สุทธิวัฒน์ | ช่างเทคนิค | นายสุวิทย์ สุทธิวัฒน์ |
| ช่างเทคนิค | นายสุวิทย์ สุทธิวัฒน์ | ช่างเทคนิค | นายสุวิทย์ สุทธิวัฒน์ |
| ช่างเทคนิค | นายสุวิทย์ สุทธิวัฒน์ | ช่างเทคนิค | นายสุวิทย์ สุทธิวัฒน์ |
| ช่างเทคนิค | นายสุวิทย์ สุทธิวัฒน์ | ช่างเทคนิค | นายสุวิทย์ สุทธิวัฒน์ |
| ช่างเทคนิค | นายสุวิทย์ สุทธิวัฒน์ | ช่างเทคนิค | นายสุวิทย์ สุทธิวัฒน์ |
| ช่างเทคนิค | นายสุวิทย์ สุทธิวัฒน์ | ช่างเทคนิค | นายสุวิทย์ สุทธิวัฒน์ |

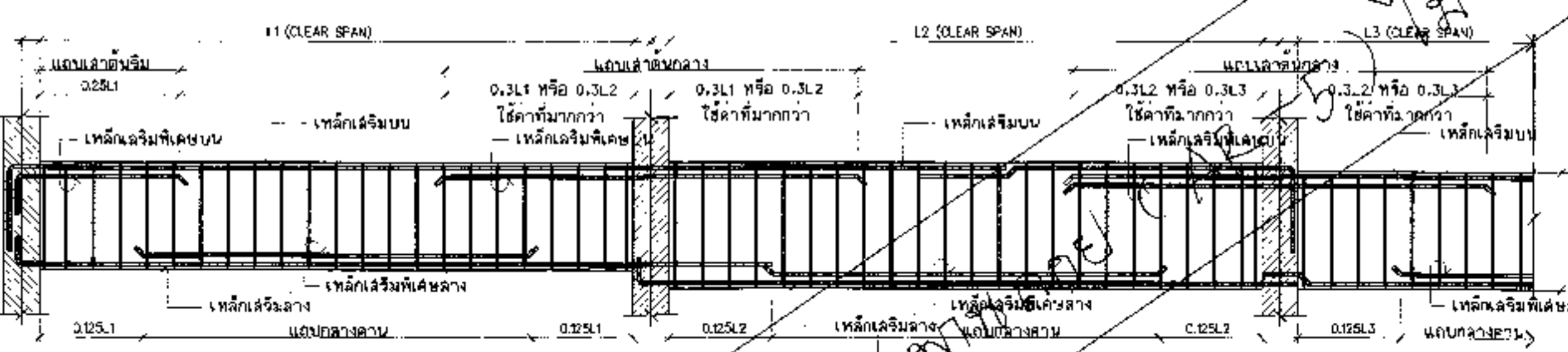
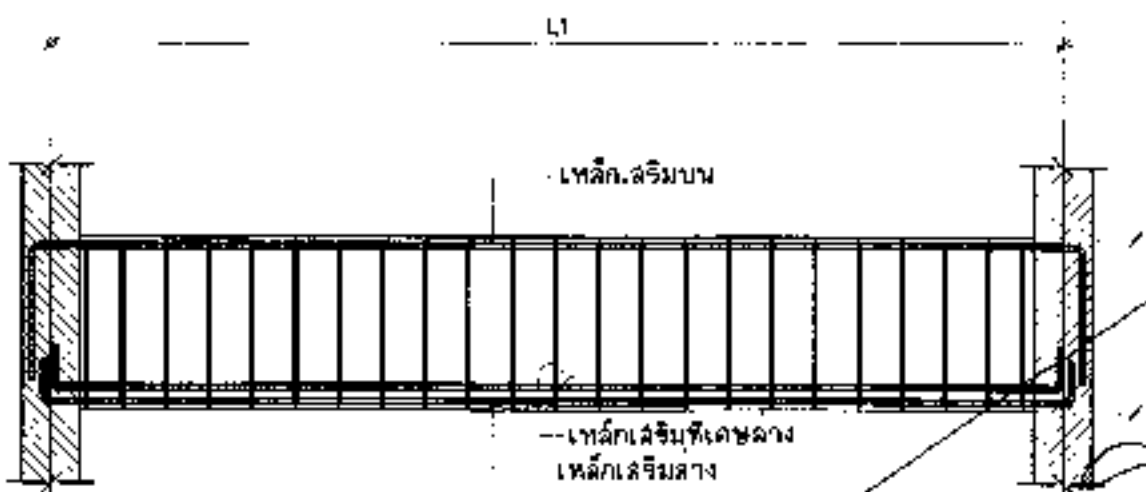
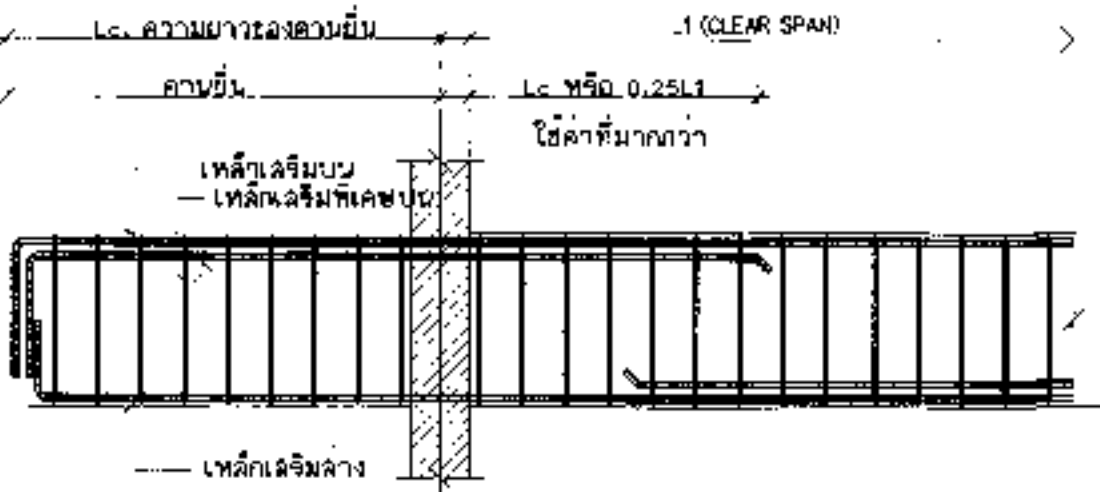
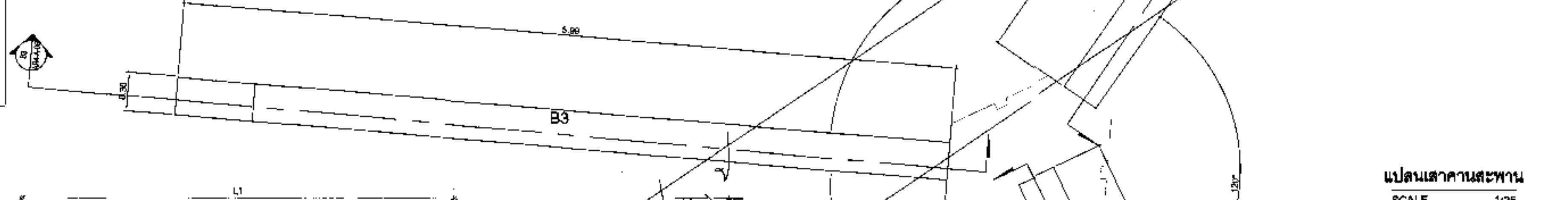
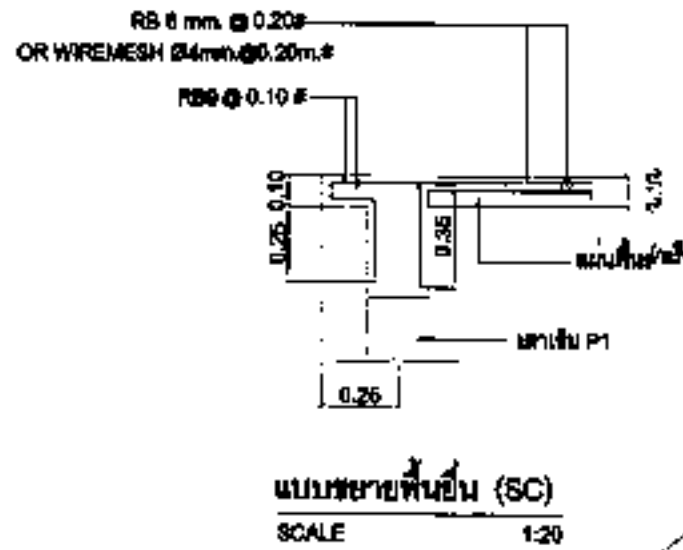
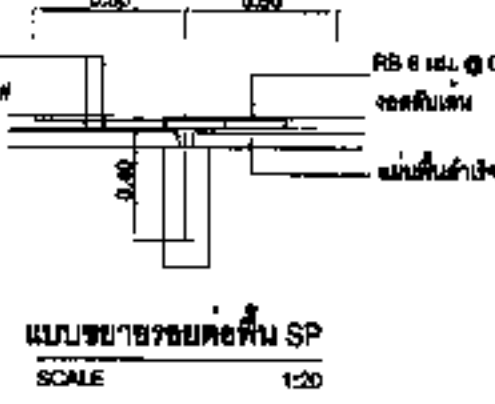
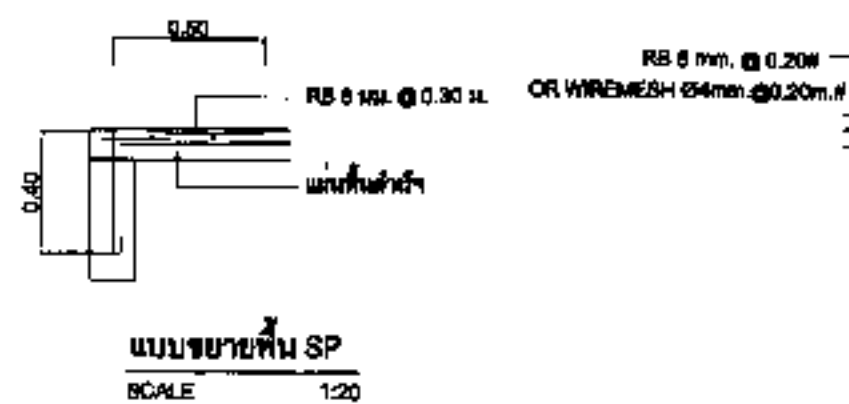
| | |
|-------------|----------------------|
| มาตราส่วน : | แบบร่าง : 37:2583.16 |
| วันที่ : | วันที่ : ARS-ST-005 |



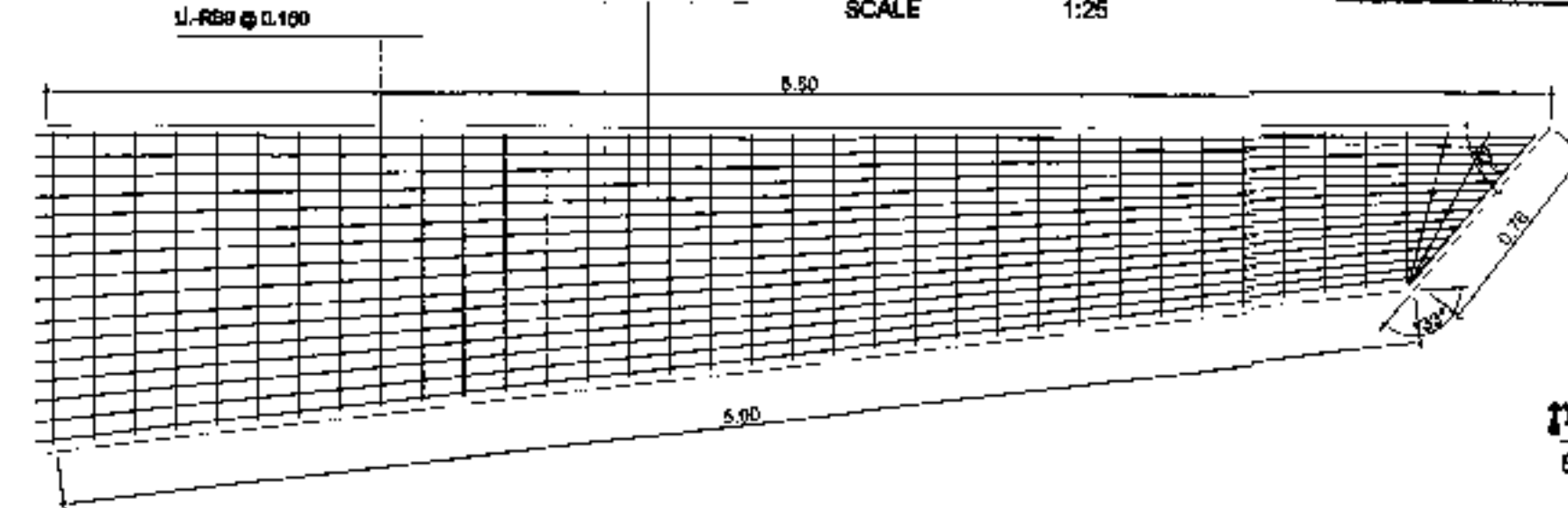
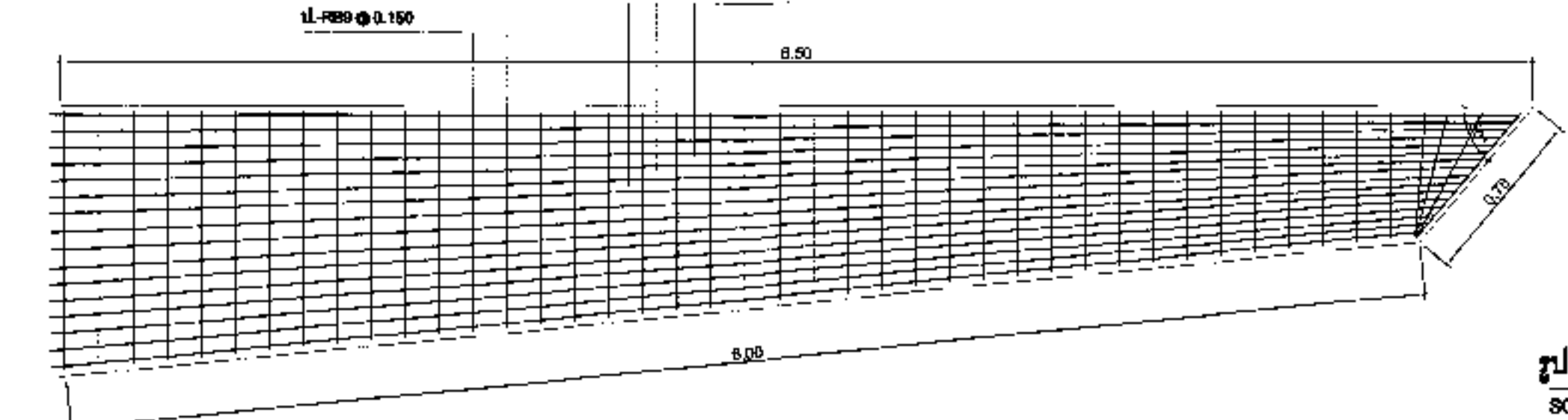
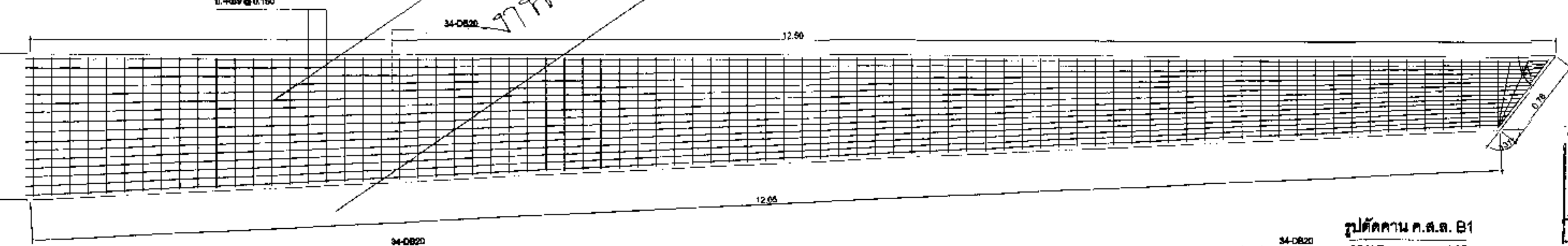
แบบขยายคาน
SCALE 1:25



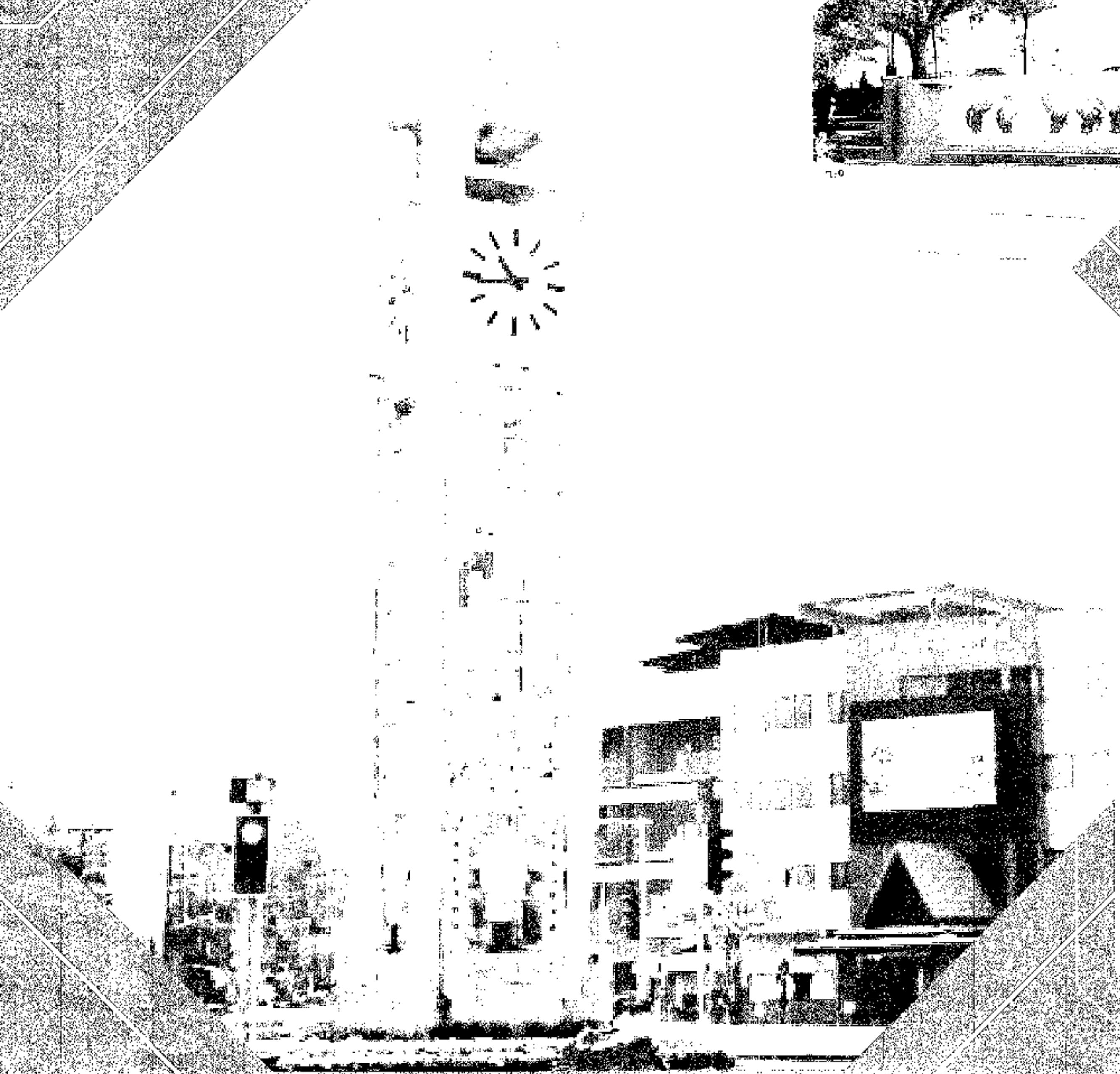
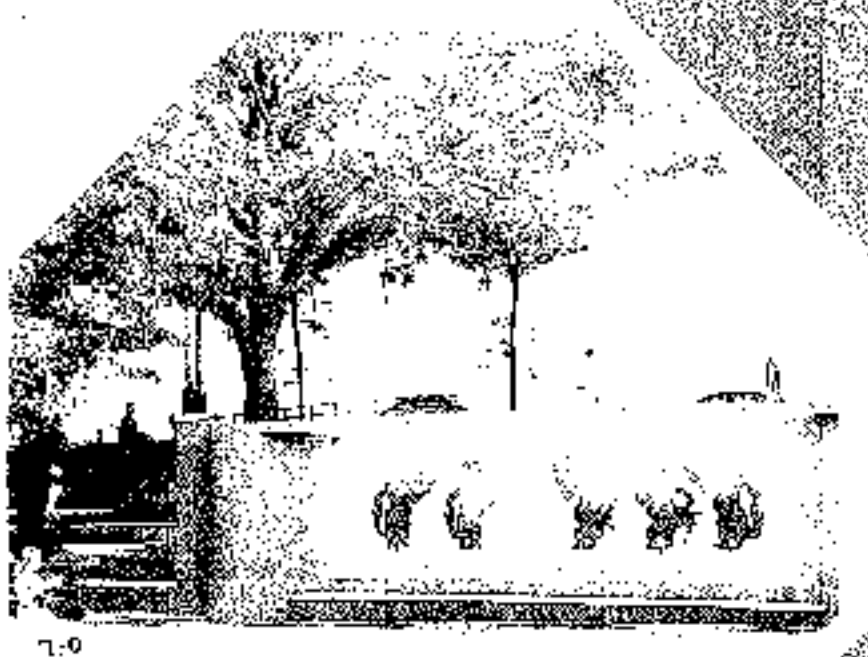
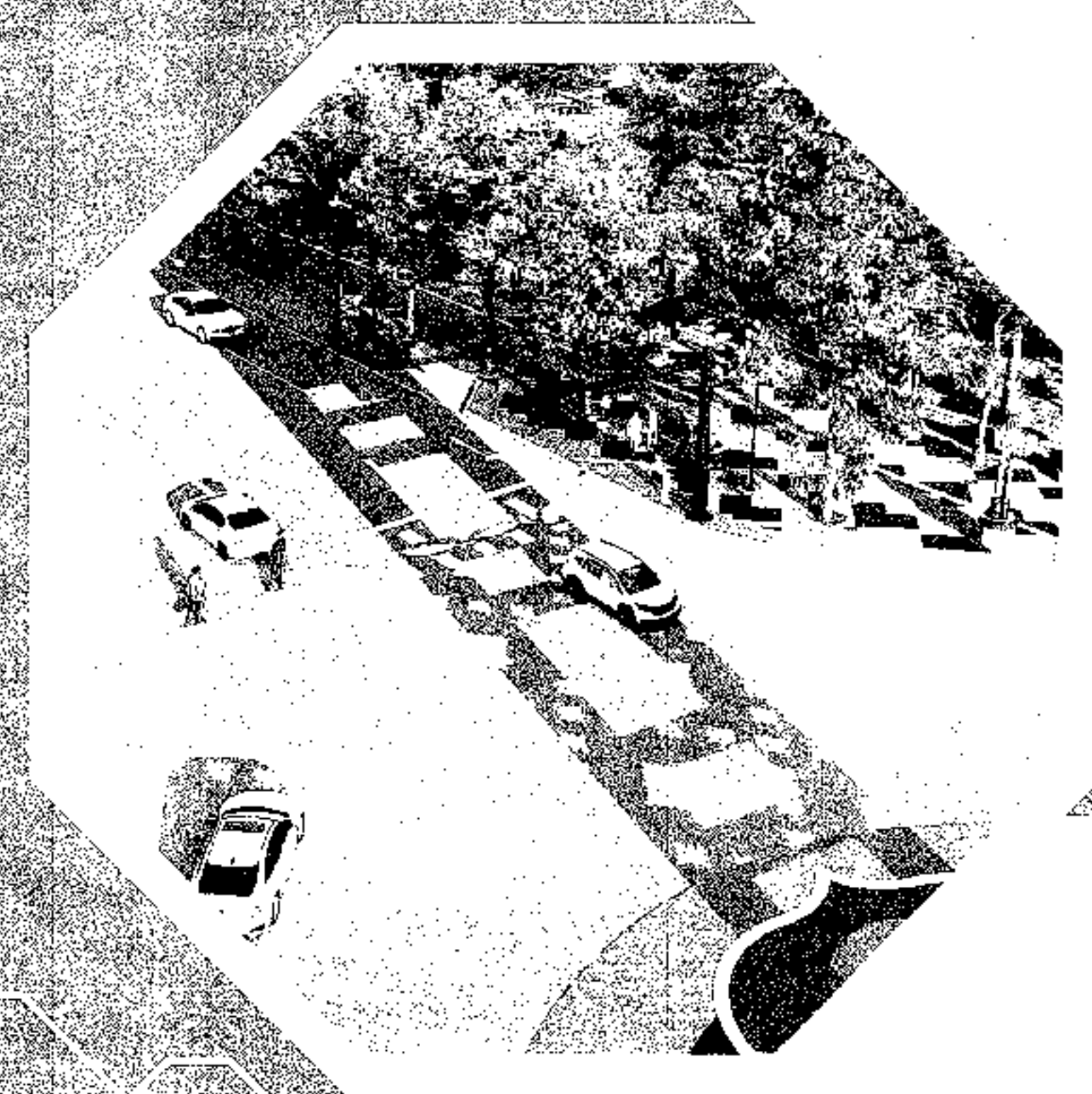
แบบขยายคาน C1
SCALE 1:25



- หมายเหตุ**
- เหล็กเสริมบน กรณีคานช่วงรับน้ำหนักในคานไม่น้อยกว่า 0.18 เมตร
 - เหล็กเสริมกลาง กรณีคานช่วงรับน้ำหนักในคานไม่น้อยกว่า 0.18 เมตร
 - การวางเหล็กเสริมกลางให้ยึดตามข้อ 3 จะรับน้ำหนักได้ 30 เท่าของน้ำหนักคานกลางของเหล็กเสริม
 - การวางเหล็กเสริมบนให้ยึดตามข้อ 4 จะรับน้ำหนักได้ 30 เท่าของน้ำหนักคานกลางของเหล็กเสริม
 - เหล็กเสริมบนและเหล็กเสริมกลางต้องยึดติดกันด้วยตะขากันเหล็กเสริมบนและเหล็กเสริมกลาง
 - ในกรณีคานต่อเนื่องจะมีเหล็กเสริมบนและเหล็กเสริมกลางในคานที่รับน้ำหนักน้อยกว่า 0.3L2 หรือ 0.3L3



| | | | |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| วันที่ | ครั้งที่ | รายการแก้ไข | ตรวจสอบ |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม
DEPARTMENT OF PUBLIC WORK AND TOWN & COUNTRY PLANNING, MINISTRY OF INTERIOR</p> <p>คำสั่งเจ้าพนักงานวิชาชีพและออกใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ
โครงการพัฒนาพื้นที่ชุมชนจังหวัดภาคใต้ฝั่งตะวันตก</p> <p>บริษัท พัฒนาโปรเจกต์ จำกัด
CITY PLAN PROFESSIONAL CO., LTD.</p> <p>PHISUT TECHNOLOGY
PHISUT TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>INTELLPLAN
INTELLPLAN CO., LTD.</p> | | | |
| <p>แบบโครงการปรับปรุงสวนสาธารณะเทศบาลนครศรีนครินทร์
ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต</p> | | | |
| สถาปนิก | ท.ศ.ดร.สุรพงษ์ วัชรกุล | ท.ศ.ดร.สุรพงษ์ วัชรกุล | ท.ศ.ดร.สุรพงษ์ วัชรกุล |
| ผู้ควบคุมงาน | นายวิชาญ วัฒนพงษ์ | นายวิชาญ วัฒนพงษ์ | นายวิชาญ วัฒนพงษ์ |
| สถาปนิกผู้ออกแบบ (Main Designer) | นายวิชาญ วัฒนพงษ์ | นายวิชาญ วัฒนพงษ์ | นายวิชาญ วัฒนพงษ์ |
| วิศวกรผู้ออกแบบ | นายวิชาญ วัฒนพงษ์ | นายวิชาญ วัฒนพงษ์ | นายวิชาญ วัฒนพงษ์ |
| วิศวกรผู้ควบคุมงาน | นายวิชาญ วัฒนพงษ์ | นายวิชาญ วัฒนพงษ์ | นายวิชาญ วัฒนพงษ์ |
| ผู้เขียนแบบ | นายวิชาญ วัฒนพงษ์ | นายวิชาญ วัฒนพงษ์ | นายวิชาญ วัฒนพงษ์ |
| ผู้ตรวจสอบ | นายวิชาญ วัฒนพงษ์ | นายวิชาญ วัฒนพงษ์ | นายวิชาญ วัฒนพงษ์ |
| หมายเลข : | แบบที่ : | 372683-18 | |
| วันที่ : | วันที่ : | AR5-ST-006 | |



เสนอโดย



บริษัท ชิตี แพน โปรเฟสชันนอล จำกัด

บริษัท พลุทธ์ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท อินเทลแพน จำกัด