ธนาคาร
อาคารสงเคราะห์
Government
Housing Bank

สำนักงานใหญ่
63 ถ.พระราม 9 ห้วยขวาง
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 เผยแพร่ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องประชุม 302, 303, 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย ธนาคารอาคารสงเคราะห์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องประชุม 302, 303, 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังนั้น เพื่อให้สาธารณชนได้เสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับการประกวดราคาดังกล่าว ธนาคารอาคารสงเคราะห์จึงเผยแพร่ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาที่จะใช้ดำเนินการประกวดราคาครั้งนี้มาให้ได้ทราบโดยทั่วกัน ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ในการประกาศเผยแพร่ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาครั้งนี้ หากผู้ใดมีข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นประการใดโปรดแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรมายัง ส่วนจัดหาทั่วไป ฝ่ายจัดหาและการพัสดุ ชั้น 4 อาคาร 2 โทรศัพท์ 0-2202-1418 และ 0-2202-1429 (e-mail : wattana.i@ghb.co.th) โทรสาร 0-2643-1272 โดยเปิดเผยตัวภายใน 3 วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้งการเผยแพร่นี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม 2564

(นายบันเทิง ลิ่มนววงศ์)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายจัดหาและการพัสดุ ปฏิบัติหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการฝ่ายจัดหาและการพัสดุ

ธนาคาร
อาคารสงเคราะห์
Government
Housing Bank

สำนักงานใหญ่
63 ถ.พระราม 9 ห้วยขวาง
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 ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องประชุม ๓๐๒, ๓๐๓, ๓๐๔ และโถงทางเดิน ชั้น ๓ อาคาร ๒ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องประชุม ๓๐๒, ๓๐๓, ๓๐๔ และโถงทางเดิน ชั้น ๓ อาคาร ๒ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๗,๔๕๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้าน-สี่แสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคารอาคารสงเคราะห์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

ธนาคาร
อาคารสงเคราะห์
Government
Housing Bank

สำนักงานใหญ่
63 ถ.พระราม 9 ห้วยขวาง
กทม. 10310
โทรศัพท์ 0 2645 9000
โทรสาร 0 2645 9001

Head Office
63 Rama IX Rd., Huaykwang,
Bangkok 10310 Thailand
โทร (66) (0) 2645 9000
โทรสาร (66) (0) 2645 9001

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างปรับปรุงห้องประชุม ๓๐๒, ๓๐๓, ๓๐๔ และโถงทางเดิน ชั้น ๓ อาคาร ๒

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ตามประกาศธนาคารอาคารสงเคราะห์

ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ธนาคาร" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องประชุม ๓๐๒, ๓๐๓, ๓๐๔ และโถงทางเดิน ชั้น ๓ อาคาร ๒ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. **เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แบบงานระบบ

๑.๘ แบบงานสถาปัตย์

๑.๙ BOQ ราคากลาง

๒. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานปรับปรุงตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร กับธนาคารพาณิชย์หรือธนาคารของรัฐ หรือสถาบันการเงิน หรือส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่น่าเชื่อถือโดยนับถึงวันที่ยื่นซองมีระยะเวลาไม่เกิน ๔ ปี อย่างน้อย ๑ สัญญา โดยแต่ละสัญญาต้องมีวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (แปดล้านบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานสัญญาเดียว (ราคาตามสัญญาไม่รวมค่า k) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานดังกล่าวข้างต้น ไม่ใช่ผลงานอันเกิดจากรับจ้างช่วงโดยต้องเป็นผลงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาที่ได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ภายใต้การจ้างสัญญาเดียว มิใช่การจ้างหลาย ๆ ครั้งมารวมกัน โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานประกอบเป็นหนังสือรับรองผลงานที่ผู้ว่าจ้างออกให้ หรืออื่นๆที่แสดงว่าผู้ยื่นข้อเสนอทำงานแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญาและรับรองโดยผู้ว่าจ้าง และต้องแจ้งชื่อองค์กรหรือหน่วยงานที่เคยมีผลงานดังกล่าว พร้อมสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ผู้ติดต่อให้ธนาคารทราบเพื่อให้สามารถตรวจสอบได้

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 ๐๙๖-๗๘๒-๒๙๙๙ งานสถาปัตย์ และ ๐๙๔-๔๘๓-๓๙๕๕ งานระบบ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง ธนาคารอาคารสงเคราะห์ ผ่านทางอีเมล์ veena.s@ghb.co.th ,wattana.i@ghb.co.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ..... โดยธนาคารอาคารสงเคราะห์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.ghbank.co.th,www.gprocurement.co.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายฉัตรชัย ศิริไล)

กรรมการผู้จัดการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคาร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานปรับปรุงตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร กับธนาคาร-พาณิชย์หรือธนาคารของรัฐ หรือสถาบันการเงิน หรือส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ โดยนับถึงวันที่ยื่นซองมีระยะเวลาไม่เกิน ๔ ปี อย่างน้อย ๑ สัญญา โดยแต่ละสัญญาต้องมีวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (แปดล้านบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานสัญญาเดียว (ราคาตามสัญญาไม่รวมค่า k) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานดังกล่าวข้างต้น ไม่ใช่ผลงานอันเกิดจากรับจ้างช่วง โดยต้องเป็นผลงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาที่ได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ภายใต้การจ้างสัญญาเดียว มิใช่การจ้างหลาย ๆ ครั้งมารวมกัน โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานประกอบเป็นหนังสือรับรองผลงานที่ผู้ว่าจ้างออกให้ หรืออื่นๆที่แสดงว่าผู้ยื่นข้อเสนอทำงานแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญาและรับรองโดยผู้ว่าจ้าง และต้องแจ้งชื่อองค์กรหรือหน่วยงานที่เคยมีผลงานดังกล่าว พร้อมสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ผู้ติดต่อให้ธนาคารทราบ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ภพ๒๐ (ถ้ามี)

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ธนาคาร ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และธนาคารจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ธนาคารจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของธนาคาร

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเช็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ธนาคารตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่าง
เวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน

อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ธนาคารจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ขนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ธนาคาร จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ธนาคารสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคาร

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือธนาคาร มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ธนาคารมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ธนาคารทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของธนาคารเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ

มิได้ รวมทั้งธนาคารจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือธนาคาร จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ธนาคาร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากธนาคาร

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาธนาคาร อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับธนาคาร ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ธนาคารยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ธนาคาร โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งธนาคาร ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ธนาคารจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงแล้วเสร็จสะสมในอัตราร้อยละ ๒๕ ของมูลค่างานตามสัญญา โดยกำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่กำหนดในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงแล้วเสร็จสะสมในอัตราร้อยละ ๔๕ ของมูลค่างานตามสัญญา โดยกำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่กำหนดในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงแล้วเสร็จสะสมในอัตราร้อยละ ๗๐ ของมูลค่างานตามสัญญา โดยกำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันที่กำหนดในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงแล้วเสร็จสะสมในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของมูลค่างานตามสัญญา โดยกำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๕ วัน นับถัดจากวันที่กำหนดในสัญญาจ้าง

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยพร้อมส่งมอบพื้นที่ให้ธนาคารโดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่กำหนดในสัญญาจ้าง

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากธนาคาร จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ธนาคารได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ ธนาคารได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อธนาคารได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งธนาคารได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ ธนาคารจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของธนาคาร คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ ธนาคาร อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากธนาคารไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี

ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ธนาคาร หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ธนาคาร สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับธนาคาร ไว้ชั่วคราว

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

GHB

GOVERNMENT HOUSING BANK
OFFICE ADMINISTRATION DEPARTMENT
BUILDING AND MAINTENANCE DIVISION

- ● INTERIOR DESIGN
- ○ SIGNAGE SYSTEM
- ○ ELECTRICAL SYSTEM
- ○ AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM
- ○ SANITARY AND PLUMBING SYSTEM
- ○ STRUCTURE DESIGN IMPLEMENT PROGRAM

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน

ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

Specification

Symbol	Description	Scale
1.0	LEGENT	
1.1	LIST OF DRAWING 1	NTS.
1.2	LIST OF DRAWING 2	NTS.
1.3	LIST OF DRAWING 3	NTS.
1.4	GENERAL NOTE 1	NTS.
1.5	GENERAL NOTE 2	NTS.
1.6	GENERAL NOTE 3	NTS.
1.7	GENERAL NOTE 4	NTS.
2.0	PLAN	
ID-2.1	EXISTING PLAN	1:250
ID-2.2	DEMOLITION PLAN	1:250
ID-2.3	FURNITURE LAY-OUT PLAN	1:200
ID-2.4	FLOOR PATTERN PLAN	1:200
ID-2.4-1	FLOOR PATTERN PLAN FL-1	1:125
ID-2.4-2	FLOOR PATTERN PLAN FL-2	1:125
ID-2.4-3	FLOOR PATTERN PLAN FL-3	1:125
ID-2.5	WALL FINISHING PLAN	1:200
ID-2.6	REFLECTED CEILING PLAN	1:200
ID-2.6-1	PLAN เกลี่ดลาว	1:125
ID-2.6-2	PLAN พราวพิมาน	1:125
ID-2.6-3	PLAN สราญรมย์	1:125
ID-2.7	GRAPHIC AREA PLAN	1:200
ID-2.8	KEY PLAN	1:200
3.0	INTERIOR SECTION	
ID-3.1	ELEVATION A	1:50
ID-3.2	ELEVATION B, D	1:50
ID-3.3	ELEVATION C, E	1:50
ID-3.4	ELEVATION H, J	1:50
ID-3.5	ELEVATION F, I	1:50
ID-3.6	ELEVATION K, L	1:50
ID-3.7	ELEVATION M, N	1:50
ID-3.8	ELEVATION O	1:50

Specification

Symbol	Description	Scale
4.0	DETAIL FURNITURE	
ID-4.1	B-1	1:50
ID-4.2	B-2	1:20
ID-4.2-1	SECTION A,B	1:12.5
ID-4.3	B-3	1:20
ID-4.3-1	SECTION C	1:12.5
ID-4.4	DETAIL WALL 1	1:12.5
ID-4.5	DETAIL WALL 2	1:12.5
ID-4.6	DETAIL WALL 3	1:12.5
ID-4.7	DETAIL WALL 4, 5	1:12.5
ID-4.8	DETAIL WALL 6	1:12.5
5.0	DETAIL	
ID-5.1	DETAIL C1, C2 ,C3	1:7.5
ID-5.2	DETAIL C4, C5	1:7.5
ID-5.3	DETAIL C6, C7	1:7.5
ID-5.4	DETAIL C8	1:20
6.0	DETAIL DOOR	
ID-6.1	แบบขยายประตู D-1	1:50
ID-6.2	แบบขยายประตู D-2, D-2A	1:50
ID-6.3	แบบขยายประตู D-3, D-3A	1:50
ID-6.4	แบบขยายประตู D-3B, D-4	1:50
ID-6.5	แบบขยายประตู D-4A, D-5	1:50
7.0	FURNITURE	
ID-7.1	รูปแบบเฟอร์นิเจอร์	NTS.
ID-7.2	รูปแบบเฟอร์นิเจอร์	NTS.

Specification

Symbol	Description	Scale
8.0	DETAIL TOILET	
ID-8.1	EXISTING PLAN	1:50
ID-8.2	RENOVATED PLAN	1:50
ID-8.3	FLOOR PATTERN PLAN	1:50
ID-8.4	CEILING PLAN	1:50
ID-8.5	WALL FINISH PLAN	1:50
ID-8.6	SANITARY WARE PLAN	1:50
ID-8.7	SIGNAGE PLAN	1:50
ID-8.8	SECTION A,B,C,D	1:50
ID-8.9	SECTION E,F,G,H	1:50
ID-8.10	ระยะการติดตั้งชุดก๊อกน้ำ	1:50

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๘ ถนนพระราม ๙ แขวงบางกะปิ
กรุงเทพ ๑๐๒๔๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๐ ๑๔๒๙-๕๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องชำระรุน 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

LIST OF DRAWING 1

มาตราส่วน NTS.

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมล ศรีเก้า

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-1.1	1/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

สัญลักษณ์ที่ใช้แสดงในแบบ

ABBREVIATIONS

@	AT	จำนวน หน่วย
℄	CENTER LINE	เส้นแนวศูนย์รูป
ø	DIAMETER OR ROUND	เส้นผ่าศูนย์กลาง
m²	METER SQUARE	ตารางเมตร
A/C	AIR CONDITION	เครื่องปรับอากาศ
ALUM.	ALUMINUM	อลูมิเนียม
ARCH.	ARCHITECTURE	สถาปัตยกรรม
BD.	BOARD	แผ่น
CEIL.	CEILING	ฝ้าเพดาน
CER.	CERAMIC	กระเบื้องเซรามิค
CH.	CEILING HIGH	ระดับฝ้าเพดาน
CL.	CEILING	เพดาน
CONC.	CONCRETE	คอนกรีต
COL.	COLUMN	เสา
DEPT.	DEPARTMENT	แผนก
DET.	DETAIL	รายละเอียด
DIA.	DIAMETER	เส้นผ่าศูนย์กลาง
DIM.	DIMENSION	มิติ
DN.	DOWN	ลง
DWG.	DRAWING	การเขียนแสดงแบบที่
ELEC.	ELECTRICAL	การใช้ไฟฟ้าระบบไฟฟ้า
ELEV.	ELEVATION	รูปด้าน
EQ.	EQUAL	เท่ากัน
EXST.	EXISTING	ที่มีอยู่เดิม
EXT.	EXTERIOR	ภายนอก
F.D.	FLOOR DRAIN	ระบายน้ำที่พื้น
FIN.	FINISH	ผิวสำเร็จรูป
FL.	FLOOR	พื้น
GYP.	GYPSUM	ยิปซั่ม
HDWD.	HARDWOOD	ไม้เนื้อแข็ง
JAN.	JANITOR	ห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด
MAX.	MAXIMUM	ระยะมากที่สุดไม่เกินจำนวน
MIN.	MINIMUM	ระยะน้อยที่สุดไม่เกินจำนวน
N.I.C.	NOT IN CONTRACT	ไม่รวมในงานสัญญา
N.T.S.	NOT TO SCALE	ไม่ใช้มาตราส่วน
PTL.	PLASTIC LAMINATE	แผ่นพลาสติกลามิเนต
PLWD.	PLYWOOD	ไม้อัด
R.A.G.	RETURN AIR GRILL	ช่องดูดกลับ
REF.	REFRIGERATOR	ตู้เย็น
RM.	ROOM	ห้อง
S.A.G.	SUPPLY AIR GRILL	ช่องจ่ายลมเย็น
SPEC.	SPECIFICATION	ข้อกำหนด
THK.	THICK	ความหนา
TYP.	TYPICAL	แบบที่
W/	WITH	ด้วย,กับ
WD.	WOOD	ไม้
WP.	WALL PAPER	กระดาษปิดผนัง

MATERIAL SYMBOLS

- หินอ่อน , หินแกรนิต MARBLE , GRANITE
- พรม CARPET
- ไม้ WOOD
- กระเบื้องเซรามิค CERAMIC TILE
- ปาร์เก้ PARQUE
- หินชนวน SLATE
- กระจก MIRROR
- หินสกัด , อิฐสกัด STONE FACING

ABBREVIATIONS

- ผนังก่อจากเดิม EXISTING WALL
- ผนังก่อรื้อถอน DEMOLITION WALL
- ผนัง R.C. CONCRETE WALL
- ผนังก่ออิฐมอญ BRICK WALL
- INSULATION WALL ผนังใส่ฉนวนกันความร้อนกันความชื้นและเสียง
- HARD WOOD WALL W/GYPSUM BR. ผนังไม้เนื้อแข็งกันชิ้นยิปซั่มบอร์ด
- METAL STUD WALL W/GYPSUM BR. ผนังโครงเหล็กกันชิ้นยิปซั่มบอร์ด
- GLASS WALL ผนังกระจก

MATERIAL SECTION SYMBOLS

- ไม้เนื้อแข็งใช้ HARD WOOD
- ไม้เนื้อแข็ง SOLID WOOD
- ไม้อัด PLYWOOD
- กระจก GLASS/MIRROR
- ยิปซั่ม GYPSUM
- โลหะ METAL
- หิน GRAVEL
- พรม CARPET
- ฟองน้ำ FOAM

ELECTRICAL

- CONTROL PANEL
- PABX TELEPHONE PANEL
- S SWITCH
- 2S TWO WAYS SWITCH
- D DIMMER SWITCH
- A/C S 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
- TV TELEVISION ANTENNA
- T TELEPHONE OUT-LET
- TD TELEPHONE DIRECT LINE
- PB PUBLIC TELEPHONE
- OXYGEN OUT-LET
- NURSE CALL
- SUCTION OUT-LET
- NITRUS OUT-LET
- C COMPUTER OUT-LET
- J JUNCTION BOX
- B WALL SWITCH
- K KEY DROP
- T THERMOSTAT A/C ON/OFF SWITCH
- HW 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
- KUK TUBE
- TABLE LAMP
- STANDING LAMP
- PH PHILIPS LIGHT
- EMERGENCY LIGHT
- SPOT LIGHT
- LUCIFER LIGHT STRIP
- UP LIGHT
- FLUORESCENT BOX
- FLUORESCENT BOX W/SAG,RAG
- EXHAUSTED FAN
- SMOKE DETECTION
- SPRINKLER
- LOUD SPEAKER
- HOOD
- S.A.G. SUPPLY AIR GRILL
- R.A.G. RETURN AIR GRILL
- DUNC

รูปตัดและทิศทางการมอง

- S-1 A/B
- หมายเลขรูปด้าน
- หมายเลขหน้าที่รูปตัด
- ประตู
- หน้าต่าง
- แสดงระยะถึงจริม
- แสดงระยะถึงกลาง
- WC-A หมายเลขห้องน้ำ-ส้วมที่อยู่
- แสดงหน้าแบบขยาย
- WC หมายเลขบันไดที่อยู่
- แสดงหน้าแบบขยาย
- หมายเลขที่อยู่
- แสดงหน้าแบบขยาย
- XX XX XXX แสดงชื่อห้อง
- ระดับ
- หมายเลขวัสดุผิวเพดาน
- หมายเลขวัสดุพื้น

รูปด้าน

- รูปด้าน
- ผนัง
- เพดาน
- พื้น

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๕
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๕) ๒๐๒ ๑๗๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๕) ๖๔๓ ๑๐๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง
LIST OF DRAWING 2

มาตราส่วน NTS.

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิยา ศรีแก้ว
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-1.2	2/60

เพื่อให้พิมพ์ขนาดกระดาษไม่ต่ำกว่า ขนาดแบบ

งานพื้น (FLOOR)

FL-1A	-พื้นหินอ่อน WHITE VOLAKAS ขนาด 60x60 cm.
FL-1B	-พื้นหินอ่อน WHITE VOLAKAS ขนาด 30x60 cm.
FL-2A	-พื้นหินอ่อน BLACK EMPERADOR ขนาด 60x60 cm.
FL-2B	-พื้นหินอ่อน BLACK EMPERADOR ขนาด 30x60 cm.
FL-3A	-พื้นหินอ่อน CREAM EMPERADOR ขนาด 60x60 cm.
FL-3B	-พื้นหินอ่อน CREAM EMPERADOR ขนาด 30x60 cm.
FL-4	-พรมทอมือเส้นใย NYLON 100% คุณภาพ 4.50 ปอนด์ Cut Pile
FL-5	-พรมทอมือเส้นใย NYLON 100% คุณภาพ 4.50 ปอนด์ Cut Pile
FL-6	-พรมทอมือเส้นใย NYLON 100% คุณภาพ 4.50 ปอนด์ Cut Pile
FL-7	-พื้นกระเบื้องยาง ขนาด 45x45 cm.
FL-8	-พื้นกระเบื้องภายนอก ขนาด 40x40 cm.
FL-9	-พื้นกระเบื้องสีบัว รหัส DR6631N ขนาด 60x60 cm. ของ CERAMIQUE หรือเทียบเท่า (ภายในห้องน้ำ)
SSL-1	-STAINLESS ตัว U สี Bright Gold HL ขนาด 12 มม.
FL-A	-เส้น STAINLESS HAIRLINE ขนาด 1x1 cm.(เหลาตัน) จุดจายระหว่างพื้นผิวต่างวัสดุ

บัวพื้น [SKIRTING]

SK-1	บัวพื้นอลูมิเนียม [ALUMINUM SKIRTING] สูง 10 ซม. สี ALLOY หรือเทียบเท่า -บัวพื้นอลูมิเนียม 100.10 มาตราฐาน -SKIRTING CONNER 100.0 -GREY SKIRTING RUBBER A.09
SK-2	บัวพื้นอลูมิเนียม Bright Gold HL สูง 5 ซม. สี ALLOY หรือเทียบเท่า -บัวพื้นอลูมิเนียม SK-01A มาตราฐาน -SKIRTING CORNER SK-01-AC -ALU COVER SKIRTING
SK-3	บัวพื้นอลูมิเนียม STAINLESS HAIRLINE สูง 5 ซม. สี ALLOY หรือเทียบเท่า -บัวพื้นอลูมิเนียม SK-01A มาตราฐาน -SKIRTING CORNER SK-01-AC -ALU COVER SKIRTING
WS-1	บัวพื้นสำเร็จรูป สูง 10 ซม. รหัส CH2137 สี CHEN HUNG Enterprise หรือเทียบเท่า พร้อมท่าสี
WS-2	บัวพื้นสำเร็จรูป สูง 20 ซม. รหัส CH2220 สี CHEN HUNG Enterprise หรือเทียบเท่า พร้อมท่าสี
WS-3	บัวพื้นสำเร็จรูป สูง 5 ซม. รหัส CH2212 สี CHEN HUNG Enterprise หรือเทียบเท่า พร้อมท่าสี

LEGENT WALL (TOILET)

CT1	หินแกรนิตสังเคราะห์ รุ่น คลีน (POL) P/T รหัส 1125453 ขนาด 40*80 cm. ของ COTTO หรือเทียบเท่า
CT2	หินแกรนิตสังเคราะห์ รุ่น PIETRA GREY 70 รหัส 10457788M ขนาด 60*90 cm. ของ CAN (บุญถาวร) หรือเทียบเท่า
ST1	หินอ่อนเทียมโซดาไลม์ขาว ขนาด 60*90 cm.

LEGENT WALL

W1	ผนังอาคารคอน เสริมผิวด้วยวัสดุผนัง (ตามระบุไว้ในแบบ) ตกแต่งผิวพร้อมทาสีเนื้อรองพื้นปูนขัดมัน
W1A	ผนังคอนกรีตเสริม // หน้าต่างกระจกใส ช่องแสงให้ใช้งานได้ดี *ส่วนของผนังเดิม
W2	ผนังโครง Metal Studs.ตราช้าง C74 และ U76 กรุ MDF. 10 มม. ด้านเดียว ฉาบเรียบสูงชนท้องฝ้าเพดาน
W2A	ผนังโครง Metal Studs.ตราช้าง C74 และ U76 กรุ MDF. 10 มม. สองด้าน ฉาบเรียบสูงชนท้องฝ้าเพดาน
W3	ผนังบุโครงโลหะ C-STUD(C74/U76) กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. (2ชั้น) ตกแต่งผิวตามระบุในแบบ
W3A	ผนังบุโครงโลหะ C-STUD(C74/U76) กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. (2ชั้น) ตกแต่งผิวตามระบุในแบบ
W4	ผนังกระจกนิรภัย (TEMPERED) หนา 12 มม. รองขอบอลูมิเนียมสีบัว มีเส้น ของ ALLOY หรือเทียบเท่า
W5	ผนังกั้นห้องกั้นเสียง (เกล็ดดาว)
W6	ผนังก่ออิฐมอญแดง ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม. ฉาบปูนเรียบ ผนังหนาประมาณ 10 ซม. ตกแต่งผิวตามระบุในแบบ
W7	ผนังระแนงไม้สีธรรมชาติ โครงเหล่าเหล็กรับด้วยไม้สีเดียว
W8	ผนังติดตั้งสำเร็จรูป 3D MFP(S) (Series 61) สมาลี หรือเทียบเท่า

LEGENT WALL

GL1	กระจกเงา mirror หนา 6 มม. สูง THE GLASS
GL2	กระจกเงาสี Bronze mirror หนา 5 มม. สูง WHITE GLASS
GL3	กระจกเงาสีชา หนา 5 มม. สูง THE GLASS
PL1	ผนังกรุลามินเนตลายไม้ EWW 3020N Dark Ebobie สูง EDL
PL2	ผนังกรุลามินเนต White Pearl Birdeye รหัส ED 1203HG สูง EDL
PL2A	ผนังกรุลามินเนต Ultra White รหัส PP 3200 UN สูง FORMICA
PL3	ผนังกรุหินสังเคราะห์ รหัส TR-821 หนา 12 มม. สูง ทีฟฟานี่ เดคคอร์
PL4	ผนังกรุลามินเนตลายลายน้ำ ELS 81100 Crochet Down สูง EDL
PL5	ผนังกรุลามินเนตลายลายไม้ EWP 1646M Vienna Ash สูง EDL
PT1	สีทาผนังภายใน -TOA DURACLEAN WHITE CODE: D100
PT2	สีทาผนังภายนอก -TOA Topguard + Penetrating Sealer HG
SSL-1	อลูมิเนียม STAINLESS ตัว U สี Bright Gold HL ขนาด 12 มม. สี ALLOY หรือเทียบเท่า กรุผนังตกแต่ง (เกล็ดดาว)
SSL-1A	อลูมิเนียม STAINLESS ตัว U สี HAIRLINE ขนาด 12 มม. สี ALLOY หรือเทียบเท่า กรุผนังตกแต่ง (สากภูมงษ์)
SSL-1B	อลูมิเนียม STAINLESS ตัว U สี Dark Brown ขนาด 12 มม. สี ALLOY หรือเทียบเท่า กรุผนังตกแต่ง (สากภูมงษ์)
SSL-2	อลูมิเนียม STAINLESS ตัว T สี Bright Gold HL ขนาด 25 มม. รุ่น AD-04-1 สี ALLOY หรือเทียบเท่า กรุผ้าตกแต่ง (เกล็ดดาว)
ALU-1	เฟรมอลูมิเนียม STAINLESS สี Dark Brown CODE : FF004 สี ALLOY หรือเทียบเท่า (เกล็ดดาว, พราวพิมาน)
ALU-2	เฟรมอลูมิเนียม STAINLESS สี Black 519 CODE : FF004 สี ALLOY หรือเทียบเท่า (สากภูมงษ์)

งานฝ้าเพดาน (CEILING)

CL-1	ฝ้าเพดานโครงโลหะ C-LINE(CSL-35) ปิดยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. จานเรียบ หรือ SHEILD 1 ของ TOA CODE:E777
CL-1A	ฝ้าเพดานโครงโลหะ C-LINE(CSL-35) ปิดยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. จานเรียบ หรือ SHEILD 1 ของ TOA CODE:E777 (ฝ้าเพดานหลบซ่อนไฟ)
CL-2	ฝ้าเพดานโครงโลหะ C-LINE(CSL-35) ปิด MDF. หนา 9 มม. จานเรียบ ปิดทับลามินเนตลายไม้ PL-1
CL-3	แผ่นอลูมิเนียมกลวงลายไม้ สีไม้สัก ขนาด 2"x 3/4" สี Rishmotsedu หรือเทียบเท่า
CL-4	ฝ้าเพดานโครงโลหะ C-LINE(CSL-35) ปิด MDF. หนา 9 มม. จานเรียบ ปิดทับลามินเนตลายไม้ PL-5
CL-5	หลังคา Shinkolite ติดตั้งพร้อมงานโครงสร้างเหล็ก
CL-6	ฝ้าเพดานโครงโลหะ C-LINE(CSL-35) ปิดยิปซั่มบอร์ดชนิดกันชื้น หนา 9 มม. จานเรียบ หรือ SHEILD 1 ของ TOA CODE:E777
CU-1	ม่านม้วน ไบม่านเป็น POLYESTER และ PVC แห้งม่าน 3% สี RSP401 สี่ศุภาลัยนิช์ หรือเทียบเท่า
CU-1A	ฝ้าเกร็ดบังแนวระดับม่าน MDF 10 มม.

LEGENT BUIL-IN

B-1	BACKDROP (ซอนไฟ LED) [โกง] ขนาด (6.25) ม.
B-2	ตู้ลูกเก็บของ [เกล็ดดาว] ขนาด (กว้าง 3.00) ม.
B-3	ตู้ลูกเก็บของ [สากภูมงษ์] ขนาด (กว้าง 3.50) ม.

LEGENT FURNITURE

F-1	โต๊ะประชุมเหลี่ยม [เกล็ดดาว, พราวพิมาน] ขนาด (1.50x0.60+74.5) ม.
F-2	โต๊ะประชุมต่อมุมโค้ง [เกล็ดดาว, พราวพิมาน] ขนาด (0.60x0.60+74.5) ม.
F-3	โต๊ะประชุม [สากภูมงษ์] ขนาด (3.60x1.80+74.5) ม.
F-4	โต๊ะคอนโซล [พราวพิมาน] ขนาด (1.20x0.30) ม.
F-4A	รูปปั้นนักดนตรีแต่งโต๊ะคอนโซล สีทอง/ดำ [พราวพิมาน] ขนาด 13 นิ้ว
F-4B	รูปปั้นพิราภาพแต่งโต๊ะคอนโซล สีดำ/ทอง [พราวพิมาน]
F-5	โต๊ะกลาง [สากภูมงษ์] ขนาด (0.60x1.00*40) ม.
F-6	โต๊ะข้าง [สากภูมงษ์]
F-7	โซฟา [สากภูมงษ์]
F-7A	อาร์มแชร์ [สากภูมงษ์]

LEGENT DOOR

D-1	ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ กระจกใสอบนิรภัย ขนาด 2.40x2.60 ม. (โกง)
D-2	ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 1.80x2.60 ม. (เกล็ดดาว, พราวพิมาน)
D-2A	ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 1.80x2.40 ม. (สากภูมงษ์)
D-3	ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.70x2.00 ม. (เกล็ดดาว)
D-3A	ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.20x2.60 ม. (เกล็ดดาว)
D-3B	ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80x2.00 ม. (พราวพิมาน)
D-4	ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90x2.00 ม. (เกล็ดดาว)
D-4A	ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90x2.00 ม. (สากภูมงษ์)
D-5	ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90x2.40 ม. (สากภูมงษ์)
D-6	ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80x2.00 ม. (ห้องน้ำ)

หมายเหตุ : วัสดุตามระบุหรือเทียบเท่า

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
สวนกลสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ หวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๗๒๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๕๓ ๑๒๕๕
www.ghb.co.th

รื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

LIST OF DRAWING 3

มาตราส่วน NTS.

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิณา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-1.3	3/60

ไม่ให้ติดตั้งและใช้งานก่อนได้รับ ห้ามถ่ายแบบ

GOVERNMENT HOUSING BANK APPROVED

การดำเนินงานตกแต่งทั่วไป

การเตรียมงานของผู้รับเหมา

1.1 สำรวจสถานที่ที่จะทำการตกแต่งรวมทั้งตรวจวัดขนาดต่างๆโดยละเอียด เพื่อเป็นข้อมูลในการตกแต่งรวมทั้งตำแหน่งอุปกรณ์ไฟฟ้า ปรับอากาศ และท่อน้ำต่างๆ

1.2 จัดหาจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การตกแต่ง ช่างเทคนิค ช่างฝีมือ และแรงงานตลอดจนเครื่องมือ เครื่องใช้ต่างๆให้เพียงพอสำหรับการตกแต่งตามรูปแบบและรายการให้เสร็จสมบูรณ์ทันเวลาที่กำหนดให้ในสัญญาว่าจ้าง

1.3 ดำเนินการและเตรียมงาน เพื่อให้ได้มาเพื่อกระแสไฟฟ้า หรืออื่นๆตามความจำเป็นในการประกอบการตกแต่ง

1.4 หาลู่ทางในการปฏิบัติงาน เพื่อมิให้เป็นการรบกวนต่อการทำงานของบุคคลข้างเคียง หรือผู้รับเหมารายอื่น เช่น การเก็บรักษาวัสดุตกแต่ง การเก็บถาดสิ่งปฏิกูล หรือเศษวัสดุเหลือใช้ และการรักษาความสะอาด

การประสานงานกับผู้รับเหมารายอื่น

ผู้รับเหมาต้องให้ความร่วมมือและให้ความร่วมมือในการติดตั้ง หรือตกแต่งแก่ผู้รับเหมารายอื่นที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณในการตกแต่งภายในและให้มีโครงการประสานงานเพื่อการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามโครงการนั้น เช่น งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า โทรศัพท์ และงานด้านสุขาภิบาล หรืองานที่สะเนื่องกันจนแล้วเสร็จ และสามารถใช้การได้ดีเป็นที่หอใจะกผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบ

การจัดโปรแกรมงาน

ผู้รับเหมาต้องจัดโปรแกรมงานบำรุงสมอต่อผู้ออกแบบและผู้ว่าจ้างภายใน ๑ สัปดาห์ นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญาให้ดำเนินการตกแต่งภายในซึ่งจะต้องประกอบด้วย

1.1 เวลาเริ่มงานตกแต่ง

1.2 เวลาการจัดหาวัสดุก่อสร้างและวัสดุอุปกรณ์

1.3 การเตรียมงานที่โรงงานและขั้นโมงการทำงาน

1.4 ระยะเวลาการติดตั้งที่สถานที่ของงานแต่ละชนิด

1.5 เวลาแล้วเสร็จของงานตกแต่งทั้งหมด

ในกรณีที่จะต้องทำงานในเวลากลางคืน จะต้องขออนุญาตจากผู้ว่าจ้างและเจ้าของอาคารก่อน

ผู้รับเหมาช่วง

ในกรณีที่งานตกแต่งทั้งหมดจะต้องใช้ช่างและผู้รับเหมา หรือผู้ชำนาญด้านมีมือหรือเทคนิคพิเศษหากปรากฏว่าช่างของผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่างไม่มีฝีมือหรือความรู้ความสามารถไม่เหมาะสมกับงานหรือเป็นผู้ที่ความประพฤติไม่เรียบร้อย ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในผลการปฏิบัติงานของช่างหรือผู้รับเหมาทุกกรณี

สวัสดิการและความปลอดภัย

ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในความปลอดภัยของทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง การบาดเจ็บหรือเสียชีวิตอันเกิดจากอุบัติเหตุในการตกแต่งของผู้ที่เกี่ยวข้อง หรือช่างและลูกจ้างผู้รับเหมา ตลอดจนต้องจัดเครื่องอุปกรณ์และการปฐมพยาบาล และสวัสดิการให้แก่งานตามสมควร

การโฆษณา

ห้ามติดตั้งแผ่นป้ายโฆษณาใดๆก่อนที่จะได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง ผู้ออกแบบและเจ้าของอาคาร

การควบคุมบุคคลภายนอก

ผู้รับเหมาต้องควบคุมบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานตกแต่ง เข้ามาบริเวณที่ทำการตกแต่งเป็นอันขาดและจะต้องรับผิดชอบ

ผู้คุมงาน

ผู้รับเหมาจะต้องจ้าง หรือแต่งตั้งหัวหน้าคุมงานตกแต่ง หรือผู้รับผิดชอบงาน เพื่อเป็นตัวแทนรับผิดชอบงานทุกระยะของผู้รับเหมาทั้งด้านโรงงาน และการติดตั้งที่สถานที่ตกแต่งในกรณีที่มีข้อความผิดพลาดสงสัยใดๆขณะที่ผู้รับเหมาไม่อยู่ หัวหน้าคุมงานจะต้องเป็นผู้ที่สามารถเข้าใจในแบบและการตกแต่งเป็นอย่างดี หากพบว่าหัวหน้าคุมงานผู้นั้นไม่มีประสิทธิภาพหรือความสามารถในการทำงานและในการปฏิบัติงานอันจะทำให้เกิดผลเสียหายกับงาน ผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะขอเปลี่ยนหัวหน้าคุมงาน

การตรวจงาน

เจ้าของ ผู้ว่าจ้าง ผู้ออกแบบ หรือผู้แทนออกแบบ มีสิทธิตรวจและดูความเรียบร้อยของงานระหว่างการดำเนินงานตกแต่งทั้งที่โรงงานและสถานที่ทำการตกแต่งทุกเวลา เพื่อตรวจสอบและวัสดุผลการดำเนินงานให้ถูกต้อง โดยผู้รับเหมาต้องแสดงหลักฐานการปฏิบัติงานทุกขั้นตอนตามความเป็นจริงทั้งแล้วเสร็จและมีอาคารเกระทั่งงานแล้วเสร็จสมบูรณ์ อีกทั้งการอำนวยความสะดวกในการตรวจงานในสถานที่ต่างๆ

ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ตกแต่งที่กำหนดให้ตามแบบ และรายการไม่สามารถที่จะหาได้ในท้องตลาดผู้รับเหมาต้องทำหนังสือขอเทียบเท่าวัสดุพร้อมหลักฐาน เหตุผลและหนังสือรับรองของคุณภาพที่เทียบเท่ากับผู้ผลิต ผู้จำหน่าย2ตรวจสอบจำนวนวามีมากพอที่จะเพื่อพิมกับการประกอบและการดำเนินงานตามสัญญาที่กำหนดไว้ว่าวัสดุนั้นจะสั่งซื้อภายในประเทศหรือต่างประเทศ หากการดำเนินการสั่งซื้อล่าช้าด้วยเหตุผลใดๆก็ตามผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในทุกกรณีโดยปราศจากเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น

การใช้วัสดุเทียบเท่า และการใช้วัสดุอื่นแทน

ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ตกแต่งที่กำหนดให้ตามแบบ และรายการไม่สามารถที่จะหาได้ในท้องตลาดผู้รับเหมาต้องทำหนังสือขอเทียบเท่าวัสดุพร้อมหลักฐาน เหตุผลและหนังสือรับรองของคุณภาพที่เทียบเท่ากับผู้ผลิต ผู้จำหน่าย

เมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะใช้ได้ ในการขึ้นขอการเทียบเท่าให้เสนอวัสดุไม่มากกว่าหนึ่งรายการ เพื่อจะได้เทียบคุณภาพได้ตามความประสงค์ และระยะเวลาที่เสียไปในการเทียบเท่านี้ ผู้รับเหมาจะอ้อนเป็นเหตุในการต่อสัญญาไม่ได้ และการขอเทียบเท่านั้น หากวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ขอเทียบเท่าราคาต่ำกว่าวัสดุที่กำหนดให้ในแบบและรายการ ผู้รับเหมายินดีที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าของหักเงินในส่วนของราคาวัสดุที่ขาดไปเมื่อมีการจ่ายเงินในงวดต่อไป หรือถ้าหากราคาสูงกว่าเดิม ผู้รับเหมาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มจากเดิมไม่ได้ ฉะนั้นในการขอวัสดุเทียบเท่าหรือใช้วัสดุแทนให้ใช้วัสดุที่มีราคาและคุณภาพใกล้เคียงกับวัสดุที่กำหนดให้ในแบบและรายการ

แบบและรายการตกแต่งภายใน

แบบและรายการตกแต่ง รายละเอียดในงานนี้ทั้งหมดผู้รับเหมาจะนำไปใช้ในงานอื่นอีกไม่ได้ และผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะเรียกร้องแบบและรายละเอียดในการตกแต่งคืนเมื่องานตกแต่งทั้งหมดได้สิ้นสุดลง

การรักษาแบบและรายการ

ผู้รับเหมาต้องจัดทำแบบและรายการตกแต่งให้อยู่ในสภาพที่ใช้ดูครบถ้วน 1 ชุด เก็บไว้ในสถานที่ตกแต่งหรือโรงงานที่จะทำการประกอบงานตกแต่งตลอดเวลา เพื่อให้ผู้ออกแบบและผู้ว่าจ้างสามารถตรวจสอบได้ทุกเวลา รวมทั้งแบบการแก้ไข การเปลี่ยนแปลงครั้งสุดท้ายเพื่อใช้ประกอบการตรวจงาน

ข้อขัดแย้งในแบบและรายการ

ในการปฏิบัติการหรือการดำเนินการตกแต่ง หากมีข้อขัดแย้งหรือประสบปัญหาอันเป็นข้อขัดข้องในวิธีปฏิบัติงานอันเกิดจากแบบและรายการตกแต่ง ให้ผู้รับเหมาแจ้งต่อผู้ออกแบบที่ตนที่จะลงมือดำเนินการต่อไปตามที่กำหนดไว้ โดยต้องไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงแบบและรายการแต่อย่างใด

ระยะและมาตราส่วนต่างๆ

ในการตกแต่งทั่วไป ผู้รับเหมาจะต้องมีการกำหนดให้ตรวจสอบระยะของอาคารและของเดิมที่จะนำมาใช้ รวมทั้งขนาดและมาตราส่วนต่างๆที่ปรากฏในแบบก่อสร้างและยึดถือดิวเลลที่จะนำไปปรับสัญการวัดจากแบบโดยตรงอาจทำให้เกิดความผิดพลาดได้ ถ้ามีข้อสงสัยให้สอบถามจากผู้ออกแบบก่อนลงมือตกแต่งทุกครั้งจะต้องมีการวางผังการกั้นผนังและแนวตกแต่งต่างๆก่อนการดำเนินการทั้งหมด

การเปลี่ยนแปลงในการตกแต่ง

ผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนรายละเอียดและอุปกรณ์การตกแต่งเพิ่มเติมหรือให้ได้มาซึ่งงานที่สมบูรณ์โดยที่การเปลี่ยนแปลงนี้ไม่ทำให้ราคาตกลงสูงขึ้นกว่าเดิม

การตกแต่งที่ไม่ตรงกันแบบและรายการ

ในกรณีที่มีการตรวจพบว่า ผู้รับเหมาทำการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามแบบแปลนและรายละเอียดหรือรายการเจ้าของผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบมีสิทธิที่ ผู้รับเหมาต้องการแก้ไขให้ถูกต้องทันที โดยผู้รับเหมาจะเรียกร้องค่าเสียหายหรือต่อสัญญาไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น

การแสดงแบบขยายเท่าของจริง

ก่อนที่งานตกแต่งจะดำเนินการ ผู้รับเหมาต้องแสดงแบบขยายเท่าของจริงแก่ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ โดยเฉพาะงานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว งานบำบาล หรืองานที่ต้องการความประณีต ทั้งนี้หากผู้รับเหมาได้ดำเนินการไปก่อนโดยพลการ และมีผลเสียแก่งานตกแต่งผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะสั่งระงับหรือแก้ไข โดยผู้รับเหมาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆไม่ได้

การเสนอตัวอย่างวัสดุ

วัสดุที่มีรูปร่างลักษณะผิว สี ลวดลาย ที่ถูกใจเกิดความแตกต่างกันด้านความสวยงาม ผู้รับเหมาต้องส่งรูปแบบหรือวัสดุตามตัวอย่างให้ผู้ออกแบบเลือกและกำหนดให้ก่อนนำไปดำเนินการสั่งซื้อ ถ้าผู้รับเหมาดำเนินการสั่งซื้ออุปกรณ์ที่ไม่ได้รับความเห็นชอบให้ผู้ออกแบบเปลี่ยนทันที

การส่งมอบงาน

ก่อนส่งมอบงาน ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติดังนี้

1.ทำความสะอาดสถานที่

ผู้รับเหมาต้องทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อย สามารถใช้งานได้ทันที เช่น การเก็บเศษวัสดุที่ใช้ซึ่งเหลือ ปัดกุ้น ฯลฯ

2.การจัดงานเฟอร์นิเจอร์

จัดวางและติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ตามที่กำหนดได้ และทำความสะอาดให้เรียบร้อยพร้อมที่จะทำงานได้

3.ติดตั้งเครื่องประดับต่างๆ

ติดตั้งเครื่องประดับต่างๆรวมถึงงานด้านกราฟิก รูปติดผนัง รูปปั้น ฯลฯ ตามตำแหน่งที่ได้กำหนด

ทุกรูปเจาะ ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบเปลี่ยนกุญแจรูปนี้ใหม่โดยจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

4.งานกระจกทั้งหมด

ใช้น้ำยาล้างกระจกและทำความสะอาดอย่างละเอียดงานส่งมอบงาน รวมทั้งประตู หน้าต่าง หรือกระจกอื่นๆที่เสียหาย

การทำงานตกแต่งพื้น ผนัง และฝ้าเพดาน ผู้รับเหมาจะต้องเตรียมอุปกรณ์ต่างๆและที่ปรึกษางานตกแต่งที่ ที่ทำงานมีความสามารถและทำงานด้วยความประณีต หากงานที่ปรากฏไม่เรียบร้อยหรือไม่ประณีต ผู้ออกแบบและผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับเหมารื้อทำใหม่ให้เรียบร้อยจนเป็นที่พอใจ และรวดเร็วโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับเหมาเอง และจะถือเป็นเหตุให้ตออายุก่อสร้างเพิ่มขึ้นได้

GOVERNMENT HOUSING BANK

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ หัวยวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๗๓๓-๓๓
โทรสาร (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๑๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

GENERAL NOTE 1

มาตราส่วน NTS.

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตยกรรม

นางสาววิมา คริมเก้า

งานระบบประกอบอาคาร

นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
ID–1.4	4/60

ใช้ได้เฉพาะที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามนำไปใช้งานต่อ

1.งานดินถมที่ดิน
1.1 พื้นที่ลาดเอียง
การเตรียมผิวพื้น
ลักษณะพื้นที่ลาดเอียงให้ขุดขุดหรือปรับให้ได้แนวหรือระดับเนื้อดินหยาบๆ ก่อน
เริ่มแรกตัวให้โรยปูนซีเมนต์ทับหน้าให้ทั่วกัน แล้วทิ้งให้พื้นแห้งสนิท
การปูหินลอย
ต้องทำความสะอาดพื้นปูนซีเมนต์ทับหน้าให้ทั่วกัน แล้วทิ้งให้พื้นแห้งสนิท
การปูหินลอย
ต้องทำความสะอาดพื้นที่ที่จะปูให้เรียบร้อย การปูต้องให้แนวตรง วัดแนวรอยต่อหินลอยให้เรียบร้อย แล้วต้องปูให้ผิวเรียบเสมอกันและได้ระดับตามต้องการ การตัดให้ใช้เครื่องมือ แนวของหินลอย จะต้องขนานกันกับผนังหรือด้านหนึ่งจะต้องคงคาดให้แผ่นหินแบบสนิท และทิ้งให้ปูนทรายแห้งตัว แล้วจึงสกัดเศษปูนที่ติดบนแผ่นหินลอย เมื่อปูเสร็จแล้วต้องขัดทำความสะอาดแล้วขัดถูให้เรียบร้อย
1.2 พื้นทราย
การเตรียมผิวพื้น
พื้นปูนจะต้องปรับให้เรียบและทำความสะอาดผิวให้เรียบร้อย การปูทรายจะต้องชิดให้ติดและยึดติดกับไม้ขอบโดยรอบพื้นที่ การล่อทรายจะต้องขยับล่อให้เรียบ ไม่หินรอย และเมื่อปูเรียบร้อยแล้วจะต้องรดน้ำทำความสะอาดขอบทรายให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน
1.3 พื้นกระเบื้องยาง
การเตรียมผิวพื้น
ลักษณะพื้นเดิมให้ขูดระดับน้ำทำความสะอาด ราดน้ำปูนให้ขูดทั่วพื้นจึงจะปูกระเบื้องยางส่วนผสมปูนซีเมนต์ 1 ส่วน ทรายหยาบร่อนละเอียด 3 ส่วน ปรับให้ได้แนวหรือระดับ เมื่อปูนทรายหยาบๆ เริ่มแข็งตัวให้โรยผงซีเมนต์ทับหน้าให้ทั่ว ขัดแต่งผิวหน้าด้วยเกียงเหล็กหรือเครื่องมือขัดผิวจนเรียบเสมอทั่วกัน แล้วทิ้งให้พื้นแห้งสนิทไม่น้อยกว่า 15 วัน
2. งานตกแต่งผนัง
2.1 การกรุวอลเปเปอร์
ผนังส่วนที่กรุวอลเปเปอร์จะต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อยด้วยแปลงสาด และโป่งผิวให้เรียบเสมอไปในกรณีที่ผนังฉาบเป็นผงทราย จะต้องลอกสีเดิมออกก่อน ทำความสะอาดให้เรียบร้อย และจะต้องแห้งสนิทก่อนการติดตั้ง การติดตั้งวอลเปเปอร์ต้องใช้การอย่างดี การพากาวจะต้องสม่ำเสมอทุกพื้นผิว เมื่อติดตั้งแล้ว ผิวจะต้องเรียบสม่ำเสมอปราศจากรอยต่อและรอยเปื้อน ทั้งนี้ผู้รับเหมาจะต้องระมัดระวังมิให้รอยเปื้อนของกาวไปยังส่วนอื่น
2.2 งานไม้ทั่วไป
ทั้งหมดหมายถึงงานไม้ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นประตูหน้าต่าง ฝ้า ผนัง คิ้วไม้ และบัวต่างๆ และเป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้
ชนิดของไม้
ไม้ที่ใช้ในการตกแต่ง ส่วนที่เป็นโครงภายในหรือที่สามารถมองเห็นจากภายนอกได้ให้ใช้ไม้ยางหรือไม้ยมเป็นโครงภายในที่ระบุให้ใช้ไม้แดง ไม้ตัก ไม้ประดู่ ไม้เต็ง ไม้รัง หรือไม้ตะเคียนทอง และไม้ทั้งหมดจะต้องสามารถขอมลิไฟน์เสียวกันได้ ไม้สัก โพรงบิดงอ แตกร้าว มีตำหนิ หรือกระพี้ไม่ได้
ขนาดของไม้
ขนาดที่ระบุในแบบและรายการหรือขนาดของไม้ที่ยังไม่ได้ไสเรียบ และการนำไม้ไสเรียบตั้งหมดมาใช้งานต้องไม่เล็กกว่าที่ระบุเกิน 4 มม. และไม้ทุกชิ้นที่มีน้ำหนักบางหรือเนื้อผุห้ามนำมาใช้เด็ดขาด
การยึดโครงหรือการติดตั้ง
โครงไม้ต้องตั้งแนวให้ได้ฉากและได้จากตั้งแนวดิ่งแนวนอน โดยใช้ชิ้นชิงทดสอบความเรียบร้อยของผนังและปรับแนวก่อนการยึดโครงกับผนังปูนหรือคอนกรีตระยะห่างไม่เกินกว่า 0.40 ม. ก่อนตอกให้เจาะรูนำแนวก่อนที่จะตอกและส่งหัวตะปูให้ก่อน การยึดผิวกรุผิวหน้าในกรณีที่ยึดกับผนังปูนหรือคอนกรีตให้ยึดด้วยตะปูเกลียวโดยเจาะรูทะลุเนื้อไม้ลงไปในผนังหรือการกรุไม้ผิวหน้า
วัสดุต่างๆที่กำหนดให้ในรูปแบบ เช่น ไม้อัดลัก ไม้อัดยาง มิปรับบอร์ด กระเบื้อง ให้ใช้วัสดุยางที่ผลิตจากโรงงานที่มีมาตรฐานเทียบเท่าของบริษัทในอัตโนมัติไทยบางยา จำกัด และบริษัทตาวัสดุก่อสร้าง นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น และเป็นของไม่มีตำหนิ หรือแตกร้าวและไม่ดีใช้ผิวนอกต้องจัดทำข้างและรื้วรอนต่างๆตามรูปแบบและรายการที่กำหนดให้ ก่อนนำไปประกอบให้ได้รับการตรวจจากผู้ออกแบบ
ก่อน การยึดผิวกรุผิวหน้าในกรณีที่ยึดกับผนังปูนหรือคอนกรีตให้ยึดด้วยตะปูเกลียวโดยเจาะรูทะลุเนื้อไม้ลงไปในผนังหรือคอนกรีตเป็นรู ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ระยะห่างไม่เกินกว่า 0.40 ม. และเจาะรูสำหรับยอมหัวตะปูเกลียว 10 มม. ลึกประมาณ 1 ใน 3 ส่วนของความหนาของเนื้อไม้ยึดติดกับตะปูเกลียวจนแน่น อัดหัวตะปูเกลียวด้วยไม้ชนิดเดียวกันด้วยกาวให้สนิท และนิ้วเรียบกลมกลืนกับท้องขุดขุดหลายชิ้นด้วยวัสดุหลักและชนิด นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น สำหรับการกรุวัสดุหน้าทับโครงไม้ให้ทุบตัวตะปูกลมเมื่อจอก ระยะการตอกไม่เกินกว่า 0.20 ม. หลังจากตอกตะปูแล้ว ต้องส่งหัวตะปูให้ลึกเข้าไปในเนื้อวัสดุที่กรุผิว การตอกตะปูต้องทำอย่างประณีตที่สุด ต้องไม่มีรอยด้อนปรากฏบนผิววัสดุและอุดหัวตะปูด้วยดินลอยผสมแชลแลค หรือวัสดุสำเร็จรูปก่อนทำผิวให้ขัดเรียบและแต่งสีให้กลมกลืนกับทั้งหมด
การเข้าไม้และการเข้ามุมต่างๆ
การเข้าไม้และการเข้ามุมต่างๆของการตกแต่งต้องสนิทและได้จากหรือได้ระดับแนวดิ่งและแนวตั้งการเข้าไม่ให้ช้ำเดียย เข้ามุม ต้องทำด้วยความประณีตทุกจุด ต้องอัดแน่นด้วยกาวที่ใช้กับงานไม้โดยเฉพาะที่มีประสิทธิภาพยึดตรงและเหนียวแน่น เช่น กาลาเทกซ์ หรือยีด็อกซี่ ห้ามเจือปนสารอื่นที่ทำประสิทธิภาพของการเจือจางหรือน้ำมันต่างๆ
การแบ่งช่วงต่างๆ
การแบ่งช่วงให้มีโครงสร้างดีเป็นสำคัญ สำหรับรายละเอียดให้ดูตามรูปแบบและรายการ หากมีข้องสงสัยให้ปรึกษาผู้ออกแบบก่อนการดำเนินการ กรณีต้องต่อไม้ให้ต่อแนวด้วยการแบ่งช่วง ห้ามต่อในส่วนกลางของการแบ่ง นอกจากที่จำเป็นให้ฝังในและเข้ารอยต่อให้สนิทเป็นผิวเดียวกันโดยคำแนะนำของผู้ออกแบบ
หมายเหตุ
การใช้โครงไม้อัดยางอัดน้ำยา ให้มีหนังสือรับรองคุณภาพจากกรมป่าไม้ และโดยการใช้ละปูน็อต ตะปูเกลียวและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ทั้งสิ้น และคุณภาพโดยมาตรฐานมีความแข็งแรงและสามารถรับน้ำหนักได้ดี
2.3งานกระจก
ให้ใช้กระจกที่ผลิตจากต่างประเทศทั้งหมด นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น กระจกทั้งหมดที่ใช้ต้องมีคุณภาพดี ผิวเรียบสม่ำเสมอตลอดทั้งแผ่นปราศจากริ้วรอยบิดเบี้ยว ไม่หลอกตาหรือฝ้ามัว กระจกที่ใช้อาจจะเป็นภาพกระจกที่ใส กระจกตัดแสงหรืออื่นๆ ตามระบุไว้ในแบบก่อสร้างจะต้องมีการตัดแบ่ง ให้เรียบร้อยสวยงาม มิขนาดและความหนาตามที่ต้องการ ความหนาของกระจกหากไม่ได้กำหนดในแบบก่อสร้างให้ใช้ความหนาของกระจกดังนี้
-ประตู ตูรายละเอียดตามแบบ
-กระจกตัดตาม ตูรายละเอียดตามแบบ
-กระจกตัดตามพื้นที่ขนาดใหญ่เกินกว่า ตูรายละเอียดตามแบบ
การบรรจุกระจกเข้ากรอบทั่วไป ผู้รับเหมาจะต้องระมัดระวังในการใช้วัสดุอุดยางแนวอันไม่ก่อให้เกิดความสกปรก เลอะเทอะหรือความเสียหายกับกระจก หรือกรอบบานในภายหลัง การล้างหรือทำความสะอาดเนื่องจากวัสดุยางแนวนี้ใช้กระจก ผู้รับเหมาต้องใช้ทินเนอร์หรือน้ำยาอื่นๆที่ผู้ผลิตให้แนะนำไว้เท่านั้นห้ามมิให้ผสมน้ำยาใดๆอันจะทำความเสียหายต่อวัสดุอุดยางแนวต้องหย่อนลง โดยมิได้รับความเห็นชอบจากสถาปนิก ห้ามมิให้บรรจุกระจกเข้ากรอบขณะที่สียังไม่แห้ง ผิวของกรอบยางและกระจกก่อนวัสดุยางแนว
การปูกระเบื้องยาง
ต้องทำความสะอาดพื้นที่ที่จะต้องปูกระเบื้องยางให้ละอองเรียบร้อยปราศจากฝุ่น ไขมันต่างๆการปูให้ใช้น้ำยารองพื้นและกาวตามคำแนะนำของผู้ผลิต การปูต้องให้แนวตรง จัดจังหวะตัดให้เรียบร้อยและให้ใช้ลูกกลิ้งที่มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 50 กก. กลิ้งบดซ้ำให้ทั่วพื้นทั้งที่ปูเสร็จภายใน 3 วันห้ามบรรทุกหนักหรือเดินผ่านบังเอิญต้องตัดตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต ภายหลังปูกระเบื้องยางเรียบร้อยแล้ว จะต้องเปิดประตูหน้าต่างให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอเป็นเวลา 48 ชั่วโมง
การทำความสะอาด
กระเบื้องยางหลังจากปูเสร็จแล้ว จะต้องรอจนกว่าน้ำยาที่ใช้ปูกระเบื้องจะแห้งและกาวยึดตัวกันดีแล้วไปประมาณเวลาอย่างน้อย 7 วันจึงลงมือทำความสะอาดพื้นกระเบื้องยางและลงเวิกซ์จนทั่ว ขัดให้เป็นมันด้วยเครื่องมืออย่างน้อย 2 ครั้ง
2.2พื้นกระเบื้องเซรามิค
การเตรียมพื้นผิวและปู
ลักษณะพื้นผิวลอกกวิดบริเวณที่จะปูกระเบื้องเซรามิคให้สะอาดเสียก่อนปูทรายจัดส่วนปูนซีเมนต์ต่อทราย 1 ต่อ 4 ส่วนปรับให้ได้ระดับและเอียงลาดตามส่วนที่กำหนดในแบบเมื่อเสร็จแล้วลองวางไว้จะผิวปูนแห้งหมาดตัวเสียก่อนแล้วจึงปูติดแผ่นกระเบื้องเซรามิคโดยแว้นร่องต่อสม่ำเสมอกว้างไม่เกิน 2 มม. โดยก่อนจะต้องขนานกับผนังของพื้นด้านใดด้านหนึ่ง แบงหรือตัดแผ่นกระเบื้องให้ปูได้เหลือพื้นที่ที่ต้องตัดแผ่นกระเบื้องด้วยคัตเตอร์เจาะสลักเม็ดปูกระเบื้องจนได้แนวเรียบร้อยแล้ว ให้ทิ้งเวลาแผ่นกระเบื้องให้แน่นทั้งปูนทรายแห้งแข็งแล้วจึงสลักเศษปูนที่ติดแผ่นกระเบื้อง และโรยยาแนวด้วยปูนขาวผสมสีเหมือนสีกระเบื้องเซรามิคหรือตามที่ระบุ
2.5 งานคิ้วและงานแกะสลักไม้
งานทั้งหมดผู้รับเหมาต้องนำแสดงตัวอย่างการอย่างและสลักหรือ การเซาะร่องไม้ก่อนลงมือทำการพิจารณาก่อนนำไปประกอบการตกแต่ง เช่น การแกะสลักบัวไม้ลูกฟูก การแกะสลักลายพันธุ์ต่างๆ

ธนาคารอาคารสงเคราะห์
สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
สวนกลางและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๓๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๑๔๓๔-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๑๒๕๔
www.gha.co.th

ชื่อโครงการ

บริษัทประกันอัคคีภัย ๓๐๒ ๓๐๓ ๓๐๔ และโอกาสดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

GENERAL NOTE 2

มาตราส่วน NTS.

ผู้ออกแบบและเรียบแบบ
งานออกแบบสถาปัตยกรรม
นางสาวรัชยา ศรีแก้ว

งานระบบสุขาภิบาลอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-1.5	5/60

ไม่ให้ใช้ตัวอย่างก่อนได้รับการยินยอมจากผู้ออกแบบ

3. งานตกแต่งผิวสี

3.1 เพลาสีรีมอร์ด

การดำเนินงาน

ติดตั้งเหล่าโลหะโดยยึดติดกับโครงสร้างของพื้น ฝาน ค.ส.ล.อย่างแข็งแรง และจะต้องปรับให้ได้ระดับเสมอตามที่กำหนดในแบบ การฝังเพลาให้สีฝังเพลาให้ดีขึ้นและมีระยะห่างเท่ากันตลอดด้วยปูนทรายและจามวยต่อด้วยปูนทรายและสเตอร์ให้เรียบร้อยเสมอกันจนไม่เห็นรอยต่อ และอุดหัวละปูนกลับให้เรียบร้อย แผ่นฝ้าเพดานสีรีมอร์ดที่ใช้หนา 8 มม. เมื่อฉาบรอยต่อแล้วทิ้งไว้ให้แห้งอย่างน้อย 1 วันจึงทำผิวตามที่ระบุไว้ในรายการ

3.2 การตกแต่งเพดานไม้

การปฏิบัติงานให้ยึดถือเหมือนไม้ทั่วไปในการตกแต่งผนัง

3.3การทาสีบนเพดาน

เมื่อการวัสดุผิวหน้าแล้วและทำการตกแต่งเพดานส่วนอื่นแล้ว ให้ตกแต่งผิวที่จะทำสีให้เรียบร้อยไม่มีรอยแตกหรือบุบสลายอื่นๆให้เรียบร้อยทำความสะอาด ปัดฝุ่นและเตรียมการติดตั้งควงโดยเครื่องประดับต่างๆและโคสวนที่ไม่ต้องการทำสีให้สนิท โดยการตรวจสอบจากผู้ออกแบบก่อน

ดำเนินการทำสี โดยการรวบวิธีผู้ผลิต

4.การตกแต่งเพดานด้วยเครื่องประดับต่างๆ

หลังจากทำสีผิวเพดานแล้ว การตกแต่งเพดานด้วยเครื่องประดับต่างๆตามตำแหน่งที่ได้ระบุไว้ในแบบและรายการ เช่น ดวงโคมต่างๆ ให้รับเหมาดำเนินการติดตั้งจนแล้วเสร็จใช้การได้ทุกจุด

งานเฟอร์นิเจอร์ติดผนังทั้งหมดรวมงานไม้ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในตู้

1. ขนาดและการแบ่งช่วงตู้ ขนาดต่างๆปรับได้ตามสถานที่ติดตั้ง หรือเครื่องใช้ที่จะต้องติดตั้งภายในตู้ ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบระยะต่างๆ ของสถานที่ติดตั้งหรือเครื่องใช้ที่ต้องติดตั้งภายในตู้ หากมีขอบกระจกหรือสิ่งขาดชำรุดเนื่องจากที่ไปได้ตรวจสอบขนาดดังกล่าว ผู้รับเหมาต้องยินดีที่จะแก้ไขจนกระทั่งเป็นที่พอใจของผู้ออกแบบและเจ้าของ โดยจะเรียกค่าใช้จ่ายใดๆไม่ได้ การแบ่งช่วงความสูงของตู้ให้เหมาะสมกับที่ใช้ควรคำนึงถึงสถานที่และเครื่องใช้ต่างๆ เป็นแนวทางในการแบ่งช่วงที่กำหนดไม่สามารถบรรจุเครื่องใช้ที่กำหนดให้ในรูปแบบและรายการแล้วให้ดำเนินการไปตามรูปแบบ

2. โครงสร้างของเฟอร์นิเจอร์ติดผนัง

โครงสร้างทั่วไปของเฟอร์ติดผนังในส่วนที่ไม่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกใช้ไม้อย่างหรือไม้แบบที่ยอมรับแห้งสนิทไม่มีกระพี้ไม่หรือปิดทอง แตกร้าว หักโค้งไม่ออนยิดยืนเป็นอันขาด ขนาดของไม้โดยทั่วไปใช้ขนาด 1 คูณ 2 ระยะห่างของโครงไม่เกินกว่า 0.40 ม. นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่นสำหรับการกรุวัสดุภายนอกหรือส่วนที่สามารถมองเห็นใช้ไม้สักหรือไม้ตามที่ระบุในแบบหนา < มม. ยกเว้นไม้ส่วนที่ต้องรับน้ำหนักให้ใช้ไม้หนา 6 มม. หรือที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น การยึดตั้งโครงทั้งหมดต้องได้มุมและแนวระดับตามที่กำหนดให้ การเข้าไม้ต่อมุมเข้าลิ่ม เข้ามุม หัวเดียวเป็นอันขาด การต่อไม้ยึดตามแนวยาวเกินกว่า 2.40 ม. ให้กรุลายไม้ขวางแนวตามยาวของตู้นอกจากจะมีวัสดุอื่นกรุทับหนา

3. การเข้าไม้

งานตกแต่งผนังในห้องต่างตกแต่งพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน

4. วัสดุกรุผิวหน้า

4.1 ไม้อัด

ไม้อัดต้องยอมสีใช้ไม้อัดลายยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น การเข้าไม้ใช้การทาที่โครงและส่วนที่ยึดติดก่อนที่จะยึดด้วยตะปู ทุบหรือฉีดหัวและต้องยึดแนวต่อไว้จนกว่าการจะแห้งสนิทอบหรือที่สิ้นไม้ยึดทั้งหมด ต้องไสให้เรียบและได้ระดับก่อนทำการกรุ และต่องไสมีรอยตะจะต่างโครงไม้ยึดและต่องมีไม้ปิดหัวไม้ยึดโดยใช้ไม้สักในส่วนที่สามารถมองเห็นได้จากภายนอก ไม้ยึดที่ใช้ให้คุณภาพมาตรฐานเทียบเท่าบริษัทไม้อัดไทยบางมา

4.2 แผ่นพลาสติกลามิเนท

แผ่นพลาสลามิเนทที่งหมดจะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สีและลายตามรูปแบบและรายการ เชิงของส่วนที่จะกรูและติดแล้วให้ขนาดใกล้เคียงและทำความสะอาดส่วนที่จะกรู ฝุ่นเศษไม้ต่างๆ ตามขอบผู้ออกให้หมดก่อนที่จะทาสาวยางที่ผิวส่วนที่จะประกบยึดกันและยึดติดแนบยาให้พอดูอากาศหรือเป็นคลื่น และยึดด้วยแม่แรงหรือสิ่งกดทับอื่นๆจนกาวแห้งสนิทและแห้งขอบลบมุมเล็กน้อย การเข้ามุมให้ส่วนที่อยู่ด้านบนทับขอบส่วนที่อยู่ด้านล่าง และยึดขอบให้แนบจนกาวแห้งสนิทและจึงแต่งมุม สำหรับรอยต่อของขอบพลาสติกที่มีความยาวเกินกว่า 2.40 ม. ให้ต่อที่ส่วนกลางของตู้หรือแบ่งของตู้ และการต่อต้องตรงกันทั้งส่วนบนและส่วนล่าง

4.3 แผ่นโลหะ

ก่อนติดตั้งต้องปรับแต่งส่วนที่จะทำการกรูผิว ให้ลบมุมส่วนที่เป็นคมหรือเหลี่ยมตามวิธีการหมือนข้อ 3.2 แต่ให้พับขอบรอบของแผ่นโลหะให้เรียบร้อย ผิวโลหะต้องเรียบไม่เป็นคลื่นบวมลึกตรง รอยเชื่อมต่างๆ ให้บัดหรือบัดให้เรียบเป็นผิวเดียวกัน ความหนาของแผ่นโลหะที่ใช้ไม่น้ำกว่า 0.05 มม. และราบเรียบสม่ำเสมอ

4.4 ไม้อลูลาย

ความหนาของไม้ทั้งหมดต้องหนาเท่ากัน ลายที่ต่อต้องได้แนวและระดับ การติดตั้งให้กรูไม้อัดหนา 4 มม.ก่อนที่จะกรูไม้อลู ไม้อัดที่กรูต้องสามารถทาสีหรือยอมตัวได้เหมือนไม้ผิวหน้า (ยกเว้นไม้อลูที่เป็นลูกกรง)

5.บานเปิดและลิ้นชัก

กรอบบานเปิดและลิ้นชักที่มองเห็นได้จากภายนอกทั้งหมดต้องใช้ไม้สัก กรูไม้อัดสักตามแบบที่กำหนดในรูปแบบและรายการ ยกเว้นที่มีวัสดุกรุผิวหน้าเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ไม้เนื้อแข็งกรูไม้อัดยางไม่หนิ้นลิ้นชักทั้งหมดใช้ไม้อัดยาง มีความหนาอย่างน้อย 6 มม. คูบานเปิดทั้งหมดติดกุญแจและกามปูรับบานทุกบาน ลิ้นชักติดรางเลื่อนอลูมิเนียมและกุญแจล็อกทุกลิ้นชัก

6.การดำเนินการติดตั้ง

ในการประกอบเฟอร์นิเจอร์ติดผนังที่โรงงานช่วงระยะต่างๆ ผู้รับเหมาต้องเตรียมเพื่อการติดต่อเข้ามุมกับลอยที่ กอบที่จะติดตั้งหากเฟอร์นิเจอร์ที่จะติดปิดบังอุปกรณ์ไฟฟ้าติดผนังในตำแหน่งที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือเครื่องใช้ต่างๆ ตามที่กำหนดให้ เช่น ปลั๊กและสวิทช์ไฟฟ้า รวมทั้งงานล่างฝาขนต่างๆ ต้องป้องกันอยู่ระหว่างช่องต่างๆให้เรียบร้อย

เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว

เฟอร์นิเจอร์ลอยตัวทั้งหมดทำตามแบบและรายการ ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบระยะที่ต้องทำการติดส่วนประกอบ ส่วนรายละเอียดต่างๆมีดังนี้

1. โครงไม้

โครงไม้ทั้งหมดต้องอบหรือผึ่งแดดให้แห้งสนิท ไม่มีรอยบิ่น แตกร้าว คดงอ ไม่มีตาไม้หรือกระพี้ไม้ ขนาดไม้ที่กำหนดให้ตามแบบและรายการ เป็นขนาดที่ไสแล้วและทำผิวเรียบร้อยแล้ว เฉพาะไม้ที่ใช้ในการที่ประกอบยึดหรือไม้ตัวทั้งหมดให้ใช้ไม้สักหรือไม้อัดลัก

2. การเข้าไม้ยึดต่างๆ

การเข้าไม้ยึดต่างๆ ต้องยึดไม้ที่รอยต่างเดียยทุกยึดต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 3/8 นิ้ว หรือครึ่งหนึ่งของหน้าตัดไม้ และยึดด้วยการยึดตั้งไว้จนกว่าการจะแห้งสนิท การหดระยะปูที่มีความยาวมากกว่า 1 นิ้ว ให้ใช้สว่านเจาะนำก่อนที่จะยึดหัวละปู การตอกย้ำให้ปรากฏรอยต่อนที่ตัวเฟอร์นิเจอร์ใด

3.การแกะสลัก การกลึง

ไม้ที่ต้องใช้การแกะสลักหรือการกลึง ต้องไม่มีตา กระพี้ การกลึงต้องเรียบไม่เป็นคลื่นและได้ขนาดไม้ตามที่กำหนดให้ ไม้ที่ต้องแกะสลักต้องเสนอผู้ออกแบบ เพื่อรับความเห็นชอบก่อนทำการประกอบ

4. บานเปิดและลิ้นชัก

บานเปิดทั้งหมด โครงไม้ในส่วนที่สามารถมองเห็นได้จากภายนอก ใช้โครงไม้สักกรูไม้อัดไม่หน้าลิ้นชักใช้ไม้สัก รายละเอียดภายในต่างๆผู้รับเหมาต้องเตรียมเพื่อให้ยกกอยได้ บานเปิดกระจกติดแมกเหล็กจับบานทุกบาน และติดกามผูติดบายทุกบาน และลิ้นชักติดบานเลื่อนโลหะ

การดำเนินงานและรายการเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว

การดำเนินการทั่วไป ปฏิบัติตามหัวข้อดังนี้

- เสนอแบบแสดงจริง แก่ผู้ออกแบบก่อนประกอบ
- เสนอตัวอย่างไม้กลึง ไม้แกะสลัก และสีไม้
- เสนอตัวอย่างที่ประกอบเสร็จแล้ว แล้วจึงไปได้ทำสีหรือขัดมัน

งานสีและการทำผิว

งานสีและการทำผิว หมายถึง การทา การขัด การลงแชลแลค การทำน้ำมันต่างๆ ตลอดจนงานตกแต่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ยกเว้นส่วนที่กำหนดให้เป็นวัสดุอื่น

1. ขั้นตอนการทำสี

1.1 สีพลาสติกทาบนผนังกอยิฐฉาบปูนโดยทั่วไป หรือกำหนดให้ตามแบบและรายการ

1.2 งานไม้

ส่วนที่เป็นไม้ต้องแห้งสนิทไม่ชุ่มชื้นวัสดุต่างๆไม่ปรากฏรอยสกปรกหรือคราบน้ำมัน ย้ำหัวตะปูให้จมลงไปในเนื้อไม้และอุดรอยต่อต่างๆให้เรียบร้อย กระดาษทรายขัดไม้หรือเฟอร์นิเจอร์ต่างๆที่ทำสีแล้วจะวางร่องต้องทำสีรองพื้นหรือทำสีใบชั้นแรกก่อนที่จะนำมาติดตั้ง

ธอส GH BANK

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๕๓ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๗๓๓-๓๗
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๘๓ ๑๓๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

บริเวณห้องชั้นรวม ๓๐๒ ๓๐๓ ๓๐๔ และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

GENERAL NOTE 3

มาตราส่วน NTS.

ผู้ออกแบบและเรียบแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID–1.6	6/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

1.3 ส่วนที่เป็นโลหะ
ก่อนเริ่มจะต้องทำความสะอาดผิวโลหะให้ปราศจากสนิม ฝุ่นละออง สิ่งสกปรกอื่นโดยใช้กระดาษทรายหรือแปรงลวดขัดและล้างด้วยน้ำยาล้างสนิมเช็ดให้แห้งด้วยผ้าสะอาดก่อนที่จะทำสีรองพื้นและออกไซด์หรือดำเนินการทำสีหรือผิวที่ระบุไว้

2. การดำเนินการ
การดำเนินงานสีหรือทำผิวทั่วไปให้ปฏิบัติตามหัวข้อต่างๆดังนี้
2.1 สภาพดินฟ้าอากาศที่ไม่เหมาะสมในการทำสี
ผู้รับเหมาจะต้องไม่ทำสีหรือผิวชนิดที่มีต้นฟ้าอากาศในเหมาะสม เช่น ในวันที่มีอากาศชื้นหรือฝุ่นละอองมาก เมื่อมีการทำสีครั้งที่2 หรือในการทำสีและครั้งต่อๆไปให้สีแห้งสนิทเสียก่อน

2.2 ก่อนทำสีทุกครั้ง
ผู้รับเหมาต้องปิดบริเวณที่ไม่ได้ทำสีให้เรียบร้อยด้วยเทป และแกะออกเมื่อทำสีหรือผิวเสร็จแล้ว

2.3 ก่อนทำสีจริงทุกครั้ง
ผู้รับเหมาจะต้องลงมือด้วยสีจริงครั้งสุดท้ายให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนหรือแสดงตัวอย่างของสีกับผู้ออกแบบโดยทาบบนผิวนั้นๆเป็นเนื้อที่ประมาณ 1 ตร.ม. ทุกผิวพื้นที่จะต้องทำสีหรือผิว หากผู้รับเหมาดำเนินการโดยผลการผลเสียหายที่เกิดขึ้นผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการแก้ไขจนเป็นที่พอใจแก่เจ้าของและผู้ออกแบบ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับเหมาเองทั้งสิ้น

2.4 การเก็บรักษาสี
การเก็บรักษาสีต้องเก็บในที่ไม่อับชื้น และสีทุกสีที่กำหนดต้องจัดทำแยกและชนิดอย่าให้ปนกัน

3. การย้อมและการพ่นสีไม้
3.1 การพ่นสี
การพ่นสีบนผิวที่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกให้ปฏิบัติดังนี้
- ย้ำหัวตะปูต่างๆให้จมลงในเนื้อไม้
- อุดหัวตะปูและโป๊วให้ทั่วบริเวณที่จะพ่นสี ขัดผิวต่างๆให้เรียบ
หากมีรอยขรุขระ ให้โป๊วแต่งและขัดด้วยกระดาษทรายให้เรียบ ทั้งรอยโป๊วให้แห้งสนิทจึงพ่นด้วยสีจริงครั้งที่ 1 ขัดลงลูกประคบและแต่งผิวต่างให้เรียบจึงพ่นจริงครั้งที่ 2
- หากมีรอยผิวไม่เรียบแต่งและขัดด้วยกระดาษทรายและพ่นสีจริงลงลูกประคบครั้งสุดท้าย

3.2 การย้อมไม้
- ย้ำหัวตะปูต่างๆให้จมลงในเนื้อไม้
- อุดรอยตอหัวต่างๆด้วย ขุดหรือดินสอพอง สีฝุ่น แชลแลค
- ขัดผิวให้เรียบด้วยกระดาษทรายหยาบ ถ้ามีรอยขรุขระให้อุดแต่งผิวต่างๆอีกครั้งและขัดด้วยกระดาษทรายเหมือนครั้งแรก
- ปิดเทปกันส่วนที่ไม่ต้องย้อมสี
- ลงฝุ่นจิ้นย้อมผิวให้เรียบตามสีที่ต้องการ
- ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งที่ 2 หากมีรอยขรุขระให้ขัดให้เรียบลงลูกประคบแต่งสีและลายให้เรียบร้อย
- ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งสุดท้ายก่อนที่จะเคลือบด้วยน้ำมันเคลือบผิวอีกครั้ง

3.3 การทาน้ำมันหรือสี
การทาน้ำมันหรือสีในส่วนที่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกให้ดำเนินการดังนี้
- ย้ำหัวตะปูเสียด้วยทุติ ขัดผิวแล้วปัดฝุ่นละอองให้เรียบร้อยและปิดเทปส่วนที่ไม่ต้องการ
- ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งที่ 1 และขัดผิวให้เรียบร้อยก่อนที่จะทาสีจริงครั้งสุดท้าย

3.4 ก่อนทำสีจริงครั้งสุดท้าย
ผู้รับเหมาต้องลงมือด้วยสีจริงครั้งสุดท้ายให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนหรือแสดงตัวอย่างของสีกับผู้ออกแบบ โดยทาบผิวนั้นๆเป็นเนื้อที่ประมาณ 1 ตร.ม. ทุกพื้นที่ที่ต้องทำสีหรือผิว หากผู้รับเหมาดำเนินการโดยผลการ ผลเสียหายที่เกิดขึ้นกับผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการแก้ไขจนเป็นที่พอใจแก่เจ้าของงานและผู้ออกแบบด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับเหมาเองทั้งสิ้น

3.5 การเก็บรักษาสี
การเก็บรักษาสีต้องเก็บในที่ไม่อับชื้น และสีทุกสีที่กำหนดต้องจัดทำแยกและชนิดอย่าให้ปนกัน

วัสดุที่นำมาผสมคอนกรีตมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

ปูนซีเมนต์	ใช้ปูนซีเมนต์ผสม ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ตราช้าง หรือคุณภาพเทียบเท่า สำหรับงานโครงสร้าง งานก่ออิฐฉาบปูนใช้
งานคอนกรีต	ปูนซีเมนต์ ตราเสือ หรือคุณภาพเทียบ เท่าปูนซีเมนต์ต้องมีคุณสมบัติ แห้ง ไม่เป็นก้อน เป็นผงหรือเสื่อมคุณภาพ
ทราย	ต้องเป็นทรายน้ำจืด มีเม็ดคม แข็ง สะอาด ปราศจากวัสดุเจือปน ทรายหยาบต้องลอดตะแกรงเหล็ก เบอร์ 16 ได้ ทรายละเอียดต้องลอดตะแกรงเหล็ก เบอร์ 30 ได้
หิน	หินที่ใช้มี 2 ขนาด คือ หิน เบอร์ 1 และ เบอร์ 2 ตามกับ หินที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติเนื้อแกร่ง มีเหลี่ยมคม และสะอาดปราศจากวัสดุเจือปน
น้ำ	น้ำดื่ใช้เป็นน้ำจืด ปราศจากกรด ด่าง เจือปน จะต้องสะอาดสามารถดื่มกินได้
การผสมคอนกรีต	การผ การผสมด่วยคอนกรีต จะต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิธีการก่อสร้างที่ดี
เหล็กเสริม	ขนาดและรายละเอียดเหล็กเสริมที่ใช้ ต้องถูกต้องตามแบบและรายการที่ระบุไว้ เหล็กเสริมจะต้อง ได้ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม ไม่เป็นสนิม ไม่เยิ้มโคลน และไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนโดยเด็ดขาด
งานก่ออิฐฉาบปูน	- การก่ออิฐจะต้องให้ได้ระดับดิ่ง การฉาบปูนจะต้องฉาบให้ได้ดิ่ง ฉาบเรียบไม่บุบจะเป็นคลื่นลอน ไม่แตกร้าว - อิฐจะต้องก่อด้วยวิธีสลับแนว การก่ออิฐชั้นหนึ่งๆ จะต้องได้แนวได้ระดับ และต้องมีปูนก่อเต็มแนวก่อทุกแนวให้มีเยื่อน ค.ส.ล. 9cm. X 20cm. ทุกระยะไม่เกิน 2.50 เมตร ทั้งทางตั้งและนอน ทุกแห่งที่มีน้ำหนุน และ ทุกแห่งที่มีน้ำหนัก ฉาบประดูหน้าต่าง - ให้เสียบเหล็ก ๙' ยื่นออกจากเสา คาน หรือเสาเข็มประมาณ 0.30 เมตร เพื่อยึดอิฐ - ผนังก่ออิฐใหม่จะต้องไม่ถูกกระทบกระเทือนเป็นเวลาอย่างน้อย 24 ชั่วโมง
การ.หปูนทราย	ก่อน.หปูนทราย ให้ทำความสะอาดพื้น ค.ส.ล. ให้ละอาดรวมทั้งกระเพาะเศษปูนที่ติดอยู่ออกให้หมด ส่วนผสมของ ปูนทราย ใช้ส่วนผสมซีเมนต์ 1 ส่วน ต่อทรายหยาบ 3 ส่วน โดยหนาไม่ต่ำกว่า 2 ซม. สำหรับพื้นกันสาดทุกแห่งและพื้นห้องน้ำให้ผสมน้ำยากันซึมคุณภาพเทียบเท่าของ SIKA ตามอัตราส่วนผสมของบริษัทผู้ผลิต
หลังคา	วัสดุมุงหลังคาทั้งโครงการใช้หลังคาโครงเหล็กมุงด้วยแผ่นกระเบื้องมีวัสดุเคลือบพร้อมอุปกรณ์ครบถ้วนกันความร้อน อุปกรณ์ครบถ้วนพร้อม เสนอรูปแบบภายหลัง
งานบ่อเกรอะ-บ่อซึม	รายละเอียดบ่อเกรอะ-บ่อซึม ให้ดูตามแบบและรายการประกอบแบบประปา

หมายเหตุ 1	รายละเอียดปลีกย่อยๆ ในการดำเนินการก่อสร้าง ที่มิได้ระบุไว้ในรายการก่อสร้าง ให้ดำเนินการให้ถูกต้อง ตามหลักวิชาการก่อสร้างที่ดี ในกรณีเกิดปัญหา การขัดแย้งระหว่างแบบและรายการ จะต้องแจ้งให้ สถาปนิกผู้ออกแบบทราบทันที การแก้ปัญหาให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของสถาปนิกผู้ออกแบบ โดยผู้รับจ้าง จะไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
หมายเหตุ 2	ในขณะก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทางผู้รับเหมาต้องทำแบบรายละเอียดในจุดที่ระบุในแบบนี้เรียกเป็น SHOP DRAWING ให้ทางผู้ออกแบบและเจ้าของโครงการพิจารณา และอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง
หมายเหตุ 3	ดำเนินการจัดเตรียมพื้นที่สำนักงานชั่วคราวให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างคล่องตัว ประกอบด้วยโต๊ะ เก้าอี้ เครื่องใช้หรืออุปกรณ์สำนักงาน ทั้งก่อนและหลังการปรับปรุง ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๘ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๗๗๗-๘๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๑๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ
ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง
GENERAL NOTE 4

มาตราส่วน NTS.

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิยา คล้ำดำ
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศรี

แก้ไขแบบ

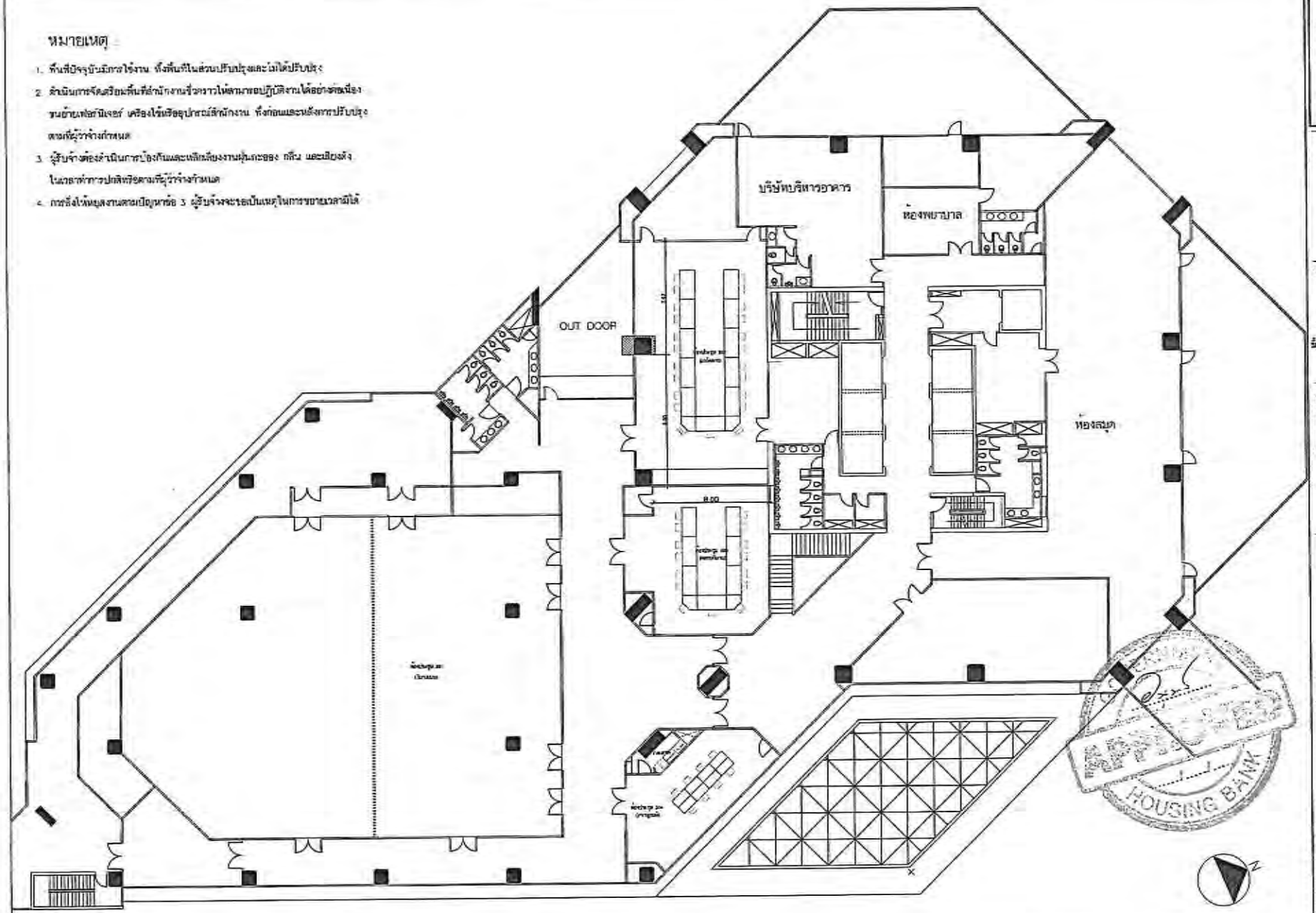
ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นแผ่น
ID-1.7	7/60

ให้ใช้ตามระยะที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

หมายเหตุ :

1. พื้นที่ปัจจุบันมีการใช้งาน ทั้งพื้นที่ในส่วนปรับปรุงและไม่ได้ปรับปรุง
2. ดำเนินการจัดเตรียมพื้นที่สำนักงานชั่วคราวให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง ขนย้ายเฟอร์นิเจอร์ เครื่องใช้เครื่องอุปกรณ์สำนักงาน ทั้งก่อนและหลังการปรับปรุง ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
3. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการป้องกันและเคลื่อนย้ายงานสุขภัณฑ์ของ กลีน และเปียงหัง ในเวลาทำการปกติหรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
4. การรื้อถอนงานตามเงื่อนไขข้อ 3 ผู้รับจ้างจะรอเป็นเหตุในการขยายเวลาได้



EXSITING PLAN

SCALE 1 : 250

หมายเหตุ :
- ตรวจสอบระยะหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้งหรือสั่งงาน
- รายละเอียดวัสดุคุณภาพและรูปลักษณ์ตามแบบ
- ผู้รับจ้างต้องนำแบบขึ้นอนุมัติก่อนดำเนินการ

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลางและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๕๓๔-๓๘
โทรสาร : (๐๒๐) ๖๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม ๓๐๒ ๓๐๓ ๓๐๔ และโถงทางเดิน
ชั้น ๓ อาคาร ๒ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปัก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

EXISTING PLAN

มาตราส่วน 1:250

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
บางสาวริยา คันแก้ว

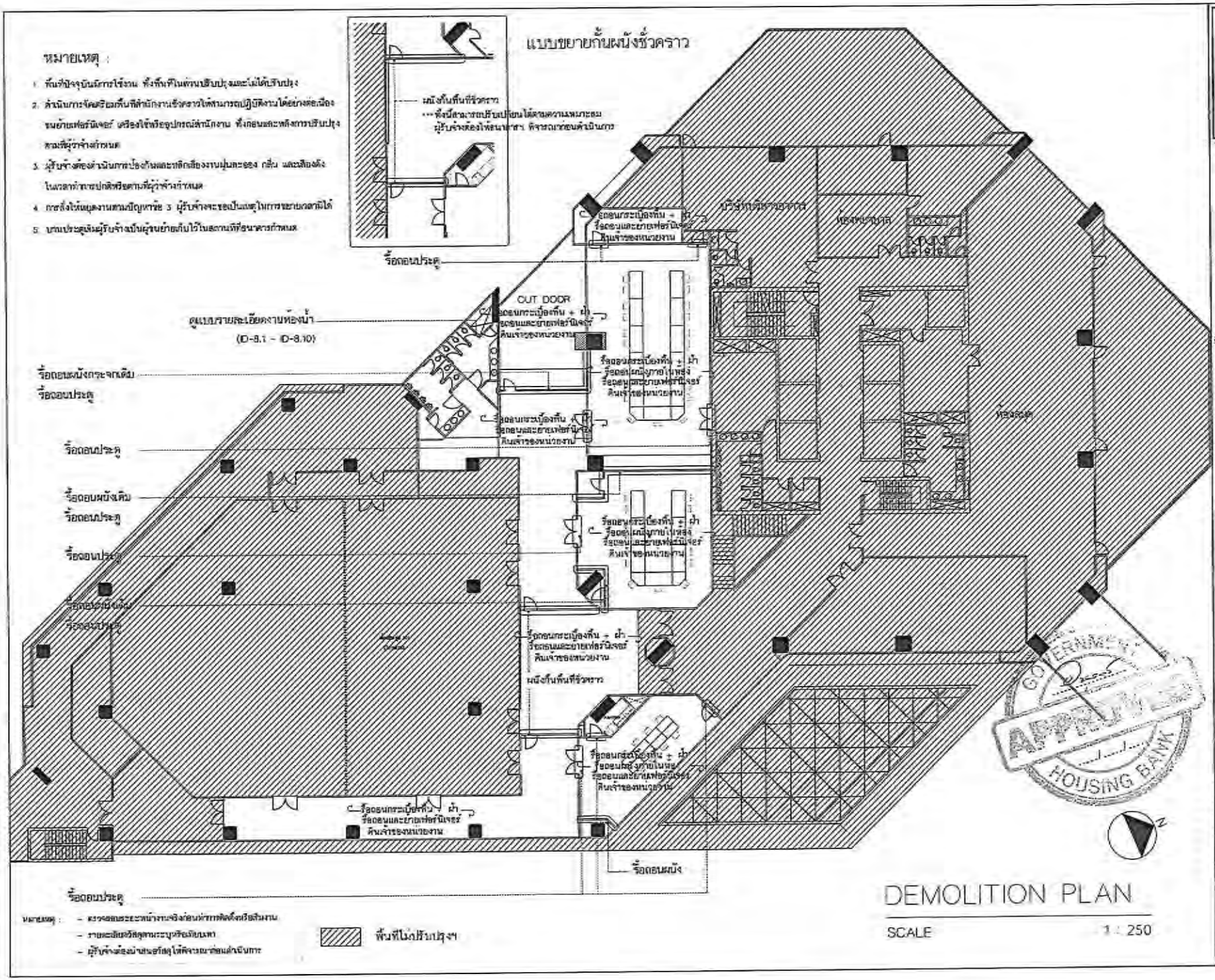
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบทั้งหมด
ID-2.1	8/60

ไม่ให้ทำสำเนาแบบนี้ก่อนได้รับอนุญาต



ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
สวนกอสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๙๓ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๐๐๒ ๑๔๒๒-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๐๔๓ ๑๒๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

DEMOLITION PLAN

มาตราส่วน 1:250

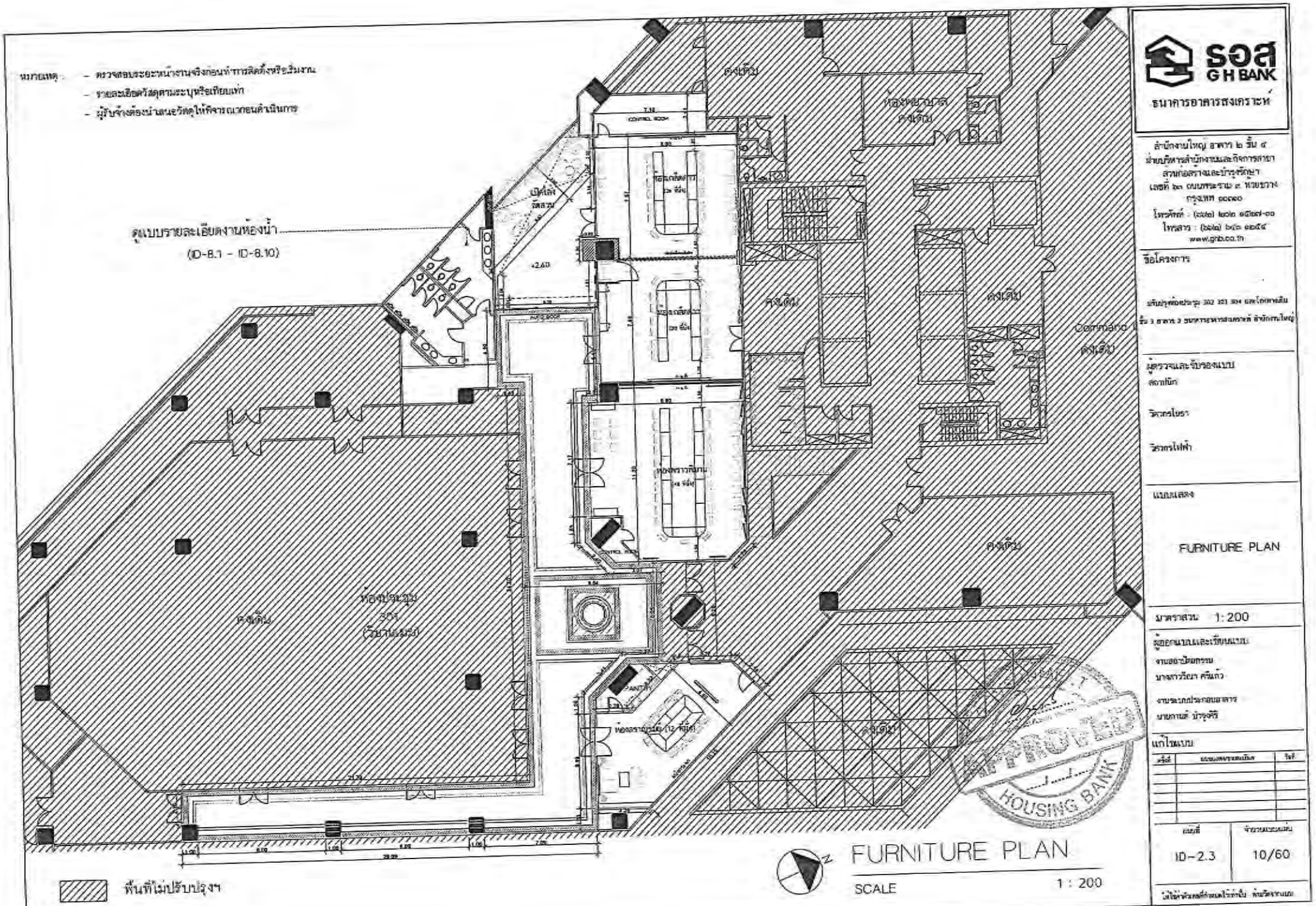
ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานออกแบบ
นางสาววิมล ศรีแก้ว
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

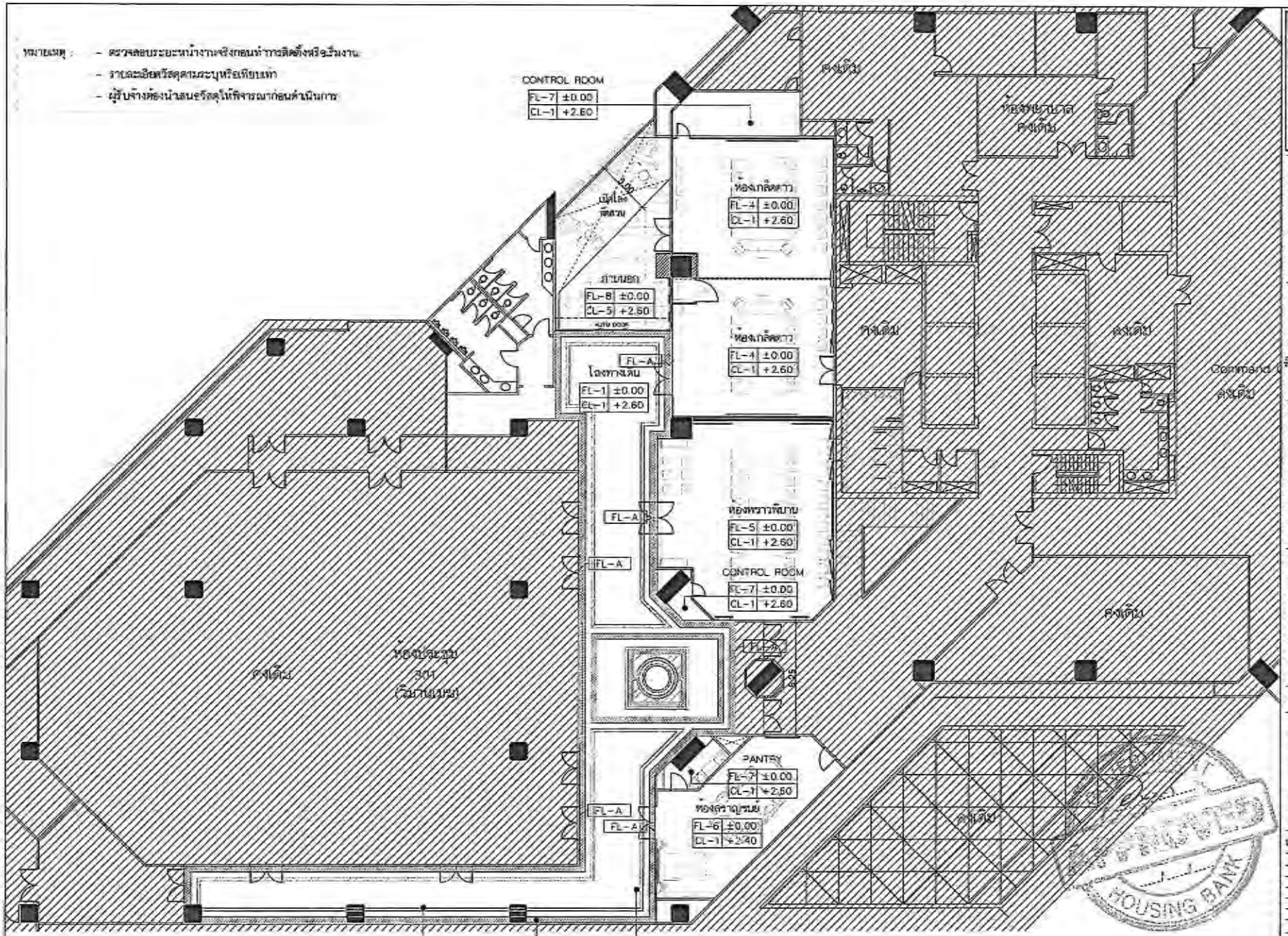
ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
ID-2.2	9/60

ใช้ได้ด้วยลายลักษณ์อักษรเท่านั้น ห้ามมิให้ลอกแบบ


หมายเหตุ :
- ตรวจสอบระยะหน้างานจริงก่อนทำการผลิตติดตั้งหรือดำเนินงาน
- รายละเอียดวัสดุตามระบุหรือเทียบเท่า
- ผู้รับจ้างต้องนำเสนอวัสดุให้พิจารณาก่อนดำเนินการ
ดูแบบรายละเอียดงานห้องน้ำ
(ID-8.1 - ID-8.10)
คงเดิม
ห้องประชุม
301
(รื้อผนังออก)
ห้องสรางบุรุษ (12 ที่นั่ง)
พื้นที่ไม่ปรับปรุงฯ
FURNITURE PLAN
SCALE 1 : 200
ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์
สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
สายก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ แขวงบางกะปิ
กรุงเทพ ๑๐๒๔๐
โทรศัพท์ : (๐๒๐) ๒๐๒ ๑๘๘๗-๑๐
โทรสาร : (๐๒๐) ๖๕๐ ๐๐๕๕
www.ghb.co.th
ชื่อโครงการ
ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่
ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า
แบบแสดง
FURNITURE PLAN
มาตราส่วน 1:200
ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาวรียา คงนิ่ว
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ
แก้ไขแบบ
ครั้งที่ | แบบแสดงรายละเอียด | วันที่
แบบที่ ID-2.3
จำนวนแบบแผ่น 10/60
เส้นไม่ต่อเนื่องแสดงโครงกั้น พื้นผิวงานเดิม

หมายเหตุ :
- ตรวจสอบระยะหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้งหรือเริ่มงาน
- รายละเอียดวัสดุตามระบุหรือเทียบเท่า
- ผู้รับจ้างต้องนำส่งตัวอย่างวัสดุให้พิจารณาก่อนดำเนินการ



FLOOR PATTERN PLAN

SCALE 1 : 200

รอส GH BANK

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ส่วนบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๕๘ ถนนพระราม ๙ หัวหมาก
กรุงเทพ ๑๐๒๔๐
โทรศัพท์ (๐๒๒) ๑๐๑๐ ๑๗๒๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๑๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม ๓๐๑ ๓๐๒ ๓๐๔ และโถงทางเดิน
ชั้น ๓ อาคาร ๒ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

FLOOR PATTERN PLAN

มาตราส่วน 1:200

ผู้ออกแบบและเรียบเรียง
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมา ศรีแก้ว

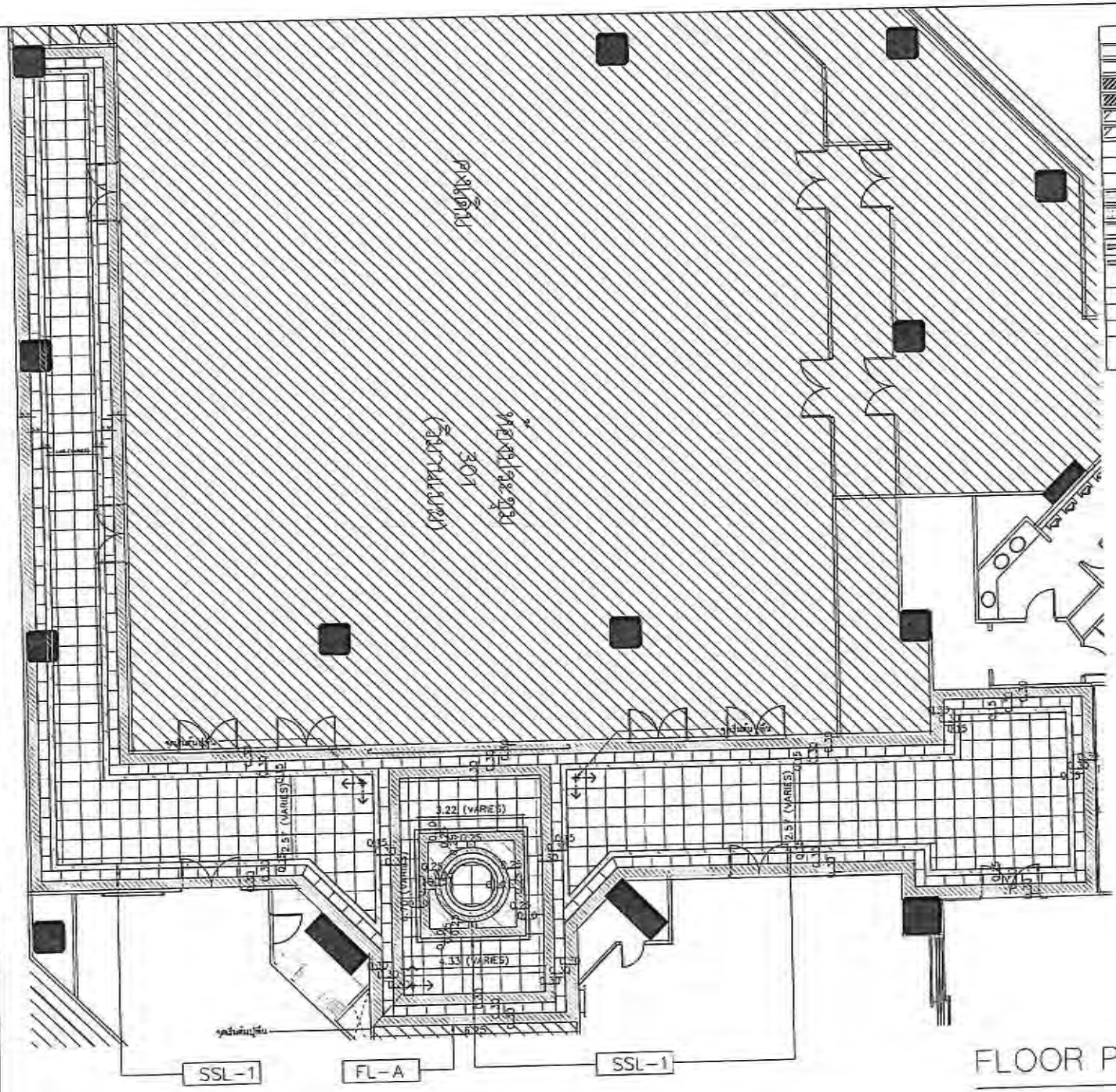
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศรี

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบทั้งหมด
ID-2.4	11/60

ไม่อนุญาตให้ลอกเลียนแบบโดยไม่ได้รับอนุญาต ก่อนได้รับอนุญาตแบบ



งานพื้น (FLOOR)		
	FL-01	-พื้นหินแข่น WHITE VOLAKAS ขนาด 60x60 cm.
	FL-02	-พื้นหินขัดมัน WHITE VOLAKAS ขนาด 30x30 cm.
	FL-03	-พื้นหินขัดมัน BLACK EMPERADOR ขนาด 60x60 cm.
	FL-04	-พื้นหินแข่น BLACK EMPERADOR ขนาด 30x30 cm.
	FL-05	-พื้นหินแข่น CREAM EMPERADOR ขนาด 60x60 cm.
	FL-06	-พื้นหินขัดมัน CREAM EMPERADOR ขนาด 30x60 cm.
	FL-07	-พรมปูพื้นทั่ว
	FL-08	-พรมปูพื้นทั่ว
	FL-09	-พรมปูพื้นทั่ว
	FL-10	-เซ็ดตัวหนังสือ
	FL-11	-พื้นกระเบื้องเกษตรยา ขนาด 30x30 cm.
	FL-12	-พื้นกระเบื้องยาง ขนาด 45x45 cm.
	FL-13	-STAINLESS สีทอง Bright Gold PE. ขนาด 12 MM.
	FL-14	-เส้น STAINLESS MARBLINE ขนาด 1x1 cm.(เฉพาะที่ระบุ) ระยะห่างตามที่สถาปนิกกำหนด

หมายเหตุ
ตรวจสอบกับหน้างานจริงก่อนดำเนินการติดตั้งหรือสั่งงาน

FLOOR PATTERN FL-1

SCALE 1 : 125

GOVERNMENT HOUSING BANK

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
สวนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๐ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๐๐๒๐ ๑๕๒๔-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๐๕๓ ๑๐๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

FLOOR PATTERN FL-1

มาตราส่วน 1:125

ผู้ออกแบบและเรียบแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมล ศรีแก้ว

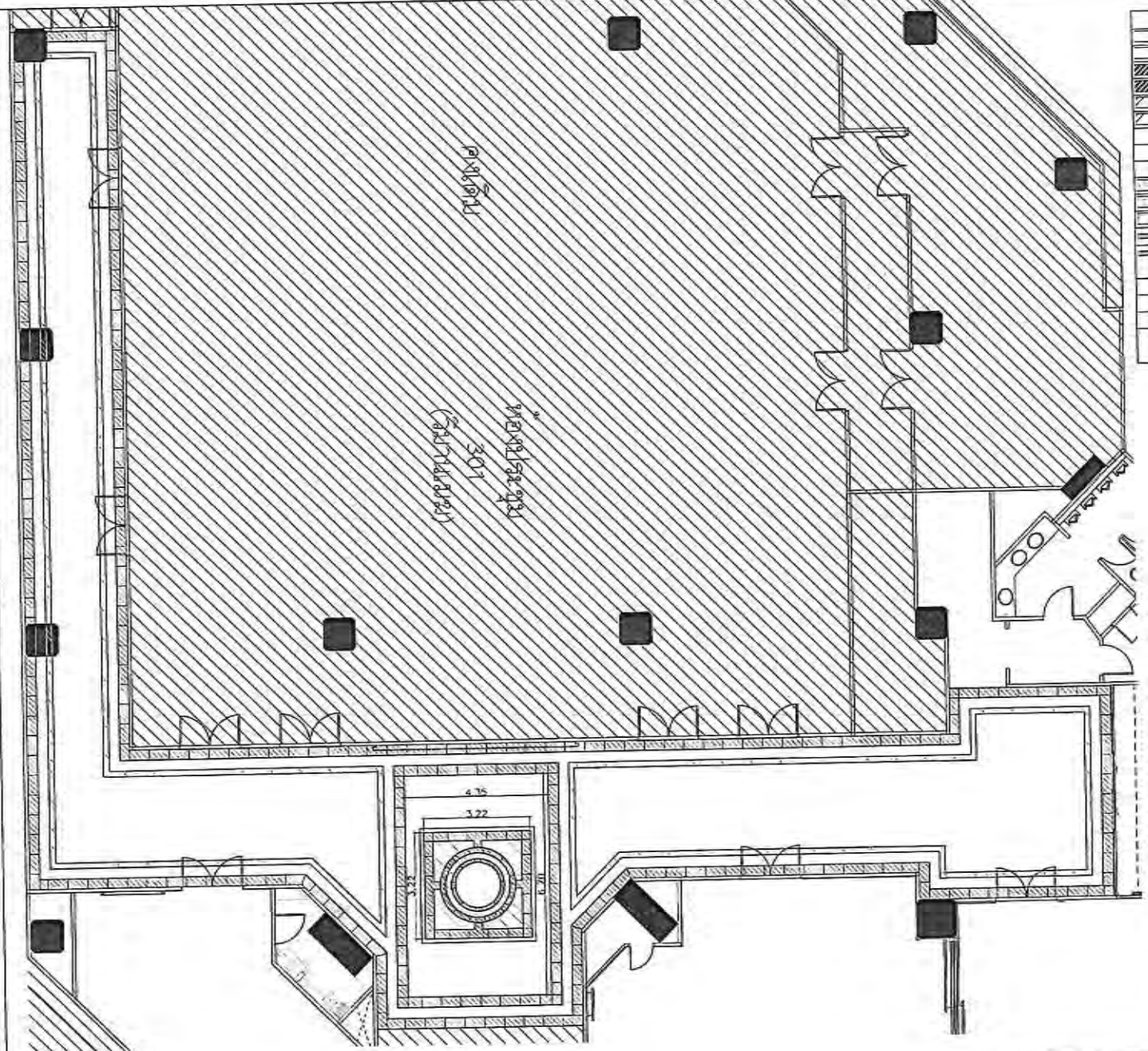
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-2.4-1	12/60

ไม่ให้คำนวณที่จากแบบโดยตรง ต้องมีขนาดแบบ



งานพื้น (FLOOR)		
	F1-01	-พื้นหินอ่อน WHITE VOLAKAS ขนาด 60x60 cm.
	F1-02	-พื้นหินอ่อน WHITE VOLAKAS ขนาด 30x60 cm.
	F1-03	-พื้นหินอ่อน BLACK EMPERADOR ขนาด 60x60 cm.
	F1-04	-พื้นหินอ่อน BLACK EMPERADOR ขนาด 30x60 cm.
	F1-05	-พื้นหินอ่อน CREAM EMPERADOR ขนาด 60x60 cm.
	F1-06	-พื้นหินอ่อน CREAM EMPERADOR ขนาด 30x60 cm.
	F2-01	-พรมม้วน
	F2-02	-พรมผืน
	F2-03	-พรมผืน
	F3-01	-บล็อกปูทางเดิน
	F3-02	-พื้นกระเบื้องกายบอก ขนาด 30x30 cm.
	F3-03	-พื้นกระเบื้องยาง ขนาด 45x45 cm.
	F4-01	-STAINLESS สีทอง สี Bright Gold HL 304TA 12 มม.
	F4-02	-เส้น STAINLESS HAIRLINE ขนาด 1x1 cm.(เหลาพื้น) ระยะแนวว่างพื้นหินอ่อน

หมายเหตุ
ตรวจสอบระยะแนวร่วงจริงก่อนทำการติดตั้งพื้นวัสดุ

GOVERNMENT HOUSING BANK
APPROVED

FLOOR PATTERN FL-2

SCALE 1 : 125

หมายเหตุ
- ตำแหน่งและขนาดของช่องเปิดต่างๆ ให้ตรวจสอบกับแบบสถาปัตยกรรม
- กระเบื้องที่ใช้ตลอดจนรูปแบบการปูให้เป็นไปตามแบบ
- ปูกระเบื้องตามหลักวิศวกรรมและช่างผู้ชำนาญ

พื้นขนาด 60 x 60 ซม.
พื้นขนาด 30 x 60 ซม.

ธนาคารอาคารสงเคราะห์
สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ แขวงบางกะปิ
กรุงเทพ ๑๐๒๔๐
โทรศัพท์ (๐๒๑) ๒๐๑๐ ๑๕๒๗-๓๐
โทรสาร (๐๒๑) ๖๔๓ ๑๐๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 322 323 324 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

FLOOR PATTERN FL-2

มาตราส่วน 1:125

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิณา ศรีแก้ว

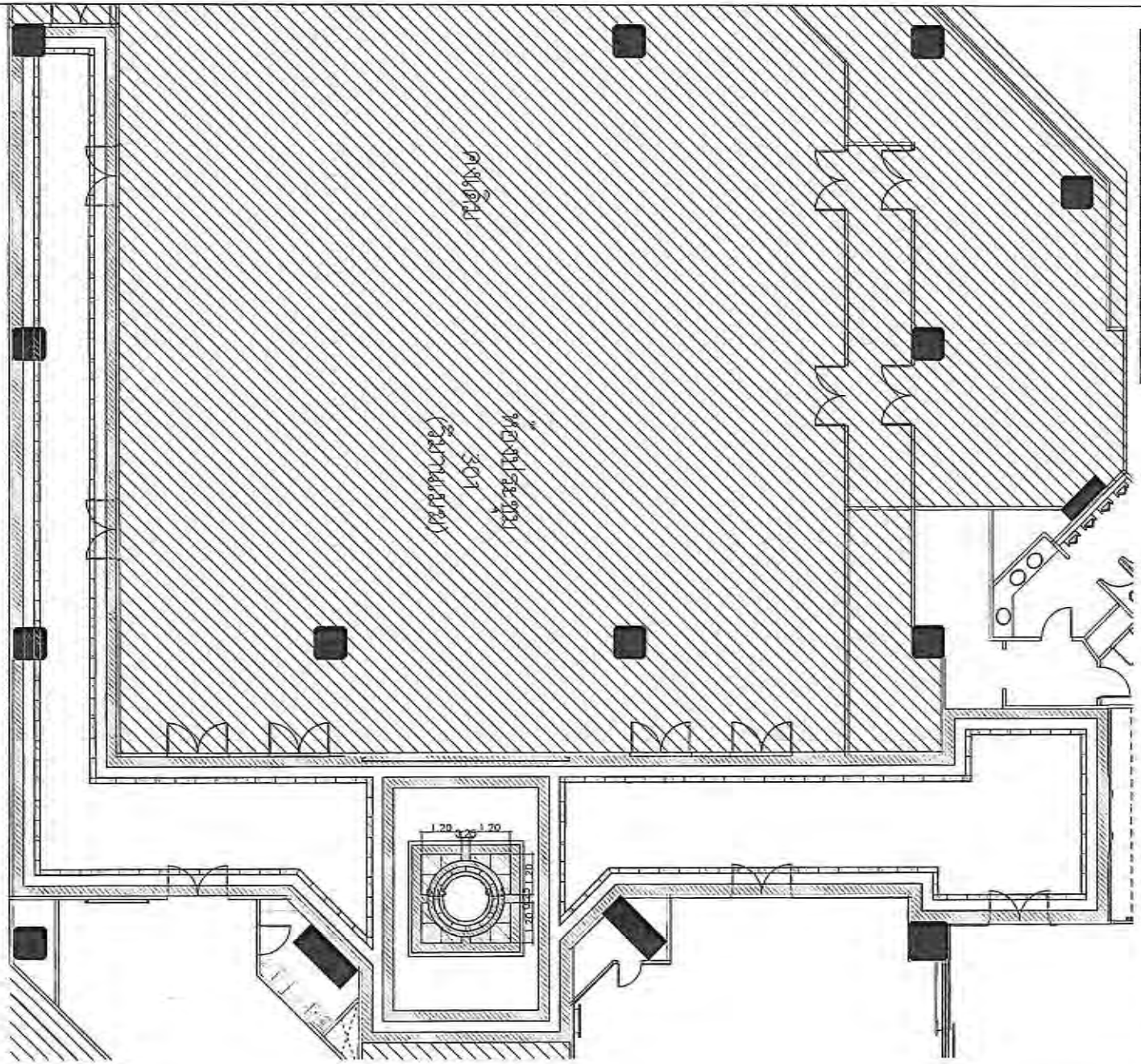
งานระบบสุขาภิบาล
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
ID-2.4-2	13/60

ใช้ไม้ตามขนาดที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



งานพื้น (FLOOR)		
	FL-01	-พื้นหินขัดมัน WHITE VOLAKAS ขนาด 60x60 cm.
	FL-02	-พื้นหินขัดมัน WHITE VOLAKAS ขนาด 30x60 cm.
	FL-03	-พื้นหินขัดมัน BLACK EMPERADOR ขนาด 60x60 cm.
	FL-04	-พื้นหินขัดมัน BLACK EMPERADOR ขนาด 30x60 cm.
	FL-05	-พื้นหินขัดมัน CREAM EMPERADOR ขนาด 60x60 cm.
	FL-06	-พื้นหินขัดมัน CREAM EMPERADOR ขนาด 30x60 cm.
	FL-07	-พรมเช็ดเท้า
	FL-08	-พรมเช็ดเท้า
	FL-09	-พรมเช็ดเท้า
	FL-10	-บล็อกทึบแสง
	FL-11	-พื้นกระเบื้องกากเพชร ขนาด 30x30 cm.
	FL-12	-พื้นกระเบื้องยาง ขนาด 45x45 cm.
	FL-13	-STAINLESS ตัว u มี Bright, Gold HL ขนาด 12 มม.
	FL-14	-เส้น STAINLESS MARBLINE ขนาด 1x1 cm.(เทพื้น) ขอบระหว่างพื้นผิวต่างวัสดุ

--หมายเหตุ
ตรวจสอบและพิจารณาอีกครั้งก่อนทำการติดตั้งหรือเริ่มงาน

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
สวนกอล์ฟและบำรุงรักษา
เลขที่ ๘๓ ถนนพระราม ๙ พระราม
กรุงเทพ ๑๐๒๔๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๕๓๔-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๑๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

FLOOR PATTERN FL-3

มาตราส่วน 1:125

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลาภา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงชีวิ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

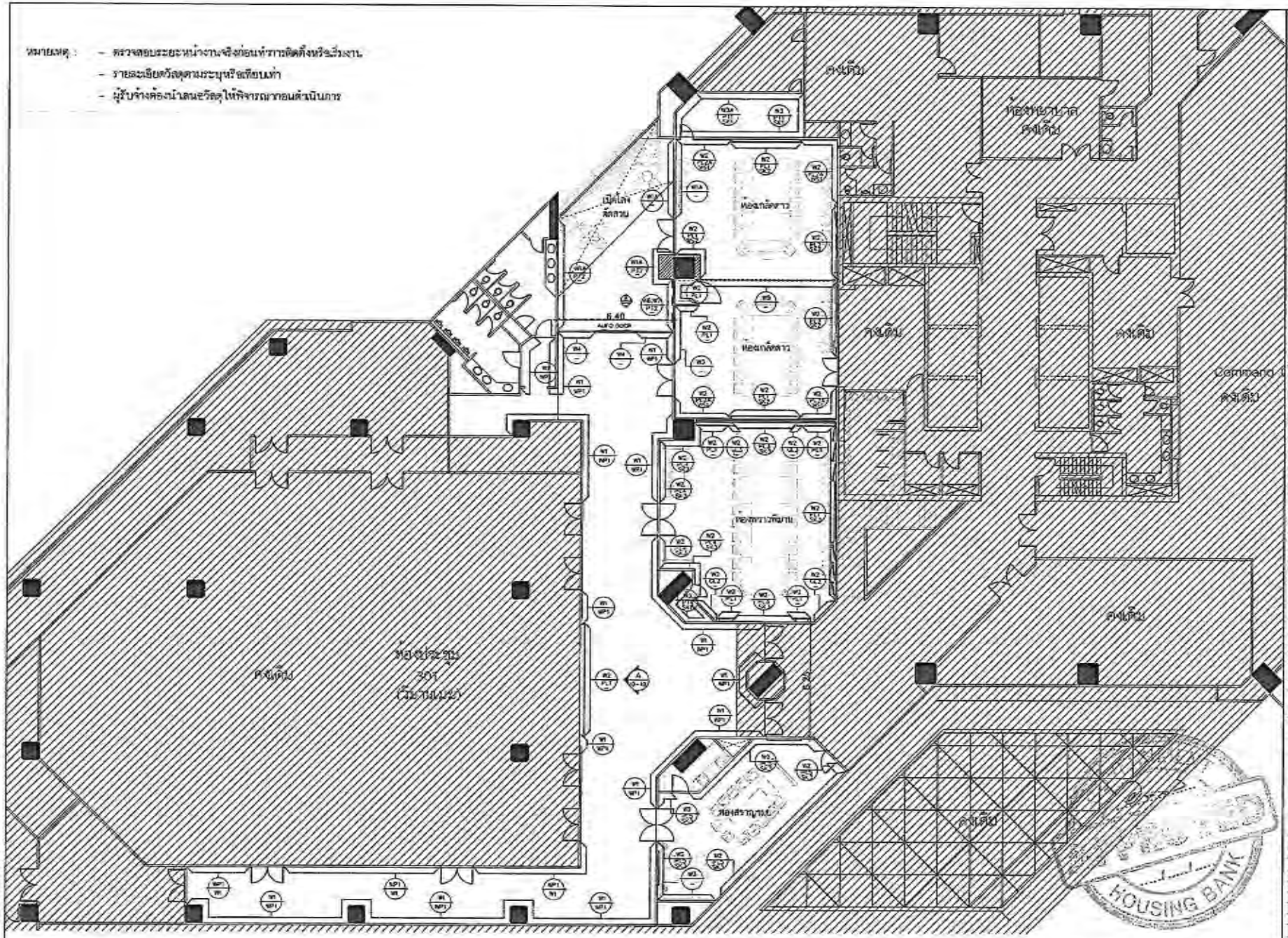
แผ่นที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
ID-2.4-3	14/60

ห้ามมิให้ดัดแปลงหรือทำซ้ำแบบนี้ นำไปใช้งานก่อน

FLOOR PATTERN FL-3

SCALE 1 : 125

หมายเหตุ :
- ตรวจสอบระยะหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้งหรือสั่งงาน
- รายละเอียดวัสดุตามระบุหรือเทียบเท่า
- ผู้รับจ้างต้องนำลนะวัสดุให้พิจารณาก่อนดำเนินการ



WALL FINISHING PLAN

SCALE 1 : 200

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๙๓ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๑๒ ๑๙๒๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๐๑๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

เปลี่ยนวัสดุห้องประชุม 302 303 304 และโถงหน้าลิฟ
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

WALL FINISHING PLAN

มาตราส่วน 1:200

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาวรัญา ศรีแก้ว

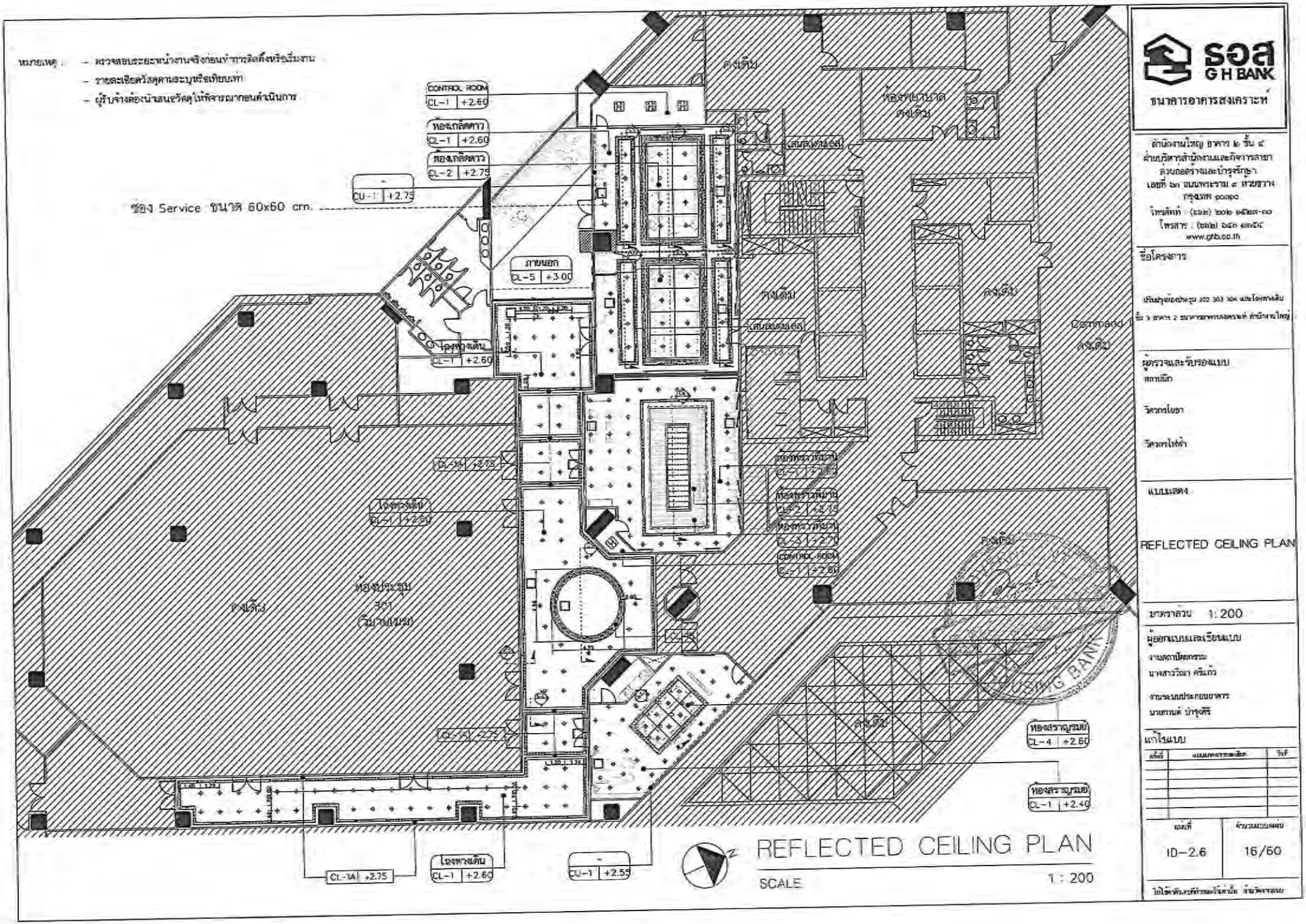
งานระบบประกอบอาคาร
นายกนต์ บำรุงศิริ

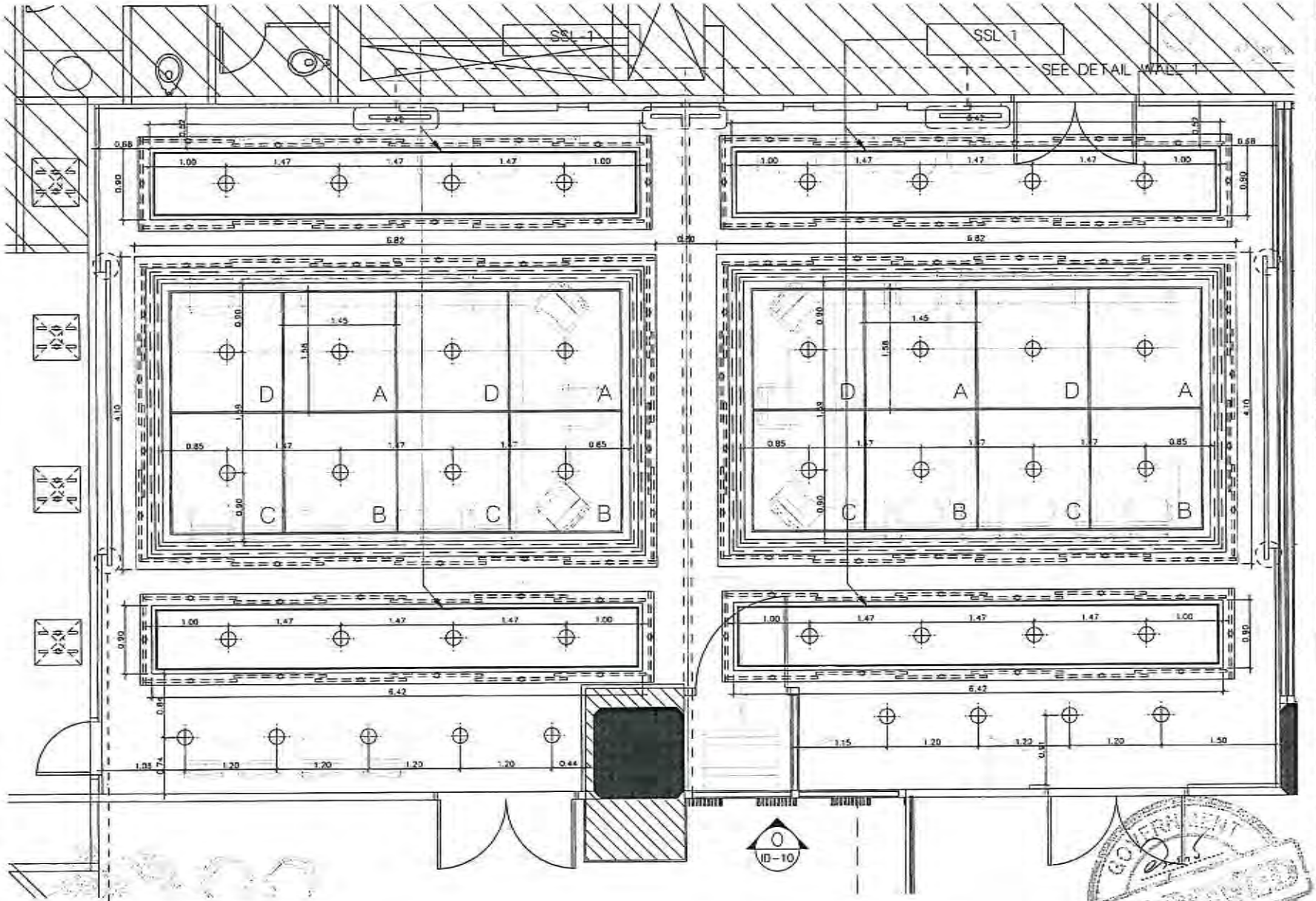
แก้ไขแบบ

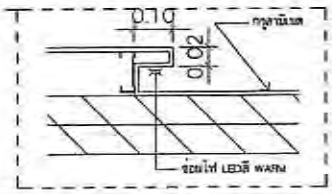
ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
ID-2.5	15/60

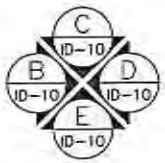
ให้ใช้ตัวเลขที่ทางคำนวณ ห้ามวัดจากแบบ


หมายเหตุ :
- ตรวจสอบระยะหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้งหรือเริ่มงาน
- รายละเอียดวัสดุตามระบุหรือเทียบเท่า
- ผู้รับจ้างต้องนำสมอวัสดุให้พิจารณาก่อนดำเนินการ
CONTROL ROOM CL-1 +2.60
ห้องเกลือตาว CL-1 +2.60
ห้องเกลือตาว CL-2 +2.75
CU-1 +2.75
ช่อง Service ขนาด 60x60 cm.
ภายนอก CL-5 +3.00
โถงทางเดิน CL-1 +2.60
CL-1A +2.75
โถงทางเดิน CL-1 +2.60
ห้องประชุม 301 (วิมานเมฆ)
คงเดิม
ห้องสรรพนามา CL-1 +2.60
ห้องสรรพนามา CL-2 +2.75
ห้องสรรพนามา CL-3 +2.70
CONTROL ROOM CL-1 +2.60
ห้องสรรพนามา CL-4 +2.60
ห้องสรรพนามา CL-1 +2.40
CU-1 +2.55
REFLECTED CEILING PLAN
SCALE 1 : 200
ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์
ชื่อโครงการ
ผู้ตรวจและรับรองแบบ
แบบแสดง
REFLECTED CEILING PLAN
มาตราส่วน 1:200
ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
แก้ไขแบบ
แผ่นที่ ID-2.6
จำนวนแบบแผ่น 16/60



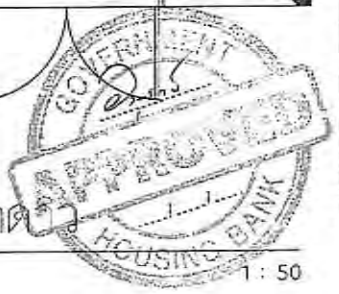


A, B, C, D see to DETAIL PATTERN C6, C7



PLAN ห้องเกล็ดดาว

SCALE 1 : 50



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๕๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๐๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

PLAN ห้องประชุมเกล็ดดาว

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตยกรรม

นางสาววิณา คงินกิว

งานระบบประกอบอาคาร

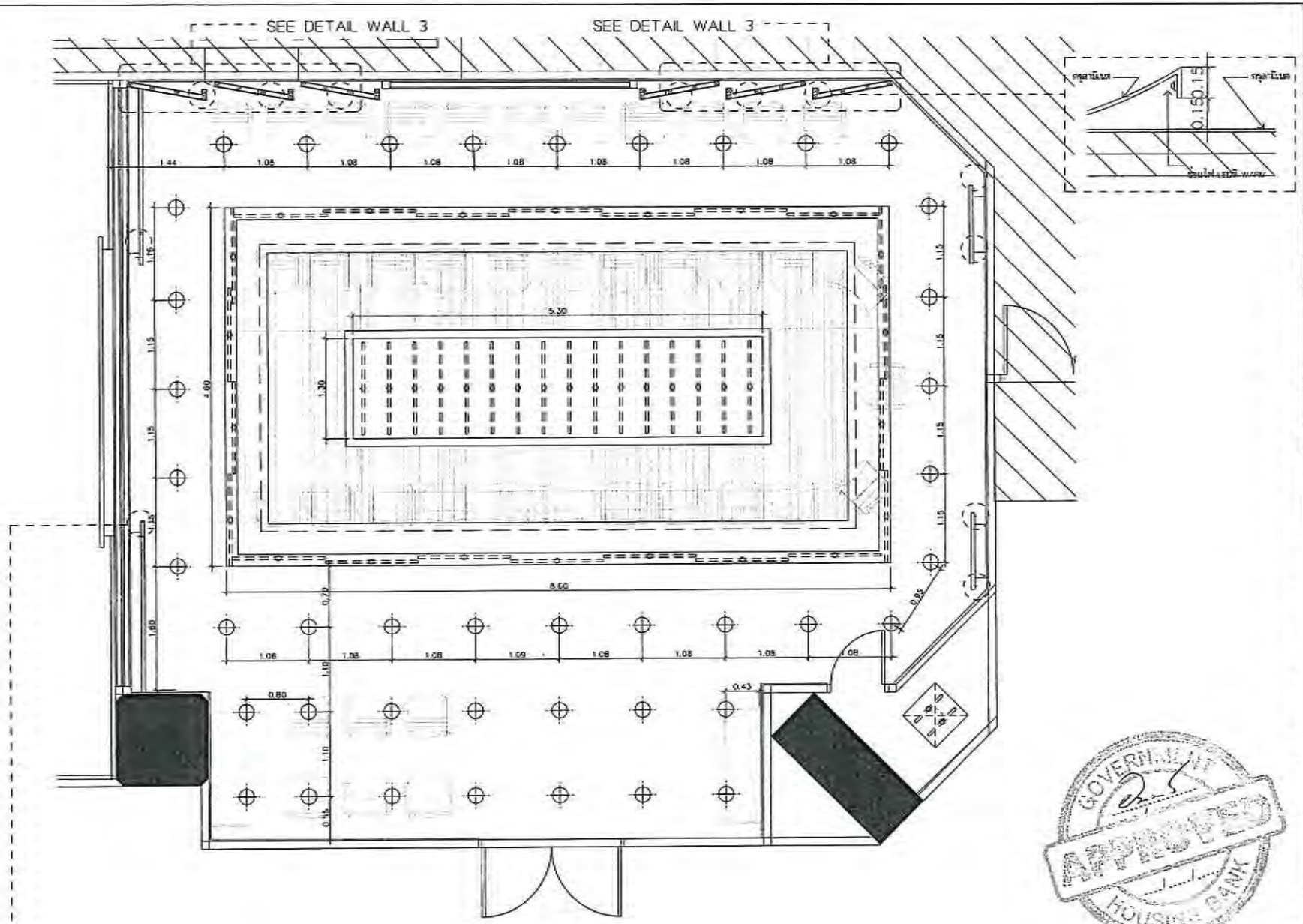
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบทั้งหมด
ID-2.6-1	17/60

ให้ใช้ตัวเลขที่คำนวณได้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



PLAN ห้องพราวพิมาน

SCALE 1 : 50

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๙๓ ถนนพระราม ๙ แขวงสวนหลวง
กรุงเทพ ๑๐๒๕๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๕๒๑-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๑๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปัก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

PLAN ห้องพราวพิมาน

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเรียนแบบ
จามสถาปัตยกรรม
นางสาววิยดา คลิ้งกิ่ง

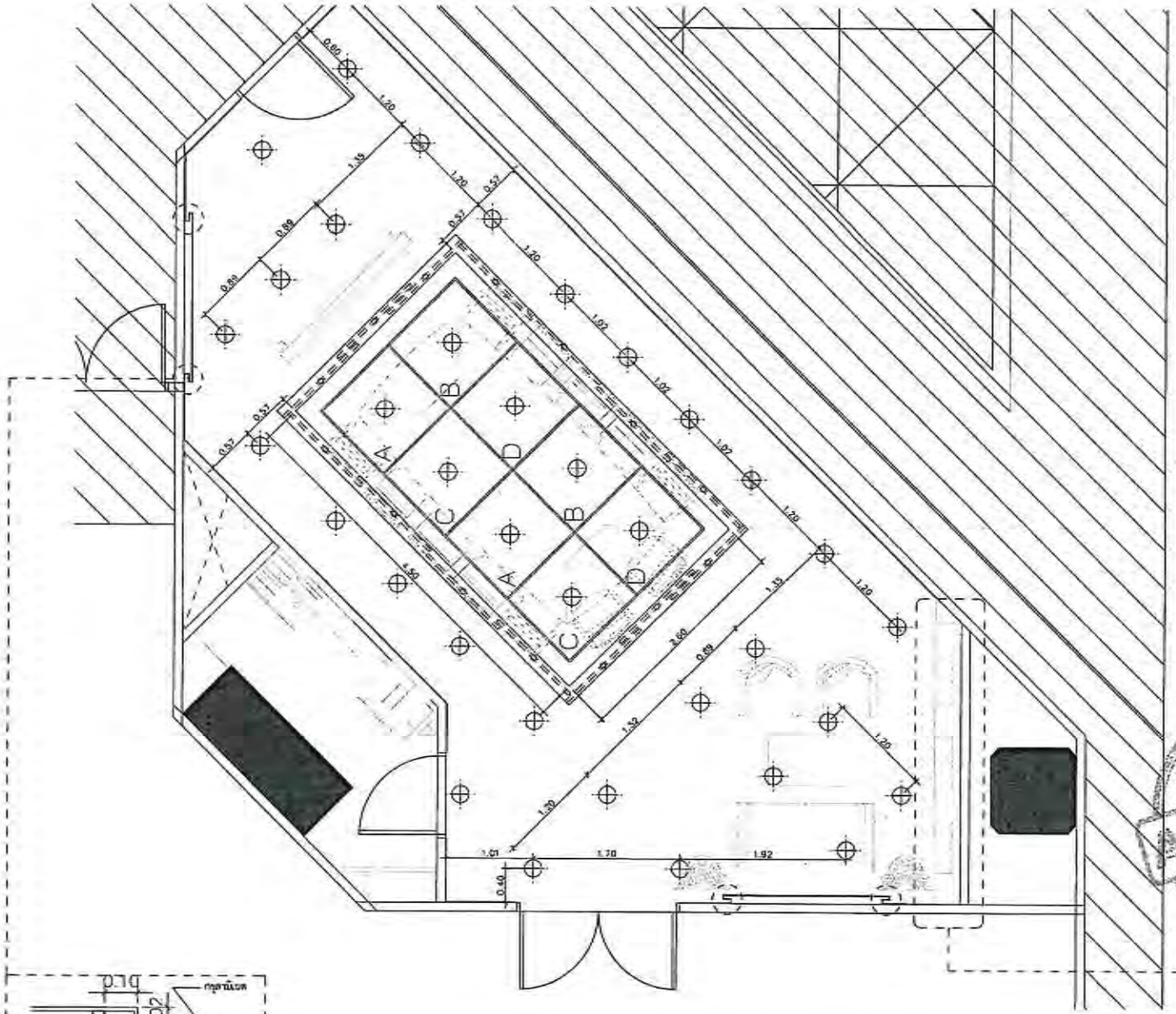
จามระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

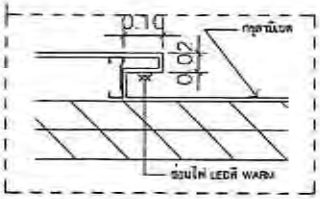
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

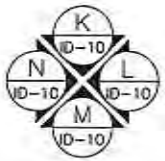
แบบที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-2.6-2	18/60

ให้ใช้ตัวเลขที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ





A, B, C, D see to DETAIL PATTERN C6, C7



PLAN ห้องสราญรมย์

SCALE 1 : 50

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ตลาดกลางและบำรุงวิทยา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๒๒๓-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๑ ๑๐๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
ชลายุทธ

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

PLAN ห้องสราญรมย์

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานออกแบบตกแต่ง
นางสาวริญา คลีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บัวรุธิริ

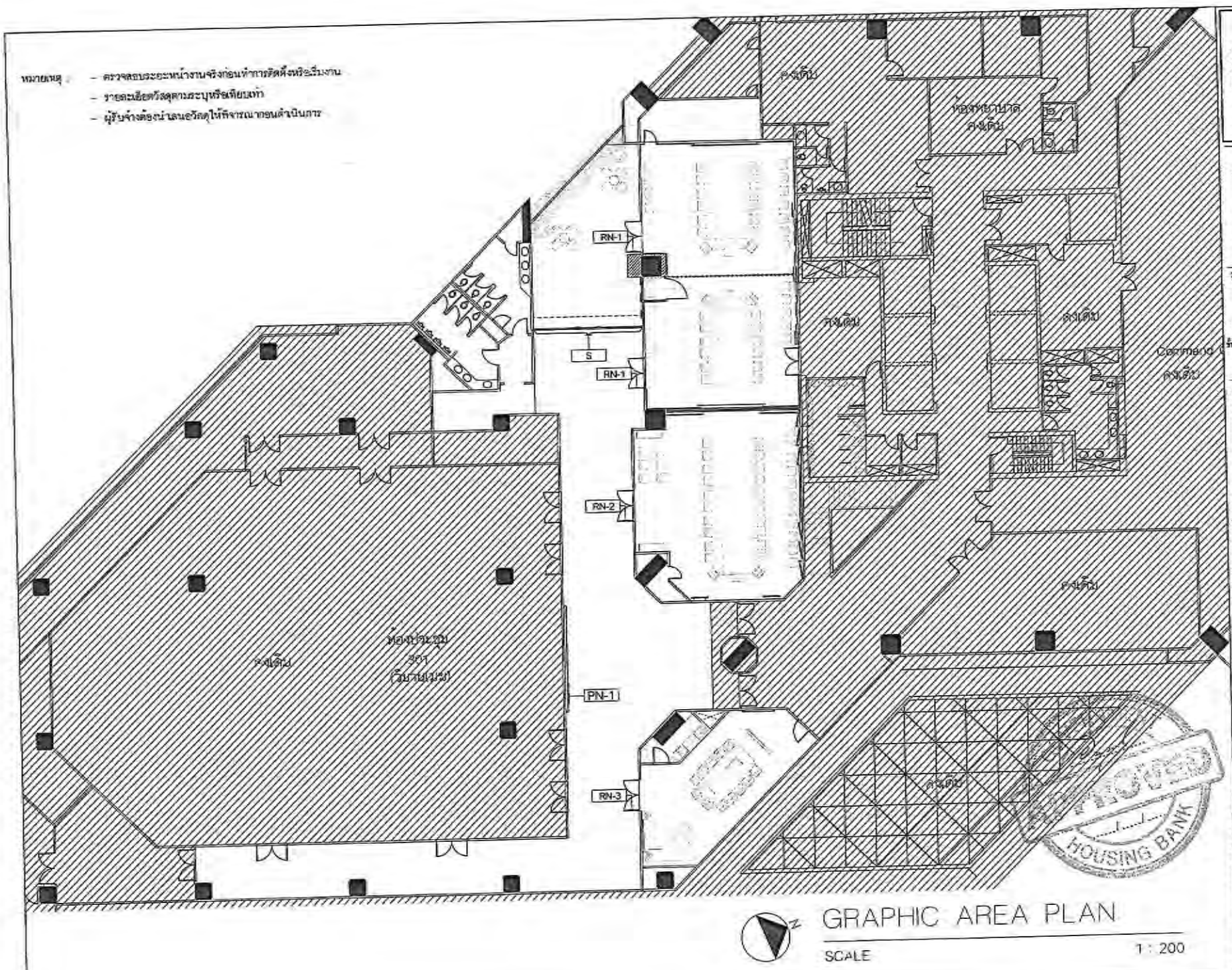
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบทั้งหมด
ID-2.6-3	19/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

หมายเหตุ :
- ตรวจสอบระยะหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้งหรือเริ่มงาน
- รายละเอียดวัสดุตามระบุหรือเทียบเท่า
- ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างวัสดุให้คณะกรรมการพิจารณาก่อนดำเนินการ



GRAPHIC AREA PLAN

SCALE 1 : 200

รอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๘๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๑๕๒๔-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๐๒๕๙
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม ๒๐๒ ๒๐๓ ๒๐๔ และโถงทางเดิน
ชั้น ๒ อาคาร ๒ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง
GRAPHIC AREA PLAN

มาตราส่วน 1: 200

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมล ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

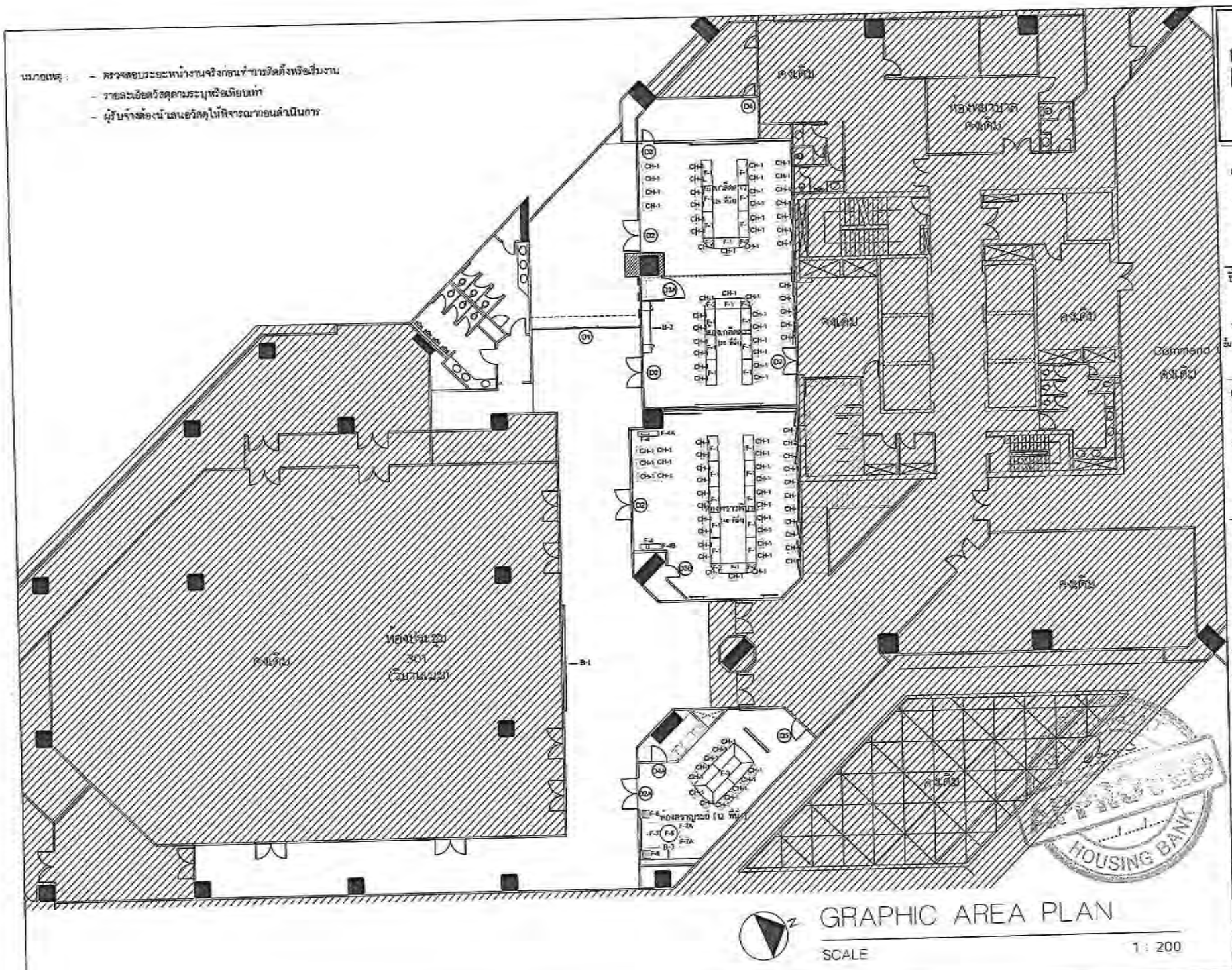
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดของแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
ID-2.7	20/60

ให้ใช้ตัวเลขที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามวัดขยายแบบ

หมายเหตุ :
- ตรวจสอบระยะหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้งหรือสั่งงาน
- รายละเอียดวัสดุตามระบุหรือเทียบเท่า
- ผู้รับจ้างต้องนำสมอวัสดุให้พิจารณาก่อนดำเนินการ



GRAPHIC AREA PLAN

SCALE 1 : 200

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริการสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ หวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๕๓๗-๑๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๐๘๓ ๐๐๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 202 203 204 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

GRAPHIC AREA PLAN

มาตราส่วน 1:200

ผู้ออกแบบและเรียบแบบ
งานออกแบบ
นางสาววิยา ศรีแก้ว

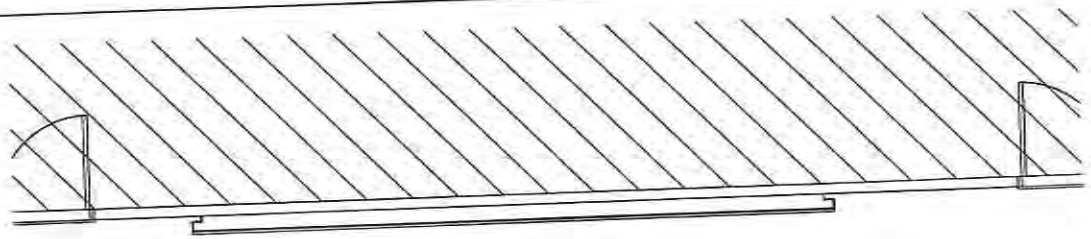
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

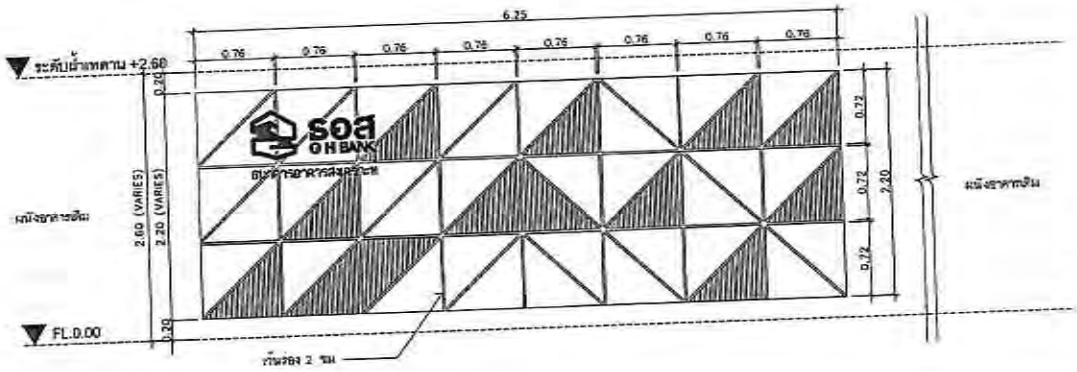
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นรวม
ID-2.8	21/60

ไม่ให้คัดรูปที่ไม่ได้รับอนุญาตแบบ





ELEVATION A

SCALE 1 : 50

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๔๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๐๒๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

ELEVATION A

มาตราส่วน 1: 50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิยา ศรีแก้ว

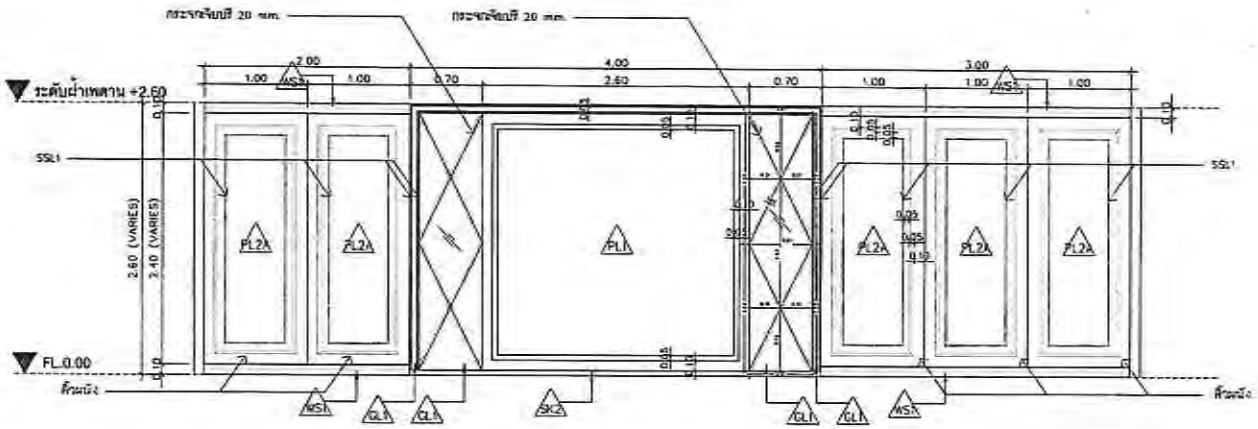
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

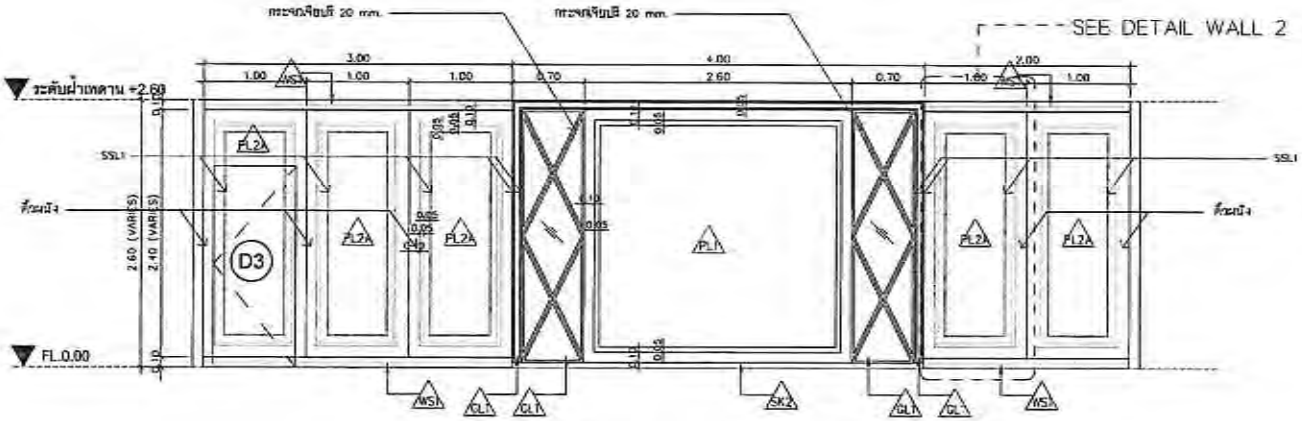
แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-3.1	22/60

ให้ใช้ตัวอย่างที่ได้ทำไว้แล้วเท่านั้น ห้ามใช้ตามแบบ



ELEVATION B

SCALE 1 : 50



ELEVATION D

SCALE 1 : 50

GOVERNMENT HOUSING BANK

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ แขวงบางกะปิ
กรุงเทพ ๑๐๒๔๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๖๐๒๒ ๑๔๒๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๑ ๑๑๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปัตย์

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

ELEVATION B, D

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมา ศรีแก้ว

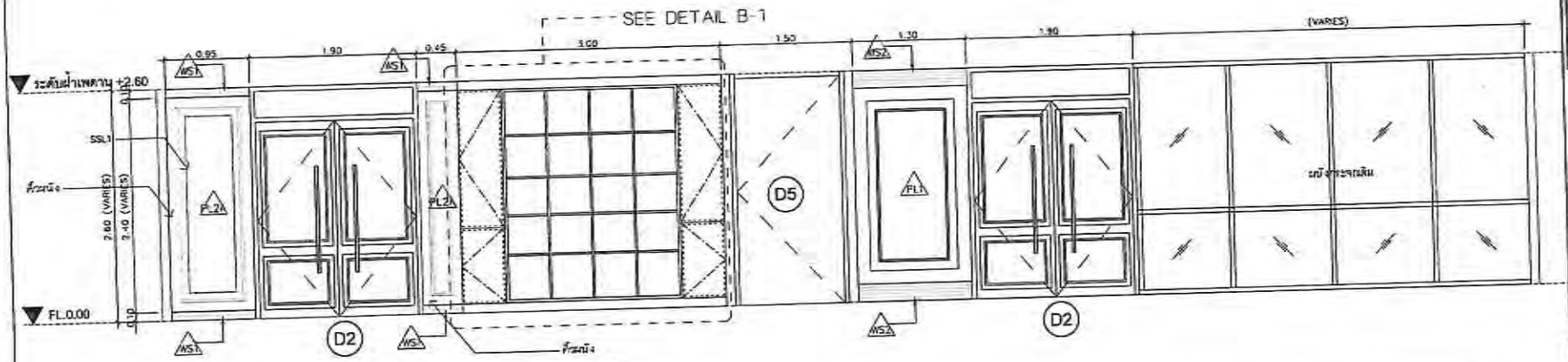
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

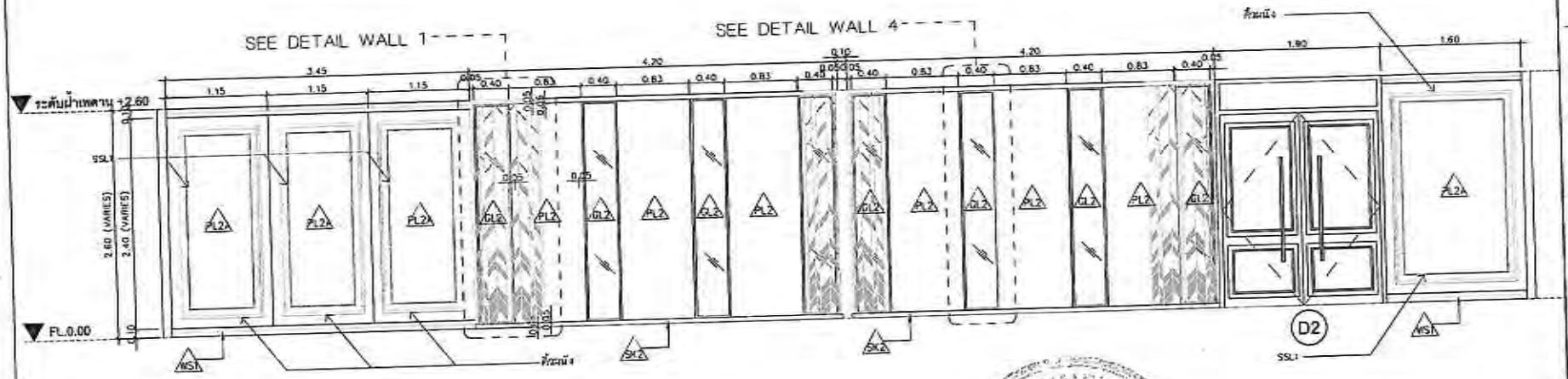
แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-3.2	23/60

ใช้ได้ด้วยหน้าที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามวิศวกรรม



ELEVATION C

SCALE 1 : 50



ELEVATION E

SCALE 1 : 50

GOVERNMENT HOUSING BANK

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
สวนงานสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๔๓๔-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๐๑๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

ELEVATION C, E

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิรดา ศรีแก้ว

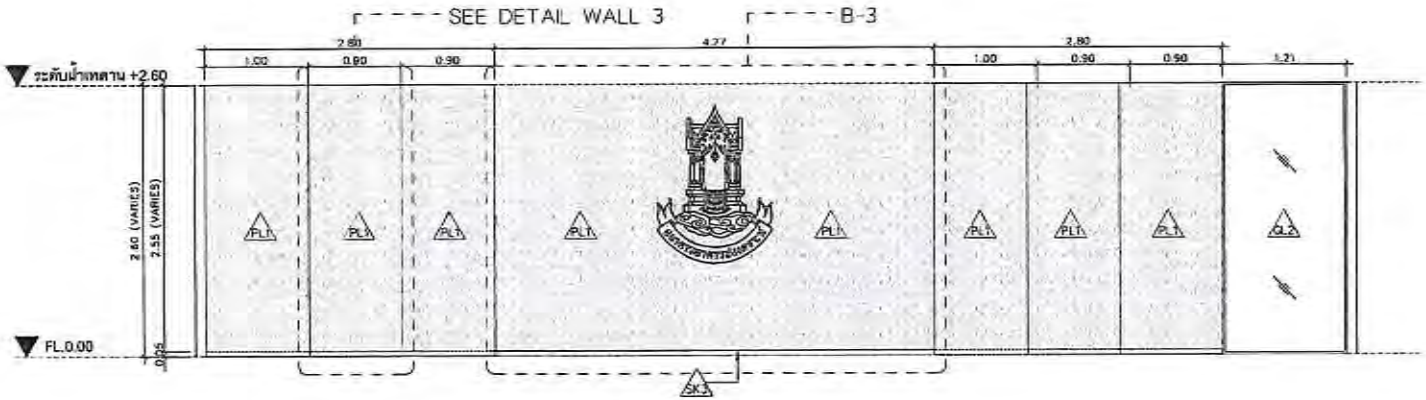
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงการแก้ไข	วันที่

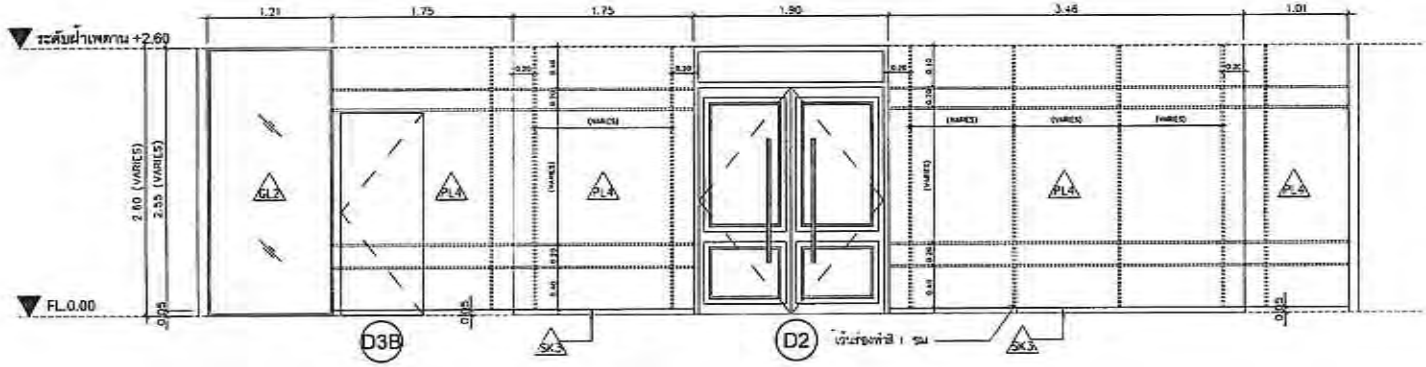
แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-3.3	24/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



ELEVATION H

SCALE 1 : 50



ELEVATION J

SCALE 1 : 50

GOVERNMENT HOUSING BANK
APPROVED

ธนาคารอาคารสงเคราะห์
สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระรามที่ ๙ แขวงห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๔๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

ELEVATION H, J

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมา ศรีแก้ว

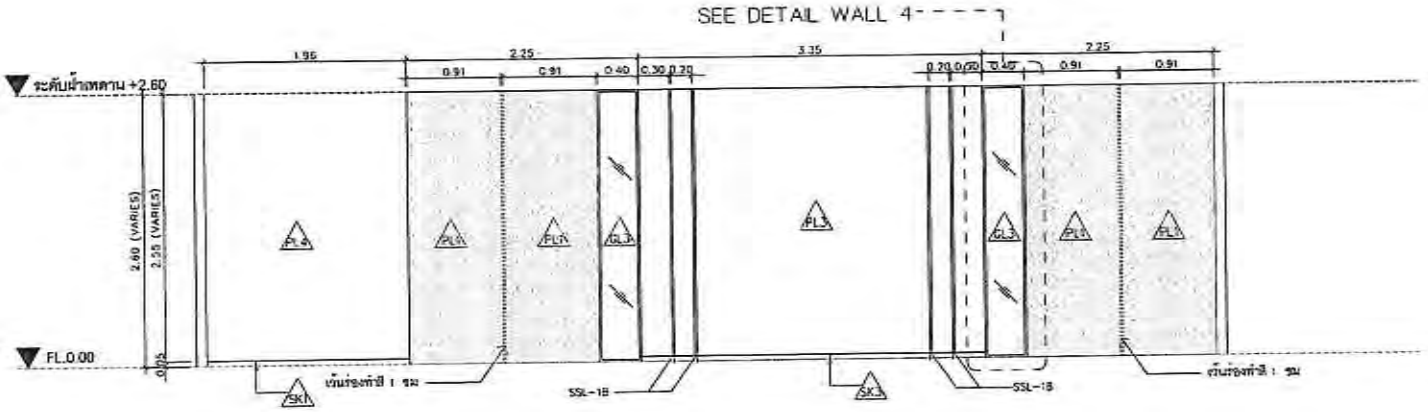
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

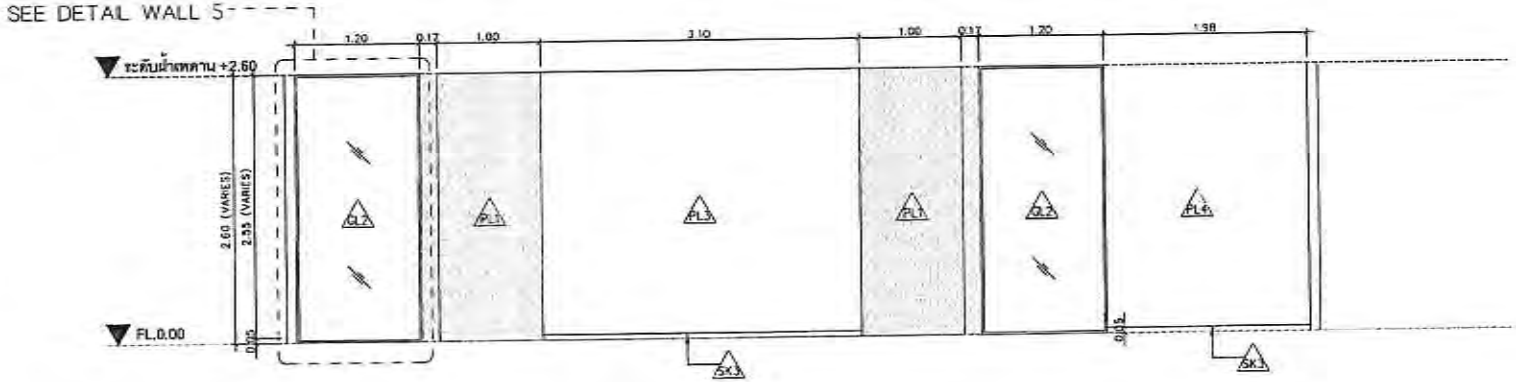
แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-3.4	25/60

ให้ใช้ตามระยะที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



ELEVATION F

SCALE 1 : 50



ELEVATION I

SCALE 1 : 50

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร 2 ชั้น 4
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ 63 ถนนพระราม 9 หัวยขวาง
กรุงเทพ 10310
โทรศัพท์ : (666) 2022 0555-60
โทรสาร : (666) 0618 0044
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

ELEVATION F, I

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมา ศรีแก้ว

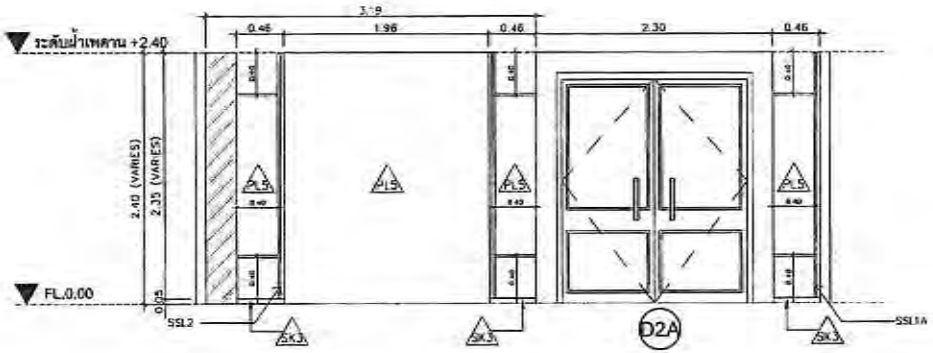
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

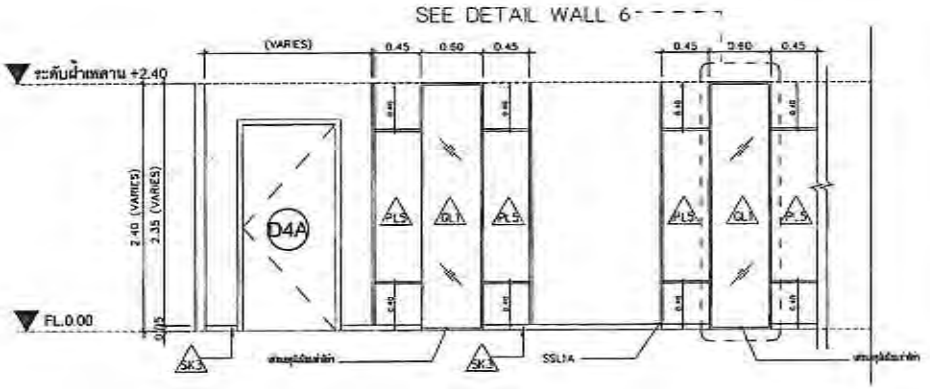
แผ่นที่	จำนวนแผ่นแบบ
ID-3.5	26/60

ใช้ได้เฉพาะที่ระบุไว้เท่านั้น ตามวัตถุประสงค์



ELEVATION K

SCALE 1 : 50



ELEVATION L

SCALE 1 : 50

GOVERNMENT HOUSING BANK

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ๑
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๕๒๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๐๕๑ ๐๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปัตย์

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

ELEVATION K, L

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาวริญา ศรีแก้ว

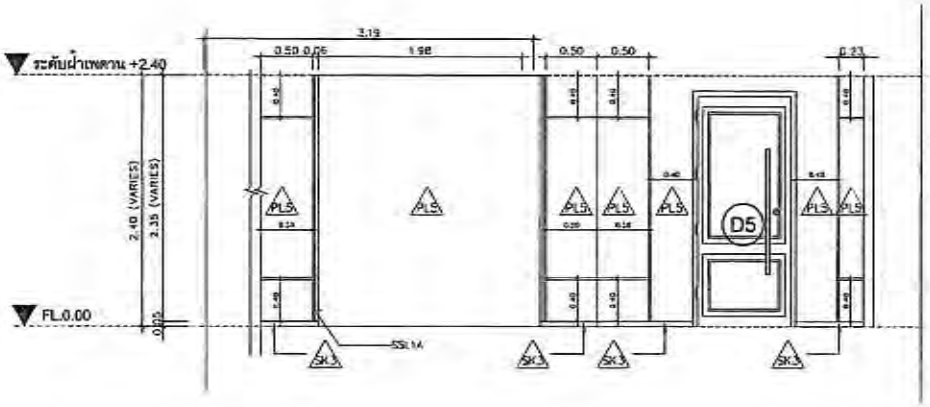
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงการแก้ไข	วันที่

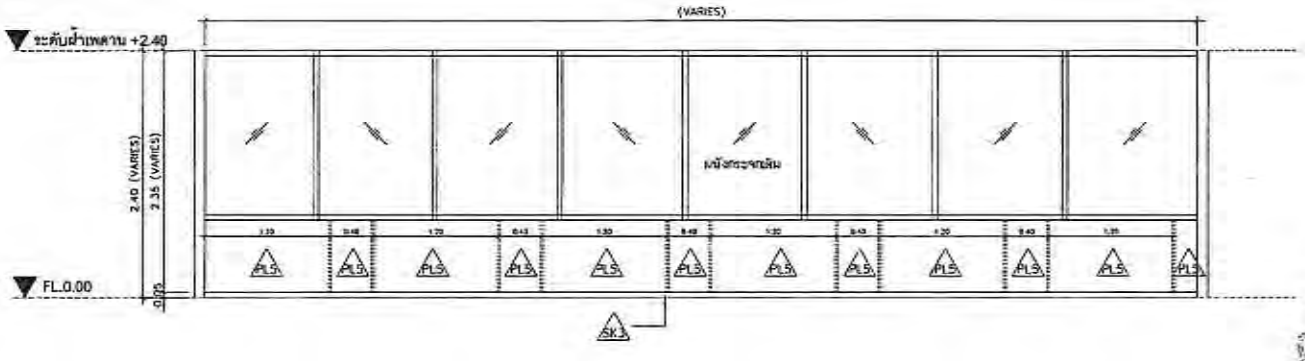
แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-3.6	27/60

ให้ใช้ตัวเลขที่ปรากฏในกรอบ ห้ามวัดจากแบบ



ELEVATION M

SCALE 1 : 50



ELEVATION N

SCALE 1 : 50

GOVERNMENT HOUSING BANK APPROVED

ธอส GH BANK

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๑) ๒๐๒ ๑๔๒๔-๓๐
โทรสาร : (๐๒๑) ๖๔๓ ๑๑๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

ELEVATION M, N

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิยา ครีมเก้า

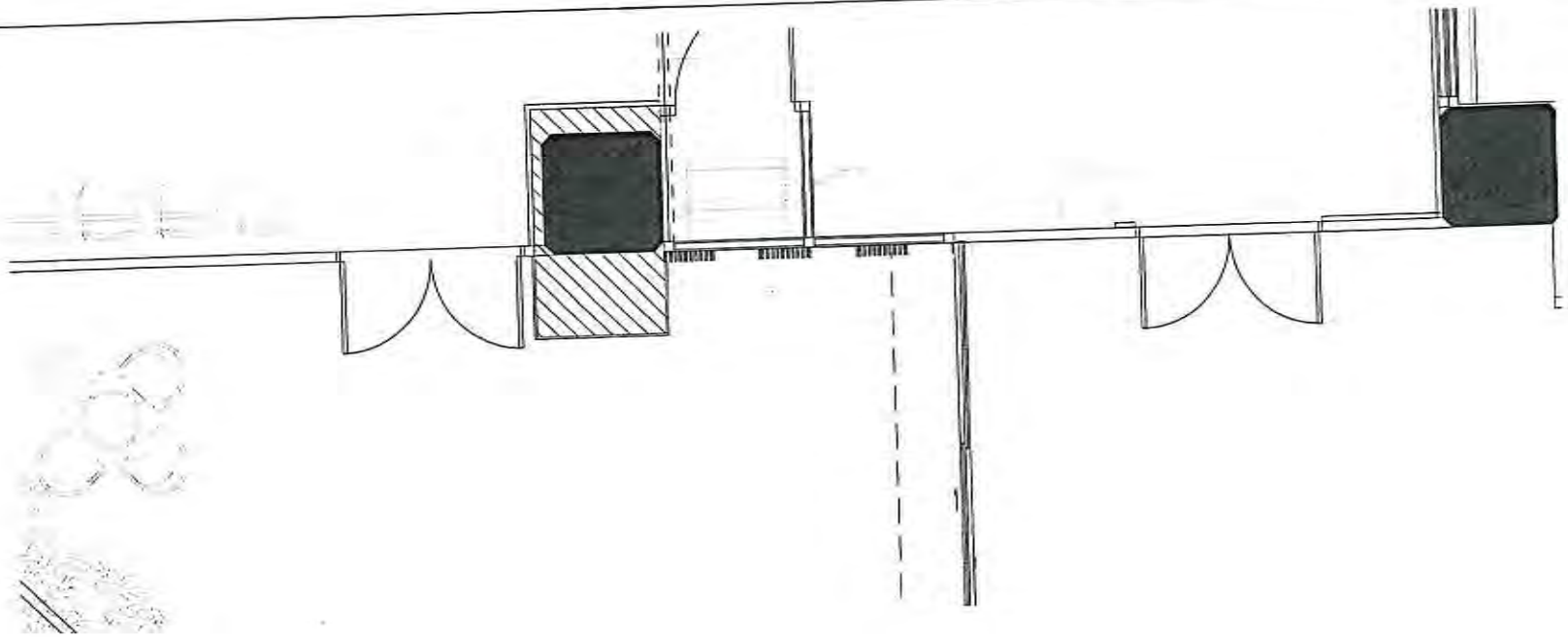
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

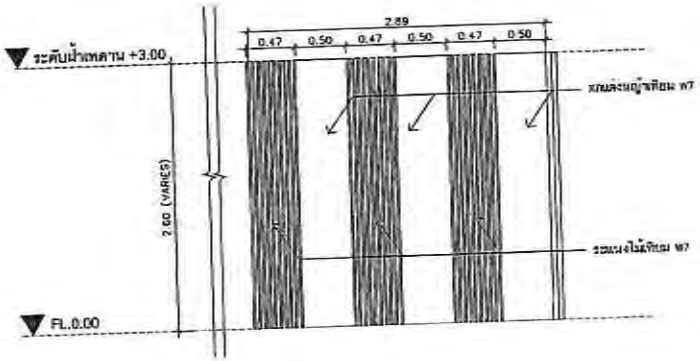
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-3.7	28/60

ใช้ไม้ตามขนาดที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ





ELEVATION O

SCALE 1 : 50

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ลานกอสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๒ ๑๕๐๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๐๑๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

ELEVATION O

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิยา คงิ้มกัว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

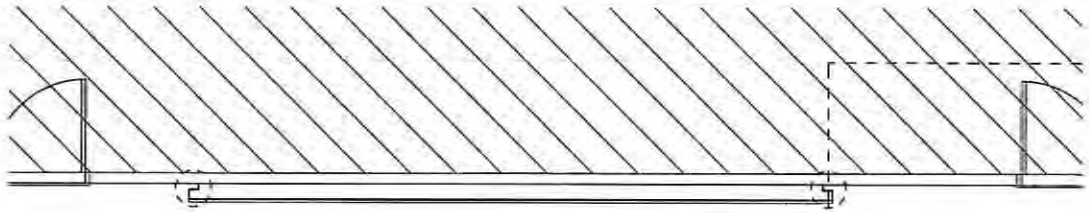
แก้ไขแบบ

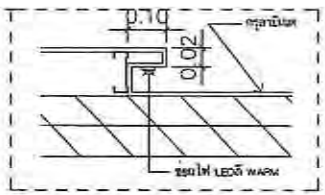
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

แบบที่	จำนวนแบบทั้งหมด
ID-3.8	29/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

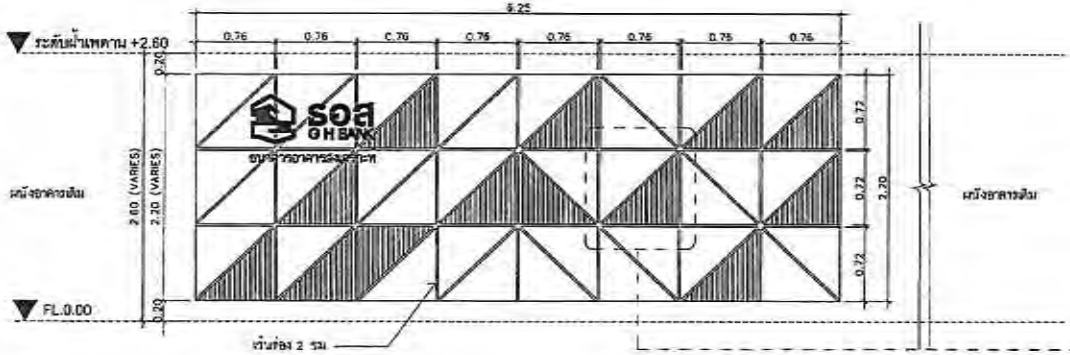
B-1

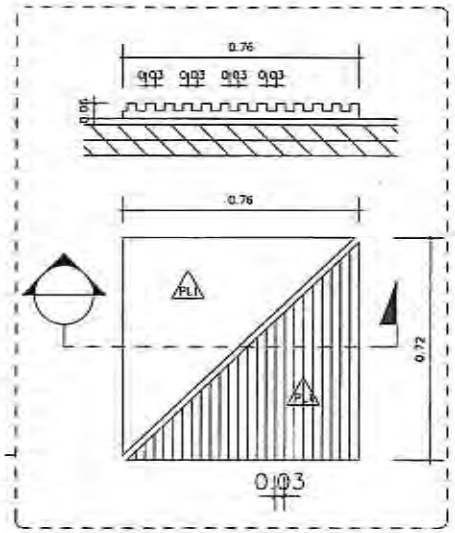




PLAN B-1

SCALE 1 : 50





ELEVATION B-1

SCALE 1 : 50

FL1 กรุณาเลือกรุ่น CWH 3020W Dark Grade LED, หรือเทียบเท่า

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๑๐ ๐๕๒๔-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๐๐๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

B-1

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมา ศรีแก้ว

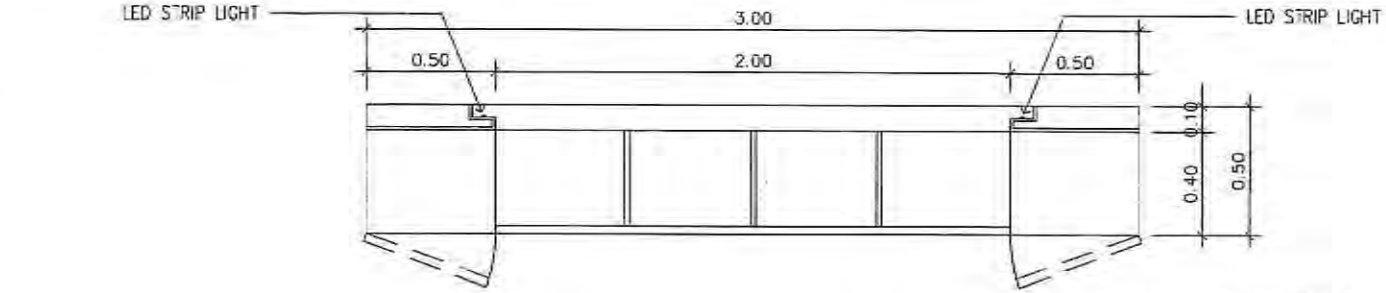
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-4.1	30/60

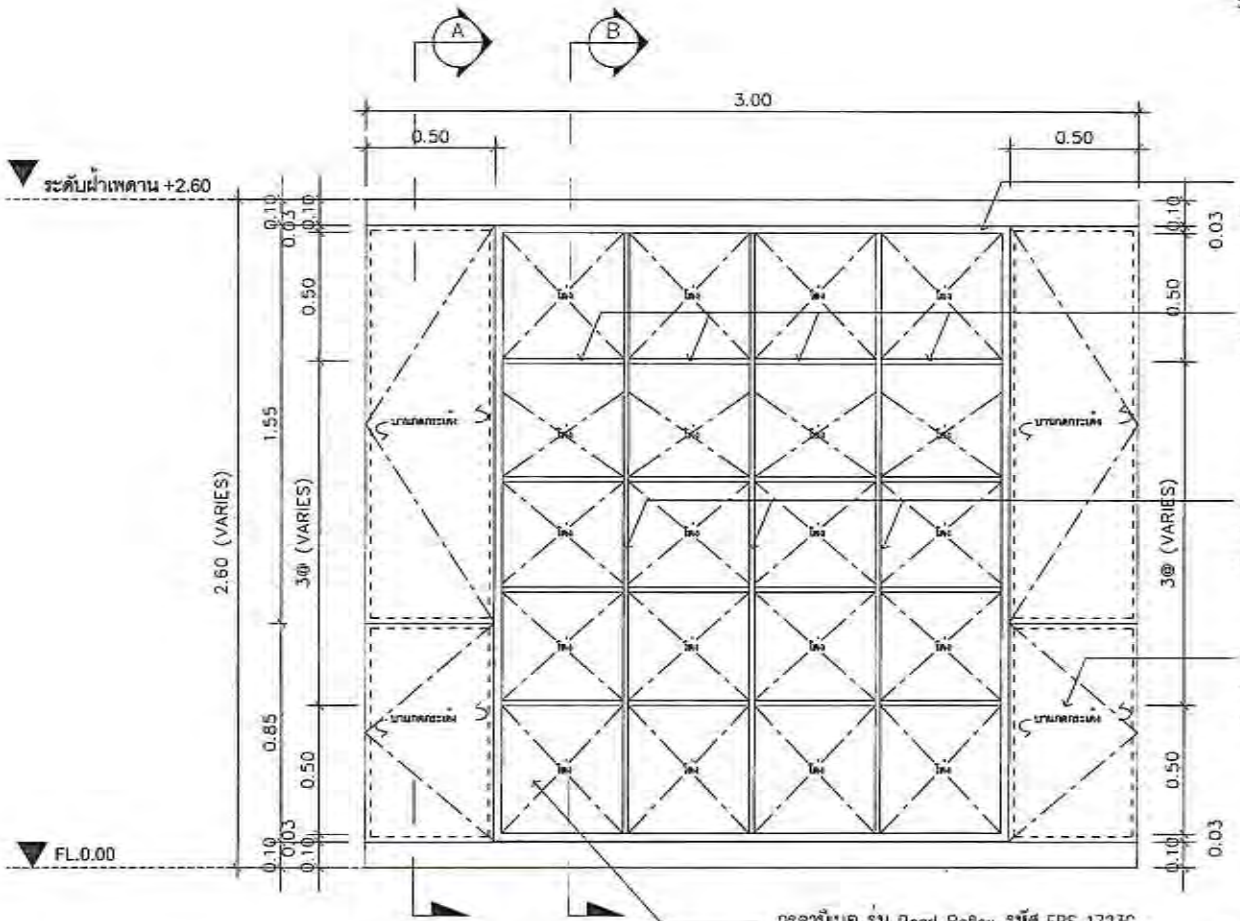
ใช้ได้เฉพาะที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามมิให้ทำซ้ำ



B-2

PLAN B-2

SCALE 1:20



ELEVATION B-2

SCALE 1:20

หมายเหตุ :
- ตรวจสอบระยะหน้างานอีกครั้งก่อนทำการสั่งซื้อสินค้า
- รายละเอียดวัสดุตามระบุหรือเทียบเท่า
- ผู้รับจ้างต้องนำแบบไปผ่านการพิจารณาก่อนดำเนินการ

ธอส GHB BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๒ ๑๔๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๑๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 324 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

B-2

มาตราส่วน 1:20

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
บริษัท ดีไซน์ ดีไซน์ จำกัด
นางสาววิยดา ศรีแก้ว

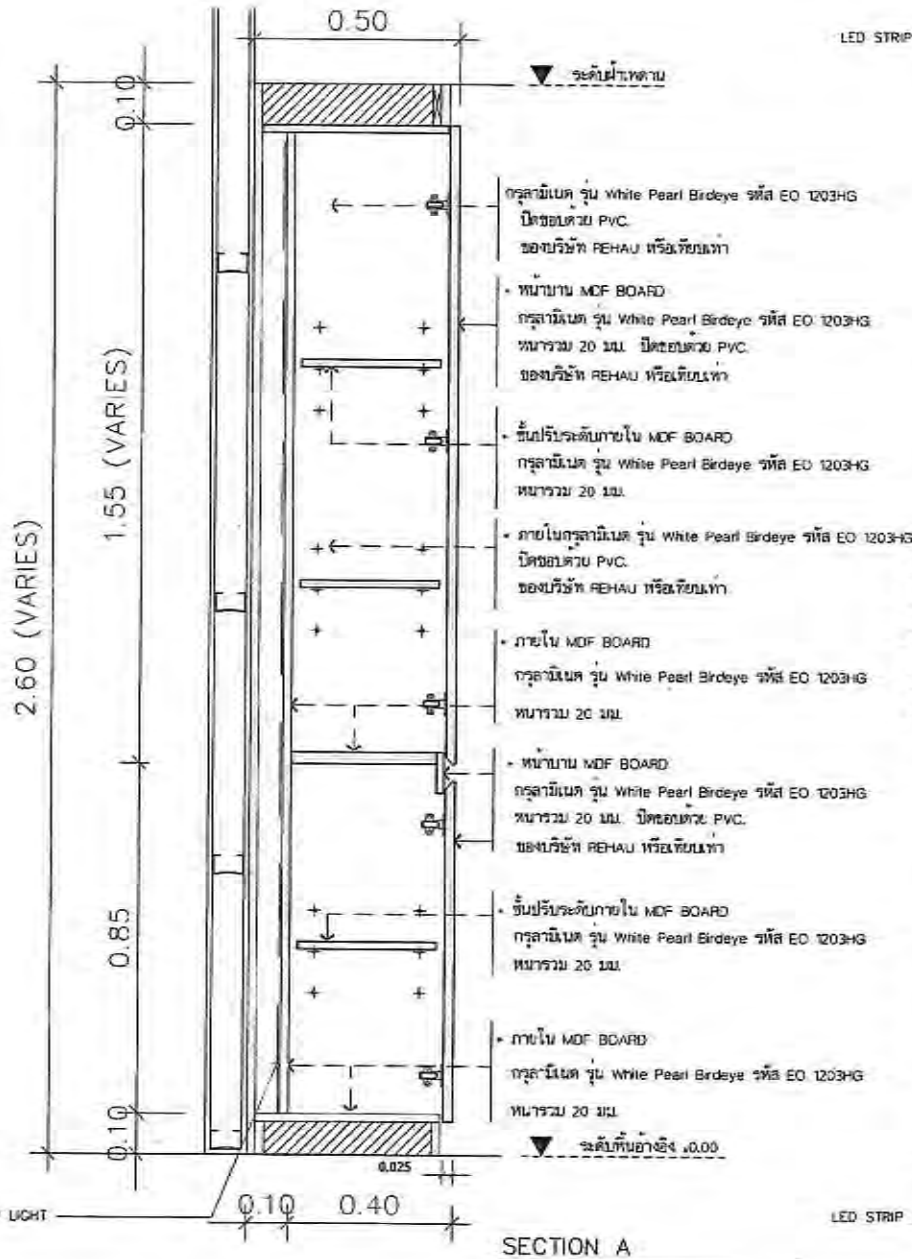
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ ข้าวุ่งศรี

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

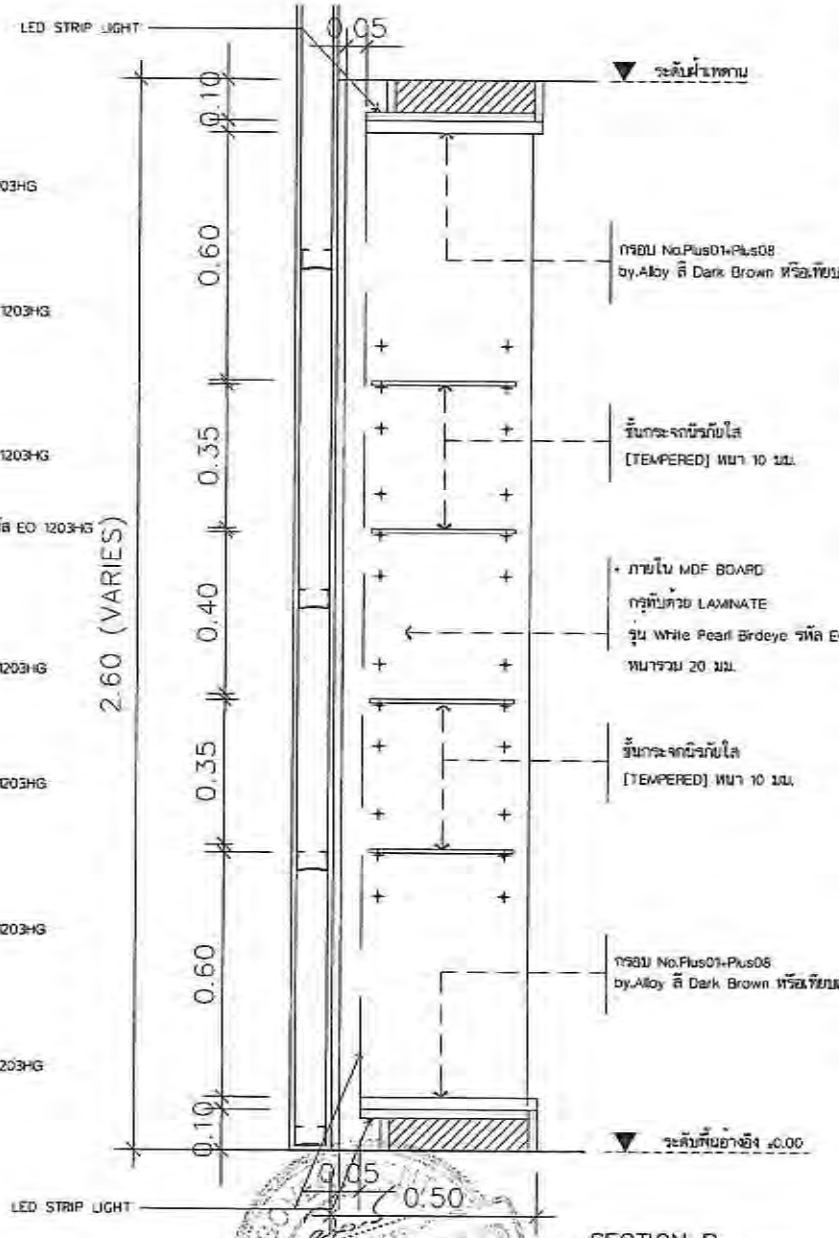
แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-4.2	31/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



SECTION A

SCALE 1:12.5



SECTION B

SCALE 1:12.5

หมายเหตุ
- มาตราส่วน แบบกำหนดเป็น มม.
- ** ภายในตู้ MDF BOARD ชนิดไม่ขึ้นเงา เกรดมาตรฐาน E0 หนารวม 20 มม. กรุทับด้วยลามิเนต PL-05
- --- หน้าบานเลื่อน ติดอุปกรณ์รางเลื่อน SOFT CLOSE ทั้งหมดและกุญแจล็อคตามรายการ
- ---- หน้าบานเปิด ติดอุปกรณ์ SOFT CLOSE กุญแจล็อคตามรายการ

APPROVED
HOUSING BANK

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการอาคาร
สุขุมอสราและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ แขวงบางกะปิ
กรุงเทพ ๑๐๒๔๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๖๐๑๐ ๐๕๒๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๐๔๓ ๐๐๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วัสดุกรุผิว
วัสดุกรุไม้ทำ

แบบแสดง

SECTION A,B

มาตราส่วน 1:12.5

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานออกแบบรายละเอียด
นางสาววิยดา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

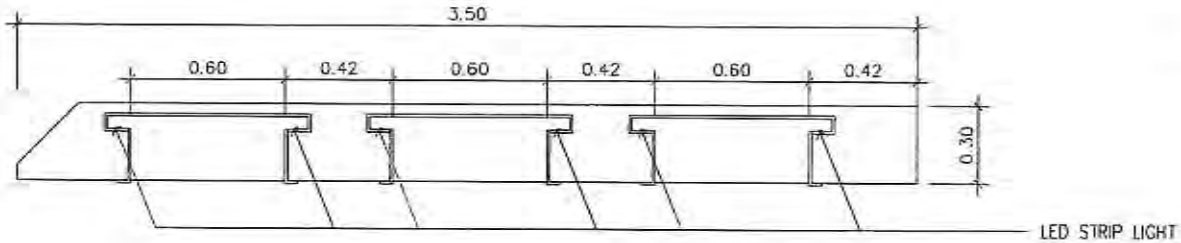
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นแบบ
ID-4.2-1	32/60

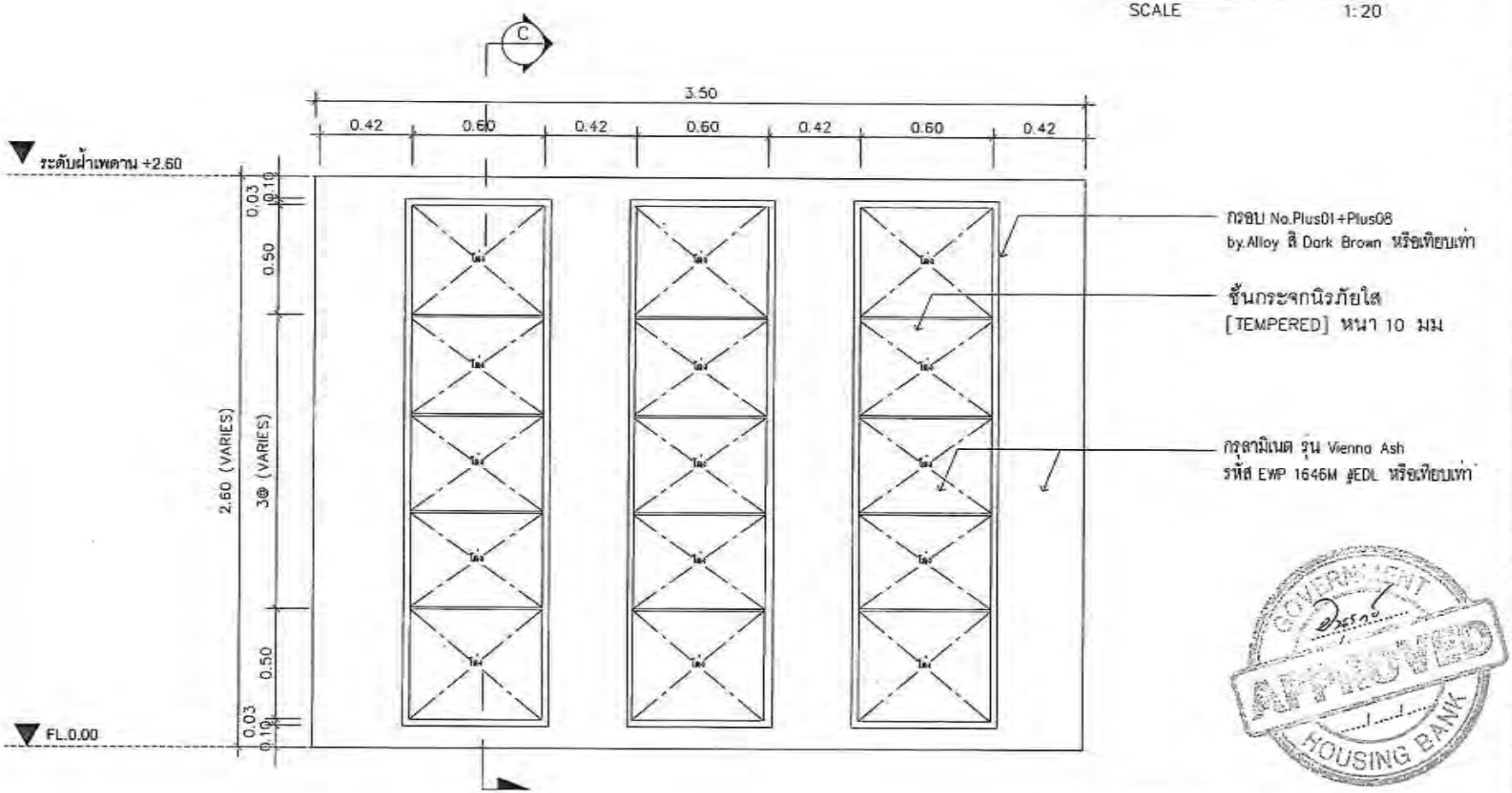
ไม่ใช้ตัวเลขที่กำหนดให้คำนวณ ห้ามวัดจากแบบ

B-3



PLAN B-3

SCALE 1:20



ELEVATION B-3

SCALE 1:20

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลางและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๑๐ ๑๕๒๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒๐) ๖๔๓ ๑๐๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

B-3

มาตราส่วน 1:20

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลาภ ศรีแก้ว

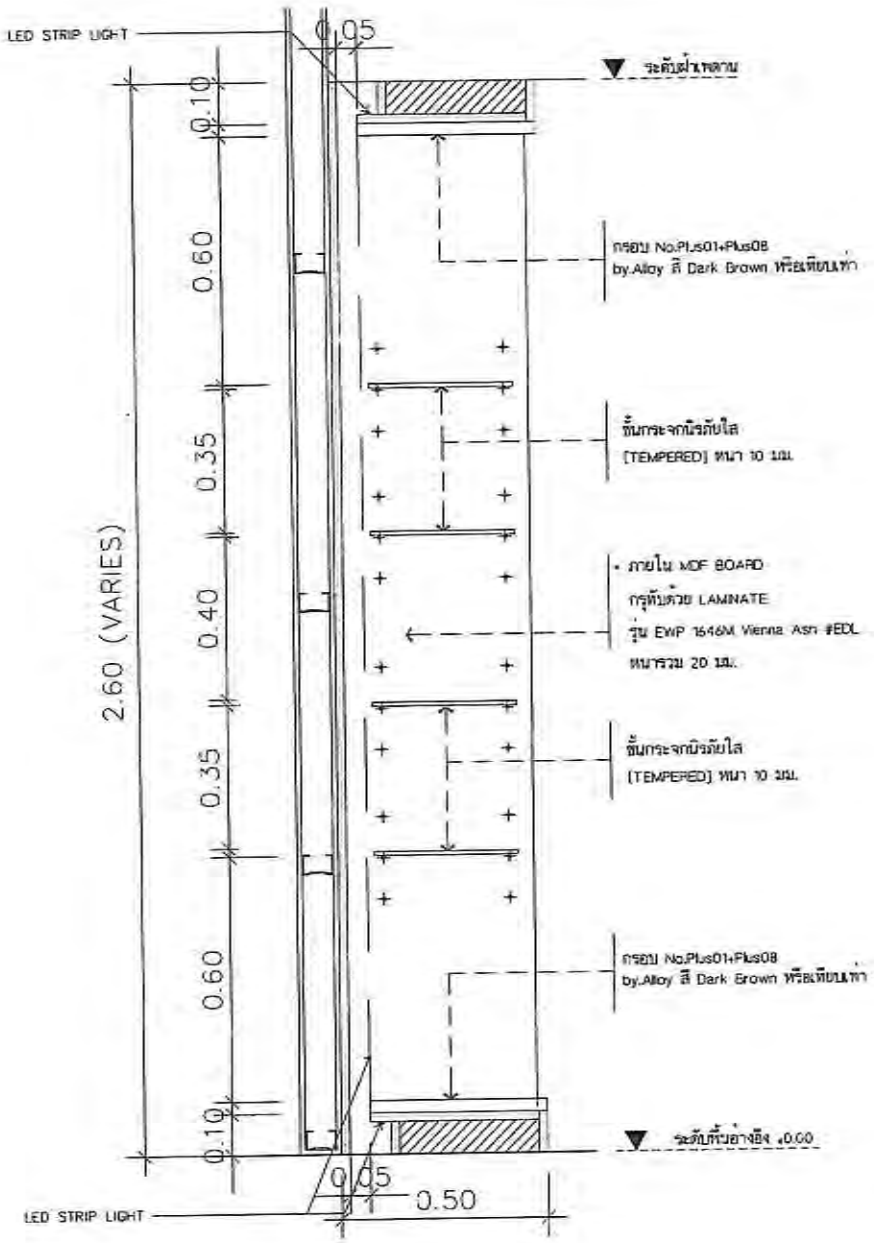
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-4.3	33/60

ไม่ใช้ตัวเลขที่คำนวณได้ทันที ห้ามวัดจากแบบ



SECTION C

SCALE 1:12.5

GOVERNMENT HOUSING BANK
APPROVED

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
สวนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ แขวงสวนหลวง
กรุงเทพ ๑๐๒๕๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๕๒๓-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๐๒๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SECTION C

มาตราส่วน 1:12.5

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานออกแบบสถาปัตยกรรม
นางสาววิลาภ ศรีแก้ว

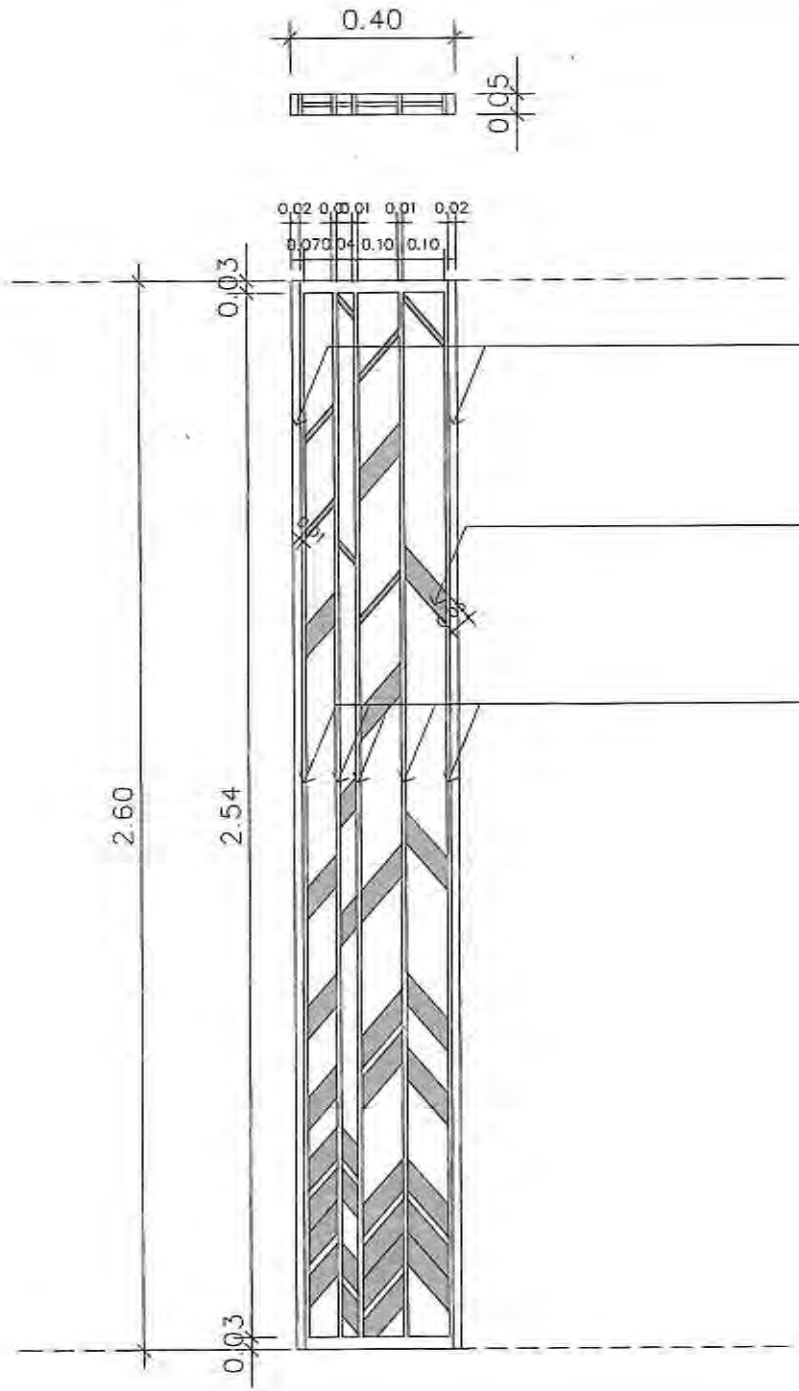
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบทั้งหมด
ID-4.3-1	34/60

ไม่ให้คัดลอกหรือทำซ้ำโดยมิได้รับ ห้ามจำหน่าย



GOVERNMENT APPROVED
HOUSING BANK

DETAIL WALL 1

SCALE 1:12.5

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
สวนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๖๐๑๒ ๑๔๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๐๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

เรือนปฏิบัติงานชุด 302 303 304 และโรงสูบน้ำ
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

DETAIL WALL 1

มาตราส่วน 1:12.5

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมา ศรีแก้ว

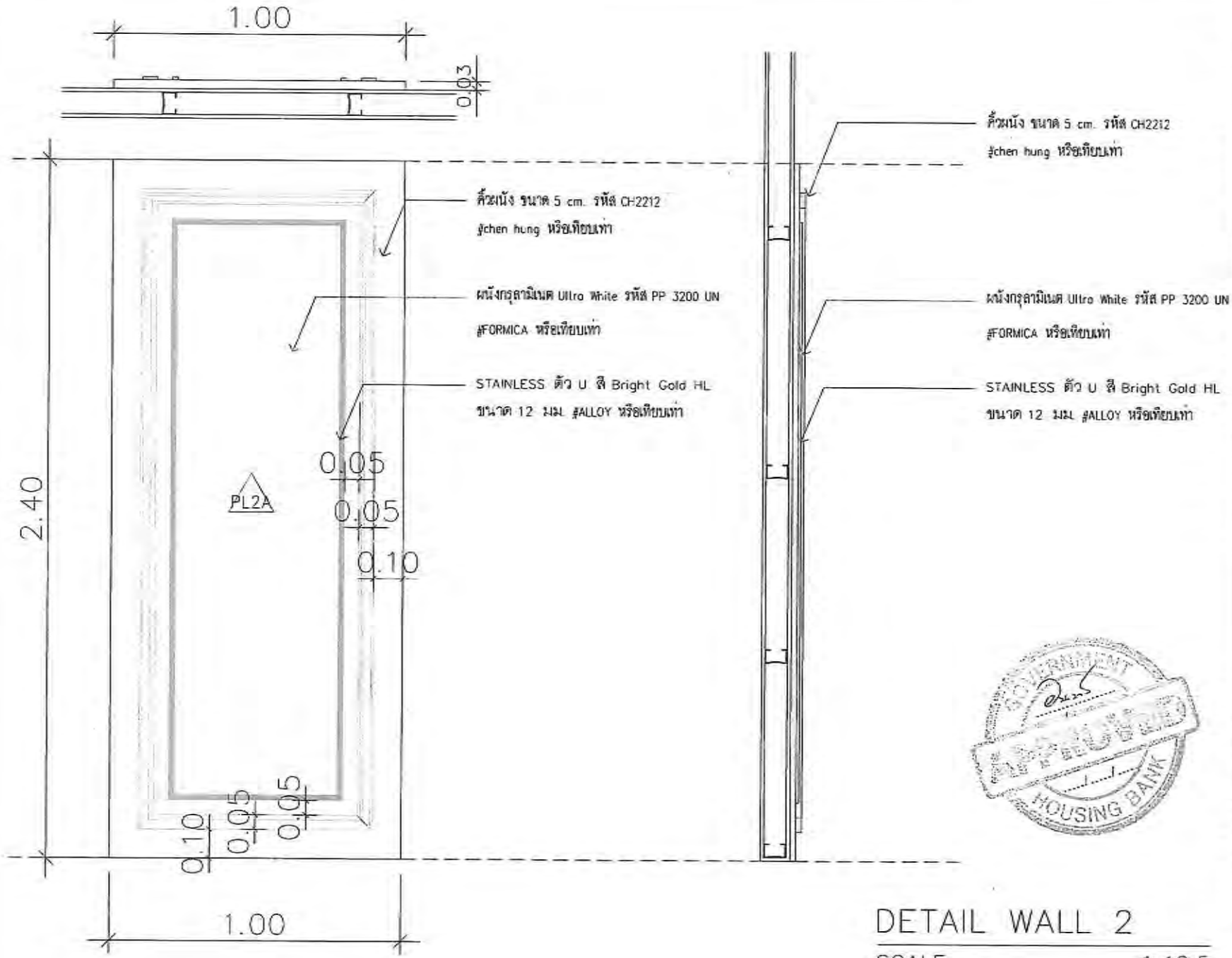
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ID-4.4	35/60

ให้ใช้ตัวเลขที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



DETAIL WALL 2

SCALE 1:12.5

GOVERNMENT HOUSING BANK

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๖๗๐ ๑๕๓๓-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๑๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

DETAIL WALL 2

มาตราส่วน 1:12.5

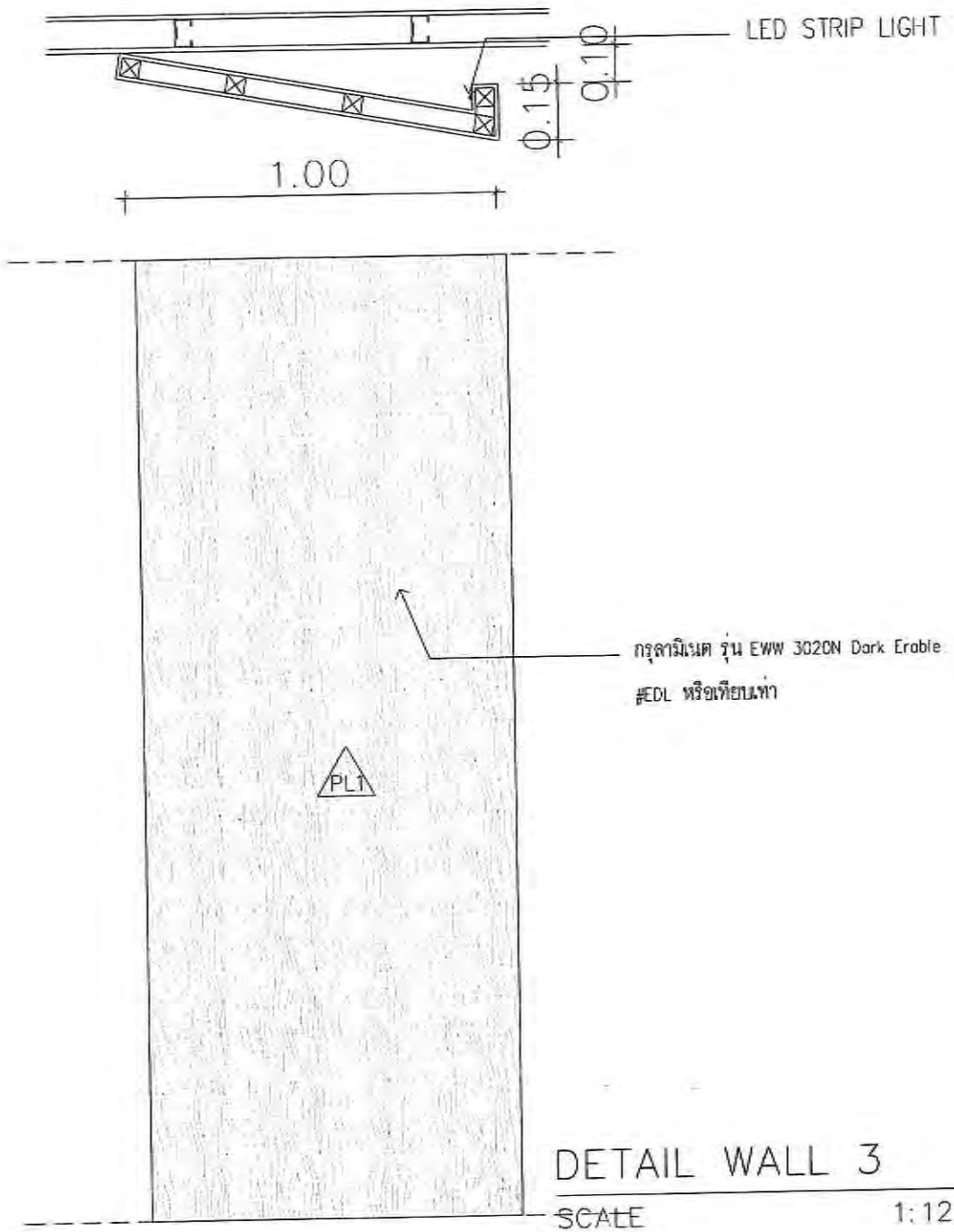
ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลาว ศรีแก้ว
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

เริ่มที่	รายการรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นแบบ
ID-4.5	36/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



DETAIL WALL 3

SCALE 1:12.5

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ แขวงบางกะปิ
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๑๐ ๑๙๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๑๕๙
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

DETAIL WALL 3

มาตราส่วน 1:12.5

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิดา ศรีแก้ว

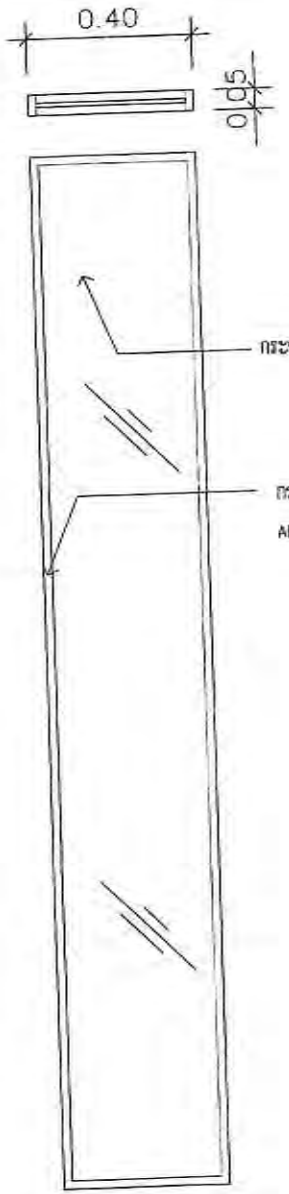
งานระบบประกอบอาคาร
นายภานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

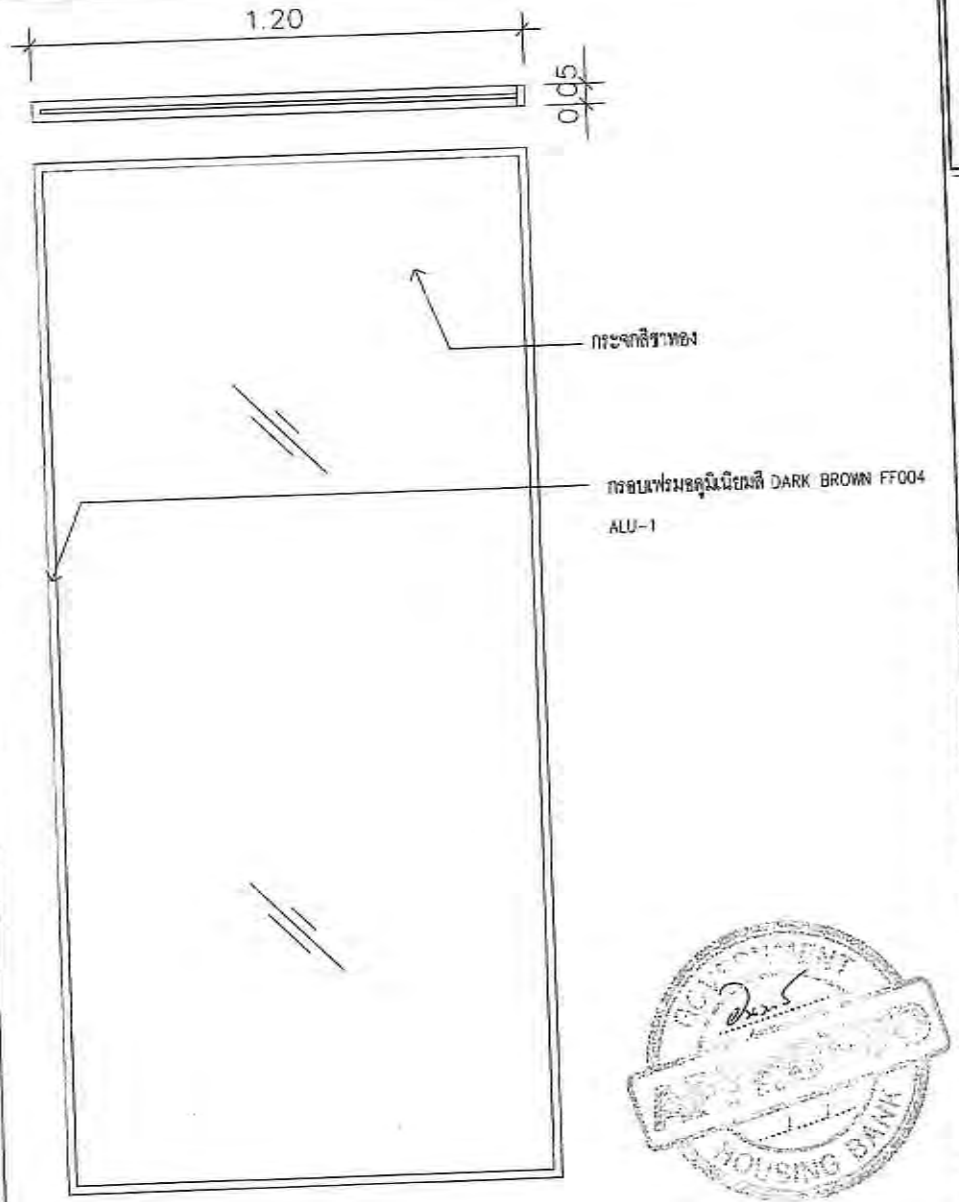
แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-4.6	37/60

ไม่ใช้พิมพ์ที่หมดไว้ทั้งสิ้น ทั้งนี้ตามแบบ



DETAIL WALL 4

SCALE 1:12.5



DETAIL WALL 5

SCALE 1:12.5

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
สวนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๙๒๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๐๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

DETAIL WALL 4, 5

มาตราส่วน 1:12.5

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิณา ศรีเก้า

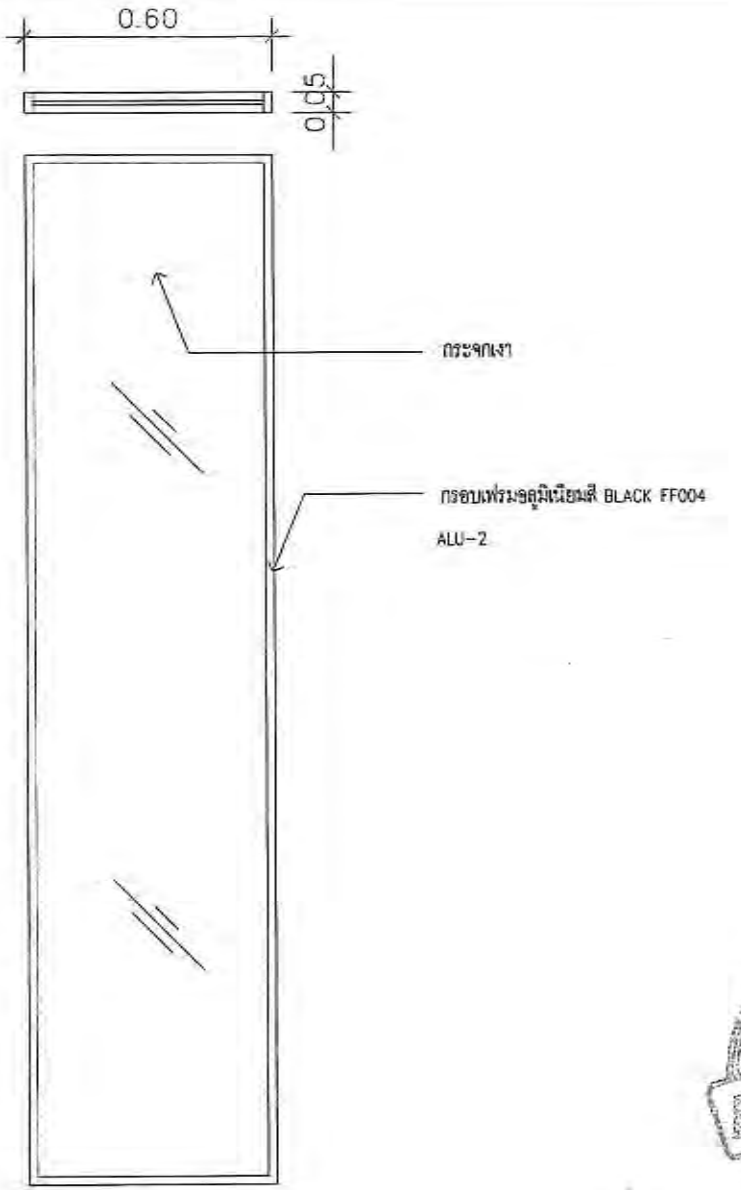
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นแสดง
ID-4.7	38/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



DETAIL WALL 6

SCALE 1:12.5

ธนาคารอาคารสงเคราะห์
สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๒ ๑๕๒๓-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๐๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

DETAIL WALL 6

มาตราส่วน 1:12.5

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิยา ศรีแก้ว

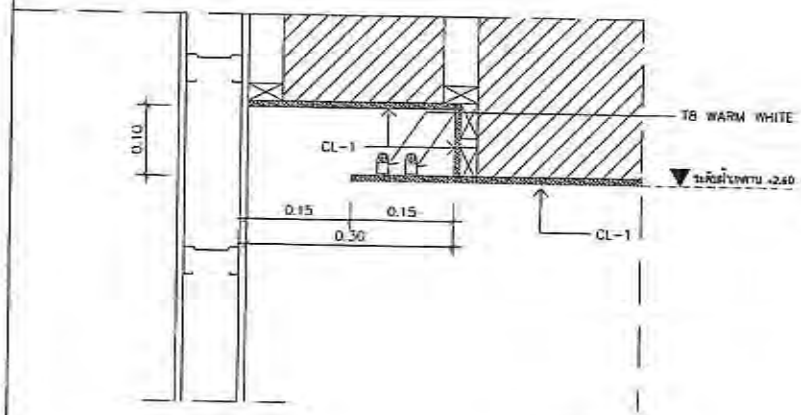
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

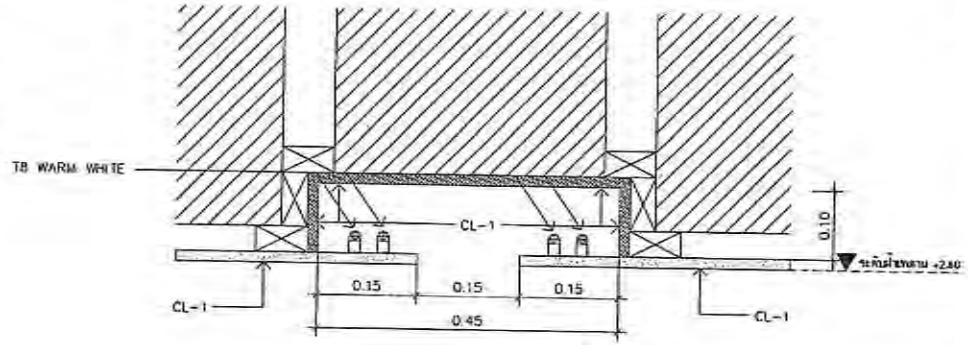
ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-4.8	39/60

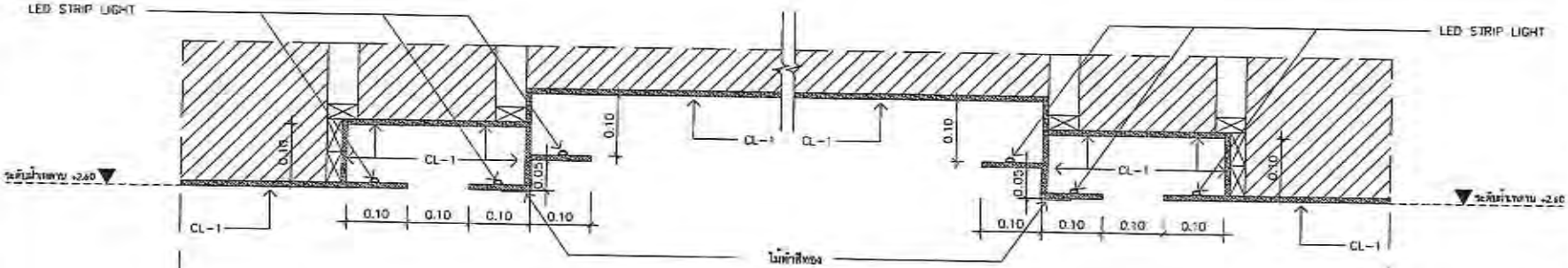
ไม่ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้ก่อน ห้ามวัดจากแบบ



DETAIL C1
SCALE 1:7.5



DETAIL C2
SCALE 1:7.5



DETAIL C3
SCALE 1:7.5

ธนาคารอาคารสงเคราะห์
สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
สวนกอสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๕๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๕๐๙-๑๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๑๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

DETAIL C1, C2 ,C3

มาตราส่วน 1:7.5

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิยะดา ศรีแก้ว

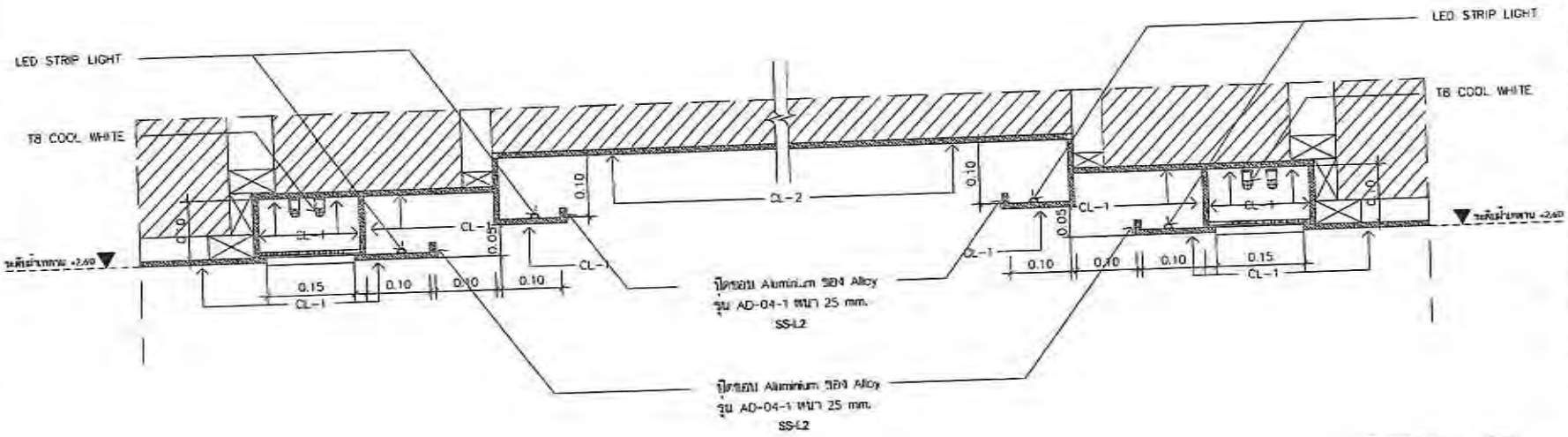
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

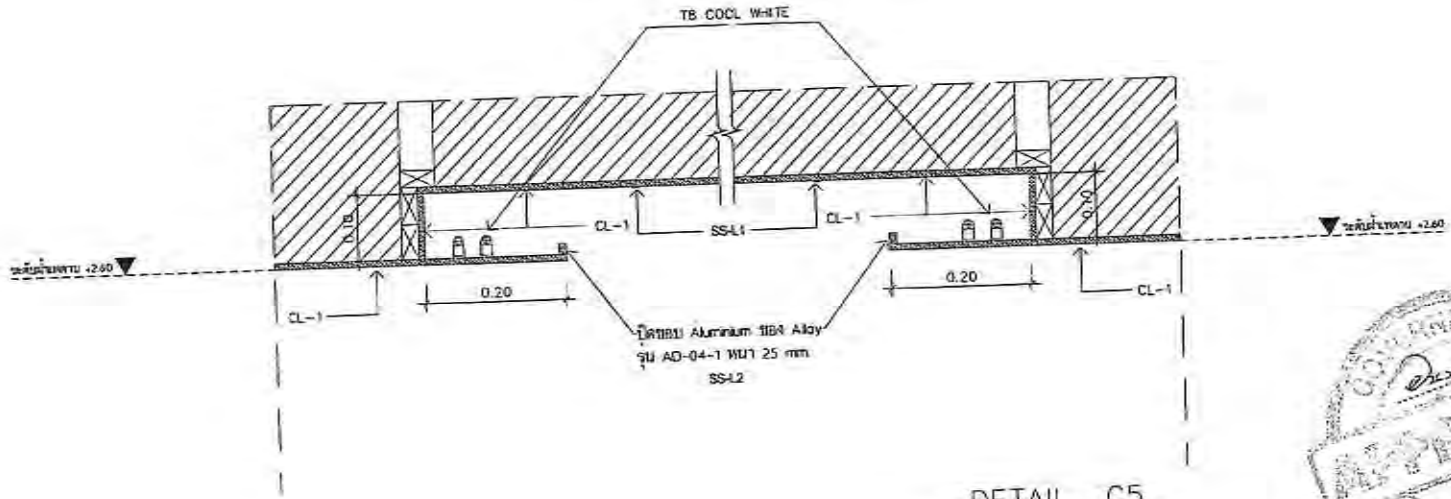
ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-5.1	40/60

ไม่ใช้สำหรับที่ก่อสร้างจริงทันที ก่อนตรวจสอบ



DETAIL C4
SCALE 1:7.5



DETAIL C5
SCALE 1:7.5

ธอส GHBANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์
สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสถานที่
ลงทุนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๐) ๒๐๒๒ ๑๑๑๑-๓๐
โทรสาร : (๐๒๐) ๖๔๐ ๑๑๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

DETAIL C4, C5

มาตราส่วน 1:7.5

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิตมา ศรีแก้ว

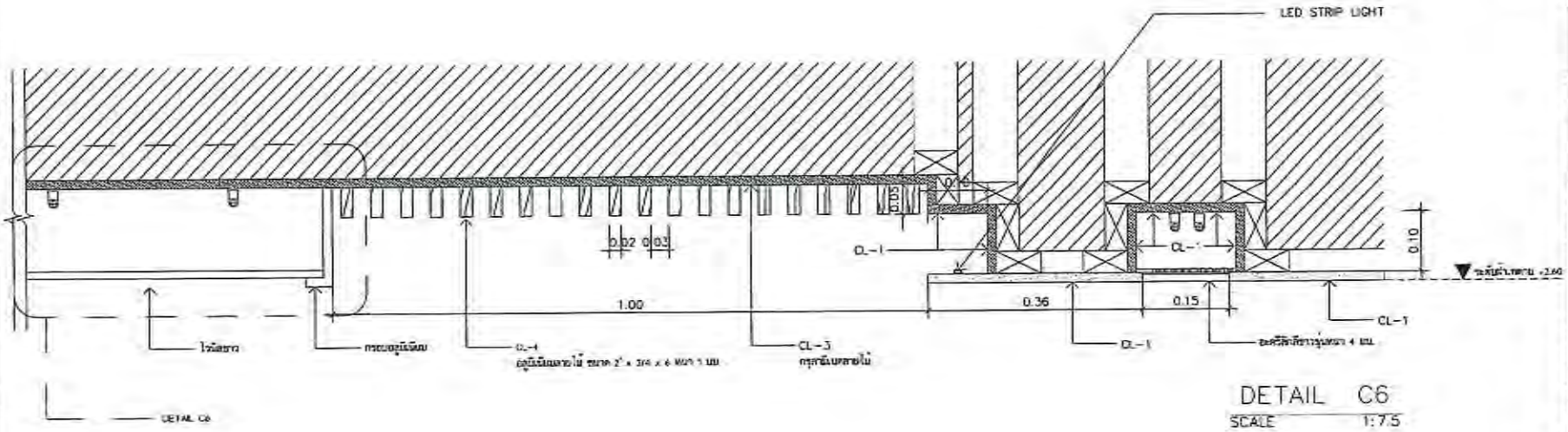
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

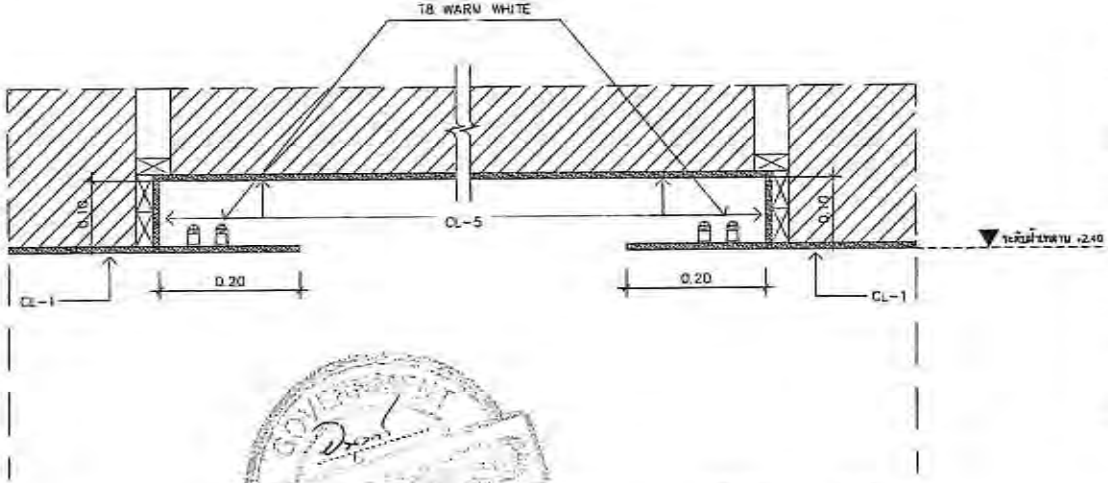
ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

แบบที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-5.2	41/60

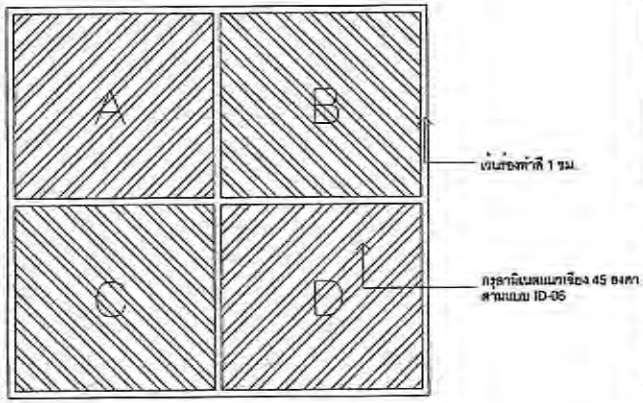
GOVERNMENT HOUSING BANK APPROVED



DETAIL C6
SCALE 1:7.5



DETAIL C7
SCALE 1:7.5



PATTERN C4,C7
SCALE 1:7.5

GOVERNMENT HOUSING BANK

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๙
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนการก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ แขวงสวน
กรุงเทพ ๑๐๒๔๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๖๐๒๐ ๑๕๐๗-๑๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๕๑ ๑๐๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำชาย 301 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

DETAIL C6, C7

มาตราส่วน 1:7.5

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมล ศรีแก้ว

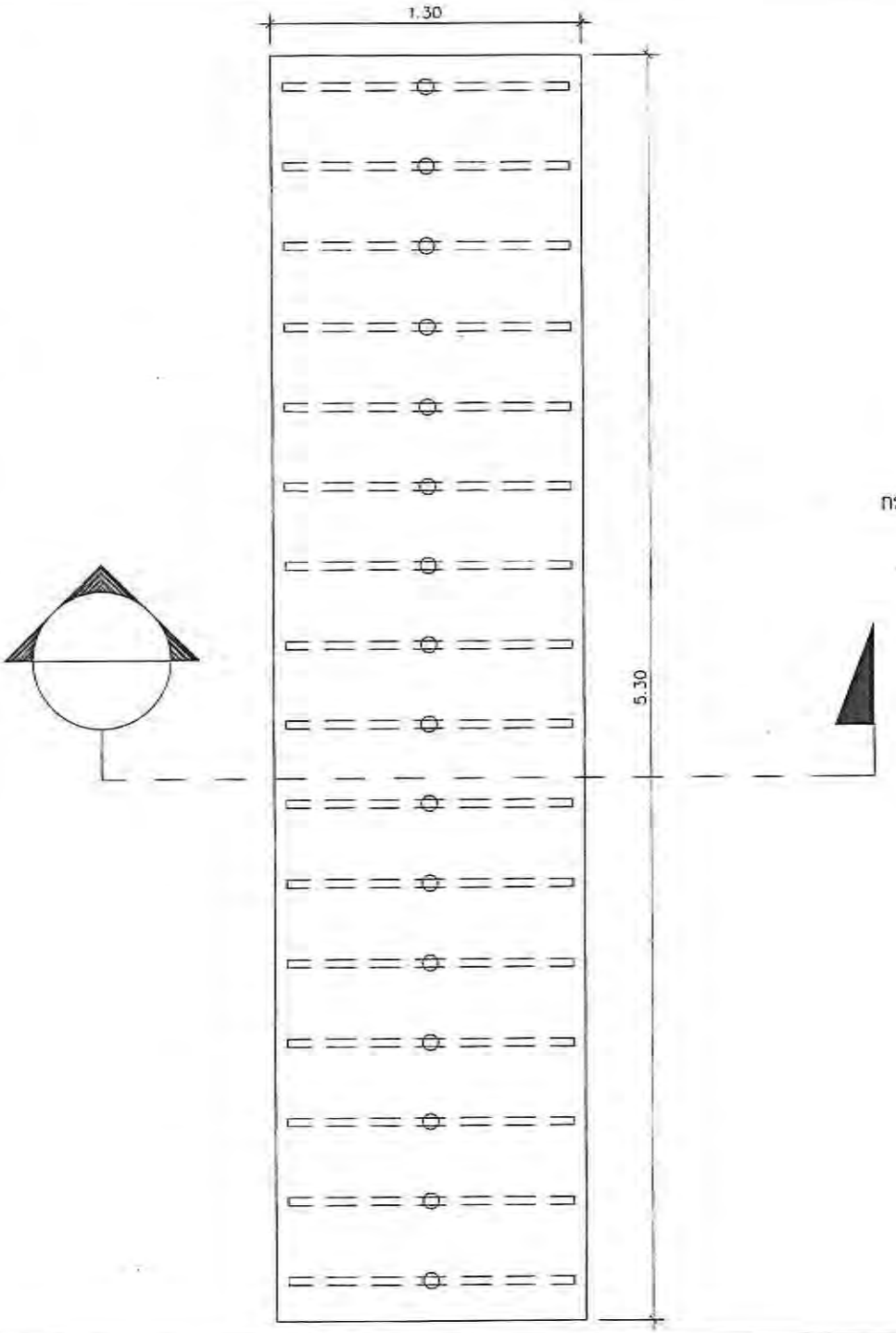
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

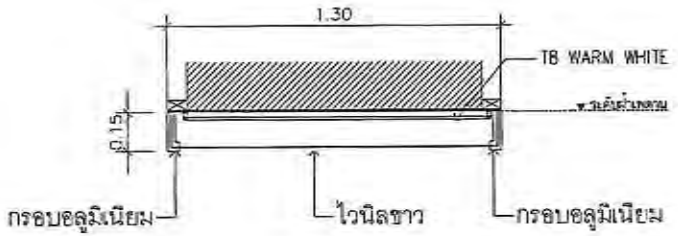
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
ID-5.3	42/60

ได้ใช้ตัวแบบที่ได้ขอโปรดพิจารณา





DETAIL C6

SCALE 1:20

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๕๘ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๗๓๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๑๗๓ ๑๑๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

DETAIL C6

มาตราส่วน 1:20

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิรดา ศรีแก้ว

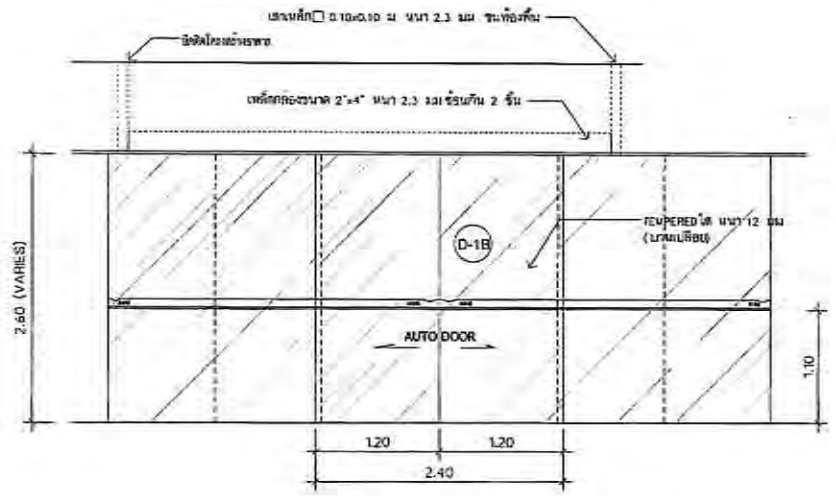
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

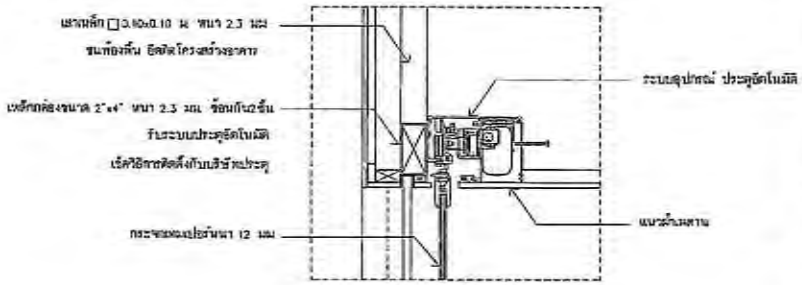
ครั้งที่	แบบแสดงการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-5.4	43/60

ให้ใช้ตัวเลขที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



ELEVATION D-1
SCALE 1:50



DETAIL D-1
SCALE 1:10

ชนิดประตู	ประตูกระจกใสบานเลื่อนอัตโนมัติ ขนาด 1.20x2.60 ม. x 2 บาน (ความสูง VARIES)
วงกบ	-
กรอบบาน	TEMPERED ใส หนา 12 มม. (บานเปลือย)
วัสดุอื่น	-
วิธีเปิด	บานเลื่อนอัตโนมัติ
อุปกรณ์	ชุดขับเคลื่อนประตูอัตโนมัติ บานเลื่อนคู่ รับน้ำหนักได้ 150 กก./บาน
	- รุ่น VOV-GS180 ของ บ. VOV INTERNATIONAL จำกัด
	- รุ่น GHD-602H ของ บ. NUMCHAI MARKETING จำกัด
	- รุ่น ET-K150D ETERNA-150/2 ของ บ. ทีทีไอ ออโตเมติก เอนจ์ จำกัด
	รายการอุปกรณ์
	- WIRELESS TOUCH SWITCH ติดด้านนอกประตู 1 ตัว (ห่างน้ำที่เปิดประตู)
	- SAFTY SENSOR ติดบริเวณเหนือบานประตู ด้านนอก 1 ตัว (ห่างน้ำที่รับหนีบขนประตู)
	- SAFTY SENSOR ติดบริเวณเหนือบานประตู ด้านใน 1 ตัว (ห่างน้ำที่ป้องกันสัญญาณเปิด-ปิดประตู และกันหนีบขนประตู)
	- KEY SWITCH (สวิตช์ควบคุมการทำงานประตู) ติดด้านนอก
	- อุปกรณ์กุญแจล็อค CORNER PATCH LOCK M35 รหัส 961.00.400 BY.HAFELE (หรือตามมาตรฐานของบริษัทฯ)
	ไส้กุญแจล็อค DOUBLE CYLINDER 65MM NI.PL.MATT 916.95.116 BY.HAFELE (หรือตามมาตรฐานของบริษัทฯ)

หมายเหตุ : จัดทำโครงสร้างเหล็ก สำหรับยึดรางเลื่อนประตูอัตโนมัติ
อุปกรณ์ประตูของคานตะบุ หรือเทียบเท่า

SOVEREIGN
APPROVED
HOUSING BANK

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์
สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๘๘ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๑๐ ๑๕๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๘๓ ๑๑๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

แบบขยายประตู

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
จามสถาปัตยกรรม
นางสาววิณา คริมถัว

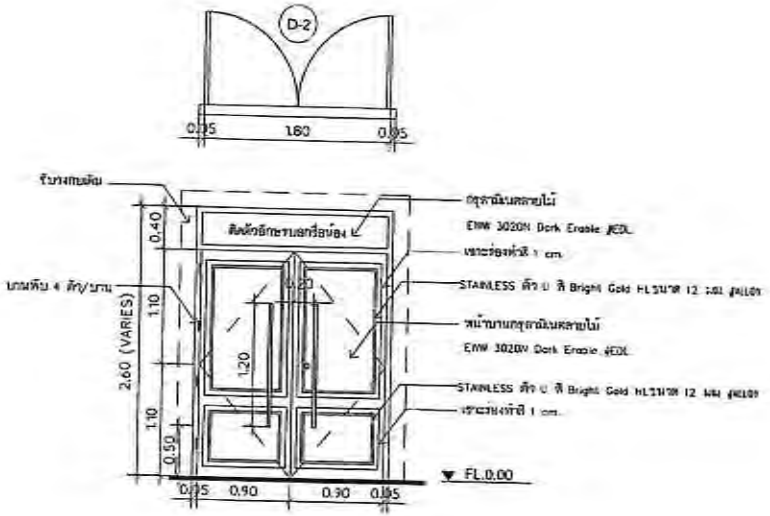
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

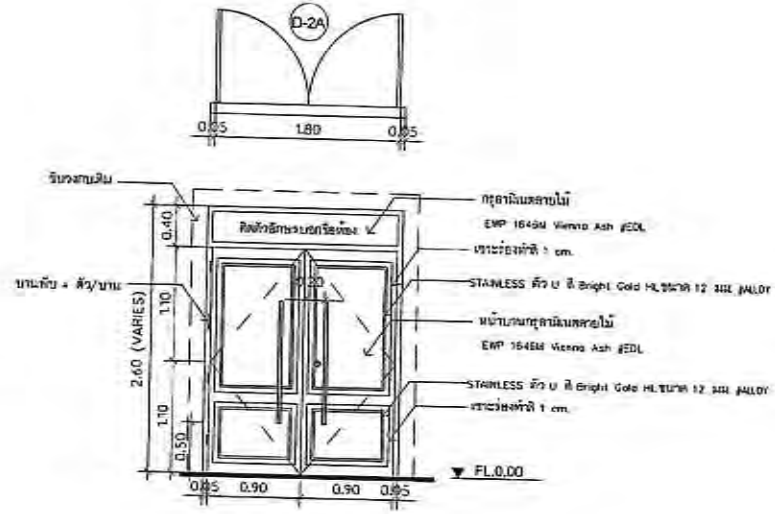
ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แบบที่	จำนวนแบบทั้งสิ้น
ID-6.1	44/60

ใช้ได้เฉพาะที่ก่อสร้างในที่เท่านั้น ห้ามจำหน่าย



ELEVATION D-2
SCALE 1:50



ELEVATION D-2A
SCALE 1:50

ชนิดประตู	ประตูบานเปิดคู่ กรุอลูมิเนียมลายไม้ ขนาด 1.80x2.60 ม.
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" **รับวงกบเดิม
กรอบบาน	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุไม้อัดยาง หนา 6 มม. ความหนาบาน 35 มม.
ลูกฟัก	-
วัสดุผิว	กรุลายลอลิกอลูมิเนียมลายไม้ ทั้ง 2 ด้าน
วิธีเปิด	บานเปิดคู่
อุปกรณ์	โช๊คประตู : DOOR CLOSER TS 1000 (SILVER) *LATCHING AERION VALVE ADJUSTABLE
	รหัส 931.16.919 BY.HAFELE
	บานพับ : NON-MORTIS HINGS. รหัส 926.96.100 BY.HAFELE (บานพับ 4 ตัว/บาน)
	DOOR STOP : FLOOR MOUNTED DOOR STOP รหัส 937.53.700 BY.HAFELE
	มือจับ : มือจับประตูไม้เนื้อแข็ง 38mm. *1200mm.

ชนิดประตู	ประตูบานเปิดคู่ กรุอลูมิเนียมลายไม้ ขนาด 1.80x2.40 ม.
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" **รับวงกบเดิม
กรอบบาน	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุไม้อัดยาง หนา 6 มม. ความหนาบาน 35 มม.
ลูกฟัก	ลูกฟักบานไม้
วัสดุผิว	กรุลายลอลิกอลูมิเนียมลายไม้ ทั้ง 2 ด้าน
วิธีเปิด	บานเปิดคู่
อุปกรณ์	โช๊คประตู : DOOR CLOSER TS 1000 (SILVER) *LATCHING AERION VALVE ADJUSTABLE
	รหัส 931.16.919 BY.HAFELE
	บานพับ : NON-MORTIS HINGS. รหัส 926.96.100 BY.HAFELE (บานพับ 4 ตัว/บาน)
	DOOR STOP : FLOOR MOUNTED DOOR STOP รหัส 937.53.700 BY.HAFELE
	มือจับ : มือจับประตูไม้เนื้อแข็ง 38mm. *1200mm.

หมายเหตุ : อุปกรณ์ประตูของตกแต่ง หรือเทียบเท่า
วัสดุตกแต่งหรือเทียบเท่า

APPROVED
HOUSING BANK

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์
สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลางอาคารและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๒ ๑๕๓๗-๑๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๑๕๔
www.ghbo.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

แบบขยายประตู

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานออกแบบ
นางสาววิรดา ศรีแก้ว

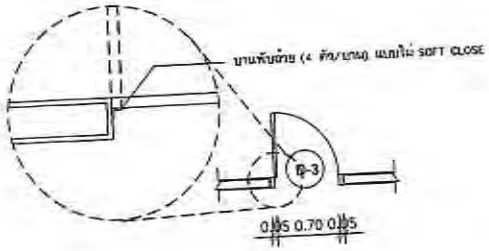
งานระบบประกอบอาคาร
นายกรณ์ บำรุงศิริ

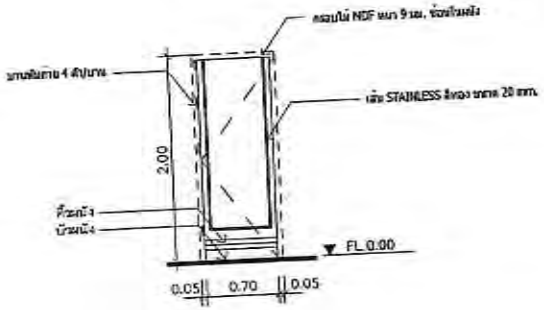
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแก้ไขรายละเอียด	วันที่

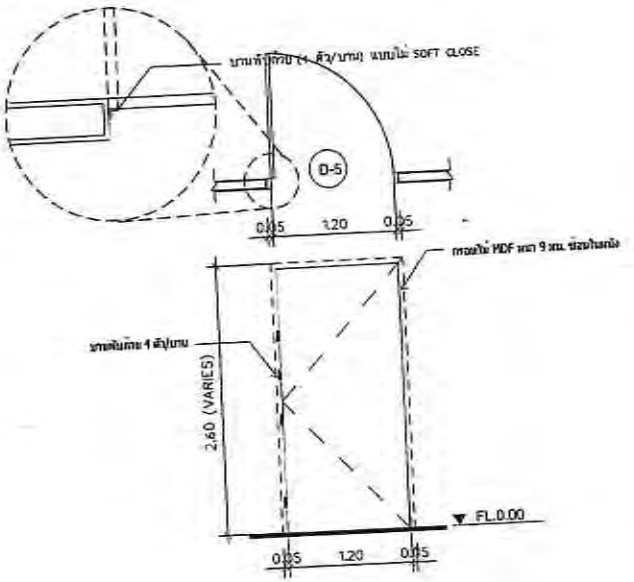
แบบที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-6.2	45/60

ให้ใช้ตัวเลขที่ทำเครื่องไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ





ELEVATION D-3
SCALE 1:50



ELEVATION D-3A
SCALE 1:50

ชนิดประตู	ประตูบานเปิดเดี่ยว กรุลามิเนตลายไม้ ขนาด 0.70x2.00 ม.
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (ซ่อนในผนัง)
กรอบบาน	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุไม้อัดยาง หนา 6 มม. ความหนาบาน 35 มม.
วัสดุผิว	กรุพลาสติกลามิเนต ทั้ง 2 ด้าน
วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว
อุปกรณ์	อุปกรณ์ลดกระแทก : รหัส 926.96.100 BY.HAFELE (1 ตัว/บาน)
	บานพับ : บานพับถ้วย รหัส 316.30.500 BY.HAFELE (4 ตัว/บาน) แบบไม่ SOFT CLOSE
	รางรองบานพับถ้วย BY.HAFELE

ชนิดประตู	ประตูบานเปิดเดี่ยว กรุลามิเนตลายไม้ ขนาด 1.20x2.60 ม.
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (ซ่อนในผนัง)
กรอบบาน	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุไม้อัดยาง หนา 6 มม. ความหนาบาน 35 มม.
วัสดุผิว	กรุพลาสติกลามิเนต ทั้ง 2 ด้าน
วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว
อุปกรณ์	อุปกรณ์ลดกระแทก : รหัส 926.96.100 BY.HAFELE (1 ตัว/บาน)
	บานพับ : บานพับถ้วย รหัส 316.30.500 BY.HAFELE (4 ตัว/บาน) แบบไม่ SOFT CLOSE
	รางรองบานพับถ้วย BY.HAFELE

หมายเหตุ : อุปกรณ์ประตูของตกแต่ง หรือเทียบเท่า
วัสดุตามระบุหรือเทียบเท่า

RECEIVED 07 Dec 25 AFTER 23 HOUSING BANK

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ หัวหมาก
กรุงเทพ ๑๐๒๔๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๗๒๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๐๘๕๙
www.ghbank.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

แบบขยายประตู

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิรินา ศรีแก้ว

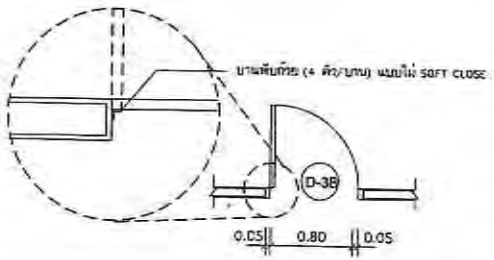
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

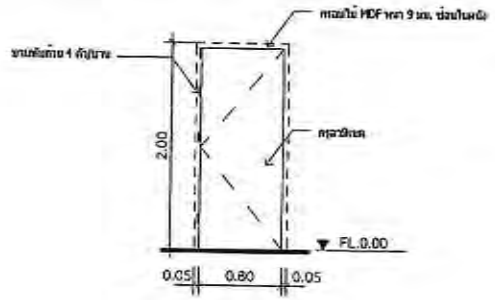
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

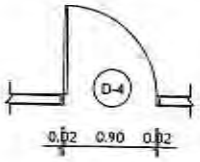
แผ่นที่	จำนวนแบบแสดง
ID-6.3	46/60

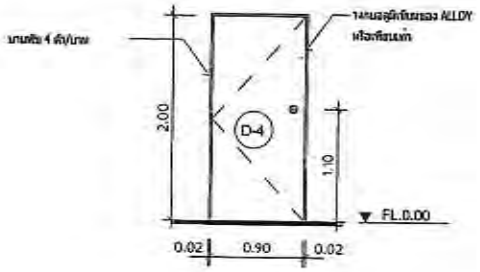
ให้ใช้ตัวเลขที่คำนวณได้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ





ELEVATION D-3B
SCALE 1:50





ELEVATION D-4
SCALE 1:50

ชนิดประตู	ประตูบานเปิดเดี่ยว กรุลามิเนต ขนาด 0.80x2.00 ม	ชนิดประตู	ประตูบานเปิดเดี่ยว กรุลามิเนตคลีียว ขนาด 0.90x2.00 ม
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (ซ่อนในผนัง)	วงกบ	วงกบอลูมิเนียม 100.02+100.07 ชนิด ALLOY หรือเทียบเท่า
กรอบบาน	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุไม้อัดยาง หนา 6 มม. ความหนาบาน 35 มม	กรอบบาน	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุไม้อัดยาง หนา 6 มม. ความหนาบาน 35 มม
วัสดุผิว	กรุลามิเนตสีเทาอ่อน ทั้ง 2 ด้าน	วัสดุผิว	กรุลามิเนตสีกลามิเนต สีเทาราว 3200UN # FORMICA ทั้ง 2 ด้าน
วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว	วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว
อุปกรณ์	อุปกรณ์ล็อคกระเบื้อง : รหัส 926.96.100 BY.HAFELE (1 ตัว/บาน)	อุปกรณ์	โช๊คประตู : DOOR CLOSER TS 1000 (SILVER) "LATCHING ACTION VALVE ADJUSTABLE
	บานพับ : บานพับถ้วย รหัส 316.30.500 BY.HAFELE (4 ตัว/บาน) แบบไม่ SOFT CLOSE		รหัส 931.16.919 BY.HAFELE
	ฐานของบานพับถ้วย BY.HAFELE		บานพับ : NON-MORTIS HINGS. รหัส 926.96.100 BY.HAFELE (บานพับ 4 ตัว/บาน)
			DOOR STOP : FLOOR MOUNTED DOOR STOP รหัส 937.53.700 BY.HAFELE
			ลูกบิดประตู : ลูกบิดประตู รหัส 911.64.250

หมายเหตุ : อุปกรณ์ประตูของตกระบุ หรือเทียบเท่า
: วัสดุตามระบุหรือเทียบเท่า

ธนาคารอาคารสงเคราะห์
GH BANK
สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๐๕๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๐๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปัก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

แบบขยายประตู

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมา ศรีแก้ว

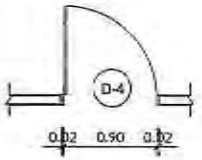
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

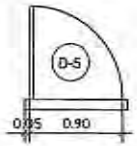
แก้ไขแบบ

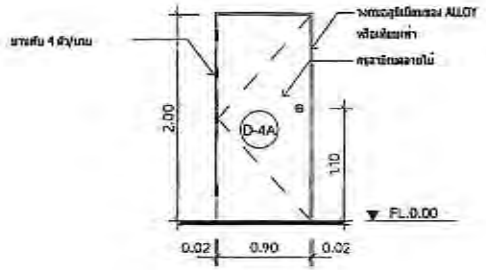
ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นแบบ
ID-6.4	47/60

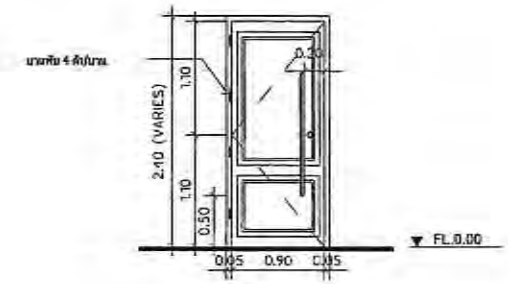
ใช้ได้เฉพาะงานที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามมิดงานแบบ







ELEVATION D-4A
SCALE 1:50



ELEVATION D-5
SCALE 1:50

รหัสประตู	ประตูบานเปิดเดี่ยว กรุอลูมิเนียมลายไม้ ขนาด 0.90x2.00 ม.	รหัสประตู	ประตูบานเปิดเดี่ยว กรุอลูมิเนียมลายขาว ขนาด 0.90x2.40 ม.
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม 100.02+100.07 สี่ง ALLOY พร้อมเกี๊ยมเท่า	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
กรอบบาน	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุไม้อัดยาง หนา 6 มม. ความหนาบาน 35 มม.	กรอบบาน	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุไม้อัดยาง หนา 6 มม. ความหนาบาน 35 มม.
วัสดุผิว	กรุพลาสติกลามิเนตลายไม้ ทั้ง 2 ด้าน	ลูกฟัก	ลูกฟักบานไม้
วิธีเปิด	บานเปิดเดี่ยว	วัสดุผิว	กรุพลาสติกลามิเนตขาว ทั้ง 2 ด้าน
อุปกรณ์	โช๊คประตู : DOOR CLOSER TS 1000 (SILVER) *LATCHING AETION VALVE ADJUSTABLE	วิธีเปิด	บานเปิดคู่
	รหัส 931.16.919 BY.HAFELE	อุปกรณ์	โช๊คประตู : DOOR CLOSER TS 1000 (SILVER) *LATCHING AETION VALVE ADJUSTABLE
	บานพับ : NON-MORTIS HINGS รหัส 926.96.100 BY.HAFELE (บานพับ 4 ตัว/บาน)		รหัส 931.16.919 BY.HAFELE
	DOOR STOP : FLOOR MOUNTED DOOR STOP รหัส 937.53.700 BY.HAFELE		บานพับ : NON-MORTIS HINGS รหัส 926.96.100 BY.HAFELE (บานพับ 4 ตัว/บาน)
	ลูกบิดประตู : ลูกบิดประตู รหัส 911.04.256		DOOR STOP : FLOOR MOUNTED DOOR STOP รหัส 937.53.700 BY.HAFELE
			มือจับ : มือจับประตูไม้เนื้อแข็ง 38mm. *1200mm.

หมายเหตุ : อุปกรณ์ประตูของตามระบุ หรือเทียบเท่า
: วัสดุตามระบุหรือเทียบเท่า

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๑ ๑๖๒๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๐๐๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปัตย์

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

แบบขยายประตู

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลา คริมเกิว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

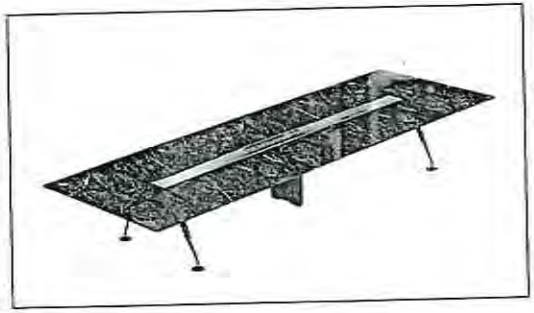
ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-6.5	48/60

ให้ใช้ตัวเลขที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

F-1,F-2 โต๊ะประชุม ขนาด 1500x600x745 มม. (เกล็ดดาว, พราวพิมาน)
วัสดุ : TOP หินสังเคราะห์
จำนวน : 31 ชุด
ตัวแทนจำหน่าย : Modernform หรือเทียบเท่า
CODE : –

*หมายเหตุ : รูปแบบของเฟอร์นิเจอร์ตามภาพ
แต่เปลี่ยนวัสดุตามรายละเอียดในแบบ



F-3 โต๊ะประชุม ขนาด 3600x1800x730 มม. (สราญรมย์)
วัสดุ : TOP หินสังเคราะห์
จำนวน : 1 ชุด
ตัวแทนจำหน่าย : Modernform หรือเทียบเท่า
CODE : –

*หมายเหตุ : รูปแบบของเฟอร์นิเจอร์ตามภาพ
แต่เปลี่ยนวัสดุตามรายละเอียดในแบบ

F-4 โต๊ะคอนโซล ขนาด 1200x300x80 มม. (พราวพิมาน)
วัสดุ : ขาโลหะทำสีทอง TOP หินสังเคราะห์
จำนวน : 2 ชุด
ตัวแทนจำหน่าย : Commans Furniture หรือเทียบเท่า
CODE : 20817THS

F-4A รูปปั้นกวางแดง ขนาด 16 x 24 x 37 ซม. (พราวพิมาน)
วัสดุ : โพลี่เรซิน
จำนวน : 1 ชุด
ตัวแทนจำหน่าย : INDEX HOME หรือเทียบเท่า
CODE : 170113503

F-4B รูปปั้นม้า รุ่นฟาร์ซาน่า ขนาด 13 นิ้ว สีทอง / สีดำ (พราวพิมาน)
วัสดุ : โพลี่เรซิน
จำนวน : 1 ชุด
ตัวแทนจำหน่าย : INDEX HOME หรือเทียบเท่า
CODE : 170117022

F-5 โต๊ะกลางหินอ่อน รุ่นมอนโด้ ขนาด 100 ซม. (สราญรมย์)
วัสดุ : TOP หินอ่อน ขาสแตนเลส
จำนวน : 1 ชุด
ตัวแทนจำหน่าย : INDEX HOME หรือเทียบเท่า
CODE : MONDO_CoffeeTable

GOVERNMENT
APPROVED
HOUSING BANK

หมายเหตุ : – รายละเอียดวัสดุตามระบุหรือเทียบเท่า
– ผู้รับจ้างต้องนำเสนอวัสดุให้พิจารณาก่อนดำเนินการ

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์
สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๑๐ ๑๗๐๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๐๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ
ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง
รูปแบบเฟอร์นิเจอร์

มาตราส่วน NTS.

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลาภ คลิ่มกัง
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นแบบ
ID–7.1	49/60

ให้ใช้ตัวเลขที่ปรากฏไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

F-6 โต๊ะข้างท็อปหินอ่อน รุ่นมอนโด้ ขนาด 45 ซม. (สราญรมย์)
วัสดุ : TOP หินอ่อน ขาสแตนเลส
จำนวน : 2 ชุด
ตัวแทนจำหน่าย : INDEX HOME หรือเทียบเท่า
CODE : MONDO_SideTable

F-7 โซฟา 3 ที่นั่ง รุ่น SEANA ขนาด 2200x1100x720 มม. (สราญรมย์)
วัสดุ : ขาไม้สี SMOKE หุ้มผ้า
จำนวน : 1 ชุด
ตัวแทนจำหน่าย : Modernform หรือเทียบเท่า
CODE : 6-K-SF-SEANA-3S-S22011072-LSM-GY

F-7A อาร์มแชร์ รุ่น EZ-03 ขนาด W750xD710xH800 mm. (สราญรมย์)
วัสดุ : ขาไม้ทำสี
จำนวน : 2 ชุด
ตัวแทนจำหน่าย : Practika หรือเทียบเท่า
CODE : –

CH-1 เก้าอี้ SERIES 9S (เกล็ดดาว, พราวพิมาน, สราญรมย์)
วัสดุ : โครงไม้วีเนียร์ บุฟองน้ำโพลียูริเทรนหุ้มหนังแท้
จำนวน : 98 ชุด
ตัวแทนจำหน่าย : Modernform หรือเทียบเท่า
CODE –

*หมายเหตุ : รูปแบบของเฟอร์นิเจอร์ตามภาพ
แต่เปลี่ยนวัสดุตามรายละเอียดในแบบ

หมายเหตุ : – รายละเอียดวัสดุตามระบุหรือเทียบเท่า
– ผู้รับจ้างต้องนำเสนอวัสดุให้พิจารณาก่อนดำเนินการ

รอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
สวนอัครราชและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๗๒๙-๑๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๐๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ
ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง
รูปแบบเฟอร์นิเจอร์

มาตราส่วน NTS.

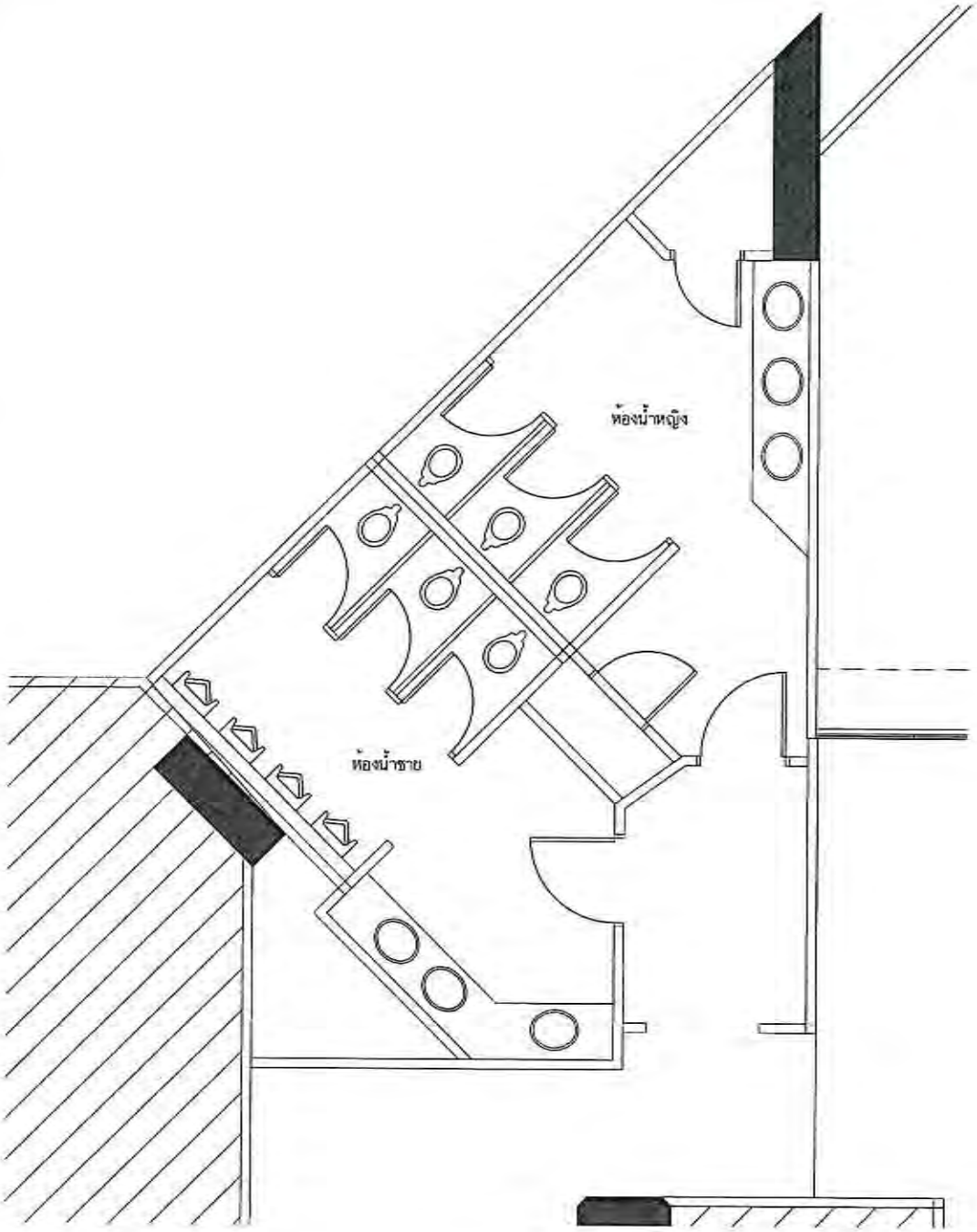
ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิณา ศรีแก้ว
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแสดง
ID-7.2	50/60

ให้ใช้ตัวเลขที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



แบบห้องน้ำ (ก่อนปรับปรุง)

EXSITING PLAN

SCALE 1 : 50

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
สวนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๐ ๑๕๒๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๐๔๓ ๐๐๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

EXSITING PLAN

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิยา คลิ่นก้าว

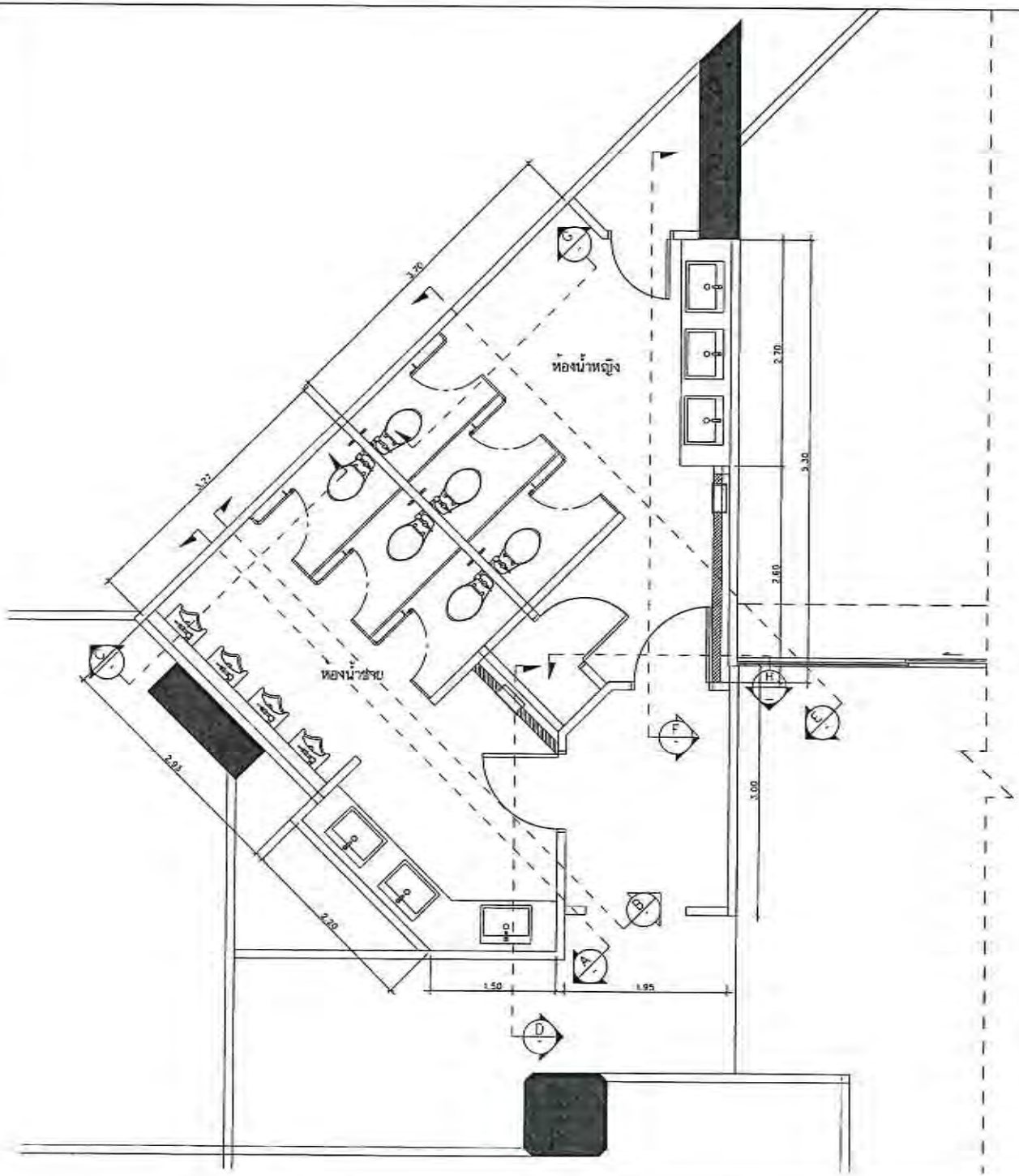
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID–8.1	51/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



GOVERNMENT
APPROVED
HOUSING BANK

แบบห้องน้ำ (แบบปรับปรุง)

RENOVATED PLAN

SCALE 1 : 50

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๘ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๗๐๗-๑๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๐๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

RENOVATED PLAN

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิรียา คลีแก้ว

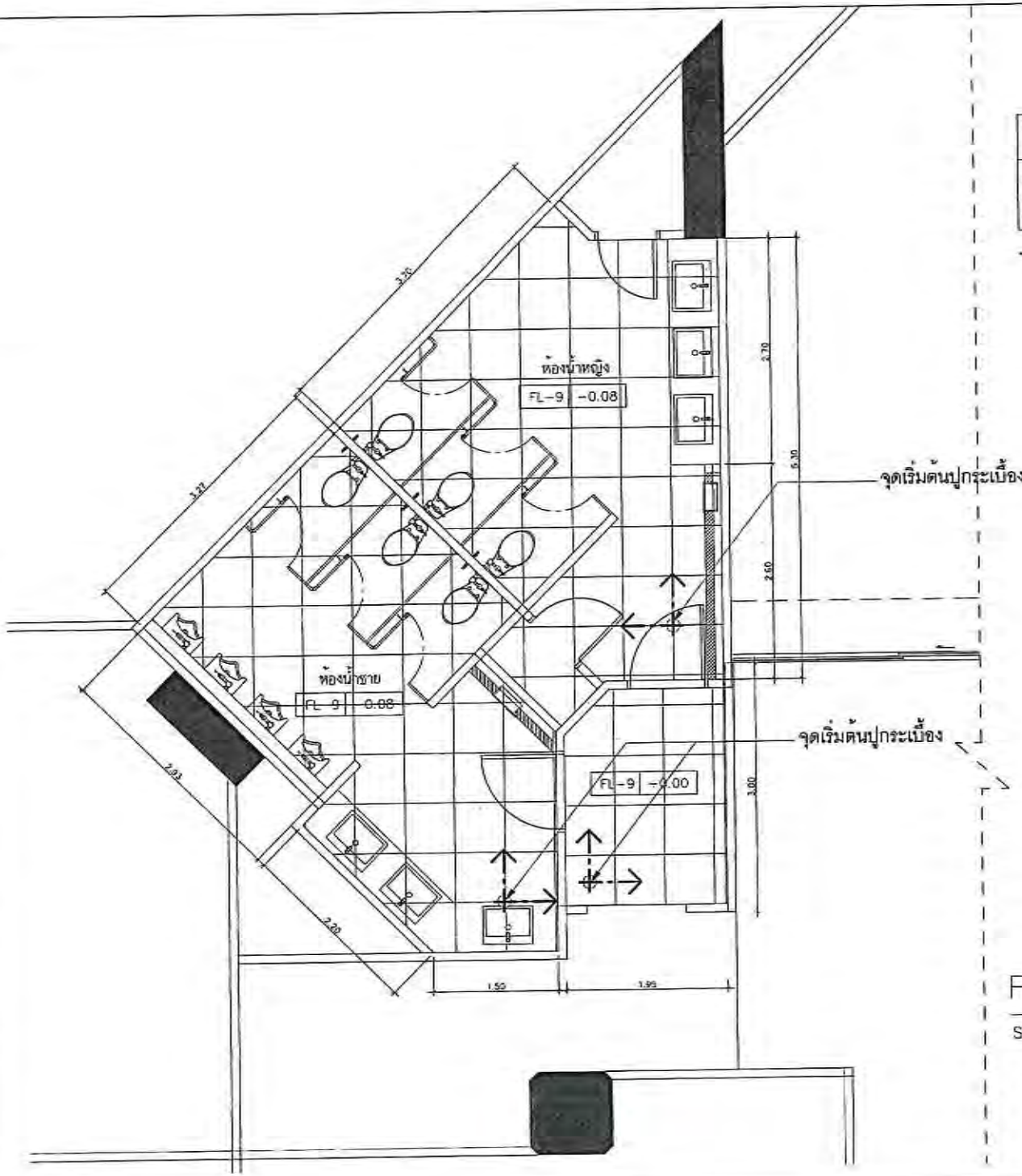
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-8.2	52/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้กับ ห้ามวัดจากแบบ



งานพื้น	
FL-9	พื้นกระเบื้องพิบุจ รหัส DREGJNN ขนาด 60x60 cm. ของ CERAMIQUE ฟิอิสที่ยอมกว่า (ภายในห้องน้ำ)

***ตรวจสอบระยะหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้งหรือเริ่มงาน

APPROVED
GOVERNMENT HOUSING BANK

FLOOR PATTERN PLAN

SCALE 1 : 50

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๐ ๑๕๒๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๑๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงลานคอย
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

FLOOR PATTERN PLAN

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาวกิญา ศรีแก้ว

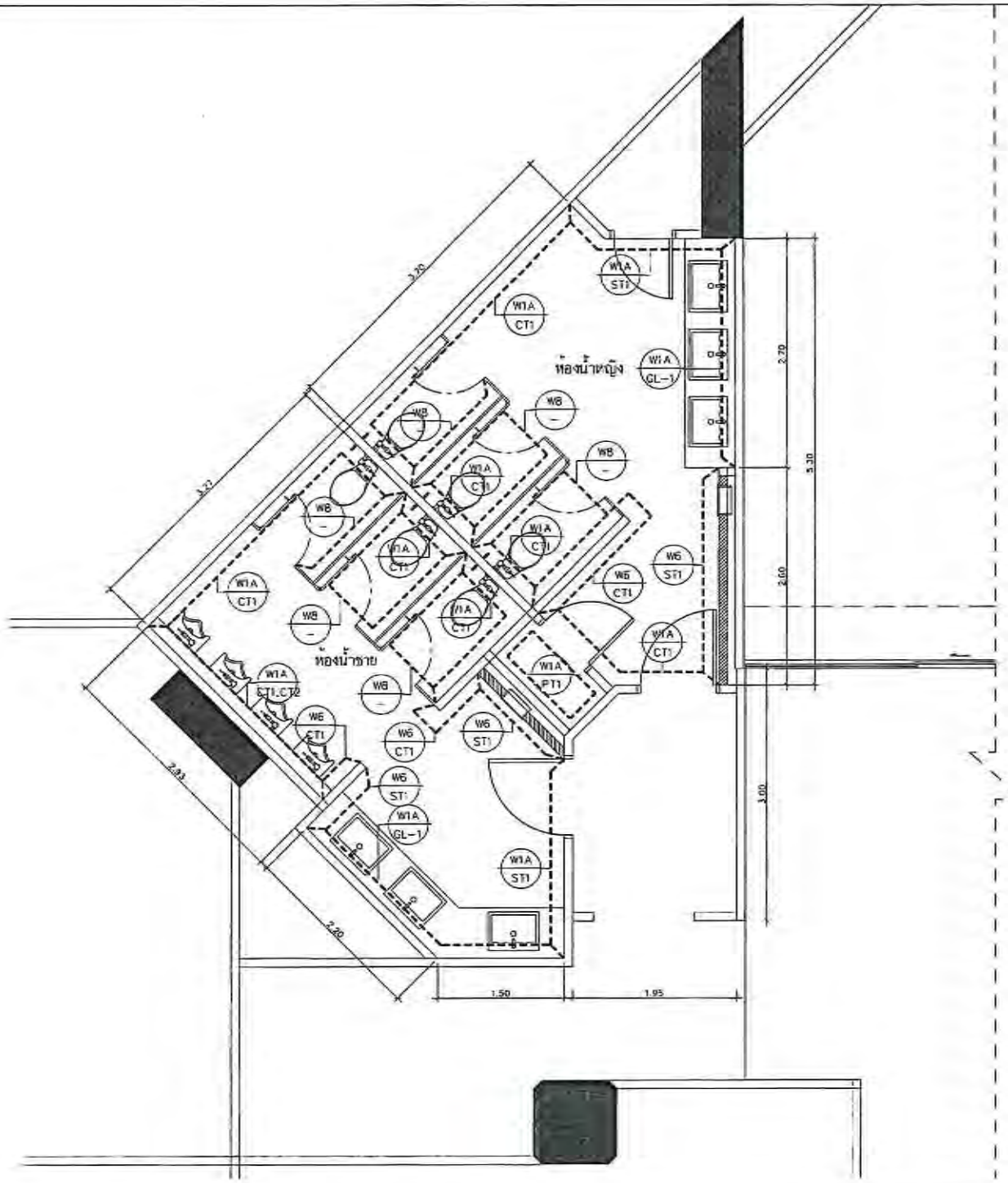
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
ID-8.3	53/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



งานผนัง	
W1A	ผนังยกทรงสูง ตกแต่งผิวตามระบุในแบบ
W5	ผนังก่ออิฐมวลเบาตกแต่งผิวตามระบุในแบบ
W8	ผนังห้องน้ำชำเร็จรูป 30 VFF(S) (Series 61) SMALLY หรือเทียบเท่า
CT1	ผนังกระเบื้องสีเทา รุ่น คริน (POL) R/T รหัส 1:35458 ขนาด 40*80 cm. ของ COTTO หรือเทียบเท่า
CT2	ผนังกระเบื้องสีดำ รุ่น PIETRA GREY 70 รหัส ID69778989 ขนาด 60*90 cm. ของ GANI (บุญถาวร) หรือเทียบเท่า
ST1	ผนังหินอ่อนแย็มโทลาโด้บรานช์ ขนาด 60*60 cm.
GL1	กระจกเงา mirror หนา 5 มม.

***ตรวจสอบระยะหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้งหรือเริ่มงาน

WALL FINISH PLAN

SCALE 1 : 50

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ แขวงสวน
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๗๗๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๐๐๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำรุ่น 302 303 304 บนโถงลิฟต์ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

FLOOR PATTERN PLAN

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเรียบแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาวริญา ศรีแก้ว

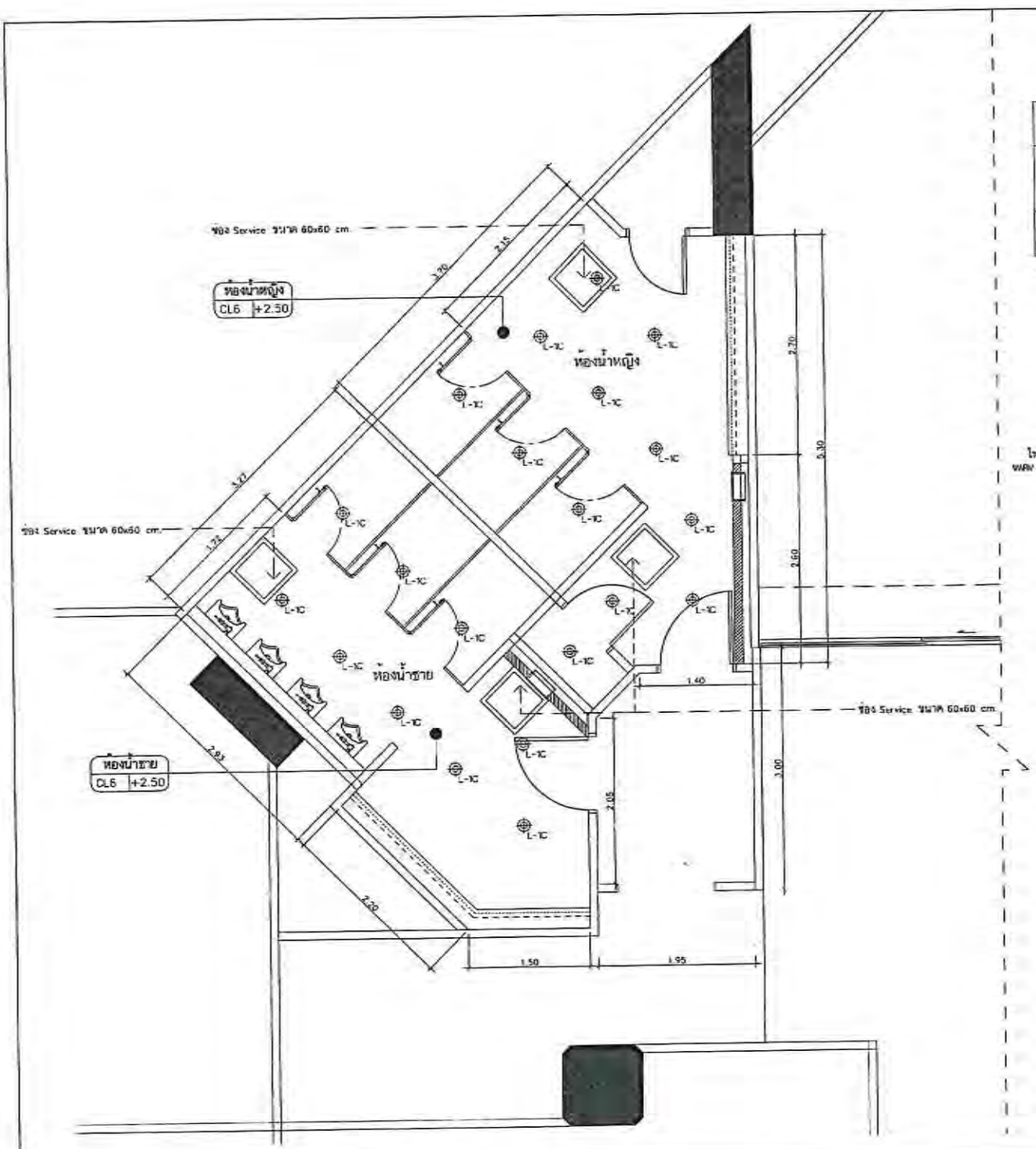
งานระบบสุขาภิบาลอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID-8.4	54/60

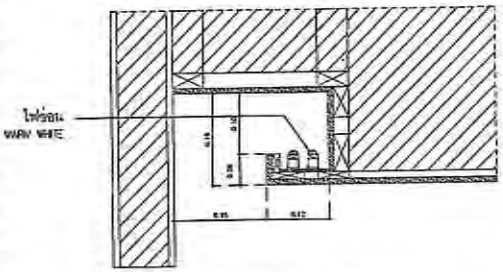
ให้ใช้ตัวเลขที่ทางคำนวณกับ ห้ามวัดจากแบบ



งานฝ้าเพดาน	
CL-6	ฝ้าแผ่นยิปซั่มบอร์ด -ฝ้าแผ่นโครงโลหะ C-UNE(CS.-35)ปิดยิปซั่มบอร์ด หนัดหนา หนา 9มม. ระดับตามสี SHEET 1/CODE-E777

***-ตรวจสอบระยะหน้างานจริงก่อนทำการสั่งผลิตเริ่มงาน

-รูน ท่านหนองตรวจโดย / พิจารณาระยาอากาศ ตรวจสอบกับแบบงานระบบไฟฟ้า



DETAIL ฝ้าเพดานช่อนไฟ

มาตราส่วน

CEILING PLAN

SCALE 1 : 50

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๑๐ ๑๕๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๐๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงลิฟต์
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

CEILING PLAN

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาวริณา ศรีมก่ร

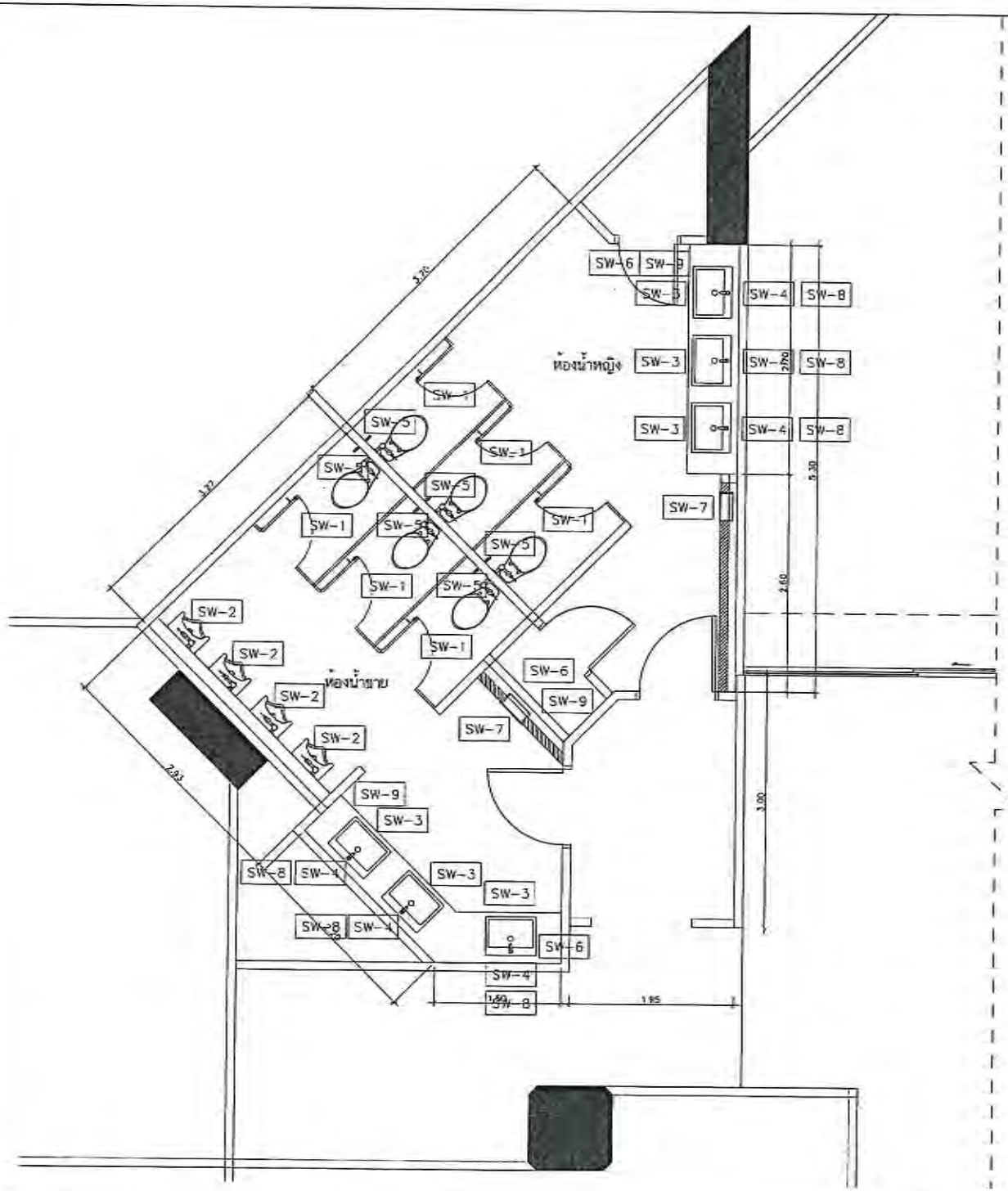
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นแบบ
ID-8.5	55/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



งานสุขภัณฑ์	
SW-1	-โถสุขภัณฑ์นั่งราบหลังวาวล์ (ชนิดท่อลงพื้น) รุ่น CT457xNS SYDNEY -ฟลัชวาวล์ รุ่น CT457XNS
SW-2	-โถปัสสาวะชาย รุ่น C313 สีขาว -ฟลัชวาวล์ รุ่น CT4500UF (Sanitizer Flush Value)
SW-3	-อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์ รุ่น COS02 QUADO 60 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
SW-4	-ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบปิดอัตโนมัติ รุ่น CT1056 ANDHENY
SW-5	-ฝักบัวชนิดชำระครบชุด- โครม HAND รุ่น SS-11CR
SW-6	-ก๊อกน้ำวักล้าง รุ่น C1175C11(HM)
SW-7	-อ้างขยะสเตนเลสฝังพื้น MBS-103 # MARVEL
SW-8	-STOP VALVE รุ่น CT179 (HM)
SW-9	-FLOOR DRAIN ชนิดตักกลิ่น รุ่น CTS4023PW(HM)

หมายเหตุ : อุปกรณ์ของ COTTO หรือเทียบเท่า

*** ฟลัชวาล์ว ก๊อก ซิงโครก อ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ ยังสินธนาคาร

SANITARY WARE PLAN

SCALE 1 : 50

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ถนนอโศกมนตรี ๙ พระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๐๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๐๔๒๒-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๐๒๕๔
www.ghbank.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SANITARY WARE PLAN

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิจิตา ศรีแก้ว

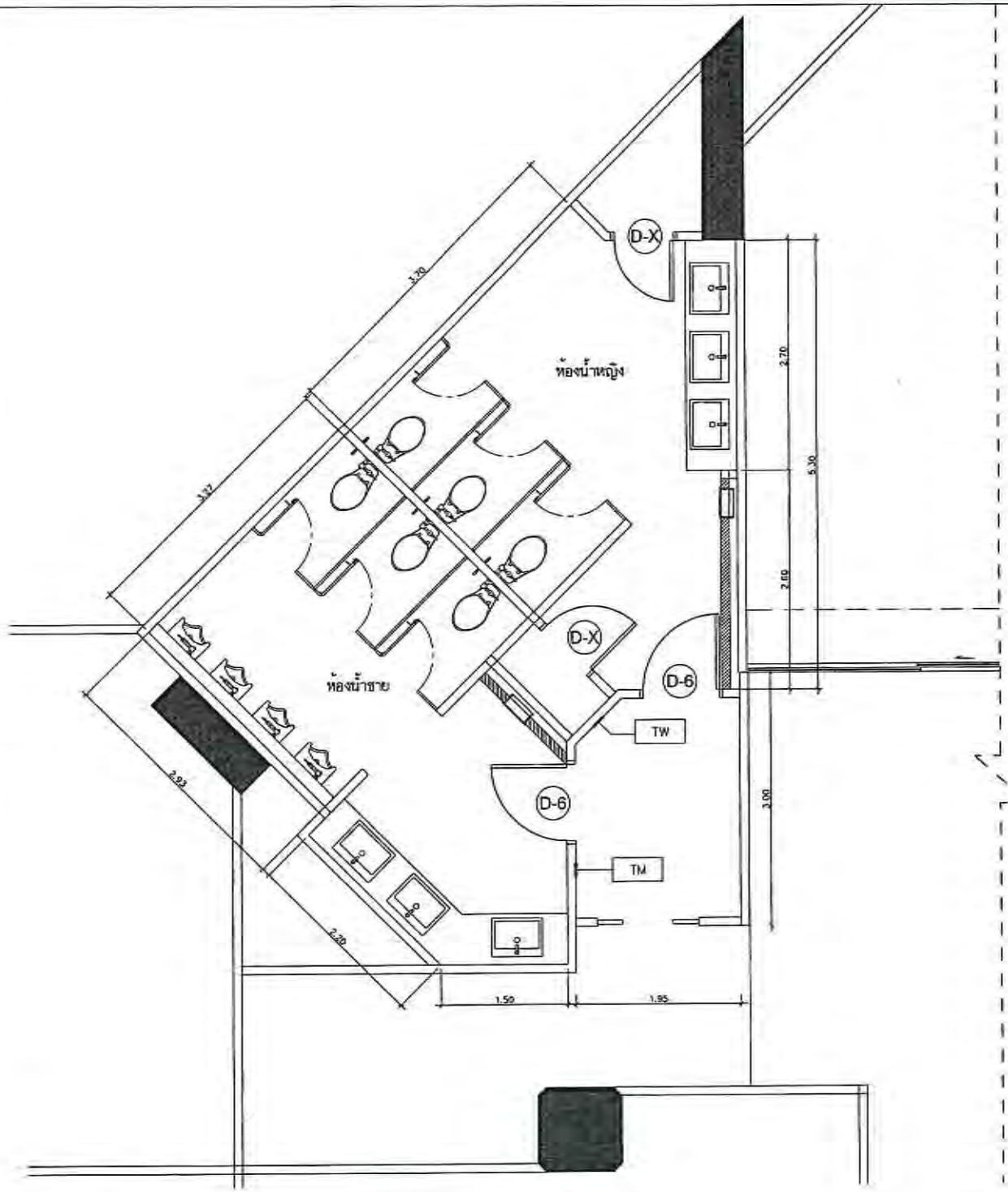
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
ID-8.6	56/60

ไม่ให้ใช้ตัวเลขที่ได้จากการย่อ-ขยายแบบ



งานป้าย	
TW	– ป้ายห้องน้ำหญิง
TM	– ป้ายห้องน้ำชาย
D–6	– ประตูบานเปิดเดี่ยว มีช่องกระจกใสติดตาย ขนาด 0.80 ม.
D–X	– ประตูเดิมของแบบให้ใช้งานได้ดี

SIGNAGE PLAN

SCALE 1 : 50

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

ธอส GH BANK

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๐ ถนนพระราม ๙ หวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๑๐ ๑๘๒๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๐๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SIGNAGE PLAN

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมา คริมก้ง

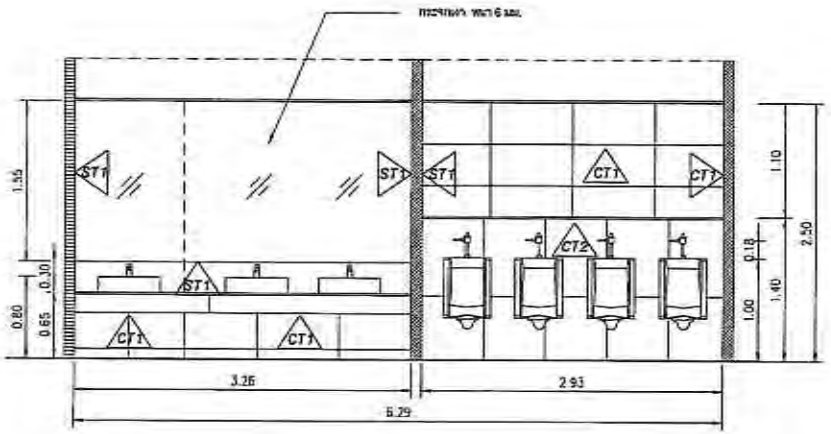
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

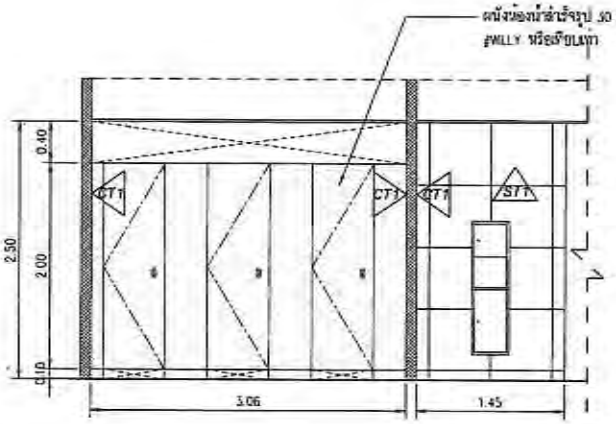
ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
ID–8.7	57/60

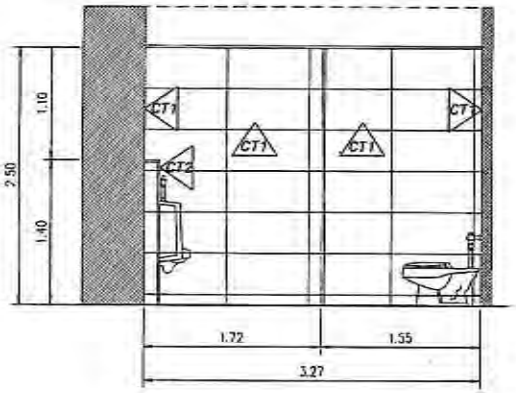
ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



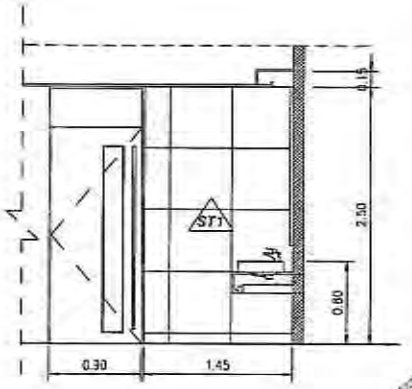
SECTION A
SCALE 1:50



SECTION B
SCALE 1:50



SECTION C
1:50 SCALE



SECTION D
SCALE 1:50

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ พระราม
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๗๗๗-๑๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๑๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SECTION A,B,C,D

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมล ศรีแก้ว

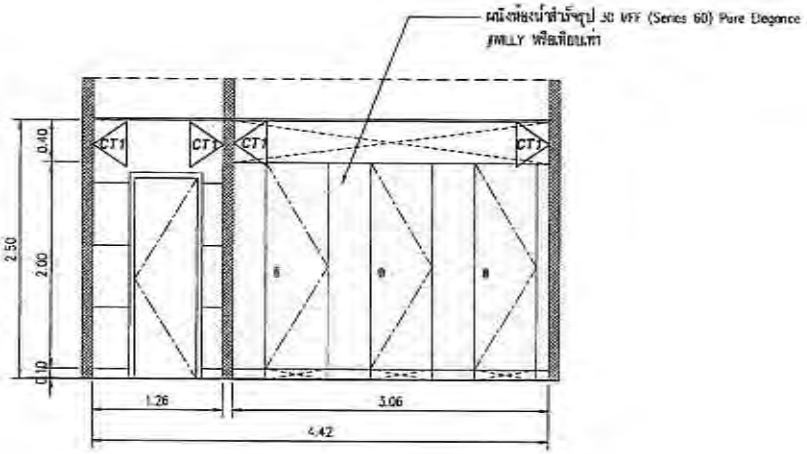
งานระบบประกอบอาคาร
นายกฤษดี บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

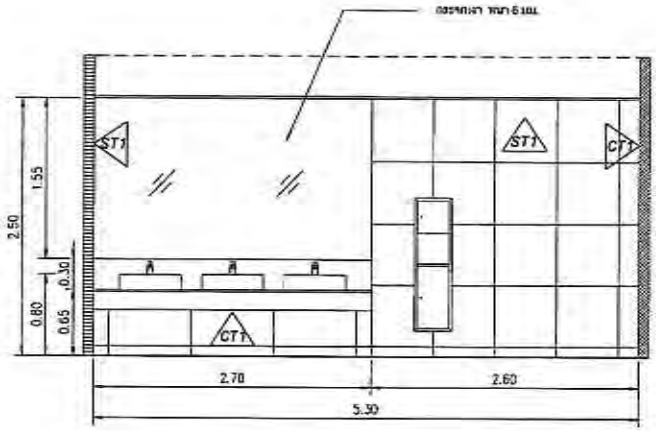
ครั้งที่	แบบแสดงการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
ID-8.8	58/60

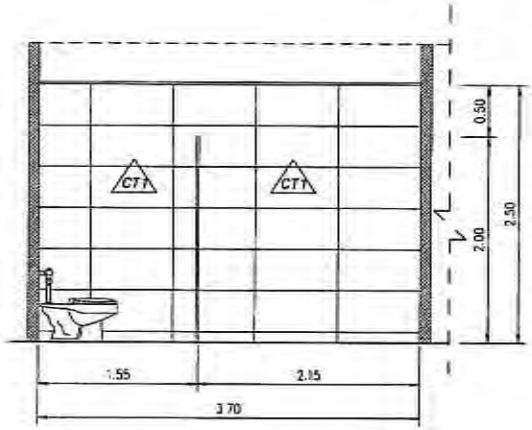
ไม่ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้ให้ใช้ ห้ามวัดขนาด



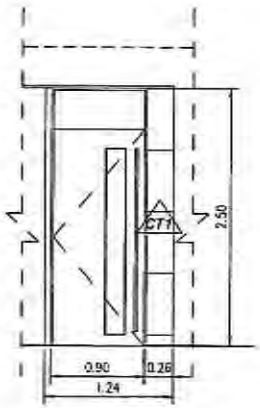
SECTION E
SCALE 1:50



SECTION F
SCALE 1:50



SECTION G
SCALE 1:50



SECTION H
SCALE 1:50

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๕
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๐ ๑๗๒๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๔๓ ๑๑๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SECTION E,F,G,H

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานออกแบบสถาปัตยกรรม
นางสาววิบา คันก้อ

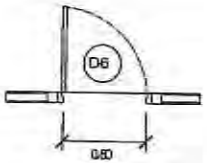
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

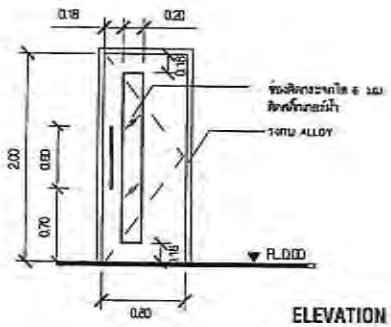
แผ่นที่	จำนวนแผ่นแบบ
ID-8.9	59/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



PLAN D-6

SCALE 1:50



ELEVATION D-6

SCALE 1:50

(D6) ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80x2.00 ม. [ห้องน้ำ]

ประตูไม้บังเรือง : กรุไม้อัดยาง หนา 6 มม. กรุอลูมิเนียม COPPER BRUSH EM12700 #COL. พร้อมเหล็กกระจกใส 6 มม. ติดฟิล์มกรองน้ำ

วงกบ : ไม้เนื้อแข็ง 2"x5" ทาสีน้ำมันสีขาว

อุปกรณ์กุญแจล็อค : SD-CUK PC.W/THUM.ST.ST.35.5/35.5MM
916.08.68382, MORT.LOCK PC ST.ST.LH/RH 24 MM
911.02.153 ยี่ห้อ Hafele หรือเทียบเท่า

โช๊คประตู : HS900(J) SILVER 931.84.659
ยี่ห้อ Hafele หรือเทียบเท่า

บานพับประตู : E.HING.FL.ST.ST.MAT.102X102 MM
บานพับคีบื้อ 926.33.303 ยี่ห้อ Hafele หรือเทียบเท่า

กันชนประตู : DOOR STOPPER ST.ST. SATIN กันชนติดพื้น
937.53.560 ยี่ห้อ Hafele หรือเทียบเท่า

มือจับ : PULL HANDLE ST.ST.MATT324600 MM 903.07.910 ยี่ห้อ Hafele หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ : อุปกรณ์ประตูของ HAFELE , YALE หรือเทียบเท่า
: วัสดุตามระบุหรือเทียบเท่า

แบบแสดงระยะการติดตั้งสุขภัณฑ์

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
สวนกลางและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๑๗๐๗-๑๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

ระยะการติดตั้งสุขภัณฑ์

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลาศ ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
ID–8.10	60/60

ได้ใช้ลิขสิทธิ์ตามที่กำหนดไว้ในกรอบ ห้ามมิให้ทำซ้ำ

GHB

GOVERNMENT HOUSING BANK
OFFICE ADMINISTRATION DEPARTMENT
BUILDING AND MAINTENANCE DIVISION

- ○ INTERIOR DESIGN
- ○ SIGNAGE SYSTEM
- ● ELECTRICAL SYSTEM
- ● AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM
- ○ SANITARY AND PLUMBING SYSTEM
- ○ STRUCTURE DESIGN IMPLEMENT PROGRAM

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน

ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

หมวดงาน

รายการแบบ

A	งานสถาปัตยกรรม
S	งานโครงสร้าง
M	งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
EE	งานระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าสื่อสาร และงานระบบป้องกันอัคคีภัย
SN	งานระบบสุขาภิบาล
L	งานภูมิสถาปัตยกรรม
ID	งานตกแต่งภายใน
S	งานเครื่องเสียงห้องประชุม

งานระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าสื่อสาร และงานระบบป้องกันอัคคีภัย

ลำดับ	แผ่นที่	Description	Scale
		LEGENT	
1	EE-01	LIST OF DRAWING	NTS.
2	EE-02	ABBREVIATION AND SYMBOLS 1	NTS.
3	EE-03	ABBREVIATION AND SYMBOLS 2	NTS.
4	EE-04	SPECIFICATION 1	NTS.
5	EE-05	SPECIFICATION 2	NTS.
6	EE-06	SPECIFICATION 3	NTS.
7	EE-07	SINGLE LINE DIAGRAM 1	NTS.
8	EE-08	SINGLE LINE DIAGRAM 2	NTS.
9	EE-09	SINGLE LINE DIAGRAM 3	NTS.
10	EE-10	SINGLE LINE DIAGRAM 4	NTS.
11	EE-11	LOAD SCHEDULE LAYOUT PLAN 1	NTS.
12	EE-12	LOAD SCHEDULE LAYOUT PLAN 2	NTS.
13	EE-13	LOAD SCHEDULE LAYOUT PLAN 3	NTS.
14	EE-14	LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN	1 : 75
15	EE-15	LIGHTING SYSTEM ELEVATION A, B	1 : 50
16	EE-16	LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN 2	1 : 75
17	EE-17	LIGHTING SYSTEM ELEVATION C	1 : 50

งานระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าสื่อสาร และงานระบบป้องกันอัคคีภัย

ลำดับ	แผ่นที่	Description	Scale
		LEGENT	
18	EE-18	LIGHTING SYSTEM ELEVATION D, E	1 : 50
19	EE-19	LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN 3	1 : 75
20	EE-20	LIGHTING SYSTEM ELEVATION F, G	1 : 50
21	EE-21	LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN 4	1 : 100
22	EE-22	LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN 5	1 : 50
23	EE-23	RECEPTACLE NORMAL LAYOUT PLAN 1	1 : 75
24	EE-24	RECEPTACLE NORMAL LAYOUT PLAN 2	1 : 75
25	EE-25	RECEPTACLE NORMAL LAYOUT PLAN 3	1 : 75
26	EE-26	RECEPTACLE NORMAL LAYOUT PLAN 4	1 : 100
27	EE-27	COMPUTER OUTLET LAYOUT PLAN 1	1 : 75
28	EE-28	COMPUTER OUTLET LAYOUT PLAN 2	1 : 75
29	EE-29	COMPUTER OUTLET LAYOUT PLAN 3	1 : 75
30	EE-30	SPEAKER SYSTEM LAYOUT PLAN	1 : 100
31	EE-31	EXISTING EQUIPMENT LAYOUT PLAN	1 : 200
32	EE-32	AUDIO & VISUAL SYSTEMS LAYOUT PLAN 1	1 : 50
33	EE-33	AUDIO & VISUAL SYSTEMS LAYOUT PLAN 2	1 : 50
34	EE-34	AUDIO & VISUAL SYSTEMS LAYOUT PLAN 3	1 : 50
35	EE-35	EMERGENCY LIGHT LAYOUT PLAN 1	1 : 75
36	EE-36	EMERGENCY LIGHT LAYOUT PLAN 2	1 : 75
37	EE-37	EMERGENCY LIGHT LAYOUT PLAN 3	1 : 75
38	EE-38	EMERGENCY LIGHT LAYOUT PLAN 4	1 : 100
39	EE-39	SPRINKLER SYSTEM LAYOUT PLAN 1	1 : 75
40	EE-40	SPRINKLER SYSTEM LAYOUT PLAN 2	1 : 75
41	EE-41	SPRINKLER SYSTEM LAYOUT PLAN 3	1 : 75
42	EE-42	SPRINKLER SYSTEM LAYOUT PLAN 4	1 : 100
43	EE-43	SPRINKLER SYSTEM LAYOUT PLAN 5	1 : 50
44	EE-44	SMOKE AND HEAT DETECTOR LAYOUT PLAN 1	1 : 75
45	EE-45	SMOKE AND HEAT DETECTOR LAYOUT PLAN 2	1 : 75

งานเครื่องเสียงห้องประชุม

ลำดับ	แผ่นที่	Description	Scale
		LEGENT	
46	EE-46	SMOKE AND HEAT DETECTOR LAYOUT PLAN 3	1 : 75
47	EE-47	SMOKE AND HEAT DETECTOR LAYOUT PLAN 4	1 : 100
		งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	
		LEGENT	
48	M-01	AIR CONDITIONING & VENTILATION SYMBOLS	NTS.
49	M-02	AIRCONDITION SYSTEM LAYOUT PLAN 1	1 : 200
50	M-03	AIRCONDITION SYSTEM LAYOUT PLAN 2	1 : 200
51	M-04	SUPPLY AIR SYSTEM LAYOUT PLAN	1 : 200
52	M-05	RETURN AIR SYSTEM LAYOUT PLAN	1 : 200
53	M-06	VENTILATION SYSTEM LAYOUT PLAN 1	1 : 75
54	M-07	VENTILATION SYSTEM LAYOUT PLAN 2	1 : 75
55	M-08	VENTILATION SYSTEM LAYOUT PLAN 3	1 : 75
56	M-09	VENTILATION SYSTEM LAYOUT PLAN 4	1 : 50
57	M-10	GENERAL DETAIL 1	NTS.
58	M-11	GENERAL DETAIL 2	NTS.
58	M-11	GENERAL DETAIL 3	NTS.
58	M-11	GENERAL DETAIL 4	NTS.

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลางและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๐ ๑๙๒๓-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

LIST OF DRAWING

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิณา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
EE-01	01/60

ใช้ได้เฉพาะงานที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามนำแบบ

ABBREVIATION AND SYMBOLS

ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS		ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS		ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	HIGH VOLTAGE LOAD BREAK SWITCH	32	DIRECTIONAL POWER RELAY		DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y
	HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER FIXED TYPE	37	UNDERCURRENT OR UNDERPOWER RELAY		PANELBOARD, FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y
	HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DRAWN OUT TYPE	47	PHASE SEQUENCE VOLTAGE RELAY		FUSED DISCONECTING SWITCH FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL
	EARTHING SWITCH	49	THERMAL RELAY		NON FUSED DISCONNECTING SWITCH FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL
	HIGH VOLTAGE FUSE	49A	TRANSFORMER TEMPERATURE RELAY, ALARM CONDITION		MECHANICAL DISTRIBUTION BOARD (SUPPLIED BY OTHER)
	DISTRIBUTION TRANSFORMER NO. x	49T	TRANSFORMER TEMPERATURE RELAY, TRIPPING CONDITION		CIRCUIT BREAKER BOX RATING AS SPECIFIED
G	GENERATOR SET	50/51	OVERCURRENT AND INSTANTANEOUS TRIP RELAY	J OR P	JUNCTION BOX OR PULL BOX
	LIGHTNING ARRESTER OR SURGE ARRESTER	50G/51G	OVERCURRENT GROUND FAULT RELAY	J	JUNCTION BOX MOUNTED ABOVE CEILING LEVEL
PT	POTENTIAL TRANSFORMER	59	OVERVOLTAGE RELAY		WIRING WITH 2 CONDUCTORS OR 2 CONDUCTORS AND GROUNDING CONDUCTOR IN 15 mm. DIAMETER CONDUIT
	CURRENT TRANSFORMER	64	GROUND PROTECTION RELAY	x	WIRING WITH 'x' CONDUCTORS OR 'x' CONDUCTORS AND GROUNDING CONDUCTOR IN CONDUIT
	LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER FIXED TYPE	86	BLOCKING RELAY	a-xyz	HOME RUN TO CIRCUIT NUMBER 'x', 'y' AND 'z' IN PANEL 'a'
	LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DRAWN OUT TYPE	71A	GAS OR BUCHHOLZ RELAY, ALARM CONDITION.	a-x/yRSz	HOME RUN TO CIRCUIT NUMBER 'x' PANEL 'a' AND REMOTE SWITCH NUMBER yRSz
M	MOTOR OPERATION (FOR SWITCHGEAR)	71T	GAS OR BUCHHOLZ RELAY, TRIPPING CONDITION.	Sx	WIRING TO SWITCH 'x'
K	KEY INTERLOCK	81	OVER/UNDER FREQUENCY RELAY		SINGLE CONVENIENT OUTLET 15 A., 250 V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED
A	AMMETER	86	LOCKING-OUT RELAY		DUPLEX CONVENIENT OUTLET 15 A., 250 V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED
V	VOLT-METER	90L	ISOCHRONOUS LOAD SHARING DEVICE		SINGLE FLOOR OUTLET 15 A. 250 V. W/GROUND
F	FREQUENCY METER	90V	VOLTAGE REGULATOR	F	OUTLET FOR EXHAUST FAN
PF	POWER FACTOR METER		SELECTOR SWITCH	C	OUTLET, MOUNTED ABOVE CEILING LEVEL
kW	KILOWATT-METER	NV	NO VOLTAGE RELEASE TRIP COIL	B	OUTLET FOR SELF CONTAINED BATTERY EMERGENCY LIGHT
kVAR	KILOVAR-METER	UV	UNDERVOLTAGE RELEASE TRIP COIL	SH	SHAVER OUTLET 220 V. WITH DOUBLE WOUND ISOLATING TRANSFORMER 20 VA. AND OVERLOAD PROTECTION
kWh	KILOWATTHOUR METER	ST	SHUNT TRIP COIL		POWER OUTLET WITH GROUND RATED AS INDICATED
KVAR CON	KILOVAR CONTROLLER FOR POWER FACTOR IMPROVEMENT	CC	CLOSING COIL	x y	ON-OFF PUSH BUTTON FOR TWO WIRE REMOTE SWITCH SYSTEM LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y
V-TR	VOLTAGE TRANSDUCER		CAPACITOR BANK	SPx	SWITCH PANEL OR CONTROL SWITCH PANEL
A-TR	AMPERE TRANSDUCER		NORMALLY OPENED CONTACT	D	DIMMER SWITCH
W-TR	WATT TRANSDUCER		NORMALLY CLOSED CONTACT	S	SINGLE POLE SWITCH 10 A., 250 V.
kWh -PL	KILOWATTHOUR WITH PULSE INITIATOR		OPERATING COIL FOR RELAY OR CONTACTOR	S2	THREE WAY SWITCH 10 A., 250 V.
PF-TR	POWER FACTOR TRANSDUCER		OVERLOAD RELAY	SF	FAN SWITCH WITH INDICATING LAMP 10 A., 250 V.
25A	AUTOMATIC SYNCHRONIZING RELAY		HIGH TENSION TERMINATOR	SL	LIMITING SWITCH 15 A., HEAVY DUTY
25M	MANUAL SYNCHRONIZING RELAY		ENCASED CONCRETE SLEEVE ACROSS THE ROAD	HD	HAND DRYER
27	UNDERVOLTAGE RELAY	MDBx EMDBx	MAIN DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD NUMBER x	MH	MANHOLE

รอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
สวนกลางและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๐๕๐๗-๑๐
โทรสาร : (๐๒) ๐๔๓ ๑๐๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 อาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
ตรายโรก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

ABBREVIATION AND SYMBOLS 1

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเรียบแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิยา คล้ายทัว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบสิ่งบรรจุแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นแบบ
EE-02	02/60

ใช้ได้เฉพาะสิ่งที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามดัดแปลง

GOVERNMENT HOUSING BANK

ABBREVIATION AND SYMBOLS

MATV. SYSTEM SYMBOLS

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

LUMINAIRE SYMBOLS & ABBREVIATION

L–1	TCD 18W. RECESSED DOWNLIGHT
L–2	HL 50W. RECESSED DOWNLIGHT
L–3	ADJUSTABLE TCD 18W. RECESSED DOWNLIGHT
L–4	HL 50W. WALL WASHER
L–5	LUMINAIRE WITH 3 x 36 W. OR 4 x 36 W. FLUORESCENT LAMPS
L–6	LUMINAIRE WITH 1 x 36 W. FLUORESCENT LAMP
L–7	DECORATIVE FRUORESCENT 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
	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
PABX	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE
MDF	MAIN DISTRIBUTION FRAME
ATT	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 'x' LINES IN 'y' mm. DIAMETER

FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTIONS
FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
ANN	GRAPHIC ANNUNCIATOR BOARD
RAN	REMOTE GRAPHIC ANNUNCIATOR
RTU	REMOTE TERMINAL UNIT
LTU	LOCAL TERMINAL UNIT
F/A	FIRE ALARM TERMINAL BOX LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y
H	HEAT DETECTOR, CONBINATION TYPE (FIXED TEMPERATURE AT 135°F AND RATE–OF–RISE TEMPERATURE)
H 200°F	HEAT DETECTOR SAME AS H BUT FIXED TEMPERATURE AT 200°F
S	SMOKE DETECTOR
	PHOTOELECTRIC BEAM SMOKE DETECTOR (TRANSMITTER)
	PHOTOELECTRIC BEAM SMOKE DETECTOR (RECEIVER)
B	ALARM BELL, SIZE AS SPECIFIED
F	MANUAL STATION, TYPE AS SPECIFIED
	FIRE ALARM HORN OR CEILING MOUNTED LOUDSPEAKER
	FIRE ALARM TELEPHONE
x	SUBSCRIPTION FOR DEVICE WHICH IS ADDRESSABLE TYPE

FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	END OF LINE RESISTANCE
DH	MAGNETIC DOOR HOLDER
M	MAGNETIC DOOR SWITCH
P	PANIC PUSH BUTTON
FS	FLOW SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)
SV	SUPERVISORY SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)
PS	PRESSURE SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)

SECURITY SYSTEM SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	CCTV CAMERA FIXED TYPE (x : SEE NOTE)
	CCTV CAMERA PAN AND TILT TYPE (x : SEE NOTE)
P	PASSIVE INFRARED MOTION DETECTOR
M	MICROWAVE MOTION DETECTOR
U	ULTRASONIC MOTION DETECTOR
M	MAGNETIC CONTACT
G	GLASS BREAK SENSOR
DH	MAGNETIC DOOR HOLDER
DS	DOOR STRIKE, TYPE AS SPECIFIED
P	PANIC PUSH BUTTON
VB	VIBRATION SENSOR
K	KEY STATION NO. 'x' (GUARD TOUR SYSTEM)
S	ALARM DEVICE
CR or CR	ACCESS CONTROL CARD READER OR ACCESS CONTROL CARD READER WITH KEY PAD
CR	TIME ATTENDANT CARD READER

GOVERNMENT HOUSING BANK

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๙
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๖) ๒๐๒๒ ๑๕๕๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๖) ๖๔๓ ๑๑๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

ABBREVIATION AND SYMBOLS 2

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิภา คริมก้าว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แบบที่	จำนวนแบบแผ่น
EE–03	03/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

รายละเอียดประกอบแบบระบบไฟฟ้า และสื่อสาร 1

รายละเอียดประกอบแบบ

ขอบเขตของงานทั่วไป

1. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ควบคุมงานและวิศวกรไฟฟ้าตลอดเวลาที่ทำการติดตั้งงาน ให้ถือการทำงานของผู้ควบคุมงานเป็นสำคัญ ไม่อนุโลมในกรณีมีการขอดูแทนกันไม่ได้
2. ก่อนและขณะปฏิบัติงานไฟฟ้า ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งการใช้งานล่วงหน้า ให้ทราบโดยทั่วกัน
3. การเปรียบเทียบคุณภาพ ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอวัสดุและการออกแบบให้คุณภาพไม่ด้อยกว่า หรือ เท่ากับที่ระบุในแบบ
4. AS BUILT DRAWING หลังจากติดตั้งงานไฟฟ้าเสร็จแล้ว ผู้รับจ้างต้องจัดทำ AS BUILT DRAWING จำนวน 1 ชุด พร้อมสำเนา 2 ชุด ให้แก่ผู้ว่าจ้าง

แบบก่อสร้างสำหรับงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

1. แบบตู้ควบคุมไฟฟ้า (DISTRIBUTION BOARD) ต้องให้เป็นไปตามมาตรฐาน ANSI, NEMA หรือ IEC ตามข้อกำหนดที่ระบุ หรือตามมาตรฐานการไฟฟ้า และให้มีขนาด BUSBAR ไม่ต่ำกว่าในตารางดังนี้

RATING CURRENT (Amp.)	SIZE BUSBAR (INCH/PHASE)	RATING CURRENT (Amp.)	SIZE BUSBAR (INCH/PHASE)
0-225	2/1"x2/"	400	2/1"x1/2"
250-320	2/1"x1/"	500	1/1"x1/2"

2. แผงสวิทช์บอร์ด (PANEL BOARD) ที่ออกแบบตามมาตรฐาน NEMA, IEC หรือ VDE โดยเลือกใช้เซอร์กิตเบรกเกอร์ (CIRCUIT BREAKER) ที่จะใช้กับ PANEL BOARD ตามที่กำหนดในแบบ หรือ PANEL BOARD SCHEDULE
3. CABINET ห้องเป็นแบบติดตั้งลอย หรือตั้งพื้น ที่ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรูปแบบรายละเอียด และวิธีดูแลรักษาโดยละเอียด ก่อนการติดตั้งจริง (DISTRIBUTION BOARD) ต้องมี KEY LOCK และ CIRCUIT DIRECTORY WITH CLEAR PLASTIC COVER บอกวงจรย่อย, ชื่อผู้ใช้งานอย่างชัดเจน
4. BUSBAR ที่ต่อกับ CIRCUIT BREAKER ต้องเป็น PHASE SEQUENCE TYPE และเป็นแบบที่ใช้กับ PLUG-ON หรือ BOLT-ON CIRCUIT BREAKER โดยไม่ต้องการดัดโค้งหรือเปลี่ยนรูปร่างที่ตัวเครื่องตัดวงจรอัตโนมัติ BUSBAR
5. MAIN CIRCUIT BREAKER ต้องเป็นแบบ MOLDED CASE BREAKER ปิ๊ AMP TRIP และ AMP FRAME ตามที่ระบุในแบบ ปลดวงจรแบบ INSTANTANEOUS MAGNETIC SHORT CIRCUIT TRIP และ THERMAL OVER CURRENT TRIP ที่สามารถปรับตั้งได้ตามค่าที่ระบุในแบบ
6. BRANCH CIRCUIT BREAKER ต้องเป็นแบบ QUICK-MAKE, QUICK-BREAK, THERMAL MAGNETIC AND TRIP INDICATING มีขนาดและที่ระบุไว้ใน LOAD SCHEDULE
7. สำหรับที่ใช้กับสายไฟฟ้าต่ำ หรือมุมต่อสายไฟฟ้าต่ำ, ต้องมีที่ยึดสายโดยใช้ CABLE TIE, R/R NYLON AND SPIRAL WRAPPING BAND, สำหรับ WIRE MARKING ตามข้อกำหนดของ และมาตรฐาน CSI ในอุปกรณ์ที่ทำขึ้นมาจากโรงงานผู้ผลิต
8. NAMEPLATE แผ่นสำหรับติดที่หน้าแผงและภายในตู้ต่อวงจร, ซึ่งแสดงไว้ดีกว่า และชัดเจนไม่ลบเลือน ต้องเป็นงานประดิษฐ์ด้วยแผ่นพลาสติกสีหรือโลหะ
9. นิ๊กเกอร์ที่ใช้ในงานตู้ ซึ่งแบบระบุ หมายถึงงาน ขนาดของ CIRCUIT BREAKER และ LOAD ที่ได้ติดตั้งไว้ภายใน เพื่อสะดวกในการบำรุงรักษา
10. การยึดต่อต่างๆ ที่ต้องยึดกับพื้นหรือผนังด้วยสมอ ต้องใช้ EXPANSION BOLTS หรือโลหะยึด SUPPORTING ที่มีขนาดไม่ต่ำกว่า 1.80 มิลลิเมตร ระยะห่างไม่เกิน 1.80 เมตร ยกเว้นที่ระดับความสูงของแผงไฟฟ้า
11. DISCONNECTING SWITCH หรือ SAFETY SWITCH
    11.1 DISCONNECTING SWITCH หรือ SAFETY SWITCH ต้องมีลักษณะตามมาตรฐาน NEMA หรือ IEC เป็นชนิด GENERAL DUTY TYPE, SWITCH เป็นแบบ BLADE ที่ทำงานแบบ QUICK-MAKE, QUICK-BREAK ขนาด AMPERE RATING จำนวนขั้วสาย และจำนวน PHASE ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ PROTECTING EQUIPMENT ที่ติดตาม
    11.2 ENCLOSURE ตามมาตรฐาน NEMA 1 สำหรับใช้งานภายในอาคาร และตาม NEMA 3R สำหรับใช้งานนอกอาคาร โดยมีการป้องกันอันตรายจาก ชิ้น INTERLOCK กับ SWITCH BLADE
    11.3 FUSE CLIPS เป็นแบบ SPRING REINFORCED สำ FUSE เป็นชนิด HIGH RUPTURING CAPACITY (HRC) โดยขนาด AMPERE RATING จำนวนขั้วสาย และจำนวน PHASE ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ PROTECTING EQUIPMENT ที่ติดตาม
11.4 ไฟเลี้ยงระบบควบคุม (ถ้ามี) ที่ขนาดไม่เกิน 1.80 เมตร ให้ทดลองระบบด้วยไฟ 220 โวลต์ 1 เฟส ที่ได้มาจากหม้อแปลงไฟฟ้าภายในตู้ ถ้าขนาดที่ใหญ่กว่านี้ ให้ใช้ไฟ 380 โวลต์ 3 เฟส

สวิทช์ต่างๆ

1. ที่ตะขอสวิทช์ที่ใช้ตะขอสวิทช์
   - โดยทั่วไปให้ใช้ตะขอสวิทช์ที่ทำจากโลหะผสมอลูมิเนียม POLYVINYL CHLORIDE (PVC) ที่มีขนาดและพิกัดไม่ต่ำกว่า 750 โวลต์ และอุณหภูมิที่ใช้ไม่น้อยกว่า 70 องศาเซลเซียส หรือ ASTM D-1248-1953
   - สำหรับสวิทช์ต่างๆ ที่ใช้ในโรงงานที่มีการกัดกร่อน เช่น โคมฟลูออเรสเซนต์ (INCANDESCENT LAMP), HIGH INTENSITY DISCHARGE LAMP เป็นต้น ให้ใช้ตะขอสวิทช์ชนิดที่ทำจากพลาสติกชนิด ASSESTOS หรือที่ผู้รับจ้างได้ทดสอบมาแล้วตามมาตรฐาน
2. การต่อสาย
   - ในช่องสวิทช์ทั้งหมดที่ต่อสายไฟ ให้ใช้ตัวต่อสายแบบเกลียว ชนิดที่ผู้ผลิตได้ทดสอบมาแล้วตามมาตรฐานของสวิทช์
   - ขั้วต่อสายไฟ (TERMINAL BLOCK) ที่ใช้ภายในตู้ควบคุมต่างๆ ต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 10 ตารางมิลลิเมตร ให้ใช้ INSULATED WIRE CONNECTOR, PRESSURE TYPE ที่ทนกระแสได้ไม่ต่ำกว่า 10 ตารางมิลลิเมตร และไม่ใช้ 24 ตารางมิลลิเมตร ให้ใช้ต่อกระแสและที่ติดตั้งแบบ SOLDERLESS (SPLICE OR SLEEVE) และต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่าที่ระบุตามมาตรฐานของสวิทช์ที่ใช้ในแต่ละกรณี ต้องไม่ต่ำกว่า 600 โวลต์ วิบัติด้วย
   - ปลายสวิทช์ที่ต่อกับ TERMINAL BLOCK ที่ภายในตู้สวิทช์ต้องมีปลอกหุ้มไว้เพื่อความปลอดภัย และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสวิทช์ที่ใช้ต่อกับ TERMINAL BLOCK ต้องไม่ต่ำกว่า 0.5 มม.
3. ขนาดของสวิทช์ที่ใช้ต่อกับการทดสอบโดยการทดสอบของแต่ละสวิทช์ต้องไม่ต่ำกว่า 0.5 แอมแปร์ และให้ทนต่อไฟฟ้าที่ทดสอบของ 500 โวลต์ วงจรไม่ขาด 30 วินาทีต่อเนื่องกัน

อุปกรณ์ป้องกันสวิทช์ต่างๆ

1. ความต้องการทั่วไป
   เพื่อป้องกันไม่ให้ขนาดของสวิทช์ต่างๆ (ยกเว้นสวิทช์ควบคุมวงจรย่อยสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ, เช่น สำหรับโคมไฟ สำหรับผู้ควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นต้น) ที่มีขนาดเล็กกว่าที่ระบุไว้ในแบบ และรูปร่างของมาตรฐาน
2. การเดินสวิทช์ที่ใช้ในสวิทช์ต่างๆ ต้องมีขนาดและรูปร่างที่ถูกต้อง
3. ท่อร้อยสายสำหรับต่อเข้ากับตู้ควบคุมมาตรฐาน ANSI รุ่นที่ระบุไว้ในแบบ HOT-DIP GALVANIZED ซึ่งเป็นชนิดที่ผ่านการต่อสายไฟเข้าได้ตลอดสาย ดังต่อไปนี้
   - ท่อโลหะบางเบา (ELECTRICAL METALLIC TUBING : EMT) ให้ใช้ท่อชุบสังกะสีไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว ให้ทำเป็นการยึดโดยใช้ตะขอ หรือตัวยึดที่เหมาะสม ตามที่กำหนดใน NEC ARTICLE 348
   - ท่อโลหะหนาปานกลาง (INTERMEDIATE METAL CONDUIT : IMC) ให้ต่อท่อชุบสังกะสีไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว ให้ทำเกลียวที่ปลายท่อที่ต่อกับตู้ควบคุม และใช้บนระบบที่ใช้โดยทั่วไปเช่นเดียวกับท่อโลหะหนา ตามที่กำหนดใน NEC ARTICLE 345
   - ท่อโลหะหนา (RIGID STEEL CONDUIT : RSC) ให้ต่อท่อ DIA 1/2 นิ้ว ถึง DIA ใหญ่กว่านี้ ตามที่ได้ระบุไว้ในแบบ และใช้กับที่ต้องการความแข็งแรงเป็นพิเศษ ตามที่กำหนดใน NEC ARTICLE 346
   - ท่อร้อย (FLEXIBLE METAL CONDUIT) ให้ใช้ชนิดที่ทำจากโลหะที่มีการต่อสายดิน ซึ่งเป็นแบบที่ทำการยึดแน่น และสามารถที่จะงอได้ตามที่ต้องการ ตามที่กำหนดใน NEC ARTICLE 350
   - อุปกรณ์ประกอบการต่อท่อ ให้แก่ COUPLING, CONNEC, LOCK NUT, BUSHING และ SERVICE ENTRANCE CAP ต้องผู้ต่อมาตรฐานเดียวกับท่อ และต้องมีขั้วต่อสายดินที่ทำจากทองแดง HEC ที่ต่อขั้วสายไฟของสายดินของตู้ควบคุม ขนาด 1.50 มม. และต้องต่อเข้ากับแท่งทองแดงยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ที่ระดับความลึกของพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร
4. การต่อท่อร้อยสายไฟฟ้า ให้ทำการเจาะรูที่ตู้ และต้องต่อท่อร้อยสายเข้ากับตู้ด้วยการใช้ LOCK NUT และ BUSHING ที่ทำด้วยโลหะชุบสังกะสี ขนาด 1.50 มม. และการยึดต่อต้องมีความแข็งแรงเพียงพอ ที่จะยึดท่อร้อยสายให้ติดกับตู้ควบคุมได้อย่างมั่นคง
5. WIREWAY ที่ใช้ในอุปกรณ์ของเครื่องจักร ที่ต้องทำขึ้นจากแผ่นเหล็กชุบสังกะสีอย่าง ELECTRO-GALVANIZED ที่ผลิตได้ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมไม่ต่ำกว่า 1.50 มม. และต้องมีขนาดและรูปร่างตามที่ระบุในแบบ
6. ท่อร้อยสาย กล่องต่อสวิทช์ ต้องต่อสายดิน (JUNCTION BOX) กล่องพักสายต่างๆ ต้องมีขนาดที่เหมาะสม (PULL BOX) ตาม NEC ARTICLE 370 กล่องต่อสายไม่ต่ำกว่า 1.20 มิลลิเมตร ชุบ GALVANIZED และมีฝาปิดที่ทำจากเหล็ก หรืออลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 2.40 มิลลิเมตร ส่วนกล่องต่อสายที่มีขนาดใหญ่กว่า 100 ลูกบาศก์นิ้ว ต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 1.50 มิลลิเมตร ขนาดของกล่องต่อสายต่างๆ ที่ใช้งานต้องเหมาะสมกับการต่อสายไฟที่ใช้งานอยู่ และต้องต่อ ตามที่กำหนดใน NEC ARTICLE 373 กล่องต่อสายต้องมีฝาปิดอย่างมิดชิด และที่ฝาปิดต้องมีสกรูยึดแน่นหนา
7. การยึดตัวสวิทช์ต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าสื่อสารที่ใช้ในงานมาตรฐานของการติดตั้ง ที่ระบุตามมาตรฐาน NEC และประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการประดิษฐ์สวิทช์ ให้มีการต่อสายดินของสวิทช์ต่างๆ ทุกตัวตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในแบบ
8. TERMINAL BLOCKS สำหรับสวิทช์ต่างๆ ในแบบที่ระบุ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้ใช้ชนิด BACKLITE ขนาดและชนิดที่เหมาะสม CSI ที่ระบุในแบบ

โคมไฟฟ้า และอุปกรณ์

1. ตะเข็บของโป๊ะโคมที่ต้องเจาะรู ไม่ว่าจะเป็นงานหล่อ VDC, AS หรือ NEMA ที่ใช้ (HOUSING) ที่ผลิตจากแผ่นโลหะ จากกระบวนการขึ้นรูปโดยวิธีใดก็ตามแล้วแต่
2. หลอดไฟ INCANDESCENT ให้ใช้หลอด CLEAR BULB ขาหลอดเป็นแบบเกลียว มาตรฐานอุตสาหกรรม
3. บัลลาสต์สำหรับหลอดไฟฟ้าแบบ LOWPOWER LOSS และ HIGH POWER FACTOR (ยกเว้น LOW POWER FACTOR ต้องใช้ CAPACITOR ที่ทำ POWER FACTOR ไม่ต่ำกว่า 0.9 ให้ติดตั้งในแต่ละ ตัว CAPACITOR 1 ชุด สำหรับ 1 ตัว) CAPACITOR เป็นชนิด METALLIZED POLYPROPYLENE FILM และมีคุณสมบัติ SELF HEALING พร้อม SAFETY DEVICE ที่ทำงานเมื่อ, บัลลาสต์ และCAPACITOR ที่ระบุไว้ในงานมาตรฐานเดียวกันต้องอยู่ภายใน ที่ตัวเครื่องเดียวกันนี้, ALUMINUM CASING, ขนาด CAPACITOR ให้เป็นตามมาตรฐานของบัลลาสต์

LAMP TYPE	LAMP WATTAGE (WATT)	PARALLEL CAPACITOR(250V) (uF)
FLUORESCENT	18	4.0
	32	4.0
	36	4.0
COMPACT FLUORESCENT	10	2.0
	13	1.5
	18	2.0
	26	3.0

4. สายไฟที่ลากไปจากจุดที่ใช้งานต่างๆ (FLEXIBLE WIRE) ขนาดของสายไม่น้อยกว่า 30 องศาเซลเซียส ขนาดไม่ต่ำกว่า 1 ตารางมิลลิเมตร สายที่ยืดหยุ่นได้ขนาดเล็กสุด กรณีที่ใช้งานอยู่ในที่ชื้นแฉะ หรือ WATER PROOF ให้ใช้ชนิดของสายการยืดหยุ่น เช่น ที่ต่อสายใช้ยาง เป็นต้น
5. โคมแสงสว่างฉุกเฉินต่อแบตเตอรี่ชนิด SOLID STATE โดยต่อสำหรับให้ใช้กับ HALOGEN 55 วัตต์ จำนวน 2 หลอด ELEMENT ขึ้นไป และต่อ SEALED LEAD BATTERY 12 VDC FREE MAINTENANCE สำหรับการทดสอบได้ครั้งไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง โดยแบตเตอรี่ต้องมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 12 ปี ของแต่ละหน่วยมีไฟ BATTERY ปี INDICATING LAMP แสดงสถานะการประจุของแบตเตอรี่ (CHARGE OR FULL CHARGE) สวิทช์ของ INPUT LINE และสวิทช์ SHORT CIRCUIT ให้มี TEST LINE เพื่อทดสอบอุปกรณ์ของแต่ละชิ้น HOUSING ต้องทนต่อแรงดันไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร และแผ่นปิดโป๊ะที่ต้องการถอดเพื่อเปลี่ยนหลอดต้องมีขนาดที่ต่อกับตัวโคมแบบล็อคได้ ภายในโป๊ะต้องมีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดของหลอดที่ใช้งาน กรณีที่เป็นหลอดไฟฟ้าชนิดที่ต้องใช้บัลลาสต์ ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 30 มม.
6. ต้นขั้วที่ยอมรับอยู่ภายในที่ใช้ร่วมกัน ระหว่างแบบของโคมแสงสว่างกับ PHOTOMETRIC DATA ให้ผู้รับจ้างนำมาพิจารณาอย่างใกล้ชิด

สวิทช์ และเต้ารับ

1. สวิทช์ทั่วไปที่ใช้ในงาน HEAVY DUTY, TUMBLE QUIET TYPE ทางสวิทช์ต้องมีแกนต่อลงดินชุบ GALVANIZED ขนาด AMPERE RATING ไม่น้อยกว่า 15 แอมแปร์ 250 โวลต์ มีแบบไม่ต้องใช้ฝาครอบเพื่อติดตั้งโดยที่ยังใช้งานได้ ELIMINATED LAMP ในชิ้น COVER PLATE ต้องเป็น PLASTIC ชิ้นรา หรือการใช้ฝาครอบโลหะ METAL BOX ในระดับที่ราบเดียวกัน ห้องเย็น โดยต้องรายละเอียดที่ดีกว่าตามที่ระบุ 1.20 ข้อ
2. เต้ารับไฟฟ้าที่ใช้งานในแบบนี้ต้องใช้ชนิดที่ใช้กับกราวนด์ และแบบต่อลงดิน ไม่ต้องมีขั้วต่อสายดิน หรือต่อสายดินตามมาตรฐานของการต่อสายดินของสวิทช์ต่างๆ ที่ระบุไว้ในข้อ 1 ข้างต้น ขนาดของเต้ารับต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 250 โวลต์ และมีขนาด AMPERE RATING ไม่น้อยกว่า 15 แอมแปร์ COVER PLATE ของเต้ารับต้องเป็น PLASTIC ชิ้นรา เต้ารับสำหรับใช้ UPS ให้ใช้ของ NATIONAL รุ่น 1512 สำหรับเต้ารับไฟฟ้าทั่วไปให้ต่อเข้ากับระบบ AMPERE RATING ไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ เต้ารับที่ระบุในแบบต่างกันประการใดก็ตาม ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 300 ชิ้น/ตัว
3. สวิทช์ TIMER เป็นชนิด 15A. สามารถตั้งโปรแกรมได้ทุก 15 นาที และมีแบตเตอรี่เก็บสำรองไฟ BACK UP ได้ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง

ระบบไฟฟ้ากำลัง

1. แผงควบคุมสายสื่อสาร ประกอบด้วย 2 ส่วนดังนี้
   - แผงควบคุมสายสื่อสาร สำหรับทำสายสื่อสารที่ปลั๊กต่อกับผู้ใช้งานโดยตรง และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ต้องเป็นวัสดุที่ทำจากโลหะผสมอลูมิเนียม ที่ออกแบบสวยงามเหมาะสมกับสถานที่ใช้งาน
   - แผงควบคุมสายสื่อสาร สำหรับทำสายสื่อสารที่ปลั๊กต่อกับผู้ใช้งานโดยตรง และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ต้องเป็นวัสดุที่ทำจากโลหะผสมอลูมิเนียม ที่ออกแบบสวยงามเหมาะสมกับสถานที่ใช้งาน และสามารถติดตั้งได้ง่าย ที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำขึ้นมาตามที่ระบุในแบบ ที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำขึ้นมาตามที่ระบุในแบบ ที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำขึ้นมาตามที่ระบุในแบบ
   ตามมาตรฐานของการต่อสายดินของสวิทช์ต่างๆ ที่ระบุไว้ในข้อ 1 ข้างต้น ที่ต้องมีการต่อสายดินของสวิทช์ต่างๆ ทุกตัว

รายละเอียดประกอบแบบระบบไฟฟ้า และสื่อสาร 2

รหัสสี และสีสัญลักษณ์

แสดงรหัสสีที่ CLAMP และท่อร้อยสายเป็นแถบสีกว้างไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร ใกล้รู้กับกล่องต่อแยกสาย ที่ฝากล่องต่อแยกสาย และกล่องสิ้นสายมีอักษรสัญลักษณ์รหัสสี และสีสัญลักษณ์ดังนี้

ลำดับที่	รายละเอียด	ตัวอักษร	รหัสสี	สีสัญลักษณ์
1.	ท่อ-รางสายเต้ารับไฟฟ้าทั่วไป	N	แดง	ดำ
2.	ท่อ-รางสายไฟฟ้าฉุกเฉิน	E	เหลือง	แดง
3.	ท่อ-รางสายไฟฟ้าแสงสว่าง	LTG	ชมพู	ดำ
4.	ท่อ-ราง เต้ารับไฟฟ้าทั่วไปที่มีไฟสำรอง	UPS	น้ำเงิน	ดำ
5.	ท่อ-รางสายสัญญาณระบบคอมพิวเตอร์	COMP	ดำ	ขาว
6.	ท่อ-รางสายสัญญาณโทรศัพท์	TEL	เขียว	ดำ
7.	ท่อ-รางสายสัญญาณระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	FA	ส้ม	แดง
8.	ท่อ-รางสายสัญญาณระบบกล้องวงจรปิด	CCTV	ขาว	แดง
9.	ท่อ-รางสายระบบบัตรสิทธิ์อัตโนมัติ	D	ฟ้า	ดำ
10.	ท่อ-รางสายสัญญาณระบบจัดการความปลอดภัย	SEC	น้ำเงิน	แดง
11.	ท่อ-รางสายสัญญาณโทรทัศน์	MATV	ขาว	ดำ
12.	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายสัญญาณ	–	เทาเข้ม	–
13.	DISTRIBUTION BOARD & MOTOR CONTROL BOARD ระบบไฟฟ้าปกติ	–	จาร้าง	ดำ
14.	DISTRIBUTION BOARD & MOTOR CONTROL BOARD ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน	–	จาร้าง	แดง
15.	BUSBAR และ สายไฟฟ้า เฟส A (R)	–	น้ำตาล	–
16.	BUSBAR และ สายไฟฟ้า เฟส B (S)	–	ดำ	–
17.	BUSBAR และ สายไฟฟ้า เฟส C (T)	–	เทา	–
18.	BUSBAR และ สายไฟฟ้าสายศูนย์ (N)	–	ฟ้า	–
19.	BUSBAR และ สายไฟฟ้าสายดิน (G)	–	เขียวแถบเหลือง	–

หมายเหตุ

1. กรณีที่มีข้อจำกัดใดที่หน้างานอันเป็นผลทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแบบได้ ให้ผู้รับเหมาสามารถดำเนินการแก้ไขแบบเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพหน้างานนั้นๆ โดยจะต้องถูกต้องตามมาตรฐานการออกแบบงานวิศวกรรม(วสท.)และต้องผ่านการเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน และเจ้าของโครงการ

รายการตัวอย่างอุปกรณ์มาตรฐาน

รายการตัวอย่างอุปกรณ์มาตรฐาน แสดงถึงรายชื่อผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ วัสดุ และอุปกรณ์ที่ถือว่าได้รับการยอมรับ ทั้งนี้คุณสมบัติของอุปกรณ์นั้นๆ ต้องไม่ขัดต่อรายละเอียดเฉพาะที่กำหนดไว้ การเสนอผลิตภัณฑ์นอกเหนือจากชื่อที่ไว้นี้ต้องแสดงเอกสารรายละเอียดและหลักฐานอ้างอิงอย่างเพียงพอ เพื่อพิจารณาอนุมัติให้ใช้งานโดยมีคุณภาพเทียบเท่า

1. LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER		
	SQUARE-D	USA
	SCHNEIDER	GERMANY
	MERLIN GERIN	FRANCE
2. SWITCH AND RECEPTRACLE		
	PANASONIC	JAPAN
	CLIPSAL	AUSTRALIA
	BTICINO	ITALY
3. TELEPHONE OUTLET		
	PANASONIC	JAPAN
	CLIPSAL	AUSTRALIA
	BTICINO	ITALY
4. TELEPHONE TERMINAL		
	KRONE	GERMANY
	QUANTE	GERMANY
	POUYET	FRANCE
5. LAMP		
	PHILIPS	NETHERLAND
	OSRAM	GERMANY
	TOSHIBA	JAPAN
6. BATTERY LIGHT		
	CEE	LOCAL
	SUNNY	LOCAL
	DYNO	LOCAL
	SAFEGUARD	LOCAL
7. POWER & TELEPHONE CABLE		
	PHELPSDODGE	LOCAL
	THAI YAZAKI	LOCAL
	BANGKOK CABLE	LOCAL
8. CONDUIT		
	PANASONIC	LOCAL
	TAS	LOCAL
	RSI	LOCAL
9. DATA CABLING SYSTEM		
	AMP	USA
	BELDEN	USA
	PANDUIT	USA
	LINK	USA

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารกลุ่มงานและกิจการสาขา
ส่วนงานสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระรามที่ ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๑๕๐๗-๑๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SPECIFICATION 2

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
EE-05	05/60

ได้มีการลงลายมือชื่อกำกับไว้ทุกแผ่น ก่อนวันที่ลงนามแบบ

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๙
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๑ ถนนพระราม ๙ หัวหมาก
กรุงเทพ ๑๐๒๔๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๐ ๑๕๐๙-๑๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๕๓ ๐๒๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโรงอาหาร
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SPECIFICATION 3

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเรียบเรียงแบบ

งานสถาปัตยกรรม

นางสาววิณา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร

นายกานต์ บำรุงศรี

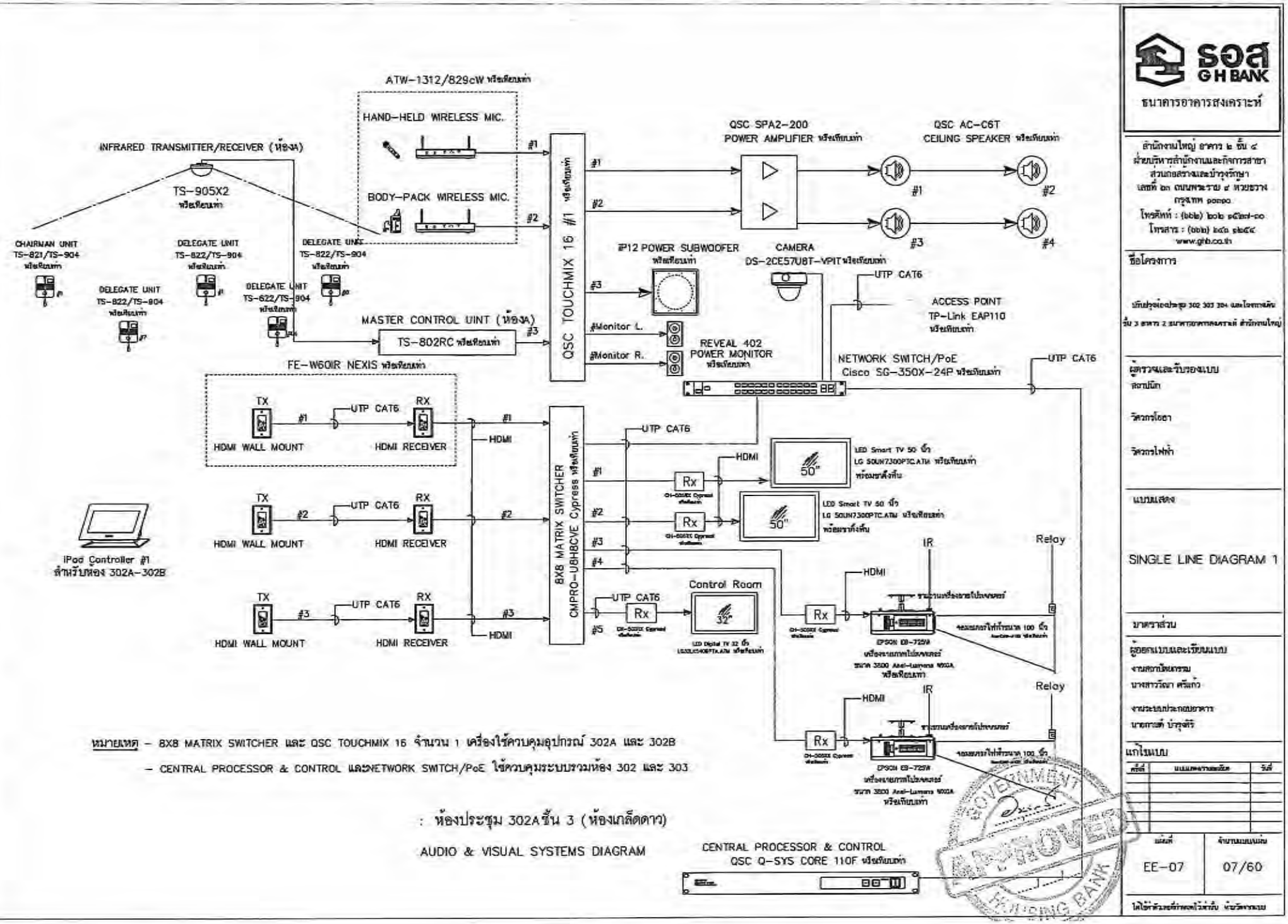
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่ EE-06

จำนวนแบบแผ่น 06/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๘๒๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง
SINGLE LINE DIAGRAM 1

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลาภ ศรีแก้ว
งานระบบประกอบอาคาร
นายกรเดช บำรุงศิริ

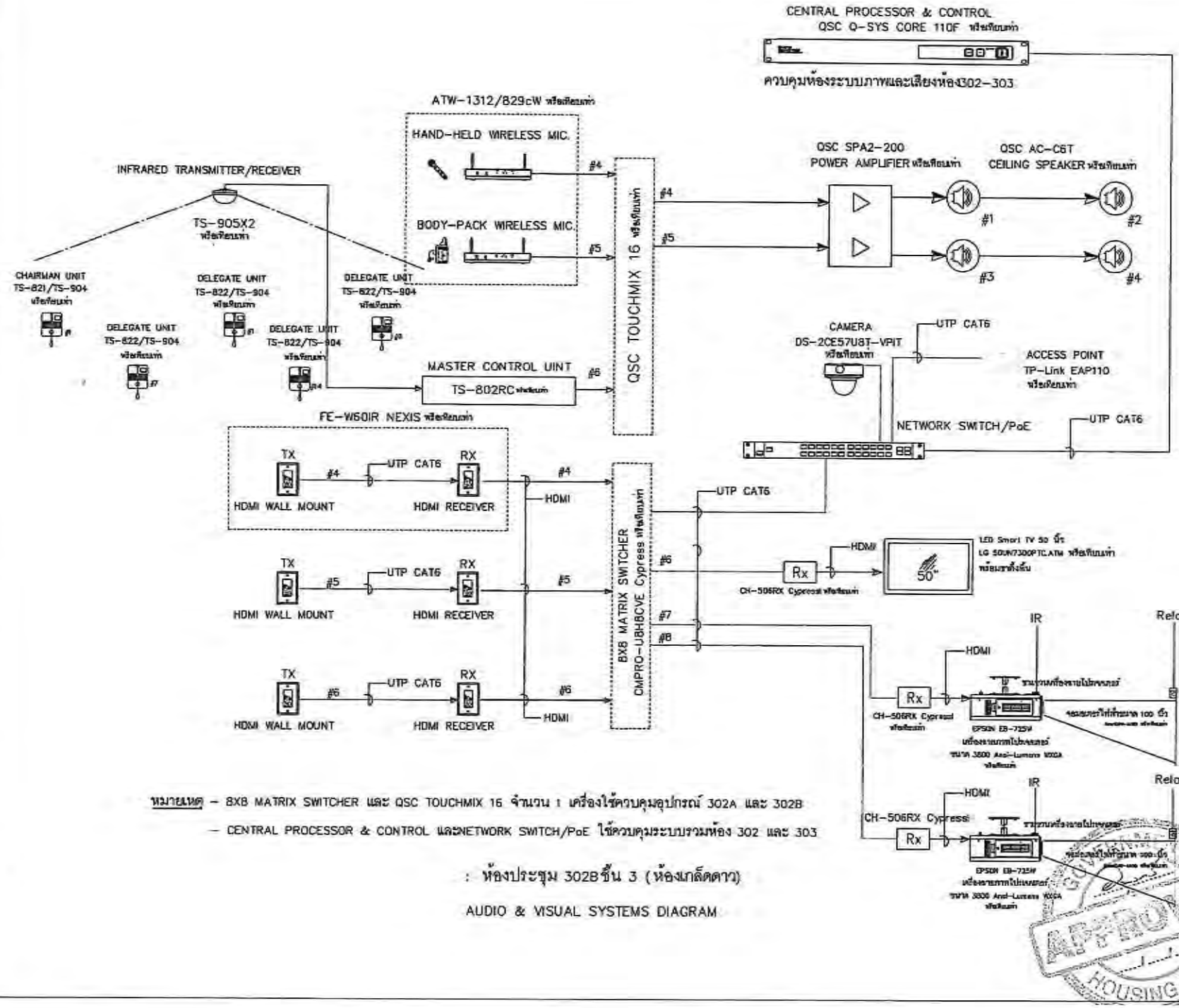
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
EE-07	07/60

ได้ให้ความเห็นชอบไว้เมื่อวันที่ เจ้าหน้าที่ธนาคาร

APPROVED
GOVERNMENT HOUSING BANK



หมายเหตุ – 8X8 MATRIX SWITCHER และ QSC TOUCHMIX 16 จำนวน 1 เครื่องใช้ควบคุมอุปกรณ์ 302A และ 302B

– CENTRAL PROCESSOR & CONTROL และNETWORK SWITCH/PoE ใช้ควบคุมระบบรวมห้อง 302 และ 303

: ห้องประชุม 302Bชั้น 3 (ห้องเกล็ดดาว)

AUDIO & VISUAL SYSTEMS DIAGRAM

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์
สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๗๓๗-๐๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๔๓ ๑๒๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

บริษัทร่วมประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SINGLE LINE DIAGRAM 2

มาตราส่วน

ผู้ยอมแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลา ศรีแก้ว
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

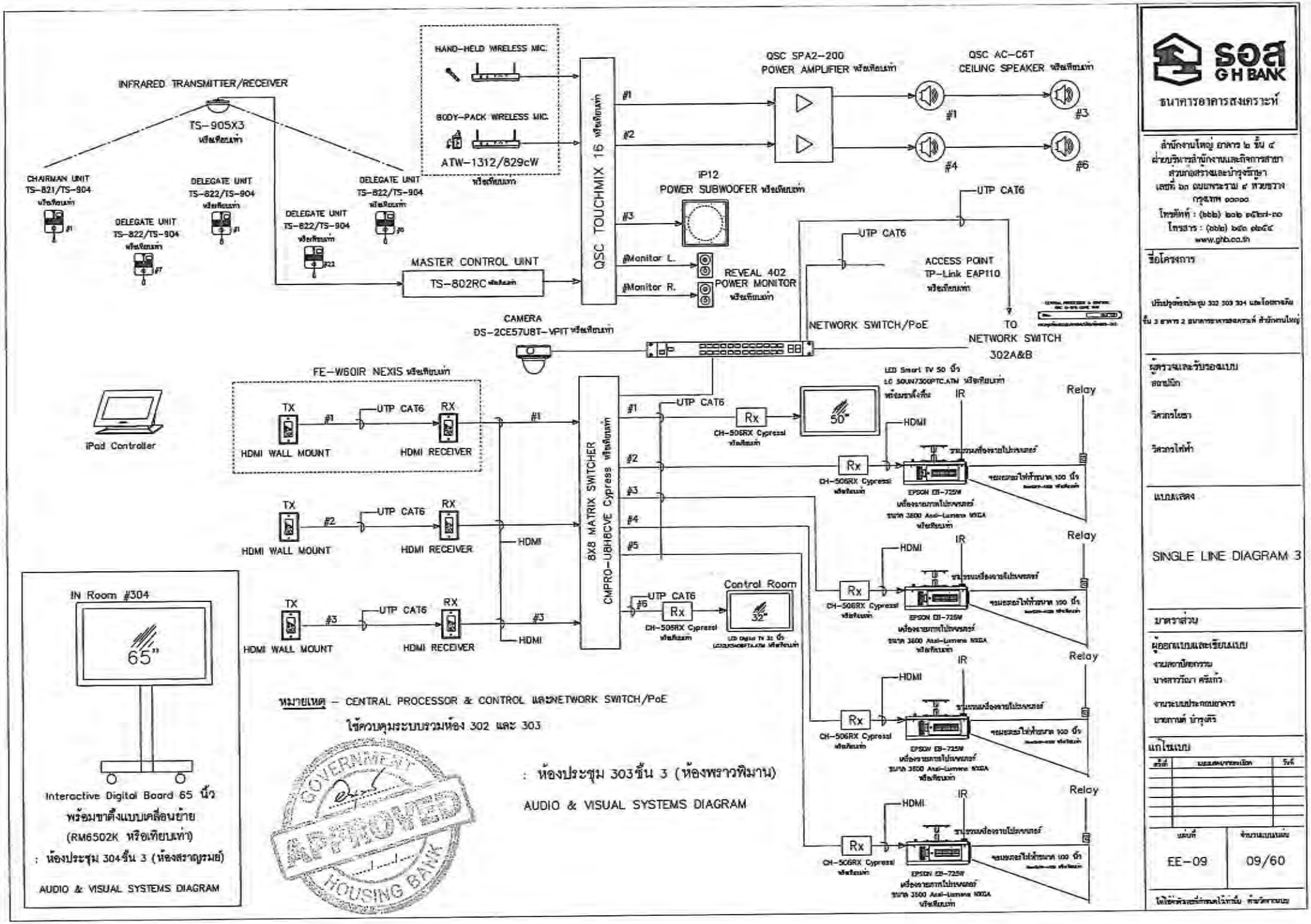
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แบบที่	จำนวนแบบทั้งหมด
EE-08	08/60

ได้ได้ดำเนินการที่กำหนดไว้แล้ว ห้ามดัดแปลง

APPROVED
HOUSING BANK



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๖) ๖๐๒๐ ๑๕๒๑-๓๐
โทรสาร : (๐๒๖) ๖๕๑ ๙๒๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SINGLE LINE DIAGRAM 3

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งามสกาปัตยกรรม
นางสาววิณา ศรีแก้ว

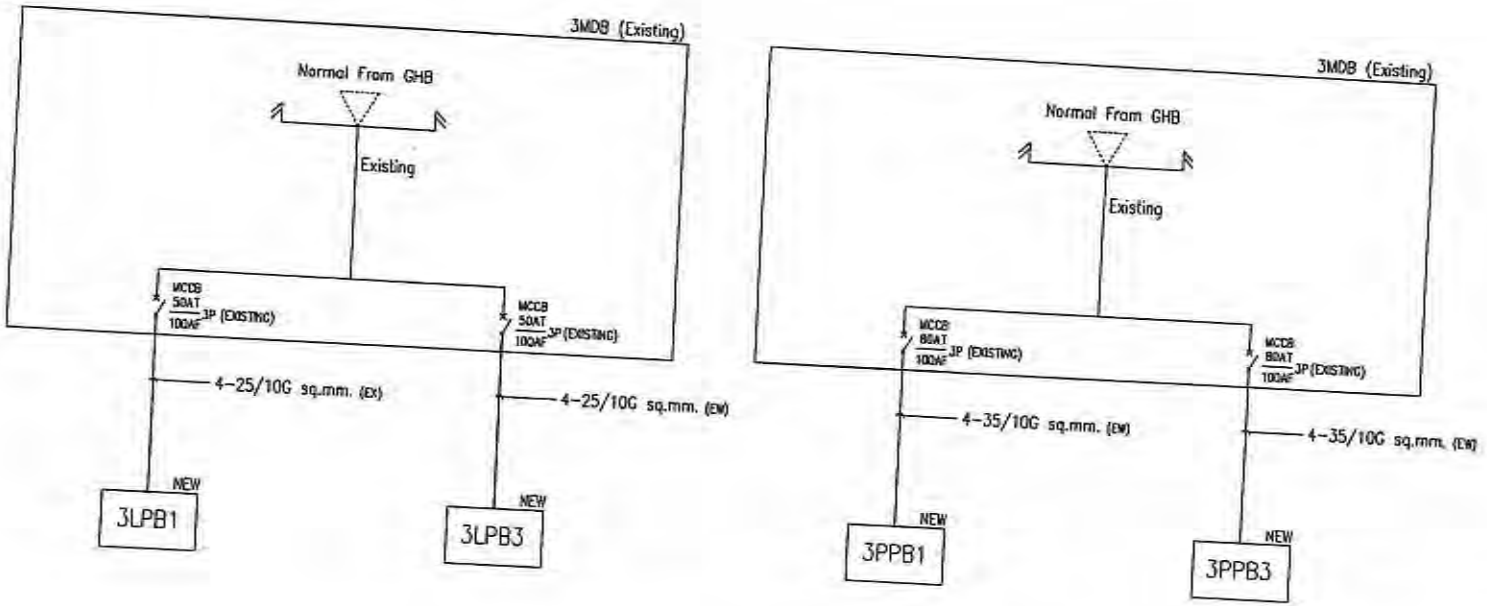
จ่ายระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

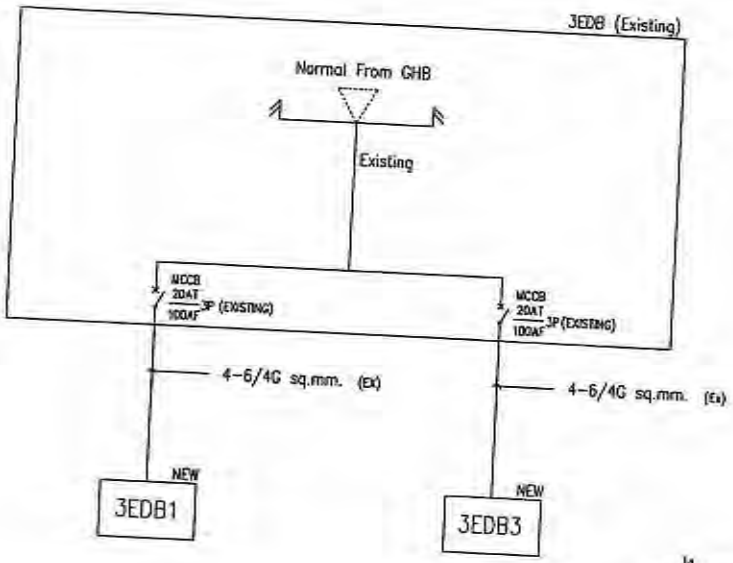
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นแสดง
EE-09	09/60

ไม่อนุญาตให้ทำการแก้ไขแบบ ก่อนได้รับอนุญาต





ไดอะแกรมสำหรับระบบไฟฟ้า

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ศูนย์ธอสราชและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๖) ๒๐๒ ๑๘๒๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒๖) ๖๔๓ ๐๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SINGLE LINE DIAGRAM 4

มาตราส่วน 1:200

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิณา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศรี

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แบบที่	จำนวนแบบแผ่น
EE-10	10/60

3LPB 1

PROJECT : GHB. สำนักงานใหญ่
PANEL No : 3LPB 1
MAIN : MAIN BUSBAR 100A.

400/230 V. PANEL BOARD SCHEDULE

CAPACITY : 18 CIRCUIT
LOCATION : ATTIC ROOM
MOUNTING : WALL MOUNT

CIRCUIT No.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER No./POLE	AT.	AF.	IC.	CONDUCTORS SIZE	CONDUCTORS TYPE	CONDUIT SIZE	CONDUIT TYPE	CONNECTED LOAD IN VA. PHASE A	PHASE B	PHASE C	NOTE
1	ไฟฟ้าแสงสว่างห้องประชุม 302A	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.	210			
3	ไฟฟ้าแสงสว่างห้องประชุม 302A	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.		1350		
5	ไฟฟ้าแสงสว่างห้องประชุม 302B	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.			210	
7	ไฟฟ้าแสงสว่างห้องประชุม 302B	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.	1350			
9	ไฟฟ้าแสงสว่างห้องประชุม 303	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.		400		
11	ไฟฟ้าแสงสว่างห้องประชุม 303	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.			1350	
13					IC=6KA 415/240V.-50 Hz.								
15													
17													
2	ตู้ชงง	1	16	50						500			
4	ไฟฟ้าแสงสว่างห้องประชุม 304	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.		400		
6	ไฟส่องสว่างของ AHU	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.			400	
8	ตู้ชงง	1	16	50						500			
10	ตู้ชงง	1	16	50							500		
12	ตู้ชงง	1	16	50								500	
14													
16													
18													
CONNECTED TO : 3MDB ชั้น 3		MAIN CB. 30KA 3P.50AT.100AF				MAIN CABLE 4-25/100 sq.mm.		MAIN CONDUIT EXISTING		2560	2730	2460	
										7750			

3LPB 3

PROJECT : GHB. สำนักงานใหญ่
PANEL No : 3LPB 3
MAIN : MAIN BUSBAR 100A.

400/230 V. PANEL BOARD SCHEDULE

CAPACITY : 18 CIRCUIT
LOCATION : CONTROL ROOM
MOUNTING : WALL MOUNT

CIRCUIT No.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER No./POLE	AT.	AF.	IC.	CONDUCTORS SIZE	CONDUCTORS TYPE	CONDUIT SIZE	CONDUIT TYPE	CONNECTED LOAD IN VA. PHASE A	PHASE B	PHASE C	NOTE
1	ไฟฟ้าแสงสว่างโถงทางเข้า	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.	1350			
3	ไฟฟ้าแสงสว่างซอนเคียบ 1	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.		820		
5	ไฟฟ้าแสงสว่างซอนเคียบ 2	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.			820	
7	ไฟฟ้าแสงสว่างหลุมน้ำ 1	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.	500			
9	ไฟฟ้าแสงสว่างหลุมน้ำ 2	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.		500		
11	ไฟฟ้าแสงสว่างหลุมน้ำ 3	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.			500	
13					IC=6KA 415/240V.-50 Hz.								
15													
17													
2	ไฟฟ้าแสงสว่างซอนเคียบ 3	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.	820			
4	ไฟฟ้าแสงสว่างโถงทางเข้า	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.		500		
6	ไฟฟ้าแสงสว่างหลุมน้ำ 4	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.			500	
8	ตู้ชงง	1	16	50						500			
10	ตู้ชงง	1	16	50							500		
12	ตู้ชงง	1	16	50								500	
14													
16													
CONNECTED TO : 3MDB ชั้น 3		MAIN CB. 30KA 3P.50AT.100AF				MAIN CABLE 4-25/100 sq.mm.		MAIN CONDUIT EXISTING		3170	2320	2320	
										7810			

LOAD SCHEDULE LAYOUT PLAN 1

SCALE NTS

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลางและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๑๐ ๑๘๓๙-๓๑
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๑๒๔๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเข้า
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

LOAD SCHEDULE
LAYOUT PLAN 1

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิณา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
EE-11	11/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

3PPB 1

PROJECT : GSB. สำนักงานใหญ่ | 400/230 V. PANEL BOARD SCHEDULE | CAPACITY : 16 CIRCUIT
PANEL No : 3PPB 1 | LOCATION : AHU ROOM
MAIN : MAIN BUSBAR 100A. | MOUNTING : WALL MOUNT

CIRCUIT No.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER No.POLE	AT.	AF.	IC.	CONDUCTORS SIZE	TYPE	CONDUIT SIZE	TYPE	CONNECTED LOAD IN VA. PHASE A	PHASE B	PHASE C	NOTE
1	เต้ารับห้องประชุม 302	1	20	50	IC>=6KA 415/240V-50 Hz.	2-4/2.5G	THW	3/4"	EMT.	1440			
3	เต้ารับห้องประชุม 303	1	20	50		2-4/2.5G	THW	3/4"	EMT.		900		
5	เต้ารับห้องประชุม 304	1	20	50		2-4/2.5G	THW	3/4"	EMT.			720	
7	AHU (EX)	3	50	50		EX	THW	EX	EMT.	2,000			
9											2,000		
11												2,000	
13	เครื่องสียงห้องประชุม 302									1,000			
15	เครื่องสียงห้องประชุม 302										1,000		
17	ระบบแสดงภาพ 302											1,000	
2	สำรอง	1	20	50						1,000			
4	ไฟดูดยุง 302	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.		500		
6	ไฟดูดยุง 303-304	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.			500	
8	FCU 1 (EX)	3	20	50		EX	THW	EX	EMT.	2,000			
10											2,000		
12												2,000	
14	ระบบแสดงภาพ 303									1,000			
16	เครื่องสียงห้องประชุม 303										1,000		
18	เครื่องสียงห้องประชุม 303											1,000	
CONNECTED TO : 3MDB ชั้น 3		MAIN CB. 30KA 3P.80AT.100AF				MAIN CABLE 4-35/100 sq.mm.		MAIN CONDUIT EXISTING		8440	7400	7220	
										23060			

3PPB 3

PROJECT : GSB. สำนักงานใหญ่ | 400/230 V. PANEL BOARD SCHEDULE | CAPACITY : 18 CIRCUIT
PANEL No : 3PPB 3 | LOCATION : CONTROL ROOM
MAIN : MAIN BUSBAR 100A. | MOUNTING : WALL MOUNT

CIRCUIT No.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER No.POLE	AT.	AF.	IC.	CONDUCTORS SIZE	TYPE	CONDUIT SIZE	TYPE	CONNECTED LOAD IN VA. PHASE A	PHASE B	PHASE C	NOTE
1	เต้ารับโถงทางเดิน	1	20	50	IC>=6KA 415/240V-50 Hz.	2-4/2.5G	THW	3/4"	EMT.	1440			
3	ประตู AUTO DOOR	1	20	50		2-4/2.5G	THW	3/4"	EMT.		1,500		
5	ไฟดูดยุง	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.			600	
7	FCU 2 (EX)	3	20	50		EX	THW	EX	EMT.	2,000			
9											2,000		
11												2,000	
13	สำรอง	1	20	50						1,000			
15	สำรอง	1	20	50							1,000		
17	สำรอง	1	20	50								1,000	
2	สำรอง	1	20	50						1,000			
4	พัดลมดูดอากาศห้อง 303-304	1	20	50		2-4/2.5G	THW	3/4"	EMT.		600		
6	พัดลมดูดอากาศห้อง 302	1	20	50		2-4/2.5G	THW	3/4"	EMT.			600	
8	พัดลมดูดอากาศห้องน้ำชาย	1	20	50		2-4/2.5G	THW	3/4"	EMT.	800			
10	พัดลมดูดอากาศห้องน้ำหญิง	1	20	50		2-4/2.5G	THW	3/4"	EMT.		800		
12	สำรอง	1	20	50								1,000	
14													
16													
18													
CONNECTED TO : 3MDB ชั้น 3		MAIN CB. 30KA 3P.80AT.100AF				MAIN CABLE 4-35/100 sq.mm.		MAIN CONDUIT EXISTING		6240	6100	5200	
										17540			

LOAD SCHEDULE LAYOUT PLAN 2

SCALE NTS

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๘ ถนนพระราม ๔ ทางบวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๒๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๗๗๗-๓๑
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๐ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

LOAD SCHEDULE
LAYOUT PLAN 2

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบทั้งหมด
EE-12	12/60

ได้ได้ทำแบบนี้ขึ้นเพื่อใช้งานเท่านั้น ห้ามนำไปใช้งานแบบ

3EDB 1

PROJECT : GHB. สำนักงานใหญ่
PANEL No : 3EDB 1
MAIN : MAIN BUSBAR 100A.

400/230 V. PANEL BOARD SCHEDULE

CAPACITY : 12 CIRCUIT
LOCATION : AHU ROOM
MOUNTING : WALL MOUNT

CIRCUIT No.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER				CONDUCTORS		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.			NOTE
		No.POLE	AT.	AF.	IC.	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	PHASE A	PHASE B	PHASE C	
1	ไฟฟ้าแสงสว่างหมอง 302A	1	16	50	IC>=6KA 415/240V.-50 Hz.	2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.	1100			
3	ไฟฟ้าแสงสว่างหมอง 302B	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.		1100		
5	ไฟฟ้าแสงสว่างหมอง 303	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.			760	
7	สำรอง	1	16	50						500			
9	สำรอง	1	16	50							500		
11	สำรอง	1	16	50								500	
2	ไฟฟ้าแสงสว่างหมอง 304	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.	280			
4	สำรอง	1	16	50							500		
6	สำรอง	1	16	50								500	
8													
10													
12													
CONNECTED TO : EDB ชั้น 3		MAIN CB. 3P.20AT.100AF IC 30KA				MAIN CABLE 4-6/4G sq.mm.		MAIN CONDUIT EXISTING		1880	2100	1760	
										5740			

3EDB 3

PROJECT : GHB. สำนักงานใหญ่
PANEL No : 3EDB 3
MAIN : MAIN BUSBAR 100A.

400/230 V. PANEL BOARD SCHEDULE

CAPACITY : 12 CIRCUIT
LOCATION : CONTROL ROOM
MOUNTING : WALL MOUNT

CIRCUIT No.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER				CONDUCTORS		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.			NOTE
		No.POLE	AT.	AF.	IC.	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	PHASE A	PHASE B	PHASE C	
1	ไฟฟ้าแสงสว่างโถงทางเดิน 1	1	16	50	IC>=6KA 415/240V.-50 Hz.	2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.	440			
3	ไฟฟ้าแสงสว่างโถงทางเดิน 2	1	16	50		2-2.5/2.5G	THW	1/2"	EMT.		440		
5	สำรอง	1	16	50								500	
7	สำรอง	1	16	50						500			
9	สำรอง	1	16	50							500		
11	สำรอง	1	16	50								500	
2	สำรอง	1	16	50						500			
4	สำรอง	1	16	50							500		
6	สำรอง	1	16	50								500	
8													
10													
12													
CONNECTED TO : EDB ชั้น 3		MAIN CB. 3P.20AT.100AF IC 30KA				MAIN CABLE 4-6/4G sq.mm.		MAIN CONDUIT EXISTING		1440	1440	1500	
										4380			

LOAD SCHEDULE LAYOUT PLAN 3
SCALE NTS

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๓๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๐ ๑๕๐๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ของอาคารสำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

LOAD SCHEDULE
LAYOUT PLAN 3

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลาวัลย์ ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

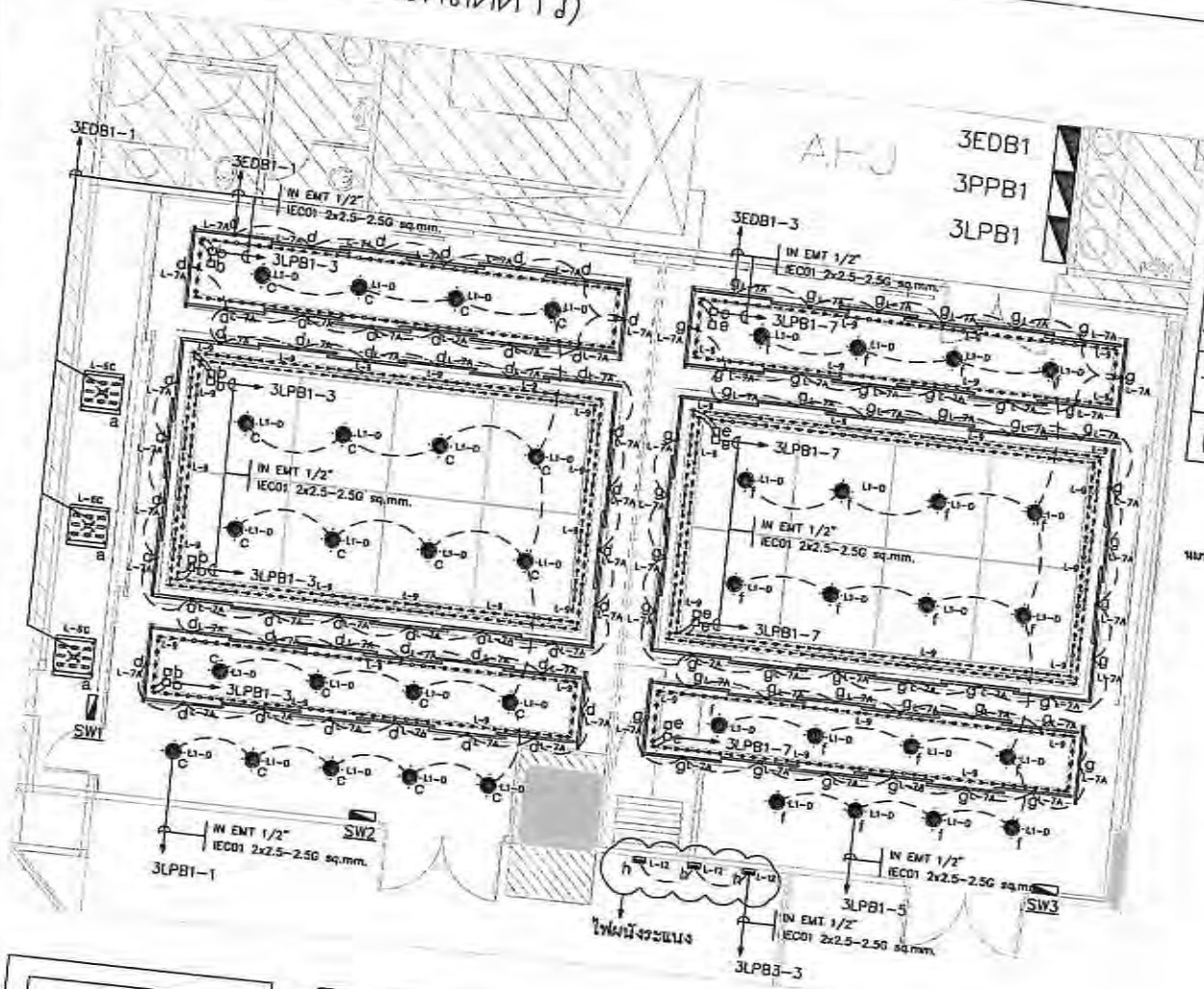
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นแบบ
EE-13	13/60

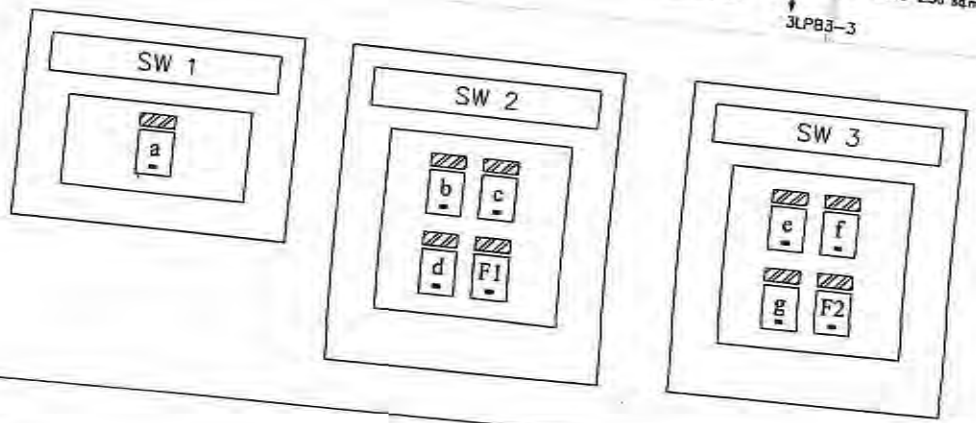
ให้ใช้ตัวเลขที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

PLAN 302 (ห้องเกล็ดดาว)



สัญลักษณ์	รหัส	รายการประกอบแบบงานระบบแสงสว่าง รายละเอียด
◆	L1-D	โคม Down Light LAE รุ่น EDCH15V/WH-LED BULB-E27 หรือเทียบเท่า หลอด LED BULB Tunable-800-LM/5W/E27/2.7-6.5K (ปรับแสงได้)
▤	L-SC	โคมตะแกงระย้าแสงสะท้อนพื้นขาว Rectum รุ่น LAE#LRST600/3L/PAS-DT-XXLED-T8 หรือเทียบเท่า หลอด LED (LAE#LED-T8-1050 LM/830) 15w สี Cool White
	L-7A	LAE รุ่น LLBS/1L/DT-XXLED-T8 โคมกล่องฝังเพดานโปร่ง ขนาด 1.2m. หรือเทียบเท่า หลอด LED (LAE#LED-T8-2100 LM/840) 18w สี Cool White
-o-o-o-	L-9	LED LINEAR FLEX รุ่น LAE#SLX06120-1100-24Vdc-12K/m สี Warm White หรือเทียบเท่า พร้อม Switch Power Supply (LAE#LRS-150-24Vdc) ต่อ LED 10 m
▭	L-12	โคมไฟผนัง YUNDA รุ่น SL 3865 SSK/2W หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ : 1) โคมไฟที่ไม่ระบุในแบบรายละเอียด ให้ผู้รับจ้างเสนอแบบ วงจรไฟฟ้าและเครื่องใกล้เคียง
2) ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบ Load ไฟฟ้า พร้อม Balance สายวาง LOAD ให้เสียบร้อย
3) ก่อนเริ่มงานติดตั้งไฟ ผู้รับจ้างนำแบบมาพิจารณาและหลอดรับรู้ควบคุมงานให้ถูกต้องอีกครั้ง



ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร 1 ชั้น 4
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลางและบำรุงรักษา
เลขที่ 63 ถนนพหุลโยธิน แขวงสามเสนใน
กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : (0618) 6060 8888-00
โทรสาร : (0618) 2626 6644
www.ghbank.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงหลังลิฟต์ ชั้น 3 อาคาร 2 สถาบันพาณิชยศาสตร์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

LIGHTING SYSTEM
LAYOUT PLAN 1

มาตราส่วน 1:75

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกวิตต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

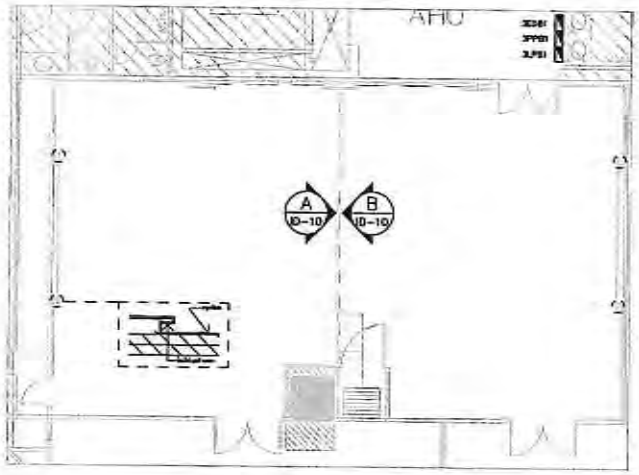
ครั้งที่	แบบแสดงการแก้ไข	ปี พ.ศ.

แผ่นที่	จำนวนแผ่นแบบ
EE-14	14/60

LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN 1

SCALE

PLAN ห้องเกล็ดดาว

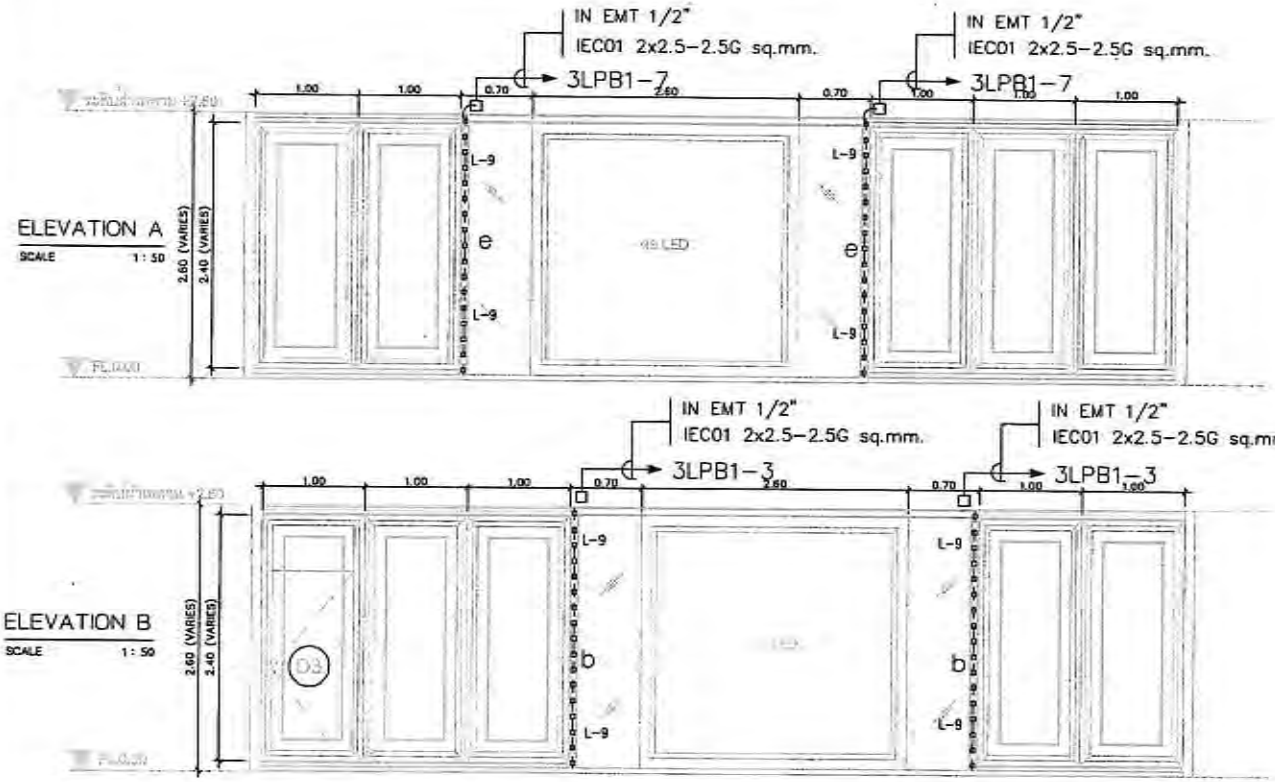


รายการประกอบแบบงานระบบแสงสว่าง		
สัญลักษณ์	รหัส	รายละเอียด
-⊟-⊟-⊟-	L-9	LED LINEAR FLEX รุ่น L&E/SLX8120-1100-24Vdc-12W/m สี Warm White พร้อมเทียบเท่า พร้อม Switch Power Supply (MW/LRS-150-24Vdc) ที่ LED 10 m

หมายเหตุ : 1) โคมไฟที่ไม่อยู่ในแบบรายละเอียด ให้ผู้รับจ้างเชื่อมต่อวงจรไฟฟ้าเพิ่มเติมจากสิ่งที่มีอยู่

2) ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบ Load ไฟฟ้า พร้อม Balance ตามวง LOAD ให้เรียบร้อย

3) ก่อนเริ่มการติดตั้งให้ ผู้รับจ้างนำแบบมาพิจารณาแสงจอดกับผู้ควบคุมงานให้ถูกต้องอีกครั้ง



GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

LIGHTING SYSTEM ELEVATION A, B

SCALE 1 : 50

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๑๐ ๑๕๒๓-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๒๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

LIGHTING SYSTEM
ELEVATION A, B

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิรัฬา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

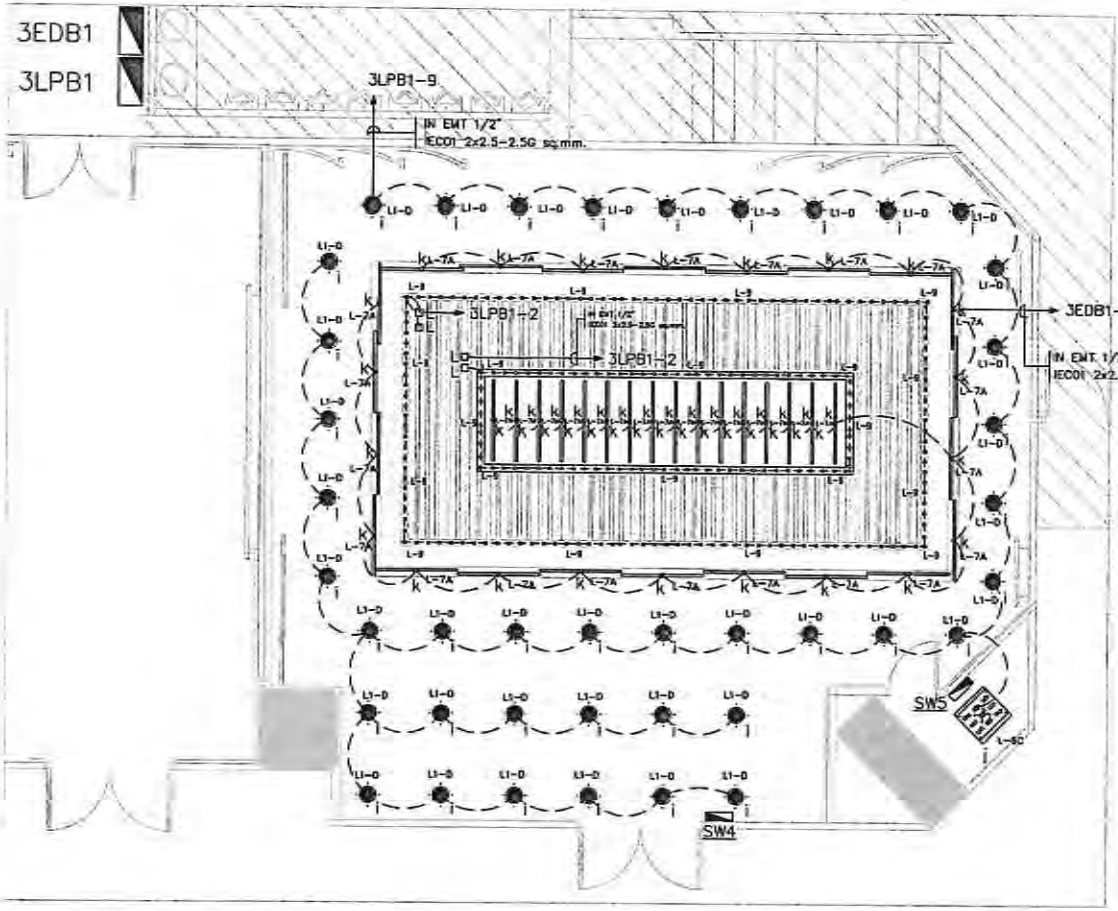
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นแบบ
EE-15	15/60

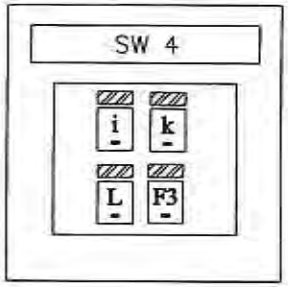
ใช้ได้ตามแบบที่ได้ลงลายมือชื่อ พร้อมวันที่แบบ

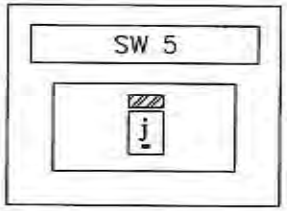
PLAN 303 (ห้องพราวพิมาน)



รายการประกอบแบบงานระบบแสงสว่าง		
สัญลักษณ์	รหัส	รายละเอียด
◆	L1-D	โคม Down Light LAE รุ่น EDC115V/WH-LED BULB-E27 หรือเทียบเท่า WARM LED BULB Tunable-800-LM/9W/E27/2.7-6.5K (ปรับแสงได้)
▤	L-6C	โคมแขวงสะท้อนแสงมีช่อง Return รุ่น LAE/LRST600/3L/PAS-GT-XXLED-T8 หรือเทียบเท่า WARM LED (LAE/LED-T8-1050 LM/830) 9W สี Cool White
———	L-7A	LAE รุ่น LLBS/IL/GT-XXLED-T8 โคมกล่องอลูมิเนียม ขนาด 1.2m. หรือเทียบเท่า WARM LED (LAE/LED-T8-2100 LM/840) 18W สี Cool White
-o-o-o-	L-9	LED LINEAR FLEX รุ่น LAE/SLX5120-1100-24Vdc-12W/m สี Warm White หรือเทียบเท่า พร้อม Switch Power Supply (WW/LRS-150-24Vdc) ต่อ LED 10 m

หมายเหตุ : 1) โคมไฟที่ไม่อยู่ในแบบรายละเอียด ให้ผู้รับจ้างเชื่อมต่อวงจรไฟฟ้าเดิมหรือใกล้เคียง
2) ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบ Load ไฟฟ้า พร้อม Balance ตาราง LOAD ให้เรียบร้อย
3) ก่อนเริ่มการติดตั้งให้ ผู้รับจ้างนำแบบมาพิจารณาแสงหลอดกับผู้ควบคุมงานให้ถูกต้องอีกครั้ง





LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN 2

SCALE 1 : 75

รอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์
สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลางและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๑ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๗๓๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๑ ๑๒๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

LIGHTING SYSTEM
LAYOUT PLAN 2

มาตราส่วน 1:75

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

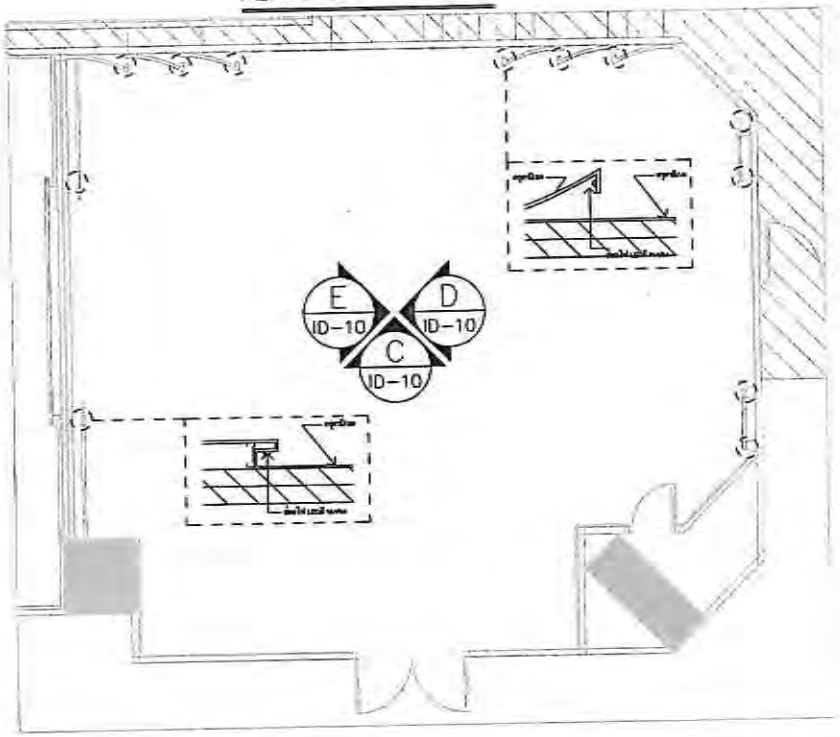
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
EE-16	16/60

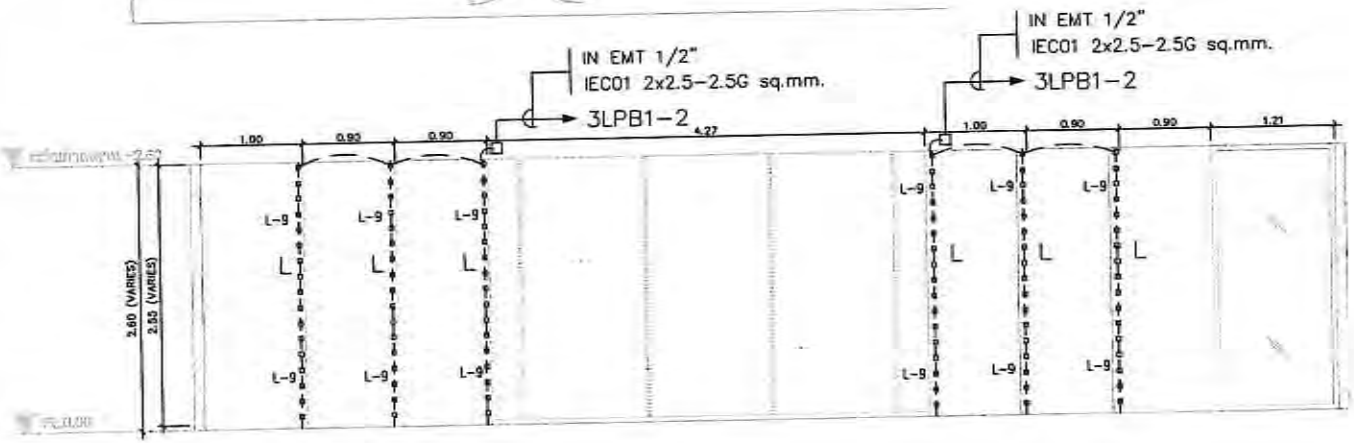
ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

PLAN ห้องพราวพิมาน



รายการประกอบแบบงานระบบแสงสว่าง		
สัญลักษณ์	รหัส	รายละเอียด
-ø-ø-ø-	L-9	LED LINEAR FLEX รุ่น.&EJSLX6120-1100-24Vdc-12W/m สี Warm White พร้อมเทียบแท่น พร้อม Switch Power Supply (MWLRS-150-24Vdc) PB LED 10 m

หมายเหตุ : 1) โคมไฟที่ไม่อยู่ในแบบรายละเอียด ให้ผู้รับจ้างเชื่อมต่อวงจรไฟฟ้าเดินเครื่องใช้ได้ดีเยี่ยม
2) ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบ Load ไฟฟ้า พร้อม Balance ตาราง LOAD ให้เรียบร้อย
3) ก่อนเริ่มการติดตั้งไฟ ผู้รับจ้างนำแบบมาพิจารณาแสงตกกับผู้ควบคุมงานให้ถูกต้องอีกครั้ง



ELEVATION C

SCALE 1 : 50

LIGHTING SYSTEM ELEVATION C

SCALE 1 : 50

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๐ ๑๕๐๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๐๒๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 202 203 204 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

LIGHTING SYSTEM
ELEVATION C

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

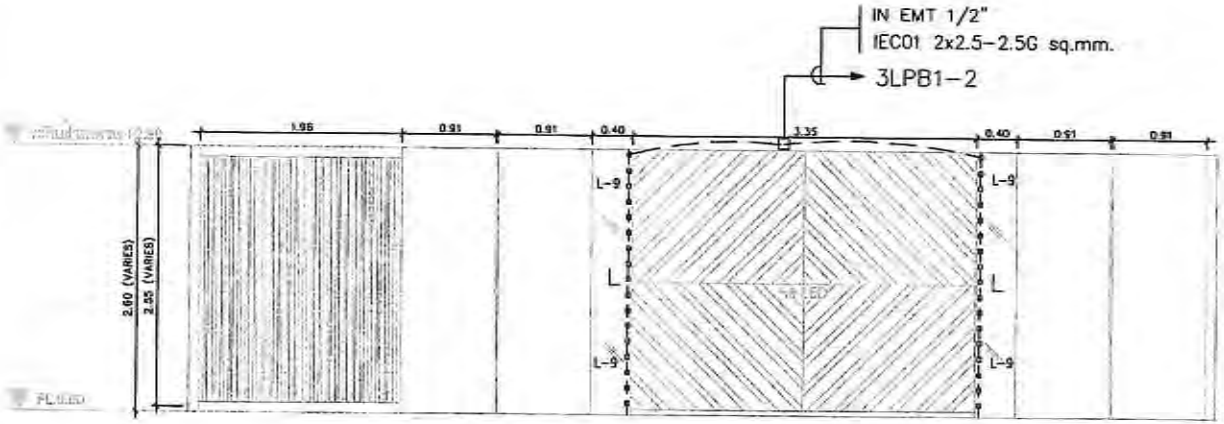
ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบทั้งหมด
EE-17	17/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

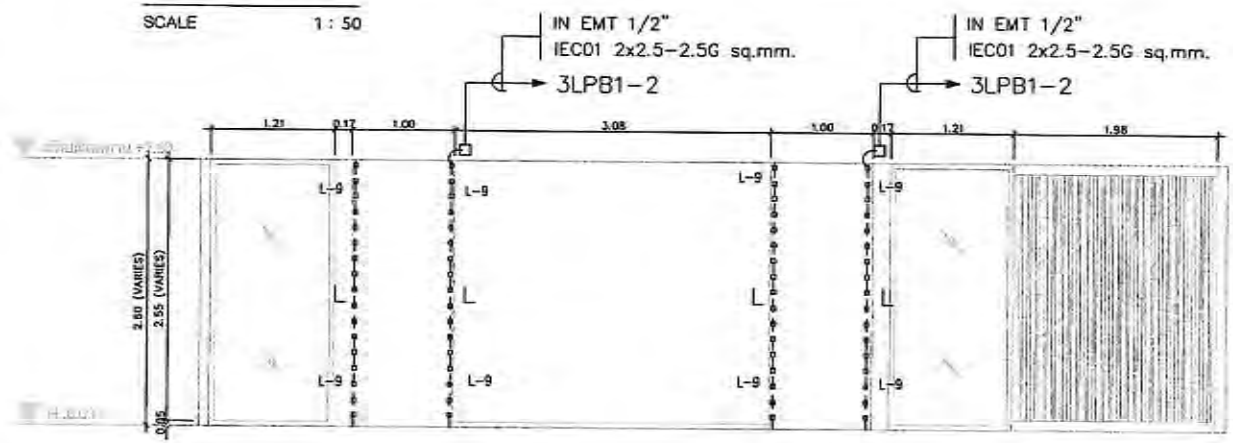
รายการประกอบแบบงานระบบแสงสว่าง		
สัญลักษณ์	ขนาด	รายละเอียด
-⊟-⊟-⊟-	L-9	LED LINEAR FLEX รุ่น L&E#SLX6120-1100-24Vdc-12W/m สี Warm White พร้อม Switch Power Supply (NWGLRS-150-24Vdc) ต่อ LED 10 m

หมายเหตุ : 1) โคมไฟที่ไม่อยู่ในแบบรวยละเอียด ให้ผู้รับจ้างเชื่อมต่อวงจรไฟฟ้าเดิมหรือใกล้เคียง
2) ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบ Load ไฟฟ้า พร้อม Balance ตาราง LOAD ให้เรียบร้อย
3) ก่อนเริ่มการติดตั้งไม้ ผู้รับจ้างนำแบบมาพิจารณาแสงตลอดกับผู้ควบคุมงานให้ถูกต้องอีกครั้ง



ELEVATION D

SCALE 1 : 50



ELEVATION E

SCALE 1 : 50

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

LIGHTING SYSTEM ELEVATION D, E

SCALE 1 : 50

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๐ ๑๔๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๗๐๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

LIGHTING SYSTEM
ELEVATION D, E

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิรินา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

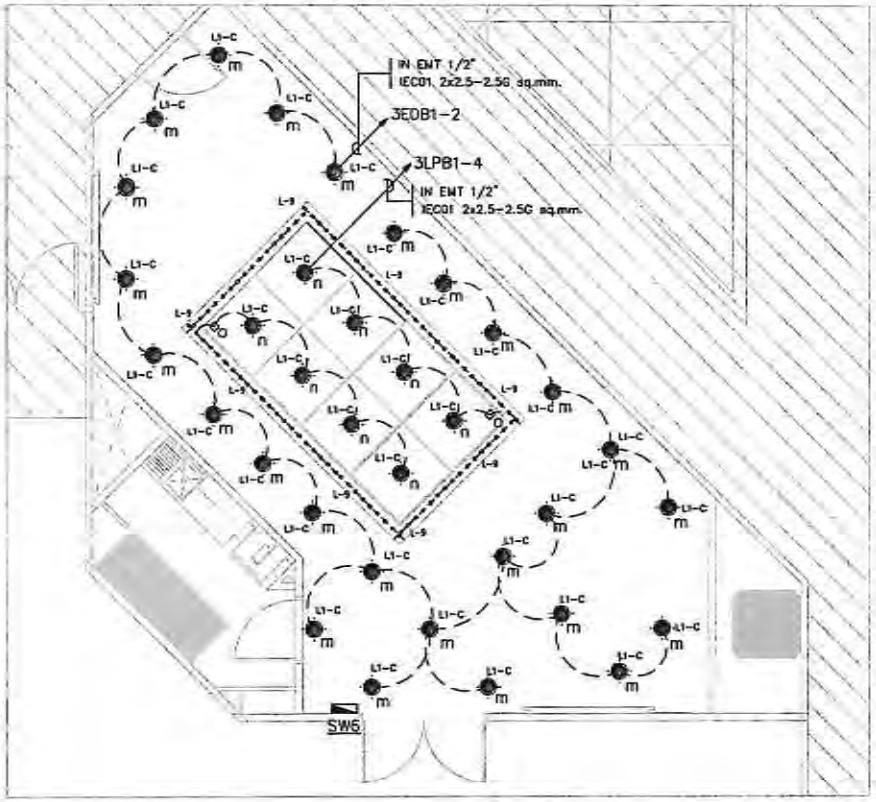
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบทั้งหมด
EE-18	18/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

PLAN 304 (ห้องสราญรมย์)

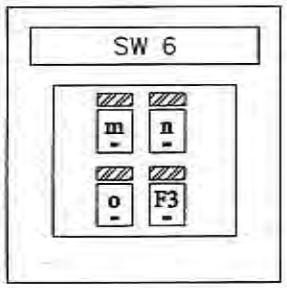


รายการประกอบแบบงานระบบแสงสว่าง		
สัญลักษณ์	รหัส	รายละเอียด
	L1-D	โคม Down Light L&E รุ่น EDC115V/WH-LED BULB-E27 หรือเทียบเท่า YAMA LED BULB Tunable-800-LM/SW/E27/2.7-6.5K (ปรับแสงได้)
	L-6C	โคมตะแกงและพื้นแสงมีร่อง Return รุ่น L&E/LRS7600/3L/PAS-07-xxLED-T8 หรือเทียบเท่า YAMA LED (L&E/LED-T8-1150 LM/E30) 9W สี Cool White
	L-7A	L&E รุ่น LLBS/1L/07-xxLED-T8 โคมกล่องพลาสติกสีเรียบ ขนาด 1.2m. หรือเทียบเท่า YAMA LED (L&E/LED-T8-2100 LM/E40) 18W สี Cool White
	L-9	LED LINEAR FLEX รุ่น L&E/SLX5612D-1103-24Vdc-12W/m สี Warm White หรือเทียบเท่า พร้อม Switch Power Supply (MW)LRS-150-24Vdc) ต่อ LED 10 m

หมายเหตุ : 1) โคมไฟที่ไม่อยู่ในแบบรายละเอียด ให้ผู้รับจ้างเชื่อมต่อวงจรไฟฟ้าเดิมหรือใกล้เคียง

2) ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบ Load ไฟฟ้า พร้อม Balance ตาราง LOAD ให้เรียบร้อย

3) ก่อนเริ่มการติดตั้งให้ ผู้รับจ้างนำแบบมาพิจารณาแสงหลอดกับผู้ควบคุมงานให้ถูกต้องอีกครั้ง



LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN 3

SCALE 1 : 75

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนงานสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๓๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๑๗๗๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

LIGHTING SYSTEM
LAYOUT PLAN 3

มาตราส่วน 1:75

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานออกแบบ
บางสาวรัญา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

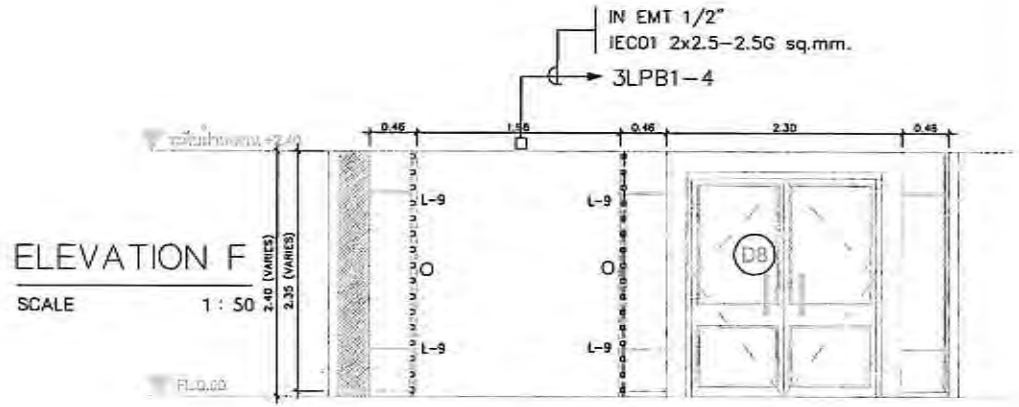
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบทั้งหมด
EE-19	19/60

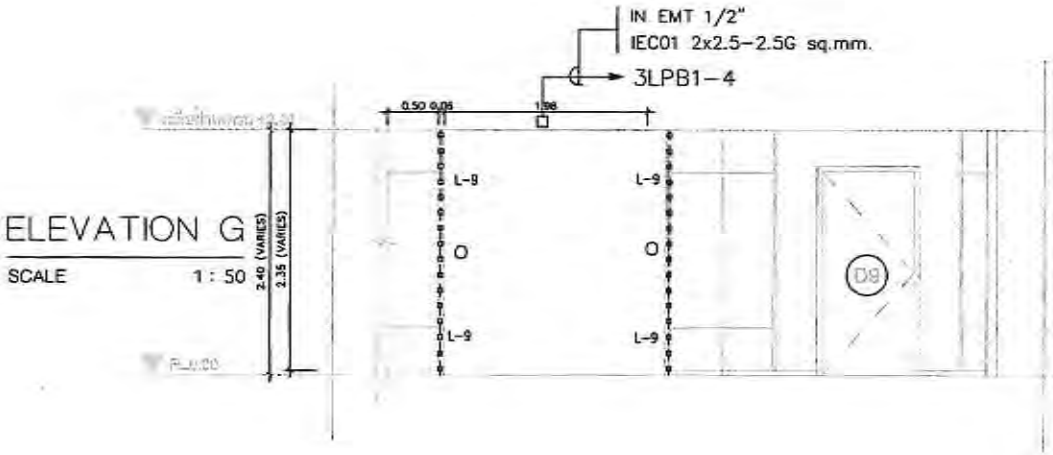
ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

รายการประกอบแบบงานระบบแสงสว่าง		
สัญลักษณ์	รหัส	รายละเอียด
-⊖⊖⊖-	L-9	LED LINEAR FLEX รุ่น L&E/SLX6120-1100-24Vdc-12W/m สี Warm White หรือเทียบเท่า พร้อม Switch Power Supply (MW/LRS-150-24Vdc) ต่อ LED 10 m



ELEVATION F

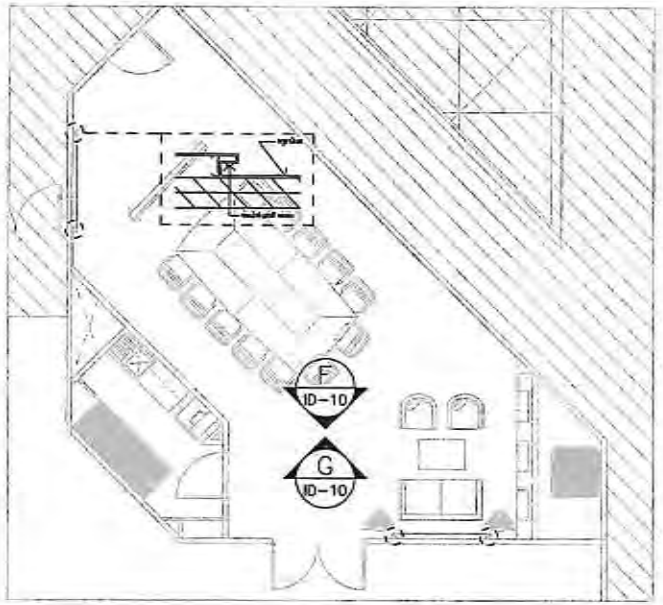
SCALE 1 : 50



ELEVATION G

SCALE 1 : 50

PLAN ห้องสราญรมย์



หมายเหตุ : 1) โคมไฟที่ไม่อยู่ในแบบรายละเอียด ให้ผู้รับจ้างเชื่อมต่อวงจรไฟฟ้าเดิมหรือใกล้เคียง

2) ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบ Load ไฟฟ้า พร้อม Balance ตาราง LOAD ให้เรียบร้อย

3) ก่อนเริ่มการติดตั้งให้ ผู้รับจ้างนำแบบมาพิจารณาแสงหลอดกับผู้ควบคุมงานให้ถูกต้องอีกครั้ง

LIGHTING SYSTEM ELEVATION F, G

SCALE 1 : 50

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๕๓๓-๓๑
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๐๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

LIGHTING SYSTEM

ELEVATION F, G

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตยกรรม

นางสาววิยดา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร

นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

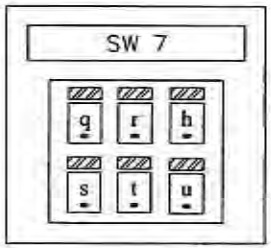
ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

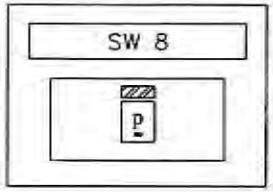
แผ่นที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
EE-20	20/60

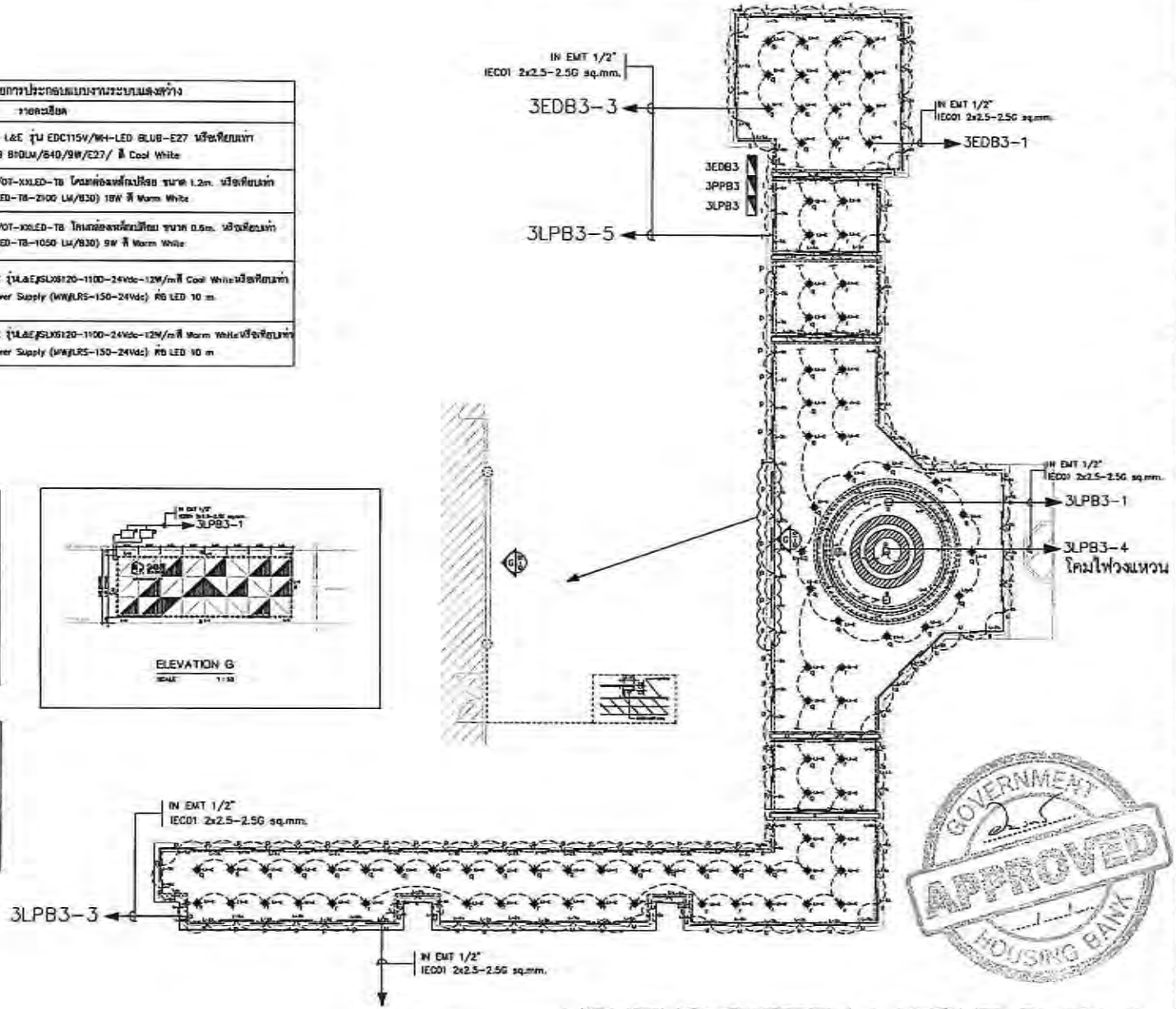
ได้ใช้ตัวอย่างที่กำหนดไว้แล้ว ห้ามมิให้ลอกแบบ

PLAN โถงทางเข้า-ทางเดิน

รายการประกอบแบบงานระบบแสงสว่าง		
สัญลักษณ์	รหัส	รายละเอียด
◈	L1-C	โคม: Down Light L&E รุ่น EDC115V/WH-LED BLUB-E27 หรือเทียบเท่า หลอด LED BLUB BIOLUX/840/9W/E27/ สี Cool White
———	L-7A	L&E รุ่น LLBS/1L/OT-XXLED-T8 โคมกล่องหลี่ลปลิว ขนาด 1.2m. หรือเทียบเท่า หลอด LED (L&E/LED-T8-2100 LM/830) 18W สี Warm White
———	L-8A	L&E รุ่น LLBS/1S/OT-XXLED-T8 โคมกล่องหลี่ลปลิว ขนาด 0.6m. หรือเทียบเท่า หลอด LED (L&E/LED-T8-1050 LM/830) 9W สี Warm White
-o-o-o-	L-9	LED LINEAR FLEX รุ่น L&E/SLX6120-1100-24Vdc-12W/m สี Cool White หรือเทียบเท่า พร้อม Switch Power Supply (MW/LRS-150-24Vdc) ต่อ LED 10 m.
-o-o-o-	L-9	LED LINEAR FLEX รุ่น L&E/SLX6120-1100-24Vdc-12W/m สี Warm White หรือเทียบเท่า พร้อม Switch Power Supply (MW/LRS-150-24Vdc) ต่อ LED 10 m.







LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN 4

SCALE 1 : 100

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารกลุ่มงานและกิจการสาขา
ส่วนกลางสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๘ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๐๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๗๐๗-๑๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๒๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

LIGHTING SYSTEM
LAYOUT PLAN 4

มาตราส่วน 1:100

ผู้ออกแบบและเรียบเรียงแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิณา ศรีแก้ว

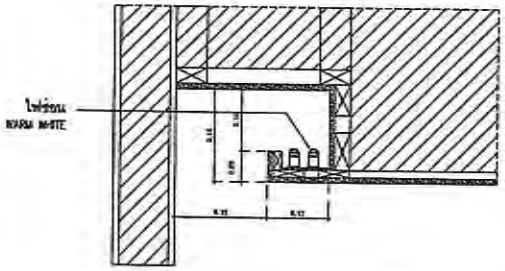
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

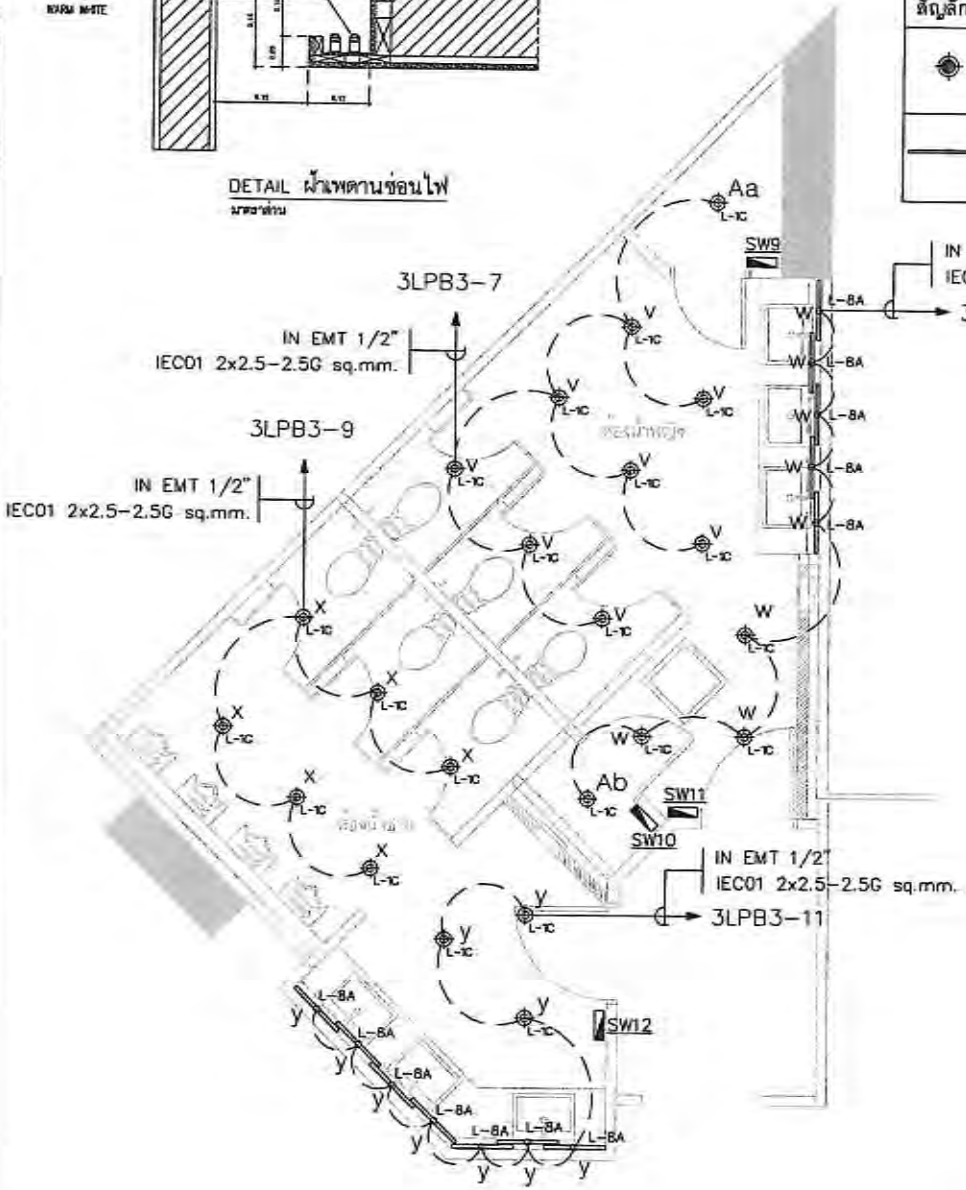
แผ่นที่	จำนวนแผ่นแบบ
EE-21	21/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

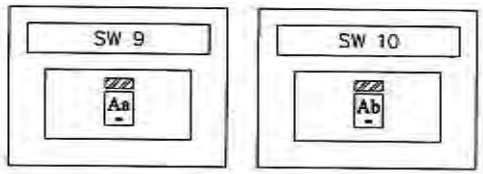


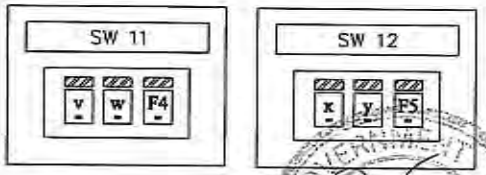
DETAIL ผ้าเพดานซ่อนไฟ
มาตราส่วน

รายการประกอบแบบงานระบบแสงสว่าง		
สัญลักษณ์	รหัส	รายละเอียด
◉	L1-C	โคม Down Light L&E รุ่น EDC115V/WH-LED BLUB-E27 หรือเทียบเท่า หลอด LED BLUB 810LM/840/9W/E27/ สี Cool White
———	L-8A	L&E รุ่น LLBS/1S/OT-XXLED-T8 โคมกล่องเหล็กเปลือย ขนาด 0.6m. หรือเทียบเท่า หลอด LED (L&E#LED-T8-1050 LM/830) 9W สี Warm White



หมายเหตุ :
1) โคมไฟที่ไม่อยู่ในแบบรายละเอียด ให้ผู้รับจ้างเชื่อมต่อวงจรไฟฟ้าเดิมหรือใกล้เคียง
2) ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบ Load ไฟฟ้า พร้อม Balance ตาราง LOAD ให้เรียบร้อย
3) ก่อนเริ่มการติดตั้งให้ ผู้รับจ้างนำแบบมาพิจารณาแสงหลอดกับผู้ควบคุมงานให้ถูกต้องอีกครั้ง





LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN 5

SCALE 1 : 50

ธอส
G H BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๘๓ ถนนพระราม ๙ แขวงบางกะปิ
กรุงเทพ ๑๐๒๔๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๑๕๓๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

LIGHTING SYSTEM
LAYOUT PLAN 5

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมา คริมก้าว

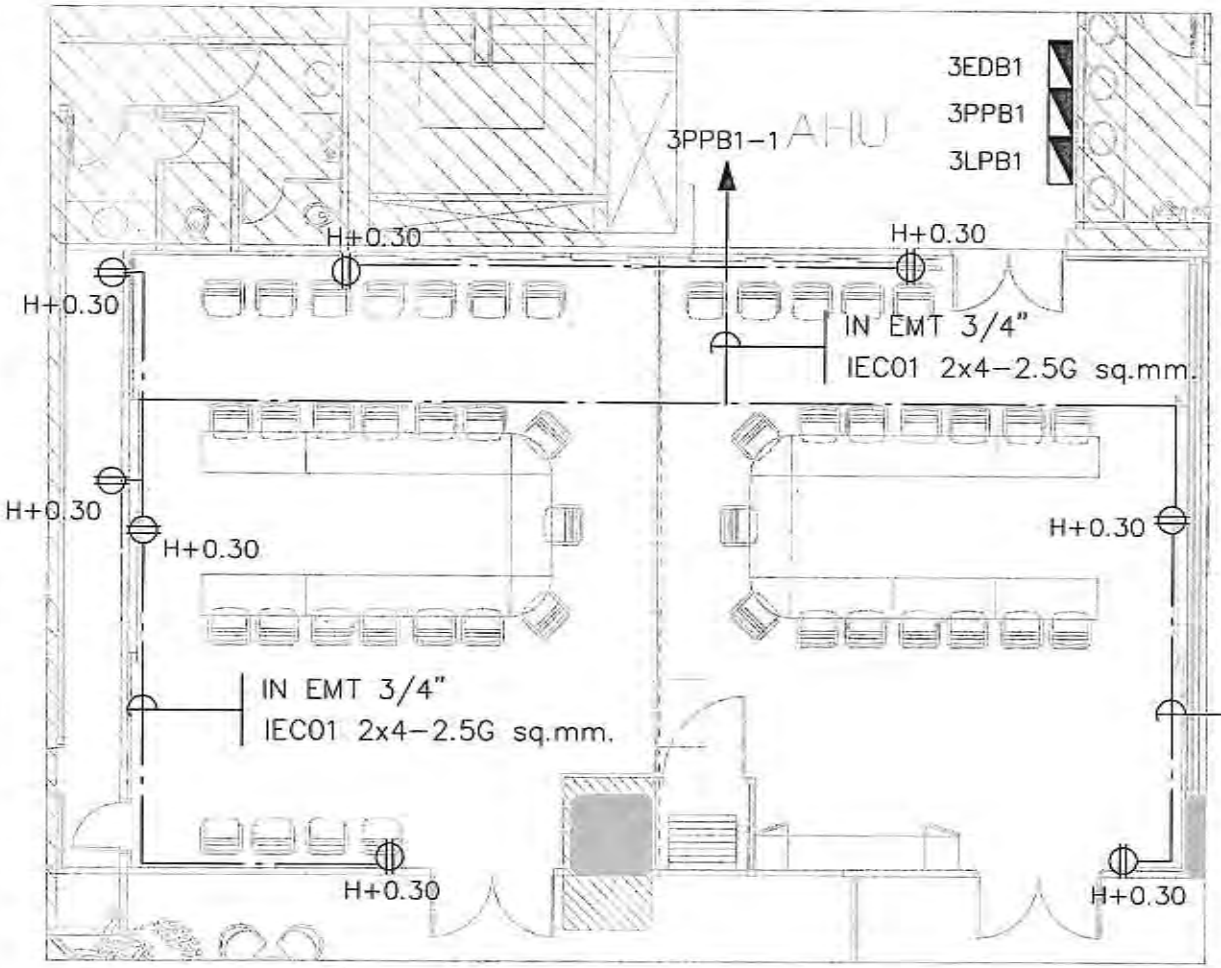
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นแบบ
EE-22	22/60

ใช้ได้เฉพาะรายการที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามนำแบบไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต



PLAN 302 (ห้องเกล็ดดาว)

รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
①	เต้ารับเดี่ยวมีขั้วต่อสายดินแบบมีกราวด์ รุ่น WEG1191K พร้อมฝาครอบกลางและหน้ากากพลาสติก PANASONIC หรือเทียบเท่า
②	เต้ารับคู่เสียบขากลมแบบมีกราวด์ รุ่น WEG15929 พร้อมฝาครอบกลางหน้ากากพลาสติก PANASONIC หรือเทียบเท่า
J	JUNCTION BOX PROVIDED (BY ELECTRICAL ENGINEER)
H.±X.XX	HEIGHT LEVEL FOR INSTALLING SOCKET

หมายเหตุ

- ท่อร้อยสายที่ติดตั้งบนฝ้าเพดานและในผนังให้ใช้ท่อชนิด EMT.
- ท่อร้อยสายที่ฝังดินให้ใช้ท่อชนิด IMC.
- ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงซ่อมแซมปูกระเบื้องที่ผนัง และพื้น ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงระบบดังกล่าวให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- วัสดุที่ระบุในแบบสามารถเทียบเท่าได้โดยยื่นขอพิจารณา

APPROVED
GOVERNMENT HOUSING BANK

RECEPTACLE NORMAL LAYOUT PLAN 1

SCALE 1 : 75

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๘ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๑๕๐๗-๑๐
โทรสาร : (๐๒) ๐๔๓ ๑๐๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 สถาพรยอดรัตนราช สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

RECEPTACLE NORMAL
LAYOUT PLAN 1

มาตราส่วน 1:75

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
บางสาววิยดา ศรีแก้ว

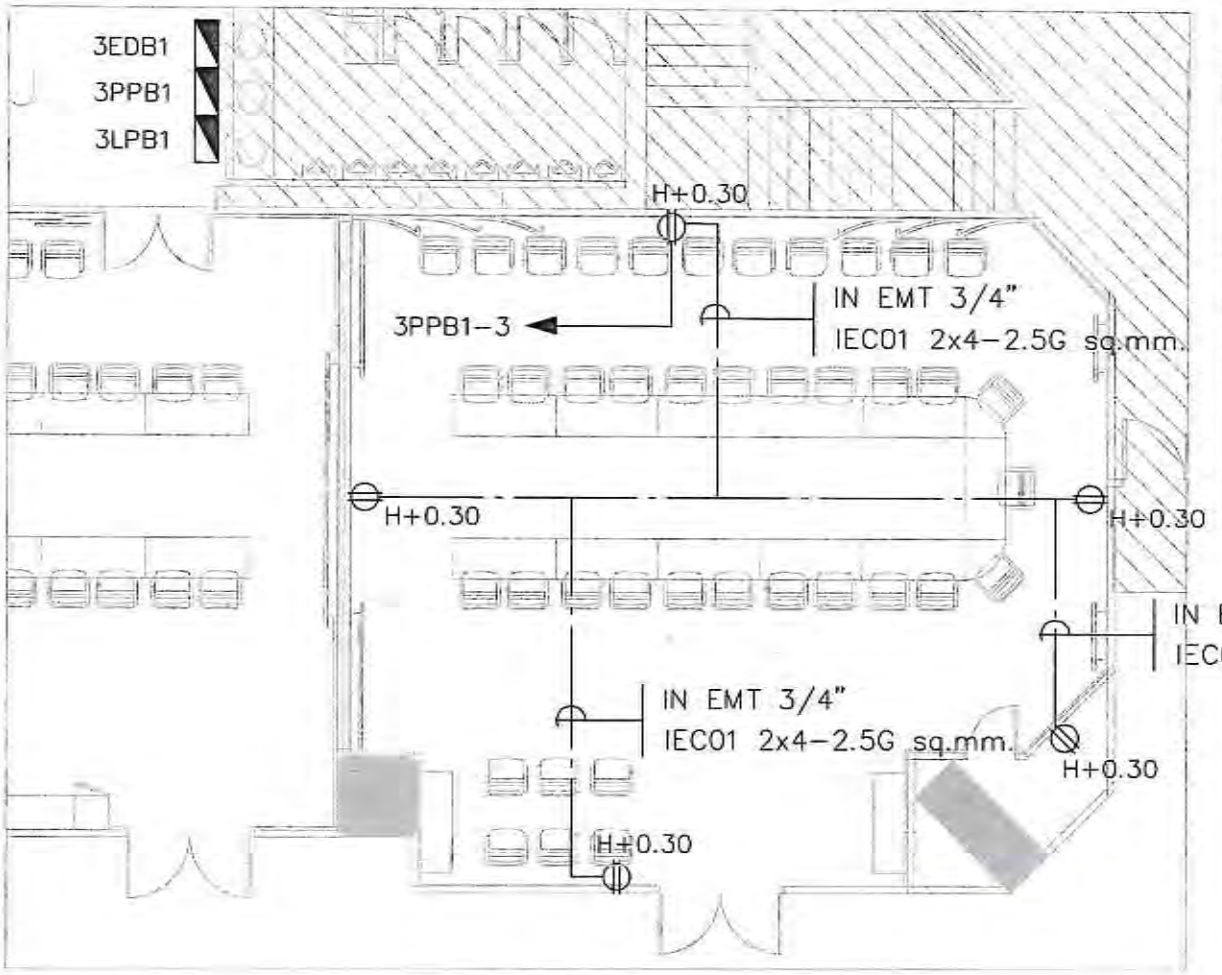
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
EE-23	23/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



PLAN 303 (ห้องพราวพิมาน)

รายการประกอบแบบงานระบบต่ำรับ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
①	เต้ารับเดี่ยวแบบมีกราวด์ รุ่น WEG1191K พร้อมฝาครอบและหน้ากากพลาสติก PANASONIC หรือเทียบเท่า
②	เต้ารับคู่แบบมีกราวด์ รุ่น WEG15929 พร้อมฝาครอบหน้ากากพลาสติก PANASONIC หรือเทียบเท่า
Ⓙ	JUNCTION BOX PROVIDED (BY ELECTRICAL ENGINEER)
H.±X.XX	HEIGHT LEVEL FOR INSTALLING SOCKET

หมายเหตุ

- ท่อร้อยสายไฟฝังบนผิวคานและในผนังใช้ท่อร้อยสายโลหะชนิด EMT.
- ท่อร้อยสายไฟฝังพื้นใช้ท่อร้อยสายชนิด IMC.
- ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงซ่อมแซมปูกระเบื้องผนัง และพื้น ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงระบบดังกล่าวให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในกรณีมีความจำเป็น
- วัสดุที่ระบุในแบบสามารถเทียบเท่าได้โดยส่งเอกสารให้วิศวกรพิจารณา

RECEPTACLE NORMAL LAYOUT PLAN 2

SCALE 1 : 75

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลางและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๐ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๐ ๑๕๐๗-๐๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๐ ๒๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

RECEPTACLE NORMAL
LAYOUT PLAN 2

มาตราส่วน 1:75

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมา ศรีแก้ว

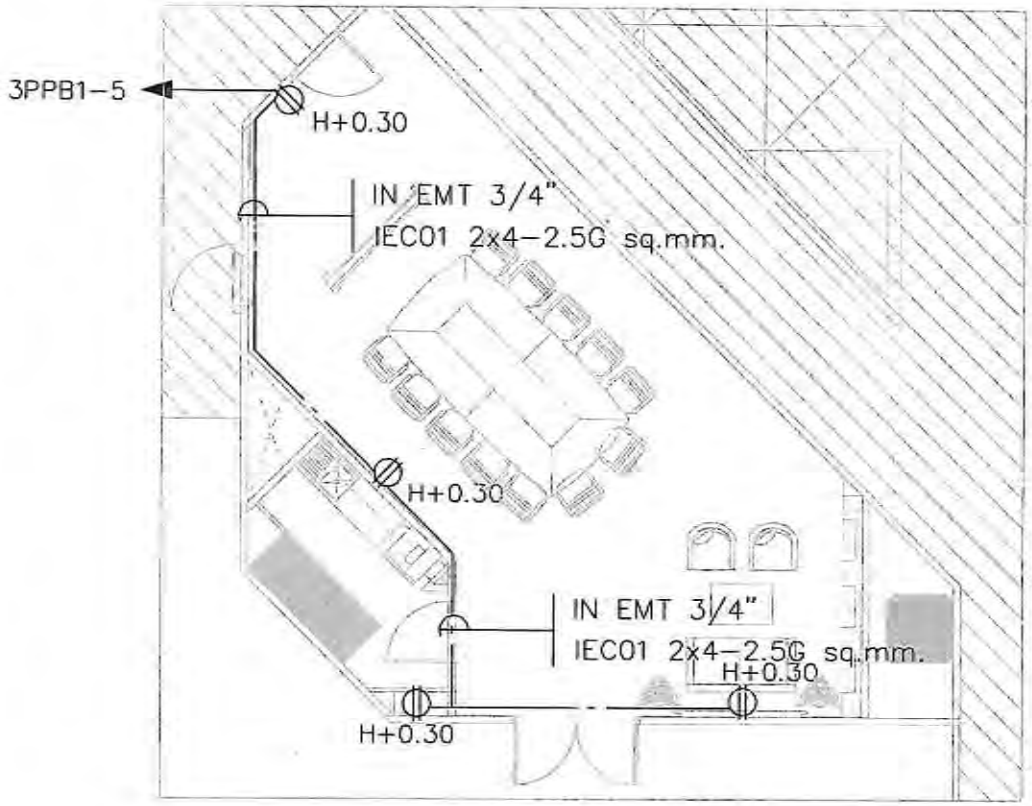
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
EE-24	24/60

ใช้ได้ต่อเมื่อได้รับการลงนามรับรองแบบ



PLAN 304 (ห้องสราญรมย์)

รายการประกอบแบบงานระบบต่ำรับ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
①	เต้ารับเดี่ยวสีขาวชนิดมีกราวด์ รุ่น WEG1911K พร้อมฝาครอบและหน้ากากพลาสติก PANASONIC หรือเทียบเท่า
⑪	เต้ารับคู่สีขาวชนิดมีกราวด์ รุ่น WEG15929 พร้อมฝาครอบและหน้ากากพลาสติก PANASONIC หรือเทียบเท่า
Ⓙ	JUNCTION BOX PROVIDED (BY ELECTRICAL ENGINEER)
H.±X.XX	HEIGHT LEVEL FOR INSTALLING SOCKET

หมายเหตุ

- ท่อร้อยสายที่ติดตั้งบนฝ้าเพดานและในผนังให้ใช้ท่อชนิด EMT.
- ท่อร้อยสายที่ฝังพื้นให้ใช้ท่อชนิด IMC.
- ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงซ่อมแซมปรี๊กที่ผนัง และเสา ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงระบบดังกล่าวให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- วัสดุที่ระบุในแบบสามารถเทียบเท่าได้โดยส่งอนุมัติก่อนนำมาใช้งาน

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

RECEPTACLE NORMAL LAYOUT PLAN 3

SCALE 1 : 75

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๕๓๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๐๓ ๑๒๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 อาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

RECEPTACLE NORMAL
LAYOUT PLAN 3

มาตราส่วน 1:75

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลาภ ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นแบบ
EE-25	25/60

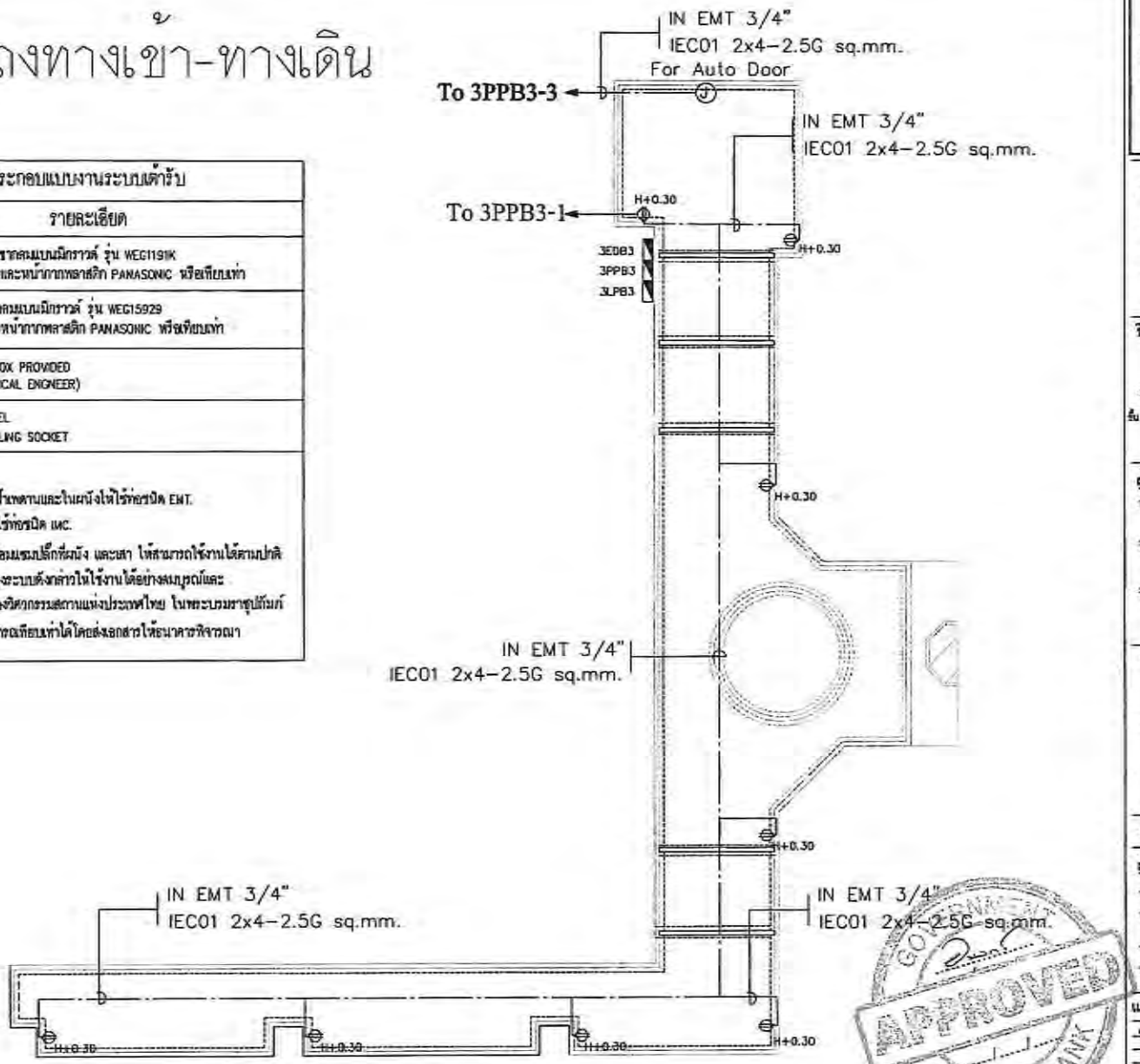
ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

PLAN โถงทางเข้า-ทางเดิน

รายการประกอบแบบงานระบบเต้ารับ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
①	เต้ารับเดี่ยวเสียบขากลมแบบมีกราวด์ รุ่น WEG1191K พร้อมฝาครอบกรงและหน้ากากพลาสติก PANASONIC หรือเทียบเท่า
⑪	เต้ารับคู่เสียบขากลมแบบมีกราวด์ รุ่น WEG15929 พร้อมฝาครอบกรงหน้ากากพลาสติก PANASONIC หรือเทียบเท่า
Ⓙ	JUNCTION BOX PROVIDED (BY ELECTRICAL ENGINEER)
H.±X.XX	HEIGHT LEVEL FOR INSTALLING SOCKET

หมายเหตุ

- ท่อร้อยสายที่ติดตั้งบนฝ้าเพดานและในผนังให้ใช้ท่อชนิด EMT.
- ท่อร้อยสายที่ฝังพื้นให้ใช้ท่อชนิด IMC.
- ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงซ่อมแซมปลีกที่ผนัง และเสา ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงระบบดังกล่าวให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- วัสดุที่ระบุในแบบสามารถเทียบเท่าได้โดยส่งเอกสารให้สถาบารพิจารณา



GOVERNMENT
APPROVED
HOUSING BANK

RECEPTACLE NORMAL LAYOUT PLAN 4

SCALE 1 : 100

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนการสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ พวยบวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๔๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๕๓๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

RECEPTACLE NORMAL
LAYOUT PLAN 4

มาตราส่วน 1:100

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิณา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

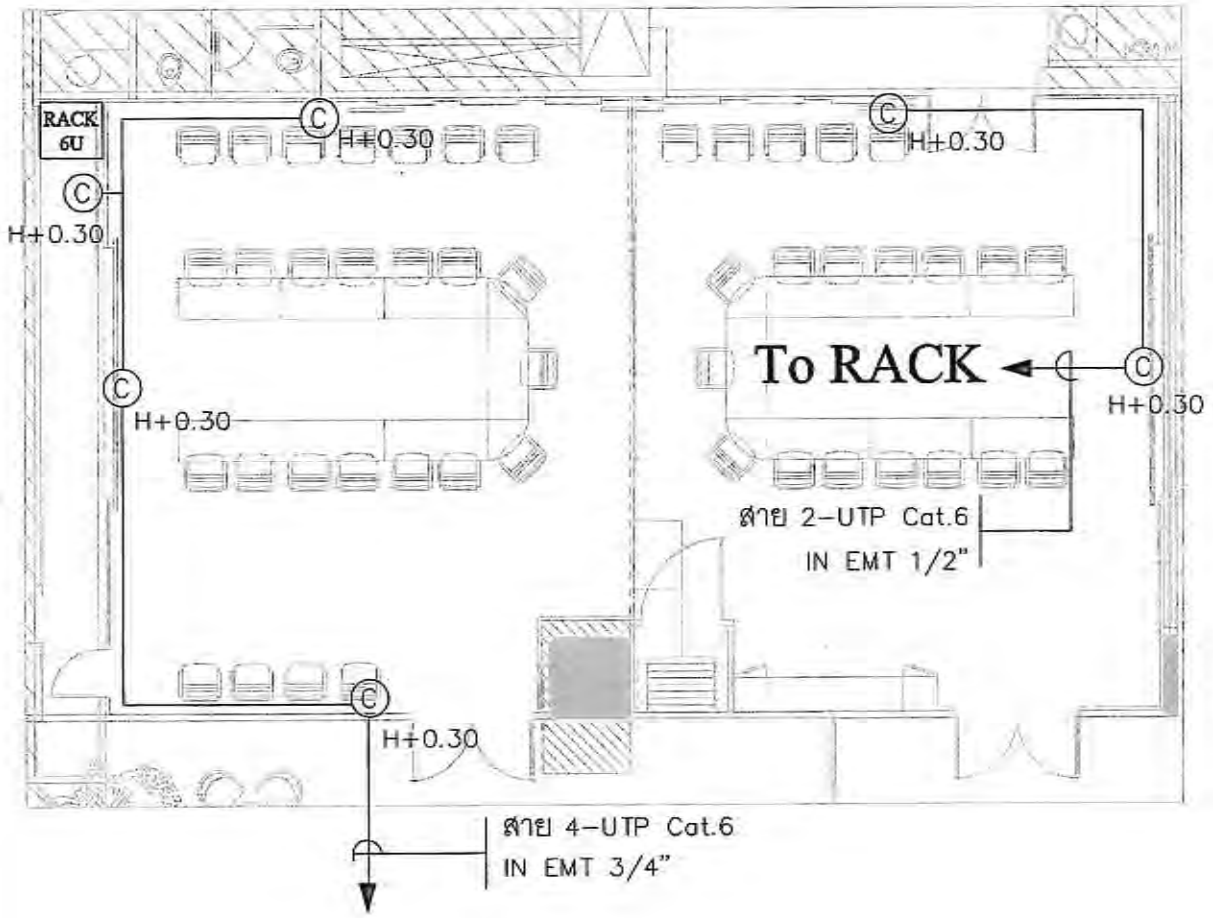
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
EE-26	26/60

ใช้ได้เฉพาะที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามดัดแปลงแบบ

PLAN 302 (ห้องเกล็ดดาว)



รายการประกอบแบบงานระบบเต้ารับ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
C	COMPUTER SIGNAL OUTLET
H.±X.XX	HEIGHT LEVEL FOR INSTALLING SOCKET

หมายเหตุ
- ท่อร้อยสายที่ติดตั้งบนฝ้าเพดาน และในผนังให้ใช้ท่อชนิด EMT.
- ท่อร้อยสายที่ฝังพื้นให้ใช้ท่อชนิด IMC.
- ที่ปลายสาย LAN ทั้งหัวและท้าย ของสายให้ติดตั้งเคเบิ้ลมาร์คเกอร์ทุกเส้น ตามเบอร์ที่ระบุในแบบ
- ระบบ COMMUNICATION ให้แยกส่วนกับ รางเดินสายไฟฟ้า

COMPUTER OUTLET
1C= 1xUTP.CAT5E,ø1/2"EMT
2C= 2xUTP.CAT5E,ø1/2"EMT
3C= 3xUTP.CAT5E,ø3/4"EMT
4C= 4xUTP.CAT5E,ø3/4"EMT
5C= 5xUTP.CAT5E,ø1"EMT
6C= 6xUTP.CAT5E,ø1-1/4"EMT

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

**หมายเหตุ สาย Patch Cord สำหรับระบบคอมพิวเตอร์ ให้เสนอใหม่ทั้งหมด โดย 1 เต้ารับมีจำนวน 2 เส้น สีขาวสำหรับเต้ารับ และสีฟ้าสำหรับ Switch HUB แต่ละเส้นมีความยาว 2 เมตร

COMPUTER OUTLET LAYOUT PLAN 1

SCALE 1 : 75

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๑๕๐๗-๑๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๕๓ ๑๑๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

COMPUTER OUTLET
LAYOUT PLAN 1

มาตราส่วน 1:75

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกาแพ้ บำรุงศิริ

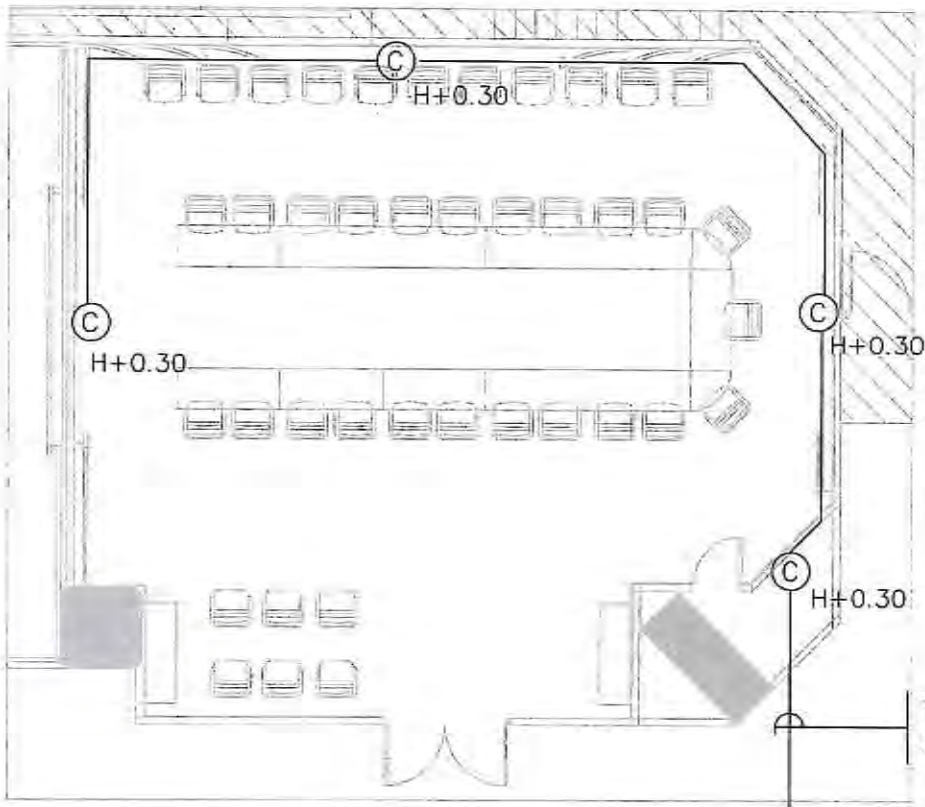
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแสดง
EE-27	27/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

PLAN 303 (ห้องพราวพิมาน)



รายการประกอบแบบงานระบบเต้ารับ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
C	COMPUTER SIGNAL OUTLET
H.±X.XX	HEIGHT LEVEL FOR INSTALLING SOCKET

หมายเหตุ
- ท่อร้อยสายที่ติดตั้งบนฝ้าเพดาน และในผนังให้ใช้ท่อชนิด EMT.
- ท่อร้อยสายที่ฝังพื้นให้ใช้ท่อชนิด IMC.
- ที่ปลายสาย LAN ทั้งหัวและท้าย ของสายให้ติดตั้งเคเบิ้ลมาร์คเกอร์ทุกเส้น ตามเบอร์ที่ระบุในแบบ
- ระบบ COMMUNICATION ให้แยกส่วนกับ รางเดินสายไฟฟ้า

COMPUTER OUTLET
1C= 1xUTP.CAT5E,ø1/2"EMT
2C= 2xUTP.CAT5E,ø1/2"EMT
3C= 3xUTP.CAT5E,ø3/4"EMT
4C= 4xUTP.CAT5E,ø3/4"EMT
5C= 5xUTP.CAT5E,ø1"EMT
6C= 6xUTP.CAT5E,ø1-1/4"EMT

**หมายเหตุ สาย Patch Cord สำหรับระบบคอมพิวเตอร์ ให้เสนอใหม่ทั้งหมด โดย 1 เต้ารับมีจำนวน 2 เส้น สีขาวสำหรับเต้ารับ และสีฟ้าสำหรับ Switch HUB แต่ละเส้นมีความยาว 2 เมตร

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

COMPUTER OUTLET LAYOUT PLAN 2

SCALE 1 : 75

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารกลุ่มงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๖๐๒๒ ๑๕๑๑-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

COMPUTER OUTLET
LAYOUT PLAN 2

มาตราส่วน 1:75

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิยดา ครีมทัว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

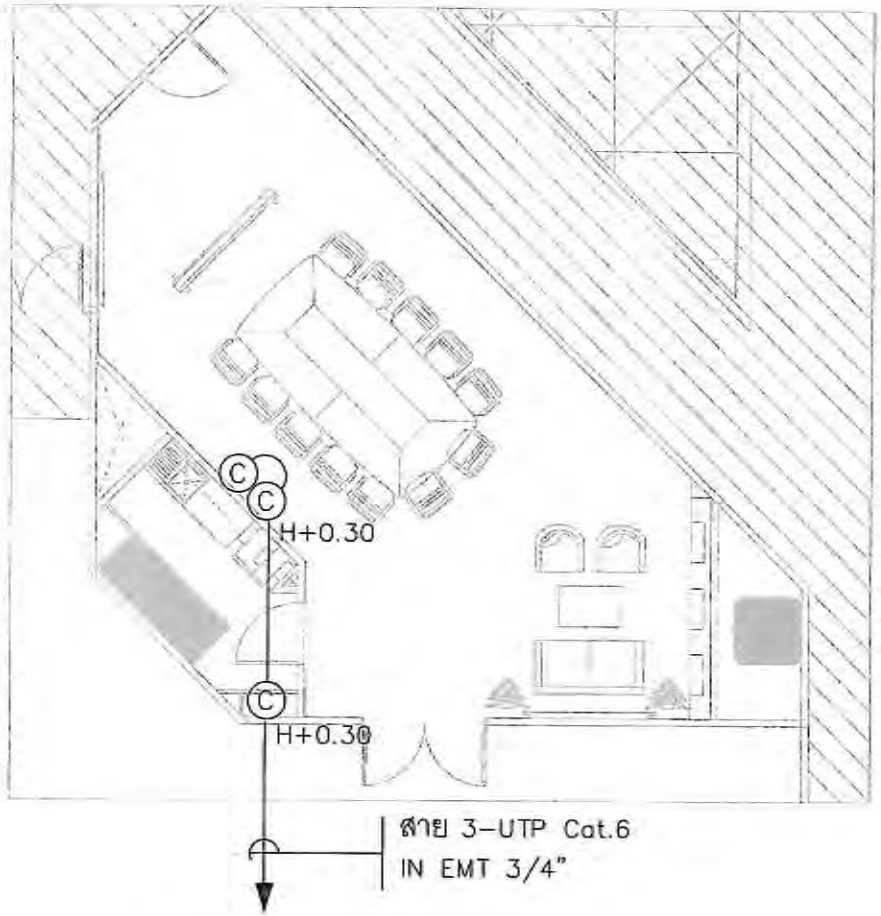
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
EE-28	28/60

ได้ใช้ตัวแทนที่ได้ลงทะเบียนไว้กับธนาคาร ตามวิธีการแบบ

PLAN 304 (ห้องสราญรมย์)



รายการประกอบแบบงานระบบเต้ารับ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
Ⓒ	COMPUTER SIGNAL OUTLET
H.±X.XX	HEIGHT LEVEL FOR INSTALLING SOCKET
หมายเหตุ	– ท่อร้อยสายที่ติดตั้งบนฝ้าเพดาน และในผนังให้ใช้ท่อชนิด EMT. – ท่อร้อยสายที่ผังพื้นให้ใช้ท่อชนิด IMC. – ที่ปลายสาย LAN ทั้งหัวและท้าย ของสายให้ติดตั้งเคเบิ้ลมาร์คเกอร์ทุกเส้น ตามเบอร์ที่ระบุในแบบ – ระบบ COMMUNICATION ให้แยกส่วนกับ รางเดินสายไฟฟ้า

COMPUTER OUTLET
1C= 1xUTP.CAT5E,ø1/2"EMT
2C= 2xUTP.CAT5E,ø1/2"EMT
3C= 3xUTP.CAT5E,ø3/4"EMT
4C= 4xUTP.CAT5E,ø3/4"EMT
5C= 5xUTP.CAT5E,ø1"EMT
6C= 6xUTP.CAT5E,ø1-1/4"EMT

**หมายเหตุ สาย Patch Cord สำหรับระบบคอมพิวเตอร์ ให้เสนอใหม่ทั้งหมด โดย 1 เต้ารับมีจำนวน 2 เส้น สีขาวสำหรับเต้ารับ และสีฟ้าสำหรับ Switch HUB แต่ละเส้นมีความยาว 2 เมตร

COMPUTER OUTLET LAYOUT PLAN 3

SCALE 1 : 75

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๑๕๓๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๐๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

COMPUTER OUTLET
LAYOUT PLAN 3

มาตราส่วน 1:75

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิณา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
EE-29	29/60

ใช้ได้เฉพาะที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามดัดแปลง

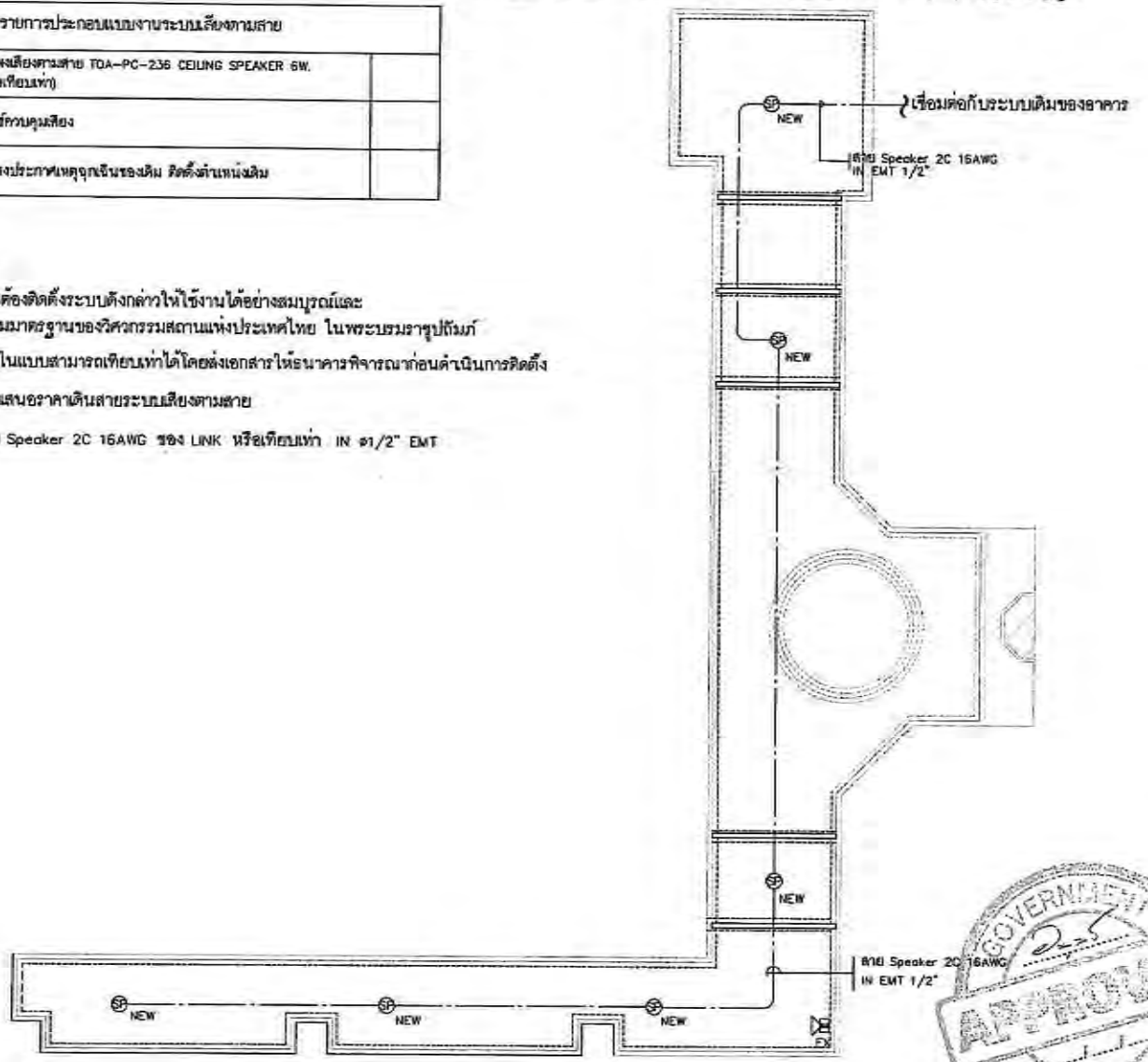
PLAN โถงทางเข้า-ทางเดิน

รายการประกอบแบบงานระบบเสียงตามสาย		
(SP) NEW	ลำโพงเสียงตามสาย TOA–PC–236 CEILING SPEAKER 6W. (หรือเทียบเท่า)	
(V)	สวิตช์ควบคุมเสียง	
(E) EX	ลำโพงประกาศเหตุฉุกเฉินของเดิม ติดตั้งตำแหน่งเดิม	

* หมายเหตุ :

1. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบดังกล่าวให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และ เป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
2. วัสดุที่ระบุในแบบสามารถเทียบเท่าได้โดยส่งเอกสารให้ธนาคารพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
3. ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาเดินสายระบบเสียงตามสาย

   โดยใช้สาย Speaker 2C 16AWG ของ LINK หรือเทียบเท่า IN ø1/2" EMT



SPEAKER SYSTEM LAYOUT PLAN

SCALE 1 : 100

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๑ ถนนพระราม ๙ หัวหมาก
กรุงเทพ ๑๐๒๔๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๒ ๑๘๓๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๐๒๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงพื้นประตู 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SPEAKER SYSTEM
LAYOUT PLAN

มาตราส่วน 1:100

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลา ครีมทัว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

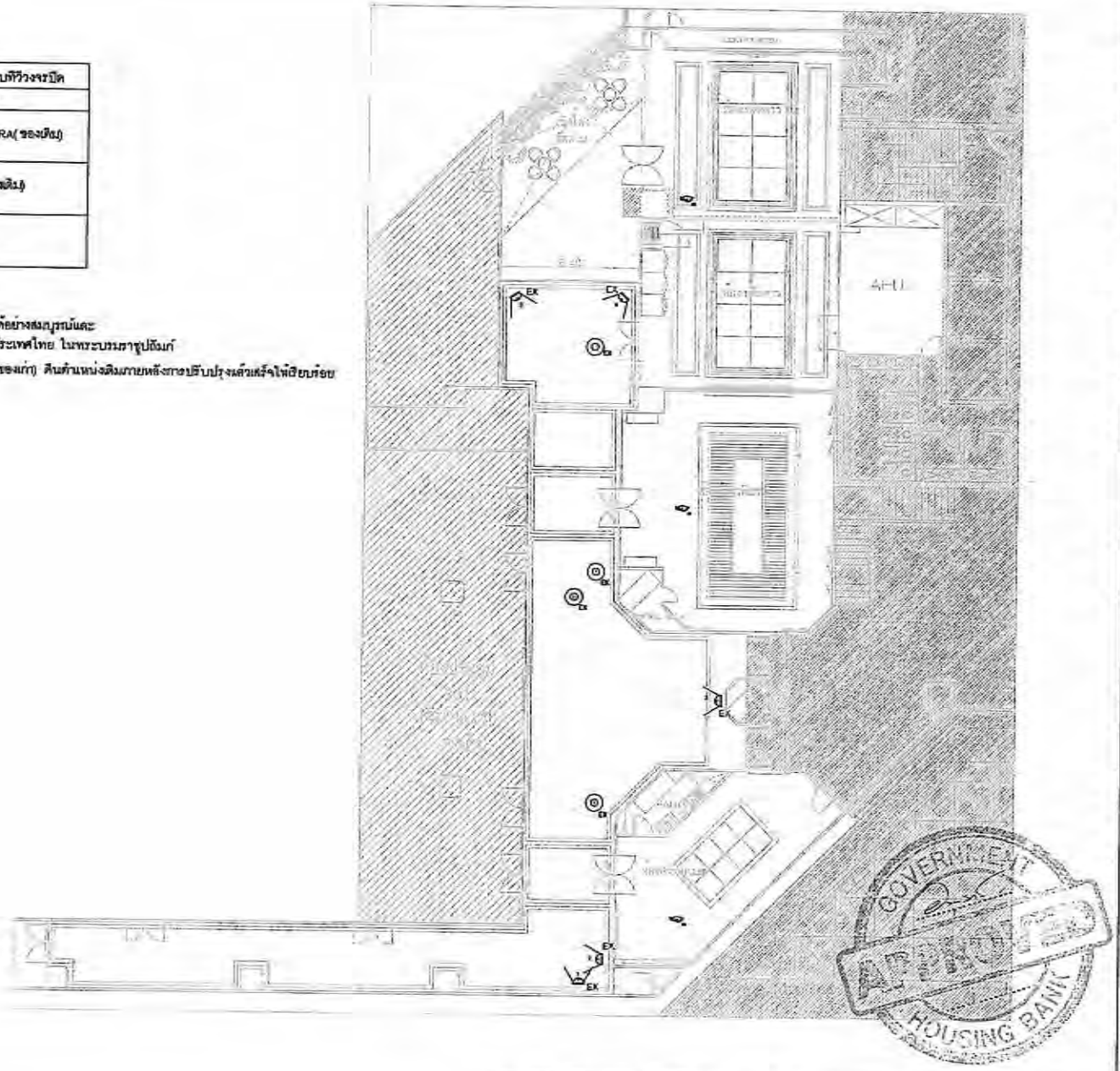
แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
EE–30	30/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

รายการประกอบแบบงานระบบที่วิงจรปิด	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
EX	CCTV DOME TYPE CAMERA(ของเดิม)
EX	DOME CELL PHONE (ของเดิม)
EX	MODEM WIFI (ของเดิม)

* หมายเหตุ :

1. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบดังกล่าวให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
2. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าว (ของเก่า) คืนตำแหน่งเดิมภายหลังการปรับปรุงแล้วเสร็จให้เรียบร้อย



EXISTING EQUIPMENT LAYOUT PLAN

SCALE 1 : 200

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๕๓๙-๔๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๐๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

EXISTING EQUIPMENT LAYOUT PLAN

มาตราส่วน 1: 200

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมา ศรีแก้ว

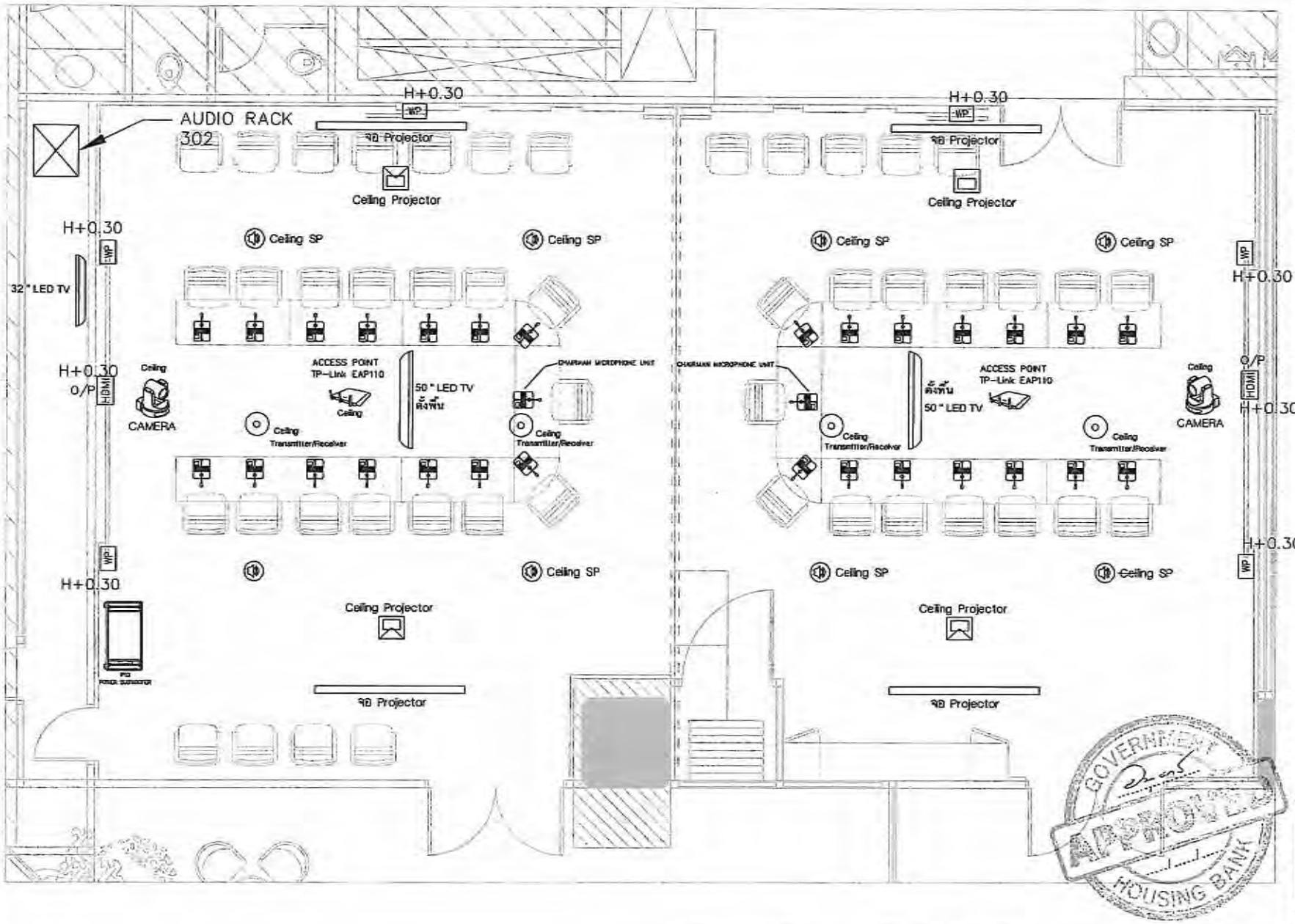
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงสิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
EE-31	31/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้กับ หมวดงานแบบ



AUDIO & VISUAL SYSTEMS LAYOUT PLAN 1

SCALE 1 : 50

GOVERNMENT HOUSING BANK APPROVED

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๖) ๒๐๒๒ ๑๘๑๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๖) ๒๐๓ ๑๒๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

AUDIO & VISUAL SYSTEMS
LAYOUT PLAN 1

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมล ศรีแก้ว

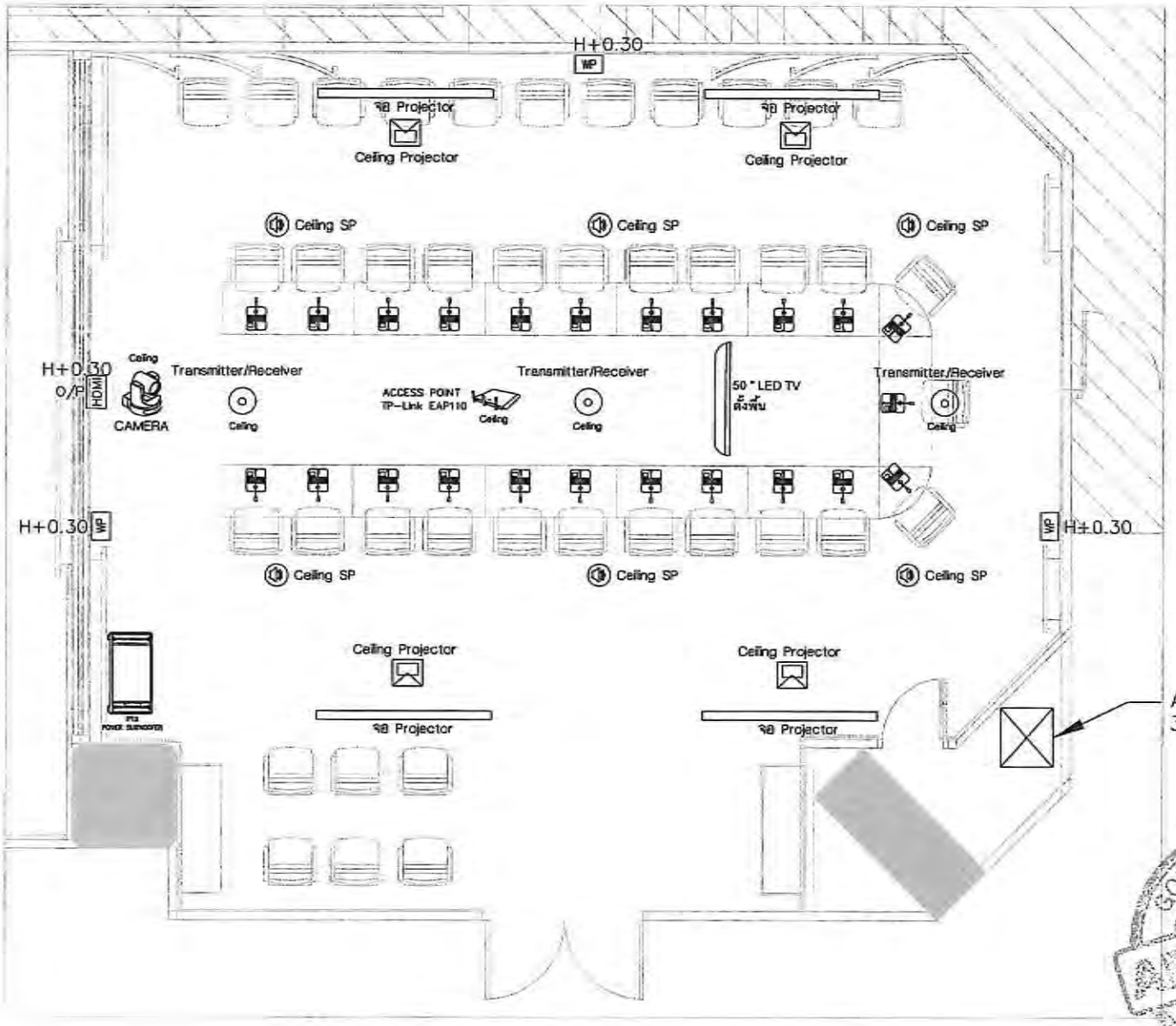
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
EE-32	32/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



GOVERNMENT
APPROVED
HOUSING BANK

AUDIO & VISUAL SYSTEMS LAYOUT PLAN 2

SCALE 1 : 50

รอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๐ ๑๕๒๓-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๐๔๓ ๐๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

AUDIO & VISUAL SYSTEMS
LAYOUT PLAN 2

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมา สริมกิ่ง

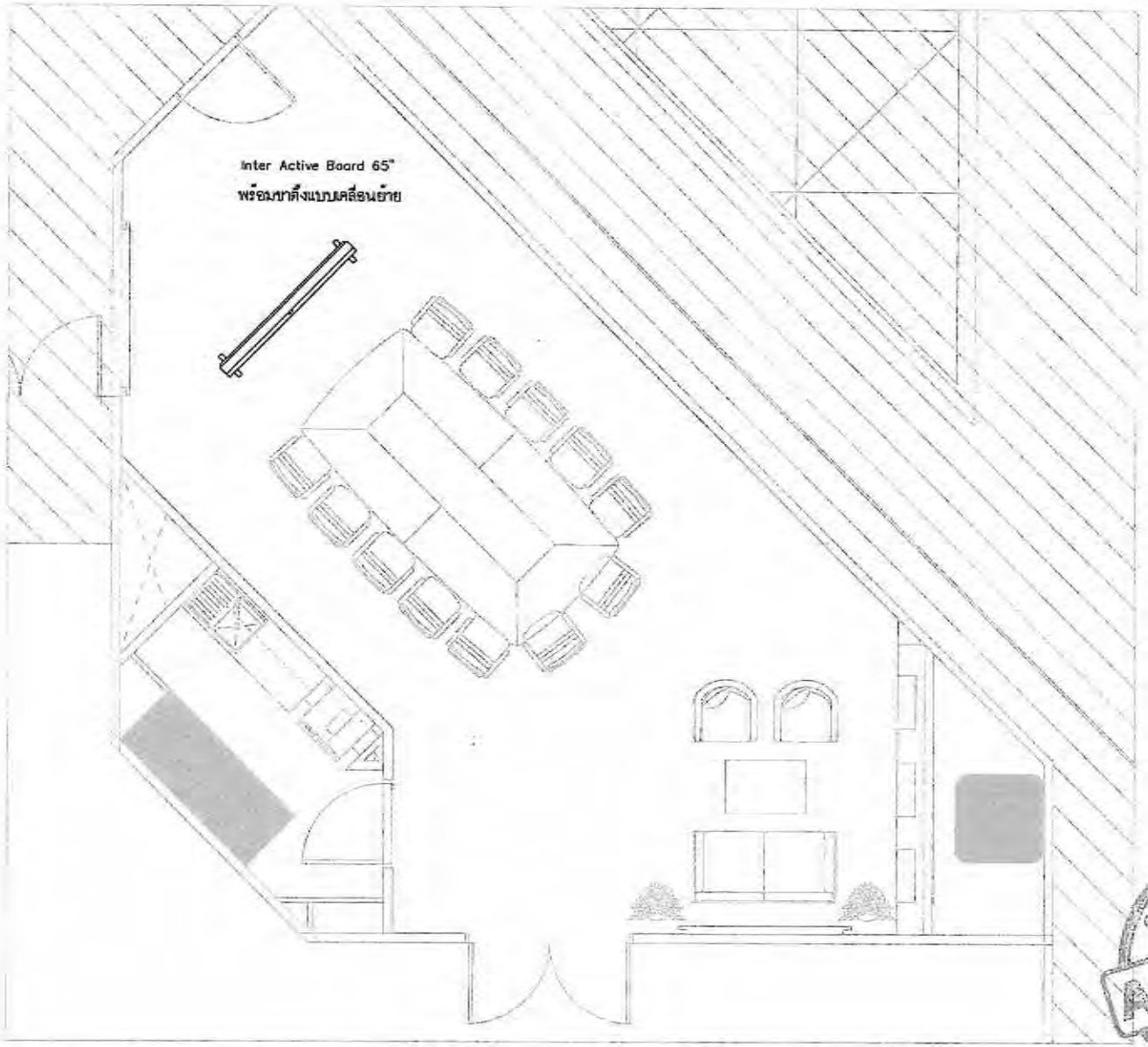
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
EE-33	33/60

ใช้ได้เฉพาะที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามนำไปแบบ



AUDIO & VISUAL SYSTEMS LAYOUT PLAN 3

SCALE 1 : 50

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๑ ถนนพระราม ๙ แขวงบางกะปิ
กรุงเทพ ๑๐๒๔๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๗๐๙-๑๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงหน้าลิฟ
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

AUDIO & VISUAL SYSTEMS
LAYOUT PLAN 3

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

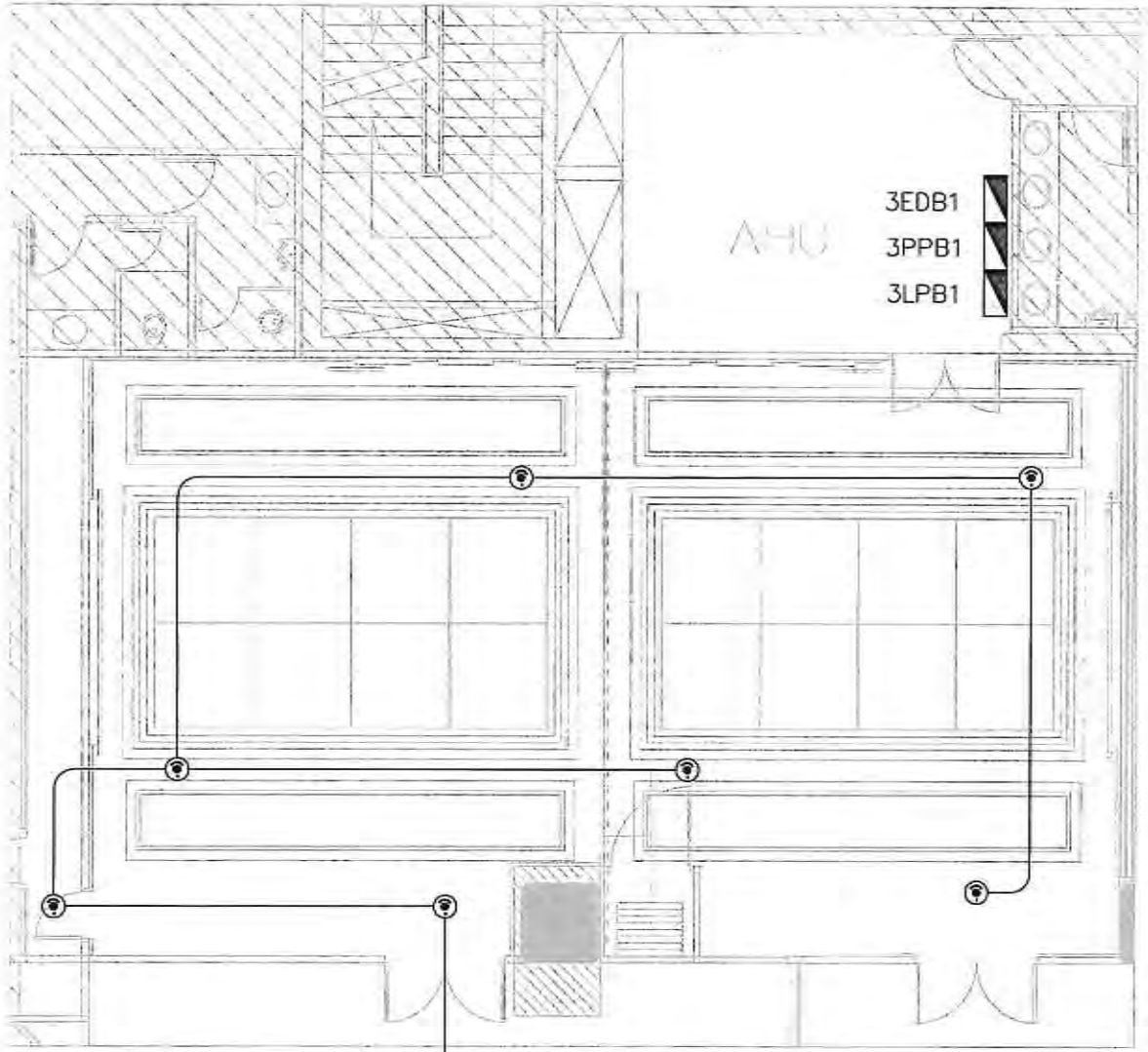
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
EE-34	34/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

PLAN 302 (ห้องเกล็ดดาว)



SYMBOL	รายการประกอบแบบงานระบบไฟฉุกเฉิน
	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน แบบเห็น 2 ด้าน (หรือเทียบเท่า)
	Emergency Light (Ceiling Mount Series) with 1x9W.LED Battery (6V.1200mAh.) Back up 2 Hr. Max Bright รุ่น REL 069 หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ :- การติดตั้งเดินท่อร้อยสาย พร้อมร้อยสายเป็นของใหม่ทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาไฟฉุกเฉินชนิดฝังฝ้าเป็นของใหม่ทั้งหมด
- ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงระบบดังกล่าวให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยเป็นไปตามบรรทัดฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- สายไฟที่ออกจากกล่องพักสายมายังอุปกรณ์เดินร้อยท่อด้วยท่อ Flex อ่อน

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

EMERGENCY LIGHT LAYOUT PLAN 1

SCALE 1 : 75

รอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๕๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

EMERGENCY LIGHT
LAYOUT PLAN 1

มาตราส่วน 1:75

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมล ศรีมั่ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

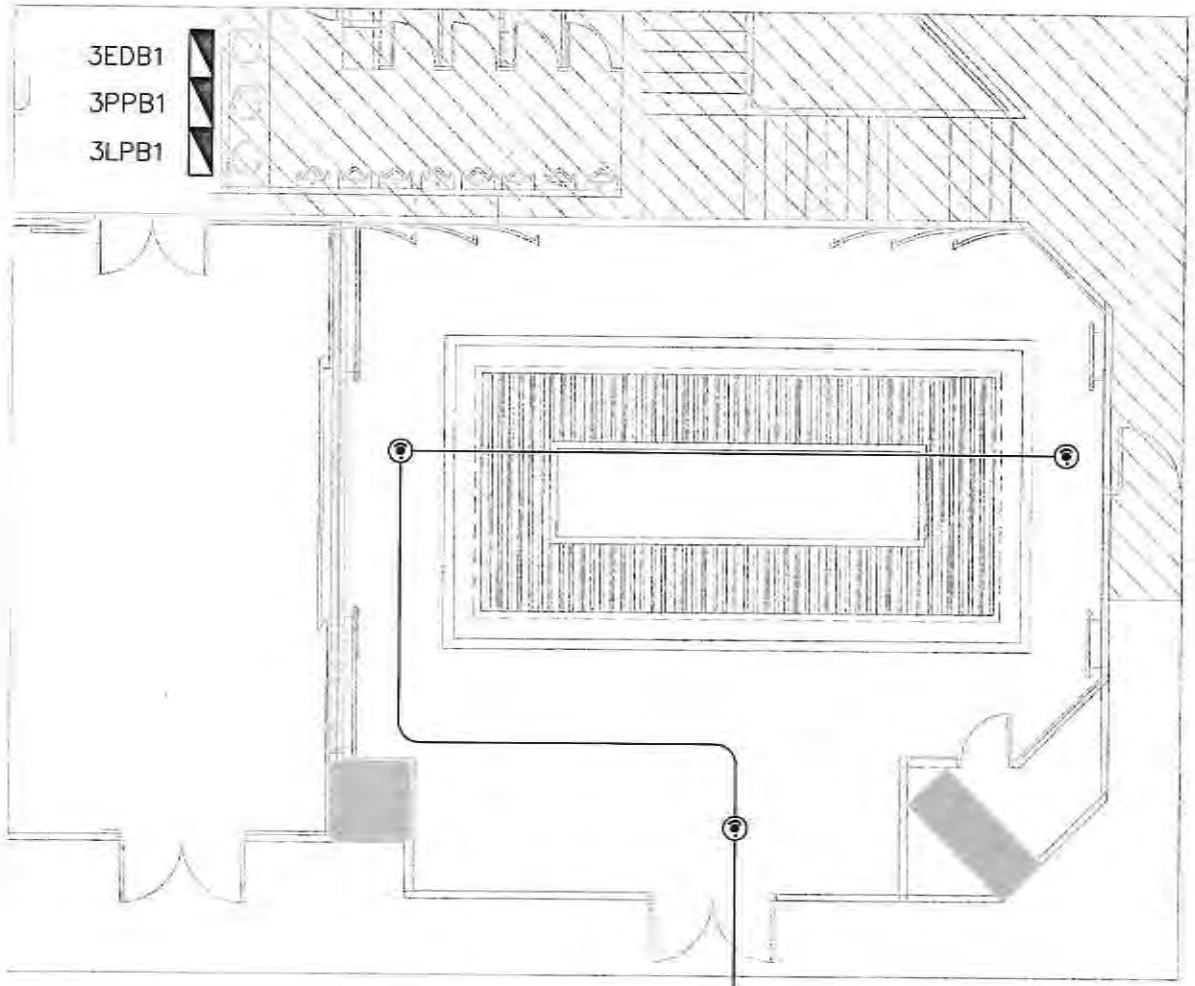
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นแบบ
EE-35	35/60

ใช้ได้เฉพาะที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิศวกรแบบ

PLAN 303 (ห้องพราวพิมาน)



IN EMT 1/2"
IEC01 2x2.5–2.5G sq.mm.

3PPB1-6

SYMBOL	รายการประกอบแบบงานระบบไฟฉุกเฉิน
	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน แบบเห็น 2 ด้าน (หรือเทียบเท่า)
	Emergency Light (Ceiling Mount Series) with 1x9W.LED Battery (6V.1200mAh.) Back up 2 Hr. Max Bright รุ่น REL 069 หรือที่เทียบเท่า

หมายเหตุ : - การติดตั้งเดินท่อร้อยสาย พร้อมร้อยสายเป็นของใหม่ทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาไฟฉุกเฉินชนิดฝังฝ้าเป็นของใหม่ทั้งหมด
- ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงระบบดังกล่าวให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- สายไฟที่ออกจากกล่องหักสายมายังอุปกรณ์เดินร้อยท่อด้วยท่อ Flex อ่อน

EMERGENCY LIGHT LAYOUT PLAN 2

SCALE 1 : 75

รอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์
สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๐ ๑๕๑๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๐๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

EMERGENCY LIGHT LAYOUT PLAN 2

มาตราส่วน 1: 75

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลาภ ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

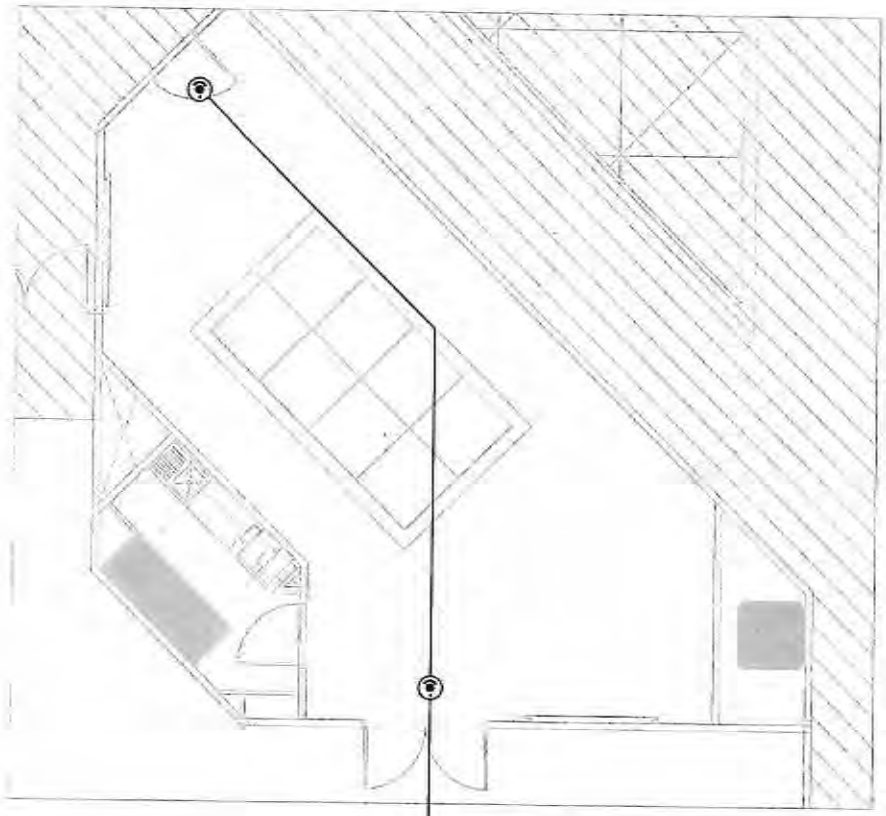
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
EE–36	36/60

ได้ได้ตัดรอยที่กำหนดไว้แล้ว ห้ามวิศวกรรม

PLAN 304 (ห้องสราญรมย์)



IN EMT 1/2"
IEC01 2x2.5-2.5G sq.mm.

3PPB1-6

SYMBOL	รายการประกอบแบบงานระบบไฟฉุกเฉิน
	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน แบบเห็น 2 ด้าน (หรือเทียบเท่า)
	Emergency Light (Ceiling Mount Series) with 1x9W.LED Battery (6V.1200mAh.) Back up 2 Hr. Max Bright รุ่น REL 069 หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ :
- การติดตั้งเดินท่อร้อยสาย พร้อมร้อยสายเป็นของใหม่ทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาไฟฉุกเฉินชนิดฝังฝ้าเป็นของใหม่ทั้งหมด
- ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงระบบดังกล่าวให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- สายไฟที่ออกจากกล่องพักสายมายังอุปกรณ์เดินร้อยท่อด้วยท่อ Flex อ่อน

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

EMERGENCY LIGHT LAYOUT PLAN 3

SCALE 1 : 75

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารงานสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลางสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๑๗๗๗-๘๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๑๒๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

EMERGENCY LIGHT
LAYOUT PLAN 3

มาตราส่วน 1:75

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิไลา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

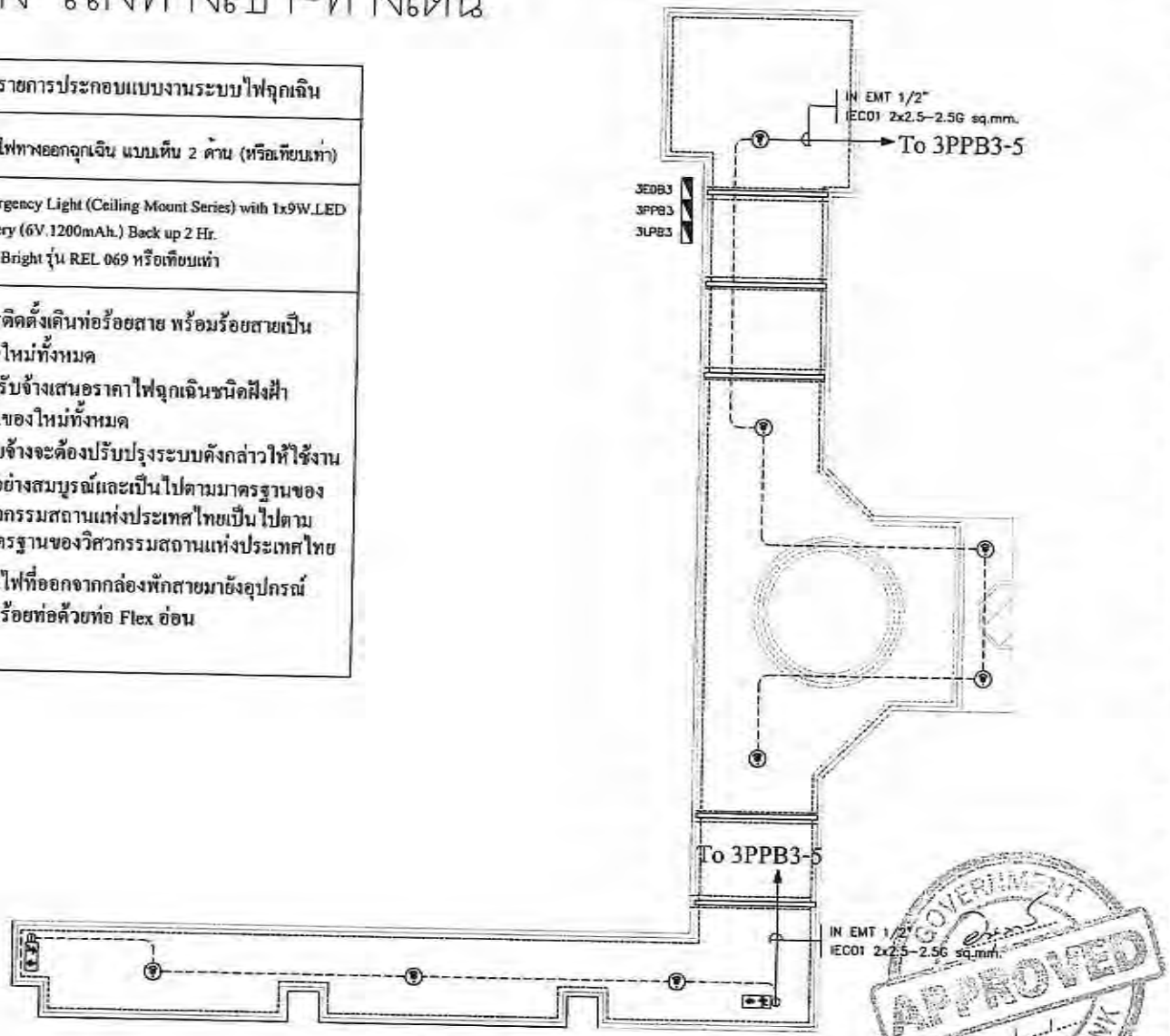
แผ่นที่	จำนวนแบบทั้งหมด
EE-37	37/60

ใช้ได้ด้วยเฉพาะที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิศวกรรม

PLAN โถงทางเข้า-ทางเดิน

SYMBOL	รายการประกอบแบบงานระบบไฟฉุกเฉิน
	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน แบบเห็น 2 ด้าน (หรือเทียบเท่า)
	Emergency Light (Ceiling Mount Series) with 1x9W.LED Battery (6V.1200mAh.) Back up 2 Hr. Max Bright รุ่น REL 069 หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ :- การติดตั้งเดินท่อร้อยสาย พร้อมร้อยสายเป็นของใหม่ทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาไฟฉุกเฉินชนิดฝังฝ้าเป็นของใหม่ทั้งหมด
- ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงระบบดังกล่าวให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- สายไฟที่ออกจากกล่องพักสายมายังอุปกรณ์เดินร้อยท่อด้วยท่อ Flex อ่อน



EMERGENCY LIGHT LAYOUT PLAN 4

SCALE 1 : 75

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๕๓๔-๐๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

EMERGENCY LIGHT LAYOUT PLAN 4

มาตราส่วน 1:100

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลาภา ศรีแก้ว
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

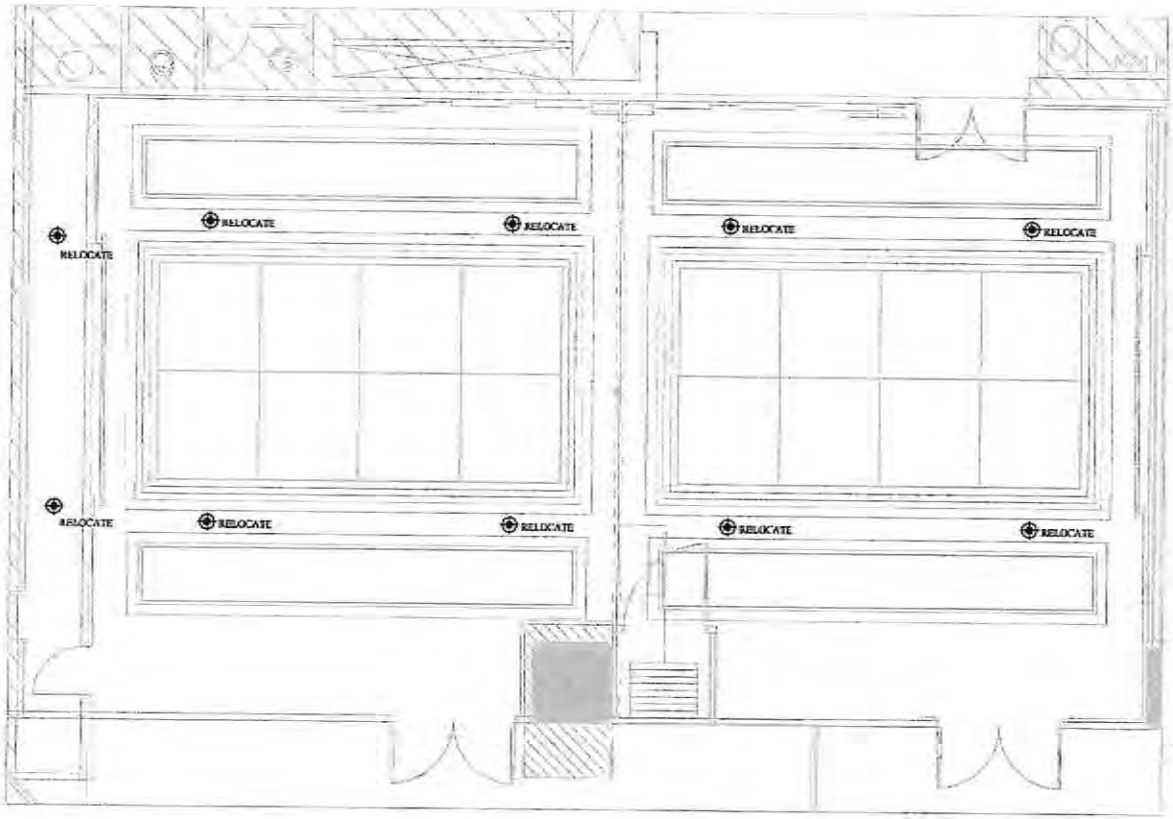
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
EE-38	38/60

ใช้ได้เฉพาะที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามดัดแปลง

PLAN 302 (ห้องเกล็ดดาว)



FIRE PROTECTION LEGEND	
●	ตำแหน่งหัวสปริงเกลอร์ใหม่
●RE	ติดต่อท่อน้ำดับเพลิง ย้ายตำแหน่งติดตั้งพร้อมเปลี่ยนหัวสปริงเกลอร์และท่อใหม่

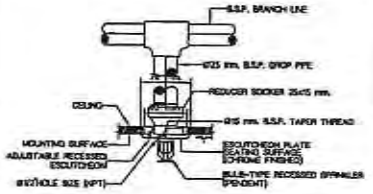
ตารางขนาดท่อดับเพลิง สำหรับหัว SPRINKLER

ขนาดท่อ mm.(นิ้ว)		ตำแหน่งหัวสปริงเกลอร์ใหม่
25	(1")	2
30	(1" 1/4")	3
40	(1" 1/2")	5
50	(2")	10
65	(2" 1/2")	20
80	(3")	40
100	(4")	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม.

หมายเหตุ : ขนาดในแบบนี้ให้ระบุขนาดท่อใช้ได้ถือตามมาตรฐานตรางหัวแบบ

SPEC OF NEW SPRINKLER HEAD

1. UL LISTED OR FM APPROVED
2. NOMINAL DIAMETER 15 mm; CHROME PLATED BRASS BODY, GLASS BULB TYPE WITH ESCUTCHEON PLATE
3. TEMPERATURE RATING.
   -FOR GENERAL AREA : 68°C/RED.
   -KITCHEN AREA : 93°C/GREEN.
4. TYPE OF SPRINKLER : PENDENT



INSTALLATION OF SPRINKLER

SPRINKLER SYSTEM LAYOUT PLAN 1

SCALE 1 : 75

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลางและบำรุงรักษา
เลขที่ ๙๓ ถนนพระราม ๙ พวยรวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๘๐๙-๑๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๐๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SPRINKLER SYSTEM
LAYOUT PLAN 1

มาตราส่วน 1:75

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิยา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

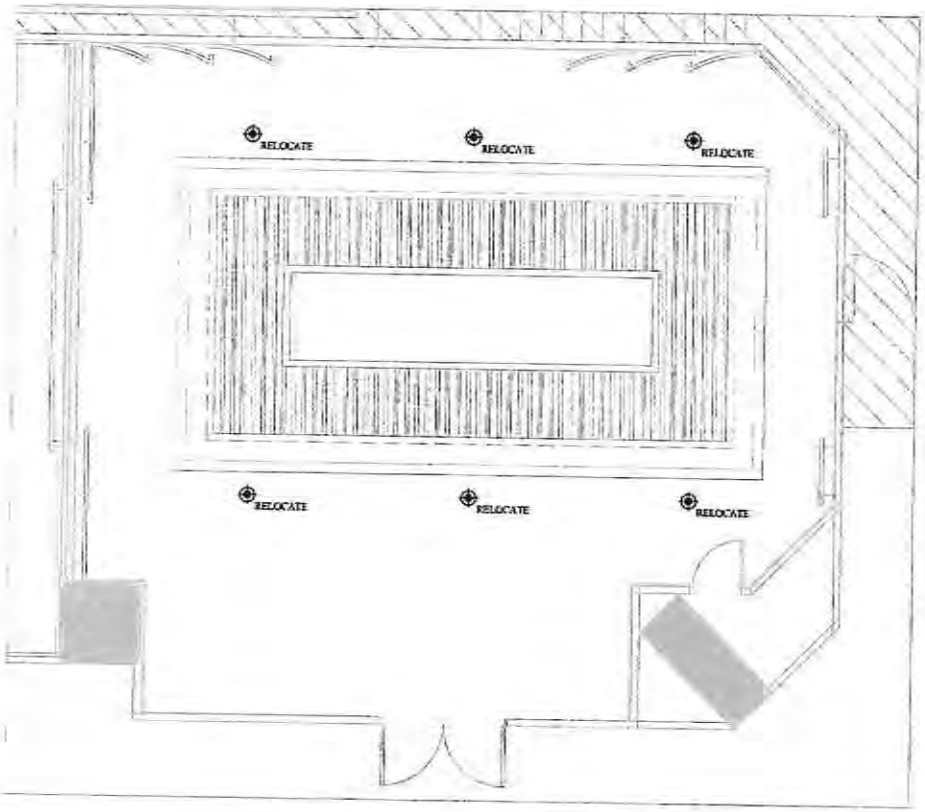
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
EE-39	39/60

ให้ใช้ขนาดที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

PLAN 303 (ห้องพราวพิมาน)



FIRE PROTECTION LEGEND	
●	ตำแหน่งหัวสปริงเกอร์เดิม
●RE	ติดต่อกับน้ำดับเพลิง ย้ายตำแหน่งติดตั้งพร้อมปรับขนหัวสปริงเกอร์และท่อใหม่

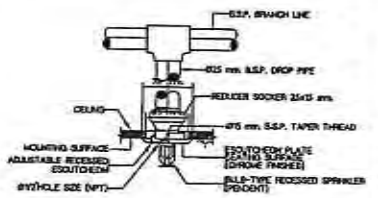
ตารางขนาดท่อดับเพลิง สำหรับหัว SPRINKLER

ขนาดท่อ mm(นิ้ว)		ตำแหน่งหัวสปริงเกอร์เดิม
25	(1")	2
30	(1" 1/4")	3
40	(1" 1/2")	5
50	(2")	10
65	(2" 1/2")	20
80	(3")	40
100	(4")	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม

หมายเหตุ : หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อให้ใช้อ้างอิงตามมาตรฐานตารางข้างบน

SPEC OF NEW SPRINKLER HEAD

1. UL LISTED OR FM APPROVED
2. NOMINAL DIAMETER 15 mm; CHROME PLATED BRASS BODY, GLASS BULB TYPE WITH ESCUTCHEON PLATE
3. TEMPERATURE RATING.
   -FOR GENERAL AREA : 68°C/RED.
   -KITCHEN AREA : 93°C/GREEN.
4. TYPE OF SPRINKLER : PENDENT



INSTALLATION OF SPRINKLER

SPRINKLER SYSTEM LAYOUT PLAN 2

SCALE 1 : 75

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๑๗๓๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SPRINKLER SYSTEM
LAYOUT PLAN 2

มาตราส่วน 1:75

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิบา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

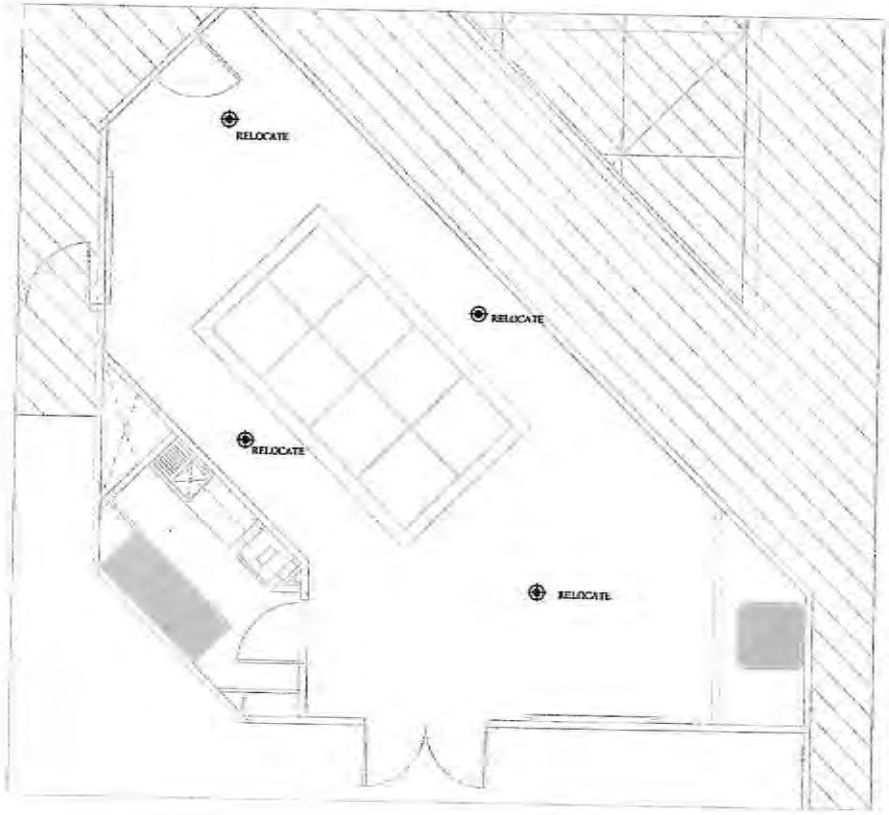
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
EE-40	40/60

ไม่ให้คัดลอกก่อนได้รับอนุญาต พิมพ์ครั้งแรก

PLAN 304 (ห้องสราญรมย์)



FIRE PROTECTION LEGEND	
●	ตำแหน่งหัวสปริงเกอร์เดิม
●RE	ติดตั้งท่อน้ำดับเพลิง บ่ายตำแหน่งติดตั้งพร้อมเปลี่ยนหัวสปริงเกอร์และฝาครอบใหม่

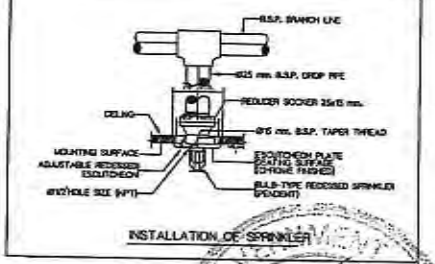
ตารางขนาดท่อดับเพลิง สำหรับหัว SPRINKLER

ขนาดท่อ mm.(นิ้ว)	ตำแหน่งหัวสปริงเกอร์เดิม
25 (1")	2
30 (1" 1/4")	3
40 (1" 1/2")	5
50 (2")	10
65 (1" 1/2")	20
80 (3")	40
100 (4")	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม.

หมายเหตุ : หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อให้ยึดถือตามมาตรฐานตารางข้างบน

SPEC OF NEW SPRINKLER HEAD

1. UL LISTED OR FM APPROVED
2. NOMINAL DIAMETER 15 mm; CHROME PLATED BRASS BODY, GLASS BULB TYPE WITH ESCUTCHEON PLATE
3. TEMPERATURE RATING.
   -FOR GENERAL AREA : 68°C/RED.
   -KITCHEN AREA : 93°C/GREEN.
4. TYPE OF SPRINKLER : PENDENT



INSTALLATION OF SPRINKLER

SPRINKLER SYSTEM LAYOUT PLAN 3

SCALE 1 : 75

รอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๙๒๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงต่อเติมอาคาร 302 303 304 และโรงอาหารชั้น 3 อาคาร 2 สถาบันการทางอากาศ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SPRINKLER SYSTEM
LAYOUT PLAN 3

มาตราส่วน 1:75

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลา ศรีแก้ว

วิศวกรโยธา
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
EE-41	41/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

PLAN โถงทางเข้า-ทางเดิน

FIRE PROTECTION LEGEND	
●	หัวหน่วงหัวสปริงเกอร์เดิม
●RE	ติดตั้งท่อน้ำดับเพลิง ย้ายตำแหน่งติดตั้งพร้อมเปลี่ยนหัวสปริงเกอร์และฝาชิ้นใหม่

ตารางขนาดท่อดับเพลิง สำหรับหัว SPRINKLER

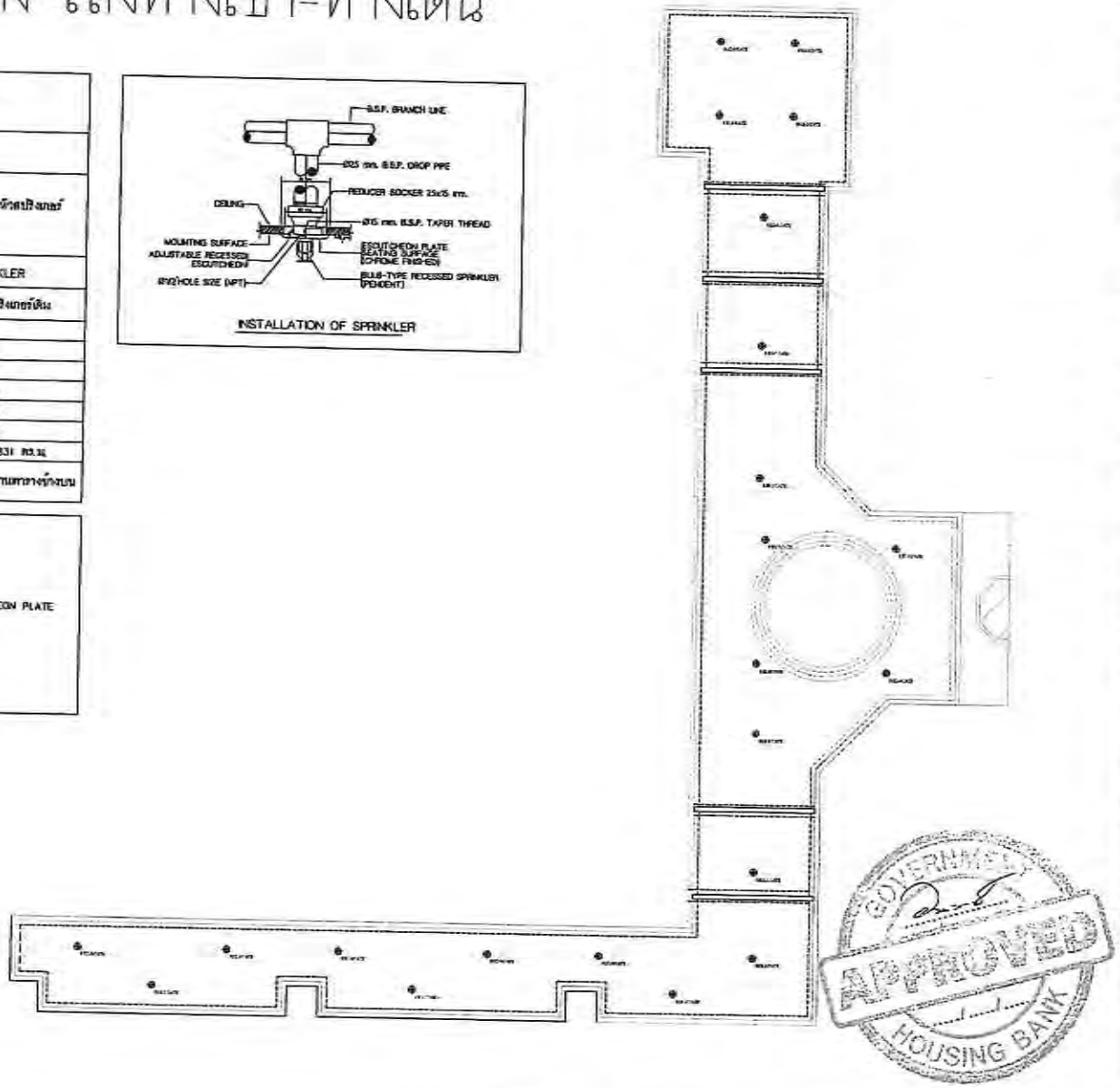
ขนาดท่อ มม.(นิ้ว)	หัวหน่วงหัวสปริงเกอร์เดิม
25 (1")	2
30 (1" 1/4")	3
40 (1" 1/2")	5
50 (2")	10
65 (2" 1/2")	20
80 (3")	40
100 (4")	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม.

หมายเหตุ : หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อให้อิงถือตามมาตรฐานตารางข้างบน

SPEC OF NEW SPRINKLER HEAD

1. UL LISTED OR FM APPROVED
2. NOMINAL DIAMETER 15 mm;CHROME PLATED BRASS BODY,GLASS BULB TYPE WITH ESCUTCHEON PLATE
3. TEMPERATURE RATING.
   -FOR GENERAL AREA : 68'C/RED.
   -KITCHEN AREA : 93'C/GREEN.
4. TYPE OF SPRINKLER : PENDENT

INSTALLATION OF SPRINKLER



SPRINKLER SYSTEM LAYOUT PLAN 4

SCALE 1 : 100

รอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๘๐๗-๐๘
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SPRINKLER SYSTEM LAYOUT PLAN 4

มาตราส่วน 1:100

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลัยา ศรีแก้ว

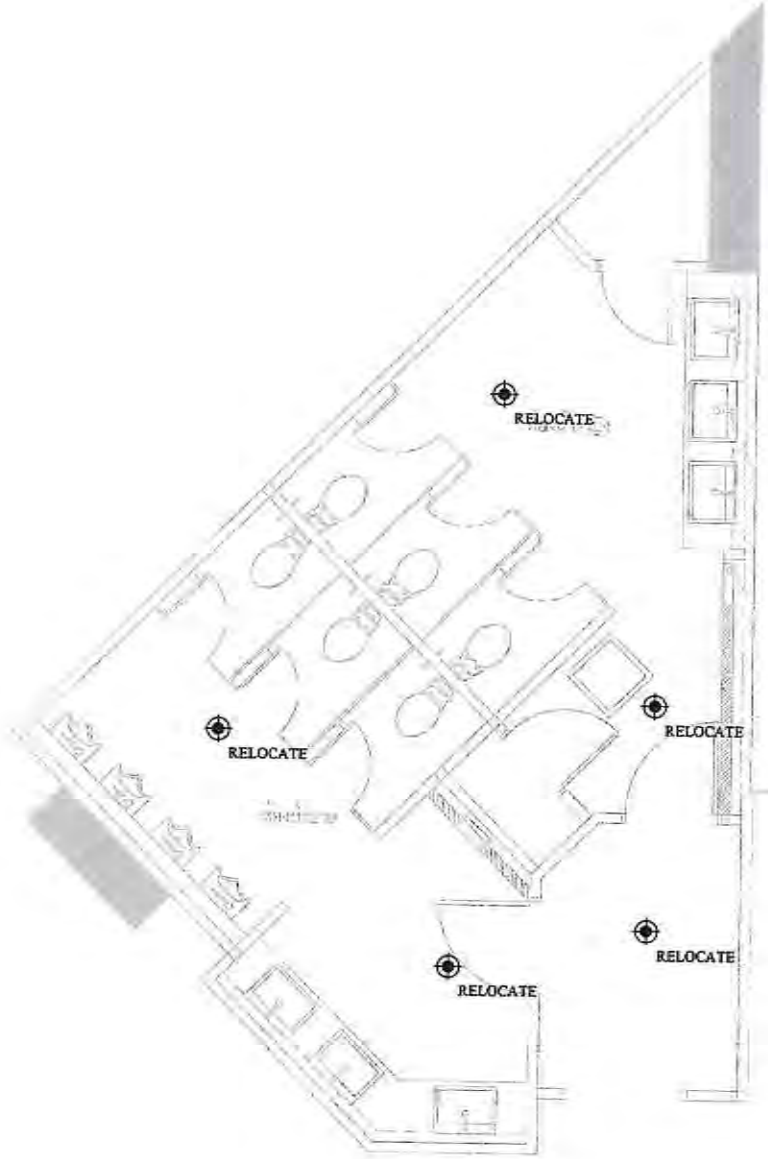
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นแบบ
EE-42	42/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



FIRE PROTECTION LEGEND	
●	ตำแหน่งหัวสปริงเกอร์เดิม
●RE	ติดต่อท่อน้ำดับเพลิง ย้ายตำแหน่งติดตั้งพร้อมเปลี่ยนหัวสปริงเกอร์และฝาชิ้นใหม่

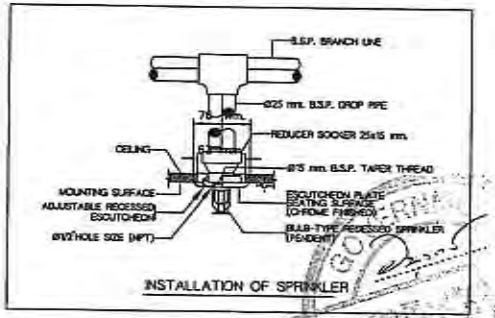
ตารางขนาดท่อดับเพลิง สำหรับหัว SPRINKLER

ขนาดท่อ มม.(นิ้ว)	ตำแหน่งหัวสปริงเกอร์เดิม
25 (1")	2
30 (1" 1/4")	3
40 (1" 1/2")	5
50 (2")	10
65 (1" 1/2")	20
80 (3")	40
100 (4")	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม.

หมายเหตุ : หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อให้ยึดถือตามมาตรฐานตารางข้างบน

SPEC OF NEW SPRINKLER HEAD

1. UL LISTED OR FM APPROVED
2. NOMINAL DIAMETER 15 mm; CHROME PLATED BRASS BODY, GLASS BULB TYPE WITH ESCUTCHEON PLATE
3. TEMPERATURE RATING.
   -FOR GENERAL AREA : 68°C/RED.
   -KITCHEN AREA : 93°C/GREEN.
4. TYPE OF SPRINKLER : PENDENT



SPRINKLER SYSTEM LAYOUT PLAN 5

SCALE 1 : 50

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๘ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๖๐๒ ๑๕๖๗-๑๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๒๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SPRINKLER SYSTEM
LAYOUT PLAN 5

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

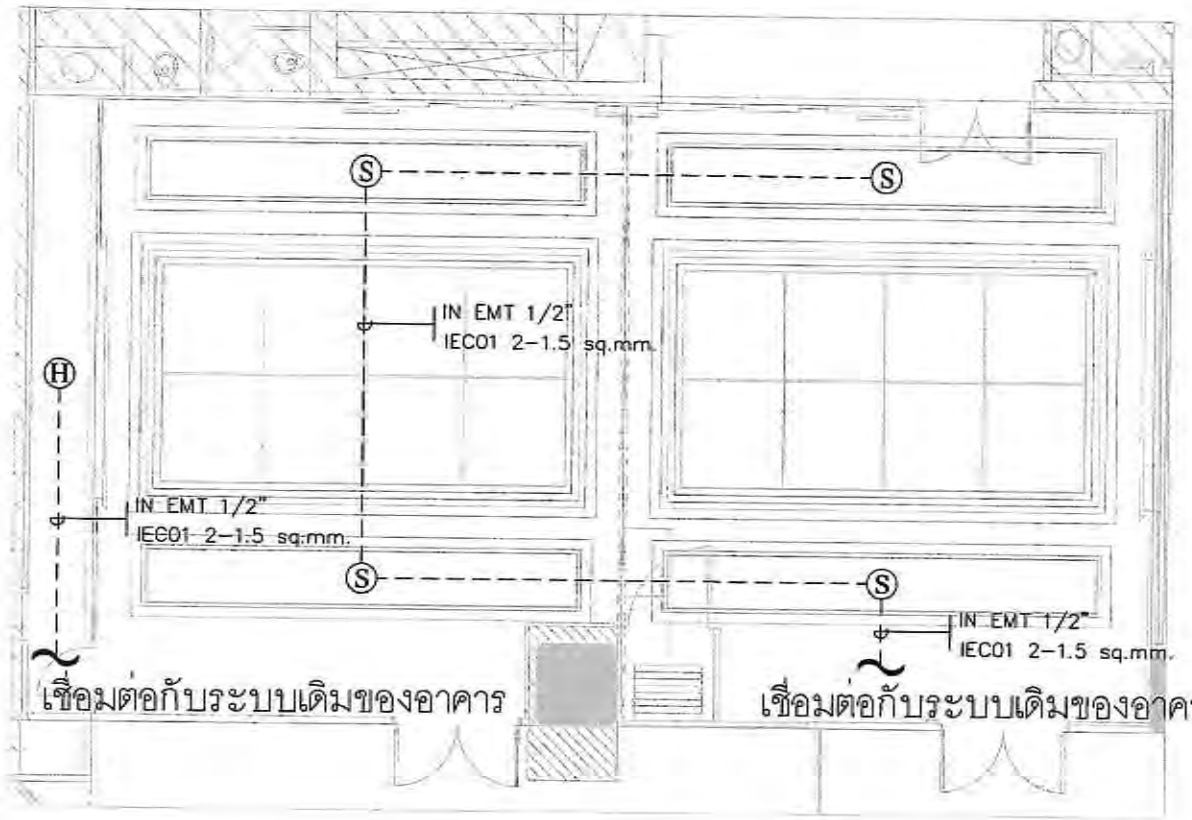
ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นแบบ
EE-43	43/60

ไม่ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้ให้เป็น ห้ามวัดขนาด

APPROVED
GOVERNMENT HOUSING BANK

PLAN 302 (ห้องเกล็ดดาว)



รายการประกอบแบบงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
FB	FIRE ALARM BOX
S	SMOKE DETECTOR
H	HEAT DETECTOR
F	MANUAL PULL STATION (EXISTING)
B	ALARM BELL (EXISTING)
F	VOICE TONE ALARM LOUDSPEAKER
H ±0.00	HEIGHT LEVEL FOR INSTALLING SOCKET

* หมายเหตุ :

1. อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ใช้ของเดิมโดยย้ายตำแหน่งติดตั้งตามแบบ
2. กระดิ่ง (Bell) ,อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station)ใช้ของเดิมของอาคาร
3. ลำโพงฉุกเฉินใช้ของเดิม และใช้สายเดิม ย้ายตำแหน่งติดตั้งใหม่เท่านั้น
4. ก่อนทำการติดระบบและต่อเชื่อมอุปกรณ์ DETECTOR ของระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ให้ผู้รับจ้างทำการแจ้งและประสานงาน กับฝ่ายที่รับผิดชอบของทางอาคาร ก่อนดำเนินการ
5. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบดังกล่าวให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และ เป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
6. วัสดุที่ระบุในแบบสามารถเทียบเท่าได้โดยส่งเอกสารให้ธนาคารพิจารณา

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

SMOKE AND HEAT DETECTOR LAYOUT PLAN 1

SCALE 1 : 75

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๖๐ ๐๕๖๗-๘๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๑๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SMOKE AND HEAT DETECTOR
LAYOUT PLAN 1

มาตราส่วน 1:75

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิญา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

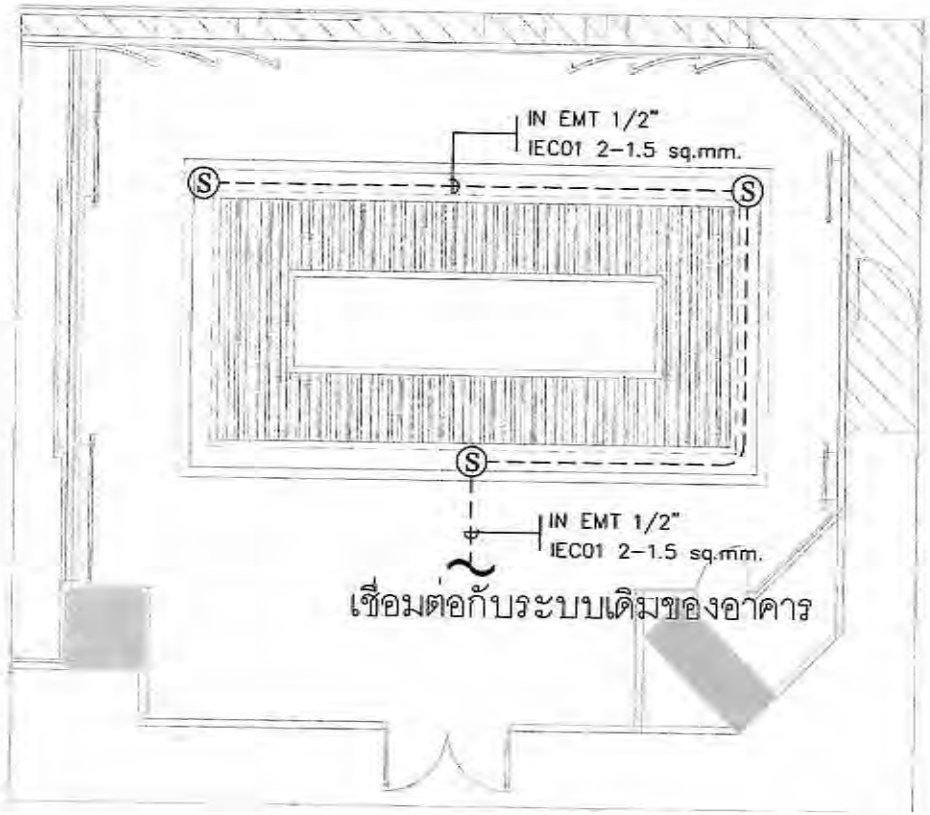
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบทั้งหมด
EE-44	44/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

PLAN 303 (ห้องพราวพิมาน)



รายการประกอบแบบงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
FB	FIRE ALARM BOX
S	SMOKE DETECTOR
H	HEAT DETECTOR
F	MANUAL PULL STATION (EXISTING)
B	ALARM BELL (EXISTING)
F	VOICE TONE ALARM LOUDSPEAKER
H ±0.00	HEIGHT LEVEL FOR INSTALLING SOCKET

* หมายเหตุ :

1. อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ใช้ของเดิมโดยย้ายตำแหน่งติดตั้งตามแบบ
2. กระดิ่ง (Bell) ,อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station) ใช้ของเดิมของอาคาร
3. ลำโพงฉุกเฉินใช้ของเดิม และใช้สายเดิม ย้ายตำแหน่งติดตั้งใหม่เท่านั้น
4. ก่อนทำการตัดระบบและต่อเชื่อมอุปกรณ์ DETECTOR ของระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ให้ผู้รับจ้างทำการแจ้งและประสานงาน กับฝ่ายที่รับผิดชอบของทางอาคาร ก่อนดำเนินการ
5. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบดังกล่าวให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และ เป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
6. วัสดุที่ระบุในแบบสามารถเทียบเท่าได้โดยส่งเอกสารให้ธนาคารพิจารณา

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

SMOKE AND HEAT DETECTOR LAYOUT PLAN 2

SCALE 1 : 75

รอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนกระทรวง ๙ หวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๕๓๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SMOKE AND HEAT DETECTOR
LAYOUT PLAN 2

มาตราส่วน 1:75

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกามล บำรุงศิริ

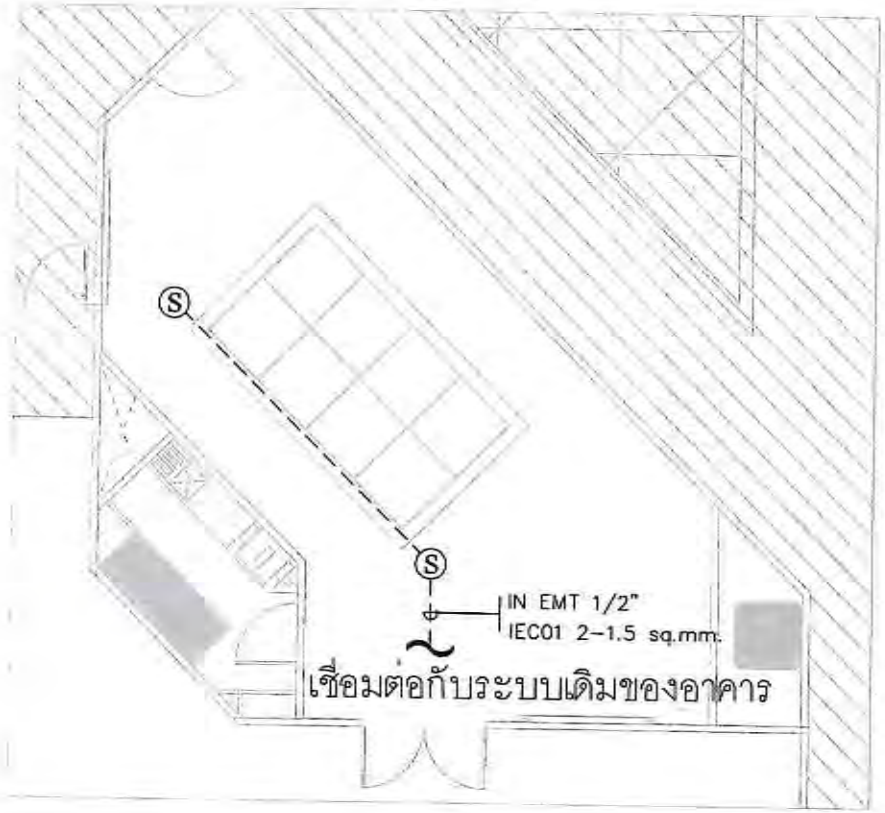
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
EE-45	45/60

ได้ได้ด้วยลายมือที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

PLAN 304 (ห้องสราญรมย์)



รายการประกอบแบบงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
FB	FIRE ALARM BOX
S	SMOKE DETECTOR
H	HEAT DETECTOR
F	MANUAL PULL STATION (EXISTING)
B	ALARM BELL (EXISTING)
F	VOICE TONE ALARM LOUDSPEAKER
H ±0.00	HEIGHT LEVEL FOR INSTALLING SOCKET

* หมายเหตุ :

1. อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ใช้ของเดิมโดยย้ายตำแหน่งติดตั้งตามแบบ
2. กระดิ่ง (Bell) ,อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station) ใช้ของเดิมของอาคาร
3. ลำโพงฉุกเฉินใช้ของเดิม และใช้สายเดิม ย้ายตำแหน่งติดตั้งใหม่เท่านั้น
4. ก่อนทำการตัดระบบและต่อเชื่อมอุปกรณ์ DETECTOR ของระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ให้ผู้รับจ้างทำการแจ้งและประสานงาน กับฝ่ายที่รับผิดชอบของทางอาคาร ก่อนดำเนินการ
5. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบดังกล่าวให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และ เป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
6. วัสดุที่ระบุในแบบสามารถเทียบเท่าได้โดยส่งเอกสารให้ธนาคารพิจารณา

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

SMOKE AND HEAT DETECTOR LAYOUT PLAN 3

SCALE 1 : 75

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลยุทธ์ก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๘ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๑๕๐๗-๑๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๐๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบเสนอ

SMOKE AND HEAT DETECTOR
LAYOUT PLAN 3

มาตราส่วน 1:75

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาวรัตนา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

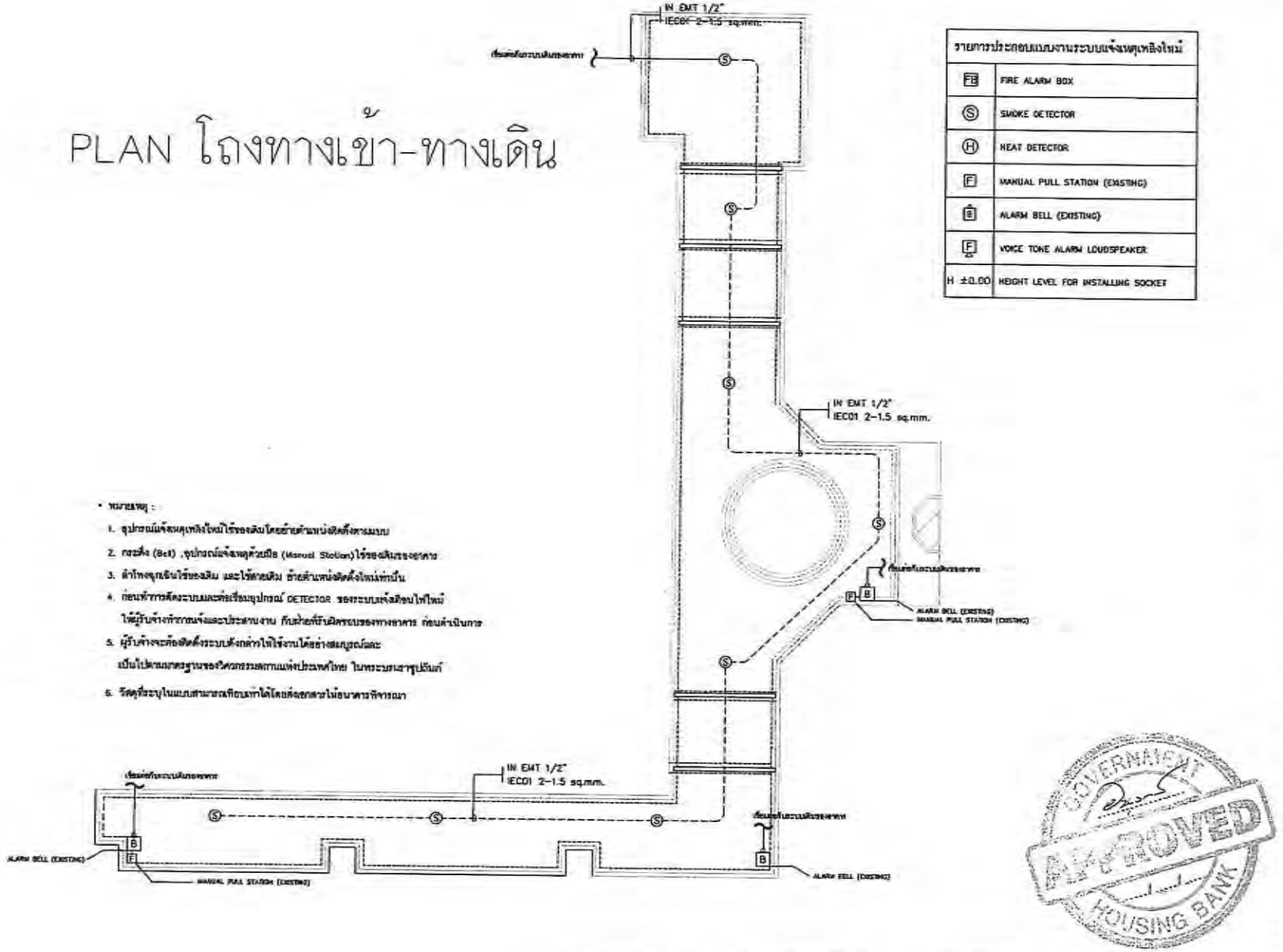
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
EE-46	46/60

ได้ได้ตัวอย่างที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามดัดแปลงแบบ

PLAN โถงทางเข้า-ทางเดิน



รายการประกอบแบบงานระบบแจ้งเหตุเหลิงไหม้	
FB	FIRE ALARM BOX
S	SMOKE DETECTOR
H	HEAT DETECTOR
F	MANUAL PULL STATION (EXISTING)
B	ALARM BELL (EXISTING)
F	VOICE TONE ALARM LOUDSPEAKER
H ±0.00	HEIGHT LEVEL FOR INSTALLING SOCKET

• หมายเหตุ :

1. อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ใช้ของเดิมโดยย้ายตำแหน่งติดตั้งตามแบบ
2. กระดิ่ง (Bell) ,อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station)ใช้ของเดิมของอาคาร
3. ลำโพงอุปกรณ์ใช้ของเดิม และใช้ท่อเดิม ย้ายตำแหน่งติดตั้งใหม่ทั้งหมด
4. ก่อนทำการติดระบบและเชื่อมอุปกรณ์ DETECTOR ของระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ให้ผู้รับจ้างทำการทดแจ้งและประสานงาน กับช่างที่รับผิดชอบของทางอาคาร ก่อนดำเนินการ
5. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบสั่งการให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
6. วัสดุที่ระบุในแบบสามารถทดแทนได้โดยต่อยอดสายไม่อนาคารพิจารณา

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

SMOKE AND HEAT DETECTOR LAYOUT PLAN 4

SCALE 1 : 75

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๘ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๗๗๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๔๓ ๑๒๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปัก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SMOKE AND HEAT DETECTOR
LAYOUT PLAN 4

มาตราส่วน 1:100

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลา ศรีเก่ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
EE-47	47/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

AIR CONDITIONING & VENTILATION SYMBOLS

LETTER SYMBOL

SYMBOLS	DESCRIPTIONS
CD	CEILING DIFFUSER WITH VOLUME DAMPER
D	DRAIN
°F	DEGREE FAHRENHEIT
KW.	KILOWATT
RAD	RETURN AIR DUCT
RAG	RETURN AIR GRILLE
SP	SERVICE PANEL
2AP01	PANELBOARD FOR AIR CONDITIONING UNIT AND VENTILATION FAN (2=NO. OF FLOOR, 01=NO. OF PANELBOARD)
4F-03	FAN COIL UNIT FOR CHILLED WATER (4=NO. OF FLOOR, 03=NO. OF UNIT)
2FD2-04	FAN COIL UNIT FOR DIRECT EXPANSION (02=NO. OF FLOOR, 04=NO.OF UNIT)
2CDU-03	AIR COOLED CONDENSING UNIT (2=NO.OF FLOOR, 03=NO. OF UNIT) 04=NO.OF UNIT)
3V-02	VENTILATION FAN (3=NO. OF FLOOR, 02=NO. OF UNIT)
NTS.	NOT TO SCALE

PIPING SYMBOL

SYMBOLS	DESCRIPTIONS
—CHS—	CHILLED WATER SUPPLY TO AHU OR FCU
—CHR—	CHILLED WATER RETURN FROM AHU OR FCU
----D----	DRAIN PIPE
—S—	REFRIGERANT SUCTION LINE
—L—	REFRIGERANT LIQUID LINE
—CDS—	CONDENSER WATER SUPPLY
—CDR—	CONDENSER WATER RETURN

FITTING SYMBOL

—▷—	FLANGE
—⊕—	UNION

AIR SIDE SYMBOL

A x B	DUCT SIZE, FIRST FIGURE SIZE SHOWN, SECOND FIGURE SIZE NOT SHOWN
	DUCT ELBOW UP
	DUCT ELBOW DOWN
	ROUND ELBOW
	DUCT ELBOW WITH TURNING VANE
	CEILING DIFFUSER, WITH NECK SIZE, CFM CAPACITY
RAG	RETURN AIR GRILLE, WITH NECK SIZE, CFM CAPACITY
DL	DOOR LOUVRE, SUPPLIED BY OTHER
SD SD	SPLITTER DAMPER
	INSIDE INSULATION OR DUCT LINER

VALVE AND ACCESSORIES SYMBOL

—GV—	GATE VALVE
—CV—	CHECK VALVE, SILENT TYPE
—M—	2-WAY ELECTRIC MOTORIZED CONTROL VALVE, SPRING RETURN
—BV—	MULTIPURPOSE BALANCING VALVE (WITH FLOW MEASURING PORT)
—T—	THERMOMETER TEST WELL
	MOULD CASE CIRCUIT BREAKER
	CARTRIDGE FUSE
DOL	DIRECT-ON-LINE MOTOR STARTER
	PILOT LAMP , R=RED , G=GREEN ,Y=YELLOW OR ORANGE
	WALL MOUNTED PANEL BOARD
T	SPACE THERMOSTAT
	DISCONNECTING SWITCH (NON FUSE TYPE)

ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

1. ผู้รับจ้างต้องสำรวจพื้นที่ก่อนการเสนอราคาเพื่อตรวจสอบแนวทางการติดตั้งและผลกระทบ กรณีที่การติดตั้งงานระบบมีผลกระทบทำให้งานเดิม, เพดาน, โครงสร้าง ฯลฯ เกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้หรือมีสภาพดีเดิม
2. กรณีที่มีข้อจำกัดใดที่หน้างานอันเป็นผลทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแบบได้ ให้ผู้รับจ้างสามารถดำเนินการแก้ไขแบบเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพหน้างานนั้นๆ โดยจะต้องถูกต้องตามมาตรฐานการออกแบบงานวิศวกรรม (วสท.) และต้องผ่านการเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน และเจ้าของโครงการ
3. เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรงานระบบในการดูแลการติดตั้งและแก้ไขปัญหาหน้างาน
4. ผู้รับจ้างจะต้องรื้อถอนงานระบบเดิมในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้อง โดยประสานงานกับฝ่ายอาคารในการดำเนินการ
5. ผู้รับจ้างต้องตรวจสภาพและตรวจรับมอบงานระบบเดิมของอาคาร พร้อมกับทางฝ่ายอาคารและเจ้าของกรณีที่มี DEFECT ให้บันทึกเป็นเอกสารแจ้งฝ่ายอาคาร และฝ่ายเจ้าของโครงการฯ ให้รับทราบ เพื่อให้ฝ่ายเกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขต่อไป
6. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบยอดสารซ้ำกำหนดมาตรฐานการก่อสร้างของฝ่ายอาคาร และดำเนินการก่อสร้างตามยอดสารซ้ำกำหนดของทางฝ่ายอาคารอย่างเคร่งครัด
7. งานระบบ ฯ อื่นๆ ที่ทางฝ่ายอาคารจัดเตรียมไว้ แต่ไม่มีการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างดำเนินการปิดเก็บให้เรียบร้อย เช่น งานท่อน้ำดี, ท่อน้ำทิ้ง ฯลฯ
8. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบหน้างาน เพื่อตรวจสอบขอบเขตของงาน และประสานงานการติดตั้งงานระบบ ฯ ให้เรียบร้อย กรณีตรวจสอบหน้างานแล้วต้องมีการใช้อุปกรณ์นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้ผู้รับจ้างเสนอราคาในราคาประมูล
9. RETURN AIR PLENUM และท่อ RETURN AIR DUCT ทุกท่อให้กรุ LINER ด้วย FIBERGLASS W/GLASS CLOTH ป้องกันการดูด หนา 1", 3 lb/ft. เพื่อป้องกันเสียง
10. THERMOSTAT ให้ติดตั้งระดับสายตาประมาณหนึ่งเมตรจากพื้น
11. หัวจ่ายแอร์(SUPPLY AIR REGISTER)และเกล็ดลมกลับ(RETURN AIR GRILL) หรือตามสีที่มีขนาด พร้อมเจ้าของโครงการระบุ ให้จบท่อสัมผัสกับผ้า
12. ท่อน้ำยา และท่อน้ำทิ้ง กรณีเดินในพื้นที่ที่ต้องโชว์ ให้หุ้มจบด้วย PVC DUCT
13. ผู้รับจ้างต้องติดตั้ง CIRCUIT BREAKER ใน CDU ทุกเครื่อง เพื่อตัดไฟฟ้าในกรณีต้องการซ่อมบำรุง

GOVERNMENT APPROVED 1 / / HOUSING BANK

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์
สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๘๘ ถนนพระรามที่ ๙ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพ ๑๐๒๔๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๒ ๑๔๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

AIR CONDITIONING & VENTILATION SYMBOLS

มาตราส่วน

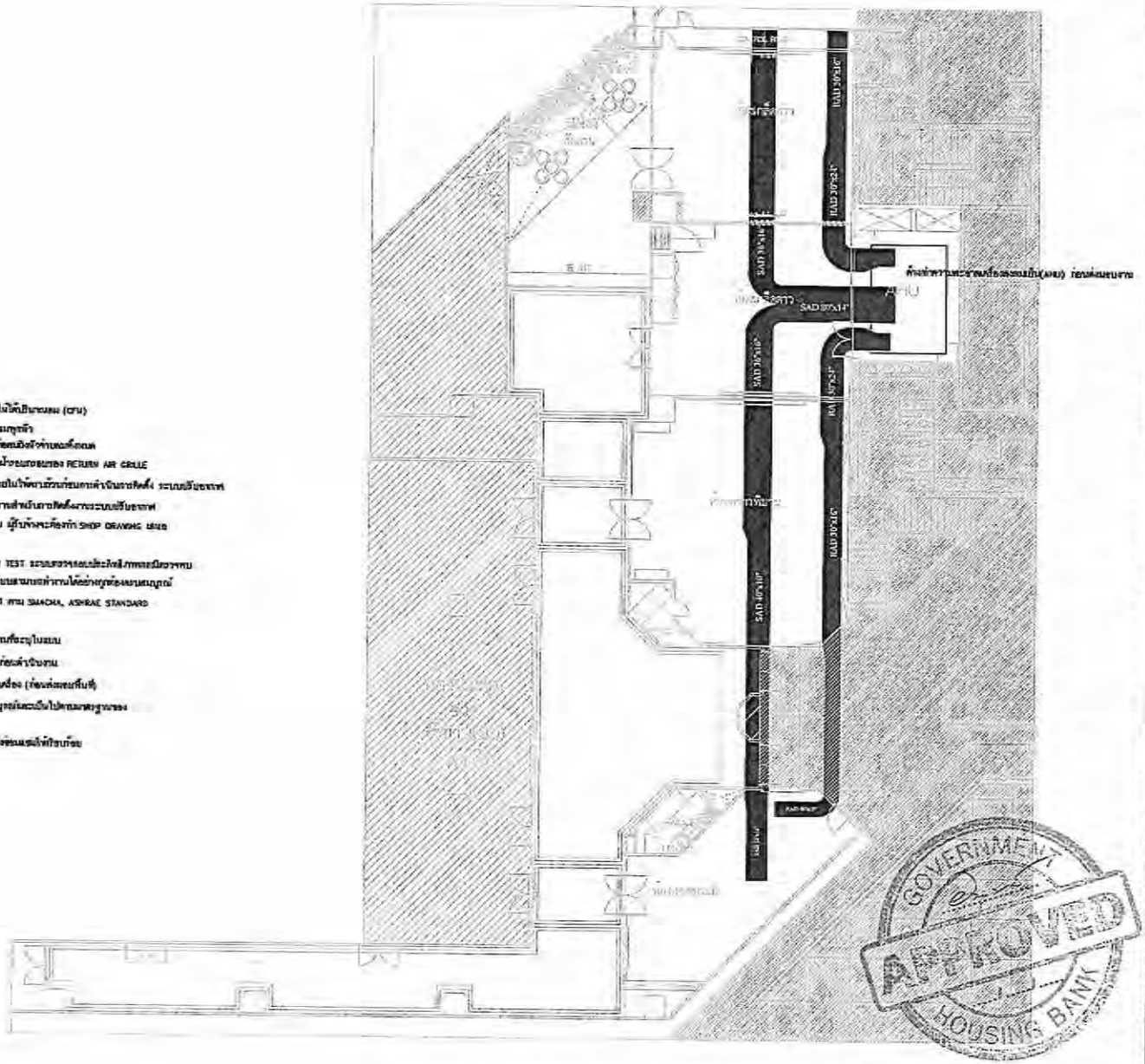
ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิณา สนิทอ่อน
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

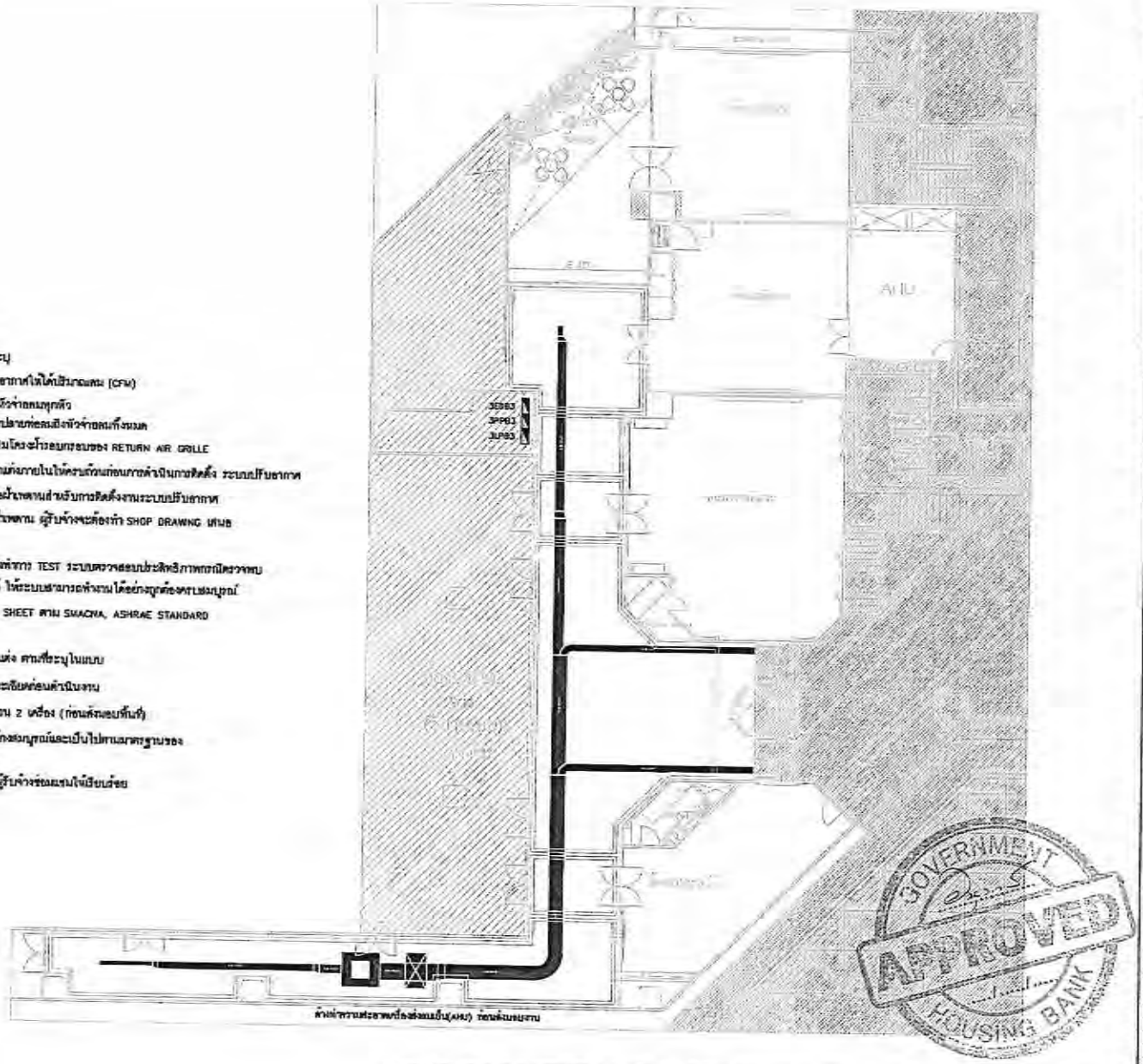
แผ่นที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
M-01	48/60

ให้ใช้ตัวอย่างที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามดัดแปลง


ห้องน้ำความสะอาดเครื่องสะดวกยืน(ลงพื้น) ก่อนส่งมอบงาน
SAD 30"x14"
SAD 30"x10"
SAD 30"x10"
SAD 30"x10

* รายละเอียดของงาน : ระบบปรับอากาศ

1. หน้ากากลมกลับและหัวจ่ายลมให้ขนาดตามแบบที่ระบุ
2. ให้ผู้รับจ้างทำการปรับสมดุลย์ลมเย็นสำหรับเครื่องปรับอากาศให้ได้ปริมาณลม (CFM) ก่อนเปิดใช้งานจริง พร้อมทั้งรายงานค่าปริมาณลมของหัวจ่ายลมทุกตัว
3. เปลี่ยน FLEXIBLE DUCT ø12" หุ้มฉนวนใยแก้ว จากปลายท่อลมสิ้นหัวจ่ายลมทั้งหมด
4. ตำแหน่งที่ติดตั้ง RETURN AIR GRILLE จะต้องมีการเสริมโครงค้ำรอบกรอบของ RETURN AIR GRILLE
5. รายละเอียดเพิ่มเติม ให้ผู้รับจ้างศึกษาจากแบบงานสถาปัตย์ภายในให้ครบถ้วนก่อนการดำเนินการติดตั้ง ระบบปรับอากาศ
6. ผู้รับจ้างจะต้องคำนึงถึงการบริหารการจัดการพื้นที่เหนือฝ้าเพดานสำหรับการติดตั้งงานระบบปรับอากาศ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่องานระบบอื่นๆและรวมถึงระดับฝ้าเพดาน ผู้รับจ้างจะต้องทำ SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ดูแลงานก่อนดำเนินการติดตั้งจริง
7. ภายหลังการติดตั้งงานระบบจนเสร็จสิ้นผู้รับจ้างจะต้องทำการ TEST ระบบตรวจสอบประสิทธิภาพการไหลวางพบความบกพร่องของระบบ ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับแก้ ให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์
8. ท่อลมงานระบบปรับอากาศให้เป็น GALVANIZED STEEL SHEET ตาม SMACNA, ASHRAE STANDARD
9. ให้ผู้รับจ้าง จัดหาและติดตั้ง งานท่อส่งลม FLEX
   - งานท่อส่งลม FLEX และหัวจ่ายลมให้ขนาดตามแบบที่ระบุในแบบ
10. ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบข้อกำหนดของ ทางฝ่ายอาคารโดยละเอียดก่อนดำเนินงาน
11. ให้ผู้รับจ้างทำการล้างทำความสะอาดเครื่องส่งลมเย็นจำนวน 2 เครื่อง (ก่อนส่งมอบงาน)
12. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง ระบบระบายอากาศให้ได้ตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
13. งานท่อส่งลมเย็นให้ได้ขนาดตามที่ระบุ หากท่อลมชำรุดเสียหายให้ผู้รับจ้างซ่อมแซมให้เรียบร้อย



ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องส่งลมเย็น(AHU) ก่อนส่งมอบงาน

AIRCONDITION SYSTEM LAYOUT PLAN 2

SCALE 1 : 200

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๑ ถนนพระราม ๙ หัวหมาก
กรุงเทพ ๑๐๒๔๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๒ ๑๕๓๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๑๑๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

AIRCONDITION SYSTEM
LAYOUT PLAN 2

มาตราส่วน 1:200

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงการแก้ไข	วันที่

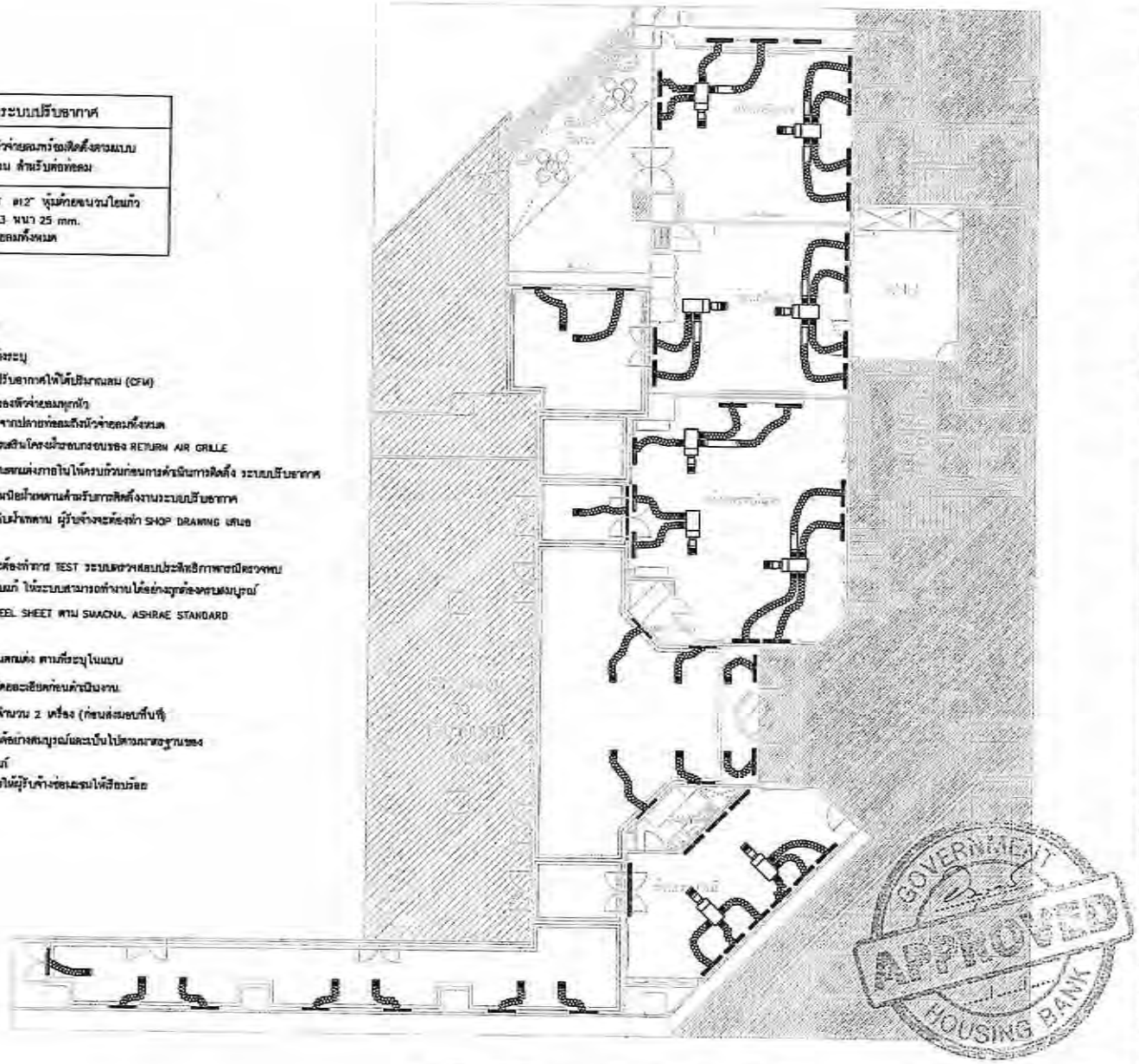
แบบที่	จำนวนแบบทั้งหมด
M-03	50/60

ได้ได้ลิขสิทธิ์ตามที่กฎหมายกำหนดไว้ทั่วไป ห้ามมิให้ทำการลอกแบบ

รายการประกอบแบบงานระบบปรับอากาศ	
2x3/4"LENGTH 1.2M. Linear Slot Diffuser W/VD	ให้ผู้รับจ้างสนออากาศ หัวจ่ายลมพร้อมติดตั้งตามแบบ พร้อมหับสิ้งกะสีหุ้มฉนวน สำหรับต่อท่อลม
	เปลือน FLEXIBLE DUCT ø12" หุ้มด้วยฉนวนใยแก้ว ความหนาแน่น 16 kg/m3 หนา 25 mm. จากปลายท่อลมปิดผิวจ่ายลมทั้งหมด

* ขอบเขตและรายละเอียดของงาน : ระบบปรับอากาศ

1. หน้ากากลมเกลับและหัวจ่ายลมให้ยึดตามขนาดแห่งระบุ
2. ให้ผู้รับจ้างทำการปรับสมดุลย์ลมเย็นสำหรับเครื่องปรับอากาศให้ได้ปริมาณลม (CFM) ก่อนปิดฝ้าเพดาน พร้อมทั้งรายงานค่าปริมาณลมของหัวจ่ายลมทุกหัว
3. เปลือน FLEXIBLE DUCT ø12" หุ้มฉนวนใยแก้ว จากปลายท่อลมถึงหัวจ่ายลมทั้งหมด
4. ตำแหน่งที่ติดตั้ง RETURN AIR GRILLE จะต้องมีการแสดงโครงสร้างของกรอบของ RETURN AIR GRILLE
5. รายละเอียดฝ้าเพดาน ให้ผู้รับจ้างศึกษาจากแบบงานสถาปัตย์ก่อนให้ครบถ้วนก่อนการดำเนินการติดตั้ง ระบบปรับอากาศ
6. ผู้รับจ้างจะต้องคำนึงถึงการบริหารการจัดการพื้นที่ฝ้าเพดานสำหรับการติดตั้งงานระบบปรับอากาศ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่องานระบบอื่นๆและระดับฝ้าเพดาน ผู้รับจ้างจะต้องทำ SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการติดตั้งจริง
7. ภายหลังการติดตั้งงานระบบฯแล้วเสร็จผู้รับจ้างจะต้องทำการ TEST ระบบตรวจสอบประสิทธิภาพรวมถึงตรวจพบความบกพร่องของระบบ ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับแก้ ให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างถูกต้องครบสมบูรณ์
8. ท่อลมงานระบบปรับอากาศใช้เป็น GALVANIZED STEEL SHEET ตาม SMACNA, ASHRAE STANDARD
9. ให้ผู้รับจ้าง จัดหาและติดตั้ง งานท่อส่งลม FLEX
   – งานท่อส่งลม FLEX และหัวจ่ายลมให้อยู่ในสีสวยงามสถาปัตย์ ตามที่ระบุในแบบ
10. ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบร่วมกับผู้ควบคุมงาน ทางฝ่ายอาคารโดยละเอียดก่อนดำเนินงาน
11. ให้ผู้รับจ้างทำการล้างทำความสะอาดเครื่องส่งลมเย็นจำนวน 2 เครื่อง (ก่อนส่งมอบพื้นที่)
12. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง ระบบระบายอากาศให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
13. งานท่อส่งลมเย็นให้ใช้ของสิม ถ้าท่อลมเข้าชุดเสียหายให้ผู้รับจ้างต่อลมให้สิทบร้อย



SUPPLY AIR SYSTEM LAYOUT PLAN

SCALE 1 : 200

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๑ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๑๕๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๑๐๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

SUPPLY AIR SYSTEM
LAYOUT PLAN

มาตราส่วน 1: 200

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลาศ ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

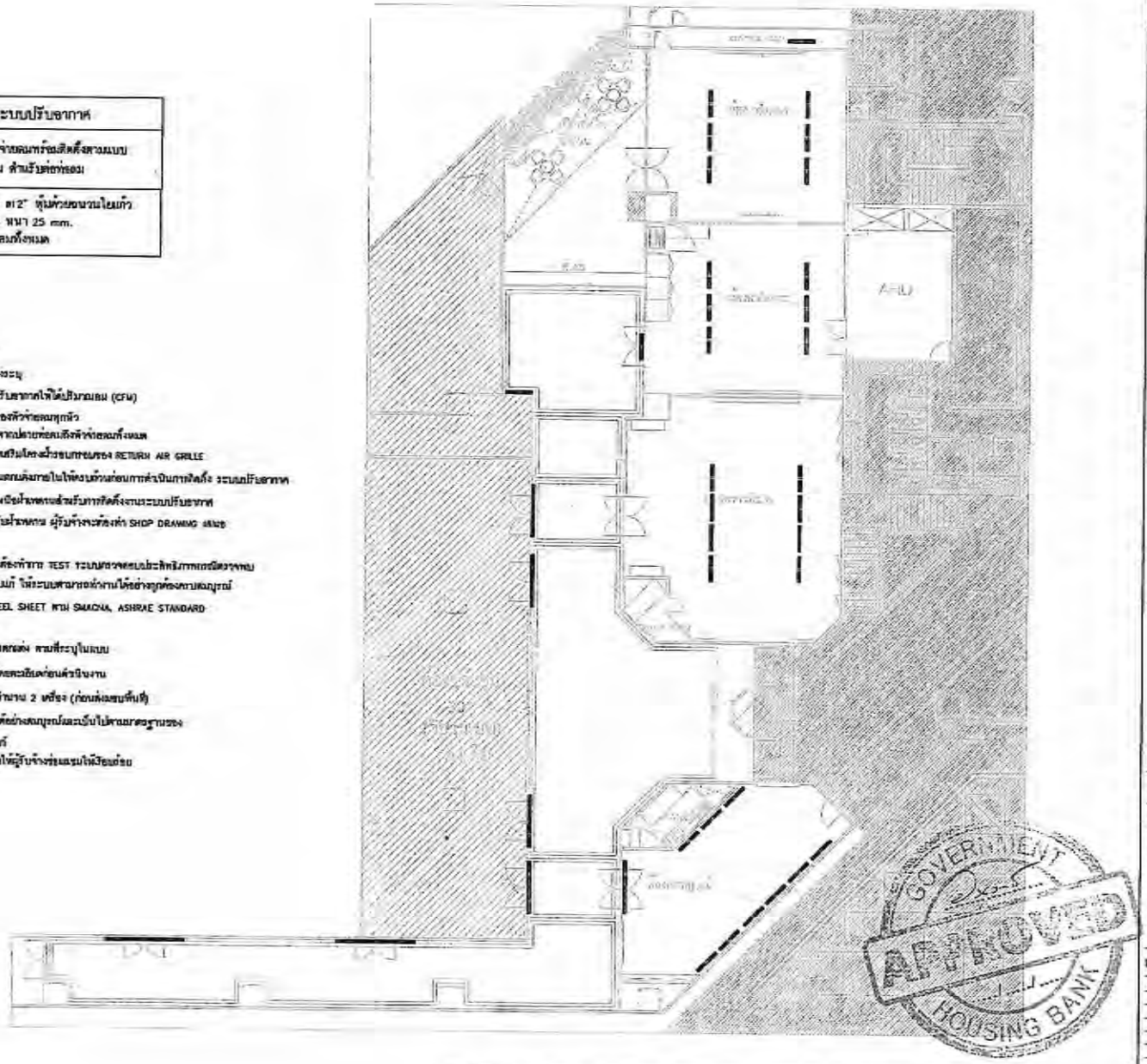
แผ่นที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด
M-04	51/60

ไม่ให้ใช้ตัวสเกลที่วัดจากไม่ได้ ห้ามวัดจากแบบ

รายการประกอบแบบงานระบบปรับอากาศ	
1x3/4"(25mm) L.D. Linear Slot Diffuser w/o	ให้ผู้รับจ้างสนอราคา หัวจ่ายลมพร้อมติดตั้งตามแบบ พร้อมหับสังกะสีหุ้มฉนวน สำหรับช่องท่อลม
	เปลี่ยน FLEXIBLE DUCT ø12" หุ้มด้วยฉนวนใยแก้ว ความหนาแน่น 16 kg/m3 หนา 25 mm. จากปลายท่อลมถึงหัวจ่ายลมทั้งหมด

* รายละเอียดของงาน : ระบบปรับอากาศ

1. หน้ากากลมกลับและหัวจ่ายลมให้ขนาดตามแบบก่อสร้าง
2. ให้ผู้รับจ้างทำการปรับสมดุลย์และเป็นสำหรับเครื่องปรับอากาศให้ได้ปริมาณลม (CFM) ก่อนปิดฝ้าเพดาน พร้อมทั้งรายงานค่าปริมาณลมของหัวจ่ายลมทุกหัว
3. เปลี่ยน FLEXIBLE DUCT ø12" หุ้มฉนวนใยแก้ว จากปลายท่อลมถึงหัวจ่ายลมทั้งหมด
4. ตำแหน่งที่ติดตั้ง RETURN AIR GRILLE จะต้องมีการแสดงโครงสร้างรอบกรอบของ RETURN AIR GRILLE
5. รายละเอียดฝ้าเพดาน ให้ผู้รับจ้างศึกษาจากแบบงานสถาปัตยกรรมก่อนการติดตั้ง ระบบปรับอากาศ
6. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเสนอการจัดการพื้นที่เหมือนสำหรับการติดตั้งงานระบบปรับอากาศ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่องานระบบอื่นๆและรวมถึงระดับฝ้าเพดาน ผู้รับจ้างจะต้องทำ SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการติดตั้งจริง
7. ภายหลังการติดตั้งงานระบบแล้วเสร็จผู้รับจ้างจะต้องทำการ TEST ระบบตรวจสอบประสิทธิภาพการจัดวางของความถูกต้องของระบบ ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับแก้ ให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างถูกต้องตามคุณภาพ
8. ท่อลมงานระบบปรับอากาศใช้เป็น GALVANIZED STEEL SHEET ตาม SMACNA, ASHRAE STANDARD
9. ให้ผู้รับจ้าง จัดหาและติดตั้ง งานท่อต่อลม FLEX
   – งานท่อต่อลม FLEX และหัวจ่ายลมให้ยึดตามงานตกแต่ง ตามที่ระบุในแบบ
10. ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบจัดทำผนวกรอง ทางด้านสถาปัตยกรรมโดยละเอียดก่อนดำเนินงาน
11. ให้ผู้รับจ้างทำการทำความสะอาดเครื่องส่งลมเย็นจำนวน 2 เครื่อง (ก่อนส่งมอบพื้นที่)
12. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง ระบบระบายอากาศให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในขอบเขตที่ระบุไว้แล้ว
13. งานท่อต่อลมเย็นให้ใช้รองเสียง ถ้าต่อตรงจากหุ้มสังกะสีมาให้ผู้รับจ้างช่วยลดให้มีรอยต่อ



RETURN AIR SYSTEM LAYOUT PLAN

SCALE 1 : 200

ธอส
GHBANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๖๐๒ ๑๕๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

RETURN AIR SYSTEM
LAYOUT PLAN

มาตราส่วน 1:200

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

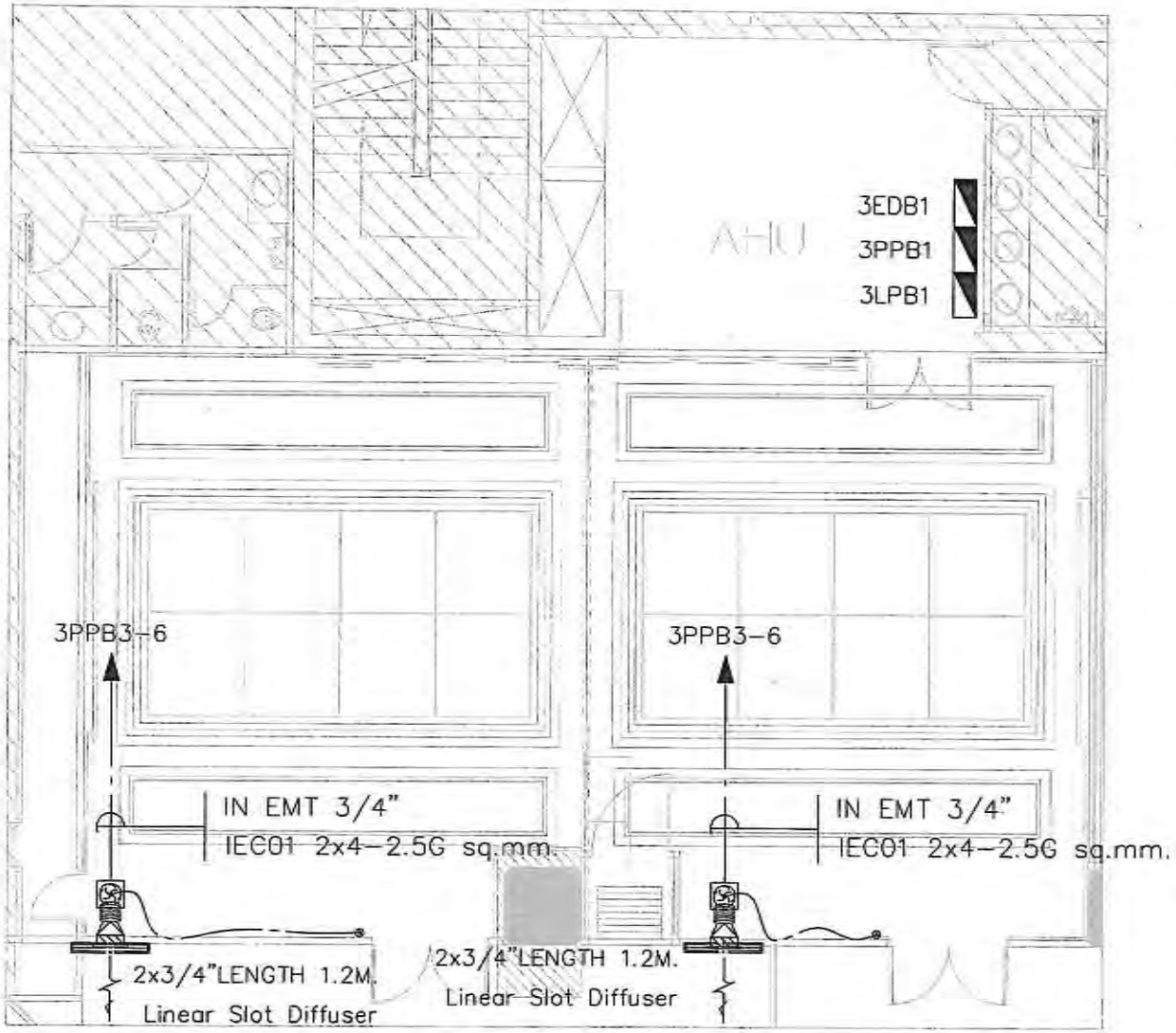
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่นแบบ
M–05	52/60

ให้ใช้ความยาวที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

PLAN 302 (ห้องเกล็ดดาว)



EF-1-200CFM
Ceiling Type (FV-24CHT5)
To 3PPB3-6
IN EMT 3/4"
IEC01 2x4-2.5G sq.mm.

EF-2-200CFM
Ceiling Type (FV-24CHT5)
To 3PPB3-6
IN EMT 3/4"
IEC01 2x2.5-2.5G sq.mm.

* หมายเหตุ :

1. ให้ผู้รับจ้างจัดหาอุปกรณ์และวัสดุต่างๆพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศตามที่ระบุในแบบแปลนทั้งหมด
2. ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาพัดลมระบายอากาศโดยให้ใช้ของใหม่ทั้งหมด
3. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบระบายอากาศให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

VENTILATION SYSTEM LAYOUT PLAN 1

SCALE 1 : 75

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลางสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ หัวหมาก
กรุงเทพ ๑๐๒๔๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๑๕๓๗-๑๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๑๒๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

VENTILATION SYSTEM LAYOUT PLAN 1

มาตราส่วน 1:75

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

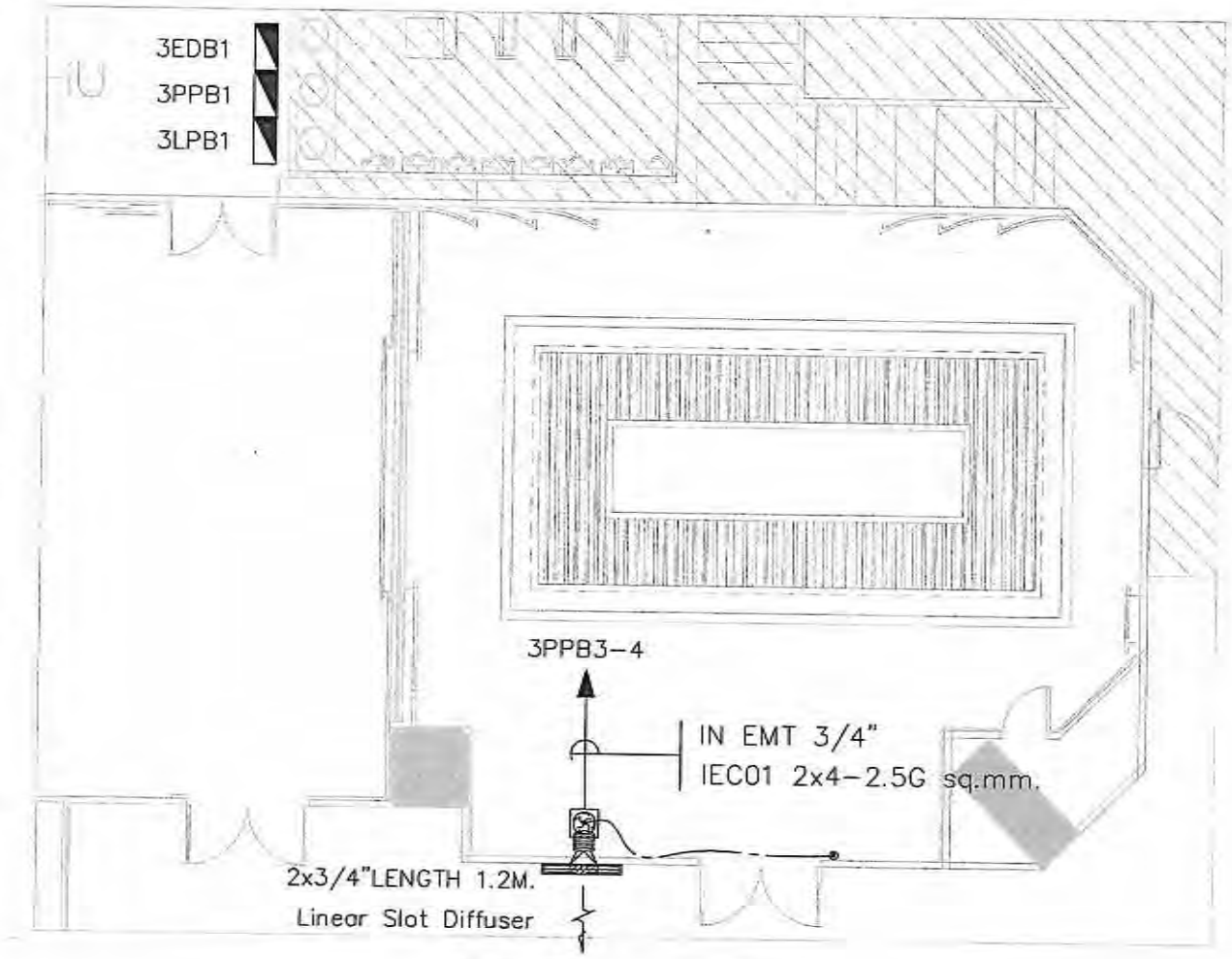
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบทั้งหมด
M-06	53/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

PLAN 303 (ห้องพราวพิมาน)



EF-3-200CFM
Ceiling Type (FV-24CHT5)
To 3PPB3-4
IN EMT 3/4"
IEC01 2x4-2.5G sq.mm.

* หมายเหตุ :
1. ให้ผู้รับจ้างจัดหาอุปกรณ์และวัสดุต่างๆพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศตามที่ระบุในแบบแปลนทั้งหมด
2. ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาพัดลมระบายอากาศโดยให้ใช้ของใหม่ทั้งหมด
3. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบระบายอากาศให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

VENTILATION SYSTEM LAYOUT PLAN 2

SCALE 1 : 75

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๑๕๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๐๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

VENTILATION SYSTEM LAYOUT PLAN 2

มาตราส่วน 1:75

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิยา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

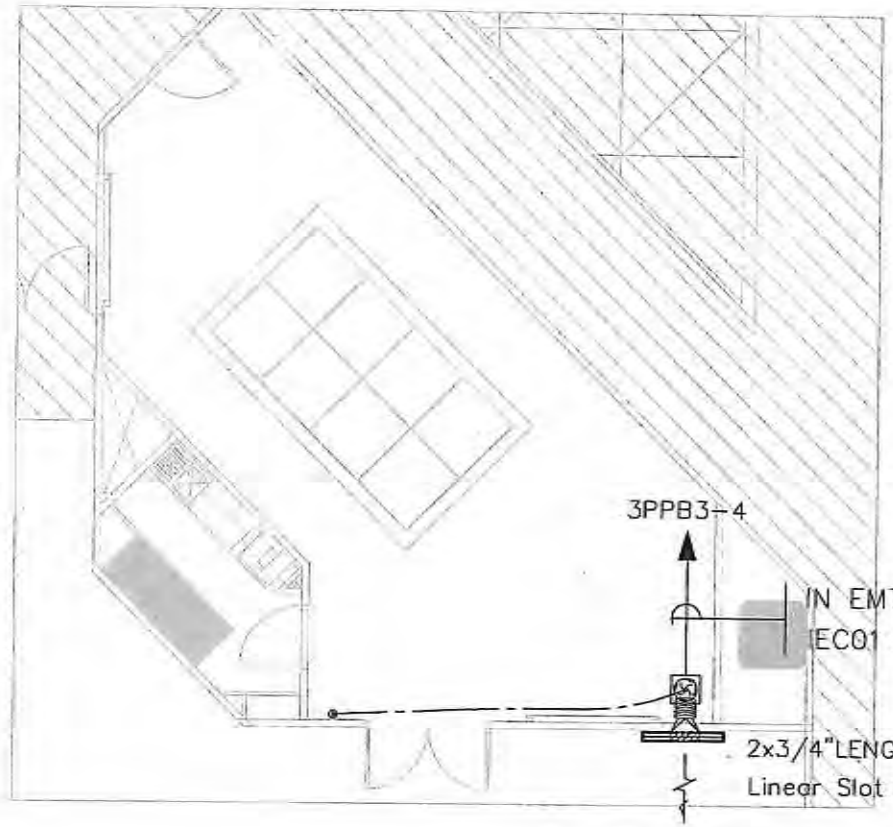
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบทั้งหมด
M-07	54/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

PLAN 304 (ห้องสราญรมย์)



EF-4-200CFM
Ceiling Type (FV-24CHT5)
To 3PPB3-4
IN EMT 3/4"
IEC01 2x4-2.5G sq.mm.

* หมายเหตุ :
1. ให้ผู้รับจ้างจัดหาอุปกรณ์และวัสดุต่างๆพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศตามที่ระบุในแบบแปลนทั้งหมด
2. ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาพัดลมระบายอากาศโดยให้ใช้ของใหม่ทั้งหมด
3. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบระบายอากาศให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

VENTILATION SYSTEM LAYOUT PLAN 3

SCALE 1 : 75

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๐ ถนนพระราม ๔ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๖๐๒๒ ๑๕๐๗-๑๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ
ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปัตย์
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง
VENTILATION SYSTEM LAYOUT PLAN 3

มาตราส่วน 1:75

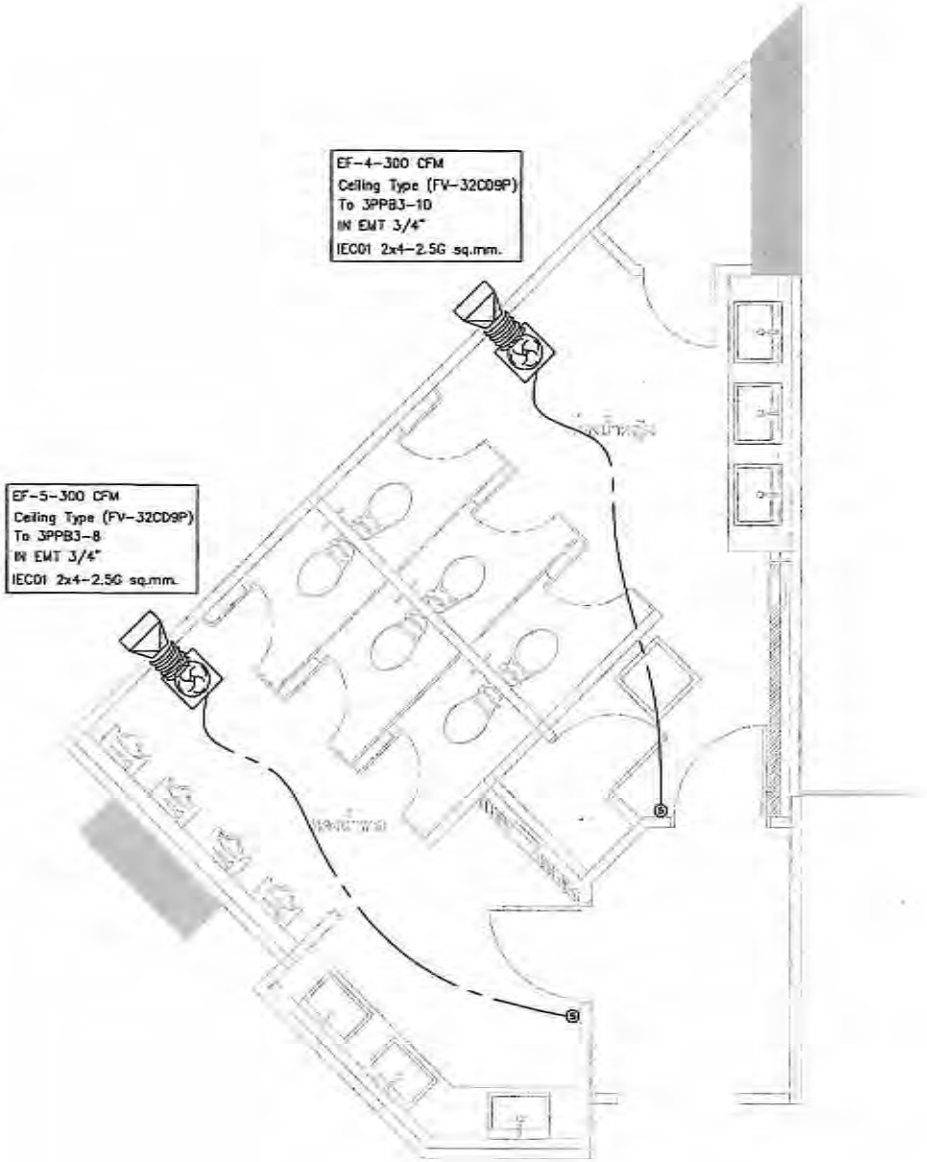
ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลาศ ศรีแก้ว
งานระบบประกอบอาคาร
นายกายส์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
M-08	55/60

ใช้ได้เฉพาะสิ่งที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวิศวกรแบบ



* หมายเหตุ :

1. ให้ผู้รับจ้างจัดหาอุปกรณ์และวัสดุต่างๆพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศตามที่ระบุในแบบแปลนทั้งหมด
2. ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาพัดลมระบายอากาศโดยให้ใช้ของใหม่ทั้งหมด
3. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบระบายอากาศให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

VENTILATION SYSTEM LAYOUT PLAN 4

SCALE 1 : 50

ธอส GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๙ หัวยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒ ๑๕๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๔๓ ๑๒๕๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

VENTILATION SYSTEM
LAYOUT PLAN 4

มาตราส่วน 1:50

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

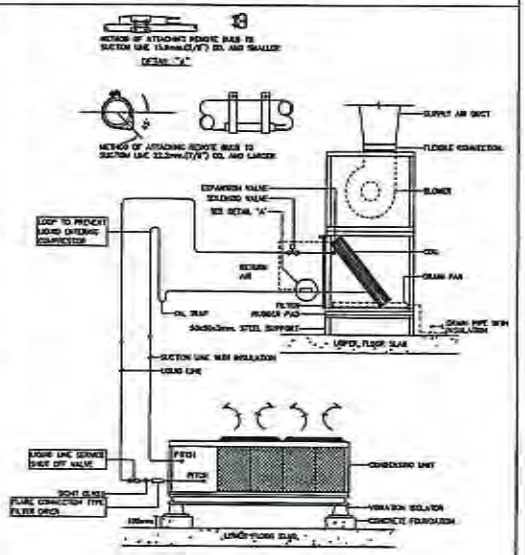
แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
M-09	56/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

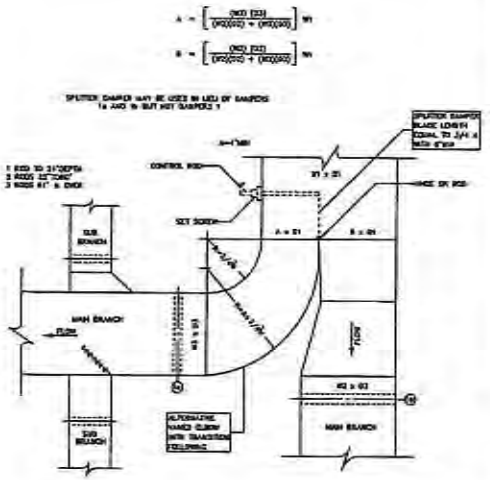
RECTANGULAR AIR DUCT CONSTRUCTION

GALV. STEEL SHEET GAUGE NO(U.S.G)	MAXIMUM DUCT SIZE	TRANSVERSE JOINT CONSTRUCTION	TRANSVERSE JOINT SPACING	TRANSVERSE BRACING	HANGER (SINGLE DUCT) ROD DIA	SUPPORT	MAX.SPACING
26	UP TO 12"	DRIVE SLIP	8FT.	NONE	#1/4"	1"X1/8"	8FT
24	13" THRU 18"	DRIVE SLIP	8FT.	NONE	#1/4"	1"X1/8"	8FT
	19" THRU 30"	1"POCKET LOCK	4FT.	NONE	#3/8"	1-1/4"X1-1/4"X1/8"ANGLE	8FT
			8FT.	1"X1"X1/8"ANGLE CENTERED BETWEEN JOINT			
22	31" THRU 42"	1"POCKET LOCK	4FT.	NONE	#3/8"	1-1/2"X1-1/2"X3/16"ANGLE	6FT
			8FT.	1"X1"X1/8"ANGLE CENTERED BETWEEN JOINT			
	43" THRU 54"	1-1/2"POCKET LOCK	4FT.	CROSS BRACING	#1/2"	2"X2"X1/4"ANGLE	8FT
			8FT.	1-1/2"X1-1/2"X3/16"ANGLE CENTERED BETWEEN JOINT			
20	55" THRU 60"	1-1/2"STANDING S SLIP	4FT.	1-1/2"X1-1/2"X3/16"ANGLE CENTERED BETWEEN JOINT	#1/2"	2"X2"X1/4"ANGLE	4FT
	61" THRU 84"		8FT.	1-1/2"X1-1/2"X3/16"ANGLE ON 2 FT CENTERED BETWEEN JOINT			
18	85" THRU 96"	1-1/2"ANGLE REINFORCED POCKET LOCK	4FT.	1-1/2"X1-1/2"X3/16"ANGLE CENTERED BETWEEN JOINT	#1/2"	3"X3"X1/4"ANGLE	4FT
			8FT.	1-1/2"X1-1/2"X3/16"ANGLE ON 2 FT CENTERED BETWEEN JOINT			
	97" THRU 120"	2"ANGLE REINFORCED POCKET LOCK	4FT.	2"X2"X1/4"ANGLE CENTERED BETWEEN JOINT			
			8FT.	2"X2"X1/4"ANGLE ON 2 FT CENTERED BETWEEN JOINT			

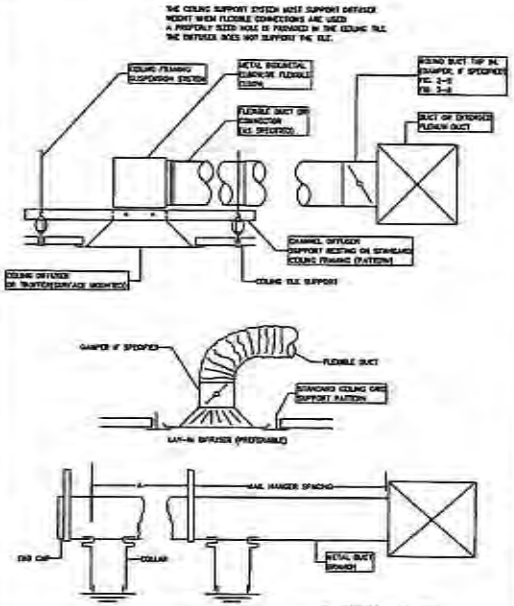
SPLIT TYPE AIR-CONDITIONER INSTALLATION



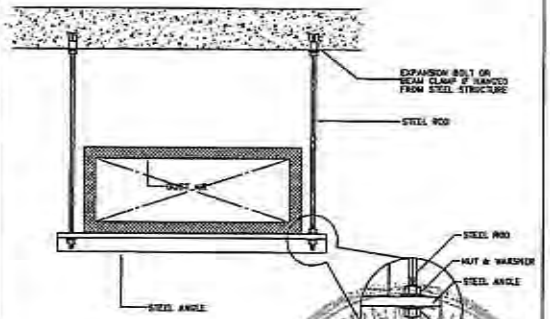
SUPPLY DUCT



CEILING DIFFUSER BRANCH DUCTS



DUCT HANGERS AND SUPPORT



GOVERNMENT
APPROVED
HOUSING BANK

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลางสถาและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๐ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๖) ๖๐๒๐ ๑๔๑๓-๓๐
โทรสาร : (๐๒๖) ๖๔๓ ๑๒๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

GENERAL DETAIL 1

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิดา ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกาเต้ บำรุงศิริ

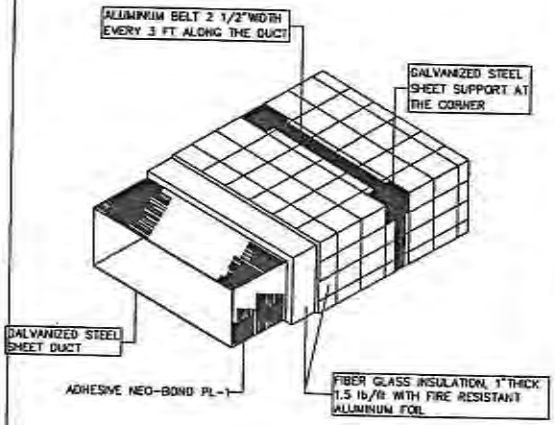
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	แบบแสดงประกอบเมื่อ	วันที่

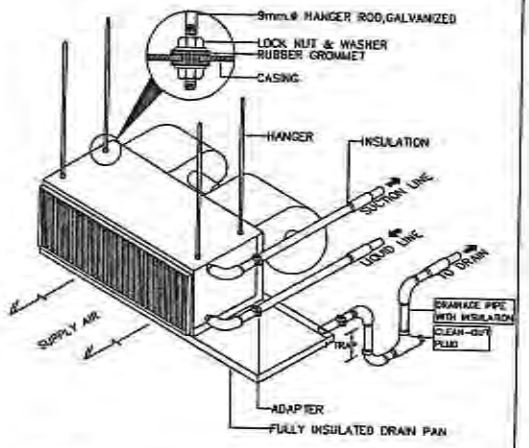
แผ่นที่	จำนวนแบบทั้งหมด
M-10	57/60

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

DUCT INSULATION

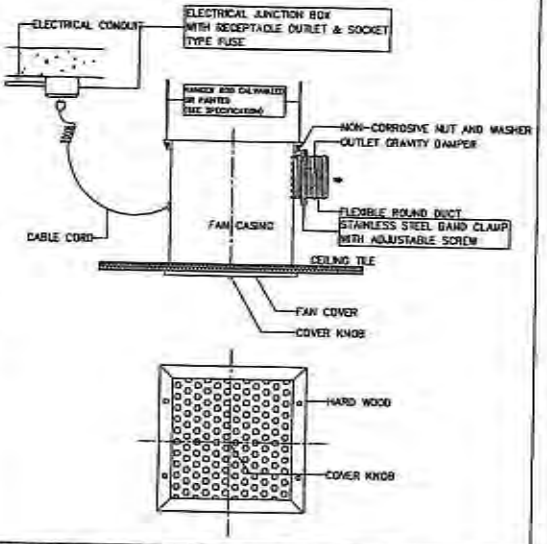


CEILING MOUNTED FAN-COIL UNIT

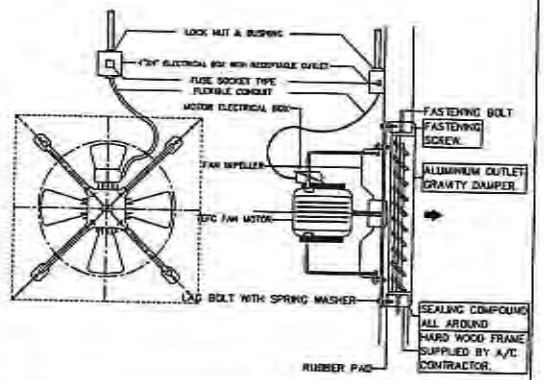


NOTE
1. WHERE APPLICABLE,FLEXIBLE DUCT CONNECTION SHALL BE AIR TIGHTED
2. ACOUSTIC DUCT LINER SHALL BE APPLIED INSIDE SUPPLY AIR DUCT
3. DISCONNECT SWITCH WITH FUSE SHALL BE PROVIDED NEAR FAN-COIL UNIT

CEILING EXHAUST FAN

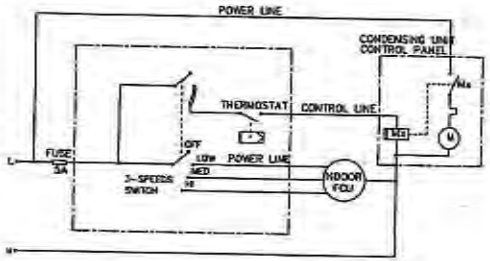


PROPELLER FAN

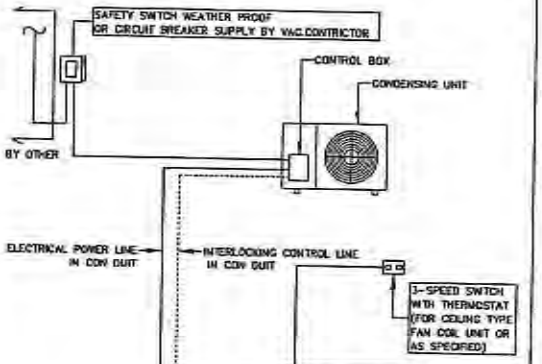


1. MOUNTING STEEL PLATE SHALL ALWAYS BE INSTALLED WHEN FAN IS TO BE MOUNTED ON FLAMMABLE WALL.
2. DIMENSION "A" SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MANUFACTURER'S RECOMMENDATION AND SHOP DRAWING SHOWING BLOCK OUT LOCATION SHALL BE SUBMITTED PRIOR TO THE CONSTRUCTION.

CONTROL DIAGRAM FOR SINGLE PHASE SPLIT TYPE A/C UNIT



ELECTRICAL DIAGRAM FOR SMALL TYPE SPLIT TYPE AIR CONITIONING UNIT



GOVERNMENT HOUSING BANK
APPROVED

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๙
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๐ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๖) ๒๐๑๒ ๑๔๒๓-๓๐
โทรสาร : (๐๒๖) ๒๔๓ ๑๒๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

GENERAL DETAIL 2

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเรียบเรียงแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิมล ศรีแก้ว

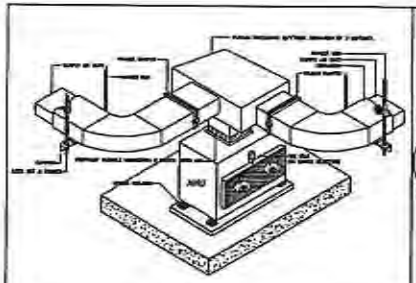
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

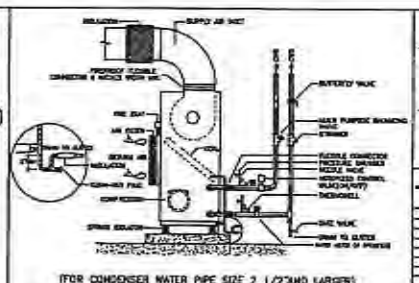
ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
M-11	58/60

ไม่ให้ถ่วงสัดส่วนจากแบบนี้ ห้ามจำหน่าย

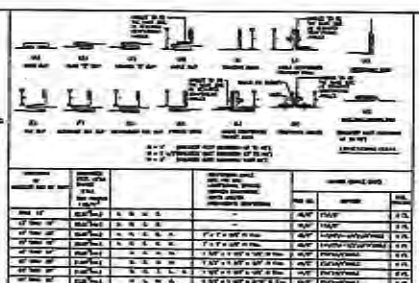


AIR HANDLING UNIT WITH SUPPLY AIR PLENUM INSTALLATION DETAIL

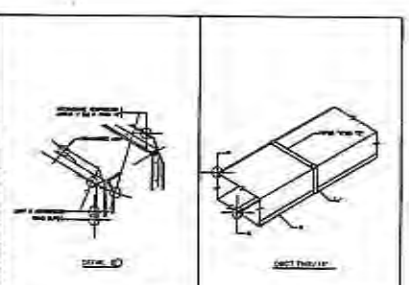


(FOR CONDENSER WATER PIPE SIZE 2 1/2"AND LARGER)

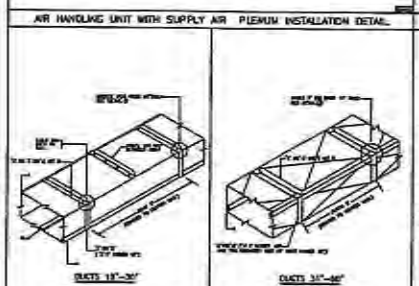
FLOOR MOUNTED PACKAGE WATER COOLED UNIT PIPING DETAIL



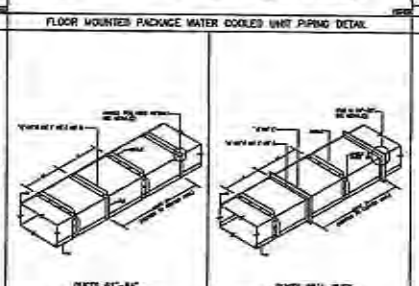
TYPICAL DUCT CONNECTION CROSS JOINT DETAIL



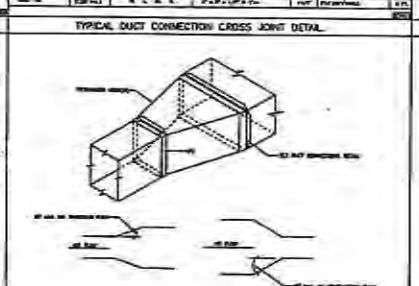
DUCTS THRU 15" DETAIL



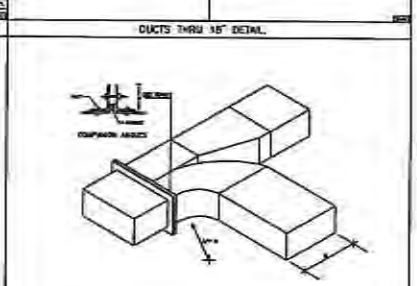
DUCTS 19" THRU 30" , 31"THRU 60" DETAIL



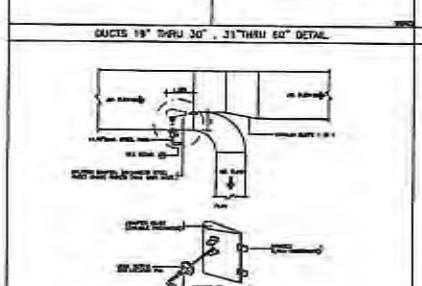
DUCTS 61" THRU 84" , 85"AND OVER DETAIL



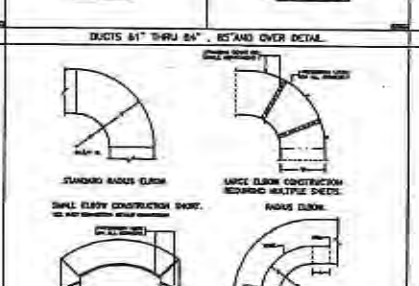
TAPERS-OFF SETS DETAILS



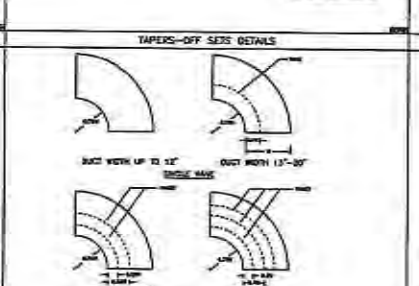
PARALLEL FLOW BRANCH



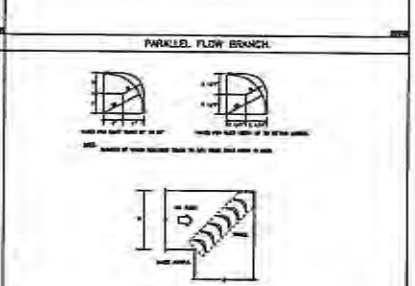
SPLITTER DAMPER



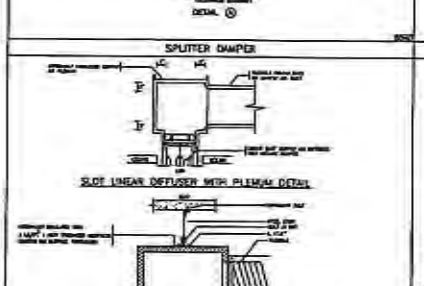
ELBOW CONSTRUCTION



RADIUS ELBOW TURNING VANE

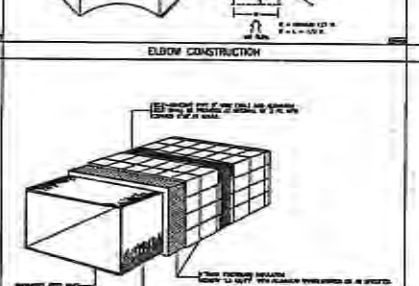


TURNING VANE , SQUARE ELBOW TURNING VANE

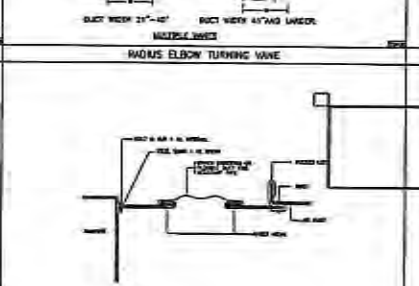


SLOT LINEAR DIFFUSER WITH PLENUM DETAIL

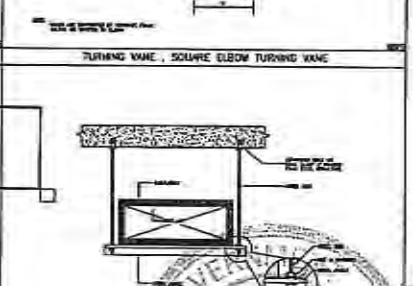
CEILING SUPPLY DIFFUSER WITH PLENUM DETAIL



DUCT INSULATION



FLEXIBLE DUCT CONNECTION



DUCT HANGERS AND SUPPORT

ธอส
GH BANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๖) ๖๐๒ ๑๗๓๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๖) ๖๕๓ ๑๒๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 302 303 304 และโถงทางเดิน
ชั้น 3 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
ลงชื่อ

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

GENERAL DETAIL 3

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาววิลาวัลย์ ศรีแก้ว

งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

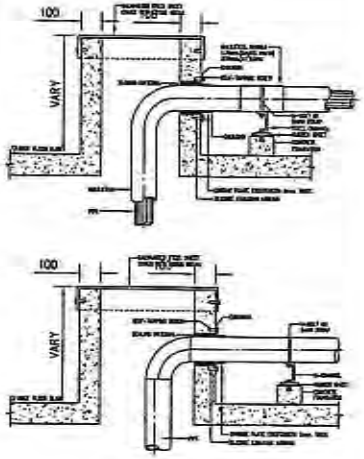
ครั้งที่	แบบแสดงรายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบแผ่น
M-12	59/60

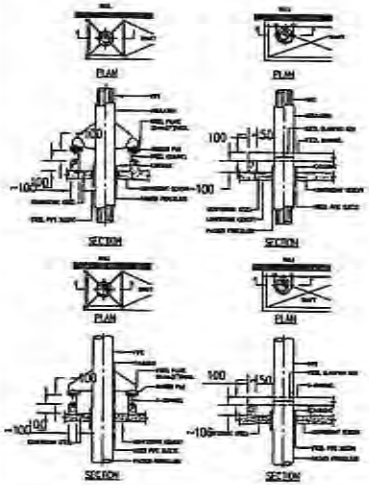
ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

GOVERNMENT HOUSING BANK

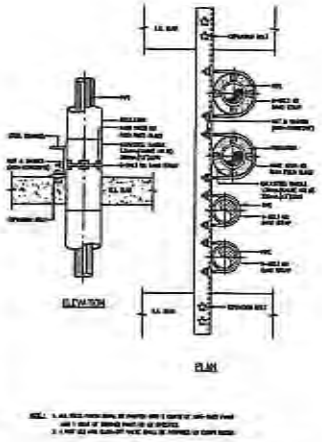
PIPE PASS THRU ROOF FLOOR



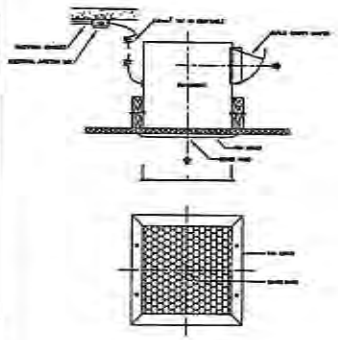
PIPE PASS THRU SHAFT



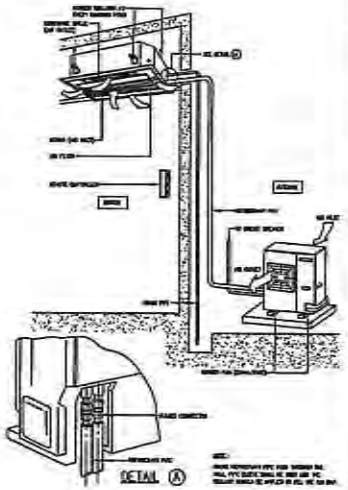
PIPE RISER



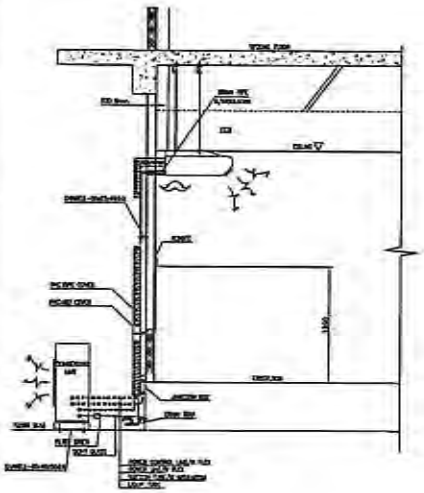
CEILING EXHAUST AIR



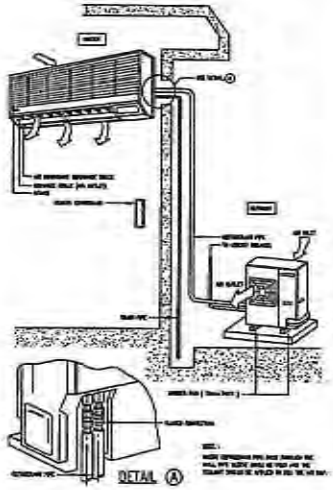
SPLIT TYPE AIR-CONDITIONER INSTALLATION (CASSETTE TYPE)



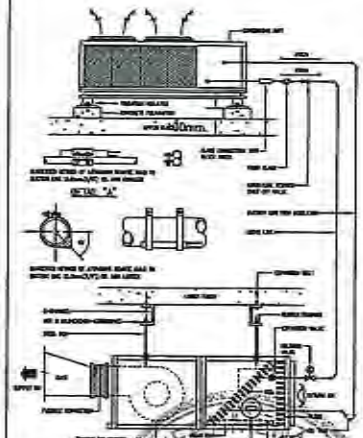
SPLIT TYPE AIR-CONDITIONER INSTALLATION (CEILING TYPE)



SPLIT TYPE AIR-CONDITIONER INSTALLATION (WALL MOUNTED TYPE)



SPLIT TYPE AIR-CONDITIONER INSTALLATION



APPROVED
HOUSING BANK

ธอส GHBANK
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๙ ห้วยขวาง
กรุงเทพ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๒ ๑๕๓๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๐๕๓ ๑๑๕๕
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงห้องประชุม 202 203 204 และโถงทางเดิน ชั้น 2 อาคาร 2 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแสดง

GENERAL DETAIL 4

มาตราส่วน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
งานสถาปัตยกรรม
นางสาวรัฐนา ศรีแก้ว

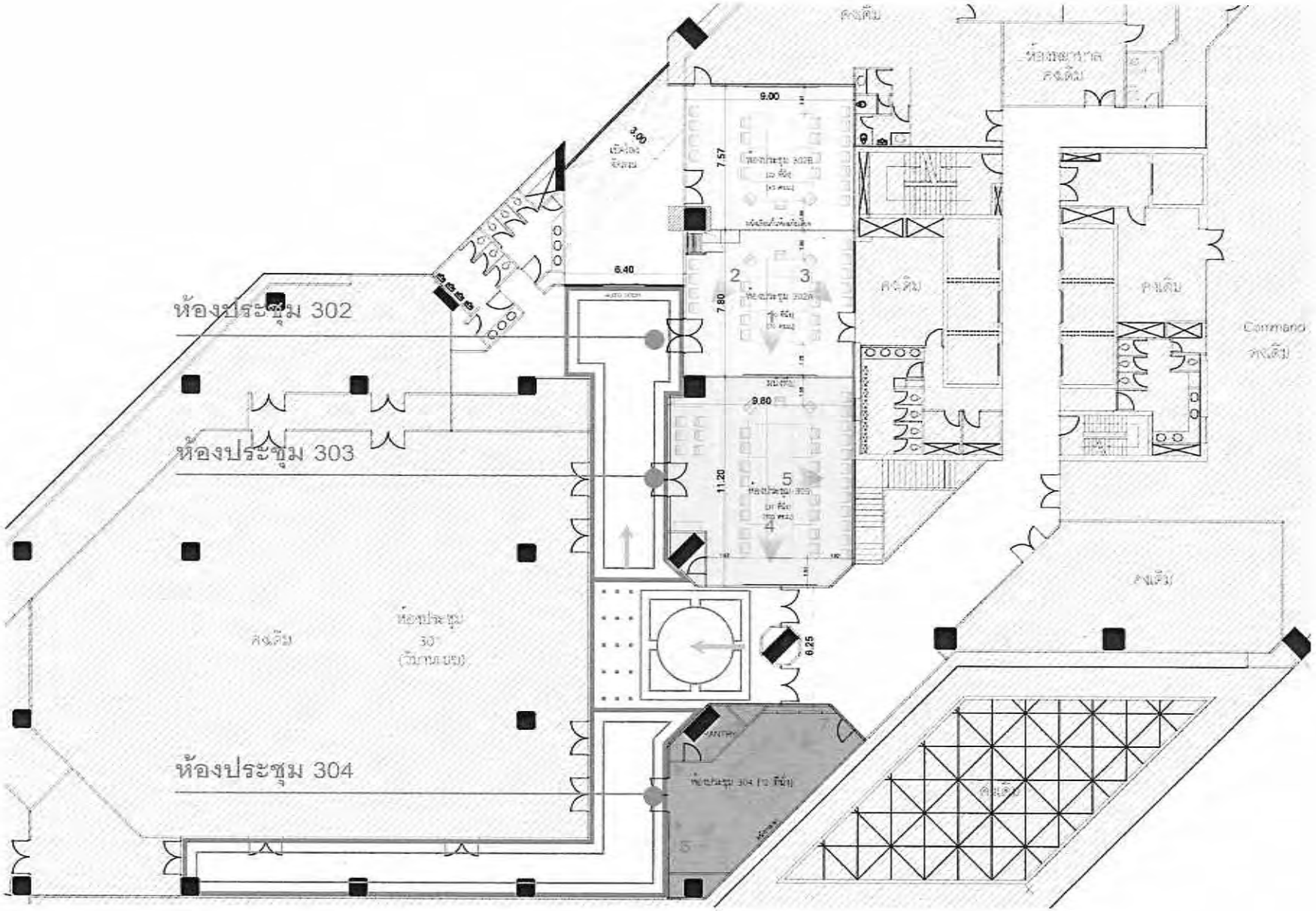
งานระบบประกอบอาคาร
นายกานต์ บำรุงศิริ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแบบทั้งหมด
M-13	60/60

ใช้ได้เฉพาะงานที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามมิให้ลอกแบบ

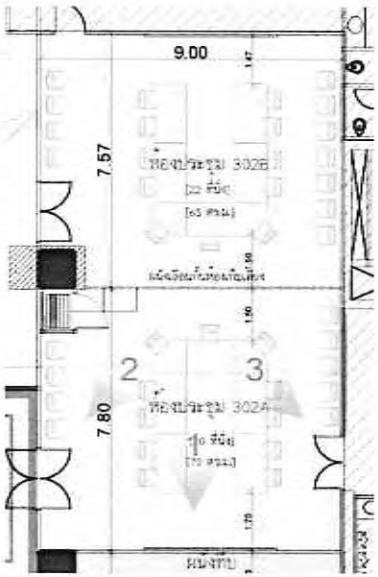

ห้องประชุม 302
ห้องประชุม 303
ห้องประชุม 304
9.00
7.57
6.40
7.80
9.80
11.20
6.25
3.00
2
3
4
5
Commando

OPTION I

OPTION I

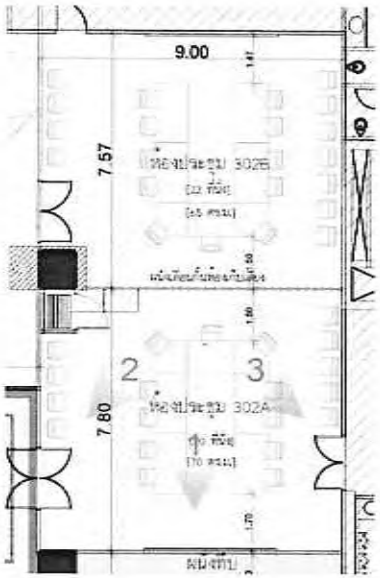
1

302



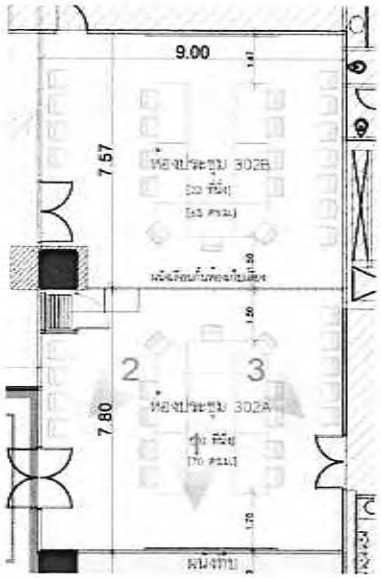
2

302



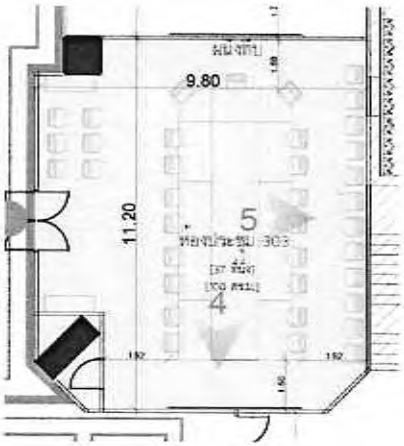
3

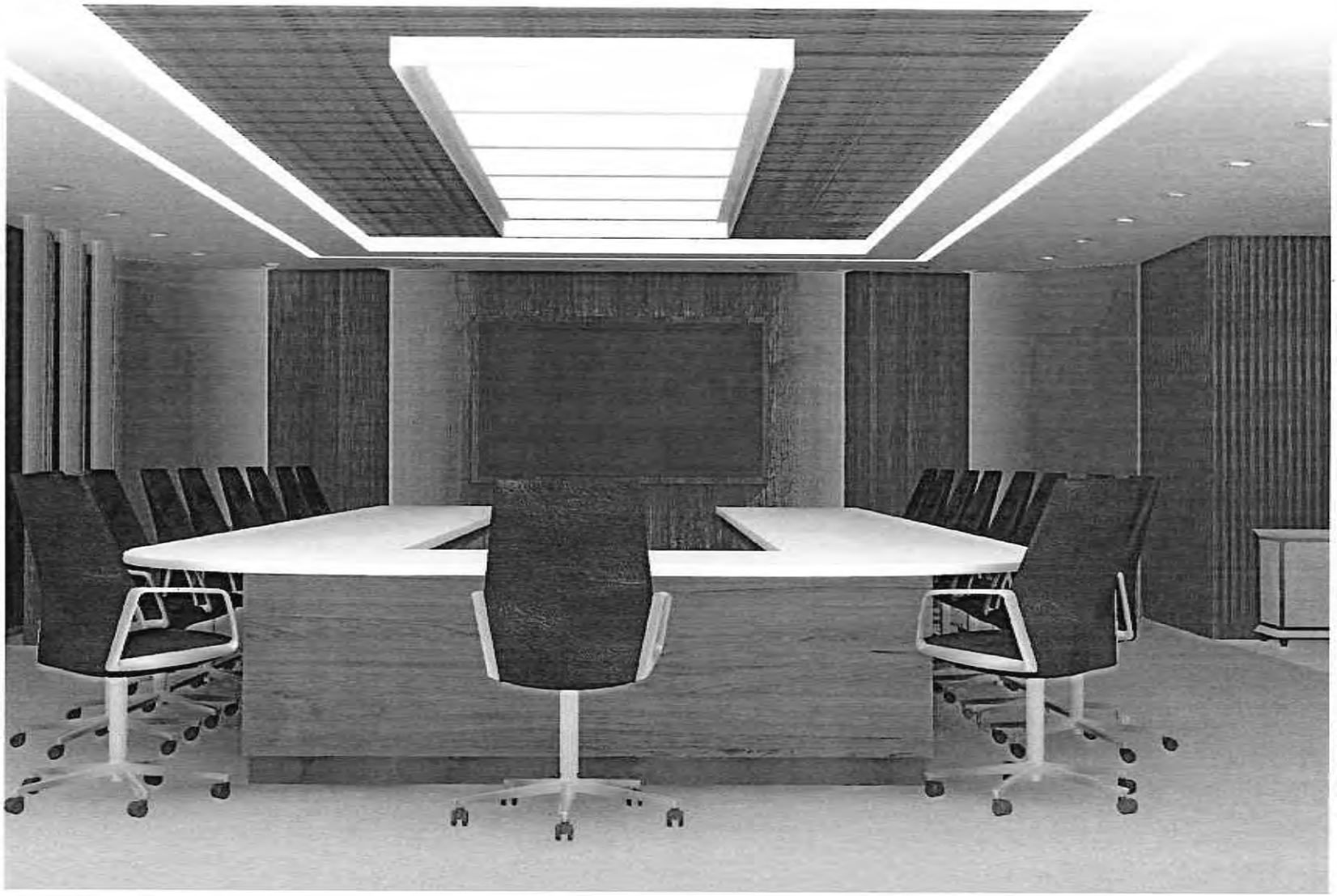
302



4

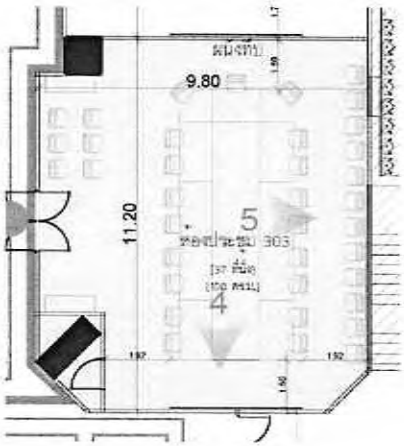
303





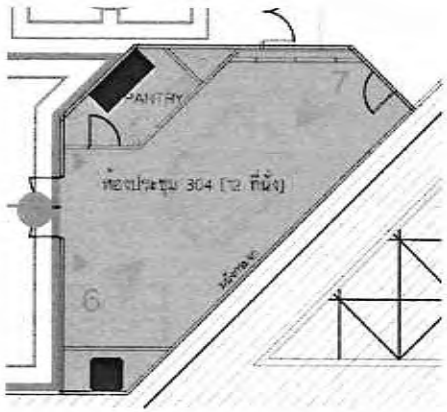
5

303



6

304



7

304