

กรมการค้าภายใน
เปิดให้แสดงความคิดเห็น
ร่างขอบเขตของงาน และร่างเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารซังตวงวัด
(ครั้งที่ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

๑. ประชาชนสามารถวิจารณ์และให้ข้อเสนอแนะร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารซังตวงวัด (ครั้งที่ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม เสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นได้ตามช่องทาง 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 หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอวิจารณ์

ประกาศ ณ วันที่ ๘ พ.ค. ๒๕๖๘ สิ้นสุดการรับวิจารณ์ วันที่ ๑ ๕ พ.ค. ๒๕๖๘

ร่าง



ประกาศกรมการค้าภายใน
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารซังตวงวัด (ครั้งที่ ๓)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการค้าภายใน มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารซังตวงวัด (ครั้งที่ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๔๙๑,๑๖๒.๔๘ บาท (สิบสี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยหกสิบสองบาทสี่สิบแปดสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
ลงวันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ
จนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.dit.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบ
รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง กรมการค้าภายใน ผ่านทางไปรษณีย์
อิเล็กทรอนิกส์ agrimeter@dit.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่
ในเวลาราชการ โดยกรมการค้าภายใน จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.dit.go.th และ
www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายอุดม ศรีสมทรง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมการค้าภายใน

ร่าง



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารซังตวงวัด (ครั้งที่ ๓)

ตามประกาศ กรมการคำภายใน

ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๘

กรมการคำภายใน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารซังตวงวัด (ครั้งที่ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๑๑ เปิดให้แสดงความคิดเห็น

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรม เชื่อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้เสนอราคาได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วม

คำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน

หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของ กิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง

พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

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

(๗) เอกสารมูลค่าสุทธิของกิจการ

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

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 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้จ่ายที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้จ่ายที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่จะระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๗๗๓,๕๘๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายกรมการค้าภายใน ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง

หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่า จะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นั้น ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้

เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟัท์ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายกรมการค้าภายใน ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟัท์นั้น 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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วย แล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๗ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๘. กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๘. กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๘. กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๘. กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๘. กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๘. กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ 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. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอละและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อันเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใน เวลาที่กำหนดระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การ ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตาม ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกจูงค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกจูง ค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาก่อสร้าง

การปรับราคาก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ราคาก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น 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 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก เทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 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 และต้องมีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบการวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าระดับภาคี อย่างน้อย ๑ คน

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมการค้าภายใน

พฤษภาคม 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

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่มีการกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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 ๐๔๐๕.๒/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

กรรมการค้าภายใน 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.-

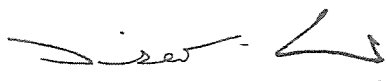
- งานเดินท่อร้อยสายงานระบบทุกระบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานผนังฉาบปูนเรียบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งโครงเคร่าและฝ้าแผ่นยิปซัมบอร์ด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเหล็ก ในส่วนเสาโชว์, คานโชว์ผนังและฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

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

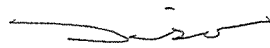
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๗ (งวดสุดท้าย) เป็นเงินร้อยละ ๒๒ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

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

ซึ่งทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามรูปแบบรายการในสัญญาดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน
นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



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

กรมการค้าภายในจะจ่ายค่าจ้างซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่
 ปวงแล้วโดยจะจ่ายค่าจ้างแต่ละงวดงานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญา
 จ้างทุกประการ

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินงานไม่แล้วเสร็จหรือล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา
 กรมการค้าภายในจะคิดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตาม
 สัญญา

๑๐. การรับประกันชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่
 คณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน
 นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้าง
 ลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้
 ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการ

๑๒. เงื่อนไขการดำเนินงาน

๑๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของ
 มูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับ
 ถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

๑๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐
 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๓) ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง
 ให้เริ่มงาน

อนึ่ง หากมูลค่าหรือปริมาณวัสดุไม่สามารถดำเนินการตามแผนที่เสนอได้ ผู้รับจ้าง
 สามารถขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนได้ เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ต้องส่งแผนให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ
 ก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง
 และระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อผู้มีวุฒิปัตร ตามมาตรฐานฝีมือช่างที่กำหนดในสัญญา นำมาแสดงพร้อม

หลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญา

๑๒.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตในการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบประปาชั่วคราวในระหว่างการก่อสร้างกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเองทั้งหมด โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งหมด

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ 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)

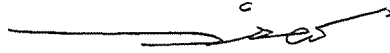




กรรมการ

(นายไพรัตน์ วิริสวา)

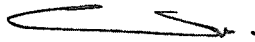
นักวิชาการซึ่งตวงวัดชำนาญการพิเศษ



กรรมการ

(นายอิสระ รัตนวัย)

นักวิชาการซึ่งตวงวัดชำนาญการ



กรรมการ

(นายมนพล ทรงวิวัฒน์)

สถานปนักปฏิบัติการ



กรรมการและเลขานุการ

(นายรัฐพล เชื้อสะอาด)

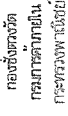
นักวิชาการซึ่งตวงวัดปฏิบัติการ



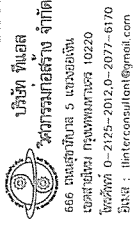
กองชั่งตวงวัด กรมการศาสนาใน
กระทรวงพาณิชย์

โครงการ
งานช่างออกแบบพัฒนาปรับปรุงอาคารชั่งตวงวัด

แบบสถาปัตยกรรม



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



โครงการ
แบบพัฒนาระบบ
การคลังท้องถิ่น

สถาปนา : นาย สิทธิชัย แซ่ด่าน 7-ธ. 626/1-2/25
นาย เทพทวัช แก้วสอน 8-ธ. 107/2-2/25

วิศวกรโครงสร้าง : *M*
นาย นิลนที ตั้งทองเกียรติ สย.12835

ผู้ตรวจไฟฟ้า : นาย สุพรรณกิจ อิ่มณยานุภาพ 2284

“คู่มือการฝึกงานตลอดม :
นางสาว จุฑามาศาณี ศรีจิตต์ มส.1382

วิชากรเครื่องกล :

ឈ្មោះ : ឧត្តម
លេខ : ៣១០៧២

นาย อุดม อิ่มสุข ๗๖.๗๒๔

บัณฑิตการแก้ไข

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

--	--	--	--

แบบแสดง :

เอกสารต้นฉบับในการปรับปรุงพื้นที่

[illegible]

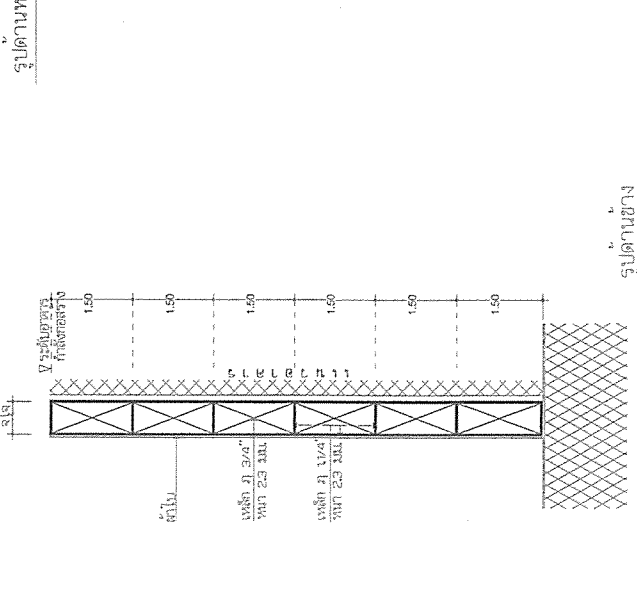
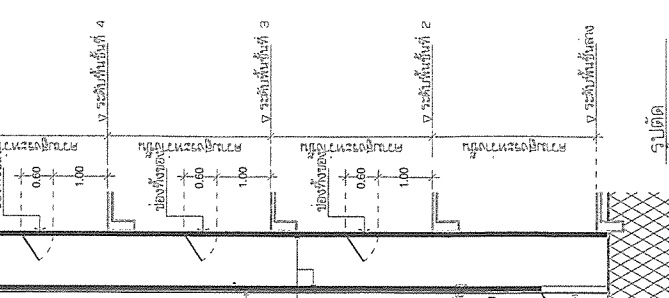
มาตราส่วน : 1 : -
 วันที่ : 2023-10-09

หมายเลขแบบ	แผ่นที่
------------	---------

AR-02	02
-------	----

แปลนของทั้งขยะสุวรรณ

14



พื้นที่สำหรับอาคาร
อาคารจอดรถใหม่ 3 ชั้น (27 คัน) (วางแผนงานในอนาคต)
ปรับปรุง ถนนสำหรับส่งพัสดุขึ้นดงวัด และระบายน้ำตามลำเลียง
จัดสรรอาคาร
โรงซ่อมบำรุง
ปรับปรุงห้องพัสดุ

คลองบางระมาด

จัดสวน

ถนน

อาคารชั้นเดียว

โรงอาหาร

ถนนหน้าโครงการ

การปลูกพืชเขียว

ถนน นนทบุรี

ถนน

ทางออก

เปิดทาง เข้า-ออก สำหรับรถบรรทุก
และรถขนส่งของขนาดใหญ่



กองส่งเสริม
การเกษตรใน
กระทรวงพาณิชย์



บริษัท เทสโก้ จำกัด
2/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-258-6573
โทรสาร : 02-258-1313
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@gmail.com

โครงการ

งานสร้างอาคารแบบพิเศษแบบปรับปรุง

อ. คลองเตย

สถานที่ :

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255
นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

นาย ชัยวัฒน์ นาคิน 7-คก.255

แผนผังพื้นที่

ผังบริเวณ Master Plan
มาตราส่วน 1:750



กองส่งเสริม
การค้าภายใน
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@tescoconsul.com



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

โครงการ
งานจ้างออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารสำนักงาน

สถานที่ : ...
เลขที่ : ...
เลขที่ : ...

วันที่ : ...
วันที่ : ...

วันที่ : ...
วันที่ : ...

วันที่ : ...
วันที่ : ...

วันที่ : ...
วันที่ : ...

วันที่ : ...
วันที่ : ...

วันที่ : ...
วันที่ : ...

วันที่ : ...
วันที่ : ...

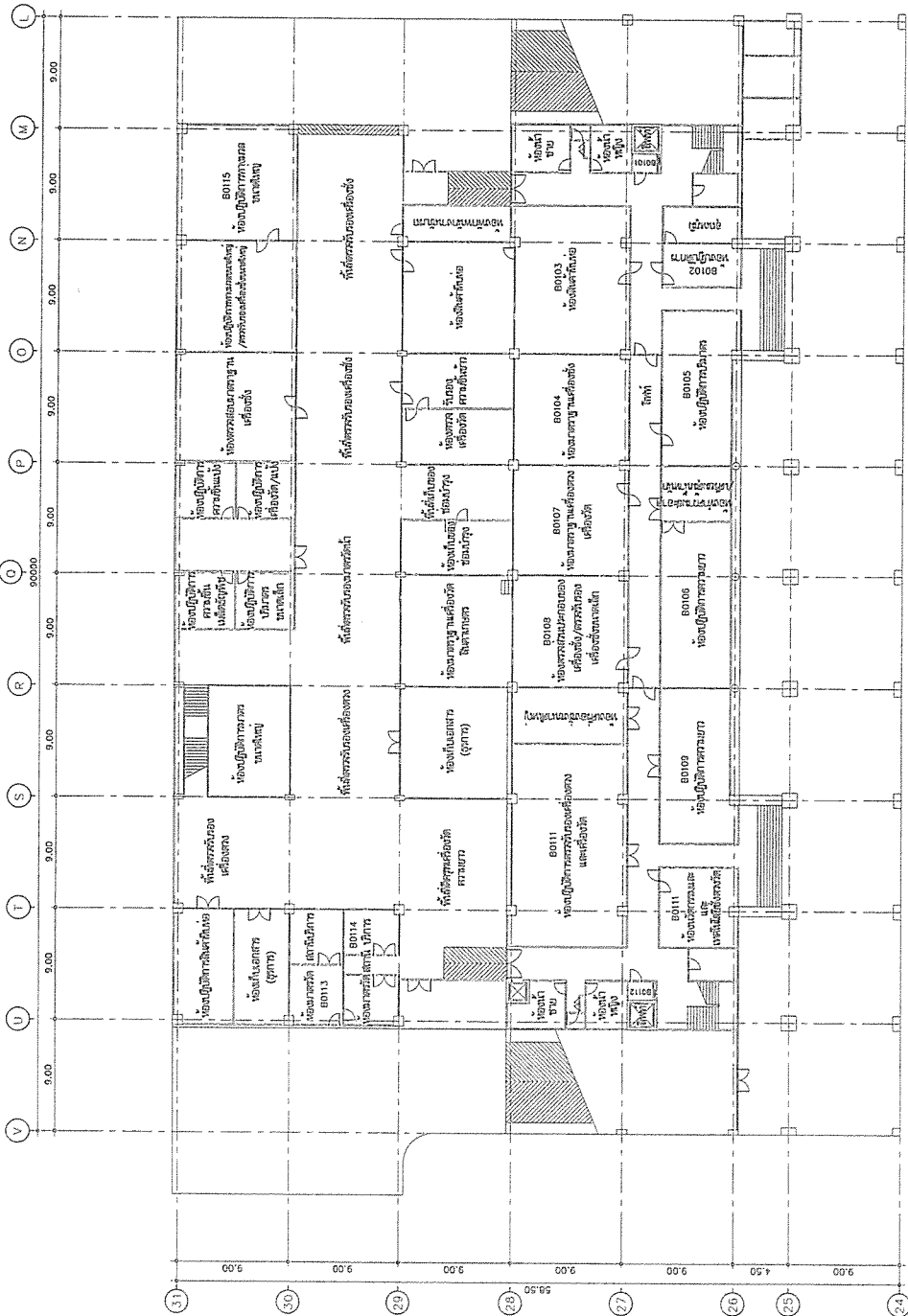
วันที่ : ...
วันที่ : ...

วันที่ : ...
วันที่ : ...

วันที่ : ...
วันที่ : ...

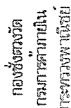
วันที่ : ...
วันที่ : ...

วันที่ : ...
วันที่ : ...



แปลนพื้นที่ใช้สอยที่ 1 (ก่อนปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:200



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

 บริษัท ทีแอล
สมาคมการค้า จ้าัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงอโศก
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : thinterconsult@gmail.com

โครงการ
"งานดอกแบริ่งพัฒนาปรับปรุง
อาคารซึ่งแวดล้อม"

สถาปนา : นาย นิธิชัย แซ่ตัน ๖-๕๐๕๒๕๖
นาย เทพฤทธิ์ แก้วสอน ๖-๕๐๑๐๗๑๒

วิศวกไฟฟ้า : ~~~~~

๒๕๖๓ : กองการคลังแห่งเมือง

จำนวน ๗ ชุดรวม ๗๕ เล่ม

นาย สก๊า บุณยธาภรณ์ ๓๗.31072 ๒-๕-๖๐๕

ผู้ตรวจ : นาย อดุลย์ อัสสพาน เลข. 7184

	-๕	-๔
บันทึกการแก้ไข	๖	๗

WIT	PLS	MR
-----	-----	----

--	--	--	--

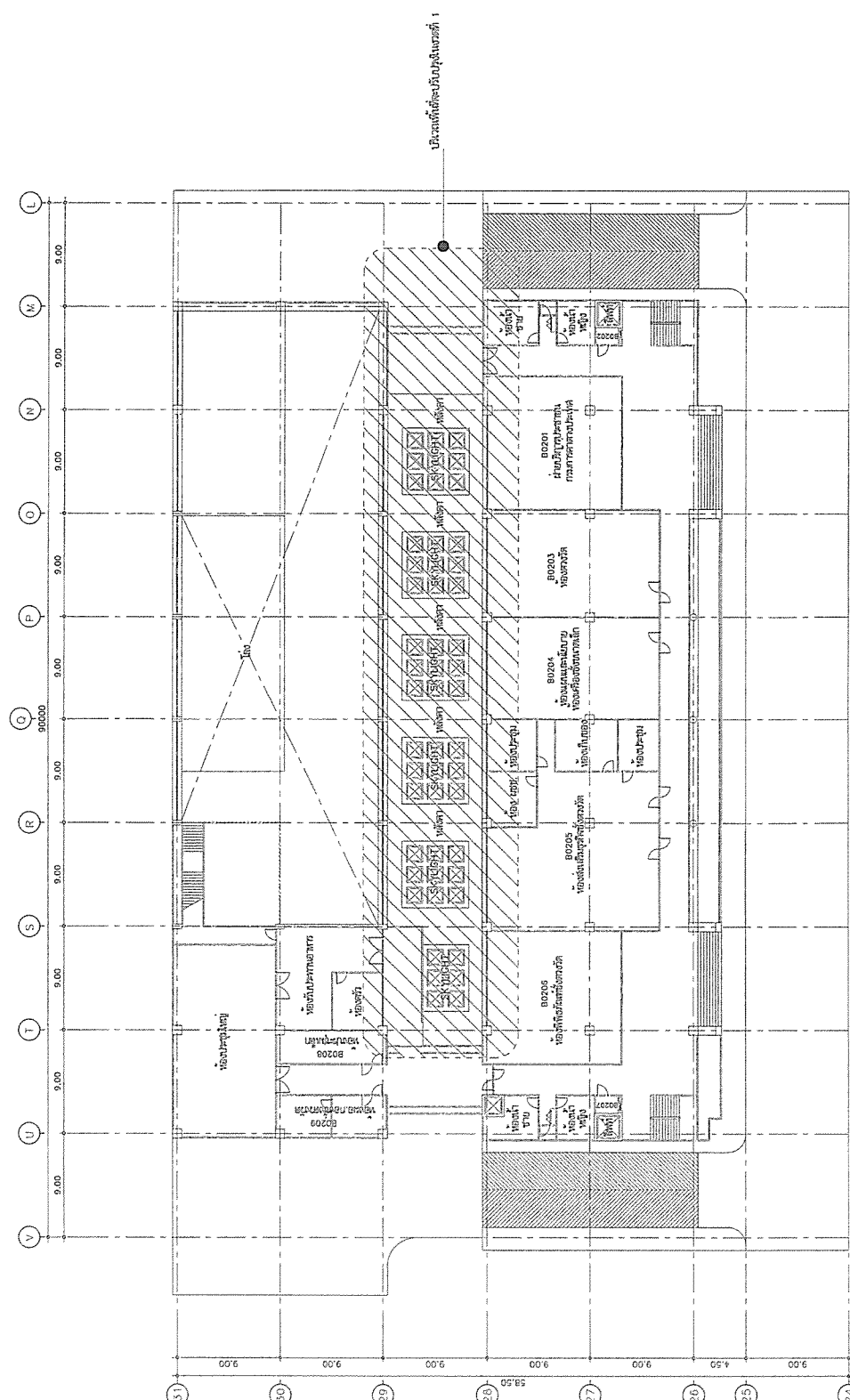
แบบแสดง :

เปลี่ยนพื้นที่ 2 (ก่อนรับบั้ง)

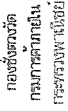
มาตราส่วน : 1 : 200

วันที่ : 2023-10-09

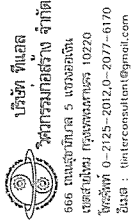
พายุไต้ฝุ่น	AR-05	05	ตาม
-------------	-------	----	-----



แผนพัฒนาชีวิตที่ 2 (ก่อนปรับปรุง)
 1-200
 มาตรการส่วน



TESCO LTD.
21/11-14 พฤษภาคม 2561 18 ตุลาคม 2561
แนวคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



โครงการ
งานวางแผนรูปแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารซึ่งตงวัด

สถาปนา : นาย ธีรวิชัย แซ่ตัน ๖-ธ.ค.๖๒๕๖
นาย เทพฤทธิ์ แก้วสอน ๘-ธ.ค.๑๓๗๒

นาย วิวัฒน์ ตั้ทองเกียรติ สบ.12835

ผู้สำรวจไฟฟ้า : ~~~~~
นาย สุทธิพงษ์ สิวะรัมย์ สังกัด 2284

ผู้ว่าการสิ่งแวดล้อม :

วิธีการเครื่องกล :

นาย สวัสดิ์ บุญบุญ ๓๓.๓๑๐๗๒

ผู้ตรวจ : นาย อรรถวิทย์ วิเศษมณีนธ์ ๗๖.๗๑๘๔

บัณฑิตการแก้ไข

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

Downloaded from <http://ajph.org/> on November 10, 2014

Journal of Management Education 36(4)

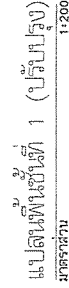
1000

เปลี่ยนพื้นที่พื้นที่ (ปรับพื้นที่)

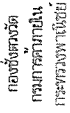
มาตราส่วน : 1 : 200

JWM : 2023-10-09

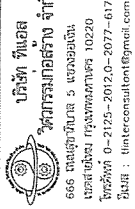
AR--06 06



ඇමුණුම



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



โครงการ
งานพัฒนาแบบพัฒนาปรับปรุง
อัครราชบัณฑิต

สถาปนา : นาย ธีรชัย แซ่ตัน ๖-๙๙.๖๒๕
นาย เทพฤทธิ์ แก้วสอน ๙-๙๙.๑๐๗๑๒

ชื่อผู้ทำโครงการ : นาย นิวัฒน์ ตั้งทองเกียรติ สย.12835

ชื่อผู้สมัคร : 
นาย สกนธ์ อิ่มผลยา เลขที่ 2284

“สำหรับการสังเกต :                     

“ผู้ควบคุมเครื่องกล :

นางสาว นฤมล นนทกุล

นาย อดุลย์ วิเศษสุข เลข. 7184

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

[illegible][illegible]

Figure 1. The effect of the concentration of the monomer on the polymerization of 2-methyl-2-butene initiated by TiCl_4 in CH_2Cl_2 at -78°C for 2 h. The concentration of the initiator was 0.01 mol/L .

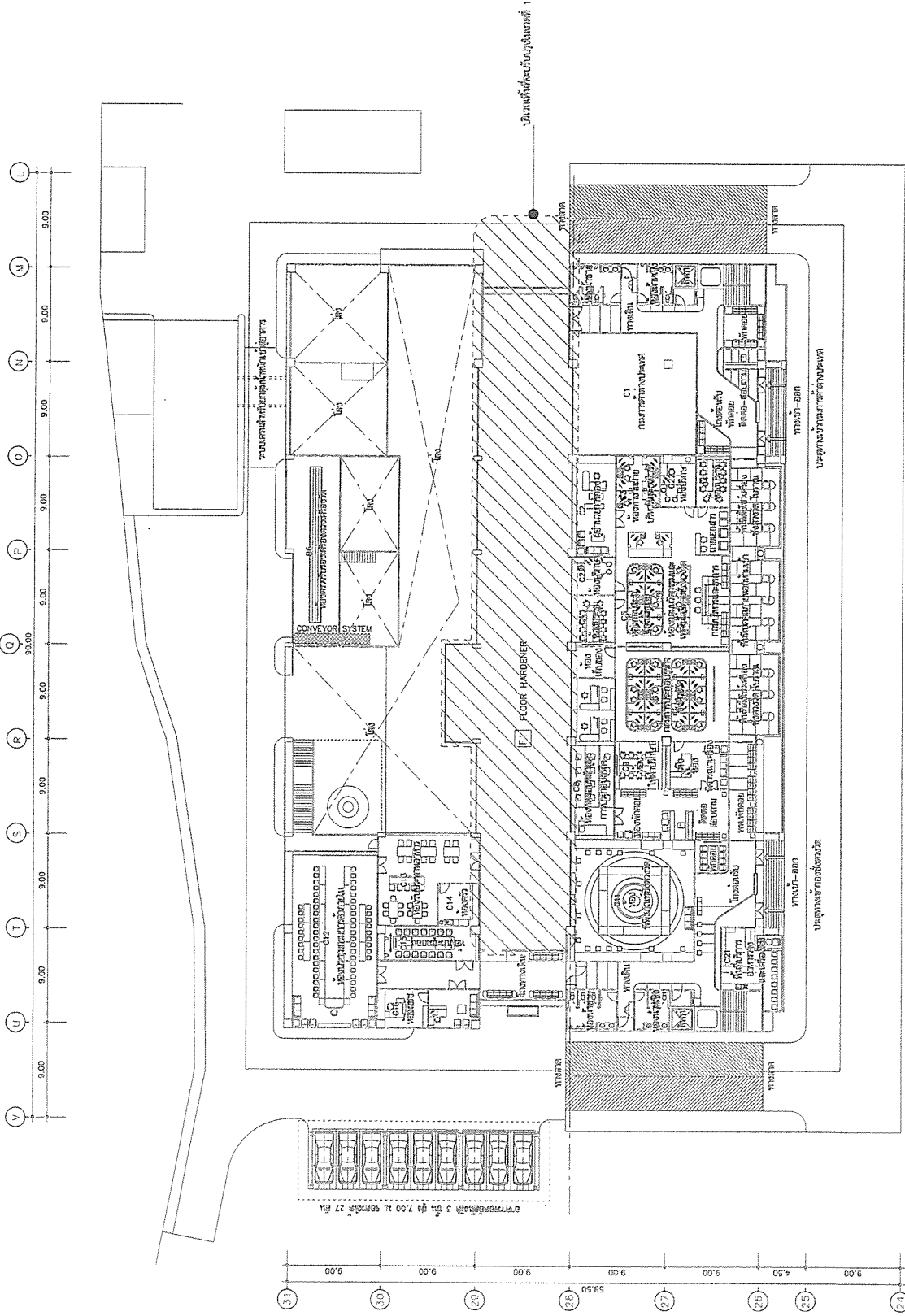
แบบแผน : แปดพื้นที่ที่ 2 (ปฏิกอง)

1

วันที่ : 2023-10-09

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

AR-07	07
-------	----



แปลนพงษ์รัตน์ 2 (ปรับปรุง)
มาตราส่วน A3=1:350



กองช่างเทคนิค
กรมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ

บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/1-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-258-6573
โทรสาร : 02-258-1313
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
งานสำรวจแบบแปลนปรับปรุง
อาคารชุดคอนโดมิเนียม

สถานที่ : ...
นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...

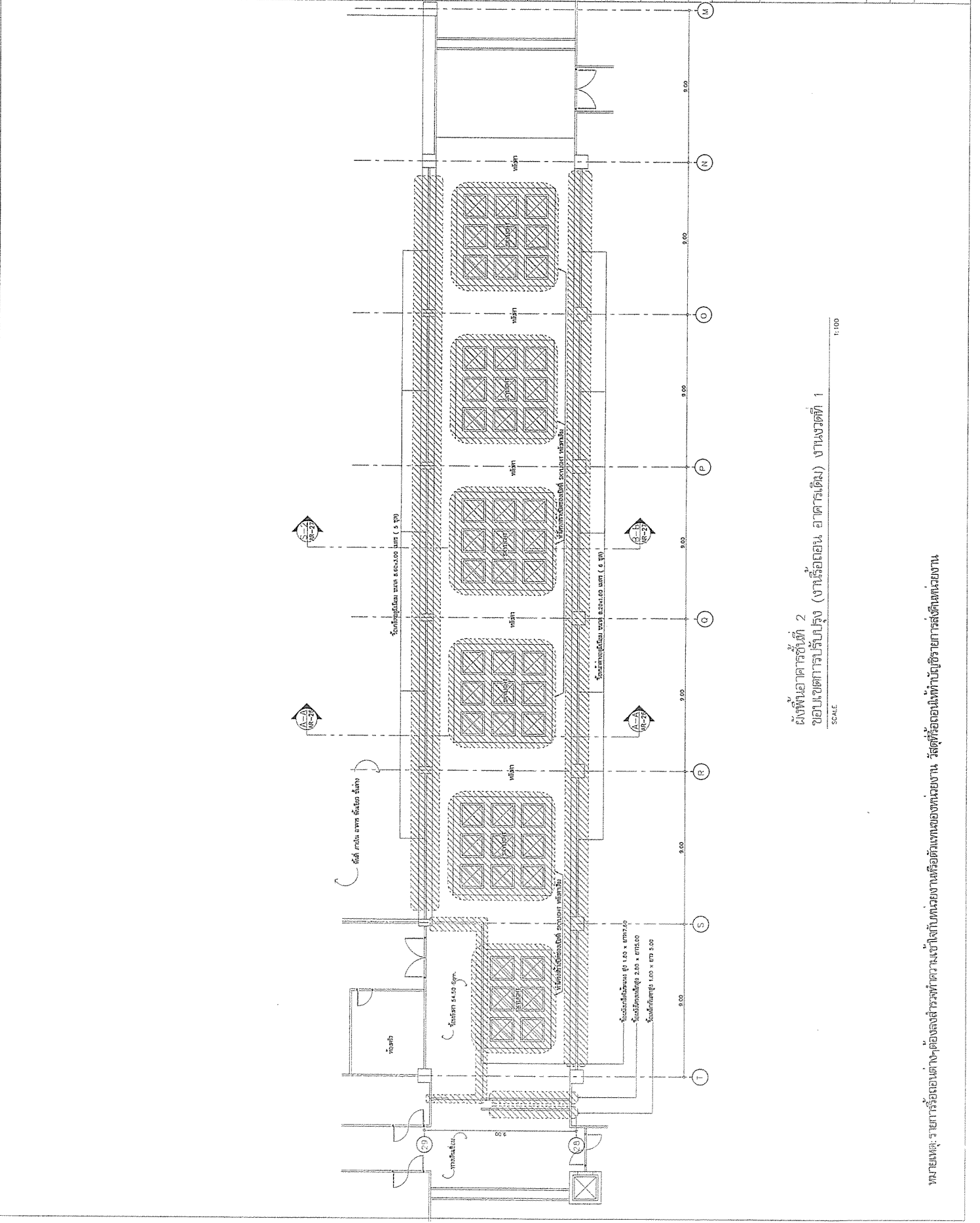
นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...

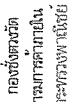
นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...



ผังแปลนอาคารชุด 2
ขอบเขตการปรับปรุง (งานโครงสร้าง, งานโครงสร้าง)
SCALE 1:100

หมายเหตุ: รายการอื่นใดที่นอกเหนือจากนี้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงาน วัสดุที่ระบุไว้ในที่นี้ใช้สำหรับการอ้างอิงเท่านั้น



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แนวคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-250-6573
โทรสาร : 02-258-1315
อีเมล : admin@tescoconsul.com



 **กระทรวงศึกษาธิการ**
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตสาทรใหม่ กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : interconsultant@gmail.com

โครงการ
"รางวัลออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารสิ่งแวดล้อม"

สถานียา :
 นาย พิเศษชัย แซ่ตัน ๖-๕๖
 นาย เทพสุวิทย์ แก้วสอน ๑-๕๖ ๑๗/๒
 นาย นิวัฒน์ ตั้งทองเกียรติ สม ๑๒/๓๕

ผู้สมัครไฟฟ้า : 
นาย สุรพงษ์ อิงสำนึก สฟก.284

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : กรุงเทพฯ,
นางสาว สุภัทราภรณ์ ศรีวังค์ ภาศ.1382

ผู้ว่าการเครื่องกล :
นายสว. ตระณ. ไชยประเสริฐ สก.3211 *DL*

นาย สร ปุณณนิกุล 31072

นาย อดุลย์ วัฒนพานิช ๗.๗๑๔

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

--	--	--	--

[illegible][illegible]

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន : ល្អ

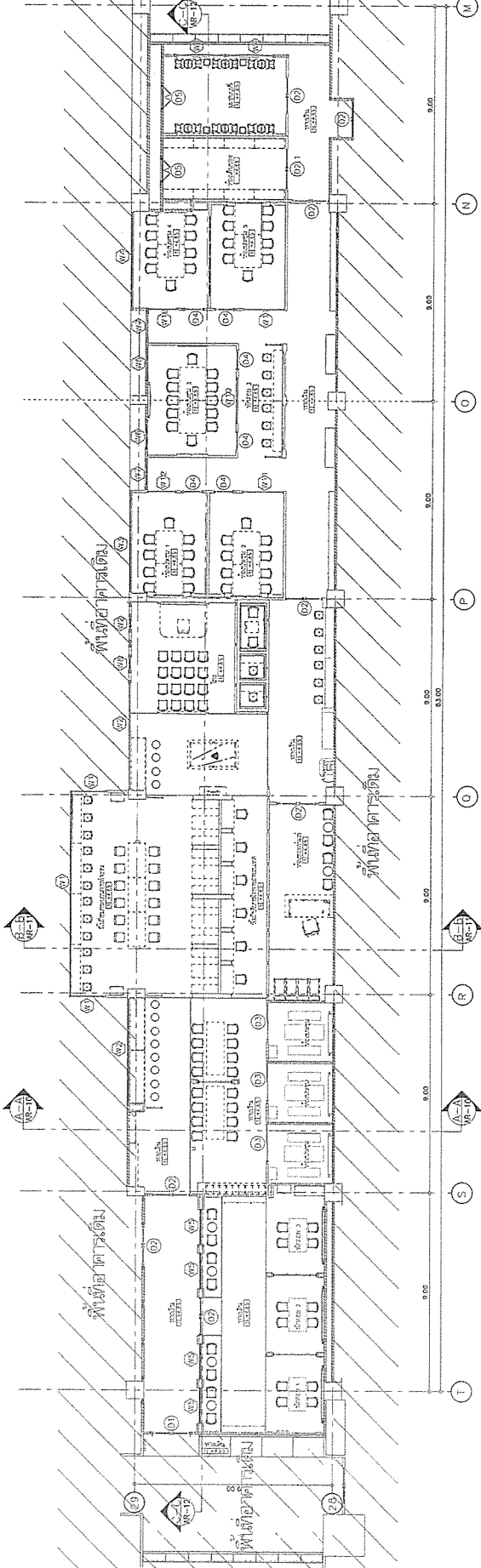
ผังรับบุรุษขึ้นอาคารชั้นที่ 2

INFORMATION

001 : 1 : ncp:5207

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

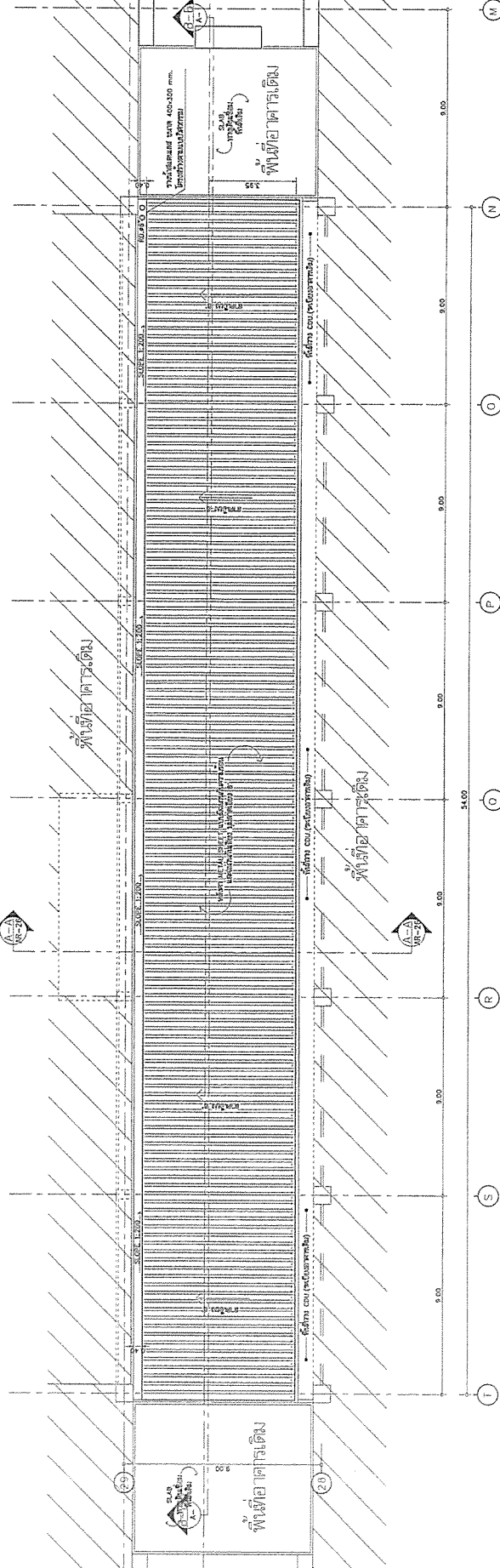
AR-09 09



หมายเหตุ: ที่ดินทั้งหมดเป็นของ LOOR HARDENER
ผลประโยชน์จากที่ดินอยู่ภายใต้การควบคุมของธนาคาร
ผู้ถือหุ้นและผู้ถือหุ้นส่วนใหญ่เป็นผู้ถือหุ้นส่วนใหญ่
การดำเนินการเกี่ยวกับที่ดินอยู่ภายใต้การควบคุมของธนาคาร

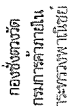
ผู้พิเคราะห์ข้อที่ 2 , งานข้อที่ 1 (CO-WORKING SPACE)

SCALE 1:100



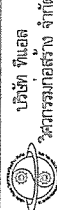
ผู้ว่าราชการจังหวัด
ขอเขตการปรับปรุงและต่อเติม

SCALE
1:100



บริษัท เพล็กซ์ จำกัด
21/11-14 พฤษภาคม 18 ณ ศูนย์
อาคารอเนกประสงค์ เขตคลองเตย

0200000000 10110
 0200000000 : 02-259-6573
 0200000000 : 02-258-1313
 0200000000 : admin@tescococonsult.com



666 ถนนสุขุมวิท ปาก 5 แขวงคลองตัน
เขตสาทรใหม่ กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-10220-0-2077-6170
อีเมล : hinterconsult@gmail.com

โครงการ
งานจ้างออกแบบพัฒนาระบบ
อาคารซึ่งหมด

สำนวน :
 เลข ๖๒๖
 เลข ๖๒๖
 เลข ๖๒๖

หมายเลขโทรศัพท์ : ๘๘๘-๘๘๘-๘๘๘
นาย วิชาญ ตั้งทองเกียรติ ๘๘๘.๘๘๘.๘๘๘
ผู้ควบคุมไฟฟ้า : ~~~~~
นาย สว่างศรี อินตณา สห.๘๘๘

ตัวอักษรสิ่งแวดล้อม : 
นางสาว สุภัททะณี ศรีวังค์ รหัส 1362
ตัวอักษรเครื่องกล :

นาย สวัสดิ์ ศรีอินทร์ ประดิษฐ์ สก. 3211
นาย สวัสดิ์ บุญไชย ภ. 31072

นาย อุดม อิศรางกูร ณ อยุธยา	นาย อุดม อิศรางกูร ณ อยุธยา	นาย อุดม อิศรางกูร ณ อยุธยา
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

4000	PI 16000 10	10000

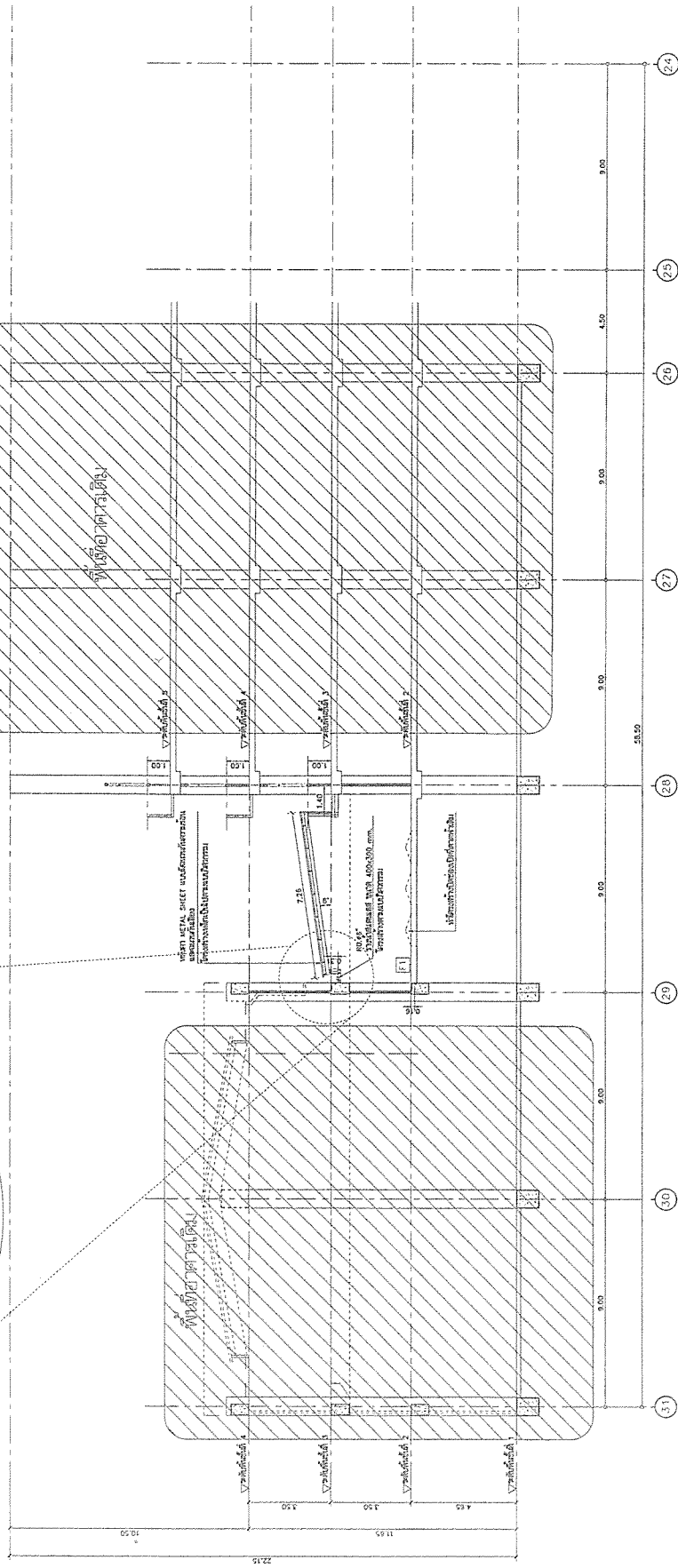
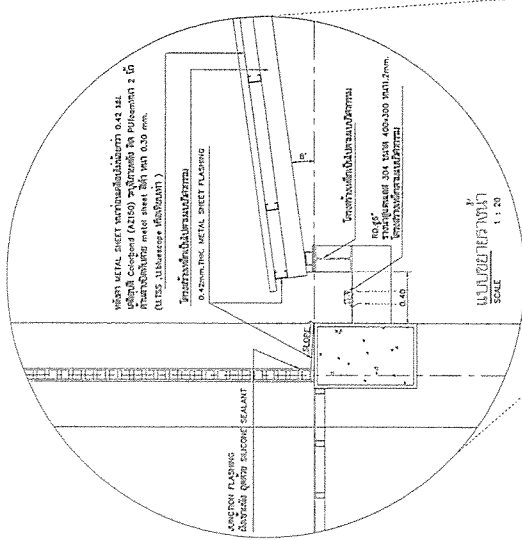
--	--	--	--

$$\sum_{\gamma} \bar{A}_{\gamma} A_{\gamma} = A$$

มาตราส่วน : 1 : 100

วันที่ : 2023-10-09

AR-10	10
-------	----



รูปตัด A - A
มาตราส่วน 1:100



กองช่างวัด
กรมการศาสนา
กระทรวงพาณิชย์

TESCO LTD.
บริษัท เทสโก้ จำกัด
21/1-14 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 : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : tinterconsult@gmail.com

โครงการ
งานสำรวจแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารชั้นใต้ดิน

สถาปนิก : ...
นาย ชัยชัย แสงดา 1-11-62626
นาย เทพสุริย นามโสม 1-11-0712

วิศวกรโครงสร้าง : ...
นาย วิวัฒน์ สัตตพงษ์ 1-11-12835
นาย วิวัฒน์ นามโสม 1-11-16590

วิศวกรไฟฟ้า : ...
นาย สุวัฒน์ อธิษฐาน 1-11-2284

วิศวกรสุขาภิบาล : ...
นาย ...

วิศวกรเครื่องกล : ...
นาย ...

ผู้ตรวจ : ...
นาย ...

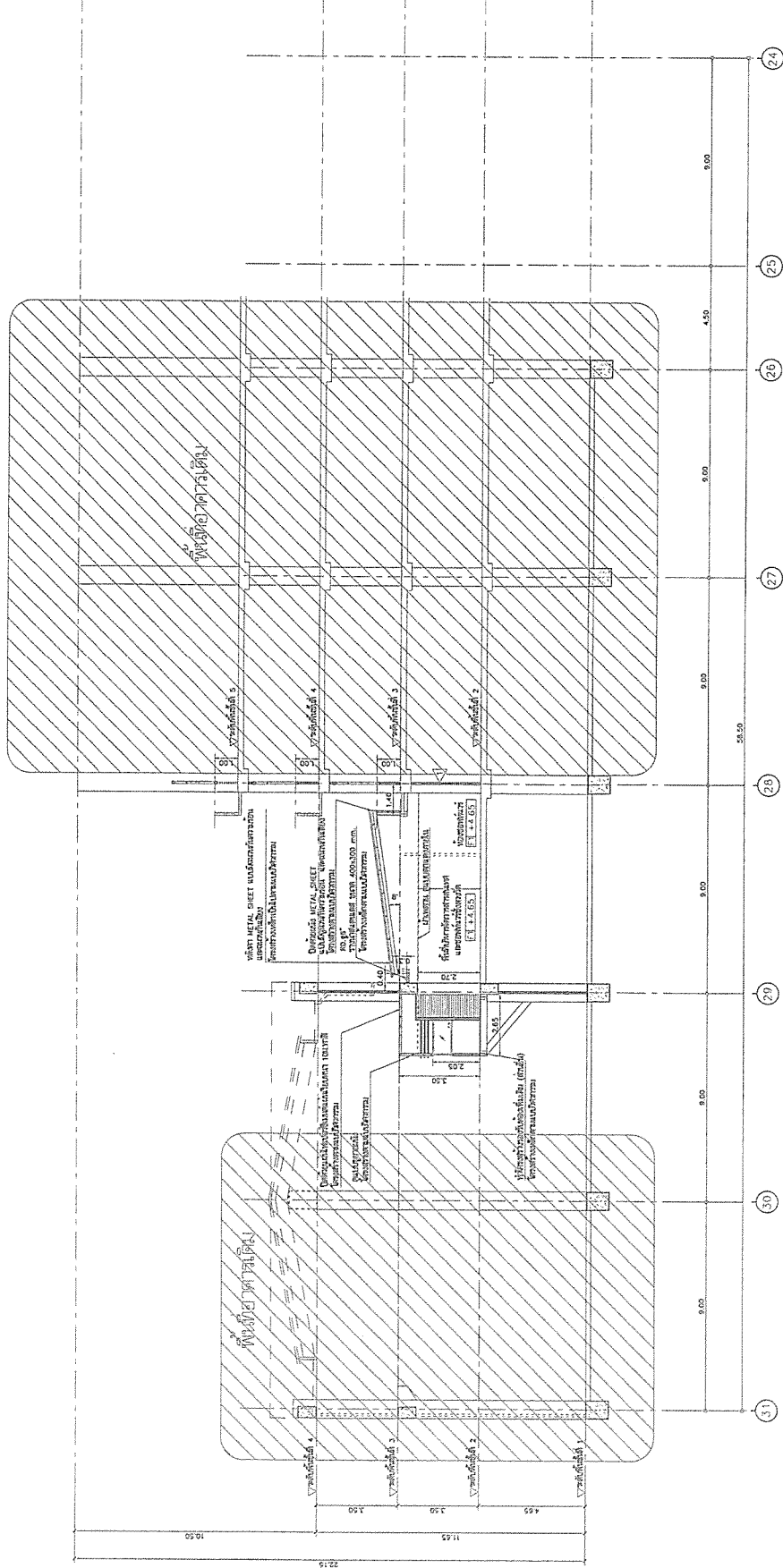
บันทึกการแก้ไข
ครั้งที่ คำอธิบาย วันที่

แบบแสดง :
รูปตัด A - A
แบบขยายทางหน้า

มาตรฐาน : 1 : 100
วันที่ : 2023-10-09

หมายเลขแบบ
AR-11

แผ่นที่
11



รูปตัด B-B
SCALE 1 : 100

หมายเหตุ - การอ้างอิงระดับ ให้ใช้จากระดับอาคารเดิมเป็นหลัก



กองช่างสวัสดิ
กรมการช่าง
กระทรวงพาณิชย์



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
2/11-14 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 10270
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : tinterconsultant@gmail.com

โครงการ

งานสำรวจแบบแปลนอาคาร 3 ชั้น
อาคาร 3 ชั้น

สถานที่ : ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

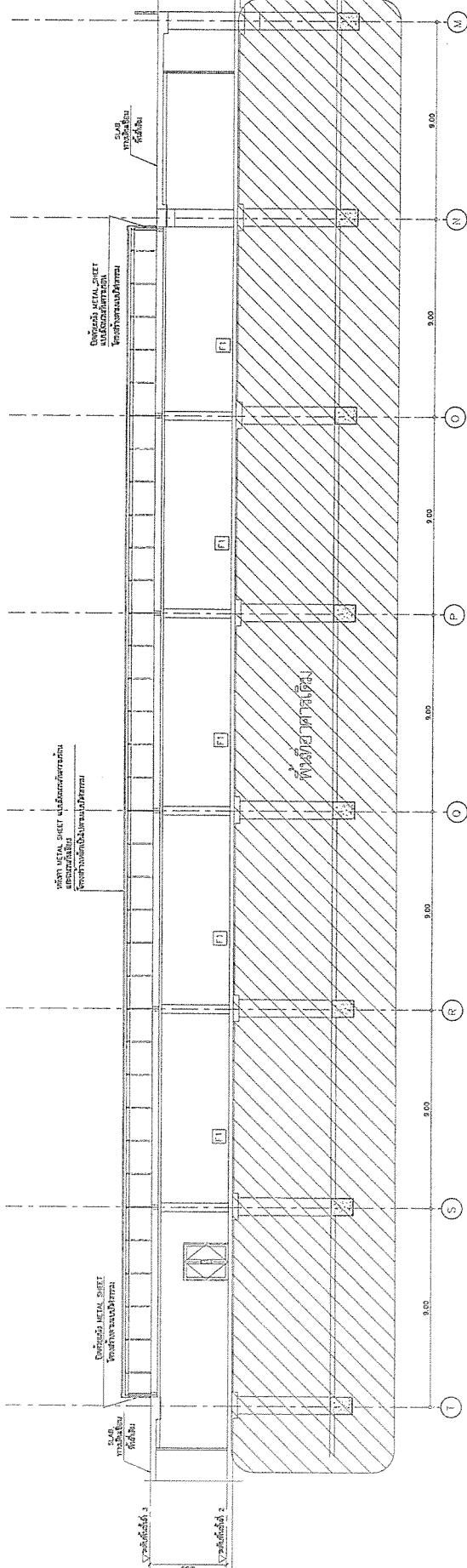
นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...



รูปตัด C-C
มาตราส่วน 1:100

แบบแสดง :

รูปตัด B - B

มาตราส่วน : 1 : 100

วันที่ : 2023-08-31

หมายเลขแบบ

AR-12

แผ่นที่

12



กองเขตสัตว์
กรมทรัพยากร
กระทรวงทรัพยากร

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

บริษัท ทีแอล
ทีแอลคอนซัลแตนท์ จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
E-Mail : tlc@talc.com

โครงการ
งานออกแบบแปลนอาคาร
อาคารสำนักงาน

สถานที่ :
เลขที่ 1111 ถนนสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
E-Mail : tlc@talc.com

วันที่รับงาน : 11/11/2563
วันที่ส่งงาน : 11/11/2563
วันที่อนุมัติ : 11/11/2563

วันที่รับงาน : 11/11/2563
วันที่ส่งงาน : 11/11/2563
วันที่อนุมัติ : 11/11/2563

วันที่รับงาน : 11/11/2563
วันที่ส่งงาน : 11/11/2563
วันที่อนุมัติ : 11/11/2563

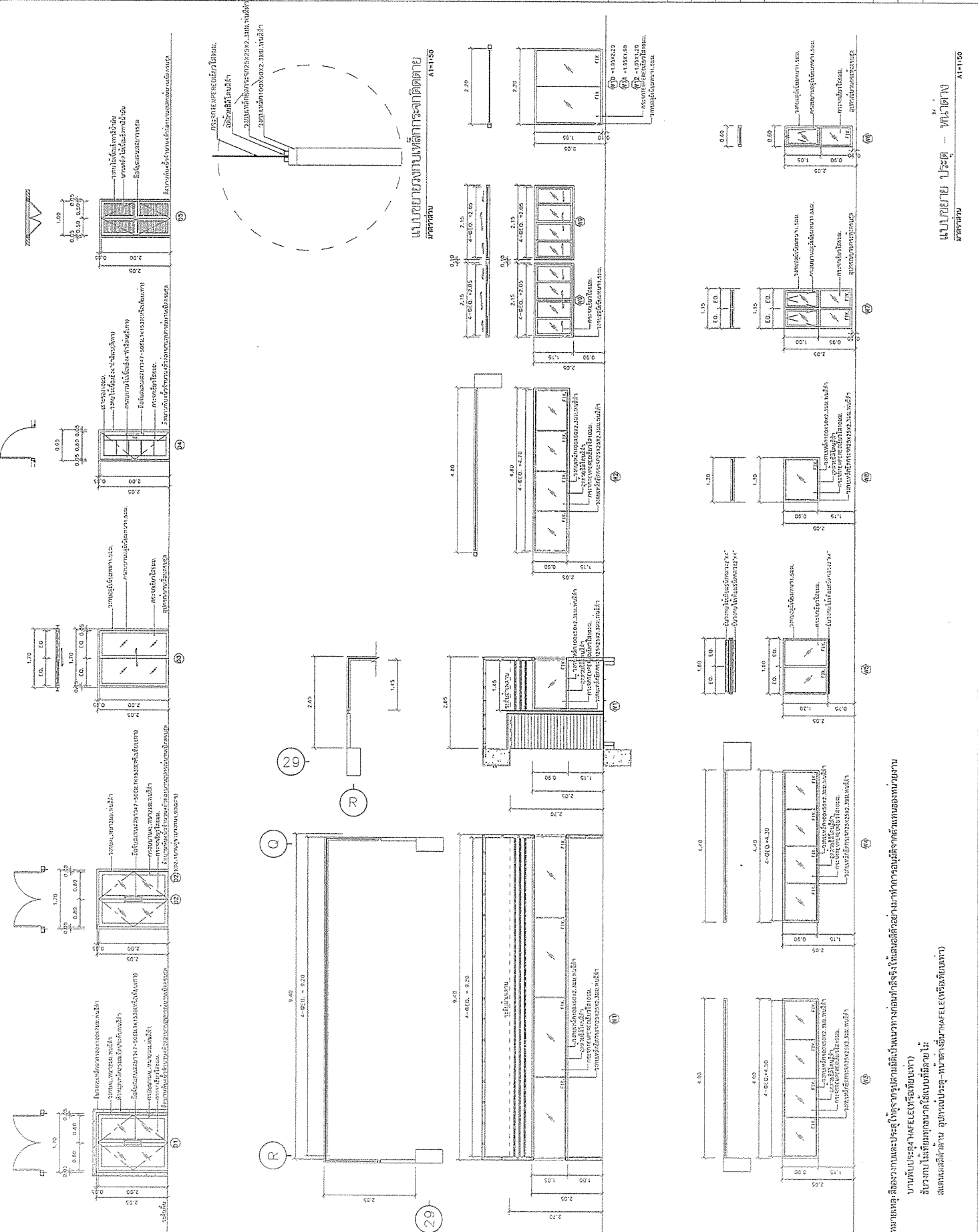
วันที่รับงาน : 11/11/2563
วันที่ส่งงาน : 11/11/2563
วันที่อนุมัติ : 11/11/2563

วันที่รับงาน : 11/11/2563
วันที่ส่งงาน : 11/11/2563
วันที่อนุมัติ : 11/11/2563

วันที่รับงาน : 11/11/2563
วันที่ส่งงาน : 11/11/2563
วันที่อนุมัติ : 11/11/2563

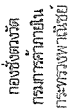
วันที่รับงาน : 11/11/2563
วันที่ส่งงาน : 11/11/2563
วันที่อนุมัติ : 11/11/2563

วันที่รับงาน : 11/11/2563
วันที่ส่งงาน : 11/11/2563
วันที่อนุมัติ : 11/11/2563



หมายเหตุ: สืบค้นจากเอกสารประกอบโครงการ
แบบแปลนอาคาร (แปลนอาคาร)
สำนักงาน: สำนักงานเขตสัตว์
สถานที่: สำนักงานเขตสัตว์

แบบแปลน: 1:50
วันที่: 2023-10-09
หมายเลข: AR-13
แผ่นที่: 13



นางสาวเจี๊ยะ

C17 ตอบรับ/ฟีดแบ็ก

ZONE

C19

แผนปฏิบัติการสำหรับโรงเรียนประถมศึกษา

BENZ

C18 โมโนสตาบิล

C20 ห้องประชุมอเนกประสงค์



บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด

666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองจั่น
(เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220)
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : tlinterconsult@gmail.com

ស.ប.ជ.ក.

งานนี้ออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารซึ่งตงวัด

: 
 นาย สวัสดิ์ชัย แซ่ด่าน 2-สน.625
 นาย เทพฤทธิ์ แก้วสอน 1-สน.10712

ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา :  นาย นิวัฒน์ ตั้งทองเกียรติ ๒๕๖๓

Figure 1. The effect of the concentration of the polymer on the surface free energy of the polymer-coated glass slides. The surface free energy of the polymer-coated glass slides was measured by the contact angle method. The surface free energy of the polymer-coated glass slides was measured by the contact angle method. The surface free energy of the polymer-coated glass slides was measured by the contact angle method.

นาย สุพงษ์ อิ่มแถม ฝ.ก.2284

พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เล่ม ๖๔ หน้า ๖๕๕

ความทรงจำ :
นางสาว ดุจนิ ไกละเสิร์ธ ส.3211

DATE: 11/10/2013 11:31:07 AM

นาย อุดมย์ อัสสพณ เลข. 7184

	คำสั่งกรม	บันทึกการแก้ไข
--	-----------	----------------

	GENERAL	INVEST
--	---------	--------

[illegible]

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

นางสาวเสาว :

ผู้บรรยายมีดังนี้

001 : 1 : 100

วันที่ : 2023-10-09

นางสาว

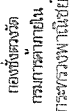
AR-14 14

ผู้บรรยายวิไลสดมภ์
วิชา เทคโนโลยี และนวัตกรรม 1
(CO-WORKING SPACE)

SCALE

หมายเหตุ -การอ้างอิงลำดับให้ยึดจากระดับอาคารเดิมเป็นหลัก

- ผลไม้เพนเซอร์ซีเมนต์บอร์ด แล้วย้าย ทน 12 มม.
- ผลไม้เพนเซอร์ซีเมนต์บอร์ด ซี-ซอง 4 นิ้วหนา 8 มม.
- พื้นซีเมนต์เป็น FLOOR HARDENER
- ผลไม้บอตาครอสหรืออีพ็อกซีผสมกับเรซินกรวดแบบขยายแข็ง
- ส่วนผนังที่เหลือใช้ผนังเบากว๊ตูดแบบขยายแข็ง
- ทาแดดแรงแสงสีฟ้าเข้มและวางประตูหน้าต่าง
- กำหนดให้เสาเอ็นพื้นและผนัง
- ZONE ห้องประชุม ช่วงเสา P-N ในส่วนผนังยึดชนิดแผ่น



TESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย

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



 บริษัท จีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงองเต้
เขตสาทรใหม่ กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : hlinterconsulting@gmail.com

โครงการ
กึ่งกลางออกแบบเพื่อหารับปรุง
อาคารซึ่งถนัด

ผู้สถาปนา : นาย ธีรชัย แซ่ตัน 7-ธ.ค.526

ผู้ว่าการโครงการ : *Mr.*
นาย นิพนธ์ ตั้งทองเกียรติ ส.ป.ค. 12835

ชื่อนักเรียนที่ : 

เรียน สังคมศึกษา วิชาสังคมศึกษา ๖๖๖๖

ค่าการสิ่งแวดล้อม : ๔๙

ตัวแปรเครื่องกล :

นาย สร่า บุณยาร ภา.31072 *สร*

นาย อุดม อีสาน สย.7184

บันทึกการแก้ไข	วันที่	
	คำอธิบาย	วันที่

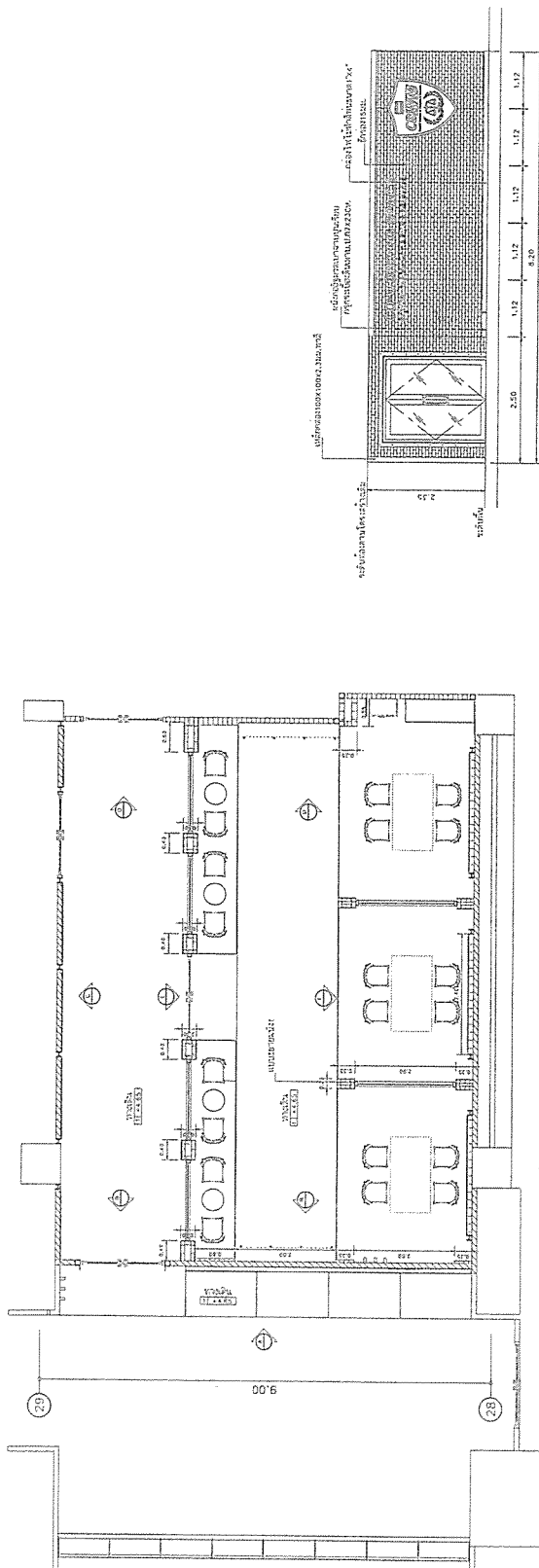
แบบแสดง :

แบบขยายช่องเสา T-S
แบบรับด้าน A - C

05:1 : नेपाल

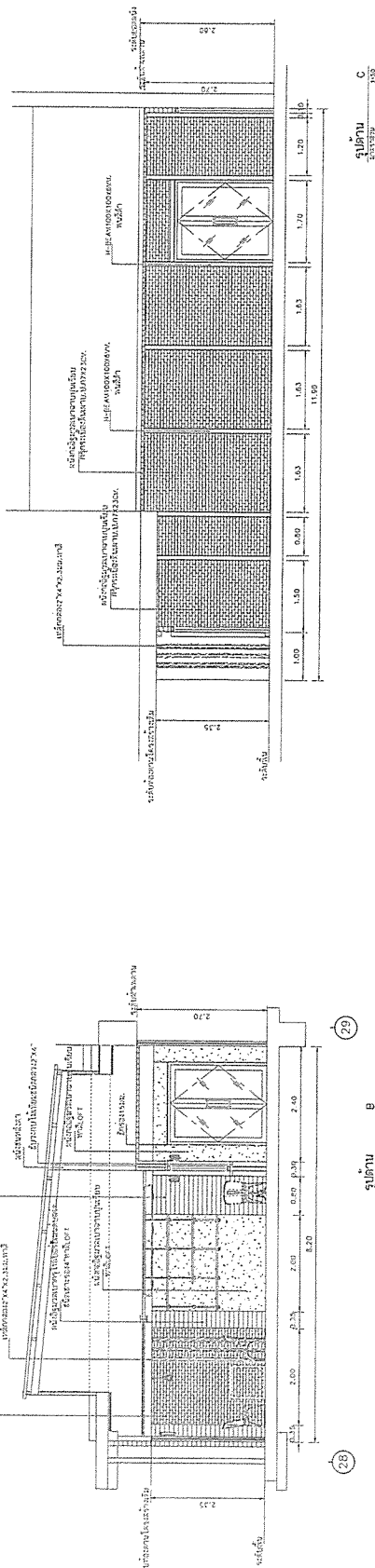
วันที่ : 23-10-09

หมายเลขแบบ	แผ่นที่
AR-15	15



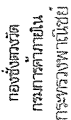
แบบขยายช่วงเสา T-S
D/11

บริเวณพื้นที่รอบอาคารก่อด้วยอิฐมวลเบา
วนผนังกันห้องใช้ผนังเบาวัสดุสามแบบขยายรปด้าน



๕๖๓ นายชกร

รูปถ่าย C



TESCO LTD.
บริษัท เทสโก้ จำกัด
25/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



 บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนวิภาวดี 5 แขวงอนุชน
เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-20120-2017-6170
อีเมล : tinterconsultant@gmail.com

โครงการ
งานช่างออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารสิ่งตนัด

สภานายก : นาย อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นางสาวกรครองสร้าง : นาย นวัตกรรม ดั่งทองเกียรติ สย.12835

ตัวหารไฟฟ้า : $\sim$

สำหรับวงล้อ : ๔๘

๑. **ผู้จัดทำเรื่อง :** นายอดุลย์ วิเศษาน ๗๐.7184
 ๒. **ผู้ตรวจ :** นายสุวิทย์ ๗๐.31072

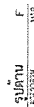
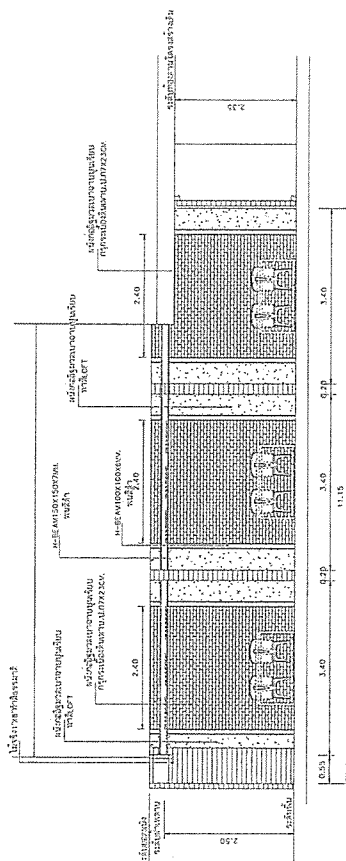
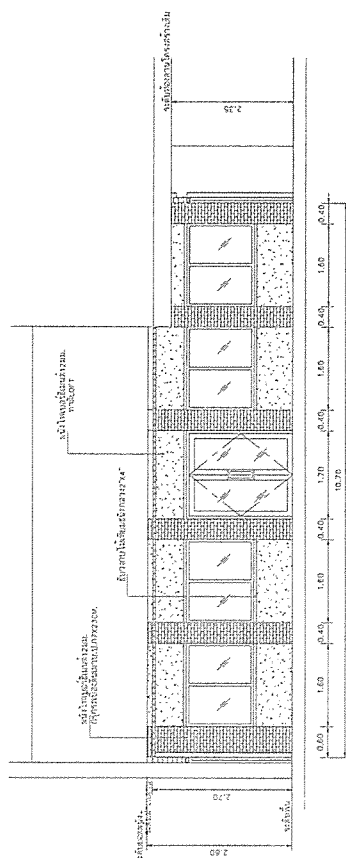
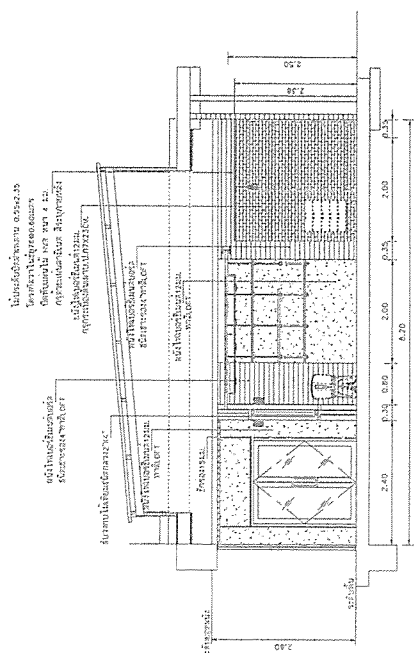
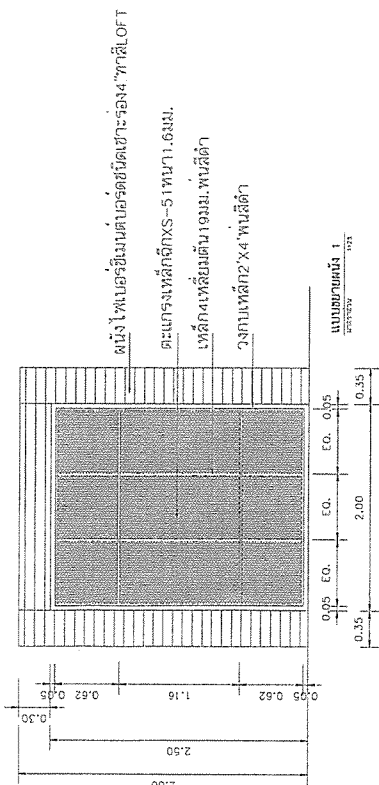
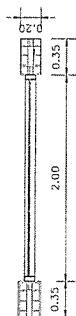
บันทึกการแก้ไข

วันที่	คำอธิบาย	เลขที่

แบบแสดง :

มาตราส่วน : 1:50

วันที่ : 23-10-09	แผ่นที่ 16
หมายเลขแบบ	AR-16





กองช่างวัด
กรมการช่าง
กระทรวงทรัพยากร
ธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีแอล
TECO LTD.
2/1-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tecoconsult.com

บริษัท ทีแอล
สมาคมสถาปนิก
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012-2017-6170
อีเมล : teconet@gmail.com

โครงการ
งานค้าขายแบบฟลอร์บ้านรับจ้าง
อาคารชุดตึก

สถานที่ : ...
เลขที่ ...
เลขที่ ...
เลขที่ ...

ผู้ควบคุมงาน : ...
นาย ...
นาย ...

ผู้ควบคุมงาน : ...
นาย ...
นาย ...

ผู้ควบคุมงาน : ...
นาย ...
นาย ...

ผู้ควบคุมงาน : ...
นาย ...
นาย ...

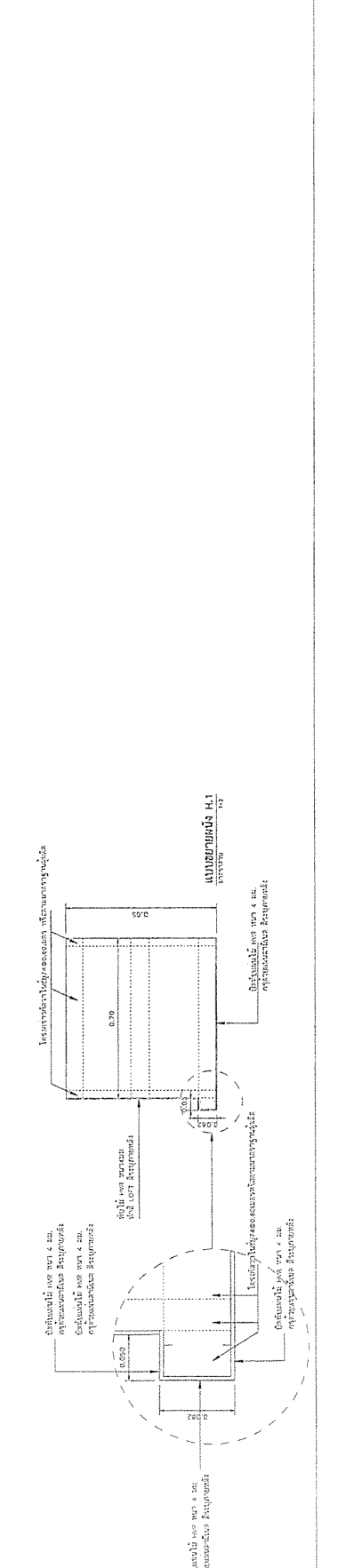
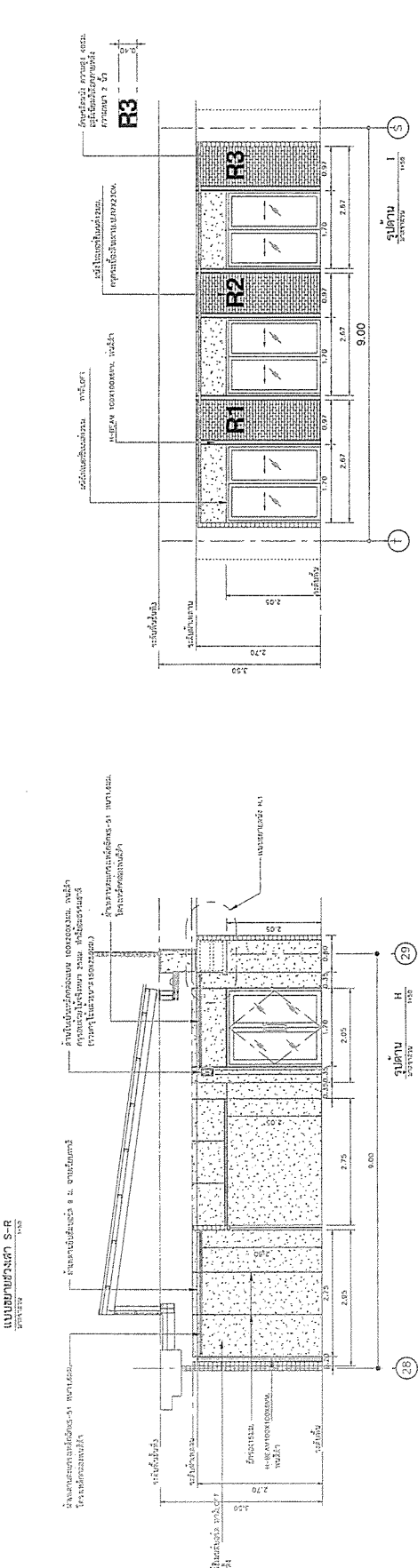
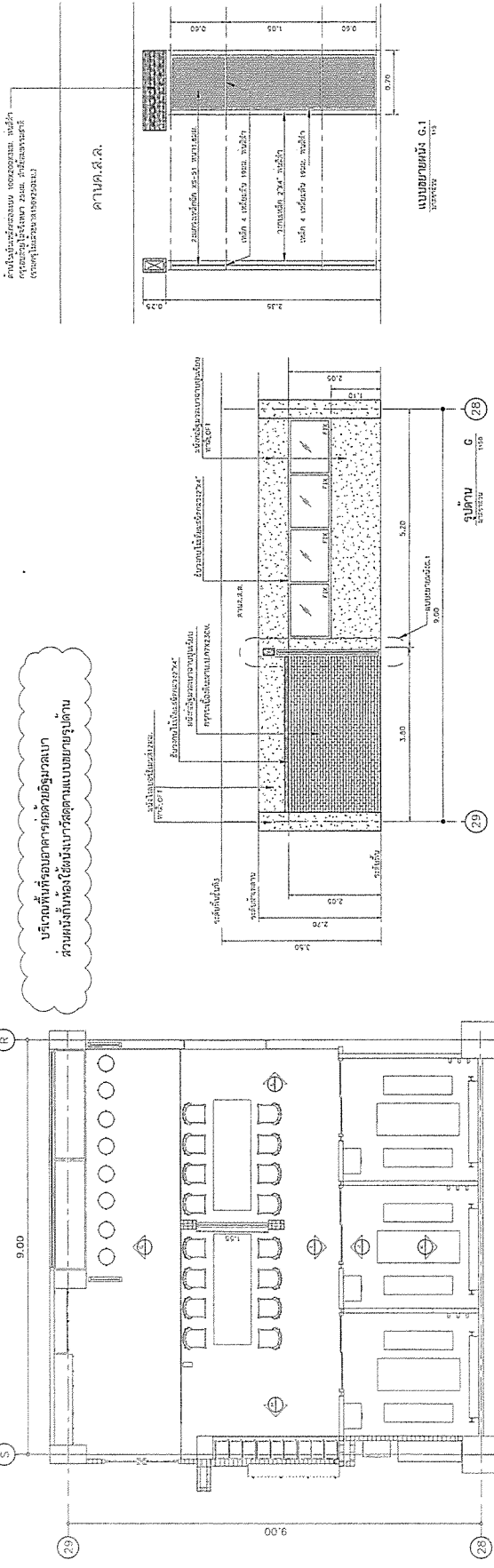
ผู้ควบคุมงาน : ...
นาย ...
นาย ...

ผู้ควบคุมงาน : ...
นาย ...
นาย ...

ผู้ควบคุมงาน : ...
นาย ...
นาย ...

ผู้ควบคุมงาน : ...
นาย ...
นาย ...

ผู้ควบคุมงาน : ...
นาย ...
นาย ...





กองคุ้มครอง
กรมการป่าไม้
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีเอสซี จำกัด
TESCO LTD.
2/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-5573
โทรสาร : 02-259-1313
เว็บไซต์ : www.tesco.com/th



บริษัท ทีเอสซี จำกัด
สมาคมการค้า
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6170
เว็บไซต์ : www.tesco.com/th

โครงการ
งานค้าขายแบบท้องถิ่น
อาคารอเนกประสงค์

สถาปนิก :
นาย สวัสดิ์ นิลรัตน์ - ส.ว. 62/2554
นาย พงศธร นิลรัตน์ - ส.ว. 10/17/2554

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย นิธิพล ตีทองนาค - ส.ว. 12/835

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย สุวิทย์ นิลรัตน์ - ส.ว. 2284

วิศวกรเครื่องกล :
นาย สรา พุฒินา - ส.ว. 31072

ผู้ตรวจ :
นาย อธิษฐ์ นิลรัตน์ - ส.ว. 7184

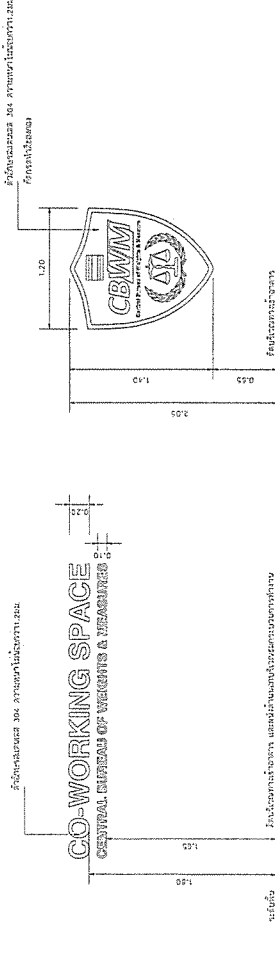
บริษัทการแก้ไข
เลขที่ คัดค้านาย วันที่

แบบแปลน :
แบบแปลนร่าง S-R
แบบแปลน J-L
แบบแปลนแก้ไขและตัวอักษร

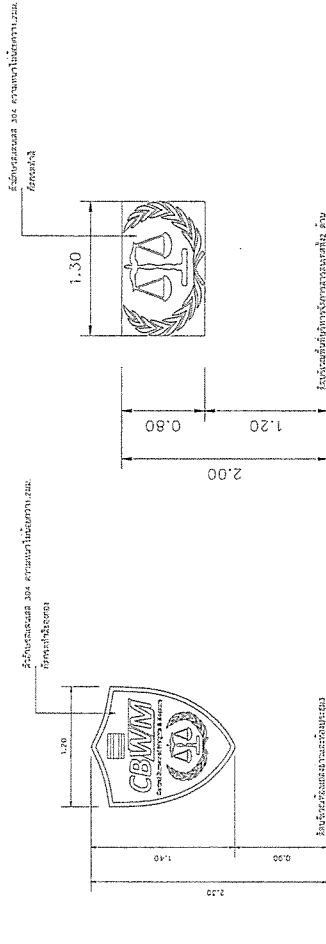
มาตรฐาน :
วันที่ : 23-10-09

หมายเลขแบบ :
AR-18

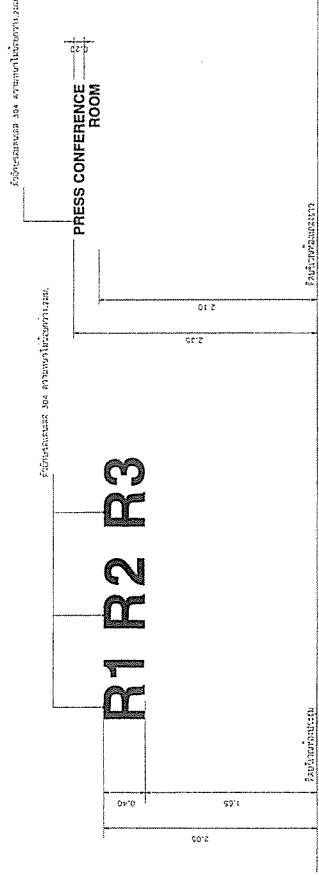
แผ่นที่ :
18



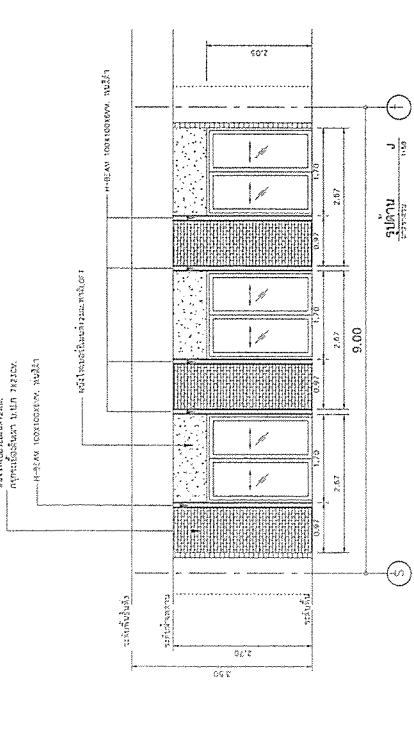
โครงการค้าขายแบบท้องถิ่น
อาคารอเนกประสงค์



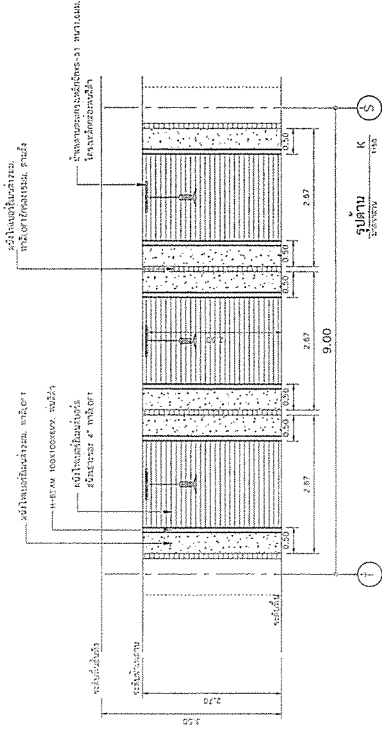
โครงการค้าขายแบบท้องถิ่น
อาคารอเนกประสงค์



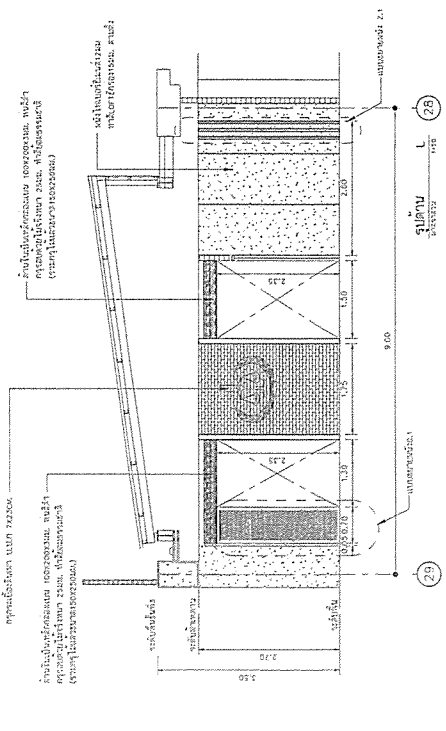
โครงการค้าขายแบบท้องถิ่น
อาคารอเนกประสงค์



โครงการค้าขายแบบท้องถิ่น
อาคารอเนกประสงค์



โครงการค้าขายแบบท้องถิ่น
อาคารอเนกประสงค์



โครงการค้าขายแบบท้องถิ่น
อาคารอเนกประสงค์



กองเขตการศึกษา
กรุงเทพมหานคร
กระทรวงศึกษาธิการ



บริษัท เทสโก้ โลตัส จำกัด
TESCO LTD.
27/11-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ
เลขที่จดทะเบียนการค้า 10170
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : omm@tesco.com



บริษัท ทีแอล
สถาปัตย์รับจ้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10720
โทรศัพท์ 0-2125-2012 0-2077-6170
อีเมล : tharcenall@gmail.com

โครงการ
อาคารอเนกประสงค์
อเนกประสงค์

สถานที่ :
นาย อธิวัฒน์ นาคดี 2-11-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ
นาย อธิวัฒน์ นาคดี 2-11-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ

วิศวกรรับจ้าง :
นาย อธิวัฒน์ นาคดี 2-11-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ

วิศวกรรับจ้าง :
นาย อธิวัฒน์ นาคดี 2-11-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ

วิศวกรรับจ้าง :
นาย อธิวัฒน์ นาคดี 2-11-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ

วิศวกรรับจ้าง :
นาย อธิวัฒน์ นาคดี 2-11-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ

วิศวกรรับจ้าง :
นาย อธิวัฒน์ นาคดี 2-11-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ

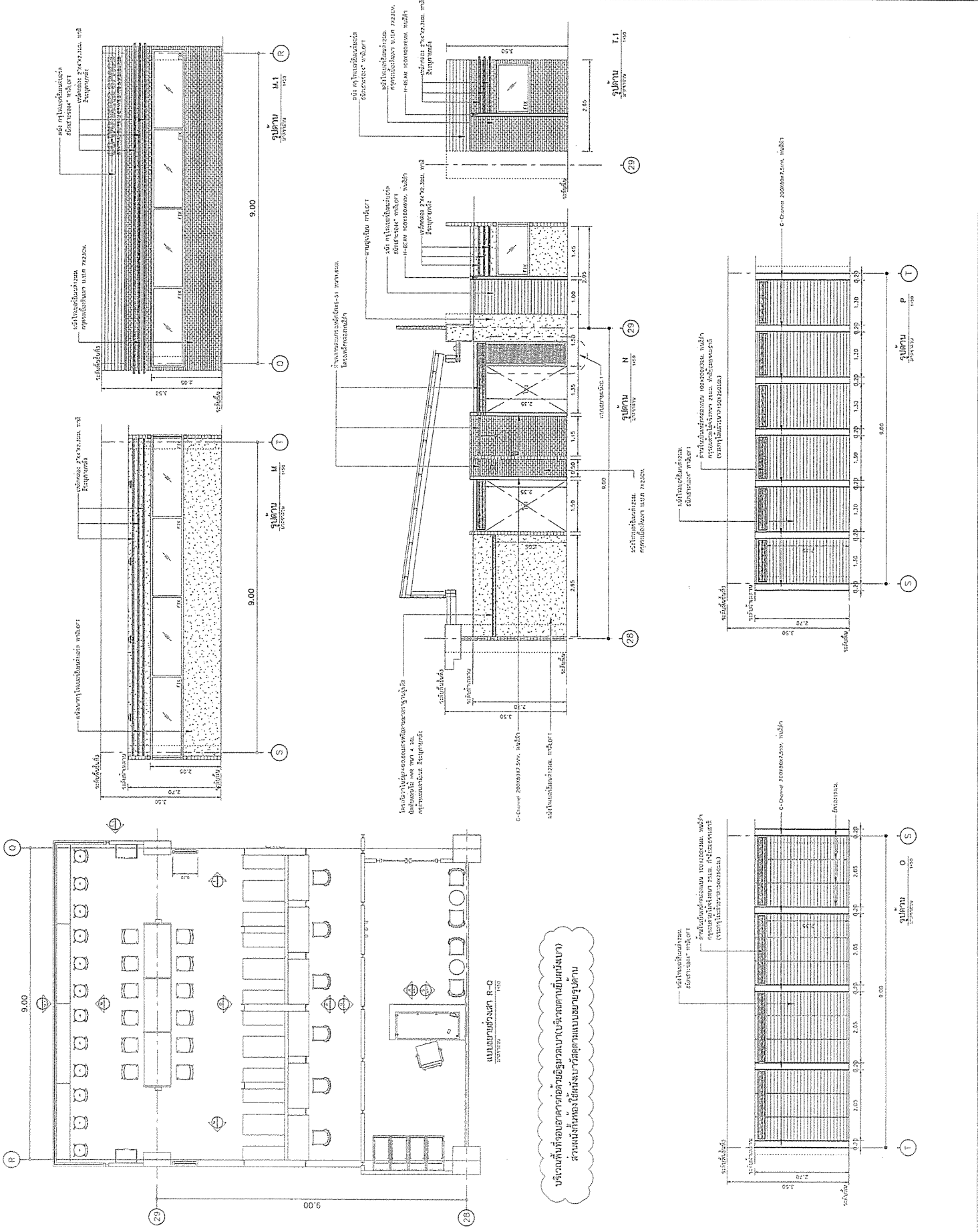
วิศวกรรับจ้าง :
นาย อธิวัฒน์ นาคดี 2-11-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ

วิศวกรรับจ้าง :
นาย อธิวัฒน์ นาคดี 2-11-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ

วิศวกรรับจ้าง :
นาย อธิวัฒน์ นาคดี 2-11-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ

วิศวกรรับจ้าง :
นาย อธิวัฒน์ นาคดี 2-11-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ

วิศวกรรับจ้าง :
นาย อธิวัฒน์ นาคดี 2-11-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ



บริเวณพื้นที่อาคารอเนกประสงค์ (บริเวณด้านหน้า)
ส่วนนี้ตั้งอยู่ใกล้กับบริเวณด้านหน้า

แบบขยายวงศา R-O
200/100



กองเขตสัตว์
กรมอุทยาน
กระทรวงทรัพยากร
ธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม



บริษัท ทีแอล
TECO LTD. ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลอง
เตา เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
10110
โทรศัพท์ : 02-259-8573
โทรสาร : 02-259-1313
E-Mail : edham@tecoconsult.com



บริษัท ทีแอล
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
E-Mail : interconsult@gmail.com

โครงการ
อาคารจอดรถ

สถานที่ :
นาย ธีรชัย นามาน 3-สี 626/25
นาย ธีรชัย นามาน 3-สี 626/25

วิศวกร
นาย ธีรชัย นามาน 3-สี 626/25

วิศวกร
นาย ธีรชัย นามาน 3-สี 626/25

วิศวกร
นาย ธีรชัย นามาน 3-สี 626/25

วิศวกร
นาย ธีรชัย นามาน 3-สี 626/25

วิศวกร
นาย ธีรชัย นามาน 3-สี 626/25

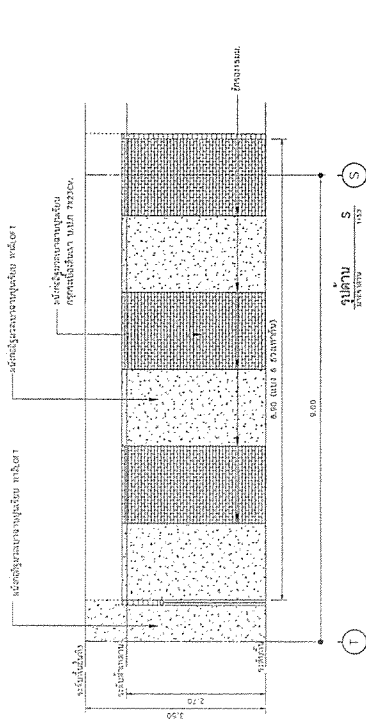
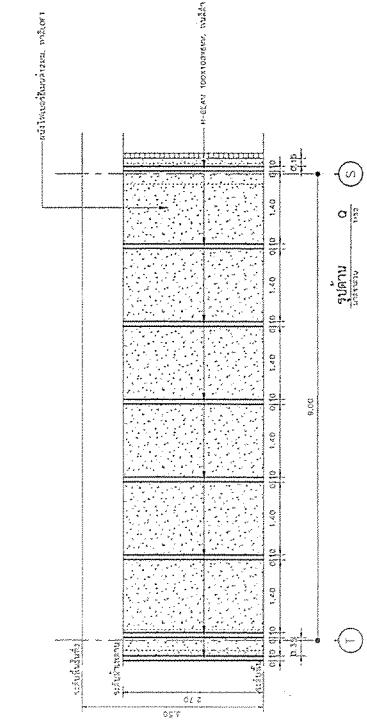
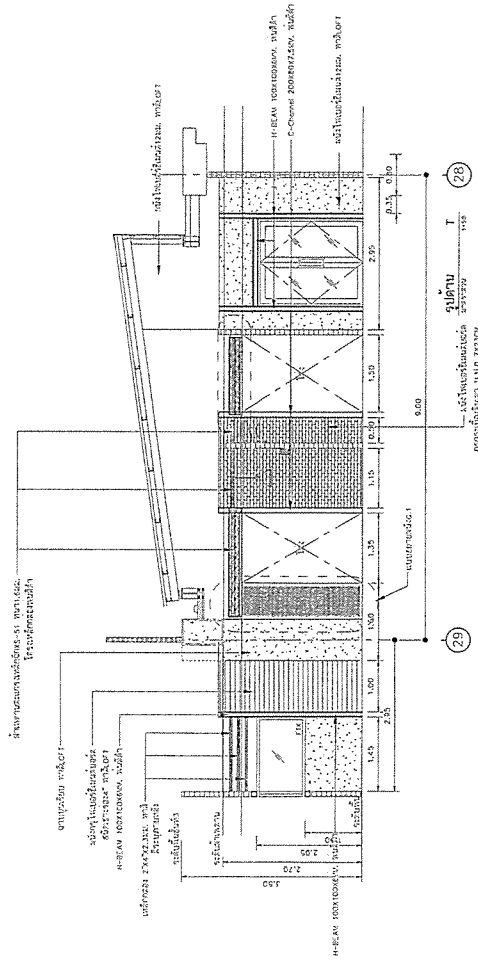
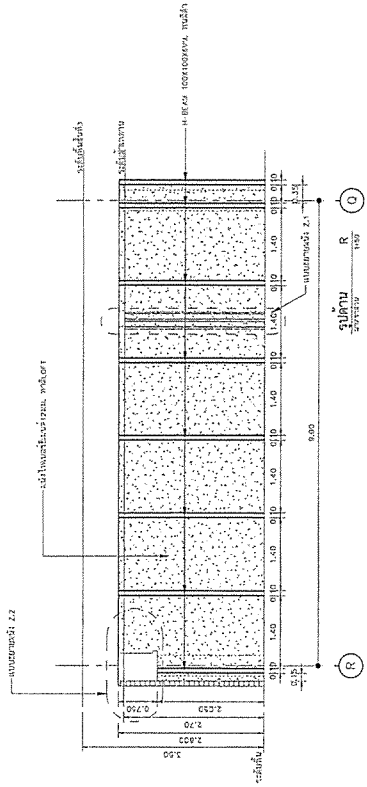
วิศวกร
นาย ธีรชัย นามาน 3-สี 626/25

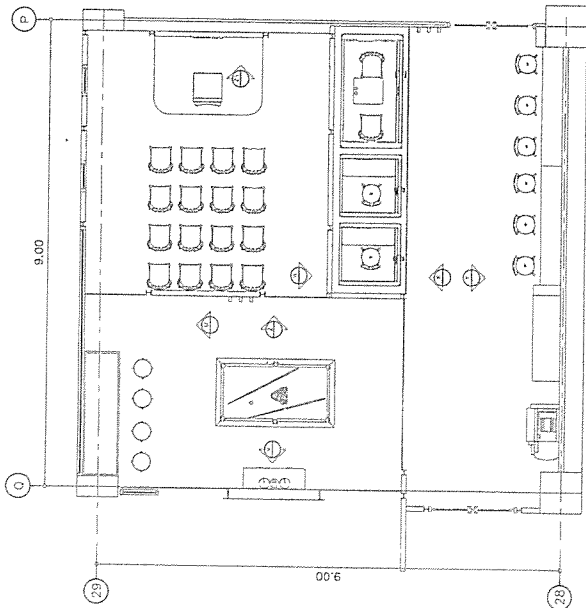
วิศวกร
นาย ธีรชัย นามาน 3-สี 626/25

วิศวกร
นาย ธีรชัย นามาน 3-สี 626/25

วิศวกร
นาย ธีรชัย นามาน 3-สี 626/25

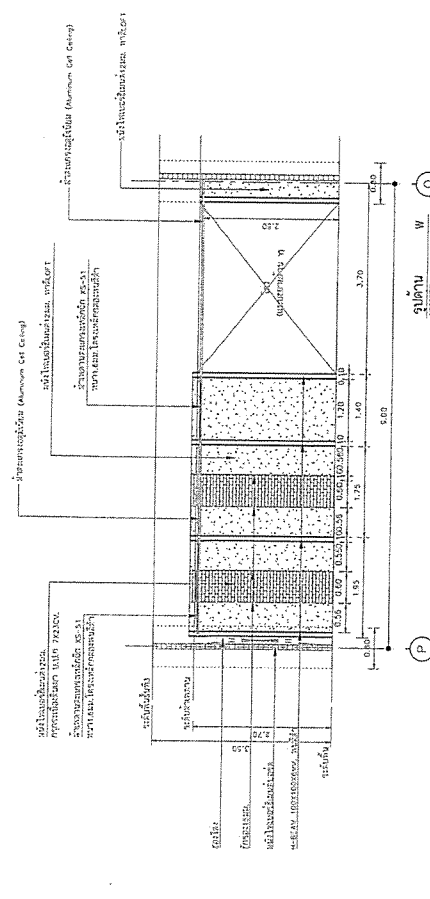
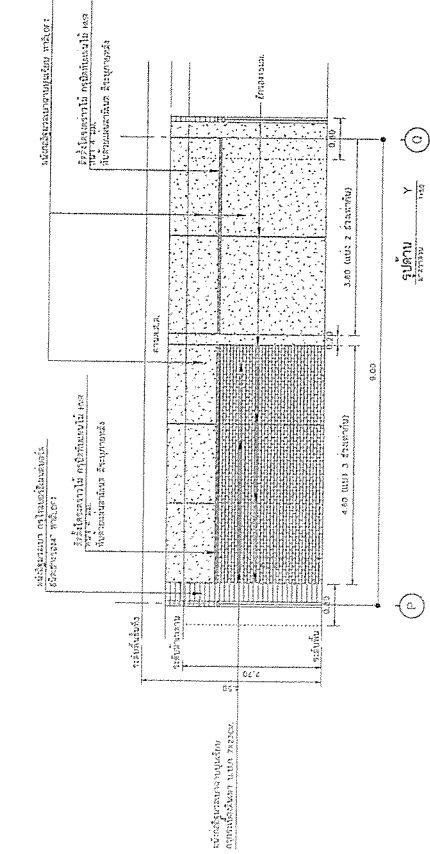
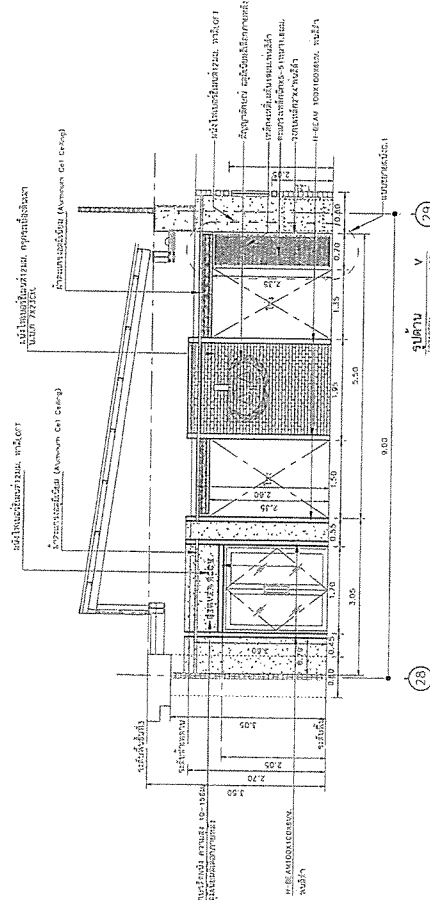
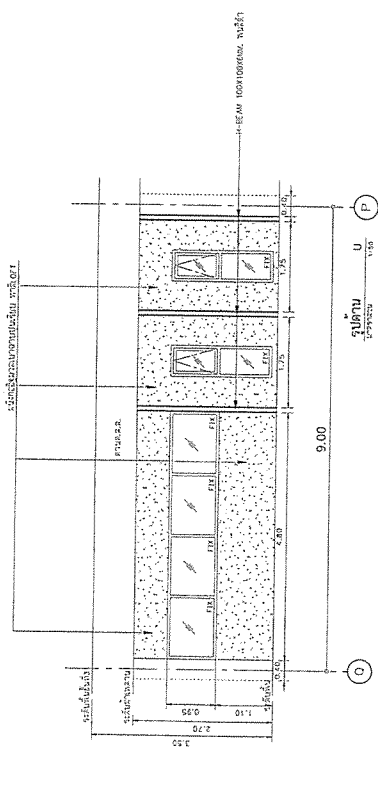
วิศวกร
นาย ธีรชัย นามาน 3-สี 626/25





แบบยกยว้งเสา 0-P (ขยายด้าน U-Z และ Z1)

บริเวณที่ก่ออาคารด้วยอิฐมวลเบา
ส่วนนี้เน้นจะใช้น้ำหนักฐานแบบยกยว้งเสา



กองช่างวัด
กรมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ

บริษัท เทลัส จำกัด
เลขที่ 111 ถนนสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@telusconsult.com

บริษัท ทีแอล
สำหรับก่อสร้าง จำกัด
เลขที่ 666 ถนนสุขุมวิท 3 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2017-6170
อีเมล : hnterconsultant@gmail.com

โครงการ
งานสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา
อาคารเรียน

สถาปนิก :
นาย ชัยวัฒน์ เทลัส 7-111 สุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
นาย ชัยวัฒน์ เทลัส 7-111 สุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
นาย ชัยวัฒน์ เทลัส 7-111 สุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
นาย ชัยวัฒน์ เทลัส 7-111 สุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ เทลัส 7-111 สุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
นาย ชัยวัฒน์ เทลัส 7-111 สุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
นาย ชัยวัฒน์ เทลัส 7-111 สุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
นาย ชัยวัฒน์ เทลัส 7-111 สุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

บริษัทการแก้ไข
เลขที่ 111 ถนนสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
นาย ชัยวัฒน์ เทลัส 7-111 สุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
นาย ชัยวัฒน์ เทลัส 7-111 สุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
นาย ชัยวัฒน์ เทลัส 7-111 สุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

แบบแสดง :
แบบแสดง 1:1
แบบแสดง 1:1
แบบแสดง 1:1
แบบแสดง 1:1

มาตราส่วน : 1:50
วันที่ : 23-10-09
หมายเลขแบบ : AR-21
แผ่นที่ : 21



กองช่างวัด
กรมการศาสนา
กระทรวงวัฒนธรรม



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
วิศวกรรมโยธา 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : limitconsultent@gmail.com

โครงการ
งานสำรวจและแปลนอาคารปรับปรุง
อาคารชั้นใต้ดิน

สถานที่ : ...
เลขที่ : ...
นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...

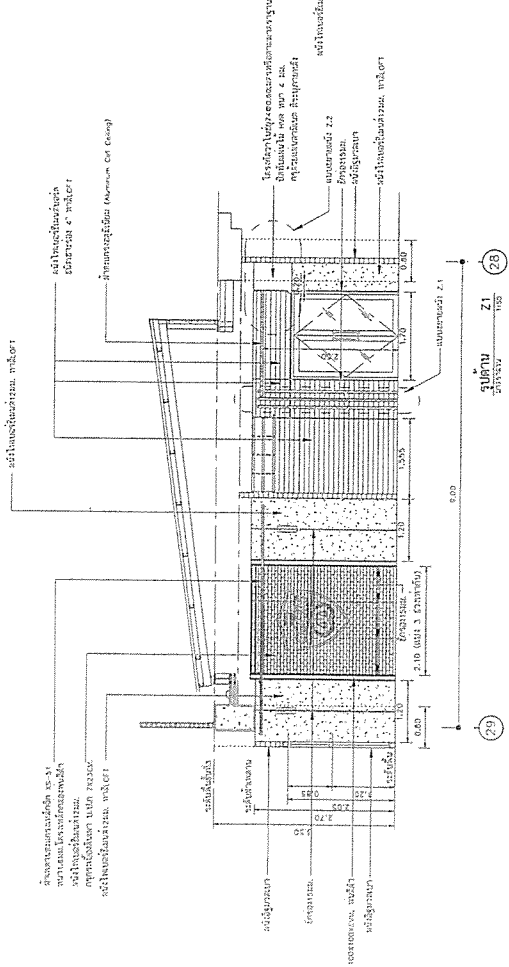
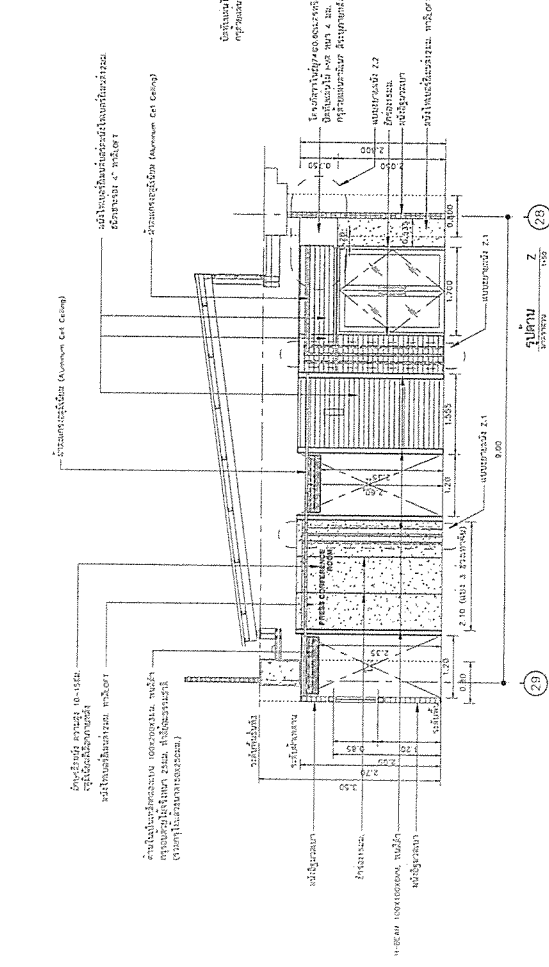
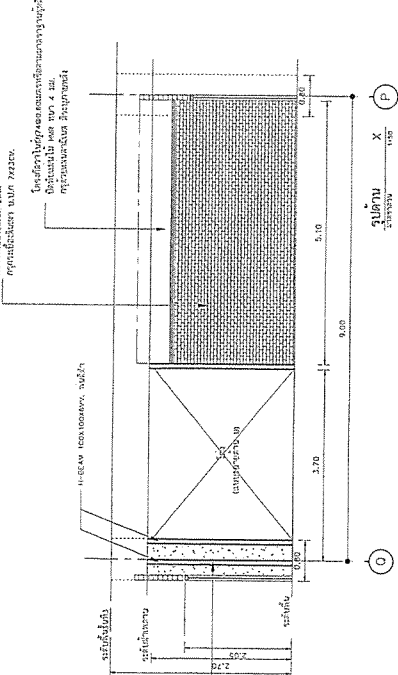
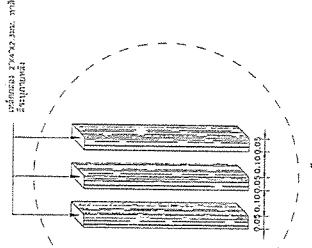
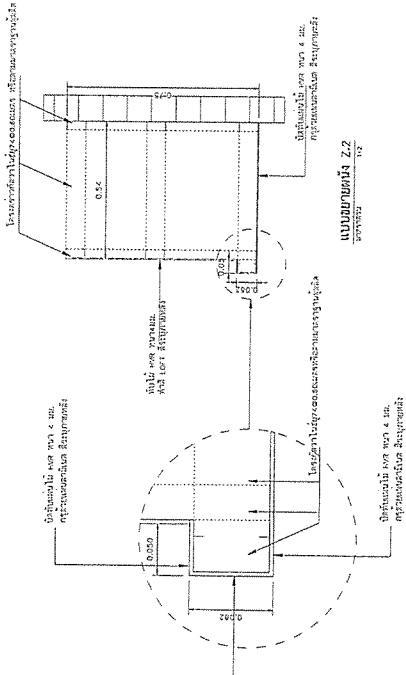
นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...





กองช่างวัด
กรมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/1-14 ซอยสุขุมวิท 18 ต.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110

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



บริษัท อินเตอร์คंसัลท์ จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10270
โทรศัพท์ : 0-2125-2017, 0-2077-6170
อีเมล : interconsult@igmail.com

โครงการ
งานด้านออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารชั้นใต้ดิน

สถานที่ : ...
นาย ชัยวัฒน์ ...
นาย เทพฤทธิ์ ...

วิศวกรรับจ้าง : ...
นาย ...

วิศวกรรับจ้าง : ...
นาย ...

วิศวกรรับจ้าง : ...
นาย ...

วิศวกรรับจ้าง : ...
นาย ...

ผู้ตรวจ : ...
นาย ...

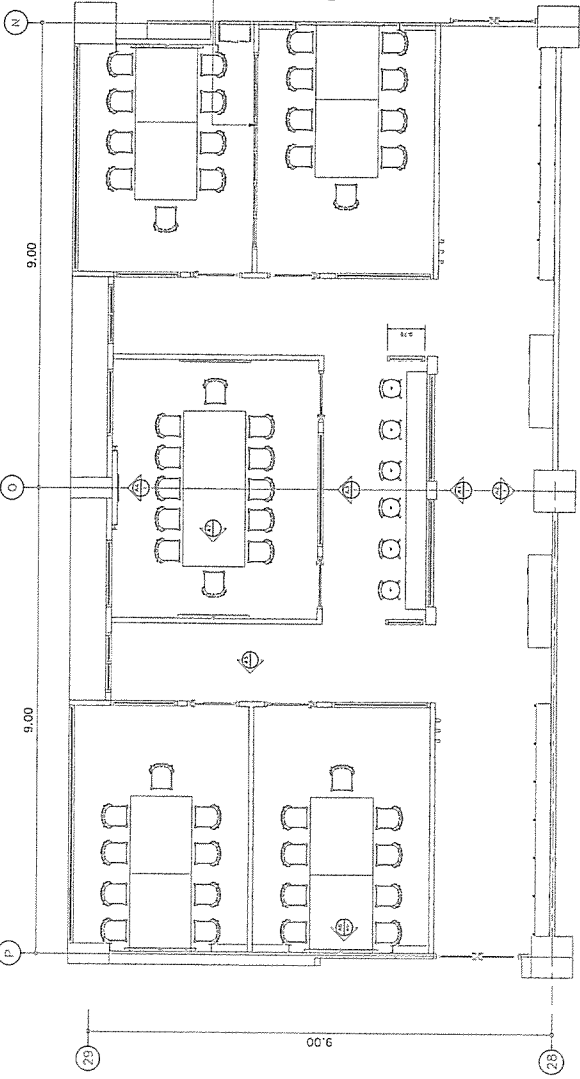
บริษัท ก่อสร้าง
เลขที่ ...
คำอธิบาย ...
วันที่ ...

แบบแสดง :
แบบขยายส่วน P-N
แบบแปลน A1-A2

มาตรฐาน : 1:50
วันที่ : 23-10-09

หมายเลขแบบ
AR-23

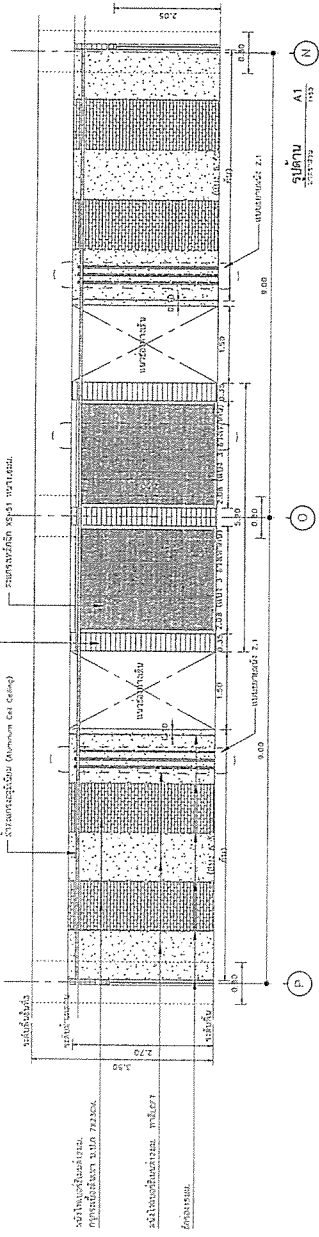
แผ่นที่
23



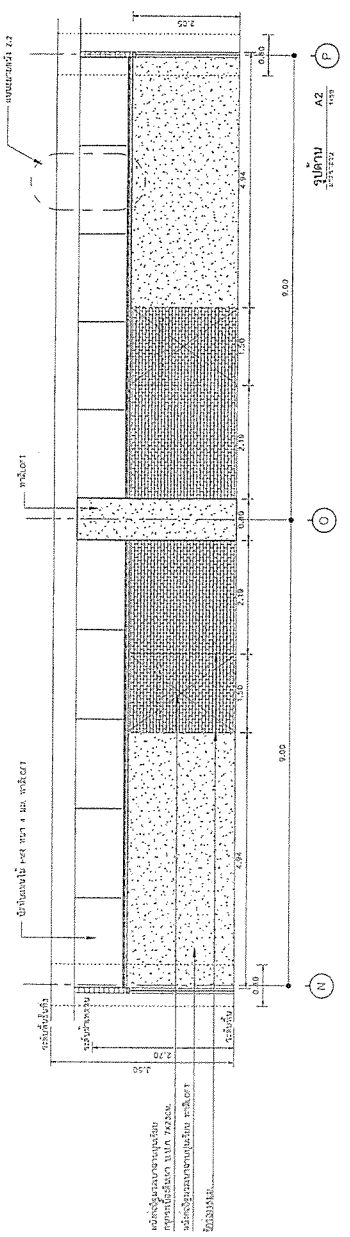
บริเวณชั้นใต้ดินมีขนาด 2.00x4.00 ม.
พื้นที่ใช้สอยรวม 8.00 ตร.ม.

บริเวณพื้นที่จอดรถด้วยวิธีรวม
ผ่านชั้นใต้ดินใช้แบบขยายแบบขยายฐาน

แบบขยายส่วน P-N
ขนาด 1:50



รูปตัด
ขนาด 1:50



รูปตัด
ขนาด 1:50



กองช่างวัด
กรมที่ดิน
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



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



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

โครงการ
งานสำรวจแบบแปลนที่ดิน
อาคารอเนกประสงค์

สถานที่ : ...
นาย ...
นาย ...

วันที่รับงาน : ...
นาย ...

วันที่รับงาน : ...
นาย ...

วันที่รับงาน : ...
นาย ...

วันที่รับงาน : ...
นาย ...

วันที่รับงาน : ...
นาย ...

วันที่รับงาน : ...
นาย ...

วันที่รับงาน : ...
นาย ...

วันที่รับงาน : ...
นาย ...

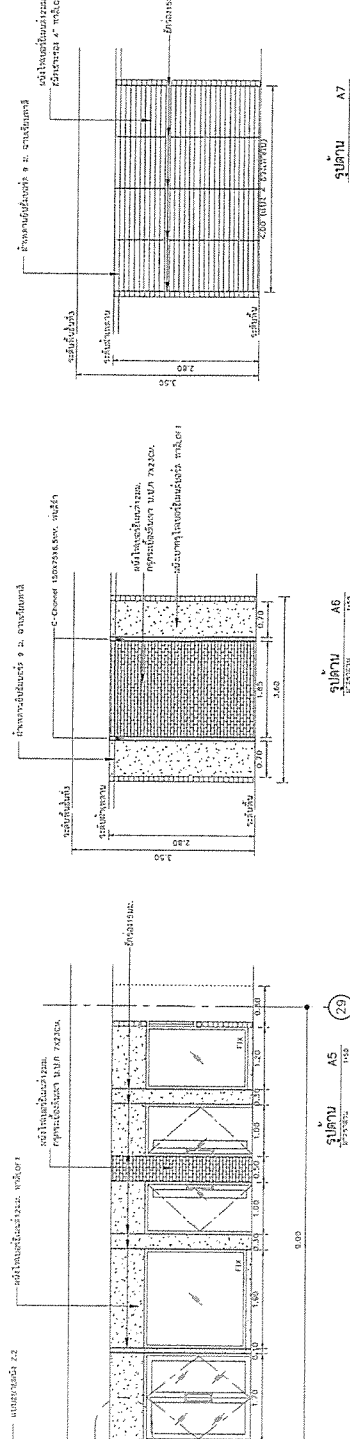
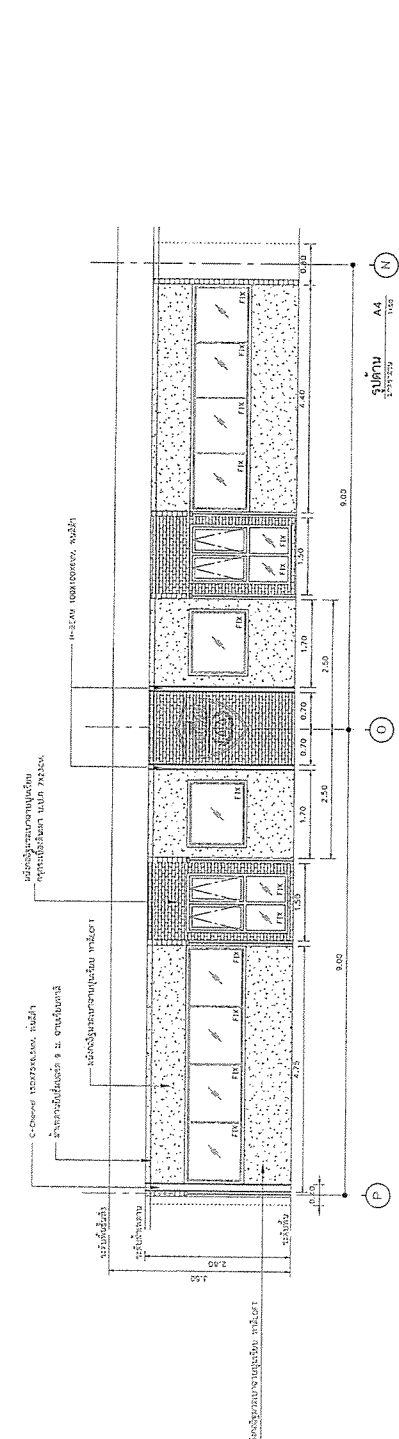
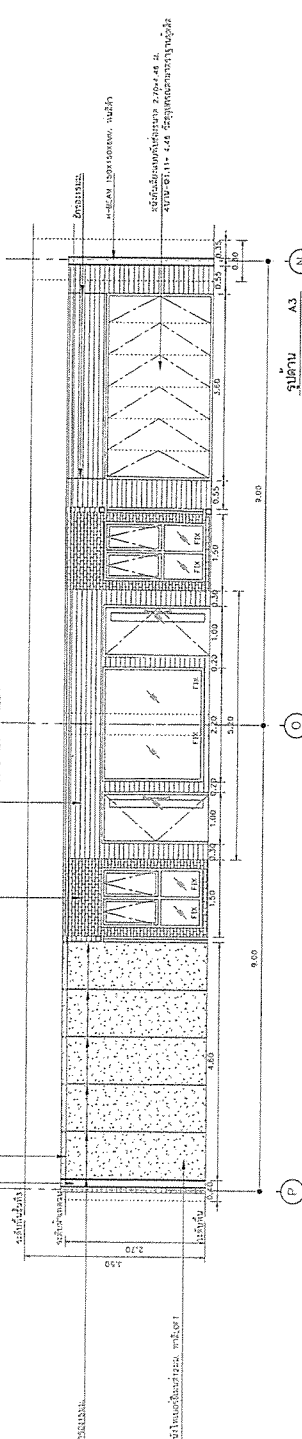
วันที่รับงาน : ...
นาย ...

วันที่รับงาน : ...
นาย ...

วันที่รับงาน : ...
นาย ...

วันที่รับงาน : ...
นาย ...

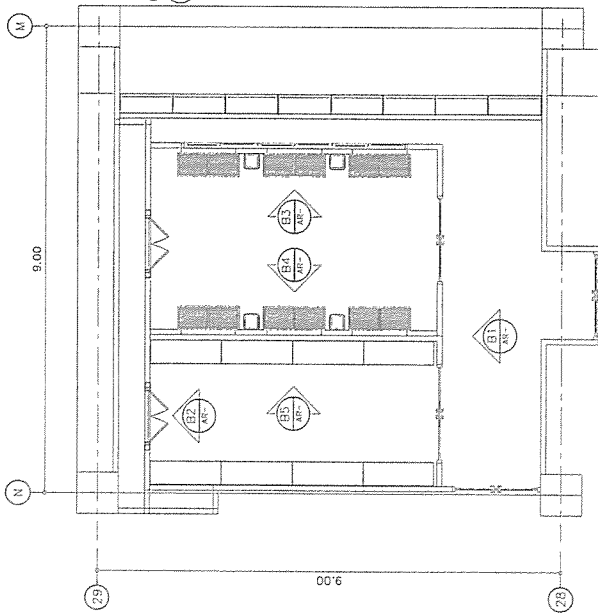
วันที่รับงาน : ...
นาย ...



รูปด้าน A7
1:50

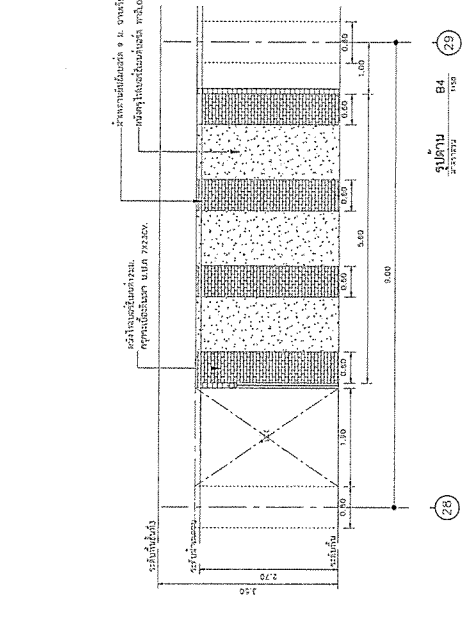
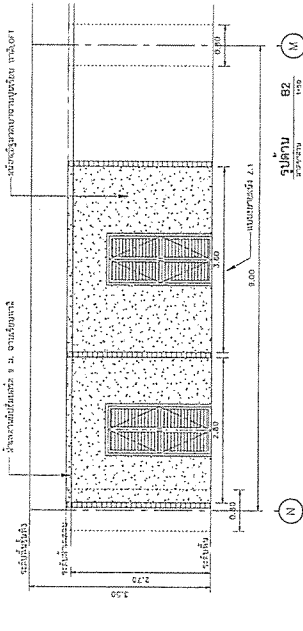
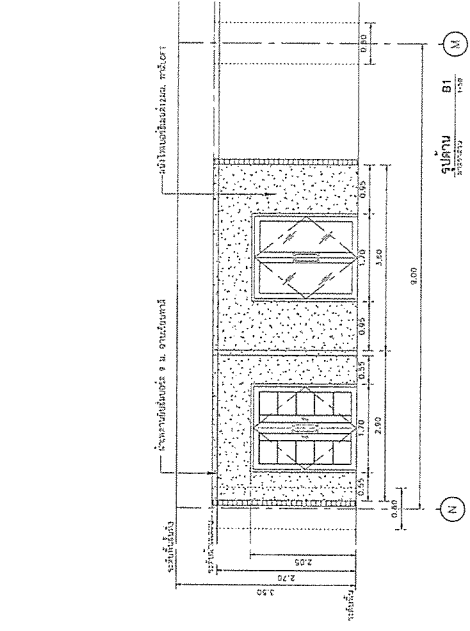
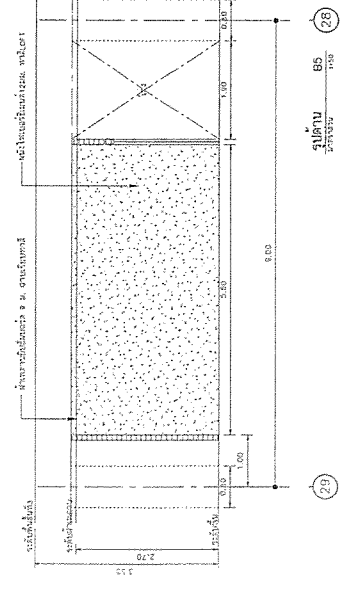
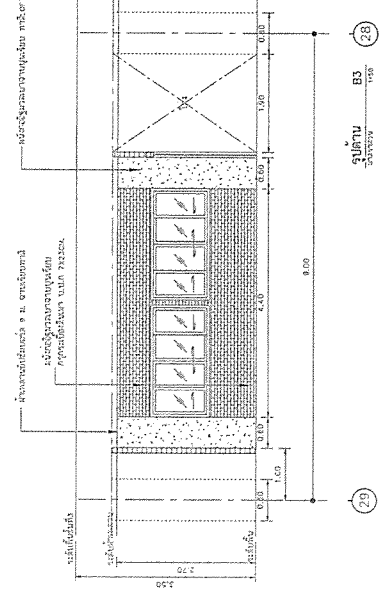
รูปด้าน A6
1:50

รูปด้าน A5
1:50



บริเวณพื้นที่รอบอาคารด้วยอิฐมวลเบา
ส่วนผนังก่อนใช้ต้นฉบับวัสดุตามแบบขยายรูปร่าง

แบบขยายช่วงเสา N-M (ขนาดด้าน B1-B5)
ขนาด 1:100



กองทัพอากาศ
กรมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ

บริษัท เทสติ จำกัด
TESCO LTD.
27/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : tescoconsulting@gmail.com

บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2126-2012, 0-2077-6170
อีเมล : tinterconsulting@gmail.com

โครงการ
งานสำรวจแบบพื้นที่และพื้นที่
อาคารเรียน

สถาปนิก :
นาย ชัยวัฒน์ นิ่มสัน 7-สี 626
นาย พงศธร นิ่มสัน 8-สี 1072

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ชัยวัฒน์ นิ่มสัน 8-สี 1072

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย ชัยวัฒน์ นิ่มสัน 8-สี 1072

วิศวกรเครื่องกล :
นาย ชัยวัฒน์ นิ่มสัน 8-สี 1072

ผู้ตรวจ :
นาย ชัยวัฒน์ นิ่มสัน 8-สี 1072

บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด

แบบขยายช่วงเสา N-M
ขนาดด้าน B1-B5

มาตราส่วน : 1:50
วันที่ : 23-10-09

หมายเลขแบบ
AR-25
แผ่นที่
25



กองส่งเสริม
กรรมการศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ : 02-258-1313
โทรสาร : 02-258-6373
อีเมล : tesco@tesco.com

บริษัท ทีแอล
อาคารพาณิชย์ 5 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-20171-6170
อีเมล : tlintercom@tlintercom.com

โครงการ
อาคารพาณิชย์

สถานที่ :
เลขที่ 18 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ 10110

อาคารพาณิชย์ :
เลขที่ 18 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ 10110

อาคารพาณิชย์ :
เลขที่ 18 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ 10110

อาคารพาณิชย์ :
เลขที่ 18 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ 10110

ผู้ตรวจ :
นาย อุดม วัฒนชัย

บริษัท เทสโก้ จำกัด

วันที่ : 23-10-09

หน้า : 26

หน้า : 26

หน้า : 26

หน้า : 26

ZONE B

C18 มุมสี่เหลี่ยม

C20 ห้องประชุมอเนกประสงค์

ZONE B

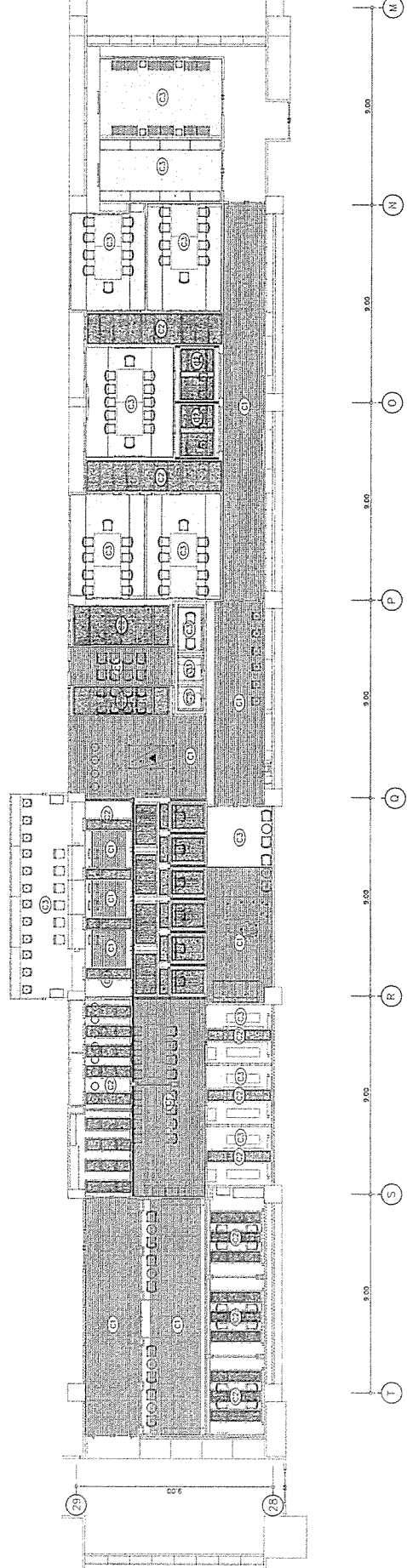
C19

พื้นที่บริการจัดการสารสนเทศและขอพบและขอพบ

ZONE A

โถงทางเดิน

C17 ตอนรับ/พักคอย



ผังแปลน

1:100

- (1) มีขนาดพื้นที่รวม ๘ ๐ 150 ตร.ม. (Maximum Cell Ceiling)
- (2) มีขนาดพื้นที่รวม ๘ ๐ 150 ตร.ม. (Maximum Cell Ceiling)
- (3) มีขนาดพื้นที่รวม ๘ ๐ 150 ตร.ม. (Maximum Cell Ceiling)



กองช่างวัด
กรมการศาสนา
กระทรวงวัฒนธรรม

บริษัท ทีเอสซี จำกัด
TESCO LTD.
2/1-14 ซอยสุขุมวิท 18 ต.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com

บริษัท ทีแอล
ทศกรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2175-2012, 0-2077-0170
อีเมล : tinterconsult@gmail.com

โครงการ
งานวางออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารที่จอดรถ

สถานที่ : ...
นาย อธิวัฒน์ แสงตะวัน 7-เม.ย.62
นาย ทศพรศักดิ์ เกตุสิงห์ 8-เม.ย.62

นาย อธิวัฒน์ แสงตะวัน : ...
นาย อธิวัฒน์ แสงตะวัน : ...

นาย อธิวัฒน์ แสงตะวัน : ...
นาย อธิวัฒน์ แสงตะวัน : ...

นาย อธิวัฒน์ แสงตะวัน : ...
นาย อธิวัฒน์ แสงตะวัน : ...

นาย อธิวัฒน์ แสงตะวัน : ...
นาย อธิวัฒน์ แสงตะวัน : ...

นาย อธิวัฒน์ แสงตะวัน : ...
นาย อธิวัฒน์ แสงตะวัน : ...

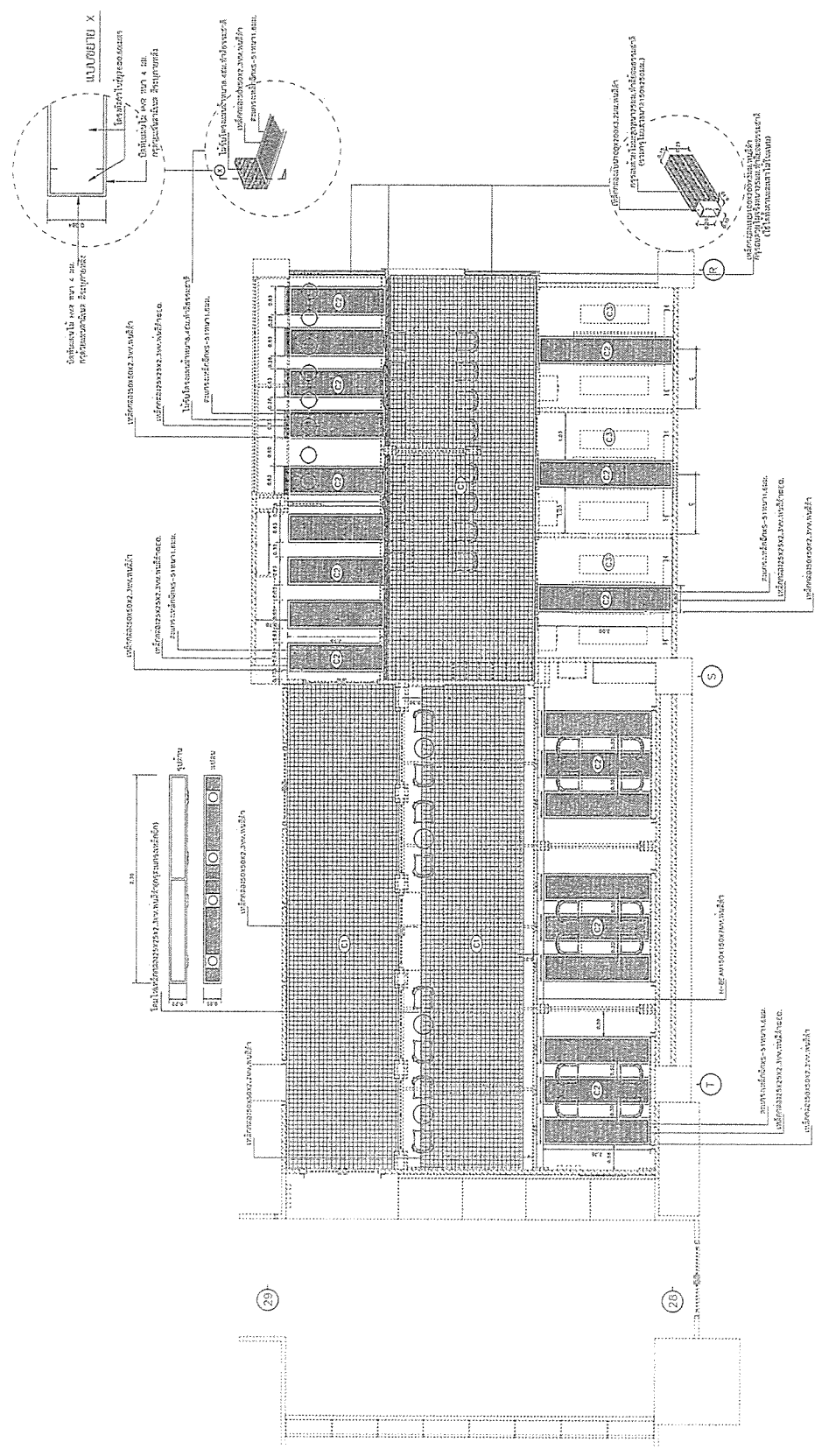
นาย อธิวัฒน์ แสงตะวัน : ...
นาย อธิวัฒน์ แสงตะวัน : ...

นาย อธิวัฒน์ แสงตะวัน : ...
นาย อธิวัฒน์ แสงตะวัน : ...

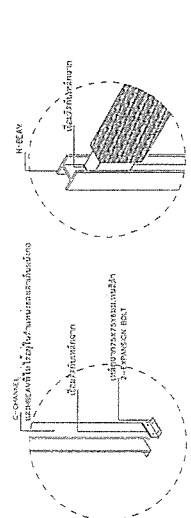
นาย อธิวัฒน์ แสงตะวัน : ...
นาย อธิวัฒน์ แสงตะวัน : ...

นาย อธิวัฒน์ แสงตะวัน : ...
นาย อธิวัฒน์ แสงตะวัน : ...

นาย อธิวัฒน์ แสงตะวัน : ...
นาย อธิวัฒน์ แสงตะวัน : ...



แบบขยายส่วนพัฒนาช่องเสา T-R
ขนาด 1:50



แบบขยายส่วนพัฒนาช่องเสา T-R
ขนาด 1:50

- (1) ผิวจราจรหนาแน่น 8 ซม. 150 มม. (Asphalt Concrete C&G)
- (2) ผิวจราจรหนาแน่น 8 ซม. 150 มม. (Asphalt Concrete C&G)
- (3) ผิวจราจรหนาแน่น 8 ซม. 150 มม. (Asphalt Concrete C&G)



กองช่างวัด
กรมการที่ดิน
กระทรวงพาณิชย์



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



บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2725-2012, 0-277-6170
อีเมล : interconsult@igmail.com

โครงการ
งานวางออกแบบผังหน้าดินบริเวณ
อ่าวราชพฤกษ์

สถานที่ :
แนวที่ดิน 5 ไร่ 2 งาน 25 ตารางวา
เลขที่โฉนดที่ดิน 10110
เลขที่โฉนดที่ดิน 10110

วิศวกร
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกร
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกร
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกร
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกร
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

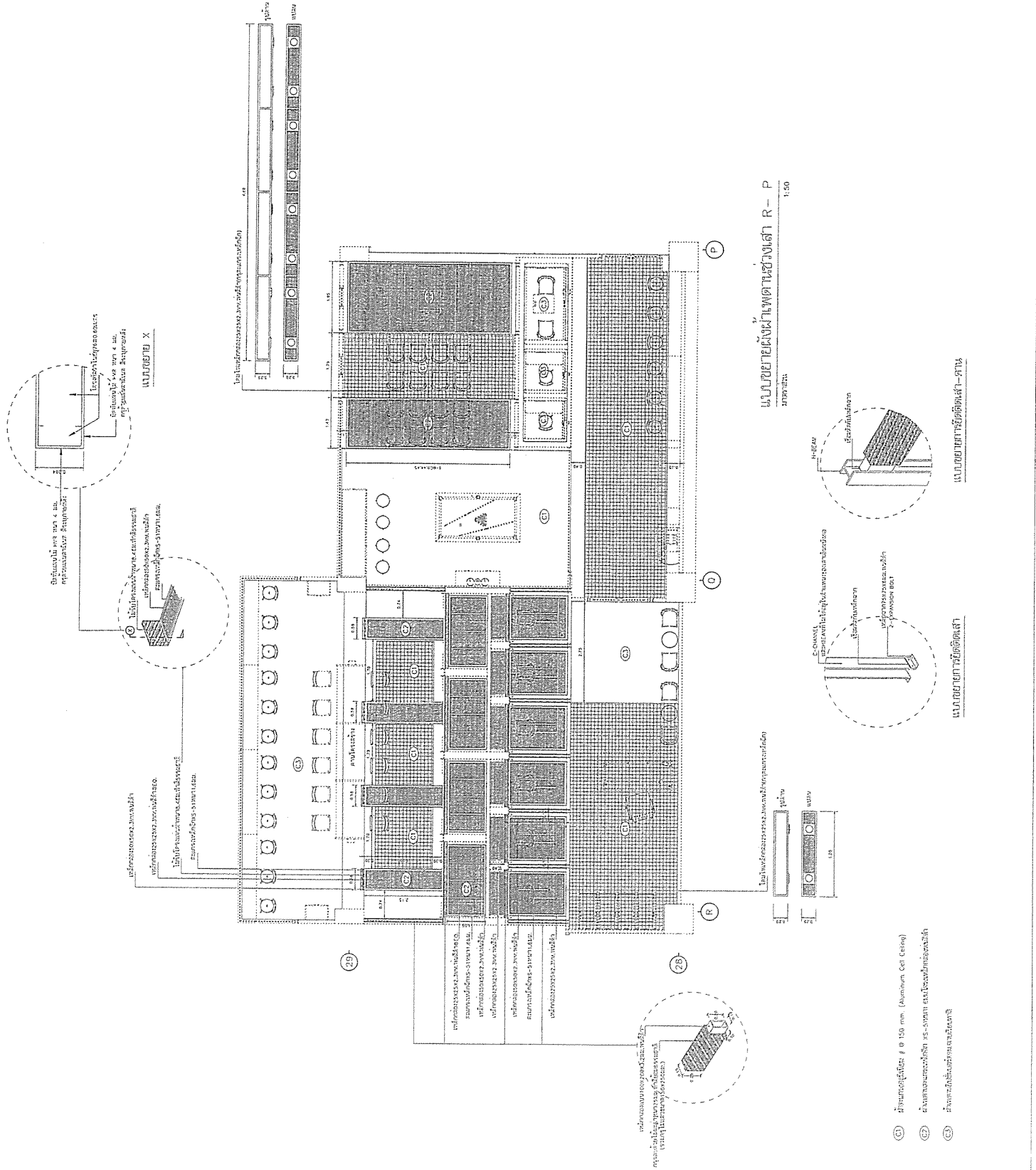
วิศวกร
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกร
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

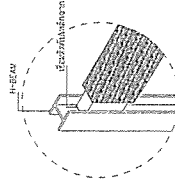
วิศวกร
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกร
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

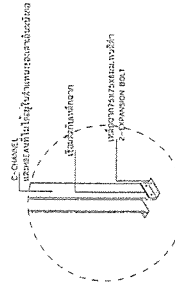
วิศวกร
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร



แบบขยายผังหน้าดินบริเวณอ่าวราชพฤกษ์ R-P
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายผังหน้าดินบริเวณอ่าวราชพฤกษ์ R-P



แบบขยายผังหน้าดินบริเวณอ่าวราชพฤกษ์ R-P

- (G1) มีพื้นที่ปลูกพืชไร่ ๑ ไร่ ๑๕๐ ตร.ม. (Approx. 150 sq.m.)
- (G2) มีพื้นที่ปลูกพืชไร่ ๑ ไร่ ๑๕๐ ตร.ม. (Approx. 150 sq.m.)
- (G3) มีพื้นที่ปลูกพืชไร่ ๑ ไร่ ๑๕๐ ตร.ม. (Approx. 150 sq.m.)



กองช่างวัด
กรมการโยธา
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
2/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท เทสโก้
อาคารก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10270
โทรศัพท์ : 0-2125-20170-6170
อีเมล : tinterconsult@gmail.com

โครงการ
งานสำรวจและแปลนที่ดินบริเวณ
อู่ท่าเรือวัดราชบพิธ

สถานที่ : ...
นาย ...
นาย ...
นาย ...

วันที่รับจ้าง : ...
นาย ...

วันที่รับจ้าง : ...
นาย ...

วันที่รับจ้าง : ...
นาย ...

วันที่รับจ้าง : ...
นาย ...

วันที่รับจ้าง : ...
นาย ...

วันที่รับจ้าง : ...
นาย ...

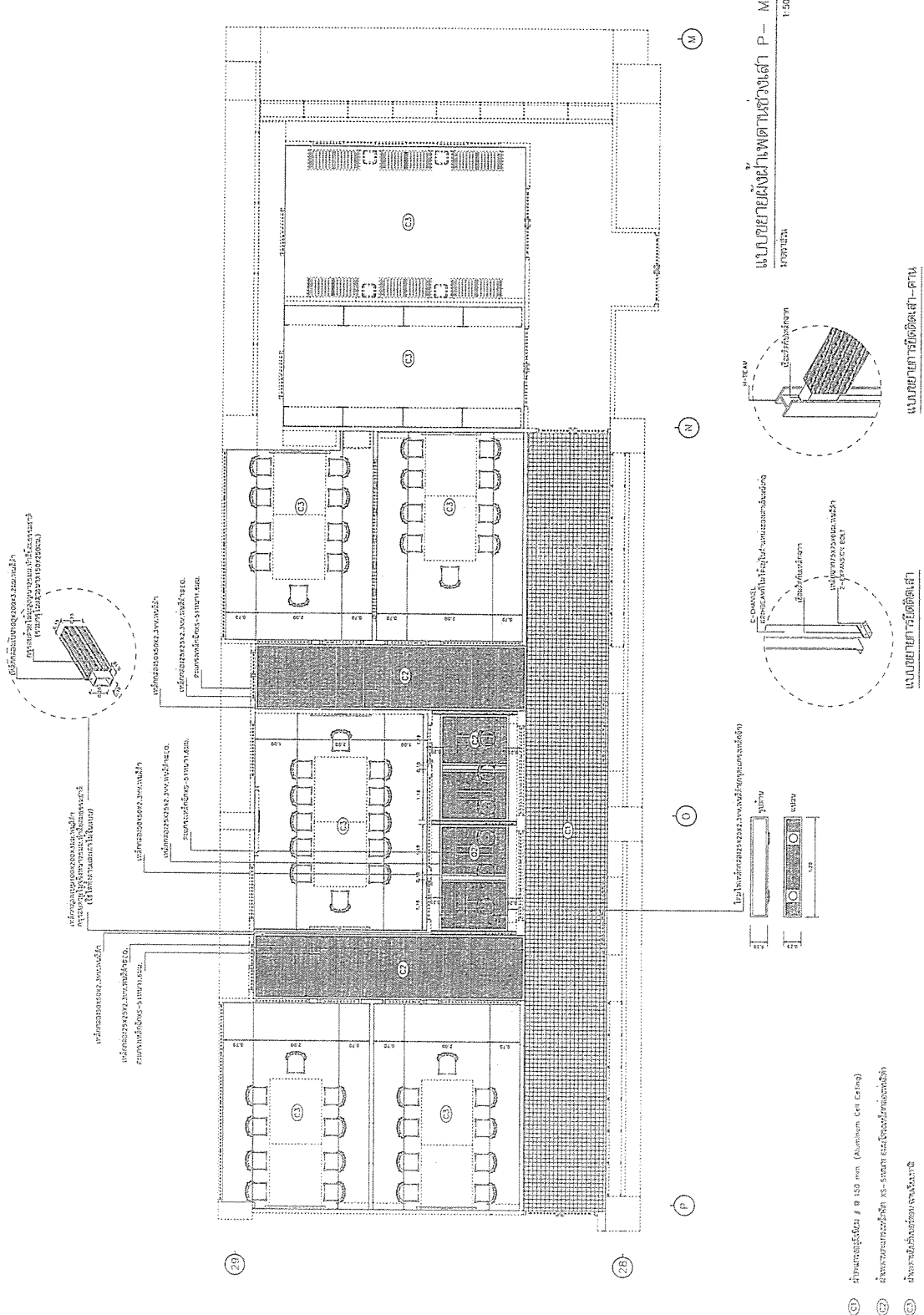
วันที่รับจ้าง : ...
นาย ...

วันที่รับจ้าง : ...
นาย ...

วันที่รับจ้าง : ...
นาย ...

วันที่รับจ้าง : ...
นาย ...

วันที่รับจ้าง : ...
นาย ...



แบบขยายผนังติดเสา-คาน

แบบขยายผนังติดเสา

- (1) ส่วนงานผนังติดเสา-คาน
- (2) ส่วนงานผนังติดเสา
- (3) ส่วนงานผนังติดเสา



แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

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



บริษัท เทสโก้ จำกัด

21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573 โทรสาร : 02-259-1313 อีเมล : edn@tescothailand.com



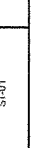
บริษัท อินเตอร์คอนซัลต์ จำกัด

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

WELDING STANDARD CO₂: CO₂ GAS SHIELDED SEMI-AUTOMATIC ARC WELDING (MIG-MMA)

- | FILLET WELD | | 1A | | HAND CO2 SAW | |
|-------------|-----|----|-------|--------------|-------|
| 1 | ≤10 | T | S | T | S |
| | | 6 | 5 (0) | 6 | 5 (0) |
| | | 9 | 7 | 9 | 7 |
| | | 12 | 0 | 12 | 0 |
| | | 14 | 10 | 14 | 10 |
| | | 16 | 12 | 16 | 12 |
- () SHOWS THE SIZE USED IN SAW.
- | FILLET WELD | | 2 | | HAND CO2 | |
|-------------|-----|----|----|----------|----|
| B | ≤10 | T | S | T | S |
| | | 6 | 5 | 6 | 5 |
| | | 9 | 7 | 9 | 7 |
| | | 12 | 0 | 12 | 0 |
| | | 14 | 10 | 14 | 10 |
| | | 16 | 12 | 16 | 12 |
- T IS THE THINNER ONE BETWEEN T1 AND T2.
L SHOULD BE GREATER THEN S1 AND 30MM.
- | FILLET WELD | | 3 | | HAND CO2 | |
|-------------|-----|----|----|----------|----|
| | ≤10 | T | S | T | S |
| | | 6 | 5 | 6 | 5 |
| | | 9 | 7 | 9 | 7 |
| | | 12 | 0 | 12 | 0 |
| | | 14 | 10 | 14 | 10 |
| | | 16 | 12 | 16 | 12 |
- T IS THE THINNER ONE BETWEEN T1 AND T2.
L SHOULD BE GREATER THEN S1 AND 30MM.
- | FILLET WELD | | 4 | | HAND CO2 | |
|-------------|-----|----|----|----------|----|
| | ≤10 | T | S | T | S |
| | | 6 | 5 | 6 | 5 |
| | | 9 | 7 | 9 | 7 |
| | | 12 | 0 | 12 | 0 |
| | | 14 | 10 | 14 | 10 |
| | | 16 | 12 | 16 | 12 |
- T IS THE THINNER ONE BETWEEN T1 AND T2.
L SHOULD BE GREATER THEN S1 AND 30MM.
- | FILLET WELD | | 5 | | HAND CO2 SAW | |
|-------------|-----|----|-------|--------------|-------|
| | ≤10 | T | S | T | S |
| | | 6 | 5 (0) | 6 | 5 (0) |
| | | 9 | 7 | 9 | 7 |
| | | 12 | 0 | 12 | 0 |
| | | 14 | 10 | 14 | 10 |
| | | 16 | 12 | 16 | 12 |
- () SHOWS THE SIZE USED IN SAW.
- | FILLET WELD | | 6 | | HAND CO2 SAW | |
|-------------|-----|----|-------|--------------|-------|
| | ≤10 | T | S | T | S |
| | | 6 | 5 (0) | 6 | 5 (0) |
| | | 9 | 7 | 9 | 7 |
| | | 12 | 0 | 12 | 0 |
| | | 14 | 10 | 14 | 10 |
| | | 16 | 12 | 16 | 12 |
- () SHOWS THE SIZE USED IN SAW.
- | FILLET WELD | | 7 | | HAND CO2 SAW | |
|-------------|-----|----|-------|--------------|-------|
| | ≤10 | T | S | T | S |
| | | 6 | 5 (0) | 6 | 5 (0) |
| | | 9 | 7 | 9 | 7 |
| | | 12 | 0 | 12 | 0 |
| | | 14 | 10 | 14 | 10 |
| | | 16 | 12 | 16 | 12 |
- () SHOWS THE SIZE USED IN SAW.
- | FILLET WELD | | 8 | | HAND CO2 SAW | |
|-------------|-----|----|-------|--------------|-------|
| | ≤10 | T | S | T | S |
| | | 6 | 5 (0) | 6 | 5 (0) |
| | | 9 | 7 | 9 | 7 |
| | | 12 | 0 | 12 | 0 |
| | | 14 | 10 | 14 | 10 |
| | | 16 | 12 | 16 | 12 |
- () SHOWS THE SIZE USED IN SAW.
- | FILLET WELD | | 9 | | HAND CO2 SAW | |
|-------------|-----|----|-------|--------------|-------|
| | ≤10 | T | S | T | S |
| | | 6 | 5 (0) | 6 | 5 (0) |
| | | 9 | 7 | 9 | 7 |
| | | 12 | 0 | 12 | 0 |
| | | 14 | 10 | 14 | 10 |
| | | 16 | 12 | 16 | 12 |
- () SHOWS THE SIZE USED IN SAW.
- | FILLET WELD | | 10 | | HAND CO2 SAW | |
|-------------|-----|----|-------|--------------|-------|
| | ≤10 | T | S | T | S |
| | | 6 | 5 (0) | 6 | 5 (0) |
| | | 9 | 7 | 9 | 7 |
| | | 12 | 0 | 12 | 0 |
| | | 14 | 10 | 14 | 10 |
| | | 16 | 12 | 16 | 12 |
-

กิตติคุณ

[illegible][illegible]



กองช่างโยธา
กรมโยธาธิการ
กระทรวงมหาดไทย

บริษัท เจริญวิทย์
วิศวกรรม จำกัด

21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 เขตวัฒนา
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-254-6573
โทรสาร : 02-254-1313
อีเมล : admin@escconsult.com



วิศวกรรมโยธา จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : interconsult@gmail.com

โครงการ
โครงสร้างอาคาร

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

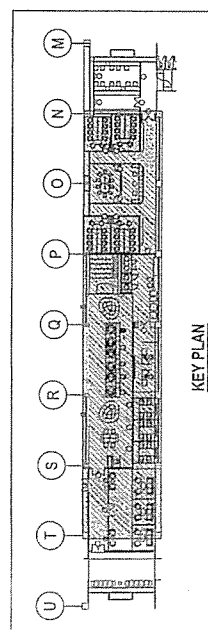
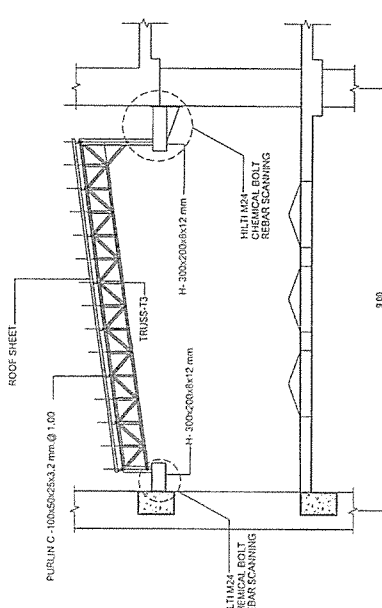
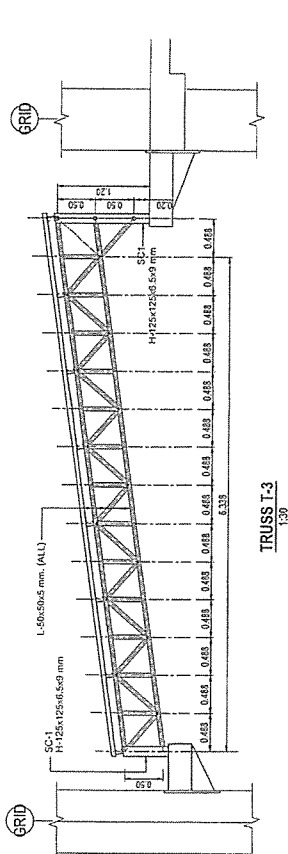
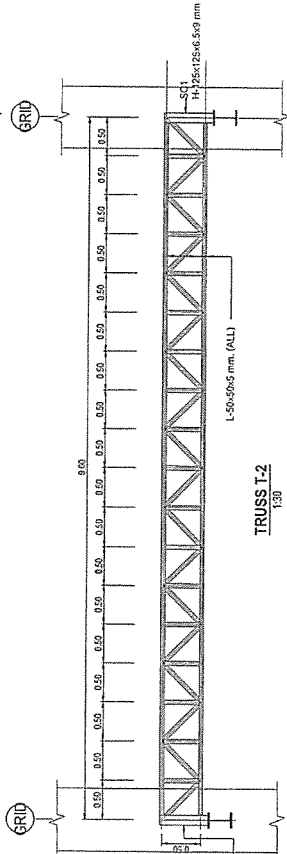
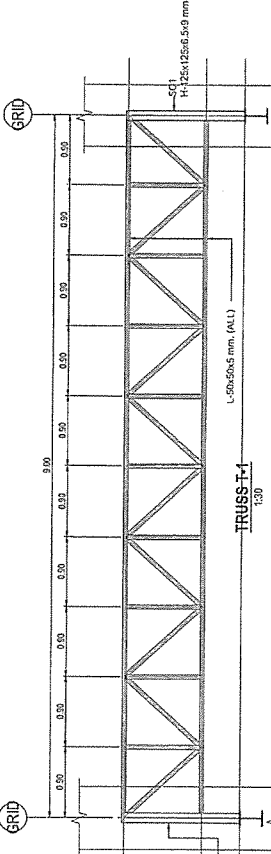
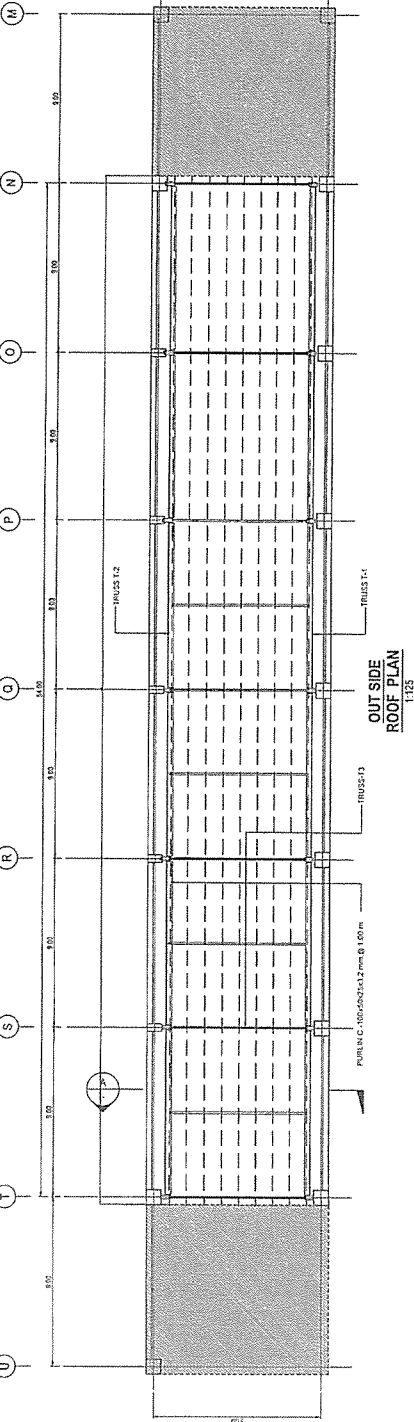
อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

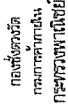
อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์





tee
TESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-256-1313
อีเมล : admin@tescoonline.com



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

โครงการ
งานทางออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารซึ่งตมวัด

สภากรรณ : 
 นาย ชัยวัฒน์ แซ่สวน ๖-๓๓.๐๖.๖๒
 นาย เกษกรณ์ นาคีสอน ๓-๓๓.๑๐.๗๒
 ผู้จัดการโครงการ : 
 นาย นิวัฒน์ สันทองเกียรติ ๓๒.๑๒.๓๕

วิชากรรพไฟฟ้า : W
นาย สุทธิพงศ์ อิ่มสมบูรณ์ ๒๕๖๔

ผู้ควบคุมสิ่งแวดล้อม : 
นางสาว สุจิตาภรณ์ ศรีวิชาญ รหัส 1382

จำนวนที่ออก : ๓๒๑

: ๒๕๕๖
 : ๒๕๕๖

นาย อุดม อสงาม ๒๗.๗.๕๔

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

--	--	--	--	--

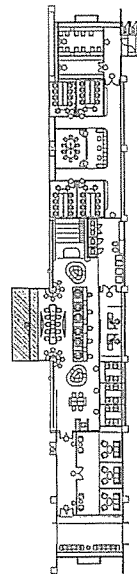
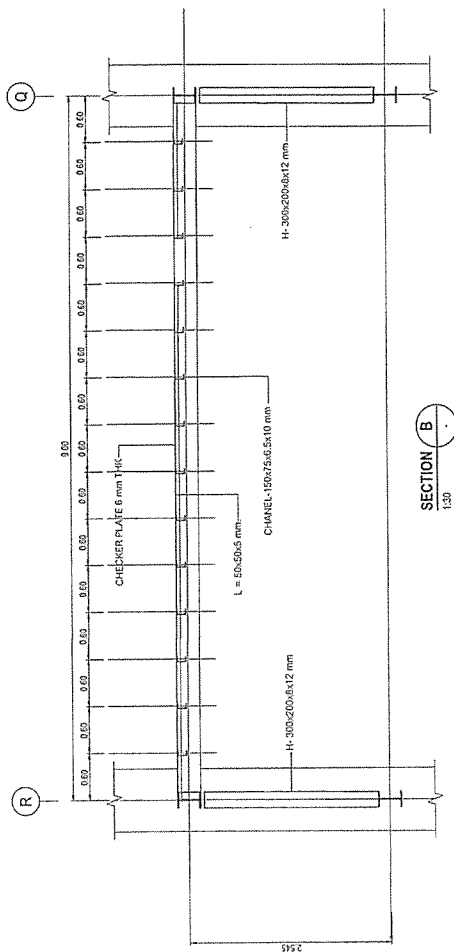
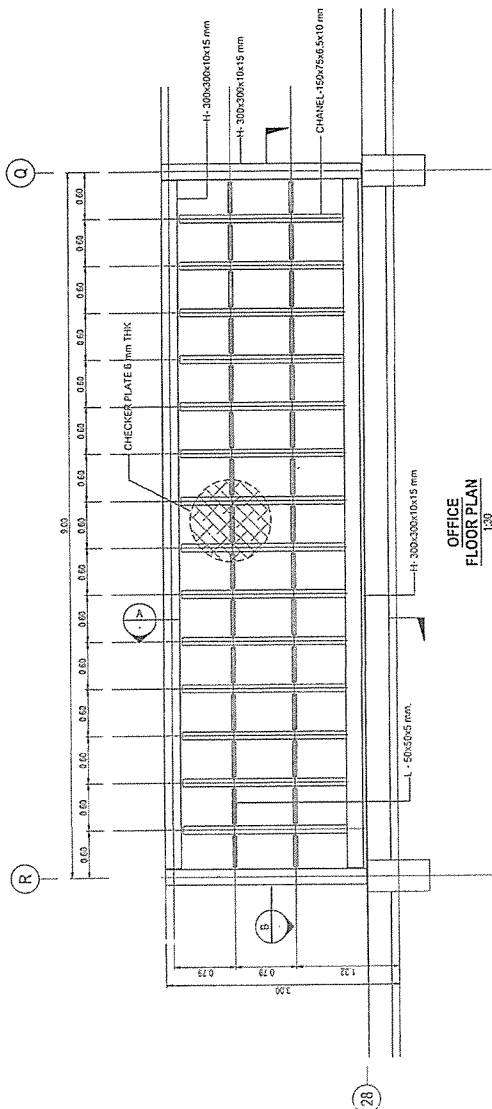
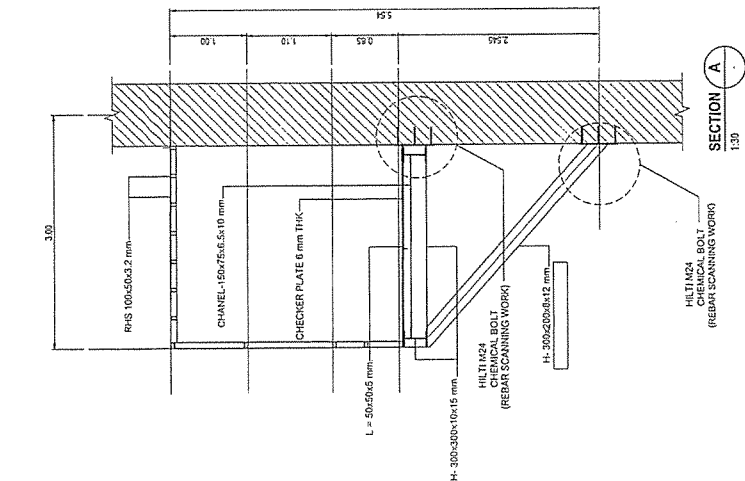
แบบแสดง :

แบบขยายโครงสร้างสำนักงาน

หมายเลข : NTS

מס' תעודת זהות :	מס' תעודת זהות :
מס' תעודת זהות :	מס' תעודת זהות :

ST-04



KEY PLAN



กองชั่งตวงวัด กรมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงพาณิชย์

โครงการ
งานสร้างออกแบบพัฒนาปรับปรุงอาคารชั่งตวงวัด

แบบงานระบบระบายน้ำฝน



กองส่งเสริม
การอนุรักษ์
และ
การฟื้นฟู
ทรัพยากร
ธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม



บริษัท ทีแอล
แอสโซซิเอตส์ จำกัด
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 เขตวัฒนา
แบบจำลองแบบ 2D/3D
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@tealconsult.com



บริษัท ทีแอล
แอสโซซิเอตส์ จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : tealconsult@gmail.com

โครงการ
งานออกแบบแปลนเบื้องต้น
อาคารอเนกประสงค์

สถาปนิก :
นาย ชัยวัฒน์ นิลรัตน์ 7-66666666
นาย ชัยวัฒน์ นิลรัตน์ 7-66666666

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ชัยวัฒน์ นิลรัตน์ 7-66666666

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย ชัยวัฒน์ นิลรัตน์ 7-66666666

วิศวกรเครื่องกล :
นาย ชัยวัฒน์ นิลรัตน์ 7-66666666

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ชัยวัฒน์ นิลรัตน์ 7-66666666

วิศวกรโยธา :
นาย ชัยวัฒน์ นิลรัตน์ 7-66666666

ผู้ตรวจ :
นาย ชัยวัฒน์ นิลรัตน์ 7-66666666

บริษัท ทีแอล
แอสโซซิเอตส์ จำกัด

แบบแปลน :
สถาปัตย์

แบบแปลน :
สถาปัตย์

แบบแปลน :
สถาปัตย์

แบบแปลน :
สถาปัตย์

แบบแปลน :
สถาปัตย์

แบบแปลน :
สถาปัตย์

แบบแปลน :
สถาปัตย์

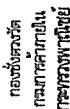
แบบแปลน :
สถาปัตย์

แบบแปลน :
สถาปัตย์

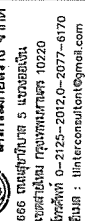
แบบแปลน :
สถาปัตย์

สารบัญแบบ

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



250-110.
21/11-14 ขอเชิญวันที่ 18 ตุลาคม
แบบจำลองแบบ เปรียบเทียบ
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tesconall.com



โครงการ
งานสัปดาห์ออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารชั้นสองวัด

ผู้แทน : นาย วิชาชัย แซ่ตัน 7-88.626
นาย เกพพชัย แก้วสอน 8-88.10712

ส่วนประกอบ :

NAME: L.M.H.S.R.

นาย สุรพงษ์ อินสมบัติ ส.ก.2284

เลขสาร จีรลักษณ์ ศรีจันทร์ รหัส 1382

ผลการวิจัย :

นางสาว ดุจดณี ไกลปะเดี๋ยง ผก.3211 0.L
นาย สว่าง บุญขาว ผก.31072 Luk

Handwritten signature: [Signature]

ເຈຍ ວຽດນຳ ວິໄສຈານ ສຍ.7184

บัณฑิตการเกษตร

ผู้สมัคร	คำอธิบาย	วันที่
----------	----------	--------

--	--	--

• 〇

11/11/11

ผู้เขียน: อภิชาติ และ หมายเหต

Notes:

--	--

: นางสาว	1
--------------------------------------	------------------------

วันที่ : 2023-10-09

นายเสนา	เสนา
---------	------

[illegible][illegible]

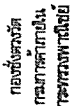
สมาคมนี้จะประกอบไปด้วยผู้ที่เป็นเจ้าของวัสดุพื้นฐานและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพและสมาคมต่างๆ

ASTM : AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS

รูปที่ 17: มาตราฐานเงื่อนไขทดสอบสำหรับ

ผู้จ้างจะลงพิมพ์สัญญาจ้างไว้ที่ดูภาพดี เป็นที่เชื่อถือได้ และจะลงเงินสดแลบัญชีตอบตามข้อกำหนด และต่อหน้าภาพที่จ้างเอาที่สมควรออกแบ รายชื่อผลิต หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความเห็นชอบแล้วมีดังนี้

POLYVINYL CHLORIDE PIPE : ELEPHANT, THAI PIPE, OR EQUAL APPROVAL



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

**บริษัท ทีแอนด์
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด**
666 ถนนวิภาวดี 5 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : interconsult@igmail.com

โครงการ
จากทางออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารข่วงหลวง

ผู้แทนฝ่ายผู้ฟ้องคดี : นาย วิชาชัย แซ่ดำ ๖-๓๘.๖๒๘
ผู้แทนฝ่ายจำเลย : นาย เทพฤทธิ์ แก้วสอน ๗-๓๘.๑๐๗๑๒

ฝ่ายการตรวจร่าง : *PM*,
นาย นิวัฒน์ คงทอง เกษติ สม.12835

_____ : $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right)$

นาย สุพงษ์ ชินธมยา สฟก.2284

အမှတ်အသား : ၄၄၄
အမှတ်အသား : ၄၄၄

..... :

นางสาว ดุจใจ ไกลปะเส็ง ๓๓.3211 ๐.๔

DATE REC'D BY TEL NO. 011.31072 JH

၂၀၁၈ ခုနှစ် :
 သောတ ဝန်ထုပ် ဝန်ထမ်း ၈၄.၇၈၄

បំណែងការងារ

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

--	--	--	--

--	--	--	--

--

[illegible]

แบบแสดง :

ผังพื้นอาคารชั้นที่ 2

วอนขอความช่วยเหลือ

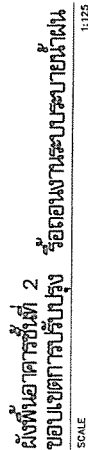
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

1

11/11/2014 1:12:25

AM : 2023-10-09

แบบ	แบบ
-----	-----



1:125



กองช่างรังวัด
กรมการศาสนาใน
กระทรวงมหาดไทย



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 : tin@tescoconsult.com

โครงการ
งานสำรวจและออกแบบเบื้องต้น
อาคารสำนักงาน

สถานที่ : ...
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 7-ธค.66
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 8-ธค.66
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 9-ธค.66

ผู้ควบคุม
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 10-ธค.66

ผู้ตรวจสอบ
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 11-ธค.66

ผู้ตรวจ
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 12-ธค.66

ผู้ตรวจ
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 13-ธค.66

ผู้ตรวจ
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 14-ธค.66

ผู้ตรวจ
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 15-ธค.66

ผู้ตรวจ
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 16-ธค.66

ผู้ตรวจ
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 17-ธค.66

ผู้ตรวจ
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 18-ธค.66

ผู้ตรวจ
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 19-ธค.66

ผู้ตรวจ
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 20-ธค.66

ผู้ตรวจ
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 21-ธค.66

ผู้ตรวจ
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 22-ธค.66

ผู้ตรวจ
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 23-ธค.66

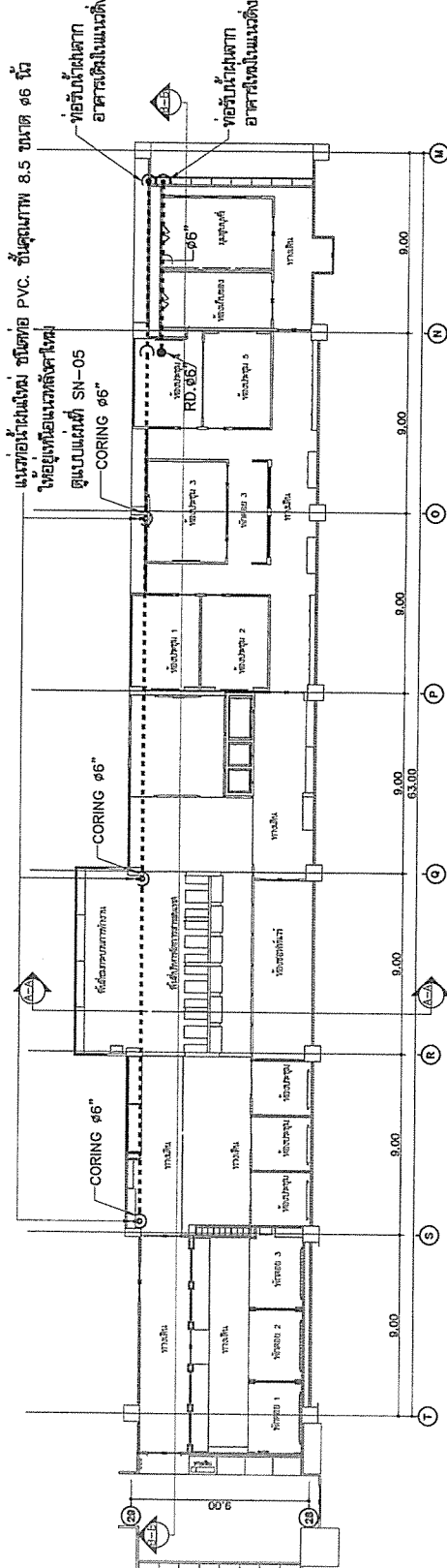
ผู้ตรวจ
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 24-ธค.66

ผู้ตรวจ
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 25-ธค.66

ผู้ตรวจ
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 26-ธค.66

ผู้ตรวจ
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 27-ธค.66

ผู้ตรวจ
นาย ชัยวัฒน์ แสนงาม 28-ธค.66



ผังพื้นที่อาคารชั้นที่ 2
ขอบเขตการปรับปรุงและต่อเติม แปลงระบบระบายน้ำฝน
SCALE 1:125



กองช่างสวัสดิ
กรมการช่างใน
กระทรวงมหาดไทย



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 : info@tescoconsult.com

โครงการ
งานสร้างแยกแบบที่ลงน้ำลง
อาคารจอดรถ

สถาปนิก : ...
นาย ชัยวัฒน์ ...
นาย เทวฤทธิ์ ...

วิศวกรโครงสร้าง : ...
นาย ...

วิศวกรไฟฟ้า : ...
นาย ...

วิศวกรเครื่องกล : ...
นาย ...

วิศวกรสุขาภิบาล : ...
นาย ...

ผู้ตรวจ : ...
นาย ...

บัญชีการแก้ไข

แก้ไขที่ ...

แก้ไขที่ ...

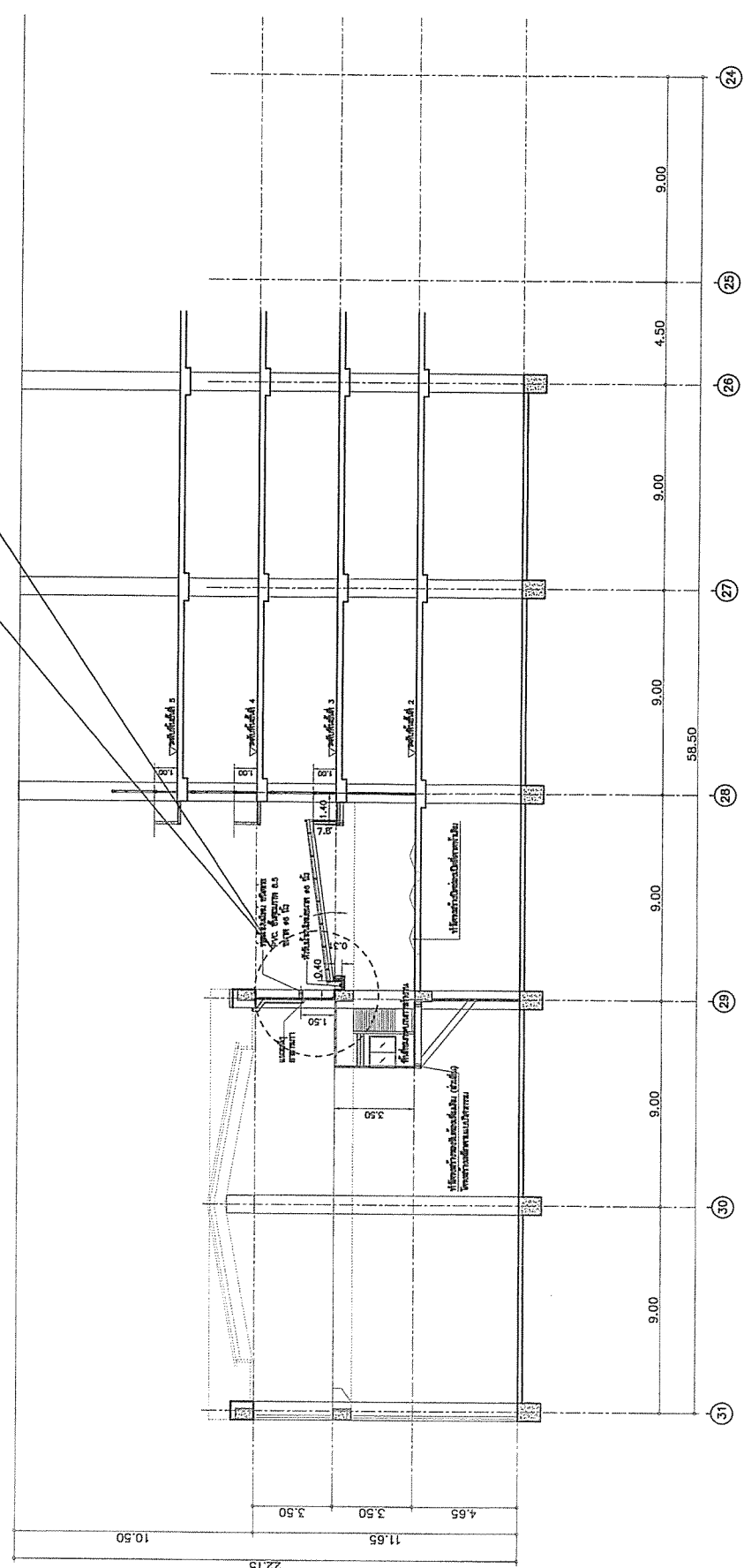
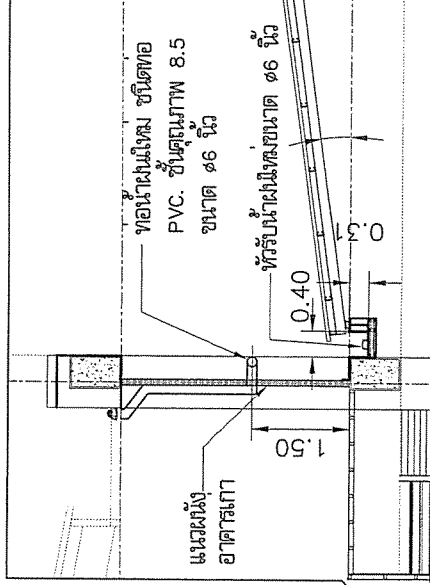
แก้ไขที่ ...

แก้ไขที่ ...

แก้ไขที่ ...

แก้ไขที่ ...

แก้ไขที่ ...



รูปตัด A - A
SCALE 1 : 100



กองช่างรังวัด
กรมการศาสนาใน
กระทรวงมหาดไทย

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

**บริษัท หุ่นยนต์
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด**
866 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : linerconsultation@gmail.com

**วิศวกร
ช่างสำรวจแบบแปลนกับผัง
อาคารบังคับวัด**

สถาปนิก : นาย ชัยชัย แซ่ตัน ฐ.ศ.อ.๒๕๖๓
นาย เทพฤทธิ์ แก้วสอน ฐ.ศ.อ.๑๗๖๒

วิศวกรโครงสร้าง : นาย วิวัฒน์ คีตทองประดิษฐ์ ฐ.อ.๑๒๘๓๕

วิศวกรไฟฟ้า : นาย สุพจน์ อิ่มสมบูรณ์ ฐ.อ.๒๒๘๔

วิศวกรสิ่งแวดล้อม : นาย สุรเชษฐ์ ศรีวงษ์ ฐ.อ.๑๒๘๒

วิศวกรเครื่องกล : นางสาว ดุสิตา นนทะนาตย์ ฐ.อ.๒๒๑

วิศวกร : นาย สภา นุชขาว ฐ.อ.๑๗๖๒

ผู้ควบคุม : นาย อุดม อิ่มสมบูรณ์ ฐ.อ.๑๗๖๒

บริษัท กาน้ำใบ
เลขที่ ค่ายอภัย รัชต์

แบบแปลน : รูปตัด B-B

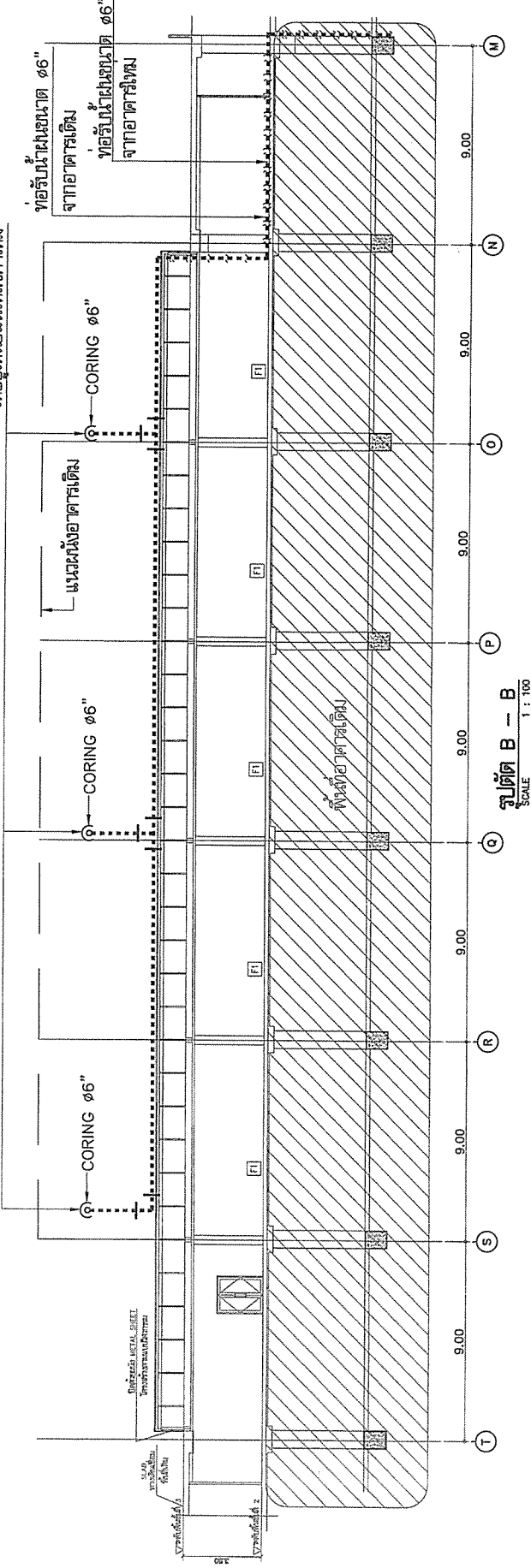
มาตราส่วน : 1 : 100

วันที่ : 2023-10-09

หมายเลขแบบ : SN-06

แผ่นที่ : 06

แนวท่อน้ำฝนใหม่ ชนิดท่อ PVC.
ขนาด 8.5 ขนาด ๑6 นิ้ว
ให้อยู่เหนือแนวหลังคาใหม่



รูปตัด B - B
SCALE 1 : 100



กองอนุรักษ์
กรมทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



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



บริษัท เทสโก้
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
866 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : interconsult@signal.com

โครงการ
ก่อสร้างอาคารพาณิชย์
อาคาร 5 ชั้น

สถานที่ : ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

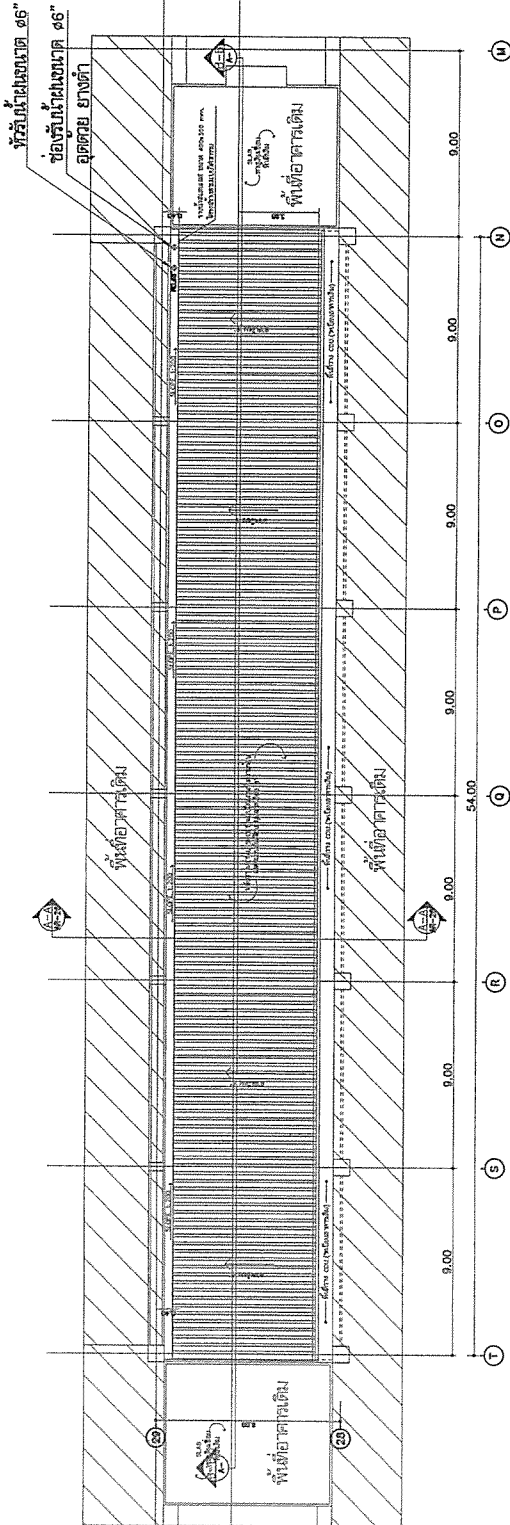
นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...



แปลนหลังคา
SCALE 1:125

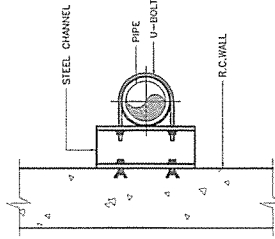
แบบแสดง :
แปลนหลังคา

มาตราส่วน : 1 : 125

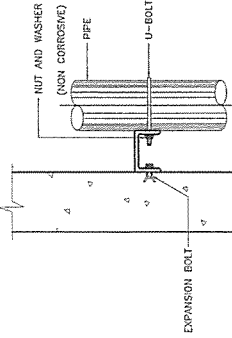
วันที่ : 2023-10-09

หมายเลขแบบ
SN-07

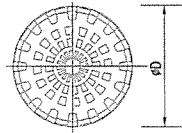
แผ่นที่
07



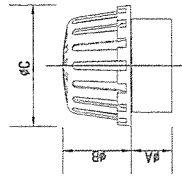
PLAN



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 16	M 16
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

ตัวอย่างการติดตั้งท่อ และ หัวรับน้ำฝน

SCALE

NTS



กองช่างวิศวกรรม
กรมการช่างโยธา
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท พีแอล
TESSO LTD.
27/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 เขตสุขุมวิท
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-258-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tessoconsult.com



บริษัท พีแอล
สมาคมช่างโยธา จักร
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2126-2012, 0-2077-6170
อีเมล : info@tessoconsult.com

โครงการ

งานสร้างอาคารแบบพิเศษ
อาคารจอดรถ

สถานที่ :

เลขที่ 100/11 ซอยสุขุมวิท 18 เขตสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกรผู้ออกแบบ :

นาย พีแอล วิศวกรโยธา 12835

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย สุวิทย์ วิศวกรโยธา 2284

วิศวกรผู้ตรวจสอบ :

นางสาว รุ่งโรจน์ วิศวกรโยธา 1382

วิศวกรผู้เขียน :

นางสาว ศุภา วิศวกรโยธา 3311

วิศวกรผู้เขียน :

นาย สุวิทย์ วิศวกรโยธา 33072

วิศวกร :

นาย สุวิทย์ วิศวกรโยธา 7184

บริษัท กาน้ำ

พื้นที่

ค่า

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่



แบบงานระบบดับเพลิง

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



บริษัท เทสโก้ จำกัด

21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 02-259-6573 โทรสาร 02-258-1313 อีเมล : omah@tescothailand.com



บริษัท ทีแอล วิศวกรรมการก่อสร้าง จำกัด

666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10220

โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170 อีเมล : tlinterconsulting@gmail.com



กองช่างควบคุม
กรมการช่างโยธา
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท พีแอล
ทีเอสซี จำกัด
15500 LTD.
2/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 น.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-258-4573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท พีแอล
ทีเอสซี จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 0-2125-2010-2077-6170
อีเมล : tescoconsult@gmail.com

โครงการ

งานออกแบบแปลนอาคาร
อาคารจอดรถ

สถานที่ :

เลขที่ 15500 ถนนสุขุมวิท 18 น.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย

วิศวกรผู้ออกแบบ :

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

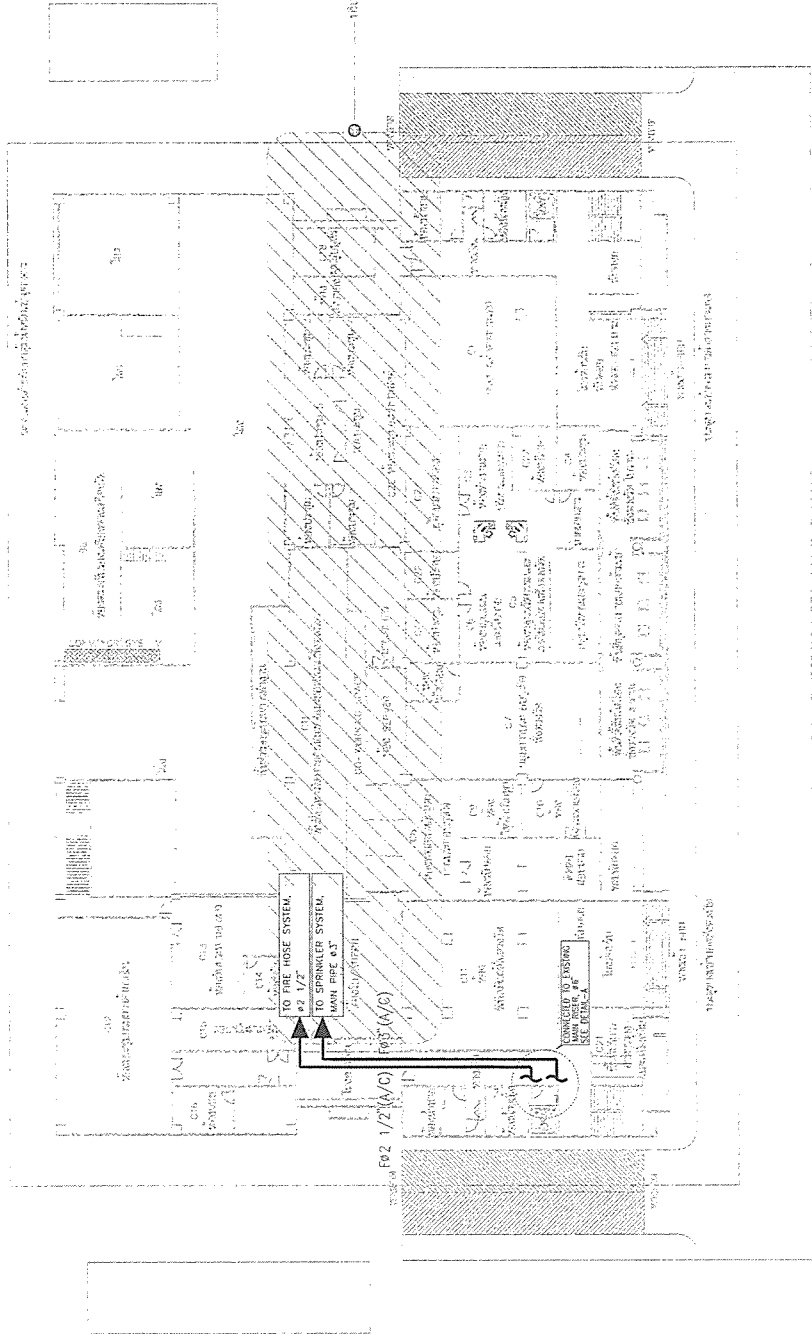
วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกรผู้ควบคุม :

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

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



แปลนแสดงตำแหน่งเชื่อมต่อน้ำประปา ชั้นที่ 2

AS-1:400
AI=1:200

SCALE



กองช่างวิศวกรรม
กรมการช่างโยธา
กรมการช่างโยธา

บริษัท ทีเอสซี จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com

บริษัท ทีเอสซี จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10270
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : interconsult@gmail.com

โครงการ
อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

สถานที่ : ...
เลขที่ : ...
เลขที่ : ...
เลขที่ : ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...
นาย ...

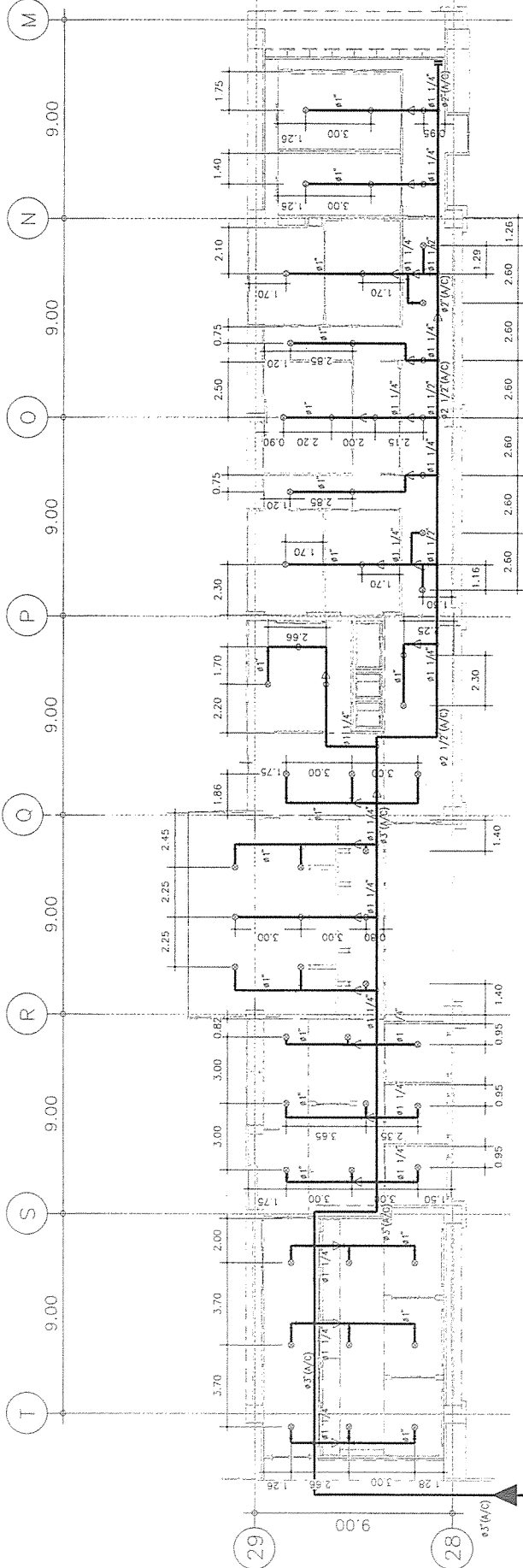
นาย ...
นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...
นาย ...

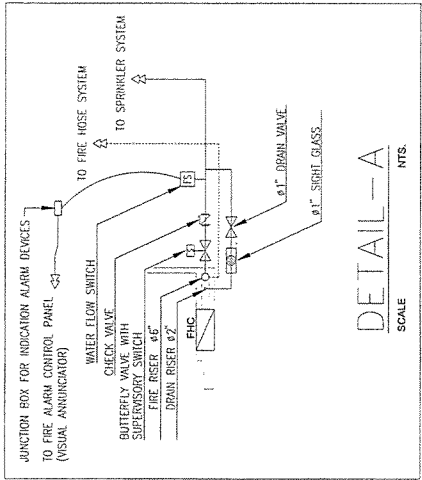
นาย ...
นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...
นาย ...
นาย ...



CONNECTED TO EXISTING MAIN RISER 6"



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

ระบบการแจ้งเตือนภัย
ระบบการแจ้งเตือนภัย
ระบบการแจ้งเตือนภัย
ระบบการแจ้งเตือนภัย

ระบบการแจ้งเตือนภัย
ระบบการแจ้งเตือนภัย
ระบบการแจ้งเตือนภัย
ระบบการแจ้งเตือนภัย



กองวิศวกรรม
กรมการช่างเทคนิค
กระทรวงพาณิชย์

บริษัท เจริญ จำกัด
18500 LTD
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 อ.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@jescoconsult.com

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

โครงการ
งานติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงแบบเปียก
อาคารอเนกประสงค์

สถานที่ :
เลขที่ 333 ถนน 7-กม. 62
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
ผู้ว่าจ้าง :
นาย วิวัฒน์ ตั้งทองทิพย์ 08121835

ผู้ว่าจ้าง :
นาย สุวัฒน์ วัฒนชัย 0812284
ผู้ว่าจ้าง :
นางสาว อธิษฐาน ศรีจันทร์ 081382

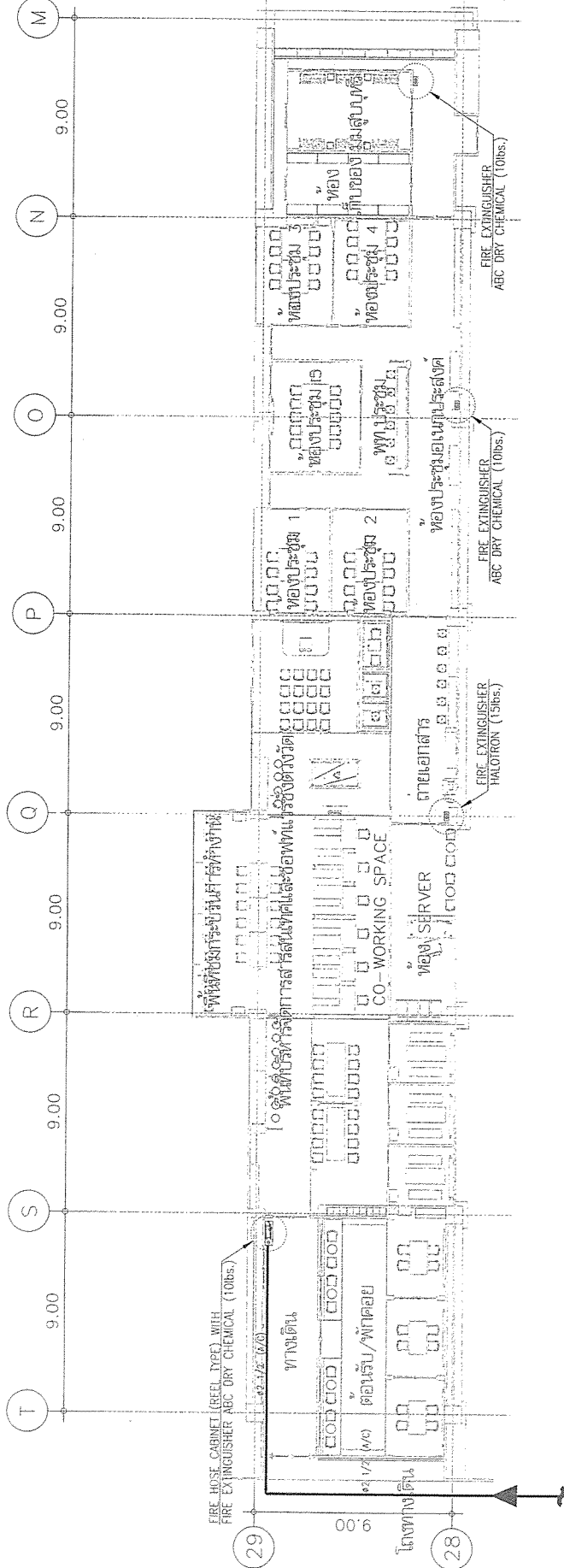
ผู้ว่าจ้าง :
นางสาว อธิษฐาน ศรีจันทร์ 081382
นางสาว อธิษฐาน ศรีจันทร์ 081382
นาย อธิษฐาน ศรีจันทร์ 081382

แบบแปลน :
ผู้จัดทำ :
ผู้ตรวจสอบ :
ผู้ควบคุม :
ผู้ดำเนินการ :

แบบแปลน :
ผู้จัดทำ :
ผู้ตรวจสอบ :
ผู้ควบคุม :
ผู้ดำเนินการ :

แบบแปลน :
ผู้จัดทำ :
ผู้ตรวจสอบ :
ผู้ควบคุม :
ผู้ดำเนินการ :

แบบแปลน :
ผู้จัดทำ :
ผู้ตรวจสอบ :
ผู้ควบคุม :
ผู้ดำเนินการ :



CONNECTED TO EXISTING MAIN RISER 06"

SYMBOL

- Block 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
- Hose Valve 1/2", Adjustable Pressure Restricting Angle Valve for 300psi Rated Pressure, According to UL/FM Standard
- Quick Coupling Adaptor With Cap&Chain For Angle Hose Valve
- 1" Ball Valve for 300psi Rated Pressure. According to FM Standard

NOTE

- The Operating pressure at 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.

ผู้จัดทำ :
ผู้ตรวจสอบ :
ผู้ควบคุม :
ผู้ดำเนินการ :

ผู้จัดทำ :
ผู้ตรวจสอบ :
ผู้ควบคุม :
ผู้ดำเนินการ :

ผู้จัดทำ :
ผู้ตรวจสอบ :
ผู้ควบคุม :
ผู้ดำเนินการ :

ผู้จัดทำ :
ผู้ตรวจสอบ :
ผู้ควบคุม :
ผู้ดำเนินการ :

ผู้จัดทำ :
ผู้ตรวจสอบ :
ผู้ควบคุม :
ผู้ดำเนินการ :



กองช่างวิศวกรรม
กรมการช่างโยธา
กระทรวงมหาดไทย

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

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

โครงการ
งานติดตั้งระบบดับเพลิง
อาคารศูนย์ราชการ

สถาปัตย์ : ...
นาย ชัยชัย เขตาน 2-ธค26
นาย ชัยวุฒิ นามสิน 1-ธค1072

วิศวกรควบคุมงาน : ...
นาย ชัยวุฒิ นามสิน 1-ธค1072

วิศวกรไฟฟ้า : ...
นาย ชัยวุฒิ นามสิน 1-ธค1072

วิศวกรเครื่องกล : ...
นาย ชัยวุฒิ นามสิน 1-ธค1072

วิศวกรสุขาภิบาล : ...
นาย ชัยวุฒิ นามสิน 1-ธค1072

วิศวกรโยธา : ...
นาย ชัยวุฒิ นามสิน 1-ธค1072

วิศวกร : ...
นาย ชัยวุฒิ นามสิน 1-ธค1072

วิศวกร : ...
นาย ชัยวุฒิ นามสิน 1-ธค1072

วิศวกร : ...
นาย ชัยวุฒิ นามสิน 1-ธค1072

วิศวกร : ...
นาย ชัยวุฒิ นามสิน 1-ธค1072

วิศวกร : ...
นาย ชัยวุฒิ นามสิน 1-ธค1072

วิศวกร : ...
นาย ชัยวุฒิ นามสิน 1-ธค1072

วิศวกร : ...
นาย ชัยวุฒิ นามสิน 1-ธค1072

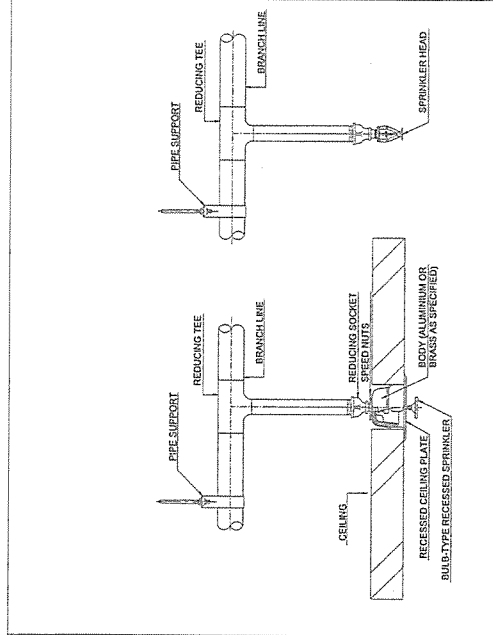
วิศวกร : ...
นาย ชัยวุฒิ นามสิน 1-ธค1072

วิศวกร : ...
นาย ชัยวุฒิ นามสิน 1-ธค1072

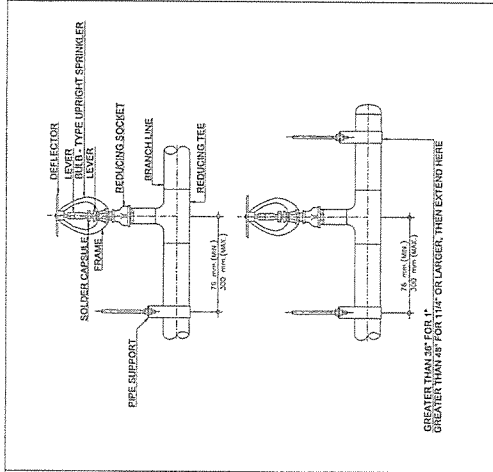
วิศวกร : ...
นาย ชัยวุฒิ นามสิน 1-ธค1072

วิศวกร : ...
นาย ชัยวุฒิ นามสิน 1-ธค1072

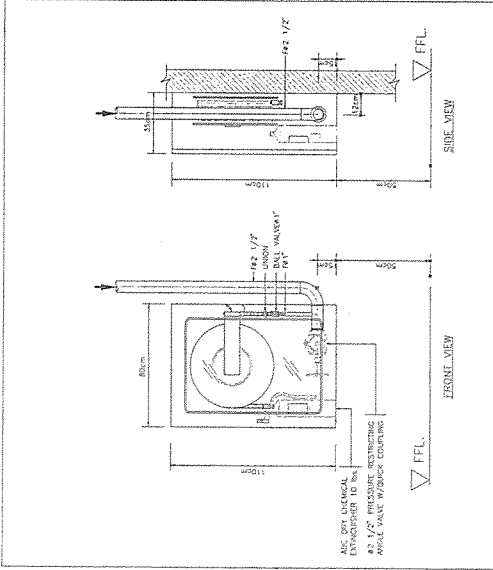
วิศวกร : ...
นาย ชัยวุฒิ นามสิน 1-ธค1072



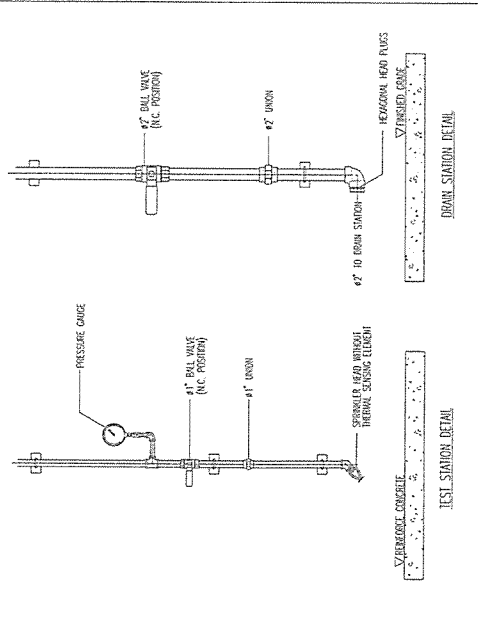
SPRINKLER HEAD INSTALLATION (PENDENT)



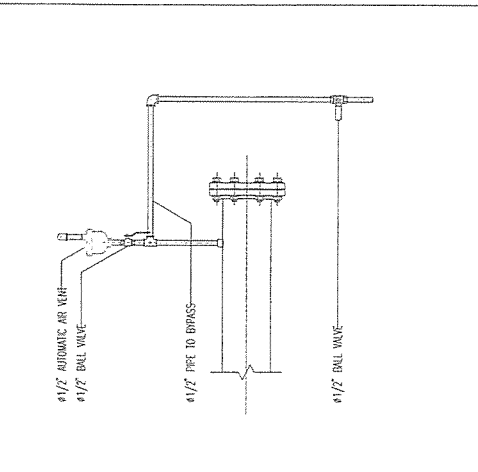
SPRINKLER HEAD INSTALLATION (UPRIGHT)



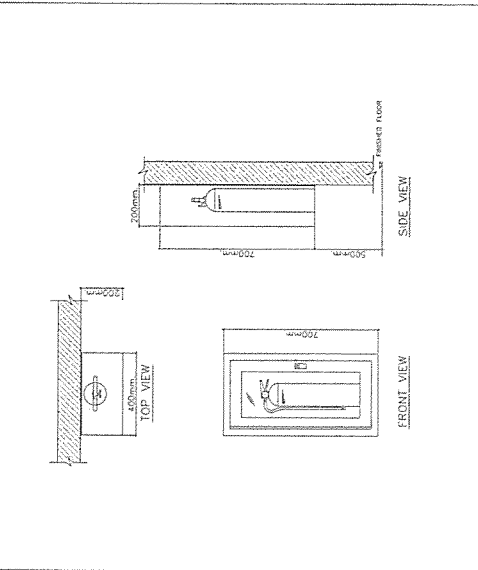
FIRE HOSE CABINET (REEL TYPE) DETAIL



TEST & DRAIN STATION DETAIL



AUTOMATIC AIR VENT DETAIL



FIRE EXTINGUISHER CABINET DETAIL

รายละเอียดการติดตั้งระบบดับเพลิง
SCALE : NTS.



กองอนุรักษ์
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 ทัสแอล
วิศวกรรมศาสตร์ จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : tinterconsult@gmail.com

โครงการ
งานออกแบบและติดตั้งระบบ
ยึดสายเคเบิล

สถานที่ :
นาย พิเศษ เสงี่ยม 7-ต.65/1 หมู่ 10 ต.คลองเตย
นาย พงศธร เกตุทอง 8-ต.65/1 หมู่ 10 ต.คลองเตย
นาย ธีรพล ตั้งทองดี สบ.12835

วิศวกรผู้ออกแบบ :
นาย สุวัฒน์ อธิษฐาน สบ.7184

วิศวกรตรวจสอบ :
นาย สุวัฒน์ อธิษฐาน สบ.7184

วิศวกรตรวจสอบ :
นาย สุวัฒน์ อธิษฐาน สบ.7184

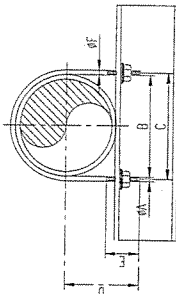
แบบแสดง :
รายละเอียดการติดตั้ง
ระบบยึดสายเคเบิล

มาตรฐาน : NTS.

วันที่ : 2023-10-09

หน้างาน
หน้างาน

FF-06 06



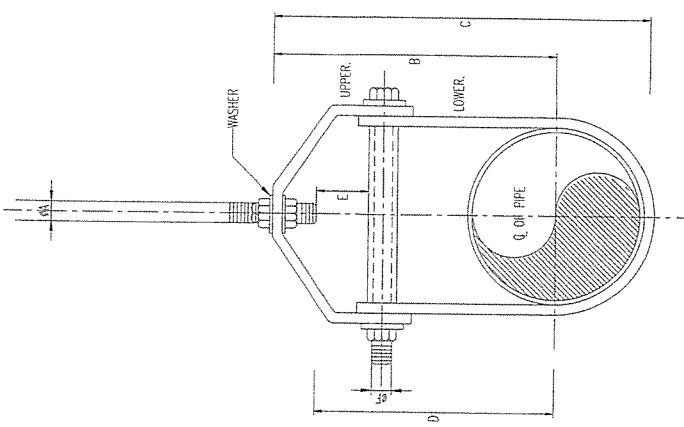
HOT-DIP GALVANIZE U-BOLT FOR PIPE
RISER AND PIPE HANGER

NOMINAL PIPE SIZE	THREAD SIZE		B	C	D	E	ROD SIZE F	
	inch	mm.						
1/2	15	3/8	9.5	22	31.5	46	30	8.3
3/4	20	3/8	9.5	28	37.5	51	35	8.3
1	25	3/8	9.5	35	44.5	53	40	8.3
1-1/4	32	3/8	9.5	43	52.5	59	40	8.3
1-1/2	40	3/8	9.5	51	60.5	65	45	8.3
2	50	3/8	9.5	62	71.5	69	55	8.3
2-1/2	65	3/8	9.5	75	84.5	73	60	8.3
3	80	1/2	12.7	90	102.5	90	60	11
4	100	1/2	12.7	115	127.5	110	80	11
5	125	1/2	12.7	140	152.5	120	80	11
6	150	5/8	15.9	171	187	150	100	14

U-BOLT FOR PIPE RISER AND PIPE HANGER

PIPE SCHEDULE	NOMINAL PIPE DIAMETER	UP TO AND INCLUDING	MAX. SPACING (m)	REMARKS
HORIZONTAL	1 1/4 IN.	1 1/2 IN.	2.4	
		2 IN.	3.0	
		2 1/2 IN.	3.5	
		3 IN.	4.0	
VERTICAL	3 AND 4 IN.	6 IN.	AT THE BASE AND AT EACH STORY HEIGHT	
		6 IN.		

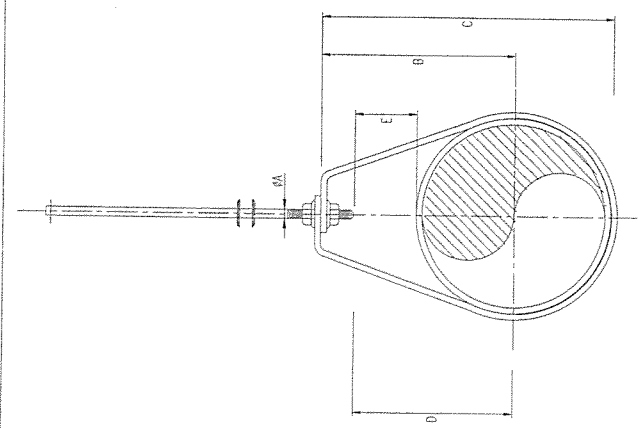
HANGER ROD SIZE & SPACING



CLEVIS HANGER

PIPE SIZE	SIZE OF STEEL		A	B	C	D	ADJUST MENT E	F
	UPPER	LOWER						
3"	5X32	5X32	1/2	128	175	98	44	9
4"	6X32	5X32	5/8	159	210	114	50	9
5"	6X32	5X32	5/8	165	240	130	44	12
6"	6X38	5X38	3/4	19	285	275	142	47

DIMENSION OF HANGER FOR PIPE SIZE 3" AND LARGER



ADJUSTABLE RING

PIPE SIZE	ROD SIZE		A	B	C	D	ADJUST MENT E	F
	INCH	MM						
1/2"	3/8	9.5	25	46	119	29	25	2x25
3/4"	3/8	9.5	25	46	119	29	25	2x25
1"	3/8	9.5	25	46	119	29	25	2x25
1-1/4"	3/8	9.5	25	46	119	29	25	2x25
1-1/2"	3/8	9.5	25	46	119	29	25	2x25
2"	3/8	9.5	25	46	119	29	25	2x25
2-1/2"	1/2	12.7	25	46	119	29	25	2x25

DIMENSION OF HANGER FOR PIPE SIZE UP TO 2-1/2"

รายละเอียดการติดตั้งระบบยึดสายเคเบิล

NTS.

SCALE



กองช่างตงวัด กรมการศาสนาใน
กระทรวงพาณิชัย

โครงการ
งานสางออกแบบพัฒนาปรับปรุงอาคารช่างตงวัด

แบบงานระบบไฟฟ้าและสือสาร



กองช่างวิศวกรรม
กรมการช่าง
กระทรวงพาณิชย์



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



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

โครงการ
งานช่างออกแบบระบบไฟฟ้า
อาคารพาณิชย์ 5

สถานที่ :
เลขที่ 12345 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220

วันที่ : 12/12/2563
โดย : วิศวกรไฟฟ้า 12345

ตรวจสอบ : วิศวกรไฟฟ้า 12345
หน้างาน : วิศวกรไฟฟ้า 12345

วิศวกรผู้ออกแบบ : วิศวกรไฟฟ้า 12345
หน้างาน : วิศวกรไฟฟ้า 12345

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกรไฟฟ้า 12345
หน้างาน : วิศวกรไฟฟ้า 12345

แบบแปลน :
เลขที่ : 12345

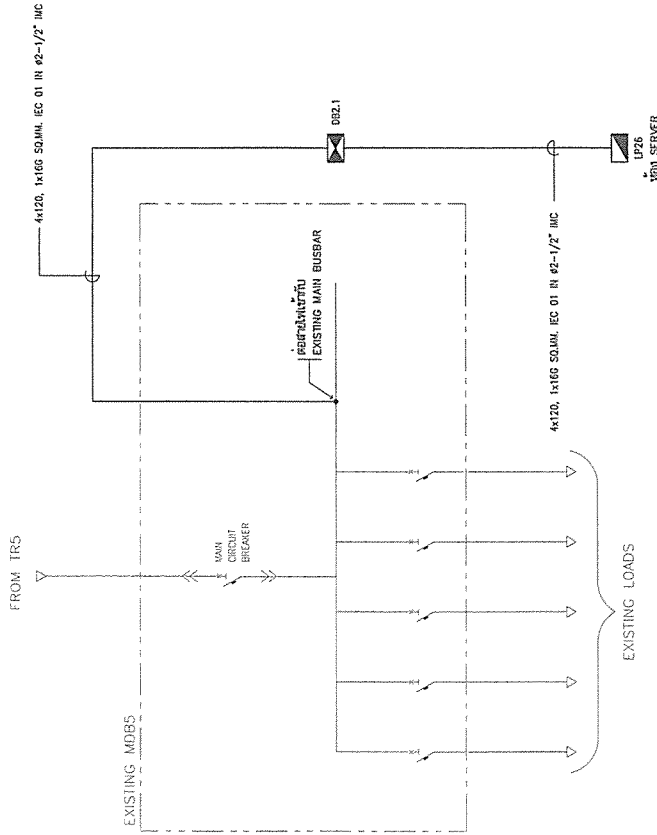
แบบแปลน :
เลขที่ : 12345

แบบแปลน :
เลขที่ : 12345

แบบแปลน :
เลขที่ : 12345

แบบแปลน :
เลขที่ : 12345

แบบแปลน :
เลขที่ : 12345



ไดอะแกรมแสดงโดยระบบไฟฟ้ากำลัง

หมายเหตุ :
แบบแปลนไฟฟ้า DB2.1 ติดตั้งในตู้ไฟฟ้า MDB ที่ชั้นล่าง (ชั้นล่าง)



กองช่างรังวัด
กรมการช่างรังวัด
กรมการช่างรังวัด

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 ทีแอล
ทีแอล คอนซัลตัน จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : thl@tescoconsult.com

โครงการ
งานจ้างออกแบบแปลนอาคาร
อาคารสำนักงาน

สถาปนิก :
นาย ธีรชัย แซ่ตัน 7-ธค.62- ธีรชัย
นาย เทพฤทธิ์ นกทอง 8-ธค.1071- ธีรชัย

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย นิพนธ์ ตั้งทองไขคดี 12835

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ 2284

วิศวกรสุขาภิบาล :
นางสาว อรุณรัตน์ ศรีจันทร์ 141392

วิศวกรเครื่องกล :
นางสาว ศุภมาส ธีรศักดิ์ 141392

วิศวกรโยธา :
นาย สภา สุขุมวิท 141392

ผู้ตรวจ :
นาย อุดม ธีรศักดิ์ 141392

บันทึกการแก้ไข

เลขที่ คำอธิบาย วันที่

แบบแปลน :

แปลนแปลนอาคารที่ติดตั้ง

แผนผังพื้นที่ 100.00 ตร.ม.

มาตราส่วน : 1 : 200

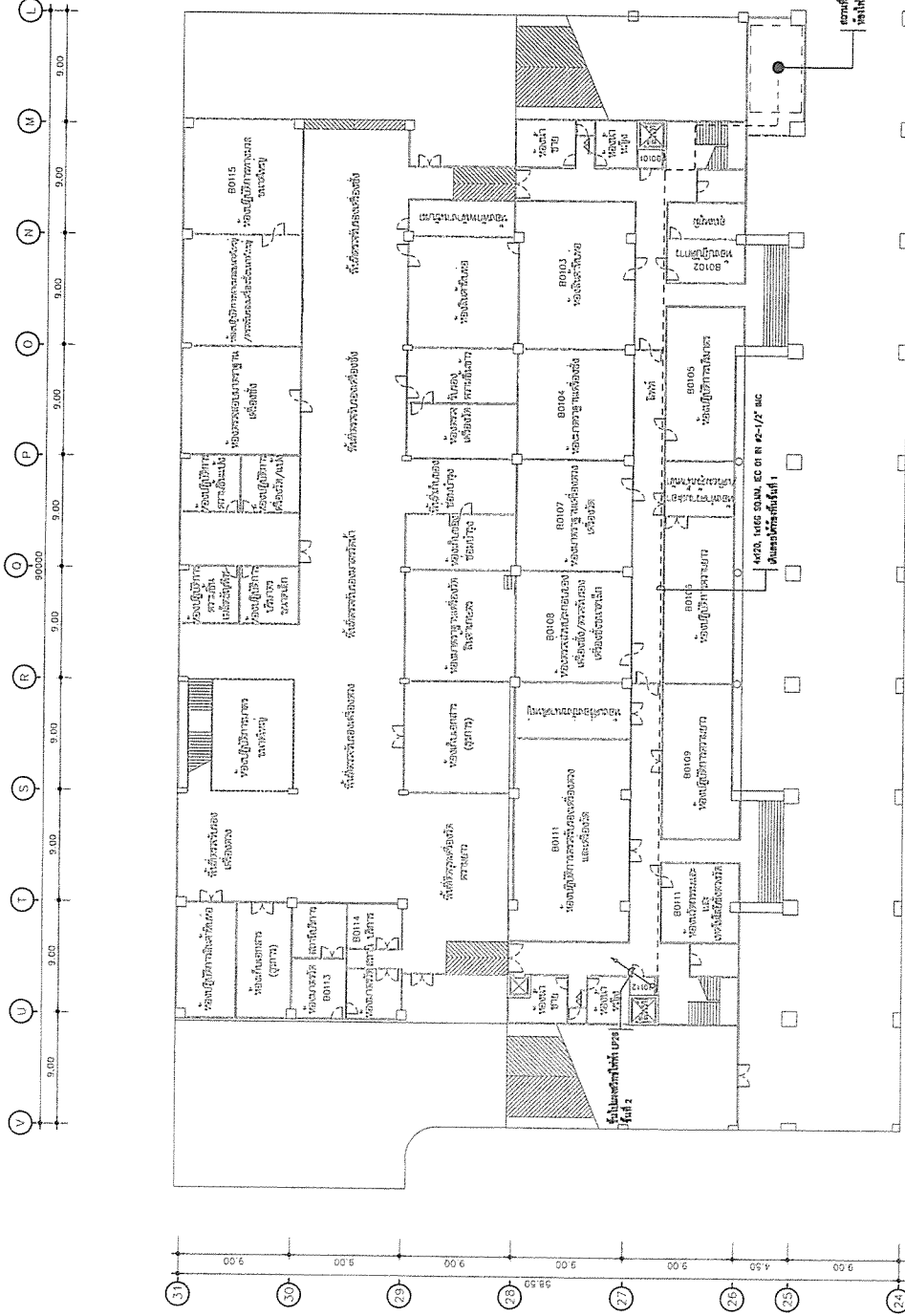
วันที่ : 2023-10-09

หมายเลขแบบ

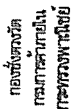
EE-03

แผ่นที่

03



แปลนพื้นที่ 100.00 ตร.ม.
SCALE 1/200



บริษัท เทลโก้ 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
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนพหลโยธิน 5 แขวงจตุรัส
เขตจตุรัส กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012-0-2077-6170
อีเมล : tlinterconsult@gmail.com

โครงการ
งานต่างออกแบบให้เหมาะสม
อาคารซึ่งพอวัด

การพิมพ์ :

๑๕๖ : เลขที่ของสำเนา :

ค่าคงที่ k :

การปรับปรุงและซ่อม :

คณะกรรมการ :

นาย สร่า บุญยกร น.31072

กรม : 
นาย อุดม วิเศษ ๗.๗๘๔

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

1991	1992	1993
------	------	------

๒๕๔๖ :

จะระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

: ๑๕๕๕

日期: 2023-10-09	
----------------	--

1000000000	04
EE-04	04



MONITOR MODULE

CONTROL VARIABLE

.....

ARMED

③ RATE OF RISE HEAT DETECTOR

③ PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR

STROBE LIGHT

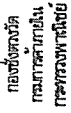
END OF LINE RESISTANCE

OTE :

261 US 514

2x2.5 SQ.MM. FRC IN $\phi 1\frac{1}{2}$ " IMC (FOR ALARM BELL AND STROBE LIGHT)

EXISTING FIRE ALARM CONTROL PANEL SHALL BE EXPANDABLE TO ACCOMMODATE ADDITIONAL ZONES WHEN REQUIRED.



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

โครงการ
งานจ้างออกแบบพัฒนาเว็บไซต์
วิทยาลัยเกษตรกำแพงแสน

สหภาพนิรภัย : นาย วิชัยชัย แซ่แต้ ๖-สถ.๑๒๖๖๖
 นาย เทพฤทธิ์ นามสื่อน ๙-สถ.๑๐๗๑๒
 สหภาพโคงคาสัญ : นาย วิชัย นามสื่อน ๑๒-๑๒๖๖๖

นาย สุรพงษ์ อิ่มสมบัติ ๓๗.๒๒๔

ผู้ว่าการสำนักงานเขตลอม : _____
นางสาว จุไรลักษณ์ ศรีวังค์ รหัส.1382

นางสาว ดุริย ไสยมณี เลขที่ ๓๒๑๑

מס' תעודת זהות: 31072
 שם: *דניאל*

นาย อุดมย์ วิเศษาน ๗๗.7184

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

--	--	--

--	--	--	--

แบบและชนิด :

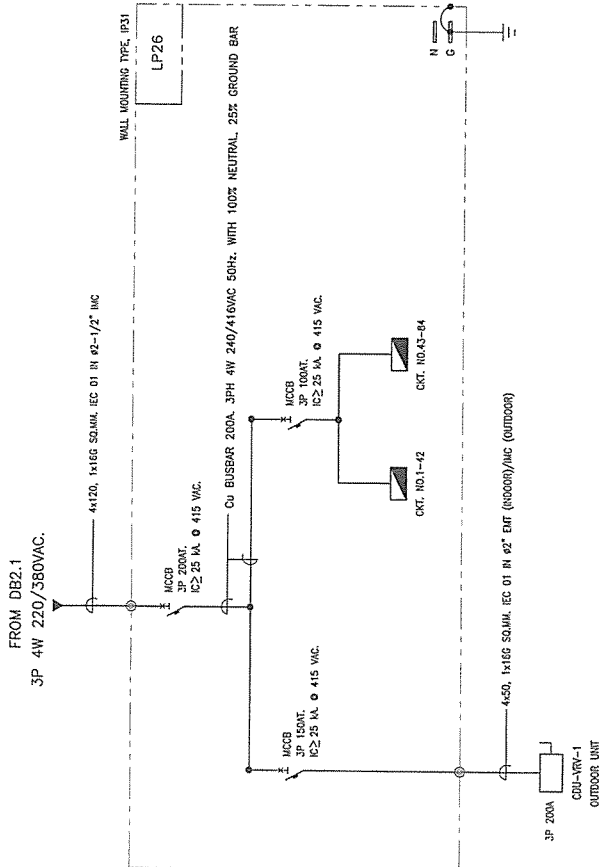
ตารางรายการทรัพย์สินและหนี้สิน

[illegible]

ภาคเรียน :

ผู้ว่า	ผู้ว่าราชการจังหวัด
--------	---------------------

EE-05 05

[illegible][illegible]



กองปราบปราม
กองบัญชาการ



TESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110




บริษัท ทีเอสแอล
องค์การอวกาศไทย จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงอโศก
เขตสาทรใหม่ กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : thinterconsult@tmail.com

โครงการ
งานช่างออกแบบพัฒนาครัวบรู๊ง

๒๓๖๐๗๙๖

เลขที่ :
นาย สุวิชัย แซ่ตัน ๖-๑๐ ๕๒๔-๘๖๓๖

นาย เทพฤทธิ์ แพร่ล้อม ๗-ธ.ค.๑๗๖๒

ผู้จัดทำแฟ้ม : ~~~~~
นาย สุภพพงศ์ ยืนธัญญา ส.ป.ก. 2284

หน้า ๑๓๘๒

นางสาว ดุจดิ ไกลประเสริฐ ต้า.3211. 0.2
นาย สร่า บุญนาภ ภา.31072 3-3

ผู้ตรวจ : นาย อุดมย์ วิเศษชม เลข. 7184

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

--	--	--	--

1. *Chlorophyll a* (Chl a) and *Chlorophyll b* (Chl b) were determined using a spectrophotometer (Shimadzu UV-1601) at 663 nm and 646 nm, respectively. The concentration of Chl a and Chl b was calculated using the following equations:

1

มาตราส่วน :

หมายเลขแบบ	แผ่นที่
------------	---------

EE-06	06
-------	----



กองช่างสวัสดิ
กรมการช่างใน
กระทรวงพาณิชย์



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



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

โครงการ
งานก่อสร้างแบบแปลนบ้านปลูก
อาคารชุด 250/2

สถานที่ :
นาย ติงชัย นนทบุรี 7-10-626
นาย ทัตพงศ์ นนทบุรี 8-10-10712

วิศวกรรับจ้าง :
นาย นิพนธ์ ตี๋ทองเหล็ก 1012835

วิศวกรรับจ้าง :
นาย สุทธิศักดิ์ นนทบุรี 1012835

วิศวกรรับจ้าง :
นาย สุทธิศักดิ์ นนทบุรี 1012835

วิศวกรรับจ้าง :
นาย สุทธิศักดิ์ นนทบุรี 1012835

วิศวกรรับจ้าง :
นาย สุทธิศักดิ์ นนทบุรี 1012835

วิศวกรรับจ้าง :
นาย สุทธิศักดิ์ นนทบุรี 1012835

วิศวกรรับจ้าง :
นาย สุทธิศักดิ์ นนทบุรี 1012835

วิศวกรรับจ้าง :
นาย สุทธิศักดิ์ นนทบุรี 1012835

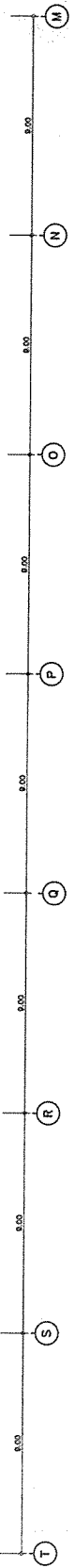
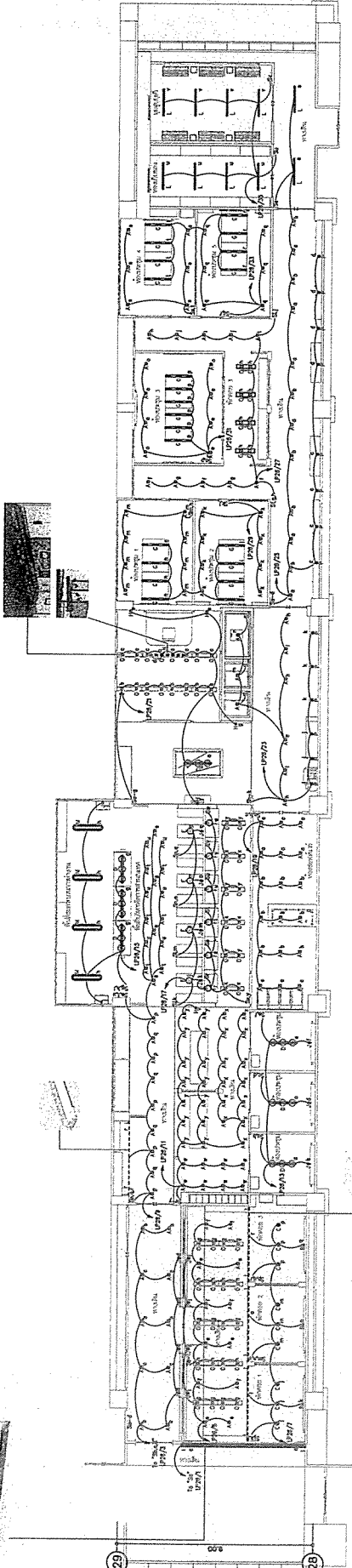
วิศวกรรับจ้าง :
นาย สุทธิศักดิ์ นนทบุรี 1012835

วิศวกรรับจ้าง :
นาย สุทธิศักดิ์ นนทบุรี 1012835

วิศวกรรับจ้าง :
นาย สุทธิศักดิ์ นนทบุรี 1012835

วิศวกรรับจ้าง :
นาย สุทธิศักดิ์ นนทบุรี 1012835

แบบแปลนไฟฟ้าแสงสว่าง



แบบแปลนไฟฟ้าแสงสว่าง
SCALE 1:100

หมายเหตุ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ให้ดำเนินการติดตั้งสายไฟฟ้าตามแบบที่แนบมา โดยไม่ต้องดำเนินการขออนุญาต
การติดตั้งสายไฟฟ้า (กฟภ.) ให้ดำเนินการติดตั้งสายไฟฟ้าตามแบบที่แนบมา โดยไม่ต้องดำเนินการขออนุญาต
(กฟภ.) ให้ดำเนินการติดตั้งสายไฟฟ้าตามแบบที่แนบมา โดยไม่ต้องดำเนินการขออนุญาต

แบบแปลนไฟฟ้าแสงสว่าง

วันที่ : 2023-10-09

หมายเลขแบบ EE-07

แผ่นที่ 07



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์



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 ทีแอลอี
บริษัท ทีแอลอี จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-8170
อีเมล : thl@tescoconsult.com

โครงการ
งานสร้างอาคารพาณิชย์
อาคาร 5 ชั้น

สถานที่ :
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ถ.626
นาย เทพฤทธิ์ แซ่ตัน 8-ถ.1071/2

วิศวกรโครงการ :
นาย นิธิพล ตั้งทองใบดี 0121235

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย สุพงษ์ วิเศษยา 0112284

วิศวกรเครื่องกล :
นางสาว อรุณรัตน์ ศรีจันทร์ 011382

วิศวกรเครื่องกล :
นางสาว อรุณรัตน์ ศรีจันทร์ 011382

วิศวกรเครื่องกล :
นางสาว อรุณรัตน์ ศรีจันทร์ 011382

วิศวกรเครื่องกล :
นางสาว อรุณรัตน์ ศรีจันทร์ 011382

วิศวกรเครื่องกล :
นางสาว อรุณรัตน์ ศรีจันทร์ 011382

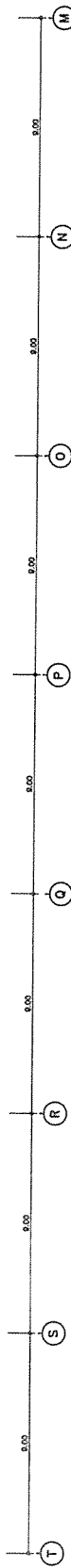
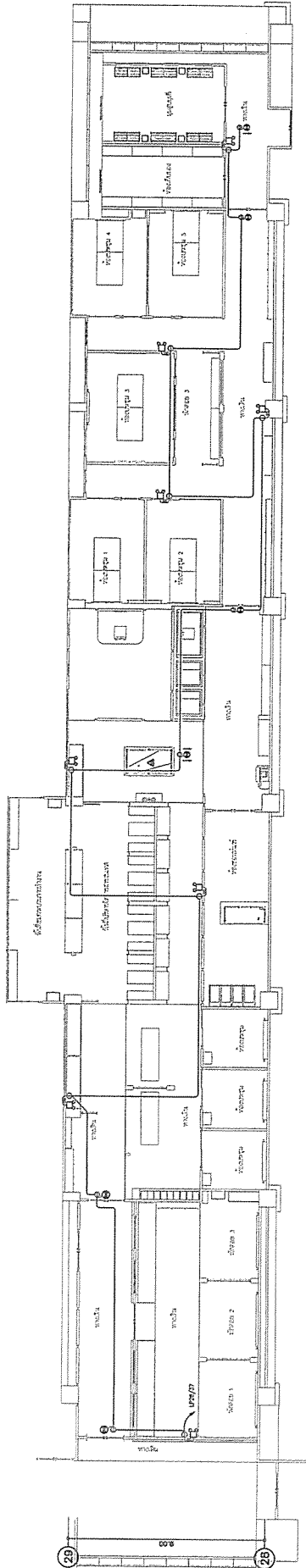
วิศวกรเครื่องกล :
นางสาว อรุณรัตน์ ศรีจันทร์ 011382

วิศวกรเครื่องกล :
นางสาว อรุณรัตน์ ศรีจันทร์ 011382

วิศวกรเครื่องกล :
นางสาว อรุณรัตน์ ศรีจันทร์ 011382

วิศวกรเครื่องกล :
นางสาว อรุณรัตน์ ศรีจันทร์ 011382

วิศวกรเครื่องกล :
นางสาว อรุณรัตน์ ศรีจันทร์ 011382



แปลนไฟฟ้าแสงสว่างจากธรรมชาติและไฟฟ้าภายในอาคาร

SCALE 1:100

หมายเหตุ
การแปลนไฟฟ้าแสงสว่างจากธรรมชาติและไฟฟ้าภายในอาคาร
เป็นเพียงการประมาณการเท่านั้น ไม่สามารถใช้งานได้จริง
หากต้องการแปลนไฟฟ้าแสงสว่างจากธรรมชาติและไฟฟ้าภายในอาคาร
ที่ละเอียดกว่า กรุณาติดต่อวิศวกรไฟฟ้าแสงสว่างจากธรรมชาติและไฟฟ้าภายในอาคาร
(วิศวกร) และวิศวกรไฟฟ้าแสงสว่างจากธรรมชาติและไฟฟ้าภายในอาคาร
ที่เกี่ยวข้อง



กองช่างรังวัด
กรมการช่างรังวัด
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 ทีแอล
อาคารพาณิชย์ จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-8170
อีเมล : tinterconsult@gmail.com

โครงการ
งานสำรวจแบบแปลนที่ดิน
อาคารพาณิชย์

สถานที่ : ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...

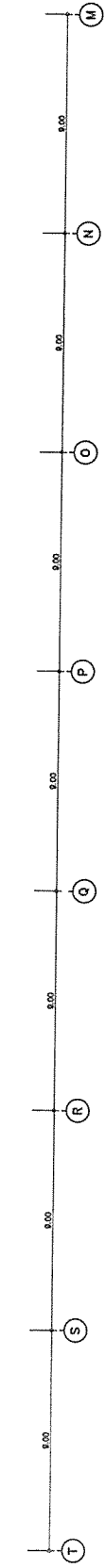
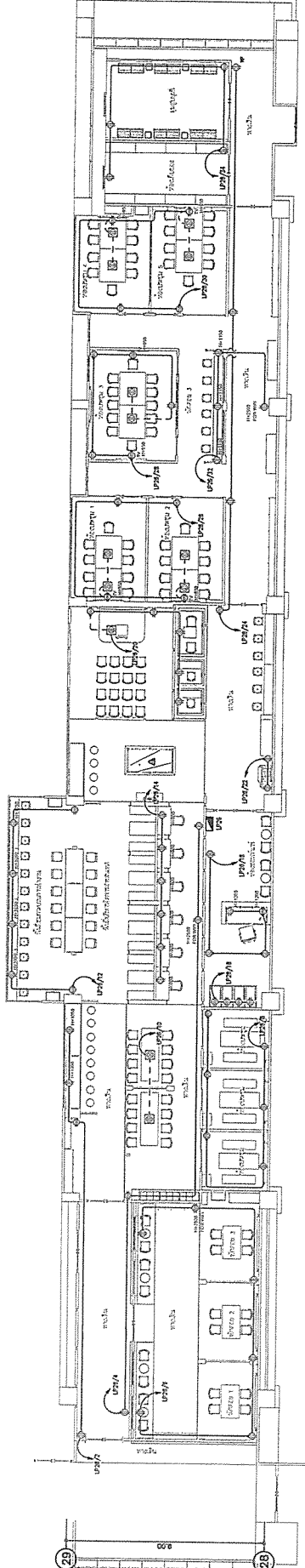
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...



แปลนตัวรับไฟฟ้า
SCALE 1:100

หมายเหตุ
การรังวัดและแปลนอาคาร ได้ดำเนินการตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ ซึ่งได้ปฏิบัติตามมาตรฐาน
การรังวัดและแปลนอาคารของประเทศไทย และมาตรฐานวิชาชีพของสภาวิชาชีพสถาปัตยกรรม
(สภาวิชาชีพสถาปัตยกรรม) และมาตรฐานวิชาชีพของสภาวิชาชีพสถาปัตยกรรม (สภาวิชาชีพสถาปัตยกรรม) และมาตรฐานวิชาชีพของสภาวิชาชีพสถาปัตยกรรม (สภาวิชาชีพสถาปัตยกรรม)



กองช่างเทคนิค
กรมการช่างเทคนิค
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
2/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 เขตสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com



บริษัท ปตท. จำกัด
มหาชน
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6170
อีเมล : ptt@pttconsult.com

โครงการ
งานสำรวจแบบแปลนและโครงสร้าง
อาคารสำนักงาน

สถาปนิก : นาย ธีรชัย แซ่ตัน 7-66287/1
นาย พงษ์ศักดิ์ แก้วอินทร์ 7-6610712/1

วิศวกรโครงสร้าง : นาย ธีรชัย แซ่ตัน 7-66287/1
นาย ธีรชัย แซ่ตัน 7-66287/1

วิศวกรไฟฟ้า : นาย สุพจน์ ธีรชัย 7-66287/1
นาย สุพจน์ ธีรชัย 7-66287/1

วิศวกรเครื่องกล : นาย สุพจน์ ธีรชัย 7-66287/1
นาย สุพจน์ ธีรชัย 7-66287/1

วิศวกร : นาย สุพจน์ ธีรชัย 7-66287/1
นาย สุพจน์ ธีรชัย 7-66287/1

แบบแปลน : 1:100
แบบแปลน : 1:100

แบบแปลน : 1:100
แบบแปลน : 1:100

แบบแปลน : 1:100
แบบแปลน : 1:100

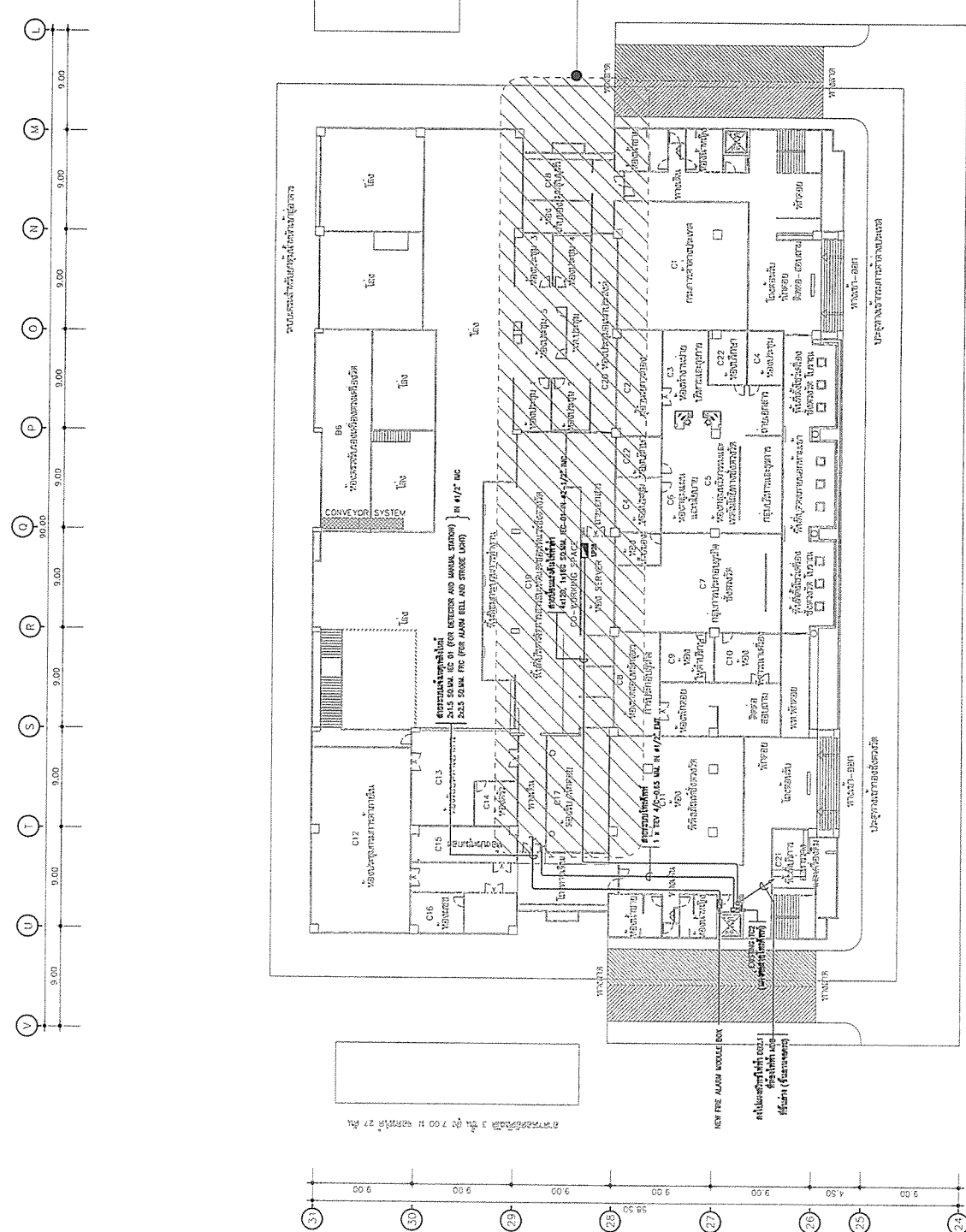
แบบแปลน : 1:100
แบบแปลน : 1:100

แบบแปลน : 1:100
แบบแปลน : 1:100

แบบแปลน : 1:100
แบบแปลน : 1:100

แบบแปลน : 1:100
แบบแปลน : 1:100

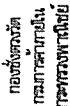
แบบแปลน : 1:100
แบบแปลน : 1:100



แบบแปลน : 1:100
แบบแปลน : 1:100

แบบแปลน : 1:100
แบบแปลน : 1:100

แบบแปลน : 1:100
แบบแปลน : 1:100



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
 21/11-14 ซอยพหลโยธิน 18 ถนนพหลโยธิน
 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ : 02-259-6573
 โทรสาร : 02-258-1313
 อีเมล : admin@tescoconsult.com

**บริษัท ทีแอล
อินเตอร์คอนซัลแตนท์ จำกัด**

888 ถนนพหลโยธิน 5 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-10270-2170-6170
อีเมล : tlinterconsultant@gmail.com

โครงการ
งานต่างออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารซึ่งดวงวัด

[illegible]

ส่วนการโครงสร้าง :
๗๗ ปีแล้ว แต่ทางกองเกียรติยศ ๒๕๒๕

ส่วนไฟฟ้า : ~~~~~
นาย สรพงศ์ อิ่มสมบูรณ์ ส.ก. 2284

ส่วนการเรียงแถวตอน : ๒

การพิจารณา :

นาย สรวิ บุญธรรม ท.31072

นาย อุดมย์ วิเศษชัย ๗๖.7184

บ.ฉก.การแก้ไข	ผู้แก้ไข	ผู้ตรวจ
---------------	----------	---------

--	--	--	--

[illegible]

แบบแสดง :

การประเมินผลโครงการ

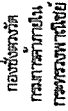
อัตราส่วน : 1 : 100

日期: 2023-10-09

EE-12 12



บทสรุป
การดำเนินงานบริการ ให้สุขภาพแก่ประชาชน ได้ดำเนินการตามแผนการ ซึ่งได้ใช้ฐานข้อมูลการ
เก็บรวบรวม เมื่อได้ดำเนินการตามโครงการนี้ในเชิงรุกกับกลุ่มเปราะบาง ให้มีสุขภาพที่ดีจนกว่า
(๒๐๑) แต่ทั้งนี้ยังจำเป็นต้องคำนึงถึง (๒๐๒) เป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยให้เกิดความ
บริการ



**บริษัท ทีแอล
อินเตอร์คอนซัลแตนท์ จำกัด**



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

โครงการ
งานต่างออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารชั้นสองวัด

สถานภาพ :
 นาย ธิวัชชัย แซ่ด่าน 7-สถ.626-2112
 นาย เทพฤทธิ์ แก้วสอน 1-สถ.10712

ผู้ว่าการโครงการ : นาย วิวัฒน์ ตั่งทองเกียรติ สป.12835

ผู้ตรวจการฯ : ~~~~~
นาย สรพงศ์ อิ่มสมบูรณ์ สก.ก.2284

จำนวนเงินขาดลอม : ๒๒
วันที่รับเข้าบัญชี : ๑๓/๑๒/๖๒

วิธีการนี้เองที่ :

นาย สำราญ นก.31072

นาย อุดมย์ วิสาลม ๗๖.๗๑๘๔

เลขที่	ตำแหน่ง	นาย
1	ผู้อำนวยการ	นาย

[illegible]

--	--	--

--	--

แบบแสดง :

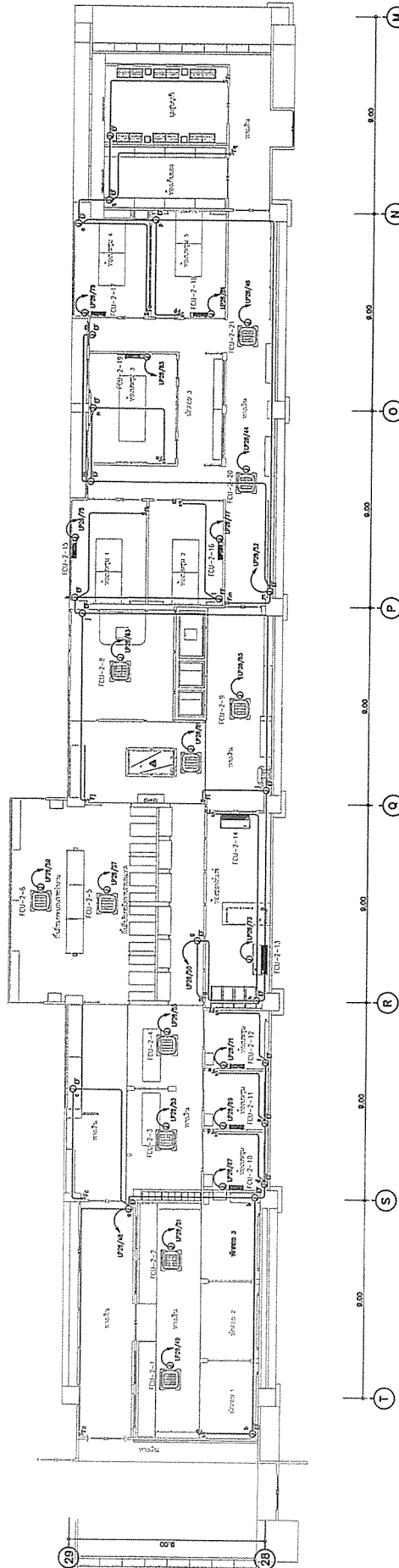
แบบสปีฟวาระบบรับอากาศ

References

มาตราส่วน : 1 : 100

2023-10-09

EE-13 13



SCALE

การปรับปรุงสภาพจราจร ให้ดีขึ้นทั้งที่เมืองและชนบทให้ดูงานเชิงวิชาการ “งานเพื่อชีวิต” สถาบันพัฒนาการ
ทางเศรษฐกิจ เพื่อที่จะช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในภูมิภาคซึ่งมีความไม่เจริญ โดยจะเข้าไปช่วยงาน
(กม) และให้ทุนสร้างโรงเรียนมัธยมศึกษาบางสถาน (มศ) เพื่อพัฒนาให้เด็กสามารถที่จะศึกษาต่อ
ได้มากขึ้น



กองช่างรังวัด
กรมการช่างรังวัด
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท จี.เอส. จำกัด
21/1-14 ซอยสุขุมวิท 18 เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@gsconsult.com



บริษัท จี.เอส. จำกัด
อาคารพาณิชย์ 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : interconsult@gmail.com

โครงการ
อาคารพาณิชย์ 5
อาคารพาณิชย์ 5

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1

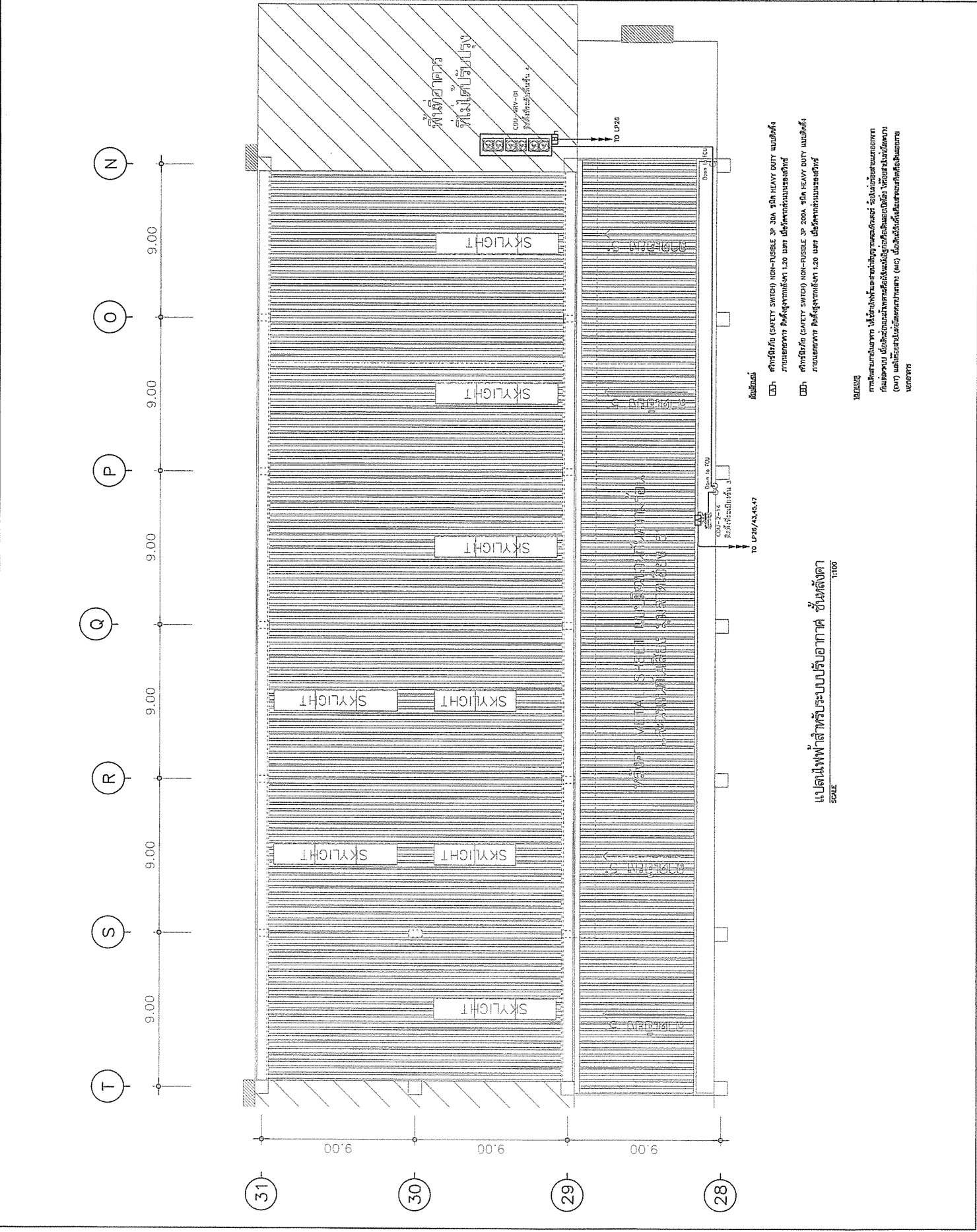
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1

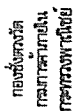
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1

นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 2-ธก.228 1/1



แปลไฟฟ้าสำหรับปรับอากาศ ชั้นหลังคา
scale 1/100



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
 27/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
 กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ : 02-259-6573
 โทรสาร : 02-258-1313
 อีเมล : admin@tescoconsult.com

บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด

668 ถนนพหลโยธิน 5 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : tlinterconsult@tgmall.com

โครงการ
งานล้างออกแบบเพื่อเก็บรักษา
อาคารทั้งหมด

ผู้กำกับ : นาย สิทธิชัย แซ่ต๋าม ๖-๕๓.๕๒๖-๗๗๙
นาย เทพฤทธิ์ แก้วสอน ภ-๕๓.๑๐๗๑๒-๕๕๖

ผู้ควบคุมโครงการ : นาย นิวัฒน์ คัมภองเกียรติ ๒๕.12835

ผู้ควบคุมไฟฟ้า : ✓
นาย สุรพงษ์ อิ่มสมบูรณ์ ๓๒๒๔

เลขที่การลงทะเบียน : ๖๖๕
นางสาว จุไรรัตน์ ศรีวัฒน กส.1382

วัดวชิรธรรมสาร :
นางสาว ดุจดาว ไชยประเสริฐ สก.3211 ๐1

מס' : 31072

นาย อุดมย์ อิศรางกูร ณ อยุธยา

วันที่	คำอธิบาย	วันที่

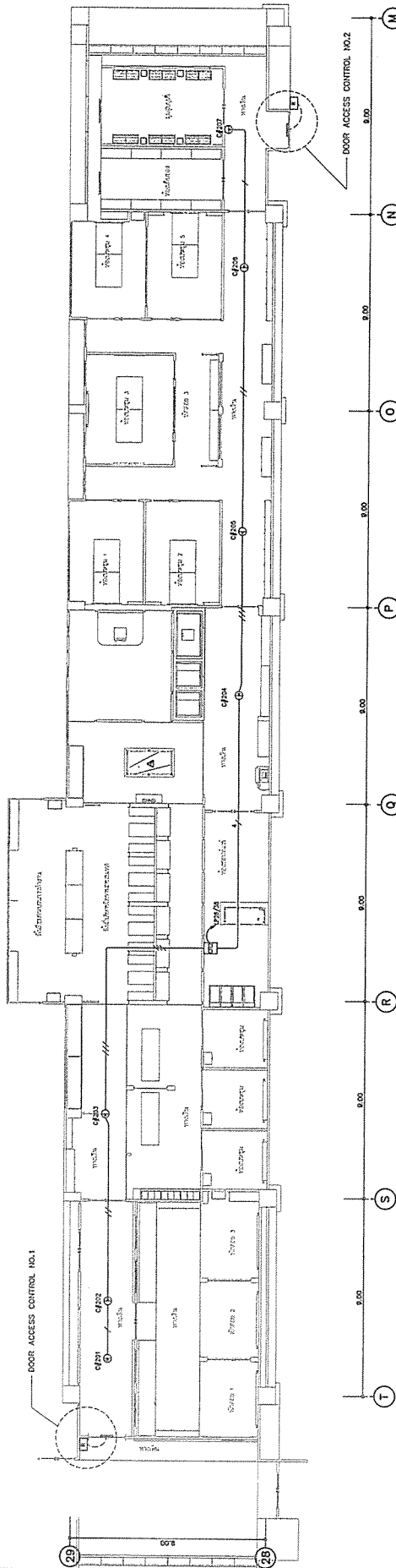
แบบแสดง :

ระบบควบคุมการเข้าถึง

มาตราส่วน : 1 : 100

วันที่ : 2023-10-09

แบบ	แผ่นซีดี
EE-15	15



SCALE 1:100

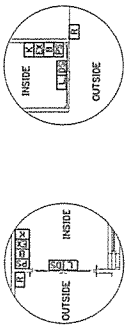
SCALE

1:100

- STANDARD :
- 01 CARD READER, W/KEY
 - 02 TWO-DOOR ELECTRO-MAGNETIC LOCK, COOLERS W/4Z BRACKET
 - 03 MAGNETIC REED SWITCH
 - 04 EMERGENCY DOOR RELEASE, GREEN CASING, REFORMABLE PLASTIC WINDOW GLASS TO BREAK W/DOOR BUZZER
 - 05 NO TOUCH-OUT PUSH RELEASE BUTTON SWITCH, STAINLESS STEEL
 - 06 KEY SWITCH
 - 07 POWER SUPPLY UNIT W/WORK-UP BATTERY

Answer:

การให้สมาชิกภายในพรรค ให้ใช้บัตรผ่านเข้ามาประชุมกันตรง ๆ โดยไม่ต้องยื่นสำเนาเอกสาร
กันแต่จะครบ เมื่อถึงวันประชุมแล้วก็หาเข้าเฝ้าในมณีนครอยู่ก็เห็นเหมือนเดิม ก็ให้เข้าหาแม่เจ้าโสมน
(อม) แล้วให้เข้าหาแม่เจ้าโสมนกับสาทร (มค) แล้วให้เข้าเฝ้าที่เมืองสาทรกับเมืองเชียงใหม่
เมืองสาทร



SYMBOLIC PLAN OF ACCESS DOOR

DOOR ACCESS CONTROL NO.1

DOOR ACCESS CONTROL NO.1



แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

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



TESCO LTD.

บริษัท เทสโก้ จำกัด

21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 กรุงเทพมหานคร 10110

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



บริษัท ปตท. จำกัด

666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงอโศก เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170 อีเมล : interconsult@pttmail.com



กองช่างตวงวัด
กรมการช่างใน
กระทรวงพาณิชย์



บริษัท เทลโก้ จำกัด
IESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย

โทรศัพท์ 10110
โทรสาร : 02-259-6573

☎ : 02-258-1313
✉ : admin@tescoconsult.com



บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด

666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงออกเงิน
เขตสาทรใหม่ กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012.0-2077-6170
อีเมล : interconsultant@gmail.com

សូមបង្ហាញ

งานต่างออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารวังทองวัด

สถาปนา : นาย สิทธิชัย แซ่ตัน ๖-๙๓.๕๒๖
นาย เพชรฤทธิ์ แก้วสอน ๙-๙๓.๑๐๗๑๒

นาย นิวัฒน์ ตั้งทองเกียรติ ๘๖.12835

[illegible]

ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น : 

นางสาว จุฬาลักษณ์ ศิริวัณต์ กส.1382

นางสาว ตฤณี ไสยประเสริฐ สก.3211 0, 2

NAME: WILLIAM J. WILSON 11.31072 Life

นาย อุดมย์ วิศาลา สม.7184

๒.	๔	๖	๘	๑๐	๑๒	๑๔	๑๖	๑๘	๒๐	๒๒	๒๔	๒๖	๒๘	๓๐	๓๒	๓๔	๓๖	๓๘	๔๐	๔๒	๔๔	๔๖	๔๘	๕๐	๕๒	๕๔	๕๖	๕๘	๖๐	๖๒	๖๔	๖๖	๖๘	๗๐	๗๒	๗๔	๗๖	๗๘	๘๐	๘๒	๘๔	๘๖	๘๘	๙๐	๙๒	๙๔	๙๖	๙๘	๑๐๐
----	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

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

[illegible]

--	--	--	--

--	--

แบบแสดง :

สารบัญแบบ

ការងារចម្រុះកាលបរិច្ឆេទ

ကလေးများ၏ အသက်

วันที่ : 2023-10-09

แบบที่	หมายเลขแบบ
--------	------------

HVAC--01 01

การรายงานสู่สาธารณะ

แบบประเมินปรับสภาพฯและระบายนาค

[illegible]

SYMBOLS & ABBREVIATION.

SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	ABBREVIATION	DESCRIPTION
	DUCT WALL FRESH AIR GRILLE, WITH MAX. STATIC CAPACITY		AIR FILTER	FD	FAN DEL. UNIT
	COILS		REFRIGERANT LINE WITH ELECTRICAL CONTROL LINE	RD	COOLING REFRIG. UNIT
	COILS		DUCT	LD	DUCT WALL FRESH AIR GRILLE, WITH MAX. STATIC CAPACITY
	SPLITTER DUCT		ELBOW 45 DEGREE	ED	COOLING REFRIG. UNIT
	SUPPLY AIR DUCT WITH SPLITTER DUCT		ELBOW 90 DEGREE	ED	COOLING REFRIG. UNIT
	DUCT ELBOW WITH AMPITUDE CONNECTOR		TEE	ED	COOLING REFRIG. UNIT
	90° ELBOW WITH GUIDE VANE		TEE, 3-WAY	ED	COOLING REFRIG. UNIT
	VOLUME DUCT		ELBOW, TURNED UP	ED	COOLING REFRIG. UNIT
	ROUND VOLUME DUCT		ELBOW, TURNED DOWN	ED	COOLING REFRIG. UNIT
	GRAVY DUCT		TEE	ED	COOLING REFRIG. UNIT
	DUCT SLOPE UP/DN		TEE, GRILLE UP	ED	COOLING REFRIG. UNIT
	SQUARE DUCT WITH VOLUME DUCT		TEE, GRILLE DOWN	ED	COOLING REFRIG. UNIT
	ROUND DUCT WITH VOLUME DUCT		REMOVABLE CAP DUCT	ED	COOLING REFRIG. UNIT
	TRANSFER AIR GRILLE WITH VOLUME DUCT		ROUND DUCT, ELBOW	ED	COOLING REFRIG. UNIT
	FLEXIBLE DUCT		CLEANOUT OR PLUG	ED	COOLING REFRIG. UNIT
	DUCT EXTENSION UP		FLANGE	ED	COOLING REFRIG. UNIT
	DUCT EXTENSION DOWN		REDUCER	ED	COOLING REFRIG. UNIT
	RIGID INSULATION OR DUCT LINER		FLEXIBLE PIPE CONNECTION	ED	COOLING REFRIG. UNIT
	FAN COIL UNIT 4-WAY CEILING CASSETTE TYPE		GATE VALVE	ED	COOLING REFRIG. UNIT
	COP - CONDENSING UNIT		CLOSE VALVE	ED	COOLING REFRIG. UNIT
	AXIAL FAN		BALL VALVE	ED	COOLING REFRIG. UNIT
	WIRE SPRINKLER FAN		CHECK VALVE, SLANT TYPE	ED	COOLING REFRIG. UNIT
	VENTILATION FAN (WALL MOUNTED TYPE)		BUTTERFLY VALVE	ED	COOLING REFRIG. UNIT
	VENTILATION FAN (CEILING MOUNTED TYPE)		ROOM THERMOSTAT	ED	COOLING REFRIG. UNIT
	AIR-CONDITIONER (CASSETTE TYPE)		REMOTE CONTROLLER AIR-CONDITIONER (CASSETTE TYPE)	ED	COOLING REFRIG. UNIT
	EXHAUST AIR FAN		TOUCH SCREEN	ED	COOLING REFRIG. UNIT

CONCLUSION

1. ผู้จ้างต้องทำแบบรายละเอียด (SHOP DRAWING) แก่ผู้จ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง



กองช่างสวัสดิ
กรมการโยธา
กระทรวงมหาดไทย

บริษัท พีซีที จำกัด
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-8573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : dominic@pcit.co.th

บริษัท ทีแอล
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6170
อีเมล : thinterconsult@pcit.co.th

โครงการ
อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

สถาปนิก :
นาย ชัยสิทธิ์ แสนวัน 7-88/26/26
นาย พงษ์ศักดิ์ แสนวัน 7-88/26/26

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย นริศม์ ลิ้มทองดี 88.12835

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย สุทธิพงศ์ ชื่นเฉลา 88.12884

วิศวกรเครื่องกล :
นายสุภาวดี แสนวัน 88.1382

วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุภาวดี แสนวัน 88.1382

ผู้ตรวจ :
นาย อุดมภ์ อธิธรรม 88.7184

บันทึกการแก้ไข

แบบแปลน :
โครงการพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

รายการวัสดุ
รายการวัสดุ

มาตรฐาน :
วันที่ : 2023-10-09

หมายเลขแบบ
HVAC-02

แผ่นที่
02

VARIABLE REFRIGERANT FLOW SYSTEM											
Unit no	Q'ty (unit)	Type	Room Service	Supply air (CFM)	Cooling Capacity		Entering Air temp		Refrigerant Pipe		Remark
					Sensible (BTU/hr.)	Total (BTU/hr.)	DB(°C)	WB(°C)	Liquid (mm)	Suction (mm)	
FU-2-1 to 2	2	CC4	ห้องประชุม 1	1,160	35,000	42,000	27.00	19.00	9.5	15.9	INVERTER
FU-2-3 to 4	2	CC4	ห้องประชุม 2	1,130	30,000	38,000	27.00	19.00	9.5	15.9	INVERTER
FU-2-5 to 6	2	CC4	ห้องประชุม 3	1,253	39,000	54,000	27.00	19.00	9.5	15.9	INVERTER
FU-2-7	1	CC4	ห้องประชุม 4	741	19,400	24,000	27.00	19.00	9.5	15.9	INVERTER
FU-2-8 to 9	2	CC4	ห้องประชุม 5	1,130	30,000	38,000	27.00	19.00	9.5	15.9	INVERTER
FU-2-10	1	WM	ห้องประชุม 6	332	7,600	9,600	27.00	19.00	6.4	12.7	INVERTER
FU-2-11	1	WM	ห้องประชุม 7	332	7,600	9,600	27.00	19.00	6.4	12.7	INVERTER
FU-2-12	1	CS	ห้องประชุม 8	883	27,200	38,000	27.00	19.00	9.5	15.9	INVERTER
FU-2-13	1	WM	ห้องประชุม 9	530	14,300	19,000	27.00	19.00	6.4	12.7	INVERTER
FU-2-14	1	WM	ห้องประชุม 10	530	14,300	19,000	27.00	19.00	6.4	12.7	INVERTER
FU-2-15	1	WM	ห้องประชุม 11	530	14,300	19,000	27.00	19.00	6.4	12.7	INVERTER
FU-2-16	1	WM	ห้องประชุม 12	530	14,300	19,000	27.00	19.00	6.4	12.7	INVERTER
FU-2-17	1	WM	ห้องประชุม 13	530	14,300	19,000	27.00	19.00	6.4	12.7	INVERTER
FU-2-18	1	WM	ห้องประชุม 14	530	14,300	19,000	27.00	19.00	6.4	12.7	INVERTER
FU-2-19	1	WM	ห้องประชุม 15	530	14,300	19,000	27.00	19.00	6.4	12.7	INVERTER
FU-2-20 to 21	2	CC4	ห้องประชุม 16	1,165	35,100	47,600	27.00	19.00	9.5	15.9	INVERTER
CRU-MV-01	1	VFC	ห้องประชุม 17	31,470	-	573,000	35.00	-	19.10	41.3	INVERTER

AIR CONDITION UNIT											
Unit no	Q'ty (unit)	Type	Room Service	Supply air (CFM)	Cooling Capacity		Entering Air temp		Refrigerant Pipe		Remark
					Sensible (BTU/hr.)	Total (BTU/hr.)	DB(°C)	WB(°C)	Liquid (mm)	Suction (mm)	
FU-2-14	1	CS	ห้องประชุม 17	988	23,700	36,600	27.00	19.00	9.5	15.9	INVERTER - NO.5

--WD : VERTICAL MOUNTED VERTICAL DISCHARGE
--CT : CEILING CONCEALED DUCT TYPE
--UF : UP FLOW
--FF : FROTH 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)	Motor (watt)	Approx. RPM	Speed		Power V/Ph/Hz	Noise dB(A)	Operation
							Cycle	RPM			
EF-2-01	1	CM	ห้องประชุม 1	209	89	540	Lo	540	220/1/50	40	On-Off Switch
EF-2-02 to 03	2	CM	ห้องประชุม 2	82	10.5	Lo	Lo	Lo	220/1/50	25	On-Off Switch
EF-2-04 to 07	4	CM	ห้องประชุม 3	235	45	570	Lo	570	220/1/50	34	On-Off Switch
EF-2-08	1	CM	ห้องประชุม 4	50	7.5	Lo	Lo	Lo	220/1/50	23	On-Off Switch
EF-2-09	1	CM	ห้องประชุม 5	50	7.5	Lo	Lo	Lo	220/1/50	23	On-Off Switch
EF-2-10	1	CM	ห้องประชุม 6	50	7.5	Lo	Lo	Lo	220/1/50	23	On-Off Switch
EF-2-11	1	CM	ห้องประชุม 7	50	7.5	Lo	Lo	Lo	220/1/50	23	On-Off Switch
EF-2-12	1	CM	ห้องประชุม 8	50	7.5	Lo	Lo	Lo	220/1/50	23	On-Off Switch
EF-2-13	1	CM	ห้องประชุม 9	50	7.5	Lo	Lo	Lo	220/1/50	23	On-Off Switch
EF-2-14	1	CM	ห้องประชุม 10	50	7.5	Lo	Lo	Lo	220/1/50	23	On-Off Switch
EF-2-15	1	CM	ห้องประชุม 11	50	7.5	Lo	Lo	Lo	220/1/50	23	On-Off Switch
EF-2-16	1	CM	ห้องประชุม 12	82	10.5	Lo	Lo	Lo	220/1/50	25	On-Off Switch
EF-2-17 to 18	2	CM	ห้องประชุม 13	98	10.5	Lo	Lo	Lo	220/1/50	23	On-Off Switch
EF-2-19	1	CM	ห้องประชุม 14	50	7.5	Lo	Lo	Lo	220/1/50	23	On-Off Switch
EF-2-20	1	CM	ห้องประชุม 15	339	89	540	Lo	540	220/1/50	40	On-Off Switch

Note :
AID : AXIAL DIRECT DRIVE
MS : MAIN SHOCK
CT : CEILING TYPE
CFB : CENTRIFUGAL BACKWARD CURVE BELT DRIVE
CFB : CENTRIFUGAL FORWARD CURVE BELT DRIVE
*** 1 THE POWER SUPPLY TO CONTROL PANEL OF EXHAUST FAN SHALL BE SUPPLY BY EE CONTROL (SEE ELECTRICAL DRAWING)***
*** 2 THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR REPAIRING OF EXHAUST FAN***
PW : PROPELLER WALL MOUNTED TYPE WITH AUTOMATIC SHUTTER AND RAIN HOOD
PM : PROPELLER WALL MOUNTED INDUSTRIAL TYPE WITH AUTOMATIC SHUTTER AND RAIN HOOD
DM : DOUBLE WING DOUBLE INLET
CM : CEILING MOUNTED
WM : WALL MOUNTED
โครงการพาณิชย์
อาคารพาณิชย์
NTS
SCALE



กองช่างเทคนิค
กรมการช่างเทคนิค
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

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

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

โครงการ
งานสำรวจแบบแปลนปรับปรุง
อาคารอเนกประสงค์

สถานที่ :
นาย ชัยชัย แซ่ตัน ว-ฉล.อ.อ.
นาย พงศธร แก้วสอน ก-ฉล.อ.อ. 10712

นาย ชัยชัย แซ่ตัน ว-ฉล.อ.อ.
นาย พงศธร แก้วสอน ก-ฉล.อ.อ. 10712

นาย ชัยชัย แซ่ตัน ว-ฉล.อ.อ.
นาย พงศธร แก้วสอน ก-ฉล.อ.อ. 10712

นาย ชัยชัย แซ่ตัน ว-ฉล.อ.อ.
นาย พงศธร แก้วสอน ก-ฉล.อ.อ. 10712

นาย ชัยชัย แซ่ตัน ว-ฉล.อ.อ.
นาย พงศธร แก้วสอน ก-ฉล.อ.อ. 10712

นาย ชัยชัย แซ่ตัน ว-ฉล.อ.อ.
นาย พงศธร แก้วสอน ก-ฉล.อ.อ. 10712

นาย ชัยชัย แซ่ตัน ว-ฉล.อ.อ.
นาย พงศธร แก้วสอน ก-ฉล.อ.อ. 10712

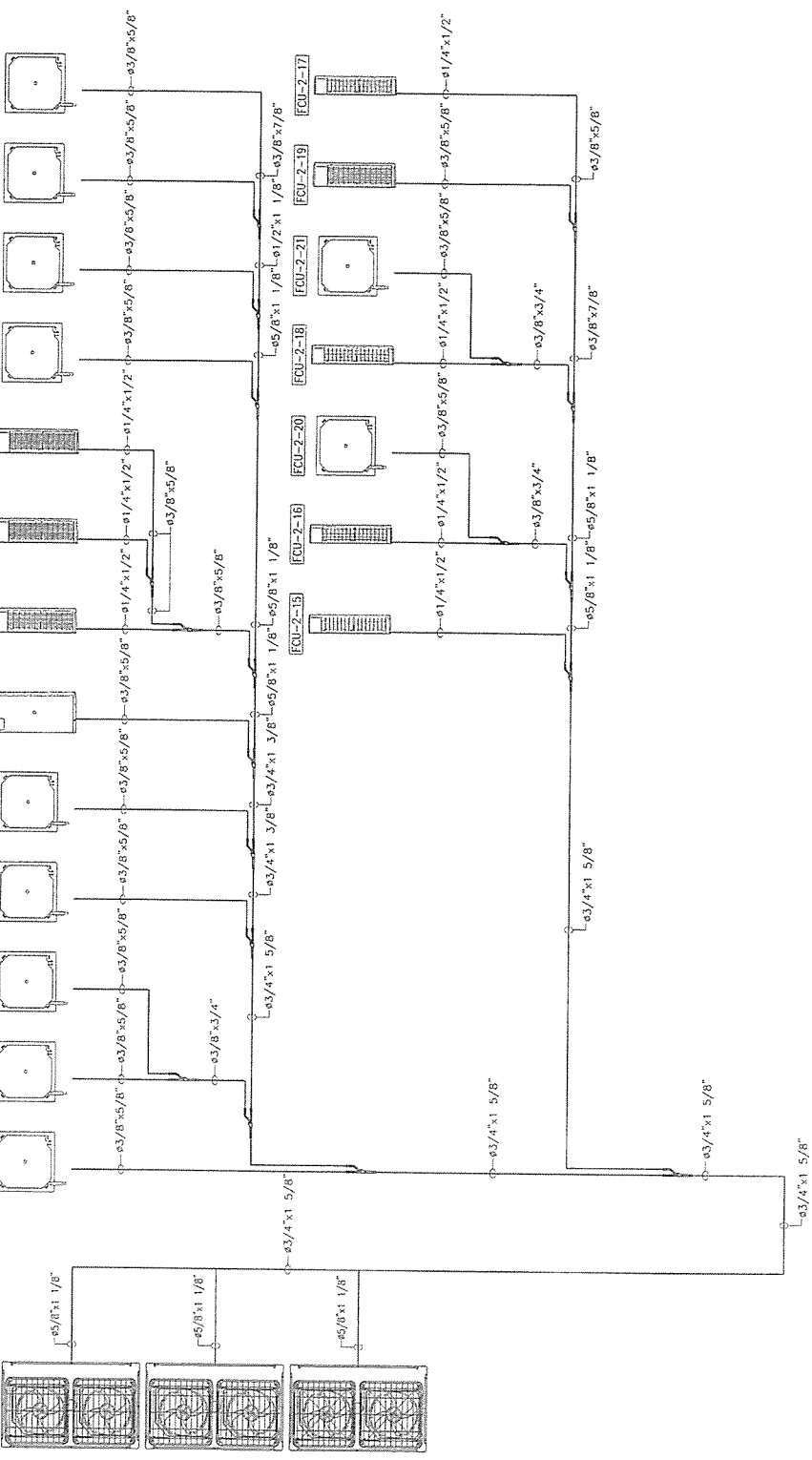
นาย ชัยชัย แซ่ตัน ว-ฉล.อ.อ.
นาย พงศธร แก้วสอน ก-ฉล.อ.อ. 10712

นาย ชัยชัย แซ่ตัน ว-ฉล.อ.อ.
นาย พงศธร แก้วสอน ก-ฉล.อ.อ. 10712

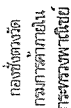
นาย ชัยชัย แซ่ตัน ว-ฉล.อ.อ.
นาย พงศธร แก้วสอน ก-ฉล.อ.อ. 10712

นาย ชัยชัย แซ่ตัน ว-ฉล.อ.อ.
นาย พงศธร แก้วสอน ก-ฉล.อ.อ. 10712

CO-WORKING SPACE
CDU-VRV-01



ไดอะแกรมหน้ารายการแบบแปลน
SCALE
HFS



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

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

โครงการ
งานทางออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารอเนกประสงค์

สกลาภิมา :
นาย ชีวชัย แซ่ตัน 7-ต.625/12
นาย เทพฤทธิ์ แก้วสอน 1-ต.107/2

ค่าการตรงส่ง :
นาย นันทน์ คงทองเกียรติ สบ.12835

ค่าการไฟฟ้า :
นาย สว่างดี อิ่มสุข สบ.2284

ได้ทำการส่งแอดลง : 8-11-1382
นายฟ้า จรุงลักษณ์ ศรีวิรัตน์ 1382

นางสาว ตฤณี ไชยประเสริฐ สก.3211 01
นาย สรวิ บุญขาว สก.31072

นาย อุดม วิเศษ ๗.๗๘๔

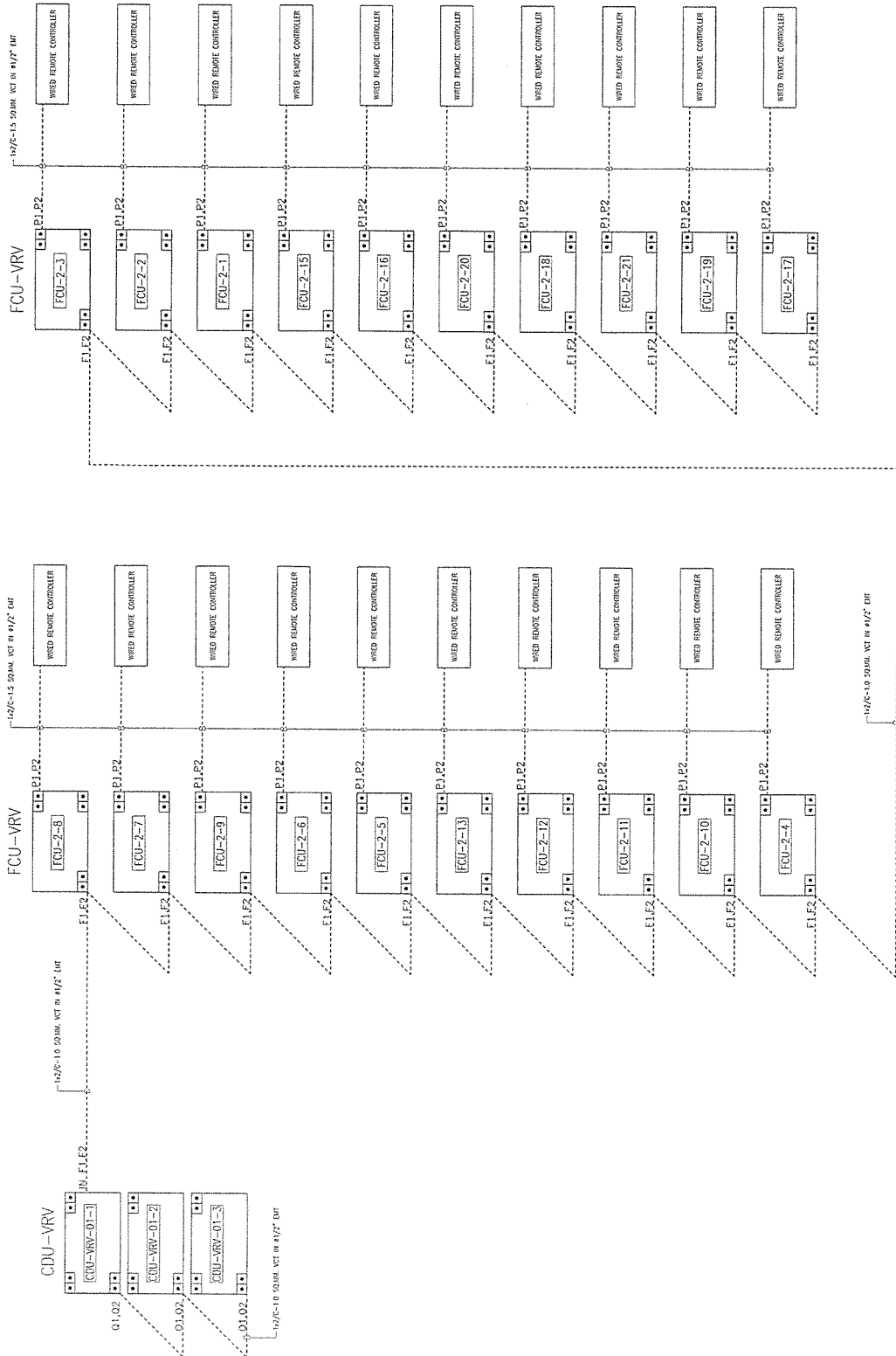
DATE	PROJECT ID	WORK

การดำเนินงาน : ๑. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ...

ภาคเรียน : NTS.

หมายเลขแบบ	วันที่ : 2023-10-09
แผนผัง	

HVAC-04	04
---------	----



ได้คะแนนการเดินสายของระบบควบคุม



กองเขตตรวจวัด
กรมการศาสนา
กระทรวงพาณิชย์



บริษัท พีจีซี จำกัด
1550 LTD. ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-258-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : oom@pgcconsult.com



บริษัท พีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-0120-2077-6170
อีเมล : pinterconsult@gmail.com

โครงการ
งานค้าปลีกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารพาณิชย์

สถานที่ :
เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท 18 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกรผู้ออกแบบ :
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 0-2125-0120-2077-6170

วิศวกรตรวจสอบ :
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 0-2125-0120-2077-6170

วิศวกรควบคุม :
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 0-2125-0120-2077-6170

วิศวกร :
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 0-2125-0120-2077-6170

วิศวกร :
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 0-2125-0120-2077-6170

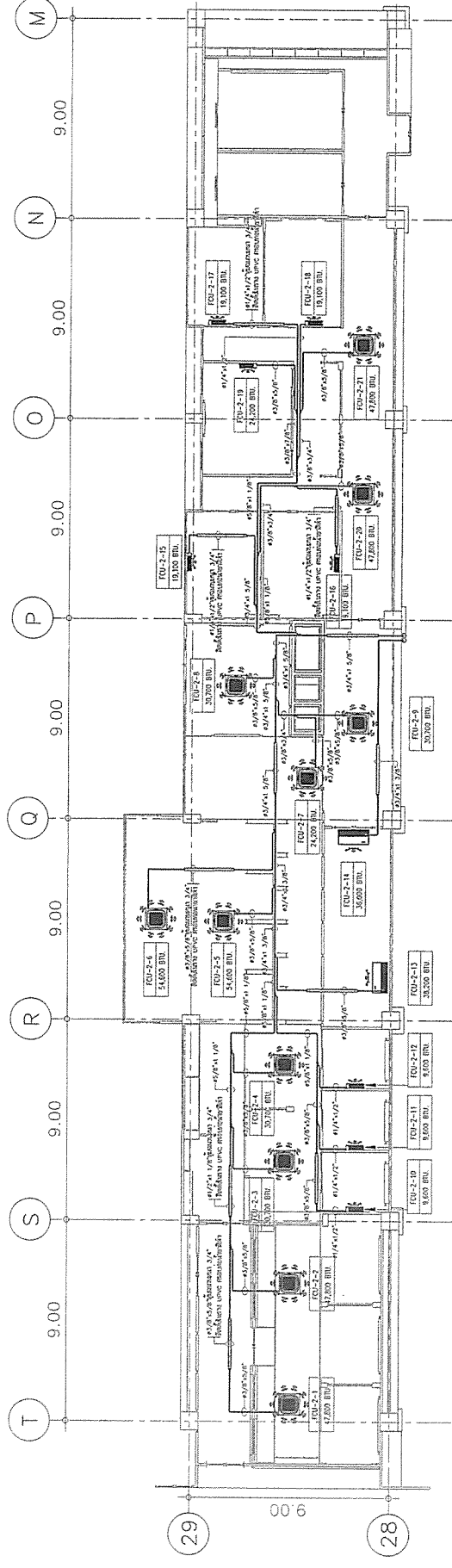
วิศวกร :
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 0-2125-0120-2077-6170

วิศวกร :
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 0-2125-0120-2077-6170

วิศวกร :
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 0-2125-0120-2077-6170

วิศวกร :
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 0-2125-0120-2077-6170

วิศวกร :
นาย วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 0-2125-0120-2077-6170



แปลนเครื่องปรับอากาศและท่อน้ำยา
SCALE 1:100



กองช่างวัด
กรมการช่าง
กระทรวงพาณิชย์



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 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 กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2017, 0-2077-6170
อีเมล : tlconsultation@gmail.com

โครงการ
งานต่อเติมแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารชั้นใต้ดิน

สถานที่ : ...
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...

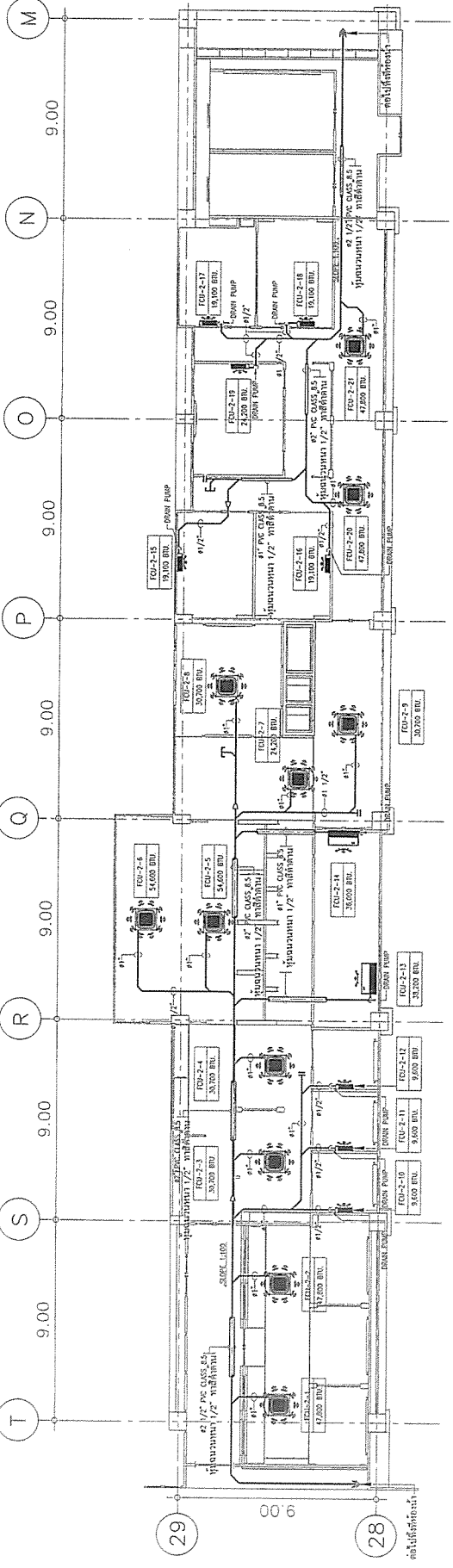
นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...

นาย ...
นาย ...



แปลนเครื่องปรับอากาศและท่อน้ำทิ้ง
SCALE 1:100

มาตราส่วน : 1 : 100

วันที่ : 2023-10-09

หมายเลขแบบ
HVAC-06

แผ่นที่
06



กองช่างวิศวกรรม
กรมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ



บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด
1500 LTD. ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-5573
โทรสาร : 02-259-1513
อีเมล : admin@jesconsult.com



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

โครงการ
อาคารเรียน 5

อาคารเรียน 5

เลขที่ : 0-2125-20120-2077-6170

อีเมล : tinterconsult@gmail.com

ผู้ควบคุมงาน : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

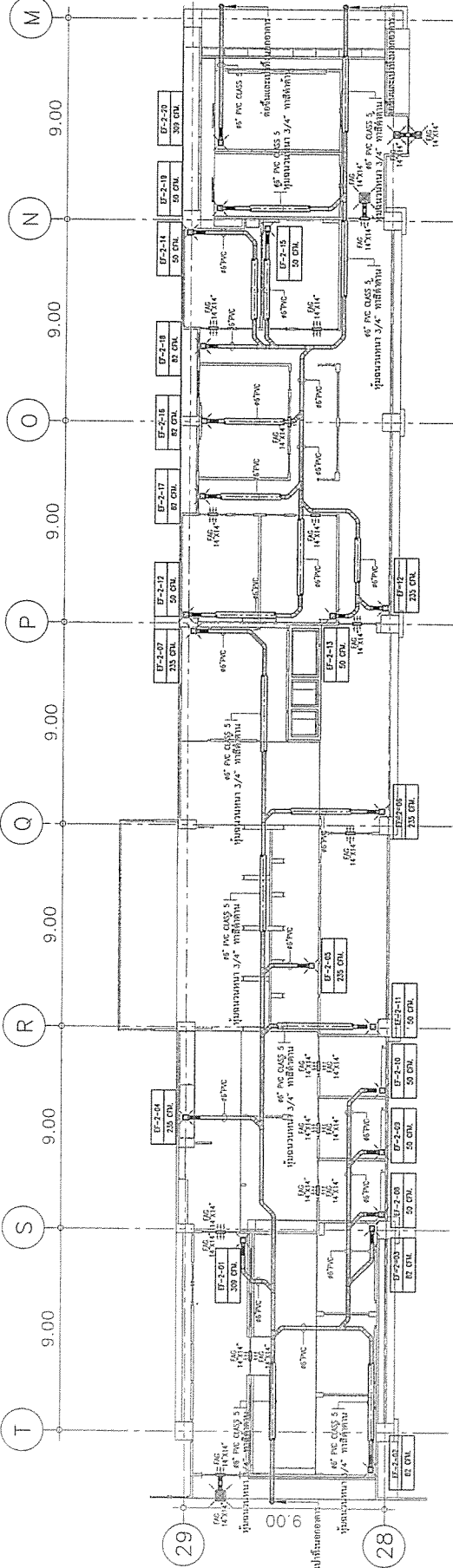
ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร



แปลนติดตั้งและท่อลมระบบปรับอากาศ
SCALE 1:100



กองช่างสวัสดิการ
กรมการศาสนา
กระทรวงวัฒนธรรม



บริษัท พีอีซี จำกัด
155/1 หมู่ 18 ต.สุรนารี
อำเภอเมือง นครราชสีมา
41000
โทรศัพท์ : 02-239-6573
โทรสาร : 02-239-1315
อีเมล : admin@peeconsult.com



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

โครงการ
อาคารอเนกประสงค์

งานออกแบบแปลนหน้าแปลน
อาคารอเนกประสงค์

สถาปนิก :
นาย ชัยวัฒน์ น้อย 2-5826 4444
นาย เพชรศักดิ์ นามอน 4-581071 2121

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย นิพนธ์ สิงห์ทองประดิษฐ์ 5812835

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย สุพพัต ธีระยา สก.2284

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
นางสาว รุ่งโรจน์ ศรีวัง สก.1392

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง :
นางสาว ศุภมาส ใจดี สก.3311

นาย สำ พงษ์พานิช สก.31072

ผู้ตรวจ :
นาย อุดม ธีระยา สก.7184

บริษัท การช่าง

รายละเอียด :
คำอธิบาย

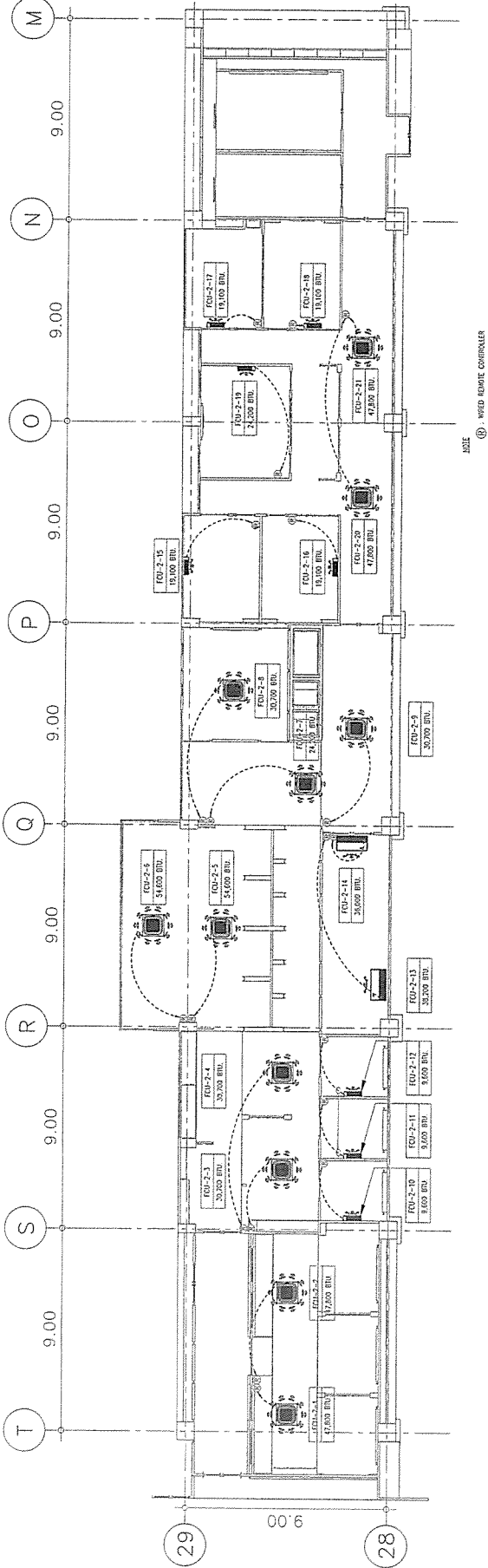
วันที่ : 2023-10-09

หน้า : 08

แบบแปลน :
HVAC-08

วันที่ : 2023-10-09

หน้า : 08



แปลนเครื่องปรับอากาศ
SCALE 1:100



กองช่างวัด
กรมการโยธาใน
กระทรวงมหาดไทย



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



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

โครงการ

งานออกแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารอเนกประสงค์

นาย ชลชัย แซ่ตัน 7-ธันวาคม 2566
นาย ทนตัย นกสีน 8-ธันวาคม 2566

นาย ชลชัย แซ่ตัน 7-ธันวาคม 2566
นาย ทนตัย นกสีน 8-ธันวาคม 2566

นาย ชลชัย แซ่ตัน 7-ธันวาคม 2566
นาย ทนตัย นกสีน 8-ธันวาคม 2566

นาย ชลชัย แซ่ตัน 7-ธันวาคม 2566
นาย ทนตัย นกสีน 8-ธันวาคม 2566

นาย ชลชัย แซ่ตัน 7-ธันวาคม 2566
นาย ทนตัย นกสีน 8-ธันวาคม 2566

นาย ชลชัย แซ่ตัน 7-ธันวาคม 2566
นาย ทนตัย นกสีน 8-ธันวาคม 2566

นาย ชลชัย แซ่ตัน 7-ธันวาคม 2566
นาย ทนตัย นกสีน 8-ธันวาคม 2566

นาย ชลชัย แซ่ตัน 7-ธันวาคม 2566
นาย ทนตัย นกสีน 8-ธันวาคม 2566

นาย ชลชัย แซ่ตัน 7-ธันวาคม 2566
นาย ทนตัย นกสีน 8-ธันวาคม 2566

นาย ชลชัย แซ่ตัน 7-ธันวาคม 2566
นาย ทนตัย นกสีน 8-ธันวาคม 2566

นาย ชลชัย แซ่ตัน 7-ธันวาคม 2566
นาย ทนตัย นกสีน 8-ธันวาคม 2566

นาย ชลชัย แซ่ตัน 7-ธันวาคม 2566
นาย ทนตัย นกสีน 8-ธันวาคม 2566

นาย ชลชัย แซ่ตัน 7-ธันวาคม 2566
นาย ทนตัย นกสีน 8-ธันวาคม 2566

นาย ชลชัย แซ่ตัน 7-ธันวาคม 2566
นาย ทนตัย นกสีน 8-ธันวาคม 2566

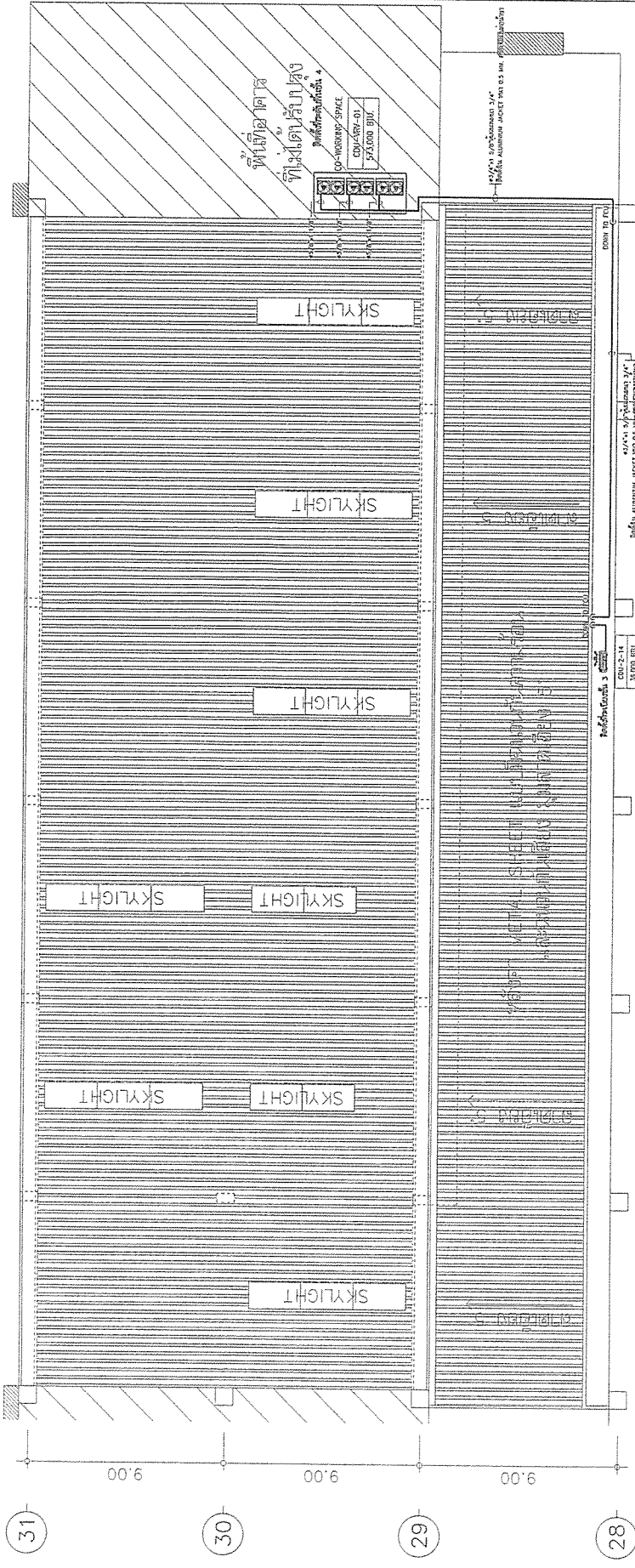
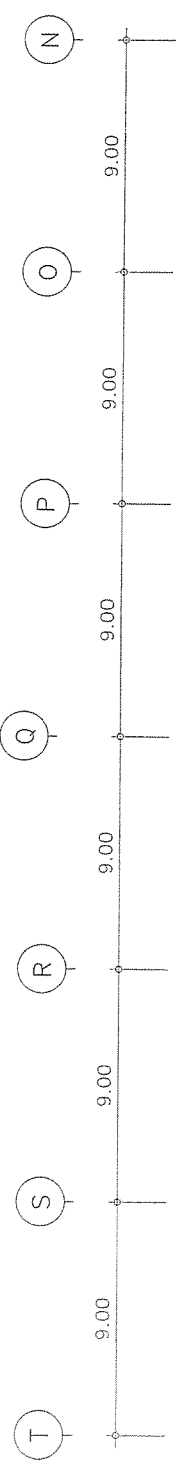
นาย ชลชัย แซ่ตัน 7-ธันวาคม 2566
นาย ทนตัย นกสีน 8-ธันวาคม 2566

นาย ชลชัย แซ่ตัน 7-ธันวาคม 2566
นาย ทนตัย นกสีน 8-ธันวาคม 2566

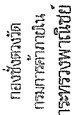
นาย ชลชัย แซ่ตัน 7-ธันวาคม 2566
นาย ทนตัย นกสีน 8-ธันวาคม 2566

นาย ชลชัย แซ่ตัน 7-ธันวาคม 2566
นาย ทนตัย นกสีน 8-ธันวาคม 2566

นาย ชลชัย แซ่ตัน 7-ธันวาคม 2566
นาย ทนตัย นกสีน 8-ธันวาคม 2566



แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นล่าง
SCALE 1:100



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

บริษัท หิมาลัย
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด

โครงการ
งานทางออกแบบเพื่อพัฒนาปรับปรุง
อาคารสำนักงาน

ผู้ดำเนินการ : นาย สิทธิชัย แซ่ตัน ๖-๕๐.๕26/๒
นาย เทพพงศ์ แก้วสอน ๘-๕๐.10712/๒
นาย นิวัฒน์ ตั้งทวีเกียรติ สม 1๒835

นาย สุรพงษ์ อิ่มสมบูรณ์ สฟก.2284

นางสาวสุภาวดี งามเมือง : เลขที่ ๑๓๘๒

ข้อมูลการเสร็จงาน :

ผู้ตรวจ : นาย อุดม วิสุทธารัตน์ ๗๗.๗๑๘๔

บัณฑิตการแก้ไข

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

[illegible][illegible][illegible]

00000000

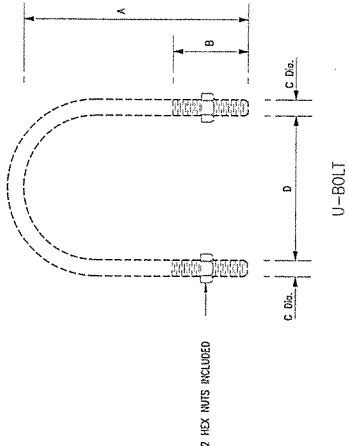
ထိုသို့ဖြစ်ပါက အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖြစ်နိုင်ပါသည်။

11/25/2011 : NTS,

DATE: 2023-10-09

HVAC-10 10

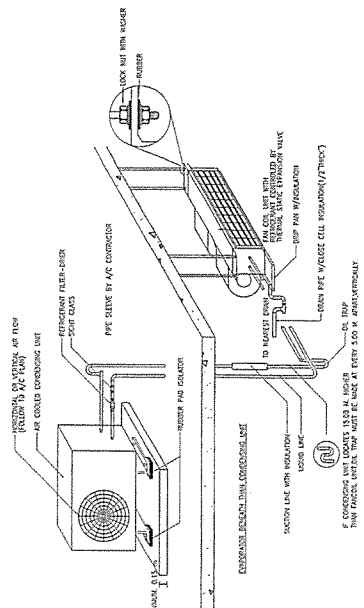
DETAIL OF U-BOLT, STEEL CHANNEL & EXPANSION BOLT



RATING PIPE SIZE (PCH)	THICKNESS OF PIPE INSULATION	ENDUSINGS								STEEL			DCL1
		D	A	B	C	CHWEL	COL1						
1/2	1	2	4	2	1/2	3/4	3/8						
3/4	1	2 1/2	4 1/2	2	1/2	3/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
1	1	3	5	2	1/2	3/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
1 1/2	1	3 1/2	5 1/2	2	1/2	3/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
2	1	3 3/4	5 3/4	2	1/2	3/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
2 1/2	1 1/4	4	6 1/4	2	1/2	3/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
3	1 1/4	5 3/4	7 1/2	2	1/2	3/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
4	1 1/2	6 3/4	8 1/2	2	1/2	3/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
6	1 3/4	8 3/4	11 3/4	2	1/2	3/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
8	2	9 3/4	13 3/4	2	1/2	3/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
10	2 1/2	11	16 1/4	2	1/2	3/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	

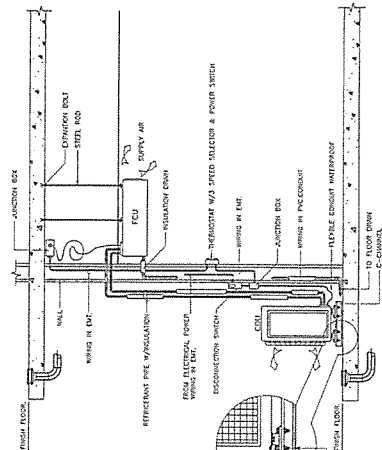
DETAIL OF U-BOLT, STEEL CHANNEL & EXPANSION BOLT

CONDENSING UNIT INSTALLATION DETAIL (FCU BELOW CDU)



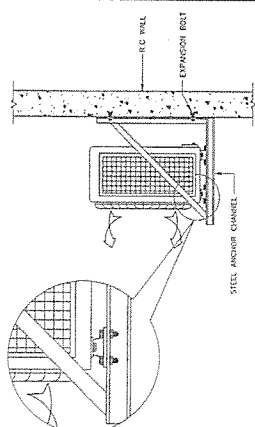
CONDENSING UNIT INSTALLATION DETAIL (FCU BELOW CDU)

SPLIT TYPE AIR CONDITIONING INSTALLATION DETAIL

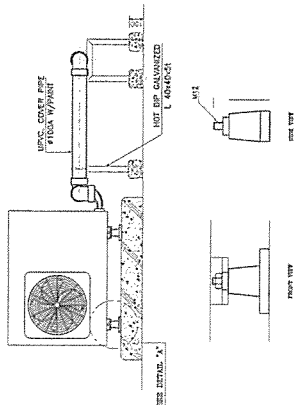


SPLIT TYPE AIR CONDITIONING INSTALLATION DETAIL

HORIZONTAL DISCHARGE CONDENSING UNIT WALL MOUNTING DETAIL



CONDENSING UNIT INSTALLATION DETAIL



CONDENSING UNIT INSTALLATION DETAIL.

ตัวอย่างการติดตั้ง 1



กรมทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากร
ธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

บริษัท เทสโก้ จำกัด
27/11-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ
10110
โทรศัพท์ : 02-258-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tescoconsult.com

บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6770
อีเมล : thalerconsultation@gmail.com

โครงการ
งานออกแบบและติดตั้งระบบปรับอากาศ
อาคารชั้นใต้ดิน

สถานที่ : 3-ชั้นใต้ดิน
นาย พงศธร แก้วสอน 1-10712/2561

วิศวกรผู้ออกแบบ :
นาย พงศธร แก้วสอน 1-10712/2561

วิศวกรผู้ควบคุม :
นาย พงศธร แก้วสอน 1-10712/2561

วิศวกรผู้ควบคุม :
นาย พงศธร แก้วสอน 1-10712/2561

วิศวกรผู้ควบคุม :
นาย พงศธร แก้วสอน 1-10712/2561

วิศวกรผู้ควบคุม :
นาย พงศธร แก้วสอน 1-10712/2561

วิศวกรผู้ควบคุม :
นาย พงศธร แก้วสอน 1-10712/2561

วิศวกรผู้ควบคุม :
นาย พงศธร แก้วสอน 1-10712/2561

วิศวกรผู้ควบคุม :
นาย พงศธร แก้วสอน 1-10712/2561

วิศวกรผู้ควบคุม :
นาย พงศธร แก้วสอน 1-10712/2561

วิศวกรผู้ควบคุม :
นาย พงศธร แก้วสอน 1-10712/2561

วิศวกรผู้ควบคุม :
นาย พงศธร แก้วสอน 1-10712/2561

วิศวกรผู้ควบคุม :
นาย พงศธร แก้วสอน 1-10712/2561

วิศวกรผู้ควบคุม :
นาย พงศธร แก้วสอน 1-10712/2561

วิศวกรผู้ควบคุม :
นาย พงศธร แก้วสอน 1-10712/2561

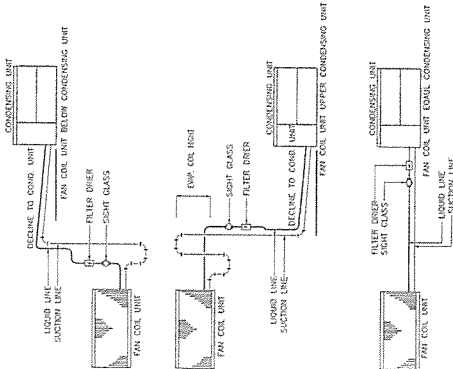
วิศวกรผู้ควบคุม :
นาย พงศธร แก้วสอน 1-10712/2561

วิศวกรผู้ควบคุม :
นาย พงศธร แก้วสอน 1-10712/2561

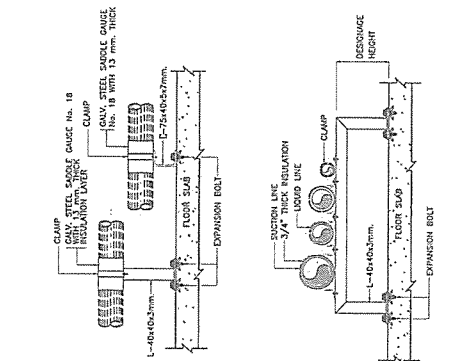
วิศวกรผู้ควบคุม :
นาย พงศธร แก้วสอน 1-10712/2561

วิศวกรผู้ควบคุม :
นาย พงศธร แก้วสอน 1-10712/2561

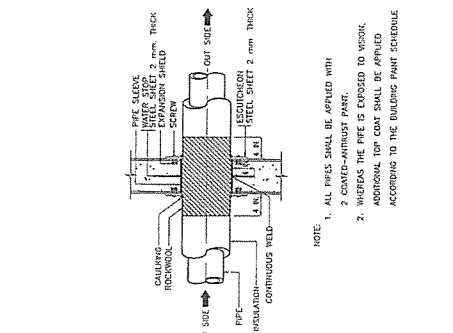
REFRIGERANT PIPE CONNECTION FOR SPLIT TYPE



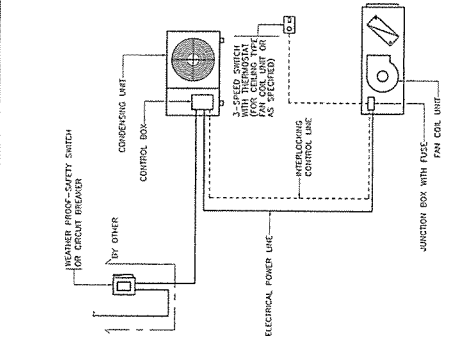
PIPE SUPPORT FOR SPLIT TYPE A/C



PIPE THROUGH EXTERIOR WALL



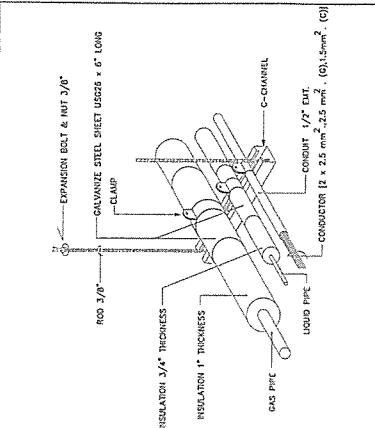
ELECTRICAL DIAGRAM FOR SMALL TYPE SPLIT TYPE AIR CONDITIONING UNIT



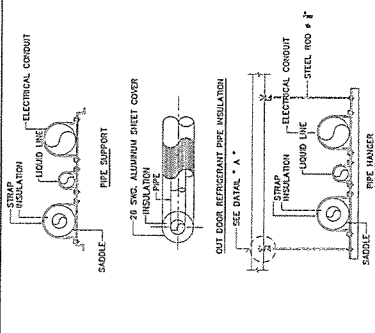
CONTROL WIRING DIAGRAM FOR A/C UNIT, SPLIT TYPE

A/C Capacity (kW)	Power Supply (V/Hz)	Safety Switch (A)	Main Electrical Wiring Conductor to Coil
3.5	220/1/50	16.30A	2x2.5-EC01.2.5-EC01.6.45mm IUC
5.3	220/1/50	18.40A	2x4-EC01.4-EC01.6.45mm IUC
7.0	220/1/50	18.40A	2x4-EC01.4-EC01.6.45mm IUC
8.8	220/1/50	18.40A	2x4-EC01.4-EC01.6.45mm IUC
10.5	380/3/50	36.30A	3x2.5-EC01.2.5-EC01.6.45mm IUC
14.0	380/3/50	36.30A	3x2.5-EC01.2.5-EC01.6.45mm IUC
17.5	380/3/50	36.30A	3x2.5-EC01.2.5-EC01.6.45mm IUC
22.8	380/3/50	36.30A	3x4-EC01.4-EC01.6.45mm IUC
35.0	380/3/50	36.30A	3x10-EC01.4-EC01.6.45mm IUC
64.5	380/3/50	36.30A	3x25-EC01.4-EC01.6.45mm IUC

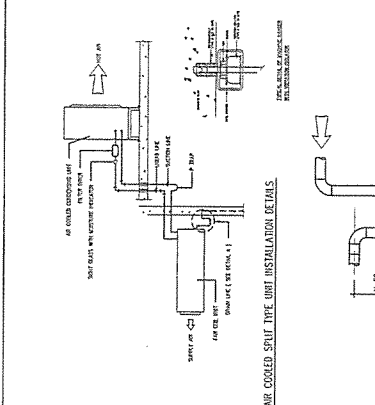
REFRIGERANT PIPING CONDUIT & SUPPORT HANGER



REFRIGERANT PIPING CONDUIT & SUPPORT HANGER



AIR COOLED UNIT INSTALLATION DETAILS



ตัวอย่างการติดตั้ง 2
SCALE
NTS



กองช่างสวัสดิ
กรมทรัพยากร
ธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

บริษัท เทสโก้ จำกัด
21/11-14 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 : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : tl@tescoconsult.com

โครงการ
งานทำออกแบบแปลนบ้านปลูก
อาคารชั้นเดียว

สถาปนิก :
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 7-ธ.02/6
นาย เทพฤทธิ์ แซ่ตัน 4-ธ.10/72
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 12/835

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 12/835

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 12/835

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 12/835

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 12/835

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 12/835

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 12/835

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 12/835

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 12/835

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 12/835

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 12/835

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 12/835

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 12/835

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 12/835

วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 12/835

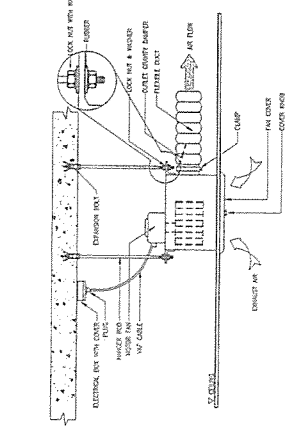
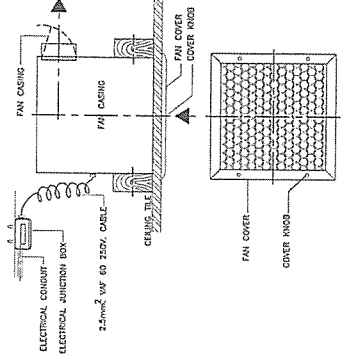
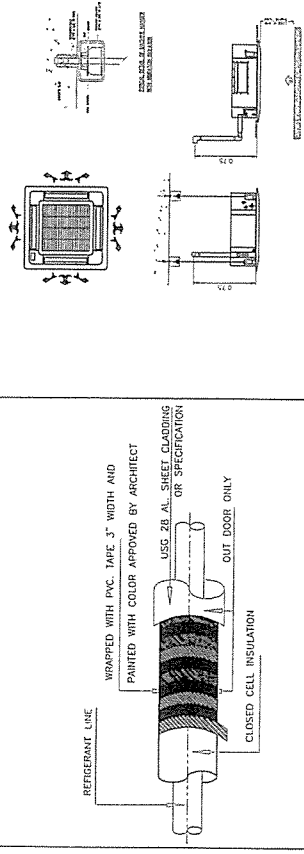
วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตัน 12/835

TYPICAL INSTALLATION AIR HANDLING CASSETTE TYPE

OUT DOOR TUBE INSULATION PROTECTION

CEILING EXHAUST FAN

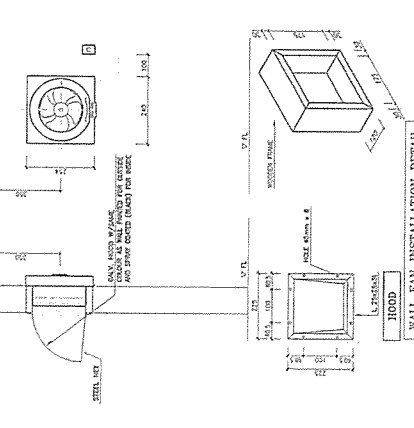
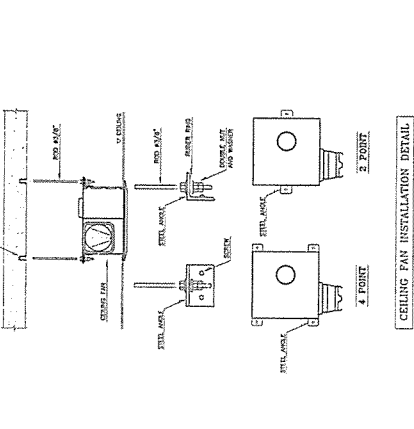
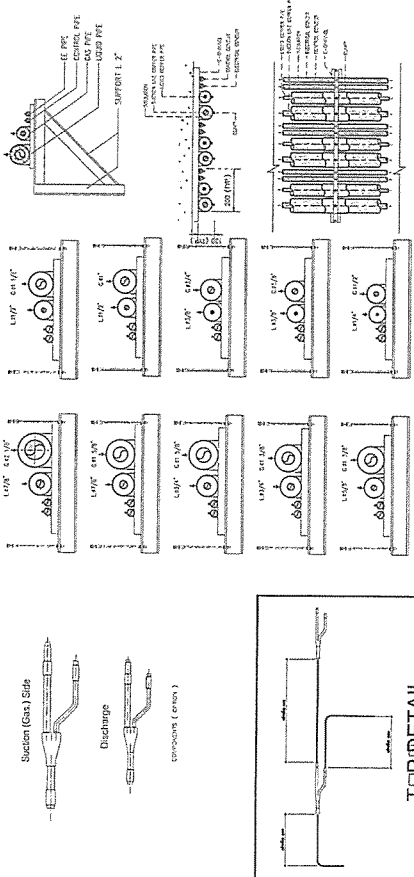
CEILING MOUNTED FAN DETAIL INSTALLATION



HORIZONTAL REFRIGERANT PIPES SUPPORT

CEILING FAN INSTALLATION DETAIL

WALL FAN INSTALLATION DETAIL



ตัวอย่างการติดตั้ง 3
SCALE
NTS