



รอส
G H BANK

ธนาคาร
อาคารสงเคราะห์
Government
Housing Bank

สำนักงานใหญ่
63 ถนนพหลโยธิน 9 แขวง
ถนนพหลโยธิน 10310
โทรศัพท์ 0 2645 9000
โทรสาร 0 2645 9001

Head Office
63 Rama IX Rd., Huaykwang,
Bangkok 10310 Thailand
T +66 (0) 2645 9000
F +66 (0) 2645 9001

ประกาศธนาคารอาคารสงเคราะห์

เรื่อง เผยแพร่ร่างประกาศประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง อาคาร 1 (ชั้น 1,3-11)
และอาคาร 2 (ชั้น 2-5, 8, 10-12, 14-20) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย ธนาคารอาคารสงเคราะห์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง อาคาร 1 (ชั้น 1, 3-11) และอาคาร 2 (ชั้น 2-5, 8, 10-12, 14-20) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ดังนั้น เพื่อให้สาธารณชนได้เสนอแนะ วิจัยหรือมีความเห็นเกี่ยวกับการประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง อาคาร 1 (ชั้น 1, 3-11) และอาคาร 2 (ชั้น 2-5, 8, 10-12, 14-20) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังกล่าว ธนาคารอาคารสงเคราะห์ จึงเผยแพร่สาระสำคัญของเอกสารประกวดราคาที่จะใช้ดำเนินการประกวดราคาก่อนนี้มาให้ได้ทราบ โดยทั่วกัน ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ในการประกาศเผยแพร่ร่าง TOR ที่แสดงสาระสำคัญของเอกสารประกวดราคาก่อนนี้ หากผู้ใดมีข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นประการใด โปรดแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรมายัง ส่วนจัดหาทั่วไป ฝ่ายจัดหาและการพัสดุ ชั้น 4 อาคาร 2 โทรศัพท์ 0-2202-1428 (e-mail : prapasri.m@ghb.co.th, PD-GP@ghb.co.th) โทรสาร 0-2643-1272 โดยเปิดเผยตัวภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งการเผยแพร่

ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2561

(นางที่ร้อยตรี เอกสิทธิ์ เจริญรื่น)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายจัดหาและการพัสดุ ปฏิบัติหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการฝ่ายจัดหาและการพัสดุ



รอส
G H BANK

ธนาคาร
อาคารสงเคราะห์
Government
Housing Bank

สำนักงานใหญ่
63 ถนนพหลโยธิน 9 แขวง
กทม. 10310
โทรศัพท์ 0 2645 9000
โทรสาร 0 2645 9001

Head Office
63 Rama IX Rd., Huaykwang,
Bangkok 10310 Thailand
T +66 (0) 2645 9000
F +66 (0) 2645 9001

ประกาศธนาคารอาคารสงเคราะห์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง อาคาร ๑ (ชั้น ๑,๓-๑๑)

และอาคาร ๒ (ชั้น ๒-๕, ๘, ๑๐-๑๒, ๑๔-๒๐) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง อาคาร ๑ (ชั้น ๑,๓-๑๑) และอาคาร ๒ (ชั้น ๒-๕, ๘, ๑๐-๑๒, ๑๔-๒๐) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาค้างนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๑,๕๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบเอ็ดล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคารอาคารสงเคราะห์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ต้องมีผลงานก่อสร้าง / ปรับปรุงตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคารกับธนาคารพาณิชย์ หรือธนาคารของรัฐ หรือสถาบันการเงิน หรือส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ (ตามขอบเขตงานข้อ ๓.๑๔)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ghbank.co.th, www.gprocurement.co.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๐๒-๑๔๒๘, ๐-๒๒๐๒-๑๔๒๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังธนาคารอาคารสงเคราะห์ ผ่านทางอีเมล prapasri.m@ghb.co.th, PD-GP@ghb.co.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยธนาคารอาคารสงเคราะห์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.ghbank.co.th, www.gprocurement.co.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายฉัตรชัย ศิริไล)

กรรมการผู้จัดการ

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

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง อาคาร ๑ (ชั้น ๑,๓-๑๑) และอาคาร ๒ (ชั้น ๒-๕, ๘, ๑๐-๑๒, ๑๔-๒๐)

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ตามประกาศ ธนาคารอาคารสงเคราะห์

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ธนาคารอาคารสงเคราะห์" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง อาคาร ๑ (ชั้น ๑,๓-๑๑) และอาคาร ๒ (ชั้น ๒-๕, ๘, ๑๐-๑๒, ๑๔-๒๐) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคารอาคารสงเคราะห์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้าง/ปรับปรุงตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร กับ ธนาคารพาณิชย์หรือธนาคารของรัฐ หรือสถาบันการเงิน หรือส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ โดยนับถึงวันที่ยื่นของมีระยะเวลาไม่เกิน ๔ ปี อย่างน้อย ๑ สัญญา โดยแต่ละสัญญาต้องมีวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) หรืออย่างน้อย ๒ สัญญา โดยแต่ละสัญญาต้องมีวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานสัญญาเดี่ยว (ราคาตามสัญญาไม่รวมค่า k) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานดังกล่าวข้างต้น ไม่ใช่ผลงานอันเกิดจากรับจ้างช่วงโดยต้องเป็นผลงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาที่ได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ภายใต้การจ้างสัญญาเดี่ยว มิใช่การจ้างหลาย ๆ ครั้งมารวมกัน โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานประกอบเป็นหนังสือรับรองผลงานที่ผู้ว่าจ้างออกให้ หรืออื่นๆที่แสดงว่าผู้ยื่นข้อเสนอทำงานแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญาและรับรองโดยผู้ว่าจ้าง และต้องแจ้งชื่อองค์กรหรือหน่วยงานที่เคยมีผลงานดังกล่าว พร้อมสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ผู้ติดต่อให้ธนาคารทราบ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ (ตามขอบเขตงานข้อ ๓.๑๔)

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ต้องมีผลงานก่อสร้าง/ปรับปรุงตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคารกับธนาคารพาณิชย์หรือธนาคารของรัฐ หรือสถาบันการเงิน หรือส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ (ตามขอบเขตงานข้อ ๓.๑๔)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ธนาคารอาคารสงเคราะห์ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ธนาคารอาคารสงเคราะห์ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่

มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และธนาคารอาคารสงเคราะห์จะพิจารณาถึงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ธนาคารอาคารสงเคราะห์จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของธนาคารอาคารสงเคราะห์

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๖๗๐,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหัสโทรศัพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสโทรศัพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหัสโทรศัพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครหัสโทรศัพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ธนาคารอาคารสงเคราะห์ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกัน

อิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ธนาคารอาคารสงเคราะห์จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ธนาคารอาคารสงเคราะห์ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะ การประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่ เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ธนาคารอาคาร สงเคราะห์จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่ธนาคารอาคารสงเคราะห์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่ มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด พลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ธนาคารอาคารสงเคราะห์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัด ซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารอาคารสงเคราะห์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือธนาคารอาคารสงเคราะห์ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ธนาคารอาคารสงเคราะห์มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของธนาคารอาคารสงเคราะห์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งธนาคารอาคารสงเคราะห์จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือธนาคารอาคารสงเคราะห์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากธนาคารอาคารสงเคราะห์

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาธนาคารอาคารสงเคราะห์ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับธนาคารอาคารสงเคราะห์ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ธนาคารอาคารสงเคราะห์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ธนาคารอาคารสงเคราะห์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งธนาคารอาคารสงเคราะห์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ธนาคารอาคารสงเคราะห์จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๗ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จและสามารถเข้าใช้งานได้จำนวนสะสมรวม ๕ ชั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จและสามารถเข้าใช้งานได้จำนวนสะสมรวม ๙ ชั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จและสามารถเข้าใช้งานได้จำนวนสะสมรวม ๑๓ ชั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จและสามารถเข้าใช้งานได้จำนวนสะสมรวม ๑๗ ชั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จและสามารถเข้าใช้งานได้จำนวนสะสมรวม ๒๑ ชั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๕ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จและสามารถเข้าใช้งานได้จำนวนสะสมรวม ๒๕ ชั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และธนาคารอาคารสงเคราะห์ ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากธนาคารอาคารสงเคราะห์ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ธนาคารอาคารสงเคราะห์ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่ธนาคารอาคารสงเคราะห์ก่อนการรับ เงินล่วงหน้านั้น

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ได้รับอนุมัติเงิน ค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อธนาคารอาคารสงเคราะห์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และ ได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งธนาคารอาคารสงเคราะห์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อ ทกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ ธนาคารอาคารสงเคราะห์จะริบหลักประกันการยื่นข้อ เสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดใช้ความเสียหาย

อื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของธนาคารอาคารสงเคราะห์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากธนาคารอาคารสงเคราะห์ไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ธนาคารอาคารสงเคราะห์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับธนาคารอาคารสงเคราะห์ ไว้ชั่วคราว

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ขอบเขตของงาน
ปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง อาคาร 1 (ชั้น 1, 3-11) และอาคาร 2 (ชั้น 2-5, 8, 10-12, 14-20)
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

1. ความเป็นมา

เนืองด้วย ธนาคารอาคารสงเคราะห์ มีความประสงค์ที่จะดำเนินการจัดจ้างงานปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง อาคาร 1 (ชั้น 1, 3-11) และอาคาร 2 (ชั้น 2-5, 8, 10-12, 14-20) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ โดยมีวงเงินงบประมาณ 33,410,000.-บาท (สามสิบสามล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ✓

2. วัตถุประสงค์

งานปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง อาคาร 1 (ชั้น 1, 3-11) และอาคาร 2 (ชั้น 2-5, 8, 10-12, 14-20) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ เพื่อรองรับการปฏิบัติงานของพนักงานธนาคาร

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ มีดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพตามที่ประกวดราคาดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคาร ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้าง/ปรับปรุงตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร กับ ธนาคารพาณิชย์หรือธนาคารของรัฐ หรือสถาบันการเงิน หรือส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ โดยนับถึงวันที่ยื่น ของมีระยะเวลาไม่เกิน 4 ปี อย่างน้อย 1 สัญญา โดยแต่ละสัญญาต้องมีวงเงินไม่น้อยกว่า 15,000,000- บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) หรืออย่างน้อย 2 สัญญา โดยแต่ละสัญญาต้องมีวงเงินไม่น้อยกว่า 7,500,000- บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานสัญญาเดี่ยว (ราคาตามสัญญาไม่รวมค่า k) และเป็นผลงานที่เป็น คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานดังกล่าวข้างต้น ไม่ใช่ผลงานอันเกิดจากรับจ้างช่วงโดยต้องเป็นผลงานที่ผู้ยื่น ข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาที่ได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ภายใต้การจ้างสัญญา เดี่ยว มิใช่การจ้างหลาย ๆ ครั้งมารวมกัน โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานประกอบเป็นหนังสือรับรองผลงานที่ผู้ ว่าจ้างออกให้ หรืออื่นๆที่แสดงว่าผู้ยื่นข้อเสนอทำงานแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญาและรับรองโดยผู้ว่าจ้าง และ ต้องแจ้งชื่อองค์กรหรือหน่วยงานที่เคยมีผลงานดังกล่าว พร้อมสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ผู้ติดต่อให้ธนาคาร ทราบ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารข้อกำหนดเสนอราคาและการเสนอราคาให้เสนอราคา ในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้าง ของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่ เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารข้อกำหนดเสนอราคา เว้นแต่ใน กรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ ราคา กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วม ค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็น นิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องเปิดเผยและรับรองว่า ไม่มีพนักงานของธนาคารเข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้อง โดยเป็นเจ้าของกิจการ กรรมการ หุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นที่มีจำนวนเกิน ร้อยละ 5 ของจำนวนหุ้นทั้งหมด รวมทั้ง การเป็นตัวแทน นายหน้า หรือเป็นที่ปรึกษาในกิจการที่จะเข้ามาทำธุรกิจกับธนาคาร และให้รวมถึงคู่สมรส บุตร ที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ บิดา มารดา และพี่น้องของพนักงานธนาคาร เข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องไม่ว่าโดยทางตรงหรือ โดยทางอ้อมกับการรับจ้างตามที่ธนาคารจัดจ้างในครั้งนี้ หากธนาคารสืบทราบว่าข้อเท็จจริงที่ธนาคารได้รับแจ้ง จากผู้ประสงค์จะเสนอราคาผู้เสนอราคา ไม่เป็นไปตามที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารับรองดังกล่าวข้างต้น ในขั้นตอน การพิจารณาข้อเสนอ/ราคา หรือในระหว่างอายุสัญญาจ้าง ธนาคารมีสิทธิบอกเลิกสัญญาก่อนสิ้นสุดระยะเวลาที่ กำหนดเป็นวันสิ้นสุดอายุสัญญาจ้างนี้ในเวลาใดๆ ก็ได้ และเมื่อมีการบอกเลิกสัญญาด้วยเหตุดังกล่าวข้างต้นนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา (ผู้รับจ้าง) ต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายให้แก่ธนาคารโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนดเวลา 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากธนาคาร

3.16 ผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายจะต้องเก็บรักษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของธนาคารไว้เป็นความลับ จะไปเผยแพร่ที่อื่นมิได้

3.17 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเป็นรายเดียวกับผู้ที่ซื้อหรือรับเอกสารข้อกำหนดเสนอราคาเท่านั้น จะโอนสิทธิให้รายอื่นกระทำการยื่นของเสนอราคาแทนมิได้ และผู้เสนอราคาจะยื่นใบเสนอราคามากกว่าหนึ่ง ฉบับมิได้

3.18 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีความมั่นคงและมีความพร้อมเพียงพอที่จะทำสัญญาผูกพัน สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดเงื่อนไขแห่งสัญญาจ้างที่ทำกับธนาคาร ได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาที่กำหนด โดยเพื่อให้ธนาคารมั่นใจถึงความมั่นคงดังกล่าวได้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารแสดงข้อมูลรายละเอียดของบริษัทฯ แก่ธนาคารด้วย อาทิ หนังสือบริคณห์สนธิ หนังสือรับรองแสดงสถานะ การจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรมพัฒนาธุรกิจ กระทรวงพาณิชย์ ที่ระบุถึงทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว ส่งเอกสารงบการเงินของบริษัทที่รับรองโดยผู้สอบบัญชีรับอนุญาต พร้อมหมายเหตุประกอบการย้อนหลัง 3 ปี งบการเงินที่ส่งสรรพากรย้อนหลัง 3 ปี ประวัติความเป็นมาและการประกอบธุรกิจของบริษัท ประวัติกรรมการบริษัทและประวัติกรรมการผู้จัดการ โดยเอกสารหลักฐานดังกล่าวต้องมีความครบถ้วนเพียงพอให้ตรวจสอบความมั่นคงและความพร้อมในการที่จะรับจ้างและเป็นผู้สัญญากับธนาคารได้

4. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

4.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

4.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(ถ้ามี)

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

5. ขอบเขตของงาน

งานปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง อาคาร 1 (ชั้น 1, 3-11) และอาคาร 2 (ชั้น 2-5, 8, 10-12, 14-20) ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ มีแบบรูปรายการและคุณลักษณะของงาน ดังต่อไปนี้

- งานสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายใน
- งานระบบป้ายภายใน
- งานงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
- งานระบบป้องกันเหตุเพลิงไหม้และระบบรักษาความปลอดภัย
- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- งานระบบสุขาภิบาล

รายละเอียดตามแบบรูปที่ธนาคารกำหนด (เอกสารแนบ)

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลาดำเนินการปรับปรุงแล้วเสร็จพร้อมส่งมอบไม่เกิน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

7. การทำสัญญา

ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำสัญญาจ้างกับธนาคารภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้าง และให้ธนาคารยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

7.1 เงินสด

7.2 เช็คหรือตราพที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพนั้นชำระต่อเจ้าหนี้ที่ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วัน ทำการ

7.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

7.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

7.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

ธนาคารจะจ่ายค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน 7 งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วนถูกต้องตามรายละเอียดของงานในงวดนั้นๆ รายละเอียดมีดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงและตกแต่งภายในแล้วเสร็จและสามารถเข้าใช้งานได้ จำนวนสะสมรวม 5 ชั้น ให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงและตกแต่งภายใน แล้วเสร็จและสามารถเข้าใช้งานได้ จำนวนสะสมรวม 9 ชั้น ให้แล้วเสร็จภายใน 65 วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงและตกแต่งภายใน แล้วเสร็จและสามารถเข้าใช้งานได้ จำนวนสะสมรวม 13 ชั้น ให้แล้วเสร็จภายใน 85 วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงและตกแต่งภายใน แล้วเสร็จและสามารถเข้าใช้งานได้ จำนวนสะสมรวม 17 ชั้น ให้แล้วเสร็จภายใน 105 วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ 5 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงและตกแต่งภายใน แล้วเสร็จและสามารถเข้าใช้งานได้ จำนวนสะสมรวม 21 ชั้น ให้แล้วเสร็จภายใน 125 วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ 6 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงและตกแต่งภายใน แล้วเสร็จและสามารถเข้าใช้งานได้ จำนวนสะสมรวม 25 ชั้น ให้แล้วเสร็จภายใน 140 วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ 7 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปรับปรุงและตกแต่งภายในแล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาทั้งหมด พร้อมส่งมอบสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และ จะรับเงินได้ก็ต่อเมื่อส่งหนังสือรับประกันและคู่มือการใช้อุปกรณ์ที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองความถูกต้อง จากผู้ควบคุมงานแล้ว พร้อมสำเนา 2 ชุด และมีหนังสือนำเสนอให้กับธนาคาร ให้แล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับจาก วันลงนามในสัญญาจ้างหรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

9. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 33,410,000.-บาท (สามสิบสามล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) เฉพาะที่ใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้

10. ราคาากลางของงาน

ราคาากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 31,599,000.-บาท (สามสิบเอ็ดล้าน- ห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) หากปรากฏว่าการเสนอราคาค่าจ้างมีราคาที่แตกต่างไปจากราคากลางที่ได้ ประกาศไว้ ราคาที่เสนอดังกล่าวไม่มีผลผูกพันให้ต้องปฏิบัติตามราคากลางนั้น (ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบใน การถอดแบบรายการและคำนวณราคาเอง จะนำราคาากลางของทางธนาคารมาปฏิเสธ ความรับผิดชอบหรือ เรียกเรื่องค่าก่อสร้างในภายหลังไม่ได้)

11. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ธนาคารจะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

12. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตรา ร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง ทั้งนี้จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.-บาท

13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ธนาคารได้รับมอบงานงวดสุดท้าย โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

14. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

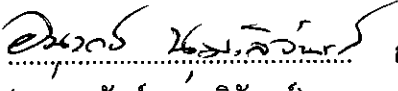
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา ชั้น 4 อาคาร 2 ธนาคารอาคาร-สงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ โทร.02-202-2497 โทรสาร 02-643-1254

15. สถานที่ก่อสร้างปรับปรุง

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ เลขที่ 63 ถ.พระราม 9 ห้วยขวาง กทม.

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายธีระชัย เสนากิติ)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสิงหา อุชยากุล)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายอนุรักษ นุมะลิจันทร์)

หนังสือรับรอง

เรียน ประธานกรรมการ

ข้าพเจ้า.....ขอเปิดเผยและรับรองว่า
(ให้ระบุให้ชัดเจนว่าเป็นบริษัทจำกัด บริษัทมหาชนจำกัด กึ่งหุ้นส่วนจำกัด ฯลฯ)
ไม่มีพนักงานของธนาคารอาคารสงเคราะห์เข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้อง โดยเจ้าของกิจการ กรรมการ หุ้นส่วน
หรือผู้ถือหุ้นที่มีจำนวนเกินร้อยละ 5 ของจำนวนหุ้นทั้งหมด รวมทั้งการเป็นตัวแทน นายหน้า หรือเป็น
ที่ปรึกษาในกิจการที่ทำธุรกิจกับธนาคาร และรวมถึงคู่สมรส บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ บิดา มารดา
และพี่น้องของพนักงานธนาคารเข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องไม่ว่าโดยทางตรง หรือโดยทางอ้อมกับการจัดหาของ
ธนาคารโครงการ.....ในครั้งนี้
(ให้ระบุชื่อโครงการให้ชัดเจนตามที่ได้ประกาศหรือออกหนังสือเชิญไว้)
หากธนาคารสืบทราบข้อเท็จจริงที่ได้แจ้งนี้ไม่เป็นไปตามที่รับรองดังกล่าวข้างต้น ในระหว่างอายุสัญญา
ธนาคารมีสิทธิบอกเลิกสัญญาก่อนสิ้นระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ในเวลาใดๆก็ได้ และข้าพเจ้า
ขอรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายให้แก่ธนาคารโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก
ธนาคาร

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา
นิติบุคคล
(ถ้ามี)



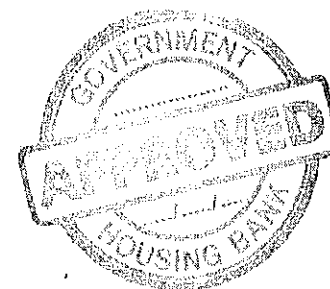
งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

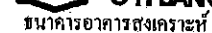
- INTERIOR DESIGN
- SIGNAGE SYSTEM
- ELECTRICAL SYSTEM
- AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM
- FIRE PROTECTION SYSTEM

GOVERNMENT HOUSING BANK

Building and Maintenance Division
Office Administration Department

63 (4 Floors, Building 2) Rama IX Rd.
Huaykwang, Bangkok 10310 Thailand
TEL: (662) 202 1856 FAX: (662) 643 1254
www.ghb.co.th



[illegible][illegible][illegible]

โทรศัพท์ : (๐๒๕) ๖๑๑๑ ๖๑๑๑-๓๐
โทรสาร : (๐๒๕) ๖๑๑๑ ๖๑๑๑
www.ghb.co.th

งานปรับปรุง: ธนาคาร
ห้องน้ำร้อน : อาคาร 1

ຈັດການໄດ້

LIST OF DRAWING 1

นายชวน หลีกภัย

111

ไม่ได้รับผลกระทบจากเหตุวิกฤตการณ์ ด้านการเงิน

ได้บันทึกไว้ก่อนแล้วในฉบับก่อนหน้า

1.3 ส่วนที่เป็นโลหะ

ก่อนอื่นจะต้องทำความเข้าใจความสะอาดผิวโลหะให้ปราศจากสนิม ฝุ่นละอองต่างๆที่สกปรกก่อนโดยใช้กระดาษทรายเนื้อ
แปรงควดขัดและล้างด้วยน้ำยาในสนิมเจ็ดให้แห้งด้วยผ้าสะอาดผืนที่แห้งหรือจะทิ้งรอจนแห้งก็ได้หรือทำในภาชนะที่แห้งหรือจะทิ้งก็ได้

2. การดำเนินการ

การดำเนินการนี้หรือการทำไม้ให้ปฏิบัติตามหัวข้อต่างๆดังนี้

2.1 สภาพพื้นที่อาคารที่ไม่เหมาะสมในการทำสี

ผู้รับเหมาจะต้องไปหาพื้นที่หรือผิวของที่มีดินฟ้าอากาศไม่เหมาะสม เช่น ในพื้นที่ที่มีอากาศชื้นหรือฝุ่นละอองมาก เมื่อมีการ
ทำสีครั้งที่ 2 หรือในการทำสีแต่ละครั้งจะต้องให้สีเดิมแห้งสนิทเสียก่อน

2.2 ก่อนทำสีทุกครั้ง

ผู้รับเหมาต้องปิดบริเวณที่ไม่ได้ทำสีให้เรียบร้อยด้วยเทป และแกะออกเมื่อทำสีหรือผิวเสร็จแล้ว

2.3 ก่อนทำสีทุกครั้ง

ผู้รับเหมาจะต้องเตรียมตัวอย่างสีจริงทุกครั้งสุดท้ายให้ผู้ประกอบการพิจารณาหรือส่งตัวอย่างของสีกับผู้ออกแบบโดยทำ
แบบฉบับๆเป็นเนื้อที่ประมาณ 1 ตร.ม. ทุกๆผิวพื้นที่ที่จะทำสีหรือผิว หากผู้รับเหมาดำเนินการโดยพลการ ผลเสียหายที่เกิดขึ้นผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการแก้ไขงานเป็นค่าใช้จ่ายของและผู้ออกแบบ ด้วยค่าใช้จ่ายของ
ผู้รับเหมาเองทั้งสิ้น

2.4 การเก็บรักษาสี

การเก็บรักษาสีต้องเก็บในที่ร่มเย็น และสีทุกสีที่กำหนดต้องจัดท่าแยกแต่ละชนิดออกอย่าได้ปนกัน

3. การซ่อมและกาทาสีใหม่

3.1 การทาสี

การทาสีบนผิวที่สมบูรณ์ของเห็นได้จากภายนอกให้ปฏิบัติดังนี้

- ย้ำหัวตะปูต่างๆให้จมลงให้เนื้อไม้

- จุดหัวตะปูแล้วปัดให้หัวบริเวณที่จะทาสี สดผิวต่างๆให้เรียบ

หากมีรอยขรุขระ ให้ปัดผิวและขัดด้วยกระดาษทรายให้เรียบ ทั้งรอยปัดให้เนื้อสีจึงทาสีด้วยสีจริงครั้งที่ 1 ขัดผิว
ประจบและแต่งผิวต่างๆให้เรียบจึงทาสีจริงครั้งที่ 2

- หากมีรอยผุไม้ให้เรียบแต่งและขัดด้วยกระดาษทรายและทาสีจริงจนจบครบครั้งสุดท้าย

3.2 การซ่อมไม้

- ย้ำหัวตะปูต่างๆให้จมลงให้เนื้อไม้

- จุดรอยต่อหัวต่างๆด้วย พู่กันหรือดินสอดสี สีฝุ่น แคลแลค

- ขัดผิวให้เรียบด้วยกระดาษทรายจนเรียบ ถ้ามีรอยขรุขระให้ถูกละเอียดด้วยกระดาษทรายและขัดด้วยกระดาษทรายเหมือนครั้งแรก

- ปิดเทปกันสนิมที่ไม่ได้ใช้สี

- ลงสีขึ้นชั้นบนผิวให้เรียบตามสีที่ตกลงมา

- ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งที่ 2 หากมีรอยขรุขระให้ขัดให้เรียบลงจนผิวประจบและสีเคลือบให้เรียบร้อย

- ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งสุดท้ายก่อนที่จะเคลือบด้วยน้ำมันเคลือบผิวสีครั้งสุดท้าย

3.3 การทาสีไม้เนื้อสี

การทาสีบนไม้เนื้อสีในส่วนที่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกผู้ให้ดำเนินการดังนี้

- ย้ำหัวตะปูแล้วขัดด้วยพู่กัน ขัดผิวแล้วปิดผิวและปิดเทปส่วนที่ไม่ต้องการ

- ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งที่ 1 และขัดผิวให้เรียบร้อยก่อนที่จะทาสีจริงครั้งสุดท้าย

3.4 ก่อนทาสีจริงครั้งสุดท้าย

ผู้รับเหมาต้องเตรียมตัวอย่างสีจริงครั้งสุดท้ายให้ผู้ประกอบการพิจารณาหรือส่งตัวอย่างของสีกับผู้ออกแบบ โดยทำแบบฉบับๆ
เป็นเนื้อที่ประมาณ 1 ตร.ม. ทุกๆผิวพื้นที่ที่จะทำสีหรือผิว หากผู้รับเหมาดำเนินการโดยพลการ ผลเสียหายที่เกิดขึ้นผู้รับเหมาต้อง
รับผิดชอบในการแก้ไขงานเป็นค่าใช้จ่ายของและผู้ออกแบบด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับเหมาเองทั้งสิ้น

3.5 การเก็บรักษาสี

การเก็บรักษาสีต้องเก็บในที่ร่มเย็น และสีทุกสีที่กำหนดต้องจัดท่าแยกแต่ละชนิดออกอย่าได้ปนกัน

วัสดุที่นำมาผสมคอนกรีตมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

ปูนซีเมนต์

ใช้ปูนซีเมนต์ชนิด ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 1 หรือ 2 หรือคุณภาพเทียบเท่า สำหรับงานโครงสร้าง งานก่ออิฐฉาบปูนได้

งานก่ออิฐฉาบปูน

ปูนซีเมนต์ ทรายหยาบ หรือคุณภาพเทียบเท่า ปูนซีเมนต์ที่มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้ เป็นเนื้อปูน เป็นเนื้อหรือเนื้อคุณภาพ

ทราย

ต้องเป็นทรายน้ำจืด มีเม็ดกลม แข็ง สะอาด ปราศจากวัตถุเจือปน

ทรายหยาบต้องตลอดตะแกรงเหล็ก เบอร์ 16 ได้

ทรายละเอียดต้องตลอดตะแกรงเหล็ก เบอร์ 30 ได้

หิน

หินที่ใช้มี 2 ชนิด คือ หินเบอร์ 1 และ เบอร์ 2 รวมกัน หินที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ เป็นเนื้อหิน

และสะอาดปราศจากวัตถุเจือปน

น้ำ

น้ำที่ใช้เป็นน้ำจืด ปราศจากวัตถุ ต่างเจือปน จะต้องสะอาดสามารถดื่มกินได้

การผสมคอนกรีต

การเท การเขย่าคอนกรีต จะต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการพอสมควร

เหล็กเสริม

เหล็กเสริมจะต้องเลือกใช้เหล็กเสริมที่ 3 ต้องถูกต้องตามแบบและรายการที่ระบุไว้ เหล็กเสริมจะต้อง

ได้ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม ไม่เป็นสนิม ไม่มีรอยโค่น และไปเคยผ่านการใช้งานมาก่อนโดยเด็ดขาด

งานก่ออิฐฉาบปูน

- การก่ออิฐจะต้องใช้วิธีระดับ การฉาบปูนจะต้องฉาบให้ได้ระดับ ฉาบเรียบไม่ฉาบเป็นคลื่นลอน ไม่แตกช้า

- อิฐจะต้องก่อด้วยวิธีสลับแนว การก่ออิฐขึ้นแนว จะต้องได้แนวได้ระดับ และต้องไม่ปูแนวเดิมแนวหรือแนวใหม่ขึ้น

ค.ส.ล. 9cm. X 20cm. ทูกระยะไม่เกิน 2.50 เมตร ทั้งทางตั้งและนอน ทุกแห่งที่ผนังกันลม และ ทุกแห่งที่มีผนัง

วงกลมประตูหน้าต่าง

- ให้เรียบเหล็ก 1/4" ขึ้นออกจากเสา คาน หรือเสาอื่นประมาณ 0.30 เมตร เพื่อยึดอิฐ

- ผนังก่ออิฐในผนังจะต้องไม่ถูกกระแทกหรือเป็นอันตรายอย่างน้อย 24 ชั่วโมง

การเทพื้นทราย

ก่อนเทพื้นทราย ให้ทำความสะอาดพื้น ค.ส.ล. ให้สะอาดตามพื้นที่กำหนดพิเศษปูพื้นที่ที่ก่อปูออกให้หมด

ส่วนผสมของ ปูนทราย ใช้ส่วนผสมซีเมนต์ : ส่วน ต่อทรายหยาบ 3 ส่วน โดยเทพื้นในต่ำกว่า 2 ซม.

สำหรับพื้นกันสาดทาสีและทาสีพื้นน้ำให้ผสมน้ำยากันซึมคุณภาพเทียบเท่าของ Sika ตามอัตราส่วนผสมของบ.ผู้ผลิต

หลังคา

วัสดุของหลังคาที่ใช้โครงการใช้หลังคาโครงเหล็กด้วยแผ่นกระเบื้องนิวสโตนสีหรือกระเบื้องหินธรรมชาติ

จนหมดความเสียหาย เสนอรูปแบบภายหลัง

งานป่อกระเบื้อง

รายละเอียดป่อกระเบื้อง-ป่อซีเมนต์ให้ดูตามแบบและรายการประกอบแบบประกอบ

ป่อซีเมนต์

รายละเอียดอื่นๆ ในการดำเนินการก่อสร้าง ที่มิได้ระบุไว้ในรายการก่อสร้าง ให้ดำเนินการให้ถูกต้อง

ตามหลักวิชาการก่อสร้างที่ดี ในกรณีเกิดปัญหา การขัดแย้งระหว่างแบบและรายการ จะต้องดูให้

สถาปนิกผู้ออกแบบทราบแล้ว การแก้ปัญหาให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของสถาปนิกผู้ออกแบบ โดยผู้รับจ้าง

จะไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

หมายเหตุ 1

รายละเอียดอื่นๆ ในการดำเนินการก่อสร้าง ที่มิได้ระบุไว้ในรายการก่อสร้าง ให้ดำเนินการให้ถูกต้อง

หมายเหตุ 2

รายละเอียดอื่นๆ ในการดำเนินการก่อสร้าง ที่มิได้ระบุไว้ในรายการก่อสร้าง ให้ดำเนินการให้ถูกต้อง

ในกรณีที่ดำเนินการก่อสร้าง ทางผู้รับจ้างต้องทำแบบรายละเอียดที่ระบุไว้ในแบบให้เป็น SHOP DRAWING

ให้ทางผู้ออกแบบและเจ้าของโครงการพิจารณา และอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างเลขที่ ๒๒ ซอย
เลขที่ ๒๒ ถนนพระราม ๕ แขวงยาว
กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๑๒๑-๐๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๑๑ ๑๑๑๑
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร ๑
ห้องนอน ๑ อาคาร ๑

ผู้ตรวจและควบคุมแบบ
สถาปนิก
นายคุณกร ศรีสกุลบุญ
วิศวกร
วิศวกร
-

แบบแปลน

เงื่อนไขการทำงาน

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตยกรรม

นายพิพัฒน์ ศรีวิบูลย์

งานระบบปรับอากาศ

นายบุญพงศ์ ชะนุกุล

แก้ไขแบบ

ครั้งที่ 1.6

จำนวนแผ่น

1.6

จำนวนแผ่น

1.6

1.6

1.6



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวงจตุจักร
กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๔๒๖ ๐๐๒๖-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๔๒ ๑๒๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร
ห้องน้ำชั้น 1 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก

นายสุภกร คงชื่นบุญ

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

-

แบบแสดง

PERSPECTIVE

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์

นายทวีศักดิ์ ศรีภักดิ์

งานระบบ/เครื่องปรับอากาศ

นายรณนที ชื่นสุคนธ์

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียด/งานแก้ไข	วันที่

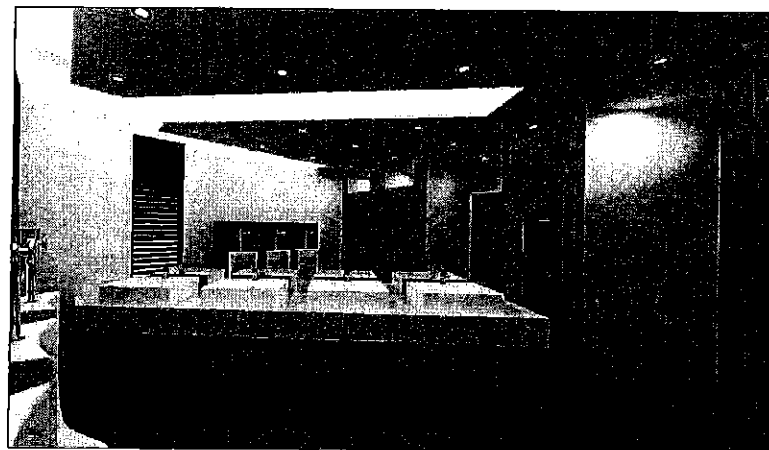
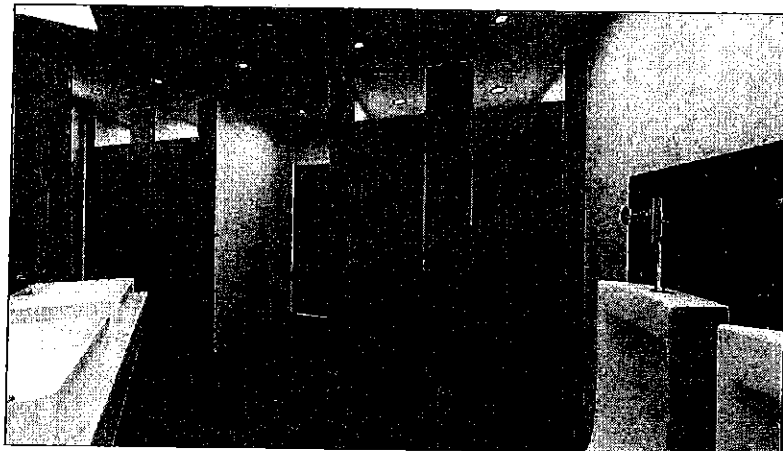
แผ่นที่

1.7

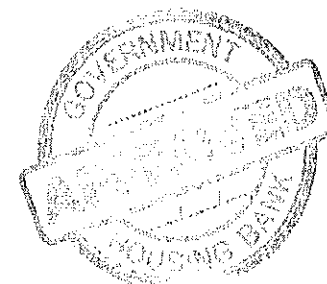
จำนวนแผ่นรวม

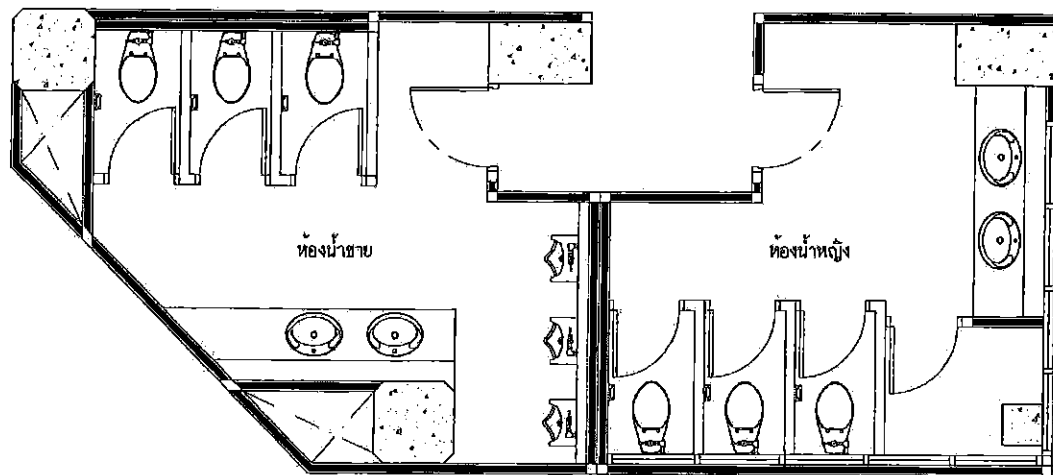
-

ได้ผ่านการพิจารณาและได้รับอนุมัติจากหน่วยงาน



งานปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 1

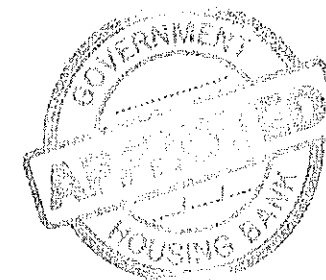




แบบห้องน้ำอาคาร 1 ชั้น 1 (ก่อนปรับปรุง)

EXISTING PLAN

มาตราส่วน 1:50



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๑ ถนนพระราม ๕ แขวงชาว
กรุงพท ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๑๕๑๖-๑๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๑๑ ๑๕๑๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร
ห้องน้ำชั้น 1 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก
นายสุกฤษ ศรีสกุล
วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

แบบแสดง

EXISTING PLAN

มาตราส่วน

ผู้จัดทำแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์
นายทวิศักดิ์ ศรีวิภาส
นายสมณะกมล
นายธนากร วัฒนกุล

แก้ไขแบบ

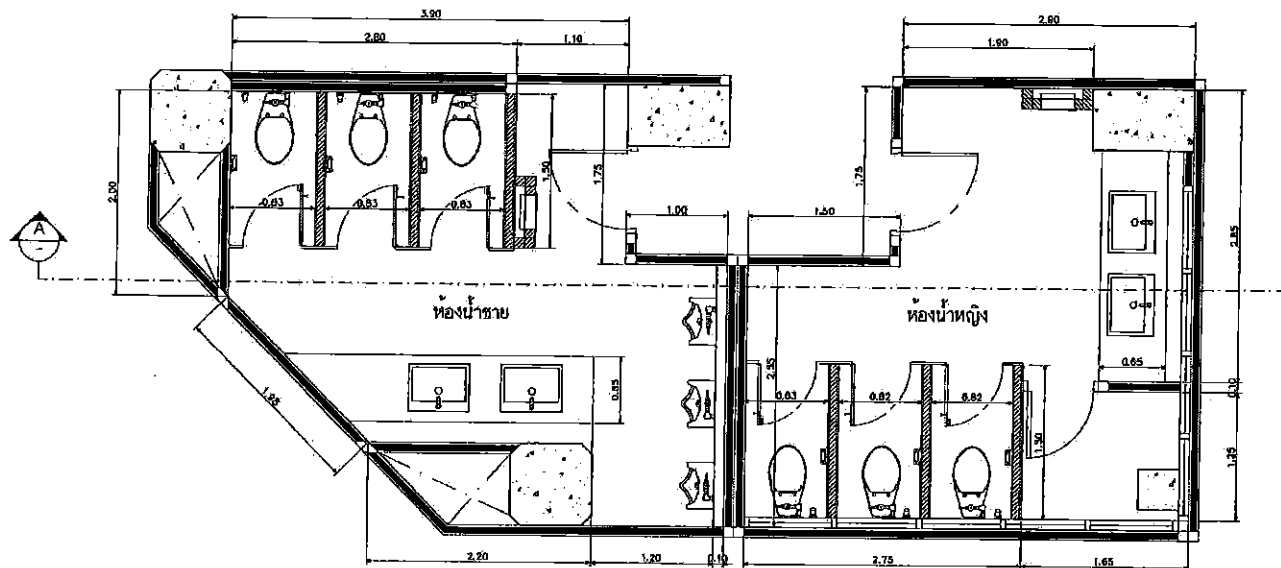
ครั้งที่	เหตุผล/รายละเอียด	วันที่

ชนิด

ID-1-01

จำนวนแผ่น

ไฟล์แนบที่แนบมาในรูป 6/1/2560



แบบห้องน้ำอาคาร 1 อาคาร 1 (แบบปรับปรุง)

RENOVATED PLAN

มาตรฐาน

1:50



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๑ ถนนพระราม ๕ แขวงขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๑ ๕๕๑๑-๕๖
โทรสาร : (๐๒) ๒๔๓ ๕๕๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร ๑
ห้องน้ำชั้น 1 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก

นายสุกฤต คุ้งนิลบุญ

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

-

แบบแสดง

EXISTING PLAN

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์กรรม

นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาดิษฐ์

งานระบบประกอบอาคาร

นายชานนท์ ชบะสุต

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดง/รายละเอียด	วันที่

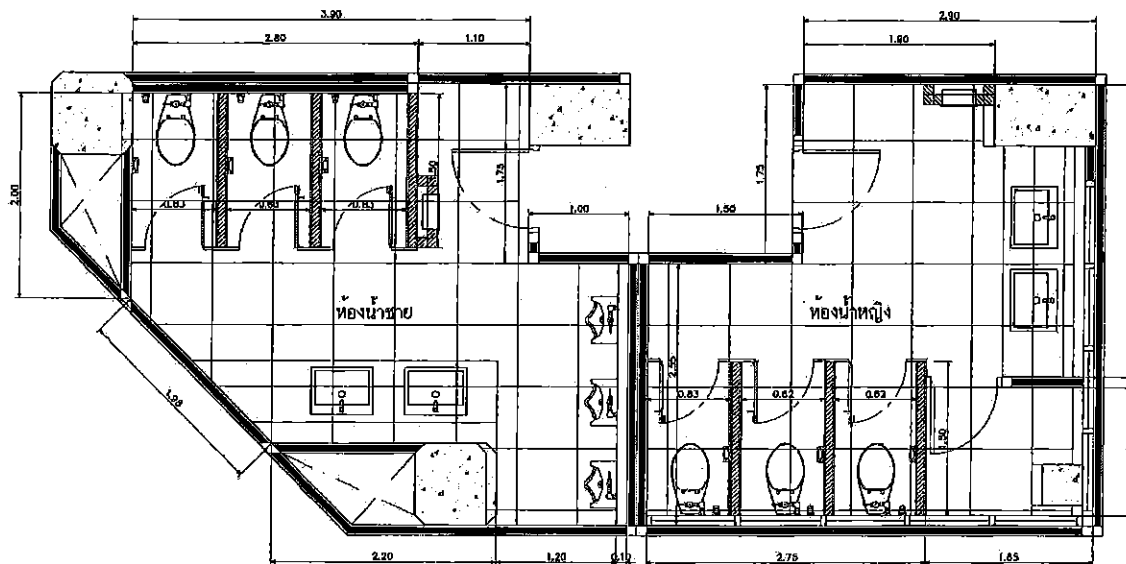
ฉบับที่

ID-1-02

จำนวนแบบ

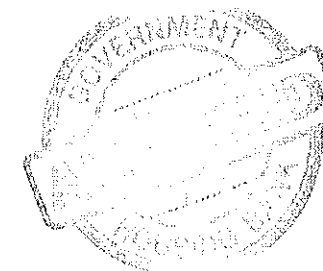
-

10/16/2564 10/16/2564 10/16/2564



งานพื้น	
FL-1	-พื้นกระเบื้องหินขัด รุ่น BELLA รหัส BM60812B ขนาด 60x60 cm. ของ CERRAMIQUE หรือเทียบเท่า [ภายในห้องน้ำ]

***ตรวจสอบระยะหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้งหรือเริ่มงาน



FLOOR PATTERN PLAN
มาตราส่วน 1:50



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวงสว่าง
กรุงเทพ ๔๐๓๐๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๒ ๖๕๑๖-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๕๑๓ ๑๒๓๔๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง ธนาคาร
ห้องขึ้น 1 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก
นายสุวิทย์ คงดีสมบุญ
วิศวกรโยธา
-
วิศวกรโยธา

แบบแสดง

EXISTING PLAN

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์
นายพิทักษ์ ศรีภักดีชัย
งานระบบปรับอากาศ
นายชานนท์ ชนบุญ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบตรวจ/รายละเอียด	วันที่

แผ่นที่

ID-I-03

จำนวนแผ่นรวม

-

ไฟล์/ชื่อโครงการ/ชื่อแบบ/ชื่องาน/ชื่อผู้จัดทำ

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๔๕๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๑๔๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร
ห้องน้ำชั้น ๑ อาคาร ๑

ผู้ทรงคุณวุฒิแบบ

สถาปนิก

นายคุณธร คงสิงห์บุญ

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

-

แบบแปลน

EXISTING PLAN

มาตรฐาน

ผู้จัดทำแบบและเขียนแบบ

คุณกมลวรรณ

นายวิชาญ ศรีวิภาส

นายวิวัฒน์ วัฒนประภา

นายฐานนท์ รณกุล

ผู้เขียน

วันที่

แบบแปลน/รายละเอียด

วันที่

-

-

-

-

-

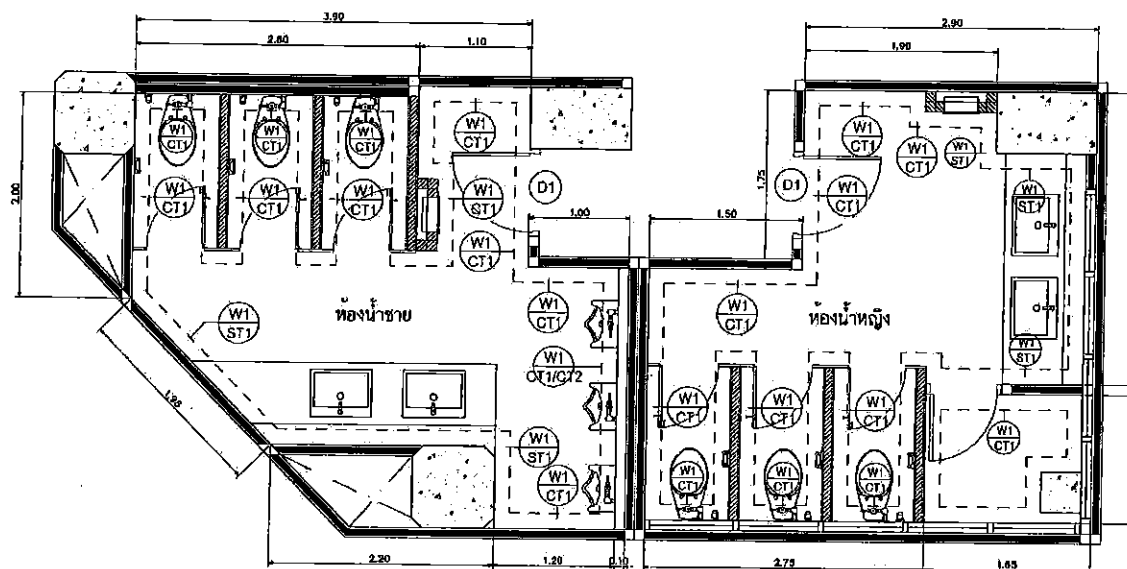
-

-

-

-

-



งานผนัง	
W1	ผนังอาคารเดิม ตกแต่งผิวตามระบุในแบบ
W7	ผนังก่ออิฐมวลเบาตกแต่งผิวตามระบุในแบบ
CT1	ผนังกระเบื้องเคลือบ รุ่น EASTMAN รหัส BMB 1562N ขนาด ๓๐x๓๐ ซม. ของ CERRAMIQUE หรือเทียบเท่า
CT2	ผนังกระเบื้องเคลือบ รุ่น PIETRA GREY 70 รหัส TD697789BM ขนาด ๓๐x๓๐ ซม. ของ GANI (บุญถาวร) หรือเทียบเท่า
ST1	ผนังหินอ่อนเทียมโพลีเอสเตอร์ ขนาด ๓๐x๓๐ ซม.

***ตรวจสอบรายละเอียดงานจริงก่อนทำการติดตั้งหรือเริ่มงาน



WALL FINISH PLAN

มาตรฐาน

1:50

วันที่

จำนวนแผ่นผนัง

ID-1-04

-

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและปลูกสร้าง
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ แขวงจวาล
กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๑ ๑๑๒๓-๑๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๐๒๑ ๑๑๒๓
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร
ห้องน้ำ ๑ อาคาร ๑

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก

นายสุเมธ คงสังคญ

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

-

แบบแสดง

EXISTING PLAN

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์กรรม

นายพีพีพี ศรีวิภาสศิลป์

งานระบบประปา

นายชานนท์ ชื่นชวน

แก้ไขแบบ

ครั้งที่ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐

วันที่ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐

วันที่ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐

วันที่ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐

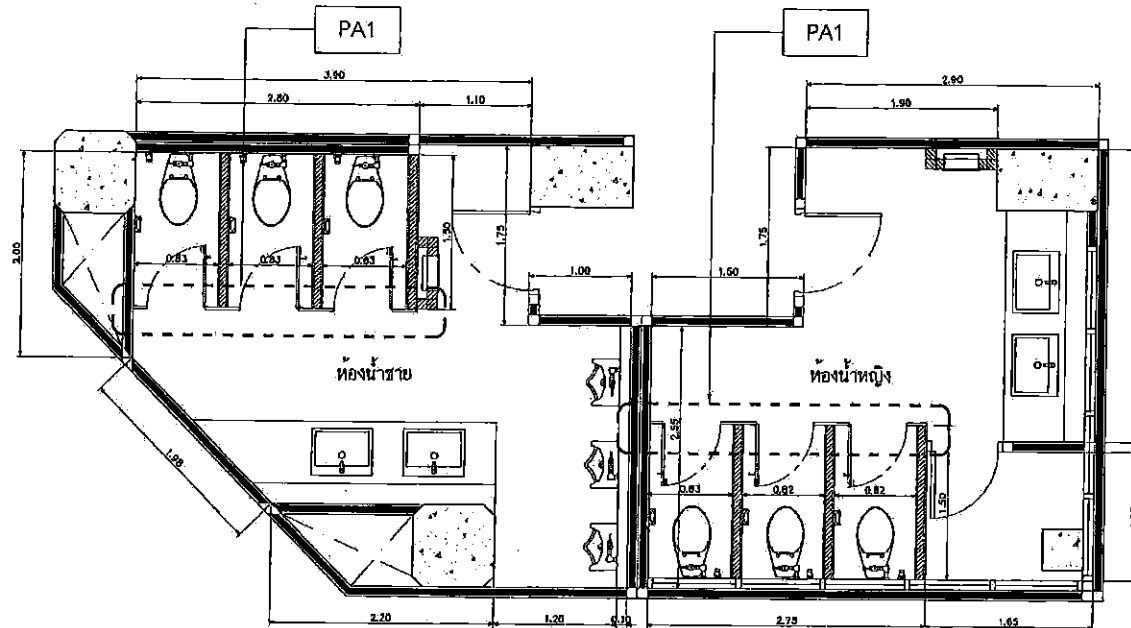
วันที่ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐

วันที่ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐

วันที่ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐

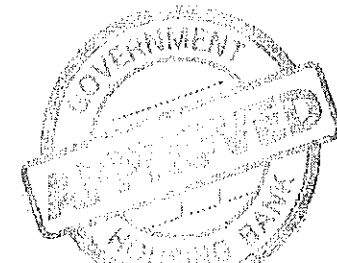
วันที่ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐

วันที่ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐



งานผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป	
PA1	-ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป หนา 25mm. SERIES 56 รุ่น BASIC CEILING NO.562 ของ WILLY หรือเทียบเท่า สี : EARTH ALU BRUSH EPB 2739B # EDL

***ตรวจสอบระยะหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้งหรือเริ่มงาน



งานผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป

มาตรฐาน

1:50

ID-1-05

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๘ แขวงขวาง
กรุงเทพ ๑๐๗๓๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๒ ๕๕๑๑-๕๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๔๑ ๑๒๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงฯ ธนาคารฯ
ห้องชั้น 1 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับแบบ

สถาปนิก

นายสุรเดช คงสังบุญ

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

-

แบบแสดง

EXISTING PLAN

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์

นายสุวิทย์ ศรีวิภาดิษฐ์

งานแบบประกอบอาคาร

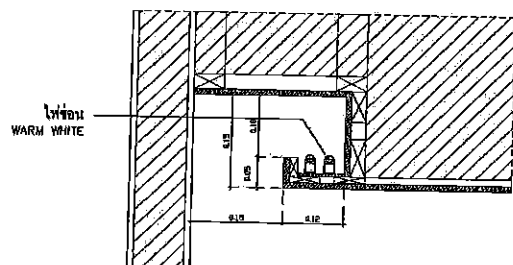
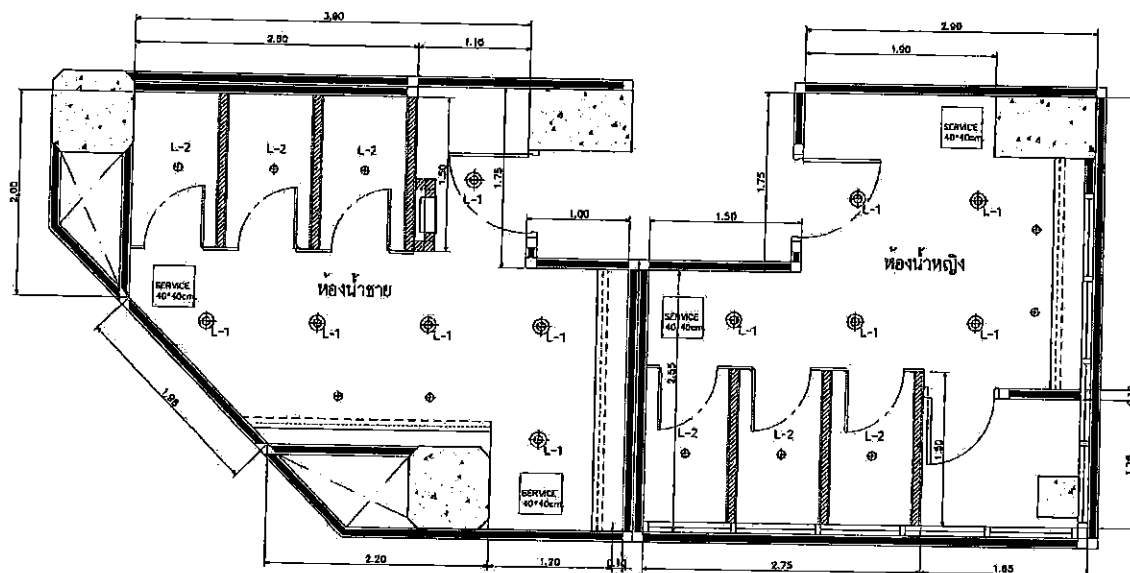
นายฐานนท์ ชะนุกุล

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	หมายเหตุ/รายละเอียด	วันที่

วันที่	จำนวนแผ่น
ID-1-06	-

ไฟล์งานส่งมอบให้ช่างผู้รับจ้าง



DETAIL ฝ้าเพดานขออนไฟ
อาคารต้น

งานฝ้าเพดาน

CL-5	ฝ้าเพดานงานเขียน - ฝ้าเพดานโครงโลหะ C-LINE(CSL-35) ปิดผิวพิมพ์มัลติ ๔๐๐x๖๐๐ หนา ๐.๓๓ ฉาบเรียบทาสี SHIELD 1/CODE:E777
------	--

*** ตรวจสอบระยะหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้งฝ้าเพดาน

- รื้อ ต้นเพดานเดิม / หักลมนะยะอากาศ ตรวจสอบกับแบบงานระบบไฟฟ้า

CEILING PLAN

มาตรฐาน 1:50

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวงจตุจักร
กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๒ ๕๕๑๔-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๒ ๙๐๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงฯ ธนาคารฯ
ห้องน้ำขึ้น 1 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก
นายสุรเดช กงวิทย์บุญ
วิศวกรโยธา
-
วิศวกรไฟฟ้า
-

แบบแสดง

EXISTING PLAN

หมายเหตุ

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์ภายใน
นายทวีศักดิ์ ศรีวิภากรสิทธิ์
งานระบบประปาอาคาร
นายชวนนพ งามบุญ

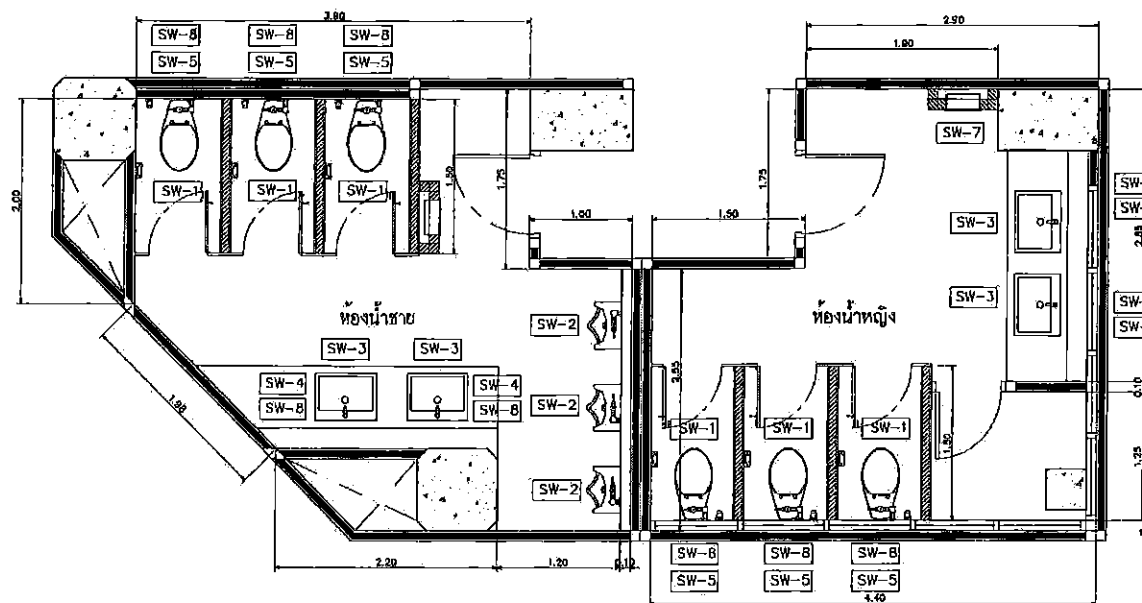
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบเดิม/รายละเอียด	วันที่

วันที่
ID-1-07

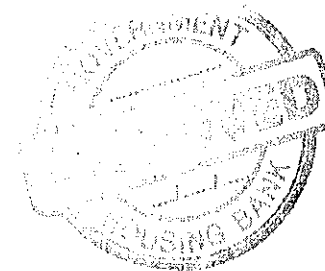
จำนวนแผ่น
-

ได้ตรวจสอบและเห็นชอบในร่างนี้ ตามรายการแนบ



งานสุขภัณฑ์			
SW-1	- โถสุขภัณฑ์นั่งราบฟลัชวาล์ว (ชนิดพกดก้น) รุ่น CT3021 SYDNEY - ฟลัชวาล์ว รุ่น CT457XNS	SW-6	- ก๊อกน้ำชักล้าง รุ่น CT175C11(HM)
SW-2	- โถปัสสาวะชาย รุ่น C31207 - ฟลัชวาล์ว รุ่น CT450DUF (Sanitizer Flush Valve)	SW-7	- กิ่งขยะตกตะกอนเลสสีเงิน MBS-103 # MARVEL
SW-3	- อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์ รุ่น C0902 QUADO 60 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	SW-8	- STOP VALVE รุ่น CT178 (HM)
SW-4	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบปิดอัตโนมัติ รุ่น CT1066 ANTHONY	SW-9	- FLOOR DRAIN ชนิดดักกลิ่น รุ่น CT840Z3PW(HM)
SW-5	- มีดักขี้น้ำรุ่น CT892KJCR(HM)		

หมายเหตุ : สุขภัณฑ์ของ COTTO หรือเทียบเท่า



SANITARY WARE PLAN

มาตรฐาน

1:50

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๑ ๑๕๒๓-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๐๒๑ ๑๕๒๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อเนกคารา
ห้องน้ำขึ้น 1 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก
นายสุกมล คงสิงหนาม
วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแปลน

EXISTING PLAN

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

ชนธาดาดีเยี่ยม
นายวิศักดิ์ ศรีภักดี
จากคณะประจักษ์
นายสมพงษ์ ชนธาดา

บันทึบบน

ครั้งที่	ประเภท/รายละเอียด	วันที่

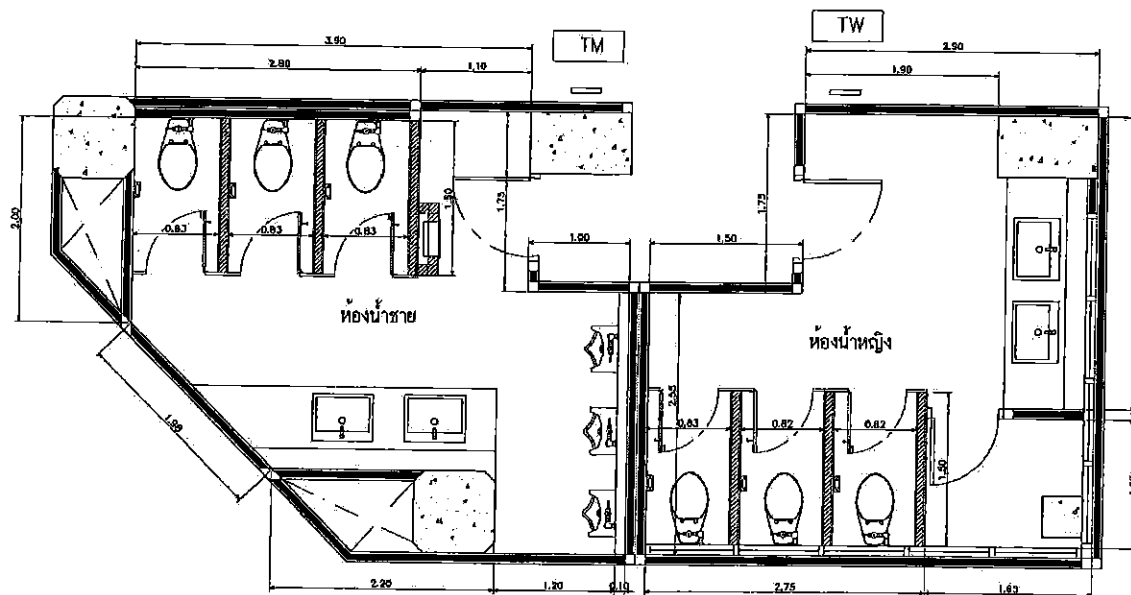
แผ่นที่

ID-1-08

จำนวนแผ่น

-

ไฟล์งานและไฟล์งานที่เกี่ยวข้อง ส่งให้เจ้าของ



งานป้าย	
TW	- ป้ายห้องน้ำหญิง แบบอะคริลิกนํ้าแสง (ซ่อนไฟ)
TM	- ป้ายห้องน้ำชาย แบบอะคริลิกนํ้าแสง (ซ่อนไฟ)

SIGNAGE PLAN

มาตราส่วน

1:50

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๘
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ แขวงชาว
กรุงพว ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๒ ๑๑๑๑-๑๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๒๑ ๑๒๑๑
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง ธนาคารฯ
ห้องน้ำขึ้น 1 อาคาร 1

ผู้ควบคุมและรับแบบ
สถาปนิก
นายสุภกร คงดีสมบุญ
วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

แบบแปลน

SECTION A

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตย์
นายทศพร ศรีวิภาสชัย
จากระบบเอกสาร
นายธนากร รณชิตกุล

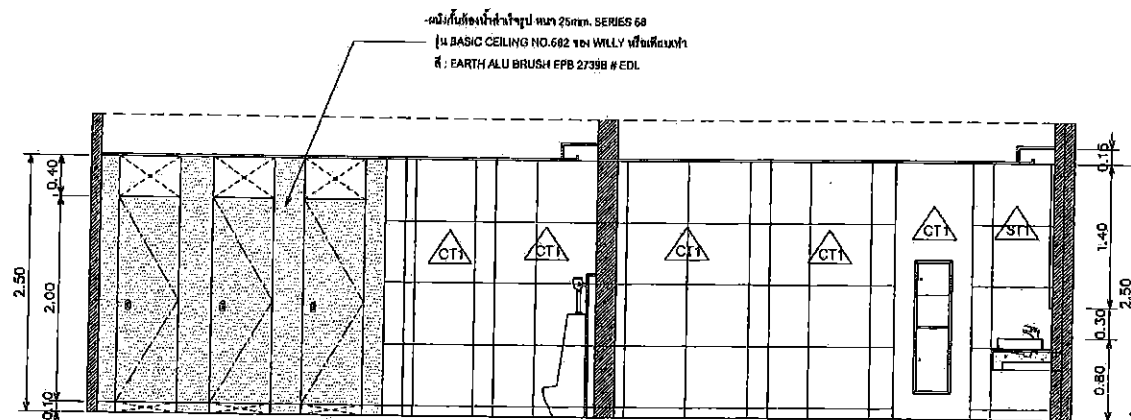
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแก้ไข/รายละเอียด	วันที่

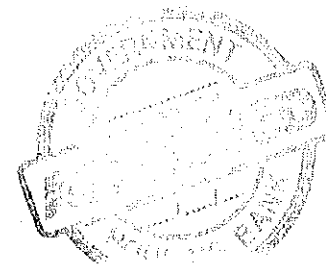
เลขที่
ID-2-01

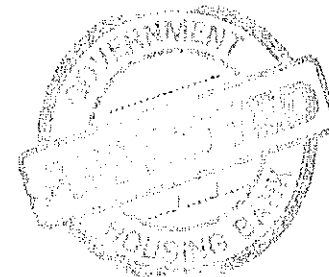
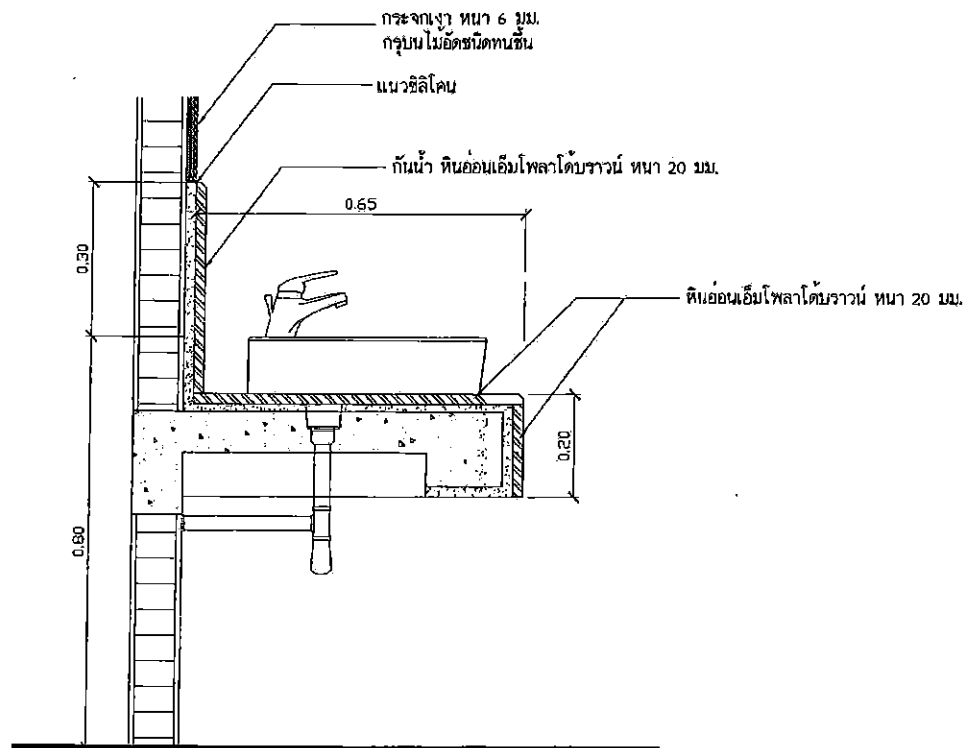
จำนวนแบบ
-

10/15/2563/10/15/2563/10/15/2563



SECTION A
SCALE 1:50





สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๒ ๔๑๒๑-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๔๓ ๑๒๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร
ห้องน้ำขึ้น ๑ อาคาร ๑

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก

นายสุภกิจ ศรีวิภาสภักดิ์

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

-

แบบแสดง

แบบขยายคานาคัดสรร อ่างล้างหน้า

มาตรฐาน -

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์

นายสุภกิจ ศรีวิภาสภักดิ์

งานระบบประกอบอาคาร

นายชานนท์ ชนธกุล

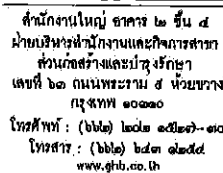
ไฟล์แบบ

วันที่	แบบตรวจ/วางและยึด	วันที่

วันที่

จากแบบแปลน

ID-3-01



ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงฯ ธนาคารฯ
ห้องน้ำขึ้น 1 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนา
นายบุญธรรม กองคณบุ
วิชาเอกโยธา
-
วิศวกรโยธา

แบบทดสอบ

แบบป้ายห้องน้ำสาบ-หญิง

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตย์กรรม
นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาลิตย์
งานระบบไฟฟ้าและอาคาร
นายชานนทร์ ชนาคูณ

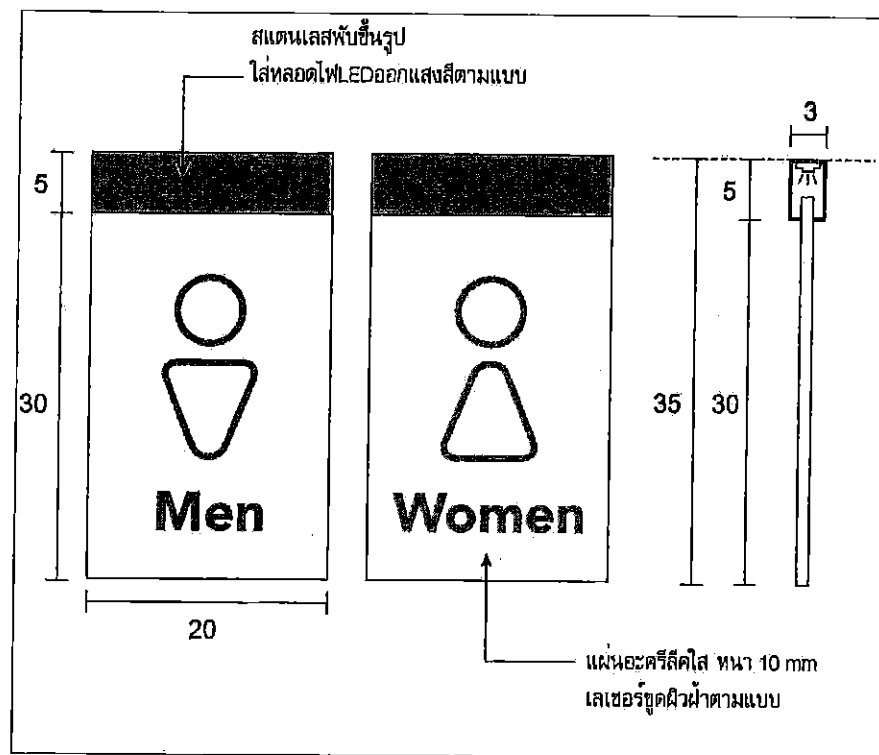
အင်္ဂါနေ့

ลำดับ	ประเภทการดำเนินงาน	วันที่

ID-3-03

4. การบูรณาการ

13154-16093-17000-18000-19000-20000-21000-22000-23000-24000-25000-26000-27000-28000-29000-30000-31000-32000-33000-34000-35000-36000-37000-38000-39000-40000-41000-42000-43000-44000-45000-46000-47000-48000-49000-50000-51000-52000-53000-54000-55000-56000-57000-58000-59000-60000-61000-62000-63000-64000-65000-66000-67000-68000-69000-70000-71000-72000-73000-74000-75000-76000-77000-78000-79000-80000-81000-82000-83000-84000-85000-86000-87000-88000-89000-90000-91000-92000-93000-94000-95000-96000-97000-98000-99000-100000-101000-102000-103000-104000-105000-106000-107000-108000-109000-110000-111000-112000-113000-114000-115000-116000-117000-118000-119000-120000-121000-122000-123000-124000-125000-126000-127000-128000-129000-130000-131000-132000-133000-134000-135000-136000-137000-138000-139000-140000-141000-142000-143000-144000-145000-146000-147000-148000-149000-150000-151000-152000-153000-154000-155000-156000-157000-158000-159000-160000-161000-162000-163000-164000-165000-166000-167000-168000-169000-170000-171000-172000-173000-174000-175000-176000-177000-178000-179000-180000-181000-182000-183000-184000-185000-186000-187000-188000-189000-190000-191000-192000-193000-194000-195000-196000-197000-198000-199000-200000-201000-202000-203000-204000-205000-206000-207000-208000-209000-210000-211000-212000-213000-214000-215000-216000-217000-218000-219000-220000-221000-222000-223000-224000-225000-226000-227000-228000-229000-230000-231000-232000-233000-234000-235000-236000-237000-238000-239000-240000-241000-242000-243000-244000-245000-246000-247000-248000-249000-250000-251000-252000-253000-254000-255000-256000-257000-258000-259000-260000-261000-262000-263000-264000-265000-266000-267000-268000-269000-270000-271000-272000-273000-274000-275000-276000-277000-278000-279000-280000-281000-282000-283000-284000-285000-286000-287000-288000-289000-290000-291000-292000-293000-294000-295000-296000-297000-298000-299000-300000-301000-302000-303000-304000-305000-306000-307000-308000-309000-310000-311000-312000-313000-314000-315000-316000-317000-318000-319000-320000-321000-322000-323000-324000-325000-326000-327000-328000-329000-330000-331000-332000-333000-334000-335000-336000-337000-338000-339000-340000-341000-342000-343000-344000-345000-346000-347000-348000-349000-350000-351000-352000-353000-354000-355000-356000-357000-358000-359000-360000-361000-362000-363000-364000-365000-366000-367000-368000-369000-370000-371000-372000-373000-374000-375000-376000-377000-378000-379000-380000-381000-382000-383000-384000-385000-386000-387000-388000-389000-390000-391000-392000-393000-394000-395000-396000-397000-398000-399000-400000-401000-402000-403000-404000-405000-406000-407000-408000-409000-410000-411000-412000-413000-414000-415000-416000-417000-418000-419000-420000-421000-422000-423000-424000-425000-426000-427000-428000-429000-430000-431000-432000-433000-434000-435000-436000-437000-438000-439000-440000-441000-442000-443000-444000-445000-446000-447000-448000-449000-450000-451000-452000-453000-454000-455000-456000-457000-458000-459000-460000-461000-462000-463000-464000-465000-466000-467000-468000-469000-470000-471000-472000-473000-474000-475000-476000-477000-478000-479000-480000-481000-482000-483000-484000-485000-486000-487000-488000-489000-490000-491000-492000-493000-494000-495000-496000-497000-498000-499000-500000-501000-502000-503000-504000-505000-506000-507000-508000-509000-510000-511000-512000-513000-514000-515000-516000-517000-518000-519000-520000-521000-522000-523000-524000-525000-526000-527000-528000-529000-530000-531000-532000-533000-534000-535000-536000-537000-538000-539000-540000-541000-542000-543000-544000-545000-546000-547000-548000-549000-550000-551000-552000-553000-554000-555000-556000-557000-558000-559000-560000-561000-562000-563000-564000-565000-566000-567000-568000-569000-570000-571000-572000-573000-574000-575000-576000-577000-578000-579000-580000-581000-582000-583000-584000-585000-586000-587000-588000-589000-590000-591000-592000-593000-594000-595000-596000-597000-598000-599000-600000-601000-602000-603000-604000-605000-606000-607000-608000-609000-610000-611000-



แบบป้ายห้องน้ำชาย-หญิง





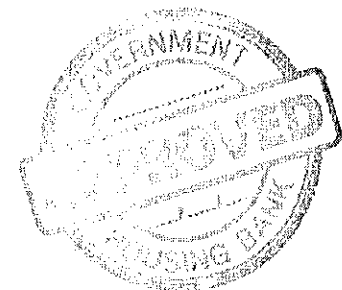
งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 3-10 อาคาร 1
(ยกเว้นชั้น G , 2)
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

- INTERIOR DESIGN
- SIGNAGE SYSTEM
- ELECTRICAL SYSTEM
- AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM
- FIRE PROTECTION SYSTEM

GOVERNMENT HOUSING BANK

Building and Maintenance Division
Office Administration Department

63 (4 Floors,Building 2) Rama IX Rd,
Huaykwang, Bangkok 10310 Thailand
TEL: (662) 202 1856 FAX: (662) 643 1254
www.ghb.co.th



สัญลักษณ์ที่ใช้แสดงในแบบ

ABBREVIATIONS

Ø	AT	จำนวน หน่วย
Ø	CENTER LINE	หรือแบบครึ่งรูป
Ø	DIAMETER OR ROUND	เส้นผ่าศูนย์กลาง
m ²	METER SQUARE	ตารางเมตร
A/C	AIR CONDITION	เครื่องปรับอากาศ
ALUM.	ALUMINUM	อลูมิเนียม
ARCH.	ARCHITECTURAL	สถาปัตยกรรม
BR.	BOARD	แผ่น
CEM.	CEMENT	ซีเมนต์
CER.	CERAMIC	กระเบื้องเซรามิค
CH.	CEILING HIGH	ระดับฝ้าเพดาน
CL.	COLUMN	เสา
CONC.	CONCRETE	คอนกรีต
COL.	COLUMN	เสา

DEPT.	DEPARTMENT	แผนก
DET.	DETAIL	รายละเอียด
DIA.	DIAMETER	เส้นผ่าศูนย์กลาง
DL.	DOWN	ลง
DWG.	DRAWING	การเขียนแสดงแบบ

CLED.	ELECTRICAL	การติดตั้งระบบไฟฟ้า
ELEV.	ELEVATION	รูปด้าน
EQ.	EQUAL	เท่ากัน
EXST.	EXISTING	มีอยู่เดิม
EXT.	EXTERIOR	ภายนอก

F.D.	FLOOR DRAIN	รูระบายน้ำ
FIN.	FINISH	ผิวสำเร็จ
FL.	FLOOR	พื้น

GYP.	GYPSON	ยิปซัม
------	--------	--------

HARD.	HARDWOOD	ไม้เนื้อแข็ง
-------	----------	--------------

JAN.	JANITOR	ห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด
------	---------	----------------------------

MAX.	MAXIMUM	อย่างมากที่สุดไม่เกินจำนวน
MIN.	MINIMUM	อย่างน้อยที่สุดไม่เกินจำนวน

N.I.C.	NOT IN CONTRACT	ไม่รวมในรายการ
N.T.S.	NOT TO SCALE	ไม่ตามขนาดจริง

PL.	PLASTIC LAMINATE	แผ่นพลาสติกหุ้มแผ่น
PLY.	PLYWOOD	ไม้อัด

R.A.G.	RETURN AIR GRILL	ช่องกลับลม
REF.	REFRIGERATOR	ตู้เย็น
RM.	ROOM	ห้อง

S.A.G.	SUPPLY AIR GRILL	ช่องจ่ายลม
SPEC.	SPECIFICATION	ข้อกำหนด

TH.	THICK	ความหนา
TYP.	TYPICAL	แบบที่

W/	WITH	ด้วย
WO.	WOOD	ไม้
WP.	WALL PAPER	กระดาษปิดผนัง

MATERIAL SYMBOLS

	หินอ่อน , หินแกรนิต
	พรม
	ไม้
	กระเบื้องเซรามิค
	พาร์เก้
	แผ่นแก้ว
	กระจก
	การฉาบ , การตกแต่ง

ABBREVIATIONS

	ผนังที่คงเดิม EXISTING WALL
	ผนังที่ทำการรื้อถอน DEMOLITION WALL
	ผนัง ค.บ.ค. CONCRETE WALL
	ผนังอิฐก่ออิฐฉาบปูน BRICK WALL
	ผนังฉนวนกันความร้อน INSULATION WALL
	HARD WOOD WALL W/GYPSUM BR.
	METAL STUD WALL W/GYPSUM BR.
	ผนังกระจก

MATERIAL SECTION SYMBOLS

	ไม้เนื้อแข็ง HARD WOOD
	ไม้จริง SOLID WOOD
	ไม้อัด PLYWOOD
	กระจก GLASS/MIRROR
	ยิปซัม GYPSUM
	โลหะ METAL
	หิน กรวด GRAVEL
	พรม CARPET
	โฟม FOAM

ELECTRICAL

	CONTROL PANEL
	TELEPHONE PANEL
	SWITCH
	TWO WAYS SWITCH
	DIMMER SWITCH
	AIR CONDITION SWITCH
	SINGLE RECEPTACLE OUT-LET
	DUPLEX RECEPTACLE OUT-LET
	SINGLE RECEPTACLE WITH GROUND
	DUPLEX RECEPTACLE WITH GROUND
	WATER PROOF OUT-LET
	RECEPTACLE OUT-LET FOR CIRCUIT LIGHTING ONLY
	TELEVISION ANTENNA
	TELEPHONE OUT-LET
	TELEPHONE DIRECT LINE
	PUBLIC TELEPHONE
	OXYGEN OUT-LET
	NURSE CALL
	SUCTION OUT-LET
	NITROGEN OUT-LET
	COMPUTER OUT-LET
	JUNCTION BOX
	BELL SWITCH
	KEY DROP
	THERMOSTAT A/C ON/OFF SWITCH
	ELECTRICAL PANEL BOARD

สัญลักษณ์ที่ใช้แสดงในแบบ

	RECESSED DOWNLIGHT
	RECESSED DOWNLIGHT HALOGEN
	RECESSED WALL WASHER
	RECESSED HALOGEN WALL WASHER
	CHANDELIER
	CEILING MOUNTING LUMINAIRES
	WALL MOUNTING LUMINAIRES
	FLUORESCENT LIGHT 40 W.
	FLUORESCENT LIGHT 20 W.
	PICTURE LAMP
	TRACK LIGHT
	KLM TUBE
	TABLE LAMP
	STANDING LAMP
	PITHULA LIGHT
	EMERGENCY LIGHT
	SPOT LIGHT
	LUCIFER LIGHT STRIP
	UP LIGHT
	FLUORESCENT BOX
	FLUORESCENT BOX W/SIG. BAG
	EXHAUSTED FAN
	SMOKE DETECTOR
	SPRINKLER
	LOUD SPEAKER
	HOOD
	SUPPLY AIR GRILL
	RETURN AIR GRILL
	BLIND



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ พายัพวง
กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๒ ๐๒๒๒-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๐๒๒ ๐๒๒๒
www.soa.co.th

ชื่อโครงการ
งานปรับปรุง อาคาร
ห้องเลขที่ 3-10 อาคาร 1
(ยพวัน ชั้น G , 2)

ผู้ตรวจและรับแบบ
สถาปนิก
นายสุเมธ คงสิงห์
วิศวกร
-
วิศวกรไฟฟ้า
-

แบบแปลน
DRAWING SYMBOL

มาตราส่วน
ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตย์
นายสุเมธ คงสิงห์
งานระบบปรับอากาศ
นายสุเมธ คงสิงห์

วันที่	วันที่รับแบบ	วันที่

ไฟล์งานที่ส่งมาทั้งหมด 3 ไฟล์

1. งานตกแต่งพื้น

1.1 พื้นเรียบอ่อน

การเตรียมผิวพื้น

สกัดพื้นเดิมให้เรียบ รวบน้ำทำความสะอาดแล้วเทปูนทับให้ได้แนวระดับตามเงื่อนไขของช่าง
เริ่มเชิงตัวให้เรียบปูซีเมนต์ทับหน้าให้ทั่วกัน แล้วทิ้งแห้งสนิท

การปูหินอ่อน

ต้องทำความสะอาดพื้นปูนซีเมนต์ให้ทั่วหน้าให้ทั่วกัน แล้วทิ้งให้แห้งสนิท

การปูหินอ่อน

ต้องทำความสะอาดพื้นที่ที่จะปูให้เรียบร้อย การปูต้องได้แนวตรง วัดแนวของแผ่นหินอ่อนให้เรียบร้อย
แล้วต้องปูให้ผิวเรียบเสมอกันและได้ระดับตามต้องการ การตัดให้ใช้เครื่องมือ แแนวของหินอ่อน จะ
ต้องขนานกับผนังหรือด้านหนึ่งจะต้องกดเคาะให้แผ่นหินแบนสนิท และทิ้งให้ปูนทรายแห้งตัว
แล้วจึงสกัดเศษปูนที่ติดบนแผ่นหินอ่อน เมื่อปูเสร็จแล้วต้องเช็ดทำความสะอาดแล้วสกัดพื้นให้เรียบร้อย

1.2 พื้นทราย

การเตรียมผิวพื้น

พื้นปูนจะต้องปรับให้เรียบและทำความสะอาดผิวให้เรียบร้อย การปูทรายจะต้องทิ้งให้ตั้งและบดอัดกับ
ไม้ขนานบดทรายให้เข้า การต่อทรายจะต้องยึดติดให้เรียบไม่เอนเอียง และเมื่อปูเรียบร้อยแล้วจะต้องกด
ทำความสะอาดทรายจนหมดให้เรียบร้อยแผ่นละแผ่นงาน

1.3 พื้นกระเบื้องยาง

การเตรียมผิวพื้น

สกัดพื้นเดิมให้เรียบ รวบน้ำทำความสะอาด รวบน้ำปูนให้ชุ่มทั่วทั้งพื้นที่ซึ่งเทปูนทรายส่วนบนซีเมนต์

1. ส่วน ทรายหนาประมาณ 3 ส่วน ปรับให้ได้แนวหรือระดับ เมื่อปูทรายจนทั่วๆ เริ่มเชิงตัวให้
เรียบซีเมนต์กับพื้นน้ำให้ทั่ว สกัดผิวหน้าด้วยเกลียวหรือเครื่องมือหรือใช้ขวานเรียบเสมอกันทั่วกัน
แล้วทิ้งให้แห้งสนิททั่วไปไม่น้อยกว่า 15 วัน

2. งานตกแต่งผนัง

2.1 การก่ออิฐฉาบปูน

ผสมส่วนก่ออิฐฉาบปูนจะต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อยด้วยแปรงลวด และใช้ระดับให้เรียบ
เสมอไปบนกรณีที่มีผนังเดิมเป็นหน้าตึก จะต้องสกัดให้เรียบก่อน ทำความสะอาดให้เรียบร้อย
และจะต้องเว้นระยะก่อนการติดอิฐ การติดอิฐฉาบปูนจะต้องใช้การอย่างถี่ การทาสีจะต้อง
สม่ำเสมอทุกพื้นผิว เมื่อติดตั้งแล้ว ผนังจะต้องเรียบสม่ำเสมอปราศจากรอยต่อและรอยเปื้อน ทั้งนี้
ผู้รับเหมาจะต้องระมัดระวังมิให้รอยเปื้อนของปูนไปยังส่วนอื่น

2.2 งานไม้ทั่วไป

ทั้งหมดหน้างานมีงานไม้ต่างๆไม่ว่าจะเป็นประตูหน้าต่าง พื้น ผนัง ตัวลิ้น และบัวต่างๆ ภายนอกหรือในตัว
ชนิดของไม้

ไม้ที่ใช้ในการตกแต่ง ส่วนที่เป็นโครงภายในหรือที่สามารรถมองเห็นจากภายนอกใช้ไม้ยางหรือไม้เนื้อแข็งโครงภายในที่ระบุให้
ใช้ไม้แดง ไม้สัก ไม้เต็ง ไม้รัง ไม้ตะเคียนทอง และไม้ทั้งหมดจะต้องสามารถขึ้นยกลีให้เข้ากันโดยสนิทได้ ไม่มีรู โหล
บดง แตกร้าว มีตำหนิ หรืออะไรที่ไม่ดี ฯลฯ

ขนาดของไม้

ขนาดที่ระบุในแบบและรายการหรือขนาดของไม้ที่ยังไม่ได้ระบุ (และถ้าไม่ได้ระบุทั้งหมดมาใช้ขนาดต้องไม่เล็กกว่าที่
ระบุใน 4 มม. และใช้ก้อนไม้ที่มีน้ำหนักเบาหรือเนื้อหยาบมาใช้สำหรับ

การยึดโครงหรือการติดสี

โครงไม้จะต้องตั้งแนวให้ระดับและได้ฉากที่แนวตั้งแนวนอน โดยใช้เชือกจึงทดสอบความเรียบร้อยของผนังตลอดไปบนแนวก่อน
การยึดโครงกับผนังปูนหรือคอนกรีตจะห่างไปไม่เกินกว่า 0.10 ม. ก่อนติดให้เจาะรูตามแนวก่อนที่จะติดและฝังตะปูให้
ก่อน การยึดตะปูควรเว้นไว้ในกรณีที่ยึดกับผนังปูนหรือคอนกรีตให้ยึดด้วยตะปูเกลียวโดยเจาะรูตะปูลงไปในผนังหรือ

การกาวให้ผิวหน้า

วัสดุต่างๆที่กาวให้ผิวหน้าในรูปแบบ เช่น ไม้ขัดสี ไม้ขัดยาง ไม้บอร์นิก กระเบื้อง ใช้ใช้วัสดุอย่างหนึ่งที่ผลิตจากโรงงานที่มี
มาตรฐานเทียบเท่ากับบริษัทไม้ขัดสีไทยบางราย จำกัด และบริษัทค้าวัสดุก่อสร้าง นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น และผนังของไม้
มีตำหนิ หรือแตกกร้าวและไม้ที่ใช้บริเวณนอกต้องจัดหน้าผิวหน้าก่อนทำการปูแบบและรายการที่กำหนดไว้ ก่อนนำไม้ประกอบ
ให้ได้รับการตรวจจากผู้ออกแบบ

ส่วนของความหนาของเนื้อไม้ยึดติดกับตะปูเกลียวแนบ ไม้ขัดสีตะปูเกลียวด้วยไม้เนื้อเดียวกันด้วยยาวให้สนิท และไม้ขัด
ขนาดกั้นพื้นหน้าสุดหน้าด้วยวัสดุคอนกรีต นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น สำหรับการก่อสร้างหน้าไม้โครงไม้ให้ทุกหัว
ตะปูต้องฝังตะปู ระยะการตอกไม่เกินกว่า 0.20 ม. หลังจากตอกตะปูแล้ว ต้องส่งหัวตะปูให้ลึกเข้าไปในเนื้อไม้ทุกหัว
การตอกตะปูต้องทำอย่างระมัดระวังที่สุด ต้องไม่มีรอยร้าวบนผิวหน้าไม้ขัดสีและตะปูด้วยมือหรือเครื่องมือเหล็กและ
วัสดุสำหรับปูพื้นหน้าให้ยึดเรียบและแต่งผิวให้กลมกลืนกันทั้งหมด

การเข้าไม้และการเข้ามุมต่างๆ

การเข้าไม้และการเข้ามุมต่างๆของการตกแต่งต้องสนิทและได้ฉากหรือได้ระดับแนบตั้งและแนบตั้งการเข้าไม้ให้เข้าตีสวย เข้า
มุม ต้องทำด้วยความระมัดระวังที่สุด ต้องอัดแนบด้วยกาบที่ใช้กับไม้โดยมีเฉพาะที่มีประสิทธิภาพที่คงทนและเหนียวแน่น
เช่น กาวลาเทกซ์ หรืออีพ็อกซี่ นำมาเจือปนสารอื่นที่ช่วยประสิทธิภาพของการใช้งานหรือใช้ไม้ตัวๆ

การแบ่งช่างต่างๆ

การแบ่งช่างให้ยึดโครงสร้างเดิมเป็นสำคัญ สำหรับรายละเอียดโดยดูตามแบบและรายการ หากมีข้อสงสัยให้ปรึกษา
ผู้ออกแบบก่อนการดำเนินการ การติดตั้งไม้ให้ต้องแนวด้วยการแบ่งช่าง ทำต่อเนื่องในส่วนกลางของการแบ่ง นอกจากที่จำเป็น
ให้ฝังในและเข้ารอยต่อให้สนิทเป็นผิวเดียวที่ไม้โดยคำแนะนำของผู้ออกแบบ

หมายเหตุ

การใช้โครงไม้ขัดยางขัดน้ำยา ให้มีเนื้อสีกับของคุณภาพจากกรมป่าไม้ และในการใช้ตะปูยึด ตะปูเกลียวและตะปูกลัดต่างๆ
ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ทั้งชิ้น และคุณภาพได้มาตรฐานมีความแข็งแรงและสามารถรับน้ำหนักได้ดี

2.3 งานกระจก

ให้ใช้กระจกที่ผลิตจากต่างประเทศทั้งหมด นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น กระจกทั้งหมดที่ใช้จะต้องคุณภาพดี ผิวเรียบ
สม่ำเสมอตลอดทั้งแผ่นปราศจากข้อบกพร่องหรือตำหนิ ไม่หลุดลอกหรือผุกร่อน กระจกที่ใช้จะเป็นภาพกระจกที่ใส กระจกที่เคลือบ
หรืออื่นๆ ตามระบุไว้ในแบบก่อสร้างจะต้องมีการตัดมุม ให้เรียบร้อยสวยงาม มีขนาดและความหนาตามที่ต้องการ ความหนา
ของกระจกหากไม่ได้กำหนดในแบบก่อสร้างให้ใช้ความหนาของกระจกดังนี้

-ประตู กระจกอะคริลิคความหนา

-กระจกติดตาม กระจกอะคริลิคความหนา

-กระจกติดตามที่มีขนาดใหญ่มากกว่า กระจกอะคริลิคความหนา

การบรรจุกระจกเข้ากรอบทั่วไป ผู้รับเหมาจะต้องระมัดระวังในการใช้วัสดุยึดแนวอื่นไม่ให้ก่อให้เกิดความเสียหาย และ

กระจกหรือความเสียหายกับกระจก หรือกรอบบานในภายหลัง การล้างหรือทำความสะอาดเนื่องจากวัสดุยาแนวที่เกินกระจก
ผู้รับเหมาต้องให้ทีมหรือช่างอื่นที่ผู้ผลิตได้แนะนำใช้ทำความสะอาดโดยใช้น้ำยาทำความสะอาดกระจกที่ผู้ผลิตยา
แนวต้องแนบชิด โดยมิให้มีความเสียหายจากสภาพผิว ห้ามมิให้บรรจุกระจกเข้ากรอบขณะที่มีน้ำในกระจก กระจกกรอบบาง
และกระจกกรอบวัสดุยาแนว

การปูกระเบื้องยาง

ต้องทำความสะอาดพื้นที่ที่จะปูกระเบื้องยางให้สะอาดเรียบร้อยปราศจากฝุ่น ไขมันต่างๆการปูให้ใช้ไม้ยาวของพื้นและ
การตามคำแนะนำของผู้ผลิต การปูต้องได้แนวตรง จัดจังหวะตัดให้เรียบร้อยและให้ใช้ลูกกลิ้งที่มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 50 กก.
กลิ้งกดทับให้ทั่วพื้นที่ที่ปูเสร็จภายใน 3 ชั่วโมงบรรจุทุกแผ่นให้ชิดกันแล้วจึงต้องติดตามคำแนะนำของผู้ผลิต
ภายหลังปูกระเบื้องยางเรียบร้อยแล้ว จะต้องยึดตะปูตามข้อแนะนำในการระบายอากาศอย่างเพียงพอเป็นเวลา 48 ชั่วโมง
การทำความสะอาด

กระเบื้องยางหลังจากปูเสร็จแล้ว จะต้องขนานกว่าน้ำยาที่ใช้ปูกระเบื้องยางและและเกาะยึดกับพื้นผิวโดยปกติควรเป็นเวลา
อย่างน้อย 7 วันจึงสามารถทำความสะอาดพื้นกระเบื้องยางและและเก็บกวาด ขัดให้เป็นมันด้วยเครื่องมืออย่างน้อย 2 ครั้ง

2.2 พื้นกระเบื้องเซรามิก

การเตรียมพื้นผิวและปู

สกัดพื้นเดิมจนกระทั่งระดับของพื้นปูกระเบื้องเซรามิกให้เรียบ รวบน้ำทำความสะอาดแล้วเทปูนทับซีเมนต์ชั้นหน้าให้ทั่วทั้งพื้นที่
ทรายชั้นหน้าปูให้เรียบร้อยหรือคอนกรีตจะห่างไปไม่เกินกว่า 0.10 ม. ก่อนติดให้เจาะรูตามแนวก่อนที่จะติดและฝังตะปูให้
ก่อน การยึดตะปูควรเว้นไว้ในกรณีที่ยึดกับผนังปูนหรือคอนกรีตให้ยึดด้วยตะปูเกลียวโดยเจาะรูตะปูลงไปในผนังหรือ

การกาวให้ผิวหน้า

วัสดุต่างๆที่กาวให้ผิวหน้าในรูปแบบ เช่น ไม้ขัดสี ไม้ขัดยาง ไม้บอร์นิก กระเบื้อง ใช้ใช้วัสดุอย่างหนึ่งที่ผลิตจากโรงงานที่มี
มาตรฐานเทียบเท่ากับบริษัทไม้ขัดสีไทยบางราย จำกัด และบริษัทค้าวัสดุก่อสร้าง นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น และผนังของไม้
มีตำหนิ หรือแตกกร้าวและไม้ที่ใช้บริเวณนอกต้องจัดหน้าผิวหน้าก่อนทำการปูแบบและรายการที่กำหนดไว้ ก่อนนำไม้ประกอบ
ให้ได้รับการตรวจจากผู้ออกแบบ

2.5 งานผิวและงานเคลือบสี

งานทั้งหมดผู้รับเหมาต้องนำเสนอสู่ช่างอย่างละเอียดถี่ถ้วน การกระทำเช่นนี้โดยผู้ออกแบบหรือ
พิจารณาจากหน้าไปประกอบการศึกษา เช่น การเคลือบสีผิวไม้เนื้อแข็ง การเคลือบสีผิวไม้เนื้ออ่อน



ธนาคารกรุงไทย

สำนักงานใหญ่ อาคาร 1 ชั้น 4
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ 63 ถนนพระราม 5 แขวงบาง
กุ่มเขต 10 กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : (02) 254 2542-254 2543
โทรสาร : (02) 254 2544
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง 3-10 อาคาร 1
ห้องขึ้น 3-10 อาคาร 1
(ยกเว้นชั้น G , 2)

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

นายสมชาย งามบุญ
นายสมชาย งามบุญ
วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

แบบแสดง

เงื่อนไขการทำงาน

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

นายสมชาย งามบุญ

นายสมชาย งามบุญ

นายสมชาย งามบุญ

นายสมชาย งามบุญ

นายสมชาย งามบุญ

นายสมชาย งามบุญ

นายสมชาย งามบุญ

นายสมชาย งามบุญ

นายสมชาย งามบุญ

นายสมชาย งามบุญ

นายสมชาย งามบุญ

นายสมชาย งามบุญ

นายสมชาย งามบุญ

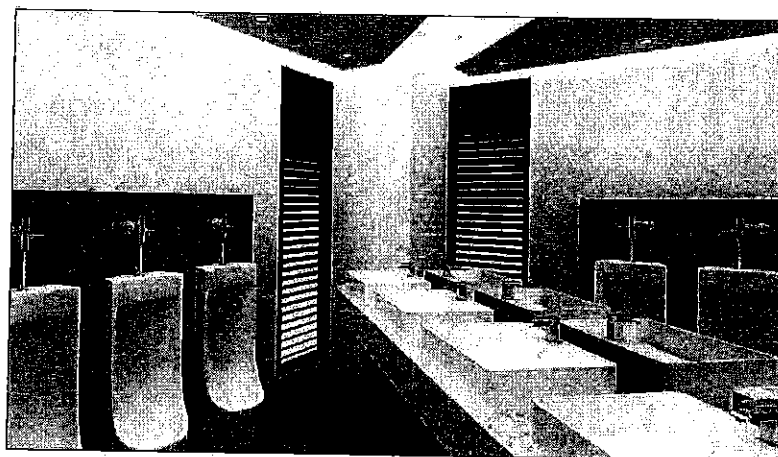
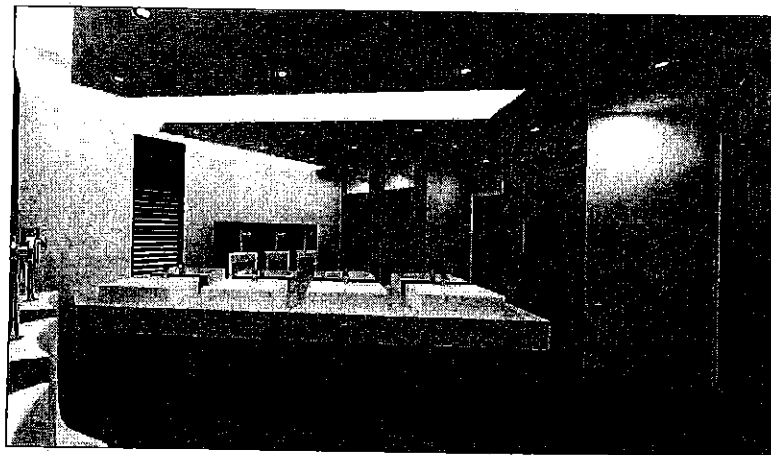
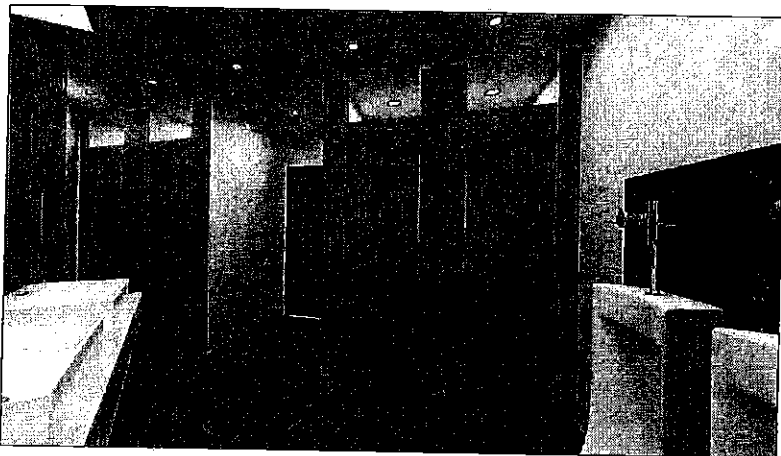
นายสมชาย งามบุญ

๒. วัตถุประสงค์ในการดำเนินการ
 การดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชน

จึงขอศึกษาฝึกหัดออกแบบ โดยผู้รับจ้าง

ะใช้คนในทางที่ระบุในแบบเพื่อเป็น SHOP DRAWING

ดำเนินการตามรายละเอียด



ได้ใช้กระบวนการที่ทบทวนที่ผ่านแล้ว ปีละครั้ง ตามแบบ

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๘
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ แขวงขวาง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๓ ๖๕๒๖-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๔๓ ๑๒๑๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง ธนาคาร
ห้องนํ้าชั้น 3-10 อาคาร 1
(ยกเว้นชั้น G , 2)

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก
นายคุณเดช คงดีสมบูรณ์
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

RENOVATED PLAN

มาตรฐาน -

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตย์กรรม
นายทศสิทธิ์ ศรีภักดี
งานระบบปรับอากาศ
นายฐานนท์ ชนอุดม

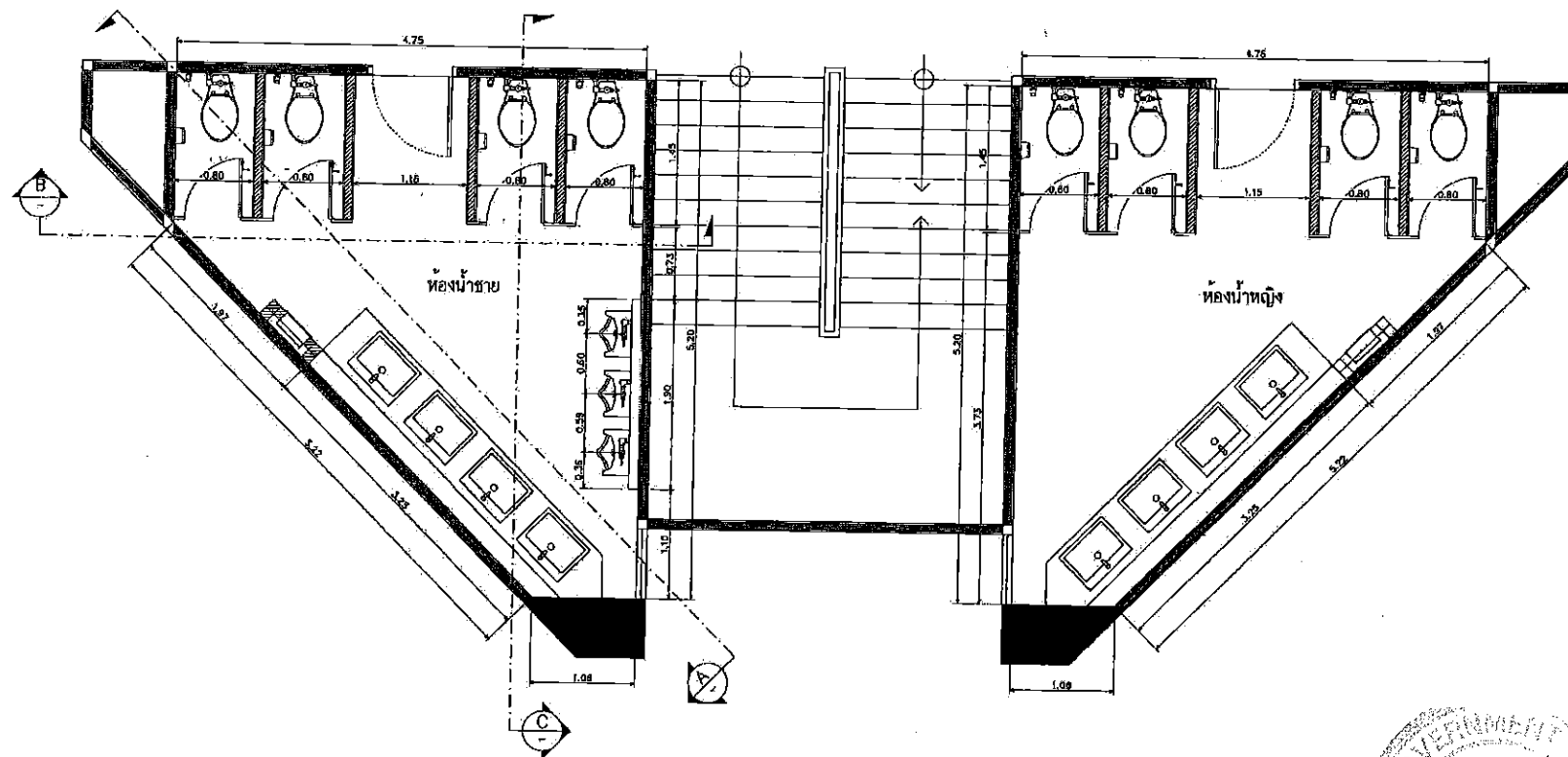
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดง/รายละเอียด	วันที่
1		
2		
3		
4		

วันที่
ID-1-02

จำนวนแผ่น

ใบนี้ทำขึ้นเพื่อใช้ในการยื่นขออนุญาตก่อสร้าง



แบบห้องน้ำอาคาร 1 (แบบปรับปรุง)

RENOVATED PLAN

มาตรฐาน

1: 50

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและอาคาร
ส่วนกลางและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ แขวง
ปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๒ ๕๕๕๕-๕๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๕๕๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ
งานปรับปรุง อาคาร
ห้องเลขที่ ๓-๑๐ อาคาร ๑
(ยกเว้นชั้น G, 2)

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก
นายสุภกร คงเสถียรกุล
วิศวกร
วิศวกรโยธา

แบบแปลน
FLOOR PATTERN PLAN

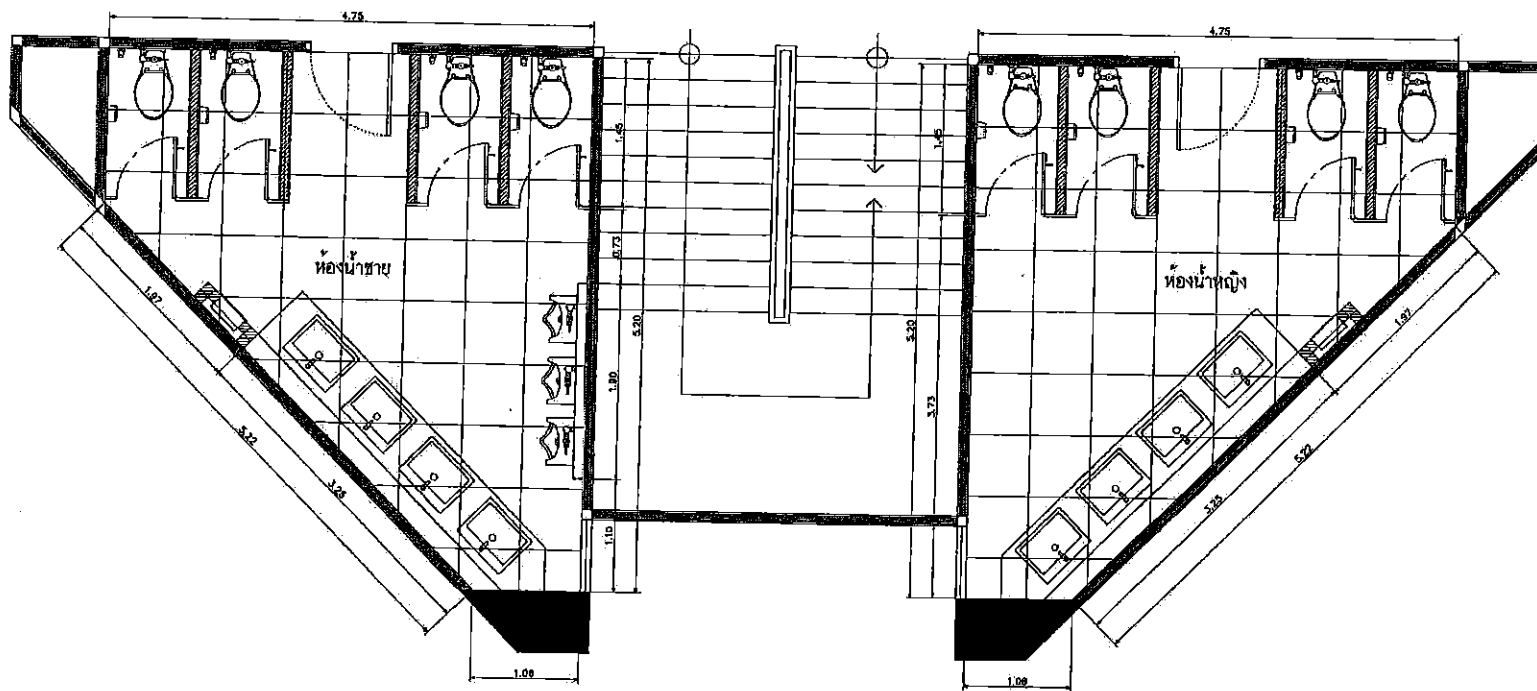
มาตรฐาน -

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
จากแผนกอาคาร
นายพิสิษฐ์ ศรีวิภาดา
จากแผนกอาคาร
นายชานนท์ รณกุล

สัปดาห์	แบบแปลน/งานแก้ไข	วันที่

วันที่
ID-1-03

โดยช่างเทคนิค/ช่างเขียน ช่างเขียน



งานพื้น	
FL-1	- พื้นกระเบื้องสีน้ำตาล รุ่น BELLA รหัส BM808128 ขนาด 60x60 cm. ของ CERRAMIQUE หรือเทียบเท่า [ภายในห้องน้ำ]

***ตรวจสอบระยะหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้งหรือเริ่มงาน

FLOOR PATTERN PLAN
มาตรฐาน 1:50



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ แขวงวัง
กรุงเทพฯ ๑๐๖๓๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๑ ๐๖๑๑-๑๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๒ ๖๐๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง ธนาคาร
ห้องใช้ชั้น 3-10 อาคาร 1
(ยกเว้นชั้น G, 2)

ผู้ตรวจและรับมอบแบบ
สถาปนิก
นาย/นาย/นาง/นางสาว
วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า

แบบแปลน

WALL FINISH PLAN

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์

นาย/นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาย/นาง/นางสาว

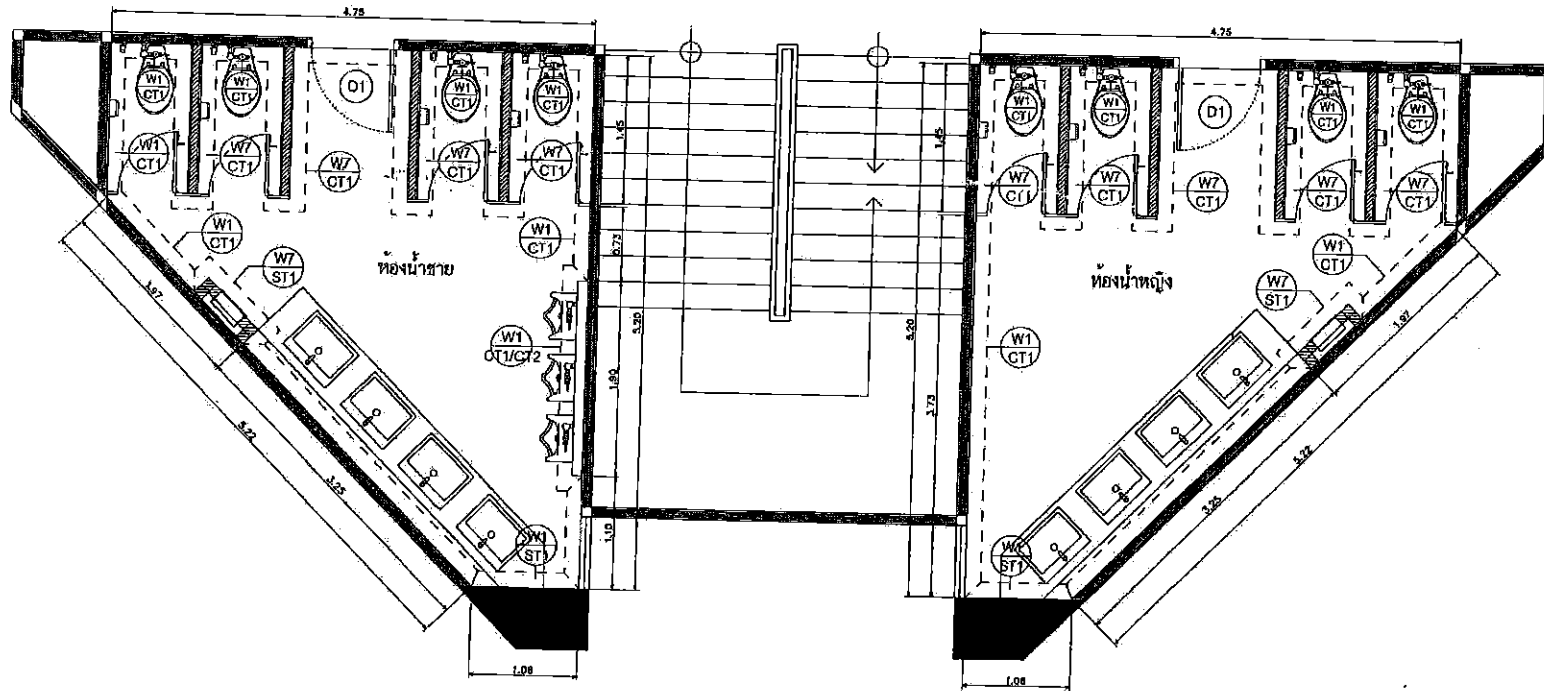
นาย/นาย/นาง/นางสาว

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแปลน/รายละเอียด	วันที่

วันที่

ID-1-04



งานผนัง	
W1	ผนังอาคารเดิม ตกแต่งผิวตามระบุในแบบ
W7	ผนังก่ออิฐมวลเบาตกแต่งผิวตามระบุในแบบ
CT1	ผนังกระเบื้องเคลือบ รุ่น EASTMAN รหัส BMB 1582N ขนาด 60x90 cm. ของ CERRAMIQUE หรือเทียบเท่า
CT2	ผนังกระเบื้องเคลือบ รุ่น PIETRA GREY 70 รหัส TD897789BM ขนาด 60x90 cm. ของ GANI (บุญถาวร) หรือเทียบเท่า
ST1	ผนังหินอ่อนเข้มโพลีโบลวาร์ ขนาด 60x60 ซม.

***ตรวจสอบระยะที่งานจริงก่อนที่ทำการติดตั้งหรือเริ่มงาน

WALL FINISH PLAN

มาตราส่วน

1:50

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๔ แขวงจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๖๑๑-๑๑๑๑-๑๑
โทรสาร : (๐๒) ๒๖๑๑-๑๑๑๑
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร
ห้องขึ้น 3-10 อาคาร 1
(ยกเว้นชั้น C, 2)

ผู้ตรวจและรับแบบ
สถาปนิก
นายสุวิทย์ คงสุคนธ์
วิศวกรโยธา
-
วิศวกรไฟฟ้า
-

แบบแสดง

SANITARY WARE PLAN

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นายวิวัฒน์ ศรีวิภากรณ์
งานระบบปรับอากาศ
นายฐานนท์ ชนชุต

แก้ไขแบบ

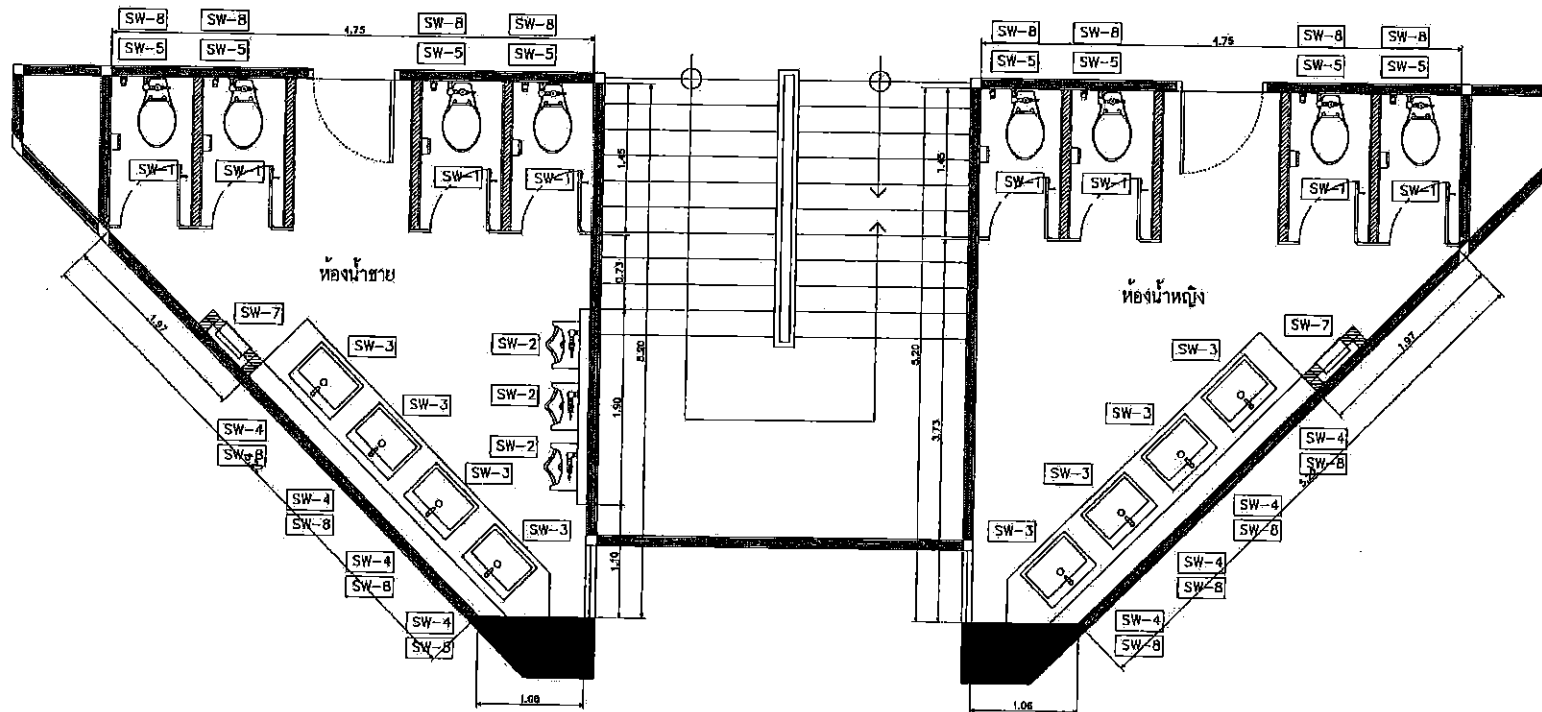
ครั้งที่	หมายเหตุ/รายละเอียด	วันที่

วันที่

จำนวนแผ่น

ID-1-07

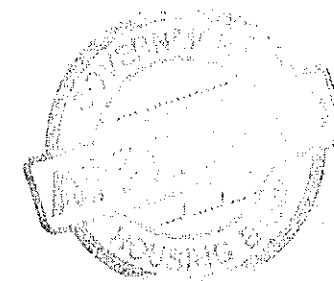
ไฟล์และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง



งานสุขภัณฑ์

SW-1	- โถงชักโครกน้ำกรรปัสสาวะ (ชนิดท่อลงพื้น) รุ่น CT3021 SYONEY - ฟลัชวาล์ว รุ่น CT457XNS	SW-6	- ก๊อกน้ำฝักบัว รุ่น CT175C11(HM)
SW-2	- โถงชักโครกน้ำกรรปัสสาวะ รุ่น CT31207 - ฟลัชวาล์ว รุ่น CT450DUF (Sanitizer Flush Valve)	SW-7	- ถังขยะแบบเคสฝังผนัง MBS-103 # MARVEL
SW-3	- อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์ รุ่น C0902 QUADO 60 หรือรุ่นอุปกรณ์ครบชุด	SW-8	- STOP VALVE รุ่น CT179 (HM)
SW-4	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบปิดอัตโนมัติ รุ่น CT1086 ANTHONY	SW-9	- FLOOR DRAIN ชนิดดักกลิ่น รุ่น CT640Z3PW(HM)
SW-5	- ฝักบัวฉีดชำระ รุ่น CT992KJCR(HM)		

หมายเหตุ : ส่วนนี้ของ COTTO หรือเทียบเท่า



SANITARY WARE PLAN

มาตรฐาน

1:50

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เขตที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๑-๑๕๑๓-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๒๑-๑๕๑๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง ธนาคาร
ห้องน้ำขึ้น 3-10 อาคาร 1
(ยกเว้นชั้น 6, 2)

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก
นายคุณทศ - กวีธเนญ
วิศวกรโยธา
-
วิศวกรไฟฟ้า
-

แบบร่าง

SIGNAGE PLAN

มาตรฐาน -

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์
นายวิวัฒน์ ศิริวิฑิต
งานระบบประกอบอาคาร
นายชานนพร ชะอุ่ม

แก้ไขแบบ

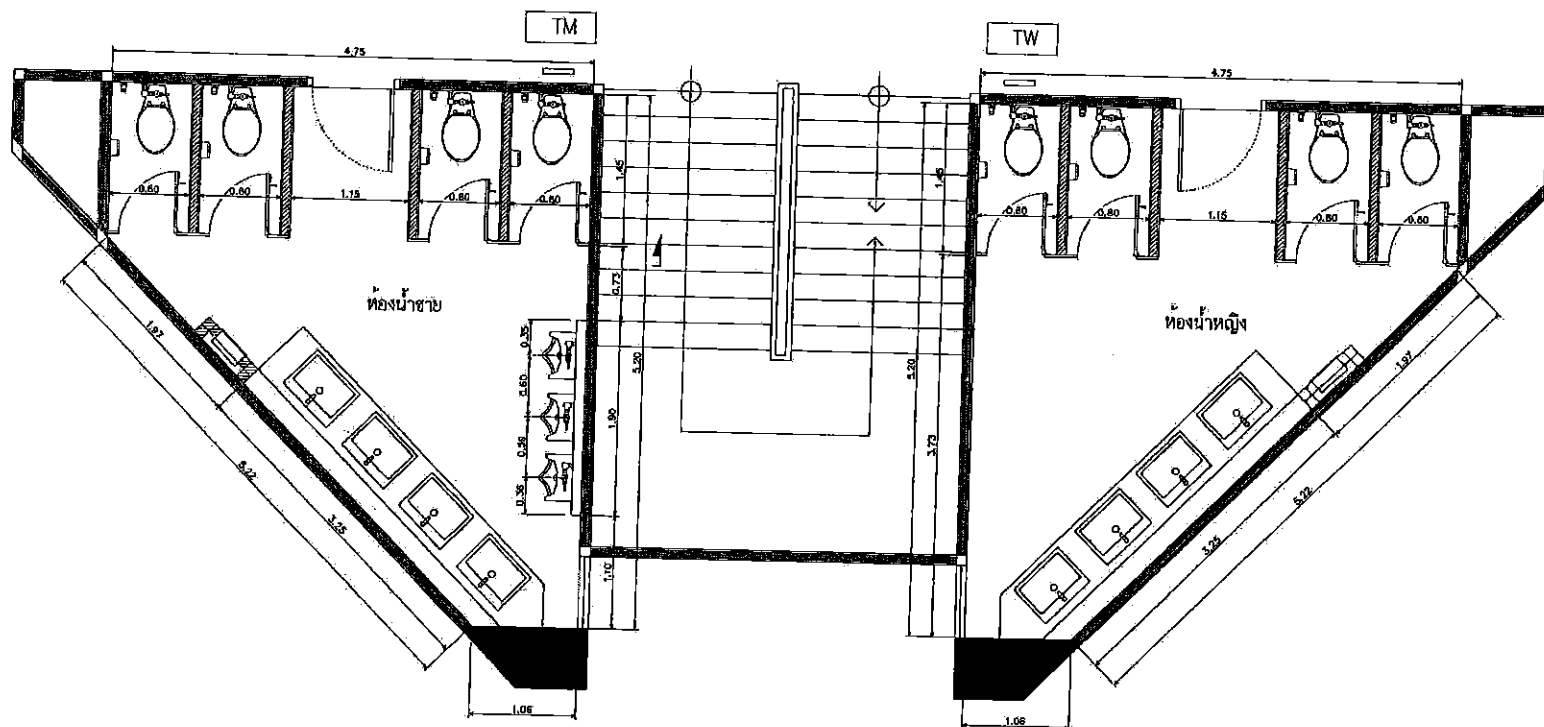
ครั้งที่	แบบเดิม/รายละเอียด	วันที่

วันที่

ID-1-08

จำนวนแผ่น

ไฟล์แนบและชื่อแบบร่างส่ง 5 มติจากแบบ



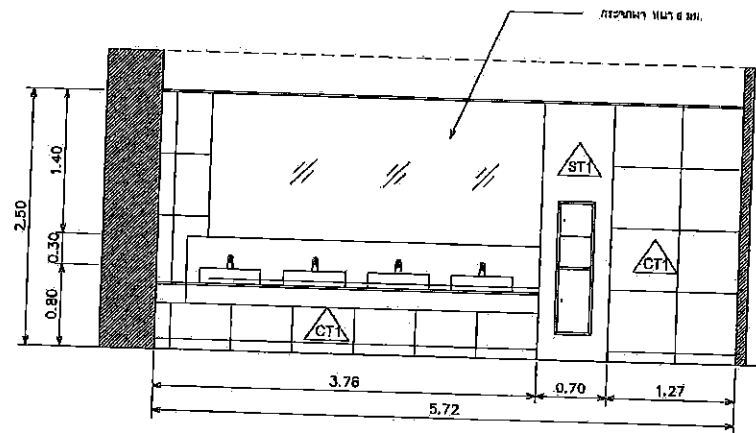
งานป้าย

TW	- ป้ายห้องน้ำหญิง แบบอะคริลิกน้ำแสง (ซ่อนไฟ)
TM	- ป้ายห้องน้ำชาย แบบอะคริลิกน้ำแสง (ซ่อนไฟ)

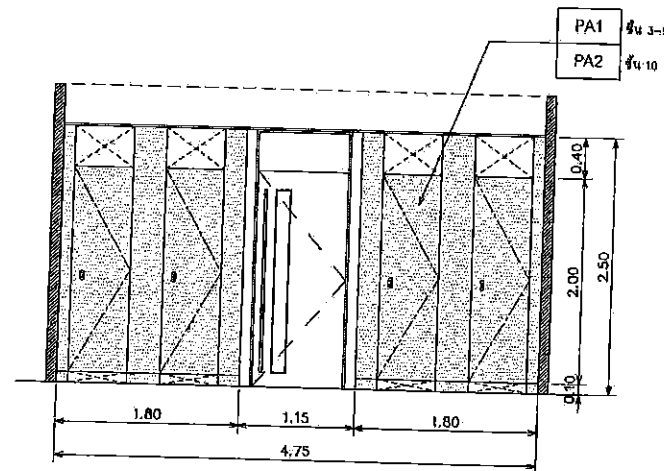


SIGNAGE PLAN

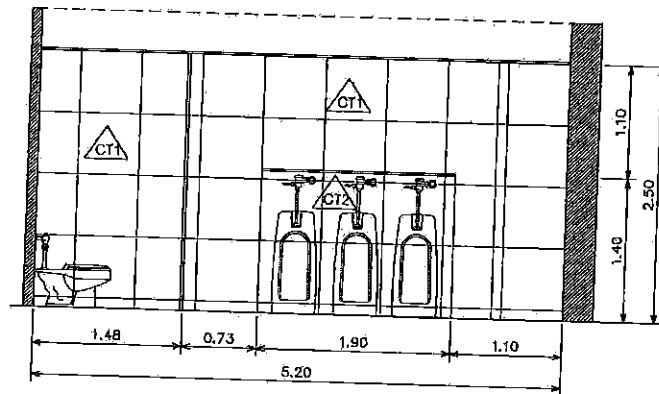
มาตรฐาน 1:50



SECTION A
SCALE 1:50



SECTION B
SCALE 1:50



SECTION C
SCALE 1:50



ธนาคารการเกษตรและสหกรณ์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๘
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๑ ๑๔๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๒๑ ๑๔๒๘
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร
ห้องน้ำชั้น 3-10 อาคาร 1
(ยกเว้นชั้น G, 2)

ผู้ตรวจและรับมอบแบบ

สถาปนิก
นายสุภัทร คงสีทอง
วิศวกร
-
วิศวกรไฟฟ้า
-

แบบแสดง

SECTION A, B, C

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตยกรรม
นายสุวิทย์ ศรีวิภาส
งานระบบประกอบอาคาร
นายสุวิทย์ ชะนะคุณ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดง/แก้ไข	วันที่

แผ่นที่

ID-2-01

จำนวนแผ่น

-

ไฟล์งานแบบแสดง/แก้ไข/พิมพ์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๘ แขวงชาว
กรุงเทพ ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๑ ๑๑๑๑-๑๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๒๑ ๑๑๑๑
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง ธนาคารฯ
ห้องขึ้น 3-10 อาคาร 1
(บริเวณชั้น G , 2)

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก

นายสุเมธ คงสมบูรณ์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

แบบแสดง

แบบขยายเคาน์เตอร์ อ่างล้างหน้า

มาตรฐาน -

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์กรรม

นายพีรพัฒน์ ศรีภักดิ์

งานระบบประกอบอาคาร

นายชาตินนท์ ชนสุก

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียด/รายการแก้ไข	วันที่

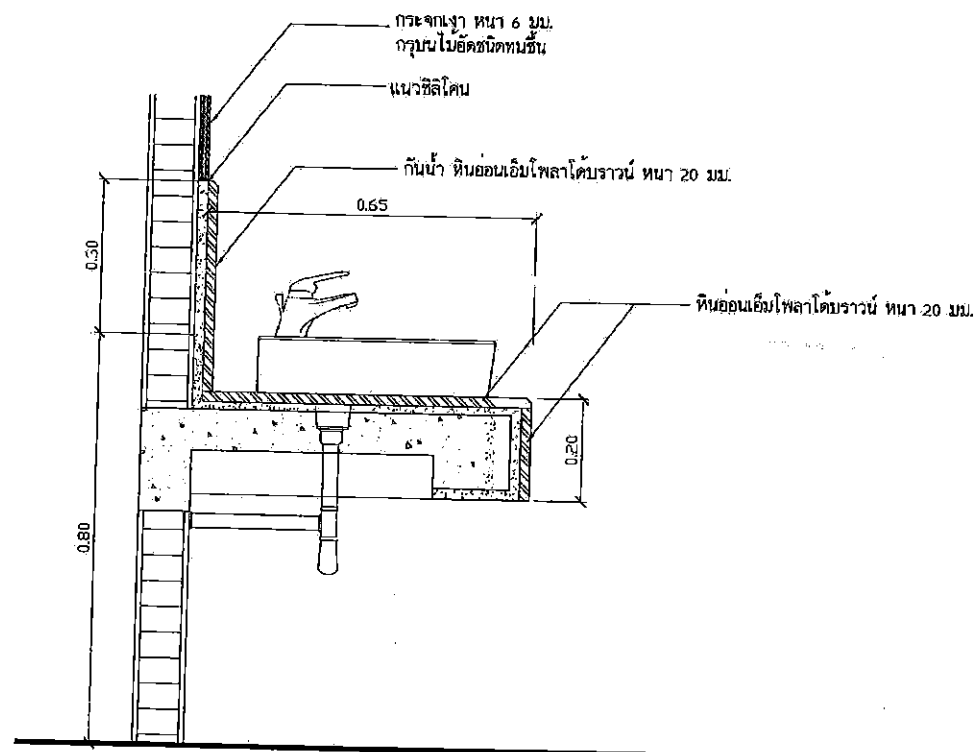
แผ่นที่

ID-3-01

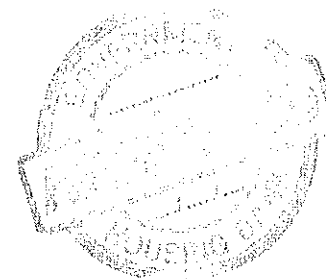
จำนวนแผ่น

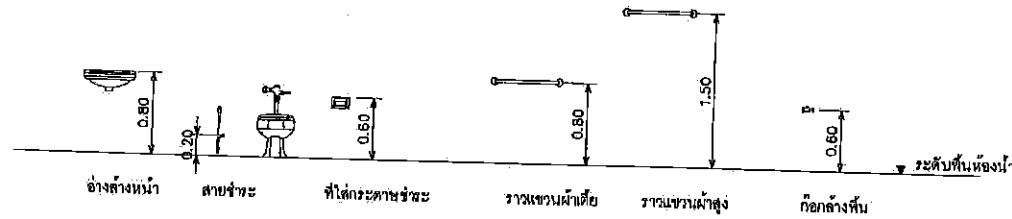
-

ไฟล์เอกสารทั้งหมดให้ส่งคืน 3 วันทำการ

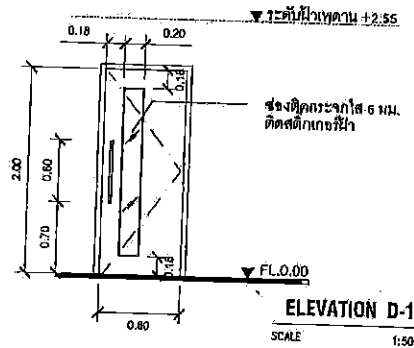


แบบขยายเคาน์เตอร์ อ่างล้างหน้า
มาตรฐาน 1: 30





แบบแสดงระยะการติดตั้งสุขภัณฑ์



D-4 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80x2.00 ม. (ห้องน้ำ)

ประตูไม้เนื้อแข็ง : ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 6 มม. กระจกนิรภัย COPPER BRUSH EMT2700
FSL หรือเทียบเท่า (กระจกติดกระจกใส 6 มม. ติดติดกันกระจกใส)

วงกบ : ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" หากไม้เนื้อแข็งไม่พอ

อุปกรณ์/กลุ่มวัสดุ : SD-GMK PC.W/THIN.SI.ST.3.5/35.5MM

916.08.80382, MORTLOCK PD ST.ST./H/24 MM

911.02.153 หรือ Hotele หรือเทียบเท่า

โคมประตู : H9900(3) SILVER 931 B4.658

ช่อง Hotele หรือเทียบเท่า

บานพับประตู : B.HRND.FL.ST.MAT.102x102 MM

บานพับไม้เนื้อ 928.33.303 หรือ Hotele หรือเทียบเท่า

ก้านชนประตู : DOOR STOPPER ST.ST. SATIN ก้านชนไม้เนื้อ

937.33.060 หรือ Hotele หรือเทียบเท่า

ดึงจับ : PULL HANDLE ST.ST.MAT.132x600 MM 903.07.810 หรือ Hotele หรือเทียบเท่า



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๐๔๒๗-๒๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๒ ๐๔๒๘
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงฯ ธนาคารฯ
ห้องน้ำชั้น 3-10 อาคาร 1
(ยกเว้นชั้น 0, 2)

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก

นายสุวิมล คงสังบุญ

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

DETAILS

ขนาดส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

นายสุวิมล คงสังบุญ

นายสุวิมล คงสังบุญ

นายสุวิมล คงสังบุญ

นายสุวิมล คงสังบุญ

นายสุวิมล คงสังบุญ

นายสุวิมล คงสังบุญ

นายสุวิมล คงสังบุญ

นายสุวิมล คงสังบุญ

นายสุวิมล คงสังบุญ

นายสุวิมล คงสังบุญ

นายสุวิมล คงสังบุญ

นายสุวิมล คงสังบุญ

นายสุวิมล คงสังบุญ

นายสุวิมล คงสังบุญ

นายสุวิมล คงสังบุญ

นายสุวิมล คงสังบุญ

นายสุวิมล คงสังบุญ

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๔๕๖๖-๗๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๓ ๔๕๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง ธนาคารฯ
ห้องน้ำชั้น 3-10 อาคาร 1
(ยกเว้นชั้น G, 2)

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก
นายคุณกร คงสินบุญ
วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

แบบแสดง

แบบป้ายห้องน้ำชาย-หญิง

ทราบดีแล้ว

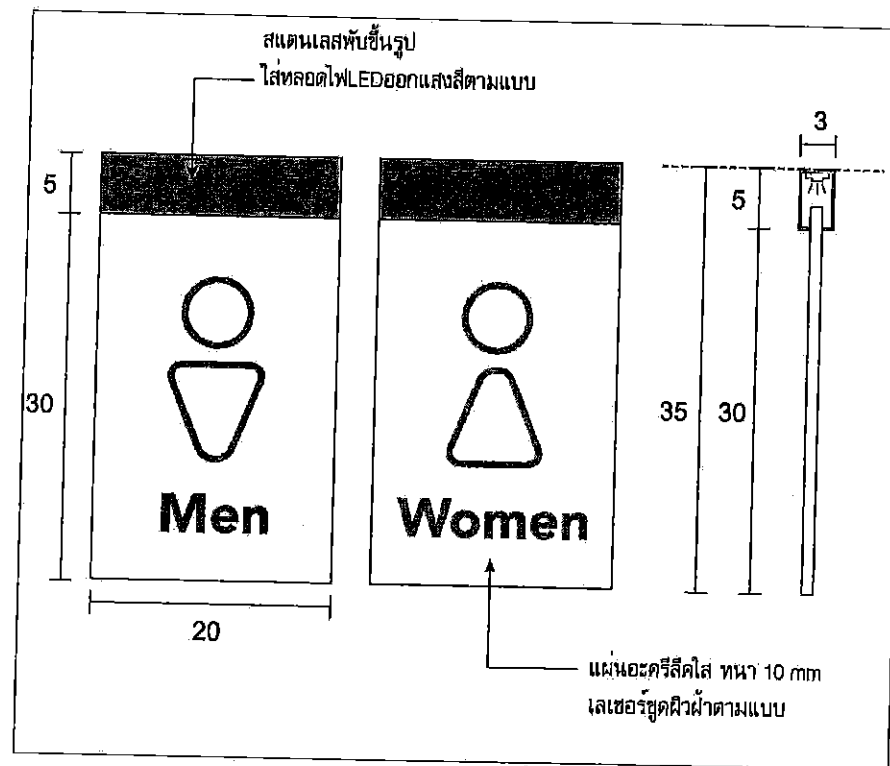
ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตย์
นายศักดิ์ ศรีวิภาตภัย
นายระบบเพ็ญกุล
นายชานนท์ ชินะคุณ

แก้ไขแบบ

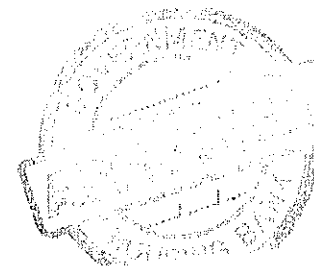
ครั้งที่	รายละเอียด/วันที่แก้ไข	วันที่

ฉบับที่
ID-3-03

บันทึกรายการแก้ไขแบบ (ถ้ามี) วันที่รับทราบ



แบบป้ายห้องน้ำชาย-หญิง





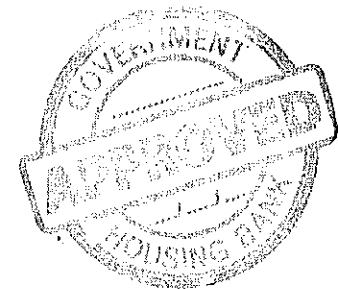
งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 11 อาคาร 1
(ยกเว้นชั้น G, 2)
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

- INTERIOR DESIGN
- SIGNAGE SYSTEM
- ELECTRICAL SYSTEM
- AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM
- FIRE PROTECTION SYSTEM

GOVERNMENT HOUSING BANK

Building and Maintenance Division
Office Administration Department

63 (4 Floors, Building 2) Rama IX Rd.
Huaykwang, Bangkok 10310 Thailand
TEL: (662) 202 1956 FAX: (662) 643 1254
www.ghb.co.th



สงัดที่วัดบ้านนาค
ที่ได้
ขอพระภิกษุอินทวิจิตรอุปถัมภ์
ทำเป็นใบรับด้วยฐาน ที่จำแนก
ชนิด
และตัวอักษร

การเก็บรักษาสีต้องเก็บในที่ที่ไม่อับชื้น และสีทุกสีที่กำหนดต้องจัดทำแยกแต่ละชนิดอย่าให้ปนกัน

หมายเหตุ 2

ให้ทางผู้ออกแบบและเจ้าของโครงการพิจารณา และอนุมัติก่อนดำเนินการต่อไป



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
ครั้งที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวงยาว
กรุงเทพ ๑๐๓๓๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๒ ๔๕๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๐๒๓ ๑๒๐๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร ๖
ห้องน้ำชั้น 11 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก
นายสุวิทย์ คงดี
วิศวกร
-
วิศวกรไฟฟ้า
-

แบบแสดง

PERSPECTIVE

ขนาดเท่าจริง

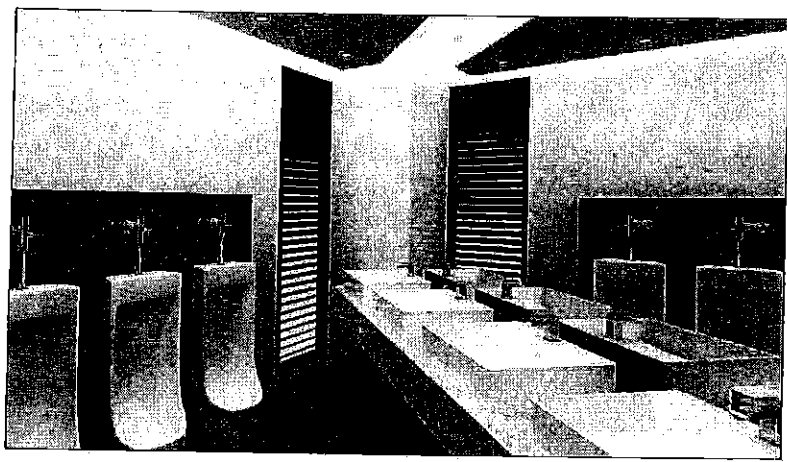
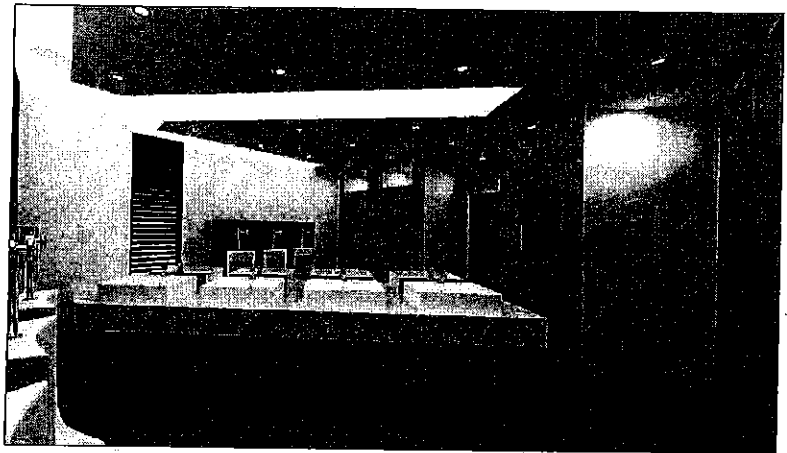
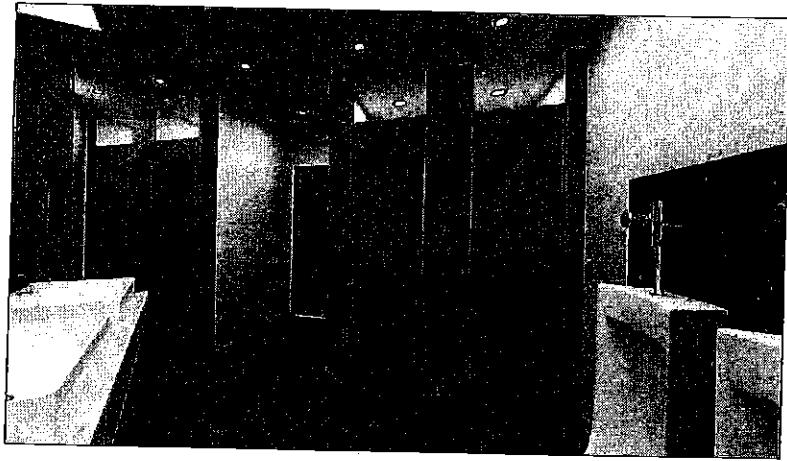
ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
รวมสถาปนิก
นายวิสิทธิ์ ศรีวิภากร
นายระบอบประภคณานนท์
นายชานนพงศ์ ชื่นบุญ

แก้ไขแบบ

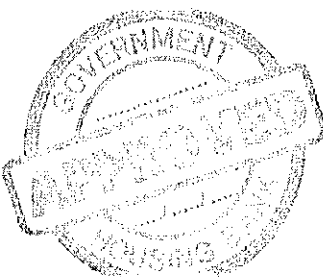
ครั้งที่	แบบสถาปนิก/วิศวกร	วันที่

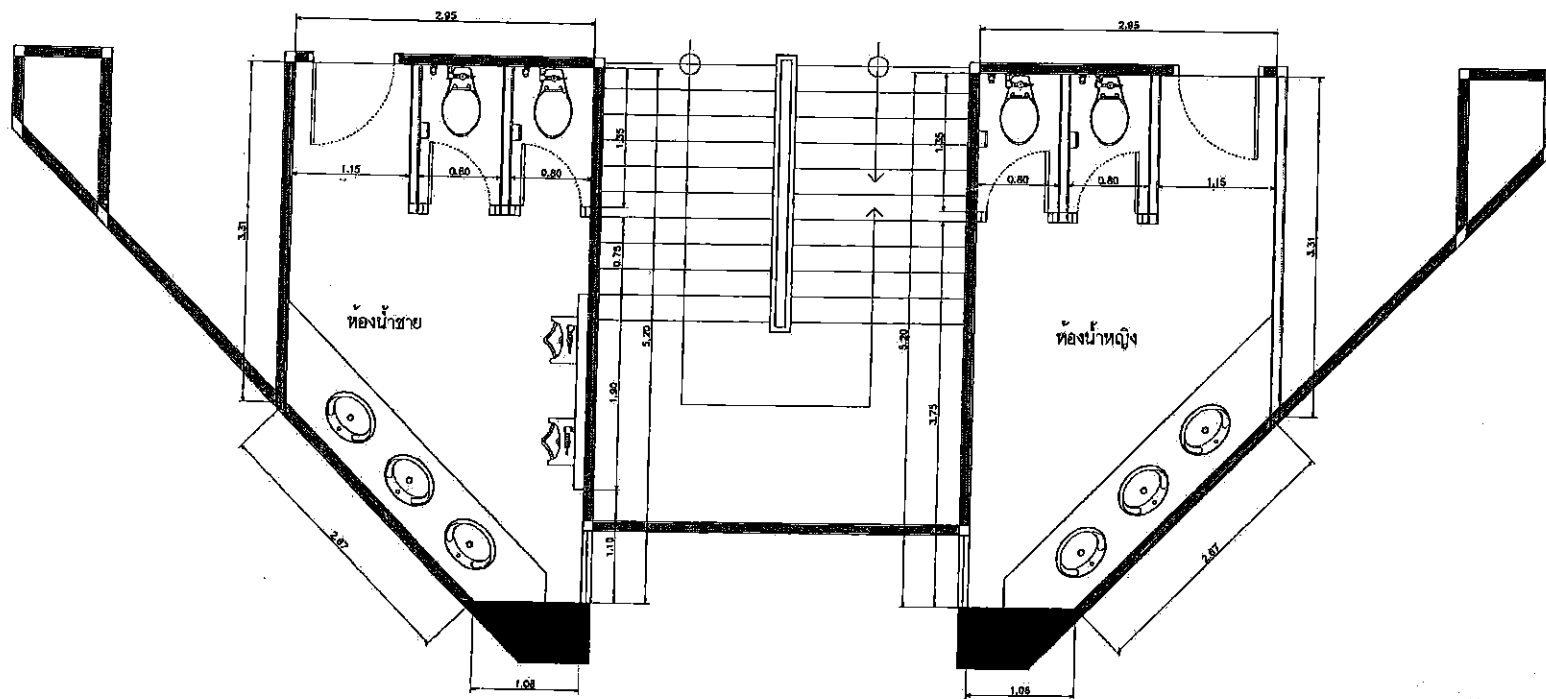
ขนาด	จำนวนแบบ/แผ่น
1.7	

วันที่รับแบบ/แก้ไข/ส่งคืน/ส่งมอบ



งานปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 1





แบบห้องน้ำอาคาร 1 ชั้น 11 (ก่อนปรับปรุง)

EXISTING PLAN

มาตราส่วน 1:50



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร 2 ชั้น 4
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวงขวาง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๑-๑๒๑๖-๑๐๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๔๓ ๑๔๑๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร
ห้องน้ำชั้น 11 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก
นายสุกฤต งามสงามบุญ
วิศวกรโยธา
-
วิศวกรไฟฟ้า
-

แบบแปลน

EXISTING PLAN

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตย์
นายวิศักดิ์ ศรีวิภาสโยธิน
งานระบบประกอบอาคาร
นายธนากร ชาญคุณ

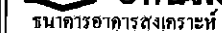
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียด/รวมแก้ไข	วันที่

หน้า
ID-1-01

จำนวนแผ่นรวม

ไฟล์งานและแบบแปลน



โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๑๑ ๘๘๘๘-๘๐
 โทรสาร : (๐๒) ๒๐๑๑ ๘๘๘๘
 www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงฯ ธนาคารฯ
ห้องน้ำขึ้น 11 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก
นายสุภกร คงดีสมบุญ
วิศวกรโยธา
~
วิศวกรโยธา

—————
សំណួរ

RENOVATED PLAN

มาตรา ๘๖

ผู้ควบคุมแบบและเขียนแบบ
จากตลิ่งชันนครฯ
นายพรศักดิ์ สิริวิหิตพานิช
นายระบมนพรัตน์กร
นายชานนท์ รณกุล

แก้ไขแบบ

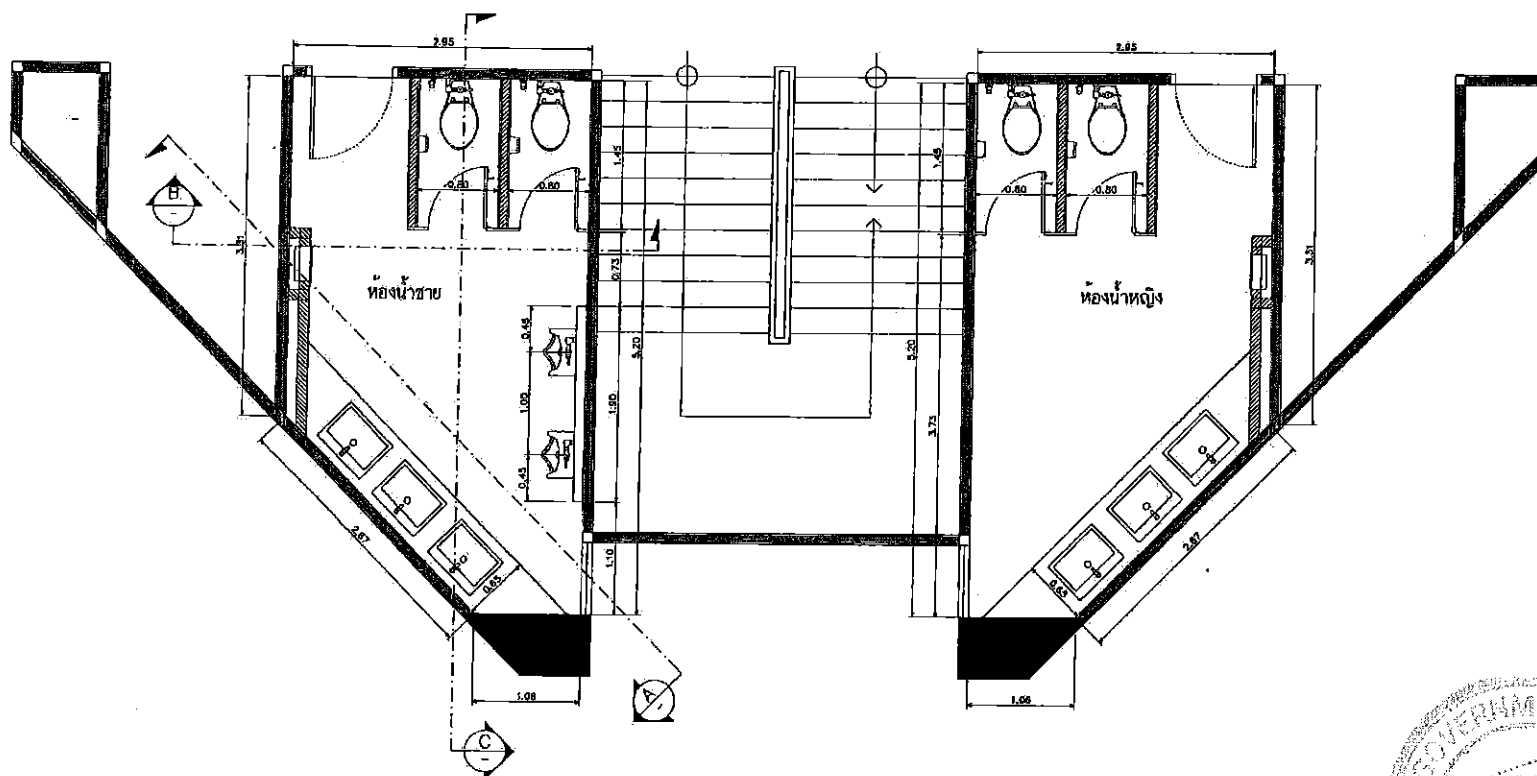
ครั้งที่	ชื่อบุคคล/รายละเอียด	วันที่

പ്രകൃതി

ឯកសារយោង

ID-1-02

ថ្ងៃទី២២ខែសីហាឆ្នាំ២០១២ ជ័យភ័ក្ត្រខេត្តកំពង់ចាម

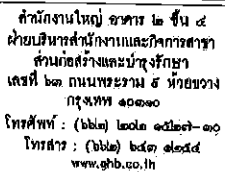


แบบห้องน้ำอาคาร 1 ชั้น 11 (แบบปรับปรุง)

RENOVATED PLAN

มาตราส่วน

1:50



งานปรับปรุง ถนนถาวร
ห้องน้ำขึ้น 11 อาคาร 1

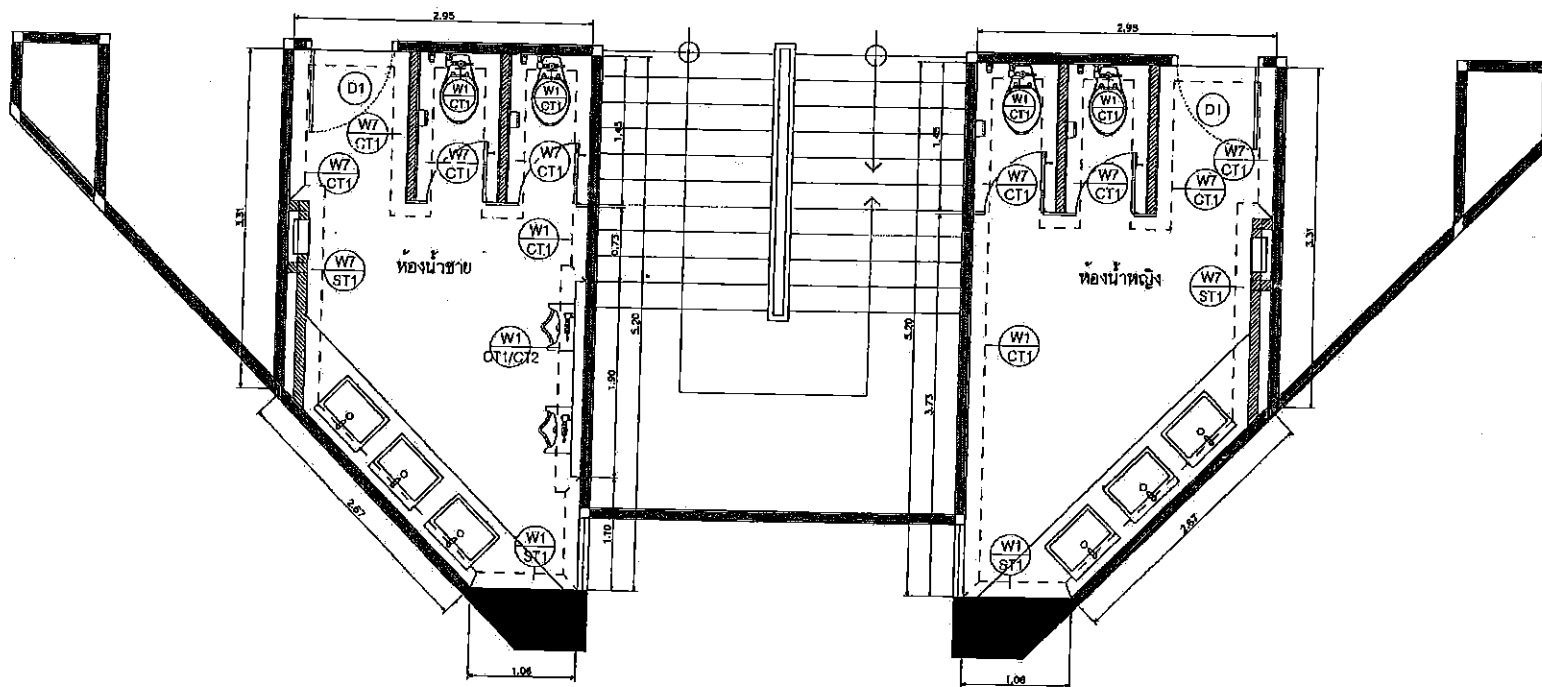
ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก
นายสุภเดช คงดีเจนุญ
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า

WALL FINISH PLAN

วัตถุประสงค์
รูปแบบและเงื่อนไขแบบ
นิตยสาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ภาควิชาเคมี

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

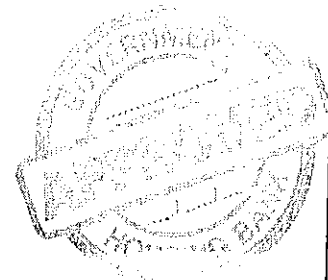
๑. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

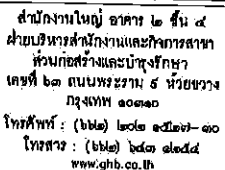


งานผนัง	
W1	ผนังอาคารเดิม ตกแต่งผิวตามระบุในแบบ
W7	ผนังกั้นชั้นรวมลดระดับแต่งผิวตามระบุในแบบ
CT1	ผนังกระเบื้องสีผิว รุ่น EASTMAN รหัส BMB 1562N ขนาด 60x90 cm. ของ CERRAMIQUE หรือเทียบเท่า
CT2	ผนังกระเบื้องสีผิว รุ่น PIETRA GREY 70 รหัส TD6977898M ขนาด 60x90 cm. ของ GAMI (บุษยวรร) หรือเทียบเท่า
ST1	ผนังหินอ่อนเอ็มโพลาโต้บราวน์ ขนาด 60x60 ซม.

***ตรวจสอบระยะหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้งหรือเริ่มงาน

WALL FINISH PLAN
มาตราส่วน 1:50





ସିପ୍ରିଆନା

งานปรับปรุง: ธนาคาร
ห้องน้ำขึ้น 11 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปัตย์
นายสุภเดช คงสังคนบุญ
วิศวกรโยธา
-
วิศวกรโยธา

แบบทดสอบ

PARTITION PLAN

மாக்ராஸ்டர்

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นายทวีศักดิ์ ศรีภักดิ์
งานระบบประปาและอากาศ
นายชานนกร ชวนะกุล

កម្រិតបណ្តុះបណ្តាល

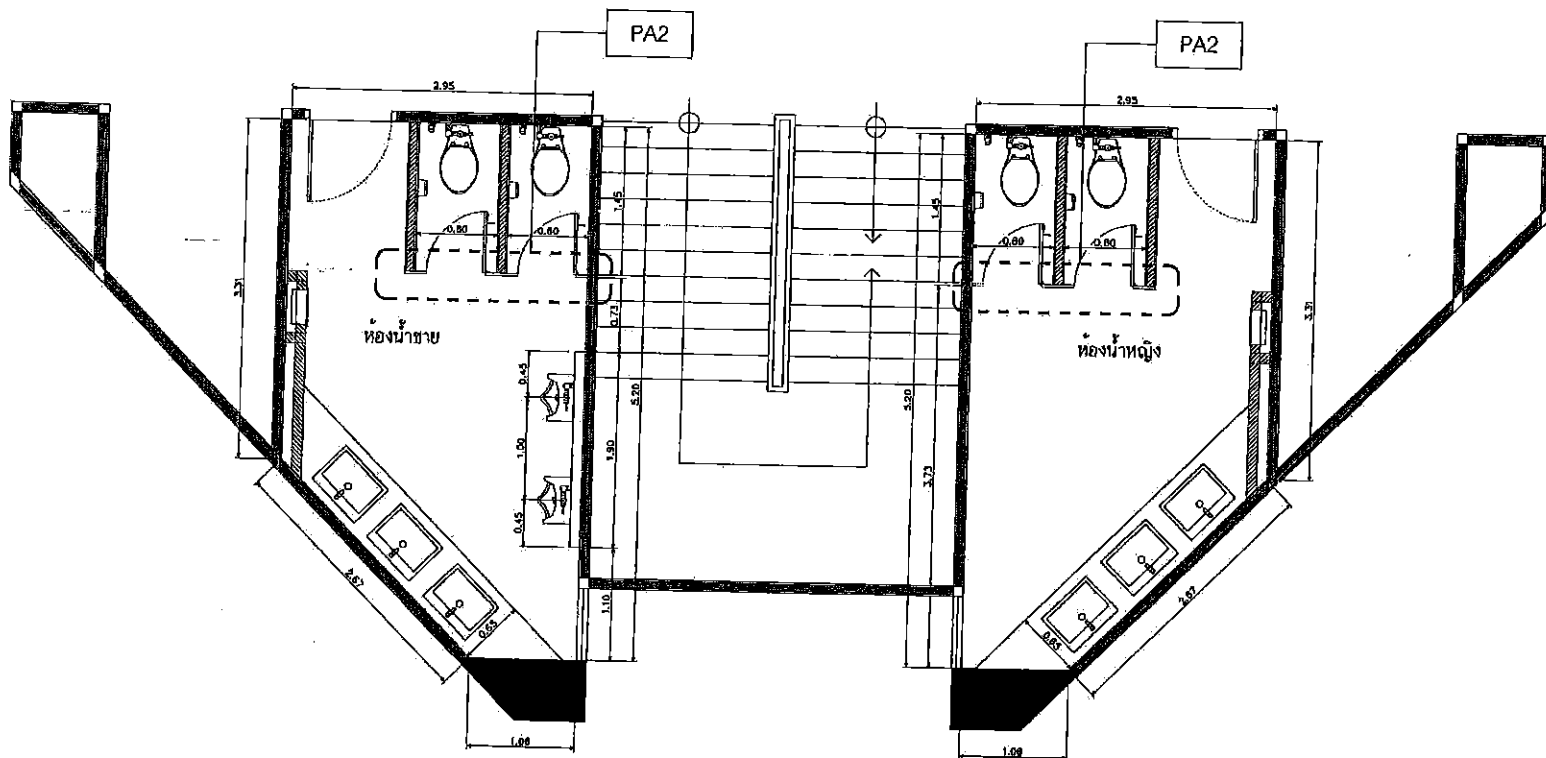
[illegible]

உயிர்ப்பி

၆၈ ကုမ္ပဏီများ

ID-1-05

ស្រីតែងតែបន្តការរៀនសូត្រចំពោះអាយុរបស់ខ្លួន។



งานผนังกันห้องน้ำสำโรงรูป		หมายเหตุ
PA2	- ผนังกันห้องน้ำสำโรงรูป ขนาด 25mm. SERIES 56 รุ่น BASIC CEILING NO.582 ของ WILLY นริศเกียรติ์ สี : BRONZE BRUSH EMB 2719 # EDL.	

***ตรวจสอบประยชน้งานจริงก่อนทำการติดตั้งหรือเริ่มงาน

งานพนักงานห้องน้ำดื่มวิจิตรป

มาตราส่วน

1:50

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและช่างเทคนิค
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวง
คลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๒ ๒๕๒๖-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๐๒๒ ๒๕๒๘
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร
ห้องขึ้น 11 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับแบบ

สถาปนิก
นายสุเมธ คุ้มคุณ
วิศวกร
-
วิศวกรไฟฟ้า
-

แบบแสดง

CEILING PLAN

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์
นายวิศิษฐ์ ศรีภักดิ์
งานระบบปรับอากาศ
นายสมชาย รัตนกุล

แก้ไขแบบ

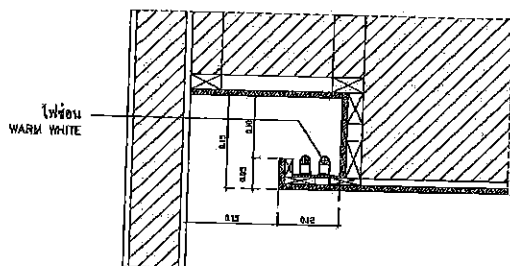
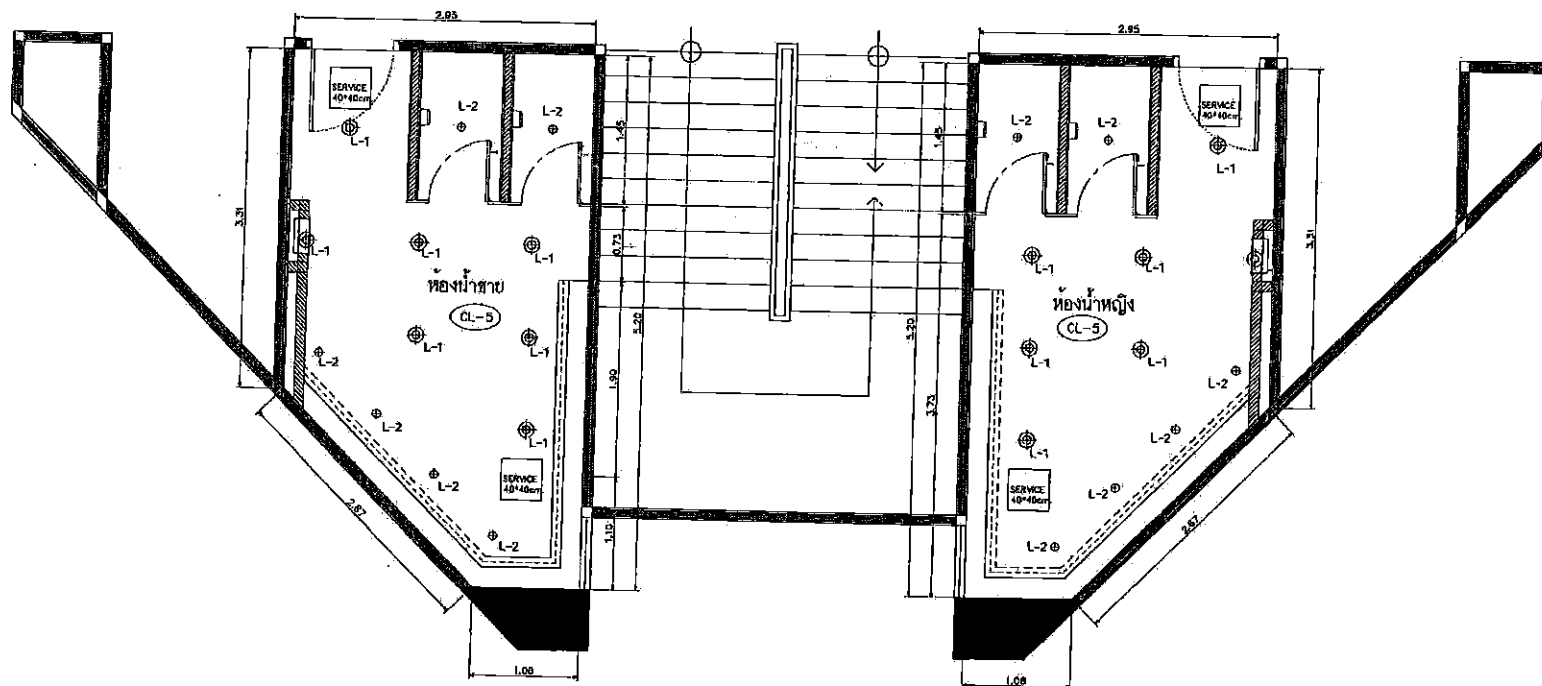
ครั้งที่	แบบแสดง/รายละเอียด	วันที่

ฉบับที่

ID-1-06

จำนวนแผ่น

ไฟล์งานและแบบแปลน



DETAIL ฝ้าเพดานซ่อนไฟ

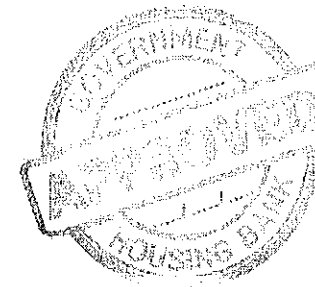
งานฝ้าเพดาน

CL-S	ฝ้าเพดานงานเรียบ - ฝ้าเพดานโครงโลหะ C-LINE (CSL-33) ปิดผิวใช้เมจอร์ค ผลิตกันชื้น หนา 9 มม. งานเขียนพิน SHIELD 1/CODE: E777
------	--

*** ตรวจสอบระยะหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้งจึงเริ่มงาน
- รุ่น ฝ้าเพดานโครงโลหะ / ฝ้าเพดานลายลายลาย ตรวจสอบกับแบบงานระบบไฟฟ้า

CEILING PLAN

มาตรฐาน 1: 50



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๑ ถนนพระราม ๕ แขวงจวาท
กรุงเทพฯ ๑๐๐๐๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๒ ๔๕๒๖-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๑๒๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงฯ ธนาคารฯ
ห้องน้ำขึ้น 11 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับของแบบ

สถาปนิก
นายคุณยศ คงดีสมบุญ
วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแปลน

SANITARY WARE PLAN

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์อาคาร

นายศักดิ์ ศรีรัตนสถิต

งานระบบปรับอากาศ

นายจางนันทน์ งามบุญ

แก้ไขแบบ

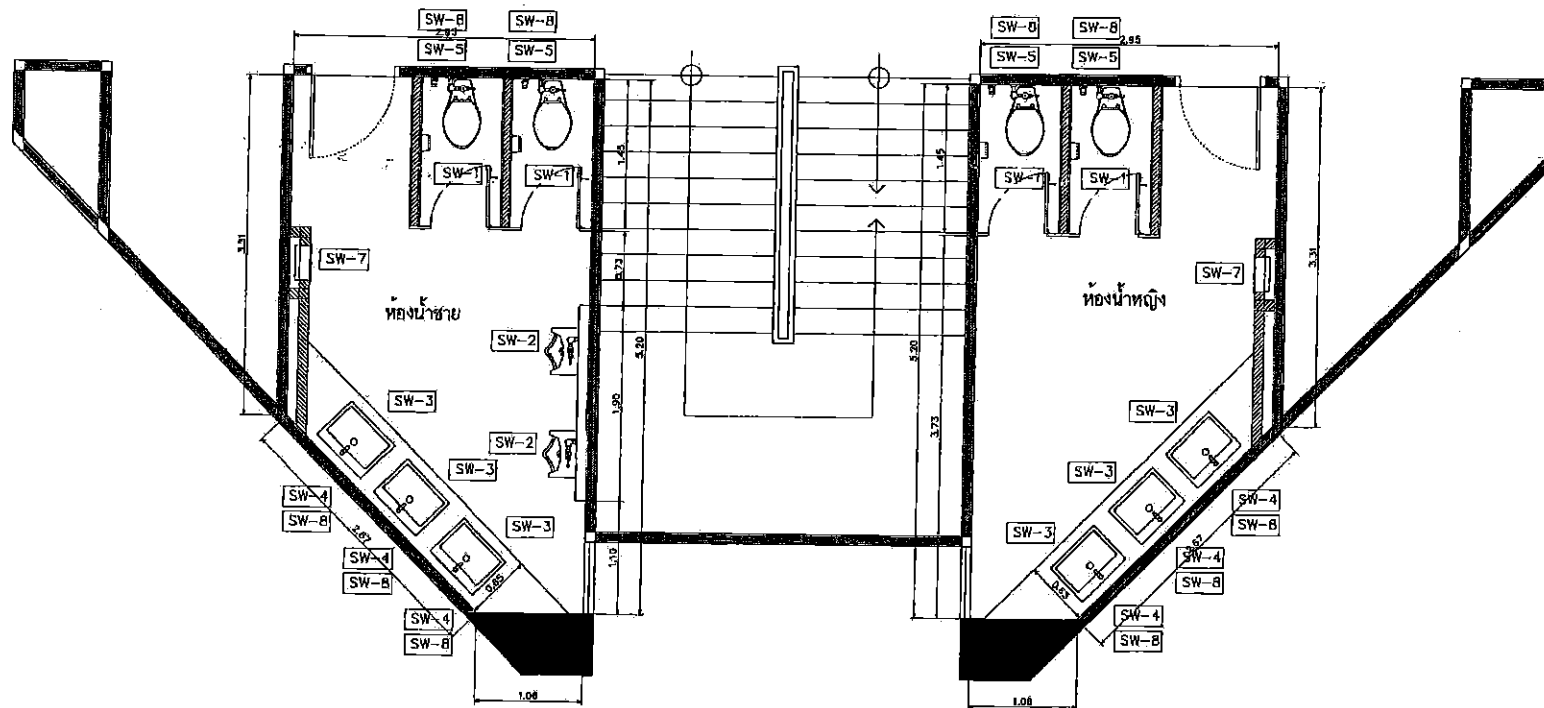
ครั้งที่	แบบเดิม/แบบแก้ไข	วันที่

วันที่

จำนวนแผ่น

ID-1-07

ไฟล์งานส่งมอบให้ช่างผู้รับจ้าง



งานสุขภัณฑ์

SW-1	- โถงโถงโถงโถงโถงโถง (ชนิดโถงโถง) รุ่น C13021 SYDNEY - ฟลอร์วาล์ว รุ่น CT457XMS	SW-6	- ก๊อกน้ำชักล้าง รุ่น CT175C11(HM)
SW-2	- โถงโถงโถงโถง รุ่น C31207 - ฟลอร์วาล์ว รุ่น CT450DUF (Sanitizer Flush Valve)	SW-7	- กิ่งขยับเค้นเค้นเค้น MBS-103 / MARVEL
SW-3	- อ่างล้างหน้าชนิดวงบนเค้นเค้น รุ่น C0902 QUADO 60 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	SW-8	- STOP VALVE รุ่น CT179 (HM)
SW-4	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบเปิดอัตโนมัติ รุ่น CT1068 ANTHONY	SW-9	- FLOOR DRAIN ชนิดคิกกลิ้ง รุ่น CT840Z3PW(HM)
SW-5	- ผักบัวฉีดชำระ รุ่น CT992KJCR(HM)		

หมายเหตุ : สุขภัณฑ์ของ COTTO บริษัทเคียต

SANITARY WARE PLAN

มาตราส่วน

1:50



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ น้อยแขวง
กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๑๐ ๑๑๑๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๑๓ ๖๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร ๑
ห้องขึ้น 11 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก
นายสุพล คุ้งสิงห์
วิศวกร
-
วิศวกรไฟฟ้า
-

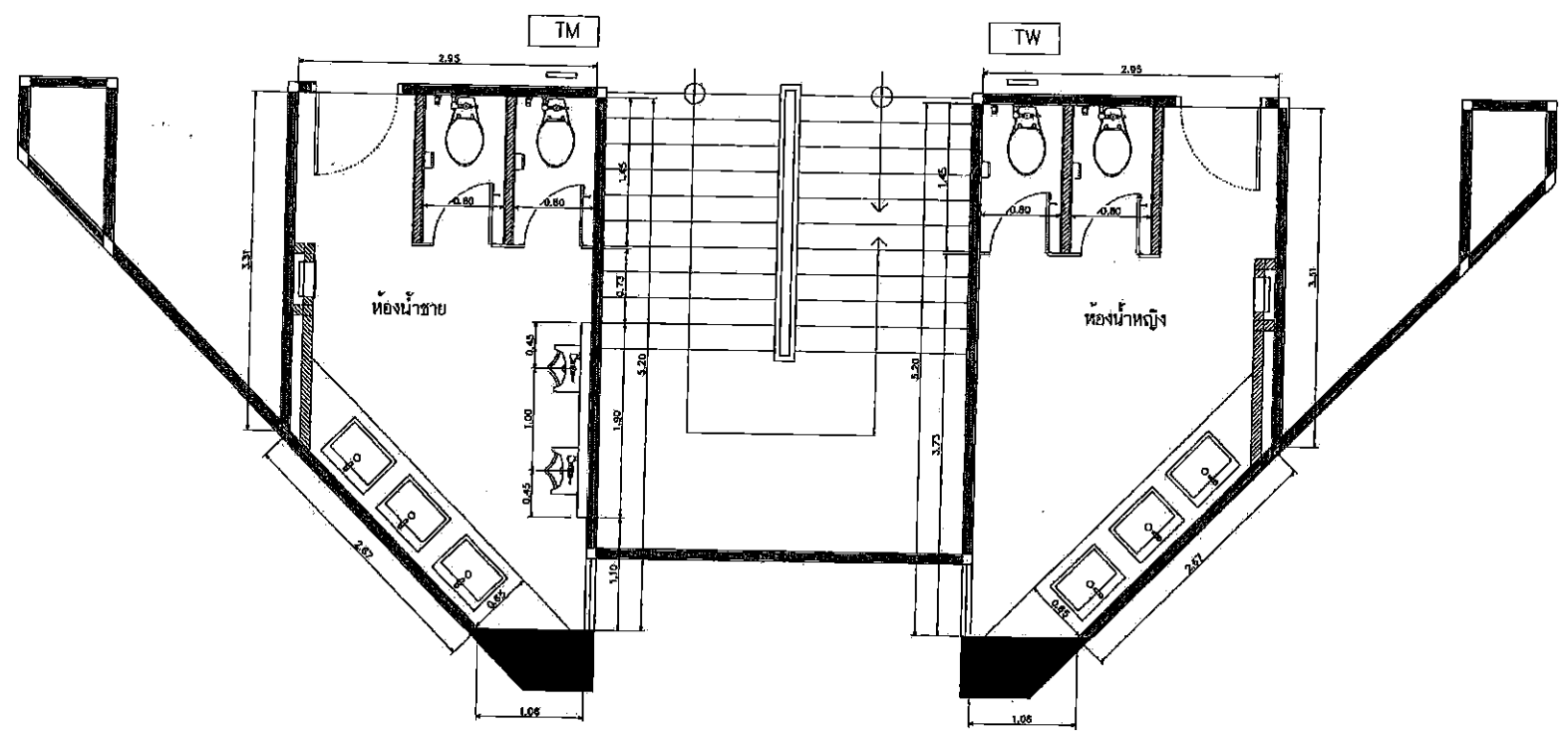
แบบแปลน

SIGNAGE PLAN

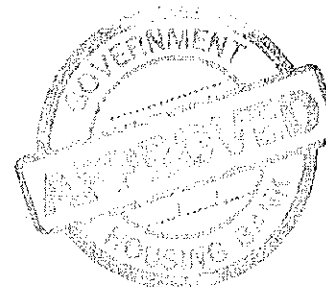
มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาดิษฐ์
งานระบบวิศวกรรม
นายธนากร งามบุญ

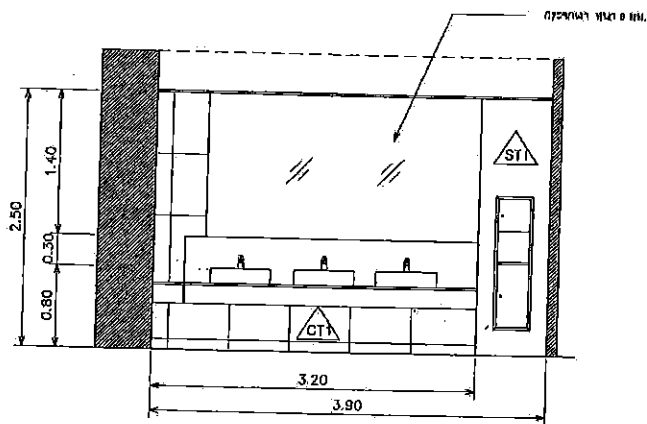
บันทึกรายงาน		
วันที่	แบบร่าง/รายการแก้ไข	วันที่
ฉบับที่		จำนวนแบบร่าง
ID-1-08		
ได้ส่งมอบให้ช่างปฏิบัติงานแล้ว (วันที่) / /		



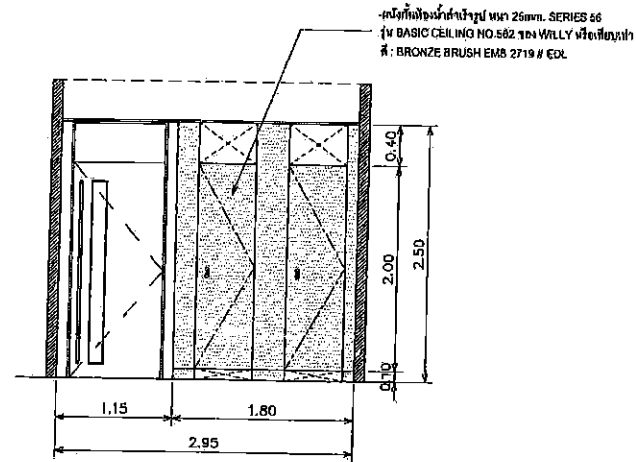
งานป้าย	
TW	- ป้ายห้องน้ำหญิง แบบอะคริลิกนํ้าแสง (ซ่อนไฟ)
TM	- ป้ายห้องน้ำชาย แบบอะคริลิกนํ้าแสง (ซ่อนไฟ)



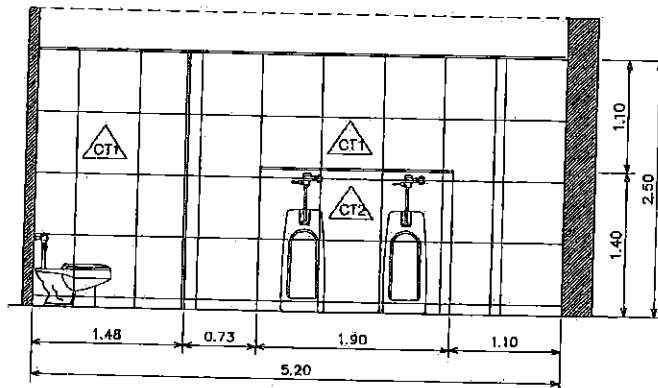
SIGNAGE PLAN
มาตราส่วน 1:50



SECTION A
SCALE 1:50



SECTION B
SCALE 1:50



SECTION C
SCALE 1:50



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๘
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวงจวาท
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๑๕๒๓-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๓ ๑๕๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง ธนาคารฯ
ห้องน้ำขึ้น 11 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก

นายสุเมธ ๐๖๕๓๖๖๖

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SECTION A, B, C

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์

นายวิวัฒน์ ศรีวิภากร

งานระบบประปา

นายธนากร วัฒนกุล

แก้ไขแบบ

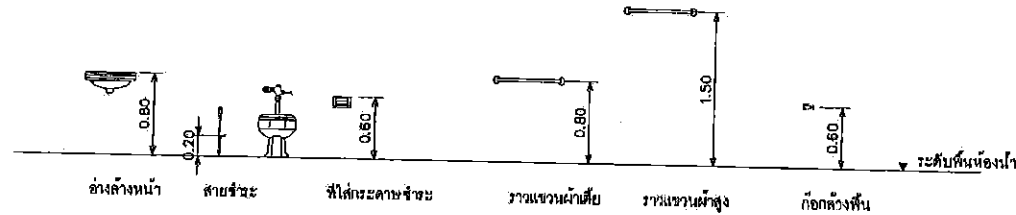
ครั้งที่	หมายเหตุ/รายละเอียด	วันที่

วันที่

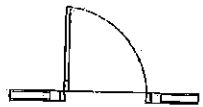
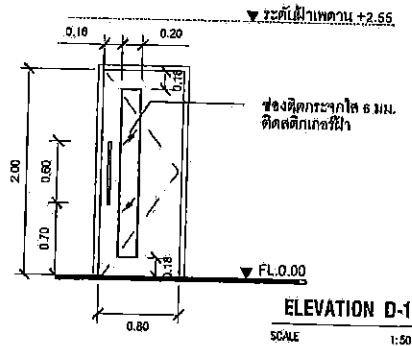
ID-2-01

จำนวนแบบ

ไฟล์ส่งงานให้ช่างก่อสร้างและช่างไฟฟ้า



แบบแสดงระยะการติดตั้งตู้เก็มน้ำ



D-4 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80x2.00 ม. (ห้องน้ำ)

ประตูไม้เนื้อแข็ง : ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 6 มม. กระจกใส COPPER BRUSH EXT2700
JOL หรือเทียบเท่า กระจกติดกระจกใส 6 มม. ติดสติ๊กเกอร์กันน้ำ

วงกบ : ไม้เนื้อแข็ง 2x5" หรือเทียบเท่า
ชุดกลอนประตู : SD-GUK PC.W/THUM.ST.ST.35.5/35.5MM
916.08.88382, MORT. LOCK PC ST.ST.1M/1M 24 MM
911.02.153 หรือ Hafele หรือเทียบเท่า

โซ่ประตู : HS900(3) SILVER 931.84.659
หรือ Hafele หรือเทียบเท่า

บานพับประตู : B.HING.PL.STS/MAT.102x102 MM
บานพับไม้เนื้อ 926.33.303 หรือ Hafele หรือเทียบเท่า

กันชนประตู : DOOR STOPPER ST.ST. 5A1IN กันชนไม้เนื้อ
937.53.380 หรือ Hafele หรือเทียบเท่า

มือจับ : PULL HANDLE ST.ST.WATT32X600 MM 903.07.910 หรือ Hafele หรือเทียบเท่า



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๑ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๓ ๘๕๒๓-๐๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๒๓ ๘๕๒๓-๐๐
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร
ห้องน้ำชั้น 11 อาคาร 1

ผู้ตรวจและออกแบบ

สถาปนิก
นายสุรเดช คงสินบุญ
วิศวกร
วิศวกรโยธา

แบบแปลน

DETAILS

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์
นายสุรเดช คงสินบุญ
งานระบบประปา
นายสุรเดช คงสินบุญ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียด/รายการแก้ไข	วันที่

ฉบับที่
ID-3-02

จำนวนแผ่น

ใช้สำหรับพิมพ์แบบก่อสร้าง

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ พายัพวง
กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๒ ๔๑๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๔๓ ๑๒๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร
ห้องไม้ชั้น 11 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับของแบบ

สถาปนิก
นายสุเมธ คงสีสมบุญ
วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

แบบป้ายห้องน้ำชาย-หญิง

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์กรรม
นายทศิต ศรีวิฑูรย์
จาระบบประกอบอาคาร
นายธนากร รณสุณ

แก้ไขแบบ

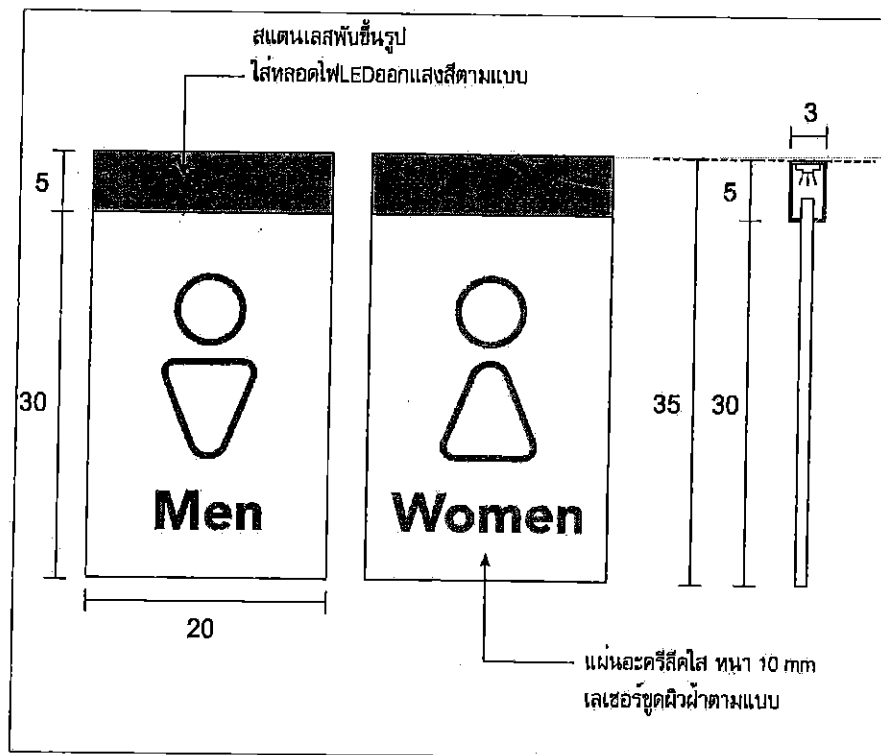
ครั้งที่	แบบสถาปัตย์/งานสถาปัตย์	วันที่

ฉบับที่

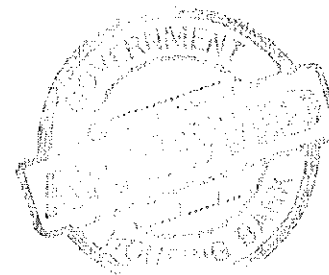
ID-3-03

จำนวนชุดแบบ

วันที่ส่งมอบแบบไปยังผู้รับ ๑๓/๐๓/๒๕๖๖



แบบป้ายห้องน้ำชาย-หญิง





งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 2-5 , 8 , 10-12 และ 14-20 อาคาร 2
(ยกเว้นชั้น 1 , 6 , 7 , 9 , 21)
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

- INTERIOR DESIGN
- SIGNAGE SYSTEM
- ELECTRICAL SYSTEM
- AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM
- FIRE PROTECTION SYSTEM

GOVERNMENT HOUSING BANK

Building and Maintenance Division
Office Administration Department

63 (4 Floors, Building 2) Rama IX Rd.
Huaykwang, Bangkok 10310 Thailand
TEL: (062) 202 1858 FAX: (062) 043 1254
www.ghb.co.th



SCB
S C B BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๖๐๖ ๔๑๑๗-๑๐
 โทรสาร : (๐๒) ๒๖๐๖ ๔๑๑๗
 www.ghb.co.th

งานปรับปรุงฯ ธนาคารฯ
ห้องน้ำขึ้น 2-5, 8, 10-12
และ 14-20 อาคาร 2

ศาสตราจารย์
นายสุภะ ราชกิจจานุเบกษา
วิศวกรรมโยธา

DRAWING SYMBOL

1919 កាកបាទក្រហមកម្ពុជា ទី ១២១២

สัญลักษณ์ที่ใช้แสดงในแบบ

ABBREVIATIONS

• AT
L CENTER LINE
Ø DIAMETER OR ROUND
m² METER SQUARE
A/C AIR CONDITION
ALUM. ALUMINUM
ARCH. ARCHITECTURE

BD. BOARD

CEM. CEMENT
CER. CERAMIC
CH. CEILING HIGH
CL. CEILING
CONC. CONCRETE
COL. COLUMN

DEPT. DEPARTMENT
DET. DETAIL
DIA. DIAMETER
DIM. DIMENSION
BTH. BOTH
DRG. DRAWING

ELEC. ELECTRICAL
ELEV. ELEVATION
EQ. EQUAL
EXIST. EXISTING
EXT. EXTENSION

F.O. FLOOR DRAIN
FIN. FINISH
FL. FLOOR

GYP. GYPSUM

HWWD. HARDWOOD

JAN. JANITOR

MAX. MAXIMUM
MIN. MINIMUM

N.I.C. NOT IN CONTRACT
N.E.S. NOT TO SCALE

PL. PLASTIC LAMINATE
PLYWD. PLYWOOD

R.A.O. RETURN AIR GRILL
REF. REFRIGERATOR
RM. ROOM

S.A.O. SUPPLY AIR GRILL
SPEC. SPECIFICATION

THK. THICK
TYP. TYPICAL

W/ WITH
WD. WOOD
WP. WALL PAPER

จำนวน หน่วย
เขียนแบบหรือรูป
เส้นผ่าศูนย์กลาง
ตารางเมตร
เครื่องปรับอากาศ
อลูมิเนียม
สถาปัตยกรรม

แผ่น

ซีเมนต์
กระเบื้องเซรามิก
ระดับเพดาน
เพดาน
คอนกรีต
เสา

แผนก
รายละเอียด
เส้นผ่าศูนย์กลาง
ขนาด
ทั้งสอง
การเขียนแบบ

การติดตั้งระบบไฟฟ้า
รูปด้าน
เท่ากัน
มีอยู่เดิม
ขยาย

รูระบายน้ำพื้น
ผิวสำเร็จรูป
พื้น

ยิปซัม

ไม้เนื้อแข็ง

ห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด

มากที่สุด
น้อยที่สุด

ไม่อยู่ในสัญญา
ไม่แสดงขนาดจริง

แผ่นพลาสติกลามิเนต
ไม้เนื้อแข็ง

ช่องลมกลับ
ตู้เย็น
ห้อง

ช่องจ่ายลมเย็น
ตามข้อกำหนด

ความหนา
แบบที่

ด้วย
ไม้
กระดาษติดผนัง

MATERIAL SYMBOLS

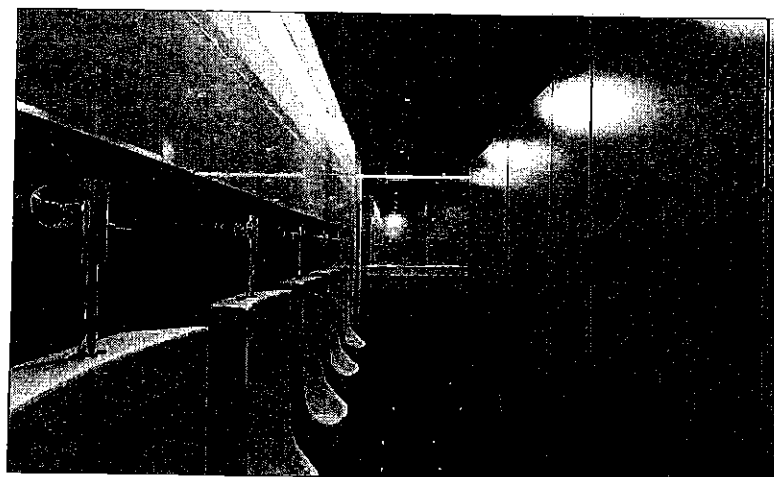
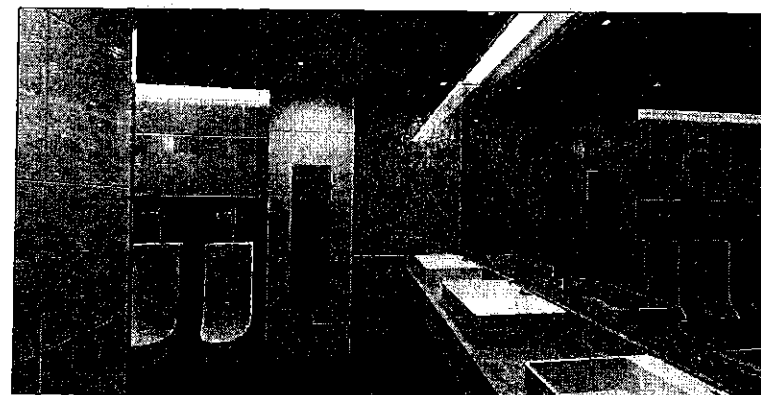
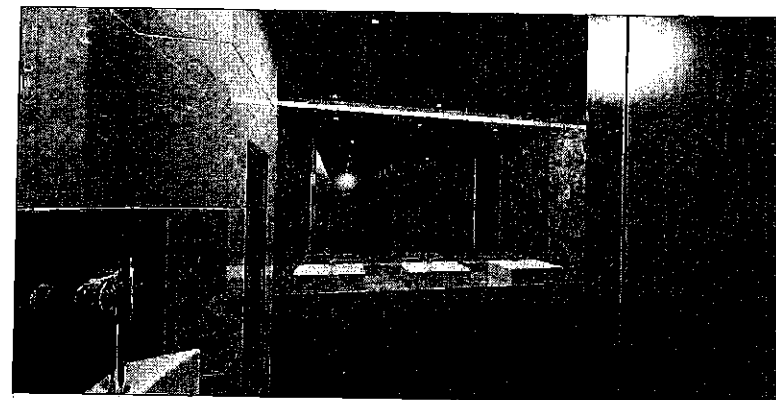
หินอ่อน - ซีเมนต์หิน
MARBLE - GRANITE
พรม
CARPET
ไม้
WOOD
กระเบื้องเซรามิก
CERAMIC TILE
ปาหน
PARQUET
หินแกรนิต
SLATE
พรม
CARPET
หินอ่อน - ซีเมนต์หิน
STONE FACINO

ABBREVIATIONS

ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING WALL
ผนังอาคารเดิม EXISTING

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

๒. ให้ผู้ให้ยืมนำเงินไปใช้ตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในสัญญา และหากผู้ให้ยืม
 ใช้เงินไปอย่างอื่นนอกเหนือจากวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในสัญญา ผู้ให้ยืมจะ
 รับผิดชอบการขาดทุนที่เกิดขึ้นเอง



๑๖๖

งานปรับปรุงฯ ธนาคารฯ
ห้องไถ่ 2-5 , 8 , 10-12
และ 14-20 อาคาร 2

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก
นายสุภากร คงกิ่งสมบูรณ์
วิศวกรโยธา
—
วิศวกรรมโยธา

11月11日

PERSPECTIVE

มหาวิทยาลัย

ผู้ออกกบฏและกระทำความผิด
งานตุลาการ
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
งานระบบประกอบอาคาร
นายจางนันทน์ ธนคุณ

תבואה

ក/ខ	ឈ្មោះ/ក្រុមហ៊ុន	ទំហំ

1.7

ค่าเฉลี่ย	จำนวนหน่วยกิต
1.7	—

หลักสูตรนี้ได้รับการรับรองโดย สกอ. (คป.)



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๒ ถนนพระราม ๕ น้อยแขวง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๖ ๑๑๒๖-๑๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๐๒๖ ๑๑๒๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร
ห้องขึ้น 2-5 , 8 , 10-12
และ 14-20 อาคาร 2

ผู้ตรวจและรับมอบแบบ

สถาปนิก
นายศุภมิตร คงเงินบุญ
วิศวกรโยธา
-
วิศวกรไฟฟ้า
-

แบบแสดง

EXISTING PLAN

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์กรรม
นายศักดิ์ ศิริวิภาสศิลป์
งานระบบประกอบอาคาร
นายชานนทร์ ชนาคูณ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	หมายเหตุ/รายละเอียด	วันที่

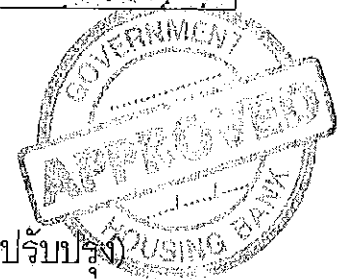
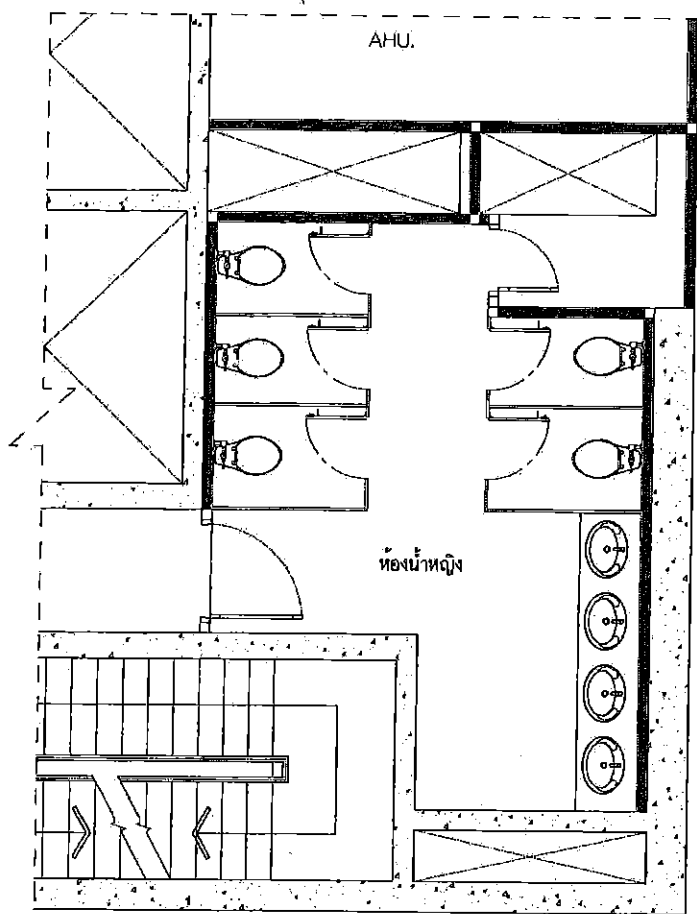
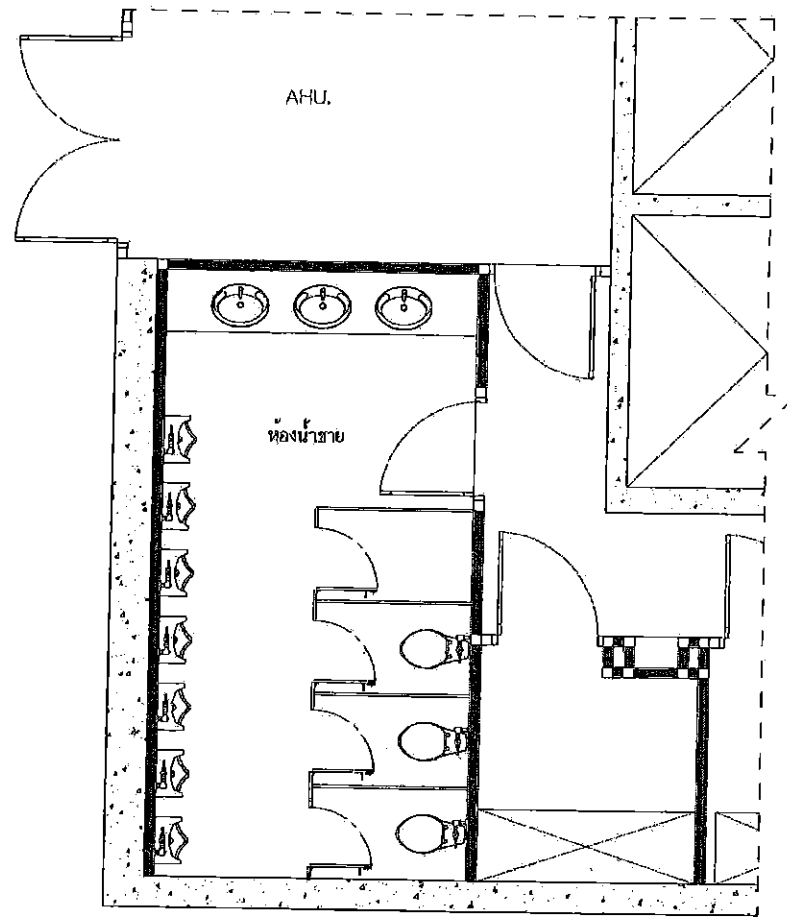
วันที่

ID-1-01

จำนวนแผ่น

-

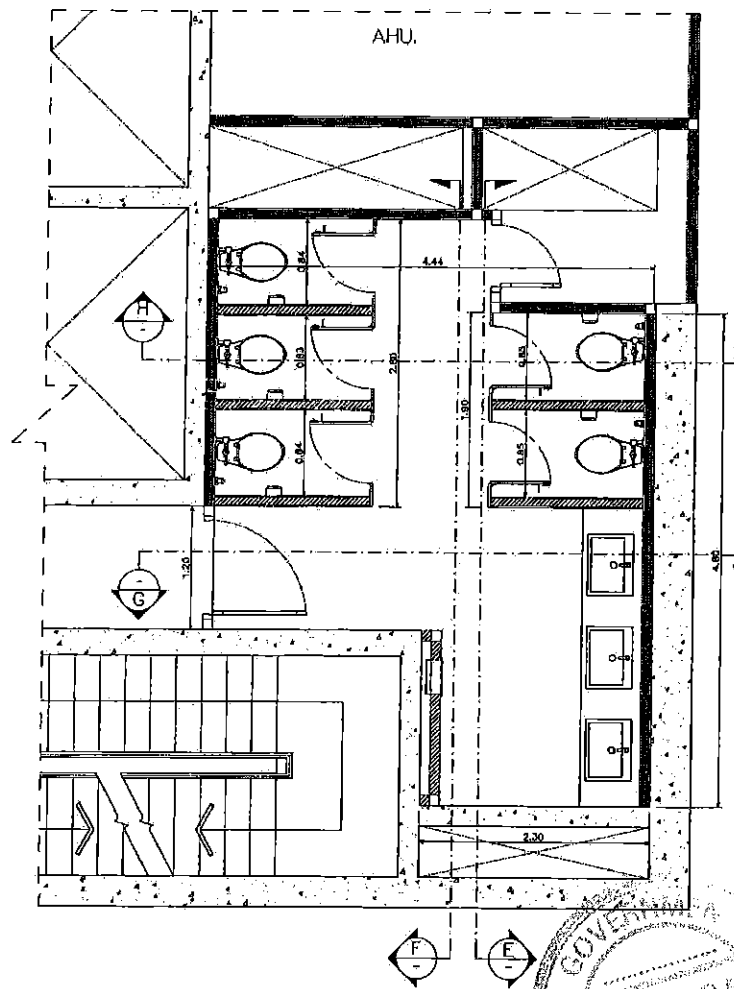
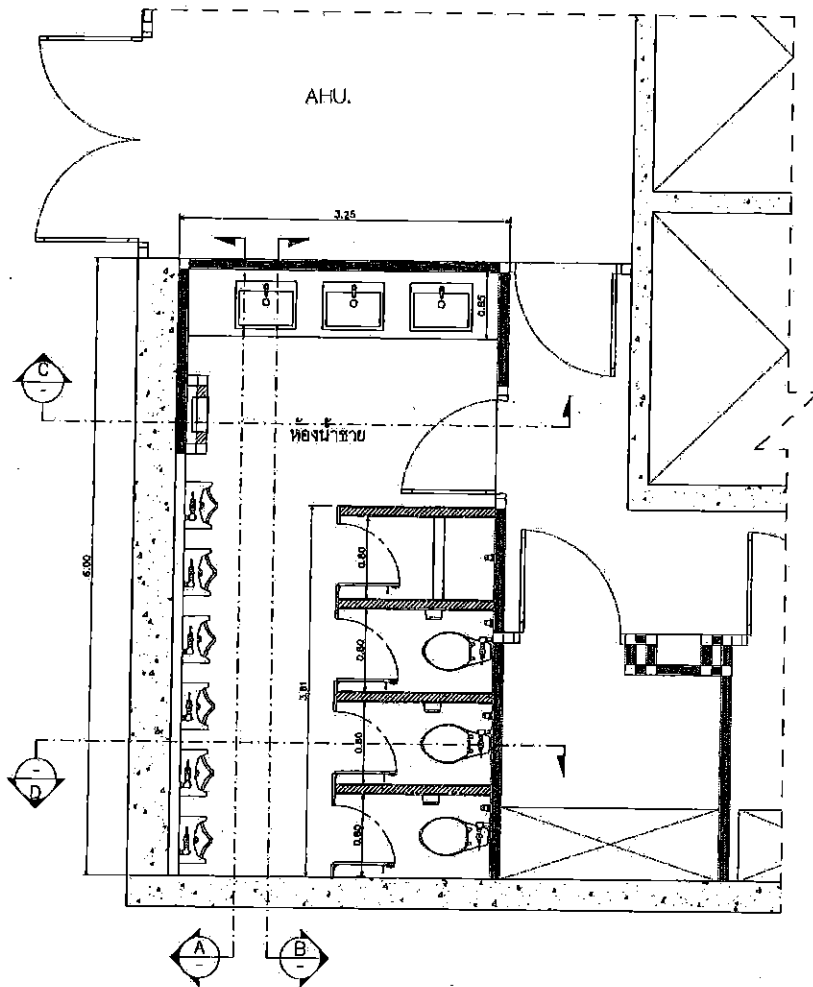
10134/กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร



แบบห้องน้ำอาคาร 2 (ก่อนปรับปรุง)

EXISTING PLAN

มาตรฐาน 1:50



แบบห้องน้ำอาคาร 2 (แบบปรับปรุง)

RENOVATED PLAN

มาตราส่วน

1:50



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวง
กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐

โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๑๒๓-๓๐

โทรสาร : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๑๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร ๔
ห้องนํ้าชั้น 2-5 , 8 , 10-12
และ 14-20 อาคาร 2

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก

นายสุกฤษ คงสัมบุณ

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

-

แบบแปลน

RENOVATED PLAN

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์

นายศักดิ์ ศรีวิภาสถิต

นายสมชาย ประกอบอาคาร

นายชานนทร์ รุ่งระคุณ

นักเขียนแบบ

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

ID-1-02

ไฟล์โครงการ/แบบแปลน/แบบร่าง



โทร/ฟັກ : (๐๒๕) ๒๐๑๒ ๔๕๕๑-๓๐
 โทรสาร : (๐๒๕) ๒๔๓ ๔๕๕๔
 www.gnb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงฯ ธนาคารฯ
ห้องน้ำขึ้น 2-5 , 8 , 10-12
และ 14-20 อาคาร 2

ผู้ตรวจและปรับปรุงแบบ

[illegible]

นายสุภากร คงสวัสดิ์

វិស័យបេតា

វិទ្យាសាស្ត្រ

แบบทดสอบ

FLOOR PATTERN PLAN

มาตราส่วน

ผู้จัดทำแบบและเขียนแบบ

จากสถาบันพัฒนา

นายพิศักดิ์ ศิริภักดี

งานระบบประกอบอาคาร

สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน

အိန္ဒိယ

af 4A

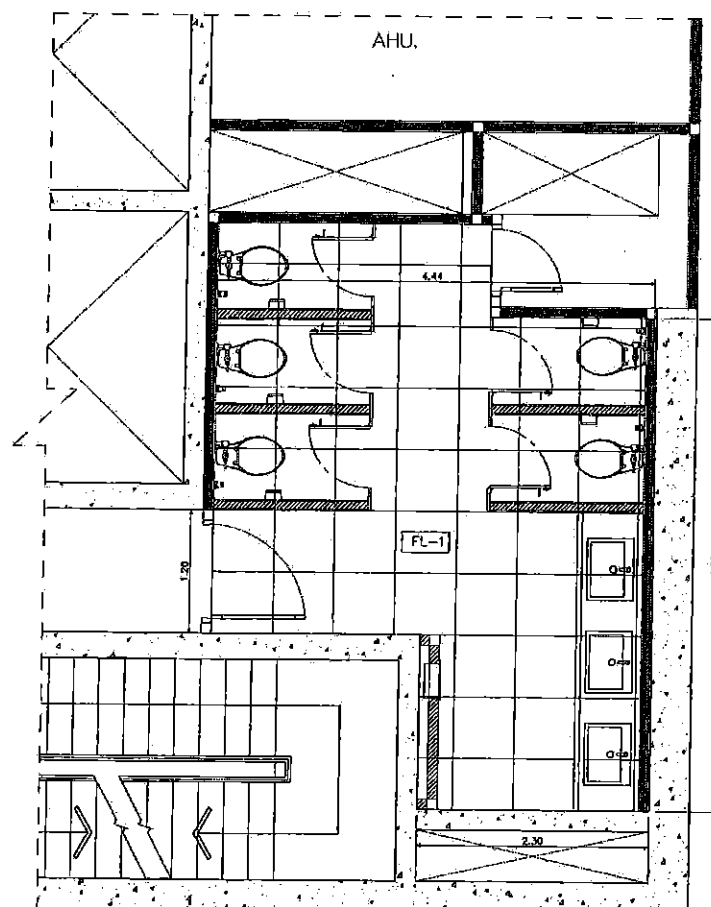
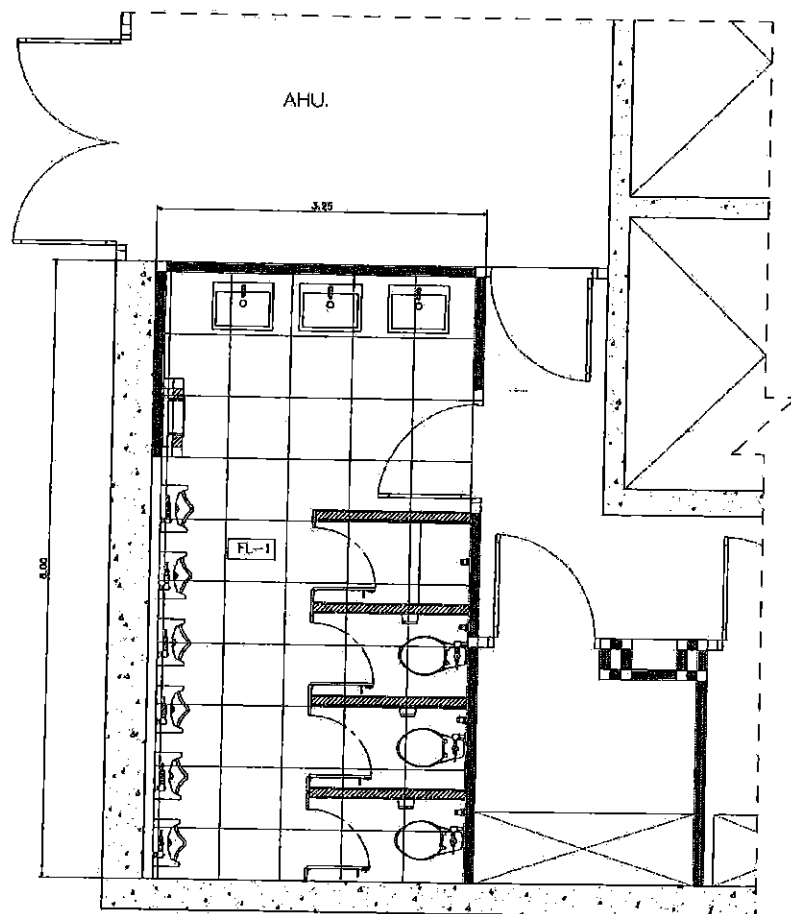
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---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

[illegible][illegible]

ਸ਼੍ਰੇਣੀ	ਕੰਮਾਂ
---------	-------

ID: 1 03

10-1-03	
---------	--



งานพื้น

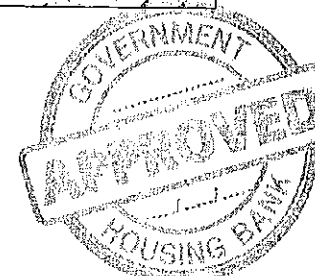
FL-1 - พื้นกระเบื้องสีน้ำตาล รุ่น BELLA
รหัส BM60812B ขนาด 60x60 cm.
ของ CERRAMIQUE หรือเทียบเท่า [ภายในห้องน้ำ]

***ตรวจสอบประยชน์พนักงานจริงก่อนทำการติดตั้งหรือเริ่มงาน

FLOOR PATTERN PLAN

มาตราส่วน

1:50





โทรศัพท์ : (๐๖๒) ๒๐๒๒๔๓๓-๓๐

Journal of Management Education 36(7)br/>DOI: 10.1177/0095682212450000

งานประเพณีสงกรานต์

เลข 14-20 ตาราง 2

ທົດສະນະ

วัตถุประสงค์

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1025-1030.

—

1000

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

งานศึกษาวิจัย

นายพรศักดิ์ ศรีวิภาสดิทย์

จำนวนแบบอักษรที่ใช้

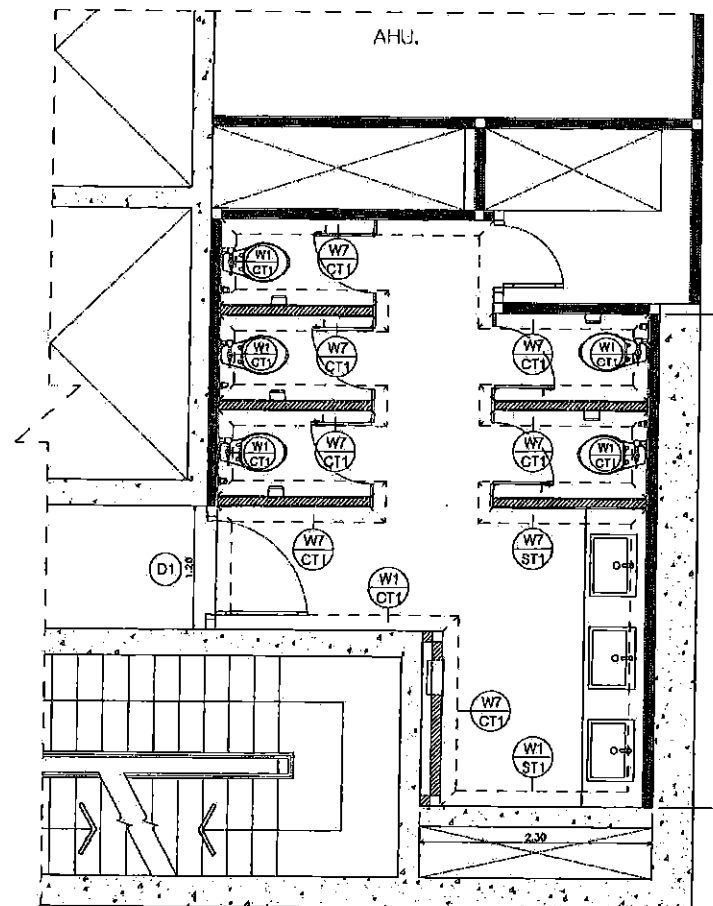
24

ครั้งที่	แบบทดสอบ/วิชา/คะแนน	วันที่
----------	---------------------	--------

[illegible][illegible]

1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



••ตรวจสอบระยะหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้งหรือเริ่มงาน



มาตราส่วน 1:50

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๖๒-๐๕๒๐๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๖๒-๐๕๒๑๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร ๔
ห้องพื้นที่ 2-5, 8, 10-12
และ 14-20 จำนวน 2

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก
นายสุเมธ คงดีกรม
วิศวกร

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

PARTITION PLAN

มาตรฐาน

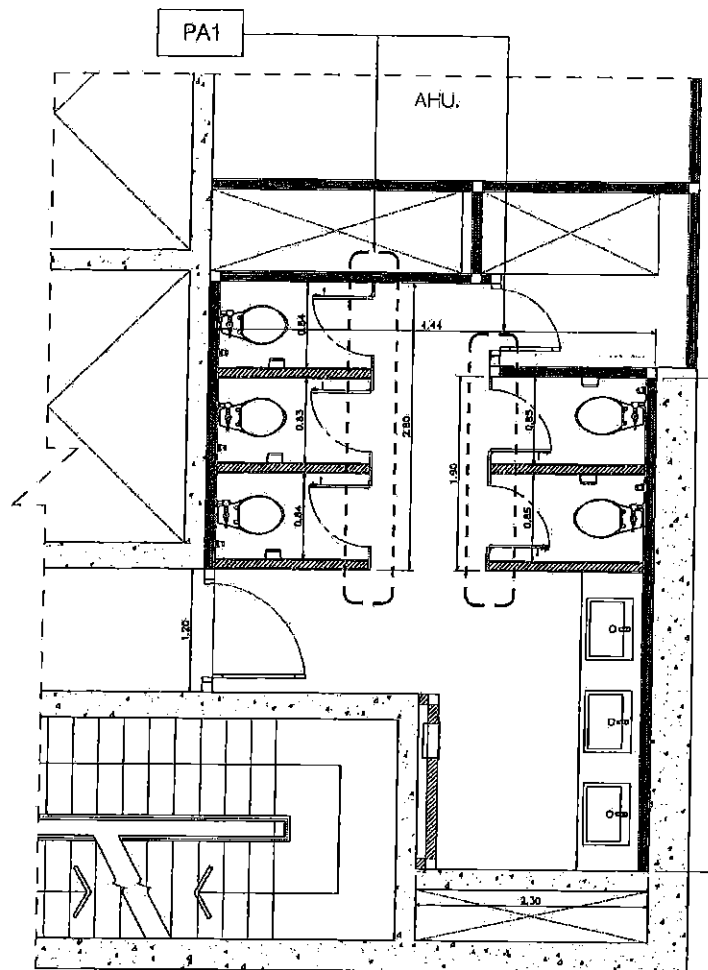
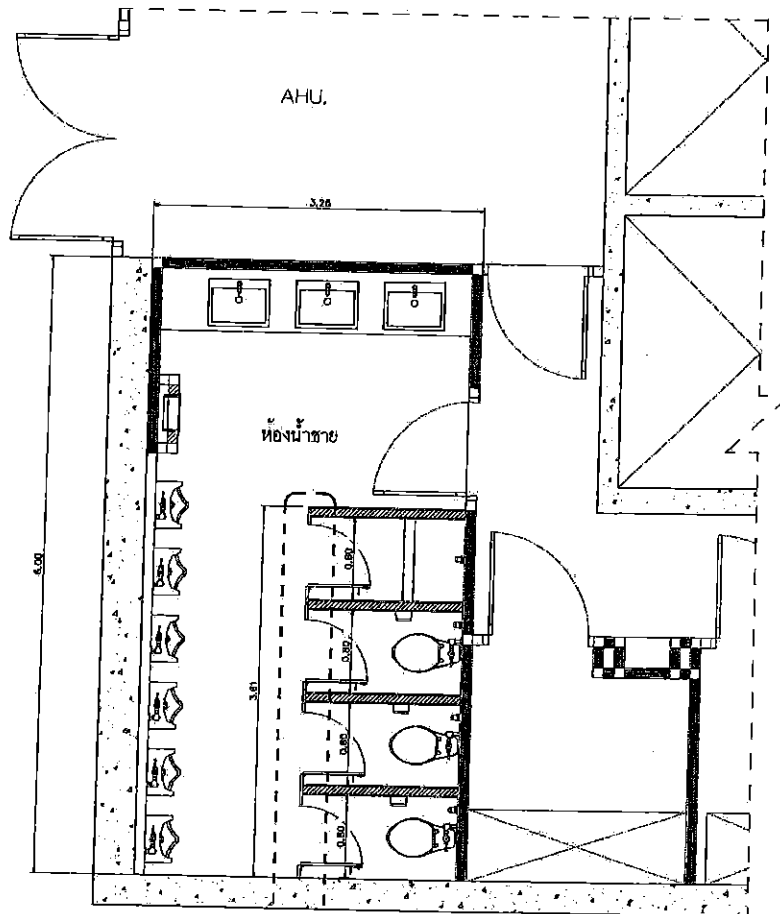
ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตย์
นายวิสิทธิ์ ศรีวิเศษ
งานระบบปรับอากาศ
นายฐานนท์ ชนชุก

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	ตามสัญญาฉบับที่	วันที่

วันที่
ID-1-05

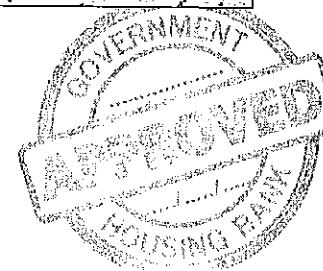
ไฟล์เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของ รอส



งานผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป	
PA1	- ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป ทนไฟ 25mm. SERIES S6 ฐาน BASIC CEILING NO.562 ของ WILLY หรือเทียบเท่า สี : EARTH ALU BRUSH EPB 2739B # EDL

งานผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป
มาตราส่วน 1:50

***ตรวจสอบระยะหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้งหรือเริ่มงาน





ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและวิศวกรรม
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวงจตุจักร
กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐

โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๖ ๔๑๑๓-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๖ ๔๑๑๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อนุสาวรีย์
ห้องใต้ดิน 2-5 , 8 , 10-12
และ 14-20 อาคาร 2

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก
นายคุณธร คงสังบุญ
วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแปลน

CEILING PLAN

ขนาดตัว

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์

นายพิศักดิ์ ศรีภักดี

งานระบบปรับอากาศ

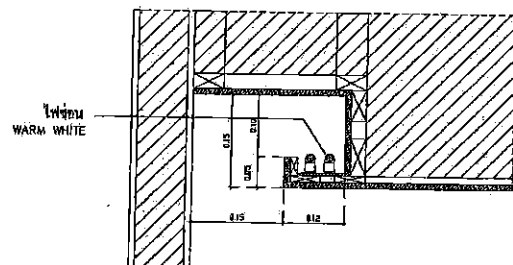
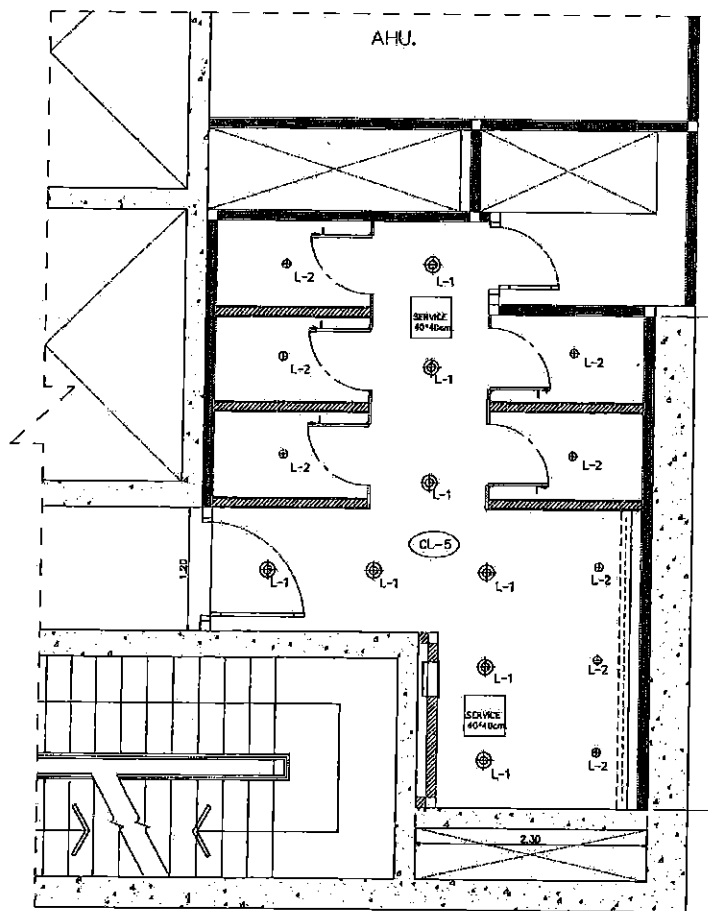
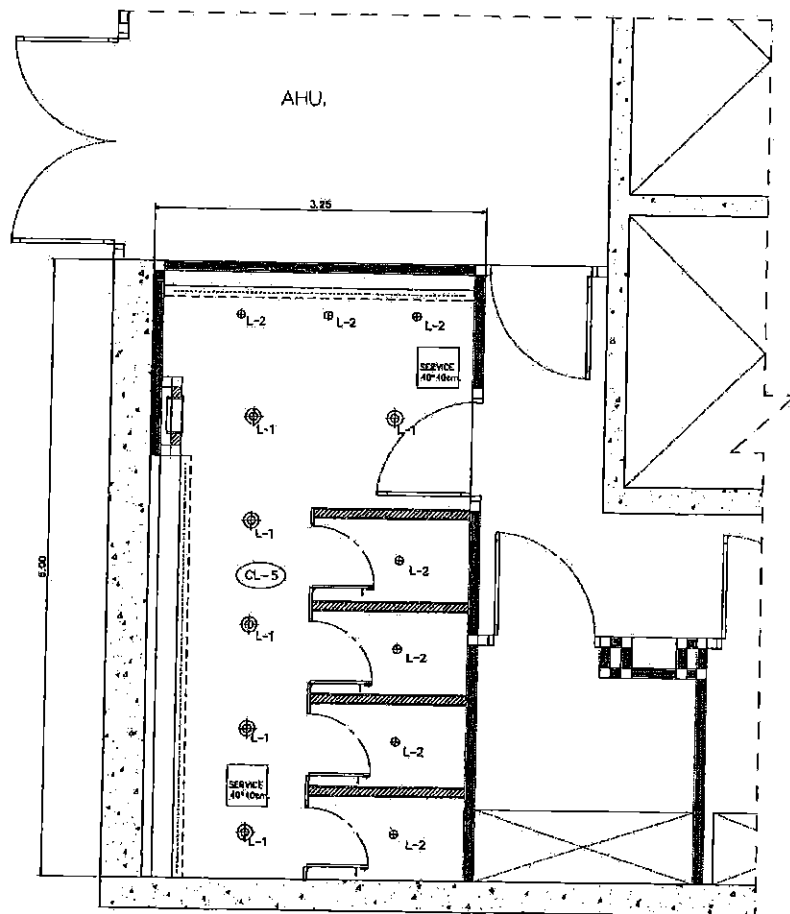
นายชานนท์ ชนาคู

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแก้ไข/รายละเอียด	วันที่

วันที่	จำนวนแบบแก้ไข
ID-1-06	-

ไฟล์แนบ



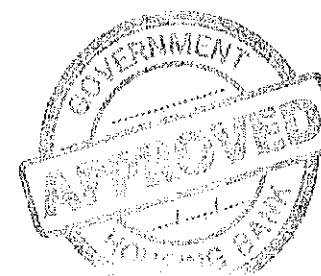
DETAIL ผ่าตัดงานซ่อนไฟ
สวิตช์

งานฝ้าเพดาน

CL-5 ฝ้าเพดานงานเขียน
- ฝ้าเพดานโครงโลหะ C-LINE (CSL-35) ผลิตโดยบริษัท ชบิตกับขึ้น
หน้า 8 มม. งานเขียนทาสี SHIELD 1/CODE:E777

*** ตรวจสอบระยะหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้งหรือเริ่มงาน

- รุ่น หน้าผนังโครงโลหะ / ฝ้าเพดานโครงโลหะ ตรวจสอบกับแบบงานระบบไฟฟ้า



CEILING PLAN

ขนาดตัว 1:50



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและโครงการสาขา
ส่วนก่อสร้างและปฏิบัติการ
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวงขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๑-๑๑๑๑-๑๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๐๒๑-๑๑๑๑
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคารฯ
ห้องน้ำขึ้น 2-5 , 8 , 10-12
และ 14-20 อาคาร 2

ผู้ตรวจและรับของแบบ
สถาปนิก
นายบุญคง คงดีสมบูรณ์
วิศวกรโยธา
-
วิศวกรไฟฟ้า
-

แบบแปลน

SANITARY WARE PLAN

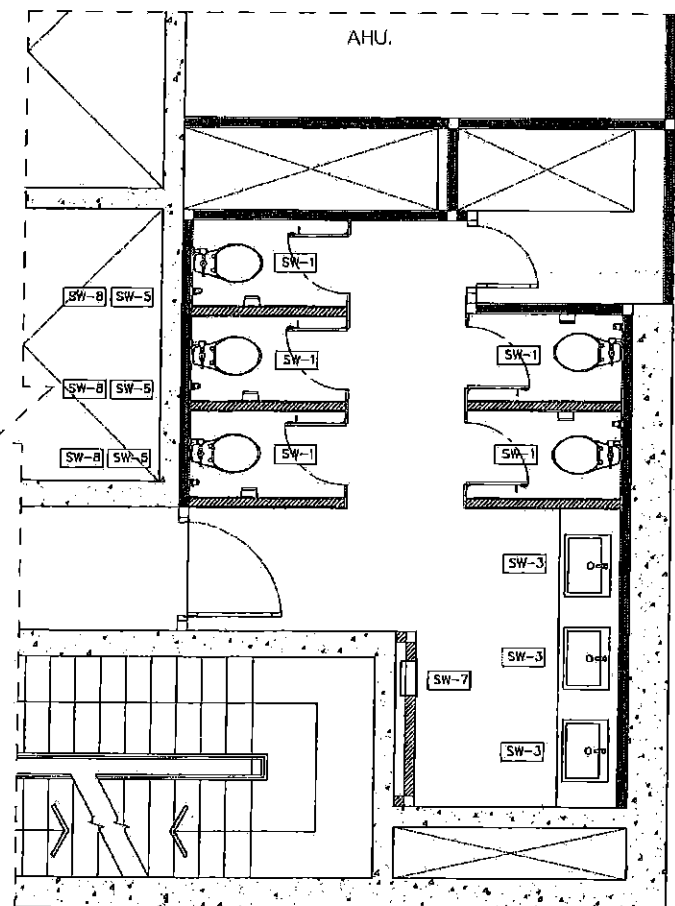
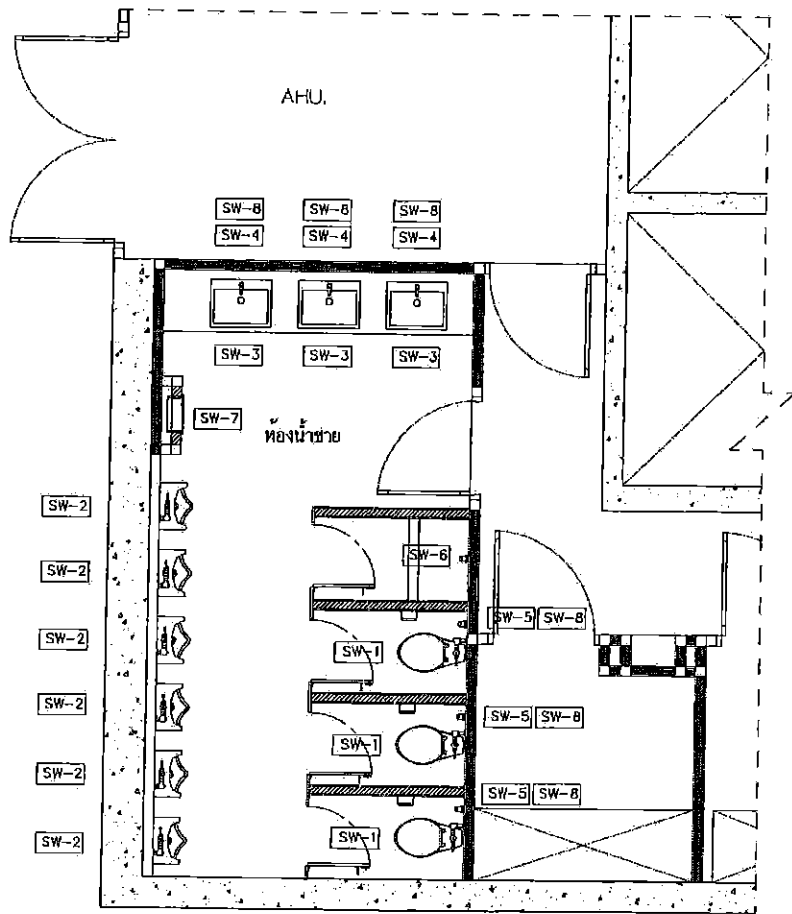
มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตย์
นายพรศักดิ์ ศรีวิภาลสิทธิ์
งานระบบสุขาภิบาล
นายชานนท์ รณบุญ

แก้ไขแบบ		
ครั้งที่	ฉบับแก้ไข/รายละเอียด	วันที่

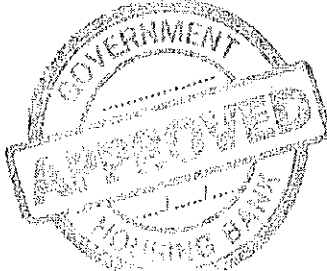
ฉบับที่
ID-1-07

ไฟล์เอกสารส่งงานแบบไปงานนี้ จำนวน ๓๓ แผ่น



งานสุขภัณฑ์			
SW-1	- โถยวักน้ำทิ้งรวมฟลัชวาล์ว (ชนิดพอดทั้งพื้น) รุ่น CT3021 SYDNEY - ฟลัชวาล์ว รุ่น CT457XMS	SW-6	- ก๊อกน้ำซักล้าง รุ่น CT175C11(HM)
SW-2	- โถปัสสาวะชาย รุ่น C31207 - ฟลัชวาล์ว รุ่น CT4500UF (Sanitizer Flush Valve)	SW-7	- ถังขยะแบบเติมเศษสิ่งเหลือ MB5-103 # MARVEL
SW-3	- อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์ รุ่น C0902 QUADO 60 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	SW-8	- STOP VALVE รุ่น CT179 (HM)
SW-4	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบชนิดอัตโนมัติ รุ่น CT1068 ANTHONY	SW-9	- FLOOR DRAIN ชนิดดักก๊าก รุ่น CT840Z3PH(HM)
SW-5	- ถังบำบัดกลิ่นรุ่น รุ่น CT992K/CR(HM)		

หมายเหตุ : สุขภัณฑ์ของ COTTO พื่อเขียนเท่า



SANITARY WARE PLAN

มาตราส่วน 1:50

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวงบาง
กุ่มพลา ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๑ ๕๕๑๑-๕๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๒๑ ๕๕๑๑
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง ธนาคารฯ
ห้องน้ำขึ้น 2-5 , 8 , 10-12
และ 14-20 อาคาร 2

ผู้ตรวจและใบรองแบบ

สถาปนิก
นายคุณนง คงยิ่งมณกุล
วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SIGNAGE PLAN

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์

นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาสศิลป์

งานระบบไฟฟ้าและอาคาร

นายจำนงค์ ชนบุญ

ไฟล์แบบ

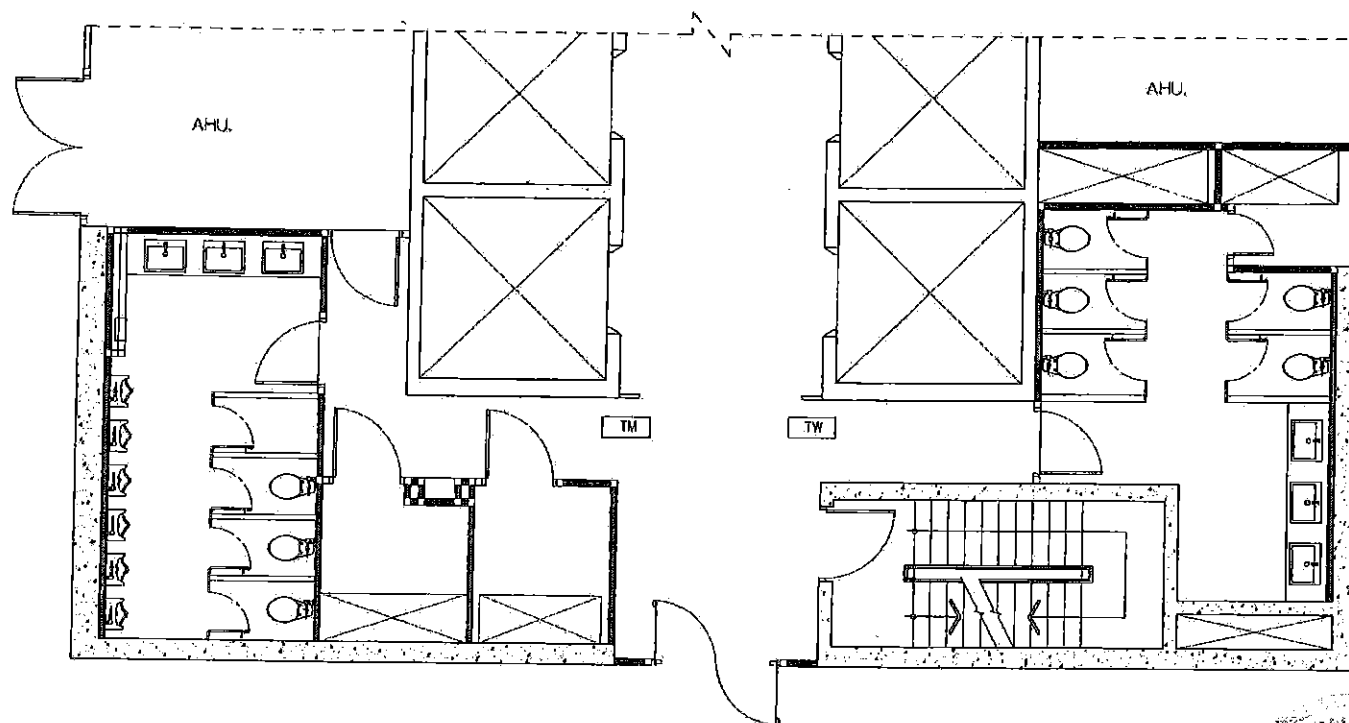
วันที่	แบบแสดง/รายละเอียด	วันที่

วันที่

จำนวนแบบ

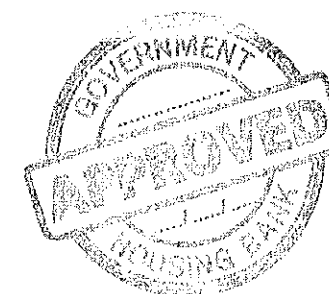
ID-1-08

ไฟล์แบบแสดง/รายละเอียด



งานป้าย

TW	- ป้ายห้องน้ำหญิง แบบอะคริลิกน้ำแสง (ซ่อนไฟ)
TM	- ป้ายห้องน้ำชาย แบบอะคริลิกน้ำแสง (ซ่อนไฟ)



SIGNAGE PLAN

มาตราส่วน

1:75

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและการตลาด
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวงจว.
กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๖๐๒๖ ๕๕๖๖-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๐๒๖ ๕๕๖๖
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อนุสาวรีย์
พิกัดพื้นที่ 2-5, 8, 10-12
และ 14-20 อาคาร 2

ผู้ตรวจและรับของแบบ

สถาปนิก
นายคุณพล คงสีชมพู
วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SECTION A, B, C, D

มาตรฐาน -

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์

นายคุณพล คงสีชมพู

งานระบบปรับอากาศ

นายชานนท์ ชนะกุล

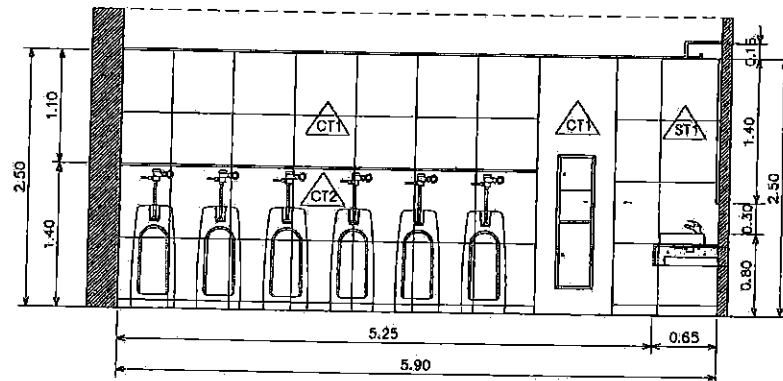
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	หมายเหตุ/รายละเอียด	วันที่

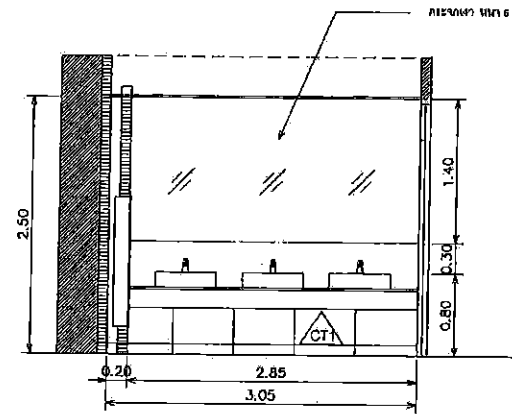
แผ่น

ID-2-01

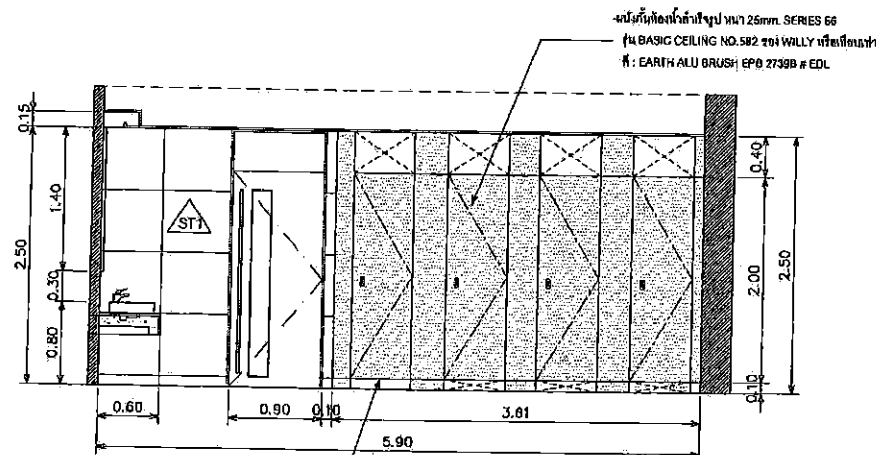
ไฟล์โครงการ/ชื่อแบบ/ชื่องาน/ชื่อหน่วยงาน



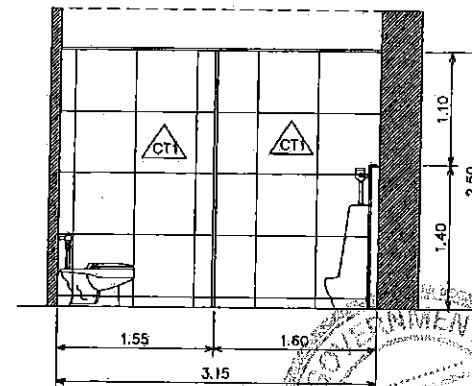
SECTION A
SCALE 1:50



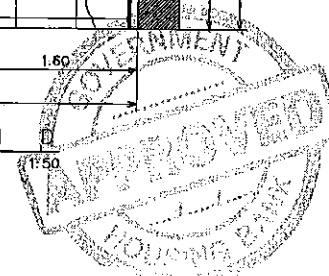
SECTION C
SCALE 1:50



SECTION B
SCALE 1:50



SECTION D
SCALE 1:50



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและพัสดุรักษา
เลขที่ ๒๒ ถนนพระราม ๕ แขวง
กรุงเก่า เขต ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๐๐๑๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๐๒๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร
ห้องขึ้น 2-5 , 8 , 10-12
และ 14-20 อาคาร 2

ผู้ตรวจและรับของแบบ
สถาปนิก
นายสุเมธ คงสินบุญ
วิศวกร
วิศวกรโยธา
-

แบบแปลน

SECTION E, F, G, H

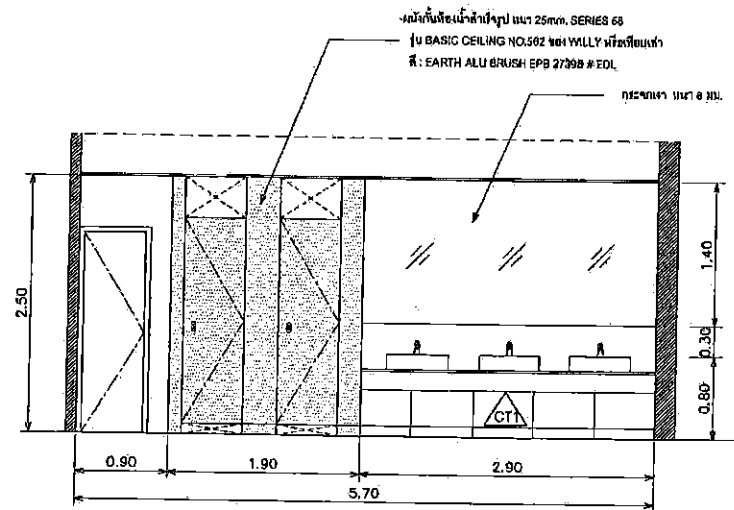
มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
ทางสถาปัตยกรรม
นายวิชาญ ศิริวิภาสศิลป์
จากระบบแปลนอาคาร
นายวิชาญ ชื่นบุญ

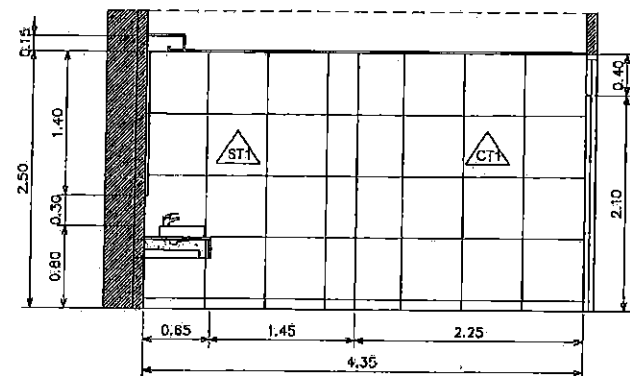
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียด/รายละเอียด	วันที่

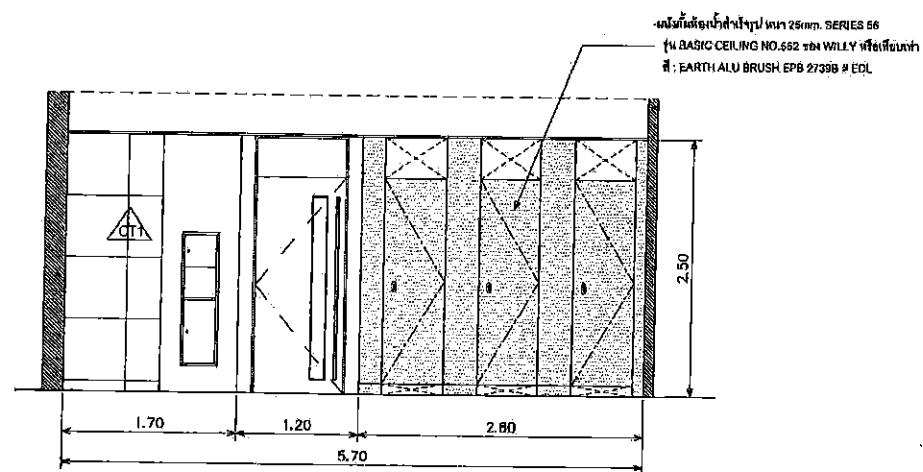
วันที่
ID-2-02
จำนวนแผ่น
-



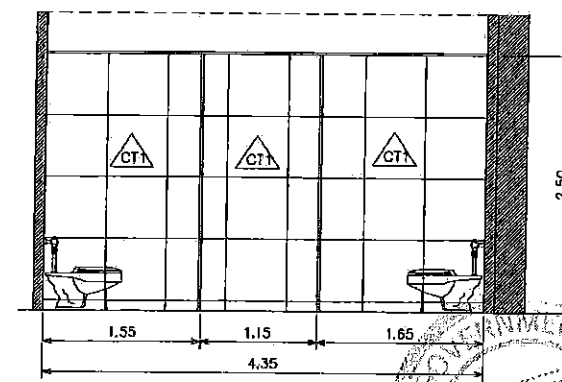
SECTION E
SCALE 1:50



SECTION G
SCALE 1:50



SECTION F
SCALE 1:50



SECTION H
SCALE 1:50



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๒ ๕๕๒๐๑-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๐๒๒ ๕๕๒๐๑
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงฯ ธนาคารฯ
ห้องน้ำขึ้น 2-5 , 8 , 10-12
และ 14-20 อาคาร 2

ผู้ตรวจและรับแบบ

สถาปนิก
นายสุภกร คงสิงหนุญ
วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

แบบขยายคาน้ำดักน้ำ อ่างล้างหน้า

ภาคส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์กรรม
นายสุภกร คงสิงหนุญ
งานระบบปรับอากาศ
นายธนากร นนทกุล

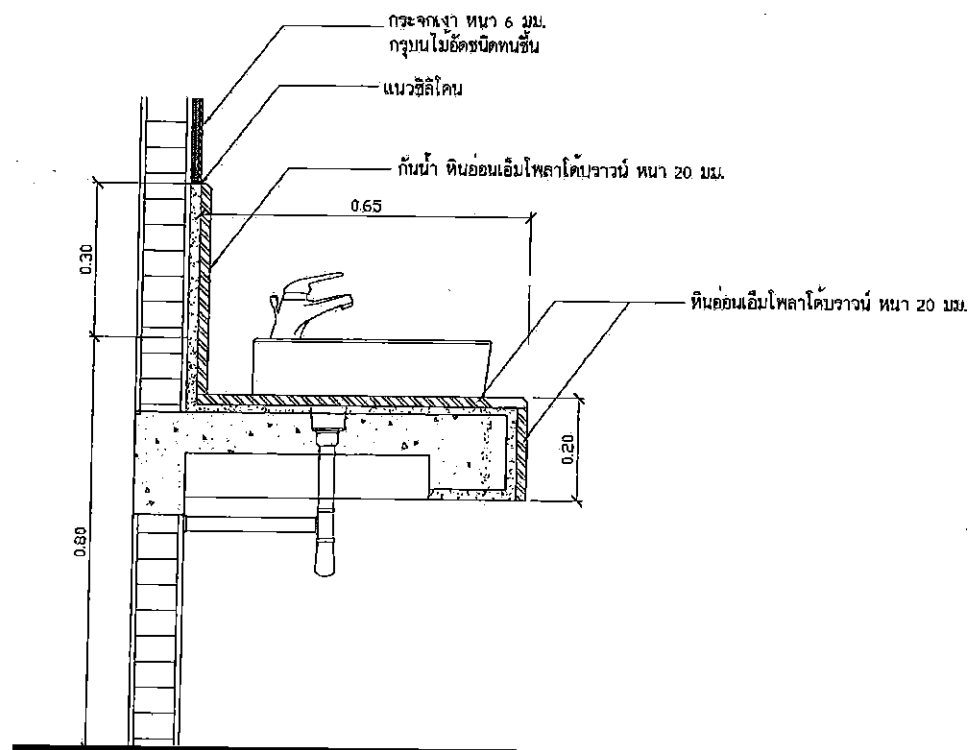
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแก้ไข/วันที่แก้ไข	วันที่

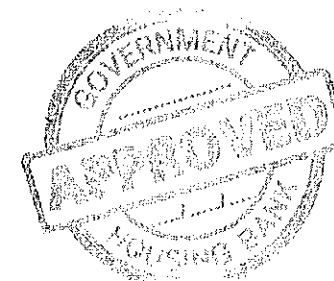
หน้า

ID-3-01

จำนวนแบบ



แบบขยายคาน้ำดักน้ำ อ่างล้างหน้า
มาตราส่วน 1 : 10





สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
 ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการด้าน
 สานักก่อสร้างและช่างศึกษา
 เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวงขวาง
 กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
 โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๔๘๒๑-๓๐
 โทรสาร : (๐๒) ๒๕๓ ๘๒๕๔
 www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงฯ อาคารฯ
 ห้องนี้ชั้น 2-5 , 8 , 10-12
 และ 14-20 จำนวน 2

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
 สถาปนิก
 นายคุณุตร์ คงสิงหนพูน
 วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

แบบแสดง

DETAILS

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
 งานสถาปัตย์
 นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาสถิตย์
 งานระบบประปา
 นายชานนท์ วัฒนคุณ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบเสนอ/รายละเอียด	วันที่

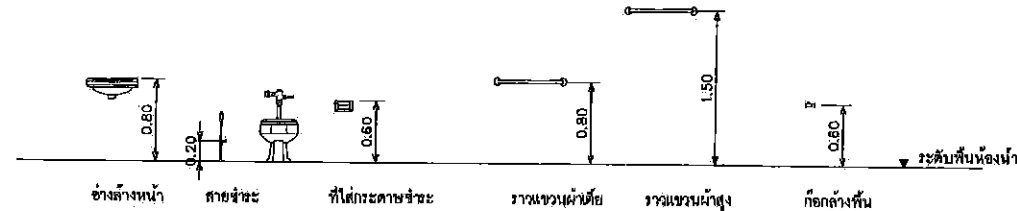
รหัส

ID-3-02

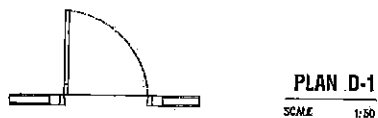
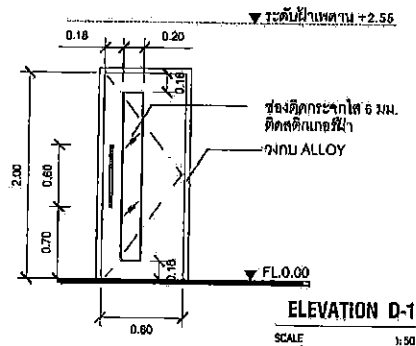
จำนวนแผ่น

-

ใช้สำหรับยื่นขอขึ้นทะเบียนและขึ้นบัญชี รับราชการ



แบบแสดงระยะการติดตั้งอุปกรณ์



(D-4) ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80x2.00 ม. (ห้องน้ำ)

ประตูไม้เนื้อแข็ง : ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 6 มม. กระจกนิรภัย COPPER BRUSH EM12700
 กระจก กระจกนิรภัย ขนาดช่องเปิดกระดาด 6 มม. ติดติดกันภายใน

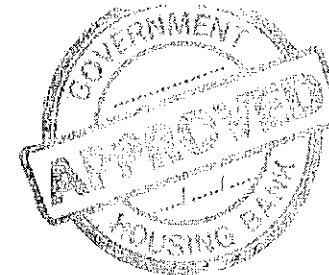
ราง : ไม้เนื้อแข็ง 2"x6" หนา 1 นิ้ว สลักประตู
 อุปกรณ์ลูกบิด : 50-GMK PC/W/THUM.ST.ST.35.5/33.5MM
 916.08.88302, MORTLOCK PC ST.ST.14/WH 24 MM
 911.02.153 984 Hafele ฝักรับมือ

สีประตู : HSB00(3) SILVER 931.04.659
 984 Hafele ฝักรับมือ

บานพับประตู : 6.HM60.FL.SIST.MAT.102x102 MM
 926.33.303 984 Hafele ฝักรับมือ

กันชนประตู : DOOR STOPPER ST.ST. SATW กันชนคันทัน
 937.53.960 984 Hafele ฝักรับมือ

มือจับ : PULL HANDLE ST.ST.MATT32x600 MM 903.07.910 984 Hafele ฝักรับมือ



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๔-๔๕๒๖-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๒๔-๔๕๒๖-๓๐
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงฯ ธนาคารฯ
ห้องน้ำชั้น 2-5 , 8 , 10-12
และ 14-20 อาคาร 2

ผู้ตรวจและรับของแบบ

สถาปนิก
นายสุวิทย์ ศรีงามบุญ
วิศวกรโยธา
-
วิศวกรไฟฟ้า
-

แบบแสดง

แบบป้ายห้องน้ำชาย-หญิง

ภาคส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์กรรม
นายวิสิทธิ์ ศรีวิภาสกิจ
งานระบบประกอบอาคาร
นายชานนท์ จันทรสุข

แก้ไขแบบ

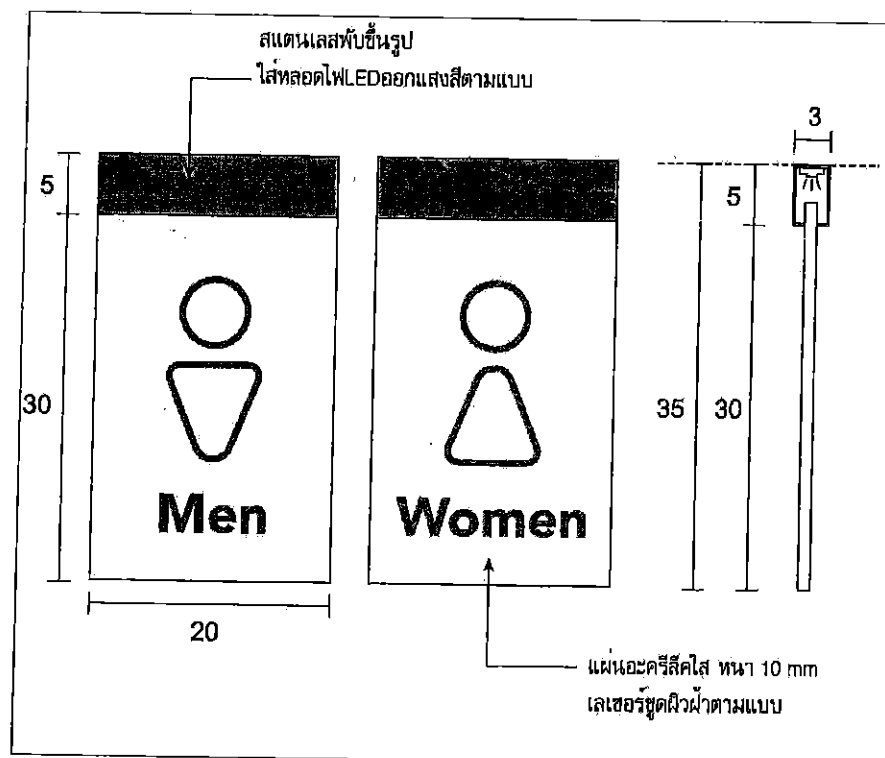
ครั้งที่	แบบแก้ไข/รายละเอียด	วันที่

ฉบับที่

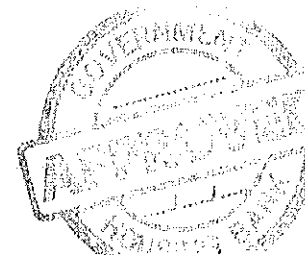
ID-3-03

จำนวนแผ่น

10/16/2563 (วันที่พิมพ์) 10/16/2563 (วันที่อนุมัติ)



แบบป้ายห้องน้ำชาย-หญิง





งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 3-10 อาคาร 1
(ยกเวนชั้น G , 2)
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

- ☐ INTERIOR DESIGN
- ☐ SIGNAGE SYSTEM
- ☒ ELECTRICAL SYSTEM
- ☒ AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM
- ☐ FIRE PROTECTION SYSTEM

GOVERNMENT HOUSING BANK

Building and Maintenance Division
Office Administration Department

63 (4 Floors, Building 2) Rama IX Rd.
Huaykwang, Bangkok 10310 Thailand
TEL: (662) 202 1858 FAX: (662) 643 1254
www.ghb.co.th



สารบัญแบบระบบไฟฟ้า

ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS

DRAWING	REV. NO.	NO.	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
EE-01			LIST OF DRAWING		HIGH VOLTAGE LOAD BREAK SWITCH	(2T)	UNDERVOLTAGE RELAY
EE-02			SYMBOLS AND ABBREVIATION 1		HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER FIXED TYPE	(32)	DIRECTIONAL POWER RELAY
EE-03			SYMBOLS AND ABBREVIATION 2		HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DRAWN OUT TYPE	(37)	UNDERCURRENT OR UNDERPOWER RELAY
EE-04			GENERAL SPECIFICATION 1		EARTHING SWITCH	(4)	PHASE SEQUENCE VOLTAGE RELAY
EE-05			GENERAL SPECIFICATION 2		HIGH VOLTAGE FUSE	(49)	THERMAL RELAY
EE-06			LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN		DISTRIBUTION TRANSFORMER NO. x	(48A)	TRANSFORMER TEMPERATURE RELAY, ALARM CONDITION
EE-07			RECEPTACLE SYSTEM LAYOUT PLAN		GENERATOR SET	(48T)	TRANSFORMER TEMPERATURE RELAY, TRIPPING CONDITION
AC-01			VENTILATION SYSTEM LAYOUT PLAN		LIGHTNING ARRESTER OR SURGE ARRESTER	(50/51)	OVERCURRENT AND INSTANTANEOUS TRIP RELAY
					POTENTIAL TRANSFORMER	(51G)	OVERCURRENT GROUND FAULT RELAY
					CURRENT TRANSFORMER	(52)	OVERVOLTAGE RELAY
					LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER FIXED TYPE	(64)	GROUND PROTECTION RELAY
					LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DRAWN OUT TYPE	(65)	BLOCKING RELAY
					MOTOR OPERATION (FOR SWITCHGEAR)	(71A)	GAS OR BUCHHOLZ RELAY, ALARM CONDITION.
					KEY INTERLOCK	(71T)	GAS OR BUCHHOLZ RELAY, TRIPPING CONDITION.
					AMMETER	(81)	OVER/UNDER FREQUENCY RELAY
					VOLT-METER	(86)	LOCKING-OUT RELAY
					FREQUENCY METER	(89)	ISOCHRONOUS LOAD SHARING DEVICE
					POWER FACTOR METER	(9W)	VOLTAGE REGULATOR
					KILOWATT-METER	(9)	SELECTOR SWITCH
					KILOVAR-METER	(1V)	NO VOLTAGE RELEASE TRIP COIL
					KILOWATTHOUR METER	(1V)	UNDERVOLTAGE RELEASE TRIP COIL
					KILOVAR CONTROLLER FOR POWER FACTOR IMPROVEMENT	(ST)	SHUNT TRIP COIL
					VOLTAGE TRANSDUCER	(CC)	CLOSING COIL
					AMPERE TRANSDUCER		CAPACITOR BANK
					WATT TRANSDUCER		NORMALLY OPENED CONTACT
					KILOWATTHOUR WITH PULSE INITIATOR		NORMALLY CLOSED CONTACT
					POWER FACTOR TRANSDUCER		OPERATING COIL FOR RELAY OR CONTACTOR
					AUTOMATIC SYNCHRONIZING RELAY		OVERLOAD RELAY
					MANUAL SYNCHRONIZING RELAY		HIGH TENSION TERMINATOR



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวงวัง
ใหม่ เขตปทุมวัน ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๒ ๔๕๑๖-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๔๓ ๔๐๔๔
www.ghb.co.th

โครงการ

งานปรับปรุง อาคารฯ
ห้องน้ำขึ้น 3-10 อาคาร 1
(ยกเว้นชั้น G, 2)

ผู้ควบคุมและรับแบบ
สถาปนิก
นายภูธร คงสิงหนาม
วิศวกร
-
วิศวกรไฟฟ้า

แบบแปลน

LIST OF DRAWING

มาตรฐาน

ผู้ควบคุมและเขียนแบบ
งานสถาปัตย์
นายพริษฐ์ ศิริภาณุโยธ
งานระบบปรับอากาศ
นายจันทน์ ชุมทอง

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแปลน/รายละเอียด	วันที่

EE-01

1/8

ไม่ใช้สำหรับโครงการนี้

ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS				LUMINAIRE SYMBOLS & ABBREVIATION	
SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	ENCASED CONCRETE SLEEVE ACROSS THE ROAD		LIGHTING SWITCH 16 A, HEAVY DUTY		OBSTRUCTION LIGHT
	MAIN DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD, NUMBER 1		HAND DRYER		WALL MOUNTED LUMINAIRE
	DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD, LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y		MANHOLE		DIRECTIONAL LIGHT OR WALL WASHER LIGHT
	PANEL BOARD, FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD, LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y		HANDHOLE		EXIT OR FIRE EXIT SIGN LUMINAIRE
	FUSED DISCONNECTING SWITCH FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL				REMOTE LAMP FOR BATTERY EMERGENCY LIGHT DECORATIVE TYPE
	NON FUSED DISCONNECTING SWITCH FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL				
	MECHANICAL DISTRIBUTION BOARD (SUPPLIED BY OTHER)				
	CIRCUIT BREAKER BOX RATING AS SPECIFIED				
	JUNCTION BOX OR PULL BOX				
	JUNCTION BOX MOUNTED ABOVE CEILING LEVEL				
	WIRING WITH 2 CONDUCTORS OR 3 CONDUCTORS AND GROUNDING CONDUCTOR IN 15 mm DIAMETER CONDUIT				
	WIRING WITH x CONDUCTORS OR y CONDUCTORS AND GROUNDING CONDUCTOR IN CONDUIT				
	HOME RUN TO CIRCUIT NUMBER x, y, AND z IN PANEL y				
	HOME RUN TO CIRCUIT NUMBER y PANEL y AND REMOTE SWITCH NUMBER yRS2				
	WIRING TO SWITCH y				
	SINGLE CONDUIT OUTLET 15 A, 250 V, W/ground EXCEPT OTHERWISE INDICATED				
	DUPLEX CONDUIT OUTLET 15 A, 250 V, W/ground EXCEPT OTHERWISE INDICATED				
	SINGLE FLOOR OUTLET 15 A, 250 V, W/ground				
	OUTLET FOR EXHAUST FAN				
	OUTLET, MOUNTED ABOVE CEILING LEVEL				
	OUTLET FOR SELF CONTAINED BATTERY EMERGENCY LIGHT				
	SHAVER OUTLET 220 V, WITH DOUBLE WOUND ISOLATING TRANSFORMER 20 VA, AND OVERLOAD PROTECTION				
	POWER OUTLET WITH GROUND RATED AS INDICATED				
	ON-OFF PUSH BUTTON FOR TWO WIRE REMOTE SWITCH SYSTEM, LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y				
	SWITCH PANEL OR CONTROL SWITCH PANEL				
	DIMMER SWITCH				
	SINGLE POLE SWITCH 10 A, 250 V				
	THREE WAY SWITCH 10 A, 250 V				
	FAN SWITCH WITH INDICATING LAMP 10 A, 250 V				



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๔๒๒ ๑๕๑๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๔๒๓ ๑๕๑๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงฯ ธนาคารฯ
ห้องขึ้น 3-10 อาคาร 1
(ยกเว้นชั้น G, 2)

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก
นายเอกชัย คงดีสมบูรณ์
วิศวกรโยธา
-
วิศวกรไฟฟ้า
-

แบบแสดง

SYMBOLS AND ABBREVIATION 1

หน้ากระดาษ

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตย์
นายพวิศักดิ์ ศรีวิภาสชัย
งานระบบปรับอากาศ
นายชานนพร ชนบุญ

บันทึกแบบ

วันที่	แบบแปลน/รายการแก้ไข	วันที่

EE-02

2/8

ไม่ได้นำแบบไปใช้ก่อสร้างอาคาร งานวิศวกรรม

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานเขตบริหาร
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวง
วังใหม่ เขตปทุมวัน ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๕๒ ๕๕๑๑-๑๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๕๓ ๑๕๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงฯ ธนาคารฯ
ห้องใต้ดิน 3-10 อาคาร 1
(ยกเว้นชั้น G, 2)

ผู้ตรวจและรับของแบบ
สถาปนิก
นายคุณกร คงดีเยี่ยม
วิศวกรโยธา
-
วิศวกรไฟฟ้า
-

แบบแสดง

SYMBOLS AND ABBREVIATION 2

ภาพรวม

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตย์
นายอภิสิทธิ์ ศรีวิภาสถิตย์
งานระบบปรับอากาศ
นายธนากร พันธ์ ชลเชษฐ์

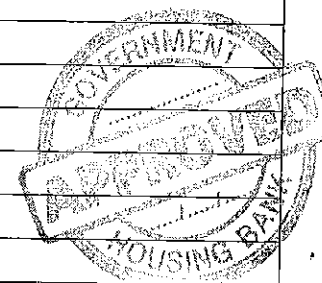
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดง/รายการแก้ไข	วันที่

วันที่
EE-03

จำนวนแผ่น
3/8

ไฟล์ส่งตรวจ/แบบ/เอกสาร ขึ้นไว้ตรวจ



FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS		GENERAL ABBREVIATION	
SYMBOLS	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS
	PHOTOELECTRIC BEAM SMOKE DETECTOR (RECEIVER)	AFF	ABOVE FINISHED FLOOR
	ALARM BELL, SIZE AS SPECIFIED	CO	CONDUIT ONLY (EMPTY CONDUIT)
	MANUAL STATION, TYPE AS SPECIFIED	EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING
	FIRE ALARM HORN OR CEILING MOUNTED LOUDSPEAKER	IAC	INTERMEDIATE METAL CONDUIT
	FIRE ALARM TELEPHONE	RSC	RIGID STEEL CONDUIT
	SUBSCRIPTION FOR DEVICE WHICH IS ADDRESSABLE TYPE	EXP	EXPLOSION PROOF
	END OF LINE RESISTANCE	G	GROUNDING
	MAGNETIC DOOR HOLDER	NC	NOT IN CONTRACT
	MAGNETIC DOOR SWITCH	WP	WEATHERPROOF
	PANIC PUSH BUTTON	AMCO	AIR CONDITIONING MOTOR CONTROL CENTER BOARD
	FLOW SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)	xAPy	AIR CONDITIONING PANELBOARD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y
	SUPERVISORY SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)	xSPy	SANITARY PANELBOARD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y
	PRESSURE SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)	xFPy	FIRE PROTECTION PANELBOARD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y
SECURITY SYSTEM SYMBOLS		NOTE: SUBSCRIPT "x" FOR CAMERA 0 - WITH OUTDOOR HOUSING D - WITH DOME HOUSING 2 - WITH ZOOM LENS	
	CCTV CAMERA FIXED TYPE (x : SEE NOTE)		
	CCTV CAMERA PAN AND TILT TYPE (x : SEE NOTE)		
	PASSIVE INFRARED MOTION DETECTOR		
	MICROWAVE MOTION DETECTOR		
	ULTRASONIC MOTION DETECTOR		
	MAGNETIC CONTACT		
	GLASS BREAK SENSOR		
	MAGNETIC DOOR HOLDER		
	DOOR STRIKE, TYPE AS SPECIFIED		
	PANIC PUSH BUTTON		
	VIBRATION SENSOR		
	KEY STATION NO. "x" (GUARD TOUR SYSTEM)		
	ALARM DEVICE		
	ACCESS CONTROL CARD READER OR ACCESS CONTROL CARD READER WITH KEY PAD		
	TIME ATTENDANT CARD READER		

รายละเอียดประกอบแบบระบบไฟฟ้า และสื่อสาร 1

โสมพะพร้าว และอุทยานหิน

1. ทดสอบคุณสมบัติการนำไฟฟ้าของ ฟิล์มที่เคลือบด้วยสารละลายของ PEDOT, หรือ PEG PEDOT สี่ชนิด (กลุ่มแรก) ที่มีคุณสมบัติแตกต่างกัน คือ ค่าการนำไฟฟ้าของฟิล์มที่เคลือบด้วยสารละลาย PEDOT และ PEG PEDOT
2. ทดสอบคุณสมบัติการนำไฟฟ้าของฟิล์มที่เคลือบด้วยสารละลายของ PEDOT และ PEG PEDOT สี่ชนิด (กลุ่มที่สอง) ที่มีคุณสมบัติแตกต่างกัน คือ ค่าการนำไฟฟ้าของฟิล์มที่เคลือบด้วยสารละลาย PEDOT และ PEG PEDOT
3. เปรียบเทียบค่าการนำไฟฟ้าของฟิล์มที่เคลือบด้วยสารละลายของ PEDOT และ PEG PEDOT สี่ชนิด (กลุ่มที่สาม) ที่มีคุณสมบัติแตกต่างกัน คือ ค่าการนำไฟฟ้าของฟิล์มที่เคลือบด้วยสารละลาย PEDOT และ PEG PEDOT

สำหรับตัวเก็บประจุ ALUMINUM CASE MICRO CAPACITOR ไม่จำเป็นต้องใช้

RATING CURRENT (Amp.)	SIZE BUSBAR (INCH/PHASE)	RATING CURRENT (Amp.)	SIZE BUSBAR (INCH/PHASE)
0-225	3/16"x3/4"	400	3/16"x1 1/2"
250-300	3/16"x1/4"	500	1/4"x1 3/4"

LAMP TYPE	LAMP WATTAGE (WATT)	PARALLEL CAPACITOR (250V μ F)
FLUORESCENT	18	4.0
	32	4.0
	36	4.0
COMPACT FLUORESCENT	10	2.0
	13	1.5
	18	2.0
	28	3.0

- [illegible]

- ตัวชี้วัด** : **และ** **ตัวชี้วัด**

- [illegible]

- [illegible]

- การประยุกต์ใช้วัสดุโพลีเมอร์ในการผลิตวัสดุเชิงประกอบ (คอมโพสิต) สามารถทำได้หลายรูปแบบขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งาน โดยทั่วไปแล้ววัสดุโพลีเมอร์จะถูกใช้เพื่อเสริมความแข็งแรงให้กับวัสดุอื่น ๆ หรือเพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางเคมีหรือทางกายภาพของวัสดุอื่น ๆ
- ตัวอย่างของการใช้วัสดุโพลีเมอร์ในการผลิตวัสดุเชิงประกอบ ได้แก่
- 1. วัสดุคอมโพสิตเสริมแรงด้วยเส้นใยคาร์บอน (Carbon Fiber Reinforced Polymer - CFRP) : ใช้ในการผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน ยานยนต์แข่ง และโครงสร้างอาคาร
 - 2. วัสดุคอมโพสิตเสริมแรงด้วยเส้นใยแก้ว (Glass Fiber Reinforced Polymer - GFRP) : ใช้ในการผลิตถังเก็บน้ำ ภาชนะบรรจุสารเคมี และโครงสร้างอาคาร
 - 3. วัสดุคอมโพสิตเสริมแรงด้วยเส้นใยใยหิน (Fiberglass) : ใช้ในการผลิตถังเก็บน้ำ ภาชนะบรรจุสารเคมี และโครงสร้างอาคาร
 - 4. วัสดุคอมโพสิตเสริมแรงด้วยเส้นใยพลาสติก (Plastic Reinforced Polymer - PRP) : ใช้ในการผลิตถังเก็บน้ำ ภาชนะบรรจุสารเคมี และโครงสร้างอาคาร
- นอกจากนี้ วัสดุโพลีเมอร์ยังถูกใช้เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางเคมีหรือทางกายภาพของวัสดุอื่น ๆ เช่น การเคลือบผิวเพื่อป้องกันการกัดกร่อน การเคลือบผิวเพื่อป้องกันการขีดข่วน และการเคลือบผิวเพื่อป้องกันการสะสมของสิ่งสกปรก

- ขนาดของ Patch Panel CAT 5E จำนวน 1 PORT สำหรับเชื่อมต่อ Patch Cord ขนาด 2 เมตร สำหรับ Rack ขนาดความสูง 3 เมตร สำหรับติดตั้ง Patch Panel ติดตั้งภายใน Rack 19" สูง 300 มม. มีขาตั้ง พร้อมติดตั้งสายขนาด 2 คู่, 3 คู่, 6 คู่, 12 คู่, 24 คู่, 48 คู่, 96 คู่, 192 คู่, 288 คู่, 384 คู่, 480 คู่, 576 คู่, 672 คู่, 768 คู่, 864 คู่, 960 คู่, 1056 คู่, 1152 คู่, 1248 คู่, 1344 คู่, 1440 คู่, 1536 คู่, 1632 คู่, 1728 คู่, 1824 คู่, 1920 คู่, 2016 คู่, 2112 คู่, 2208 คู่, 2304 คู่, 2400 คู่, 2496 คู่, 2592 คู่, 2688 คู่, 2784 คู่, 2880 คู่, 2976 คู่, 3072 คู่, 3168 คู่, 3264 คู่, 3360 คู่, 3456 คู่, 3552 คู่, 3648 คู่, 3744 คู่, 3840 คู่, 3936 คู่, 4032 คู่, 4128 คู่, 4224 คู่, 4320 คู่, 4416 คู่, 4512 คู่, 4608 คู่, 4704 คู่, 4800 คู่, 4896 คู่, 4992 คู่, 5088 คู่, 5184 คู่, 5280 คู่, 5376 คู่, 5472 คู่, 5568 คู่, 5664 คู่, 5760 คู่, 5856 คู่, 5952 คู่, 6048 คู่, 6144 คู่, 6240 คู่, 6336 คู่, 6432 คู่, 6528 คู่, 6624 คู่, 6720 คู่, 6816 คู่, 6912 คู่, 7008 คู่, 7104 คู่, 7200 คู่, 7296 คู่, 7392 คู่, 7488 คู่, 7584 คู่, 7680 คู่, 7776 คู่, 7872 คู่, 7968 คู่, 8064 คู่, 8160 คู่, 8256 คู่, 8352 คู่, 8448 คู่, 8544 คู่, 8640 คู่, 8736 คู่, 8832 คู่, 8928 คู่, 9024 คู่, 9120 คู่, 9216 คู่, 9312 คู่, 9408 คู่, 9504 คู่, 9600 คู่, 9696 คู่, 9792 คู่, 9888 คู่, 9984 คู่, 10080 คู่, 10176 คู่, 10272 คู่, 10368 คู่, 10464 คู่, 10560 คู่, 10656 คู่, 10752 คู่, 10848 คู่, 10944 คู่, 11040 คู่, 11136 คู่, 11232 คู่, 11328 คู่, 11424 คู่, 11520 คู่, 11616 คู่, 11712 คู่, 11808 คู่, 11904 คู่, 12000 คู่, 12096 คู่, 12192 คู่, 12288 คู่, 12384 คู่, 12480 คู่, 12576 คู่, 12672 คู่, 12768 คู่, 12864 คู่, 12960 คู่, 13056 คู่, 13152 คู่, 13248 คู่, 13344 คู่, 13440 คู่, 13536 คู่, 13632 คู่, 13728 คู่, 13824 คู่, 13920 คู่, 14016 คู่, 14112 คู่, 14208 คู่, 14304 คู่, 14400 คู่, 14496 คู่, 14592 คู่, 14688 คู่, 14784 คู่, 14880 คู่, 14976 คู่, 15072 คู่, 15168 คู่, 15264 คู่, 15360 คู่, 15456 คู่, 15552 คู่, 15648 คู่, 15744 คู่, 15840 คู่, 15936 คู่, 16032 คู่, 16128 คู่, 16224 คู่, 16320 คู่, 16416 คู่, 16512 คู่, 16608 คู่, 16704 คู่, 16800 คู่, 16896 คู่, 16992 คู่, 17088 คู่, 17184 คู่, 17280 คู่, 17376 คู่, 17472 คู่, 17568 คู่, 17664 คู่, 17760 คู่, 17856 คู่, 17952 คู่, 18048 คู่, 18144 คู่, 18240 คู่, 18336 คู่, 18432 คู่, 18528 คู่, 18624 คู่, 18720 คู่, 18816 คู่, 18912 คู่, 19008 คู่, 19104 คู่, 19200 คู่, 19296 คู่, 19392 คู่, 19488 คู่, 19584 คู่, 19680 คู่, 19776 คู่, 19872 คู่, 19968 คู่, 20064 คู่, 20160 คู่, 20256 คู่, 20352 คู่, 20448 คู่, 20544 คู่, 20640 คู่, 20736 คู่, 20832 คู่, 20928 คู่, 21024 คู่, 21120 คู่, 21216 คู่, 21312 คู่, 21408 คู่, 21504 คู่, 21600 คู่, 21696 คู่, 21792 คู่, 21888 คู่, 21984 คู่, 22080 คู่, 22176 คู่, 22272 คู่, 22368 คู่, 22464 คู่, 22560 คู่, 22656 คู่, 22752 คู่, 22848 คู่, 22944 คู่, 23040 คู่, 23136 คู่, 23232 คู่, 23328 คู่, 23424 คู่, 23520 คู่, 23616 คู่, 23712 คู่, 23808 คู่, 23904 คู่, 24000 คู่, 24096 คู่, 24192 คู่, 24288 คู่, 24384 คู่, 24480 คู่, 24576 คู่, 24672 คู่, 24768 คู่, 24864 คู่, 24960 คู่, 25056 คู่, 25152 คู่, 25248 คู่, 25344 คู่, 25440 คู่, 25536 คู่, 25632 คู่, 25728 คู่, 25824 คู่, 25920 คู่, 26016 คู่, 26112 คู่, 26208 คู่, 26304 คู่, 26400 คู่, 26496 คู่, 26592 คู่, 26688 คู่, 26784 คู่, 26880 คู่, 26976 คู่, 27072 คู่, 27168 คู่, 27264 คู่, 27360 คู่, 27456 คู่, 27552 คู่, 27648 คู่, 27744 คู่, 27840 คู่, 27936 คู่, 28032 คู่, 28128 คู่, 28224 คู่, 28320 คู่, 28416 คู่, 28512 คู่, 28608 คู่, 28704 คู่, 28800 คู่, 28896 คู่, 28992 คู่, 29088 คู่, 29184 คู่, 29280 คู่, 29376 คู่, 29472 คู่, 29568 คู่, 29664 คู่, 29760 คู่, 29856 คู่, 29952 คู่, 30048 คู่, 30144 คู่, 30240 คู่, 30336 คู่, 30432 คู่, 30528 คู่, 30624 คู่, 30720 คู่, 30816 คู่, 30912 คู่, 31008 คู่, 31104 คู่, 31200 คู่, 31296 คู่, 31392 คู่, 31488 คู่, 31584 คู่, 31680 คู่, 31776 คู่, 31872 คู่, 31968 คู่, 32064 คู่, 32160 คู่, 32256 คู่, 32352 คู่, 32448 คู่, 32544 คู่, 32640 คู่, 32736 คู่, 32832 คู่, 32928 คู่, 33024 คู่, 33120 คู่, 33216 คู่, 33312 คู่, 33408 คู่, 33504 คู่, 33600 คู่, 33696 คู่, 33792 คู่, 33888 คู่, 33984 คู่, 34080 คู่, 34176 คู่, 34272 คู่, 34368 คู่, 34464 คู่, 34560 คู่, 34656 คู่, 34752 คู่, 34848 คู่, 34944 คู่, 35040 คู่, 35136 คู่, 35232 คู่, 35328 คู่, 35424 คู่, 35520 คู่, 35616 คู่, 35712 คู่, 35808 คู่, 35904 คู่, 36000 คู่, 36096 คู่, 36192 คู่, 36288 คู่, 36384 คู่, 36480 คู่, 36576 คู่, 36672 คู่, 36768 คู่, 36864 คู่, 36960 คู่, 37056 คู่, 37152 คู่, 37248 คู่, 37344 คู่, 37440 คู่, 37536 คู่, 37632 คู่, 37728 คู่, 37824 คู่, 37920 คู่, 38016 คู่, 38112 คู่, 38208 คู่, 38304 คู่, 38400 คู่, 38496 คู่, 38592 คู่, 38688 คู่, 38784 คู่, 38880 คู่, 38976 คู่, 39072 คู่, 39168 คู่, 39264 คู่, 39360 คู่, 39456 คู่, 39552 คู่, 39648 คู่, 39744 คู่, 39840 คู่, 39936 คู่, 40032 คู่, 40128 คู่, 40224 คู่, 40320 คู่, 40416 คู่, 40512 คู่, 40608 คู่, 40704 คู่, 40800 คู่, 40896 คู่, 40992 คู่, 41088 คู่, 41184 คู่, 41280 คู่, 41376 คู่, 41472 คู่, 41568 คู่, 41664 คู่, 41760 คู่, 41856 คู่, 41952 คู่, 42048 คู่, 42144 คู่, 42240 คู่, 42336 คู่, 42432 คู่, 42528 คู่, 42624 คู่, 42720 คู่, 42816 คู่, 42912 คู่, 43008 คู่, 43104 คู่, 43200 คู่, 43296 คู่, 43392 คู่, 43488 คู่, 43584 คู่, 43680 คู่, 43776 คู่, 43872 คู่, 43968 คู่, 44064 คู่, 44160 คู่, 44256 คู่, 44352 คู่, 44448 คู่, 44544 คู่, 44640 คู่, 44736 คู่, 44832 คู่, 44928 คู่, 45024 คู่, 45120 คู่, 45216 คู่, 45312 คู่, 45408 คู่, 45504 คู่, 45600 คู่, 45696 คู่, 45792 คู่, 45888 คู่, 45984 คู่, 46080 คู่, 46176 คู่, 46272 คู่, 46368 คู่, 46464 คู่, 46560 คู่, 46656 คู่, 46752 คู่, 46848 คู่, 46944 คู่, 47040 คู่, 47136 คู่, 47232 คู่, 47328 คู่, 47424 คู่, 47520 คู่, 47616 คู่, 47712 คู่, 47808 คู่, 47904 คู่, 48000 คู่, 48096 คู่, 48192 คู่, 48288 คู่, 48384 คู่, 48480 คู่, 48576 คู่, 48672 คู่, 48768 คู่, 48864 คู่, 48960 คู่, 49056 คู่, 49152 คู่, 49248 คู่, 49344 คู่, 49440 คู่, 49536 คู่,

- [illegible]

ชุดป้องกันรังสี, ช่องกั้นกัมมันตภาพรังสี และฉนวน (PURE BARRIER SYSTEM)

พณฯ เอกอัครราชทูตออสเตรีย ประจำประเทศไทย และสถานกงสุลกิตติมศักดิ์ ณ เมืองเชียงใหม่ จำนวน 2 ชื่อคน ไม่เกินห้าคนและต้องทำใบรับรองจากแพทย์ไทย และนำมายื่นขอรับวัคซีนที่ศูนย์ฉีดวัคซีนกลางห่มเม้า จังหวัดเชียงใหม่ ติดต่อที่กองอำนวยการป้องกันโรคเฝ้าระวัง และควบคุมโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ห้วยโกสุมและปทุมศึกษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) (๒๐๒) ๕๕๒๗-๓
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๐๓ ๕๕๒๕
www.chb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร
ห้องน้ำขึ้น 3-10 อาคาร 1
(ยกเว้นชั้น 6, 2)

✦ **ผู้ตรวจและรับทราบของแบบ!**

สภาปึก
นายสุกตข คงคังคณฤ
จิตรกรนิธ

กิจกรรมพิเศษ

RESULTS

GENERAL SPECIFICATION 1

๕
มาตจำนง

๔
หัตถการแบบด้วยมือเปล่า

งานสถาปัตยกรรม

นางอรรษิณี ศรีภักดี

งานระเลงประตอบนอาคาร

นายชานนทร์ ชนาคูณ

01956721

ลำดับที่	แผนก/สาขา/รายวิชา	วันที่

ਅੰਤਰੀ

'EE-04

ใบโถงน้ำพุที่ท่าหลวงไถ่เอี่ยม บ้านโศภิตา

รายละเอียดประกอบแบบระบบไฟฟ้า และสื่อสาร 2

รหัส และสัญลักษณ์

แสดงรหัสที่ CLAMP และต่อสายเป็นแถบสีวงในน้อยกว่า 100 มิลลิเมตร ใกล้กับกล่องแยกสาย ที่กล่องแยกสาย และกล่องดึงสายมี
อักษรสัญลักษณ์รหัส และสัญลักษณ์ดังนี้

ลำดับที่	รายละเอียด	ตัวอักษร	รหัส	สัญลักษณ์
1.	ท่อ-รางสายไฟฟ้าทุกชนิด	N	แดง	ดำ
2.	ท่อ-รางสายไฟฟ้าทุกชนิด	E	เหลือง	แดง
3.	ท่อ-รางสายสัญญาณระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	A	ส้ม	แดง
4.	ท่อ-รางสายสัญญาณระบบเสียง	S	ขาว	ดำ
5.	ท่อ-รางสายสัญญาณระบบคอมพิวเตอร์	COMP	ดำ	ขาว
6.	ท่อ-รางสายสัญญาณโทรศัพท์	TEL	เขียว	ดำ
7.	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อสายไฟฟ้า และสายสัญญาณ	-	เทาเข้ม	-
8.	DISTRIBUTION BOARD & MOTOR CONTROL BOARD ระบบไฟฟ้าปกติ	-	งาช้าง	ดำ
9.	DISTRIBUTION BOARD & MOTOR CONTROL BOARD ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน	-	งาช้าง	แดง
10.	BUSBAR และ สายไฟฟ้า เฟส A (R)	-	น้ำชา	-
11.	BUSBAR และ สายไฟฟ้า เฟส B (S)	-	ดำ	-
12.	BUSBAR และ สายไฟฟ้า เฟส C (T)	-	เทา	-
13.	BUSBAR และ สายไฟฟ้าสายศูนย์ (N)	-	ฟ้า	-
14.	BUSBAR และ สายไฟฟ้าสายดิน (G)	-	เขียวแถบเหลือง	-

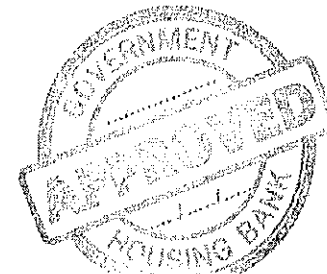
หมายเหตุ

- กรณีที่มีข้อขัดแย้งกันงานอื่นเป็นผลให้ไม่สามารถดำเนินการตามแบบได้ ให้ผู้รับเหมาสามารถดำเนินการแก้ไขแบบ
เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพงานนั้นๆ โดยจะต้องดูแลความถี่ในการตรวจสอบแบบงานวิศวกรรม(วิชาชีพ)และต้องดำเนินการ
เห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน และเจ้าของโครงการ

รายการตัวอย่างอุปกรณ์มาตรฐาน

รายการตัวอย่างอุปกรณ์มาตรฐาน แสดงถึงรายชื่อผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่ายวัสดุ
และอุปกรณ์ที่ได้อำนาจไว้รับการยอมรับ ทั้งนี้คุณสมบัติของอุปกรณ์นั้นๆ ต้องไม่ขัด
ต่อรายละเอียดเฉพาะที่กำหนดไว้ การเสนอผลิตภัณฑ์อื่นนอกเหนือจากชื่อที่ได้อำนาจไว้ต้องแสดงเอกสารรายละเอียด
และหลักฐานอ้างอิงอย่างเพียงพอ เพื่อพิจารณาอนุมัติให้ใช้งานโดยมีคุณภาพเทียบเท่า

1. LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER	11. BATTERY LIGHT
SQUARE-D USA	CEE LOCAL
GE USA	SUNNY LOCAL
MERLIN GERIN FRANCE	EML LOCAL
2. SWITCH AND OUTLET	12. BATTERY
NATIONAL JAPAN	GS JAPAN
CLIPSAL AUSTRALIA	PANASONIC JAPAN
TICINO ITALY	YUASA JAPAN
3. TELEPHONE OUTLET	13. POWER & TELEPHONE CABLE
NATIONAL JAPAN	PHELPSDODGE LOCAL
CLIPSAL AUSTRALIA	THAI YAZAKI LOCAL
TICINO ITALY	BANGKOK CABLE LOCAL
4. TELEPHONE TERMINAL	14. CONDUIT
KRONE GERMANY	PANASONIC LOCAL
QUANTE GERMANY	TAS LOCAL
POUYET FRANCE	RSI LOCAL
5. FIRE BARRIER SYSTEM	15. DATA CABLING SYSTEM
JM USA	AMP USA
WORMALD USA	BELDEN USA
KBS GERMANY	PANDUIT USA
6. LAMP	16. FIRE ALARM SYSTEM
PHILIPS NETHERLAND	EDWARD USA
OSRAM GERMANY	JOHNSON CONTROLS USA
TOSHIBA JAPAN	HONEYWELL USA
7. LAMP HOLDER	
PHILIPS NETHERLAND	
VOSSLÖH GERMANY	
NATIONAL JAPAN	
8. BALLAST	
PHILIPS NETHERLAND	
OSRAM GERMANY	
VOSSLÖH GERMANY	
9. STARTER	
PHILIPS NETHERLAND	
OSRAM GERMANY	
TOSHIBA JAPAN	
10. CAPACITOR	
CAMBRIDGE UK	
RFT GERMANY	
MERLIN GERIN FRANCE	



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น d
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวงราชวงศ์
กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๑-๔๕๖๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๐๒๑-๔๕๖๗-๓๐
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง ฐานอาคาร
ห้องเลขที่ 3-10 อาคาร 1
(ยกเว้นชั้น G , 2)

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก
นายคุณเดช คงจันทร์
วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า

แบบแปลน

GENERAL SPECIFICATION 2

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์
นายวิชาญ ศิริวิทย์
งานระบบปรับอากาศ
นายชานนทร์ ชนาคูณ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแก้ไข/รายละเอียด	วันที่

แผ่นที่

EE-05

จำนวนแผ่น

5/8

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๘ แขวงบาง
กุ่มพลา ๑๐๗๓๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๖๒ ๐๔๖๖-๗๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓๓ ๗๖๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อนาคต
ห้องโถง 3-10 อาคาร 1
(ยกชั้น G. 2)

ผู้ตรวจและรับแบบ

สถาปนิก
นายคุณธ สดงคณกุล
วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์

นายศักดิ์ ศรีภักดิ์

งานระบบปรับอากาศ

นายฐานันท์ ชนธกุล

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	หมายเหตุ/รายละเอียด	วันที่

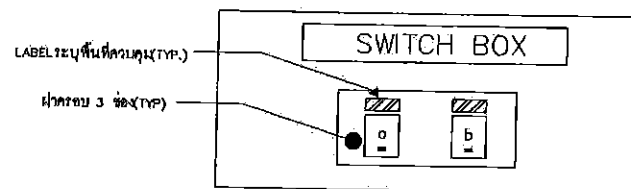
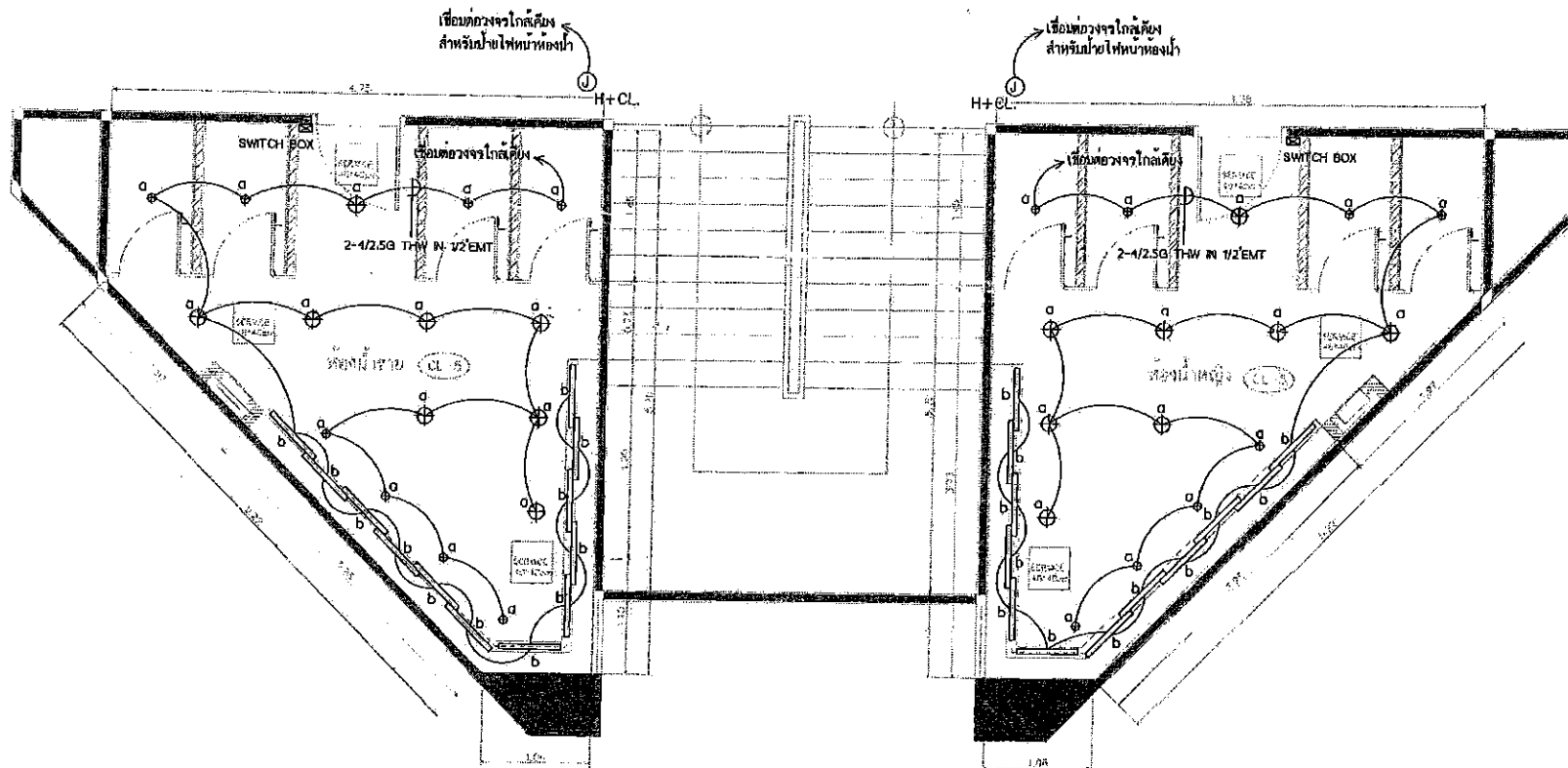
วันที่

EE-06

จำนวนแผ่น

6/8

ไม่ได้ออกแบบหรือแก้ไขโดยวิศวกรโยธา

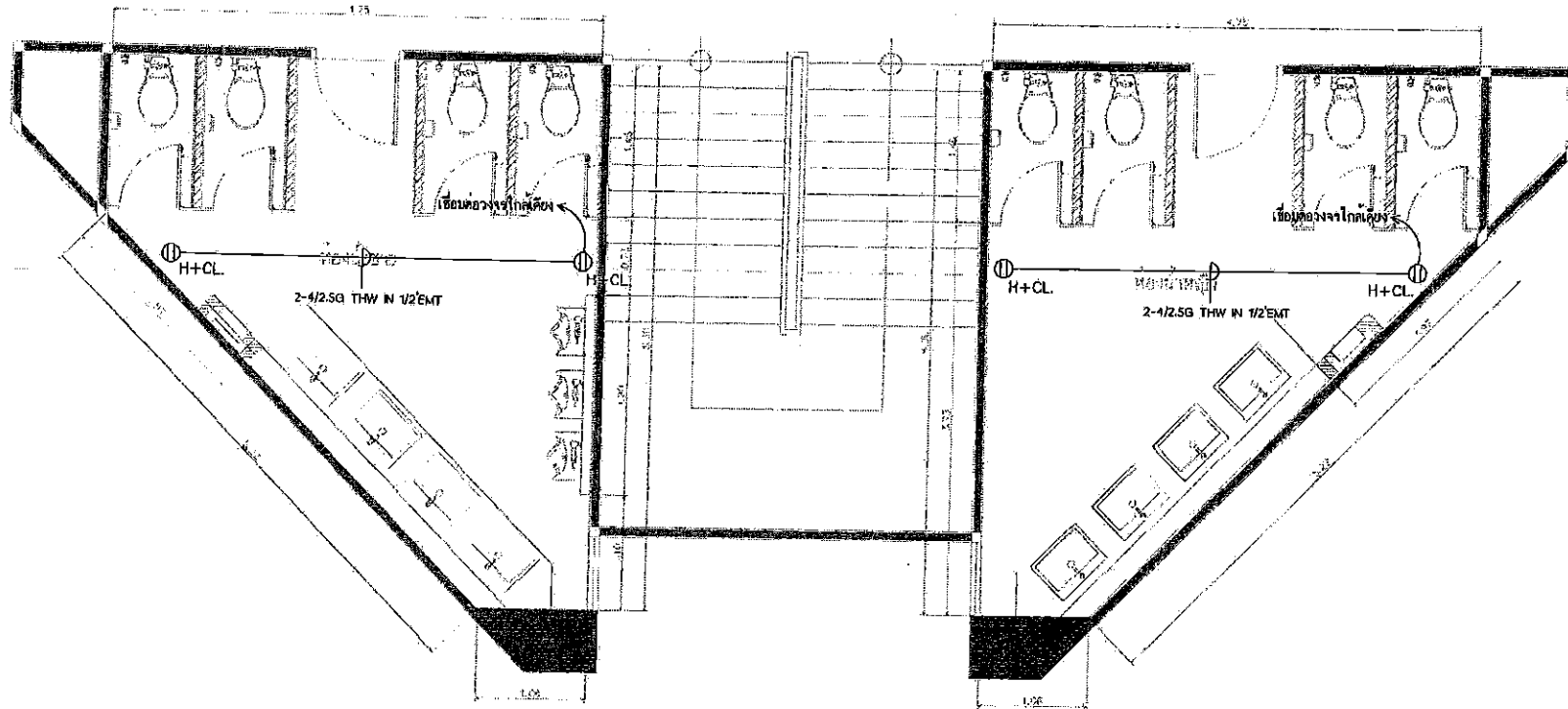


งานดวงโคม			
SYMBOL	CODE	รุ่น	รายละเอียด
⊕	L1-A		(L&E/RDC155V-E27) LED (L&MAX (ECO) 8W) LED (L&E/LED-T8-2100 LM/840) 18W / COOL WHITE
⊙	L-2	LNDL-S3	7-7W LED MR16, RECESSED DOWNLIGHT (PK) C/W LAMP (COMPLETE SET) / COOL WHITE
—	L8-A		(L&E/LLBS/15/OT-XXLED-T8) LED (L&E/LED-T8-1050 LM/840) 9W / WARM WHITE

LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN

มาตรฐาน

1:50



รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้ารับ	
SYMBOL	รายละเอียด
Ⓜ	DUPLEX RECEPTACLE OUTLET
Ⓢ	JUNCTION BOX PROVIDED
หมายเหตุ: หอรับสายที่ติดตั้งบนฝ้าเพดาน ให้ใช้ EMT ห่อรับสายที่ติดตั้งบนผนังหรือเสา ให้ใช้ MC	

RECEPTACLE SYSTEM LAYOUT PLAN

มาตราส่วน



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการ
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพหลโยธิน ๘ แขวง
ปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๕๖๒ ๕๕๖๖-๘
โทรสาร : (๐๒) ๒๕๖๒ ๕๕๖๘
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง ฐานอาคาร
ห้องน้ำขึ้น 3-10 อาคาร 1
(ยกเว้นชั้น C, 2)

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก

นายสุกฤษ คงศักดิ์

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

-

แบบแสดง

RECEPTACLE SYSTEM LAYOUT PLAN

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์

นายสุกฤษ คงศักดิ์ วิศวกรโยธา

งานระบบปรับอากาศ

นายชานนพร ธนบุญ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวง
วังใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๖๐๒๖ ๖๐๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๐๒๗ ๖๐๒๘
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงฯ ธนาคารฯ
ห้องน้ำขึ้น 3-10 อาคาร 1
(ยกเว้นชั้น G , 2)

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก
นายสุภกร คงสิงหนุญ
วิศวกร
-
วิศวกรไฟฟ้า
-

แบบแสดง

VENTILATION SYSTEM LAYOUT PLAN

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์
นายพชร ศรีวิภาส
งานระบบปรับอากาศ
นายชานนท์ ศรีบุญ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดง/รายละเอียด	วันที่

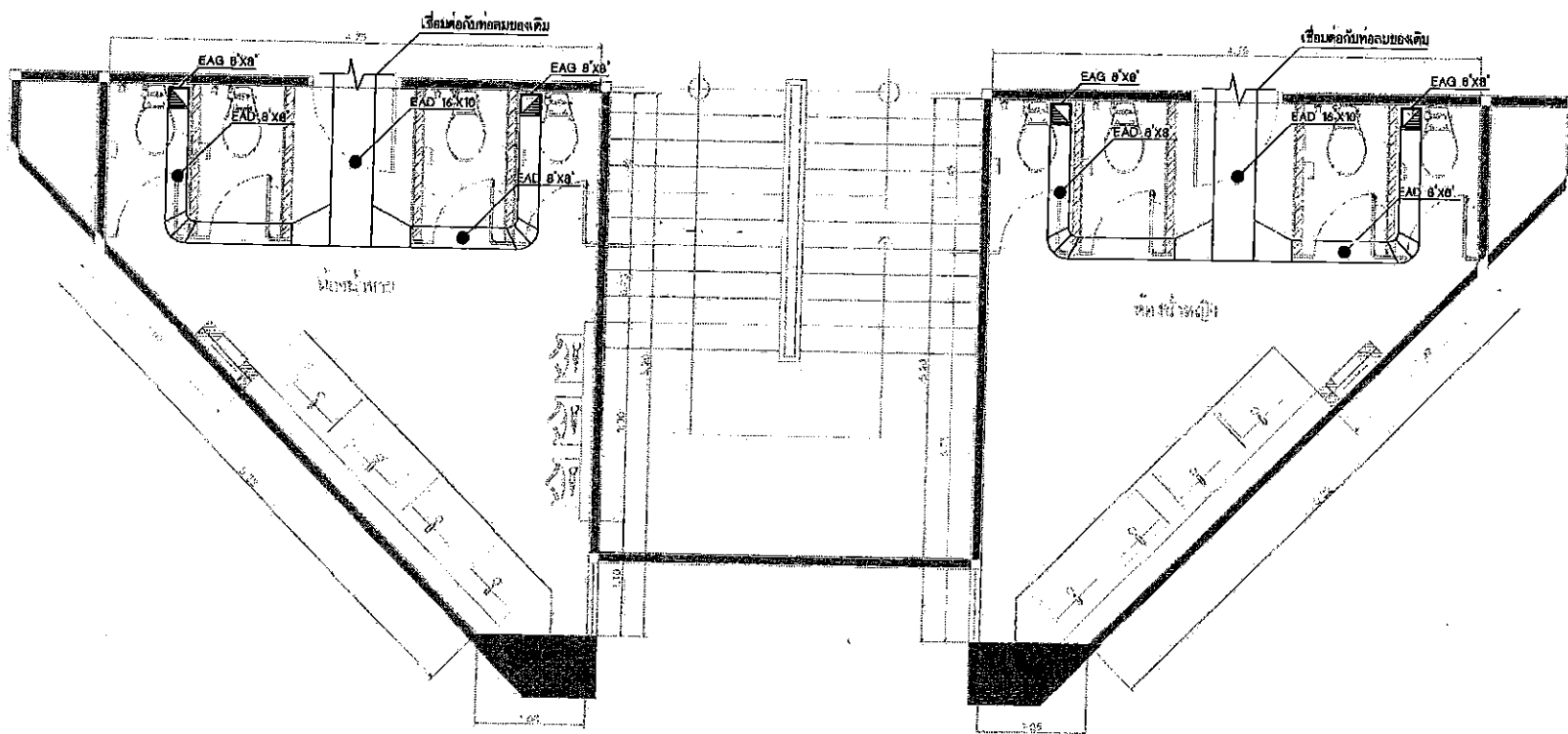
แผ่นที่

AC-01

จำนวนแผ่น

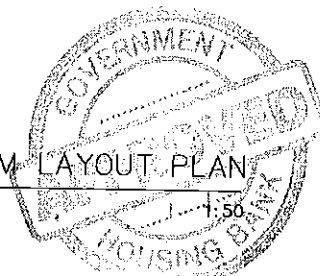
8/8

ไม่ใช้สำหรับยื่นขอใบอนุญาต



VENTILATION SYSTEM LAYOUT PLAN

มาตรฐาน





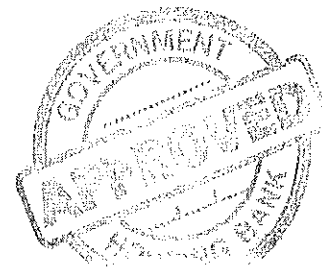
งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

- ☐ INTERIOR DESIGN
- ☐ SIGNAGE SYSTEM
- ☒ ELECTRICAL SYSTEM
- ☒ AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM
- ☐ FIRE PROTECTION SYSTEM

GOVERNMENT HOUSING BANK

Building and Maintenance Division
Office Administration Department

63 (4 Floors, Building 2) Rama IX Rd.
Huaykwang, Bangkok 10310 Thailand
TEL: (662) 202 1850 FAX: (662) 643 1254
www.ghb.co.th



สารบัญแบบระบบไฟฟ้า

ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS

DRAWING	REV. NO.	NO.	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
EE-01			LIST OF DRAWING		HIGH VOLTAGE LOAD BREAK SWITCH	(27)	UNDERVOLTAGE RELAY
EE-02			SYMBOLS AND ABBREVIATION 1		HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER FIXED TYPE	(32)	DIRECTIONAL POWER RELAY
EE-03			SYMBOLS AND ABBREVIATION 2		HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DRAWN OUT TYPE	(37)	UNDERCURRENT OR UNDERPOWER RELAY
EE-04			GENERAL SPECIFICATION 1		EARTHING SWITCH	(47)	PHASE SEQUENCE VOLTAGE RELAY
EE-05			GENERAL SPECIFICATION 2		HIGH VOLTAGE FUSE	(49)	THERMAL RELAY
EE-06			LIGHTING SYSTEM LATOUT PLAN		DISTRIBUTION TRANSFORMER NO. 4	(49A)	TRANSFORMER TEMPERATURE RELAY, ALARM CONDITION
EE-07			RECEPTACLE SYSTEM LAYOUT PLAN		GENERATOR SET	(49T)	TRANSFORMER TEMPERATURE RELAY, TRIPPING CONDITION
AC-01			AIRCONDITION SYSTEM FL1st LAYOUT PLAN		LIGHTNING ARRESTER OR SURGE ARRESTER	(59/51)	OVERCURRENT AND INSTANTANEOUS TRIP RELAY
AC-02			VENTILATION SYSTEM LAYOUT PLAN		POTENTIAL TRANSFORMER	(59/51 G)	OVERCURRENT GROUND FAULT RELAY
					CURRENT TRANSFORMER	(59)	OVERVOLTAGE RELAY
					LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER FIXED TYPE	(64)	GROUND PROTECTION RELAY
					LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DRAWN OUT TYPE	(68)	BLOCKING RELAY
					MOTOR OPERATION (FOR SWITCHGEAR)	(71A)	GAS OR BUCHHOLZ RELAY, ALARM CONDITION
					KEY INTERLOCK	(71T)	GAS OR BUCHHOLZ RELAY, TRIPPING CONDITION
					AMMETER	(81)	OVER/UNDER FREQUENCY RELAY
					VOLT-METER	(88)	LOCKING-OUT RELAY
					FREQUENCY METER	(90A)	ISOCHRONOUS LOAD SHARING DEVICE
					POWER FACTOR METER	(90W)	VOLTAGE REGULATOR
					KILOWATT-METER	(91)	SELECTOR SWITCH
					KILOVAR-METER	(94)	NO VOLTAGE RELEASE TRIP COIL
					KILOWATT-HOUR METER	(94)	UNDERVOLTAGE RELEASE TRIP COIL
					KILOVAR CONTROLLER FOR POWER FACTOR IMPROVEMENT	(97)	SHUNT TRIP COIL
					VOLTAGE TRANSDUCER	(98)	CLOSING COIL
					AMPERE TRANSDUCER		CAPACITOR BANK
					WATT TRANSDUCER		NORMALLY OPENED CONTACT
					KILOWATT-HOUR WITH PULSE INITIATOR		NORMALLY CLOSED CONTACT
					POWER FACTOR TRANSDUCER		OPERATING COIL FOR RELAY OR CONTACTOR
					AUTOMATIC SYNCHRONIZING RELAY		OVERLOAD RELAY
					MANUAL SYNCHRONIZING RELAY		HIGH TENSION TERMINATOR



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวงบาง
กุ่ม เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๒ ๐๘๑๒๐-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๔๐๓ ๒๔๐๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคารฯ
ห้องน้ำขึ้น 1 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับแบบ
สถาปนิก
นายคุณเดช คงดีสมบุญ
วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

LIST OF DRAWING

รายละเอียด

ผู้จัดทำแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตย์กรรม
นายคุณเดช คงดีสมบุญ
งานระบบปรับอากาศ
นายชานนพงศ์ ชนบุญ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแก้ไข/รายละเอียด	วันที่

EE-01

1/9

ไฟล์งานส่งให้ช่างก่อสร้าง/ช่างติดตั้ง งานติดตั้งระบบ

ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	ENCASED CONCRETE SLEEVE ACROSS THE ROAD		LIMITING SWITCH 15 A, HEAVY DUTY
	MAIN DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD NUMBER x		HAND DRYER
	DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y		HANDHOLE
	PANEL BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y		HANDHOLE
	FUSED DISCONNECTING SWITCH FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL		
	NON FUSED DISCONNECTING SWITCH FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL		
	MECHANICAL DISTRIBUTION BOARD (SUPPLIED BY OTHER)		
	CIRCUIT BREAKER BOX RATING AS SPECIFIED		
	JUNCTION BOX OR PULL BOX		
	JUNCTION BOX MOUNTED ABOVE CEILING LEVEL		
	WIRING WITH 2 CONDUCTORS OR 2 CONDUCTORS AND GROUNDING CONDUCTOR IN 15 mm. DIAMETER CONDUIT		
	WIRING WITH x CONDUCTORS OR x CONDUCTORS AND GROUNDING CONDUCTOR IN CONDUIT		
	HOME RUN TO CIRCUIT NUMBER y, y' AND z' IN PANEL y		
	HOME RUN TO CIRCUIT NUMBER x' PANEL y' AND REMOTE SWITCH NUMBER y'z'		
	WIRING TO SWITCH y		
	SINGLE CONVENIENCE OUTLET 15 A, 250 V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED		
	DUPLEX CONVENIENCE OUTLET 15 A, 250 V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED		
	SINGLE FLOOR OUTLET 15 A, 250 V. W/GROUND		
	OUTLET FOR EXHAUST FAN		
	OUTLET, MOUNTED ABOVE CEILING LEVEL		
	OUTLET FOR SELF-CONTAINED BATTERY EMERGENCY LIGHT		
	SHAVER OUTLET 220 V. WITH DOUBLE WOUND ISOLATING TRANSFORMER 20 VA. AND OVERLOAD PROTECTION		
	POWER OUTLET WITH GROUND RATED AS INDICATED		
	ON-OFF PUSH BUTTON FOR TWO WIRE REMOTE SWITCH SYSTEM LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y		
	SWITCH PANEL OR CONTROL SWITCH PANEL		
	DIMMER SWITCH		
	SINGLE POLE SWITCH 10 A, 250 V.		
	THREE WAY SWITCH 10 A, 250 V.		
	FAN SWITCH WITH INDICATING LAMP 10 A, 250 V.		

MATV. SYSTEM SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	ANTENNA FOR TV AND AM/FM
	SATELLITE DISH
	x-WAY SPLITTER
	y-WAY TAP-OFF
	CHANNEL AMPLIFIERS
	TERMINAL RESISTOR
	TVM OUTLET
	WIRING WITH ONE CABLE IN 15 mm. DIAMETER CONDUIT
	WIRING WITH x CABLE IN 15 mm. DIAMETER CONDUIT
	WIRING WITH y CABLE IN y mm. DIAMETER CONDUIT

LUMINAIRE SYMBOLS & ABBREVIATION

SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	TCO 18W. RECESSED DOWNLIGHT
	HL 60W. RECESSED DOWNLIGHT
	ADJUSTABLE TCO 18W. RECESSED DOWNLIGHT
	HL 50W. WALL WASHER
	LUMINAIRE WITH 3 x 36 W. OR 4 x 36 W. FLUORESCENT LAMPS
	LUMINAIRE WITH 1 x 36 W. FLUORESCENT LAMP
	DECORATIVE FLUORESCENT BOX
	STREET OR AREA LIGHTING LUMINAIRE MOUNTED ON POLE OR WALL
	SELF-CONTAINED SEALED LEAD BATTERY EMERGENCY LIGHT
	SELF-CONTAINED SEALED LEAD BATTERY EMERGENCY LIGHT WITH REMOTE LAMP

LUMINAIRE SYMBOLS & ABBREVIATION

SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	OBSTRUCTION LIGHT
	WALL MOUNTED LUMINAIRE
	DIRECTIONAL LIGHT OR WALL WASHER LIGHT
	EXIT OR FIRE EXIT SIGN LUMINAIRE
	REMOTE LAMP FOR BATTERY EMERGENCY LIGHT DECORATIVE TYPE

TELEPHONE SYSTEM SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE
	MAIN DISTRIBUTION FRAME
	ATTENDANT CONSOLE
	TELEPHONE TERMINAL CABINET LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y, WITH z TERMINALS
	TELEPHONE OUTLET RJ 45 TYPE
	DATA OUTLET RJ 45 TYPE
	PUBLIC TELEPHONE OUTLET RJ 11 TYPE
	TELEPHONE FLOOR OUTLET RJ 11 TYPE
	DATA FLOOR OUTLET RJ 45 TYPE
	WIRING WITH 1 LINE (4 CONDUCTORS PER LINE) IN 15 mm. DIAMETER CONDUIT
	WIRING WITH x LINES IN 15 mm. DIAMETER
	WIRING WITH y LINES IN y mm. DIAMETER

FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	FIRE ALARM CONTROL PANEL
	GRAPHIC ANNUNCIATOR BOARD
	REMOTE GRAPHIC ANNUNCIATOR
	REMOTE TERMINAL UNIT
	LOCAL TERMINAL UNIT
	FIRE ALARM TERMINAL BOX LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y
	HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE (FIXED TEMPERATURE AT 135°F AND RATE-OF-RISE TEMPERATURE)
	HEAT DETECTOR SAME AS H BUT FIXED TEMPERATURE AT 200°F
	SMOKE DETECTOR
	PHOTOELECTRIC BEAM SMOKE DETECTOR (TRANSMITTER)



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวงราช
วงศ์ เขต ๑ กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๒ ๑๑๑๑-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๒๒ ๑๑๑๑-๑๑
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร ๑
ห้องน้ำขึ้น ๑ อาคาร ๑

ผู้ตรวจและรับมอบงาน
สถาปนิก
นายสุวิทย์ วรรณกุล
วิศวกรโยธา
-
วิศวกรไฟฟ้า

แบบแปลน

SYMBOLS AND ABBREVIATION 1

มาตรฐาน

ผู้จัดทำแบบและเขียนแบบ
นางสาววิมลทิพย์
นายวิวัฒน์ ศิริวิภาส
นายสมชาย ธีระกุล
นายจันทน์ ธีระกุล

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียด/รายการแก้ไข	วันที่

ครั้งที่

EE-02

จำนวนหน้า

2/9

บันทึกลับของฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา

FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS		GENERAL ABBREVIATION			
SYMBOLS	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS		
	PHOTOELECTRIC BEAM SMOKE DETECTOR (RECEIVER)	AF	ABOVE FINISHED FLOOR		
	ALARM BELL, SIZE AS SPECIFIED	CO	CONDUIT ONLY (EMPTY CONDUIT)		
	MANUAL STATION, TYPE AS SPECIFIED	EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING		
	FIRE ALARM HORN OR CEILING MOUNTED LOUDSPEAKER	MC	INTERMEDIATE METAL CONDUIT		
	FIRE ALARM TELEPHONE	RCC	RIGID STEEL CONDUIT		
	SUBSCRIPTION FOR DEVICE WHICH IS ADDRESSABLE TYPE	EXP	EXPLOSION PROOF		
	END OF LINE RESISTANCE	G	GROUNDING		
	MAGNETIC DOOR HOLDER	NC	NOT IN CONTRACT		
	MAGNETIC DOOR SWITCH	VP	WEATHERPROOF		
	PANIC PUSH BUTTON	AMCC	AIR CONDITIONING MOTOR CONTROL CENTER BOARD		
	FLOW SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)	xAPy	AIR-CONDITIONING PANELBOARD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y		
	SUPERVISORY SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)	xSPy	SANITARY PANELBOARD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y		
	PRESSURE SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)	xPPy	PRIE PROTECTION PANELBOARD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y		
SECURITY SYSTEM SYMBOLS		NOTE: SUBSCRIPT "x" FOR CAMERA O - WITH OUTDOOR HOUSING D - WITH DOME HOUSING Z - WITH ZOOM LENS			
	CCTV CAMERA FIXED TYPE (x: SEE NOTE)				
	CCTV CAMERA PAN AND TILT TYPE (x: SEE NOTE)				
	PASSIVE INFRARED MOTION DETECTOR				
	MICROWAVE MOTION DETECTOR				
	ULTRASONIC MOTION DETECTOR				
	MAGNETIC CONTACT				
	GLASS BREAK SENSOR				
	MAGNETIC DOOR HOLDER				
	DOOR STRIKE, TYPE AS SPECIFIED				
	PANIC PUSH BUTTON				
	VIBRATION SENSOR				
	KEY STATION NO. 1 (GUARD TOUR SYSTEM)				
	ALARM DEVICE				
	ACCESS CONTROL CARD READER OR ACCESS CONTROL CARD READER WITH KEY PAD				
	TIME ATTENDANT CARD READER				



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
 ผ่านบริษัทสำนักงานและโครงการ
 ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
 เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวงยาว
 กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐
 โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๑-๑๐๒๑-๑๐
 โทรสาร : (๐๒๒) ๒๐๒๑-๑๐๒๑-๑๐
 www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง/ธนาคาร
 ห้องน้ำขึ้น 1 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก

นายสุวิทย์ คงศรีสมบูรณ์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

แบบแสดง

SYMBOLS AND ABBREVIATION 2

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์

นายสุวิทย์ คงศรีสมบูรณ์

นายสมชาย วัฒนกุล

นายสมชาย วัฒนกุล

นายสมชาย

วันที่	แบบแสดง/รายละเอียด	วันที่

วันที่

EE-03

จำนวนแบบ

3/9

รายละเอียดประกอบแบบระบบไฟฟ้า และสื่อสาร 2

รหัส และสัญลักษณ์

แสดงรหัส CLAMP และต่อสายเป็นแถบสีกว้างไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร ใกล้กับกล่องต่อแยกสาย ที่กล่องต่อแยกสาย และกล่องดึงสายมี
อักษรสัญลักษณ์รหัส และสัญลักษณ์ดังนี้

ลำดับที่	รายละเอียด	ตัวอักษร	รหัส	สัญลักษณ์
1.	ท่อ-รางสายไฟฟ้าทุกชนิด	N	แดง	ดำ
2.	ท่อ-รางสายไฟฟ้าทุกชนิด	E	เหลือง	แดง
3.	ท่อ-รางสายสัญญาณระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	A	ส้ม	แดง
4.	ท่อ-รางสายสัญญาณระบบลิฟต์	S	ขาว	ดำ
5.	ท่อ-รางสายสัญญาณระบบคอมพิวเตอร์	COMP	ดำ	ขาว
6.	ท่อ-รางสายสัญญาณโทรศัพท์	TEL	เขียว	ดำ
7.	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายสัญญาณ	-	เทาเข้ม	-
8.	DISTRIBUTION BOARD & MOTOR CONTROL BOARD ระบบไฟฟ้าปกติ	-	งาช้าง	ดำ
9.	DISTRIBUTION BOARD & MOTOR CONTROL BOARD ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน	-	งาช้าง	แดง
10.	BUSBAR และ สายไฟฟ้า เฟส A (R)	-	น้ำตาล	-
11.	BUSBAR และ สายไฟฟ้า เฟส B (S)	-	ดำ	-
12.	BUSBAR และ สายไฟฟ้า เฟส C (T)	-	เทา	-
13.	BUSBAR และ สายไฟฟ้าสายศูนย์ (N)	-	ฟ้า	-
14.	BUSBAR และ สายไฟฟ้าสายดิน (G)	-	เขียวแถบเหลือง	-

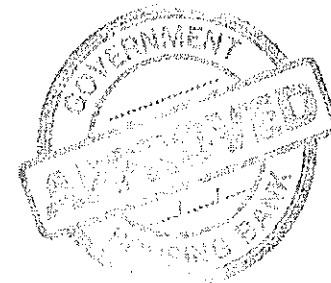
หมายเหตุ

- กรณีที่มีข้อจำกัดด้านงานอื่นเป็นผลทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแบบได้ ให้ผู้รับเหมาสามารถดำเนินการแก้ไขแบบ
เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพงานนั้นๆ โดยจะต้องถูกต้องตามมาตรฐานการออกแบบงานวิศวกรรม(วศท)และต้องผ่านการ
เห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน และเจ้าของโครงการ

รายการตัวอย่างอุปกรณ์มาตรฐาน

รายการตัวอย่างอุปกรณ์มาตรฐาน แสดงถึงรายชื่อผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่าย วัสดุ
และอุปกรณ์ที่ถือว่าได้รับการยอมรับ ทั้งนี้ผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่ายต้องไม่ขัด
ต่อรายละเอียดเฉพาะที่กำหนดไว้ การเสนอผลิตภัณฑ์นอกเหนือจากนี้ให้ไว้ไม่ต้องแสดงเอกสารรายละเอียด
และหลักฐานอ้างอิงอย่างเพียงพอ เพื่อพิจารณาอนุมัติให้ใช้งานโดยมีคุณภาพเทียบเท่า

I. LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER SQUARE-D USA GE USA MERLIN GERIN FRANCE II. SWITCH AND OUTLET NATIONAL JAPAN CLIPSAL AUSTRALIA TICHINO ITALY III. TELEPHONE OUTLET NATIONAL JAPAN CLIPSAL AUSTRALIA TICHINO ITALY IV. TELEPHONE TERMINAL KRONE GERMANY QUANTE GERMANY POUYET FRANCE V. FIRE BARRIER SYSTEM 3M USA WORMALD USA KBS GERMANY VI. LAMP PHILIPS NETHERLAND OSRAM GERMANY TOSHIBA JAPAN VII. LAMP HOLDER PHILIPS NETHERLAND VOSSLOH GERMANY NATIONAL JAPAN VIII. BALLAST PHILIPS NETHERLAND OSRAM GERMANY VOSSLOH GERMANY IX. STARTER PHILIPS NETHERLAND OSRAM GERMANY TOSHIBA JAPAN X. CAPACITOR CAMBRIDGE UK RFT GERMANY MERLIN GERIN FRANCE	II. BATTERY LIGHT CEE LOCAL SUNNY LOCAL EML LOCAL III. BATTERY GS JAPAN PANASONIC JAPAN YUASA JAPAN IV. POWER & TELEPHONE CABLE PHELPSODDGE LOCAL THAI YAZAKI LOCAL BANGKOK CABLE LOCAL V. CONDUIT PANASONIC LOCAL TAS LOCAL RSI LOCAL VI. DATA CABLING SYSTEM AMP USA BELDEN USA PANDUIT USA VII. FIRE ALARM SYSTEM EDWARD USA JOHNSON CONTROLS USA HONEYWELL USA
--	---



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๔ แขวงวัง
ใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๔๕๖๖-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๒ ๔๕๖๖
www.soa.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร ๑
ห้องน้ำขึ้น 1 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก
นายคุณช คุ้งคัมภีร์
วิศวกร
-
วิศวกรไฟฟ้า
-

แบบแสดง

GENERAL SPECIFICATION 2

มาตรฐาน

ผู้จัดทำแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์

นายอริส คุ้งคัมภีร์

งานระบบปรับอากาศ

นายชานนท์ รัตนกุล

นักเขียน

วันที่	แบบร่าง/รายละเอียด	วันที่

แผ่นที่ EE-05 จำนวนแผ่น 5/9

ไม่ได้ออกแบบโดยวิศวกรผู้มีใบอนุญาต

งานปรับปรุงฯ ธนาคารฯ
ห้องน้ำขึ้น 1 อาคาร 1

สถาปนิก
นายสุภคช คงรังษะบุญ
วิชาเอกโยธา

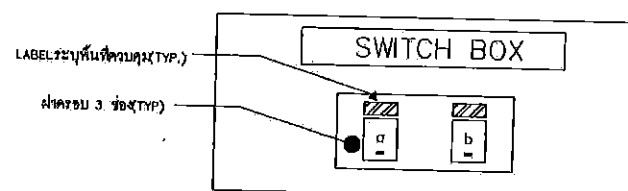
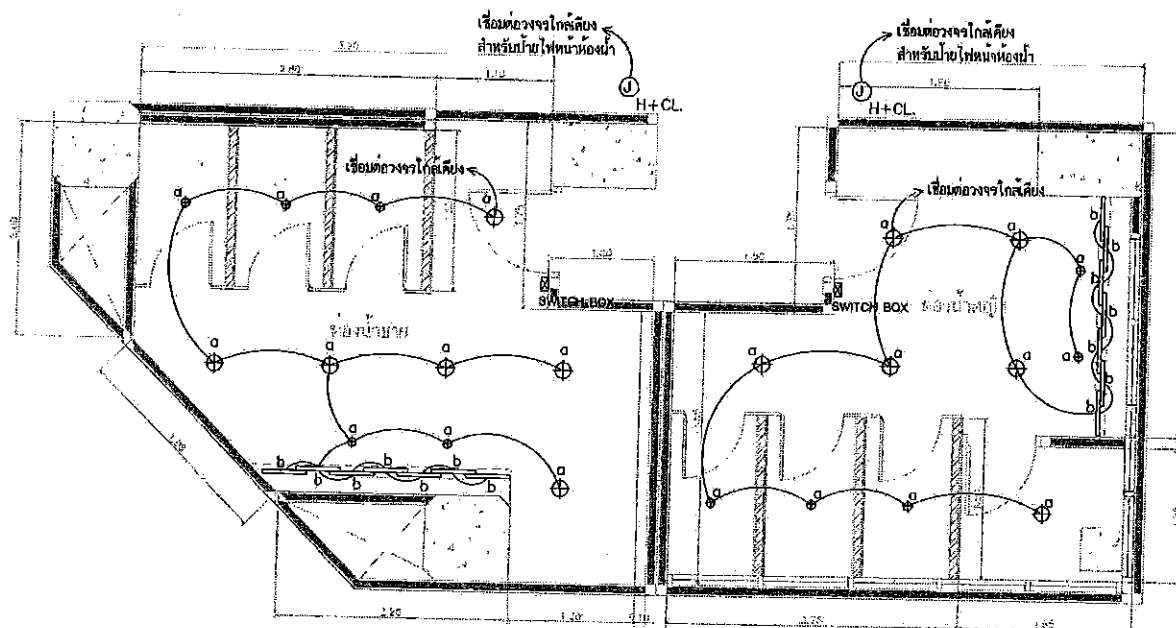
บ้านหนอง

มาตราฐาน

เจ้าพนักงานปกครอง
นายพิศักดิ์ ศรีวิภาสสิน
งานระบบบริหารอาคาร
นายชานนทร์ ชนะกุล

[illegible]

ไม่ใช้ค่าเฉลี่ยที่ได้มาเพื่อใช้ตัดสิน ถ้าผลได้จริง



งานดวงโคม			
SYMBOL	CODE	รุ่น	รายละเอียด
	L1-A		(L1E#TDC155V-E27) LED LUMAX (ECOBULB 9W) LED (L1E#LED-T8-2100 LM/840) 18W / COOL WHITE
	L-2	LMXL-53	1-TW LED M16 , RECESSED DOWNLIGHT, (800) CAN LAMP (COMPLETE SET) / COOL WHITE
	L8-A		(L8E#LBS/OT-XX(LED-T8) LED (L1E#LED-T8-7050 LM/840) 9W / WARM WHITE

LIGHTING SYSTEM FL.1st LAYOUT PLAN



ธนาคารออมสินประเทศไทย

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๘
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๒ ถนนพระราม ๕ แขวงวัง
กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๔๕๒๖-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๔๐ ๑๔๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร
ห้องน้ำขึ้น : อาคาร ๑

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก

นายสุภัท คุ้มกันบุญ

วิศวกรโยธา

—

วิศวกรไฟฟ้า

—

แบบแปลน

RECEPTACLE SYSTEM
LAYOUT PLAN

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์กรรม

นายสุภัท คุ้มกันบุญ

งานระบบประกอบอาคาร

นายชานนท์ ชนัญญ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	เหตุผล/รายละเอียด	วันที่

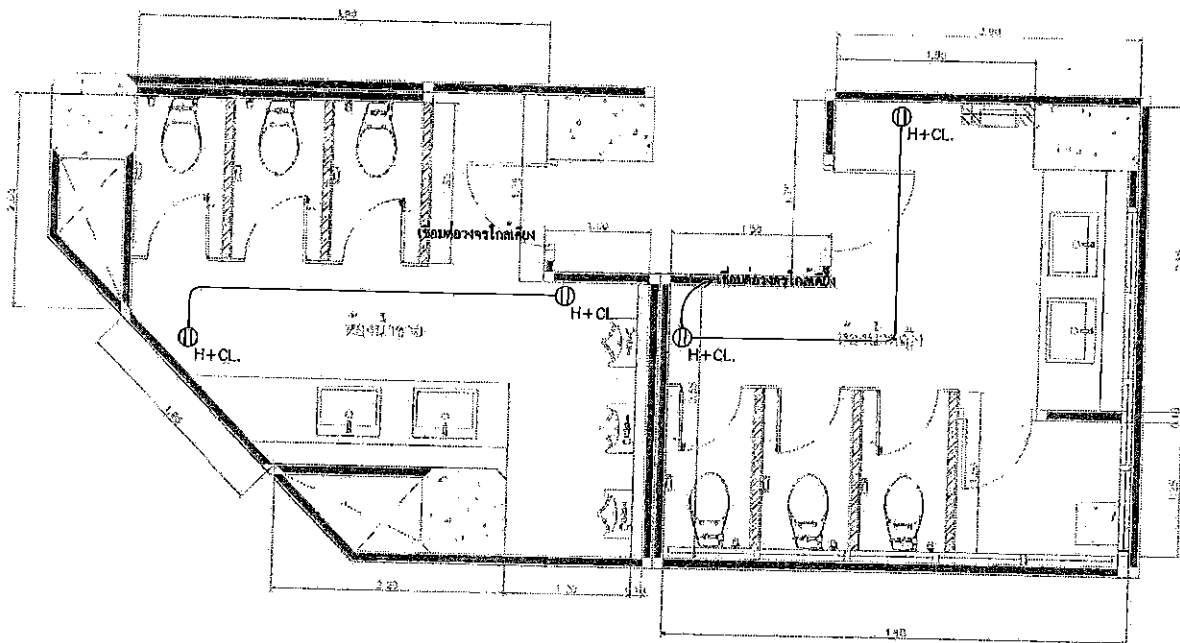
แผ่นที่

EE-07

จำนวนแผ่น

7/9

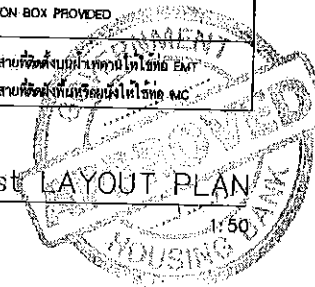
ใบนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้างเท่านั้น

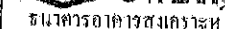


รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า	
SYMBOL	รายละเอียด
Ⓛ	DUPLX RECEPTACLE OUTLET
Ⓜ	JUNCTION BOX PROVIDED
หมายเหตุ : หอรับสายที่ติดตั้งบนฝ้าเพดานให้ใช้ท่อ EMT หอรอบสายที่ติดตั้งบนหรือฝังในโครงสร้างให้ใช้ท่อ MC	

RECEPTACLE SYSTEM FL.1st LAYOUT PLAN

มาตรฐาน





ชื่อโครงการ

ผู้ตรวจและรับทรงแบบ

จิตกรรไกรไฟฟ้า

แบบฝึก

AIRCONDITION SYSTEM
FL.1st LAYOUT PLAN

มาตรา ๗๖

■ **ជំនួយបែបបោះឆ្នោត**

งานสถาปัตยกรรม

ນាយក​វິ​សິດ​ ឥ​ន្ទ​រា​ជ​ទា​យ

งานระบบปรับอากาศ

ນາຍໜ່ວຍໜຶ່ງ ຫມວນ

จําแนก

[illegible]

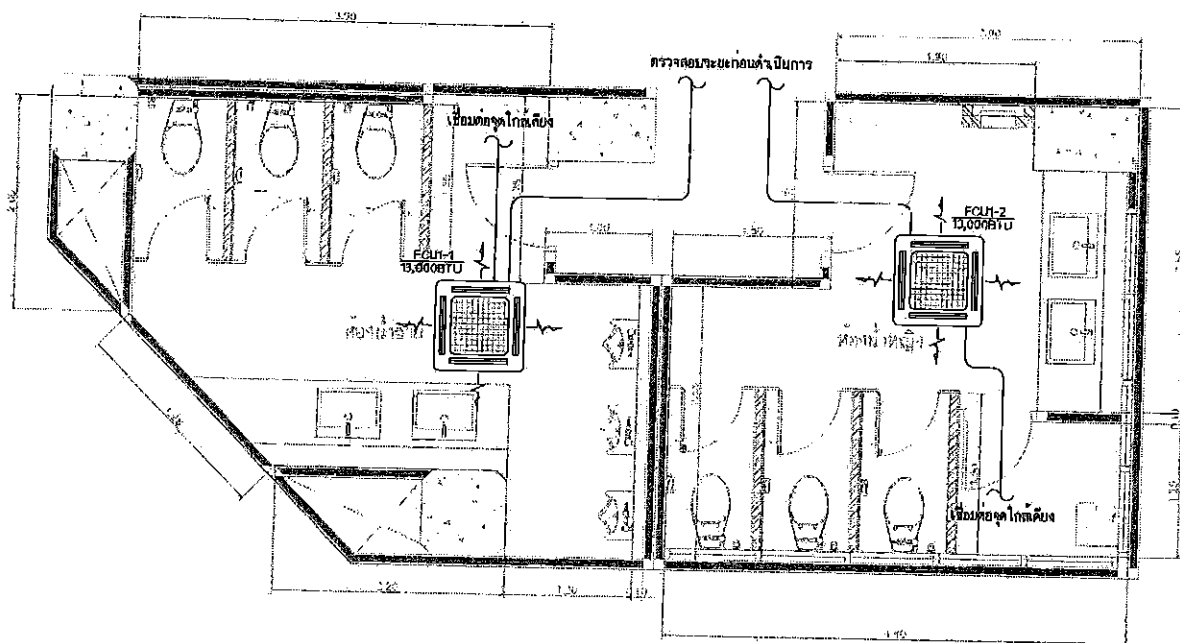
15

AC-01

ຈຳກວ່າໂສມພະບໍລົມ

8/9

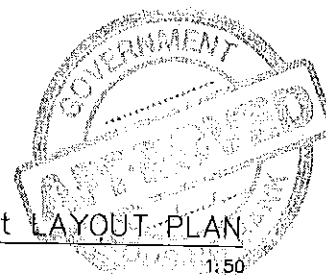
ไม่ใช้การพิจารณาว่าทฤษฎีใดที่ถูกต้อง หรือผิด



AIRCONDITION SYSTEM FL.1st LAYOUT PLAN

มาตราส่วน

1:50





ธนาคารออมสิน

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๘
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพหลโยธิน ๘ พญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๓ ๕๕๒๓-๕๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๒๓ ๕๕๒๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร ๒
ห้องน้ำขึ้น ๑ อาคาร ๑

ผู้ตรวจและรับของแบบ
สถาปนิก
นายสุกฤษ คงสินบุญ
วิศวกรโยธา
-
วิศวกรไฟฟ้า
-

แบบแสดง

VENTILATION SYSTEM
FL.1st LAYOUT PLAN

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตย์
นายพริษฐ์ ศรีวิภาส
รายละเอียดประกอบอาคาร
นายฐานนท์ ชนธคุณ

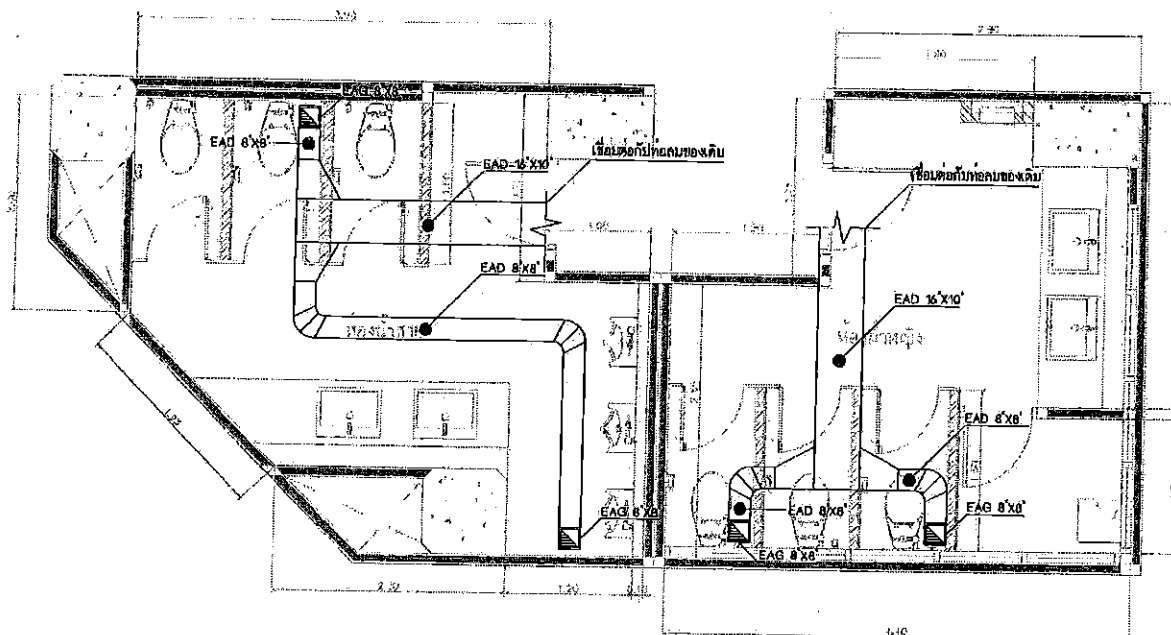
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบสถาปัตย์/รายละเอียด	วันที่

งานที่
AC-02

จำนวนแผ่น
9/9

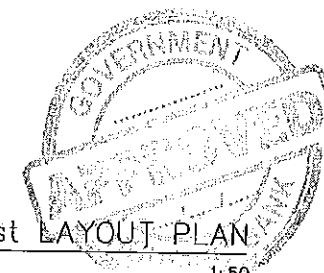
ให้ใช้แบบฉบับที่ออกไว้เท่านั้น ห้ามแก้ไขจากแบบ



VENTILATION SYSTEM FL.1st LAYOUT PLAN

มาตราส่วน

1: 50





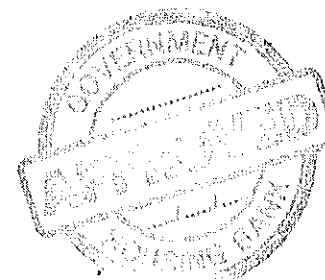
งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 2-5 , 8 , 10-12 และ 14-20 อาคาร 2
(ยกเว้นชั้น 1 , 6 , 7 , 9 , 21)
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

- INTERIOR DESIGN
- SIGNAGE SYSTEM
- ELECTRICAL SYSTEM
- AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM
- FIRE PROTECTION SYSTEM

GOVERNMENT HOUSING BANK

Building and Maintenance Division
Office Administration Department

63 (4 Floors, Building 2) Rama IX Rd.
Huaykwang, Bangkok 10310 Thailand
TEL: (662) 202 1858 FAX: (662) 643 1254
www.ghb.co.th



สารบัญแบบระบบไฟฟ้า

ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS

DRAWING	REV. NO.	NO.	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
EE-01			LIST OF DRAWING		HIGH VOLTAGE LOAD BREAK SWITCH		UNDervOLTAGE RELAY
EE-02			SYMBOLS AND ABBREVIATION 1		HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER FIXED TYPE		DIRECTIONAL POWER RELAY
EE-03			SYMBOLS AND ABBREVIATION 2		HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DRAWN OUT TYPE		UNDERCURRENT OR UNDERPOWER RELAY
EE-04			GENERAL SPECIFICATION 1		EARTHING SWITCH		PHASE SEQUENCE VOLTAGE RELAY
EE-05			GENERAL SPECIFICATION 2		HIGH VOLTAGE FUSE		THERMAL RELAY
EE-06			LIGHTING SYSTEM LATOUT PLAN		DISTRIBUTION TRANSFORMER NO. x		TRANSFORMER TEMPERATURE RELAY, ALARM CONDITION
EE-07			RECEPTACLE SYSTEM LAYOUT PLAN		GENERATOR SET		TRANSFORMER TEMPERATURE RELAY, TRIPPING CONDITION
AC-01			AIRCONDITION SYSTEM FL.2nd LAYOUT PLAN		LIGHTNING ARRESTER OR SURGE ARRESTER		OVERCURRENT AND INSTANTANEOUS TRIP RELAY
AC-02			VENTILATION SYSTEM LAYOUT PLAN		POTENTIAL TRANSFORMER		OVERCURRENT GROUND FAULT RELAY
					CURRENT TRANSFORMER		OVERVOLTAGE RELAY
					LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER FIXED TYPE		GROUND PROTECTION RELAY
					LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DRAWN OUT TYPE		BLOCKING RELAY
					MOTOR OPERATION (FOR SWITCHGEAR)		GAS OR BUCHHOLZ RELAY, ALARM CONDITION.
					KEY INTERLOCK		GAS OR BUCHHOLZ RELAY, TRIPPING CONDITION.
					AMMETER		OVER/UNDER FREQUENCY RELAY
					VOLT-METER		LOCKING-OUT RELAY
					FREQUENCY METER		ISOCRONOUS LOAD SHARING DEVICE
					POWER FACTOR METER		VOLTAGE REGULATOR
					KILOWATT-METER		SELECTOR SWITCH
					KILOVAR-METER		NO VOLTAGE RELEASE TRIP COIL
					KILOWATT-HOUR METER		UNDervOLTAGE RELEASE TRIP COIL
					KILOVAR CONTROLLER FOR POWER FACTOR IMPROVEMENT		SHUNT TRIP COIL
					VOLTAGE TRANSDUCER		CLOSING COIL
					AMPERE TRANSDUCER		CAPACITOR BANK
					WATT TRANSDUCER		NORMALLY OPENED CONTACT
					KILOWATT-HOUR WITH PULSE INITIATOR		NORMALLY CLOSED CONTACT
					POWER FACTOR TRANSDUCER		OPERATING COIL FOR RELAY OR CONTACTOR
					AUTOMATIC SYNCHRONIZING RELAY		OVERLOAD RELAY
					MANUAL SYNCHRONIZING RELAY		HIGH TENSION TERMINATOR



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๑ ถนนเพชรบุรี ๕ แขวงจตุจักร
กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๓๐๒๑-๓๐๒๓-๓๐๒๔-๓๐๒๕
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๕๑๑-๕๕๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงฯ ธนาคารฯ
ห้องน้ำขึ้น 1 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก
นายสุภกร คงเสถียร
วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแปลน

LIST OF DRAWING

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์

นายทศพร ศรีรักษา

งานระบบปรับอากาศ

นายชานนท์ ชนสะอาด

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบเลขที่/รายละเอียด	วันที่

วันที่

EE-01

จำนวนแบบ

1/9

ไฟล์เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติ

ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS				LUMINAIRE SYMBOLS & ABBREVIATION	
SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	ENCASED CONCRETE SLEEVE ACROSS THE ROAD	SL	LIGHTING SWITCH IS A, HEAVY DUTY		OBSTRUCTION LIGHT
	MAIN DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD NUMBER x	MD	HAND DRYER		WALL MOUNTED LUMINAIRE
	DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y	MDy	MANHOLE		DIRECTIONAL LIGHT OR WALL WASHER LIGHT
	PANEL BOARD, FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y	MDy	MANHOLE		EXIT OR FIRE EXIT SIGN LUMINAIRE
	FUSED DISCONNECTING SWITCH FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL				REMOTE LAMP FOR BATTERY EMERGENCY LIGHT DECORATIVE TYPE
	NON FUSED DISCONNECTING SWITCH FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL				
	MECHANICAL DISTRIBUTION BOARD (SUPPLIED BY OTHER)				
	CIRCUIT BREAKER BOX RATING AS SPECIFIED				
	JUNCTION BOX OR PULL BOX				
	JUNCTION BOX MOUNTED ABOVE CEILING LEVEL				
	WIRING WITH 2 CONDUCTORS OR 2 CONDUCTORS AND GROUNDING CONDUCTOR IN 15 mm. DIAMETER CONDUIT				
	WIRING WITH 4 CONDUCTORS OR 4 CONDUCTORS AND GROUNDING CONDUCTOR IN CONDUIT				
	HOME RUN TO CIRCUIT NUMBER x, y AND z IN PANEL w				
	HOME RUN TO CIRCUIT NUMBER y PANEL w AND REMOTE SWITCH NUMBER ysz				
	WIRING TO SWITCH x				
	SINGLE CONVENIENCE OUTLET IS A, 250 V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED				
	DUPLEX CONVENIENCE OUTLET 16 A, 250 V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED				
	SINGLE FLOOR OUTLET 16 A, 250 V. W/GROUND				
	OUTLET FOR EXHAUST FAN				
	OUTLET MOUNTED ABOVE CEILING LEVEL				
	OUTLET FOR SELF-CONTAINED BATTERY EMERGENCY LIGHT				
	SHAVER OUTLET 220 V. WITH DOUBLE WOUND ISOLATING TRANSFORMER 20 VA. AND OVERLOAD PROTECTION				
	POWER OUTLET WITH GROUND RATED AS INDICATED				
	ON-OFF PUSH BUTTON FOR TWO-WIRE REMOTE SWITCH SYSTEM LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y				
	SWITCH PANEL OR CONTROL SWITCH PANEL				
	DIMMER SWITCH				
	SINGLE POLE SWITCH 10 A, 250 V.				
	THREE WAY SWITCH 10 A, 250 V.				
	FAN SWITCH WITH INDICATING LAMP 10 A, 250 V.				



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๘
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๘ แขวงราชพฤกษ์
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๖๐๒๒ ๔๕๑๐๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๐๒๓ ๐๒๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงฯ ธนาคารฯ
ห้องน้ำขึ้น 1 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับของแบบ

เอกภพ
นายคุณกร คงสมบูรณ์
วิศกรโยธา
-
วิศกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SYMBOLS AND ABBREVIATION 1

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

จากสถาบันสถาปัตย์
นายพรศักดิ์ ศรีภักดี
นายเอกภพ คงสมบูรณ์
นายชานนท์ ชนชุลน

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแก้ไข/รายการแก้ไข	วันที่

วันที่

EB-02

จำนวนแบบแก้ไข

2/9

ไฟล์แนบ: 1.แบบแปลน 2.แบบก่อสร้าง 3.แบบรายละเอียด



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวงบางนา
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๓๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๖๐๒๒ ๕๕๒๖-๕๕๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๐๓๑ ๖๐๓๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงฯ ธนาคารฯ
ห้องขึ้น 1 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับมอบแบบ
สถาปนิก
นายสุวิทย์ คงสมบูรณ์
วิศวกรโยธา
-
วิศวกรไฟฟ้า
-

แบบแสดง

SYMBOLS AND ABBREVIATION 2

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตย์กรรม
นายศักดิ์ ศรีวิภากรโยธา
งานออกแบบและเขียนแบบ
นายจางานนท์ ชนาคูณ

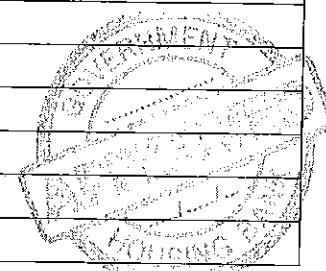
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	งานแก้ไข/รายละเอียด	วันที่

แบบที่
BE-03

จำนวนแบบ
3/9

ให้วิศวกรโยธาและผู้ควบคุมงาน รับทราบ



FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

GENERAL ABBREVIATION

SYMBOLS	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS
	PHOTOELECTRIC BEAM SMOKE DETECTOR (RECEIVER)	AFF	ABOVE FINISHED FLOOR
	ALARM BELL (SIZE AS SPECIFIED)	CO	CONDUIT ONLY (EMPTY CONDUIT)
	MANUAL STATION, TYPE AS SPECIFIED	EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING
	FIRE ALARM HORN OR CEILING MOUNTED LOUDSPEAKER	IMC	INTERMEDIATE METAL CONDUIT
	FIRE ALARM TELEPHONE	RSC	RIGID STEEL CONDUIT
	SUBSCRIPTION FOR DEVICE WHICH IS ADDRESSABLE TYPE	EXP	EXPLOSION PROOF
	END OF LINE RESISTANCE	G	GROUNDING
	MAGNETIC DOOR HOLDER	NIC	NOT IN CONTRACT
	MAGNETIC DOOR SWITCH	WP	WEATHERPROOF
	PANIC PUSH BUTTON	AMCC	AIR-CONDITIONING MOTOR CONTROL CENTER BOARD
	FLOW SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)	APy	AIR-CONDITIONING PANELBOARD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y
	SUPERVISORY SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)	SPy	SANITARY PANELBOARD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y
	PRESSURE SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)	FPy	FIRE PROTECTION PANELBOARD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y

SECURITY SYSTEM SYMBOLS

NOTE: SUBSCRIPT "x" FOR CAMERA

D - WITH OUTDOOR HOUSING
D - WITH DOME HOUSING
Z - WITH ZOOM LENS

	CCTV CAMERA FIXED TYPE (x : SEE NOTE)
	CCTV CAMERA PAN AND TILT TYPE (x : SEE NOTE)
	PASSIVE INFRARED MOTION DETECTOR
	MICROWAVE MOTION DETECTOR
	ULTRASONIC MOTION DETECTOR
	MAGNETIC CONTACT
	GLASS BREAK SENSOR
	MAGNETIC DOOR HOLDER
	DOOR STRIKE, TYPE AS SPECIFIED
	PANIC PUSH BUTTON
	VIBRATION SENSOR
	KEY STATION NO. "y" (GUARD TOUR SYSTEM)
	ALARM DEVICE
	ACCESS CONTROL CARD READER OR ACCESS CONTROL CARD READER WITH KEY PAD
	TIME ATTENDANT CARD READER

รายละเอียดประกอบแบบระบบไฟฟ้า และสื่อสาร 1

ໂນ້ມໜ້າ ແລະ ອຸປະກອນ

1. ตัวเก็บประจุเป็นประเภทใดบ้างในรูป โดยที่ตัวเก็บประจุมีมาตรฐาน VDC, MS หรือ NEMA มีกี่ชนิด (HOUSING) ที่มีทั้งรูปทรงกลมและสี่เหลี่ยม สามารถระบุวัสดุเป็นภาษาจีนด้วยได้
2. วัสดุที่ INCANDESCENT LIGHT BULB ใช้เคลือบเป็นวัสดุชนิดใด ยกตัวอย่างเป็นภาษาไทย
3. ยกตัวอย่างตัวเก็บประจุที่มีค่า LOW POWER LOSS กับ HIGH POWER FACTOR (ยกตัว LOW-POWER FACTOR FILM กับ CAPACITOR ได้ POWER FACTOR สูงน้อยเป็น 0.9 ขึ้นไป) ยกตัวอย่าง และ CAPACITOR 1 ชนิดที่มี 1) ชนิด CAPACITOR ที่เคลือบ POLYPROPYLENE FILM และ 2) ชนิดที่มี SELF HEALING WITH SAFETY DEVICE ยกตัวอย่าง, ยกตัวอย่าง CAPACITOR ที่อยู่ในเครื่องใช้ภายในบ้านที่พบได้บ่อยๆ ยกตัวอย่าง ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR ที่ใช้ในตัวกรองน้ำ

LAMP TYPE	LAMP WATTAGE (WATT)	PARALLEL CAPACITOR (250 μ F)
FLUORESCENT	18	4.0
	32	4.0
	38	4.0
COMPACT FLUORESCENT	10	2.0
	13	1.5
	18	2.0
	26	3.0

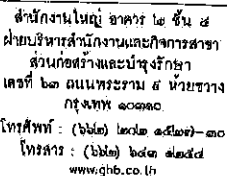
- [illegible]

- [illegible]

1. แสดงการขยายผลตามภาพแนบข้อที่ 1 ดังต่อไปนี้
- 153 ข. บุคลากรสายอำนวยการชั้น 5 สังกัดได้ขยายตัวเพิ่มขึ้นและต่อเนื่องมาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2557 และถูกกำหนดจากข้อ 1 ใน
- บัญชีอัตราจ้างตามการปฏิบัติงานตามแผนงานของสำนักงาน
1. แผนงานพัฒนาบุคลากร ด้านการพัฒนาบุคลากรสายอำนวยการให้มีความรู้ความสามารถ และสายอำนวยการของกรม
- และกระทรวงอื่นที่เกี่ยวข้องกับงานอำนวยการให้มีความรู้ ได้แก่ 1.การฝึกอบรม 2. การประชุม 3. การศึกษาดูงาน 4. การส่งบุคลากรไป
- อบรมในต่างประเทศตามแผนพัฒนาบุคลากร
- แผนงานการฝึกอบรมให้บุคลากรมีความรู้เฉพาะทาง ด้านอำนวยการ บุคลากรสายอำนวยการที่ส่งไปอบรมหรือเดินทางไปต่างประเทศ
- และการเข้าเรียนต่อชั้นอุดมศึกษา ตามความต้องการของแผนยุทธศาสตร์ ด้านการพัฒนาบุคลากรสายอำนวยการของกรมฯ 1. ขาด และอยู่ใต้ขีดความสามารถ
- และการปฏิบัติงาน 4 บุคลากรที่ส่งไปเรียนต่อชั้นอุดมศึกษา
2. แผนงานส่งเสริมความรู้ทางวิชาการ เพื่อบูรณาการความรู้ทางวิชาการ ของบุคลากรสายอำนวยการให้มีความรู้เฉพาะทาง
3. การนำผลการ แล่นคิดและสรุปงาน (บทเรียน) MODEL และ การนำผลการปฏิบัติงาน IC-0.65 ปีงบประมาณ 24 ข้อ 2.1 คู่มือ และ
- สรุปบทเรียนตามแผนงาน โดยต้องเน้นโปรแกรมการดูแลของข้าราชการที่เกษียณแล้วตามแผนงานเรื่อง COVER PLAN โดยให้บุคลากรที่เกษียณแล้ว และบุคลากรที่
- เกษียณแล้วตามแผนงาน

- [illegible]

- การก่อสร้างเบื้องต้น, ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่จำเป็น และเครื่องมือ (JOB BARBER SYSTEM)



งานปรับปรุงฯ ธนาคารฯ
ห้องน้ำขึ้น 1 อาคาร 1

นายคู่แสง คงดีชุมพูน

จังหวัดภูเก็ต

山田正典

GENERAL SPECIFICATION 1

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

จำนวนสถาบันอุดมศึกษา

นายพิศักดิ์ สิริวัฒนภักดี

จำนวนแบบประกอบบวก

នាយករដ្ឋមន្ត្រី ហ៊ុន សែន

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

วันที่	แบบทดสอบ/วิชา
--------	---------------

[illegible]

ਸਿੰਘ	
------	--

EE-04

1

โรงเรียนวัดบ้านไร่ ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

รายละเอียดประกอบแบบระบบไฟฟ้า และสื่อสาร 2

รหัส และสัญลักษณ์

แสดงรหัสที่ CLAMP และต่อสายสายเป็นแถบสีกว้างไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร โค้งกับกล่องต่อแยกสาย ที่กล่องต่อแยกสาย และกล่องดึงสายมี
ลักษณะสัญลักษณ์รหัสสี และสัญลักษณ์ดังนี้

ลำดับที่	รายละเอียด	ตัวอักษร	รหัสสี	สัญลักษณ์
1.	ท่อ-รางสายไฟฟ้าทั้งปกติ	N	แดง	ดำ
2.	ท่อ-รางสายไฟฟ้าฉุกเฉิน	E	เหลือง	แดง
3.	ท่อ-รางสายสัญญาณระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ FA	S	ส้ม	แดง
4.	ท่อ-รางสายสัญญาณระบบคอมพิวเตอร์	COMP	ดำ	ขาว
5.	ท่อ-รางสายสัญญาณโทรศัพท์	TEL	เขียว	ดำ
6.	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายสัญญาณ	-	เทาเข้ม	-
8.	DISTRIBUTION BOARD & MOTOR CONTROL BOARD ระบบไฟฟ้าปกติ	-	งาช้าง	ดำ
9.	DISTRIBUTION BOARD & MOTOR CONTROL BOARD ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน	-	งาช้าง	แดง
10.	BUSBAR และ สายไฟฟ้า เฟส A (R)	-	น้ำชา	-
11.	BUSBAR และ สายไฟฟ้า เฟส B (S)	-	ดำ	-
12.	BUSBAR และ สายไฟฟ้า เฟส C (T)	-	เทา	-
13.	BUSBAR และ สายไฟฟ้าสายศูนย์ (N)	-	ฟ้า	-
14.	BUSBAR และ สายไฟฟ้าสายดิน (G)	-	เขียวแถบเหลือง	-

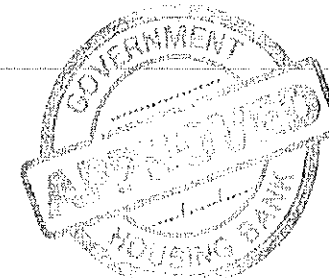
หมายเหตุ

- กรณีที่มีข้อจำกัดใดที่ทำงานอันเป็นผลทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแบบได้ ให้ผู้รับเหมาสามารถดำเนินการแก้ไขแบบ เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพหน้างานนั้นๆ โดยจะต้องถูกต้องตามมาตรฐานการออกแบบงานวิศวกรรม(วสท)และต้องขออนุมัติ
เห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน และเจ้าของโครงการ

รายการตัวอย่างอุปกรณ์มาตรฐาน

รายการตัวอย่างอุปกรณ์มาตรฐาน แสดงถึงรายชื่อผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่ายวัสดุ และอุปกรณ์ที่ถือว่าได้รับการยอมรับ ทั้งนี้คุณสมบัติของอุปกรณ์นั้นๆ ต้องไม่ขัด
ต่อรายละเอียดเฉพาะที่กำหนดไว้ การเสนอผลิตภัณฑ์อื่นนอกเหนือจากชื่อที่ไว้ไว้ต้องแสดงเอกสารรายละเอียด
และหลักฐานอ้างอิงอย่างเพียงพอ เพื่อพิจารณาอนุมัติไม่ใช้งาน โดยมีคุณภาพเทียบเท่า

1. LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER	11. BATTERY LIGHT
SQUARE-D USA	CEE LOCAL
GE USA	SUNNY LOCAL
MERLIN GERIN FRANCE	EML LOCAL
2. SWITCH AND OUTLET	12. BATTERY
NATIONAL JAPAN	GS JAPAN
CLIPSAL AUSTRALIA	PANASONIC JAPAN
TICHINO ITALY	YUASA JAPAN
3. TELEPHONE GUYLET	13. POWER & TELEPHONE CABLE
NATIONAL JAPAN	PHELPSDODGE LOCAL
CLIPSAL AUSTRALIA	THAI YAZAKI LOCAL
TICHINO ITALY	BANCKOK CABLE LOCAL
4. TELEPHONE TERMINAL	14. CONDUIT
KRONE GERMANY	PANASONIC LOCAL
QUANTE GERMANY	TAS LOCAL
POUVET FRANCE	RSI LOCAL
5. FIRE BARRIER SYSTEM	15. DATA CABLING SYSTEM
3M USA	AMP USA
WORMALD USA	BELDEN USA
KBS GERMANY	PANDUIT USA
6. LAMP	16. FIRE ALARM SYSTEM
PHILIPS NETHERLAND	EDWARD USA
OSRAM GERMANY	JOHNSON CONTROLS USA
TOSHIBA JAPAN	HONEYWELL USA
7. LAMP HOLDER	
PHILIPS NETHERLAND	
VOSSLÖH GERMANY	
NATIONAL JAPAN	
8. BALLAST	
PHILIPS NETHERLAND	
OSRAM GERMANY	
VOSSLÖH GERMANY	
9. STARTER	
PHILIPS NETHERLAND	
OSRAM GERMANY	
TOSHIBA JAPAN	
10. CAPACITOR	
CAMBRIDGE UK	
RFT GERMANY	
MERLIN GERIN FRANCE	



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ แขวงบาง
กุ่ม เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) (๐๒๒) ๐๔๒๐๖-๐๖
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๔๖๑ ๐๒๕๕๕
www.ghb.or.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร
ห้องนอน 1 อาคาร 1

ผู้ตรวจและรับมอบแบบ

สถาปนิก
นายสุภากร คงดีสมบูรณ์
วิศวกรโยธา
-
วิศวกรไฟฟ้า
-

แบบเดิม

GENERAL SPECIFICATION 2

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์
นายสุภากร คงดี
งานระบบประกอบอาคาร
นายสุภากร คงดี

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบเดิม/รายละเอียด	วันที่

วันที่
BB-05

จำนวนแบบ
5/9

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น d
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๘ แขวงวัง
กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๒ ๓๓๓๓-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๒๓ ๓๓๓๓
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร ๒
ห้องน้ำขึ้น 2-20 อาคาร 2

ผู้ทรงคุณวุฒิและผู้รับผิดชอบ

สถาปนิก

นายสุเมธ คงดีเยี่ยม

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

-

แบบแสดง

LIGHTING SYSTEM LATOUT PLAN

มาตรฐาน

ผู้จัดทำแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์กรรม

นายสุเมธ คงดีเยี่ยม

งานออกแบบและก่อสร้าง

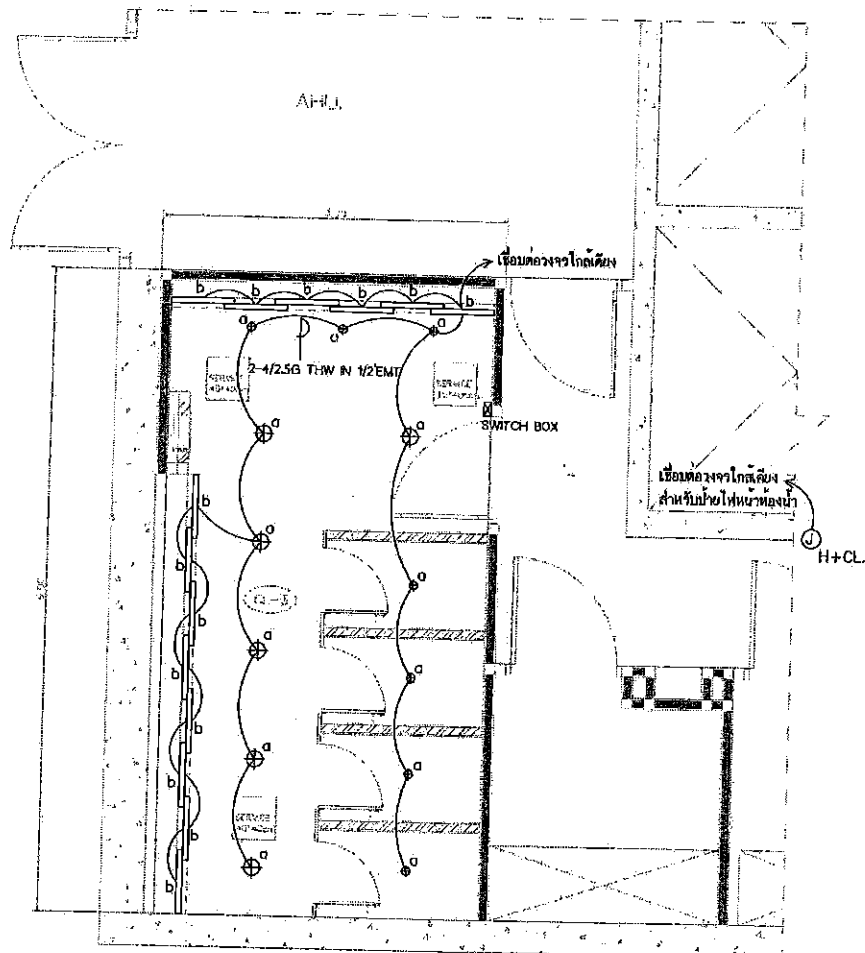
นายสุเมธ คงดีเยี่ยม

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแก้ไข/รายการแก้ไข	วันที่

วันที่	จำนวนแบบแก้ไข
EE-06	6/9

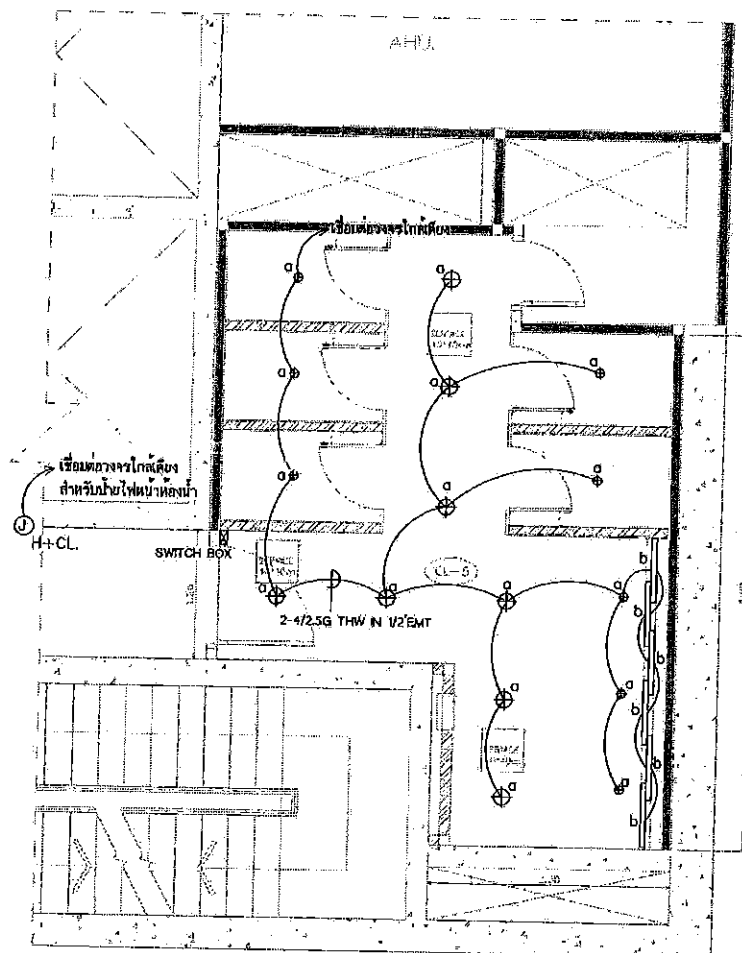
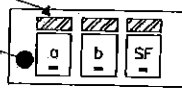
บันทึกการแก้ไขแบบแก้ไขแบบ



LABEL ระบุพื้นที่ควบคุม (TYP.)

จำนวน 3 ช่อง (TYP.)

SWITCH BOX

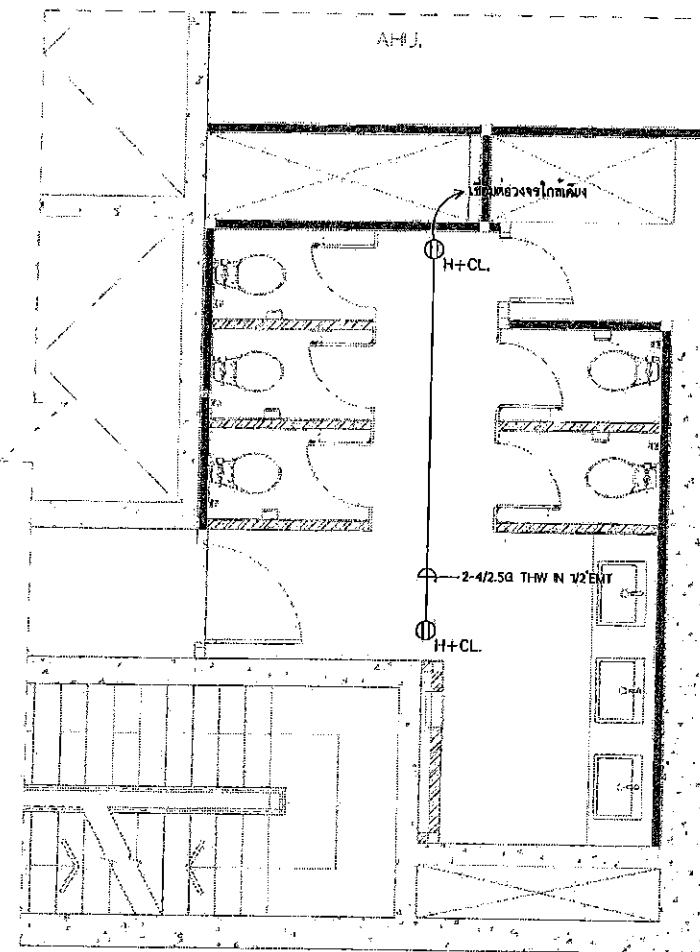
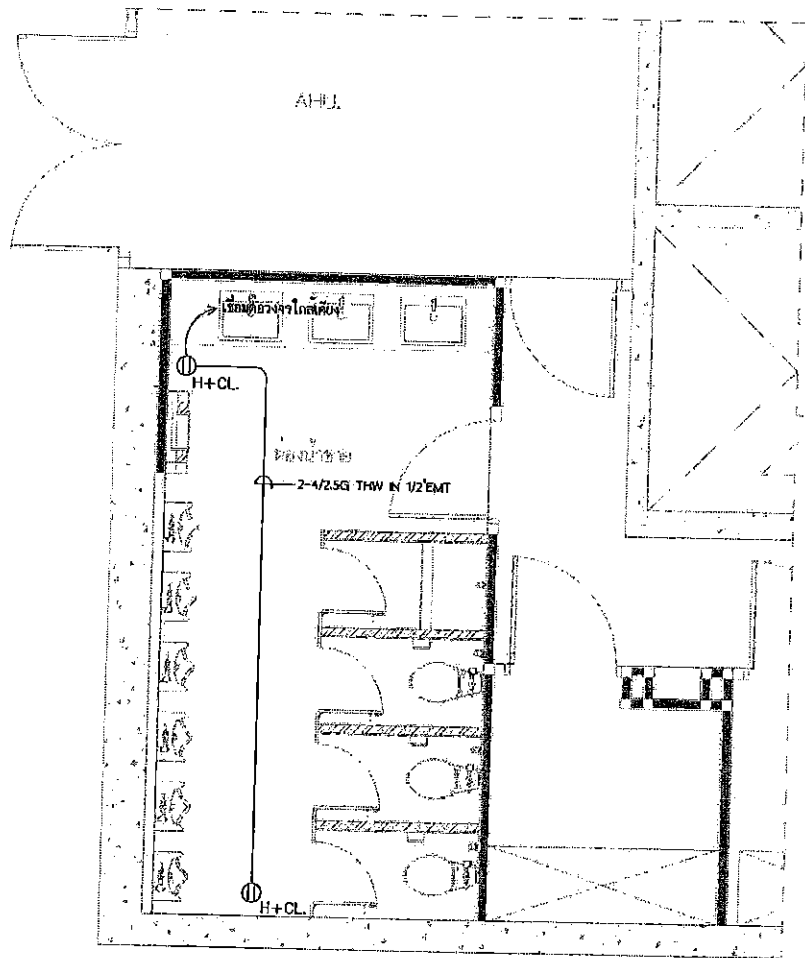


งานดวงโคม			
SYMBOL	CODE	รุ่น	รายละเอียด
⊕	L1-A		(L1E/ROD15SV-E27) LED (LUMAX (ECOBULB 6W) LED (L1E#LED-T8-2100 LM/840) 18W / COOL WHITE
•	L2	LMOL-S3	1x7W LED MR16, RECESSED DOWNLIGHT (FK) C/W LAMP (COMPLETE SET) / COOL WHITE
—	L8-A		(L1E#LBS/IS/OT-XXLED-T8) LED (L1E#LED-T8-1050 LM/840) 9W / WARM WHITE

LIGHTING SYSTEM LATOUT PLAN

มาตรฐาน

1:50



รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้ารับ	
SYMBOL	รายละเอียด
Ⓢ	DUPLEX RECEPTACLE OUTLET
Ⓜ	JUNCTION BOX PROVIDED
หมายเหตุ: ห่วงสายดินที่ติดตั้งตามมาตรฐานไฟฟ้าไทย EMT หรือสายดินที่ติดตั้งตามมาตรฐานไฟฟ้าไทย MC	

RECEPTACLE SYSTEM LAYOUT PLAN

มาตรฐาน

1:50



ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ ทวีปราช
กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๑๐๒๑-๑๐๒๑-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๗๗๗๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง ฐานอาคาร
ห้องน้ำขึ้น 2-20 อาคาร 2

ผู้ตรวจและรับแบบ

สถาปนิก

นายสุกฤษ คงดีงามบุญ

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

แบบแสดง

RECEPTACLE SYSTEM
LAYOUT PLAN

มาตรฐาน

ผู้ตรวจแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์

นายสุกฤษ คงดีงามบุญ

งานระบบปรับอากาศ

นายชานนทร์ ชนบุญ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแก้ไข/รายละเอียด	วันที่

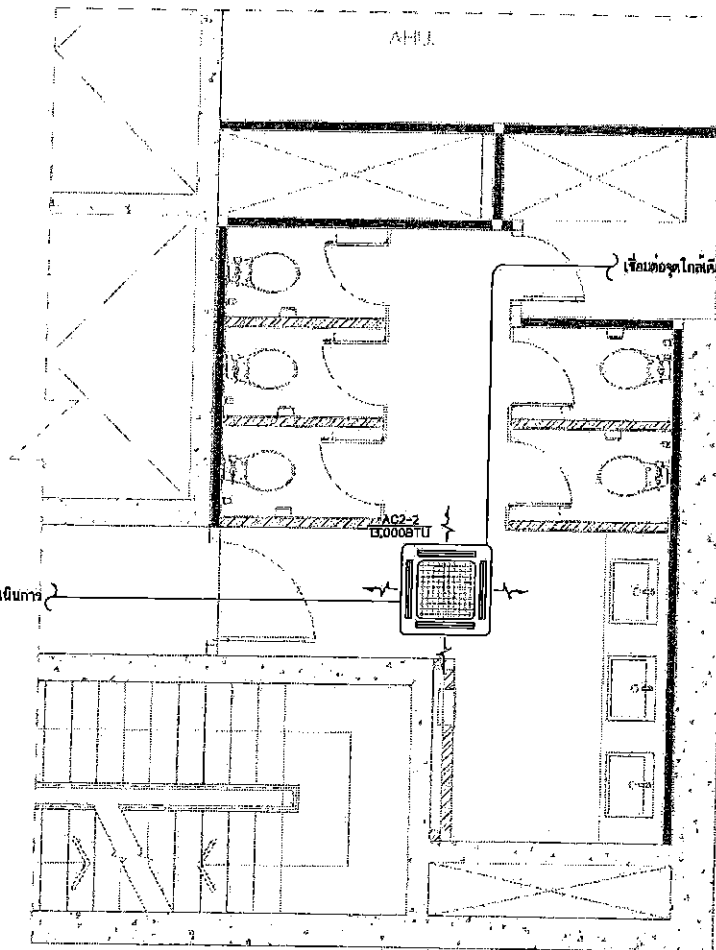
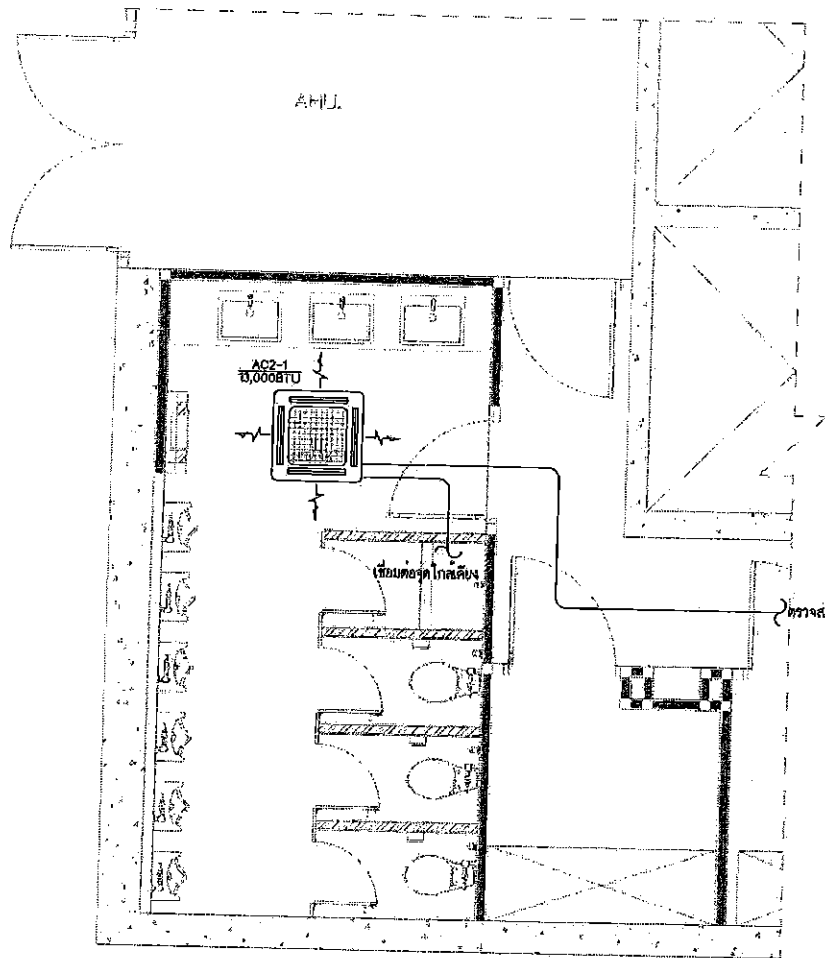
วันที่

EE-07

จำนวนแบบแก้ไข

7/9

ไฟล์งานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติ



AIRCONDITION SYSTEM FL.2nd LAYOUT PLAN

มาตราส่วน

1:50



ธนาคารออมสิน

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ แขวงราช
กรุงเทพ ๑๐๑/๒๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๕๕๒๐-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๒ ๕๕๒๐
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุง อาคาร
ห้องน้ำขึ้น 2-20 อาคาร 2

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก
นายคุณธร คงดี
วิศวกรโยธา
-
วิศวกรไฟฟ้า
-

แบบแปลน

AIRCONDITION SYSTEM
FL.2nd LAYOUT PLAN

มาตราส่วน

ผู้ตรวจแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์
นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาส
งานระบบปรับอากาศ
นายชานนท์ ชื่นชื่น

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแก้ไข/รายการแก้ไข	วันที่

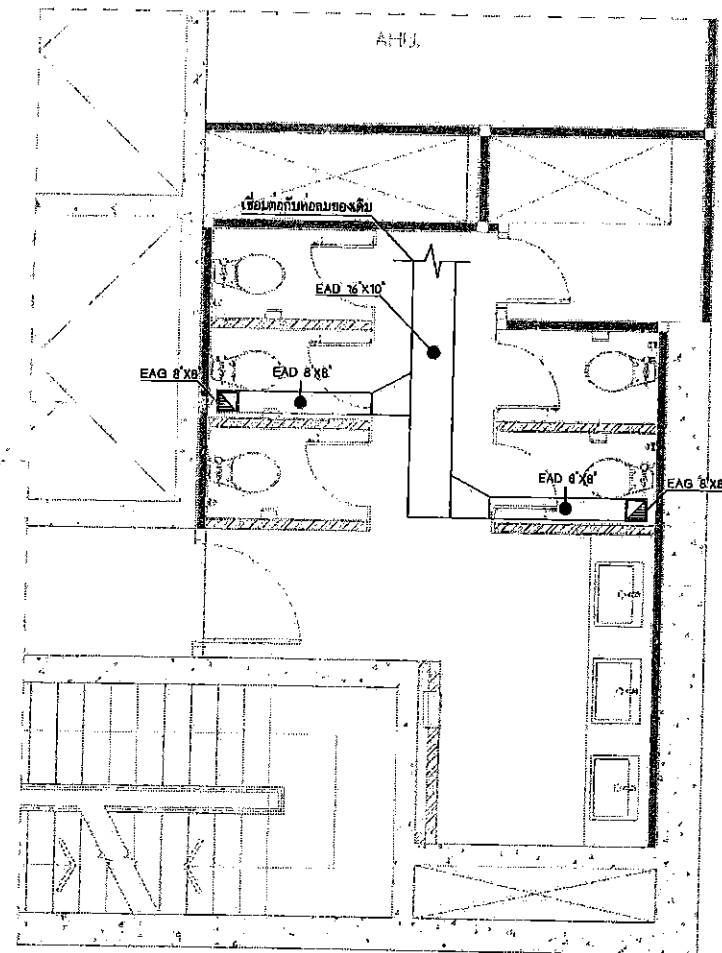
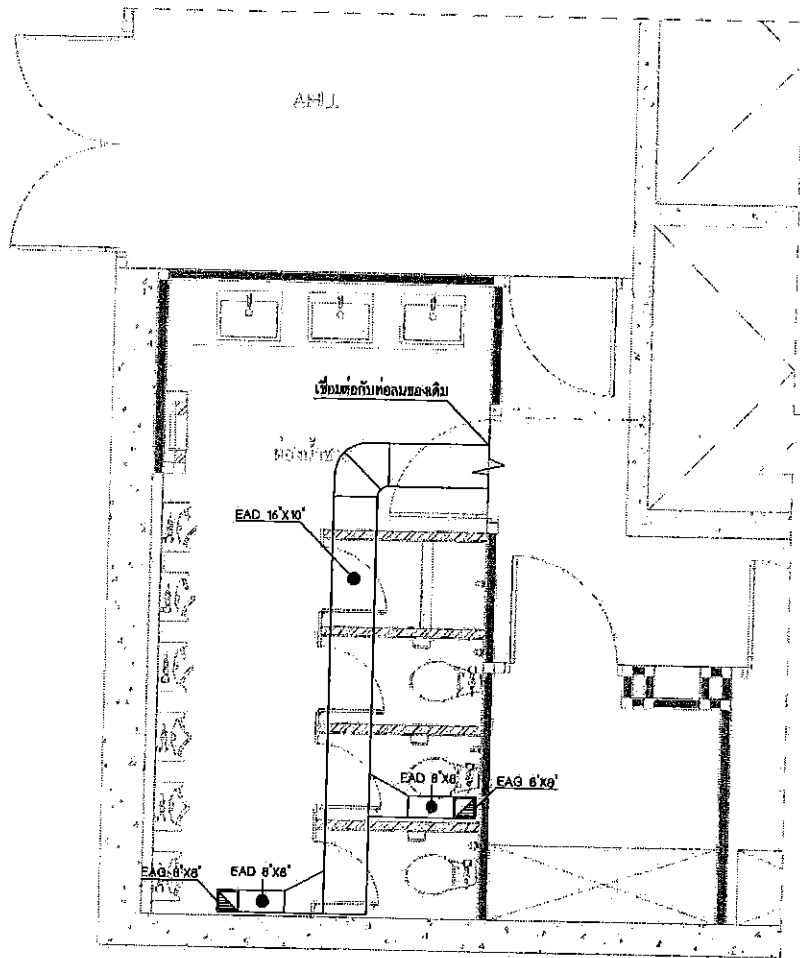
ชนิด

AC-01

จำนวนแบบ

8/9

ไม่ได้พิมพ์ที่หน้าแบบแก้ไขอื่น ๆ จากแบบ



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ด้านก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ แขวงพญา
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๑๑๖-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๑๓ ๑๑๑๑
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงฯ ธนาคารฯ
ห้องใต้ดิน 2-20 อาคาร 2

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก

นายสุรเดช คงดีเยี่ยม

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแปลน

VENTILATION SYSTEM LAYOUT PLAN

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์กรรม

นายพีรศักดิ์ ศรีชาติ

งานระบบปรับอากาศ

นายชานนทร์ ธนบุญ

นักเขียน

วันที่	แบบแปลน/รายละเอียด	วันที่

วันที่

AC-02

จำนวนแบบแปลน

9/9

ไฟล์เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยอัตโนมัติ ไม่สามารถแก้ไข

VENTILATION SYSTEM LAYOUT PLAN

มาตรฐาน

1:50

