



ธนาคาร
อาคารสงเคราะห์
Government
Housing Bank

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

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

ประกาศธนาคารอาคารสงเคราะห์

เรื่อง เผยแพร่ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาจ้างปรับปรุงและตกแต่งภายในห้องประชุมพิมานมาศ
ชั้น 11 อาคารจตุรพักต ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย ธนาคารอาคารสงเคราะห์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงและตกแต่งภายในห้องประชุมพิมานมาศ ชั้น 11 อาคารจตุรพักต ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังนั้น เพื่อให้สาธารณชนได้เสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับการประกวดราคาดังกล่าว ธนาคารอาคารสงเคราะห์จึงเผยแพร่ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาที่จะใช้ดำเนินการประกวดราคารั้งนี้มาให้ได้ทราบโดยทั่วกัน ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ในการประกาศเผยแพร่ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคารั้งนี้ 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 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งการเผยแพร่

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓

(นายบัณฑิต ลิ่มนวงศ์)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายจัดหาและการพัสดุ ปฏิบัติหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการฝ่ายจัดหาและการพัสดุ



soh
G H BANK

ธนาคาร
อาคารสงเคราะห์
Government
Housing Bank

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

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

ประกาศธนาคารอาคารสงเคราะห์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องประชุมพิมานมาศ ชั้น ๑๑ อาคารจตุรพักต

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องประชุมพิมานมาศ ชั้น ๑๑ อาคารจตุรพักต ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๙๓๑,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคารอาคารสงเคราะห์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานปรับปรุงตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร กับธนาคารพาณิชย์หรือธนาคารของรัฐ หรือสถาบันการเงิน หรือส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ โดยนับถึงวันที่ยื่นซองมีระยะเวลาไม่เกิน 4 ปี อย่างน้อย 1 สัญญา โดยแต่ละสัญญาต้องมียอดเงินไม่น้อยกว่า 4,000,000.-บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานสัญญาเดียว (ราคาตามสัญญาไม่รวมค่า www.ghbank.co.th ▶

และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานดังกล่าวข้างต้น ไม่ใช่ผลงานอันเกิดจากรับจ้างช่วง โดยต้องเป็นผลงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาที่ได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ภายใต้การจ้างสัญญาเดียว มิใช่การจ้างหลายๆ ครั้งมารวมกัน โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานประกอบเป็นหนังสือรับรอง ผลงานที่ผู้ว่าจ้างออกให้ หรืออื่นๆ ที่แสดงว่าผู้ยื่นข้อเสนอทำงานแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญาและรับรองโดยผู้ว่าจ้าง และต้องแจ้งชื่อองค์กรหรือหน่วยงานที่เคยมีผลงานดังกล่าว พร้อมสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ผู้ติดต่อให้ธนาคาร ทราบ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงิน เป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ghbank.co.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๐๒-๒๔๔๗, ๐-๒๒๐๒-๑๔๑๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง ธนาคารอาคารสงเคราะห์ ผ่านทางอีเมล taweesak.s@ghb.co.th , anuruk.n@ghb.co.th , singha.u@ghb.co.th , wattana.i@ghb.co.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยธนาคาร อาคารสงเคราะห์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.ghbank.co.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายฉัตรชัย ศิริโล)

กรรมการผู้จัดการ

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



soa
G H BANK

ธนาคาร
อาคารสงเคราะห์
Government
Housing Bank

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

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

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างปรับปรุงห้องประชุมพิมานมาศชั้น ๑๑ อาคารจตุรตถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ตามประกาศ ธนาคารอาคารสงเคราะห์

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๓

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ธนาคาร" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องประชุมพิมานมาศชั้น ๑๑ อาคารจตุรตถ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (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 แบบงานปรับปรุง

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

www.ghbank.co.th ▶

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคาร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานปรับปรุงตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร กับธนาคาร-พาณิชย์หรือธนาคารของรัฐ หรือสถาบันการเงิน หรือส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ โดยนับถึงวันที่ยื่นของมีระยะเวลาไม่เกิน 4 ปี อย่างน้อย 1 สัญญา โดยแต่ละสัญญาต้องมีวงเงินไม่น้อยกว่า 4,000,000.-บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานสัญญาเดี่ยว (ราคาตามสัญญาไม่รวมค่า k) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานดังกล่าวข้างต้น ไม่ใช่ผลงานอันเกิดจากรับจ้างช่วง โดยต้องเป็นผลงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาที่ได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ภายใต้การจ้างสัญญาเดี่ยว มิใช่การจ้างหลายๆ ครั้งมารวมกัน โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานประกอบเป็นหนังสือรับรองผลงานที่ผู้ว่าจ้างออกให้ หรืออื่นๆ ที่แสดงว่าผู้ยื่นข้อเสนอทำงานแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญาและรับรองโดยผู้ว่าจ้าง และต้องแจ้งชื่อองค์กรหรือหน่วยงานที่เคยมีผลงานดังกล่าว พร้อมสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ผู้ติดต่อให้ธนาคารทราบ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือท่างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ภพ ๒๐ (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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๗๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ธนาคาร ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา 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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และธนาคารจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน
เว้นแต่ธนาคารจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น
ประโยชน์ต่อการพิจารณาของธนาคาร

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๙๖,๕๕๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้า
หมื่นหกพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีพอร์ตที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีพอร์ตลงวันที่ที่ใช้เช็ครีพอร์ต
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีพอร์ตที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ
ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร
ดังกล่าวมาให้ธนาคารตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่าง
เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน

อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกัน
อิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา
ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน
เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ธนาคารจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕
วัน นับถัดจากวันที่ธนาคารได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่น
ข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อ
ตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ธนาคารจะ
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ธนาคาร จะพิจารณาจาก
ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป
จากเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและ
ความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะ
กรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ธนาคารสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดัง
ต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัด

ซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคาร

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือธนาคาร มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ธนาคารมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ธนาคารทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของธนาคารเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งธนาคารจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือธนาคาร จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ ธนาคาร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากธนาคาร

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาธนาคาร อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ธนาคาร โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา 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 ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงแล้วเสร็จในอัตราร้อยละ ๓๐ ของมูลค่าตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงแล้วเสร็จในอัตราร้อยละ ๕๐ ของมูลค่าตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงแล้วเสร็จในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของมูลค่าตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และธนาคาร ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากธนาคาร จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ธนาคารได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอส่อและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ ธนาคารได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบ งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อธนาคารได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอส่อรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตาม ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอส่อซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมกา รพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอส่อซึ่งธนาคารได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทาง ราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ ธนาคารจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอส่อ หรือเรียกธองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอส่อทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ ธนาคารสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตาม

ความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของธนาคาร คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ ธนาคาร อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากธนาคารไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ธนาคาร หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ธนาคาร สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับธนาคาร ไว้ชั่วคราว

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

กันยายน ๒๕๖๓

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR)

งานปรับปรุงและตกแต่งภายในห้องประชุมพิมานมาศ ชั้น 11 อาคารจอตรด ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วย ธนาคารอาคารสงเคราะห์ เป็นรัฐวิสาหกิจ และเป็นสถาบันการเงินเฉพาะกิจในสังกัดกระทรวงการคลัง มีความประสงค์จะดำเนินการงานปรับปรุงและตกแต่งภายในห้องประชุมพิมานมาศ ชั้น 11 อาคารจอตรด ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ เนื่องจากห้องประชุมดังกล่าวมีสภาพเก่าและชำรุด จากการใช้งานมาเป็นระยะเวลายาวนาน อีกทั้งเป็นการส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีของธนาคารฯ จึงเห็นควรดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ดังกล่าว เพื่อรองรับกิจกรรมต่างๆ และการประชุมของธนาคารฯ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการจัดจ้างงานปรับปรุงและตกแต่งภายในห้องประชุมพิมานมาศ ชั้น 11 อาคารจอตรด ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ เพื่อให้เหมาะสมในการใช้งานและเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของธนาคาร

3. คุณสมบัติคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ มีดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพตามที่ประกวดราคาดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคาร ณ วันประกาศการจ้างราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจ้างราคาครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement : e-GP)

/3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอ...

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานปรับปรุงตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร กับธนาคารพาณิชย์หรือธนาคารของรัฐ หรือสถาบันการเงิน หรือส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ โดยนับถึงวันที่ยื่นขอมีระยะเวลาไม่เกิน 4 ปี อย่างน้อย 1 สัญญา โดยแต่ละสัญญาต้องมีวงเงินไม่น้อยกว่า 4,000,000.-บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานสัญญาเดี่ยว (ราคาตามสัญญาไม่รวมค่า k) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานดังกล่าวข้างต้น ไม่ใช่ผลงานอันเกิดจากรับจ้างช่วง โดยต้องเป็นผลงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาที่ได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ภายใต้การจ้างสัญญาเดี่ยวมิใช่การจ้างหลายๆ ครั้งมารวมกัน โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานประกอบเป็นหนังสือรับรองผลงานที่ผู้ว่าจ้างออกให้หรืออื่นๆ ที่แสดงว่าผู้ยื่นข้อเสนอทำงานแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญาและรับรองโดยผู้ว่าจ้าง และต้องแจ้งชื่อองค์กรหรือหน่วยงานที่เคยมีผลงานดังกล่าว พร้อมสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ผู้ติดต่อให้ธนาคารทราบ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้

4. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

4.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

/5. รายละเอียดของงาน

5. รายละเอียดของงาน

งานปรับปรุงและตกแต่งภายในห้องประชุมพิมานมาศ ชั้น 11 อาคารจอตรด ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ มีแบบรูปรายการและคุณลักษณะของงาน ดังต่อไปนี้

- งานสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายใน
- งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว
- งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
- งานป้ายภายใน
- งานระบบป้องกันและแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- งานระบบปรับอากาศ
- งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ (Visual and Sound System)

รายละเอียดตามแบบรูปที่ธนาคารกำหนด (เอกสารแนบท้าย)

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลาดำเนินการปรับปรุงแล้วเสร็จพร้อมส่งมอบไม่เกิน 75 วัน นับจากวันที่กำหนดในสัญญาจ้าง

7. การทำสัญญา

ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องติดต่อธนาคารเพื่อทำสัญญาจ้างภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้าง และให้ธนาคารยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

7.1 เงินสด

7.2 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

7.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

7.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

7.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

ทั้งนี้หากผู้ได้รับการคัดเลือกไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาดังกล่าวข้างต้น ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจ้างและพิจารณาแจ้งเป็นผู้ทำงาน

/8. เงื่อนไขการชำระเงิน

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

ธนาคารจะจ่ายค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน 4 งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วนถูกต้องตามรายละเอียดของงานในงวดนั้นๆ รายละเอียดมีดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงแล้วเสร็จในอัตราร้อยละ 30 ของมูลค่างานตามสัญญา ภายใน 35 วัน นับจากวันที่กำหนดในสัญญาจ้าง

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงแล้วเสร็จในอัตราร้อยละ 50 ของมูลค่างานตามสัญญา ภายใน 50 วัน นับจากวันที่กำหนดในสัญญาจ้าง

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 50 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงแล้วเสร็จในอัตราร้อยละ 100 ของมูลค่างานตามสัญญา ภายใน 65 วัน นับจากวันที่กำหนดในสัญญาจ้าง

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยพร้อมส่งมอบพื้นที่ให้ธนาคารฯ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 75 วัน นับจากวันที่กำหนดในสัญญาจ้าง

9. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 9,931,000.-บาท (เก้าล้านเก้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) เฉพาะที่ใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้

10. ราคาากลางของงาน

ราคาากลางของงานปรับปรุงฯ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 9,931,000.-บาท (เก้าล้านเก้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) หากปรากฏว่าการเสนอราคาค่าจ้างมีราคาที่แตกต่างไปจากราคากลางที่ได้ประกาศไว้ ราคาที่เสนอดังกล่าวไม่มีผลผูกพันให้ต้องปฏิบัติตามราคากลางนั้น (ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการถอดแบบรายการและคำนวณราคาด้วยตนเอง จะนำราคาากลางของทางธนาคารมาปฏิเสธความรับผิดชอบหรือเรียกร้องค่าก่อสร้างในภายหลังไม่ได้)

11. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ธนาคารจะพิจารณาดัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

12. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง ทั้งนี้จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.-บาท

/13. การรับประกัน...

13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ธนาคารได้รับมอบงานงวดสุดท้าย โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

14. ข้อกำหนด/ปฏิบัติการเข้าทำงานในพื้นที่ของธนาคาร ดังนี้

14.1 พื้นที่ปัจจุบันมีพนักงานปฏิบัติงานทั้งพื้นที่ส่วนที่ปรับปรุงและไม่ได้ปรับปรุง จึงต้องมีการจัดเตรียมพื้นที่ชั่วคราวและผนังชั่วคราวเพื่อปิดกั้นเสียงและฝุ่นละออง พร้อมติดป้ายพื้นที่ปรับปรุง,แผนการปรับปรุงไว้หน้าพื้นที่ปรับปรุงดังกล่าว

14.2 วันจันทร์ – ศุกร์ สามารถเข้าดำเนินการได้ ตั้งแต่เวลา 8.30 – 24.00 น. รายละเอียดดังนี้

- 8.30 – 17.00 น. สามารถทำงานที่ไม่มีเสียง, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีฝุ่นและไม่มีผลกระทบต่อระบบไฟฟ้าหลักและระบบสื่อสารของธนาคาร รวมถึงผลกระทบต่อการใช้บริการต่างๆ ภายในธนาคาร

- 17.00 – 24.00 น. สามารถทำงานมีเสียง, มีกลิ่น, มีฝุ่นได้ แต่ต้องไม่มีผลกระทบต่อระบบไฟฟ้าหลัก, ระบบสื่อสารของธนาคาร และการปฏิบัติงานของธนาคาร

14.3 วันเสาร์ – อาทิตย์ สามารถเข้าดำเนินการได้ตั้งแต่ 9.00 น. – 24.00 น. สามารถทำงานมีเสียง, มีกลิ่น, มีฝุ่นได้ แต่ต้องไม่มีผลกระทบต่อระบบไฟฟ้าหลัก, ระบบสื่อสารของธนาคาร และการปฏิบัติงานของธนาคาร

14.4 หากมีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานที่เป็นอย่างอื่นนอกเหนือจากข้อ 14.2,14.3 ต้องขออนุญาตธนาคารก่อนดำเนินการ

14.5 ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการขนย้าย(เข้า-ออก)งานเฟอร์นิเจอร์, เครื่องใช้หรืออุปกรณ์สำนักงาน และเอกสารต่างไปยังพื้นที่ ที่ทางธนาคารกำหนด

14.6 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการเข้าทำงานในพื้นที่ของธนาคารอย่างเคร่งครัดตามเอกสารแนบ 16.2 หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดทางธนาคารสามารถสั่งให้หยุดงานได้ โดยผู้รับจ้างจะขอเป็นเหตุในการขยายเวลามีได้

15. เอกสารที่ผู้รับจ้างต้องส่งมอบ

15.1 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบแบบปรับปรุงเสมือนจริง (AS-BUILT DRAWINGS) จำนวน 3 เล่ม เข้าเล่มแบบปกหนังสือหรือรูปแบบที่ธนาคารกำหนด พร้อมไฟล์ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ บันทึกลงแผ่น CD จำนวน 2 ชุด โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

15.2 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหนังสือรับประกันและคู่มือการใช้อุปกรณ์ จำนวน 2 ชุด (ถ้ามี)

16. เอกสารแนบท้าย

16.1 แบบและรายการประกอบแบบ

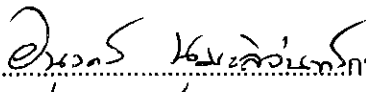
16.2 ข้อตกลงเงื่อนไขข้อปฏิบัติในการเข้าดำเนินการปรับปรุงพื้นที่อาคาร และหรือระบบอุปกรณ์ประกอบอาคารภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์

/17. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

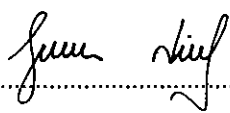
17. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

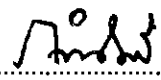
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา ชั้น 4 อาคาร 2 ธนาคารอาคาร-
สงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ โทร.02-202-2497 โทรสาร 02-643-1254

ลงชื่อ ประธานกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน
(นายธีระชัย เสนาภักดิ์)
หัวหน้าส่วนประจำฝ่าย
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

ลงชื่อ กรรมการ
(นายอนุรักษ์ นุมะลิจันทร์)
ช่างอาวุโส ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

ลงชื่อ กรรมการ
(นายทวีศักดิ์ ศรีวิภาสธิตย์)
สถาปนิก ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาววิณา ศรีแก้ว)
สถาปนิก ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายกานต์ บำรุงศิริ)
วิศวกร ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา



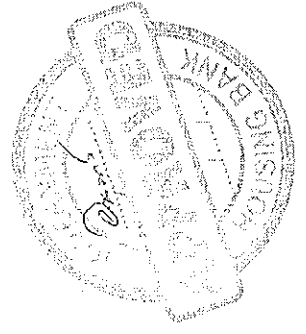
งานปรับปรุงห้องประชุมพินาตชนัน 11 อาคารจอดรม
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

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

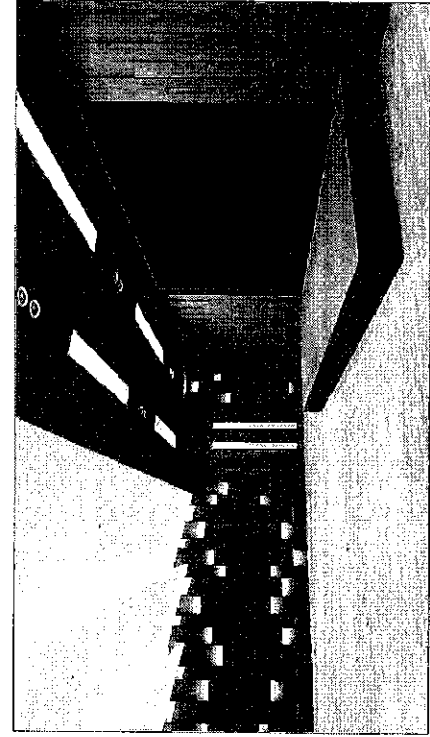
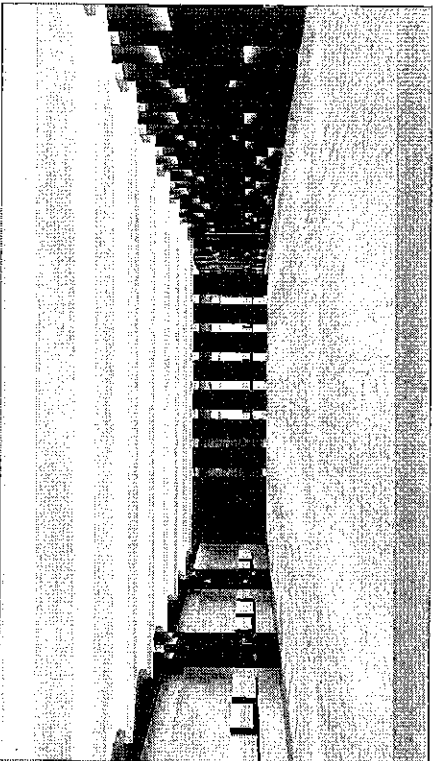
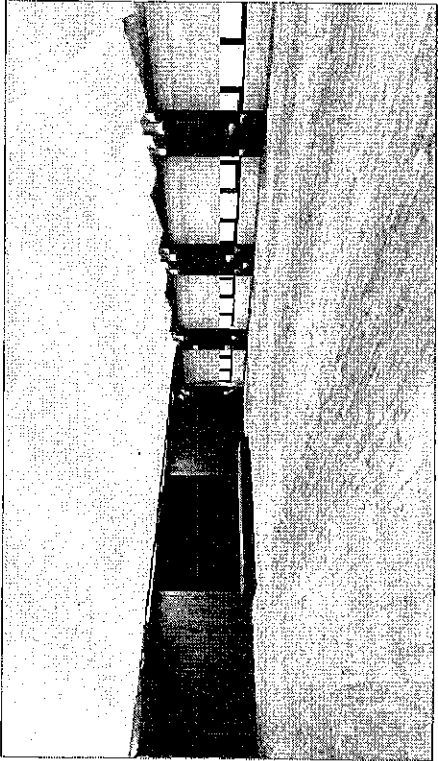
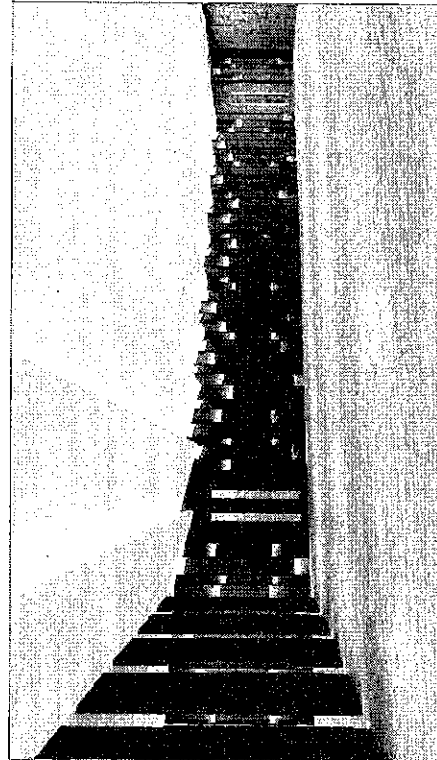
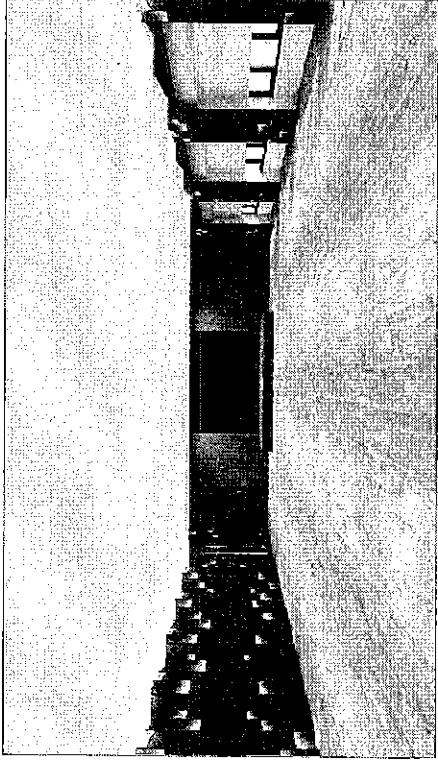
GOVERNMENT HOUSING BANK

Building and Maintenance Division
Office Administration Department

63 (4 Floors, Building 2) Rama IX Rd.
Huaykwang, Bangkok 10310 Thailand
TEL: (662) 202 1856 FAX: (662) 843 1254
www.ghb.co.th



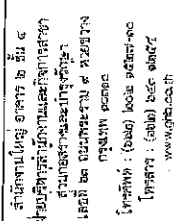
21/07/2563



PERSPECTIVE

ID.-1.1

โครงการปรับปรุงและซ่อมแซมบันได
ชั้น ๓ อาคาร ๒



โครงการ
การปรับปรุงห้องประชุมที่มีขนาดใหญ่
ชั้น 1 อาคารอเนกประสงค์
ออส. สำนักงานใหญ่

การดำเนินงานโครงการ
ประจำปี
ทางวิชาการ
ทางวิชาการ

11:50N

RENOVATED PLAN

ตราสารหนี้

-

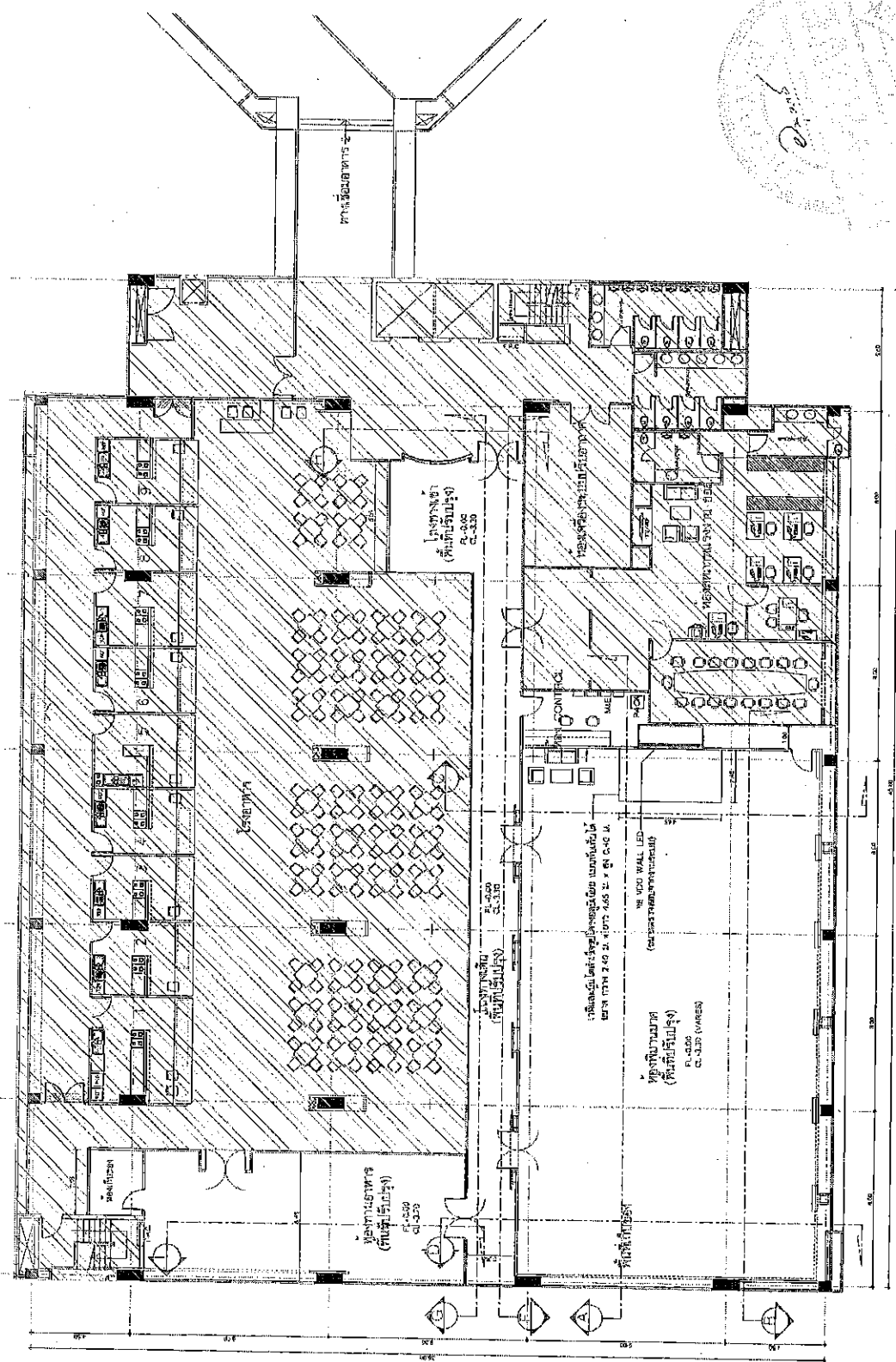
การประเมินและจัดอันดับ

สถาบันการเงิน

บริษัทหลักทรัพย์

ระบบบัญชีและการเงิน

สัญญาซื้อขายล่วงหน้า

[illegible]

RENOVATED PLAN (แบบปรับปรุง)
SCALE 1 : 200
แบบปรับปรุงห้องประชุมเพิ่มขนาด ^๖ชั้น 11 อาคารจอดรถ

สำนักงานใหญ่ อาคาร 11 ชั้น 11
ฝ่ายบริหารโครงการอาคาร
สำนักงานโครงการอาคาร
เลขที่ 11 ถนนพระราม 4 แขวง
คลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : (02) 606 6666-6667
โทรสาร : (02) 606 6666
www.soh.co.th

ชื่อโครงการ
งานปรับปรุงห้องประชุมพินามาศ

ชั้น 11 อาคารจอดรถ
ชื่อ : สำนักงานใหญ่
ชื่อ : สำนักงานใหญ่

ผู้ว่าจ้าง
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

วิศวกร
ศูนย์

CODE	DESCRIPTION
CL-1	ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.
CL-2	ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม. ฝ้าเพดาน
CL-3	ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม. ฝ้าเพดาน
CL-4	ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม. ฝ้าเพดาน

CODE	DESCRIPTION
CL-1	ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม. ฝ้าเพดาน
CL-2	ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม. ฝ้าเพดาน
CL-3	ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม. ฝ้าเพดาน
CL-4	ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม. ฝ้าเพดาน

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

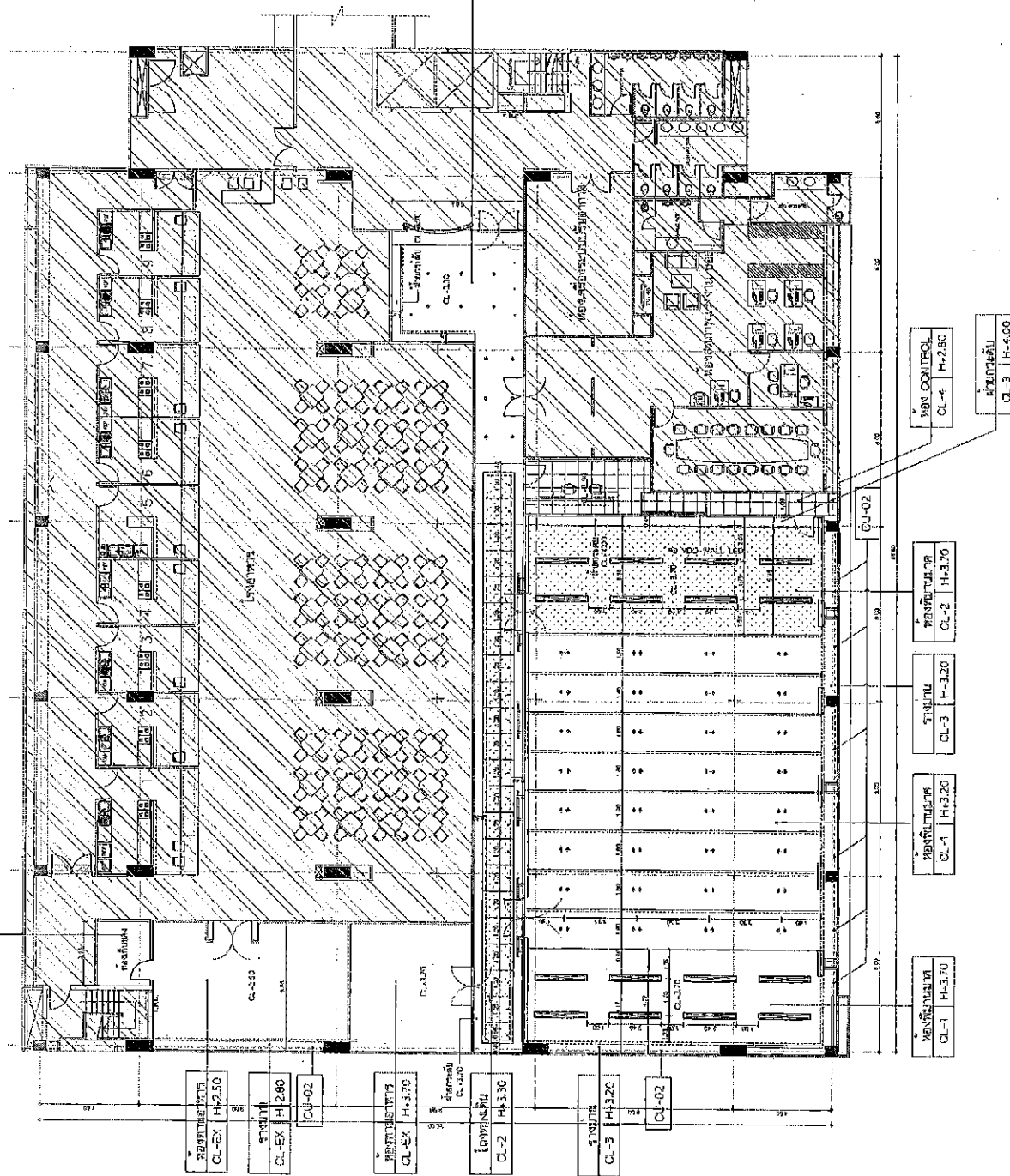
หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.

หมายเหตุ : ฝ้าเพดาน 100x100 ซม. หนา 9 มม.



แบบปรับปรุงห้องประชุมพินามาศ ชั้น 11 อาคารจอดรถ
SCALE 1 : 200
CEILING PLAN
ID-1.6





ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
เลขที่ ๓๓ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๖๐๒ ๖๐๒๐-๖๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๐๒ ๖๐๒๑
www.sohbank.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงห้องประชุมสัมมนา
ชั้น 11 อาคารจอดรถ
อโศก สำนักงานใหญ่

ผู้ทรงคุณวุฒิของแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้เขียน

FURNITURE KEY PLAN

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์กรรม

นายสมศักดิ์ ศรีกลางชัย

นายสมชาย วัฒนกุล

นายสมชาย วัฒนกุล

นายสมชาย วัฒนกุล

นายสมชาย วัฒนกุล

นายสมชาย วัฒนกุล

นายสมชาย วัฒนกุล

นายสมชาย วัฒนกุล

นายสมชาย วัฒนกุล

นายสมชาย วัฒนกุล

นายสมชาย วัฒนกุล

นายสมชาย วัฒนกุล

นายสมชาย วัฒนกุล

นายสมชาย วัฒนกุล

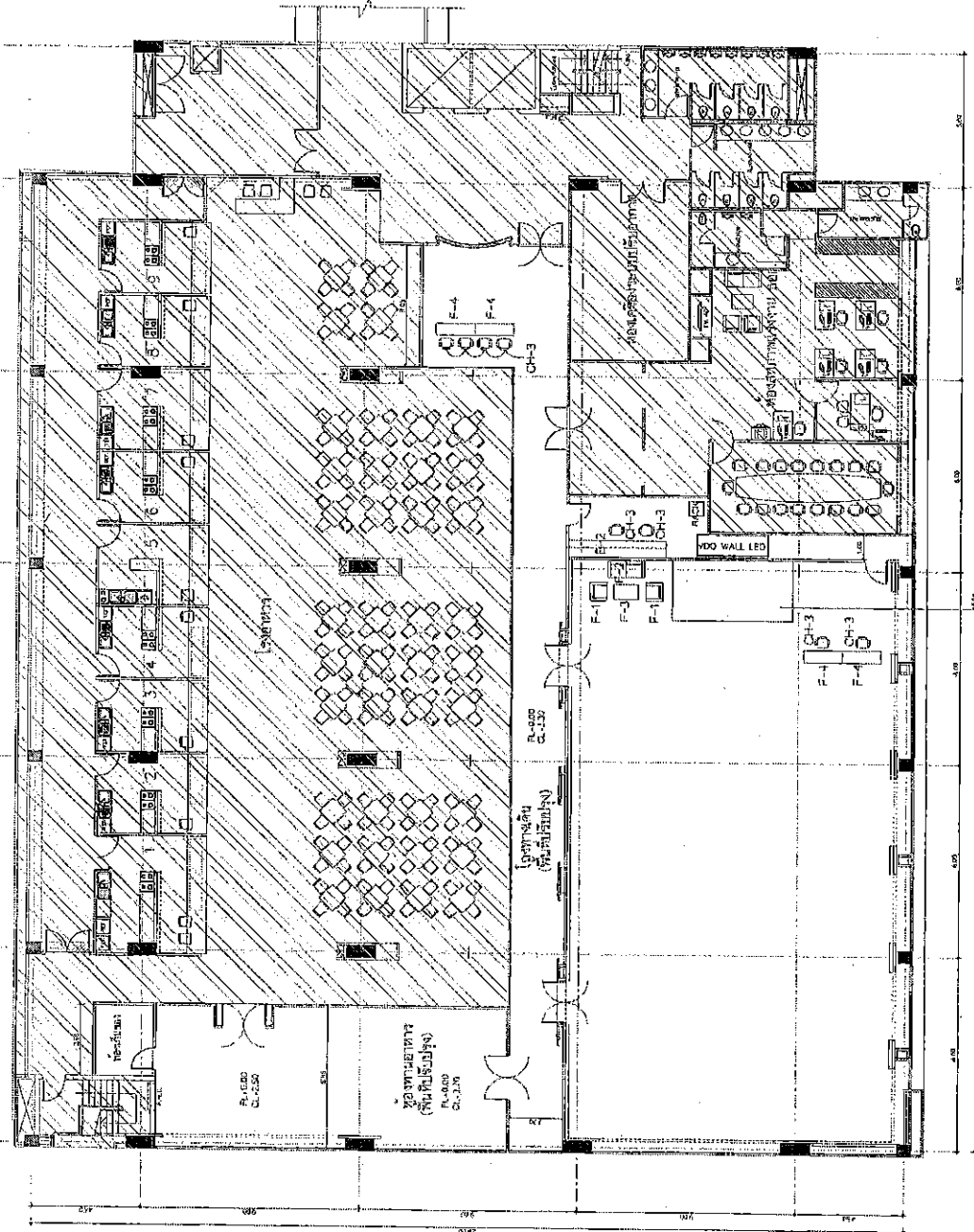
นายสมชาย วัฒนกุล

นายสมชาย วัฒนกุล

นายสมชาย วัฒนกุล

CODE	DESCRIPTION	จำนวน
F-1	โต๊ะประชุม 1 ตัว	2
F-2	เก้าอี้ประชุม 3 ตัว	1
F-3	โต๊ะประชุม	1
F-4	โต๊ะประชุม	1
Ch-3	เก้าอี้สำนักงาน	8

CODE	เฟอร์นิเจอร์
B-2	เก้าอี้สำนักงาน

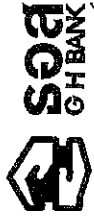


เว็บไซต์ของโครงการ: www.sohbank.co.th
ขนาด: กว้าง 2.40 ม. x ยาว 4.65 ม. x สูง 0.40 ม.
1. พื้น: OLKSTAGE PRO 1/2 H 40 cm.
- มีไม้ปูพื้น OLKSTAGE PRO L 60 cm. 2 STEP สูงขึ้น 20 cm. อีก 30 cm.

FURNITURE KEY PLAN
SCALE 1 : 200

แบบปรับปรุงห้องประชุมสัมมนา ชั้น 11 อาคารจอดรถ

ID.-17



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ศูนย์บริการลูกค้าและกิจการสาขา
ศูนย์อาคารและสิ่งปลูกสร้าง
เลขที่ ๓๐ ถนนพระราม ๕ แขวงบาง
นาพรหม เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐
โทรศัพท์ (๐๒๒) ๖๐๒๑-๖๐๒๑-๖๐๒๑
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๐๒๑-๖๐๒๑
www.sgb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงห้องประชุมพินามาศ
ชั้น 11 อาคารจอดรถ
เอส. สำนักงานใหญ่

ผู้จัดทำและปรับปรุงแบบ

สถาปัตย์

วิศวกรรม

วิศวกรรม

แบบแปลน

SIGNAGE PLAN

ขนาดตัวอักษร

ผู้จัดทำและปรับปรุงแบบ

งานสถาปัตย์

นายอภิสิทธิ์ ศรีภักดิ์

นายประจักษ์ วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ

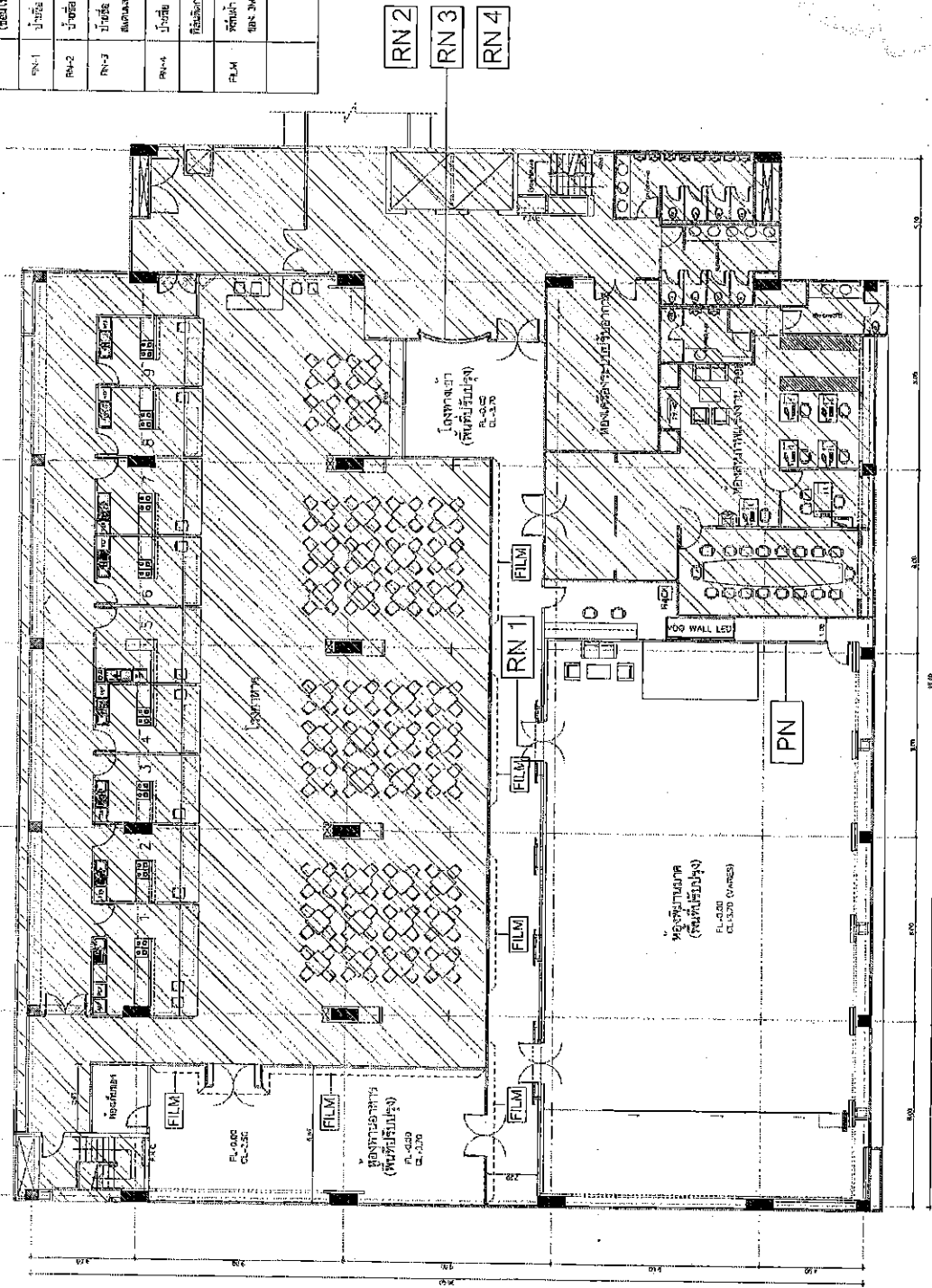
นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ

CODE	DESCRIPTION
PN	โลโก้ เอส. อาคารจอดรถ (แบบใหม่) (LED สี COOL)
RN-1	ป้ายชื่อ ห้องประชุม 11 เอส. อาคารจอดรถ
RN-2	ป้ายชื่อ ห้องประชุม 11 เอส. อาคารจอดรถ
RN-3	ป้ายชื่อ ห้องประชุม 11 เอส. อาคารจอดรถ
RN-4	ป้ายชื่อ ห้องประชุม 11 เอส. อาคารจอดรถ
FLM	ฟิล์ม PROTECT CRISTAL (775-334) ขนาด 3M ฟิล์มกันรอย ฟิล์มกันรอย



SIGNAGE PLAN

SCALE 1 : 200

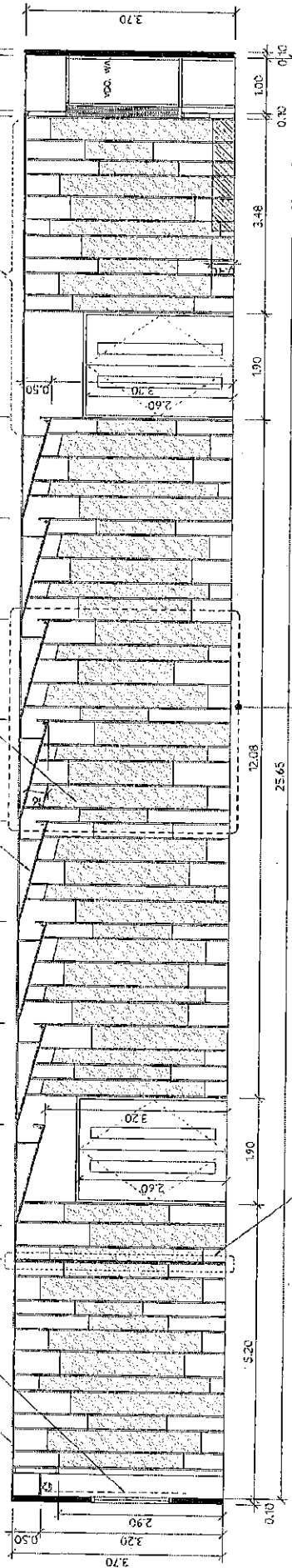
แบบปรับปรุงประชุมห้องพินามาศชั้น 11 อาคารจอดรถ

สำหรับผนังชั้นบนสุด หน้า 9 มม. ตามขอบของผนัง (ช่องไฟ LED สี WARM) ทาสี TOA SHELDO 1 มม. E777 ทาสีผนังหน้า

บันได (ROLLER BLINDS) หน้า SUN SCREEN ขนาด 3 x 3 HSP-01 ผนังภายในห้องครัว PVC 3MM SPALCO ทาสีผนังหน้า

สำหรับผนังชั้นบนสุด หน้า 9 มม. ตามขอบของผนัง (ช่องไฟ LED สี WARM) ทาสี TOA SHELDO 1 มม. E777 ทาสีผนังหน้า

บันได (ROLLER BLINDS) หน้า SUN SCREEN ขนาด 3 x 3 HSP-01 ผนังภายในห้องครัว PVC 3MM SPALCO ทาสีผนังหน้า



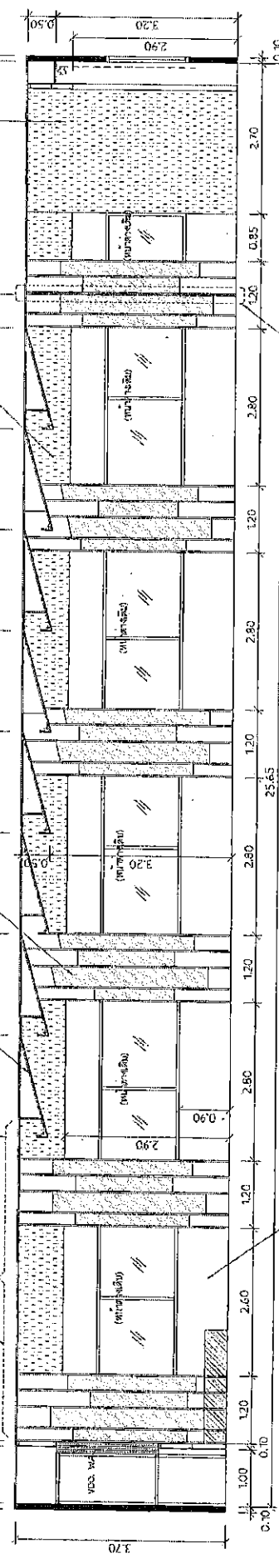
SECTION A-A
SCALE 1 : 75

ผนังชั้นบนสุด หน้า 9 มม. ตามขอบของผนัง (ช่องไฟ LED สี WARM) ทาสี TOA SHELDO 1 มม. E777 ทาสีผนังหน้า

ผนังชั้นบนสุด หน้า 9 มม. ตามขอบของผนัง (ช่องไฟ LED สี WARM) ทาสี TOA SHELDO 1 มม. E777 ทาสีผนังหน้า

สำหรับผนังชั้นบนสุด หน้า 9 มม. ตามขอบของผนัง (ช่องไฟ LED สี WARM) ทาสี TOA SHELDO 1 มม. E777 ทาสีผนังหน้า

บันได (ROLLER BLINDS) หน้า SUN SCREEN ขนาด 3 x 3 HSP-01 ผนังภายในห้องครัว PVC 3MM SPALCO ทาสีผนังหน้า



SECTION B-B
SCALE 1 : 75

ผนังชั้นบนสุด หน้า 9 มม. ตามขอบของผนัง (ช่องไฟ LED สี WARM) ทาสี TOA SHELDO 1 มม. E777 ทาสีผนังหน้า

สถาปัตย์อาคารสงเคราะห์

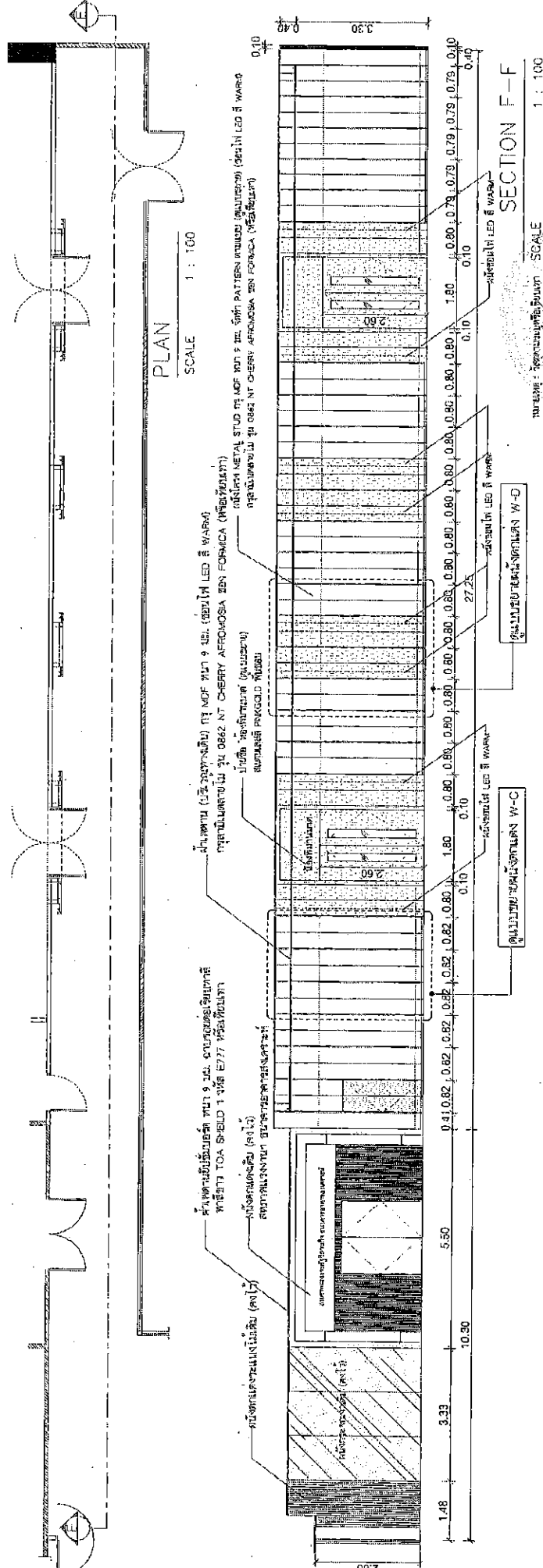
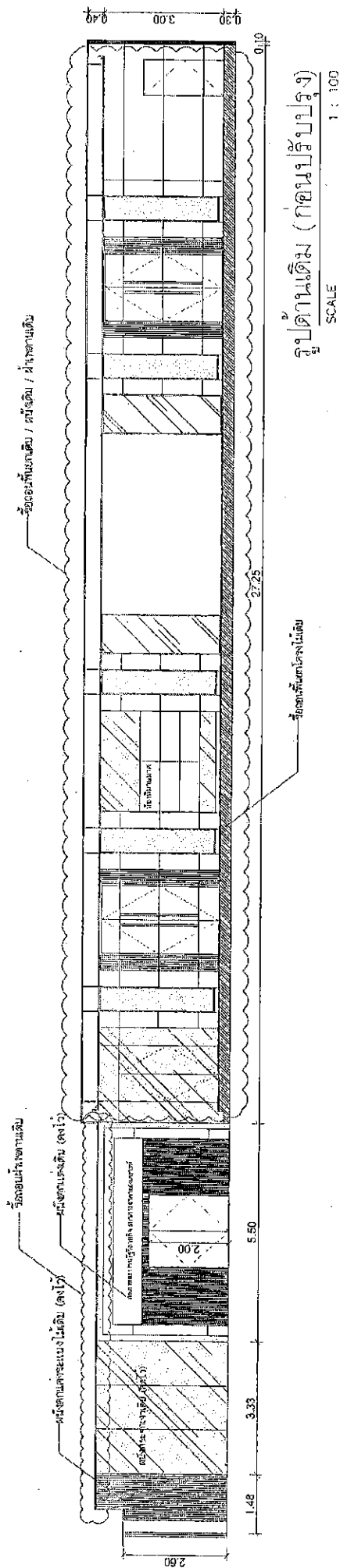
สำนักงานใหญ่ อาคาร ๕ ชั้น ๔
สำหรับอาคารสงเคราะห์สงขลา
ถนนสายสงขลา-หาดใหญ่
เลขที่ ๓๓ ถนนพหลโยธิน ๕ ตำบลบาง
กรุงศรี สงขลา ๙๐๑๐๐
โทรศัพท์ : (๐๖๖) ๕๐๓ ๐๕๖๖-๖๖
โทรสาร : (๐๖๖) ๕๐๓ ๐๖๕๕
www.sgb.co.th

ผู้ควบคุมงาน
งานปรับปรุงอาคารสงเคราะห์สงขลา
ชั้น 11 อาคารสงขลา
วันที่ 11 กรกฎาคม ๒๕๖๖

ผู้ตรวจสอบและรับมอบงาน
สถาปัตย์
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า

SECTION A-A
SECTION B-B

ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบและรับมอบงาน
สถาปัตย์	สถาปัตย์
วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรไฟฟ้า
วันที่	วันที่
จำนวนแผ่น	จำนวนแผ่น
ID-2.1	-
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๓ ชั้น ๔
 ชั้น ๒ ห้อง ๒๐๑ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
 กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
 โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๖๑-๖๑๐๐
 โทรสาร : (๐๒) ๒๖๑-๖๑๐๑
 www.dh.co.th

सुखी

๒๕๕๕-๒๕๕๖ ปี
งบประมาณ ๒๕๕๖

১৯৭৬ খ্রিঃ ১৫.৬.৭৬

ਪ੍ਰਤੀਬੱਧਤਾ

ህዝብ፣ ፍጥነት

1992

SECTION F-1

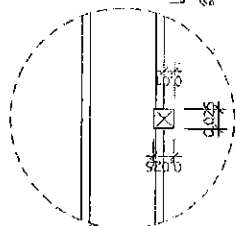
100

11

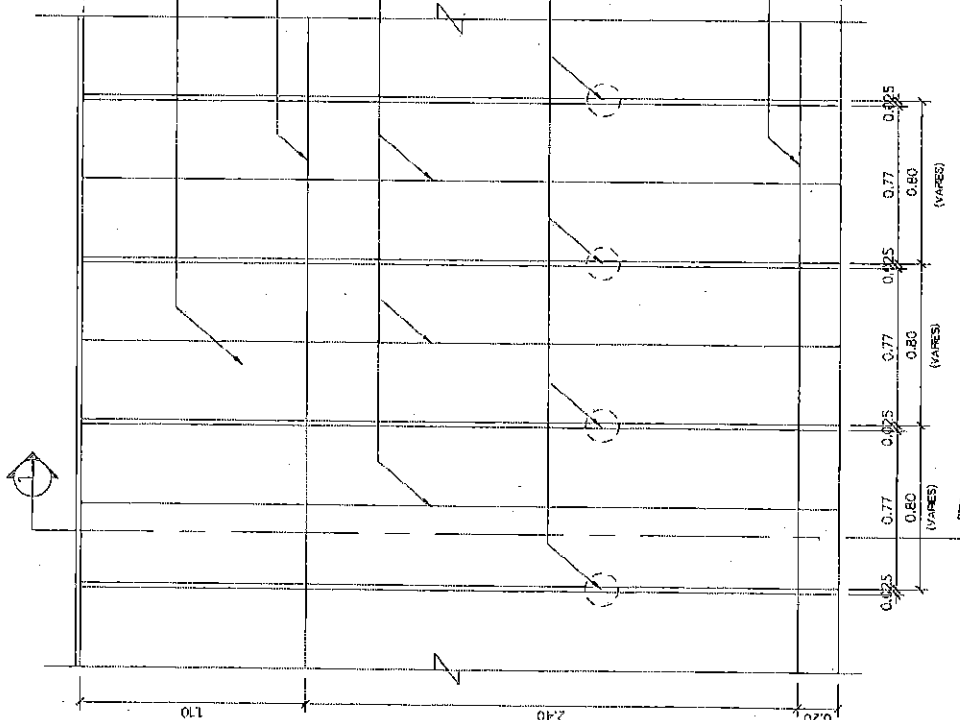
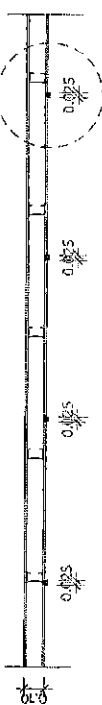
15

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

U.S.A. 1974



คุณสมบัติของยา: สกัดจากพืช Pinkroot
(ได้ผลกับบางราย ใช้อย่างน้อย 25x25 มม.)
ค่าใช้จ่ายต่อตัว 1.5 บาท.



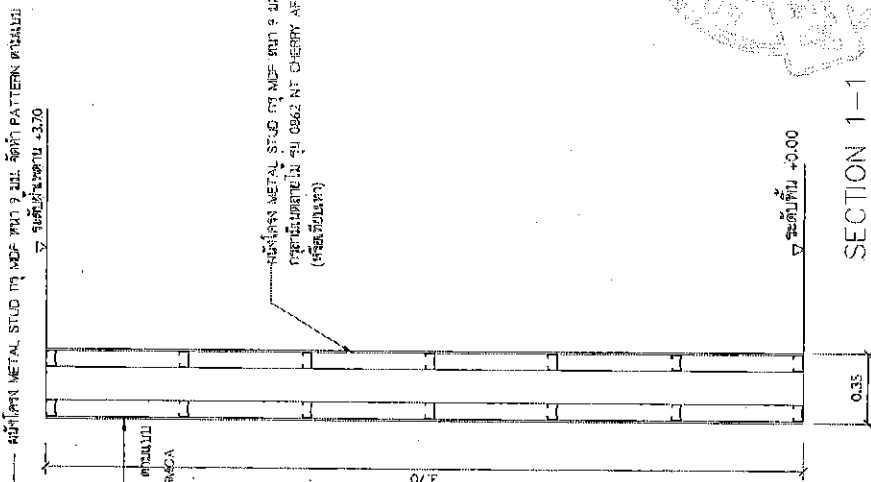
ผลิตโดย METAL STUD ที่ MEI MAI 9 ซ. ซักผ้า PATTERN ๓๓๓๓
ชุดสีน้ำตาลไม้ รุ่น 0862 NT CHERRY AFROMOSIA ๒๒1 FORACA
พร้อมชั้นวาง

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

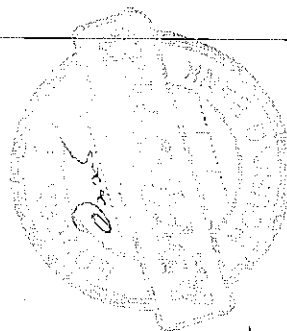
কমলাচর, ১০/১১/১৯৬৩

สมเด็จพระสังฆราช สกลมหาสังฆปริณายก
เจ้าคณะสงฆ์ไทย

ของทศสมิเปต เวล้อง 3 ม. ทำสี่เหลี่ยม



SECTION 1-1

SCALE
1 : 25[illegible]

หน้าผาธารอาครสังเคราะห์

နိဗ္ဗာန်

உதவித் தலைவர்

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

செய்து

Լիլիթ

ACKNOWLEDGMENTS

பெரிய செய்தி

27

12	AT 41	ALLEN COUNTY, IOWA	1900

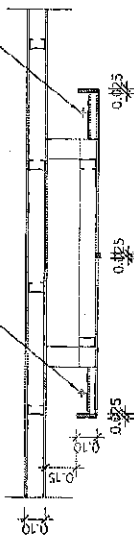
D-26

100

WARM & WARM

PLAN

ETHICS



Σ7 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ -3.70

มุ่งเน้น METAL STUD (หัว MDF หนา 9 มม. จักรทำ PATTERN ตามแบบ)
 (ตอบไฟ LED สี WARM)
 วัสดุเป็นพลาสติกไม่ร้อน 0842 NIT CHERRY AFFROMOSIA BEN FORMICA (หัว)

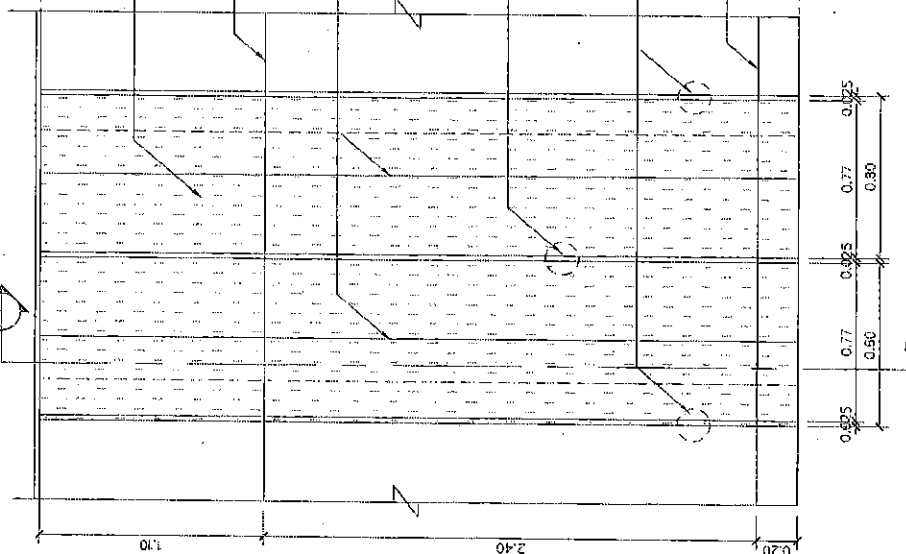
การขยายตัวของเมืองและชนบท

အထက်ဖော်ပြပါအတိုင်း နေပြည်တော်၊ ၁၃ မတ်၊ ၂၀၁၆ ခုနှစ်

สีชมพูสด สี PINKGOLD
(สีที่นิยมกลาง ขนาด กว้าง 25x25 มม.)

ขนาดบรรจุ 500 กรัม (1.105 กิโลกรัม)
(น้ำหนักสุทธิ 25x100 กรัม)

๑. การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี ๒๕๖๑

 $-\frac{1}{2} \ln 2 + 0.00$ 

ELEVATION 1

SCALE : 25

๒. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓

১৯৮০-৮১ সালের
 আর্থিক বছর

ໂທລະສັບ : (020) 2000 8000-8001
 ອີເມວ : (hnhn) hnhn@hnhn.com



คณาจารย์อาวุโสดำรงตำแหน่ง

พื้นที่โครงการ

ප්‍රකාශන අංකය : 117
විෂයය : ප්‍රතිවාදී

11 09 2019

සුභාසා ආරාධනා

กิตติพงษ์

Wang, H. C.

பெரிய

1862

[illegible]

PLATE 25. *PLATE 25*

நிதர்சனம்

16. 2014. 4. 15. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846

Abstract

பெரியவர்கள்

117

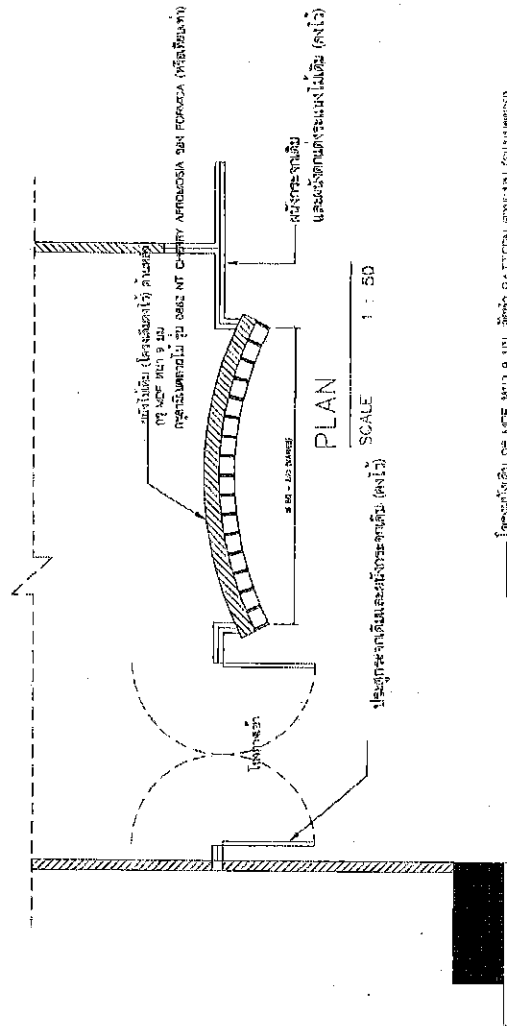
| |
|------|
| 1957 | 1958 | 1959 | 1960 | 1961 | 1962 | 1963 | 1964 | 1965 | 1966 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 2100 | 2101 | 2102 | 2103 | 2104 | 2105 | 2106 | 2107 | 2108 | 2109 | 2110 | 2111 | 2112 | 2113 | 2114 | 2115 | 2116 | 2117 | 2118 | 2119 | 2120 | 2121 | 2122 | 2123 | 2124 | 2125 | 2126 | 2127 | 2128 | 2129 | 2130 | 2131 | 2132 | 2133 | 2134 | 2135 | 2136 | 2137 | 2138 | 2139 | 2140 | 2141 | 2142 | 2143 | 2144 | 2145 | 2146 | 2147 | 2148 | 2149 | 2150 | 2151 | 2152 | 2153 | 2154 | 2155 | 2156 | 2157 | 2158 | 2159 | 2160 | 2161 | 2162 | 2163 | 2164 | 2165 | 2166 | 2167 | 2168 | 2169 | 2170 | 2171 | 2172 | 2173 | 2174 | 2175 | 2176 | 2177 | 2178 | 2179 | 2180 | 2181 | 2182 | 2183 | 2184 | 2185 | 2186 | 2187 | 2188 | 2189 | 2190 | 2191 | 2192 | 2193 | 2194 | 2195 | 2196 | 2197 | 2198 | 2199 | 2200 | 2201 | 2202 | 2203 | 2204 | 2205 | 2206 | 2207 | 2208 | 2209 | 2210 | 2211 | 2212 | 2213 | 2214 | 2215 | 2216 | 2217 | 2218 | 2219 | 2220 | 2221 | 2222 | 2223 | 2224 | 2225 | 2226 | 2227 | 2228 | 2229 | 2230 | 2231 | 2232 | 2233 | 2234 | 2235 | 2236 | 2237 | 2238 | 2239 | 2240 | 2241 | 2242 | 2243 | 2244 | 2245 | 2246 | 2247 | 2248 | 2249 | 2250 | 2251 | 2252 | 2253 | 2254 | 2255 | 2256 | 2257 | 2258 | 2259 | 2260 | 2261 | 2262 | 2263 | 2264 | 2265 | 2266 | 2267 | 2268 | 2269 | 2270 | 2271 | 2272 | 2273 | 2274 | 2275 | 2276 | 2277 | 2278 | 2279 | 2280 | 2281 | 2282 | 2283 | 2284 | 2285 | 2286 | 2287 | 2288 | 2289 | 2290 | 2291 | 2292 | 2293 | 2294 | 2295 | 2296 | 2297 | 2298 | 2299 | 2300 | 2301 | 2302 | 2303 | 2304 | 2305 | 2306 | 2307 | 2308 | 2309 | 2310 | 2311 | 2312 | 2313 | 2314 | 2315 | 2316 | 2317 | 2318 | 2319 | 2320 | 2321 | 2322 | 2323 | 2324 | 2325 | 2326 | 2327 | 2328 | 2329 | 2330 | 2331 | 2332 | 2333 | 2334 | 2335 | 2336 | 2337 | 2338 | 2339 | 2340 | 2341 | 2342 | 2343 | 2344 | 2345 | 2346 | 2347 | 2348 | 2349 | 2350 | 2351 | 2352 | 2353 | 2354 | 2355 | 2356 | 2357 | 2358 | 2359 | 2360 | 2361 | 2362 | 2363 | 2364 | 2365 |
|------|

10-2.7

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

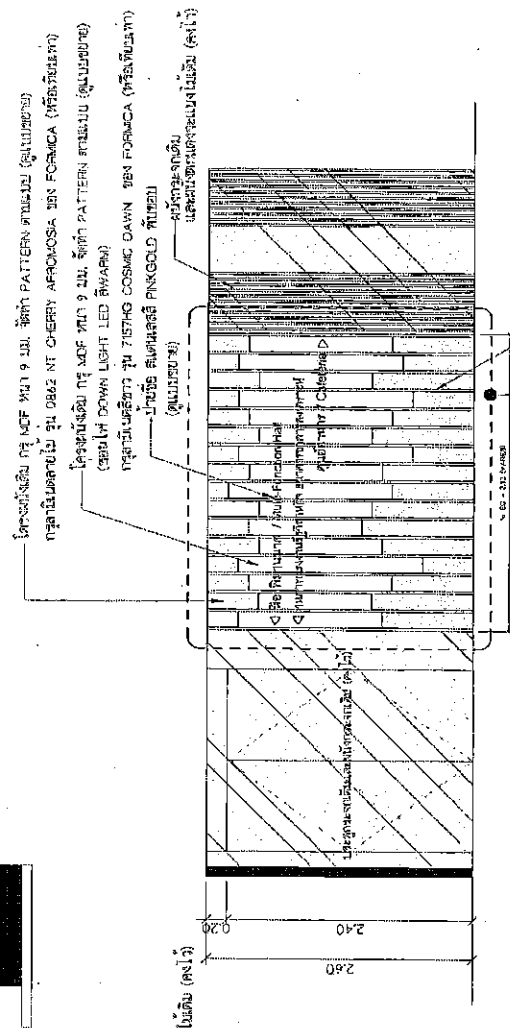
SECTION 1-1

SCALE 1 : 25



ETICS

END



SCALE

SCALE

[illegible]

ชื่อโครงการ
งานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
หน้า 11 อาคารอเนก

SECTION H-H

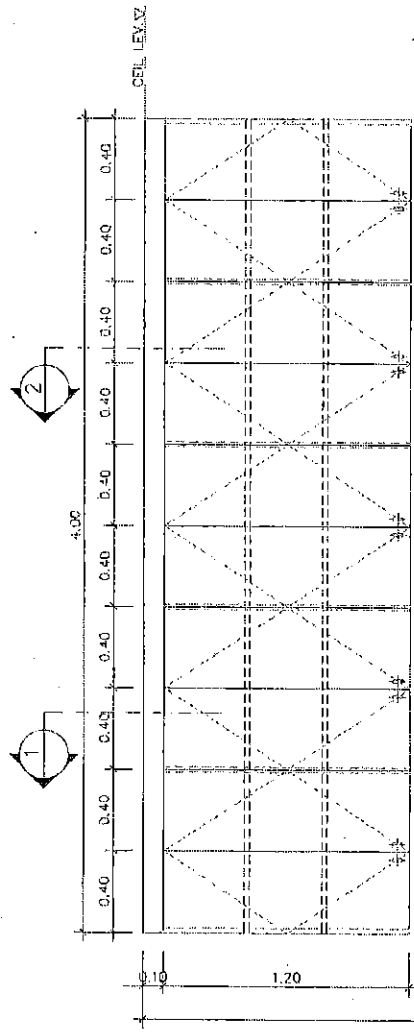
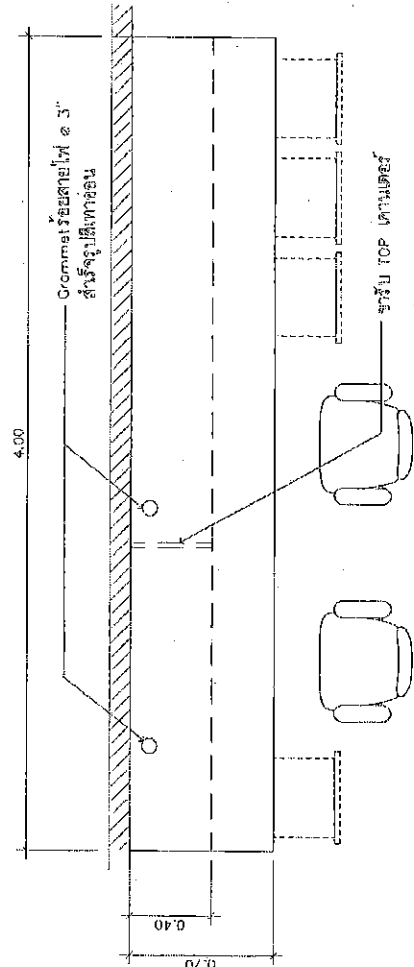
NEGATIVE

ผู้ถือหุ้นเป็นคณะผู้บริหาร
งานภายใต้การควบคุม
ของชาติ สหภาพ
แรงงานไทย
และ...

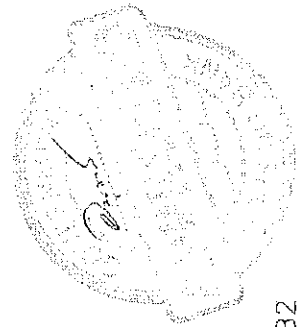
[illegible]

B-2 เคา์นเตอร์และตู้แขวน

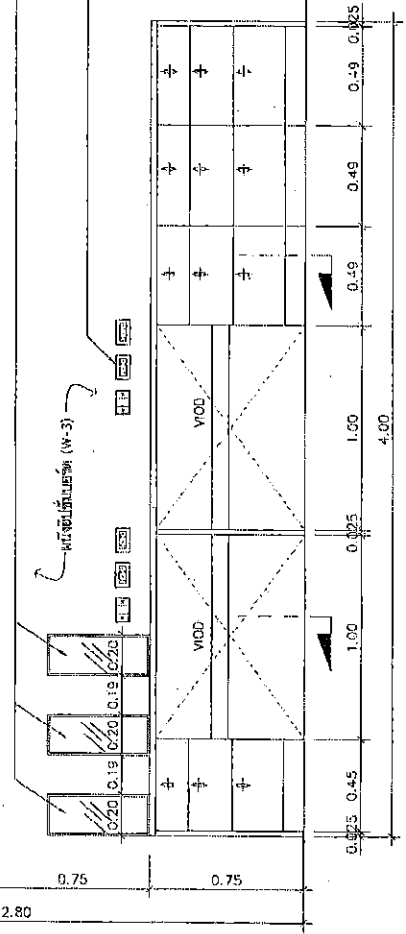
PLAN B2
 SCALE 1:25

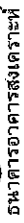


ข้อสังเกตจากหน้า 6 มม. (กระดาษสีหรือดำกับสีทองประกาย)
 กว้าง 10 มม. สูง 10 มม. ทำสีกับผนัง
 สำหรับติดบนผนัง
 ตรวจสอบกับแบบ
 งานระบบไฟฟ้าและเครื่องใช้
 (รวม CENTER -0.90 m.)



ELEVATION B2
 SCALE 1:25





โครงการ
งานวิจัยเพื่อสุขภาพชุมชนภาค
พื้นที่ อ.ตากทอง
คณะ สำนักระบาดวิทยา

11. 11.11.2019

UNITED STATES

சென்னை

LIBRARY

10

B-2 ความเป็นอิสระทางงาน

หมายเหตุ

உயரகல்பம்

นายทศพล คุ้มคำ คณบดีวิทยาลัย

2.6.4. *Statistical analysis*

1946

| | |
|----------------------|----------------------|
| $\frac{1}{\sqrt{2}}$ | $\frac{1}{\sqrt{2}}$ |
|----------------------|----------------------|



| | |
|------------|------------|
| 2025/10/15 | 2025/10/15 |
|------------|------------|

33

Figure 1

Journal of Management Education 35(1) 1-10

အောက်ပါ အခန်းအခန်း



SECTION 1 (B-2)

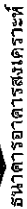
SCALE 1:125

SCALES
1-45

น.บ. ๕๐ จำนวน ๒๐ มส. การพัฒนาและผลิต พ.ล-๐๕

உள்ளுயிர்

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted May 1, 2015. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.



ข้อใดคือการ

พื้นที่เพาะปลูก
การชลประทาน
การประมง

DOOR DETAIL

[illegible]

ပဋိပက္ခ

2000-2001
2001-2002

CONCLUSIONS

சென்னை, 15.05.2019

2000

1.000000

[Citation]

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|

+

1

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

142

4-0.

1999

ငါ့အတွက်

การอบรมและศึกษาดูงาน (เพื่อครูผู้สอน)

1. การขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์ต่างชนิดกัน (๑๖ ไร่)

ฟิล์มที่ FROSTED CYSTAL (725-324) สูง 150 มม.
ขนาด 3M ที่เขียนเฉพาะ
(ลดค่าฟิล์มเดิม)

D1
SCALE 1 : 50

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| การอบจุ่ม | TEMPERED IN OIL 12 มม. (1/2 นิ้ว) |
|-----------|-----------------------------------|

ได้อายุทั้งหมด : BROOKER TS 500N BHM-CP-30D รหัส 723.10.41 BY:HAFELE
COVER PLATE TS 500NV SUS พูน 332.10.10 BY:HAFELE

ตัวหัวเข็ม : TOP PATCH MSS รหัส 98150.000 BY:HAFELE
OVERSIDE PANEL PIVOT PATCH MSS รหัส 98150.040 BY:HAFELE

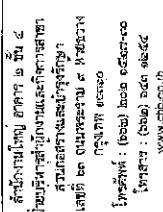
ตัวหัวเข็ม : BOTTOM PATCH MSS รหัส 98150.040 BY:HAFELE

อุปกรณ์เสริม : CORNER PATCH LOCK MSS CODE CYLINDER รหัส 98150.190 BY:HAFELE
ใส่ลูกบิดและแกน สลักไข (ใช้ร่วมกับ MASTER LOCK) รหัส 98150.190 BY:HAFELE

อุปกรณ์เสริม : ด้ามจับ FULL HANDLE-600 MM (ตัว HAFELER)

๒. การดำเนินการตามแผน :
 ๒.๑. การดำเนินการตามแผน :

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$$



QUESTION

การปฏิรูปของประเทศไทย : ชุมชนเกษตร
 ชุมชนเกษตร
 ชุมชนเกษตร

ITR 257, 257% C.B.B.

0-15

အောက်ဖော်ပြပါ

1997

2014

DOOR DETAIL

03 (15/04/2020)

SCALE 1:50

महाराष्ट्र

உள்ளுமே

นรดาปัดเกษม

המחלקה לבריאות הציבור

உறுப்பினர்

ပျော်ရွှင်စရာ

பெயர்

| | |
|----|----|
| 11 | 12 |
|----|----|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|

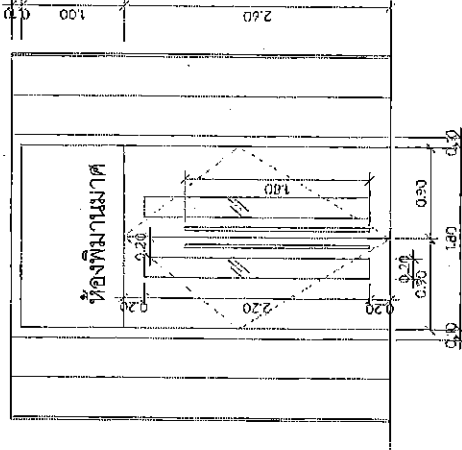
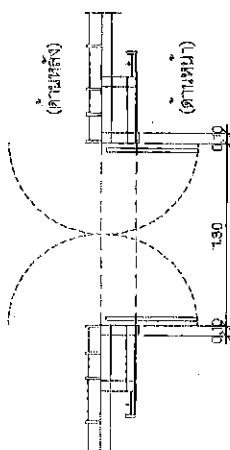
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|

•

3.4.

1

11/11/2016 10:00:00 AM 11/11/2016 10:00:00 AM



เองปริมาณมาด

03 (07/11/92)

CALE 1:50

03 (15/04/2020)

SCALE 1:50

| | | | |
|-----------|--------------|------------------|--------------------------------------|
| ชนิดวัสดุ | ประตูบานเปิด | การติดตั้งบานไม้ | บาน 160 x 260 ซม. (เจาะยึดตะขากันไฟ) |
| วงกบ | วงกบ | ไม้เนื้อแข็ง | |
| การบาน | บานเปิด | บานเปิด | |
| วัสดุผิว | ไม้เนื้อแข็ง | ไม้เนื้อแข็ง | |
| วัสดุสี | สีน้ำมัน | สีน้ำมัน | |
| อุปกรณ์ | อุปกรณ์ | อุปกรณ์ | |



ธนาคารออมสิน

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
หมู่ ๑๐ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๐๐๐
โทรศัพท์ : (๐๖๒) ๒๖๖ ๕๕๕๕-๕๐
โทรสาร : (๐๖๒) ๖๓๓ ๕๕๕๕
www.soa.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงห้องประชุม
ชั้น ๓ อาคาร ๒ ชั้น
อาคาร ๒ ชั้น

ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

DOOR DETAIL

ขนาดบาน

ขนาดบาน

ขนาดบาน

ขนาดบาน

ขนาดบาน

ขนาดบาน

ขนาดบาน

ขนาดบาน

ขนาดบาน

ขนาดบาน

ขนาดบาน

ขนาดบาน

ขนาดบาน

ขนาดบาน

ขนาดบาน

ขนาดบาน

ขนาดบาน

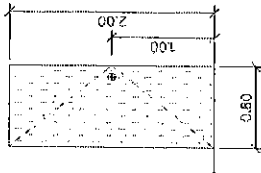
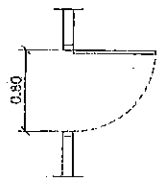
ขนาดบาน

ขนาดบาน

ขนาดบาน

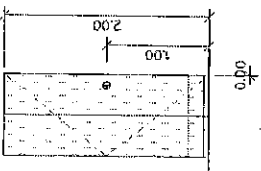
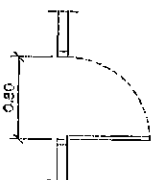
ขนาดบาน

ขนาดบาน



D5

SCALE 1:50



D4

SCALE 1:50

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

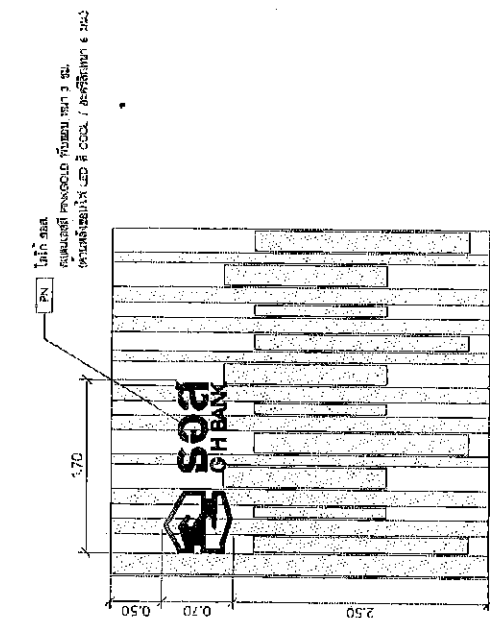
ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

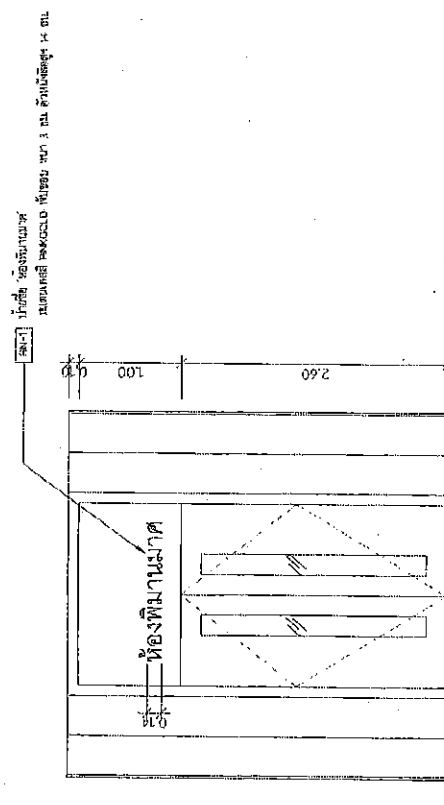
ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.

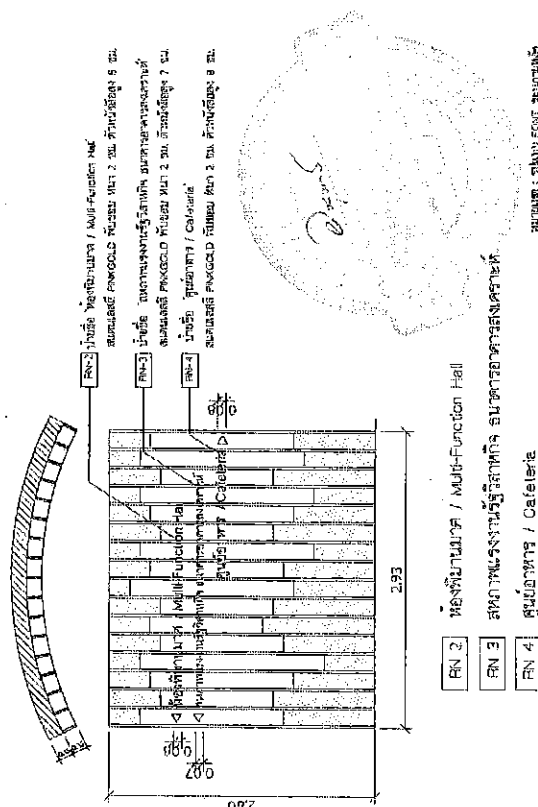


12



1. IN 2. การดำเนินงาน

ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ : 10.12.1985



2. Religion / Ethnicity

WINTER 2025 STUDY: INTERNAL

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ศูนย์บริการสำนักงานและกิจการสาขา
ศูนย์บริการและฝึกอบรม
เลขที่ ๒๓ ถนนพหลโยธิน ๔ แขวงบาง
กุ่มพลา เขต บางกอก
โทรศัพท์ : (๐๒)๒๒-๐๒๒๑-๖๐
โทรสาร : (๐๒)๒๒-๐๒๒๑-๖๑
www.swb.co.th

ชื่อโครงการ : งานรณรงค์เพื่อสุขภาพ
 วันที่ : ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

ผู้ดูแลระบบและรักษาความปลอดภัย

QUALITY SINAGE DETAIL

๑. ผู้สื่อข่าวแบบฉบับที่ยืน
 ๒. ข่าวสด
 ๓. ข่าวสั้น
 ๔. ข่าวเด่น
 ๕. ข่าวต่างประเทศ
 ๖. ข่าวการเมือง
 ๗. ข่าวบันเทิง
 ๘. ข่าวสุขภาพ
 ๙. ข่าวเทคโนโลยี
 ๑๐. ข่าวสิ่งแวดล้อม
 ๑๑. ข่าวสังคม
 ๑๒. ข่าวเศรษฐกิจ
 ๑๓. ข่าวการกีฬา
 ๑๔. ข่าวการต่างประเทศ
 ๑๕. ข่าวการเมือง
 ๑๖. ข่าวการบันเทิง
 ๑๗. ข่าวการสุขภาพ
 ๑๘. ข่าวการเทคโนโลยี
 ๑๙. ข่าวการสิ่งแวดล้อม
 ๒๐. ข่าวการสังคม
 ๒๑. ข่าวการเศรษฐกิจ
 ๒๒. ข่าวการกีฬา
 ๒๓. ข่าวการต่างประเทศ
 ๒๔. ข่าวการเมือง
 ๒๕. ข่าวการบันเทิง
 ๒๖. ข่าวการสุขภาพ
 ๒๗. ข่าวการเทคโนโลยี
 ๒๘. ข่าวการสิ่งแวดล้อม
 ๒๙. ข่าวการสังคม
 ๓๐. ข่าวการเศรษฐกิจ
 ๓๑. ข่าวการกีฬา
 ๓๒. ข่าวการต่างประเทศ
 ๓๓. ข่าวการเมือง
 ๓๔. ข่าวการบันเทิง
 ๓๕. ข่าวการสุขภาพ
 ๓๖. ข่าวการเทคโนโลยี
 ๓๗. ข่าวการสิ่งแวดล้อม
 ๓๘. ข่าวการสังคม
 ๓๙. ข่าวการเศรษฐกิจ
 ๔๐. ข่าวการกีฬา
 ๔๑. ข่าวการต่างประเทศ
 ๔๒. ข่าวการเมือง
 ๔๓. ข่าวการบันเทิง
 ๔๔. ข่าวการสุขภาพ
 ๔๕. ข่าวการเทคโนโลยี
 ๔๖. ข่าวการสิ่งแวดล้อม
 ๔๗. ข่าวการสังคม
 ๔๘. ข่าวการเศรษฐกิจ
 ๔๙. ข่าวการกีฬา
 ๕๐. ข่าวการต่างประเทศ
 ๕๑. ข่าวการเมือง
 ๕๒. ข่าวการบันเทิง
 ๕๓. ข่าวการสุขภาพ
 ๕๔. ข่าวการเทคโนโลยี
 ๕๕. ข่าวการสิ่งแวดล้อม
 ๕๖. ข่าวการสังคม
 ๕๗. ข่าวการเศรษฐกิจ
 ๕๘. ข่าวการกีฬา
 ๕๙. ข่าวการต่างประเทศ
 ๖๐. ข่าวการเมือง
 ๖๑. ข่าวการบันเทิง
 ๖๒. ข่าวการสุขภาพ
 ๖๓. ข่าวการเทคโนโลยี
 ๖๔. ข่าวการสิ่งแวดล้อม
 ๖๕. ข่าวการสังคม
 ๖๖. ข่าวการเศรษฐกิจ
 ๖๗. ข่าวการกีฬา
 ๖๘. ข่าวการต่างประเทศ
 ๖๙. ข่าวการเมือง
 ๗๐. ข่าวการบันเทิง
 ๗๑. ข่าวการสุขภาพ
 ๗๒. ข่าวการเทคโนโลยี
 ๗๓. ข่าวการสิ่งแวดล้อม
 ๗๔. ข่าวการสังคม
 ๗๕. ข่าวการเศรษฐกิจ
 ๗๖. ข่าวการกีฬา
 ๗๗. ข่าวการต่างประเทศ
 ๗๘. ข่าวการเมือง
 ๗๙. ข่าวการบันเทิง
 ๘๐. ข่าวการสุขภาพ
 ๘๑. ข่าวการเทคโนโลยี
 ๘๒. ข่าวการสิ่งแวดล้อม
 ๘๓. ข่าวการสังคม
 ๘๔. ข่าวการเศรษฐกิจ
 ๘๕. ข่าวการกีฬา
 ๘๖. ข่าวการต่างประเทศ
 ๘๗. ข่าวการเมือง
 ๘๘. ข่าวการบันเทิง
 ๘๙. ข่าวการสุขภาพ
 ๙๐. ข่าวการเทคโนโลยี
 ๙๑. ข่าวการสิ่งแวดล้อม
 ๙๒. ข่าวการสังคม
 ๙๓. ข่าวการเศรษฐกิจ
 ๙๔. ข่าวการกีฬา
 ๙๕. ข่าวการต่างประเทศ
 ๙๖. ข่าวการเมือง
 ๙๗. ข่าวการบันเทิง
 ๙๘. ข่าวการสุขภาพ
 ๙๙. ข่าวการเทคโนโลยี
 ๑๐๐. ข่าวการสิ่งแวดล้อม

Түркістан

[illegible]

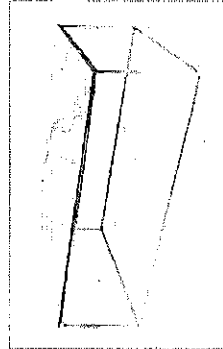
1. *Chlorophyll a* (Chl a) is the primary photosynthetic pigment in most plants and algae. It is responsible for capturing light energy and converting it into chemical energy through the process of photosynthesis. Chl a is found in the chloroplasts of green plants and in the thylakoid membranes of algae.



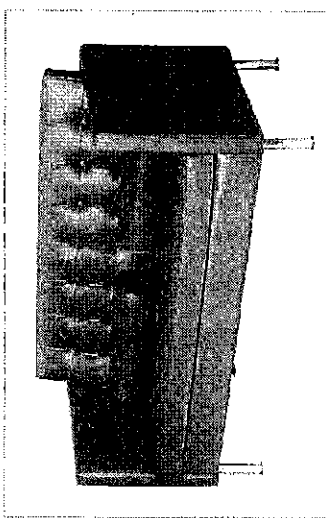
หน้าตาของอาคารสูงเดิมนั้น

รูปแบบ FURNITURE

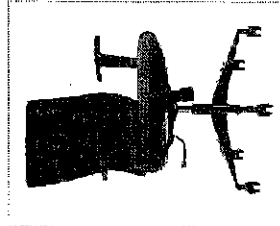
| วันที่ | แบบร่าง/แก้ไข | ชื่อ |
|--------|---------------|------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



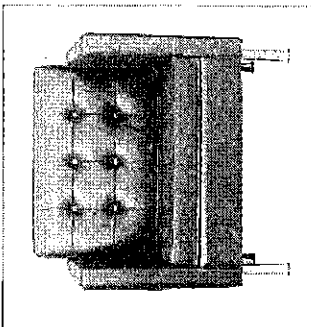
F-3 โต๊ะกาแฟ COFFEE TABLE ขนาด 60x100x40 ซม.
วัสดุ : โลหะเคลือบผงสีขาว
บน NICHE Stainless Steel Furniture พร้อมเขียนพิก
CODE : เฟอร์นิเจอร์สีเทา



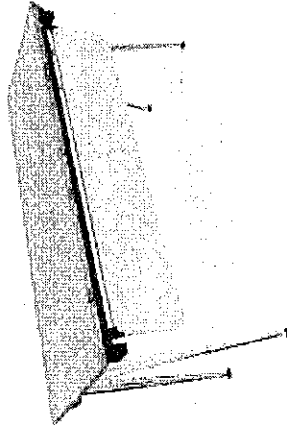
F-2 โซฟาที่นั่ง 3 ที่นั่ง
ขนาด กว้าง 200 x ลึก 83 x สูง 91 ซม.
รุ่น S-M-BRAZ-SF-BRAZ3 BEN MODERN FORM พร้อมเขียนพิก



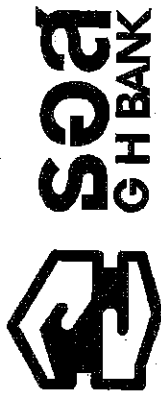
CH-3 เก้าอี้ที่นั่ง พนักพิงสูง มีล้อเลื่อน
สามารถปรับเอนได้ 3 องศา โดยขดโลหะในท่อ (GAS LIFT)
โครงเหล็กชุบโครเมียม หรือโครงเหล็กเคลือบสีเงิน
เบาะนั่ง วัสดุ PU โฟมอัดแน่นปรับแต่งตามรูปร่างของเก้าอี้
ผู้ควบคุมงานเขียน (PU) เกด A สีดำ
พนักพิงเขียนพิก



F-1 โซฟาที่นั่ง 1 ที่นั่ง
ขนาด กว้าง 90 x ลึก 83 x สูง 91 ซม.
รุ่น S-M-BRAZ-SF-BRAZ1 BEN MODERN FORM พร้อมเขียนพิก



F-4 โต๊ะเขียนหนังสือ PERFECT OFFICE FURNITURE พร้อมเขียนพิก
ขนาด กว้าง 100 x ลึก 50 x สูง 75 ซม.
ผู้ควบคุมงานเขียน (PU) เกด A สีดำ
พนักพิงเขียนพิก

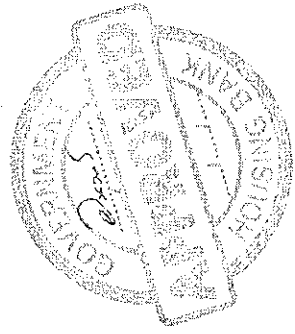


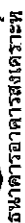
GOVERNMENT HOUSING BANK

- INTERIOR DESIGN
- ELECTRICAL SYSTEM
- SOUND SYSTEM
- VISUAL SYSTEM
- FIRE PROTECTION SYSTEM
- AIR CONDITIONING

งานปรับปรุงห้องประชุมพัฒนาฯ

ชั้น 11 อาคารจตุรทิศ





โครงการ

ГЛАВА 1. ОБЩЕЕ ПОНИМАНИЕ

மேலும்

referred

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right) = m \dot{x} \ddot{x}$$

NAME _____

အသံလေး

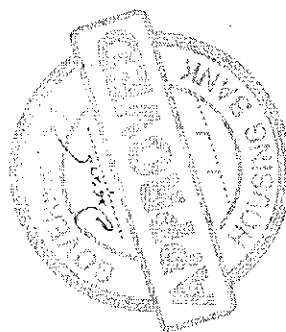
[illegible][illegible]

VENDER LIST AND STANDARD TABLE

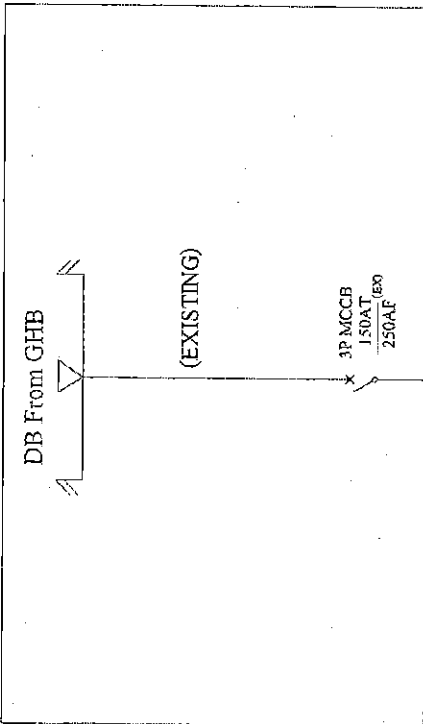
ภาคฐานชายฝั่ง มอก. 11-2553

NOTE: กรณีนี้หม หรือ อาดาที่นำกรม ระบบไฟฟ้าและระบบ ไฟโซลิดี ระบบที่ต่อทางกำหนด

ABBREVIATION AND SYMBOLS

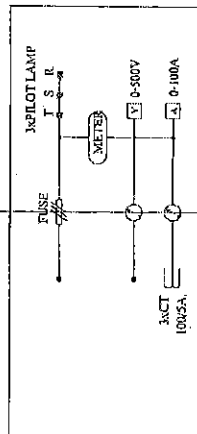


11DP (Existing)

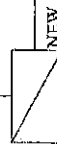


4-70/10G sq.mm.IEC-01.INØ2"EMT. (EX)

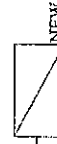
(NEW) DB



4-70/10G sq.mm.IEC-01.INØ2"EMT. (EX)



NEW

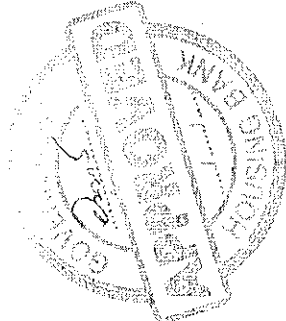


NEW

4-10/4G sq.mm.IEC-01.INØ1-1/4"EMT. (NEW)

ไดอะแกรมสำหรับระบบไฟฟ้า

NOT TO SCALE



ที่ตั้ง: 100 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท
เลขที่ 100 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 101
โทรศัพท์: (02) 255 5555
โทรสาร: (02) 255 5555
www.scb.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ชั้น 11 อาคารเจดีย์

ผู้ตรวจสอบและรับรองแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้เขียนแบบ

SINGLE LINE DIAGRAM 2

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

งานสถาปัตย์

นายสมศักดิ์ ศรีภักดี

งานระบบไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้า

นายสมศักดิ์ ศรีภักดี

แก้ไขแบบ

วันที่

โดย

ชื่อ

ตำแหน่ง

ชื่อ

ตำแหน่ง

ชื่อ

ตำแหน่ง

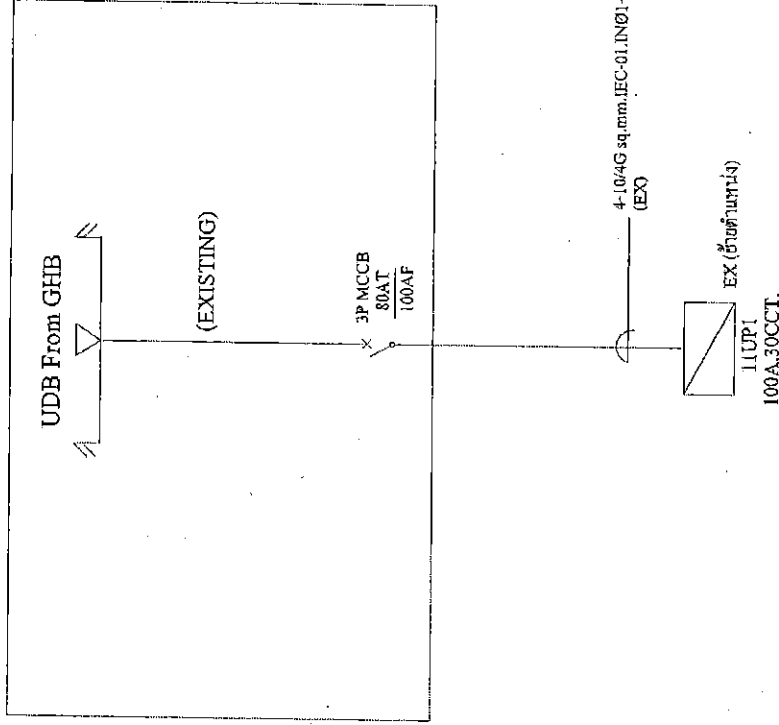
ชื่อ

ตำแหน่ง

ชื่อ

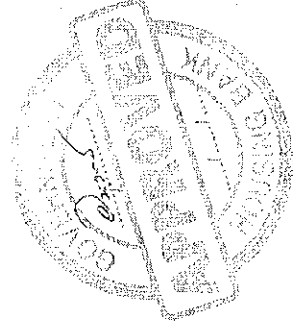
ตำแหน่ง

UDP (Existing)



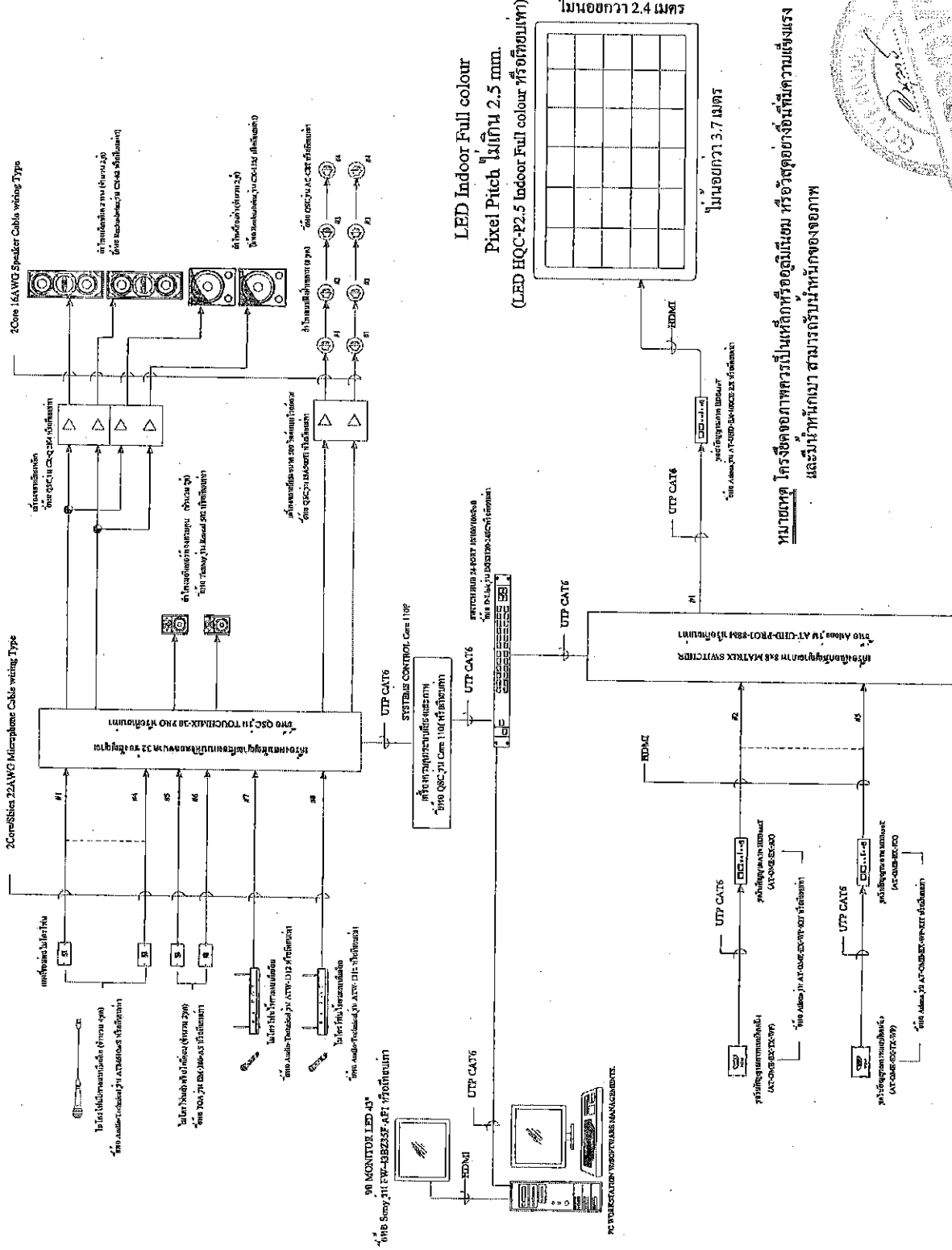
ไดอะแกรมสำหรับระบบไฟฟ้า(UPS)

NOT TO SCALE



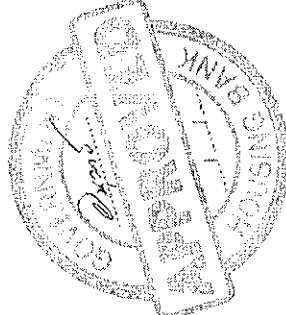
EE-08 8/37

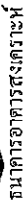
11/11/2558



ไดอะแกรมสำหรับระบบเครื่องเสียงและระบบภาพ

NOT TO SCALE





สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๕
 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ
 ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
 โทรที่ ๖๑๑๔๔๖๖๖ ๕ คีย์บอร์ด
 กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
 โทรสาร: (๐๖๖๒) ๖๐๖๒-๖๕๖๖-๖๐๐๐
 โทรสาร: (๐๖๖๒) ๖๕๖๕-๖๒๕๕
 โทรสาร: (๐๖๖๒) ๖๐๖๒

52015

๐๒๐๔๔๒๐๐ ๗ ๕๓๓

॥ गङ्गासङ्गतोऽत्युत्तमः ॥

for

1.000

အသံအသွယ်

සහතිකය

LIGHTING SYSTEM PLAN !

မင်းသား

Abstract

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

นายปรีดี พนมยงค์ อดีตนายกรัฐมนตรี

.....

အကယ်၍ မိမိတို့၏

100

 $\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & i \\ -1 & i \end{pmatrix}$

10

| | |
|-----|-----|
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 |
|-----|-----|

[illegible]

147

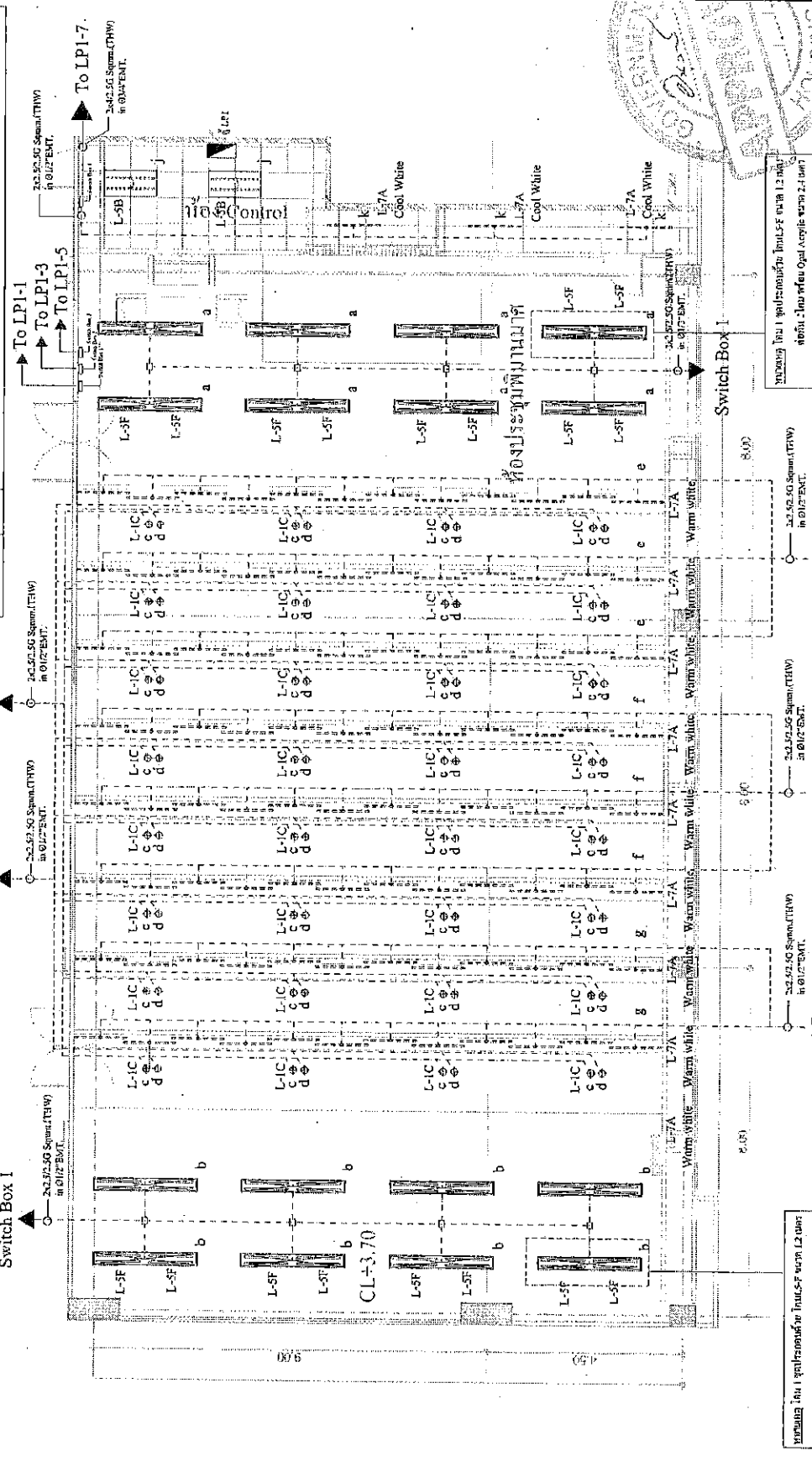
25

1. 2

References

[illegible]

| | | |
|--|------|--|
|  | L-1C | โคมไฟ Down Light บริเวณใต้ (L.MD-L-182-1 ที่ชื่อ Luminor หรือเทียบเท่า)
หลอด LED Bulb E27 (9W/Cool White) |
|  | L-1B | โคมไฟซ่อนแสงแบบซ่อนแสง L.&E.#LBS/1C/OT-XXL-ED-T8 หรือเทียบเท่า)
ขนาด 0.6x1.2m/ตัวขาว, หลอด LED (L.&E.#LED-T8-2100 LM/840) 2x18W สี Cool White |
|  | L-1F | โคมไฟถาวรแบบดักจับ ขนาด 0.3 x 1.2 ม./ตัวขาว (L.&E.#L.L1P2/L/OT-XXL-ED-T8 หรือเทียบเท่า)
หลอด LED (L.&E.#LED-T8-2100 LM/840) 2x18W สี Cool White |
|  | L-7A | โคมแสง (L.&E.#LBS/1C/OT-XXL-ED-T8 หรือเทียบเท่า)
หลอด LED (L.&E.#LED-T8-2100 LM/840) 18W สี Cool White |
|  | L-2A | โคมแสง (L.&E.#LBS/1C/OT-XXL-ED-T8 หรือเทียบเท่า)
หลอด LED (L.&E.#LED-T8-2100 LM/840) 18W สี Warm white |

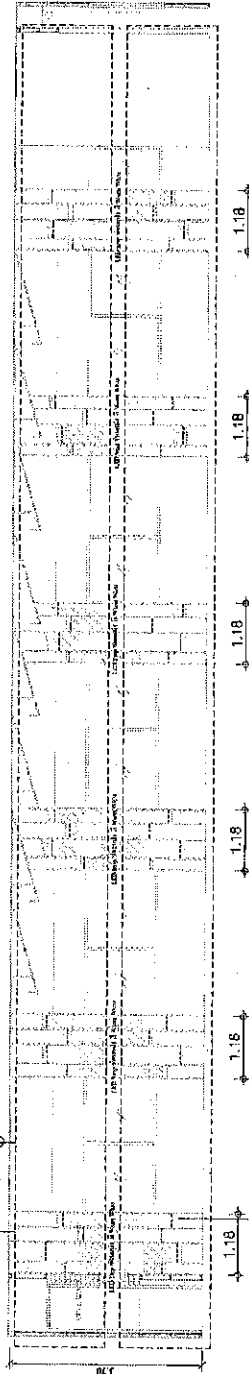
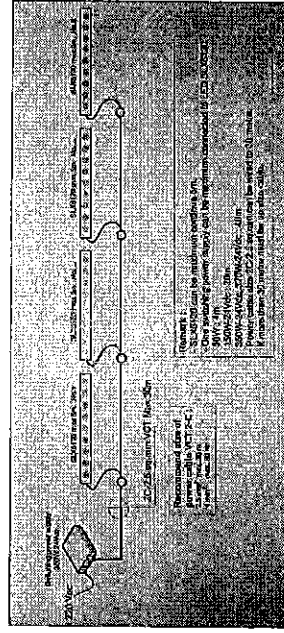
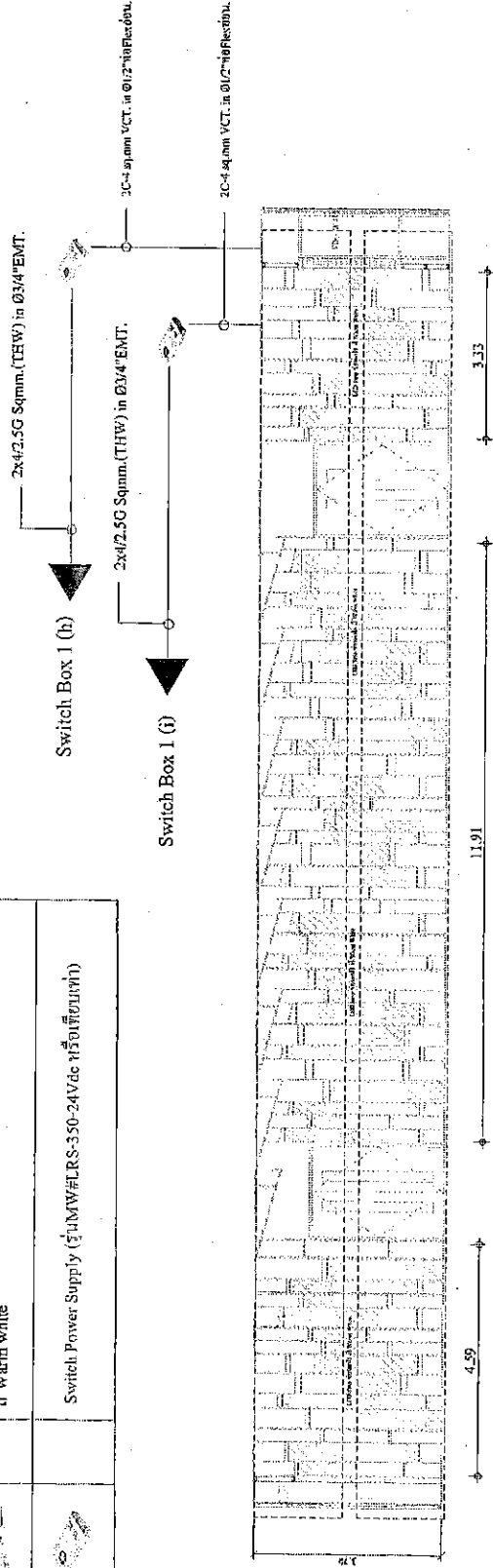


LIGHTING SYSTEM PLAN 1

SCALE 1:100

หมายเหตุ โคม | ชุดประกอบด้วย โคม L.S.F ขนาด 12 นิ้ว
 สลักกับ 2 โคม ทึบ Qdral Acrylic ขนาด 2-4 นิ้ว

| | |
|------|--|
| L-7A | LED Strip (รุ่น L&E) SLX6120, 3000K, 6W/m, 24Vdc/1m หรือเทียบเท่า
สี Warm white |
| | Switch Power Supply (รุ่น MW#LRS-350-24Vdc หรือเทียบเท่า) |



หมายเหตุ : LED Strip เติงความยาวตามระยะห่างของห้อง โดยยึดตามระยะห่างของห้อง VCT 30x4 Sqmm.
- Switching Power Supply ที่ใช้ต้องมีใบรับรองมาตรฐาน CE (เพื่อให้สามารถใช้งานได้) LED ใช้ยี่ห้อ (ดูในรูป)



สำนักงานใหญ่ ถนนพหลโยธิน ๕
ศูนย์บริการลูกค้าและโครงการ
สาขาต่างจังหวัดและต่างประเทศ
สาขา ๖๓ ถนนพหลโยธิน ๕ แขวง
ปทุมธานี เขต ๑๑๑๑๑
โทรศัพท์ : (๐๒๖) ๖๐๖ ๐๖๐๐-๐๐
โทรสาร : (๐๒๖) ๖๐๖ ๐๖๐๐
www.sobank.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงห้องประชุมแบบ
ชั้น 11 อาคารจอดรถ

ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแปลน

LIGHTING SYSTEM PLAN 2

ขนาดหน้า 1:100

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

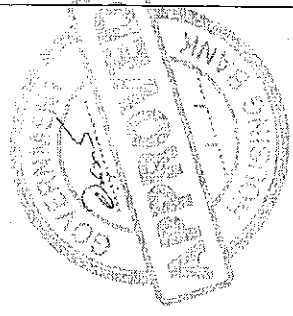
นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

LIGHTING SYSTEM PLAN 2 (โถงทางเดิน)

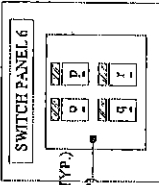
SCALE 1:100



EE-13 13/37

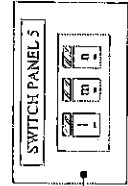
13/37

| | |
|------|--|
| L-1C | โคมไฟ Down Light กระจกใส สีขาว (L&ELEDG155V-E27) หรือเทียบเท่า
หลอด LED LUMAX (E27) 8W สี Cool White |
| L-4A | โคมไฟ Down Light สีขาว (L&ELEDG155V-E27) หรือเทียบเท่า
หลอด LED OPTILED (PMR16-600 LM3000K-56D7W) สี Warm White |
| L-7A | โคมไฟ (L&ELEDG155V-E27) หรือเทียบเท่า
หลอด LED (L&ELEDG155V-E27) 13W สี Warm White |



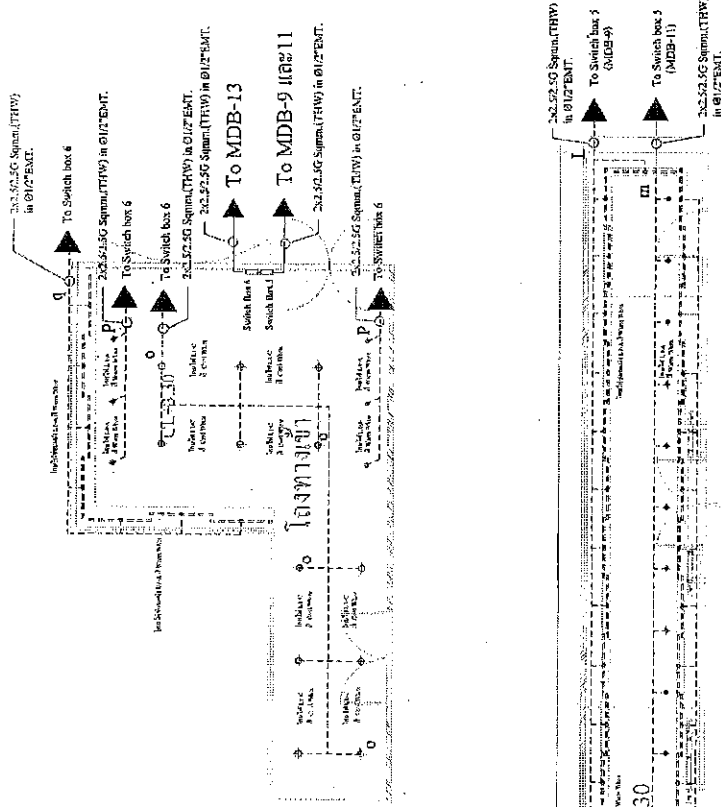
LABELระบุพื้นที่ควบคุม (V.P.)

สำหรับ 4 ช่อง (V.P.)



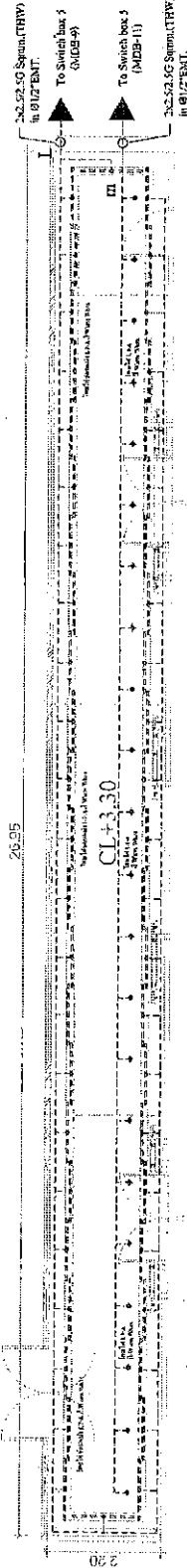
LABELระบุพื้นที่ควบคุม (V.P.)

สำหรับ 3 ช่อง (V.P.)



26.95

CL+3.30



โคมไฟ Down Light กระจกใส สีขาว (L&ELEDG155V-E27) หรือเทียบเท่า
หลอด LED LUMAX (E27) 8W สี Cool White

โคมไฟ Down Light สีขาว (L&ELEDG155V-E27) หรือเทียบเท่า
หลอด LED OPTILED (PMR16-600 LM3000K-56D7W) สี Warm White

โคมไฟ (L&ELEDG155V-E27) หรือเทียบเท่า
หลอด LED (L&ELEDG155V-E27) 13W สี Warm White

โคมไฟ Down Light กระจกใส สีขาว (L&ELEDG155V-E27) หรือเทียบเท่า
หลอด LED LUMAX (E27) 8W สี Cool White

โคมไฟ Down Light สีขาว (L&ELEDG155V-E27) หรือเทียบเท่า
หลอด LED OPTILED (PMR16-600 LM3000K-56D7W) สี Warm White

โคมไฟ (L&ELEDG155V-E27) หรือเทียบเท่า
หลอด LED (L&ELEDG155V-E27) 13W สี Warm White

โคมไฟ Down Light กระจกใส สีขาว (L&ELEDG155V-E27) หรือเทียบเท่า
หลอด LED LUMAX (E27) 8W สี Cool White

โคมไฟ Down Light สีขาว (L&ELEDG155V-E27) หรือเทียบเท่า
หลอด LED OPTILED (PMR16-600 LM3000K-56D7W) สี Warm White

โคมไฟ (L&ELEDG155V-E27) หรือเทียบเท่า
หลอด LED (L&ELEDG155V-E27) 13W สี Warm White

โคมไฟ Down Light กระจกใส สีขาว (L&ELEDG155V-E27) หรือเทียบเท่า
หลอด LED LUMAX (E27) 8W สี Cool White

โคมไฟ Down Light สีขาว (L&ELEDG155V-E27) หรือเทียบเท่า
หลอด LED OPTILED (PMR16-600 LM3000K-56D7W) สี Warm White

โคมไฟ (L&ELEDG155V-E27) หรือเทียบเท่า
หลอด LED (L&ELEDG155V-E27) 13W สี Warm White

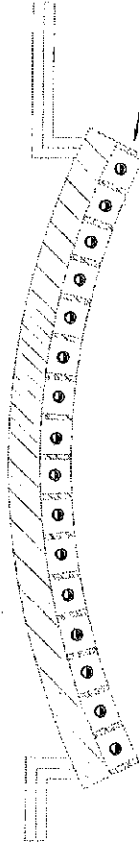
LIGHTING SYSTEM PLAN 3 (โคมไฟทางเดิน)

SCALE 1:100

โคมไฟ Down Light (L&S RAM91/W-XXLED-MR16) หรือเทียบเท่า
หลอด LED OPTILED (#MR16-600 LM/3000K-36D/7W) สี Warm white

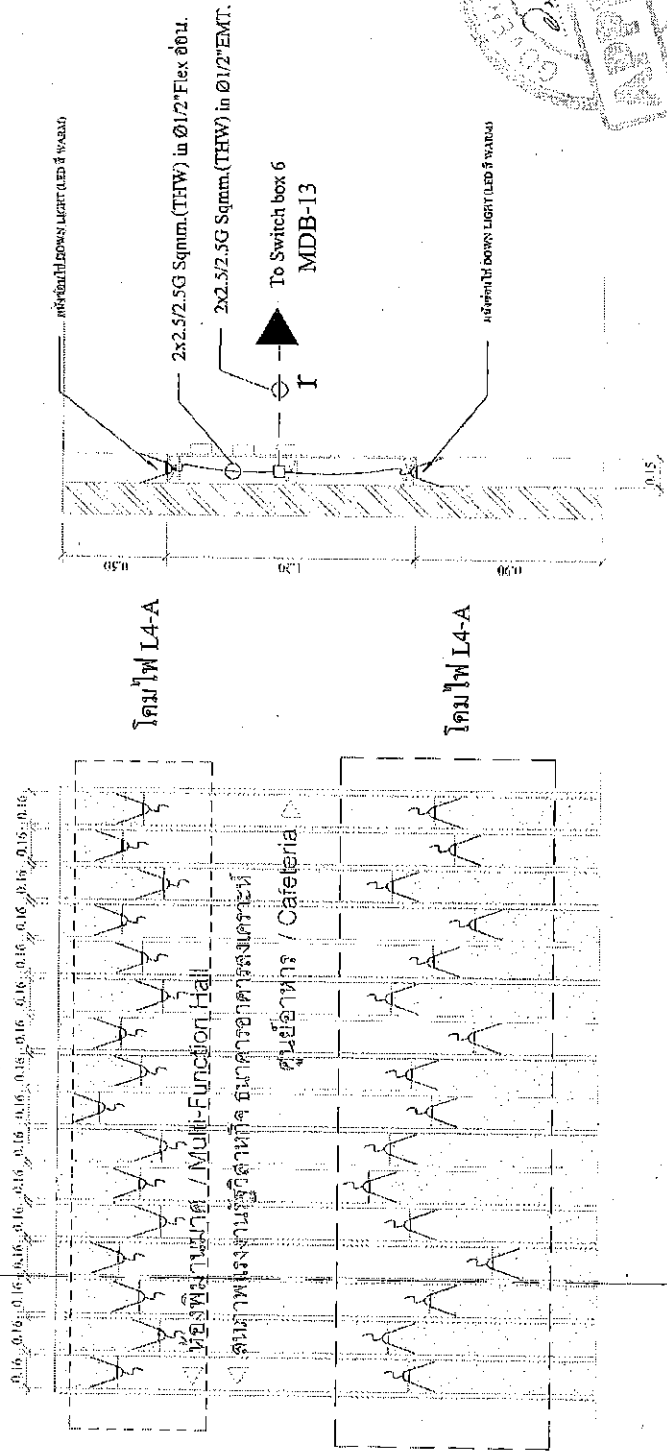
L-4A

Φ



โคมไฟ L4-A สี Warm White

SECTION I



LIGHTING SYSTEM PLAN 4 (ด้านหน้าทางเข้า)

SCALE 1:25

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
สำนักงานโครงการและอาคาร
ส่วนก่อสร้างและช่างศิลป์
เลขที่ ๖๓ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ๑๐๐๐๖
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๖๒-๘๗๖๔-๖๖
โทรสาร : (๐๒) ๖๘๖-๐๒๔๔
www.scbbank.com

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงห้องประชุมพัฒนา
ชั้น 11 อาคารจอดรถ

ผู้ร่างและตรวจสอบ

สถาปนิก

นายวิชาญ นิลมณี

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแปลน

LIGHTING SYSTEM PLAN 4

ขนาดฐาน 1:25

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

นายวิชาญ นิลมณี

นายวิชาญ นิลมณี

นายวิชาญ นิลมณี

นายวิชาญ นิลมณี

นายวิชาญ นิลมณี

นายวิชาญ นิลมณี

นายวิชาญ นิลมณี

นายวิชาญ นิลมณี

นายวิชาญ นิลมณี

นายวิชาญ นิลมณี

นายวิชาญ นิลมณี

นายวิชาญ นิลมณี

นายวิชาญ นิลมณี

นายวิชาญ นิลมณี

นายวิชาญ นิลมณี

นายวิชาญ นิลมณี

นายวิชาญ นิลมณี

นายวิชาญ นิลมณี



ขั้นตอนการสงเคราะห์

ส่วนงานใหญ่ อักษร ๒ ชั้น ๔

ฝ่ายบริหารสำนักงบประมาณและกิจการภายใน

เลขที่ ๖๓ ถนนพหลโยธิน ๕ กรุงเทพฯ
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ

ප්‍රකාශන අංකය

ໂກງກັກກ້າ : (໑໖໖) ໂອ໑໒ ຈະໂອ໑໒-໑໐

www.gbb.co.th

พิกัด : (๖๔) ๕๒๑ ๘๐๓

ข้อมูลเบื้องต้น

การปรับปรุงห้องประชุมสหภาพมาศ

๖. แผนปฏิบัติการประจำปี

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ตามปกติ

7500

វិសាមញ្ញក្នុងតុលាការ

REFERENCES

RECEPTACLE NORMAL
LAYOUT PLAN I

| | |
|-------|----------|
| 001:1 | 71225M17 |
|-------|----------|

ผู้ช่วยฝ่ายแผนและติดตามงาน

આમથી જાણવામાં આવે છે કે

ហេតុអ្វីបានជា ឧក្រិដ្ឋកម្មកើតឡើង?

Abstract

Ergebnisse

03/04/2017

| | |
|-----|------|
| ਅੰਕ | ਮਾਰਕ |
|-----|------|

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

[illegible]

11

EE-17

1

ප්‍රතිපත්තිමය සංකල්පය

1

| | | |
|---|---------|---|
| 1. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรับแรงดันสูง | มาตรฐาน | ตามข้อกำหนด |
| 2. มาตรฐาน | ① | SINGLE RECEPTACLE OUTLET |
| 3. มาตรฐาน | ② | DOUBLE RECEPTACLE OUTLET |
| 4. มาตรฐาน | ③ | TRIPLEX RECEPTACLE
INBOX OUTLET (ALUMINUM PLATED
FUNCTION BOX PROVIDED
FOR ELECTRICAL ENGINEER) |
| 5. มาตรฐาน | ④ | HEIGHT LEVEL
FOR INSTALLING SOCKET |
| 6. มาตรฐาน | MAXX | <p>ใช้สำหรับติดตั้งปลั๊กไฟ</p> <p>ใช้สำหรับติดตั้งปลั๊กไฟ EXT.</p> <p>- ใช้สำหรับติดตั้งในครัวเรือน QAC.</p> <p>- ไม่สามารถใช้งานได้ทั้งในและนอก PVC ครอบด้วย</p> <p>- มาตรฐานใหม่ 1 เมตรครึ่ง</p> <p>ใช้สำหรับ COMMUNICATION</p> |

2x4/2.5G Sqmm. (THW) in Ø3/4" EMT. To LP1-4

HO-360 Control

2x4/2.5 Sqmm.(THW) in Ø3/4"EWT. To LP1-4

2x4/2.5G Sqmm.(THW) in Ø1/4"EMT. To LPI-2.

- 2x4/2.5G Sqmm.(THW)
in Ø3/4"E.M.T.To LPI-6

CL ÷ 3.70

ສາມາດປະຕິບັດໄດ້

2x4/2.5G Sawn (TDW) in Ø3/4"EML. To LP1-6

20.00

100

2.01

RECEPTACLE NORMAL LAYOUT PLAN 1

SCALE 1:100

การนำเอาข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์และสรุปผล



ธนาคารออมสินประเทศไทย

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
สำหรับบริการลูกค้าและกิจการสาขา
บริเวณกรุงเทพมหานคร
เลขที่ ๖๓ ถนนพหลโยธิน ๕ แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๖๒ ๐๔๒๐-๑๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๖๒ ๐๔๒๐-๔๔
www.sgbh.co.th

ชื่อโครงการ

งานติดตั้งตู้ควบคุมระบบปรับอากาศ
ชั้น 11 อาคารจอดรถ

ผู้ควบคุมและรับผิดชอบงาน

สถาปัตย์

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

แบบแปลน

RECEPTACLE NORMAL
LAYOUT PLAN 2

ขนาดหน้า
1:100

ผู้จัดทำแบบแปลน

งานสถาปัตย์

นายสุวิทย์ ศรีวิเศษ

งานระบบปรับอากาศ

นายสมศักดิ์ อรุณ

แก้ไขแบบ

ครั้งที่

จำนวนแก้ไข

วันที่

ชื่อผู้แก้ไข

ชื่อผู้แก้ไข

ชื่อผู้แก้ไข

ชื่อผู้แก้ไข

ชื่อผู้แก้ไข

ชื่อผู้แก้ไข

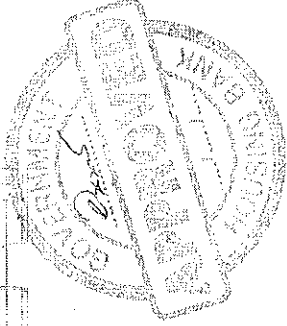
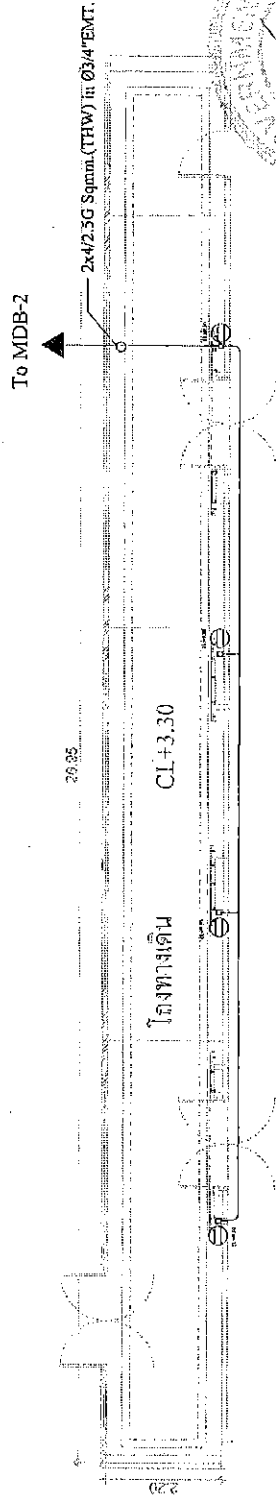
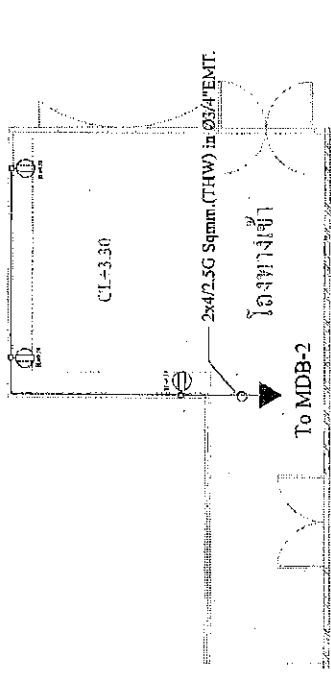
ชื่อผู้แก้ไข

ชื่อผู้แก้ไข

ชื่อผู้แก้ไข

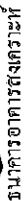
ชื่อผู้แก้ไข

| รายการประกอบแบบแปลน | |
|---------------------|--|
| สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
| ① | SINGLE RECEPTACLE OUTLET |
| ② | DUPLEX RECEPTACLE OUTLET |
| ③ | DUPLEX RECEPTACLE |
| ④ | WATS OUTLET (ALUMINUM PLATE) |
| ⑤ | JUNCTION BOX PROVIDED (BY ELECTRICAL ENGINEER) |
| ⑥ | HEIGHT LEVEL |
| ⑦ | FOR INSTALLING SOCKET |
| ⑧ | ขนาดตู้ติดตั้งบนฝ้าเพดาน |
| ⑨ | และขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ⑩ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ⑪ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ⑫ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ⑬ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ⑭ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ⑮ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ⑯ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ⑰ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ⑱ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ⑲ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ⑳ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㉑ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㉒ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㉓ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㉔ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㉕ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㉖ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㉗ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㉘ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㉙ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㉚ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㉛ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㉜ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㉝ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㉞ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㉟ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㊱ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㊲ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㊳ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㊴ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㊵ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㊶ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㊷ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㊸ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㊹ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㊺ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㊻ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㊼ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㊽ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㊾ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |
| ㊿ | หรือขนาดตู้ติดตั้งบนผนัง |



RECEPTACLE NORMAL LAYOUT PLAN 2

SCALE 1:100



มีสำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อนสร้างและปรับปรุง
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ แขวงบาง
กุ่ม เขต ๑๑๑๑๑
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๐๒๖๖-๖๖๖๖-๖๖๖๖
โทรสาร : (๐๒๒) ๐๒๖๖-๖๖๖๖
www.gib.co.th

ชุดโศกนาฏ

งานบริการห้องประชุมมีแผนมาต
ฐาน (เอกสารแนบ)

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
สถาปัตย์
นายกฤษณ์ คงคำพิชัย
วิษณุ ไชยระ
วิภากร ฟ้าฟ้า

แบบ:๕๓๖

COMPUTER SYSTEM PLAN

001:1 ncjml.sbln

ตัวอย่างแบบทดสอบ

งานสถาปัตยกรรม

นางสาวรัชฎา สุริยกุล ณ อยุธยา

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF TORONTO

นางสาวณัฏฐา บัณฑิต

ကျေးဇူးတင်

| | | |
|-------|---------------------------------|-----|
| အမှတ် | ၈၂၅၆၊ ၁၇၄ နေရာ၊ ရွှေဘိုမြို့နယ် | ဂရု |
|-------|---------------------------------|-----|

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

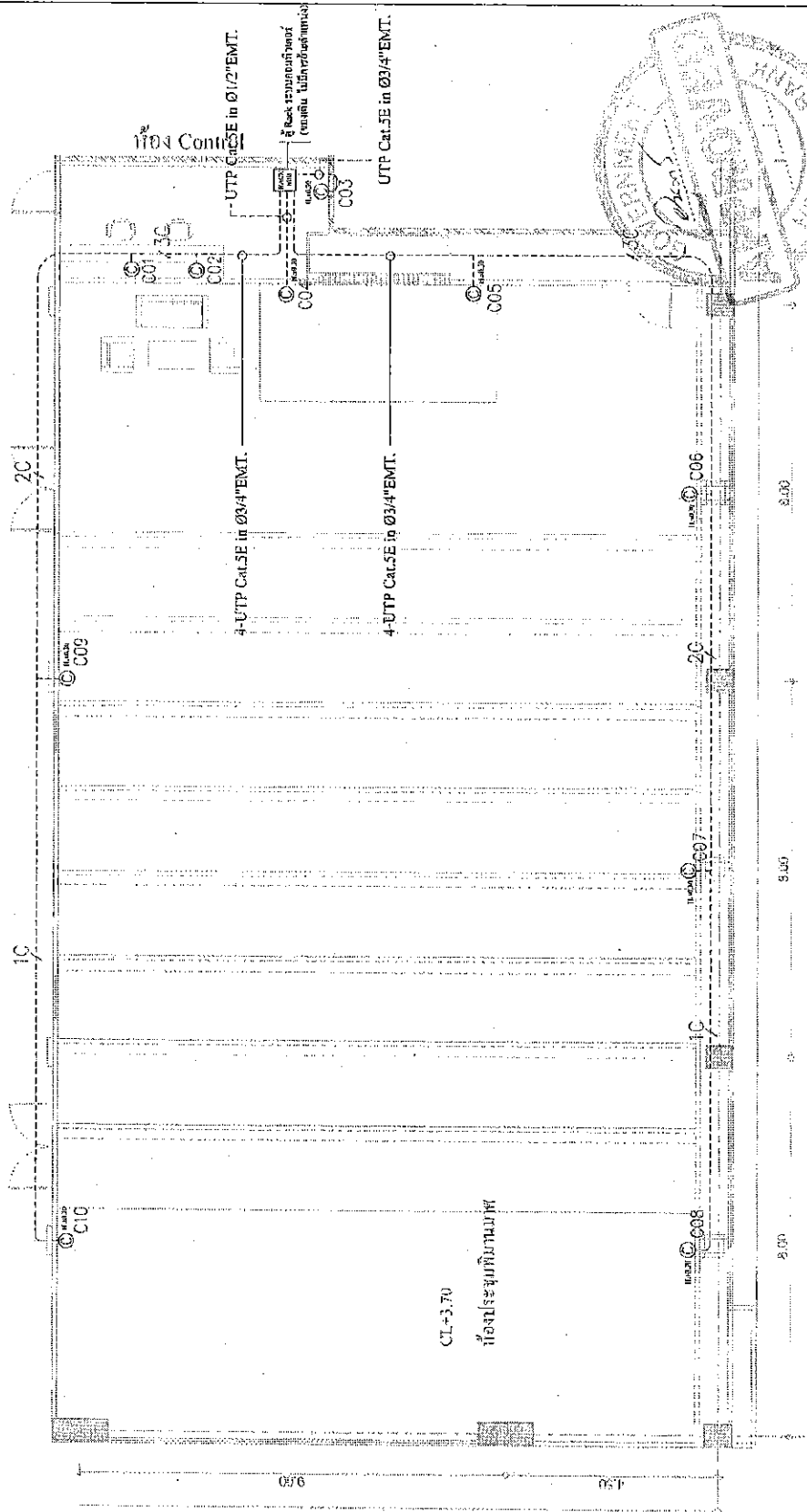
EE-21 21/37

of the following:

$$f(\mathbf{x}) = \sum_{i=1}^n \alpha_i \exp(\mathbf{x}^T \mathbf{w}_i) + \beta, \quad \mathbf{w}_i \in \mathbb{R}^d, \quad \alpha_i \in \mathbb{R}, \quad \beta \in \mathbb{R}.$$

| | | | | |
|-------------------------------|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| รหัสคดี/ชื่อคดี/คดีหมายเลขคดี | เรื่องคดี | COMPUTER SOCIAL GUNSET | HEIGHT LEVEL
FOR INSTALLING SOCKET | - ทำความเข้าใจเกี่ยวกับลักษณะ
และหน้าที่ของอุปกรณ์
- ทำความเข้าใจเกี่ยวกับข้อกำหนด NC
- ทำความเข้าใจเกี่ยวกับข้อกำหนด
ตามระเบียบของกระทรวงมหาดไทย
- ระเบียบของกรมการปกครอง
พร้อมทั้งชี้แจง |
| ผู้ต้องหา | ผู้ต้องหา | HEIGHT LEVEL
FOR INSTALLING SOCKET | HEIGHT LEVEL
FOR INSTALLING SOCKET | |

| COMPUTER OUTLET |
|--------------------------|
| 10= 14UP,CAUSE,1/2"ENT |
| 20= 24UP,CAUSE,1/2"ENT |
| 30= 34UP,CAUSE,3/4"ENT |
| 40= 44UP,CAUSE,3/4"ENT |
| 50= 54UP,CAUSE,1"ENT |
| 60= 64UP,CAUSE,1-1/2"ENT |

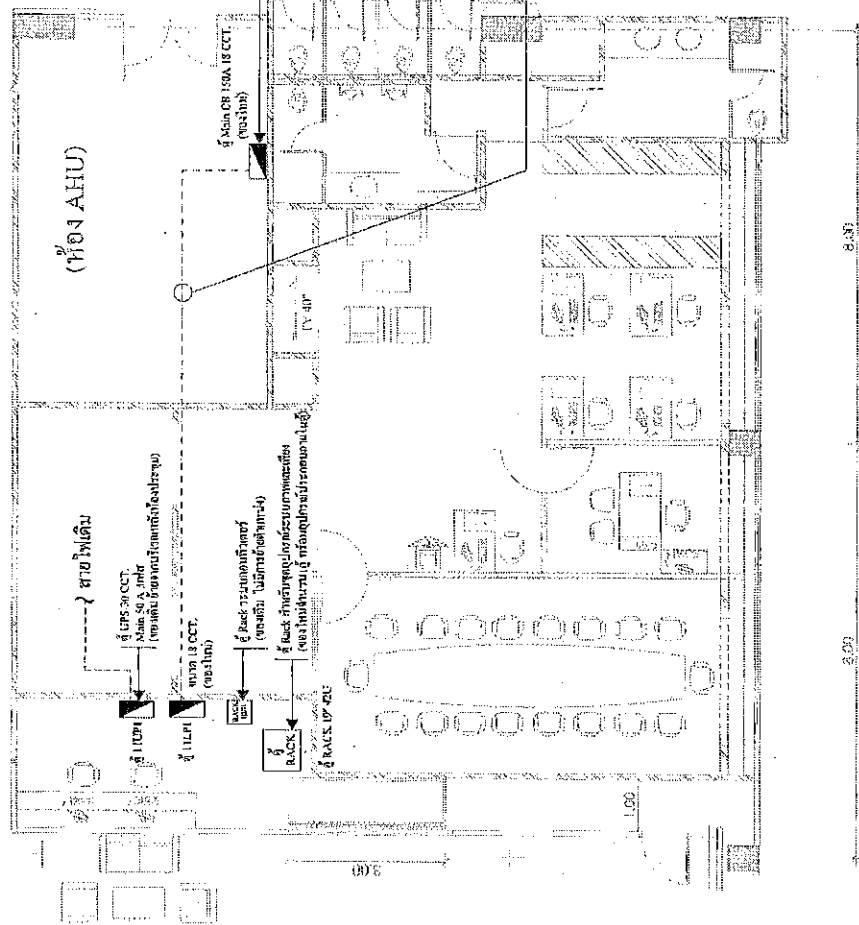


COMPUTER SYSTEM PLAN

SCALE 1:100

ผู้ LPI ไฟส่องสว่างประกอบด้วย

- Main CB, Panelboard (3 Ø, 4 Wires) 100A 18 CCT. (Square D หรือเทียบเท่า)
- MAIN CIRCUIT BREAKER (MCCB) 10KA 100AF 3P 40A (Square D หรือเทียบเท่า)
- MINIATURE CIRCUIT BREAKER (MCB) 6KA 1P 20A (Square D หรือเทียบเท่า)
- MINIATURE CIRCUIT BREAKER (MCB) 6KA 1P 16A (Square D หรือเทียบเท่า)



ผู้ MDB ประกอบด้วย

- Main CB, Panelboard (3 Ø, 4 Wires) 250A 30 CCT. (Square D หรือเทียบเท่า)
- MAIN CIRCUIT BREAKER (MCCB) 36KA 250AF 3P 150A (Square D หรือเทียบเท่า)
- MINIATURE CIRCUIT BREAKER (MCB) 10KA 3P 40A (Square D หรือเทียบเท่า)
- MINIATURE CIRCUIT BREAKER (MCB) 6KA 3P 20A (Square D หรือเทียบเท่า)
- MINIATURE CIRCUIT BREAKER (MCB) 6KA 1P 20A (Square D หรือเทียบเท่า)
- MINIATURE CIRCUIT BREAKER (MCB) 6KA 1P 16A (Square D หรือเทียบเท่า)

4x10/4G Sqmm. (THW) in Ø1-1/4\"EMI.



MAIN ELECTRICAL LAOUT PLAN

SCALE 1:100

| | |
|--|---|
| รายการประกอบแบบงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | |
| ☒ SEC | SECURITY CONTROL |
| ☒ H | HEAT DETECTOR (BY OTHER)
รุ่น "System sensor" Heat detector ROR &
Fixed 135 F 5601P หรือเทียบเท่า |
| หมายเหตุ :
- หอประชุมที่ติดแบบที่ธนาคารจะนำมาใช้ให้ใช้ให้ชนิด EMT.
- สาย THW 2x1.5 Sqmm.
- แผนอาคารเดินท่อร้อยสายสัญญาณ | |

ห้องประชุมที่ธนาคาร

2-1.5 sq.mm.(THW) in Ø1/2" EMT.

CL-3.30

ห้องประชุมที่ธนาคาร

CL-3.30

2-1.5 sq.mm.(THW) in Ø1/2" EMT.

CL-3.30

ห้องประชุมที่ธนาคาร

CL-3.30

CL-3.30

ห้องประชุมที่ธนาคาร

CL-3.30

ห้องประชุมที่ธนาคาร

CL-3.30

ห้องประชุมที่ธนาคาร

CL-3.30

ห้องประชุมที่ธนาคาร

CL-3.30

ห้องประชุมที่ธนาคาร

CL-3.30

ห้องประชุมที่ธนาคาร

CL-3.30

ห้องประชุมที่ธนาคาร

CL-3.30

ห้องประชุมที่ธนาคาร

CL-3.30

FIRE ALARM SYSTEM PLAN

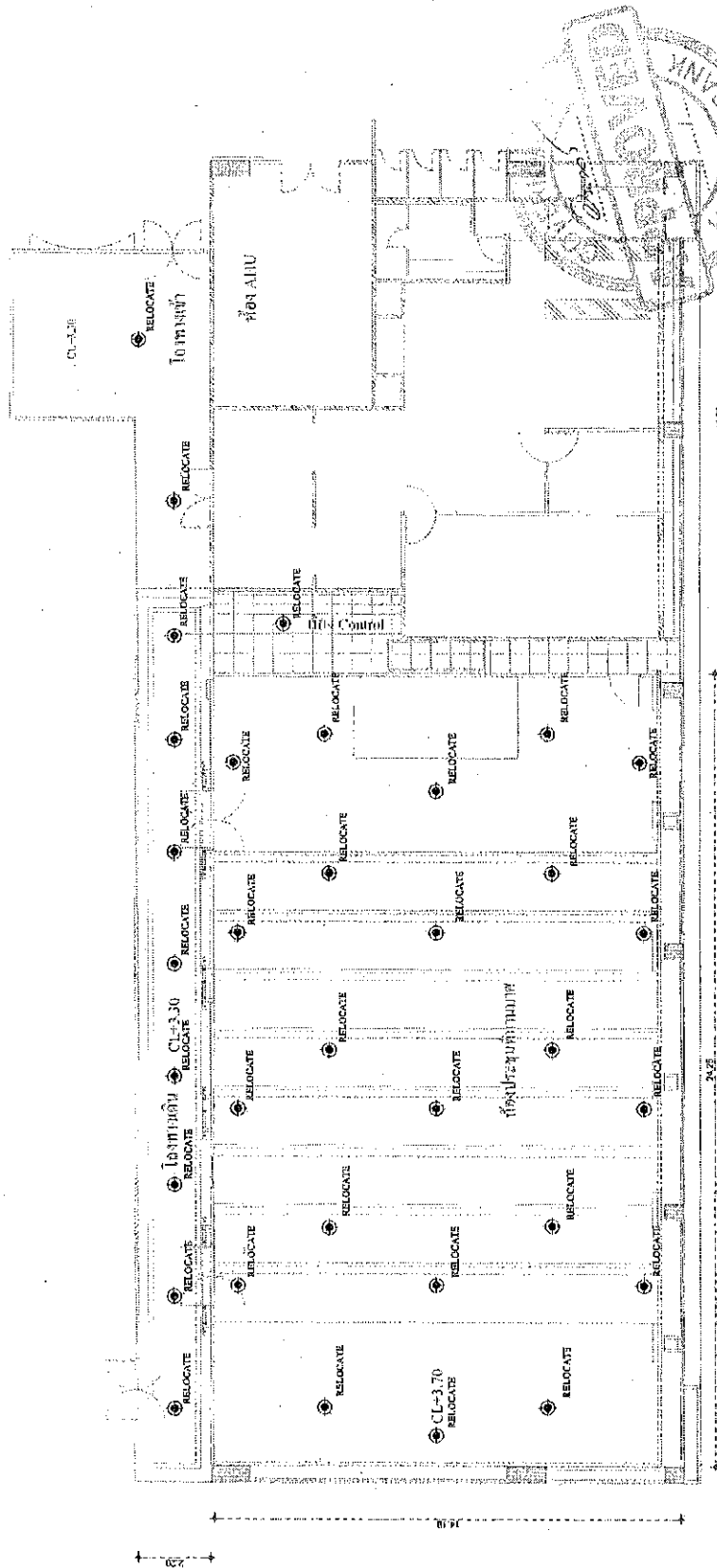
SCALE 1:150

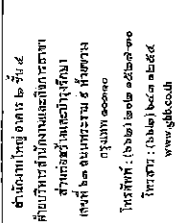
SPRINKLER SYSTEM LAYOUT PLAN

SCALE 1:150

| SYMBOL | รายการประกอบแบบงานระบบไฟฉุกเฉิน |
|---|---|
|  | หัวระฆังเตือนภัย TYCO แบบ Pendant
พร้อมเสียง ขนาด 4 นิ้ว (1/2 (ทองเหลือง)) |
| หมายเหตุ : | |
| - ผู้รับจ้างต้องติดตั้งตามหัวว่าที่ดำเนินการย้าย
และติดตั้งหัวว่าใหม่ทุกหัว | |
| - ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงระบบดังกล่าวให้ใช้งาน
ได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐาน | |
| - ก่อนดำเนินการติดตั้งหัวว่า ให้ผู้รับจ้างแจ้งเป็น
เอกสารขออนุญาตดำเนินการก่อนทุกครั้ง | |

ห้องประชุมที่ ๓





อโศกขงการ
นบปรังหมองปรธูพพามา
ธ 11 อการธครด

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปี ๒๕๖๑

17 JUL 2004

LAYOUT PLAN

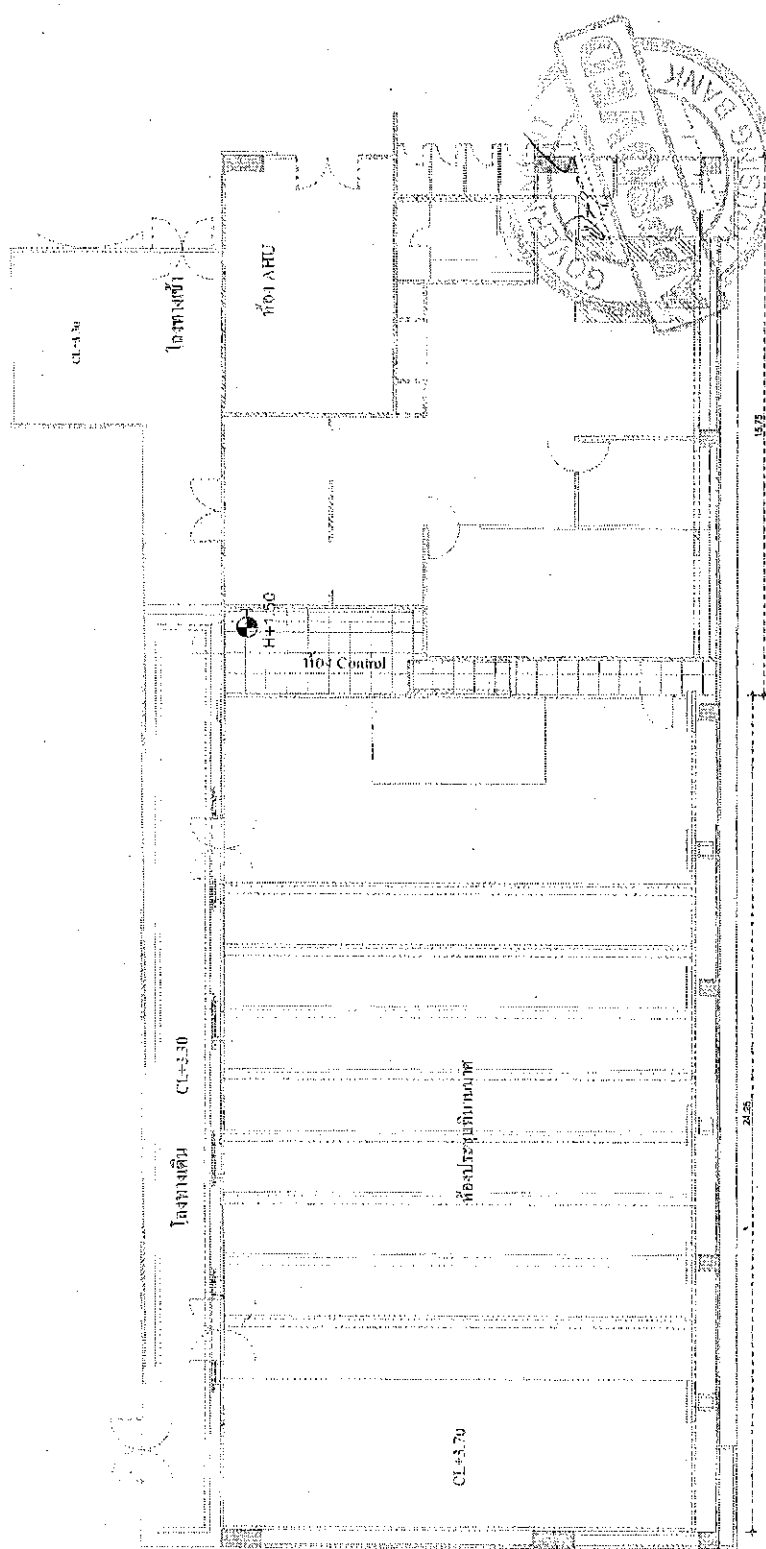
[illegible]

| Page | Page | Page |
|------|------|------|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 |
| 31 | 32 | 33 |
| 34 | 35 | 36 |
| 37 | 38 | 39 |
| 40 | 41 | 42 |
| 43 | 44 | 45 |
| 46 | 47 | 48 |
| 49 | 50 | 51 |
| 52 | 53 | 54 |
| 55 | 56 | 57 |
| 58 | 59 | 60 |
| 61 | 62 | 63 |
| 64 | 65 | 66 |
| 67 | 68 | 69 |
| 70 | 71 | 72 |
| 73 | 74 | 75 |
| 76 | 77 | 78 |
| 79 | 80 | 81 |
| 82 | 83 | 84 |
| 85 | 86 | 87 |
| 88 | 89 | 90 |
| 91 | 92 | 93 |
| 94 | 95 | 96 |
| 97 | 98 | 99 |
| 100 | 101 | 102 |

| | |
|----------------|----------------|
| 26/37
EE-26 | 26/37
EE-26 |
|----------------|----------------|

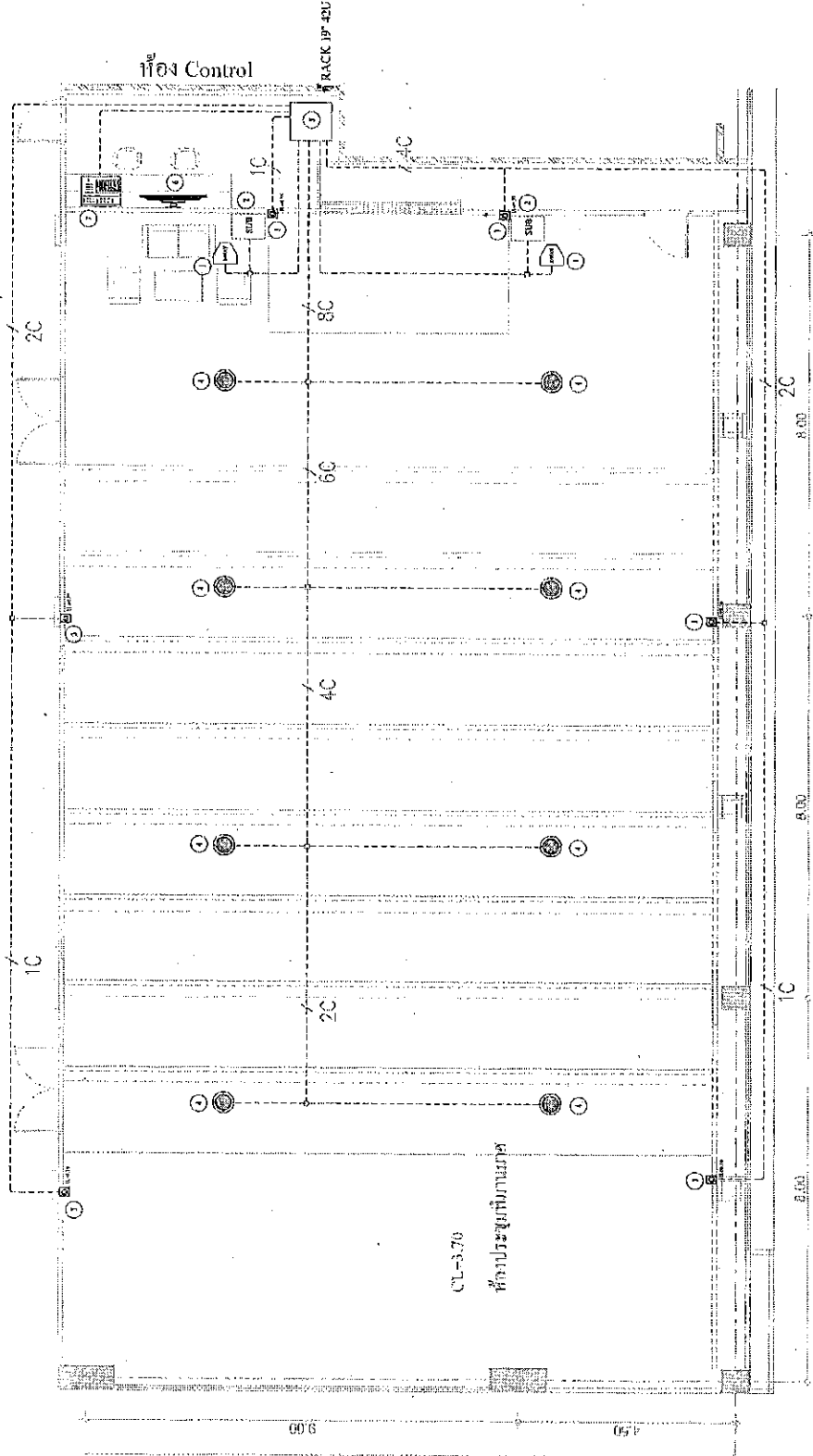
[illegible][illegible]

ผู้เขียน: รศ.ดร.สุภาวดี งามยิ่ง



FIRE EXTINGUISHER SYSTEM LAYOUT PLAN

SCALE 1:150



⑦ = เครื่องเล่นสัญญาณเสียงระบบ Digital (ใช้หัว QSC รุ่น TOUCHMX-30 PRO หรือเทียบเท่า)

① - ลำโพงหลัก ขนาด 2x14 นิ้ว Renkshine รุ่น CX-82 หรือเทียบเท่า
(สาย 2Core 16AWG Speaker Cable wiring Type เดินในท่อร้อยสายให้เป็นระเบียบ)

② = ลำโพงเสียงต่ำ (Sub) 12 นิ้ว Renkshine รุ่น CX-112S หรือเทียบเท่า
(สาย 2Core 16AWG Speaker Cable wiring Type เดินในท่อร้อยสายให้เป็นระเบียบ)

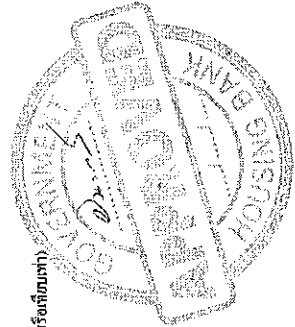
③ = INLET MICROPHONE

(สาย 2Core/Shield 22AWG Microphone Cable wiring Type เดินในท่อร้อยสายให้เป็นระเบียบ)

④ = ลำโพงเสียงสูง (Tweeter) 1 นิ้ว QSC รุ่น AC-CST หรือเทียบเท่า
(สาย 2Core 16AWG Speaker Cable wiring Type)

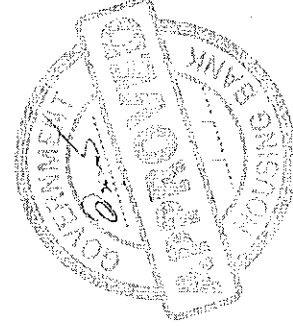
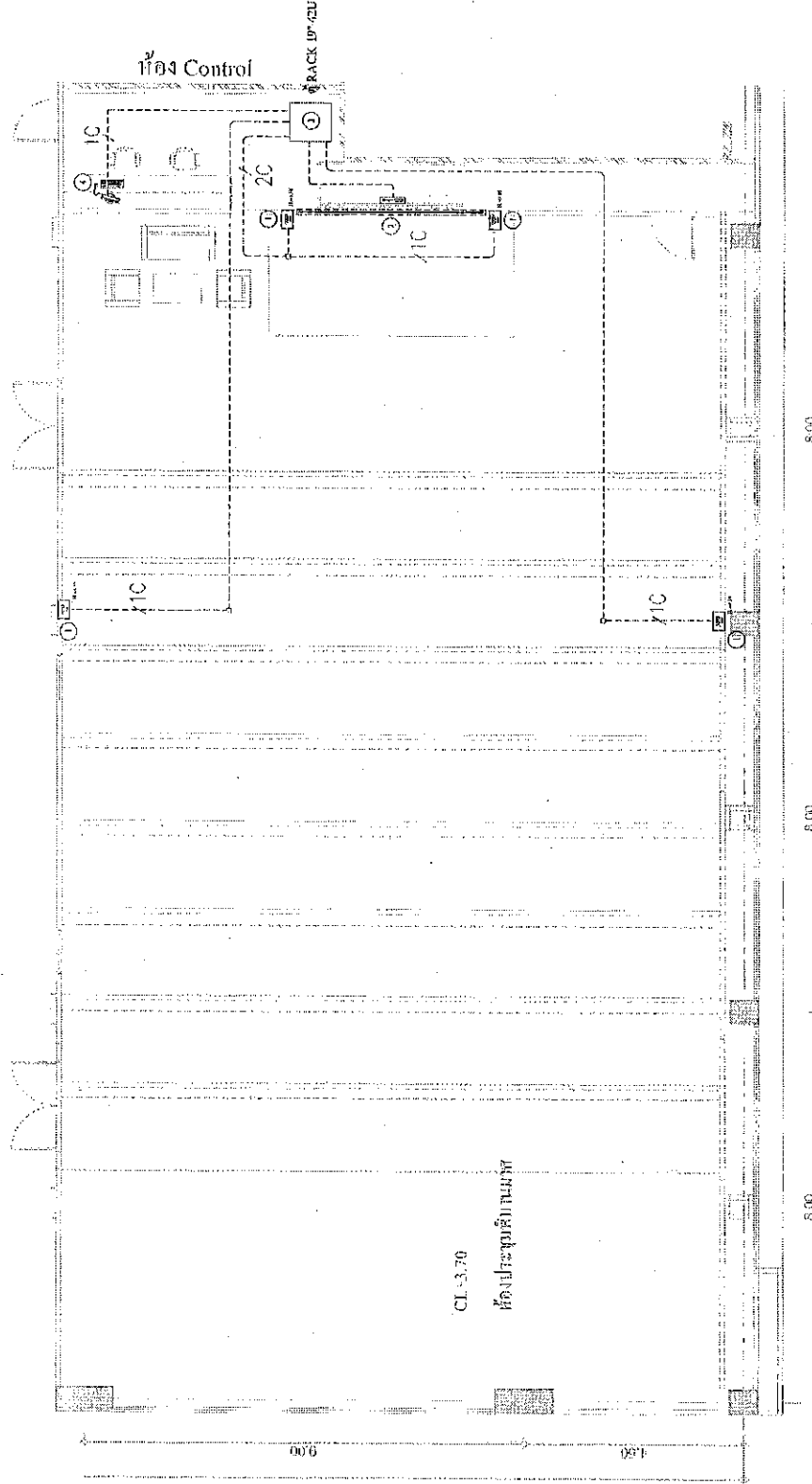
⑤ = ตู้ Rack ใส่อุปกรณ์ระบบเสียง หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

⑥ = ออร์แกน ขนบข-33 ที่ควบคุมระบบภาพเสียง ใช้หัว Sony รุ่น EV-GB215F-AFI หรือเทียบเท่า
(สาย HDMI) พร้อมสายพาน



SOUND SYSTEM LAYOUT PLAN

SCALE 1:100



VISUAL SYSTEM LAYOUT PLAN

SCALE 1:100

① = อุปกรณ์รับสัญญาณแบบติดตั้ง (RETRY) (ชื่อ A.๐๑๓ รุ่น AT-ONE-EX-WP-KIT หรือเทียบเท่า)

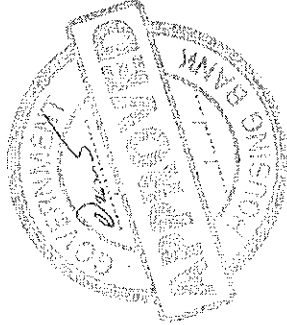
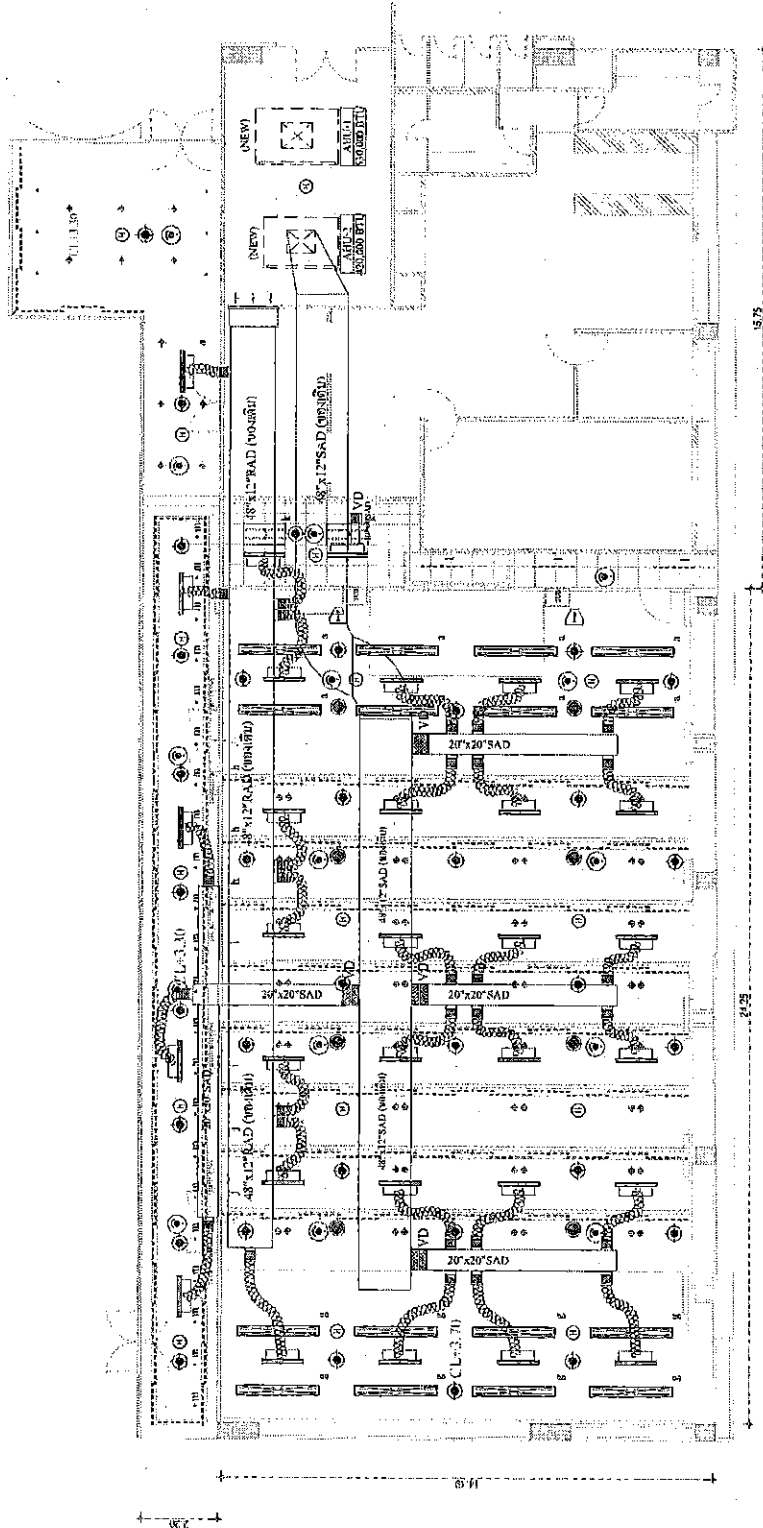
(สาย UTP CAT6 เดินในท่อร้อยสายให้เรียบร้อย)

② = LED Display 7-1.86 Indoor full color Size W3.8xH1.95m. + ชุดส่งสัญญาณภาพ + ชุด Cabinet ลิ้นจี่ทอง (ใช้ตู้ที่สามารถทนแรงดันและน้ำหนักเบา เช่น อลูมิเนียม)

(สาย UTP CAT6 เดินในท่อร้อยสายให้เรียบร้อย)

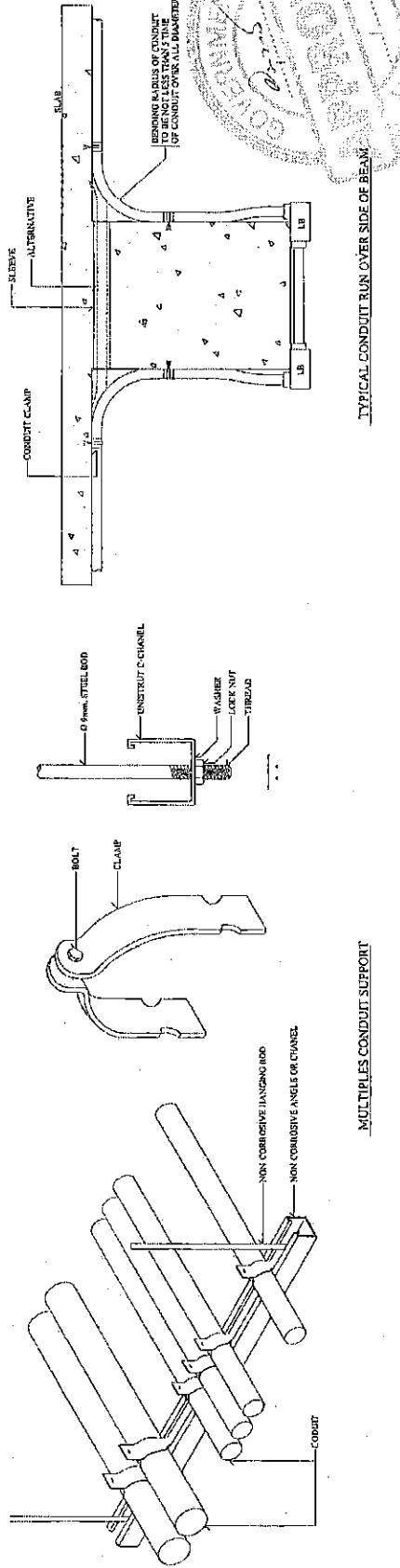
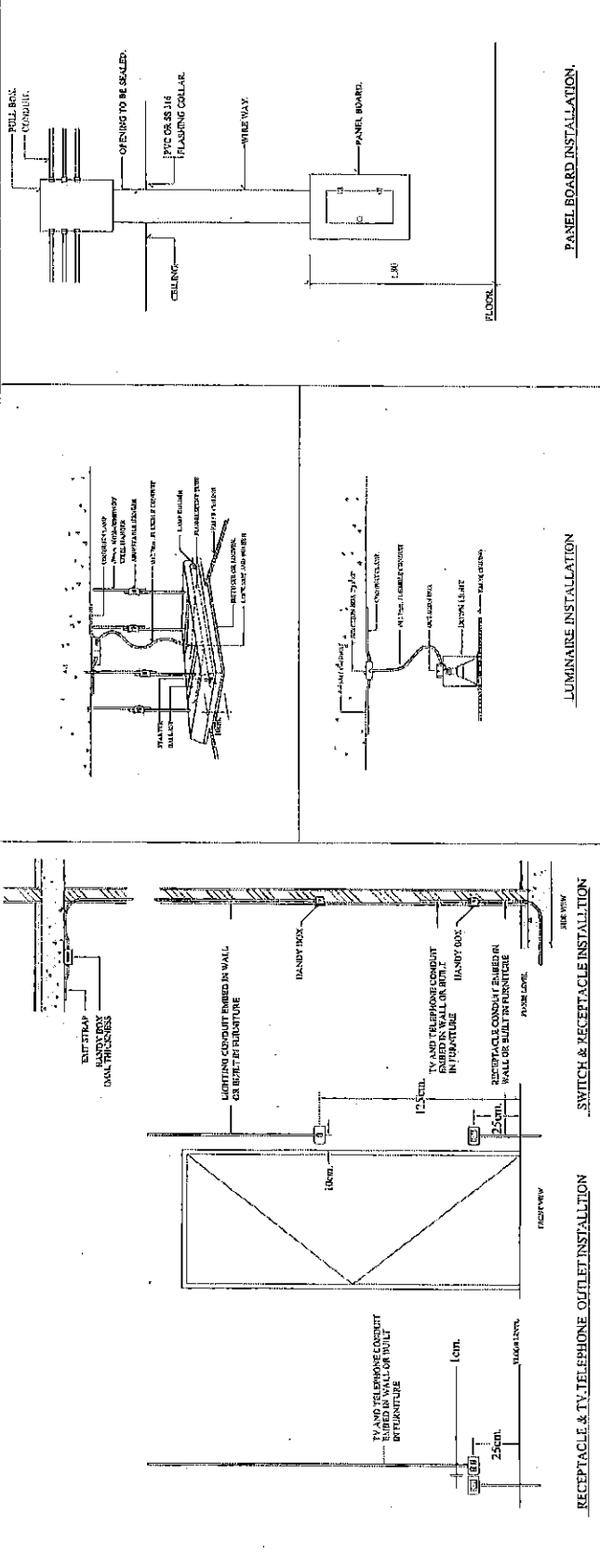
③ = ตู้ Rack ใส่อุปกรณ์ ระบบภาพ และเสียง

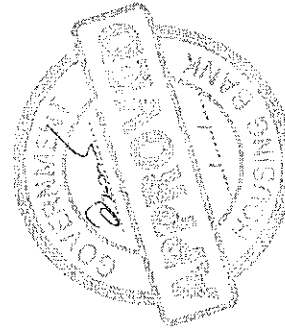
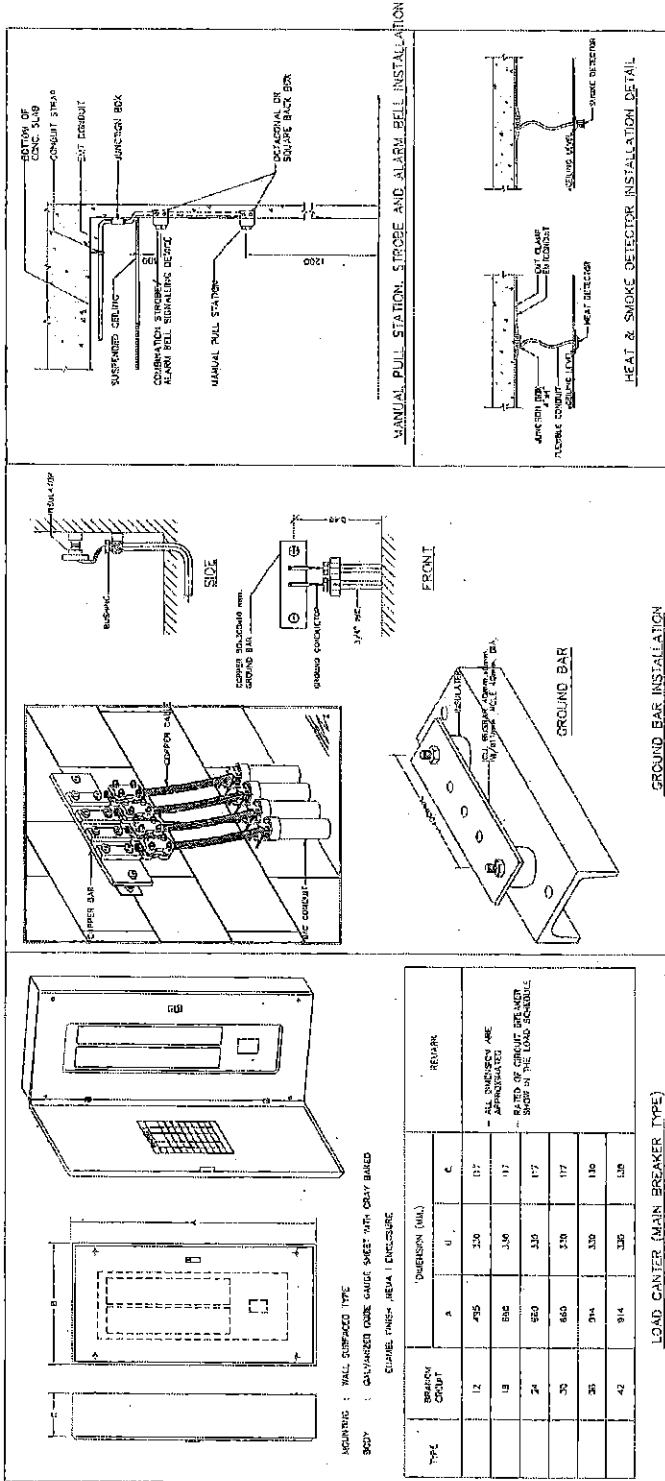
④ = เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อม โปรแกรมควบคุมภาพและเสียง



COMBINE LAYOUT PLAN

SCALE 1:150





INSTALLATION DETAIL 2

SCALE 1:100



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
 ๕
 ๖
 ๗
 ๘
 ๙
 ๑๐
 ๑๑
 ๑๒
 ๑๓
 ๑๔
 ๑๕
 ๑๖
 ๑๗
 ๑๘
 ๑๙
 ๒๐
 ๒๑
 ๒๒
 ๒๓
 ๒๔
 ๒๕
 ๒๖
 ๒๗
 ๒๘
 ๒๙
 ๓๐
 ๓๑
 ๓๒
 ๓๓
 ๓๔
 ๓๕
 ๓๖
 ๓๗
 ๓๘
 ๓๙
 ๔๐
 ๔๑
 ๔๒
 ๔๓
 ๔๔
 ๔๕
 ๔๖
 ๔๗
 ๔๘
 ๔๙
 ๕๐
 ๕๑
 ๕๒
 ๕๓
 ๕๔
 ๕๕
 ๕๖
 ๕๗
 ๕๘
 ๕๙
 ๖๐
 ๖๑
 ๖๒
 ๖๓
 ๖๔
 ๖๕
 ๖๖
 ๖๗
 ๖๘
 ๖๙
 ๗๐
 ๗๑
 ๗๒
 ๗๓
 ๗๔
 ๗๕
 ๗๖
 ๗๗
 ๗๘
 ๗๙
 ๘๐
 ๘๑
 ๘๒
 ๘๓
 ๘๔
 ๘๕
 ๘๖
 ๘๗
 ๘๘
 ๘๙
 ๙๐
 ๙๑
 ๙๒
 ๙๓
 ๙๔
 ๙๕
 ๙๖
 ๙๗
 ๙๘
 ๙๙
 ๑๐๐

งานวิจัยปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต

พ. 17 ศาลา ๖๖๖๖

PLATE 20

ကုမ္ပဏီများ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

2017

**SPECIFICATION OF
AIR CONDITIONING**

၁၆၆၆

www.ck12.org

[illegible]

உயிர்ப்பிழைக்கின்றவர்களுக்கு உதவியாக

ကမ္ဘာ့အဆင့်မြင့်ဆုံး

အိမ်ထောင်ရေး

—**福**—

[illegible]

100

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|

2

ME-0

Received: 6 September 2007; **Accepted:** 18 November 2007

1. ขอคำแนะนำทั่วไป

- 1.1 ในนามธนาคารกรุงเทพและบริษัทจัดซื้อหลักทรัพย์จำกัด ขอเสนอขายพันธบัตร เครื่องหมาย ร้อยล้านบาท
- 1.2 Shop Drawing แสดงอุปกรณ์ที่ใช้ของอะไหล่ที่ใช้ประกอบเครื่องใช้ที่ประกอบจากวัสดุที่มาจากต่างประเทศหรือโรงงานที่มาจากแหล่งผลิตซึ่งมีโรงงานผลิตในประเทศ
- 1.3 วัสดุประสิทธิ์สิทธิ์ของปริมาณทางเทคนิคที่มอบหมายเกี่ยวกับปริมาณการให้บริการที่มอบหมายมอบตาม
- 1.4 งานสถาปัตย์แบบ Main House (เดิมคือ) Wic Taping หรืออื่นใดโดยผู้สถาปัตย์งานระบบ Chiller
- 1.5 งานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งอุปกรณ์ปรับอากาศที่ในแผนผังแนบมา
- 1.6 Flexible Duct ใช้การเดินไฟในกรณี 2 เมตร
- 1.7 งานของงานก่อสร้างเป็น Rectangular Duct
- 1.8 Sheet Steel Gauge ของใช้ไปมาตามรูป SMACNA
- 1.9 งานทำหมอนเป็น Sheet Metal Density 48 g/m² แต่มีความหนาแน่น 25 mm. Ue
- 1.10 ขบวนการการผลิต การประกอบ การติดตั้งและการทดสอบของงานตามรูปที่ระบุไว้ ดังต่อไปนี้
- (1) ขั้นตอนการผลิตขั้นสุดท้ายตาม (ข้อ ๑)
- (2) ขบวนการติดตั้งขั้นสุดท้ายให้เสร็จสิ้นโดยผู้สถาปัตย์
- (3) ASHRAE : AMERICAN SOCIETY OF HEATING, REFRIGERATING AND AIR CONDITIONING ENGINEERS
- (4) ANCA : AIR MOVEMENT AND CONTROL ASSOCIATION
- (5) ANSI/AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS
- (6) ASME : AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS
- (7) ASTM : AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS
- (9) BS : BRITISH STANDARD
- (10) DIN : DEUTSCH INSTITUTE FOR NORMS
- (11) IEC : INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
- (12) JIS : JAPAN INDUSTRIAL STANDARD
- (13) NEC : NATIONAL ELECTRICAL CODE
- (14) ARI : AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION INSTITUTE
- (15) NEMA : NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURERS ASSOCIATION
- (16) NFPA : NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION
- (17) SMACNA : SHEET METAL AND AIR CONDITIONING CONTRACTORS NATIONAL ASSOCIATION
- (18) UL : UNDERWRITERS LABORATORIES

- 2.1. ส่วนของบริเวณอากาศใกล้โถงน้ำขึ้น (ASH) จะทำทันทันกับชั้นเบาะทราย 600,000 ปี จำนวน 1 เครื่อง และขนาดที่กำหนดให้มีขนาด 420,000 ปี จำนวน 1 เครื่องเครื่องขึ้นมาจากพื้นที่ผลิตและประกอบเป็นชุดลำเรือมาจากโรงงานประกอบชิ้นส่วน ท่อทอง ทองเหลือง และส่วนผสมของสารที่เป็นโลหะประกอบขึ้น ในกระบวนการจะแยกแยะชิ้นงานจากที่เป็นของประกอบที่ขึ้นรูปแล้วไปประกอบในโรงงานเป็น 4 แลกรับประกอบของทั้งชุดประกอบคือ
- 2.2. ตัวเครื่อง โรงหล่อขึ้นรูปโครงสร้างเหล็กและระบบ 2 ชุดจะมีโลหะผสมระหว่างทอง Double Skin Panel (แบบ Thermal Break หมายถึงให้ผิว Close Oil Bleedless, 2500psi และ 700psi) ทันทันกับในแผ่นทราย 25 นิ้วในเครื่องประกอบตัวเครื่องประกอบจากโรงงานประกอบ
- 2.3. ของใช้บริการ (Access Door) ของตัวเป็นประตูลิ้นฉีกทำเป็นแผงและสามารถเปิดได้เพื่อให้อากาศไหลเวียน
- 2.4. คอมพิวเตอร์ของลิ้นฉีก (Trap) และลิ้นฉีกจะทำเป็นลิ้นฉีกจากโลหะ
- 2.5. แผงของลิ้นฉีกเป็นแบบที่ทำมาจากแผ่นอลูมิเนียม (Chilled Water Coil) ที่ควบคุมและควบคุมด้วยระบบควบคุมในตัว
- 2.6. ตัวลิ้นฉีกทำจาก Castaluminum หรือ Stainless Steel สามารถอยู่ในบริเวณที่ติดตั้งด้วย อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้
- 2.7. พัดลมเป็นแบบ Counterflow Fan ใช้สำหรับเป่าลมขึ้นและลงตามขนาด โรงงานผลิตเครื่องปรับอากาศ

- [illegible]

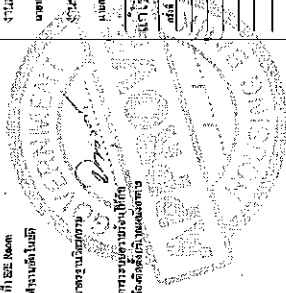
ระบบปรับอากาศและระบบอากาศ

1. ผู้ใช้ต้องเข้าใจว่าระบบปรับอากาศและระบบอากาศเป็นระบบที่ทำงานร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการปรับอากาศและระบบอากาศ
2. ผู้ใช้ต้องเข้าใจว่าระบบปรับอากาศและระบบอากาศเป็นระบบที่ทำงานร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการปรับอากาศและระบบอากาศ
3. ผู้ใช้ต้องเข้าใจว่าระบบปรับอากาศและระบบอากาศเป็นระบบที่ทำงานร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการปรับอากาศและระบบอากาศ
4. ผู้ใช้ต้องเข้าใจว่าระบบปรับอากาศและระบบอากาศเป็นระบบที่ทำงานร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการปรับอากาศและระบบอากาศ
5. ผู้ใช้ต้องเข้าใจว่าระบบปรับอากาศและระบบอากาศเป็นระบบที่ทำงานร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการปรับอากาศและระบบอากาศ
6. ผู้ใช้ต้องเข้าใจว่าระบบปรับอากาศและระบบอากาศเป็นระบบที่ทำงานร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการปรับอากาศและระบบอากาศ
7. ผู้ใช้ต้องเข้าใจว่าระบบปรับอากาศและระบบอากาศเป็นระบบที่ทำงานร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการปรับอากาศและระบบอากาศ
8. ผู้ใช้ต้องเข้าใจว่าระบบปรับอากาศและระบบอากาศเป็นระบบที่ทำงานร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการปรับอากาศและระบบอากาศ
9. ผู้ใช้ต้องเข้าใจว่าระบบปรับอากาศและระบบอากาศเป็นระบบที่ทำงานร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการปรับอากาศและระบบอากาศ
10. ผู้ใช้ต้องเข้าใจว่าระบบปรับอากาศและระบบอากาศเป็นระบบที่ทำงานร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการปรับอากาศและระบบอากาศ
11. ผู้ใช้ต้องเข้าใจว่าระบบปรับอากาศและระบบอากาศเป็นระบบที่ทำงานร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการปรับอากาศและระบบอากาศ
12. ผู้ใช้ต้องเข้าใจว่าระบบปรับอากาศและระบบอากาศเป็นระบบที่ทำงานร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการปรับอากาศและระบบอากาศ
13. ผู้ใช้ต้องเข้าใจว่าระบบปรับอากาศและระบบอากาศเป็นระบบที่ทำงานร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการปรับอากาศและระบบอากาศ
14. ผู้ใช้ต้องเข้าใจว่าระบบปรับอากาศและระบบอากาศเป็นระบบที่ทำงานร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการปรับอากาศและระบบอากาศ
15. ผู้ใช้ต้องเข้าใจว่าระบบปรับอากาศและระบบอากาศเป็นระบบที่ทำงานร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการปรับอากาศและระบบอากาศ
16. ผู้ใช้ต้องเข้าใจว่าระบบปรับอากาศและระบบอากาศเป็นระบบที่ทำงานร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการปรับอากาศและระบบอากาศ

AIR CONDITIONING SYMBOLS

SCALE 1:150

| AIR CONDITIONING & VENTILATION SYMBOLS | | | |
|---|--|--|--------------------------------------|
| LETTER SYMBOL | | PICTING SYMBOL | |
| SYMBOLS | DESCRIPTIONS | SYMBOLS | DESCRIPTIONS |
| CD | CEILING DIFFUSER WITH VOLUME DAMPER | CHS | CHILLED WATER SUPPLY TO AHU OR FCU |
| D | DRAIN | CHR | CHILLED WATER RETURN FROM AHU OR FCU |
| °F | DEGREE FAHRENHEIT | D | DRAIN PIPE |
| KW | KILOWATT | S | REFRIGERANT SUCTION LINE |
| RAU | RETURN AIR DUCT | L | REFRIGERANT LIQUID LINE |
| RAG | RETURN AIR GRILLE | CRS | CONDENSER WATER SUPPLY |
| S | SERVICE PANEL | CDR | CONDENSER WATER RETURN |
| 2AV0 | PANEL BOARD FOR AIR CONDITIONING UNIT AND VENTILATION FAN (2-NO. OF FLOOR, 0-NO. OF PANEL BOARD) | | |
| 4F-03 | FAN COIL UNIT FOR CHILLED WATER (4-NO. OF FLOOR, 0-NO. OF UNIT) | | |
| 2FCU-04 | FAN COIL UNIT FOR DIRECT EXPANSION (2-NO. OF FLOOR, 0-NO. OF UNIT) | | |
| 3CDU-01 | AIR COOLED CONDENSING UNIT (3-NO. OF FLOOR, 0-NO. OF UNIT) | | |
| 3V-02 | VENTILATION FAN (3-NO. OF FLOOR, 0-NO. OF UNIT) | | |
| NTX | NOT TO SCALE | | |
| AIR SIDE SYMBOL | | | |
| DUCT SIZE, FIRST FIGURE SIZE SHOWN SECOND FIGURE SIZE NOT SHOWN | | GATE VALVE | |
| DUCT ELBOW UP | | CHECK VALVE SILENT TYPE | |
| DUCT ELBOW DOWN | | 2-WAY ELECTRIC MOTORIZED CONTROL VALVE, SHANG RETURN | |
| ROUND ELBOW | | MULTIPURPOSE BALLANCING VALVE WITH FLOW MEASURING PORT | |
| DUCT ELBOW WITH TURNING YAMB | | THERMOMETER TEST WELL | |
| CEILING DIFFUSER, WITH NECK SIZE, CFM CAPACITY | | | |
| RETURN AIR GRILLE, WITH NECK SIZE, CFM CAPACITY | | | |
| DOOR LOUVRE, SUPPLIED BY OTHER | | MOULD CASE CIRCUIT BREAKER | |
| SPLITTER DAMPER | | CARTRIDGE FUSE | |
| INSIDE INSULATION OR DUCT LINER | | DIRECT ON-LINE MOTOR STARTER | |
| | | Pilot Lamp, 3-LED, 0-GREEN, Y-YELLOW OR ORANGE | |
| | | WALL MOUNTED PANEL BOARD | |
| | | SPACE THERMOSTAT | |
| | | DISCONNECTING SWITCH (NON FUSE TYPE) | |



หมายเหตุ :

- ผู้รับจ้างต้องเดินท่อแยก Branch จากแนวท่อเดิมพร้อม ติดตั้ง ท่ออ่อน และติดตั้งหัวจ่ายใหม่ทุกหัว
- ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงระบบดังกล่าวให้ใช้งาน ได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐาน
- ท่อ RAD ขนาด 48"x12" ไร้ทองแดง โดยให้ผู้รับจ้างตรวจสอบและ ซ่อมแซมหากพบการเสียหายด้วย
- ท่อ SAD ขนาด 48"x12" ไร้ทองแดง โดยให้ผู้รับจ้างตรวจสอบและ ซ่อมแซมหากพบการเสียหายด้วย
- ก่อนดำเนินการติดตั้งท่อหัวจ่าย ให้ผู้รับจ้างแจ้งเป็นเอกสารของอนุญาตดำเนินการก่อนทุกครั้ง และวัดปริมาณแรงดันลมที่กำกับท่อ และวัดปริมาณลมจริงเป็นเอกสารทั้งก่อนและหลังปรับปรุง โดยต้องปริมาณแรงดันลมตามที่กำหนด
- ก่อนดำเนินการติดตั้งท่อหัวจ่าย ให้ผู้รับจ้างแจ้งเป็น เอกสารของอนุญาตดำเนินการก่อนทุกครั้ง และวัดปริมาณแรงดันลมที่กำกับท่อ และวัดปริมาณลมจริงเป็นเอกสารทั้งก่อนและหลังปรับปรุง โดยต้องปริมาณแรงดันลมตามที่กำหนด
- ให้ผู้รับจ้างปรับปรุงระบบเดิม (AHU) ใหม่ โดยติดตั้งทดแทนของเดิม พร้อมงานเชื่อม ดังนี้
 - 1) AHU-01 ขนาด 630,000 BTU
 - 2) AHU-02 ขนาด 430,000 BTU

| SYMBOL | รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ |
|--------|---|
| | LINEAR SLOT DIFFUSER 2x3/4"Wx1.2 m (RETURN AIR) |
| | LINEAR SLOT DIFFUSER 2x3/4"Wx1.2 m w/ damper (SUPPLY AIR) |
| | Flexible duct ขนาด 14" |
| | RETURN AIR GRILLE ขนาด 48"x24" |



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
 ห้องบริหารงานและกิจการสาขา
 ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
 เลขที่ ๑๑ ถนนพระราม ๕ แขวงวังใหม่
 เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๓๐๐
 โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๖๑-๔๕๖๐๑-๑๐๐
 โทรสาร : (๐๒) ๒๖๑-๐๒๕๕๔
 www.soa.co.th

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ
 ชั้น 11 อาคารจอดรถ

ผู้ตรวจและรับรองแบบ
 สถาปนิก
 วิศวกรโยธา
 วิศวกรไฟฟ้า

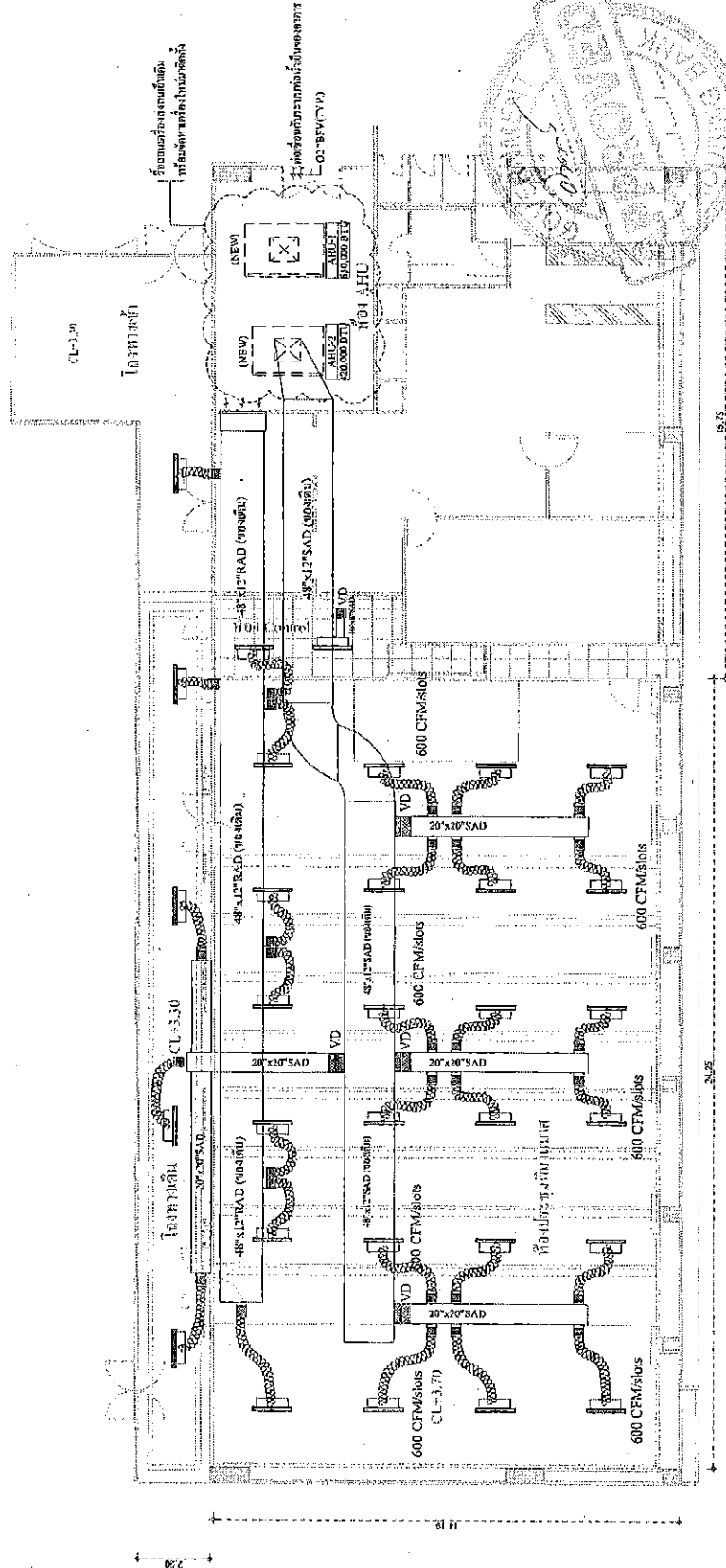
แปลร่าง

AIR CONDITIONING SYSTEM
 LAYOUT PLAN

ขนาดกระดาษ 1:150
 ผู้จัดทำแบบร่าง ชื่อแบบร่าง
 จำนวนรายการ
 ชนิดวัสดุ วัสดุชนิด
 จำนวนและราคาวัสดุ
 เมตริกซ์ 14x14

| วันที่ | จำนวนแบบ |
|--------|----------|
| ME-03 | 34/37 |

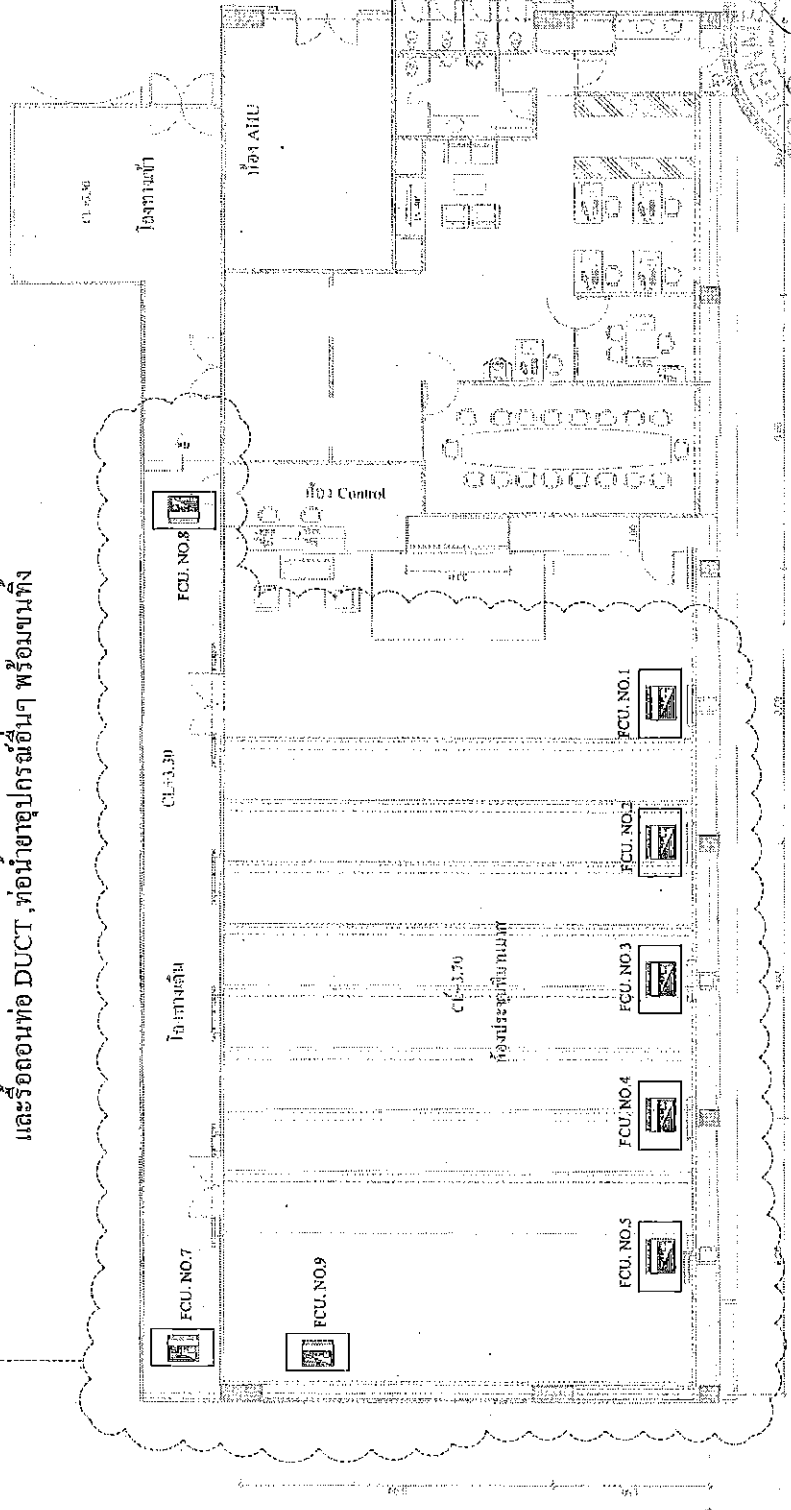
โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศ ชั้น 11 อาคารจอดรถ



AIR CONDITIONING SYSTEM LAYOUT PLAN

SCALE 1:150

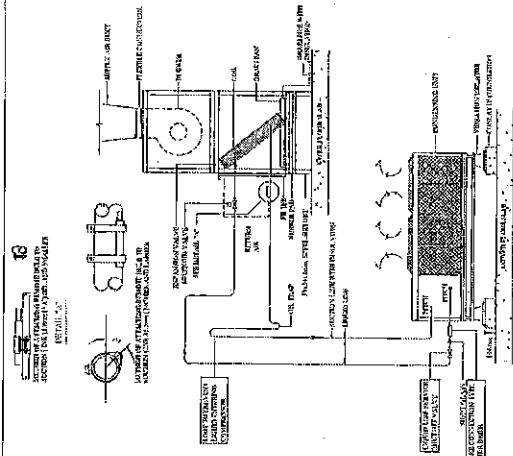
รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม(FCU/CDU)ที่ไม่ได้ใช้งาน ส่วนที่เป็นระบบการ
และรื้อถอนท่อ DUCT ,ท่อน้ำขุ่นอุปกรณ์อื่นๆ พร้อมงานทิ้ง



DEMOLITION AIR CONDITIONING LAYOUT PLAN

SCALE 1:150

SPLIT TYPE AIR-CONDITIONER INSTALLATION



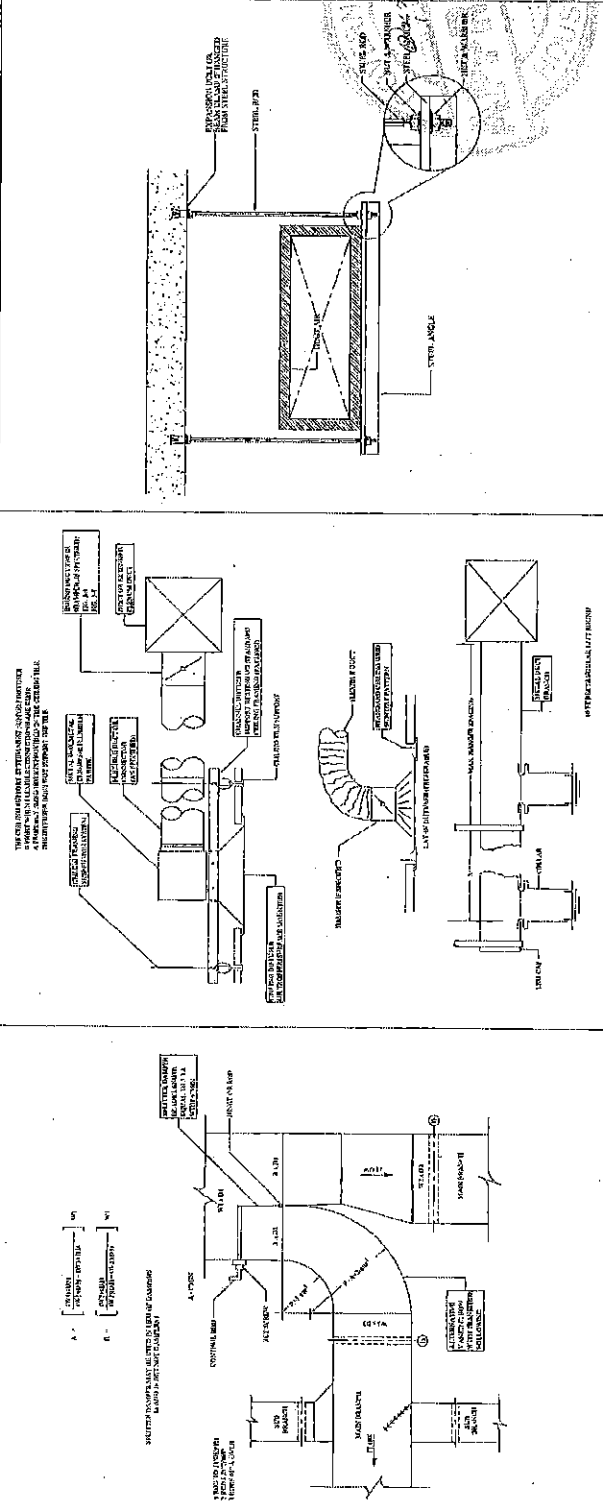
RECTANGULAR AIR DUCT CONSTRUCTION

| CORRELATION SHEET GAUGE | MAXIMUM DUCT SIZE | TRANSVERSE JOINT | | TRANSVERSE BRACING | HANGER (SINGLE DUCT) | | |
|-------------------------|-------------------|------------------|---------|--|----------------------|-----------------------|--------------|
| | | CONSTRUCTION | SPACING | | ROD DIA. | SUPPORT | MAX. SPACING |
| 5 | UP TO 12" | DRIVE SLIP | 8 FT. | NONE | 1/2" | 1"x1"x8" | 8 FT. |
| 21 | 12" THRU 36" | DRIVE SLIP | 8 FT. | NONE | 3/4" | 1"x1"x8" | 8 FT. |
| | 12" THRU 36" | POCKET LOCK | 4 FT. | NONE | 3/4" | 1"x1"x16" @ 45° ANGLE | 8 FT. |
| | 12" THRU 36" | POCKET LOCK | 4 FT. | NONE | 3/4" | 1"x1"x16" @ 45° ANGLE | 8 FT. |
| 22 | 36" THRU 48" | 1/2" POCKET LOCK | 4 FT. | CROSS BRACING | 3/4" | 1"x1"x16" @ 45° ANGLE | 8 FT. |
| | 36" THRU 48" | 1/2" POCKET LOCK | 8 FT. | 1/2"x1"x16" @ 45° ANGLE CENTERED BETWEEN JOINT | 3/4" | 1"x1"x16" @ 45° ANGLE | 8 FT. |
| 23 | 48" THRU 60" | 1/2" POCKET LOCK | 4 FT. | 1/2"x1"x16" @ 45° ANGLE CENTERED BETWEEN JOINT | 3/4" | 1"x1"x16" @ 45° ANGLE | 8 FT. |
| | 48" THRU 60" | 1/2" POCKET LOCK | 8 FT. | 1/2"x1"x16" @ 45° ANGLE CENTERED BETWEEN JOINT | 3/4" | 1"x1"x16" @ 45° ANGLE | 8 FT. |
| 24 | 60" THRU 72" | 1/2" POCKET LOCK | 4 FT. | 1/2"x1"x16" @ 45° ANGLE CENTERED BETWEEN JOINT | 3/4" | 1"x1"x16" @ 45° ANGLE | 8 FT. |
| | 60" THRU 72" | 1/2" POCKET LOCK | 8 FT. | 1/2"x1"x16" @ 45° ANGLE CENTERED BETWEEN JOINT | 3/4" | 1"x1"x16" @ 45° ANGLE | 8 FT. |
| 25 | 72" THRU 84" | 1/2" POCKET LOCK | 4 FT. | 1/2"x1"x16" @ 45° ANGLE CENTERED BETWEEN JOINT | 3/4" | 1"x1"x16" @ 45° ANGLE | 8 FT. |
| | 72" THRU 84" | 1/2" POCKET LOCK | 8 FT. | 1/2"x1"x16" @ 45° ANGLE CENTERED BETWEEN JOINT | 3/4" | 1"x1"x16" @ 45° ANGLE | 8 FT. |
| 26 | 84" THRU 96" | 1/2" POCKET LOCK | 4 FT. | 1/2"x1"x16" @ 45° ANGLE CENTERED BETWEEN JOINT | 3/4" | 1"x1"x16" @ 45° ANGLE | 8 FT. |
| | 84" THRU 96" | 1/2" POCKET LOCK | 8 FT. | 1/2"x1"x16" @ 45° ANGLE CENTERED BETWEEN JOINT | 3/4" | 1"x1"x16" @ 45° ANGLE | 8 FT. |
| 27 | 96" THRU 108" | 1/2" POCKET LOCK | 4 FT. | 1/2"x1"x16" @ 45° ANGLE CENTERED BETWEEN JOINT | 3/4" | 1"x1"x16" @ 45° ANGLE | 8 FT. |
| | 96" THRU 108" | 1/2" POCKET LOCK | 8 FT. | 1/2"x1"x16" @ 45° ANGLE CENTERED BETWEEN JOINT | 3/4" | 1"x1"x16" @ 45° ANGLE | 8 FT. |

DUCT HANGERS AND SUPPORT

CEILING DIFFUSER BRANCH DUCTS

SUPPLY DUCT



GENERAL DETAIL 1

SCALE 1:150

