

กรมการค้าภายใน
เปิดให้แสดงความคิดเห็น

ร่างขอบเขตของงาน และร่างเอกสารการประกวดราคาการจัดจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานซึ่งตั้งวัดอุบลราชธานี
(ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

๑. ประชาชนสามารถวิจารณ์และให้ข้อเสนอแนะร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารการประกวดราคาการจัดจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานซึ่งตั้งวัดอุบลราชธานี (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม เสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นได้ตามช่องทาง ดังนี้

๒.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง กองซึ่งตวงวัด

กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์

๕๖๓ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ

อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๒.๒ ทางโทรศัพท์ และโทรสาร

๐๒ ๕๕๗ ๔๓๖๐ - ๑, ๐๒ ๕๐๗ ๕๘๙๐

๒.๓ ทาง E-mail : weight_pro@hotmail.co.th สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอวิจารณ์

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ ก.ค. ๒๕๖๗ สิ้นสุดการรับวิจารณ์ วันที่ ๑๒ ก.ค. ๒๕๖๗

ร่าง



ประกาศกรมการค้าภายใน
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัดอุบลราชธานี (ครั้งที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการค้าภายใน มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัดอุบลราชธานี (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๙,๖๙๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเก้าล้านหกแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)ตามรายการดังนี้

งานก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขา	จำนวน	๑	งาน
จังหวัดอุบลราชธานี			

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. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการค้าภายใน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้ง หนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ส่วนที่ ๓๓ ที่ กค (กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dit.go.th,

<https://www.dit.go.th/region/CBWM๒๔> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์

หมายเลข ๐ ๒๕๐๗ ๕๖๔๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายอุดม ศรีสมทรง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการค้าภายใน



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัดอุบลราชธานี (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรรมการค้ำภายใน

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๗

กรรมการค้ำภายใน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัดอุบลราชธานี (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ เปิดให้แสดงความคิดเห็น

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น

ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ 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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการ

รับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ. ๒๐) (ถ้ามี)

(๗) เอกสารมูลค่าสุทธิของกิจการ

(๘) 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) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรอการรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่ผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

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 ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้จ่ายที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้จ่ายที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๙๘๔,๐๘๕.๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นสี่พันแปดสิบบ้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายกรมการค้าภายใน ซึ่งเป็นเช็ครีตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นเสนอนำเช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายกรมการค้าภายในหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงกับผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายกรมการค้าภายใน ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้น 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

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๙ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามขอบเขตงานจ้างก่อสร้างฯ ข้อ ๘. กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามขอบเขตงานจ้างก่อสร้างฯ ข้อ ๘. กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามขอบเขตงานจ้างก่อสร้างฯ ข้อ ๘. กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๗๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามขอบเขตงานจ้างก่อสร้างฯ ข้อ ๘. กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามขอบเขตงานจ้างก่อสร้างฯ ข้อ ๘. กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามขอบเขตงานจ้างก่อสร้างฯ ข้อ ๘. กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๓๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามขอบเขตงานจ้างก่อสร้างฯ ข้อ ๘. กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๘๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามขอบเขตงานจ้างก่อสร้างฯ ข้อ ๘. กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๑๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม 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 นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใน เวลาที่กำหนดระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การ ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตาม ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้ แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิตะดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๓.๓ ช่างเชื่อม

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมการค้าภายใน

กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
ก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัดอุบลราชธานี

๑. ความเป็นมา

กรมการค้าภายในมีความประสงค์จะดำเนินการจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัดเขต ๒-๔ อุบลราชธานี พร้อมสิ่งก่อสร้างอื่นประกอบ เนื่องจากปัจจุบันใช้อาคารที่จ่อครุฑบรรทุกสิบสี่ติดตั้งครุฑ อยู่ในบริเวณบ้านพักสำนักงานพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี เป็นที่ทำการ มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ ๔๘ ตารางเมตร ซึ่งคับแคบ ไม่สะดวกและคล่องตัวในการปฏิบัติงาน การให้บริการประชาชนผู้มาติดต่อราชการ อีกทั้งยังอยู่ใกล้สถานศึกษา ทำให้รถบรรทุกสิบสี่ติดตั้งครุฑของสำนักงานฯ เข้าออกด้วยความยากลำบาก ซึ่งอาจเกิดอุบัติเหตุ สร้างความเสียหายแก่ทรัพย์สินของทางราชการและผู้สัญจรผ่านไปมาได้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้เป็นพื้นที่ปฏิบัติราชการ ของสำนักงานสาขาจังหวัดเขต ๒-๔ อุบลราชธานี ในการให้บริการประชาชนผู้มาติดต่อให้ได้รับความสะดวก

๒.๒ เพื่อให้สำนักงานสาขาจังหวัดเขต ๒-๔ อุบลราชธานี มีสถานที่จัดเก็บแบบมาตรฐานด้านจังหวัด มีมาตรฐาน มั่นคง ปลอดภัย ประชาชนและผู้ให้บริการเกิดความเชื่อมั่น

๒.๓ เพื่อให้สำนักงานสาขาจังหวัดเขต ๒-๔ อุบลราชธานี มีสถานที่ในการฝึกอบรมให้ความรู้ด้านจังหวัดแก่ผู้ประกอบการธุรกิจด้านจังหวัด และประชาชนผู้สนใจทั่วไป

๓. คุณสมบัติของเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม หน่วยงานอื่นเสนอราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่มีกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณากำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ที่ ๐๔๐๕๒/๖๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

รายละเอียดแบบรูปรายการเป็นไปตามที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี กำหนดประกอบด้วย

- ๔.๑ งานอาคารสำนักงานสาขาซึ่งตวงวัดเขต ๒-๔ อุบลราชธานี
- ๔.๒ งานอาคารโรงจอดรถครน
- ๔.๓ งานอาคารจอดรถผู้มาติดต่อราชการ
- ๔.๔ งานป้ายสำนักงาน
- ๔.๕ งานเสาธง
- ๔.๖ งานป้อมยาม
- ๔.๗ งานรั้วรอบสำนักงาน
- ๔.๘ งานฝังบริเวณ
- ๔.๙ งานขยายเขตระบบไฟฟ้า
- ๔.๑๐ งานขยายเขตระบบประปา

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๔๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาตัดสินจากเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเป็นเงินจำนวน ๑๙,๖๘๑,๗๐๐ บาท (สิบเก้าล้านหกแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขการส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

๘.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างสำนักงานสาขาซึ่งตวงวัดเขต ๒-๔ อุบลราชธานี พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ให้เสร็จเรียบร้อยและเป็นไปตามแบบรูปรายการประกอบแบบให้ครบถ้วนตามกำหนดที่ระบุไว้ในสัญญาและส่งมอบงานภายในระยะเวลาไม่เกิน ๔๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๒ กรมการค้าภายในจะเบิกจ่ายเงินให้ทั้งหมด ๙ งวด ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยจะจ่ายเงินค่าจ้างในแต่ละงวดงานตามสัญญา เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ครบถ้วน ตามข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ โดยแบ่งงวดงาน-งวดเงิน ออกเป็น ๙ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

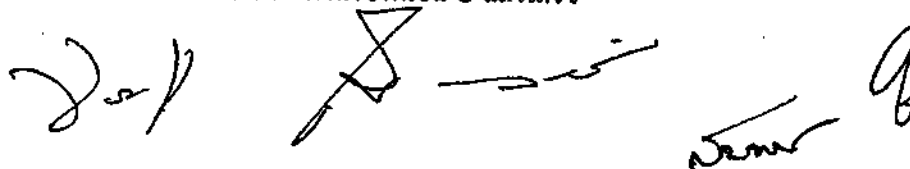
- งานถมดิน พร้อมขุดป่าดงต่อแล้วเสร็จ
- ดอกหล่อเสาเข็มฐานรากแล้วเสร็จ - ดอกหล่อเสาเข็มฐานรากแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างฐานรากอาคารสำนักงาน และอาคารจอดรถครนแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานโครงสร้างคานรับพื้นชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- งานวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า ชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- งานเสารับพื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานโครงสร้างคานรับพื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ



- งานวางแผนพื้นที่สำเร็จรูปพร้อมเทศกอนกรีตทับหน้า ชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างบันไดชั้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- งานเสารับโครงสร้างชั้นหลังคา อาคารสำนักงานฯ และอาคารจอดรถครบแล้วเสร็จ ให้แล้ว

เสร็จภายใน ๑๗๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- หล่อคอนกรีตเสา คาน และพื้น คสล.ชั้นหลังคาแล้วเสร็จ
- ติดตั้งโครงหลังคาพร้อมทำสีกันสนิมโครงหลังคาอาคารสำนักงานฯ และอาคารจอดรถครบ แล้วเสร็จ
- มุงหลังคาพร้อมติดตั้งส่วนประกอบต่างๆ อาคารสำนักงานฯ และอาคารจอดรถครบ

แล้วเสร็จ ๙๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- มุงหลังคาพร้อมติดตั้งส่วนประกอบต่างๆ แล้วเสร็จ
- ก่อผนังกันห้องพร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง คสล.
- ติดตั้งวงกบประตู หน้าต่าง (ยกเว้นส่วนที่เป็นอลูมิเนียม) ชั้น ๑ ถึง ชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๙๐%
- เดินท่อระบบประปา และสุขาภิบาล ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น ๑ ถึง ชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๙๐%
- งานเดินบ่อบำบัดและวางระบายน้ำ ภายนอกอาคารแล้วเสร็จ ๙๐ % ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

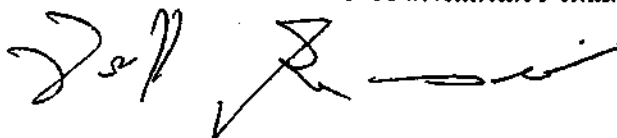
- ติดตั้งวงกบประตู หน้าต่าง(ยกเว้นส่วนที่เป็นอลูมิเนียม) ชั้น ๑ ถึง ชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- เดินท่อระบบประปา และสุขาภิบาล ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชั้น ๑ ถึง ชั้น ๒ แล้วเสร็จ
- ฉาบปูนภายในผนังอาคารแล้วเสร็จ ๙๐%
- งานโครงสร้างฐานรากอาคารที่จอดรถแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างฐานรากอาคารป้อมยามแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้าง ฐานราก รั้ว และโครงสร้างป้ายอาคาร โดยรอบแล้วเสร็จ
- งานเดินบ่อบำบัดและระบบระบายน้ำภายในผังบริเวณ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๓๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ฉาบปูนภายในผนังอาคารสำนักงานฯ และอาคารจอดรถครบ แล้วเสร็จ
- ฉาบปูนภายนอกผนังอาคารสำนักงานฯ และอาคารจอดรถครบ แล้วเสร็จ ๙๐%
- ตกแต่งผิวพื้น ผนังภายในอาคาร อาคารสำนักงานฯ และอาคารจอดรถครบ แล้วเสร็จ ๙๐%
- ติดตั้งบานประตู หน้าต่าง อาคารสำนักงานฯ และอาคารจอดรถครบ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งราวบันได ราวกันตก ตกแต่งผิวบันได แล้วเสร็จ
- งานโครงหลังคา มุงหลังคา โรงจอดรถแล้วเสร็จ
- งานโครงหลังคา มุงหลังคา อาคารป้อมยามแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๘๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ฉาบปูนภายนอกผนังอาคารแล้วเสร็จ
- ตกแต่งผิวพื้น ผนังภายในอาคาร แล้วเสร็จ
- ติดตั้งฝ้าเพดานแล้วเสร็จ ๙๐%
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์แล้วเสร็จ รวมทั้ง ประตู หน้าต่างห้องน้ำ แล้วเสร็จ
- ทาสีรองพื้นอาคารแล้วเสร็จ
- งานเก็บ ตกแต่ง ทาสีอาคารโรงจอดรถแล้วเสร็จ
- งานรั้ว อาคาร พร้อมป้ายอาคารแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๑๐ วัน



งวดที่ ๙ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานทางเท้า คันหิน ปลุกหญ้า ปลุกต้นไม้ แล้วเสร็จ

- งานส่วนต่างๆ ที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ

รวมทั้งงานเก็บงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕๐ วัน

กรมการค้าภายในจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยจะจ่ายเงินค่าจ้างในแต่ละงวดงานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเป็นไป ตามข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินงานไม่แล้วเสร็จหรือล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญากรมการค้าภายในจะคิดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา

๑๐. การรับประกันชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการ

๑๒. เงื่อนไขการดำเนินงาน

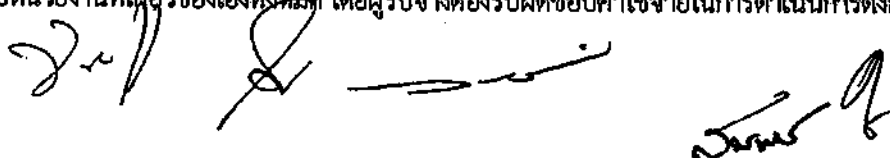
๑๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

๑๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๓) ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

อนึ่ง หากมูลค่าหรือปริมาณวัสดุไม่สามารถดำเนินการตามแผนที่เสนอได้ ผู้รับจ้างสามารถขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนได้ เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ต้องส่งแผนให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อผู้มีวุฒิบัตร ตามมาตรฐานฝีมือช่างที่กำหนดในสัญญา นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญา

๑๒.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตในการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบประปาชั่วคราว ในระหว่างการก่อสร้างกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเองทั้งหมด โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งหมด



๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๓.๓ ช่างเชื่อม

๑๔. ข้อสงวนสิทธิ์

กรมการค้าภายในจะลงนามในสัญญาเมื่อได้รับการอนุมัติงบประมาณเงินรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการคัดเลือกเป็นผู้รับจ้างกับกรมการค้าภายใน ต้องเตรียมหลักประกันสัญญาในอัตราร้อยละ ๕ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา โดยกรมการค้าภายใน จะเก็บรักษาหลักประกันดังกล่าว เพื่อเป็นการรับประกันความซื่อสัตย์สุจริต ไม่น้อยกว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา

๑๕. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กรมการค้าภายใน

๑๖. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจรัส แสงทอง)

นักวิชาการซึ่งทรงวุฒิชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายไพรัตน์ วิรัชชา)

นักวิชาการซึ่งทรงวุฒิชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอิสระ รัตนวัย)

นักวิชาการซึ่งทรงวุฒิชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมพร สายโสภ)

นายช่างโยธานาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายโอภาส สายวาริ)

เจ้าพนักงานซึ่งทรงวุฒิปฏิบัติงาน



กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี

- โครงการ : ก่อสร้างสำนักงานสาขาซึ่งตวงวัดเขต 2-4 อุบลราชธานี
- เจ้าของงาน : สำนักงานสาขาซึ่งตวงวัดเขต 2-4 อุบลราชธานี
- สถานที่ก่อสร้าง : ณ ที่ดินราชพัสดุ เนื้อที่ 5 ไร่ - งาน 14 ตารางวา
ตำบลไผ่ล้อม อำเภอมือเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ที่ราชพัสดุ อบ.2434
ถนน 21 กองทัพอากาศ

บข 1931

164.09

บข 1051

B.M.=100.000

ทางสาธารณะประโยชน์

49.17

+99.34

+99.51

+99.28

+99.32

+99.41

+99.44

+99.36

+99.22

49.00

บข 1702

39.55

บข 0682

79.46

บข 0763

44.70

บข 2251

ที่ราชพัสดุ อบ.2434
สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สป.สช.)

1. ให้ทำการปรับพื้นที่ บุดป่าดงคอ หักต้นไม้ ฯลฯ ตามผังบริเวณพื้นที่ 8,000 ตารางเมตร
2. ให้ทำการถมดินยึดถนน ตามแบบพื้นที่ 8,000 ตารางเมตร โดยอัตราค่า BM. = 100.00 เมตร เป็นเกณฑ์ โดยให้มอบคืนให้ได้รับตามผังบริเวณที่ระดับ 100.50 เมตร (ให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWING อีกครั้งขณะก่อสร้าง)
(ถมดินโดยกดอัดแน่น 85% STD.)



ผังบริเวณก่อสร้าง

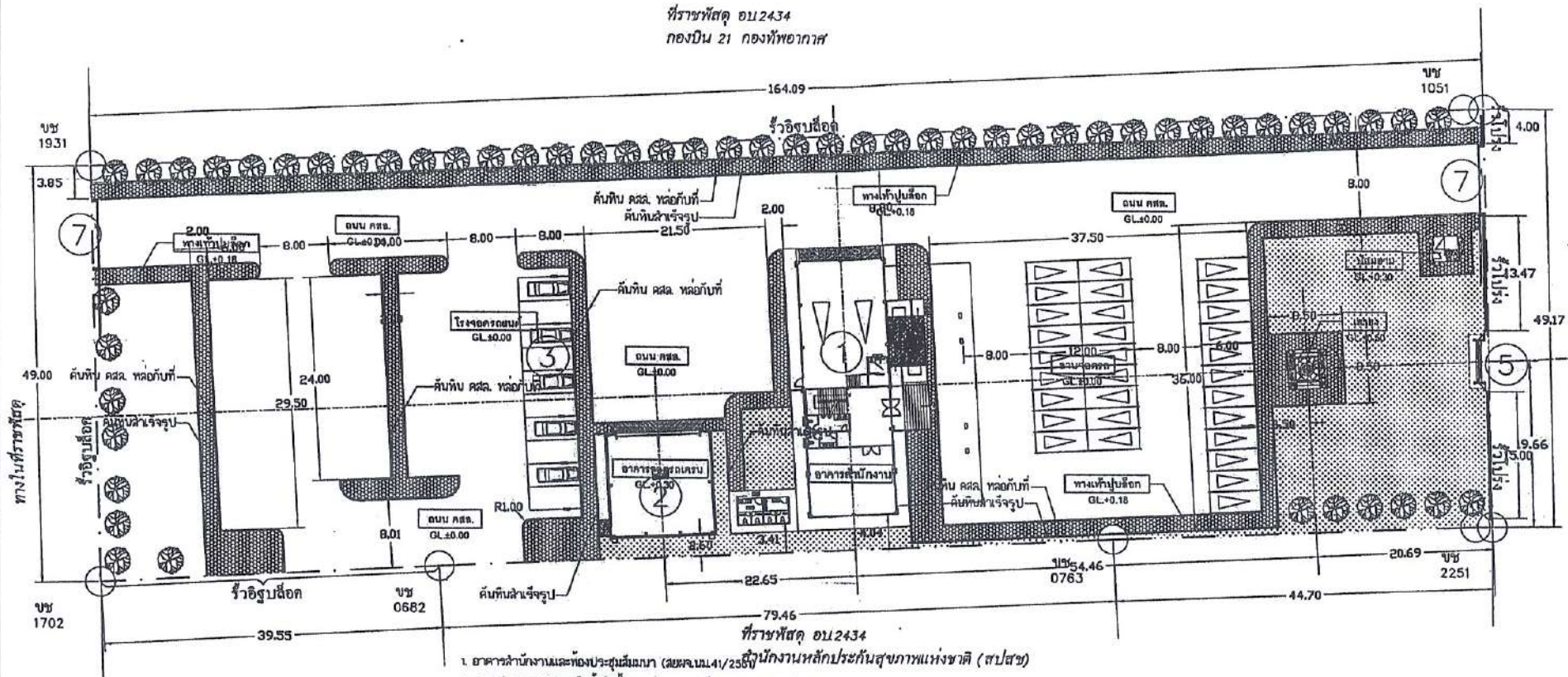
มาตรา 1 : 500



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี

เขียนแบบ	นายสมพร สายโสภา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	
สำรวจ	นายสมพร สายโสภา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ออกแบบ	นายคิศักดิ์ รักการุญ	สถาปนิกฝ่ายอาคารพิเศษ	
	นายหาทร เพ็งจันทร์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
ตรวจ	นายเชิดชัย กัญจนสุนทร	หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	
เป็นชอบ	นายเมธี พัดนันท์	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี	วันที่ ๒๕ ธ.ค. ๖๕
แบบแสดง ผังบริเวณก่อสร้าง	ก่อสร้างสำนักงานฯ จังหวัดอุบลราชธานี ย่านเมืองเก่า จังหวัดอุบลราชธานี		แผนที่ A-01/แก้ไข จำนวน 10 แผ่น

ที่ราชพัสดุ อบ 2434
กองบิน 21 กองทัพอากาศ



ที่ราชพัสดุ อบ 2434

1. อาคารสำนักงานและห้องประชุม (สผจ.บ.ม.41/2550)
2. อาคารจอดรถบรรทุกสินค้าและคลังสินค้าจำนวน 2 คัน (สผจ.จ. 32/2550)
3. อาคารจอดรถ (ยผ.อบ.บ. 022/85)
4. อาคารป้อมยาม (สผจ.บ.ม.45/2553)
5. บ้านอาศัย (ยผ.อบ.บ.0013/2554)
6. เสวียง (สผจ.บ.ม.46/2553)
7. ประตู เข้า-ออก (สผจ.บ.ม.48/2553)
8. ห้องน้ำสำหรับคน (ยผ.อบ.บ.0008/2553) (ยกเลิก)
9. ถนน คสล. (สผจ.บ.ม.47/2553)

พื้นที่ทางเท้าปูบล็อกสำเร็จรูป

ปลูกหญ้า



ดินไม่ปลูกใหม่ สำหรับดินไม้ที่แสดงในผังบริเวณเป็นเพียงตัวอย่าง ไม่ใช้แทนพื้นที่ปลูกจริง

หมายเหตุ พื้นที่ 51 ไร่ - งาน 18 ตารางวา

ข้อมูลมาจากแผนที่ผังบริเวณ กองบัญชาการกองบิน 21 (บางส่วน)
จำนวน 5939 1 8884



ผังบริเวณก่อสร้าง

มาตรา 1 : 500

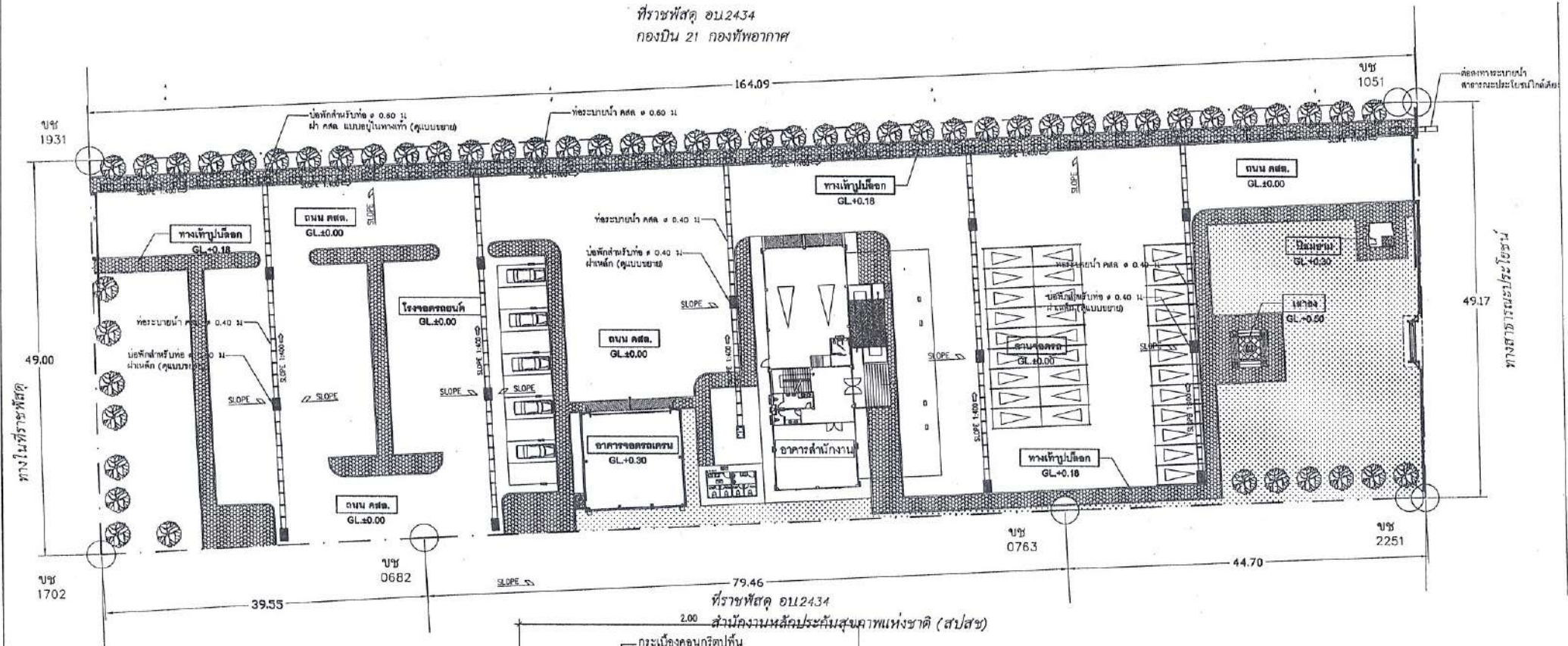


กรมโยธาธิการและผังเมือง

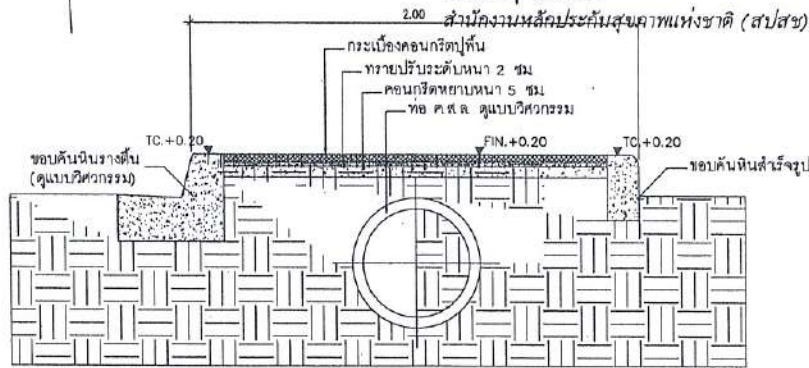
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี

เขียนแบบ	นายสมพร สายโสภา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	
สำรวจ	นายสมพร สายโสภา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ออกแบบ	นายศักดิ์ มัทธนะ	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	
	นายสมพร สายโสภา	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
ตรวจ	นายศักดิ์ มัทธนะ	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ โยธาธิการและผังเมือง	
	นายสมพร สายโสภา	ช่างเทคนิคโยธาโยธาธิการ	
เก็บข้อมูล	นายสมพร สายโสภา	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี	เลขที่ ยผ.อบ.บ. 022/85
แบบแปลน	นายสมพร สายโสภา	กองร่างสำนักงานสถาปัตย์ทางวิศวกรรม 2-4 อุบลราชธานี	แผนที่ A-02
ผังบริเวณก่อสร้าง		สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี	จำนวน 10 แผ่น

ที่ราชพัสดุ อบ.2434
กองบิน 21 กองทัพอากาศ



ผังระบบสุขาภิบาล
มาตรา 1 : 500



แบบขยายทางเดินเท้า
มาตราส่วน 1 : 20

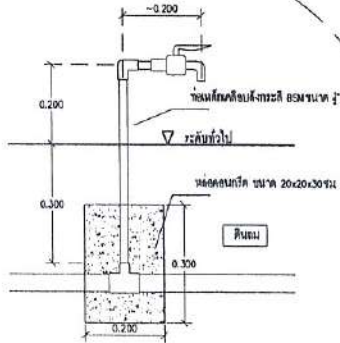
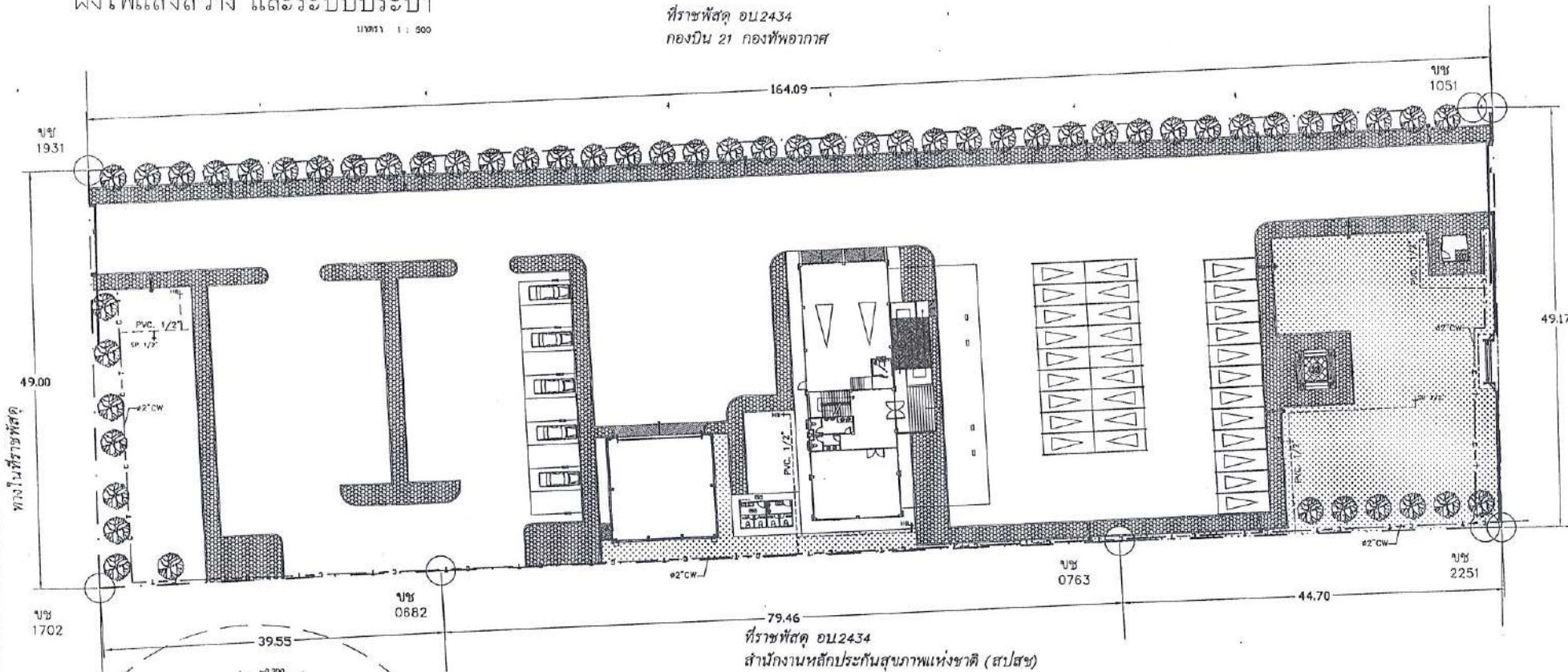
กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี			
เขียนแบบ	นายสมพร สายโสภา	นายช่างโยธามาตรฐาน	
สำรวจ	นายสมพร สายโสภา	นายช่างโยธามาตรฐาน	
ออกแบบ	นายศักดิ์ มั่งคั่ง	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	
นายแพทย์	เส็งจันทร์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
ตรวจ	นายเคมจิตร กาญจนสุนทร	หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	
เห็นชอบ	นายเมธี พันธ์กันต์	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี	เลขที่ขออน. (จ) 022/65
แบบแสดง	ผังบริเวณที่ระบายน้ำ	ก่อสร้างสำนักงานสาขาจังหวัดเขต 2-4 อุบลราชธานี	แผนที่ A-03/แก้ไข
		อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี	จำนวน 10 แผ่น



ผังไฟแสงสว่าง และระบบประปา

มาตรา 1 : 500

ที่ราชพัสดุ อบ 2434
กองบิน 21 กองทัพอากาศ



ขยายจุดติดตั้งก๊อกสนาม
NOT TO SCALE

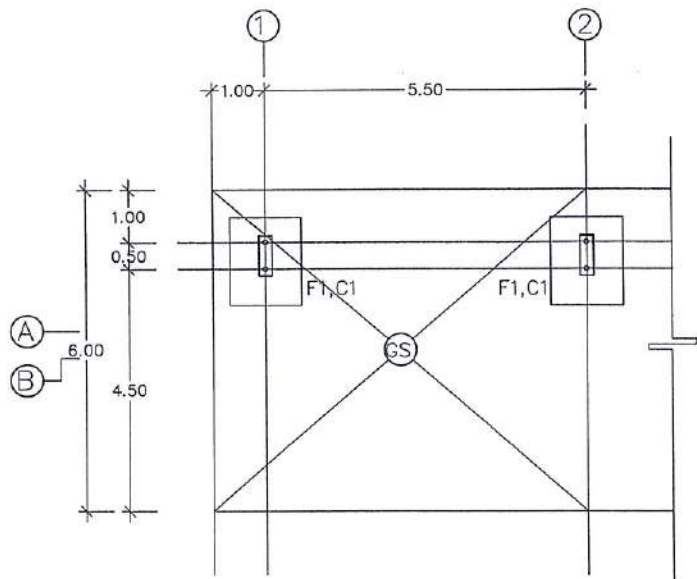
สัญลักษณ์	รายละเอียด	หมายเหตุ
CW.	ท่อน้ำประปา PB. <Polybutylene Resin> SDR 13.5	
PVC.	ท่อ พีวีซี. <POLY VINYL CHLORIDE PIPE> ชั้น 13.5	
HB	ก๊อกน้ำสนาม (ตำแหน่งสามารถปรับได้ตามความเหมาะสม)	
SP	สปริงเกอร์ 1/2" รัศมี 2.0-3.5 m.	
GV	ประตูเปิด ปิดน้ำ	
(M)	มิเตอร์ ๑ 2"	
	หมายเหตุ	
	ก๊อกน้ำประปาปรับระยะตำแหน่งติดตั้งที่เหมาะสมตามหน่วยงาน	
	ชุดโคมไฟ All in on LED Solar, Street Light Mono Solar Panel 18V/5400mAh CCT : 8000k	
	พร้อมเสาเหล็กชุบสีวาล์วไนท์ ความสูง 8.00 เมตร จำนวน 14 ชุด (ตำแหน่งสามารถปรับได้ตามความเหมาะสม)	



กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี

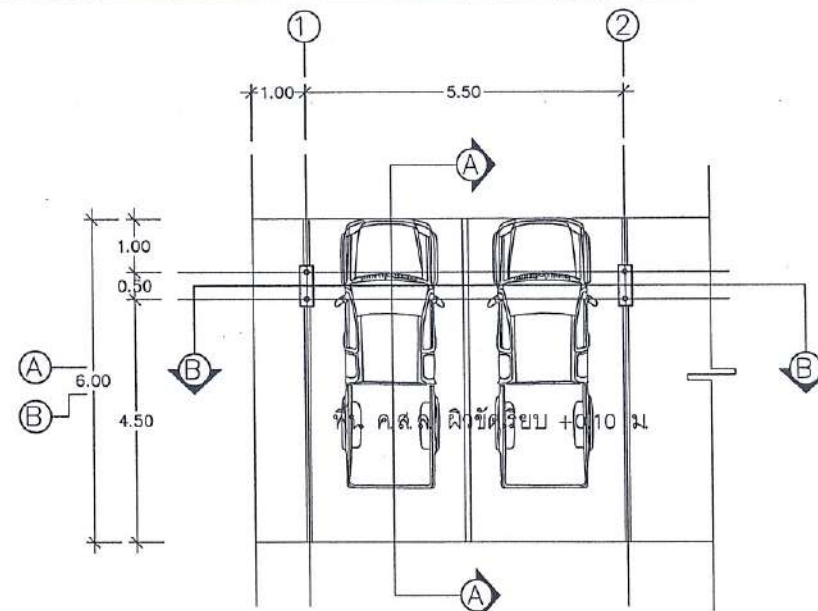
เขียนแบบ	นายสมพร สายโสภา	นายช่างโยธาชำนาญงาน
สำรวจ	นายสมพร สายโสภา	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	นายศักดิ์ มังการุณ	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ
	นายทศพร พึ่งจันทร์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ตรวจ	นายเดวิดจักร กายูจนสุนทร	หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ
เซ็นชอบ	นายณัฏฐ์ หัตถ์นาคะ	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี
แบบแสดง	ผังบริเวณระบบประปา	ก่อสร้างสำนักงานสาขาจังหวัดอุบลราชธานี 2-4 กุมภาพันธ์ 2565
		อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
		แผ่นที่ A-04/แก้ไข
		จำนวน 10 แผ่น



แปลนฐานรากและเสาต่อมือ

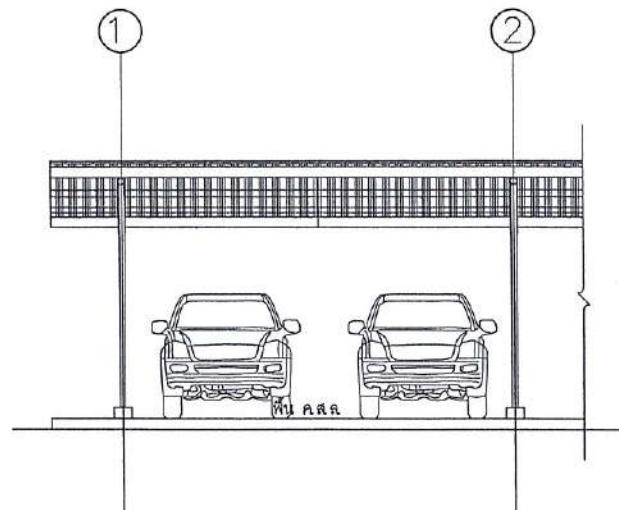
SCALE

1:100



แปลนพื้น

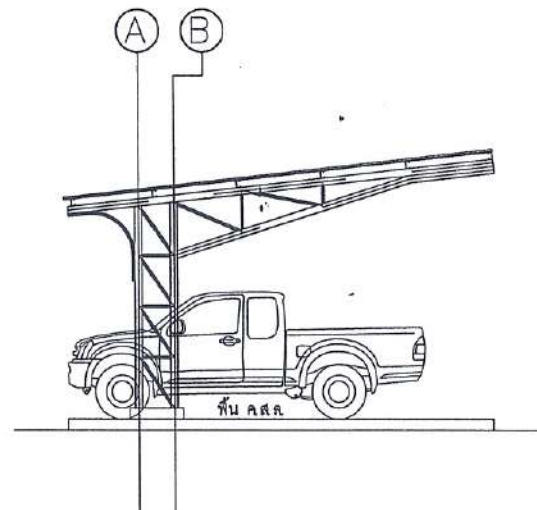
SCALE 1:100



รูปด้านหน้า

SCALE

1:75

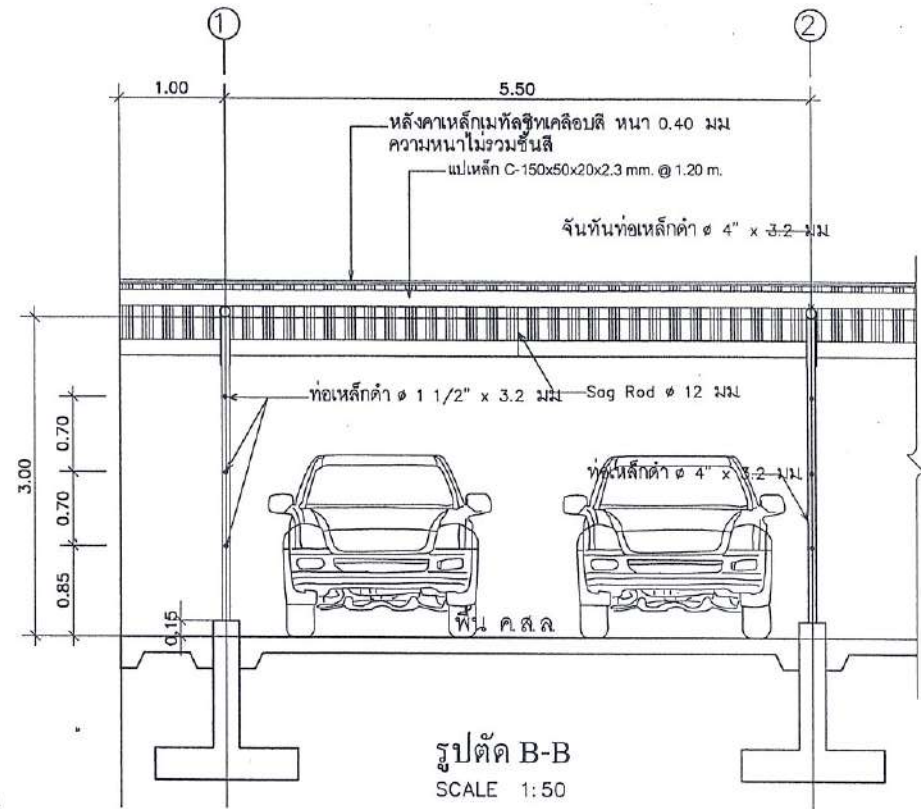
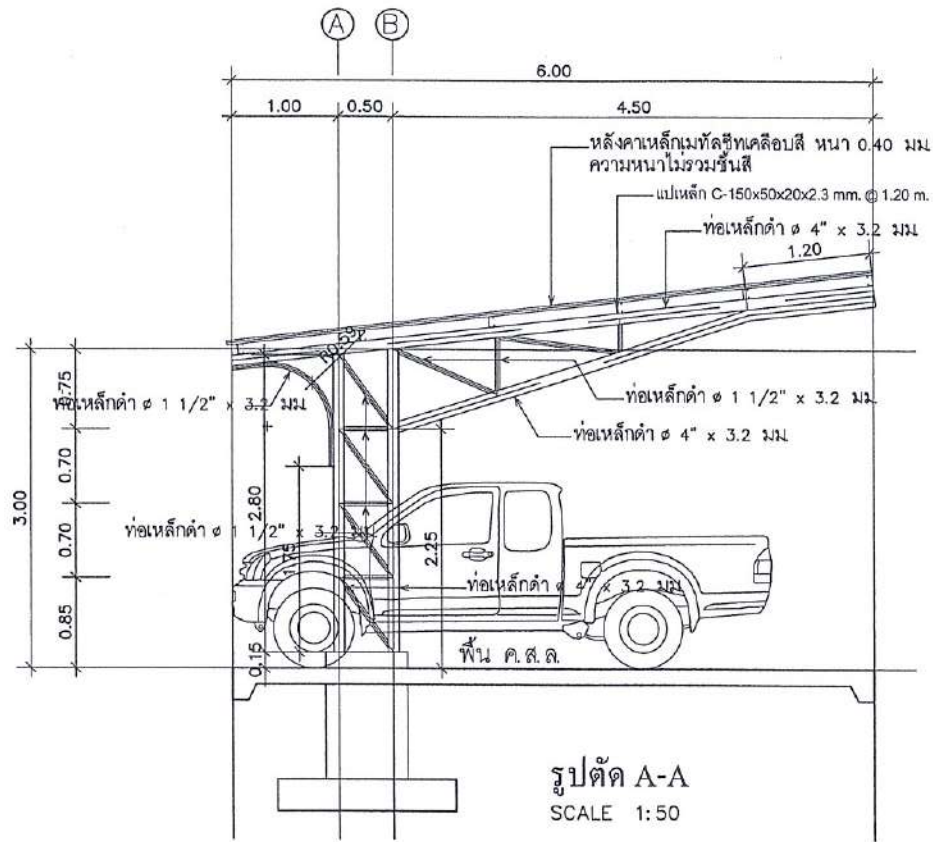


รูปด้านข้าง

SCALE

1:75

 กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี			
เขียนแบบ	นายสมพร สายโสภา	นายช่างโยธานาฏยงาน	
สำรวจ	นายสมพร สายโสภา	นายช่างโยธานาฏยงาน	
ออกแบบ	นายศักดิ์ นิกการุณ	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	
	นายทศพร เต็งจันทร์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
ตรวจ	นายศักดิ์ นิกการุณ	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	
		หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	
เห็นชอบ	นายทศพร เต็งจันทร์	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี	เลขที่ ยช.บ. (อ) 022/55
แบบแสดง	ก่อสร้างสำนักงานสาขาจังหวัดเขต 2-4 อุบลราชธานี		แผนที่ A-05
แปลนพื้น	อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี		จำนวน 10 แผ่น



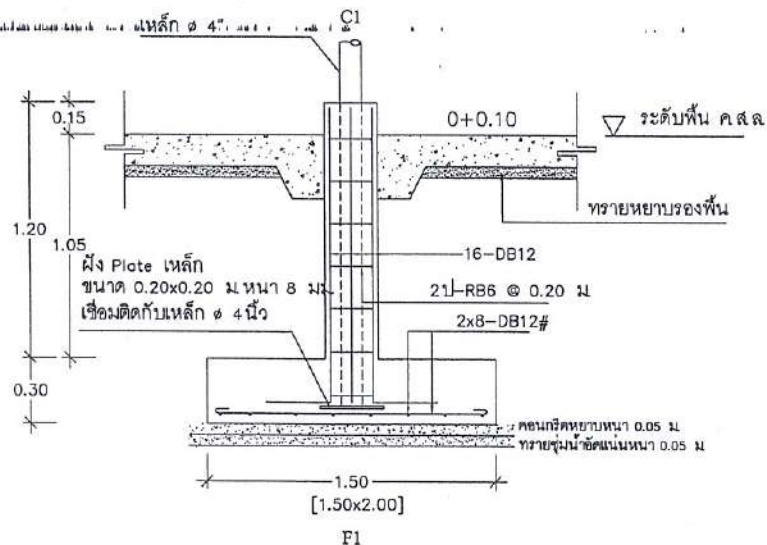
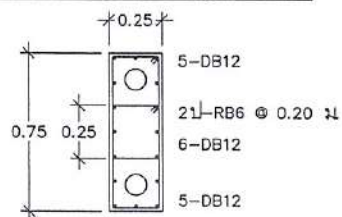
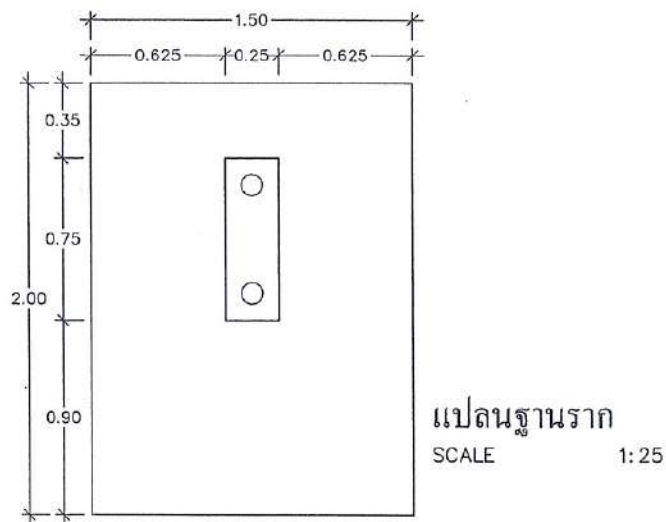
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- ระดับ +0.00 และระดับก่อสร้างเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
- มิติต่างๆที่กำหนดในแบบมีค่าเป็นเมตร นอกจากจะกำหนดเป็นอย่างอื่น
- คอนกรีตโครงสร้างให้ใช้อัตราส่วนผสม 1:2:4 (ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์) 240 ksc. (cube)
- เหล็กเสริมคอนกรีต ให้เหล็ก SR 24 และ SD 40
- เหล็กรูปพรรณใช้เหล็ก $F_y = 2400$ กก./ตร.ซม. (เชื่อมด้วยไฟฟ้าขนาดรูปเชื่อมที่เหมาะสม)
- งานทาสีน้ำมัน โดยทาสีรองพื้นกันสนิมแล้วทาสีน้ำมันจริง 2 ครั้ง (สี มอก.)
- งานหลังคาเป็นหลังคาเมทัลชีทเคลือบสี (ขนาดความหนา 0.40 มม.) ติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- ให้ทำการติดตั้ง ดวงโคม แอลอีดี ขนาด 8 วัตต์ ทุกๆช่วงเสา

พร้อมอุปกรณ์ครบชุด เดินสายไฟพร้อมสาย พร้อมเดินเมนไฟฟ้าให้ใช้งานได้

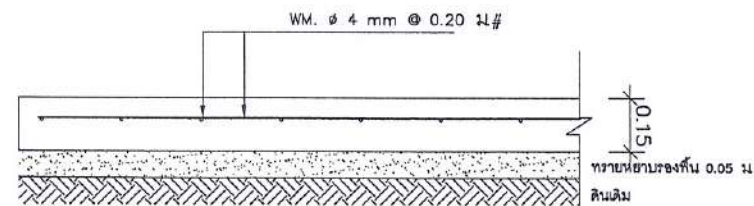
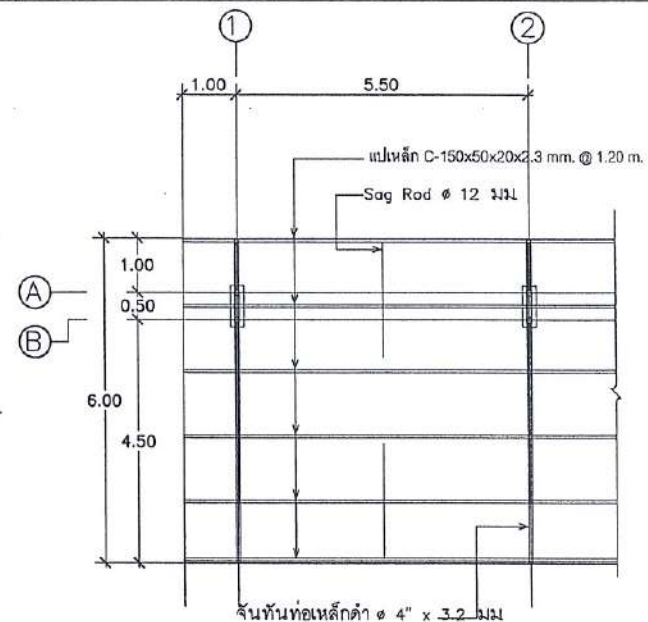
- พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบที่จอดรถยนต์ พร้อมตีเส้นแบ่งช่องจราจรสีเทอร์โมพลาสติก (สีขาว) ขนาดกว้าง 0.10 ม.

 กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี				
เขียนแบบ	นายสมพร สายโสภา		นายช่างโยธาชำนาญงาน	
สำรวจ	นายสมพร สายโสภา		นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ออกแบบ	นายภักดิ์ มิกการุณ		สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	
	นายทศพร เพ็งจันทร์		วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
ตรวจสอบ	นายภักดิ์ มิกการุณ		รองปลัดชำนาญการพิเศษ รักษาการแทนหัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	
เห็นชอบ	นายทศพร เพ็งจันทร์		โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี	เลขที่ ๒๓๓๓(๑) ๐๒๒/๖๕
แบบแปลน	ก่อสร้างสำนักงานสาขาช่วงควงวัดเขต 2-4 อุบลราชธานี			แผ่นที่ A-06
รูปตัดโรงรถ	อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี			จำนวน 10 แผ่น



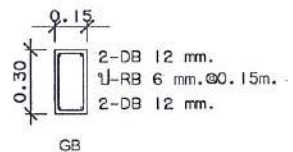
ขยายฐานรากและเสาตอม่อ
SCALE 1:25

- ดินรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยมากกว่า 6 ตัน/ ตร.ม.

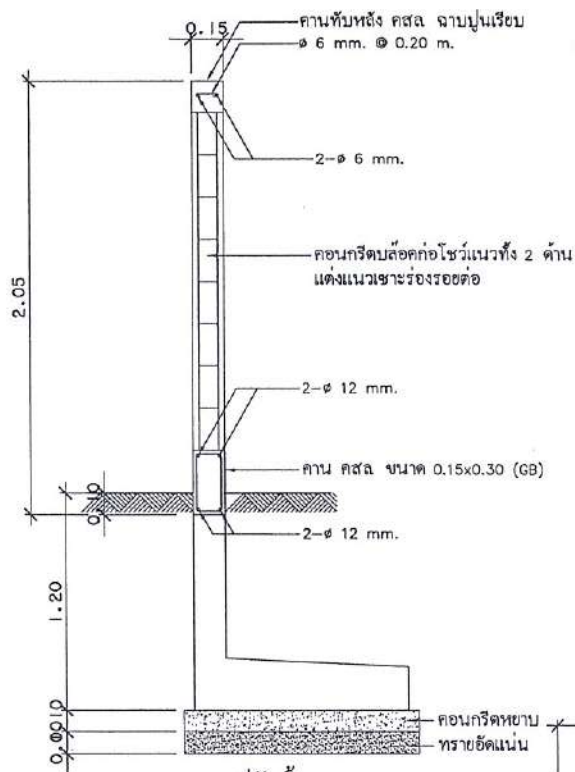
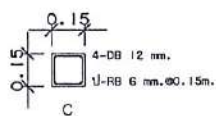


ขยายพื้น GS
SCALE 1:10

 กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี				
เขียนแบบ	นายสมพร สายโสภา	นายช่างโยธาชำนาญงาน		
สำรวจ	นายสมพร สายโสภา	นายช่างโยธาชำนาญงาน		
ออกแบบ	นายกิตต์ มักรารุณ	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ		
	นายพศพร เก่งจันทร์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ		
ตรวจ	นายกิตต์ มักรารุณ	รองอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง		
เห็นชอบ	นายภพ อุสมพงษ์	อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง		
แบบแสดง	แบบขยายโครงสร้าง	ก่อสร้างสำนักงานสาขาจังหวัดเขต 2-4 อุบลราชธานี	แผนที่ A-07	
		สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี	จำนวน 10 แผ่น	



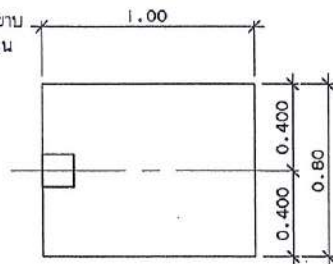
* ระดับหลังคาหน้าคานคอดินรื้อ



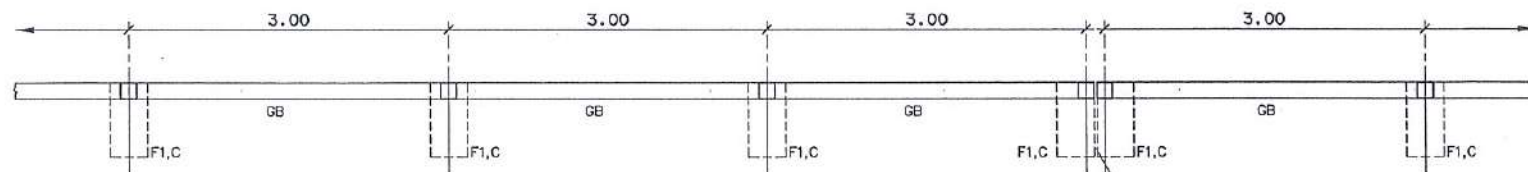
รูปตัดรีว

หมายเหตุ

1. งานคอนกรีตทั่วไปกำลังอัดประลัยของคอนกรีตเมื่ออายุ 28 วัน โดยทดสอบจากแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์มาตรฐาน (CUBE) จะต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
2. เหล็กเสริมคอนกรีตใช้เหล็กข้อย่อย SD40 และเหล็กกลมชนิด SR24

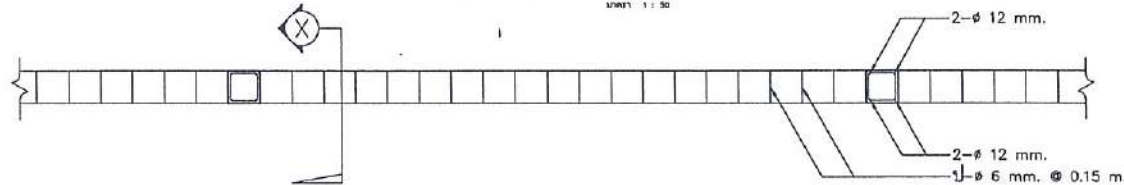


F



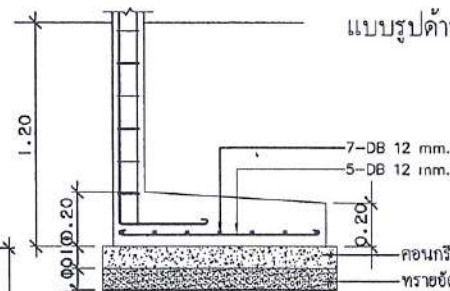
แบบฐานราก คานคอดินรื้อ

มาตรา 1 : 30



แบบรูปด้านรีวอิฐบล็อก

มาตรา 1 : 25

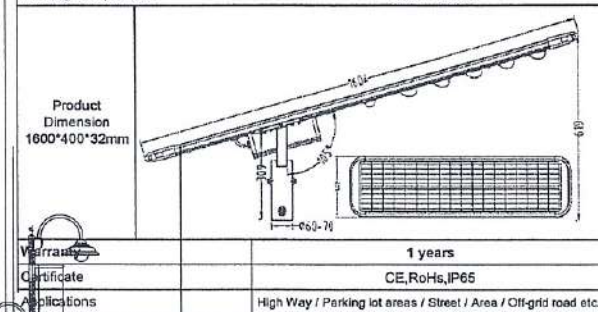


รูปตัด F

มาตรา 1 : 25

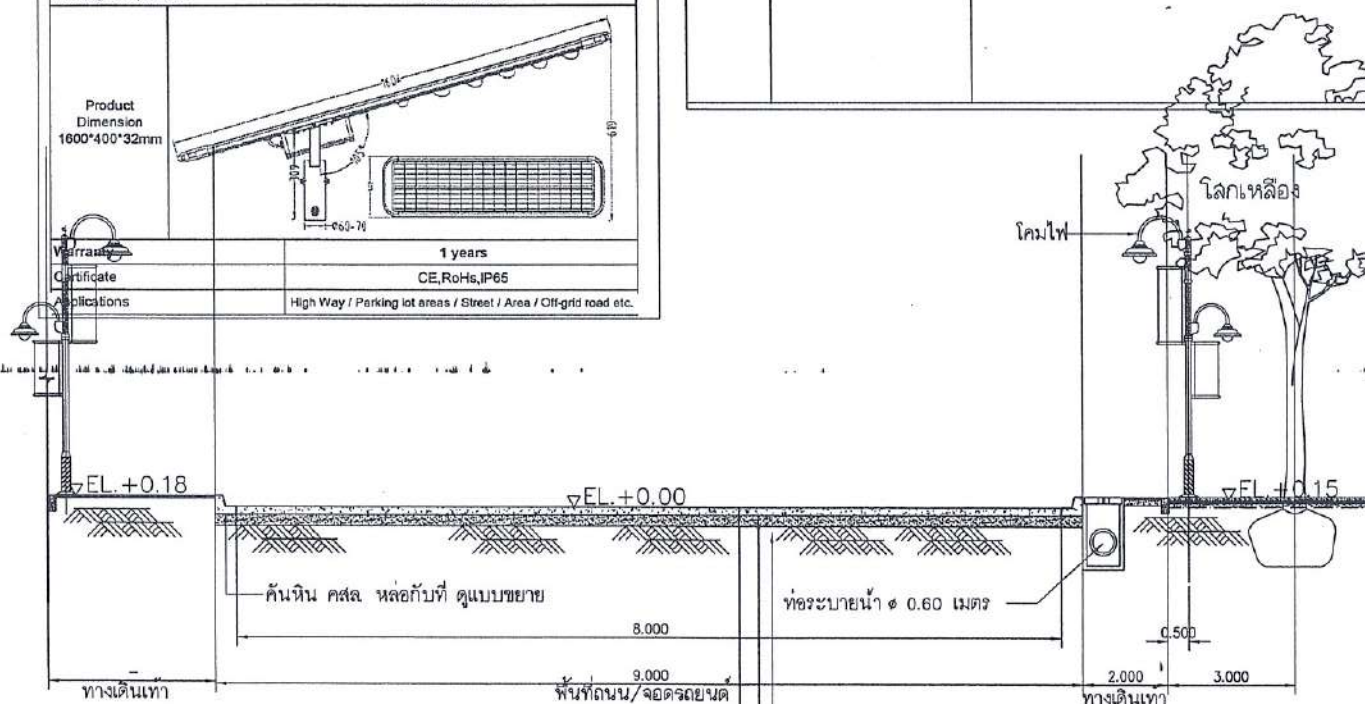
กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี			
เขียนแบบ	นายสมพร สายโสภา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	
สำรวจ	นายสมพร สายโสภา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ออกแบบ	นายศักดิ์ มักรู	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	
	นายพชร เพ็ญจันทร์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
ตรวจ	นายศักดิ์ มักรู	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	
	นายพชร เพ็ญจันทร์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
เห็นชอบ	นายทพ ฤทธิพงษ์	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี	เลขที่แผน (๑) 022/65
แบบแสดง	ก่อสร้างสำนักงานสาขาจังหวัดเขต 2-4 อุบลราชธานี		แผนที่ A-08
แบบรีวคอนกรีตบล็อก	อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี		จำนวน 10 แผ่น

Model	BG-ISL01-100W
Luminous Flux	>14,000LM
PHILIPS LED Chip	160pcs SMD 5050
Luminaire Output	12V/50W
MONO Solar Panel	18V/100WP
Solar Panel Life time	>25 years
Charger Controller	12/24V
NEW LiFePO4 Lithium Battery	12.8V/54Ah 691.2WH
Battery Life time	8-10 years
Light Distribution	TYPE II & TYPE III
Color Temperature	6000K
Ra	>70
IP Rating	IP65
Lighting Controls Available	PIR Sensor + Timing
Sensor Distance	£14M
Charging Time	6-10Hrs under strong sunshine
Working Time	Full Bright 10-12Hrs Dim Mode >48Hrs
Body Materials	Aluminium
Net Weight	25.0KG
Recommended Height	8M
Recommended Pole Spacing	30-40M
Working Temperature	-20°C ~ +60°C



No.	Picture	Description
1		BG-ISL01-100W All in on LED Solar Street Light Mono Solar Panel 18V/100W LED Chip 12V 50W Battery: LiFePO4 Lithium 12.8V/54000mAh CCT: 6000K Material: Die-casting Aluminium พร้อมเสาเหล็กชุบสีทาสีขาว ความสูง 8 เมตร
2		BG-ISL01-40W All in on LED Solar Street Light Mono Solar Panel 18V/40W LED Chip 12V 24W Battery: LiFePO4 Lithium 12.8V/24000mAh CCT: 6000K Material: Die-casting Aluminium พร้อมเสาเหล็กชุบสีทาสีขาว ความสูง 4 เมตร

Model	BG-ISL01-40W
Flux	>4,000LM
LED Chip	84pcs SMD 5050
Luminaire Output	12V/36W
MONO Solar Panel	18V/40WP
Charger Controller	12/24V
LiFePO4 Lithium Battery	12.8V/24,000mAh
Light Distribution	TYPE II
Color Temperature	5000K, 6000K
Ra	>70
IP Rating	IP65
Lighting Controls Available	PIR Sensor + Timing
Sensor Distance	£12M
Charging Time	6-10Hrs under strong sunshine
Working Time	Full Bright 12Hrs Dim Mode >48Hrs
Body Materials	Aluminium
Product Size	770*400*32MM
Net Weight	12.0KG
Recommended Height	4M
Recommended Pole Spacing	12-15M
Working Temperature	-20°C ~ +60°C
Installation Method Pole Mount (ø60-70mm)	
Warranty	1 years
Certificate	CE, RoHS, IP65
Applications	Street lighting / Area lighting / Security lighting Parking lot areas / Off-grid road etc.



รองพื้นทางลูกรัง (SOIL AGGREGATE SUBBASE หน้า 0.20 ม)

บดอัดแน่น MIN.95% MOD. P.C.T ค่า C.B.R. 30% MIN.

ดินเดิม หรือดินถมบดอัดแน่น MIN.95% MOD.

รูปตัด

มาตราส่วน 1:125

รายการประกอบแบบ

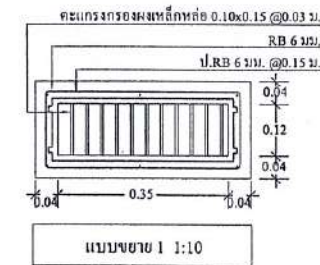
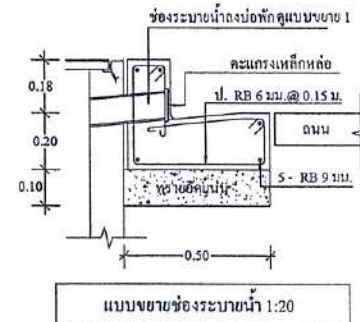
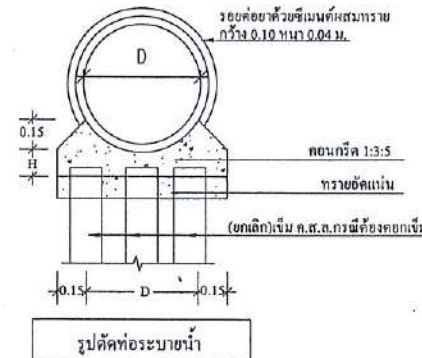
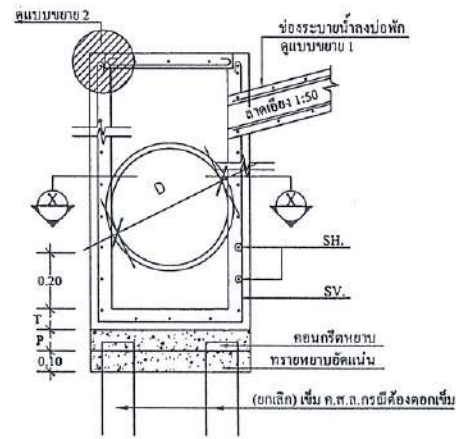
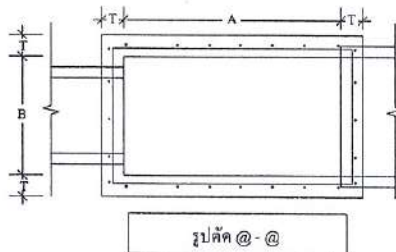
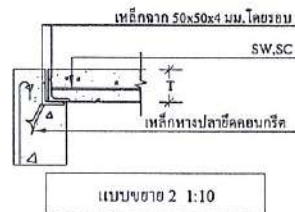
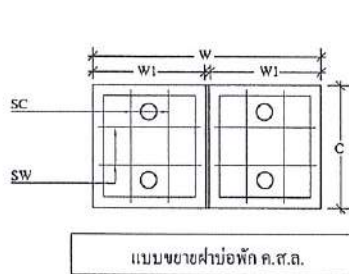
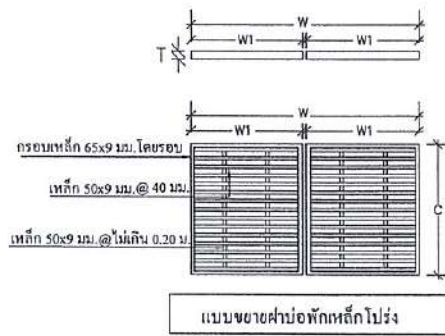
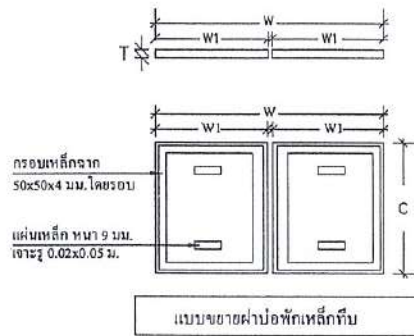
- ชุดโคมไฟห้องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้ผลิตภัณฑ์ Bingolamp ,TDD หรือ D&G หรือ ลลิมเทค หรือคุณภาพและมาตรฐานเทียบเท่า

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี			
เขียนแบบ	นายสมพร สายโสภณ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	
สำรวจ	นายสมพร สายโสภณ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ออกแบบ	นายอิทธิ มัทกุล	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	
	นายศุภพร เพ็งจันทร์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
ตรวจ	นายอิทธิ มัทกุล	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ วิศวกรโยธาชำนาญงาน	
เห็นชอบ	นายศุภพร เพ็งจันทร์	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี	เลขที่แผน (๑) 022/๒5
แบบแสดงรายการประกอบแบบเสาไฟ	ก่อสร้างสำนักงานสาขาจังหวัดเขต 2-4 อุบลราชธานี อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี		แผนที่ A-09
		จำนวน 10 แผ่น	

รายละเอียดปลั๊กท่อระบายน้ำ									รายละเอียดค่า คสส. ปลั๊กท่อระบายน้ำ						รายละเอียดการคอกเข็ม ค.ส.ล.	
ขนาดท่อ		ขนาดปลั๊ก			ขนาดเหล็กเสริมคอนกรีต				ขนาดของฝาปลั๊ก				ขนาดเหล็กเสริม		กรณีปลั๊กและท่อระบายน้ำต้องอยู่ใต้ถนนและถนนจรด	
D	H	A	B	T	SH	SV	P	W	W1	C	T	SW	SC	ปลั๊กท่อระบายน้ำ	ท่อระบายน้ำ	
0.40	0.15	1.00	0.60	0.12	RB 6มม.@ 0.10	RB 9มม.@ 0.15	0.10	1.07	0.53	0.47	0.06	2 Ø6มม.	2 Ø6มม.	4-0.10 x 0.10 x 2.00	2-0.10x0.10x2.00 @1.00	
0.60	0.15	1.00	0.80	0.12	RB 6มม.@ 0.10	RB 9มม.@ 0.15	0.12	1.07	0.53	0.87	0.06	3 Ø6มม.	2 Ø6มม.	4-0.10 x 0.10 x 2.00	2-0.10x0.10x2.00 @1.00	

รายละเอียดปลั๊กท่อระบายน้ำ								รายละเอียดค่าแรงเหล็กปลั๊กท่อระบายน้ำ						รายละเอียดการคอกเข็ม ค.ส.ล.	
ขนาดท่อ		ขนาดปลั๊ก			ขนาดเหล็กเสริมคอนกรีต			ขนาดของฝาปลั๊ก			ขนาดเหล็กเสริม			กรณีปลั๊กและท่อระบายน้ำทั้งสองอยู่ใต้ถนนและถนนจรด	
D	H	A	B	T	SH	SV	P	W	W1	C	T	เหล็กกรอบ	เหล็กคอกแรง	ปลั๊กท่อระบายน้ำ	ท่อระบายน้ำ
0.40	0.15	1.00	0.60	0.12	RB 6มม.@ 0.10	RB 9มม.@ 0.15	0.10	1.07	0.53	0.47	0.75	เหล็ก 65x9 มม.	เหล็ก 50x9 มม.	4-0.10 x 0.10 x 2.00	2-0.10x0.10x2.00 @1.00
0.60	0.15	1.00	0.80	0.12	RB 6มม.@ 0.10	RB 9มม.@ 0.15	0.12	1.07	0.53	0.87	0.75	เหล็ก 65x9 มม.	เหล็ก 50x9 มม.	4-0.10 x 0.10 x 2.00	2-0.10x0.10x2.00 @1.00

หมายเหตุ คำนวณน้ำหนักบรรจุปลั๊กคอกเข็มไม่น้อยกว่า 6 คืบ / คม.



กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี			
เขียนแบบ	นายสมพร สายโสภา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	
สำรวจ	นายสมพร สายโสภา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ออกแบบ	นายศักดิ์ มัทกรูณ	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	
	นายเทพพร เพ็งจันทร์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
ตรวจ	นายศักดิ์ มัทกรูณ	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน	
เห็นชอบ	นายเทพพร เพ็งจันทร์	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี	เลขที่: เข.จน(อ) 022/85
แบบแสดงขยายปลั๊ก, ท่อ คสส. ขนาด 0.60 ม.	ก่อสร้างสำนักงานสาขาจังหวัดเขต 2-4 อุบลราชธานี อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี		แผ่นที่ A-10 จำนวน 10 แผ่น

โครงการก่อสร้างสำนักงานซึ่งตวงวัดเขต 2-4 อุบลราชธานี พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

แบบ อาคารสำนักงาน



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี
Ubonratchathani Office of Public Works & Country Planning

สารบัญแบบ			
แบบสถาปัตยกรรม		แบบวิศวกรรมไฟฟ้า	
A 01	สารบัญและสัญลักษณ์ประกอบแบบ	E 01	รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า 1
A 02	รายการประกอบแบบ	E 02	แปลนงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องปรับอากาศ ชั้น 1
A 03	แปลนพื้นที่ชั้น 1	E 03	แปลนงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องปรับอากาศ ชั้น 2
A 04	แปลนพื้นที่ชั้น 2	แบบสุขาภิบาล	
A 05	แปลนหลังคา		
A 06	รูปด้าน A	SN- 01	รายการประกอบแบบสุขาภิบาล
A 07	รูปด้าน B	SN- 02	ระบบสุขาภิบาล ชั้น 1
A 08	รูปด้าน C	SN- 03	ระบบสุขาภิบาล ชั้น 2
A 09	รูปด้าน D		
A 10	รูปตัด 1		
A 11	รูปตัด 2		
A 12	แบบขยายประตูหน้าต่าง		
A 13	แบบขยายประตูหน้าต่าง		
A 14	แบบขยายห้องน้ำ		
A 15	แบบขยายห้องน้ำคนพิการ		
A 16	แบบขยายบันได		
A 17	แบบขยายหลังคากันสาด		
แบบวิศวกรรมโครงสร้าง			
S 01	รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง		
S 02	แปลนฐานราก		
S 03	แปลนคานชั้น 1		
S 04	แปลนคานชั้น 2		
S 05	แปลนคานรับโครงสร้างหลังคา		
S 06	แปลนโครงสร้างหลังคา		
S 07	แบบขยายฐานราก		
S 08	แบบขยายฐานรากและเสา		
S 09	แบบขยายคานและจุดต่อ 1,2		
S 10	แบบขยายคาน		
S 11	แบบขยายโครงสร้างพื้น		
S 12	แบบขยายบันได ST-1 และ ST-2		
S 13	แบบขยายทางลาด		
S 14	แบบขยายโครงสร้างทางลาด		
S 15	แบบขยายฐานราก เสา คาน ทางลาดคนพิการ		
S 14	แบบขยายโครงสร้างทางลาดคนพิการ		
S 15	แบบขยายฐานราก,เสา และคานทางลาด		
S 16	แบบขยายโครงถัก		
S 17	แบบขยายโครงหลังคา A		

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์แสดงชื่อห้องในแปลนพื้น 1 แสดงชื่อห้อง 2 แสดงวัสดุผิวพื้น 3 แสดงระดับพื้น 4 แสดงวัสดุฝ้าเพดาน ชื่อห้อง ระดับ รูปด้าน A มาตราส่วน 1 : 100 สัญลักษณ์แสดงประตู สัญลักษณ์แสดงหน้าต่าง สัญลักษณ์แสดงพื้น สัญลักษณ์แสดงผนัง สัญลักษณ์แสดงฝ้าเพดาน สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน ช่องบนกำหนดเป็นตัวอักษรใช้แสดงรูปด้าน ช่องล่างแสดงหมายเลขแผ่นที่แสดงรูปด้าน สัญลักษณ์แสดงรูปตัด ช่องบนกำหนดเป็นตัวอักษรใช้แสดงรูปตัด ช่องล่างแสดงหมายเลขแผ่นที่แสดงรูปตัด สัญลักษณ์แสดงทิศเหนือ	สัญลักษณ์แสดงแบบขยาย ช่องบนกำหนดเป็นตัวเลขใช้แสดงแบบขยาย ช่องล่างแสดงหมายเลขแผ่นที่แสดงแบบขยาย สัญลักษณ์แสดงระยะ แสดงระยะระหว่างศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง แสดงระยะระหว่างศูนย์กลางถึงริม แสดงระยะระหว่างริมถึงริม แสดงระยะต่อเนื่อง สัญลักษณ์แสดงแนวเสา สัญลักษณ์แสดงคอนกรีต สัญลักษณ์แสดงผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น สัญลักษณ์แสดงผนังก่ออิฐมวลเบาเต็มแผ่น สัญลักษณ์แสดงผนังอิฐแก้ว สัญลักษณ์กระเบื้อง สัญลักษณ์ดิน
รายการวัสดุ	
รายการวัสดุพื้น 1 พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ขนาด 24"x 24" สีเรียบ เกรดเอ ผิวเรียบ 2 พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องพื้น HOMOGENEOUS TILE ขนาด 12"x12" สีเรียบ เกรดเอ ผิวหยาบ 3 พื้น คสล. ผิวซีเมนต์ขัดมัน (Floor Hardener) 4 พื้นทรายล้าง รายการวัสดุผนัง 1 ผนังก่ออิฐมวลเบา ครึ่งแผ่น ฉาบปูน ทาสี 2 ผนังกรุผนังกระเบื้อง HOMOGENEOUS TILE ขนาด 12"x24" สีเรียบ เกรดเอ 3 ผนังกรุแผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิท	รายการวัสดุฝ้าเพดาน 1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ ทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี สูงจากพื้น 2.60 ม. หรือตามแบบก่อสร้าง 2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. กันความชื้น ฉาบเรียบ ทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี สูงจากพื้น 2.40 ม. หรือตามแบบก่อสร้าง หมายเหตุ ติดฉนวนกันความร้อนบริเวณใต้หลังคาของพื้นที่อาคารชั้นบน งานหลังคาและโครงหลังคา หลังคามุงแผ่นหลังคาเหล็กกรีดลอน (Metal Sheet) โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ
หมายเหตุ ให้ใช้ระดับ ± 0.00 เป็นระดับอ้างอิง ส่วนระดับอื่นๆ ให้เป็นไปตามแบบสถาปัตยกรรม	

	
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา กรมโยธาธิการและผังเมือง	
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายซึ่งหวงวัด เขต 2-6 นครราชสีมา พอมอเล็งก่อสร้างประกอบ อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา	
แบบ อาคารสำนักงาน	
เห็นชอบ	
นายประสิทธิ์ ศรีภรณ์มัย โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา	
ตรวจแบบ	
นายพุทธชาติ ลามงาม วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	
สถาปนิก	
นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม สถาปนิกปฏิบัติการ	วันที่ 21 ต.ค. 63
นางสาวฐาปณี แพงคำ พนักงานสถาปนิก	วันที่ 21 ต.ค. 63
วิศวกรโครงสร้าง	
นายทศพล นภาลวิลด์ วิศวกรโยธาชำนาญการ	วันที่ 21 ต.ค. 63
สำรวจ	
นายทศพล นภาลวิลด์ วิศวกรโยธาชำนาญการ	วันที่ 21 ต.ค. 63
นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์ นายช่างชำนาญงาน	วันที่ 21 ต.ค. 63
นางสาวฐาปณี แพงคำ พนักงานสถาปนิก	วันที่ 21 ต.ค. 63
เขียนแบบ	
นายทศพล นภาลวิลด์ วิศวกรโยธาชำนาญการ	วันที่ 21 ต.ค. 63
นางสาวฐาปณี แพงคำ พนักงานสถาปนิก	วันที่ 21 ต.ค. 63
แสดงแบบ	
สารบัญและสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
มาตราส่วน	
วัน/เดือน/ปี	21 ตุลาคม 2563
เลขที่แบบ	ดยผจ.นม. 41/2563
แผ่นที่ A-01	จำนวนแผ่น 40
หมายเหตุ	

รายการประกอบแบบ

1.วัตถุประสงค์

อาคารสำนักงานซึ่งตงวัด เขต 2-6 จังหวัดนครราชสีมา ของสำนักงานซึ่งตงวัด เขต เขต 2-6 จังหวัดนครราชสีมา
ตามแบบของสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

2.รายละเอียดประกอบแบบ

2.1 การวางผังและระดับ ผู้รับจ้างต้องทำการวางผังระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อยก่อนดำเนินการต่อไป
2.2 งานฐานรากและโครงสร้าง คสล. ให้ใช้ มยผ. 1101-52 ถึง 1106-52 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

- 2.2.1 คอนกรีตให้ใช้ ค2 (fc' ลูกบาศก์ = 240 ksc)
- 2.2.2 เหล็กเสริมคอนกรีต
 - ขนาด Ø 6 มม. และ 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR 24 (fy = 2400 ksc)
 - ขนาด Ø 12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD 30 (fy = 4000 ksc)

- 2.2.3 เหล็กรูปพรรณ ที่จะนำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - ใช้เหล็กที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ASTM - A36 หรือเทียบเท่า
 - การต่อเชื่อมให้ทำการต่อเชื่อมด้วยการเชื่อมไฟฟ้า (Arc Welding) โดยรอบทุกจุด
 - เหล็กที่นำมาใช้ต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอหรือเสียรูป
 - ให้หาสีกันสนิมประเภท Lead Oxide อย่างน้อย 2 ชั้น

- 2.2.4 เสาเข็ม
 - ใช้เสาเข็มเจาะ ขนาด Ø0.35x8.00 ม.

- 2.2.5 รายละเอียดหรือคุณลักษณะของวัสดุ หรืออุปกรณ์ในแบบ หรือในรายการประกอบแบบทั้งที่ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

2.3 งานสถาปัตยกรรม

- 2.3.1 งานพื้น
 - พื้น คสล. ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ ขนาด 24"x 24" สีเรียบ เกรตเอ ผิวเรียบ สีและรุ่นกำหนดภายหลัง
 - พื้น คสล. ปูกระเบื้องพื้น HOMOGENEOUS TILE ขนาด 12"x12" สีเรียบ เกรตเอ ผิวหยาบ
 - พื้น คสล. ผิวขัดมันเรียบหรือผิวขัดหยาบ ใช้ปูนซีเมนต์ตามมาตรฐาน มอก.

หมายเหตุ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ COTTO, TCI, CAMPANA, SOSUCO หรือเทียบเท่า

2.3.2 งานผนัง

- ผนังกรุกระเบื้อง HOMOGENEOUS TILE ขนาด 12"x24" สีเรียบ เกรตเอ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ COTTO, TCI, CAMPANA, SOSUCO หรือเทียบเท่า
- ผนังกรุแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ใ้กกลางชนิด FR หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. เคลือบสีด้วยระบบ PVDF
- การก่อชนคาน เสา หรือเอ็น ค.ส.ล. ต้องเรียบเหล็ก 6 มม. ทุกระยะไม่เกิน 40 ซม. โดยให้อยู่นอกมา 25 ซม. และฝังอยู่ในโครงสร้าง 10 ซม.
- การก่อผนังชนมุม การก่อเว้นช่องสำหรับประตู หน้าต่าง และทุกระยะ เกิน 2 เมตร ตามความยาวของผนัง หรือทุกระยะเกิน 3 เมตรตามความสูง ให้ทำเอ็น หรือทับหลัง ค.ส.ล. หนาเท่าผนัง กว้าง 15 ซม. เสริมเหล็ก 2 RB 6 มม. เหล็กปลอก RB 6 มม. @ 0.20 ม.

2.3.3 งานฝ้า

- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา/ชนิดกันความชื้น ยานวรอยต่อด้วยพลาสติกอียิปซัม โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ผลิตภัณฑ์ของ ตราช้าง หรือ ยิปรอก หรือ คนอฟ หรือคุณภาพเทียบเท่า

2.3.4 งานหลังคา

- โครงหลังคา และหลังคา ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง
- วัสดุหลังคาแผ่นหลังคาเหล็กคัลลอน เคลือบสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. (สีระบุภายหลัง) ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.3.5 งานประตู - หน้าต่าง และอุปกรณ์

- รายละเอียดตามระบุในแบบขยายประตู - หน้าต่าง และอุปกรณ์

2.3.6 งานห้องน้ำและสุขภัณฑ์

- รายละเอียดตามระบุในแบบขยายห้องน้ำ ส้วม สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ
- การเดินท่อประปา ท่อน้ำทิ้ง ท่อส้วม ให้เป็นไปตามงานวิศวกรรมสุขาภิบาล
- ให้ติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่เชื่อมต่อกับสายชำระ ชักโครก และอ่างล้างมือ
- สุขภัณฑ์ทั้งหมดให้ใช้ชนิดเคลือบขาว ผลิตภัณฑ์ของ COTTO, AMERICAN STANDERD หรือเทียบเท่าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- อ่างล้างมือ ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ครบชุด พร้อมติดตั้งก๊อกน้ำเปิด-ปิด โครเมียม ก๊อกทำด้วยโลหะไม่ขึ้นสนิม
- หัวก๊อกล้างพื้น ใช้ชนิดโลหะชุบโครเมียม ผู้รับจ้างต้องวางแนวท่อให้ได้ตำแหน่งก่อนทำพื้นและผนัง ห้ามสกัดพื้นและผนัง ยกเว้นมีเหตุจำเป็น
- อุปกรณ์ประกอบให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทเดียวกับสุขภัณฑ์ โดยจัดส่งตัวอย่างให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

2.3.7 งานสี

- งานสีภายนอก สีทาผนังปูนใช้สีน้ำพลาสติกตาม มอก. เช่น JOTUN TOA Captain หรือเทียบเท่า
- สีทางานเหล็กและไม้ ใช้สีน้ำมันตาม มอก. เช่น JOTUN TOA Captain หรือเทียบเท่า
- งานสีภายใน สีทาผนังปูนใช้สีน้ำพลาสติกตาม มอก. เช่น JOTUN TOA Captain หรือเทียบเท่า

2.4 งานระบบไฟฟ้า

- การเดินสายไฟภายในอาคารทั้งหมด กำหนดให้ใช้ท่อร้อยสายไฟฝังในผนัง การเดินสายหลังฝ้าเพดานให้ร้อยท่ออ่อนเหล็กให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและมาตรฐานการไฟฟ้า
- อุปกรณ์ชุดโคมไฟ หลอดไฟ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ PHILIPS, PANASONIC, EVE, L&E, หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามแบบหรือมาตรฐานของผู้ผลิต
- อุปกรณ์ชุดสวิตซ์ และตัวรับ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ PANASONIC, B-TICINO, SCHNEIDER, HACO หรือเทียบเท่า - ติดตั้งตามแบบหรือมาตรฐานของผู้ผลิต
- งานก่อสร้างใดที่ไม่มีรายละเอียดชัดเจน ให้ผู้รับจ้างทำรายละเอียดหรือ Shop Drawing เพื่อขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างผ่านผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ

2.5 งานไฟฟ้าบริเวณ ให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

2.6 งานระบบสุขาภิบาล

- ปั้มน้ำอัตโนมัติให้ ใช้ผลิตภัณฑ์ของ MITSUBISHI, HITACH หรือเทียบเท่า
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ DOS, PP, Hiclear หรือเทียบเท่า
- อุปกรณ์ที่ใช้ต้องมีมาตรฐาน มอก. และให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลและมาตรฐานการประปา

2.7 งานดินถมบดอัดแน่น 95% (Stantard Procter) ค่าระดับดิน 0+000 m. อ้างอิงจากระดับถนนด้านหน้าโครงการ

2.8 งานภูมิทัศน์ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรูปแบบการจัดสวนแก่ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนลงมือก่อสร้าง โดยรวมพื้นที่จัดสวนทั้งโครงการประกอบด้วยสวนหน้าป้าย สวนหน้าเสาธง และสวนหย่อมอื่นๆตามที่ผู้รับจ้างกำหนด

สรุปท้ายรายการ

- เมื่องานเสร็จเรียบร้อย ผู้รับจ้างต้องเก็บวัสดุอุปกรณ์ ออกจากที่ก่อสร้างและปรับพื้นที่ให้เรียบร้อย
- เมื่อมีเหตุขัดข้องเนื่องจากแบบไม่ถูกต้อง ให้ถือตามตัวเลขเป็นหลัก หรือได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ว่าจ้าง เท่านั้น
- งานก่อสร้างใดที่ไม่มีรายละเอียดชัดเจน ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายละเอียดขออนุมัติ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุโดยผ่านผู้ควบคุมงาน (ก่อนดำเนินการ)
- ให้ผู้รับจ้างส่งเอกสารประกอบการพิจารณา รวมถึงรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานฝ่ายช่างตงวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พจนมถึงกอดจางประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน
เห็นชอบ

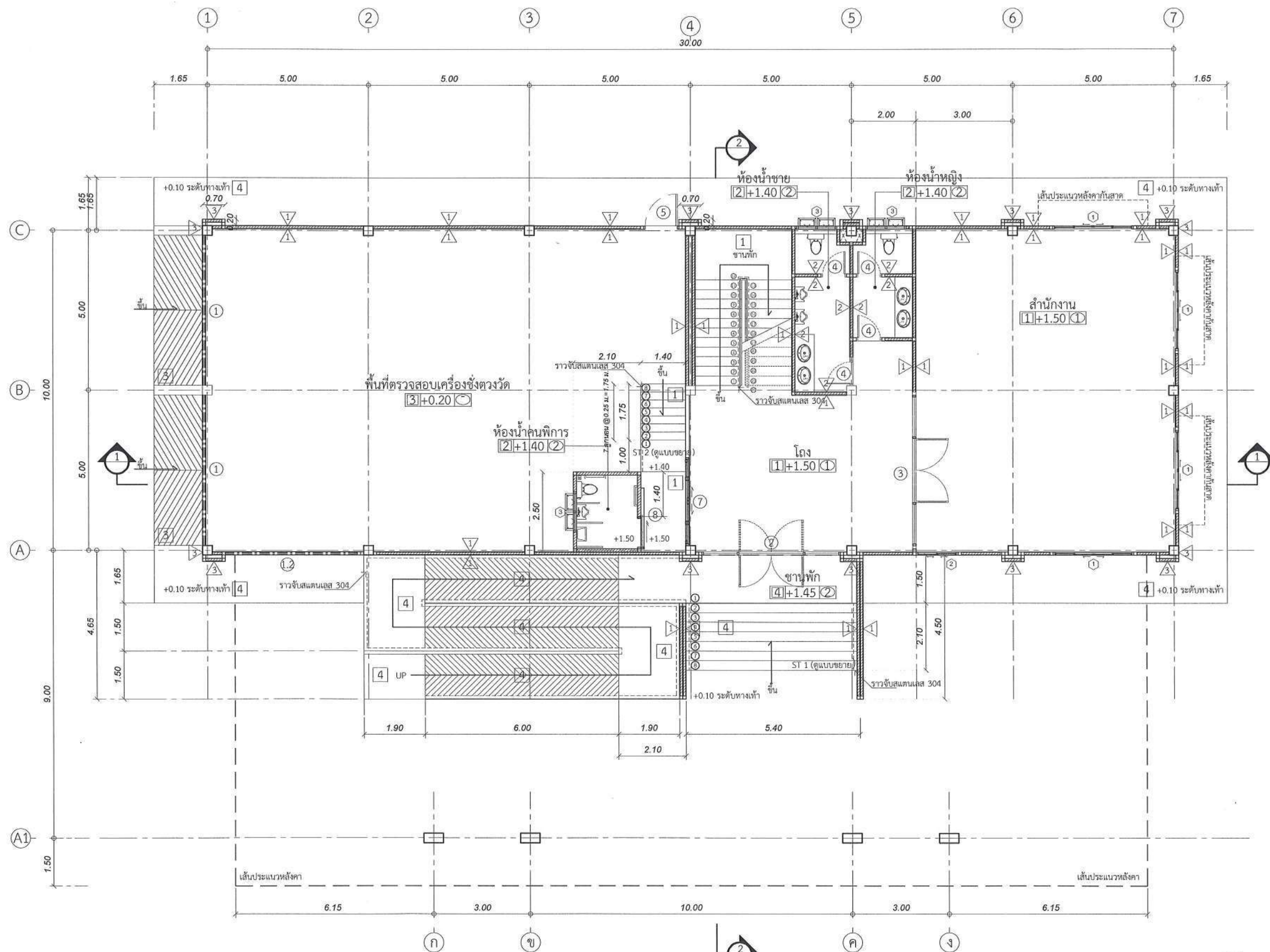
นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ
นายพุดชาดี ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก	
นายกอบปรีศิริ วิลลธรรม สถาปนิกปฏิบัติงาน	วันที่ 21 ต.ค. 63
นางลลวฐาปณี แพงคำ พนักงานสถาปนิก	วันที่ 21 ต.ค. 63
วิศวกรโครงสร้าง	
นายทศพล นภาลวีลดี วิศวกรโยธาชำนาญการ	วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ	
นายทศพล นภาลวีลดี วิศวกรโยธาชำนาญการ	วันที่ 21 ต.ค. 63
นายศักดิ์กรินทร์ หนูณรงค์ นายช่างชำนาญงาน	วันที่ 21 ต.ค. 63
นางลลวฐาปณี แพงคำ พนักงานสถาปนิก	วันที่ 21 ต.ค. 63
เขียนแบบ	
นายทศพล นภาลวีลดี วิศวกรโยธาชำนาญการ	วันที่ 21 ต.ค. 63
นางลลวฐาปณี แพงคำ พนักงานสถาปนิก	วันที่ 21 ต.ค. 63

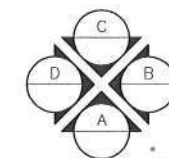
แสดงแบบ	
รายการประกอบแบบ	
มาตราส่วน	
วัน/เดือน/ปี	21 ตุลาคม 2563
เลขที่แบบ	ฉยผจ.นม. 41/2563
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-02	40
หมายเหตุ	



แปลนพื้นที่ชั้น 1

SCALE

1:125



ทิศทางการมองรูปด้าน



สำนักงานนโยบายการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายซึ่งตวงวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พจนมดีก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุดชาดี ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาสวัสดิ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาสวัสดิ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์สินทร หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาสวัสดิ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ชั้น 1

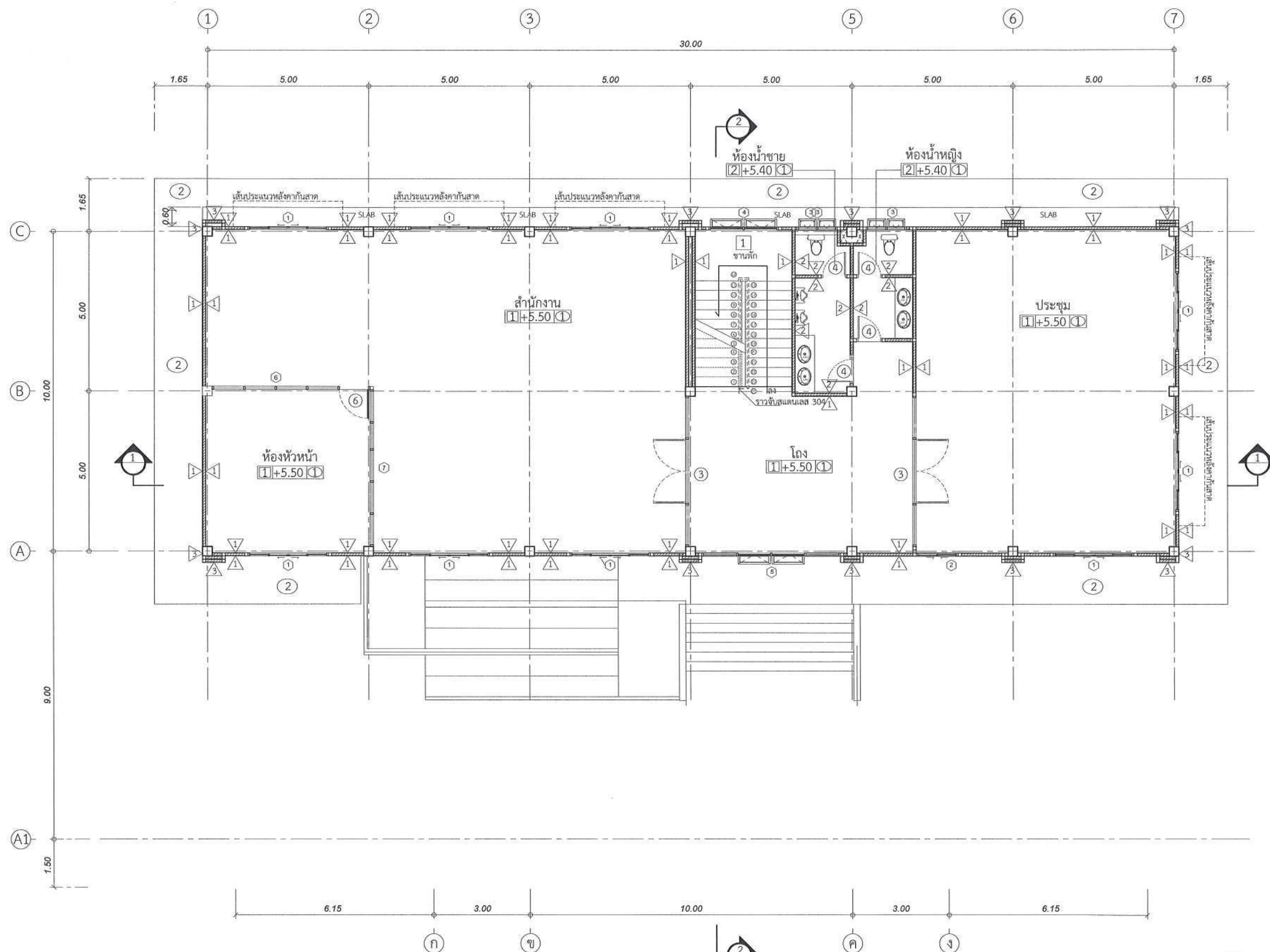
มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ulymจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ A-03 จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ



แปลนพื้นที่ 2
SCALE 1:125



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายซึ่งตวงวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุดชาดี ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวิลด์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวิลด์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวิลด์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ 2

มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ดยผจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ A-04 จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานภายในเขต
เขต 2-6 นครราชสีมา พจนมั่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุดชาติ ดำรงงาม
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

ตรวจสอบ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แบบร่าง

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แบบร่าง

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แบบร่าง

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แบบร่าง

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แบบร่าง

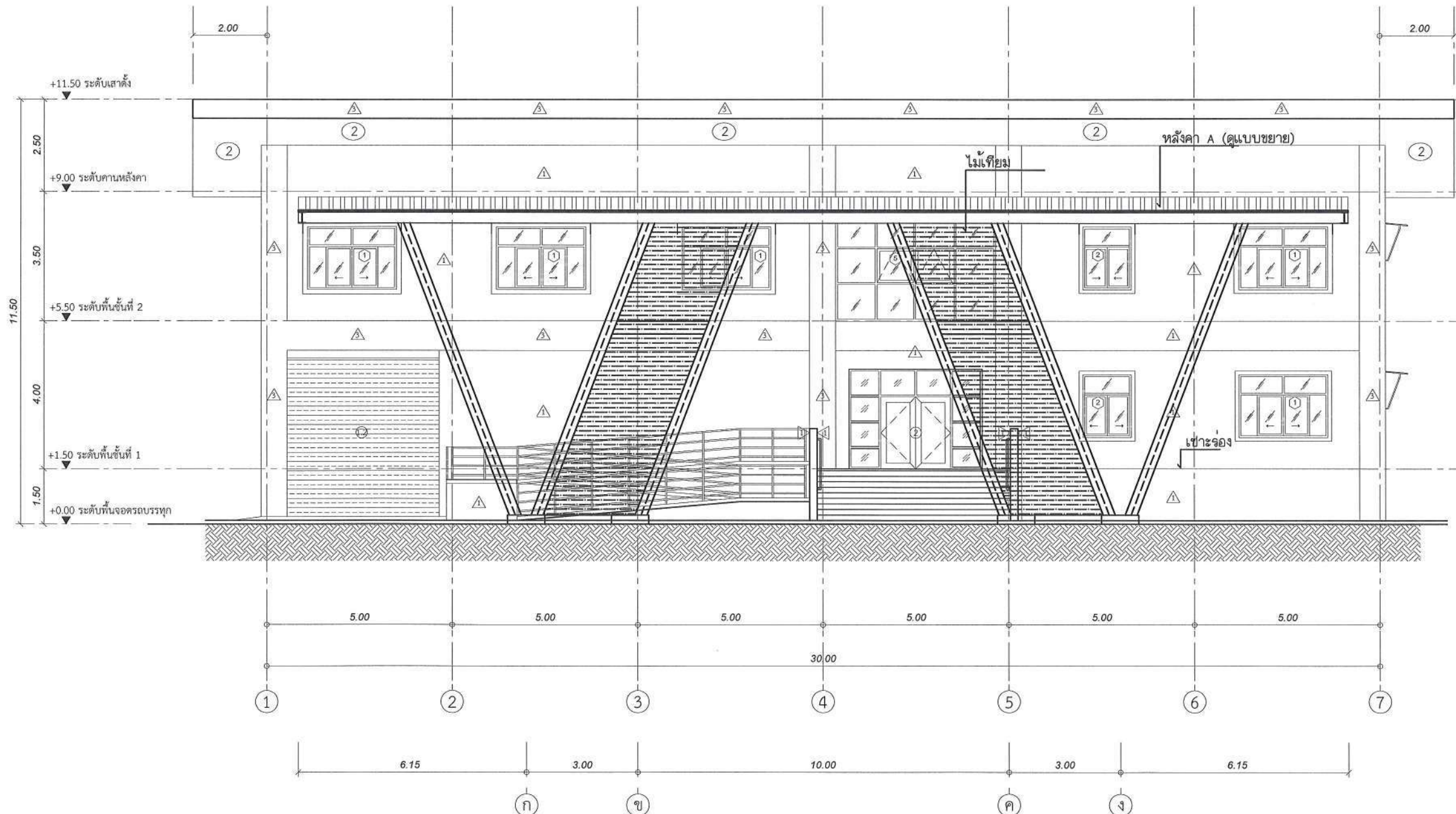
นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แบบร่าง

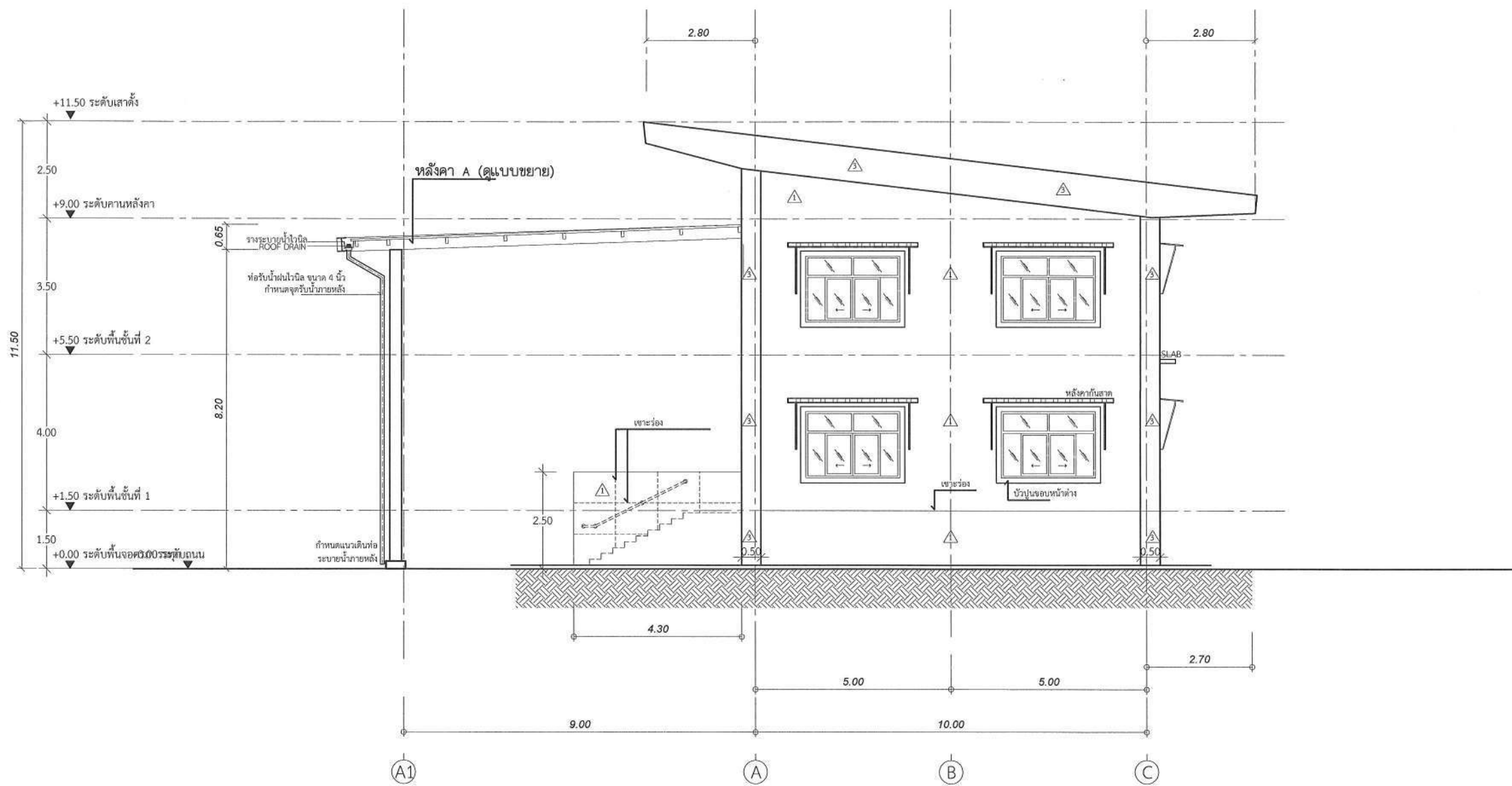
นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63



รูปด้าน A

SCALE 1:125



รูปด้าน B
SCALE 1:125



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานลำซำทุ่งตวงวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พจนมดีก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน
เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายกอบปสิริ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

รูปด้าน B

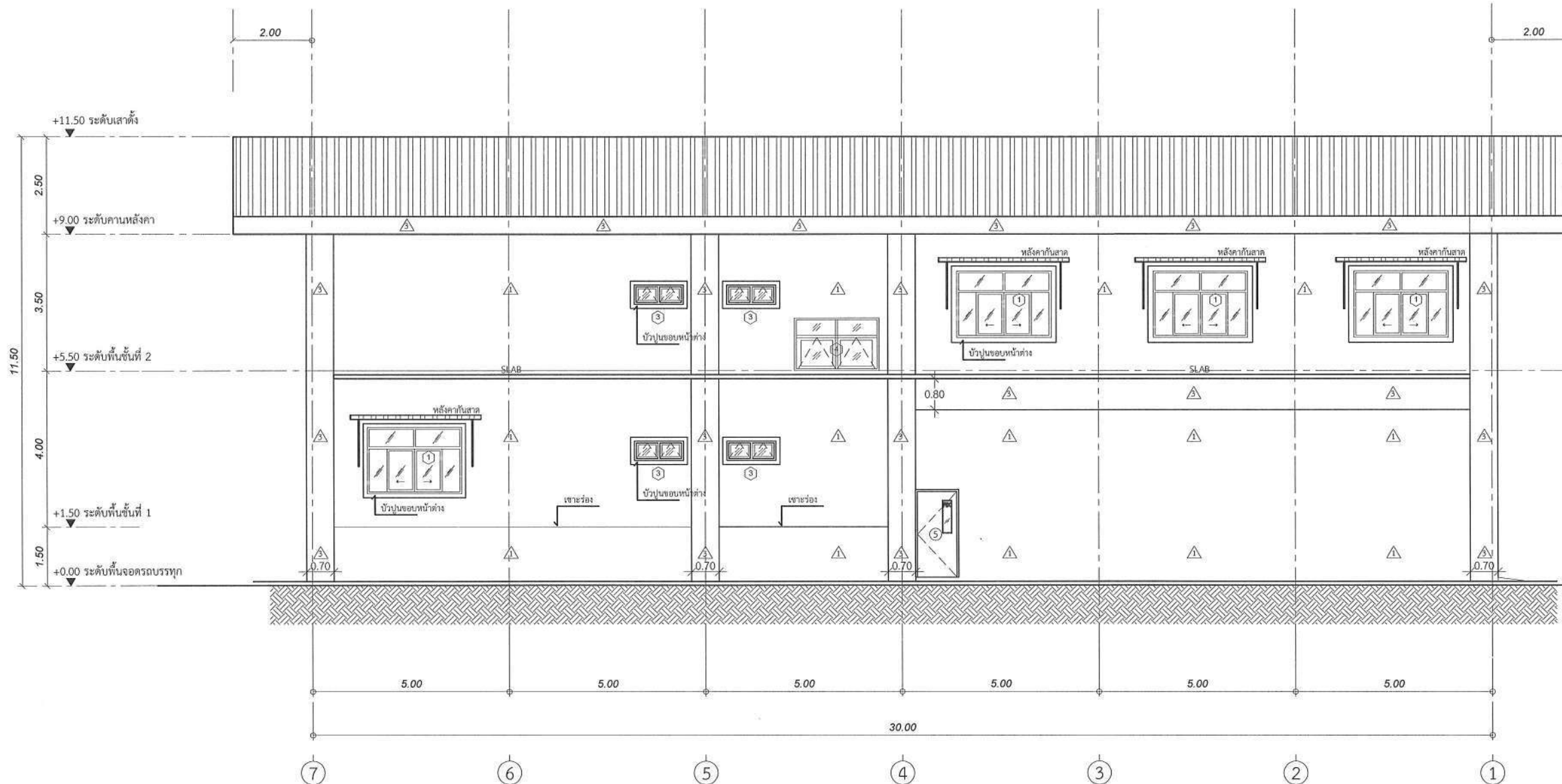
มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ดยผจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ A-07 จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ



รูปด้าน C

SCALE 1:125



สำนักงานนโยบายการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายซึ่งตรงวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวิลด์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

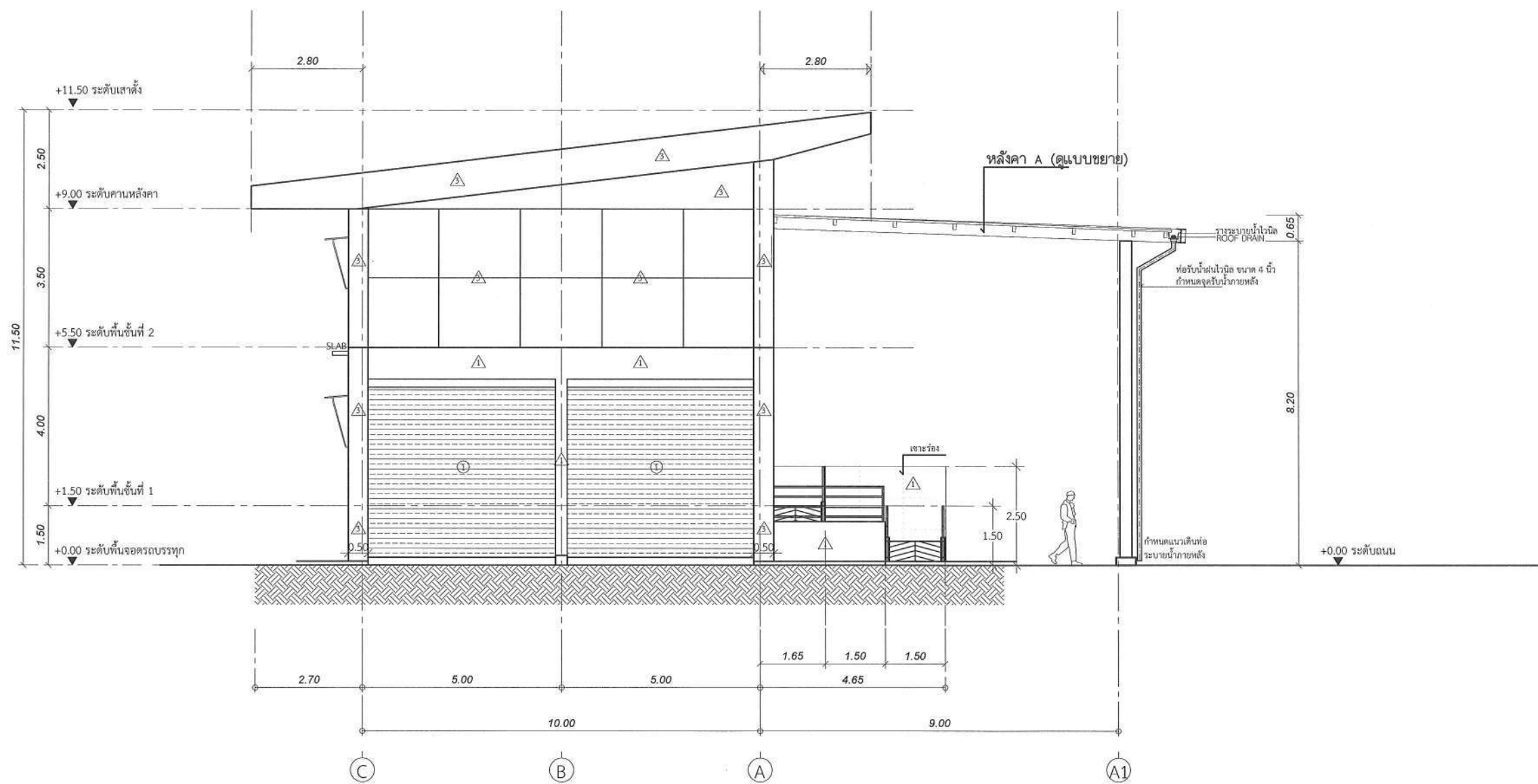
นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63



รูปด้าน D
SCALE 1:125



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายซึ่งตวงวัด
เขต 2-8 นครราชสีมา พจนมถึงก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภักดิ์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติงาน

นางลลวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวิลด์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำรวจ

นายทศพล นภาลวิลด์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน

นางลลวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวิลด์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นางลลวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก

แสดงแบบ

รูปด้าน D

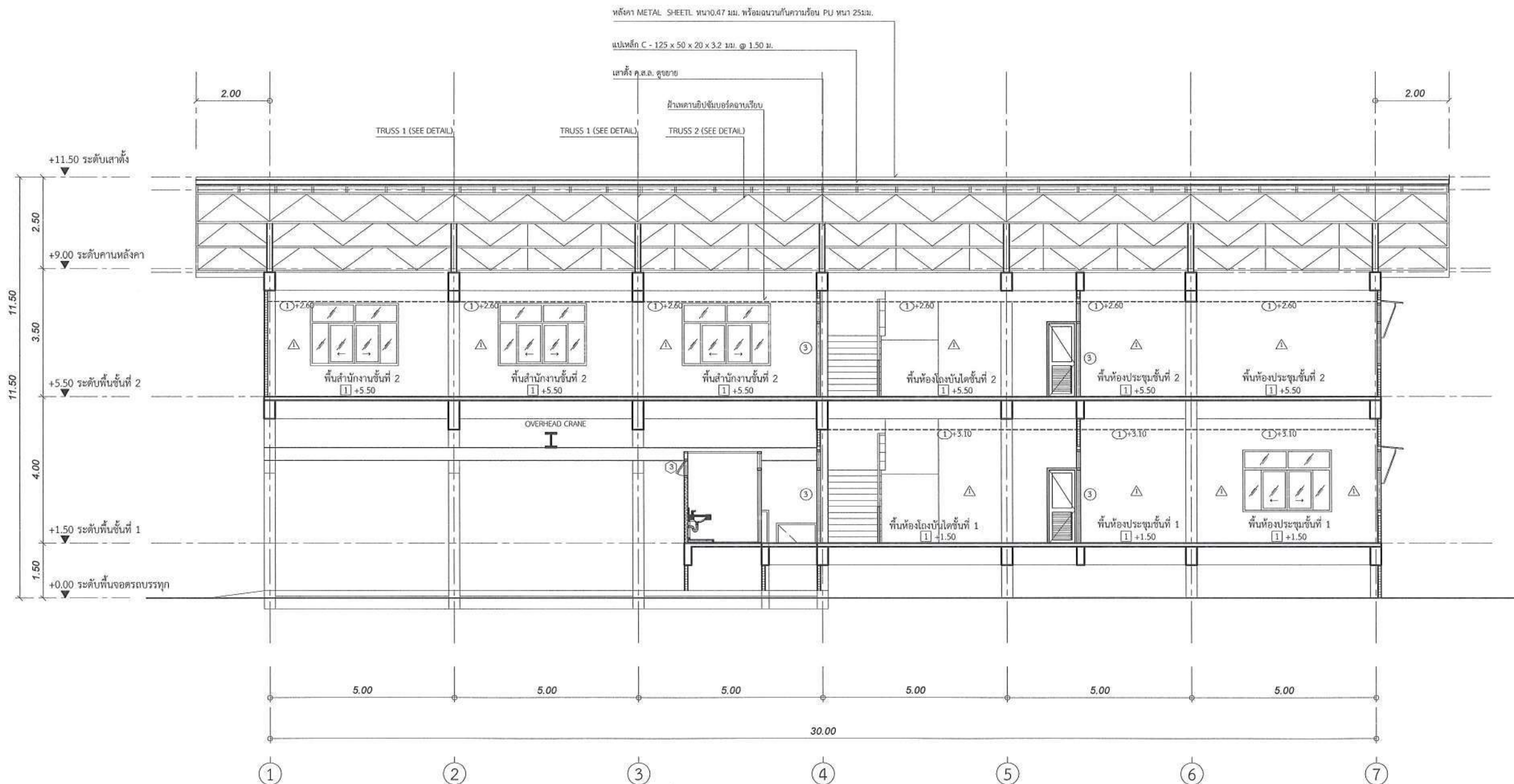
มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ลยผจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ A-09 จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ



รูปตัด 1

SCALE 1:125



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
 กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายซึ่งตวงวัด
 เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
 อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
 โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
 หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
 สถาปนิกปฏิบัติงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวราภรณ์ แพงคำ
 พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาสวัสดิ์
 วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาสวัสดิ์
 วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศุภกร หนูวงศ์
 นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวราภรณ์ แพงคำ
 พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาสวัสดิ์
 วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวราภรณ์ แพงคำ
 พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

รูปตัด 1

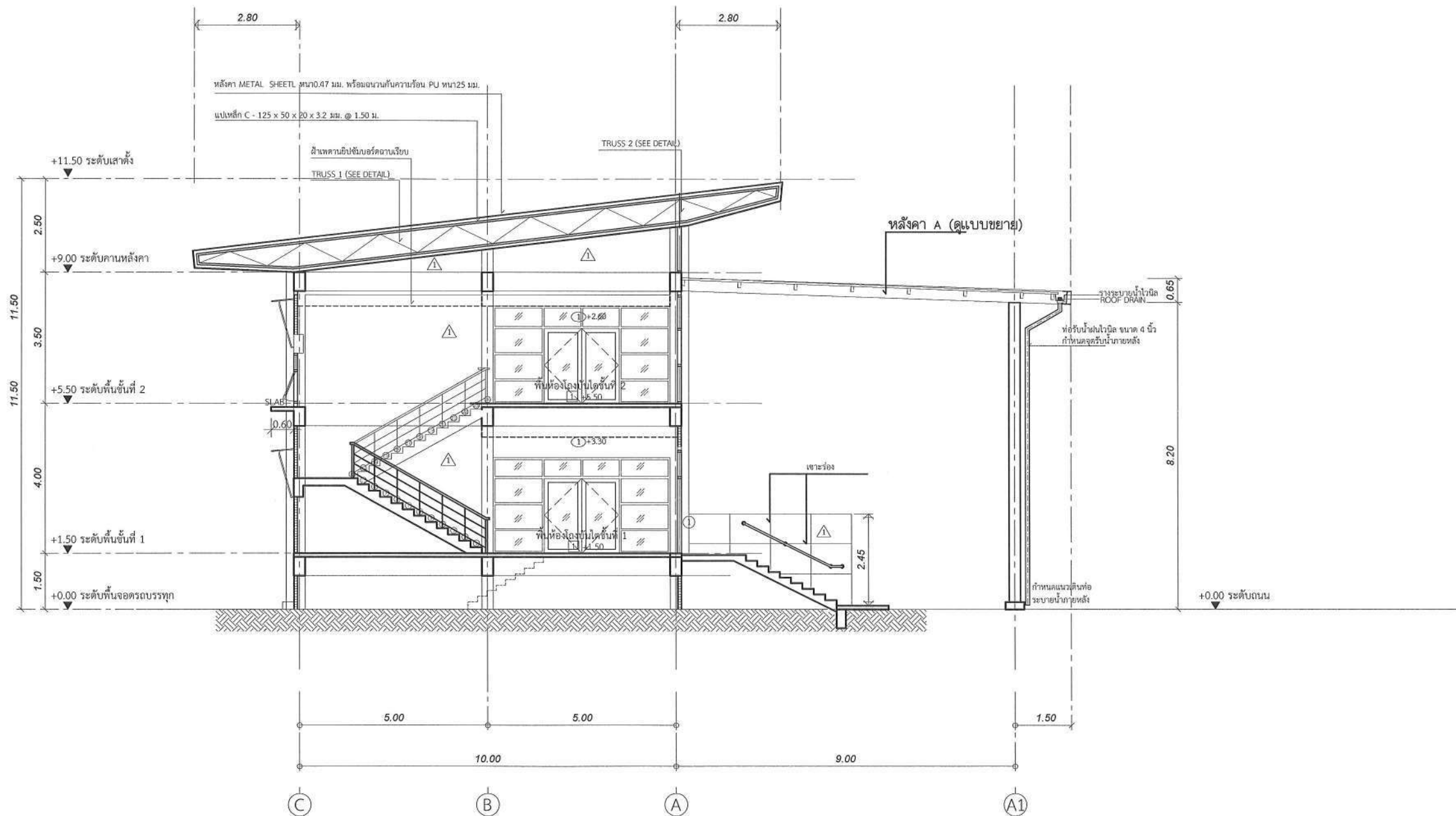
มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ฉยผจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ A-10 จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ



รูปตัด 2
SCALE 1:125



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวราณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศุภจินทร หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวราณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวราณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

รูปตัด 2

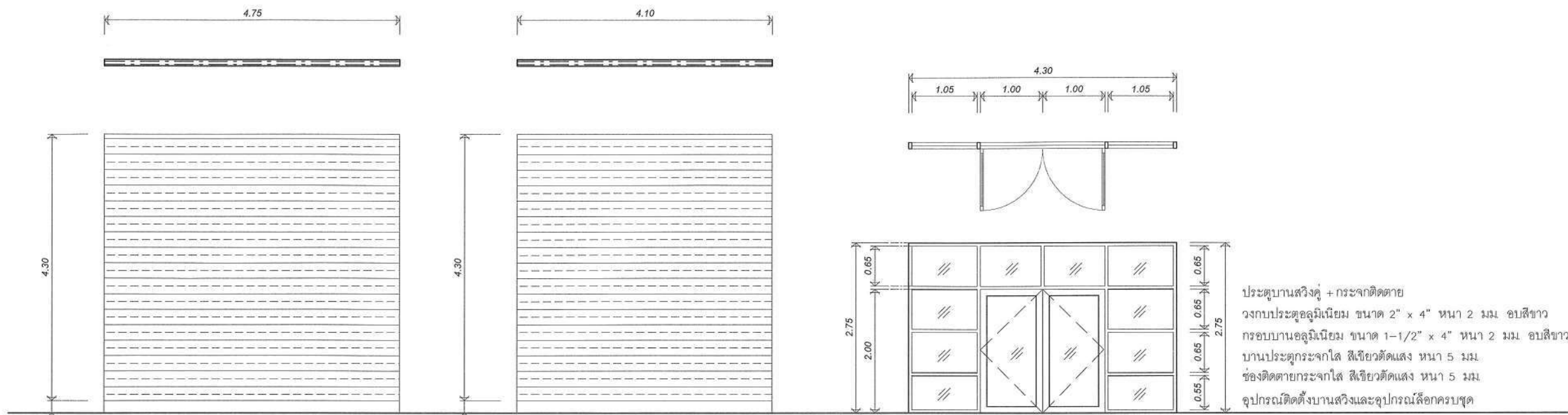
มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ดยผจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ A-11 จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ



ขยายประตู ①

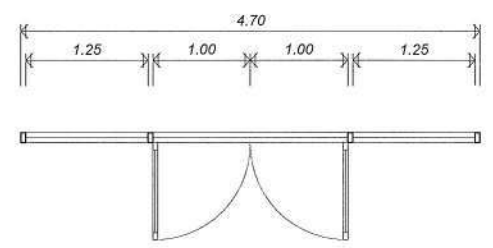
ประตูบานเหล็กม้วน ขนาด 4.75 x 4.30 ม (มอเตอร์ไฟฟ้า)

ขยายประตู ②

ประตูบานเหล็กม้วน ขนาด 4.10 x 4.30 ม (มอเตอร์ไฟฟ้า)

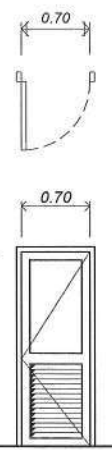
ขยายประตู ③

ประตูบานสวิงคู่ + กระฉากติดตาย
วงกบประตูอลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หน้า 2 มม. อบสีขาว
กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 1-1/2" x 4" หน้า 2 มม. อบสีขาว
บานประตูกระจกใส สีเขียวติดแสง หน้า 5 มม.
ช่องติดตายกระจกใส สีเขียวติดแสง หน้า 5 มม.
อุปกรณ์ติดตั้งบานสวิงและอุปกรณ์ล็อกครบชุด



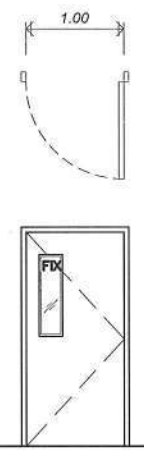
ขยายประตู ④

ประตูบานสวิงคู่ + กระฉากติดตาย
วงกบประตูอลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หน้า 2 มม. อบสีขาว
กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 1-1/2" x 4" หน้า 2 มม. อบสีขาว
บานประตูกระจกใส สีเขียวติดแสง หน้า 5 มม.
ช่องติดตายกระจกใส สีเขียวติดแสง หน้า 5 มม.
อุปกรณ์ติดตั้งบานสวิงและอุปกรณ์ล็อกครบชุด



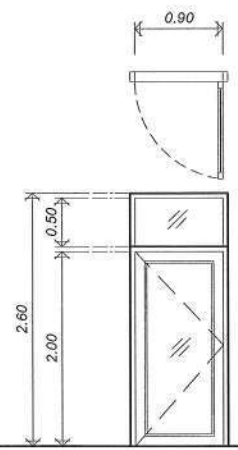
ขยายประตู ⑤

ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบประตูพีวีซีขนาด 2" x 4" หน้า 2 มม.
กรอบบานพีวีซีขนาด 1-1/2" x 4" หน้า 2 มม.
ลูกบิดประตูพีวีซี
ลูกบิดสแตนเลสกลัดล็อกด้านใน (ลูกบิดห้องน้ำ)
อุปกรณ์ติดตั้งบานเปิดและอุปกรณ์ล็อกครบชุด



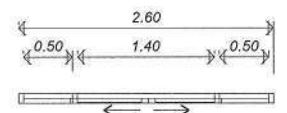
ขยายประตู ⑥

ประตูบานเปิดเดี่ยว
บานไม้นีโอแซ็ง ทาสี
ช่องกระจกใส 6 มม.
วงกบไม้นีโอแซ็ง 2"x4" ทาสี
อุปกรณ์ ตามมาตรฐาน



ขยายประตู ⑦

ประตูบานสวิงเดี่ยว + กระฉากติดตาย
วงกบประตูอลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หน้า 2 มม. อบสีขาว
กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 1-1/2" x 4" หน้า 2 มม. อบสีขาว
บานประตูกระจกใส สีเขียวติดแสง หน้า 5 มม.
ช่องติดตายกระจกใส สีเขียวติดแสง หน้า 5 มม.
อุปกรณ์ติดตั้งบานสวิงและอุปกรณ์ล็อกครบชุด



ขยายประตู ⑧

ประตูบานสวิงคู่ + กระฉากติดตาย
วงกบประตูอลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หน้า 2 มม. อบสีขาว
กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 1-1/2" x 4" หน้า 2 มม. อบสีขาว
บานประตูกระจกใส สีเขียวติดแสง หน้า 5 มม.
ช่องติดตายกระจกใส สีเขียวติดแสง หน้า 5 มม.
อุปกรณ์ติดตั้งบานสวิงและอุปกรณ์ล็อกครบชุด

แบบขยายประตูหน้าต่าง
SCALE 1:75



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายกอบปรีดี วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธานาฎการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธานาฎการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธานาฎการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แบบขยายประตูหน้าต่าง

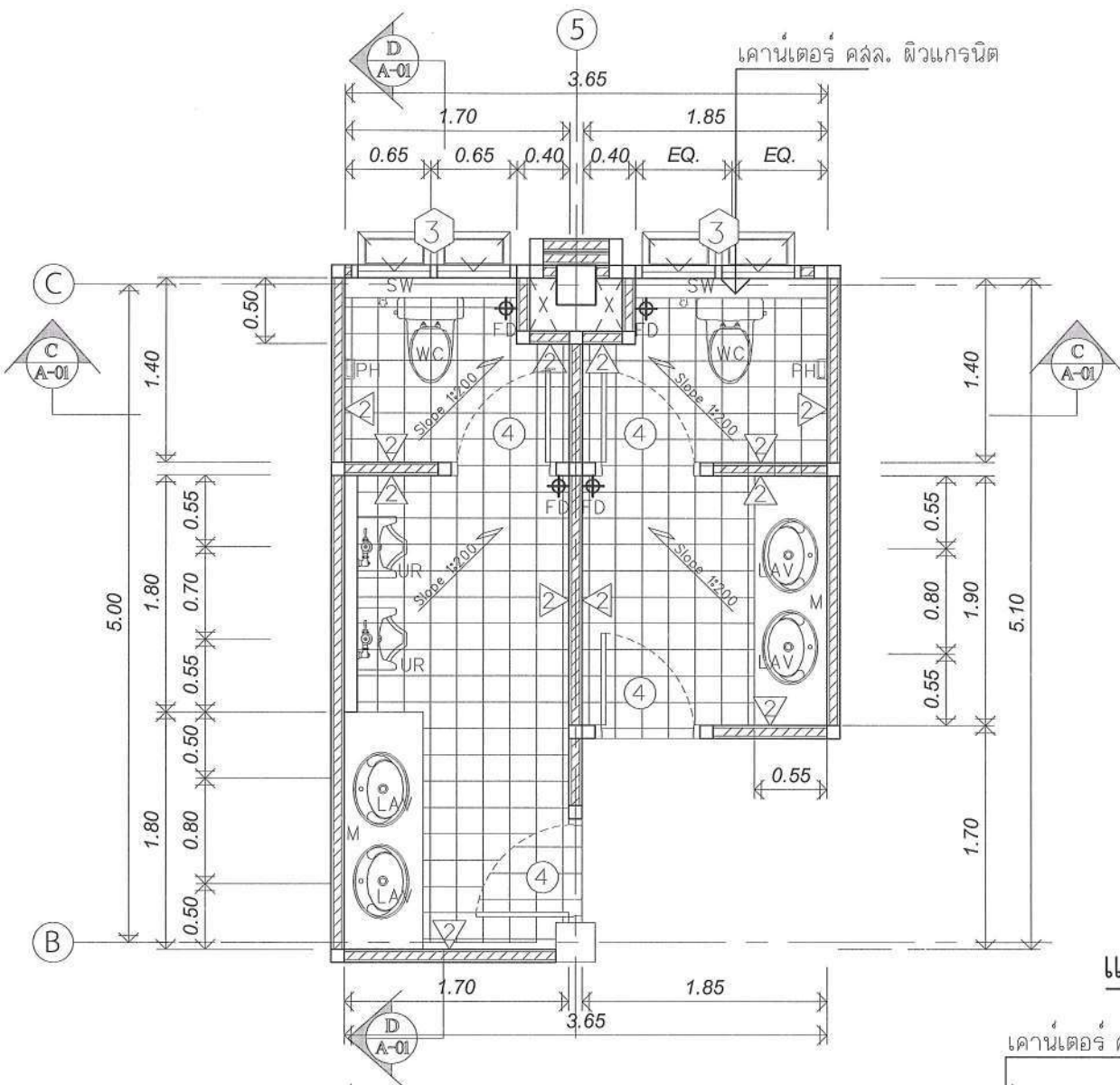
มาตราส่วน 1:75

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

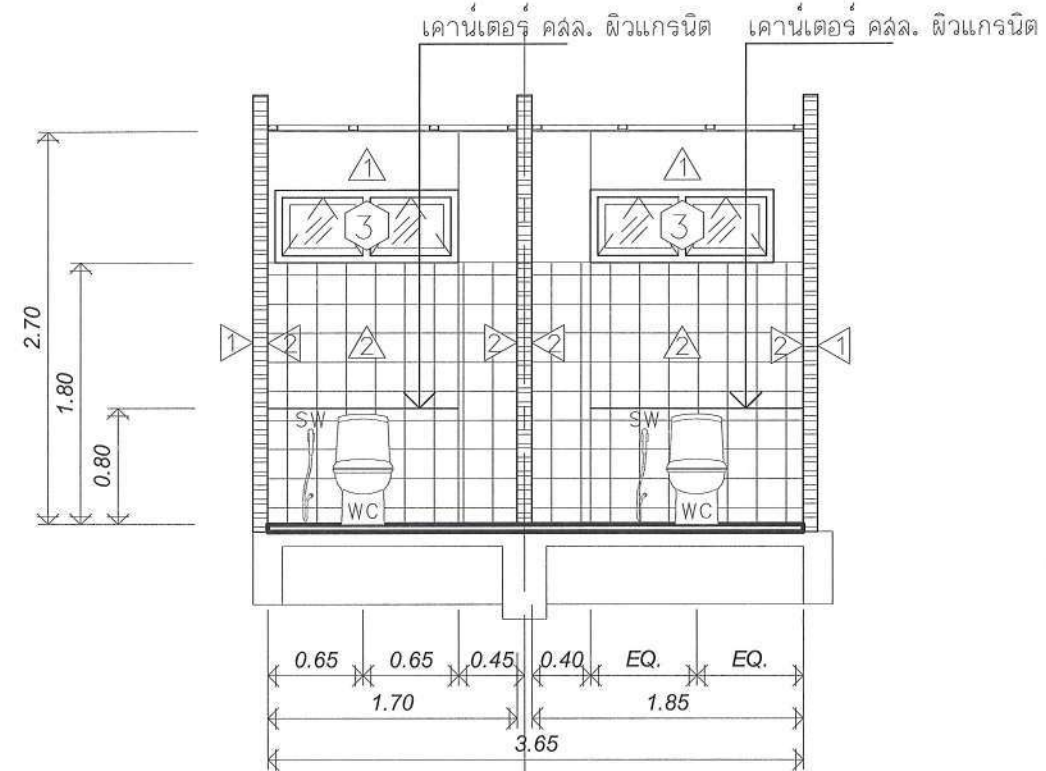
เลขที่แบบ ดยผจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ A-12 จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ



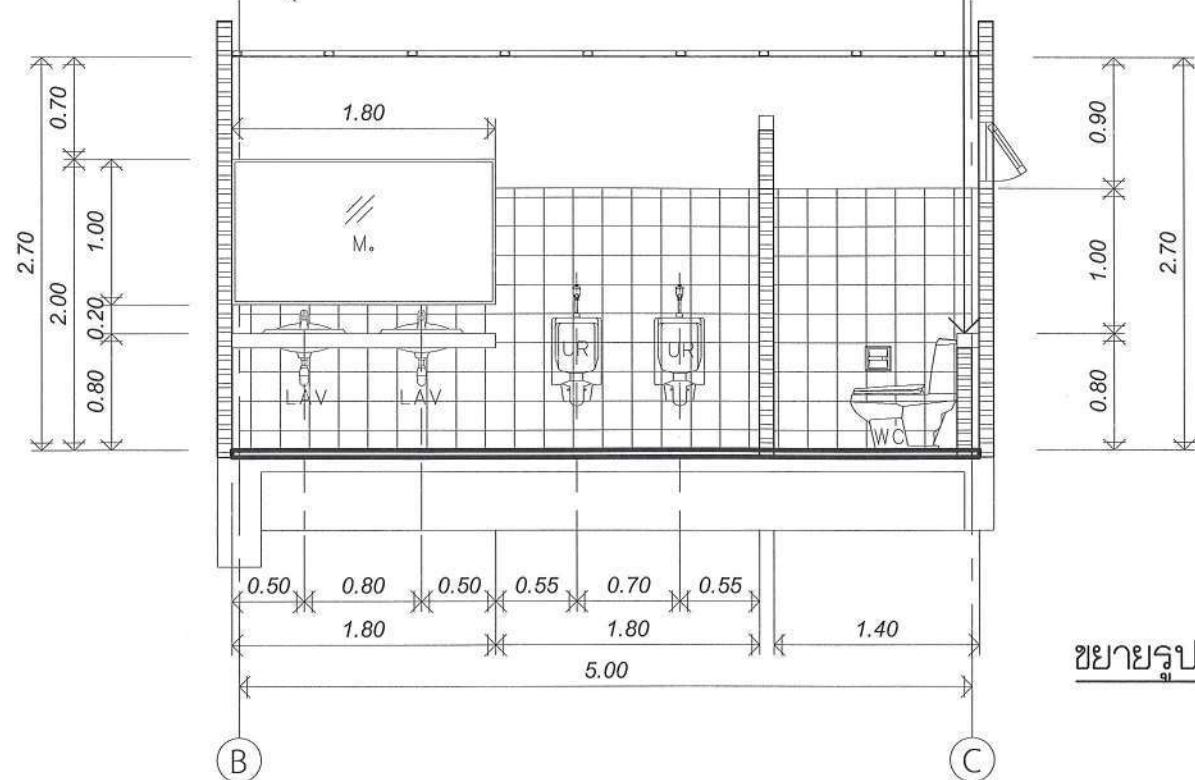
แบบขยายห้องน้ำ ชั้น 1,2



ขยายรูปตัดห้องน้ำ C-C

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์

- WC โถสุขภัณฑ์นั่งราบ แบบ 2 ชั้น
- UR โถปัสสาวะชาย พร้อมฝั้วสวาล์ว และวาล์วเปิด - ปิด
- LAV อ่างล้างหน้า ชนิดฝังเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกน้ำ
- PH ที่ใส่กระดาษชำระ
- SH ฝักบัวสายอ่อน พร้อมวาล์วเปิด - ปิด
- SW สายชำระ พร้อมวาล์วเปิด - ปิด
- M กระบอกฉา
- FD ตะแกรงน้ำทิ้งพื้นแบบดักกลิ่น



ขยายรูปตัดห้องน้ำ D-D

แบบขยายห้องน้ำ

SCALE 1:50



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัด
เขต 2-8 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาสวัสดิ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาสวัสดิ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาสวัสดิ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แบบขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:50

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ฉยผจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ A-14 จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ

รายการประกอบแบบห้องน้ำสำหรับคนพิการ

วัตถุประสงค์

ให้ทำการก่อสร้างห้องน้ำสำหรับคนพิการ ภายในอาคารที่มีหลังคาคลุม

รายละเอียดประกอบแบบ

พื้น พื้นห้องน้ำ ปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบสี ขนาด 8"x8" ชนิดผิวด้าน

ระดับพื้นภายในห้องน้ำเท่ากับพื้นภายนอก ทำระดับลาดเอียงลงระบายน้ำ

ผนัง ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น สูงไม่น้อยกว่า 2.00 ม. เหนือขึ้นไปเป็นช่องแสง หรือช่องระบายอากาศ

ตามความเหมาะสม ภายนอกฉาบปูนเรียบทาสี ภายในกรุกระเบื้องเคลือบสี ขนาด 8"x8" สูง 2.00 ม.

เพดาน ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น รอยต่อฉาบเรียบ โครงโครงเหล็กอาบสังกะสี

ระบบ METAL STUD ระยะโครง @ 0.40x1.20 ม.# หรือท้องพื้นฉาบปูนเรียบ หรือกระเบื้องแผ่นเรียบ

หนา 6 มม. โครงโครง อะลูมิเนียม T - BAR @ 0.60x0.60 ม. หรือตามความเหมาะสม

งานประตู

ประตูบานเลื่อน ลูกฟักอะลูมิเนียมลูกฟัก สีขา กรอบอะลูมิเนียม ขนาดบาน 1.00x2.00 ม. ม.

วงกบอะลูมิเนียม 1 3/4"x4" ความหนา 1.8 มม. รางเลื่อนแบบแขวนในชุดของบาน

มือจับสแตนเลส รูปตัว U ติด 2 ด้าน พร้อมกุญแจฝักบาน ล็อคด้านใน ชนิดมือปิด

งานไฟฟ้า

ติดตั้งดวงโคม LED 18 W หลอดเปลือยขาเหล็ก

พร้อมอุปกรณ์ ตรงกลางห้อง สวิตซ์ติดตั้งข้างประตูทางเข้า

งานสุขาภิบาล

1 ท่อสวม ใช้ท่อ PVC 8.5 ขนาด ๑ 4" ต่อลงระบบน้ำเสียเดิม Slope ไม่เกิน 1 : 50

2 ท่อระบายน้ำทิ้ง ใช้ท่อ PVC 8.5 ขนาด ๑ 2" ต่อลงระบบน้ำเสียเดิม Slope ไม่เกิน 1 : 100

3 ท่อประปา ใช้ท่อ PVC 13.5 ขนาด ๑ 3/4" ต่อเชื่อมกับท่อเมนหรือท่อแยก ภายในอาคารที่ขนาดไม่เล็กกว่า ๑ 3/4"

4 ท่อระบายอากาศ ใช้ท่อ PVC 8.5 ขนาด ๑ 1" ต่อเชื่อมกับท่อระบายอากาศ ภายในอาคาร

หรือต่อไปนอกอาคาร ปลายท่อใส่ไส้ขี้คาพร้อมใส่ข้อต่อสามทางกันน้ำเข้า

5 FLOOR DRAIN ใช้ชนิดมีที่ดักกลิ่น ขนาด ๑ 2"

6 ให้ติดตั้ง STOP VALVE ๑ 1/2" ก่อนเข้าสู่ขั้ว

7 ให้ติดตั้ง GATE VALVE ๑ 3/4" ก่อนจ่ายน้ำภายในห้องน้ำ บริเวณใต้อ่างล้างหน้า



หมายเหตุ

- อุปกรณ์ราวทรงตัวทำจากสแตนเลส ๑ 1 1/2" มม. ขนาดตามแบบขยาย

ความคลาดเคลื่อน +/- 5 มม. ยึดติดผนังและพื้นด้วยน็อตและพุกโลหะ

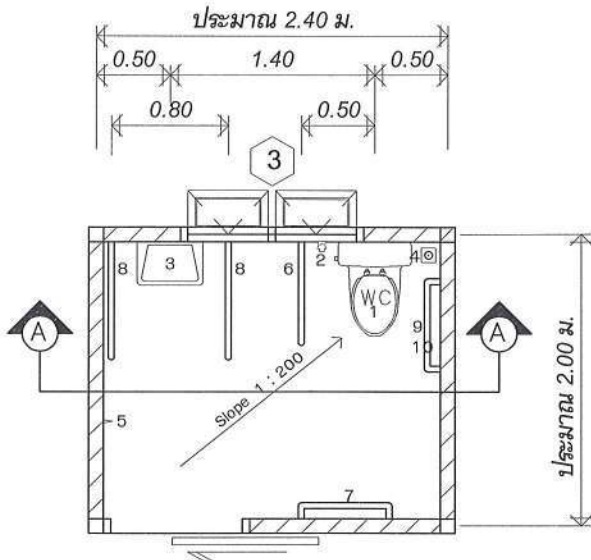
ตำแหน่งละ 3 จุด โดยน็อตยาวไม่น้อยกว่า 1 1/2"

- ขนาดพื้นที่ของห้องน้ำและตำแหน่งการติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ตามแบบ

ได้คำนึงถึงการใช้อย่างของผู้พิการเป็นหลัก ถ้าสถานที่ก่อสร้างไม่สามารถ

จัดทำได้ตามแบบให้พิจารณาปรับเปลี่ยนได้ตามสมควร ทั้งนี้ต้องให้คนพิการ

ใช้งานได้สะดวก



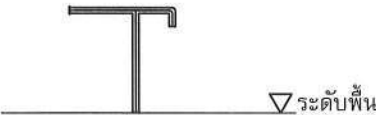
แปลนพื้น

มาตราส่วน 1:50

สุขภัณฑ์และอุปกรณ์

- 1 โถส้วมชักโครกนั่งราบ สีขาว แบบหมอน้ำ
- 2 สายฉีดชำระ
- 3 อ่างล้างหน้าติดผนัง เคลือบขาว ก๊อกน้ำแบบก้านบิด พร้อมกระจกเงา
- 4 ระบายน้ำทิ้งที่พื้น พร้อมตะแกรงกันผงและที่ดักกลิ่น
- 5 ขอบแขวนผ้า ติดตั้งที่ระดับ 1.20 ม.
- 6 ราวทรงตัวรูปตัว T สแตนเลสเกรด 304
- 7 ราวทรงตัวเอนกประสงค์ ขนาด 0.60ม. สแตนเลสเกรด 304
- 8 ราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า สแตนเลสเกรด 304
- 9 ราวทรงตัวรูปตัว L สแตนเลสเกรด 304
- 10 ที่ใส่กระดาษชำระ

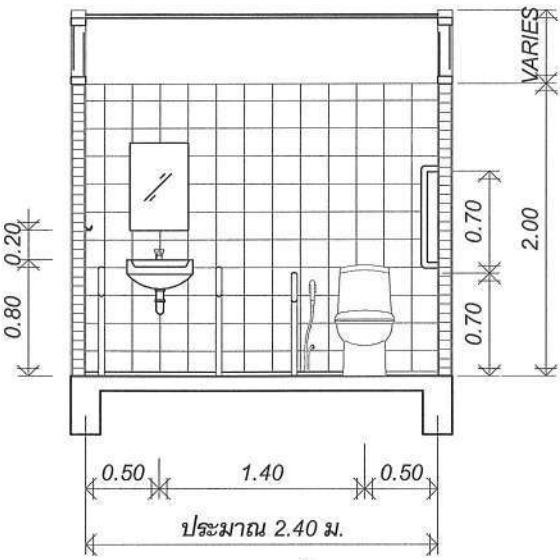
* หมายเหตุ ราวทรงตัวติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิตหรือให้เหมาะสมกับการใช้งาน



6 ราวทรงตัวรูปตัว T



7 ราวทรงตัวเอนกประสงค์

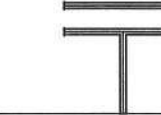


รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:50



9 ราวทรงตัวรูปตัว L



8 ราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า

แบบขยายห้องน้ำคนพิการ

SCALE 1:50



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายตั้งวงวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภักดิ์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ฉางงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายก่อปจศิริ วิมลอรุณ
สถาปนิกปฏิบัติงาน

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายคึกฤทธิ์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ

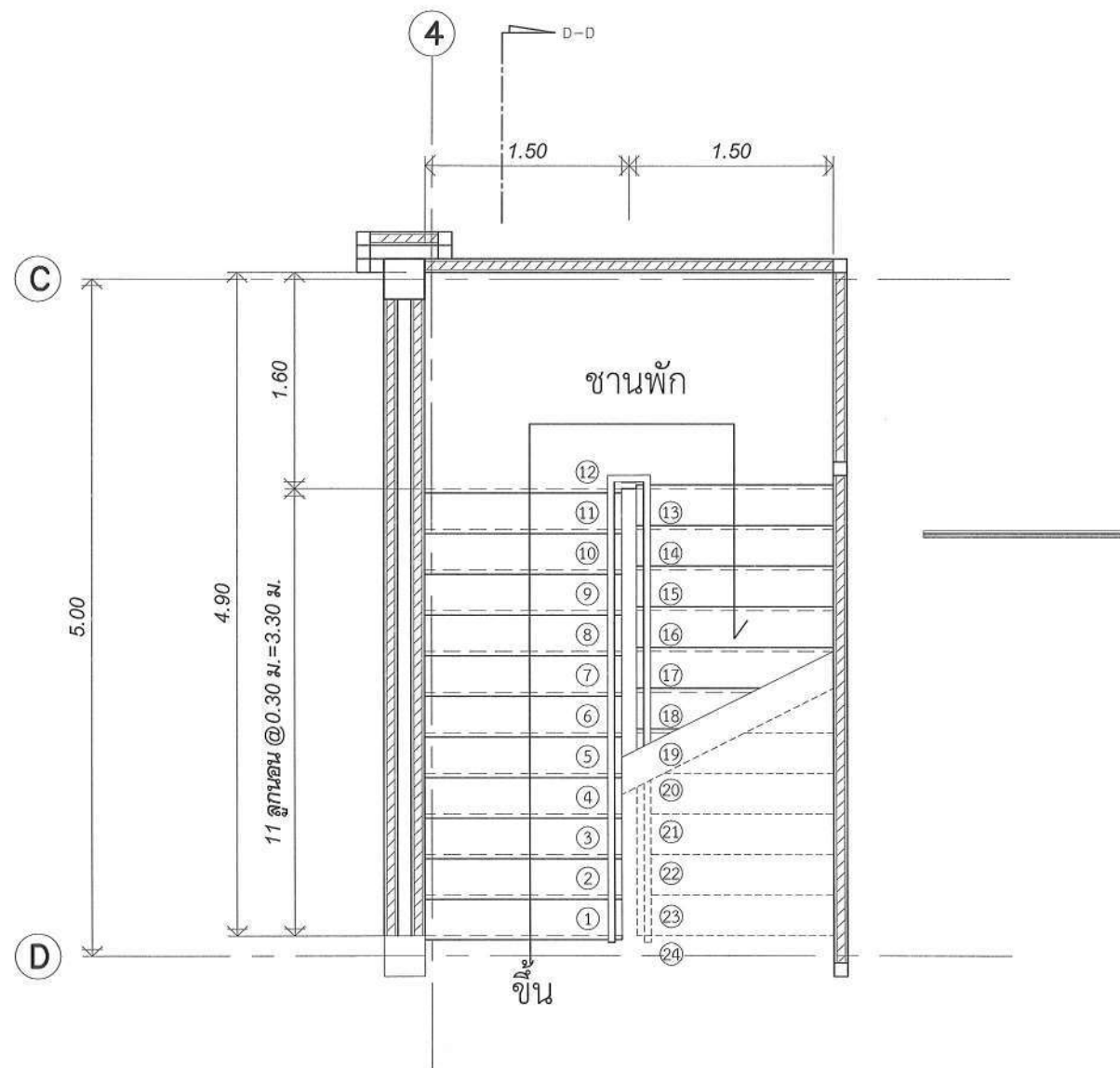
นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ

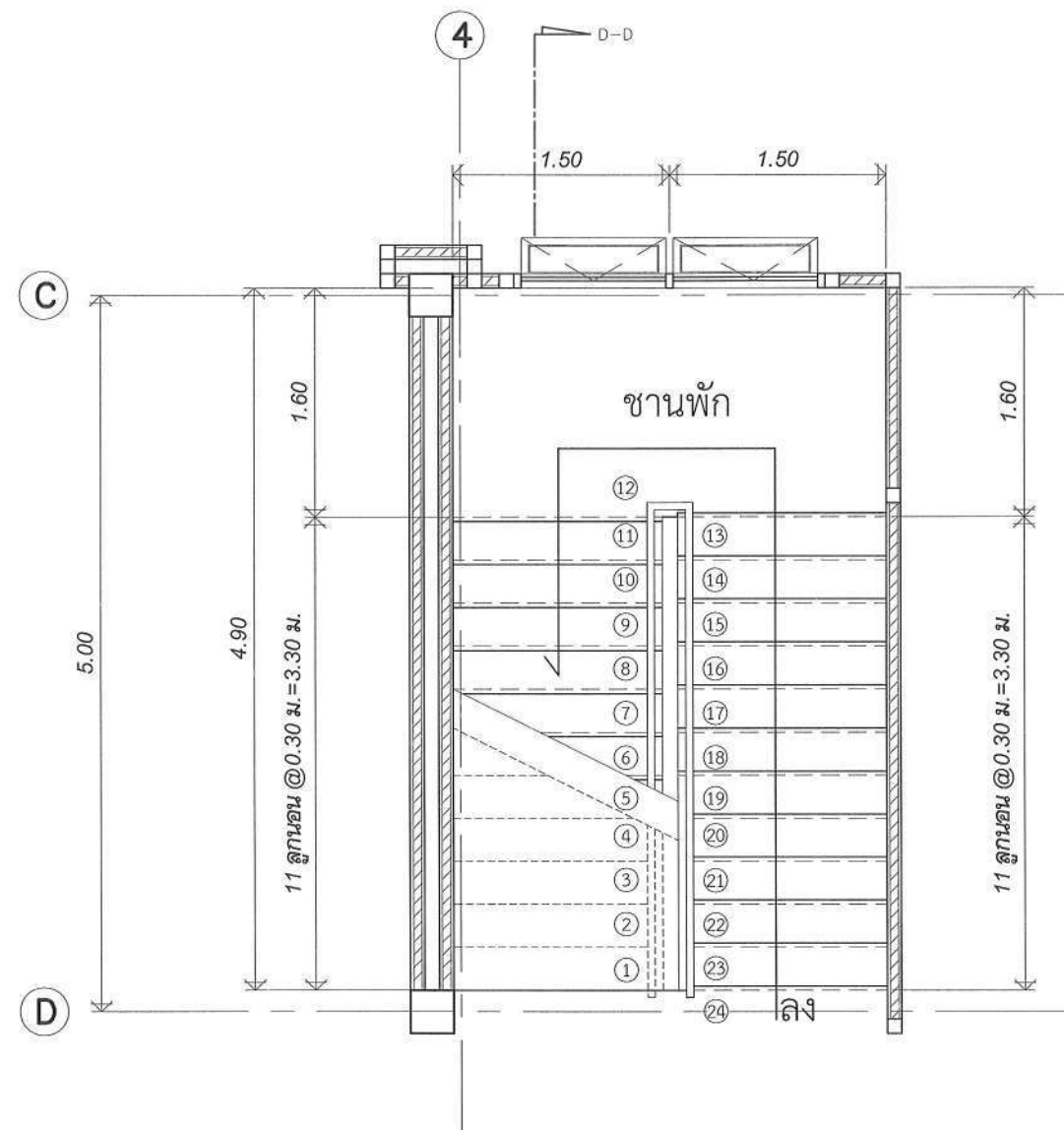
นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก



แบบขยายบันได ชั้น 1



แบบขยายบันได ชั้น 2

แบบขยายบันได

SCALE 1:50



สำนักงานนโยบายและการศึกษาและเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายซึ่งตวงวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พจนมถึงกอดดางประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แบบขยายบันได

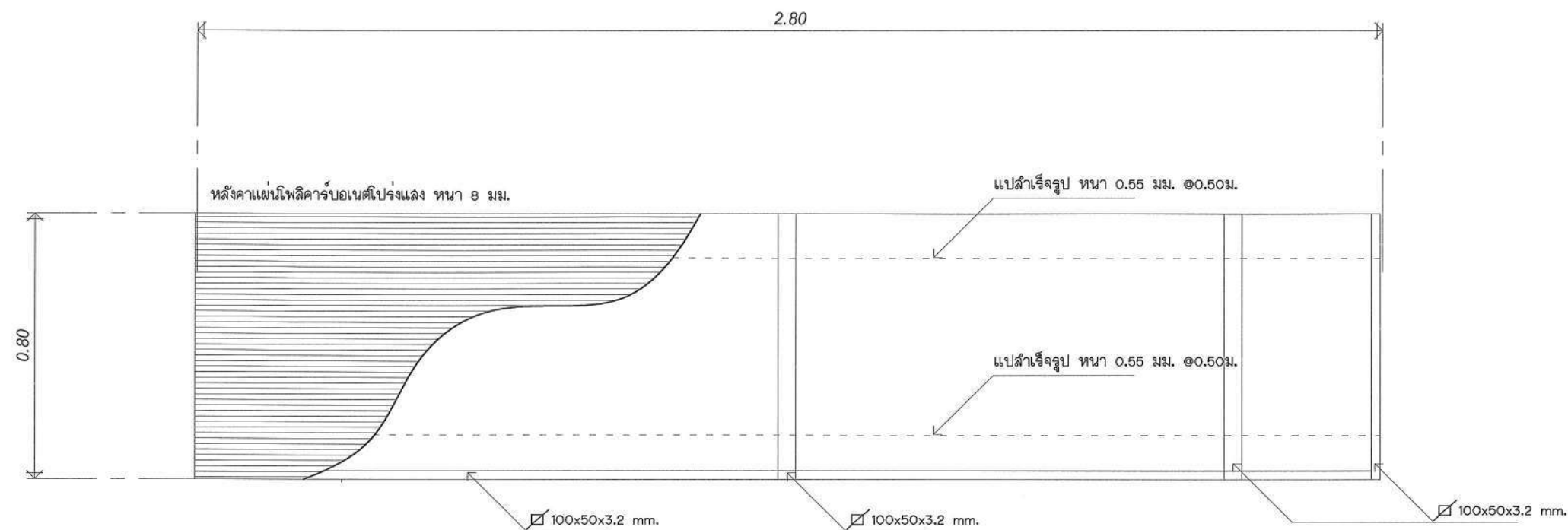
มาตราส่วน 1:50

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

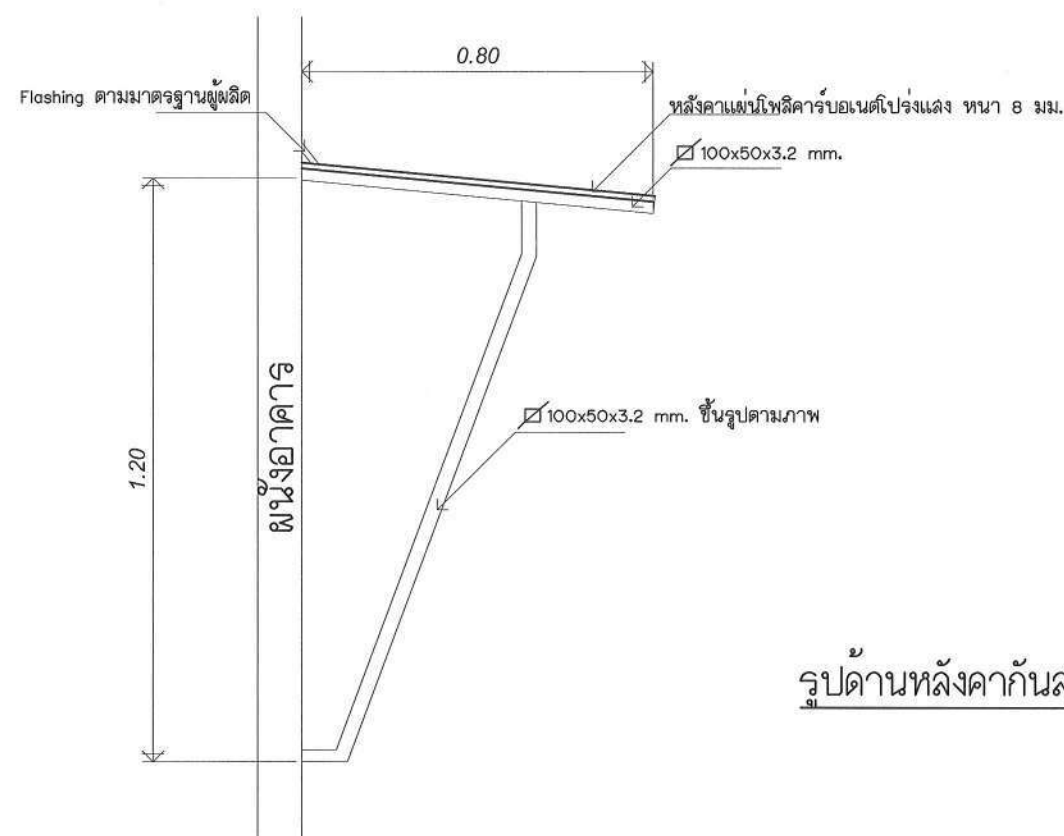
เลขที่แบบ ลยผจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ A-16 จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ



แปลนหลังคากันสาด



รูปด้านหลังคากันสาด

แบบขยายหลังคากันสาด
NOT TO SCALE



สำนักงานนโยบายการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายตั้งตรงวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พจนมถึงก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายกองปรีดี วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง
นายทศพล นภาดวิไลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาดวิไลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์กรินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาดวิไลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แบบขยายหลังคากันสาด

มาตราส่วน -

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ดยผจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ A-17 จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ

รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง

แบบชุดนี้ให้ใช้ มยพ.1101-52 ถึง 1106-52 เป็นรายการประกอบแบบทั่วไป และมีรายการประกอบแบบทั่วไปดังนี้

- 1.คอนกรีตใช้ ค.2 (fc' ทรงลูกบาศก์ = 240 กก./ตร.ซม.)
- 2.เหล็กเสริมคอนกรีต
 - 2.1 เหล็กเสริมขนาด Ø 6 มม.และ Ø 9 มม.ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24
 - 2.2 เหล็กเสริมขนาด Ø 12 มม.ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-40
- 3.พื้นคอนกรีตสำเร็จรูป SP 
 - 3.1 ให้ใช้พื้นแบบท้องเรียบรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 420 กก./ตร.ม.
 - 3.2 เมื่อมีคอนกรีตทับหน้าแล้ว สามารถรับน้ำหนักบรรทุกจรได้ไม่น้อยกว่า 420 กก./ตร.ม.
 - 3.3 ใช้คอนกรีตทับหน้าหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.เสริมเหล็ก RB6 # @0.20 ม.หรือ WIRE MESH Ø4 มม. # @ 0.20 ม.
- 4.เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กหรือคอนกรีตอัดแรง
 - 4.1 ใช้เสาเข็มเจาะขนาด Ø0.35 x8.00 ม. รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 35 ตัน / ต้น
 - 4.2 สามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบ
โดยให้ผู้รับจ้างเสนอเอกสารรายการคำนวณเสาเข็ม พร้อมหนังสือรับรองของวิศวกรผู้ออกแบบ
เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - 4.3 ให้ผู้รับจ้างทำการเจาะสำรวจดิน (Boring Test) ตามมาตรฐานงานช่างอย่างน้อย 2 จุด
เพื่อใช้กำหนดความยาวของเสาเข็ม โดยตำแหน่งหลุมเจาะจะกำหนดในขณะก่อสร้าง
และให้เสนอผลการเจาะสำรวจดิน รายการคำนวณ
- 5.เหล็กgrupพรรณ
 - 5.1 ต้องมีกำลังดึงที่จุดกลาง (fy) ไม่น้อยกว่า 2400 กก./ตร.ซม.
 - 5.2 การต่อเชื่อมเหล็กให้ต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้าตลอดแนวสัมผัส โดยที่รอยเชื่อมจะต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่า
ความแข็งแรงของเหล็กgrupพรรณที่นำมาต่อกัน
 - 5.3 ให้ทำสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้นและทาสีจริงอีก 2 ชั้น
- 6.รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ
ทั้งที่ได้ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว
ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายส่งตรงวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พจนมั่งคั่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ดำรงงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายกองปจลธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวัลย์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวัลย์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวัลย์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

เลขที่แบบ

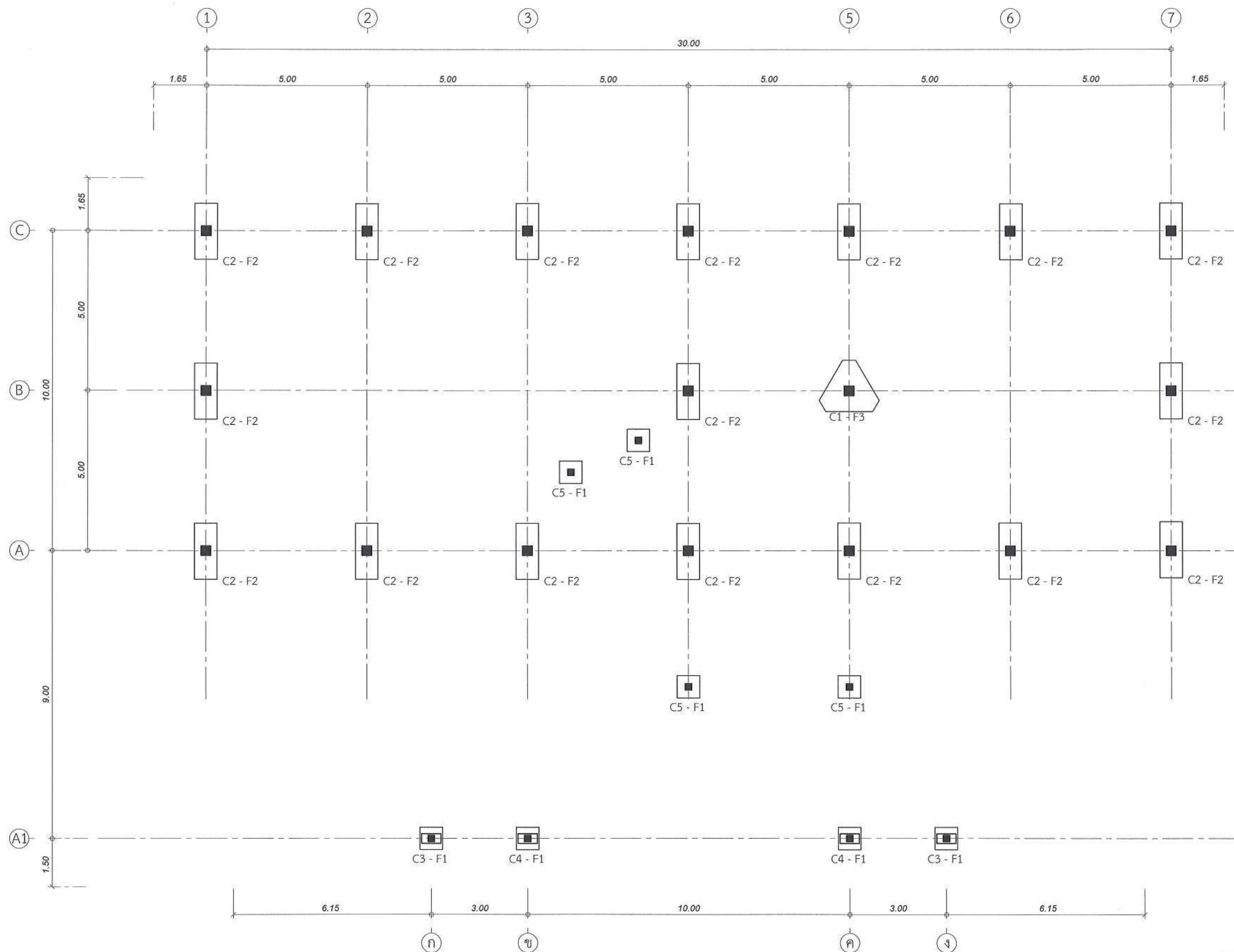
แผ่นที่

หมายเหตุ

จำนวนแผ่น

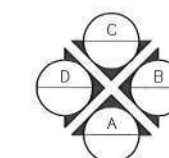
40

40



แปลนฐานราก

SCALE 1:125



ทิศทางการมองรูปด้าน



สำนักงานนโยบายการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาทุ่งขาม
เขต 2-8 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายก่อปรสิริ วิมลธรรม

สถาปนิกปฏิบัติงาน

นางสาวฐาปณี แพงคำ

พนักงานสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวัฒน์

วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำรวจ

นายทศพล นภาลวัฒน์

วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์

นายช่างชำนาญงาน

นางสาวฐาปณี แพงคำ

พนักงานสถาปนิก

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวัฒน์

วิศวกรโยธาชำนาญการ

นางสาวฐาปณี แพงคำ

พนักงานสถาปนิก

แสดงแบบ

แปลนฐานราก

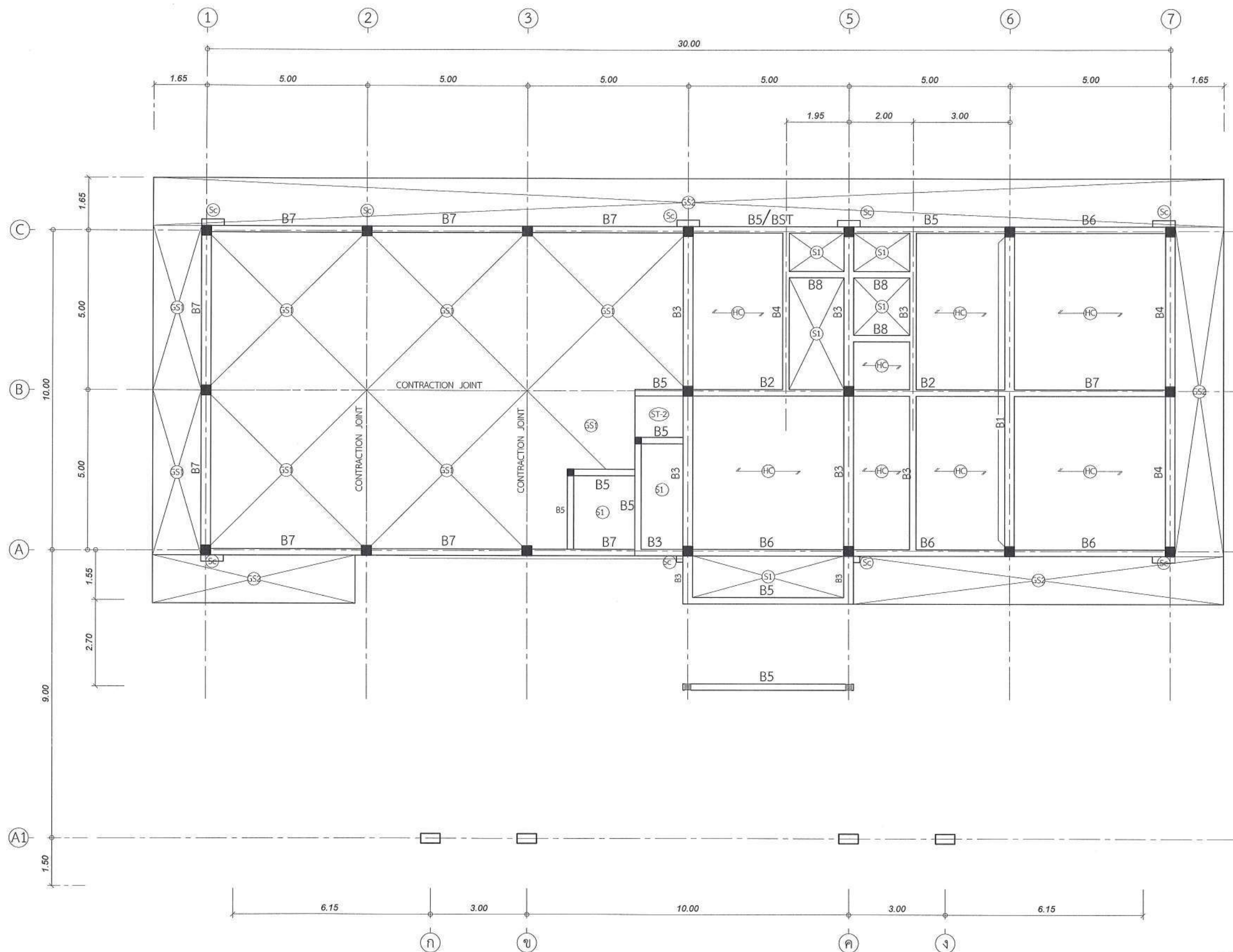
มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ดยผจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ S-02 จำนวนแผ่น 40

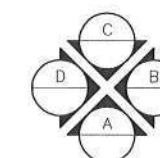
หมายเหตุ



แปลนคานชั้น 1

SCALE

1:125



ทิศทางการมองรูปด้าน



สำนักงานนโยบายการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายตั้งวงวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พจนมดีงออดวางประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แฝงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

ตรวจสอบ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์กรินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แฝงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แฝงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แปลนคานชั้น 1

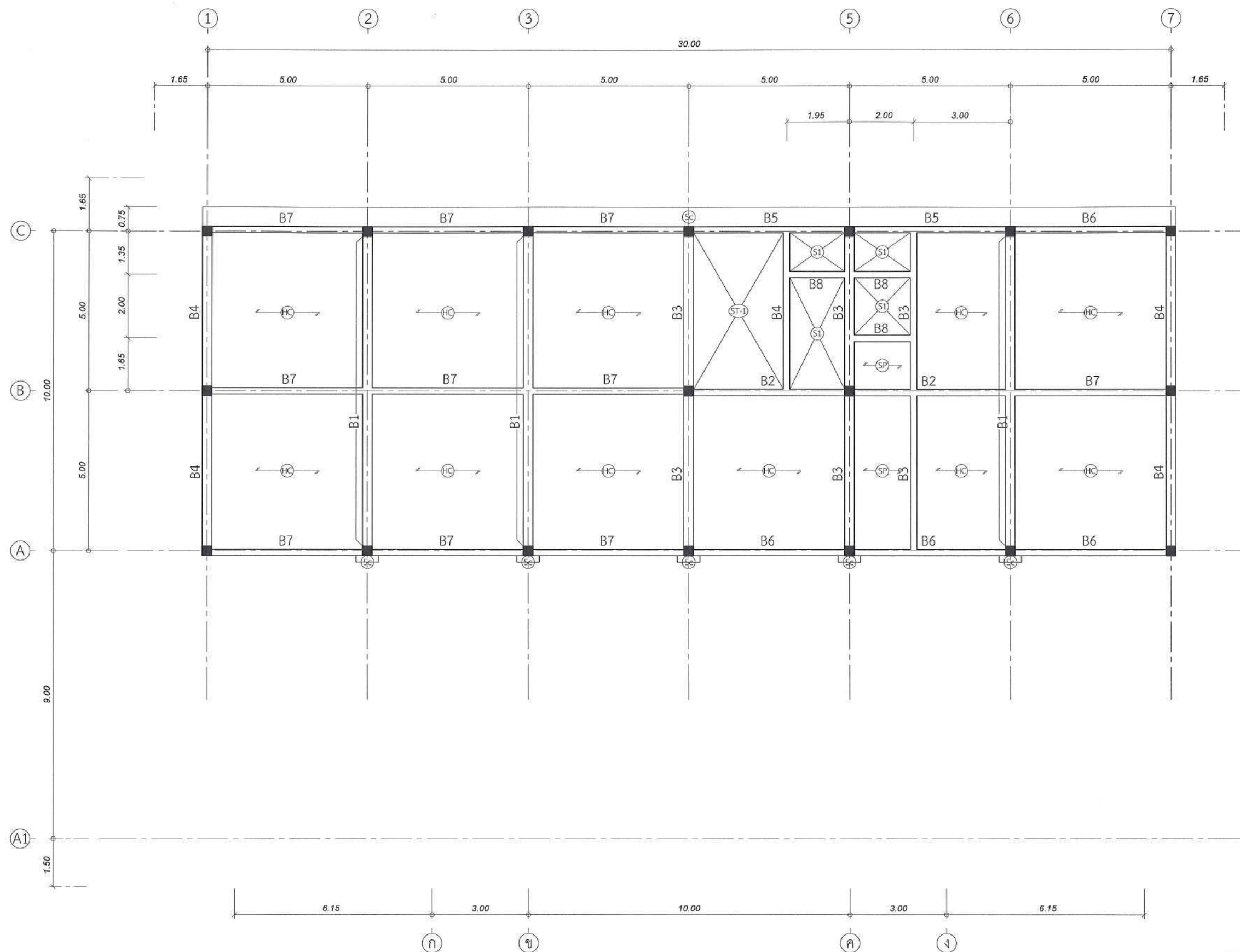
มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ดยผจ.นม. 41/2563

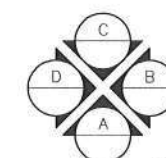
แผ่นที่ S-03 จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ



แปลนคานชั้น 2

SCALE 1:125



ทิศทางการมองรูปด้าน



สำนักงานนโยบายการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายจังหวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวิลด์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวิลด์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักรินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวิลด์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แปลนคานชั้น 2

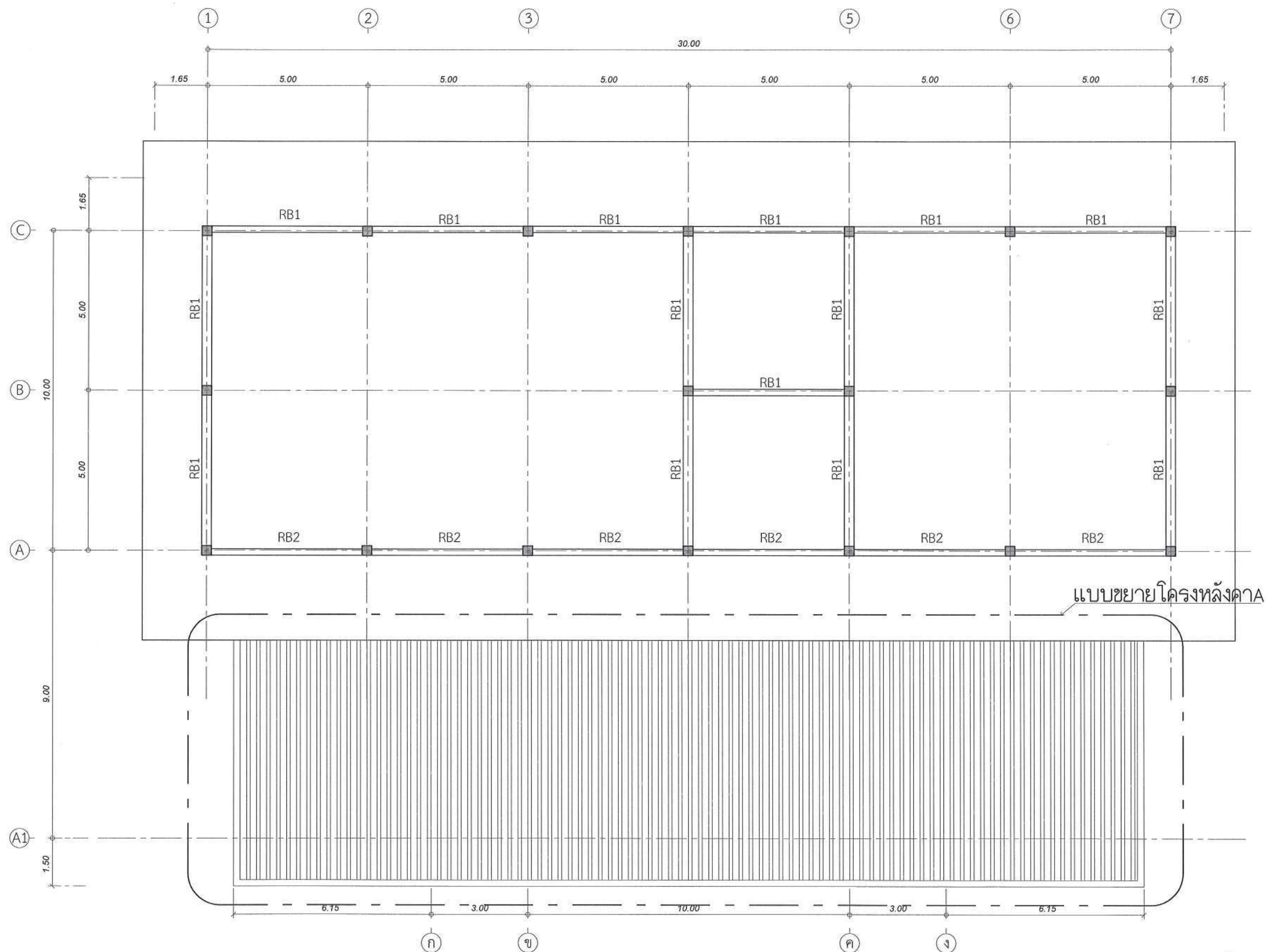
มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

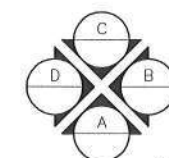
เลขที่แบบ ลยผจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ S-04 จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ



แปลนคานรับโครงสร้างหลังคา
SCALE 1:125



ทิศทางการมุงร่บ้าน



สำนักงานนโยบายการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานฝ่ายช่างวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศุภกร หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แปลนคานรับโครงสร้างหลังคา

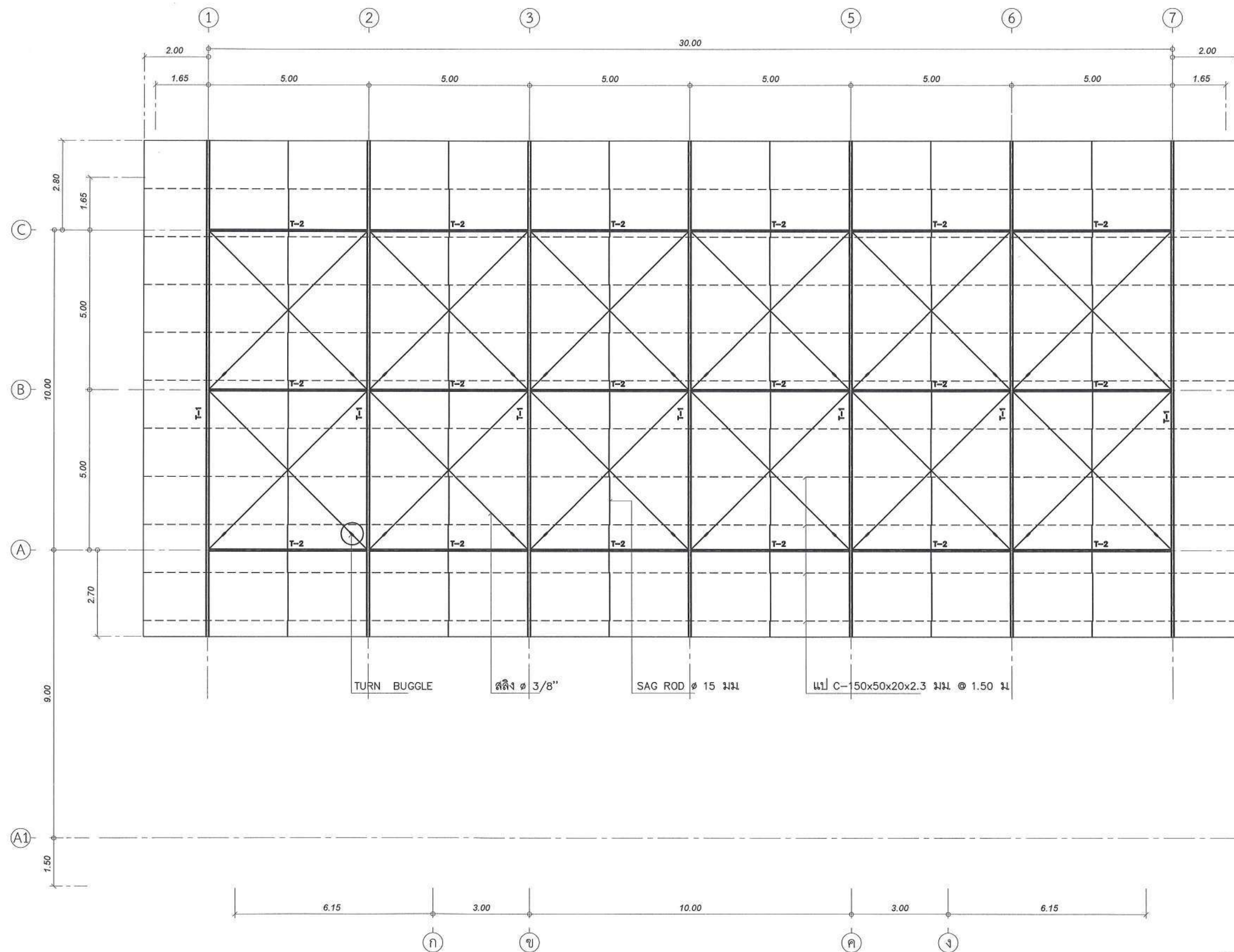
มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

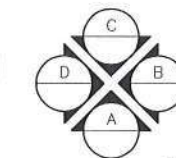
เลขที่แบบ ดยผจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ S-05 จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ



แปลนโครงสร้างหลังคา
SCALE 1:125



ทิศทางการมุงร่ดำน



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาช่วงวงวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน
เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุดชาดี ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวุฒิ
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวุฒิ
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวุฒิ
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แปลนโครงสร้างหลังคา

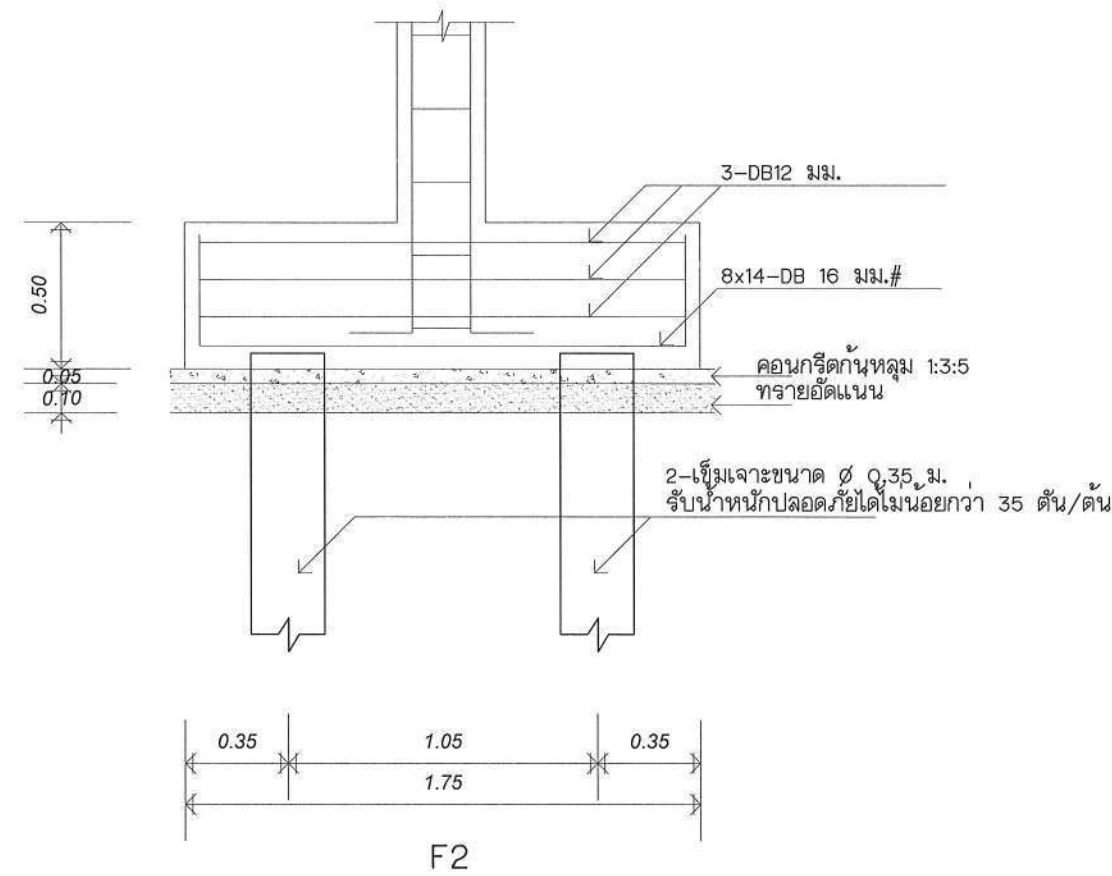
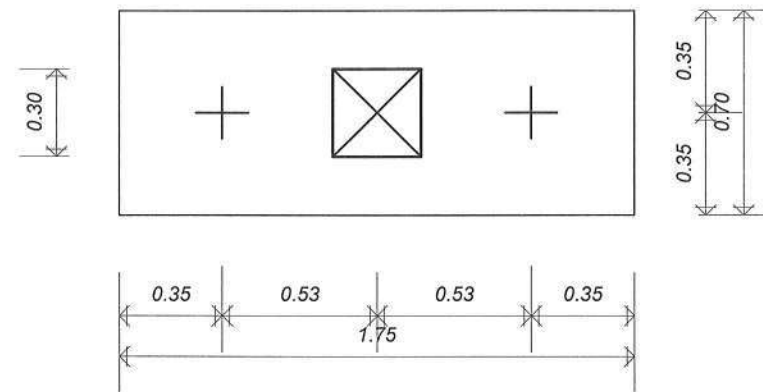
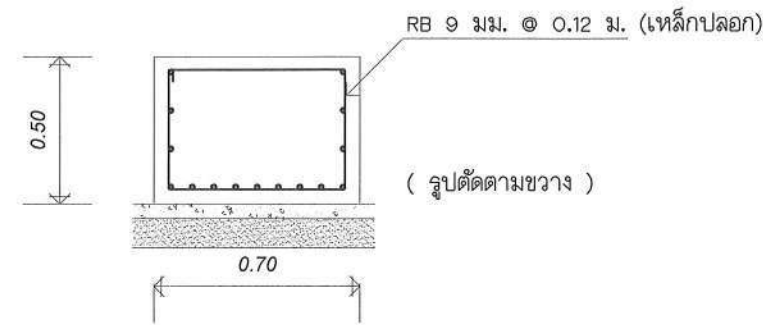
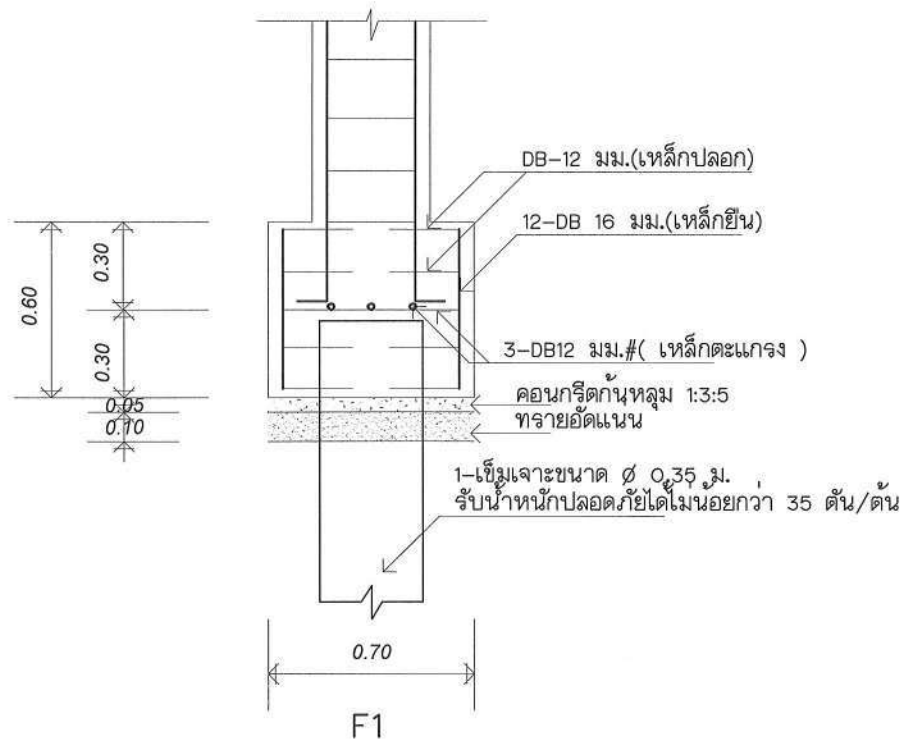
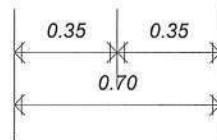
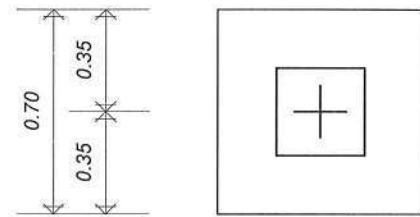
มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ulyผจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ S-06 จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ



แบบขยายฐานราก

SCALE 1:25



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายซึ่งตรงวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พจนมถึงขอจัดวางประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน
เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ
นายพุดชาดี ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

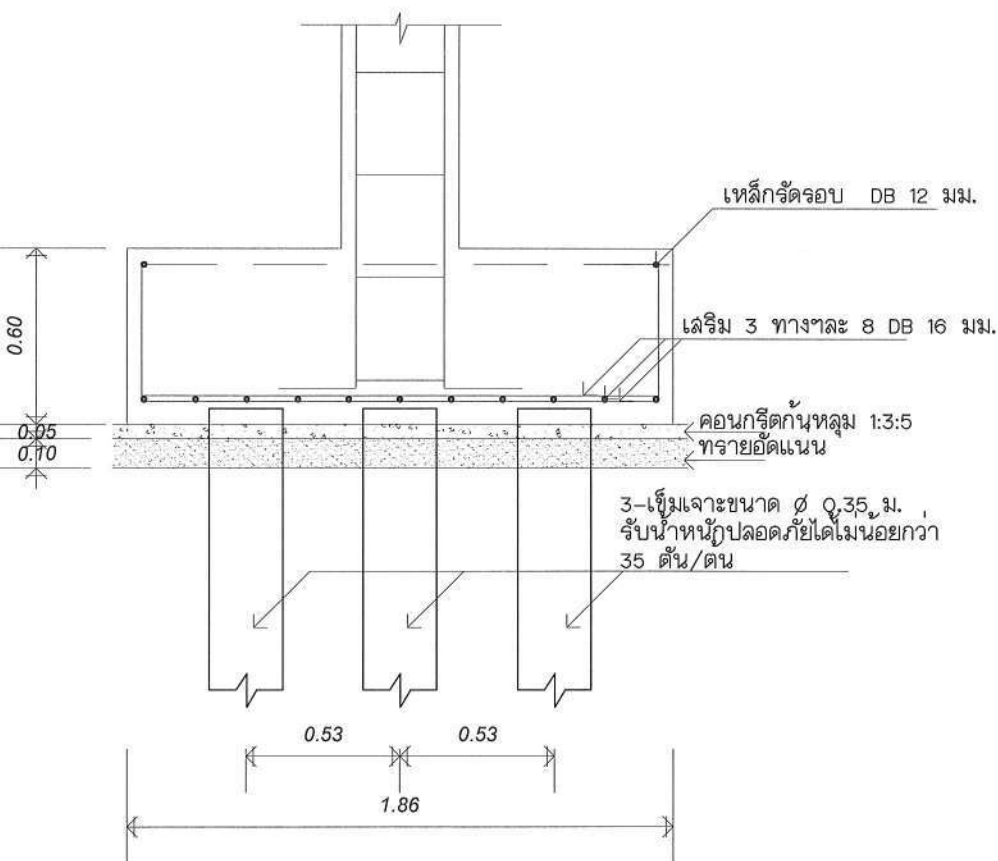
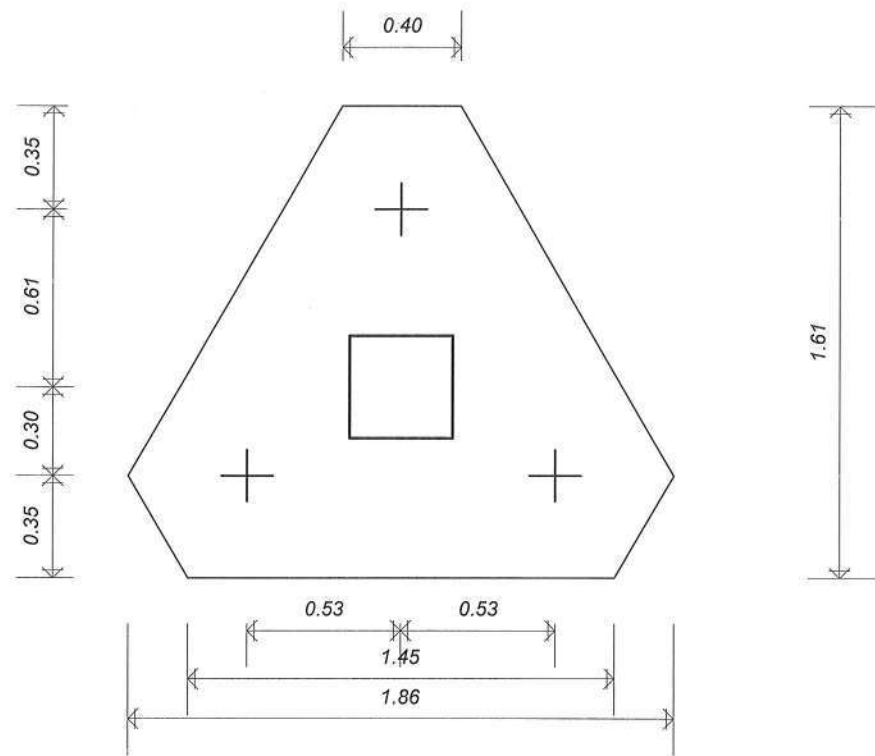
สถาปนิก	นายอภิปรัติ วิมลธรรม สถาปนิกปฏิบัติการ	วันที่ 21 ต.ค. 63
	นางลลวราภาณี แพงคำ พนักงานสถาปนิก	วันที่ 21 ต.ค. 63
วิศวกรโครงสร้าง	นายทศพล นภาลวีลดี วิศวกรโยธาชำนาญการ	วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ	นายทศพล นภาลวีลดี วิศวกรโยธาชำนาญการ	วันที่ 21 ต.ค. 63
	นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์ นายช่างชำนาญงาน	วันที่ 21 ต.ค. 63
	นางลลวราภาณี แพงคำ พนักงานสถาปนิก	วันที่ 21 ต.ค. 63
เขียนแบบ	นายทศพล นภาลวีลดี วิศวกรโยธาชำนาญการ	วันที่ 21 ต.ค. 63
	นางลลวราภาณี แพงคำ พนักงานสถาปนิก	วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ
แบบขยายฐานราก

มาตราส่วน	1:25
วัน/เดือน/ปี	21 ตุลาคม 2563
เลขที่แบบ	ดยผจ.นม. 41/2563
แผ่นที่	S-07
จำนวนแผ่น	40

หมายเหตุ



F3

แบบขยายฐานราก

SCALE

1:25

B7/RB1	B7/RB1	B7/RB1
RB2	RB2	RB2
EXT.Support	MID. Span	Continous & Cant.

ชั้นหลังคา					
ชั้น2					
ชั้น1					
ดอม					
	C1	C2	C3	C4	C5



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานภายในจังหวัดนครราชสีมา
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภักดิ์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุดชาดี ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาสวัสดิ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาสวัสดิ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายจักรินทร หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาสวัสดิ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แบบขยายฐานรากและเสา

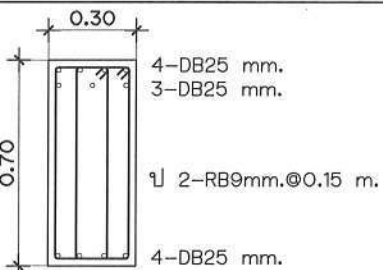
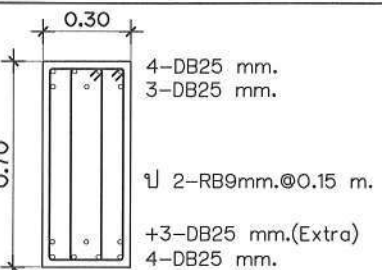
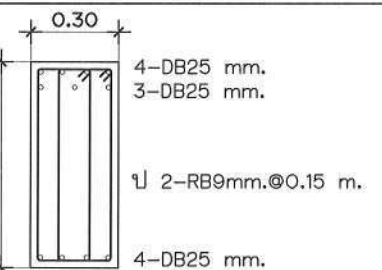
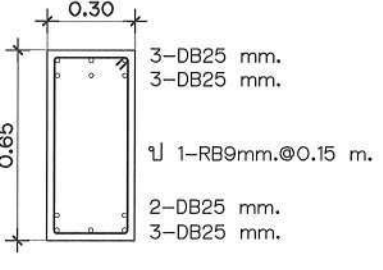
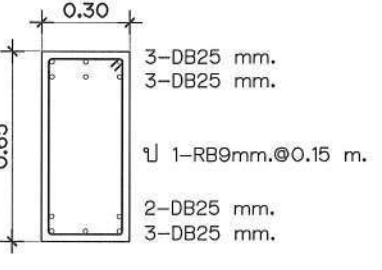
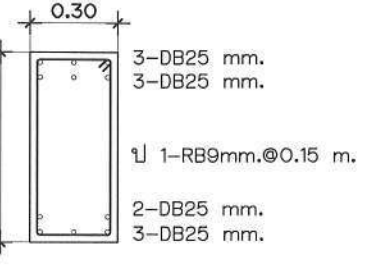
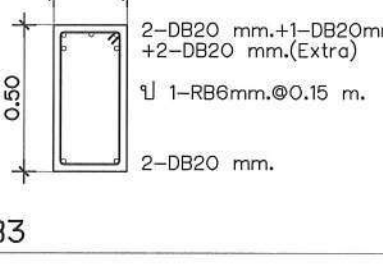
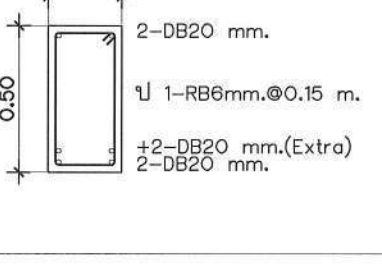
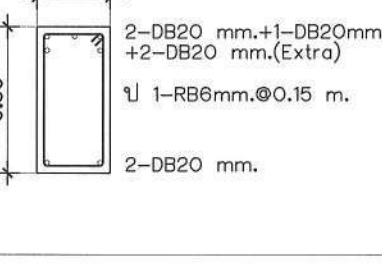
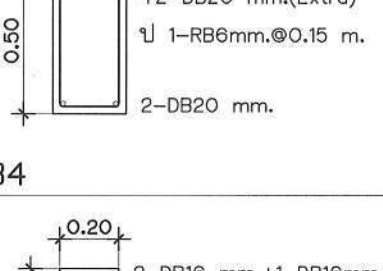
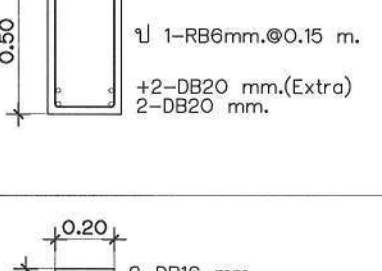
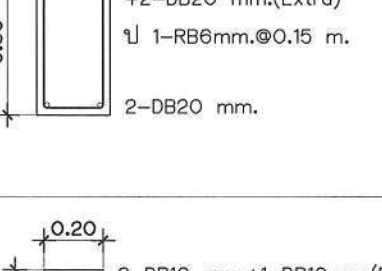
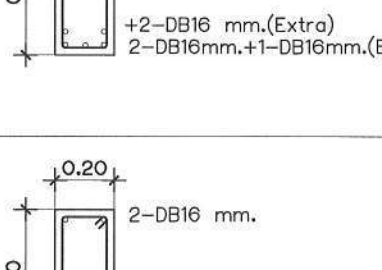
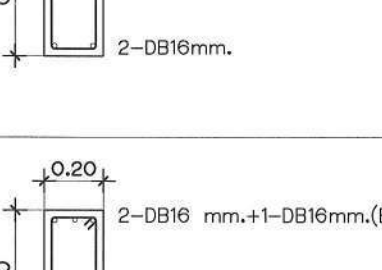
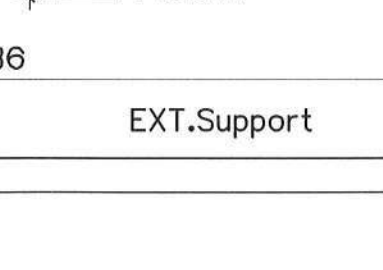
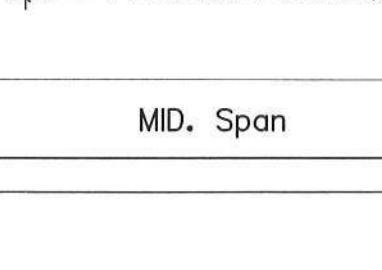
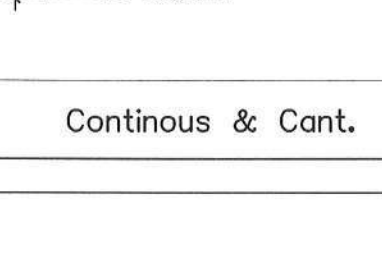
มาตราส่วน 1:25

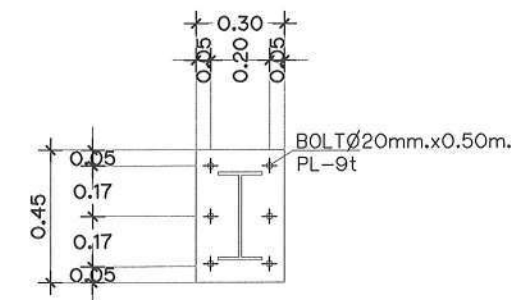
วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ฉยผจ.นม. 41/2563

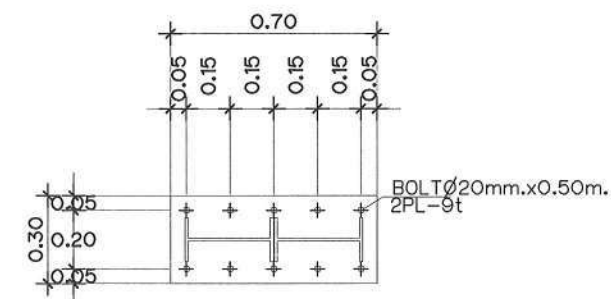
แผ่นที่ S-08 จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ

 B1	 B1	 B1
 B2	 B2	 B2
 B3	 B3	 B3
 B4	 B4	 B4
 B5/BST	 B5/BST	 B5/BST
 B6	 B6	 B6
EXT.Support	MID. Span	Continous & Cant.



ขยายจุดต่อ 1
SCALE 1:25



ขยายจุดต่อ 2
SCALE 1:25

แบบขยายคาน

SCALE 1:25



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายซึ่งตวงวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พจนมถึงก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง
นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

ตรวจสอบ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์กรินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

ตรวจสอบ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แบบขยายคานและจุดต่อ 1,2

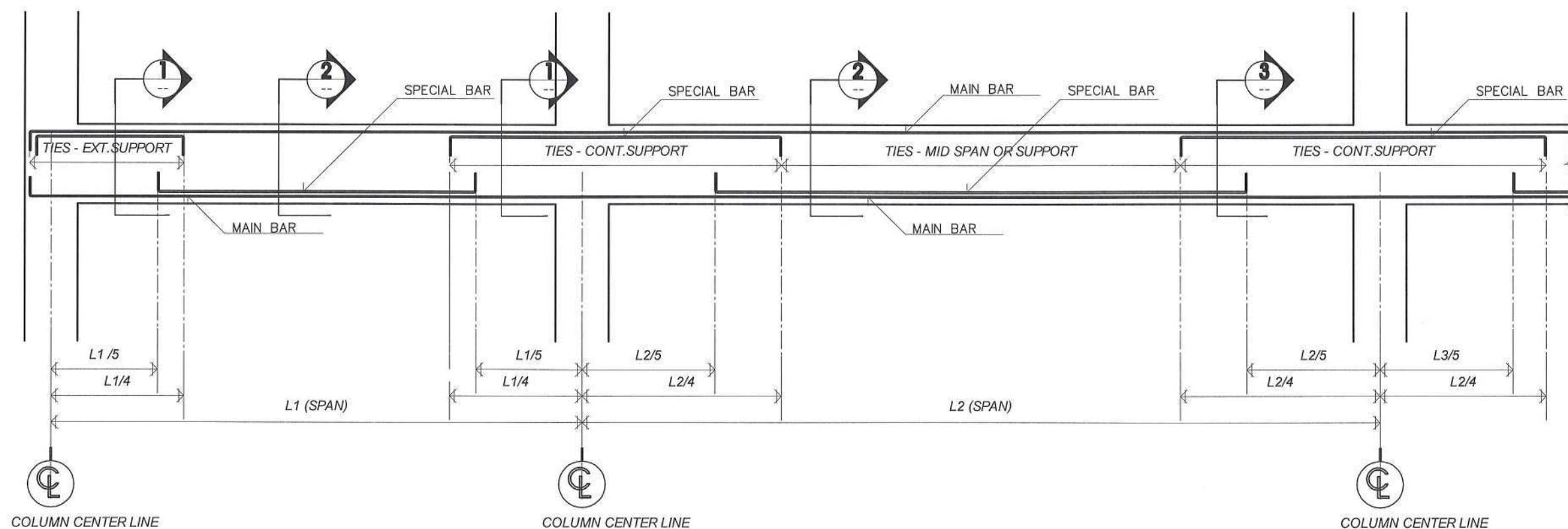
มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

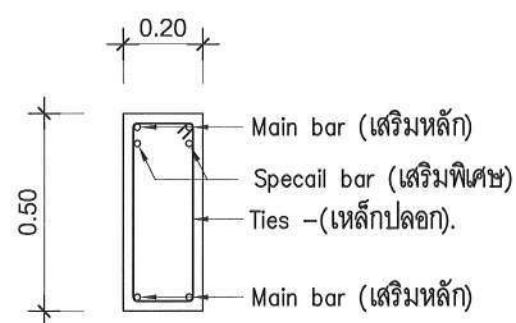
เลขที่แบบ ดยผจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ S-09 จำนวนแผ่น 40

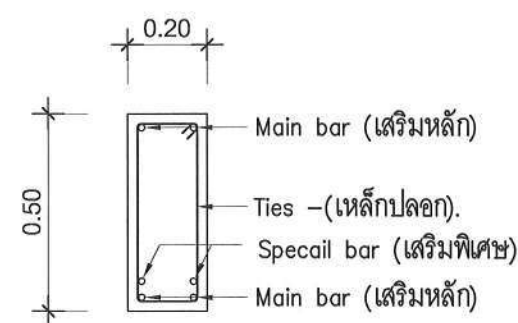
หมายเหตุ



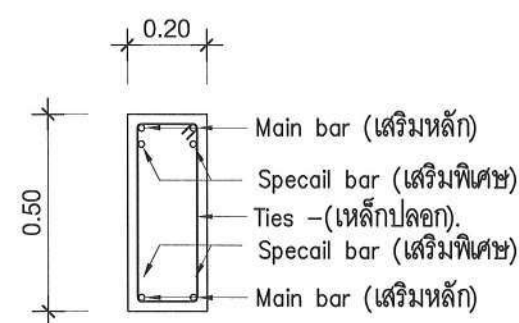
GENERAL CONGINIUS BEAM
LONGWISE SECTION



SECTION 1-1



SECTION 2-2



SECTION 3-3

GENERAL CONGINIUS BEAM
SHORT SECTION

แบบขยายคาน

SCALE 1:25



สำนักงานนโยบายการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายจังหวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาสวัสดิ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาสวัสดิ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาสวัสดิ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แบบขยายคาน

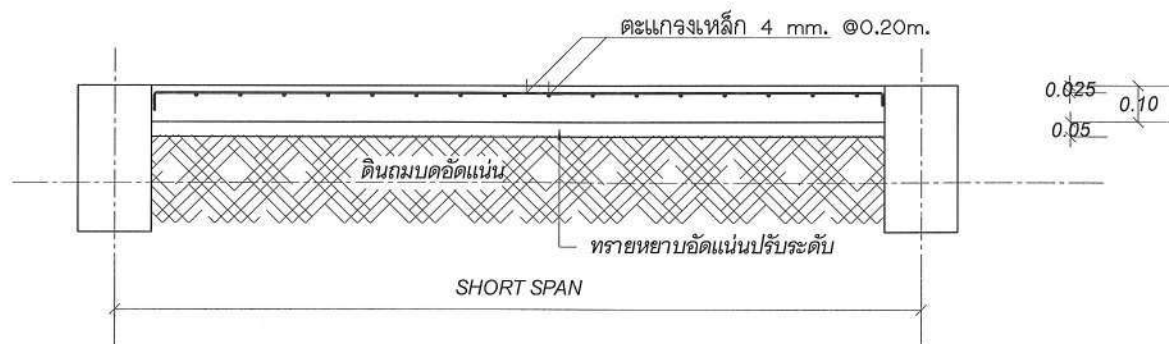
มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

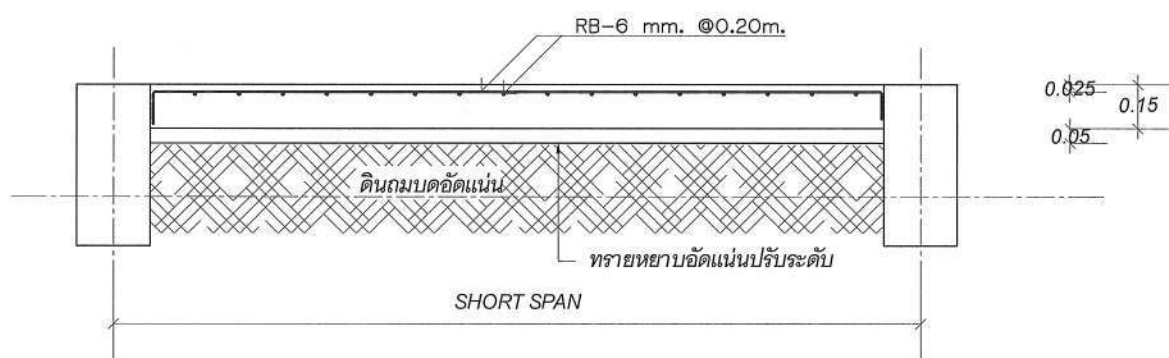
เลขที่แบบ อย.ผจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ S-10 จำนวนแผ่น 40

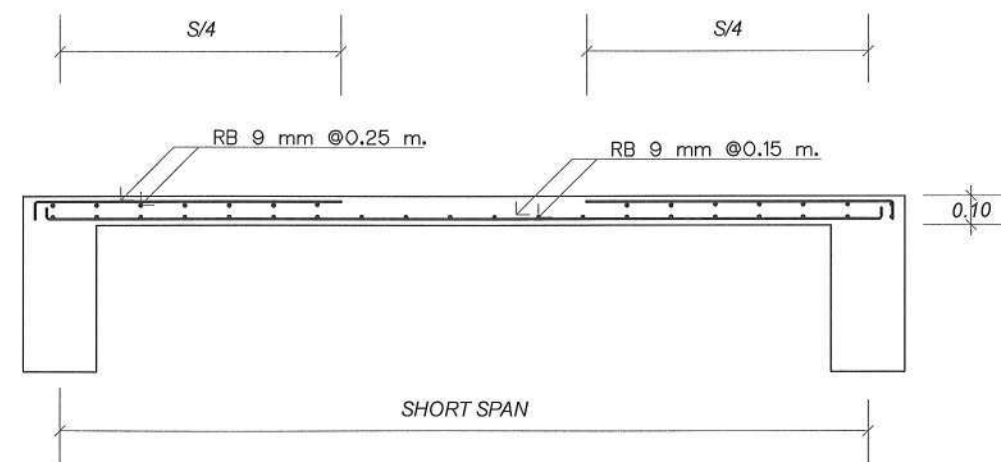
หมายเหตุ



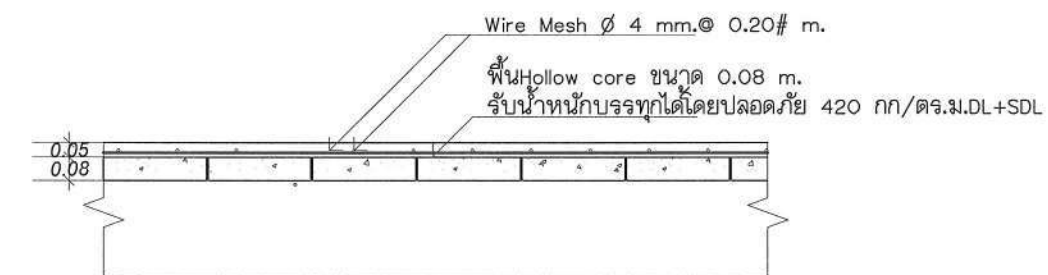
DETAIL GS2



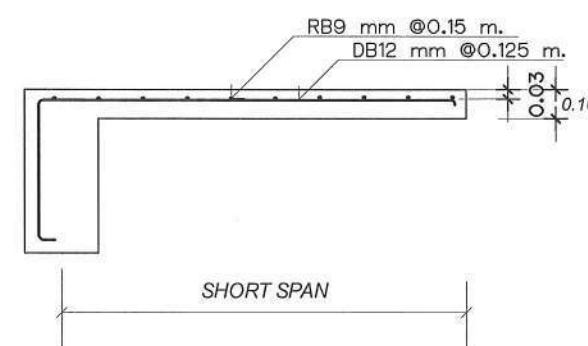
DETAIL GS1



DETAIL S1



DETAIL HC



DETAIL SC

แบบขยายโครงสร้างพื้น
NOT TO SCALE



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ดามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

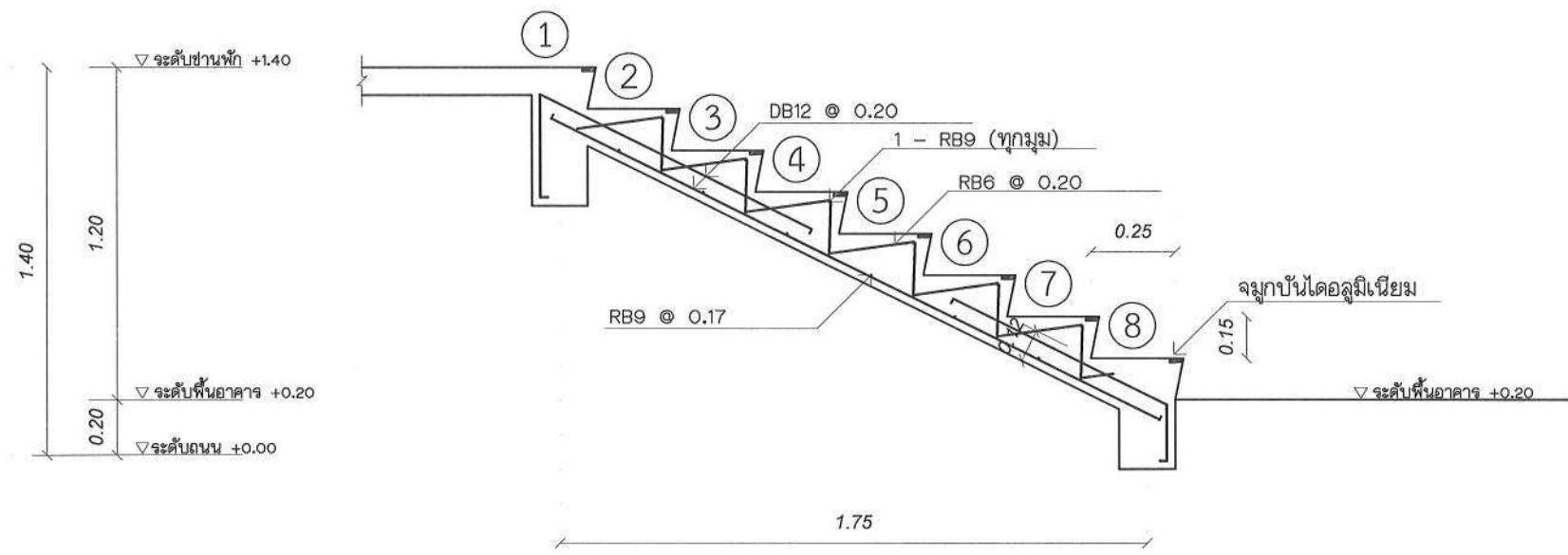
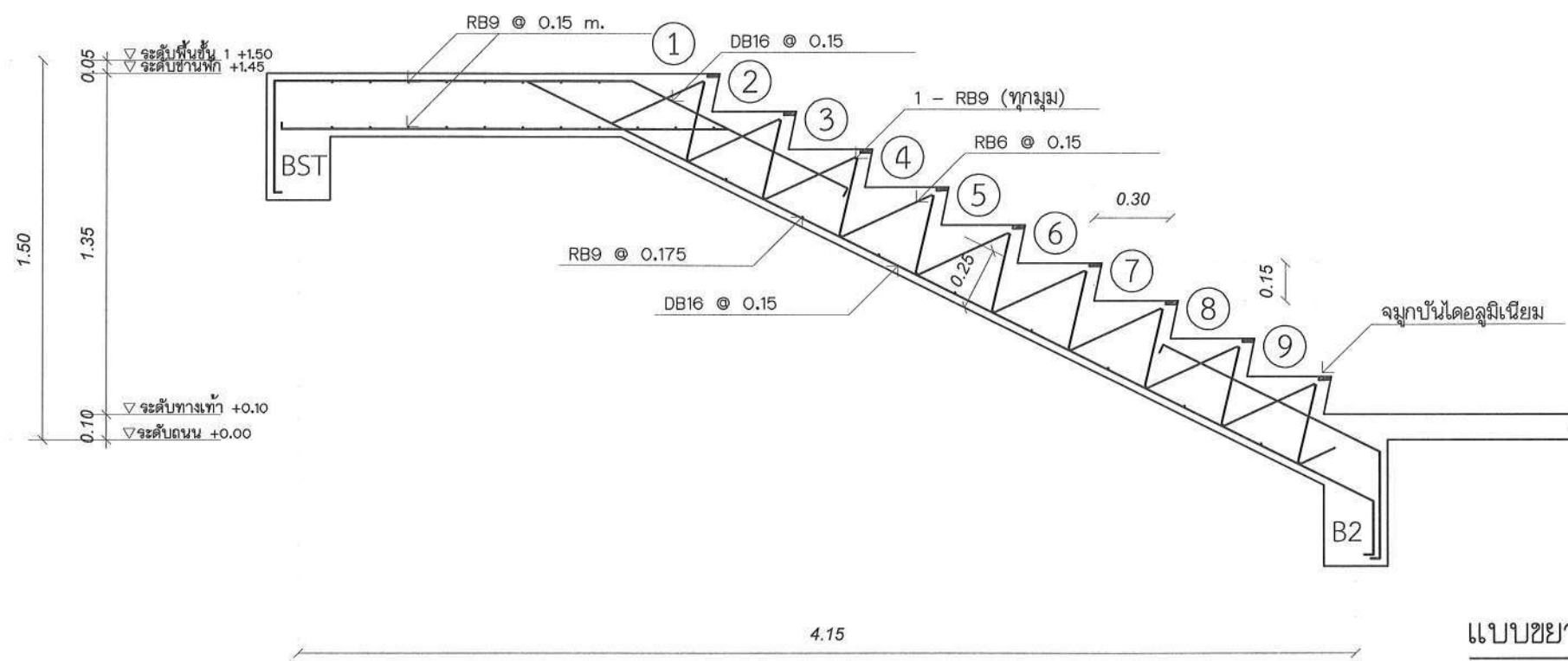
นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายตั้งตรงวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พจนมิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน
เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

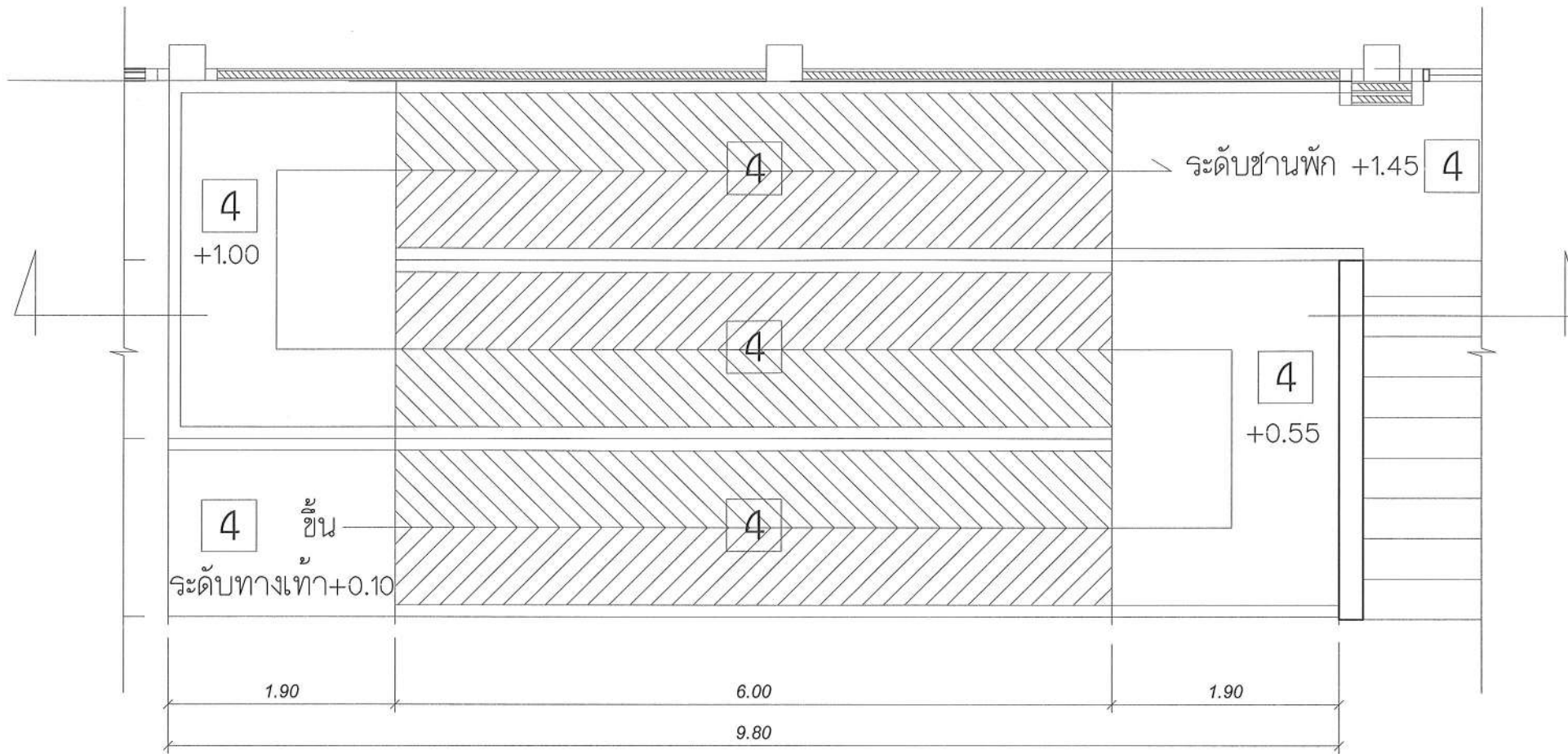
ตรวจแบบ
นายพุทธชาติ ดำรงงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก	
นายเอกปรีดิ วิมลธรรม	วันที่ 21 ต.ค. 63
สถาปนิกปฏิบัติการ	
นางสาวธัญญาณี แพงคำ	วันที่ 21 ต.ค. 63
พนักงานสถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
นายทศพล นภาลวิลด์	วันที่ 21 ต.ค. 63
วิศวกรโยธาชำนาญการ	

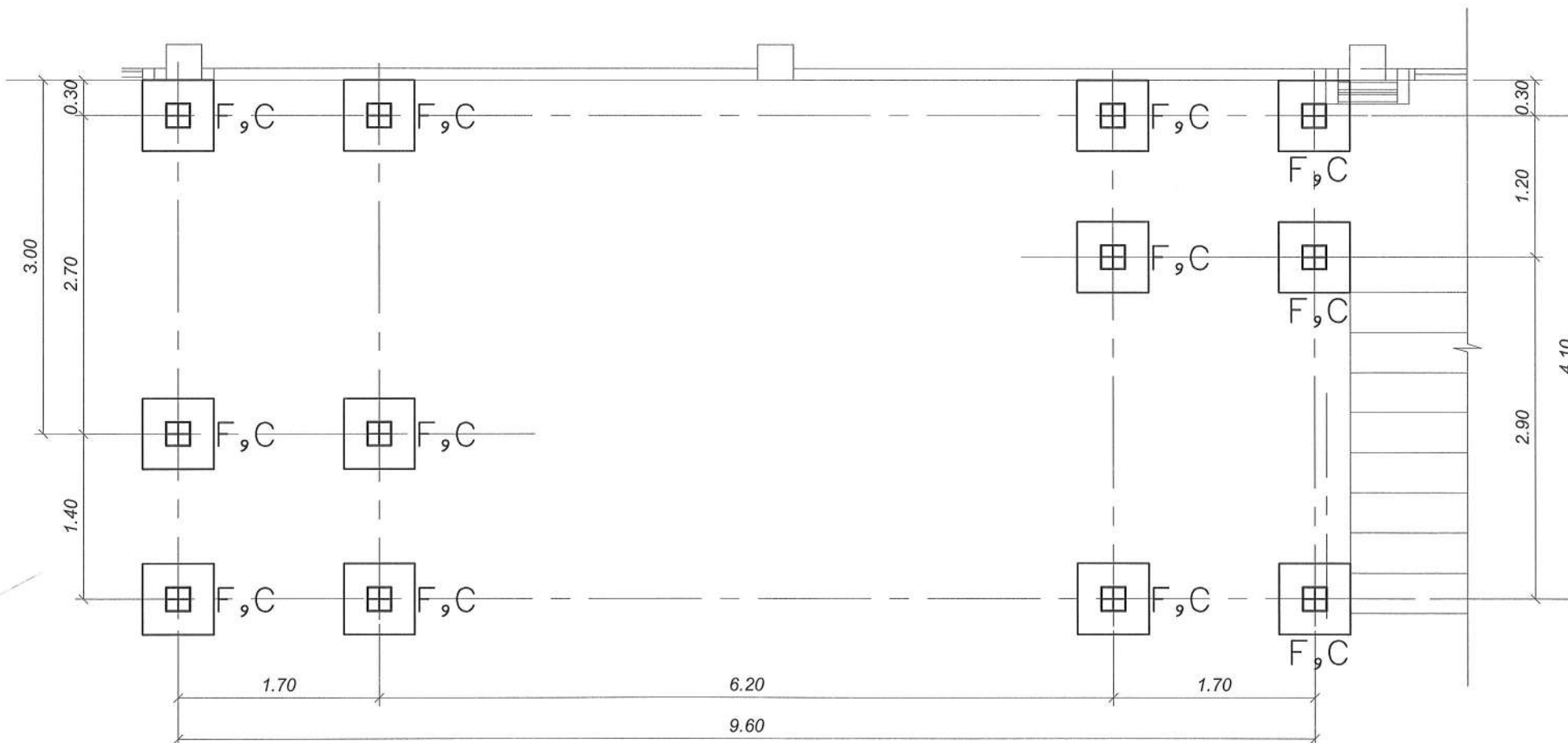
สำรวจ	
นายทศพล นภาลวิลด์	วันที่ 21 ต.ค. 63
วิศวกรโยธาชำนาญการ	
นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์	วันที่ 21 ต.ค. 63
นายช่างชำนาญงาน	
นางสาวธัญญาณี แพงคำ	วันที่ 21 ต.ค. 63
พนักงานสถาปนิก	
เขียนแบบ	
นายทศพล นภาลวิลด์	วันที่ 21 ต.ค. 63
วิศวกรโยธาชำนาญการ	
นางสาวธัญญาณี แพงคำ	วันที่ 21 ต.ค. 63
พนักงานสถาปนิก	

แสดงแบบ
แบบขยายบันได ST-1 และ ST-2

มาตราส่วน	1:25
วัน/เดือน/ปี	21 ตุลาคม 2563
เลขที่แบบ	ลยผจ.นม. 41/2563
แผ่นที่	S-12
จำนวนแผ่น	40
หมายเหตุ	



แบบแปลนทางลาด
SCALE 1:50



แบบฐานรากทางลาด
SCALE 1:50



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายซึ่งตรงวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พจนมั่งคั่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์กรินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แบบขยายทางลาด

มาตราส่วน 1:50

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ลยผจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ S-13 จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ



สำนักงานนโยบายการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานหลายชั้น
เขต 2-8 นครราชสีมา พจนมั่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุดชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายก่อปรีดี วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติงาน

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก

แสดงแบบ

แบบขยายโครงสร้างทางลาด

มาตราส่วน 1:50

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ อย.น.ม. 41/2563

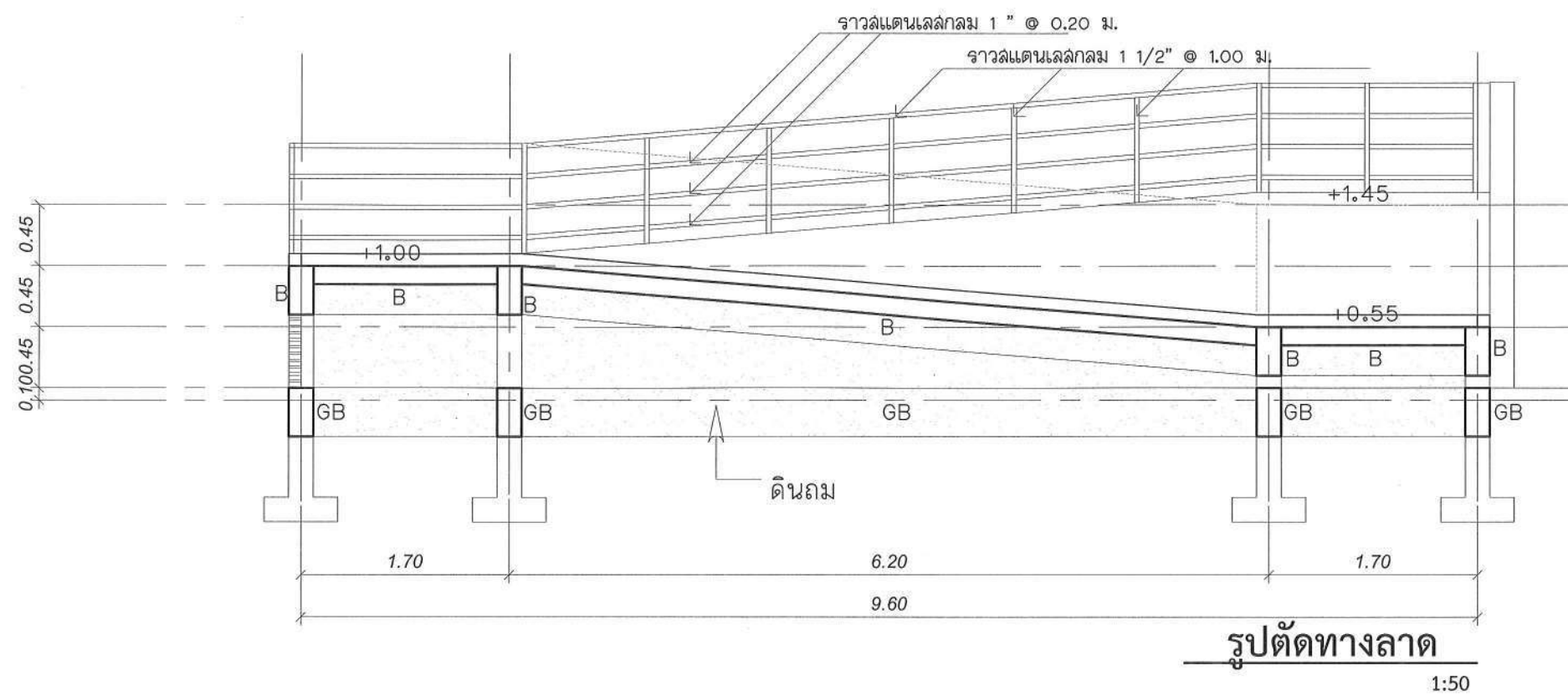
แผ่นที่ S-14

จำนวนแผ่น 40

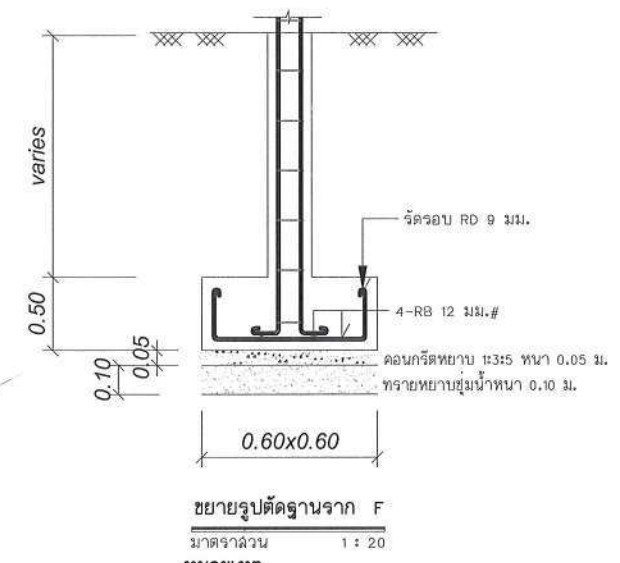
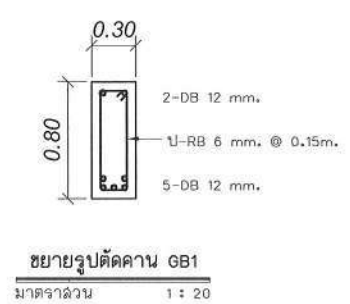
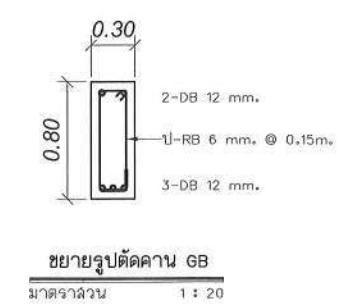
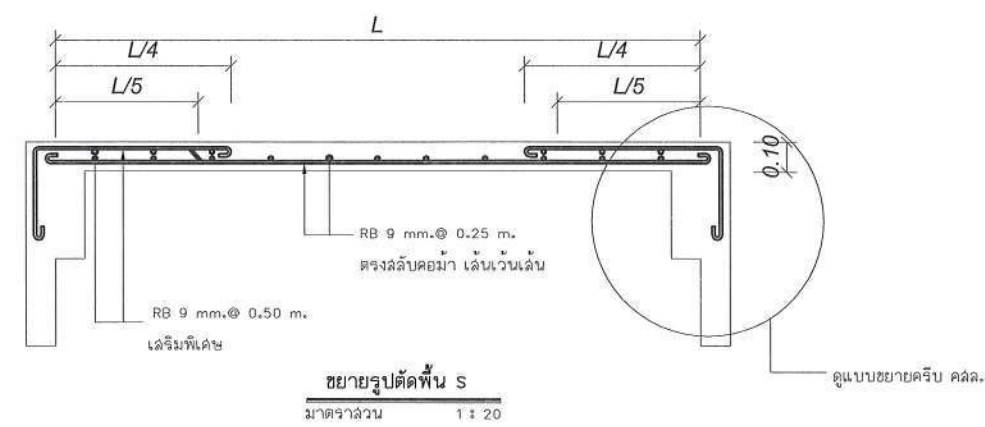
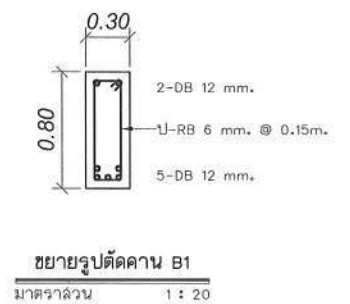
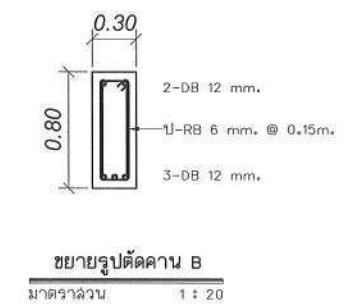
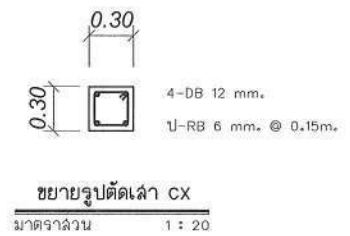
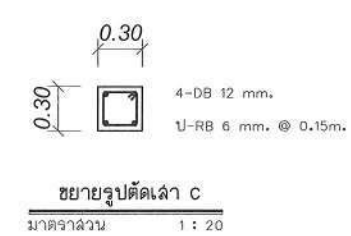
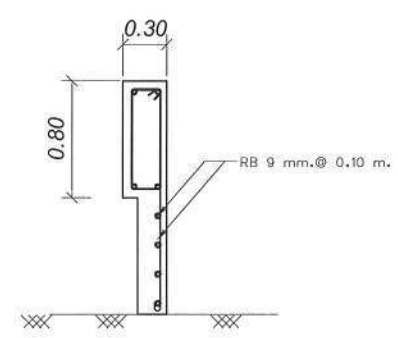
หมายเหตุ

แบบขยายคานทางลาด
SCALE 1:50

แบบขยายคานทางลาด
SCALE 1:50



รูปตัดทางลาด
SCALE 1:50



หมายเหตุ
ดินใต้ฐานรากต้องรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 8 ตัน/ตร.ม.

แบบขยายฐานราก, เสาและคาน
ทางลาด
SCALE 1:50



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานฝ่ายช่างวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พจนมั่งคั่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ดามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาสวัสดิ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาสวัสดิ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาสวัสดิ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แบบขยายฐานราก, เสา
และคานทางลาด

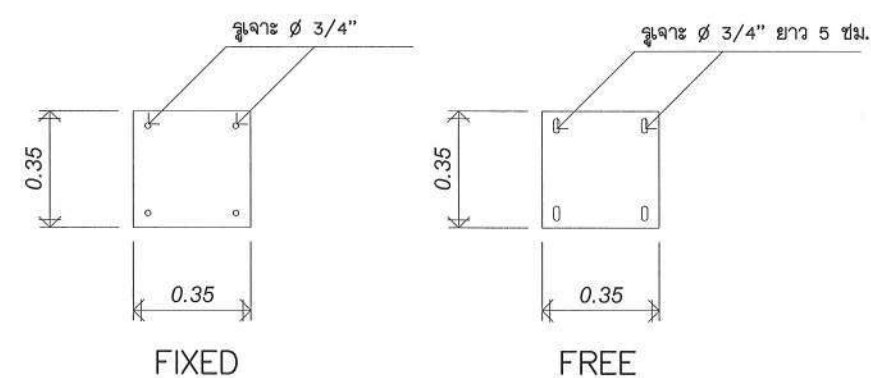
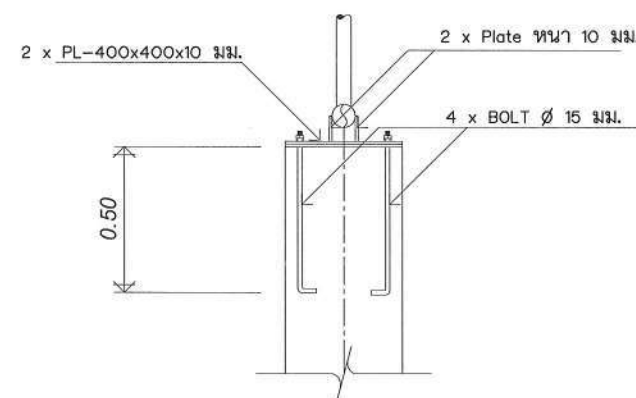
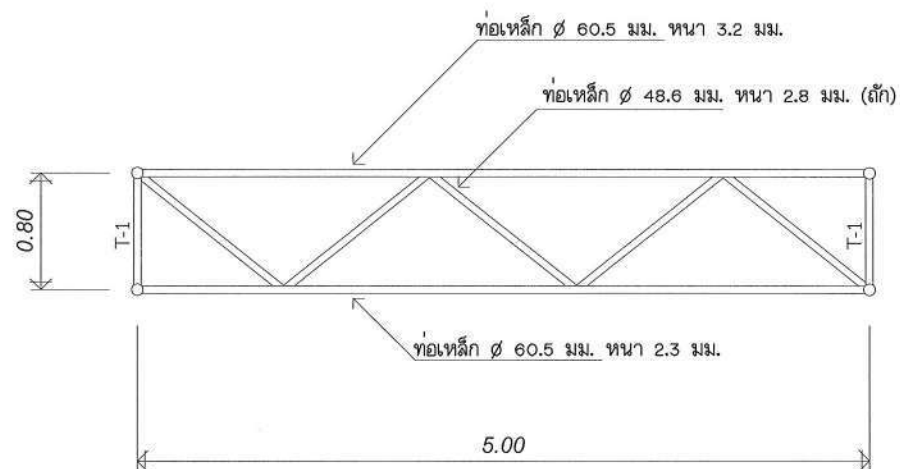
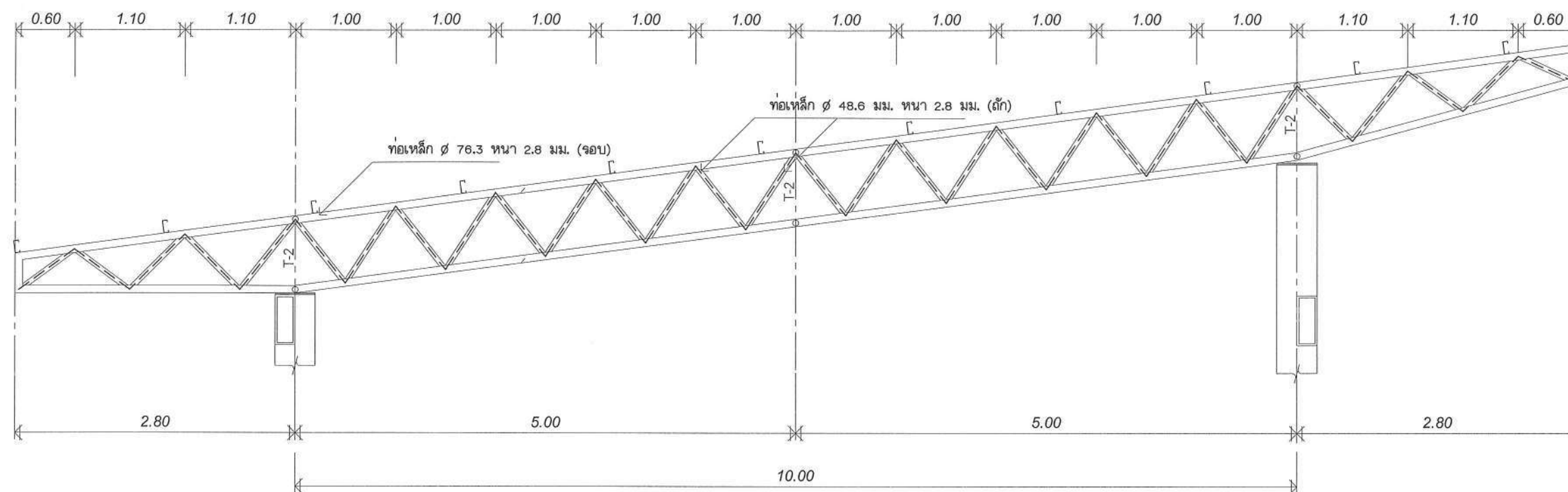
มาตราส่วน 1:50

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ฝยผจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ S-15 จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัด
เขต 2-8 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ	อาคารสำนักงาน
-----	---------------

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ล่ามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

[illegible]

นายกอบประเสริฐ วิมลธรรม

ลดาปนิกปฏิบัติกร
นางฉาวฉาวใจ แง

วันที่ 21 ต.ค. 6

หน้างานสถาปนิก

De 21 00 00

วิศวกรรมเครื่องกล

นายทศพล นภาลวัลย์

125

วิศวกรรมโยธาชำนาญการ

วันที่ 21 ต.ค. 6

	ສຳນັກງານ
--	----------

นายทศพล นภาสวัสดิ์

25

วิศวกรรมโยธาขั้วนาฏการ

วันที่ 21 ต.ค. 6

นายคกรินทร์ หุ่นวงศ์
นายช่างชำนาญงาน

2/9/52

นางสาวฐาปนีย์ แพงคำ



พ.ร.บ. ๒๕๖๒

[illegible]

na

น. ยืนยงศิลป น. ยืนยงศิลป
วิเศษวิทยาวิชาช่างการ

วันที่ 21 ต.ค. 6

นางสาวสุภาภรณ์ แสงคำ
นางโสภาภรณ์



แสดงแบบ

แบบขยายโครงถัก

มาตราส่วน	1:50
-----------	------

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ สยพจ.นม. 41/2563

แผนก	จำนวนแผน
S-16	40

หมายเหตุ



สำนักงานนโยบายการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานคลังจังหวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุดชาดี ดามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม

สถาปนิกปฏิบัติการ

นางสาวธัญญาณี แพงคำ

พนักงานสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวีลดี

วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำรวจ

นายทศพล นภาลวีลดี

วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์

นายช่างชำนาญงาน

นางสาวธัญญาณี แพงคำ

พนักงานสถาปนิก

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวีลดี

วิศวกรโยธาชำนาญการ

นางสาวธัญญาณี แพงคำ

พนักงานสถาปนิก

แสดงแบบ

แบบขยายโครงหลังคา A

มาตราส่วน 1:125

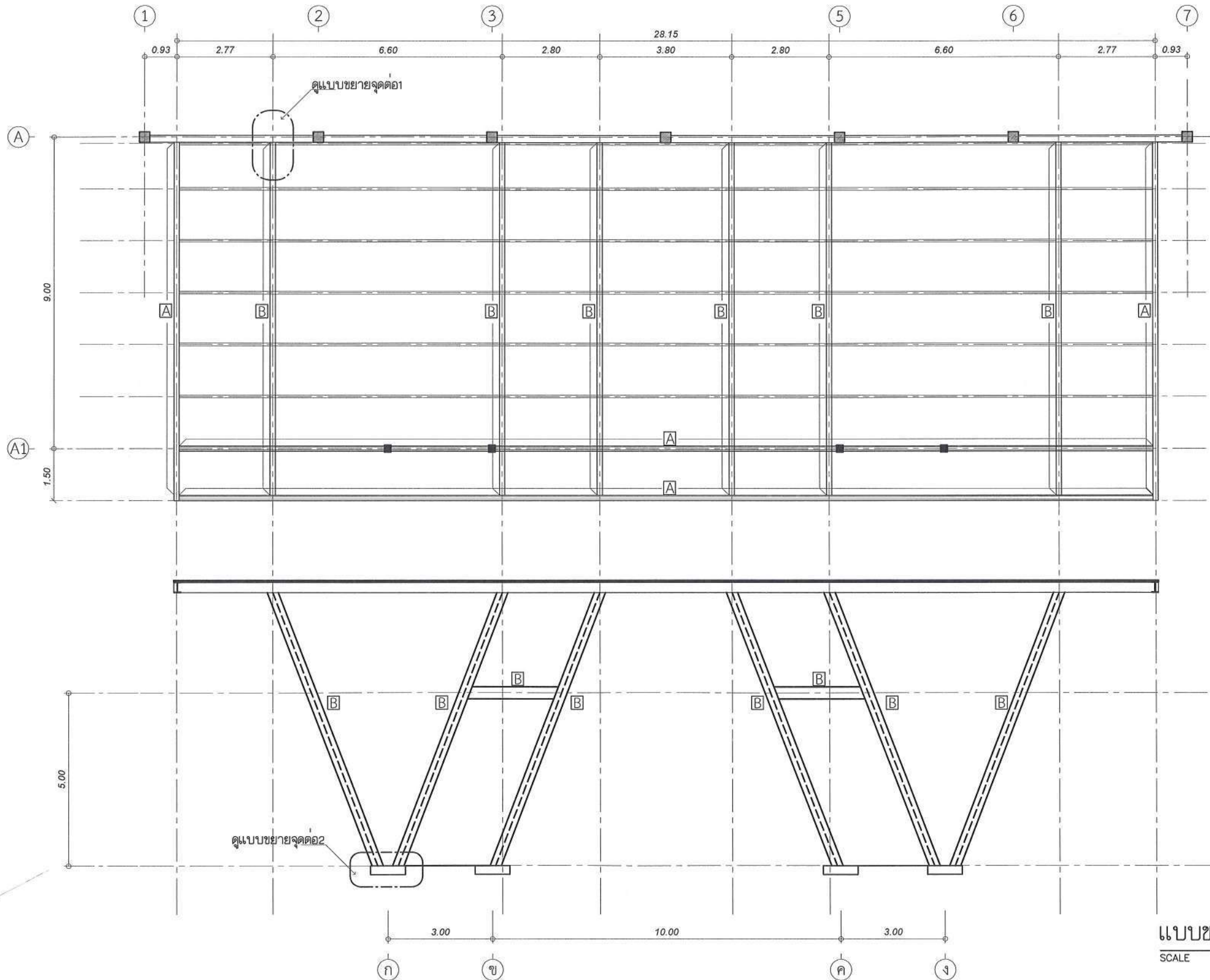
วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ฝยผจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ S-17

จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ

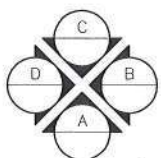


A I-350x150x12 = 87.2 kg/m
B I-300x150x10 = 65.5 kg/m
แปเหล็ก []-150x75x3.2 mm. @1.50 m.
หลังคาเหล็กยึดลอนความหนา 0.47 mm. พร้อม
ฉนวน PU ความหนา 25 mm.

แบบขยายโครงหลังคา A

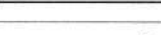
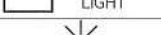
SCALE

1:125



ทิศทางการมองรูปด้าน

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์ไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	CIRCUIT BREAKER
 MDB	ตู้ควบคุมวงจรหลักระบบไฟฟ้าของอาคาร
	โคมไฟฟ้าหลอดยาวแบบมีตะแกรง ชนิดผิ้งผ้า หลอด LED 2x18 วัตต์ สี DAYLIGHT
	โคมไฟฟ้าหลอดยาวแบบมีตะแกรง ชนิดผิ้งผ้า หลอด LED 1x18 วัตต์ สี DAYLIGHT
	โคมเพดาน ชนิดกลมหรือเหลี่ยม หลอด LED สี DAYLIGHT ครอบผ้าแก้ว/อะคริลิค
	โคมไฟดาวนไลท์ผิ้งเพดาน หลอดกลม 4" หลอด LED 11 วัตต์ สี DAYLIGHT
	โคมโอบบี้ หลอด 150 วัตต์ ขนาด 16" สี WARM WHITE
	โคมไฟทึบ ติดผนัง หลอด LED สี WARM WHITE
	สวิตช์ทางเดียว ขนาด 16A-250V ติดผิ้งเรียบผนังหรือข้างเสา สูง 1.30 ม หรือตามความเหมาะสมของหน้างาน
	สวิตช์สองทาง ขนาด 16A-250V ติดผิ้งเรียบผนังหรือข้างเสา สูง 1.30 ม หรือตามความเหมาะสมของหน้างาน
	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลมแบน มีกราวด์ ม่านนิรภัย ขนาด 16A 250V ติดผิ้งผนัง สูงจากพื้น 0.30ม หรือตามความเหมาะสม
	หลักสายดินทองแดง ขนาด Dia 5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร
	สายไฟฟ้าเดินร้อยในท่อสายไฟโลหะ ผิ้งผนังคอนกรีต และ/หรือซ่อนในผ้า
	สายเมนวงจรย่อย
	สายไฟฟ้าเดินต่อไป
 EMERGENCY LIGHT	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอดฮาโลเจน ขนาด 2 x 35 W. แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ 2 ชั่วโมง พร้อมอุปกรณ์ชาร์ตอัตโนมัติ
 BTU	เครื่องปรับอากาศชนิด ติดผนัง (Wall type) BTU กำหนดตามแบบ
 DCE	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguishers) ขนาด 10 ปอนด์ ความสูงติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต

สัญลักษณ์ระบบ TV	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	SPLER 4 WAY
	เต้ารับ TV ติดผิ้งเรียบผนังหรือเสา

สัญลักษณ์ระบบโทรศัพท์	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	กล่องต่อสายโทรศัพท์
	เต้ารับโทรศัพท์ชนิด RJ-11

รายละเอียดการติดตั้ง

1	ในการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของการไฟฟ้า
2	วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้
2.1	แผงสวิตช์อัตโนมัติเป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE, SCHNEIDER, ABB , MEM , CLIPSAL , BTICINO, HACO , SEMENS , MG , HAGER หรือเทียบเท่า
2.2	CIRCUIT BREAKER เป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE, SCHNEIDER, ABB , MEM , CLIPSAL , BTICINO, HACO , SEMENS , MG , HAGER หรือเทียบเท่า
2.3	ดวงโคมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้า ได้มาตรฐาน มอก. โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ METROLITE, PHILIPS, TEI, X-TRA BRITE, VICTOR, L&E, LEIKISE หรือเทียบเท่า
2.4	สายไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มอก. ใช้ผลิตภัณฑ์ของ BANKOK CABLE, CHAROONHG THAI, THAI YAZAKI DRAKA, PHELPS DODGE, S-SUPER CABLE หรือเทียบเท่า
2.5	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ของ NATIONAL, ABB, BTICINO, HACO, PANASONIC, CLIPSAL, SCHNEIDER, SIEMENS หรือเทียบเท่า
3	หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ชนิดและขนาดของสายไฟฟ้าให้ใช้ดังนี้
3.1	สายเมนวงจรย่อย (HOME RUN) ใช้สาย 2.5 sq.mm. THW.
3.2	สายไฟฟ้าระหว่างดวงโคม และจากสวิตช์เข้าดวงโคม ใช้สาย 2.5 sq.mm. THW.
3.3	สายวงจรเต้ารับและสายดิน ใช้สาย 2.5 sq.mm. THW.
4	เครื่องปรับอากาศที่ใช้ต้องได้การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของยี่ห้อ Mitsubishi, Daikin, Panasonic, Saijo denki, Haier หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ - งานไฟฟ้าเดินสายร้อยท่อ PVC.สีเหลืองผิ้งในผนัง ร้อยสายไฟใน FLEXเดินบนผ้าเพดานก่อนต่อแยกเข้าอุปกรณ์	
- สวิตช์และปลั๊กใส่ บล็อก ผิ้งในผนังโดยเจ้าของเลือกชนิดของปลั๊กและสวิตช์ภายหลัง	
- อุปกรณ์อื่นที่ไม่ได้กำหนดในรายการ ให้เลือกใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน หรือ มี มอก.	



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานฝ่ายช่างตรวจวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พจนมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุดชาดี ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายกองปจลสิริ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวุฒิ
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวุฒิ
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวุฒิ
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

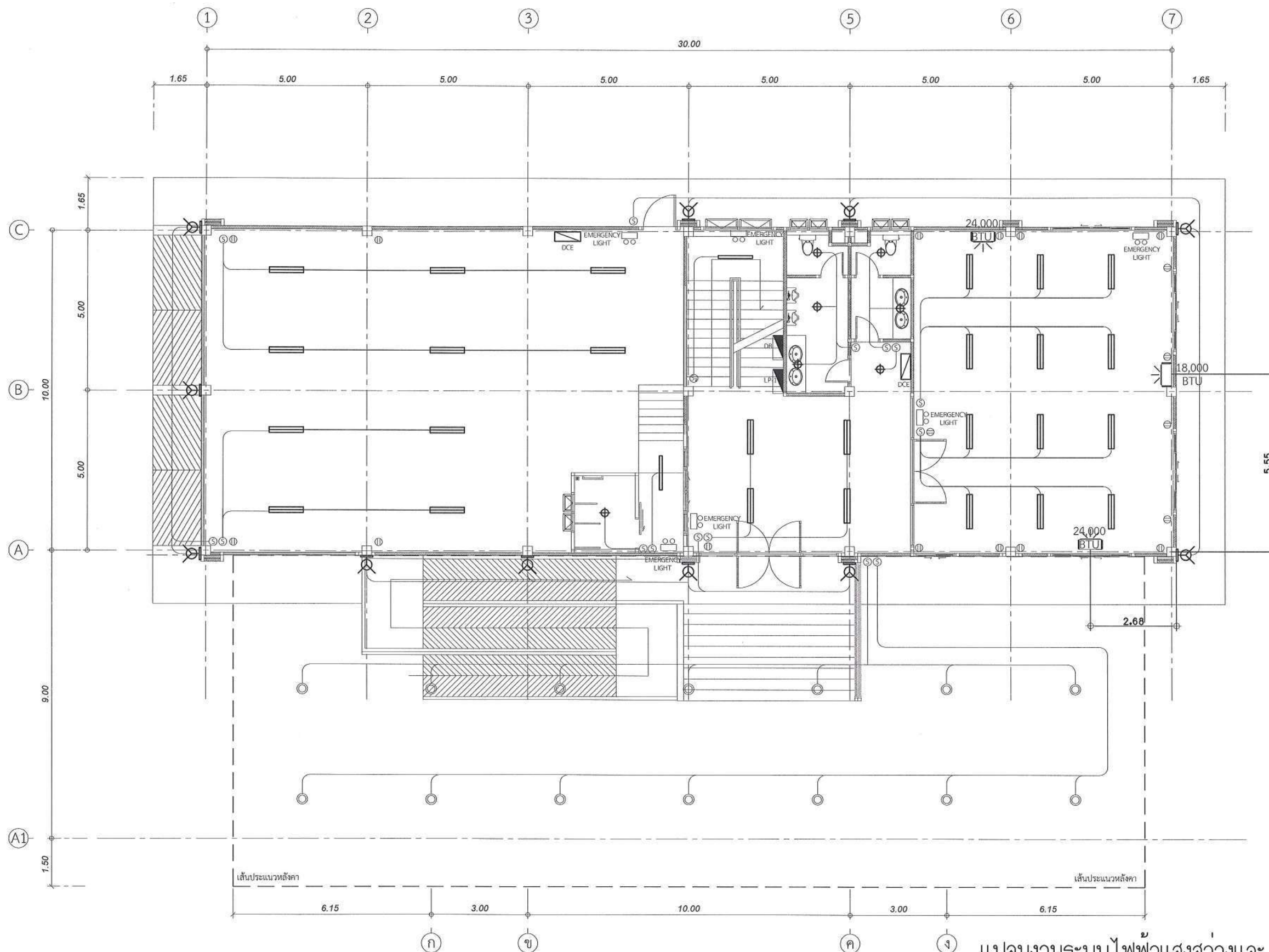
มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ดยผจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ EE-01 จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ



แปลนงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและ
เครื่องปรับอากาศ ชั้น 1
SCALE 1:125



สำนักงานนโยบายการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายสังฆาวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง
นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศุภกร หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แปลนงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
และเครื่องปรับอากาศ ชั้น 1

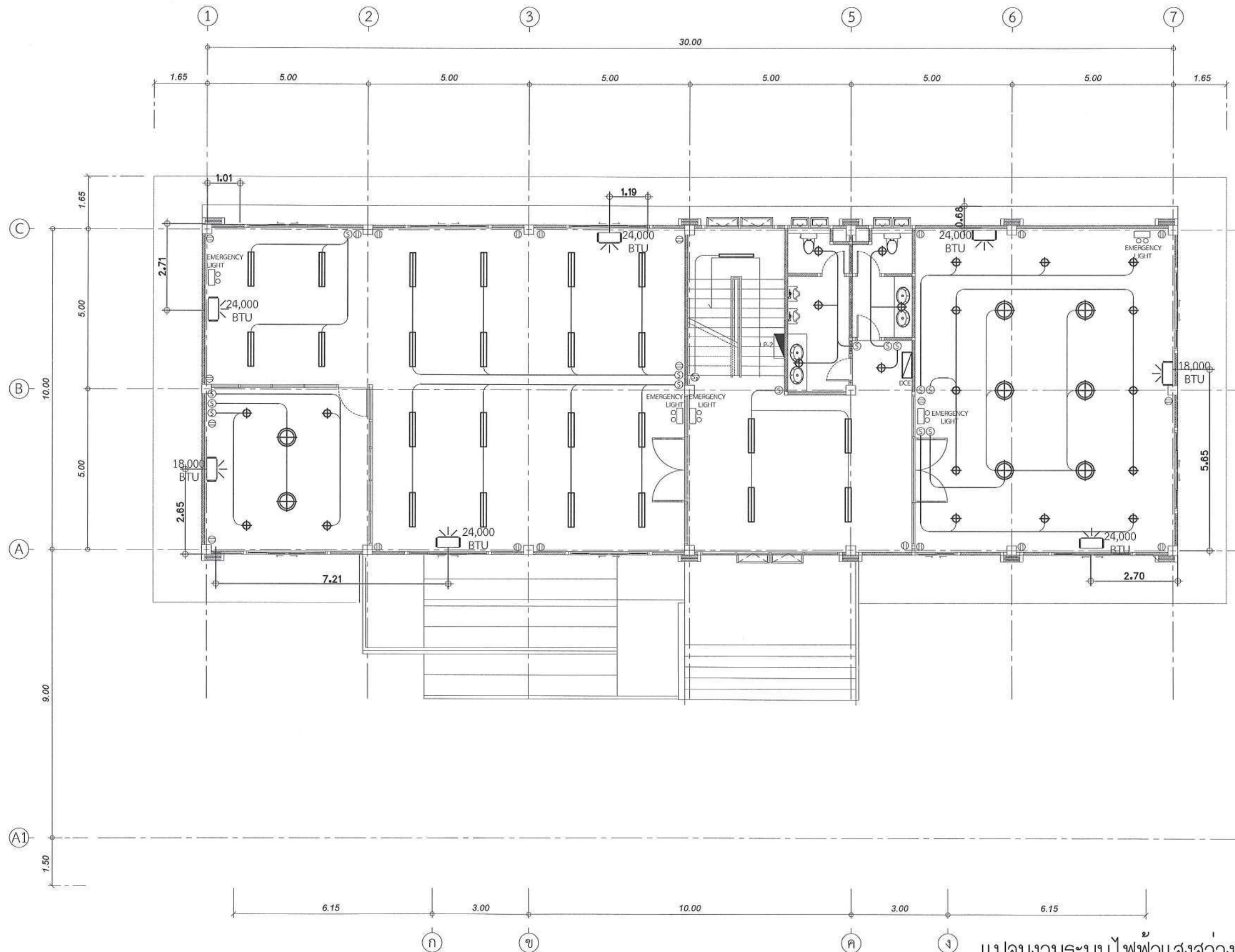
มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

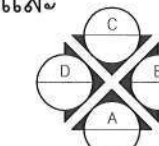
เลขที่แบบ ลยผจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ EE-02 จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ



แปลนงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและ
เครื่องปรับอากาศ ชั้น 2
SCALE 1:125



ทิศทางลมจรุด้าน



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายซึ่งตวงวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แปลนงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและ
เครื่องปรับอากาศ ชั้น 2

มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ อย.ผจ.น.ม. 41/2563

แผ่นที่ EE-03 จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ

รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

1. ท่อน้ำโสโครก ใช้ท่อ PVC. ประเภท PVC. ชั้น8.5 ตามมาตรฐาน มอก. ลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1 : 75 ต่อลงบ่อเกรอะ - บ่อซึม
2. ท่อระบายน้ำทิ้ง ใช้ท่อ PVC. ประเภท PVC. ชั้น8.5 ตามมาตรฐาน มอก. ลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1 : 75 ต่อลงบ่อพักท่อระบายน้ำภายนอก
3. ท่อระบายอากาศ ใช้ท่อ PVC. ประเภท PVC. ชั้น8.5 ตามมาตรฐาน มอก.
4. ท่อน้ำประปา ใช้ท่อ PVC. ประเภท PVC. ชั้น13.5 ตามมาตรฐาน มอก.
5. ท่อระบายน้ำภายนอกใช้ท่อ AC ความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1 : 200
6. ชุดมาตรวัดน้ำพร้อมประตูน้ำใช้มาตรฐานของการประปา
7. ก่อนต่อท่อแยกเข้าสู่ขัณท์ ส้วม อ่างล้างมือ ฯลฯ ให้ติดตั้ง STOP VAVE ด้วย
8. การเชื่อมต่อท่อระบายน้ำทิ้ง ท่อประปา ให้ดูความเหมาะสมจากสถานที่ก่อสร้าง

ชนิด	วัสดุท่อ
ท่อประปา CW	PVC ชั้น 13.5
ท่อโสโครก S	PVC ชั้น 8.5 ลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:75
ท่อน้ำทิ้ง W	PVC ชั้น 8.5 ลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:75
ท่ออากาศ V	PVC ชั้น 8.5

สัญลักษณ์

- ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดไร้อากาศ ความจุ 2,000 ลิตร
- ถึงเก็บน้ำใต้ดิน ความจุ 3 ลบ.ม.
- ถึงเก็บน้ำตั้งพื้น ความจุ 1.5 ลบ.ม.
- บ่อบำบัดน้ำทิ้งสำเร็จรูป ขนาด 0.50 x 0.50 ม. ฝา คสล.
- บ่อบำบัดน้ำทิ้งสำเร็จรูป ขนาด 0.50 x 0.50 ม. ฝา คสล.รางวี
- บ่อบำบัดน้ำทิ้งสำเร็จรูป ขนาด 0.80 x 0.80 ม. ฝา คสล.รางวี
- บ่อบำบัดน้ำทิ้งสำเร็จรูป ขนาด 0.80 x 0.80 ม. ฝา คสล.
- มาตรวัดน้ำ
- ประตูน้ำ
- ข้อต่ออ่อน
- ก๊อกสนาม
- เครื่องสูบน้ำชนิดแรงดันในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 2 HP
- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำ
- RD ROOF DRAIN
- RL RAIN LEADER
- FD FLOOR DRAIN
- FCO FLOOR CREAM OUT
- CW COLD WATER
- V VENT
- S SOIL
- W WASTE
- SLOP 1 : 200



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายสัตว์
เขต 2-6 นครราชสีมา พจนมั่งคั่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุดชาดี ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายกองปรสิริ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แฝงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์กรินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แฝงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แฝงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบสุขาภิบาล

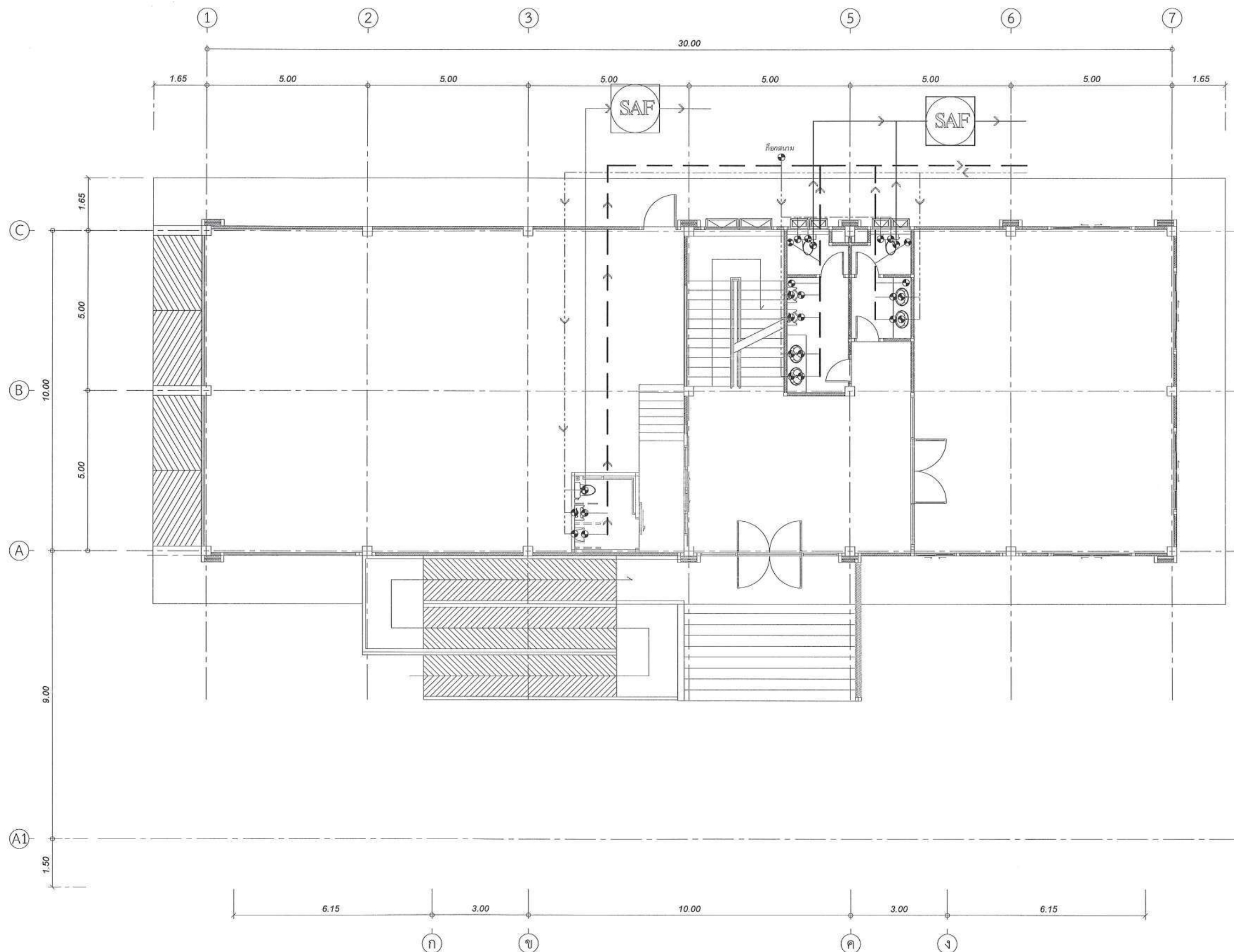
มาตราส่วน 1:75

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

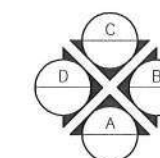
เลขที่แบบ ลยผจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ SN-01 จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ



แปลนงานระบบสุขาภิบาล ชั้น 1
SCALE 1:125



ทิศทางการมองรูปด้าน



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายตั้งวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายกอบปจลธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางฉวีลาฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวิลิต
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวิลิต
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายคึกฤทธิ์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางฉวีลาฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวิลิต
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางฉวีลาฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แปลนงานระบบสุขาภิบาล ชั้น 1

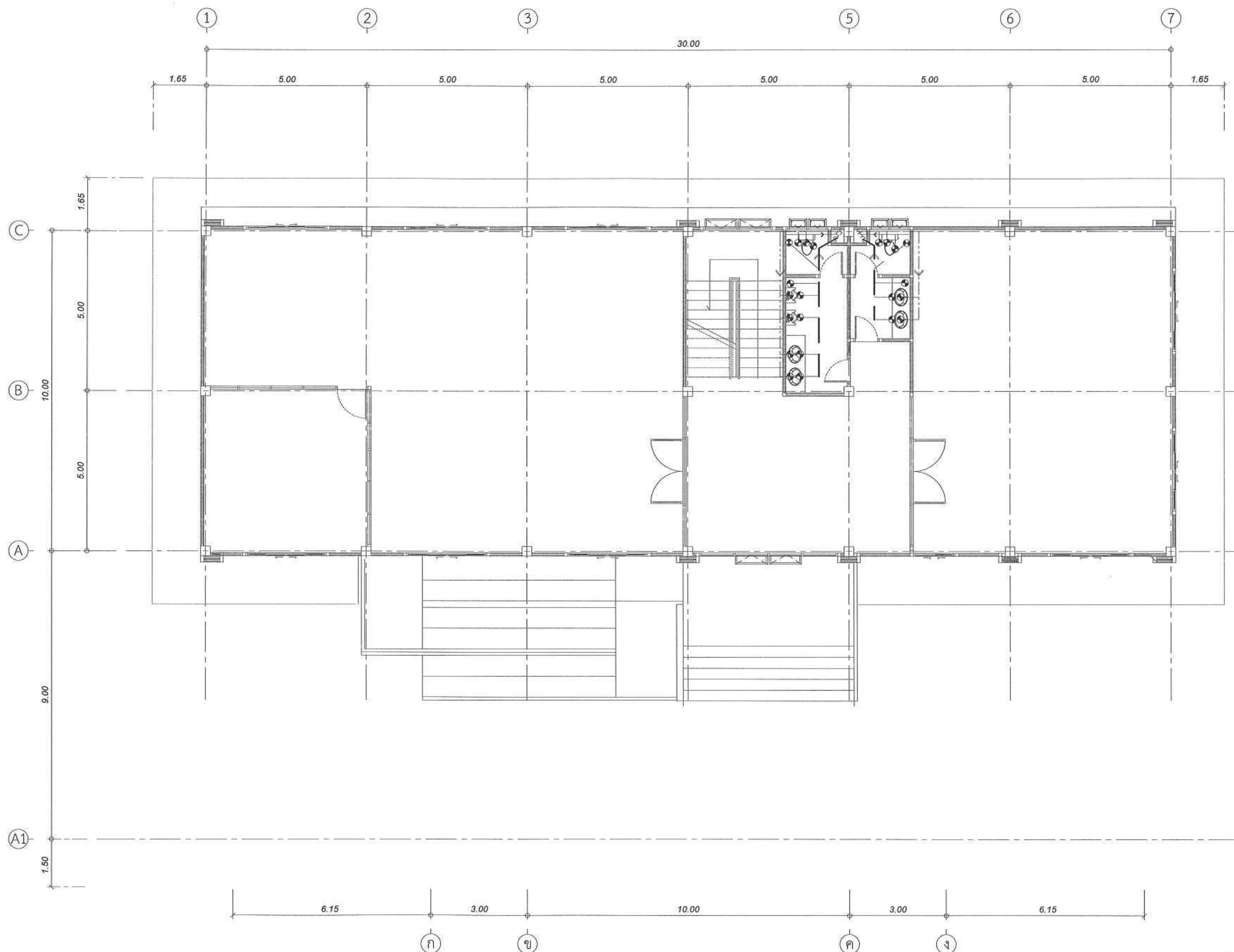
มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

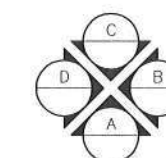
เลขที่แบบ อย.ม.จ. 41/2563

แผ่นที่ SN-02 จำนวนแผ่น 40

หมายเหตุ



แปลนงานระบบสุขาภิบาล ชั้น 2
SCALE 1:125



ทิศทางการมองรูปด้าน



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายสัตว์
เขต 2-8 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารสำนักงาน

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายก่อปรีดี วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์กรินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แปลนงานระบบสุขาภิบาล ชั้น 2

มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ลยผจ.นม. 41/2563

แผ่นที่ SN-03 จำนวนแผ่น 40

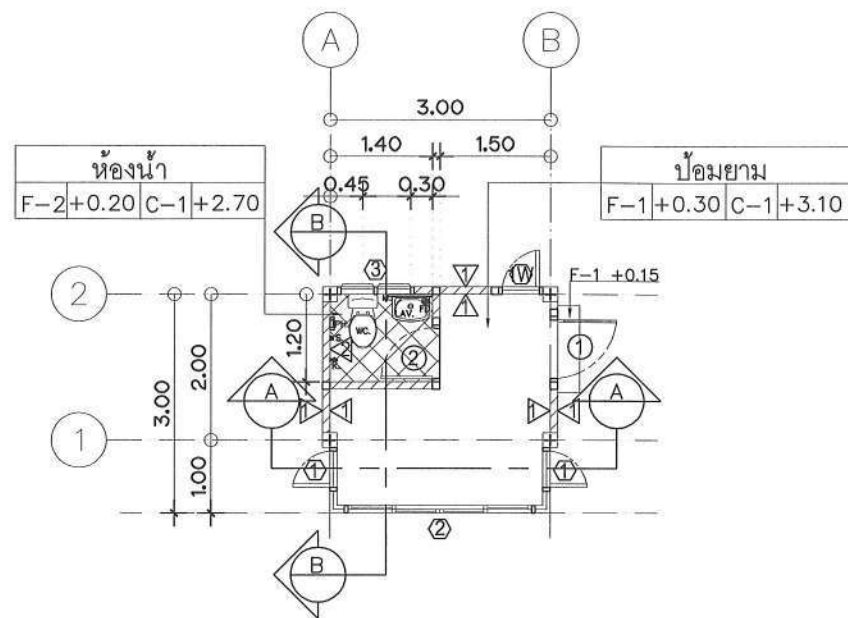
หมายเหตุ

โครงการก่อสร้างสำนักงานซึ่งตวงวัดเขต 2-4 อุบลราชธานี พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

แบบ อาคารป้อมยาม

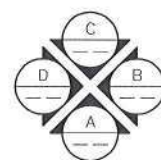


สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี
Ubonratchathani Office of Public Works & Country Planing

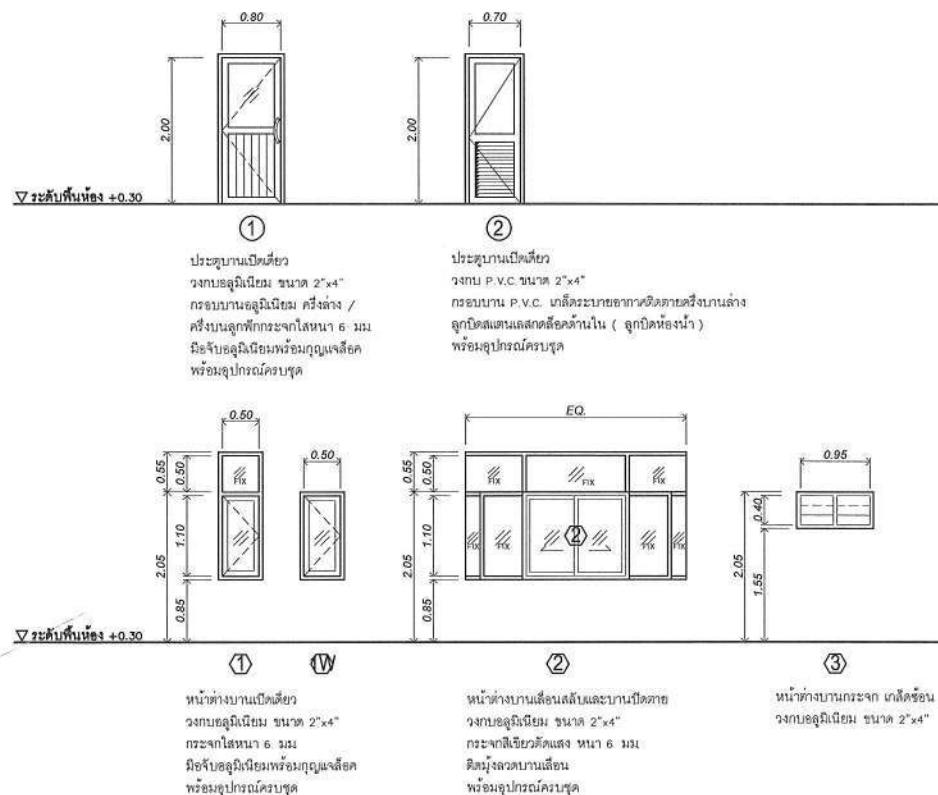


แปลน

SCALE 1:100

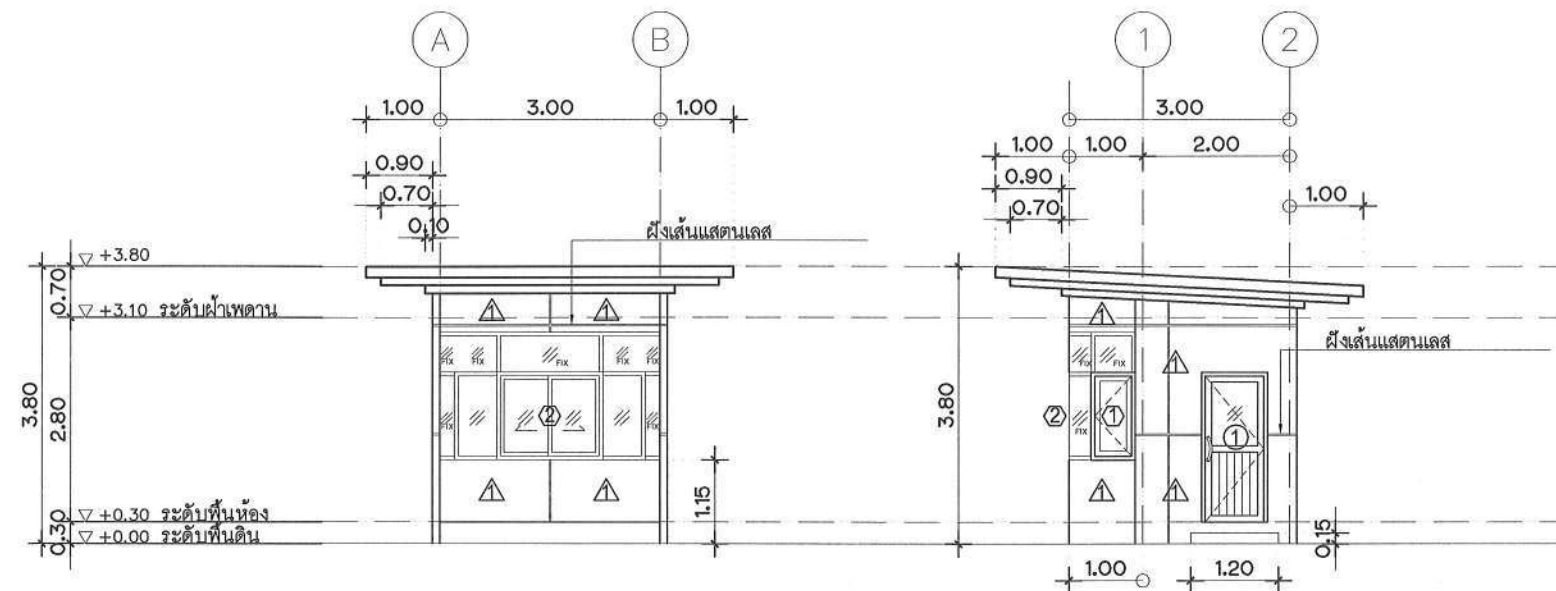


ทิศทางกรมที่ดิน



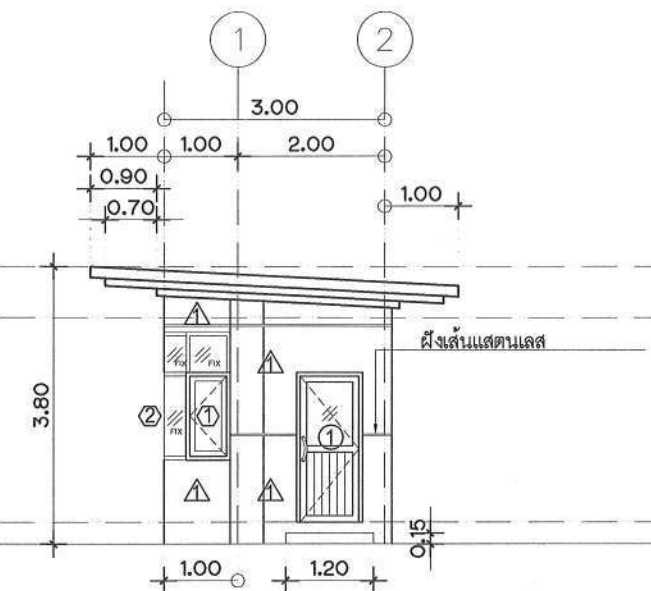
แบบขยายประตูหน้าต่าง

SCALE 1:100



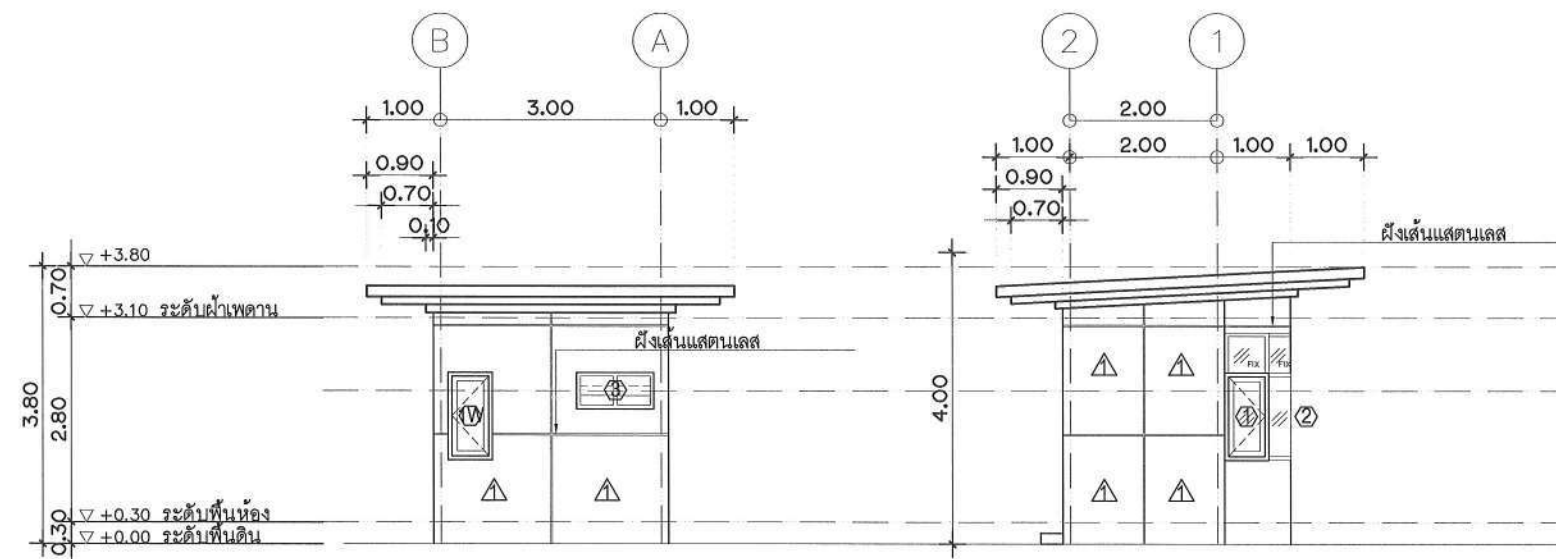
รูปด้าน A

SCALE 1:100



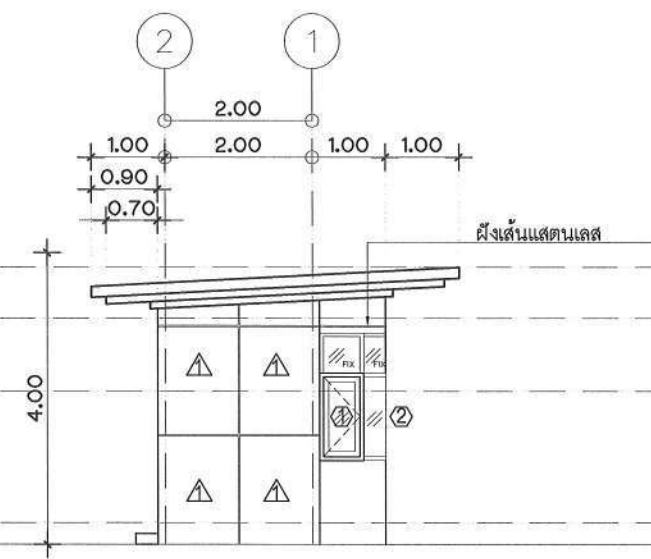
รูปด้าน B

SCALE 1:100



รูปด้าน C

SCALE 1:100



รูปด้าน D

SCALE 1:100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายซึ่งวงวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารป้อมยาม

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติงาน วันที่ 21 ต.ค. 63
นางสาวธัญญาณี แสงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63
นายศุภกร หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63
นางสาวธัญญาณี แสงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63
นางสาวธัญญาณี แสงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แปลน, รูปด้านและ
แบบขยายประตูหน้าต่าง

มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ดยผจ.นม. 45/2563

แผ่นที่ A-02 จำนวนแผ่น 7

หมายเหตุ



โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานฝ่ายช่างจังหวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ	อาคารป้อมยาม
-----	--------------

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ล่ามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

	ลดาปนิก
--	---------

นายกอบประเสริฐ วิมลธรรม

นางสาวสุภาณี แพงคำ

พนักงวนสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

ผู้ตรวจการคลัง	

นายทศพล นภาลวลด วิศวกรโยธาชำนาญการ	วันที่ 21 ต.ค. 63
---------------------------------------	-------------------

[illegible]

--	--

	ສຳນວນ
--	-------

นายทศพล นภาสวัสดิ์	นส
--------------------	----

วิศวกษ์โยธาช่างควบคุมการ
นายศักดิ์กรินทร์ หนนวงค์

นายช่างชำนาญงาน
นางฉวีวรรณ เกตุเมือง

หน้างานตลาดปศุสัตว์ วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวัลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นางสาวฐาปณี แพงคำ

พนักงานสถาปนิก	วันที่ 21 ต.ค. 63
----------------	-------------------

[illegible]

1. <i>Staphylococcus aureus</i>	

แสดงแบบ

รูปตัดด, แปลงหลังคั่ว

และแบบขยายโครงร่าง

มาตรา ๑	1:100
---------	-------

[illegible]

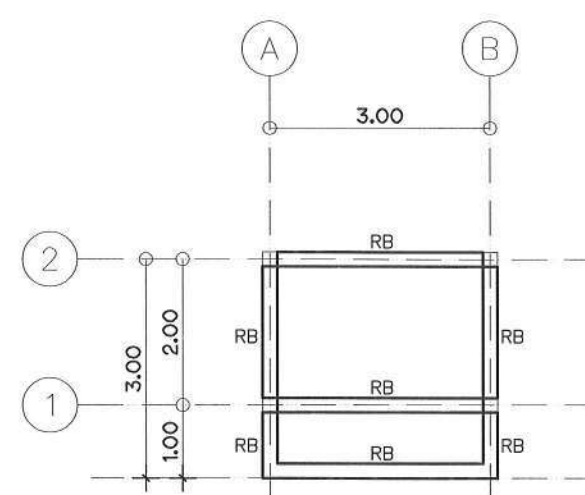
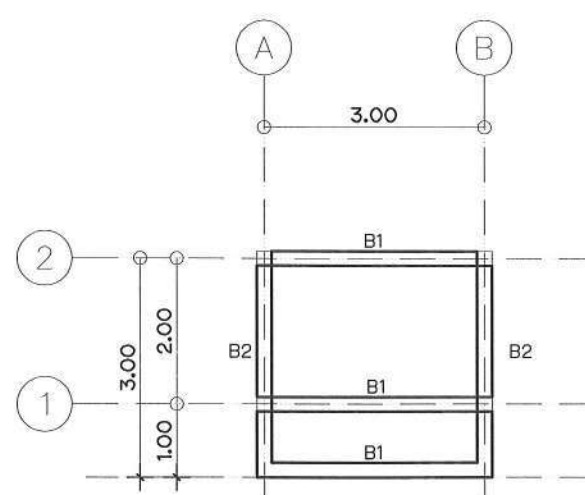
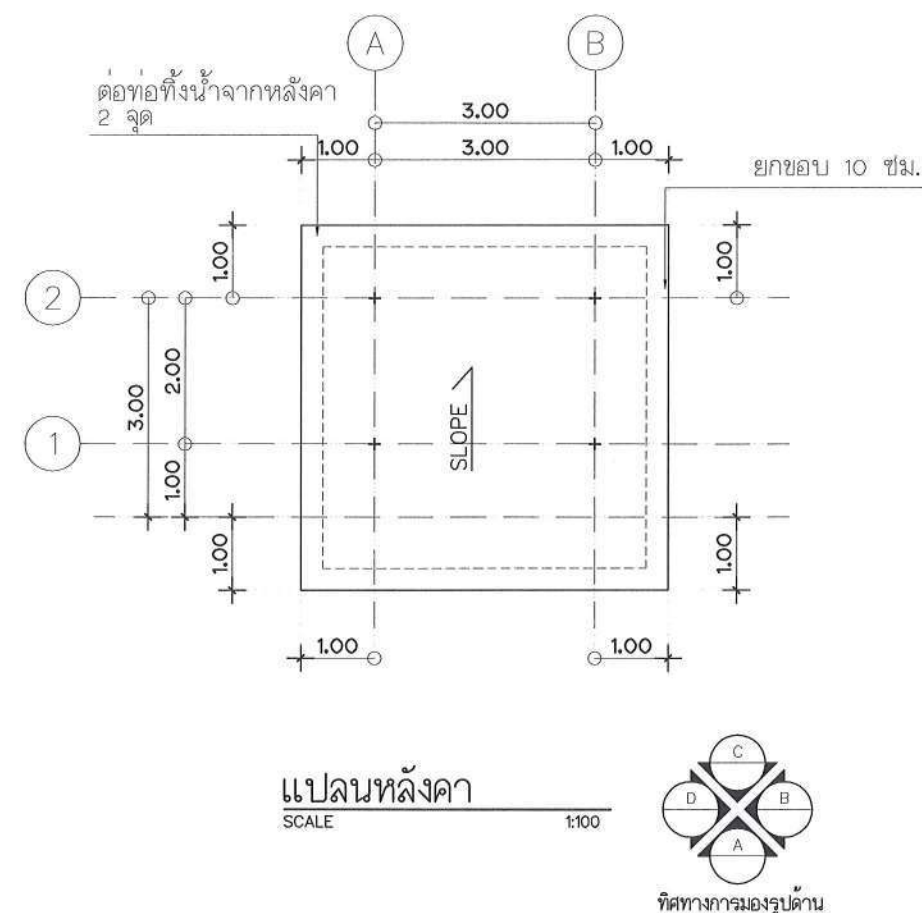
วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

[illegible]

၈၈၇၀၇၇၈၀၀၀ ၈၈၇၀၇၇၈၀၀၀	
--------------------------	--

အမှတ် A-03	ရက်စွဲ 7
---------------	-------------

หมายเหตุ	
----------	--



ทิศทางการมองรูปด้าน

ทิศทางการมองรูปถ่าย

ทิศทางการมองรูป

รายการประกอบแบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง

1. งานเสาเข็ม

- 1.1 คอนกรีตที่ใช้ มีกำลังอัดประลัย (ULTIMATE COMPRESSIVE SLRESS) ไม่ต่ำกว่า 240 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร เมื่อทดสอบด้วยคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์มาตรฐาน ที่อายุ 28 วัน

2.งานคอนกรีต

- 2.1 ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตราช้างหรือเอราวัณ ของปูนซีเมนต์ไทย นอกเหนือจากนี้ นั้น จะต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ออกแบบก่อน
- 2.2 ทราาย ต้องเป็นทรายน้ำจืด ที่คมแข็ง ไม่แตกง่าย ละเอียด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ซึ่งอาจทดสอบได้ด้วย น้ำยาโซเดียมไฮดรอกไซด์ 3 เปอร์เซนต์ ตามวิธีมาตรฐาน มีค่า FINESS MODULUS อยู่ระหว่าง 2.30 ถึง 3.25
- 2.3 หิน ต้องเป็นหินละเอียด แข็งแรง ทนทาน ไม่เปราะแตกง่าย ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ต้องมีล่วนคละลุ่มาเลมอ กล่าวคือ ใน 1 ปริมาตร จะมียก้นที่มีความยาวของก้อนมากกว่า 3 เท่าของด้านอื่น ของก้อนเกิน 20 เปอร์เซนต์ไม่ได้ เมื่อทดสอบการสึกกร่อนโดยวิธี LOS ANGELES ABRASION TEST แล้ว ต้องสูญเสียน้ำหนักไม่เกิน 40 เปอร์เซนต์
- 2.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องใสสะอาด ต้มได้ โดยปราศจากรส กลิ่น น้ำมัน กรด ด่าง เกลือ น้ำตาล และอินทรีย์สารอื่น
- 2.5 การผสมคอนกรีต ห้ามใช้คอนกรีตที่ผสมแล้ว เกิน 30 นาที หรือคอนกรีตเริ่มก่อตัวเป็นก้อนแล้ว การต้องทำให้คอนกรีตที่เทแน่น โดยการใช้เครื่องสั่นคอนกรีต

3.ไม้แบบ มีข้อกำหนดดังนี้

- 3.1 โดยทั่วไปผนังคอนกรีตเปลือย ให้ใช้ไม้แบบไม้อัด หรือแบบเหล็ก และลบมุม 2 *2 เซนติเมตร โดยตลอด
- 3.2 การค้าของไม้แบบ ต้องทำอย่างแข็งแรง และปราณีต เมื่อถอดแบบออกแล้ว ต้องไม่คดหรือโก่งมากเกินไปจนปรากฏว่าเป็นโพรงหรือรู จะต้องปรับแต่งให้เรียบร้อย
- 3.3 ไม้แบบจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะครบกำหนดเวลา หลังจากเทคอนกรีตแล้ว ดังนี้
- 3.3.1 แบบข้างเลา ข้างคาน ข้างกำแพง 2 วัน
- 3.3.2 แบบข้างล่างของพื้น 14 วัน และเมื่อถอดแล้ว ให้ค้ำกลางคานอีก 12 วัน
- 3.3.3 แบบข้างล่างรองรับคาน 14 วัน และเมื่อถอดแล้ว ให้ค้ำกลางคานอีก 12 วัน
- ทั้งนี้ให้ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์แข็งตัวเร็ว โดยให้ถือกำหนดถอดแบบออกไปเมื่อครบอายุ 7 วัน

4.เหล็กเสริมคอนกรีต เหล็กรูปพรรณ และอื่น ๆ

- 4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต
- 4.1.1 ต้องเป็นเหล็กเส้นที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีลิ่มขุม ไม่มีวัสดุอื่นแปลกปลอม โดยมีจุด YIELD POINT ดังนี้
- เหล็กข้ออ้อย (DB10-DB25) ใช้เหล็กชั้นคุณภาพมาตรฐาน มอก. SD40 fy > 4000 ksc.
- เหล็กกลม (RB6-RB25) ใช้เหล็กชั้นคุณภาพมาตรฐาน มอก. SR24 fy > 2400 ksc.
- 4.1.2 ลวดผูกเหล็กใช้เบอร์ 18 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 138-2518
- ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วลท. ที่เกี่ยวข้องหรืออาจใช้ตารางต่อไปนี้เป็นแนวทาง

DIAMETER	ระยะทาบในคาน , พื้น	ระยะทาบในเสา	ระยะฝังในคาน , พื้น	ระยะฝังในเสา
หน่วยเป็นมม.	(F.T.L.)	(F.C.L.)	(F.T.A.)	(F.C.A.)
6.9	400	300	300	300
12	475	350	375	300
15	650	450	500	325
20	950	575	725	425
25	1475	700	1125	
28	1850	800	1425	
32	2400	900	1850	

- 4.2 เหล็กรูปพรรณใช้เหล็กชั้นคุณภาพ ไม่น้อยกว่า Fe 24 และทาลิป้องกันสนิม จำนวน 2 ครั้ง
- และทาหับชั้นลุดท้ายอีกครั้งหนึ่งด้วยสีน้ำมัน ลวดเชื่อม ใช้ลวด ELECTRODE ชั้นคุณภาพ E-70xx
- 4.3 ระยะทั้งหมดที่ไม่ปรากฏในแบบเป็น เมตร และระดับเป็นเมตร และใช้ตัวเลขที่แสดงอยู่ในแบบถ้าระยะใด ไม่ชัดเจน ให้ตรวจลอบกับทางวิศวกรผู้ออกแบบก่อนทำการก่อสร้าง
- 4.4 พื้นลาดฟ้า , พื้นห้องน้ำ , พื้นระเบียง และโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำให้ผสมน้ำยาผสมคอนกรีตเพื่อป้องกันการซึมของน้ำ
- 4.5 ในกรณีที่แบบแปลนไม่ชัดเจน หรือขัดแย้งกับรายการอื่นผู้รับเหมาต้องลอบถามวิศวกรผู้ออกแบบก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- 4.6 มาตรฐานในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวิศวกรรม ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม

ระยะหุ้ม หมายถึง ระยะที่วัดจากผิวคอนกรีตถึงผิวนอกสุดของเหล็กปลอกเดี่ยว เหล็กปลอกเกลียว หรือเหล็กลูกตั้ง ในกรณีที่ไม่มีเหล็กดังกล่าว ให้วัดถึงผิวนอกของเหล็กเสริมที่อยู่นอกสุด

ระยะหุ้มต่ำสุดสำหรับเหล็กเสริมให้เป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้ ระยะหุ้มต่ำสุด (เซนติเมตร)

1. คอนกรีตที่หล่อติดกับดิน และผิวคอนกรีตสัมผัสกับดินตลอดเวลา 7.50
2. คอนกรีตที่สัมผัสกับดิน หรือถูกแดดฝน
- สำหรับเหล็กเสริมที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มิลลิเมตร 5.00
- สำหรับเหล็กเสริมที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มิลลิเมตร และเล็กกว่า 4.00
3. คอนกรีตที่ไม่สัมผัสกับดิน หรือไม่ถูกแดด , ฝน

ในแผ่นพื้น ผนัง และดาด

- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 44 มิลลิเมตร ขึ้นไป 4.00
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 35 มิลลิเมตร และเล็กกว่า 2.00

ในคาน

- เหล็กเสริมหลัก เหล็กลูกตั้ง 3.00

ในเสา

- เหล็กปลอกเดี่ยว หรือเหล็กปลอกเกลียว 3.50

ในคอนกรีตเปลือกบาง และแผ่นพื้นหับ

- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มิลลิเมตร 2.00
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มิลลิเมตร และเล็กกว่า 1.50



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานฝ่ายผู้ตรวจวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารป้อมยาม

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุดชาดี ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิปรัติ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวราภาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวุฒิ
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวุฒิ
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศุภกรินทร์ หนูวงค์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวราภาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวุฒิ
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวราภาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ
วิศวกรรมโครงสร้าง

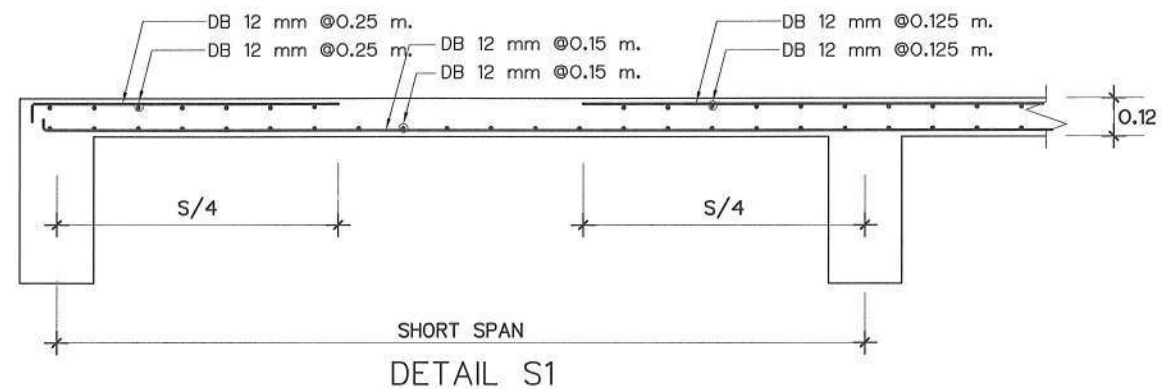
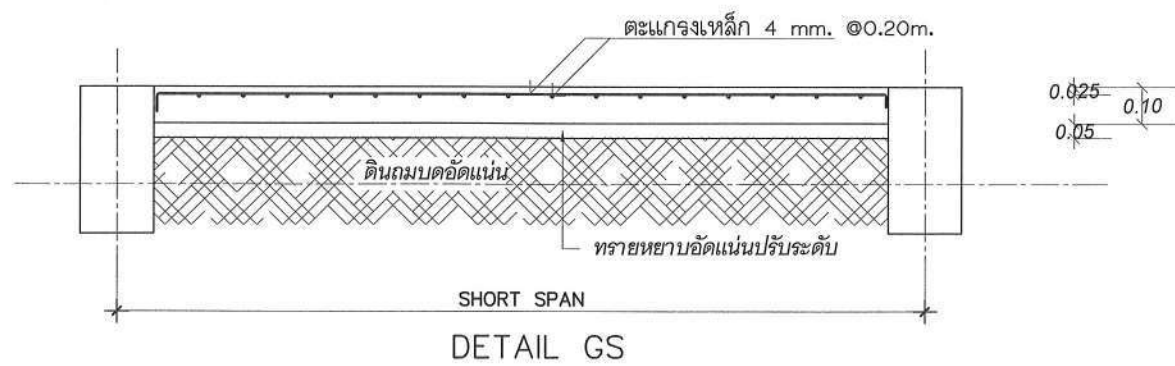
มาตราส่วน 1:12.5

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

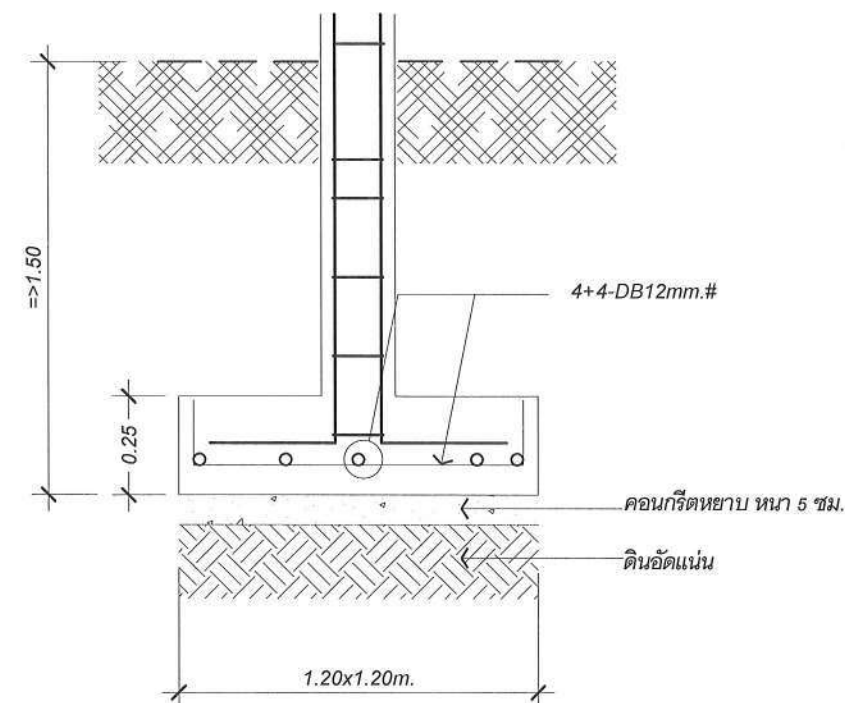
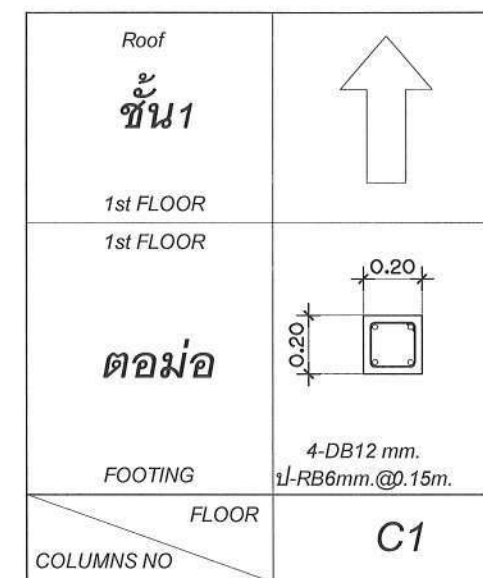
เลขที่แบบ ลยผจ.นม. 45/2563

แผ่นที่ S-01 จำนวนแผ่น 7

หมายเหตุ



B1	0.20 0.40 3-DB12 mm. 1-RB6mm.@0.15 m. 3-DB12mm.	0.20 0.40 3-DB12 mm. 1-RB6mm.@0.15 m. 3-DB12mm.	0.20 0.40 3-DB12 mm. 1-RB6mm.@0.15 m. 3-DB12mm.
B2	0.20 0.40 2-DB12 mm. 1-RB6mm.@0.15 m. 2-DB12mm.	0.20 0.40 2-DB12 mm. 1-RB6mm.@0.15 m. 2-DB12mm.	0.20 0.40 2-DB12 mm.+1-DB12 mm.(Extra) 1-RB6mm.@0.15 m. 2-DB12mm.
RB	0.20 0.40 2-DB12 mm. 1-RB6mm.@0.15 m. 3-DB12mm.	0.20 0.40 2-DB12 mm. 1-RB6mm.@0.15 m. 3-DB12mm.	0.20 0.40 2-DB12 mm.+2-DB12 mm.(Extra) 1-RB6mm.@0.15 m. 3-DB12mm.
	EXT.Support	MID. Span	Continous & Cant.



แบบขยายโครงสร้าง

NOT TO SCALE



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายซึ่งวงวัด

เขต 2-6 นครราชสีมา พอมถึงก่อสร้างประกอบ

อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารป้อมยาม

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภักดิ์

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุดชาดี ลามงาม

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม

สถาปนิกปฏิบัติงาน

วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ

พนักงานสถาปนิก

วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวิลด์

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวิลด์

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์

นายช่างชำนาญงาน

วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ

พนักงานสถาปนิก

วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวิลด์

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ

พนักงานสถาปนิก

วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แบบขยายโครงสร้าง

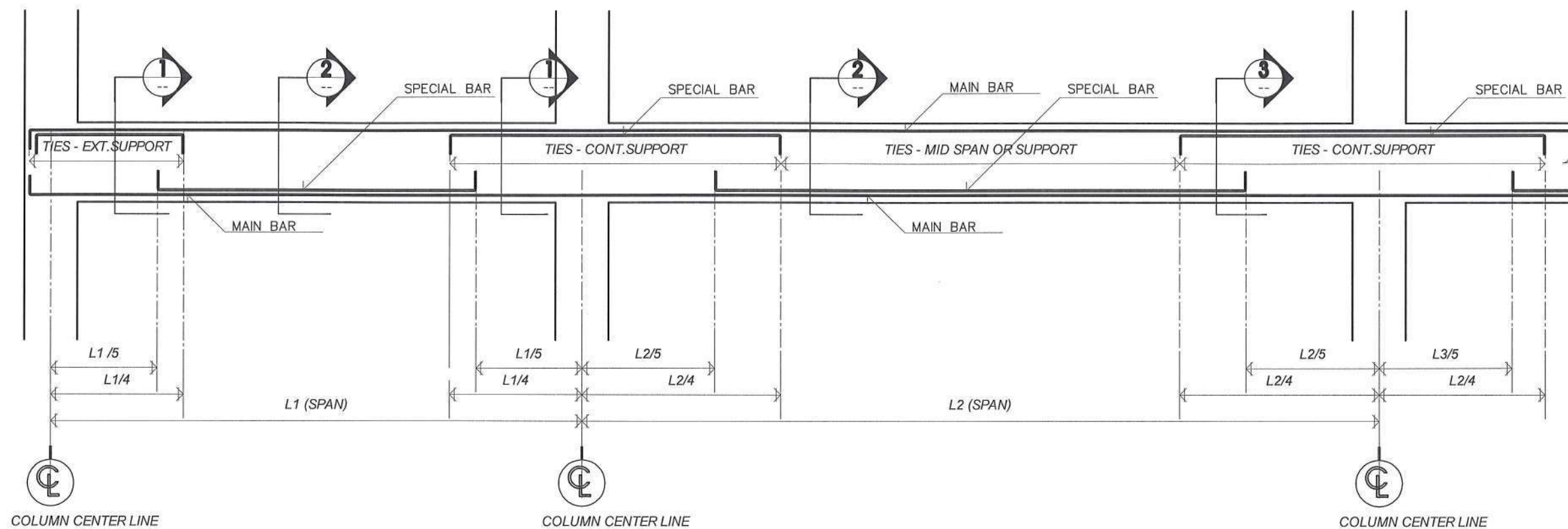
มาตราส่วน 1:12.5

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

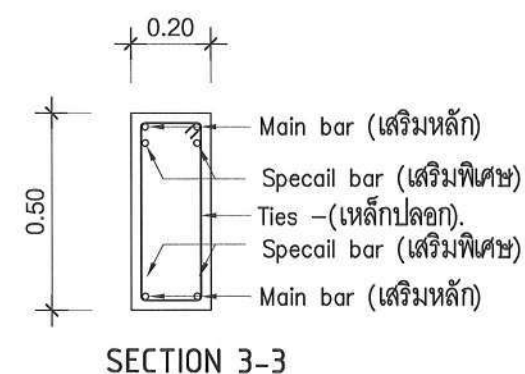
เลขที่แบบ ดยผจ.นม. 45/2563

แผ่นที่ S-02 จำนวนแผ่น 7

หมายเหตุ



GENERAL CONGINIUS BEAM
LONGWISE SECTION



GENERAL CONGINIUS BEAM
SHORT SECTION



สำนักงานนโยบายและแผนการศึกษาระดับอุดมศึกษา
กรมการศึกษาระดับอุดมศึกษา

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานหลายชั้นจังหวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พจนมลิขิตก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารป้อมยาม

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภักดิ์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุดชาดี ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิชาติ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวีดิ
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

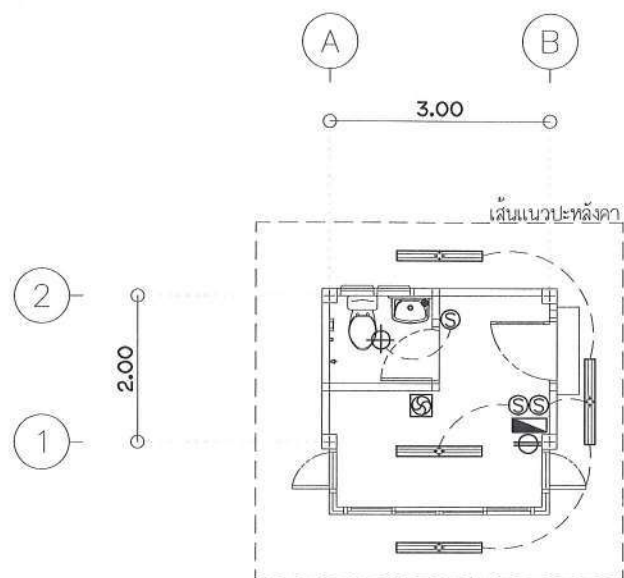
วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

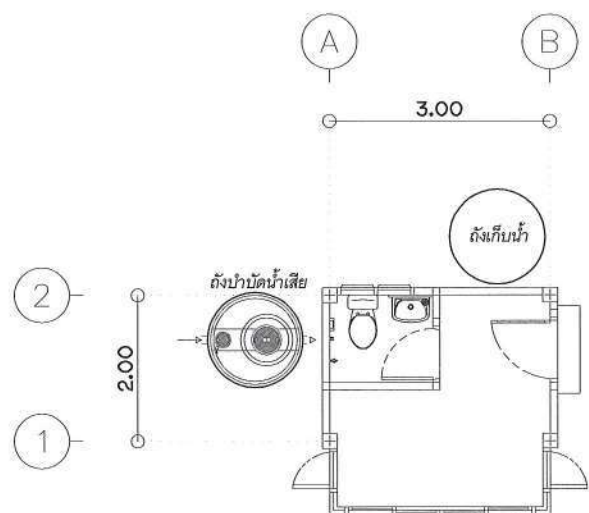
วิศวกรโยธาชำนาญการ



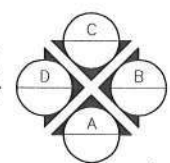
แปลนงานระบบไฟฟ้า
SCALE 1:100



ทิศทางการมองรูปด้าน



แปลนตำแหน่งถังบำบัดน้ำเสีย
SCALE 1:100



ทิศทางการมองรูปด้าน

รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า

- การเดินสายไฟภายในอาคารทั้งหมด กำหนดให้ใช้ท่อร้อยสายไฟผนัง การเดินสายหลังฝ้าเพดานให้ร้อยท่ออ่อนเหล็ก ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและมาตรฐานการไฟฟ้า
- อุปกรณ์ชุดโคมไฟ หลอดไฟ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ PHILIPS, PANASONIC, EVE, L&E, หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามแบบหรือมาตรฐานของผู้ผลิต
- อุปกรณ์ชุดสวิทช์ และเต้ารับ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ PANASONIC, B-TICINO, SCHNEIDER, HACO, ช้าง หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามแบบหรือมาตรฐานของผู้ผลิต
- อุปกรณ์อื่นๆกำหนดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มอก.
- การเดินสายไฟฟ้าให้เดินสายผนังในผนัง แล่งลวดใช้ลวด VAF 1.5 sq.mm. เต้ารับใช้ลวด VAF-G 2.5 sq.mm. ลายเมนด้อยใช้ CV 0.6/1kVขนาดตามแบบ
- ในการเดินสายไฟฟ้าผ่านผนังจะต้องทำปลอก Sleeve เพื่อป้องกันลวด
- ลายเมนด้อยให้เดินในรางเดินสาย
- ตำแหน่งติดตั้งอ้างอิงจากแบบสถาปัตยกรรม หรือปรับตามความเหมาะสมของหน้างาน
- งานก่อสร้างใดที่ไม่มีรายละเอียดชัดเจน ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายละเอียดขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างโดยผ่านผู้ควบคุมงาน(ก่อนดำเนินการ)

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟฝ้า ชนิดติดลอย พร้อมหลอด LED 18 W และอุปกรณ์ครบชุด หมายเหตุ ภายในใช้ โคมไฟฝ้าหลอดยาว มีฝาครอบ พร้อมหลอด LED 18 W T8 สี DAY LIGHT ภายนอกใช้ โคมไฟฝ้าหลอดยาว ชนิดติดลอย พร้อมหลอด LED 18 W T8 สี WARM LIGHT
	โคมไฟดาวไลท์4" ฝังเพดาน หลอด LED 8 W สี DAYLIGHT
	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากกลม-แบน 16A มีกราวด์และม่านนิรภัย พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด
	สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว ขนาด 250 V พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด ภายนอกอาคารใช้สวิทช์ไฟฟ้าแบบมีหน้ากากกันน้ำ
	พัดลมโคมแบบติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว ตำแหน่งติดตั้งตามความเหมาะสม ยี่ห้อ HATARI, SHARP, MITSUBISHI หรือเทียบเท่า
	ชุดควบคุมไฟ

รายการประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาล

- ถังบำบัดน้ำเสียชนิดไม่เติมอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 ลิตร ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ DOS, PP, WATER TREAT, HICLEAR, BIOTECH หรือเทียบเท่า ให้ติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต ตำแหน่งปรับได้ตามความเหมาะสมของหน้างาน
- ถังเก็บน้ำ ไฟเบอร์กลาส วางบนดิน ขนาดความจุ 500 ลิตร ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ DOS, PP, WATER TREAT, HICLEAR หรือเทียบเท่า ให้ติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต ตำแหน่งปรับได้ตามความเหมาะสมของหน้างาน
- อุปกรณ์อื่นๆให้ใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน มอก. และติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	- ถังบำบัดน้ำเสียชนิดไม่เติมอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 ลิตร รูปแบบและตำแหน่งติดตั้งกำหนดภายหลังตามความเหมาะสมของหน้างาน โดยผู้รับจ้างต้องขออนุมัติรายการต่อกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงานก่อนการติดตั้ง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานลำชาชูช่วงวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ อาคารป้อมยาม

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายก่อปรีดี วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศุภินทร หนูวงศ์
นายช่างควบคุมงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แปลนงานระบบไฟฟ้า
แปลนงานระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ulyผจ.นม. 45/2563

แผ่นที่ EE-01 จำนวนแผ่น 7

หมายเหตุ

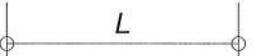
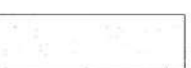
โครงการก่อสร้างสำนักงานซึ่งตวงวัดเขต 2-4 อุบลราชธานี พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

แบบ เสาธง ป้าย และรั้ว



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี

Ubonratchathani Office of Public Works & Country Planing

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการ
	แสดงทิศทางการมอง รูปด้าน 1. เรียกชื่อรูปด้าน 1 2. เรียกชื่อรูปด้าน 2 3. เรียกชื่อรูปด้าน 3 4. เรียกชื่อรูปด้าน 4
	แสดงแนวและทิศทางของรูปตัด
	บอกระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	บอกระยะศูนย์กลางถึงริม
	บอกระยะริมถึงริม
	สัญลักษณ์ คอนกรีต
	สัญลักษณ์ ทราายหยาบอัดแน่น
	สัญลักษณ์ อิฐมวลฤ
	สัญลักษณ์ พื้นดิน
	สัญลักษณ์ หินกาบ
	สัญลักษณ์ ทราายล้าง
	ลัวิตซ์
	เต้ารับ

รายการประกอบแบบ			สารบัญแบบ		
ลำดับ	รายการ	แผ่นที่	ลำดับ	รายการ	แผ่นที่
	รายการประกอบแบบ	A-01		เล้าถง	
	แบบป้าย			แบบเล้าถง แปลน, รูปตัดและรูปด้าน	A-12
	แปลนและรูปด้าน	A-02		แบบขยายโครงสร้างเล้าถง	A-13
	รูปตัดและแบบขยายโครงสร้าง	A-03			
	แบบขยายใบเล้ามา	A-04			
	แบบรั้ว				
	แปลนและรูปด้าน A	A-05			
	แบบขยายแปลนและรูปด้าน	A-06			
	แบบขยายรูปด้านและประตูรั้ว	A-07			
	แบบขยายรั้วโปร่ง	A-08			
	โครงสร้างรั้ว(ด้านหน้า) และ	A-09			
	แปลน, รูปด้านรั้ว (ด้านหลัง)				
	แบบขยายกำแพงกันดิน	A-10			
	แบบขยายฐานราก	A-11			



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานคลังฯ ช่วงวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พจนมถึงกอดสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ เล้าถง ป้าย และรั้ว

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายก่อปรีดิ วิมลอรจรม	วันที่ 21 ต.ค. 63
สถาปนิกปฏิบัติงาน	
นางลลวฐาปณี แพงคำ	วันที่ 21 ต.ค. 63
พนักงานสถาปนิก	

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวิลิตี	วันที่ 21 ต.ค. 63
วิศวกรโยธาชำนาญการ	

สำรวจ

นายทศพล นภาลวิลิตี	วันที่ 21 ต.ค. 63
วิศวกรโยธาชำนาญการ	
นายศักดิ์รินทร์ หนูณรงค์	วันที่ 21 ต.ค. 63
นายช่างชำนาญงาน	
นางลลวฐาปณี แพงคำ	วันที่ 21 ต.ค. 63
พนักงานสถาปนิก	

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวิลิตี	วันที่ 21 ต.ค. 63
วิศวกรโยธาชำนาญการ	
นางลลวฐาปณี แพงคำ	วันที่ 21 ต.ค. 63
พนักงานสถาปนิก	

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน -

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ลยผจ.นม. 46/2563

แผ่นที่ A-01 จำนวนแผ่น 13

หมายเหตุ



ป้ายอาคารหอประชุมรัตนวาปีน

เจ้าของโครงการ

จังหวัดอุบลราชธานี

เขียนแบบ

นายจิรพันธ์ ธารจุฑา
พนักงานโยธา

๖๓๖

นายบุรีม บำเรอพงศ์
พนักงานวิศวกรโยธา

အဘဉာဏ် အဘဉာဏ်

นายภิตติ มัณฑารุณ
สถาบันกษัตริย์มหาวิทยาลัยราชภัฏ

0779802

นายเมธี พัฒนกันต์
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

นายภพ ภู่วรรณ
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี

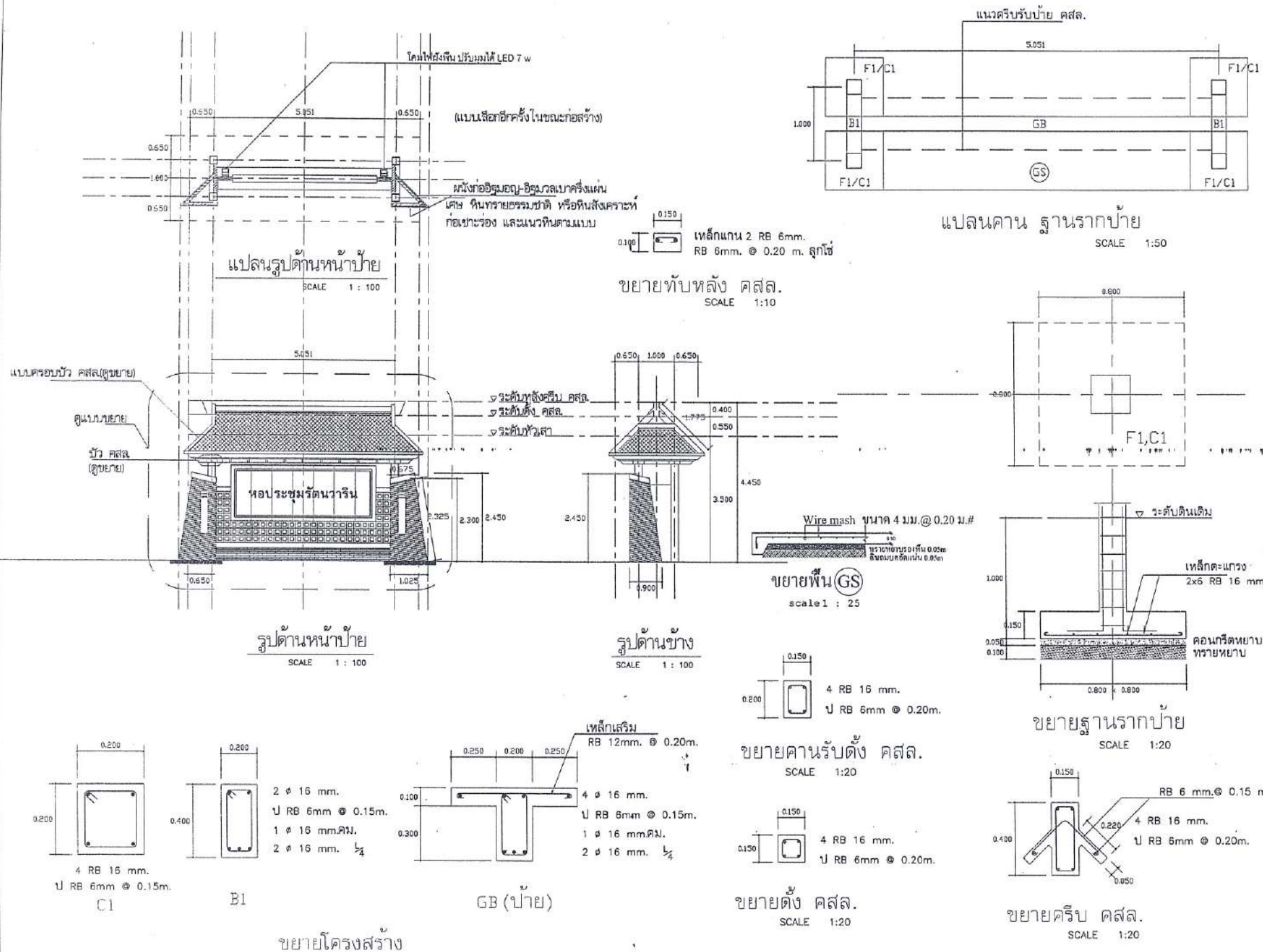
แบบแสดง : แปลนฐานราก
ขยายโครงสร้าง
รูปด้าน

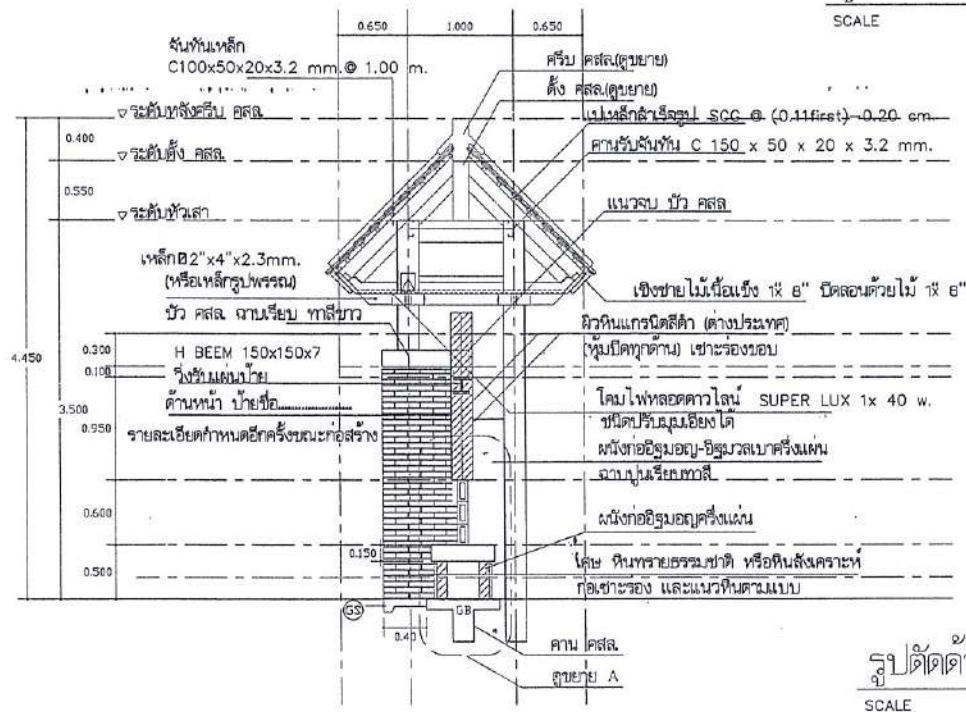
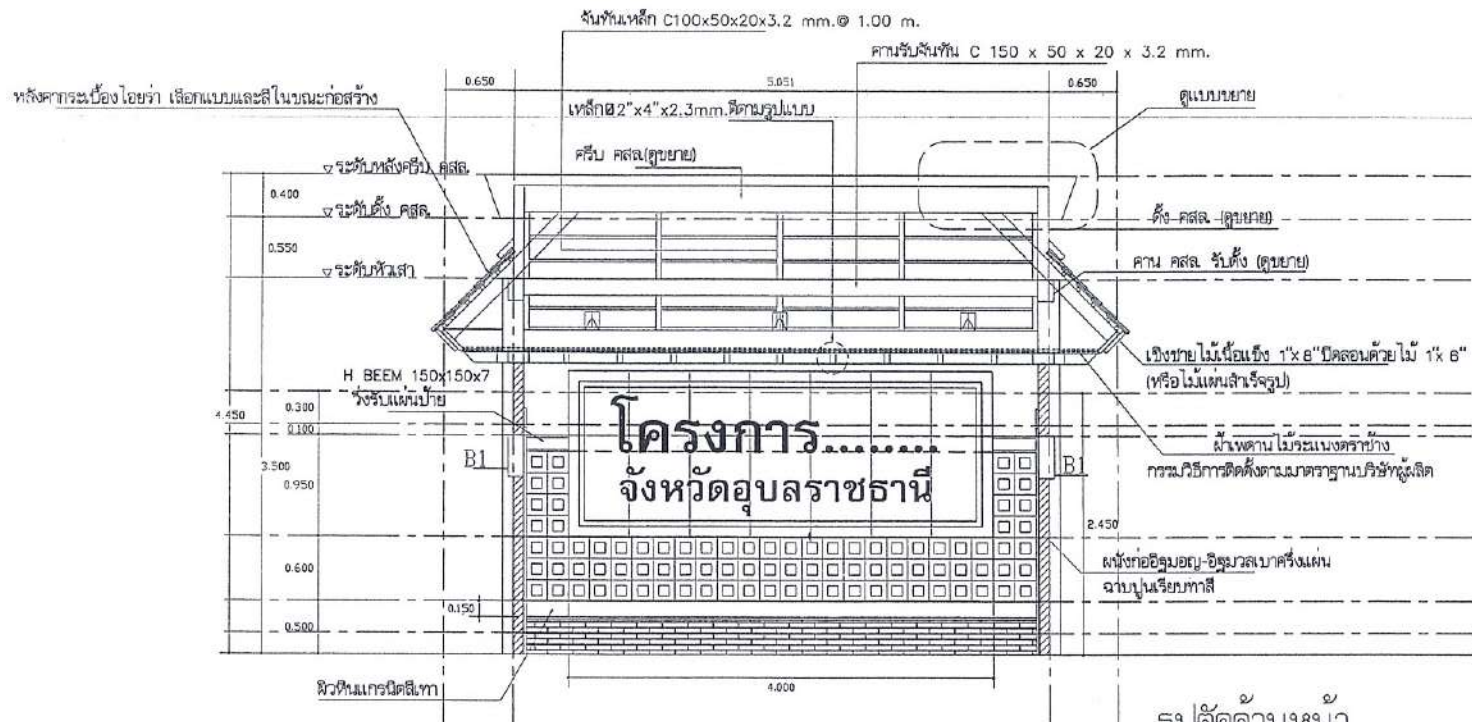
วันที่ 1 ธันวาคม 2563

แบบเลขที่ ย.ม.อบ.(๑) 013/2564

แบบที่ / จำนวน	จำนวนทั้งหมด
----------------	--------------

1	4 usha
---	--------





กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี

โครงการ

อาคารหอประชุมวัดนาวัน

เจ้าของโครงการ

จังหวัดอุบลราชธานี

เขียนแบบ

นายจิรพันธ์ สาธุชัย
พนักงานโยธา

วิศวกร

นายเกรียง นามะพงศ์
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจสอบ

นายศักดิ์ นิกากุล
สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ

นายเชิ วัฒนกันต์
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

นายภพ ภู่วะปอง
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี

แบบแสดง :

รูปตัด

วันที่ 1 ธันวาคม 2563

แบบเลขที่ ๒๒.ร.บ.(๒) 013/2564

แผ่นที่ / จำนวน

2

จำนวนทั้งหมด

4 แผ่น



โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานลำปางช่วงวงวัด
เขต 2-8 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ เสาธง ป้าย และรั้ว

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจสอบแบบ

นายพุทธชาติ ล่ามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

ล่ถาปนึก

นายกอบปรีชี วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวสุภาพณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก

วิศวกรรมเครื่องจักร

นายทศพล นภาลวัลย์
วิศวกรโยธานาฏการ วันที่ 21 ต.ค. 63

ສຳຫຼວດ

นายทศพล นภาลวัลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์กรินทร์ หนูณรงค์
นายช่างชำนาญงาน

นางลลวสุภาพณี แพงคำ
พนักงานสอบสวน วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวลัด
วิศวกรโยธาชำนาญการ
นางฉาวฉาปณี แพงคำ

นางสาวสุวิมล ใจสูง
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แบบวัดด้านหน้า

แปลนและรูปด้าน A

มาตราล่วน 1:125

1:125

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

21 ตุลาคม 2563

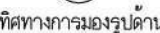
เลขที่แบบ สขผจ.นม. 46/2563

สยพจ.นบ. 46/2563

แผนที่ A-05	จำนวนแผ่น 13
----------------	-----------------

จำนวนแผ่น 13

หมายเหตุ



หมายเหตุ - หากมีปัญหาด้านแรงในแบบประการใด หรือมีการคัดค้านรายละเอียดที่ไม่ชัดเจน ก่อนผู้รับจ้างลงมือปฏิบัติงาน ให้เสนอรายละเอียดทำ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ ก่อนดำเนินการก่อสร้างเป็นหลัก



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานคลังข้าวจังหวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พรมแดนจังหวัดประจวบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ เล่าถ้ง บ้าย และรั้ว

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายกอบปสิริ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แบบรั้วด้านหน้า
แบบขยายแปลนและรูปด้าน

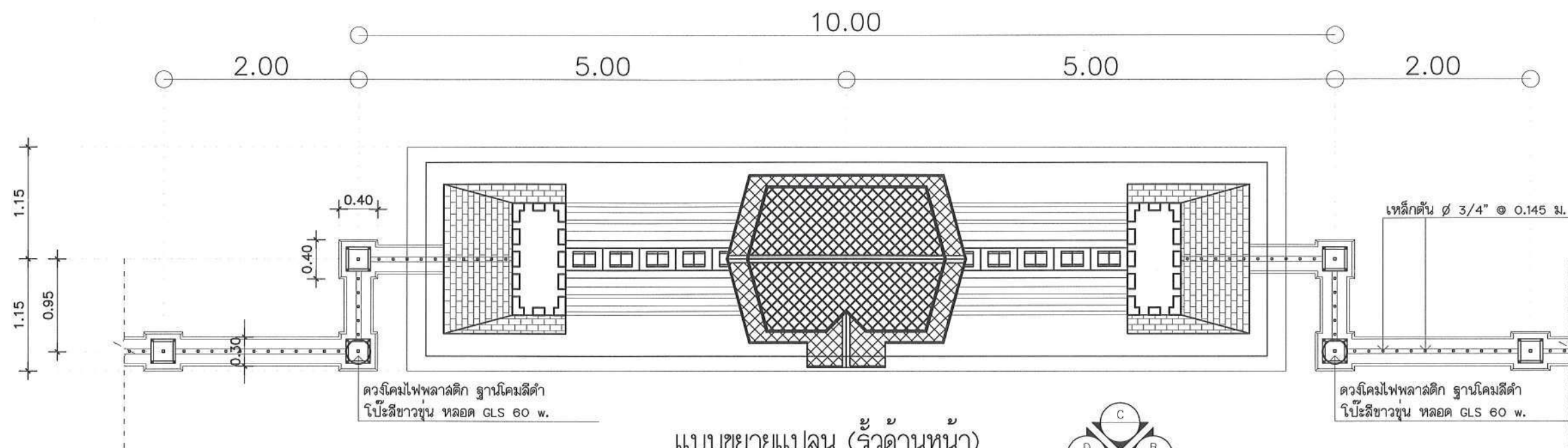
มาตราส่วน 1:50

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

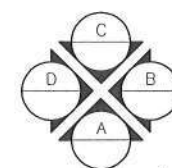
เลขที่แบบ ลยผจ.นม. 46/2563

แผ่นที่ A-06 จำนวนแผ่น 13

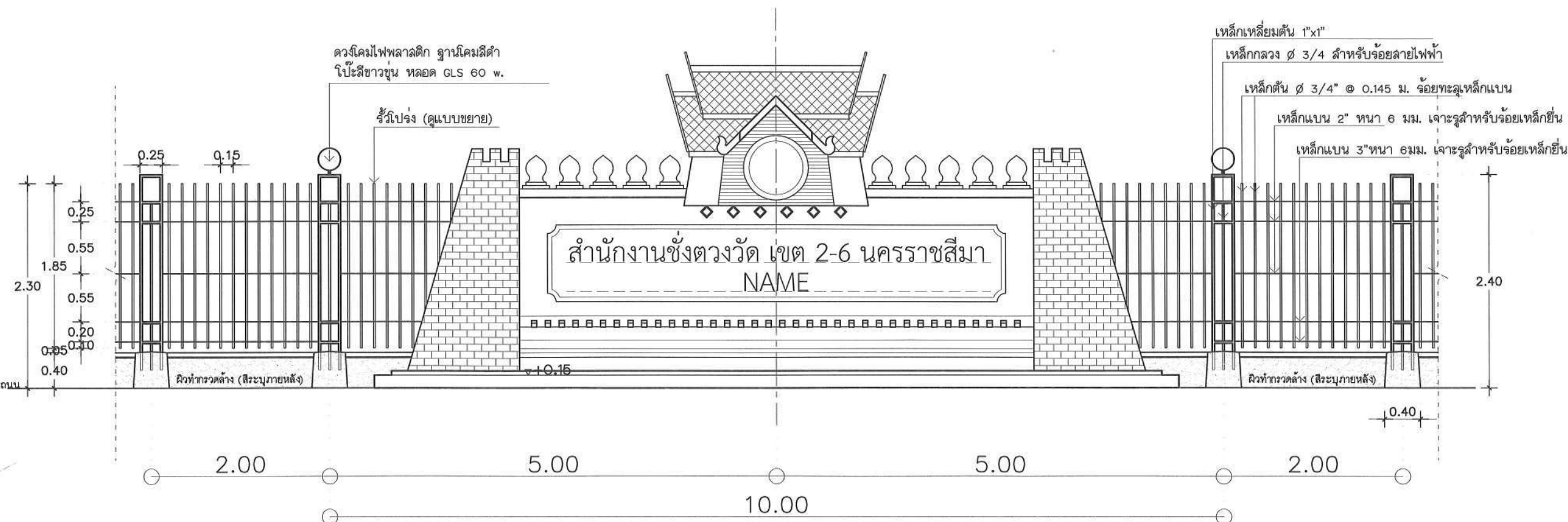
หมายเหตุ



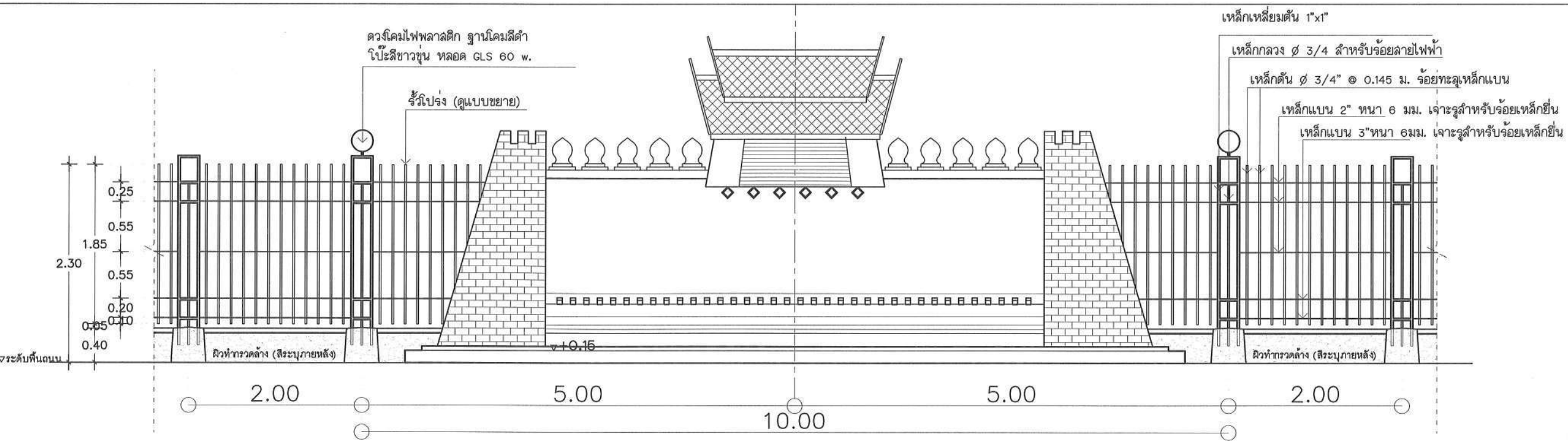
แบบขยายแปลน (รั้วด้านหน้า)
SCALE 1:50



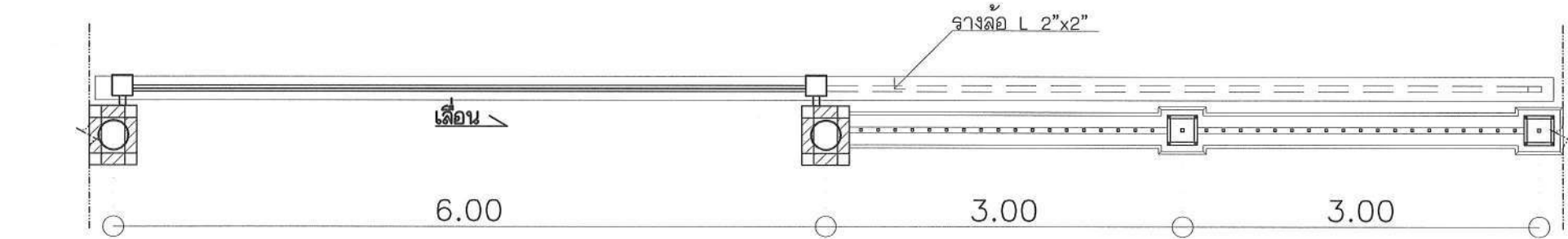
ทิศทางการมองรูปด้าน



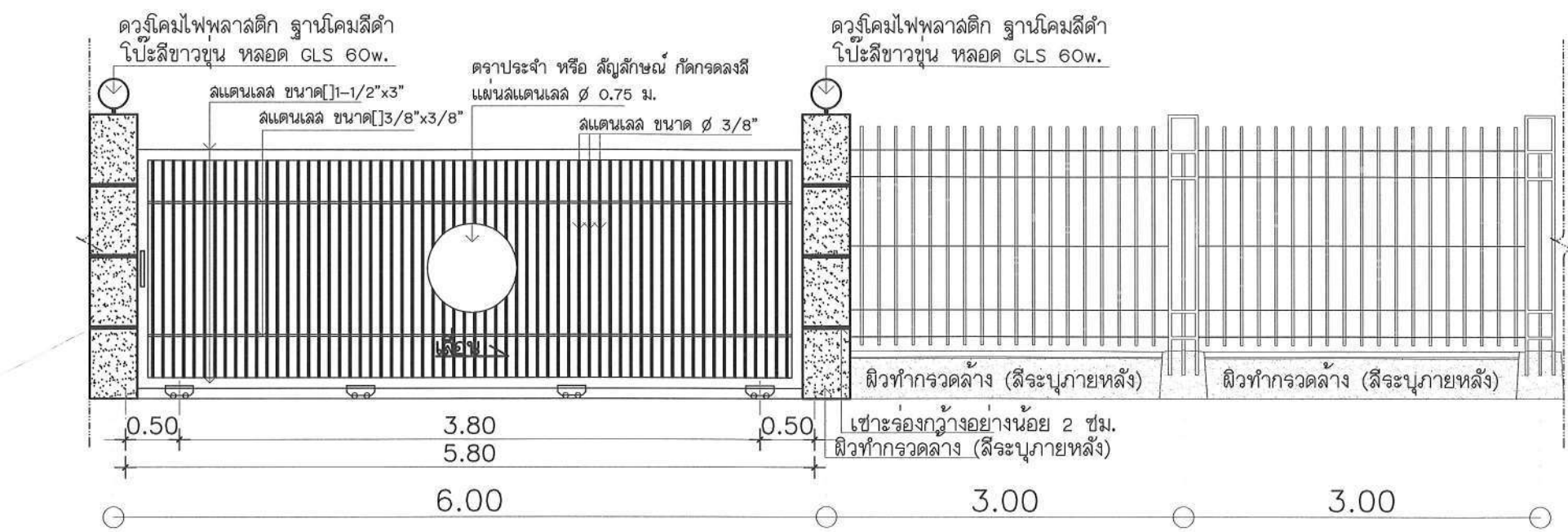
แบบขยายรูปด้าน A (รั้วด้านหน้า)
SCALE 1:50



แบบขยายรูปด้าน C (รั้วด้านหน้า)
SCALE 1:50



แบบขยายแปลน ประตูรั้ว
SCALE 1:50



แบบขยายรูปด้านหน้า ประตูรั้ว
SCALE 1:50



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาทุ่งขวงวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พจนมั่งถึงก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ เล่าถ่ง บ้าย และรั้ว

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภักดิ์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุดชาดี ดามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายก่อปรีดี วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แบบรั้วด้านหน้า
แบบขยายรูปด้านและประตูรั้ว

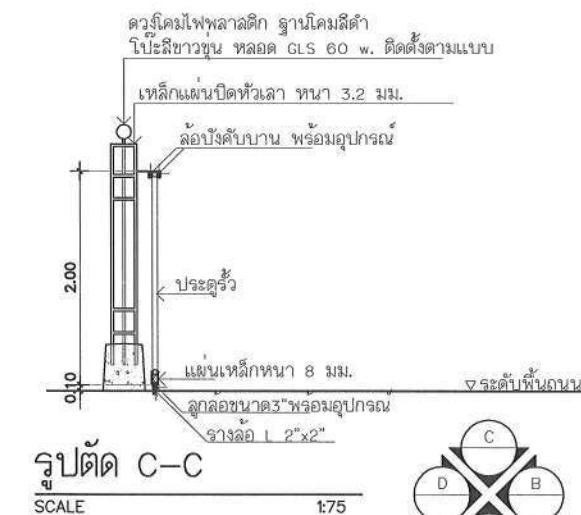
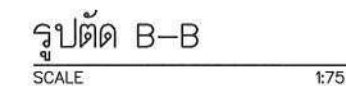
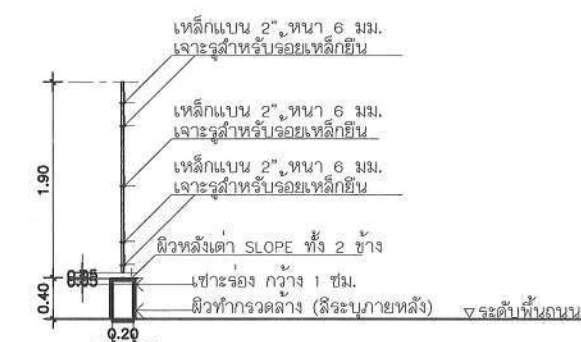
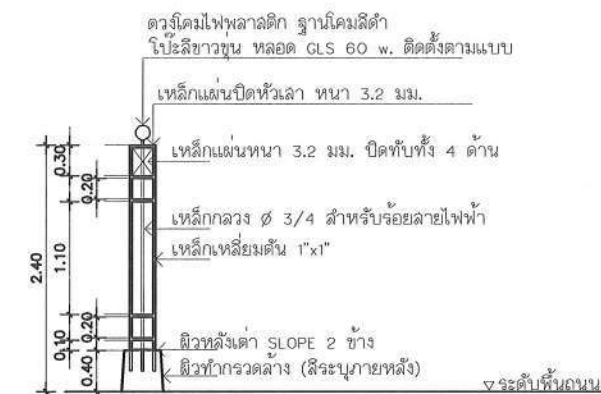
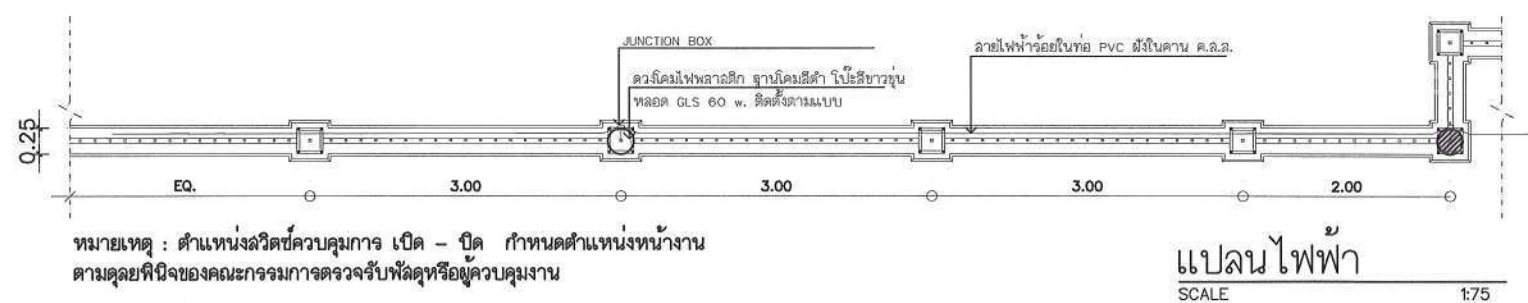
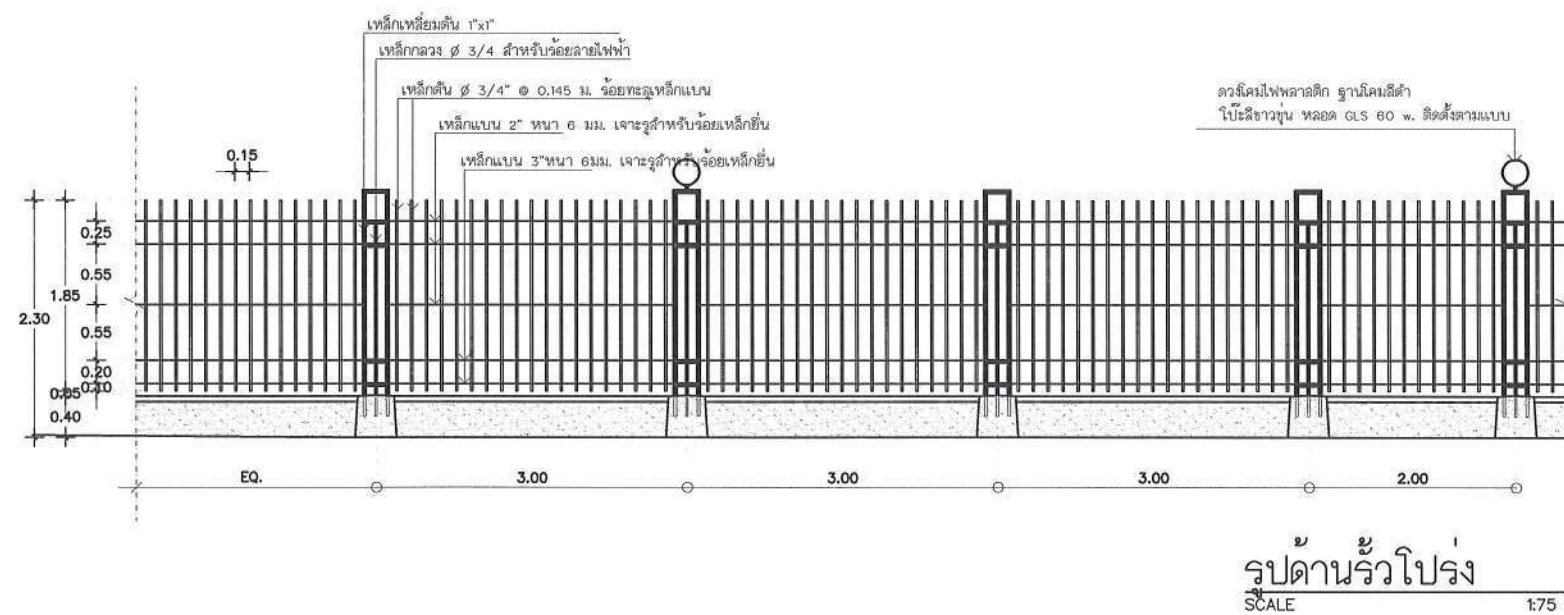
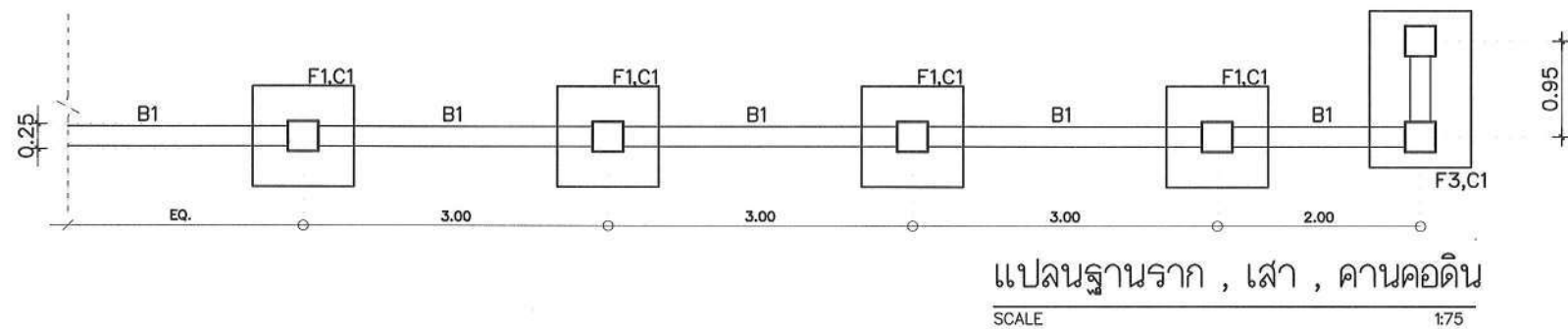
มาตราส่วน 1:50

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

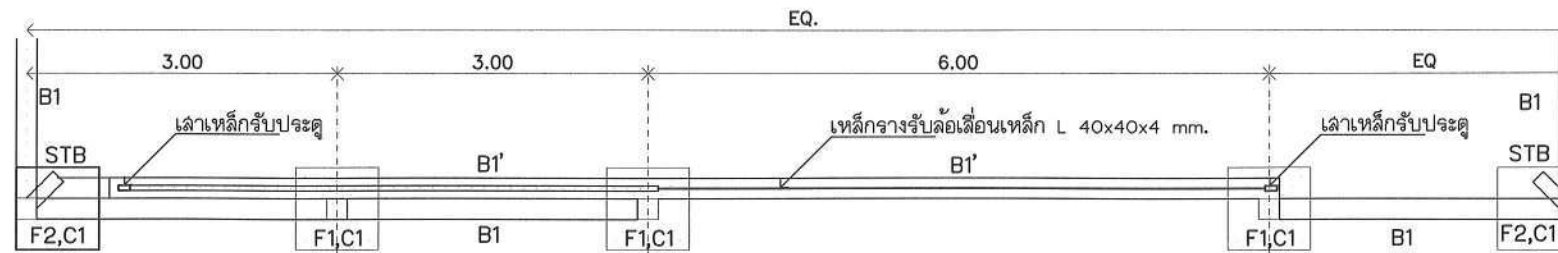
เลขที่แบบ ดยผจ.นม. 46/2563

แผ่นที่ A-07 จำนวนแผ่น 13

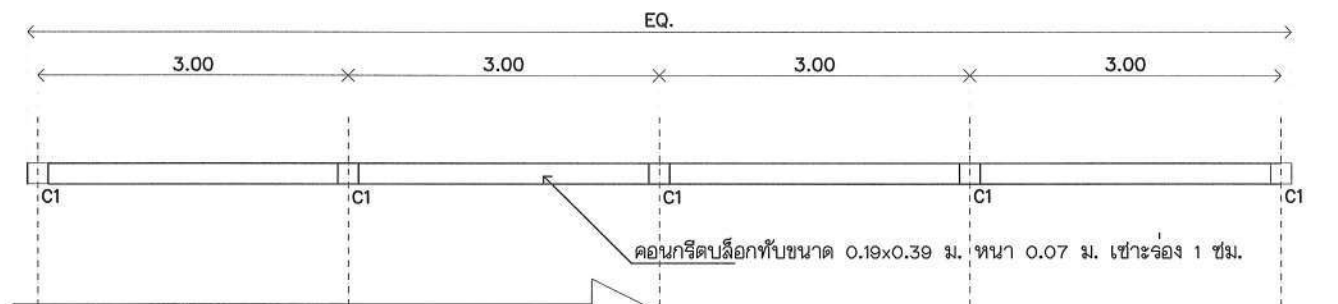
หมายเหตุ



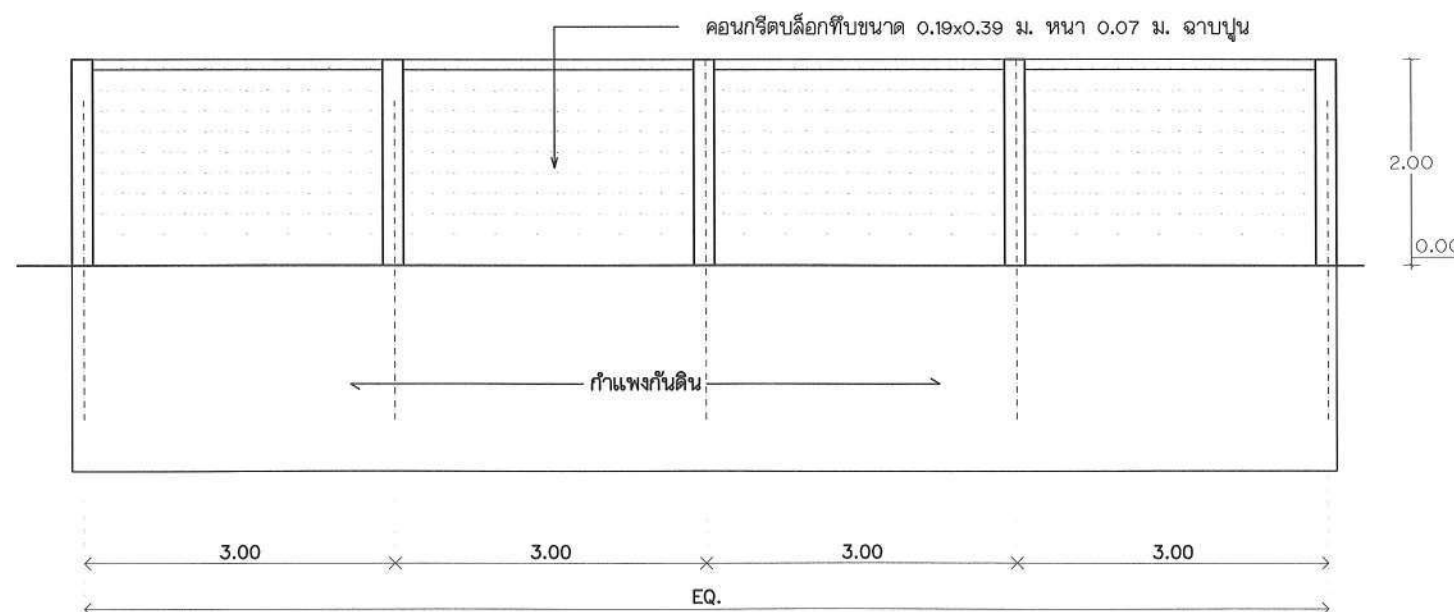
หมายเหตุ : ตำแหน่งลวิศว์ควบคุมการ เปิด - ปิด กำหนดตำแหน่งหน้างาน
ตามตลยป็นิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน



แปลนฐานราก-คาน-เสา ด้านหน้า(ประตูรั้ว)
SCALE 1:75



แปลนรั้วด้านหลัง
SCALE 1:75



รูปด้านรั้วด้านหลัง
SCALE 1:75

หมายเหตุ - หากมีปัญหาขัดแย้งในแบบประการใด หรือมีการตรวจพบข้อผิดพลาดที่ไม่ชัดเจน ก่อนผู้รับจ้างลงมือปฏิบัติงาน ให้เสนอรายละเอียดทำ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ ก่อนดำเนินการก่อสร้างเป็นหลัก



สำนักงานนโยบายการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานค้าขายทุ่งหวังวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พจนมถึงก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ เล้าถง บ้าย และรั้ว

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภักดิ์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุดชาดี ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายก่อปรีดี วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวุฒิ
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวุฒิ
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวุฒิ
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

โครงการรั้ว(ด้านหน้า) และ
แปลน, รูปด้านรั้ว (ด้านหลัง)

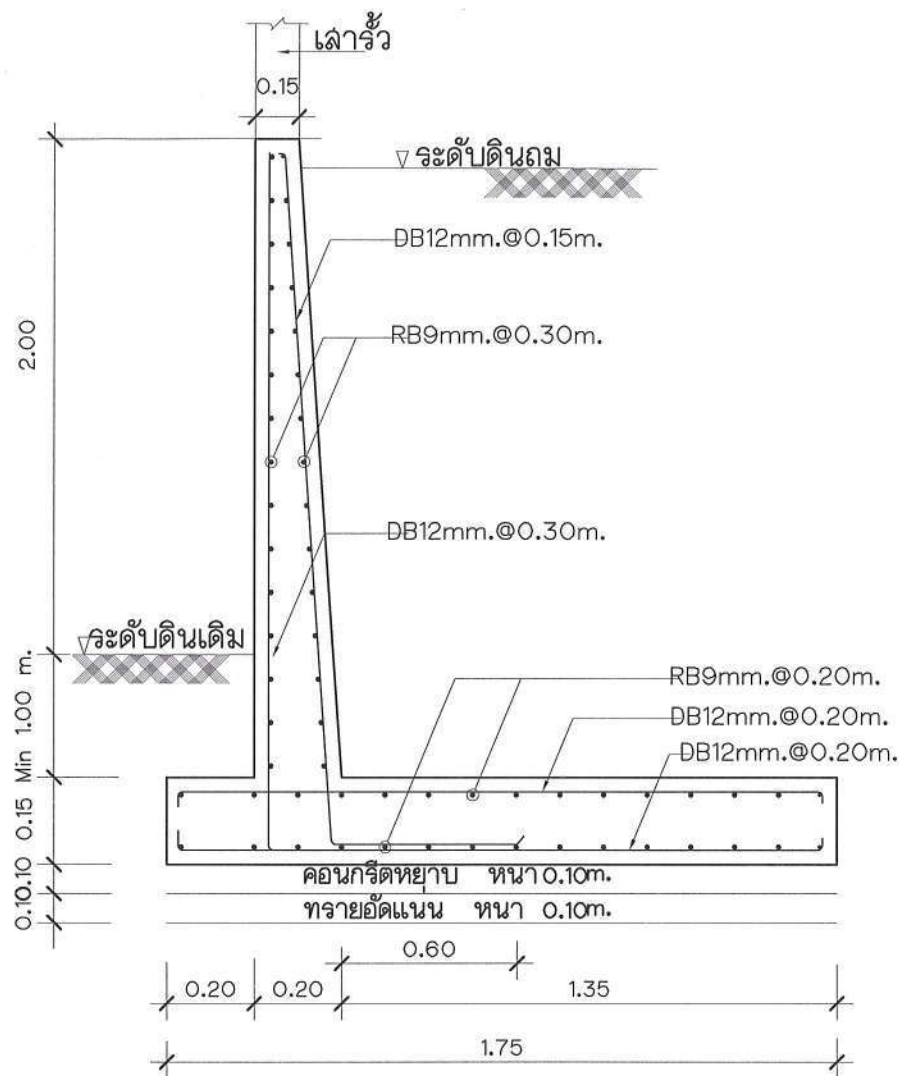
มาตราส่วน 1:75

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

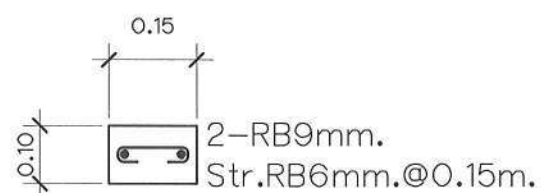
เลขที่แบบ ดยผจ.นม. 46/2563

แผ่นที่ A-09 จำนวนแผ่น 13

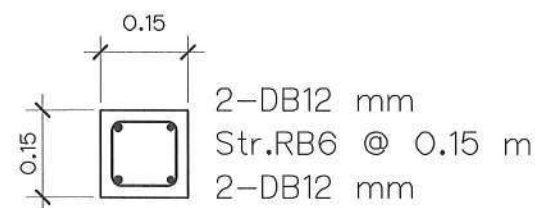
หมายเหตุ



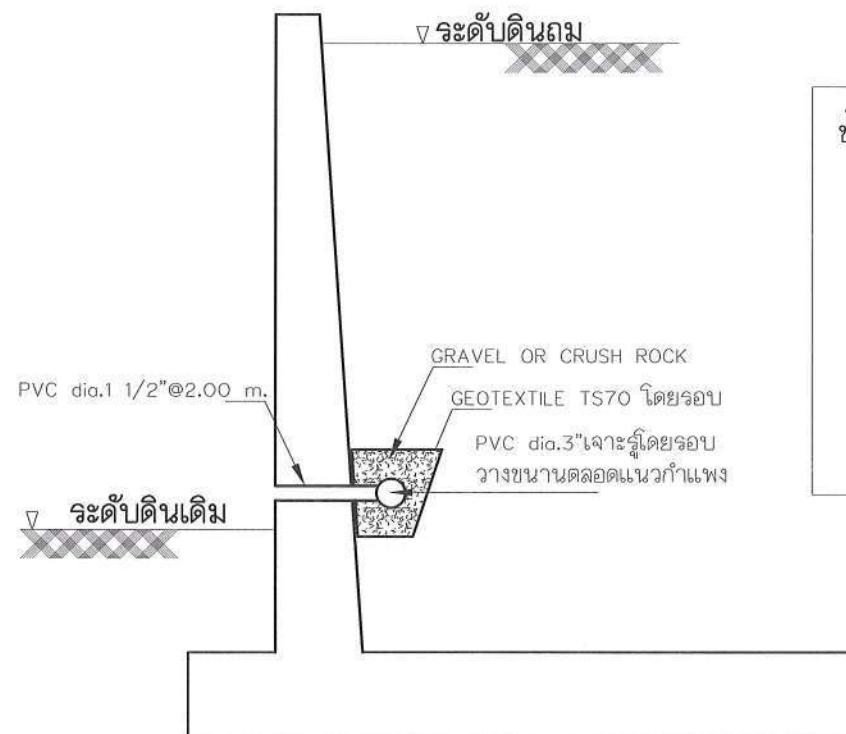
แบบขยายกำแพงกันดิน
SCALE 1:25



B2 DETAIL
NOT TO SCALE



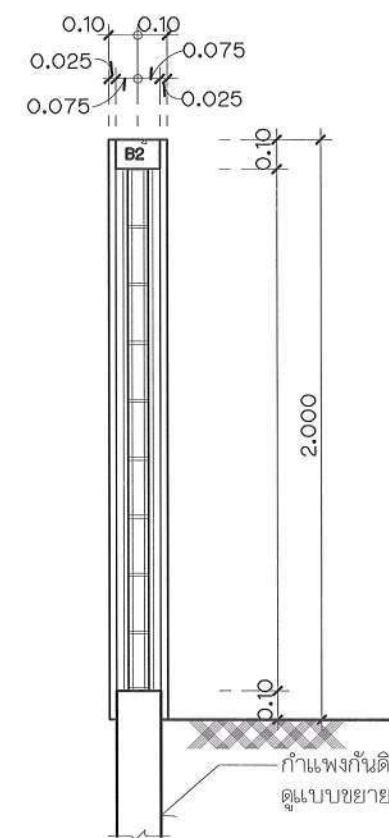
C1 DETAIL
NOT TO SCALE



DETAIL การระบายน้ำ
SCALE 1:25

ข้อกำหนดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

- กำลังต้านทานแรงอัดประลัยของคอนกรีต (f_c') ไม่ต่ำกว่า 240 ksc. ของตัวอย่างทรงลูกบาศก์มาตรฐาน ที่อายุ 28 วัน
- กำลังต้านทานแรงดึงของเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต
 - เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเล็กกว่า 10 มม. ใช้ f_y ไม่ต่ำกว่า 2,400 ksc. (เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ)
 - เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 10 มม. ขึ้นไป ใช้ f_y ไม่ต่ำกว่า 4,000 ksc. (เหล็กเส้นข้ออ้อย)
- ดินรองรับฐานรากรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่ต่ำกว่า 8 ตัน ต่อตารางเมตร (ทดสอบวิธี STANDARD PENETRATION TEST)



SECTION 1
NOT TO SCALE



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานฝ่ายช่าง
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ เล่าธง บ้าย และรั้ว

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ สามีงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิสิทธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง
นายทศพล นภาลวุฒิ
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวุฒิ
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวุฒิ
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แบบขยายกำแพงกันดิน

มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ลยผจ.นม. 46/2563

แผ่นที่ A-11 จำนวนแผ่น 13

หมายเหตุ



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานฝ่ายช่างวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พจนมิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ เล้าถง ป้าย และรั้ว

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายอภิชาติ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แบบขยายฐานราก

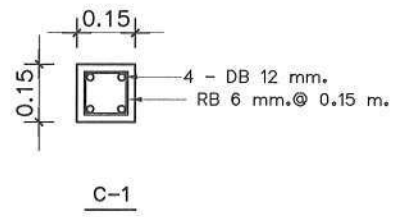
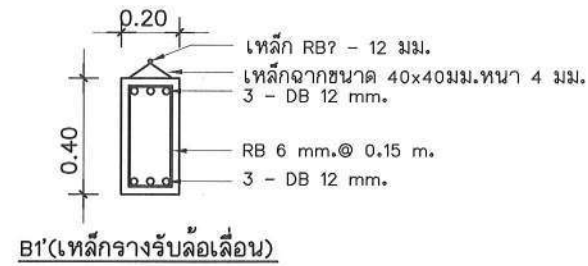
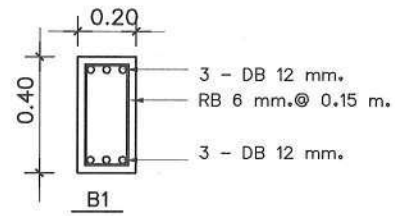
มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

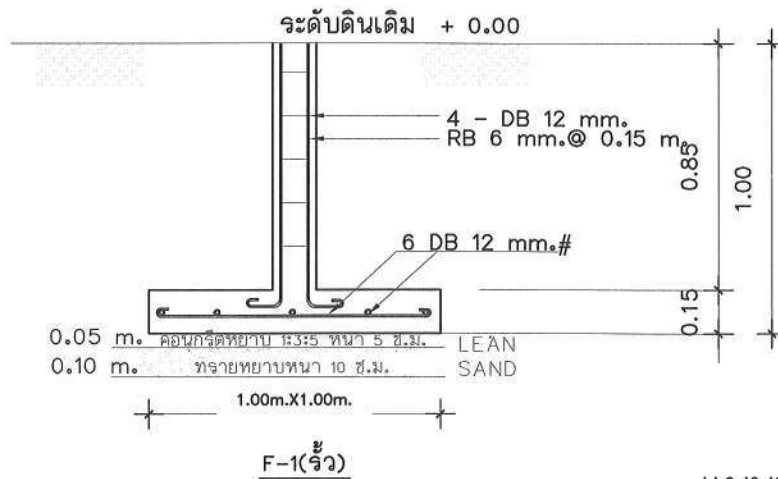
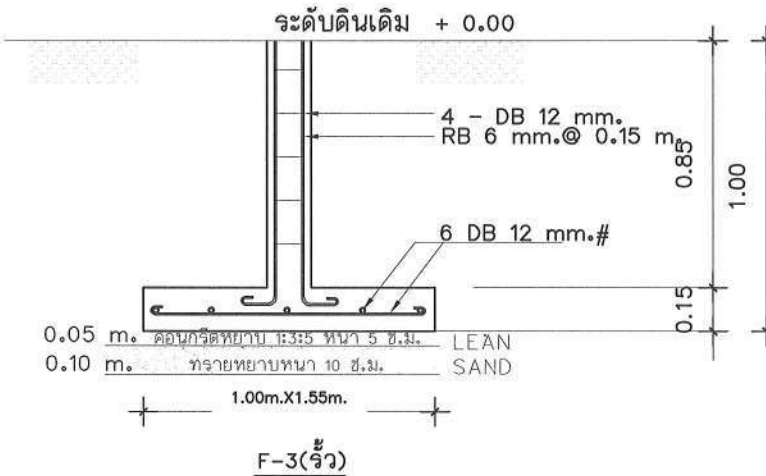
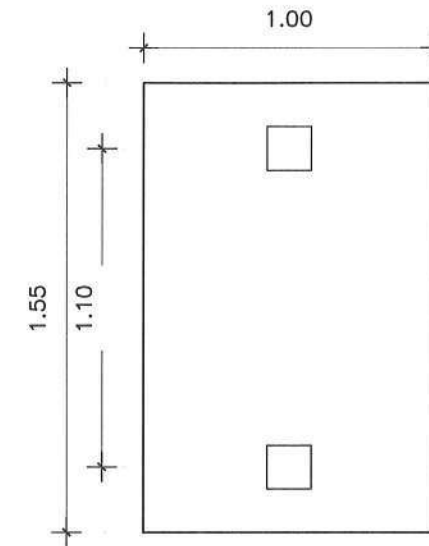
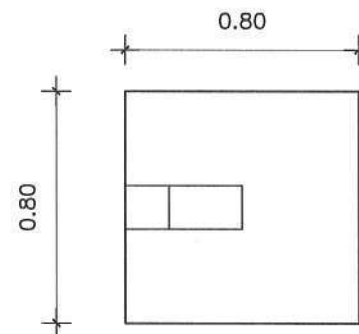
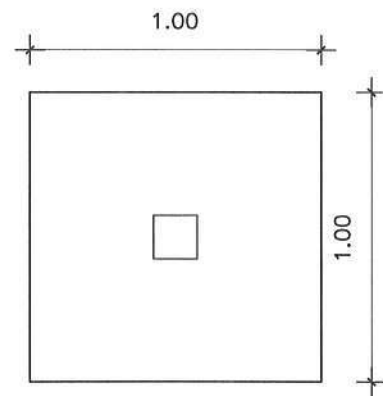
เลขที่แบบ ดยผจ.นม. 46/2563

แผ่นที่ A-11 จำนวนแผ่น 13

หมายเหตุ

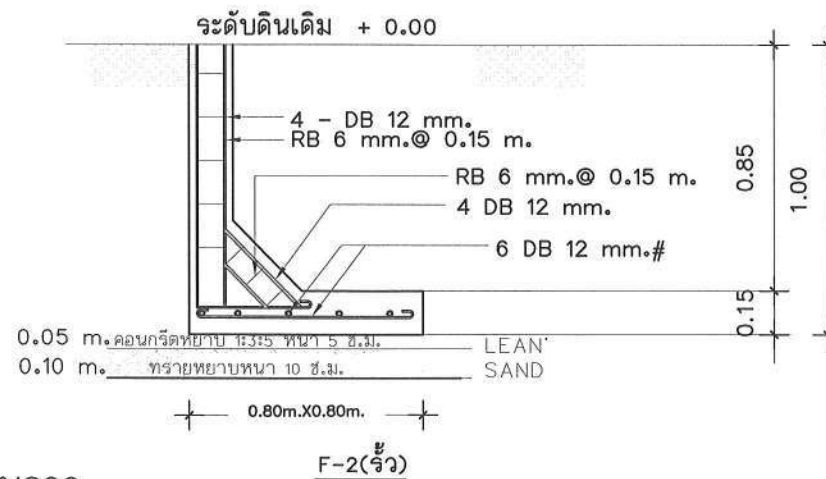


แบบขยายคาน-เสา-ทับหลัง
SCALE 1:25

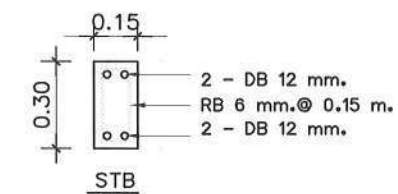


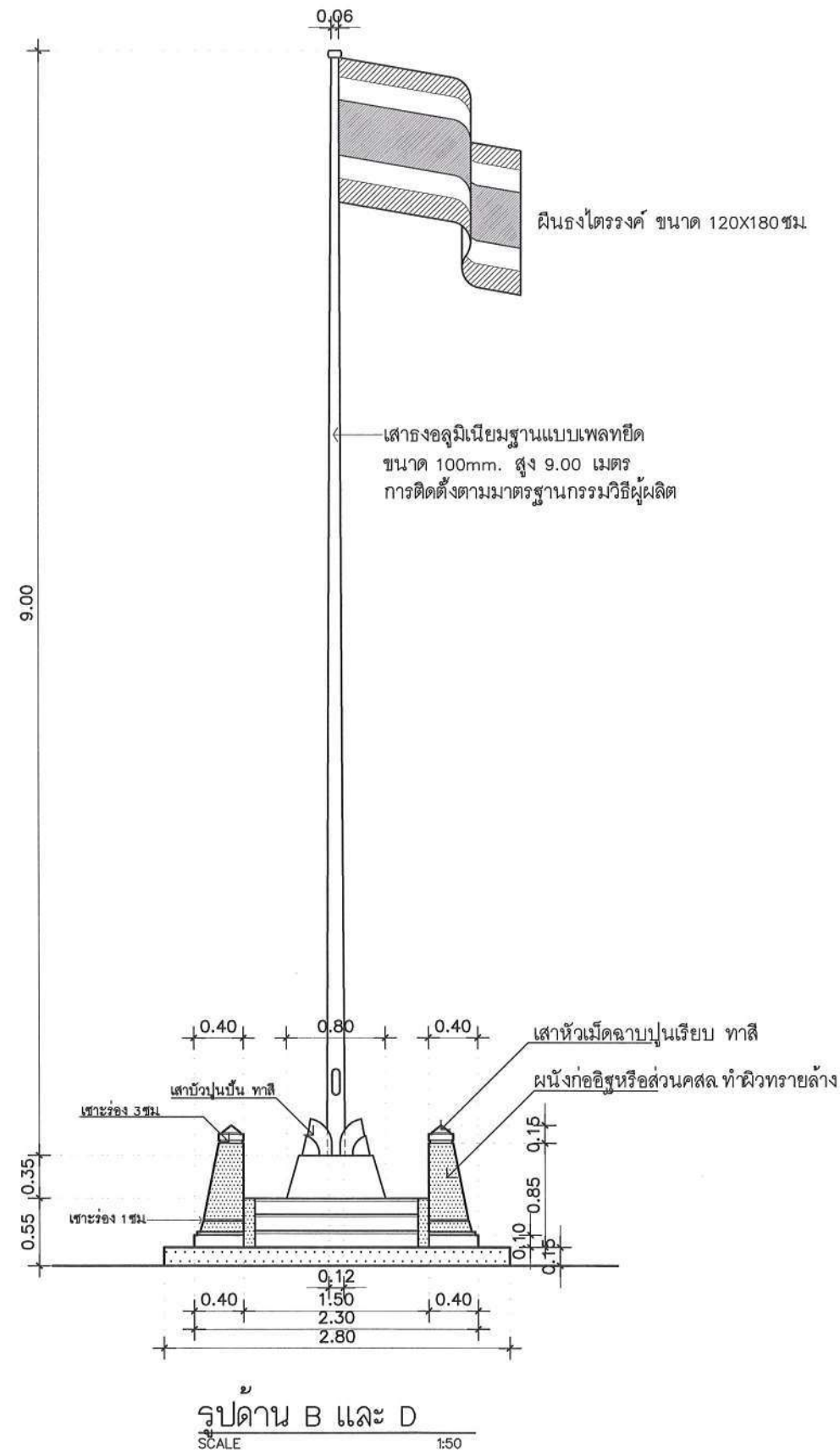
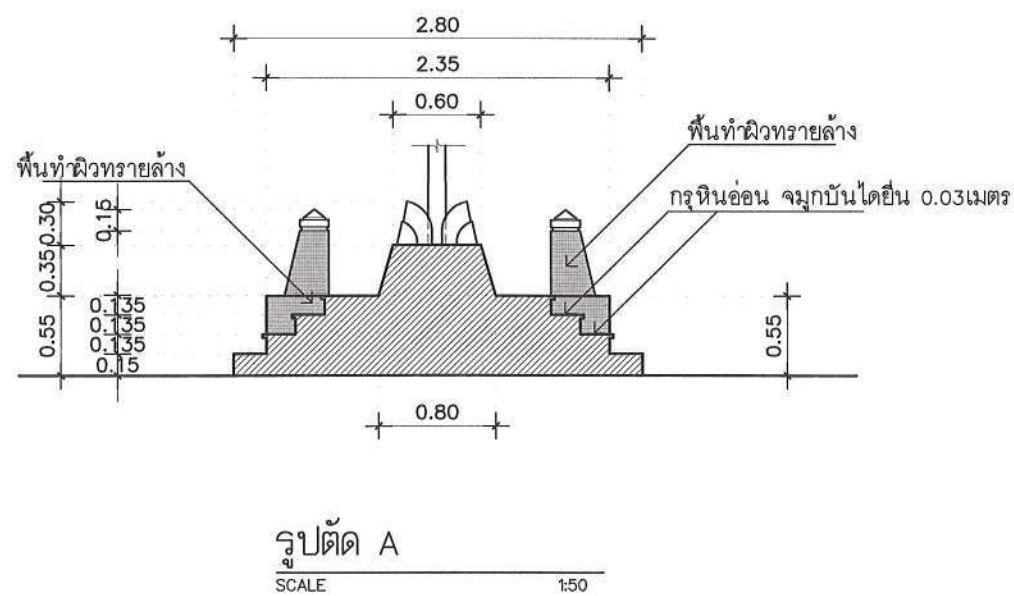
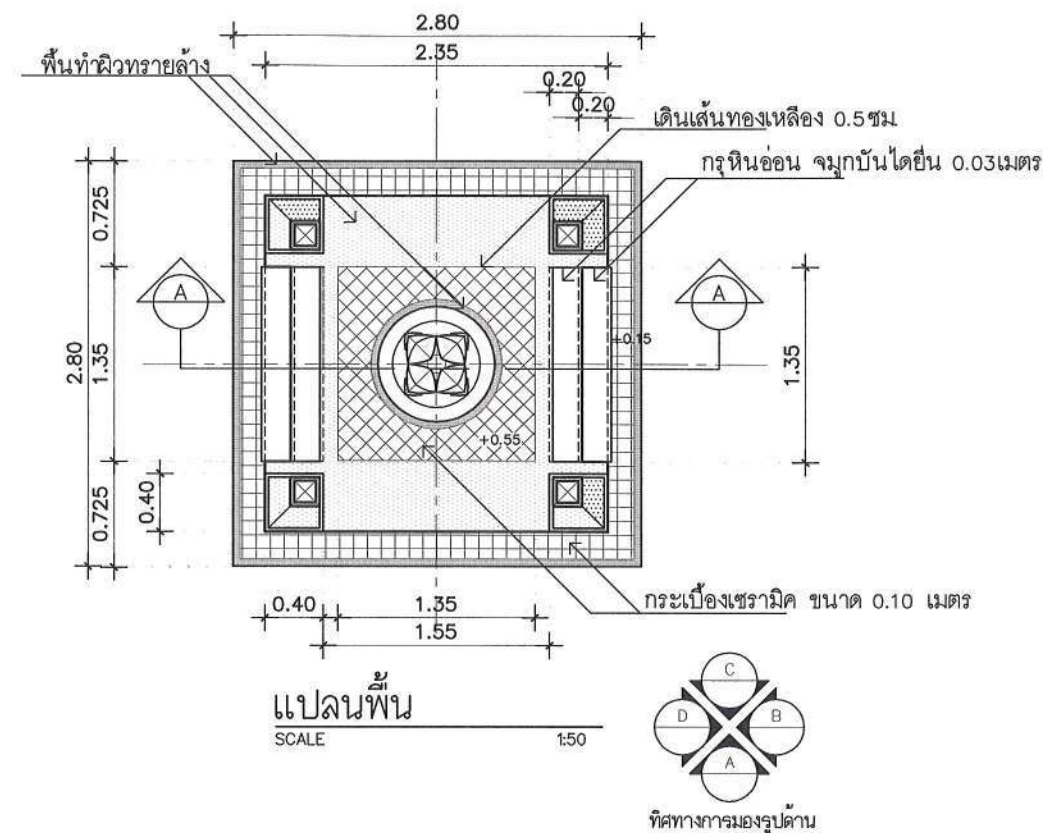
แบบขยายฐานราก

SCALE 1:25



F-2(รั้ว)





สำนักงานนโยบายการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานฝ่ายช่างตรวจวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ เล่าทอง ป้าย และรั้ว

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภักดิ์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายกองปจลธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์กรินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แบบเล่าทอง แปลน, รูปตัดและรูปด้าน

มาตราส่วน 1:50

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ฉยผจ.น.ม. 46/2563

แผ่นที่ A-12 จำนวนแผ่น 13

หมายเหตุ

โครงการก่อสร้างสำนักงานซึ่งตวงวัดเขต 2-4 อุบลราชธานี พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

แบบ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและบ่อพัก



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี

Ubonratchathani Office of Public Works & Country Planing

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการ
ทิศทางการมองรูปด้าน	แสดงทิศทางการมอง รูปด้าน 1. เรียกชื่อรูปด้าน 1 2. เรียกชื่อรูปด้าน 2 3. เรียกชื่อรูปด้าน 3 4. เรียกชื่อรูปด้าน 4
 	แสดงแนวและทิศทางของรูปตัด บอกระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง บอกระยะศูนย์กลางถึงริม บอกระยะริมถึงริม
 	สัญลักษณ์ คอนกรีต สัญลักษณ์ ทราयหยาบอัดแน่น สัญลักษณ์ อิฐมวล สัญลักษณ์ พื้นดิน สัญลักษณ์ หินกาบ สัญลักษณ์ ทรายล้าง
 	ลวดซี เด้ารับ

[illegible]

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานศาลาซ่งตงวงวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ ถนง ค.ส.ส. และบ่อพัก

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบบ

นายพุทธชาติ ล้ามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

ล่ถาปนึก

นายกอบปรดิธิ วิมลธรรม

1. นางสาววราภรณ์ แพงคำ 2. นางสาววราภรณ์ แพงคำ	วันที่ 21 ต.ค. 63 
--	--

หน้างานตลาดปึก วันที่ 21 ธ.ค. 63

ମନମୋହନ ମହାପାତ୍ର

๘๒ วิทยาลัยการอาชีพเสนา
 วิทยาลัยการอาชีพเสนา

ສຳຫຼວດ

นายทศพล นภาลวัลดี	นาง
-------------------	-----

นางสาวกัญญากร วัฒนวงศ์

นายช่างชำนาญงาน
นางสาวฉางาเปี แพงคำ

หน้างานฉาบฉวย วันที่ 21 ต.ค. 6

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวลิต
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 6

นางสาวฐาปนีย์ แผงคำ
นางสาวฐาปนีย์ แผงคำ

71 10 14 1300507 1 0 2011 09 11 21 14 14 0

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ

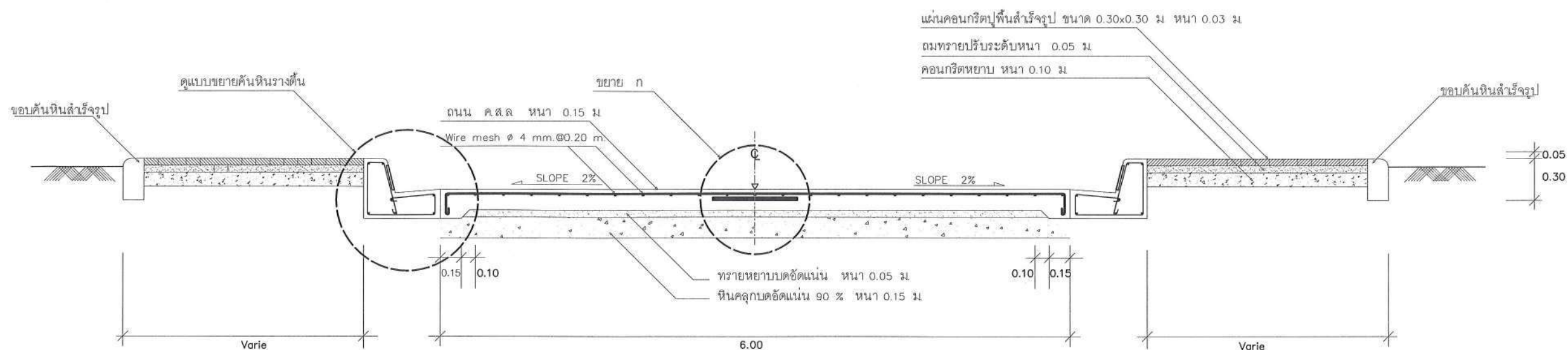
มาตราล่วน

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

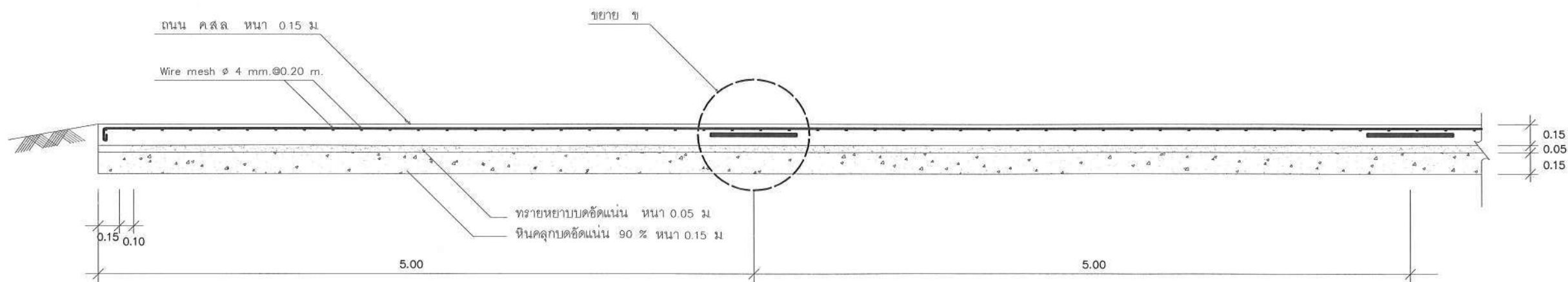
เลขที่แบบ สขยพจ.นม. 47/2563

แผ่นที่ A-01	จำนวนแผ่น
-----------------	-----------

หมายเหตุ



แบบขยายพื้นถนน ค.ส.ล. กว้าง 6.00 ม.
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายพื้นถนน ค.ส.ล. รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน 1 : 20



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานฝ่ายช่างจังหวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ ถนน ค.ส.ล. และบ่อพัก

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภิรมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุทธชาติ ดามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายก่อปรสิริ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาสวัสดิ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาสวัสดิ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาสวัสดิ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางลลวธูปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แบบขยายพื้นถนน ค.ส.ล.

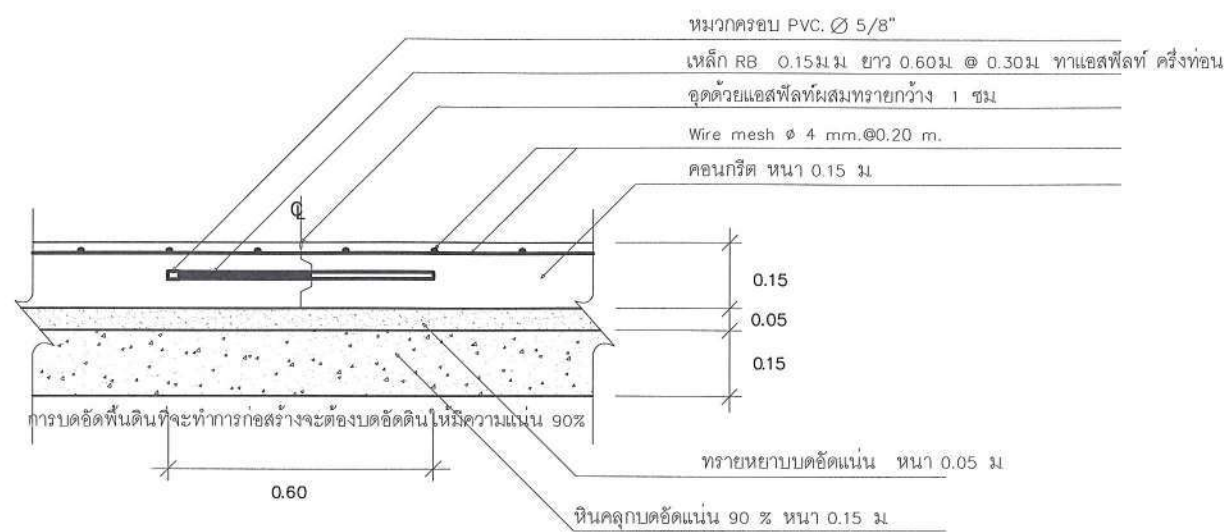
มาตราส่วน 1:20

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

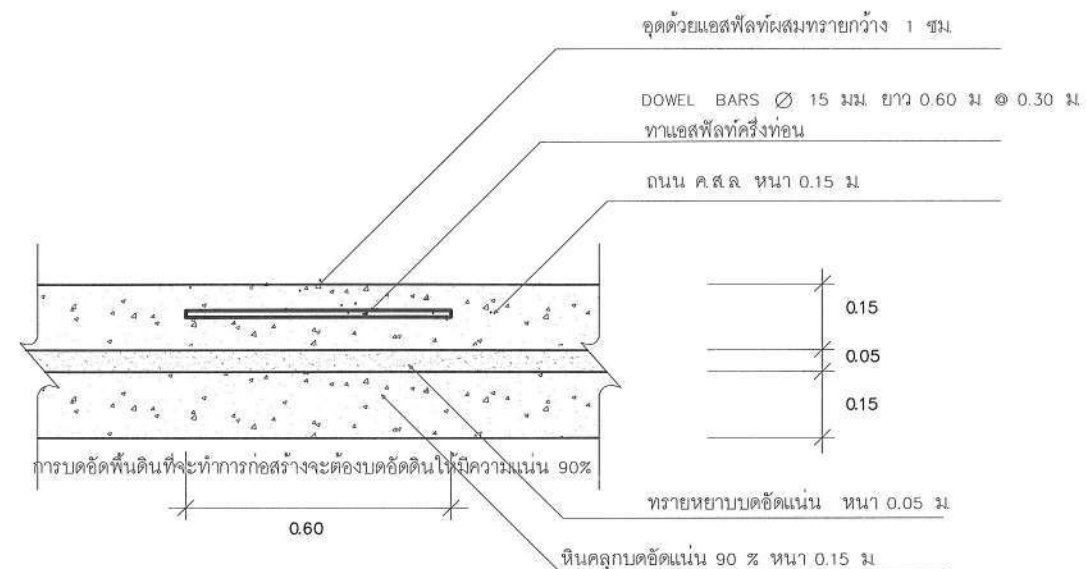
เลขที่แบบ ดยผจ.นม. 47/2563

แผ่นที่ A-08 จำนวนแผ่น 4

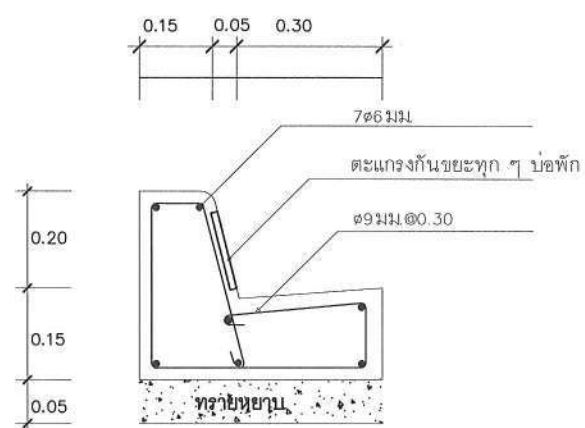
หมายเหตุ



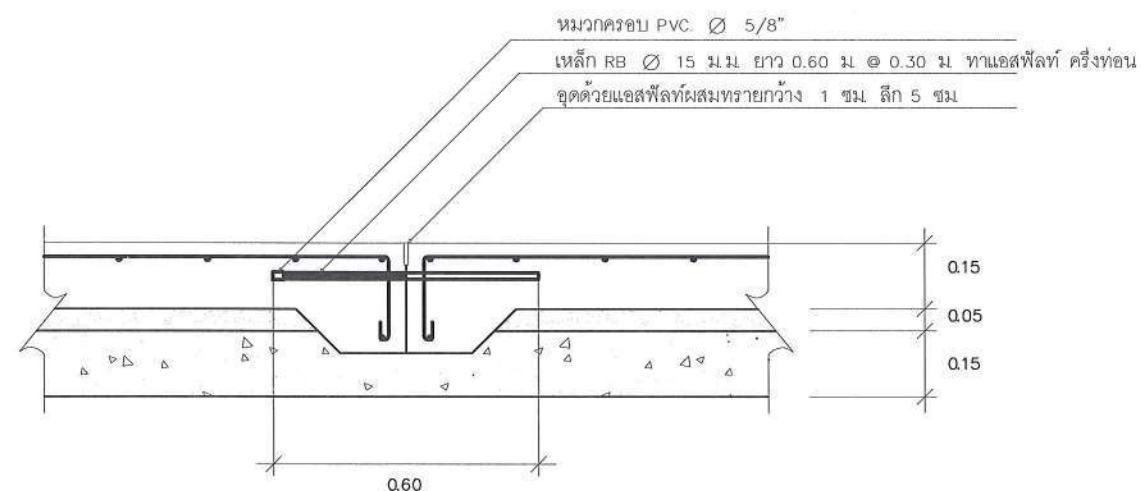
แบบขยาย ก
มาตราส่วน 1:10



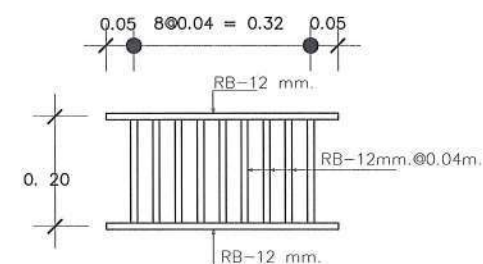
แบบขยาย ข
มาตราส่วน 1:10



ขยายคั่นหินรางต้น
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายรอยต่อทุก ๆ 20.00 ม.
มาตราส่วน 1:10



ขยายตะแกรงดักขยะ
มาตราส่วน 1:5



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานหลายชั้นตึก 2-6 นครราชสีมา พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ ถน. ค.ล.ล. และบ่อพัก

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภักดิ์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุดชาดี ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายเอกปรีดี วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวธัญญาณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แบบขยายพื้นถน. ค.ล.ล.

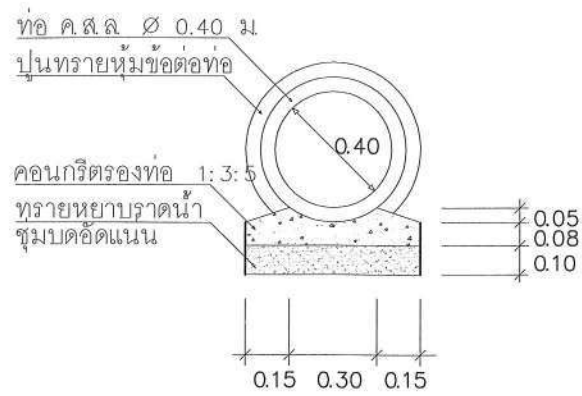
มาตราส่วน 1:20

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

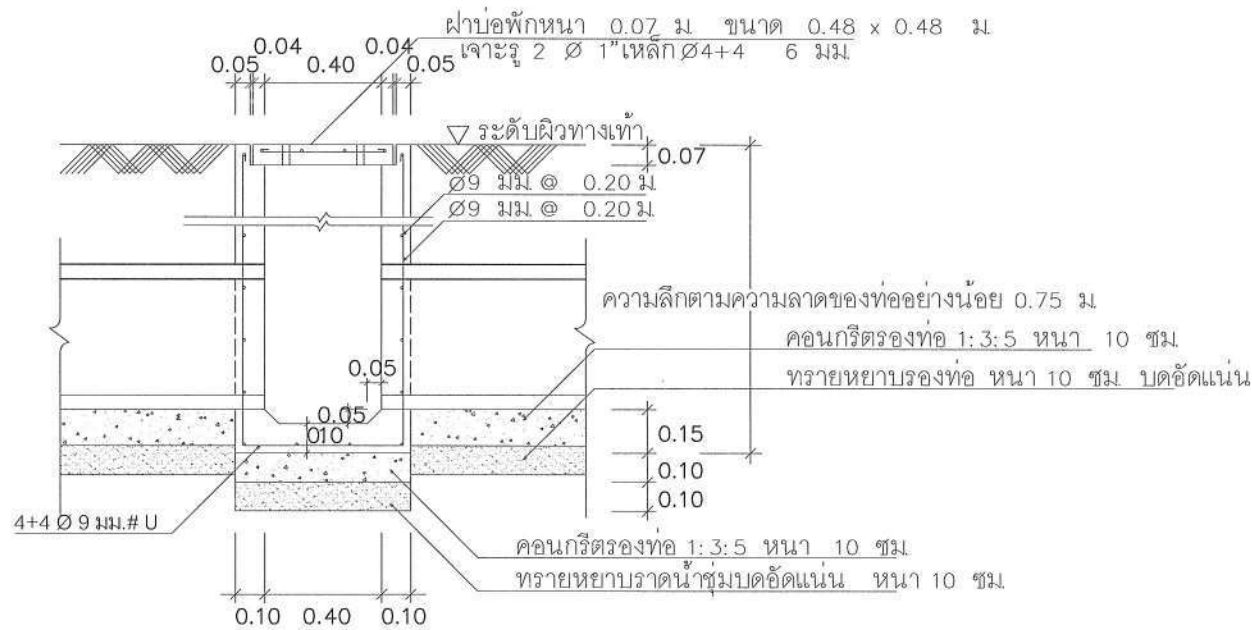
เลขที่แบบ ดยผจ.นม. 47/2563

แผ่นที่ A-08 จำนวนแผ่น 4

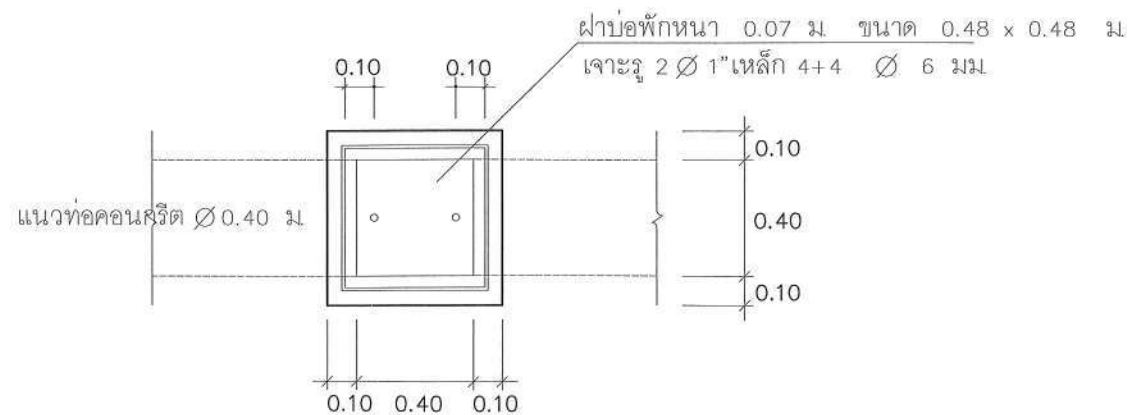
หมายเหตุ



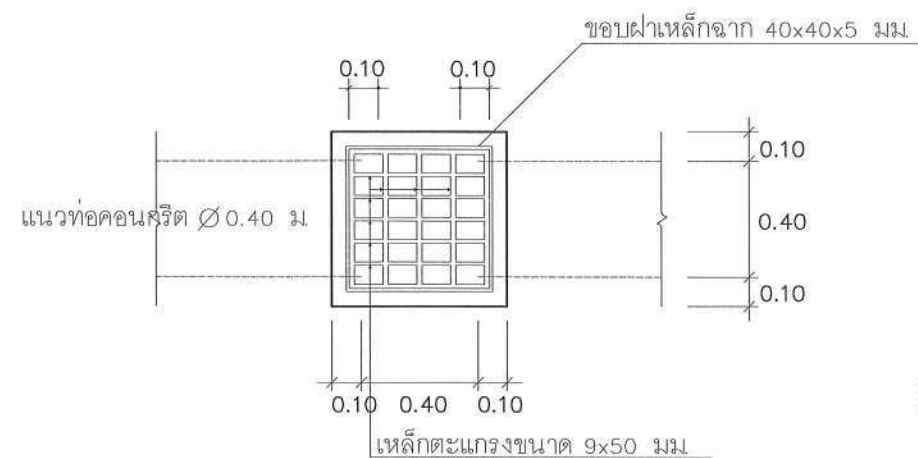
รูปตัดท่อตามขวาง



รูปตัดบ่อพัก



แปลนฝาปิดบ่อพัก MH



แปลนฝาปิดบ่อพัก MH1



รายการประกอบแบบ

1. บ่อพัก , ฝาปิดบ่อพัก , ท่อ และวางใช้คอนกรีต 1 : 2 : 4
2. ปูนทรายหยาบอัดแน่น อัตราส่วน 1 : 2 คอนกรีตรองท่อและบ่อพัก ใช้อัตราส่วน 1 : 3 : 5
3. ท่อจะใช้ชนิดปากกระชังหรือรางลื่นก็ได้
4. ความลาดของท่อขนาด $\varnothing$ 0.40 ม. ถ้าไม่บอกไว้ในผังเป็นอย่างอื่นให้ใช้ความลาดเอียงโดยประมาณ 1 : 200 หรือลดลง 1 ซม. ต่อความยาว 2.00 ม.
5. บ่อพักที่อยู่กลางถนนทับได้ให้ทำดังนี้
 - ก. ฝาปิดบ่อพักให้เปลี่ยนเป็นฝาเหล็ก
 - ข. เหล็กเสริมกำแพงบ่อพักเพิ่มเป็น $\varnothing$ 9 มม. @ 0.05 ม. # 2 ชั้น
 - ค. เพิ่มความหนาของกำแพงและพื้นบ่อพักเป็น 0.12 ม.

หมายเหตุ กรณีมีข้อสงสัยในรูปแบบให้สอบถามจากผู้ออกรูปแบบและรายการ



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานฝ่ายช่างตรวจวัด
เขต 2-6 นครราชสีมา พจนมิ่งก่อสร้างประกอบ
อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

แบบ ถนน ค.ล.ล. และบ่อพัก

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ ศรีภักดิ์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

ตรวจแบบ

นายพุดชาดี ลามงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายกองปจลธิ์ วิมลธรรม
สถาปนิกปฏิบัติงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

วิศวกรโครงสร้าง

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

สำรวจ

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นายศักดิ์รินทร์ หนูวงศ์
นายช่างชำนาญงาน วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

เขียนแบบ

นายทศพล นภาลวีลดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ วันที่ 21 ต.ค. 63

นางสาวฐาปณี แพงคำ
พนักงานสถาปนิก วันที่ 21 ต.ค. 63

แสดงแบบ

แบบขยายบ่อพัก

มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี 21 ตุลาคม 2563

เลขที่แบบ ดยผจ.นม. 47/2563

แผ่นที่ A-04 จำนวนแผ่น 4

หมายเหตุ

โครงการก่อสร้างสำนักงานซึ่งตวงวัดเขต 2-4 อุบลราชธานี พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

โรงจอดรถเคhren



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี
Ubonratchathani Office of Public Works & Country Planing

รายการสัญลักษณ์		แบบสถาปัตยกรรม		แบบวิศวกรรมโครงสร้าง		แบบระบบไฟฟ้า	
รายการสัญลักษณ์	ความหมาย						
	ผนัง ค.ส.ล.	A-001	สารบัญแบบ , รายการสัญลักษณ์	S-001	แปลนฐานราก	EE-001	รายการสัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	A-002	แปลนพื้น	S-002	แปลน โครงสร้างพื้น	EE-002	ผังโถงสองทาง
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่นหรือเต็มหน้าเสา	A-003	แปลนหลังคา	S-003	แปลน โครงสร้าง (ระดับ +3.30)	EE-003	ผังปลั๊กไฟฟ้า
	ผนังคอนกรีตดิบสีออก	A-004	รูปตัด A-A , B-B	S-004	แปลน โครงสร้างหลังคา		
	ผนังคอนกรีตดิบสีออกชนิดระบายอากาศ	A-005	รูปด้าน 1 , 2	S-005	แบบขยายโครงสร้าง T1 , T2		
	ผนังยิปซัมบอร์ดหรือไม้อัด	A-006	รูปด้าน 3 , 4	S-006	แบบขยายหัวเสา		
	ประตูบานเปิด	A-007	แบบขยายประตู	S-007	แบบขยายฐานราก		
	ประตูบานเลื่อน	A-008	แบบขยายผนัง , เสาหลักกันรุด	S-008	แบบขยายเสา		
	หน้าต่างบานเปิด			S-009	แบบขยายคาน , ทางลาด		
	หน้าต่างบานเลื่อน			S-010	แบบขยายโครงสร้างพื้น GS		
	หน้าต่างบานกระทุ้ง						
	สัญลักษณ์พื้น						
	สัญลักษณ์ฝ้าเพดาน						
	สัญลักษณ์ผนัง						
	สัญลักษณ์ประตู						
	สัญลักษณ์หน้าต่าง						
	แนวเสาโครง ผนังปูนก่ออิฐฉาบปูน กว้าง 1 ซม. ลึก 0.5 ซม.						
	ระยะกึ่งกลางถึงกึ่งกลาง						
	ระยะกึ่งกลางถึงริม						
	ระยะริมถึงริม						
	ทิศทางขึ้นลงบันได						
	การระดับในผนัง , พื้น , รูปด้านและรูปตัด						
	แนวเขตที่ดิน						
	แสดงเขตที่ไม่ต้องการและครอบ						
	แสดงส่วนที่มองเห็นและส่วนปกคลุม						
	แสดงแนวศูนย์ยกกลางพิกัด						
	แสดงแบบขยาย						
	แผ่นที่						
	แสดงพิกัดแนวรอบนอกและแนวตั้ง						
	แสดงรูปตัด						
	แผ่นที่						
	ห้อง						
	ชื่อห้อง						
	ระดับพื้นห้อง						
	ระดับฝ้าเพดาน						
	วัสดุฝ้าเพดาน						
	วัสดุพื้น						
	แสดงรูปด้าน						
	แผ่นที่						



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการ
ก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขารังสรรค์
เขต 2-7 ร้อยเอ็ด และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระยะที่ 2

สถานที่
พื้นที่ราชพัสดุที่อยู่ในครอบครอง
ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
ตำบลกลาง อำเภอมือจ่าง จังหวัดร้อยเอ็ด

สำรวจ นายทรงศักดิ์ เทพ

เขียนแบบ นางสาวรุ่งทิพา ปาเมือ

สถาปนิก นางสาวรุ่งทิพา ปาเมือ

วิศวกร นายอภิชาติ ช่อนมาก

ตรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

นายวิบูลย์ ศรีรัตน์
นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด

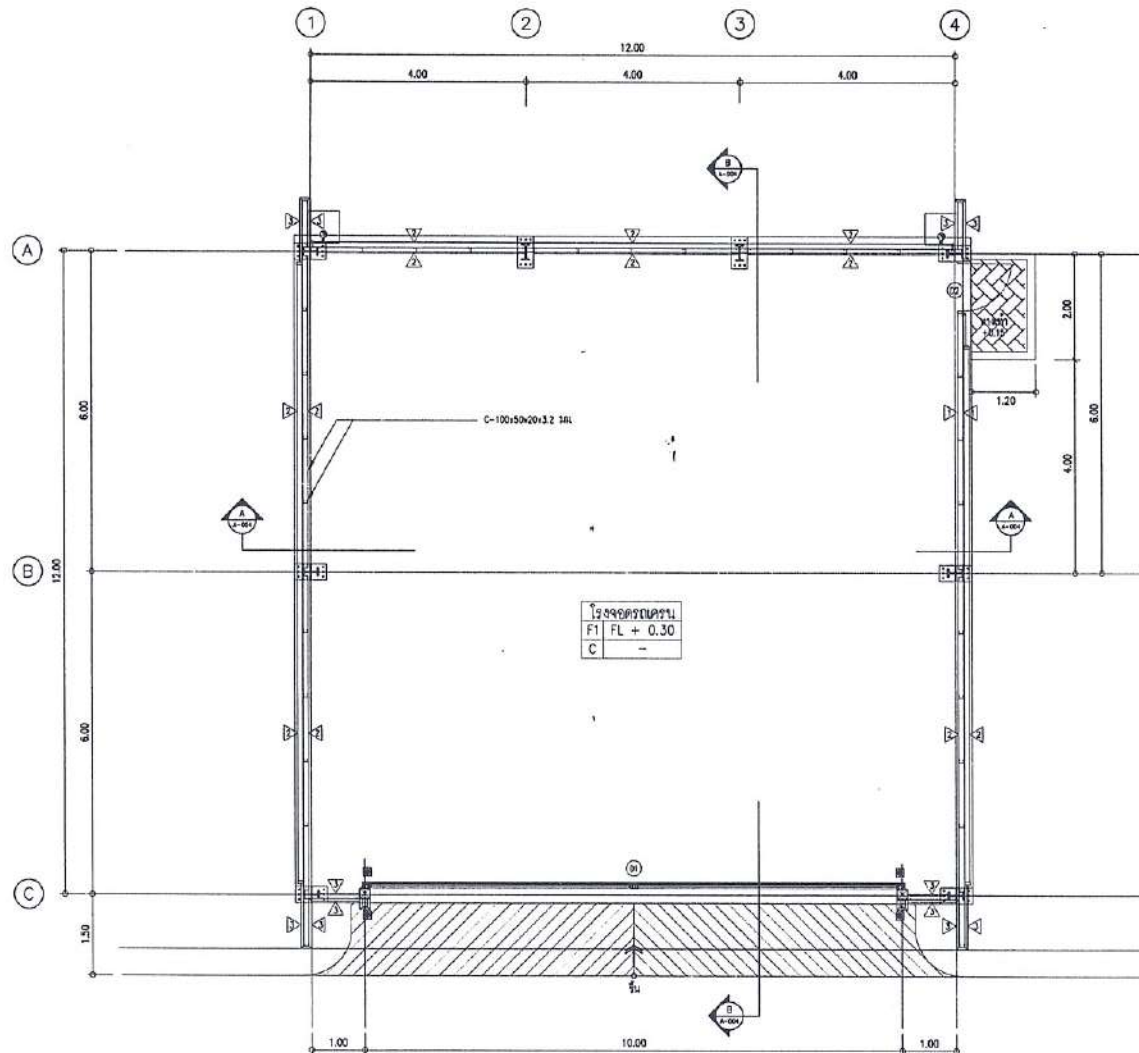
แสดง สารบัญแบบ , รายการสัญลักษณ์

มาตรฐาน NTS

แบบเลขที่ ยมจ.รช. 32/2561

แผ่นที่ A-001 จำนวนแผ่น 1 / 21

(วัสดุ) ที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเจ้าของอาคาร



แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:100



สำนักงานเลขาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด
กรมเลขาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานศาลาจังหวัดร้อยเอ็ด
เขต 2-7 ร้อยเอ็ด และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระยะที่ 2

สถานที่

พื้นที่ราชการที่ดินในครอบครอง
ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

สำรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพา

เขียนแบบ

นางสาวรุ่งทิรา ปาเนียง
รุ่งทิรา ปาเนียง

สถาปนิก

นางสาวรุ่งทิรา ปาเนียง
รุ่งทิรา ปาเนียง

วิศวกร

นายกิตติ ช่อหมาก
กิตติ ช่อหมาก

ตรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพา

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

นายวิบูลย์ ศรีรัตน์

นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด

แสดง

แปลนพื้น

มาตราส่วน

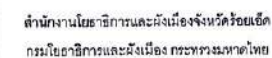
1:100

แบบเลขที่

ยผ.ร.บ. 32/2561

แผ่นที่
A-002

จำนวนแผ่น
2 / 21



ก่อสร้างอาคารสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด
เขต 2-7 รั้วเบ็ด และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระยะที่ 2

สถานที่
พื้นที่ราชพัสดุที่อยู่ในครอบครอง
ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

สำรวจ	นายทรงศักดิ์ เทพา
-------	---

เขียนแบบ	นางสาวรุ่งทิศา ปาเน็ย
สถาปนิก	นางสาวรุ่งทิศา ปาเน็ย

วิศวกร	นายกิตติ ช่อนมา
--------	-----------------

01529

นายทรงศักดิ์ เทพา
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

นายวิบูลย์ ศรีรัตน

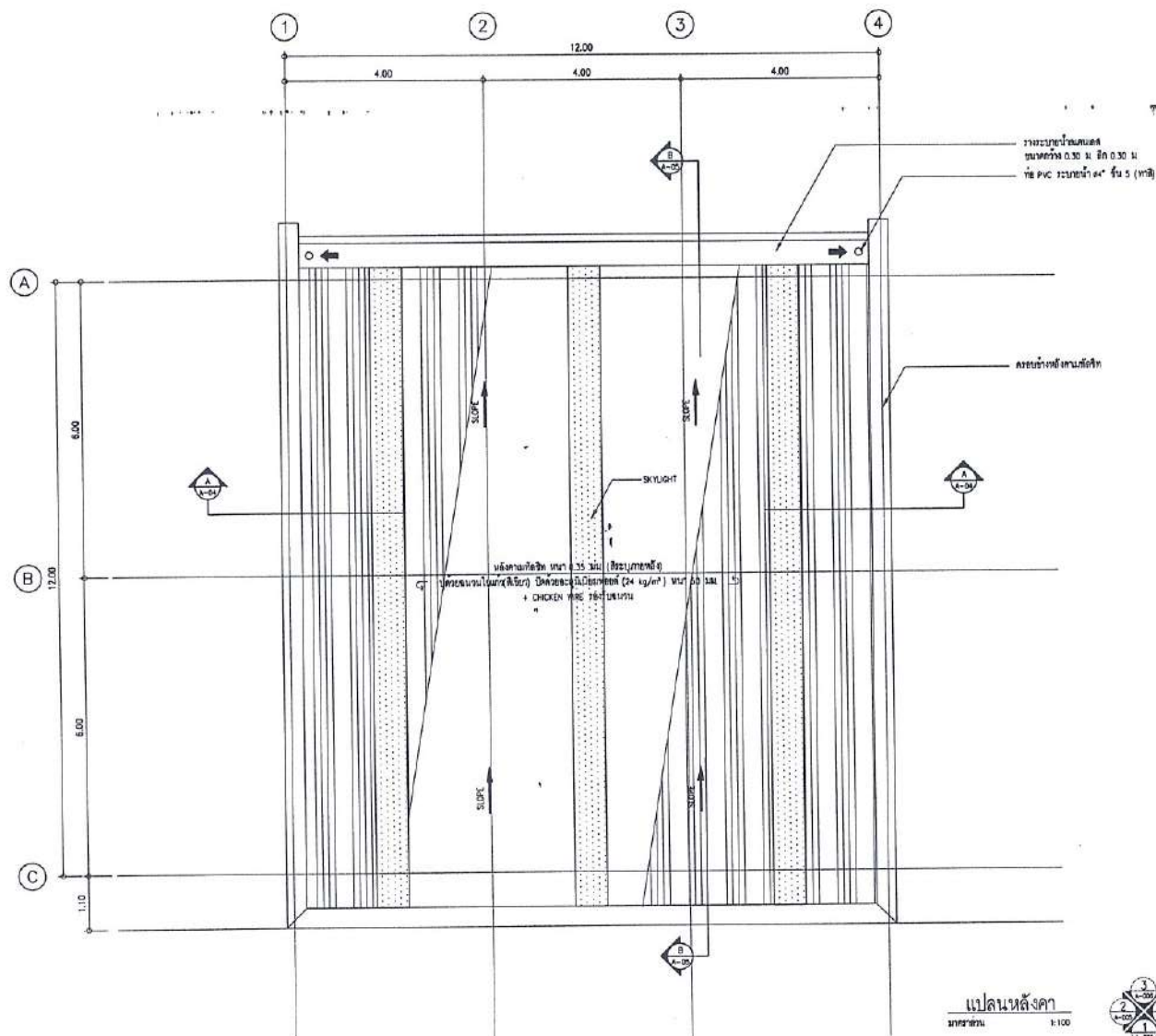
นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด

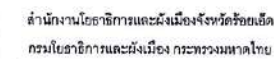
แสดง	แป้นหลังคา
------	------------

มาตราส่วน	1 : 100
-----------	---------

แบบเลขที่	ขผจ.รช. 32/2561
-----------	-----------------

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-003	3/21





ก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัด
เขต 2-7 ร้อยเอ็ด และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระยะที่ 2

สำนักงานพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

นายทรงศักดิ์ เทพา 

นางสาวรุ่งกิตา ปาณีย์

นางสาวรุ่งทิวา ปาเน็ญ \

นายกิตติ อ่อนมาก

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

นายทรงศักดิ์ เทพา

นายบุญเลิศ ศรีรัตน
นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด

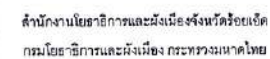
รูปตัด A-A, B-B

1:100

049.98. 32/2561

	จำนวนแม่
--	----------





ก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัด
เขต 2-7 ร้อยเอ็ด และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระยะที่ 2

สถานที่
พื้นที่ราชพัสดุที่อยู่ในครอบครอง
ของสำนักงานทนายจังหวัดร้อยเอ็ด
ตำบลกลาง อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดร้อยเอ็ด

เขียนแบบ	นางสาวรุ่งจิรา ป่าเบ็ญ
----------	------------------------

ສຕາປນິກ	ນາງສາວຮຸ່ງກິວ ປາເບີ້ຍ
---------	-----------------------

วิศวกร	นายกิตติ ช่อมนาม
--------	------------------

01729

นายทรงศักดิ์ เทพา
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

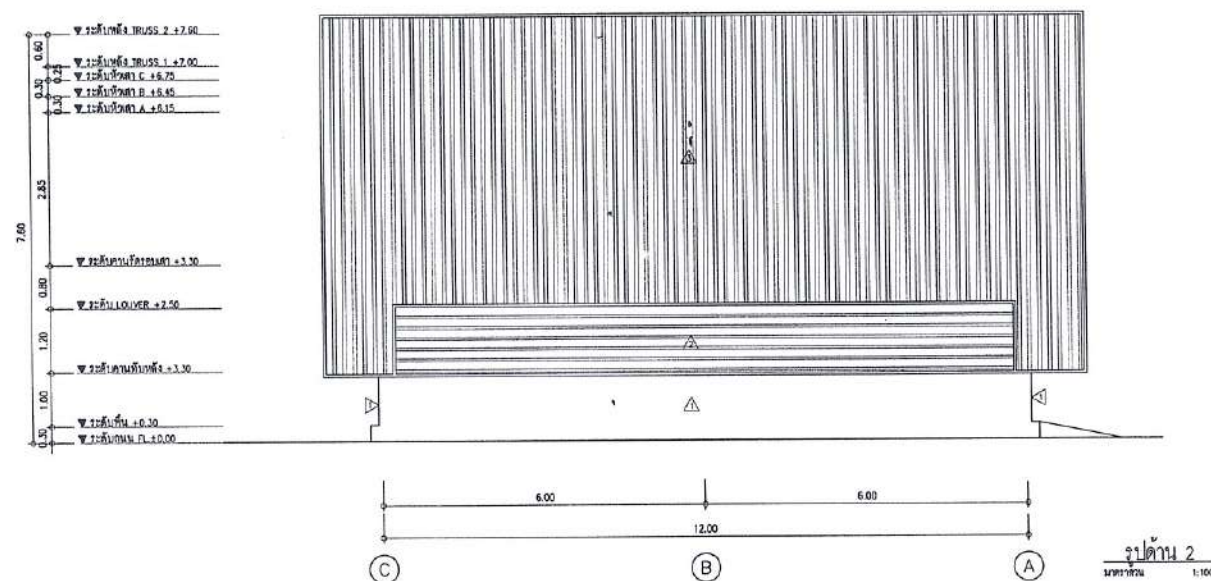
นายวิบูลย์ ศรีรัตน์
นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด

แสดง	รูปด้าน 1,2
------	-------------

มาตราส่วน	1 : 100
-----------	---------

แบบเลขที่	ยผจ.รช. 32/2561
-----------	-----------------

แผ่นที่ A-005	จำนวนแผ่น 5 / 21
------------------	---------------------





สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัด
เขต 2-7 ร้อยเอ็ด และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระยะที่ 2

สถานที่

พื้นที่ราชพัสดุที่อยู่ในครอบครอง
ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
ตำบลคงจาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

สำรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพหา

เขียนแบบ

นางสาวรุ่งทิพา ปานน้อย

สถาปนิก

นางสาวรุ่งทิพา ปานน้อย

วิศวกร

นายกิตติ อ่อนมาก

ตรวจ

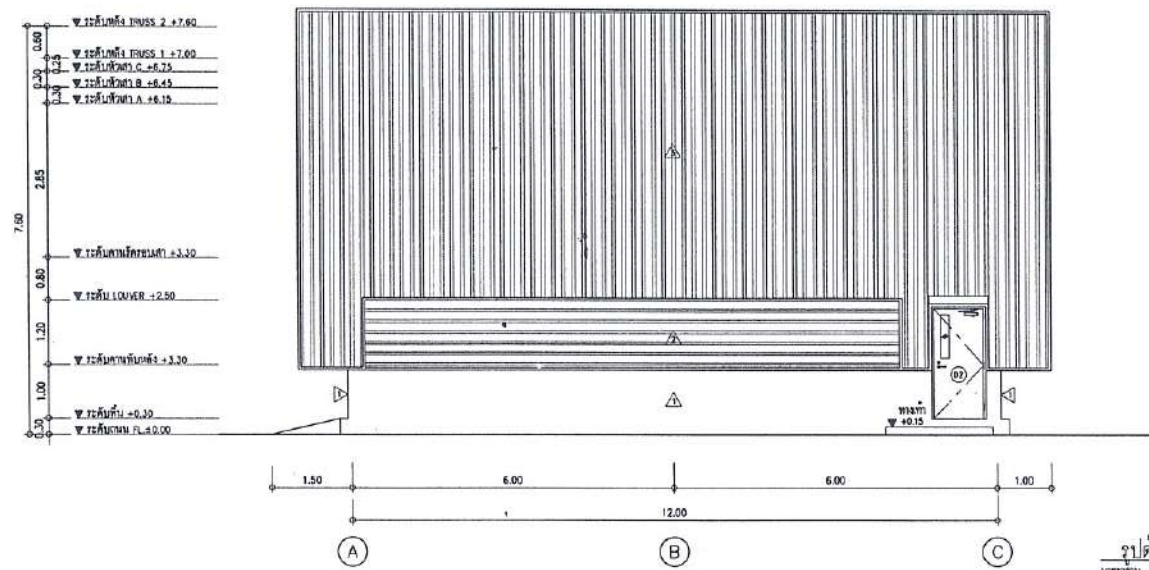
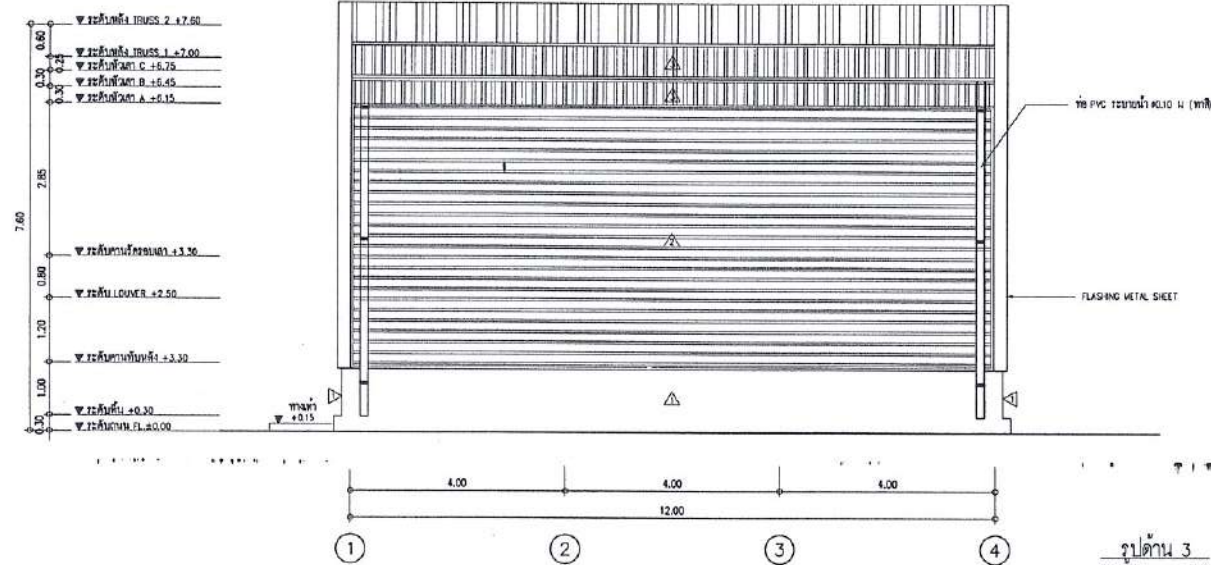
นายทรงศักดิ์ เทพหา

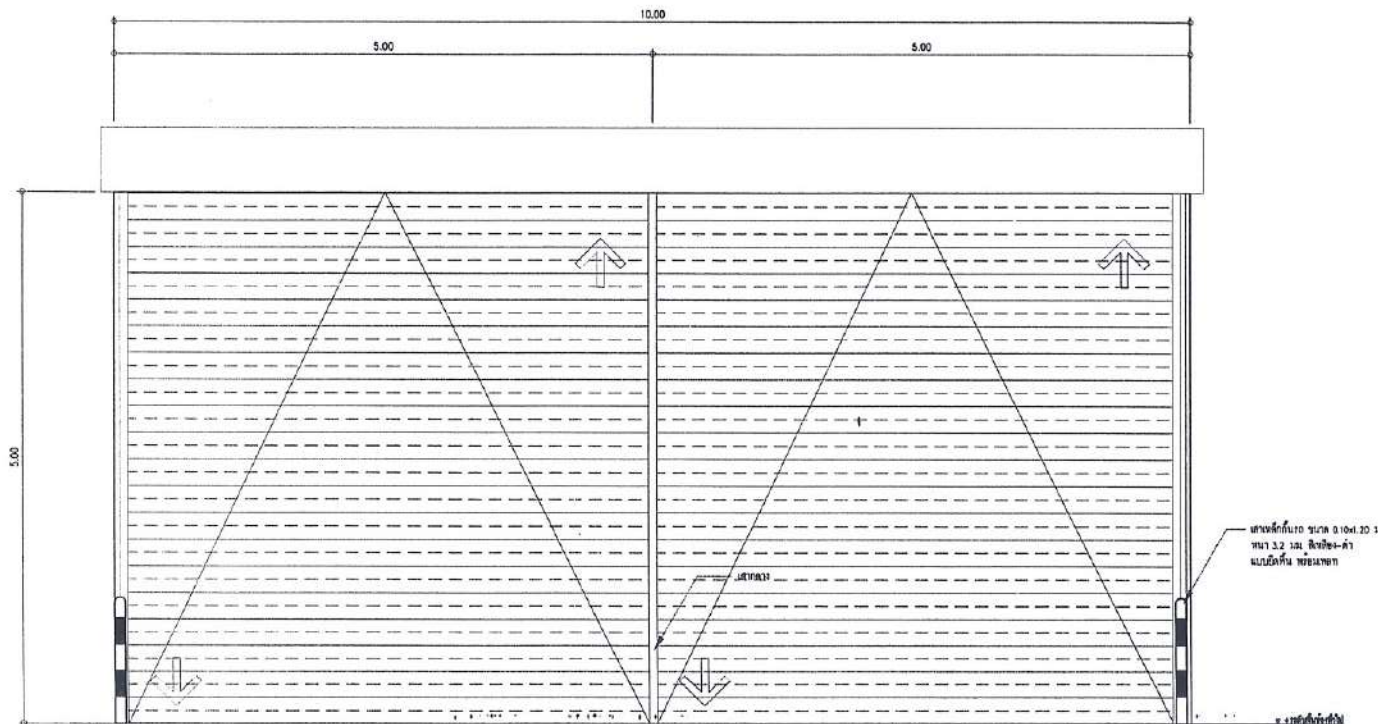
เห็นชอบ

นายยุทธ ศรีรัตน์

นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด

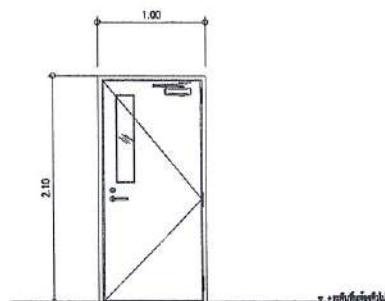
แสดง	รูปด้าน 3, 4
ขนาดฐาน	1 : 100
แบบเลขที่	ยผจ.รย. 32/2561
แผ่นที่	จำนวนแผ่น A-006 6 / 21





ขนาดเหล็กบาน ขนาด 0.10x1.20 x1
หนา 3.2 มม. สีเขียว-ดำ
แบบยัดกัน พรมเหล็ก

รายละเอียด	D1
ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อนเหล็ก (อัตโนมัติ)
วัสดุ	เหล็ก หนา 1.5 มม.
กลไก	ใบเลื่อนเหล็ก หนา 0.5 มม.
อุปกรณ์	-
อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์บานเลื่อนเหล็ก สีที่เลือกสรรตามผู้ซื้อ
หมายเหตุ	ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่หน้า 2



รายละเอียด	D2
ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อนเหล็ก (อัตโนมัติ)
วัสดุ	วอลเลย์เหล็ก หนา 1.5 มม.
กลไก	ใบเลื่อนเหล็ก หนา 0.5 มม. + ระบบกลไกประตูอัตโนมัติ
อุปกรณ์	ประตูบานเลื่อนเหล็ก หนา 0.5 มม.
อุปกรณ์อื่นๆ	ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่หน้า 2
หมายเหตุ	ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่หน้า 2



สำนักงานนโยบายและแผนการศึกษาระดับอุดมศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการและทบวงมหาวิทยาลัย

โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัด
เขต 2-7 ร้อยเอ็ด และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระยะที่ 2

สถานที่

พื้นที่ราชการที่ดินในเขตเทศบาล
ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

สำรวจ นายทรงศักดิ์ เทพทา

เขียนแบบ นางสาวสุวิภา ปาเป็ญ

สถาปนิก นางสาวสุวิภา ปาเป็ญ

วิศวกร นายศักดิ์ ชอนมาก

ตรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพทา
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

นายวิบูลย์ ศรีรัตน์
นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด

แสดง แบบขยายประตูหน้าต่าง

มาตราส่วน 1 : 50

แบบเลขที่ ยสจ.ร.บ. 32/2561

แผ่นที่ จำนวนแผ่น
A-007 7 / 21



สำนักงานคณะกรรมการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด
เขต 2-7 ร้อยเอ็ด และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระยะที่ 2

สถานที่

พื้นที่รกร้างที่ดินในครอบครอง
ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
ตำบลละหาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

สำรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพ

เขียนแบบ

นางสาวรุ่งทิพา ปาเอี้ยง

สถาปนิก

นางสาวรุ่งทิพา ปาเอี้ยง

วิศวกร

นายศักดิ์ อ่อนมาก

ตรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพ

นายทรงศักดิ์ เทพ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

นายวิฑูรย์ ศรีรัตน์

นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด

แสดง

แบบขยาย

มาตราส่วน

1 : 50

แบบเลขที่

ยผจ.ร.บ. 32/2561

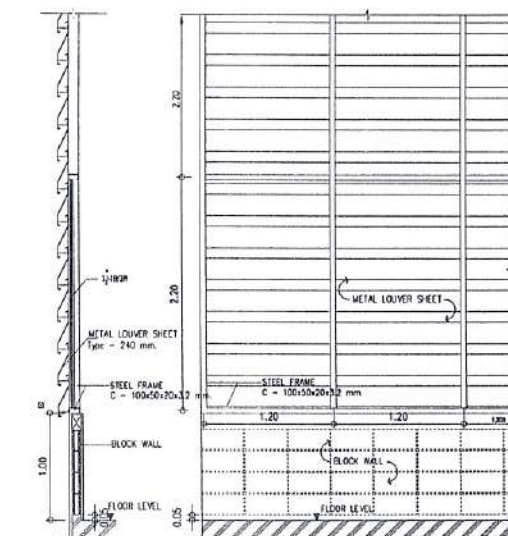
แผ่นที่

A-008

จำนวนแผ่น

8 / 21

METAL LOUVER SHEET



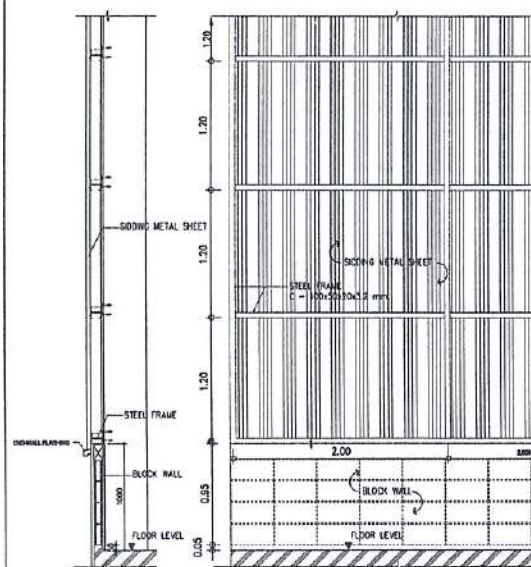
SECTION

INSIDE ELEVATION

SCALE 1:50

SCALE 1:50

METAL SIDING SHEET W750, W600



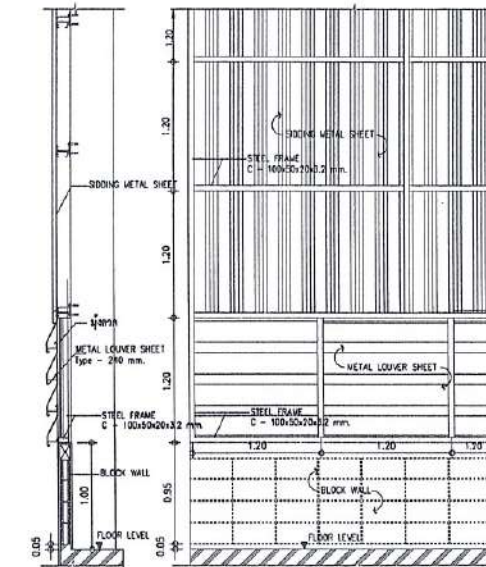
SECTION

INSIDE ELEVATION

SCALE 1:50

SCALE 1:50

METAL SIDING SHEET CONNECT METAL LOUVER SHEET



SECTION

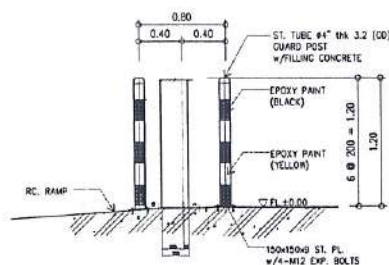
INSIDE ELEVATION

SCALE 1:50

SCALE 1:50

แบบขยายผนัง

มาตราส่วน 1:50



ELEVATION

PLAN

แบบขยายเสาเหล็กกันรถ
มาตราส่วน 1:50



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาสังคมศาสตร์
เขต 2-7 ร้อยเอ็ด และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระยะที่ 2

สถานที่

พื้นที่ราชพัสดุที่อยู่ในครอบครอง
ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

สำรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพหา

เขียนแบบ

นางสาวรุ่งทิรา ปาเน็ย

สถาปนิก

นางสาวรุ่งทิรา ปาเน็ย

วิศวกร

นายกิตติ ช่อนมาก

ตรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพหา

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

นายวิบูลย์ ศรีรัตน์

นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด

แสดง

แปลนฐานราก

มาตรฐาน

1 : 100

แบบเลขที่

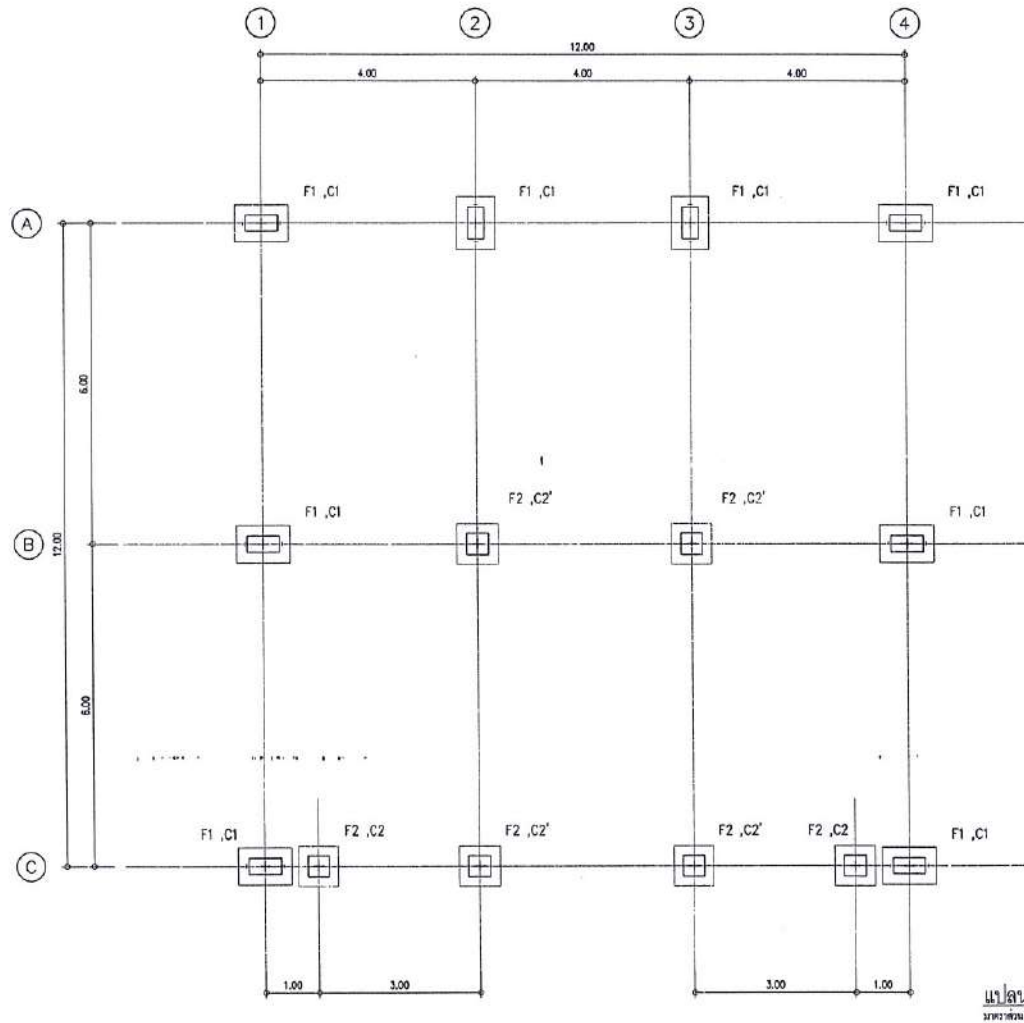
ย4จ.รย. 32/2561

แผ่นที่

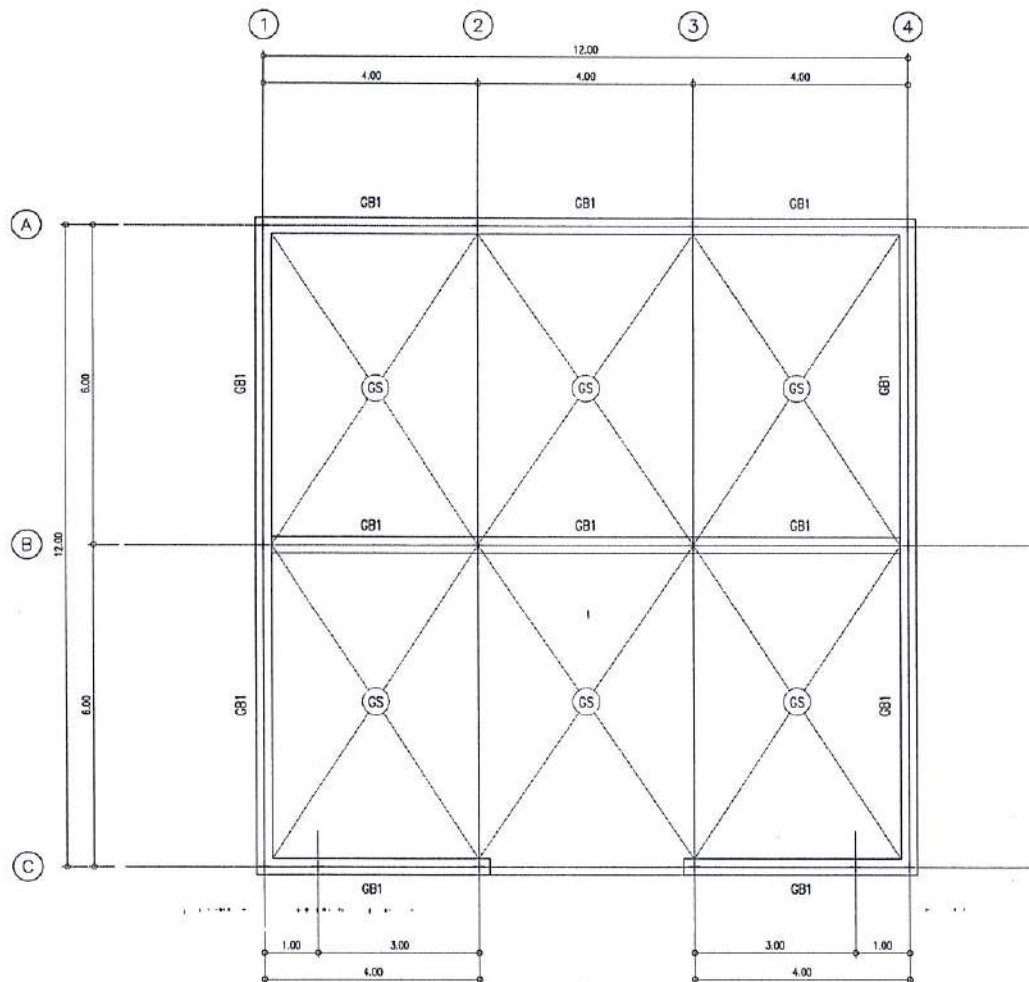
จำนวนแผ่น

S-001

9 / 21



แปลนฐานราก
มาตรฐาน
1:100



แปลนโครงสร้างพื้น
มาตราส่วน 1:100



สำนักงานนโยบายและแผนการศึกษาระดับอุดมศึกษา
กรมนโยบายและแผนการศึกษาระดับอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัด
เขต 2-7 ร้อยเอ็ด และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระยะที่ 2

สถานที่

พื้นที่ราชพัสดุที่อยู่ในครอบครอง
ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
ตำบลกลาง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

สำรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพา

เขียนแบบ

นางสาวรุ่งทิศา ปานน้อย

สถาปนิก

นางสาวรุ่งทิศา ปานน้อย

วิศวกร

นายกิตติ อ่อนเมฆ

ตรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพา

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

นายวิบูลย์ ศรีรัตน์

นักวิชาการระดับรองผู้อำนวยการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา

แสดง	แปลนโครงสร้างพื้น
มาตราส่วน	1 : 100
แบบเลขที่	ยผจ.ร. 32/2561
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-002	10 / 21



สำนักงานนโยบายการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาสังคมจังหวัด
เขต 2-7 ร้อยเอ็ด และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระยะที่ 2

สถานที่

พื้นที่ราชพัสดุที่อยู่ในครอบครอง
ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
ตำบลคงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

สำรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพหา

เขียนแบบ

นางสาวรุ่งทิวา ปาณีย์

สถาปนิก

นางสาวรุ่งทิวา ปาณีย์

วิศวกร

นายกิตติ ช่อนมาก

ตรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพหา

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

นายวิบูลย์ ศรีรัตน์

นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการพิเศษ วิชาการการแทน
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด

แสดง

แปลนโครงสร้าง(ระดับ +3.30)

มาตราส่วน

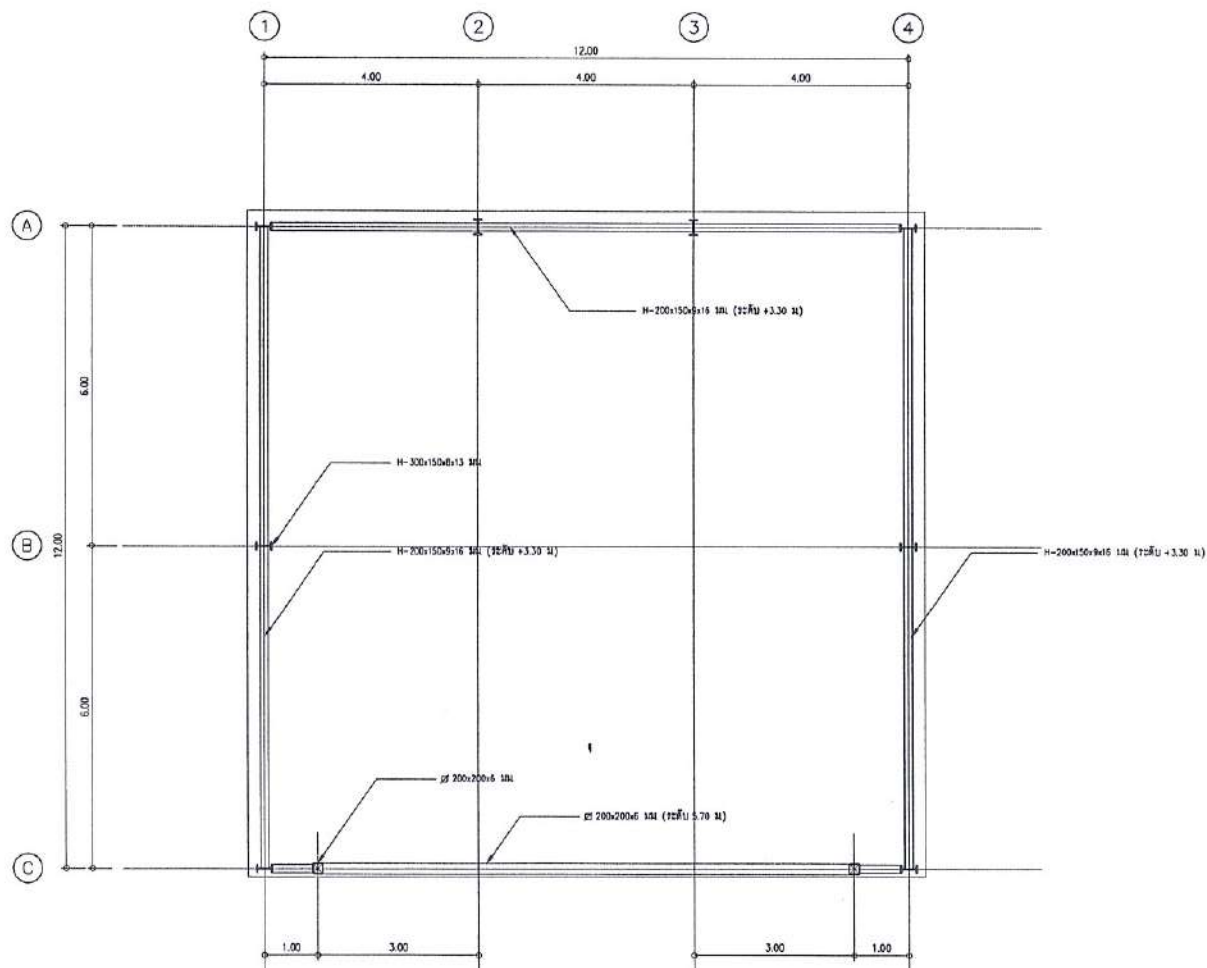
1 : 100

แบบเลขที่

ยผจ.รอ. 32/2561

แผ่นที่
S-003

จำนวนแผ่น
11 / 21



แปลนโครงสร้างคานเสริมรัดรอบเสา
ขนาดส่วน 1:100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัดร้อยเอ็ด
เขต 2-7 ร้อยเอ็ด และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระยะที่ 2

สถานที่

พื้นที่ราชพัสดุที่อยู่ในครอบครอง
ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
ตำบลกลาง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

สำรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพา

เขียนแบบ

นางสาวรุ่งทิพา ปาเป็ญ

สถาปนิก

นางสาวรุ่งทิพา ปาเป็ญ

วิศวกร

นายเกิติติ ย่อนมาก

ตรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพา

เงินรอบ

นายวิบูลย์ ศรีรัตน์

นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด

แสดง

แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตรฐาน

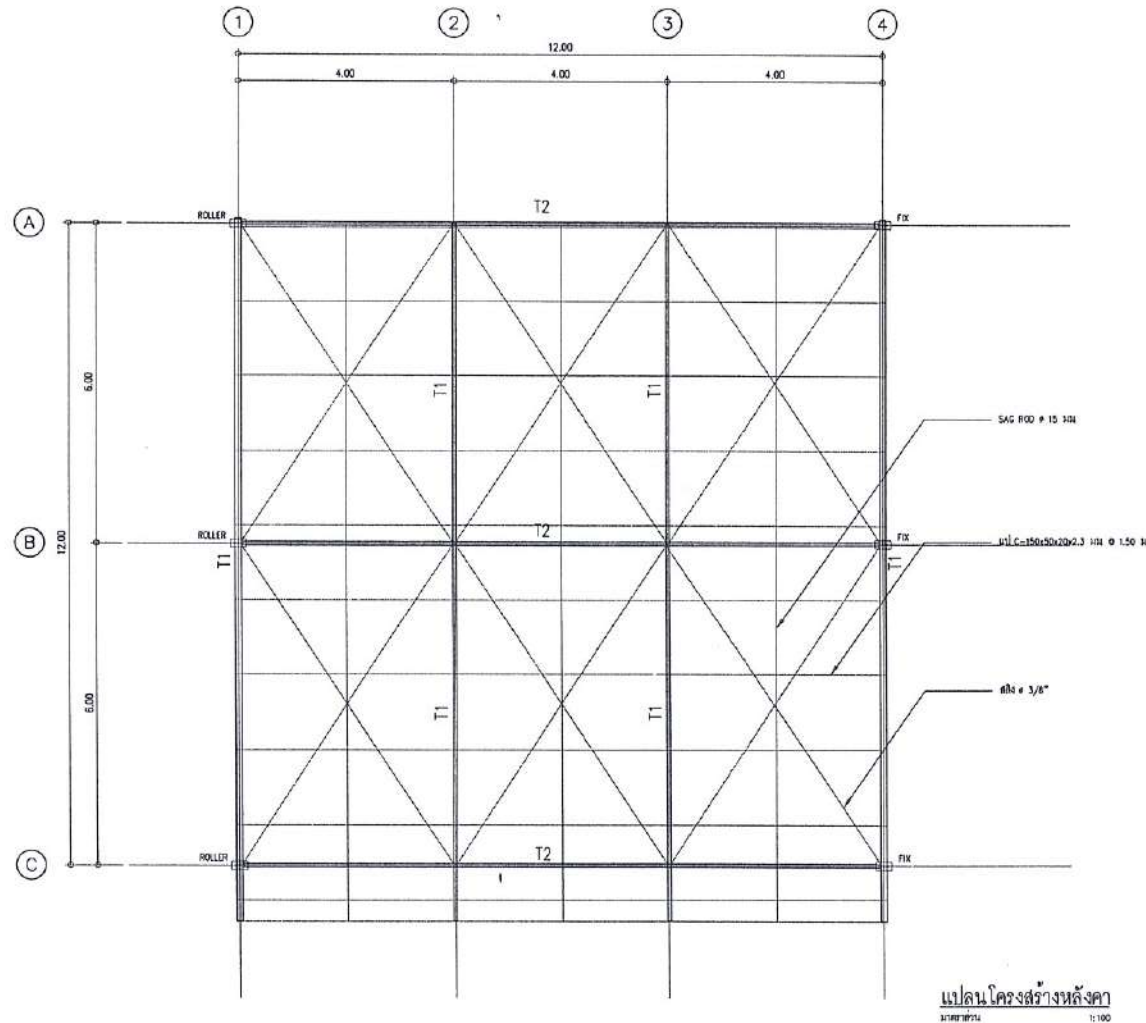
1 : 100

แบบเลขที่

ยผจ.ร. 32/2561

แผ่นที่

จำนวนแผ่น



แปลน โครงสร้างหลังคา
มาตรฐาน 1:100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงใหม่
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด
เขต 2-7 ร้อยเอ็ด และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระยะที่ 2

สถานที่

พื้นที่ราชพัสดุตั้งอยู่ในครอบครอง
ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
ตำบลดงจาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

สำรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพา

เขียนแบบ

นางสาวรุ่งทิภา ปาเมือง
รุ่งทิภา ปาเมือง

สถาปนิก

นางสาวรุ่งทิภา ปาเมือง
รุ่งทิภา ปาเมือง

วิศวกร

นายกิตติ ชื่นนาค
กิตติ ชื่นนาค

ตรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพา

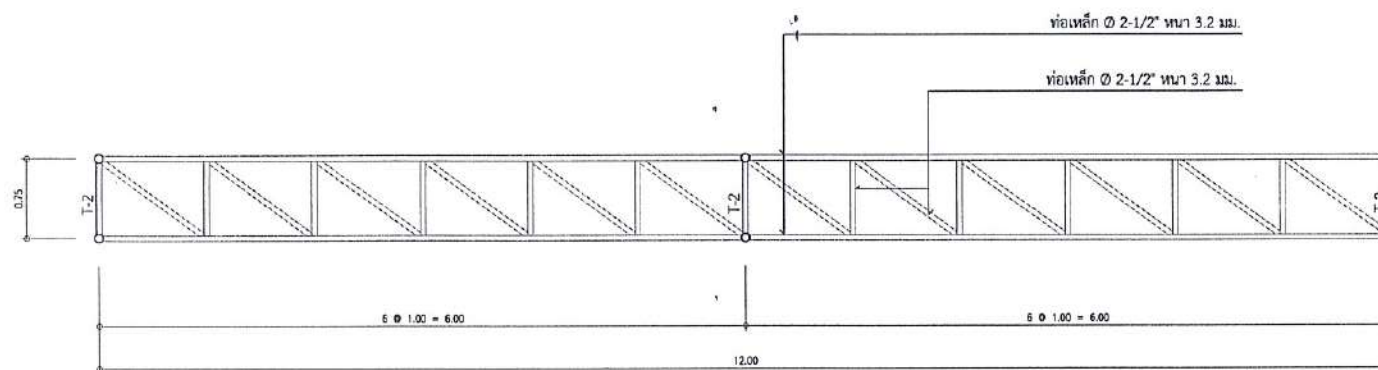
หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรมโยธาธิการ

เห็นชอบ

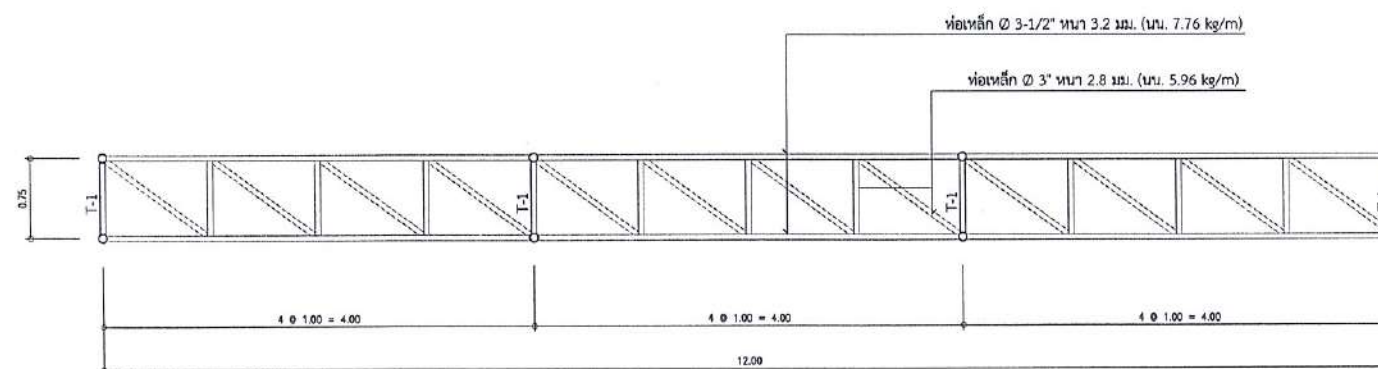
นายวิฑูรย์ ศรีรัตน์

นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการพิเศษ วิศวกรรมโยธา
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด

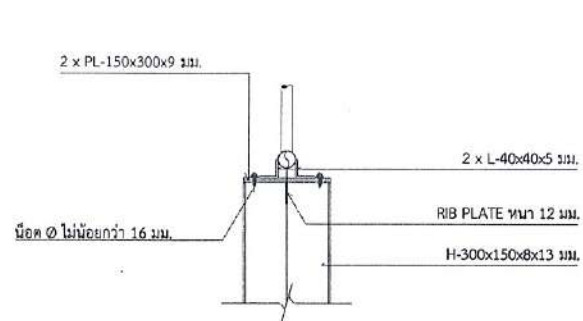
แสดง	แบบขยายโครงถัก T1, T2
มาตราส่วน	1 : 50
แบบเลขที่	ยผจ.รช. 32/2561
แผ่นที่	จำนวนแผ่น S-005 13 / 21



ขยายโครงถัก T1
SCALE 1:50



ขยายโครงถัก T2
SCALE 1:50



SECTION

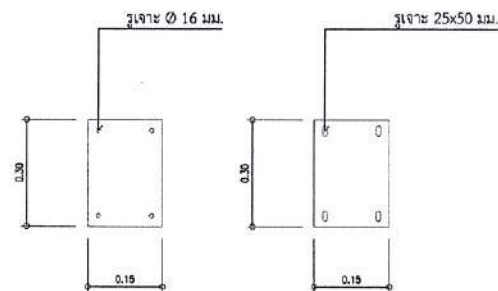
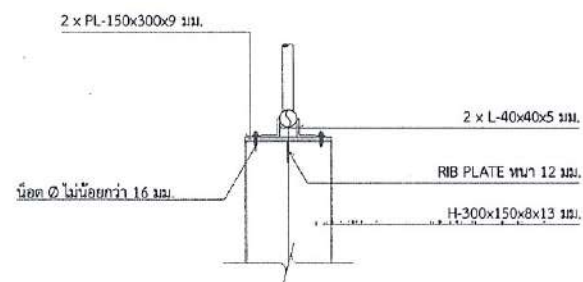


PLATE
(BOTTOM)

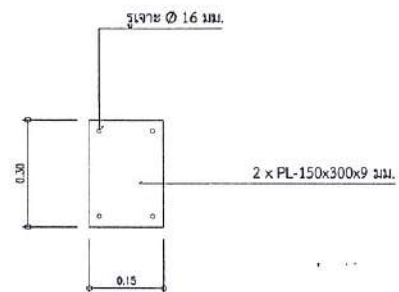
PLATE
(TOP)

ขยายหัวเสา C1 (ROLLER)

SCALE 1:25



SECTION



PLATE

ขยายหัวเสา C1 (FIX)

SCALE 1:25



สำนักงานอธิการและมณฑลจังหวัดร้อยเอ็ด
กรมอธิการและมณฑล กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัดร้อยเอ็ด
เขต 2-7 ร้อยเอ็ด และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระยะที่ 2

สถานที่

พื้นที่ราชพัสดุที่อยู่ในครอบครอง
ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

สำรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพทา

เขียนแบบ

นางสาวรุ่งทิพา ปาเป็ญ

สถาปนิก

นางสาวรุ่งทิพา ปาเป็ญ

วิศวกร

นายกิตติ อ่อนมาก

ตรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพทา

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ
จังหวัดร้อยเอ็ด

เห็นชอบ

นายทรงศักดิ์ เทพทา

นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการพิเศษ วิชาการโยธาธิการ
โยธาธิการและมณฑลจังหวัดร้อยเอ็ด

แสดง

แบบขยายโครงสร้าง T1, T2

มาตราส่วน

1 : 60

แบบเลขที่

บ.ร.ร. 32/2561

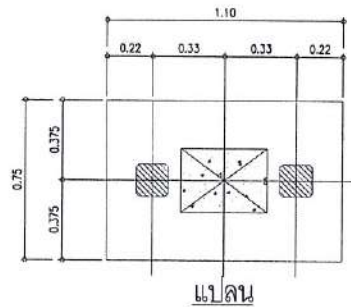
แผ่นที่

จำนวนแผ่น

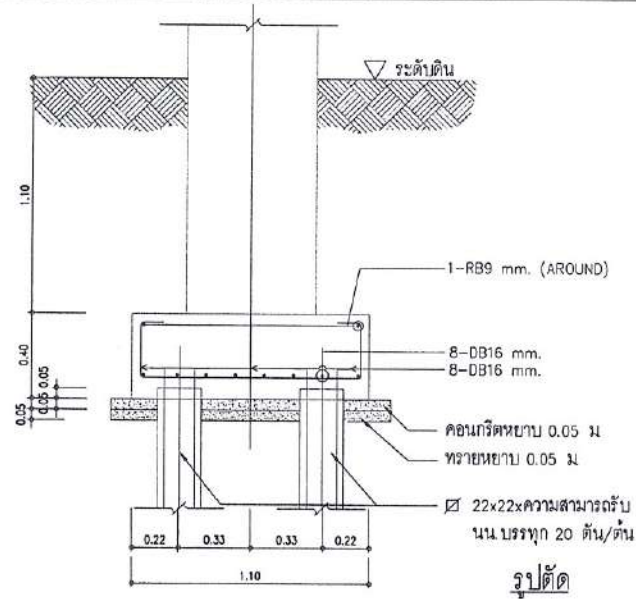
S-006

14 / 21

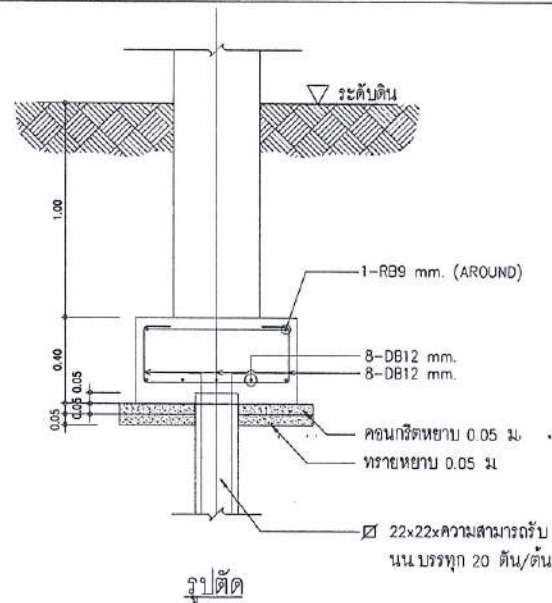
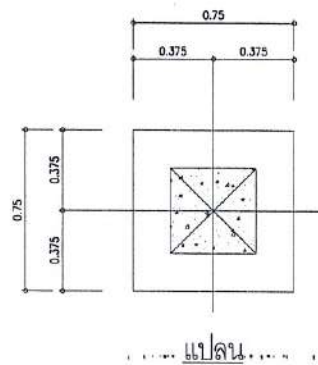
F1



หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างทำการเจาะสำรวจดิน (Boring Test) อย่างน้อย 1 จุด
เพื่อใช้กำหนดความยาวของเสาเข็มโดยลงตามชั้นที่เชื่อถือได้



F2



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัด
เขต 2-7 ร้อยเอ็ด และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระยะที่ 2

สถานที่

พื้นที่รกร้างที่ดินในครอบครอง
ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

สำรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพา

เขียนแบบ

นางสาวรุ่งทิพา ปาณี

สถาปนิก

นางสาวรุ่งทิพา ปาณี

วิศวกร

นายทิดี ชื่อนมาก

ตรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพา

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ
และผังเมือง

เห็นชอบ

นายวิบูลย์ ศรีรัตน์

นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด

แสดง

แบบขยายฐานราก

มาตรฐาน

1 : 25

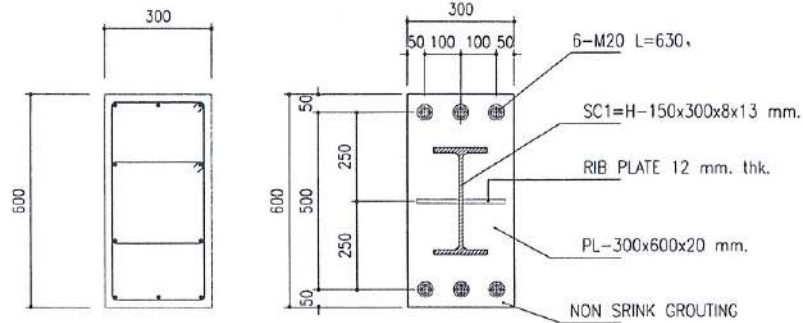
แบบเลขที่

ยผจ.ร.บ. 32/2561

แผ่นที่

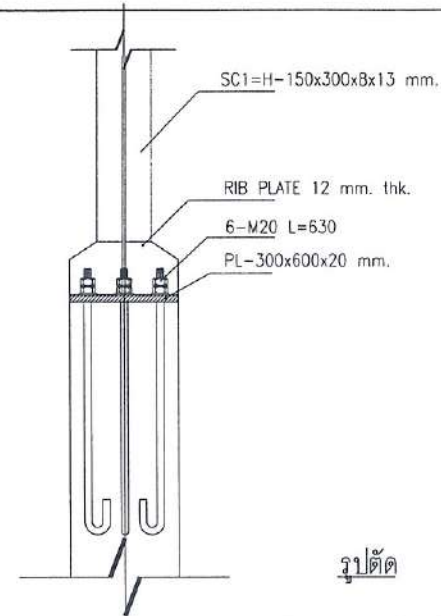
จำนวนแผ่น
S-007 15 / 21

C1



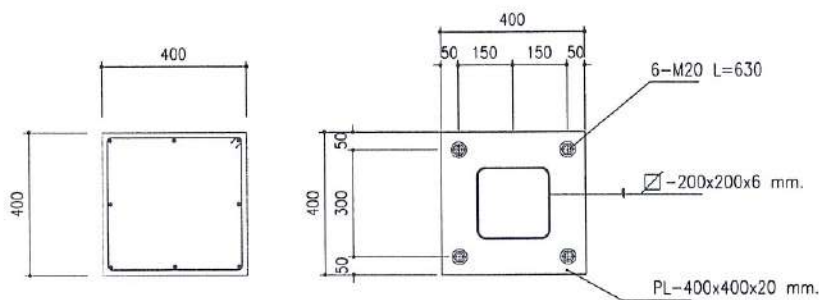
MAIN 10-DB16 SD40T
2-HOOP RB6 Ø0.15 m.

แปลน



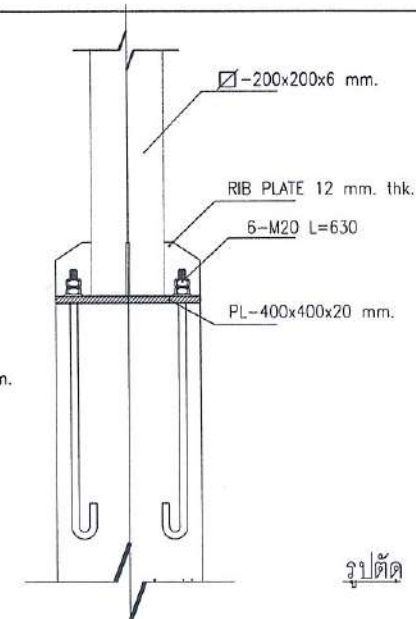
รูปตัด

C2



MAIN 8-DB12
HOOP RB6 Ø0.15 m.

แปลน



รูปตัด



สำนักงานนโยบายและแผนการศึกษาระดับอุดมศึกษา
กรมนโยบายและการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัด
เขต 2-7 ร้อยเอ็ด และตั้งก่อสร้างประกอบ ระยะที่ 2

สถานที่

พื้นที่ราชพัสดุที่อยู่ในครอบครอง
ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
ตำบลกลาง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

สำรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพหา

เขียนแบบ

นางสาวรุ่งทิพา ปานน้อย

สถาปนิก

นางสาวรุ่งทิพา ปานน้อย

วิศวกร

นายศักดิ์ อ่อนน้อม

ตรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพหา

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

นายวิบูลย์ ศรีรัตน์

นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด

แสดง

แบบขยายเสา, คาน

มาตรฐาน

1 : 15

แบบเลขที่

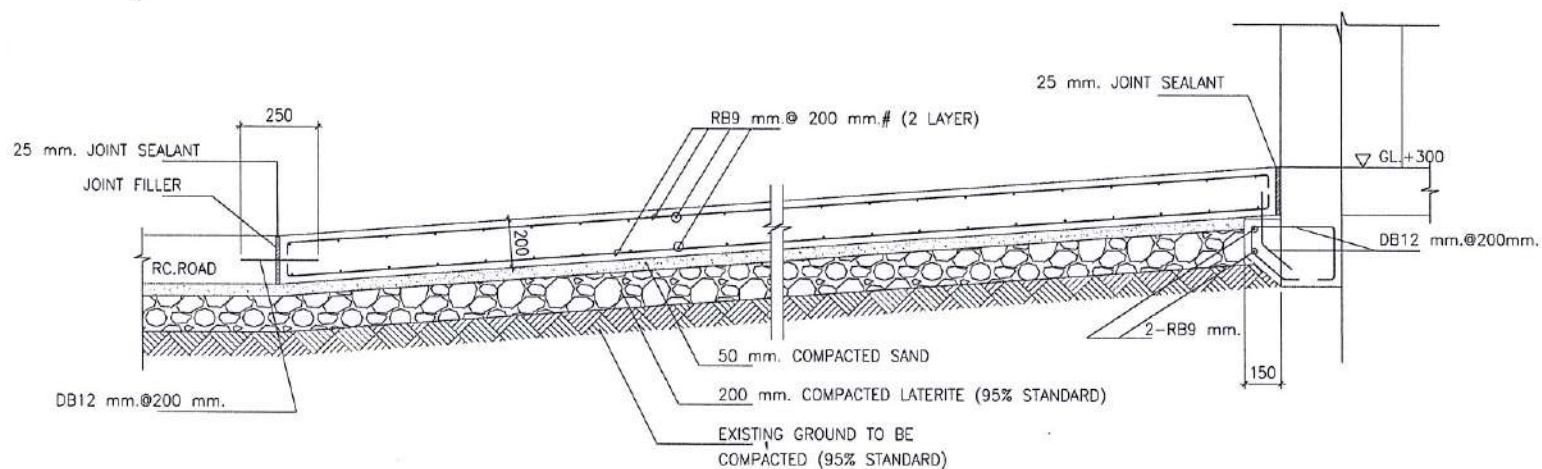
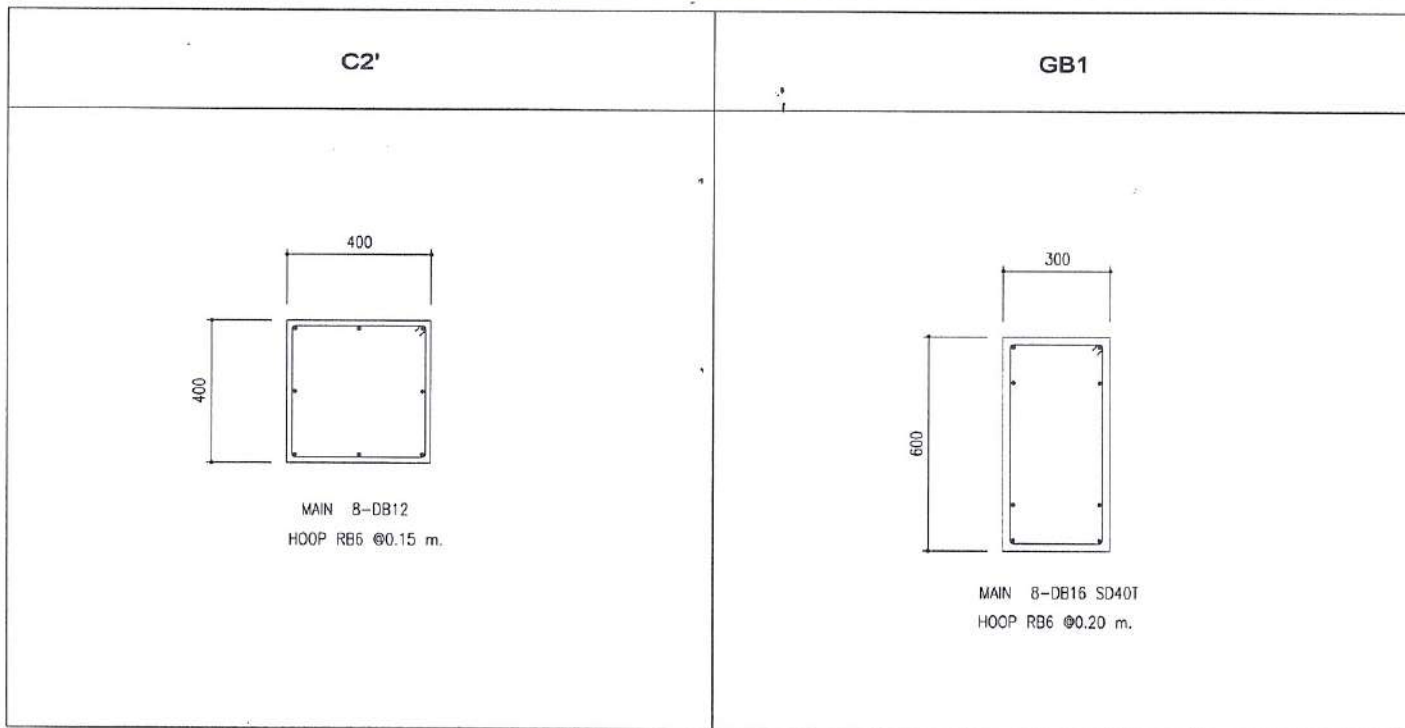
ยผ.ร.บ. 32/2561

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

S-008

15 / 21



RC. RAMP DETAIL

SCALE

NTS.



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัด
เขต 2-7 ร้อยเอ็ด และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระยะที่ 2

สถานที่

พื้นที่ราชพัสดุที่อยู่ในครอบครอง
ของสำนักงานที่ดินจังหวัดร้อยเอ็ด
ตำบลคงคาม อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

สำรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพหา

เขียนแบบ

นางสาวรุ่งทิภา ป่าเน็ย

สถาปนิก

นางสาวรุ่งทิภา ป่าเน็ย

วิศวกร

นายกิตติ ช่อนมาก

ตรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพหา

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ
และผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด

เห็นชอบ

นายวิฑูรย์ ศรีรัตน์

นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการพิเศษ วิชาการการแทน
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด

แสดง

แบบขยายคาน ,ทางลาด

มาตรฐาน

1 : 15

แบบเลขที่

ยผจ.รอ. 32/2561

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

S-009

17 / 21



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัด
เขต 2-7 ร้อยเอ็ด และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระยะที่ 2

สถานที่

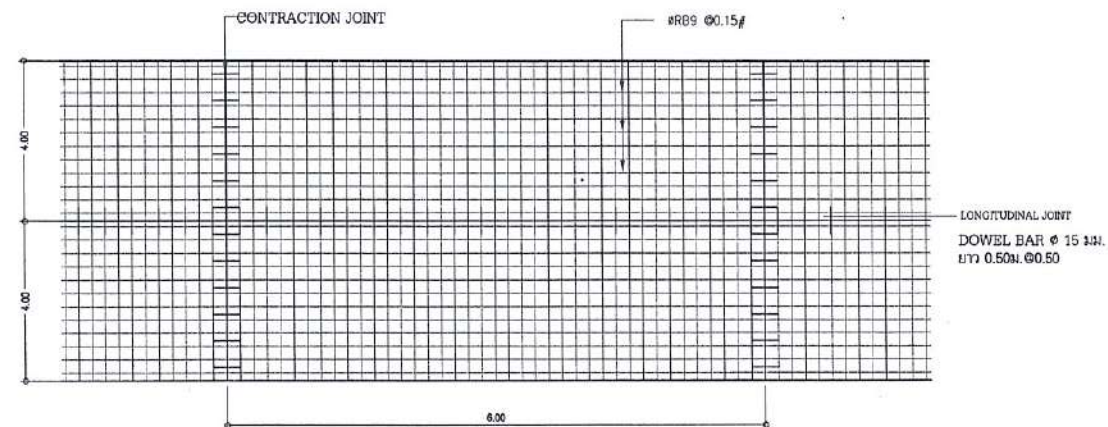
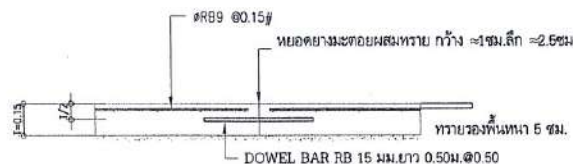
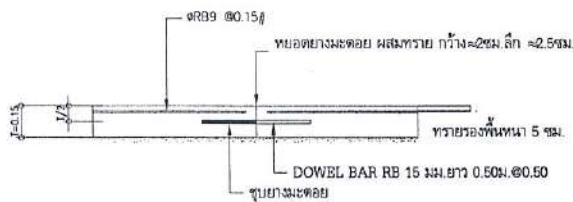
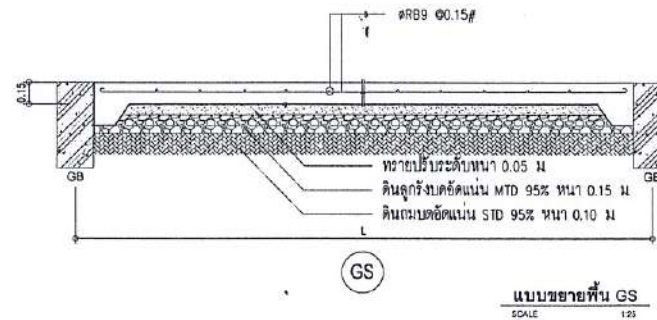
พื้นที่รกร้างที่อยู่ในครอบครอง
ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
ตำบลกลาง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

สำรวจ	นายทรงศักดิ์ เทพา
เขียนแบบ	นางสาวรุ่งทิพา ปาเน็ย
สถาปนิก	นางสาวรุ่งทิพา ปาเน็ย
วิศวกร	นายศักดิ์ อ่อนมาก

ตรวจ
นายทรงศักดิ์ เทพา
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ
นายวิบูลย์ ศรีวัฒน
นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด

แสดง	แบบขยายพื้น GS
มาตรฐาน	NTS.
แบบเลขที่	ยผจ.รช. 32/2561
แผ่นที่	จำนวนแผ่น S-010 18 / 21



แผ่นแสดงการเสริมเหล็กพื้น GS 1:100

สัญลักษณ์ไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	CIRCUIT BREAKER
MDB	ตู้ควบคุมวงจรหลักระบบไฟฟ้าของอาคาร
L1, MP2, MP3	ตู้ควบคุมวงจรหลักระบบไฟฟ้าของชั้น
	ดวงโคมไฟ LED โคมยี่
	ดวงโคม DOWN LIGHT ขนาด Dia 6" หลอด COMPACT FLUORESCENT ติดฝังในฝ้า
	ดวงโคมที่ดูอเนกประสงค์ ครอบแก้วกลม หลอด 1-32W ติดเพดาน
	ดวงโคมไฟโคมยี่ ทรงกระบอกติดลอย หลอด COMPACT FLUORESCENT ขนาด Dia 10" ติดฝังสูงทำแบบในแบบ
	ดวงโคมไฟโคมยี่ หลอด LED (SMD 100W) ติดฝังสูงทำแบบในแบบ
	ดวงโคมที่ดูอเนกประสงค์ หลอดแอลอีดี หลอด 2-36W ติดเพดาน
	ดวงโคมที่ดูอเนกประสงค์ หลอด 1-36W หลอดแอลอีดีทำครอบครอบลงเป็น PRIMATIC ACRYLIC ติดเพดาน
	ดวงโคม LED TB หลอด 1-18W หลอดแอลอีดีทำครอบครอบลงเป็น PRIMATIC ACRYLIC ติดเพดาน
	เสาโคมแขวน สูง 1.00 ม. ระบบสายไฟฝังในฝ้า
	สวิทช์เดี่ยว ขนาด 10A-250V ติดฝังเรียบผนังหรือฝ้า สูง 1.30 ม.
	สวิทช์สองทาง ขนาด 10A-250V ติดฝังเรียบผนังหรือฝ้า สูง 1.30 ม.
	สวิทช์หรี่ไฟ (DIMMER SWITCH) ขนาด 600W ติดฝังเรียบผนังหรือฝ้า สูง 1.30 ม.
	สวิตช์ไฟฟ้าอเนกประสงค์ (UNIVERSAL TYPE) ชนิดมีปุ่มกด ขนาด 16A-250V ติดฝังเรียบผนังหรือฝ้า สูง 0.30 ม.
	กล่องต่อสายไฟ
	หมักสายดินทองแดง ขนาด Dia 50 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร
	สายไฟฟ้าเดินร้อยในท่อสายไฟฟ้าโลหะ มีฉนวนกันไฟ และฉนวนกันน้ำ
	สายทองแดงร้อย
	สายไฟฟ้าเดินคู่
	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอดฮาโลเจน ขนาด 2 x 35 W. แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ 2 ชั่วโมง หรือสูงกว่านี้ถ้าใช้หลอด LED

สัญลักษณ์ระบบ TV

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	SPLITTER 4 WAY
	ตัวรับ TV ติดฝังเรียบผนังหรือฝ้า

สัญลักษณ์ระบบโทรศัพท์

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	กล่องต่อสายโทรศัพท์
	ตัวรับโทรศัพท์ชนิด RJ-11

รายละเอียดการติดตั้ง

1 ในภาคติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของการไฟฟ้า
2 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้
2.1 แผงตู้ควบคุมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE, DABB, MEM, CLIPSAL, TICINO, SIEMENS, MG, HAGER หรือเทียบเท่า
2.2 CIRCUIT BREAKER เป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE, DABB, MEM, CLIPSAL, TICINO, SIEMENS, MG, HAGER หรือเทียบเท่า
2.3 ดวงโคมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้า โดยมีคุณภาพดีประกอบดังนี้
- หลอดที่ดูอเนกประสงค์ มอก.
- ครอบหลอดและตัวรับหลอด มอก.
- สวิตช์ มอก.
- บั๊กลัสต์ มอก.
2.4 สายไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ มอก.
2.5 สวิตช์และตัวรับไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ของ NATIONAL, ABB, TICINO, CLIPSAL หรือเทียบเท่า
3 หากมีได้กำหนดให้เป็นอย่างอื่น ชนิดและขนาดของสายไฟฟ้าให้ใช้ดังนี้
3.1 สายทองแดงร้อย (HOME RUN) ใช้สาย 4 sq.mm. THW.
3.2 สายไฟฟ้าระหว่างดวงโคม และจากสวิตช์เข้าดวงโคม ใช้สาย 2.5 sq.mm. THW.
3.3 สายทองแดงรับและสายดิน ใช้สาย 2.5 sq.mm. THW.



สำนักงานอธิการบดีและเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาจังหวัด
เขต 2-7 ร้อยเอ็ด และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระยะที่ 2

สถานที่

พื้นที่ราชพัสดุที่อยู่ในครอบครอง
ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

สำรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพา

เขียนแบบ

นางสาวรุ่งทิพา ปาเน็ญ

สถาปนิก

นางสาวรุ่งทิพา ปาเน็ญ

วิศวกร

นายศักดิ์ อ่อนมาก

ตรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพา

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เห็นชอบ

นายวิฑูรย์ ศรีรัตน์

นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการพิเศษ รักษาการผอ.แผน
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด

แสดง

รายการสัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า

มาตรฐาน

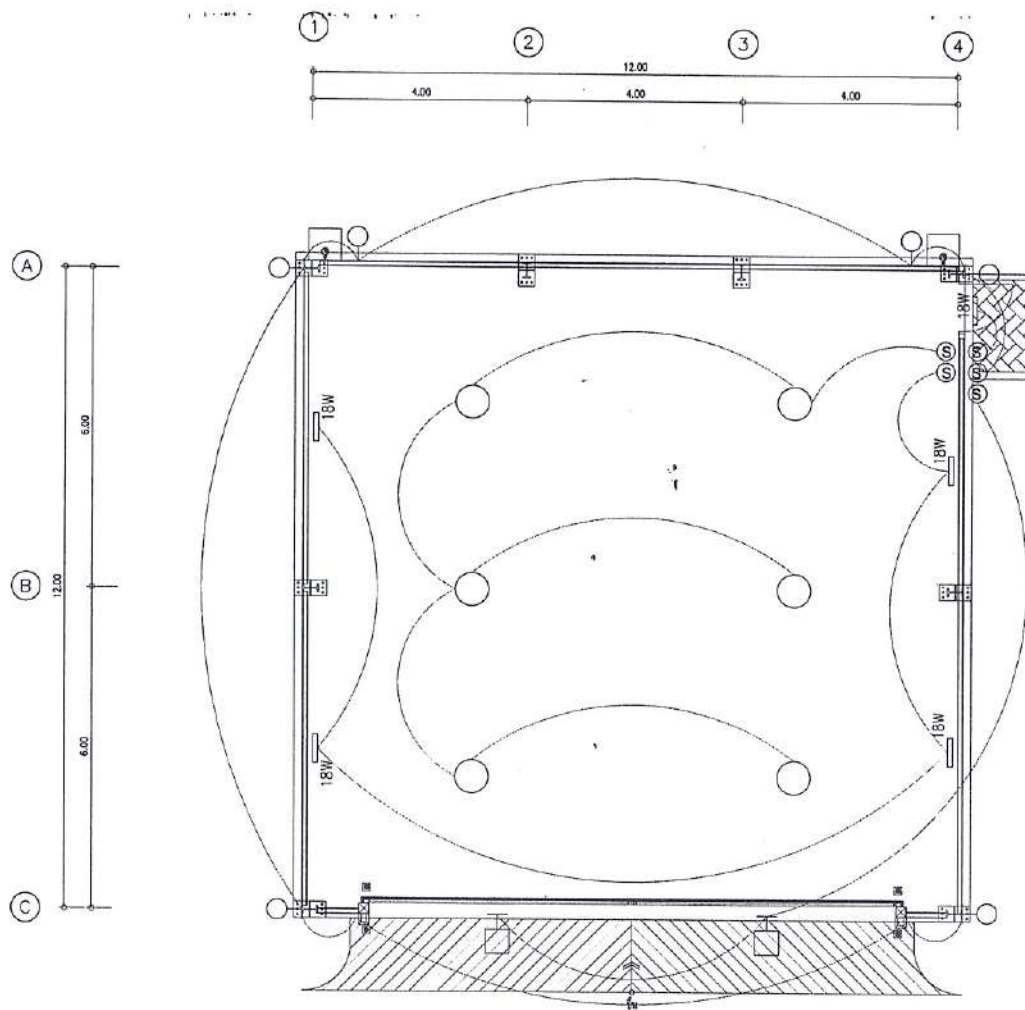
NTS.

แบบเลขที่

ธพจ.รช. 32/2561

แผ่นที่

จำนวนแผ่น 19 / 21



ผังโถงสว่าง
มาตราส่วน 1:100



สำนักงานนโยบายและการประเมินผลการศึกษา
กรมการศึกษานานาชาติและเมือง กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานสาขาสถาปัตยกรรม
เขต 2-7 ร้อยเอ็ด และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระยะที่ 2

สถานที่

พื้นที่ราชพัสดุที่อยู่ในครอบครอง
ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
ตำบลกลาง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

สำรวจ นายทรงศักดิ์ เทพ

เขียนแบบ นางสาวรุ่งทิพา ป่าเนียง

สถาปนิก นางสาวรุ่งทิพา ป่าเนียง

วิศวกร นายกิตติ อ่อนน้อม

ตรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

เป็นรอบ

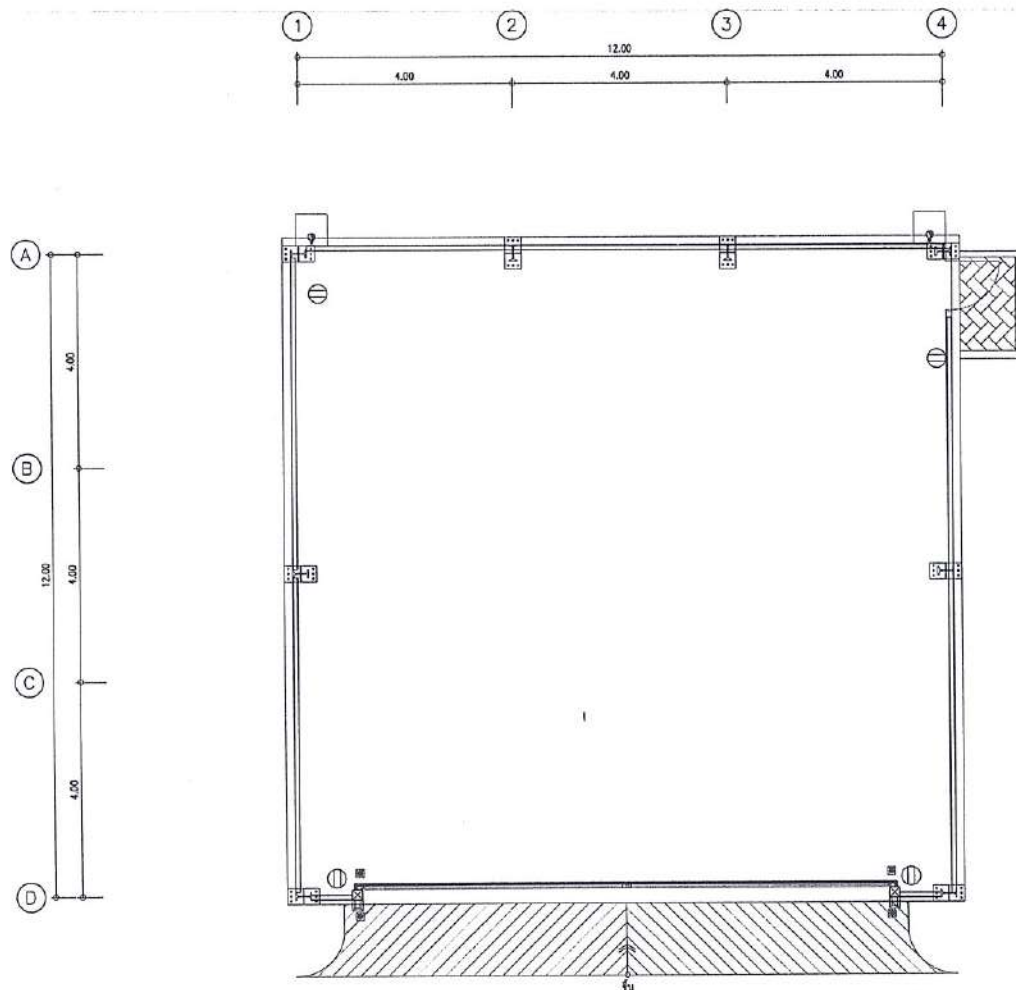
นายวิบูลย์ ศิริรัตน์
นักวิชาการผังเมืองชำนาญการพิเศษ วิชาการการแทน
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด

แสดง ผังโถงสว่าง

มาตราส่วน 1:100

แบบเลขที่ ยผ.ร.อ. 32/2561

แผ่นที่ จำนวนแผ่น
EE-002 20/21



ผังไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ก่อสร้างอาคารสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด
เขต 2-7 ร้อยเอ็ด และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระยะที่ 2

สถานที่

พื้นที่ราชพัสดุที่อยู่ในครอบครอง
ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
ตำบลคงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

สำรวจ	นายทรงศักดิ์ เทพา
เขียนแบบ	นางสาวรุ่งทิพา ปาเน็ญ
สถาปนิก	นางสาวรุ่งทิพา ปาเน็ญ
วิศวกร	นายกิตติ อ่อนมาก

ตรวจ

นายทรงศักดิ์ เทพา
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

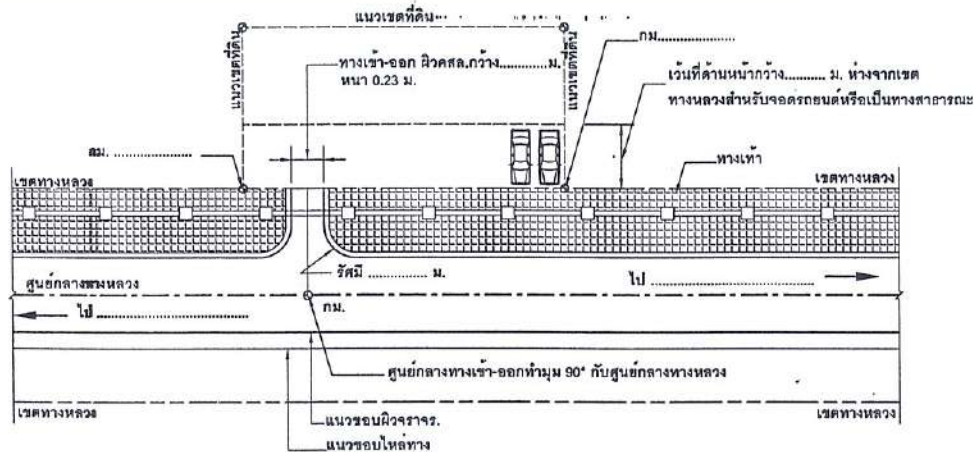
เห็นชอบ

นายวิฑูรย์ ศรีรัตน์
นักวิเคราะห์ผังเมืองชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดร้อยเอ็ด

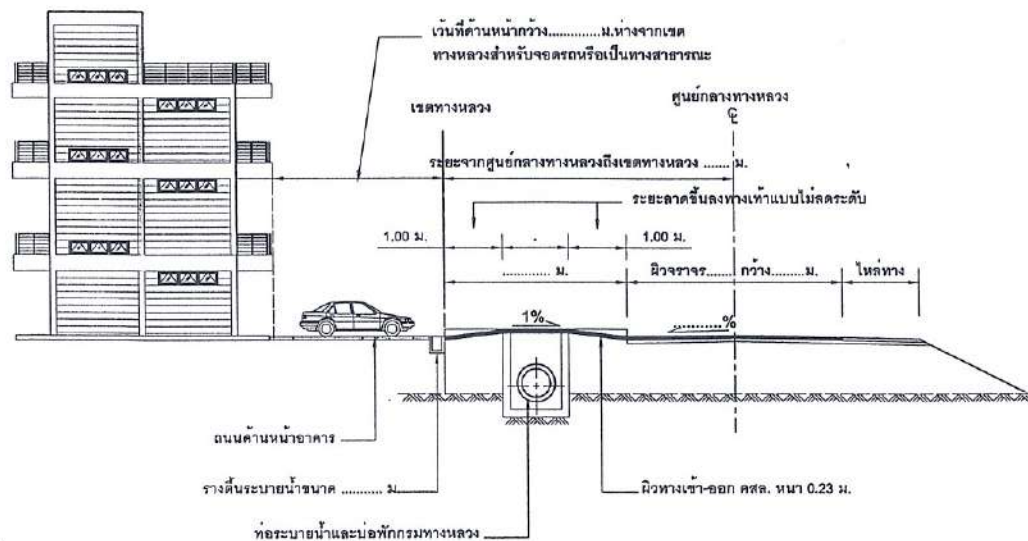
แสดง	ผังไฟฟ้า
มาตราส่วน	1 : 100
แบบเลขที่	บ.ร.ร. 32/2561
แผ่นที่	จำนวนแผ่น EE-003 21 / 21

ทางหลวง.....หมายเลข.....ตอน.....ที่ กม.

ผู้ขออนุญาต เขียนแผนผังบริเวณและกรอกรายการแสดงความกว้างด้านหน้า



แปลน



รูปตัด

แบบขออนุญาตสร้างทาง ถนนหรือสิ่งอื่นใดในเขตทางหลวงแผ่นดินและทางหลวงพิเศษ เพื่อเป็นทางเข้า - ออกทางหลวงแผ่นดินและทางขนานของทางหลวงพิเศษ (สำหรับเข้า - ออกอาคารที่พักอาศัย ที่ดินว่างเปล่า เรือสวนไร่นา)

แบบเลขที่
37 / 1 (2)

ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต
(นาย , นาง , นางสาว.....)

สภาพทางหลวงฯในบริเวณ 100 เมตร จากจุดทางเข้า-ออก (สำหรับเจ้าหน้าที่เป็นผู้กรอก ให้ขีดข้อความที่ไม่ใช่ออก)

1. แนวทาง ตรง โค้ง รัศมี..... เมตร
2. ความลาดของทางหลวง..... %
3. ไม่มีทางรถไฟ มีทางรถไฟ..... เมตร
จุดศูนย์กลางทางเข้า - ออกห่างจากทางรถไฟ..... เมตร
4. ไม่มีทางแยก มีทางแยก..... เมตร
จุดศูนย์กลางทางเข้า - ออกห่างจากทางแยก..... เมตร
5. ความเห็น.....

ได้ตรวจสอบสถานที่และผังบริเวณที่ดินแล้วถูกต้อง

ลงชื่อ.....ช่างควบคุม
(.....) / 25.....
ลงชื่อ.....ร.ช.ท.
(.....) / 25.....

หมายเหตุ โปรดอ่านข้อกำหนดเงื่อนไขหน้าหลัง