



ประกาศเทศบาลนครอุบลราชธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครอุบลราชธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๐๓,๖๓๓.๐๑ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสามพันหกร้อยสามสิบสามบาทหนึ่งสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครอุบลราชธานีเชื่อถือ

อำนาจกิจจง

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 12 เม.ย. 2566 ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ 31 มี.ค. 2566 ถึงวันที่ 11 เม.ย. 2566 โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cityub.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๒๔๐๗๔๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายอาทิตย์ คุณผล)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

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

สำนักงานคลัง


นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



คำสั่ง เทศบาลนครอุบลราชธานี
ที่ ๒๙๗/๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย เทศบาลนครอุบลราชธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคาร ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบ กระบวนการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้ เป็น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- | | |
|------------------------------------|----------------|
| ๑. นางสาววิรุณภัสร์ จิตภัสร์สุภเดช | ประธานกรรมการฯ |
| หัวหน้าฝ่ายแผนงานและงบประมาณ | |
| ๒. นายวัฒนา สมลา | กรรมการ |
| หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง | |
| ๓. นางณัฐทิยา ศรีไชย | กรรมการ |
| ลูกจ้างประจำ | |

อำนาจและหน้าที่

ลงลายมือชื่อพร้อมตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่างๆ และพิจารณาผลตามเงื่อนไข ที่ส่วนราชการกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | |
|------------------------|----------------|
| ๑. นายกฤษพล เมืองเหนือ | ประธานกรรมการฯ |
| รองปลัดเทศบาล | |
| ๒. นายพิศาล ดีพร้อม | กรรมการ |
| หัวหน้าสำนักปลัด | |
| ๓. นายวิษณุ สุระชัย | กรรมการ |
| วิศวกรโยธาชำนาญการ | |

สำเนาถูกต้อง

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

อำนาจและหน้าที่

ตรวจการจ้าง

ผู้ควบคุมงาน

นายวชิรณพงษ์ ลิ้มปิติปรากฏ

ผู้ควบคุมงาน

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

อำนาจและหน้าที่

ควบคุมงาน

สั่ง ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายอาทิตย์ คุณผล)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

อำนาจและหน้าที่



นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๖/๒๕๖๖

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ตามประกาศ เทศบาลนครอุบลราชธานี

ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖

เทศบาลนครอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "เทศบาลนครอุบลราชธานี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ณ อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
(๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา

งานอาคาร

$$K = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ It/Io + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๔๐ Mt/Mo + ๐.๑๐ St/So$$

- ๑.๖ บทนิยาม
(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

ดำเนินการด้วย

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครอุบลราชธานีเชื่อถือ

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

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีถิ่นที่อยู่ประเทศไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง


นางสาวจันทรรักษ์ นามบุญ)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาสัญญา

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

สำเนาถูกต้อง

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับ
ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครอุบลราชธานี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ
ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข
เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ 12 เม.ย. 2566 ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอ
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตาม
ข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราย
อื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม
ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ
จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณาลงโทษผู้
ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้าง เว้นแต่ เทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้
ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครอุบลราชธานี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้
(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม
ค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

สำเนาถูกต้อง

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครอุบลราชธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครอุบลราชธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครอุบลราชธานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครอุบลราชธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครอุบลราชธานี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครอุบลราชธานีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครอุบลราชธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครอุบลราชธานีเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครอุบลราชธานีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครอุบลราชธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครอุบลราชธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว ~~มีสิทธิฟ้อง~~ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครอุบลราชธานี


นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครอุบลราชธานี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครอุบลราชธานี ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครอุบลราชธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดที่นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครอุบลราชธานีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ระยะเวลา ๑๒๐ วัน ทั้งนี้รวมถึงผลทดสอบต่าง ๆ ดังนี้

สำเนาถูกต้อง

งวดที่ ๑ ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐% ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

๑. งานรื้อถอน/ซ่อมแซม

๑.๑ รื้อถอนกระเบื้องหลังคาลอนคู่เดิม พื้นที่ ๗๕ ตร.ม. รื้อถอนยอดปล่องผนังห้องเครื่องลิฟท์ และ Over Flow หลังคาตาดฟ้า

๑.๒ รื้อถอนฝ้ายิปซัมเดิม ห้องทำงานชั้น ๓ พื้นที่ ๑๑๒ ตร.ม.

๑.๓ งานรื้อถอนห้องน้ำชั้น ๑ - ๓

- รื้อถอนพื้น คสล. เดิม หนา ๐.๑๐ ม. ปูกระเบื้องเซรามิก ห้องน้ำชั้น ๑ พื้นที่ ๓๖ ตร.ม., รื้อถอนผิวผนังและเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ห้องน้ำชายชั้น ๑ พื้นที่ ๖๕ ตร.ม., รื้อสกัดผนังก่ออิฐกรูกระเบื้อง(ตามแนวเดินท่อ) พื้นที่ ๒๕ ตร.ม. และรื้อถอนฝ้ายิปซัมบอร์ด พื้นที่ ๔๘ ตร.ม.

- รื้อถอนโถสุขภัณฑ์ และโถปัสสาวะ ๒๗ ชุด

- รื้อถอนงานระบบท่อสุขาภิบาล ห้องน้ำ

๒. งานก่อสร้าง/ปรับปรุง

๒.๑ งานปรับปรุงหลังคา

- ซ่อมเปลี่ยนมุงหลังคากระเบื้องลอนคู่เคลือบสี พื้นที่ ๗๕ ตร.ม. พร้อมครอบสันหลังคา

- เปลี่ยนตะเฆ่ราง จันทันเหล็ก เสริมแปเหล็ก ติดตั้งตะเฆ่รางน้ำสังกะสีเบอร์ ๒๖ พับขึ้นรูป ยาว ๗.๒๐ ม.

- ติดตั้งเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป ๘" พร้อมไม้ปิดกันนกทาสี เสริมแผ่นสังกะสีเบอร์ ๒๘ ยาว ๑๑๘ ม.

- ปรับพื้นปูนทราย ติดตั้งระบบกันซึมและกันความร้อน Polyurethane Base ชนิดทา พื้นที่ ๒๔๕ ตร.ม. พร้อมติดตั้ง Over Flow หลังคาตาดฟ้า

๒.๒ ปรับปรุงฝ้าเพดาน ชั้น ๓

- ก่อสร้างฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา ๙ มม. ทาสี โครมคร่าวเหล็กชุบสังกะสี พื้นที่ ๑๑๒ ตร.ม.

๒.๓ ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น ๑ - ๓

๒.๓.๑ ก่อสร้างพื้น คสล. หนา ๐.๑๐ ม. ห้องน้ำชั้น ๑ พื้นที่ ๓๖ ตร.ม. ปูกระเบื้องเซรามิก ๘"x๘" ผิวหยาบ ๓๔ ตร.ม. และพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม ๔ ตร.ม.

๒.๓.๒ กรูผนังและเคาน์เตอร์กระเบื้องเซรามิก ๘"x๑๐" พื้นที่ ๖๕ ตร.ม. (ห้องน้ำชายชั้น ๑) และซ่อมผนังก่ออิฐกรูกระเบื้องเซรามิก ๘"x๑๐" ทั้ง ๓ ห้อง (ตามแนวท่อเดิม) พื้นที่ ๒๕ ตร.ม.

๒.๓.๓ ก่อสร้างฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา ๙ มม. กันชื้น โครมคร่าวเหล็กชุบสังกะสี พื้นที่ ๔๘ ตร.ม.

๒.๓.๔ งานประตู่

- รื้อเปลี่ยนบานประตู่ UPVC บานเปิดเดี่ยว ๐.๘๐x๒.๐๐ ม. มีบานเกล็ด พร้อมอุปกรณ์ ๔ ชุด

- รื้อเปลี่ยนวงกบ/บานประตู่ PVC บานเปิดเดี่ยว ๐.๗๐x๑.๘๐ ม. มีบานเกล็ด พร้อมอุปกรณ์ ๕ ชุด (ห้องน้ำชายชั้น ๑) + รื้อเปลี่ยนวงกบ PVC พร้อมติดตั้งบานพับ ๔ ชุด และซ่อมติดตั้งลูกบิดประตู่ ๑ ชุด (ห้องน้ำหญิงชั้น ๑)

- รื้อเปลี่ยนบานประตู่ PVC บานเปิดเดี่ยว ๐.๗๐x๑.๘๐ ม. มีบานเกล็ด พร้อมอุปกรณ์ ๑๘ ชุด (ห้องน้ำชั้น ๒, ๓)

สำเนาถูกต้อง

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๒.๓.๕ ติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ

- ติดตั้งโถสุขภัณฑ์ชักโครกนั่งราบแบบหม้อน้ำ ๓ / ๔.๕ ลิตร (ฝา SOLF) พร้อมสายน้ำดี+Stop Valve รวม ๑๘ ชุด

- รื้อเปลี่ยนก๊อกน้ำอ่างล้างมือ สะดืออ่าง ท่อน้ำเสีย P-TRAP ท่อน้ำดีสายอ่อนถัก+Stop Valve ๑๕ ชุด

- ติดตั้งโถปัสสาวะชายทรงเหลี่ยม เซรามิคเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ปลั๊กขวาล์วแบบกด ๙ ชุด

- รื้อเปลี่ยนและติดตั้งอุปกรณ์ห้องน้ำใหม่ ได้แก่ สายฉีดชำระพลาสติกชุบโครเมียม+Stop Valve, ก๊อกน้ำล้างพื้นสแตนเลส, รื้อย้ายกระจกเงากรอบพลาสติกปรับมุมเดิม/รื้อเปลี่ยนกระจกเงาใหม่ ขอบเจียรปรี, ฝักบัวอาบน้ำทองเหลืองชุบโครเมียม พร้อมชุดสายอ่อนและ VALVE ก๊อกเดี่ยว, ราวแขวนผ้าสแตนเลส, เครื่องจ่ายสบู่เหลวแบบกด ๓๕๐ มล., ตะขอแขวนผ้า ๒ เขี้ยวสแตนเลส, ชั้นวางของพลาสติก, ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิคติดผนัง, Floor Drain สแตนเลส ศก. ๓" ขนาด คุณภาพและปริมาณงานตามแบบ

๒.๓.๖ ทาสีน้ำอะคริลิคผนังปูนเก่า และฝ้าเพดานภายในห้องน้ำ พื้นที่ ๑๑๐ ตร.ม.

๒.๓.๗ งานเดินท่อระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ เดินท่อน้ำดี ท่อน้ำเสีย ท่อระบายน้ำไฮโดรคอก และเชื่อมต่อกับระบบท่อเดิม

๒.๓.๘ งานปรับปรุงไฟฟ้าห้องน้ำ ได้แก่ ติดตั้งชุดโคมไฟเปลือย หลอด LED T๘ ๑X๑๘ วัตต์ ๒๔ ชุด , สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว ๓ ชุด, พัดลมโคมจรติดเพดาน ๑๖" ๑๒ ชุด พร้อมงานเดินสายไฟฟ้า ตามแบบ

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) ระยะเวลา ๖๐ วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๑. งานรื้อถอน/ซ่อมแซม

๑.๔ งานรื้อถอนพื้นลานรอบอาคารเดิม พื้น คสล. เดิม หนา ๐.๑๐ ม. พื้นที่ ๘๘ ตร.ม., รื้อถอนรางระบายน้ำ คสล. ตัว V ยาวรวม ๓๕ ม. และรื้อถอนบ่อพัก คสล. เดิม ๔ บ่อ

๒. งานก่อสร้าง/ปรับปรุง

๒.๔ ติดตั้งพื้นผ้าใบกันด้านข้างส่วนจอดรถยนต์คู่ภัยและดับเพลิง

- ติดตั้งผ้าใบคูนีลอน (โพลีเอสเตอร์เคลือบ PVC ๒ หน้า กันน้ำ) หนา ๐.๕ มม. ระบบชักรอก ขนาดรวม ๘๒ ตร.ม. พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต และก่อสร้างรางช่องผ้าใบโครงเหล็กกรุไฟเบอร์ซิเมนต์ทาสี ตามแบบ

๒.๕ ก่อสร้างห้องเก็บของ/อเนกประสงค์ (พื้นที่ห้อง ๖๕ ตร.ม.)

๒.๕.๑ ก่อสร้างโครงสร้างฐานราก ต่อม่อ เสา คาน พื้น คสล.

๒.๕.๒ รื้อถอนหลังคาโครงเหล็กมุงแผ่นเหล็กรีดลอนเดิมบางส่วน ก่อสร้างหลังคาโครงเหล็ก TRUSS มุงแผ่นเหล็กรีดลอนหนา ๐.๔๗ มม. TCT/AZ ๑๕๐ สีซิงค์ ดัดโค้ง พร้อมติดตั้งครอบหลังคาและตะเข้รางน้ำตามแบบ พื้นที่ ๙๕ ตร.ม.

๒.๕.๓ ทำพื้นปูนทรายผิวขัดมันเรียบ และขัดหยาบผิวพื้น รวม ๘๒ ตร.ม.

๒.๕.๔ งานก่อสร้างผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด ๐.๒๐x๐.๖๐x๐.๐๗๕ ม. จำนวน ๑๒๐ ตร.ม.

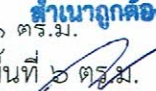
- ฉาบปูนผนังเรียบ และเชาะร่อง จำนวนรวม ๒๖๗ ตร.ม. พร้อมติดตั้งบัวตกแต่งไฟเบอร์ซิเมนต์

สำเร็จรูป

- ผนังบล็อกแก้ว ขนาด ๐.๑๙x๐.๑๙ ม. ก่อโชว์แนว จำนวน ๖.๘๐ ตร.ม.

- ผนังกรุไฟเบอร์ซิเมนต์หนา ๘ มม. กรุด้านเดียว โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี พื้นที่ ๑๑ ตร.ม.

- แผงลวดตาข่ายเชื่อม ตาสีเหลี่ยมจัตุรัสช่องตาข่าย ๑/๒ นิ้ว โครงเหล็กกล่อง ทาสี พื้นที่ ๖ ตร.ม.

สำเนาถูกต้อง

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๒.๕.๕ ก่อสร้างฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ด หนา ๙ มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี พื้นที่ ๖๕ ตร.ม.

๒.๕.๖ ก่อสร้างประตู - หน้าต่าง

- ๒๑ ประตูบานสวิงเปิดคู่ ขนาด ๑.๒๐x๒.๐๐ ม. วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม ลูกฟักกระจก พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด

- ๑๑ หน้าต่างบานเลื่อนคู่ ขนาด ๑.๑๐x๒.๕๐ ม. วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม ลูกฟักกระจก พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

- ๑๒ หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ขนาด ๑.๑๐x๑.๒๐ ม. วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม ลูกฟักกระจก พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๓ ชุด

๒.๕.๗ งานทาสีน้ำอะคริลิก เสา ผนังปูนฉาบ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ และฝ้าเพดาน พื้นที่รวม ๓๓๕ ตร.ม.

๒.๕.๘ งานเคาน์เตอร์ เพอร์นิเจอร์ BUILD-IN

- ก่อสร้างเคาน์เตอร์ คสล. ฉาบปูนขัดมันเรียบ ขนาด ๐.๖๐x๔.๐๐xสูง๐.๘๕ ม. ติดตั้งซิงค์สแตนเลสล้างจาน ๒ หลุม พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

- ก่อสร้างตู้ลอยชั้นวางของแขวนผนัง ไม้ MDF ทาสีขัดเรียบ ขนาด ๐.๔๐x๒.๐๐xสูง ๑.๒๕ ม. จำนวน ๑ ชุด

๒.๕.๙ งานสุขาภิบาลห้องเก็บของ เดินท่อน้ำดี ท่อน้ำเสีย และติดตั้งถังดักไขมันสำเร็จรูป PE ๕๐ L ฝังใต้ดิน

๒.๕.๑๐ งานไฟฟ้าห้องเก็บของ ได้แก่ ติดตั้งชุดโคมไฟเปลือย หลอด LED T๘ ๑x๑๘ วัตต์ ๑๑ ชุด, สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว ๓ ชุด, เต้ารับคู่ขากลมแบน ๘ ชุด, พัดลมโคจรติดเพดาน ๑๖" ๔ ชุด พร้อมงานเดินสายไฟฟ้าตามแบบ

๒.๖ งานปรับปรุงระบบระบายน้ำเสียอาคารรวม

- ก่อสร้างรางระบายน้ำทิ้ง คสล. ฝาทึบ ขนาดกว้าง ๐.๔๐ x ลึก ๐.๕๗ ม. ยาว ๒๘.๕๐ ม.

- ก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง คสล. ฝาทึบ ๐.๗๐x๐.๗๐x๐.๙๐ ม. จำนวน ๕ บ่อ

๒.๗ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารรวม

- เดินสายเมนไฟฟ้า THW - A ๙๕ sq.mm. ยาว ๔๐๐ ม., แล็ค ๔ ช่องหนา ๗ ชุด, ฟรี-ฟอร์ม # ๙๕ รัดสาย และอุปกรณ์จับยึด

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครอุบลราชธานี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครอุบลราชธานีได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้วิศวกรได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครอุบลราชธานีได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครอุบลราชธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครอุบลราชธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครอุบลราชธานีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครอุบลราชธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครอุบลราชธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครอุบลราชธานี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครอุบลราชธานีไม่ได้

(๑) เทศบาลนครอุบลราชธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครอุบลราชธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

สำเนาถูกต้อง

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาค่างานในข้อ 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 หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครอุบลราชธานีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครอุบลราชธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง ก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก เทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับ ราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขา ช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สำเนาหลักฐานบัตรประจำตัววิศวกร (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม) ระดับภาคีวิศวกรโยธาหรือระดับที่สูงกว่าและหนังสือรับรองเป็นวิศวกรของโครงการ จำนวน ๑ คน

๑๒.๒ สำเนาหลักฐานคุณวุฒิผู้ควบคุมงานประจำโครงการต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.) ทางด้านการก่อสร้าง โยธา , สำรอง หรือเทียบเท่าและหนังสือรับรองเป็นผู้ ควบคุมงานโครงการ จำนวน ๑ คน ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.) ทางด้านไฟฟ้าหรือเทียบเท่า จำนวน ๑ คน

๑๒.๓ สำเนาหลักฐานคุณวุฒิผู้ควบคุมงานประจำโครงการต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.) ทางด้านไฟฟ้าหรือเทียบเท่า จำนวน ๑ คน

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครอุบลราชธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับเทศบาลนครอุบลราชธานี ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครอุบลราชธานี

๕๑ มีนาคม ๒๕๖๖



(นายอาทิตย์ คุณผล)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

สำเนาถูกต้อง



นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๑.การแบ่งรายละเอียดวงงานและการเบิกจ่ายเงิน

จำนวนงวดในการส่งมอบ ๒ งวด ระยะเวลา ๑๒๐ วัน ทั้งนี้รวมถึงผลทดสอบต่าง ๆ

งวดที่ ๑ ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐% ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

๑. งานรื้อถอน/ซ่อมแซม

๑.๑ รื้อถอนกระเบื้องหลังคาลอนคู่เดิม พื้นที่ ๗๕ ตร.ม. รื้อถอนยอดปล่องผนังห้องเครื่องลิฟท์ และ Over Flow หลังคาตาดฟ้า

๑.๒ รื้อถอนฝ้ายิปซัมเดิม ห้องทำงานชั้น ๓ พื้นที่ ๑๑๒ ตร.ม.

๑.๓ งานรื้อถอนห้องน้ำชั้น ๑ - ๓

- รื้อถอนพื้น คสล. เดิม หนา ๐.๑๐ ม. ปูกระเบื้องเซรามิก ห้องน้ำชั้น ๑ พื้นที่ ๓๖ ตร.ม., รื้อถอนผนังและเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ห้องน้ำชายชั้น ๑ พื้นที่ ๖๕ ตร.ม., รื้อสกัดผนังก่ออิฐกรูกระเบื้อง(ตามแนวเดินท่อ) พื้นที่ ๒๕ ตร.ม. และรื้อถอนฝ้ายิปซัมบอร์ด พื้นที่ ๔๘ ตร.ม.

- รื้อถอนโถสุขภัณฑ์ และโถปัสสาวะ ๒๗ ชุด

- รื้อถอนงานระบบท่อสุขาภิบาล ห้องน้ำ

๒. งานก่อสร้าง/ปรับปรุง

๒.๑ งานปรับปรุงหลังคา

- ซ่อมเปลี่ยนมุงหลังคากระเบื้องลอนคู่เคลือบสี พื้นที่ ๗๕ ตร.ม. พร้อมครอบสันหลังคา

- เปลี่ยนตะเข้ราง จันทันเหล็ก เสริมแปเหล็ก ติดตั้งตะเข้รางน้ำสังกะสีเบอร์ ๒๖ พับขึ้นรูป ยาว ๗.๒๐ ม.

- ติดตั้งเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป ๘" พร้อมไม้ปิดกันนกทาสี เสริมแผ่นสังกะสีเบอร์ ๒๘

ยาว ๑๑๘ ม.

- ปรับพื้นปูนทราย ติดตั้งระบบกันซึมและกันความร้อน Polyurethane Base ชนิดทา พื้นที่ ๒๔๕ ตร.ม. พร้อมติดตั้ง Over Flow หลังคาตาดฟ้า

๒.๒ ปรับปรุงฝ้าเพดาน ชั้น ๓

- ก่อสร้างฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา ๙ มม. ทาสี โครมคร่าวเหล็กชุบสังกะสี พื้นที่ ๑๑๒ ตร.ม.

๒.๓ ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น ๑ - ๓

๒.๓.๑ ก่อสร้างพื้น คสล. หนา ๐.๑๐ ม. ห้องน้ำชั้น ๑ พื้นที่ ๓๖ ตร.ม. ปูกระเบื้องเซรามิก ๘"x๘" ผิวหยาบ ๓๔ ตร.ม. และพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม ๔ ตร.ม.

๒.๓.๒ กรูผนังและเคาน์เตอร์กระเบื้องเซรามิก ๘"x๑๐" พื้นที่ ๖๕ ตร.ม. (ห้องน้ำชายชั้น ๑) และซ่อมผนังก่ออิฐกรูกระเบื้องเซรามิก ๘"x๑๐" ทั้ง ๓ ห้อง (ตามแนวท่อเดิม) พื้นที่ ๒๕ ตร.ม.

๒.๓.๓ ก่อสร้างฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา ๙ มม. กันชื้น โครมคร่าวเหล็กชุบสังกะสี พื้นที่ ๔๘ ตร.ม.

๒.๓.๔ งานประตู่

- รื้อเปลี่ยนบานประตู่ UPVC บานเปิดเดี่ยว ๐.๘๐x๒.๐๐ ม. มีบานเกล็ด พร้อมอุปกรณ์ ๔ ชุด

- รื้อเปลี่ยนวงกบ/บานประตู่ PVC บานเปิดเดี่ยว ๐.๗๐x๑.๘๐ ม. มีบานเกล็ด พร้อมอุปกรณ์ ๕ ชุด (ห้องน้ำชายชั้น ๑) + รื้อเปลี่ยนวงกบ PVC พร้อมติดตั้งบานพับ ๔ ชุด และซ่อมติดตั้งลูกบิดประตู่ ๑ ชุด (ห้องน้ำหญิงชั้น ๑)

- รื้อเปลี่ยนบานประตู่ PVC บานเปิดเดี่ยว ๐.๗๐x๑.๘๐ ม. มีบานเกล็ด พร้อมอุปกรณ์ ๑๘ ชุด (ห้องน้ำชั้น ๒, ๓)

สำเนาถูกต้อง

//-๒-๒.๓.๕ ติดตั้งสุขภัณฑ์..

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๒.๓.๕ ติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ

- ติดตั้งโถสุขภัณฑ์ชักโครกนั่งราบแบบหม้อน้ำ ๓ / ๔.๕ ลิตร (ฝา SOLF) พร้อมสายน้ำดี+Stop Valve รวม ๑๘ ชุด
- รื้อเปลี่ยนก๊อกน้ำอ่างล้างมือ สะดืออ่าง ท่อน้ำเสีย P-TRAP ท่อน้ำดีสายอ่อนถัก+Stop Valve ๑๕ ชุด
- ติดตั้งโถปัสสาวะชายทรงเหลี่ยม เซรามิคเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ฟลัชวาล์วแบบกด ๙ ชุด
- รื้อเปลี่ยนและติดตั้งอุปกรณ์ห้องน้ำใหม่ ได้แก่ สายฉีดชำระพลาสติกชุบโครเมียม+Stop Valve, ก๊อกน้ำล้างพื้นสแตนเลส, รื้อย้ายกระจกเงากรอบพลาสติกปรับมุมเดิม/รื้อเปลี่ยนกระจกเงาใหม่ ขอบเงียรปรี, ฝักบัวอาบน้ำทองเหลืองชุบโครเมียม พร้อมชุดสายอ่อนและ VALVE ก๊อกเดี่ยว, ราวแขวนผ้าสแตนเลส, เครื่องจ่ายสบู่เหลวแบบกด ๓๕๐ มล., ตะขอแขวนผ้า ๒ เขี้ยวสแตนเลส, ชั้นวางของพลาสติก, ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิคติดผนัง, Floor Drain สแตนเลส ศก. ๓" ขนาด คุณภาพและปริมาณงานตามแบบ

๒.๓.๖ ทาสีน้ำอะคริลิคผนังปูนเก่า และฝ้าเพดานภายในห้องน้ำ พื้นที่ ๑๑๐ ตร.ม.

๒.๓.๗ งานเดินท่อระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ เดินท่อน้ำดี ท่อน้ำเสีย ท่อระบายน้ำไฮโดรค และเชื่อมต่อกับระบบท่อเดิม

๒.๓.๘ งานปรับปรุงไฟฟ้าห้องน้ำ ได้แก่ ติดตั้งชุดโคมไฟเปลือย หลอด LED T๘ ๑x๑๘ วัตต์ ๒๔ ชุด, สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว ๓ ชุด, พัดลมโคจรติดเพดาน ๑๖" ๑๒ ชุด พร้อมงานเดินสายไฟฟ้า ตามแบบ งานตอนที่ ๒ ระยะเวลา ๖๐ วันเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐% ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

๑. งานรื้อถอน/ซ่อมแซม

๑.๔ งานรื้อถอนพื้นลานรอบอาคารเดิม พื้น คสล. เดิม หนา ๐.๑๐ ม. พื้นที่ ๘๘ ตร.ม., รื้อถอนรางระบายน้ำ คสล. ตัว V ยาวรวม ๓๕ ม. และรื้อถอนบ่อพัก คสล. เดิม ๔ บ่อ

๒. งานก่อสร้าง/ปรับปรุง

๒.๔ ติดตั้งฝ้าผ้าใบกันด้านข้างส่วนจอยทรายนต์กุ๊ยกและดับเพลิง

- ติดตั้งฝ้าใบคูนลอน (โพลีเอสเตอร์เคลือบ PVC ๒ หน้า กันน้ำ) หนา ๐.๕ มม. ระบบชักกรอก ขนาดรวม ๘๒ ตร.ม. พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต และก่อสร้างรางซ่อนฝ้าใบโครงเหล็กกรุไฟเบอร์ซิเมนต์ทาสี ตามแบบ

๒.๕ ก่อสร้างห้องเก็บของ/อเนกประสงค์ (พื้นที่ห้อง ๖๕ ตร.ม.)

๒.๕.๑ ก่อสร้างโครงสร้างฐานราก ต่อม่อ เสาคาน พื้น คสล.

๒.๕.๒ รื้อถอนหลังคาโครงเหล็กมุงแผ่นเหล็กกรีตลอนเดิมบางส่วน ก่อสร้างหลังคาโครงเหล็ก TRUSS มุงแผ่นเหล็กกรีตลอนหนา ๐.๔๗ มม. TCT/AZ ๑๕๐ ซีซิงค์ ดัดโค้ง พร้อมติดตั้งครอบหลังคาและตะเฆ่รางน้ำ ตามแบบ พื้นที่ ๙๕ ตร.ม.

๒.๕.๓ ทำพื้นปูนทรายผิวขัดมันเรียบ และขัดหยาบผิวพื้น รวม ๘๒ ตร.ม.

๒.๕.๔ งานก่อสร้างผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด ๐.๒๐x๐.๖๐x๐.๐๗๕ ม. จำนวน ๑๒๐ ตร.ม.

- ฉาบปูนผนังเรียบ และเชาะร่อง จำนวนรวม ๒๖๗ ตร.ม. พร้อมติดตั้งบัวตกแต่งไฟเบอร์ซิเมนต์

สำเร็จรูป

- ผนังบล็อกแก้ว ขนาด ๐.๑๙x๐.๑๙ ม. ก่อไขว้แนว จำนวน ๖.๘๐ ตร.ม.

- ผนังกรุไฟเบอร์ซิเมนต์หนา ๘ มม. กรุด้านเดียว โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี พื้นที่ ๑๑ ตร.ม.

- แผงลวดตาข่ายเชื่อม ตาสีเหลี่ยมจัตุรัสช่องตาข่าย ๑/๒ นิ้ว โครงเหล็กกล่อง ทาสี พื้นที่ ๖ ตร.ม.

สำเนาถูกต้อง
/-๓-๒.๕.๕ ก่อสร้างฝ้าเพดาน..

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๒.๕.๕ ก่อสร้างฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ด หนา ๙ มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี พื้นที่ ๖๕ ตร.ม.

๒.๕.๖ ก่อสร้างประตู - หน้าต่าง

- ป๑ ประตูบานสวิงเปิดคู่ ขนาด ๑.๒๐x๒.๐๐ ม. วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม ลูกพับกระจก พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด

- น๑ หน้าต่างบานเลื่อนคู่ ขนาด ๑.๑๐x๒.๕๐ ม. วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม ลูกพับกระจก พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

- น๒ หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ขนาด ๑.๑๐x๑.๒๐ ม. วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม ลูกพับกระจก พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๓ ชุด

๒.๕.๗ งานทาสีน้ำอะคริลิก เสา ผนังปูนฉาบ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ และฝ้าเพดาน พื้นที่รวม ๓๓๕ ตร.ม.

๒.๕.๘ งานเคาน์เตอร์ เพอร์นิเจอร์ BUILD-IN

- ก่อสร้างเคาน์เตอร์ คสล. ฉาบปูนขัดมันเรียบ ขนาด ๐.๖๐x๔.๐๐xสูง๐.๘๕ ม. ติดตั้งซิงค์สแตนเลสล้างจาน ๒ หลุม พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

- ก่อสร้างตู้ลอยชั้นวางของแขวนผนัง ไม้ MDF ทาสีขัดเรียบ ขนาด ๐.๔๐x๒.๐๐xสูง ๑.๒๕ ม. จำนวน ๑ ชุด

๒.๕.๙ งานสุขาภิบาลห้องเก็บของ เดินท่อน้ำดี ท่อน้ำเสีย และติดตั้งถังดักไขมันสำเร็จรูป PE ๕๐ L ฝังใต้ดิน

๒.๕.๑๐ งานไฟฟ้าห้องเก็บของ ได้แก่ ติดตั้งชุดโคมไฟเปลือย หลอด LED T๘ ๑x๑๘ วัตต์ ๑๑ ชุด, สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว ๓ ชุด, เต้ารับคู่ขากลมแบน ๘ ชุด, พัดลมโคจรติดเพดาน ๑๖" ๔ ชุด พร้อมงานเดินสายไฟฟ้าตามแบบ

๒.๖ งานปรับปรุงระบบระบายน้ำเสียอาคารรวม

- ก่อสร้างรางระบายน้ำทิ้ง คสล. ฝาที่บ ขนาดกว้าง ๐.๔๐ x ลึก ๐.๕๗ ม. ยาว ๒๘.๕๐ ม.

- ก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง คสล. ฝาที่บ ๐.๗๐x๐.๗๐x๐.๙๐ ม. จำนวน ๕ บ่อ

๒.๗ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารรวม

- เดินสายเมนไฟฟ้า THW - A ๙๕ sq.mm. ยาว ๔๐๐ ม., แล็ค ๔ ช่องหนา ๗ ชุด, ฟรี-ฟอร์ม # ๙๕ รัตสาย และอุปกรณ์จับยึด

๒. สาขาช่างและหลักฐานคุณวุฒิมาตรฐานฝีมือช่าง จำนวน ๓ คน

๑. สำเนาหลักฐานบัตรประจำตัววิศวกร (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม) ระดับภาคีวิศวกรโยธาหรือระดับที่สูงกว่าและหนังสือรับรองเป็นวิศวกรของโครงการ จำนวน ๑ คน

๒. สำเนาหลักฐานคุณวุฒิผู้ควบคุมงานประจำโครงการต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.) ทางด้านการก่อสร้าง โยธา , สำรอง หรือเทียบเท่าและหนังสือรับรองเป็นผู้ควบคุมงานโครงการ จำนวน ๑ คน ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.) ทางด้านการไฟฟ้าหรือเทียบเท่า จำนวน ๑ คน

๓. สำเนาหลักฐานคุณวุฒิผู้ควบคุมงานประจำโครงการต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.) ทางด้านการไฟฟ้าหรือเทียบเท่า จำนวน ๑ คน

๔. ผู้รับจ้างต้องนำเอกสารหลักฐานต่าง ๆ มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๓. สูตรการคำนวณค่า K ให้ใช้สูตรตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๓๒ เรื่องพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร.๐๒๐๓/ว.๑๐๙ ลว.๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

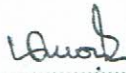
สำเนาถูกต้อง

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ


งานอาคาร


$$K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

๔.เงื่อนไขเพิ่มเติม ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒ /ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

นายนพคุณ เดชเสน
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

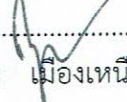
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวัฒนา สมลา)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ
(นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง)
สถาปนิกชำนาญการ

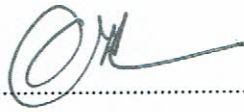
เพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..........
(นายชัยสิทธิ์ ศรีเมฆ)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นควรพิจารณาเห็นชอบ

(ลงชื่อ)..........
(นายฤชพล เมืองเหนือ)
รองปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

เห็นควรพิจารณาเห็นชอบ

(ลงชื่อ)..........
(นายอัมพล ทองฟู)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

พิจารณาแล้ว [/] เห็นชอบ [] ไม่เห็นชอบ.....


(นายปรีชา ศรีสว่าง)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

อำนาจถูกต้อง

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



บันทึกข้อความ


ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง โทร.๐๔๕ - ๒๔๖๐๖๐ ต่อ ๑๓๓
ที่ อบ ๕๒๐๐๖/๕๐๖ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เรียน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครอุบลราชธานี ที่ ๑๑๙๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งบประมาณ ๑,๙๐๐,๐๐๐.-บาท
(หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน) นั้น

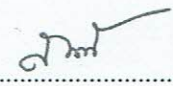
บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กำหนดราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นไปตาม
พระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง
และการบริหารพัสดุภาครัฐ ๒๕๖๐ และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง ซึ่งราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว
คณะกรรมการกำหนด ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๑,๙๐๓,๖๓๓.๐๑.-บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสามพัน
หกร้อยสามสิบสามบาทหนึ่งสตางค์) ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมด้วยนี้

จึงเรียนมา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลางดังกล่าว

ลงชื่อ..... ..... ประธานกรรมการ

นายนพคุณ เดชเสน

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นายวัฒนา สมลา)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง)

สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ..... .....

(นายชัยสิทธิ์ ศรีเมฆ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นควรพิจารณาเห็นชอบ

(ลงชื่อ)..... 

(นายฤทธิพล เมืองเหนือ)

รองปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

เห็นควรพิจารณาเห็นชอบ

(ลงชื่อ)..... 

(นายอมพล ทองฟู)

ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี


พิจารณาแล้ว เห็นชอบ ไม่เห็นชอบ.....



(นายปรีชา ศรีสว่าง)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี 9 มี.ค. 2566

สำเนาถูกต้อง


นางสาวจันทร์ลักษณ์ บามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

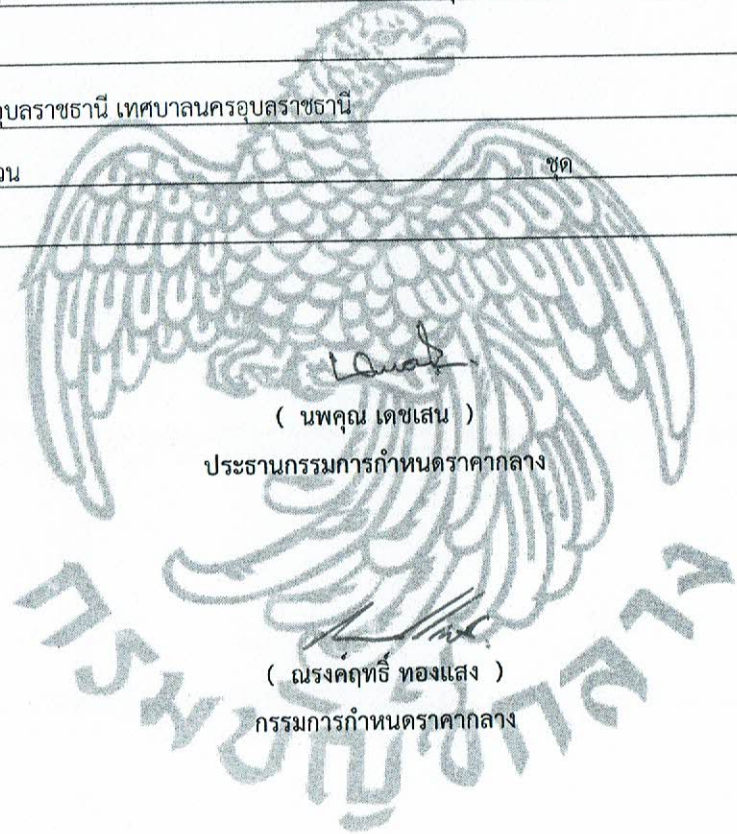
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี

แบบเลขที่ ช.93/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี เทศบาลนครอุบลราชธานี

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่



(Signature)
 (นพคุณ เดชเสน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
 (ณรงค์ฤทธิ ทองแสง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
 (วัฒนา สมลา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ณรงค์ฤทธิ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:03:25

สำเนาถูกต้อง

(Signature)

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี

แบบเลขที่ ช.93/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี เทศบาลนครอุบลราชธานี

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 4 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน/ซ่อมแซม จำนวน 1 หลังละ 52,201.99 บาท	52,201.99	
2	งานก่อสร้าง/ปรับปรุง จำนวน 1.000 หลังละ 1,794,803.71 บาท	1,794,803.71	
3	งานเบ็ดเตล็ด จำนวน 1 หลังละ 46,227.31 บาท	46,227.31	
4	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	10,400.00	

สำเนาถูกต้อง

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:03:25

หน้า 1 จาก 2
นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี

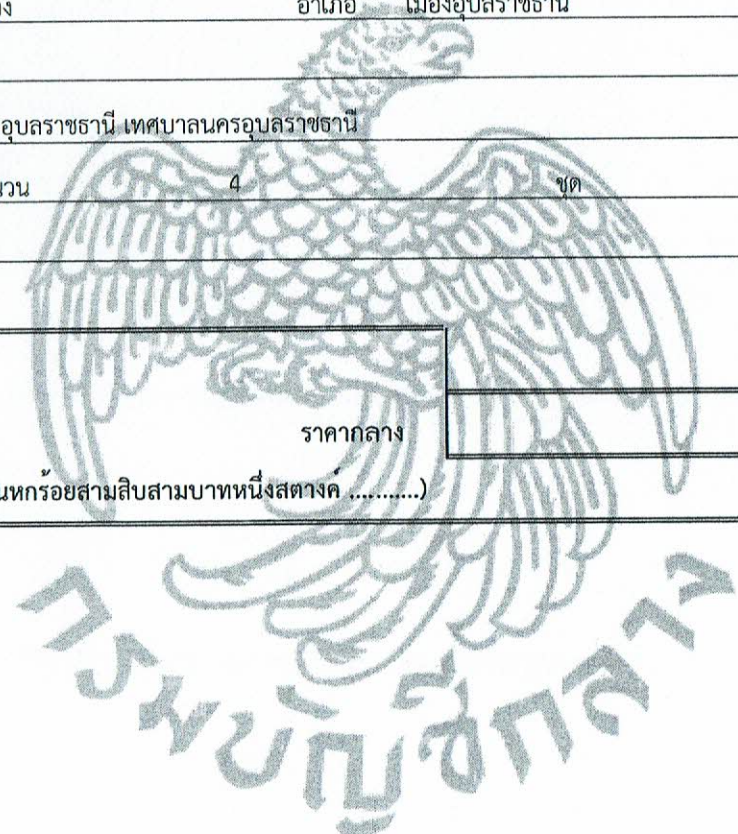
แบบเลขที่ ช.93/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี เทศบาลนครอุบลราชธานี

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 4 ชุด

จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่

สรุป	ราคากลาง	1,903,633.01
ราคากลาง (..... หนึ่งล้านเก้าแสนสามพันหกร้อยสามสิบสามบาทหนึ่งสตางค์))		



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตำบลในเมือง อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลในเมือง อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี

แบบเลขที่ ข.93/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี / เทศบาลนครอุบลราชธานี

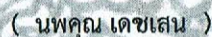
แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่



(วัฒนา สมลา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นพคุณ เดชแสน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:31:13

สำเนาถูกต้อง



นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ)

นักวิชาการพัฒนากิจการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานรื้อถอน/ซ่อมแซม			
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย			
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในตมออง	อำเภอ	เมืองอุบลราชธานี
จังหวัด				อุบลราชธานี
แบบเลขที่	ข.93/65			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครอุบลราชธานี / เทศบาลนครอุบลราชธานี			
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	5	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน/ซ่อมแซม	40,023.00	1.3043	52,201.99	
รวมค่าก่อสร้าง				52,201.99	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 52,201.99 บาท ต่อ 1 หน่วย

สำเนาถูกต้อง

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:02:33

นางสาวจันทร์รัตน์ ขนมน้อย
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

กลุ่มงาน/งาน งานรื้อถอน/ซ่อมแซม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

แบบเลขที่ ช.93/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี / เทศบาลนครอุบลราชธานี

แบบ พร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	52,201.99	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 52,201.99 บาท ต่อ 1 หน่วย

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:02:33

สำเนาถูกต้อง



นางสาวจันทร์ลักษณ์ นวมบุญ
นักวิชาการปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานก่อสร้าง/ปรับปรุง		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในหมอง	อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี
แบบเลขที่	ข.93/65		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครอุบลราชธานี / เทศบาลนครอุบลราชธานี		
แบบ พร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	26 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง/ปรับปรุง	1,376,066.64	1.3043	1,794,803.71	
			รวมค่าก่อสร้าง	1,794,803.71	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,794,803.71 บาท ต่อ 1 หน่วย

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:02:35

สำเนาถูกต้อง

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
หน้า 1 จาก 2
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง/ปรับปรุง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี
 แบบเลขที่ ช.93/65
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี / เทศบาลนครอุบลราชธานี
 แบบ พร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 26 หน้า
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	1,794,803.71	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,794,803.71 บาท ต่อ 1 หน่วย

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:02:35

สำเนาถูกต้อง

หน้า 2 จาก 2

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานเบ็ดเตล็ด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง - ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ ช.93/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี / เทศบาลนครอุบลราชธานี

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานเบ็ดเตล็ด	35,442.24	1.3043	46,227.31	
รวมค่าก่อสร้าง				46,227.31	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 46,227.31 บาท ต่อ 1 หน่วย

สำเนาถูกต้อง



นางสาวจันทรีทิพย์ นามบุญ

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

กลุ่มงาน/งาน งานเบ็ดเตล็ด
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตำบลในเมือง อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลในเมือง อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี
 แบบเลขที่ ช.93/65
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี / เทศบาลนครอุบลราชธานี
 แบบ พร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	46,227.31

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 46,227.31 บาท ต่อ 1 หน่วย

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:19:40

สำเนาถูกต้อง

นางสาวจันทรลักษณ์ นามบุญ
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี แบบเลขที่ ช.93/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี / เทศบาลนครอุบลราชธานี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าน้ําร้านเหล็ก	25.000	วัน	5,000.00	
2	ค่าตั้งน้ําร้านเหล็กภายนอกอาคาร	180.000	ตร.ม.	5,400.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			10,400.00	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:05:25

สำเนาถูกต้อง

นางสาวจันทรวรรณ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าเช่าน้ํารันเหล็ก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี แบบเลขที่ ช.93/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี / เทศบาลนครอุบลราชธานี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
เป็นงานปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาและตาดฟ้าอาคาร ซึ่งมีความสูงรวม 14.50 ม. ต้องใช้อุปกรณ์น้ํารันเสริมเพิ่มในการทำงาน

2. รายละเอียดการคำนวณ หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าน้ํารันเหล็ก	200.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	200.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	200.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าตั้งนั้งร้านเหล็กภายนอกอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โนเมือง อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี แบบเลขที่ ช.93/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี / เทศบาลนครอุบลราชธานี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
เป็นงานปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาและดาดฟ้าอาคาร ซึ่งมีความสูงรวม 14.50 ม. ต้องใช้อุปกรณ์นั้งร้านเสริมเพิ่มในการทำงาน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าตั้งนั้งร้านเหล็กภายนอกอาคาร	30.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	30.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	30.00	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:05:25

สำเนาถูกต้อง

นางสาวจิราพรพิชญ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานรื้อถอน/ซ่อมแซม
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี แบบเลขที่ ข.93/65
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี / เทศบาลนครอุบลราชธานี
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	รื้อถอนหลังคา		รวม					4,095.00	
2	รื้อถอนฝ้าเพดานห้องทำงานชั้น 3		รวม					6,945.00	
3	งานรื้อถอนท่อน้ำ ชั้น 1 - 3		รวม					18,998.00	
4	งานรื้อถอนพื้นลานรอบและรื้อถอนรางน้ำเดิม		รวม					9,985.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								40,023.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคา รวม 40,023.00

บาท ต่อ 1 หน่วย

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำนักงานถูกต้อง

หน้า 1

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	รื้อถอนหลังคา								
	- รื้อถอนกระเบื้องหลังคาลอนคู่เดิม (โครงหลังคาเหล็กเดิมคงไว้)	75.000	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	1,875.00	1,875.00	
	- รื้อถอนยอดปล่องผนังห้องเครื่องลิฟท์ คสล.	2.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	600.00	1,200.00	1,200.00	
	- รื้อถอน Over Flow ท่อ PVC ศก. 2" เดิม พร้อมซ่อมอัดคอนกรีต ทาสี	17.000	ชุด	30.00	510.00	30.00	510.00	1,020.00	
	รวมค่ารื้อถอนหลังคา	-	-	30.00	510.00	655.00	3,585.00	4,095.00	
2	รื้อถอนฝ้าเพดานห้องทำงานชั้น 3								
	- รื้อถอนฝ้ายิปซัมเดิม พร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ห้องทำงานชั้น 3)	112.000	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	2,800.00	2,800.00	
	- รื้อถอนโคมไฟฟ้าเปลือย หลอดฟลูออเรสเซนต์ พร้อมติดตั้งกลับ(สายไฟฟ้าเดิม)	1.000	ชุด	0.00	0.00	145.00	145.00	145.00	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

อำนาจทอง

หน้า 2

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- รีดอนคอยด์เย็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แขวนฝ้า พร้อมติดตั้งกลับ	4.000	ชุด	0.00	0.00	1,000.00	4,000.00	4,000.00	
	รวมค่า รีดอนฝ้าเพดานห้องทำงานชั้น 3	-		0.00	0.00	1,170.00	6,945.00	6,945.00	
3	งานรีดอนห้องน้ำ ชั้น 1 - 3								
	- รีดอนพื้น คสล.เดิม หนา 0.10 ม. ปูกระเบื้องเซรามิก ภายในห้องน้ำชั้น 1	36.000	ตร.ม.	0.00	0.00	100.00	3,600.00	3,600.00	
	- รีดอนผิวผนังและเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ กรุกระเบื้องเซรามิก ห้องน้ำชายชั้น1	65.000	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	2,275.00	2,275.00	
	- รีดอนผนังก่ออิฐกรุกระเบื้องเซรามิก ทุกห้อง (รื้อเฉพาะส่วนตามแนวเดินท่อ) รื้อกว้าง 0.20 ม. ด้วยความปราณีต	25.000	ตร.ม.	0.00	0.00	100.00	2,500.00	2,500.00	
	- รีดอนฝ้ายิปซัมบอร์ดเดิมพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสัง กะสี	48.000	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	1,200.00	1,200.00	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง 3

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- รื้อถอนโคมไฟฟ้าเปลือย หลอดฟลูออเรสเซนต์ พร้อมสายไฟฟ้า	4.000	ชุด	0.00	0.00	35.00	140.00	140.00	
	- รื้อถอนโถสุขภัณฑ์ และโถบัสสวาระ	27.000	ชุด	0.00	0.00	140.00	3,780.00	3,780.00	
	รื้อถอนงานระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำ								
	- รื้อถอนท่อน้ำดี PVC ศก. 1/2"	107.000	ม.	0.00	0.00	9.00	963.00	963.00	
	- รื้อถอนท่อน้ำดี PVC ศก. 1"	11.000	ม.	0.00	0.00	11.00	121.00	121.00	
	- รื้อถอนท่อระบายน้ำทิ้ง PVC ศก. 2"	132.000	ม.	0.00	0.00	12.00	1,584.00	1,584.00	
	- รื้อถอนท่อระบายน้ำทิ้ง PVC ศก. 4"	45.000	ม.	0.00	0.00	30.00	1,350.00	1,350.00	
	- ขุดดิน / ถมดิน (บริเวณใต้พื้นห้องน้ำ ชั้น 1)	15.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	1,485.00	1,485.00	
	รวมค่างานรื้อถอนห้องน้ำ ชั้น 1 - 3			0.00	0.00	596.00	18,998.00	18,998.00	
4	งานรื้อถอนพื้นลานรอบและรื้อถอนรางน้ำเดิม								

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 4

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- รีดอนพื้น คสล.เดิม ทหนา 0.10 ม. (ทำฐานราก คาน ท้องเก็บของ)	88.000	ตร.ม.	0.00	0.00	70.00	6,160.00	6,160.00	
	- รีดอนรางระบายน้ำ คสล. ตัว V เดิม	35.000	ม.	0.00	0.00	75.00	2,625.00	2,625.00	
	- รีดอนบ่อพัก คสล. เดิม	4.000	บ่อ	0.00	0.00	300.00	1,200.00	1,200.00	
	รวมค่างานรีดอนพื้นลานรอบและรีดอนรางน้ำเด ิม	-	-	0.00	0.00	445.00	9,985.00	9,985.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								40,023.00	

ฉรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 5

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ

นักวิชาการพัสดุ(บริหาร)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง/ปรับปรุง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี แบบเลขที่ ช.93/65
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี / เทศบาลนครอุบลราชธานี
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ก่อสร้างห้องเก็บของ / อเนกประสงค์		รวม					506,293.40	
2	งานปรับปรุงหลังคา		รวม					279,302.88	
3	ปรับปรุงฝ้าเพดานห้องทำงาน ชั้น 3		รวม					37,968.00	
4	ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1 - 3		รวม					401,419.86	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,376,066.64 บาท ต่อ 1 หน่วย

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 1

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง/ปรับปรุง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี แบบเลขที่ ข.93/65
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี / เทศบาลนครอุบลราชธานี
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำเสียอาคารรวม		รวม					99,082.50	
6	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารรวม		รวม					52,000.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								1,376,066.64	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,376,066.64 บาท ต่อ 1 หน่วย

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 2

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ก่อสร้างห้องเก็บของ / อเนกประสงค์ งานโครงสร้าง คสล.								
	- ขุดดิน /ถมดิน	37.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	3,663.00	3,663.00	
	- ทราयरอกันหลุม	.768	ลบ.ม.	280.37	215.32	91.00	69.89	285.21	
	- คอนกรีตหยาบ 2:1	.288	ลบ.ม.	2,009.35	578.69	391.00	112.61	691.30	
	- คอนกรีตโครงสร้าง ผสมเสร็จ (กำลังอัดประลัยรูปลูกบาศก์ 240 KSC)	16.360	ลบ.ม.	2,186.92	35,778.01	391.00	6,396.76	42,174.77	
	- ทราयरปรับระดับพื้น	11.330	ลบ.ม.	280.37	3,176.59	99.00	1,121.67	4,298.26	
	- เหล็ก RB 6 SR24	84.480	กก.	25.26	2,133.96	4.10	346.37	2,480.33	
	- เหล็ก RB 9 SR24	156.740	กก.	24.25	3,800.94	4.10	642.63	4,443.58	
	- เหล็ก DB12 SD40 (Tempcore)	347.290	กก.	23.62	8,202.98	3.30	1,146.06	9,349.05	
	- เหล็ก DB16 SD40 (Tempcore)	514.920	กก.	23.22	11,956.44	3.30	1,699.24	13,655.68	
	- ลวดผูกเหล็ก 1.25 มม. (เบอร์ 18)	33.100	กก.	36.45	1,206.49	0.00	0.00	1,206.50	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 2

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็ก wire mesh 4 มม. @ 0.20 ม.#	85.000	ตร.ม.	28.00	2,380.00	5.00	425.00	2,805.00	
	- ไม้แบบและไม้ค้ำยัน (คิด 80%)	72.000	ตร.ม.	600.00	43,200.00	0.00	0.00	43,200.00	
	- ค่าแรงติดตั้งไม้แบบค้ำยัน	90.000	ตร.ม.	0.00	0.00	133.00	11,970.00	11,970.00	
	งานหลังคา								
	- รื้อถอนหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน	5.000	ตร.ม.	0.00	0.00	90.00	450.00	450.00	
	และโครงหลังคาเหล็กเดิม								
	- อะเส คาน แปเหล็ก C - 100 X 50 X 20 X 2.3 ม.ม. (24.36 กก./ท่อน)	32.000	ท่อน	702.12	22,467.84	0.00	0.00	22,467.84	
	- ปลายชายคา เหล็กกล่อง 38x38 ทน 2.0 มม. (12.90 กก./ท่อน)	3.000	ท่อน	305.61	916.83	0.00	0.00	916.83	
	- ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก	818.220	กก.	0.00	0.00	10.00	8,182.20	8,182.20	
	- จันทันเหล็ก TRUSS กลม ศก. 2 1/2" ทน 2.8 ม.ม. (30.48 กก./ท่อน)	11.000	ท่อน	986.00	10,846.00	0.00	0.00	10,846.00	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 3

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงตัดโค้งจันทันเหล็กกลม ศก. 2 1/2" หนา 2.8 มม.	33.000	ม.	0.00	0.00	150.00	4,950.00	4,950.00	
	- โครงขอยเหล็กกลม ศก. 1 1/2" หนา 2.3 มม. (15.78 กก./ทอน)	5.000	ทอน	499.00	2,495.00	0.00	0.00	2,495.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งโครงจันทันเหล็ก	414.180	กก.	0.00	0.00	12.00	4,970.16	4,970.16	
	- แผ่นหลังคาเหล็กรีดลอน หนา 0.47 มม. TCT/AZ 150 สีซิงค์ ตัดโค้ง	95.000	ตร.ม.	240.00	22,800.00	80.00	7,600.00	30,400.00	
	- ครอบชนผนังหลังคาแผ่นเหล็กแบบมาตรฐาน 457 มม. สีลูซิงค์ หนา 0.35 มม. (กรีดเขาร่องผนังเดิม อุดซิลิโคน)	13.000	ม.	77.00	1,001.00	50.00	650.00	1,651.00	
	- ครอบชนผนังหลังคาแผ่นเหล็กแบบมาตรฐาน 457 มม. สีลูซิงค์ หนา 0.35 มม. ตัดโค้ง (กรีดเขาร่องผนังเดิม อุดซิลิโคน)	10.000	ม.	77.00	770.00	75.00	750.00	1,520.00	
	- กรีดเขาร่องผนังเดิม อุดซิลิโคน	23.000	ม.	50.00	1,150.00	0.00	0.00	1,150.00	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 4

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ครอบข้างหลังคาแผ่นเหล็กแบบมาตรฐาน 304 มม. สีสลูซิงค์ ทน 0.35 มม. ตัดโค้ง	7.000	ม.	58.50	409.50	75.00	525.00	934.50	
	- รางน้ำตะเฒแผ่นเหล็กแบบมาตรฐาน 457 มม. สีสลูซิงค์ ทน 0.35 มม.	2.700	ม.	77.00	207.90	40.00	108.00	315.90	
	- ทาสีน้ำมันโครงหลังคาเหล็ก (ซุบสีทั้งภายนอก- ในผิวเหล็ก)	133.000	ตร.ม.	47.00	6,251.00	38.00	5,054.00	11,305.00	
	งานพื้น								
	- พื้นปูนทรายผิวขัดมันเรียบ (หนา 3 ซม.)	65.000	ตร.ม.	82.00	5,330.00	82.00	5,330.00	10,660.00	
	- ขัดหยาบผิวพื้น	17.000	ตร.ม.	0.00	0.00	30.00	510.00	510.00	
	- เก็บงานรอยต่อขอบพื้น คสล. ลานเดิม	1.000	งาน	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา 0.20x0.60x0.075 ม. ชนิด G4	120.000	ตร.ม.	244.00	29,280.00	56.00	6,720.00	36,000.00	
	- เสาค้ำและคานทับหลัง คสล. 0.075x0.10 ม.	155.000	ม.	90.00	13,950.00	32.00	4,960.00	18,910.00	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 5

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฉาบปูนหน้าเสา	27.000	ตร.ม.	64.00	1,728.00	107.50	2,902.50	4,630.50	
	- ฉาบปูนผนัง	215.000	ตร.ม.	35.00	7,525.00	88.50	19,027.50	26,552.50	
	- ฉาบปูนเซาะร่องผนัง	25.000	ตร.ม.	38.00	950.00	170.00	4,250.00	5,200.00	
	- บัวตกร่องไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป 0.05X0.10 ม.	41.500	ม.	110.00	4,565.00	60.00	2,490.00	7,055.00	
	- ผนังบล็อกแก้ว ขนาด 0.19x0.19 ม. ก่อโชว์แนว	6.800	ตร.ม.	1,450.00	9,860.00	200.00	1,360.00	11,220.00	
	- ผนังกรุไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 8 มม. กรุด้านเดียว โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ไม่น้อยกว่า 75x0.55 มม. @ 0.60x0.60 ม. หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต	11.000	ตร.ม.	270.00	2,970.00	128.00	1,408.00	4,378.00	
	- แผงลวดตาข่ายเชื่อม ตาสี่เหลี่ยมจัตุรัสช่องตาข่าย 1/2 นิ้ว	6.000	ตร.ม.	44.00	264.00	0.00	0.00	264.00	
	- โครงเหล็กกล่อง 25x25 หนา 1.2 มม. (0.90 กก./ม.) @ 0.60 ม.#	32.000	ม.	24.14	772.48	0.00	0.00	772.48	
	- ค่าแรงติดตั้งแผงลวดตาข่าย พร้อมโครงเหล็กกล่อง	6.000	ตร.ม.	0.00	0.00	120.00	720.00	720.00	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 6

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ทาสีน้ำมันแมงลวด และโครงเหล็ก (ชุบสีทั้งภายนอก-ในผิวเหล็ก) งานฝ้าเพดาน	12.000	ตร.ม.	47.00	564.00	38.00	456.00	1,020.00	
	- ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. (ขนาด 1.20x2.40 ม.) โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (15x37 มม. หนา 0.52 มม.) @ 0.40x1.00 ม.	65.000	ตร.ม.	200.00	13,000.00	75.00	4,875.00	17,875.00	
	งานประตู - หน้าต่าง								
	- ป1 ประตูบานสวิงเปิดคู่ ขนาด 1.20x2.00 ม. วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ลูกบิดกระจกสีเขียวใส หนา 6 มม. พร้อม อุปกรณ์บานสวิงเปิดคู่ครบชุด กลอน ตัวล็อก มือจับแบบก้านกระบอก สแตนเลส	2.000	ชุด	9,100.00	18,200.00	0.00	0.00	18,200.00	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 7

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- น1 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ ขนาด 1.10x2.50 ม. วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ลูกพับกระจกสีเขียวใส หนา 6 มม. พร้อม อุปกรณ์บานเลื่อนคู่ครบชุด กลอน ตัวล็อก มือจับ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.000	ชุด	7,200.00	7,200.00	0.00	0.00	7,200.00	
	- น2 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ขนาด 1.10x1.20 ม. วงกบ- กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ลูกพับกระจกสีเขียวใส หนา 6 มม. พร้อมอุปกรณ์บานเลื่อนสลับครบชุด กลอน ตัวล็อก มือจับ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	3.000	ชุด	4,600.00	13,800.00	0.00	0.00	13,800.00	
	งานทาสี								
	- ทาสีน้ำอะคริลิกภายนอก เสา ผนังปูนฉาบและผนังไฟเบอร์ซีเมนต์	138.000	ตร.ม.	44.00	6,072.00	34.00	4,692.00	10,764.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิกภายใน เสา ผนังปูนฉาบ	132.000	ตร.ม.	34.00	4,488.00	30.00	3,960.00	8,448.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิกฝ้าเพดานภายใน	65.000	ตร.ม.	34.00	2,210.00	30.00	1,950.00	4,160.00	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 8

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเคาน์เตอร์ เฟอร์นิเจอร์ BUILD-IN								
	- ก่อสร้างเคาน์เตอร์ คสล. ฉาบปูนขัดมันเรียบ ใต้เคาน์เตอร์โล่ง ทำขา คสล. พื้นใต้เคาน์เตอร์ยก 0.08 ม. ผิวขัดมันเรียบ ขนาด 0.60x4.00xสูง0.85 ม.	1.000	ชุด	4,179.00	4,179.00	1,544.00	1,544.00	5,723.00	
	- ติดตั้งซิงค์สแตนเลสล้างจาน 2 หลุม มีที่วางจาน ฝังเคาน์เตอร์ (เกรด 304) พร้อมก๊อกน้ำก้านโยกปรับสายได้ และอุปกรณ์สะดืออ่าง ท่อน้ำล้น ท่อ P-TRAP	1.000	ชุด	3,550.00	3,550.00	320.00	320.00	3,870.00	
	- ก่อสร้างตู้ลอยชั้นวางของแขวนผนัง ไม้ MDF 20 มม. ทาสีขัดเรียบ ขนาด 0.40x2.00xสูง 1.25 ม. (ติดตั้งเสริมโครงคร่าวเหล็ก)	1.000	ชุด	13,000.00	13,000.00	0.00	0.00	13,000.00	
	งานสุขาภิบาลห้องเก็บของ								
	ท่อน้ำดี PVC ศก. 1/2" ชั้น 13.5								
	- ท่อน้ำดี PVC ศก. 1/2" ชั้น 13.5	4.000	ม.	12.50	50.00	30.00	120.00	170.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.000	งาน	25.00	25.00	7.50	7.50	32.50	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 9

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กยึดท่อ	1.000	งาน	15.00	15.00	4.50	4.50	19.50	
	- ทดสอบ ทำความสะอาดท่อ	1.000	งาน	5.00	5.00	0.15	0.15	5.15	
	ท่อน้ำดี PVC ศก. 1" ชั้น 13.5								
	- ท่อน้ำดี PVC ศก. 1" ชั้น 13.5	10.000	ม.	24.06	240.60	30.00	300.00	540.60	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.000	งาน	120.30	120.30	36.09	36.09	156.39	
	- เหล็กยึดท่อ	1.000	งาน	72.18	72.18	21.65	21.65	93.83	
	- ทดสอบ ทำความสะอาดท่อ	1.000	งาน	24.06	24.06	7.20	7.20	31.26	
	ท่อน้ำเสีย PVC ศก. 2" ชั้น 13.5								
	- ท่อน้ำเสีย PVC ศก. 2" ชั้น 13.5	4.000	ม.	53.94	215.76	40.00	160.00	375.76	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.000	งาน	86.30	86.30	25.89	25.89	112.19	
	- เหล็กยึดท่อ	1.000	งาน	64.72	64.72	19.41	19.41	84.13	
	- ทดสอบ ทำความสะอาดท่อ	1.000	งาน	21.57	21.57	6.47	6.47	28.04	
	ท่อน้ำเสีย PVC ศก. 2 1/2" ชั้น 13.5								

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

ตำแหน่ง

หน้า 10

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ)

นักวิชาการพัสดุ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อน้ำเสีย PVC ศก. 2 1/2" ชั้น 13.5	1.500	ม.	89.21	133.81	50.00	75.00	208.82	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.000	งาน	53.52	53.52	16.05	16.05	69.57	
	- เหล็กยึดท่อ	1.000	งาน	40.14	40.14	12.04	12.04	52.18	
	- ทดสอบ ทำความสะอาดท่อ	1.000	งาน	13.38	13.38	4.01	4.01	17.39	
	ถังดักไขมันสำเร็จรูป PE ความจุ 50 L ผังใต้ดิน								
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป PE ความจุ 50 L ผังใต้ดิน	1.000	ถัง	4,000.00	4,000.00	700.00	700.00	4,700.00	
	งานไฟฟ้าห้องเก็บของ								
	- ติดตั้งชุดโคมไฟเปลือย หลอด LED T8 1X18	11.000	ชุด	280.00	3,080.00	115.00	1,265.00	4,345.00	
	วัตต์								
	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16 แอมป์ 250 โวลต์	3.000	ชุด	70.00	210.00	80.00	240.00	450.00	
	แบบฝังผนัง								
	- เต้ารับคู่ ขากลมแบน มีกราวด์ 16A 250V	8.000	ชุด	128.00	1,024.00	90.00	720.00	1,744.00	
	- พัดลมโคจร ติดเพดาน 16"	4.000	ชุด	1,000.00	4,000.00	345.00	1,380.00	5,380.00	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 11

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายไฟ THW 1 x 1.5 sq.mm.	80.000	ม.	5.50	440.00	5.00	400.00	840.00	
	- สายไฟ THW 1 x 2.5 sq.mm.	165.000	ม.	8.50	1,402.50	7.00	1,155.00	2,557.50	
	- สายไฟ THW 1 x 4 sq.mm.	20.000	ม.	17.50	350.00	10.00	200.00	550.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ PVC สีเหลือง ชั้นคุณภาพ 1 ศก. 20 mm. ทาสี	160.000	ม.	19.00	3,040.00	23.00	3,680.00	6,720.00	
	- กล่องพักสาย Jontion box 10"x12" กล่องเหล็ก	1.000	ชุด	190.00	190.00	110.00	110.00	300.00	
	รวมค่าก่อสร้างห้องเก็บของ / อนุกรมประสงค์	-	-	62,515.56	367,319.81	6,784.76	138,973.55	506,293.40	
2	งานปรับปรุงหลังคา								
	-	75.000	ตร.ม.	180.00	13,500.00	50.00	3,750.00	17,250.00	
	ซ่อมเปลี่ยนมุงหลังคากระเบื้องลอนคู่เคลือบสีส้มอิฐ ตามคุณลักษณะเดิม								

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 12

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ซ่อมเปลี่ยนกรอบสันหลังคาโค้ง กระเบื้องซีเมนต์โยหินเคลือบสีส้มอิฐ	25.000	ม.	115.00	2,875.00	55.00	1,375.00	4,250.00	
	- ตัดกระเบื้องรางตะเฒ	14.000	ม.	0.00	0.00	55.00	770.00	770.00	
	- เปลี่ยนตะเฒราง และจันทันเหล็ก C- 100X50X20X3.2 ม.ม. (33 กก./ท่อน)	4.000	ท่อน	1,006.23	4,024.92	0.00	0.00	4,024.92	
	- เสริมแปเหล็กกล่อง 50x50x2.3 ม.ม. (20.04 กก./ท่อน)	2.000	ท่อน	630.18	1,260.36	0.00	0.00	1,260.36	
	- ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก	172.080	กก.	0.00	0.00	10.00	1,720.80	1,720.80	
	- ตะเฒรางน้ำสังกะสี เบอร์ 26 (0.45 มม.) กว้าง 1.20 ม. พับขึ้นรูปตามแบบ	7.200	ม.	450.00	3,240.00	75.00	540.00	3,780.00	
	- ติดตั้งเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูปผิวเรียบ ลบขอบ 8" หนา 16 มม. สีธรรมชาติ	118.000	ม.	58.00	6,844.00	36.50	4,307.00	11,151.00	
	- ติดตั้งไม้ปิดกันนกไฟเบอร์ซีเมนต์ 6" หนา 8 มม. สีธรรมชาติ	118.000	ม.	23.00	2,714.00	36.50	4,307.00	7,021.00	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 13

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ทาสีน้ำอะคริลิกเชิงชาย และไม่ปิดกันนก (ทาเฉพาะด้านนอก)	45.000	ตร.ม.	44.00	1,980.00	34.00	1,530.00	3,510.00	
	- เหล็กรับหลังเชิงชาย เหล็กกล่อง 100X50X2.3 ม.ม. (30.84 กก./ทอน)	20.000	ทอน	1,003.59	20,071.80	0.00	0.00	20,071.80	
	- ค่าแรงติดตั้งเหล็กเชิงชาย	616.800	กก.	0.00	0.00	10.00	6,168.00	6,168.00	
	- ทาสีกันสนิมเหล็ก (ชุบด้านในและนอกเหล็ก)	70.000	ตร.ม.	20.00	1,400.00	35.00	2,450.00	3,850.00	
	- เสริมแผ่นสังกะสีเบอร์ 28 (หนา 0.35 มม.) กว้าง 0.28 ม. พับตามแบบ	118.000	ม.	130.00	15,340.00	25.00	2,950.00	18,290.00	
	- เสริมแผ่นสังกะสีเบอร์ 26 (หนา 0.45 มม.) กว้าง 0.15 ม. พับตามแบบ	112.000	ม.	110.00	12,320.00	25.00	2,800.00	15,120.00	
	- เก็บงาน Joint รอยต่อหลังคา	1.000	งาน	4,000.00	4,000.00	0.00	0.00	4,000.00	
	- ชัดล้าง ทำความสะอาดหลังคาตาดฟ้า SLAB คสล.	245.000	ตร.ม.	0.00	0.00	15.00	3,675.00	3,675.00	
	- ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดเรียบผสมน้ำยากันซึม (หนาเฉลี่ย 3 ซม.)	245.000	ตร.ม.	87.00	21,315.00	61.00	14,945.00	36,260.00	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 14

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	- ติดตั้งระบบกันซึมและกันความร้อนประเภท Polyurethane Base ชนิดทา	245.000	ตร.ม.	470.00	115,150.00	0.00	0.00	115,150.00	
	- ติดตั้ง Over Flow ท่อ PVC ตก. 2 1/2" CLASS 8.5 ยาว 0.40 ม. ทาสี	18.000	ชุด	80.00	1,440.00	30.00	540.00	1,980.00	
	รวมค่างานปรับปรุงหลังคา	-	-	8,407.00	227,475.08	553.00	51,827.80	279,302.88	
	ปรับปรุงฝ้าเพดานห้องทำงาน ชั้น 3								
3	- ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ด หนา 9 มม. (ขนาด 1.20x2.40 ม.) โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (15x37 มม. หนา 0.52 มม.) @ 0.40x1.00 ม.	112.000	ตร.ม.	200.00	22,400.00	75.00	8,400.00	30,800.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิคฝ้าเพดานภายใน	112.000	ตร.ม.	34.00	3,808.00	30.00	3,360.00	7,168.00	
	รวมค่าปรับปรุงฝ้าเพดานห้องทำงาน ชั้น 3	-	-	234.00	26,208.00	105.00	11,760.00	37,968.00	
4	ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1 - 3								

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 15

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ก่อสร้างพื้น คสล.หนา 0.10 ม. เสริมเหล็ก wire mesh 4 มม. @ 0.20 ม.# ภายในห้องน้ำชั้น 1								
	- ก่อสร้างพื้น คสล.หนา 0.10 ม. เสริมเหล็ก wire mesh 4 มม. @ 0.20 ม.# ภายในห้องน้ำชั้น 1	36.000	ตร.ม.	246.00	8,856.00	44.00	1,584.00	10,440.00	
	- พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิก 8"x8" ผิวหยาบ ห้องน้ำชั้น 1 -	34.000	ตร.ม.	266.00	9,044.00	158.00	5,372.00	14,416.00	
	- พื้นผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม หนา 0.03 ม.	4.000	ตร.ม.	90.00	360.00	82.00	328.00	688.00	
	กรุผนัง และเคาน์เตอร์ กระเบื้องเซรามิก 8"x10" ห้องน้ำชาย ชั้น 1								
	- กรุผนัง และเคาน์เตอร์ กระเบื้องเซรามิก 8"x10" ห้องน้ำชาย ชั้น 1	65.000	ตร.ม.	223.00	14,495.00	166.00	10,790.00	25,285.00	
	- ติดคิ้ว PVC 8 มม. ชนิดเคลือบ UV ทุกแนวมุมกระเบื้อง ห้องน้ำชาย ชั้น1	50.000	ม.	16.00	800.00	18.00	900.00	1,700.00	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 16

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ซ่อมผนังก่ออิฐ กรูกระเบื้องเซรามิค 8"x10" ทั้ง 3 ห้อง (ซ่อมกว้าง 0.20 ม. ตามบริเวณแนวท่อเดิม ด้วยความปราณีต)	25.000	ตร.ม.	415.00	10,375.00	265.00	6,625.00	17,000.00	
	* ฝ้ายิบซัมบอร์ด หนา 9 มม. กั้นชั้น 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบ สังกะสี (15x37 มม. หนา 0.52 มม.) @ 0.40x1.00 ม.								
	- ฝ้ายิบซัมบอร์ด หนา 9 มม. กั้นชั้น 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (15x37 มม. หนา 0.52 มม.) @ 0.40x1.00 ม.	48.000	ตร.ม.	230.00	11,040.00	75.00	3,600.00	14,640.00	
	งานประตู								
	- D1 รื้อเปลี่ยนบานประตู UPVC บานเปิดเดี่ยว 0.80x2.00 ม. บานเกลิ็ด บาน 0.70x1.80 ม. พร้อมอุปกรณ์ ลูกบิดกุญแจสแตนเลสตัน (ห้องน้ำชายชั้น 1)	4.000	ชุด	3,700.00	14,800.00	280.00	1,120.00	15,920.00	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 17

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- D2 รื้อเปลี่ยนวงกบ และ บานประตู PVC บานเปิดเดี่ยวมีบานเกล็ด บาน 0.70x1.80 ม. พร้อมอุปกรณ์ ลูกบิดกุญแจสแตนเลสตัน (ห้องน้ำชายชั้น 1)	5.000	ชุด	1,555.00	7,775.00	390.00	1,950.00	9,725.00	
	- รื้อเปลี่ยนวงกบ PVC และติดตั้งบานพับสแตนเลส 4" (ห้องน้ำหญิงชั้น 1)	4.000	ชุด	680.00	2,720.00	290.00	1,160.00	3,880.00	
	- ซ่อมติดตั้งลูกบิดประตูสแตนเลส (ห้องน้ำหญิงชั้น 1)	1.000	อัน	250.00	250.00	100.00	100.00	350.00	
	- D2 รื้อเปลี่ยนบานประตู PVC บานเปิดเดี่ยวมีบานเกล็ด บาน 0.70x1.80 ม. พร้อมอุปกรณ์ ลูกบิดกุญแจสแตนเลสตัน (ห้องน้ำชั้น 2, 3) ติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ	18.000	ชุด	1,355.00	24,390.00	215.00	3,870.00	28,260.00	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 18

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ)

ผู้อำนวยการปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โถสุขภัณฑ์แบบชักโครกนั่งราบ ระบบ Dual Flush Water Saving หม้อน้ำ 3 และ 4.5 ลิตร (ฝา SOLF) เซรามิคเคลือบขาว พร้อมสายน้ำดีชักโครกสแตนเลส และ Stop Valve ทองเหลือง 1/2"	18.000	ชุด	3,150.00	56,700.00	450.00	8,100.00	64,800.00	
	- รื้อเปลี่ยนก๊อกน้ำอ่างล้างมือเป็นก๊อกทองเหลืองชุบโคร เมียม สะต้อ่าง ท่อน้ำเสีย P-TRAP ท่อน้ำดีสายอ่อนสแตนเลสถัก + Stop Valve 1/2" (อุปกรณ์โดยรวมเป็นทองเหลืองชุบโครเมียม)	15.000	ชุด	745.00	11,175.00	350.00	5,250.00	16,425.00	
	- โถปัสสาวะชาย ทรงเหลี่ยมเซรามิคเคลือบขาว ฟลิชวาล์วแบบกด ทองเหลืองชุบโครเมียม	9.000	ชุด	3,500.00	31,500.00	450.00	4,050.00	35,550.00	
	- รื้อเปลี่ยนสายฉีดชำระพลาสติกเดิม ติดตั้งสายฉีดชำระพลาสติกชุบ โครเมียม พร้อม Stop Valve ทองเหลืองชุบโครเมียม 1/2"	18.000	ชุด	320.00	5,760.00	90.00	1,620.00	7,380.00	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 19

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา


หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- รื้อเปลี่ยนก๊อกน้ำล้างพื้น ติดตั้งก๊อกน้ำสแตนเลสใหม่	26.000	ชุด	250.00	6,500.00	30.00	780.00	7,280.00	
	- รื้อย้ายกระจกเงากรอบพลาสติก ปรับมุม เดิม	3.000	ชุด	0.00	0.00	25.00	75.00	75.00	
	- รื้อเปลี่ยนกระจกเงาเดิม ติดตั้งกระจกเงาใหม่ 0.40x0.50 ม. ขอบเจียรปรี	6.000	ชุด	240.00	1,440.00	90.00	540.00	1,980.00	
	- รื้อเปลี่ยน ติดตั้งฝักบัวอาบน้ำ ทองเหลืองชุบโครเมียม พร้อมชุดสายอ่อน และ VALVE ก๊อกเดี่ยว	6.000	ชุด	365.00	2,190.00	90.00	540.00	2,730.00	
	- รื้อเปลี่ยนราวแขวนผ้าพลาสติกเดิม ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส 0.60 ม.	5.000	ชุด	260.00	1,300.00	90.00	450.00	1,750.00	
	- เครื่องจ่ายสบู่เหลวแบบกด 350 มล.	6.000	ชุด	240.00	1,440.00	55.00	330.00	1,770.00	
	- ตะขอแขวนผ้า 2 เขี้ยวสแตนเลส	24.000	ชุด	220.00	5,280.00	35.00	840.00	6,120.00	
	- ชั้นวางของพลาสติก 0.30 ม. เจาะยึดสกรู	5.000	ชุด	150.00	750.00	70.00	350.00	1,100.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิคติดผนัง (ห้องน้ำชั้น 1)	6.000	ชุด	380.00	2,280.00	120.00	720.00	3,000.00	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง


 หน้า 20

 นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- รั้วเปลี่ยน ติดตั้ง Floor Drain สแตนเลส ศก. 3" มีฝาครอบกันกลิ่น	31.000	ชุด	345.00	10,695.00	100.00	3,100.00	13,795.00	
	ทาสีน้ำอะคริลิกผนังปูนเก่า และฝ้าเพดาน ภายในห้องน้ำ								
	- ทาสีน้ำอะคริลิกผนังปูนเก่า และฝ้าเพดาน ภายในห้องน้ำ	110.000	ตร.ม.	36.00	3,960.00	30.00	3,300.00	7,260.00	
	งานเดินท่อระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ								
	ท่อน้ำดี PVC ศก. 1/2" ชั้น 13.5								
	- ท่อน้ำดี PVC ศก. 1/2" ชั้น 13.5	107.000	ม.	12.50	1,337.50	30.00	3,210.00	4,547.50	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.000	งาน	668.75	668.75	200.63	200.63	869.38	
	- เหล็กยึดท่อ	1.000	งาน	401.25	401.25	120.38	120.38	521.63	
	- ทดสอบ ทำความสะอาดท่อ	1.000	งาน	133.75	133.75	40.13	40.13	173.88	
	ท่อน้ำดี PVC ศก. 1" ชั้น 13.5								
	- ท่อน้ำดี PVC ศก. 1" ชั้น 13.5	11.000	ม.	24.06	264.66	30.00	330.00	594.66	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 21

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.000	งาน	132.33	132.33	39.69	39.69	172.02	
	- เหล็กยึดท่อ	1.000	งาน	79.39	79.39	23.81	23.81	103.20	
	- ทดสอบ ทำความสะอาดท่อ	1.000	งาน	26.46	26.46	7.93	7.93	34.39	
	ท่อน้ำเสีย PVC ศก. 2" ชั้น 13.5								
	- ท่อน้ำเสีย PVC ศก. 2" ชั้น 13.5	32.000	ม.	53.94	1,726.08	40.00	1,280.00	3,006.08	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.000	งาน	690.43	690.43	207.12	207.12	897.55	
	- เหล็กยึดท่อ	1.000	งาน	517.82	517.82	155.34	155.34	673.16	
	- ทดสอบ ทำความสะอาดท่อ	1.000	งาน	172.60	172.60	51.78	51.78	224.38	
	ท่อน้ำเสีย PVC ศก. 2 1/2" ชั้น 13.5								
	- ท่อน้ำเสีย PVC ศก. 2 1/2" ชั้น 13.5	100.000	ม.	89.21	8,921.00	50.00	5,000.00	13,921.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.000	งาน	3,568.40	3,568.40	1,070.52	1,070.52	4,638.92	
	- เหล็กยึดท่อ	1.000	งาน	2,676.30	2,676.30	802.89	802.89	3,479.19	
	- ทดสอบ ทำความสะอาดท่อ	1.000	งาน	892.10	892.10	267.63	267.63	1,159.73	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 22

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ)

บัณฑิตวิทยาการพัฒนศึกษา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่อระบายน้ำโศโครก PVC ศก. 4" ชั้น 8.5								
	- ท่อระบายน้ำโศโครก PVC ศก. 4" ชั้น 8.5	45.000	ม.	132.78	5,975.10	100.00	4,500.00	10,475.10	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.000	งาน	2,390.04	2,390.04	717.01	717.01	3,107.05	
	- เหล็กยึดท่อ	1.000	งาน	1,792.53	1,792.53	537.75	537.75	2,330.28	
	- ทดสอบ ทำความสะอาดท่อ	1.000	งาน	597.51	597.51	179.25	179.25	776.76	
	งานไฟฟ้า ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-3								
	- ติดตั้งชุดโคมไฟเปลือย หลอด LED T8 1X18	24.000	ชุด	280.00	6,720.00	115.00	2,760.00	9,480.00	
	วัตต์								
	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16 แอมป์ 250 โวลต์	3.000	ชุด	70.00	210.00	80.00	240.00	450.00	
	แบบฝังผนัง								
	- พัดลมโคมจร ติดเพดาน 16"	12.000	ชุด	1,000.00	12,000.00	345.00	4,140.00	16,140.00	
	- สายไฟ THW 1 x 1.5 sq.mm.	120.000	ม.	5.50	660.00	5.00	600.00	1,260.00	
	- สายไฟ THW 1 x 2.5 sq.mm.	70.000	ม.	8.50	595.00	7.00	490.00	1,085.00	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 23

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	- ท่อร้อยสายไฟ PVC สีเหลือง ชั้นคุณภาพ 1 ศก. 20 mm. ทาสี	190.000	ม.	19.00	3,610.00	23.00	4,370.00	7,980.00	
	รวมค่าปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1 - 3	-	-	35,662.15	302,634.00	9,404.86	98,785.86	401,419.86	
	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำเสียอาคารรวม								
	- ก่อสร้างรางระบายน้ำทิ้ง คสล. ฝาตีบ ขนาดกว้าง 0.40 x ลึก 0.57 ม.	28.500	ม.	1,964.00	55,974.00	641.00	18,268.50	74,242.50	
	- ก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง คสล. ฝาตีบ 0.70x0.70x0.90 ม.	5.000	บ่อ	3,144.00	15,720.00	1,024.00	5,120.00	20,840.00	
- เก็บงานรอยต่อขอบพื้น คสล. ปรับระดับราง และเชื่อมระบบท่อระบายน้ำ	1.000	งาน	4,000.00	4,000.00	0.00	0.00	4,000.00		
	รวมค่างานปรับปรุงระบบระบายน้ำเสียอาคารรวม	-	-	9,108.00	75,694.00	1,665.00	23,388.50	99,082.50	
6	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารรวม								

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำเนาถูกต้อง

หน้า 24

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายไฟฟ้า THW - A 95 sq.mm.	400.000	ม.	78.00	31,200.00	20.00	8,000.00	39,200.00	
	- แล็ค 4 ช่องหนา	7.000	ชุด	450.00	3,150.00	150.00	1,050.00	4,200.00	
	- ฟรี - ฟอรั่ม # 95 รััดสาย	20.000	เส้น	180.00	3,600.00	50.00	1,000.00	4,600.00	
	- อุปกรณ์จับยึด (เหมารวม)	1.000	งาน	4,000.00	4,000.00	0.00	0.00	4,000.00	
	รวมค่างานปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารรวม	-	-	4,708.00	41,950.00	220.00	10,050.00	52,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								1,376,066.64	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:10

สำนักงอกัดอง

หน้า 25

นางสาวจันทรลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานเบ็ดเตล็ด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี แบบเลขที่ ช.93/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครอุบลราชธานี / เทศบาลนครอุบลราชธานี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คววัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ติดตั้งผืนผ้าใบกันด้านข้างส่วนจอดรถยนต์คู่ภัยและ ดับเพลิง		รวม					34,142.24	
2	ป้าย		รวม					1,300.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								35,442.24	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 35,442.24

บาท ต่อ 1 หน่วย

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:12

สำเนาถูกต้อง

หน้า 1

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ติดตั้งผืนผ้าใบกันด้านข้างส่วนจอตrolleyตู้ยกยและ ระดับเพลิง - ผ้าใบคูนิลอน (โพลีเอสเตอร์เคลือบ PVC 2 หน้า กันน้ำ) หนา 0.5 มม. เก็บขอบเชื่อมร้อนตะเข็บผ้า อุปกรณ์จุกยางอุดปลายคาน สกรู ตามมาตรฐานผู้ผลิต - รอกเชือกสแตนเลส 304 รางเดี่ยว ขนาด M25 - เชือกไนลอน 10 มม. - คานบนท่อเหล็กกลม ศก. 2" หนา 2.3 มม. (19.80 กก./ท่อน) - คานล่างท่อเหล็กกลม ศก. 1 1/2" หนา 2 มม. (13.40 กก./ท่อน) - รางซ่อนผ้าใบชักรอก โครงเหล็กกรุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หน้าเรียบหนา 8 มม. ขนาด 0.20x0.30xยาว 16.90 ม. - PLATE เหล็ก 190x100x8 มม. เจาะรู	82.000	ตร.ม.	175.00	14,350.00	0.00	0.00	14,350.00	
		10.000	ชุด	75.00	750.00	0.00	0.00	750.00	
		85.000	ม.	8.00	680.00	0.00	0.00	680.00	
		3.000	ท่อน	675.18	2,025.54	198.00	594.00	2,619.54	
		3.000	ท่อน	426.50	1,279.50	130.40	391.20	1,670.70	
		1.000	ชุด	7,110.00	7,110.00	2,395.00	2,395.00	9,505.00	
		18.000	แผ่น	65.00	1,170.00	0.00	0.00	1,170.00	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:12

สำเนาถูกต้อง

หน้า 2

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	- พุกเหล็ก 1/2"	72.000	ตัว	12.00	864.00	0.00	0.00	864.00	
	- ทาสีอะคริลิกกล่องรางซ่อนผ้าใบ	8.500	ตร.ม.	44.00	374.00	34.00	289.00	663.00	
	- ทาสีน้ำมันโครงรางเหล็ก, PLATE เหล็ก, คานเหล็กทอกลม (ทาซุบนอก-ใน)	22.000	ตร.ม.	47.00	1,034.00	38.00	836.00	1,870.00	
	รวมค่าติดตั้งผืนผ้าใบกันด้านข้างส่วนจอตrolleyนตัก ภัยและดับเพลิง	-	-	8,637.68	29,637.04	2,795.40	4,505.20	34,142.24	
	ป้าย								
	- ติดตั้งป้ายระหว่างตำแหน่งงาน 1.20 x 2.40 ม. (แผ่นไวนิล โครงไม้)	1.000	แผ่น	500.00	500.00	0.00	0.00	500.00	
	- ติดตั้งป้ายหลังโครงการแล้วเสร็จ 0.45 x 0.60 ม. (แผ่นอะคริลิคตามแบบ)	1.000	แผ่น	800.00	800.00	0.00	0.00	800.00	
	รวมค่าป้าย	-	-	1,300.00	1,300.00	0.00	0.00	1,300.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								35,442.24	

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:43:12

สำเนาถูกต้อง

หน้า 3

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤0.50	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1.00	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2.00	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5.00	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10.00	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15.00	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20.00	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25.00	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30.00	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
* 40.00	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:44:09

สำเนาถูกต้อง

หน้า 1 จาก 4

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
50.00	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60.00	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70.00	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80.00	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90.00	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100.00	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150.00	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200.00	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023
250.00	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300.00	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:44:09

สำเนาถูกต้อง

หน้า 2 จาก 4

นางสาวจันทร์ลักษณ์ นามบุญ
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
350.00	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400.00	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500.00	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
≥500.00	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

ณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง

27 กุมภาพันธ์ 2566 10:44:09

สำเนาถูกต้อง
 หน้า 3 จาก 4

นางสาวจันทลักษณ์ นามบุญ)
 ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ				1,451,531.88 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ				1,900,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ				0.00 บาท
จากตาราง Factor F อาคาร				
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
1,000,000.00	1.3050
1,451,531.88	1.3043
2,000,000.00	1.3035



โครงการ

ปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

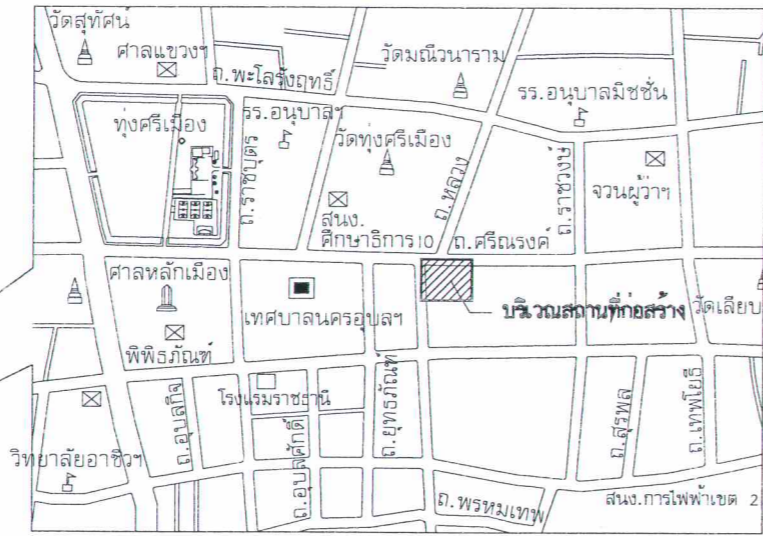
เทศบาลนครอุบลราชธานี

สำเนาถูกต้อง

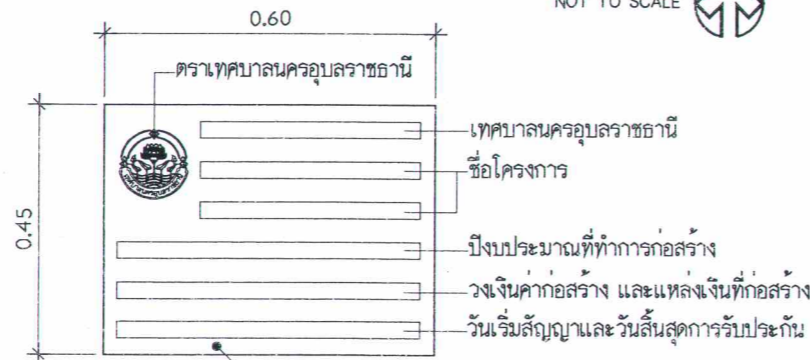
(นางสาวอรุณมาณี เสงทอง)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



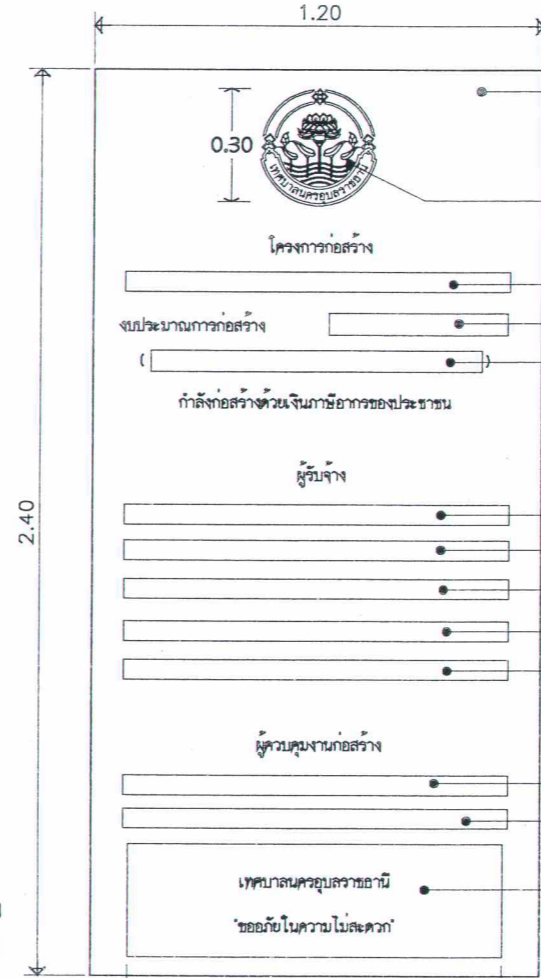
แผนผังเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี
ทิศเหนือ
NOT TO SCALE



แผนผังโดยสังเขป
ทิศเหนือ
NOT TO SCALE



แบบป้ายหลังดำเนินการโครงการ
จำนวน 1 ป้าย
NOT TO SCALE



แผนป้ายชั่วคราวแสดงรายละเอียดโครงการ
จำนวน 1 ป้าย
NOT TO SCALE

แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ วัสดุ
โครงคร่าวไม้ 1x1 @ 0.60x120 ม.
พื้นสีขาว ตัวหนังสือและดวงตราหน่วยงานสีน้ำเงิน

ดวงตราหน่วยงาน เทศบาลนครอุบลราชธานี
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 เมตร โดยประมาณ

ชื่อประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

ตัวเลขจำนวนวงเงินงบประมาณก่อสร้าง

ตัวอักษรจำนวนวงเงินงบประมาณก่อสร้าง

ผู้รับจ้าง

ชื่อ บริษัท/ห้าง/ร้าน ผู้รับจ้าง

ที่อยู่ บริษัท/ห้าง/ร้าน ผู้รับจ้าง

เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ของผู้รับจ้าง

วันเริ่มต้นสัญญาจ้าง

วันสิ้นสุดสัญญาจ้าง

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ชื่อ-นามสกุล และตำแหน่งเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ป้าย เทศบาลนครอุบลราชธานี ขอภัยในความไม่สะดวก
พื้นสีน้ำเงิน ตัวหนังสือสีขาว ขนาด 1.00x0.30 ม.

ข้อกำหนดการส่งงาน

1. ผู้รับจ้าง จะต้องสำรวจปริมาณงานที่สามารถตรวจสอบงานก่อสร้างจริงได้อย่างละเอียด และนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
2. ผู้รับจ้างจะต้องนำผลการทดสอบวัสดุ, สำเนาใบรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอื่นๆ ที่กำหนดไว้ในรูปแบบการก่อสร้าง นำเสนอต่อคณะกรรมการพร้อมหนังสือส่งงานของผู้รับจ้าง ทุกงวดงานที่มีการใช้วัสดุการก่อสร้างดังกล่าว
3. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจบริเวณก่อสร้างแล้วทำ SHOP DRAWING เพื่อหาปริมาณงานรวมทั้งหมดที่ก่อสร้างได้จริง พร้อมทั้งสำรวจระดับของงานเพื่อนำมากำหนดแนวและระดับของอาคารและองค์ประกอบต่างๆ หากพบปัญหาข้อขัดแย้งใดๆ ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณา ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการในการปรับแก้ไขงาน ตามความเหมาะสมโดยยึดถือ ประโยชน์ของราชการเป็นหลัก
4. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ, เครื่องหมายแสดงเขตก่อสร้าง, เครื่องหมายกำหนดการจราจร, ป้ายสัญญาณเตือน/บังคับเพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุขณะก่อสร้าง ตามที่ช่างควบคุมงานหรือคณะกรรมการ กำหนด และติดตั้งป้ายถาวรหลังดำเนินการโครงการแล้วเสร็จ ให้เรียบร้อย
5. กรณีข้อกำหนดแบบรูป หรือรายการราคาขัดแย้งกัน หรือไม่สามารถก่อสร้างได้ตามรูปแบบและรายการ ให้ปรึกษาช่างควบคุมงานและคณะกรรมการ ให้ยึดถือข้อวินิจฉัยและดุลยพินิจของคณะกรรมการ ในการปรับแก้ไขงาน โดยยึดถือประโยชน์ของราชการเป็นที่สิ้นสุด
6. กรณีพบอุปสรรคในงานใต้ดิน นอกเหนือจากแบบแปลนก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหายุ่งยาก เพื่อให้การทำงานดำเนินการต่อไปได้
7. ให้ผู้รับจ้างเสนอเอกสารนำเสนอสินค้า(แคตตาล็อก) หรือตัวอย่างวัสดุที่จำเป็นในงานโครงการ เช่น แผ่นหลังคาอลูมิเนียม วัสดุ Coating หลังคา แผ่นหลังคาเหล็กฉนวน ผนังบล็อกแก้ว/บล็อกของลม อลูมิเนียมประตู-หน้าต่าง ประตู UPVC/PVC สุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ห้องน้ำ กระเบื้องสายไฟฟ้า แผ่นผ้าใบกันน้ำ วัสดุอื่น ๆ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาอนุมัติก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้าง
8. ระยะเวลาการทดสอบวัสดุ ให้ถือรวมอยู่ในสัญญาจ้าง

รายละเอียดโครงการ

1. ปรับปรุงหลังคาอาคาร
 2. ปรับปรุงฝ้าเพดานห้องชั้น 3
 3. ปรับปรุงห้องน้ำชั้น 1, 2, 3
 4. ก่อสร้างผนังกันพื้นที่ด้านข้างส่วนจอดรถยนต์คู่กับและดับเพลิง
 5. ก่อสร้างห้องเก็บของ
 6. ปรับปรุงระบบไฟฟ้า
- และงานอื่นๆ ตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานี



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข
สำรวจ		
ออกแบบ / เขียนแบบ		(นายวิศรุต ดวงแก้ว) ผู้ช่วยสถาปนิก
ออกแบบ / ตรวจสอบ		
ตรวจสอบ		(นายณัฐกร ท้องแสง) หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
ตรวจสอบ		
ตรวจสอบ		(นายวิษณุ สุระชัย) หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
ตรวจสอบ		
ตรวจสอบ		(นายวัฒนา สมลา) หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจสอบ		
ตรวจสอบ		(นายพศุต เดชเสน) ผ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
เห็นชอบ		
เห็นชอบ		(นายวิษณุพงศ์ สาลีสิงห์) ผ.ส่วนการโยธา รับผิดชอบการสำนักช่าง
เห็นชอบ		
อนุมัติ		(นายปรีชา ศรีสุภา) นายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

แบบเลขที่ ๒๙๓/๖๕

แบบแผนที่ 1/20

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวอรันมาณี เพลอง)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รายการประกอบแบบ



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

สำรวจ

นายวุฒพงษ์ ทองงอก
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

ออกแบบ / เขียนแบบ

(นายวุฒพงษ์ ทองงอก)
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

ออกแบบ / ตรวจสอบ

(นายวุฒพงษ์ ทองงอก)
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม

ตรวจสอบ

(นายวุฒพงษ์ ทองงอก)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

ตรวจสอบ

(นายวุฒพงษ์ ทองงอก)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจสอบ

(นายวุฒพงษ์ ทองงอก)
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

เห็นชอบ

(นายวุฒพงษ์ ทองงอก)
ผอ.ส่วนการโยธา จากผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ

(นายวุฒพงษ์ ทองงอก)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

อนุมัติ

(นายวุฒพงษ์ ทองงอก)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
โครงการ : **ปรับปรุง**

อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เทศบาลนครอุบลราชธานี

สถานที่ :
อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ถ.นครินทร์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบแสดง :
(นางสาวอรุณมาณี เชื้อทอง) รายการประกอบแบบ
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
	2/20

1. งานปักผัง

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผังอาคาร โดยได้รับการตรวจสอบจากช่างควบคุมงานเสียก่อน และจะต้องหาจุดควบคุมอ้างอิงเพื่อความถูกต้องของการวางผัง วางแนวที่จะปัก ตรวจสอบแนวระยะก่อนทำการขุดหลุมฐานราก ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งต่อช่างควบคุมงานตรวจสอบให้ถูกต้อง ก่อนดำเนินการต่อไป
- ในกรณีที่มีการขัดแย้งในเรื่องขนาดหรือในเรื่องอื่นๆ ผู้รับจ้างต้องแจ้งช่างควบคุมงานเสนอคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุพิจารณา หากดำเนินการไปก่อน และปรากฏว่ามีการขัดแย้งกับระดับแนวศูนย์กลาง หรือโครงสร้างส่วนใดก็ได้ จะต้องมีการพิจารณาให้แก้ไข ค่าใช้จ่ายต่างๆในการแก้ปัญหาหน้า ผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

2. การทำฐานราก

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการขุดหลุม ให้ได้ระดับเดียวกันกับแบบแปลนก่อสร้างที่กำหนดไว้ และปรับระดับชั้นหลุมให้เรียบร้อย

3. งานผนัง

- ผนังส่วนโครงสร้าง เมื่อทำการฉาบปูนแล้ว ต้องได้แนวเรียบ ตรง ได้ตั้ง-ฉาก มีผิวเรียบสม่ำเสมอ ทั้งทั้งผนัง
- ปูนซีเมนต์สำหรับก่อ ปูนฉาบ ให้ใช้ซีเมนต์ซีเมนต์ เช่น ดราเลส หรือเทียบเท่า
- ทราายเป็นทราเย็นน้ำจืด ปราศจากสิ่งเจือปน ตามข้อกำหนด ดังนี้
 - ทราเย็นสำหรับคอนกรีต ใช้ทราเย็นหยาบ
 - ทราเย็นสำหรับปูนก่อ ใช้ทราเย็นกลาง
 - ทราเย็นสำหรับปูนฉาบ ใช้ทราเย็นละเอียด

4. คุณสมบัติคอนกรีต

- คอนกรีตโครงสร้างผสมด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 ปริมาณไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม. กำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. (ทดสอบกำลังอัดแท่งตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีต ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน หรือทดสอบกำลังอัดแท่งตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีตขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่อายุ 14 วัน ที่กำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.)
- คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ปริมาณซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 260 กก./ลบ.ม.
- ปูนซีเมนต์ที่ผสมคอนกรีตโครงสร้างจะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เช่น ดราซาง ดราเพชร หรือเทียบเท่า โดยจะต้องเก็บรักษาไว้อย่างดี ไม่ถูกน้ำหรือจับเป็นก้อน ในกรณีที่ต้องถอดแบบเร็วกว่ากำหนด จะต้องใช้ปูนซีเมนต์ซูเปอร์ และก่อนที่จะใช้ ต้องแจ้งให้ช่างคุมงานทราบก่อนทุกครั้ง
- คอนกรีตที่ผสมด้วยเครื่องผสมคอนกรีต ในการผสมครั้งหนึ่งๆ จะต้องใช้เวลาในการผสม ไม่น้อยกว่า 2 นาที คอนกรีตที่เริ่มเซตตัวแล้ว จะนำมาปรับปรุงผสมใหม่หรือด้วยวิธีใดๆ เพื่อนำมาใช้ใหม่ไม่ได้ นอกจากนี้จะใช้คอนกรีตหยาบเท่านั้น
- การทคอนกรีตจะต้องติดต่อกันโดยคอนกรีตจะต้องได้รับการกระทุ้งด้วยเครื่องเขย่าคอนกรีต

5. เหล็กเสริมคอนกรีต

- จะต้องเป็นเหล็กเส้นใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน การทาบเหล็กจะต้องมีระยะไม่ต่ำกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กทาบนั้น ทั้งนี้ควรหลีกเลี่ยงการทาบเหล็กในตำแหน่งเดียวกันมากจนทำให้คอนกรีตล้าบาง
- การต่อเหล็กที่คานหรือพื้นให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ต่างๆ ดังนี้
 - เหล็กกลางในคานและพื้น ค.ส.ล. ห้ามต่อบริเวณช่วงกลาง จะต่อได้บริเวณช่วงปลายคานหรือปลายช่วงพื้น
 - เหล็กบนคานต่อได้บริเวณช่วงกลางคาน ห้ามต่อใกล้บริเวณเสา
 - เหล็กบนพื้นและเหล็กคานยื่นหุ้ข้าง ห้ามต่อตลอดความยาวของเหล็ก
 - เหล็กเสริมเสา ให้ต่อที่พื้นชั้นถัดไป โดยให้เหล็กเสริมเสาชั้นล่างขึ้นไปเหลื่อมกับเหล็กเสริมเสาชั้นบนไม่น้อยกว่า 75 ซม.
 - เหล็กขนาด 6 มม. และ 9 มม. ให้ใช้เหล็กกลมชั้น SR 24 เหล็กเสริมข้อต่อต้องมีกำลังคาลาไม่ต่ำกว่า SD 40 หรือ 4,000 กก./ตร.ซม.
 - กรณีเหล็กเสริมคานมีหลายชั้น ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมแต่ละชั้นจะต้องไม่เกิน 3 ซม.
 - ในกรณีที่มีการต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมด้วยลวดเชื่อม จะต้องมีการทดสอบการต้านทานแรงดึงติดต่อกันของจุดเชื่อมนั้นด้วย ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของช่างควบคุมงาน

6. ไม้แบบ

- ไม้แบบประกอบข้างเสา, ข้างคาน ถ้าใช้ไม้แปรรูปจะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ถ้าใช้ไม้ตัดจะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. และต้องมีไม้ประกบเพื่อความแข็งแรง
- การถอดแบบข้างเสา, ข้างคาน จะถอดได้เมื่อเทคอนกรีตอายุครบ 48 ชม. ส่วนไม้แบบท้องพื้น และท้องคานจะถอดได้เมื่อคอนกรีตอายุครบ 21 วัน

7. วัสดุทั่วไป

- ปูนซีเมนต์สำหรับก่อ ปูนฉาบ ใช้ซีเมนต์ซีเมนต์ เช่น ดราเลส หรือเทียบเท่า
- ทราเย็นเป็นทราเย็นน้ำจืด ปราศจากสิ่งเจือปน ตามข้อกำหนดดังนี้
 - ทราเย็นสำหรับคอนกรีต ใช้ทราเย็นหยาบ
 - ทราเย็นสำหรับปูนก่อ ใช้ทราเย็นกลาง
 - ทราเย็นสำหรับปูนฉาบ ใช้ทราเย็นละเอียด
- หินจะต้องมีเม็ดแกร่ง ขนาดใหญ่เล็กกละเคล้ากัน สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปน
- อิฐเป็นอิฐที่เผาสุกตลอดแผ่น ไม่บิดเบี้ยว เพราะหรือแตกหักง่าย
- การตวงทราเย็นและหิน ต้องใช้กระบะที่มีขนาดมาตรฐาน
- ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นพื้นที่เกิน 6 ตร.ม ให้มีเสาเอ็น-ทับหลังยึด ทุกช่วงเสาที่ระยะเกิน 2.00 ม. และสูงเกิน 2.00 ม. ทุกผนังชั้นกัน รอบวงกบประตู-หน้าต่าง หรือผนังก่ออิฐกันดก
- เสาเอ็น-ทับหลัง คสล. ใช้ปูนซีเมนต์ผสมปูนฉาบ ดราเลส, นกอินทรี, TPI หรือเทียบเท่า ให้ขนาดไม่น้อยกว่า 0.10 ม. กว้างเท่ากับขนาดความหนาผนังก่ออิฐ (2 RB 6 มม. + RB 6 มม. @ 0.15 ม.)
- โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ส่วนที่เป็นท้องน้ำ, หลังกา, รางน้ำ ให้ผสมน้ำยากันซึมในส่วนผสมคอนกรีตด้วย

8. งานสี

- สีใช้ผลิตภัณฑ์ของ ICI, TOA, Bager, JBP, Captain, Jotun หรือเทียบเท่า
- ผนังก่ออิฐฉาบเรียบ, ผนัง ค.ส.ล. ฉาบเรียบ ให้ใช้สีตามหลักเกณฑ์ ดังนี้
 - พื้นผิวภายนอก ใช้สีน้ำอะคริลิกหรือสีน้ำพลาสติกสำหรับทาภายนอก
 - พื้นผิวภายใน ใช้สีน้ำอะคริลิกหรือสีน้ำพลาสติกสำหรับทาภายใน
- ส่วนที่เป็นไม้ ทาด้วยสีน้ำมัน หรือสีอะคริลิกสำหรับงานทาไม้
- ส่วนที่เป็นเหล็กจะต้องทาสีกันสนิมรองพื้นก่อนทาสีจริง การทาให้ชุ่ม/ทาทั้งผิวด้านนอก-ใน ของชิ้นเหล็กนั้นๆ
- ก่อนทาสีจริง ต้องทำความสะอาดพื้นผิวที่จะทาเสียก่อน ให้ทาสีรองพื้นก่อน 1 เที่ยว ทาสีจริงทับหน้า 2 เที่ยว

9. งานระบบสุขาภิบาล

- การเดินแบบฝังผนังเป็นหลัก ท่อน้ำทั้งเดินใต้พื้น การติดตั้งและความลาดเอียงให้เป็นไปตามมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเชื่อมต่อระบบท่อน้ำประปาของอาคาร จนใช้การได้ตามวัตถุประสงค์
- ท่อน้ำประปา ใช้ PVC ชั้น 13.5 โดยท่อเมนประปา ขนาด 1', ท่อน้ำประปาย่อยเข้าสู่ขั้วกั้น ขนาด 1/2'
- ท่อน้ำเสีย ใช้ PVC ชั้น 13.5 โดยท่อน้ำเสียผนัง ขนาด 2', ท่อน้ำเสียรวม ขนาด 2 1/2'
- ท่อน้ำโสโครก ใช้ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 4', ท่อระบายอากาศ ขนาด 2'
- ความลาดเอียง ท่อน้ำเสีย 2' ไม่น้อยกว่า : 50, ท่อน้ำโสโครก 4' ไม่น้อยกว่า 1 : 100
- ระบบท่อน้ำเสียและโดยเฉพาท่อโสโครก ห้ามใช้ข้อต่อ 90 องศา ให้ใช้ข้อต่อ 45 องศา หรือตัว Y
- งานเดินท่อ ให้ติดตั้งอุปกรณ์และเหล็กยึดท่อ ตามมาตรฐานงานเดินท่อระบบสุขาภิบาลให้เรียบร้อย แข็งแรง

10. งานระบบไฟฟ้า

- การติดตั้งไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก.

หมายเหตุ

- ต้องใช้ช่างฝีมือที่มีความรู้ความชำนาญและมีประสบการณ์ มาปฏิบัติงานในการก่อสร้าง ให้ได้งานที่มีคุณภาพ มีมาตรฐาน ถูกต้อง ตรงตามหลักวิชาช่าง

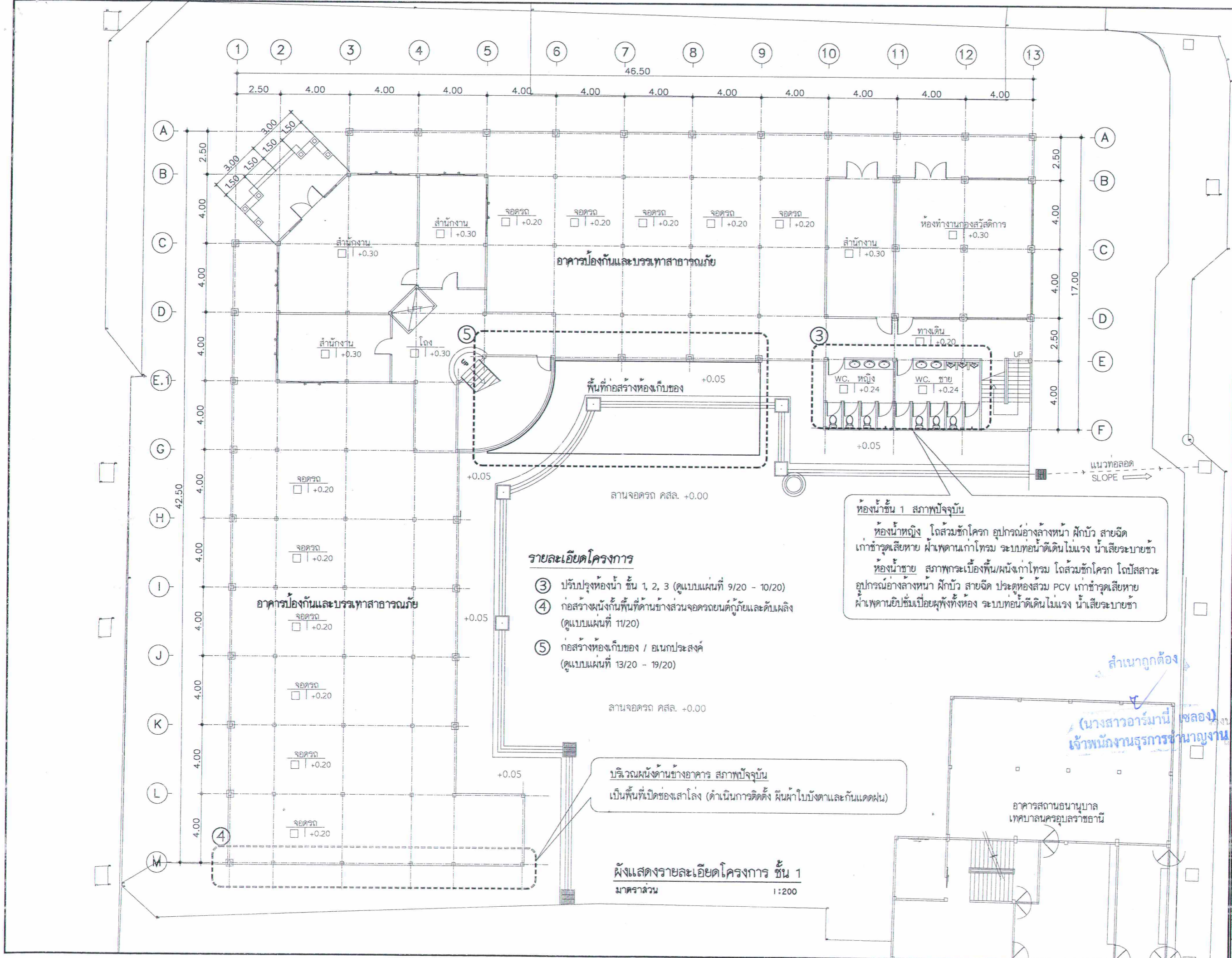
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอรุณมาณี เชื้อทอง)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข
สำรวจ		<i>[Signature]</i> นายวุฒิพงษ์ ทองเอก ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
ออกแบบ / เขียนแบบ		<i>[Signature]</i> (นายวิศรุต ดวงแก้ว) ผู้ช่วยสถาปนิก
ออกแบบ / ตรวจสอบ		<i>[Signature]</i> (นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง) หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
ตรวจสอบ		<i>[Signature]</i> (นายวิษณุ สุระชัย) หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
ตรวจสอบ		<i>[Signature]</i> (นายวัฒนา สมลา) หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจสอบ		<i>[Signature]</i> (นายพนม คุ้มสน) ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
เห็นชอบ		<i>[Signature]</i> (นายวิศณุพงศ์ สาลีสิงห์) ผอ.ส่วนการโยธา รก.ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		<i>[Signature]</i> (นายอัมพล ทองฟู) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี
อนุมัติ		<i>[Signature]</i> (นายปรีชา ศรีสว่าง) นายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน



รายละเอียดโครงการ

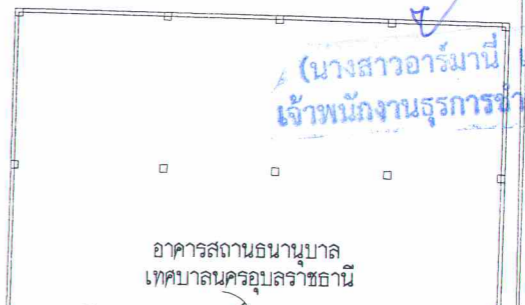
- ③ ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1, 2, 3 (ดูแบบแผ่นที่ 9/20 - 10/20)
- ④ ก่อสร้างผนังกันพื้นที่ด้านข้างส่วนจอดรถยนต์คู่กันและดับเพลิง (ดูแบบแผ่นที่ 11/20)
- ⑤ ก่อสร้างห้องเก็บของ / ผนังกั้น (ดูแบบแผ่นที่ 13/20 - 19/20)

ห้องน้ำชั้น 1 สภาพปัจจุบัน
 ห้องน้ำหญิง โถงสวมชกโครก อุปกรณ์อ่างล้างหน้า ผักบัว สายฉีด
 เกาขัดรูดเสียหาย ฝ้าเพดานเก่าโทรม ระบบท่อน้ำดีเดินไม่แรง น้ำเสียระบายช้า
 ห้องน้ำชาย สภาพทกระเบื้องพื้น/ผนังเก่าโทรม โถงสวมชกโครก โถงใส่ส้วม
 อุปกรณ์อ่างล้างหน้า ผักบัว สายฉีด ประตูห้องส้วม PCV เกาขัดรูดเสียหาย
 ฝ้าเพดานยิปซัมเปื้อนฝุ่นทุกห้อง ระบบท่อน้ำดีเดินไม่แรง น้ำเสียระบายช้า

บริเวณผนังด้านข้างอาคาร สภาพปัจจุบัน
 เป็นพื้นที่เปิดช่องเสาโล่ง (ดำเนินการติดตั้ง ฝ้าผ้าใบบังตาและกันแดดฝน)

ผังแสดงรายละเอียดโครงการ ชั้น 1
 มาตรฐาน 1:200

สำเนาถูกต้อง
 (นางสาวอรุณมาณี ชลอง)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน





ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงาน เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

สำรวจ
นายวุฒิพงษ์ ทองเอก
ผู้ช่วยช่างสำรวจ

ออกแบบ / เขียนแบบ
วศ./ส
(นายวิศรุต ดวงแก้ว)
ผู้ช่วยสถาปนิก

ออกแบบ / ตรวจสอบ
(นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง)
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม

ตรวจ
(นายวิษณุ สุระชัย)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
(นายวัฒนา สมลา)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ
(นายพันคุณ เดชเสน)
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

เห็นชอบ
(นายวิชัยพงศ์ สาลีสิงห์)
ผอ.ส่วนการโยธา รักษาอำนาจการสำนักช่าง

เห็นชอบ
(นายอัมพล ทองฟู)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

อนุมัติ
(นายปรีชา ศรีธำมา)
นายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการ

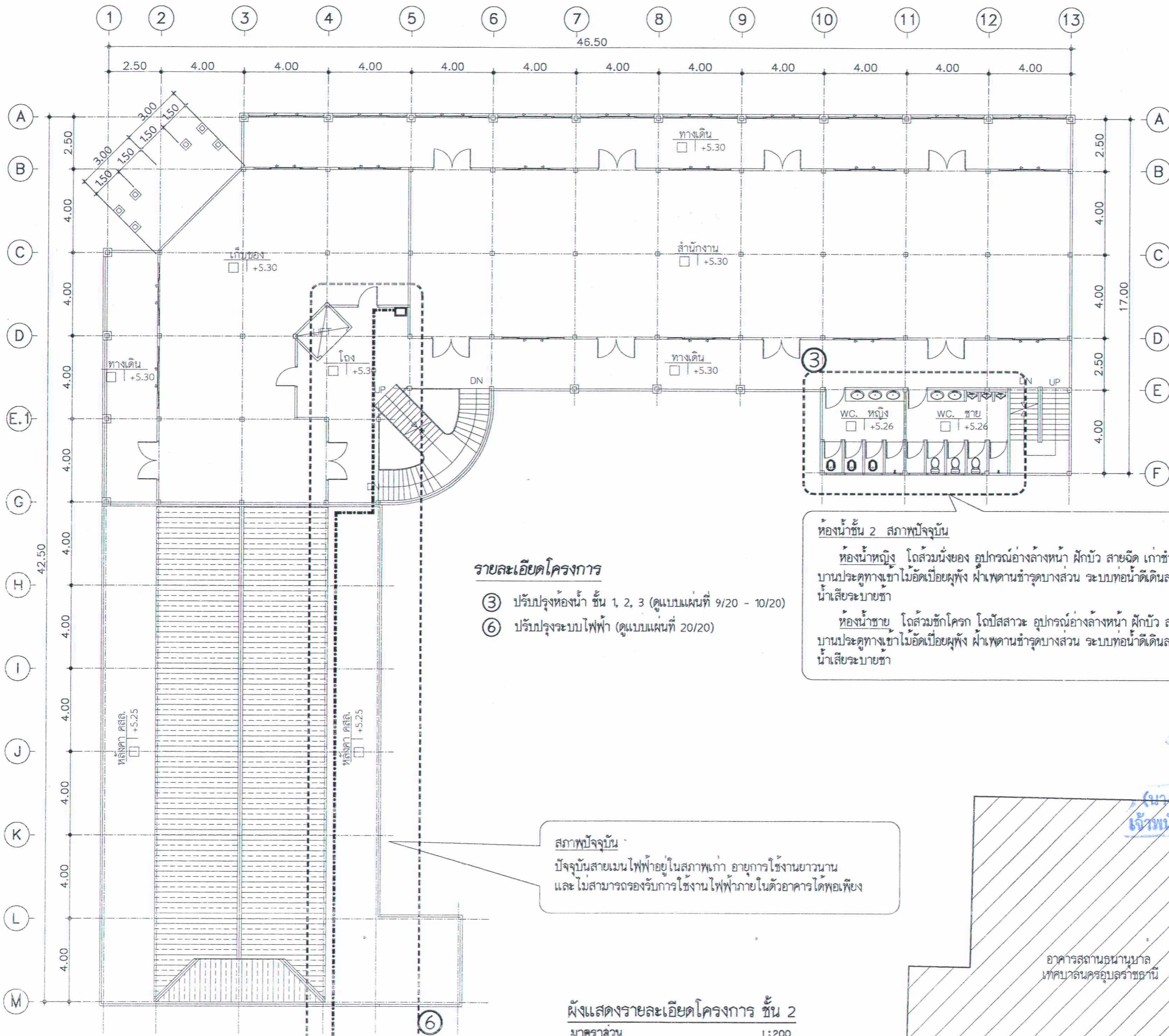
โครงการ :
อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เทศบาลนครอุบลราชธานี

สถานที่ :
อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
นครินทร์ จ.อุบลราชธานี

แบบแสดง :
ผังแสดงรายละเอียดโครงการ ชั้น 2
(สถาปัตยกรรม)

แบบเลขที่ : 893/65

แบบแผนที่ : 4/20



รายละเอียดโครงการ

- ③ ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1, 2, 3 (ดูแบบแผ่นที่ 9/20 - 10/20)
- ⑥ ปรับปรุงระบบไฟฟ้า (ดูแบบแผ่นที่ 20/20)

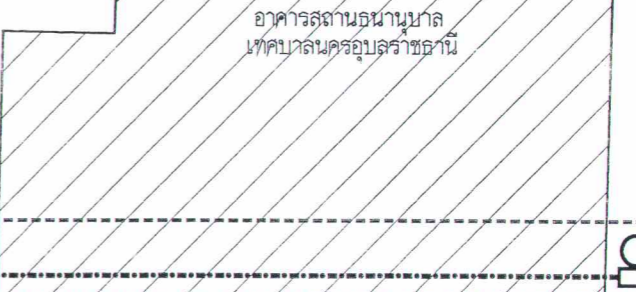
ห้องน้ำชั้น 2 สถาปัตยกรรม
ห้องน้ำหญิง โถส้วมนั่งยอง อุปกรณ์อ่างล้างหน้า ผักบัว สายฉีด เก้าชำระเสียหาย บานประตูทางเข้าไม้ขัดเบื้อยผุพัง ฝ้าเพดานชำรุดบางส่วน ระบบท่อน้ำดีเดินลอยใช้งานชั่วคราวได้น้ำเสียระบายช้า
ห้องน้ำชาย โถส้วมชักโครก โถบัสสาวะ อุปกรณ์อ่างล้างหน้า ผักบัว สายฉีด เก้าชำระเสียหาย บานประตูทางเข้าไม้ขัดเบื้อยผุพัง ฝ้าเพดานชำรุดบางส่วน ระบบท่อน้ำดีเดินลอยใช้งานชั่วคราวได้น้ำเสียระบายช้า

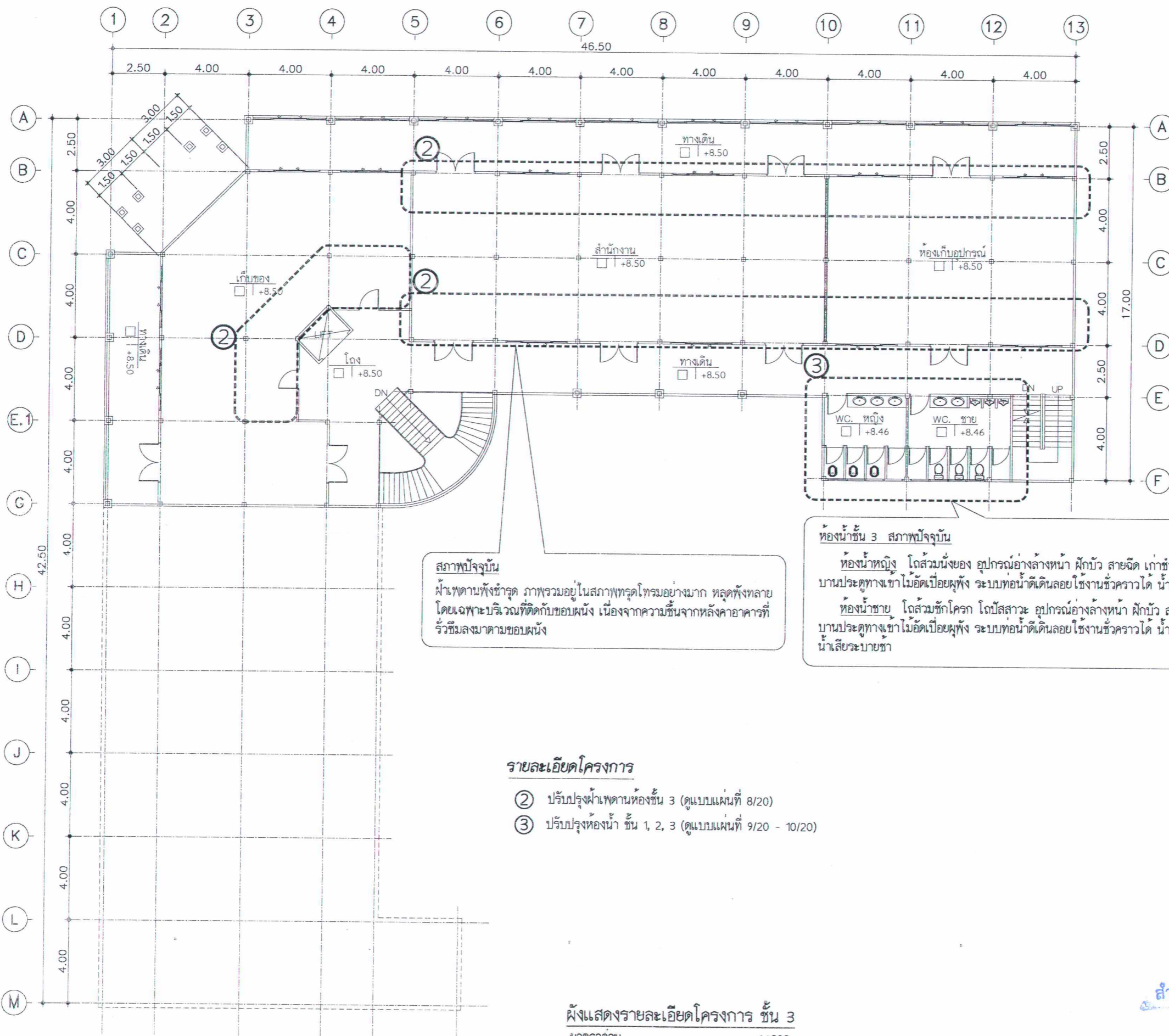
สถาปัตยกรรม
ปัจจุบันสายเมนไฟฟ้าอยู่ในสภาพเก่า อายุการใช้งานยาวนาน และไม่สามารถรองรับการใช้งานไฟฟ้าภายในตัวอาคารได้พอเพียง

ผังแสดงรายละเอียดโครงการ ชั้น 2
มาตราส่วน 1:200

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอรุณมาณี เซลลง)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน





สภาพปัจจุบัน
 ฝ้าเพดานทั้งชำรุด ภาพรวมอยู่ในสภาพทรุดโทรมอย่างมาก หลุดพังหลาย
 โดยเฉพาะบริเวณที่ติดกับขอบผนัง เนื่องจากความชื้นจากหลังคาอาคารที่
 รั่วซึมลงมาตามขอบผนัง

ห้องน้ำชั้น 3 สภาพปัจจุบัน
 ห้องน้ำหญิง โถส้วมนั่งยอง อุปกรณ์อ่างล้างหน้า ฝักบัว สายฉีด เก้าชำระเสียหาย
 บานประตูทางเข้าไม้ขัดปื้อยผุพัง ระบบท่อน้ำดีเดินลอย ใช้งานชั่วคราวได้ น้ำเสียระบายช้า
 ห้องน้ำชาย โถส้วมชักโครก โถปัสสาวะ อุปกรณ์อ่างล้างหน้า ฝักบัว สายฉีด เก้าชำระเสียหาย
 บานประตูทางเข้าไม้ขัดปื้อยผุพัง ระบบท่อน้ำดีเดินลอย ใช้งานชั่วคราวได้ น้ำเสียระบายช้า
 น้ำเสียระบายช้า

- รายละเอียดโครงการ**
- ② ปรับปรุงฝ้าเพดานห้องชั้น 3 (ดูแบบแผ่นที่ 8/20)
 - ③ ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1, 2, 3 (ดูแบบแผ่นที่ 9/20 - 10/20)

ผังแสดงรายละเอียดโครงการ ชั้น 3
 มาตรฐาน 1:200

สำเนาถูกต้อง
 (นางสาวอรุณมาณี เซลอง)
 เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข
สำรวจ		<i>[Signature]</i> นายวุฒิพงษ์ ทองเอก ผู้อำนวยการสำรวจ
ออกแบบ / เขียนแบบ		<i>[Signature]</i> (นายวิศรุต ดวงแก้ว) ผู้ช่วยสถาปนิก
ออกแบบ / ตรวจสอบ		<i>[Signature]</i> (นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง) หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
ตรวจสอบ		<i>[Signature]</i> (นายวิเชน สุระชัย) หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i> (นายวิศนนา สมลา) หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i> (นายทนคุณ เดชเสนา) ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i> (นายวิเชนพงศ์ สาลีสิงห์) ผอ.ส่วนการโยธา รว.ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i> (นายอัมพล ทองฟู) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี
อนุมัติ	<i>[Signature]</i> (นายปรีชา ศรี...)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการ
 ปรึกษารองนายกเทศมนตรี
ปรับปรุง
 อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
 เทศบาลนครอุบลราชธานี

สถานที่ :
 อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
 ด.ศรีนครินทร์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบแสดง :
 ผังแสดงรายละเอียดโครงการ ชั้น 3
 (สภาพปัจจุบัน)

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
๕๙๓ / ๕	5/20



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

สำรวจ
นายวุฒิพงษ์ ทองเอก
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

ออกแบบ / เขียนแบบ
นายวิศรุต ดวงแก้ว
ผู้ช่วยสถาปนิก

ออกแบบ / ตรวจสอบ
นายจรูญศักดิ์ ทองแสง
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม

ตรวจสอบ
นายวิวัฒน์ สุระชัย
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

ตรวจสอบ
นายวัฒนา สมลา
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจสอบ
นายพคุณ เดชเสน
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

เห็นชอบ
นายวิชัยพงศ์ สาลีสิงห์
ผอ.ส่วนการโยธา รณผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
นายอัมพล ทองฟู
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

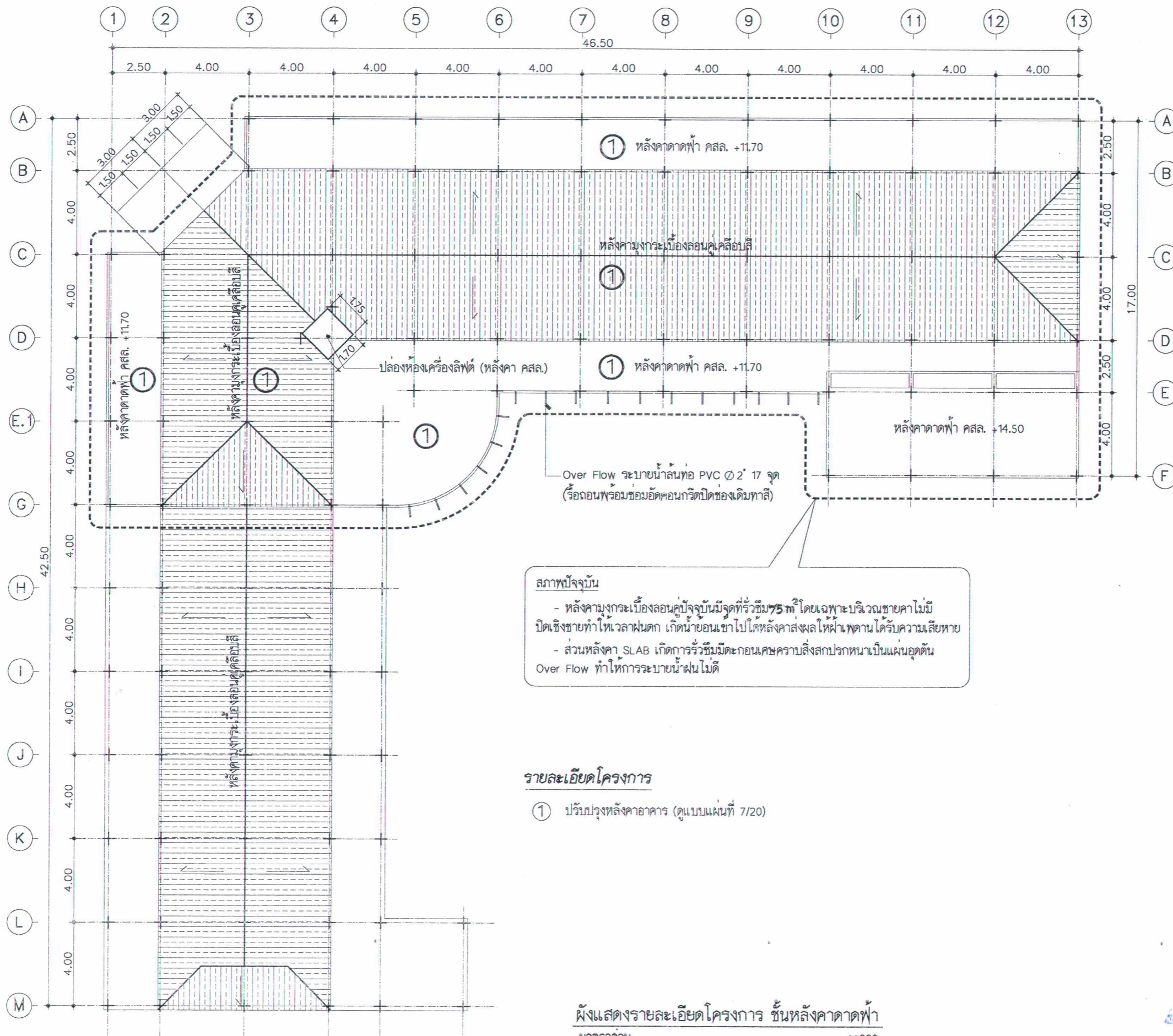
อนุมัติ
นายปรีชา ศรีสร้าง
นายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

โครงการ :
นายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เทศบาลนครอุบลราชธานี

สถานที่ :
อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ด.ศรีนครินทร์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบแสดง :
ผังแสดงรายละเอียดโครงการ
ชั้นหลังคาตัดฟ้า
(สภาพปัจจุบัน)

แบบเลขที่	แบบแผนที่
๕๙๓ / ๖๕	๖/๒๐



สภาพปัจจุบัน

- หลังคาผนังกระเบื้องลอนคู่ปัจจุบันมีจุดที่รั่วซึม 75 ท. โดยเฉพาะบริเวณชายคาไม่มีปิดเชิงชายทำให้เวลาฝนตก เกิดน้ำยอนเขาไปได้หลังคาส่งผลให้ฝ้าเพดานได้รับความเสียหาย
- ส่วนหลังคา SLAB เกิดการรั่วซึมมีตะกอนเศษคราบสิ่งสกปรกหนาเป็นแผ่นอุดตัน Over Flow ทำให้การระบายน้ำฝนไม่ดี

รายละเอียดโครงการ

① ปรับปรุงหลังคาอาคาร (ดูแบบแผนที่ 7/20)

ผังแสดงรายละเอียดโครงการ ชั้นหลังคาตัดฟ้า
มาตราส่วน 1:200

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอรรณี เสงทอง)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงาน เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

สำรวจ
นายวุฒิพงษ์ ทองเอก
ผู้อำนวยการสำรวจ

ออกแบบ / เขียนแบบ
(นายวิศรุต ศิวะแก้ว)
ผู้ช่วยสถาปนิก

ออกแบบ / ตรวจสอบ
(นายจรูญฤทธิ์ ทองแสง)
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม

ตรวจสอบ
(นายวิษณุ สุระชัย)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

ตรวจสอบ
(นายวัฒนา สมลา)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจสอบ
(นายทนคุณ เศรษฐิน)
ผ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

เห็นชอบ
(นายวิศรุตพงศ์ สารสิทธิ์)
ผ.ส่วนการโยธา รณผู้อำนวยการสำนักงาน

เห็นชอบ
(นายอัมพัทธ์ ทองฟู)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

อนุมัติ
(นายประจักษ์ สารสิทธิ์)
นายกเทศมนตรีฯ ปฏิบัติราชการแทน

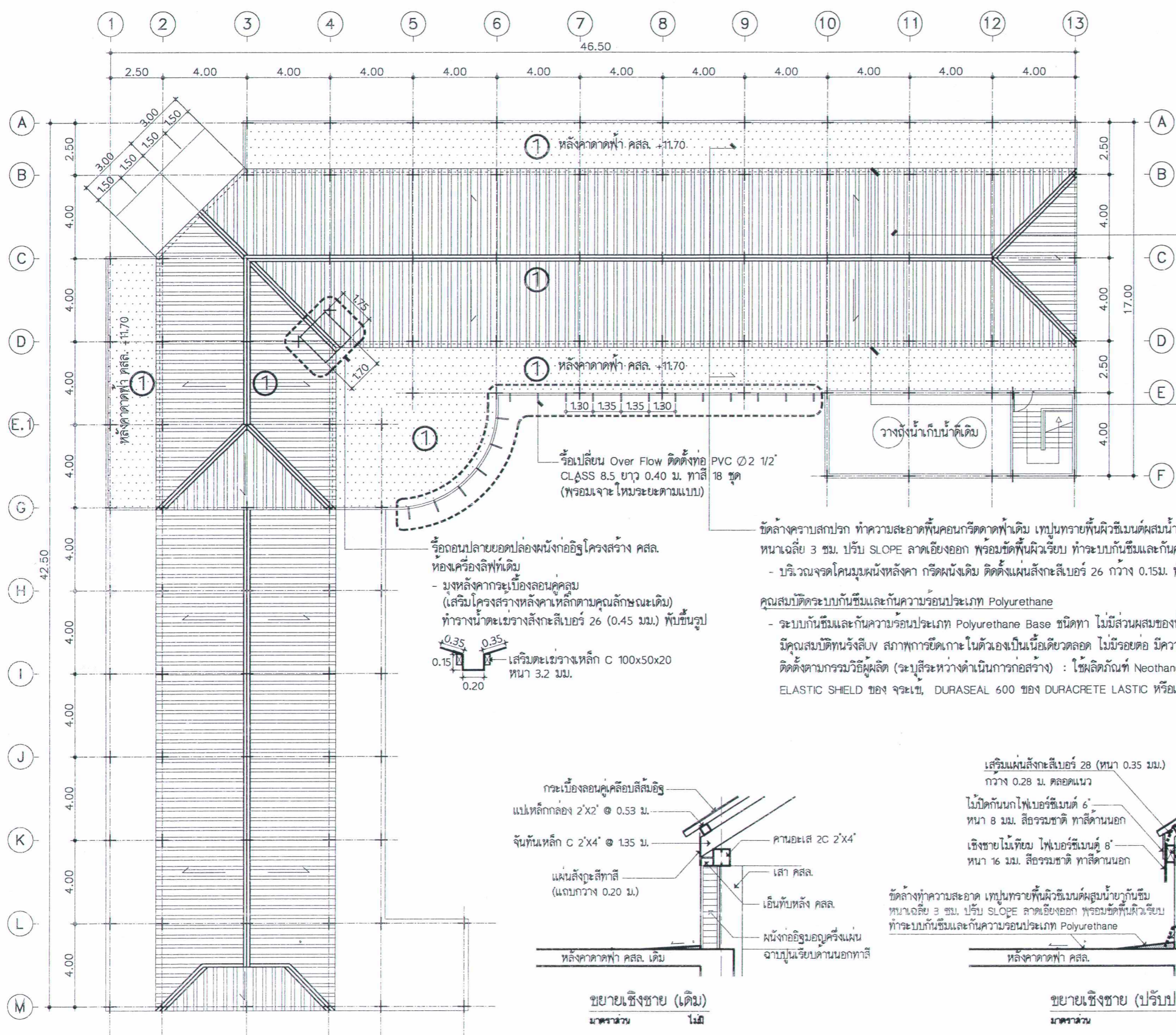
โครงการ :
นายกเทศมนตรีฯ ปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครอุบลราชธานี

สถานที่ :
อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย นครินทร์ ๓. ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบแสดง :
ผังแสดงงานปรับปรุงหลังคาอาคาร

แบบเลขที่ : ๘๙๓/๒๕

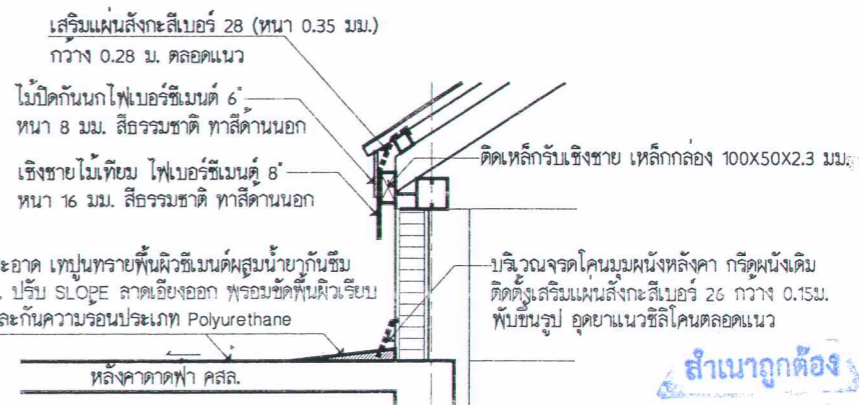
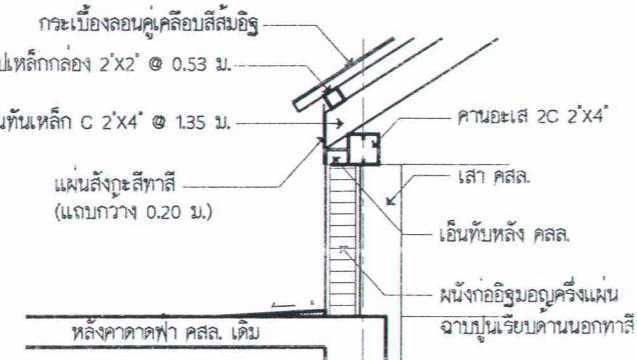
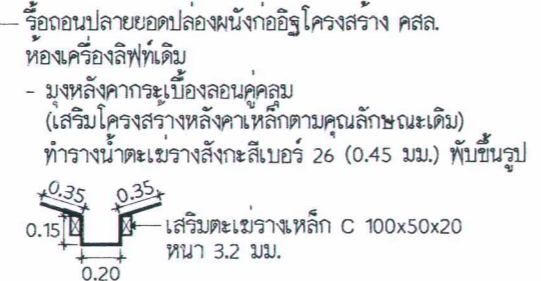
แบบแผ่นที่ : ๗/๒๐



ซ่อมเปลี่ยนหลังคากระเบื้องลอนคู่เคลือบสีส้มอิฐ และ
ครอบสันหลังคาโค้ง กระเบื้องซีเมนต์โยหินเคลือบสี
ตามคุณลักษณะเดิม ในจุดที่เสียหาย พื้นที่ 75 ตร.ม.
(ใช้โครงสร้างหลังคาเหล็กเดิม)
- จันทันเหล็ก C 2'x4' @ 1.35 ม.
- แปเหล็กกล่อง 2'x2' @ 0.53 ม.

บริเวณรอบชายคาหลังคาชั้นลาดฟ้า
ติดตั้งเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ 8' หน้า 16 มม.
พร้อมไม้ปิดกันน้ำไฟเบอร์ซีเมนต์ 6' หน้า 8 มม.
เสริมแผ่นสังกะสีเบอร์ 28 กันน้ำฝนรั่ว (ดูแบบขยาย)

ขั้วล่างคราบสกปรก ทำความสะอาดพื้นคอนกรีตลาดฟ้าเดิม เทปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ผสมน้ำยากันซึม
หนาเฉลี่ย 3 ซม. ปรับ SLOPE ลาดเอียงออก พร้อมขัดพื้นผิวเรียบ ทำระบบกันซึมและกันความร้อนประเภท Polyurethane
- บริเวณจุดโคนมุมผนังหลังคา กรัดผนังเดิม ติดตั้งแผ่นสังกะสีเบอร์ 26 กว้าง 0.15ม. พับขึ้นรูป อุดยาแนวซิลิโคนตลอดแนว
คุณสมบัติระบบกันซึมและกันความร้อนประเภท Polyurethane
- ระบบกันซึมและกันความร้อนประเภท Polyurethane Base ชนิดทา ไม่มีส่วนผสมของน้ำมันหรือเอสพีเอส (Non Solvent)
มีคุณสมบัติแห้งเร็ว สภาพการยึดเกาะในตัวเองเป็นเนื้อเดียวกันตลอด ไม่มีรอยต่อ มีความยืดหยุ่นตัว (Elongation) 700-900%
ติดตั้งตามกรรมวิธีผู้ผลิต (ระบุวิธีระหว่างดำเนินการก่อสร้าง) : ใช้ผลิตภัณฑ์ Neothane-WB111 ของ VISTA INNO,
ELASTIC SHIELD ของ จุระเซ, DURASEAL 600 ของ DURACRETE LASTIC หรือเทียบเท่า



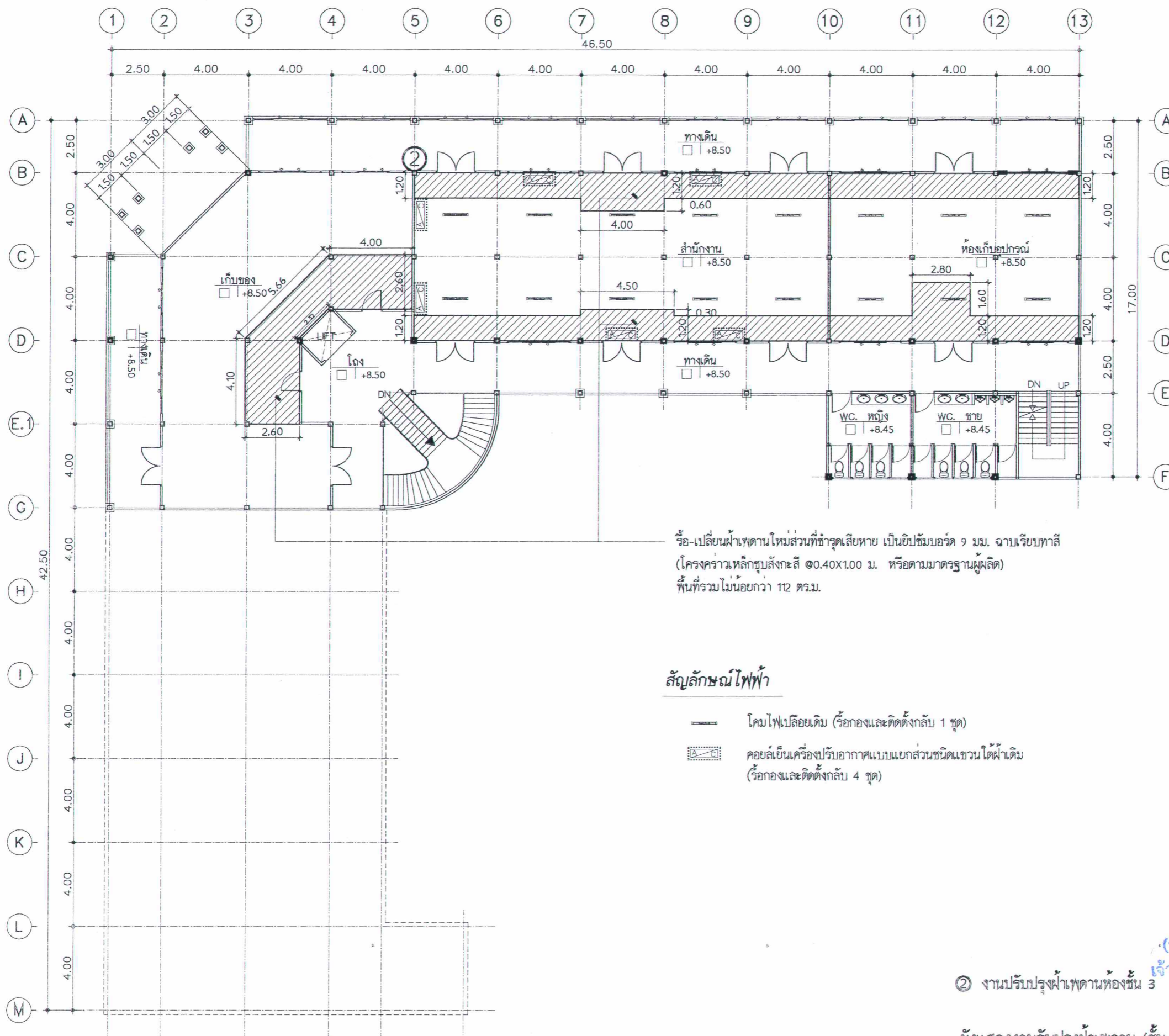
ขยายเชิงชาย (เดิม)
มาตราส่วน 1:50

ขยายเชิงชาย (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:50

① งานปรับปรุงหลังคาอาคาร

ผังแสดงงานปรับปรุงหลังคา ชั้นลาดฟ้า
มาตราส่วน 1:200

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวอรุณมาณี เสงี่ยม)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



รีด-เปลี่ยนฝ้าเพดานใหม่ส่วนที่ชำรุดเสียหาย เป็นยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบทาสี (โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ๑0.40x1.00 ม. หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต) พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 112 ตร.ม.

สัญลักษณ์ไฟฟ้า

- โคมไฟเปลือยเดิม (รีดออกและติดตั้งกลับ 1 ชุด)
- คอยล์เย็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน ใต้ฝ้าเดิม (รีดออกและติดตั้งกลับ 4 ชุด)

② งานปรับปรุงฝ้าเพดานห้องชั้น 3

ผังแสดงงานปรับปรุงฝ้าเพดาน (ชั้น 3)
 มาตรการ้วน 1:200

สำเนาถูกต้อง
 (นางสาวอรุณมาณี เสงี่ยม)
 เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี		
การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข
สำรวจ		<i>[Signature]</i> นายวุฒิพงษ์ ทองงอก ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
ออกแบบ / เขียนแบบ		<i>[Signature]</i> (นายวิศรุต ด้วงแก้ว) ผู้ช่วยสถาปนิก
ออกแบบ / ตรวจสอบ		<i>[Signature]</i> (นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง) หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
ตรวจ		<i>[Signature]</i> (นายวิษณุ สุระชัย) หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
ตรวจ		<i>[Signature]</i> (นายวัฒนา สมลา) หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ		<i>[Signature]</i> (นายพศุตม์ เตชะเสน) ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง เห็นชอบ
เห็นชอบ		<i>[Signature]</i> (นายวิชัยพงศ์ สาลีสิงห์) ผอ.ส่วนการโยธา รักษาำนวยการสำนักช่าง เห็นชอบ
เห็นชอบ		<i>[Signature]</i> (นายอัมพล ทองฟู) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี
อนุมัติ		<i>[Signature]</i> (นายปรีชา ศรีสว่าง) นายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
โครงการ	โครงการขออนุญาตปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครอุบลราชธานี	
สถานที่	อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตำบลดินจรัญ ค.โนนเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
แบบแสดง	ผังแสดงงานปรับปรุงฝ้าเพดาน	
แบบเลขที่	แบบแผ่นที่	
๕๑๓ / ๖๕	8/20	



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

สำรวจ
นายวุฒิพงษ์ ทองเอก
ผู้ช่วยช่างสำรวจ

ออกแบบ / เขียนแบบ
นายวิศรุต คำวงแก้ว
ผู้ช่วยสถาปนิก

ออกแบบ / ตรวจสอบ
นายบุญจตุรศักดิ์ ทองแสง
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม

ตรวจ
นายวิวัฒน์ สุระชัย
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
นายวิศนนา สมลา
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ
นายอนุชิต เตชะเสน
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

เห็นชอบ
นายวิชัยพงศ์ สาลีสิงห์
ผอ.ส่วนการโยธา รักษาอาคารสำนักงาน

เห็นชอบ
นายอัมพร ทองฟู
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

อนุมัติ
นายบรีชา ศรีสว่าง
นายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

โครงการขออนุญาตก่อสร้างอาคารและผังเมือง
ปรับปรุง
อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เทศบาลนครอุบลราชธานี

สถานที่ :
อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
นครินทร์ จ.อุบลราชธานี

แบบแสดง :
แบบปรับปรุงห้องน้ำชั้น 1

แบบเลขที่ :
893/65

แบบแผนที่ :
9/20

รายการปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1

- 1 รั้วถอนพื้น คสล. ปูกระเบื้องเดิม เทพื้น คสล. ใหม่ ทหนา 0.10 ม. เสริมเหล็ก wire mesh 4 มม. @ 0.20 ม. # ปูพื้นใหม่ด้วยกระเบื้องขนาด 8'x8' หน้าลัมผัสหยาบ ใหม่ทั้งหมด
- 2 รั้ว-เปลี่ยนผนังกระเบื้องเดิม กรุใหม่ด้วยกระเบื้องขนาด 8'x10' หน้าลัมผัสมัน กรุสูง 2.00 ม. เฉพาะภายในห้องน้ำชาย (ช่วงบนผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิมให้ทาสีใหม่)
- 3 รั้ว-เปลี่ยนโถสุขภัณฑ์ ติดตั้งใหม่แบบชักโครกนั่งราบ ระบบ Dual Flush Water Saving ใช้น้ำ 3/4.5 ลิตร (ฝา SOLF) เซรามิคเคลือบขาว พร้อมติดตั้งสายน้ำดีสแตนเลส และ Stop Valve ท่อเหล็กชุบโครเมียม 1/2" จำนวน 6 ชุด
- 4 รั้ว-เปลี่ยนก๊อกน้ำอ่างล้างมือเป็นก๊อกทองเหลืองชุบโครเมียม - สะดืออ่าง ท่อน้ำเสีย P-TRAP ท่อน้ำดีสายอ่อนสแตนเลสเหล็ก + Stop Valve จำนวน 5 ชุด (อุปกรณ์โดยรวมเป็นทองเหลืองชุบโครเมียม)
- 5 รั้ว-เปลี่ยนโถปัสสาวะชาย ทรงเหลี่ยมเซรามิคเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ฟลิชวาล์วแบบกด ท่อเหล็กชุบโครเมียม 3 ชุด
- 6 รั้วถอนฝ้าเพดานยิปซัม ที-บาร์เดิม ติดตั้งใหม่เป็นฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดกันชื้น ฉาบเรียบทาสี พื้นทึบ 34 ตร.ม.
- 7 รั้ว-เปลี่ยนวงกบและประตู PVC ขนาด 0.70x1.80 ม. จำนวน 5 ชุด (ดูแบบขยายประตู D2)
- เฉพาะห้องน้ำหญิงชั้น 1 คงบานประตู D2 เดิมไว้ รั้วเปลี่ยนวงกบและบานพับทั้ง 4 บาน + ติดตั้งมือจับลูกบิด 1 ชุด

- ทาสีผนังฉาบปูนเรียบเดิมใหม่ ทุกพื้นผิวทั้งห้องน้ำหญิงและชาย
- รั้วเปลี่ยนท่อน้ำดีและน้ำเสียฝังภายในผนังและเดินใต้พื้นใหม่ทั้งหมด รวมทั้งแนวนอน-ท่อแนวตั้งใหม่ ทั้งระบบ (WC 1-3 ทุกชั้น) ท่อน้ำดีรวมไปเชื่อมต่อกับเมนท่อน้ำดีเดิมจากถังเก็บน้ำเดิม ส่วนท่อน้ำเสียและท่อโสโครกให้เชื่อมต่อกับท่อเมนน้ำเสียและเมนท่อโสโครกเดิม(ไปเข้ากับถังบำบัดเดิม) และต้องปรับความลาดเอียงตามมาตรฐานระบบสุขาภิบาลให้สามารถใช้งานได้
- การเดินท่อน้ำฝังภายในผนังก่ออิฐกรุกระเบื้องเดิม ให้ร้อยรัดแนวกระเบื้องเดิมด้วยความปรารถดี สกัดอิฐแล้วเดินท่อเสร็จแล้วเก็บแต่งปิดปูนตามแนว กรุกระเบื้องเซรามิคเคลือบตามคุณลักษณะเดิมกลับคืนให้เรียบร้อย
- ให้ติดตั้งท่ออากาศ PVC ชั้น 8.5 Ø 2" สูงอย่างน้อย 3.00 ม. หรือพื้นระยกล้นรบกวน ปลายท่อติดข้อต่อตัว T พร้อมมุ้งลวดกันแมลง บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อน้ำเสีย-น้ำโสโครกก่อนเข้าถังบำบัดเดิม

สัญลักษณ์

- 1 พื้นเดิมปูกระเบื้องเซรามิค 16'x16'
- 1 ปูกระเบื้องพื้นใหม่ เซรามิคผิวหยาบ 8'x8'
- 2 ผนังเดิมกรุกระเบื้องเซรามิค 8'x10' สูง 2.00 ม.
- 2 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิคใหม่ 8'x10' สูง 2.00 ม. ติดผิว PVC 8 มม. ชนิดเคลือบ UV ตลอดแนวจรดมุมกระเบื้อง

- I รั้ว-เปลี่ยนสายฉีดชำระพลาสติกเดิม ติดตั้งสายฉีดชำระพลาสติกชุบโครเมียม + Stop Valve ท่อเหล็กชุบโครเมียม 1/2"
- B รั้ว-เปลี่ยนก๊อกน้ำอ่างล้างมือ (สูง 0.55 ม.) ติดตั้งก๊อกน้ำสแตนเลสใหม่
- Mi รั้ว-เปลี่ยนกระจกเงาเดิม กรอบพลาสติกสำเร็จรูปปรับมุม (ใช้กระจกเดิมที่ร้อยจากห้องน้ำชายชั้น 2-3) 3 ชุด
- Sh รั้ว-เปลี่ยน ติดตั้งฝักบัวอาบน้ำ ท่อเหล็กชุบโครเมียม พร้อมชุดสายอ่อน + VALVE ก๊อกเดี่ยว 2 ชุด
- Cr รั้ว-เปลี่ยนราวแขวนผ้าพลาสติกเดิม ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส 0.60 ม. 1 ชุด
- SD ติดตั้งเครื่องจ่ายสบู่เหลวแบบกด ความจุ 350 มล. 2 เครื่อง
- C ติดตั้งตะขอแขวนผ้า 2 เขี้ยวสแตนเลส (ติดหลังบานประตูห้องส้วม/ห้องอาบน้ำทุกห้อง) 8 อัน
- S ชั้นวางของพลาสติก 0.30 ม. เจาะยึดสกรู 1 ชุด
- T ติดตั้งที่ใส่กระดาษชำระเซรามิคติดผนัง 6 อัน
- FD รั้ว-เปลี่ยน ติดตั้ง Floor Drain สแตนเลส Ø 3" มีฝาครอบกันกลิ่น (ติดซ่อม 8 ชุด + เจาะติดตั้งใหม่ 1 ชุด)

สัญลักษณ์ไฟฟ้า

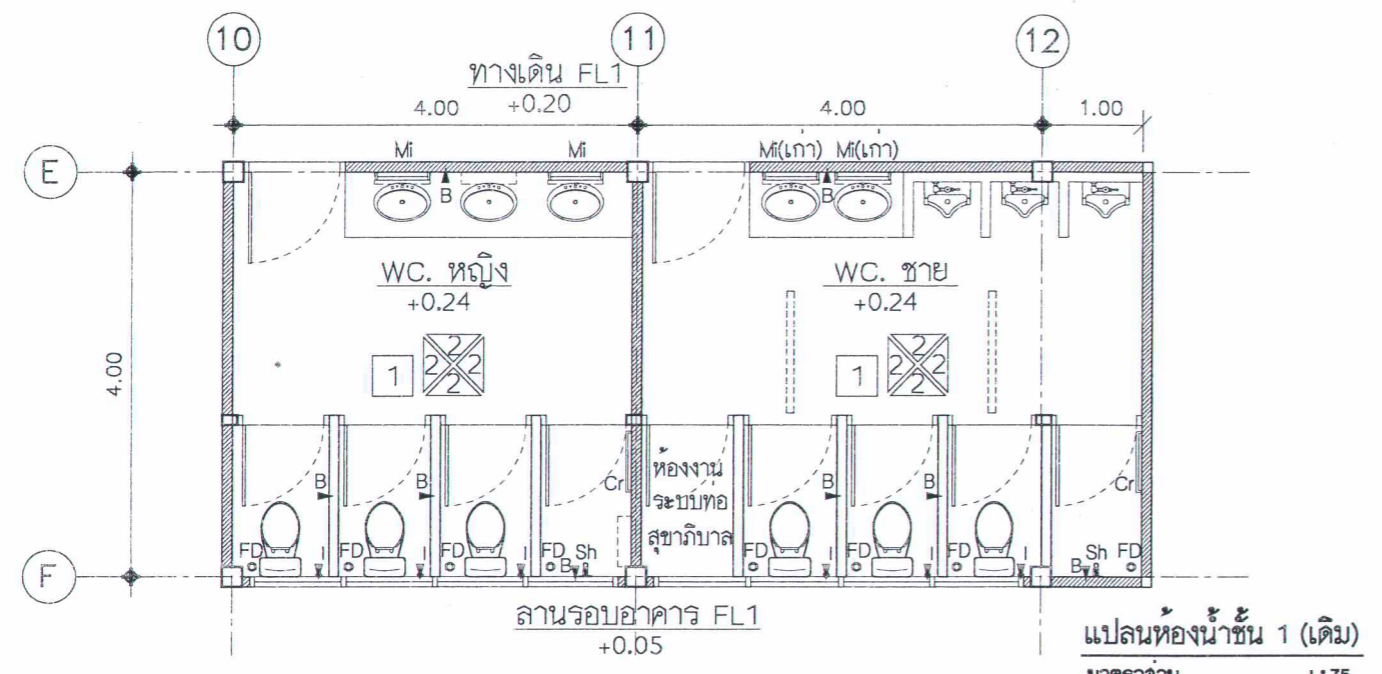
- รั้วถอนโคมไฟฟ้าเปลือยเดิม
- โคมไฟเปลือย หลอด LED T8 1x18W 8 ชุด
- (S) สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V 2 ชุด
- (*) พัดลมโคม ติดเพดาน 16" จำนวน 4 ตัว

รายการติดตั้งไฟฟ้า

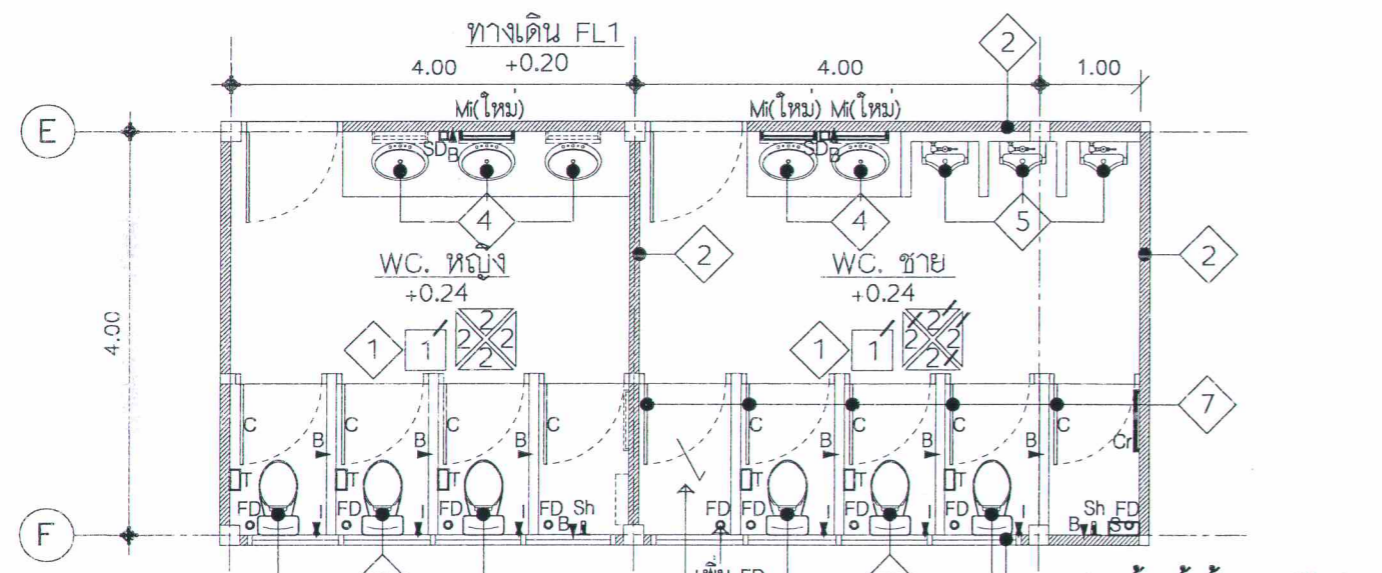
- ติดตั้งตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อุปกรณ์ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน มอก. เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าเมนอาคารเดิม
- สายไฟเข้าหลอดไฟส่องสว่าง ใช้ THW 1x1.5 sq.mm.
- สายไฟเข้าพัดลมโคม ใช้ THW 1x2.5 sq.mm.
- ท่อร้อยสายไฟ PVC สีเหลือง ชั้นคุณภาพ 1 Ø 20 mm. ทาสี

หมายเหตุงานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 1

- สุขภัณฑ์ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือเทียบเท่า
- อุปกรณ์ประกอบสุขภัณฑ์ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ TOTO, HANG, PREMA ให้ติดตั้ง STOP VALVE ที่สายฉีดชำระ, หลังโถส้วม และอ่างล้างมือ
- ประตู PVC เลือกเจดสี/รูปแบบบานขณะก่อสร้าง

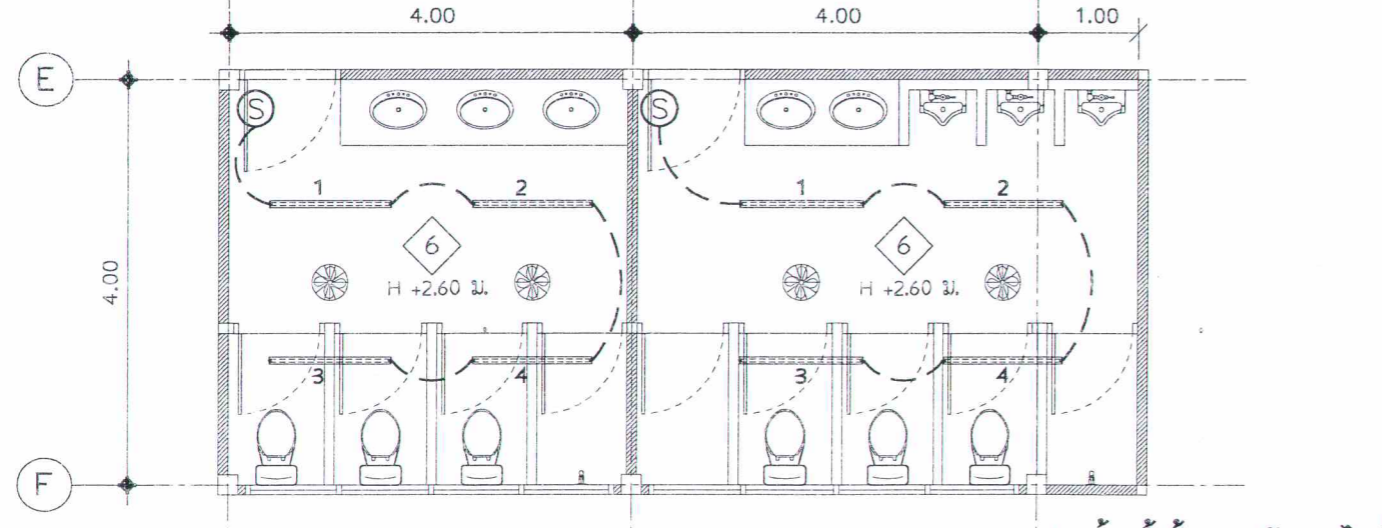


แปลนห้องน้ำชั้น 1 (เดิม)
มาตราส่วน 1:75



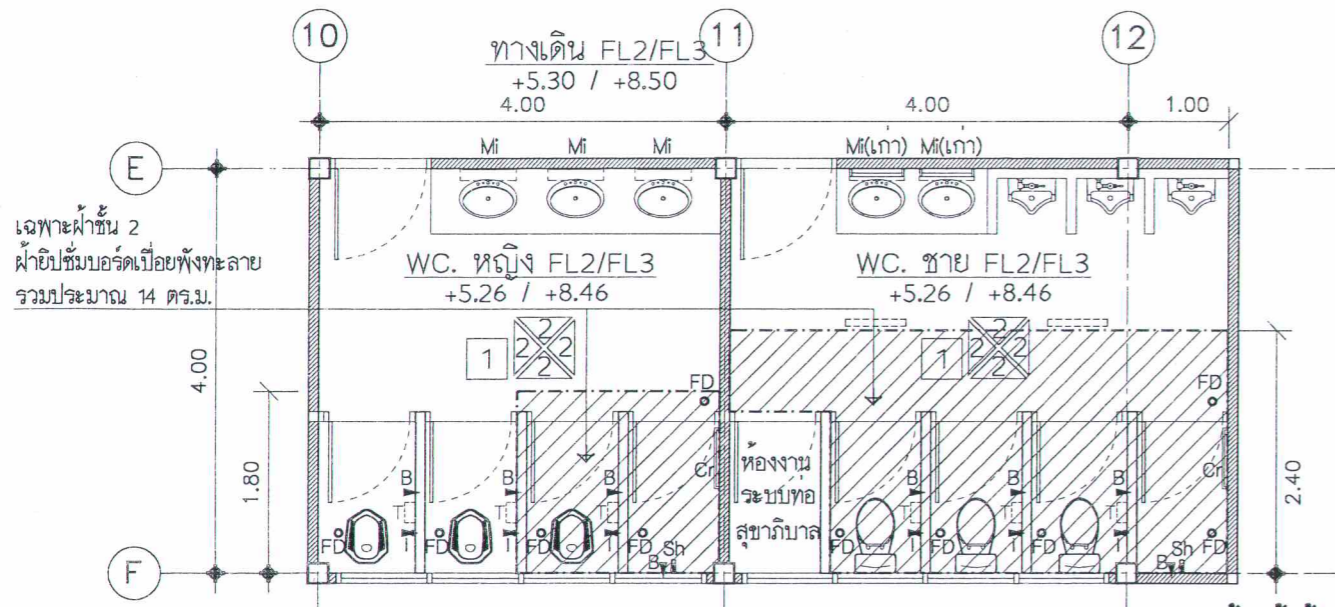
แปลนห้องน้ำชั้น 1 (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:75

พื้นภายในห้องระบบสุขาภิบาล รั้วถอนพื้น คสล.เดิม เทพื้น คสล. ใหม่ ทหนา 0.10 ม. เสริมเหล็ก wire mesh 4 มม. @ 0.20 ม.# พื้นผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม (หนา 3 ซม.) ลดระดับจากพื้นภายในห้องน้ำ 3 ซม.



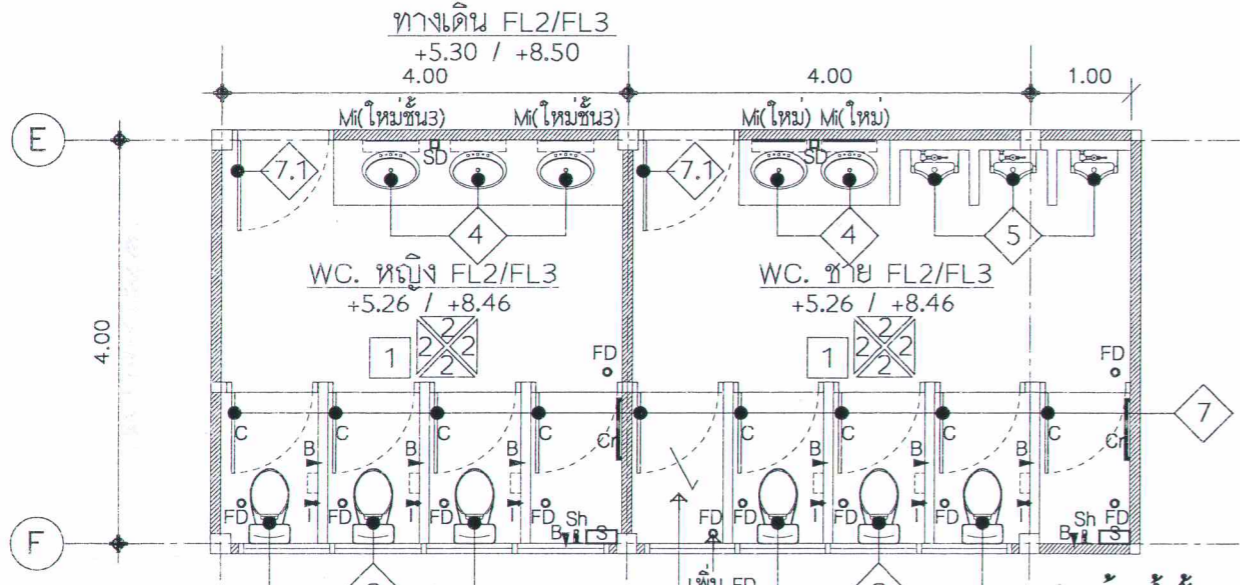
แปลนห้องน้ำชั้น 1 (ปรับปรุงไฟฟ้า)
มาตราส่วน 1:75

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวอารีมาณี...)
เจ้าพนักงานธุรการ



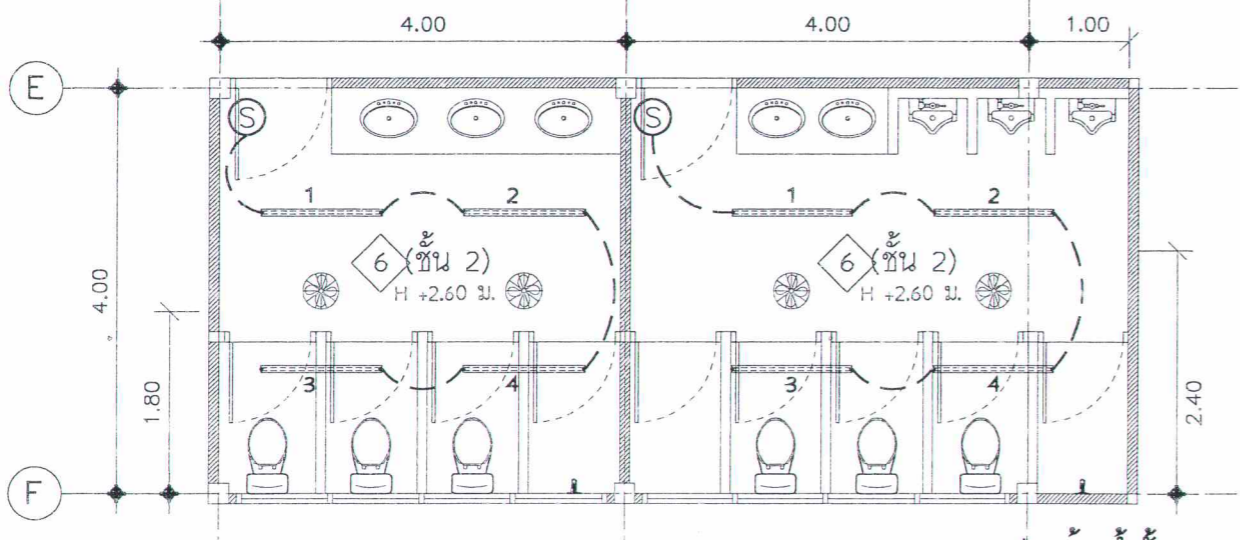
เฉพาะฝ้าชั้น 2
ฝ้ายิปซัมบอร์ดเบี่ยงพึ่งทะลาย
รวมประมาณ 14 ตร.ม.

แปลนห้องน้ำชั้น 2, 3 (เดิม)
มาตราส่วน 1:75

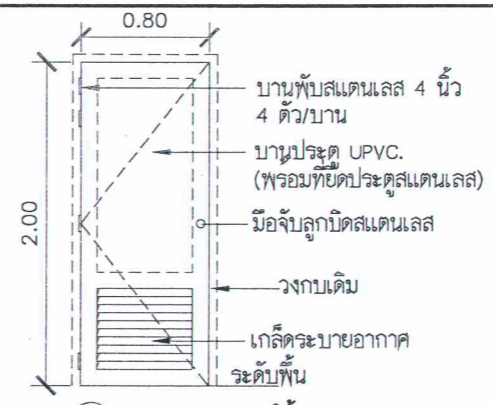


พื้นที่ภายในห้องระบบสุขาภิบาล เทปูนทรายปรับระดับ
ผิวขูดมันผสมนํายากันซึม (หนา 3 ซม.)

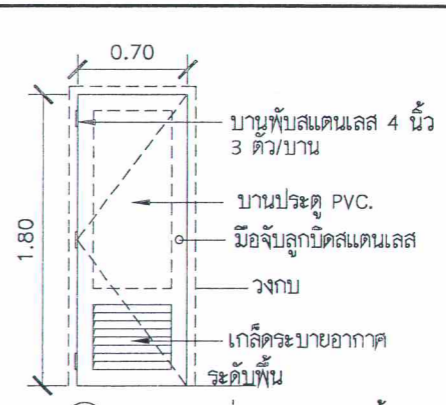
แปลนห้องน้ำชั้น 2, 3 (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:75



แปลนห้องน้ำชั้น 2, 3 (ปรับปรุงไฟฟ้า)
มาตราส่วน 1:75



D1 หมายเหตุ วงกบ ไร้ช่องเดิม



D2 หมายเหตุ เปลี่ยนวงกบ PVC (ชั้น 1)
วงกบไม้คงเดิม (ชั้น 2, 3)

รายการปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 2 - 3

- 3 รั้ว-เปลี่ยนโถสุขภัณฑ์ ติดตั้งใหม่แบบชักโครกนั่งราบ ระบบ Dual Flush Water Saving หม้อน้ำ 3/4.5 ลิตร (ฝา SOLF) เซรามิคเคลือบขาว พร้อมติดตั้งสายน้ำดีสแตนเลส และ Stop Valve ท่อเหล็กชุบโครเมียม 1/2" จำนวน 12 ชุด
- 4 รั้ว-เปลี่ยนก๊อกน้ำอ่างล้างมือเป็นก๊อกทองเหลืองชุบโครเมียม - สะดืออ่าง ท่อน้ำเสีย P-TRAP ท่อน้ำดีสายอ่อนสแตนเลสสติก + Stop Valve จำนวน 10 ชุด (อุปกรณ์โดยรวมเป็นท่อเหล็กชุบโครเมียม)
- 5 รั้ว-เปลี่ยนโถปัสสาวะชาย ทรงเหลี่ยมเซรามิคเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ฟลัชวาล์วแบบกด ท่อเหล็กชุบโครเมียม 6 ชุด
- 6 รั้ว-เปลี่ยนฝ้าเพดานใหม่เป็นยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดกันชื้น ฉาบเรียบทาสี พื้นที่ 14 ตร.ม. (เฉพาะชั้น 2, ชั้น 3 คงเดิม)
- 7 รั้ว-เปลี่ยนบานประตู PVC ขนาด 0.70x1.80 ม. จำนวน 18 บาน วงกบไม้เดิมคงไว้ (ดูแบบขยายประตู D2)
- 7.1 รั้ว-เปลี่ยนบานประตูไม้เดิมเป็นบาน UPVC ขนาด 0.80x2.00 ม. จำนวน 4 บาน (ดูแบบขยายประตู D1)

- ทาสีผนังฉาบปูนเรียบเดิมใหม่ ทุกพื้นผิวทั้งห้องน้ำหญิงและชาย
- ระบบท่อน้ำดีเดิมห้องน้ำชั้น 2-3 มีการเสริมเดินท่อน้ำดีลอยไว้นอกผนัง ให้รั้วเปลี่ยนเดินใหม่เป็นระบบท่อน้ำดีและน้ำเสียฝังภายในผนังและเดินใต้พื้นใหม่ทั้งหมด รวมทั้งท่อน้ำดี-ท่อน้ำเสียใหม่ ทั้งระบบ (WC 1-3 ทุกชั้น) ท่อน้ำเสียแนวอนต้องปรับความลาดเอียงตามมาตรฐานระบบสุขาภิบาล ให้สามารถใช้งานได้
- การเดินท่อน้ำดีภายในผนังก่ออิฐกรุกระเบื้องเดิม ให้รั้วกรัดแนวกระเบื้องเดิมด้วยความปราณีต สกัดอิฐแล้วเดินท่อเสร็จแล้วเก็บแต่งปิดปูนตามแนว กรุกระเบื้องเซรามิคเคลือบตามคุณลักษณะเดิมกลับคืนให้เรียบร้อย

สัญลักษณ์

- 1 พื้นเดิมปูกระเบื้องเซรามิค 8'x8' ผิวหยาบ (คงเดิม)
- 2 ผนังเดิมกรุกระเบื้องเซรามิค 8'x10' สูง 2.00 ม. (คงเดิม)
- I รั้ว-เปลี่ยนสายฉีดชำระพลาสติกเดิม ติดตั้งสายฉีดชำระพลาสติกชุบโครเมียม + Stop Valve ท่อเหล็กชุบโครเมียม 1/2"
- B รั้ว-เปลี่ยนก๊อกน้ำล้างพื้น (สูง 0.55 ม.) ติดตั้งก๊อกน้ำสแตนเลสใหม่
- Mi รั้ว-ย้ายกระจกเงาเดิม ติดตั้งกระจกเงาใหม่ 0.40x0.50 ม. ขอบเจียรปรี (หรือตามรูปแบบเดิม) 6 ชุด
- กระจกเงาเดิม กรอบพลาสติกสำเร็จรูปปรับมุม ให้รั้วย้ายไปติดตั้งที่ห้องน้ำชั้น 1 (รั้ว 4 ชุด / ติดตั้ง 3 ชุด)
- Sh รั้ว-เปลี่ยน ติดตั้งฝักบัวอาบน้ำ ท่อเหล็กชุบโครเมียม พร้อมชุดสายอ่อน + VALVE ก๊อกเดียว 4 ชุด
- Cr รั้ว-เปลี่ยนราวแขวนผ้าพลาสติกเดิม ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส 0.60 ม. 4 ชุด
- SD ติดตั้งเครื่องจ่ายสบู่เหลวแบบกด ความจุ 350 มล. 4 เครื่อง
- C ติดตั้งตะขอแขวนผ้า 2 เขี้ยวสแตนเลส (ติดหลังบานประตูห้องส้วม/ห้องอาบน้ำทุกห้อง) 16 อัน
- S ชั้นวางของพลาสติก 0.30 ม. เจาะยึดสกรู 4 ชุด
- FD รั้ว-เปลี่ยน ติดตั้ง Floor Drain สแตนเลส Ø 3" มีฝาดรอปกันกลิ่น (ติดซ่อม 20 ชุด + เจาะติดตั้งใหม่ 2 ชุด)

สัญลักษณ์ไฟฟ้า

- รั้วถอนโคมไฟฟ้าเปลือยเดิม
- ===== โคมไฟเปลือย หลอด LED T8 1x18W 16 ชุด
- Ⓢ สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V 4 ชุด
- ⊗ พัดลมโคมจร ติดเพดาน 16" จำนวน 8 ตัว

รายการติดตั้งไฟฟ้า

- ติดตั้งตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อุปกรณ์ผลิตภัณฑ์ไม่มาตรฐาน มอก. เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าเมนอาคารเดิม
- สายไฟเข้าหลอดไฟส่องสว่าง ใช้ THW 1x1.5 sq.mm.
- สายไฟเข้าพัดลมโคมจร ใช้ THW 1x2.5 sq.mm.
- ท่อร้อยสายไฟ PVC สีเหลือง ชั้นคุณภาพ 1 Ø 20 mm. ทาสี

หมายเหตุงานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 2 - 3

- สุขภัณฑ์ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือเทียบเท่า
- อุปกรณ์ประกอบสุขภัณฑ์ ไร้ผลิตภัณฑ์ TOTO, HANG, PREMA ให้ติดตั้ง STOP VALVE ที่สายฉีดชำระ, หลังโถส้วม และอ่างล้างมือ
- ประตู UPVC / PVC เลือกเจดสี/รูปแบบบานขณะก่อสร้าง



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข
สำรวจ		
ออกแบบ / เขียนแบบ		
ออกแบบ / ตรวจสอบ		
ออกแบบ / ตรวจสอบ		
ตรวจ		
ตรวจ		
ตรวจ		
เห็นชอบ		
เห็นชอบ		
อนุมัติ		

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
แบบปรับปรุงห้องน้ำชั้น 2,3	10/20

นางสาวอรุณมา ใจสิงห์
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงานเทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข

ครั้งที่ วันที่ ผู้แก้ไข

สำรวจ
นายวุฒิพงษ์ ทองงอก
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

ออกแบบ / เขียนแบบ
(นายวิศรุต ดวงแก้ว)
ผู้ช่วยสถาปนิก

ออกแบบ / ตรวจสอบ
(นายณัฐกฤตย์ ทองแสง)
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม

ตรวจสอบ
(นายวิษณุ สุระชัย)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

ตรวจสอบ
(นายวัฒนา สมลา)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
(นายวิญญูพงศ์ สาลีสิงห์)
ผ.ส.ส่วนการโยธา รักษาดำรงการสำนักงาน

เห็นชอบ
(นายอัมพล ทองฟู)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

อนุมัติ
(นายปรีชา ศรีสว่าง)

นางสาวอรุณรัตน์ ปฏิบัติราชการแทน
นางกัญญาพร อ่อนระยอง
ผู้อำนวยการกองช่าง

อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เทศบาลนครอุบลราชธานี

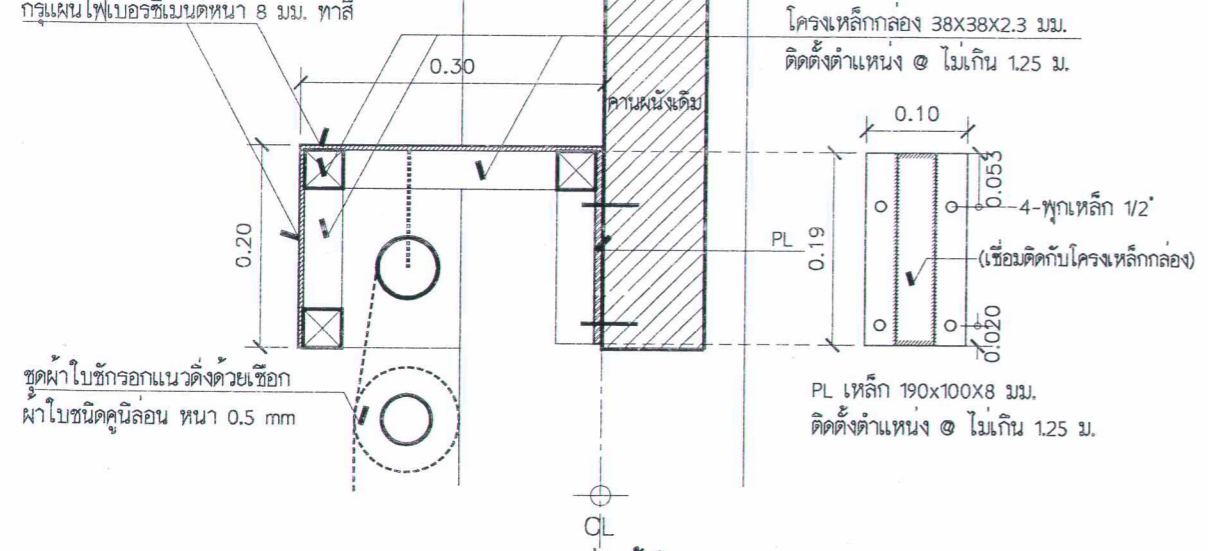
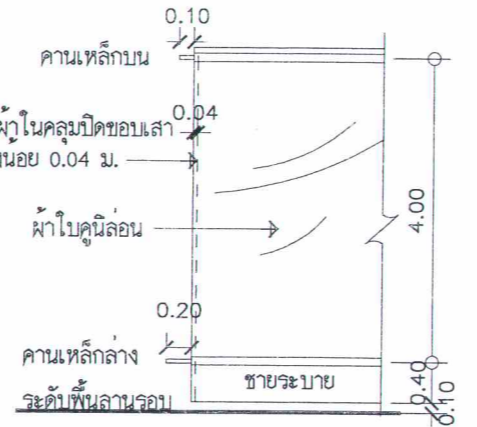
สถานที่ :
อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ถ.ศรีนครินทร์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบแสดง :
แบบผนังกันพื้นต้านข้าง
ส่วนจุดรอยันต์คู่กันและดับเพลิง

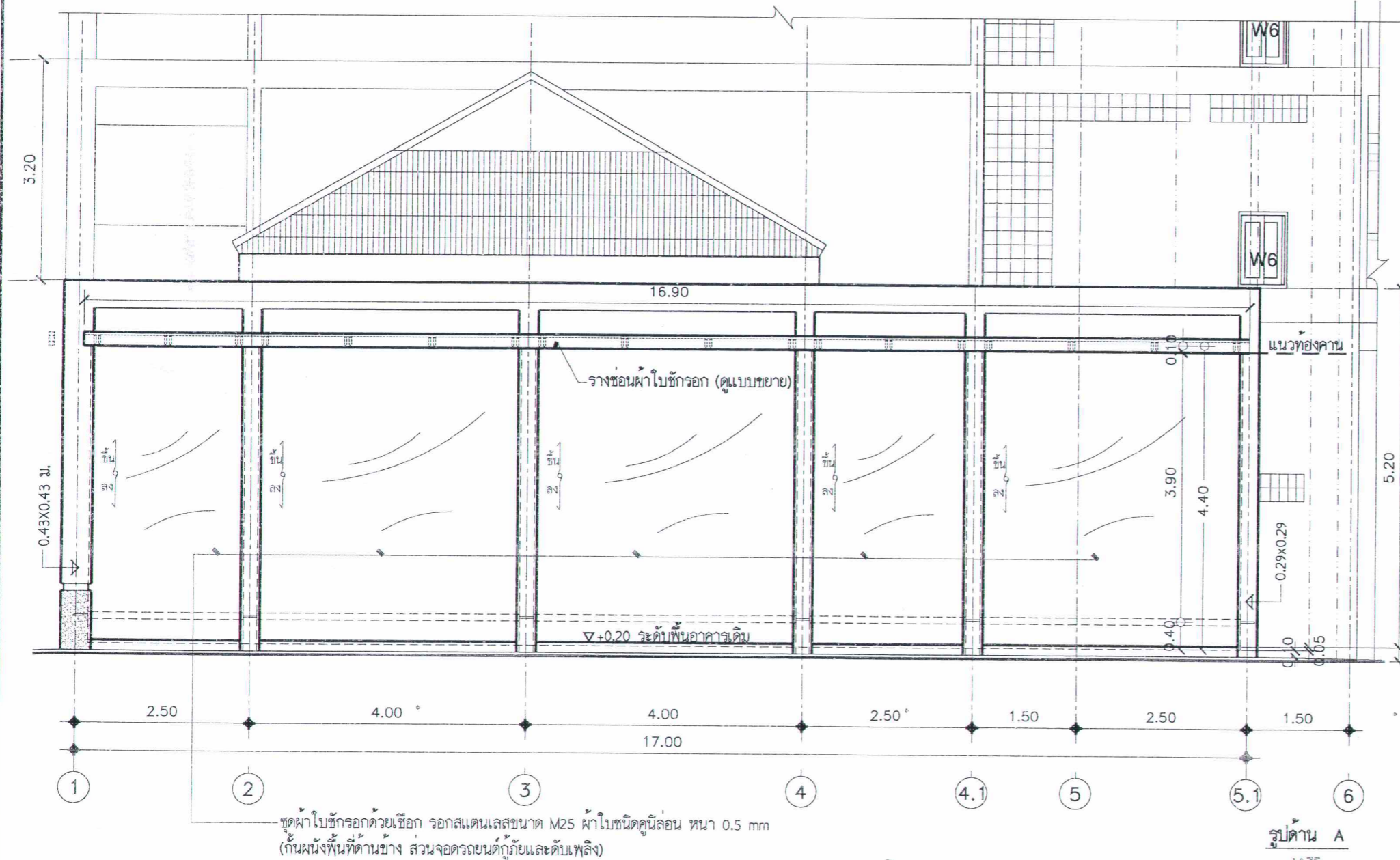
แบบเลขที่ : ๕๑๓/๖๕
แบบแผ่นที่ : 11/20

คุณสมบัติและองค์ประกอบผ้าใบชั่วคราว

- ผ้าใบชนิดลอน หนา 0.5 mm ผลิตจากผ้าโพลีเอสเตอร์เกรด A เคลือบ PVC 2 ด้านกันน้ำ มีชายระบายยาว 0.40 ม. เกือบขอบเชื่อมร้อนตะเข็บผ้า พร้อมอุปกรณ์จุกยางอุดปลายเหล็กคาน สกรู ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- รอกเชือกสแตนเลส 304 รางเดี่ยว ขนาด M25
- เชือกไนลอน 10 มม.
- คานบนท่อนเหล็กกลม คท. 2" หนา 2.3 มม. ทาสี (ยื่นเลยขอบผ้า ข้างละ 0.10 ม.)
- คานล่างท่อนเหล็กกลม คท. 1 1/2" หนา 2 มม. ทาสี (ยื่นเลยขอบผ้า ข้างละ 0.20 ม.)
- หรืออุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

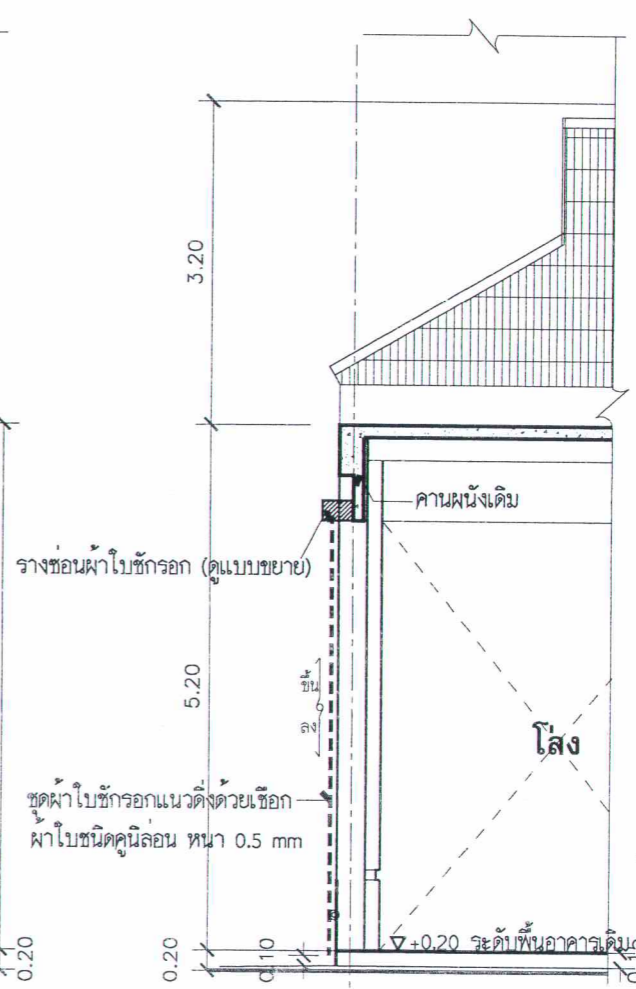


แบบขยายรางขอนผ้าใบชั่วคราว
มาตราส่วน 1:7.5



ชูผ้าใบชั่วคราวด้วยเชือก รอกสแตนเลสขนาด M25 ผ้าใบชนิดลอน หนา 0.5 mm (กันผนังพื้นที่ด้านข้าง ส่วนจุดรอยันต์คู่กันและดับเพลิง)

แบบขยาย ผ้าใบชั่วคราว
มาตราส่วน 1:7.5

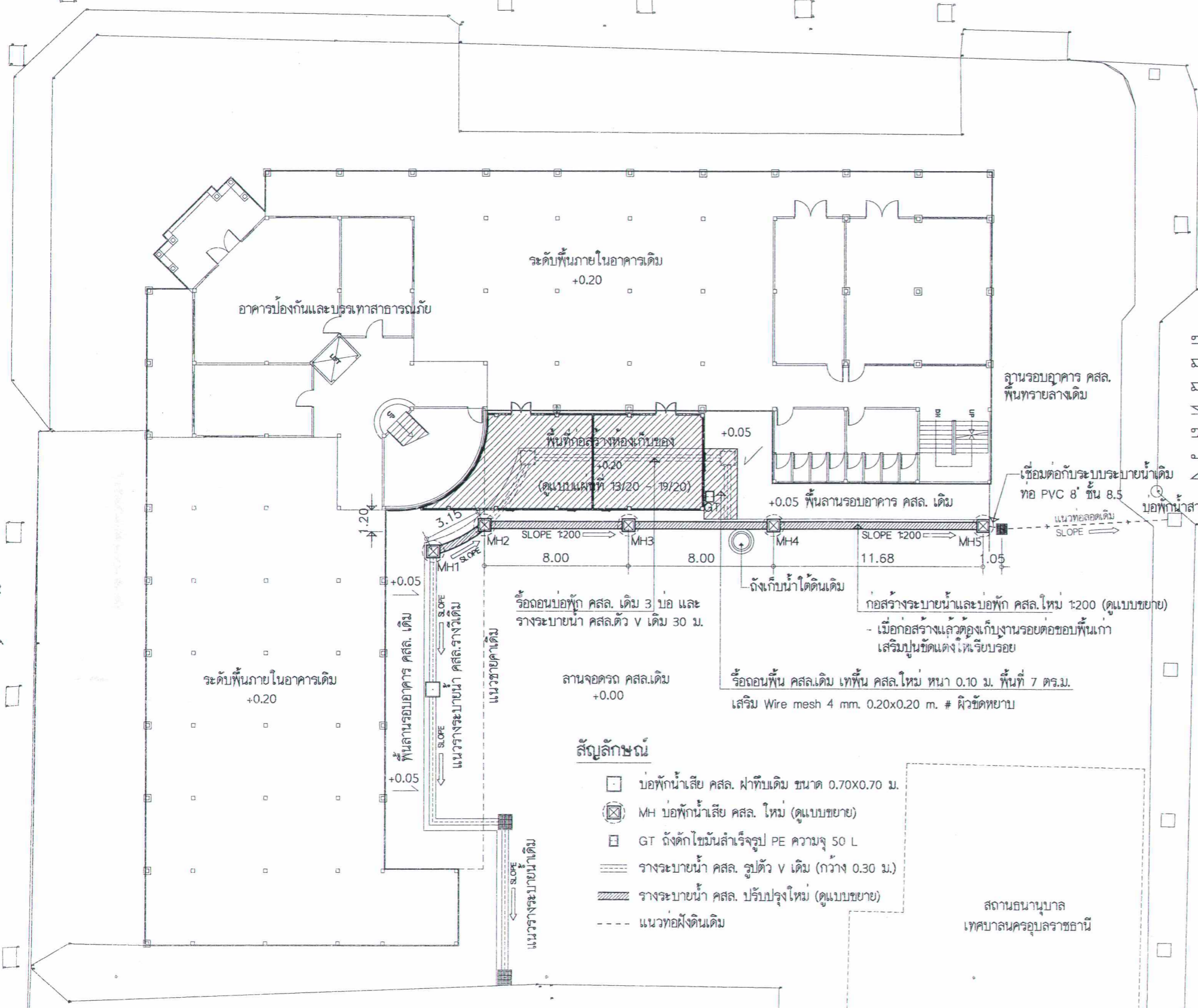


สำเนาถูกต้อง
รูปด้าน M
รูปด้าน B
1:75

(นางสาวอรุณรัตน์ เซลสอง)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

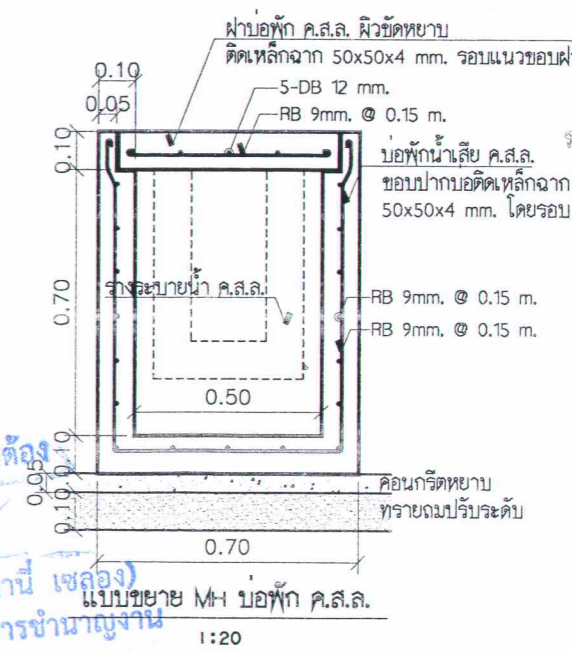
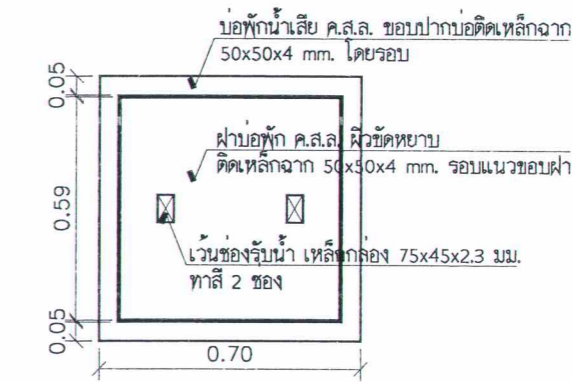
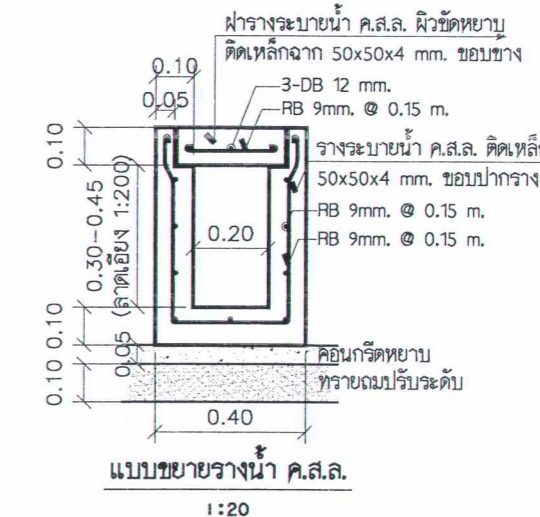
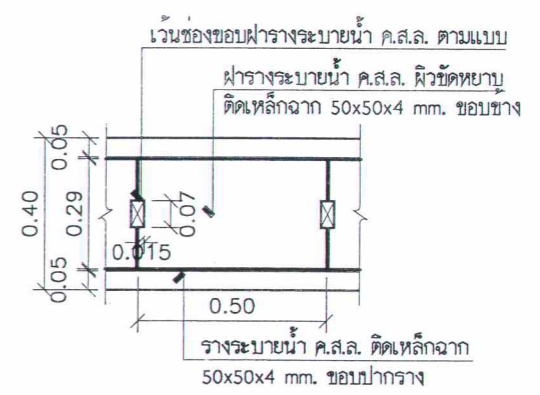
ถนนศรีนครินทร์

ถนนศรีนครินทร์



- สัญลักษณ์**
- บ่อพักน้ำเสีย คสล. ฝาหินเดิม ขนาด 0.70x0.70 ม.
 - ⊗ MH บ่อพักน้ำเสีย คสล. ใหม่ (ดูแบบขยาย)
 - GT ถังดักไขมันสำเร็จรูป PE ความจุ 50 L
 - รางระบายน้ำ คสล. รูปตัว V เดิม (กว้าง 0.30 ม.)
 - ▨ รางระบายน้ำ คสล. ปรับปรุงใหม่ (ดูแบบขยาย)
 - แนวท่อฝังดินเดิม

ผังงานปรับปรุงระบบระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:250



สร้างแล้วถูกต้อง
(นางสาวอารีมาณี เซลือง)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข
สำรวจ		นายวุฒิชัย (ทองงอก) ผู้อำนวยการสำรวจ
ออกแบบ / เขียนแบบ		(นายวิศรุต ด้วงแก้ว) ผู้ช่วยสถาปนิก
ออกแบบ / ตรวจ		(นายจตุรนต์ ทองแสง) หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
ตรวจ		(นายวิษณุ สุระชัย) หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
ตรวจ		(นายวิมลนา สมลา) หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ		(นายพศุตม์ มุขเสนา) ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
เห็นชอบ		(นายวิชัยพงศ์ สาลีสิงห์) ผอ.ส่วนการโยธา รก.ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นายอมพอล ทองฟู) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี
อนุมัติ		(นายประวีร์ ศรีสร้าง) นายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี นครอุบลราชธานี
โครงการ :	ปรับปรุง อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครอุบลราชธานี	
สถานที่ :	อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย นครินทร์ จ.เมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
แบบแสดง :	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ	
แบบเลขที่	แบบแผ่นที่	
๕๙๓/๖๕	12/20	



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

สำรวจ: นายวุฒิชัย ทองนอก
ผู้ช่วยช่างสำรวจ

ออกแบบ / เขียนแบบ: (นายวิศรุต ด้วงแก้ว)
ผู้ช่วยสถาปนิก

ออกแบบ / ตรวจสอบ: (นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง)
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม

ตรวจสอบ: (นายวิษณุ สุระชัย)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

ตรวจสอบ: (นายวัฒน์ สมลา)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจสอบ: (นายทนุคุณ เดชเสน)
ผ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

เห็นชอบ: (นายวิศรุต พิธาสิทธิ์)
ผ.ส่วนการโยธา รท.ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ: (นายอมพล ทองฟู)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

อนุมัติ: (นายประวิทย์ ศรีสว่าง)

นายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
โครงการ: นายอดิศักดิ์ ประทุมมา
อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครอุบลราชธานี

สถานที่: อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
นครินทร์จตุร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

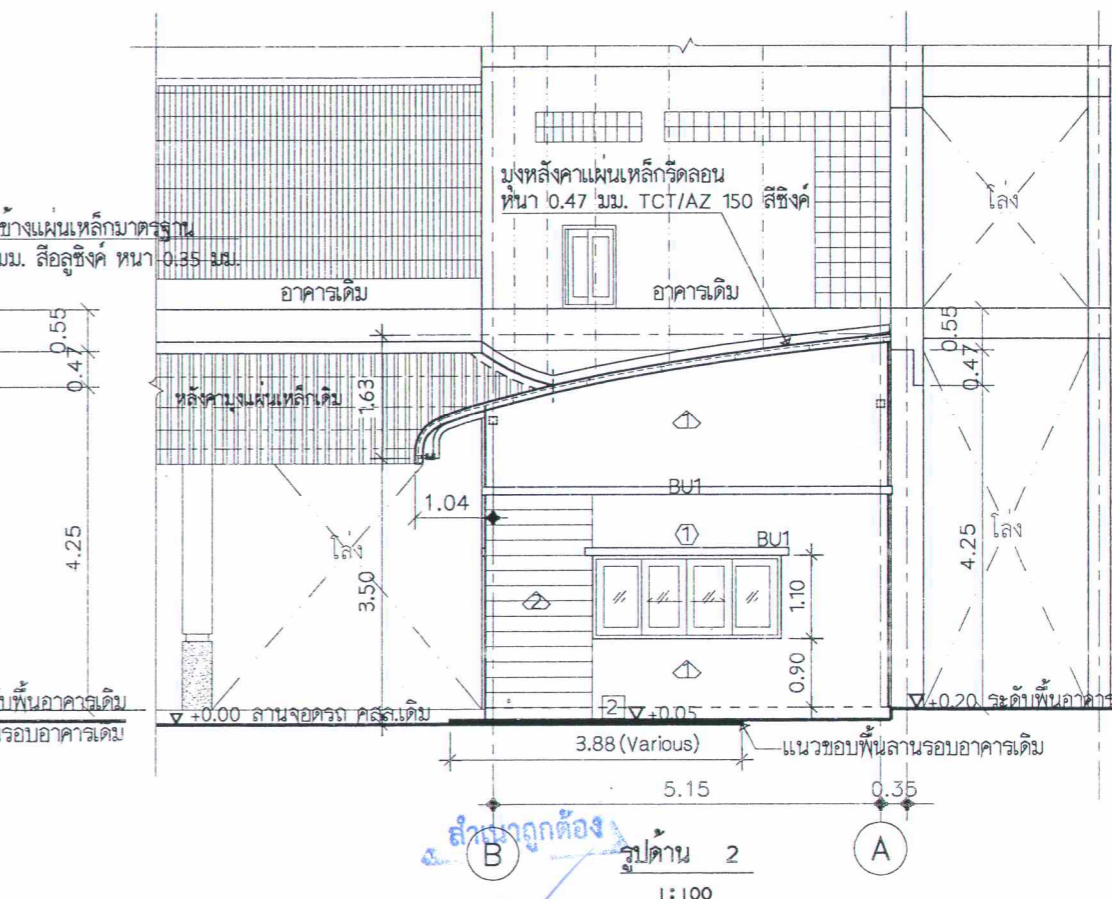
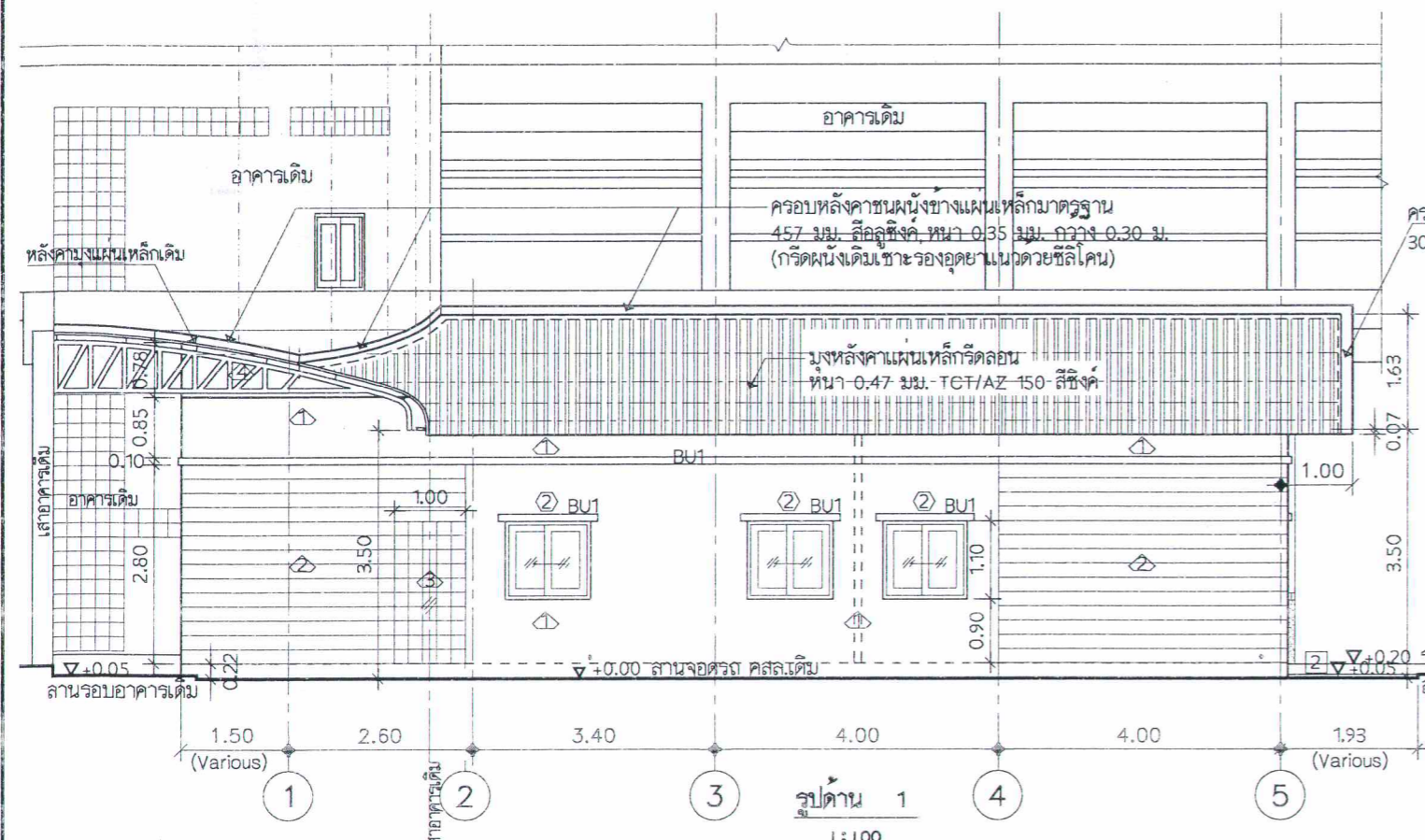
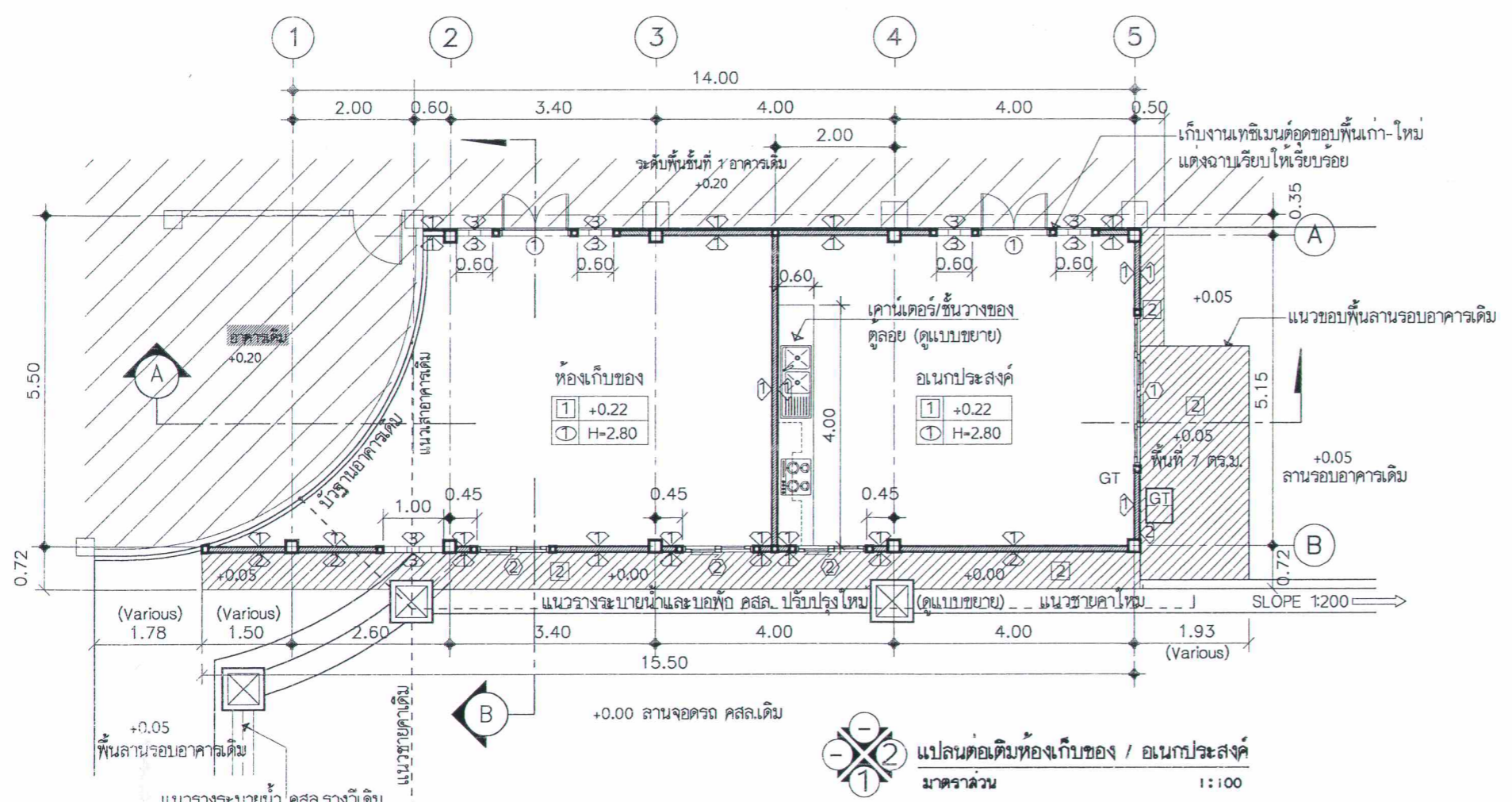
แบบแสดง: **แปลน, รูปด้าน**
ห้องเก็บของ / อเนกประสงค์

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
๒๙๘/๒๕	13/20

สัญลักษณ์

- ① พื้น คสล. ผิวซีเมนต์ขัดมัน
- ② ร็อดดันทัน คสล.เดิม เทพื้น คสล.ใหม่หนา 0.10 ม. เสริม Wire mesh 4 mm. 0.20x0.20 m. # ฝิวขัดหยาบ
- ⊠ ผนังก่ออิฐมวลเบา G4 ฉาบปูนเรียบทาสี
- ⊠ ผนังก่ออิฐมวลเบา G4 ฉาบปูนเซาะร่องทาสี
- ⊠ ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 19x19 ซม. ก่อโชว์แนว
- ⊠ ผนังกรุไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 8 มม.(กรุด้านเดียว) ทาสี (โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต)
- ① ประตู D1 (ทางเข้าหลัก)
- ① หน้าต่าง W1 บานเลื่อนคู่
- ② หน้าต่าง W2 บานเลื่อนสลัก
- ① ฝ้าภายในยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบทาสี (โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต)
- BU บัวคดแต่งไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป 0.05x0.10 ม. ทาสี
- ⊠ GT ดึงดักไขมันสำเร็จรูป PE ความจุ 50 L ฝังใต้ดิน

คุณสมบัติของ GT วัสดุ Polyethylene คุณภาพสูง แข็งแรง ประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเสริมอาหาร ส่วนแยกไขมัน สก๊อตใยหินไหลออกเหนือผิวหน้า และท่อระบายไขมัน เมื่อไขมันถูกแยกออกในระยะเวลาประมาณ 7 วัน สามารถระบายไขมันออกทางท่อน้ำออกลงถังหรือภาชนะที่เตรียมนำไปทิ้ง - ติดตั้งใช้งานแบบฝังใต้ดิน โดยต่อท่อน้ำเสียจากถังล้างจานเข้าตัวถัง และเดินท่อน้ำทิ้งออกสู่รางระบายน้ำหรือท่อไปยังถังบำบัดน้ำเสีย



สำเนาถูกต้อง
(นางสาวอรุณมาณี เสงทอง) **แบบห้องเก็บของ / อเนกประสงค์**
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
มาตราส่วน 1:100



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

สำรวจ
นายวุฒิพงษ์ ทองเอก
ผู้ช่วยช่างสำรวจ

ออกแบบ / เขียนแบบ
(นายวิศรุต ดวงแก้ว)
ผู้ช่วยสถาปนิก

ออกแบบ / ตรวจ
(นายณัฐฤทธิ ทองแสง)
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม

ตรวจ
(นายวิษณุ สุระชัย)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
(นายวัฒน์ สมลา)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ
(นายพนุช เดชเสน)
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

เห็นชอบ
(นายวิษณุพงศ์ สาลีสิงห์)
ผอ.ส่วนการโยธา รร.ศูนย์ราชการสำนักช่าง

เห็นชอบ
(นายอัมพล ทองฟู)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

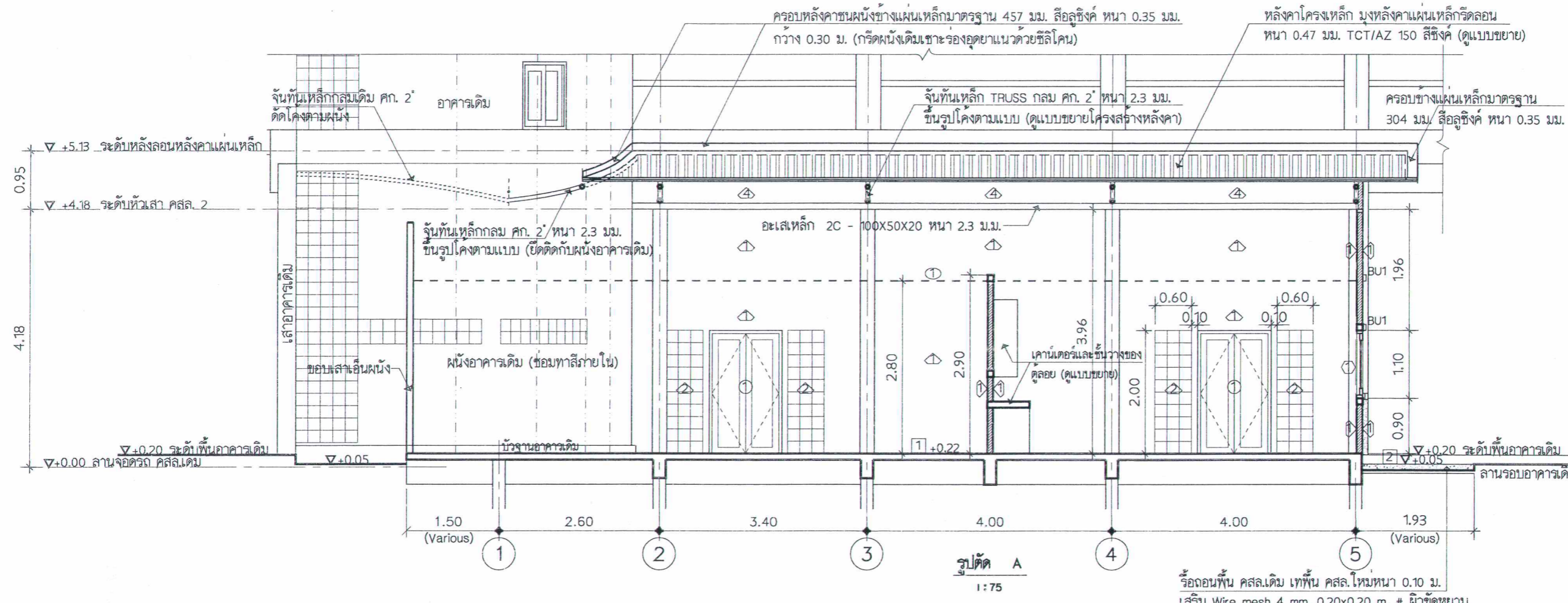
อนุมัติ
(นายวิชา ศรีสว่าง)

โครงการ : **ปรับปรุงอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครอุบลราชธานี**

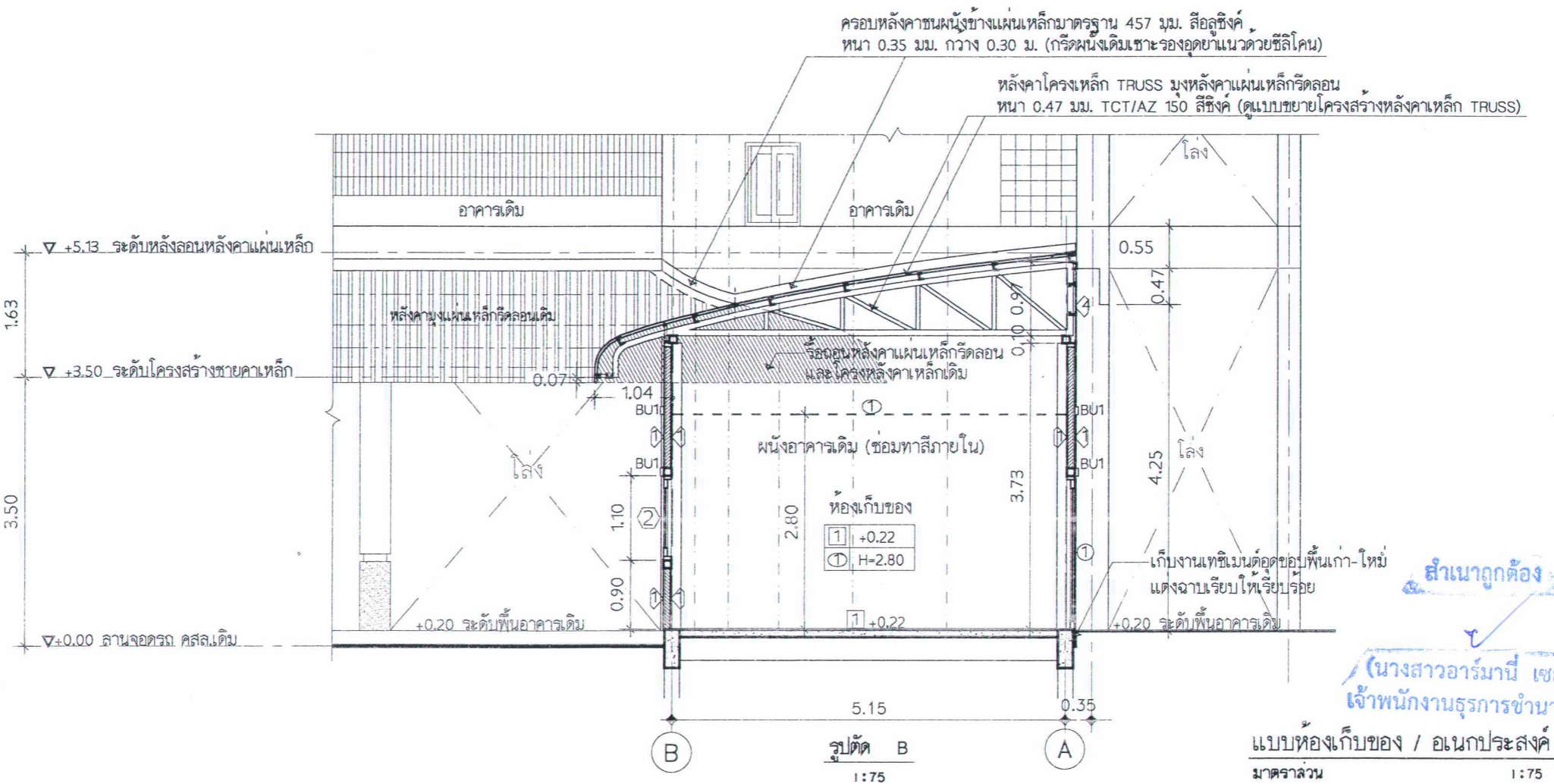
สถานที่ : อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย นครินทร์ จ.อุบลราชธานี

แบบแสดง : **รูปตัด** ห้องเก็บของ / อเนกประสงค์

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
593/65	14/20



- สัญลักษณ์**
- ① พื้น คสล. ผิวซีเมนต์ขัดมัน
 - ② รีดลอนพื้น คสล.เดิม เทพื้น คสล.ใหม่หนา 0.10 ม. เสริม Wire mesh 4 มม. 0.20x0.20 ม. # ผิวขัดหยาบ
 - ④ ผนังก่ออิฐมวลเบา G4 ฉาบปูนเรียบทาสี
 - ⑤ ผนังก่ออิฐมวลเบา G4 ฉาบปูนชะร่องทาสี
 - ③ ผนังก่อบล็อกแก้ว ขนาด 19x19 ซม. ก่อโชว์แนว
 - ④ ผนังกรุไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 8 มม.(กรุด้านเดียว) ทาสี (โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต)
 - ① ประตู D1 (ทางเข้าหลัก)
 - ① หน้าต่าง W1 บานเลื่อนคู่
 - ② หน้าต่าง W2 บานเลื่อนสลับ
 - ① ฝ้าภายในยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบทาสี (โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต)
 - BU บิวต์คแต่งไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป 0.05x0.10 ม. ทาสี
 - GT ดึงดักไขมันสำเร็จรูป PE ความจุ 50 L ฝังใต้ดิน



สำเนาถูกต้อง
(นางสาวอารmani เซล) **เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน**

แบบห้องเก็บของ / อเนกประสงค์
มาตราส่วน 1:75



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงาน เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

สำรวจ
นายวุฒพงษ์ ทองเอก
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

ออกแบบ / เขียนแบบ
(นายวิศรุต ควงแก้ว)
ผู้ช่วยสถาปนิก

ออกแบบ / ตรวจสอบ
(นายวุฒพงษ์ ทองเอก)
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม

ตรวจ
(นายวิษณุ สุระชัย)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
(นายวิศมา สมลา)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ
(นายณพัคน เดชเสน)
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

เห็นชอบ
(นายวิษณุพงศ์ สาลีสิงห์)
ผอ.ส่วนการโยธา รักษาดำเนินการสำนักงาน

เห็นชอบ
(นายอัมพล ทองพ)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

อนุมัติ
(นายปรีชา ศรีสว่าง)

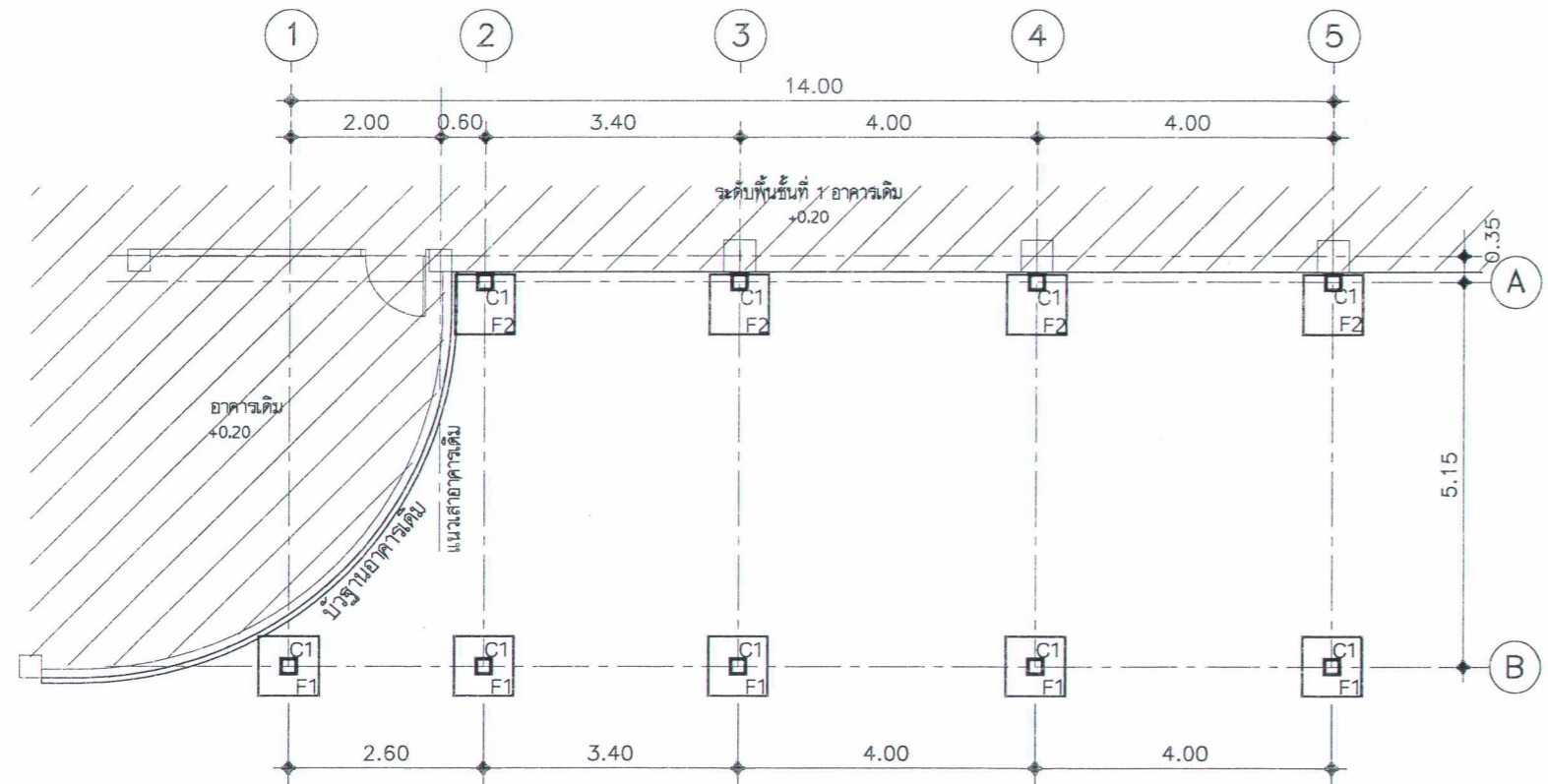
นายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรี

โครงการ: ควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
ปรับปรุง
อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เทศบาลนครอุบลราชธานี

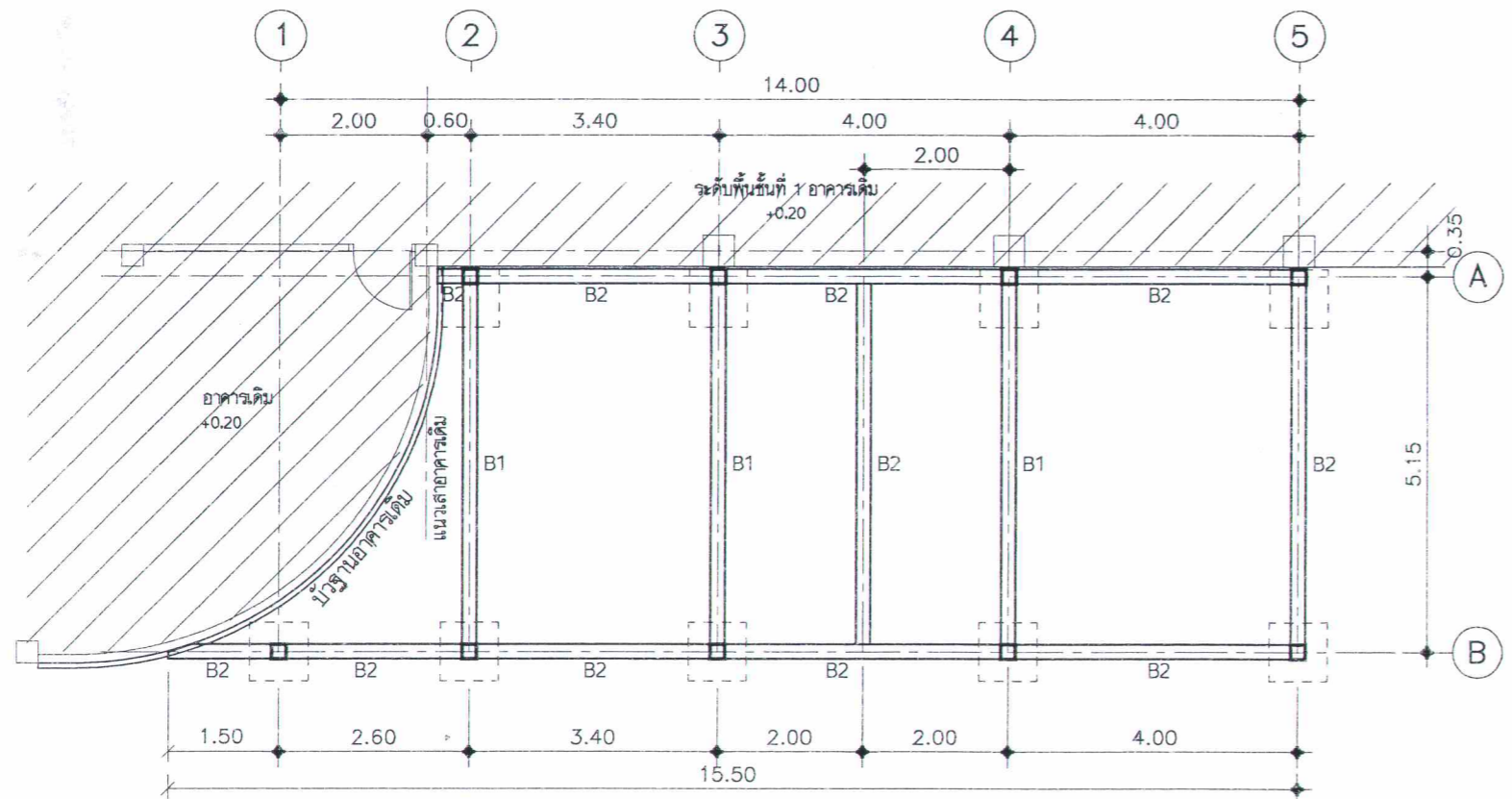
สถานที่ :
อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
นครินทร์ ๕. ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบแสดง :
ผังฐานราก, ผังโครงสร้างเสา-คาน
แบบขยายโครงสร้างเสา-คาน
ท้องเก็บของ / ฉแนกประสงค์

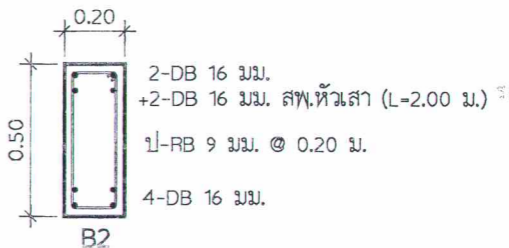
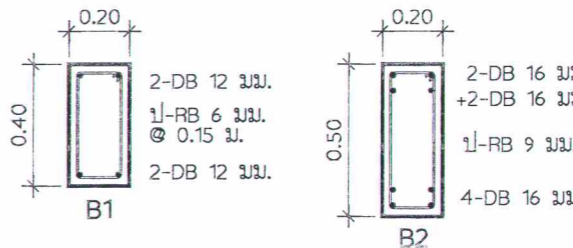
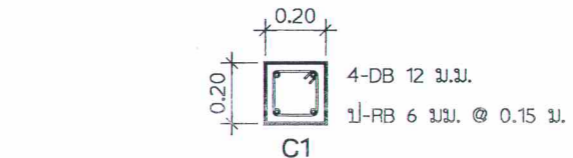
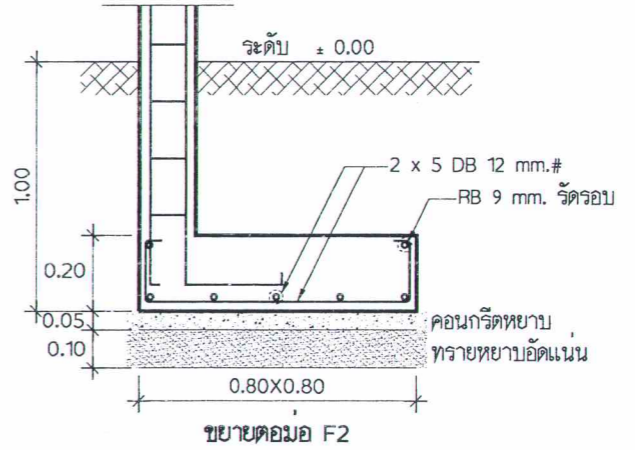
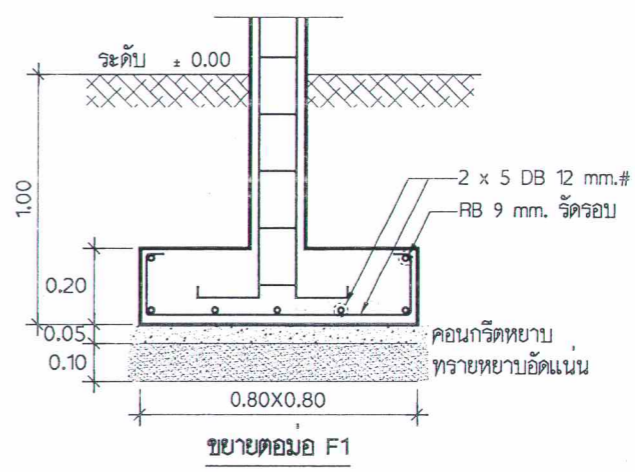
แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
๕๙๓/๖๕	15/20



ผังฐานราก
1:100



ผังโครงสร้าง เสา-คาน
1:100



แบบขยายโครงสร้าง เสา-คาน สำเนาถูกต้อง

แบบโครงสร้าง 1 ท้องเก็บของ/ฉแนกประสงค์
มาตราส่วน 1:100

(นางสาวอรมาณี เชลอง)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงานเทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข
ครั้งที่ วันที่ ผู้แก้ไข

สำรวจ
นายวุฒิพงษ์ ทองเอก
ผู้ช่วยช่างสำรวจ

ออกแบบ / เขียนแบบ
(นายวิศรุต ดวงแก้ว)
ผู้ช่วยสถาปนิก

ออกแบบ / ตรวจสอบ
(นายอนุจรกฤตย์ ทองแสง)
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม

ตรวจสอบ
(นายวิษณุ สุระชัย)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

ตรวจสอบ
(นายวิศนดา สมลา)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจสอบ
(นายอนุพนธ์ เกษมเสน)
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

เห็นชอบ
(นายวิชัยพงศ์ สาลีสิทธิ์)
ผอ.ส่วนการโยธา รก.ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

เห็นชอบ
(นายอนุพัทธ์ ทองฟู)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

อนุมัติ
(นายปรีชา ศรีสำราญ)
นายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

โครงการ :
นายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
ปรับปรุง

อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เทศบาลนครอุบลราชธานี

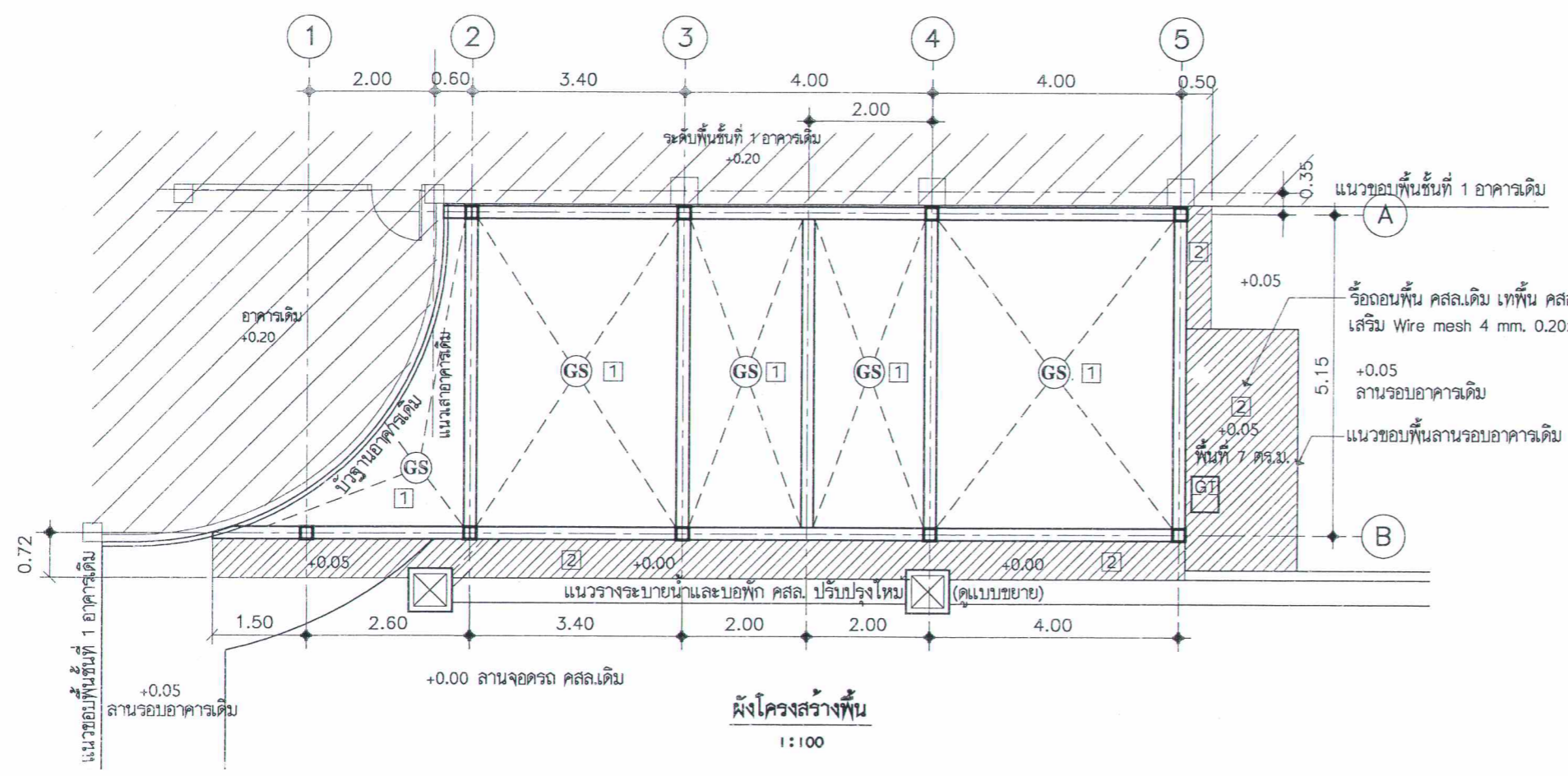
สถานที่ :
อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ถ.ศรีนครินทร์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบแสดง :
ผังโครงสร้างพื้น, ผังโครงสร้างหลังคา
แบบขยายโครงสร้างพื้น GS
ห้องเก็บของ / อนุกรมประสงค์

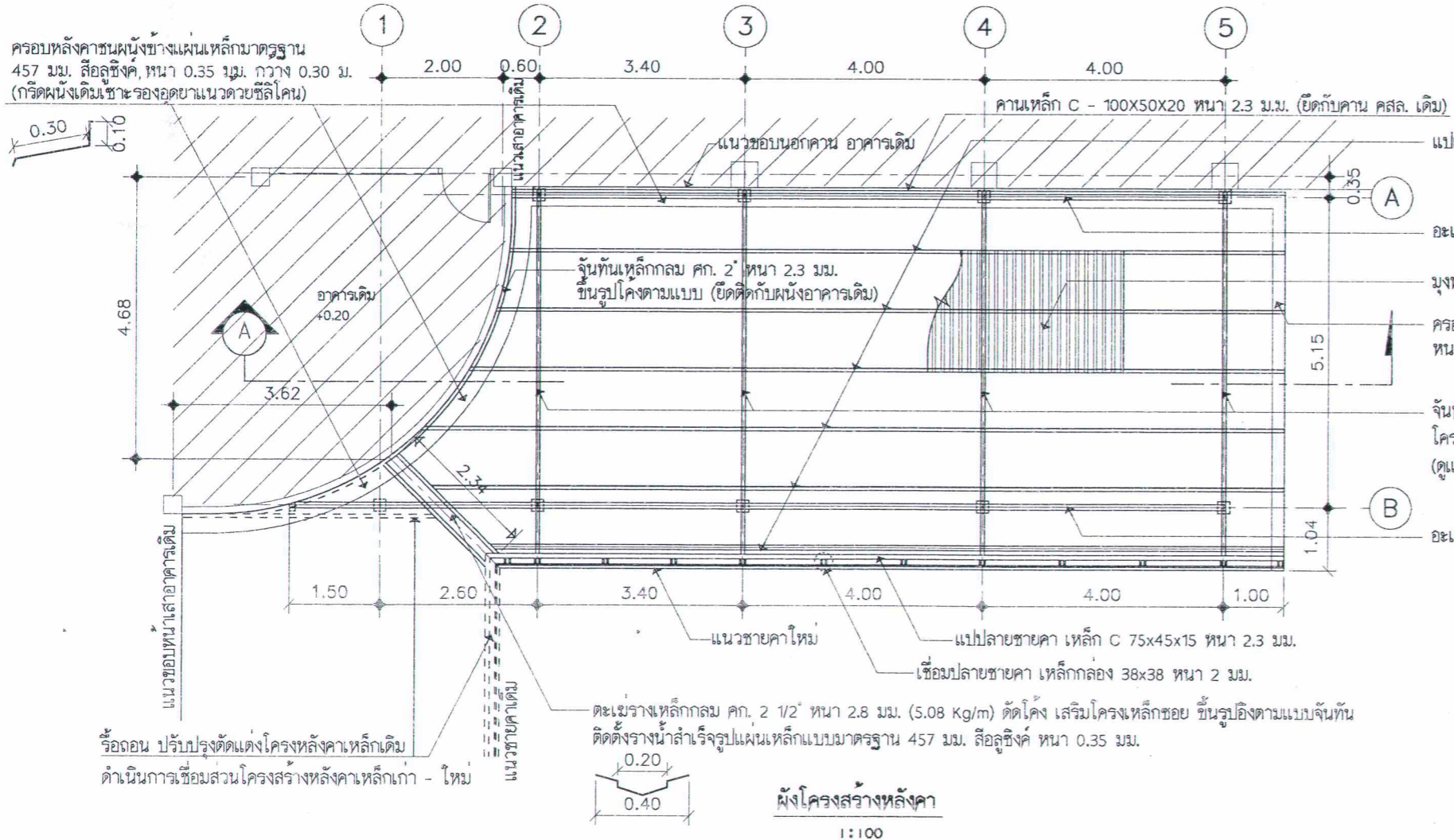
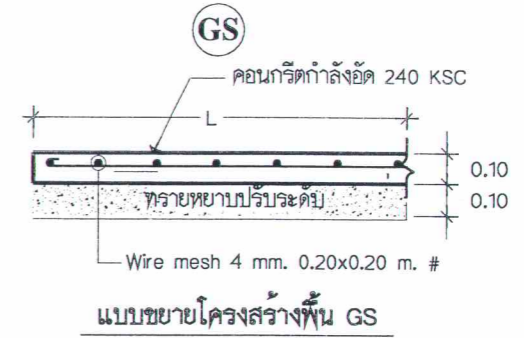
แบบเลขที่ :
แบบแผนที่

893 / 65 16/20

- สัญลักษณ์**
- 1 พื้น คสล. ผิวขีเมนดัดขัดมัน
 - 2 รีดลอนพื้น คสล.เดิม เทพื้น คสล.ใหม่หนา 0.10 ม.
เสริม Wire mesh 4 mm. 0.20x0.20 m. # ผิวขัดหยาบ



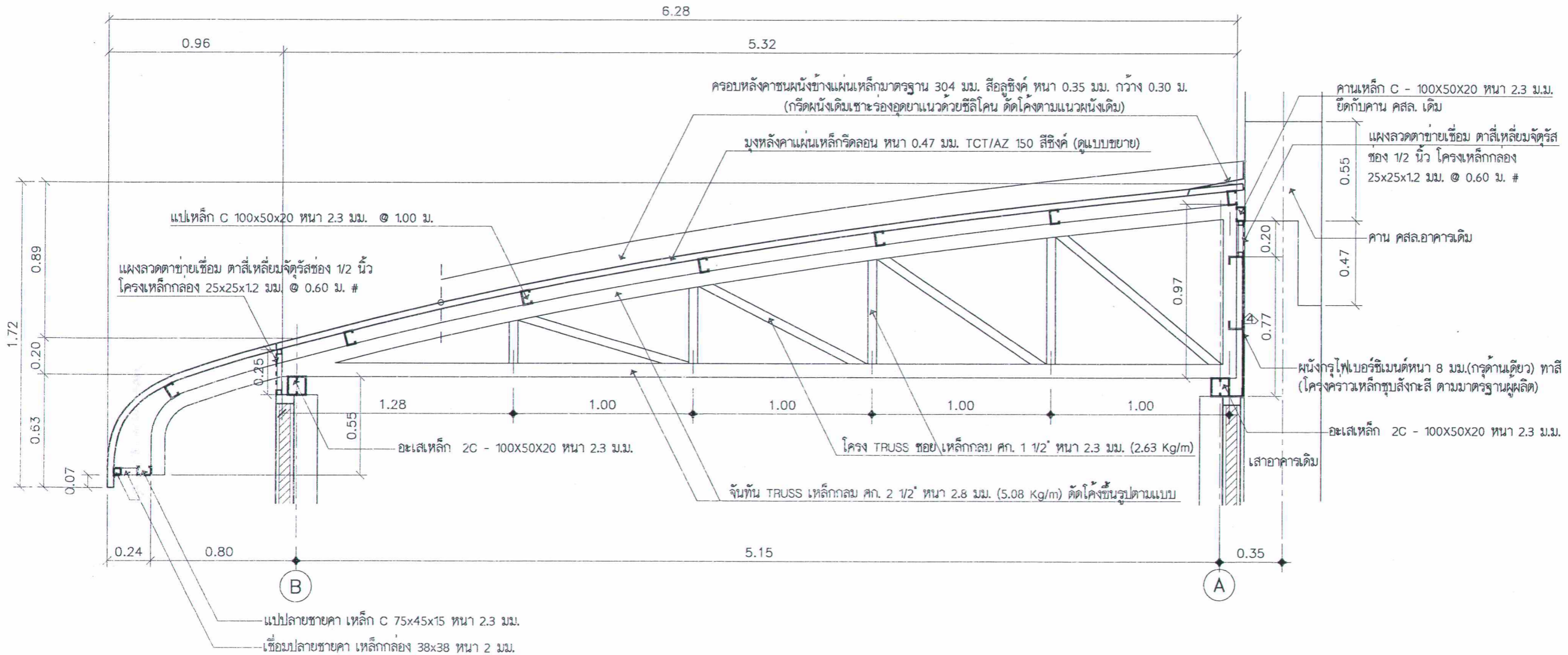
ผังโครงสร้างพื้น
1:100



ผังโครงสร้างหลังคา
1:100

แบบโครงสร้าง 2 ห้องเก็บของ/อนุกรมประสงค์
มาตราส่วน 1:100

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวอารีมาณี เสงลง)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



* หมายเหตุ
 - ระบุสัดส่วนความโค้งหลังคา ให้อ้างอิงประกอบกับสัดส่วนของหลังคากันสาดเดิม
 - ผู้รับจ้างต้องทำ SHOP DRAWING แสดงขนาด สัดส่วนโครงสร้างให้สัมพันธ์กับสถานที่ก่อสร้าง เสนอคณะกรรมการ พิจารณานอมนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง

แบบขยายโครงสร้างหลังคาเหล็ก TRUSS
 1:100

สำเนาถูกต้อง
 (นางสาวอรุณมาณี เพลอง)
 เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

แบบโครงสร้าง 3 ห้องเก็บของ/อเนกประสงค์
 มาตรฐาน 1:25

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 สำนักงาน เทศบาลนครอุบลราชธานี

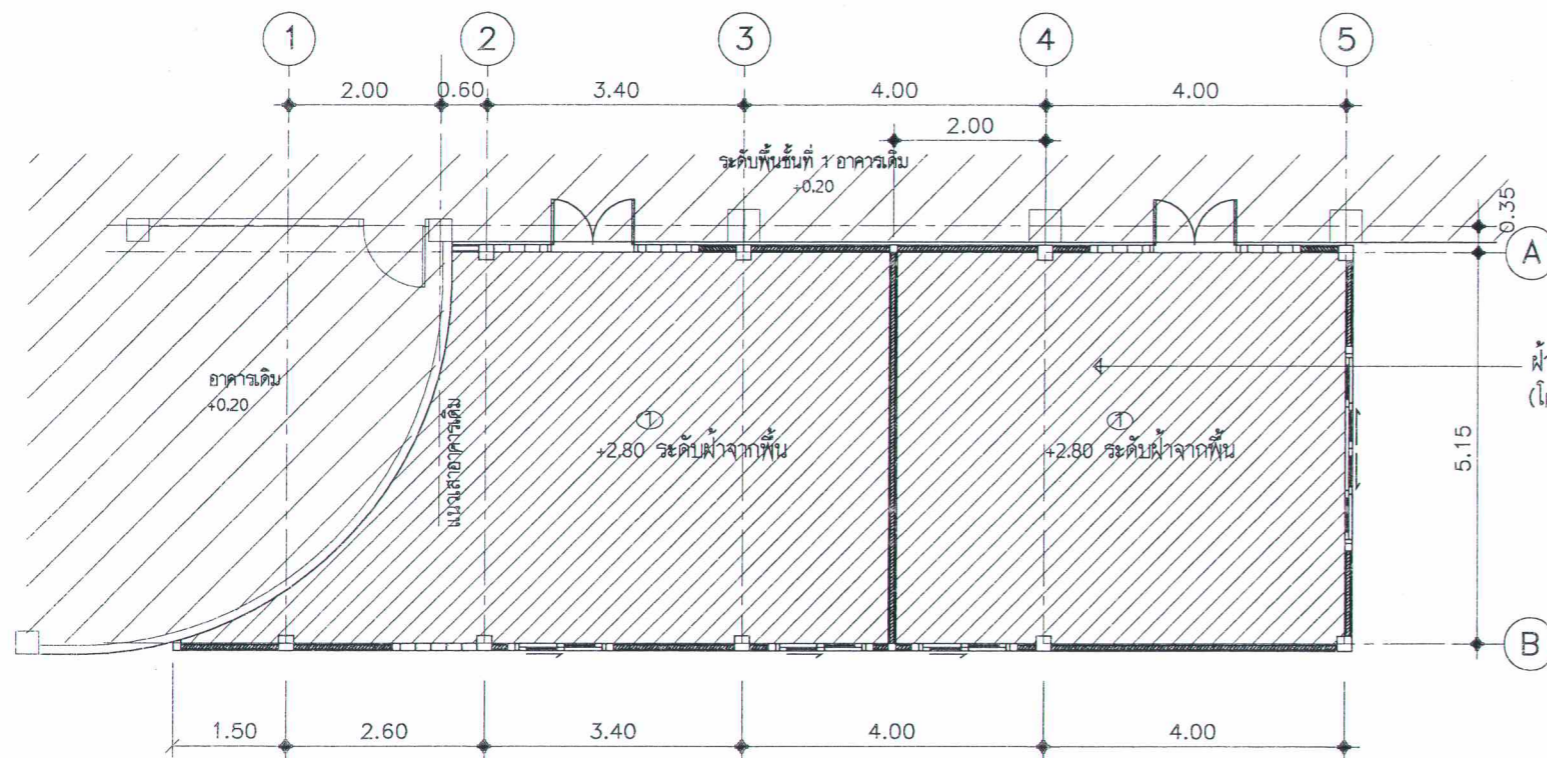
การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข
สำรวจ		(นายวุฒิชัย ทองเอก) ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
ออกแบบ / เขียนแบบ		(นายวิศรุต ดวงแก้ว) ผู้ช่วยสถาปนิก
ออกแบบ / ตรวจ		(นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง) หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
ตรวจ		(นายวิษณุ สุระชัย) หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
ตรวจ		(นายวิวัฒนา สมลา) หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายวิษณุพงศ์ สาลีสิงห์) ผอ.ส่วนการโยธา รท.ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นายอัมพล ทองฟู) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี
อนุมัติ		(นายปรีชา ศรีสว่าง)



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

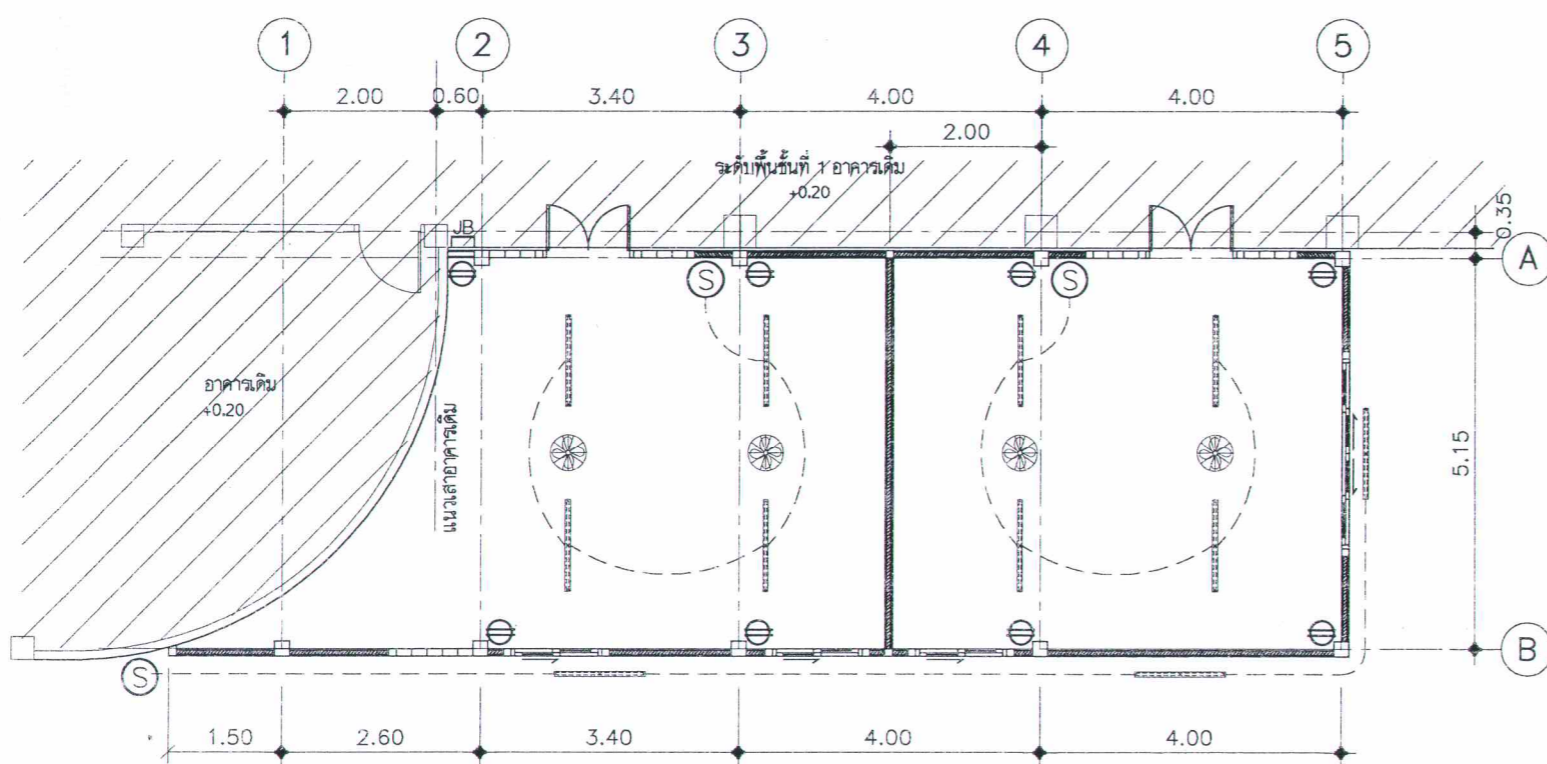
การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข
สำรวจ		<i>[Signature]</i> นายวุฒิพงษ์ เก่งองอก ผู้อำนวยการสำรวจ
ออกแบบ / เขียนแบบ		<i>[Signature]</i> (นายวิศรุต ดวงแก้ว) ผู้ช่วยสถาปนิก
ออกแบบ / ตรวจสอบ		<i>[Signature]</i> (นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง) หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
ตรวจสอบ		<i>[Signature]</i> (นายวิษณุ สุระชัย) หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
ตรวจสอบ		<i>[Signature]</i> (นายวัฒนา สมลา) หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจสอบ		<i>[Signature]</i> (นายพันคุณ เศรษฐสม) ผ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
เห็นชอบ		<i>[Signature]</i> (นายวิษณุพงศ์ สาลีสิงห์) ผ.ส่วนการโยธา อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		<i>[Signature]</i> (นายอัมพล ทองฟู) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

อนุมัติ	<i>[Signature]</i> (นายธีรภัฏ สลิวิชัย) นายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี เทศบาลนครอุบลราชธานี
โครงการ	อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครอุบลราชธานี
สถานที่	อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย นครินทร์ ๓. ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
แบบแสดง :	ผังฝ่าเขตแดน, ผังงานระบบไฟฟ้า ห้องเก็บของ / อนุกรมประสงค์
แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
๘๑๓/๖๕	๒๘/๒๐



ผังฝ่าเขตแดน
1:100

ฝ้าภายในยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบทาสี
(โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต)



ผังงานระบบไฟฟ้า
1:100

รายการติดตั้งไฟฟ้า

การติดตั้งไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
อุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มอก.

- สายไฟเข้าหลอดไฟส่องสว่าง ใช้ THW 1x1.5 sq.mm.
- สายไฟเข้าเต้ารับ และพัดลมโคจร ใช้ THW 1x2.5 sq.mm. (สายเข้าเต้ารับ 4 สาย)
- สายไฟจากตู้เมนไฟฟ้าเดิมเข้า Junction Box ใช้ THW 1x4 sq.mm.
- ท่อร้อยสายไฟ PVC สีเหลือง ชั้นคุณภาพ 1 Ø 20 mm. ทาสี

สัญลักษณ์ไฟฟ้า

- โคมไฟเปลือย หลอด LED T8 1x18W 11 ชุด
- ⊙ - สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V แบบฝังผนัง 3 ชุด
- ⊖ - เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์ 8 ชุด
- ⊗ - พัดลมโคจร ติดเพดาน 16" จำนวน 4 ตัว
- JB - กล่องพักสาย Junction box 10"x12" กล่องเหล็ก

หมายเหตุ

- ตำแหน่งดวงโคม สวิตช์ ปลั๊ก การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของการใช้งาน โดยต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับที่สุด
- การติดตั้งอุปกรณ์และเดินสายไฟฟ้า ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน การไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้นๆ
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเชื่อมต่อเข้ากับระบบไฟฟ้าของอาคาร จนใช้งานได้

แบบงานไฟฟ้า ห้องเก็บของ/อนุกรมประสงค์
มาตราส่วน 1:100

สำเนาถูกต้องของ
(นางสาวอรุณมาณี เสงี่ยม)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงาน เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

สำรวจ
นายวุฒิพงษ์ ทองงอก
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

ออกแบบ / เขียนแบบ
(นายวิศรุต ดวงแก้ว)
ผู้ช่วยสถาปนิก

ออกแบบ / ตรวจสอบ
(นายณรงค์ฤทธิ์ ทองแสง)
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม

ตรวจสอบ
(นายวิษณุ สุระชัย)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

ตรวจสอบ
(นายวิฑูรย์ สมลา)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจสอบ
(นายอนุคุณ เดชเสน)
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

เห็นชอบ
(นายวิญญูพงศ์ สาลีสิทธิ์)
ผอ.ส่วนการโยธา รักษาอำนาจการสำนักช่าง

เห็นชอบ
(นายอัมพล ทองฟู)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

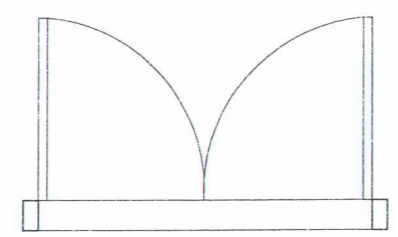
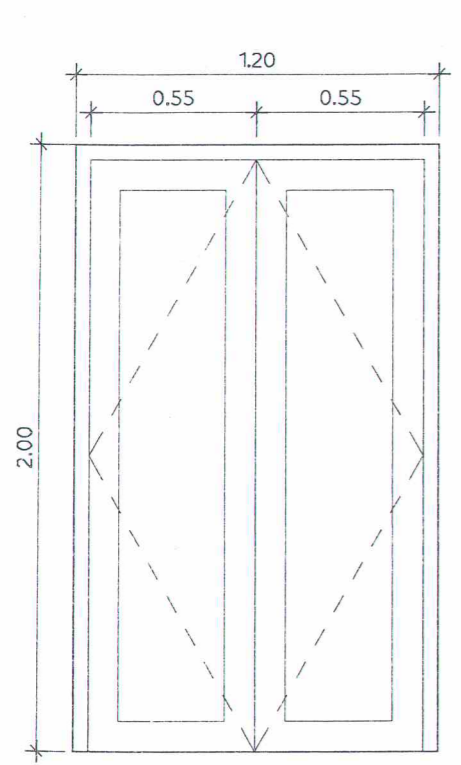
อนุมัติ
(นายปรีชา ศรีธีรภาพ)
นายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

โครงการ : ปรับปรุง
อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เทศบาลนครอุบลราชธานี

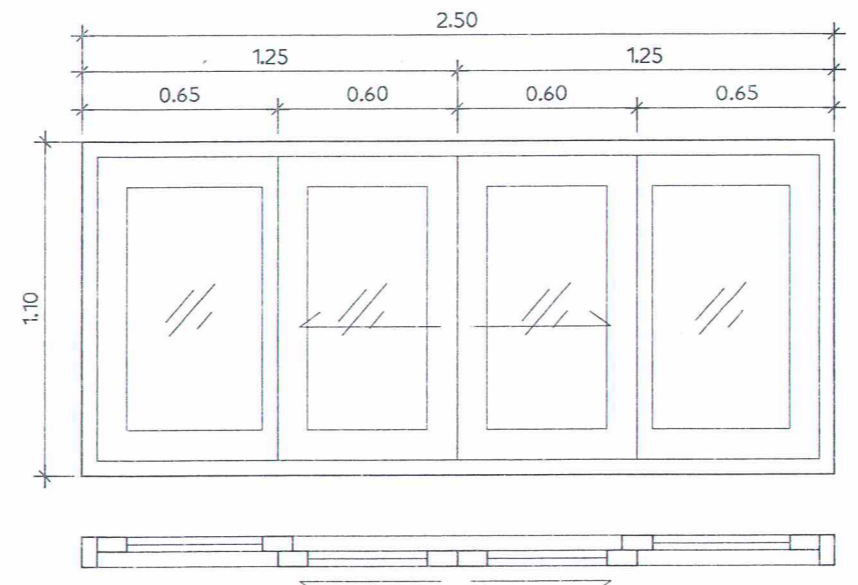
สถานที่ :
อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
นครินทร์ จ. ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบแสดง :
แบบขยายประตู - หน้าต่าง
แบบขยายเคาน์เตอร์ครัว - เกือบของ
แบบขยายชั้นวางของ ตู้ลอย

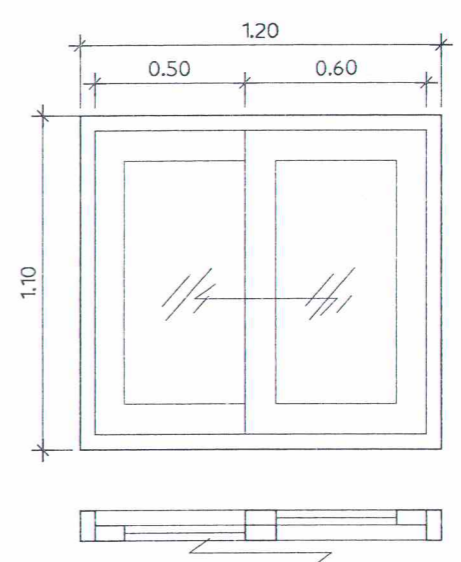
แบบเลขที่ : 893/65
แบบแผ่นที่ : 19/20



ลักษณะการเปิด	บานเปิดคู่ (สวิง)
วงกบ / กรอบบาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
ลูกพับ	กระดกสี่เหลี่ยม หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์สำหรับบานสวิงคู่ครบชุด กลอน ตัวล็อก มือจับแบบก้านกระบอก สแตนเลส

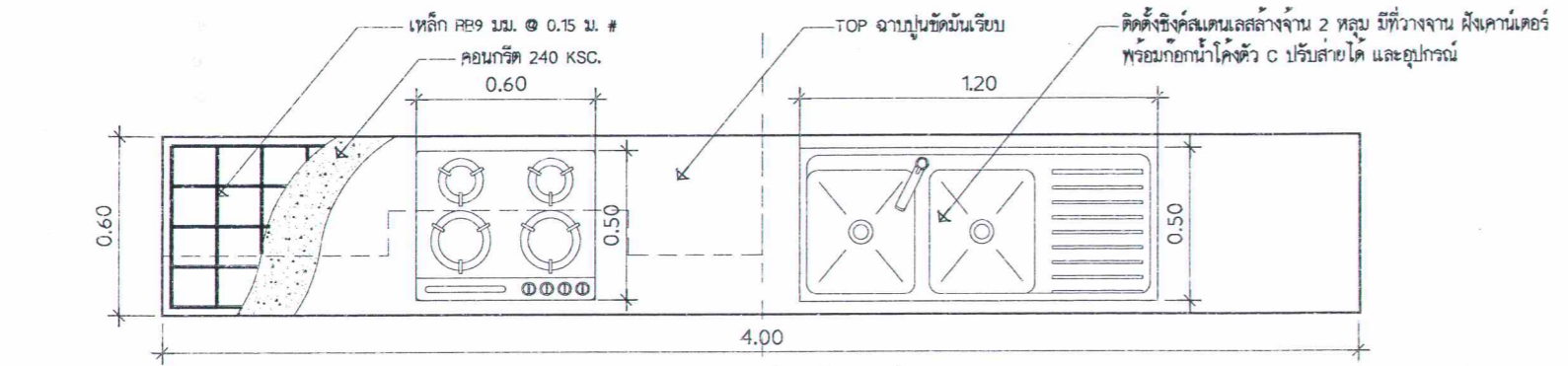


ลักษณะการเปิด	บานเลื่อนคู่
วงกบ / กรอบบาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
ลูกพับ	กระดกสี่เหลี่ยม หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์สำหรับบานเลื่อนคู่ครบชุด กลอน ตัวล็อก มือจับ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

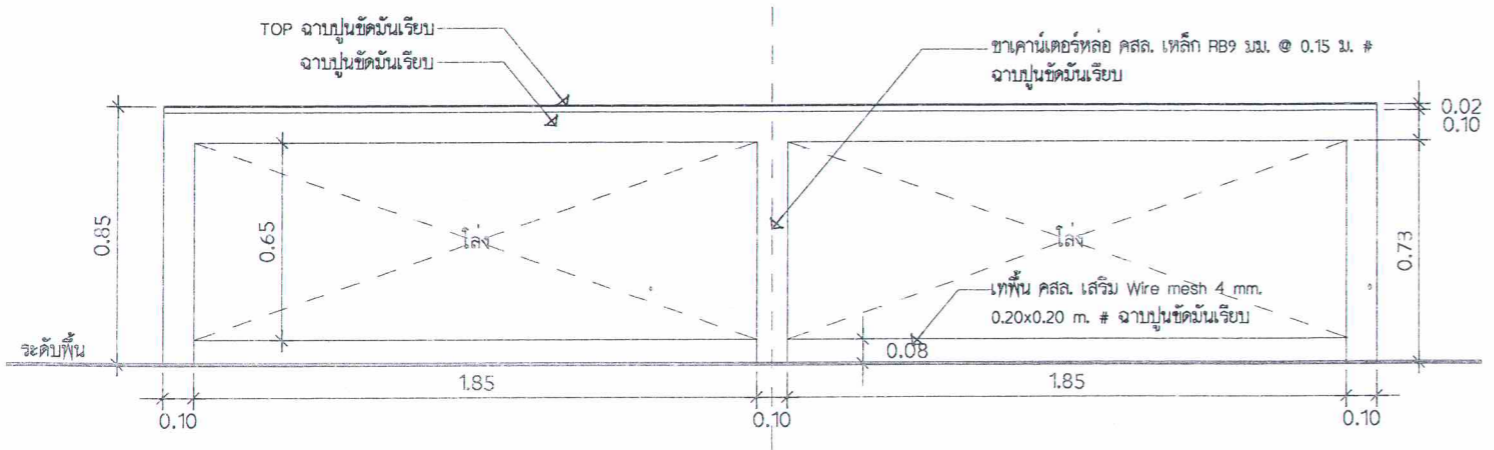


ลักษณะการเปิด	บานเลื่อนสลับ
วงกบ / กรอบบาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
ลูกพับ	กระดกสี่เหลี่ยม หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์สำหรับบานเลื่อนสลับคู่ครบชุด กลอน ตัวล็อก มือจับ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

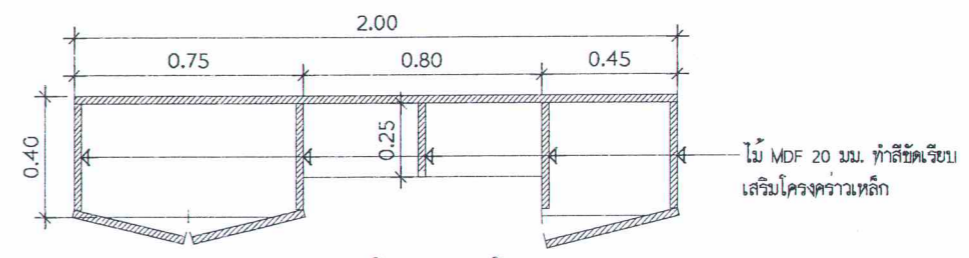
แบบขยายประตู - หน้าต่าง
1:25



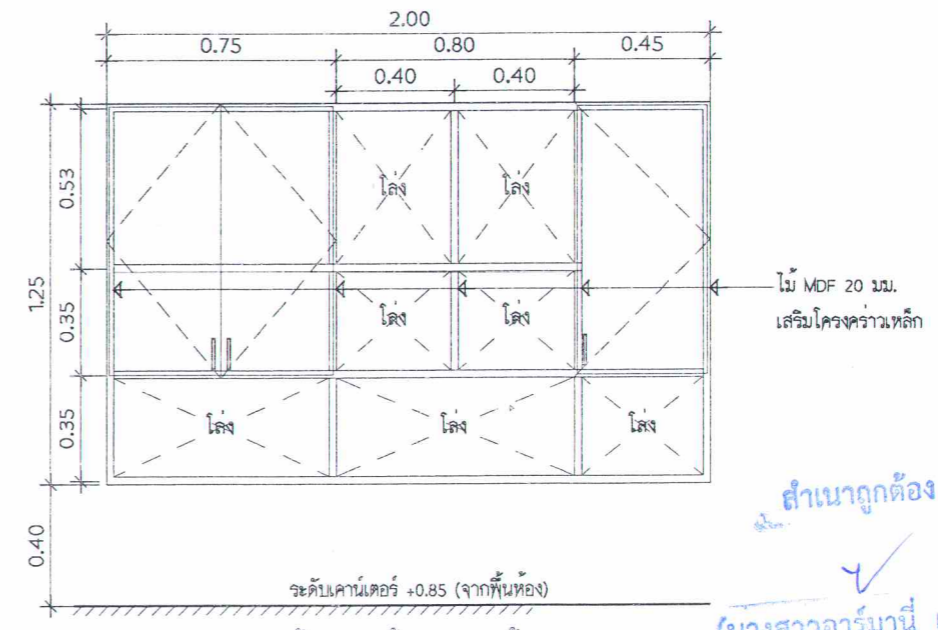
แบบแปลนขยายเคาน์เตอร์ครัว-เกือบของ
1:25



รูปด้านขยายเคาน์เตอร์ครัว-เกือบของ
1:25

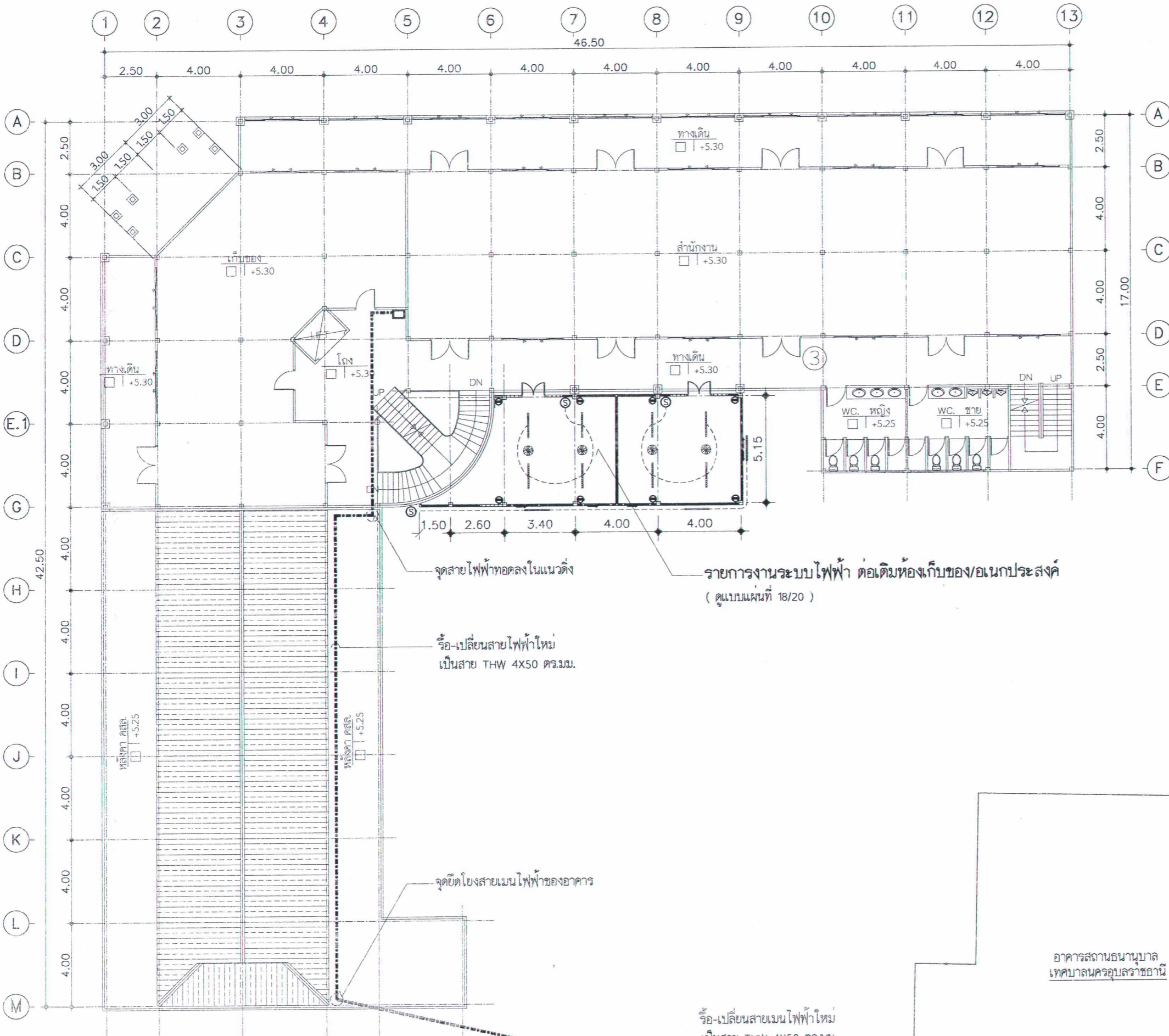


แบบแปลนขยายชั้นวางของ ตู้ลอย
1:25



รูปด้านขยายชั้นวางของ ตู้ลอย
1:25

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวอรันมาณี เสงลง)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



จุดสายไฟฟ้าทอดลงในแนวตั้ง

รายการงานระบบไฟฟ้า ต่อเติมห้องเก็บของ/อเนกประสงค์ (ดูแบบแผ่นที่ 18/20)

รี้อ-เปลี่ยนสายไฟฟ้าใหม่ เป็นสาย THW 4X50 ตร.มม.

จุดยึดโยงสายเมนไฟฟ้าของอาคาร

รี้อ-เปลี่ยนสายเมนไฟฟ้าใหม่ เป็นสาย THW 4X50 ตร.มม.

ผังงานปรับปรุงระบบไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:200

สำนักงานวิศวกรรม
(นางสาวอรุณมาณี เสงทอง)
สำนักงานวิศวกรรม

เสาไฟฟ้า คอ.
ตู้ไฟฟ้าเดิม
สายเมนไฟฟ้าเดิม



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงาน เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข
สำรวจ		นายวุฒิตพงษ์ ทองเอก ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
ออกแบบ / เขียนแบบ		(นายวิศรุต ดวงแก้ว) ผู้ช่วยสถาปนิก
ออกแบบ / ตรวจสอบ		(นายอนุจรศักดิ์ ทองแสง) หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
ตรวจสอบ		(นายวิวัฒน์ สุระชัย) หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
ตรวจสอบ		(นายวิวัฒนา สมลา) หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายวิชัยศักดิ์ สาลีสิงห์) ผอ.ส่วนการโยธา รก.ผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ		(นายอัมพล ทองฟู) ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี
อนุมัติ		(นายปรีชา ศรีสร้าง)
โครงการ :	นายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการ	
อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	เทศบาลนครอุบลราชธานี	
สถานที่ :	อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ถ.ศรีนครินทร์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
แบบแสดง :	ผังงานปรับปรุงระบบไฟฟ้า	
แบบเลขที่	แบบแผ่นที่	
893/65	20/20	