

กรมการค้าภายใน
เปิดให้แสดงความคิดเห็น
ร่างขอบเขตของงาน และร่างเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารซังตวงวัด
(ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

๑. ประชาชนสามารถวิจารณ์และให้ข้อเสนอแนะร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสาร
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารซังตวงวัด (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม เสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น
ได้ตามช่องทาง ดังนี้

๒.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง กองซังตวงวัด

กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์

๕๖๓ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ

อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๒.๒ ทางโทรสาร

๐ ๒ ๕๐๗ ๖๕๗๐ , ๐๒ ๕๐๗ ๗๙๑๙

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ก.พ. ๒๕๖๘ สิ้นสุดการรับวิจารณ์ วันที่ ๒๔ ก.พ. ๒๕๖๘

ร่าง



ประกาศกรมการค้าภายใน เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารซังตวงวัด (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการค้าภายใน มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารซังตวงวัด (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาค้างครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๔๘๗,๘๐๓.๙๑ บาท (สิบสี่ล้านสี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสามบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์) ตามรายการดังนี้

งานปรับปรุงอาคารซังตวงวัด	จำนวน	๑	งาน
---------------------------	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการค้าภายใน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมการค้าภายใน เชื้อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้เสนอราคาได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ

ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และ

งานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อน วันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน วันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่

กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายอุดม ศรีสมทรง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการค้าภายใน



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารซังตวงวัด (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมการค้าภายใน

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

กรมการค้าภายใน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารซังตวงวัด (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมการค้าภายใน เชื้อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้เสนอราคาได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า

๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

- (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
- (๔) จัดทำเอกสารตามขอบเขตงานจ้างฯ กำหนด
- (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๗๗๓,๕๘๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายกรมการค้าภายใน ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่

คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายกรมการค้าภายในหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงกับผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

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

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมั่นใจข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีผลกระทบที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายกรมการค้าภายใน ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๗ งวดดังนี้

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

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างตามขอบเขตงานจ้างฯ ข้อ ๘. เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

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

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

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

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างตามขอบเขตงานจ้างฯ ข้อ ๘. เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การ

ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๓.๓ ช่างโยธา

๑๓.๔ ช่างระบบสุขาภิบาล

๑๓.๕ ช่างเครื่องกล

๑๓.๖ ช่างอื่นๆ เช่น ช่างปูน ช่างไม้ ช่างเชื่อม

นอกจากนี้ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบุคลากร พนักงาน เจ้าหน้าที่ ประจำโครงการก่อสร้าง ดังนี้

- วิศวกรโครงการ และต้องมีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ไม่ต่ำกว่าระดับ

สามัญ อย่างน้อย ๑ คน

- สถาปนิกโครงการ และต้องมีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่า

ระดับภาคี อย่างน้อย ๑ คน

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมการค้าภายใน

กุมภาพันธ์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้เสนอราคาได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่มีกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก 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 โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่านั้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

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

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

๔. ขอบเขตของงาน

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

๔.๑	แบบสถาปัตยกรรม หน้า AR-๐๐ ถึง AR-๒๙	จำนวน ๓๐ หน้า
๔.๒	แบบงานระบบระบายน้ำฝน หน้า SN-๐๑ ถึง SN-๐๘	จำนวน ๘ หน้า
๔.๓	แบบงานระบบดับเพลิง หน้า FF-๐๑ ถึง FF-๐๖	จำนวน ๖ หน้า
๔.๔	แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร หน้า EE-๐๑ ถึง EE-๑๕	จำนวน ๑๕ หน้า
๔.๕	แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ หน้า HVAC-๐๑ ถึง HVAC-๑๒	จำนวน ๑๒ หน้า
๔.๖	แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง หน้า ST-๐๑ ถึง ST-๐๔	จำนวน ๔ หน้า

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลาทำงานแล้วเสร็จ จำนวน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแบ่งงวดงานเป็น ๗ งวดงาน

๖. วงเงินงบประมาณการจัดจ้าง

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

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาตัดสินจากเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวม

๘. งบประมาณและการจ่ายเงิน

กรรมการค้ำภายใน 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.-

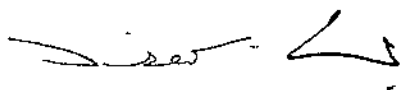
- งานเดินท่อร้อยสายงานระบบทุกระบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานผนังฉาบปูนเรียบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งโครงเคร่าและฝ้าแผ่นยิปซัมบอร์ด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเหล็ก ในส่วนเสาโซ่ว, คานโซ่วผนังและฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

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

กรมการค้าภายในจะจ่ายค่าจ้างซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วโดยจะจ่ายค่าจ้างแต่ละงวดงานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญาจ้างทุกประการ

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินงานไม่แล้วเสร็จหรือล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา กรมการค้าภายในจะคิดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา

๑๐. การรับประกันชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการ

๑๒. เงื่อนไขการดำเนินงาน

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

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

อนึ่ง หากมูลค่าหรือปริมาณวัสดุไม่สามารถดำเนินการตามแผนที่เสนอได้ ผู้รับจ้างสามารถขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนได้ เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ต้องส่งแผนให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อผู้มีวุฒิบัตร ตามมาตรฐานฝีมือช่างที่กำหนดในสัญญา นำมาแสดงพร้อม

หลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญา

๑๒.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตในการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบประปาชั่วคราว ในระหว่างการก่อสร้างกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเองทั้งหมด โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งหมด

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการ ได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 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 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 เพื่อเป็นการรับประกันความซื่อสัตย์สุจริตของ ไม่น้อยกว่าระยะเวลาที่ได้กำหนดในสัญญา

๑๕. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กรมการค้าภายใน

๑๖. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง



ประธานคณะกรรมการ

(นายจรัส แสงทอง)



.....กรรมการ

(นายไพรัตน์ วิรัชวา)

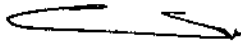
นักวิชาการซึ่งตวงวัดชำนาญการพิเศษ



.....กรรมการ

(นายอิสระ รัตนวัย)

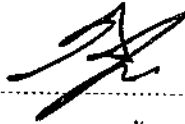
นักวิชาการซึ่งตวงวัดชำนาญการ



.....กรรมการ

(นายมนพล ทรงวิวัฒน์)

สถาปนิกปฏิบัติการ



.....กรรมการและเลขานุการ

(นายรัฐพล เชื้อสะอาด)

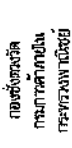
นักวิชาการซึ่งตวงวัดปฏิบัติการ



กองช่างตวงวัด กรมการศาสนาใน
กระทรวงพาณิชย์

โครงการ
งานช่างออกแบบพัฒนาปรับปรุงอาคารช่างตวงวัด

แบบสถาปัตยกรรม



บริษัท เทสโก้ จำกัด
 114 ซอยสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ 10110
 โทร : 02-259-6573
 โทร : 02-258-1313
admin@tescoonline.com

โครงการ
ของเอกแบทเทิลหา รับ
อาคารซึ่งตวัด

การสมัคร : *mm.*
 สก. ตั้งของปี ๒๕๖๓ ๒๒.๒๓๕

พ.พ. : *mm.*
 สก. ตั้งของปี ๒๕๖๓ ๒๒.๒๓๕

၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၁ ရက်နေ့၊ နံနက် ၈ နာရီ ၃၀ မိနစ်
 မှစ၍ ၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၁ ရက်နေ့၊ နံနက် ၈ နာရီ ၃၀ မိနစ်
 မှစ၍ ၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၁ ရက်နေ့၊ နံနက် ၈ နာရီ ၃၀ မိနစ်

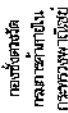
[illegible]

ตอบ :
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2023-10-09	เลขแบบ	แบบ
------------	--------	-----

00	00
----	----

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
 21/11-13 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร.กรุงเทพฯ 401140
 โทร.กรุงเทพฯ 02-259-6573
 โทร.กรุงเทพฯ 02-258-1313
 อีเมล: admin@tesco.co.th



๕๕๕ ถนนสุขุมวิท อาคาร 5 ชั้น 505 กรุงเทพฯ
เบอร์โทร : ๐-๒๖๔๒-๑๐๒๒๐
โทรสาร : ๐-๒๖๔๒-๑๐๒๒๐
เว็บไซต์ : www.interconsult.com

โครงการ
งานทางออกแบบพิเศษระดับสูง
ภาคตะวันออก

สททปภ : นาย ธีรวิชัย แซ่ตัน ๖-สง.๕๒๕/๕๖๖
นาย เทพฤทธิ์ แก้วอ่อน ก-สง.๑๐๗๒/๕๖๖

ผู้ควบคุมโครงการ : นาย นิธิพนธ์ ตั้งกิจปภาวิไล สย.12835

ชื่อโครงการ/หัวข้อ : นาย ลุงแดง ยืนลิ่มยา สว/ก.228๔

โครงการสิ่งแวดล้อม :

ผู้ฝากหรือญาติ : นายสำ พงษ์ โสภะเกษิฐ สด. 3211

นาย สันติ สุขุมานนท์ 31072

ผู้ตรวจ : นาย อรุณย์ วิสาลม ๗๖.๗๑๕

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

[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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

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

แบบและสิ่งต่าง ๆ :

[illegible]

1

मातृसाक्षी : -

วันที่ : 2023-10-09	และ	นาย/นาง/นางสาว
---------------------	-----	----------------

AR-02

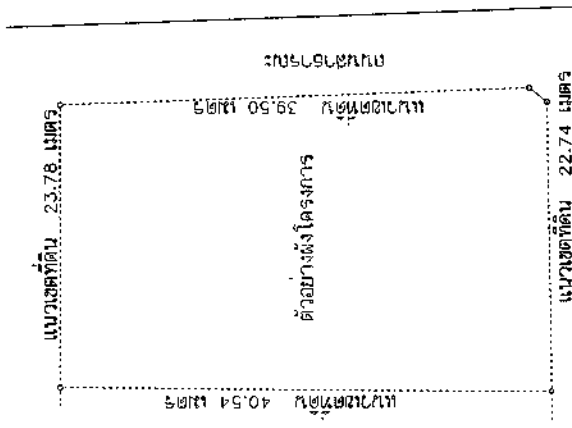
ขอกำหนดในการดำเนินการปรับปรุง

มาตรการป้องกันวัสดุตกหล่น

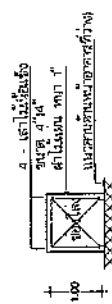
[illegible][illegible]

- [illegible]

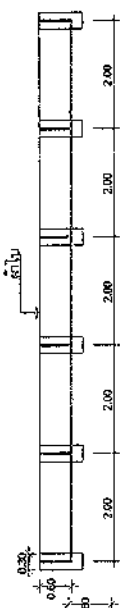
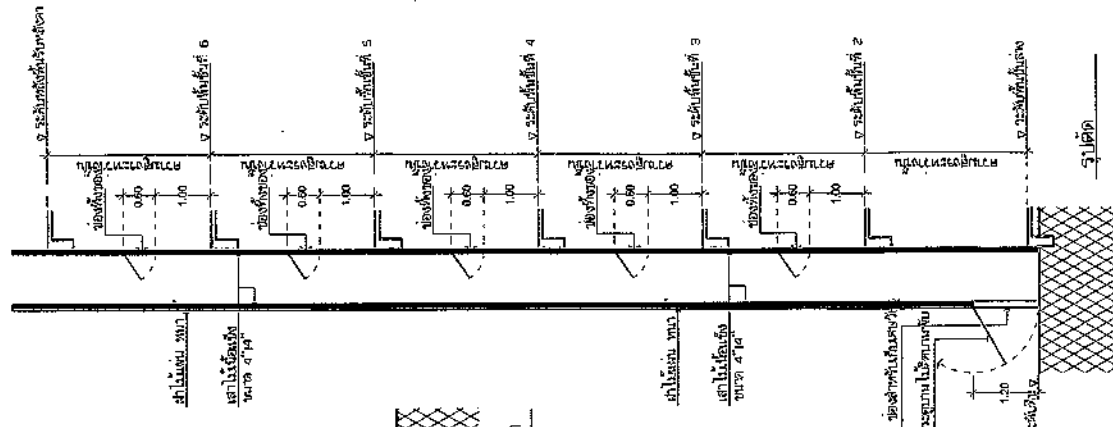
ตัวอย่างฟังก์ชันจัดทำรายวันและแผนป้องกันอันตราย



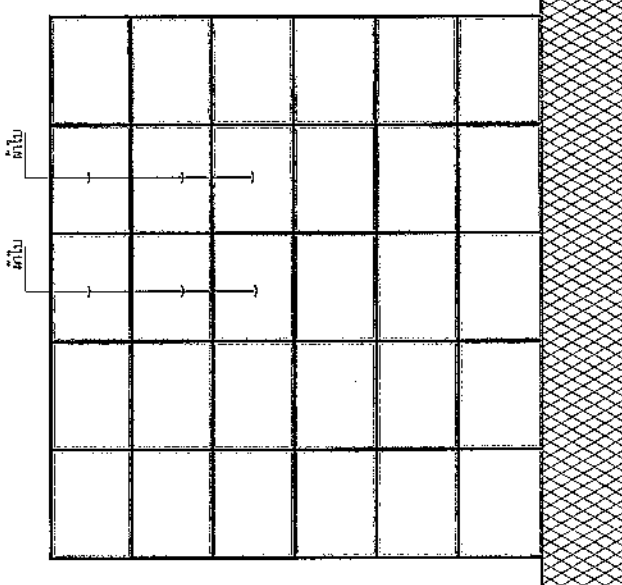
จังหวัด
มณฑล



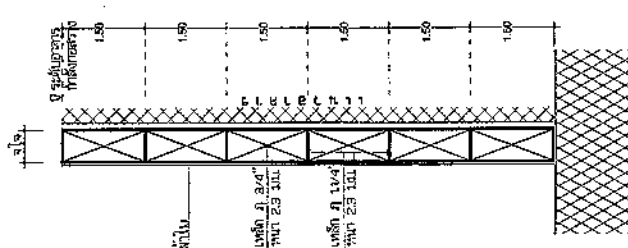
แปลนช่องกิ่งขยະสุวรรณ



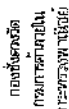
เปลี่ยนแปลงกันวิวัฒนาการและหนึ่งราน



๖. ขบวนการพัฒนา



ด้านข้าง



บริษัท เชนส์ จำกัด
TESCO LTD.
 21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงสุขุมวิท
 เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 กรุงเทพฯ ประเทศไทย
 โทรสาร : 02-250-6573
 โทรสาร : 02-258-1313
 เว็บไซต์ : www.tescothailand.com



 บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนพหลโยธิน 5 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2425-2042, 0-2277-6170
อีเมล : tlintercon@1001@poeil.com

๒๕๖๕
๒๕๖๔

ឥណទាន :
 ឈ្មោះ ហ៊ុយ ឈុំកា ១-៣១៩២
 ឈ្មោះ ហ៊ុយ ឈុំកា ១-៣១៩២
 ឈ្មោះ ហ៊ុយ ឈុំកា ១-៣១៩២

ผู้ควบคุมโครงการ : *Prof.*
 อาจารย์ ปิยะพงศ์ คังคทองนิภาวณิช เลข 12853

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

๓. มาตรการสิ่งแวดล้อม :
 กองสภานโยบายสิ่งแวดล้อม ปี ๒๕๒๒

[illegible]

นาย วิชาญ นามะ

นาย ขจรชัย นิลสีตกุล เลข ๗๕๔

บันทึกการแก้ไข

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

รวมเล่ม : ๑

ผับบิวเวอเรีย Master Plan

100

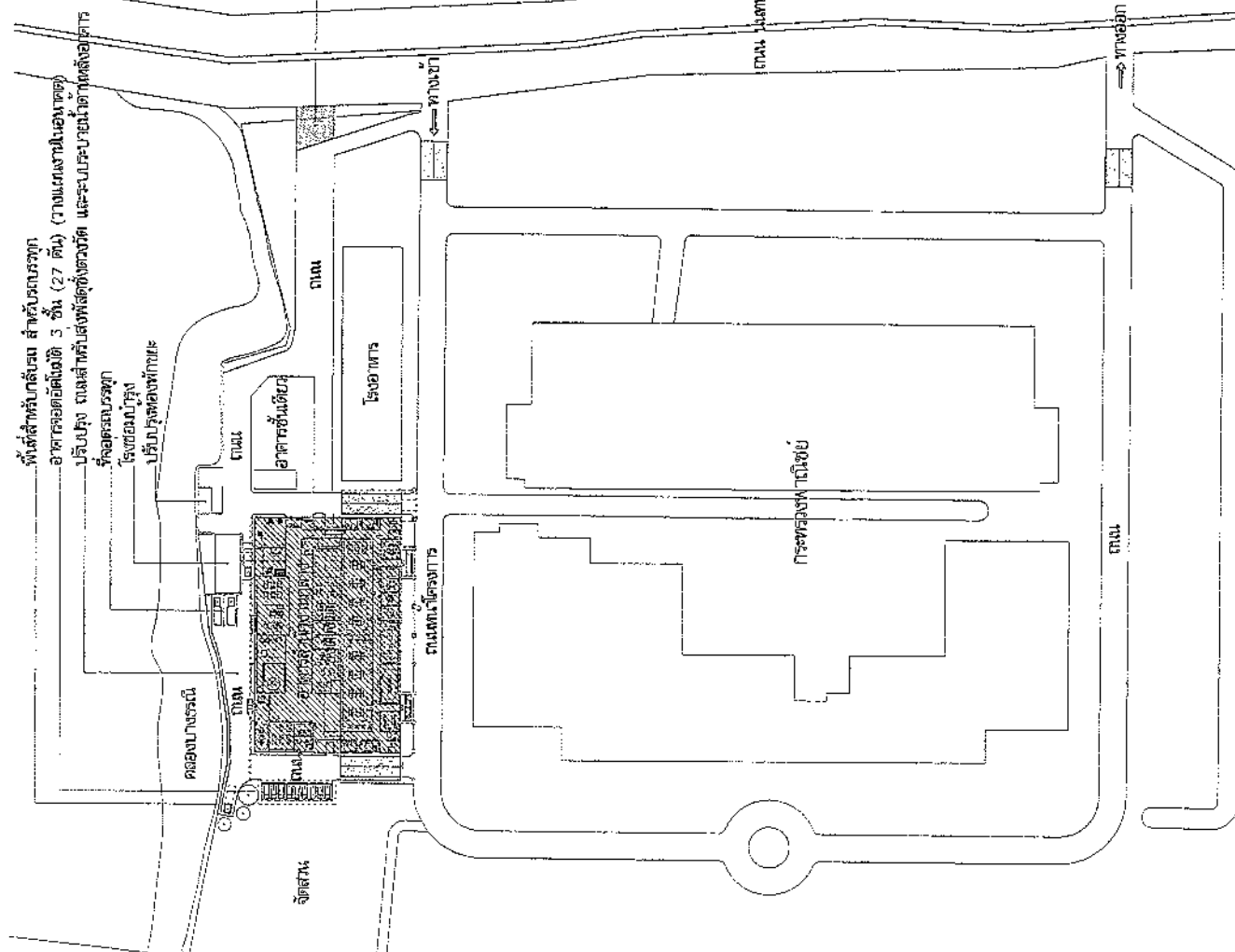
มาตราส่วน : 1 : 750

DATE : 2023-03-03

AR-03 03

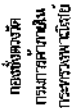


เปิดทาง เขา-ออก สำหรับรถบรรทุก
และรถส่งของขนาดใหญ่



UNCLASSIFIED

แผนปฏิบัติการ Master Plan
ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ๑,๖๕๐



tesco LTD.

บริษัท เพลิน จำกัด
TRISCO LTD.
21/11-14 พฤษภาคม 18 ณ ลุมพินี
แห่งประเทศไทย เขตคลองเตย
กรุงเทพฯ 10110

Telfon : 02-258-1313
 E-mail : admin@tesco.com



บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด

666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตสาทรใหม่ กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : tlengineering@tandl.co.th

ALLANBY,

งานศึกษาเอกสารเพื่อพัฒนาปรับปรุง
อาคารชั้นสองตึกวิทยุ

สวดมนต์ :
นาย สอนชัย แซ่ตัน 7-ธันวาคม 626
นาย เทพฤทธิ์ แก้วสอน 8-ธันวาคม 626

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร : ๗๕
นาย วิจิตร ณัฏฐกุล ตั้งท้องปีที่ ๕๖. ๑๒๘๓๕

ผู้ทำการไฟฟ้า : น. น.
นาย สุพรรณ สุพรรณย์ ส.พ.ก. 2284

“โครงการสิ่งแวดล้อม : ๔-๗ :
นางสาว นุสราภรณ์ ศรีวิเศษ นส. ๓๘๒

ผู้ควบคุมเอกสาร : นางสาว ตัญญา ไชยประเสริฐ สก.3231

นาย สุรวิทย์ มณี
ผู้ตรวจ :

วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

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

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

[illegible]

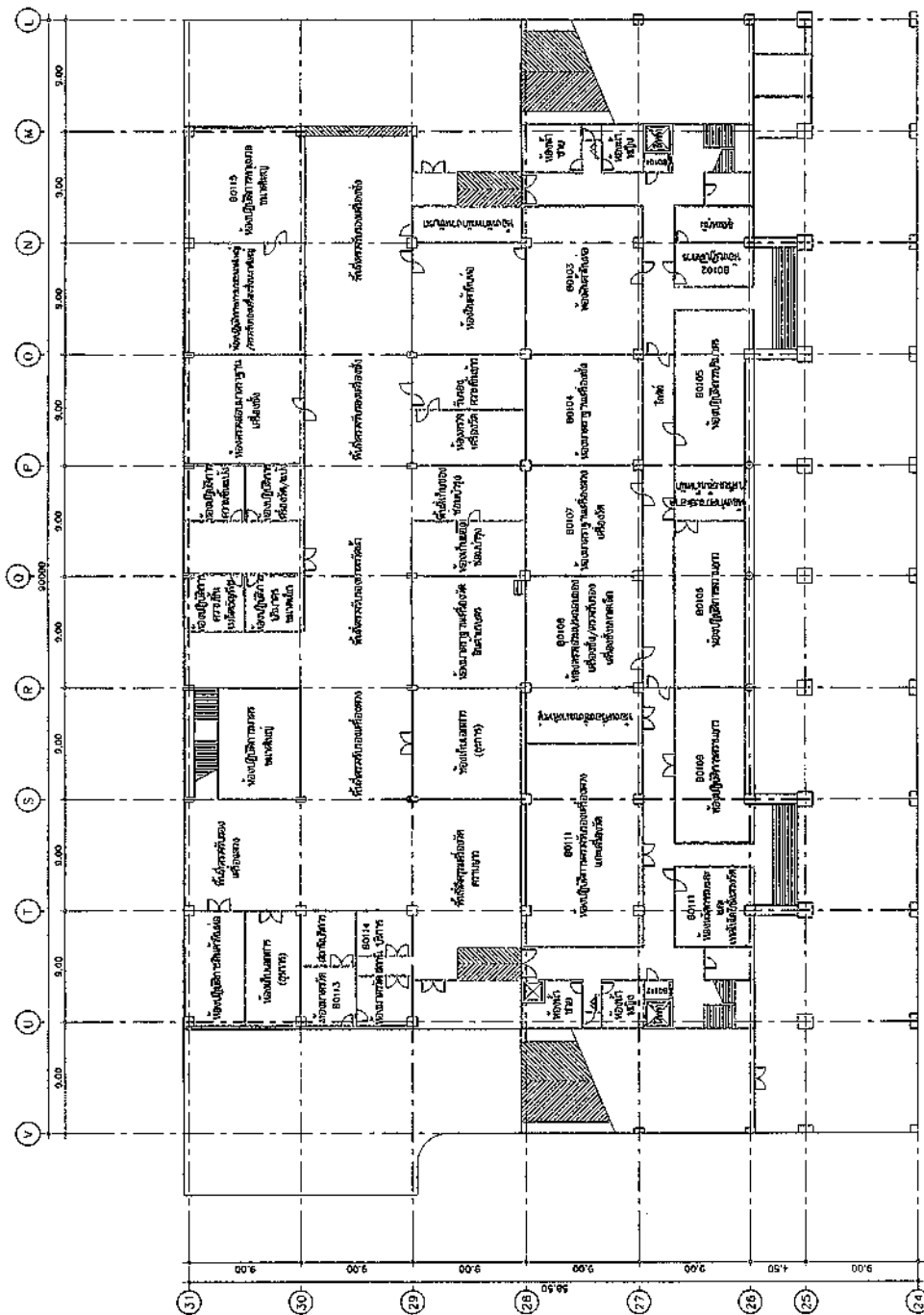
100

แบบแผนที่รัฐนี้ : (ก่อนปรับปรุง)

๒๕๕๕ : ๑ - ๒๐๐

วันที่ : 2023-10-09

பெயர்	பெயர்
-------	-------



แบบฟอร์มที่ 1 (กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)



กองส่งเสริม
การศึกษาด้าน
การอนุรักษ์สัตว์



บริษัท หนึ่งเก้า จำกัด
เลขที่ 19 ถนนสุขุมวิท 18 อ.สุขุมวิท
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
10110
โทรศัพท์ 02-258-45273
โทรสาร 02-258-43153
E-mail: onenine@onenine.com



บริษัท หนึ่งเก้า จำกัด
เลขที่ 19 ถนนสุขุมวิท 18 อ.สุขุมวิท
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
10110
โทรศัพท์ 02-258-45273
โทรสาร 02-258-43153
E-mail: onenine@onenine.com

โครงการ
งานศึกษาและจัดทำแผนผัง
อาคารเรียน

สถานที่ : ...

วันที่ : ...

โดย : ...

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 ...

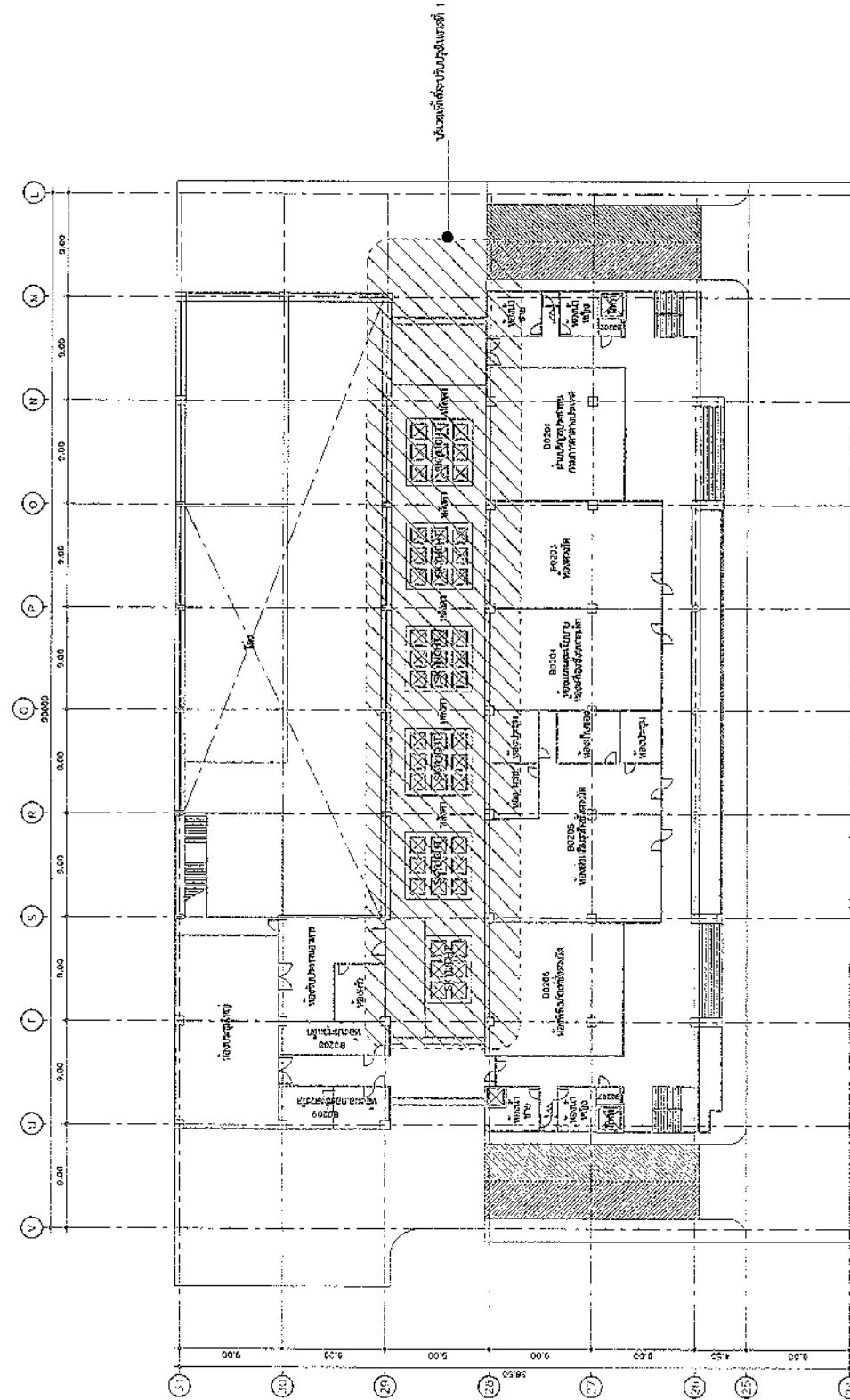
นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...



แปลนพื้นที่ที่ 2 (ก่อนปรับปรุง)
หน้า 1/200



กองส่งเสริม
กรมทรัพยากร
กระทรวงทรัพยากร

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

บริษัท ทีแอล
ทีแอล จำกัด
966 ถนนพหลโยธิน 5 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012-0-2077-6170
อีเมล : talarcorp@talarcorp.com

โครงการ
อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์

สถานที่ :
เลขที่ 100 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่รับ :
วันที่ 10/10/2564

วันที่รับ :
วันที่ 10/10/2564

วันที่รับ :
วันที่ 10/10/2564

วันที่รับ :
วันที่ 10/10/2564

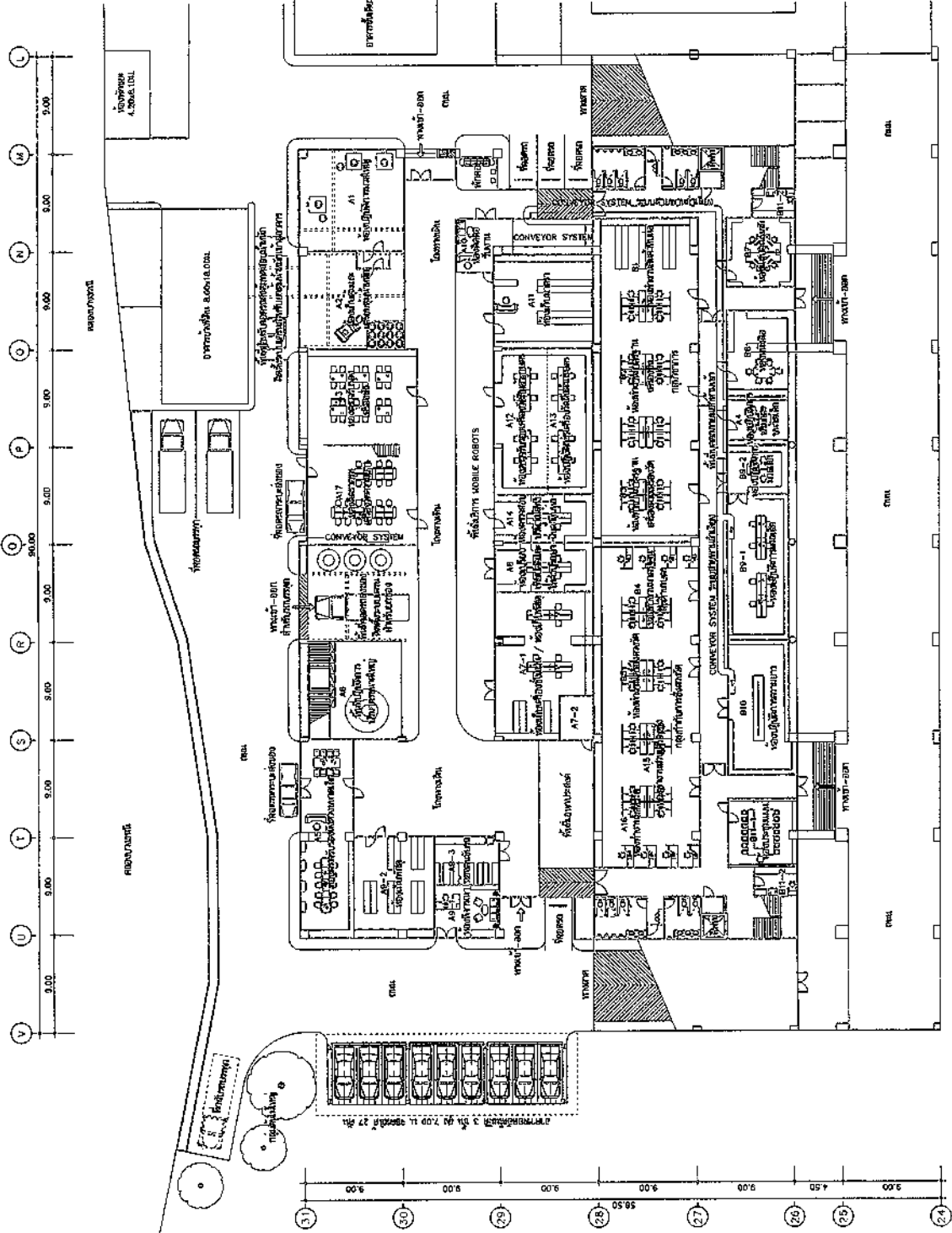
วันที่รับ :
วันที่ 10/10/2564

วันที่รับ :
วันที่ 10/10/2564

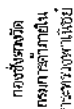
วันที่รับ :
วันที่ 10/10/2564

วันที่รับ :
วันที่ 10/10/2564

วันที่รับ :
วันที่ 10/10/2564

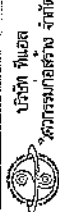


แปลนพื้นที่ 1 (บริเวณ)



พีอี
บริษัท เพลิน จำกัด
21/11-14 พฤษภาคม 10 ณ กรุงเทพฯ
02-008-8888 (555) 0000000000

โทรสาร : 02-259-6573
 โทรสาร : 02-259-1313
 E-mail : admin@estec.nyu.ac.th



666 ពេលស្ថិតិបន្ត ១ ឧបសគ្គ
 បេសកកម្ម ក្រុមការងារ 10220
 0-2125-7057, 0-2077-6170
 អ៊ីម៉ែល: interc@allnet.org.th

ได้
เพราะอะไรแบบผิดๆที่เรารู้
แต่ยังไม่เข้าใจ

สภานิติบัญญัติ
นาย จิตติศักดิ์ แซ่ตุ้ง ๖-๑๖
นาย เทพฤทธิ์ นาคะโอบ ๗-๑๖

๑. วัตถุประสงค์ :
 ๒. วัตถุประสงค์ :
 ๓. วัตถุประสงค์ :

วันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

3. **សេចក្តីសន្និដ្ឋាន :**
 លោកស្រី គង្គារ៉ុន ហ៊ុន
 លោកស្រី គង្គារ៉ុន ហ៊ុន

१८८६-८७ का प्रथम सत्र का
 : बकाय
 १८८६-८७ का प्रथम सत्र का

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

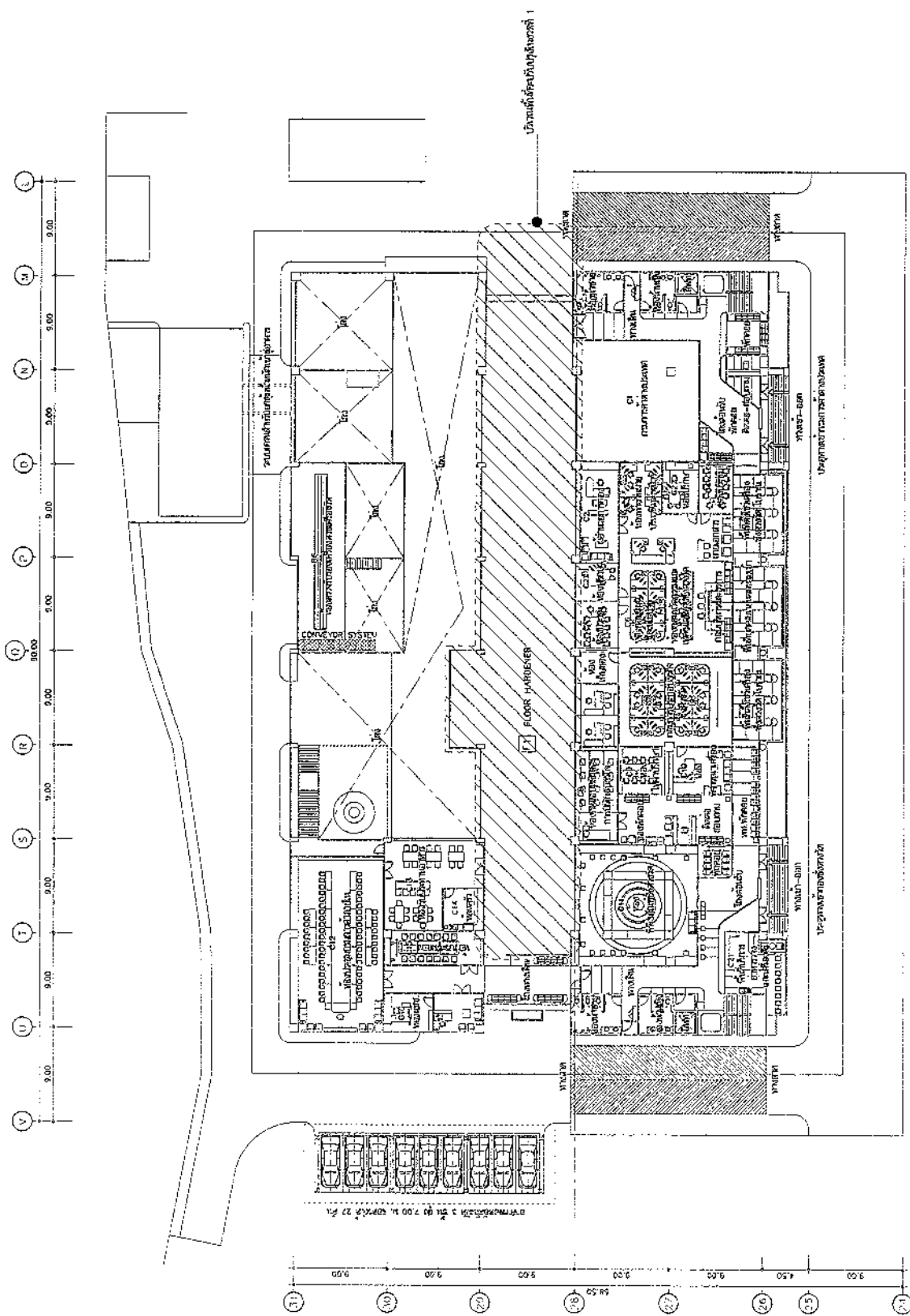
[illegible]

แบบสเปซที่อินฟินิตี้ 2 (บักซิงก์)

100

2023-10-09

AK-07	07
-------	----



แบบเสนอแก้ไขครั้งที่ 2 (ปรับปรุง)



กองช่างมรดก
กรมอุทยานแห่งชาติ
สัตว์ป่าและพันธุ์พืช

บริษัท เทคนิค จำกัด
TEKNO LTD.
21/11-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพมหานคร
เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตย์
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : oem@tekniconsult.com

บริษัท จัณเฑียร
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
อาคารพาณิชย์ 5 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : jinterconsultant@gmail.com

โครงการ
งานจ้างออกแบบและก่อสร้างปรับปรุง
อาคารเรียนวัด

สถานที่ :
นาย ชัยชัย แสนคำ 3-สีลม 28/28-1
นาย เกตุศักดิ์ นามรัตน์ 8-สีลม 07/12-1
นางสาวณัฏฐพร :
นาย วีระกานต์ สอนงาม 88/12835
นางสาวกัญญา :
นาย จักรพันธ์ อิ่มนวล 88/2284
นางสาวณัฏฐพร :
นางสาว รุ่งโรจน์ ศรีจันทร์ 88/1382

นางสาวณัฏฐพร :
นางสาว รุ่งโรจน์ ศรีจันทร์ 88/1382
นาย ชัยชัย แสนคำ 3-สีลม 28/28-1
นาย เกตุศักดิ์ นามรัตน์ 8-สีลม 07/12-1
นางสาวณัฏฐพร :
นาย วีระกานต์ สอนงาม 88/12835
นางสาวกัญญา :
นาย จักรพันธ์ อิ่มนวล 88/2284
นางสาวณัฏฐพร :
นางสาว รุ่งโรจน์ ศรีจันทร์ 88/1382

ผู้ควบคุม :
นาย อุดม อิ่มนวล 88/7184

บริษัทการแก้ไข

เลขที่ :
จำนวน :
วันที่ :

แบบแสดง :

วันที่ : 2023-10-09

หมายเลขแบบ :
AR-08

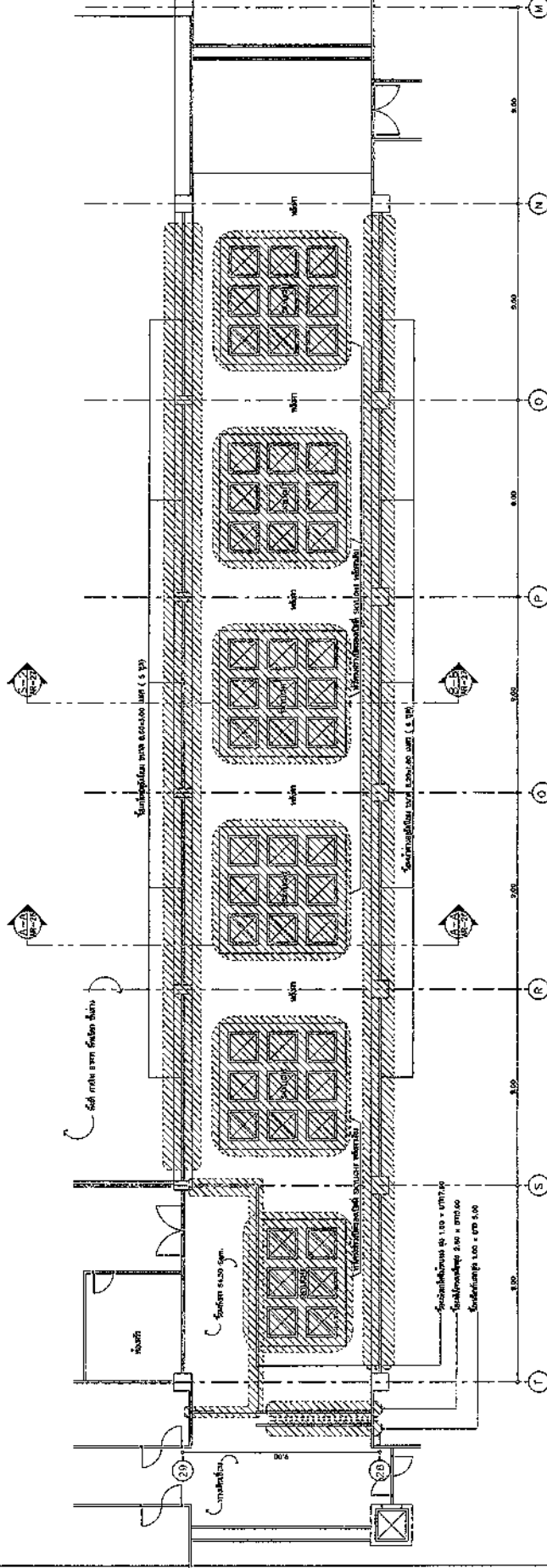
แผ่นที่ :
08

มาตราส่วน : 1 : 100

วันที่ : 2023-10-09

หมายเลขแบบ :
AR-08

แผ่นที่ :
08



ผังพื้นที่อาคารชั้นที่ 2
ขอบเขตการปรับปรุง (งานรื้อถอน อาคารเดิม) งานงวดที่ 1

SCALE 1:100



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

บริษัท เจริญ จำกัด
13300 LTD. ถนนสุขุมวิท 101 ดุสิต
กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-239-4573
โทรสาร : 02-239-1313
อีเมล : info@jaroen.com

บริษัท เจริญ จำกัด
เลขที่ทะเบียน 5 บมจ. 0018
เลขที่จดทะเบียนการค้า 10270
เลขที่ 0-2125-2012-0-2077-0170
เว็บไซต์ : www.jaroen.com

บริษัท เจริญ จำกัด
เลขที่ทะเบียน 5 บมจ. 0018
เลขที่จดทะเบียนการค้า 10270
เลขที่ 0-2125-2012-0-2077-0170
เว็บไซต์ : www.jaroen.com

บริษัท เจริญ จำกัด
เลขที่ทะเบียน 5 บมจ. 0018
เลขที่จดทะเบียนการค้า 10270
เลขที่ 0-2125-2012-0-2077-0170
เว็บไซต์ : www.jaroen.com

บริษัท เจริญ จำกัด
เลขที่ทะเบียน 5 บมจ. 0018
เลขที่จดทะเบียนการค้า 10270
เลขที่ 0-2125-2012-0-2077-0170
เว็บไซต์ : www.jaroen.com

บริษัท เจริญ จำกัด
เลขที่ทะเบียน 5 บมจ. 0018
เลขที่จดทะเบียนการค้า 10270
เลขที่ 0-2125-2012-0-2077-0170
เว็บไซต์ : www.jaroen.com

บริษัท เจริญ จำกัด
เลขที่ทะเบียน 5 บมจ. 0018
เลขที่จดทะเบียนการค้า 10270
เลขที่ 0-2125-2012-0-2077-0170
เว็บไซต์ : www.jaroen.com

บริษัท เจริญ จำกัด
เลขที่ทะเบียน 5 บมจ. 0018
เลขที่จดทะเบียนการค้า 10270
เลขที่ 0-2125-2012-0-2077-0170
เว็บไซต์ : www.jaroen.com

บริษัท เจริญ จำกัด
เลขที่ทะเบียน 5 บมจ. 0018
เลขที่จดทะเบียนการค้า 10270
เลขที่ 0-2125-2012-0-2077-0170
เว็บไซต์ : www.jaroen.com

บริษัท เจริญ จำกัด
เลขที่ทะเบียน 5 บมจ. 0018
เลขที่จดทะเบียนการค้า 10270
เลขที่ 0-2125-2012-0-2077-0170
เว็บไซต์ : www.jaroen.com

บริษัท เจริญ จำกัด
เลขที่ทะเบียน 5 บมจ. 0018
เลขที่จดทะเบียนการค้า 10270
เลขที่ 0-2125-2012-0-2077-0170
เว็บไซต์ : www.jaroen.com

บริษัท เจริญ จำกัด
เลขที่ทะเบียน 5 บมจ. 0018
เลขที่จดทะเบียนการค้า 10270
เลขที่ 0-2125-2012-0-2077-0170
เว็บไซต์ : www.jaroen.com

บริษัท เจริญ จำกัด
เลขที่ทะเบียน 5 บมจ. 0018
เลขที่จดทะเบียนการค้า 10270
เลขที่ 0-2125-2012-0-2077-0170
เว็บไซต์ : www.jaroen.com

บริษัท เจริญ จำกัด
เลขที่ทะเบียน 5 บมจ. 0018
เลขที่จดทะเบียนการค้า 10270
เลขที่ 0-2125-2012-0-2077-0170
เว็บไซต์ : www.jaroen.com

บริษัท เจริญ จำกัด
เลขที่ทะเบียน 5 บมจ. 0018
เลขที่จดทะเบียนการค้า 10270
เลขที่ 0-2125-2012-0-2077-0170
เว็บไซต์ : www.jaroen.com

บริษัท เจริญ จำกัด
เลขที่ทะเบียน 5 บมจ. 0018
เลขที่จดทะเบียนการค้า 10270
เลขที่ 0-2125-2012-0-2077-0170
เว็บไซต์ : www.jaroen.com

บริษัท เจริญ จำกัด
เลขที่ทะเบียน 5 บมจ. 0018
เลขที่จดทะเบียนการค้า 10270
เลขที่ 0-2125-2012-0-2077-0170
เว็บไซต์ : www.jaroen.com

หมายเหตุ: พื้นผิวของ FLOOR HARBERMER
ไม่ทนต่อการกัดกร่อนของกรดและด่าง
ทุกจุดบนพื้นผิวต้องได้รับการเคลือบด้วย
สีกันสนิมและกันน้ำ

ผังพื้นที่อาคารชั้นที่ 2
ขอบเขตการใช้งานบริเวณและอาคาร 1 (CO-WORKING SPACE)

SCALE 1:100

ผังพื้นที่อาคารชั้นที่ 2
ขอบเขตการใช้งานบริเวณและอาคาร 1 (CO-WORKING SPACE)

SCALE 1:100



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมการช่างโยธา



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/71-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพมหานคร 10500
โทรสาร : 02-259-6573
โทร : 02-259-6573
อีเมล : tesco@tesco.co.th



บริษัท ทีแอลซี จำกัด
566 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2120-2070-2077-0170
โทรสาร : 0-2120-2070-2077-0170
อีเมล : tlsc@tlsc.co.th

โครงการ
งานก่อสร้างและปรับปรุง

สถานที่ :
ภายในพื้นที่ 2-8-6-5-5

วันที่ : 2023-10-09

ผู้จัดทำ :
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์

วันที่ : 2023-10-09

ผู้ตรวจสอบ :
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์

วันที่ : 2023-10-09

ผู้ตรวจสอบ :
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์

วันที่ : 2023-10-09

ผู้ตรวจสอบ :
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์

วันที่ : 2023-10-09

ผู้ตรวจสอบ :
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์

วันที่ : 2023-10-09

ผู้ตรวจสอบ :
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์

วันที่ : 2023-10-09

ผู้ตรวจสอบ :
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์

วันที่ : 2023-10-09

ผู้ตรวจสอบ :
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์

วันที่ : 2023-10-09

ผู้ตรวจสอบ :
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์

วันที่ : 2023-10-09

ผู้ตรวจสอบ :
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์

วันที่ : 2023-10-09

ผู้ตรวจสอบ :
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์

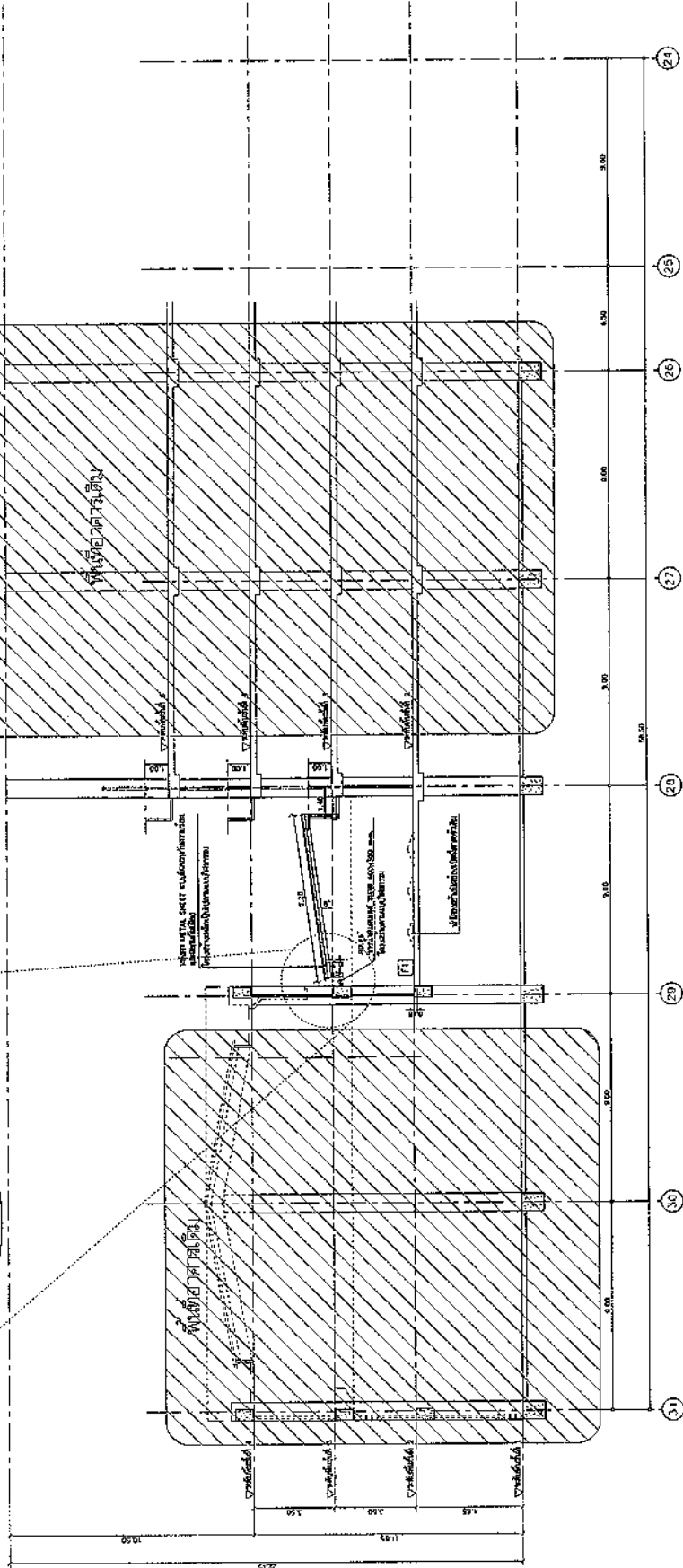
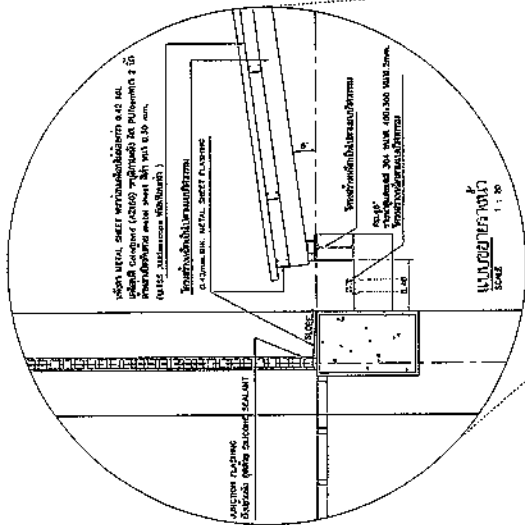
วันที่ : 2023-10-09

ผู้ตรวจสอบ :
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์

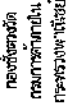
วันที่ : 2023-10-09

ผู้ตรวจสอบ :
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์

วันที่ : 2023-10-09



รูปตัด A - A
ขนาด 1:100



บริษัท เพล็กซ์ จำกัด
PESCO LTD.
 21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ : 02-258-6573
 โทรสาร : 02-258-1313
 อีเมล : order@pesco.co.th

บริษัท ทุนเอส
โครงการก่อสร้าง จำกัด
866 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : unitedconstruction@gmail.com

นางสาวกนกวรรณ วัฒนศิริกุล
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
การประมงน้ำจืด

สถาปนา : นาย สิทธิชัย แซ่ตัน ว-๕๙.๕26
เลข เลขทะเบียน การสำเนา ก-๔๓.๐721
จำนวนของสำเนา : ๑๗ -

[illegible]

วิชาการสิ่งแวดล้อม ; -
นางสาว สุวิภาดา ศรีจันทร์ รหัส 1322

3. หน่วยงานที่ร้องขอ :
 นางสาว ชุติมา ไชยธรรมเจริญ สก.3211 ป.2
 นาย ลัทธิ บุญธรรม มา.5-072

ผู้ทำเรื่อง : นาย ชลสิทธิ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา

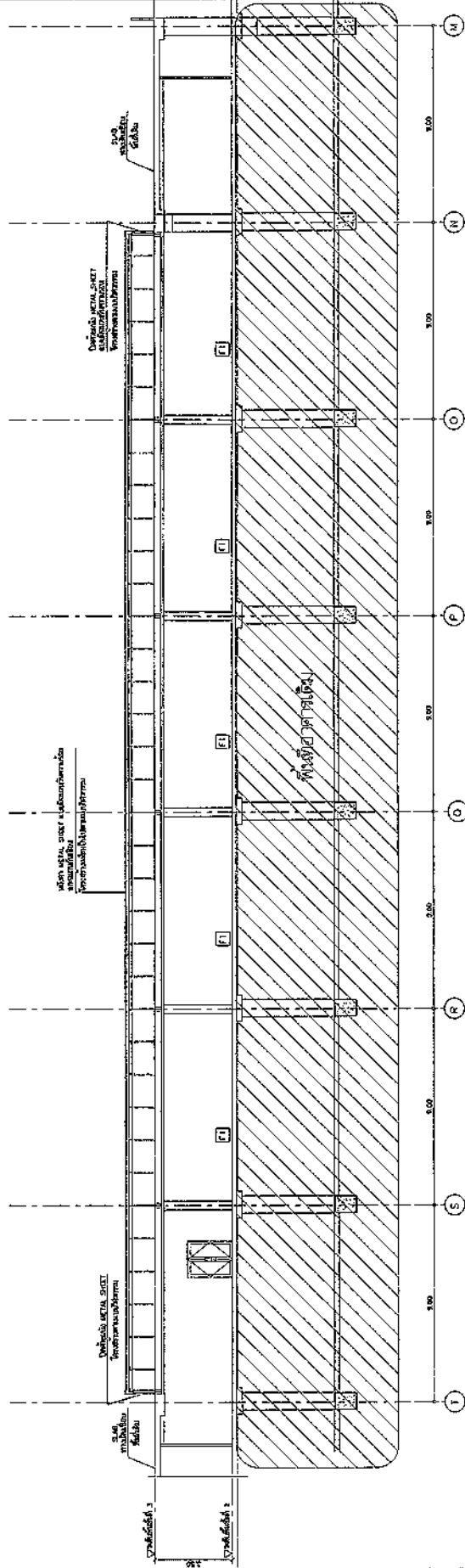
บันทึกภาพแก้ไข		
เลขที่	คำอธิบาย	วันที่

กษัตริย์
และนางสนม

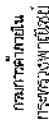
UNCLASSIFIED : 1 : 100

วันที่ : 2023-08-31

หมายเลข	12
หมายเลขแบบ	AR-12



หน้า ๑๑๑



บริษัท เทสมา จำกัด
 100 YEARS
 1914-2014
 TESCO LTD.
 21/F, 1-10, ซอยสุขุมวิท 10, ถนนสุขุมวิท
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
 กรุงเทพฯ 10110
 โทรสาร : 02-250-6473
 โทร : 02-250-1113
 E-mail : adm@tesco.com



 บริษัท ทีแอนด์อี
ศูนย์รวมก่อสร้าง จำกัด
655 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2175-7012, 0-2077-1470

เรื่อง: ๒๕๓๕
เรื่อง: ๒๕๓๕
เรื่อง: ๒๕๓๕

តំបន់ប្រជាជន :

10712446

นาย วัฒนพงษ์ วัฒนชัย : 1233.

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ :

1882

UNION 65% 1961-1962 0.2

2010

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

21/11/2014

[illegible]

.....

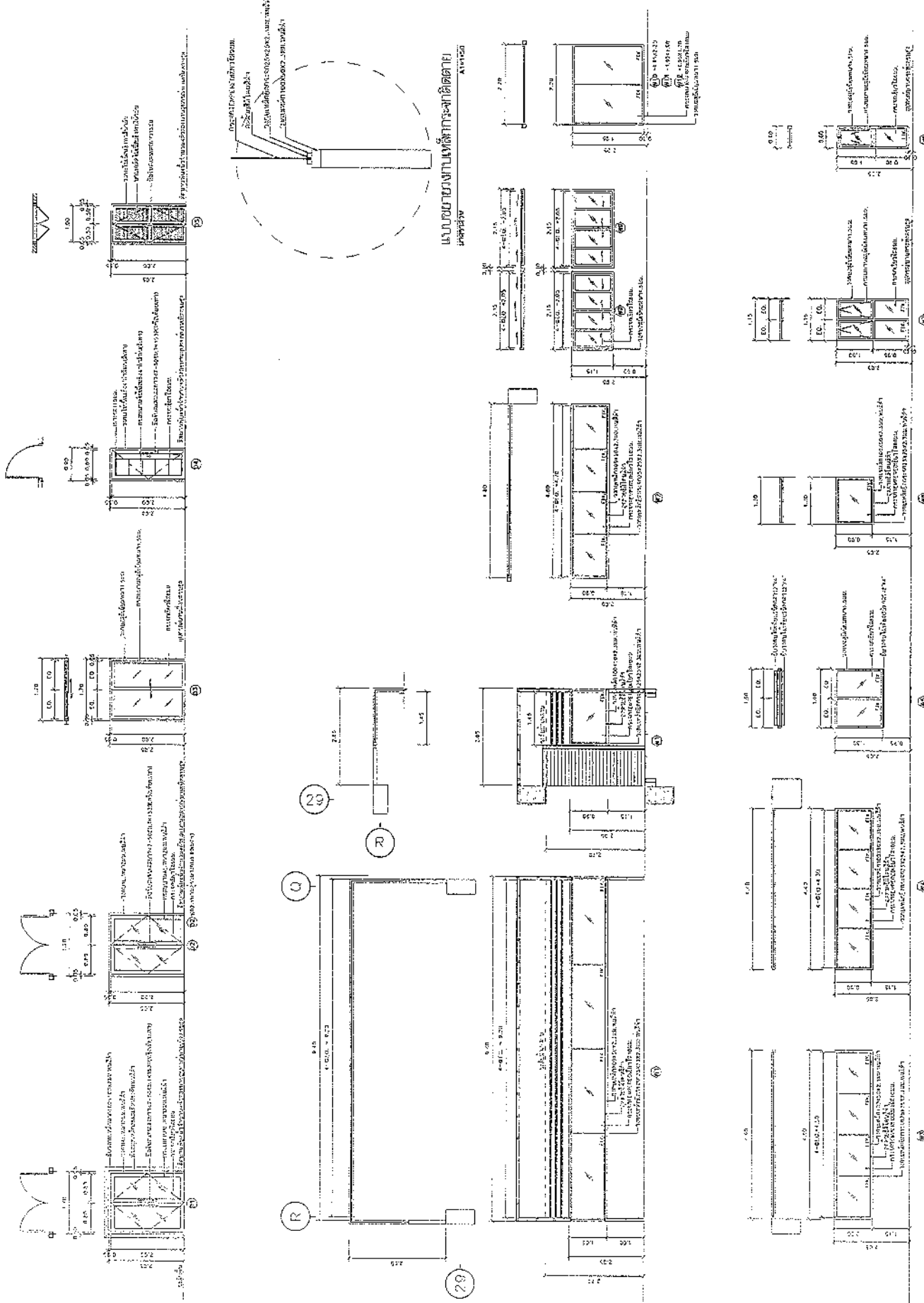
ແນວໂນຍົນ ປະຈຸ - ສາມາດ

1. 1.50

วันที่ : 2023-10-09

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	คณะวิศวกรรมศาสตร์	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขา วิศวกรรมเครื่องกล
------------------------------------	-------------------	--------------------------	---

AR-13	13
-------	----



หม่อมเจ้าสุโขทัยสวณภพและประสูติได้โดยยากลำบากและมีบิดาเป็นแม่ทัพทางเหนือมีกิจเร่งมาหาไปหาเพื่อประสูติจึงขาดหม่อมเจ้าสุโขทัยสวณภพและหม่อมเจ้าสุโขทัยสวณภพ



กองช่างน้ำใต้
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

ZONE A

โถงทางเดิน

C17 ต้อนรับ/พักผ่อน

ZONE B

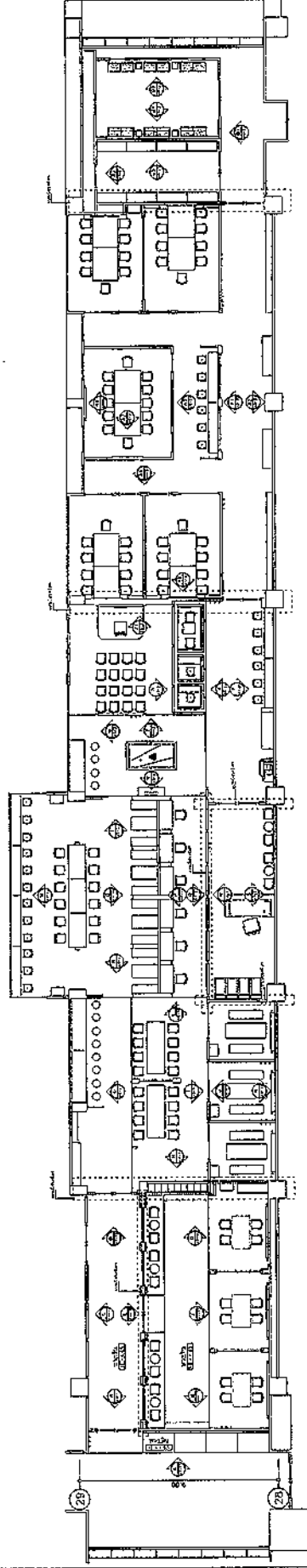
C19

พื้นที่บริการจัดการสารสสารและข้อผิดพลาด

ZONE B

C18 มุมสูบบุหรี่

C20 ห้องประชุมแบบแยกประสงค



ผังรายการวัสดุผนัง
ขอบเขตการปรับปรุงและต่อเติม งานหมวดที่ 1 (CO-WORKING SPACE)

SCALE 1:100

- หมายเหตุ
- การอ้างอิงการระดับ ให้ยึดการระดับอาคารเดิมเป็นหลัก
 - ผังผนังเพดานชั้นใต้ดิน และชั้นบน ทน 12 มม.
 - ผังผนังเพดานชั้นใต้ดิน และชั้นบน 4 นิ้วหนา 8 มม.
 - พื้นทั้งหมดเป็น FLOOR HARDENER
 - ผังกรอบอาคารก่ออิฐฉาบปูนให้ยึดการยึดแบบขยายผนัง
 - ผังผนังเพดานชั้นใต้ดิน และชั้นบน ให้ยึดการยึดแบบขยายผนัง
 - ผังคานหลังคาชั้นใต้ดิน และชั้นบน ให้ยึดการยึดแบบขยายผนัง
 - ผังคานหลังคาชั้นใต้ดิน และชั้นบน ให้ยึดการยึดแบบขยายผนัง
 - ZONE ห้องประชุม ช่วงเสา P-N ให้ยึดการยึดแบบขยายผนัง

แบบแสดง :

ผังรายการวัสดุผนัง

มาตราส่วน : 1 : 100

วันที่ : 2023-10-09

หมายเลขแบบ

AR-14

แผ่นที่

14



กองช่างศิลป์
กรมศิลปากร
กระทรวงวัฒนธรรม

บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
7/11 ถนนสุขุมวิท 19 แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 10110
โทรสาร 407-258-6673
โทรสาร 407-258-1313
อีเมล : oam@tesco.com.th

บริษัท ทีแอล
อาคารพาณิชย์ จำกัด
888 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-20120-2017-0170
อีเมล : theeraporn@teal.co.th

โครงการ
งานออกแบบเพื่อแปลร่าง
อาคารพาณิชย์

สถาปนิก : 
นาย นิธิภัต วัฒนกุล 2-01628
นาย ธีรภัทร นาคอินทร์ 2-01628

วิศวกรโครงสร้าง : 
นาย ธีรภัทร นาคอินทร์ 2-01628

วิศวกรไฟฟ้า : 
นาย ธีรภัทร นาคอินทร์ 2-01628

วิศวกรเครื่องกล : 
นาย ธีรภัทร นาคอินทร์ 2-01628

ผู้ควบคุม : 
นาย ธีรภัทร นาคอินทร์ 2-01628

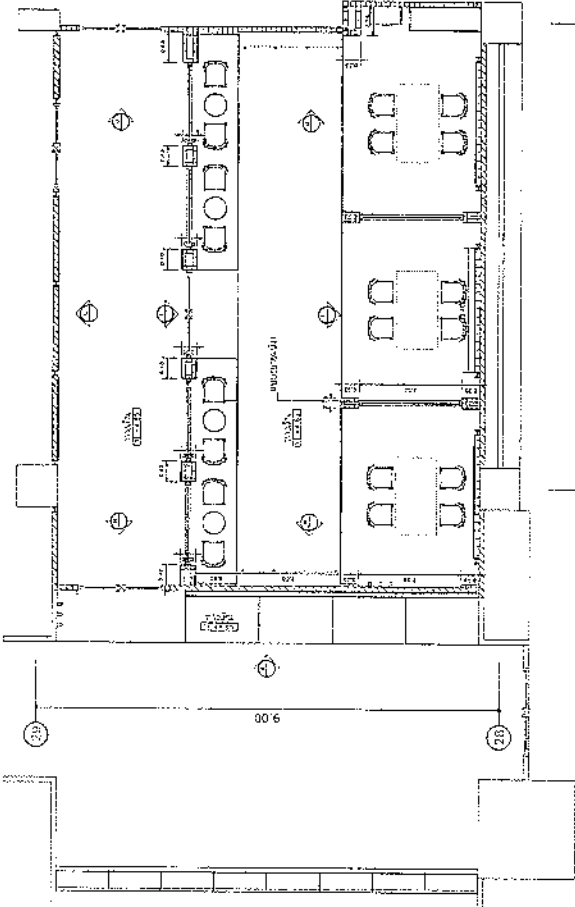
บริษัท ทีแอล

เลขที่ : 23-10-019

วันที่ : 23-10-019

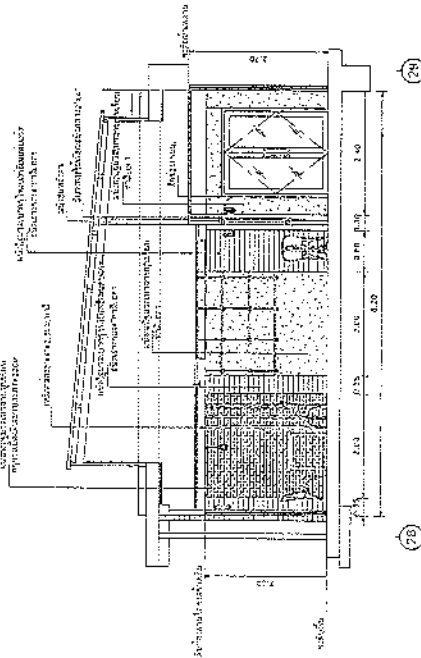
หน้า : 15

แบบร่าง : 15



แบบร่างสถาปัตย์ 1-5
1:50

บริเวณพื้นที่อาคารพาณิชย์
ส่วนนี้ทั้งหมดใช้เป็นที่จอดรถแบบมีที่จอดรถ



รูปด้าน
1:50



กองช่างศิลป์
กรมศิลปากร
กระทรวงวัฒนธรรม

บริษัท เพล็กซ์ จำกัด
PCC CO., LTD.
21/11-12 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง
จ.นนทบุรี 11010
โทรศัพท์ : 02-258-4573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@pccco.com

บริษัท ทีเอส
TSC CO., LTD.
556 ถนนพหลโยธิน 5 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10270
โทรศัพท์ : 0 2125 2012-2017-6170
โทรสาร : interconcept@pccco.com

โครงการ
งานสร้างอาคารแปดห้องเรียนปรับปรุง
อาคารมัธยมศึกษา

สถาปนิก :
นาย ธีรวิทย์ สมพงษ์ 2-ธก.0000000
นาย ธีรวิทย์ สมพงษ์ 0-ธก.0000000

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ธีรวิทย์ สมพงษ์ 0-ธก.0000000

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย ธีรวิทย์ สมพงษ์ 0-ธก.0000000

วิศวกรเครื่องกล :
นาย ธีรวิทย์ สมพงษ์ 0-ธก.0000000

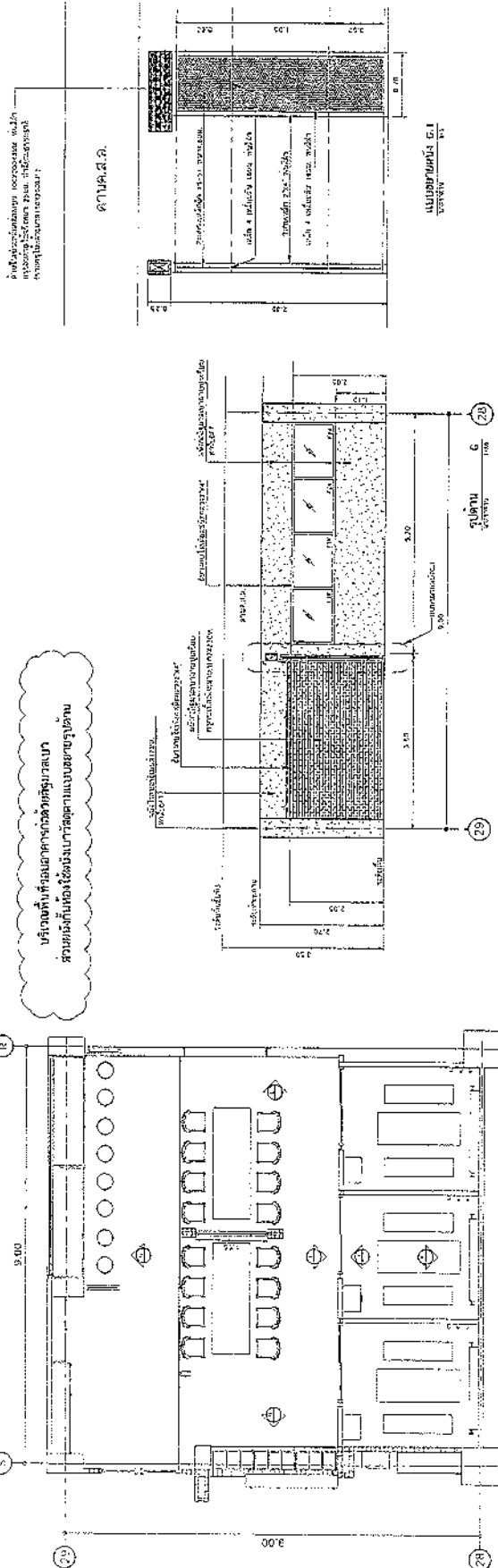
วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ธีรวิทย์ สมพงษ์ 0-ธก.0000000

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
นาย ธีรวิทย์ สมพงษ์ 0-ธก.0000000

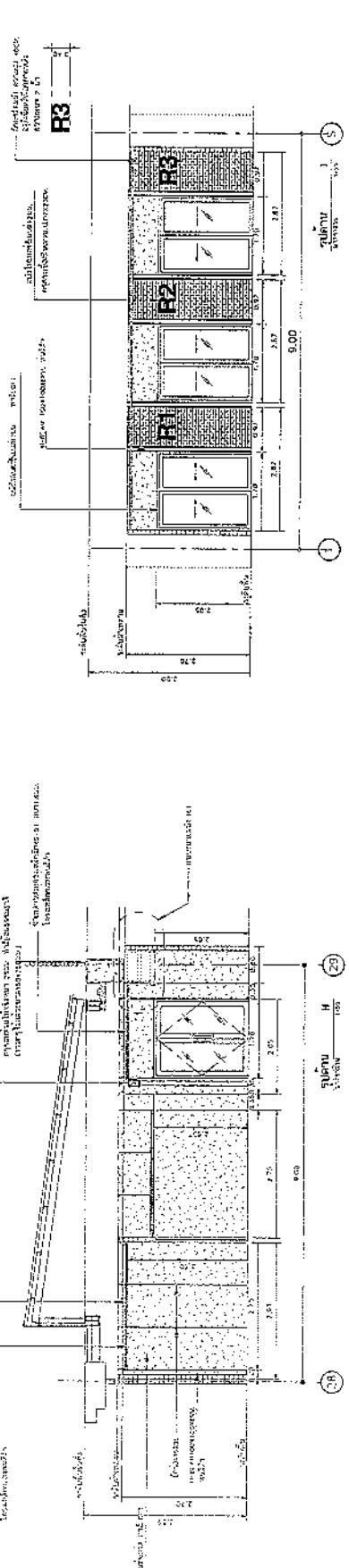
วิศวกรโยธา :
นาย ธีรวิทย์ สมพงษ์ 0-ธก.0000000

วิศวกรธรณีวิทยา :
นาย ธีรวิทย์ สมพงษ์ 0-ธก.0000000

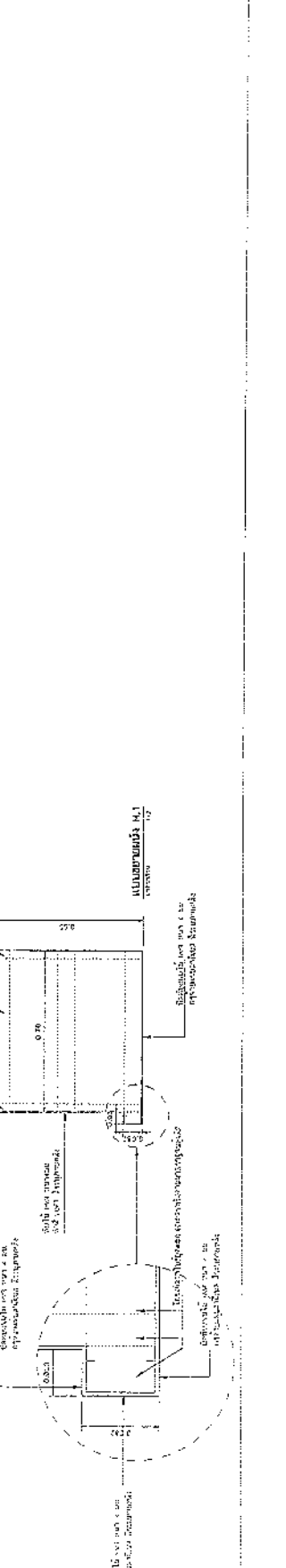
วิศวกรเหมืองแร่ :
นาย ธีรวิทย์ สมพงษ์ 0-ธก.0000000



แบบแปลนอาคาร S-R
ขนาด 3.00 x 9.00



แบบแปลนอาคาร S-R
ขนาด 3.00 x 9.00



แบบแปลนอาคาร S-R
ขนาด 3.00 x 9.00



กองช่างวัด
กรมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ

บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด
เลขที่ 14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 10110
โทรสาร 102-258-1323
เว็บไซต์ : www.jw-engineering.com

บริษัท พิวเอส
วิศวกรรมโยธา จำกัด
เลขที่ 5 ถนนสุขุมวิท 10220
โทรศัพท์ 0-2126-7082, 0-2127-6170
เว็บไซต์ : www.pw-engineering.com

โครงการ
งานออกแบบแปลนอาคารเรียน 5 ชั้น
อาคารเรียน 5 ชั้น
เลขที่ 5 ถนนสุขุมวิท 10220
โทรศัพท์ 0-2126-7082, 0-2127-6170
เว็บไซต์ : www.pw-engineering.com

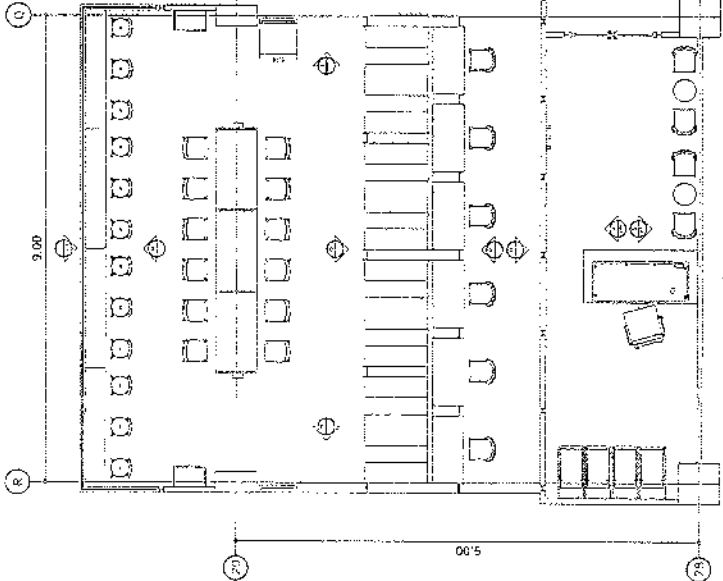
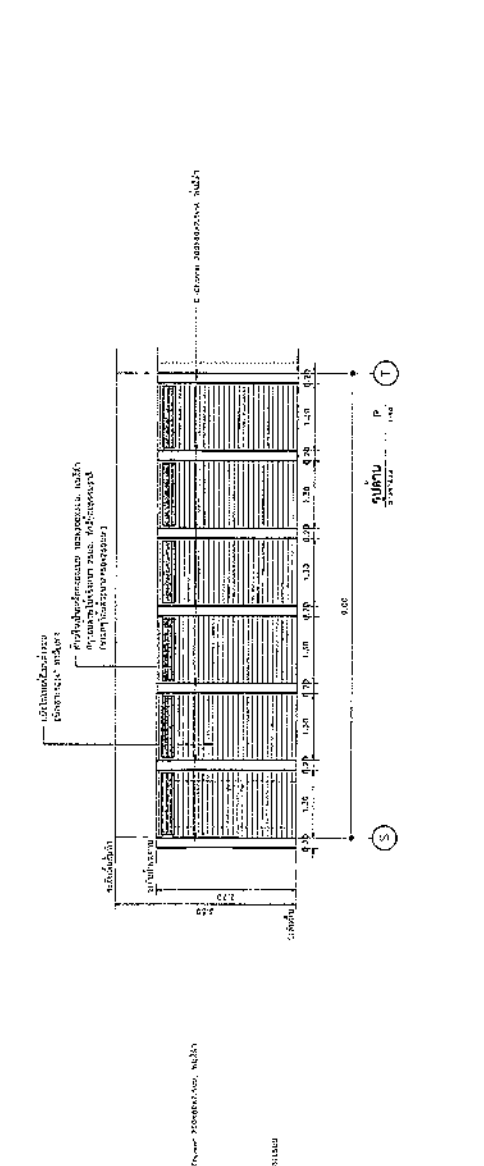
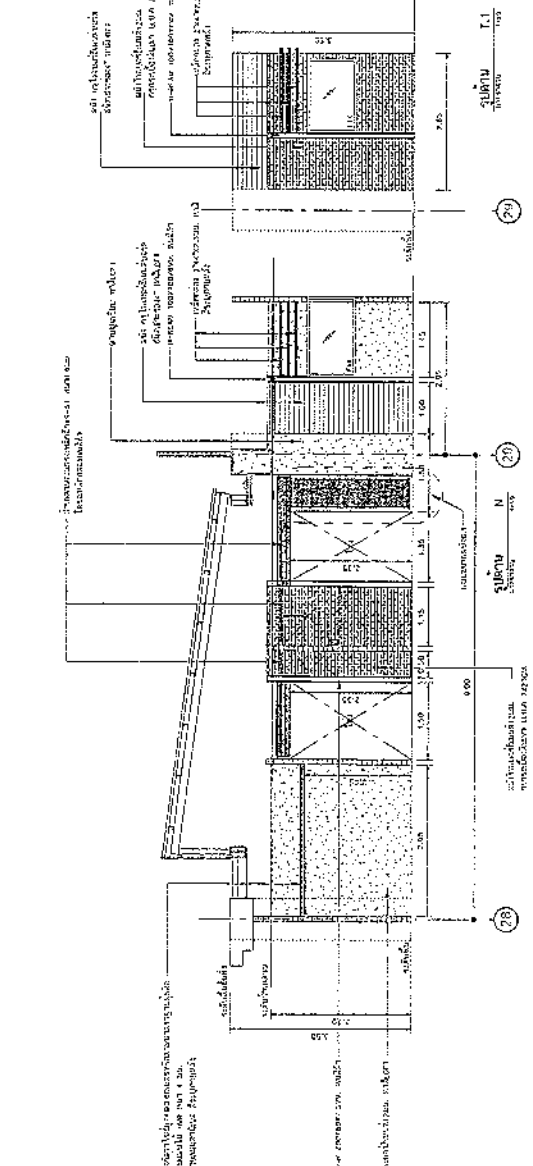
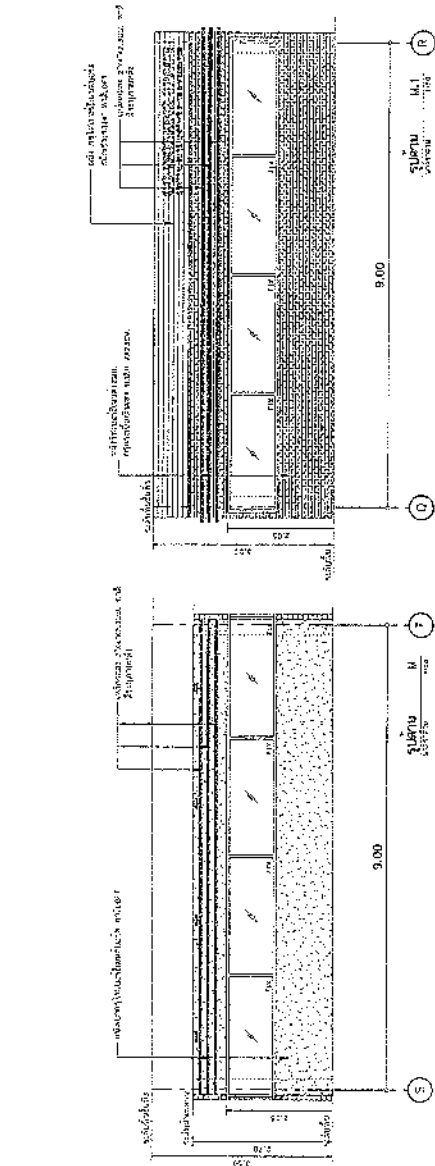
สถาปนิก :
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-102-617082
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-102-617082
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-102-617082

วิศวกร :
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-102-617082
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-102-617082
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-102-617082

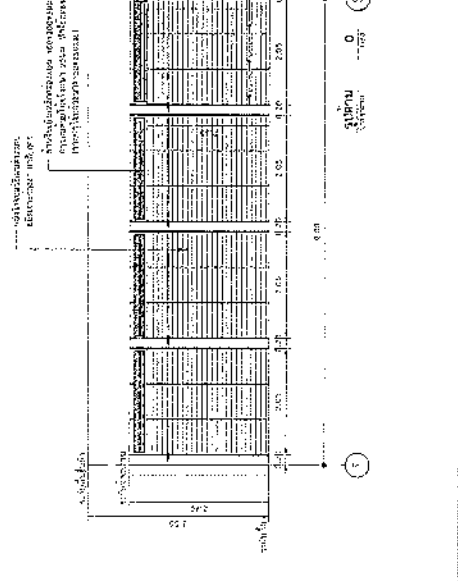
แบบแปลน :
แบบแปลน 1:50
แบบแปลน 1:50
แบบแปลน 1:50

แบบแปลน :
แบบแปลน 1:50
แบบแปลน 1:50
แบบแปลน 1:50

แบบแปลน :
แบบแปลน 1:50
แบบแปลน 1:50
แบบแปลน 1:50



งานออกแบบแปลนอาคารเรียน 5 ชั้น
อาคารเรียน 5 ชั้น
เลขที่ 5 ถนนสุขุมวิท 10220
โทรศัพท์ 0-2126-7082, 0-2127-6170
เว็บไซต์ : www.pw-engineering.com





กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชัยสิทธิ์ จำกัด
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-258-8573
โทรสาร 02-258-1313
อีเมล : chaisirichai@gmail.com

บริษัท ชัยสิทธิ์ จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2123-2012, 0-2077-6170
อีเมล : mininterconsulting@gmail.com

โครงการ
งานสำรวจออกแบบโครงสร้างพื้นฐาน
ทางรถไฟความเร็วสูง

สถานที่ :
นาย ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ 2-10/12/2555
นาย ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ 2-10/12/2555

วิศวกร :
นาย ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ 2-10/12/2555

วิศวกร :
นาย ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ 2-10/12/2555

วิศวกร :
นาย ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ 2-10/12/2555

วิศวกร :
นาย ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ 2-10/12/2555

วิศวกร :
นาย ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ 2-10/12/2555

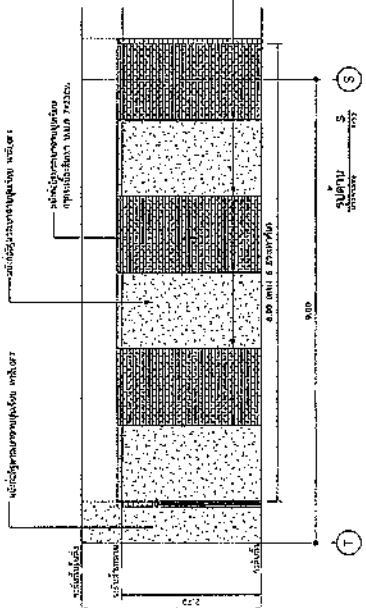
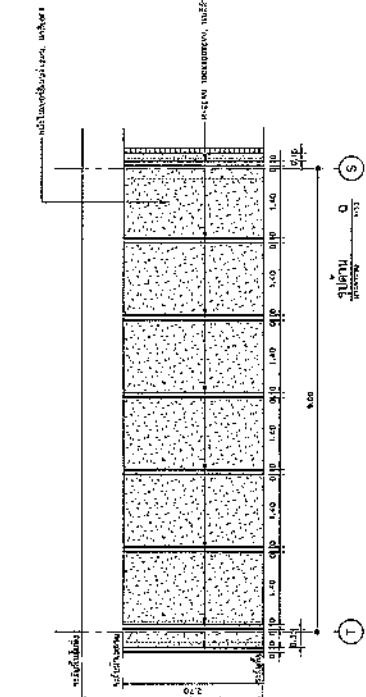
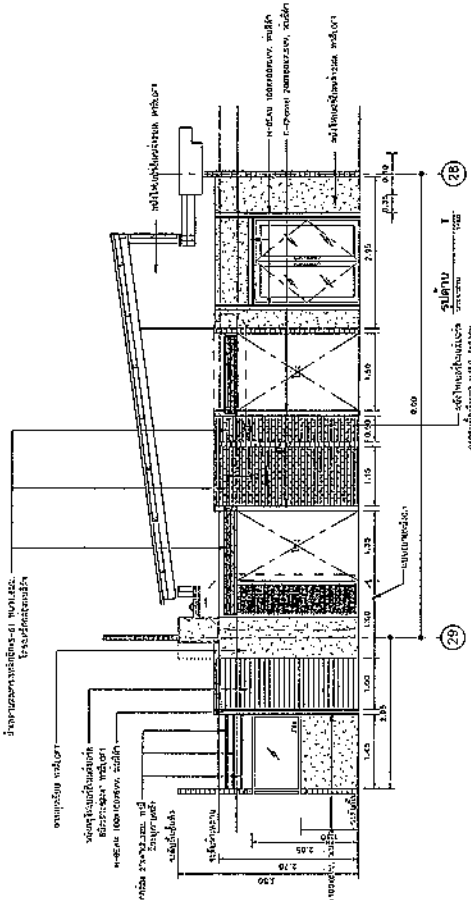
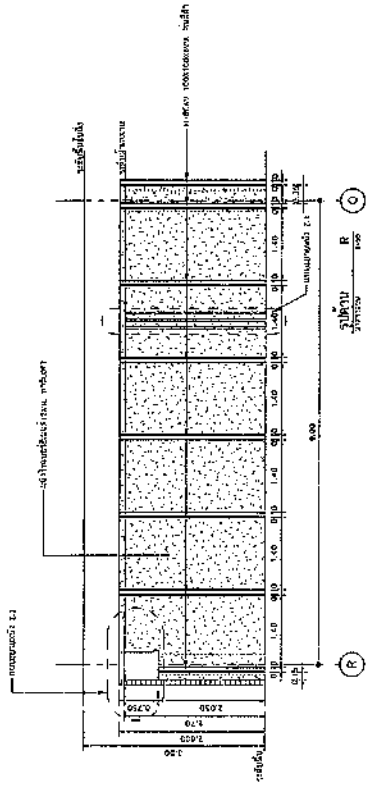
วิศวกร :
นาย ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ 2-10/12/2555

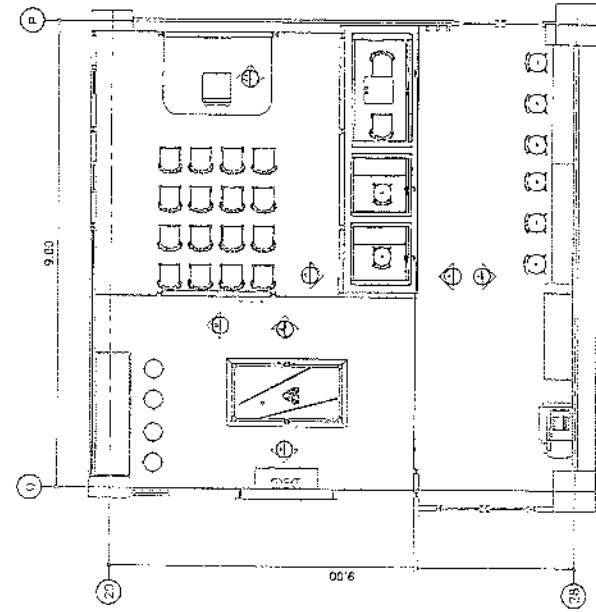
วิศวกร :
นาย ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ 2-10/12/2555

วิศวกร :
นาย ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ 2-10/12/2555

วิศวกร :
นาย ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ 2-10/12/2555

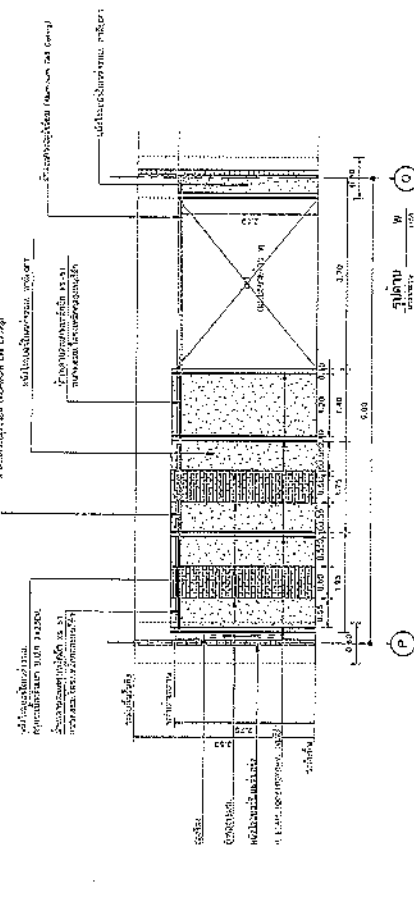
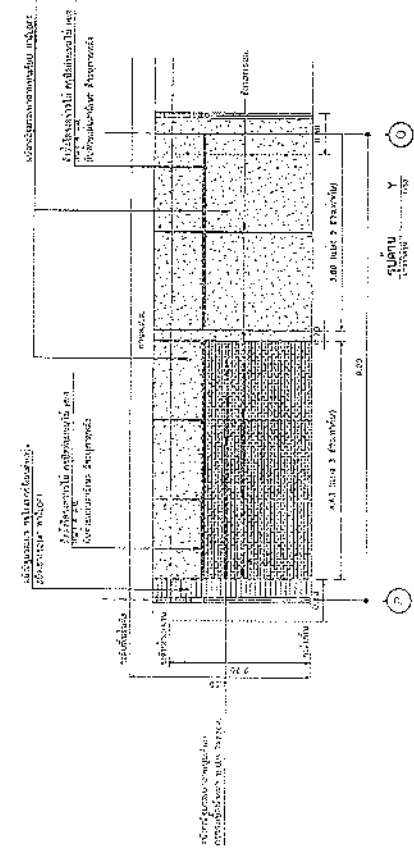
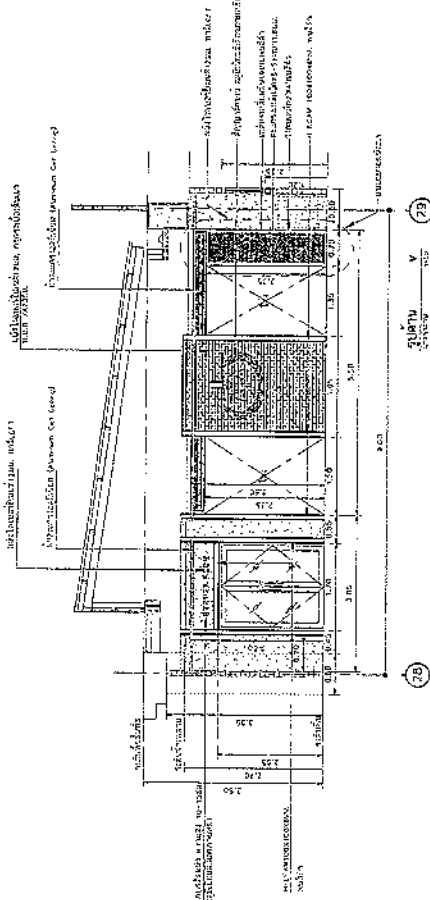
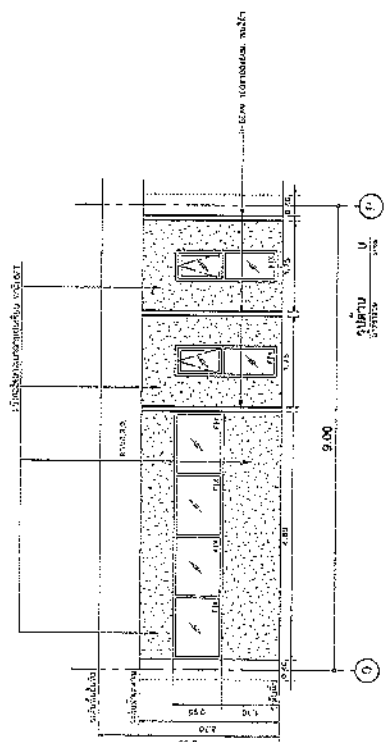
วิศวกร :
นาย ชัยสิทธิ์ ชัยสิทธิ์ 2-10/12/2555





แบบสถาปัตย์ 0-1 (หน้า 21)

บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบสถาปัตย์



กรมทรัพยากร
ธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
1550 LTD.
2/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลอง
เตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10270
โทรศัพท์ 02-259-0273
โทรสาร 02-259-0273
อีเมล : admin@teknology.com

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
1550 LTD.
2/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลอง
เตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10270
โทรศัพท์ 02-259-0273
โทรสาร 02-259-0273
อีเมล : admin@teknology.com

โครงการ
การก่อสร้าง
อาคาร

สัญญา
ฉบับที่ 1-10/2561
วันที่ 10/10/2561

สัญญา
ฉบับที่ 1-10/2561
วันที่ 10/10/2561

สัญญา
ฉบับที่ 1-10/2561
วันที่ 10/10/2561

สัญญา
ฉบับที่ 1-10/2561
วันที่ 10/10/2561

สัญญา
ฉบับที่ 1-10/2561
วันที่ 10/10/2561

สัญญา
ฉบับที่ 1-10/2561
วันที่ 10/10/2561

สัญญา
ฉบับที่ 1-10/2561
วันที่ 10/10/2561

สัญญา
ฉบับที่ 1-10/2561
วันที่ 10/10/2561

สัญญา
ฉบับที่ 1-10/2561
วันที่ 10/10/2561

สัญญา
ฉบับที่ 1-10/2561
วันที่ 10/10/2561

สัญญา
ฉบับที่ 1-10/2561
วันที่ 10/10/2561



กองสิ่งแวดล้อม
กรมการศาสนา
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท เวิลด์ จำกัด
WESCO LTD.
21/1-18 ซอยสุขุมวิท 18 ต.สุขุมวิท
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-258-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : wescosales@gmail.com



บริษัท เวิลด์ จำกัด
208 ซอยสุขุมวิท 5 เขตวัฒนา
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012-0-2077-6170
อีเมล : wescosales@gmail.com

โครงการ
งานสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา
อาคารอเนกประสงค์

สถานที่ :
เลขที่ 1088 ถนนสุขุมวิท 7-8 แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10112

วันที่รับทราบ :
วันที่ 10/12/2563
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

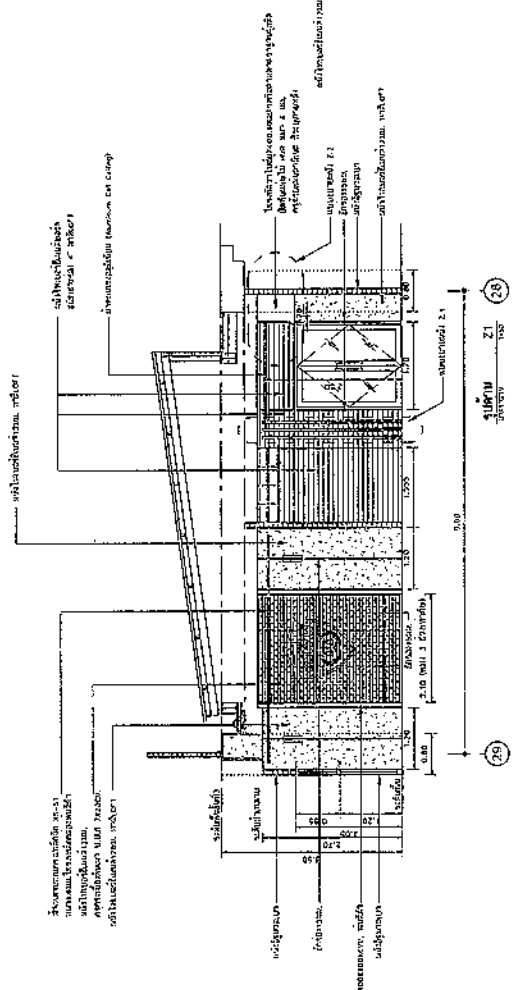
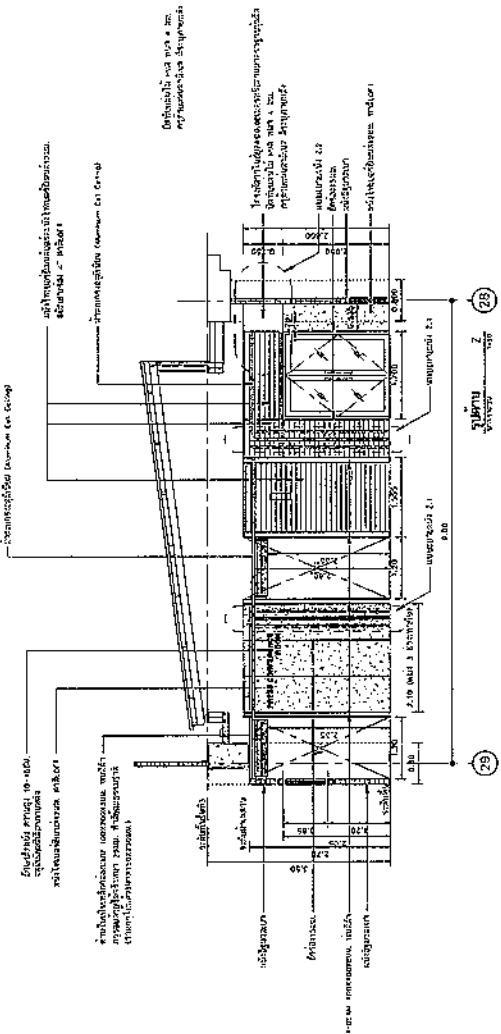
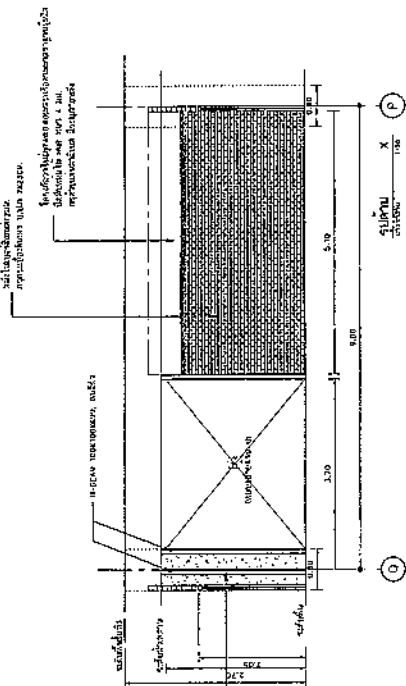
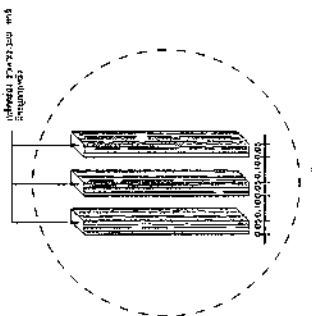
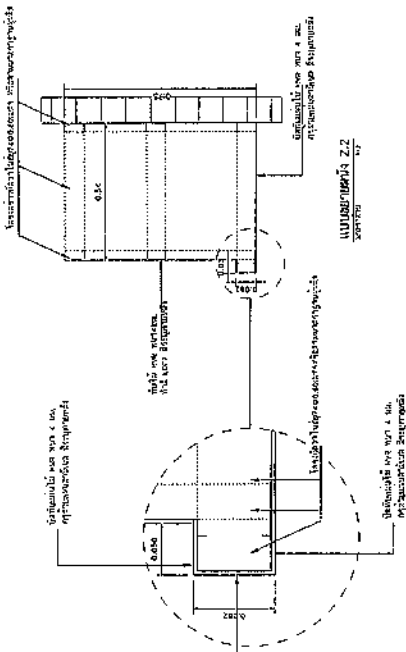
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

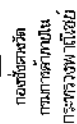
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ





บริษัท เพลสท์ จำกัด
PLASTIC
 PESCO LTD.
 21/11-14 ซอยสุขุมวิท 10 ต.สุขุมวิท
 แขวงคลองเตยใหม่ เขตปทุมธานี
 กรุงเทพมหานคร 10140
 โทรศัพท์ : 02-259-6543
 โทรสาร : 02-259-1315
 อีเมล : order@plasticpescoltd.com

บริษัท ทีแอลเอส
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
 ๕๕๕ ถนนสุขุมวิท ๕ แขวงคลองตัน
 เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
 โทรศัพท์ ๐-๒๒๕-๒๕๒๐-๒๐๗๗-๘๑๗๐
 โทรสาร : 02-25252525-๕๐๐๐

โครงการ
งาน ๗๕๕๓ แบบพัฒนากับ
ความสำเร็จ

ผู้ดำเนินการ : นาย วิจิตร เทิดา ว-ลา กว
นาย เกษม นกขันธ์ นกขันธ์ น-ลา กว
นางสาว นกขันธ์ นกขันธ์ น-ลา กว

กรรมการดำเนินงาน : พล.
นาย วิจิตร เทิดา ว-ลา กว

ผู้จัดทำ : 
 เลข ๘๘๘๘ ๒๒๘๔

ความหมายของผลรวม : Σ

អំណាចត្រឹមត្រូវ ៖

[illegible]

ชื่อ : 
นาย อรุณ วิสาล หน. ๗๘๔

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

100%

PROGRAM

100%

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

MEMBER

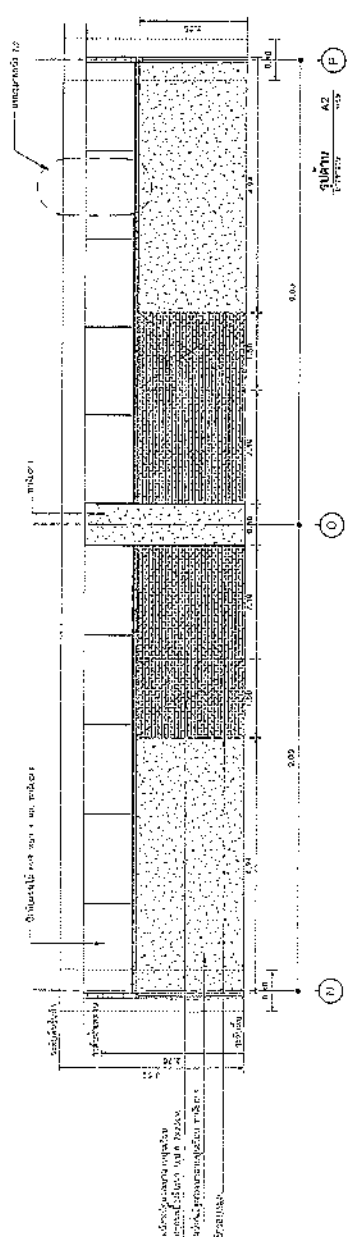
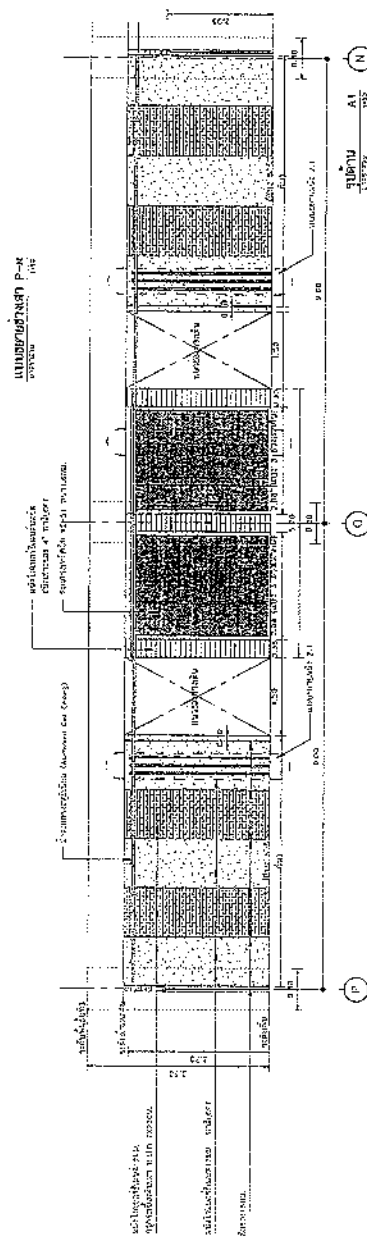
$\frac{1}{2} \log \left(\frac{1 + \sqrt{1 - 4x}}{1 - \sqrt{1 - 4x}} \right) = \sum_{n=0}^{\infty} x^n$

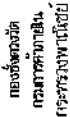
—

05:1 : 1:50

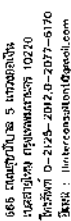
วันที่ : 23-10-09

AR-23	23
-------	----





บริษัท เพล็กซ์ จำกัด
PLC LTD.
 21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
 กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ : 02-259-6473
 โทรสาร : 02-259-1313
 E-mail : adm@plc.co.th



ไตรภพ
เราพอออกแบเพื่อหาปรับปรุง
อาคารซึ่งหวัด

ឆ្មោះ :
ឈ្មោះ ភីសិម្ព ហើយ ១-៣៨៦
ឈ្មោះ ហេងធីត ហើយ ១-៣៨៦

นาย ไชยสิทธิ์ ตันตวิชัยบรรณรักษ์ โทร 12835

ชื่อภาควิชา : 
นาย สรณพงศ์ อิ่มเต็มยา ศศ.บ. 2284

๖๔ การเรียงแถวตลับ : —————
นางสาว สุรฉัตร ศรีสุข ๗๕-๑๒

1. **การดำเนินงาน :**
 2. **งบประมาณ :**

นาย สรวิญญ์ ภ. ๓๐72

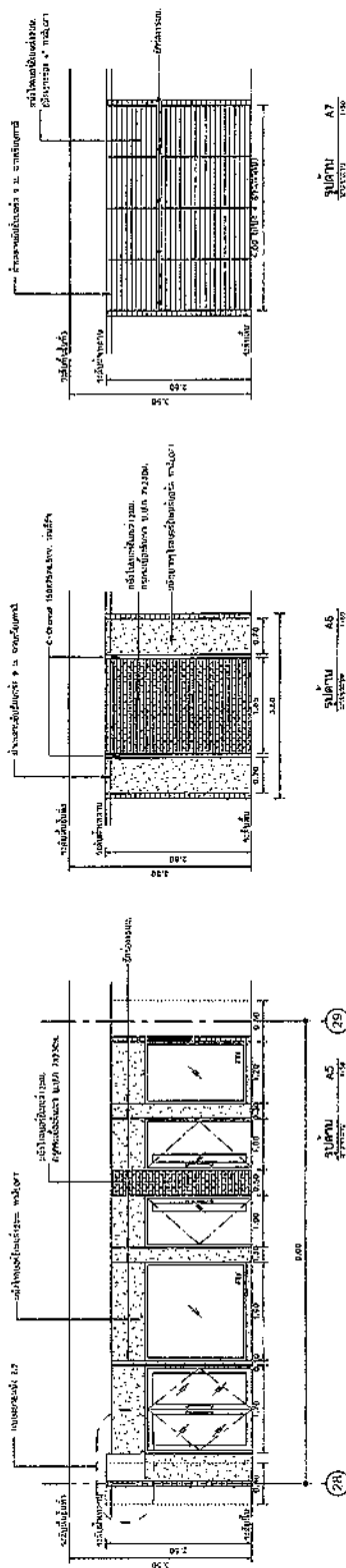
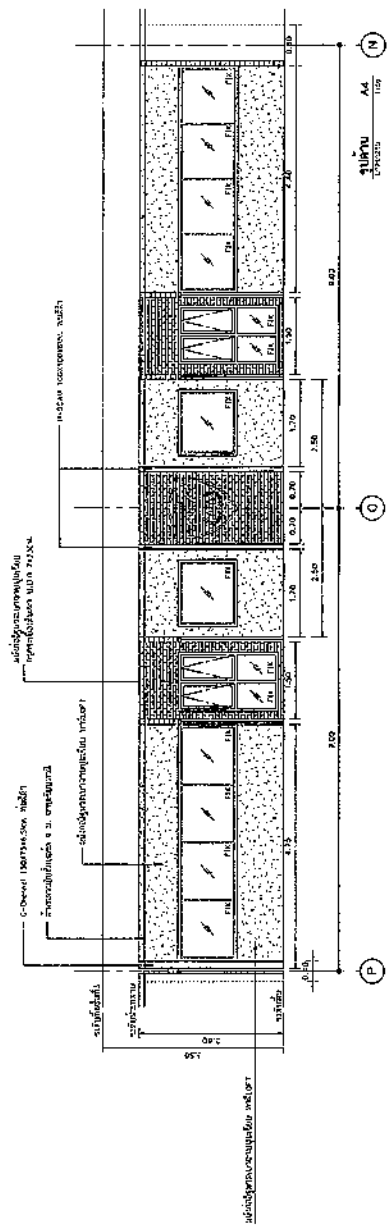
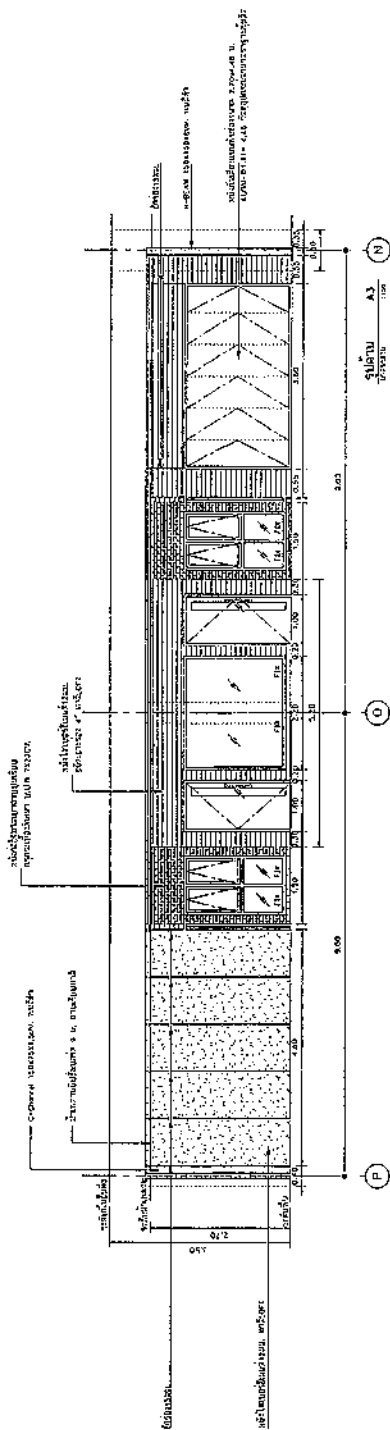
ਮਾਧੂ ਗੁਰਮਤਿ ਪ੍ਰਿਥਵੀ, ੨੬/੭/੮੭

เลขที่	คำอธิบาย	วันที่

แบบแสดง :
แบบขยายช่วงเลข P-M
แบบได้ A3-A7

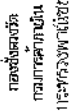
05:1 : 100%

วันที่ : 23-10-09	แบบที่
แบบเลขแบบ	24



700		A7	1-80
-----	--	----	------

45



บริษัท เพรสิค จำกัด
 7550 LTD.
 21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ : 02-259-6373
 โทรสาร : 02-258-1313
 E-mail : info@escanconsult.com



ศูนย์บริการกองสารวัตร จ.ปัตตานี
656 ถนนปัตตานี 5 เขตเทศบาล
เมืองปัตตานี ปัตตานี 96220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-7071-6170
โทรสาร 0-2125-2016 (9mail cam)

โครงการ
พัฒนาแบบแปลนปรับปรุง
อาคารชั้นหนึ่ง

ผู้รับมอบหมาย : นาย อภิสิทธิ์ แสงคำ ๓-๑๔๕๖๗๘
นาย พงศกร กะลาดี ๙-๑๐๑๗๒๓

ชื่อ: วิชาภาษาไทย : 
 เลข: 440001 วิชาภาษาไทย เลขที่: 2784

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ : _____
 ภาควิชา รัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ :
190/2564 คณะเทคโนโลยีประมง ปี 5211 07

1000 ನೇ ਪುಸ್ತક सं. 31072

นาย สดุดี มีคำ ๒๖.๗๕๔
นักเขียนอิสระ

សេចក្តី	កំណត់ត្រា	កំណត់
---------	-----------	-------

แบบแสดง :

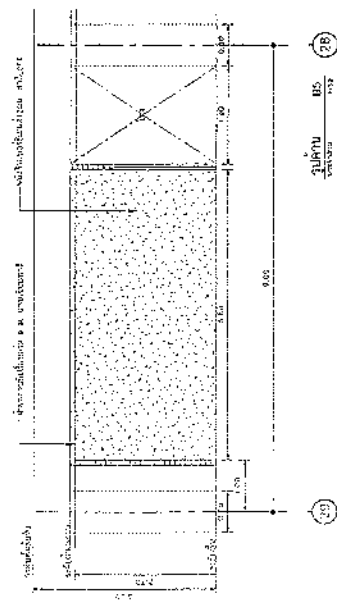
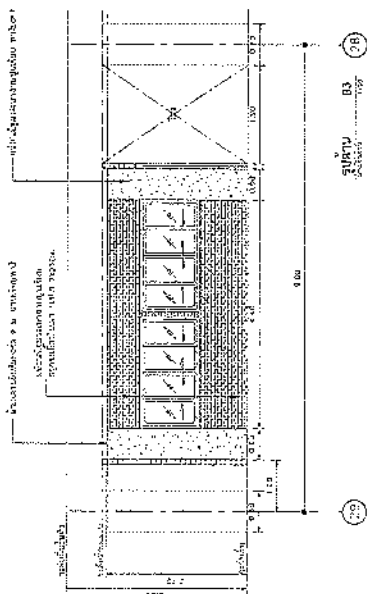
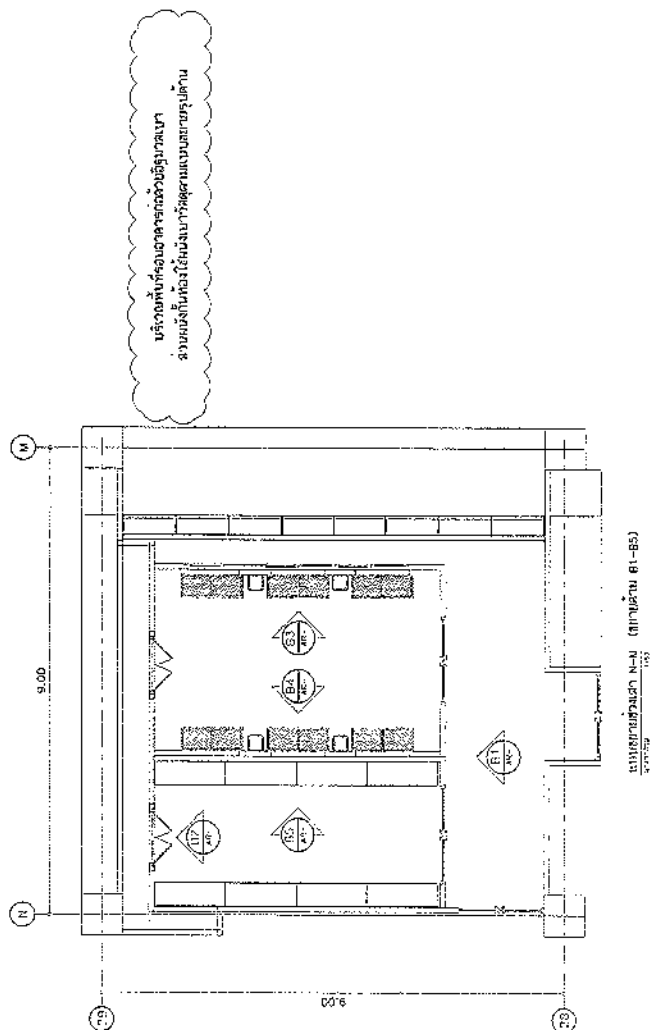
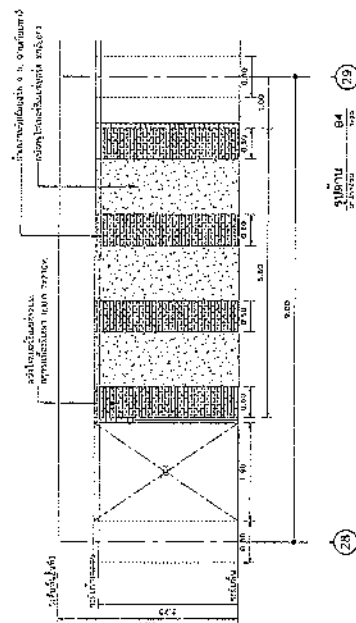
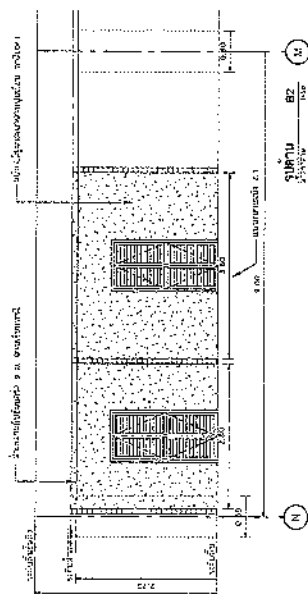
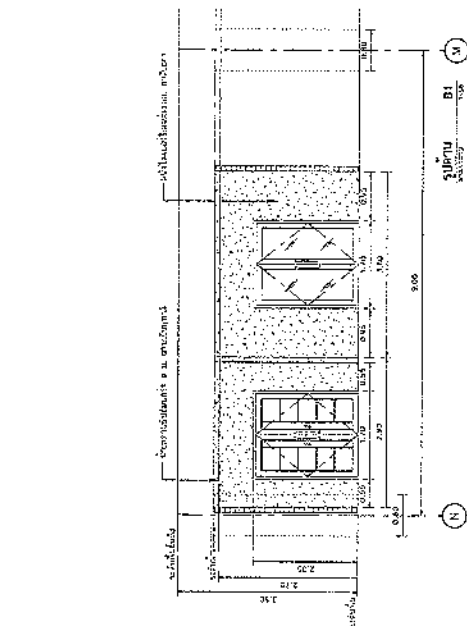
2000-01-01

เลขที่: ๐๑-๐๓

มาตราส่วน : 1:50

วันที่ : 23-10-09

AR 25





กองที่ดิน
กรมการศาสนา
กระทรวงพาณิชย์

ZONE B

ZONE B

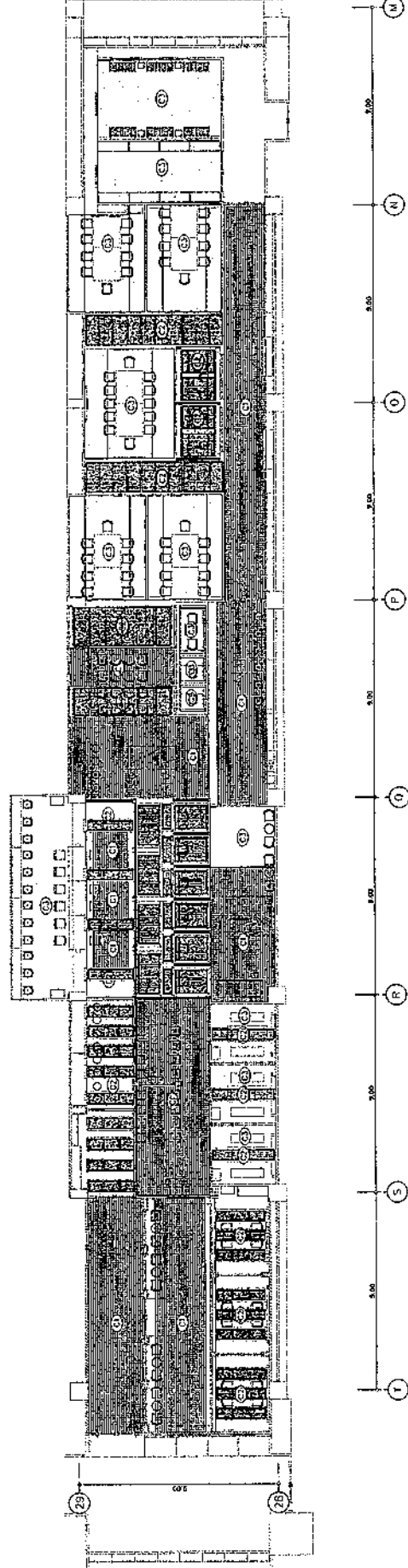
ZONE A

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
C18 มุมสี่แยก
C20 หอประชุมเมืองบางปะกง

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
C17 ตอนรับ/พักคอย

พื้นที่บริการจัดการจราจรและขนส่งทางบก

C19



ผังพัฒนา
1:100

- 1. อาคารจอดรถยนต์ 100 คัน (Automated Car Parking)
- 2. พื้นที่จอดรถยนต์ 100 คัน (Automated Car Parking)
- 3. อาคารจอดรถยนต์ 100 คัน (Automated Car Parking)

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
27/11-15 ถนนสุขุมวิท 15 กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ : 02-254-6573
โทรสาร : 02-254-6573
อีเมล : tech@tech.co.th

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
27/11-15 ถนนสุขุมวิท 15 กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ : 02-254-6573
โทรสาร : 02-254-6573
อีเมล : tech@tech.co.th

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
C18 มุมสี่แยก
C20 หอประชุมเมืองบางปะกง

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
C18 มุมสี่แยก
C20 หอประชุมเมืองบางปะกง

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
C18 มุมสี่แยก
C20 หอประชุมเมืองบางปะกง

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
C18 มุมสี่แยก
C20 หอประชุมเมืองบางปะกง

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
C18 มุมสี่แยก
C20 หอประชุมเมืองบางปะกง

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
C18 มุมสี่แยก
C20 หอประชุมเมืองบางปะกง

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
C18 มุมสี่แยก
C20 หอประชุมเมืองบางปะกง

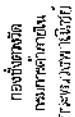
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
C18 มุมสี่แยก
C20 หอประชุมเมืองบางปะกง

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
C18 มุมสี่แยก
C20 หอประชุมเมืองบางปะกง

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
C18 มุมสี่แยก
C20 หอประชุมเมืองบางปะกง

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
C18 มุมสี่แยก
C20 หอประชุมเมืองบางปะกง

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
C18 มุมสี่แยก
C20 หอประชุมเมืองบางปะกง



เบอี เพลิน จำกัด
1550 110
21/11-14 ต.นาเกลือ อ.ห้วยมา
พิกัด: 10110
โทรศัพท์: 02-258-6573
โทรสาร: 02-258-1343
E-mail: odm@beecorrelations.com




 ๑๕๕ ถนนสุขุมวิท แขวง ๕ เขตวัฒนา
 กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
 โทร. ๐-๒๖๔๒-๒๒๒๒ โทรสาร ๐-๒๖๔๒-๒๒๒๒
 โทรสาร ๐-๒๖๔๒-๒๒๒๒ โทรสาร ๐-๒๖๔๒-๒๒๒๒

๓๓.๕๖๖
 ๓๓.๕๖๖
 ๓๓.๕๖๖

ผู้ทำบัญชี :
นาย อภิวัฒน์ แซ่เต๋อ ๓-สันติสุข
นางสาว เวชฎ์ แก้วสีทอง บ.-สันติสุข

นาย นิพัทธ์ คำภานนท์ กสิ ๒๕๖๖

NAME: XXXXXXXXXXXX

— **THE** —

Wrote for the first time in 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531,

70 1465-1485, 1490-1500
: 1465-1485, 1490-1500

27/04/2017 11:45:01 AM 0.00

מגן עזרת ישראל 1944

บทที่ ๑๖ การแก้ไข	๑๖	๑๖
-------------------	----	----

[illegible]

၂။ လေ့ကျင့်ရန်

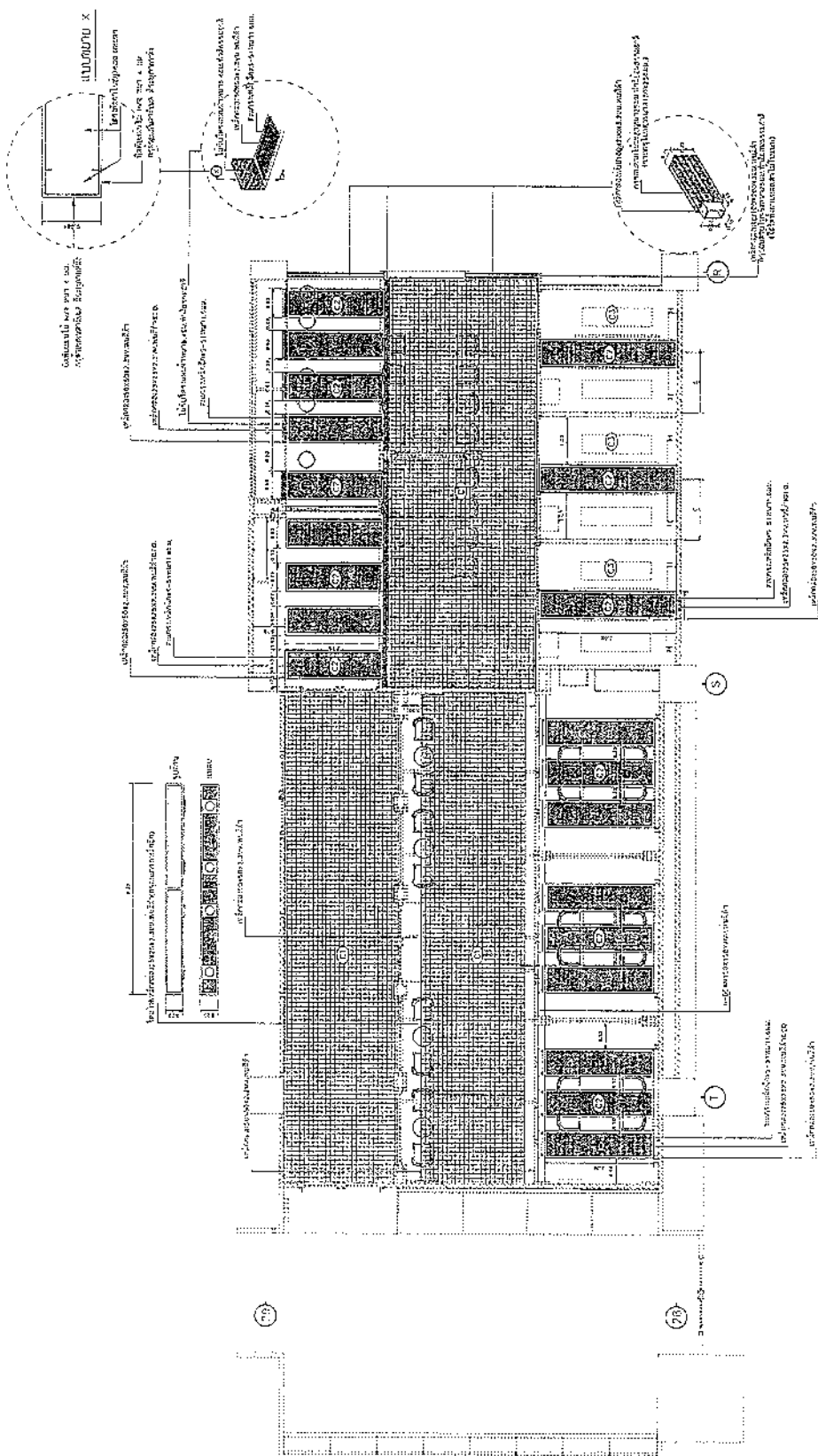
[illegible][illegible]

1.50

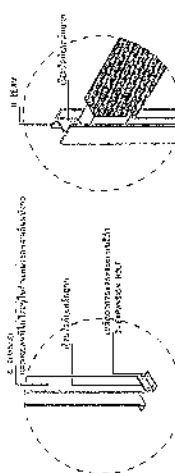
ਨੰਬਰ : 23--10-09

นางสาว

AR-27	27
-------	----



วิทยาลัยการอาชีพแม่สอด



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

๔๙.๒-๕๖-ได้เกิดแล้ว

- (a) အသံအလွန်အကျွံအားလျှော့ချပေးရန်
- (b) အသံအလွန်အကျွံအားလျှော့ချပေးရန်
- (c) အသံအလွန်အကျွံအားလျှော့ချပေးရန်



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
31/1-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-255-6573
โทรสาร : 02-255-1313
เว็บไซต์ : truecorp.co.th



บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
31/1-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-255-6573
โทรสาร : 02-255-1313
เว็บไซต์ : truecorp.co.th

โครงการ
อาคารสำนักงาน

สถานที่ :
เลขที่ 1-1-1 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ : 1-1-1
หน้า 1

หน้า 2

หน้า 3

หน้า 4

หน้า 5

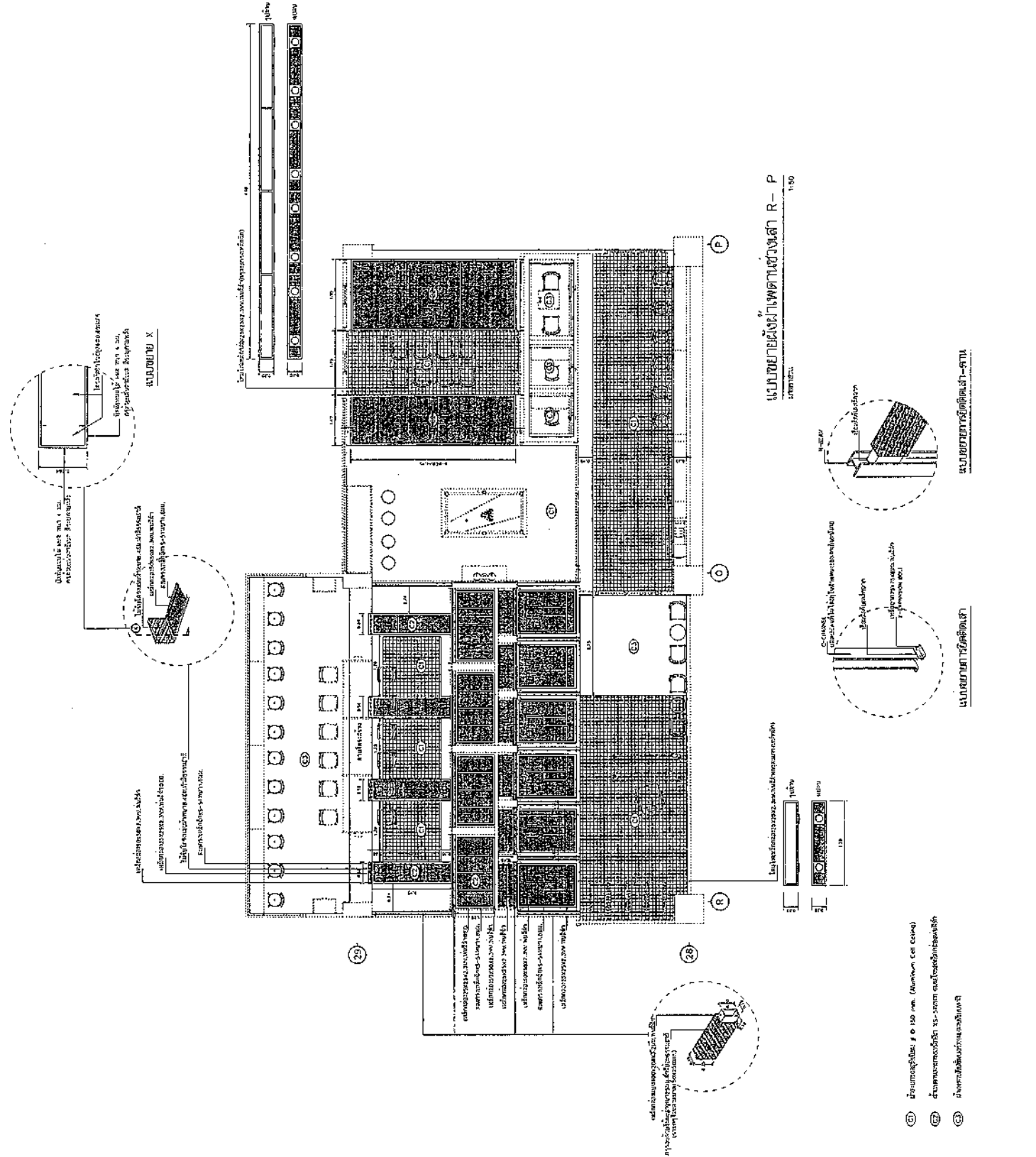
หน้า 6

หน้า 7

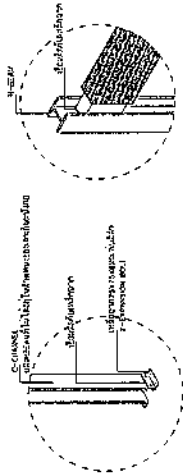
หน้า 8

หน้า 9

หน้า 10



แบบขยายผนังอาคารชั้นล่าง R-P
1:50



แบบขยายผนังอาคารชั้นล่าง R-P

แบบขยายผนังอาคารชั้นล่าง R-P

- 1. ผนังอาคารชั้นล่าง R-P
- 2. ผนังอาคารชั้นล่าง R-P
- 3. ผนังอาคารชั้นล่าง R-P



กองส่งเสริม
การศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ



บริษัท เทสติ้ง จำกัด
1300 LTD. ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ
10110 โทร : 02-254-6573
โทรสาร : 02-254-1415
E-mail : test@testingth.com



บริษัท ทีแอล
การบริการ
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลอง
เตา เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10710
โทรศัพท์ : 02-254-6573-6574
โทรสาร : 02-254-1415
E-mail : test@testingth.com

โครงการ

การศึกษาระดับมัธยมศึกษา
อาชีวศึกษา

สถานศึกษา : ...

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 ...

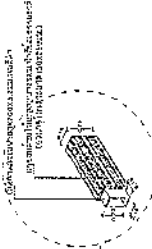
นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...



...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

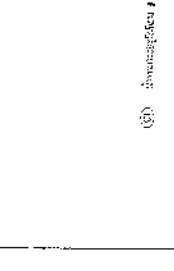
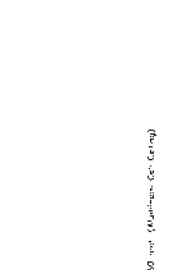
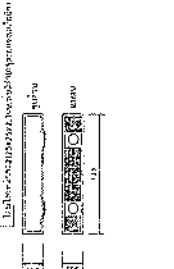
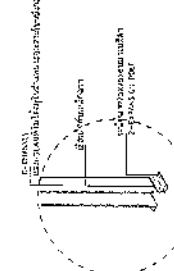
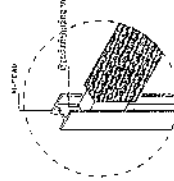
...

...

...

...

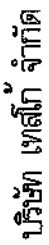
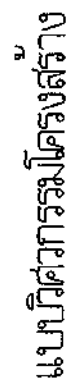
แบบขยายผังอาคาร P-M
หน้า 28



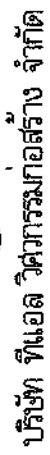
แบบขยายผังอาคาร P-M

แบบขยายผังอาคาร P-M

- (1) ...
- (2) ...
- (3) ...



21/11-14 ရက်များအတွင်း ၁၆ နာရီအတွင်း အစောဆုံးအချိန်တွင် နံနက် ၁၀:၁၀ နာရီတွင် ၀၂-၂၅၄-၀၅၇၃ ဖုန်းနံပါတ်ဖြင့် ဖုန်းခေါ်ဆိုပါ။



๕๕๕ ถนนสุขุมวิท ๕ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170 โทรสาร : 0-2125-2012, 0-2077-6170 E-mail : UniversityofGmail.com

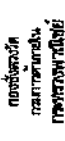
- | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------|
| ☐ | แบบแผนโครงสร้างการ (Master Plan) | ☐ | แบบแผนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | ☐ | แบบงานระบบปรับอากาศ |
| ☐ | แบบสถาปัตยกรรม | ☐ | แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | ☐ | แบบคอร์ทแพท |
| ☒ | แบบวิศวกรรมโครงสร้าง | ☐ | แบบงานระบบดับเพลิง | ☐ | |

| WELDING STANDARD | CO ₂ GAS SHIELDED SEMI-AUTOMATIC ARC WELDING | (continued) |
|------------------|---|-------------|
| WELDING STANDARD | CO ₂ GAS SHIELDED SEMI-AUTOMATIC ARC WELDING | (continued) |

- [illegible]

[illegible]

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการบริโภคอาหารประเภทไขมันอิ่มตัวกับระดับไขมันในเลือด (Total Cholesterol, Triglyceride, HDL Cholesterol, LDL Cholesterol) ในผู้ป่วยโรคเบาหวานชนิดที่ 2 (Type 2 Diabetes Mellitus) ที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลศูนย์ขอนแก่น (Khon Kaen Hospital) ในช่วงระยะเวลา 12 สัปดาห์ การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาแบบกึ่งทดลอง (Quasi-experimental Study) โดยใช้กลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้ป่วยโรคเบาหวานชนิดที่ 2 จำนวน 60 คน ซึ่งถูกสุ่มเลือกจากห้องผู้ป่วยใน (Inpatient Ward) ของโรงพยาบาลศูนย์ขอนแก่น (Khon Kaen Hospital) โดยใช้วิธีการสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาแบบกึ่งทดลอง (Quasi-experimental Study) โดยใช้กลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้ป่วยโรคเบาหวานชนิดที่ 2 จำนวน 60 คน ซึ่งถูกสุ่มเลือกจากห้องผู้ป่วยใน (Inpatient Ward) ของโรงพยาบาลศูนย์ขอนแก่น (Khon Kaen Hospital) โดยใช้วิธีการสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาแบบกึ่งทดลอง (Quasi-experimental Study) โดยใช้กลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้ป่วยโรคเบาหวานชนิดที่ 2 จำนวน 60 คน ซึ่งถูกสุ่มเลือกจากห้องผู้ป่วยใน (Inpatient Ward) ของโรงพยาบาลศูนย์ขอนแก่น (Khon Kaen Hospital) โดยใช้วิธีการสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling)



บริษัท ที.เอส.
กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
เลขที่ ๑๐๐ ถนนสุขุมวิท ๑๐๐
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ ๐-๒๒๕-๐๑๐๐๐-๐๑๐๐๐
โทรสาร ๐-๒๒๕-๐๑๐๐๐-๐๑๐๐๐
เว็บไซต์ www.tes.co.th

7-107192
 2-182628
 11/11/11

၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ၊ မူလအခြေအနေဖြင့် နှစ်စာအတွက် အကျိုးအမြတ် ၁၃၈၂၂၂၂၂
 ကျပ်၊ အကျိုးအမြတ် အကျိုးအမြတ် အကျိုးအမြတ် အကျိုးအမြတ် အကျိုးအမြတ်

අයුතු :
අයුතු වශයෙන් විස්තර කළ 7164

ข้อมูลแนวคิดทั่วไปงานโครงการ

100-443888-100

10-15



กรมทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม
ประเทศไทย



บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
27/11-14 ถนนสุขุมวิท 16 กรุงเทพฯ
10110
โทรศัพท์ 02-259-8573
โทรสาร 02-259-1313
อีเมล : admin@teco.co.th



บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
27/11-14 ถนนสุขุมวิท 16 กรุงเทพฯ
10110
โทรศัพท์ 02-259-8573
โทรสาร 02-259-1313
อีเมล : admin@teco.co.th

วันที่ 17

งานออกแบบแปลนอาคาร
อาคาร 5 ชั้น

ชั้นที่ 1

ชั้นที่ 2

ชั้นที่ 3

ชั้นที่ 4

ชั้นที่ 5

ชั้นที่ 6

ชั้นที่ 7

ชั้นที่ 8

ชั้นที่ 9

ชั้นที่ 10

ชั้นที่ 11

ชั้นที่ 12

ชั้นที่ 13

ชั้นที่ 14

ชั้นที่ 15

ชั้นที่ 16

ชั้นที่ 17

ชั้นที่ 18

ชั้นที่ 19

ชั้นที่ 20

ชั้นที่ 21

ชั้นที่ 22

ชั้นที่ 23

ชั้นที่ 24

ชั้นที่ 25

ชั้นที่ 26

ชั้นที่ 27

ชั้นที่ 28

ชั้นที่ 29

ชั้นที่ 30

ชั้นที่ 31

ชั้นที่ 32

ชั้นที่ 33

ชั้นที่ 34

ชั้นที่ 35

ชั้นที่ 36

ชั้นที่ 37

ชั้นที่ 38

ชั้นที่ 39

ชั้นที่ 40

ชั้นที่ 41

ชั้นที่ 42

ชั้นที่ 43

ชั้นที่ 44

ชั้นที่ 45

ชั้นที่ 46

ชั้นที่ 47

ชั้นที่ 48

ชั้นที่ 49

ชั้นที่ 50

ชั้นที่ 51

ชั้นที่ 52

ชั้นที่ 53

ชั้นที่ 54

ชั้นที่ 55

ชั้นที่ 56

ชั้นที่ 57

ชั้นที่ 58

ชั้นที่ 59

ชั้นที่ 60

ชั้นที่ 61

ชั้นที่ 62

ชั้นที่ 63

ชั้นที่ 64

ชั้นที่ 65

ชั้นที่ 66

ชั้นที่ 67

ชั้นที่ 68

ชั้นที่ 69

ชั้นที่ 70

ชั้นที่ 71

ชั้นที่ 72

ชั้นที่ 73

ชั้นที่ 74

ชั้นที่ 75

ชั้นที่ 76

ชั้นที่ 77

ชั้นที่ 78

ชั้นที่ 79

ชั้นที่ 80

ชั้นที่ 81

ชั้นที่ 82

ชั้นที่ 83

ชั้นที่ 84

ชั้นที่ 85

ชั้นที่ 86

ชั้นที่ 87

ชั้นที่ 88

ชั้นที่ 89

ชั้นที่ 90

ชั้นที่ 91

ชั้นที่ 92

ชั้นที่ 93

ชั้นที่ 94

ชั้นที่ 95

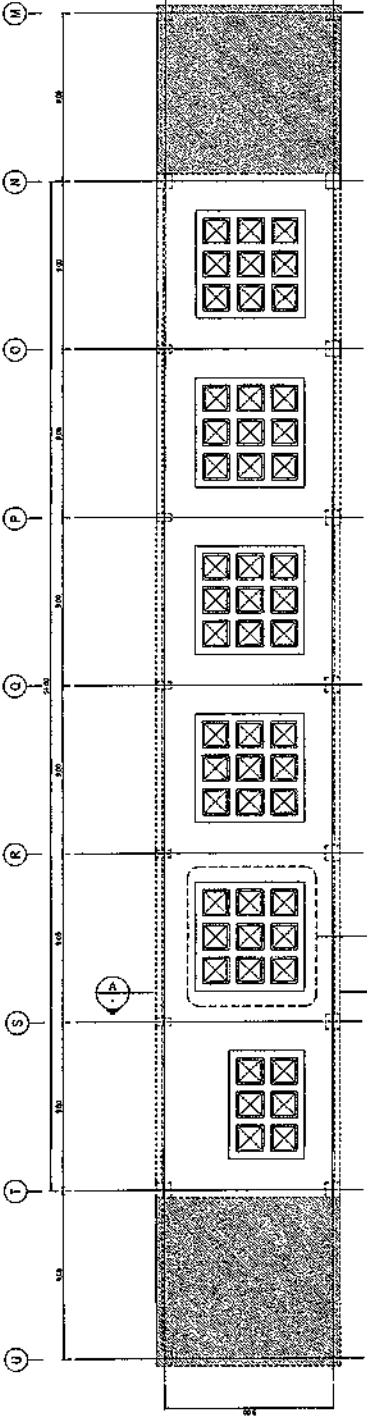
ชั้นที่ 96

ชั้นที่ 97

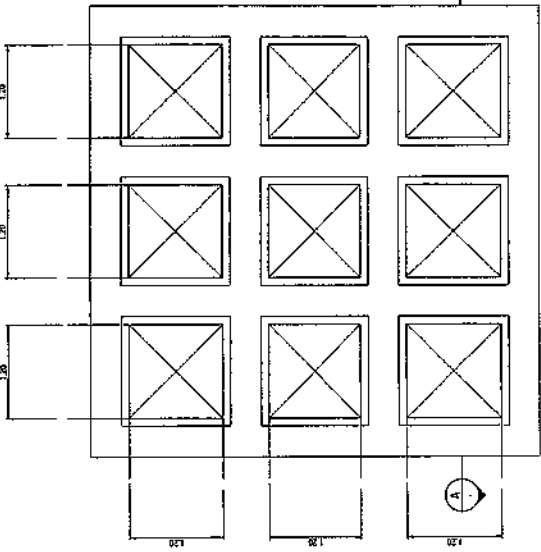
ชั้นที่ 98

ชั้นที่ 99

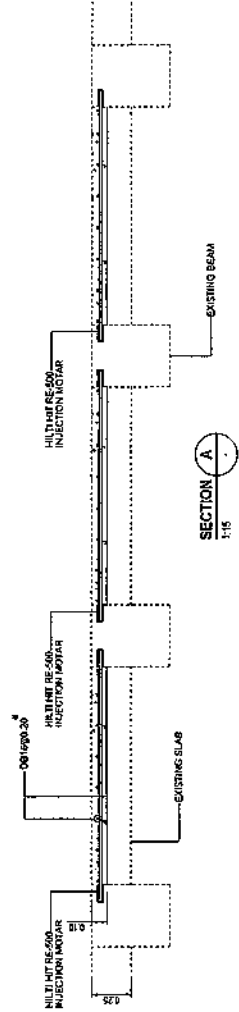
ชั้นที่ 100



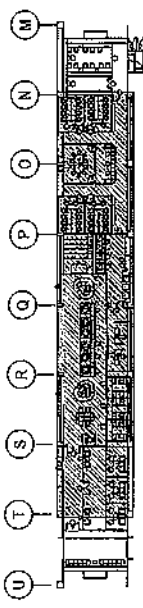
ROOF SLAB
1:125



DETAIL
1:20



SECTION
A
1:15



KEY PLAN

แบบแปลน
อาคาร 5 ชั้น

วันที่ : 17/11/2558

หน้า : 1

หน้า : 1



กองทั้ดงวัด กรรการศากายเใน
การรวงพานิซย

โครงการ
งานลางออกแบพฒนาปรังปรุงอาคารซังตวงวัด

แบปงานระบะบายนาฝน

สารบัญแบบ

| แบบงานระบบระบายน้ำฝน | | |
|----------------------|-----------|--|
| รายละเอียด | | |
| แผ่นที่ | เลขที่แบบ | หมายเหตุ |
| 01 | SN-01 | สารบัญแบบ |
| 02 | SN-02 | สัญลักษณ์, อักษรย่อ และ หมายเลข |
| 03 | SN-03 | ผังพื้นที่อาคารชั้นที่ 2 : ขอบเขตการปรับปรุงร้อยคอนงานระบบระบายน้ำฝน |
| 04 | SN-04 | ผังพื้นที่อาคารชั้นที่ 2 : ขอบเขตการปรับปรุงและต่อเติมแปลนระบบระบายน้ำฝน |
| 05 | SN-05 | รูปตัด A-A |
| 06 | SN-06 | รูปตัด B-B |
| 07 | SN-07 | แปลนหลังคา |
| 08 | SN-08 | ตัวอย่างแสดงการติดตั้งท่อ และหัวรับน้ำฝน |



กองวิศวกรรม
กรมการช่างโยธา
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TSCCO LTD.
2/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 เขตสุขุมวิท
แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-8573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@tscconet.com



บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมเครื่องจักร จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-225-2012, 0-2077-6170
อีเมล : tintercomad@tintermail.com

โครงการ

งานสร้างระบบระบายน้ำฝน
อาคารศูนย์รวมวัด

สถาปนิก :
นาย ชัยเชิด นันทน 7-08-080415
นาย เกษมศักดิ์ นันทน 7-08-071215

วิศวกรเครื่องจักร :
นาย ชัยเชิด นันทน 7-08-080415

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย ชัยเชิด นันทน 7-08-080415

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ชัยเชิด นันทน 7-08-080415

วิศวกรเครื่องกล :
นาย ชัยเชิด นันทน 7-08-080415

ผู้ตรวจ :
นาย ชัยเชิด นันทน 7-08-080415

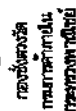
บริษัท ทีแอล

แบบแสดง :
สารบัญแบบ

มาตรฐาน :
วันที่ : 2023-10-09

หมายเลขแบบ :
SN-01

แผ่นที่ :
01



บริษัท เจริญ จำกัด
TESSO LTD.
 21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลองเตย
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ : 02-259-6573
 โทรสาร : 02-258-1313
 อีเมล : admiral@tecco.com

บริษัท อินเตอร์คอนซัลแต้นท์ จำกัด

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

โครงการ
"ศาลายาแม่ทัพมด" จังหวัด
ฉะเชิงเทรา

ສຳນັກ :
 ນາຍ ຊີວິດ ພັນ 7-໖628
 ນາຍ ແກງຊຸ້ງ ພັນ 7-໖10712

ผู้ควบคุมหน่วย : *W*
นาย ยืนันต์ ตั้งทองเกียรติ โทร. 12835

จำนวนเงินที่ชำระ :

[illegible]

DATE OF BIRTH : 08/06/1974

นาย สก๊อต สมิท

DATE :
1972 August 6/07/84

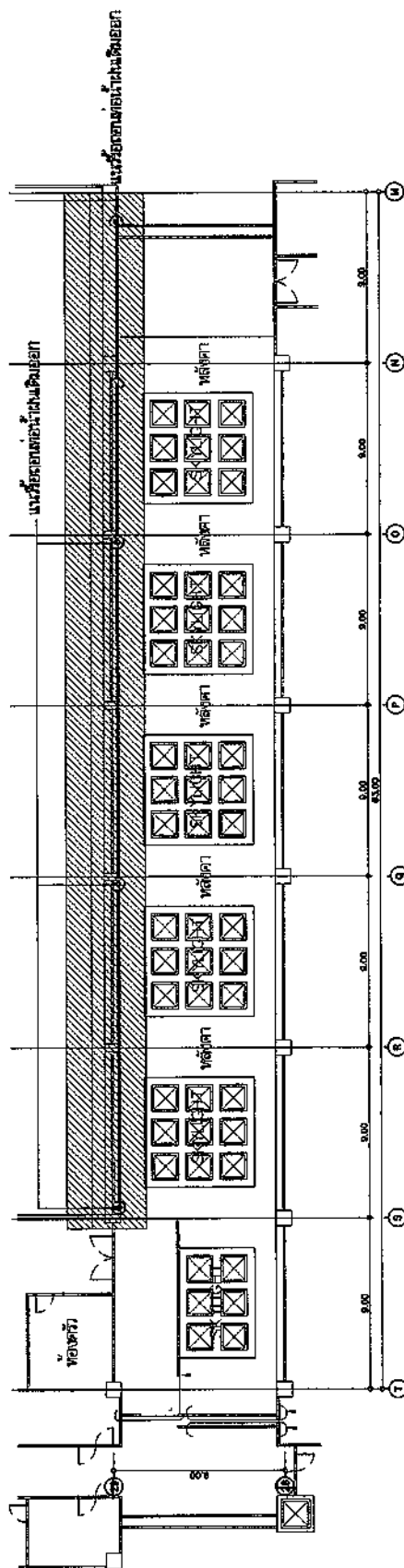
| บิลขาดอายุ | คำอธิบาย | วันที่ |
|------------|----------|--------|
| | | |
| | | |
| | | |

แบบแสดง :
ครั้งที่ ๒
ขอเสนอ
เรื่อง

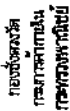
125 : 1

วันที่ : 2023-10-09

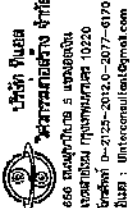
| | |
|----|----|
| 30 | 31 |
| 32 | 33 |



มีพื้นฐานทางทฤษฎี 2
ข้อของแบบฝึกหัดที่ปรับปรุง
ข้อของแบบฝึกหัดที่ปรับปรุง



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
 21/11-14 หมู่ 9 ต.สุรนารี อ.เมือง
 จ.นครราชสีมา 30000
 โทรสาร : 02-258-1313
 โทร : 02-258-6373
 E-mail : admin@tesco.co.th



โครงการ
งานสร้างโอกาสและพัฒนาระบบรับบ่มเพาะ

உள்ளுயிர்

2011-12-15 10:10:10

WITNESSES:

[Signature]

[Signature]

Signature: _____

นาย สุพรรณ ชื่นชมภู ๗พ.ก. ๒๕๖๔

[illegible]

பெரிய கட்டிடம் :
பெரிய கட்டிடம் 5211

DATE: 01/01/2017 10:31:07Z

ਮਾਧ ਚੜ੍ਹਦੀ ਪੁੰਨਾਮਾ ੧੮੭੧

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

| Age Group | Percentage of Respondents |
|-----------|---------------------------|
| 18-29 | 85% |
| 30-49 | 80% |
| 50-69 | 75% |
| 70+ | 70% |

[illegible]

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

תאריך:

แผนภาพที่ 2

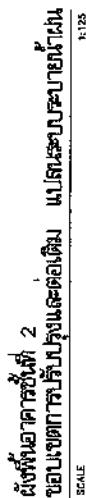
นางสาวกมลทิพย์ นาคหิรัญขมา

1

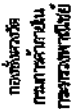
DATE: 2023-10-03

| မှတ်ချက် | ပျက်စီးမှု |
|----------|------------|
| ၁။ | ၂။ |

SN-04



SCALE



เนอเทส
NEOTECH
บริษัท เนอเทส จำกัด
NEO LTO.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@neotech.co.th

บริษัท ทีแอส
สมาคมยานยนต์ไฟฟ้า



๑๑๑ ถนนพหลโยธิน 5 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-0170
อีเมล : Wintercon@tiae.com

โครงการ
บาททองออกแบผลิตภัณฑ์เครื่อง
อาหารชั้นสูง

ผู้ดำเนินการ : นาย ชัยวัฒน์ แซ่ตง 7-ธอ.626

ผู้ควบคุมโครงการ :

Antennenspitze: $\sim$

1. NAME : MOHAMMED HANIF

2021.08.08 09:00:00

นาย สรวิญญ์ นพรัตน์ ๓๕๓๓๓ ๐-๔

ผู้ขาย : นาย อุดมย์ อิศรางกูร ณ อยุธยา

பட்டினத்தாழ்வார்

| | | |
|------|------|------|
| 1981 | 1982 | 1983 |
|------|------|------|

[illegible][illegible]

ឈ្មោះស្រី : _____

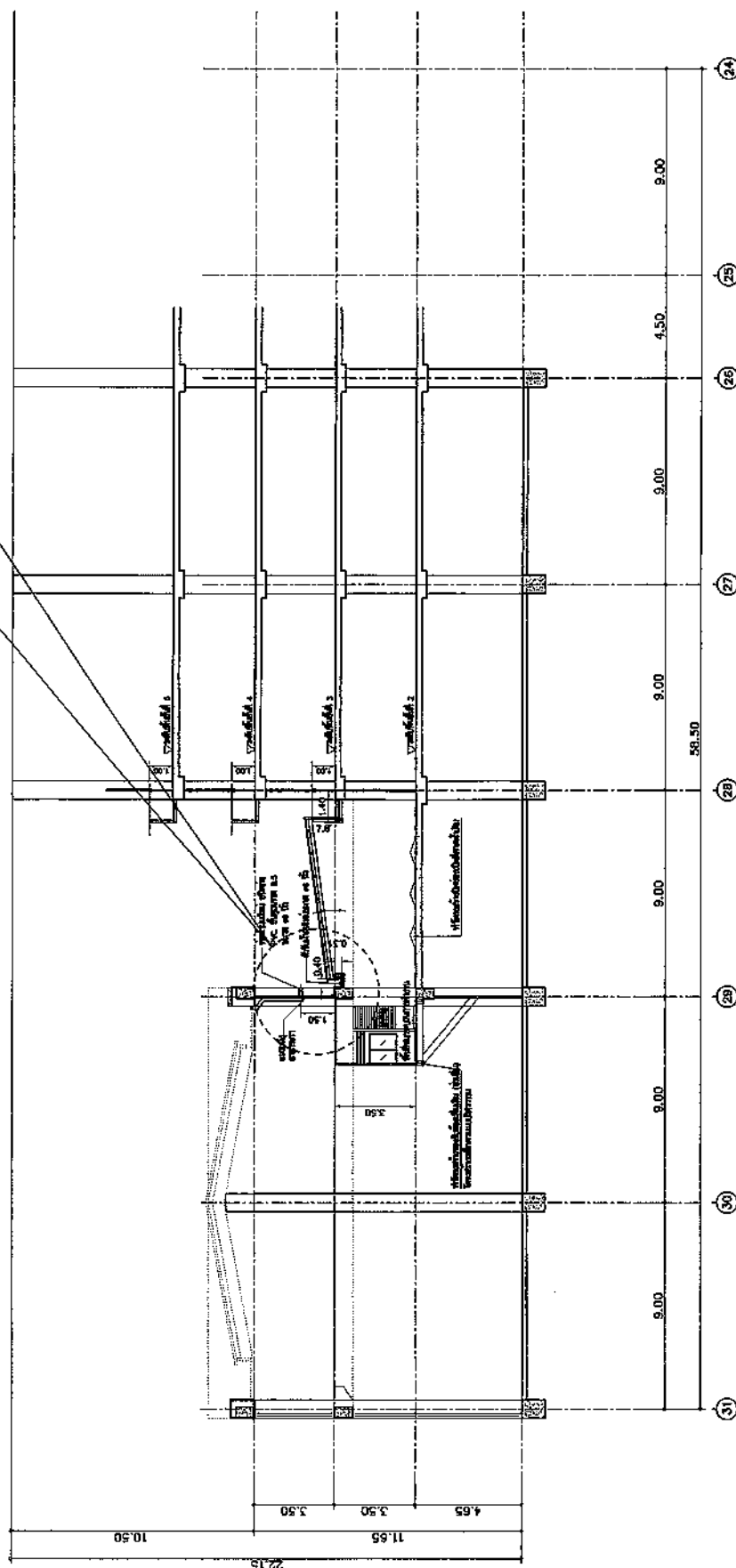
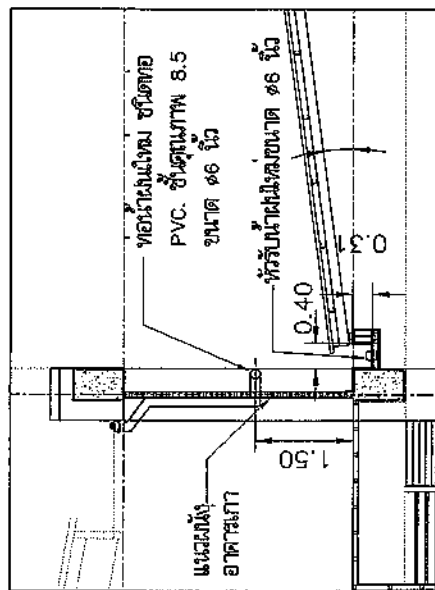
300

•

Scale : 1 : 100

วันที่ : 2023-10-09

SN-05 05



SCALE 1 : 100



กองช่างโยธา
กรมการช่างโยธา
กรมการช่างโยธา



บริษัท วิศวกร
1300 LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลอง
เตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-4573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : edwin@edwinconsult.com



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

โครงการ
งานสำรวจแบบแปลนและทำผัง
อาคารสำนักงาน

สถานที่ :
เลขที่ 1311 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ :
วันที่ 1311 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ :
วันที่ 1311 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ :
วันที่ 1311 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ :
วันที่ 1311 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ :
วันที่ 1311 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ :
วันที่ 1311 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

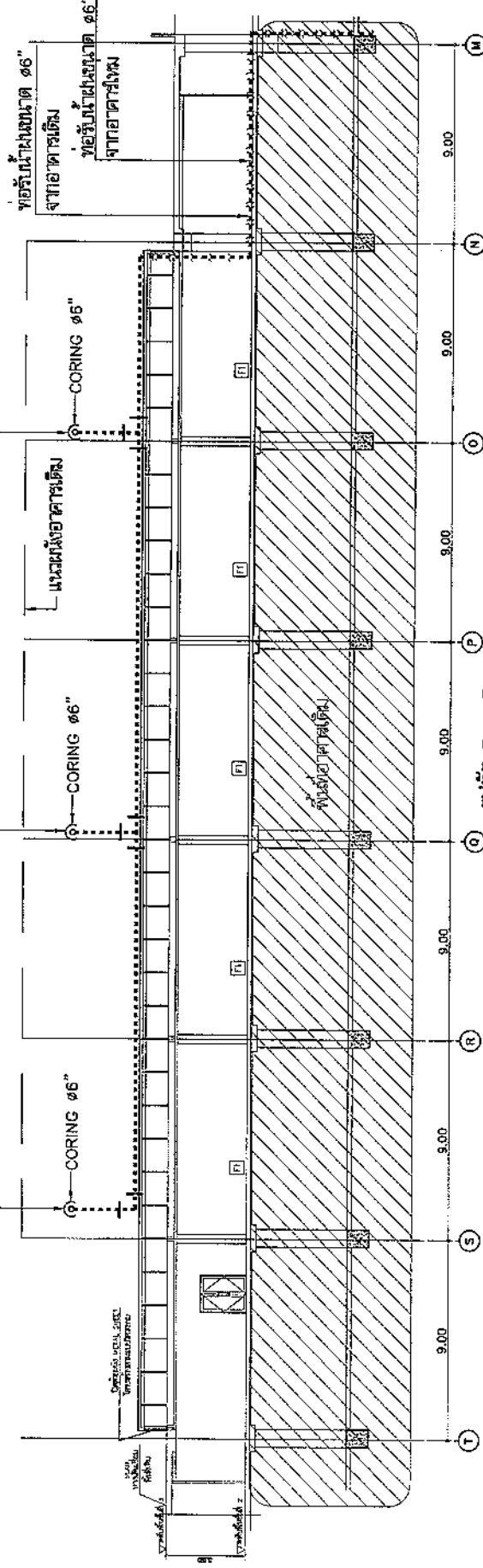
วันที่ :
วันที่ 1311 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ :
วันที่ 1311 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

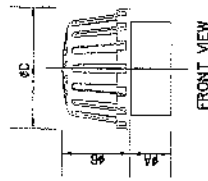
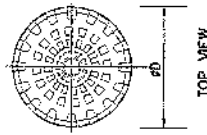
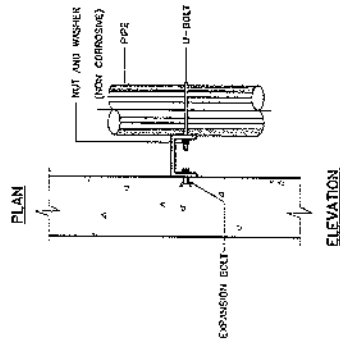
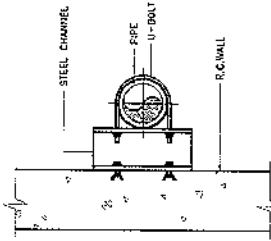
วันที่ :
วันที่ 1311 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ :
วันที่ 1311 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

แนวท่อระบายน้ำใหม่ ชนิดท่อ PVC.
ขนาดท่อ 8.5 ขนาด ๑๖ นิ้ว
ในท่อระบายน้ำใหม่



รูปตัด B - B
SCALE 1 : 100



PIPE RISER SCHEDULE

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

หมายเหตุ

1. สลักเกลียวและนอตทั้งหมดต้องเป็นเหล็กชุบสังกะสี

ROOF DRAIN

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

ตัวอย่างการติดตั้ง และ หัวรับน้ำฝน

SCALE

NTS



กองช่างวัด
กรมการโยธา
กรุงเทพมหานคร

TS20 LTD.
31/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-259-6573
เบอร์โทรสาร : 02-259-1313
Email : admin@ts20.co.th



บริษัท ทีเอส 20 จำกัด
862 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6170
โทรสาร : 0-2125-20120-2077-6170
Email : ts20@ts20.co.th

โครงการ
ท่าอากาศยานนานาชาติแม่ฟ้าหลวง
ฮาดสันหลาว

สถาปนิก :
นาย ชลสิทธิ์ นิลรัตน์ 2-00535-0177
นาย ชลสิทธิ์ นิลรัตน์ 2-00535-0177

วิศวกรรับจ้าง :
นาย ชลสิทธิ์ นิลรัตน์ 02-12035

วิศวกรรับจ้าง :
นาย ชลสิทธิ์ นิลรัตน์ 02-12035

วิศวกรรับจ้าง :
นาย ชลสิทธิ์ นิลรัตน์ 02-12035

วิศวกรรับจ้าง :
นาย ชลสิทธิ์ นิลรัตน์ 02-12035

วิศวกรรับจ้าง :
นาย ชลสิทธิ์ นิลรัตน์ 02-12035

วิศวกรรับจ้าง :
นาย ชลสิทธิ์ นิลรัตน์ 02-12035

วิศวกรรับจ้าง :
นาย ชลสิทธิ์ นิลรัตน์ 02-12035

วิศวกรรับจ้าง :
นาย ชลสิทธิ์ นิลรัตน์ 02-12035

วิศวกรรับจ้าง :
นาย ชลสิทธิ์ นิลรัตน์ 02-12035

วิศวกรรับจ้าง :
นาย ชลสิทธิ์ นิลรัตน์ 02-12035

วิศวกรรับจ้าง :
นาย ชลสิทธิ์ นิลรัตน์ 02-12035



แบบงานระบบดับเพลิง

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



บริษัท เทสโก้ จำกัด

21/13-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : 02-259-8573 โทรสาร : 02-259-1313 อีเมล : marketing@tescoconsu.th.com



บริษัท ทีแอล วีคัลเลอร์มอลล์ จำกัด

๕๕๕ ถนนสุขุมวิท ๕ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220

โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6710 เว็บไซต์ : www.talvillage.com



กองช่างวัด
กรมการที่ดิน
กระทรวงพาณิชย์

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

บริษัท ฟิล์มเอเชีย จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2126-20120-2017-6170
อีเมล : film@tescoconsult.com

โครงการ
งานติดตั้งและปรับปรุง
อาคารสำนักงาน

สถานที่ :
นาย สวัสดิ์ แซ่เต๋อ 7-10-028
นาย สวัสดิ์ แซ่เต๋อ 7-10-028

วิศวกร
นาย สวัสดิ์ แซ่เต๋อ 7-10-028

นาย สวัสดิ์ แซ่เต๋อ 7-10-028

นาย สวัสดิ์ แซ่เต๋อ 7-10-028

นาย สวัสดิ์ แซ่เต๋อ 7-10-028

นาย สวัสดิ์ แซ่เต๋อ 7-10-028

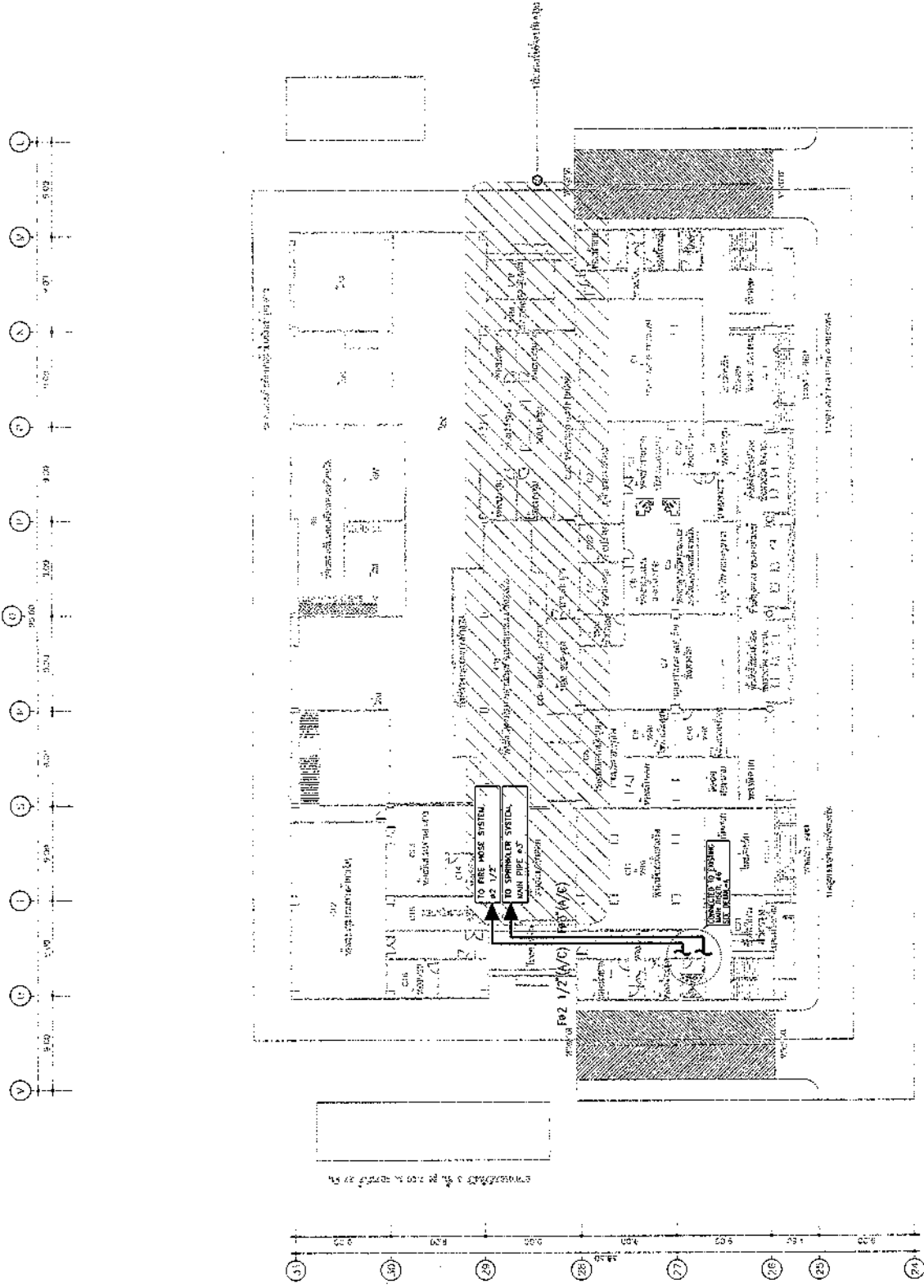
นาย สวัสดิ์ แซ่เต๋อ 7-10-028

นาย สวัสดิ์ แซ่เต๋อ 7-10-028

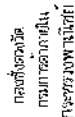
นาย สวัสดิ์ แซ่เต๋อ 7-10-028

นาย สวัสดิ์ แซ่เต๋อ 7-10-028

นาย สวัสดิ์ แซ่เต๋อ 7-10-028



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



1550 บริษัท เพล็กซ์ จำกัด
1550 LTD.
21/11-14 ซอยนาครีนา 18 น.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-3313


 REPUBLIC OF LATVIA
 MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
 Riga, Latvia

“การที่คนเราไม่มีความกลัว”
โดย อ. น. น. น.

[illegible]

การพิจารณา :
มีผลให้ คงไว้ดังเดิม เมื่อวันที่ ๒๕/๑๒/๕๕

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔

กระทรวงมหาดไทย
นางสาว จันทิมา ชื่นชู
๒๕๒๗

הַיְיטִיּוֹת הַזֵּהוּ :

70-101072

[illegible]

| | |
|-------|-------|
| સાચું | સાચું |
| ખોટું | ખોટું |

Figure 1. A schematic diagram of the experimental setup. The subject is seated in a chair, viewing a screen. The screen displays a target (a small circle) and a starting point (a small circle). The subject's hand is positioned at the starting point. The distance between the starting point and the target is labeled as d . The subject's hand is moved towards the target, and the distance between the hand and the target is labeled as x . The subject's hand is moved towards the target, and the distance between the hand and the target is labeled as x .

1

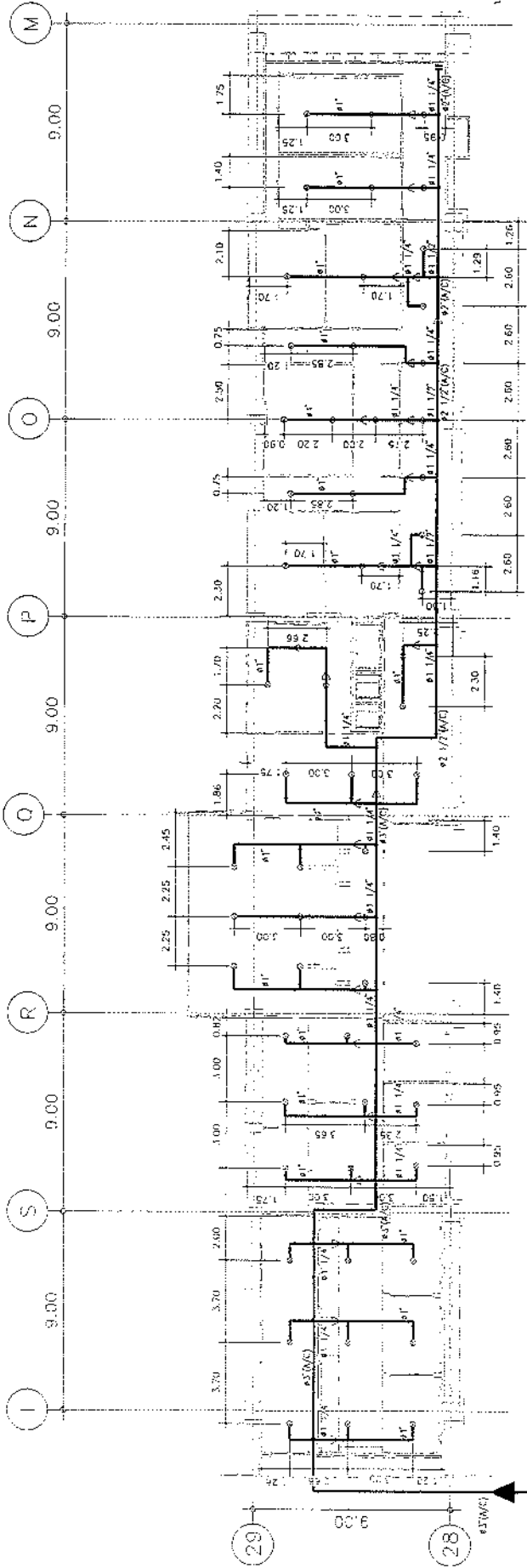
အကျဉ်းချုပ် :

ಪುಟ 2

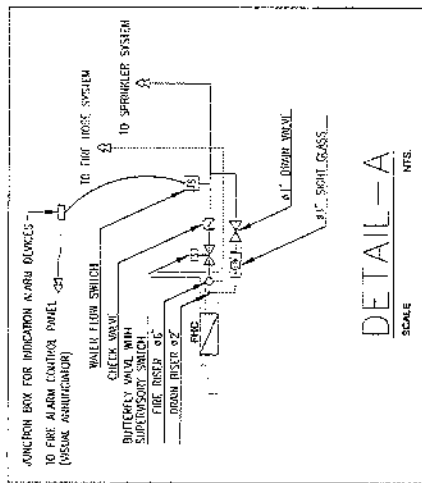
17057674 : AS STIONH

DATE: 2023-10-09

FF-03 03



CONNECTED TO EXISTING MAIN RISER, 6"

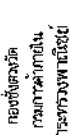


DETAIL-A

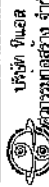
ระบบการขยายตลาดแบบลิ่งฮวดไผ่ 2

SCALE

| SYMPTOM | DESCRIPTIONS |
|---------|---|
| ② | REDUCED STIMULUS, NOISE RESPONSE, INATTENTIVENESS |



TESCO
บริษัท เทสโก้ จำกัด (มหาชน)
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 น.ต.คลองตัน
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-8573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : order@tesco.co.th



656 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงอรุณ
เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012.0-2077-
โทรสาร 0-2125-2012.0-2077-
อีเมล : winterconsultant@gmail.com

นางสาวอภัยแบบพัฒนาวิบูลย์
ผู้อำนวยการ

สำนวน :
 นาย ชัยสิทธิ์ แซ่ตัน 7-คต.826
 นาย เทพฤทธิ์ แก้วสอน 0-คต.10712

หน้าสารบัญหน้า 10 : นวัตกรรม ตีพิมพ์โดย ส.ป. 12835

นางสาว สุภัทราภรณ์ ศรีจันทร์ มด. ๑๖๓

นางสาว สุวิมล ไชยสวัสดิ์ สท.3211
นาย สรวิ บุญบาท สท.31072

นาย อนุช วิสวาน ๘๖, ๗๔

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

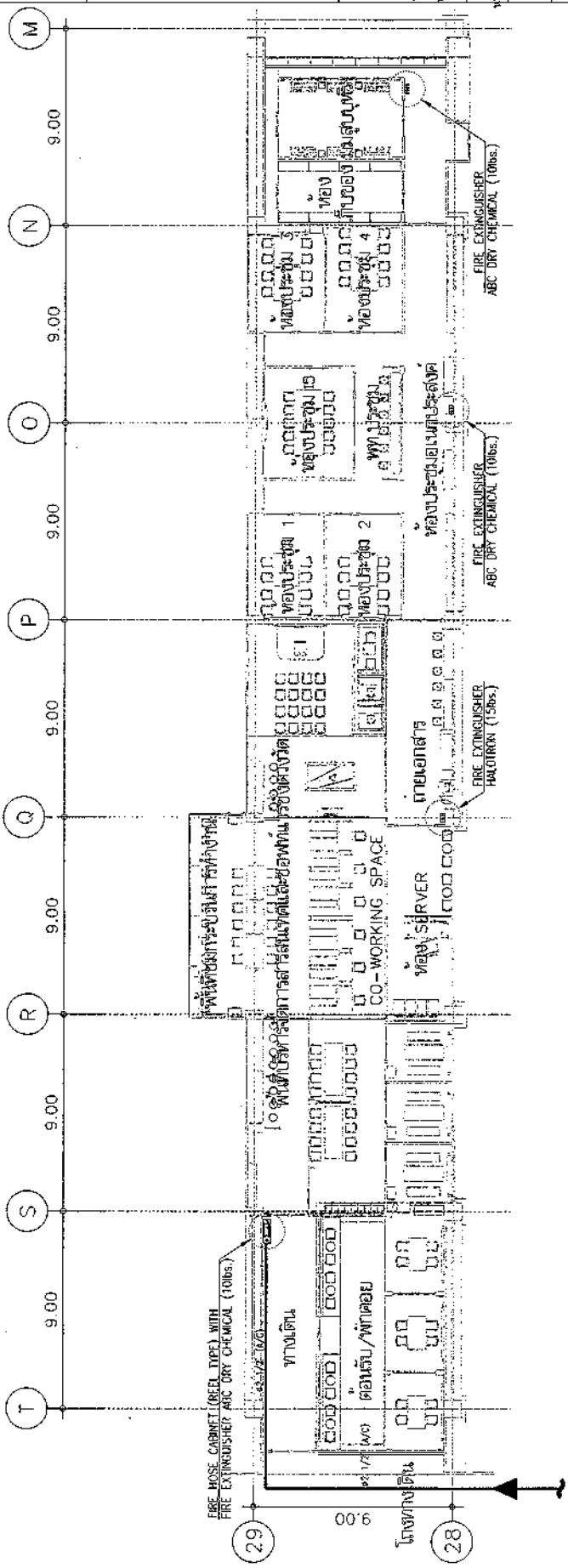
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

แบบร่าง :
ตัวเก็บเห็บและถังดับเพลิง
ชั้นที่ 2

1105757M : AS SHOWN

วันที่ : 2023-10-09

| | |
|-------|----|
| FF-04 | 04 |
|-------|----|



CONNECTED TO EXISTING MAIN RISER, 0.5"

THEMUS

- Hose Reel ø1" x 30m, and Jet/Spray Nozzle
- Hose Valve ø2 1/2", Adjustable Pressure Restricting Angle Valve for 300psi Rated Pressure, According to UK/FM Standard
- Quick Coupling Adapter With Cap & Chain For Angle Hose Valve
- ø1" Ball Valve for 300psi Rated Pressure, According to FM Standard

NOTE

- The Operating pressure at #2 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 paint 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.

๒๕
๖๔

SCALE

| | |
|----------|----------|
| A3=1:200 | รูปที่ 2 |
| A1=1:100 | |



กองช่างวิศวกรรม
กรมการช่างโยธา
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท เพล็กซ์ จำกัด
7/11-15 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : 02-254-8888
โทรสาร : 02-254-8888
เว็บไซต์ : www.plx.co.th
E-mail : admin@plx.co.th



บริษัท เพล็กซ์ จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 0-2125-20120 2017-6170
โทรสาร : 0-2125-20120 2017-6170
เว็บไซต์ : www.plx.co.th

โครงการ

งานติดตั้งและทดสอบระบบ
ถังดับเพลิงอัตโนมัติ

สถานที่

ศูนย์ราชการไทย - กรุงเทพฯ

วันที่ติดตั้ง : 17/10/2563

วันที่ทดสอบ : 17/10/2563

วันที่รับงาน : 17/10/2563

วันที่ส่งงาน : 17/10/2563

วันที่ชำระเงิน : 17/10/2563

วันที่ออกใบเสร็จ : 17/10/2563

วันที่ปิดบัญชี : 17/10/2563

วันที่ส่งมอบ : 17/10/2563

วันที่รับมอบ : 17/10/2563

วันที่ชำระเงิน : 17/10/2563

วันที่ออกใบเสร็จ : 17/10/2563

วันที่ปิดบัญชี : 17/10/2563

วันที่ส่งมอบ : 17/10/2563

วันที่รับมอบ : 17/10/2563

วันที่ชำระเงิน : 17/10/2563

วันที่ออกใบเสร็จ : 17/10/2563

วันที่ปิดบัญชี : 17/10/2563

วันที่ส่งมอบ : 17/10/2563

วันที่รับมอบ : 17/10/2563

วันที่ชำระเงิน : 17/10/2563

วันที่ออกใบเสร็จ : 17/10/2563

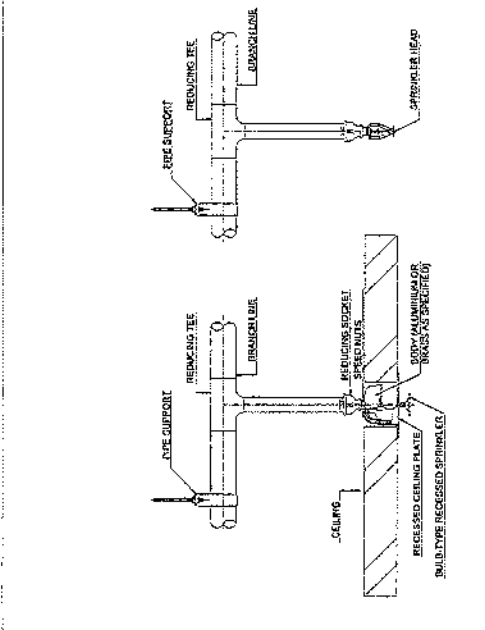
วันที่ปิดบัญชี : 17/10/2563

วันที่ส่งมอบ : 17/10/2563

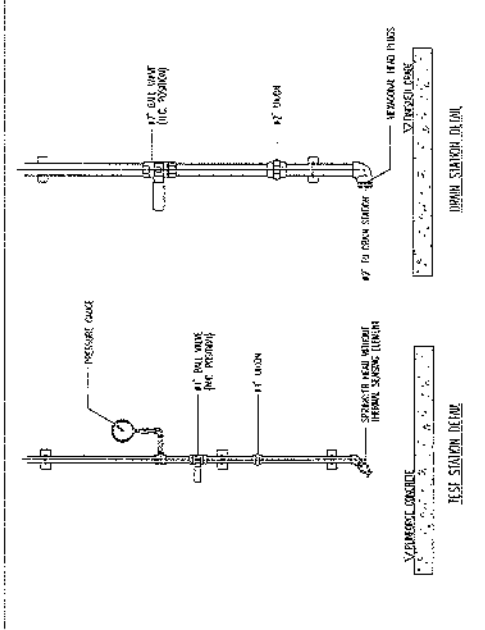
วันที่รับมอบ : 17/10/2563

วันที่ชำระเงิน : 17/10/2563

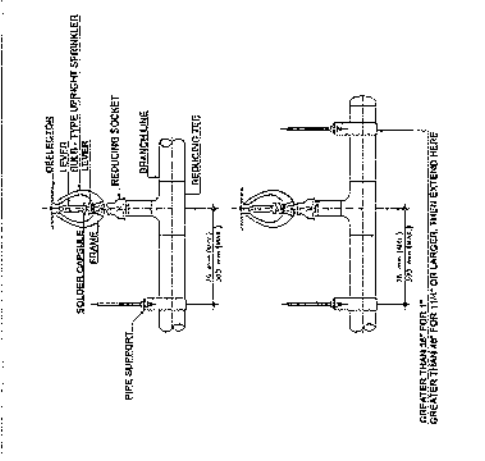
วันที่ออกใบเสร็จ : 17/10/2563



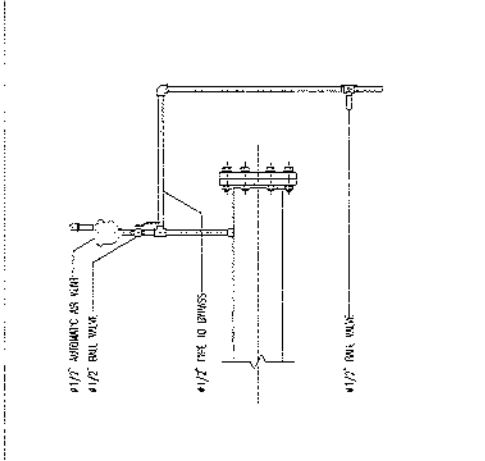
SPRINKLER HEAD INSTALLATION (PENDENT)



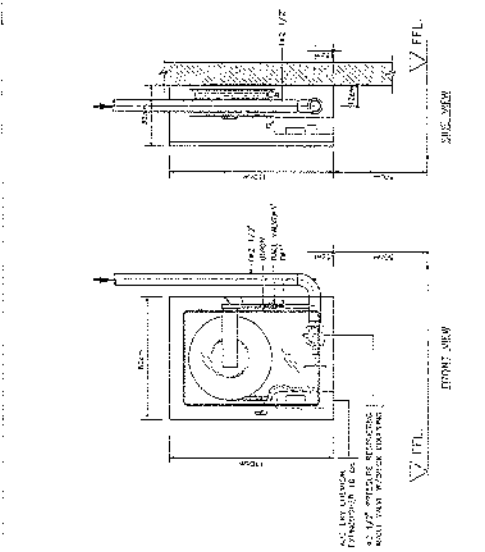
TEST & DRAIN STATION DETAIL



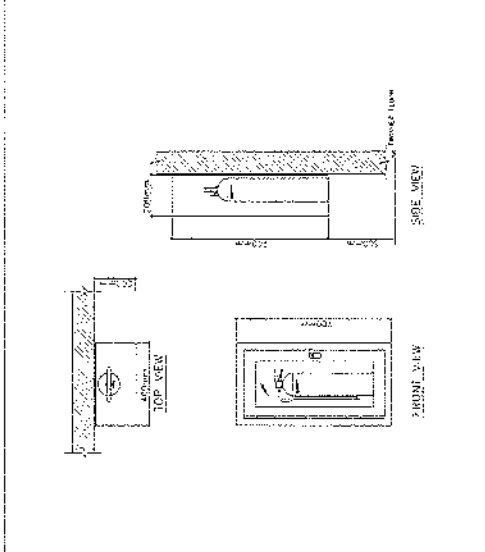
FIRE HOSE CABINET (REEL TYPE) DETAIL



FIRE EXTINGUISHER CABINET DETAIL



FIRE HOSE CABINET (REEL TYPE) DETAIL



FIRE EXTINGUISHER CABINET DETAIL

รายละเอียดการติดตั้งระบบถังดับเพลิงอัตโนมัติ

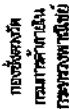
หน้า 1



กองชั่งตวงวัด กรมการศาสนาใน
กระทรวงพาณิชย์

โครงการ
ชั่งกลางออกแบบพัฒนาปรับปรุงอาคารชั่งตวงวัด

แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร



066 ๓๕๖๙๗๒๑๐ 5 ๔๒๖๘๐๑๒
 ๒๕๕๒-๒๕๕๓ กรุงเทพมหานคร 10220
 โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
 อีเมล : interconnection@niti.com

โครงการ
พัฒนาอวกาศและพลังงานอวกาศ
อวกาศอวกาศ

ผู้ทำบัญชี : นาย ชัยสิทธิ์ ชัยวัฒน์ ๒๕๕๓ ๖-๕๓.๕๒๕
 นาย เกษมศักดิ์ แก้วสื่อน ๓-๕๓.๑๐๗๑๒

ชื่อ-นามสกุล : นาย ธีรภัทร์ คำทองเพ็ญศรี เลข.12935
ชื่อ-นามสกุล : _____

1.14. 1984 ခုနှစ်တွင် ဝါးမယ်က ဖက်.2284
 မှတ်တမ်းအရ :
 1.14.1984 ခုနှစ်တွင် 1984 ခုနှစ် 1.14.84

*အမှတ်အသားများ :
 အမှတ်အသားများကို အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖော်ပြပါ
 အမှတ်အသားများကို အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖော်ပြပါ

ผู้ตรวจ : นาย ขณัฏฐ์ วิเศษานนท์ ๓๖๖.๗๑๘๔

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

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

[illegible]

ສຳນັກງານແລະ
ສັງຄົມທຸກໆສະຖານທີ່ໄຟຟ້າ

1

DATE : 2023-10-09

| | |
|--------|------------|
| 01 | EE-01 |
| 100000 | PATENTABLE |

1. เสนอข้อมูลเกี่ยวกับงานขององค์กรคุณได้แก่: เพื่อเป็นไปตามกฎหมายของทางราชการที่บังคับและได้ถูกกำหนดไว้
2. หน้าที่ขององค์กรของคุณคืออะไร? การเงิน การตลาด การผลิต การบริการลูกค้า ฯลฯ เพื่อเป็นไปตามกฎหมายของทางราชการที่บังคับและได้ถูกกำหนดไว้
3. หน้าที่ขององค์กรของคุณคืออะไร? การเงิน การตลาด การผลิต การบริการลูกค้า ฯลฯ เพื่อเป็นไปตามกฎหมายของทางราชการที่บังคับและได้ถูกกำหนดไว้
4. การผลิตของทาง... (ส่วนนี้ถูกตัดขาด)

| แบบประเมินปัจจัยและดัชนี | | รายละเอียด | |
|--------------------------|----------|------------|----------------------------------|
| หมายเลขแบบ | คำชี้แจง | แบบสอบถาม | เกณฑ์การประเมิน |
| 01 | 01 | 01-01 | การปฏิบัติงานและข้อมูลตามภาระงาน |
| 02 | 02 | 01-02 | การปฏิบัติงานและข้อมูลตามภาระงาน |
| 03 | 03 | 01-03 | การปฏิบัติงานและข้อมูลตามภาระงาน |
| 04 | 04 | 01-04 | การปฏิบัติงานและข้อมูลตามภาระงาน |
| 05 | 05 | 01-05 | การปฏิบัติงานและข้อมูลตามภาระงาน |
| 06 | 06 | 01-06 | การปฏิบัติงานและข้อมูลตามภาระงาน |
| 07 | 07 | 01-07 | การปฏิบัติงานและข้อมูลตามภาระงาน |
| 08 | 08 | 01-08 | การปฏิบัติงานและข้อมูลตามภาระงาน |
| 09 | 09 | 01-09 | การปฏิบัติงานและข้อมูลตามภาระงาน |
| 10 | 10 | 01-10 | การปฏิบัติงานและข้อมูลตามภาระงาน |
| 11 | 11 | 01-11 | การปฏิบัติงานและข้อมูลตามภาระงาน |
| 12 | 12 | 01-12 | การปฏิบัติงานและข้อมูลตามภาระงาน |
| 13 | 13 | 01-13 | การปฏิบัติงานและข้อมูลตามภาระงาน |
| 14 | 14 | 01-14 | การปฏิบัติงานและข้อมูลตามภาระงาน |
| 15 | 15 | 01-15 | การปฏิบัติงานและข้อมูลตามภาระงาน |



กองสิ่งแวดล้อม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม



บริษัท เพรคต้า จำกัด
PECO LTD.
37/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 กรุงเทพมหานคร
เลขที่จดทะเบียน บริษัทเอกชน
ทุนจดทะเบียน 10,010
โทรศัพท์ : 02-255-6573
โทรสาร : 02-255-1313
อีเมล : eco@peccotail.com



บริษัท เพรคต้า จำกัด
อาคารพาณิชย์ 5 แขวงคลองเตย
เลขที่โฉนด กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : Waterconsult@peccotail.com

โครงการ
อาคารพาณิชย์ 5 แขวงคลองเตย

สถาปนิก :
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

นักสำรวจ :
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

นักเขียนแบบ :
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

นักเขียนแบบ :
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

นักเขียนแบบ :
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

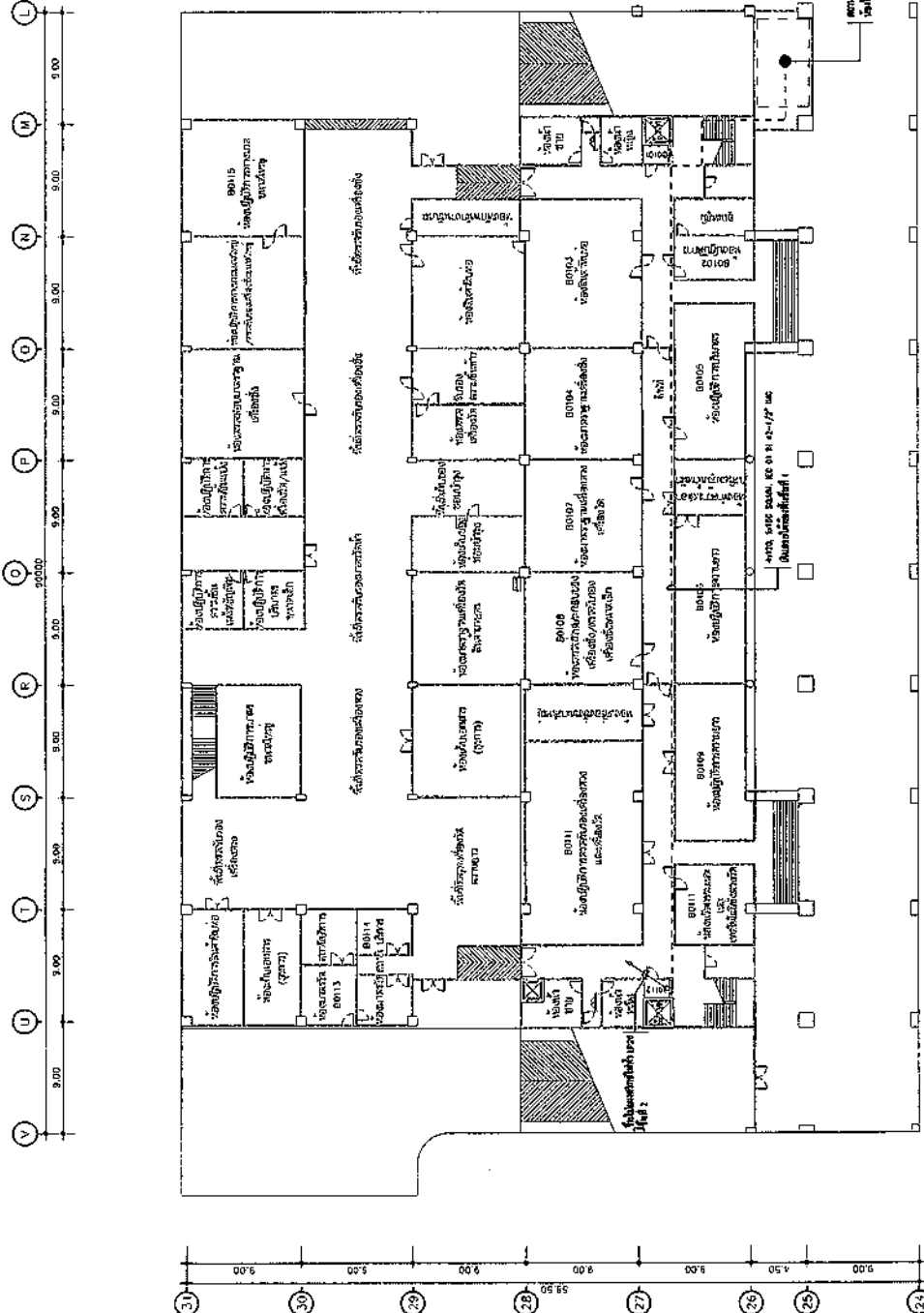
นักเขียนแบบ :
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

นักเขียนแบบ :
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

นักเขียนแบบ :
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

นักเขียนแบบ :
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

นักเขียนแบบ :
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย



แปลนพื้นที่ที่ 1
1:200



ราชบัณฑิตยสถาน
กรมการช่างศิลป์
กรมศิลปากร



บริษัท เซ็นส์ จำกัด
21/1-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6523
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : sense@sensthai.com



บริษัท เซ็นส์ จำกัด
686 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2128-2012, 0-2077-6170
อีเมล : limiterconsulting@gmail.com

โครงการ
งานสำรวจแบบแปลนและพื้นที่
อาคารพาณิชย์

สถานที่ :
เลขที่ 100 ถนนสุขุมวิท 2-6523
เลขที่ 100 ถนนสุขุมวิท 2-6523
เลขที่ 100 ถนนสุขุมวิท 2-6523
เลขที่ 100 ถนนสุขุมวิท 2-6523

วันที่ :
วันที่ 10/10/2564
วันที่ 10/10/2564
วันที่ 10/10/2564
วันที่ 10/10/2564

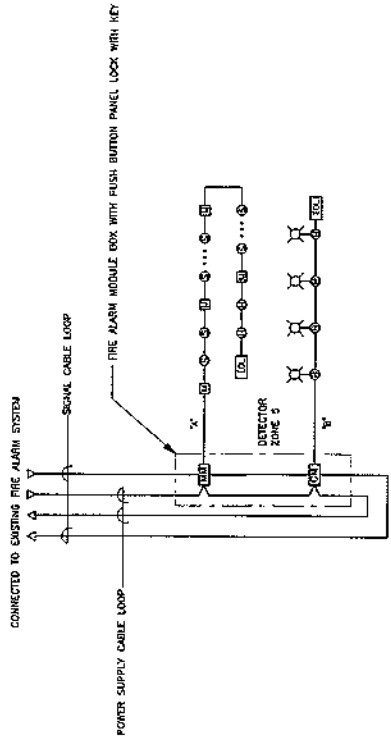
วันที่ :
วันที่ 10/10/2564
วันที่ 10/10/2564
วันที่ 10/10/2564
วันที่ 10/10/2564

วันที่ :
วันที่ 10/10/2564
วันที่ 10/10/2564
วันที่ 10/10/2564
วันที่ 10/10/2564

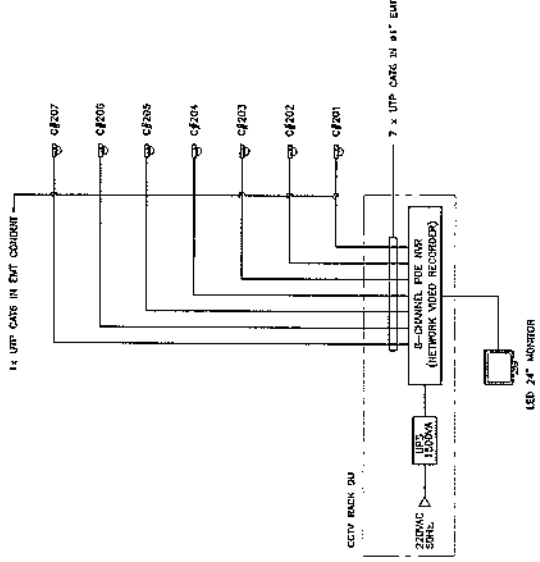
วันที่ :
วันที่ 10/10/2564
วันที่ 10/10/2564
วันที่ 10/10/2564
วันที่ 10/10/2564

วันที่ :
วันที่ 10/10/2564
วันที่ 10/10/2564
วันที่ 10/10/2564
วันที่ 10/10/2564

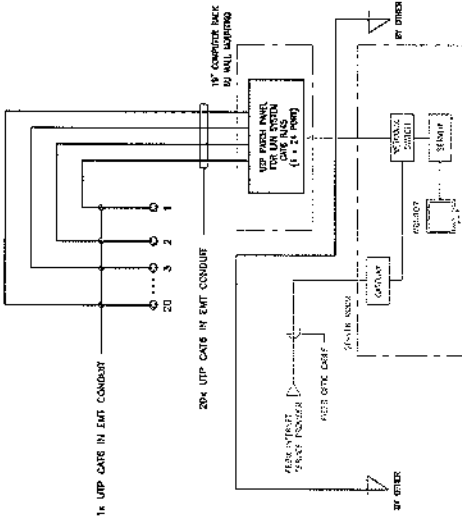
วันที่ :
วันที่ 10/10/2564
วันที่ 10/10/2564
วันที่ 10/10/2564
วันที่ 10/10/2564



โดยแผนผังระบบแสดงเพิ่มเติมใหม่



โดยแผนผังระบบแสดงเพิ่มเติมใหม่



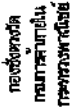
โดยแผนผังระบบแสดงเพิ่มเติมใหม่

- LEGEND :
- 1. MONITOR MODULE
 - 2. CONTROL MODULE
 - 3. MANUAL STATION WITH KEY SWITCH
 - 4. ALARM BELL
 - 5. RATE OF RISE HEAT DETECTOR
 - 6. PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR
 - 7. STROBE LIGHT
 - 8. END OF LINE RESISTANCE

NOTE :

1. 2x1.5 SQUARE INCH 0.1 IN 1/2" DIA (FOR DETECTOR AND MANUAL STATION)
2. 2x2.5 SQUARE INCH 0.1 IN 1/2" DIA (FOR ALARM BELL AND STROBE LIGHT)

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



tee **บริษัท เทสโก้ จำกัด**
TESSCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-258-6573
โทรสาร : 02-258-1313
E-mail : marketing@teescor.com



໒໒໒ ຕາມຜູ້ບໍລິໂພກ ໕ ແບບຂອງເງິນ
 ເຂດສຳປັ້ນ ກຸງວຽງຈັນ ໑໐220
 ໂທລັກ 0-2125-2012, 0-2077-6170
 ມາເລ : Uinterconsultant@gmail.com

สถานที่ : นาย วิสิทธิ์ นุ่มน 7-ธ. 625/123
นาย เทพฤทธิ์ แก้วสอน ๙-ธ. 10712/15

นาย วัฒนศักดิ์ วัฒนกุลชัย เลขที่ 2835
วิชาที่เรียน: วิทยาศาสตร์

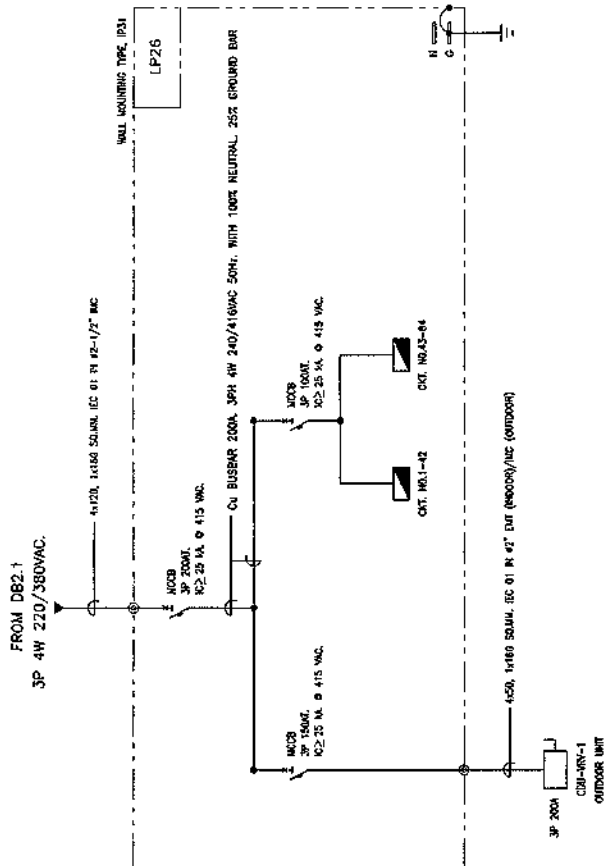
นางสาว ดุจดาว ไชยประเสริฐ ๓๓.๓๒๑ ๐๖
นาย คำ บุณการ ๓๓.๓๐๗๒ ๑๕-๕๕-
ผู้แทน :

ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์

ਮਾਨਕੀਆਂ :

วันที่ : 2023-10-09

| | |
|-------|----|
| EE-05 | 05 |
|-------|----|





กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ



ปณิธาน : ผลิตบัณฑิต
ที่มีคุณภาพ
เพื่อสังคมไทย
และอาเซียน

77/111 ถนนสุขุมวิท 101/1
คลองตันเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-8573
โทรสาร : 02-259-1313
Email : admin@nie.ac.th



ปณิธาน : ผลิตบัณฑิต
ที่มีคุณภาพ
เพื่อสังคมไทย
และอาเซียน

666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 02-2129-2012, 02-2077-8170
Email : info@nie.ac.th

วิทยาลัยนานาชาติ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สาขาวิชา :
เทคโนโลยีสารสนเทศ
และคอมพิวเตอร์

สาขาวิชา :
เทคโนโลยีสารสนเทศ
และคอมพิวเตอร์

สาขาวิชา :
เทคโนโลยีสารสนเทศ
และคอมพิวเตอร์

สาขาวิชา :
เทคโนโลยีสารสนเทศ
และคอมพิวเตอร์

สาขาวิชา :
เทคโนโลยีสารสนเทศ
และคอมพิวเตอร์

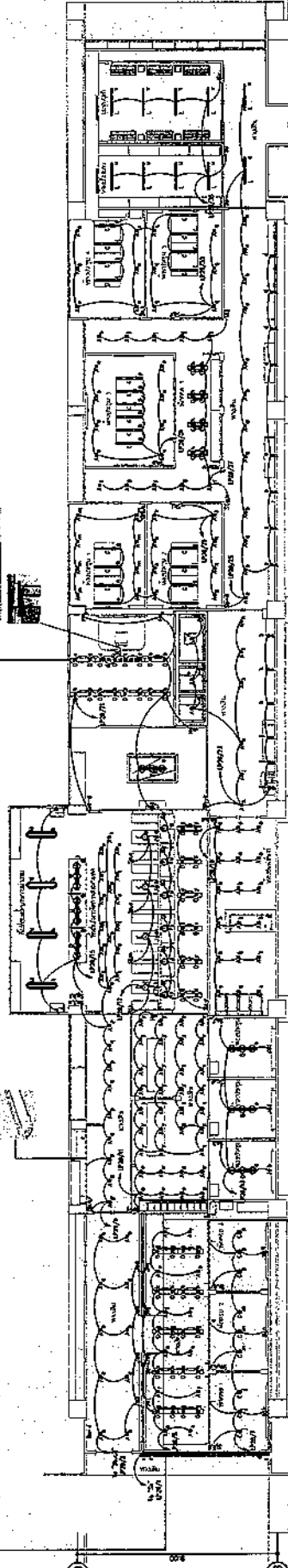
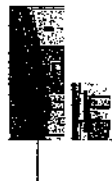
สาขาวิชา :
เทคโนโลยีสารสนเทศ
และคอมพิวเตอร์

สาขาวิชา :
เทคโนโลยีสารสนเทศ
และคอมพิวเตอร์

สาขาวิชา :
เทคโนโลยีสารสนเทศ
และคอมพิวเตอร์

สาขาวิชา :
เทคโนโลยีสารสนเทศ
และคอมพิวเตอร์

สาขาวิชา :
เทคโนโลยีสารสนเทศ
และคอมพิวเตอร์

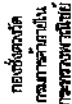


แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง
SCALE 1:100

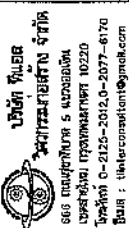
10/02/2565
การแปลนไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นเพียงการแสดงผลของงานเท่านั้น ไม่สามารถนำ
ไปใช้ในการก่อสร้างได้ การแปลนไฟฟ้าแสงสว่างนี้เป็นเพียงการแสดงผล
ของงานเท่านั้น ไม่สามารถนำ
ไปใช้ในการก่อสร้างได้

วันที่ : 2023-10-09
หน้า
หน้า
หน้า

หน้า
หน้า
หน้า



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
 21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 น.สุขุมวิท
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
 กรุงเทพฯ 10110
 โทรสาร : 02-258-6573
 โทร : 02-258-1313
 E-mail : edwin@tescoconsult.com



โครงการ
พัฒนาองค์ความรู้และพัฒนาศักยภาพ
บุคลากร

အကျဉ်းချုပ် :
အဘယ့် အခန်းကဏ္ဍ ၇-၈၈.၆၂၆

หน้า ๑๖๖ : ๑๖๖

ผู้พิมพ์ : นาย อภัย อิศรางกูร ณ อยุธยา (0.7184)

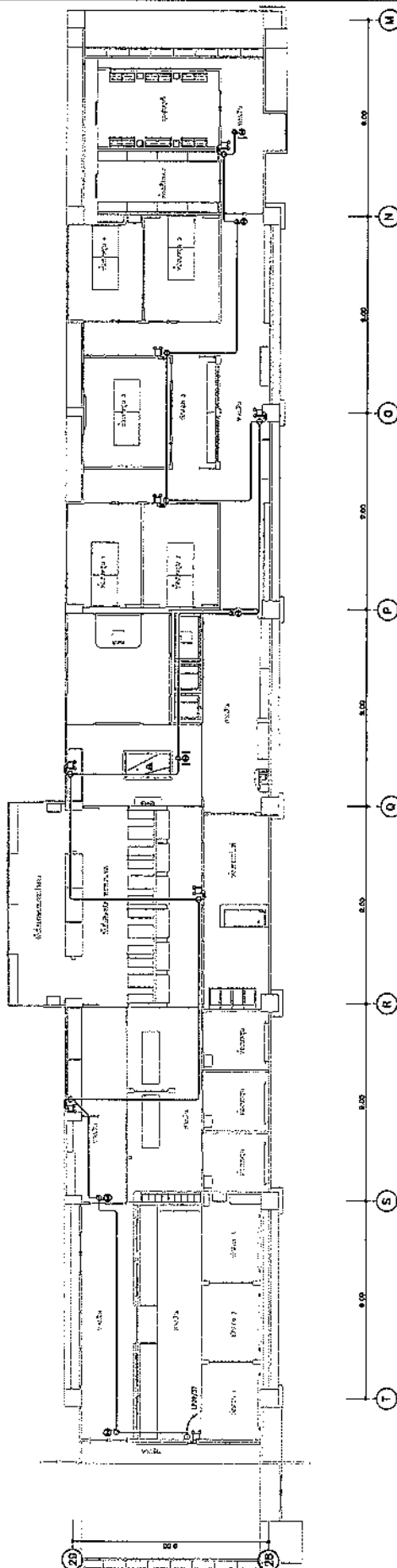
| บัญชีการแก้ไข | | |
|---------------|----------|--------|
| เลขที่ | คำอธิบาย | วันที่ |
| | | |
| | | |
| | | |

การประเมินผล :
การประเมินผลผู้เรียน
การประเมินผลผู้เรียน

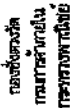
001 : 1 : 7031.5417

วันที่ : 2023-10-09

| | |
|-------|----|
| 80-33 | 80 |
| 80-33 | 80 |



แบบแปลนไฟฟ้าแสงสว่างมาตรฐานเดิมและยึดใช้ไฟฟ้าภายในทางอาคารเดิม



เดอะ เทคโก้ จำกัด
TECO LTD.
 21/114, ซอยสุขุมวิท 18 อ.สุขุมวิท
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ : 02-258-6573
 โทรสาร : 02-258-1313
 อีเมล : admin@tecocon.com

บริษัท ทีแอล
สมาคมนักออกแบบ จ้าต

88 ถนนพหลโยธิน 6 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : thalerconsultant@gmail.com

โครงการ
บ้านข้างออกแบทคอมมาบ้านลุง
อาสาชั่งตวงวัด

ลอภานา :
 นาย พิธิชัย แซ่ตัน 7-ถ้ำ 826
 นาย ภาณุพงศ์ แซ่ตัน 8-ถ้ำ 10712
 ๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓ :

[illegible]

๑. วัตถุประสงค์ :
 ๒. วัตถุประสงค์ :
 ๓. วัตถุประสงค์ :

นาย สัน บุณยมาน ๓๓.๓๑๖๖
 นาย อรรถ อดิสรณ์ ๓๓.๖๑๖๖

| ลำดับที่ | คำอธิบาย | วันที่ |
|----------|----------|--------|
|----------|----------|--------|

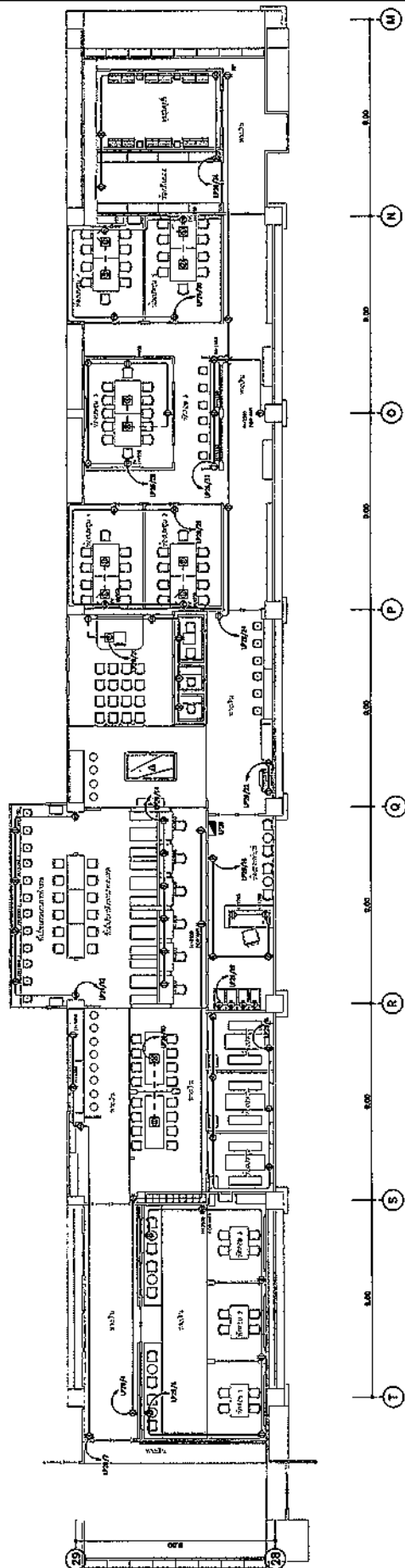
[illegible]

ແມ່ນສະໄໝ :

ભાગ્યલાક્ષ્મી

001 : 1 : 100

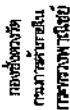
| | |
|-------|---------|
| 60 | 60-33 |
| จำนวน | บุคลากร |



SCALE 1:100
แปลแผนที่

บทสัมภาษณ์
การที่บริษัทเข้ามาสู่ตลาด ไม่ใช่แค่เพียงมาแข่งขันกับคู่แข่งท้องถิ่นเท่านั้น แต่ยังต้องมาแข่งขันกับบริษัทข้ามชาติที่มีขนาดใหญ่กว่าและมีประสบการณ์มากกว่าด้วยเช่นกัน บริษัทต้องมีความสามารถในการแข่งขันกับบริษัทข้ามชาติเหล่านี้ให้ได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านของเทคโนโลยีและการบริการลูกค้า ซึ่งทั้งสองด้านนี้เป็นสิ่งที่บริษัทข้ามชาติเหล่านี้ให้ความสำคัญเป็นอย่างมาก และนี่จึงเป็นสิ่งที่บริษัทข้ามชาติเหล่านี้ให้ความสำคัญเป็นอย่างมาก และนี่จึงเป็นสิ่งที่บริษัทข้ามชาติเหล่านี้ให้ความสำคัญเป็นอย่างมาก

นางสาวกมลทิพย์



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
 21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
 โทรสารที่ : 02-259-6573
 โทรที่ : 02-258-1313
 อีเมล : admin@tescoonline.com



บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : trulinterconsulting@gmail.com

โครงการ
งานทางออกแบบมีผลตอบรับ
อาคารซึ่งมีผล

המנהל הכללי

Signature: _____

นาย ไฉน นันทาภิบาล โทร. 12835

WINTER 1992

การกำหนด :

1. 1.3.211 0.1
 2. 1.3.172 1.1

 :

ឈ្មោះ បណ្ណសិក្សា លេខ ៧១៨៤

บริษัท การช่าง

| | | |
|--------|----------|--------|
| ตอนที่ | คำอธิบาย | วันที่ |
|--------|----------|--------|

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

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

៖ ឧបសគ្គ៖

100

ໄປທຳແລະສິ່ງອື່ນ ທີ່ດີ ॥

1000

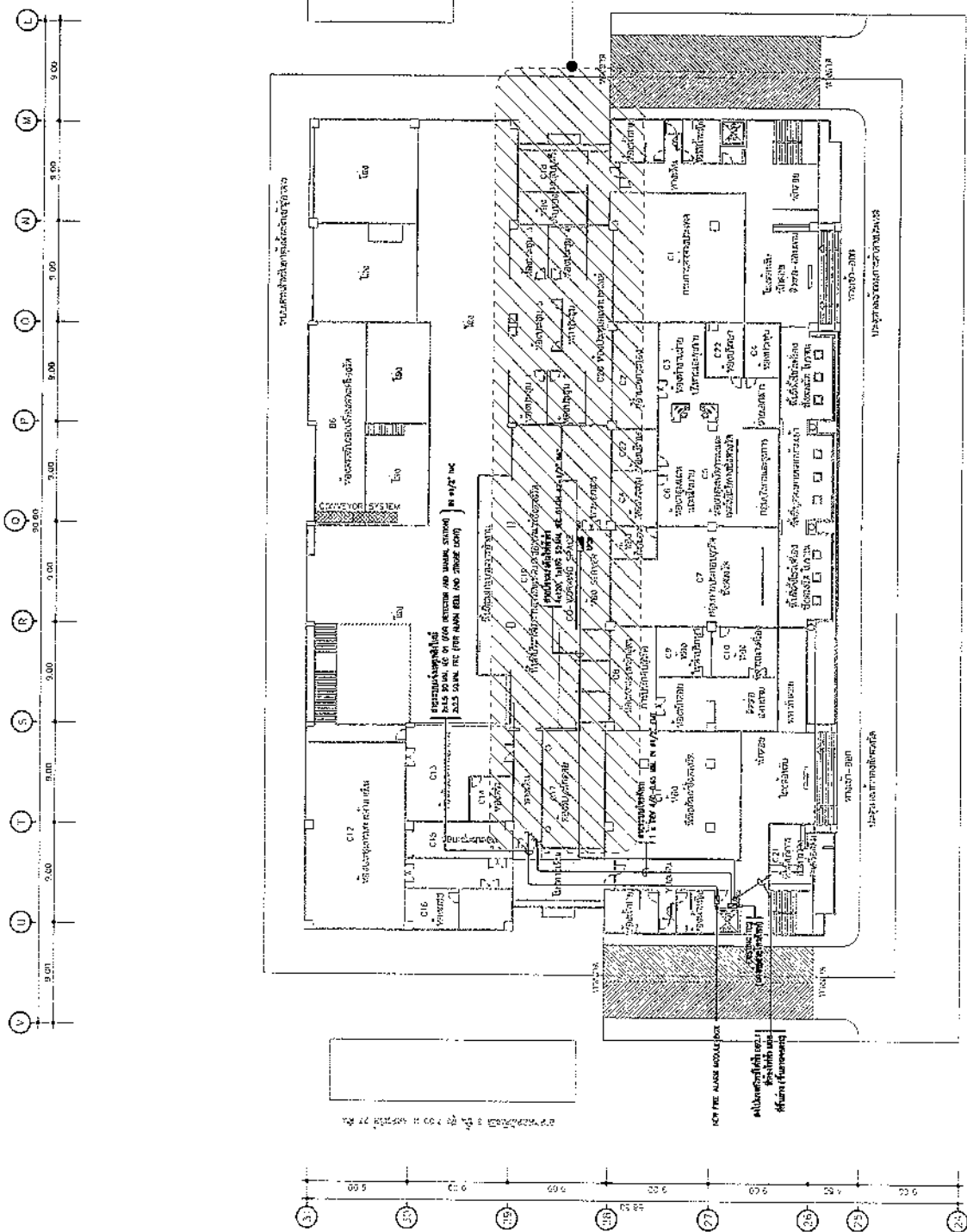
10

ขนาด : 1 : 200

날 : 2023-10-09

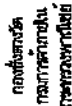
| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <p> NAME
 姓 </p> | <p> NAME
 姓 </p> |
|------------------------------------|------------------------------------|

EE-10 10



ENTREPRENEUR

ผู้ทำเรื่องร้องเรียนขอรับบำนาญดังกล่าวได้ยื่นเรื่องขอรับบำนาญมาแล้ว แต่ยังไม่ได้รับเงินบำนาญตามที่ร้องขอ เนื่องจากยังขาดหลักฐานการปฏิบัติงานตามที่กำหนดไว้ ผู้ทำเรื่องร้องเรียนได้ยื่นเรื่องขอรับบำนาญมาแล้ว แต่ยังไม่ได้รับเงินบำนาญตามที่ร้องขอ เนื่องจากยังขาดหลักฐานการปฏิบัติงานตามที่กำหนดไว้ ผู้ทำเรื่องร้องเรียนได้ยื่นเรื่องขอรับบำนาญมาแล้ว แต่ยังไม่ได้รับเงินบำนาญตามที่ร้องขอ เนื่องจากยังขาดหลักฐานการปฏิบัติงานตามที่กำหนดไว้



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 พฤษภาคม 18 ณ สุพรรณบุรี
แคว้นราชธานี เมืองทองธานี
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tesco.co.th

**บริษัท ทีแอนด์
สมาคมทนายทนาย จุฬาลงกรณ์**



666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220

โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล: lininterconsult@tandn.com

โครงการ
งานฝ่ายอำนวยการและประชาสัมพันธ์
ภาคตะวันออกเฉียงใต้

Signature: _____

นาย อดิสรณ์ นนทิรัตน์ 3-111.628-1112
นาย ณพคุณ นนทิรัตน์ 1-10712-1112
นาย อดิสรณ์ นนทิรัตน์ :

ಪ್ರಾಚೀನ ವಿಜಯ ನಗರ ರಾಜ್ಯದ ಸ್ಥಾಪನೆ ೧೫೩೫

အသံအသွယ်အသွယ်အသွယ် : ၈-၈-၈၈
အသံအသွယ်အသွယ်အသွယ် : ၈-၈-၈၈

ผู้แทน : นาย อดุลย์ วิเศษชา ผอ.ว.ธ.4

| บัญชีการแก้ไข | | วันที่ |
|---------------|----------|--------|
| เลขที่ | คำอธิบาย | |

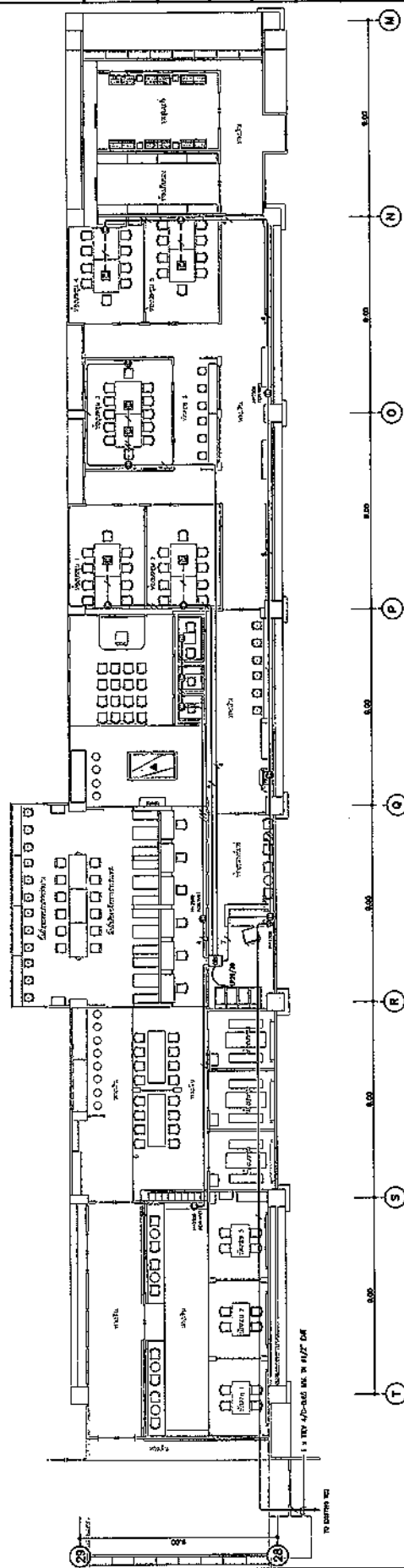
แบบทดสอบ :

และได้ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงาน

3745000 : 1 : 100

วันที่ : 2025-10-08

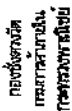
| | |
|-------|----|
| EE-11 | 11 |
|-------|----|



- | | | | | | | |
|-------|-----|-----|---|----|------|-----|
| 14 | UTP | CAT | 0 | IN | 4/2" | OUT |
| 15 | UTP | CAT | 0 | IN | 4/2" | INC |
| 25 | UTP | CAT | 0 | IN | 4/2" | OUT |
| 26 | UTP | CAT | 0 | IN | 4/2" | INC |
| 34 | UTP | CAT | 0 | IN | 4/2" | OUT |
| 35 | UTP | CAT | 0 | IN | 4/2" | INC |
| (4-5) | UTP | CAT | 0 | IN | 4/2" | OUT |
| (4-5) | UTP | CAT | 0 | IN | 4/2" | INC |

54510

1. ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องมีพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับงานช่างพื้นฐาน และต้องมีความประพฤติดี มีความซื่อสัตย์สุจริต มีความรับผิดชอบ มีความสามารถ และมีความกระตือรือร้นในการปฏิบัติงาน เป็นผู้มีความสามารถที่จะปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี มีความรู้เกี่ยวกับงานช่างพื้นฐาน และสามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี
2. การดำเนินการตามโครงการ จะต้องมีการจัดทำแผนงานและงบประมาณ การดำเนินการตามโครงการ จะต้องมีการจัดทำแผนงานและงบประมาณ การดำเนินการตามโครงการ จะต้องมีการจัดทำแผนงานและงบประมาณ



บริษัท เพลย์ ม้า จำกัด
12300 LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 48 กรุงเทพฯ
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-258-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : office@pleyma.com



บริษัท หินบ่อ
"หิมาลัย" จำกัด
666 ถนนพหลโยธิน 5 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-8170
อีเมล : himacconsult@tongail.com

โครงการ
จากทางออกแบบเพื่อนหาตัวจับ
อาหารแข็งผัด

๕๓๓๖๖๖ :
 นาย วัฒนชัย นาคำ ๖-๓๓.๕๒๘
 นาย เวทกฤษฏ์ นาคำ ๑-๓๓.๑๐๗๑๒

ผู้ขายหรือผู้รับซื้อ : *Lee*
เลขบัญชีธนาคาร : ๑๒๓๔ ๕๖๗๘ ๙๐๑๒ ๓๔๕๖ ๗๘๙๐

ผู้จัดทำแผนที่ : 
 เลข ฐานจัดพิมพ์ : ๒๕๒๕

ឯកសារយោង : — ១ —

[illegible]

NAME : WES

DATE : 10/31/72

บันทึกภาพและเก็บ

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

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

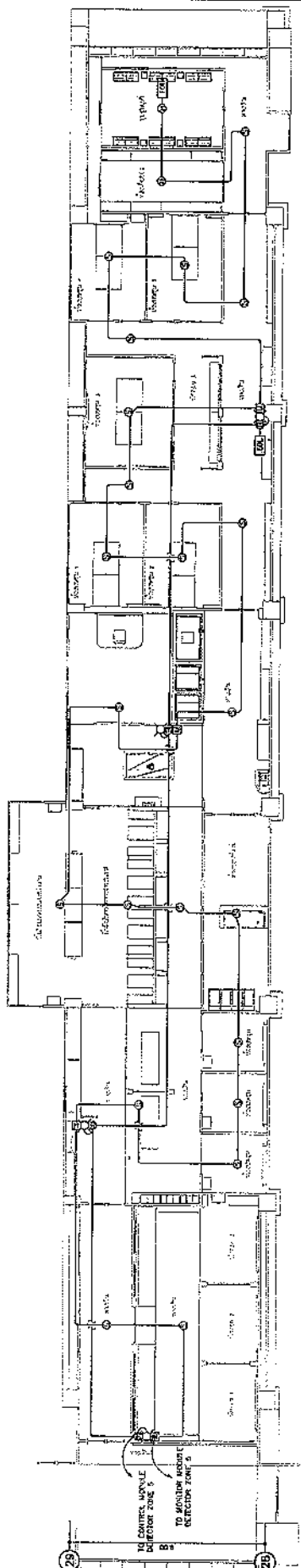
2. **Судебная**

“การปฏิวัติครั้งนี้อาจเป็นจุดเปลี่ยน”

PROBABILITY : 1 : 100

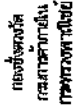
วันที่ : 2023-10-02

| | |
|-------|----|
| EE-12 | 12 |
|-------|----|



แบบสำรวจแบบแรงเหวี่ยงฟรีใหม่

การดำเนินงานของศูนย์ฯ ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ (CoP) ของศูนย์ฯ ที่ได้จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้ว โดยศูนย์ฯ ได้มีการติดตามและประเมินผลการทำงานตามแผนปฏิบัติการ (CoP) ของศูนย์ฯ อย่างสม่ำเสมอ และมีการปรับปรุงแผนปฏิบัติการ (CoP) ของศูนย์ฯ ให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ



บริษัท เพลย์ จำกัด
PESCO LTD.
21/1-14 ซอยสุขุมวิท 18 ต.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ໂທລະສັບ : 02-259-6573
 ໂທລະສັບ : 02-259-1313
 ຢ້ານ : 02-259-1313



 บริษัท ทีเอ็มเอส
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด
666 ถนนพหลโยธิน 5 แขวงมูขี
เขตราชบุรี กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : interconsult@tmu.ac.th

โครงการ
ทางเศรษฐกิจแบบสหกรณ์ปรับปรุง
อำนาจแข่งขัน

นาย วิชาญชัย แซ่ตัน 7-551.628-71/191
นาย เกียรติศักดิ์ นามะเสน 2-551.1071-21/191

นางสาว พิมพ์พร ศรีจันทร์ รหัส 1302

အမှတ် : ၄၇၈၊ ဝိသုဒ္ဓိလမ်း၊ ရန်ကုန်မြို့

| | | |
|-----|------|-------|
| លេខ | គំរូ | កំណត់ |
|-----|------|-------|

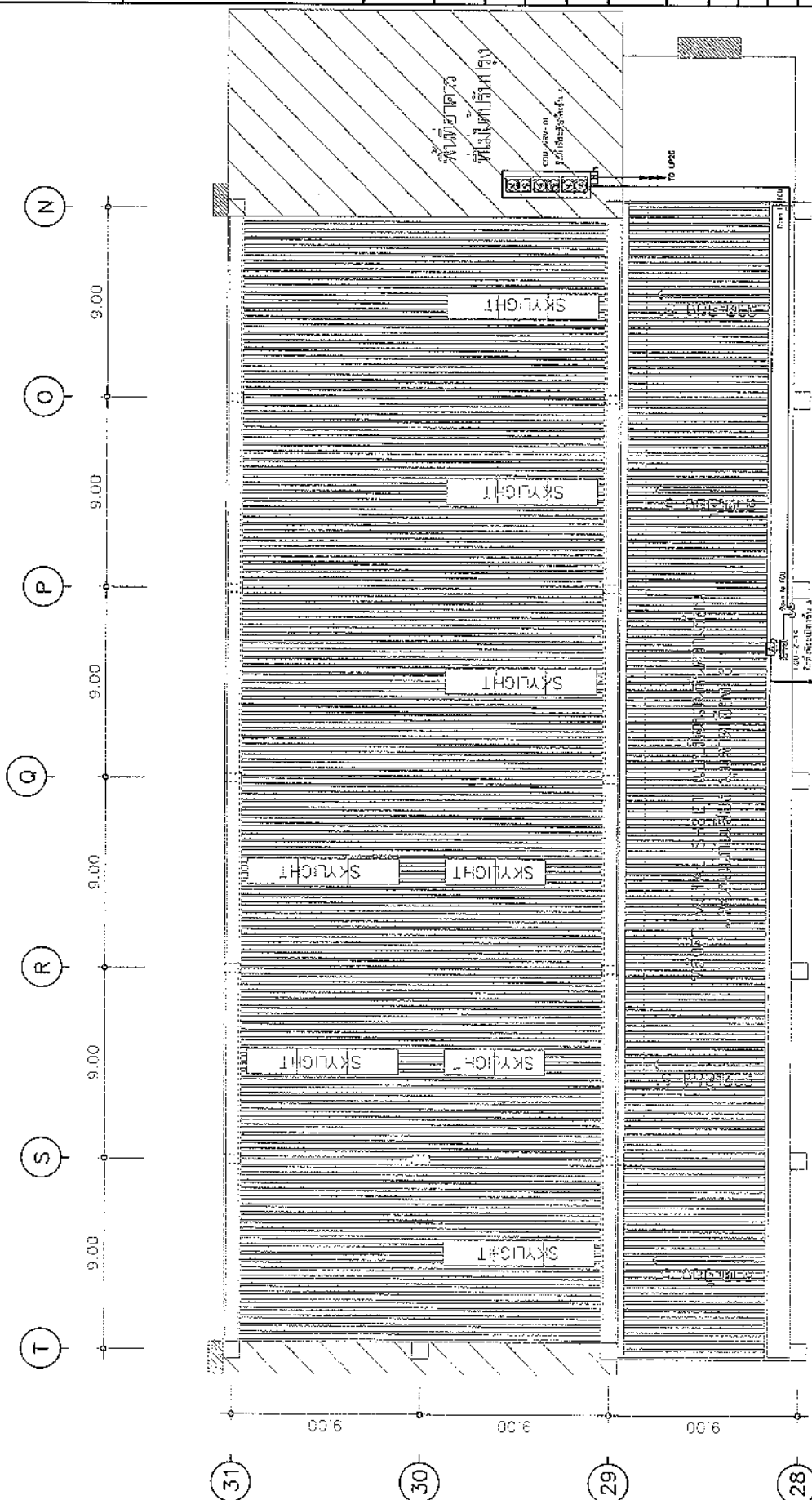
| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

แบบแสดง :

แบบที่ ๑

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง : 1 : 100

| | | |
|---------------------|-----------|-------|
| วันที่ : 2023-10-09 | นายเสกแบบ | แพทย์ |
|---------------------|-----------|-------|



សង្គម

[illegible]

TH ศัพท์เชิงวิทย์ (SAFETY STRATEG) NON-PURPOSE IN 200A ซปด HEAVY DUTY มนุษย์ทั้ง
ระบบเอกสาร คือผู้ใช้งานทั่วๆไป และ เมื่อใช้จะทำการบนระบบของวิทย์

Conclusions

การดำเนินงานตามแผนงาน ได้ดำเนินการตามแผนงานที่วางไว้ทั้งหมด และได้มีการปรับปรุงแผนงานตามความจำเป็น
 ที่เกิดขึ้นด้วย โดยมีการปรับปรุงแผนงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามแผนงานที่วางไว้ทั้งหมด และได้มีการปรับปรุง
 (งบ) และมีการปรับปรุงในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามแผนงาน (งบ) โดยมีการปรับปรุงในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการ
 ดำเนินการ

เปลี่ยนไฟฟ้าสำหรับอาคาร ๗ ชั้นหลังคา



กองช่างวิชา
กรมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ



บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด
7300 LTD. ถนนสุขุมวิท 18 อ.คลองตัน
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-8573
โทรสาร : 02-259-1313
E-Mail : admin@kescocare.com



บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด
กรมการศึกษานานาชาติ
668 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2123-2012, 0-2077-6170
เว็บไซต์ : kescocare.com

โครงการ
งานก่อสร้างอาคารเรียน
อาคารเรียน

สถานที่ : โรงเรียน
เลขที่ : 1-1000
พื้นที่ : 1000 ตารางวา

วันที่ : 10/10/2563
หน้า : 1/1

หน้า : 1/1
หน้า : 1/1

หน้า : 1/1
หน้า : 1/1

หน้า : 1/1
หน้า : 1/1

หน้า : 1/1
หน้า : 1/1

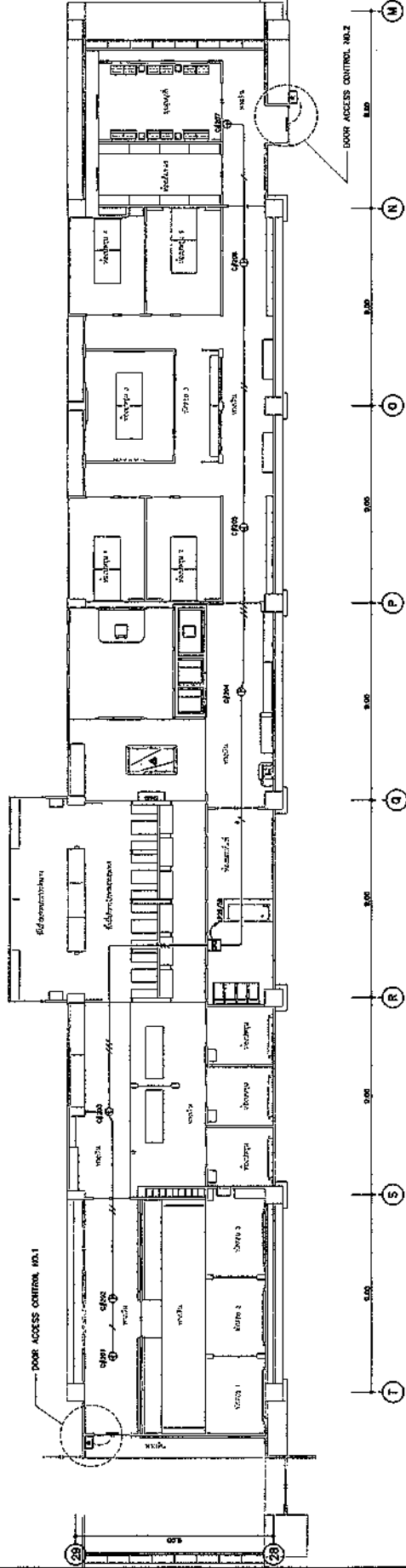
หน้า : 1/1
หน้า : 1/1

หน้า : 1/1
หน้า : 1/1

หน้า : 1/1
หน้า : 1/1

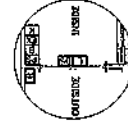
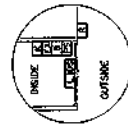
หน้า : 1/1
หน้า : 1/1

หน้า : 1/1
หน้า : 1/1



แปลนระบบการวางท่อและ ACCESS CONTROL
SCALE 1:100

- LEGEND :
- 1. GATE KILLER WIRE
 - 2. TWO-DOOR ELECTRIC-LOCK DOORS WITH BUZZER
 - 3. EMERGENCY RELEASE SWITCH
 - 4. EMERGENCY DOOR RELEASE WITH CABLE REMOVABLE PLATE WINDOW GLASS TO BREAK WINDOW GLASS
 - 5. NO TOUCH HOT PUSH RELEASE WITH CABLE REMOVABLE PLATE WINDOW GLASS TO BREAK WINDOW GLASS
 - 6. HOT TOUCH
 - 7. POWER SUPPLY UNIT WITH 12V-10 AMP BATTERY



DOOR ACCESS CONTROL NO.1 DOOR ACCESS CONTROL NO.2

SUBJECT PLAN OF ACCESS CONTROL

หมายเหตุ :
การติดตั้งระบบการวางท่อและ ACCESS CONTROL นี้จะต้องติดตั้งตามแบบแปลนที่แนบมา
และต้องติดตั้งตามแบบแปลนที่แนบมา
(NOT) ห้ามแก้ไขแบบแปลนที่แนบมา (NOT) ห้ามแก้ไขแบบแปลนที่แนบมา



เพื่อประโยชน์ของประชาชน



017 03571

WILLIAM W. LEE

0110: MATHS BACKGROUND REVISIONS 11/12

DOI: 10.1002/for

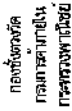


ประวัติ : แพทย์ พิศาล อรรถนพ

066 ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

1655111 0-2123--2012,0-2077-5170 JIDM. Please consult ontd@gmail.com

- | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------|
| ☐ | แบบแปลนโครงสร้าง (Master Plan) | ☐ | แบบถนนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | ☐ | แบบงานสถาปัตยกรรมน้ำฝน |
| ☐ | แบบสถาปัตยกรรม | ☒ | แบบงานสถาปัตย์อาคารและระบบอากาศ | ☐ | แบบภูมิทัศน์ |
| ☐ | แบบวิศวกรรมโครงสร้าง | ☐ | แบบงานสถาปัตย์พลังงาน | ☐ | |



บริษัท เบทาร์ จำกัด
21/11-14 พฤษภาคม 18 ณ สุพรรณบุรี
สมาคมการค้า บริษัท เบทาร์ จำกัด
กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : order@betar.co.th



บริษัท ซีแอล
อินเตอร์คอนซัลแต้นซ์ จำกัด
866 ถนนสีลม แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-8170
อีเมล : interconsult@ymail.com

โครงการ
งานศิลปออกแบบพัฒนาสู่ชุมชน
อาคารชั้นสองวัด

สถานที่เกิด :
นาย สันติชัย นนทิกาน 7-50.628

ผู้อำนวยการกองสว่าง : 
นาย วิวัฒน์ ศรีทองเกียรติ สด.12035

หมายเลขหน้า : ๖
นาย สุรพงษ์ อิ่มสมบูรณ์ สกป. ๒๒๘๔

นางสาวสุวิมล นาคอ้อม : 4-10
นางสาว จุฬาลักษณ์ สักดิ์งาม : 1.392

លេខសៀវភៅ: ២០១២/០១២
លេខសៀវភៅ: ២០១២/០១២

ମୁଦ୍ରାକର :
ମାଧବ ପଣ୍ଡା ଟିପ୍ପଣୀ ନଂ. 7184

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

[illegible]

แบบแสดง :

**ສຳນັກງານ
ຂັດຕິດການປະກອບແບບ**

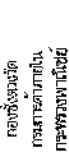
1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)

วันที่ : 2023-10-09

| | |
|--------|---------|
| החברה | 01 |
| המחלקה | HVAC-01 |

[illegible][illegible]

1. ผู้เป็นเจ้าของทรัพย์สิน (S408 CRAMAG) แก่ผู้วางพิจารณาเพื่อขอขายต่อเป็นภาคีผู้ตั้ง



พรี
 15500 L.H.
 21/11-14 ยอมนคร 18 ตุลาคม
 แดงแดงแดงแดงแดงแดงแดง
 กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์: 02-259-6573
 โทรสาร: 02-258-1313
 อีเมล: admin@gettestcard.com



๕๕๕ ถนนสุขุมวิท ๕ แขวงคลองตัน
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-20120-2077-6170
อีเมล : lininterconsultingmail.com

โครงการ
งานเผยแพร่นโยบายพัฒนาปรับปรุง
อาคารผู้โดยสาร

สถานที่มา : วิทยาลัย เทคโนโลยี 2-80.626
นาย ทนงค์ แก้วสวน 0-80.10712
สมาชิกของบ้าน :
นาย วัฒน คงทองใหญ่ 64.12835

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน :
นางสาว สุภา นามะสิงห์ สท.321 ป.2
นาย สรวิทย์ นามะสิงห์ สท.31072

| | | | |
|--------------------------|---------------|--|------------|
| นาย อุดม ชื่นฉาน สบ.7184 | บัณฑิตการแก้ว | | ผู้สมัคร |
| | | | ลำดับคะแนน |

| | |
|-----------|--|
| แบบแสดง : | |
|-----------|--|

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
และโรงเรียนสตรีศรีนครินทร

| | |
|---------|----|
| HVAC-Q2 | Q2 |
|---------|----|

VARIABLE REFRIGERANT FLOW SYSTEM

ALL INFORMATION ON
PAGE 1

| AIR CONDITIONING UNIT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------|------|--------------|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------|--------------|-----------------|------------|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| Unit no | Qty (unit) | Type | Room Service | Supply air (CFM) | Cooling Capacity | | Entering air temp. | | Refrigerant Pipe | | Drain Pipe (mm) | Drain Pump | Approx. Circuit Breaker | Safety Switches | Power V/Hz/Hz | SEER Efficiency | Inverter | BTU/Hz/Hz | CUU to FCU | Remark |
| | | | | | Sensible (BTU/Hz.) | Total (BTU/Hz.) | DB ^o C | WB ^o C | Liquid (mm) | Suction (mm) | | | | | | | | | | |
| 100-2-14 | 1 | CS | 2nd SCREEN | 210 | 23,200 | 26,000 | 27.60 | 19.60 | 9.5 | 15.9 | 25 | Yes | 12.40 | 16A/2P | 380/3/50 | 20A/2P | 10.00-21.00 or 23.50 | 40-25.5 | 300mm x 1m x 1/2" | 10048165 - 1005 |

FERTILIZATION FLOW SCHEMATIC

Note :

ADD - JAW, INLET (6-11)

MS - INS - HODCO

CI - COILIC TYPE

CFIR - CENTRIFUGAL BACKWARD CURVE BLI SHVL

CFIB - CENTRIFUGAL FORWARD CURVE DELT SHVL

FW - PROPELLER WALL MOUNTED TYPE WITH AUTOMATIC SHUTTER AND PAN HOOD

FW - PROPELLIC WALL MOUNTED INDUSTRIAL TYPE WITH AUTOMATIC SHUTTER AND PAN HOOD

GARD - DOUBLE WIDTH DOUBLE INLET

QA - COILIC MOUNTED

WI - WALL MOUNTED

... 1 THE FUSE SHOULD BE SUPPLIED BY THE ELECTRICAL BOARDING...



กองช่าง
กรมการช่าง
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท วิศวกร
25/11-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-258-6573
เบอร์โทร : 02-258-1313
อีเมล : admin@secoconsult.com



บริษัท วิศวกร
อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น
เลขที่ 10110 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2013, 0-2077-8170
อีเมล : info@secoconsult.com

วิศวกร

งานออกแบบแปลนอาคาร

อาคารพาณิชย์

สถานที่ : กรุงเทพมหานคร
เลขที่ : 10110 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ 10220

วันที่ : 25/11-14
โดย : วิศวกร

หน้า : 1
หน้า : 2

หน้า : 3
หน้า : 4

หน้า : 5
หน้า : 6

หน้า : 7
หน้า : 8

หน้า : 9
หน้า : 10

หน้า : 11
หน้า : 12

หน้า : 13
หน้า : 14

หน้า : 15
หน้า : 16

หน้า : 17
หน้า : 18

หน้า : 19
หน้า : 20

หน้า : 21
หน้า : 22

หน้า : 23
หน้า : 24

หน้า : 25
หน้า : 26

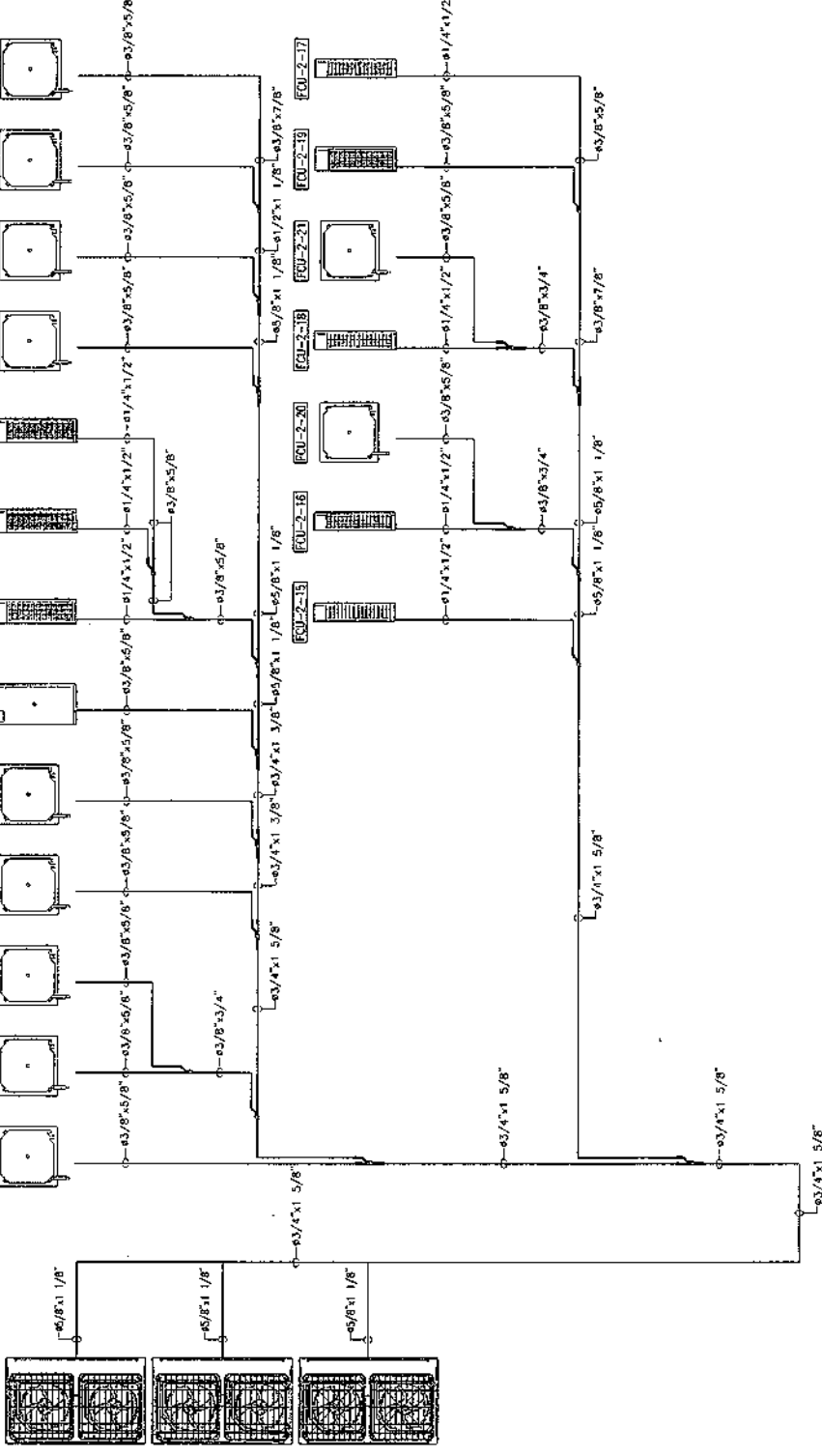
หน้า : 27
หน้า : 28

หน้า : 29
หน้า : 30

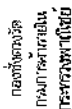
หน้า : 31
หน้า : 32

หน้า : 33
หน้า : 34

CO-WORKING SPACE
CDU-VRV-01



โดย : วิศวกร
หน้า : 1



ปรีชา ชาญกิจ
21/11-14 สอนพิเศษ 18 ตุลาคม
เฉพาะวันเสาร์ 18 ตุลาคม
กรุณาโทร 10110
บ้านพัก : 02-258-6573
มือถือ : 02-258-1313
อีเมล : pracha@tesco.com

บริษัท ทีแอส
อุตสาหกรรมก่อสร้าง จำกัด

666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2126-2012, 0-2077-6170
อีเมล : info@tandsonline.com

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

นาย นาย สิทธิชัย แซ่ตัน 7-กค.28/178
นาย เก่งกาฬี นามสอน 8-กค.107/2 28/178
นาย นิ่มนัม ตั้งย้อยไชย 14/2835

2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324
 2325
 2326
 2327
 2328
 2329
 2330
 2331
 2332
 2333
 2334
 2335
 2336
 2337
 2338
 2339
 2340
 2341
 2342
 2343
 2344
 2345
 2346
 2347
 2348
 2349
 2350
 2351
 2352
 2353
 2354
 2355
 2356
 2357
 2358
 2359
 2360
 2361
 2362
 2363
 2364
 2365
 2366
 2367
 2368
 2369
 2370
 2371
 2372
 2373
 2374
 2375
 2376
 2377
 2378
 2379
 2380
 2381
 2382
 2383
 2384
 2385
 2386
 2387
 2388
 2389
 2390
 2391
 2392
 2393
 2394
 2395
 2396
 2397
 2398
 2399
 2400
 2401
 2402
 2403
 2404
 2405
 2406
 2407
 2408
 2409
 2410
 2411
 2412
 2413
 2414
 2415
 2416
 2417
 2418
 2419
 2420
 2421
 2422
 2423
 2424
 2425
 2426
 2427
 2428
 2429
 2430
 2431
 2432
 2433
 2434
 2435
 2436
 2437
 2438
 2439
 2440
 2441
 2442
 2443
 2444
 2445
 2446
 2447
 2448
 2449
 2450
 2451
 2452
 2453
 2454
 2455
 2456
 2457
 2458
 2459
 2460
 2461
 2462
 2463
 2464
 2465
 2466
 2467
 2468
 2469
 2470
 2471
 2472
 2473
 2474
 2475
 2476
 2477
 2478
 2479
 2480
 2481
 2482
 2483
 2484
 2485
 2486
 2487
 2488
 2489
 2490
 2491
 2492
 2493
 2494
 2495
 2496
 2497
 2498
 2499
 2500
 2501
 2502
 2503
 2504
 2505
 2506
 2507
 2508
 2509
 2510
 2511
 2512
 2513
 2514
 2515
 2516
 2517
 2518
 2519
 2520
 2521
 2522
 2523
 2524
 2525
 2526
 2527
 2528
 2529
 2530
 2531
 2532
 2533
 2534
 2535
 2536
 2537
 2538
 2539
 2540
 2541
 2542
 2543
 2544
 2545
 2546
 2547
 2548
 2549
 2550
 2551
 2552
 2553
 2554
 2555
 2556
 2557
 2558
 2559
 2560
 2561
 2562
 2563
 2564
 2565
 2566
 2567
 2568
 2569
 2570
 2571
 2572
 2573
 2574
 2575
 2576
 2577
 2578
 2579
 2580
 2581
 2582
 2583
 2584
 2585
 2586
 2587
 2588
 2589
 2590
 2591
 2592
 2593
 2594
 2595
 2596
 2597
 2598
 2599
 2600
 2601
 2602
 2603
 2604
 2605
 2606
 2607
 2608
 2609
 2610
 2611
 2612
 2613
 2614
 2615
 2616
 2617
 2618
 2619
 2620
 2621
 2622
 2623
 2624
 2625
 2626
 2627
 2628
 2629
 2630
 2631
 2632
 2633
 2634
 2635
 2636
 2637
 2638
 2639
 2640
 2641
 2642
 2643
 2644
 2645
 2646
 2647
 2648
 2649
 2650
 2651
 2652
 2653
 2654
 2655
 2656
 2657
 2658
 2659
 2660
 2661
 2662
 2663
 2664
 2665
 2666
 2667
 2668
 2669
 2670
 2671
 2672
 2673
 2674
 2675
 2676
 2677
 2678
 2679
 2680
 2681
 2682
 2683
 2684
 2685
 2686
 2687
 2688
 2689
 2690
 2691
 2692
 2693
 2694
 2695
 2696
 2697
 2698
 2699
 2700
 2701
 2702
 2703
 2704
 2705
 2706
 2707
 2708
 2709
 2710
 2711
 2712
 2713
 2714
 2715
 2716
 2717
 2718
 2719
 2720
 2721
 2722
 2723
 2724
 2725
 2726
 2727
 2728
 2729
 2730
 2731
 2732
 2733
 2734
 2735
 2736
 2737
 2738

செய்துள்ளதற்குரிய காரணங்களைக் கண்டறிவதற்கு

สำหรับการแก้ไข :

นาย สุวิทย์ นาคะ 31072

મુદત : ૩૦
 માર્ગ : ૨૦

| | | |
|-----|-----|-----|
| ๔ | ๕ | ๖ |
| ๗ | ๘ | ๙ |
| ๑๐ | ๑๑ | ๑๒ |
| ๑๓ | ๑๔ | ๑๕ |
| ๑๖ | ๑๗ | ๑๘ |
| ๑๙ | ๒๐ | ๒๑ |
| ๒๒ | ๒๓ | ๒๔ |
| ๒๕ | ๒๖ | ๒๗ |
| ๒๘ | ๒๙ | ๓๐ |
| ๓๑ | ๓๒ | ๓๓ |
| ๓๔ | ๓๕ | ๓๖ |
| ๓๗ | ๓๘ | ๓๙ |
| ๔๐ | ๔๑ | ๔๒ |
| ๔๓ | ๔๔ | ๔๕ |
| ๔๖ | ๔๗ | ๔๘ |
| ๔๙ | ๕๐ | ๕๑ |
| ๕๒ | ๕๓ | ๕๔ |
| ๕๕ | ๕๖ | ๕๗ |
| ๕๘ | ๕๙ | ๖๐ |
| ๖๑ | ๖๒ | ๖๓ |
| ๖๔ | ๖๕ | ๖๖ |
| ๖๗ | ๖๘ | ๖๙ |
| ๗๐ | ๗๑ | ๗๒ |
| ๗๓ | ๗๔ | ๗๕ |
| ๗๖ | ๗๗ | ๗๘ |
| ๗๙ | ๘๐ | ๘๑ |
| ๘๒ | ๘๓ | ๘๔ |
| ๘๕ | ๘๖ | ๘๗ |
| ๘๘ | ๘๙ | ๙๐ |
| ๙๑ | ๙๒ | ๙๓ |
| ๙๔ | ๙๕ | ๙๖ |
| ๙๗ | ๙๘ | ๙๙ |
| ๑๐๐ | ๑๐๑ | ๑๐๒ |
| ๑๐๓ | ๑๐๔ | ๑๐๕ |
| ๑๐๖ | ๑๐๗ | ๑๐๘ |
| ๑๐๙ | ๑๑๐ | ๑๑๑ |
| ๑๑๒ | ๑๑๓ | ๑๑๔ |
| ๑๑๕ | ๑๑๖ | ๑๑๗ |
| ๑๑๘ | ๑๑๙ | ๑๒๐ |
| ๑๒๑ | ๑๒๒ | ๑๒๓ |
| ๑๒๔ | ๑๒๕ | ๑๒๖ |
| ๑๒๗ | ๑๒๘ | ๑๒๙ |
| ๑๓๐ | ๑๓๑ | ๑๓๒ |
| ๑๓๓ | ๑๓๔ | ๑๓๕ |
| ๑๓๖ | ๑๓๗ | ๑๓๘ |
| ๑๓๙ | ๑๔๐ | ๑๔๑ |
| ๑๔๒ | ๑๔๓ | ๑๔๔ |
| ๑๔๕ | ๑๔๖ | ๑๔๗ |
| ๑๔๘ | ๑๔๙ | ๑๕๐ |
| ๑๕๑ | ๑๕๒ | ๑๕๓ |
| ๑๕๔ | ๑๕๕ | ๑๕๖ |
| ๑๕๗ | ๑๕๘ | ๑๕๙ |
| ๑๖๐ | ๑๖๑ | ๑๖๒ |
| ๑๖๓ | ๑๖๔ | ๑๖๕ |
| ๑๖๖ | ๑๖๗ | ๑๖๘ |
| ๑๖๙ | ๑๗๐ | ๑๗๑ |
| ๑๗๒ | ๑๗๓ | ๑๗๔ |
| ๑๗๕ | ๑๗๖ | ๑๗๗ |
| ๑๗๘ | ๑๗๙ | ๑๘๐ |
| ๑๘๑ | ๑๘๒ | ๑๘๓ |
| ๑๘๔ | ๑๘๕ | ๑๘๖ |
| ๑๘๗ | ๑๘๘ | ๑๘๙ |
| ๑๙๐ | ๑๙๑ | ๑๙๒ |
| ๑๙๓ | ๑๙๔ | ๑๙๕ |
| ๑๙๖ | ๑๙๗ | ๑๙๘ |
| ๑๙๙ | ๒๐๐ | ๒๐๑ |
| ๒๐๒ | ๒๐๓ | ๒๐๔ |
| ๒๐๕ | ๒๐๖ | ๒๐๗ |
| ๒๐๘ | ๒๐๙ | ๒๑๐ |
| ๒๑๑ | ๒๑๒ | ๒๑๓ |
| ๒๑๔ | ๒๑๕ | ๒๑๖ |
| ๒๑๗ | ๒๑๘ | ๒๑๙ |
| ๒๒๐ | ๒๒๑ | ๒๒๒ |
| ๒๒๓ | ๒๒๔ | ๒๒๕ |
| ๒๒๖ | ๒๒๗ | ๒๒๘ |
| ๒๒๙ | ๒๓๐ | ๒๓๑ |
| ๒๓๒ | ๒๓๓ | ๒๓๔ |
| ๒๓๕ | ๒๓๖ | ๒๓๗ |
| ๒๓๘ | ๒๓๙ | ๒๔๐ |
| ๒๔๑ | ๒๔๒ | ๒๔๓ |
| ๒๔๔ | ๒๔๕ | ๒๔๖ |
| ๒๔๗ | ๒๔๘ | ๒๔๙ |
| ๒๕๐ | ๒๕๑ | ๒๕๒ |
| ๒๕๓ | ๒๕๔ | ๒๕๕ |
| ๒๕๖ | ๒๕๗ | ๒๕๘ |
| ๒๕๙ | ๒๖๐ | ๒๖๑ |
| ๒๖๒ | ๒๖๓ | ๒๖๔ |
| ๒๖๕ | ๒๖๖ | ๒๖๗ |
| ๒๖๘ | ๒๖๙ | ๒๗๐ |
| ๒๗๑ | ๒๗๒ | ๒๗๓ |
| ๒๗๔ | ๒๗๕ | ๒๗๖ |
| ๒๗๗ | ๒๗๘ | ๒๗๙ |
| ๒๘๐ | ๒๘๑ | ๒๘๒ |
| ๒๘๓ | ๒๘๔ | ๒๘๕ |
| ๒๘๖ | ๒๘๗ | ๒๘๘ |
| ๒๘๙ | ๒๙๐ | ๒๙๑ |
| ๒๙๒ | ๒๙๓ | ๒๙๔ |
| ๒๙๕ | ๒๙๖ | ๒๙๗ |
| ๒๙๘ | ๒๙๙ | ๓๐๐ |
| ๓๐๑ | ๓๐๒ | ๓๐๓ |
| ๓๐๔ | ๓๐๕ | ๓๐๖ |
| ๓๐๗ | ๓๐๘ | ๓๐๙ |
| ๓๑๐ | ๓๑๑ | ๓๑๒ |
| ๓๑๓ | ๓๑๔ | ๓๑๕ |
| ๓๑๖ | ๓๑๗ | ๓๑๘ |
| ๓๑๙ | ๓๒๐ | ๓๒๑ |
| ๓๒๒ | ๓๒๓ | ๓๒๔ |
| ๓๒๕ | ๓๒๖ | ๓๒๗ |
| ๓๒๘ | ๓๒๙ | ๓๓๐ |
| ๓๓๑ | ๓๓๒ | ๓๓๓ |
| | | |

[illegible][illegible][illegible]

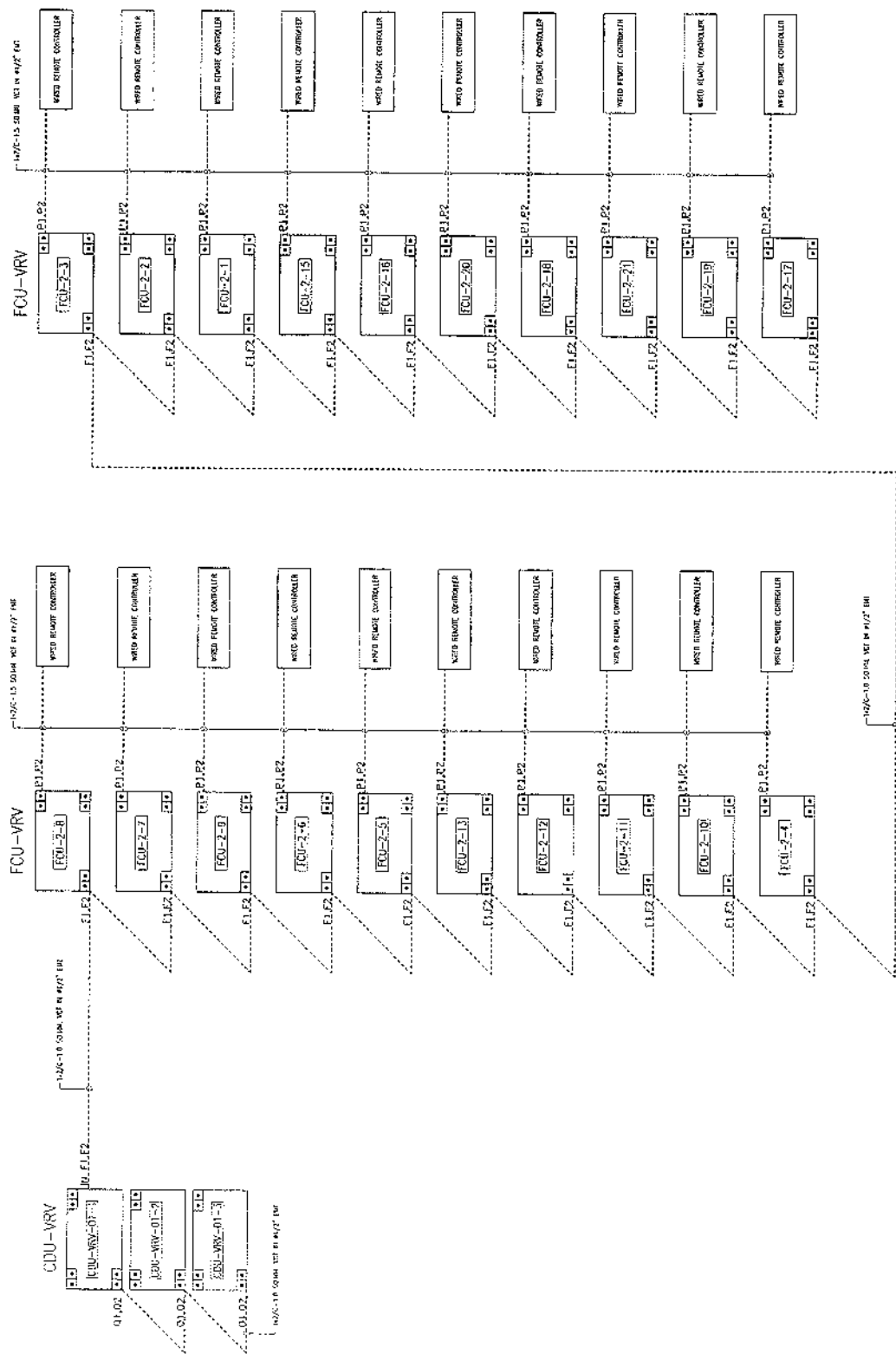
សេចក្តីសន្និដ្ឋាន :

การนำผลงานของโครงการไปเผยแพร่

นางสาว : Mrs.

תאריך: 2023-10-09

| | |
|----|---------|
| Q4 | HVAC-D4 |
| Q4 | HVAC-D4 |



NTS
សំណុំរឿង
លេខៈ ០០២/២០១៩



กองช่างวิศวกรรม
กรมการช่างโยธา
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท หนึ่งร้อยเก้าสิบเก้า จำกัด
199-1-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพมหานคร
เลขที่ใบอนุญาต 10110
โทรศัพท์ : 02-259-4923
โทรสาร : 02-259-1513
E-MAIL : onenineconsult.com



บริษัท หนึ่งร้อยเก้าสิบเก้า จำกัด
686 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2670-2677-6170
อีเมล : hnterconsult@protonmail.com

โครงการ
งานออกแบบพัฒนาระบบ
ปรับอากาศอัตโนมัติ

สถานที่ :
นาย ธีรชัย แก้วงาม 1-30.626 19/10/2564

นาย ธีรชัย แก้วงาม 1-30.626 19/10/2564

นาย ธีรชัย แก้วงาม 1-30.626 19/10/2564

นาย ธีรชัย แก้วงาม 1-30.626 19/10/2564

นาย ธีรชัย แก้วงาม 1-30.626 19/10/2564

นาย ธีรชัย แก้วงาม 1-30.626 19/10/2564

นาย ธีรชัย แก้วงาม 1-30.626 19/10/2564

นาย ธีรชัย แก้วงาม 1-30.626 19/10/2564

นาย ธีรชัย แก้วงาม 1-30.626 19/10/2564

นาย ธีรชัย แก้วงาม 1-30.626 19/10/2564

นาย ธีรชัย แก้วงาม 1-30.626 19/10/2564

นาย ธีรชัย แก้วงาม 1-30.626 19/10/2564

นาย ธีรชัย แก้วงาม 1-30.626 19/10/2564

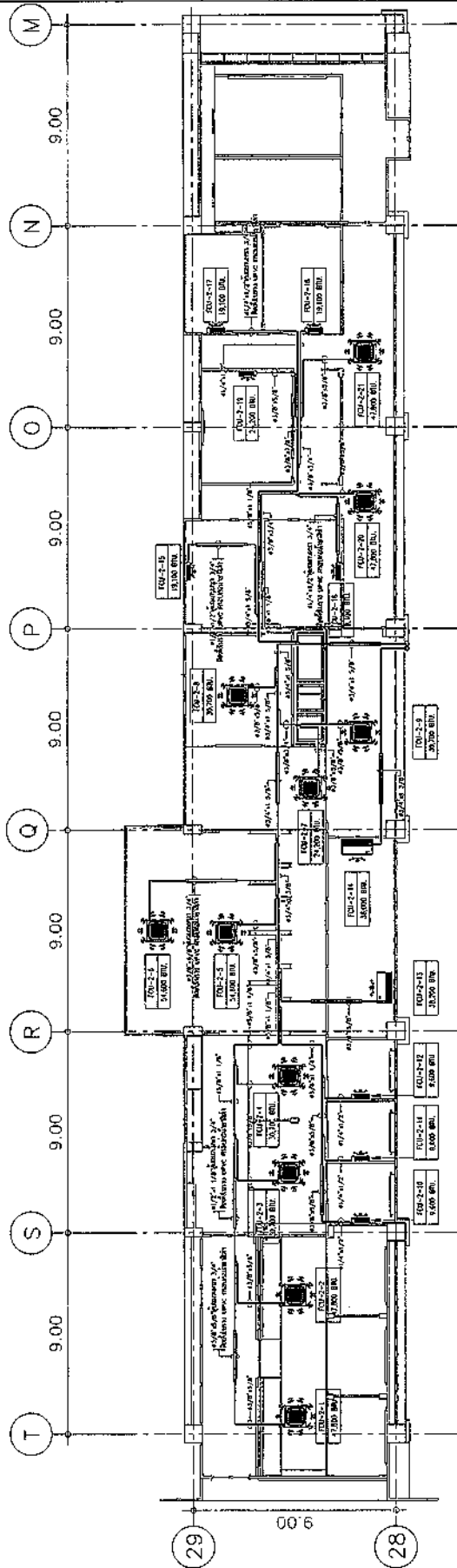
นาย ธีรชัย แก้วงาม 1-30.626 19/10/2564

นาย ธีรชัย แก้วงาม 1-30.626 19/10/2564

นาย ธีรชัย แก้วงาม 1-30.626 19/10/2564

นาย ธีรชัย แก้วงาม 1-30.626 19/10/2564

นาย ธีรชัย แก้วงาม 1-30.626 19/10/2564



แปลนเครื่องปรับอากาศและท่ออากาศ
Scale 1:400



กองช่างวิศวกรรม
กรมการช่างศิลป์
กระทรวงมหาดไทย

บริษัท ช่างก่อสร้าง จำกัด
21/11-14 ถนนสุขุมวิท 16 กรุงเทพมหานคร
เบอร์โทรศัพท์ 02-229-8573
โทรสาร 02-258-1313
E-mail : chengconstruction@gmail.com

บริษัท ช่างก่อสร้าง จำกัด
21/11-14 ถนนสุขุมวิท 16 กรุงเทพมหานคร
เบอร์โทรศัพท์ 02-229-8573
โทรสาร 02-258-1313
E-mail : chengconstruction@gmail.com

บริษัท ช่างก่อสร้าง จำกัด
21/11-14 ถนนสุขุมวิท 16 กรุงเทพมหานคร
เบอร์โทรศัพท์ 02-229-8573
โทรสาร 02-258-1313
E-mail : chengconstruction@gmail.com

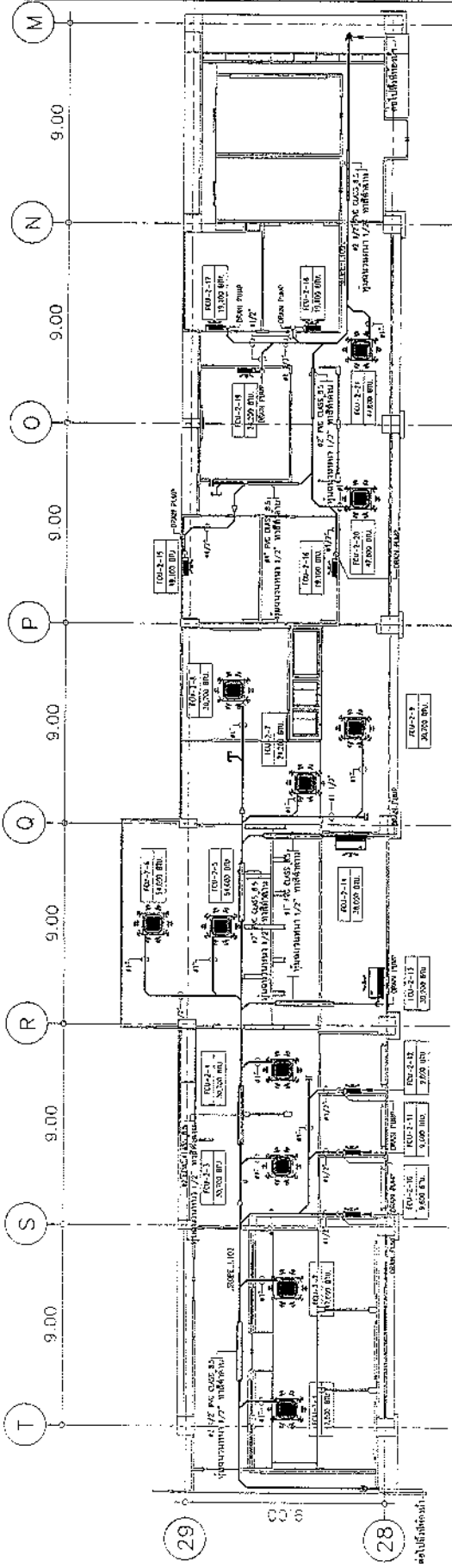
บริษัท ช่างก่อสร้าง จำกัด
21/11-14 ถนนสุขุมวิท 16 กรุงเทพมหานคร
เบอร์โทรศัพท์ 02-229-8573
โทรสาร 02-258-1313
E-mail : chengconstruction@gmail.com

บริษัท ช่างก่อสร้าง จำกัด
21/11-14 ถนนสุขุมวิท 16 กรุงเทพมหานคร
เบอร์โทรศัพท์ 02-229-8573
โทรสาร 02-258-1313
E-mail : chengconstruction@gmail.com

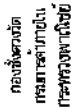
บริษัท ช่างก่อสร้าง จำกัด
21/11-14 ถนนสุขุมวิท 16 กรุงเทพมหานคร
เบอร์โทรศัพท์ 02-229-8573
โทรสาร 02-258-1313
E-mail : chengconstruction@gmail.com

บริษัท ช่างก่อสร้าง จำกัด
21/11-14 ถนนสุขุมวิท 16 กรุงเทพมหานคร
เบอร์โทรศัพท์ 02-229-8573
โทรสาร 02-258-1313
E-mail : chengconstruction@gmail.com

บริษัท ช่างก่อสร้าง จำกัด
21/11-14 ถนนสุขุมวิท 16 กรุงเทพมหานคร
เบอร์โทรศัพท์ 02-229-8573
โทรสาร 02-258-1313
E-mail : chengconstruction@gmail.com



แบบเครื่องปรับอากาศและท่อส่ง
SCALE 1:100



PEE
PESCO LTD.
บิวตี้ เพลสท์ จำกัด
22/11-14 ซอยสุขุมวิท 16 ต.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
E-mail : admin@pescocoastl.com



บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
666 ถนนพหลโยธิน 5 แขวงอิน
แดงสามัคคี กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : interconsult@igmail.com

โครงการ
งานพัฒนาสุขภาพเพื่อชนบท
อำเภอเมือง

นางสาวสุภาวดี :
นาย สักดิ์ชัย สมิตาน 7-ธ.ค.626 33/ก
นาย เกษมศักดิ์ แก้วสอน 8-ธ.ค.10712 12/ก

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า :
นาย ธีรพล ตั้งทองเกียรติ หมายเลข 12835
มีความประพฤติดี : ✓

นาย สัมพันธ์ อิ่มสมบูรณ์ ๒๒๘๔

1. **สมาคมเครือข่าย :**
 นางสาว ศุภณี ไชยผลเสริม 89.3241 012
 นาย ศรี พงษ์พาน 89.31072

ผู้ตรวจ : นาย อุดมชัย วิเศษชัย ๕๘๖, ๗๑๔
 บัณฑิตการแพทย์

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

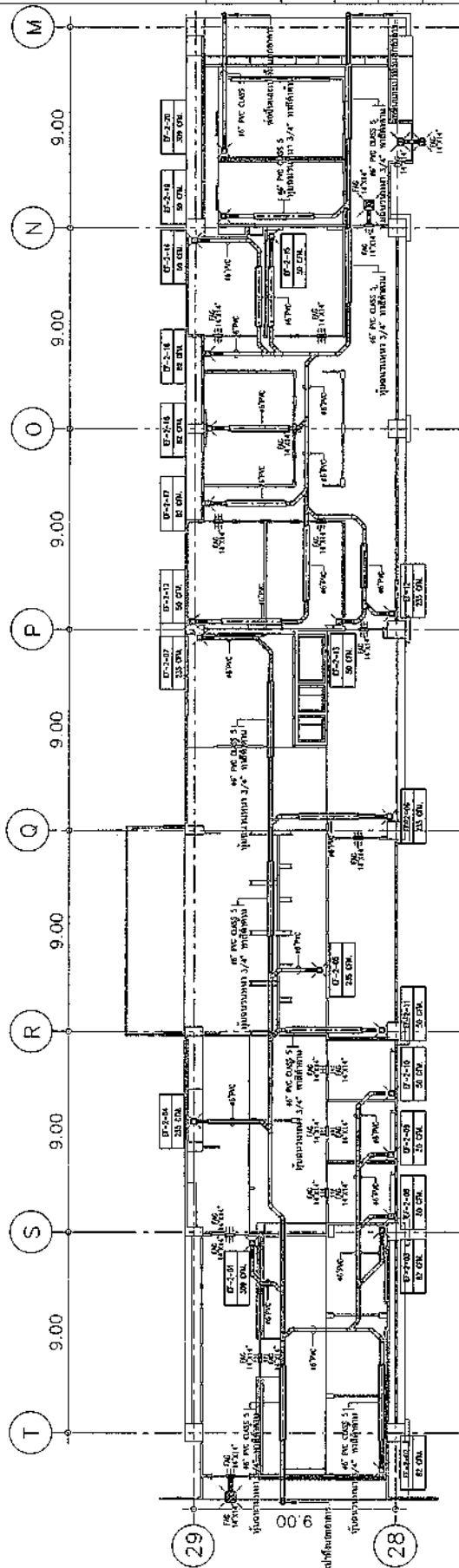
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

:
 :

แบบกรมวัดความถี่และกำลังคลื่นวิทยุ

มาตรา 100 : 100
วันที่ : 2023-10-09

| | |
|-----------------|--------|
| หมายเลขใบอนุญาต | วันที่ |
| HVAC-07 | 07 |



เปลี่ยนพฤติกรรมและทอสมะบายอากาศ



กองช่างควบคุม
กรมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ

บริษัท เพ็ชรชัย จำกัด
เลขที่ 100
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลอง
เตาเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : info@peachai.com

บริษัท เพ็ชรชัย จำกัด
เลขที่ 100
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลอง
เตาเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : info@peachai.com

โครงการ
อาคารเรียน
โรงเรียนนานาชาติ

สถานที่ :
เลขที่ 100
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลอง
เตาเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ :
เลขที่ 100
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลอง
เตาเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ :
เลขที่ 100
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลอง
เตาเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ :
เลขที่ 100
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลอง
เตาเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ :
เลขที่ 100
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลอง
เตาเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ :
เลขที่ 100
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลอง
เตาเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

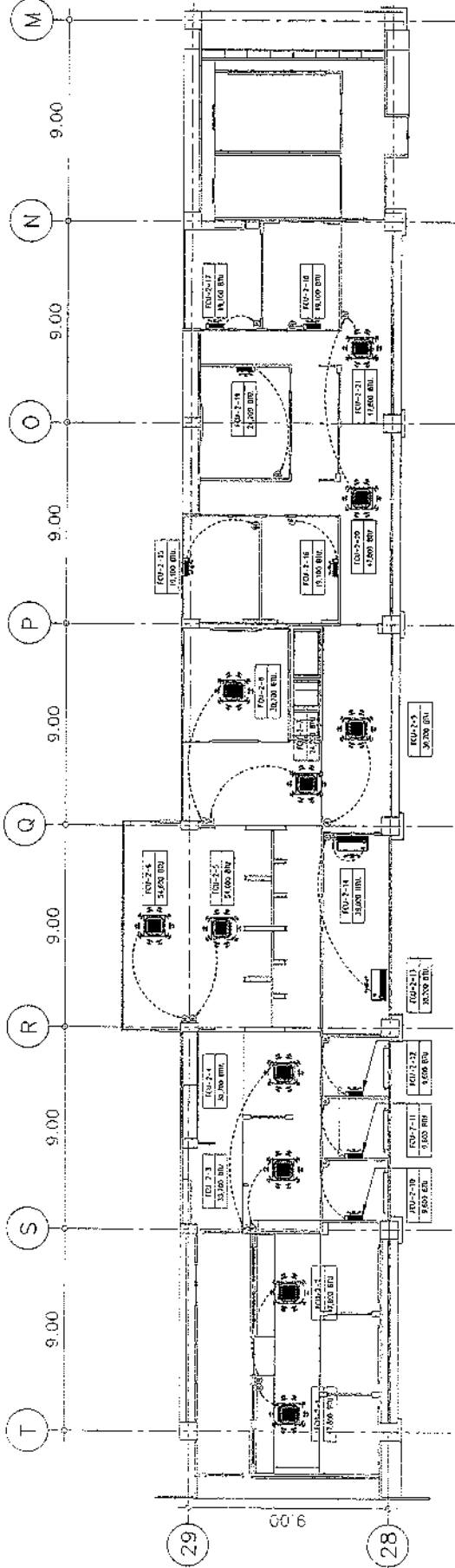
วันที่ :
เลขที่ 100
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลอง
เตาเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ :
เลขที่ 100
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลอง
เตาเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ :
เลขที่ 100
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลอง
เตาเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ :
เลขที่ 100
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลอง
เตาเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ :
เลขที่ 100
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลอง
เตาเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110



100.000 B.M.

แปลนใช้เครื่องปรับอากาศ

1:100



กองช่างควบคุม
กรมการช่างโยธา
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด
2550 LTD.
27/11/14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงสุขุมวิท
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-254-6573
โทรสาร 02-254-6573
อีเมล : jw@jwconsulting.com



บริษัท วัฒนา
วิศวกรรมโยธา จำกัด
888 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : watanaconsulting@gmail.com

โครงการ
งานออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง
อาคารจอดรถ

นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562
นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562

นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562
นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562

นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562
นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562

นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562
นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562

นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562
นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562

นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562
นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562

นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562
นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562

นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562
นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562

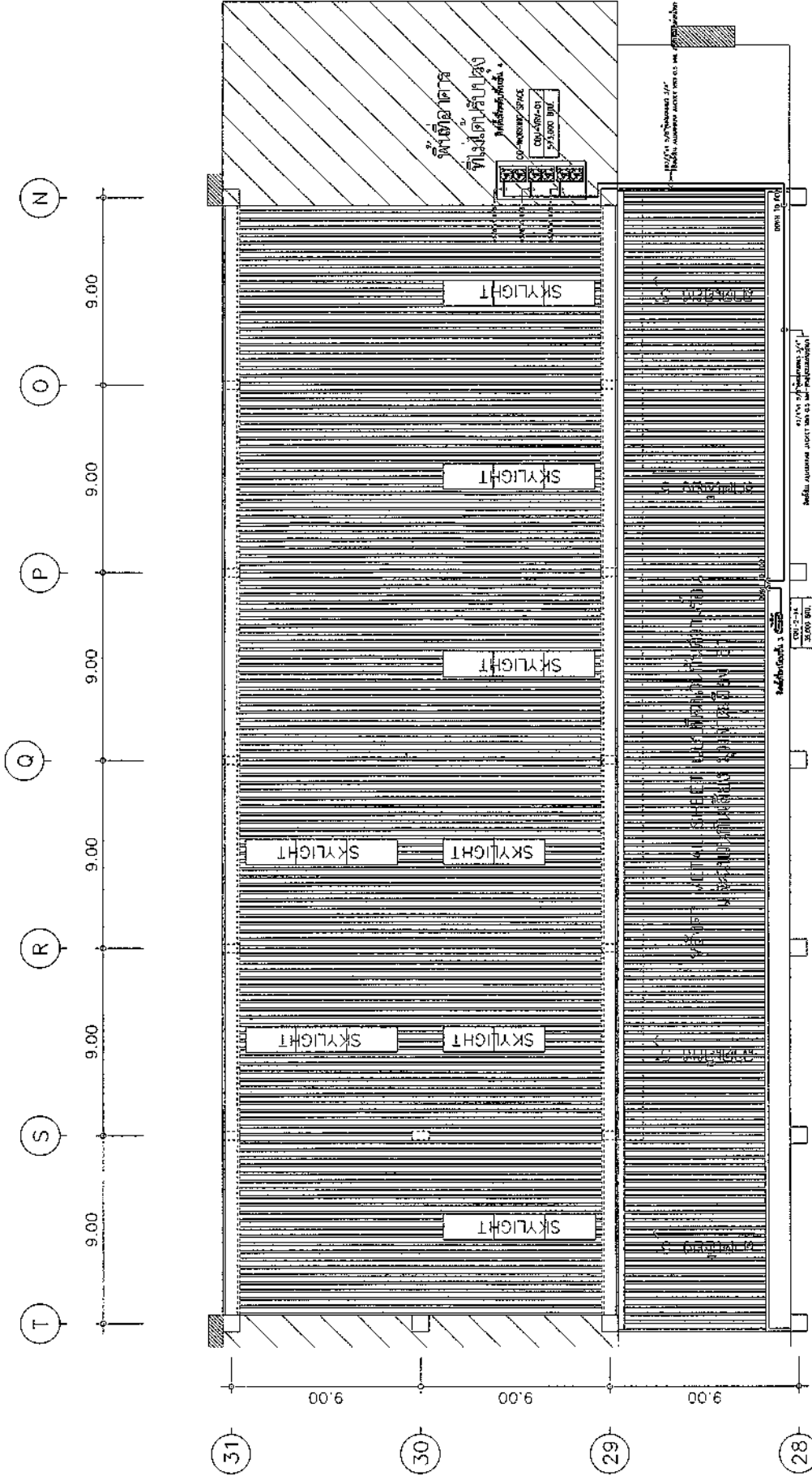
นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562
นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562

นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562
นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562

นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562
นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562

นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562
นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562

นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562
นาย ธีรวัฒน์ มั่งคั่ง 7-ธันวาคม 2562



แปลแบบจากบริษัท ชัยวัฒน์
SCALE 1:100



กองช่างมณฑล
กรมทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

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

บริษัท ฟูจิแอร์
ฟูจิแอร์ จำกัด
888 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6170
อีเมล : fujiair@fujiair.co.th

บริษัท ฟูจิแอร์
ฟูจิแอร์ จำกัด
888 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6170
อีเมล : fujiair@fujiair.co.th

บริษัท ฟูจิแอร์
ฟูจิแอร์ จำกัด
888 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6170
อีเมล : fujiair@fujiair.co.th

บริษัท ฟูจิแอร์
ฟูจิแอร์ จำกัด
888 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6170
อีเมล : fujiair@fujiair.co.th

บริษัท ฟูจิแอร์
ฟูจิแอร์ จำกัด
888 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6170
อีเมล : fujiair@fujiair.co.th

บริษัท ฟูจิแอร์
ฟูจิแอร์ จำกัด
888 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6170
อีเมล : fujiair@fujiair.co.th

บริษัท ฟูจิแอร์
ฟูจิแอร์ จำกัด
888 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6170
อีเมล : fujiair@fujiair.co.th

บริษัท ฟูจิแอร์
ฟูจิแอร์ จำกัด
888 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6170
อีเมล : fujiair@fujiair.co.th

บริษัท ฟูจิแอร์
ฟูจิแอร์ จำกัด
888 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6170
อีเมล : fujiair@fujiair.co.th

บริษัท ฟูจิแอร์
ฟูจิแอร์ จำกัด
888 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6170
อีเมล : fujiair@fujiair.co.th

บริษัท ฟูจิแอร์
ฟูจิแอร์ จำกัด
888 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6170
อีเมล : fujiair@fujiair.co.th

บริษัท ฟูจิแอร์
ฟูจิแอร์ จำกัด
888 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6170
อีเมล : fujiair@fujiair.co.th

บริษัท ฟูจิแอร์
ฟูจิแอร์ จำกัด
888 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6170
อีเมล : fujiair@fujiair.co.th

บริษัท ฟูจิแอร์
ฟูจิแอร์ จำกัด
888 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6170
อีเมล : fujiair@fujiair.co.th

บริษัท ฟูจิแอร์
ฟูจิแอร์ จำกัด
888 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6170
อีเมล : fujiair@fujiair.co.th

บริษัท ฟูจิแอร์
ฟูจิแอร์ จำกัด
888 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-6170
อีเมล : fujiair@fujiair.co.th

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 CONTROLLING UNIT

REFRIGERANT PIPING CONDUIT & SUPPORT MANGER

REFRIGERANT PIPING CONDUIT & SUPPORT HANGER

AIR COOLED UNIT INSTALLATION DETAILS



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท เออีซี จำกัด
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 น.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@aei-engineering.com



บริษัท เออีซี จำกัด
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 น.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@aei-engineering.com

โครงการ

งานติดตั้งระบบปรับอากาศแบบตู้ดูดซับ
อาคารศูนย์วิจัย

สถานที่

แขวง คลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
เลขที่ 21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 น.สุขุมวิท

วันที่

วันที่ 12/10/2563

โดย

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล 08-12033

โดย

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล 08-12033

โดย

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล 08-12033

โดย

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล 08-12033

โดย

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล 08-12033

โดย

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล 08-12033

โดย

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล 08-12033

โดย

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล 08-12033

โดย

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล 08-12033

โดย

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล 08-12033

โดย

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล 08-12033

โดย

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล 08-12033

โดย

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล 08-12033

โดย

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล 08-12033

โดย

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล 08-12033

โดย

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล 08-12033

โดย

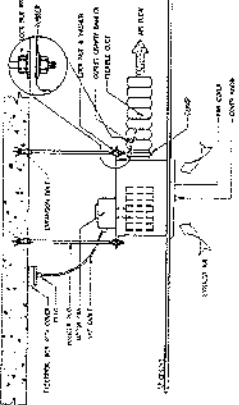
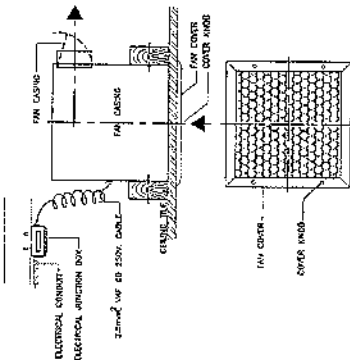
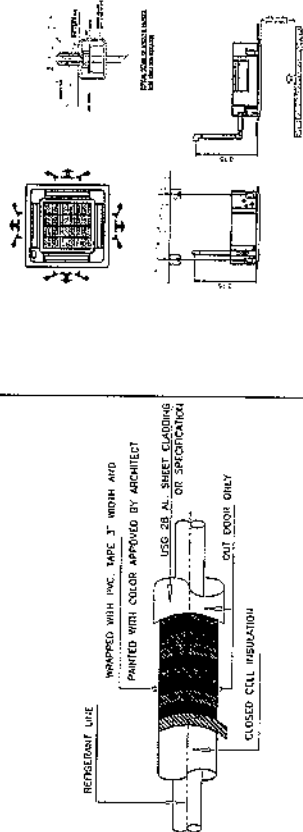
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล 08-12033

TYPICAL INSTALLATION AIR HANDLING CASSETTE TYPE

OUT DOOR TUBE INSULATION PROTECTION

CEILING EXHAUST FAN

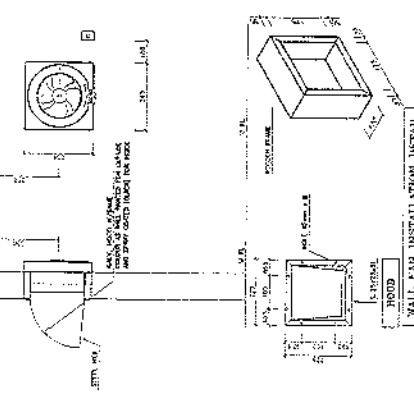
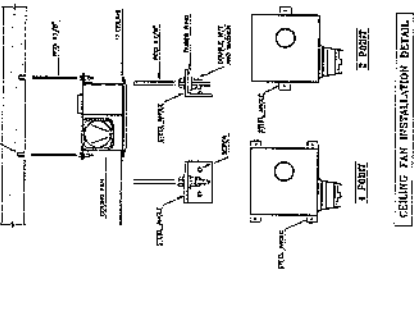
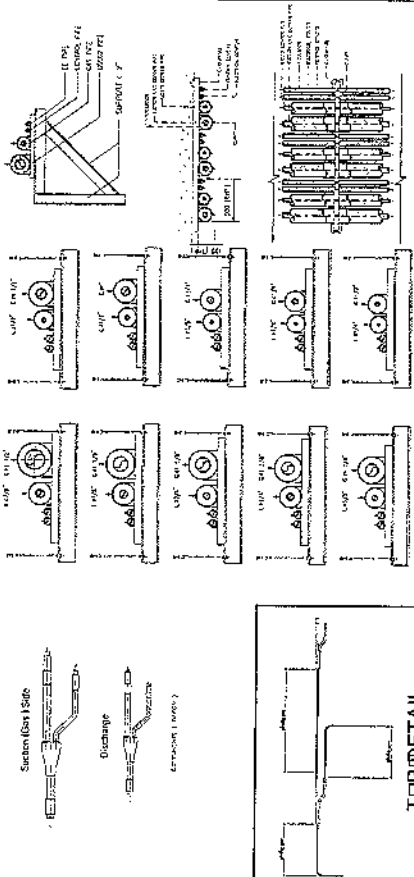
CEILING MOUNTED FAN DETAIL INSTALLATION



HORIZONTAL REFRIGERANT PIPES SUPPORT

CEILING FAN INSTALLATION DETAIL

WALL FAN INSTALLATION DETAIL



TOP DETAIL

WALL FAN INSTALLATION DETAIL

ตัวอย่างการติดตั้ง 3
SCALE 1/10