

กรมการค้าภายใน
เปิดให้แสดงความคิดเห็น
ร่างขอบเขตของงาน และร่างเอกสารประกวดราคาการจัดจ้างปรับปรุงอาคารซังตวงวัด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

๑. ประชาชนสามารถวิจารณ์และให้ข้อเสนอแนะร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสาร
การประกวดราคาการจัดจ้างปรับปรุงอาคารซังตวงวัด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม เสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น
ได้ตามช่องทาง ดังนี้

๒.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง กองซังตวงวัด

กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์

๕๖๓ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ

อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๒.๒ ทางโทรสาร

๐ ๒ ๕๐๗ ๖๕๗๐ , ๐๒ ๕๐๗ ๗๙๑๙

๒.๓ ทาง E-mail : agrimeter@dit.go.th สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือ
มีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอวิจารณ์

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ม.ค. ๒๕๖๘ สิ้นสุดการรับวิจารณ์ วันที่ ๑๐ ม.ค. ๒๕๖๘

ร่าง



ประกาศกรมการค้าภายใน เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารซังตวงวัด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการค้าภายใน มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารซังตวงวัด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๖๙๖,๓๒๘.๖๓ บาท (สิบสี่ล้านหกแสนเก้าหมื่นหกพันสามร้อยยี่สิบแปดบาทหกสิบสามสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงอาคารซังตวงวัด	จำนวน	๑	งาน
------------------------	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการค้าภายใน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมการค้าภายใน เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน
วันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dit.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๐๗ ๕๖๔๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายอุดม ศรีสมทรง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการค้าภายใน



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารซังตวงวัด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรรมการค้าภายใน

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๘

กรรมการค้าภายใน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารซังตวงวัด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมการค้าภายใน เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ

การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการ รับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า ประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

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

(๗) เอกสารมูลค่าสุทธิของกิจการ

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๗๗๓,๕๘๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายกรมการค้าภายใน ซึ่งเป็นเช็ครีตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพดที่ธนาคารสั่งจ่ายกรมการค้าภายในหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

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

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายกรมการค้าภายใน ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๗ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างตามขอบเขตงานจ้างฯ ข้อ ๘. เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างตามขอบเขตงานจ้างฯ ข้อ ๘. เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างตามขอบเขตงานจ้างฯ ข้อ ๘. เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างตามขอบเขตงานจ้างฯ ข้อ ๘. เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างตามขอบเขตงานจ้างฯ ข้อ ๘. เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้

ทำการก่อสร้างตามขอบเขตงานจ้างฯ ข้อ ๘. เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างสามารถส่งสลับงวดงานข้ามงวดได้ยกเว้นงานงวดที่ ๑ และงวดสุดท้ายของสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๓.๓ ช่างโยธา

๑๓.๔ ช่างระบบสุขาภิบาล

๑๓.๕ ช่างเครื่องกล

๑๓.๖ ช่างอื่นๆ เช่น ช่างปูน ช่างไม้ ช่างเชื่อม

นอกจากนี้ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบุคลากร พนักงาน เจ้าหน้าที่ ประจำโครงการก่อสร้าง ดังนี้

- วิศวกรโครงการ และต้องมีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ไม่ต่ำกว่าระดับ

สามัญ อย่างน้อย ๑ คน

- สถาปนิกโครงการ และต้องมีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่า

ระดับภาคี อย่างน้อย ๑ คน

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมการค้าภายใน

มกราคม ๒๕๖๘

ร่าง

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างปรับปรุงอาคารซังตวงวัด

๑. หลักการและเหตุผล

กรมการค้าภายใน มีนโยบายปรับปรุงระบบงานซังตวงวัดของประเทศไทยให้สอดคล้องกับมาตรฐานงานซังตวงวัดระหว่างประเทศ (OIML) เพื่อยกระดับการกำกับดูแลงานซังตวงวัดให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ด้วยทรัพยากรที่มีอย่างจำกัดทำให้ไม่สามารถขยายขอบข่ายเครื่องซังตวงวัดใหม่เพิ่มขึ้นได้ จึงมีนโยบายในการปรับปรุงระบบงานซังตวงวัดทั้งหมด ทำให้อาคารกองซังตวงวัดในปัจจุบันไม่สามารถรองรับภารกิจตามนโยบายดังกล่าวได้ กรมการค้าภายในจึงเห็นควรให้มีการปรับปรุงอาคารเพื่อรองรับการพัฒนางานซังตวงวัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามแนวคิดในการออกแบบอย่างเป็นระบบสามารถสะท้อนภาพงานซังตวงวัดในยุคดิจิทัลและเป็นไปตามมาตรฐานสากลในอนาคตได้เป็นอย่างดี

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงอาคารซังตวงวัดสามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และส่งเสริมการปฏิบัติงานด้านระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนที่มาติดต่อขอรับบริการ

๒.๒ ปรับปรุงพื้นที่ให้เพียงพอต่อการให้บริการด้านต่างๆ กับประชาชนผู้มาติดต่อให้บริการ

๒.๓ จัดเตรียมสถานที่ทำงานให้เหมาะสมต่อเจ้าหน้าที่และบุคลากรในสำนักงานแต่ละภารกิจหน้าที่ของหน่วยงาน

๒.๔ เพื่อรองรับนโยบายรัฐบาลดิจิทัล และปรับปรุงภาพลักษณ์กองซังตวงวัดโดดเด่นทันสมัย รวดเร็ว ปลอดภัย เป็นมาตรฐานสากล

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันยื่นเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานกับงานที่ประกวดราคาในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้เสนอราคาได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่มีการกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ที่ ๐๔๐๕๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. ขอบเขตของงาน

กองช่างตวงวัด กรมการช่างภายใน มีความประสงค์ปรับปรุงอาคารช่างตวงวัดตามแบบรูปรายการโครงการงานจ้างออกแบบพัฒนาปรับปรุงอาคารช่างตวงวัด (Co-working Space) ให้สอดคล้องกับ Workflow ตาม Function งานของกองช่างตวงวัด ดังต่อไปนี้

๔.๑ แบบสถาปัตยกรรม หน้า AR-๐๐ ถึง AR-๒๙ จำนวน ๓๐ หน้า

๔.๒ แบบงานระบบระบายน้ำฝน หน้า SN-๐๑ ถึง SN-๐๘ จำนวน ๘ หน้า

๔.๓ แบบงานระบบดับเพลิง หน้า FF-๐๑ ถึง FF-๐๖ จำนวน ๖ หน้า

๔.๔ แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร หน้า EE-๐๑ ถึง EE-๑๕ จำนวน ๑๕ หน้า

๔.๕ แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ หน้า HVAC-๐๑ ถึง HVAC-๑๒
จำนวน ๑๒ หน้า

๔.๖ แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง หน้า ST-๐๑ ถึง ST-๐๔ จำนวน ๔ หน้า

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลาทำงานแล้วเสร็จ จำนวน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแบ่งงวดงานเป็น ๗ งวดงาน

๖. วงเงินงบประมาณการจัดจ้าง

เป็นเงินจำนวน ๑๕,๔๗๑,๖๐๐ บาท (สิบห้าล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการปรับปรุงอาคารช่างตวงวัด

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาตัดสินจากเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวม

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

กรมการค้าภายใน จะชำระเงินแบ่งเป็น ๗ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- ทำการรื้อถอนงานตามรูปแบบรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทำโครงสร้างปิดช่องเปิดตาดฟ้าเดิม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทำโครงสร้างส่วนยื่นต่อเติม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก พร้อมทาสีกันสนิม และหลังคาคอนกรีต ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานมุงหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งรางน้ำสแตนเลส ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๘ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- ก่อผนังอิฐมวลเบาและงานในส่วนที่ต้องก่อ แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐
- ติดตั้งผนังไฟเบอร์ซีเมนต์พร้อมโครงเคร่า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งวงกบไม้ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปรับระดับพื้น ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทำพื้น Floor Hardener ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

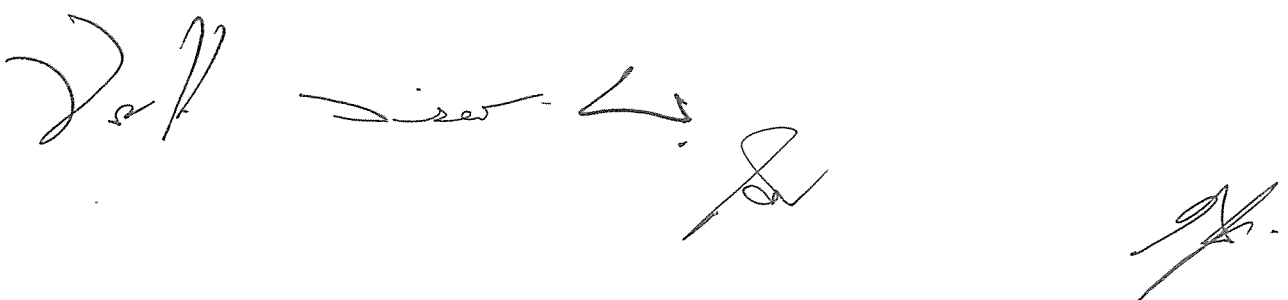
- งานเดินท่อร้อยสายงานระบบทุกระบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานผนังฉาบปูนเรียบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งโครงเคร่าและฝ้าแผ่นยิปซัมบอร์ด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเหล็ก ในส่วนเสาโซ้ว, คานโซ้วผนังและฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ เป็นเงินร้อยละ ๒๖ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- งานติดตั้งระบบปรับอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบระบายอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบดับเพลิง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบน้ำฝน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



งวดที่ ๕ เป็นเงินร้อยละ ๖ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- งานติดตั้งฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๖ เป็นเงินร้อยละ ๗ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- งานติดตั้งระบบโทรศัพท์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (รวมโคมไฟฉุกเฉินอัตโนมัติ + ป้ายทางออกฉุกเฉิน)
ทั้งหมดแล้วเสร็จแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งแผงสวิทช์จ่ายไฟและสวิทช์นิรภัย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบ ACCESS CONTROL SYSTEM ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๗ (งวดสุดท้าย) เป็นเงินร้อยละ ๒๒ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- งานผนังตกแต่งพร้อมกรุวัสดุ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งซับวงกบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานตกแต่งเสาด้วยไม้มะค่า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งผนังกันเสียงห้องประชุมทั้งหมด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสี ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานไม้ประดับปิดฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้าย และตราสัญลักษณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทดสอบระบบต่างๆ ทั้งหมดในงานก่อสร้าง แล้วเสร็จ
- ส่งมอบแบบ AS-BUILTDRAWING และเอกสารรายงานผลการทดสอบระบบทั้งหมด
ตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- ทาสีเก็บงาน , ทำความสะอาดและเคลียร์พื้นที่พร้อมส่งมอบงาน
- ฝึกสอนการใช้งานการบำรุงรักษาและส่งมอบคู่มือทั้งหมดให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- ทำงานส่วนอื่นๆที่เหลือตามรูปแบบรายการและรายละเอียดสัญญาจ้างแล้วเสร็จทั้งหมด

ซึ่งทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามรูปแบบรายการในสัญญาดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน
นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา






- หมายเหตุ** ๑. ผู้รับจ้างสามารถส่งสลับงวดงานข้ามงวดได้ยกเว้นงานงวดที่ ๑ และงวดสุดท้ายของสัญญา
 ๒. จำนวนงวดงานรวม ๗ งวด
 ๓. ระยะเวลาก่อสร้างรวมทั้งหมด ๒๑๐ วัน

กรมการค้าภายในจะจ่ายค่าจ้างซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วโดยจะจ่ายค่าจ้างแต่ละงวดงานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญาจ้างทุกประการ

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินงานไม่แล้วเสร็จหรือล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา กรมการค้าภายในจะคิดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา

๑๐. การรับประกันชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการ

๑๒. เงื่อนไขการดำเนินงาน

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

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

อนึ่ง หากมูลค่าหรือปริมาณวัสดุไม่สามารถดำเนินการตามแผนที่เสนอได้ ผู้รับจ้างสามารถขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนได้ เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ต้องส่งแผนให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อผู้มีวุฒิบัตร ตามมาตรฐานฝีมือช่างที่กำหนดในสัญญา นำมาแสดงพร้อม

หลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญา

๑๒.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตในการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบประปาชั่วคราวในระหว่างการก่อสร้างกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเองทั้งหมด โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งหมด

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๓.๓ ช่างโยธา

๑๓.๔ ช่างระบบสุขาภิบาล

๑๓.๕ ช่างเครื่องกล

๑๓.๖ ช่างอื่นๆ เช่น ช่างปูน ช่างไม้ ช่างเชื่อม

นอกจากนี้ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบุคลากร พนักงาน เจ้าหน้าที่ ประจำโครงการก่อสร้าง ดังนี้

- วิศวกรโครงการ และต้องมีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ไม่ต่ำกว่า ระดับสามัญ อย่างน้อย ๑ คน

- สถาปนิกโครงการ และต้องมีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ไม่ต่ำกว่าระดับภาคี อย่างน้อย ๑ คน

๑๔. ข้อสงวนสิทธิ์

กรมการค้าภายในจะลงนามในสัญญาก็ต่อเมื่อได้รับการอนุมัติงบประมาณเงินรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการคัดเลือกเป็นผู้รับจ้างกับกรมการค้าภายใน ต้องเตรียมหลักประกันสัญญาในอัตราร้อยละ ๕ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา โดยกรมการค้าภายใน จะเก็บรักษาหลักประกันดังกล่าว เพื่อเป็นการรับประกันความซื่อสัตย์สุจริต ไม่น้อยกว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา

๑๕. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

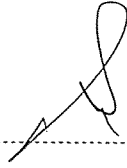
กรมการค้าภายใน

๑๖. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง



ประธานคณะกรรมการ

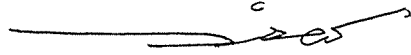
(นายจรัส แสงทอง)



กรรมการ

(นายไพรัตน์ วิรัชวา)

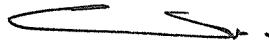
นักวิชาการชั่งตวงวัดชำนาญการพิเศษ



กรรมการ

(นายอิสระ รัตนวัย)

นักวิชาการชั่งตวงวัดชำนาญการ



กรรมการ

(นายมนพล ทรงวิวัฒน์)

สถานปฏิบัติการ



กรรมการและเลขานุการ

(นายรัฐพล เชื้อสะอาด)

นักวิชาการชั่งตวงวัดปฏิบัติการ



กองชั่งตวงวัด กรมการศาสนาใน
กระทรวงพาณิชย์

โครงการ
กลางออกแบบพัฒนาปรับปรุงอาคารชั่งตวงวัด

แบบสถาปัตยกรรม

รายการประเภทงานสถาปัตยกรรม



- [illegible]

หมายเหตุ วัตถุประสงค์ วิจัยครั้งนี้มา ให้เป็นไป ตามแบบหน่วยงานนี้และมาตรฐาน ของผู้ผลิต

7. งานเก็บรวบรวม

- [illegible]

11. งานบัวเชิงผนัง

- 11.1. -
 12. งานเกษตร
12.1. กระดาษที่ใช้ทำกระดาษโกลีเย กระดาษ โปสเตอร์ โปสเตอร์โฆษณา โปสเตอร์โฆษณา
กระดาษโฆษณา, GSC หรือฉลากโฆษณา
12.2. การผลิตกระดาษพิมพ์หรือฉลาก CALKING COPODOL ยี่ห้อ SUCOPE SLMAT และฉลาก
กันน้ำได้จริง
12.4. ความหนากระดาษ 0.1 มม. สำหรับกระดาษพิมพ์งานพิมพ์ สำหรับกระดาษพิมพ์งานพิมพ์
หนา 9 มม. (กระดาษ) (ตามแบบฉบับกระดาษ)

13. งานพิมพ์ – ส่วน
13.1 คู่มือเกี่ยวกับหนังสือพิมพ์ – ส่วน ให้ใช้สำหรับงานเขียน หนังสือพิมพ์ฉบับกลาง ของ ประเทศ
ทั้งในรูปแบบตัวพิมพ์ ให้ทรงจำออกจากหนังสือ
14. งานบันทึกและรวมกัน โดย
14.1 บันทึกของสำนักงาน งานเขียนของงานเขียน
14.2 บันทึกของงาน งานเขียนของงานเขียน

กองส่งเสริม
การค้าและการ
พาณิชย์

บิณฑ์ เพลิน จ้าต๊ะ

21/11-14 ขอมูลทั่วไป 18 ตุลาคม
การประชุมของ
กรรมการ

TESEO LTD.
การประชุม 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@teseco.com



666 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : lininterconsult@gmail.com

โครงการ
งานพัฒนาปรับปรุง
อาคารชั้นตึกวัด

สถาปนา : นาย สวัสดิ์ชัย แซ่ด่าน ๗-๕๐.๕๒๕/๕๕
นาย เทพเทวฤทธิ์ แก้วสอน ๙-๕๐.๑๐๗๒/๕๕

“โครงการโครงสร้าง : *PM*.
นาย นวัชร ดั่งทองเกียรติ ปี.12835

ผู้ตรวจพบ : นาย สุรพงษ์ ยืนเสมอ เลขที่ 2284

ผู้ว่าการสิ่งแวดล้อม : นายสาร จิระลักษณ์ ศิริวัฒน์ ปี 1382

วิชากรเครื่องกล :
 นางสาว ตฤณี โกลประเสริฐ ผ.๓.๒๒ ๒๕-๕

៖ ២៤៥៩៦

บันทึกการแก้ไข

วันที่	คำอธิบาย	เลขที่
--------	----------	--------

[illegible][illegible]

แบบแสดง :

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน : 1 : -

วันที่ : 2023-10-09

หมายเลขแบบ	แผนที่
------------	--------



กองช่างจังหวัด
กรมทรัพยากร
กระทรวงทรัพยากร



บริษัท เทสโก้ โลตัส จำกัด
Tesco Lotus
27/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : odms@tescoonline.com



บริษัท ทีแอล
อาคารพาณิชย์ จำกัด
66 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012-2077-6170
อีเมล : thegreenbuilding@gmail.com

โครงการ

งานค้าปลีกแบบพ่วงกับที่พัก
อาคารพาณิชย์

สถานที่ : ...
เลขที่โฉนดที่ดิน : ...
เลขที่โฉนดที่ดิน : ...

เลขที่โฉนดที่ดิน : ...
เลขที่โฉนดที่ดิน : ...

เลขที่โฉนดที่ดิน : ...
เลขที่โฉนดที่ดิน : ...

เลขที่โฉนดที่ดิน : ...
เลขที่โฉนดที่ดิน : ...

เลขที่โฉนดที่ดิน : ...
เลขที่โฉนดที่ดิน : ...

เลขที่โฉนดที่ดิน : ...
เลขที่โฉนดที่ดิน : ...

เลขที่โฉนดที่ดิน : ...
เลขที่โฉนดที่ดิน : ...

เลขที่โฉนดที่ดิน : ...
เลขที่โฉนดที่ดิน : ...

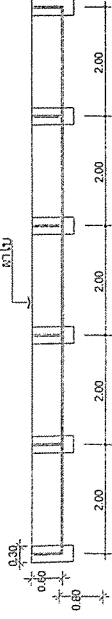
เลขที่โฉนดที่ดิน : ...
เลขที่โฉนดที่ดิน : ...

เลขที่โฉนดที่ดิน : ...
เลขที่โฉนดที่ดิน : ...

เลขที่โฉนดที่ดิน : ...
เลขที่โฉนดที่ดิน : ...

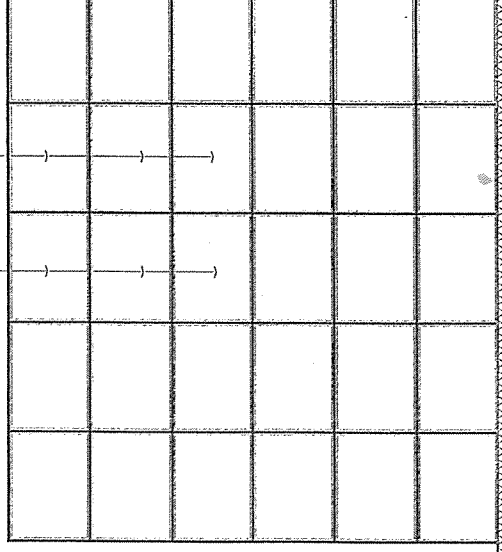
เลขที่โฉนดที่ดิน : ...
เลขที่โฉนดที่ดิน : ...

เลขที่โฉนดที่ดิน : ...
เลขที่โฉนดที่ดิน : ...

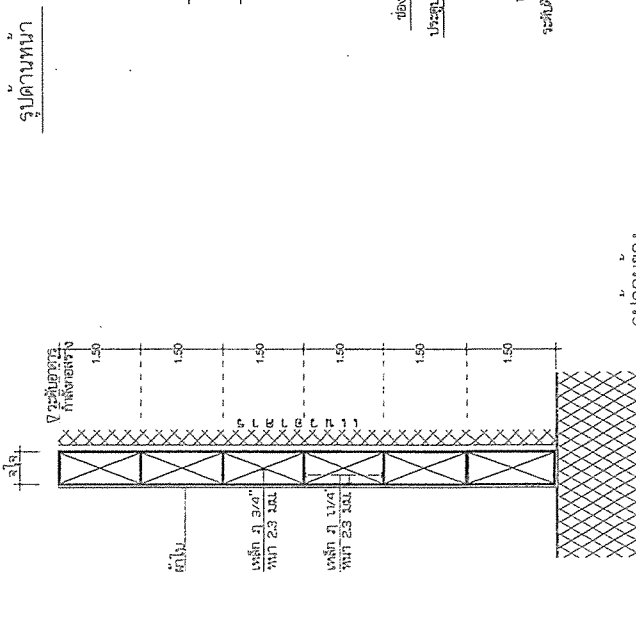


แปลนแสดงกันวัสดุทดแทนและนั่งร้าน

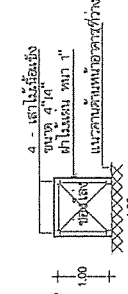
แปลนช่องท้องขุดชั่วคราว



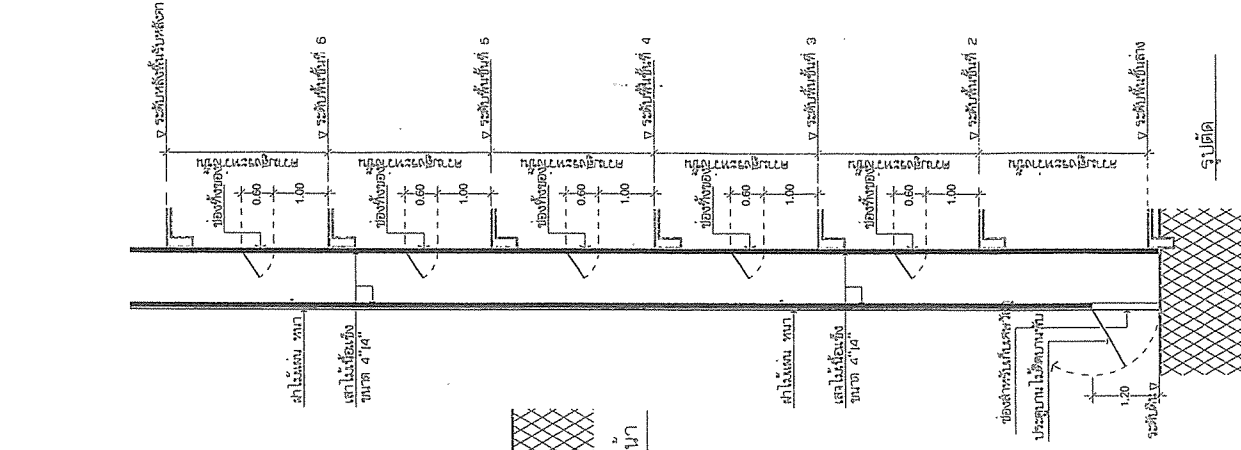
รูปด้านหน้า



รูปด้านข้าง



แปลนช่องท้องขุดชั่วคราว



รูปตัด

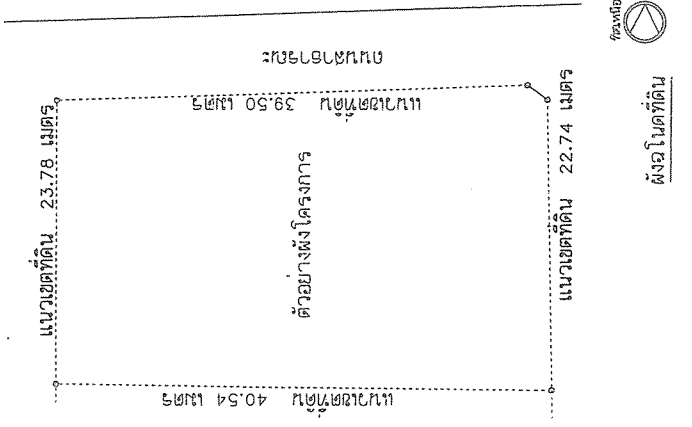
ข้อกำหนดในการดำเนินการปรับปรุงพื้นที่

มาตรฐานป้องกันสิ่งแวดล้อม

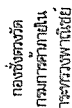
เหตุเดือดร้อนรำคาญอยู่อย่างเฉยๆ

- เมื่อมีการก่อสร้างอาคาร และสิ่งปลูกสร้าง อาคารสูงเกิน 10 เมตร จะต้องมีการป้องกันสิ่งแวดล้อม
- การก่อสร้างอาคารสูงเกิน 10 เมตร จะต้องมีการป้องกันสิ่งแวดล้อม
- การก่อสร้างอาคารสูงเกิน 10 เมตร จะต้องมีการป้องกันสิ่งแวดล้อม
- การก่อสร้างอาคารสูงเกิน 10 เมตร จะต้องมีการป้องกันสิ่งแวดล้อม
- การก่อสร้างอาคารสูงเกิน 10 เมตร จะต้องมีการป้องกันสิ่งแวดล้อม
- การก่อสร้างอาคารสูงเกิน 10 เมตร จะต้องมีการป้องกันสิ่งแวดล้อม
- การก่อสร้างอาคารสูงเกิน 10 เมตร จะต้องมีการป้องกันสิ่งแวดล้อม
- การก่อสร้างอาคารสูงเกิน 10 เมตร จะต้องมีการป้องกันสิ่งแวดล้อม
- การก่อสร้างอาคารสูงเกิน 10 เมตร จะต้องมีการป้องกันสิ่งแวดล้อม
- การก่อสร้างอาคารสูงเกิน 10 เมตร จะต้องมีการป้องกันสิ่งแวดล้อม

ตัวอย่างผังการจัดทำรั้วและแผงป้องกันอันตรายอันเนื่องจากการก่อสร้างอาคาร



ผังรอบนอกที่ดิน



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
 21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
 กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ : 02-259-6573
 โทรสาร : 02-259-1313
 อีเมล : admin@tescoconsul.com

บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงอโศก
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : interconsultant@gmail.com

โครงการ
งานช่างออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารซึ่งตวงวัด

ผู้สถาปนา : นาย สิทธิชัย แซ่ตัน ๖-ธ.๕๖
นาย เทพฤทธิ์ แก้วสอน ๓-ธ.๑๐๖๒

ฝ่ายการโครงสร้าง : นาย นวัตกรรม ตั้งกองเกียรติ สบ.12835

ตัวอักษรในภาพ: ~~~~~

ผู้ว่าราชการจังหวัดลพบุรี :

นางสาว สุรลักษณ์ ศรีจิตต์ ภ.ส.1382

นางสาวกมลวรรณ นาคะสิงห์ สก.3211 0.L
นาย สุวิทย์ นาคะสิงห์ ภ.31072 0.L

12

นาย อดุลย์ อีสานมัย สย.7184	ผู้สมัครนายก อบจ.น่าน
-----------------------------	-----------------------

คำอธิบาย	วันที่
----------	--------

[illegible]

--	--	--

แบบแสดง :

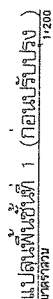
เปลี่ยนแปลงพื้นที่ชั้นที่ 1 (ก่อนปรับปรุง)

1

มาตราส่วน : 1 : 200

W1 : 2023-10-09

หมายเลขแบบ	แผนที่
------------	--------



002,00



กองอนุรักษ์สัตว์
กรมการศาสนา
กระทรวงพาณิชย์



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/1-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพมหานคร
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท เทสโก้
อาคารก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2725-2012, 0-2077-6170
อีเมล : ilinterconsult@gmail.com

โครงการ
งานค้าปลีกแบบแฟรนไชส์
อาคารพาณิชย์

สถานที่ :
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-กม.20/กม.1
นาย เทพคุณ แก้วสัน 8-กม.10/กม.1
"อาคารพาณิชย์"
นาย นิธิพงษ์ คำน้อย 8ก.12035

"อาคารพาณิชย์"
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-กม.20/กม.1
นาย เทพคุณ แก้วสัน 8-กม.10/กม.1
"อาคารพาณิชย์"
นาย นิธิพงษ์ คำน้อย 8ก.12035

"อาคารพาณิชย์"
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-กม.20/กม.1
นาย เทพคุณ แก้วสัน 8-กม.10/กม.1
"อาคารพาณิชย์"
นาย นิธิพงษ์ คำน้อย 8ก.12035

"อาคารพาณิชย์"
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-กม.20/กม.1
นาย เทพคุณ แก้วสัน 8-กม.10/กม.1
"อาคารพาณิชย์"
นาย นิธิพงษ์ คำน้อย 8ก.12035

"อาคารพาณิชย์"
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-กม.20/กม.1
นาย เทพคุณ แก้วสัน 8-กม.10/กม.1
"อาคารพาณิชย์"
นาย นิธิพงษ์ คำน้อย 8ก.12035

"อาคารพาณิชย์"
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-กม.20/กม.1
นาย เทพคุณ แก้วสัน 8-กม.10/กม.1
"อาคารพาณิชย์"
นาย นิธิพงษ์ คำน้อย 8ก.12035

"อาคารพาณิชย์"
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-กม.20/กม.1
นาย เทพคุณ แก้วสัน 8-กม.10/กม.1
"อาคารพาณิชย์"
นาย นิธิพงษ์ คำน้อย 8ก.12035

"อาคารพาณิชย์"
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-กม.20/กม.1
นาย เทพคุณ แก้วสัน 8-กม.10/กม.1
"อาคารพาณิชย์"
นาย นิธิพงษ์ คำน้อย 8ก.12035

"อาคารพาณิชย์"
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-กม.20/กม.1
นาย เทพคุณ แก้วสัน 8-กม.10/กม.1
"อาคารพาณิชย์"
นาย นิธิพงษ์ คำน้อย 8ก.12035

"อาคารพาณิชย์"
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-กม.20/กม.1
นาย เทพคุณ แก้วสัน 8-กม.10/กม.1
"อาคารพาณิชย์"
นาย นิธิพงษ์ คำน้อย 8ก.12035

"อาคารพาณิชย์"
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-กม.20/กม.1
นาย เทพคุณ แก้วสัน 8-กม.10/กม.1
"อาคารพาณิชย์"
นาย นิธิพงษ์ คำน้อย 8ก.12035

"อาคารพาณิชย์"
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-กม.20/กม.1
นาย เทพคุณ แก้วสัน 8-กม.10/กม.1
"อาคารพาณิชย์"
นาย นิธิพงษ์ คำน้อย 8ก.12035

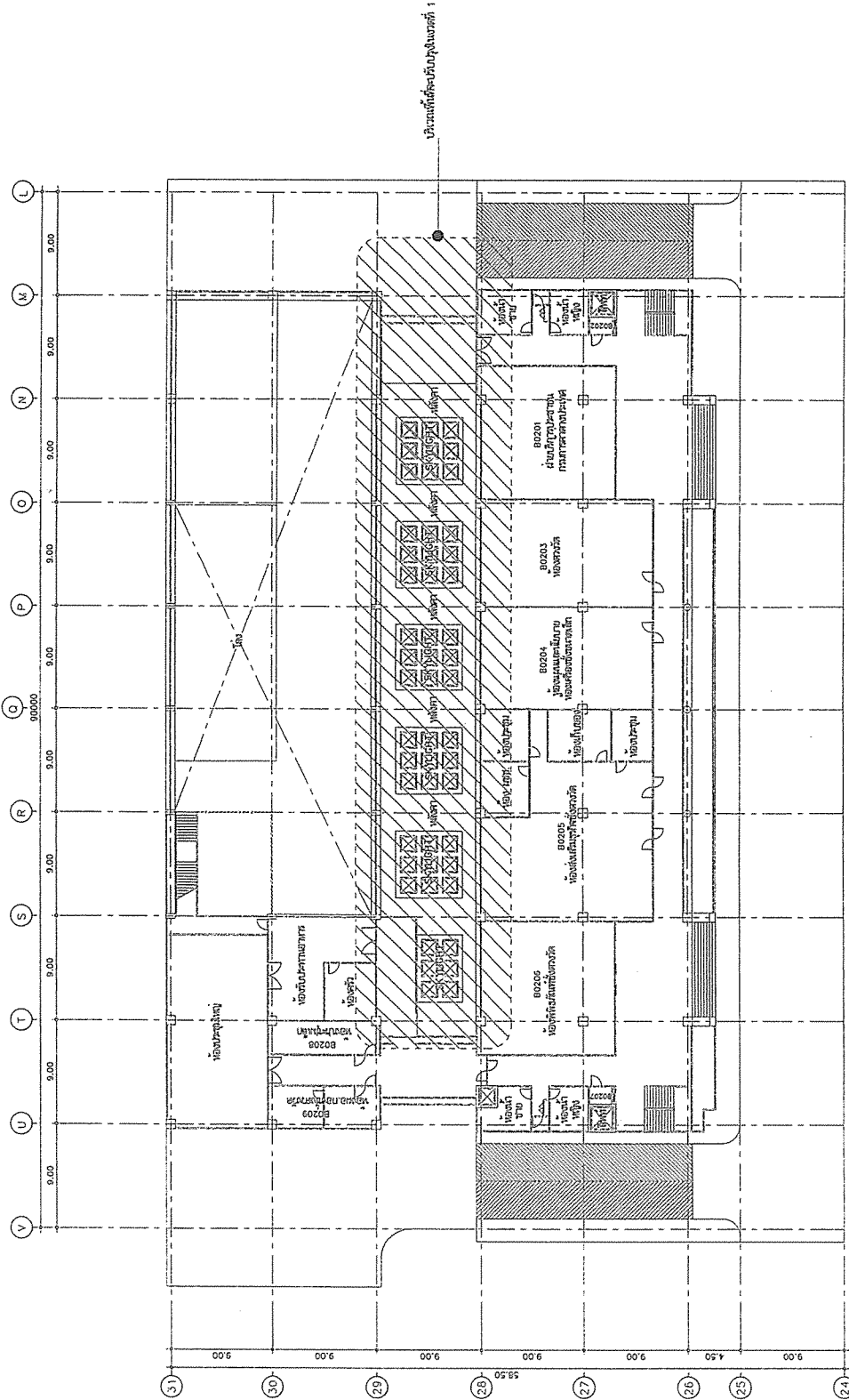
"อาคารพาณิชย์"
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-กม.20/กม.1
นาย เทพคุณ แก้วสัน 8-กม.10/กม.1
"อาคารพาณิชย์"
นาย นิธิพงษ์ คำน้อย 8ก.12035

"อาคารพาณิชย์"
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-กม.20/กม.1
นาย เทพคุณ แก้วสัน 8-กม.10/กม.1
"อาคารพาณิชย์"
นาย นิธิพงษ์ คำน้อย 8ก.12035

"อาคารพาณิชย์"
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-กม.20/กม.1
นาย เทพคุณ แก้วสัน 8-กม.10/กม.1
"อาคารพาณิชย์"
นาย นิธิพงษ์ คำน้อย 8ก.12035

"อาคารพาณิชย์"
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-กม.20/กม.1
นาย เทพคุณ แก้วสัน 8-กม.10/กม.1
"อาคารพาณิชย์"
นาย นิธิพงษ์ คำน้อย 8ก.12035

"อาคารพาณิชย์"
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-กม.20/กม.1
นาย เทพคุณ แก้วสัน 8-กม.10/กม.1
"อาคารพาณิชย์"
นาย นิธิพงษ์ คำน้อย 8ก.12035



แปลนพื้นที่ 2 (ก่อนปรับปรุง)
ขนาดรวม 1:200

มาตรฐาน : 1 : 1 : 200
วันที่ : 2023-10-09
หมายเลขแบบ : AR-05
แผ่นที่ : 05



กองช่างวัด
กรมการช่าง
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/1-15 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2020-2077-6170
อีเมล : tin@tescoconsult.com



โครงการ
งานออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารอเนกประสงค์



สถาปนิก :
นาย ธีรพัฒน์ แซ่ตัน 7-81628-0000
นาย ธีรพัฒน์ แซ่ตัน 7-81628-0000
นาย ธีรพัฒน์ แซ่ตัน 7-81628-0000



วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ธีรพัฒน์ แซ่ตัน 7-81628-0000
นาย ธีรพัฒน์ แซ่ตัน 7-81628-0000



วิศวกรไฟฟ้า :
นาย ธีรพัฒน์ แซ่ตัน 7-81628-0000
นาย ธีรพัฒน์ แซ่ตัน 7-81628-0000



วิศวกรเครื่องกล :
นาย ธีรพัฒน์ แซ่ตัน 7-81628-0000
นาย ธีรพัฒน์ แซ่ตัน 7-81628-0000



ผู้ตรวจ :
นาย ธีรพัฒน์ แซ่ตัน 7-81628-0000
นาย ธีรพัฒน์ แซ่ตัน 7-81628-0000



บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด



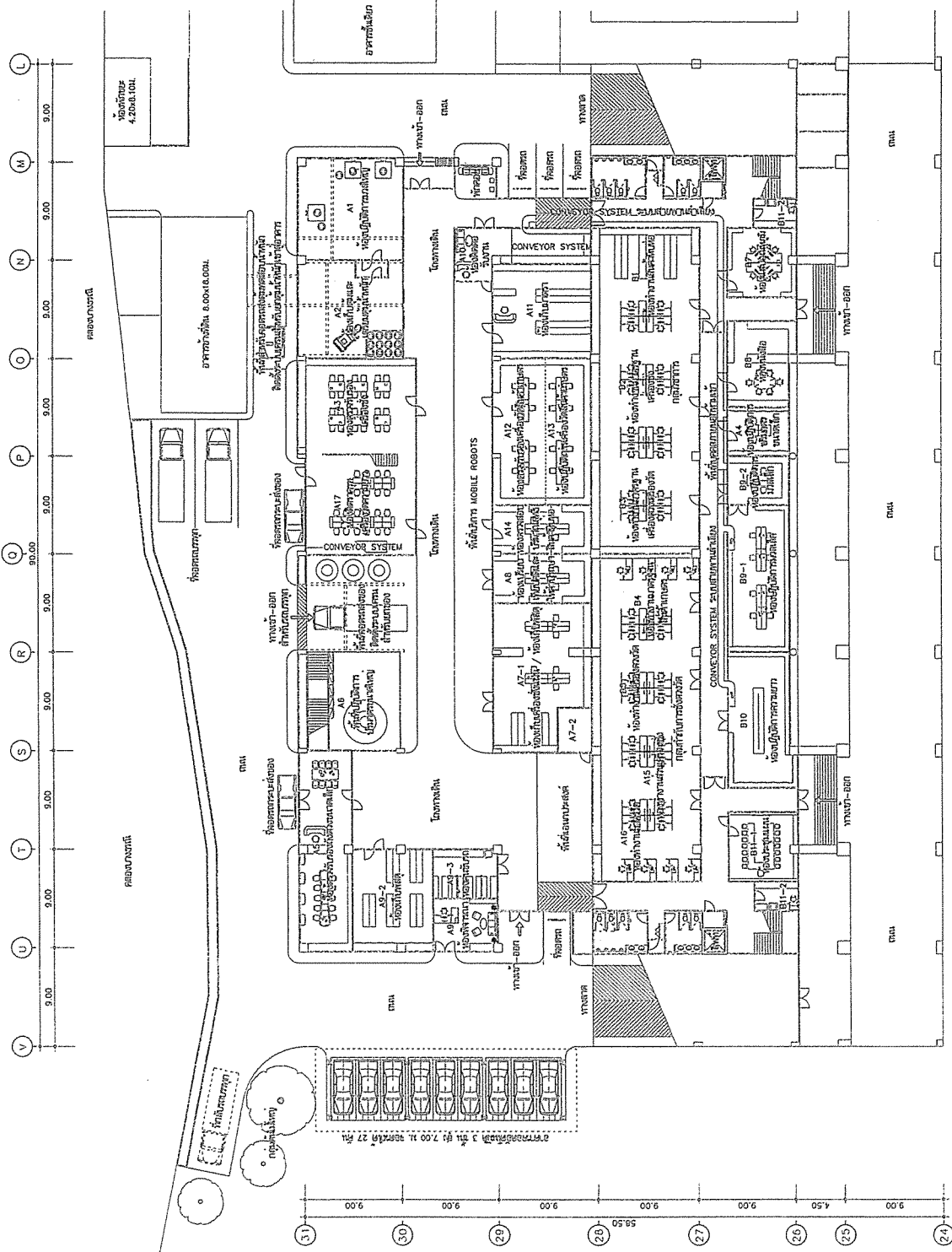
แบบแปลน :
แบบแปลนที่ 1 (ปรับปรุง)



มาตราส่วน : 1 : 200
วันที่ : 2023-10-09



หมายเลขแบบ : AR-06
แผ่นที่ : 06



แปลนพื้นที่ 1 (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:200



กองช่างสวัสดิ
กรมการศาสนา
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท เพล็กซ์ จำกัด
2/11-14 ถนนสุขุมวิท 18 อ.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6523
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@plexco.com



บริษัท เพล็กซ์
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2126-20120-2077-6170
อีเมล : pinterconsulting@gmail.com

โครงการ
งานช่างออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารสำนักงาน

สถานที่ :

นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย เกรียงศักดิ์ เสงี่ยม 2-0626

นาย นิธิวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

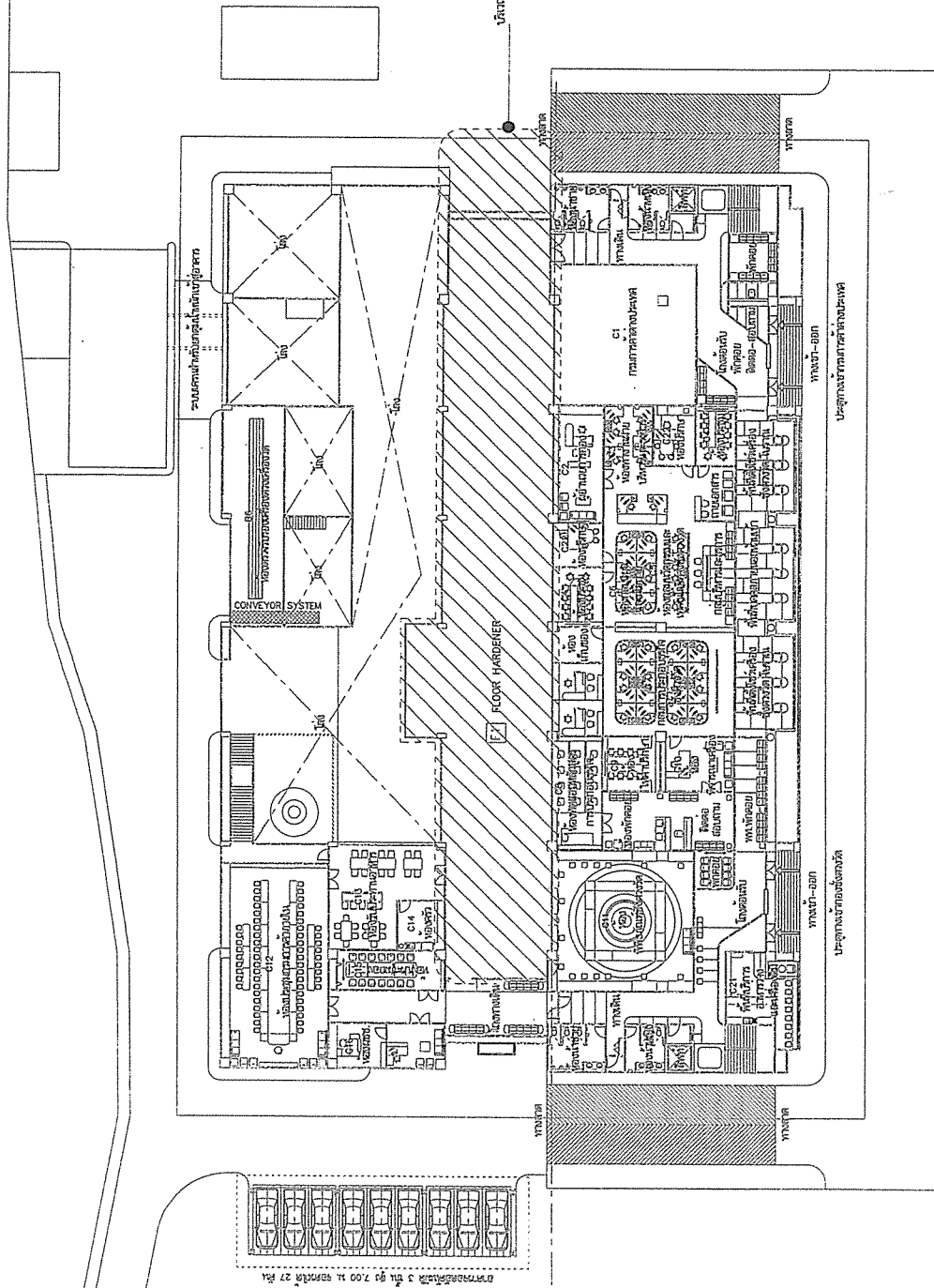
นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

นาย สุวัฒน์ เสงี่ยม 2-0626

V 9.00 U 9.00 T 9.00 S 9.00 R 9.00 Q 9.00 P 9.00 O 9.00 N 9.00 M 9.00 L 9.00



แปลนพื้นที่ 2 (ปรับปรุง)
มาตรฐาน
A3=1/350

มาตราส่วน : 1 : 200

วันที่ : 2023-10-09

หมายเลขแบบ

AR-07

แผ่นที่ 07



กองช่างสวัสดิ
กรมการศาสนา
กระทรวงพาณิชย์



บริษัท เทสิโก้ จำกัด
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท เทสิโก้
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-5170
อีเมล : tescoconsult@gmail.com

โครงการ
อาคารรับปรุง



สถานที่ :
นาย จิตติ วัฒนา 7-สุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
นาย เทสิโก้ วัฒนา 9-สุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท



วิศวกรรับปรุง :
นาย จิตติ วัฒนา 7-สุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท



วิศวกรรับปรุง :
นาย จิตติ วัฒนา 7-สุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท



วิศวกรรับปรุง :
นาย จิตติ วัฒนา 7-สุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท



วิศวกรรับปรุง :
นาย จิตติ วัฒนา 7-สุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท



วิศวกรรับปรุง :
นาย จิตติ วัฒนา 7-สุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท



วิศวกรรับปรุง :
นาย จิตติ วัฒนา 7-สุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท



วิศวกรรับปรุง :
นาย จิตติ วัฒนา 7-สุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท



วิศวกรรับปรุง :
นาย จิตติ วัฒนา 7-สุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท



วิศวกรรับปรุง :
นาย จิตติ วัฒนา 7-สุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท



วิศวกรรับปรุง :
นาย จิตติ วัฒนา 7-สุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท



วิศวกรรับปรุง :
นาย จิตติ วัฒนา 7-สุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท



วิศวกรรับปรุง :
นาย จิตติ วัฒนา 7-สุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท



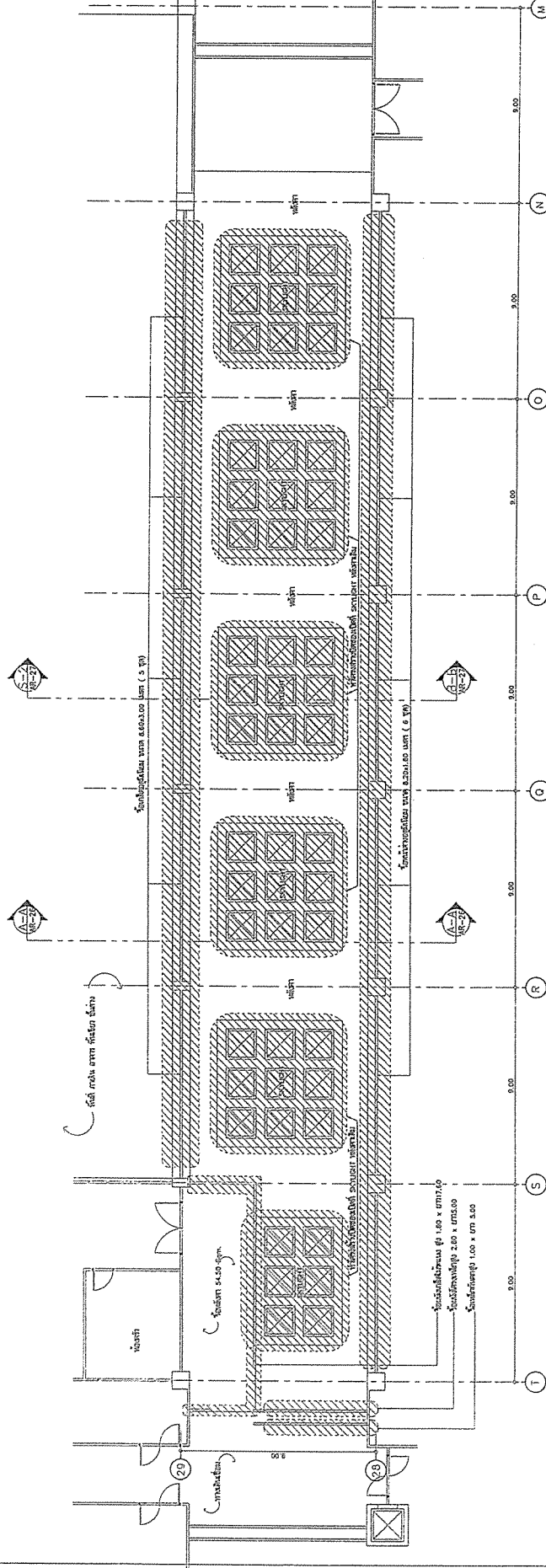
วิศวกรรับปรุง :
นาย จิตติ วัฒนา 7-สุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท



วิศวกรรับปรุง :
นาย จิตติ วัฒนา 7-สุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท



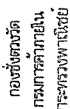
วิศวกรรับปรุง :
นาย จิตติ วัฒนา 7-สุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท



ผังพื้นอาคารชั้นที่ 2
ขอบเขตการปรับปรุง (งานรีโนเวต อาคารเดิม) งานงวดที่ 1

SCALE 1:100

หมายเหตุ: รายการหรือเงื่อนไขที่ต้องลงสำรวจทำควมงานเข้ากันหน่วยงานหรือตัวแทนของหน่วยงาน วัสดุหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวกับวิชาการสังเคราะห์งาน



บริษัท เพล็กซ์ จำกัด
PLC
TESCO LTD.
 21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 น.ต.สุขุมวิท
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
 กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ : 02-259-6573
 โทรสาร : 02-258-1313
 อีเมล : admin@tescoconsum.com



บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสีหามา 5 แขวงทอง
เบญจสิริ กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : lininterconsulting@gmail.com

โครงการ
งานต่างออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารซึ่งสมควร

สำเนา : นาย วิชัย แซ่ตัน 7-826 115
นาย เกษมศักดิ์ นามสื่อน 8-814 10712 115
นางสาวโศภณพัฒน์ :

นาย นิธิพนธ์ ตั้งก้องภักดิ์ สป.12835

ผู้ตรวจไฟฟ้า : นาย สุพงษ์ อิ่มสมบูรณ์ สว/ก.2284

นางสาวกรรณิณ เวดลอม : ๕๕๖/๒๕
นางสาว สุภากรณิณ ศรีวิวัฒน์ ๒๕๖/๒๕

นางสาว ดรุณี ไชยประเสริฐ สก.3211 014

10 : 04.5.67

บ๊วย นุ่มนวล ไร้พิษภัย และ ปลอดภัย

วันที่	คำอธิบาย	เลขที่
--------	----------	--------

[illegible]

แบบแสดง :

ขอเสนอเขตการปรับปรุงและต่อเติม

ผิงอาตารฮันหงเลา

มาตราส่วน : 1 : 100

日期: 2023-10-09

AR-09 09



1:100

ตามสาเหตุ: พื้นผิวเดิมเป็น FLOOR HARDENER
เมื่อขอบอาคารก่อด้วยอิฐมวลเบาตามใบเสร็จรับเงิน
ส่วนเดิมที่ก่อขึ้นใช้ปูนก่อทั่วไป

จากคำนำหน้าชื่อ



SCALE



กองช่างสวัสดิ
กรมการช่าง
กระทรวงพาณิชย์



บริษัท เพล็กซ์ จำกัด

เลขที่ 13 หมู่ 18 ต.บ้านใหม่
อ.เมือง จ.นนทบุรี 11010

โทรศัพท์ : 02-259-6573

โทรสาร : 02-259-1313

E-mail : admin@placess.com



บริษัท เพล็กซ์ จำกัด

เลขที่ 13 หมู่ 18 ต.บ้านใหม่

อ.เมือง จ.นนทบุรี 11010

โทรศัพท์ : 02-259-6573

โทรสาร : 02-259-1313

E-mail : admin@placess.com

โครงการ

งานออกแบบแปลนอาคาร

อาคารพาณิชย์

สถานที่ :

เลขที่ 13 หมู่ 18 ต.บ้านใหม่

อ.เมือง จ.นนทบุรี 11010

โทรศัพท์ : 02-259-6573

โทรสาร : 02-259-1313

E-mail : admin@placess.com

ผู้ออกแบบ :

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

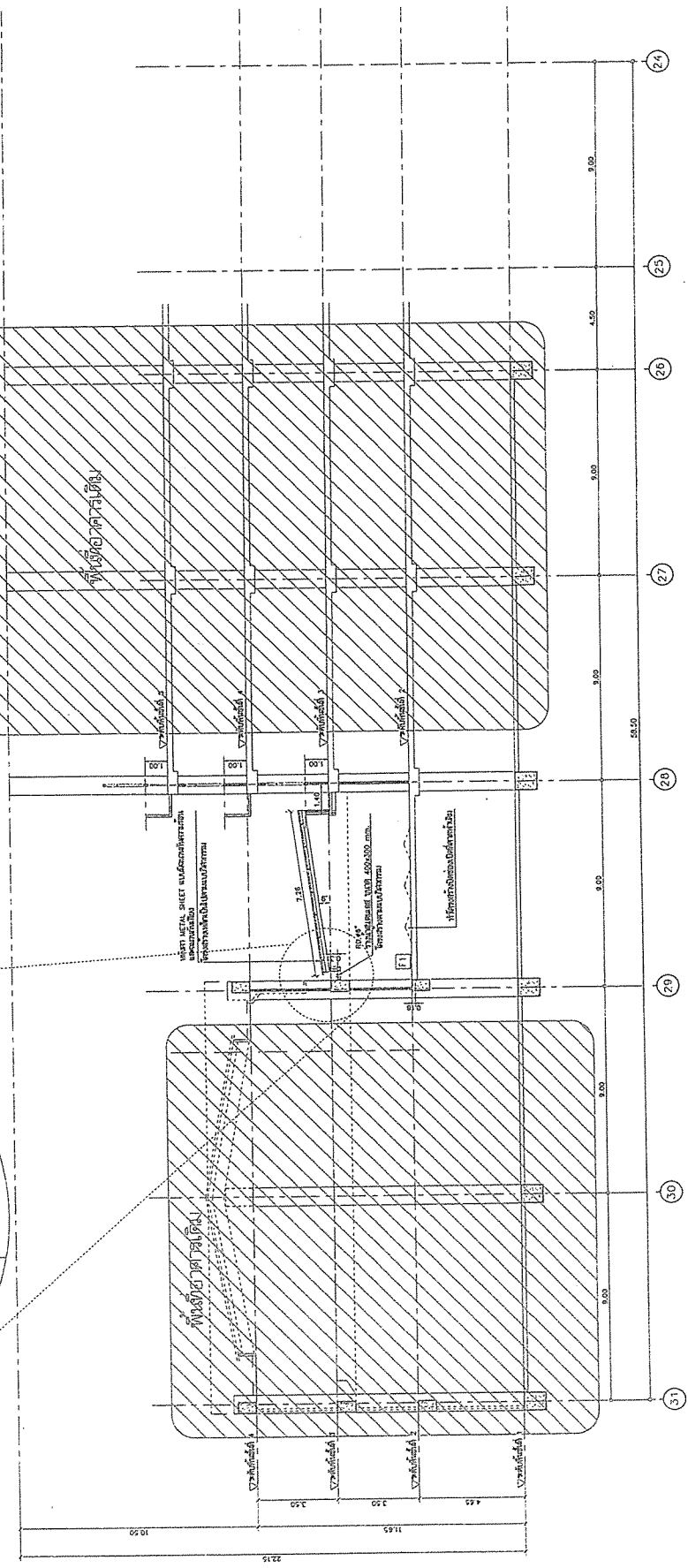
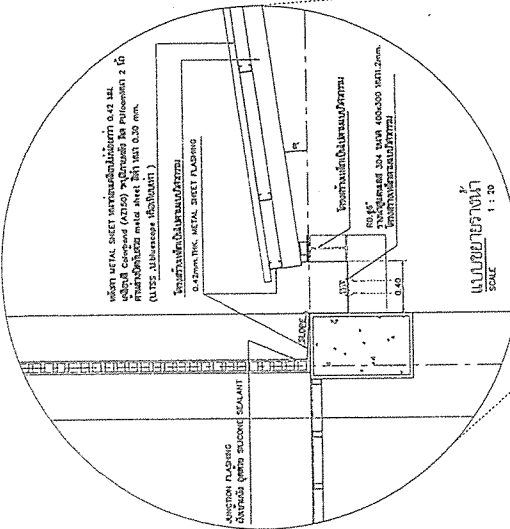
นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล



รูปตัด A - A
ขนาด 1:100

แบบแปลน :
รูปตัด A - A

ขนาดเส้น : 1 : 100

วันที่ : 2023-10-09

หมายเลขแบบ

AR-10

แผ่นที่ 10



กองช่างวัด
กรมการที่ดิน
กระทรวงพาณิชย์



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท อินเตอร์คอนซัลต์ จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-20177-6170
อีเมล : interconsult@gmail.com

โครงการ
งานสำรวจแบบพัฒนาที่ดิน
อาคารชุดบ้าน

สถานที่ : ...
นาย ...
นาย ...

วันที่รับงาน : ...
นาย ...

วันที่ส่งงาน : ...
นาย ...

วันที่รับงาน : ...
นาย ...

วันที่ส่งงาน : ...
นาย ...

วันที่รับงาน : ...
นาย ...

วันที่ส่งงาน : ...
นาย ...

วันที่รับงาน : ...
นาย ...

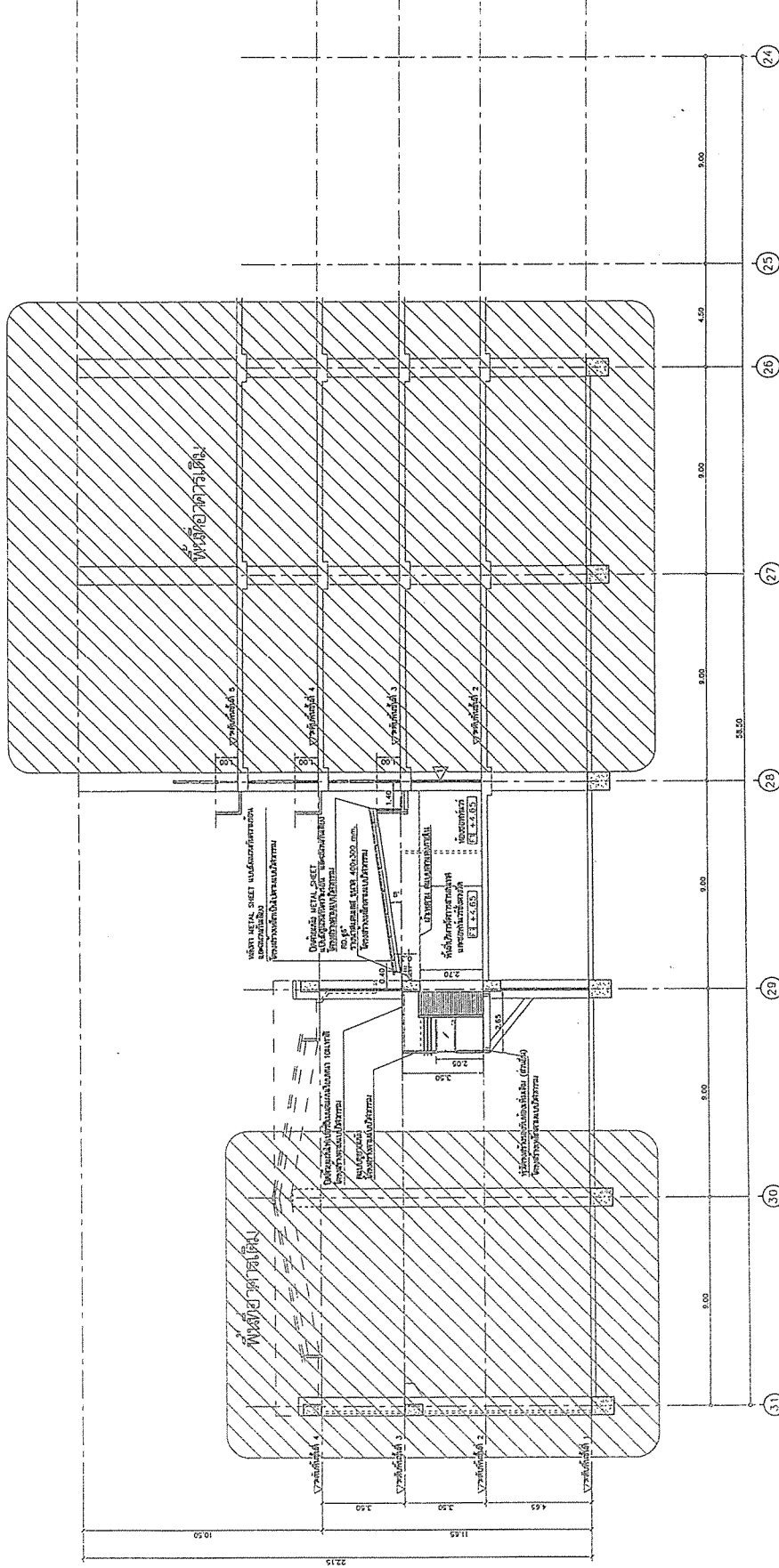
วันที่ส่งงาน : ...
นาย ...

วันที่รับงาน : ...
นาย ...

วันที่ส่งงาน : ...
นาย ...

วันที่รับงาน : ...
นาย ...

วันที่ส่งงาน : ...
นาย ...



หมายเหตุ -การอ้างอิงตำแหน่ง โดยใช้การวัดจากเดิมเป็นหลัก

รูปตัด B-B
SCALE 1 : 100



กองทัพอากาศ
กรมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงพาณิชย์



บริษัท เทสโก้ โลตัส จำกัด
TESCO LTD.
27/11-14 ถนนสุขุมวิท 18 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-258-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท ทีแอล
สมาคมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012 0-2077-6170
อีเมล : tlarc@consultingmail.com

โครงการ

งานสำรวจแบบแปลนปรับปรุง

อาคารอเนกประสงค์

สถานที่ :
เลขที่ 2-เลขที่ 6
เลขที่ 10-เลขที่ 12
เลขที่ 14-เลขที่ 16
เลขที่ 18-เลขที่ 20
เลขที่ 22-เลขที่ 24
เลขที่ 26-เลขที่ 28
เลขที่ 30-เลขที่ 32
เลขที่ 34-เลขที่ 36
เลขที่ 38-เลขที่ 40
เลขที่ 42-เลขที่ 44
เลขที่ 46-เลขที่ 48
เลขที่ 50-เลขที่ 52
เลขที่ 54-เลขที่ 56
เลขที่ 58-เลขที่ 60
เลขที่ 62-เลขที่ 64
เลขที่ 66-เลขที่ 68
เลขที่ 70-เลขที่ 72
เลขที่ 74-เลขที่ 76
เลขที่ 78-เลขที่ 80
เลขที่ 82-เลขที่ 84
เลขที่ 86-เลขที่ 88
เลขที่ 90-เลขที่ 92
เลขที่ 94-เลขที่ 96
เลขที่ 98-เลขที่ 100

วิศวกรผู้ออกแบบ :
นาย ธีรพล สัตยธรรม วิศวกร 12835

วิศวกรผู้ควบคุม :
นาย สุนทร ธีรธรรม วิศวกร 2284

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย สุนทร ธีรธรรม วิศวกร 2284

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย สุนทร ธีรธรรม วิศวกร 2284

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย สุนทร ธีรธรรม วิศวกร 2284

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย สุนทร ธีรธรรม วิศวกร 2284

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย สุนทร ธีรธรรม วิศวกร 2284

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย สุนทร ธีรธรรม วิศวกร 2284

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย สุนทร ธีรธรรม วิศวกร 2284

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย สุนทร ธีรธรรม วิศวกร 2284

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย สุนทร ธีรธรรม วิศวกร 2284

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย สุนทร ธีรธรรม วิศวกร 2284

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย สุนทร ธีรธรรม วิศวกร 2284

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย สุนทร ธีรธรรม วิศวกร 2284

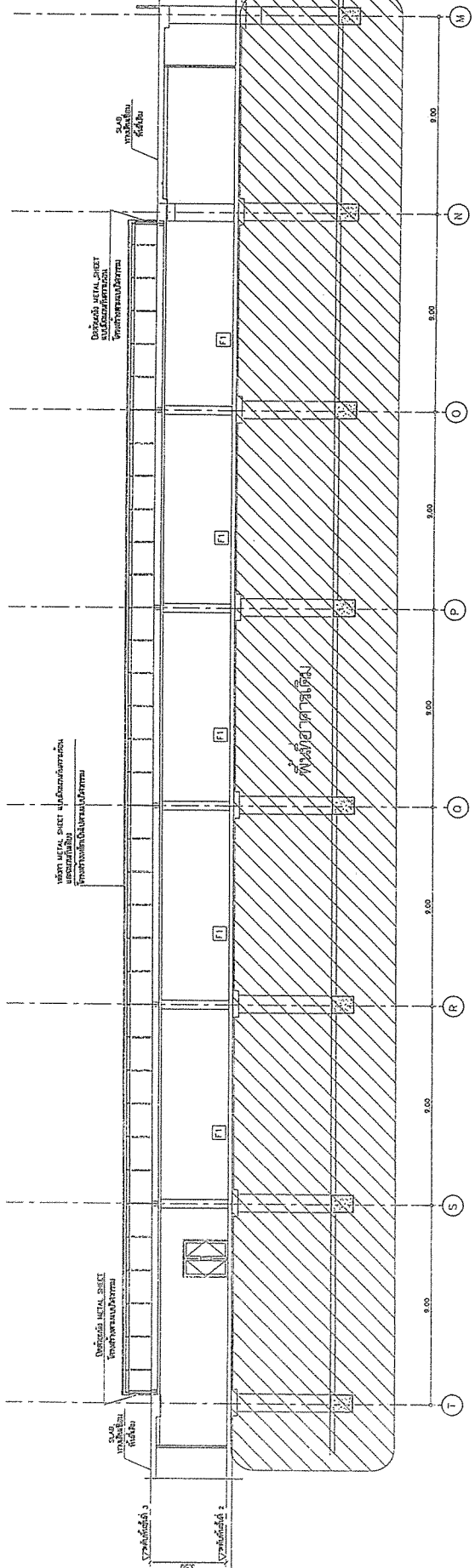
วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย สุนทร ธีรธรรม วิศวกร 2284

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย สุนทร ธีรธรรม วิศวกร 2284

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย สุนทร ธีรธรรม วิศวกร 2284

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย สุนทร ธีรธรรม วิศวกร 2284

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย สุนทร ธีรธรรม วิศวกร 2284



รูปตัด C-C
ขนาด 1:100

แบบแสดง :
รูปตัด B - B

มาตรฐาน : 1 : 100

วันที่ : 2023-08-31

หมายเลขแบบ

AR-12

แผ่นที่

12



กองอนุรักษ์สัตว์ป่า
กรมอุทยานแห่งชาติ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท เพลิน จำกัด
21/1-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@plein.com



บริษัท เพลิน จำกัด
อาคารพาณิชย์ 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : limitconsult@gmail.com

โครงการ
งานออกแบบแปลนอาคารจอดรถ
อาคารที่จอดรถ

สถานที่ :
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18

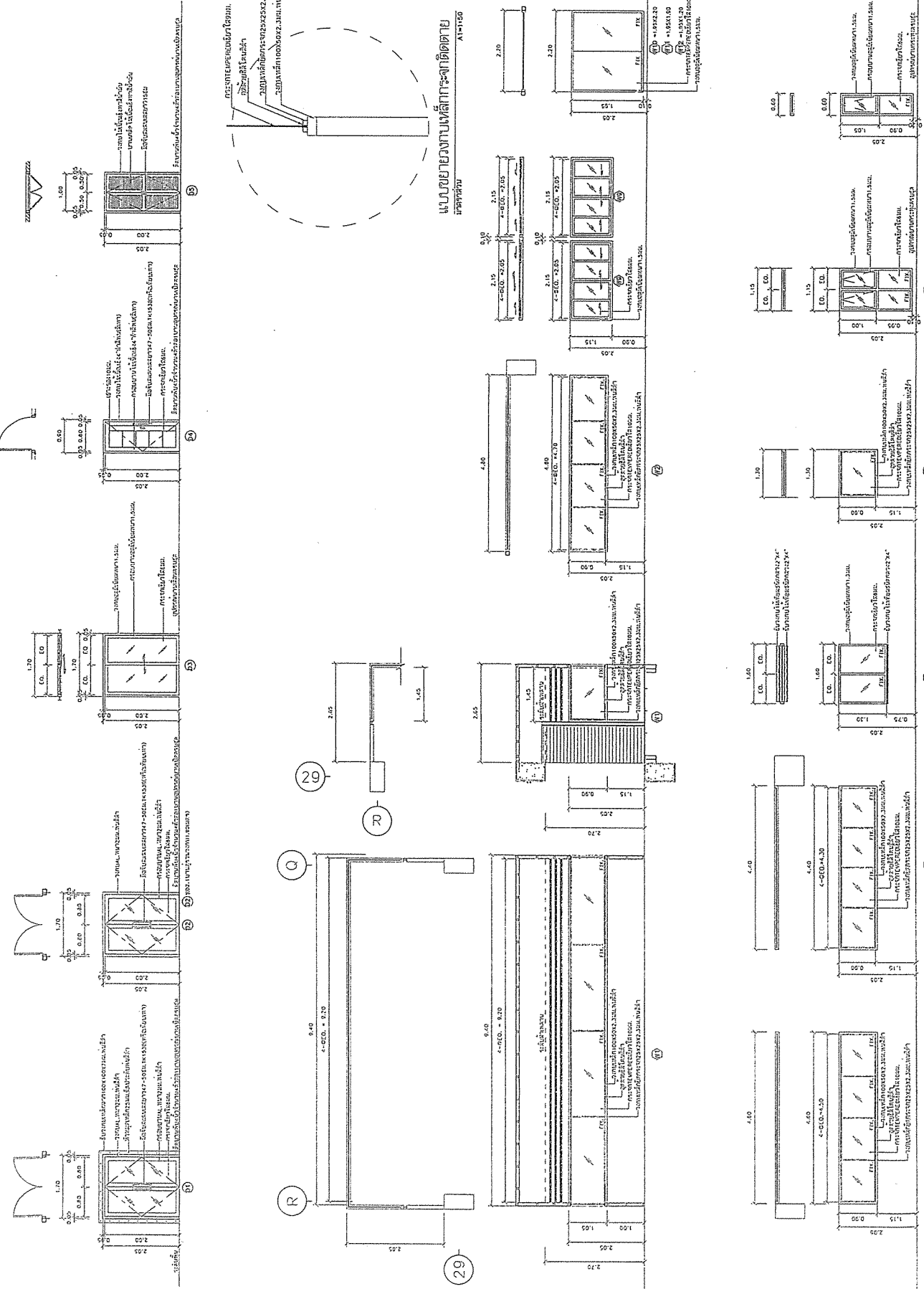
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 7-ถ.สุขุมวิท 18



แผนผังอาคารจอดรถและบริเวณโดยรอบ
บ้านพักประชาชน (AFEL) (หรือเรียก)
ซึ่งงานนี้ไม่ขึ้นอยู่ภายใต้การควบคุมของ
แผนผังอาคารจอดรถและบริเวณโดยรอบ

แผนผังอาคารจอดรถและบริเวณโดยรอบ

แผนผังอาคารจอดรถและบริเวณโดยรอบ

AFEL



กองช่างวัด
กรมการศาสนา
กระทรวงวัฒนธรรม

ZONE A

โถงทางเดิน

C17 ต้อนรับ/พักคอย

ZONE B

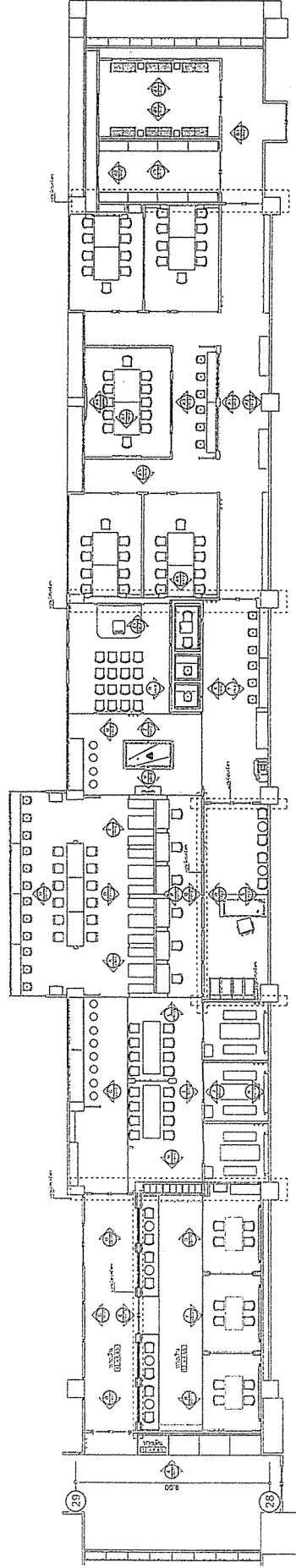
C19

พื้นที่บริหารจัดการสารส่งเขตและซอฟต์แวร์ช่วงวัด

ZONE B

C18 มุมสูบบุหรี่

C20 ห้องประชุมเอเนกาประสงค์



ผังรายการวัสดุผนัง
ขอบเขตการปรับปรุงและต่อเติม งานงวดที่ 1 (CO-WORKING SPACE)

SCALE 1:100

- หมายเหตุ
- การอ้างอิงระดับ ให้ยึดจากระดับอาคารเดิมเป็นหลัก
 - ผังนี้เพื่อบริหารจัดการพื้นที่อาคารเดิมเป็นหลัก
 - ผังนี้เพื่อบริหารจัดการพื้นที่อาคารเดิมเป็นหลัก
 - พื้นที่อาคารเดิมเป็น LOOR HARDENER
 - ผังรอบอาคารก่อด้วยอิฐมวลเบาฉาบเรียบกรุสติกเคลือบยายผนัง
 - ส่วนผนังที่เหลือให้ใช้ฉาบเรียบกรุสติกเคลือบยายผนัง
 - ทุกด้านที่เหลือให้ใช้ฉาบเรียบกรุสติกเคลือบยายผนัง
 - กำหนดให้ไม้เนื้อแข็งใช้สำหรับทำเฟอร์นิเจอร์และงานตกแต่ง
 - ZONE ห้องประชุม ช่วงเสา P-N ให้รวมกันเป็นชนิดแผ่น

แบบแสดง :

ผังรายการวัสดุผนัง

มาตราส่วน : 1 : 100

วันที่ : 2023-10-09

หมายเลขแบบ

AR-14

แผ่นที่

14

บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : odn@tescoconsul.com



บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
806 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : tlinterconsulting@gmail.com

โครงการ

งานสร้างอาคารแบบพหุประสงค์รับปรุง
อาคารช่วงวัด

สถานที่ :
เลขที่ 7-226 ถนนสุขุมวิท 18 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกรผู้ออกแบบ :
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ภูมิลำเนา ภู. 10713 10713

นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ภูมิลำเนา ภู. 10713 10713

นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ภูมิลำเนา ภู. 10713 10713

นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ภูมิลำเนา ภู. 10713 10713

นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ภูมิลำเนา ภู. 10713 10713

นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ภูมิลำเนา ภู. 10713 10713

นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ภูมิลำเนา ภู. 10713 10713

นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ภูมิลำเนา ภู. 10713 10713

นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ภูมิลำเนา ภู. 10713 10713

นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ภูมิลำเนา ภู. 10713 10713

นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ภูมิลำเนา ภู. 10713 10713

นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ภูมิลำเนา ภู. 10713 10713

นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ภูมิลำเนา ภู. 10713 10713

นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ภูมิลำเนา ภู. 10713 10713

นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ภูมิลำเนา ภู. 10713 10713

นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ภูมิลำเนา ภู. 10713 10713

นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ภูมิลำเนา ภู. 10713 10713



กองส่งเสริม
การศึกษานานาชาติ
กระทรวงพาณิชย์



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-258-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : odmit@tescoconsul.com



บริษัท ทีเอสดี
อาคารกรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2123-2012, 0-2077-6170
อีเมล : info@tescoconsul.com

โครงการ

งานออกแบบและพัฒนาปรับปรุง
อาคารสำนักงาน

สถานที่ :

นาย ธีรพัฒน์ นพรัตน์ 7-55.626
นาย พชรพงศ์ นพรัตน์ 8-55.10712

วิศวกรผู้ออกแบบ :

นาย ธีรพัฒน์ นพรัตน์ 8-55.10712

วิศวกรผู้ออกแบบ :

นาย ธีรพัฒน์ นพรัตน์ 8-55.10712

วิศวกรผู้ออกแบบ :

นาย ธีรพัฒน์ นพรัตน์ 8-55.10712

วิศวกรผู้ออกแบบ :

นาย ธีรพัฒน์ นพรัตน์ 8-55.10712

วิศวกรผู้ออกแบบ :

นาย ธีรพัฒน์ นพรัตน์ 8-55.10712

วิศวกรผู้ออกแบบ :

นาย ธีรพัฒน์ นพรัตน์ 8-55.10712

วิศวกรผู้ออกแบบ :

นาย ธีรพัฒน์ นพรัตน์ 8-55.10712

วิศวกรผู้ออกแบบ :

นาย ธีรพัฒน์ นพรัตน์ 8-55.10712

วิศวกรผู้ออกแบบ :

นาย ธีรพัฒน์ นพรัตน์ 8-55.10712

วิศวกรผู้ออกแบบ :

นาย ธีรพัฒน์ นพรัตน์ 8-55.10712

วิศวกรผู้ออกแบบ :

นาย ธีรพัฒน์ นพรัตน์ 8-55.10712

วิศวกรผู้ออกแบบ :

นาย ธีรพัฒน์ นพรัตน์ 8-55.10712

วิศวกรผู้ออกแบบ :

นาย ธีรพัฒน์ นพรัตน์ 8-55.10712

วิศวกรผู้ออกแบบ :

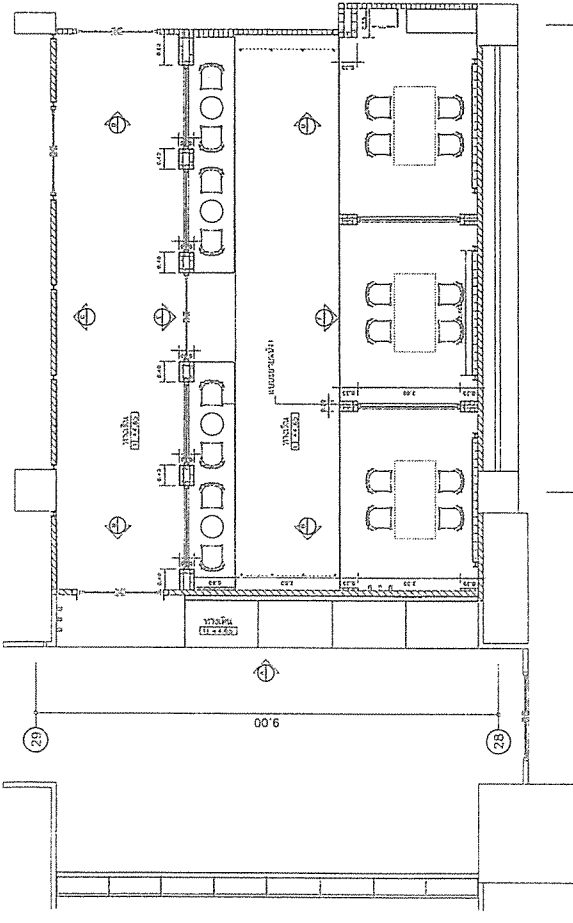
นาย ธีรพัฒน์ นพรัตน์ 8-55.10712

วิศวกรผู้ออกแบบ :

นาย ธีรพัฒน์ นพรัตน์ 8-55.10712

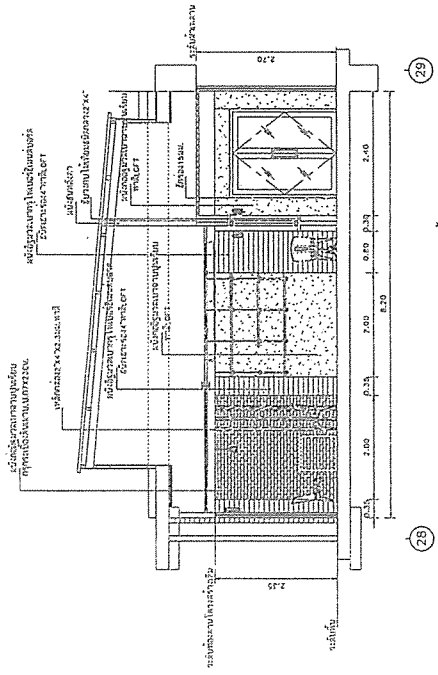
วิศวกรผู้ออกแบบ :

นาย ธีรพัฒน์ นพรัตน์ 8-55.10712

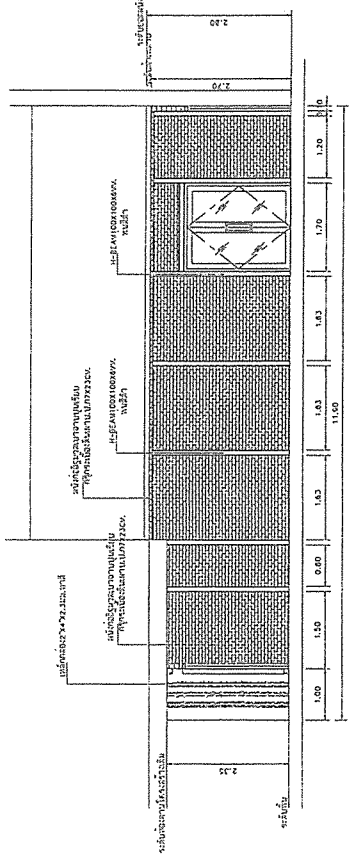


บริเวณพื้นที่จอดรถด้านอิมมูมัลนา
ส่วนหนึ่งห้องใช้เก็บวัสดุงานแบบภายใน

แบบขยายส่วนกลาง T-S
หน้า 157



รูปด้าน B
หน้า 158



รูปด้าน C
หน้า 159

แบบแสดง :

แบบขยายส่วนกลาง T-S
แบบแสดง A - C

มาตราส่วน : 1:50

วันที่ : 23-10-09

หมายเลขแบบ
AR-15

แผ่นที่
15



กองส่งเสริม
การค้าภายใน
กระทรวงพาณิชย์



บริษัท พลัง
21/11-14, ซอยสุขุมวิท 18, ถ.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-4573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : com@terracommall.com



บริษัท พลัง
อาคารพาณิชย์ 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : hnterconsulting@gmail.com

โครงการ
อาคารพาณิชย์

สถานที่ :
นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ
นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ

นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ
นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ

นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ
นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ

นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ
นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ

นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ
นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ

นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ
นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ

นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ
นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ

นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ
นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ

นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ
นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ

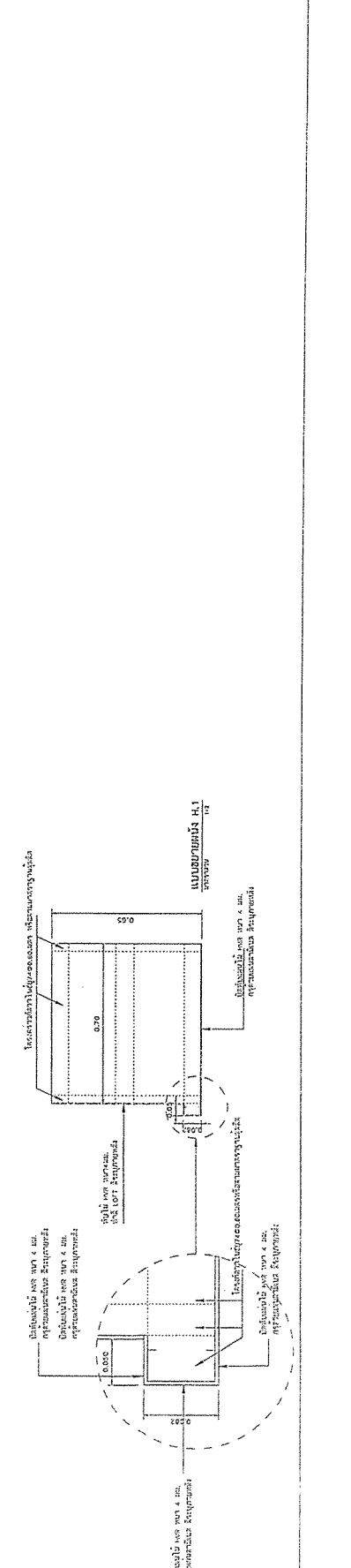
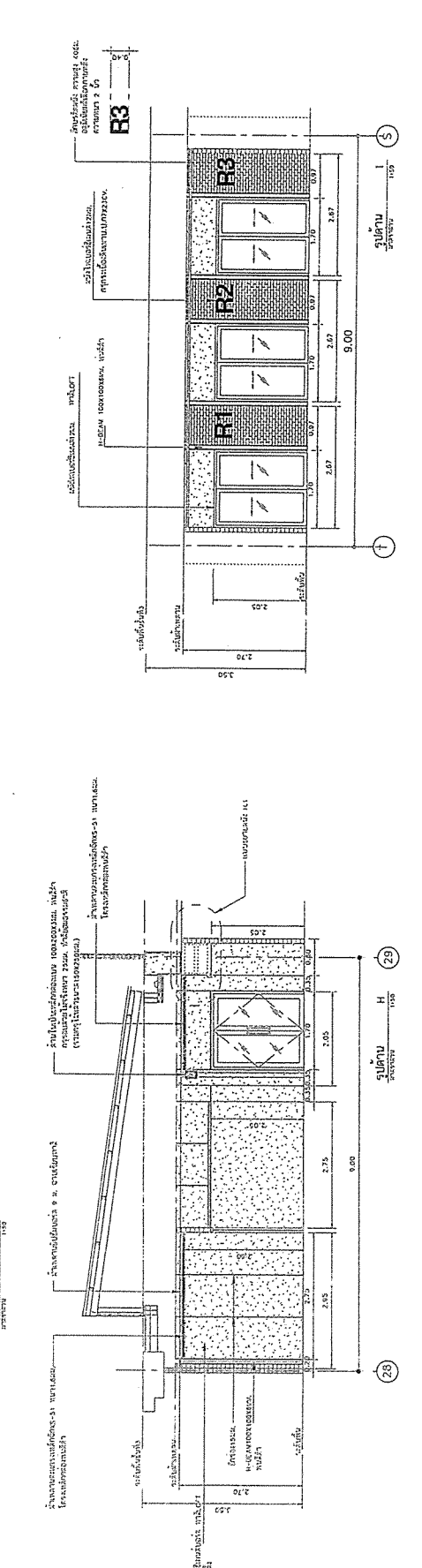
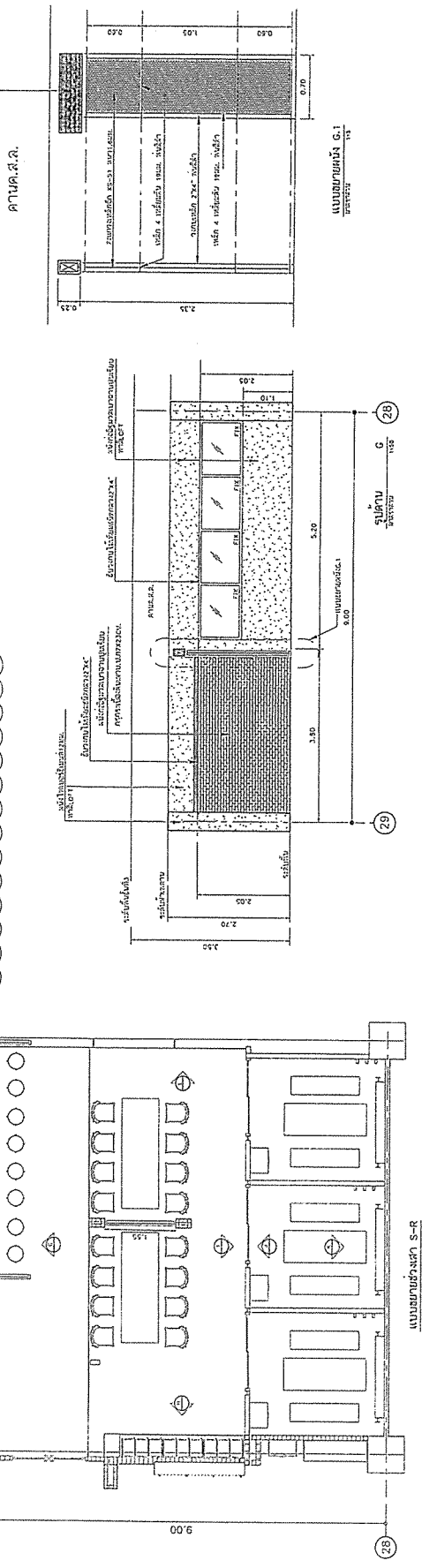
นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ
นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ

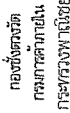
นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ
นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ

นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ
นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ

นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ
นาย พงษ์ศักดิ์ นามะ

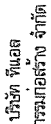
บริเวณพื้นที่อาคารพาณิชย์
ส่วนนี้ทั้งหมดใช้สำหรับอาคารพาณิชย์





บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ
แขวงเวียงจันทน์ เวียดนาม

กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ : 02-259-6573
 โทรสาร : 02-258-1313
 อีเมล : admin@tescoconsult.com



666 ถนนสุวิภาวดี 5 แขวงอโศก
เขตสีปทุม กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : lininterconsultant@gmail.com

โครงการ
งานทางออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารวังวัด

ผู้จัดทำ : นาย วิชาญ ใจดีชัย เลขที่ ๖-๓๓.๖๒๘๖/๖
นาย เกษม งามพูนทรัพย์ เลขที่ ๖-๓๓.๑๐๗๑/๖

ส่วนการโครงสร้าง : *Handwritten signature*
นาย วัลลภ ตังคองกิตฺติ สม.12835

วิศวกรไฟฟ้า : นาย สุพรรณ อิ่มฉายา เลขที่ 2284

ผู้ควบคุมสิ่งแวดล้อม : _____
นางสาว จุฬลักษณ์ ศรีจิตต์ กส.1362

ผู้ควบคุมเครื่องกล :
นางสาว พวง ตรีดี ไสยประเสริฐ สก.3211 O.L

นาย/ ส่ว บุชวาท ภ.31072 *[Signature]*

นาย อุดมย์ วิเศษาน ๘๐.7184

วันที่	คำอธิบาย	วันที่
--------	----------	--------

[illegible]

--	--	--	--

	: ๓๒๑	
--	-------	--

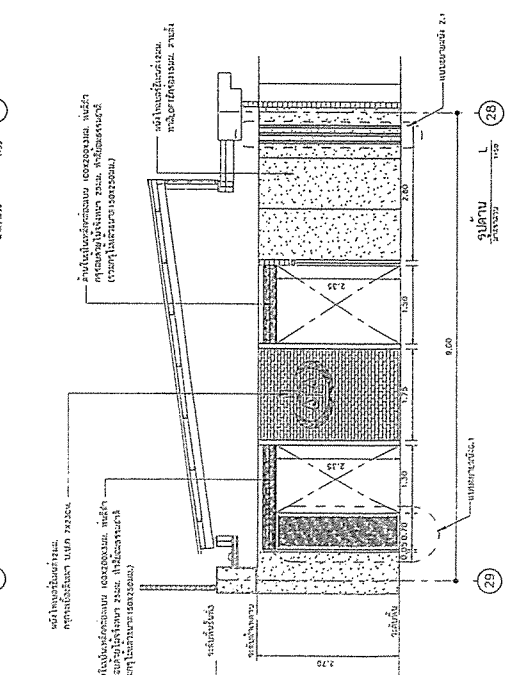
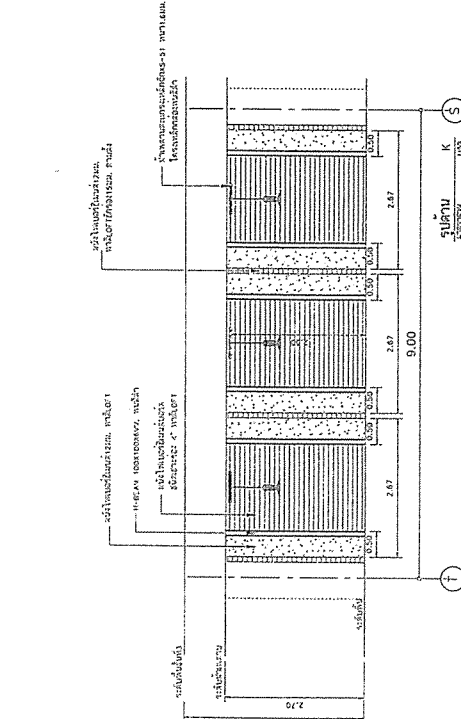
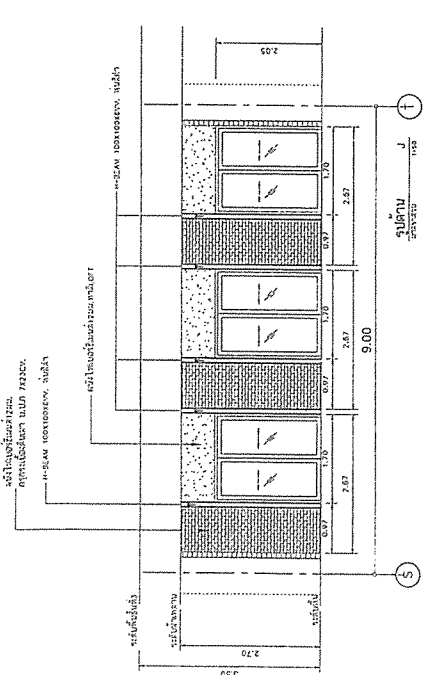
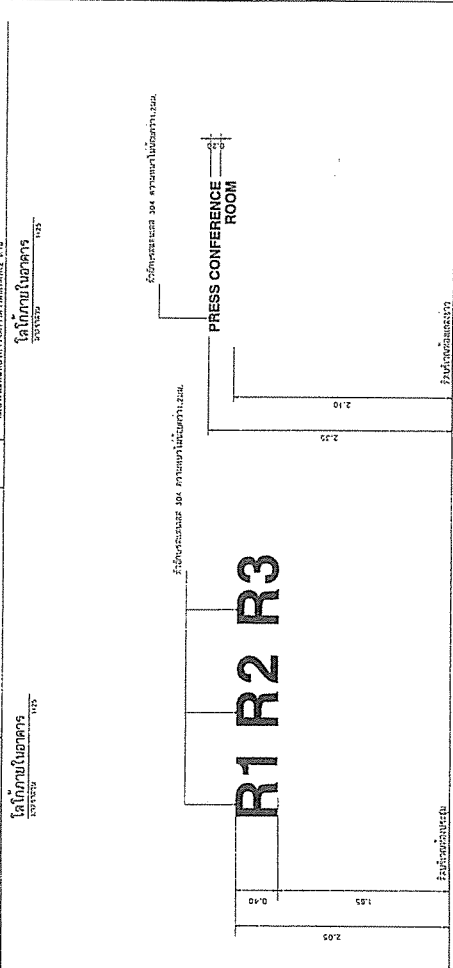
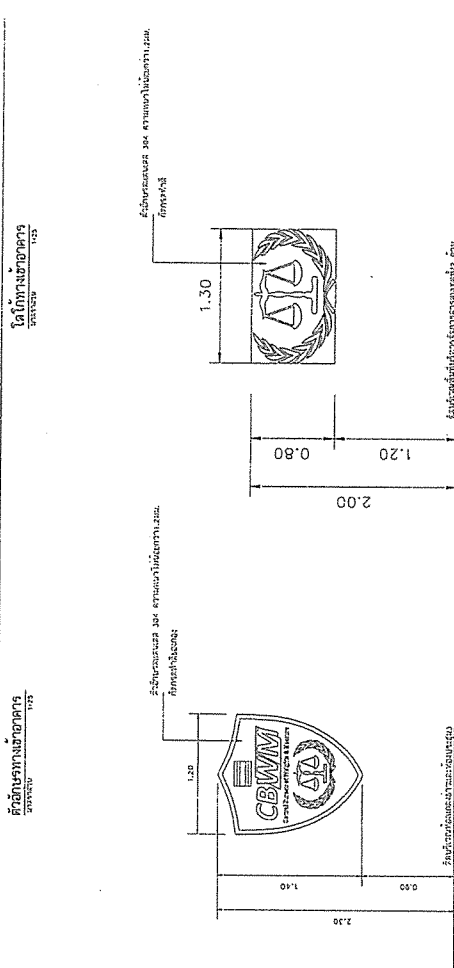
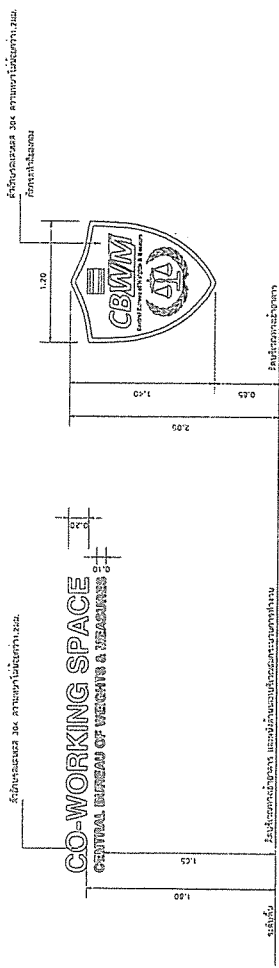
แบบขยายวงเสา S-R
แบบรูปด้าน J-L

ระบบนิเวศวิทยาไทยและตะวันตก

ภาคเช้า : 1:50

วันที่ : 23-10-09	ผู้จัดทำ : นายสมชาย งามนวล
-------------------	----------------------------

AR-18	18
-------	----





กองส่งเสริม
การศึกษานานาชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ



TESCO LTD.
2/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 จตุจักร
นครหลวงกรุงเทพ นครหลวง
กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-258-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : oed@tesco.com



บริษัท ทีเอสแอล
อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น
เลขที่ 101 ถนนพหลโยธิน
ซอย 101 ถนนพหลโยธิน 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6170
อีเมล : info@tescoonline.com

โครงการ

งานออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น
เลขที่ 101 ถนนพหลโยธิน

สถาปนิก

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
นาย พชรพงศ์ ชื่นชูชัย
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกร

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกร

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกร

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกร

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกร

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกร

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกร

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกร

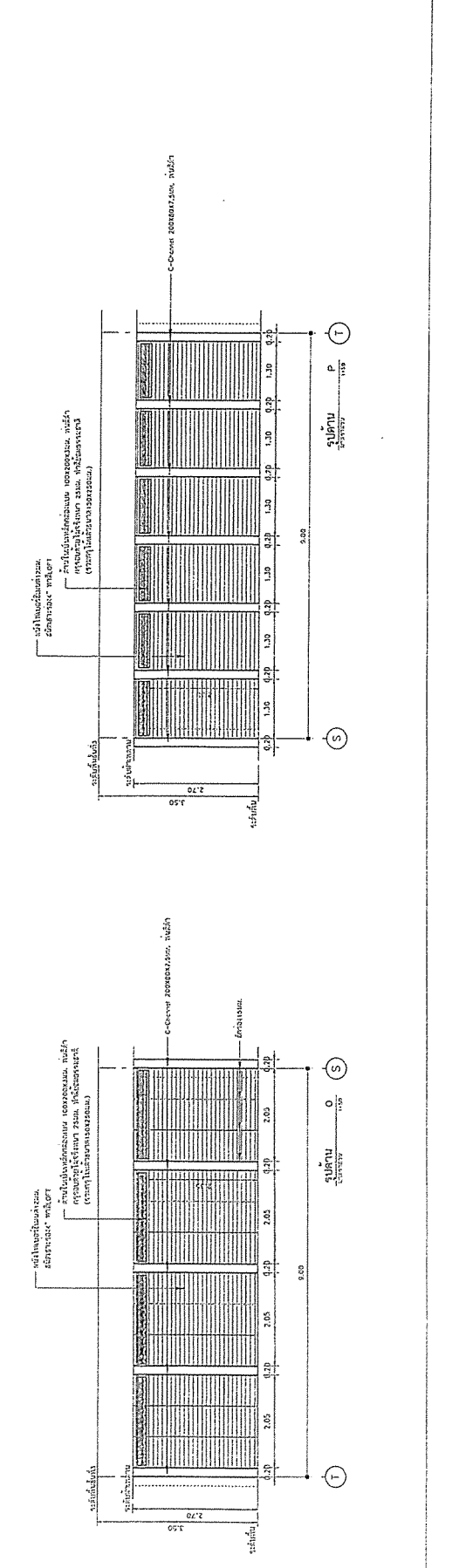
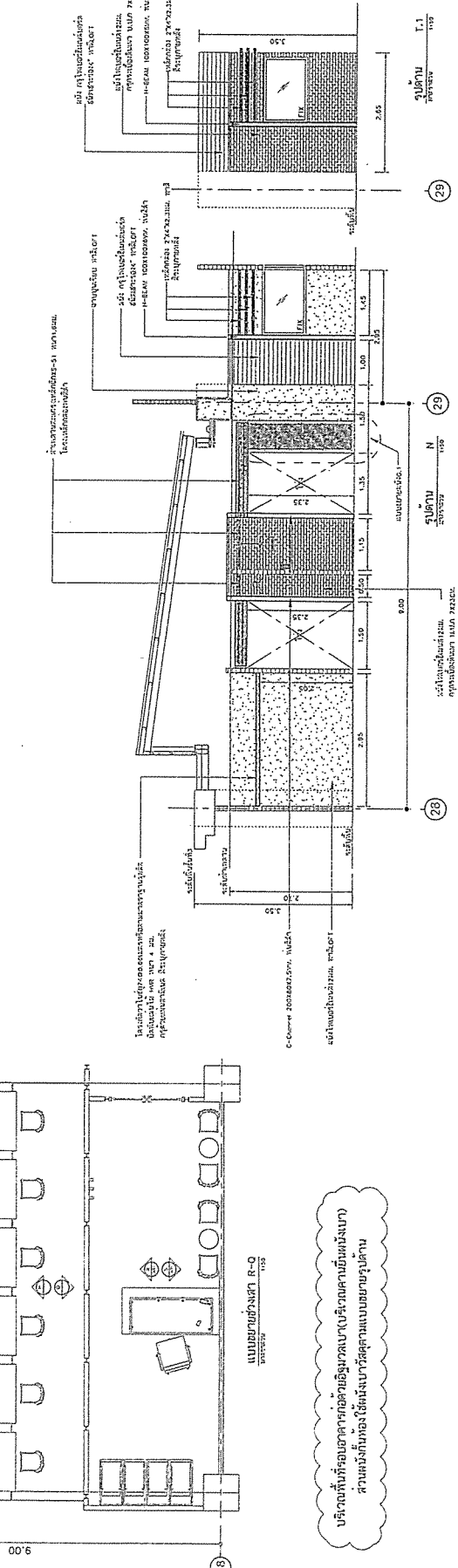
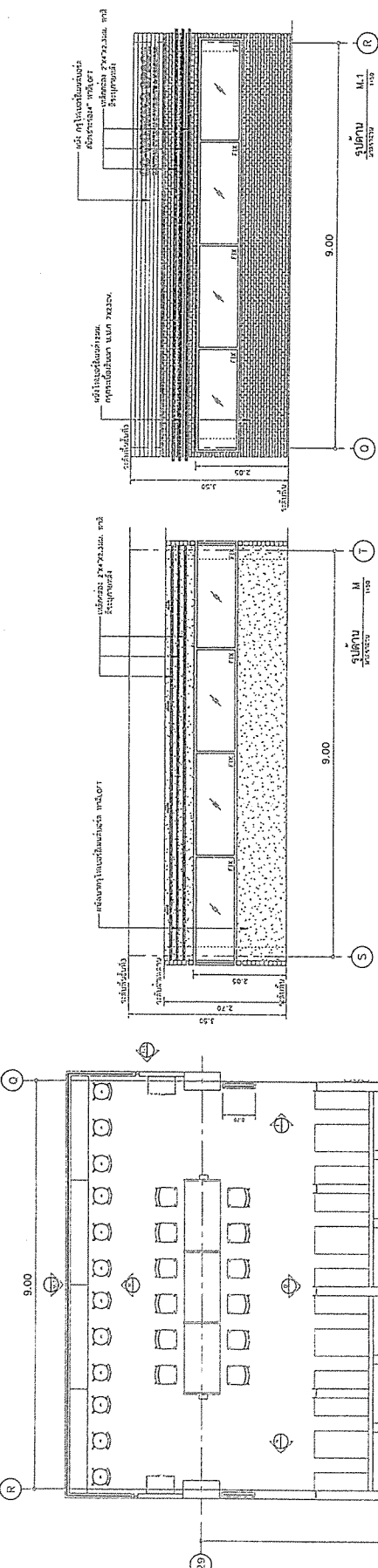
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกร

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกร

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย



บริเวณที่ก่อสร้างอาคารพาณิชย์ 5 ชั้น
ส่วนนี้จะมีทั้งใช้พื้นที่อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น



กองช่างสวัสดิ
กรมการช่าง
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท เจริญ
การช่าง จำกัด
เลขที่ 111 หมู่ 18 ต.สุขสำราญ
ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-258-6573
โทรสาร : 02-258-1313
E-mail : com@jirachang.com



บริษัท เจริญ
การช่าง จำกัด
เลขที่ 111 หมู่ 18 ต.สุขสำราญ
ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-258-6573
โทรสาร : 02-258-1313
E-mail : com@jirachang.com

โครงการ

งานจ้างออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารอเนกประสงค์

สถานที่ :

เลขที่ 111 หมู่ 18 ต.สุขสำราญ
ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่รับจ้าง :

นาย ธีรพงศ์ นิลรัตน์
นาย ธีรพงศ์ นิลรัตน์

วันที่รับจ้าง :

นาย ธีรพงศ์ นิลรัตน์

วันที่รับจ้าง :

นาย ธีรพงศ์ นิลรัตน์

วันที่รับจ้าง :

นาย ธีรพงศ์ นิลรัตน์

วันที่รับจ้าง :

นาย ธีรพงศ์ นิลรัตน์

วันที่รับจ้าง :

นาย ธีรพงศ์ นิลรัตน์

วันที่รับจ้าง :

นาย ธีรพงศ์ นิลรัตน์

วันที่รับจ้าง :

นาย ธีรพงศ์ นิลรัตน์

วันที่รับจ้าง :

นาย ธีรพงศ์ นิลรัตน์

วันที่รับจ้าง :

นาย ธีรพงศ์ นิลรัตน์

วันที่รับจ้าง :

นาย ธีรพงศ์ นิลรัตน์

วันที่รับจ้าง :

นาย ธีรพงศ์ นิลรัตน์

วันที่รับจ้าง :

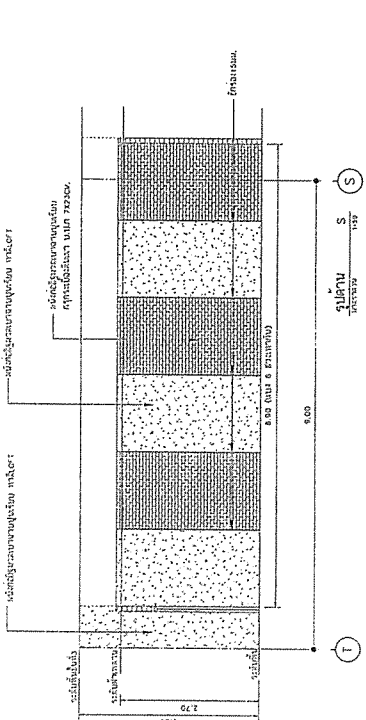
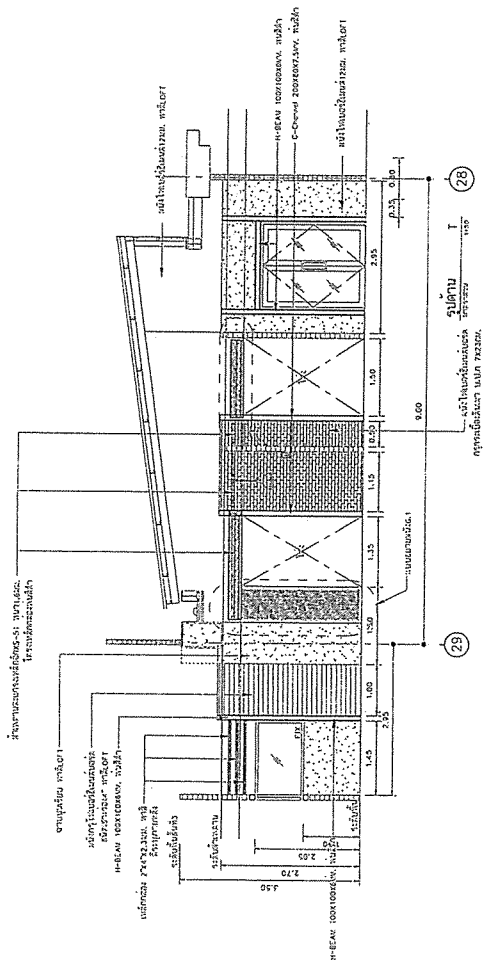
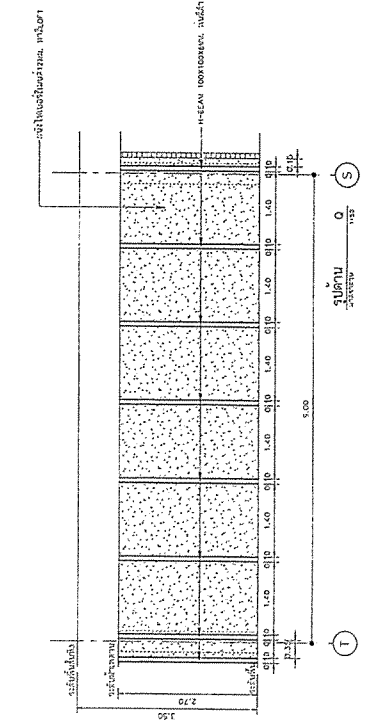
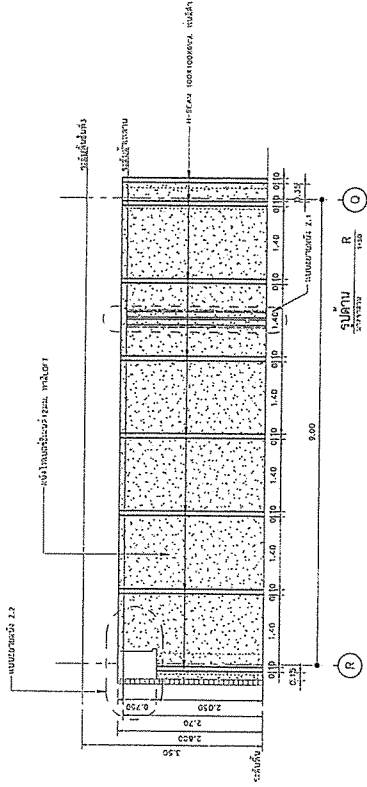
นาย ธีรพงศ์ นิลรัตน์

วันที่รับจ้าง :

นาย ธีรพงศ์ นิลรัตน์

วันที่รับจ้าง :

นาย ธีรพงศ์ นิลรัตน์



แบบแสดง :

แบบแสดงอาคาร R-O

แบบแสดงอาคาร S-T

มาตราส่วน : 1:50

วันที่ : 23-10-09

นายช่างแบบ

AR-20

แผ่นที่

20



กองช่างเทคนิค
กรมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ



บริษัท เทสโก้ จำกัด
เลขที่ 18 ถนนสุขุมวิท 18
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-259-6623
โทรสาร 02-258-1313
อีเมล : info@tescoconsortia.com



บริษัท ทีแอล
มหาวิทยาลัยราชภัฏ
เลขที่ 5 แขวงคลองเตย
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2125-2077-6170
โทรสาร 0-2125-2077-6170
อีเมล : tl@consortiaeducation.com

โครงการ
อาคารเรียนแบบพิเศษ
โรงเรียน

สถาปัตย์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์

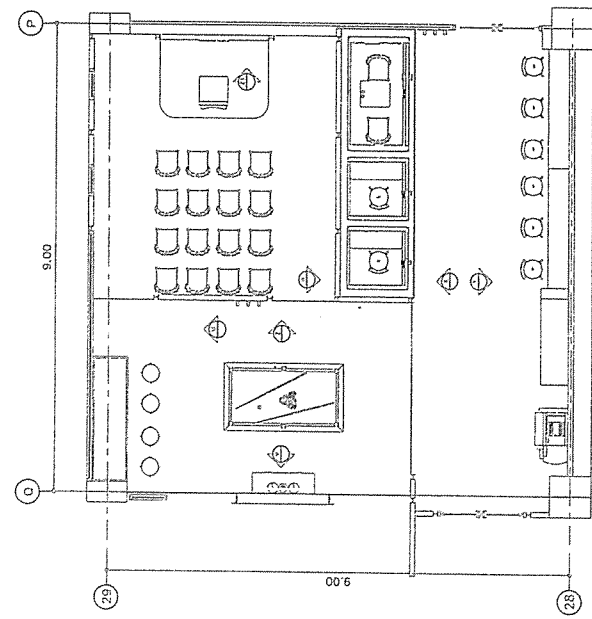
วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์

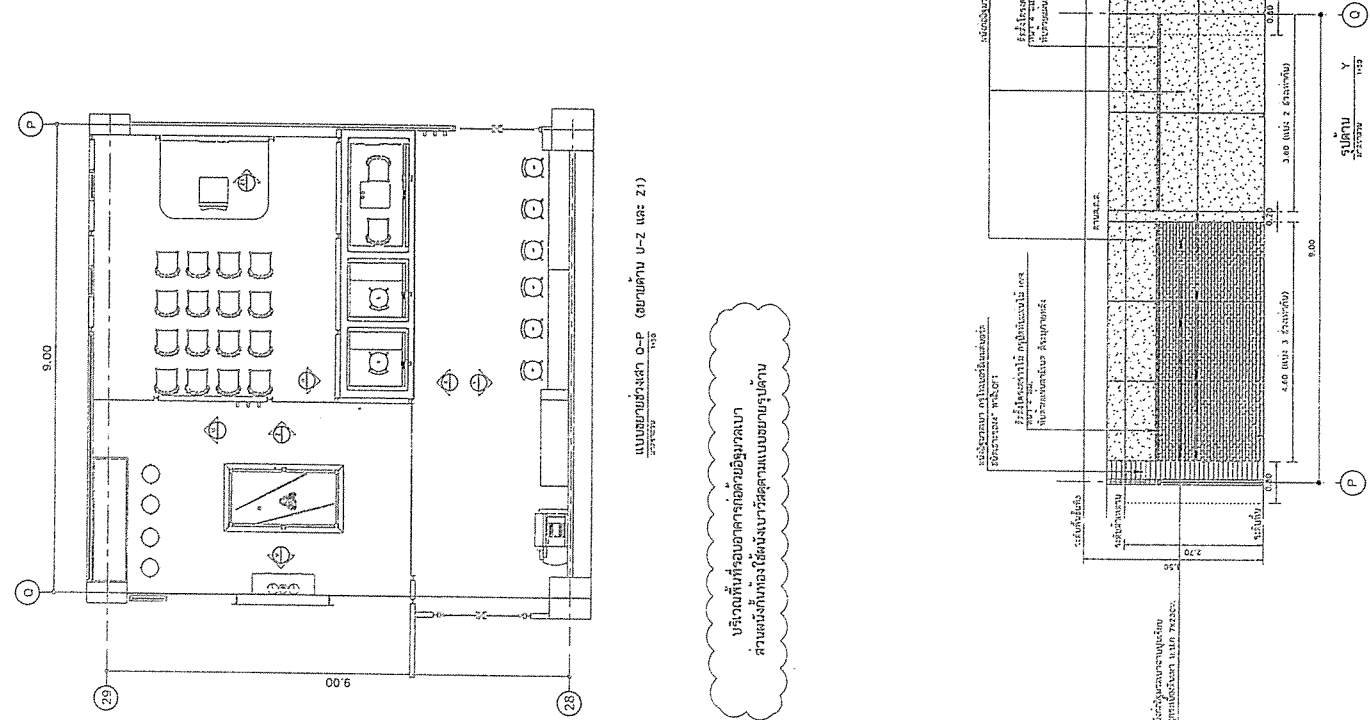
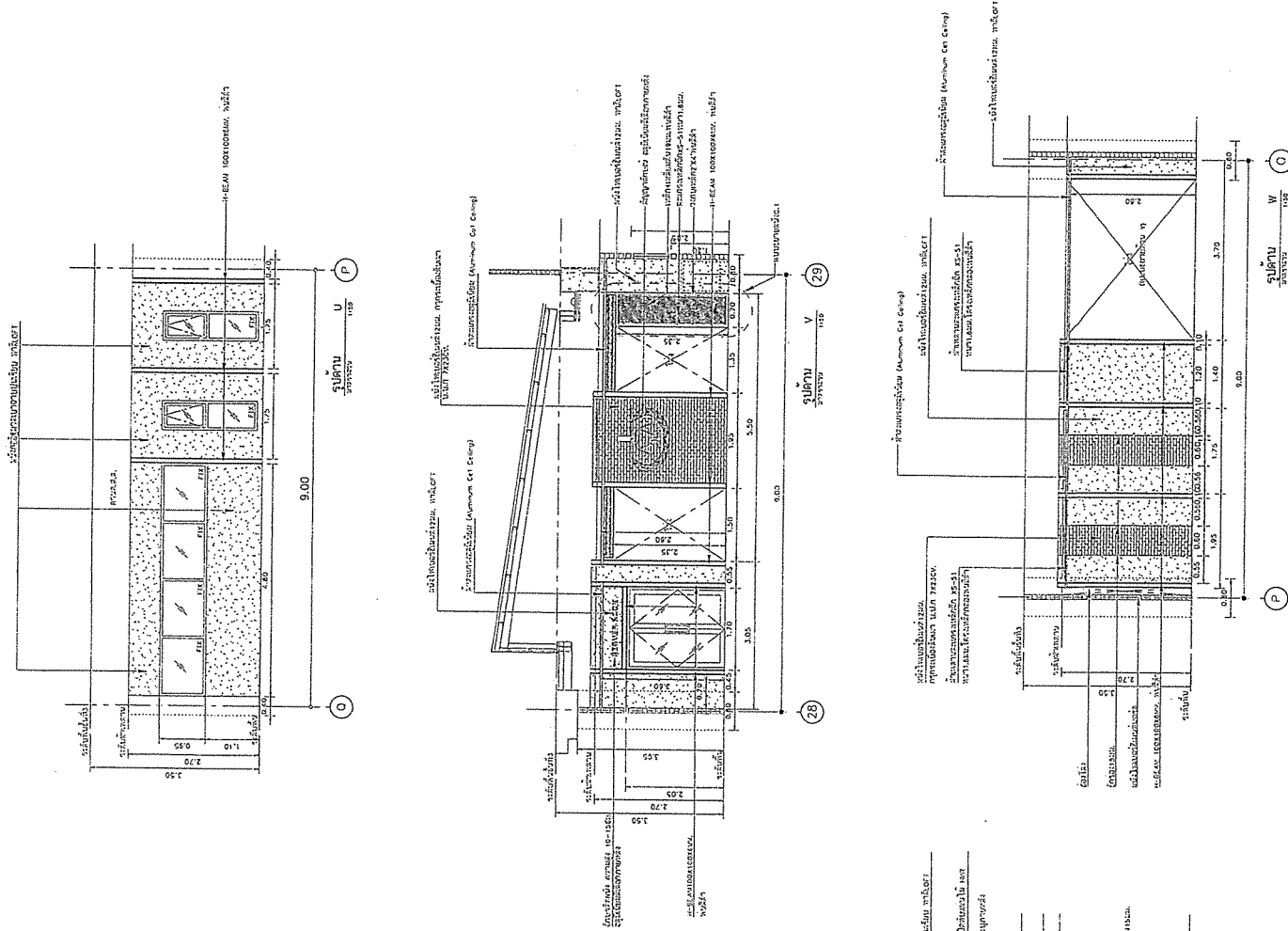
วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์
นาย ชัยวัฒน์ นันทน์



แบบเรียนวิชาภาษาอังกฤษ (แบบเรียน 1-2 และ 2-1)

บริเวณที่ห้องเรียนจากห้องเรียน
ส่วนนี้แสดงให้เห็นถึงการจัดวางแบบเรียน





กองช่างวัด
กรมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ



บริษัท เพล็กซ์ จำกัด
7/11-14 ถนนสุขุมวิท 18 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6273
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@plexconsult.com



บริษัท พินอส
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-20177-6170
อีเมล : pinosconsult@gmail.com

โครงการ
งานก่อสร้างแบบแปลนอาคารเรียน
อาคารอเนกประสงค์

สถานที่ :

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 7-สุขุมวิท

นาย พชรพงศ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

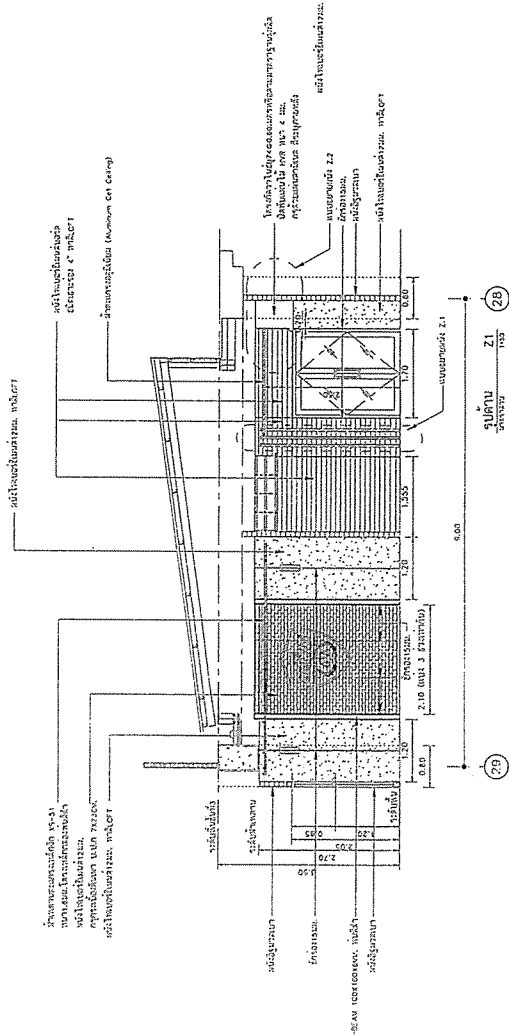
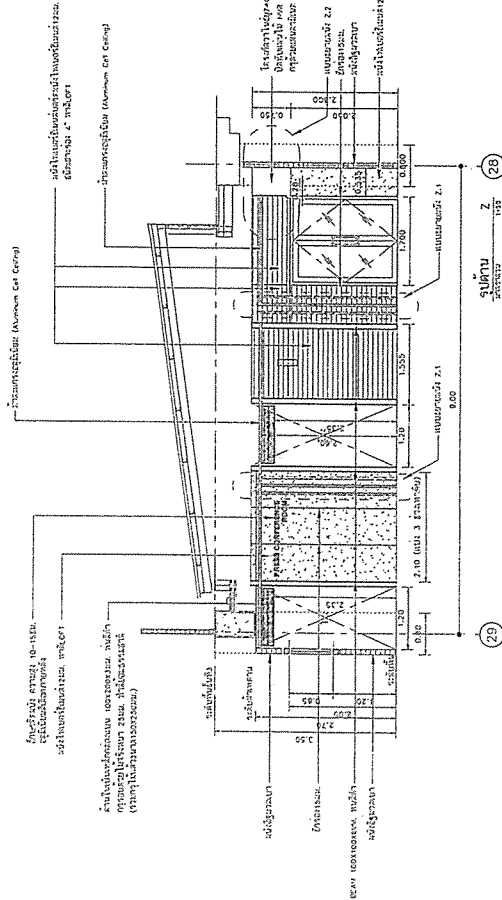
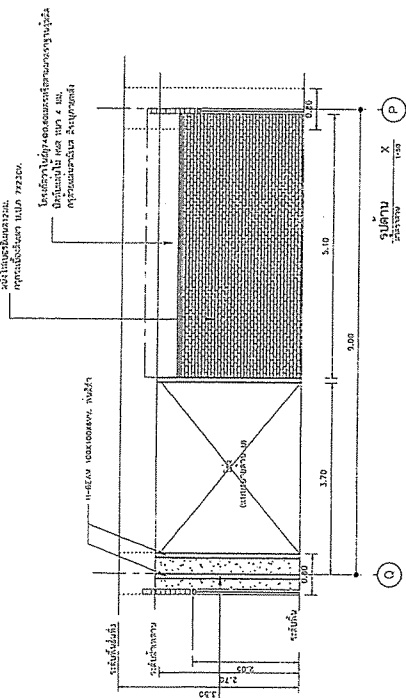
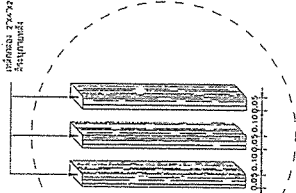
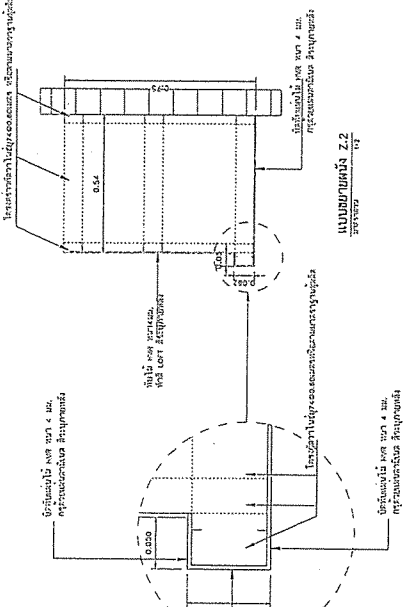
นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท

นาย ชัยสิทธิ์ นพรัตน์ 11-สุขุมวิท





กองช่างวัด
กรมการช่างไม้
กระทรวงพาณิชย์



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/1-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tescoconsul.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด
อาคารพาณิชย์ 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : info@tescoconsul.com

โครงการ
งานสถาปัตย์แบบก่อสร้างแบบปรับปรุง
อาคารพาณิชย์

สถาปนิก :
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656

วิศวกร :
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656

สถาปนิก :
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656

วิศวกร :
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656

สถาปนิก :
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656

วิศวกร :
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656

สถาปนิก :
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656

วิศวกร :
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656

สถาปนิก :
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656

วิศวกร :
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656

สถาปนิก :
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656

วิศวกร :
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656

สถาปนิก :
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656

วิศวกร :
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656

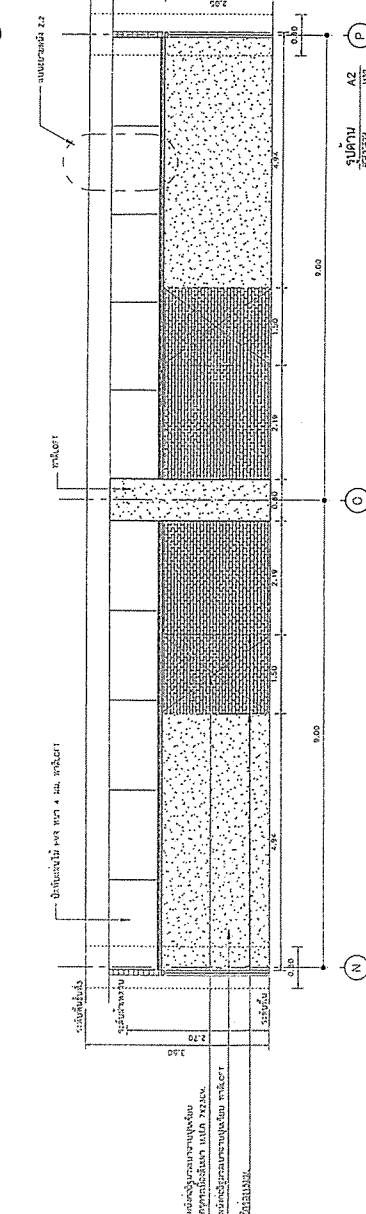
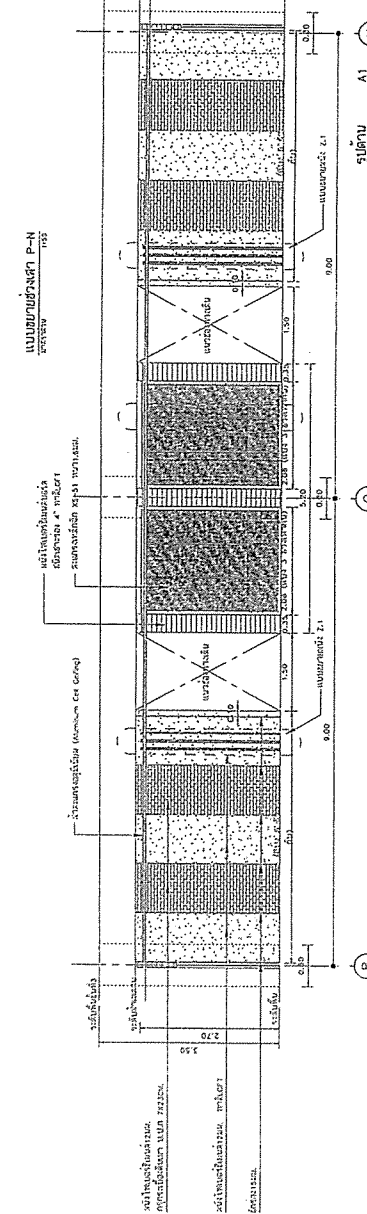
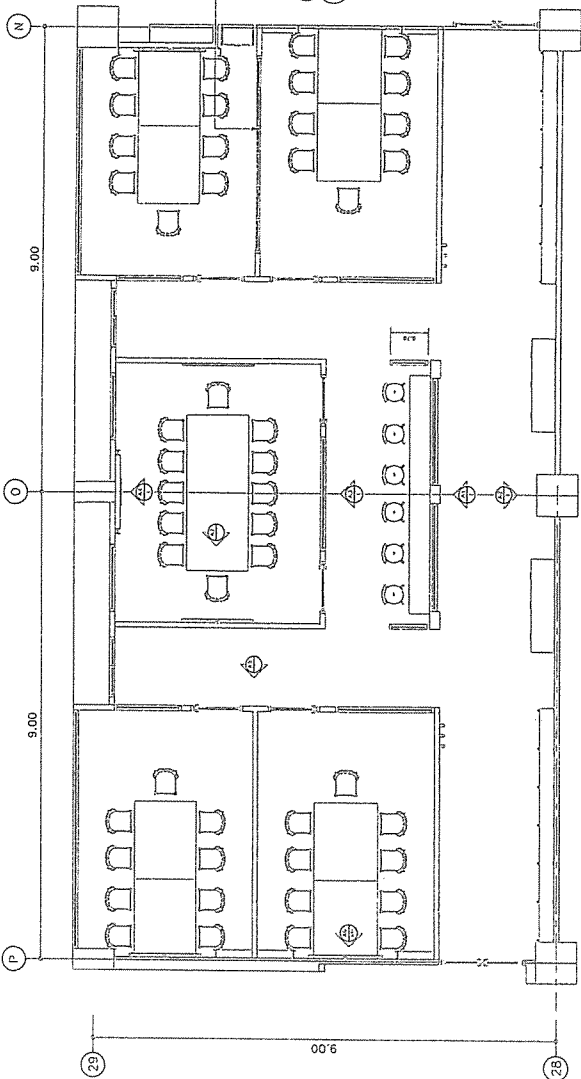
สถาปนิก :
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656

วิศวกร :
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656

สถาปนิก :
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656

วิศวกร :
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 2-กค.656

บริเวณพื้นที่รอบอาคารพาณิชย์
ส่วนนี้ยังต้องใช้เงินงบประมาณแบบขยายฐาน





กองอำนวยการ
การศึกษามัธยมศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ



บริษัท เทคโก้ จำกัด
TECCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@teccosunil.com



บริษัท ทีแอล
ทีแอลคอนกรีต จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : tlinterconsult@igmail.com

โครงการ
งานก่อสร้างอาคารเรียน
อาคารเรียน 2020

สถานที่ :
หน้าโรงเรียน 5-11-14 ถนนสุขุมวิท 18
หน้าโรงเรียน 5-11-14 ถนนสุขุมวิท 18
หน้าโรงเรียน 5-11-14 ถนนสุขุมวิท 18

วิศวกร :
นาย อุดม อธิพานิชย์ วิศวกร
นาย อุดม อธิพานิชย์ วิศวกร

วิศวกร :
นาย อุดม อธิพานิชย์ วิศวกร
นาย อุดม อธิพานิชย์ วิศวกร

วิศวกร :
นาย อุดม อธิพานิชย์ วิศวกร
นาย อุดม อธิพานิชย์ วิศวกร

วิศวกร :
นาย อุดม อธิพานิชย์ วิศวกร
นาย อุดม อธิพานิชย์ วิศวกร

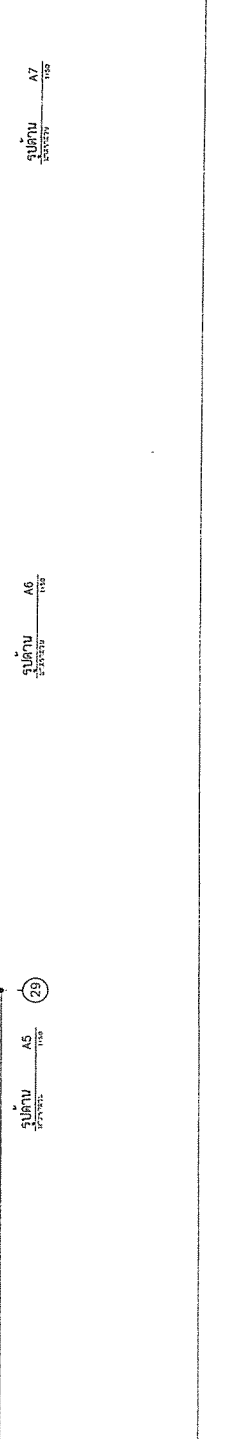
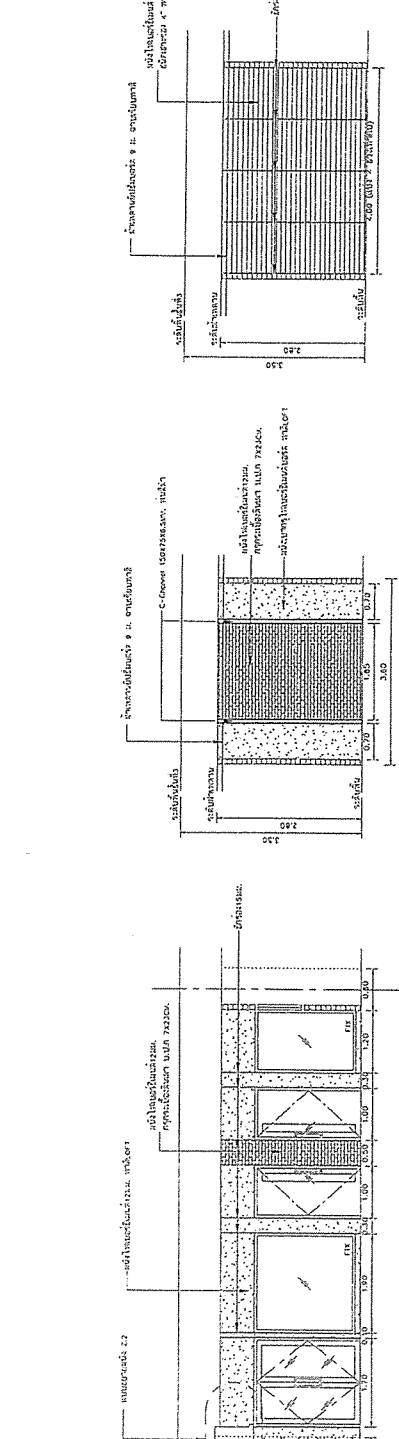
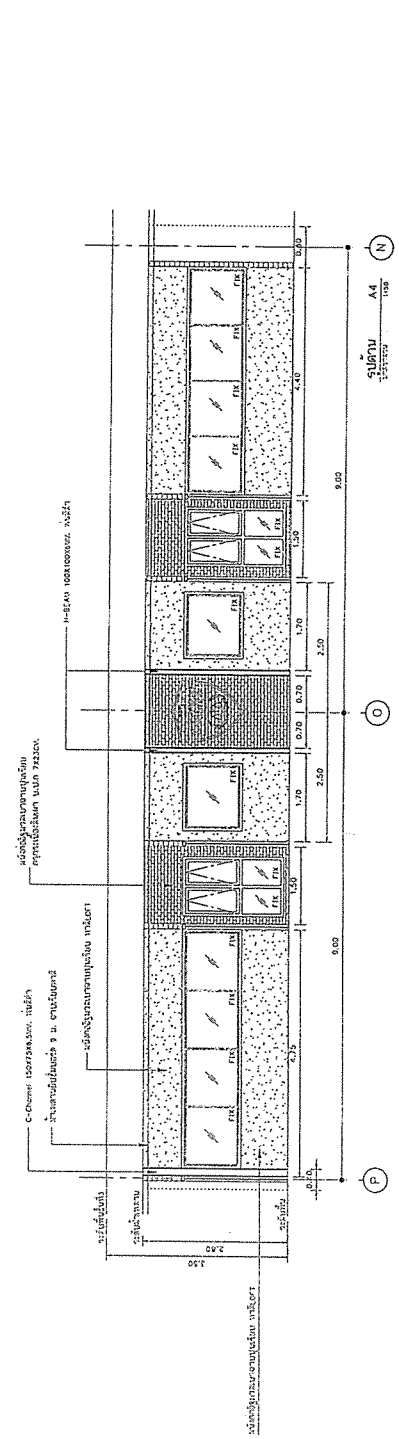
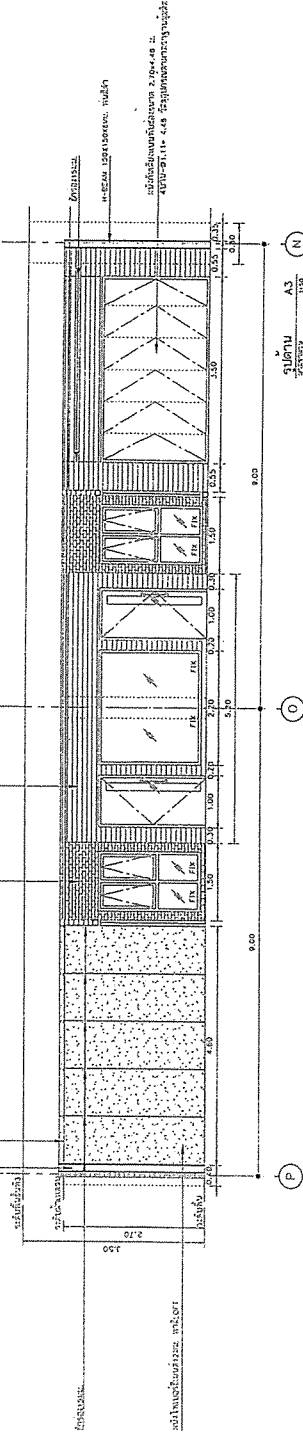
วิศวกร :
นาย อุดม อธิพานิชย์ วิศวกร
นาย อุดม อธิพานิชย์ วิศวกร

วิศวกร :
นาย อุดม อธิพานิชย์ วิศวกร
นาย อุดม อธิพานิชย์ วิศวกร

วิศวกร :
นาย อุดม อธิพานิชย์ วิศวกร
นาย อุดม อธิพานิชย์ วิศวกร

วิศวกร :
นาย อุดม อธิพานิชย์ วิศวกร
นาย อุดม อธิพานิชย์ วิศวกร

วิศวกร :
นาย อุดม อธิพานิชย์ วิศวกร
นาย อุดม อธิพานิชย์ วิศวกร





กองเขตวัด
กรมการศาสนา
กระทรวงวัฒนธรรม



บริษัท เทสติ จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท จีแอล
อาคารมอสร้าง จำกัด
866 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : hitecconsult@igmail.com

โครงการ
งานจ้างออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารเรียนวัด

สถานที่ :
นาย พิเชฐ นนடன் 3-ถ.สุขุมวิท 18

นาย เทพศักดิ์ นนடன் 4-ถ.สุขุมวิท 18

นาย วิวัฒน์ นนடன் 5-ถ.สุขุมวิท 18

นาย วิวัฒน์ นนடன் 6-ถ.สุขุมวิท 18

นาย วิวัฒน์ นนடன் 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย วิวัฒน์ นนடன் 8-ถ.สุขุมวิท 18

นาย วิวัฒน์ นนடன் 9-ถ.สุขุมวิท 18

นาย วิวัฒน์ นนடன் 10-ถ.สุขุมวิท 18

นาย วิวัฒน์ นนடன் 11-ถ.สุขุมวิท 18

นาย วิวัฒน์ นนடன் 12-ถ.สุขุมวิท 18

นาย วิวัฒน์ นนடன் 13-ถ.สุขุมวิท 18

นาย วิวัฒน์ นนடன் 14-ถ.สุขุมวิท 18

นาย วิวัฒน์ นนடன் 15-ถ.สุขุมวิท 18

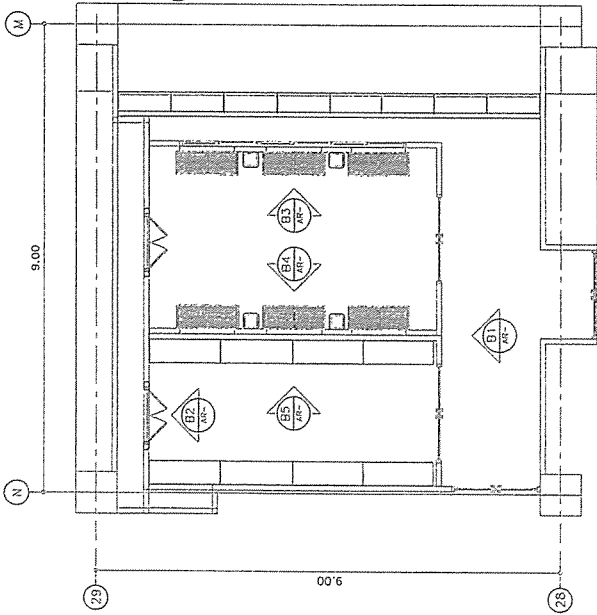
นาย วิวัฒน์ นนடன் 16-ถ.สุขุมวิท 18

นาย วิวัฒน์ นนடன் 17-ถ.สุขุมวิท 18

นาย วิวัฒน์ นนடன் 18-ถ.สุขุมวิท 18

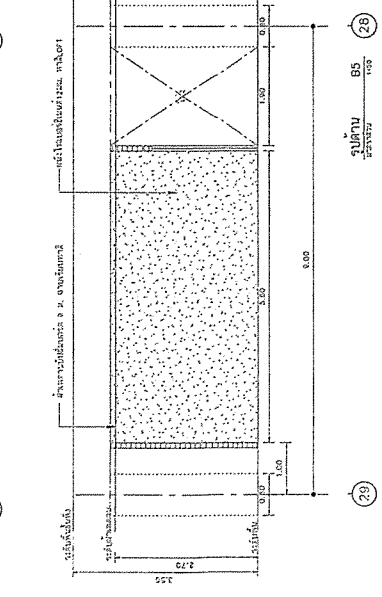
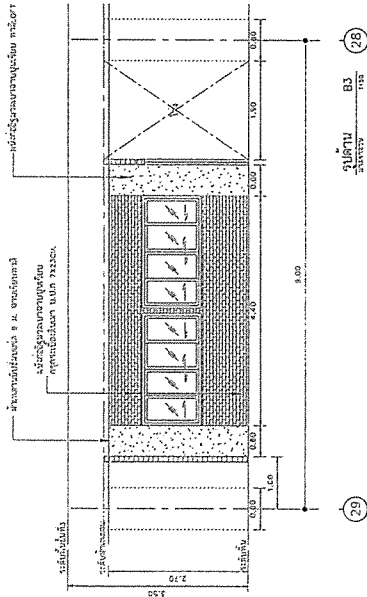
นาย วิวัฒน์ นนடன் 19-ถ.สุขุมวิท 18

นาย วิวัฒน์ นนடன் 20-ถ.สุขุมวิท 18



แบบแปลนชั้นล่าง N-M (ขนาดด้าน 81-85)

ขนาด 9.00x9.00



แบบแปลนชั้นล่าง N-M (ขนาดด้าน 81-85)

ขนาด 9.00x9.00

บริเวณพื้นที่ก่อนอาคารก่อด้วยอิฐมวลเบา
ส่วนหนึ่งใช้เป็นที่จอดรถและพื้นที่ปลูกต้นไม้



กองทัพอากาศ
กรมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงพาณิชย์

บริษัท พลังงาน จำกัด
PESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ต.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : edmin@escoco.com

บริษัท พลังงาน จำกัด
อาคารพาณิชย์ 5 แขวงคลองเตย
666 ถนนสุขุมวิท 18 ต.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : interconsultant@gmail.com

โครงการ
งานออกแบบและพัฒนาอาคาร
อาคารพาณิชย์ 5

สถานที่ :
เลขที่ 18 ซอยสุขุมวิท 18 ต.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220

ผู้ออกแบบ :
นาย พิศาล ตั้งอภัยสิทธิ์ 18235
นาย พิศาล ตั้งอภัยสิทธิ์ 18235

ผู้ออกแบบ :
นาย พิศาล ตั้งอภัยสิทธิ์ 18235
นาย พิศาล ตั้งอภัยสิทธิ์ 18235

ผู้ออกแบบ :
นาย พิศาล ตั้งอภัยสิทธิ์ 18235
นาย พิศาล ตั้งอภัยสิทธิ์ 18235

ผู้ออกแบบ :
นาย พิศาล ตั้งอภัยสิทธิ์ 18235
นาย พิศาล ตั้งอภัยสิทธิ์ 18235

ผู้ออกแบบ :
นาย พิศาล ตั้งอภัยสิทธิ์ 18235
นาย พิศาล ตั้งอภัยสิทธิ์ 18235

ผู้ออกแบบ :
นาย พิศาล ตั้งอภัยสิทธิ์ 18235
นาย พิศาล ตั้งอภัยสิทธิ์ 18235

ผู้ออกแบบ :
นาย พิศาล ตั้งอภัยสิทธิ์ 18235
นาย พิศาล ตั้งอภัยสิทธิ์ 18235

ผู้ออกแบบ :
นาย พิศาล ตั้งอภัยสิทธิ์ 18235
นาย พิศาล ตั้งอภัยสิทธิ์ 18235

ผู้ออกแบบ :
นาย พิศาล ตั้งอภัยสิทธิ์ 18235
นาย พิศาล ตั้งอภัยสิทธิ์ 18235

ผู้ออกแบบ :
นาย พิศาล ตั้งอภัยสิทธิ์ 18235
นาย พิศาล ตั้งอภัยสิทธิ์ 18235

ผู้ออกแบบ :
นาย พิศาล ตั้งอภัยสิทธิ์ 18235
นาย พิศาล ตั้งอภัยสิทธิ์ 18235

ZONE A

โถงทางเดิน

C17 ตอมรับ/พักคอย

ZONE B

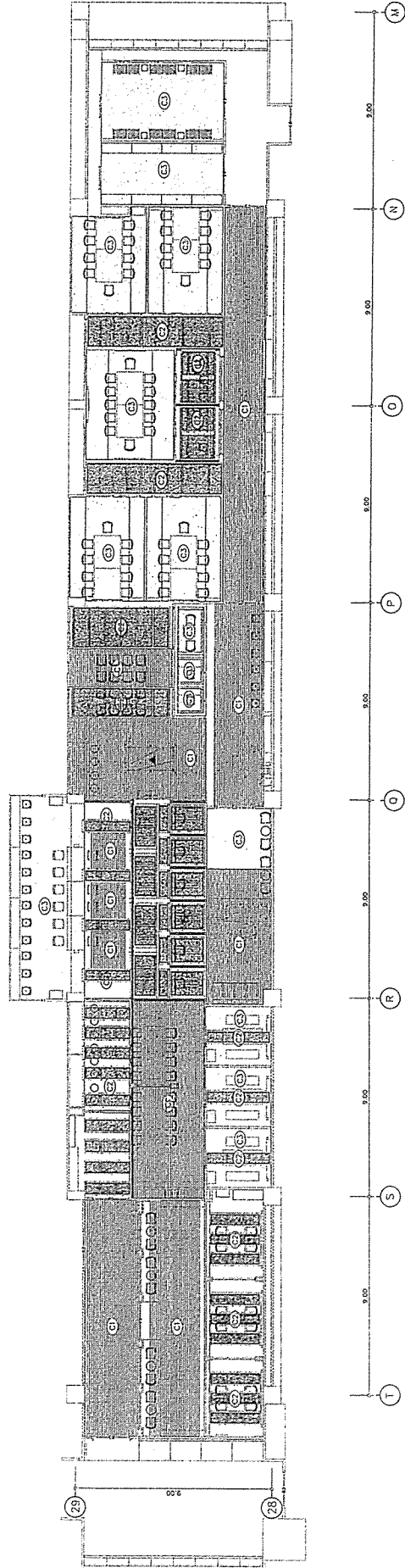
C18 มุ่งสูบลม

C20 ห้องประชุมอเนกประสงค์

ZONE B

C19

พื้นที่บริหารจัดการสารสีและสีผงและสีผง



ผังแปลน
มาตรา 1:100

- (C1) ฝ้าเพดานยิปซัม 12 มม. (Aluminum Cell Ceiling)
- (C2) ฝ้าเพดานยิปซัมยัดไส้ 15-20 มม. ยัดไส้ใยหิน
- (C3) ฝ้าเพดานยิปซัมยัดไส้ใยหิน

ฝ้าเพดานยิปซัมยัดไส้ใยหิน

มาตราส่วน : 1 : 100

วันที่ : 23-10-09

หมายเลขแบบ

AR-26

แผ่นที่

26



กองช่างรังวัด
กรมการศาสนา
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท เทสต้า จำกัด
21/11-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพมหานคร
เบอร์โทรศัพท์ 02-259-6573
โทรสาร 02-259-6573
อีเมล : adm@tesstacorp.com



บริษัท ทีแอล
อาคารก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2126-2072, 0-2077-6170
อีเมล : tl@tesstacorp.com

โครงการ
งานออกแบบแปลนอาคารรับจ้าง
อาคารสำนักงาน

สถานที่ :
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 2-ถนนสุขุมวิท 18
นาย เทวฤทธิ์ ชัยวัฒน์ 8-ถนนสุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 2-ถนนสุขุมวิท 18
นาย เทวฤทธิ์ ชัยวัฒน์ 8-ถนนสุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 2-ถนนสุขุมวิท 18
นาย เทวฤทธิ์ ชัยวัฒน์ 8-ถนนสุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 2-ถนนสุขุมวิท 18
นาย เทวฤทธิ์ ชัยวัฒน์ 8-ถนนสุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 2-ถนนสุขุมวิท 18
นาย เทวฤทธิ์ ชัยวัฒน์ 8-ถนนสุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 2-ถนนสุขุมวิท 18
นาย เทวฤทธิ์ ชัยวัฒน์ 8-ถนนสุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 2-ถนนสุขุมวิท 18
นาย เทวฤทธิ์ ชัยวัฒน์ 8-ถนนสุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 2-ถนนสุขุมวิท 18
นาย เทวฤทธิ์ ชัยวัฒน์ 8-ถนนสุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 2-ถนนสุขุมวิท 18
นาย เทวฤทธิ์ ชัยวัฒน์ 8-ถนนสุขุมวิท 18

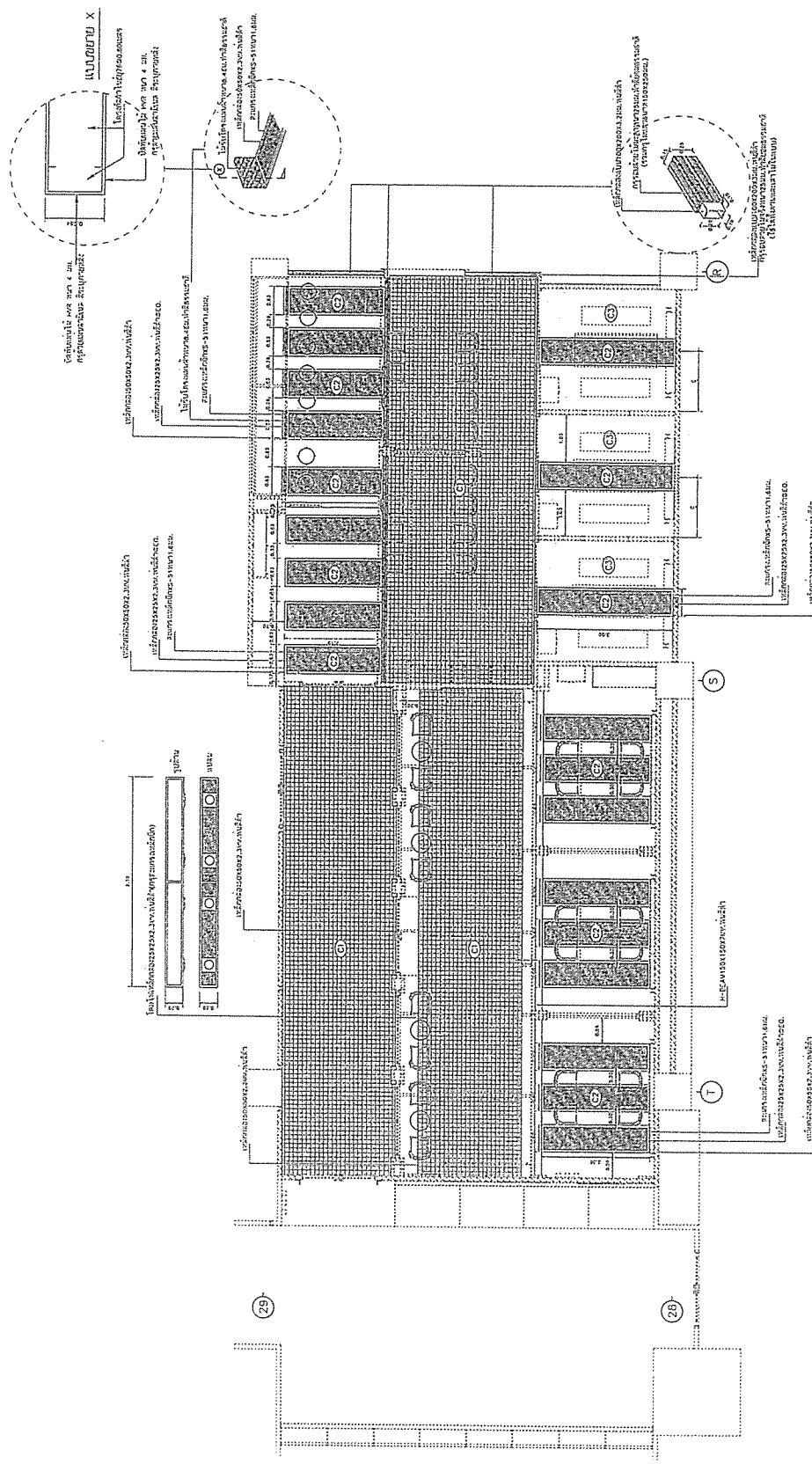
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 2-ถนนสุขุมวิท 18
นาย เทวฤทธิ์ ชัยวัฒน์ 8-ถนนสุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 2-ถนนสุขุมวิท 18
นาย เทวฤทธิ์ ชัยวัฒน์ 8-ถนนสุขุมวิท 18

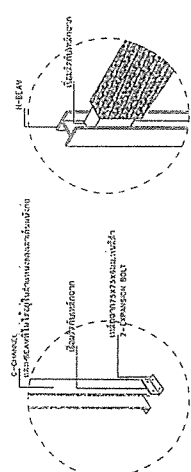
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 2-ถนนสุขุมวิท 18
นาย เทวฤทธิ์ ชัยวัฒน์ 8-ถนนสุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 2-ถนนสุขุมวิท 18
นาย เทวฤทธิ์ ชัยวัฒน์ 8-ถนนสุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 2-ถนนสุขุมวิท 18
นาย เทวฤทธิ์ ชัยวัฒน์ 8-ถนนสุขุมวิท 18



แบบขยายผนังเพดานห้องเส้า T-R
ขนาด 1:50



แบบขยายการยึดติดเส้า-คาน

- (1) มีลักษณะเป็นโครงเหล็ก ๕ x 150 mm. (Aluminum Cell Ceiling)
- (2) มีลักษณะเป็นโครงเหล็ก ๕ x 150 mm. (Aluminum Cell Ceiling)
- (3) มีลักษณะเป็นโครงเหล็ก ๕ x 150 mm. (Aluminum Cell Ceiling)



กองช่างวัด
กรมการโยธา
กระทรวงพาณิชย์

บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/1-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com

บริษัท จีแอล
วิศวกรรมโยธา จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : interconsult@igmail.com

โครงการ
งานวางออกแบบผังดินฉบับปรับปรุง
อาคารจอดรถ

สถานที่ :
นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 3-ชั้น 626
นาย พงศพัทธ์ แก้วมอญ 4-ชั้น 10712

วิศวกรผู้ตรวจ :
นาย นิธิวัฒน์ สัตยเมธี 1812835

วิศวกรผู้ทำ :
นาย สุพจน์ ธีรเมธา 1812284

วิศวกรผู้ควบคุม :
นาย สุวิวัฒน์ ศิริวัฒน์ 181382

วิศวกรผู้ตรวจ :
นางสาว ศุภณีย์ พลประเสริฐ 1813211
นาย สภา สุทธิยา 1813072

ผู้ตรวจ :
นาย อุดมย์ วิเศษชัย 1813184

บริษัทการแก้ไข
เลขที่ คำนวณ วันที่

แบบแสดง :

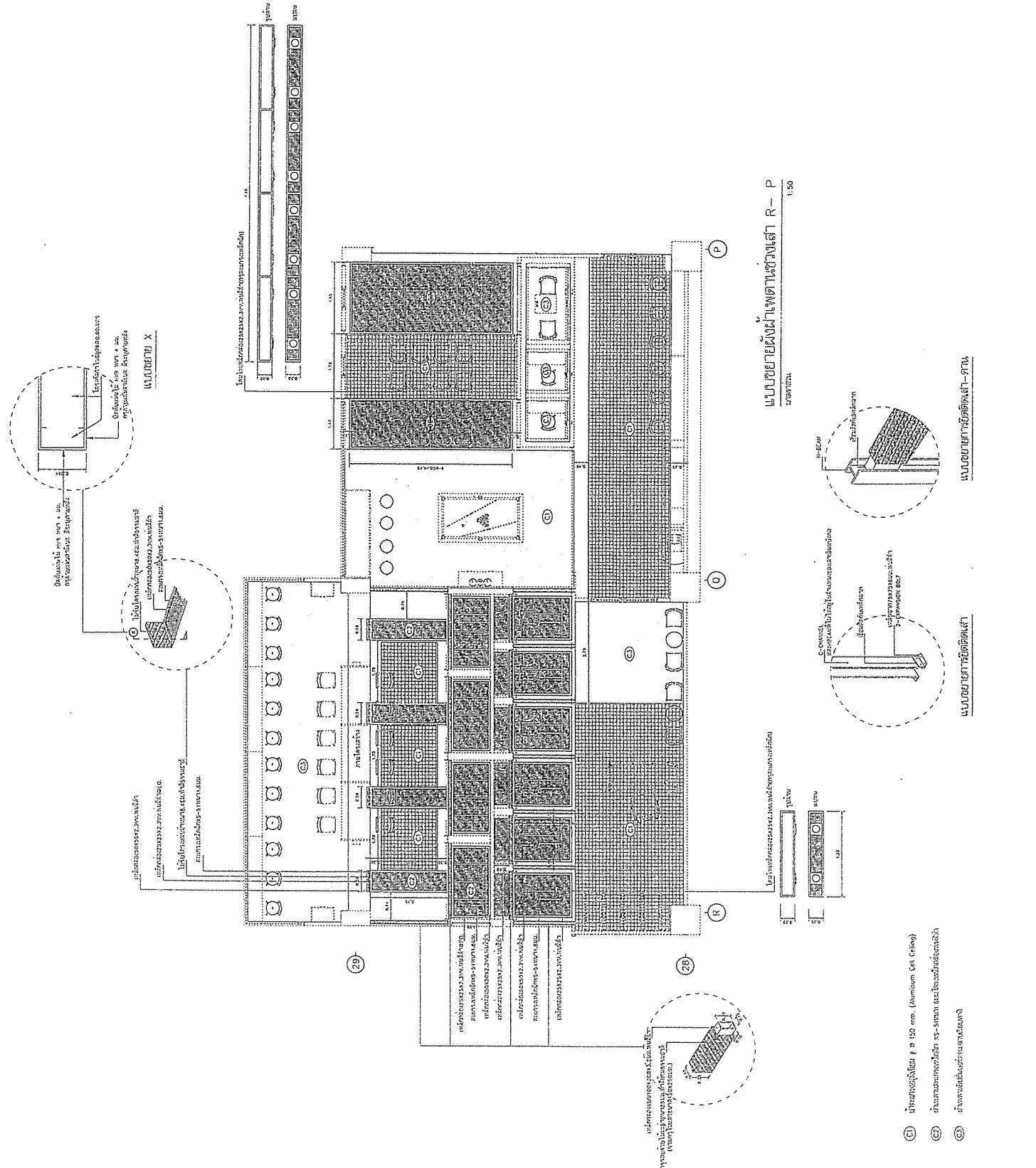
แบบขยายผังหน้าตัดอาคาร R-P

มาตราส่วน : 1:50

วันที่ : 23-10-09

หมายเลขแบบ AR-28

แผ่นที่ 28





กองช่างวัด
กรมการศาสนา
กระทรวงพาณิชย์



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท เทสโก้
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : tinterconsult@igmail.com

โครงการ
งานวางออกแบบแปลนอาคารเรียน
อาคารเรียนวัด

สถานที่ :
เลขที่ดิน : 7-55.5/5
เลขโฉนดที่ดิน : 1-55.10712
เลขโฉนดที่ดิน : 1-55.10712
เลขโฉนดที่ดิน : 1-55.10712

วิศวกรรับจ้าง :
นาย นิธิวัฒน์ นิลน้อย ส.ป. 12035

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย สุพจน์ นิลน้อย ส.ป. 2284

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
นางสาว รุ่งโรจน์ ศรีจันทร์ ส.ป. 1382

วิศวกรเครื่องกล :
นางสาว ศุภณีย์ นิลน้อย ส.ป. 3211
นาย เสาร์ นิลน้อย ส.ป. 31072

ผู้ตรวจสอบ :
นาย อุดม นิลน้อย ส.ป. 7184

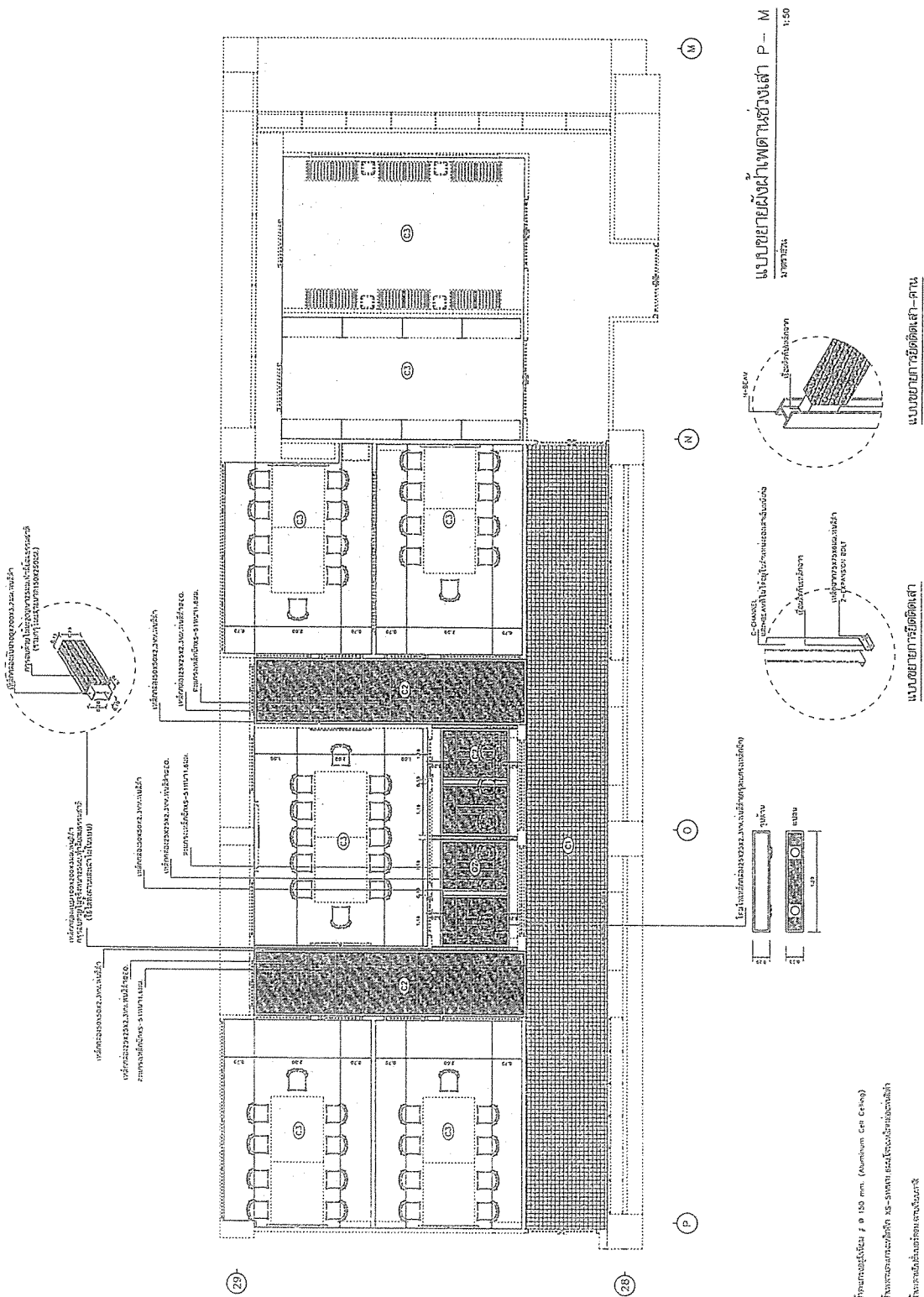
บริษัท เทสโก้
จำกัด

แบบแสดง :
แบบขยายผังแปลนอาคารเรียน P-M

มาตราส่วน : 1:50

วันที่ : 23-10-09

หมายเลขแบบ : AR-29
แผ่นที่ : 29



- (1) มีพื้นที่รวมทั้งหมด 1,100 ตร.ม.
- (2) มีพื้นที่รวมทั้งหมด 1,100 ตร.ม.
- (3) มีพื้นที่รวมทั้งหมด 1,100 ตร.ม.



แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

- | | | |
|--|---|---|
| ☐ แบบแปลนโครงสร้าง (Master Plan) | ☐ แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | ☐ แบบงานระบบระบายน้ำฝน |
| ☐ แบบสถาปัตยกรรม | ☐ แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | ☐ แบบเครื่องใช้ไฟฟ้า |
| ☒ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง | ☐ แบบงานระบบดับเพลิง | ☐ |



บริษัท เทสโก้ จำกัด

21/11-14 ชั้นผู้ค้า 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : 02-259-4573 โทรสาร : 02-259-1313 อีเมล : order@tescothailand.com



บริษัท พีแอนด์อี วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด

666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220

โทรศัพท์ 0-2125-20120-2077-6170 อีเมล : info@pichayeng.com



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

บริษัท เทลลิค จำกัด
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
อีเมล : tellic@tellic.co.th

บริษัท ทีแอล
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : tl@tellic.co.th

โครงการ
งานขยายแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารสำนักงาน

สถานที่ :
เลขที่ 10 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกรผู้ออกแบบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ควบคุม :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

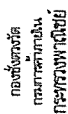
วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :
นาย พิชัย ลิ้มทองกุล วิศวกร 0-10721111



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
 21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
 กรุงเทพฯ 10110
 โทร.โทรสาร : 02-258-6573

ബന്ധന : 02-258-8573
 ഫോൺ : 02-258-1313
 ഇമെയിൽ : admin@esconocult.com



 บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนพหลโยธิน 5 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : hlintercultural@gmail.com

โครงการ
"แนวทางออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารชั้นวางวัสดุ"

ผ่อนผัน :
 นาย ธีรชัย แซ่ดำ 2-ต.626
 แขวง เทพารักษ์ แขวงก่อน 2-ต.10712

ผู้ว่าการตรวจสร้าง : นาย นิวัฒน์ ต่งทองเกียรติ ๕๐.๑๒๖๖

ผู้ควบคุมไฟฟ้า : N
นาย ชัยพงษ์ ชื่นชมภา สหก.2284

ผู้ควบคุมสิ่งแวดล้อม : นางสาว สุวิมลรัตน์ ศรีวัฒน ภา.1382

ส่วนการเสริมยอด :
นางสาว ตฤณี ไกลประเสริฐ หน้า 3211

အမည် :

บัณฑิตการแพทย์

เลขที่	คำอธิบาย	วันที่

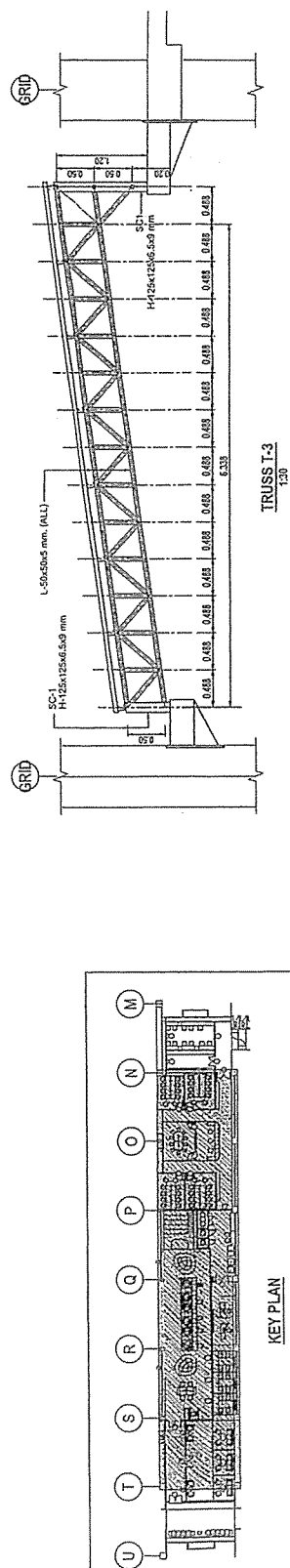
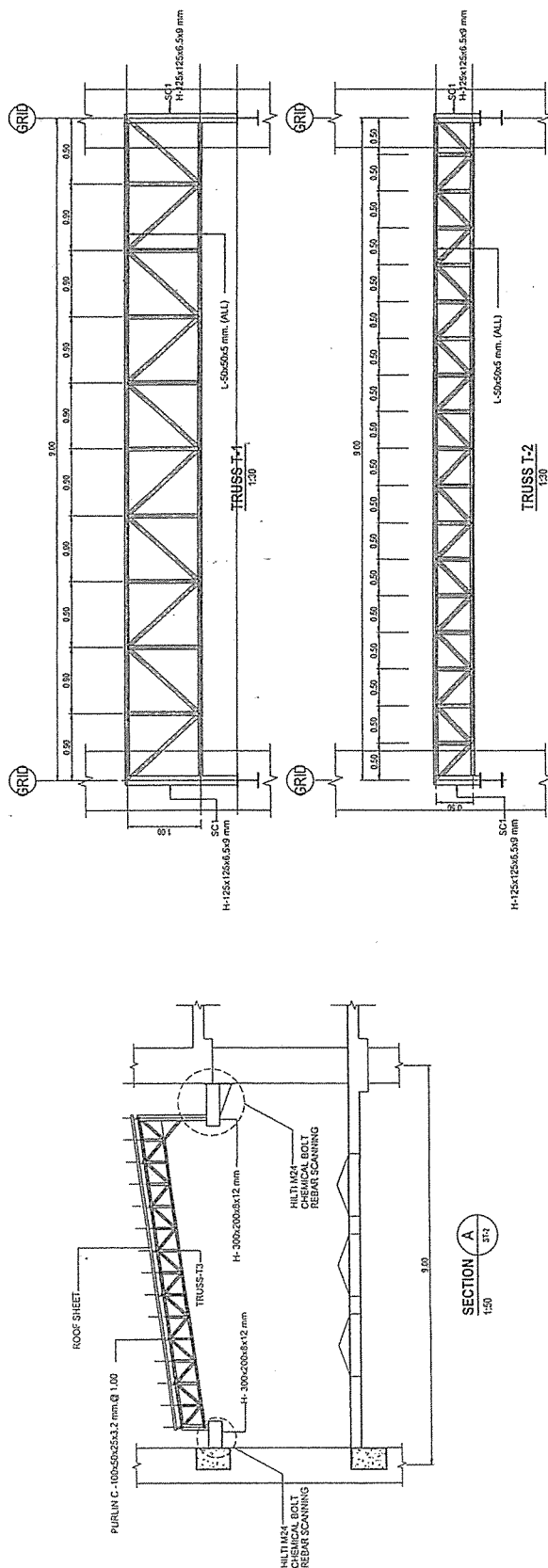
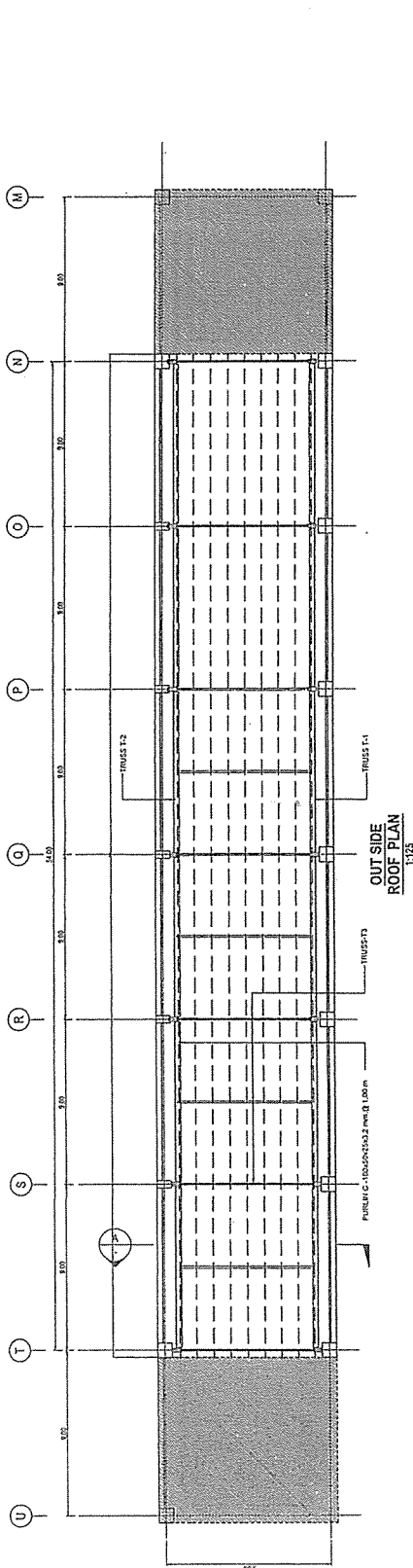
แบบแสดง :

แบบโครงสร้างหน้า

NIHONS-SV REPUBLIC

၂၇၇ :

KEY PLAN





กองช่างวัด กรมการศาสนาใน
การรวางพานิไชย

โครงการ
งานสางออกแบพัฒนาปรับปรุงอาคารชางวัด

แบบงานระบะบายนาฝน

สารบัญแบบ

แบบงานระบบระบายน้ำฝน		
รายละเอียด		
หมายเลขแบบ	เลขที่แบบ	
01	SN-01	สารบัญแบบ
02	SN-02	สัญลักษณ์, อักษรย่อ และ หมายเลข
03	SN-03	ผังพื้นอาคารชั้นที่ 2 : ขอบเขตการรับน้ำหรือถอนงานระบบระบายน้ำฝน
04	SN-04	ผังพื้นอาคารชั้นที่ 2 : ขอบเขตการรับน้ำและต่อเติมแปลนระบบระบายน้ำฝน
05	SN-05	รูปตัด A-A
06	SN-06	รูปตัด B-B
07	SN-07	แปลนหลังคา
08	SN-08	ตัวอย่างแสดงการติดตั้งท่อ และหัวรับน้ำฝน



กองช่างหลวง
กรมการศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ



บริษัท เจริญ
2531 ปต. จันทบุรี 18 และ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
การเกษตร
กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@etecconsult.com



บริษัท เจริญ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
การเกษตร
666 ถนนพหลโยธิน 5 แขวงจอมทอง
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-8170
อีเมล : uninterconsultation@gmail.com

โครงการ

งานออกแบบแปลนระบบ
อาคารชั้นใต้ดิน

สถาปนิก :

นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564
นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564

วิศวกร :

นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564
นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564

วิศวกร :

นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564
นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564

วิศวกร :

นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564
นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564

วิศวกร :

นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564
นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564

วิศวกร :

นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564
นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564

วิศวกร :

นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564
นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564

วิศวกร :

นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564
นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564

วิศวกร :

นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564
นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564

วิศวกร :

นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564
นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564

วิศวกร :

นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564
นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564

วิศวกร :

นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564
นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564

วิศวกร :

นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564
นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564

วิศวกร :

นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564
นาย วิชาญ แซ่ตัน 3-01.0201/2564



กองช่างรังวัด
กรมการช่างโยธา
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท เทสโก้
วิศวกรรมโยธา จำกัด
668 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : tinterconsultant@gmail.com

โครงการ

งานทำถอยหน้าแบบพิเศษแบบใต้ดิน
อาคารจอดรถ

สถานที่

สถานที่ :
นาย พงษ์ชัย แซ่ตัน 7-10.026
นาย พงษ์ศักดิ์ แซ่ตัน 4-10.1072
นาย พงษ์ศักดิ์ แซ่ตัน 10.12835

ผู้ควบคุมงาน

นาย พงษ์ศักดิ์ แซ่ตัน 10.12835

ผู้ตรวจสอบ

นาย พงษ์ศักดิ์ แซ่ตัน 10.12835

ผู้ตรวจรับ

นาย พงษ์ศักดิ์ แซ่ตัน 10.12835

ผู้ตรวจรับ

นาย พงษ์ศักดิ์ แซ่ตัน 10.12835

ผู้ตรวจรับ

นาย พงษ์ศักดิ์ แซ่ตัน 10.12835

ผู้ตรวจรับ

นาย พงษ์ศักดิ์ แซ่ตัน 10.12835

ผู้ตรวจรับ

นาย พงษ์ศักดิ์ แซ่ตัน 10.12835

ผู้ตรวจรับ

นาย พงษ์ศักดิ์ แซ่ตัน 10.12835

ผู้ตรวจรับ

นาย พงษ์ศักดิ์ แซ่ตัน 10.12835

ผู้ตรวจรับ

นาย พงษ์ศักดิ์ แซ่ตัน 10.12835

ผู้ตรวจรับ

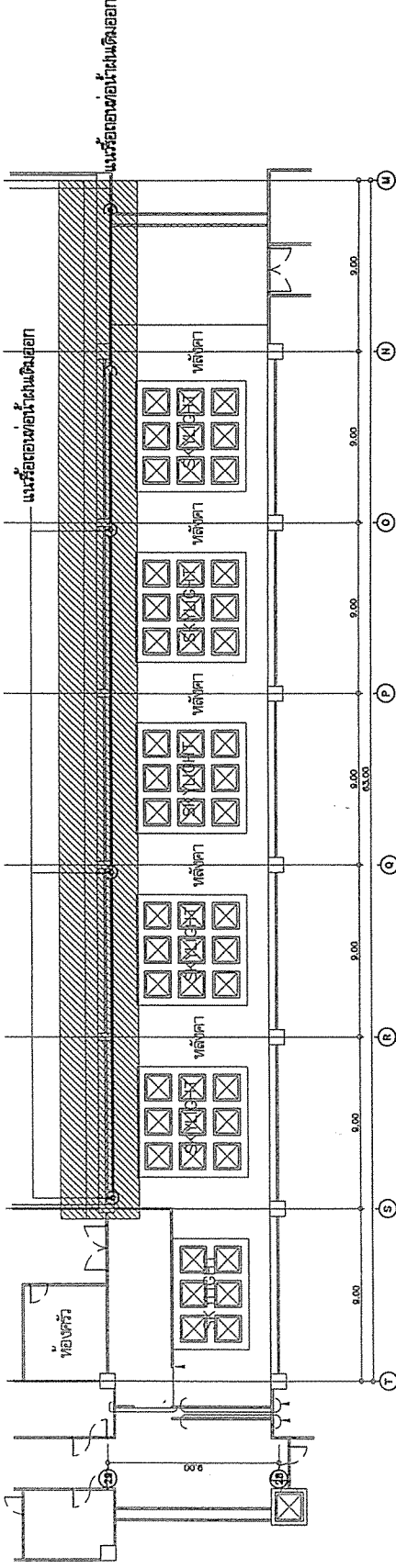
นาย พงษ์ศักดิ์ แซ่ตัน 10.12835

ผู้ตรวจรับ

นาย พงษ์ศักดิ์ แซ่ตัน 10.12835

ผู้ตรวจรับ

นาย พงษ์ศักดิ์ แซ่ตัน 10.12835



ผังพื้นที่อาคารชั้นที่ 2
ขอบเขตการรับโครงสร้าง
หรือถนนทางเชื่อมระหว่างอาคาร

SCALE
1:125



กองช่างรังวัด
กรมที่ดิน
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท เทคโก้ จำกัด
TEKCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-258-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@teccoconsult.com



บริษัท เทคโก้ จำกัด
สำรวจและรังวัด
668 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : interconsult@gmail.com

โครงการ
วางผังอาคารพาณิชย์ 5 ชั้น
อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น

สถาปนิก :
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020

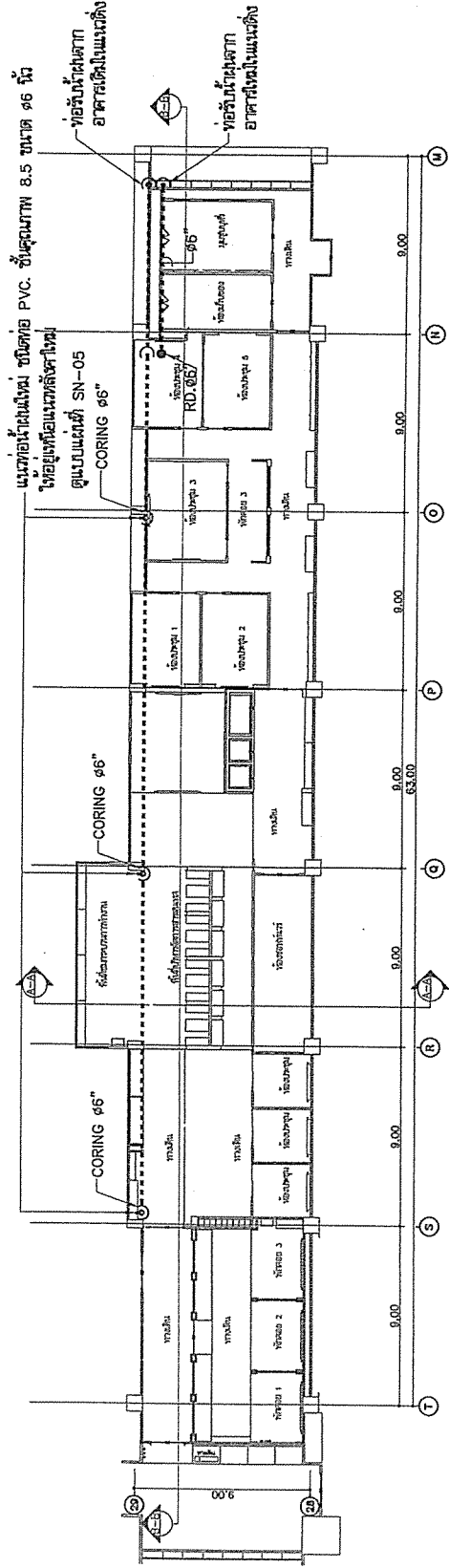
วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-55020



ผังอาคารชั้นที่ 2
ขอบเขตการปรับปรุงและต่อเติม แปลงประกอบอาคารพาณิชย์

SCALE 1:125



กองส่งเสริม
กรมการป่าไม้
กระทรวงทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท เทสโก้ จำกัด
Tesco Ltd.
21/1-14 ซอยสุขุมวิท 18 อ.คลองเตย
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท เทสโก้
การก่อสร้าง จำกัด

666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2123-2012, 0-2077-6170
อีเมล : linterconnection@gmail.com

โครงการ
งานก่อสร้างและปรับปรุงระบบ
ระบายน้ำ

สถานที่ :
แขวง คลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร

นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร

นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร

นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร

นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร

นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร

นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร

นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร

นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร

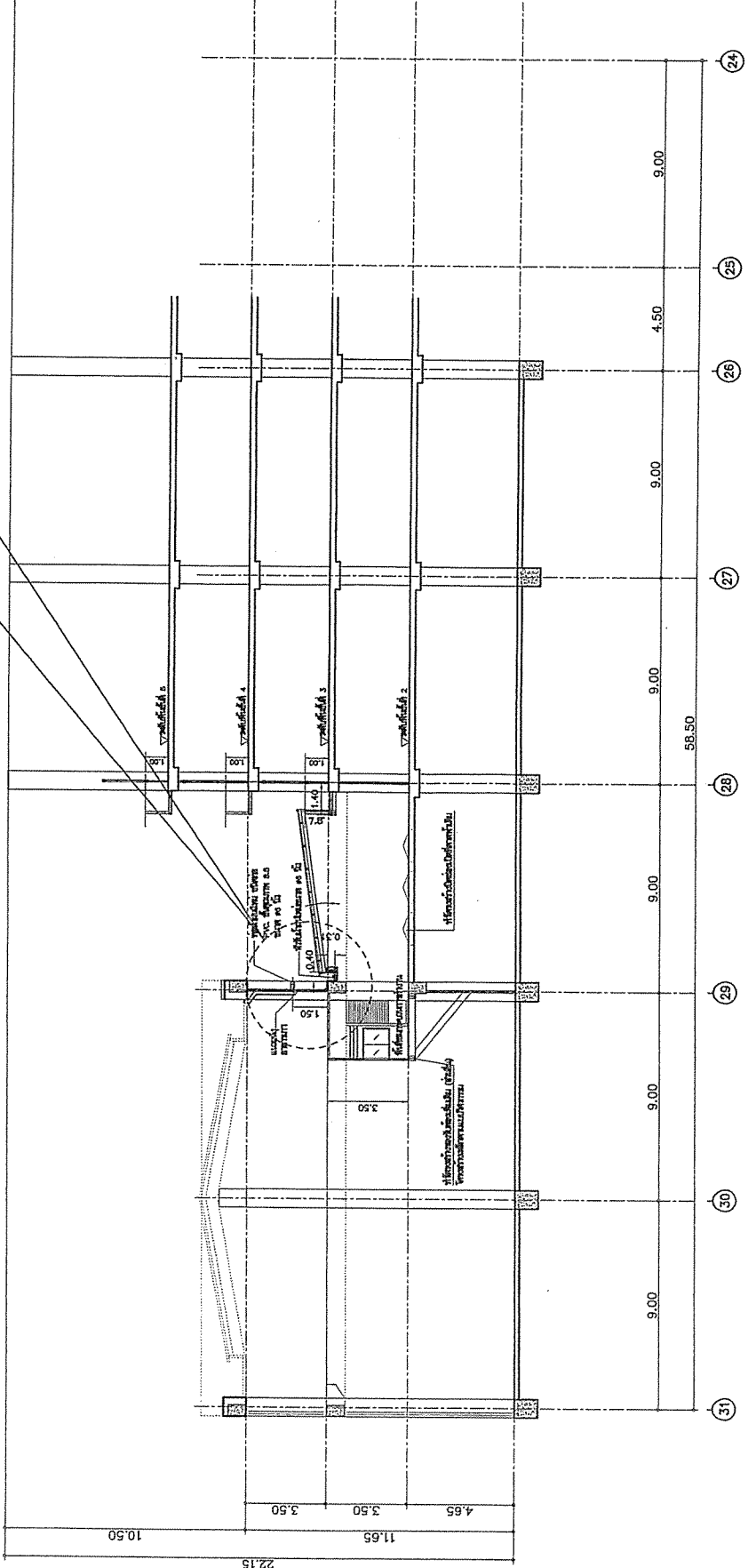
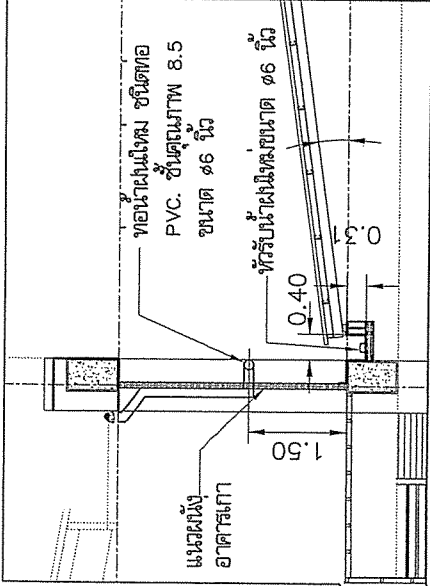
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร

นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร

นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร

นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร

นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร



รูปตัด A - A
SCALE 1 : 100



กองช่างรังวัด
กรมการศาสนา
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-269-6573
โทรสาร : 02-269-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท ฟูเออร์
อาคารพาณิชย์ 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012-0-2077-6170
อีเมล : lin@terconsultation@gmail.com

โครงการ

กำลังออกแบบแปลนและผัง
อาคารจอดรถ

สถาปนิก :

นาย ชัยชัย แสนสุข 2-56.028
นาย งามเทพ แสนสุข 2-56.0712

วิศวกรโครงสร้าง :

นาย นิพนธ์ สิมทองพันธ์ 02.12835

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย สุทธิศักดิ์ อิ่มสุข 02.2284

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

นายสุภา รุ่งอรุณกุล 02.1382

วิศวกรเครื่องกล :

นางสาว สุภาวดี โชติธรรมชัย 02.3211 01

นาย ชัย นุชขาว 02.31072

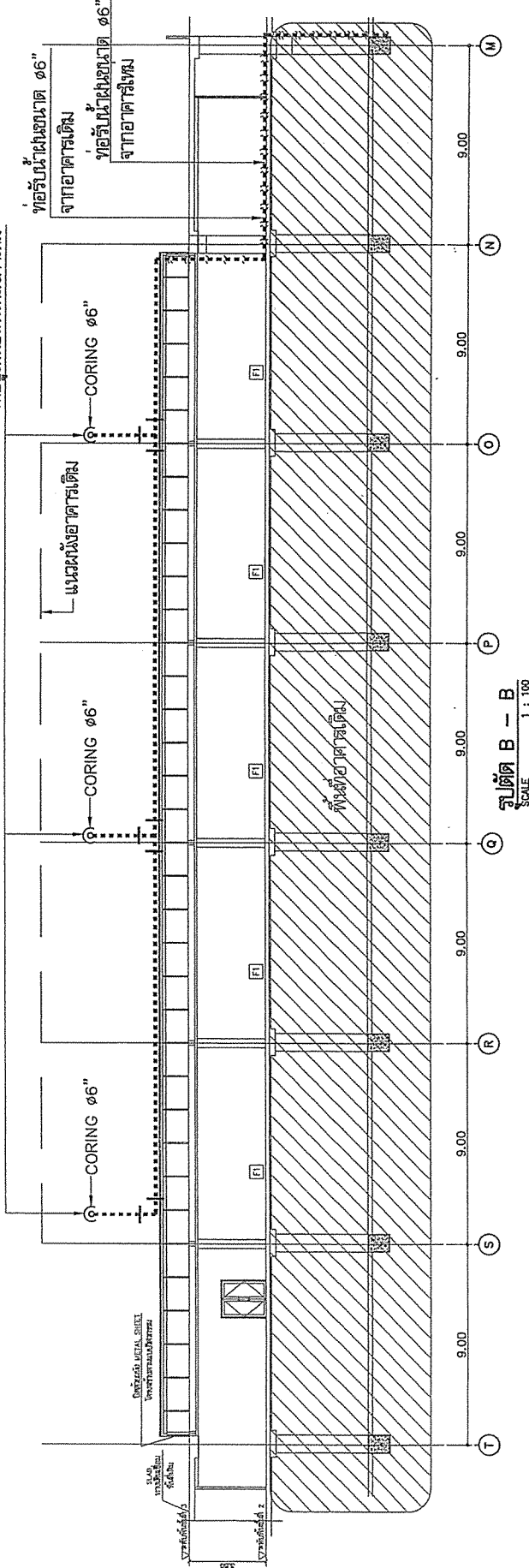
ผู้ตรวจ :

นาย ชัยยศ วัฒน 02.7104

บริษัทการช่าง

เขตที่ ค่าใช้จ่าย วันที่

แนวท่อเดินในดิน ชนิดท่อ PVC.
ขนาดหน้าทึบ 8.5 ขนาด ๑6 นิ้ว
ใช้ท่อเหล็กและแนวท่อเดินในดิน



รูปตัด B - B
SCALE 1 : 100



กองช่างวัด
กรมการศาสนา
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท เพลต้า จำกัด
21/1-14 ซอยสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@pletaconsult.com



บริษัท เพลต้า
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2122-2012, 0-2077-6170
อีเมล : pletaconsult@gmail.com

โครงการ
งานสำรวจแบบกำหนดแหล่งปลูก
อาหารกลางวัน

สถานที่ :

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1
นาย พชรพล แก้วสุคนธ์ 8-ถ.สุขุมวิท 18-1

วิศวกรสำรวจ :

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

ผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

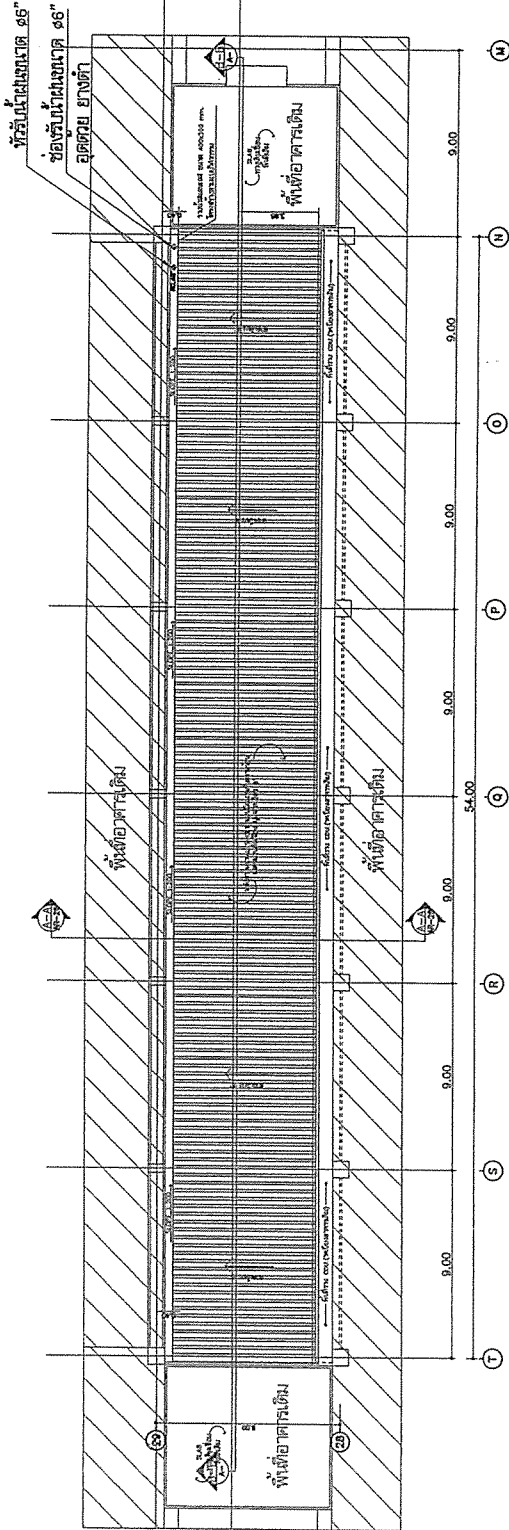
นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1

นาย ชัยวัฒน์ พลรัตน์ 7-ถ.สุขุมวิท 18-1



แปลร่างสถาปัตย์
SCALE 1:125

แบบแสดง :
แปลร่างสถาปัตย์

มาตรฐาน : 1 : 125

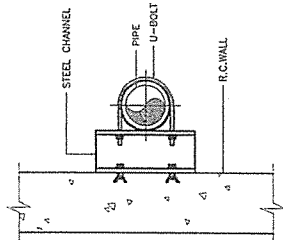
วันที่ : 2023-10-09

หมายเลขแบบ

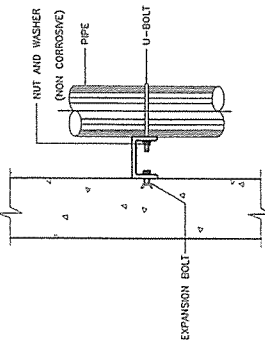
SN-07

แผ่นที่

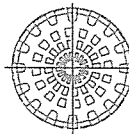
07



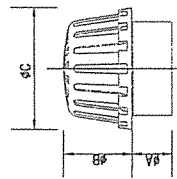
PLAN



ELEVATION



TOP VIEW



FRONT VIEW

PIPE RISER SCHEDULE

NOMINAL PIPE SIZE (mm.)	STEEL CHANNEL (mm.)	U-BOLT SIZE	EXPANSION BOLT
15	75 x 40 x 5	M 10	M 10
20	75 x 40 x 5	M 10	M 10
25	75 x 40 x 5	M 10	M 10
32	75 x 40 x 5	M 10	M 10
40	75 x 40 x 5	M 10	M 10
50	75 x 40 x 5	M 12	M 12
65	75 x 40 x 5	M 12	M 12
80	75 x 40 x 5	M 12	M 12
100	75 x 40 x 5	M 12	M 12
150	100 x 50 x 5	M 16	M 16
200	150 x 75 x 6.5	M 20	M 20
250	150 x 75 x 6.5	M 24	M 24
300	150 x 75 x 6.5	M 24	M 24
350	150 x 75 x 6.5	M 24	M 24
400	150 x 75 x 6.5	M 24	M 24
450	150 x 75 x 6.5	M 24	M 24

หมายเหตุ

1. สลักเกลียวและนอตทั้งหมดต้องเป็นเหล็กชุบสังกะสี

ROOF DRAIN

NOMINAL PIPE SIZE (in)	A	B	C	D	FREE AREA (mm. ²)
2	25	60	55	68	3100
2 1/2	25	65	84	103	5300
3	25	65	84	103	5300
4	25	70	103	130	7400
6	40	87	144	180	17700
8	40	100	165	225	24350

ตัวอย่างการติดตั้ง และ ทรัพย์สิน

SCALE

NTS



กองสวัสดิการ
กรุงเทพมหานคร



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2123-2012, 0-2077-0170
อีเมล : tin@terconsult@gmail.com

โครงการ
งานวางออกแบบและติดตั้ง

สถาปนิก :
นาย พิเชษฐ์ นาคัน 7-ธันวาคม 2562

นาย พชรพงศ์ นาคัน 21-ธันวาคม 2562

วิศวกรรับสร้าง :
นาย พิเชษฐ์ นาคัน 21-ธันวาคม 2562

วิศวกรรับสร้าง :
นาย พิเชษฐ์ นาคัน 21-ธันวาคม 2562

วิศวกรรับสร้าง :
นาย พิเชษฐ์ นาคัน 21-ธันวาคม 2562

วิศวกรรับสร้าง :
นาย พิเชษฐ์ นาคัน 21-ธันวาคม 2562

วิศวกรรับสร้าง :
นาย พิเชษฐ์ นาคัน 21-ธันวาคม 2562

วิศวกรรับสร้าง :
นาย พิเชษฐ์ นาคัน 21-ธันวาคม 2562

วิศวกรรับสร้าง :
นาย พิเชษฐ์ นาคัน 21-ธันวาคม 2562

วิศวกรรับสร้าง :
นาย พิเชษฐ์ นาคัน 21-ธันวาคม 2562

วิศวกรรับสร้าง :
นาย พิเชษฐ์ นาคัน 21-ธันวาคม 2562

วิศวกรรับสร้าง :
นาย พิเชษฐ์ นาคัน 21-ธันวาคม 2562

วิศวกรรับสร้าง :
นาย พิเชษฐ์ นาคัน 21-ธันวาคม 2562



แบบงานระบบดับเพลิง

- | | | |
|---|---|---|
| ☐ แบบแปลนโครงการ (Master Plan) | ☐ แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | ☐ แบบงานระบบระบายน้ำ |
| ☐ แบบสถาปัตยกรรม | ☐ แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | ☐ แบบครุภัณฑ์ |
| ☐ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง | ☒ แบบงานระบบดับเพลิง | ☐ |



บริษัท เทสโก้ จำกัด

21/1-14 ซอยสุขุมวิท 18 กรุงเทพมหานคร เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

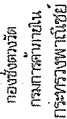
โทรศัพท์ : 02-259-4573 โทรสาร : 02-258-1313 อีเมล : order@tescothailand.com



บริษัท อินเตอร์คอนซัลต์ จำกัด

666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220

โทรศัพท์ 0-2125-20120-20120-2077-6170 อีเมล : interconsult@gmail.com



100 บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 พฤษภาคม 18 ณ ศูนย์
การค้าทองผาภูมิ เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com

 บริษัท อินเตอร์
คอนซัลตันท์ จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงทองหล่อ
เขตสาทรใหม่ กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : interconsult@igmail.com

โครงการ
งานด้านออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารชั้นตงวัด

สถานียา : นาย พิธิสัย แซ่ตัน ว-๔๘.๕๖
นาย เทพฤทธิ์ แก้วสอน ป-๑๐.๗๒
จุดวางเครื่องสร้าง : นาย นิวัฒน์ ตั้งทองเกียรติ สม.๑๒๘๓๕

วิชากรไฟฟ้า : ~~~~~
นาย สุพงษ์ ยืนยงยา ส.พ.ก.2284

๖. การปฏิบัติงาน :
นางสาว อรุณรัตน์ ศรีใจสูง ๑๗.๑๒.๒๕

ผู้ว่าการเครื่องกล :

นาย สรวิทย์ บุณยศิริ ๓๓.๓๑๗๒

นาย อุดมย์ วิเศษาม สย. 7184

เลขที่	คำอธิบาย	วันที่
--------	----------	--------

--	--	--	--

[illegible]

สารบัญแบบ.

ผู้บัญชาการ, อธิการบดี และคณาจารย์

2023-10-09

หมายเลขแบบ	แผนที่
------------	--------

FF-01	01
-------	----

தமிழ்நாடு

ABBREVIATION	DESCRIPTION
A/C	ABOVE THE CEILING
B/C	BELOW THE CEILING
W/	WITH
F/L	AT FLOOR LEVEL
F	FIRE FIGHTING PIPE
FHC	FIRE HOSE CABINET

inch	mm.
35"	DA = 900
32"	DA = 750
30"	DA = 700
28"	DA = 650
24"	DA = 600
20"	DA = 500
18"	DA = 450
16"	DA = 400
14"	DA = 350
12"	DA = 300
10"	DA = 250
8"	DA = 200
6"	DA = 150
4"	DA = 100
3"	DA = 80
2 1/2"	DA = 65
2"	DA = 50
1 1/2"	DA = 40
1 1/4"	DA = 32
1"	DA = 20
3/4"	DA = 15

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច

DRAWING NO.	DESCRIPTION	SHEET NO.	REMARK
FF-01	สํานวนแบบ, สัณฐาน, อักษรย่อ และหมายเหตุ	01	
FF-02	แปลแสดงตำแหน่งเชื่อมคอกของระบบตีเหล็ก ชั้นที่ 2	02	
FF-03	ระบบการกระจายน้ำบนพื้นหลังดีเอ็มอี ชั้นที่ 2	03	
FF-04	ตีตะปูเหล็กและจันทันเหล็ก ชั้นที่ 2	04	
FF-05	รายละเอียดการติดตั้งระบบตีเหล็ก	05	
FF-06	รายละเอียดการติดตั้งระบบตีเหล็ก	06	

ស្ថាប័ន

SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	WATER FLOW SWITCH		TEE OUTLET UP		ELBOW TURNED DOWN
	OXLEY GATE VALVE WITH SUPERVISORY SWITCH		TEE SIDE OUTLET-OUTLET DOWN		ELBOW TURNED UP
	BUTTERFLY VALVE WITH SUPERVISORY SWITCH		TEE SIDE OUTLET-OUTLET UP		ELBOW 45
	BUTTERFLY VALVE		TEE OUTLET DOWN-SIDE		CONCENTRIC REDUCER
	CHECK VALVE		THREADED OUTLET		ECCENTRIC REDUCER
	AUTOMATIC AIR VENT		WELDED OUTLET		UNION
	BALL VALVE		ELBOW 90		UNION OFFSET
	ALARM VALVE, WET PIPE VALVE		ELBOW TURNED DOWN STRAIGHT OUTLET		GROOVED COUPLING
	PENDENT SPRINKLER, QUICK RESPONSE		ELBOW TURNED DOWN SIDE OUTLET		GROOVED FLANGE
	UPRIGHT SPRINKLER, QUICK RESPONSE		REDUCER		FLANGED
	FIRE HOSE BOX		FLANGED END		BLIND FLANGED
	FIRE DEPARTMENT CONNECTION		TEE		FIRE HOSE CABINET
	FIRE HYDRANT		SIGHT GLASS		FIRE EXTINGUISHER CABINET
	DRAIN VALVE		TEE OUTLET DOWN		PRESSURE GAUGE

ACKNOWLEDGMENTS

1. มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จ.นนทบุรี ได้เสนอขอเปิดการเรียนการสอนด้วยชื่อ และตราของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์, จ.นนทบุรี ตาม มท(นศส)ที่ ๒๕/๒๕๖๑
2. ผู้รับใบอนุญาตได้ดำเนินการดำเนินการตามขั้นตอน การดำเนินการขอเปิดการเรียนการสอนตาม มท(นศส)ที่ ๒๕/๒๕๖๑ ได้ครบถ้วนแล้ว และดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินการขอเปิดการเรียนการสอนตาม มท(นศส)ที่ ๒๕/๒๕๖๑ ได้ครบถ้วนแล้ว
3. ผู้รับใบอนุญาตได้ดำเนินการดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินการขอเปิดการเรียนการสอนตาม มท(นศส)ที่ ๒๕/๒๕๖๑ ได้ครบถ้วนแล้ว และดำเนินการดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินการขอเปิดการเรียนการสอนตาม มท(นศส)ที่ ๒๕/๒๕๖๑ ได้ครบถ้วนแล้ว



กองช่างเทคนิค
กรมการช่างโยธา
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม บีซี จำกัด
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@embsci.com

บริษัท เอ็ม บีซี จำกัด
โครงการก่อสร้าง อาคาร
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2125-2012-2017-6170
อีเมล : interconsulting@gmail.com

โครงการ
งานออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารสำนักงาน

สถานที่ :
เลขที่ 666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โครงการ :
เลขที่ 666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกร :
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ วิศวกร
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ วิศวกร

วิศวกร :
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ วิศวกร
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ วิศวกร

วิศวกร :
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ วิศวกร
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ วิศวกร

วิศวกร :
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ วิศวกร
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ วิศวกร

วิศวกร :
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ วิศวกร
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ วิศวกร

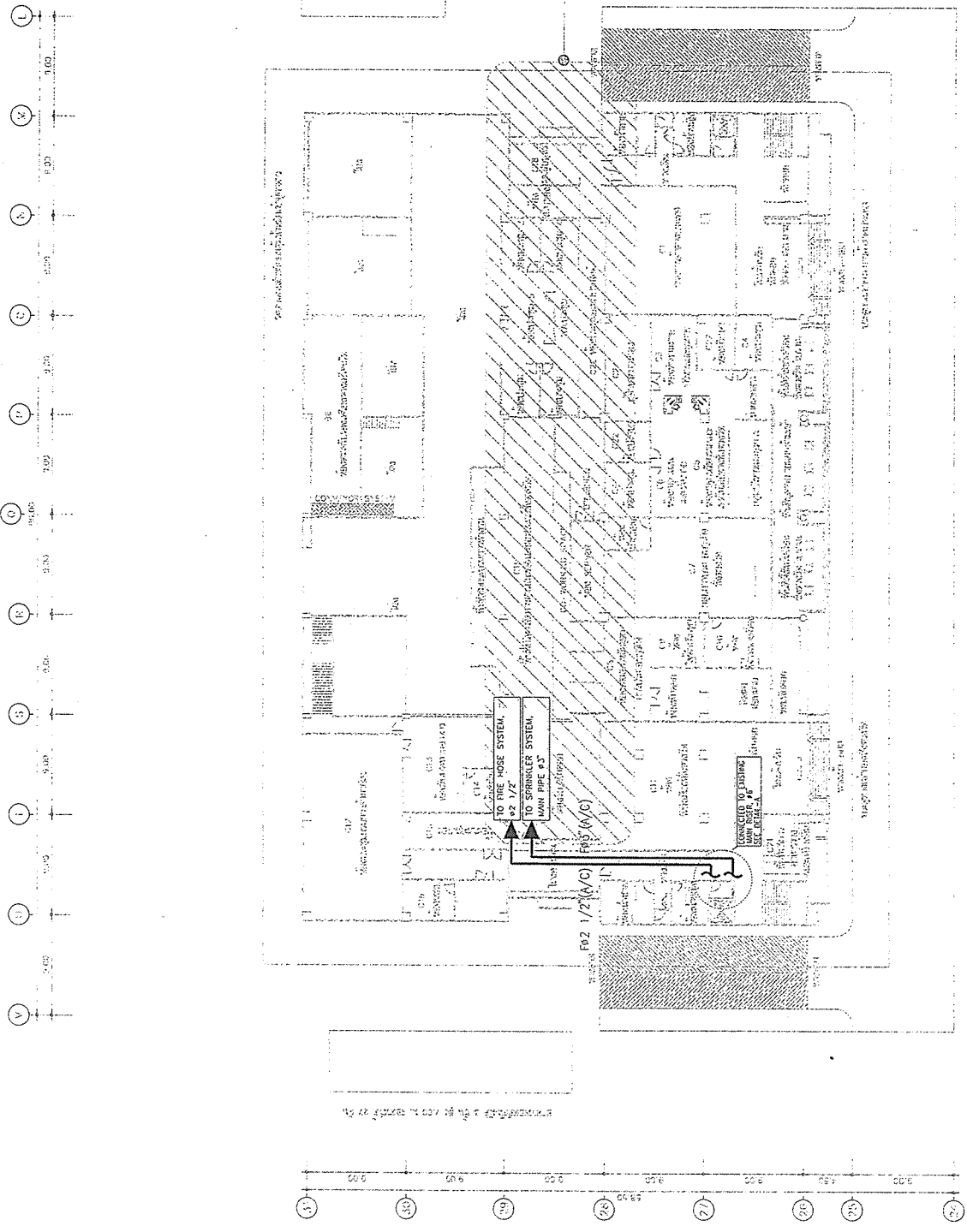
วิศวกร :
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ วิศวกร
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ วิศวกร

วิศวกร :
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ วิศวกร
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ วิศวกร

วิศวกร :
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ วิศวกร
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ วิศวกร

วิศวกร :
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ วิศวกร
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ วิศวกร

วิศวกร :
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ วิศวกร
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ วิศวกร



แบบแปลนแสดงตำแหน่งเชื่อมต่อระบบดับเพลิง ชั้นที่ 2
SCALE
A3=1:400
A1=1:200



กองวิศวกรรม
กรมการโยธาธิการ
กระทรวงมหาดไทย

บริษัท เพล็กซ์ จำกัด
111-11 ถนนสุขุมวิท 18 ปทุมวัน
นครหลวง กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@plex.co.th

บริษัท เพล็กซ์ จำกัด
66 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@plex.co.th

โครงการ
งานออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารสำนักงาน

สถานที่ :
เลขที่ 111-11 ถนนสุขุมวิท 18 ปทุมวัน
นครหลวง กรุงเทพมหานคร 10110
ชื่อโครงการ :
งานออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารสำนักงาน

ผู้ควบคุมงาน :
นาย ชัยวัฒน์ เพล็กซ์ วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ เพล็กซ์ วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ :
นาย ชัยวัฒน์ เพล็กซ์ วิศวกร

ผู้ตรวจ :
นาย ชัยวัฒน์ เพล็กซ์ วิศวกร

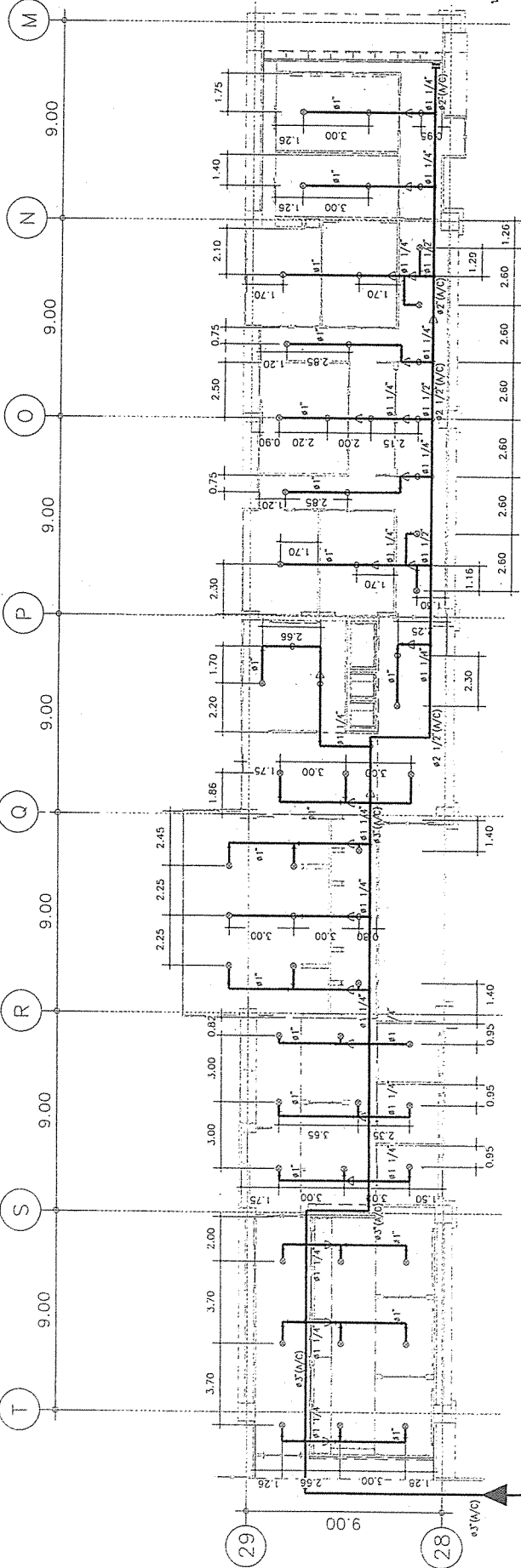
วันที่ :
วันที่ 11/11/2565

แบบแสดง :
แบบแสดงอาคาร

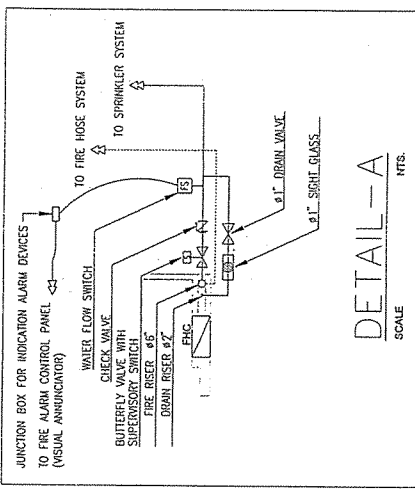
รายละเอียด :
รายละเอียดอาคาร

มาตรฐาน :
มาตรฐาน

วันที่ :
วันที่ 11/11/2565



CONNECTED TO EXISTING MAIN RISER 6"



DETAIL-A
SCALE
NTS

SYMBOLS	DESCRIPTIONS
⊗	PERMANENT SPRINKLER, QUICK RESPONSE, TEMPERATURE 68 °C

ระบบการกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ ชั้นที่ 2

SCALE
A3=1:200
A1=1:100



กองช่างวิศวกรรม
กรมการช่าง
กระทรวงพาณิชย์

บริษัท เพลิง จำกัด
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ต.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@eleconsum.com

บริษัท เพลิง จำกัด
566 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย 10220
โทรศัพท์ 0-125-2010-2017-6170
อีเมล : interconsult@eleconsum.com

โครงการ
งานออกแบบแปลนพัฒนาปรับปรุง
อาคารสำนักงาน

สถาปนิก
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - สถาปนิก
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - สถาปนิก
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - สถาปนิก
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - สถาปนิก

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร

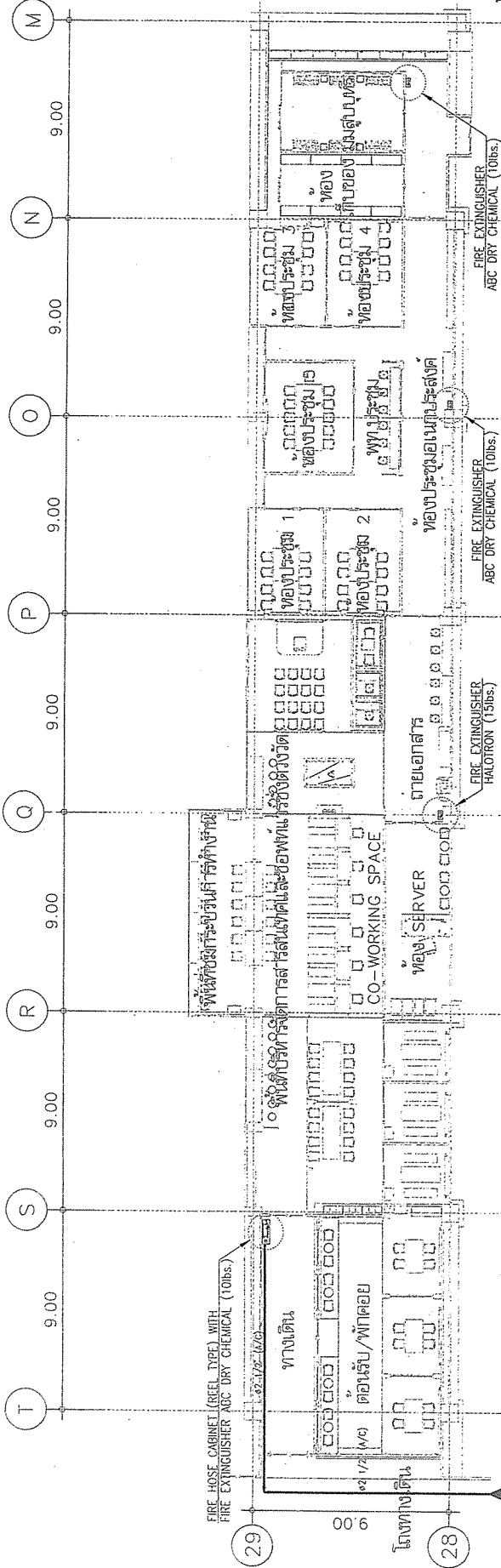
วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ นาคานันท์ - วิศวกร



CONNECTED TO EXISTING MAIN RISER 6"

SYMBOL

- Black Steel Pipe, ASTM A53, sch.40, Seamless
- Fire Hose Cabinet (Reel Type) with Fire Extinguisher (ABC Dry Chemical) 10lbs. with Sign Board
- Hose Reel 1" x 30m. & Jet/Spray Nozzle
- Host Valve 1/2" Adjustable Pressure Restricting Angle Valve for 300psi Rated Pressure, According to UL/FM Standard
- Quick Coupling Adaptor With Cop&Chain For Angle Hose Valve
- 1" Ball Valve for 300psi Rated Pressure, According to FM Standard

NOTE

- The Operating pressure of 1/2" Restricting angle valve shall be between 65-100psi and Flow rate shall not less than 250gpm
- Carbon steel pipe painting;
- 1st & 2nd layer(primer) epoxy red lead primer
- 3rd layer(finished coat) epoxy point red colour
- All materials furnish and installation work shall comply with the standards of the National Fire Protection Association (NFPA).
- The Engineering Institute of Thailand (EIT), Requirements the authority having jurisdiction.

ผู้ดูแลเพลิงและถังดับเพลิง ชั้นที่ 2
SCALE
A3=1:200
A1=1:100



กองช่างวิศวกรรม
กรมการช่าง
กระทรวงมหาดไทย

บริษัท เทคนิค จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@tesconco.com

บริษัท ทีแอล
เทคคอมมูนิค จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2120-2012, 0-2077-8170
อีเมล : tlinterconsult@ymail.com

โครงการ
งานก่อสร้างอาคารพาณิชย์
อาคารจอดรถ

สถานที่ :
นาย ชัยวัฒน์ สุขุมวิท 7-8/26
นาย ทวีศักดิ์ สุขุมวิท 7-8/26

วิศวกรรับจ้าง :
นาย นิพนธ์ สุขุมวิท 7-8/26

วิศวกรหน้า :
นาย สุวัฒน์ สุขุมวิท 7-8/26

วิศวกรหน้า :
นาย สุวัฒน์ สุขุมวิท 7-8/26

วิศวกรหน้า :
นาย สุวัฒน์ สุขุมวิท 7-8/26

วิศวกรหน้า :
นาย สุวัฒน์ สุขุมวิท 7-8/26

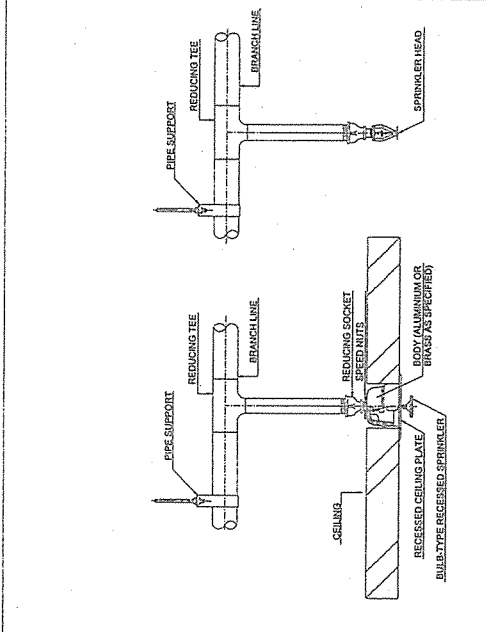
วิศวกรหน้า :
นาย สุวัฒน์ สุขุมวิท 7-8/26

วิศวกรหน้า :
นาย สุวัฒน์ สุขุมวิท 7-8/26

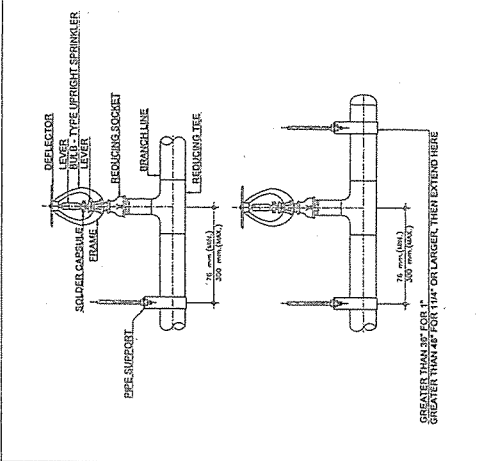
วิศวกรหน้า :
นาย สุวัฒน์ สุขุมวิท 7-8/26

วิศวกรหน้า :
นาย สุวัฒน์ สุขุมวิท 7-8/26

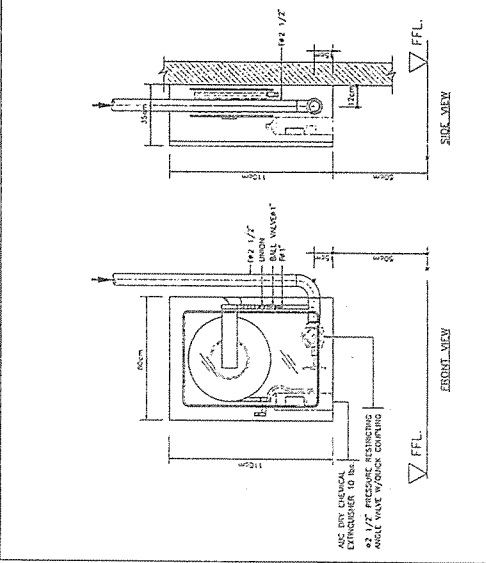
วิศวกรหน้า :
นาย สุวัฒน์ สุขุมวิท 7-8/26



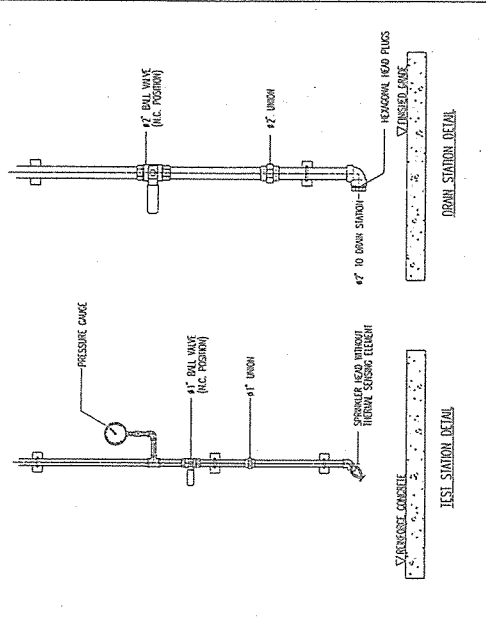
SPRINKLER HEAD INSTALLATION (PENDENT)



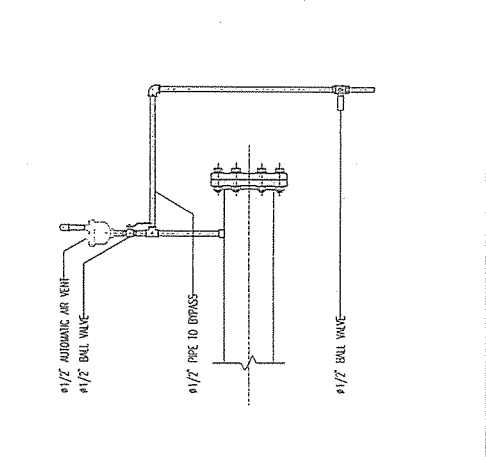
SPRINKLER HEAD INSTALLATION (UPRIGHT)



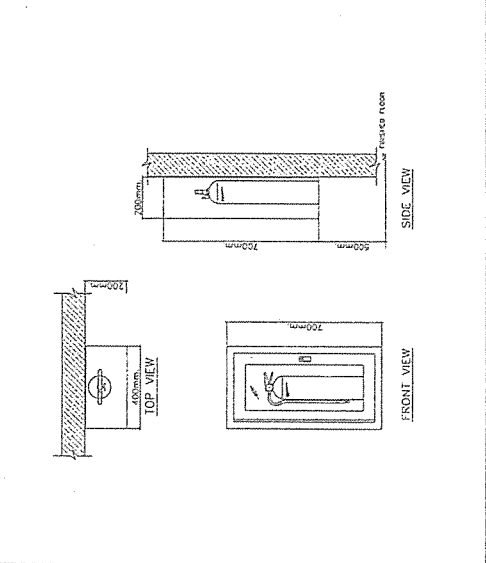
FIRE HOSE CABINET (REEL TYPE) DETAIL



TEST & DRAIN STATION DETAIL



AUTOMATIC AIR VENT DETAIL



FIRE EXTINGUISHER CABINET DETAIL

รายละเอียดการติดตั้งระบบดับเพลิง
SCALE : NTS.



กองช่างวัด กรมการศาสนาใน
กระทรวงพาณิชย์

โครงการ
งานช่างออกแบบพัฒนาปรับปรุงอาคารซึ่งวัด

แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร



กองเขตสัตว์
กรมทรัพยากร
ธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม



บริษัท ฟูเอล
21/1-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@fuels.com



บริษัท ฟูเอล
688 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : fuels.com@gmail.com

โครงการ
อาคารอเนกประสงค์
อาคารอเนกประสงค์

สถานที่ :
เลขที่ 100/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ : 21/1/2564
โดย : ฟูเอล

วันที่ : 21/1/2564
โดย : ฟูเอล

วันที่ : 21/1/2564
โดย : ฟูเอล

วันที่ : 21/1/2564
โดย : ฟูเอล

วันที่ : 21/1/2564
โดย : ฟูเอล

วันที่ : 21/1/2564
โดย : ฟูเอล

วันที่ : 21/1/2564
โดย : ฟูเอล

วันที่ : 21/1/2564
โดย : ฟูเอล

วันที่ : 21/1/2564
โดย : ฟูเอล

วันที่ : 21/1/2564
โดย : ฟูเอล

วันที่ : 21/1/2564
โดย : ฟูเอล

วันที่ : 21/1/2564
โดย : ฟูเอล

วันที่ : 21/1/2564
โดย : ฟูเอล

วันที่ : 21/1/2564
โดย : ฟูเอล

วันที่ : 21/1/2564
โดย : ฟูเอล

แบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
รายละเอียด		
หมายเลข	รายละเอียด	หมายเหตุ
01	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
02	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
03	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
04	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
05	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
06	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
07	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
08	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
09	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
10	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
11	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
12	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
13	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
14	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
15	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	

รายละเอียด		
หมายเลข	รายละเอียด	หมายเหตุ
01	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
02	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
03	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
04	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
05	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
06	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
07	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
08	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
09	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
10	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
11	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
12	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
13	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
14	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	
15	สายสัญญาณและสายควบคุมระบบไฟฟ้า	

- หมายเหตุ
- แบบนี้เป็นแบบมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้
 - ผู้ใช้งานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของผู้ผลิต
 - ผู้ใช้งานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของผู้ผลิต
 - ผู้ใช้งานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของผู้ผลิต



กองช่างรังวัด
กรมการช่างรังวัด
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท อินเตอร์คอนซัลแตนท์ จำกัด
Interconsultant Co., Ltd.
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : interconsultant@gmail.com

โครงการ
งานช่างออกแบบและติดตั้งระบบ
ไฟฟ้าสำหรับวัด

สถานที่ :
นาย ชัยชัย แซ่ตัน 7-66.6/60
นาย เพชรศักดิ์ แก้วดอน 6-66.107/2

วิศวกรโครงการ :
นาย ชัยวัฒน์ ชัยดอนไชย 0112835

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย สุพรรณ อิ่มมณี 0112284

วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุพรรณ อิ่มมณี 0112284

วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุพรรณ อิ่มมณี 0112284

วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุพรรณ อิ่มมณี 0112284

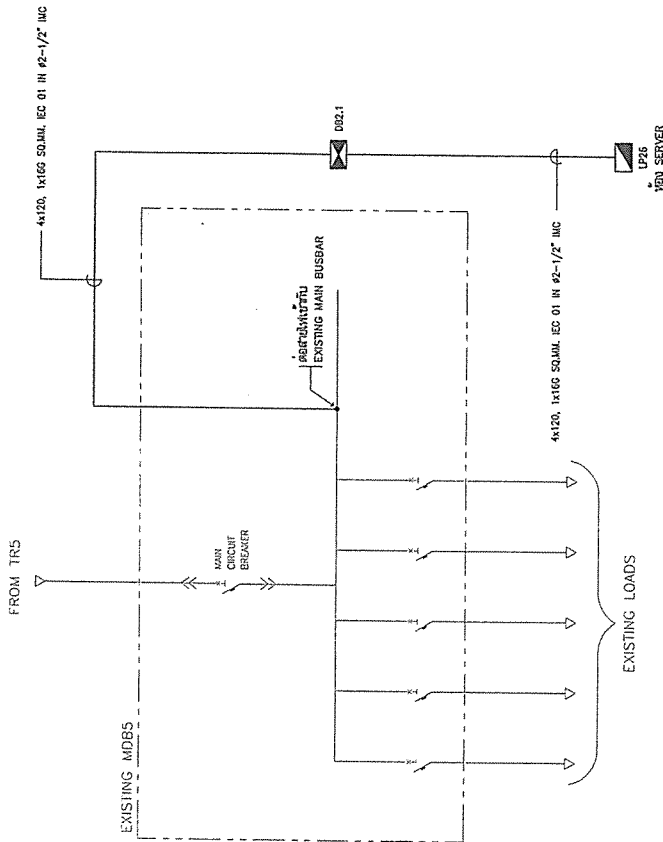
วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุพรรณ อิ่มมณี 0112284

วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุพรรณ อิ่มมณี 0112284

วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุพรรณ อิ่มมณี 0112284

วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุพรรณ อิ่มมณี 0112284

วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุพรรณ อิ่มมณี 0112284



ไดอะแกรมแสดงเพียงระบบไฟฟ้ากำลัง

นาย ชัยวัฒน์ ชัยดอนไชย 0112835
นาย เพชรศักดิ์ แก้วดอน 0112284

มาตรฐาน : NTS

วันที่ : 2023-10-09

หมายเลขแบบ

EE-02

แผ่นที่

02



กองช่างรังวัด
กรมการช่างรังวัด
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท พีเอสที จำกัด
PESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 กรุงเทพมหานคร
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : odhinh@escoco.com



บริษัท พีเอสที จำกัด
อาคารพาณิชย์ 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : linterconsult@gmail.com

โครงการ
งานสำรวจแบบแปลนพื้นที่
อาคารพาณิชย์

สถานที่ :
งาน รังวัด อาคาร 7-10 ชั้น
เลขที่ 107/12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกรรังวัด :
นาย ปิยะวัฒน์ อธิพานิชย์ 08-12835

วิศวกรสำรวจ :
นาย สุทธิพงษ์ อธิพานิชย์ 08-12835

วิศวกรรังวัด :
นาย สุทธิพงษ์ อธิพานิชย์ 08-12835

วิศวกรรังวัด :
นาย สุทธิพงษ์ อธิพานิชย์ 08-12835

วิศวกรรังวัด :
นาย สุทธิพงษ์ อธิพานิชย์ 08-12835

วิศวกรรังวัด :
นาย สุทธิพงษ์ อธิพานิชย์ 08-12835

วิศวกรรังวัด :
นาย สุทธิพงษ์ อธิพานิชย์ 08-12835

วิศวกรรังวัด :
นาย สุทธิพงษ์ อธิพานิชย์ 08-12835

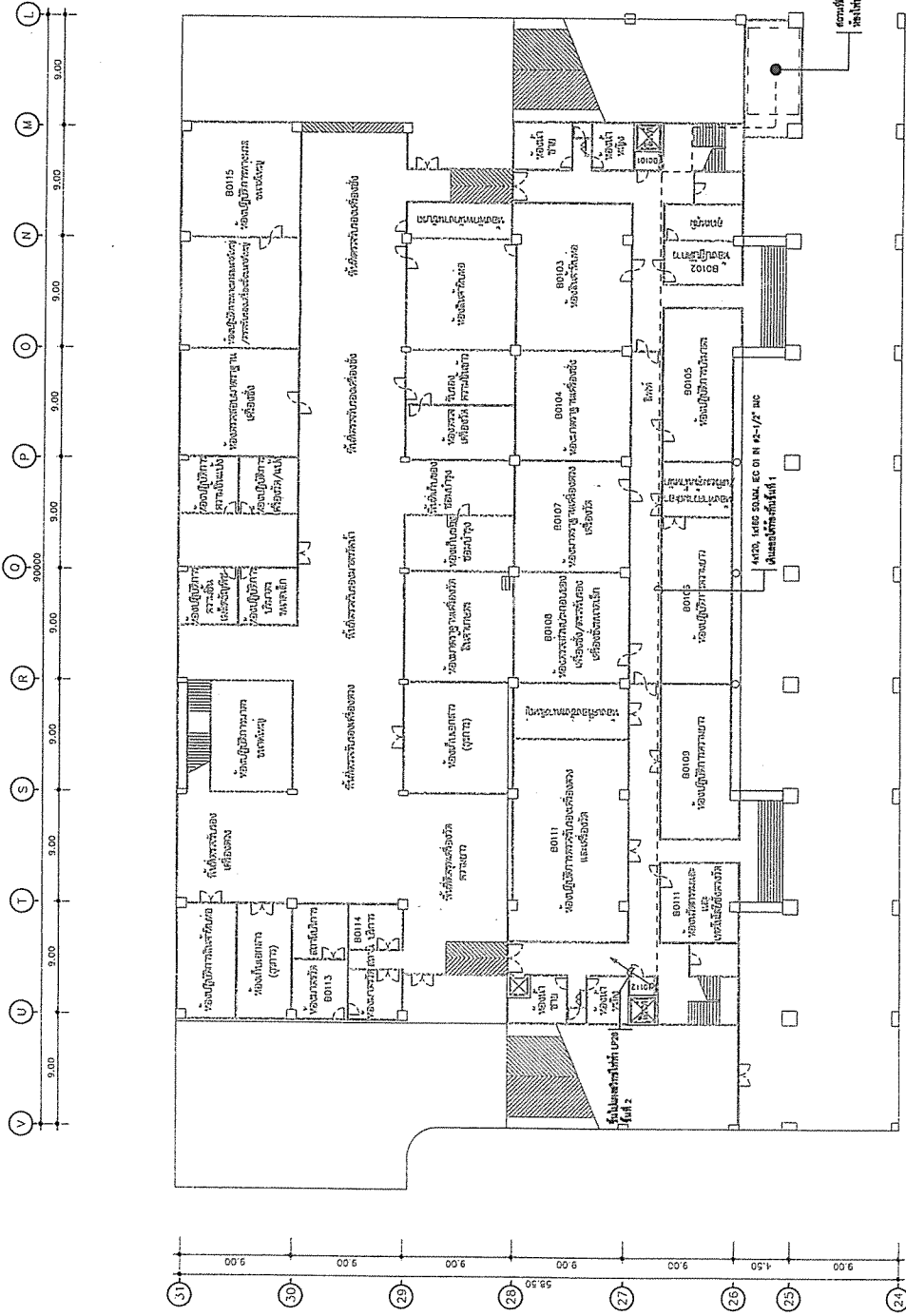
วิศวกรรังวัด :
นาย สุทธิพงษ์ อธิพานิชย์ 08-12835

วิศวกรรังวัด :
นาย สุทธิพงษ์ อธิพานิชย์ 08-12835

วิศวกรรังวัด :
นาย สุทธิพงษ์ อธิพานิชย์ 08-12835

วิศวกรรังวัด :
นาย สุทธิพงษ์ อธิพานิชย์ 08-12835

วิศวกรรังวัด :
นาย สุทธิพงษ์ อธิพานิชย์ 08-12835



แปลนพื้นที่อาคาร
SCALE 1:200



กองช่างรังวัด
กรมการช่างรังวัด
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1373
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท เทสโก้
จำกัด
686 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2122-2012, 0-2077-6170
อีเมล : winterconsult@gmail.com

โครงการ
งานช่างออกแบบพัฒนาระบบ
อาคารสำนักงาน

สถานที่ :

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220
นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220
นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

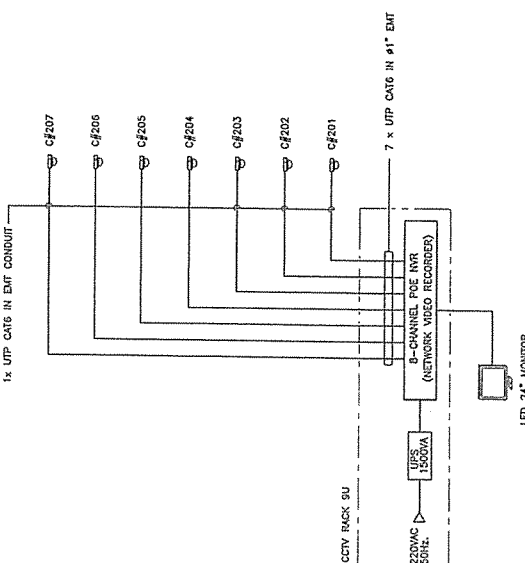
นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

นาย อดิศักดิ์ นพรัตน์ 2-10220-10220

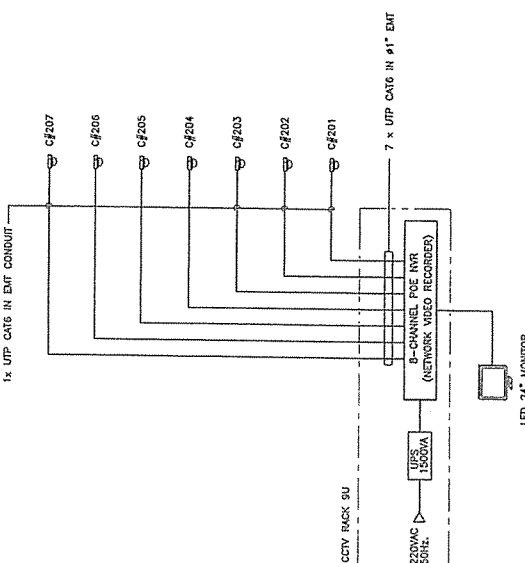


ไดอะแกรมแสดงระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้

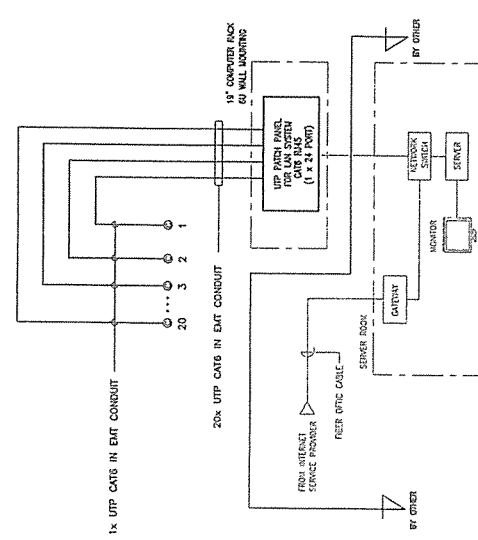
- SYMBOLS :
- MONITOR MODULE
 - CONTROL MODULE
 - MANUAL STATION WITH KEY SWITCH
 - ALARM BELL
 - RATE OF RISE HEAT DETECTOR
 - PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR
 - STROBE LIGHT
 - END OF LINE RESISTANCE

NOTE :

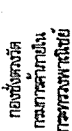
1. 2x1.5 SQ.MM. IEC 01 IN 1/2" EMT (FOR DETECTOR AND MANUAL STATION)
2x1.5 SQ.MM. FIC IN 1/2" IBC (FOR ALARM BELL AND STROBE LIGHT)
2. EXISTING FIRE ALARM CONTROL PANEL SHALL BE EXPANDABLE TO ACCOMMODATE ADDITIONAL ZONES WHEN REQUIRED.



ไดอะแกรมแสดงระบบกล้องวงจรปิด



ไดอะแกรมแสดงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์



TESCO LTD.
บริษัท เทสโก้ จำกัด
11/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tescoconsul.com

บริษัท ทีแอนด์อี
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด



666 ถนนศรีปทุม 5 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6666
โทรสาร 0-2125-2012, 0-2077-6666
E-mail: Winterconsultant@gmail.com

โครงการ
ทางออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาสาสมัครท้องถิ่น

ผู้กำกับ : นาย พิธิชัย แซ่ตัน ๖-ต.๑๒๕๖๖๖
นาย เทพฤทธิ์ แก้วผ่อง ๙-ต.๑๐๗๑๒

๑. ชื่อ : นาย อดิสรณ์ วัฒนศิริ
 ๒. ชื่อ : นาย อดิสรณ์ วัฒนศิริ
 ๓. ชื่อ : นาย อดิสรณ์ วัฒนศิริ

สมัครงานสำนักงาน : ๑
นางสาว จุฬารัตน์ ศรีวิจิตร รหัส.1382

นางกรรณิยาภรณ์ :
นางสาว ตฤณี ไกลประเสริฐ ลำ.3211
นาย ลำา บุญขาว ภภ.31072

นาย อตุลย์ วิเศษม ๗.7184

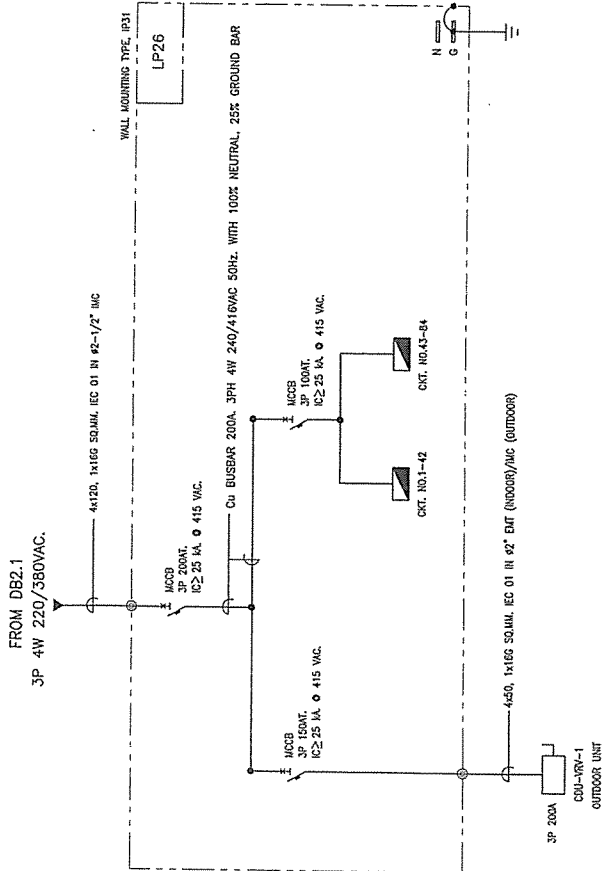
วันที่	คำอธิบาย	หัก
--------	----------	-----

แบบแสดง :

[illegible]

วันที่ : 2023-10-09

หมายเลขแบบ	EE-05
แผ่นที่	05

[illegible][illegible]



กองช่างหลวงวัด
กรมการศึกษานาน
กระทรวงพาณิชย์



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพฯ 10110



 บริษัท อินเตอร์คंसัลท์ จำกัด
 666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
 เขตสาทรใหม่ กรุงเทพมหานคร 10220
 โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
 อีเมล : interconsult@gmail.com

โครงการ
จากสิ่งนอกแบบพัฒนาสู่สูง
อวสานแห่งยุค

ផ្សាយព័ត៌មាន

สมัครสมาชิก :
 นาย สิทธิชัย แซ่ตัน ๖-ธ.๖๒๖-๖/๓
 นาย เทพฤทธิ์ นวรัตน์ ๖-ธ.๑๐๗๑๒-๖/๓

အသံစာပေ

ผู้ว่าการโครงการ : นาย นิวัฒน์ ตั้งทองทิพย์ ส.บ. 12835

M. K. K. K.

ชื่อผู้พิมพ์ : นาย สุพลธ์ ขันขันธ์ สปก.2284

См. также:

นางสาว สว่างศรี สว่างศรี เลขที่ ๑๑๑

of 41000

๒. ความเคลื่อนไหว :

นาย สรวิศ นามะ

นางสาว ดุจดาว วัฒนคุณ ๓๓.๓๒๑-๐,๐
นางสาว ชำนาญ นก.๓๑๐๗๒

: **உருவகம்**

ผู้ตรวจ : นาย อุดมย์ วิสาลม ๗๗.๗๑๘๔

2

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

សេចក្តី

เลขที่	คำอธิบาย	วันที่
--------	----------	--------

+

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

+

--	--	--

.....

แบบแสดง :

ແມ່ນ ພຣົດສັງຄົມນັ້ນເປັນສັງຄົມດີ.

4444

[illegible]

1

1

1991

วันที่ : 2023-10-09

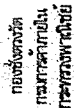
021781871119

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	และคณะ
---------------------------------------	--------

30-33

90-33 90

[illegible]



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
 21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
 กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ : 02-250-6573
 โทรสาร : 02-258-1313
 อีเมล : admin@tescoconsult.com

 บริษัท ทีแอล
สมาคมก่อสร้าง จำกัด
686 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงจตุร
พงษ์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : tlinterconsult@gmail.com

โครงการ
งานล้างออกแบบพิเศษกับรังผึ้ง
อาสาสมัครสุขภาพจิต

ผู้สมัครรับทุน : นาย อธิวัฒน์ แซ่ตัน 7-ตบ.626
นาย เทพฤทธิ์ แก้วสมาน 8-ตบ.10712

๑๕๗

๒๖๓๔๐๘๙๙ :
นาย โฉมวัน ตั้งทองเพียรดี สม.12835

[illegible]

เลขที่ : ๔-๑๖๒

นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ 3211 02
นาย. สรวิญญู 31072 5-5

นาย อุดมย์ อิศรางกูร ณ อยุธยา

เลขที่	คำอธิบาย	วันที่
--------	----------	--------

แบบแสดง :

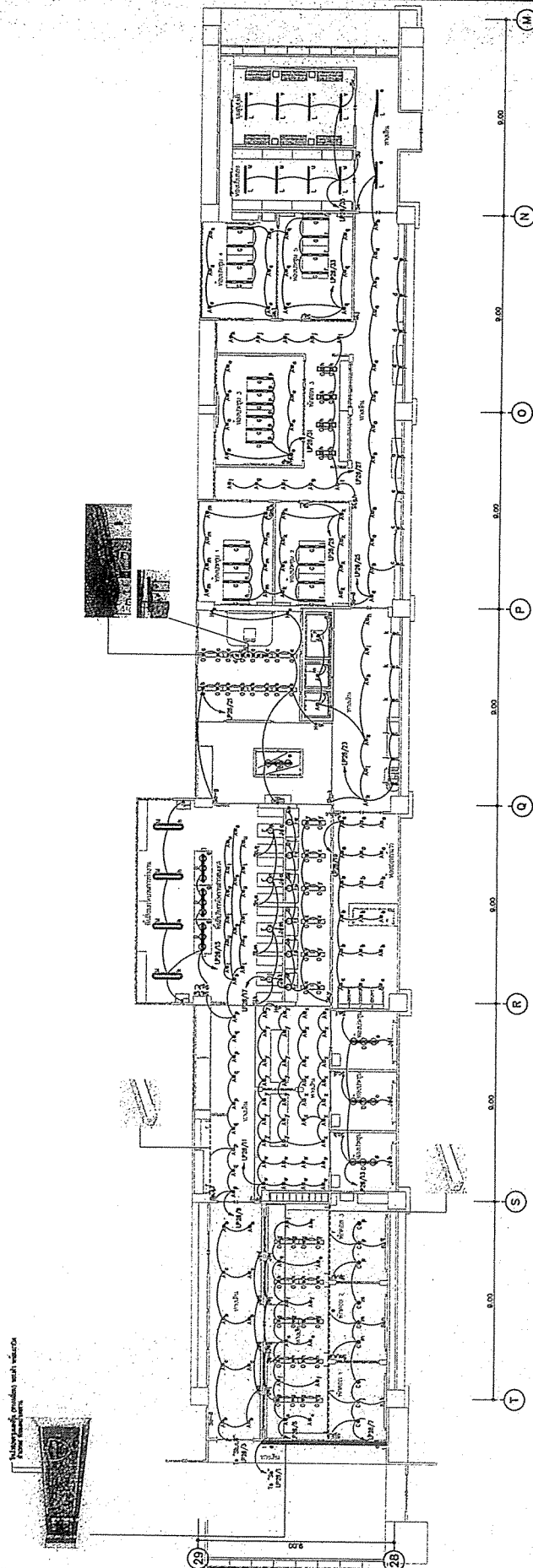
แบบฉบับที่ ๗ แห่งกรมหลวง

1

อัตราส่วน : 1 : 100

หมายเลข	วันที่
2555-10-00	2555-10-00

EE-07	07
-------	----



SCALE 1:100

ประโยชน์
การให้บริการวิชาการ ให้ได้แก่ทั้งนิสิตและสังคมภายนอก ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการ
การพัฒนา เป็นส่วนที่จะเสริมสร้างการมีส่วนร่วมในวิถีชีวิตของนิสิต ให้นิสิตเข้าใจถึง
(คน) และนิเทศการเปลี่ยนแปลงทางสังคม (สังคม) เป็นตัวนำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่เป็นประโยชน์



กองช่างหลวง
กรมการช่าง
กรมการช่าง



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
 21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
 กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ : 02-259-6573
 โทรสาร : 02-258-1313
 อีเมล : admin@tescoconsult.com



 บริษัทฯ มีเอกสาร
สำหรับดาวน์โหลด
686 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : interconsultant@gmail.com

โครงการ
ทางออกแบบพัฒนารับรู้
อาศัยซึ่งหลวงวัด

ผู้ทำบัญชี : นาย วิชาชัย แซ่ตัน ๖-ธ.๕๖

บุคลากรโครงการ : *Mr. M.*
นาย นิวัฒน์ ดังทองทิพย์ โทร. 12835

จำนวนหน้า : ๖
เลขที่พิมพ์ : ๒๒๘๔

๗๖๖ : กองการต่างประเทศ

ผู้ว่าการเมืองกาล :

นาย สำ มานะ ๓๓.๓๑๗๒

นาย อรุณย์ วิสิตาน/ สอ.7184

บมจ.ก.ก.คอม.สว	คำอธิบาย	บัญชี
----------------	----------	-------

--	--	--

--	--	--	--

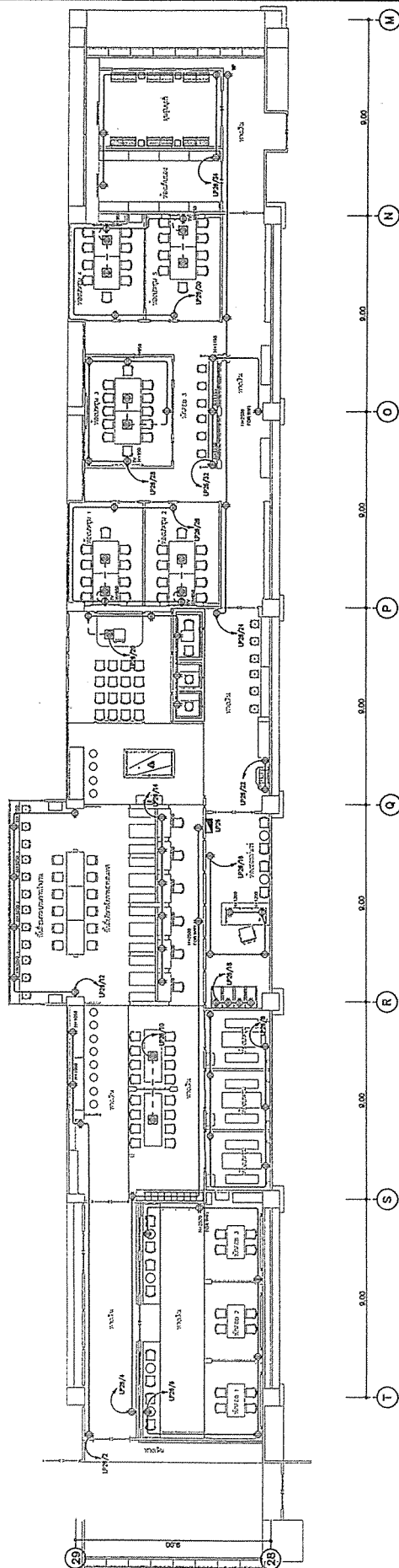
แบบแสดง :

แปดแสนสี่พันห้า

ਸ਼੍ਰੀ ਮਾਤਾ : 2023-10-00

หมายเลข	แฟ้ม
---------	------

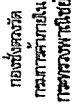
60-33 60



SCALE 1:100

157251

การดำเนินงานตามโครงการ นี้ได้ดำเนินการตามขั้นตอนของระเบียบฯ ซึ่งได้ดำเนินการตามกรอบของงานที่มอบหมาย โดยได้ดำเนินการตามขั้นตอนของระเบียบฯ ซึ่งได้ดำเนินการตามกรอบของงานที่มอบหมาย โดยได้ดำเนินการตามขั้นตอนของระเบียบฯ ซึ่งได้ดำเนินการตามกรอบของงานที่มอบหมาย



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
 21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
 กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรสาร : 02-258-6573
 โทรสาร : 02-258-1313
 อีเมล : order@tesco.com

บริษัท ซีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด

666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล: interconsult@ymail.com

โครงการ
ทางออกแบบผสม
อาศัยทั้งสอง

นาย ธีรชัย แซ่ตัน 7-826 71172

นางสาวเสาวลักษณ์ :
นาย นิวัฒน์ ตั้งทองเกียรติชัย (๒.12835

ตัวอักษรเฉพาะ : ~~~~~

ส่วนการแบ่งแวลลอม :

အိမ်ကားချက်ချာများ :

นาย สก้า บุญธรรม ท.31072

นาย อุดมย์ ยี่สิบสาม สย.7184

[illegible][illegible]

--	--	--

--	--	--

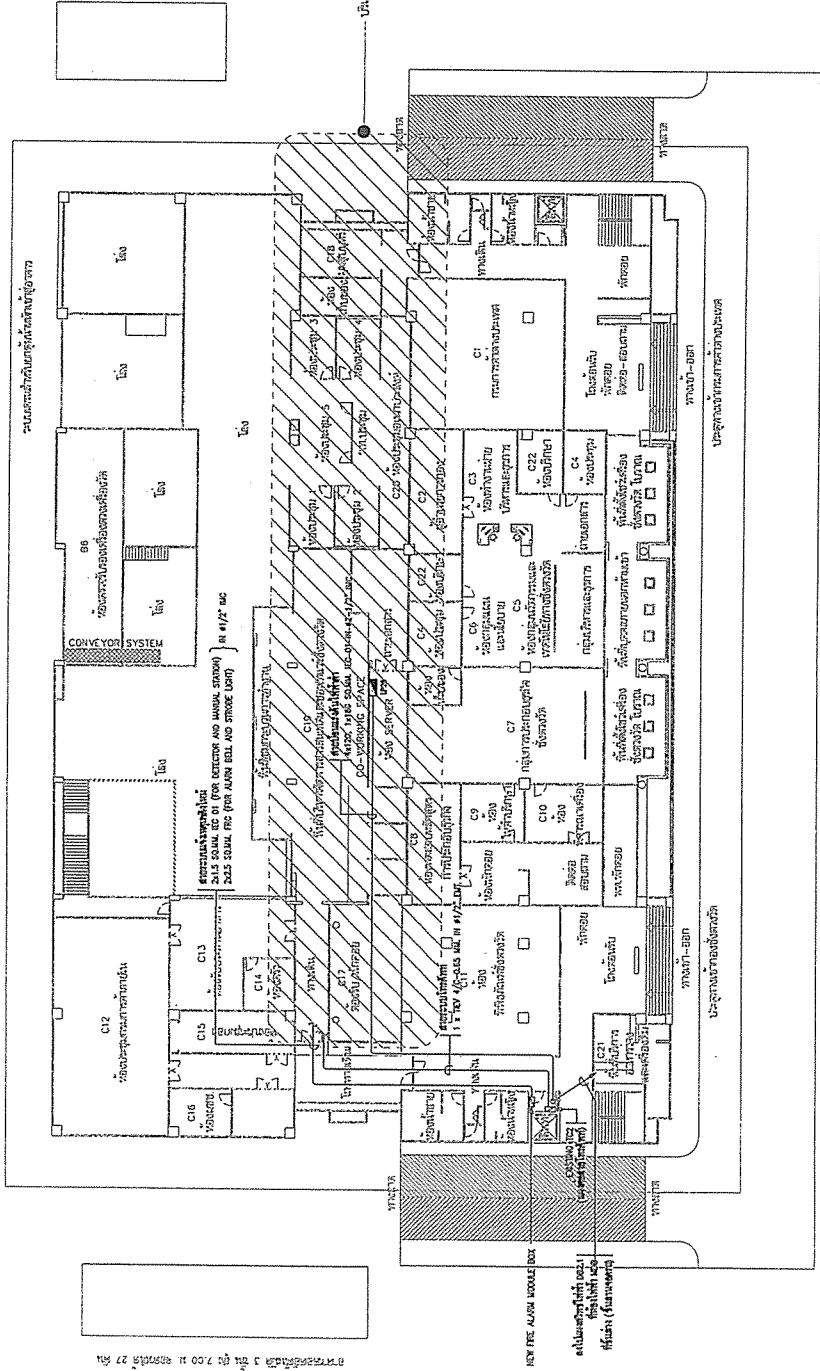
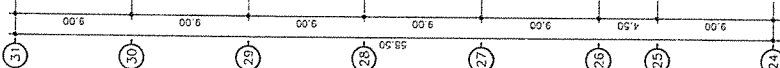
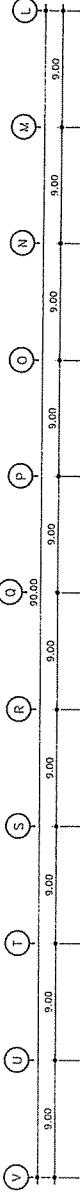
แบบแสดง :

ไฟฟ้าและสื่อสาร ๕๕๕ ?

มาตราส่วน : 1 : 200

W1 : 2023-10-09

FF-10 10



นางสาวสุภาวดี ผู้ดูแลหอพักนักเรียนหญิงของโรงเรียนสตรีศรีสุราษฎร์ธานีในนาม รามศิริซึ่งเช่าสนามม้าในราชบุรีเข้ามาเช่า
ต่อให้แม่กับพี่สาวเช่าหอพักด้วยราคาถูก เป็นเงินค่าเช่าห้องละสองร้อยบาทต่อวัน และยังชวนแม่ ผู้พี่กับ
อภินันท์ไปเช่าที่ดินในละแวกนี้มาปลูกผักกินเองและปลูกผักขายอีกด้วย

แนวทางการเดินสายงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

SCALE



กองช่างรังวัด
กรมการศึกษานอกโรงเรียน
กระทรวงศึกษาธิการ



บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 19 เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : eeconsult@eeconsult.com



บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมสถาน จำกัด
606 ถนนพหลโยธิน 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : thinterconsult@gmail.com

โครงการ
วางผังอาคารแบบพิเศษแบบปรับปรุง
อาคารเรียนชั้นมัธยมศึกษา

สถานที่ :
แบบ ชลบุรี เขต 1-10 เขต 1-10
แบบ ชลบุรี เขต 1-10 เขต 1-10

ผู้จัดทำร่าง :
นาย นิพนธ์ นิลน้อย (012835)

ผู้ตรวจสอบ :
นาย สุพจน์ ชื่นชม (012284)

ผู้ตรวจสอบ :
นางสาว รุ่งโรจน์ ศรีภักดิ์ (012382)

ผู้ตรวจสอบ :
นางสาว ศุภมาส วัฒนกุล (012381)

ผู้ตรวจสอบ :
นาย เสาร์ บุญธรรม (012382)

ผู้ตรวจสอบ :
นาย อรุณ ชื่นชม (012384)

บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมสถาน จำกัด

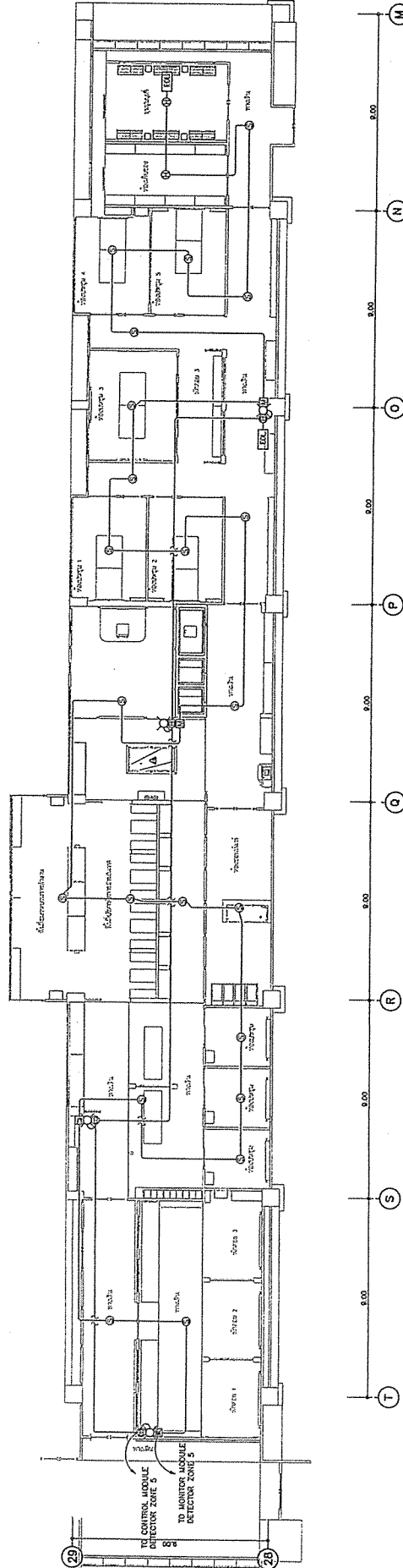
สถานที่ : ชลบุรี เขต 1-10

วันที่ : 2023-10-09

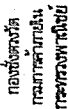
หมายเลขแบบ : EE-12

แผ่นที่ : 12

หมายเหตุ
การคำนวณอาคาร ให้ใช้พื้นที่รวมของอาคารทั้งหมด ไม่แยกพื้นที่อาคาร
ที่จอดรถ เป็นสัดส่วนของพื้นที่อาคารทั้งหมด (รวมพื้นที่จอดรถ) ให้ใช้พื้นที่รวม
(รวม) ของพื้นที่รวมของอาคารทั้งหมด (รวม) และพื้นที่รวมของพื้นที่อาคาร
ทั้งหมด



แปลนระบบแสงอาทิตย์พลังงานแสงอาทิตย์
SCALE 1:100



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
 21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
 แขวงคลองเตยใหม่ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ : 02-259-6573
 โทรสาร : 02-258-1313
 อีเมล : admin@tescoconsul.com

บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด

666 ถนนสุโขทัย 5 แขวงอโศก
เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : tlintercon@tintercon.com

โครงการ
"แหล่งออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารข้างหลวงวัด"

ผู้แทนบิดา :
 นาย ธีรวิชัย แซ่ตัน 7-ต.626/ก.ก.
 นาย เทพพรทิพย์ แก้วสอน 1-ต.107/2

1. **ชื่อโครงการ/โครงการสร้าง :**
นาย นิวัฒน์ ตั้งทองเกียรติ สม.12835

จำนวนเงินฝาก : ๖

จำนวนเงินบาทต่อเดือน : ๕๐๐

အသံကားများစွာပါသည် :

นาย สรวิทย์ นาม.31072

นาย ขตุสิทธิ์ ธีรพัฒน์ ๗๗.๗๑๘๔

ନାମ	ନାମ	ନାମ
-----	-----	-----

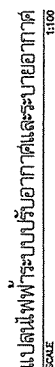
--	--	--

： 2008年10月

และระบบปรับอากาศ
แปดไฟฟ้าระบบปรับอากาศ

အချက်အလက် : 1 : 100	အချက်အလက် : 1 : 100
-------------------------------------	-------------------------------------

ผู้แทน	นางสาวเสาวภา
--------	--------------

[illegible]



กองช่างโยธา
กรมการช่างโยธา
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท ทีแมส
วิศวกรรมโยธา จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-3125-2020-2077-6170
อีเมล : tinterconsult@gmail.com

โครงการ
งานออกแบบและพัฒนาระบบ
อาคารจอดรถ

แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14

แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14

แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14

แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14

แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14

แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14

แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14

แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14

แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14

แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14

แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14

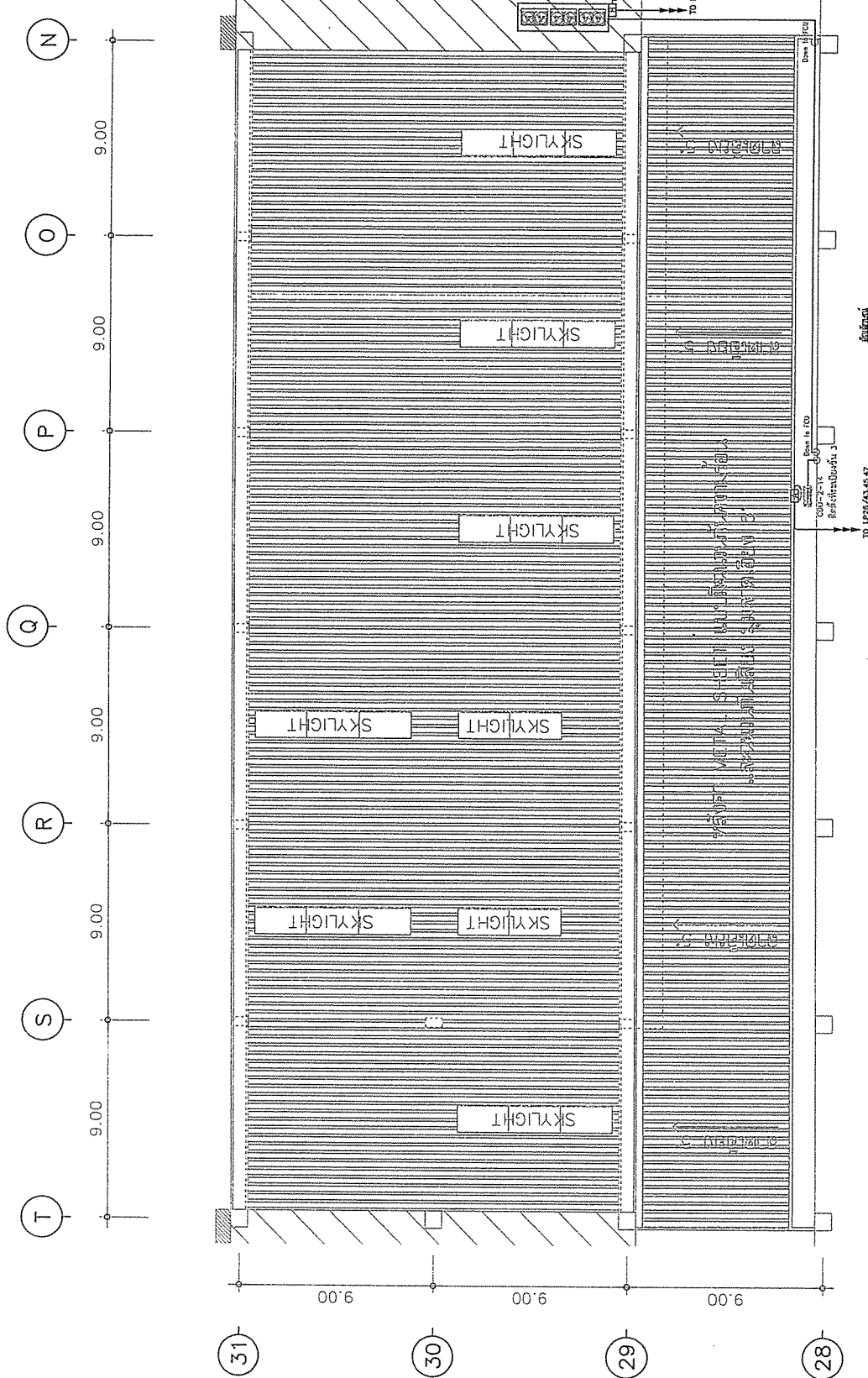
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14

แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14

แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14

แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14

แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14
แบบ ที่ตั้งที่ 1-11-14



ข้อควรระวัง (SAFETY SWITCH) NON-FUSIBLE 3P 30A 3P/4W HEAVY DUTY แบบอัตโนมัติ
ภายนอกอาคาร ใช้สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้า 120 แอมป์ เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้า
ภายนอกอาคาร ใช้สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้า 120 แอมป์ เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้า

ข้อควรระวัง (SAFETY SWITCH) NON-FUSIBLE 3P 200A 3P/4W HEAVY DUTY แบบอัตโนมัติ
ภายนอกอาคาร ใช้สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้า 120 แอมป์ เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้า

ข้อควรระวัง (SAFETY SWITCH) NON-FUSIBLE 3P 30A 3P/4W HEAVY DUTY แบบอัตโนมัติ
ภายนอกอาคาร ใช้สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้า 120 แอมป์ เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้า

ข้อควรระวัง (SAFETY SWITCH) NON-FUSIBLE 3P 30A 3P/4W HEAVY DUTY แบบอัตโนมัติ
ภายนอกอาคาร ใช้สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้า 120 แอมป์ เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้า

แสดงไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ ชั้นใต้ดิน

SCALE 1:100



กองช่างหลวง
กรมการช่าง
การช่างหลวง

REG
TUESDAY

บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
 21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
 กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ : 02-258-6573
 โทรสาร : 02-258-1313
 อีเมล : admin@tesco.co.th



บริษัท ทีแอนด์อี
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด

666 ถนนพหลโยธิน 5 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : lininterconsult@gmail.com

โครงการ
งานช่างออกแบบพิเศษมารับปรุง
อาคารซึ่งผดุงวัด

ผู้ทำการบิน : นาย ธีรชัย แซ่ตัน ๖-ธค.๖๒๕-๖๖๔
นาย เทพฤทธิ์ แก้วสอน ๙-ธค.๑๐๖๑๒-๖๖๔

หน้า ๑๒๖

ผู้ควบคุมไฟฟ้า : 
นาย สุพรรณ อิ่มนันทน์ โทร. 2284

๒๕๖๖ : ๒๕๖๖

นางสาว ชุติมา นนทิวงคต ๓๕.๑๓๒

นางสาว สุพิน โสภะเชษฐ์ ต.ก.3211 ๐๒
นาย คำ บุญขาว ก.ก.31072 ๕๔--

Signature: _____ : Name _____

นาย อรุณ วิเสท (๗.๗๑๔)

ชื่อ	ตำแหน่ง	สังกัด
		นางสาวกนกวรรณ

1944	1945	1946
------	------	------

[illegible]

แบบแสดง :

เปลี่ยนแบบของทวีติ
NEW ACCESS COMPANY

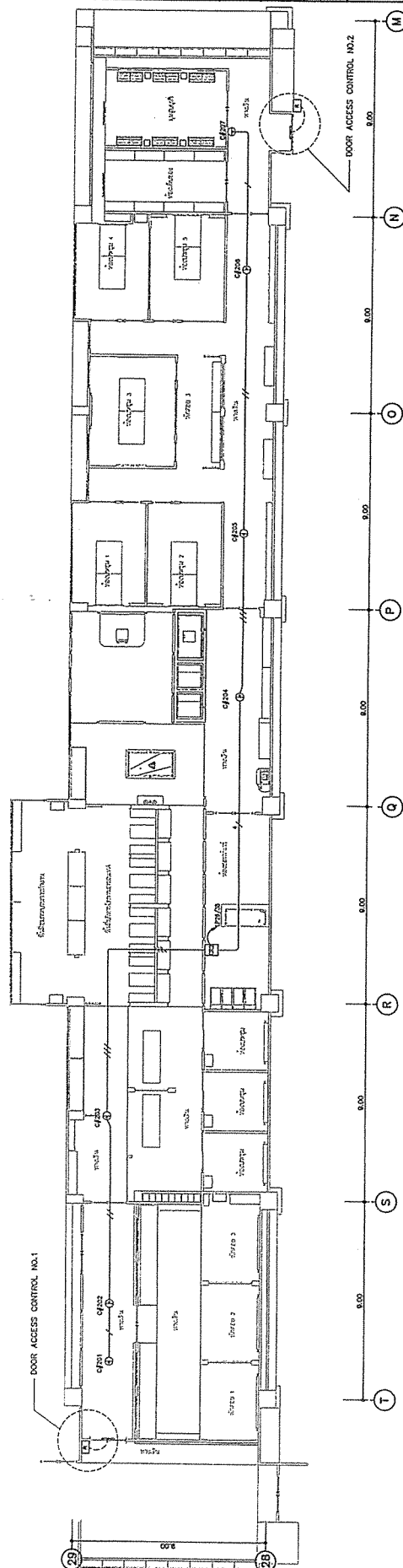
WIRE ACCESS CONTROL

มาตราส่วน : 1 : 100

157 : 2023-10-09

นายสมชาย	นายสมชาย
----------	----------

EE-15 15



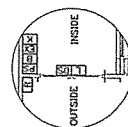
แบบสำรวจความคิดเห็น
ACCESS CONTROL

SYNOPSIS:

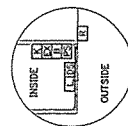
- 12 CARD READER, M742E
- 13 TWO-DOOR ELECTRO-MAGNETIC LOCK, SOLIDS M12 BRUDET
- 14 MAGNETIC REED SWITCH
- 15 EMERGENCY DOOR RELEASE, GREEN CASING, DETACHABLE PLASTIC, MEDIUM CLASS TO DESIGN WOOD GRIZER
- 16 NO TOUCH EXIT PUSH RELEASE BUTTON SWITCH, STAINLESS STEEL
- 17 KEY SWITCH
- 18 POWER SUPPLY UNIT W/800-UP BATTERY

POSTAGE

การดำเนินงานโครงการ ให้มีข้อได้เปรียบสำหรับกลุ่มผู้ถูกข่มขืนทางเพศ ซึ่งเป็นข้อได้เปรียบมากกว่าที่จะลดอาชญากรรม แต่การมีข้อได้เปรียบทางความมั่นคงในชีวิตของผู้ถูกข่มขืนทางเพศ (รวมทั้งผู้เสียหาย) และให้ข้อได้เปรียบต่อกลุ่มเป้าหมาย (WOC) เป็นสิ่งที่ไม่ได้เกิดขึ้นจากความเชื่อที่ผิดในเรื่องกฎหมาย



DOOR ACCESS CONTROL NO.1



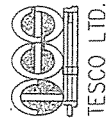
DOOR ACCESS CONTROL NO.2

SYMBOLIC PLAN OF ACCESS DOOR



แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

- | | | |
|---|--|---|
| ☐ แบบแปลนโครงการ (Master Plan) | ☐ แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | ☐ แบบงานระบบระบายน้ำฝน |
| ☐ แบบสถาปัตยกรรม | ☒ แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | ☐ แบบครุภัณฑ์ |
| ☐ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง | ☐ แบบงานระบบดับเพลิง | ☐ |



บริษัท เทสโก้ จำกัด

21/1-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573 โทรสาร : 02-259-1313 อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท ทีแอล วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด

666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170 อีเมล : tlinterconsult@gmail.com



กองช่างวัด
กรมการศาสนา
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท เบลู จำกัด
27/1-18 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@blueconsult.com



บริษัท เบลู
วิศวกรรมการสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2128-2020-2077-6170
อีเมล : blueconsult@gmail.com

โครงการ
งานวางออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารจอดรถ

สถานที่ :
นาย ชัยวัฒน์ น้อยวัน 7-ถ.สุขุมวิท 18
นาย ชัยวัฒน์ น้อยวัน 7-ถ.สุขุมวิท 18

วิศวกรผู้ออกแบบ :
นาย ชัยวัฒน์ น้อยวัน 7-ถ.สุขุมวิท 18

วิศวกรผู้ออกแบบ :
นาย ชัยวัฒน์ น้อยวัน 7-ถ.สุขุมวิท 18

วิศวกรผู้ออกแบบ :
นาย ชัยวัฒน์ น้อยวัน 7-ถ.สุขุมวิท 18

วิศวกรผู้ออกแบบ :
นาย ชัยวัฒน์ น้อยวัน 7-ถ.สุขุมวิท 18

วิศวกรผู้ออกแบบ :
นาย ชัยวัฒน์ น้อยวัน 7-ถ.สุขุมวิท 18

วิศวกรผู้ออกแบบ :
นาย ชัยวัฒน์ น้อยวัน 7-ถ.สุขุมวิท 18

วิศวกรผู้ออกแบบ :
นาย ชัยวัฒน์ น้อยวัน 7-ถ.สุขุมวิท 18

วิศวกรผู้ออกแบบ :
นาย ชัยวัฒน์ น้อยวัน 7-ถ.สุขุมวิท 18

วิศวกรผู้ออกแบบ :
นาย ชัยวัฒน์ น้อยวัน 7-ถ.สุขุมวิท 18

วิศวกรผู้ออกแบบ :
นาย ชัยวัฒน์ น้อยวัน 7-ถ.สุขุมวิท 18

วิศวกรผู้ออกแบบ :
นาย ชัยวัฒน์ น้อยวัน 7-ถ.สุขุมวิท 18

วิศวกรผู้ออกแบบ :
นาย ชัยวัฒน์ น้อยวัน 7-ถ.สุขุมวิท 18

วิศวกรผู้ออกแบบ :
นาย ชัยวัฒน์ น้อยวัน 7-ถ.สุขุมวิท 18

สารบัญแบบ

แบบระบับรับอากาศและระบายอากาศ		รายละเอียด	
หมายเลขแบบ	เลขที่แบบ	รายละเอียด	
1	HVAC-01	การรับแบบ, symbols, สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
2	HVAC-02	การระบายอากาศ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
3	HVAC-03	การระบายอากาศ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
4	HVAC-04	การระบายอากาศ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
5	HVAC-05	การระบายอากาศ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
6	HVAC-06	การระบายอากาศ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
7	HVAC-07	การระบายอากาศ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
8	HVAC-08	การระบายอากาศ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
9	HVAC-09	การระบายอากาศ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
10	HVAC-10	การระบายอากาศ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
11	HVAC-11	การระบายอากาศ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
12	HVAC-12	การระบายอากาศ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ	

SYMBOLS & ABBREVIATION

SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	ABBREVIATION	DESCRIPTION
	SUE WALL FRESH AIR CHILLER WITH REEF SEALING CAPACITY		1:100	FD	IN CO. UT
	AIR FILTER		R	FD	CONDENSER UNIT
	COOLING COIL		D	FD	REFRIGERANT SUCCE. GAS
	SHUTTER DAMPER		X	FD	REFRIGERANT
	SUPPLY AIR DUCT WITH SHUTTER DAMPER THROUGH ROOF AS INDICATED		45 DEGREE	FD	CONDENSER UNIT
	DUCT ELBOW WITH ADJUSTABLE CONNECTION		90 DEGREE	FD	CONDENSER UNIT
	90 ELBOW WITH COUPLER WIRE		Y TEE 3WAY	FD	CONDENSER UNIT
	VALVE DAMPER		0	FD	CONDENSER UNIT
	ROUND VALVE DAMPER		45 DEGREE	FD	CONDENSER UNIT
	GRATE DAMPER		TEE	FD	CONDENSER UNIT
	DUCT SLOPE 1:300		TEE, OUTLET UP	FD	CONDENSER UNIT
	SQUARE DIFFUSER WITH VALVE DAMPER		TEE, OUTLET DOWN	FD	CONDENSER UNIT
	ROUND DIFFUSER WITH VALVE DAMPER		REVERSIBLE OP. END	FD	CONDENSER UNIT
	TRANSFER AIR CHILLER WITH VALVE DAMPER		ROUND FLANGE END	FD	CONDENSER UNIT
	FLEXIBLE DUCT		CLEANOUT OR FLUG	FD	CONDENSER UNIT
	DUCT ELONGATION UP		FLANGE	FD	CONDENSER UNIT
	DUCT ELONGATION DOWN		REDUCER	FD	CONDENSER UNIT
	FLEXIBLE INSULATION OR DUCT INSUL.		FLEXIBLE PPE CONNECTION	FD	CONDENSER UNIT
	FAN COIL UNIT 4-WAY COILING CASSETTE TYPE		GATE VALVE	FD	CONDENSER UNIT
	COIL : CONDENSING UNIT		GATE VALVE	FD	CONDENSER UNIT
	AXIAL FAN		BALL VALVE	FD	CONDENSER UNIT
	FAN SPOON FAN		CHECK VALVE, SLOTTED TYPE	FD	CONDENSER UNIT
	VENTILATION FAN (FAN MOUNTED TYPE)		BUTTERFLY VALVE	FD	CONDENSER UNIT
	VENTILATION FAN (CEILING MOUNTED TYPE)		ROOM THERMOSTAT	FD	CONDENSER UNIT
	AIR-CONDITIONERS (CASSETTE TYPE)		REMOTE CONTROLLER AIR-CONDITIONERS (CASSETTE TYPE)	FD	CONDENSER UNIT
	EXHAUST-AIR FAN		TOUCH SCREEN REMOTE CONTROLLER	FD	CONDENSER UNIT

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างต้องทำแบบรายละเอียดการติดตั้ง (SHOP DRAWING) ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาและอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง

มาตรฐาน : NTS.

วันที่ : 2023-10-09

หมายเลขแบบ

HVAC-01

แผ่นที่

01



กองช่างวิศวกรรม
กรมการช่างเทคนิค
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม



บริษัท วิศวกร
และสถาปนิก
2511 LTD. วิศวกร
และสถาปนิก 18 ถนน
พหลโยธิน แขวงจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@ecsc.com



บริษัท วิศวกร
และสถาปนิก 5 แขวงจตุจักร
2511 LTD. วิศวกร
และสถาปนิก 18 ถนน
พหลโยธิน แขวงจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@ecsc.com

โครงการ
อาคารเรียน
อาคารเรียน
อาคารเรียน

อาคารเรียน
อาคารเรียน
อาคารเรียน

อาคารเรียน
อาคารเรียน
อาคารเรียน

อาคารเรียน
อาคารเรียน
อาคารเรียน

อาคารเรียน
อาคารเรียน
อาคารเรียน

อาคารเรียน
อาคารเรียน
อาคารเรียน

อาคารเรียน
อาคารเรียน
อาคารเรียน

อาคารเรียน
อาคารเรียน
อาคารเรียน

อาคารเรียน
อาคารเรียน
อาคารเรียน

อาคารเรียน
อาคารเรียน
อาคารเรียน

อาคารเรียน
อาคารเรียน
อาคารเรียน

อาคารเรียน
อาคารเรียน
อาคารเรียน

VARIABLE REFRIGERANT FLOW SYSTEM														
Unit no	Q'ty (unit)	Type	Room Service	Supply air (CFM)	Cooling Capacity		Entering Air Temp		Refrigerant Pipe		Drain Pump	Power V/Ph/Hz	Remark	
					Sensible (BTU/Hr.)	Total (BTU/Hr.)	DB(°C)	Wet(°C)	Liquid (mm)	Suction (mm)				
FCU-2-1 to 2	2	CC4	ห้องเรียน/ห้องสมุด / ห้องเรียน/ห้องสมุด / ห้องเรียน/ห้องสมุด / ห้องเรียน/ห้องสมุด	1,165	35,100	47,800	27.00	19.00	9.5	15.9	25	Yes	220/1/50	INVERTER
FCU-2-3 to 4	2	CC4		1,130	30,000	38,200	27.00	19.00	9.5	15.9	25	Yes	220/1/50	INVERTER
FCU-2-5 to 6	2	CC4		1,253	39,600	54,600	27.00	19.00	9.5	15.9	25	Yes	220/1/50	INVERTER
FCU-2-7	1	CC4		741	19,400	24,200	27.00	19.00	9.5	15.9	25	Yes	220/1/50	INVERTER
FCU-2-8 to 9	2	CC4	ห้องเรียน/ห้องสมุด / ห้องเรียน/ห้องสมุด / ห้องเรียน/ห้องสมุด / ห้องเรียน/ห้องสมุด	1,130	30,000	38,200	27.00	19.00	9.5	15.9	25	Yes	220/1/50	INVERTER
FCU-2-10	1	WM		332	7,500	9,600	27.00	19.00	6.4	12.7	20	Yes	220/1/50	INVERTER
FCU-2-11	1	WM		332	7,500	9,600	27.00	19.00	6.4	12.7	20	Yes	220/1/50	INVERTER
FCU-2-12	1	WM		332	7,500	9,600	27.00	19.00	6.4	12.7	20	Yes	220/1/50	INVERTER
FCU-2-13	1	CS	WM SERVER	803	27,300	38,200	27.00	19.00	9.5	15.9	25	Yes	220/1/50	INVERTER
FCU-2-14	1	WM	ห้องเรียน 1	530	14,300	19,100	27.00	19.00	6.4	12.70	20	Yes	220/1/50	INVERTER
FCU-2-15	1	WM	ห้องเรียน 2	530	14,300	19,100	27.00	19.00	6.4	12.70	20	Yes	220/1/50	INVERTER
FCU-2-16	1	WM	ห้องเรียน 3	530	14,300	19,100	27.00	19.00	6.4	12.70	20	Yes	220/1/50	INVERTER
FCU-2-17	1	WM	ห้องเรียน 4	530	14,300	19,100	27.00	19.00	6.4	12.70	20	Yes	220/1/50	INVERTER
FCU-2-18	1	WM	ห้องเรียน 5	530	14,300	19,100	27.00	19.00	6.4	12.70	20	Yes	220/1/50	INVERTER
FCU-2-19	1	WM	ห้องเรียน 5	671	18,100	24,300	27.00	19.00	9.5	15.9	25	Yes	220/1/50	INVERTER
FCU-2-20 to 21	2	CC4	ห้องเรียน/ห้องสมุด	1,165	35,100	47,800	27.00	19.00	9.5	15.9	25	Yes	220/1/50	INVERTER
CDU-MV-01	1	VFC	ห้อง 4	31,470	-	573,600	35.00	-	19.10	41.3	-	-	380/3/50	INVERTER

AIR CONDITION UNIT																		
Unit no	Q'ty (unit)	Type	Room Service	Supply air (CFM.)	Cooling Capacity		Entering Air temp		Refrigerant Pipe		Drain Pump	Approx Circuit (Amp.)	Approx Circuit Breaker COU	Safety Switch COU	Power V/Ph/Hz	SEER Efficiency Inverter BTU/Hr/W	Wiring	Remark
					Sensible (BTU/Hr.)	Total (BTU/Hr.)	DB(°C)	WB(°C)	Liquid (mm)	Suction (mm)								
FOU-2-14	1	CS	VOU SERVER	988	23,700	35,600	27.00	19.00	9.5	15.9	25	12.40	16AT/2P	30AT/3P	300/2/50	19.00-21.40 or 21-30	4C-2.5 sq.mm.WGT in ø 1/2"	INVERTER , NO.5

--VVO : VERTICAL MOUNTED VERTICAL DISCHARGE
--CC : CEILING CONCEALED DUCT TYPE
--CT : CEILING SUSPENDED TYPE
--UP : UP FLOW
--FT : FRONT FLOW
--EXTERNAL STATIC PRESSURE SHALL BE RECALCULATED BY CONTRACTOR BASE ON AS ACTUAL INSTALLATION.

VENTILATION FAN SCHEDULE											
Unit No.	Q'ty (sets)	Type	Room Service	Capacity (CFM)	Approx. Motor (watt)	Speed		Power V/Ph/Hz	Noise dB(A)	Operation	Remark
						Cycle	RPM				
EF-2-01	1	CM	ห้องเรียน	300	89	Lo	540	220/1/50	40	On-Off Switch	
EF-2-02 to 03	2	CM	ห้องเรียน/ห้องสมุด	82	10.5	Lo	-	220/1/50	25	On-Off Switch	
EF-2-04 to 07	4	CM	ห้องเรียน/ห้องสมุด / ห้องประชุม / ห้องอาหาร / ห้องประชุม / ห้องประชุม	235	45	Lo	570	220/1/50	34	On-Off Switch	
EF-2-08	1	CM	ห้องเรียน/ห้องสมุด 1	50	7.5	Lo	-	220/1/50	23	On-Off Switch	
EF-2-09	1	CM	ห้องเรียน/ห้องสมุด 2	50	7.5	Lo	-	220/1/50	23	On-Off Switch	
EF-2-10	1	CM	ห้องเรียน/ห้องสมุด 3	50	7.5	Lo	-	220/1/50	23	On-Off Switch	
EF-2-11	1	CM	ห้องเรียน/ห้องสมุด 4	50	7.5	Lo	-	220/1/50	23	On-Off Switch	
EF-2-12	1	CM	ห้องเรียน/ห้องสมุด 5	50	7.5	Lo	-	220/1/50	23	On-Off Switch	
EF-2-13	1	CM	ห้องเรียน/ห้องสมุด 6	50	7.5	Lo	-	220/1/50	23	On-Off Switch	
EF-2-14	1	CM	ห้องเรียน/ห้องสมุด 7	50	7.5	Lo	-	220/1/50	23	On-Off Switch	
EF-2-15	1	CM	ห้องเรียน/ห้องสมุด 8	50	7.5	Lo	-	220/1/50	23	On-Off Switch	
EF-2-16	1	CM	ห้องเรียน/ห้องสมุด 9	50	7.5	Lo	-	220/1/50	23	On-Off Switch	
EF-2-17 to 18	2	CM	ห้องเรียน/ห้องสมุด	82	10.5	Lo	-	220/1/50	25	On-Off Switch	
EF-2-19	1	CM	ห้องเรียน/ห้องสมุด	50	7.5	Lo	-	220/1/50	23	On-Off Switch	
EF-2-20	1	CM	ห้องเรียน/ห้องสมุด	309	89	Lo	540	220/1/50	40	On-Off Switch	

Note :
AND : AXIAL DIRECT DRIVE
MS : MMR SHROCC
CT : CEILING TYPE
CFB : CENTRIFUGAL BACKWARD CURVE BELT DRIVE
CFB : CENTRIFUGAL FORWARD CURVE BELT DRIVE
---EXTERNAL STATIC PRESSURE W / INTERNAL STATIC PRESSURE SHALL BE RECALCULATED BY CONTRACTOR---
... 1. THE POWER SUPPLY TO CONTROL PANEL OF EXHAUST FAN SHALL BE SUPPLY BY EE CONTROL (SEE ELECTRICAL DRAWING)---
... 2. THE CONTRACTOR SHALL BE RESUBMIT WIRING DIAGRAM OF EXHAUST FAN---

ตารางรายละเอียดอุปกรณ์และวัสดุ
MS.

โครงการ
อาคารเรียน
อาคารเรียน

NTS.

วันที่ : 2023-10-09

หน้า
HVAC-02

02



กองช่างวัด
กรมการช่าง
กระทรวงพาณิชย์

บริษัท ทีเอสแอล
TESCO LTD.
21/1-14 ถนนสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com

บริษัท ทีเอสแอล
บริษัท ทีเอสแอล จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6170
อีเมล : uniterconsult@gmail.com

โครงการ
งานทำนอกแบบที่หน้าบ้าน
อาคารอสังหาริมทรัพย์

สถานที่ :
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ

นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ

นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ

นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ

นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ

นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ

นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ

นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ

นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ

นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ

นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ

นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ

นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ

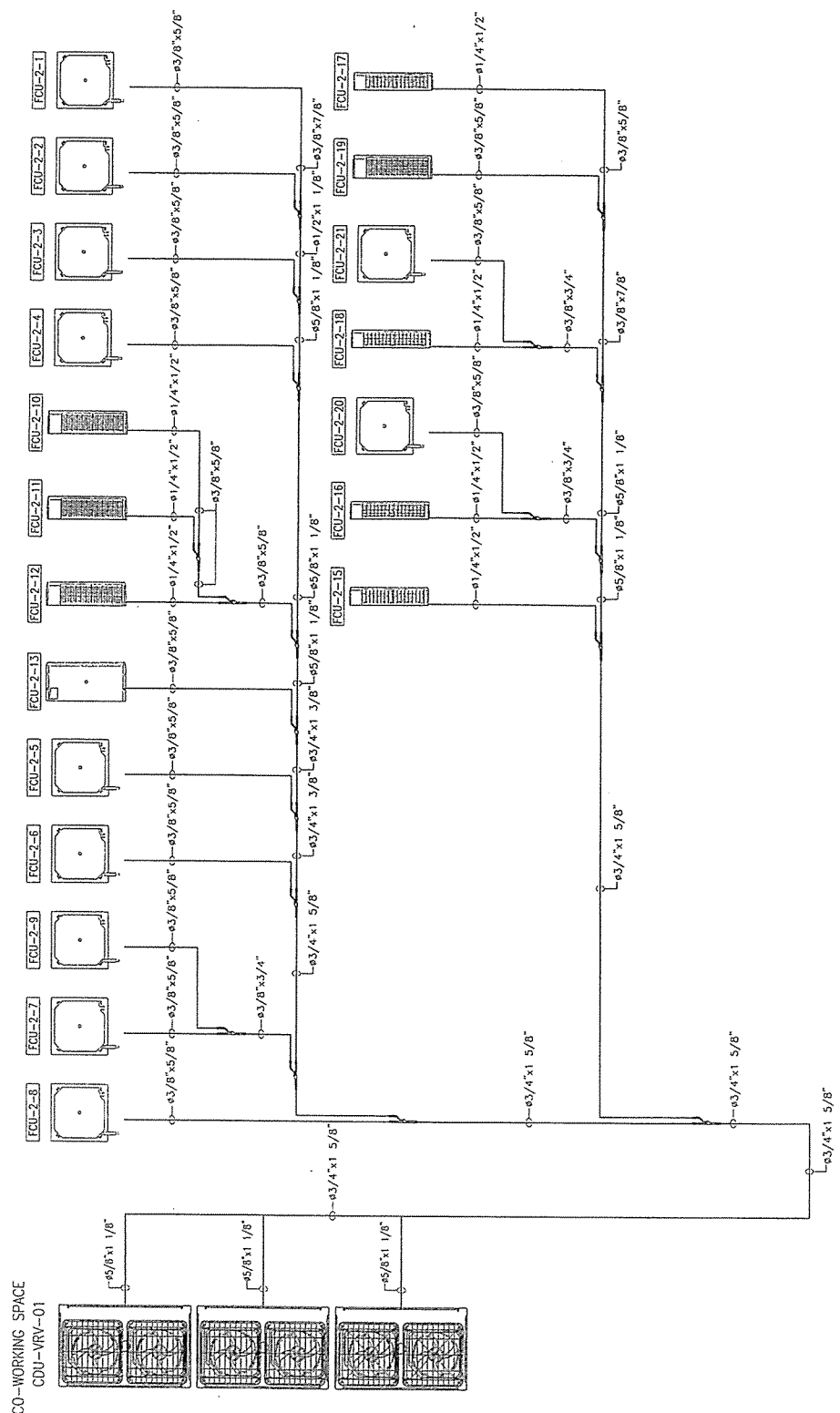
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ

นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ

นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ

นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ

นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ



ไดอะแกรมท่อหยาดน้ำประปาปรับอากาศ
SCALE 1/8"

แบบแสดง :	โดยแผนกช่างเขียนแบบอาคาร
มาตราส่วน : NTS.	
วันที่ : 2023-10-09	
รายละเอียดแบบ	HVAC-03
แผ่นที่	03



กองช่างวัด
กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงพาณิชย์



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/1-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-20120-20177-6170
อีเมล : tlinterconsult@gmail.com

โครงการ
งานฝึกอบรมและพัฒนาช่างวัด
อาคารช่างวัดวัด

สถานที่ :
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 7-ถ.สุขุมวิท 18
นาย พงศกร มาลีทอง 6-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 7-ถ.สุขุมวิท 18

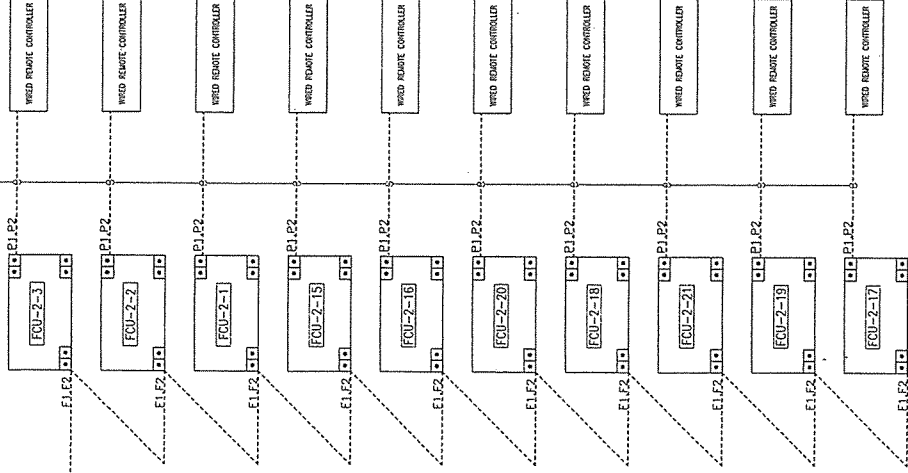
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 7-ถ.สุขุมวิท 18

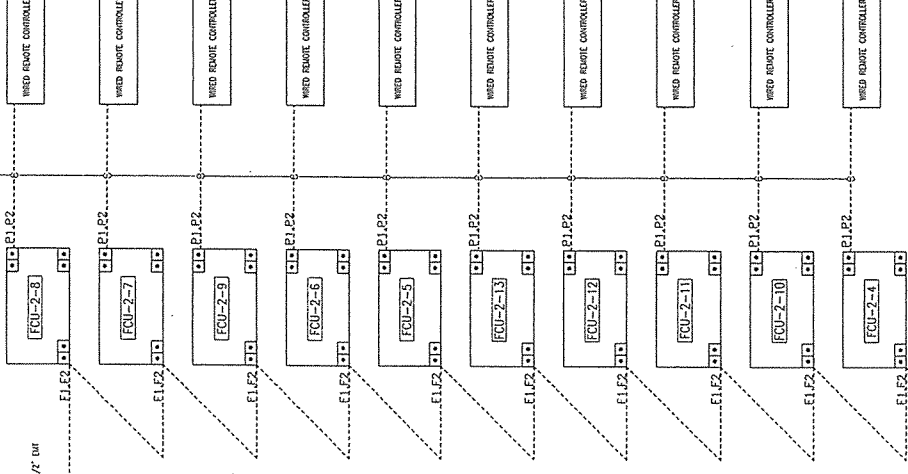
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 7-ถ.สุขุมวิท 18

นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 7-ถ.สุขุมวิท 18

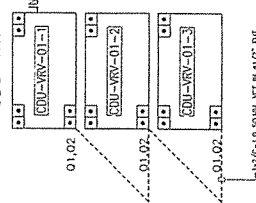
FCU-VRV



FCU-VRV



CDU-VRV



โดยแผนการเดินสายของระบบควบคุม
SCALE
NTS.



กองช่างวิศวกรรม
กรมการช่างฝีมือ
กระทรวงพาณิชย์



บริษัท เทลลิท จำกัด
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@telit.co.th



บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : tlinterconsult@gmail.com

โครงการ
งานออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารสำนักงาน

สถานที่ :
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท
นาย เทพคุณ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท

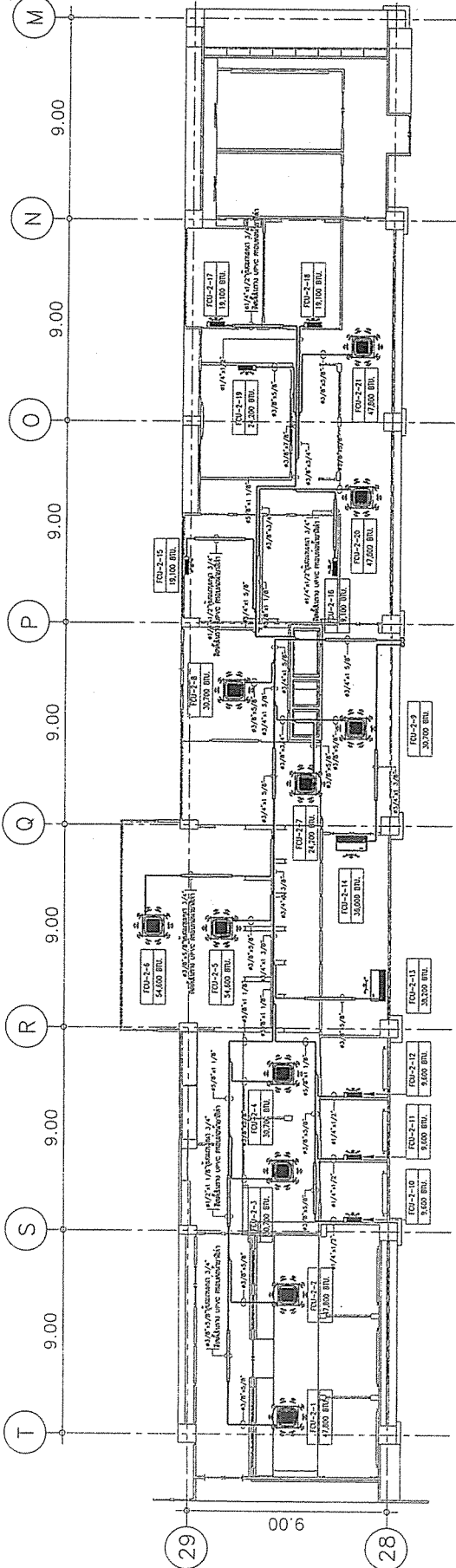
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท

นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท
นาย ชัยวัฒน์ นันทน 3-ถ.สุขุมวิท



แปลนเครื่องปรับอากาศและท่อน้ำยา
SCALE 1:100



กองช่างรังวัด
กรมการศาสนา
กระทรวงมหาดไทย

บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 อ.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com

บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : tl@tescoconsult.com

โครงการ
ศาลากลางแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารชั้นใต้ดิน

สถานที่ :
นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1

นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1
นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1

นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1
นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1

นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1
นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1

นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1
นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1

นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1
นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1

นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1
นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1

นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1
นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1

นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1
นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1

นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1
นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1

นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1
นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1

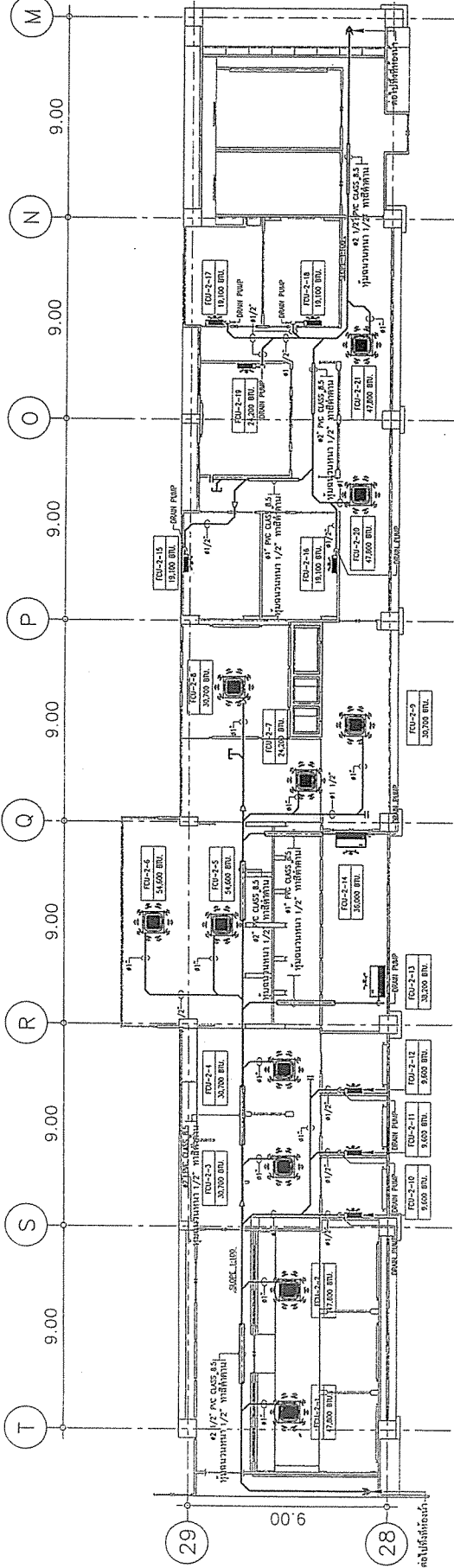
นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1
นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1

นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1
นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1

นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1
นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1

นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1
นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1

นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1
นาย ชัยวัฒน์ เรืองนันทน์ 2-40201/1



แปลนเครื่องปรับอากาศและท่อน้ำทิ้ง
SCALE 1:100



กองช่างวัด
กรมการช่าง
กระทรวงพาณิชย์



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
27/1-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-258-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท เทสโก้
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : info@tescoconsult@gmail.com

โครงการ

งานออกแบบและพัฒนาระบบปรับอากาศ
อาคารพาณิชย์

สถานที่ :

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ถ.628
นาย พงศธร มาลีพันธ์ 0-ถ.10712

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ถ.628
นาย พงศธร มาลีพันธ์ 0-ถ.10712

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ถ.628
นาย พงศธร มาลีพันธ์ 0-ถ.10712

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ถ.628
นาย พงศธร มาลีพันธ์ 0-ถ.10712

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ถ.628
นาย พงศธร มาลีพันธ์ 0-ถ.10712

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ถ.628
นาย พงศธร มาลีพันธ์ 0-ถ.10712

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ถ.628
นาย พงศธร มาลีพันธ์ 0-ถ.10712

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ถ.628
นาย พงศธร มาลีพันธ์ 0-ถ.10712

วิศวกรผู้ควบคุม :

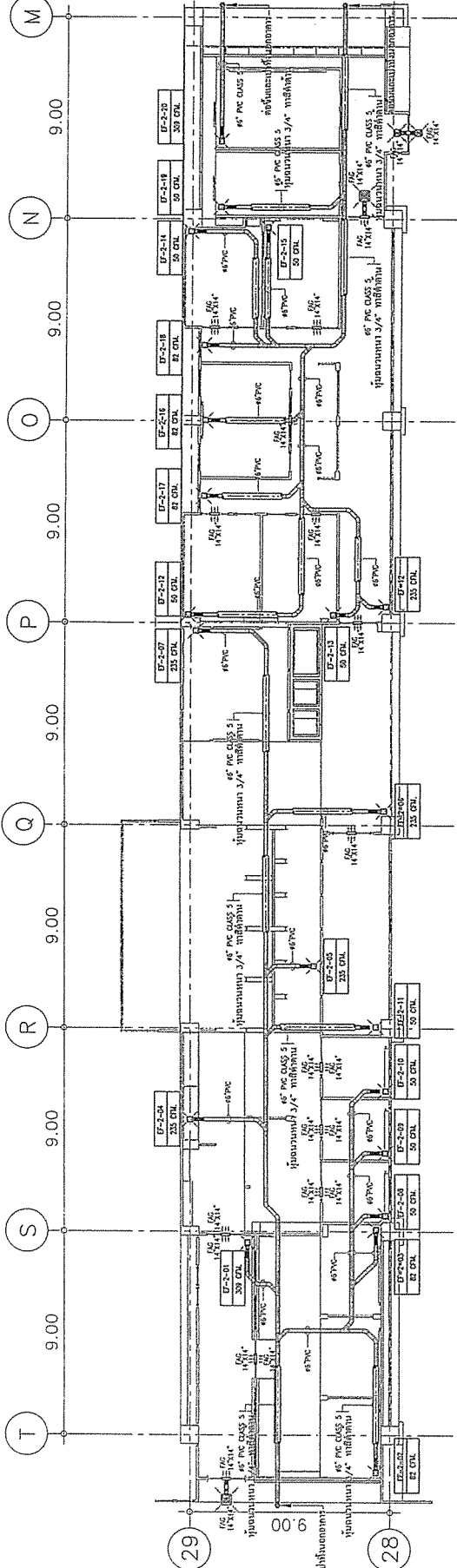
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ถ.628
นาย พงศธร มาลีพันธ์ 0-ถ.10712

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ถ.628
นาย พงศธร มาลีพันธ์ 0-ถ.10712

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ถ.628
นาย พงศธร มาลีพันธ์ 0-ถ.10712



แปลนพัฒนาและต่อระบบปรับอากาศ
SCALE 1:100



กองช่างวัด
กรมการช่างโยธา
กระทรวงพาณิชย์



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/1-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : tinterconsult@gmail.com

โครงการ
งานสร้างอาคารแบบพิเศษปรับปรุง
อาคารสำนักงาน

สถาปนิก : นาย ชัยชัย แซ่ตัน 7-1026-1111

นาย พงศเทพ แก้วดอน 4-1017-1111

วิศวกรโครงสร้าง : นาย ชัยวัฒน์ ตั้งอินทร์ 1012835

วิศวกรไฟฟ้า : นาย สุภโชค อิ่มแสง 1012284

วิศวกรสุขาภิบาล : นาย สุภากร รุ่งสกลันต์ 101382

วิศวกรเครื่องกล : นาย เสกสรรค์ โสภะเสถียร 1013211

นาย ชัย พงศเทพ 1013072

ผู้ตรวจ : นาย อุดม วัฒน 1017184

บันทึกการแก้ไข

ครั้งที่ : ค่าอธิบาย

วันที่ : 2023-10-09

หมายเลขแบบ

HVAC-08

แผ่นที่

08

แบบแสดง :

แปลนระบบท่อเครื่องปรับอากาศ

มาตราส่วน : 1 : 100

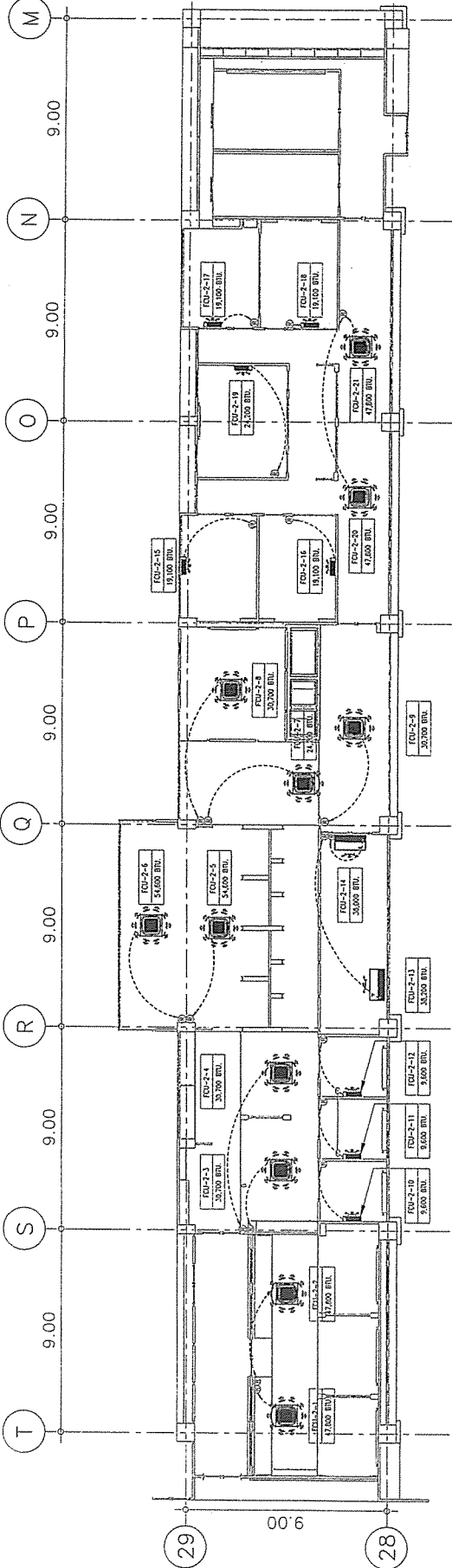
วันที่ : 2023-10-09

หมายเลขแบบ

HVAC-08

แผ่นที่

08



แปลนระบบท่อเครื่องปรับอากาศ
SCALE 1:100



กองช่างเทคนิค
กรมการช่างเทคนิค
กระทรวงพาณิชย์



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 กรุงเทพมหานคร
เลขที่จดทะเบียนการค้า 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท อินเตอร์คอนซัลต์ จำกัด
Interconsult Engineering Co., Ltd.
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : interconsult@gmail.com

โครงการ
อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น

อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น
อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ธ.ค.626
นาย พงศธร แก้วชัย 8-ธ.ค.626

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ธ.ค.626
นาย พงศธร แก้วชัย 8-ธ.ค.626

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ธ.ค.626
นาย พงศธร แก้วชัย 8-ธ.ค.626

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ธ.ค.626
นาย พงศธร แก้วชัย 8-ธ.ค.626

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ธ.ค.626
นาย พงศธร แก้วชัย 8-ธ.ค.626

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ธ.ค.626
นาย พงศธร แก้วชัย 8-ธ.ค.626

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ธ.ค.626
นาย พงศธร แก้วชัย 8-ธ.ค.626

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ธ.ค.626
นาย พงศธร แก้วชัย 8-ธ.ค.626

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ธ.ค.626
นาย พงศธร แก้วชัย 8-ธ.ค.626

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ธ.ค.626
นาย พงศธร แก้วชัย 8-ธ.ค.626

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ธ.ค.626
นาย พงศธร แก้วชัย 8-ธ.ค.626

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ธ.ค.626
นาย พงศธร แก้วชัย 8-ธ.ค.626

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ธ.ค.626
นาย พงศธร แก้วชัย 8-ธ.ค.626

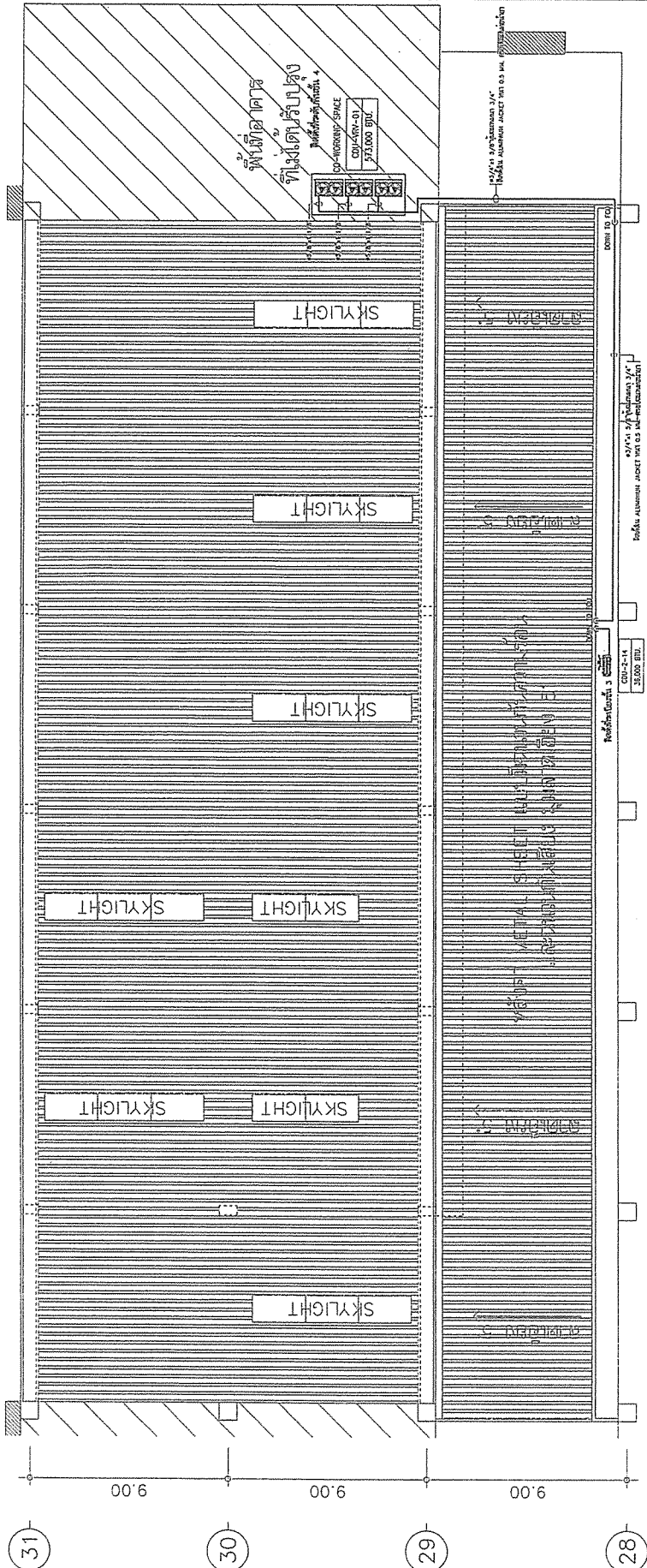
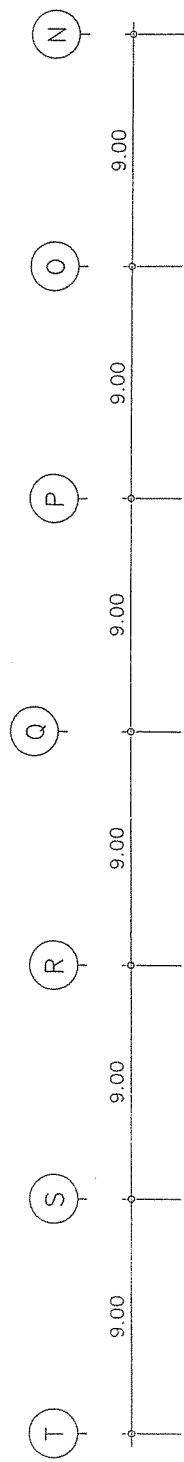
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ธ.ค.626
นาย พงศธร แก้วชัย 8-ธ.ค.626

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ธ.ค.626
นาย พงศธร แก้วชัย 8-ธ.ค.626

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ธ.ค.626
นาย พงศธร แก้วชัย 8-ธ.ค.626

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ธ.ค.626
นาย พงศธร แก้วชัย 8-ธ.ค.626

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ธ.ค.626
นาย พงศธร แก้วชัย 8-ธ.ค.626



แปลแบบแปลสภาพ ช่างเทคนิค
SCALE 1:100



กองช่างสวัสดิ
กรมการช่าง
กระทรวงพลังงาน



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 ถนนสุขุมวิท 18 อ.คลองเตย
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท ยูโบล
“วิศวกรมืออาชีพ” จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : uinterconsult@gmail.com

โครงการ
งานออกแบบแปลนหน้าบ้าน
อาคารพาณิชย์

สถานที่ :
นาย ชัยชัย แซ่ตัน 7-80202
นาย ทัศนัย แซ่ตัน 8-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 9-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 10-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 11-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 12-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 13-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 14-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 15-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 16-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 17-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 18-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 19-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 20-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 21-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 22-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 23-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 24-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 25-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 26-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 27-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 28-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 29-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 30-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 31-80202

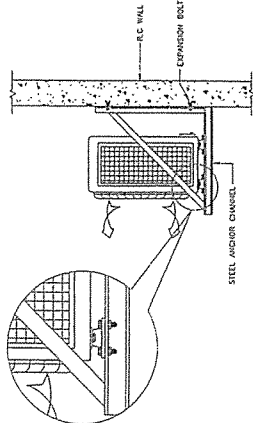
นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 32-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 33-80202

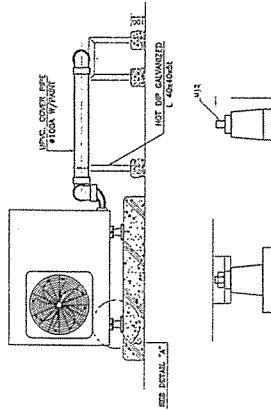
นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 34-80202

นาย ธีรวัฒน์ แซ่ตัน 35-80202

HORIZONTAL DISCHARGE CONDENSING UNIT WALL MOUNTING DETAIL



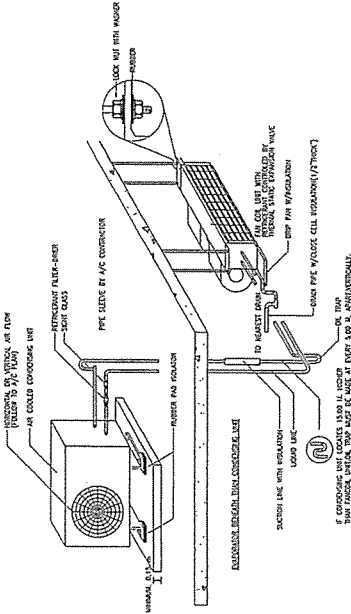
CONDENSING UNIT INSTALLATION DETAIL



DETAIL "A"

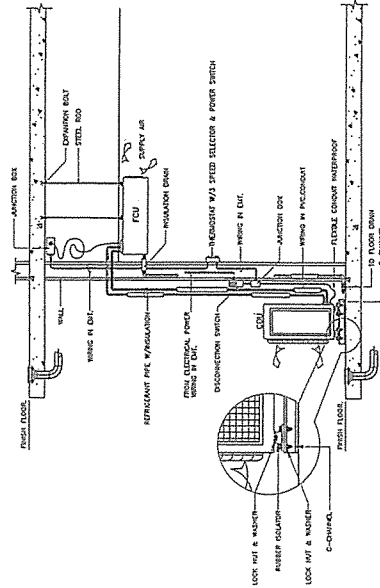
CONDENSING UNIT INSTALLATION DETAIL

CONDENSING UNIT INSTALLATION DETAIL (FCU BELOW CDU)



CONDENSING UNIT INSTALLATION DETAIL (FCU BELOW CDU)

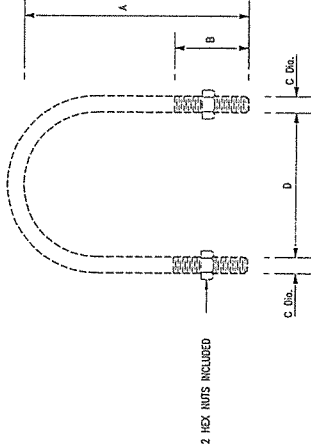
SPLIT TYPE AIR CONDITIONING INSTALLATION DETAIL



SPLIT TYPE AIR CONDITIONING INSTALLATION DETAIL

ตัวอย่างการติดตั้ง 1
SCALE NTS

DETAIL OF U-BOLT, STEEL CHANNEL & EXPANSION BOLT



U-BOLT

WALL PIPE SIZE (INCH)	THICKNESS OF PIPE INSULATOR	EXPANSION BOLTS	STEEL CHANNEL	EXPANSION BOLT
1/2	1	2	1/2	3/8
3/4	1	2	1/2	3/8
1	1	2	1/2	3/8
1 1/4	1	2	1/2	3/8
1 1/2	1	2	1/2	3/8
2	1	2	1/2	3/8
2 1/2	1	2	1/2	3/8
3	1	2	1/2	3/8
4	1	2	1/2	3/8
6	1	2	1/2	3/8
8	1	2	1/2	3/8
10	1	2	1/2	3/8

DETAIL OF U-BOLT, STEEL CHANNEL & EXPANSION BOLT



กองช่างควบคุม
กรมการช่าง
กระทรวงพาณิชย์

บริษัท ทีแอล
T.L. CO., LTD. บริษัท จำกัด
21/10 หมู่ 18 ต.สุวิภา
อ.เมือง จ.ขอนแก่น
ขอนแก่น 40110
โทรศัพท์ : 02-258-8573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tconsult.com

บริษัท ทีแอล
T.L. CO., LTD. บริษัท จำกัด
21/10 หมู่ 18 ต.สุวิภา
อ.เมือง จ.ขอนแก่น
ขอนแก่น 40110
โทรศัพท์ : 02-258-8573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tconsult.com

โครงการ
งานออกแบบแปลนบ้านปลูก
อาคาร 2 ชั้น

สถานที่ : บ้านเลขที่ 7-8 หมู่ 18 ต.สุวิภา
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40110

วันที่ : 12/12/2562
หน้า : 1

วิศวกร : วิศวกร
หน้า : 1

วิศวกร : วิศวกร
หน้า : 1

วิศวกร : วิศวกร
หน้า : 1

วิศวกร : วิศวกร
หน้า : 1

วิศวกร : วิศวกร
หน้า : 1

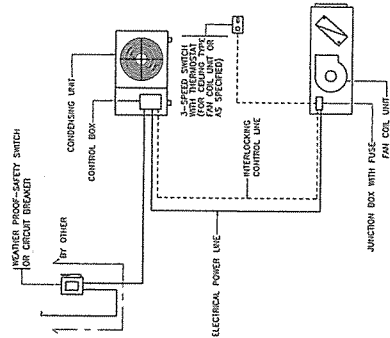
วิศวกร : วิศวกร
หน้า : 1

วิศวกร : วิศวกร
หน้า : 1

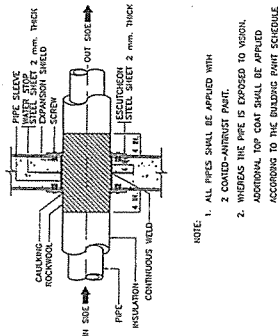
วิศวกร : วิศวกร
หน้า : 1

วิศวกร : วิศวกร
หน้า : 1

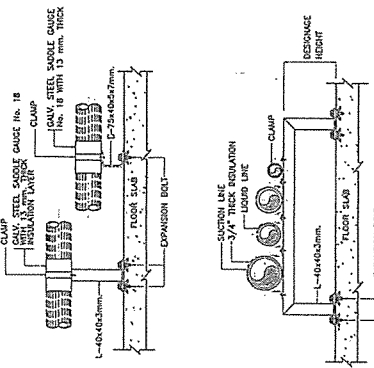
ELECTRICAL DIAGRAM FOR SPLIT TYPE AIR CONDITIONING UNIT



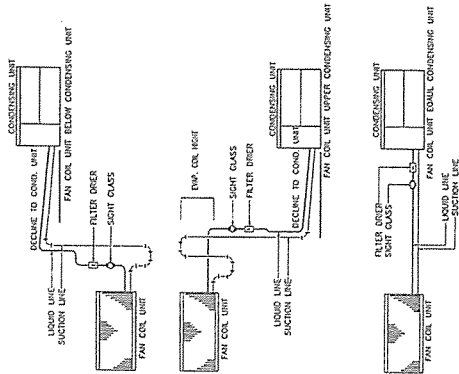
PIPE THROUGH EXTERIOR WALL



PIPE SUPPORT FOR SPLIT TYPE A/C



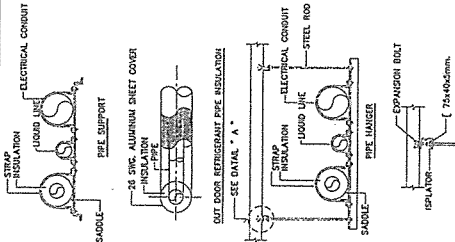
REFRIGERANT PIPE CONNECTION FOR SPLIT TYPE



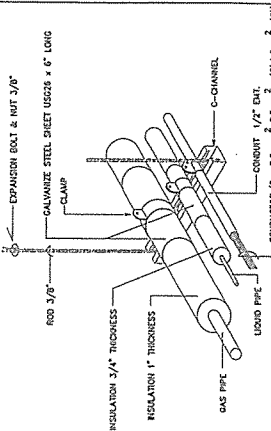
CONTROL WIRING DIAGRAM FOR A/C UNIT, SPLIT TYPE

A/C CAPACITY (kW)	POWER SUPPLY (V/F/Hz)	SAFETY INTERLOCK PROOF HEAVY DUTY	MAIN ELECTRICAL WIRE CONNECTION TO COND.
3.5	220/1/50	14-20A	2.5-EC01 2.5-EC01 0.8x30mm ILC
5.3	220/1/50	14-16A	2.5-EC01 4-EC01 0.8x30mm ILC
7.0	220/1/50	14-16A	2.5-EC01 4-EC01 0.8x30mm ILC
8.8	220/1/50	14-16A	2.5-EC01 4-EC01 0.8x30mm ILC
10.5	220/1/50	14-16A	2.5-EC01 4-EC01 0.8x30mm ILC
14.0	220/1/50	14-16A	2.5-EC01 4-EC01 0.8x30mm ILC
17.5	220/1/50	14-16A	2.5-EC01 4-EC01 0.8x30mm ILC
23.8	220/1/50	14-16A	2.5-EC01 4-EC01 0.8x30mm ILC
35.0	220/1/50	14-16A	2.5-EC01 4-EC01 0.8x30mm ILC
64.5	220/1/50	14-16A	2.5-EC01 4-EC01 0.8x30mm ILC

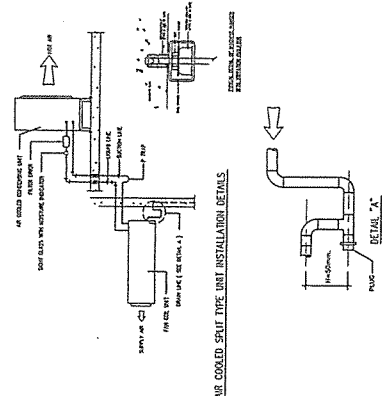
REFRIGERANT PIPING CONDUIT & SUPPORT HANGER



REFRIGERANT PIPING CONDUIT & SUPPORT HANGER



AIR COOLED UNIT INSTALLATION DETAILS



ตัวอย่างการติดตั้ง 2
SCALE

ตัวอย่างการติดตั้ง 2

NTS

2023-10-09

HVAC-11

11



กองช่างเทคนิค
กรมการช่างเทคนิค
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
27/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท ฟู่ออ
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-20120-2077-6170
อีเมล : linterconsult@signal.com

โครงการ
งานสร้างอาคารแบบพิเศษชั้นสูง
อาคารสำนักงาน



สถาปนิก :
นาย พิชัย แซ่ตัน 3-6282
นาย พงศธร แซ่ตัน 8-10712
วิศวกรโครงสร้าง :
นาย วัชรณ ตั้งอินทร์ 8-12835



วิศวกรไฟฟ้า :
นาย สุทัศน์ วัฒนชัย 8-12884



วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุทัศน์ วัฒนชัย 8-12884



วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุทัศน์ วัฒนชัย 8-12884



วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุทัศน์ วัฒนชัย 8-12884



วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุทัศน์ วัฒนชัย 8-12884



วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุทัศน์ วัฒนชัย 8-12884



วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุทัศน์ วัฒนชัย 8-12884



วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุทัศน์ วัฒนชัย 8-12884



วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุทัศน์ วัฒนชัย 8-12884



วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุทัศน์ วัฒนชัย 8-12884



วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุทัศน์ วัฒนชัย 8-12884



วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุทัศน์ วัฒนชัย 8-12884



วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุทัศน์ วัฒนชัย 8-12884



วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุทัศน์ วัฒนชัย 8-12884



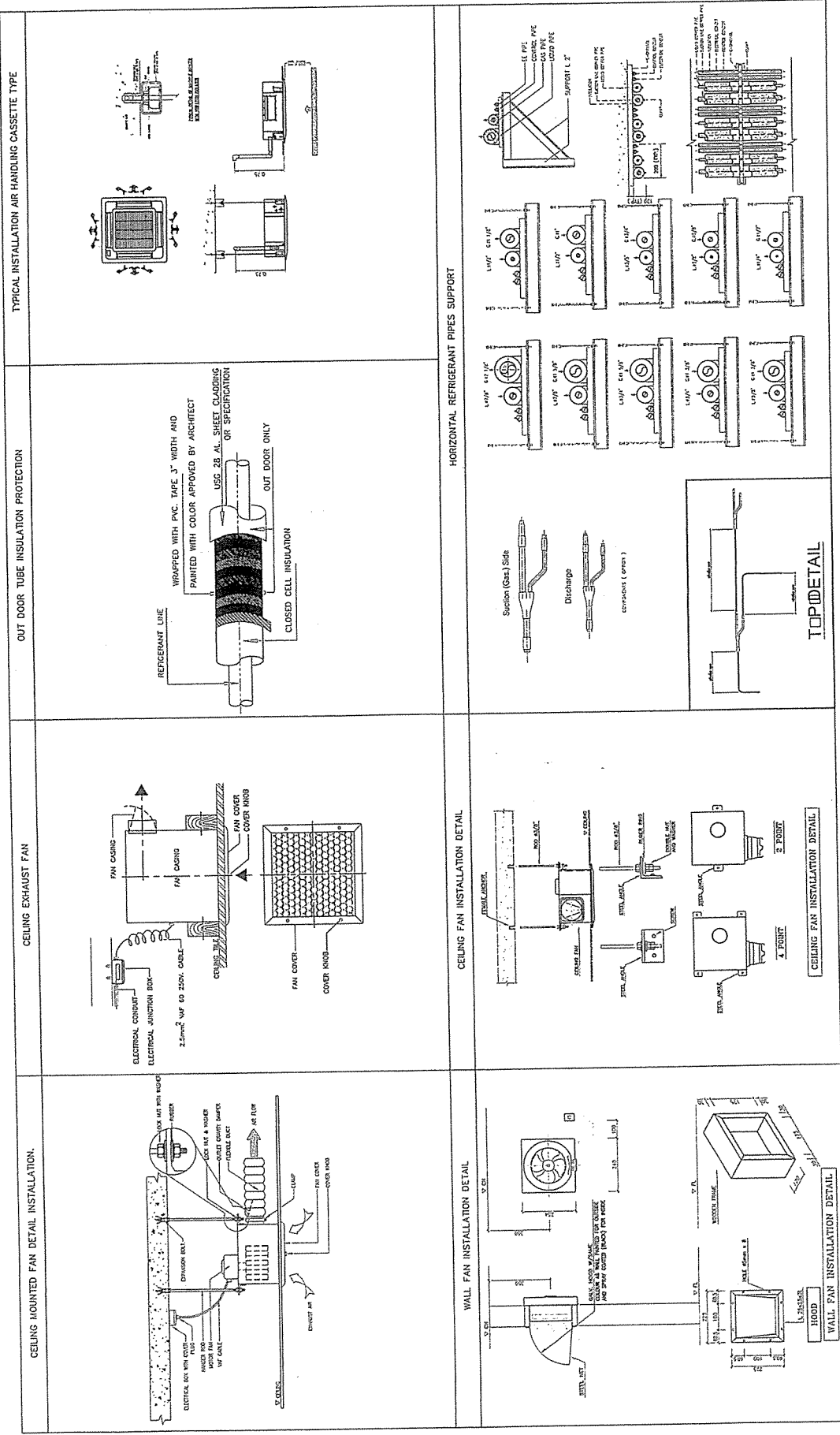
วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุทัศน์ วัฒนชัย 8-12884



วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุทัศน์ วัฒนชัย 8-12884



วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุทัศน์ วัฒนชัย 8-12884



ตัวอย่างการติดตั้ง 3
SCALE
RTS