



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

กรมการค้าภายใน มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารซังตวงวัด (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ 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 ซึ่งยังไม่ได้มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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

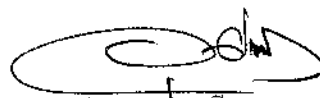
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน วันที่ ๑๗ มี.ค. ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายอูตม ศรีสมทรง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการค้าภายใน



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๓/๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารซังตวงวัด (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรรมการค้าภายใน

ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

กรรมการค้าภายใน ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "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 ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(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) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ มี.ค. ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม 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 เช็ครหรือตราฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายกรมการค้าภายใน ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราฟที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราฟนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่

คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราฟที่ธนาคารส่งจ่ายกรมการค้าภายในหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

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

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน 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 จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

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 จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน 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 หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้ แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญา 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 ข้างระบบสุขาภิบาล

๑๓.๕ ข้างเครื่องกล

๑๓.๖ ข้างอื่นๆ เช่น ข้างปูน ข้างไม้ ข้างเชื่อม

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

๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างปรับปรุงอาคารซึ่งตวงวัด

๑. หลักการและเหตุผล

กรมการค้าภายใน มีนโยบายปรับปรุงระบบงานซึ่งตวงวัดของประเทศไทยให้สอดคล้องกับมาตรฐานงานซึ่งตวงวัดระหว่างประเทศ (OIML) เพื่อยกระดับการกำกับดูแลงานซึ่งตวงวัดให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ด้วยทรัพยากรที่มีอย่างจำกัดทำให้ไม่สามารถขยายขอบข่ายเครื่องซึ่งตวงวัดใหม่เพิ่มขึ้นได้ จึงมีนโยบายในการปรับปรุงระบบงานซึ่งตวงวัดทั้งหมด ทำให้อาคารกองซึ่งตวงวัดในปัจจุบันไม่สามารถรองรับภารกิจตามนโยบายดังกล่าวได้ กรมการค้าภายในจึงเห็นควรให้มีการปรับปรุงอาคารเพื่อรองรับการพัฒนางานซึ่งตวงวัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามแนวคิดในการออกแบบอย่างเป็นระบบสามารถสะท้อนภาพงานซึ่งตวงวัดในยุคดิจิทัลและเป็นไปตามมาตรฐานสากลในอนาคตได้เป็นอย่างดี

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงอาคารซึ่งตวงวัดสามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และส่งเสริมการปฏิบัติงานด้านระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนที่มาติดต่อขอรับบริการ

๒.๒ ปรับปรุงพื้นที่ให้เพียงพอต่อการให้บริการด้านต่างๆ กับประชาชนผู้มาติดต่อให้บริการ

๒.๓ จัดเตรียมสถานที่ทำงานให้เหมาะสมต่อเจ้าหน้าที่และบุคลากรในสำนักงานแต่ละภารกิจหน้าที่ของหน่วยงาน

๒.๔ เพื่อรองรับนโยบายรัฐบาลดิจิทัล และปรับปรุงภาพลักษณ์กองซึ่งตวงวัดโดดเด่นทันสมัย รวดเร็ว ปลอดภัย เป็นมาตรฐานสากล

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันยื่นเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่มีกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค. (กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

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

๔. ขอบเขตของงาน

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

๔.๑ แบบสถาปัตยกรรม หน้า AR-๐๐ ถึง AR-๒๔ จำนวน ๓๐ หน้า

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

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

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

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

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

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลาทำงานแล้วเสร็จ จำนวน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแบ่งงวดงานเป็น ๗ งวดงาน

๖. วงเงินงบประมาณการจัดจ้าง

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

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาตัดสินจากเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวม

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

กรรมการค้าภายใน จะชำระเงินแบ่งเป็น ๗ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- ทำการรื้อถอนงานตามรูปแบบรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทำโครงสร้างปิดช่องเปิดคานาฝ้าเดิม 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

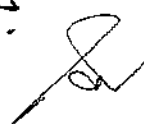
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

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
- งานติดตั้งสวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (รวมโคมไฟฉุกเฉินอัตโนมัติ + ป้ายทางออกฉุกเฉิน)
ทั้งหมดแล้วเสร็จแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งแผงสวิตช์จ่ายไฟและสวิตช์นิรภัย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบ ACCESS CONTROL SYSTEM ทั้งหมดแล้วเสร็จ

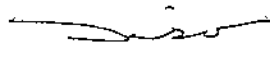
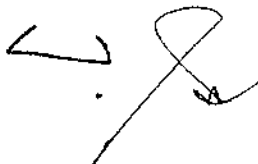
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๗ (งวดสุดท้าย) เป็นเงินร้อยละ ๒๒ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- งานผนังตกแต่งพร้อมกรุวัสดุ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งชั้วงกบ 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 โดยผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา จะนำมาใช้ในกรณีที่ราคางานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น 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 พร้อมกับระบุรายชื่อผู้มีวุฒิปัตร ตามมาตรฐานฝีมือช่างที่กำหนดในสัญญา นำมาแสดงพร้อม

หลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญา

๑๒.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตในการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบประปาชั่วคราวในระหว่างการก่อสร้างกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเองทั้งหมด โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งหมด

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๓.๓ ช่างโยธา

๑๓.๔ ช่างระบบสุขาภิบาล

๑๓.๕ ช่างเครื่องกล

๑๓.๖ ช่างอื่นๆ เช่น ช่างปูน ช่างไม้ ช่างเชื่อม

นอกจากนี้ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบุคลากร พนักงาน เจ้าหน้าที่ ประจำโครงการก่อสร้าง ดังนี้

- วิศวกรโครงการ และต้องมีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ไม่ต่ำกว่า ระดับสามัญ อย่างน้อย ๑ คน

- สถาปนิกโครงการ และต้องมีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ไม่ต่ำกว่าระดับภาคี อย่างน้อย ๑ คน

๑๔. ข้อสงวนสิทธิ์

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

๑๕. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

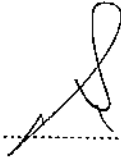
กรมการค้าภายใน

๑๖. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง



ประธานคณะกรรมการ

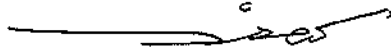
(นายจรัส แสงทอง)



กรรมการ

(นายไพรัตน์ วิรัชวา)

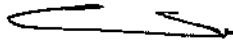
นักวิชาการซึ่งดวงวัดชำนาญการพิเศษ



กรรมการ

(นายอิสระ รัตนวัย)

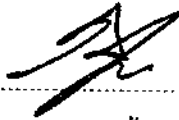
นักวิชาการซึ่งดวงวัดชำนาญการ



กรรมการ

(นายมนพล ทรงวิวัฒน์)

สถาปนิกปฏิบัติการ



กรรมการและเลขานุการ

(นายรัฐพล เชื้อสะอาด)

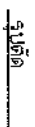
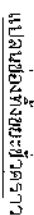
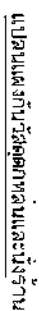
นักวิชาการซึ่งดวงวัดปฏิบัติการ

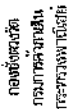


กองทั้ดงวัด กรมการคากายใน
การทรวงพานิไซ

โครงการ
งานลางออกแบบพัฒนารูปารุงอาคารซ้ดงวัด

แบบส้ดงการม





บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด

656 ถนนพหลโยธิน 5 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-20120-2011-6170
อีเมล : tin@talcong.com

๒๕๖๕
 ๒๕๖๖
 ๒๕๖๗
 ๒๕๖๘
 ๒๕๖๙
 ๒๕๗๐
 ๒๕๗๑
 ๒๕๗๒
 ๒๕๗๓
 ๒๕๗๔
 ๒๕๗๕
 ๒๕๗๖
 ๒๕๗๗
 ๒๕๗๘
 ๒๕๗๙
 ๒๕๘๐
 ๒๕๘๑
 ๒๕๘๒
 ๒๕๘๓
 ๒๕๘๔
 ๒๕๘๕
 ๒๕๘๖
 ๒๕๘๗
 ๒๕๘๘
 ๒๕๘๙
 ๒๕๙๐
 ๒๕๙๑
 ๒๕๙๒
 ๒๕๙๓
 ๒๕๙๔
 ๒๕๙๕
 ๒๕๙๖
 ๒๕๙๗
 ๒๕๙๘
 ๒๕๙๙
 ๒๖๐๐

ตราประทับ :
นาย นิพนธ์ นพรัตน์ ๗-๑๕๖
นาย เกษม นพรัตน์ ๘-๑๕๖

ผู้ควบคุมตรวจร่าง :

[illegible]

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
นางสาว สุณิสา นิลทิพย์ รหัส ๕๖๒
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

๑๖๖ : ๑๖๖
 ๑๖๖ : ๑๖๖

[illegible][illegible]

แบบแสดง : :

СЛУЖБА МОСТЕР ПЛОМ

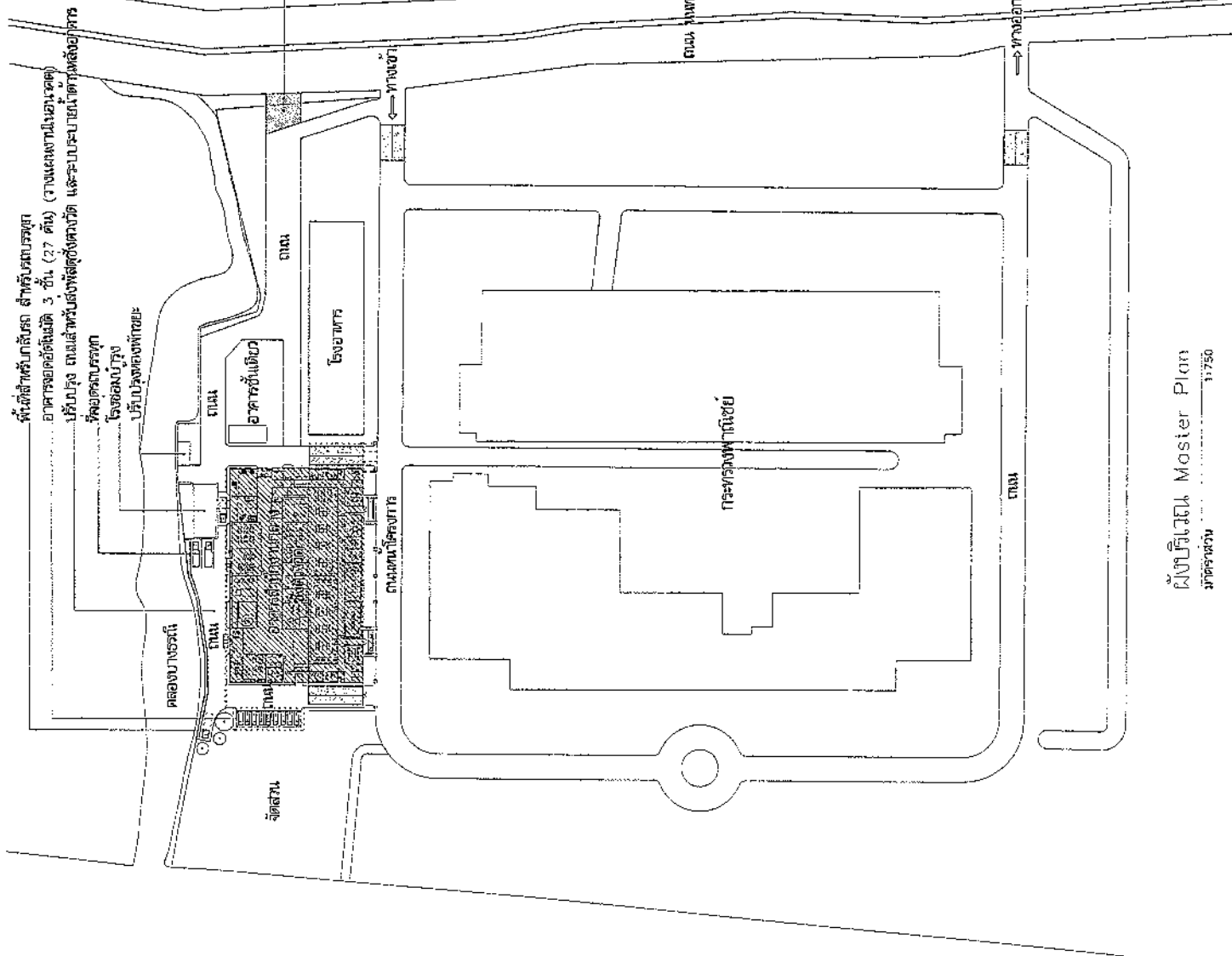
เวลาสร้าง : 1 : 750

หน้า : 2023-08-03

1. <i>What is the main purpose of this study?</i> 2. <i>What are the research objectives?</i> 3. <i>What is the significance of the study?</i> 4. <i>What is the scope of the study?</i> 5. <i>What are the limitations of the study?</i> 6. <i>What are the key findings?</i> 7. <i>What are the conclusions?</i> 8. <i>What are the implications for practice?</i> 9. <i>What are the implications for research?</i> 10. <i>What are the future research directions?</i>	1. <i>What is the main purpose of this study?</i> 2. <i>What are the research objectives?</i> 3. <i>What is the significance of the study?</i> 4. <i>What is the scope of the study?</i> 5. <i>What are the limitations of the study?</i> 6. <i>What are the key findings?</i> 7. <i>What are the conclusions?</i> 8. <i>What are the implications for practice?</i> 9. <i>What are the implications for research?</i> 10. <i>What are the future research directions?</i>
--	--



—เปิดทาง ให้—ออก สำหรับรถบรรทุก
และรถสี่ล้อของชนชาติไทย

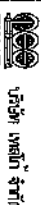


17

ฝ่ายบริหาร, Master Plan
ภาคส่วน 1,750



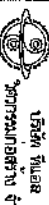
กองส่งเสริม
การศึกษาระดับ
ประถมศึกษา
กรุงเทพมหานคร



กรุงเทพมหานคร
เขตดุสิต

เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10500
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10500
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10500
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10500

เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10500



กรุงเทพมหานคร
เขตดุสิต

เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10500

เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10500

เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10500

เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10500

เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10500

เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10500

เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10500

เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10500

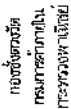
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10500

เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10500

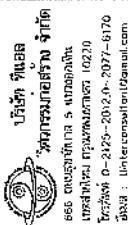
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10500

เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10500

เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10500



บริษัท เพล็กซ์ จำกัด
PLC
 15500 LTD.
 21/11-14 ทิวเกล้า-มิต 18 ม.สุขุมวิท
 แขวงคลองจั่น เขต บางกะปิ กรุงเทพฯ
 โทรสาร : 02-258-1313
 โทร : 02-258-1313



โอรสภรรยา
นางสาวหลอกลวงแก่คนพ้องมาไว้กับบุรุษ
สาวกรวยใจเจ้าแก้ว

สำเนา :
นาย ลีชัย ขอดาน 7-ณ ๒๖/๖/๖๖
นาย เกษม งามสอน ๗-๒๓/๖/๖๖

สำหรับของส่ง :
นาย วิวัฒน์ สัมมาภักดิ์ ชี 19835

NAME OF THE COMPANY: LYNALPHATE

ภาษาฝรั่งเศส

วิภากรศรีอมล :

[illegible]

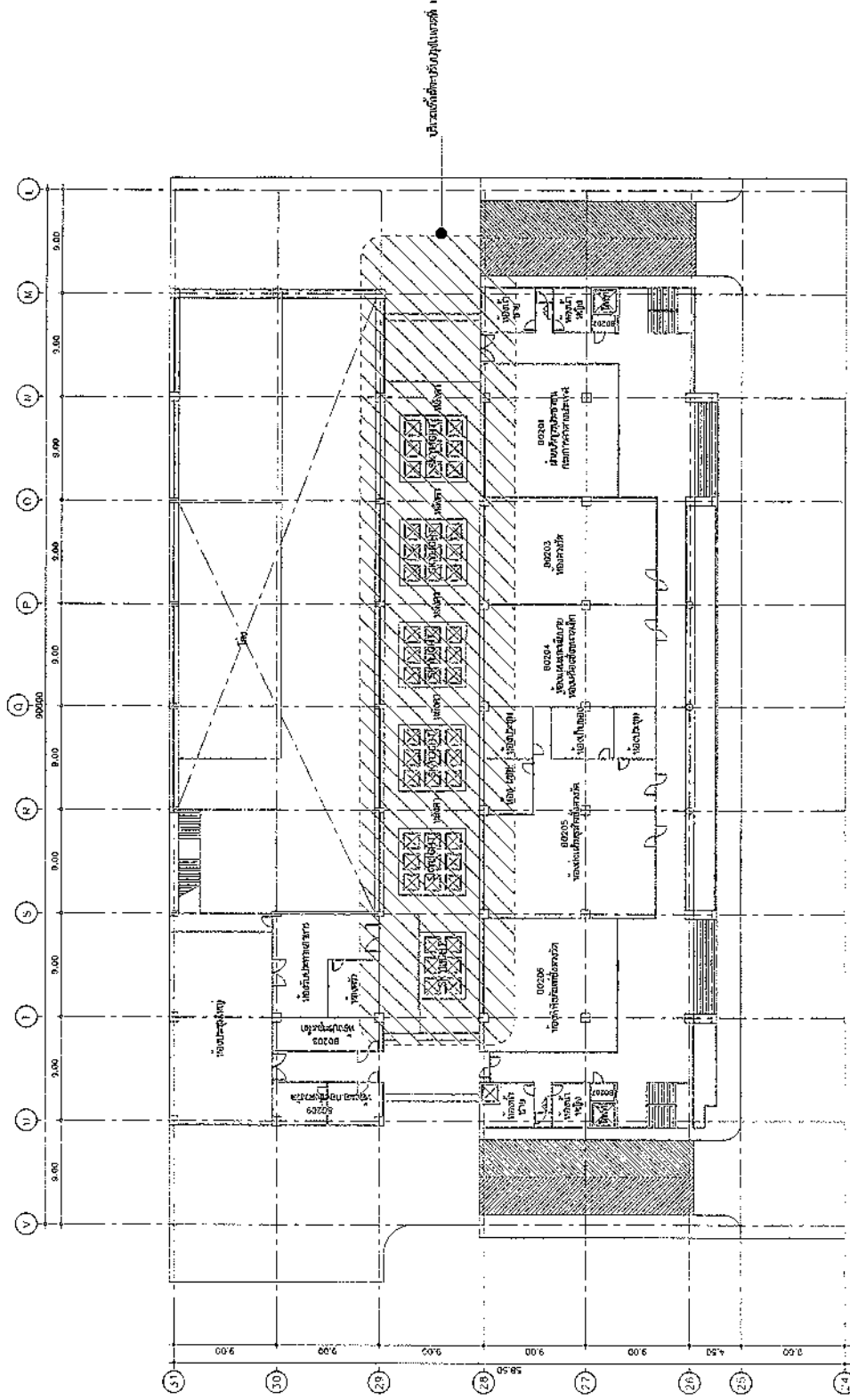
ผู้ตรวจ :
นาย อรุณย์ อิ่มกลาง (๒๖.๗.๕๔)

บันทึกการแก้ไข		
เลขที่	คำอธิบาย	วันที่

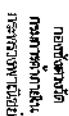
แบบแสดง :
แบบวัดที่ 2 (แบบปรับ)

ਮਾਨਕਰਾਸ਼ਨ : 1 : 200

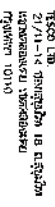
	7025-10-00
--	------------



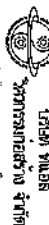
แบบสำรวจความคิดเห็น 2 (การปกครอง)
มกราคม 1200



กองบัญชาการหน่วย
การศึกษาคณะกษัตริย์
ราชวิทยาลัยมหาดไทย



Tel: 02-259-6573
 Fax: 02-258-1313



666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : thaircnsul@air.thaircnsul.com

๔๔๖๖
 ๔๔๖๖

សេចក្តីសង្ខេប :

[illegible]

အသံအသွယ်အသွယ်အသွယ် : ၁၂

STUDY NUMBER: P01068701 EU-12835

Medication:

DATE SUBMITTED: 11/22/2024

ସଂସ୍କୃତ ନାମ : ଅମୃତଭୃଙ୍ଗ

Winnipeg 214-222-1515 ext. 1302

ਸ਼੍ਰੀਮਾਨਮਹਾਨਿਰਘਪਾਥ :
ਗੁਪਤਾ ਭਰਾ ਗੁਪਤਾਭਾਈ ੧੭। ੧੭।

[illegible]

Signature: _____

২২৬

บ้านสีเทา ๒๕๕๕

សេចក្តី	គាំទ្រវិសាម	ភ័ស្តុ
---------	-------------	--------

Year	Number of individuals
1980	100
1981	150
1982	200
1983	150
1984	100
1985	200
1986	150
1987	100
1988	150
1989	100
1990	150
1991	100
1992	150
1993	100
1994	150
1995	100
1996	150
1997	100
1998	150
1999	100
2000	150

အသံအသံအသံ

แปลเป็นภาษาไทย : (บริบูรณ์)

100

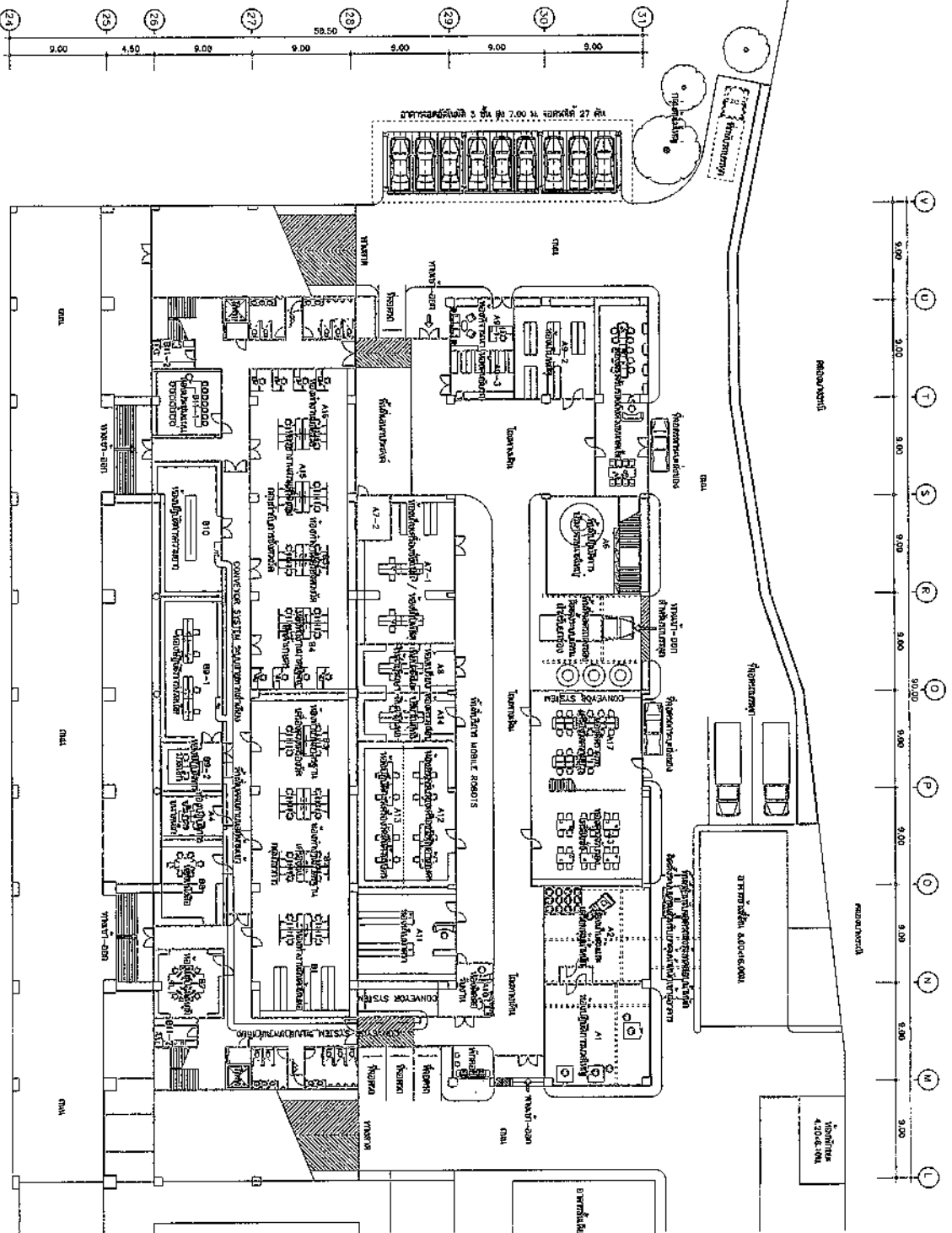
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103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

2019年11月1日

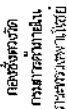
2107 : 2023-10-09

អង្គការសហប្រជាជាតិ	បេសកកម្ម
--------------------	----------

AR-06 06



ປະທັບສະຫວັນ 1 (ປັດປັດ)
ປາກສະຫວັນ 1:200



บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.
21/11-14 ตึกพาณิชย์ 18 ชั้น 18
อาคารพาณิชย์ 500 ปีรัตนโกสินทร์
กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-258-6573
โทรสาร : 02-258-1313
เว็บไซต์ : www.tesco.co.th


เว็บไซต์ น.ค.ช.
www.nec.go.th

โครงการ
งานเฉลิมฉลอง ๖๐ ปี สหประชาชาติ

ผู้สมัครรับทุน : 
 เลขที่ : ๑๐๗ ถึงที่ขอ ๒๓๓๓ ๒ - ๑๒.๕.๒๕
 สาขา : ๒๓๓๓ ๒ - ๑๒.๕.๒๕
 สาขาวิชา : ๒๓๓๓ ๒ - ๑๒.๕.๒๕

อัตราการใช้ไฟฟ้า : ~~~~~
บาท สมทบจัด ขึ้นเดือน เดือน 1.284

เวลาครึ่งแรม : ครึ่งวัน

เจ้าพนักงานคลังท้องถิ่น :


 ਮੁਖੀ : ਡਾਕਟਰ
 ਮੁਖੀ ਦੇਵਰੀ ਪਿੰਡਾਤਾ ਘਾਟ 784

บทนิพนธ์

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

[illegible]

Age Group	Percentage of Respondents
18-29	~10%
30-49	~20%
50-69	~40%
70+	~90%

[illegible]

תאריך: 20.05.2019

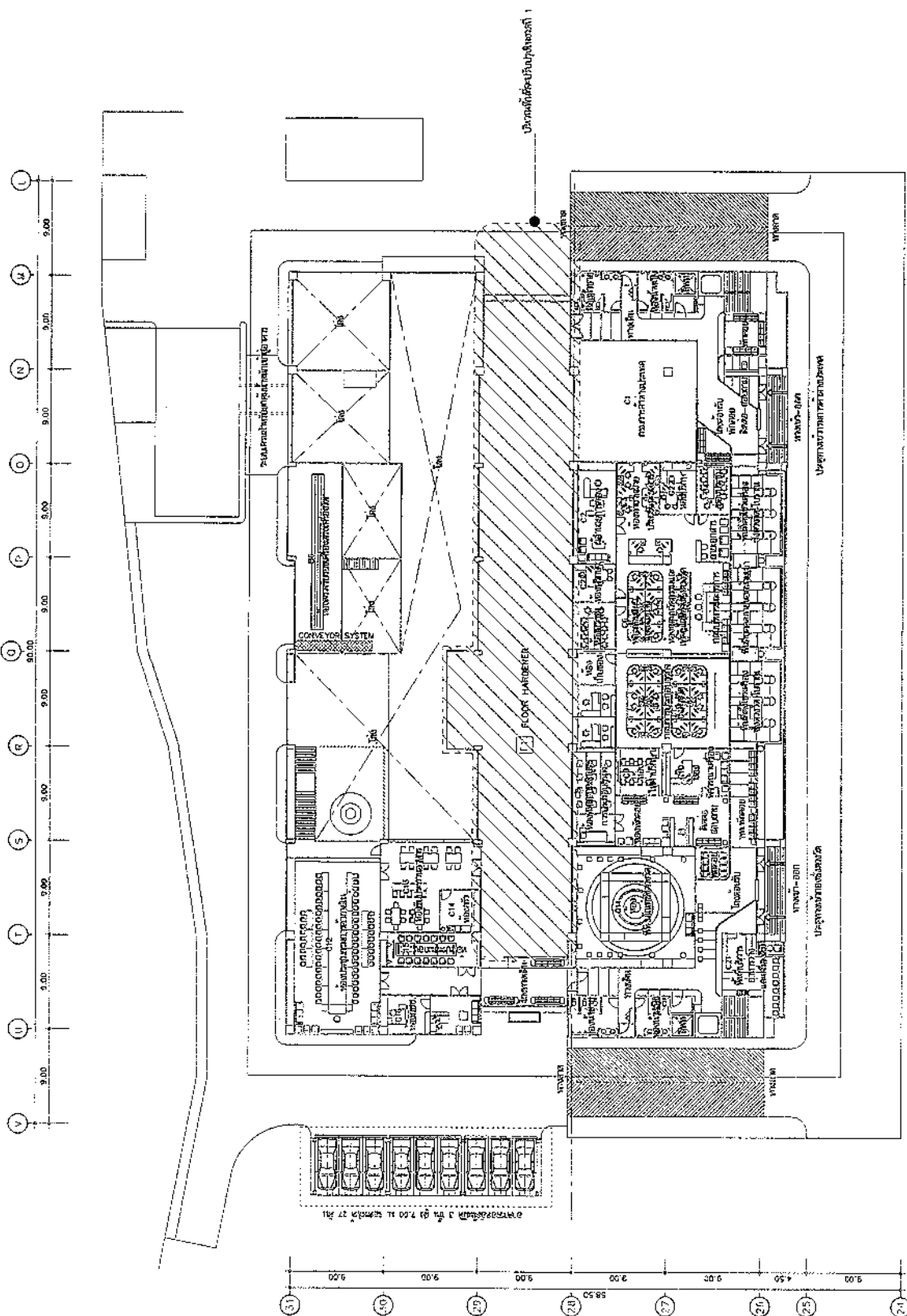
(ស្ថាប័ន) ៖ គណៈកម្មាធិការជាតិរៀនសូត្រ

100

606 : 5 : 7770 501.1

1427 ; 2025-10-09

Abstract



แบบแปลนพิเศษที่ 2 (ปรับปรุง)
มาตรฐาน
A3=1:350



กองทัพอากาศ
กรมการศึกษานานาชาติ
โรงเรียนเทพศิรินทร์

บริษัท เทคนิค จำกัด
27/11-18 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-256-6573
โทรสาร : 02-256-1313
อีเมล : edum@technic-school.com

บริษัท ฟินเนส
866 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012-2077-6170
อีเมล : finess@finess-school.com

โรงเรียน
โรงเรียนเทพศิรินทร์

อาคารเรียน
อาคารเรียน

ชั้นปีที่ :
ชั้นปีที่

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

นาย :
นาย

ผังพื้นที่อาคารชั้นที่ 2
ขอบเขตการรับจ้าง (งานเครื่องปรับอากาศเดิม) งานงวดที่ 1

SCALE

1:100

หมายเหตุ: รายการนี้อาจมีข้อผิดพลาดได้ทั้งนี้แต่เฉพาะงานที่มอบหมายให้ดำเนินการ วัสดุที่มอบให้ทำโดยผู้รับจ้างดำเนินการ



กองช่างเทคนิค
กรมการช่างเทคนิค
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิค จำกัด
27/114 หมู่ 4 ต.บึงสามพัน อ.บึงสามพัน
จ.พิจิตร 35110
โทรศัพท์ 02-251-4533
โทรสาร 02-251-1313
อีเมล : info@technic-engineer.com

บริษัท ทีแอล
อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น
เลขที่ 102-251-1313
โทรศัพท์ 0-2128-2012-2077-6170
โทรสาร 0-2128-2012-2077-6170
อีเมล : info@technic-engineer.com

โครงการ
อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น
อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น

สถาปนิก :
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313

วิศวกรเครื่องกล :
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313

วิศวกรโยธา :
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313

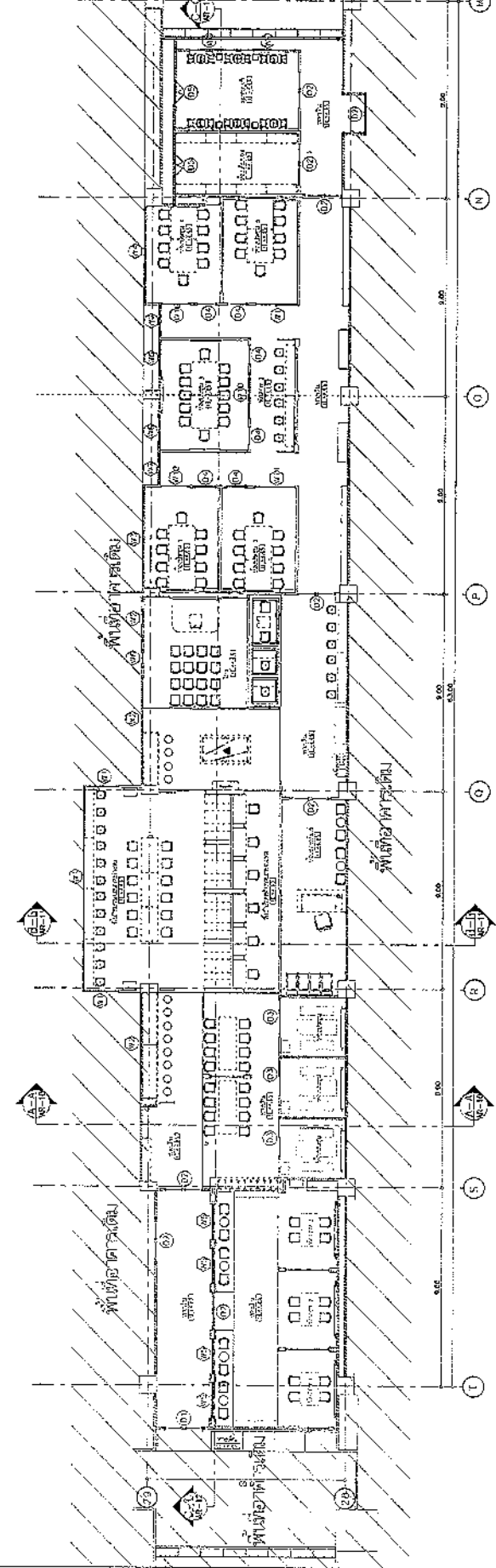
วิศวกรเคมี :
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313

วิศวกรเหมืองแร่ :
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313

วิศวกรปิโตรเลียม :
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313

วิศวกรอุตสาหการ :
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313

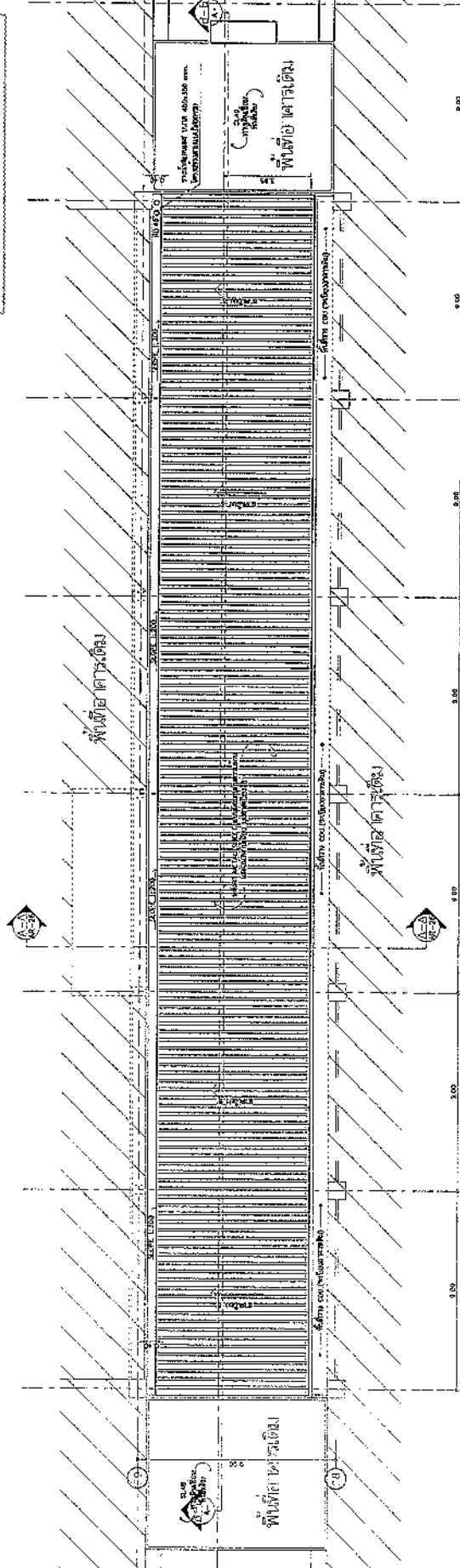
วิศวกรโยธา :
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313
นาย ธีรยุทธ ธีรกุล 2-51-1313



หมายเหตุ :
1. แผนผังอาคาร 5 ชั้น
2. แผนผังอาคาร 5 ชั้น
3. แผนผังอาคาร 5 ชั้น

ผังพื้นที่อาคารพาณิชย์ 2
อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น
พื้นที่อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น (CO-WORKING SPACE)

SCALE 1:100

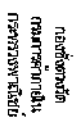


ผังพื้นที่อาคารพาณิชย์ 2
อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น
พื้นที่อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น (CO-WORKING SPACE)

SCALE 1:100

ผังพื้นที่อาคารพาณิชย์ 2
อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น
พื้นที่อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น (CO-WORKING SPACE)

SCALE 1:100

[illegible]

מחיר 3-500.526
מחיר 1072

นาย นิธิภณ ตั้งอาจภักดิ์ สว. 2835

५५

අන්තර්ගතය :

01

ប្រតិភូការពារសេដ្ឋកិច្ច

--	--	--	--

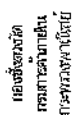
ආයුර්වේදය

1

1

REVISED: 2023-10-09

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



บริษัท เพล็กซ์ จำกัด
21/11-14 พฤษภาคม 10 ณ ลุมพินี
สมาคมฯ ขอเชิญ สมาชิกร่วมชม
งานในวันที่ 10-14
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
e-mail : info@plax.com

บริษัท จีแอส
วิศวกรรมศาสตร์ จำกัด
256 ถนนสุโขทัย 5 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-20120-2017-4370
อีเมล : info@geosurvey.com

๓๖๖

ผู้ตรวจการฯ : นาย ธีรวิทย์ เกตุสุข ๖-๓๓ ๕๒๖
นาย ชัยณรงค์ นาคสีทอง ๓-๓๓ ๑๐๖๒

นาย บัณฑิต ตั้งทองเกียรติ สย.12835
นาย สักกะพันธุ์ ปิณฑธาดา สย.16590

_____ : LIAGUDES

ข้อมูลการสอบวิทยานิพนธ์

1

เจ้าพนักงานเครื่องกล :
นางสาว อรุณ ไชยประเสริฐ ส.321.01

DATE: 11/11/2023 11:11 AM

१८५५
 १८५५

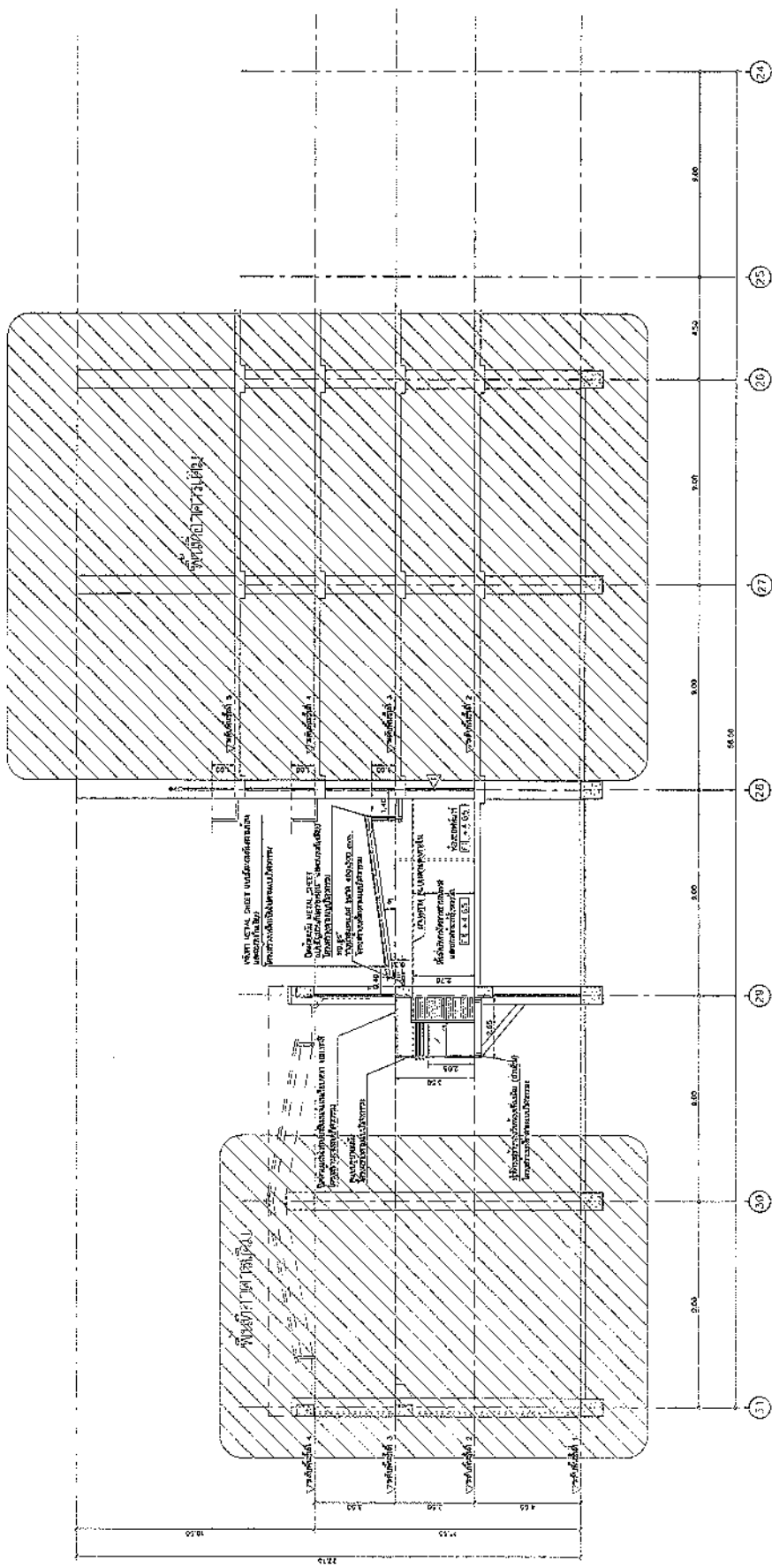
บันทึกการสนทนาระหว่าง		
เลขที่	คำอธิบาย	วันที่
-	-	-
-	-	-
-	-	-

แบบแสดง : รูปตัด A ... A
แบบขยายหน้า

001 : 1 : 70815001

วันที่ : 2023-10-09

การวิเคราะห์เชิงปริมาณ



தேதி : 1	நாள்
ப. ப. ப. ப. ப.	

หมายเหตุ - การอ้างอิงลำดับ ให้ยึดจากระดับข้อควรเติมเป็นหลัก



กองอนุรักษ์สัตว์
ธรรมชาติและป่าต้นน้ำ
กรมทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม



ปฐพีวิทยา

RECO LTD.

21/11-14 สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์

โทรศัพท์ : 02-258-6573

โทรสาร : 02-258-1313

อีเมล : odh@reco.com



ปฐพีวิทยา

RECO LTD.

21/11-14 สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์

โทรศัพท์ : 02-258-6573

โทรสาร : 02-258-1313

อีเมล : odh@reco.com

ปฐพีวิทยา

RECO LTD.

21/11-14 สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์

โทรศัพท์ : 02-258-6573

โทรสาร : 02-258-1313

อีเมล : odh@reco.com

ปฐพีวิทยา

RECO LTD.

21/11-14 สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์

โทรศัพท์ : 02-258-6573

โทรสาร : 02-258-1313

อีเมล : odh@reco.com

ปฐพีวิทยา

RECO LTD.

21/11-14 สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์

โทรศัพท์ : 02-258-6573

โทรสาร : 02-258-1313

อีเมล : odh@reco.com

ปฐพีวิทยา

RECO LTD.

21/11-14 สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์

โทรศัพท์ : 02-258-6573

โทรสาร : 02-258-1313

อีเมล : odh@reco.com

ปฐพีวิทยา

RECO LTD.

21/11-14 สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์

โทรศัพท์ : 02-258-6573

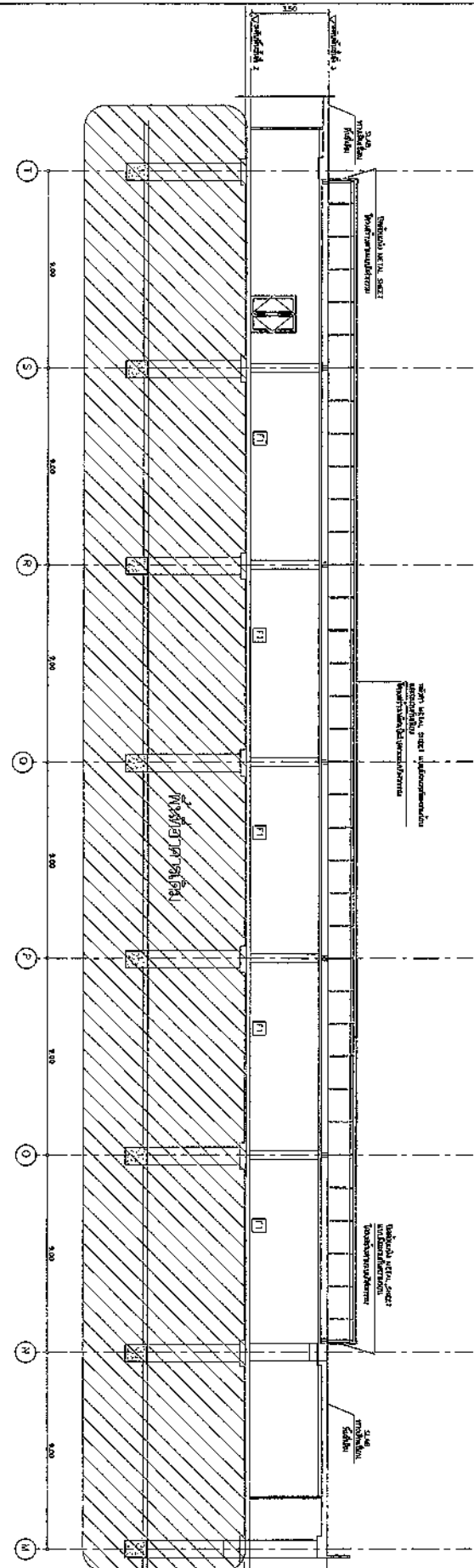
โทรสาร : 02-258-1313

อีเมล : odh@reco.com

ปฐพีวิทยา

RECO LTD.

21/11-14 สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์



รูปตัด C-C
มาตราส่วน 1:100

แบบแปลน : รูปตัด B - 8	
วันที่ : 2021-08-31	หน้า : 12
หน้า : 12	หน้า : 12



กองอนุรักษ์สัตว์
ป่า
กรมทรัพยากร
ธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม
กระทรวง
ทรัพยากร
ธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

บริษัท เพรสโก้ จำกัด
1300 ปี. หมู่ที่ 18 ต.สุไหง
พ.ม.สงขลา 90100
โทรศัพท์ 09-2550-4521
โทรสาร 09-2550-1115
อีเมล : info@presco.com

บริษัท ทีแอล
ทรีเทรด จำกัด
690 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2175-2010-2017-0170
โทรสาร 0-2175-2010-2017-0170
อีเมล : info@treetrade.com

โครงการ
การก่อสร้างอาคาร
อเนกประสงค์
สำหรับ
ใช้เป็นที่
จัดกิจกรรม
ทางศาสนา

สถานที่ :
วัด
อเนกประสงค์
หมู่ที่ 18 ต.สุไหง
พ.ม.สงขลา 90100

วันที่ :
12/05/2565

วันที่ :
12/05/2565

วันที่ :
12/05/2565

วันที่ :
12/05/2565

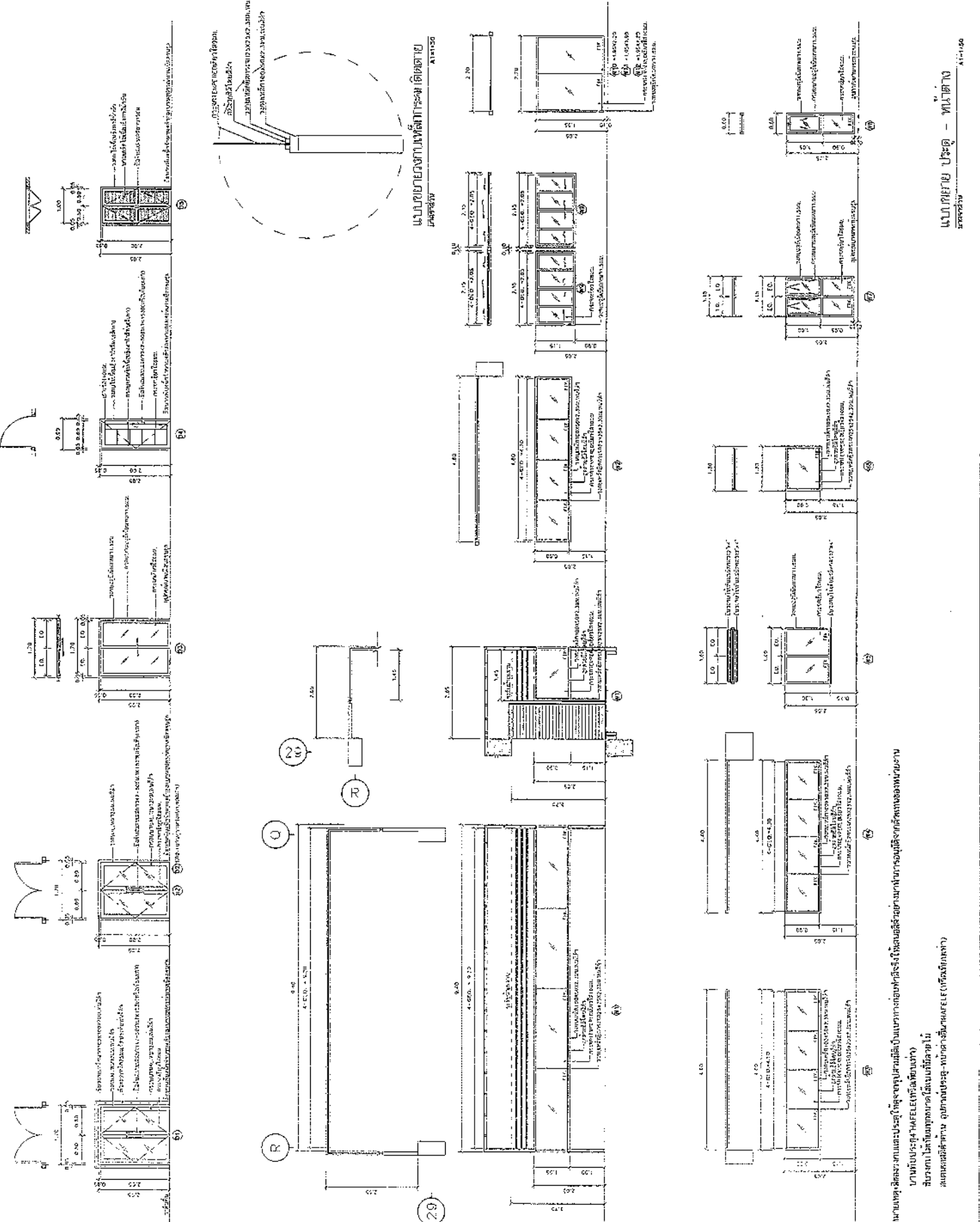
วันที่ :
12/05/2565

วันที่ :
12/05/2565

วันที่ :
12/05/2565

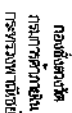
วันที่ :
12/05/2565

วันที่ :
12/05/2565



แบบแปลน
อาคาร
อเนกประสงค์
สำหรับ
ใช้เป็นที่
จัดกิจกรรม
ทางศาสนา

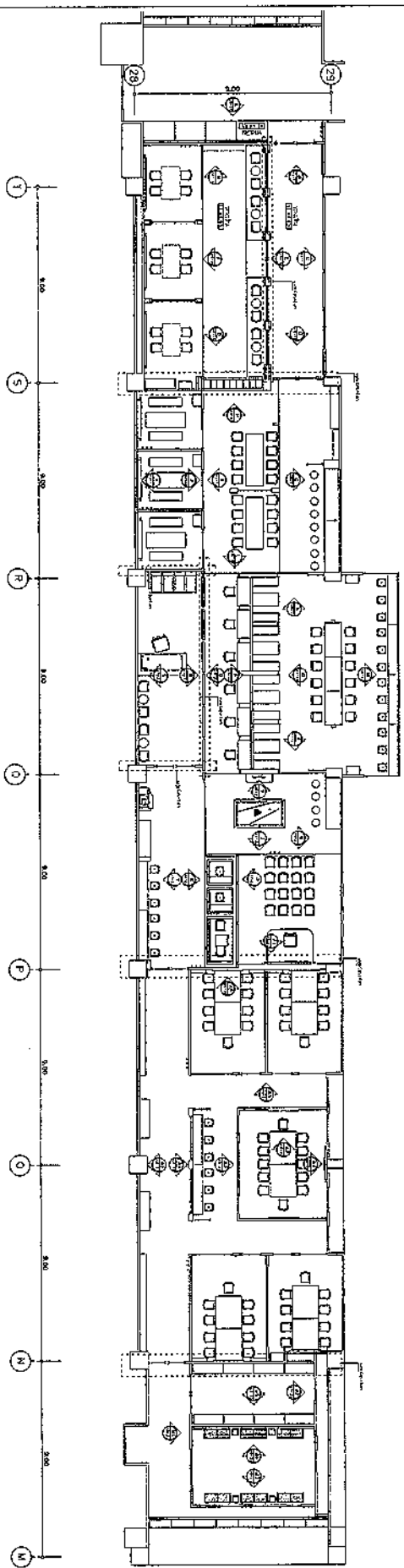
แบบแปลน
อาคาร
อเนกประสงค์
สำหรับ
ใช้เป็นที่
จัดกิจกรรม
ทางศาสนา



ZONE B

C18 ฐานสี่เหลี่ยม

๑. C20 ของบริษัทเอกชนต่างประเทศ



ได้ฉายาว่าเจ้าผู้ตัดไฟทั้ง
ชีวาและเซตการปรับปรุงและต่อเติม งานงอกที่ 1 (CO-WORKING SPACE)

- [illegible]

[illegible]



กองส่งเสริม
การศึกษานานาชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ



บริษัท ทีเอส
ทีเอสซี จำกัด
21/21-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6523
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : oia@tescoeducation.com



บริษัท ทีเอส
ทีเอสซี จำกัด
066 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2121-2112, 0-2121-2177-6170
เว็บไซต์ : www.tescoeducation.com

โครงการ
งานสร้างอาคารเรียนแบบพิเศษโรงเรียน
นานาชาติคลองเตย

สถาปนิก : 
นาย ธีรวิทย์ ธีรวิทย์ 7-101626
นาย ธีรวิทย์ ธีรวิทย์ 8-101626

วิศวกรโครงสร้าง : 
นาย ธีรวิทย์ ธีรวิทย์ 101626

วิศวกรไฟฟ้า : 
นาย ธีรวิทย์ ธีรวิทย์ 101626

วิศวกรเครื่องกล : 
นาย ธีรวิทย์ ธีรวิทย์ 101626

วิศวกรสุขาภิบาล : 
นาย ธีรวิทย์ ธีรวิทย์ 101626

วิศวกรสิ่งแวดล้อม : 
นาย ธีรวิทย์ ธีรวิทย์ 101626

วิศวกรโยธา : 
นาย ธีรวิทย์ ธีรวิทย์ 101626

วิศวกรสถาปัตย์ : 
นาย ธีรวิทย์ ธีรวิทย์ 101626

วิศวกรควบคุม : 
นาย ธีรวิทย์ ธีรวิทย์ 101626

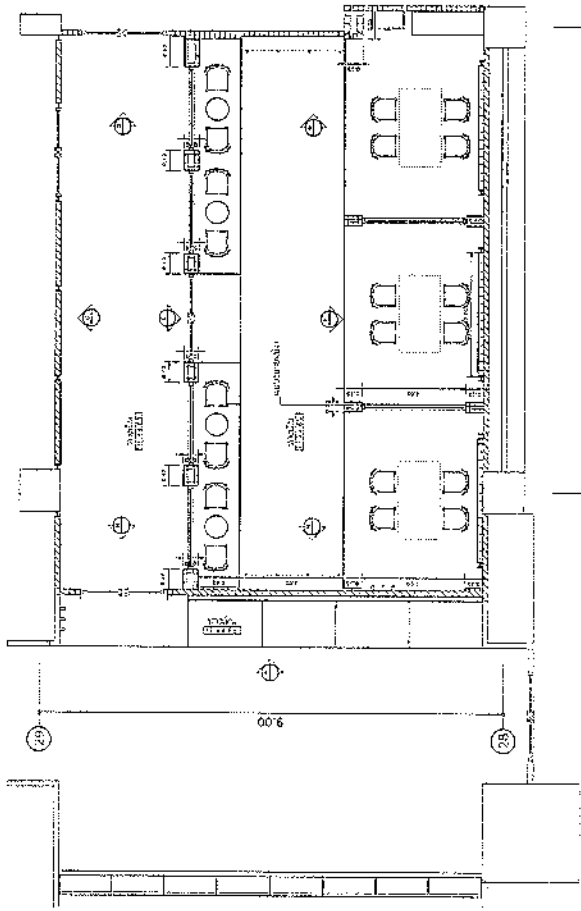
วิศวกรตรวจสอบ : 
นาย ธีรวิทย์ ธีรวิทย์ 101626

วิศวกรประเมิน : 
นาย ธีรวิทย์ ธีรวิทย์ 101626

วิศวกรวิเคราะห์ : 
นาย ธีรวิทย์ ธีรวิทย์ 101626

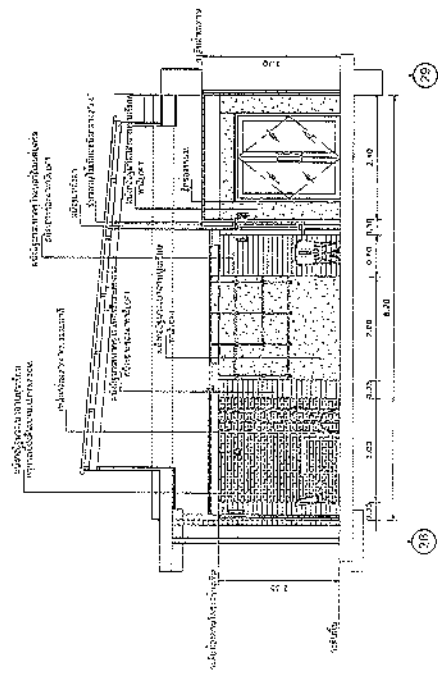
วิศวกรออกแบบ : 
นาย ธีรวิทย์ ธีรวิทย์ 101626

วิศวกรคำนวณ : 
นาย ธีรวิทย์ ธีรวิทย์ 101626

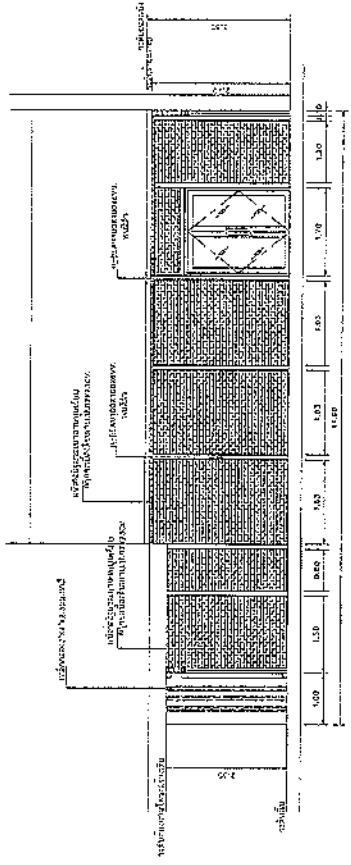


บริเวณนี้บริเวณอาคารเรียนแบบพิเศษโรงเรียน
นานาชาติคลองเตยใช้สำหรับจัดตั้งอาคารเรียน

แบบแปลนอาคาร T-5
ชั้นล่าง



รูปด้าน B
1:50



รูปด้าน C
1:50

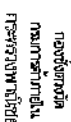
แบบแปลนอาคาร T-5
แบบแปลน A - C

มาตรฐาน : 1:50

วันที่ : 23-10-09

หมายเลข
AR-15

แผ่นที่
15



20/11-16 စတင်ချက် 18 ဂရုတ်
14/11/2016 10:10

WhatsApp : 02-259-6573
 Email : 07-25B-1313
 Email : odin@glesconsoft.com

บริษัท ทีแอลเอส
วิศวกรรมและการก่อสร้าง จำกัด

๑๕๕ ถนนสุขุมวิท กม. ๕ แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 102๕0
โทรศัพท์ ๐-๒๖๒๕-๒๐๑๖, ๐-๒๐๗๖-๖๑๖๐
อีเมล : manager@nanaengineering.com

นางสาวอรรพมาศ นามะกุล

สถานที่ : 

นาย ทนงศักดิ์ แก้วพินิจ ๓๑-๑๐/๖/๖๓

ผู้พิจารณาโครงข่าย : *THA*

အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်နေသည်ကို တွေ့ရှိရသည်။

အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည်။

[illegible]

१५४४
 १५४४

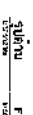
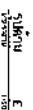
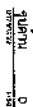
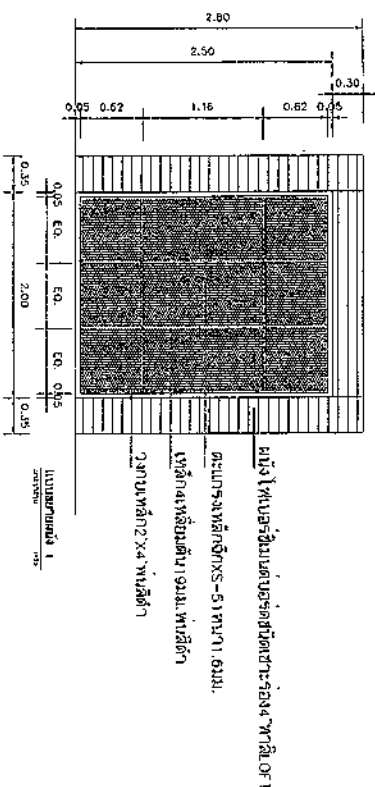
លេខ/ឈ្មោះ		
សេចក្តី	តម្លៃបរិយាយ	វិធីសាស្ត្រ

1

แบบคู่ยี่ห้อ 0 - F

DATE : 1:50

วันที่ : 23-10-05	
ทางพิเศษสาย	แม่สอด

[illegible]



กองสถาปัตย์
กรมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ



บริษัท พีที จำกัด
27/11-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ : 02-258-6513
โทรสาร : 02-258-6513
อีเมล : pte@ptecol.com



บริษัท พีที จำกัด
อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น
เลขที่ 18 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ 10270
โทรศัพท์ : 0-2125-2012-2077-8170
โทรสาร : 0-2125-2012-2077-8170
อีเมล : pte@ptecol.com

โครงการ

งานออกแบบแปลนอาคารเรียน

สถานที่

โรงเรียน สอน 1-2 ชั้น
เลขที่ 18 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ 10270

วันที่รับงาน : 10/10/2558

วันที่ส่งงาน : 10/10/2558

วันที่รับงาน : 10/10/2558

วันที่ส่งงาน : 10/10/2558

วันที่รับงาน : 10/10/2558

วันที่ส่งงาน : 10/10/2558

วันที่รับงาน : 10/10/2558

วันที่ส่งงาน : 10/10/2558

วันที่รับงาน : 10/10/2558

วันที่ส่งงาน : 10/10/2558

วันที่รับงาน : 10/10/2558

วันที่ส่งงาน : 10/10/2558

วันที่รับงาน : 10/10/2558

วันที่ส่งงาน : 10/10/2558

วันที่รับงาน : 10/10/2558

วันที่ส่งงาน : 10/10/2558

วันที่รับงาน : 10/10/2558

วันที่ส่งงาน : 10/10/2558

วันที่รับงาน : 10/10/2558

วันที่ส่งงาน : 10/10/2558

วันที่รับงาน : 10/10/2558

วันที่ส่งงาน : 10/10/2558

วันที่รับงาน : 10/10/2558

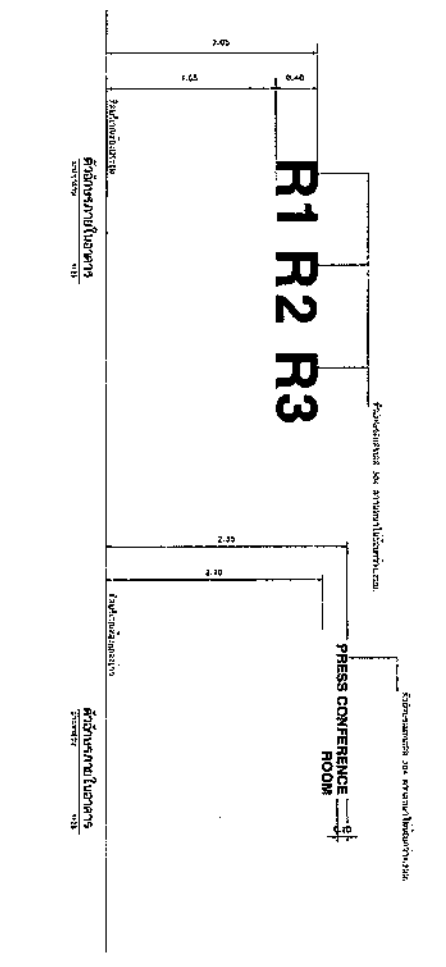
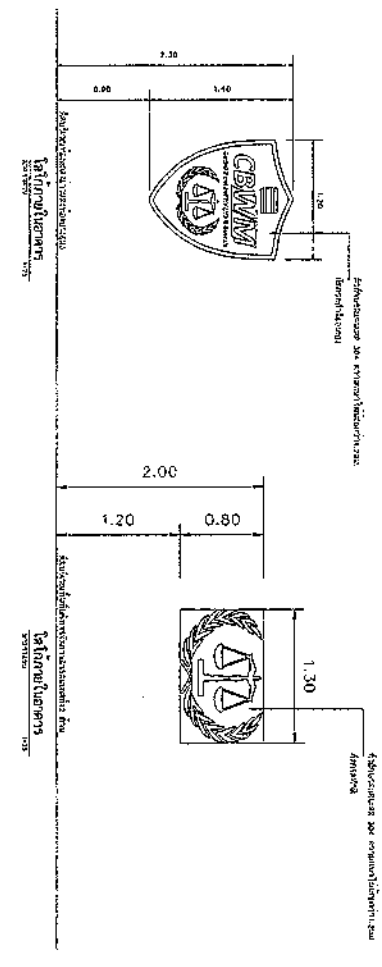
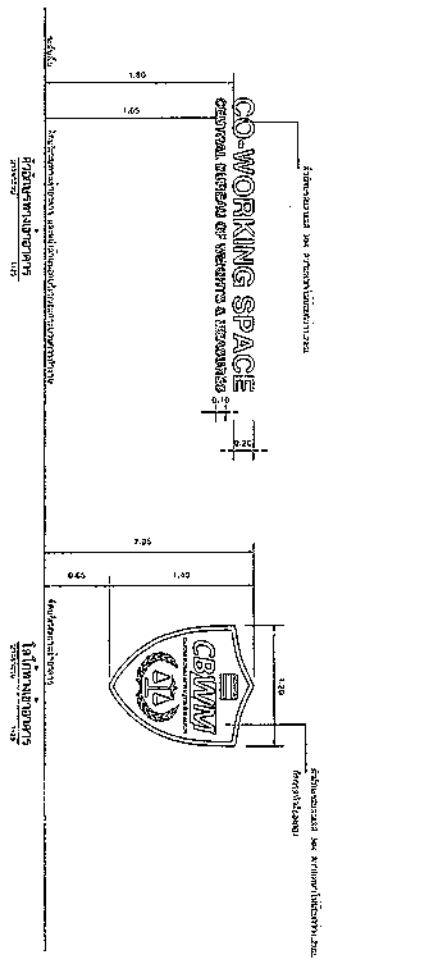
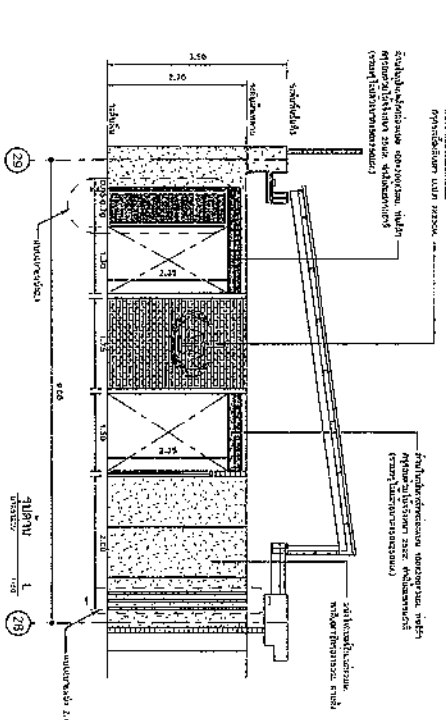
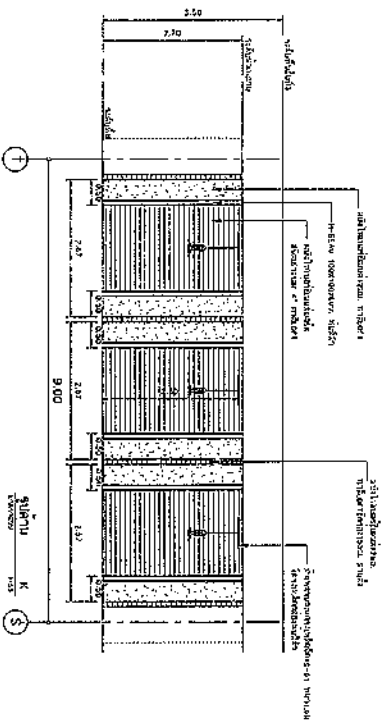
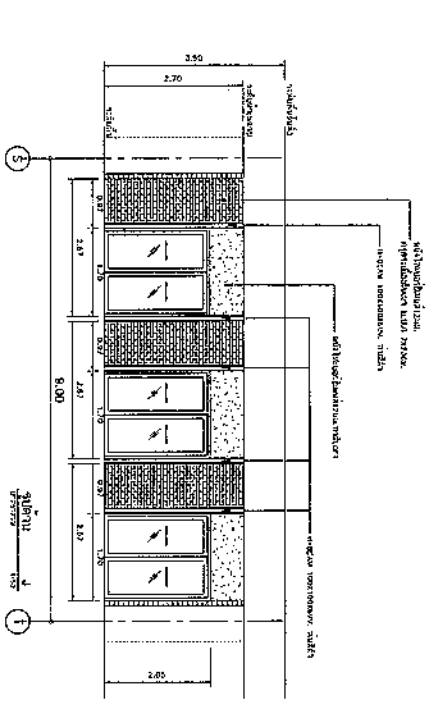
วันที่ส่งงาน : 10/10/2558

วันที่รับงาน : 10/10/2558

วันที่ส่งงาน : 10/10/2558

วันที่รับงาน : 10/10/2558

วันที่ส่งงาน : 10/10/2558



นางสาวสุวิมล
นางสาวสุวิมล
นางสาวสุวิมล

นางสาวสุวิมล
นางสาวสุวิมล
นางสาวสุวิมล

นางสาวสุวิมล
นางสาวสุวิมล
นางสาวสุวิมล

นางสาวสุวิมล
นางสาวสุวิมล
นางสาวสุวิมล

นางสาวสุวิมล
นางสาวสุวิมล
นางสาวสุวิมล

นางสาวสุวิมล
นางสาวสุวิมล
นางสาวสุวิมล

นางสาวสุวิมล
นางสาวสุวิมล
นางสาวสุวิมล

นางสาวสุวิมล
นางสาวสุวิมล
นางสาวสุวิมล

นางสาวสุวิมล
นางสาวสุวิมล
นางสาวสุวิมล



กองส่งเสริม
การศึกษานานาชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ

เนค บริษัท เนค จำกัด
2140 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพมหานคร
เบอร์โทรศัพท์ 0-2658-6523
โทรสาร 02-258-6523
โทรสาร 02-258-6523
เว็บไซต์ : www.nec.com.th

บริษัท เนค จำกัด
อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น
เลขที่ 101 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2658-6523
โทรสาร 02-258-6523
เว็บไซต์ : www.nec.com.th

โครงการ
งานสร้างอาคารพาณิชย์ 5 ชั้น
อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น
สถาปนิก : บริษัท เนค จำกัด
วิศวกร : บริษัท เนค จำกัด
ผู้ควบคุมงาน : บริษัท เนค จำกัด
ผู้รับเหมา : บริษัท เนค จำกัด

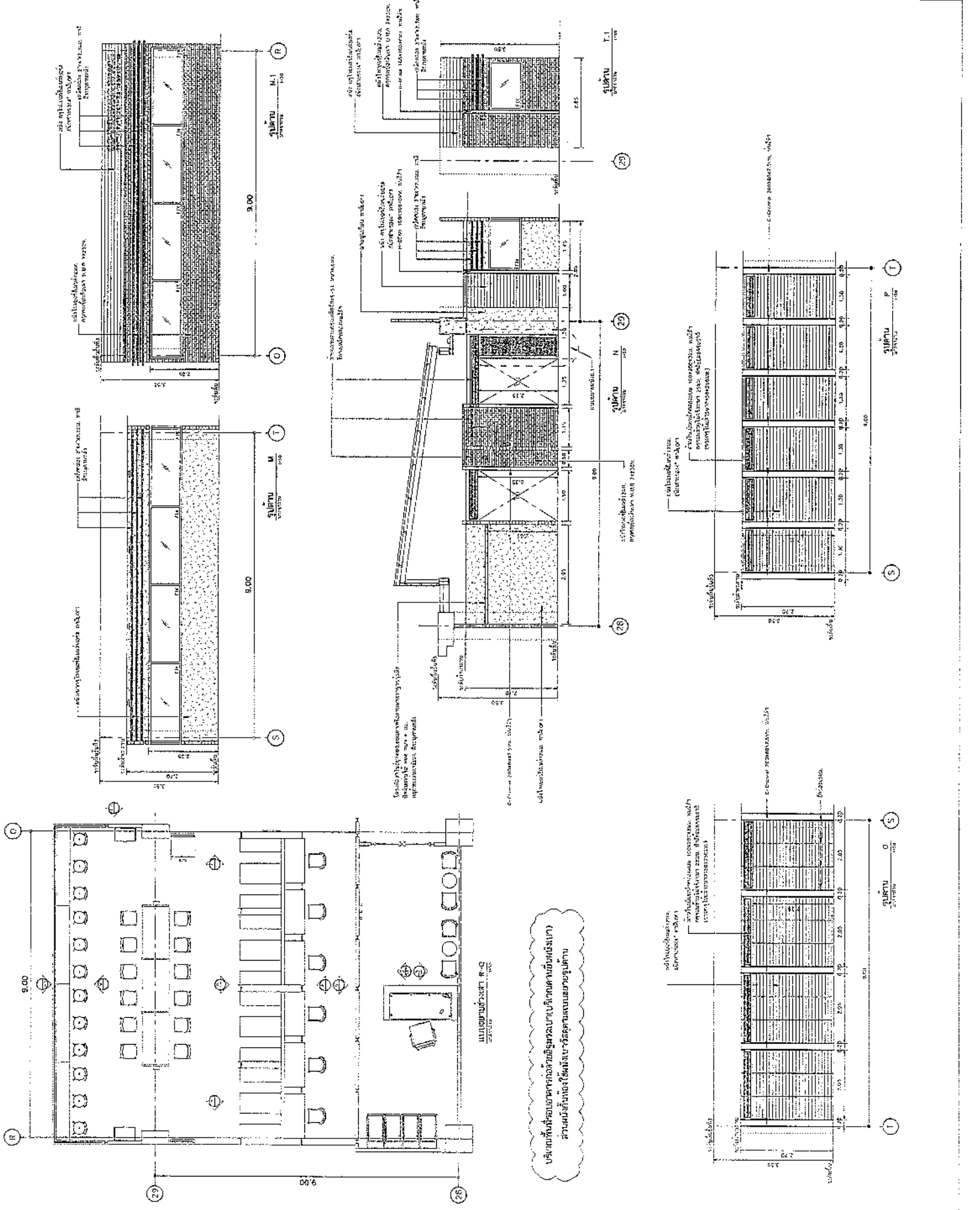
วิศวกร : บริษัท เนค จำกัด
ผู้ควบคุมงาน : บริษัท เนค จำกัด
ผู้รับเหมา : บริษัท เนค จำกัด

วิศวกร : บริษัท เนค จำกัด
ผู้ควบคุมงาน : บริษัท เนค จำกัด
ผู้รับเหมา : บริษัท เนค จำกัด

วิศวกร : บริษัท เนค จำกัด
ผู้ควบคุมงาน : บริษัท เนค จำกัด
ผู้รับเหมา : บริษัท เนค จำกัด

วิศวกร : บริษัท เนค จำกัด
ผู้ควบคุมงาน : บริษัท เนค จำกัด
ผู้รับเหมา : บริษัท เนค จำกัด

วิศวกร : บริษัท เนค จำกัด
ผู้ควบคุมงาน : บริษัท เนค จำกัด
ผู้รับเหมา : บริษัท เนค จำกัด



บริษัท เนค จำกัด
ส่วนงานก่อสร้าง
อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด

REGD LTD.
21/71-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-759-6573
โทรสาร : 02-251-1313
E-mail : com@tripecor.com

บริษัท ทรูเนอ จำกัด

666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2123-2012, 0-2077-6170
โทรสาร : 0-2123-1313
E-mail : 1000000000@tripecor.com

โครงการ
การก่อสร้างและปรับปรุง
อาคารสำนักงาน

สถานที่ : อาคาร 7-8 ชั้น
เลขที่โฉนดที่ดิน : 10721/01
เลขที่โฉนดที่ดิน : 10721/01

ชื่อโครงการ : อาคารสำนักงาน
เลขที่โฉนดที่ดิน : 10721/01
เลขที่โฉนดที่ดิน : 10721/01

ชื่อโครงการ : อาคารสำนักงาน
เลขที่โฉนดที่ดิน : 10721/01
เลขที่โฉนดที่ดิน : 10721/01

ชื่อโครงการ : อาคารสำนักงาน
เลขที่โฉนดที่ดิน : 10721/01
เลขที่โฉนดที่ดิน : 10721/01

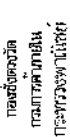
ชื่อโครงการ : อาคารสำนักงาน
เลขที่โฉนดที่ดิน : 10721/01
เลขที่โฉนดที่ดิน : 10721/01

ชื่อโครงการ : อาคารสำนักงาน
เลขที่โฉนดที่ดิน : 10721/01
เลขที่โฉนดที่ดิน : 10721/01

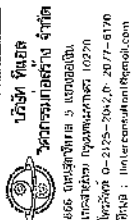
ชื่อโครงการ : อาคารสำนักงาน
เลขที่โฉนดที่ดิน : 10721/01
เลขที่โฉนดที่ดิน : 10721/01

ชื่อโครงการ : อาคารสำนักงาน
เลขที่โฉนดที่ดิน : 10721/01
เลขที่โฉนดที่ดิน : 10721/01

ชื่อโครงการ : อาคารสำนักงาน
เลขที่โฉนดที่ดิน : 10721/01
เลขที่โฉนดที่ดิน : 10721/01



บริษัท เพล็กซ์ จำกัด
PLC
PLASMA
TECO LTD.
 2/11-14 ปอสุทวิมล 10 ต.ปิ่นสัก
 แขวงคลองจั่น 5 แขวง บางพลี 10110
 โทร: 02-250-6575
 โทร: 02-250-1313
 E-mail: admin@plasma.co.th



๒๕๖๓
นางสาวกนกวรรณ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา

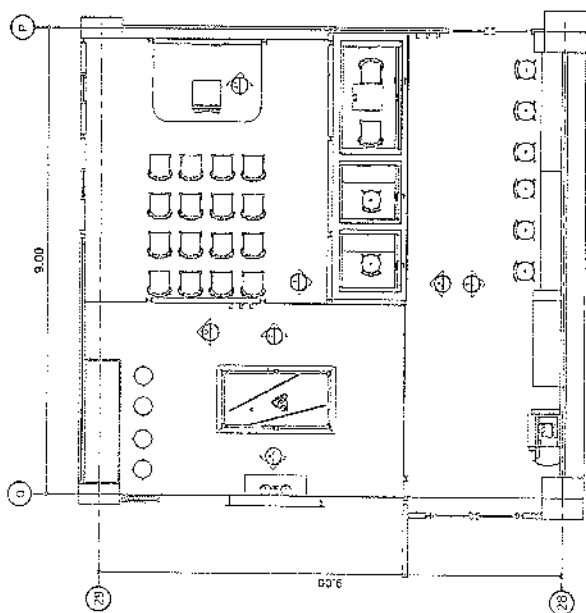
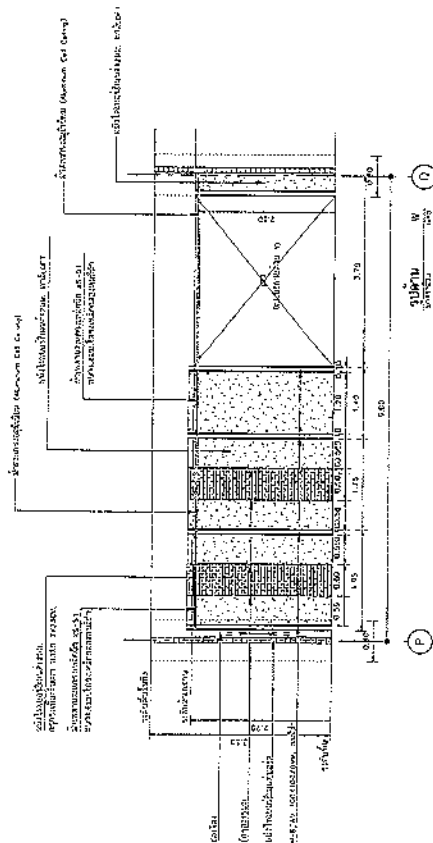
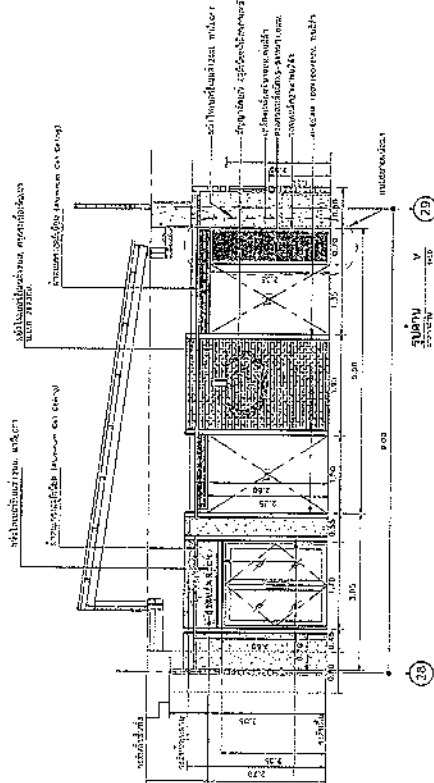
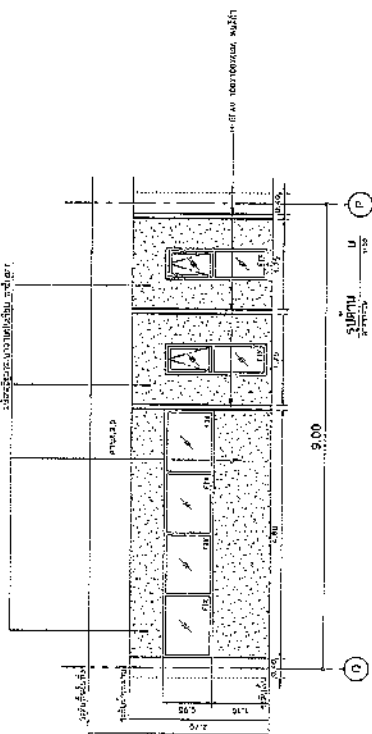
[illegible]

ส่วนการเลี้ยงแวลคอม :

๑. หน่วยงานที่ร้องขอ :
 กองการคลัง โทรสาร ๓๓.๖๒๑๑
 ๒. วันที่รับทราบ : ๓๑.๑๐.๖๒

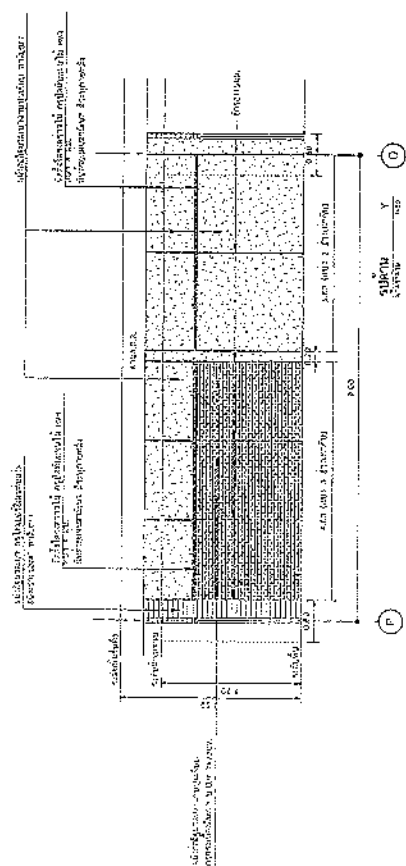
2017 YMAA National Martial Arts Festival
: March 17-19

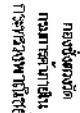
บันทึกภาพแก้ไข		บันทึก	
สถานที่	คำอธิบาย		
หมายเหตุ : 1. บันทึกภาพด้วยกล้อง 4-4 2. บันทึกภาพด้วยกล้อง 0-4			
ภาพรวม : 1:50			
วันที่ : 23-10-09			
ภาพถ่ายแบบ	แผนที่	AR-21	21



แบบสอบถามผู้จ้าง 0-9 (ขอสงวนสิทธิ์ ๒-๖ และ ๘)

บริษัทนี้ทำของราคาถูกกว่าบริษัทอื่น ๆ





การขอรับใบสำคัญ

บริษัท เทสโก้ จำกัด
TESCO LTD.

21/1-14 ចាប់ផ្តើមការ ២ ឈប់ការ
ដាក់កាត់ដោយ ប្រើកាត់ដោយ
ក្រុមហ៊ុន 10110

電話: 02-259-6573
 傳真: 02-258-1313
 E-mail: odan@freescc.com

ปรีชา ทิมาสน


ក្រសួងប្រៃសណីយ៍
 ០៩៦ ព្រលឹងៗ ៥ ឆ្នាំ
 ២០២២

0-2125-2012, 0-2077-6172

[illegible]

உலகநிலைப்படுத்தப்பட்ட

১৮৮৮ সালের ১-১১-১৮৮৮
 ১৮৮৮ সালের ১-১১-১৮৮৮

[illegible]

ସଂକଳନ : ~~~~~

3. การเขียนและกลอน : ๔ ๖

๒๕๐๒-๒๕๐๓ : ๒๕๐๒-๒๕๐๓

អាយ ឆ័រ៉ា ហ្គីហ្វរ អគ. 31072
 អាយ ឆ័រ៉ា ហ្គីហ្វរ អគ. 31072

ॐ नमः :
 नमः ॐ नमः ॐ नमः ॐ नमः

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.
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

LS271	การบัญชี	7
-------	----------	---

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

แบบแสดง :

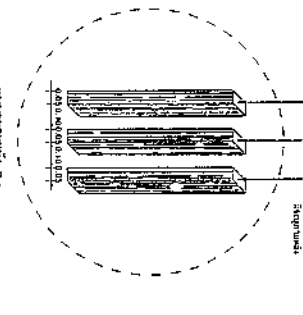
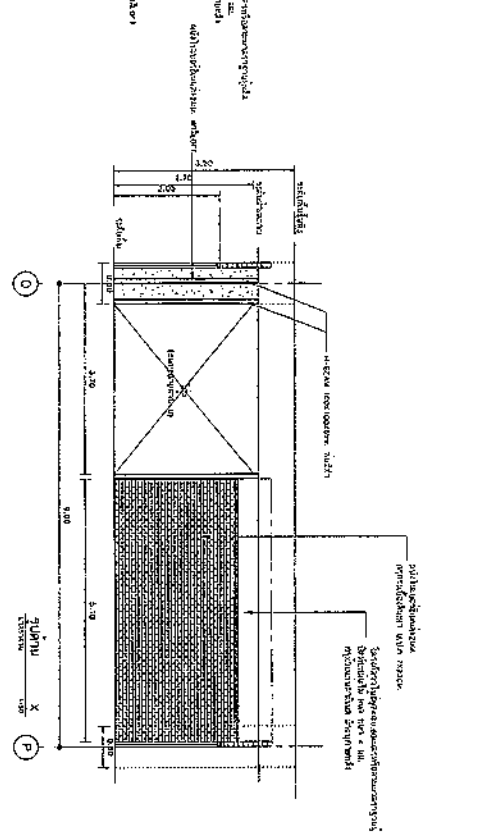
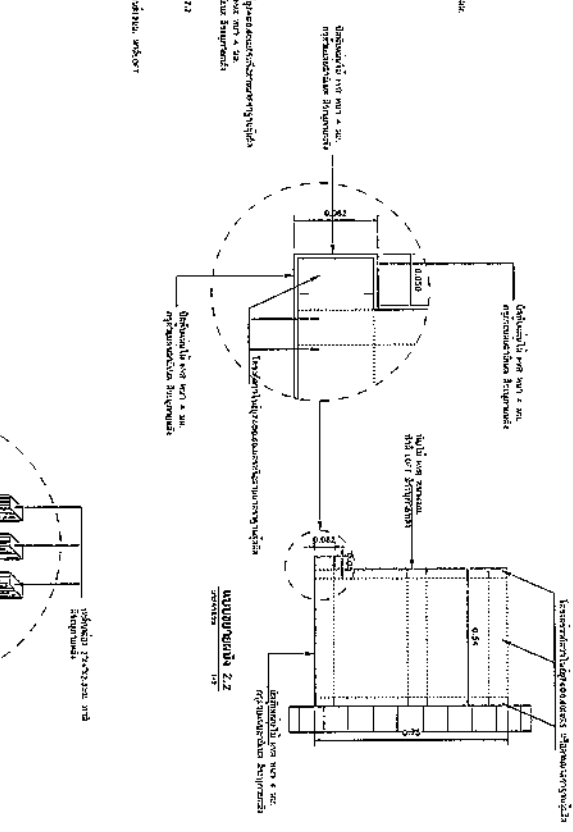
א-ב ג-ד ה-ו ז-ח ט-י יא-יב יג-יד טו-טז יז-יח יט-כ

5418112 Doi 14 A - Z

DATE: 11/15/2014 1:50

25th : 23-10-09

DATE RECEIVED	22
AR-22	

[illegible]



กองส่งเสริม
การศึกษานานาชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ

บริษัท เสดีย จำกัด
1501 ถนน สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-254-4523
โทรสาร 02-254-3370
อีเมล : info@sedya.com



บริษัท เสดีย จำกัด
606 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2123-2017-2017-6170
โทรสาร : 0-2123-2017-6170
อีเมล : info@sedya.com

โครงการ
วิทยาลัยนานาชาติ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สถานที่ :
ภายในพื้นที่ 1-100 ไร่
ภายในพื้นที่ 1-100 ไร่

ขนาดที่ดิน :
1-100 ไร่

ขนาดที่ดิน :
1-100 ไร่

ขนาดที่ดิน :
1-100 ไร่

ขนาดที่ดิน :
1-100 ไร่

ขนาดที่ดิน :
1-100 ไร่

ขนาดที่ดิน :
1-100 ไร่

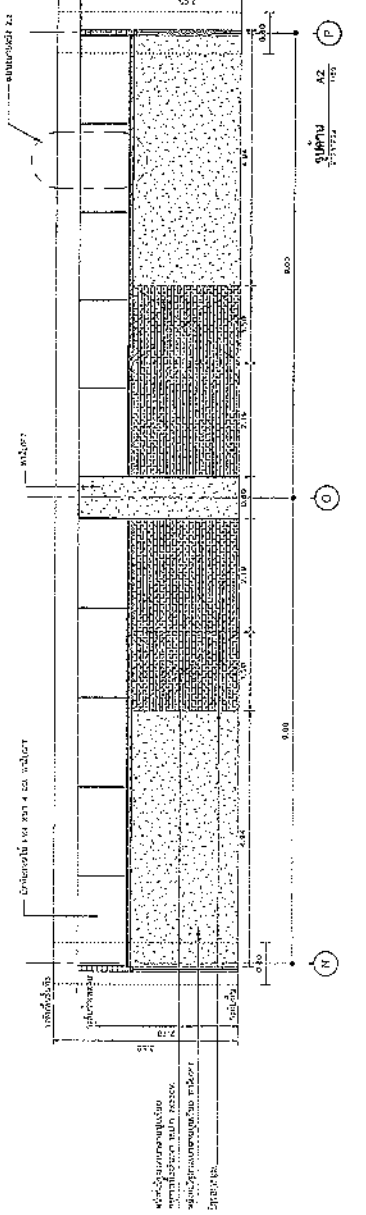
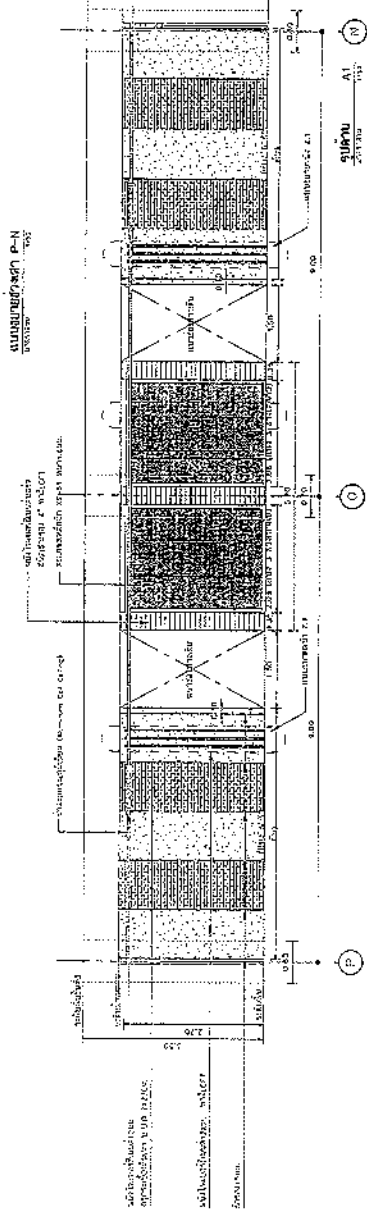
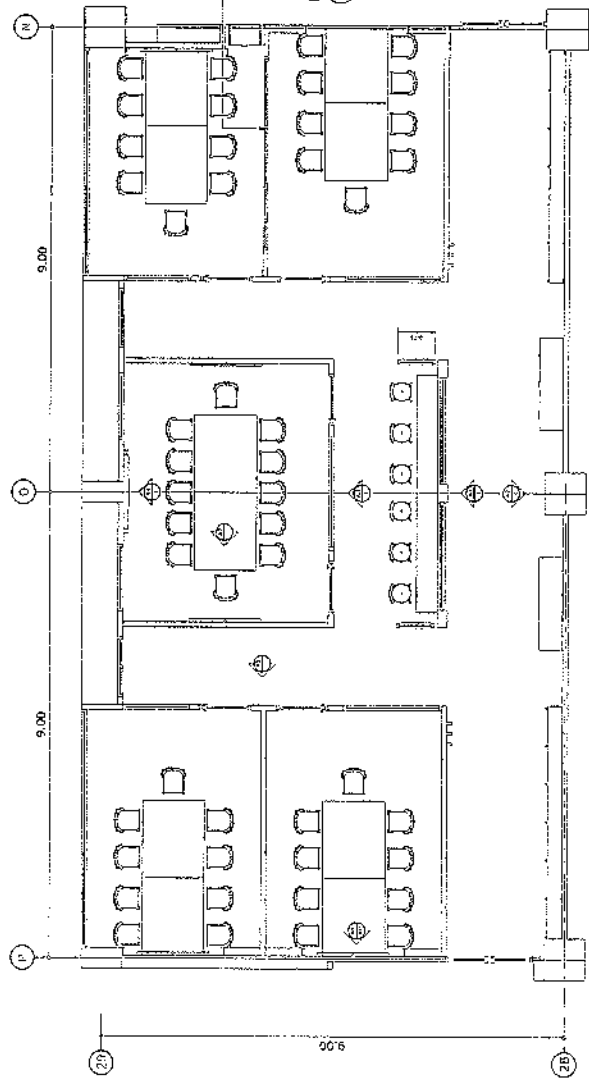
ขนาดที่ดิน :
1-100 ไร่

ขนาดที่ดิน :
1-100 ไร่

ขนาดที่ดิน :
1-100 ไร่

ขนาดที่ดิน :
1-100 ไร่

บริษัท เสดีย จำกัด
โครงการ
วิทยาลัยนานาชาติ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี





กองอนุรักษ์สัตว์ป่า
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เบลล์ จำกัด
เลขที่ ๓๖ ซอยสุขุมวิท ๑๘ ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : ๐๒-๒๕๖-๕๖๓๓
โทรสาร : ๐๒-๒๕๖-๕๖๓๓
E-mail : bellthailand@hotmail.com



บริษัท เบลล์ จำกัด

666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : ๐-๒๒๖-๒๐๒๐-๒๐๒๑-๐๑๗๐
E-mail : bellthailand@hotmail.com

เจ้าหน้าที่
งานอนุรักษ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืช

สถานที่ :
งานอนุรักษ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืช

วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙
วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙

วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙
วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙

วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙
วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙

วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙
วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙

วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙
วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙

วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙
วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙

วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙
วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙

วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙
วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙

วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙
วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙

วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙
วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙

วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙
วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙

วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙
วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙

วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙
วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙

วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙
วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙

วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙
วันที่ : ๒๓-๑๐-๐๙



กองช่างวัด
กรมที่ดิน
กระทรวงมหาดไทย

บริษัท เสด็จ จำกัด
เลขที่ 11-12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-238-0573
โทรสาร : 02-238-1313
E-Mail : gsm@sedj.com

บริษัท ทีแอล
สถาปัตย์ จำกัด
เลขที่ 11-12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-20121-6170
โทรสาร : 0-2125-20120-20121-6170
E-Mail : tala@tala.com

โครงการ
อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น
เลขที่ 11-12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก :
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม

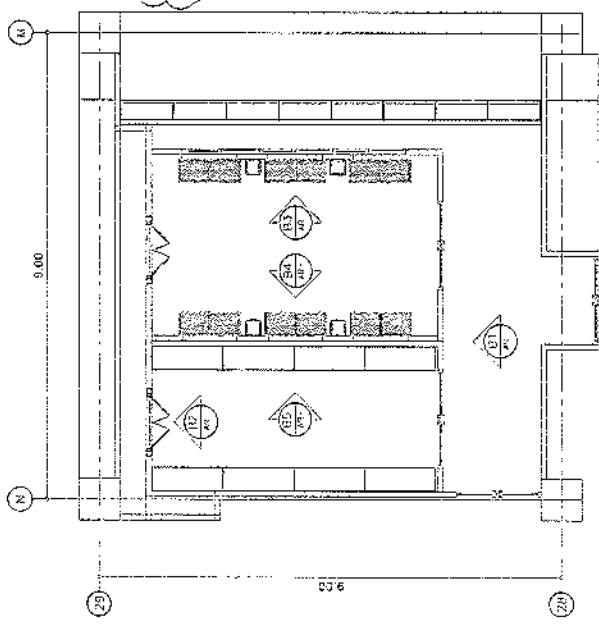
วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม

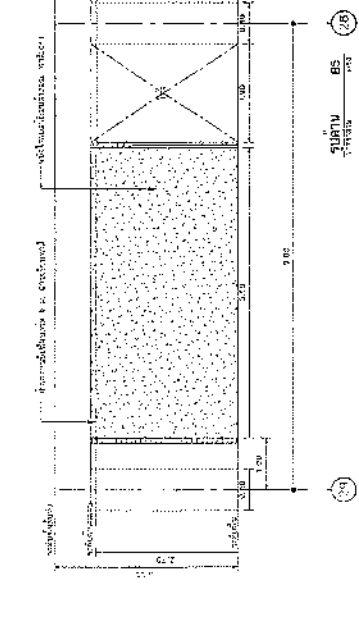
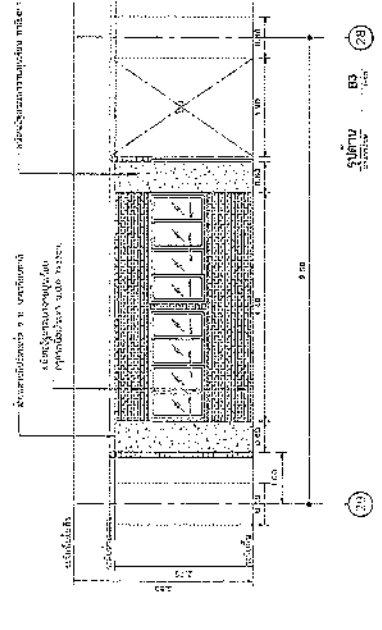
วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม
นาย ชัยวัฒน์ เสงี่ยม

บริเวณที่ก่อสร้างอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น
ส่วนนี้จำเป็นต้องใช้พื้นที่ในการก่อสร้างแบบอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น



แบบสถาปัตย์ 3-4 (ขนาด 81-83)



แบบสถาปัตย์ 3-4 (ขนาด 81-83)



กองสิ่งแวดล้อม
กรมการศาสนา
กระทรวงมหาดไทย

๒๕๕๑
บริษัท เหมลัก จำกัด

21/11-14 สิงหาคม 2551 18 ม.สูง
แนวเขตของเขต เขตของเขต
กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : 02-258-6573

โทรสาร : 02-258-1313

อีเมล : admin@lax.com

บริษัท เหมลัก จำกัด
เลขที่ ๑๑๑ ถนนสุขุมวิท ซอย ๑๑
กรุงเทพมหานคร 10110

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

โครงการ
แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต

แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต

แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต

แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต

แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต

แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต

แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต

แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต

แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต

แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต

แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต

แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต

แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต

แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต

แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต

แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต

แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต

แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต

แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต

แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต

แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต

แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต

แนวเขตของเขต
แนวเขตของเขต



กองช่างโยธา
กรมทางหลวง
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท ชัยวัฒน์
วิศวกรรมโยธา จำกัด
237/1-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ 02-258-4573
โทรสาร 02-258-4573
เว็บไซต์ : www.chaiwan-engineering.com



บริษัท ชัยวัฒน์
วิศวกรรมโยธา จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10270
โทรศัพท์ 0-2725-2012-0-2077-0170
เว็บไซต์ : www.chaiwan-engineering.com

โครงการ
งานก่อสร้างและปรับปรุง
สะพานข้ามคลองวัด

สถานที่ :
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 7-1866
แนวเส้นทาง กม.ที่ 10+00-10+100

ผู้ออกแบบ :
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ วิศวกร

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ วิศวกร

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ วิศวกร

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ วิศวกร

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ วิศวกร

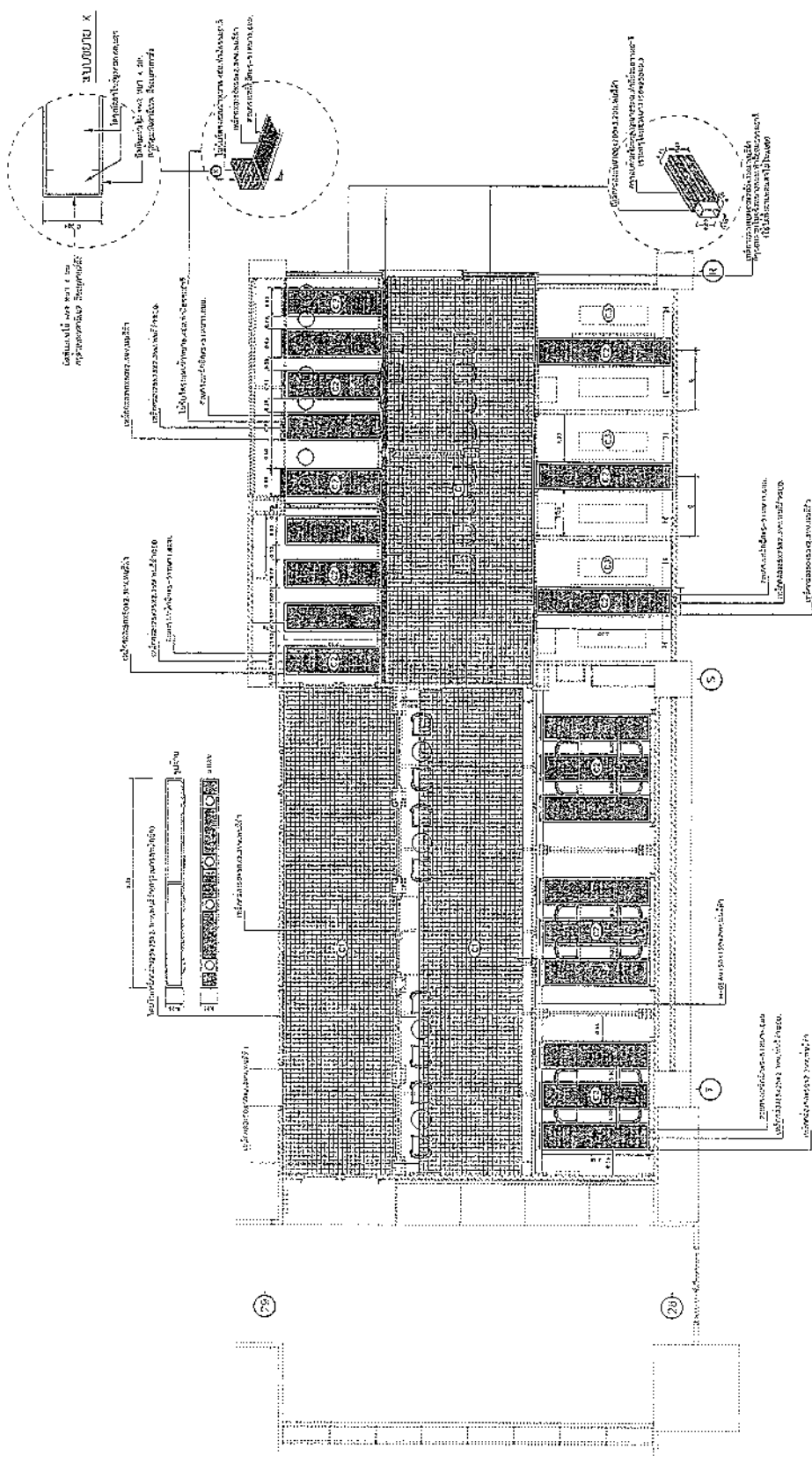
วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ วิศวกร

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ วิศวกร

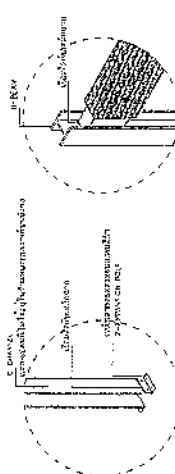
วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ วิศวกร

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ วิศวกร

วิศวกร :
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ วิศวกร



แบบขยายสะพานข้ามคลองวัด T-R
T-56



แบบขยายสะพานข้ามคลองวัด T-R
T-56

- (1) ใช้เหล็กเสริมชนิด : 1. 10 มม. (ASTM A615 Gr. 60)
- (2) ใช้เหล็กเสริมชนิด : 2. 10 มม. (ASTM A615 Gr. 60)
- (3) ใช้เหล็กเสริมชนิด : 3. 10 มม. (ASTM A615 Gr. 60)



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมการช่างไม้
กรุงเทพฯ

บริษัท ไม้สัก จำกัด
23/11-13 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อ.เมือง
เชียงใหม่ 50110

โทรศัพท์ : 05-274-6573
โทรสาร : 05-256-1313
E-mail : chokchai@chokchai.com

บริษัท ไม้สัก จำกัด
666 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อ.เมือง
เชียงใหม่ 50110
โทรศัพท์ : 0-2173-2012-2077-6170
E-mail : info@chokchai.com

โครงการ
งานก่อสร้างอาคารไม้สัก
บ้านไม้สัก

สถาปนิก :
นาย ไม้สัก ไม้สัก
นาย ไม้สัก ไม้สัก

วิศวกร :
นาย ไม้สัก ไม้สัก

ช่างไม้ :
นาย ไม้สัก ไม้สัก

ช่างไม้ :
นาย ไม้สัก ไม้สัก

ช่างไม้ :
นาย ไม้สัก ไม้สัก

ช่างไม้ :
นาย ไม้สัก ไม้สัก

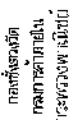
ช่างไม้ :
นาย ไม้สัก ไม้สัก

ช่างไม้ :
นาย ไม้สัก ไม้สัก

ช่างไม้ :
นาย ไม้สัก ไม้สัก

ช่างไม้ :
นาย ไม้สัก ไม้สัก

ช่างไม้ :
นาย ไม้สัก ไม้สัก



บริษัท เพล็กซ์ จำกัด
21/11-16 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : 02-250-4573
โทรสาร : 02-250-1113
เว็บไซต์ : www.plexco.com



บริษัท ซี.เอส
"วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด"
เลขที่ ๘๘ หมู่ ๖ ตำบลบ้านใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐
โทรศัพท์ ๐-๒๓๔๕-๒๐๓๒๐-๒๐๓๓๐
โทรสาร ๐-๒๓๔๕-๒๐๓๓๐
E-mail : unikerconsulting@gmail.com

“**ประจักษ์**
สงฆ์”

[illegible]

โดย ปิ่นแก้ว ธีระกิจเกียรติดี ปี. ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตกำแพงแสน
จังหวัดสุพรรณบุรี ๓๑๑๓๐

1. **ชื่อหน่วยงาน :**
 2. **เลขที่ใบเสนอราคา :**
 3. **วันที่ :**

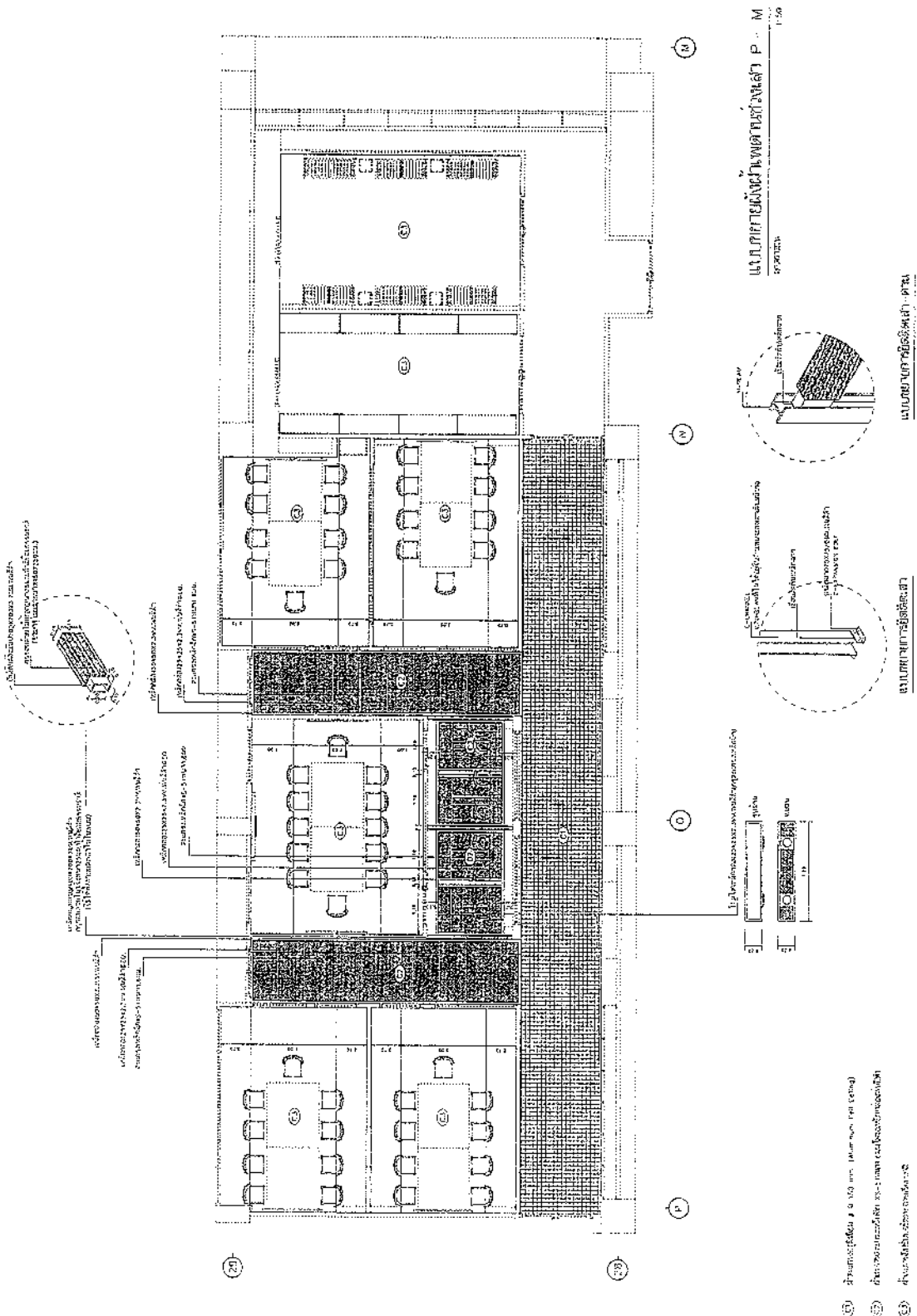
අත්සන :  2022.07.14

บันทึกการแก้ไข		
ครั้งที่	คำอธิบาย	วันที่

แบบแสดง :
แบบขยาย : หน่วยงาน ๒ - ๘

ภาคเช้า : 7:50

วันที่ : 23-10-09	แผนที่	29
-------------------	--------	----



- $$\begin{aligned} \mathcal{L}_1 &= \mathcal{L}_1^{\text{reg}} + \mathcal{L}_1^{\text{loss}} \\ \mathcal{L}_2 &= \mathcal{L}_2^{\text{reg}} + \mathcal{L}_2^{\text{loss}} \end{aligned} \quad (12)$$



แบบวัดกิจกรรมโครงสร้าง

- | | | |
|--|---|---|
| ☐ แบบแปลนวิศวกรรม (Master Plan) | ☐ แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | ☐ แบบงานระบบระบายน้ำฝน |
| ☐ แบบสถาปัตยกรรม | ☐ แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | ☐ แบบสวนสัตว์ |
| ☒ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง | ☐ แบบงานระบบดับเพลิง | ☐ |



TESCO LTD.

บริษัท เทสโก้ จำกัด

2/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : 02-259-4573 โทรสาร : 02-259-1312 แฟกซ์ : 02-259-4573



บริษัท ทีแอล วิศกรรมการก่อสร้าง จำกัด

666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220

โทรศัพท์ 0-2125-20120-20177-4070 แฟกซ์ : 02-2125-20120



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

บริษัท อีซีซี จำกัด
111/11 ซอยสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ 02-253-4573
โทรสาร 02-253-1313
E-mail : ees@eesconsult.com



บริษัท อีซีซี จำกัด
605 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-225-2070-2077-0170
E-mail : ees@eesconsult.com

วิศวกร
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์

WELDING STANDARD

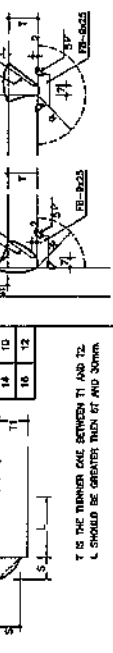
1. FILLET WELD



2. FULL PENETRATION



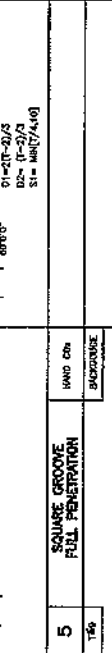
3. DOUBLE BEVEL GROOVE FULL PENETRATION



4. SQUARE GROOVE FULL PENETRATION



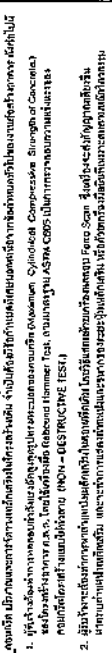
5. SQUARE GROOVE FULL PENETRATION



6. SQUARE GROOVE FULL PENETRATION



7. SQUARE GROOVE FULL PENETRATION



8. SQUARE GROOVE FULL PENETRATION



GENERAL NOTE FOR STEEL WORK

1. ALL STEEL WORK SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

2. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

3. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

4. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

5. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

6. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

7. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

8. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

9. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

10. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

11. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

12. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

13. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

14. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

15. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

16. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

17. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

18. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

19. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

20. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

21. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

22. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

23. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

24. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

25. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

26. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

27. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

28. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

29. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

30. ALL WELDS SHALL BE OF GRADE A36 OR EQUIVALENT

BOLT PITCH & GAUGE

1. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

2. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

3. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

4. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

5. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

6. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

7. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

8. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

9. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

10. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

11. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

12. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

13. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

14. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

15. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

16. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

17. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

18. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

19. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

20. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

21. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

22. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

23. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

24. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

25. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

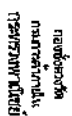
26. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

27. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

28. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

29. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE

30. STANDARD BOLT PITCH & GAUGE



เมื่อวันอาทิตย์ที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๓

21/11-14 ธันวาคมนาน 16 ณ ศูนย์กีฬา
แห่งชาติถอยถอย โทรสาร 02-258-1313
กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-258-0573
โทรสาร : 02-258-1313

DATE : 20/01/2020

អង្គការកម្ពុជាឯករាជ្យ ជា

เบอร์โทรหาทีมงานของเรา 10220
โทรศัพท์ 0-2125-20120-2077-61
Email : Whitecommunication@yom.com

WISCONSIN

အိတ်ကုန်းရွာ၊ ကလေးမြို့နယ်၊ မုံရွာမြို့နယ်

संशोधन

செய்து : 1997

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

11/11/11

ה'תרס"ה

Mathematical Analysis

15711 **SHAW, W. E.** 1974. p. 2284

[illegible]

အကျဉ်းချုပ် အကြောင်းအရာများကို ဂရုတစိုက်ဖတ်ရှုပါ။

संक्षेपम्

ආගමනා කාර්ය සාධනයේදී 611.3211

DATE FOR FILING 04/23/02

संलग्नक ३ :

३७१२/१७७३ १७७७३ १७७७३ १७७७३

ប្រតិទិនកាកបាទក្រហម

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

မူဝါဒများနှင့် :

၁၁၈၈/၁၁၈၉

ප්‍රකාශනවිලාසිතායෝග

1100

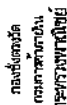
အမှတ်အသား : AS-SHOWN

12

RESEARCH

ST-02

1



DEE
DESCO LTD.
21/11-14 พฤษภาคม 18 ณศูนย์
ประชุมอิมบิโอส โพรเซสเซอร์
777-777-777 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@descoconsul.com




 วิทยาลัยการเกษตรและเทคโนโลยีสุราษฎร์ธานี
 ๕๕๕ ถนนสายวิภาวดี ๕ แขวงเมืองสุราษฎร์ธานี
 อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐
 โทรศัพท์ ๐-๗๖-๒๖๒๕๐-๒๖๒๕๖-๘๑๗๐
 โทรสาร ๐-๗๖-๒๖๒๕๐-๒๖๒๕๖-๘๑๗๐
 E-mail : winterconsult1@gmail.com

โครงการ
บ่มเพาะและพัฒนาศักยภาพ
บุคลากร

เลขที่ : ๒-๑๒๐-๒๒๒
 เลขที่ : ๑-๑๐๑-๑๐๑
 เลขที่ : ๑-๑๐๑-๑๐๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร : ๒๕
นาย สุทธิศักดิ์ ชื่นเฉยบวช สหค. ๒๕๓๔

วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๒

សំណុំរឿង : ០០២/២០១៩
 កាលបរិច្ឆេទ : ០៩/០៩/២០១៩

1000

ประเภท	คำอธิบาย	วันที่
--------	----------	--------

សេចក្តីសង្ខេប :

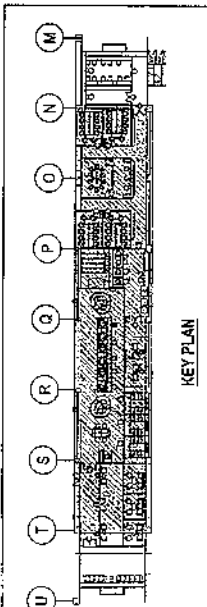
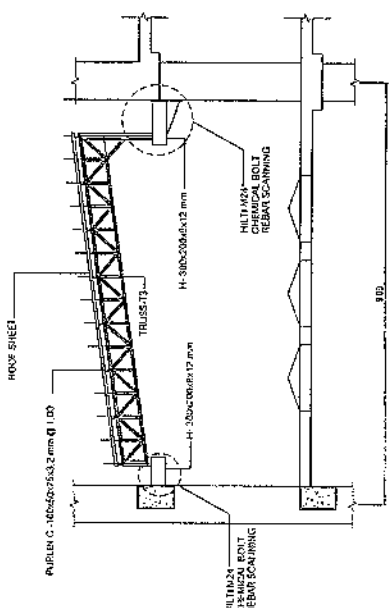
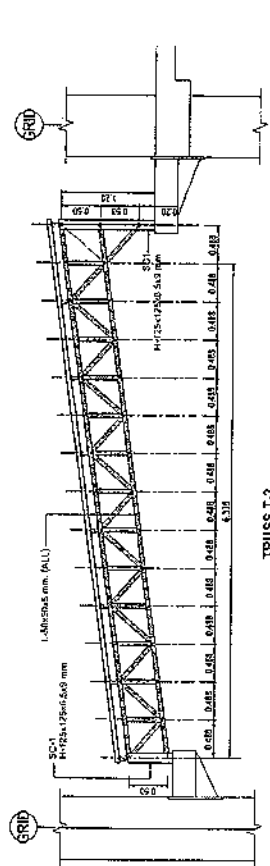
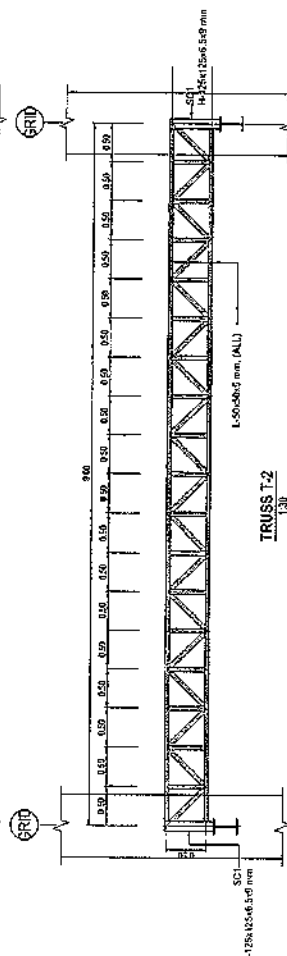
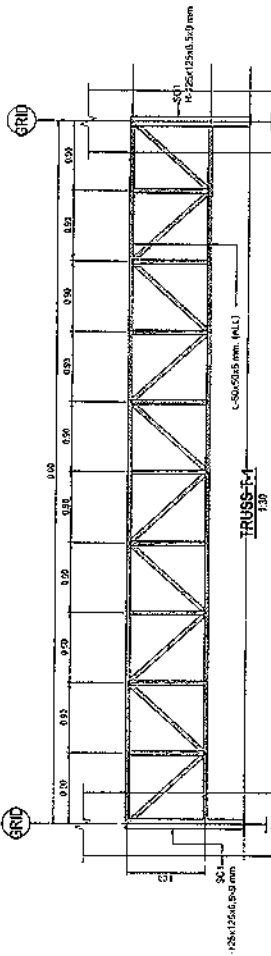
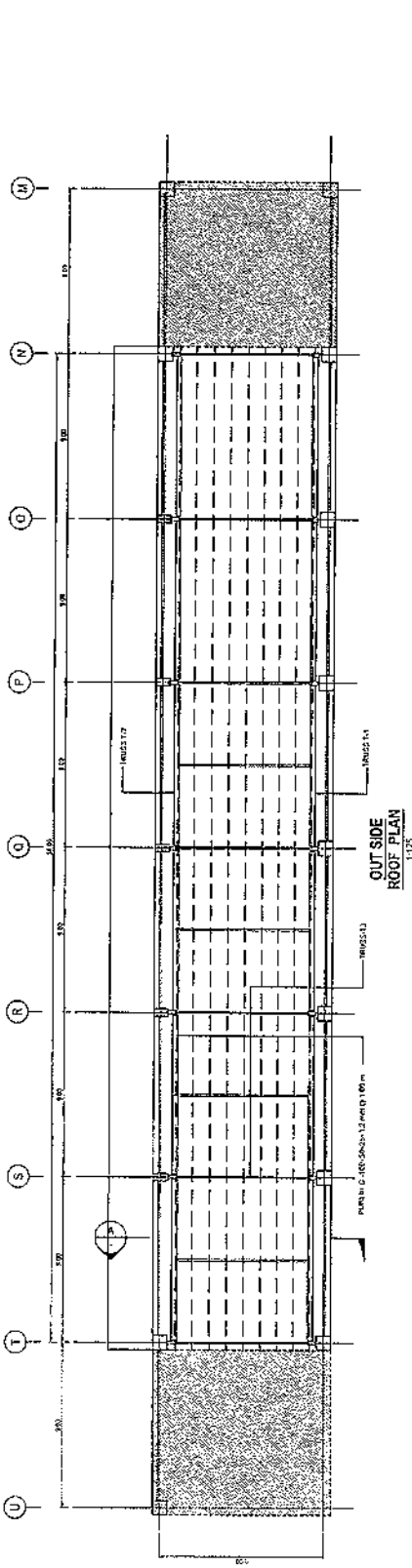
แบบโครงการจ้างเหมา

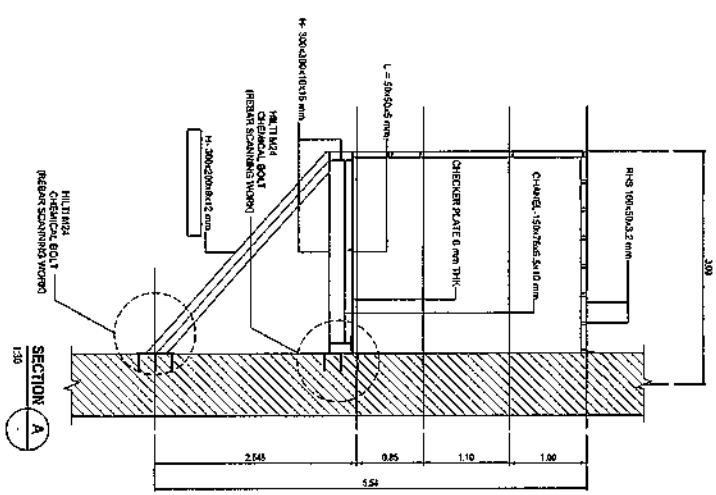
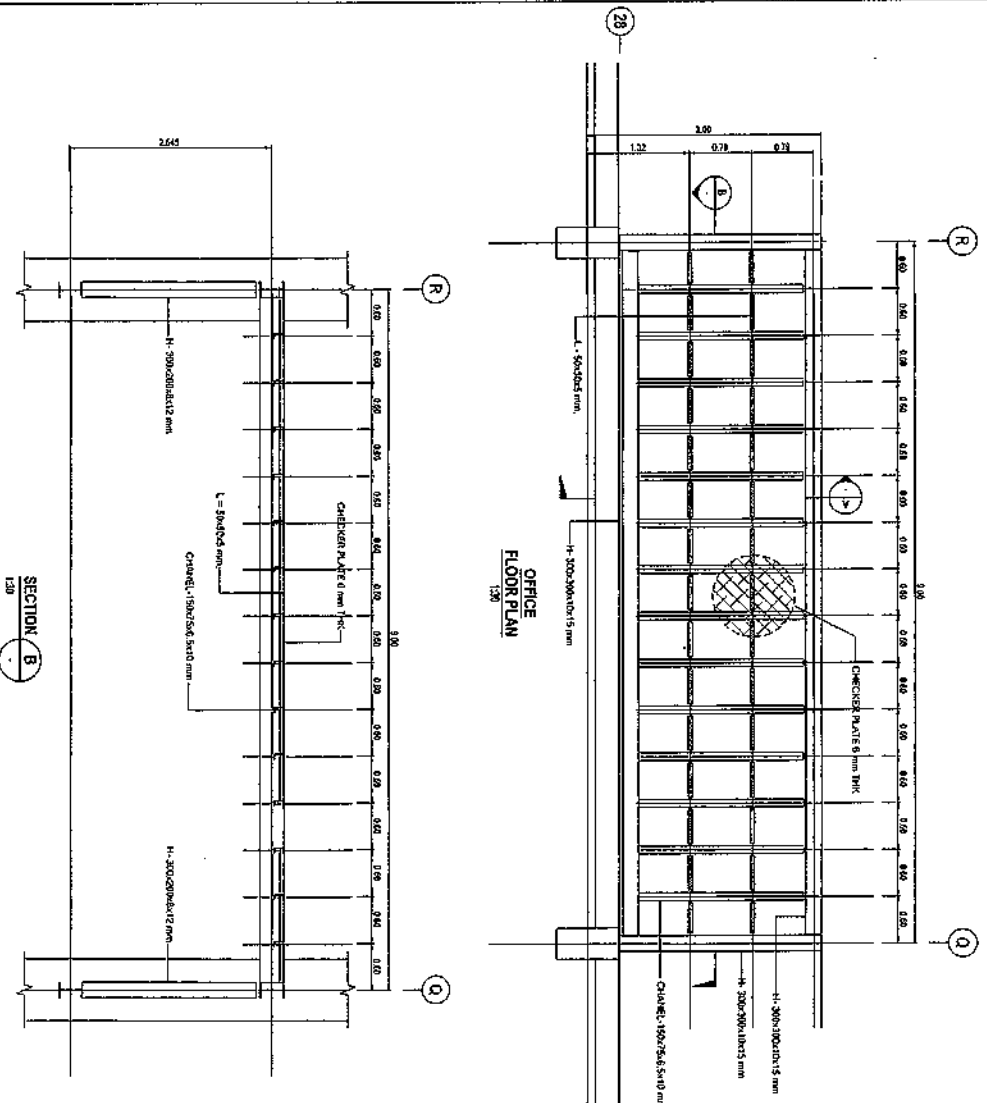
ANIONS - Sulfate

•

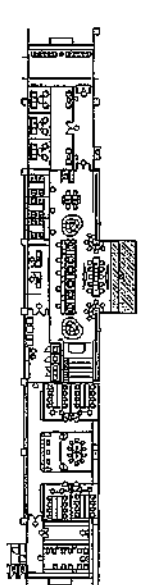
LIBRARY

10:15





KEY PLAN



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ក្រសួងធនធានទឹក និង រុក្ខជាតិ



វិស័យ បច្ចេកវិទ្យា
7/11-1 ឧបករណ៍ វិទ្យុសកម្ម

668 ប្រតិបត្តិការ 3 ប្រភេទ
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110

ប្រភេទ 10110
ប្រភេទ 10110



กองช่างวัด กรมการศึกษานอก
กระทรวงพาณิชย์

โครงการ
งานช่างออกแบบพัฒนาปรับปรุงอาคารช่างวัด

แบบงานระบอบะบายน้ำฝน



กองส่งเสริม
การศึกษาระดับ
กลางและอาชีว
การศึกษามัธยมศึกษา



บริษัท ทีเอสที จำกัด

17/1-14 หมู่ 10 ตำบล 18 ต.ทุ่งโพธิ์
แขวงเมืองเมือง นครราชสีมา 30110
โทรศัพท์ : 02-256-6573
โทรสาร : 02-256-1313
E-mail : tsc@tsc.co.th



บริษัท ทีเอสที จำกัด

466 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
E-mail : tsc@tsc.co.th

โครงการ
การพัฒนาระบบคุณภาพ
ตามมาตรฐาน ISO 9001

ดำเนินการ : 1-3-2564
นาย ชัยวัฒน์ นาคะ 1-3-2564
นาย ชัยวัฒน์ นาคะ 1-3-2564

วันที่ : 1-3-2564
นาย ชัยวัฒน์ นาคะ 1-3-2564

วันที่ : 1-3-2564
นาย ชัยวัฒน์ นาคะ 1-3-2564

วันที่ : 1-3-2564
นาย ชัยวัฒน์ นาคะ 1-3-2564

วันที่ : 1-3-2564
นาย ชัยวัฒน์ นาคะ 1-3-2564

วันที่ : 1-3-2564
นาย ชัยวัฒน์ นาคะ 1-3-2564

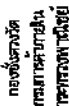
วันที่ : 1-3-2564
นาย ชัยวัฒน์ นาคะ 1-3-2564

วันที่ : 1-3-2564
นาย ชัยวัฒน์ นาคะ 1-3-2564

วันที่ : 1-3-2564
นาย ชัยวัฒน์ นาคะ 1-3-2564

วันที่ : 1-3-2564
นาย ชัยวัฒน์ นาคะ 1-3-2564

วันที่ : 1-3-2564
นาย ชัยวัฒน์ นาคะ 1-3-2564



tee TESCO LTD.
21/11-14 ต.อ.สุเทพ 18 ต.สุเทพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
กรุงเทพฯ 10140
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
E-mail : admin@tescoconsult.com



666 เทพสุรินทร์ 5 แขวงมณี
เมษบาลมณฑล กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : waterconsultant@gmail.com

โครงการ
บาทปางเอกแบบพิเศษมารับรอง
อาครุขันธ์หลวง

ผู้ทำบันทึก :
 นาย พิชัยชัย นันทิกะ 7-ธันวาคม 2563
 นาย เทพสุทัศน์ แก้วสุโขม 7-ธันวาคม 2563

นาย วิชาญ ศรีทองสุข โทร. 12035

นางสาว อรุณรัตน์ ศรีจันทร์ ๓๗.๖๒๒

1728-1729 1800-1801 1802-1803 1804-1805 1806-1807 1808-1809 1810-1811 1812-1813 1814-1815 1816-1817 1818-1819 1820-1821 1822-1823 1824-1825 1826-1827 1828-1829 1830-1831 1832-1833 1834-1835 1836-1837 1838-1839 1840-1841 1842-1843 1844-1845 1846-1847 1848-1849 1850-1851 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 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 2

นาย อรุณ อิศร ๗๖, ๗๑๘๔

DATE	DEPT/NO. 11	EXP. NO.

[illegible]

សម្រាប់ការសិក្សា និង ការងារ :

12225

วันที่ : 2023-10-09	และ
นายสมชาย	

SN-02	02
-------	----

[illegible][illegible]

สมาคมวิศวกรของอเมริกาเป็นสมาคมที่เป็นประโยชน์และสำคัญที่สุดสำหรับวิศวกรไทยที่จะไปศึกษาและทำงานต่างประเทศ

ASTM : AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS

วันที่ 17: มกราคมและกันยายนสำหรับวิศวกร

ผู้รู้ทางเศรษฐศาสตร์กับกลุ่มพระภิกษุสงฆ์ในศาสนาพุทธ เป็นที่เข้าใจกันดี และต้องได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ของทางมหาวิทยาลัย
อีกต้องทำมาหาใหม่โดยทางศิริราชอยู่อย่าง แรกเมื่อสมัยที่ศิริราชมาใหม่เคยแปลมีตั้งแต่

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



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ក្រសួងធនធានธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
អគ្គនាយកដ្ឋានរុក្ខាប្រមាញ់

ក្រុមហ៊ុន ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ
15/001 100
27/7/14 ផ្ទះលេខ 15 បណ្តែង
សង្កាត់បឹងកក់ ខណ្ឌទួលគោក
ភ្នំពេញ 10110
ទូរស័ព្ទ : 02-29-55373
ទូរស័ព្ទ : 02-29-1313
អ៊ីម៉ែល : info@prachmaimay.com

ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ
666 ព្រះនរោត្តម 5 សង្កាត់បឹងកក់
បណ្តែង ខណ្ឌទួលគោក 10220
ទូរស័ព្ទ : 0-2175-2012-0-2077-6170
អ៊ីម៉ែល : info@prachmaimay.com

ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០

ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០

ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០

ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០

ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០

ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០

ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០

ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០

ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០

ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០

ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០

ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០

ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០

ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០

ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០

ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០
ប្រាក់ ម៉ៅ ជ័យ ២-២០២០



กองช่างเทคนิค
กรมการศึกษานอกโรงเรียน
กระทรวงศึกษาธิการ



บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด
1220 LTD.
1220 LTD. ถนนสาย 18 แขวงคูเต่า
เขตเมืองพัทยา อำเภอเมือง
ชลบุรี 20110
โทรศัพท์ : 02-226-8573
โทรสาร : 02-226-1313
E-mail : admin@1220ltd.com



บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด
88 ถนนสาย 5 แขวงคูเต่า
เขตเมืองพัทยา อำเภอเมือง
ชลบุรี 20110 โทรศัพท์ : 0-2123-2012, 0-2071-6170
โทรสาร : 0-2123-2012, 0-2071-6170
E-mail : 1220ltd@1220ltd.com

โครงการ
อาคารเรียนแบบ 2-ชั้น
ขนาด 40 x 10 เมตร

สถานที่ :
โรงเรียนบ้านหนอง
น้ำร้อน ตำบลหนอง
น้ำร้อน อำเภอเมือง
ชลบุรี

วันที่ :
12/12/2563

วันที่ :
12/12/2563

วันที่ :
12/12/2563

วันที่ :
12/12/2563

วันที่ :
12/12/2563

วันที่ :
12/12/2563

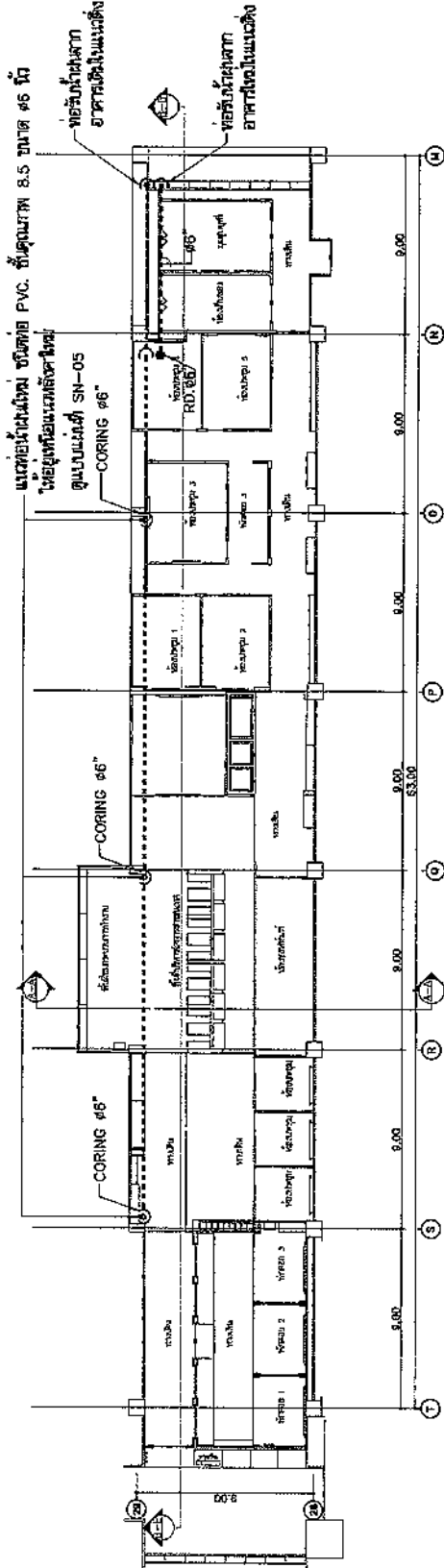
วันที่ :
12/12/2563

วันที่ :
12/12/2563

วันที่ :
12/12/2563

วันที่ :
12/12/2563

วันที่ :
12/12/2563



ผังที่อาคารชั้นที่ 2
ขอบเขตการปรับปรุงและต่อเติม แปลงระบบระบายน้ำ

SCALE 1:125



กองอนุรักษ์
กรมทรัพยากร
ธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

บริษัท เจริญวิทย์

2/71-14 หมู่ 14 ตำบล 18 อำเภอ

ท่งศรีภูมิ จังหวัดขอนแก่น

โทรศัพท์ 02-238-5573

โทรสาร 02-238-1913

อีเมล : den@denres.com

บริษัท เจริญวิทย์

606 หมู่ 5 ตำบล 5 อำเภอเมือง

ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40120

โทรศัพท์ 0-2123-20720-2072-6170

อีเมล : phat@phatgroup.com

โครงการ

งานออกแบบและก่อสร้าง

สถาปนิก :

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238

นาย ชัยชัย นวลน 7-48238



กองสิ่งแวดล้อม
กรมทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพล็กซ์ จำกัด
13300 LTD.
27/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 แขวงคลอง
เตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-8573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : info@plex.co.th

บริษัท ปิแอล
ปิแอลคอนกรีต จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-8170
อีเมล : info@pi-al.com

โครงการ
งานวางท่อระบายน้ำและ
อาคารจอดรถ

สถานที่ :
เลขที่ 1000 ถนนสุขุมวิท 18 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ :
วันที่ 10/10/2564

โดย :
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

โดย :
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

โดย :
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

โดย :
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

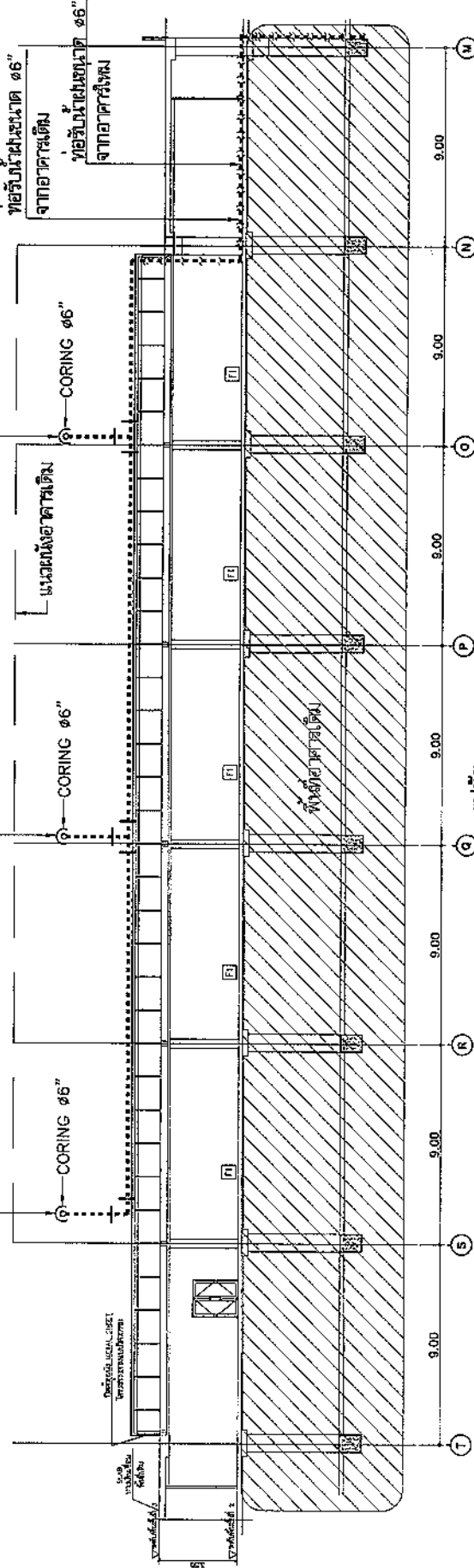
โดย :
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

โดย :
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

โดย :
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

โดย :
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

แนวท่อน้ำใหม่ ชนิดท่อ PVC.
ขนาด 8.5 ขนาด ๑6 นิ้ว
ในคู่มือแนวท่อน้ำใหม่



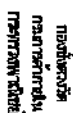
รูปตัด B - B
SCALE 1 : 100

แบบแปลน :
รูปตัด B-B

ขนาด : 1 : 100

วันที่ : 2023-10-09

หมายเลข : SN-06
แผ่น : 06



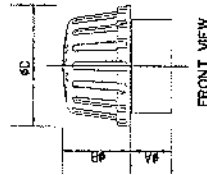
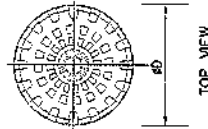
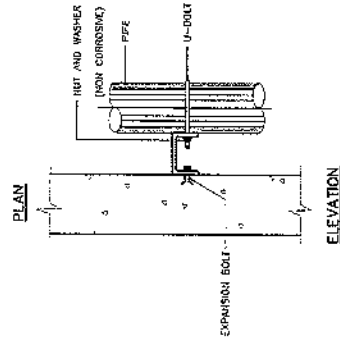
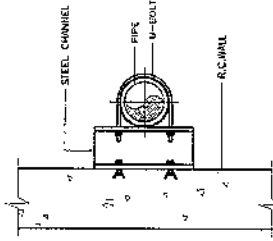
မြန်မာဘာသာ
 ဟောပြောသူ ဦးအောင်
 ဟောပြောရက် ၁၀/၁၁/၂၀၁၆

[illegible][illegible]

แปลหนังสือ

วันที่ : 2025-10-09	
นายอานันท์ นาคน้อย	นายก อบจ.





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

ตัวอย่างการติดตั้งท่อ และ หัวรับน้ำฝน

SCALE

1:1



กองช่างวัด
กรมการช่าง
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
TESSCO LTD.
2/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 อ.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-8573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tescoconcrete.com



บริษัท ทีเอส
คอนกรีต จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-20120-2077-8170
อีเมล : tin@tescoconcrete.com

โครงการ
วางผังและแบบแปลน
อาคารจอดรถ

สถาปนิก :
นาย พิเชษฐ วัฒน 7-ธันวาคม 2567

นาย เกษมศักดิ์ นามศิริ 3-ธันวาคม 2567

นาย ชัยวัฒน์ นามศิริ 3-ธันวาคม 2567

นาย ชัยวัฒน์ นามศิริ 3-ธันวาคม 2567

นาย ชัยวัฒน์ นามศิริ 3-ธันวาคม 2567

นาย ชัยวัฒน์ นามศิริ 3-ธันวาคม 2567

นาย ชัยวัฒน์ นามศิริ 3-ธันวาคม 2567

นาย ชัยวัฒน์ นามศิริ 3-ธันวาคม 2567

นาย ชัยวัฒน์ นามศิริ 3-ธันวาคม 2567

นาย ชัยวัฒน์ นามศิริ 3-ธันวาคม 2567

นาย ชัยวัฒน์ นามศิริ 3-ธันวาคม 2567

นาย ชัยวัฒน์ นามศิริ 3-ธันวาคม 2567

นาย ชัยวัฒน์ นามศิริ 3-ธันวาคม 2567

นาย ชัยวัฒน์ นามศิริ 3-ธันวาคม 2567

นาย ชัยวัฒน์ นามศิริ 3-ธันวาคม 2567

นาย ชัยวัฒน์ นามศิริ 3-ธันวาคม 2567

นาย ชัยวัฒน์ นามศิริ 3-ธันวาคม 2567

นาย ชัยวัฒน์ นามศิริ 3-ธันวาคม 2567



แบบงานระบบตีพิมพ์

- | | | |
|---|---|---|
| ☐ แบบแม่พิมพ์โดยตรง (Master Plate) | ☐ แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | ☐ แบบงานระบบระบายน้ำฝน |
| ☐ แบบสถาปัตยกรรม | ☐ แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | ☐ แบบประตูหน้าต่าง |
| ☐ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง | ☒ แบบงานระบบดับเพลิง | ☐ |



TESCO LTD.

บริษัท เทสโก้ จำกัด

21/11-14 หมู่ 5 ตำบล 18 ต.สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : 02-253-8573 โทรสาร : 02-253-1313 อีเมล : office@tesco.co.th



บริษัท ทีแอล วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด

666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ 0-2125-2042-2077-6170 อีเมล : info@tala-engineering.com



กองช่างโยธา
กรมการโยธา
กรุงเทพมหานคร

บริษัท เอ็ม บี ซี จำกัด
EMCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ 02-259-6573
โทรสาร 02-259-1313
E-MAIL : emco@emcoconsult.com

บริษัท เอ็ม บี ซี จำกัด
668 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 02-2125-2042, 02-277-6170
FAX : emcoconsult@gmail.com

โครงการ
อาคารพาณิชย์

รายละเอียด
รายการวัสดุ

ขนาด
เหล็ก

ขนาด
เหล็ก

ขนาด
เหล็ก

ขนาด
เหล็ก

ขนาด
เหล็ก

ขนาด
เหล็ก

ขนาด
เหล็ก

ขนาด
เหล็ก

ขนาด
เหล็ก

ขนาด
เหล็ก

REVISION

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

REVISION

DRAWING NO.	DESCRIPTION	SHEET NO.	REMARK
FF-01	สกรูยึดบาน, สลักยึดบาน, ยึดบาน	01	
FF-02	บานพับบาน, สลักยึดบาน, ยึดบาน	02	
FF-03	บานพับบาน, สลักยึดบาน, ยึดบาน	03	
FF-04	บานพับบาน, สลักยึดบาน, ยึดบาน	04	
FF-05	บานพับบาน, สลักยึดบาน, ยึดบาน	05	

REVISION

SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
1	WATER FLOW SWITCH	1	TEE OUTLET UP	1	UPDOWN TURNED DOWN
2	OSM OPE VALVE WITH SUPERSTOR SWITCH	2	TEE SIDE OUTLET-OUTLET DOWN	2	DOWN TURNED UP
3	BUILITY VALVE	3	TEE SIDE OUTLET-OUTLET UP	3	ELBOW 45°
4	DIRTY VALVE	4	TEE OUTLET DOWN-SIDE	4	CONVERGENCE REDUCER
5	WATERMETER	5	THREADED OUTLET	5	ECCENTRIC REDUCER
6	BALL VALVE	6	WELDED OUTLET	6	UNION
7	ALARM VALVE, SET PRESSURE	7	ELBOW UP	7	UNION ORDNCE
8	SPRING SPRINGER, BACK RESPONSE	8	ELBOW DOWN DOWN SPRINGER OUTLET	8	CHANGED COUPLING
9	UPPER SPRINGER, QUICK RESPONSE	9	ELBOW TURNED DOWN SPR OUTLET	9	GROUND FLANGE
10	FIRE HOIST BOX	10	REDUCER	10	FLANGE
11	FIRE DAMPER	11	TURNED DOW	11	BAND FLANGE
12	FIRE DAMPER	12	TEE	12	PIPE HOSE CABINET
13	PIPE INTRINSIC	13	SOFT GLASS	13	FIRE EXTINGUISHER CABINET
14	DOWN VALVE	14	TEE OUTLET DOWN	14	PRESSURE GAUGE

STEEL PIPE	mm
36"	914
30"	762
24"	609.6
20"	508
18"	457
16"	406.4
14"	354.1
12"	304.8
10"	254
8"	203.2
6"	152.4
5"	127
4"	101.6
3 1/2"	88.9
3"	76.2
2 1/2"	63.5
2"	50.8
1 1/2"	38.1
1 1/4"	31.8
1"	25.4
3/4"	19.0
1/2"	12.7

REVISION

1. ตรวจสอบรายการวัสดุและราคา
2. ตรวจสอบรายการวัสดุและราคา
3. ตรวจสอบรายการวัสดุและราคา



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมควบคุมมลพิษ

ใบแจ้ง บริษัท เทคโก้ จำกัด
TECO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 16 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-258-6573
โทรสาร : 02-258-1343
อีเมล : info@tecocorp.com

บริษัท ไทยนิคมอุตสาหกรรม จำกัด

666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2173-2020-2077-8170
อีเมล : info@thainic.com

นางสาว นันทนา นันทนา
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

นางสาว นันทนา นันทนา
นางสาว นันทนา นันทนา
นางสาว นันทนา นันทนา

นางสาว นันทนา นันทนา
นางสาว นันทนา นันทนา

นางสาว นันทนา นันทนา
นางสาว นันทนา นันทนา

นางสาว นันทนา นันทนา
นางสาว นันทนา นันทนา

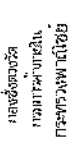
นางสาว นันทนา นันทนา
นางสาว นันทนา นันทนา

นางสาว นันทนา นันทนา
นางสาว นันทนา นันทนา

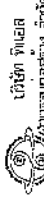
นางสาว นันทนา นันทนา
นางสาว นันทนา นันทนา

นางสาว นันทนา นันทนา
นางสาว นันทนา นันทนา

นางสาว นันทนา นันทนา
นางสาว นันทนา นันทนา



พีอีซี เทคเนียล จี จำกัด
TESCO LTD
 21/11-14 พฤษภาคม 18 ณ ศูนย์
 บางนา-บางพลี เขตคลองเตย
 กรุงเทพฯ 10140
 โทรศัพท์ : 02-259-6593
 โทรสาร : 02-258-1313
 อีเมล : office@tescoconsult.com




 กระทรวงศึกษาธิการ
 กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐
 โทรศัพท์ ๐-๒๒๖๖-๖๖๖๖
 โทรสาร ๐-๒๒๖๖-๖๖๖๖
 อีเมล : MinistryofEducation@go.th

“นิเทศการ
ทางช่างอย่างละเอียดและพิถีพิถัน
อาสารซึ่งแวดล้อม

สถานที่ : กรุงเทพมหานคร
 วันที่ : ๑๖-๑๗-๖๕

ผู้ว่าราชการจังหวัด :
นาย วิเศษณ์ คำภักดิ์ วันที่ ๒๕/๒/๖๕

วันที่พิมพ์ : ๖
ปี พ.ศ. ๒๕๓๔

วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม
นางสาว จิรัชญาณี สวัสดิ์รัตน์ ปีที่ 1382

วิชาภาษาอังกฤษ :

מס' תעודת זהו 31072

นาย อดิสรณ์ วัฒนา ๗๗/๗๘

เลขที่	คำขวัญ	วันที่
--------	--------	--------

4 of 14

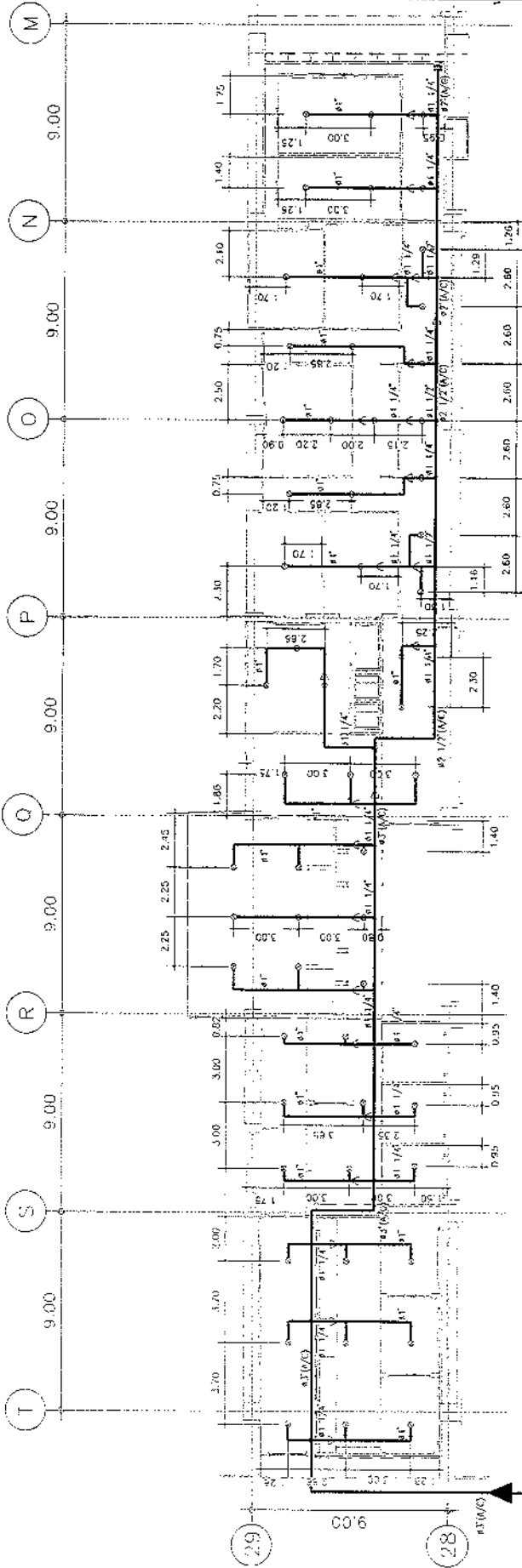
แบบและสีธง :

‘และเราจะถามเจ้าต่อไปเพื่องัดไข่มุกนี้’

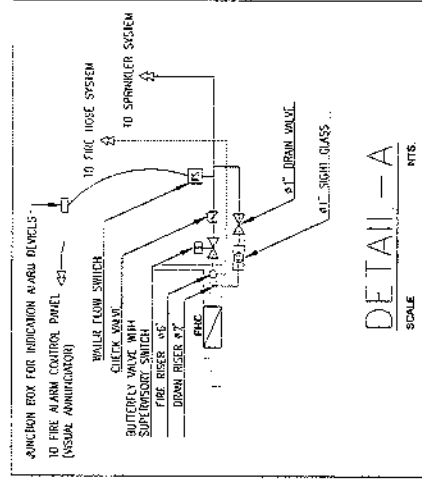
RESULTS : AS SHOWN

DATE: 2023-10-29

0.3



CONNECTION TO THE VAN RIGER'S



DETAIL - A

SCALE

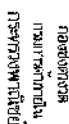
NTS

ความก้าวหน้าในการพัฒนาพลังงานฟอสซิลในอินเดีย ปีใด ?

$$\begin{array}{l} A1=1;100 \\ A3=1;200 \end{array}$$

5C.M1.5

STATUS	DESCRIPTIONS
Q	PENDING SPECIALER, CLACK RESPONSE, REAPPROPRIATE AS TO



ເມື່ອນີ້ ຫຼືແຂດ

 ສຳນັກງານສຳນວນລາວ ຈຳກັດ

โครงการ
สร้างงานออกแบบเพื่อคนทั้งปวง

ស្ថាប័នជំនួយសេដ្ឋកិច្ច

๕๔๓.๒๕๖ :
 นาย ชัยสิทธิ์ นิลทอง 7-๙๘.6.6
 นาย พงษ์ศักดิ์ นามะฮาน ๗-๙๘.๖๖.๖
 ๕๔๓.๒๕๖ :
 นาย ชัยสิทธิ์ นิลทอง 7-๙๘.6.6
 นาย พงษ์ศักดิ์ นามะฮาน ๗-๙๘.๖๖.๖

๖. ความสัมพันธ์ : ~~~~~
 ๗.๒๒. ๖๕๖๖๖๖ ๖๖๖๖๖๖ ๖๖๖๖๖๖ ๖๖๖๖๖๖

ജനകീയസംഗീതം

အထွေထွေ အချက်အလက်များ ၁၀.၂၂၁
အထွေထွေ အချက်အလက်များ ၁၀.၂၁၇၂

นาย ยศธวัช วัฒนา เลข 7184

โรงเรียนวัดบ้านไร่

เวลาเฉลี่ยต่อ
เล่ม ๓๖ นาที

[illegible][illegible][illegible][illegible]

แบบแสดง :

આયુષ્ય, વૈદ્યક, અભિગત

พระยาพิชัย

Abstract : M15

2017-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-104

MMI : 2023-10-09

1500

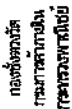
FF-06 06



กองทัพอากาศ กรมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงพาณิชย์

โครงการ
งานส่งออกแบบพัฒนาปรับปรุงอาคารซึ่งตงวัด
แบบงานระบูปไฟฟ้าและสื่อสาร

[illegible][illegible]



tee
TESCO LTD.
21/11-14 ธันวาคม 19 ๕๕๕๕๕๕๕๕
พลาซ่าเทศบาลนครขอนแก่น
ถนนพหลโยธิน 1010
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : order@tescoonline.com



 **บริษัท อินเตอร์คัลซัลท์**
อินเตอร์คัลซัลท์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
86 ถนนพหลโยธิน กม. 5 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
อีเมล : Interconsult@intermail.com

โครงการ
งานออกแบบพัฒนาฝึกอบรม
อาสาสมัครสวนสัตว์

สำนักราช :
 นาย อธิสิทธิ์ สมบูรณ์ ๗-๓๓-๕๖๖/๒๓
 นาย เก่งกาญ์ มาลีสงาม ๗-๓๓-๑๐๗๒/๒๓
 "นางสาวกัญญา" :
 นาย วิเศษ สันติสุขาภิบาล ๓๓-๑๒๘๓๕

အကယ်၍ : ~~~~~
၁၇၀၀ ငွေခန့် ပို့မည်ဟု မိန့်ကြားသည်။

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรุงเทพฯ ปีที่ ๑๓๕๒

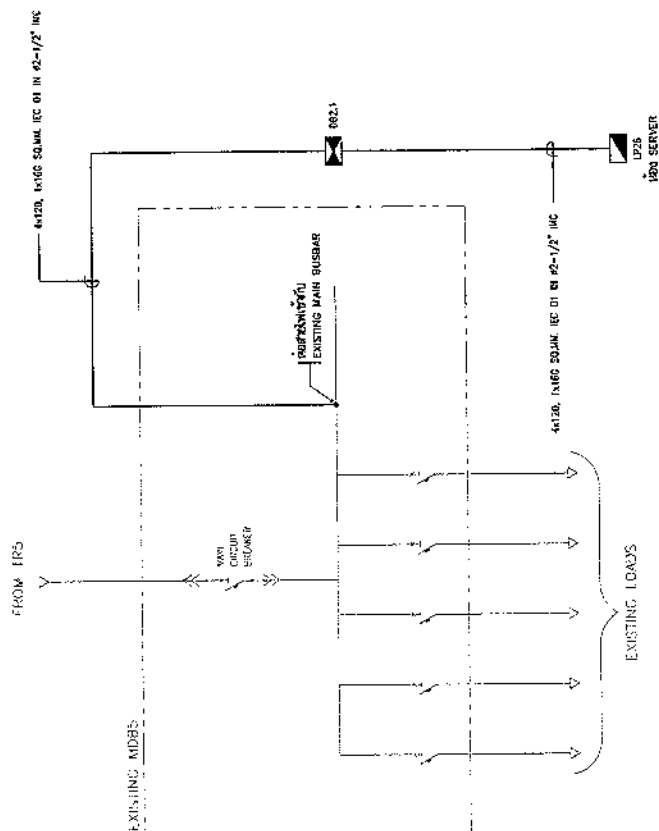
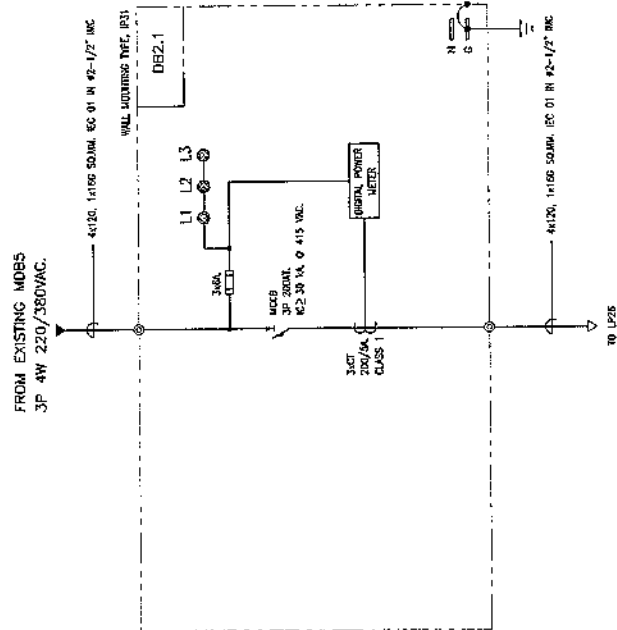
นางสาว ดุจดาว ไชยประเสริฐ ๓๓.๓๒๑ ๓

นาย สกั บุญตา น.31072
ผู้ตรวจ :
นาย ดุสิต วิเศษ สม.7184

บัญชีการแก้ไข		
เลขที่	คำอธิบาย	วันที่

แบบแปลนที่ ๑๖ :
โดยคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิทางวิชาการ

หมายเลขแบบ	๐๒
แบบที่	๐๒





กรมการช่าง
กรมการช่าง
กรมการช่าง



บริษัท ชัยวัฒน์ จำกัด
2/1-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ : 02-258-8573
โทรสาร : 02-258-8573
E-mail : admin@chaitawat.com



บริษัท ชัยวัฒน์ จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2012, 0-2077-6170
โทรสาร : 0-2125-2012, 0-2077-6170
E-mail : chaitawat@chaitawat.com

โครงการ
งานติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

เอกสาร
เอกสารแจ้งเหตุเพลิงไหม้

วันที่ : 2023-10-09
หน้า : 1

วันที่ : 2023-10-09
หน้า : 1

วันที่ : 2023-10-09
หน้า : 1

วันที่ : 2023-10-09
หน้า : 1

วันที่ : 2023-10-09
หน้า : 1

วันที่ : 2023-10-09
หน้า : 1

วันที่ : 2023-10-09
หน้า : 1

วันที่ : 2023-10-09
หน้า : 1

วันที่ : 2023-10-09
หน้า : 1

วันที่ : 2023-10-09
หน้า : 1

วันที่ : 2023-10-09
หน้า : 1

วันที่ : 2023-10-09
หน้า : 1

วันที่ : 2023-10-09
หน้า : 1

วันที่ : 2023-10-09
หน้า : 1

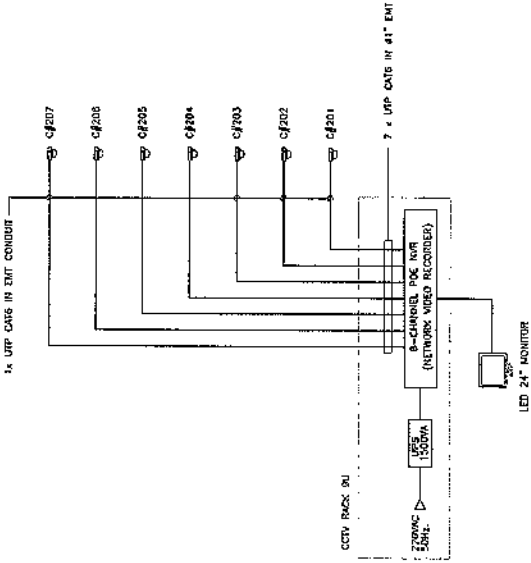
วันที่ : 2023-10-09
หน้า : 1

วันที่ : 2023-10-09
หน้า : 1

วันที่ : 2023-10-09
หน้า : 1

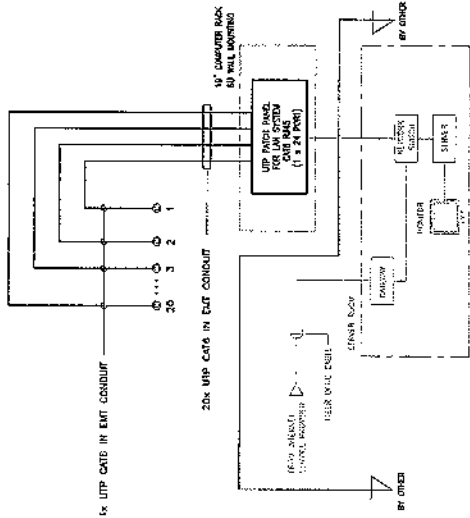
วันที่ : 2023-10-09
หน้า : 1

วันที่ : 2023-10-09
หน้า : 1



โครงการติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้



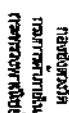
โครงการติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

- SYMBOLS :
- 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 SQ.MM. E.C. OT IN 1/2" EUT (FOR DETECTOR AND MANUAL STATION)
2. 2x2.5 SQ.MM. E.C. IN 1/2" IAC (FOR ALARM BELL AND STROBE LIGHT)

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



บริษัท เบล็ค ฟ้า จำกัด
 15-500 LTD.
 21/11-14 ปีงบประมาณ 18 ณ กรุงเทพมหานคร
 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ : 02-258-6573
 โทรสาร : 02-258-1313
 อีเมล : admin@blackcoconut.com

 **กระทรวงศึกษาธิการ**
Office: Bangkok
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2123-2012, 0-2077-6170
Email : information@exam.tgoil.com

โรงเรียน
ทางออกแบมที่มหาวิทยาลัย
ฮาร์วาร์ด

๑. **ผู้ทำสัญญา :**
 นาย วิชาญ วัฒนกุล ๒-๙๓.๐๒๖
 นาย วิชาญ วัฒนกุล ๒-๙๓.๐๒๖

ผู้จัดทำ :
 นาย อรุณย์ นิลสาทร ID:17184

บทคัดย่อ :
 การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการบริโภคของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านหนองน้ำใส อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนส่วนใหญ่มีพฤติกรรมการบริโภคที่ไม่เหมาะสม โดยเฉพาะการบริโภคอาหารที่มีรสหวาน มัน เค็ม และไขมันสูง ซึ่งอาจส่งผลเสียต่อสุขภาพในระยะยาว

คำสำคัญ :
 พฤติกรรมการบริโภค, นักเรียน, สุขภาพ

บทนำ :
 ในปัจจุบันนี้ ปัญหาสุขภาพของประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มเด็กและเยาวชน กำลังทวีความรุนแรงขึ้น สาเหตุหลักประการหนึ่งที่ทำให้เกิดปัญหานี้คือการบริโภคอาหารที่ไม่เหมาะสม ซึ่งมักมีลักษณะเป็นอาหารที่มีรสหวาน มัน เค็ม และไขมันสูง การบริโภคอาหารประเภทนี้ติดต่อกันเป็นเวลานานอาจส่งผลให้เกิดโรคอ้วน โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง และโรคหัวใจได้

การศึกษาพฤติกรรมการบริโภคของนักเรียนในระดับประถมศึกษาจึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง เพื่อที่จะได้ทราบถึงรูปแบบการบริโภคที่แท้จริง และหาแนวทางในการส่งเสริมให้เด็กมีพฤติกรรมการบริโภคที่ดีและเหมาะสมกับวัย

วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้มีดังนี้

1. เพื่อศึกษาพฤติกรรมการบริโภคอาหารของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
2. เพื่อศึกษาพฤติกรรมการดื่มน้ำของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
3. เพื่อศึกษาพฤติกรรมการออกกำลังกายของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ขอบเขตการศึกษานี้จะครอบคลุมถึงพฤติกรรมการบริโภคอาหารและเครื่องดื่มของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ของโรงเรียนบ้านหนองน้ำใส อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ความสำคัญของการศึกษานี้มีดังนี้

1. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในเด็ก
2. เพื่อเป็นแนวทางในการรณรงค์ส่งเสริมพฤติกรรมการบริโภคที่ดี
3. เพื่อเป็นข้อมูลในการศึกษาวิจัยเพิ่มเติมเกี่ยวกับพฤติกรรมการบริโภคของนักเรียน

โครงสร้างของรายงานฉบับนี้ประกอบด้วย

1. บทนำ
2. วัตถุประสงค์
3. ขอบเขตการวิจัย
4. วิธีการศึกษา
5. ผลการวิจัย
6. สรุป

ผู้จัดทำรายงานฉบับนี้ขอขอบคุณ

1. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองน้ำใส

2. ครูผู้สอนทุกท่าน

3. นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

4. ผู้ปกครองทุกท่าน

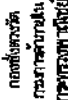
ที่ให้การสนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการศึกษาวิจัย

ผู้จัดทำ
 นาย อรุณย์ นิลสาทร

မေးခွန်း	အဖြေ	မှတ်ချက်

સાચી જાણકારી

ภาคเรียน :	ภาคที่ 1
วันที่ : 2023-10-09	
รหัสประจำตัวนักเรียน	เลขที่
EE-05	05



GE

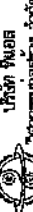
บริษัท เฮอร์บา จำกัด

TESCO LTD.
21/11-14 පළමුවැනි 10 ග.අ.අ.වි)

10110 10110 10110

電話 : 02-259-6573
 傳真 : 02-258-1313

වි.ව. : admin@sesconpalt.com



7400000000 5 0000000000 000

[illegible]

ইউআর : interconsonline@yahoo.com

RECEIVED

ဘုရားရှင်တို့၏အားကိုးမှုကို

DATE: 01/11/2018

นาย กิตติชัย ๑๖๓๖ ๗-๕๗๘๒๖ ๒๒/๓/๖๓

นาย เทวฤทธิ์ แก้วชอน ๙-๘๙10712

นาย นันทน์ ตั้งทองเกิด ๘๒.๑๒.๓๕

14-00000

លេខ ២៣៧៩

2018年12月13日

• **EDMUNDSON, MARGARET** | 1900-1980

પ્રવચન સરૂબી પ્રાચીનકાલીનુ ઘા. ૩૨૧. ઈ. ૨૨૧

นาย สร่า บุญชูทา ส.31072

4816747 10/10/2017 01:17:06
 4816747 10/10/2017 01:17:06

နယ်မြေအကျယ်အဝန်း

05420021 11100407		
-------------------	--	--

1977	1978	1979
------	------	------

[illegible][illegible]

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

1000000

นิตยสารแพรว

๓.๕.๒๖.๔๙

AN INDEPENDENT ORGANIZATION

4. regulation

SECRET

2023-10-03

MAJESTAS

90-33

[illegible]



กรมทรัพยากร
ธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม



กรมอนุรักษ์
ธรรมชาติและ
ป่าไม้

TECO LTD. ขอเชิญ นส. อรุณดา
ประจักษ์กุล (นางสาว) 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
Email : arundha.teco@gmail.com



นางสาว อรุณดา
ประจักษ์กุล

666 หมู่ 10 ตำบล 5 แขวง
เมืองใหม่ กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-3212-0-2077-4170
Email : arundha.teco@gmail.com

นางสาว อรุณดา
ประจักษ์กุล

นางสาว อรุณดา
ประจักษ์กุล

นางสาว อรุณดา
ประจักษ์กุล

นางสาว อรุณดา
ประจักษ์กุล

นางสาว อรุณดา
ประจักษ์กุล

นางสาว อรุณดา
ประจักษ์กุล

นางสาว อรุณดา
ประจักษ์กุล

นางสาว อรุณดา
ประจักษ์กุล

นางสาว อรุณดา
ประจักษ์กุล

นางสาว อรุณดา
ประจักษ์กุล

นางสาว อรุณดา
ประจักษ์กุล

นางสาว อรุณดา
ประจักษ์กุล



กองช่างรังวัด
กรมการที่ดิน
กระทรวงมหาดไทย



บริษัท พีเอสที จำกัด
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 คลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
Email : admin@esconsult.com



บริษัท พีเอสที จำกัด
รวมทรัพย์ 5 แขวงจตุจักร
จตุจักร กรุงเทพฯ 10220
โทรศัพท์ 0-2523-2913, 0-2077-0170
อีเมล : thesconsult@gmail.com

โครงการ
งานก่อสร้างแบบพัฒนาปรับปรุง
อาคารชั้นเดียว

สถานที่ :
นาย ธีรเดช แซ่ตัน 7-กค.026
นาย เทพฤทธิ์ นามเย็น 2-กค.072

ผู้ควบคุมงาน :
นาย ธีรเดช แซ่ตัน 00-12035

ผู้ควบคุมงาน :
นาย ศุภชัย ธีระยา 00-2084

ผู้ควบคุมงาน :
นางสาว รุ่งอรุณ ศรีสวัสดิ์ 00-1382

ผู้ควบคุมงาน :
นางสาว ศุภรี พิลละศิริ 00-3211

ผู้ควบคุมงาน :
นาย คำ บุญตา 00-3072

ผู้ควบคุมงาน :
นาย อดิษฐ์ ธีระยา 00-2184

ผู้ควบคุมงาน :
นาย อดิษฐ์ ธีระยา 00-2184

ผู้ควบคุมงาน :
นาย อดิษฐ์ ธีระยา 00-2184

ผู้ควบคุมงาน :
นาย อดิษฐ์ ธีระยา 00-2184

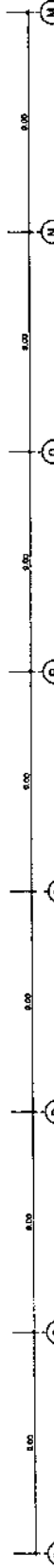
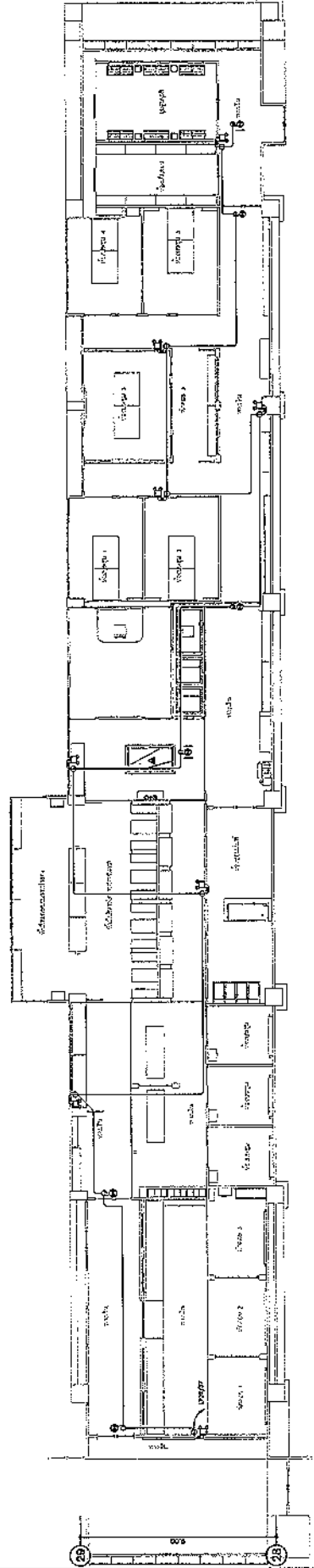
ผู้ควบคุมงาน :
นาย อดิษฐ์ ธีระยา 00-2184

ผู้ควบคุมงาน :
นาย อดิษฐ์ ธีระยา 00-2184

ผู้ควบคุมงาน :
นาย อดิษฐ์ ธีระยา 00-2184

ผู้ควบคุมงาน :
นาย อดิษฐ์ ธีระยา 00-2184

ผู้ควบคุมงาน :
นาย อดิษฐ์ ธีระยา 00-2184



แปลนไฟฟ้าแสงสว่างและโครงสร้างไฟฟ้าภายในอาคาร
SCALE 1/100

หมายเหตุ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้แจ้งให้ทราบถึงข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้แจ้งให้ทราบถึงข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้แจ้งให้ทราบถึงข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการ



กองส่งเสริม
การศึกษาขั้นสูง
กระทรวงศึกษาธิการ



ปณิธาน เพียรสร้าง

TRSD LTD.
21/71-14 ถนนสุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ
กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพมหานคร
โทรสาร : 02-256-6573
โทรศัพท์ : 02-256-1313
E-mail : ocm@trsdconsult.com



บริษัท ทีเอสดี จำกัด

555 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2123-2012, 0-2677-6170
โทรสาร : 0-2123-2012, 0-2677-6170
E-mail : trsd@trsdconsult.com

โครงการ
การศึกษาขั้นสูง
การศึกษาขั้นสูง

สถาปัตย์ :
นาย ธีรชัย นพรัตน์ 7-81-828
นาย ธีรชัย นพรัตน์ 7-81-828

วิศวกร :
นาย ธีรชัย นพรัตน์ 7-81-828
นาย ธีรชัย นพรัตน์ 7-81-828

สถาปัตย์ :
นาย ธีรชัย นพรัตน์ 7-81-828
นาย ธีรชัย นพรัตน์ 7-81-828

วิศวกร :
นาย ธีรชัย นพรัตน์ 7-81-828
นาย ธีรชัย นพรัตน์ 7-81-828

สถาปัตย์ :
นาย ธีรชัย นพรัตน์ 7-81-828
นาย ธีรชัย นพรัตน์ 7-81-828

วิศวกร :
นาย ธีรชัย นพรัตน์ 7-81-828
นาย ธีรชัย นพรัตน์ 7-81-828

สถาปัตย์ :
นาย ธีรชัย นพรัตน์ 7-81-828
นาย ธีรชัย นพรัตน์ 7-81-828

วิศวกร :
นาย ธีรชัย นพรัตน์ 7-81-828
นาย ธีรชัย นพรัตน์ 7-81-828

สถาปัตย์ :
นาย ธีรชัย นพรัตน์ 7-81-828
นาย ธีรชัย นพรัตน์ 7-81-828

วิศวกร :
นาย ธีรชัย นพรัตน์ 7-81-828
นาย ธีรชัย นพรัตน์ 7-81-828

สถาปัตย์ :
นาย ธีรชัย นพรัตน์ 7-81-828
นาย ธีรชัย นพรัตน์ 7-81-828



กรมทรัพยากร
ธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

บริษัท เติร์ก จำกัด

21/11-14 หมู่ที่ 18 ตำบลท่า
ทราย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

โทรศัพท์ : 02-259-5573

โทรสาร : 02-259-1313

อีเมล : oem@teerak.com

บริษัท เติร์ก จำกัด

666 หมู่ที่ 18 ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ 50000

โทรศัพท์ : 02-259-5573

โทรสาร : 02-259-1313

อีเมล : oem@teerak.com

บริษัท เติร์ก จำกัด
ขอสงวนสิทธิ์ใน
เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

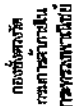
เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ



บริษัท เจริญชัย จำกัด
12300 LTD.
21/11-14 พฤษภาคม 18 ตุลาคม
และงานแสดงสินค้า 18 ตุลาคม
กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-259-8573
โทรสาร : 02-259-1313
E-mail : order@thescenecart.com



บริษัท ทีแอลอี
ผู้ควบคุมอาคารสำนักงาน จำกัด

88 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-1012, 0-2077-6170
อีเมล : tlinterconsultant@gmail.com

โครงการ
สร้างเอกภาพพัฒนาปรัชญา
ศาสตร์แห่งดวงจิต

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

จำนวนใบจองสำรวจ : ๑๖๖
วันที่ ๒๕/๑๑/๒๕๖๑

အချက်အလက်များ : -
 ၁၅၀၀ နှစ်ကျော် စီးပွားပွား နှစ်၊ ၂၀၈၄

ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น : - ๒-
นางสาว กุศลลักษณ์ ศรีจันทร์ รหัส.1362

[illegible]

นาย สุวิทย์ งามชื่นกุล โทร. 31072

๒๖) ๒๖๓๖ ๓๐.๗๒๔

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

[illegible]

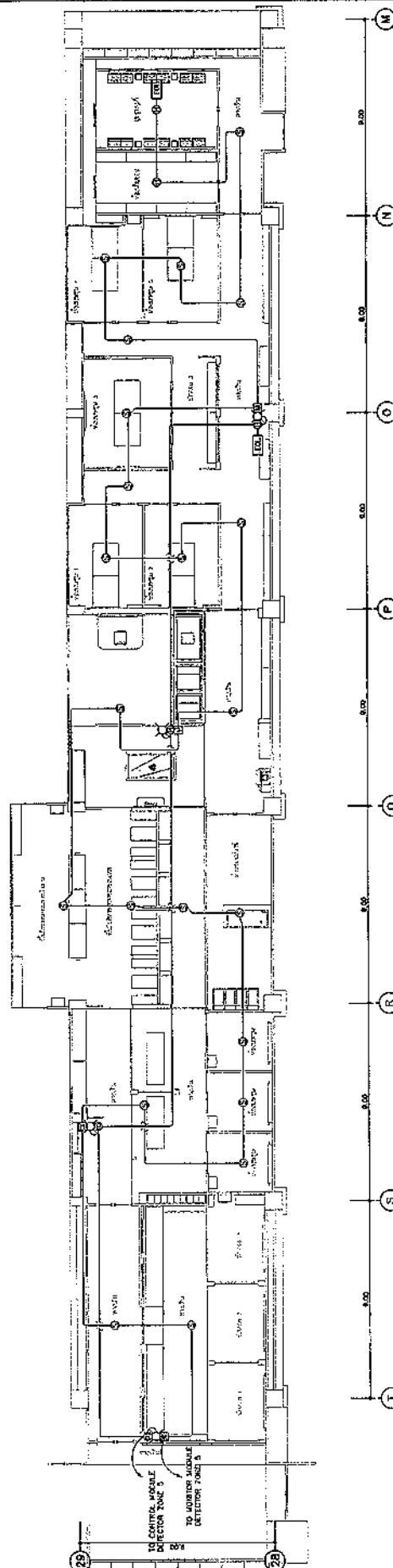
આવક : :-

การปกครองแบบเผด็จการ

1

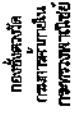
ਮਾਨਕਤਾ : 1 : 100
ਤਾਰੀਖ : 2023-10-09

แบบสอบถาม	แบบที่
-----------	--------



แบบแปลนระบบแรงดันไฟฟ้าพิเศษ

สรุปประเด็น
การให้บริการสุขภาพทางไกล ไม่สามารถทำได้จนเป็นที่น่าพอใจนัก ทั้งนี้เนื่องจากขาดบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการให้บริการทางไกล โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การให้บริการทางไกลแบบวิดีโอ (VOD) และใช้ฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ (DB) ซึ่งมีข้อได้เปรียบในการให้บริการทางไกล



tee
TESCO LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
นครเอกชัย แขวง บางนา เขต บางนา
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-258-1313
อีเมล : admin@tesco.co.th.com



 **บริษัท ทีแอล**
“ธรรมชาติอยู่ข้างข้าง” จำกัด
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตัน
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-8170
อีเมล : tlr.consultant@gmail.com

โครงการ
เราสร้างอนาคตไทย
อนาคตซึ่งสองมือ

นาย พิสิทธิ์ชัย แซ่ฮาม 7-88.628-1111

นาย วิมลศักดิ์ ห้างทองเกษม ๒๒.๑๒๓๖

254 : mgmht.mn.gov

นางสาว ชุติกาญจน์ ศรีวิภาณ์ ปธ.1382

ଆମ ସମସ୍ତଙ୍କର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ :
ଆମ ସମସ୍ତଙ୍କର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ : ୧୨୩୪

นาย ศรี สุภาวาท น.31072

Signature: _____

บริษัท

លេខ	គំរូ	កំណត់
-----	------	-------

1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

៖ សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

2

แบบสัมภาษณ์เชิงลึกกับสมาชิกสภา

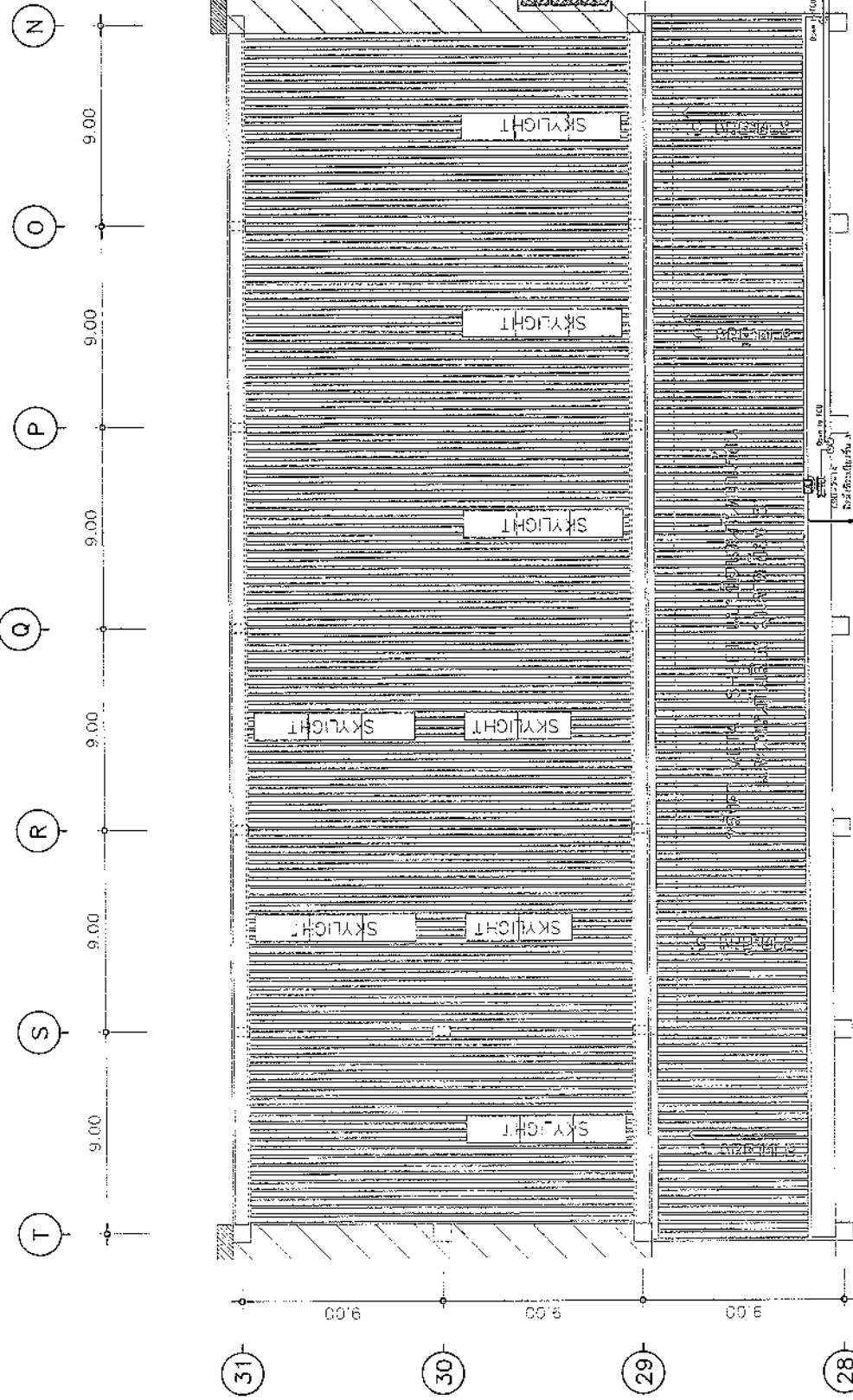
ថង់ផ្លែឆ្មារ

1

001 : 1 : 100

วันที่ : 2023-10-09

ผู้จัดทำ	นางสาวเกศนา
----------	-------------

EE-14
14

សង្គម

References

การวิเคราะห์ทางยุทธศาสตร์ เป็นการพิจารณาถึงสถานะที่ปรากฏของหน่วยงาน ทั้งในแง่ข้อดีและข้อจำกัดทางยุทธศาสตร์
ที่เด่นชัดต่างๆ การวิเคราะห์จะมุ่งเน้นที่การหาข้อดีที่มีอยู่ในปัจจุบันและข้อจำกัด ซึ่งอยู่ภายใต้การสังเกตและ
(ข้อบ่งชี้) ของหน่วยงาน (แง่ข้อดีและข้อจำกัดทางยุทธศาสตร์) (มจร) เป็นการวิเคราะห์ถึงศักยภาพทางธุรกิจที่โดดเด่นขององค์กร

แบบประเมินไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ ชั่วหลังคา



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย
กรุงเทพมหานคร



กรมการปกครอง

10110

2560 L20
21/11-14 ธันวาคม 2560

กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : 02-259-6573

โทรสาร : 02-259-1313

อีเมล : adm@doa.go.th

เว็บไซต์ : www.doa.go.th

เลขที่ 5 ถนนราชดำเนิน

เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10220

โทรศัพท์ : 0-2123-2012, 0-2077-8170

โทรสาร : 0-2123-2012, 0-2077-8170

เว็บไซต์ : www.doa.go.th

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง



แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

- | | | |
|---|--|---|
| ☐ แบบแปลนโครงสร้าง (Master Plan) | ☐ แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | ☐ แบบงานระบบระบายอากาศ |
| ☐ แบบสถาปัตยกรรม | ☒ แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | ☐ แบบเครื่องปรับอากาศ |
| ☐ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง | ☐ แบบงานระบบดับเพลิง | ☐ |



PSCO LTD.

บริษัท เทคมี จำกัด

27/11 15 ซอยสุขุมวิท 101 ซอยสุขุมวิท 101/1 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : 02-259-4573 โทรสาร : 02-259-1313 อีเมล : otm-pis@pisco.co.th



บริษัท ทีแอล ซีเคอร์มิกอส จำกัด

666 แขวงสุขุมวิท 5 แขวงสุขุมวิท เขตสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10220

โทรศัพท์ 0-2125-2070-2071-4170 อีเมล : psc@pisco.co.th



กองช่างโยธา
กรมการช่างโยธา
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

โครงการ : ปรับปรุง เสาไฟฟ้า
ถนนสาย 103
21/11-14 ธันวาคม 2563 18.00 น.
นายสมชาย วัฒนชัย
นายแพทย์ 1010
โทรศัพท์ : 02-258-6573
โทรสาร : 02-258-1313
E-mail : sdms@ddcse.com

บริษัท ชินฉนวน
666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
E-mail : info@chinsuan.com

วิศวกร
นายสมชาย วัฒนชัย วิศวกร
นายสมชาย วัฒนชัย วิศวกร

สถาปนิก
นายสมชาย วัฒนชัย วิศวกร
นายสมชาย วัฒนชัย วิศวกร

นายสมชาย วัฒนชัย
นายสมชาย วัฒนชัย วิศวกร

นายสมชาย วัฒนชัย
นายสมชาย วัฒนชัย วิศวกร

นายสมชาย วัฒนชัย
นายสมชาย วัฒนชัย วิศวกร

นายสมชาย วัฒนชัย
นายสมชาย วัฒนชัย วิศวกร

นายสมชาย วัฒนชัย
นายสมชาย วัฒนชัย วิศวกร

นายสมชาย วัฒนชัย
นายสมชาย วัฒนชัย วิศวกร

นายสมชาย วัฒนชัย
นายสมชาย วัฒนชัย วิศวกร

นายสมชาย วัฒนชัย
นายสมชาย วัฒนชัย วิศวกร

นายสมชาย วัฒนชัย
นายสมชาย วัฒนชัย วิศวกร

นายสมชาย วัฒนชัย
นายสมชาย วัฒนชัย วิศวกร



กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



บริษัท เอชพี จำกัด
21/1-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6523
โทรสาร : 02-259-1313
อีเมล : admin@hpsocial.com



บริษัท เอชพี จำกัด
866 ถนนสุขุมวิท 9 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ : 0-2125-2072, 0-2077-6170
อีเมล : hpsocial@nida.com

โครงการ
งานช่างออกแบบและติดตั้งระบบ
ปรับอากาศอัตโนมัติ

สถานที่ :
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย 7-ชั้น 5 อาคาร 1
นาย พรเทพ ศรีจันทร์ 8-ชั้น 1071 ชั้น 5

วิศวกรผู้ออกแบบ :
นาย นิธิวัฒน์ ศรีเมืองจันทร์ 0112635

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย สุทธิศักดิ์ 0112635

วิศวกรเครื่องกล :
นาย สุทธิศักดิ์ 0112635

วิศวกรควบคุม :
นาย สุทธิศักดิ์ 0112635

วิศวกรติดตั้ง :
นาย สุทธิศักดิ์ 0112635

วิศวกร :
นาย สุทธิศักดิ์ 0112635

วิศวกร :
นาย สุทธิศักดิ์ 0112635

วิศวกร :
นาย สุทธิศักดิ์ 0112635

วิศวกร :
นาย สุทธิศักดิ์ 0112635

วิศวกร :
นาย สุทธิศักดิ์ 0112635

วิศวกร :
นาย สุทธิศักดิ์ 0112635

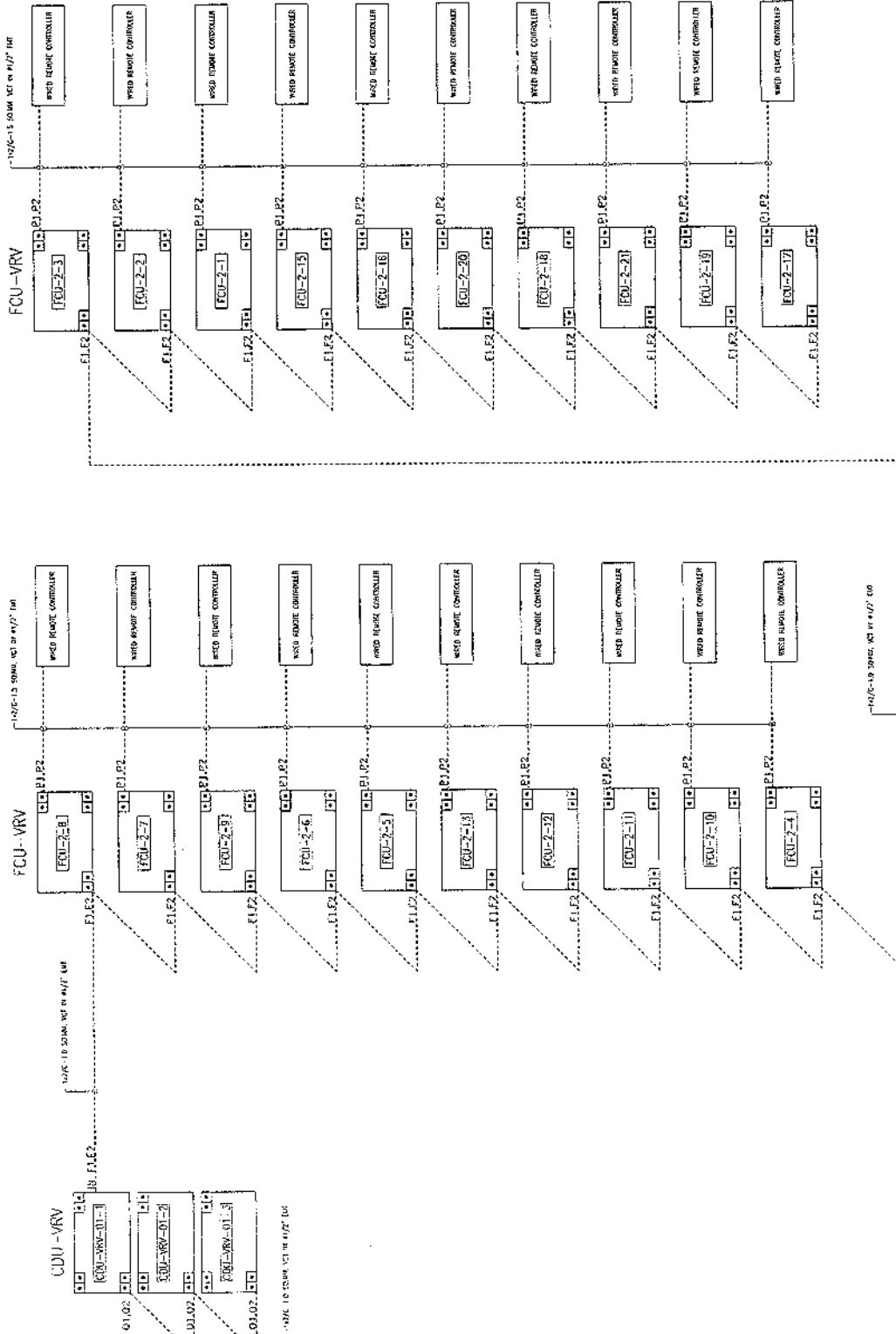
วิศวกร :
นาย สุทธิศักดิ์ 0112635

วิศวกร :
นาย สุทธิศักดิ์ 0112635

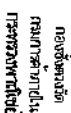
วิศวกร :
นาย สุทธิศักดิ์ 0112635

วิศวกร :
นาย สุทธิศักดิ์ 0112635

วิศวกร :
นาย สุทธิศักดิ์ 0112635



โดยแผนการการเดินสายของระบบควบคุม
SCALE



เจริญพร เพลิดเพลินกับ

21/11-14 ธันวาคม 18 ณ กรุงเทพมหานคร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1313
E-MAIL : cdm@cdmcoconsult.com



666 ฅฅฅฅฅ 5 ฅฅฅฅฅ
 ฅฅฅฅฅ ฅฅฅฅฅ 10220
 0-2125-2012,0-2077-617
 ฅฅ : ฅฅฅฅฅฅฅฅ.ฅ

จากตารางออกมาแบบที่แสดงภาพลักษณ์ของ
วิชาชีพชั้นสูงของไทย

สหภาพโซเวียต

สหภาพโซเวียต

๒. ผลการวิเคราะห์ทาง :

นาย นิธิวัฒน์ คำทองเกษม

ඇමුණුකේ විශාලතා අංකය

അസ്തവ്വേദം

วิสัยทัศน์ของภาค :

[illegible]

EJERCICIO :

ਘਾਟ ਦੌਰਾਨ ਵਿਸ਼ਵਾਸ ਕਰੋ. 7184

บันทึกการรวมภาษี

ส่วนที่ คำอธิบาย	
--	--

[illegible]

1000

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

ແບບແລ່ນ : :

ແມ່ນພະສົກໜັງມາສາມ

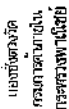
1

21755741 : 1 : 100

วันที่ : 2025-10-08

ឃ្លាត្រូវបានបំប្លែង

HVAC-05



DE

บริษัท เทคนิค จำกัด
TECO LTD.
 21/1-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
 กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ : 02-259-6573
 โทรสาร : 02-259-1313
 อีเมล : order@tecocal.com



บริษัท ทีแอล
วิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด
86 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-8170
อีเมล : interconsult@igmail.com

“**ผู้แทนของสถาบันวิจัยและพัฒนา
เทคโนโลยี**”

ศุภพรทิพย์ :
 นาย ไพรัชชัย ชัยรัตน์ ๓-๓๓.๒๕๖๖
 นาย เกรียงยศย์ นันทน์ศิลป์ ๓-๓๓.๑๐๖๑๒

ผู้ว่าการโครงการ :

นางสาว วัฒนา วัฒนวงศ์ชัยกุล โทร. 12835

מחברת: ד"ר חגית גורן
מחבר: ד"ר חגית גורן

2000

ආයතනිකව පවත්වාගෙන යාමට

นาย สว่าง นามน 31072 f-ke

2017

1174 ગુરુનાં પીઠાનું સં. 7184

บัญญัติกฎหมายแก้ไข

เลขที่	คำอธิบาย	บัญชี
--------	----------	-------

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

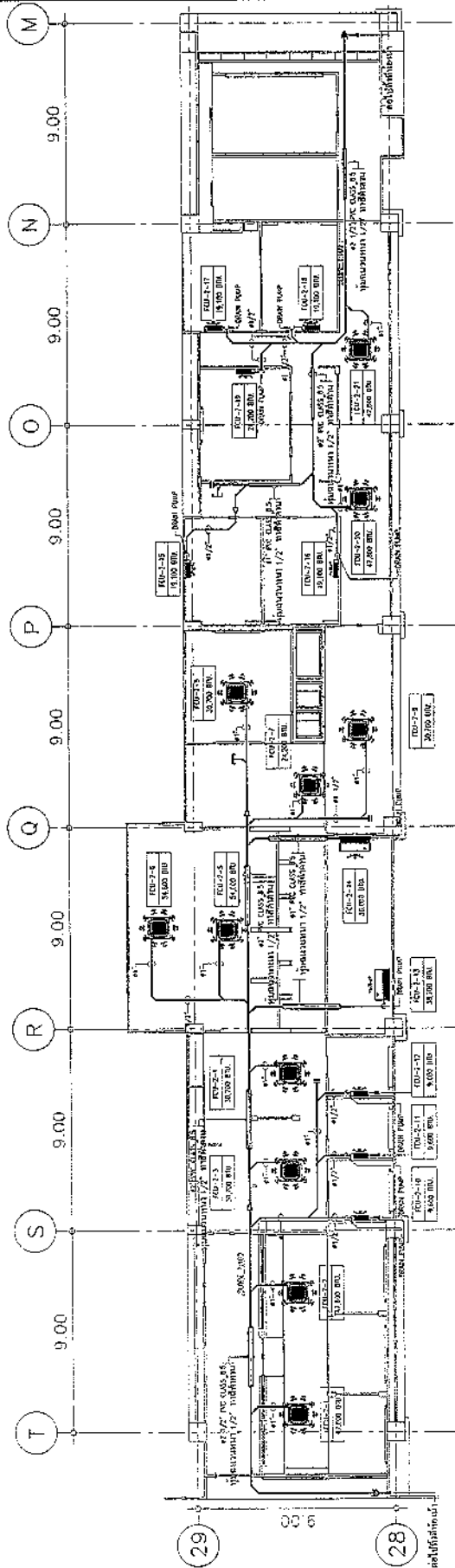
แบบแสดง :

การดำเนินงานของศูนย์ฯ

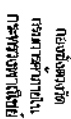
تاریخ : 2023-10-09

ကျော့ကုန်းရွာ

HVAC-Q5 Q5



แบบแผนเครื่องรางรับอาชญาชนและอาชญากรทั้ง




 บริษัท ที.เอส.อี.
 666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10220
 โทรศัพท์ 0-2125-2012, 0-2077-6170
 อีเมล : information@nec.go.th

[illegible]

3. အကျဉ်းချုပ်ချုပ်ဆိုချက် :
 မဟာမိတ် အရှေ့ အာရှအဖွဲ့၏ 3215 ဝါ
 မဟာမိတ် အရှေ့ အာရှအဖွဲ့၏ 3215 ဝါ
 မဟာမိတ် အရှေ့ အာရှအဖွဲ့၏ 3215 ဝါ

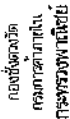
วันที่ : 2023-10-09

พลาสม่า	07
HVAC-07	



วันที่ : 2023-10-09

แบบสอบถามประเมินผล
SCALE 4 1:100




 บริษัท เทสโก้ จำกัด
 TESCO LTD.
 21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
 แขวงคลองเตยตอนบน เขตคลองเตย
 กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ : 02-258-2589-0573
 โทรสาร : 02-258-1313
 อีเมล : order.tesco@tesco.com

บริษัท ทีแอนด์
วิศวกรรมศาสตร์ จำกัด

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

**โครงการ
เทศบาลนครขอนแก่น
อำนวยการโดย**

สภามติ :

১৭৮. শ্রীমতী মণ্ডল ২-৯৮৬২৬৭৫/১৭
 ১৭৯. ১৭৮৭৭৭ ১-৯৮১০৭১২/১৭

संसाधन विभाग :

นาย นิวัฒน์ คำทองเกียรติ ๘๖.12835

[illegible]

นาย สุทธิชัย ชื่นชมใจ สก.ก.2284

சென்னை : மென்மேலுக்கு உதவியாக

2025 RELEASE UNDER E.O. 14176

ਮਾਮਲਾ ਨੰ. ੧੮੭੧/੧੯੭੧ ਆਈ. ਐਸ. ਐਸ. ਡੀ. ੧੮੭੧/੧੯੭੧

นาย สรวิทย์ สุขุมวิท ส.ก. 31072

DATE : _____

นาย อุดมย์ วิเศษงาม ๗๖.๗๑๕๔

บันทึกการแก้ไข

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]

ה'תש"ח

47

ตัวอย่างการวิจัย :

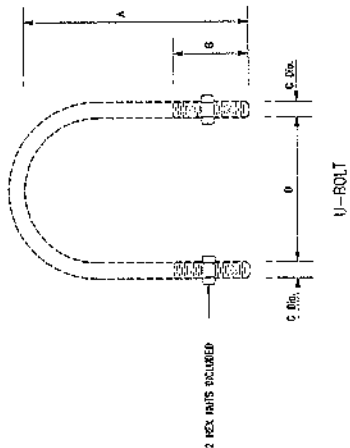
170874 : NTS.

วันที่ : 2023-10-09

	0	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
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

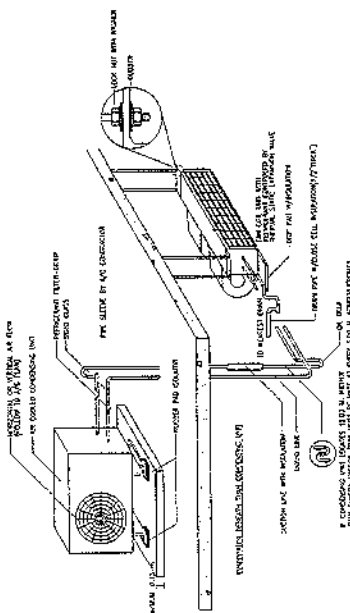
4031-1717

HVAČ-10 10

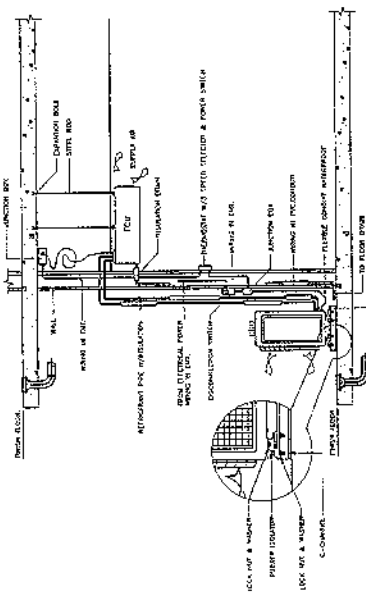


MAXIMUM PPE SPEC. REQUIRED	THICKNESS OF PPE REQUIRED	WORKSPACES				TILL CONCRETE		COMPOSITE DECK
		D	A	B	C	1	2	
1/2	1	2	4	4	2	1/2	24	3/8
3/4	1	2 1/2	4 1/2	2	1/2	24	3/8	
1	1	2 1/2	4 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
1 1/4	1	3	5	2	1/2	24	3/8	1/2
1 1/2	1	3	5	2	1/2	24	3/8	1/2
2	1	3 1/2	5 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
2 1/2	1	4 1/2	6 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
3	1 1/2	5 1/2	7 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
3 1/2	1 1/2	6 1/2	8 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
4	2	7 1/2	9 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
4 1/2	2	8 1/2	10 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
5	2 1/2	9 1/2	11 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
5 1/2	2 1/2	10 1/2	12 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
6	3	11 1/2	13 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
6 1/2	3	12 1/2	14 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
7	3 1/2	13 1/2	15 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
7 1/2	3 1/2	14 1/2	16 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
8	4	15 1/2	17 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
8 1/2	4	16 1/2	18 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
9	4 1/2	17 1/2	19 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
9 1/2	4 1/2	18 1/2	20 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
10	5	19 1/2	21 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
10 1/2	5	20 1/2	22 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
11	5 1/2	21 1/2	23 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
11 1/2	5 1/2	22 1/2	24 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
12	6	23 1/2	25 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
12 1/2	6	24 1/2	26 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
13	6 1/2	25 1/2	27 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
13 1/2	6 1/2	26 1/2	28 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
14	7	27 1/2	29 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
14 1/2	7	28 1/2	30 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
15	7 1/2	29 1/2	31 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
15 1/2	7 1/2	30 1/2	32 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
16	8	31 1/2	33 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
16 1/2	8	32 1/2	34 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
17	8 1/2	33 1/2	35 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
17 1/2	8 1/2	34 1/2	36 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
18	9	35 1/2	37 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
18 1/2	9	36 1/2	38 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
19	9 1/2	37 1/2	39 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
19 1/2	9 1/2	38 1/2	40 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
20	10	39 1/2	41 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
20 1/2	10	40 1/2	42 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
21	10 1/2	41 1/2	43 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
21 1/2	10 1/2	42 1/2	44 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
22	11	43 1/2	45 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
22 1/2	11	44 1/2	46 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
23	11 1/2	45 1/2	47 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
23 1/2	11 1/2	46 1/2	48 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
24	12	47 1/2	49 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
24 1/2	12	48 1/2	50 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
25	12 1/2	49 1/2	51 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
25 1/2	12 1/2	50 1/2	52 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
26	13	51 1/2	53 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
26 1/2	13	52 1/2	54 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
27	13 1/2	53 1/2	55 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
27 1/2	13 1/2	54 1/2	56 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
28	14	55 1/2	57 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
28 1/2	14	56 1/2	58 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
29	14 1/2	57 1/2	59 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
29 1/2	14 1/2	58 1/2	60 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
30	15	59 1/2	61 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
30 1/2	15	60 1/2	62 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
31	15 1/2	61 1/2	63 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
31 1/2	15 1/2	62 1/2	64 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
32	16	63 1/2	65 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
32 1/2	16	64 1/2	66 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
33	16 1/2	65 1/2	67 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
33 1/2	16 1/2	66 1/2	68 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
34	17	67 1/2	69 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
34 1/2	17	68 1/2	70 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
35	17 1/2	69 1/2	71 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
35 1/2	17 1/2	70 1/2	72 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
36	18	71 1/2	73 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
36 1/2	18	72 1/2	74 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
37	18 1/2	73 1/2	75 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
37 1/2	18 1/2	74 1/2	76 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
38	19	75 1/2	77 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
38 1/2	19	76 1/2	78 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
39	19 1/2	77 1/2	79 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
39 1/2	19 1/2	78 1/2	80 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
40	20	79 1/2	81 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
40 1/2	20	80 1/2	82 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
41	20 1/2	81 1/2	83 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
41 1/2	20 1/2	82 1/2	84 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
42	21	83 1/2	85 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
42 1/2	21	84 1/2	86 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
43	21 1/2	85 1/2	87 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
43 1/2	21 1/2	86 1/2	88 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
44	22	87 1/2	89 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
44 1/2	22	88 1/2	90 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
45	22 1/2	89 1/2	91 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
45 1/2	22 1/2	90 1/2	92 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
46	23	91 1/2	93 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
46 1/2	23	92 1/2	94 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
47	23 1/2	93 1/2	95 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
47 1/2	23 1/2	94 1/2	96 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
48	24	95 1/2	97 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
48 1/2	24	96 1/2	98 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
49	24 1/2	97 1/2	99 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
49 1/2	24 1/2	98 1/2	100 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
50	25	99 1/2	101 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
50 1/2	25	100 1/2	102 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
51	25 1/2	101 1/2	103 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
51 1/2	25 1/2	102 1/2	104 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
52	26	103 1/2	105 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
52 1/2	26	104 1/2	106 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
53	26 1/2	105 1/2	107 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
53 1/2	26 1/2	106 1/2	108 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
54	27	107 1/2	109 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
54 1/2	27	108 1/2	110 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
55	27 1/2	109 1/2	111 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
55 1/2	27 1/2	110 1/2	112 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
56	28	111 1/2	113 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
56 1/2	28	112 1/2	114 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
57	28 1/2	113 1/2	115 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
57 1/2	28 1/2	114 1/2	116 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
58	29	115 1/2	117 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
58 1/2	29	116 1/2	118 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
59	29 1/2	117 1/2	119 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
59 1/2	29 1/2	118 1/2	120 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
60	30	119 1/2	121 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
60 1/2	30	120 1/2	122 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
61	30 1/2	121 1/2	123 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
61 1/2	30 1/2	122 1/2	124 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
62	31	123 1/2	125 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
62 1/2	31	124 1/2	126 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
63	31 1/2	125 1/2	127 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
63 1/2	31 1/2	126 1/2	128 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
64	32	127 1/2	129 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
64 1/2	32	128 1/2	130 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
65	32 1/2	129 1/2	131 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
65 1/2	32 1/2	130 1/2	132 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
66	33	131 1/2	133 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
66 1/2	33	132 1/2	134 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
67	33 1/2	133 1/2	135 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
67 1/2	33 1/2	134 1/2	136 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
68	34	135 1/2	137 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
68 1/2	34	136 1/2	138 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
69	34 1/2	137 1/2	139 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
69 1/2	34 1/2	138 1/2	140 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
70	35	139 1/2	141 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
70 1/2	35	140 1/2	142 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
71	35 1/2	141 1/2	143 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
71 1/2	35 1/2	142 1/2	144 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
72	36	143 1/2	145 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
72 1/2	36	144 1/2	146 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
73	36 1/2	145 1/2	147 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
73 1/2	36 1/2	146 1/2	148 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
74	37	147 1/2	149 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
74 1/2	37	148 1/2	150 1/2	2	1/2	24	3/8	1/2
75	37 1/2	149 1/2	151 1/2	2	1/2	24</		

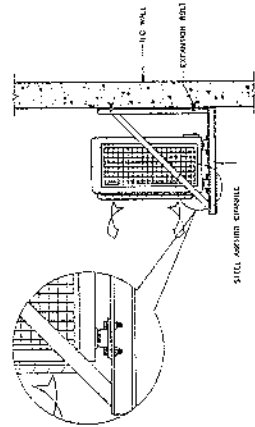
DETAIL OF U-BOLT, STEEL CHANNEL & EXPANSION BOLT



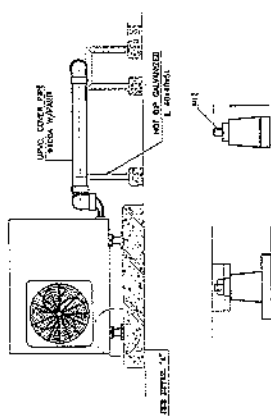
CONDENSING UNIT INSTALLATION DETAIL (FCU BELOW CDU)



SPILT TYPE AIR CONDITIONING INSTALLATION DETAIL



CONDENSING UNIT INSTALLATION DETAIL



CONDENSING UNIT INSTALLATION DETAIL

တီထွင်သူများ၏အဖွဲ့ ၁



กองช่างวิศวกรรม
กรมการช่างเทคนิค
กระทรวงพาณิชย์



บริษัท เพลย์ จำกัด
16550 LTD.
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
อาคารพาณิชย์ ชั้น 4 ต.คลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-259-6573
โทรสาร : 02-259-1315
อีเมล : order@yescomconspil.com




 666 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงจตุจักร
 เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
 โทรศัพท์ 0-2125-2012.0-2077-6170
 อีเมล : Wnatrcs@nrcs.go.th

โครงการ
เพื่อส่งเสริมและพัฒนาสุขภาพ
สตรีและเด็ก

สืบสารนิพนธ์ :
 นาย วิวัฒน์ แพร่สุคนธ์ ๗-ธันวาคม ๒๕๖๓
 นาย เทพฤทธิ์ แก้วสอน ๗-ธันวาคม ๒๕๖๓
 นางสาวปิยะพร สว่าง :

เลขที่ ๒๒๘๔

๒. วัตถุประสงค์ : _____
 ๓. วัตถุประสงค์ : _____

“អង្គការស្រីឯករាជ្យ”
លេខផ្ទះ គុណ្ណ៍ កែវស្រឡាញ់ ៣១៣ ០១
លេខ ផ្ទះ បុរាណ ៣១០៧២

ਮੁਜ਼ਾਹਰ :
1222 ਯਕੁਬਾਹੁ ਰੁਸੁਲਾਹੁ ਬੰਗ. 7184

บันทึกการแก้ไข

[illegible][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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Abstract

ตัวอย่างการเขียน 3

มาตราชั้น : MS.

DATE : 2023-10-09

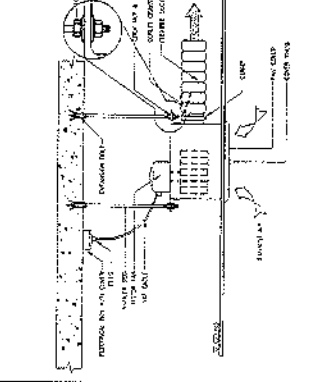
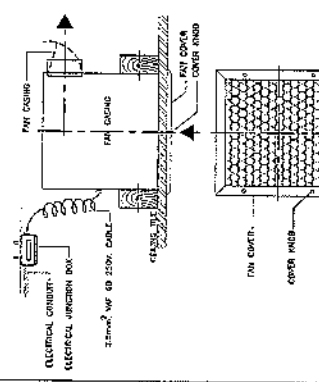
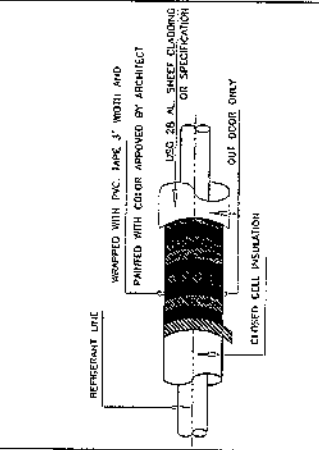
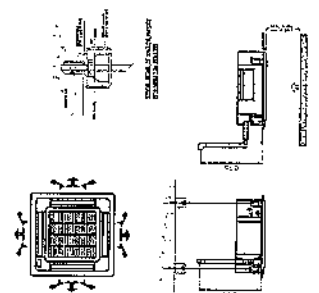
12	HVAC-12
13	

TYPICAL INSTALLATION AIR HANDLING CASSETTE TYPE

OUT DOOR TUBE INSULATION PROTECTION

CEILING EXHAUST FAN

CEILING MOUNTED FAN DETAIL INSTALLATION.

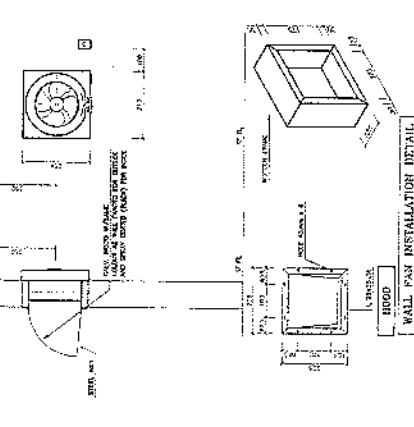
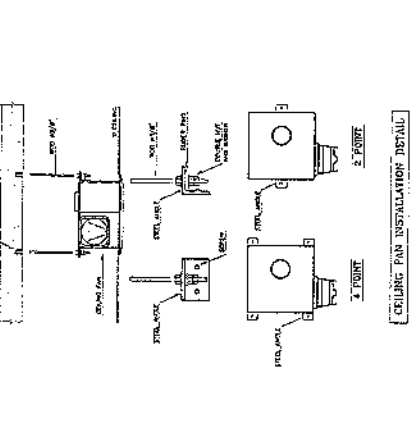
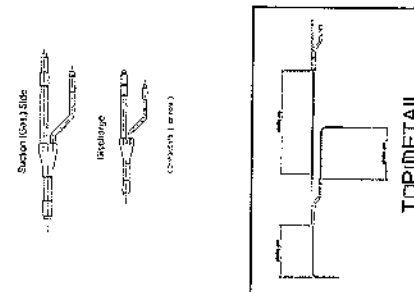
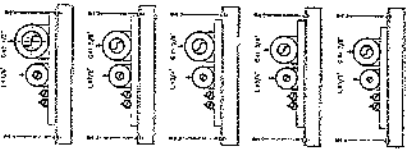
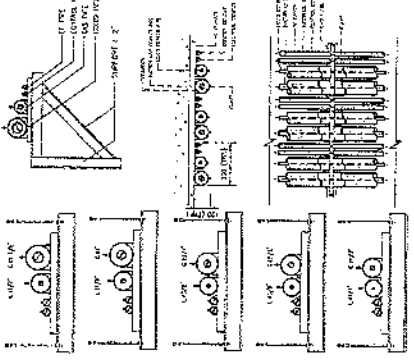


HORIZONTAL REFRIGERANT PIPES SUPPORT

100

CEILING FAN INSTALLATION DETAIL

WALL FOR INSTALLATION DETAIL



ตัวอย่างการติดต่อ 3