

ฉบับร่าง

ลงวันที่ ๘ ก.ย. ๒๕๖๖



ประกาศกรมทางหลวง โดยศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี)
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอาคารเอนกประสงค์ คลส.๒ ชั้น กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร
ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดยศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอาคารเอนกประสงค์ คลส.๒ ชั้น กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร ปริมาณงาน
๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคา
ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๓,๘๖๙,๘๐๕.๐๐ บาท (สามสิบล้านแปดแสนหกหมื่นเก้าพันแปดร้อยห้าบาทถ้วน)
ตามรายการ ดังนี้

จ้างก่อสร้างงานอาคารเอนก	จำนวน	๑	แห่ง
ประสงค์ คลส.๒ ชั้น กรม			
ทางหลวง กรุงเทพมหานคร			
ปริมาณงาน ๑ แห่ง			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง โดยศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมทางหลวง โดยศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ

เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.bcrcn@doh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๕๘-๙๓๕๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือรายละเอียดยกเว้นของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง กรมทางหลวง โดยศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) ผ่านทางอีเมล bcrc3@doh.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยกรมทางหลวง โดย

ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.bcrc3@doh.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

๒๕

(นายพรชัย ศีลารมย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอาคารเอนกประสงค์ ศสล.๒ ชั้น กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร ปริมาณ

งาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมทางหลวง โดยศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี)

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๖

กรมทางหลวง โดยศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) ซึ่งต่อไปเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอาคารเอนกประสงค์ ศสล.๒ ชั้น กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

งานจ้างฯ

- ๑.๑๐ รูปแบบและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน
- ๑.๑๑ รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของ
- ๑.๑๒ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน
- ๑.๑๓ เรื่อง การจ้างช่วง
- ๑.๑๔ เรื่อง การจัดทำแผนที่ใช้พัสดุและเหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๑๕ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมทางหลวง โดยศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) เชื้อถือ
- ๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ

งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (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 ๘ ล้านบาท

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

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

วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่

ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่
รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับ
ถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable
Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ
หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ
มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
(SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง
กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดย
ไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบ
เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 ๒๗๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษ

ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมustปฏิบัติตาม ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอมustลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอมustถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอมustศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอมustจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอมustเป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอมustวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๖๙๓,๔๙๑.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นสามพันสี่ร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมustนำเช็ครีหรือตราฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น.

ถึง

น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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 จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรวงไฉซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคลลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดด้สนที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้สนที่ผู้ชนะการประกวดราคานั้น 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 ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับพื้นที่ทำการก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๒๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างฐานราก,คานรับพื้นชั้น ๑,พื้นชั้น ๑ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๒๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างเสาชั้น๑,คานรับพื้นชั้น ๒,พื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๒๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างเสาชั้น ๒,โครงสร้างหลังคาแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๒๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างติดตั้งหลังคา ฝ้าเพดาน ผนัง ระบบไฟฟ้า(ไม่รวมดวงโคมและเต้ารับ) ทำประปาและท่อสุขาภิบาลแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๒๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้

รับจ้างติดตั้งประตู หน้าต่าง ทาสี งานตกแต่งผิวพื้น ปูกระเบื้อง สุขภัณฑ์ บันได แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๒๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๒.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้า

๑๒. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด กรมจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็น ประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ของค่าจ้างทั้งหมด ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคาร หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๔) มาวางไว้ต่อกรม เพื่อเป็นหลักประกันแทน

กรมจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๓. ขอสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๓.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงิน
งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๓.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่าง
ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ
อื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ
ภายในเวลาที่กำหนดครั้งละไม่เกิน ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ
ค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา
ให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ
ตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ
แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอ
ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๓.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก
ธำนาจเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่
เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ
คัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด
ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๔. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๕. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตาม ประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนด มาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับ ราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละ สาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๕.๑ ช่างไม้

๑๕.๒ ช่างโยธาหรือก่อสร้าง

๑๕.๓ ช่างเหล็กเสริมคอนกรีต

๑๕.๔ วิศวกรโยธาระดับสามัญวิศวกร

๑๖. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๗. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกรงับการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทางหลวง โดยศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี)

กันยายน ๒๕๖๖



รูปแบบและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

แบบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างงานอาคารเอนกประสงค์ คสล.2 ชั้น กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร

ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	หมายเหตุ
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง			
	1.1 งานขุดดินฐานรากและถมกลับ	520.00	ลบ.ม.	
	1.2 งานขุดดินโครงสร้างอื่นๆ	-	ลบ.ม.	
	1.3 งานทรายหยาบ	15.00	ลบ.ม.	
	1.4 งานคอนกรีตหยาบ	8.00	ลบ.ม.	
	1.5 งานเสาเข็มเจาะ เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม. F.S 2.5 ตัน	31.00	ตัน	
	1.6 งานเสาเข็มเจาะ เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.50 ม. F.S 2.5 ตัน	76.00	ตัน	
	1.7 งานเสาเข็มเจาะ เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 ม. F.S 2.5 ตัน	7.00	ตัน	
	- งานตัดหัวเสาเข็ม	114.00	ตัน	
	1.8 งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80% อาคาร 2 ชั้น)	3,467.71	ตร.ม.	
	- ค่าแรงไม้แบบ (100%)	4,334.63	ตร.ม.	
	1.9 งานเหล็กเสริมคอนกรีต			
	- RB Ø 9 mm. (SR 24)	17,940.00	กก.	
	- DB Ø 12 mm. (SD 40)	7,550.00	กก.	
	- DB Ø 16 mm. (SD 40)	25,560.00	กก.	
	- DB Ø 20 mm. (SD 40)	37,590.00	กก.	
	- ลวดผูกเหล็ก	2,216.00	กก.	
	1.10 งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 fc' (ทั่วไป)	674.50	ลบ.ม.	
	1.11 งานพื้นสำเร็จรูป			
	- HC.80x600 mm. 4- 4 mm PC.WIRE	395.78	ตร.ม.	
	- HC.80x600 mm. 6- 4 mm PC.WIRE	1,116.00	ตร.ม.	
	- HC.80x600 mm. 8- 5 mm PC.WIRE	1,019.25	ตร.ม.	
	1.12 ลวดตะแกรง Wire Mesh 4 mm.	2,531.03	ตร.ม.	
	1.13 งานโครงหลังคาเหล็ก			
	B-100x50x3.2	90.00	กก.	
	B-125x75x3.2	1,069.00	กก.	
	B-150x100x3.2	90.00	กก.	
	B-150x150x4.5	264.00	กก.	

รูปแบบและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

แบบทำเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างงานอาคารเอนกประสงค์ คสล.2 ชั้น กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร

ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	หมายเหตุ
	LC-150x50x20x3.20	7,146.00	กก.	
	PG-114.3x3.2	5,785.00	กก.	
	PG.60.5x3.2	8,390.00	กก.	
	PG.89.1x3.2	6,244.00	กก.	
	- PL6 mm.	150.00	กก.	
	- PL10 mm.	100.00	กก.	
	- งานทาสีกันสนิมโครงหลังคาเหล็ก	1,450.00	ตร.ม.	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม			
	2.1 งานมุงหลังคา			
	- FLASHING 2 MM. THK.	273.00	ม.	
	- SIDING ALUMINIUM COMPOSITE PANEL 4 MM. THK.	267.50	ตร.ม.	
	- WATER PROOFING SHEET MAMBRANE + PU	316.50	ตร.ม.	
	- METAL SHEET ROOFING 0.4 MM. THK.+ INSULATOR	1,632.00	ตร.ม.	
	- STAINLESS STEEL GLUTTER 1 MM. THK.	176.00	ตร.ม.	
	2.2 งานฝ้าเพดาน			
	C1 ฝ้าตะแกรงอะลูมิเนียม ช่อง 50x50 มม. ของ FAMELINE , M.V.P.FOUR STAR หรือเทียบเท่า	256.00	ตร.ม.	
	C2 - ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี # 0.60 ม. กรุแผ่นสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม. ฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิกรุ่น Shield-1 Nano	182.00	ตร.ม.	
	C3 - ท้องพื้น ค.ส.ล. ผิวเปลือย ทาน้ำยากันซึมชนิดค้ำดัน	1,117.00	ตร.ม.	
	2.3 งานผนัง			
	ผนังก่ออิฐมวลเบา	1,328.00	ตร.ม.	
	ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	1,324.00	ตร.ม.	
	1 - ผนังโครงคร่าวเหล็ก กรุ Metal Sheet ลอน SEAMLESS ระยะห่างระหว่างลอน 30-35 ซม. แนวตั้ง สีสรรเทา	1,505.60	ตร.ม.	
	2 - ผนังก่ออิฐมวลเบาปูนเรียบ ทาสี ทาสีพลาสติก ของ TOA หรือเทียบเท่า	1,972.00	ตร.ม.	
	3 - ผนังก่ออิฐมวลเบาปูนเรียบ กรุกระเบื้อง กั้นลิ้น 40x40 ซม.ของ cotto หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง (ดูตาราง)	443.00	ตร.ม.	
	4 - ผนังก่ออิฐมวลเบาปูนเรียบ กรุกระเบื้อง กั้นลิ้น 60x60 ซม.ของ cotto หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง (ดูตาราง)	240.00	ตร.ม.	
	6 - ผนังโครงเหล็ก กรุสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม. ฉาบเรียบ ทาสี	1,188.00	ตร.ม.	

รูปแบบและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

แนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างงานอาคารเอนกประสงค์ คลส.2 ชั้น กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร

ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	หมายเหตุ
	2.4 งานตกแต่งผิวพื้น			
	F1 - พื้น คสล.ปูกระเบื้อง กันลื่น 60x60 ซม.ของ cotto หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง (ปูสลับครึ่งแผ่น)	924.77	ตร.ม	
	F2 - พื้น คสล.ขัดมันเรียบ	562.14	ตร.ม	
	F3 - พื้น คสล.ขัดมันสี ปูพื้นสนามกีฬาอย่างสังเคราะห์โพลียูรีเทน (Polyurethane Sports Surfaces)	1,228.00	ตร.ม	
	F4 - พื้น คสล.ปูกระเบื้อง กันลื่น 60x60 ซม.ของ cotto หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง (ปูตาราง)	82.50	ตร.ม	
	2.5 งานประตู หน้าต่าง ช่องแสงและช่องระบายอากาศ			
	งานประตูพร้อมอุปกรณ์			
	D1 - ประตูบานเปิดคู่ วงกบอลูมิเนียม 2"x4" กระจกนิรภัย 12 มม. เชี่ยว ติดตั้งอุปกรณ์บานเปิดคู่, มือจับพร้อมกุญแจล็อก ฝักรับ ขนาด 5.80x3.00 ม.	1.00	ชุด	
	D2 - ประตูบานม้วนอลูมิเนียม ติดตั้งอุปกรณ์มอเตอร์ไฟฟ้าตามมาตรฐานผู้ผลิต ขนาด 3.00x3.50 ม.	1.00	ชุด	
	D3 - ประตูบานเปิดคู่ วงกบอลูมิเนียม 2"x4" อลูมิเนียมสำเร็จรูป ช่องแสงกระจกโพลีเทนา 4 มม. ลูกฟักอลูมิเนียม ติดตั้งอุปกรณ์บานเปิดคู่, มือจับพร้อมกุญแจล็อก	1.00	ชุด	
	D4 - ประตูบานเลื่อนเดี่ยว วงกบอลูมิเนียม 2"x4" พร้อมรางเลื่อน บานอลูมิเนียมติดตาย ติดตั้งอุปกรณ์บานรางเลื่อนเดี่ยว, มือจับพร้อมกุญแจล็อก ขนาด 0.90x2.05 ม	23.00	ชุด	
	D5 - ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบอลูมิเนียม 2"x4" กรอบบานอลูมิเนียม 1/2 2"x4"บานอลูมิเนียมติดตาย ช่องแสงกระจกโพลีเทนา 4 มม. ติดตั้งอุปกรณ์บานเปิดเดี่ยว , มือจับพร้อมกุญแจล็อก ขนาด 0.90x2.50 ม.	5.00	ชุด	
	D6 - ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบอลูมิเนียม 2"x4" กรอบบานอลูมิเนียม 1/2 2"x4"บานอลูมิเนียมติดตาย ช่องแสงกระจกโพลีเทนา 4 มม. ติดตั้งอุปกรณ์บานเปิดเดี่ยว , มือจับพร้อมกุญแจล็อก ขนาด 1.05x2.50 ม.	3.00	ชุด	
	D7 - ประตูบานเปิดคู่ วงกบอลูมิเนียม 2"x4" ลูกฟักอลูมิเนียมผิว POWER COAT สีขาว กระจกโพลีเทนา 4 มม. ติดตั้งอุปกรณ์บานเปิดคู่, มือจับพร้อมกุญแจล็อก ขนาด 1.90x2.50 ม.	4.00	ชุด	
	D8 - ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว (ประตูหนีไฟ)พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 1.00x2.05 ม.	1.00	ชุด	
	WINDOW AND ACCESSORIES			
	W1 - หน้าต่างบานเลื่อนคู่ วงกบอลูมิเนียม 2"x4" กรอบบานอลูมิเนียม 1 1/2"x4" กระจกโพลีเทนา 6 มม. ติดตั้งอุปกรณ์บานกระทุ้งพร้อมที่ล็อกครบชุด ขนาด 4.30x2.60 ม.	2.00	ชุด	
	W2 - หน้าต่างบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียม 2"x4" กรอบบานอลูมิเนียม 1 1/2"x4" กระจกโพลีเทนา 4 มม. ติดตั้งอุปกรณ์บานกระทุ้งพร้อมที่ล็อกครบชุด ขนาด 4.30x0.65 ม.	4.00	ชุด	
	W3 - หน้าต่างบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียม 2"x4" กรอบบานอลูมิเนียม 1 1/2"x4" กระจกโพลีเทนา 4 มม. ติดตั้งอุปกรณ์บานกระทุ้งพร้อมที่ล็อกครบชุด ขนาด 4.65x0.65 ม.	6.00	ชุด	

รูปแบบและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

แบบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างงานอาคารเอนกประสงค์ คลส.2 ชั้น กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร

ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	หมายเหตุ
	W4 - หน้าต่างบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียม 2"x4" กรอบบานอลูมิเนียม 1 1/2"x4" กระจกโฟลทหนา 4 มม. ติดตั้งอุปกรณ์บานกระทุ้งพร้อมที่ล็อคครบชุด ขนาด 2.35x0.65 ม.	12.00	ชุด	
	W5 - หน้าต่างบาน FIX. วงกบอลูมิเนียม เกล็ดระบายอากาศอลูมิเนียม(Louver) ขนาด 4.65x0.65 ม.	11.00	ชุด	
	W6 - หน้าต่างบาน FIX. วงกบอลูมิเนียม เกล็ดระบายอากาศอลูมิเนียม(Louver) ขนาด 2.75x0.65 ม.	6.00	ชุด	
	W7 - หน้าต่างบานเลื่อนคู่ วงกบอลูมิเนียม 2"x4" พร้อมรางเลื่อน บานกระจกโฟลทหนา 6 มม. ติดตั้งอุปกรณ์บานรางเลื่อนเดี่ยว, มือจับพร้อมกุญแจบิดล็อค ขนาด 2.75x2.60 ม.	4.00	ชุด	
	W8 - หน้าต่างบานเลื่อนคู่ วงกบอลูมิเนียม 2"x4" พร้อมรางเลื่อน บานกระจกโฟลทหนา 6 มม. ติดตั้งอุปกรณ์บานรางเลื่อนเดี่ยว, มือจับพร้อมกุญแจบิดล็อค ขนาด 2.75x2.60 ม.	3.00	ชุด	
	W9 - หน้าต่างบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียม 2"x4" กรอบบานอลูมิเนียม 1 1/2"x4" กระจกโฟลทหนา 4 มม. ติดตั้งอุปกรณ์บานกระทุ้งพร้อมที่ล็อคครบชุด ขนาด 1.30x0.65 ม	3.00	ชุด	
	W10 - หน้าต่างบาน FIX. วงกบอลูมิเนียม 2"x4" กระจกโฟลทเขียวลามิเนต 4+4 มม.ตามมาตรฐาน มอก. พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 5.80x6.00 ม.	1.00	ชุด	
	W11 - หน้าต่างบาน FIX. วงกบอลูมิเนียม 2"x4" กระจกโฟลทเขียวลามิเนต 4+4 มม.ตามมาตรฐาน มอก. พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 4.30x6.00 ม.	1.00	ชุด	
	2.6 งานตกแต่งวัสดุผิวบันได และ RAMP			
	2.6.1 บันไดทางเข้าหลัก ST-2			
	- ลูกตั้ง - คลส.ขัดมัน.	7.10	ตร.ม	
	- ลูกนอน - พื้น คลส.ปูหินแกรนิตขนาด 60x32.5 ซม.	15.70	ตร.ม	
	- จมูกบันไดเขาะร่อง 3 ร่อง กว้าง 5 มม@10มม. ลบมุม 10 มม	39.90	ม.	
	- ทาสีข้างบันได 2 ผัง	20.23	ตร.ม	
	- ราวกั้นตก บันได	17.00	ม.	
	2.6.2 บันไดทางเข้ารอง ST-3			
	- ลูกตั้ง - คลส.ขัดมัน.	4.10	ตร.ม	
	- ลูกนอน - พื้น คลส.ขัดมัน.	7.20	ตร.ม	
	- จมูกบันไดฝังเส้น PVC ตัว U ขนาด 1 ซม. สีดำ @ 2 ซม.	24.00	ม.	
	- ราวกั้นตก บันได wall mounted	15.00	ม.	
	2.6.3 บันไดหน้าอาคาร ST-1			
	- ลูกตั้ง - คลส.ขัดมัน.	4.00	ตร.ม	
	- ลูกนอน - พื้น คลส.ปูหินแกรนิตขนาด 60x32.5 ซม.	9.60	ตร.ม	

รูปแบบและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

แบบทำเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างงานอาคารเอนกประสงค์ คสล.2 ชั้น กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร

ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	หมายเหตุ
	- จมูกบันไดเซาะร่อง 3 ร่อง กว้าง 5 มม@10มม. ลบมุม 10 มม.	40.00	ม.	
	ผนัง คสล.ปูหินแกรนิตขนาด 60x32.5 ซม.	1.00	ตร.ม	
	2.6.4 ทางลาดกว้าง			
	- พื้น คสล.ผิวทรายล้างหนา 2 มม.	27.00	ตร.ม	
	- เซาะร่อง ก้างปลา กว้าง 10 มม@160มม.	192.00	ม.	
	2.6.5 ทางลาดแคบ			
	- พื้น คสล.ผิวทรายล้างหนา 2 มม.	9.00	ตร.ม	
	- เซาะร่อง ก้างปลา กว้าง 10 มม@160มม.	28.00	ม.	
	2.7 สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ			
	UR โปัสสาวะ พร้อมอุปกรณ์เซนเซอร์แบบวาล์วเปิด-ปิด และอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	
	WCF สุขภัณฑ์ รุ่นพัลซ์วาล์วแบบนั่งราบ ชนิดลงพื้น (FLUSH VALVE WATER CLOSET) (S)	11.00	ชุด	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำสุขภัณฑ์แบบท่อตรง (WATER CLOSET FLUSH VALVE) (FV5)	11.00	ชุด	
	CTL อ่างล้างหน้า แบบฝังได้เคาน์เตอร์	8.00	ชุด	
	สื่อน้ำอ่างล้างหน้า (ทั่วไป) (W1)	8.00	ชุด	
	ก๊อกน้ำเย็น แบบกดปิดอัตโนมัติ (CF1)	8.00	ชุด	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ (ONE WAY STOP VALVE) (ST1)	8.00	ชุด	
	สายน้ำดีสแตนเลส หรืออลูมิเนียมถัก ยาว 18"	8.00	ชุด	
	ท่อน้ำทิ้งชนิดดักกลิ่น (P-TRAP)	8.00	ชุด	
	WML อ่างล้างหน้า แบบแขวน	1.00	ชุด	
	สื่อน้ำอ่างล้างหน้า (ทั่วไป) (W1)	1.00	ชุด	
	ก๊อกน้ำเย็น แบบกดปิดอัตโนมัติ (CF1)	1.00	ชุด	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ (ONE WAY STOP VALVE) (ST1)	1.00	ชุด	
	สายน้ำดีสแตนเลส หรืออลูมิเนียมถัก ยาว 18"	1.00	ชุด	
	ท่อน้ำทิ้งชนิดดักกลิ่น (P-TRAP)	1.00	ชุด	
	WF ก๊อกเดียล้างพื้น (WALL FAUCETS)	5.00	ชุด	
	MR1 กระจกเงาสี่เหลี่ยม สูง 0.80 เมตร ยาว 0.6 เมตร (MIRROR)	1.00	ชุด	
	MR กระจกเงาลังตั้ง สูง 1.00 เมตร ยาว 1.70 เมตร. (MIRROR)	4.00	ชุด	
	SD เครื่องจ่ายสบู่เหลว (SOAP DISPENSER)	5.00	ชุด	

รูปแบบและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

แนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างงานอาคารเอนกประสงค์ คสล.2 ชั้น กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร

ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	หมายเหตุ
	PHD ที่ใส่กระดาษชำระแบบม้วน (PAPER ROLL HOLDER)	11.00	ชุด	
	RSP สายฉีดชำระ (RISING SPRAY) สายโลหะ	11.00	ชุด	
	FD ตะแกรงดักกลิ่น (FLOOR DRAIN)	26.00	ชุด	
	TC1 ห้องน้ำสำเร็จรูป ฉีด PU FOAM หนา 25 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	20.00	ชุด	
	DV ฉากกันไอน้ำสำเร็จรูป ฉีด PU FOAM หนา 25 มม.	2.00	ชุด	
	TCT เคาเตอร์หินเทียมอ่างล้างมือ, หนา 20 mm, 1.10 ตร.ม.	4.00	ชุด	
	TUR เคาเตอร์หินเทียมโถปัสสาวะ หนา 20 mm, กว้าง 12mm, ยาว 2.20 m.	2.00	ชุด	
	2.8 งานทาสี			
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายนอก	142.00	ตร.ม.	
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน (ผนัง 2,6)	3,040.00	ตร.ม.	
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% งานฝ้า	1,299.00	ตร.ม.	
	2.9 งานอื่นๆ			
	ราวกันตก บันได	30.00	ม.	
3	หมวดงานระบบระบายน้ำ ดับเพลิง และสุขาภิบาลอาคาร			
	3.1 งานระบบระบายน้ำ (DRAINAGE SYSTEM)			
	- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe CULVERTS) ปากล้นราง			
	(1) DIA. 0.30 M. CLASS 3	120.00	ม.	
	(2) DIA. 0.60 M. CLASS 3	42.00	ม.	
	- อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. MANHOLES) พร้อมฝาและส่วนประกอบ			
	(1) R.C.P. DIA. 0.30 M. WITH CONCRETE COVER	9.00	ชุด	
	(2) R.C.P. DIA. 0.60 M. WITH CONCRETE COVER	5.00	ชุด	
	- งานเชื่อมต่อท่อเข้ากับระบบระบายน้ำเดิม			
	(1) ท่อ R.C.P. DIA. 0.60 M. เข้าระบบระบายน้ำเดิม (2 ด้าน)	1.00	เหมา	
	- งานทดสอบระบบ	1.00	เหมา	
	- อื่นๆ	1.00	เหมา	
	3.2 งานระบบดับเพลิง (FIRE PROTECTION SYSTEM)			
	- จัดหา ติดตั้ง ถังดับเพลิงเคมี (FIRE EXTINGUISHER) 4.5 kg. ABC พร้อมตู้แขวน (วางในตู้ FHC)	6.00	ชุด	
	- จัดหา ติดตั้ง Fire Hose Reel Cabinet Set	6.00	ชุด	

รูปแบบและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

แนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างงานอาคารเอนกประสงค์ คสล.2 ชั้น กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร

ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	หมายเหตุ
	- จัดหา ติดตั้ง Black Steel Pipe SCH40			
	(1) Dia. 2 1/2"	12.00	ม.	
	(2) Dia. 4"	100.00	ม.	
	- จัดหา ติดตั้ง DIA. 4"x2.5"x2.5" Fire Department Connector (/w angle valve,quick coupling)	1.00	ชุด	
	- จัดหา ติดตั้ง Dia. 20 mm AUTOMATIC AIR VENT พร้อมชุด PRESSURE GAUGE	3.00	ชุด	
	- งานทดสอบระบบ	1.00	เหมา	
	- อื่นๆ	1.00	เหมา	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาล (SANITARY SYSTEM)			
	3.3.1 ระบบท่อน้ำประปา			
	- จัดหา ติดตั้ง และวางท่อ			
	Dia. 50 mm.HDPE PN10	20.00	ม.	
	Dia. 25 mm.HDPE PN10	140.00	ม.	
	Dia. 1/2" PVC Class 13.5	226.00	ม.	
	Dia. 3/4" PVC Class 13.5	40.00	ม.	
	Dia. 1" PVC Class 13.5	105.00	ม.	
	Dia. 2" PVC Class 13.5	10.00	ม.	
	- จัดหา ติดตั้ง ข้อต่อท่อ ที่แขนท่อ และที่ยึดท่อ	1.00	เหมา	
	- จัดหา ติดตั้ง Gate Valve			
	Dia. 2"	4.00	อัน	
	Dia. 1/2"	4.00	อัน	
	- จัดหา ติดตั้ง Stop Valve (สำหรับ ส้วม ชิงค์ล้างจาน และอ่างล้างหน้า)			
	Dia. 1/2"	58.00	อัน	
	- จัดหา ติดตั้ง ก๊อกน้ำเดี่ยวภายในห้องน้ำ			
	Dia. 1/2"	4.00	อัน	
	- จัดหา ติดตั้ง ก๊อกน้ำสนาม			
	Dia. 1/2"	5.00	อัน	
	- จัดหา ติดตั้ง Float Valve			
	Dia. 1"	1.00	อัน	

รูปแบบและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

แนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างงานอาคารเอนกประสงค์ คลส.2 ชั้น กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร

ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	หมายเหตุ
	- จัดหา ติดตั้ง ระบบเครื่องสูบน้ำ พร้อมแท่นเครื่อง,ตู้ควบคุม และอุปกรณ์ประกอบ			
	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันอัตโนมัติ 2x3.48 ลบ.ม./ชม., 24 ม. 2x1.49 kW.	1.00	ชุด	
	- จัดหา ติดตั้ง ถังเก็บน้ำ พร้อมฐานและอุปกรณ์			
	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางใต้ดิน ขนาดความจุ 25,000 ลิตร	1.00	ชุด	
	- จัดหา ติดตั้ง Water Meter			
	Dia. 2"	1.00	ชุด	
	3.3.2 ระบบท่อน้ำทิ้ง, ท่อน้ำฝน และบำบัดน้ำเสีย (Wastewater System)			
	- จัดหา ติดตั้ง และวางท่อ			
	Dia. 1" PVC Class 13.5	60.00	ม.	
	Dia. 2" PVC Class 8.5	86.00	ม.	
	Dia. 3" PVC Class 8.5	82.00	ม.	
	Dia. 4" PVC Class 8.5	141.00	ม.	
	Dia. 6" PVC Class 8.5	65.00	ม.	
	- จัดหา ติดตั้ง ข้อต่อท่อ ที่แขนท่อ และที่ยึดท่อ	1.00	เหมา	
	- จัดหา ติดตั้ง Flexible Connector			
	Dia. 3"	3.00	ชุด	
	Dia. 4"	5.00	ชุด	
	Dia. 6"	3.00	ชุด	
	- จัดหา ติดตั้ง Floor Drain			
	Dia. 3"	34.00	อัน	
	- จัดหา ติดตั้ง Roof Drain			
	Dia. 6"	4.00	อัน	
	- จัดหา ติดตั้ง Floor Clean Out (FCO)			
	Dia. 3"	4.00	อัน	
	Dia. 4"	18.00	อัน	
	- จัดหา ติดตั้ง VTW หรือ VTR			
	Dia. 2"	10.00	อัน	

รูปแบบและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

แนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างงานอาคารเอนกประสงค์ คสล.2 ชั้น กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร

ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	หมายเหตุ
	- จัดหา ติดตั้ง ระบบบำบัดน้ำเสียสาเร็จรูปแบบเดิมอากาศ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ			
	ขนาด 10.0 cu.m./day	1.00	ชุด	
	ขนาด 15.0 cu.m./day	1.00	ชุด	
	- จัดหา ติดตั้ง ระบบดักไขมัน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ			
	ขนาด 1.0 cu.m.	2.00	ชุด	
	- จัดหา ติดตั้ง รางระบายน้ำสแตนเลสกว้าง 15 ซม.	72.00	ม.	
	- งานทดสอบระบบ	1.00	เหมา	
	- อื่นๆ	1.00	เหมา	
4	หมวดงานระบบรักษาความปลอดภัย			
	4.1 Cabling Installation			
	- W/W 100MM..x100MM. ELECTRO-GALVANIZED with EPOXY POWER PAINT (Thk.2.0MM.)	55.00	ม.	
	- FDU 12 Core with PATCH CORD	2.00	ชุด	
	- PULL BOX with HOT-DIP GALVANIZE Size.0.5M.x0.5M.x0.3M. thk.2.3	4.00	ชุด	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	
	- CONCRETE POLE (HIGH 6 M.)	2.00	ชุด	
	4.2 Network Communication and Computer Equipment			
	- ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 12U) WALL RACK	1.00	ชุด	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 24 ช่อง (L2 with PoE Manage Switch)	1.00	ชุด	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3KVA.	1.00	ชุด	
	- 1 PORT RJ45 with ICON & LABEL	19.00	ชุด	
	- UTP CAT6 (600MHz) ,23AWG.,LSZH,UL	1,200.00	ม.	
	- Ø 15 MM. EMT	1,100.00	ม.	
	- Ø 15 MM. FLEXIBLE	30.00	ม.	
	- Accessories	1.00	เหมา	
	- Test and Commissioning	1.00	เหมา	
	4.3 Building Security System			
	- Building CCTV and Area Security System			
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	13.00	ชุด	

รูปแบบและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

แบบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างงานอาคารเอนกประสงค์ คสล.2 ชั้น กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร

ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	หมายเหตุ
	- อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1.00	ชุด	
	- กล้องป้องกันกล้อง CCTV	3.00	ชุด	
	- LED TV. 55" with HDMI Cable Long 3M.	1.00	ชุด	
	- Test and Commissioning	1.00	เหมา	
5	หมวดงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ			
	5.1 เครื่องปรับอากาศ			
	5.1.1 เครื่องปรับอากาศแยกส่วน			
	- CDU 1/001-006 / FCU 1/001-006 (86,400 BTU/Unit)	6.00	ชุด	
	- CDU 2/001-003 / FCU 2/001-003 (30,000 BTU/Unit)	3.00	ชุด	
	- CDU 2/004-020 / FCU 2/004-020 (48,000 BTU/Unit)	17.00	ชุด	
	5.1.2 SUPPORT & HANGER และ อุปกรณ์ป้องกันการสั่นสะเทือน	1.00	เหมา	
	5.2 พัดลมระบายอากาศ			
	5.2.1 พัดลมระบายอากาศ Exhaust Fan			
	- EF 1/001-027 สำหรับห้องเตรียมอาหาร (Ceiling /W Gravity Shutter 100 CFM)	27.00	ชุด	
	- EF 1/028-031 สำหรับส่วนรับประทานอาหาร (Ceiling /W Gravity Shutter 100 CFM)	4.00	ชุด	
	- EF 1/032-034 สำหรับห้องเก็บพัสดุ (Wall /W Gravity Shutter 100 CFM)	3.00	ชุด	
	- EF 1/035 สำหรับห้องน้ำคนพิการ (Wall /W Gravity Shutter 100 CFM)	2.00	ชุด	
	- EF 1/036-037 สำหรับห้องน้ำ (Wall /W Gravity Shutter 200 CFM)	2.00	ชุด	
	- EF 2/001-002 (Wall /W Gravity Shutter 100 CFM)	7.00	ชุด	
	- EF 2/003-009 (Wall /W Gravity Shutter 500 CFM)	8.00	ชุด	
	- EF 1/010-011 สำหรับห้องน้ำ (Wall /W Gravity Shutter 200 CFM)	2.00	ชุด	
	5.2.2 SUPPORT & HANGER และ อุปกรณ์ป้องกันการสั่นสะเทือน	1.00	เหมา	
	5.3 ระบบท่อและอุปกรณ์ประกอบ			
	5.3.1 ท่อน้ำยา (CU TYPE L) /w ฉนวน Closed Cell	1.00	เหมา	
	5.3.2 ท่อน้ำทิ้ง (PVC Class 8.5) พร้อมฉนวนหนา 1/2"	1.00	เหมา	
	5.4 ระบบท่อลม			
	5.4.1 งานท่อลมระบบปรับอากาศ /w ฉนวนใยแก้วหนา 1 นิ้ว และอลูมิเนียมฟอยล์	1.00	เหมา	

รูปแบบและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

แนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างงานอาคารเอนกประสงค์ คสล.2 ชั้น กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร

ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	หมายเหตุ
	5.5 หัวจ่ายและตะแกรงลม			
	5.5.1 หัวจ่ายลมเหลี่ยม (SQUARE CEILING DIFFUSER W/VD)			
	- ขนาด 16"x16"	18.00	ชุด	
	5.5.2 หน้ากากลมระบายออก (EAG)			
	- ขนาด 18"x32"	2.00	ชุด	
	5.6 ระบบควบคุม			
	5.6.1 THERMOSTAT FOR FHU	1.00	เหมา	
	5.7 ลูกหมุนระบายอากาศพัดลมบนหลังคา 24 นิ้ว	10.00	ชุด	
	5.8 ระบบไฟฟ้า	1.00	เหมา	
	5.9 งานทดสอบระบบ	1.00	เหมา	
	5.10 อื่นๆ	1.00	เหมา	

หมายเหตุ

๑. ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดพื้นที่และการก่อสร้างให้กับผู้รับจ้างเข้าดำเนินการในแต่ละครั้งตามปริมาณงานที่กำหนด
๒. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการปฏิบัติงานให้กับผู้ว่าจ้างตรวจสอบก่อนภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
๓. ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๔๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน
๔. การตรวจรับงาน จะใช้วิธีตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจตรวจรับพัสดุ ณ สถานที่ส่งมอบ
๕. การจ่ายเงินค่างานจะจ่ายเป็นราคาเหมารวม โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๗ งวด ดังนี้
งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 (สิบ) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับพื้นที่ทำการก่อสร้าง งานเสาเข็มเจาะแล้วเสร็จ
งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 (สิบ) เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างฐานราก, คานรับพื้นชั้น 1, พื้นชั้น 1 และเสร็จ
งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 (สิบ) เมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างเสาชั้น 1, คานรับพื้นชั้น 2 ,พื้นชั้น 2 แล้วเสร็จ
งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 (สิบ) เมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างเสาชั้น 2 , โครงสร้างหลังคาแล้วเสร็จ
งวดที่ 5 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 (สิบห้า) เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งหลังคา ฝ้าเพดานผนัง ระบบไฟฟ้า(ไม่รวมดวงโคมและเต้ารับ) ท่อประปาและท่อสุขาภิบาลแล้วเสร็จ
งวดที่ 6 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 (ยี่สิบห้า) เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งประตู หน้าต่าง ทาสี งานตกแต่งผิวพื้น ปูกระเบื้อง สุขภัณฑ์ บันได แล้วเสร็จ
งานที่ 7 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 (ยี่สิบห้า) เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งระบบปรับอากาศ ระบบดับเพลิง ระบบรักษาความปลอดภัย ระบบระบายน้ำ ระบบสุขาภิบาล ตกแต่งบริเวณ และงานอื่นๆ แล้วเสร็จสมบูรณ์ทั้งหมดตามสัญญา
๖. ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันตรวจรับงานจ้างงวดสุดท้าย
๗. ถ้าการทำงานของผู้รับจ้างตามสัญญานี้ เป็นเหตุให้บุคคลภายนอกได้รับความเสียหายด้วยเหตุละเมิดหรือด้วยเหตุใดก็ตาม และกรมทางหลวงต้องเสียค่าสินไหมทดแทนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ เพื่อความรับผิดชอบผู้รับจ้างดังกล่าวนี้ เป็นจำนวนเท่าใดก็ดี ผู้รับจ้างยินยอมชดเชยแทนกรมทางหลวงทั้งสิ้น
๘. ผู้รับจ้างจะต้องทำและติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมาย ไม้กั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นตามแบบของกรมทางหลวง เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจรตั้งแต่เริ่มงานจนกระทั่งงานแล้วเสร็จ
๙. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ซึ่งต้องพิจารณาการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยให้ยื่นต่อหน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยให้ยื่นต่อหน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
๑๒. รายละเอียดอื่นๆ ให้เป็นไปตามรายละเอียดแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างในครั้งนี้

๒๘

(นายพรชัย ศีลารมย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓

รายงานงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง
หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา

แนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
จ้างก่อสร้างงานอาคารเอนกประสงค์ คลส.๒ ชั้น กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ตามรายละเอียดดังนี้

๑. ภายในกำหนด ๒ ปี

ผู้รับจ้างซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับกรมทางหลวงจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตาม
เงื่อนไขที่กำหนดภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมทางหลวงได้รับมอบงานยกเว้นงานจ้าง
ตามข้อ.๒ และ ข้อ.๓

๒. ภายในกำหนด ๑ ปี

- ๑.๑ งานคันทางดิน (ถนนดิน)
- ๑.๒ งานผิวทางลูกรัง
- ๑.๓ วางระบายน้ำที่ไม่คาคอนกรีต (Concrete)
- ๑.๔ ไหล่ทางลูกรัง
- ๑.๕ ลาดข้างทางและลาดคอสะพานที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๑.๖ ลาดดินตัด (Back Slope) ที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๑.๗ งานปลูกหญ้า
- ๑.๘ งานปลูกต้นไม้
- ๑.๙ งานตีเส้นโดยใช้สีชนิดโรยลูกแก้ว
- ๑.๑๐ งานทาสีทั่วไป

๓. ภายในกำหนด ๓ ปี

อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟสัญญาณจราจร ยกเว้นหลอดไฟฟ้า

๔. กำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตามข้อ. ๑-๓ ข้างต้น ให้มีอันสิ้นสุดลง

กรณีกรมทางหลวงมีเหตุจำเป็นต้องทำการก่อสร้าง บำรุง ปรับปรุง บำรุงรักษาห้วยชันบนพื้นที่ที่ยัง
อยู่ในระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องที่กำหนดตามประกาศสอบราคาจ้าง ซึ่งไม่ได้เกิดจากความผิดหรือ
ความบกพร่องของผู้รับจ้าง เพื่อประโยชน์ของทางราชการ หรือเพื่อประโยชน์แก่สาธารณะในการอำนวยความสะดวก
สะดวกปลอดภัยในการจราจร กรมทางหลวง จะคืนหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาให้กับผู้รับจ้างภายใน
กำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันรับประกันความชำรุดบกพร่องสิ้นสุดลง

(นายพรชัย ศีลารมย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓

เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

แนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างงานอาคารเอนกประสงค์ คสล.๒ ชั้น กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ภายในกำหนดระยะเวลา ๗ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงานส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้

แผนการทำงานจะต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาที่ทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ในกำหนดเวลาของสัญญา

ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงานผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทำงานที่ปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง



(นายพรชัย ศิลารมย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓๗

เรื่อง การจ้างช่วง

แนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างงานอาคารเอนกประสงค์ คสล.๒ ชั้น กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ตามรายละเอียดดังนี้

.....

ภายหลังจากได้มีการลงนามสัญญาจ้างแล้ว ห้ามผู้รับจ้างเองงานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนตามสัญญาไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างแล้วการที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพ้นหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วน โดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

๒๘

(นายพรชัย ศิลารมย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๗

เอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
 เลขที่ ลงวันที่
 เรื่อง การจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

จ้างก่อสร้างงานอาคารเอนกประสงค์ คสล.๒ ชั้น กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ตามรายละเอียดดังนี้

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๖๐	๔๐

(ลงชื่อ) (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
 (.....)

เอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
เลขที่ ลงวันที่
เรื่อง การจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
จ้างก่อสร้างงานอาคารเอนกประสงค์ ศสล.๒ ชั้น กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ตามรายละเอียดดังนี้

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน					
๒	เหล็กขึงอ	ตัน					
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน					
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๙๐	๑๐

(ลงชื่อ) (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
(.....)

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา (บัญชีรายการก่อสร้าง ซึ่งรวมราคาตัวสุด อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ และกำไรโดยแล้ว
แบบท้ายเอกสารประกวดราคาข้างต้นวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

งานจ้างก่อสร้างงานอาคารเอนกประสงค์ คสล.๒ ชั้น กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร ปริมาณงาน ๑ แห่ง

[illegible]

ราคารวมทั้งสิ้นเขียนเป็นตัวเลข

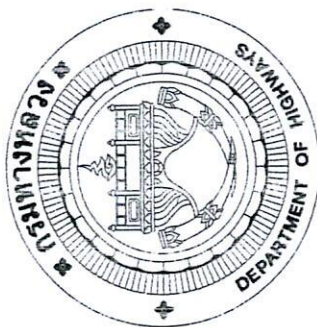
.....)

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

.....

บริษัทฯ, ห้างฯ

พระโอรส



สำนักสำรวจและออกแบบ

กรมทางหลวง

กระทรวงคมนาคม

อาคาร : เอนกประสงค์ คลส. 2 ชั้น

Form header with project details and company information.

Table with 2 columns: No. and Description. Contains project details and a list of items.

Table with 2 columns: No. and Description. Contains a list of items and their specifications.

Table with 2 columns: No. and Description. Contains a list of items and their specifications.

Table with 2 columns: No. and Description. Contains a list of items and their specifications.

Table with 2 columns: No. and Description. Contains a list of items and their specifications.

Form for project summary and approval, including dates and signatures.

Main table with 5 columns: No., Description, Unit, Quantity, and Price. Contains detailed project data.

Form for project summary and approval, including dates and signatures.

ใบกำกับภาษี

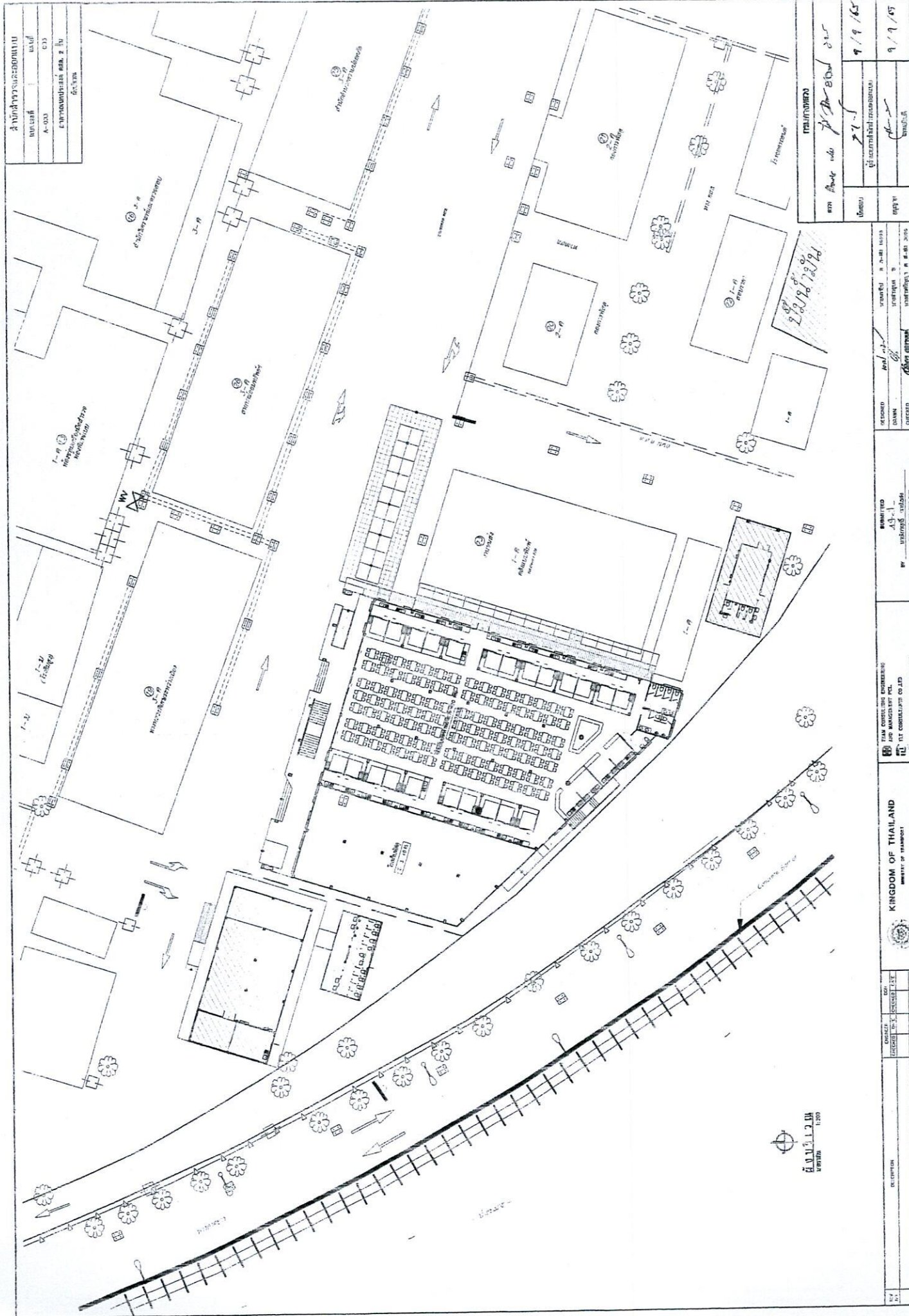
เลขที่ใบกำกับภาษี: 001/2
วันที่: 00/00/00
ชื่อลูกค้า: บริษัท จำกัด

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคา	จำนวน	รวม	หมายเหตุ
1	สินค้า	kg	100	1	100	
2	สินค้า	kg	200	2	400	
3	สินค้า	kg	300	3	900	
4	สินค้า	kg	400	4	1600	
5	สินค้า	kg	500	5	2500	
6	สินค้า	kg	600	6	3600	
7	สินค้า	kg	700	7	4900	
8	สินค้า	kg	800	8	6400	
9	สินค้า	kg	900	9	8100	
10	สินค้า	kg	1000	10	10000	
11	สินค้า	kg	1100	11	12100	
12	สินค้า	kg	1200	12	14400	
13	สินค้า	kg	1300	13	16900	
14	สินค้า	kg	1400	14	19600	
15	สินค้า	kg	1500	15	22500	
16	สินค้า	kg	1600	16	25600	
17	สินค้า	kg	1700	17	28900	
18	สินค้า	kg	1800	18	32400	
19	สินค้า	kg	1900	19	36100	
20	สินค้า	kg	2000	20	40000	
21	สินค้า	kg	2100	21	44100	
22	สินค้า	kg	2200	22	48400	
23	สินค้า	kg	2300	23	52900	
24	สินค้า	kg	2400	24	57600	
25	สินค้า	kg	2500	25	62500	
26	สินค้า	kg	2600	26	67600	
27	สินค้า	kg	2700	27	72900	
28	สินค้า	kg	2800	28	78400	
29	สินค้า	kg	2900	29	84100	
30	สินค้า	kg	3000	30	90000	
31	สินค้า	kg	3100	31	96100	
32	สินค้า	kg	3200	32	102400	
33	สินค้า	kg	3300	33	108900	
34	สินค้า	kg	3400	34	115600	
35	สินค้า	kg	3500	35	122500	
36	สินค้า	kg	3600	36	129600	
37	สินค้า	kg	3700	37	136900	
38	สินค้า	kg	3800	38	144400	
39	สินค้า	kg	3900	39	152100	
40	สินค้า	kg	4000	40	160000	
41	สินค้า	kg	4100	41	168100	
42	สินค้า	kg	4200	42	176400	
43	สินค้า	kg	4300	43	184900	
44	สินค้า	kg	4400	44	193600	
45	สินค้า	kg	4500	45	202500	
46	สินค้า	kg	4600	46	211600	
47	สินค้า	kg	4700	47	220900	
48	สินค้า	kg	4800	48	230400	
49	สินค้า	kg	4900	49	240100	
50	สินค้า	kg	5000	50	250000	
51	สินค้า	kg	5100	51	260100	
52	สินค้า	kg	5200	52	270400	
53	สินค้า	kg	5300	53	280900	
54	สินค้า	kg	5400	54	291600	
55	สินค้า	kg	5500	55	302500	
56	สินค้า	kg	5600	56	313600	
57	สินค้า	kg	5700	57	324900	
58	สินค้า	kg	5800	58	336400	
59	สินค้า	kg	5900	59	348100	
60	สินค้า	kg	6000	60	360000	
61	สินค้า	kg	6100	61	372100	
62	สินค้า	kg	6200	62	384400	
63	สินค้า	kg	6300	63	396900	
64	สินค้า	kg	6400	64	409600	
65	สินค้า	kg	6500	65	422500	
66	สินค้า	kg	6600	66	435600	
67	สินค้า	kg	6700	67	448900	
68	สินค้า	kg	6800	68	462400	
69	สินค้า	kg	6900	69	476100	
70	สินค้า	kg	7000	70	490000	
71	สินค้า	kg	7100	71	504100	
72	สินค้า	kg	7200	72	518400	
73	สินค้า	kg	7300	73	532900	
74	สินค้า	kg	7400	74	547600	
75	สินค้า	kg	7500	75	562500	
76	สินค้า	kg	7600	76	577600	
77	สินค้า	kg	7700	77	592900	
78	สินค้า	kg	7800	78	608400	
79	สินค้า	kg	7900	79	624100	
80	สินค้า	kg	8000	80	640000	
81	สินค้า	kg	8100	81	656100	
82	สินค้า	kg	8200	82	672400	
83	สินค้า	kg	8300	83	688900	
84	สินค้า	kg	8400	84	705600	
85	สินค้า	kg	8500	85	722500	
86	สินค้า	kg	8600	86	739600	
87	สินค้า	kg	8700	87	756900	
88	สินค้า	kg	8800	88	774400	
89	สินค้า	kg	8900	89	792100	
90	สินค้า	kg	9000	90	810000	
91	สินค้า	kg	9100	91	828100	
92	สินค้า	kg	9200	92	846400	
93	สินค้า	kg	9300	93	864900	
94	สินค้า	kg	9400	94	883600	
95	สินค้า	kg	9500	95	902500	
96	สินค้า	kg	9600	96	921600	
97	สินค้า	kg	9700	97	940900	
98	สินค้า	kg	9800	98	960400	
99	สินค้า	kg	9900	99	980100	
100	สินค้า	kg	10000	100	1000000	

วันที่: 9/9/00
ชื่อ: บริษัท จำกัด
เลขที่: 001/2

THAILAND
MINISTRY OF REVENUE
DEPARTMENT OF REVENUE
VAT-1
9/9/00
001/2

โครงการก่อสร้าง	
ชื่อโครงการ	...
เลขที่โครงการ	...
วันที่อนุมัติ	...

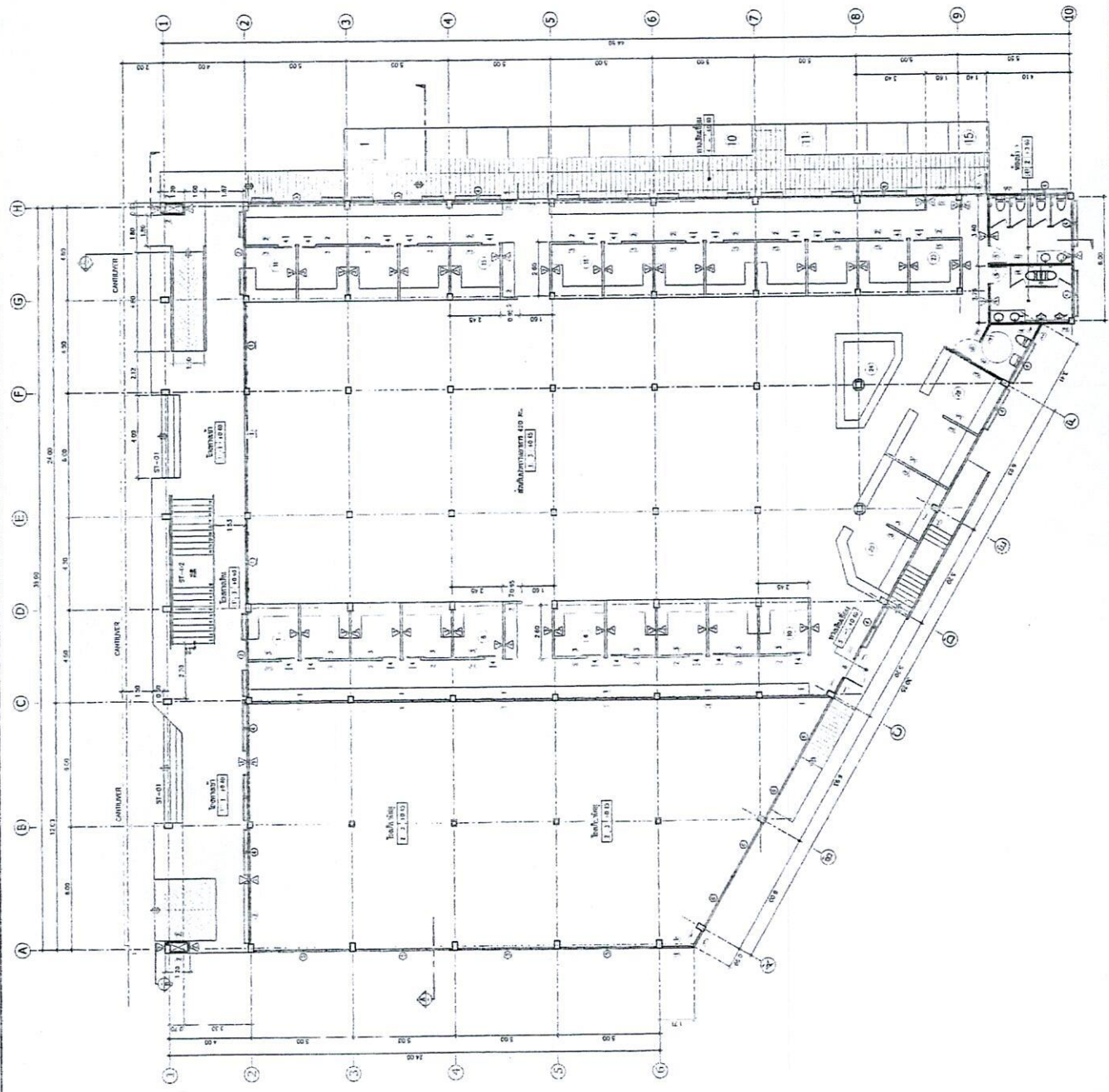


1:1000
1/1000



KINGDOM OF THAILAND	
MINISTRY OF TRANSPORT	
DEPARTMENT OF HIGHWAYS	
PROJECT NO.	...
DATE	...
DESIGNED BY	...
CHECKED BY	...
APPROVED BY	...
DATE	...

โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์	
แบบแปลน	หน้า 1
ชื่อโครงการ	อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น
ชื่อผู้จัดทำ	หน้า 1

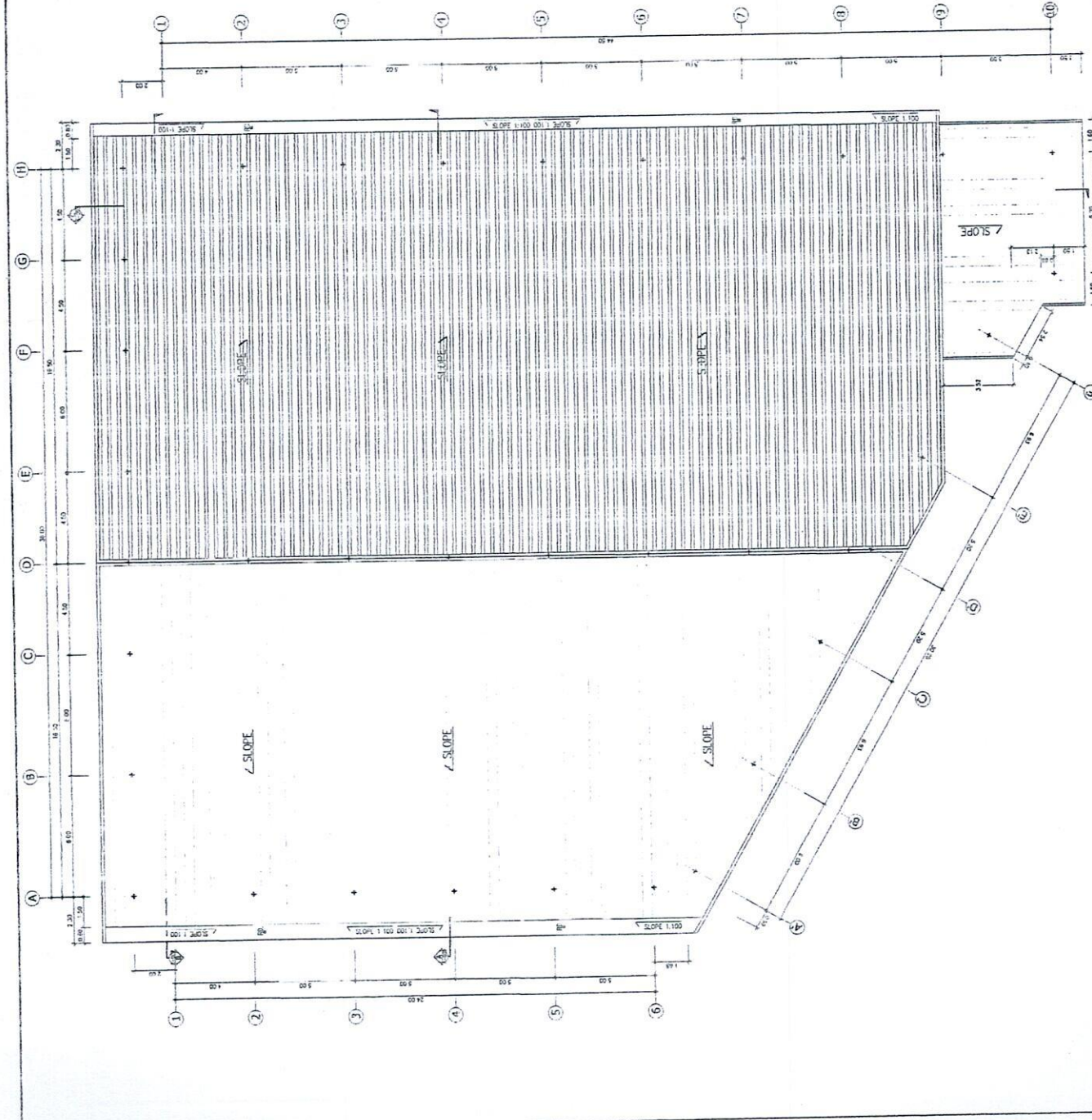


มาตราส่วน
1:100

วันที่รับงาน		วันที่ส่งงาน
วันที่รับงาน		วันที่ส่งงาน
วันที่รับงาน		วันที่ส่งงาน

DESIGNED	BY	REVIEWED	DATE
DRAWN	BY	CHECKED	DATE
PROJECT MANAGER	BY	DATE	
KINGDOM OF THAILAND			
MINISTRY OF VETERAN AFFAIRS			
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE			

ข้อมูลโครงการและแบบแปลน	
แบบแปลน	แบบ
A-003	0.00
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน สาย 2 ช่วง	
สถานีรถไฟ	



หมายเหตุ: โปรดดูรายละเอียดของแบบแปลนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - รายละเอียดของโครงสร้างอาคาร
 - รายละเอียดของระบบระบายน้ำ
 - รายละเอียดของระบบไฟฟ้า



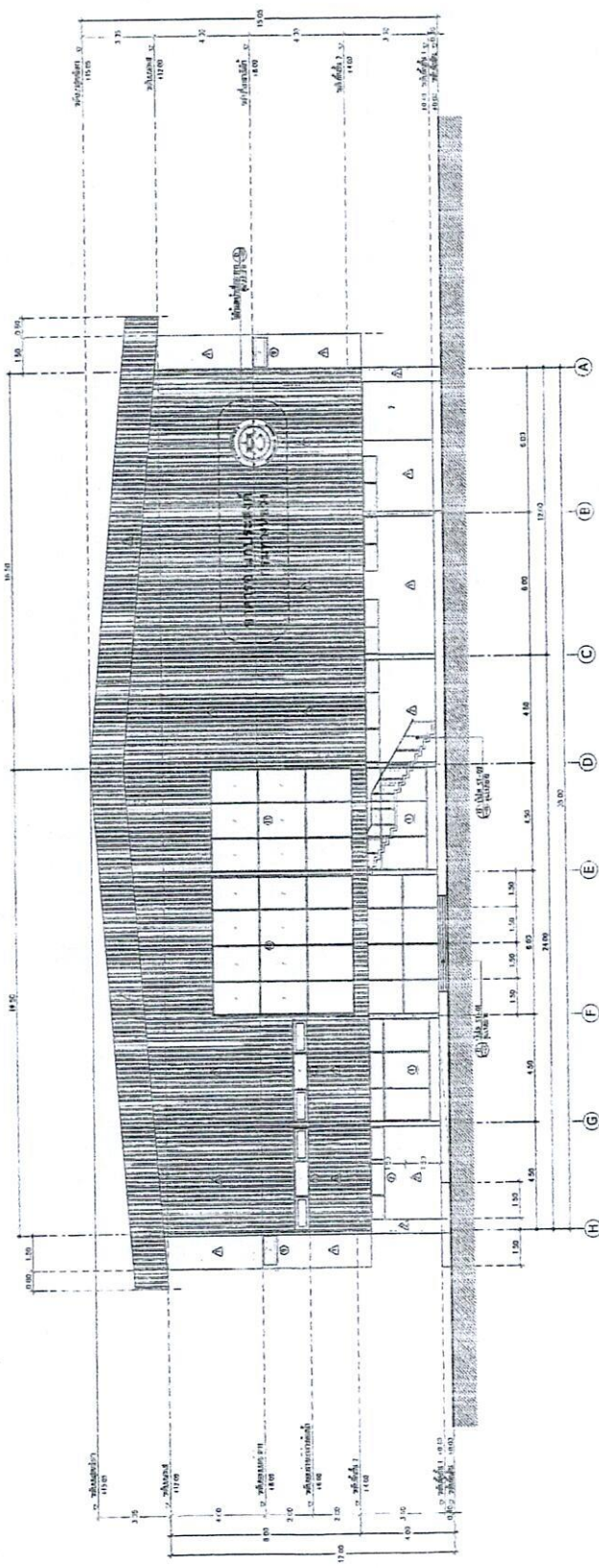
ข้อมูลการอนุมัติ	
นาย นาย วิชา	9/9/65
นาย นาย วิชา	9/9/65
นาย นาย วิชา	9/9/65

DESIGNED	BY	REVIEWED	DATE
DR. A. S. S. S.	DR. A. S. S. S.	DR. A. S. S. S.	9/9/65
CHECKED	BY	REVIEWED	DATE
DR. A. S. S. S.	DR. A. S. S. S.	DR. A. S. S. S.	9/9/65

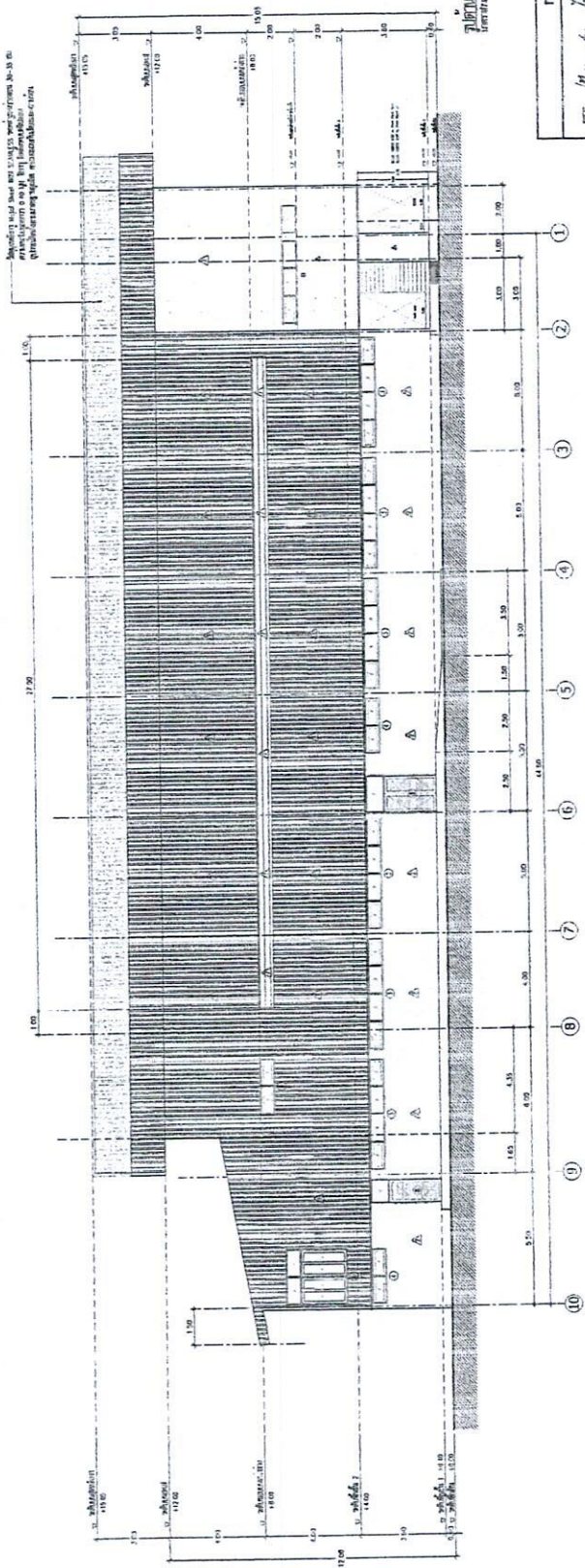
THAI CONSULTING ENGINEERING AND MANAGEMENT PCL
 111 THE CONSULTANTS CO. LTD.
 405 BANGKOK CHANGCHUANG ROAD, BANGKOK

KINGDOM OF THAILAND
 MINISTRY OF TRANSPORT
 DEPARTMENT OF RAILWAYS

สำนักงานคณะกรรมการ อำนวยการ	
เลขที่	007
วันที่	๑๐/๑๒/๕๕
เรื่อง 1. เรื่อง 2	

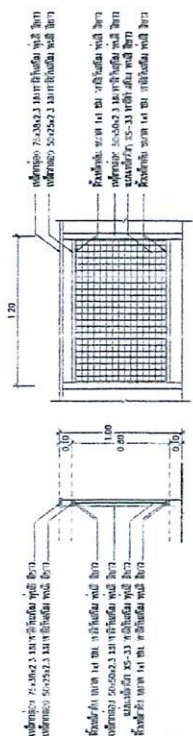
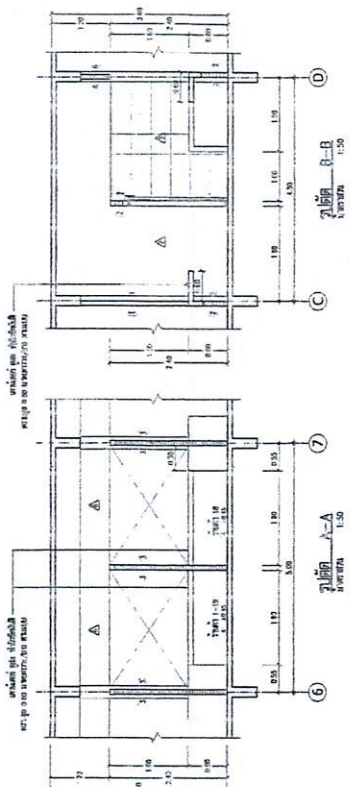
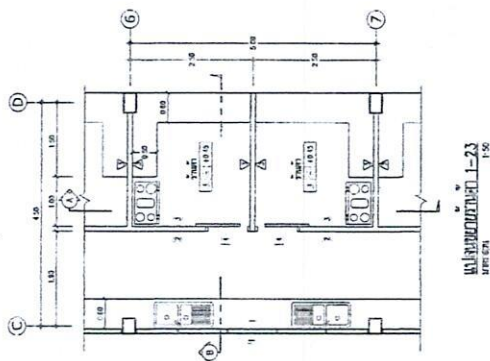
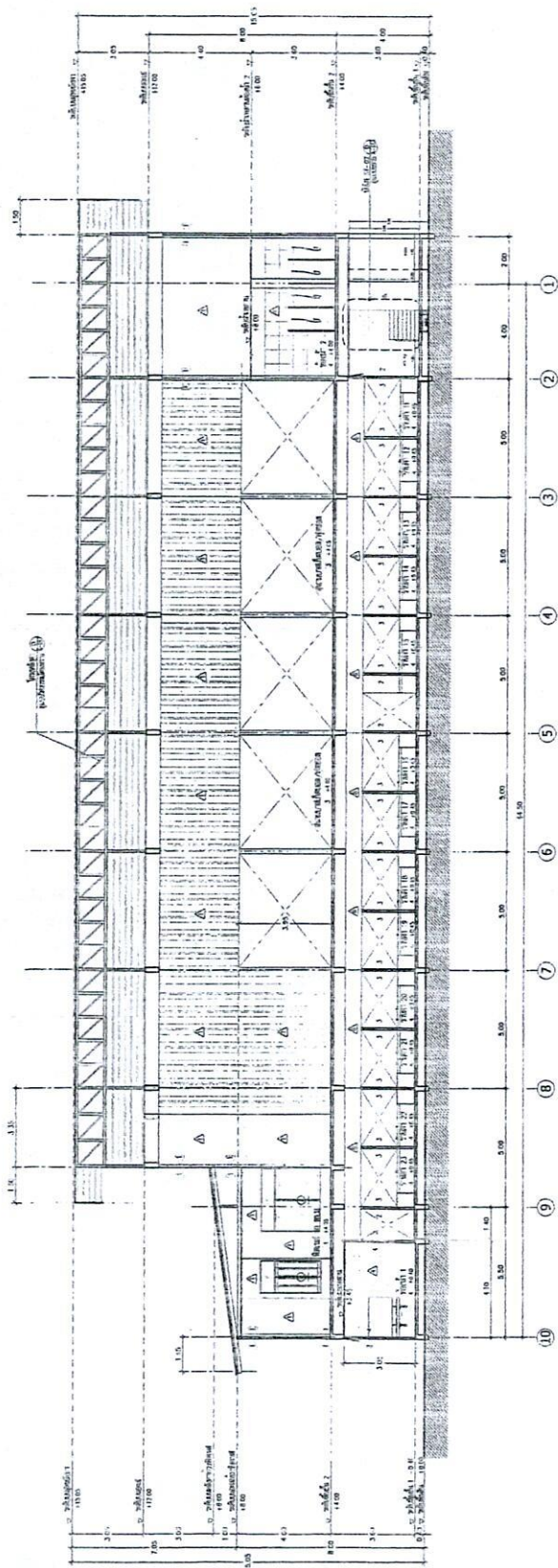


หน้า 1
มาตรา 1:100

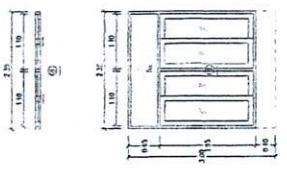
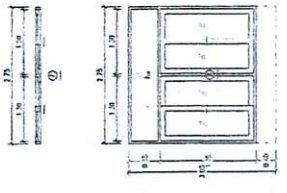
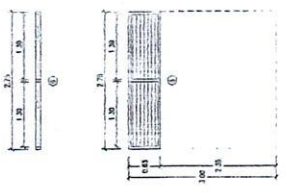
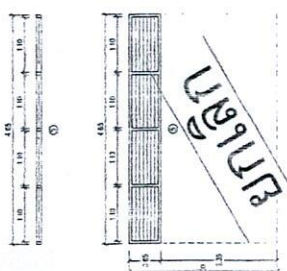


หน้า 2
มาตรา 1:100

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

[illegible]

[illegible]

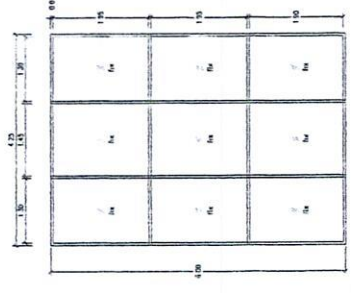
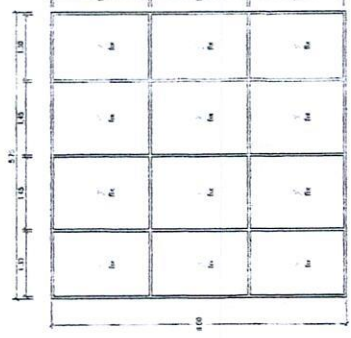
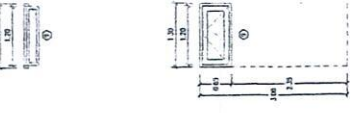
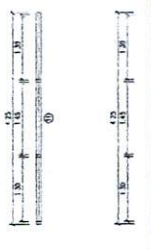
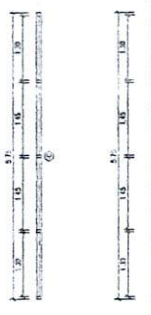


ชื่อ	ตู้เย็น
รุ่น	...
วัสดุ	...
สี	...
ขนาด	...
น้ำหนัก	...
กำลังไฟ	...
พลังงาน	...
การรับประกัน	...

ชื่อ	ตู้เย็น
รุ่น	...
วัสดุ	...
สี	...
ขนาด	...
น้ำหนัก	...
กำลังไฟ	...
พลังงาน	...
การรับประกัน	...

ชื่อ	ตู้เย็น
รุ่น	...
วัสดุ	...
สี	...
ขนาด	...
น้ำหนัก	...
กำลังไฟ	...
พลังงาน	...
การรับประกัน	...

ชื่อ	ตู้เย็น
รุ่น	...
วัสดุ	...
สี	...
ขนาด	...
น้ำหนัก	...
กำลังไฟ	...
พลังงาน	...
การรับประกัน	...



ภาพรวมตู้เย็น 5-11
 1:1

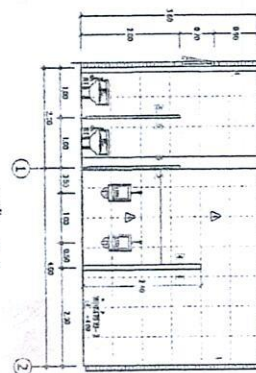
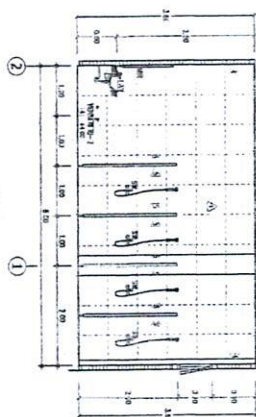
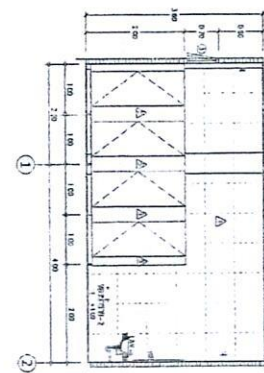
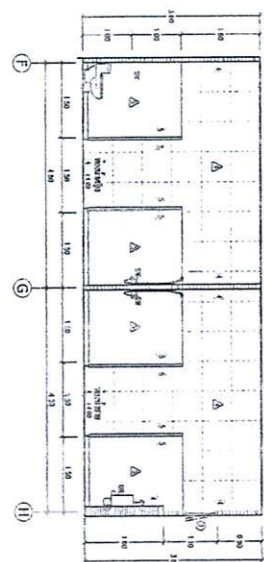
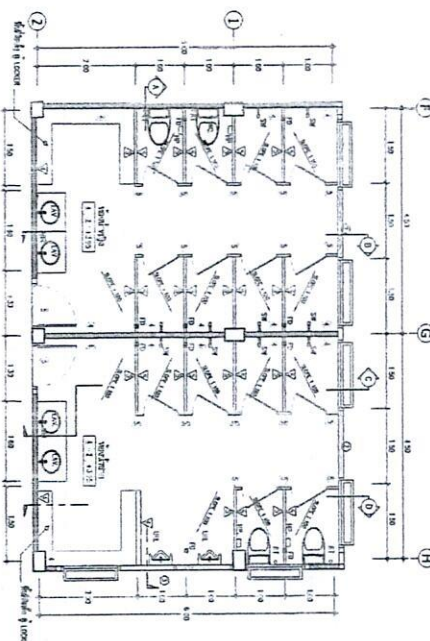
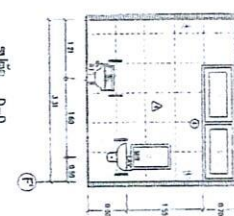
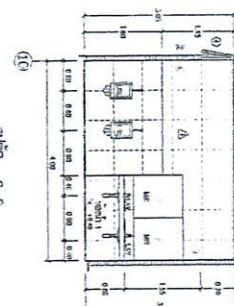
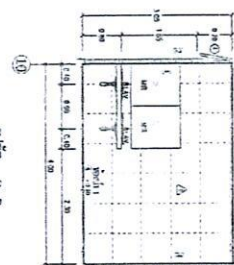
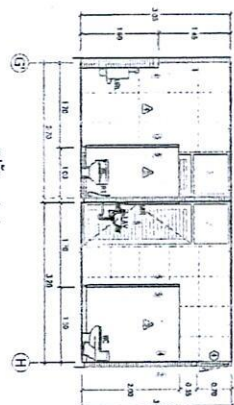
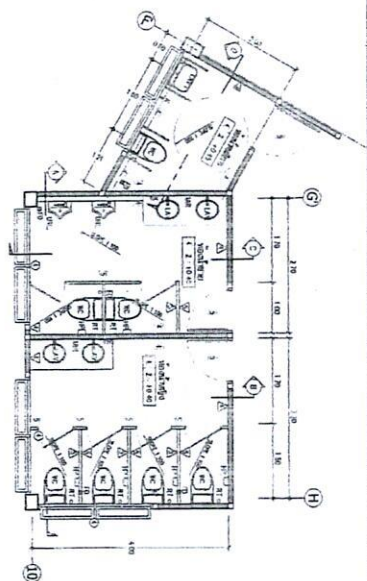
ชื่อ	ตู้เย็น
รุ่น	...
วัสดุ	...
สี	...
ขนาด	...
น้ำหนัก	...
กำลังไฟ	...
พลังงาน	...
การรับประกัน	...

ชื่อ	ตู้เย็น
รุ่น	...
วัสดุ	...
สี	...
ขนาด	...
น้ำหนัก	...
กำลังไฟ	...
พลังงาน	...
การรับประกัน	...

ชื่อ	ตู้เย็น
รุ่น	...
วัสดุ	...
สี	...
ขนาด	...
น้ำหนัก	...
กำลังไฟ	...
พลังงาน	...
การรับประกัน	...

ชื่อ	ตู้เย็น
รุ่น	...
วัสดุ	...
สี	...
ขนาด	...
น้ำหนัก	...
กำลังไฟ	...
พลังงาน	...
การรับประกัน	...

วันที่ 9/9/65
 9/9/65
 9/9/65



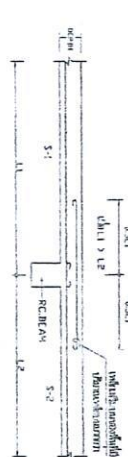
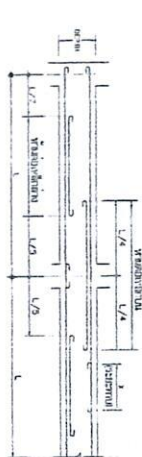
ข้อมูลทั่วไป	
หมายเลข	ปีการศึกษา
A-0-4	016
จำนวนหน่วยกิตที่ศึกษา 2 หน่วย	
จำนวนหน่วยกิตที่ศึกษา 1-2 หน่วยกิตที่ศึกษา	

[illegible]

အကျဉ်းချုပ်

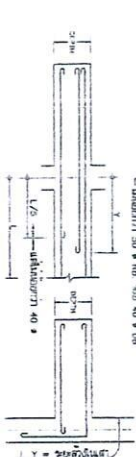
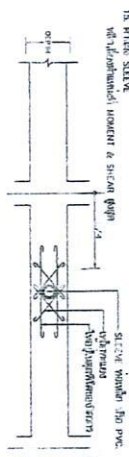
[illegible]

Technical drawing of a three-rod assembly. The drawing shows three parallel rods labeled B1, B2, and B3. The total length of the assembly is 1.2. The distance between the centerlines of the rods is 0.34. The diameter of the rods is labeled as $d_{\text{шп}} \geq 16$. The distance from the left end to the centerline of rod B1 is 0.15. The distance from the centerline of rod B1 to the centerline of rod B2 is 0.32. The distance from the centerline of rod B2 to the right end is 0.32. The distance from the centerline of rod B2 to the centerline of rod B3 is 0.34. The distance from the centerline of rod B3 to the right end is 0.15. The drawing also shows a dimension of 0.02 for the thickness of the rods.

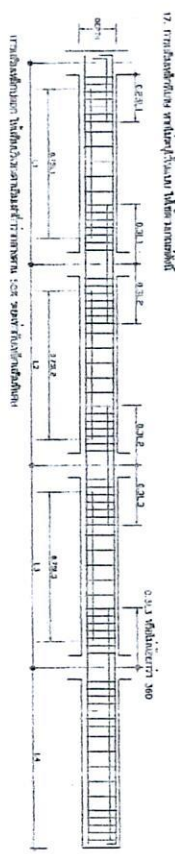
[illegible]
$$X_{\text{new}} = \begin{bmatrix} 50.57100 & 6.71400 \\ 43.87100 & 6.71400 \end{bmatrix}$$


14. *erzähl*

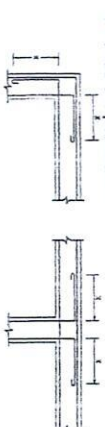
$$\gamma(\vec{v}, \vec{v}^0, \vec{v}^1, \vec{v}^2, \vec{v}^3, \vec{v}^4, \vec{v}^5, \vec{v}^6, \vec{v}^7, \vec{v}^8, \vec{v}^9, \vec{v}^{10}, \vec{v}^{11}, \vec{v}^{12}, \vec{v}^{13}, \vec{v}^{14}, \vec{v}^{15}, \vec{v}^{16}, \vec{v}^{17}, \vec{v}^{18}, \vec{v}^{19}, \vec{v}^{20}, \vec{v}^{21}, \vec{v}^{22}, \vec{v}^{23}, \vec{v}^{24}, \vec{v}^{25}, \vec{v}^{26}, \vec{v}^{27}, \vec{v}^{28}, \vec{v}^{29}, \vec{v}^{30}, \vec{v}^{31}, \vec{v}^{32}, \vec{v}^{33}, \vec{v}^{34}, \vec{v}^{35}, \vec{v}^{36}, \vec{v}^{37}, \vec{v}^{38}, \vec{v}^{39}, \vec{v}^{40}, \vec{v}^{41}, \vec{v}^{42}, \vec{v}^{43}, \vec{v}^{44}, \vec{v}^{45}, \vec{v}^{46}, \vec{v}^{47}, \vec{v}^{48}, \vec{v}^{49}, \vec{v}^{50}, \vec{v}^{51}, \vec{v}^{52}, \vec{v}^{53}, \vec{v}^{54}, \vec{v}^{55}, \vec{v}^{56}, \vec{v}^{57}, \vec{v}^{58}, \vec{v}^{59}, \vec{v}^{60}, \vec{v}^{61}, \vec{v}^{62}, \vec{v}^{63}, \vec{v}^{64}, \vec{v}^{65}, \vec{v}^{66}, \vec{v}^{67}, \vec{v}^{68}, \vec{v}^{69}, \vec{v}^{70}, \vec{v}^{71}, \vec{v}^{72}, \vec{v}^{73}, \vec{v}^{74}, \vec{v}^{75}, \vec{v}^{76}, \vec{v}^{77}, \vec{v}^{78}, \vec{v}^{79}, \vec{v}^{80}, \vec{v}^{81}, \vec{v}^{82}, \vec{v}^{83}, \vec{v}^{84}, \vec{v}^{85}, \vec{v}^{86}, \vec{v}^{87}, \vec{v}^{88}, \vec{v}^{89}, \vec{v}^{90}, \vec{v}^{91}, \vec{v}^{92}, \vec{v}^{93}, \vec{v}^{94}, \vec{v}^{95}, \vec{v}^{96}, \vec{v}^{97}, \vec{v}^{98}, \vec{v}^{99}) =$$

[illegible]

10. 11. 1981. 10. 11. 1981. 10. 11. 1981.

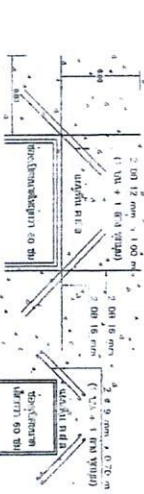


18. $\frac{1}{2} \pi$ 19. $\frac{1}{2} \pi$ 20. $\frac{1}{2} \pi$ 21. $\frac{1}{2} \pi$ 22. $\frac{1}{2} \pi$ 23. $\frac{1}{2} \pi$ 24. $\frac{1}{2} \pi$ 25. $\frac{1}{2} \pi$ 26. $\frac{1}{2} \pi$ 27. $\frac{1}{2} \pi$ 28. $\frac{1}{2} \pi$ 29. $\frac{1}{2} \pi$ 30. $\frac{1}{2} \pi$ 31. $\frac{1}{2} \pi$ 32. $\frac{1}{2} \pi$ 33. $\frac{1}{2} \pi$ 34. $\frac{1}{2} \pi$ 35. $\frac{1}{2} \pi$ 36. $\frac{1}{2} \pi$ 37. $\frac{1}{2} \pi$ 38. $\frac{1}{2} \pi$ 39. $\frac{1}{2} \pi$ 40. $\frac{1}{2} \pi$ 41. $\frac{1}{2} \pi$ 42. $\frac{1}{2} \pi$ 43. $\frac{1}{2} \pi$ 44. $\frac{1}{2} \pi$ 45. $\frac{1}{2} \pi$ 46. $\frac{1}{2} \pi$ 47. $\frac{1}{2} \pi$ 48. $\frac{1}{2} \pi$ 49. $\frac{1}{2} \pi$ 50. $\frac{1}{2} \pi$ 51. $\frac{1}{2} \pi$ 52. $\frac{1}{2} \pi$ 53. $\frac{1}{2} \pi$ 54. $\frac{1}{2} \pi$ 55. $\frac{1}{2} \pi$ 56. $\frac{1}{2} \pi$ 57. $\frac{1}{2} \pi$ 58. $\frac{1}{2} \pi$ 59. $\frac{1}{2} \pi$ 60. $\frac{1}{2} \pi$ 61. $\frac{1}{2} \pi$ 62. $\frac{1}{2} \pi$ 63. $\frac{1}{2} \pi$ 64. $\frac{1}{2} \pi$ 65. $\frac{1}{2} \pi$ 66. $\frac{1}{2} \pi$ 67. $\frac{1}{2} \pi$ 68. $\frac{1}{2} \pi$ 69. $\frac{1}{2} \pi$ 70. $\frac{1}{2} \pi$ 71. $\frac{1}{2} \pi$ 72. $\frac{1}{2} \pi$ 73. $\frac{1}{2} \pi$ 74. $\frac{1}{2} \pi$ 75. $\frac{1}{2} \pi$ 76. $\frac{1}{2} \pi$ 77. $\frac{1}{2} \pi$ 78. $\frac{1}{2} \pi$ 79. $\frac{1}{2} \pi$ 80. $\frac{1}{2} \pi$ 81. $\frac{1}{2} \pi$ 82. $\frac{1}{2} \pi$ 83. $\frac{1}{2} \pi$ 84. $\frac{1}{2} \pi$ 85. $\frac{1}{2} \pi$ 86. $\frac{1}{2} \pi$ 87. $\frac{1}{2} \pi$ 88. $\frac{1}{2} \pi$ 89. $\frac{1}{2} \pi$ 90. $\frac{1}{2} \pi$ 91. $\frac{1}{2} \pi$ 92. $\frac{1}{2} \pi$ 93. $\frac{1}{2} \pi$ 94. $\frac{1}{2} \pi$ 95. $\frac{1}{2} \pi$ 96. $\frac{1}{2} \pi$ 97. $\frac{1}{2} \pi$ 98. $\frac{1}{2} \pi$ 99. $\frac{1}{2} \pi$ 100. $\frac{1}{2} \pi$

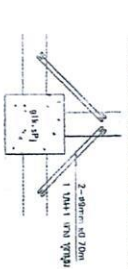


19. ข้อใดเป็นหลักการสำคัญในการบริหารงาน?

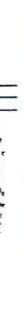
ในบทที่ ๕๙ บทของพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ระบุว่า "การที่คนคนหนึ่งมีความสามารถพิเศษกว่าคนอื่น ๆ ในด้านใดด้านหนึ่งเป็นพิเศษ" ซึ่งตรงกับคำอธิบายของนักจิตวิทยาที่กล่าวถึง "พรสวรรค์" (Giftedness) ที่หมายถึงความสามารถที่โดดเด่นกว่าระดับเฉลี่ยของบุคคลทั่วไปในบางด้าน เช่น ภาษา คณิตศาสตร์ ดนตรี หรือการเคลื่อนไหว เป็นต้น



20. 2. Матрица $\mathbf{B}_2$



2.2. α - β -UNSATURATED CARBONYL COMPOUNDS



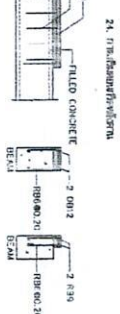
RE 3/5 DİN 1,00m İNFAH 2 (1)
(HEMİ DİR VERİLMİ 1/3 DÖNÜM)



THE OFF. HND 1,000. WARDEN 2 W



24. 17. 1999

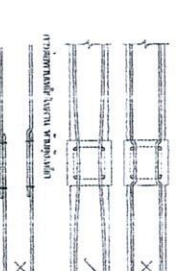
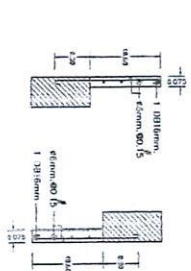


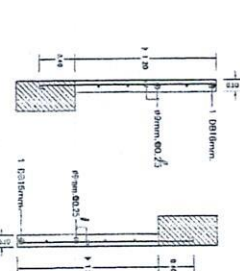
26. истраживање рада



การที่คนส่วนใหญ่ไม่สนใจที่จะอ่านหนังสือหรือดูหนังที่เกี่ยวกับศาสนาหรือจิตวิญญาณนั้นเป็นเพราะพวกเขามองว่าสิ่งเหล่านี้เป็นเรื่องที่ไกลตัวและไม่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของพวกเขา

27. $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{\sqrt{1-v^2/c^2}} \right) = \frac{v}{c^2} \frac{dv}{dt}$

[illegible]

[illegible]



RECHNUNGSFÜHRER	
NAME	W. K. M. J. S. S.
Wohnort	27.1
Wohnort	Wohnort ist nicht zu bezeichnen
Abgabe	9/9/85
Abgabe	9/9/85
Abgabe	9/9/85

[illegible]

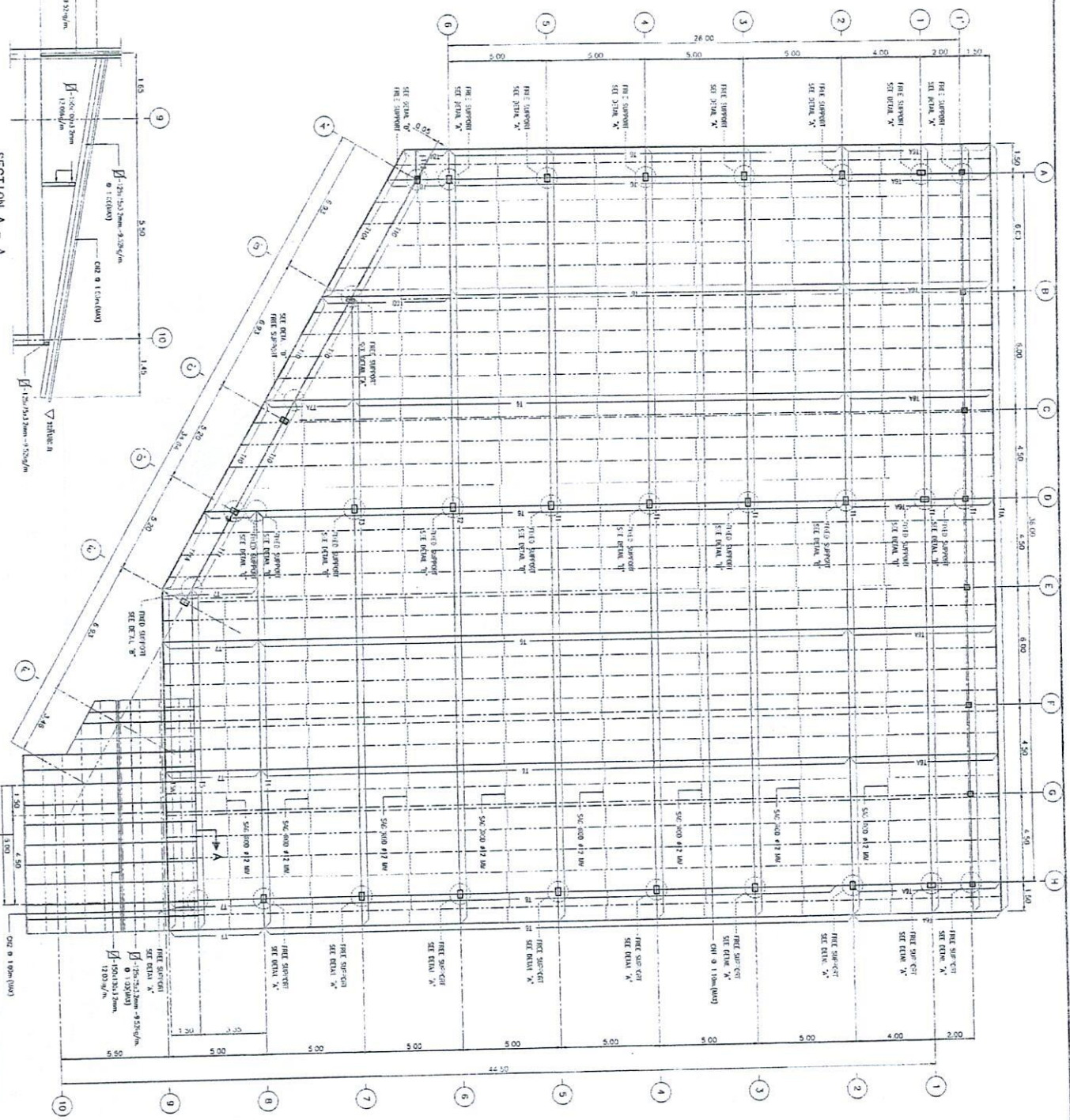
MARTIN LUTHER		
DATE	7-1	7/9/55
NAME	WILLIAM LUTHER LUTHER	7/9/55

[illegible]

[illegible]

KARL LUTHER	
DATE	9/19/85
BY	9/19/85
RECEIVED	9/19/85

Алгоритм расчета	
каждый	мощ
5-2008	0,3
Сравнение: 1000 мм, 2 фу	



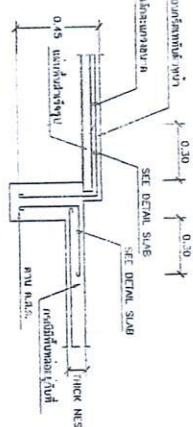
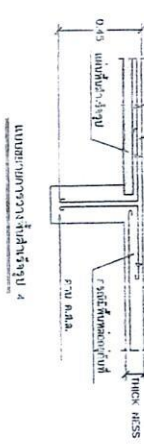
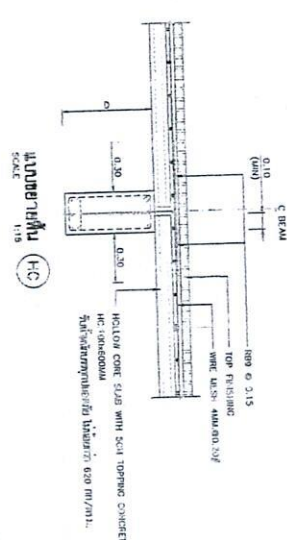
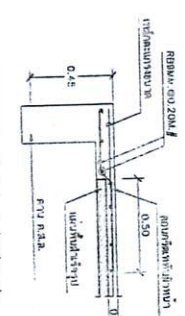
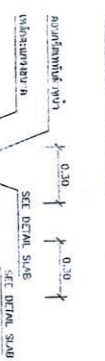
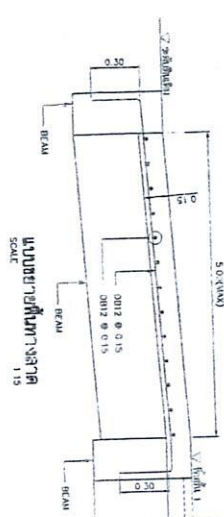
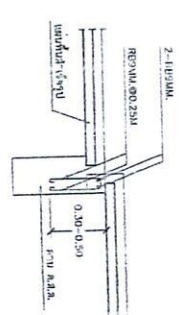
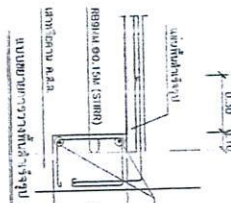
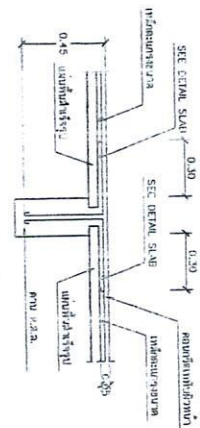
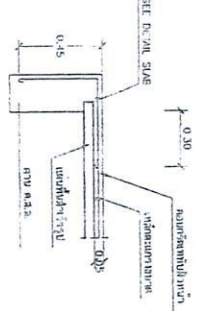
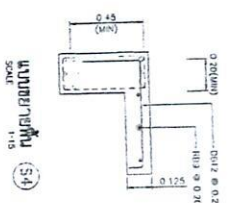
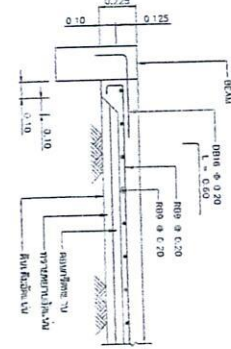
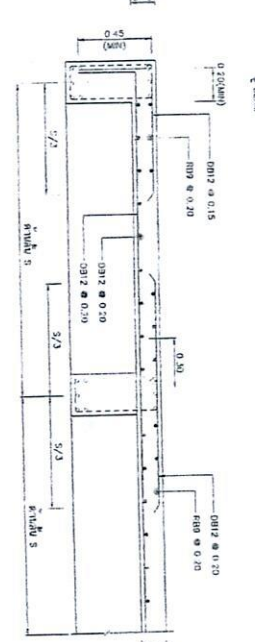
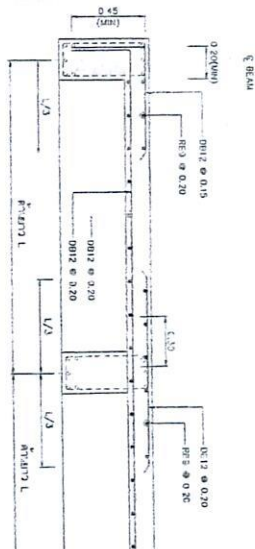
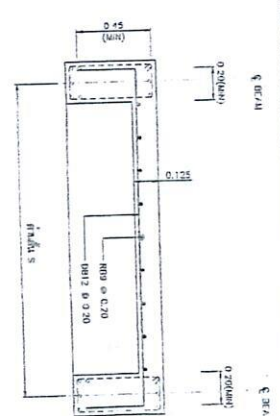
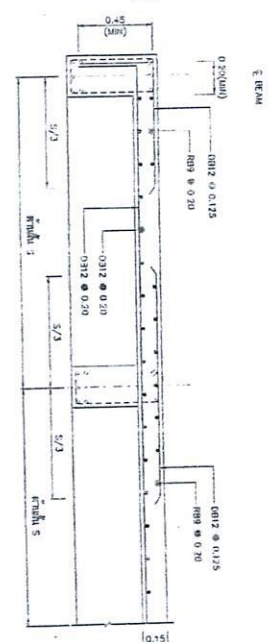
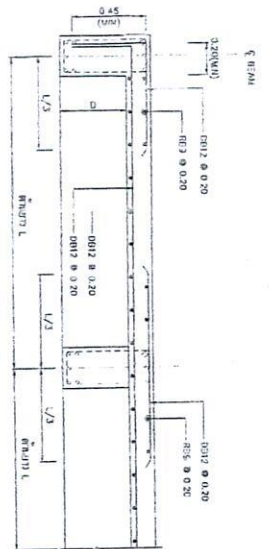
SECTION A - A

แปลนิโครนสร้างหลังคา
มกราคม 100

DATE: 11/17/1965	
NAME: John <i>John</i>	DATE: <i>9/9/65</i>
RESIDENCE: <i>271-1-f</i>	DATE: <i>9/9/65</i>
IN CHARGE: <i>John</i>	DATE: <i>9/9/65</i>

[illegible]

PATIENT HISTORY		
DATE	11-1	9/9/15
ADMISSION	11-1	9/9/15
PHYSICIAN'S NAME	Dr. [Signature]	9/9/15
PHYSICIAN'S SIGNATURE	[Signature]	9/9/15



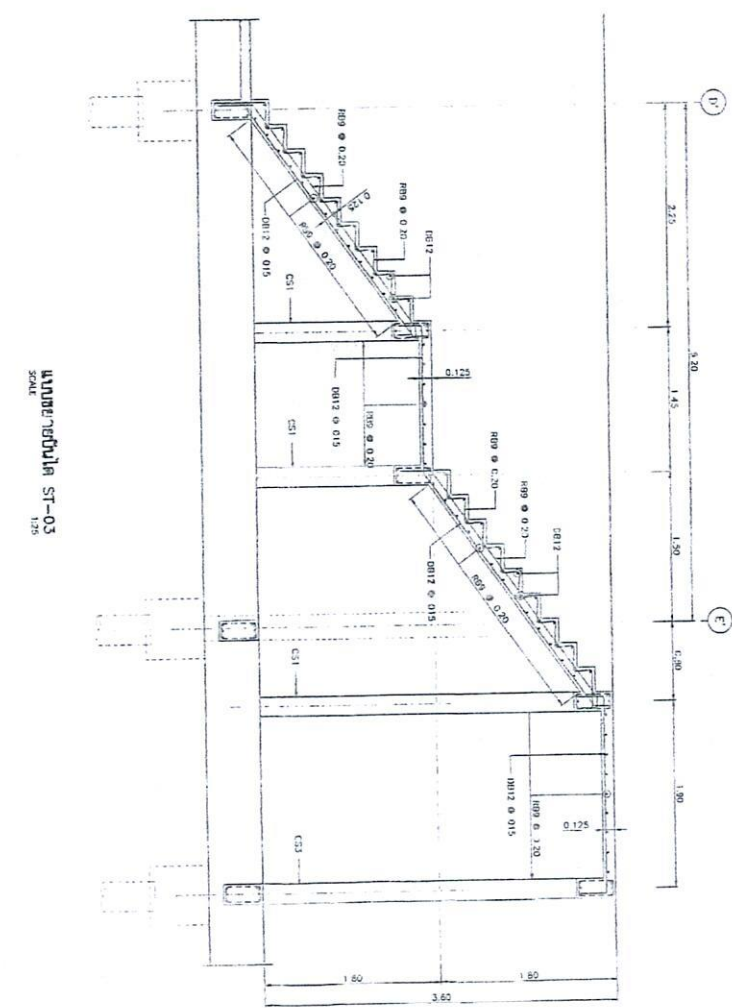
SCALE

แบบสำรวจความคิดเห็น เรื่อง การดำเนินงานของศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของเกษตรกร จังหวัดบุรีรัมย์


กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 SCALE 1:15

ИДЕНТИФИКАЦИОННИ	
ИМЕНА	ИД
5-011	023
КОПИРАНИ СЪЩАТА НА 2 Ю	
НАПРАВЛЕНИЕТО	

[illegible]

[illegible]

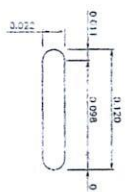
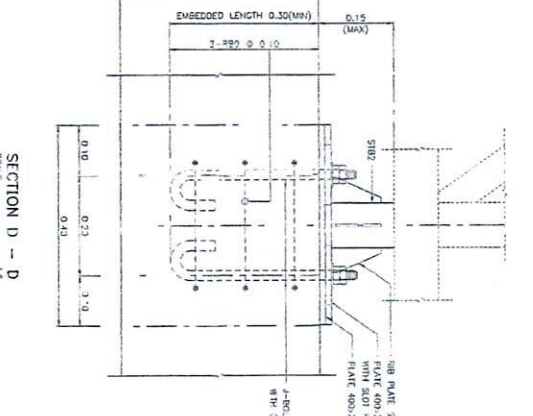
RECEIVED
JAN 10 1964

[illegible][illegible][illegible]

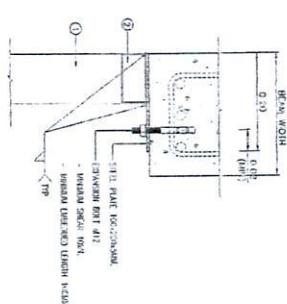
	NOTES:	
1. STEEL STRUCTURE:		1. M
- 103/278-2524 CONCRE. S5400 FOR HOT-ROLLED STEEL.		58
- 103/278-2549 FOR COLD ROLLED STEEL.		58
- 103/278-2541 COLD STRUCT. STRIPFOR FOR CARBON STEEL THICKS.		57
- 3 BOLT ANCH. J35		57
- WELD ROD GRADE E70XX		57
- WELD STRUCTURE AND D11		57
2. PAINT ON STEEL STRUCTURE:		57
- ALL STEEL STRUCTURES MUST BE CLEANED, NO RUST, S&S, OIL AND GREASE.		57
- ALL STEEL SURFACES SURFACE TO BE POLISHED WITH POWER TOOLS.		58
- GRADE 80 S1		58
- PRIMER COAT 1 COAT ANTI-RUST PAINT		58
- FINISHED COAT 2 COAT. FINISHING TIME SECOND COAT FROM 15 12 42PM.		58

[illegible]

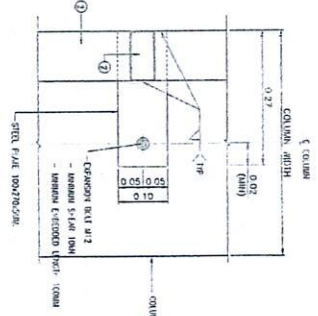
FREE SUPPORT TYPE "D"
SCALE 1.5



SLOT DETAIL
SCALE 1/2"=1'

[illegible]SECTION C -- C
3044 1.5

- 1. STEEL STRUCTURE
 - 10x20x25x5 GALD 55400 FOR HOI-HOAI STEEL
 - 10120x240 FOR C/C FRAM. STEEL
 - 15101x250 GALD SINKER, STRONG FOR CEMENT STEEL REIN.
 - 1 HOI TAIL ASH A10
 - WELD 602 GALD 3.50x
 - WELD STRONG ASP. A1.1
- 2. PAINT ON STEEL STRUCTURE
 - ALL STEEL STRUCTURES MUST BE CLEANED, NO RUSTS, OIL AND GRAVE
 - ALL STEEL STRUCTURES SUBJECT TO BE PAINTED WITH PRIMER COAT, 2ND COAT
 - PRIMER COAT : 1. COAT ANTI-RUST PAINT
 - PRIMER COAT : 2. COAT W/WHITE TIE SECOND COAT PAINT 3. 2nd COAT
- 3. UOILRUE TYPE
 - ① If the UOILRUE (1.52m/m)
 - ② If the UOILRUE (1.52m/m)



SECTION B -- B
SCALE 1 - 5

NOTES :
1. succ

[illegible]

-

SECTION B - B
SCALE 1/75

**TEAM CONSULTING ENGINEERING
AND MANAGEMENT PCL**

CALCULATED
DRAWN

[illegible]

Waka	
------	--

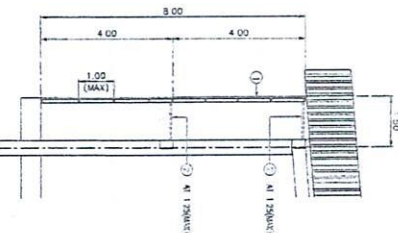
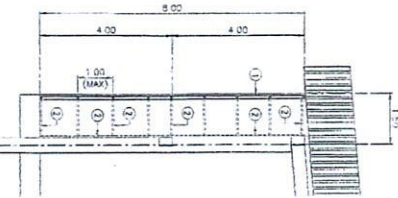
Mr. ...

1

9/9/05

NOTES

1. STEEL STRUCTURE
 - THICKNESS: 2500 GROSS, 2540 FOR THE HOT-ROLLED, STEEL.
 - RIVETS: 2540 FOR 2500 THICKNESS.
 - RIVETS: 2540 GROSS, 2500 FOR THE COLDEN STEEL WORKS.
 - J BOLT 30/16 IN.
 - WELD ROD GRADE: E7018.
 - WELD STANDARD: AWS D1.1
2. PAINT ON STEEL STRUCTURE
 - ALL STEEL STRUCTURES MUST BE CLEANED, NO RUST, SCALE, ETC AND GRABED.
 - ALL STEEL STRUCTURES SUBJECT TO BE PROTECTED WITH PRIMER COAT, GRADE: 550 S13.
 - PRIMER COAT : 1 COAT APPLIED WHILE DRY.
 - TOPCOAT : 2 COAT APPLIED AFTER STEEL COAT PAINT IS DRY.
3. REINFORCING
 - (1) $d \leq 10 \times (0.025 \times 2000) \times (24000)$
 - (2) $10 \times (0.025 \times 2000) \times (24000)$

SECTION B -- B
SCALE 175

**T/Z CONSULTING ENGINEERING
AND MANAGEMENT PCL**
TC CONSULTANTS CO. LTD
TC
BILDERG CONSULTING CO. LTD

SUMMITTIC
A9-1
by W. J. HOFFMAN
PROJECT REPORT NO.

DESIGNED	<i>Ad</i>	BY
DRAWN	<i>Ad</i>	BY
CHECKED	<i>Ad</i>	BY

MEMORANDUM	
TO :	1. Mr. Tolson 2. Mr. E. A. Tamm 3. Mr. Clegg 4. Mr. Glavin 5. Mr. Ladd 6. Mr. Nichols 7. Mr. Rosen 8. Mr. Tracy 9. Mr. Carson 10. Mr. Egan 11. Mr. Gurnea 12. Mr. Hendon 13. Mr. Pennington 14. Mr. Quinn 15. Mr. Nease 16. Miss Gandy
FROM :	Mr. E. A. Tamm
SUBJECT :	1. <u>John Edgar Hoover</u> 2. <u>Director of FBI</u> 3. <u>Letter of Appreciation</u> 4. <u>for services rendered</u> 5. <u>in connection with</u> 6. <u>the investigation of</u> 7. <u>the case of the</u> 8. <u>disappearance of</u> 9. <u>the body of</u> 10. <u>the late</u> 11. <u>John Edgar Hoover</u> 12. <u>of the FBI</u> 13. <u>of the FBI</u> 14. <u>of the FBI</u> 15. <u>of the FBI</u> 16. <u>of the FBI</u> 17. <u>of the FBI</u> 18. <u>of the FBI</u> 19. <u>of the FBI</u> 20. <u>of the FBI</u> 21. <u>of the FBI</u> 22. <u>of the FBI</u> 23. <u>of the FBI</u> 24. <u>of the FBI</u> 25. <u>of the FBI</u> 26. <u>of the FBI</u> 27. <u>of the FBI</u> 28. <u>of the FBI</u> 29. <u>of the FBI</u> 30. <u>of the FBI</u> 31. <u>of the FBI</u> 32. <u>of the FBI</u> 33. <u>of the FBI</u> 34. <u>of the FBI</u> 35. <u>of the FBI</u> 36. <u>of the FBI</u> 37. <u>of the FBI</u> 38. <u>of the FBI</u> 39. <u>of the FBI</u> 40. <u>of the FBI</u> 41. <u>of the FBI</u> 42. <u>of the FBI</u> 43. <u>of the FBI</u> 44. <u>of the FBI</u> 45. <u>of the FBI</u> 46. <u>of the FBI</u> 47. <u>of the FBI</u> 48. <u>of the FBI</u> 49. <u>of the FBI</u> 50. <u>of the FBI</u> 51. <u>of the FBI</u> 52. <u>of the FBI</u> 53. <u>of the FBI</u> 54. <u>of the FBI</u> 55. <u>of the FBI</u> 56. <u>of the FBI</u> 57. <u>of the FBI</u> 58. <u>of the FBI</u> 59. <u>of the FBI</u> 60. <u>of the FBI</u> 61. <u>of the FBI</u> 62. <u>of the FBI</u> 63. <u>of the FBI</u> 64. <u>of the FBI</u> 65. <u>of the FBI</u> 66. <u>of the FBI</u> 67. <u>of the FBI</u> 68. <u>of the FBI</u> 69. <u>of the FBI</u> 70. <u>of the FBI</u> 71. <u>of the FBI</u> 72. <u>of the FBI</u> 73. <u>of the FBI</u> 74. <u>of the FBI</u> 75. <u>of the FBI</u> 76. <u>of the FBI</u> 77. <u>of the FBI</u> 78. <u>of the FBI</u> 79. <u>of the FBI</u> 80. <u>of the FBI</u> 81. <u>of the FBI</u> 82. <u>of the FBI</u> 83. <u>of the FBI</u> 84. <u>of the FBI</u> 85. <u>of the FBI</u> 86. <u>of the FBI</u> 87. <u>of the FBI</u> 88. <u>of the FBI</u> 89. <u>of the FBI</u> 90. <u>of the FBI</u> 91. <u>of the FBI</u> 92. <u>of the FBI</u> 93. <u>of the FBI</u> 94. <u>of the FBI</u> 95. <u>of the FBI</u> 96. <u>of the FBI</u> 97. <u>of the FBI</u> 98. <u>of the FBI</u> 99. <u>of the FBI</u> 100. <u>of the FBI</u>
DATE:	9/9/55

1. STEEL SPECIFICATIONS:
 - A36/272-2501 GRADE 50/50 FOR HOT-ROLLED STEEL.
 - A572-50 GRADE 50 FOR COOL ROLLED STEEL.
 - 15028-2501 GRADE 50, SHIMING FOR CARBON STEEL WARE.
 - 15027-2501 GRADE 50, SHIMING FOR CARBON STEEL WARE.
 - 1 D801 ASH ASH
 - WELD MET 230E E70X
 - WELD MET 230E D1.1
2. POINT ON STEEL SPECIFICATIONS:
 - ALL STEEL SPECIFICATIONS MUST BE CLARIFIED, NO MISUNDERSTANDING.
3. CONCRETE SPECIFICATIONS:
 - ALL STEEL SPECIFICATIONS SUBJECT TO BE PROVIDED WITH PROPER DOOR.
 - GRADE 405 315
 - PULLER COAT 1 COAT, NON-FLAME PAINT
 - FINISHED COAT 2 COAT, PAINTING THE SECOND COAT FROM 12 MONTH
3. VARIATION TYPE:
 - (1) ϕ 100, 100x50, 20mm (2.5x3.5 cm)
 - (2) ϕ 100, 100x50, 20mm (2.0x3.5 cm)

[illegible]

This architectural floor plan depicts a large, rectangular residential building, oriented horizontally. The plan is organized into a grid system, with horizontal axes labeled 1 through 6 at both the top and bottom, and vertical axes labeled A through F along the left and right sides. The building's overall dimensions are indicated as 21.00m in width and 44.50m in height.

The plan shows a series of interconnected corridors and stairwells, with various rooms and units labeled throughout. Key features include:

- Entrances and Stairwells:** Multiple entrances and stairwells are distributed along the perimeter, with labels such as "ENTRANCE", "STAIR", and "LIFT".
- Units and Rooms:** Numerous individual units and rooms are shown, each with a unique identifier (e.g., "U1-1", "U2-2", "U3-3", "U4-4", "U5-5", "U6-6", "U7-7", "U8-8", "U9-9", "U10-10", "U11-11", "U12-12", "U13-13", "U14-14", "U15-15", "U16-16", "U17-17", "U18-18", "U19-19", "U20-20", "U21-21", "U22-22", "U23-23", "U24-24", "U25-25", "U26-26", "U27-27", "U28-28", "U29-29", "U30-30", "U31-31", "U32-32", "U33-33", "U34-34", "U35-35", "U36-36", "U37-37", "U38-38", "U39-39", "U40-40", "U41-41", "U42-42", "U43-43", "U44-44", "U45-45", "U46-46", "U47-47", "U48-48", "U49-49", "U50-50", "U51-51", "U52-52", "U53-53", "U54-54", "U55-55", "U56-56", "U57-57", "U58-58", "U59-59", "U60-60", "U61-61", "U62-62", "U63-63", "U64-64", "U65-65", "U66-66", "U67-67", "U68-68", "U69-69", "U70-70", "U71-71", "U72-72", "U73-73", "U74-74", "U75-75", "U76-76", "U77-77", "U78-78", "U79-79", "U80-80", "U81-81", "U82-82", "U83-83", "U84-84", "U85-85", "U86-86", "U87-87", "U88-88", "U89-89", "U90-90", "U91-91", "U92-92", "U93-93", "U94-94", "U95-95", "U96-96", "U97-97", "U98-98", "U99-99", "U100-100").
- Common Areas:** Several common areas are shown, including a large central hall, a smaller hall, and a lounge area.
- Service Areas:** A service area is located near the bottom right, containing a kitchen, a bathroom, and a storage room.
- Structural Elements:** The plan includes structural details such as columns, beams, and walls, as well as a series of curved lines indicating the building's footprint and internal layout.

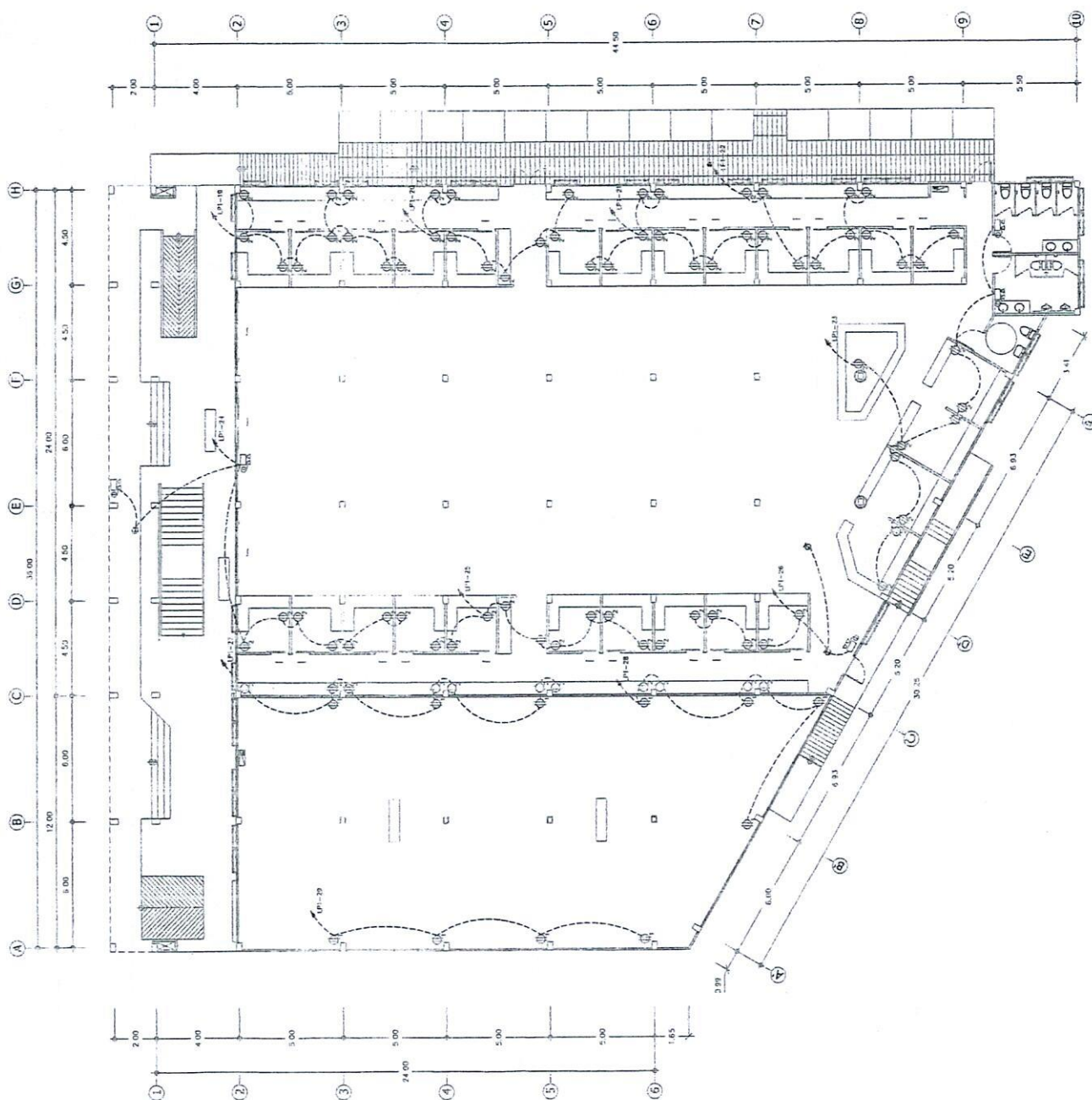
The drawing is a detailed technical representation of a building's internal structure and layout, providing a clear view of the spatial organization and functional areas.

[illegible]

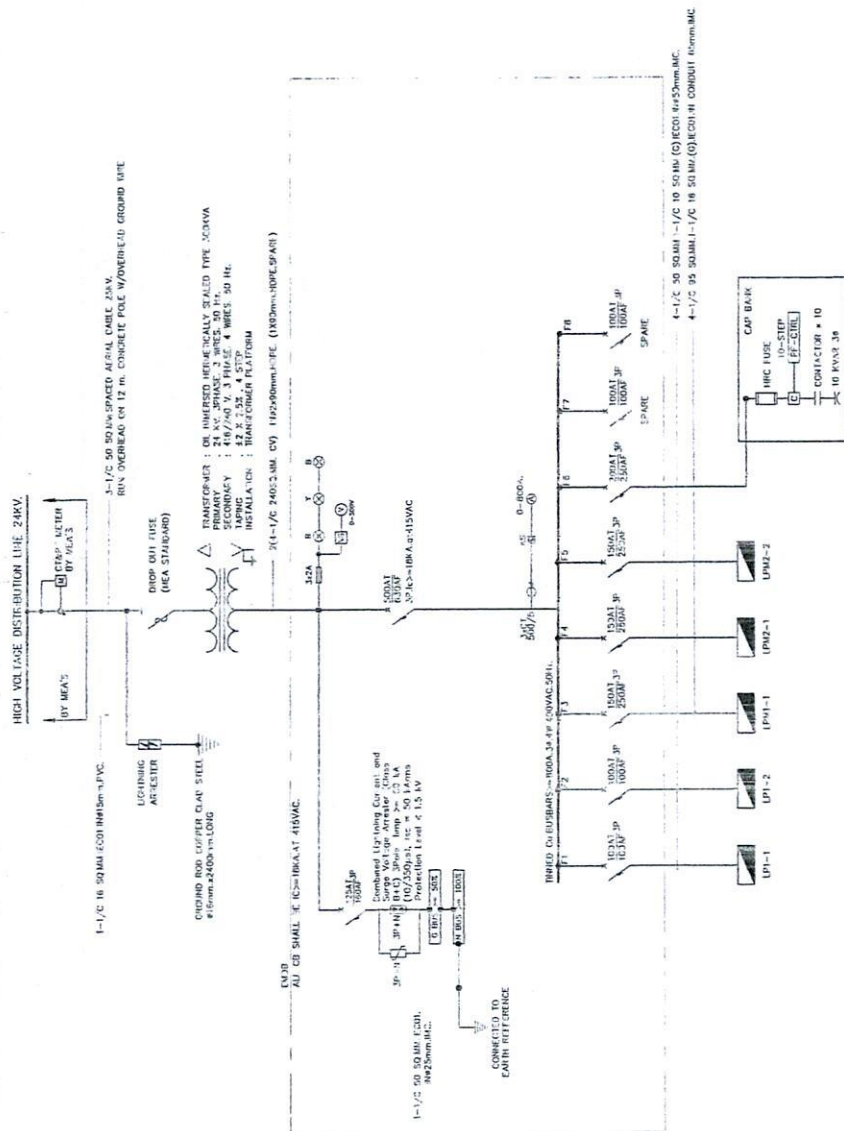
DATE: 10/15/55	
NAME: <i>Art. de J. B. B. de</i>	
ADDRESS: <i>27. f</i>	9/9/55
CITY: <i>San Jose</i>	9/9/55
STATE: <i>Costa Rica</i>	

สำเนาตรวจและควบคุม		
หมายเลข	เลขที่	
E-004	0.36	

กระดาษแบบทดสอบ ค.ร. 2 ปี
 แปลงค่าเฉลี่ยที่ได้มา ปกติ ข้อที่ 1

[illegible][illegible]

 ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ	 ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ
---	---



SINGLE LINE DIAGRAM

FLOOR No.	CONNECTED TO CAPACITY	10,000 NVA	25" REACTION PANEL 415/245/AC-50Hz		MONTHLY LOCATION	ELECTRICAL ROOM	IP 31
			QNT	CECART BREAKER			
	LOAD DIS-IP/ION	AT	AF	PIKE	ISQ(A)		
1	UP1-1	100	100	3	35	4-1/2" 50 SO.MH-1-1/2" 10 SO.MH (G) RECT IN CONDUIT ELEM.BMC	35,130
2	UP1-2	100	100	3	35	4-1/2" 50 SO.MH-1-1/2" 10 SO.MH (G) RECT IN CONDUIT ELEM.BMC	35,130
3	UP1	120	120	3	25	4-1/2" 50 SO.MH-1-1/2" 16 SO.MH (G) RECT IN CONDUIT ELEM.BMC	60,000
4	UP1-1	120	120	3	25	4-1/2" 50 SO.MH-1-1/2" 16 SO.MH (G) RECT IN CONDUIT ELEM.BMC	60,000
5	UP1-2	120	120	3	25	4-1/2" 50 SO.MH-1-1/2" 16 SO.MH (G) RECT IN CONDUIT ELEM.BMC	60,000
6	CAP BANK	200	200	3	25	4-1/2" 50 SO.MH-1-1/2" 16 SO.MH (G) RECT IN CONDUIT ELEM.BMC	51,312
7	SP4FE	100	100	3	25		
8	SP5FE	100	100	3	25		
TOTAL LOAD (VA)		3-50A CUPPER RUBBER 3 PHASE 480V 115/240VAC-50Hz					240,210
DEMAND FACTOR		100%					240,210
DEMAND FACTOR		100%					240,210

SINGLE LINE DIAGRAM USE ATTENTION & MOD

withha	gohom	9/1/85
Fluorap	Fluorap	9/1/85

[illegible]

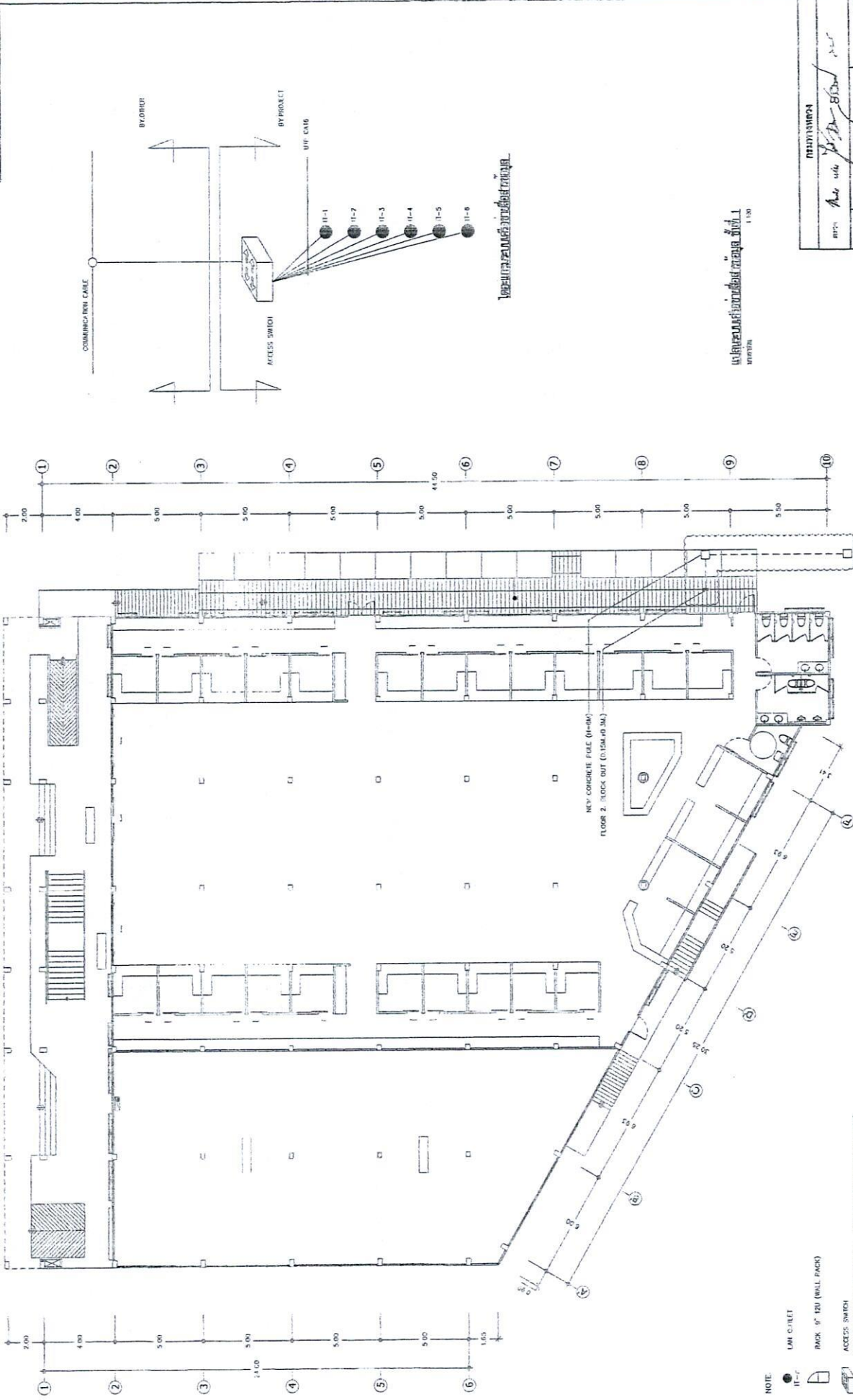
2-2147

CIRCUIT NO.	LOAD DESCRIPTION	CST	LOAD CENTER 415/240VAC 50 Hz				LOCATION MOUNTING CONDUIT	ELECTRICAL ROOM SURFACE LOAD (VA)			
			CONDUCTOR SIZES					PHASE A	PHASE B	PHASE C	
			CIRCUIT BREAKER SIZE @ 8 KA								
			AL	AF	PAGE	SIZE (SCLMM)					TYPE
1	AC 1A/310 - 60,600 BTU	20	100	3	4-4-2-5(C)	ECOH	20	B/C	2,784	2,784	2,784
3											
5											
7											
9	AC 1A/312 - 60,600 BTU	20	100	3	4-4-2-5(C)	ECOH	20	B/C	2,784	2,784	2,784
11											
13											
15	AC 1A/314 - 60,600 BTU	20	100	3	4-4-2-5(C)	ECOH	20	B/C	2,784	2,784	2,784
17											
19	EF 2A/311-607	15	100	1	2-2-5-2-5(C)	ECOH	15	1-4"	700		
21	SPACE										
23	SPACE										
25	SPACE										
27	SPACE										
29	SPACE										
31	SPACE										
33	SPACE										
35	SPACE										
2	AC 1A/311 - 60,600 BTU	20	100	3	4-4-2-5(C)	ECOH	20	B/C	2,784	2,784	2,784
4											
6											
8											
10	AC 1A/313 - 60,600 BTU	20	100	3	4-4-2-5(C)	ECOH	20	B/C	2,784	2,784	2,784
12											
14											
16	AC 1A/315 - 60,600 BTU	20	100	3	4-4-2-5(C)	ECOH	20	B/C	2,784	2,784	2,784
18											
20	EF 2A/313-612	15	100	1	2-2-5-2-5(C)	ECOH	15	1-4"	300		
22	SPACE										
24	SPACE										
26	SPACE										
28	SPACE										
30	SPACE										
32	SPACE										
34	SPACE										
36	SPACE										
BIBBID SYSTEM			3-150A CIPPER BREAKER 3 PHASE LINE 415/240VAC-50Hz						7,304	15,704	16,204
MAIN CIRCUIT BREAKER			TOTAL LOAD (VA)						100K	51,312	51,312
MAIN FEEDER			150A/2-200A-25KA-6148VAC						DEMAND FACTOR		
			4-1/2 IN 20.0MM-1-1/2 IN 20.0MM (3) ECU IN CONDUIT 50MM/INCH						Demand Factor		
									71.30		

1100
LPM-2

1.100	1.100
-------	-------

โครงการพัฒนาระบบสื่อสาร	
อาคาร	ชั้น 2
พื้นที่	211
โครงการพัฒนาระบบสื่อสาร ชั้น 2	
อาคารพาณิชย์ 211	



โครงการพัฒนาระบบสื่อสาร ชั้น 2
211

โครงการพัฒนาระบบสื่อสาร	
วันที่	7/9/65
ผู้จัดทำ	9/4/65
ผู้ตรวจสอบ	
ผู้อนุมัติ	

DESIGNED	BY	DATE
DRAWN	BY	DATE
CHECKED	BY	DATE

REMARK	DATE
REMARK	DATE

TEAM CHIEF AND ENGINEER	DATE
AND MANAGER PCL	DATE
FOR CONSULTANTS CO. LTD.	DATE
FOR CONSULTANTS CO. LTD.	DATE

KINGDOM OF THAILAND	DATE
MINISTRY OF DEFENSE	DATE
DEPARTMENT OF DEFENSE	DATE

REMARK	DATE
REMARK	DATE

REMARK	DATE
REMARK	DATE

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
เลขที่	๓๕๖
๕-๐๑๑	๐๕๒
กระทรวงสาธารณสุข วันที่ ๒๕ มิ.ย.	
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร โทร. ๒	

06 Aug		7 / 9 / 85	7 / 9 / 85
E. Thompson			
06 Aug		7 / 9 / 85	7 / 9 / 85
E. Thompson			

DATE	10/10/10	TIME	10:00
NAME	JOHN DOE	ADDRESS	123 MAIN ST
CITY	ANYTOWN	STATE	CA
ZIP	90210	PHONE	555-1234
EMAIL	JOHN.DOE@EXAMPLE.COM	WEBSITE	WWW.EXAMPLE.COM

[illegible]

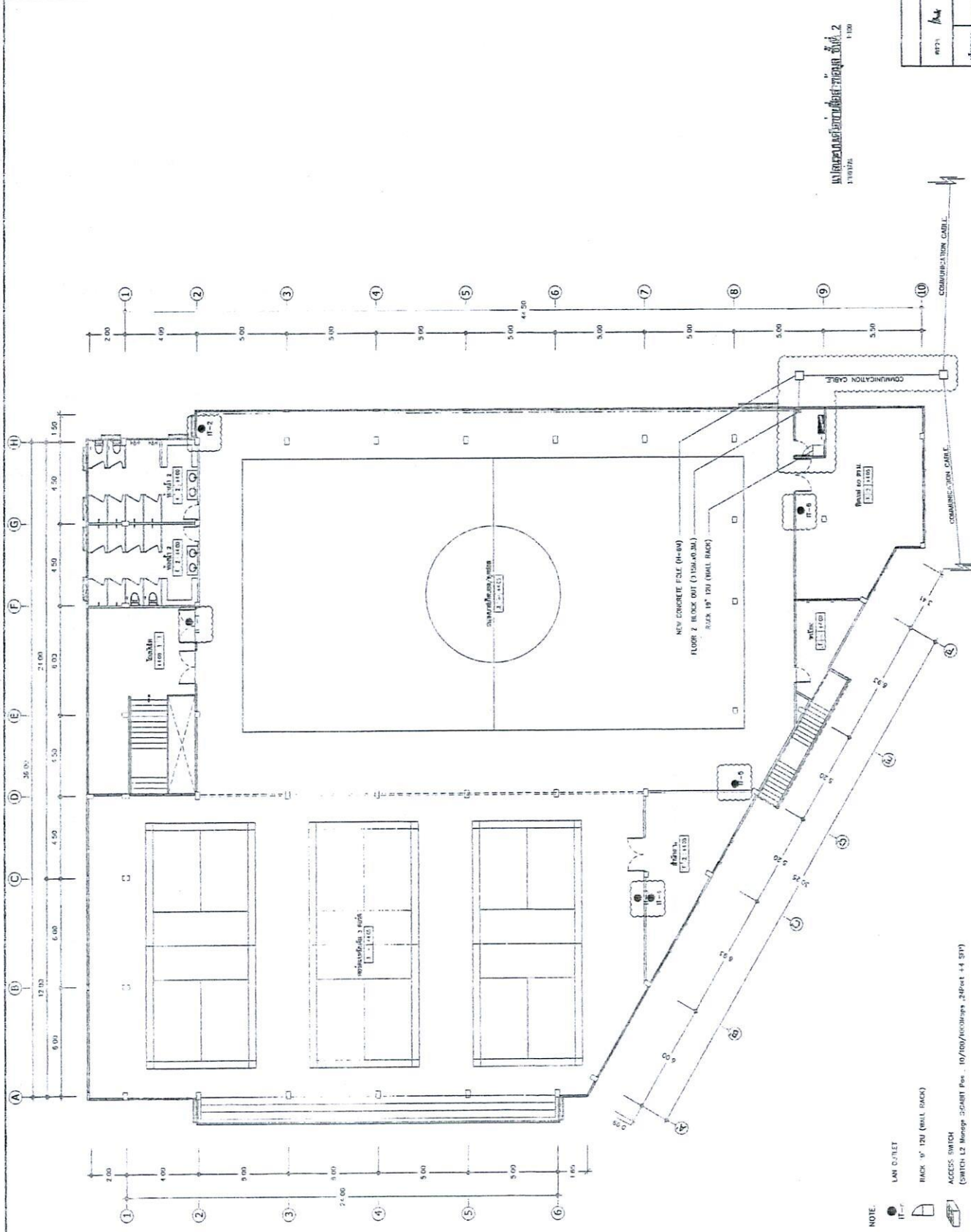
TEAM CHIEF POND ENGINEERING
AND MANAGEMENT PCL.
TEL CONSULTANTS CO. LTD.

MINISTRY OF TRANSPORT
KINGDOM OF THAILAND

INCHES	CM	DATE
1	1	1

H001

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



ABBREVIATIONS--AIR CONDITIONING

SYMBOLS FOR AIR CONDITIONING SYSTEM

LIST OF DRAWINGS FOR AIR CONDITIONING SYSTEM

LIST OF DRAWINGS FOR AIR CONDITIONING SYSTEM									
NO.	DWG. NO.	DESCRIPTION	SCALE (A1)	SYMBOLS	DESCRIPTION	LEGEND	DESCRIPTION	LEGEND	DESCRIPTION
1	AC-001	เครื่องปรับอากาศ	N15	MCC	AIR CONDITION MOTOR CONTROL CENTER	—	CONDENSER LINE	—	CONDENSER UNIT
2	AC-002	ตู้เย็น	N15	WCC	WATER CONTROL CENTER	—	CHILLED WATER SUPPLY	—	CHILLED WATER SUPPLY
3	AC-003	ปั๊ม	N15	P	PUMP	—	CHILLER WATER RETURN	—	CHILLER WATER RETURN
4	AC-004	เครื่องปรับอากาศ	N15	C	COOLING COIL	—	CHILLER WATER RETURN	—	CHILLER WATER RETURN
5	AC-005	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-01	CHILLER (01-04 OF UNIT)	—	CONDENSED WATER SUPPLY	—	CONDENSED WATER SUPPLY
6	AC-006	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-02	CHILLED WATER PUMP (02 = NO. OF UNIT)	—	CONDENSED WATER RETURN	—	CONDENSED WATER RETURN
7	AC-007	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-03	CHILLED WATER PUMP (03 = NO. OF UNIT)	—	COLD WATER LINE	—	COLD WATER LINE
8	AC-008	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-04	CHILLED WATER PUMP (04 = NO. OF UNIT)	—	EQUIPMENT DRAIN	—	EQUIPMENT DRAIN
9	AC-009	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-05	CHILLED WATER PUMP (05 = NO. OF UNIT)	—	EXPANSION LINE	—	EXPANSION LINE
10	AC-010	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-06	CHILLED WATER PUMP (06 = NO. OF UNIT)	—	HOT WATER LINE	—	HOT WATER LINE
11	AC-011	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-07	CHILLED WATER PUMP (07 = NO. OF UNIT)	—	MAKE-UP WATER	—	MAKE-UP WATER
12	AC-012	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-08	CHILLED WATER PUMP (08 = NO. OF UNIT)	—	RETURNTANK PIPE	—	RETURNTANK PIPE
13	AC-013	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-09	CHILLED WATER PUMP (09 = NO. OF UNIT)	—	STEAM LINE	—	STEAM LINE
14	AC-014	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-10	CHILLED WATER PUMP (10 = NO. OF UNIT)	—	SOFTENED WATER LINE	—	SOFTENED WATER LINE
15	AC-015	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-11	CHILLED WATER PUMP (11 = NO. OF UNIT)	—	PIPE INSULATION	—	PIPE INSULATION
16	AC-016	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-12	CHILLED WATER PUMP (12 = NO. OF UNIT)	—	ALIGNMENT GUIDE SLEEVE	—	ALIGNMENT GUIDE SLEEVE
17	AC-017	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-13	CHILLED WATER PUMP (13 = NO. OF UNIT)	—	FLEXIBLE CONNECTION	—	FLEXIBLE CONNECTION
18	AC-018	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-14	CHILLED WATER PUMP (14 = NO. OF UNIT)	—	STRAINER	—	STRAINER
19	AC-019	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-15	CHILLED WATER PUMP (15 = NO. OF UNIT)	—	CENTRIFUGAL PUMP	—	CENTRIFUGAL PUMP
20	AC-020	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-16	CHILLED WATER PUMP (16 = NO. OF UNIT)	—	INTERLOCKER	—	INTERLOCKER
21	AC-021	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-17	CHILLED WATER PUMP (17 = NO. OF UNIT)	—	PRESSURE GAUGE	—	PRESSURE GAUGE
22	AC-022	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-18	CHILLED WATER PUMP (18 = NO. OF UNIT)	—	EXPANSION TANK	—	EXPANSION TANK
23	AC-023	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-19	CHILLED WATER PUMP (19 = NO. OF UNIT)	—	SHUT OFF VALVE	—	SHUT OFF VALVE
24	AC-024	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-20	CHILLED WATER PUMP (20 = NO. OF UNIT)	—	CHECK VALVE	—	CHECK VALVE
25	AC-025	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-21	CHILLED WATER PUMP (21 = NO. OF UNIT)	—	BAUL VALVE	—	BAUL VALVE
26	AC-026	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-22	CHILLED WATER PUMP (22 = NO. OF UNIT)	—	BUTTERFLY VALVE	—	BUTTERFLY VALVE
27	AC-027	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-23	CHILLED WATER PUMP (23 = NO. OF UNIT)	—	2-WAY ELECTRIC CONTROL VALVE	—	2-WAY ELECTRIC CONTROL VALVE
28	AC-028	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-24	CHILLED WATER PUMP (24 = NO. OF UNIT)	—	SAFETY AND RELIEF VALVE	—	SAFETY AND RELIEF VALVE
29	AC-029	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-25	CHILLED WATER PUMP (25 = NO. OF UNIT)	—	PRESSURE REGULATOR VALVE	—	PRESSURE REGULATOR VALVE
30	AC-030	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-26	CHILLED WATER PUMP (26 = NO. OF UNIT)	—	BALANCING VALVE WITH FLOW HANDLING PORT	—	BALANCING VALVE WITH FLOW HANDLING PORT
31	AC-031	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-27	CHILLED WATER PUMP (27 = NO. OF UNIT)	—	FLOW IN DIRECTION OF ARROW	—	FLOW IN DIRECTION OF ARROW
32	AC-032	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-28	CHILLED WATER PUMP (28 = NO. OF UNIT)	—	TEE, STRAIGHT TEE	—	TEE, STRAIGHT TEE
33	AC-033	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-29	CHILLED WATER PUMP (29 = NO. OF UNIT)	—	TEE, TOP CONNECTION	—	TEE, TOP CONNECTION
34	AC-034	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-30	CHILLED WATER PUMP (30 = NO. OF UNIT)	—	ELBOW, TURN DOWN	—	ELBOW, TURN DOWN
35	AC-035	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-31	CHILLED WATER PUMP (31 = NO. OF UNIT)	—	FLOW SWITCH	—	FLOW SWITCH
36	AC-036	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-32	CHILLED WATER PUMP (32 = NO. OF UNIT)	—	PRESSURE SWITCH	—	PRESSURE SWITCH
37	AC-037	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-33	CHILLED WATER PUMP (33 = NO. OF UNIT)	—	FLOW METER	—	FLOW METER
38	AC-038	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-34	CHILLED WATER PUMP (34 = NO. OF UNIT)	—	AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE	—	AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE
39	AC-039	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-35	CHILLED WATER PUMP (35 = NO. OF UNIT)	—	FLEXIBLE AIR DUCT	—	FLEXIBLE AIR DUCT
40	AC-040	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-36	CHILLED WATER PUMP (36 = NO. OF UNIT)	—	ISOLATION SWITCH (BY OTHER)	—	ISOLATION SWITCH (BY OTHER)
41	AC-041	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-37	CHILLED WATER PUMP (37 = NO. OF UNIT)	—	FLOOD DRAIN	—	FLOOD DRAIN
42	AC-042	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-38	CHILLED WATER PUMP (38 = NO. OF UNIT)	—	RTU, METER	—	RTU, METER
43	AC-043	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-39	CHILLED WATER PUMP (39 = NO. OF UNIT)	—	REMOTE BOLD THERMOSTAT AIR FAN SWITCH	—	REMOTE BOLD THERMOSTAT AIR FAN SWITCH
44	AC-044	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-40	CHILLED WATER PUMP (40 = NO. OF UNIT)	—	A/C CONTROL PANEL	—	A/C CONTROL PANEL
45	AC-045	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-41	CHILLED WATER PUMP (41 = NO. OF UNIT)	—	MOTOR CONTROL CENTER	—	MOTOR CONTROL CENTER
46	AC-046	เครื่องปรับอากาศ	N15	CH-42	CHILLED WATER PUMP (42 = NO. OF UNIT)	—	ELECTRONIC AIR CLEANER	—	ELECTRONIC AIR CLEANER

www.burmeselibrary.com

- การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ อย่างครบถ้วนตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ได้มีการติดตามและประเมินผลอย่างต่อเนื่อง และมีการปรับปรุงแก้ไขตามความเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

AIR HANDLING UNITS & FANCOIL UNITS

AREA SERVICE (ROOM NO.)	AIR COOLED CONDENSING UNIT		COOLING CAPACITY (Btu/Hr)	FAN COIL UNIT		QUANTITY (Set)	TYPE	REFRIGERANT PIPE		DRAIN PIPE (Inch)	APPROXIMATE POWER		CONTROL FUNCTION	REMARK
	UNIT NO.	UNIT NO.		AF FLOW RATE (CFM)	LIQUID (Inch)			SUCTION (Inch)	WAIT		V/Fz/Hz			
FLOOR 1 & FLOOR 2	CUU 1/001	CUU 1/001	16,000	2,800	1	AHU/CDU	-	-	1"	7,000	380V-3Ph-50Hz	Room Thermostat/Room Speed		
	CUU 1/002	CUU 1/002	16,000	2,800	1	AHU/CDU	-	-	1"	7,000	380V-3Ph-50Hz	Room Thermostat/Room Speed		
	CUU 1/003	CUU 1/003	16,000	2,800	1	AHU/CDU	-	-	1"	7,000	380V-3Ph-50Hz	Room Thermostat/Room Speed		
	CUU 1/004	CUU 1/004	16,000	2,800	1	AHU/CDU	-	-	1"	7,000	380V-3Ph-50Hz	Room Thermostat/Room Speed		
	CUU 1/005	CUU 1/005	16,000	2,800	1	AHU/CDU	-	-	1"	7,000	380V-3Ph-50Hz	Room Thermostat/Room Speed		
	CUU 1/006	CUU 1/006	16,000	2,800	1	AHU/CDU	-	-	1"	7,000	380V-3Ph-50Hz	Room Thermostat/Room Speed		
FLOOR 2 & FLOOR 3	CUU 2/006	FCU 2/006	16,000	1,600	1	FCU/CDU	3/8"-1/2"	5/8"-3/4"	1/2"	2,000	220V-1Ph-50Hz	Room Thermostat/Room Speed		
	CUU 2/007-001	FCU 2/007-011	16,000	1,600	2	FCU/CDU	3/8"-1/2"	5/8"-3/4"	1/2"	2,000	220V-1Ph-50Hz	Room Thermostat/Room Speed		
	CUU 2/008-002	FCU 2/008-012	16,000	1,600	9	FCU/CDU	1/2"	7/8"	1"	4,130	380V-3Ph-50Hz	Room Thermostat/Room Speed		
	CUU 2/003-020	FCU 2/003-010	16,000	1,600	8	FCU/CDU	1/2"	7/8"	1"	4,130	380V-3Ph-50Hz	Room Thermostat/Room Speed		

AREA / SERVICE (ROOM NO.)	UNIT NO.	QUANTITY (Set)	TYPE	AIR FLOW RATE (CFM)	S.P. (in. wg)	APPROXIMATE POWER		CONTROL FUNCTION FOR EXHAUST AIR
						V-PH-Hz	WATT	
FLOOR 1 and FLOOR 2	EF-1/01-000	10	Unit Shutter/Grass Shutter	100	≤0.15	210W-1PH-50Hz	ON-OFF SWITCH	
	EF-1/01-001	17	Unit Shutter/Grass Shutter	160	≤0.15	230W-1PH-50Hz	ON-OFF SWITCH	
	EF-1/01-002	4	Unit Shutter/Grass Shutter	100	≤0.15	210W-1PH-50Hz	ON-OFF SWITCH	
	EF-1/01-003	3	Unit Shutter/Grass Shutter	50	≤0.10	210W-1PH-50Hz	ON-OFF SWITCH	
	EF-1/01-004	1	Unit Shutter/Grass Shutter	100	≤0.10	210W-1PH-50Hz	ON-OFF SWITCH	
	EF-1/01-005	1	Unit Shutter/Grass Shutter	200	≤0.10	210W-1PH-50Hz	ON-OFF SWITCH	
FLOOR 2 and FLOOR 3	EF-2/01-000	1	Unit Shutter/Grass Shutter	100	≤0.10	210W-1PH-50Hz	ON-OFF SWITCH	
	EF-2/01-001	1	Unit Shutter/Grass Shutter	100	≤0.10	210W-1PH-50Hz	ON-OFF SWITCH	
	EF-2/01-002	4	Unit Shutter/Grass Shutter	50	≤0.10	210W-1PH-50Hz	ON-OFF SWITCH	
	EF-2/01-003	3	Unit Shutter/Grass Shutter	20	≤0.10	210W-1PH-50Hz	ON-OFF SWITCH	
	EF-2/01-004	1	Unit Shutter/Grass Shutter	20	≤0.10	210W-1PH-50Hz	ON-OFF SWITCH	
	EF-2/01-005	1	Unit Shutter/Grass Shutter	20	≤0.10	210W-1PH-50Hz	ON-OFF SWITCH	

รายการอุปกรณ์	SCALE	HTS
---------------	-------	-----

NOTE:

1. THE CONTRACTOR SHALL ADJUST DUCT SIZE AND SCHEDULE TO MEET ACTUAL DEMAND.
2. THE CONTRACTOR SHALL CONSIDER CAPACITY DROP IN CONNECTION OF LONG PIPE RUN AND PUMP CAPACITY WHEN SELECTING CAPACITIES.

THE FOLLOWING CAPACITIES ARE FOR INFORMATION ONLY. THE EQUIPMENT CAPACITIES SHALL BE REVIEWED ONGOING.

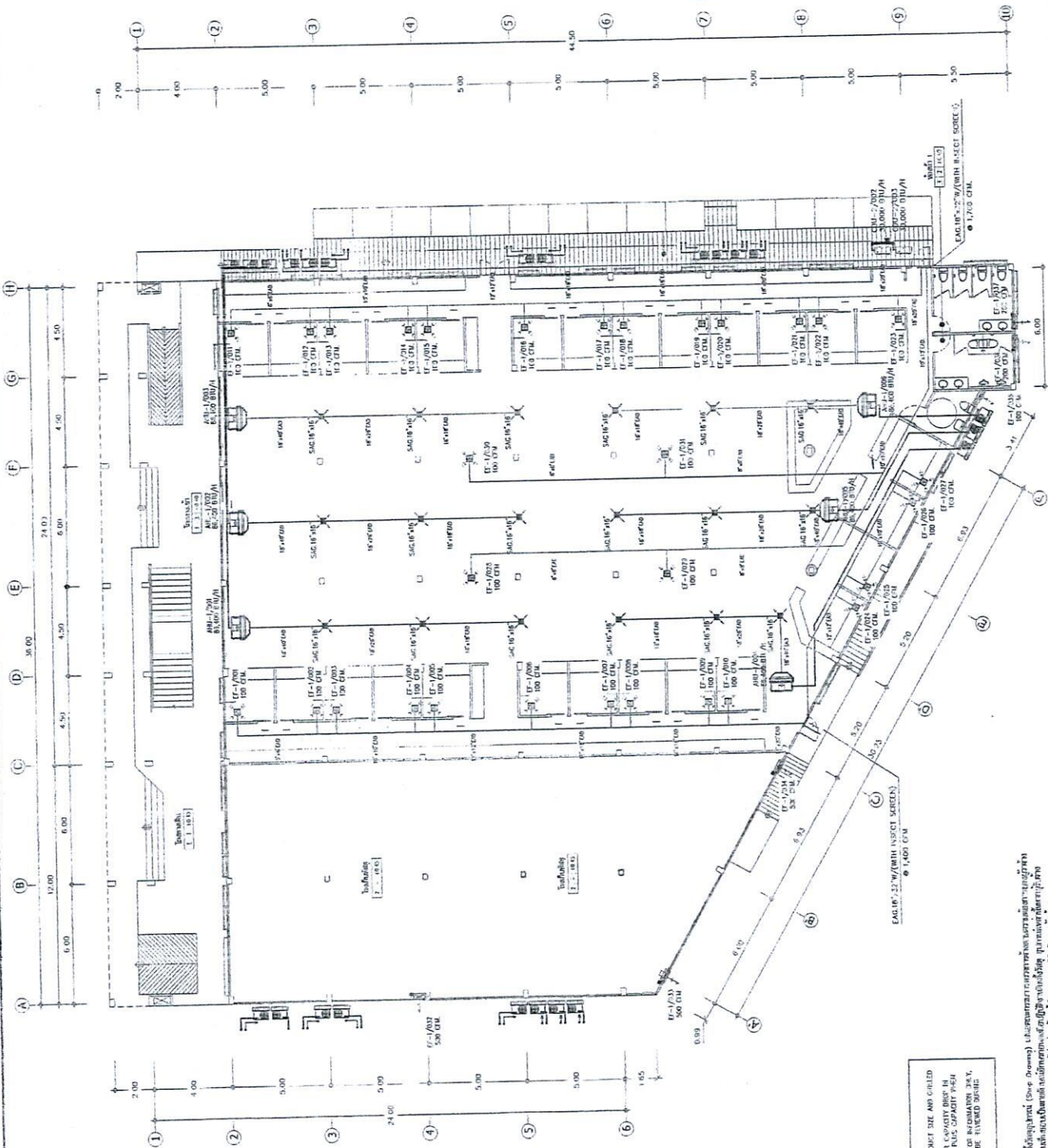
การเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ (See Donno) ๒๕๕๓

[illegible]

ข้อมูลงานก่อสร้าง	
แบบร่าง	แบบร่าง
AC-003	01
ข้อมูลงานก่อสร้าง	
ข้อมูลงานก่อสร้าง	

แบบแปลนรับน้ำหนักและรับลมอาคาร ชั้น 1
SCALE

ข้อมูลงานก่อสร้าง	
วันที่	7/7/65
ผู้ร่าง	7/7/65
ผู้ตรวจสอบ	7/7/65



NOTE:
1. THE CONSTRUCTION SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS AND STANDARDS OF THE DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS, MINISTRY OF PUBLIC WORKS, KINGDOM OF THAILAND.
2. THE CONSTRUCTION SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS AND STANDARDS OF THE DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS, MINISTRY OF PUBLIC WORKS, KINGDOM OF THAILAND.
3. THE CONSTRUCTION SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS AND STANDARDS OF THE DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS, MINISTRY OF PUBLIC WORKS, KINGDOM OF THAILAND.

REVISION	NO.	DATE	DESCRIPTION
1	1	7/7/65	REVISION
2	2	7/7/65	REVISION
3	3	7/7/65	REVISION
4	4	7/7/65	REVISION
5	5	7/7/65	REVISION
6	6	7/7/65	REVISION
7	7	7/7/65	REVISION
8	8	7/7/65	REVISION
9	9	7/7/65	REVISION
10	10	7/7/65	REVISION

KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF PUBLIC WORKS
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS

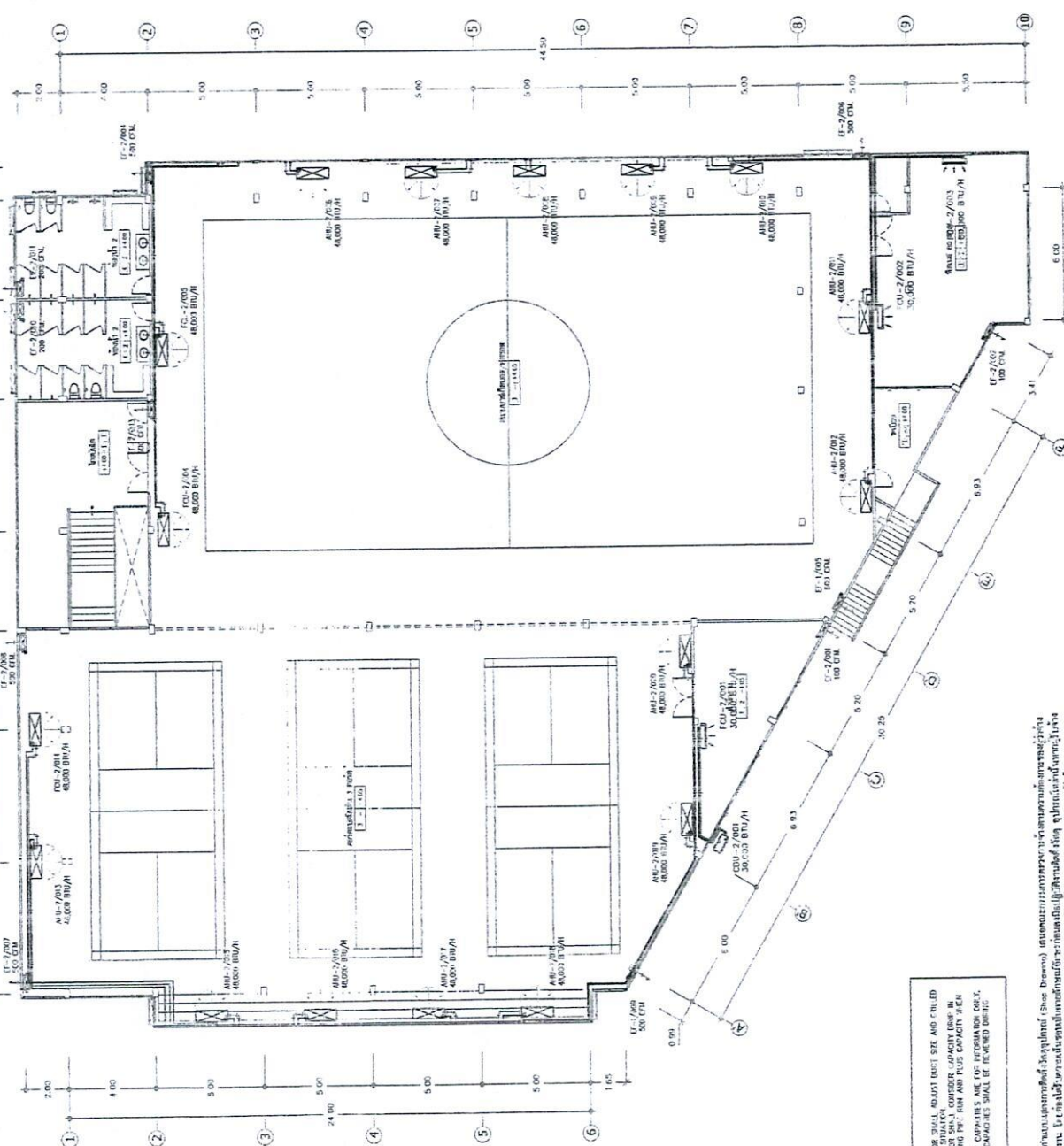
REVISION

NO.

DATE

DESCRIPTION

ข้อมูลทั่วไป และข้อมูลอื่น	
หมายเลข	ชนิด
AC-C04	246
จำนวนแผ่นรวม ๒ แผ่น	



NOTE:

1. THE CONTRACTOR SHALL ADJUST DUST SIZE AND CYCLED TO SUI ACTUAL SITUATION.
2. THE CONTRACTOR SHALL CONSIDER CAPACITY INSIDE RE CONDITION OF LONG PILE RUN AND PUS CAPACITY AT WHEN.
3. ALL TO REMOINT CAP-ITIES ARE LOS INFORMATION ONLY. THE EQUIPMENT CAP-ITIES SHALL BE DETERMINED DURING.

บทสัมภาษณ์

ผู้ให้ข้อมูล: นายสมชาย เกษมสุขใจดี (Mr. Somdech Ketsuksajidee) เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน (Durian Farmer) ในพื้นที่สวนทุเรียนขนาดใหญ่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี (Surat Thani Province) มีประสบการณ์ปลูกทุเรียนกว่า 15 ปี และมีความรู้เกี่ยวกับโรคพืช โดยเฉพาะโรคที่เกิดจากเชื้อรา (Fungal Diseases) ที่พบบ่อยในทุเรียน.

แบบระบบปรับอากาศและระบบอากาศ ชัน 2

DATE	7/9/05	DATE	7/9/05
TIME	12:15	TIME	12:15
LOCATION	10000	LOCATION	10000
DESCRIPTION	10000	DESCRIPTION	10000
REMARKS	10000	REMARKS	10000

[illegible]

SUBMITTED
19-1
university of wisconsin
PROPERTY NO. 000708

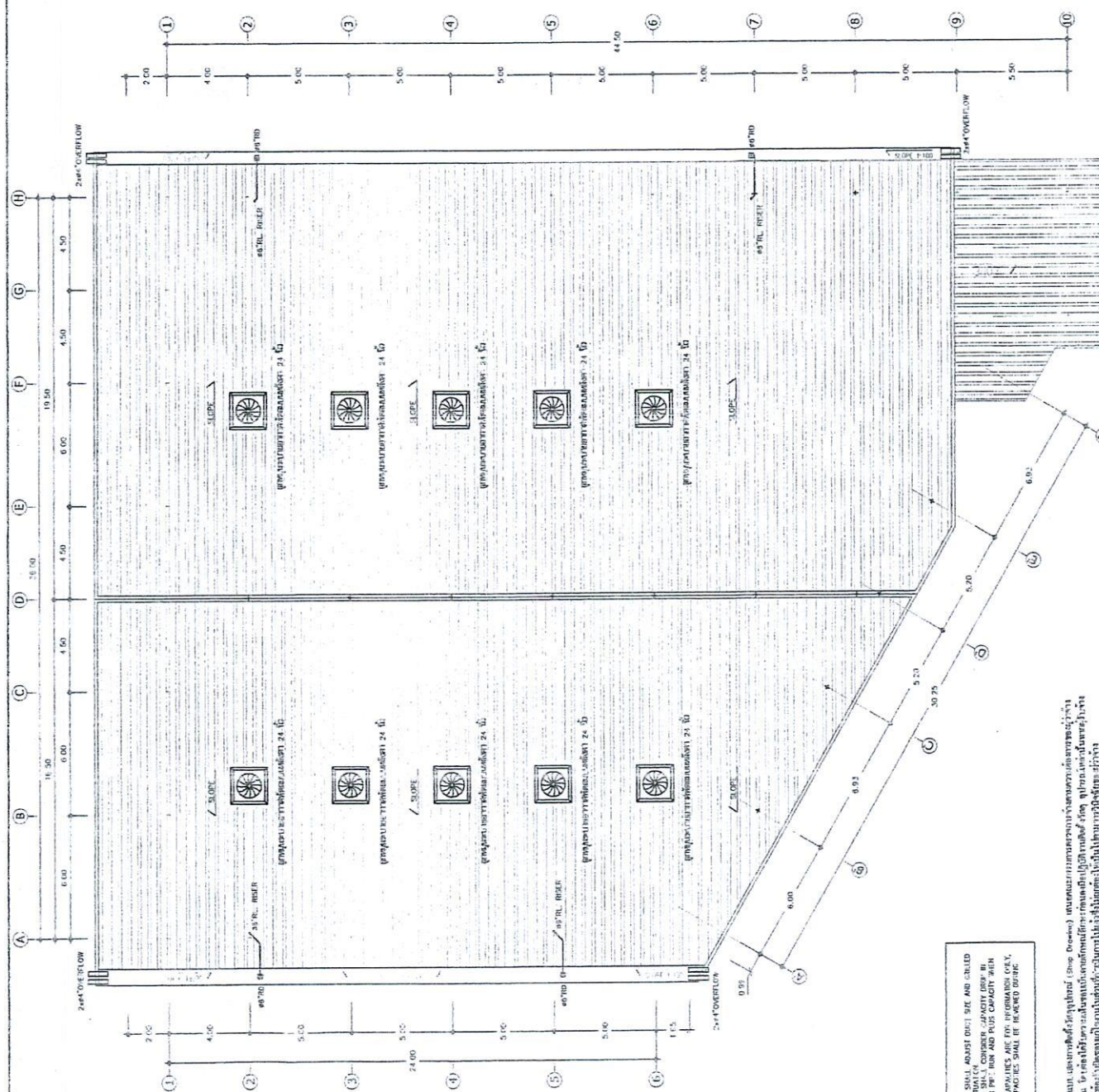
**TEAM CONSTRUCTION ENGINEERING
AND MANAGEMENT PCL.**

KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

ORGANIZATION	DATE	BY	REMARKS

The following information is for the use of the Department of the Interior, Bureau of Land Management, and is not to be used for any other purpose without the express written consent of the Bureau of Land Management. The following information is for the use of the Department of the Interior, Bureau of Land Management, and is not to be used for any other purpose without the express written consent of the Bureau of Land Management. The following information is for the use of the Department of the Interior, Bureau of Land Management, and is not to be used for any other purpose without the express written consent of the Bureau of Land Management.	10/10/2010
---	---

สำนักข่าวและข้อมูล	
บริษัท	เอสซี
AC-005	E-09
เอกสารแนบ ๑-๒ หน้า ๒	



NOTE:

1. THE CONTRACTOR SHALL ADJUST OVER SIZE AND CRACKED TO GET ACTUAL SITUATION.
2. THE CONTRACTOR SHALL CONSIDER CAPACITY DURING THE COMBINATION OF LONG TERM RUN AND PLUS CAPACITY WHEN SELECTED.
3. ALL CONTRACT CAPACITIES ARE FOR INFORMATION ONLY, THE CONTRACT CAPACITIES SHALL BE REVIEWED DURING THE CONSTRUCTION.

[illegible]

แบบระบบรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นหลังคา

FARMER'S LIST		
DATE	NAME	DATE
7/9/55	Wm. W. Jones - 82nd	7/9/55
7/9/55	Wm. W. Jones - 82nd	7/9/55

DATE UPON WHICH	12-31-2010
AS FURNISHED	1
DATE WHEN RECEIVED	6-1-2011
BY WHOM	CHANDRA

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

4.8	
-----	--

**TEAM CONSULTING ENGINEERS
AND MANAGEMENT PCL.**
1815 RLY CONSERVANTS COLL RD.
111
153 MAGNUM COMMUNICATIONS CTR

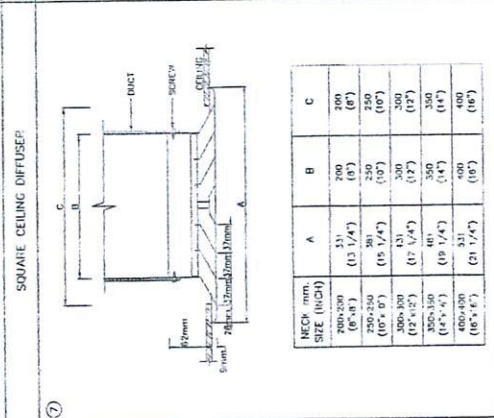
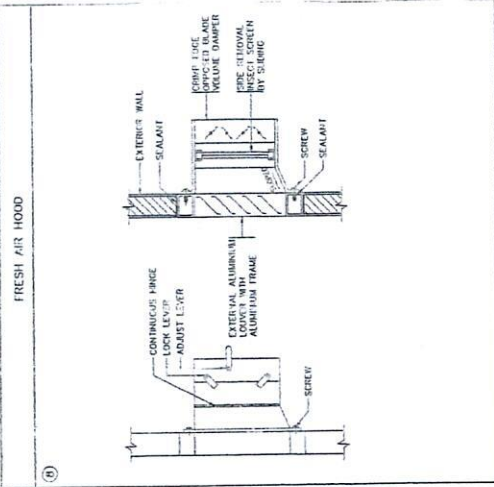
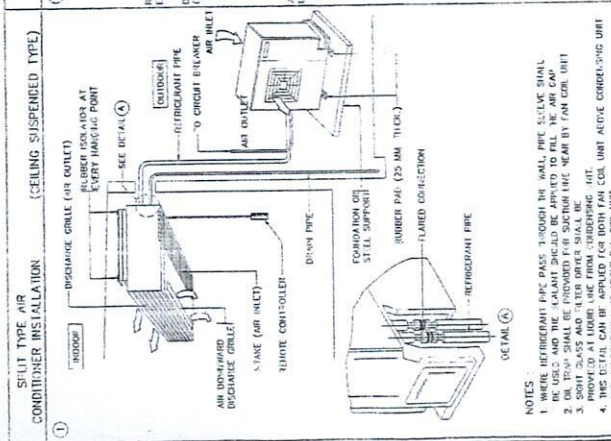
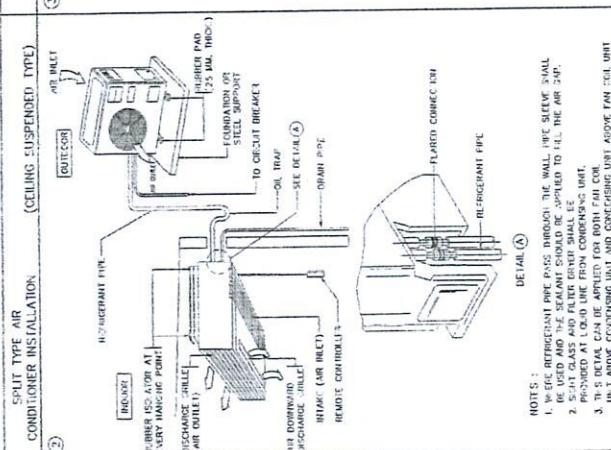
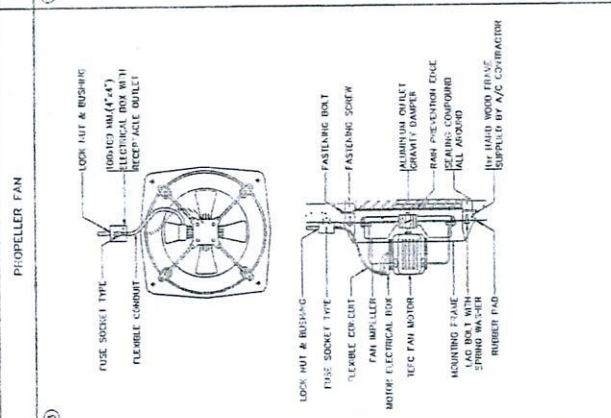
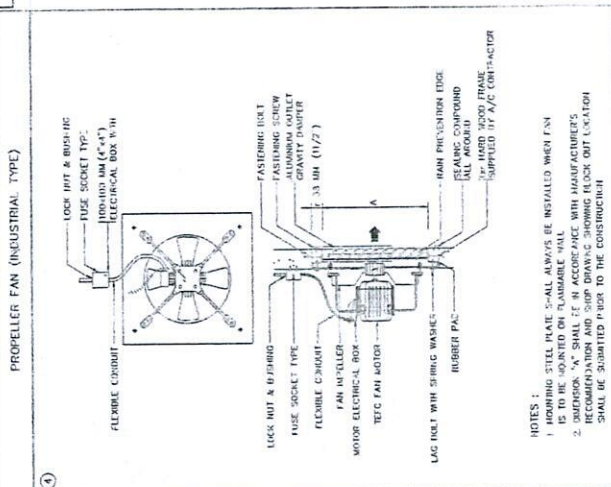
DOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

DOI:	361	
ISSN:	361	

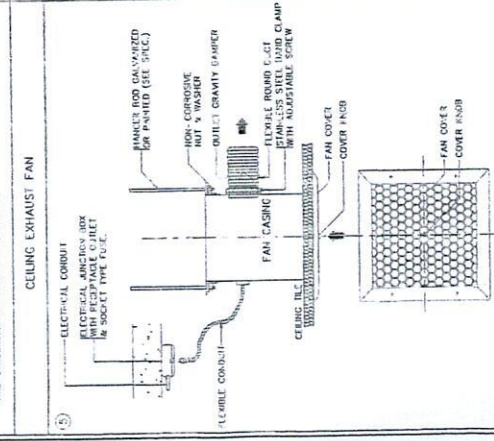
Hazard to		Hazard to
On	Off	

Mediation

FCI	
100	



DRAIN PIPE SIZE (INCH) MAX. (IN)	CONNECTED COOLING LOAD IN TONS		
	HORIZONTAL RUN	VERTICAL RUN	
20	0-2	0-3	
25	2-5	3-8	
32	5-30	8-50	
40	30-50	50-75	
50	50-110	75-250	
60	170-300	250-400	
100	300-450	400-600	
125	450-600	600-800	



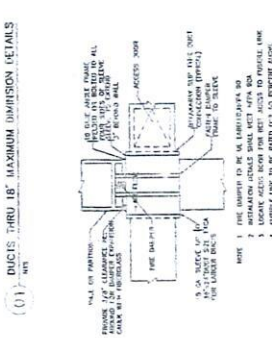
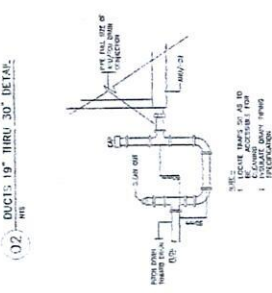
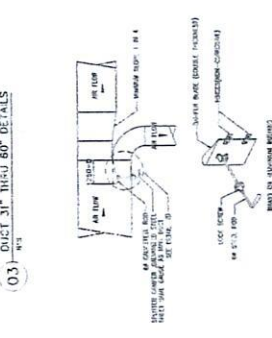
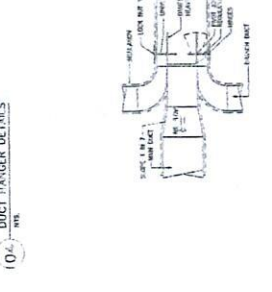
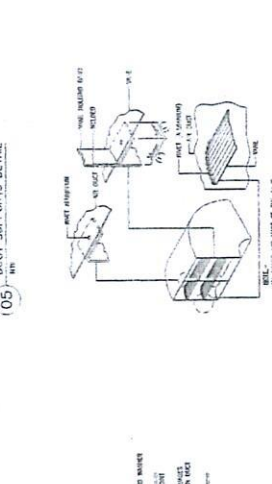
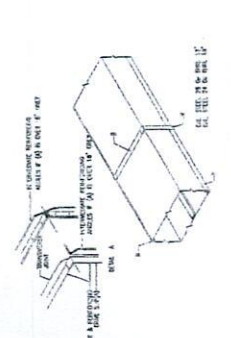
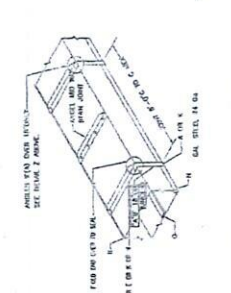
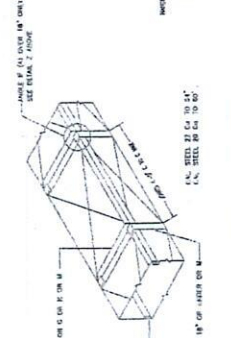
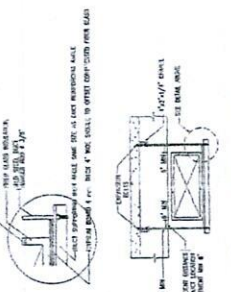
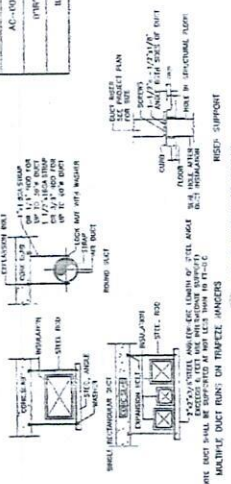
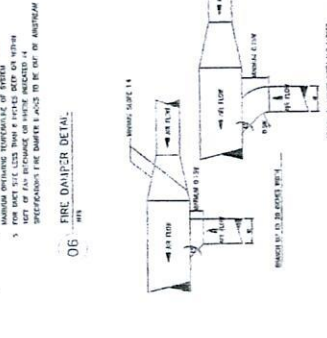
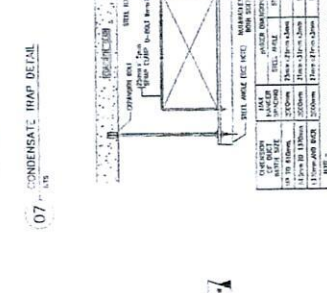
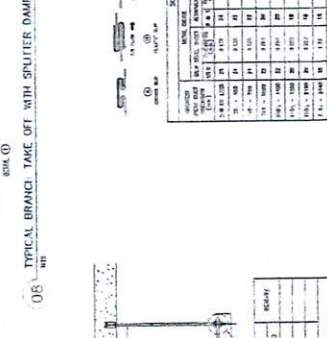
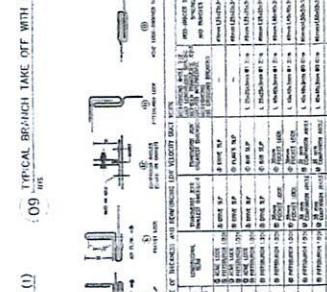


TABLE 1: TYPICAL ROUND ELBOW TURNING VANES

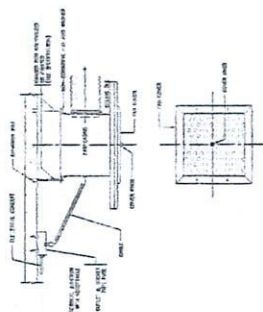
DUCT SIZE (IN)	DUCT SIZE (MM)	DUCT SIZE (IN)	DUCT SIZE (MM)
12	305	18	457
14	354	20	508
16	406	22	559
18	457	24	609
20	508	26	660
22	559	28	711
24	609	30	762
26	660	32	813
28	711	34	864
30	762	36	914
32	813	38	965
34	864	40	1016
36	914	42	1067
38	965	44	1118
40	1016	46	1168
42	1067	48	1219
44	1118	50	1270
46	1168	52	1321
48	1219	54	1372
50	1270	56	1422
52	1321	58	1473
54	1372	60	1524
56	1422	62	1575
58	1473	64	1626
60	1524	66	1677
62	1575	68	1728
64	1626	70	1778
66	1677	72	1829
68	1728	74	1880
70	1778	76	1930
72	1829	78	1981
74	1880	80	2032
76	1930	82	2083
78	1981	84	2134
80	2032	86	2185
82	2083	88	2236
84	2134	90	2287
86	2185	92	2338
88	2236	94	2389
90	2287	96	2440
92	2338	98	2491
94	2389	100	2542
96	2440	102	2593
98	2491	104	2644
100	2542	106	2695
102	2593	108	2746
104	2644	110	2797
106	2695	112	2848
108	2746	114	2899
110	2797	116	2950
112	2848	118	3001
114	2899	120	3052
116	2950	122	3103
118	3001	124	3154
120	3052	126	3205
122	3103	128	3256
124	3154	130	3307
126	3205	132	3358
128	3256	134	3409
130	3307	136	3460
132	3358	138	3511
134	3409	140	3562
136	3460	142	3613
138	3511	144	3664
140	3562	146	3715
142	3613	148	3766
144	3664	150	3817
146	3715	152	3868
148	3766	154	3919
150	3817	156	3970
152	3868	158	4021
154	3919	160	4072
156	3970	162	4123
158	4021	164	4174
160	4072	166	4225
162	4123	168	4276
164	4174	170	4327
166	4225	172	4378
168	4276	174	4429
170	4327	176	4480
172	4378	178	4531
174	4429	180	4582
176	4480	182	4633
178	4531	184	4684
180	4582	186	4735
182	4633	188	4786
184	4684	190	4837
186	4735	192	4888
188	4786	194	4939
190	4837	196	4990
192	4888	198	5041
194	4939	200	5092
196	4990	202	5143
198	5041	204	5194
200	5092	206	5245
202	5092	208	5296
204	5143	210	5347
206	5194	212	5398
208	5245	214	5449
210	5296	216	5500
212	5347	218	5551
214	5398	220	5602
216	5449	222	5653
218	5500	224	5704
220	5551	226	5755
222	5602	228	5806
224	5653	230	5857
226	5704	232	5908
228	5755	234	5959
230	5806	236	6010
232	5857	238	6061
234	5908	240	6112
236	5959	242	6163
238	6010	244	6214
240	6061	246	6265
242	6112	248	6316
244	6163	250	6367
246	6214	252	6418
248	6265	254	6469
250	6316	256	6520
252	6367	258	6571
254	6418	260	6622
256	6469	262	6673
258	6520	264	6724
260	6571	266	6775
262	6622	268	6826
264	6673	270	6877
266	6724	272	6928
268	6775	274	6979
270	6826	276	7030
272	6877	278	7081
274	6928	280	7132
276	6979	282	7183
278	7030	284	7234
280	7081	286	7285
282	7132	288	7336
284	7183	290	7387
286	7234	292	7438
288	7285	294	7489
290	7336	296	7540
292	7387	298	7591
294	7438	300	7642
296	7489	302	7693
298	7540	304	7744
300	7591	306	7795
302	7642	308	7846
304	7693	310	7897
306	7744	312	7948
308	7795	314	7999
310	7846	316	8050
312	7897	318	8101
314	7948	320	8152
316	7999	322	8203
318	8050	324	8254
320	8101	326	8305
322	8152	328	8356
324	8203	330	8407
326	8254	332	8458
328	8305	334	8509
330	8356	336	8560
332	8407	338	8611
334	8458	340	8662
336	8509	342	8713
338	8560	344	8764
340	8611	346	8815
342	8662	348	8866
344	8713	350	8917
346	8764	352	8968
348	8815	354	9019
350	8866	356	9070
352	8917	358	9121
354	8968	360	9172
356	9019	362	9223
358	9070	364	9274
360	9121	366	9325
362	9172	368	9376
364	9223	370	9427
366	9274	372	9478
368	9325	374	9529
370	9376	376	9580
372	9427	378	9631
374	9478	380	9682
376	9529	382	9733
378	9580	384	9784
380	9631	386	9835
382	9682	388	9886
384	9733	390	9937
386	9784	392	9988
388	9835	394	10039
390	9886	396	10090
392	9937	398	10141
394	9988	400	10192
396	10039	402	10243
398	10090	404	10294
400	10141	406	10345
402	10192	408	10396
404	10243	410	10447
406	10294	412	10498
408	10345	414	10549
410	10396	416	10600
412	10447	418	10651
414	10498	420	10702
416	10549	422	10753
418	10600	424	10804
420	10651	426	10855
422	10702	428	10906
424	10753	430	10957
426	10804	432	11008
428	10855	434	11059
430	10906	436	11110
432	10957	438	11161
434	11008	440	11212
436	11059	442	11263
438	11110	444	11314
440	11161	446	11365
442	11212	448	11416
444	11263	450	11467
446	11314	452	11518
448	11365	454	11569
450	11416	456	11620
452	11467	458	11671
454	11518	460	11722
456	11569	462	11773
458	11620	464	11824
460	11671	466	11875
462	11722	468	11926
464	11773	470	11977
466	11824	472	12028
468	11875	474	12079
470	11926	476	12130
472	11977	478	12181
474	12028	480	12232
476	12079	482	12283
478	12130	484	12334
480	12181	486	12385
482	12232	488	12436
484	12283	490	12487
486	12334	492	12538
488	12385	494	12589
490	12436	496	12640
492	12487	498	12691
494	12538	500	12742
496	12589	502	12793
498	12640	504	12844
500	12691	506	12895
502	12742	508	12946
504	12793	510	13000



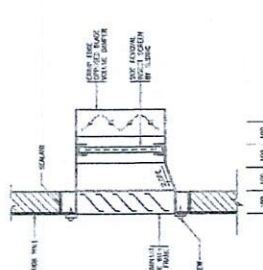
สารเคมีและอุปกรณ์	
แบบพิมพ์	แบบ
AC-DC	CSE

อัตราส่วนงบประมาณ : งบ. ๒ : ๕๐

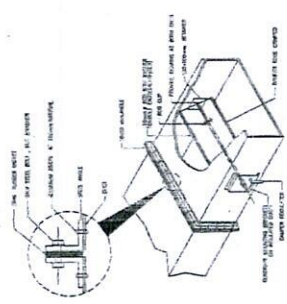
นายสมชาย นามวงศ์ ๓



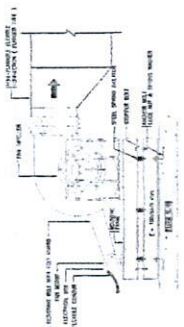
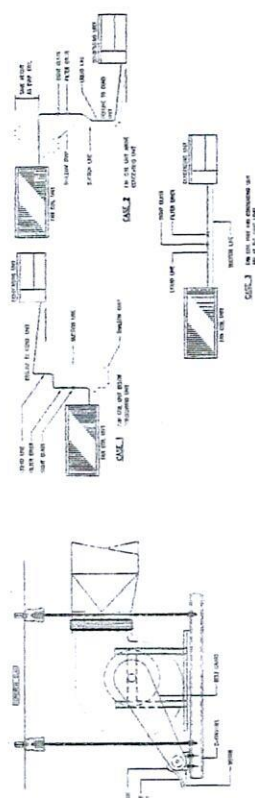
21. TYPICAL CEILING MOUNTED FAN



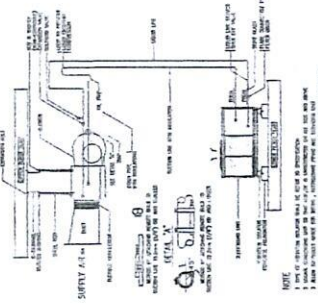
20 TYPICAL FRESH AIR INTAKE WITH DAMPER



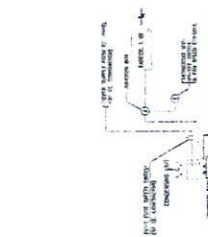
19 TYPICAL SINGLE BLADE VOLUME DAMPER

18 INSTALLATION OF BELT DRIVEN CENTRIFUGAL FANS 1975

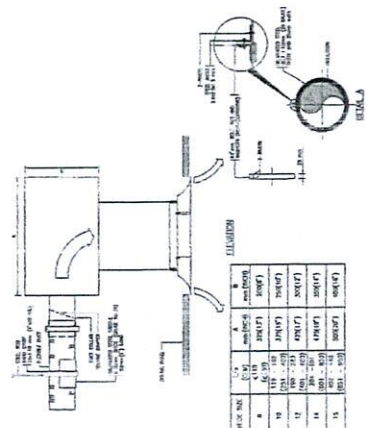
22 CENTRIFUGAL FAN BELT DRIVE CEILING INSTALLATION



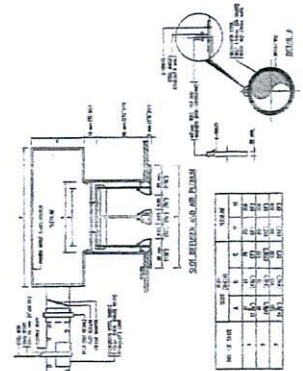
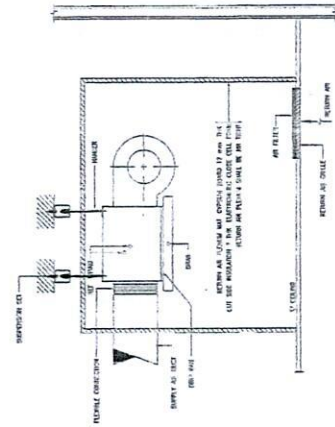
25 SPLIT TYPE AIR - CONDITIONER INSTALLATION



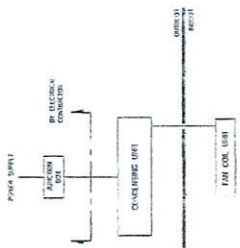
24 AIR CONDITION SYSTEM DIAGRAM (SPLIT TYPE) NIE



28 SQUARE CEILING DIFFUSER WITH PLENUM
NTS

27 SLOT DIFFUSER AND AIR PLENUM
HTS

FCU--CEILING CONCEAL TYPE INSTALLATION DETAIL

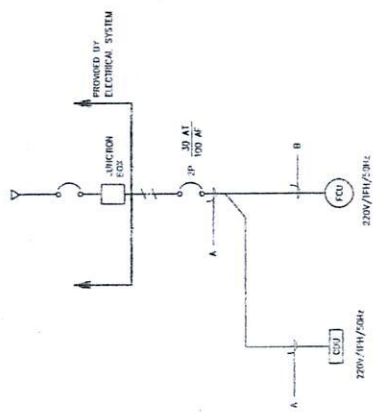


2.6 POWER SUPPLY SINGLE LINE DIAGRAM FOR SPLIT TYPE UNIT

DATE	27-1-	9 / 9 / 65
TO	Chief Clerk's Office, Washington.	9 / 9 / 65
FROM	[Signature]	[Signature]
SUBJECT	UNITED STATES	

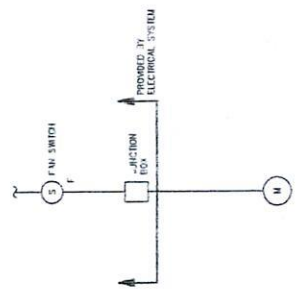
[illegible]

หน้างานวิศวกรรม	
ชื่อโครงการ	1500
ชื่อผู้จัดทำ	05.3
รายละเอียดงาน	
แบบร่าง 1/1	



COOLING CAPACITY OF CHU (BTU)	CABLE AND CONDUIT	
	PART A	PART B
0 - 15,000	2-4/2 SC, DA 3/4" MC	2-1 1/2" SC, DA 1/2" MC
15,000 - 18,000	2-4/2 SC, DA 3/4" MC	2-1 1/2" SC, DA 1/2" MC
18,000 - 24,000	2-6/4 SC, DA 3/4" MC	2-1 1/2" SC, DA 1/2" MC
24,000 - 35,000	2-6/4 SC, DA 3/4" MC	2-1 1/2" SC, DA 1/2" MC

SINGLE LINE DIAGRAM FOR A/C UNIT

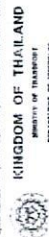


SINGLE LINE DIAGRAM FOR EXHAUST FAN

หน้างานวิศวกรรม 4
SCALE

หน้างานวิศวกรรม	
ชื่อโครงการ	1500
ชื่อผู้จัดทำ	05.3
รายละเอียดงาน	
แบบร่าง 1/1	

REVISION	DATE	BY	REASON
1	15/10/2558	05.3	แก้ไขแบบร่าง
2	15/10/2558	05.3	แก้ไขแบบร่าง
3	15/10/2558	05.3	แก้ไขแบบร่าง
4	15/10/2558	05.3	แก้ไขแบบร่าง



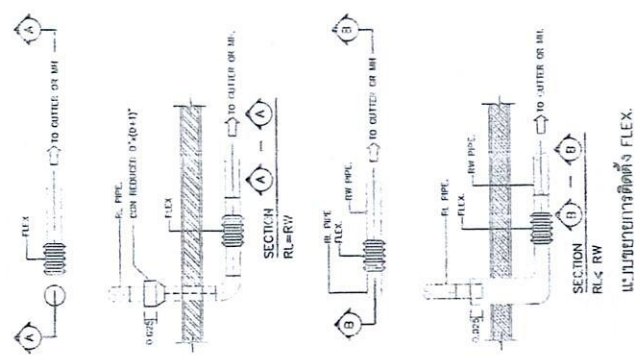
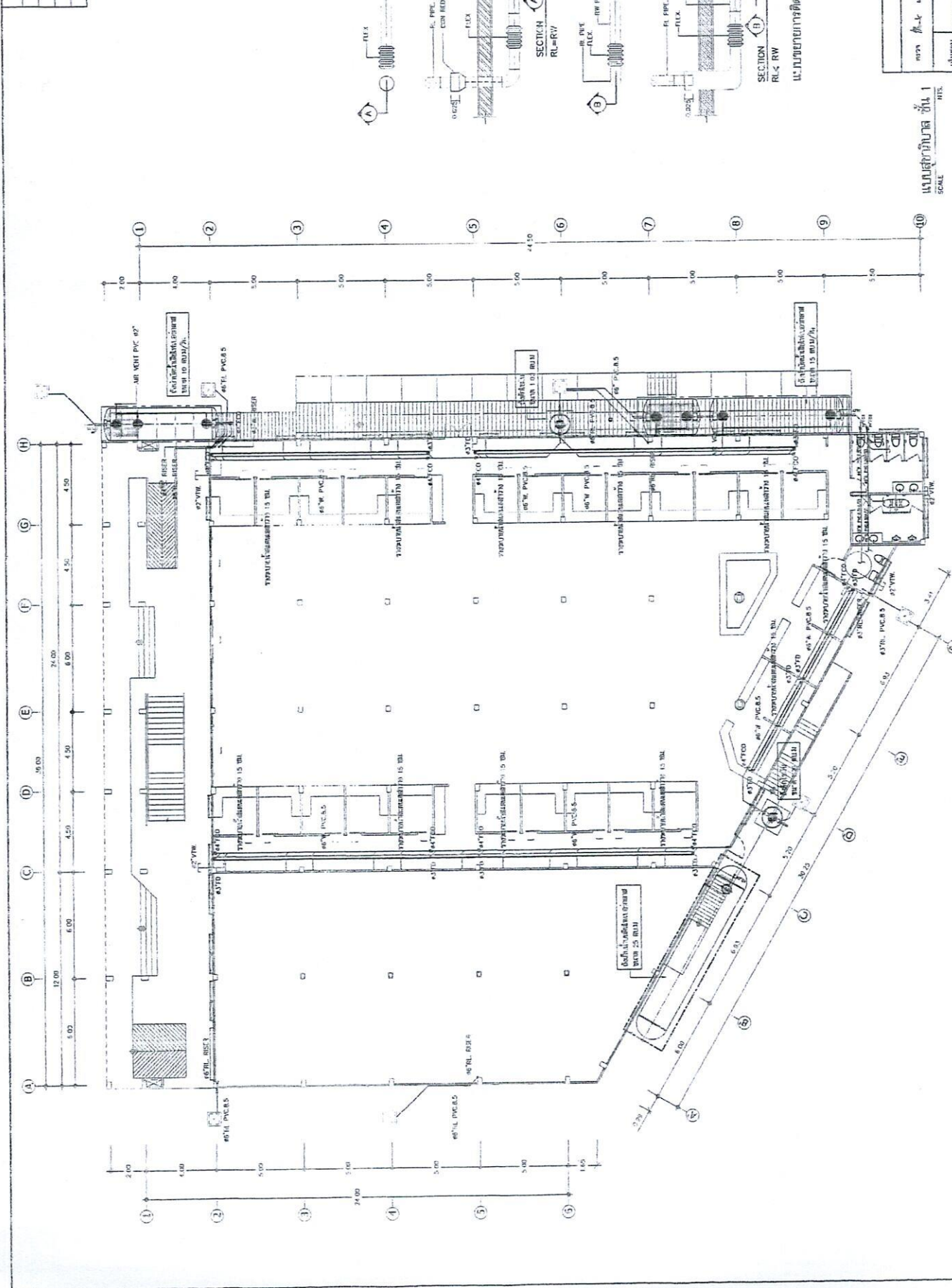
KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

SYMBOLS FOR SANITARY SYSTEM

LIST OF DRAWINGS FOR SANITARY SYSTEM

[illegible][illegible]

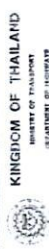
ข้อมูลโครงการ: มอเตอร์	
เลขที่	006
วันที่	09/09/65
ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้าง 2 บล็อก
ชื่อผู้จัดทำ	บริษัท...



แบบสถาปัตย์ 1
SCALE

วันที่	09/09/65
ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้าง 2 บล็อก
ชื่อผู้จัดทำ	บริษัท...

REVISION	NO.	DATE	DESCRIPTION



MINISTRY OF PUBLIC WORKS AND URBAN PLANNING
KINGDOM OF THAILAND

DESIGNED BY: ...
CHECKED BY: ...
APPROVED BY: ...

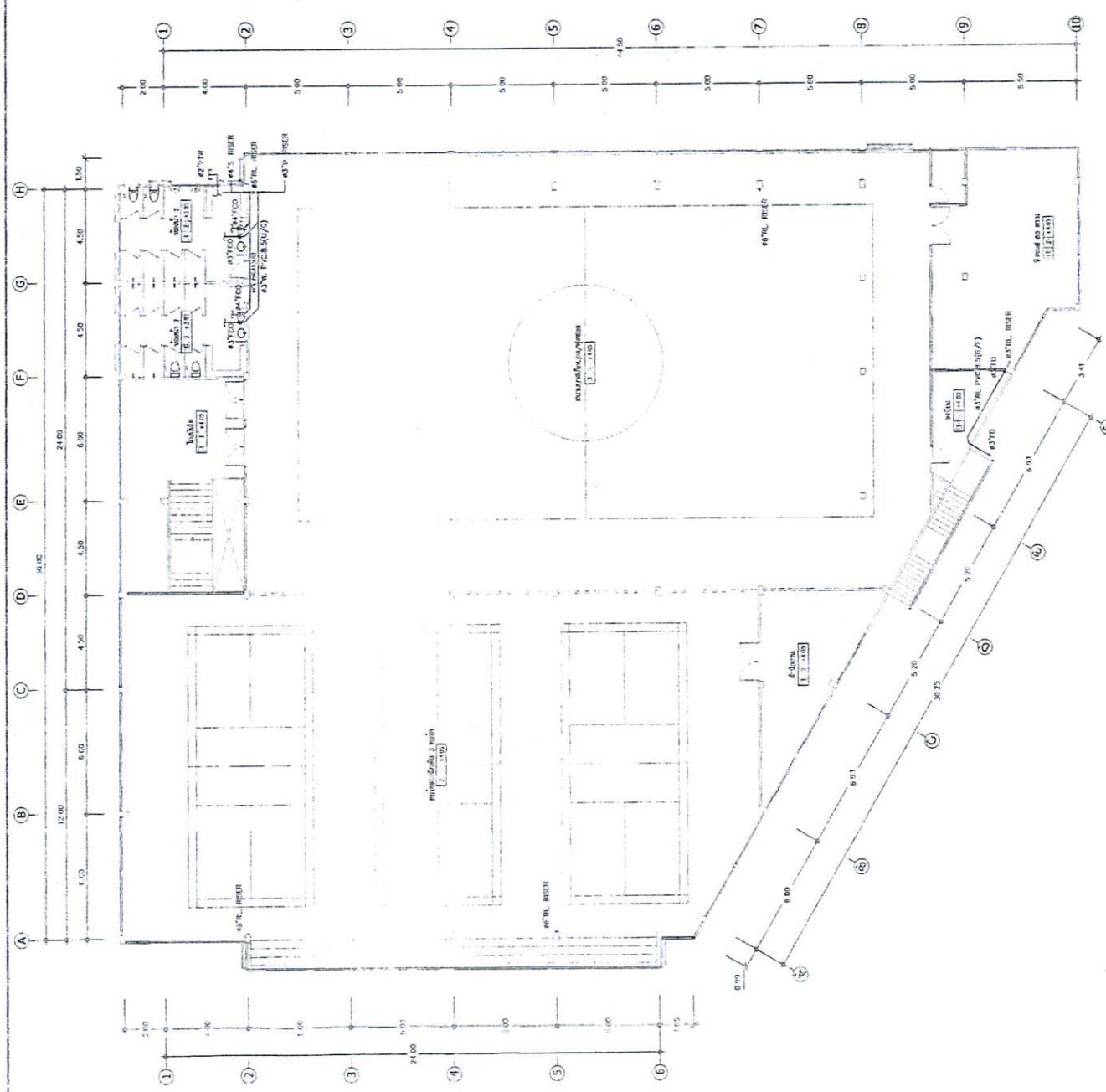
PROJECT NO. ...

DATE: ...

SCALE: ...

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบร่างที่	แบบที่
SN-004	057
ออกแบบโดย: วิศวกร ชล. 2 ม.	
แบบร่างที่: 01	

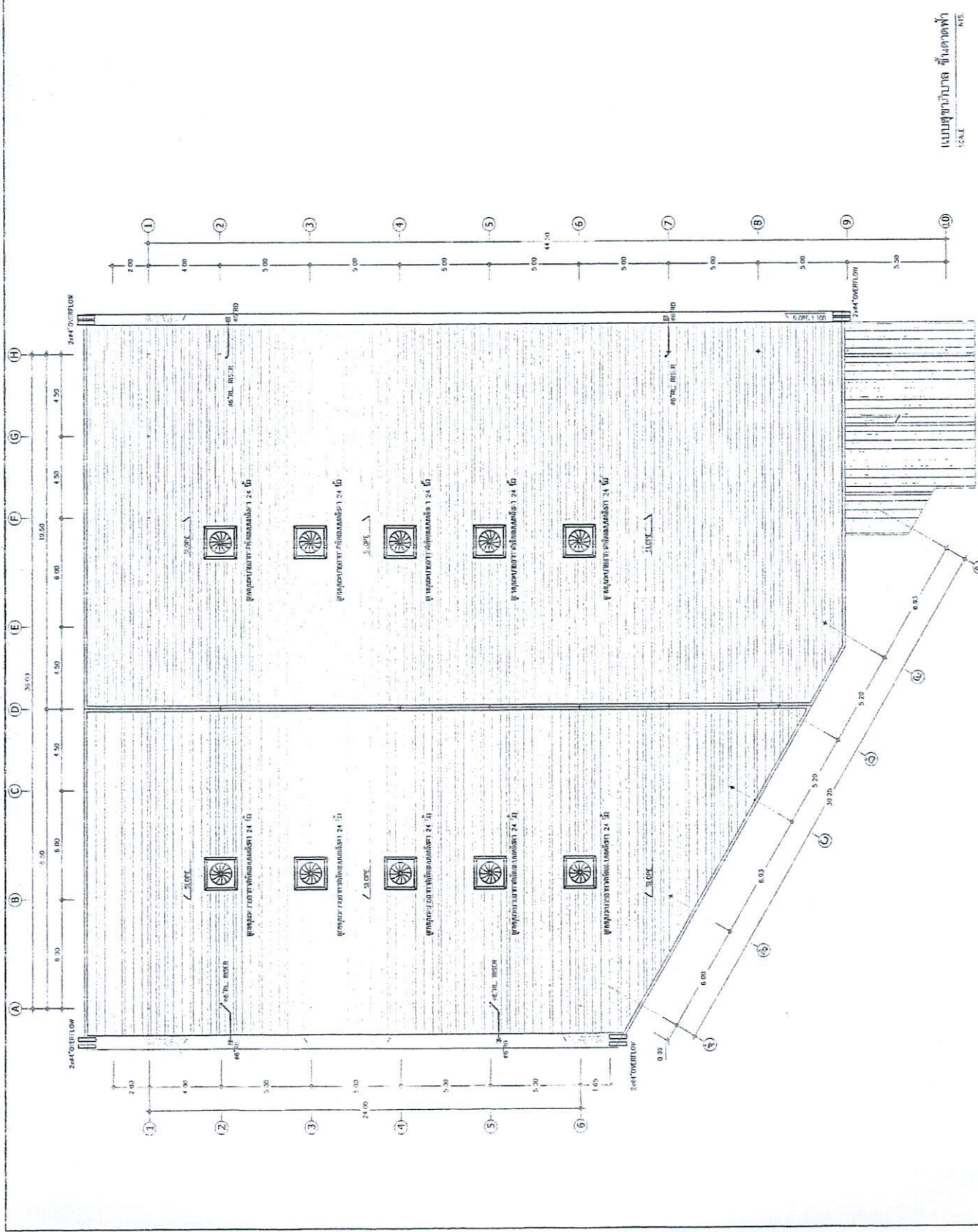
DATE	INITIALS	REMARKS	DATE	INITIALS	REMARKS
			9/9/68		
			9/9/68		



แบบสำรวจนิบาต ชั้น 2

[illegible]

สำนักการช่างโยธา	
แผนผัง	หน้า
SH-005	0.00
โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ	
และปรับปรุงพื้นที่สาธารณะ	



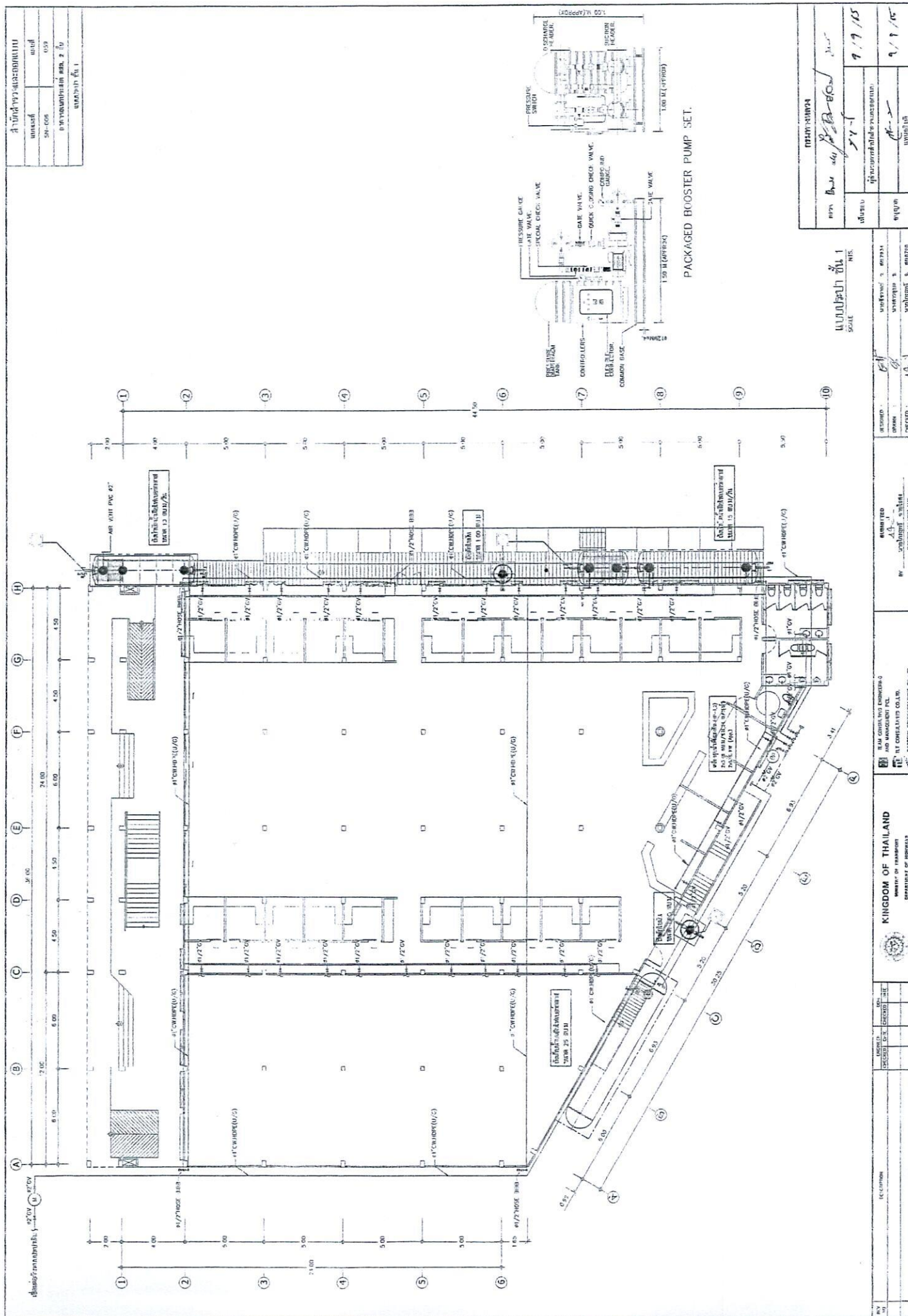
โครงการพัฒนา	
วันที่	22-08-2565
ผู้จัดทำ	นาย ก. ก.
ผู้ตรวจสอบ	นาย ข. ข.
วันที่	9-9-65

แบบสถาปัตย์ ฐานตัดฟ้า

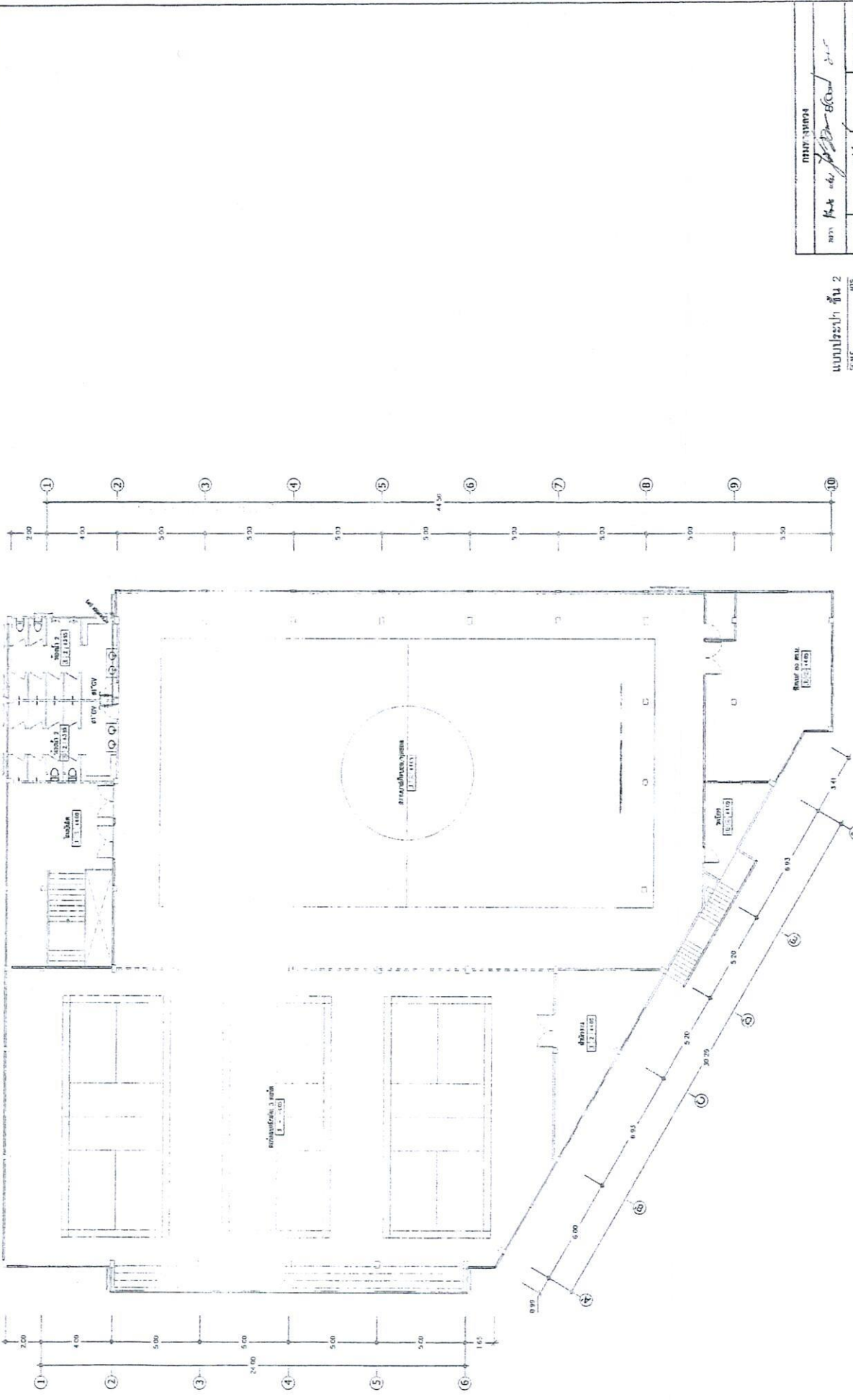
REVISION	NO.	DATE	BY	REASON
1	1	22-08-2565	นาย ก. ก.	แก้ไข
2	2	9-9-65	นาย ข. ข.	แก้ไข



REVISION	NO.	DATE	BY	REASON
1	1	22-08-2565	นาย ก. ก.	แก้ไข
2	2	9-9-65	นาย ข. ข.	แก้ไข



โครงการ/โครงการ	
เลขที่	000
ชื่อ	50-007
รายละเอียดของงาน 2 ปี	
แบบแปลน 2	



แบบแปลน 2
SCALE 1/100

วันที่รับงาน	
วันที่	1/7/65
ผู้รับงาน	ผู้รับงาน
ผู้ตรวจงาน	ผู้ตรวจงาน
วันที่ตรวจ	9/9/65

REVISION	
NO.	1
DESCRIPTION	แก้ไข
APPROVED	
BY	ผู้รับงาน
DATE	1/7/65
PROJECT INFORMATION	
KINGDOM OF THAILAND	
MINISTRY OF EDUCATION	
BUREAU OF ARCHITECTURE	
PROJECT NAME	
PROJECT NO.	
PROJECT LOCATION	
PROJECT OWNER	
PROJECT ARCHITECT	
PROJECT ENGINEER	
PROJECT SURVEYOR	
PROJECT CONTRACTOR	
PROJECT CONSULTANT	
PROJECT REVIEWER	
PROJECT APPROVER	
PROJECT SIGNATURE	
PROJECT DATE	
PROJECT STATUS	
PROJECT COMMENTS	

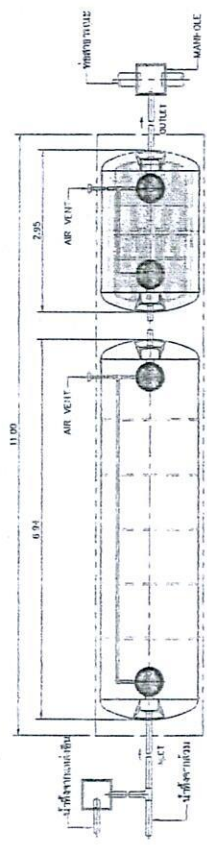
1. ฐานสำหรับถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 15.00 cu.m./day
 2. ฐานสำหรับถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 15.00 cu.m./day

1. ฐานสำหรับถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 15.00 cu.m./day
2. ฐานสำหรับถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 15.00 cu.m./day
3. ฐานสำหรับถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 15.00 cu.m./day
4. ฐานสำหรับถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 15.00 cu.m./day
5. ฐานสำหรับถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 15.00 cu.m./day

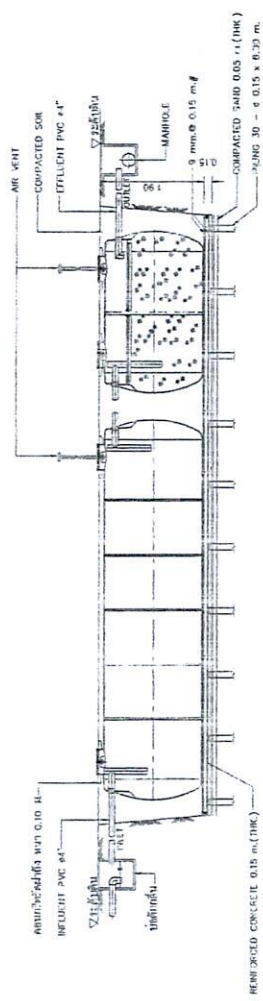
1. ฐานสำหรับถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 15.00 cu.m./day
 2. ฐานสำหรับถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 15.00 cu.m./day

1. ฐานสำหรับถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 15.00 cu.m./day
2. ฐานสำหรับถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 15.00 cu.m./day
3. ฐานสำหรับถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 15.00 cu.m./day
4. ฐานสำหรับถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 15.00 cu.m./day
5. ฐานสำหรับถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 15.00 cu.m./day

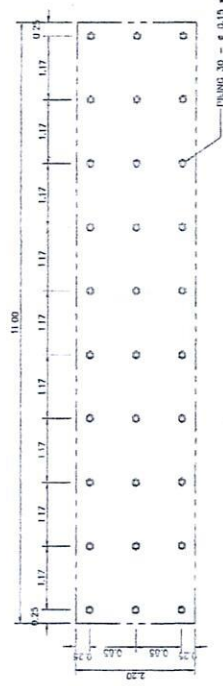
SPECIFICATION		
NO.	ITEM	CAPACITY (CU.M.)
1.	TANK	
1.1	LENGTH	6.00 (App) m.
1.2	HEIGHT	1.80 (App) m.
1.3	DIAMETER	1.80 (App) m.
1.4	LENGTH	2.95 (App) m.
1.5	HEIGHT	1.80 (App) m.
1.6	DIAMETER	1.80 (App) m.
1.7	INFLUENT PIPE	4"
1.8	EFFLUENT PIPE	4"
1.9	SEPTIC TANK	15.00 (App) cu.m.
1.10	AMERICAN TANK	6.00 (App) cu.m.
1.11	NET VOLUME	21.00 (App) cu.m.
2.	MATERIAL	
2.1	BODY OF TANK	FIBER GLASS REINFORCE PLASTIC
2.2	MEDIA	POLYMERIDE
		SURFACE SURFACE AREA
		10.25 Sqm./sq.m.



PLAN



SECTION



FOUNDATION

ฐานสำหรับถังบำบัดน้ำเสีย (Fiberglass) ขนาด 15 cu.m./day
 SCALE

วันที่	9/9/65
ผู้จัดทำ	9/9/65
ผู้ตรวจสอบ	9/9/65

สำนักงานชลประทาน	
แผนก	ช่าง
91-009	032
รายงานประจำปี ๒๕๖๒ ๒ ปี	
กรมชลประทาน (กรมชลประทาน)	
วันที่ 20/05/67	

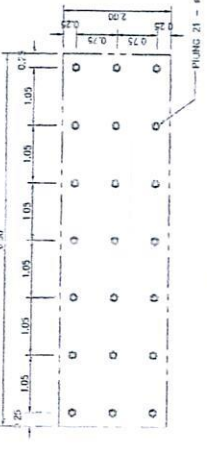
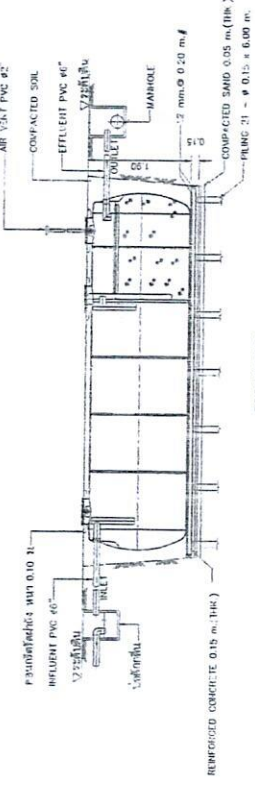
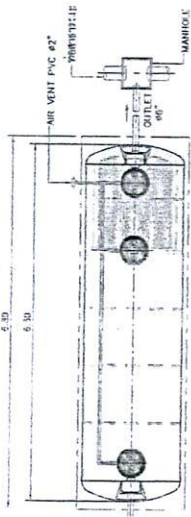
ตัวอย่างการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย 10.0 cu.m./day

1. ขุดหลุมฝังถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด ขนาดของหลุมกว้าง 1.24 เมตร ยาว 0.10 เมตร ไม่ให้ต่ำกว่าระดับ +3.00
2. หลุม PVC 4" (CLASS 6.3) ฝังจากท่อระบายน้ำไปยังถังบำบัดน้ำเสีย ไม่ให้ต่ำกว่าระดับ -0.25 เมตร
3. หลุม PVC 4" (CLASS 6.3) ขุดฝังถังบำบัดน้ำเสีย ระยะห่างจากถังบำบัดน้ำเสีย 0.30 เมตร ไม่ให้ต่ำกว่าระดับ -0.30 เมตร
4. ท่อระบายน้ำจากถังบำบัดน้ำเสีย PVC 4" (CLASS 6.3) ขุดฝังถังบำบัดน้ำเสีย ไม่ให้ต่ำกว่าระดับ
5. เหนือหลุมฝังถังบำบัดน้ำเสีย ฝังท่อระบายน้ำจากถังบำบัดน้ำเสีย 0.10 เมตร ไม่ให้ต่ำกว่าระดับ

หมายเหตุ

- 2. ให้รับ 4.000 ไร่/วัน/คน
- 3. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 4. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 5. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 6. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 7. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 8. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 9. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 10. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 11. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 12. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 13. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 14. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 15. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 16. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 17. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 18. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 19. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 20. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 21. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 22. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 23. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 24. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 25. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 26. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 27. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 28. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 29. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 30. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 31. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 32. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 33. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 34. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 35. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 36. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 37. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 38. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 39. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 40. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 41. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 42. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 43. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 44. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 45. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 46. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 47. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 48. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 49. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 50. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 51. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 52. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 53. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 54. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 55. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 56. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 57. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 58. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 59. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 60. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 61. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 62. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 63. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 64. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 65. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 66. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 67. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 68. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 69. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 70. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 71. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 72. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 73. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 74. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 75. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 76. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 77. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 78. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 79. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 80. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 81. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 82. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 83. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 84. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 85. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 86. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 87. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 88. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 89. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 90. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 91. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 92. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 93. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 94. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 95. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 96. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 97. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 98. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 99. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0
- 100. ขนาดของถังบำบัดน้ำเสีย 10.0

SPECIFICATION		
NO.	ITEM	CAPACITY (CUM.)
1.	TANK	
1.1	LENGTH	6.50 (App.) m.
1.2	HEIGHT	1.90 (App.) m.
1.3	DIAMETER	1.80 (App.) m.
1.4	INFLUENT PVE	4"
1.5	EFFLUENT PVE	4"
1.6	SEPTIC TANK	10.00 (App.) cum.
1.7	HYDROBIC TANK	4.00 (App.) cum.
1.8	NET VOLUME	14.00 (App.) cum.
2.	MATERIAL	
2.1	BODY OF TANK	FIBER GLASS REINFORCE PLASTIC
2.2	FINISH	POLYETHYLENE SURFACE AREA 3105 Sqm./cum.



ตัวอย่างถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาส (Fiberglass) ขนาด 10 cu.m./day

SCALE: 1/10

บริษัท ๒๕๖๒	
วันที่ ๒๕/๕/๖๗	วันที่ ๒๕/๕/๖๗
วันที่ ๒๕/๕/๖๗	วันที่ ๒๕/๕/๖๗

DESIGNED BY	DR. ๒๕๖๒	DESIGNED BY	DR. ๒๕๖๒
CHECKED BY	DR. ๒๕๖๒	CHECKED BY	DR. ๒๕๖๒
APPROVED BY	DR. ๒๕๖๒	APPROVED BY	DR. ๒๕๖๒
DATE	25/5/67	DATE	25/5/67

KINGDOM OF THAILAND	
MINISTRY OF TRANSPORT	
DEPARTMENT OF HIGHWAYS	
BUREAU OF ROAD CONSTRUCTION	
BUREAU OF ROAD CONSTRUCTION	

รายการวัสดุและค่าประมาณ	
วัสดุ	ค่าประมาณ
SI-01	0.04
รวมค่าประมาณวัสดุ (รวมค่าประมาณค่า)	
รวมค่าประมาณค่า (รวมค่าประมาณค่า)	
รวมค่าประมาณค่า (รวมค่าประมาณค่า)	

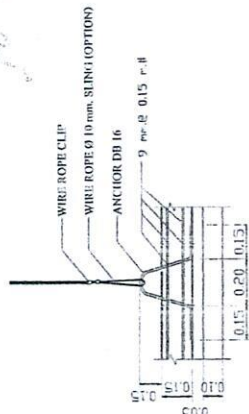
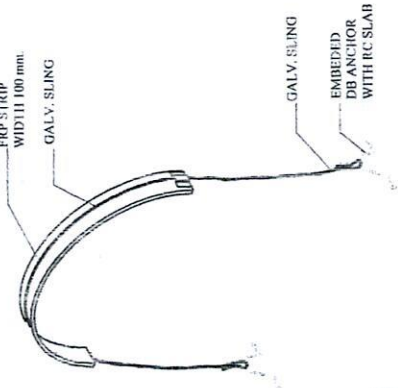
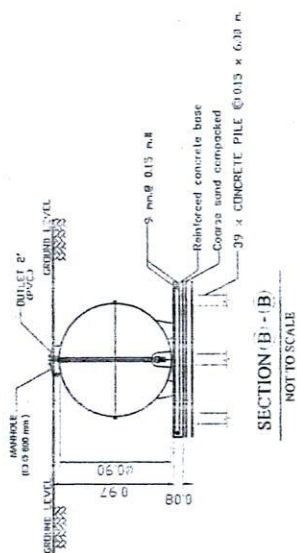
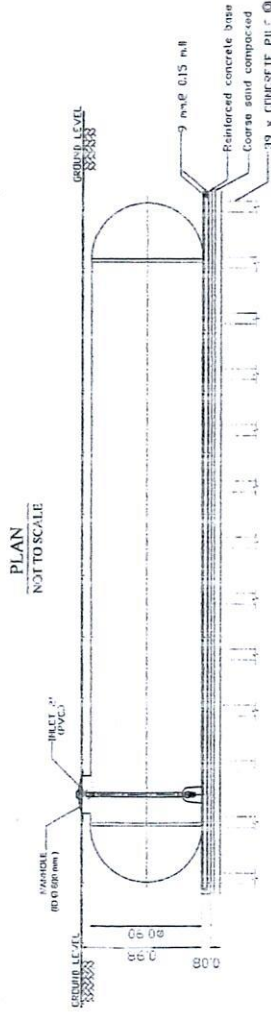
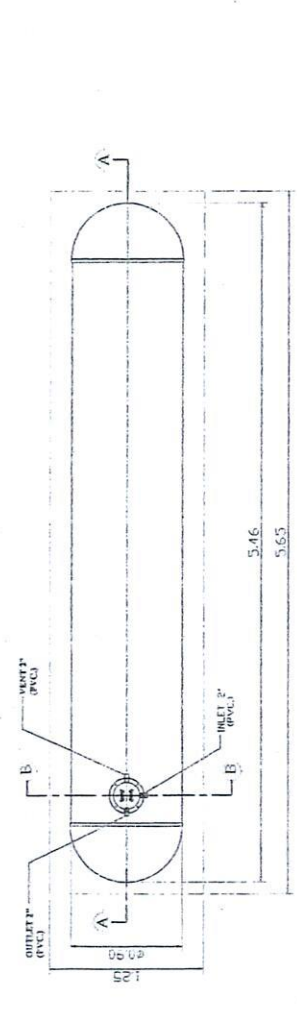


FIG.1 TANK TIGHTENING DETAIL
NOT TO SCALE

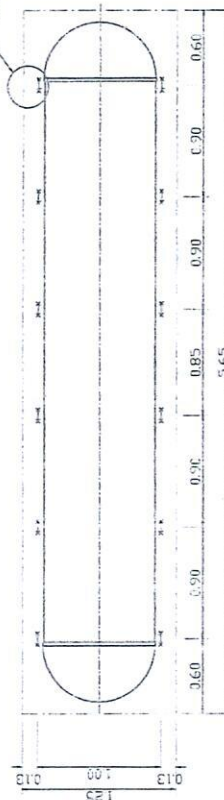
REMARK
- PILING AND FOUNDATION DESIGN SHALL BE DETERMINED OR OMITTED BASED ON ACTUAL SOIL BEARING CAPACITY BY CONSULTING WITH CIVIL ENGINEER.
- SLING OPTION
THIS ITEM IS NOT SUBJECT TO DESIGN STANDARD AND SUPPLY



SECTION A-A
NOT TO SCALE



PLAN OF FOUNDATION
NOT TO SCALE



PLAN OF STEEL ANCHOR STRIP
NOT TO SCALE

ตัวอักษรในวงเล็บหมายถึงขนาด (Fiberglass) 25.0 cu.m.
SCALE 1/15

132071310024	
วันที่	27/1
ผู้จัดทำ	9/9/15
ผู้ตรวจสอบ	9/9/15

KINGDOM OF THAILAND MINISTRY OF TRANSPORT DEPARTMENT OF HIGHWAYS	
THAILAND ENGINEERING & MANAGEMENT PCL. THAI CONSULTANTS CO., LTD. THAI CONSULTANTS CO., LTD.	THAILAND ENGINEERING & MANAGEMENT PCL. THAI CONSULTANTS CO., LTD. THAI CONSULTANTS CO., LTD.
THAILAND ENGINEERING & MANAGEMENT PCL. THAI CONSULTANTS CO., LTD. THAI CONSULTANTS CO., LTD.	THAILAND ENGINEERING & MANAGEMENT PCL. THAI CONSULTANTS CO., LTD. THAI CONSULTANTS CO., LTD.

SYMBOLS & ABBREVIATIONS

[illegible]

ABBREVIATION	DESCRIPTION
	MANROUT
	RC V. 40CH
	RC OUTLE
	RC PIPE Ø100 m
	RC PIPE Ø6.80 m
	RC PIPE Øx10 m
	RC PIPE Øx10 m
	RC PIPE Øx30 m

SYMBOLS & ABBREVIATIONS

ABBREVIATION	DESCRIPTION
	MANROUT
	RC V. 40CH
	RC OUTLE
	RC PIPE Ø100 m
	RC PIPE Ø6.80 m
	RC PIPE Øx10 m
	RC PIPE Øx10 m
	RC PIPE Øx30 m

ศาสตราจารย์พิเศษเกษม

J. V. J. NIS.

CONCLUSIONS

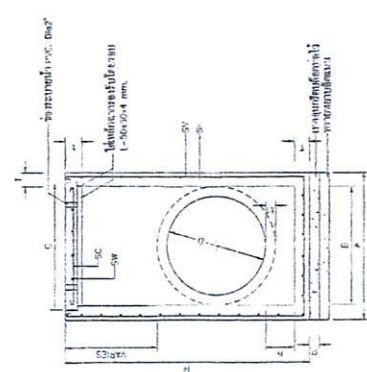
[illegible]

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																																																																																																					
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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																																																																																																																															

Technical drawing of a rectangular box. The drawing shows a top view and a side view. The top view is a rectangle with a dashed line indicating the internal structure. The side view shows the box's profile with a curved top and bottom. Dimensions are given as follows:

- Length: 1.5 m
- Width: 1.0 m
- Height: 0.15 m
- Material: PVC 2"
- Material: PVC 2"
- Material: PVC 2"

FLAN MANHOLE	SCALE	NTS.
--------------	-------	------



DETAIL MANHOLE FOR $\phi(0.40-0.80)$

MANHOLE DETAILS										COVER DETAILS				
SIZE OF PIPE	DIMENSIONS				REINFORCING BARS			LEAN CONCRETE THICKNESS	REINFORCING BARS PER EACH THICKNESS					
	D	A	B	T	S ₁	S ₂	P		W	C	C1	SW	SZ	
ø 30	170	0.23	0.10	ø 6 mm, Ø 0.20	ø 9 mm, Ø 0.20	ø 9 mm, Ø 0.20	ø 9 mm, Ø 0.20	0.10	0.62	0.29	0.59	-	4 - ø 6 mm, 3 - ø 6 mm.	0.06
ø 40	0.72	0.12	0.10	ø 6 mm, Ø 0.20	ø 9 mm, Ø 0.20	ø 9 mm, Ø 0.20	ø 9 mm, Ø 0.20	0.10	0.72	0.35	0.60	-	4 - ø 6 mm, 3 - ø 6 mm.	0.08
ø 50	0.85	0.15	0.10	ø 9 mm, Ø 0.20	ø 9 mm, Ø 0.20	ø 9 mm, Ø 0.20	ø 9 mm, Ø 0.20	0.10	0.34	0.42	0.75	-	1 - ø 6 mm, 1 - ø 6 mm.	0.10
ø 60	0.95	0.15	0.10	ø 9 mm, Ø 0.20	ø 9 mm, Ø 0.20	ø 9 mm, Ø 0.20	ø 9 mm, Ø 0.20	0.10	0.35	0.47	0.83	-	4 - ø 9 mm, 1 - ø 9 mm.	0.10
ø 80	1.30	1.00	0.10	ø 9 mm, Ø 0.20	ø 9 mm, Ø 0.20	ø 9 mm, Ø 0.20	ø 9 mm, Ø 0.20	0.10	1.10	0.59	1.00	-	5 - ø 9 mm, 1 - ø 9 mm.	0.10
ø 100	1.45	1.22	0.12	2ø 9 mm, Ø 0.20	2ø 9 mm, Ø 0.20	2ø 9 mm, Ø 0.20	2ø 9 mm, Ø 0.20	0.10	1.40	0.72	1.20	-	7 - ø 9 mm, 5 - ø 9 mm.	0.10
ø 120	1.69	1.45	0.12	2ø 9 mm, Ø 0.20	2ø 9 mm, Ø 0.20	2ø 9 mm, Ø 0.20	2ø 9 mm, Ø 0.20	0.10	1.50	0.64	1.53	-	8 - ø 9 mm, 6 - ø 9 mm.	0.10

แบบสอบถามการติดตัง 1

CU	10
AM	10

[illegible]

SCALE HTS.

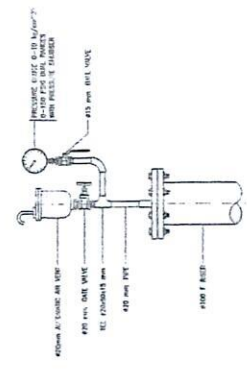
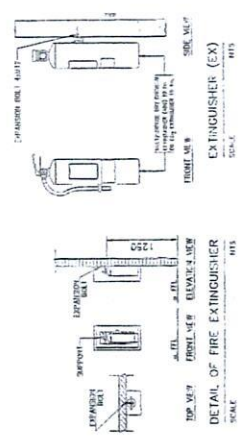
โครงการ/อาคาร/บริเวณ	
อาคาร	ศูนย์
พ.ศ. ๒๕๖๕	๐๖
รายการ/รายการ ๒๕. ๒. ๒	
รายการ/รายการ ๒๕. ๒. ๒	

SCHEDULE

SYMBOLS	DESCRIPTION
4.5-1	4.5-1 AIR VENT (4.5-1 AIR VENT)
4.5-2	4.5-2 CO2 VENT (4.5-2 CO2 VENT)
4.5-3	4.5-3 CLEAN AGENT OR NOT-113 (CLEAN AGENT OR NOT-113)
4.5-4	4.5-4 FIRE DEPARTMENT CONNECTION (FIRE DEPARTMENT CONNECTION)
4.5-5	4.5-5 AUTOMATIC AIR VENT
4.5-6	4.5-6 FIRE HOSE CABINET

NOTES

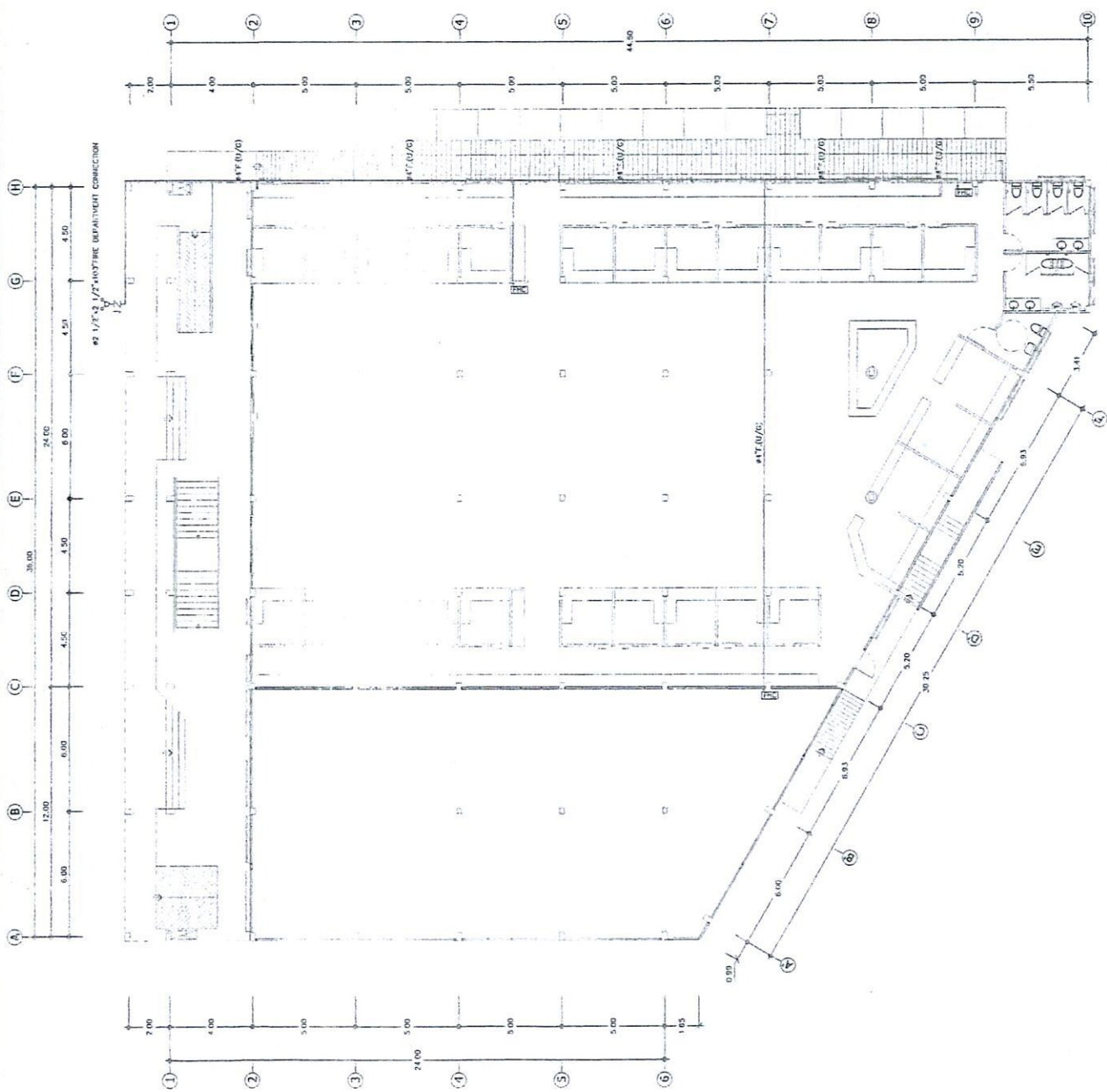
- THE CONTRACTOR SHALL ADJUST THE EXTINGUISHER POSITION TO SUIT ACTUAL SITUATION.
- THESE DRAWINGS ARE ONLY FOR GUIDANCE AND INFORMATION ONLY. THE CONTRACTOR SHALL DESIGN THIS SYSTEM TO MEET THE CONTRACT SPECIFICATIONS AND REQUIREMENTS OF THE UPOWNER.



φ20mm AUTOMATIC AIR VENT
S.A.C.

SCALE 1/8"=1'-0"

REVISIONS	
NO.	DATE
1	9/9/65
2	9/9/65



REVISIONS	
NO.	DATE
1	9/9/65
2	9/9/65
REVISIONS	
NO.	DATE
1	9/9/65
2	9/9/65
REVISIONS	
NO.	DATE
1	9/9/65
2	9/9/65

REVISIONS	
NO.	DATE
1	9/9/65
2	9/9/65

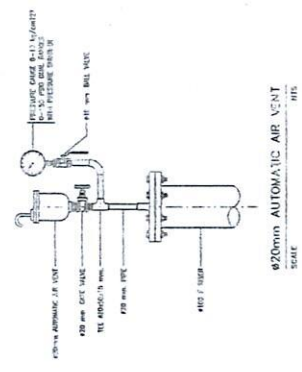
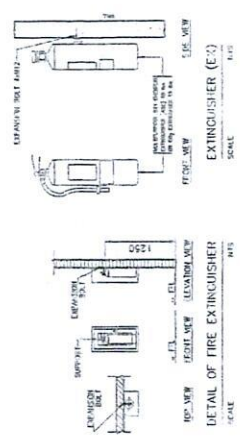
โครงการ: อาคารพาณิชย์ ชั้น 2	
วันที่: 11/03/2561	ชื่อ: 011
โครงการ: อาคารพาณิชย์ ชั้น 2	
วันที่: 11/03/2561	

SCHEDULE

SYMBOLS	DESCRIPTION
▲	5.5 kg ABC (E) (44.00 L) RATING
▲	5.5 kg CO ₂ (E) (44.00 L) RATING
▲	5.5 kg CLEAN AGENT OR HFC-123 (E) (44.00 L) RATING
▲	FIRE DEPARTMENT CONNECTION (FDC)
▲	AUTOMATIC AIR VENT
▲	FIRE HOSE CABINET

NOTES:

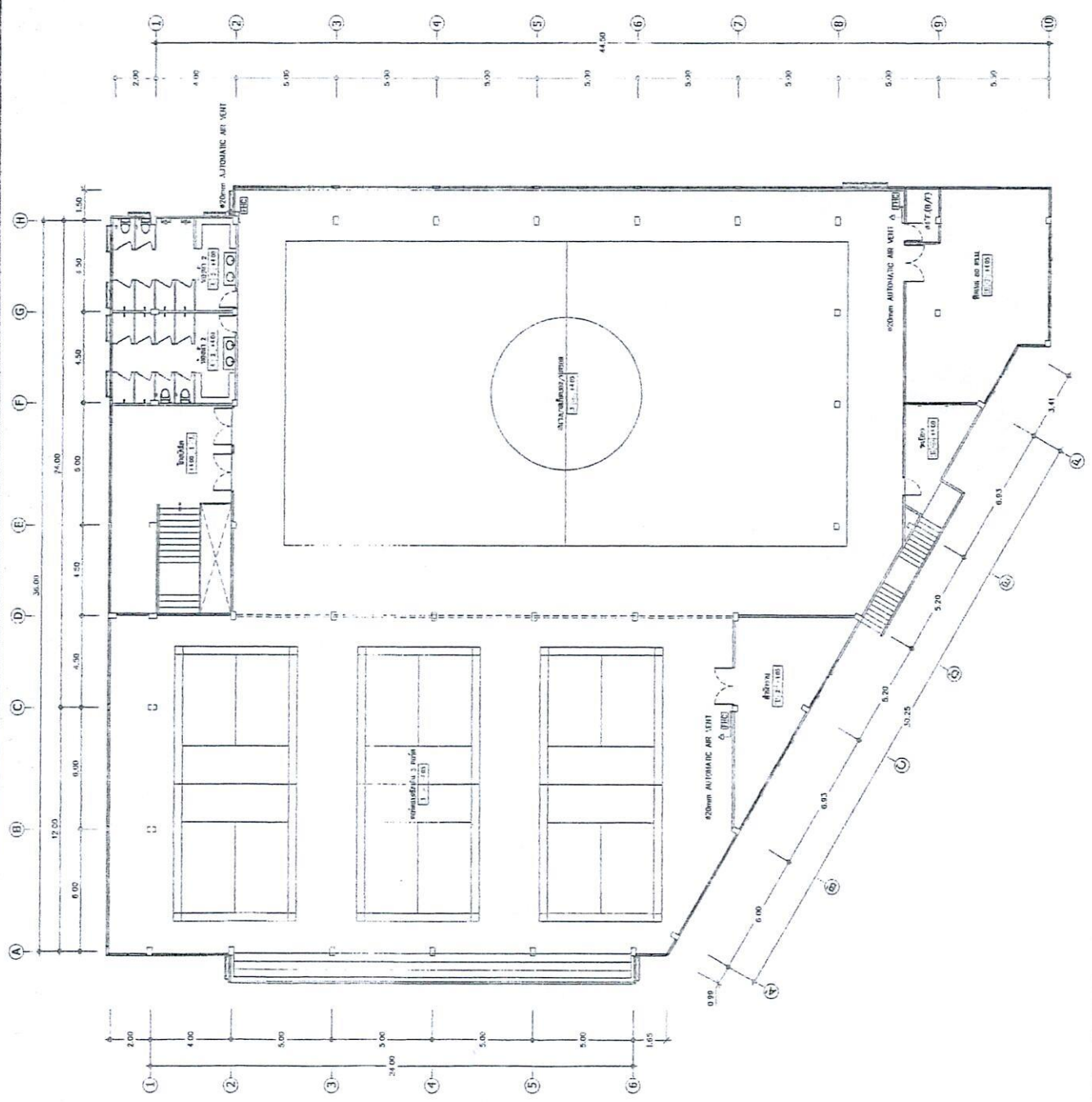
1. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY THE EXTINGUISHER RATING TO 5.5 LITRE MINIMUM.
2. THE CONTRACTOR SHALL DESIGN THE SYSTEM TO MEET THE GENERAL SPECIFICATIONS AND REQUIREMENTS OF THE CONTRACT.



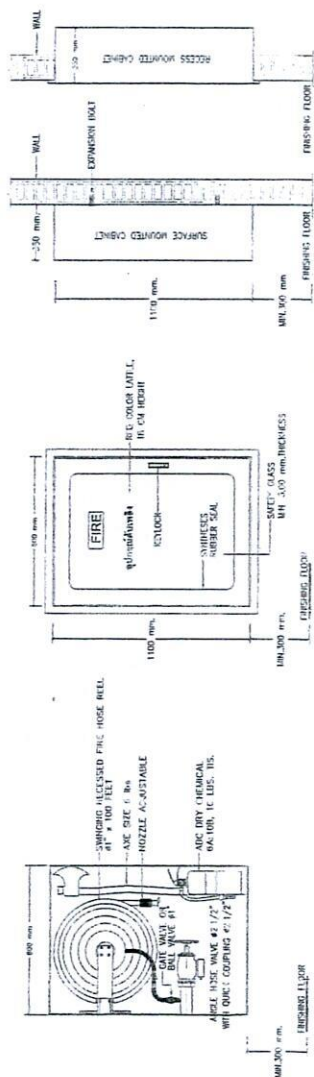
แบบระบบดับเพลิง ชั้น 2

SCALE

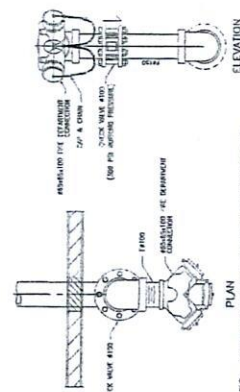
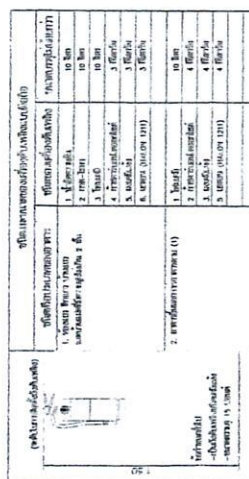
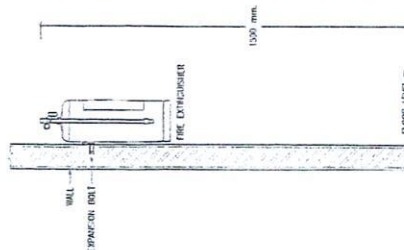
วันที่: 11/03/2561	
ชื่อ: 011	ชื่อ: 011
วันที่: 11/03/2561	
วันที่: 11/03/2561	



PROJECT: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE: 11/03/2561		BY: 011		CHECKED: 011		REVISION: 011		DATE:	
--------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	------------------	--	---------	--	--------------	--	---------------	--	-------	--



DETAIL OF FIRE HOSE CABINET (FHC)



NOTES:

PLAN

1. PROPOSED ELEVATION 50' FOR LAGOON RETAINMENT WALL (LOOK 2)

2. DIRECTION FROM S.W. CORNER "VIEW TOWARDS" OR "VIEWERS' POINT" FOR CHANNEL SYSTEM INLET AND "VIEW SPILLWAY STRUCTURE"

3. PROPOSED DRAINAGE DRAINAGE FOR MAIN DRAIN DRAINAGE

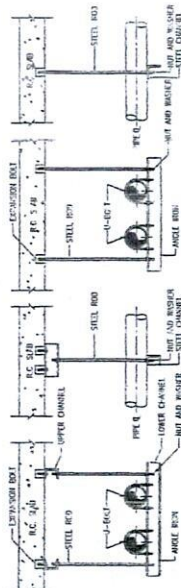
ELEVATION

DETAIL OF FIRE DEPARTMENT CONNECTION

SCALE

[illegible]

DETAIL OF FIRE EXTINGUISHER INSTALLATION



DETAIL OF TRAPEZE HANGER

แบบมาตรฐานการติดตั้ง 1

[illegible]