



ประกาศกรมทางหลวง โดยศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี)
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอาคารกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักแผนงาน กรมทางหลวง
กรุงเทพมหานคร ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดยศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอาคารกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักแผนงาน กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร
ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการ
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๕๙๔,๑๒๙.๘๙ บาท (สิบห้าล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยยี่สิบเก้า
บาทแปดสิบบาทสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

จ้างก่อสร้างงานอาคารกลุ่มงาน	จำนวน	๑	แห่ง
สิ่งแวดล้อม สำนักแผนงาน กรม			
ทางหลวง กรุงเทพมหานคร			
ปริมาณงาน ๑ แห่ง			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม
ทางหลวง โดยศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่
เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมทางหลวง โดยศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓
(ปทุมธานี) เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ยื่นข้อเสนอให้ผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ยื่นข้อเสนอให้ผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นขอ
เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วม
หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือ
เชิญชวน

กรณีที่ยื่นข้อเสนอให้ผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นขอ
เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นขอ
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน
กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง
ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นขอ

เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.bcrc3@doh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๔๘-๙๓๕๕ ในวันและเวลาราชการ

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

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

ประกาศ ณ วันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

๙๙

(นายพรชัย ศีลารมย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอาคารกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักแผนงาน กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร

ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมทางหลวง โดยศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี)

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๖

กรมทางหลวง โดยศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอาคารกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักแผนงาน 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

- ๑.๑๐ รูปแบบและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน
- ๑.๑๑ รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างหรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา
- ๑.๑๒ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน
- ๑.๑๓ เรื่อง การจ้างช่วง
- ๑.๑๔ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา
- ๑.๑๕ เรื่อง การจัดทำแผนการใช้วัสดุและเหล็ก ที่ผลิตภายในประเทศ

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 ๔,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมทางหลวง โดยศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) เชื้อถือ
- ๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ยื่นข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก 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 ๓ ล้านบาท

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

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

วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(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 ให้ผู้ยื่นเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบ
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 และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๗๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มี การกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอมจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอมต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอมที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตใน ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอมต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๗๓๙,๗๔๓.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสี่สิบสามบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอม หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะ กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอมนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น.

ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อ ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณา จาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น ข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการโต้แย้งเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอราย อื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติม ได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูก ต้อง

๖.๖ กรมทรวงไวซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ
วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น 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 ๘ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับพื้นที่ทำการก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างฐานราก,คานรับพื้นชั้น ๑,พื้นชั้น ๑ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างเสาชั้น ๑,คานรับพื้นชั้น ๒,พื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างเสาชั้น ๒,คานรับพื้นชั้น ๓,พื้นชั้น ๓แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างเสาชั้น ๓,โครงสร้างหลังคาแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างติดตั้งหลังคา ฝ้าเพดาน ผนัง ระบบไฟฟ้า(ไม่รวมดวงโคมและเต้ารับ)ท่อประปาและท่อสุขาภิบาลแล้ว

เสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างติดตั้งประตู หน้าต่าง ทาสี งานตกแต่งผิวพื้น ปูกระเบื้อง สุขภัณฑ์ บันได แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ 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 ในอัตรไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น

๑๒. การหักเงินประกันผลงาน

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

กรมจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๓. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๓.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๓.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๓.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น

ธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๔. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ 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 ใช้ ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนด มาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับ ราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไร่ข้าวครว

กรมทางหลวง โดยศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี)

กันยายน ๒๕๖๖

รูปแบบและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน
แบบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
จ้างก่อสร้างงานอาคารกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานแผนงาน กรมทางหลวง
กรุงเทพมหานคร ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	งานโครงสร้างอาคาร		
	1.1 งานเสาเข็มเจาะ		
	งานเสาเข็มเจาะ - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.35 ม. x 22.00 ม. รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ต้น	40.000	ต้น
	สกัดหัวเสาเข็มเจาะ ขนาดØ 0.35 ม.	40.000	ต้น
	1.2 งานฐานราก		
	ดินซุด+ ถมกลับ	134.000	ลบ.ม.
	ทรายรองพื้น	2.000	ลบ.ม.
	คอนกรีตหยาบ	2.000	ลบ.ม.
	คอนกรีต 240 กก./ตร.ชม. รูปทรงกระบอก	20.000	ลบ.ม.
	ไม้แบบ	26.000	ตร.ม.
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB 12 มม. SD 40	256.000	กก.
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB 16 มม. SD 40	1,976.000	กก.
	ลวดผูกเหล็ก	67.960	กก.
	ตะปู	9.500	กก.
	1.3 งานคาน คสล.		
	ดินซุด+ ถมกลับ	70.000	ลบ.ม.
	ทรายรองพื้น	2.000	ลบ.ม.
	คอนกรีตหยาบ	2.000	ลบ.ม.
	คอนกรีต 240 กก./ตร.ชม. รูปทรงกระบอก	18.000	ลบ.ม.
	ไม้แบบ	176.000	ตร.ม.
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB 6 มม. SR 24	307.000	กก.
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบRB 9 มม. SR 24	161.000	กก.
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB 12 มม. SD 40	185.000	กก.
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB 16 SD 40	1,564.000	กก.
	ลวดผูกเหล็ก	66.510	กก.
	ตะปู	44.000	กก.
	1.4 งานเสา คสล.		
	คอนกรีต 240 กก./ตร.ชม. รูปทรงกระบอก	5.000	ลบ.ม.

	ไม้แบบ	36.000	ตร.ม.
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB 9 มม. SR 24	297.000	กก.
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB 16 มม. SD 40	557.000	กก.
	ลวดผูกเหล็ก	25.620	กก.
	ตะปู	9.000	กก.
	1.5 งานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก และ งานพื้นสำเร็จรูป		
	ทรายรองพื้นเพื่อเทพื้นชั้นที่ 1	4.000	ลบ.ม.
	บดอัดดินเดิม	38.000	ตร.ม.
	แผ่นพื้นสำเร็จรูป Hollow Core ทหนา 120 มม.	657.000	ตร.ม.
	รับน้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม.		
	ค้ำยันสำหรับแผ่นพื้นสำเร็จรูป	575.000	ตร.ม.
	คอนกรีต 240 กก./ตร.ชม. รูปทรงกระบอก	49.000	ลบ.ม.
	ไม้แบบ	57.000	ตร.ม.
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB 6 มม. SR 24	1,917.000	กก.
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB 9 มม. SR 24	1,126.000	กก.
	ลวดผูกเหล็ก	91.290	กก.
	ตะปู	14.250	กก.
	1.6 งานบันได คอนกรีตเสริมเหล็ก		
	คอนกรีต 240 กก./ตร.ชม. รูปทรงกระบอก	2.000	ลบ.ม.
	ไม้แบบ	5.000	ตร.ม.
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB 6 มม. SR 24	65.000	กก.
	ลวดผูกเหล็ก	1.950	กก.
	ตะปู	1.250	กก.
	1.7 งานโครงสร้างเหล็ก		
	1.7.1 งานเสา		
	Pipe 267.4 x 3.2 มม.	2,235.000	กก.
	H - 300 x 300 x 12 x 12 mm.	13,014.000	กก.
	H - 200 x 200 x 8 x 12 mm.	963.000	กก.
	H - 150 x 150 x 7 x 10 mm.	461.000	กก.
	เหล็กแผ่นหนา 12 มม.	6.000	กก.
	เหล็กแผ่นหนา 16 มม.	128.000	กก.
	เหล็กแผ่นหนา 25 มม.	597.000	กก.
	ทาสีกันสนิม	301.000	ตร.ม.
	Non Shirink	1.000	LS.

	U - Bolt 16 mm. ยาว 0.35 ม.	4.000	ชุด
	J - Bolt 20 mm. ยาว 0.50 ม.	20.00	ชุด
	J - Bolt 20 mm. ยาว 0.60 ม.	120.00	ชุด
	1.7.2 งานคาน		
	SB1 : H - 200 x 150 x 6 x 9 mm.	4,242.000	กก.
	SB2 : H - 200 x 200 x 8 x 12 mm.	1,142.000	กก.
	SB3 : H - 300 x 150 x 8 x 13 mm.	5,665.000	กก.
	SB4 : C - 250 x 90 x 9 x 13 mm.	304.000	กก.
	SB5 : H - 300 x 300 x 12 x 12 mm.	12,309.000	กก.
	SB6 : H - 500 x 300 x 11 x 15 mm.	1,756.000	กก.
	SB7 : H - 200 x 100 x 5.5 x 8 mm.	94.000	กก.
	L - 50 x 50 x 6 mm.	255.000	กก.
	ทาสีกันสนิม	440.000	ตร.ม.
	1.7.3 งานบันได		
	C - 250 x 90 x 9 x 13 mm.	1,562.0000	กก.
	C - 125 x 65 x 6 x 8 mm.	341.0000	กก.
	Checker PL 4.5	1,408.0000	กก.
	L - 50 x 50 x 4 mm.	430.0000	กก.
	ทาสีกันสนิม	132.0000	ตร.ม.
	1.7.4 งานหลังคา		
	SB7 : H - 200 x 100 x 5.5 x 8 mm.	4,180.000	กก.
	แปเหล็กลี : [] - 150 x 100 x 3.2 mm.	2,849.000	กก.
	ทาสีกันสนิม	275.000	ตร.ม.
2	งานสถาปัตยกรรมอาคาร		
	2.1 งานพื้น		
	ปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 24" x 24" ผิวมัน	595.000	ตร.ม.
	ปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 12 x 12 นิ้ว ผิวด้าน	120.000	ตร.ม.
	ปูหินแกรนิตสีดำ ขนาด 0.30 x 0.60 ซม.ผิวพ่นไฟ	4.000	ตร.ม.
	ผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม	100.000	ตร.ม.
	ผิวขัดเรียบ	80.000	ตร.ม.
	ผนังคอนกรีตบล็อก ชั้นเดียว	1,380.000	ตร.ม.
	ผนังคอนกรีตบล็อก สองชั้น	15.000	ตร.ม.
	ผนังไม้สังเคราะห์แผ่นเรียบพร้อมโครงคร่าวเหล็ก	49.000	ตร.ม.
	ผนังฉาบปูนเรียบ	2,888.000	ตร.ม.

	U - Bolt 16 mm. ยาว 0.35 ม.	4.000	ชุด
	J - Bolt 20 mm. ยาว 0.50 ม.	20.00	ชุด
	J - Bolt 20 mm. ยาว 0.60 ม.	120.00	ชุด
	1.7.2 งานคาน		
	SB1 : H - 200 x 150 x 6 x 9 mm.	4,242.000	กก.
	SB2 : H - 200 x 200 x 8 x 12 mm.	1,142.000	กก.
	SB3 : H - 300 x 150 x 8 x 13 mm.	5,665.000	กก.
	SB4 : C - 250 x 90 x 9 x 13 mm.	304.000	กก.
	SB5 : H - 300 x 300 x 12 x 12 mm.	12,309.000	กก.
	SB6 : H - 500 x 300 x 11 x 15 mm.	1,756.000	กก.
	SB7 : H - 200 x 100 x 5.5 x 8 mm.	94.000	กก.
	L - 50 x 50 x 6 mm.	255.000	กก.
	ทาสีกันสนิม	440.000	ตร.ม.
	1.7.3 งานบันได		
	C - 250 x 90 x 9 x 13 mm.	1,562.0000	กก.
	C - 125 x 65 x 6 x 8 mm.	341.0000	กก.
	Checker PL 4.5	1,408.0000	กก.
	L - 50 x 50 x 4 mm.	430.0000	กก.
	ทาสีกันสนิม	132.0000	ตร.ม.
	1.7.4 งานหลังคา		
	SB7 : H - 200 x 100 x 5.5 x 8 mm.	4,180.000	กก.
	แปเหล็กล็อก : [] - 150 x 100 x 3.2 mm.	2,849.000	กก.
	ทาสีกันสนิม	275.000	ตร.ม.
2	งานสถาปัตยกรรมอาคาร		
	2.1 งานพื้น		
	ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 24" x 24" ผิวมัน	595.000	ตร.ม.
	ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 12 x 12 นิ้ว ผิวด้าน	120.000	ตร.ม.
	ปูหินแกรนิตสีดำ ขนาด 0.30 x 0.60 ซม. ผิวพ่นไฟ	4.000	ตร.ม.
	ผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม	100.000	ตร.ม.
	ผิวขัดเรียบ	80.000	ตร.ม.
	ผนังคอนกรีตบล็อก ชั้นเดียว	1,380.000	ตร.ม.
	ผนังคอนกรีตบล็อก สองชั้น	15.000	ตร.ม.
	ผนังไม้สังเคราะห์แผ่นเรียบพร้อมโครงคร่าวเหล็ก	49.000	ตร.ม.
	ผนังฉาบปูนเรียบ	2,888.000	ตร.ม.

	ผนังกรุกระเบื้องเซรามิคขนาด 12 x 12 นิ้ว ผิวมัน	405.000	ตร.ม.
	ผนังทาสี	2,483.000	ตร.ม.
	2.3 งานฝ้าเพดาน		
	ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดขอบลาดฉาบรอยต่อเรียบ	595.000	ตร.ม.
	ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดทนชื้นขอบลาดฉาบรอยต่อเรียบ	95.000	ตร.ม.
	ฝ้าฉาบปูนเรียบ	66.000	ตร.ม.
	ฝ้าเพดานทาสี	756.000	ตร.ม.
	2.4 งานประตู หน้าต่าง		
	DW-1 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ สวิง/และชุดหน้าต่างอลูมิเนียม ติดตาย	1.000	ชุด
	DW-2 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ สวิง/และชุดหน้าต่างอลูมิเนียม ติดตาย	1.000	ชุด
	DW-3	1.000	ชุด
	DW-4	1.000	ชุด
	D-1 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว สวิง 1.00 x 2.25 m.	1.000	ชุด
	D-2 ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว 0.90 x 2.25 m.	8.000	ชุด
	D-3 ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว 0.90 x 2.25 m.	2.000	ชุด
	D-4 ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว 0.90 x 2.25 m.	6.000	ชุด
	D5 ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว 0.70 x 2.00 m.	15.000	ชุด
	D6 ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว 0.90 x 2.25 m.	1.000	ชุด
	D7 ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว 0.90 x 2.25 m.	1.000	ชุด
	D8 ประตูไม้บานเปิดคู่ สวิง 1.70 x 2.25 m.	1.000	ชุด
	D-9 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ สวิง 1.50 x 2.25 m.	2.000	ชุด
	D-10 ประตูไม้บานเปิดคู่ 1.40 x 2.25 m.	1.000	ชุด
	W-1 หน้าต่างอลูมิเนียม ตอนบนเป็นบานกระทุ้ง / ตอนล่าง บานติดตาย 0.60 x 2.25 m	10.000	ชุด
	W-2 หน้าต่างอลูมิเนียม ตอนบนเป็นบานกระทุ้ง / ตอนล่าง บานติดตาย 2.81 x 2.25 m	3.000	ชุด
	W-3 หน้าต่างอลูมิเนียม ตอนบนเป็นบานกระทุ้ง / ตอนล่าง บานติดตาย 0.90 x 2.25 m	7.000	ชุด
	W-4 หน้าต่างอลูมิเนียม บานกระทุ้ง 1.60 x 0.60 m.	1.000	ชุด
	W-6 หน้าต่างอลูมิเนียม บานกระทุ้ง 1.15 x 1.35 m.	4.000	ชุด
	W-7 หน้าต่างอลูมิเนียม บานกระทุ้ง 0.60 x 0.60 m.	10.000	ชุด
	W-8 หน้าต่างอลูมิเนียม บานกระทุ้ง และบานติดตาย 3.10 x 1.35 m.	1.000	ชุด
	W-9 หน้าต่างอลูมิเนียม บานกระทุ้ง 0.60 x 1.35 m.	2.000	ชุด
	W-11 หน้าต่างอลูมิเนียม ตอนบนเป็นบานกระทุ้ง/ตอนล่าง บานติดตาย 0.9 x 0.95 m.	2.000	ชุด
	W-11a หน้าต่างอลูมิเนียม ตอนล่าง บานติดตาย 0.9 x 0.575 m.	2.000	ชุด
	W-12 หน้าต่างอลูมิเนียม บานติดตาย 2.80 x 1.35 m.	2.000	ชุด
	W-13 หน้าต่างอลูมิเนียม บานติดตาย 1.90 x 1.35 m.	1.000	ชุด

W-14 หน้าต่างอลูมิเนียม ตอนบนเป็นบานกระทุ้ง / ตอนล่าง บานติดตาย 1.51 x 2.25 m	2.000	ชุด
W-15 หน้าต่างอลูมิเนียม ตอนบนเป็นบานกระทุ้ง / ตอนล่าง บานติดตาย 2.03 x 2.25	2.000	ชุด
W-16 หน้าต่างอลูมิเนียม ตอนบนเป็นบานกระทุ้ง / ตอนล่าง บานติดตาย 1.51 x 2.25	2.000	ชุด
W-17 หน้าต่างอลูมิเนียม ตอนบนเป็นบานกระทุ้ง / ตอนล่าง บานติดตาย 1.75 x 2.25	1.000	ชุด
W-19 หน้าต่างอลูมิเนียม บานกระทุ้ง และติดตาย 1.80 x 1.35 m.	1.000	ชุด
W-20 ช่องแสงอลูมิเนียม บานติดตาย 0.60 x 2.15 m.	1.000	ชุด
W-21 ช่องแสงอลูมิเนียม บานติดตาย 0.45 x 2.15 m.	2.000	ชุด
W-22 หน้าต่างอลูมิเนียม บานติดตาย 0.90 x 2.25 m.	1.000	ชุด
W-23 หน้าต่างอลูมิเนียม บานกระทุ้งและติดตาย 2.65 x 2.15 m.	2.000	ชุด
W-24 หน้าต่างอลูมิเนียม บานติดตาย 1.95 x 2.15 m.	1.000	ชุด
W-25 หน้าต่างอลูมิเนียม บานติดตาย 1.35 x 1.35 m.	1.000	ชุด
W-26 หน้าต่างอลูมิเนียม บานกระทุ้ง และบานติดตาย 2.10 x 1.35 m.	1.000	ชุด
2.5 งานบันได		
ลูกนอนหินแกรนิต	55.000	เมตร
ลูกตั้งหินแกรนิต	64.000	เมตร
ราวบันได (ท่อสแตนเลสขนาด Dai.2" หน้า 1.2 มม.)	12.000	เมตร
ชานพักหินแกรนิต	11.000	ตร.ม.
จุ่มกบันได หินแกรนิต	64.000	เมตร
2.6 งานห้องน้ำ		
โถส้วม	16.000	ชุด
อ่างล้างหน้า	13.000	ชุด
โถปัสสาวะ	6.000	ชุด
ก๊อกอ่างล้างหน้า	13.000	ชุด
ก๊อกเตี้ย	1.000	ชุด
สายชำระ	16.000	ชุด
ที่ใส่กระดาษชำระ	16.000	ชุด
กระจกเงา	13.000	ตร.ม.
เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	18.000	เมตร
ขอบหินแกรนิตโถส้วม,โถปัสสาวะชาย	10.000	เมตร
ที่กดสบู่เหลว	7.000	ชุด
ฝักบัวอาบน้ำ	7.000	ชุด
ตะแกรงดักกลิ่น	19.000	ชุด
อุปกรณ์ติดตั้ง สายน้ำดี สะดืออ่าง ท่อน้ำทิ้ง วาล์วปิดน้ำดี	3.000	เหมารวม
2.7 งานหลังคา		

	หลังคา METAL SHEET.	255.000	ตร.ม.
	2.8 งานอื่นๆ		
	ซ่อมแซมถนน ค.ส.ล.ที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารใหม่	1.000	LS.
	CANOPY กระจกนิรภัย	15.000	ตร.ม.
	บัวเชิงผนัง PVC.สูง 0.10 ม.	450.000	เมตร
	บัวเชิงผนังทาสีน้ำมันสูง 0.10 ม.	15.000	เมตร
	บัวเชิงผนังหินล้างสีดำสูง 0.10 ม.	5.000	เมตร
	บัวขัดมันผสมน้ำยากันซึม 0.10 ม.	25.000	เมตร
	เสาเอ็นทับหลัง ครึ่งแผ่น	1,070.000	ม.
	เสาเอ็นทับหลัง เต็มแผ่น	12.000	ม.
	จับเชื่อมฉาบปูน	420.000	เมตร
3	งานระไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		
	3.1 ไฟฟ้าแสงสว่าง		
	- โคมไฟ LED 1x20 วัตต์	1.000	ชุด
	- โคมไฟ LED 2x20 วัตต์	1.000	ชุด
	- โคมไฟ LED 2x20 วัตต์(wp.)	3.000	ชุด
	- โคมไฟ LED 3x20 วัตต์	47.000	ชุด
	- โคมไฟ LED 4x20 วัตต์	1.000	ชุด
	- โคมไฟ DOWN LIGHT LED 9 วัตต์	99.000	ชุด
	- โคมไฟ DOWN LIGHT LED 9 วัตต์ +ACRYLIC DIFFUSER	16.000	ชุด
	- โคมไฟ WALL LED 2x9 วัตต์(wp.)	2.000	ชุด
	- โคมไฟ EMERGENCY LIGHT LED 2x12 วัตต์	27.000	ชุด
	- โคมไฟ EXIT SIGN LED 5 วัตต์	5.000	ชุด
	- SINGLE SWITCH	51.000	ชุด
	- SINGLE SWITCH(wp.)	3.000	ชุด
	- 2 WAY SWITCH	4.000	ชุด
	- FAN SWITCH	15.000	ชุด
	- DUPLEX OUTLET RECESS MOUNT	52.000	ชุด
	- DUPLEX OUTLET(Weather Proof)Floor Mount	24.000	ชุด
	- DUPLEX OUTLET(Weather Proof)Wall Mount	1.000	ชุด
	- ACCESORIES	1.000	เหมา
	3.2 PANEL		
	- LP 1	1.000	ชุด
	- LP 2	1.000	ชุด

	- LP 3	1.000	ชุด
	3.3 CABLE & CONDUIT		
	- UTP CAT5E	120.000	เมตร
	- THW 4 Sqmm.	1,600.000	เมตร
	- THW 2.5 Sqmm.	3,200.000	เมตร
	- THW 1.5 Sqmm.	900.000	เมตร
	- FRC 2.5 Sqmm.	200.000	เมตร
	- EMT CONDUIT 1/2"	2,500.000	เมตร
	- IMC CONDUIT 1/2"	100.000	เมตร
	- FITTING&ACCESORIES	1.000	เหมา
	3.4 FIRE ALARM SYTEM		
	- FIRE CONTROL PANEL(4 ZONE)	1.000	ชุด
	- ANNUNCIATOR PANEL	1.000	ชุด
	- SMOKE DETECTOR	24.000	ชุด
	- HEAT DETECTOR	21.000	ชุด
	- MANUAL CALL POINT	7.000	ชุด
	- STROBE LIGHT WITH HORN.	7.000	ชุด
	- ACCESORIES	1.000	เหมา
	3.5 COMMUNICATION SYTEM		
	- MAIN DISTRIBUTION FRAME	1.000	ชุด
	- TELEPHONE CABINET 20Pairs	3.000	ชุด
	- TELEPHONE OUTLET(Weather Proof)Floor Mount	15.000	ชุด
	- TELEPHONE OUTLET RECESS MOUNT	4.000	ชุด
	- COMPUTER OUTLET(Weather Proof)Floor Mount	23.000	ชุด
	- COMPUTER OUTLET RECESS MOUNT	2.000	ชุด
	- TIEV 4CORE 0.65 mm IN EMT CONDUIT 1/2"	300.000	เมตร
	- Cable CAT5E	300.000	เมตร
	- ACCESORIES	1.000	เหมา
4	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		
	4.1 Water Supply		
	Main Water Pipe PP-R(80) SDR-11 PN-10		
	- Ø 1/2"	149.000	เมตร
	- Ø 3/4"	57.000	เมตร
	- Ø 1"	11.000	เมตร

	- Ø 1 1/2"	39.000	เมตร
	- Ø 2"	32.000	เมตร
	Bronze Gate Valve Class 125 PSI.		
	- Ø 1 1/2"	3.000	Set
	Angle Stop Valve		
	- Ø 1/2"	46.000	Set
	Ball Valve Lock		
	- Ø 1/2"	8.000	Set
	Pipe Fitting and Accessories	1.000	LS
	Pipe Support, Paintintg and Accessories	1.000	LS
	4.2 Waste Water and Sanitary Ware		
	Polyvinyl Chloride Pipe (PVC.) Class 8.5		
	Waste (W)		
	- Ø 2"	4.000	เมตร
	- Ø 2 1/2"	112.000	เมตร
	- Ø 3"	29.000	เมตร
	- Ø 4"	26.000	เมตร
	- Ø 6"	6.000	เมตร
	Soil (S)		
	- Ø 4"	99.000	เมตร
	- Ø 6"	12.000	เมตร
	Vent (V)		
	- Ø 1"	7.000	เมตร
	- Ø 1 1/2"	90.000	เมตร
	- Ø 2"	27.000	เมตร
	Floor Clean Out (FCO)		
	- Ø 2"	3.000	Set
	- Ø 2 1/2"	12.000	Set
	- Ø 4"	8.000	Set
	- Ø 6"	2.000	Set
	Floor Drain (FD)		
	- Ø 2"	31.000	Set
	Flexible Pipe		
	- Ø 1"	1.000	Set

	- Ø 2"	1.000	Set
	- Ø 6"	2.000	Set
	Fiberglass Reinforced Plastic (FRP.) Tank 5 Cu\Day	1.000	L.S
	Foundation & Civil Work		
	Pipe Fitting and Accessories	1.000	L.S
	Pipe Support Hanger, Paintintg and Accessories	1.000	L.S
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
	5.1 Air Conditioner		
	Variable Speed (INVERTER)		
	CDU1-2,FCU1-2 : 20,500 BTU ; ห้องครูภัณฑ์	1.000	Set
	CDU1-3,FCU1-3 : 42,000 BTU ; โถงทางเข้าและส่วนรับเอกสาร	1.000	Set
	CDU1-4,FCU1-4 : 20,500 BTU ; ห้องธุรการ	1.000	Set
	CDU1-5,FCU1-5 : 11,900 BTU ; ห้องหัวหน้าธุรการ	1.000	Set
	CDU2-1 to 2,FCU2-1 to 2 : 30,090 BTU ; ห้องประชุมใหญ่	2.000	Set
	CDU2-3,FCU2-3 : 18,090 BTU ; ห้องประชุมเล็ก	1.000	Set
	CDU2-4,FCU2-4 : 18,090 BTU ; ห้องทานอาหาร	1.000	Set
	CDU2-5 to 7,FCU2-5 to 7 : 36,230 BTU ; โถงชั้น 2 และ ส่วนเลข 1 - 2	3.000	Set
	CDU2-8,FCU2-8 : 24,200 BTU ; ห้องผู้อำนวยการ	1.000	Set
	CDU3-1,FCU3-1 : 20,500 BTU ; ห้องหัวหน้า 1	1.000	Set
	CDU3-2,FCU3-2 : 20,500 BTU ; ห้องหัวหน้า 2	1.000	Set
	CDU3-3 to 5,FCU3-3 to 5 : 42,000 BTU ; ส่วนพนักงาน และ ส่วนประชุม	3.000	Set
	CDU3-6,FCU3-6 : 20,500 BTU ; ห้องหัวหน้า 3	1.000	Set
	CABLE & CONDUIT		
	- 4C/2.5 Sq.mm. VCT.	663.000	เมตร
	- CONDUIT Ø1" EMT.	634.000	เมตร
	Refrigerant Coper Tube Hard Drawn Type L : ASTM/B88		
	- Ø 1/4"	138.000	เมตร
	- Ø 3/8"	466.000	เมตร
	- Ø 1/2"	138.000	เมตร
	- Ø 5/8"	466.000	เมตร
	Pipe Insulation Close Cell 3/4" Thk.		เมตร
	- Ø 1/4"	138.000	เมตร
	- Ø 3/8"	466.000	เมตร
	- Ø 1/2"	138.000	เมตร

- Ø 5/8"	466.000	เมตร
Drain Pipe PVC8.5 With Close Cell 1/2" Thk.		
- Ø 3/4"	30.000	เมตร
- Ø 1"	35.000	เมตร
- Ø 1 1/2"	13.000	เมตร
- Ø 2"	85.000	เมตร
Fresh Ari Grill With Volum Damper and Plenum Box		
12"x12"	27.000	SET
Fresh Ari Grill With Volum Damper and Insect Screen/Plenum Box		
12"x12"	1.000	SET
Transfer Air Polyvinyl Chloride Pipe (PVC.) Class 8.5		
- Ø 4"	14.000	เมตร
Flexible Duct With Insulation		
- Ø 4"	28.00	เมตร
Commissioning Tests	1.000	LS
Pipe Fitting and Accessories	1.000	LS
Pipe Support, Paintintg and Accessories	1.000	LS
5.2 พัฒนาระบบระบายอากาศ EXHAUST FAN		
EX1-1 : 50 CFM. ; ห้องสมุด	1.00	SET
EX1-2 to 4 : 50 CFM. ; ห้องน้ำหญิง	3.000	SET
EX1-5 to 6 : 82 CFM. ; ห้องน้ำชาย	2.000	SET
EX1-7 : 82 CFM. ; โถงทางเข้าและส่วนรับเอกสาร/ทางเดิน	1.000	SET
EX2-1 : 176 CFM. ; ห้องประชุมใหญ่	1.000	SET
EX2-2 : 82 CFM. ; ห้องเตรียมอาหาร	1.000	SET
EX2-3 : 50 CFM. ; ห้องประชุมเล็ก	1.000	SET
EX2-4 : 124 CFM. ; ห้องทานอาหาร	1.000	SET
EX2-5 to 7 : 50 CFM. ; ห้องน้ำหญิง	3.000	SET
EX2-8 to 9 : 82 CFM. ; ห้องน้ำชาย	2.000	SET
EX2-10 : 153 CFM. ; โถงชั้น 2 และ ส่วนเลขชา 1-2	1.000	SET
EX2-11 : 82 CFM. ; ห้องน้ำผู้อำนวยการ	1.000	SET
EX3-1 to 3 : 50 CFM. ; ห้องน้ำหญิง	3.000	SET
EX3-4 to 5 : 82 CFM. ; ห้องน้ำชาย	2.000	SET
EX3-6 : 235 CFM. ; ส่วนพนักงาน และ ส่วนประชุม / ทางเดิน	1.000	SET

หมายเหตุ

๑. ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดพื้นที่และการก่อสร้างให้กับผู้รับจ้างเข้าดำเนินการในแต่ละครั้งตามปริมาณงานที่กำหนด
๒. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการปฏิบัติงานให้กับผู้ว่าจ้างตรวจสอบก่อนภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
๓. ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน
๔. การตรวจรับงาน จะใช้วิธีตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจตรวจรับพัสดุ ณ สถานที่ส่งมอบ
๕. การจ่ายเงินค่างานจะจ่ายเป็นราคาเหมารวม โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๘ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปรับพื้นที่ทำการก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะแล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างฐานราก, คานรับพื้นชั้น ๑, พื้นชั้น ๑ แล้วเสร็จ

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างเสาชั้น ๑, คานรับพื้นชั้น ๒, พื้นชั้น ๒ แล้วเสร็จ

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างเสาชั้น ๒, คานรับพื้นชั้น ๓, พื้นชั้น ๓ แล้วเสร็จ

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) เมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างเสาชั้น ๓, โครงสร้างหลังคา แล้วเสร็จ

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งหลังคา ฝ้า เพดาน ผนัง ระบบไฟฟ้า(ไม่รวมดวงโคมและตัวรับ) ท่อประปาและท่อสุขาภิบาลแล้วเสร็จ

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งประตู หน้าต่าง ทาสี งานตกแต่งผิวพื้น ปูกระเบื้อง สุขภัณฑ์ บันได แล้วเสร็จ

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ (ยี่สิบห้า) เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งระบบปรับอากาศ ระบบดับเพลิง ระบบสื่อสาร ตกแต่งบริเวณและงานอื่นๆ 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 ต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยให้ยื่นต่อหน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยให้ยื่นต่อหน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
๑๒. รายละเอียดอื่นๆ ให้เป็นไปตามรายละเอียดแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างในครั้งนี้

๒๒

(นายพรชัย ศีลารมย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓

๒

รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง
หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา

แนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างงานอาคารกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักแผนงาน 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 รางระบายน้ำที่ไม่คาคอนกรีต (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

กรณีกรมทางหลวงมีเหตุจำเป็นต้องการก่อสร้าง บำรุง ปรับปรุง บำรุงรักษาทับซ้อนบนพื้นที่ที่ยัง
อยู่ในระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องที่กำหนดตามประกาศสอบราคาจ้าง ซึ่งไม่ได้เกิดจากความผิดหรือ
ความบกพร่องของผู้รับจ้าง เพื่อประโยชน์ของทางราชการ หรือเพื่อประโยชน์แก่สาธารณชนในการอำนวยความสะดวก
สะดวกปลอดภัยในการจราจร กรมทางหลวง จะคืนหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาให้กับผู้รับจ้างภายใน
กำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันรับประกันความชำรุดบกพร่องสิ้นสุดลง

(นายพรชัย ศิลารมย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓

เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

แนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างงานอาคารกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักแผนงาน กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร ปริมาณงาน ๑ แห่ง ตามรายละเอียดดังนี้

.....

ภายในกำหนดระยะเวลา ๗ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงานส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้

แผนการทำงานจะต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาที่ทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ในกำหนดเวลาของสัญญา

ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงานผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทำงานที่ปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง

๒๒

(นายพรชัย ศิลารมย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๗

เอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
เลขที่ ลงวันที่

เรื่อง การจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
.....

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

จ้างก่อสร้างงานอาคารกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักแผนงาน 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

จ้างก่อสร้างงานอาคารกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานแผนงาน กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร ปริมาณงาน
๑ แห่ง ตามรายละเอียดดังนี้

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

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

P R O J E C T

สำนักงานสิ่งแวดล้อม และการมีส่วนร่วมของประชาชน กรมทางหลวง

Owner : บริษัท อเนกสินค้า จำกัด (มหาชน)
AEC Group
สำนักงาน : 1180/88-110 ถนนพหลโยธิน 4
ถนน สุขุมวิท ซอย 33
กรุงเทพฯ 10120

Site Location : ๕๕-๘๖/๑ ซอย ๕๕
ถนน สุขุมวิท ซอย ๖๗
กรุงเทพฯ 10540

DRAWING SET

- A แบบสถาปัตย์
ARCHITECTURE
- I 1. แบบแปลนพื้นที่
INTERIOR
- L 1. แบบภูมิทัศน์
LANDSCAPE

- S 1. แบบโครงสร้าง
STRUCTURE
- E 1. แบบไฟฟ้า
ELECTRICAL
- SN 1. แบบระบบสุขาภิบาล
SANITARY
- AC 1. แบบเครื่องปรับอากาศ
SANITARY

ISSUED OF PACKAGE

- 1. แบบสถาปัตย์
CO-ORDINATION
- 1. แบบสถาปัตย์
AUTHORITY SUBMITTAL
- 1. แบบสถาปัตย์
BIDDING DOCUMENT
- 1. แบบสถาปัตย์
CO-ORDINATION

รายการประกอบแบบงานวัสดุผนัง

รายการประกอบแบบงานวัสดุผนัง

ลำดับ	สัญลักษณ์	รายการ
1	F-1	พื้น ค.ส.ล. หรือแฉ่งพื้นสำเร็จรูป ผิวปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 2x24 นิ้วผิวมัน (หากไม่มีการปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 18x18 นิ้วผมน) พร้อมบัวผนัง PVC สูง 0.10 ม. ระบุรุ่นและสีภายหลัง (ยกเว้นห้องที่ผนังวางกระเบื้อง)
2	F-3	พื้น ค.ส.ล. หรือแฉ่งพื้นสำเร็จรูป ผิวปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12x12 นิ้วผิวมันพร้อมบัวผนังขนาด 12x12 นิ้วผิวมันและสีภายหลัง (ยกเว้นห้องที่ผนังวางกระเบื้อง)
3	F-3	พื้น ค.ส.ล. หรือแฉ่งพื้นสำเร็จรูป ผิวปูหินแกรนิตสีดำ ขนาด 0.30x0.60 ม. ผิวทึบไฟ พร้อมขอบพื้นและบัวผนังสูง 0.10 ม. ระบุสี
4	F-4	พื้น หรือหลังคา ค.ส.ล. และส่วนเชิงผนังหรือเชิงคานสูง 0.10 ม. ผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม
5	F-5	พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบ (ในลิ้งกับขอบคานเดิน)
6	F-6	งานซ่อมแซมถนน ค.ส.ล. ผิวหยาบ

หมายเหตุ : 1. ระดับที่ระบุ เป็นระดับหลังฉาบผิว (Finishing)

รายการประกอบแบบงานวัสดุผนัง

รายการประกอบแบบงานวัสดุผนัง

ลำดับ	สัญลักษณ์	รายการ
1	◁	ส่วน ค.ส.ล. หรือแฉ่งคอนกรีตหล่อ ผิวฉาบเรียบ หนา 0.10 ม. ทาสีพลาสติกชนิดทนทานนอก
2	◁	ส่วน ค.ส.ล. หรือแฉ่งคอนกรีตหล่อ ผิวฉาบเรียบ หนา 0.10 ม. ทาสีพลาสติกชนิดทนทานภายใน
3	◁	ส่วน ค.ส.ล. หรือแฉ่งคอนกรีตหล่อ สองชั้นผิวฉาบเรียบ ทาสีพลาสติกชนิดทนทานนอก
4	◁	ส่วน ค.ส.ล. หรือแฉ่งคอนกรีตหล่อ สองชั้นผิวฉาบเรียบ ทาสีพลาสติกชนิดทนทานภายใน
5	◁	ส่วน ค.ส.ล. หรือแฉ่งคอนกรีตหล่อหนาตามแบบ ผิวฉาบเรียบ ผิวกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12x12 นิ้วผิวมัน

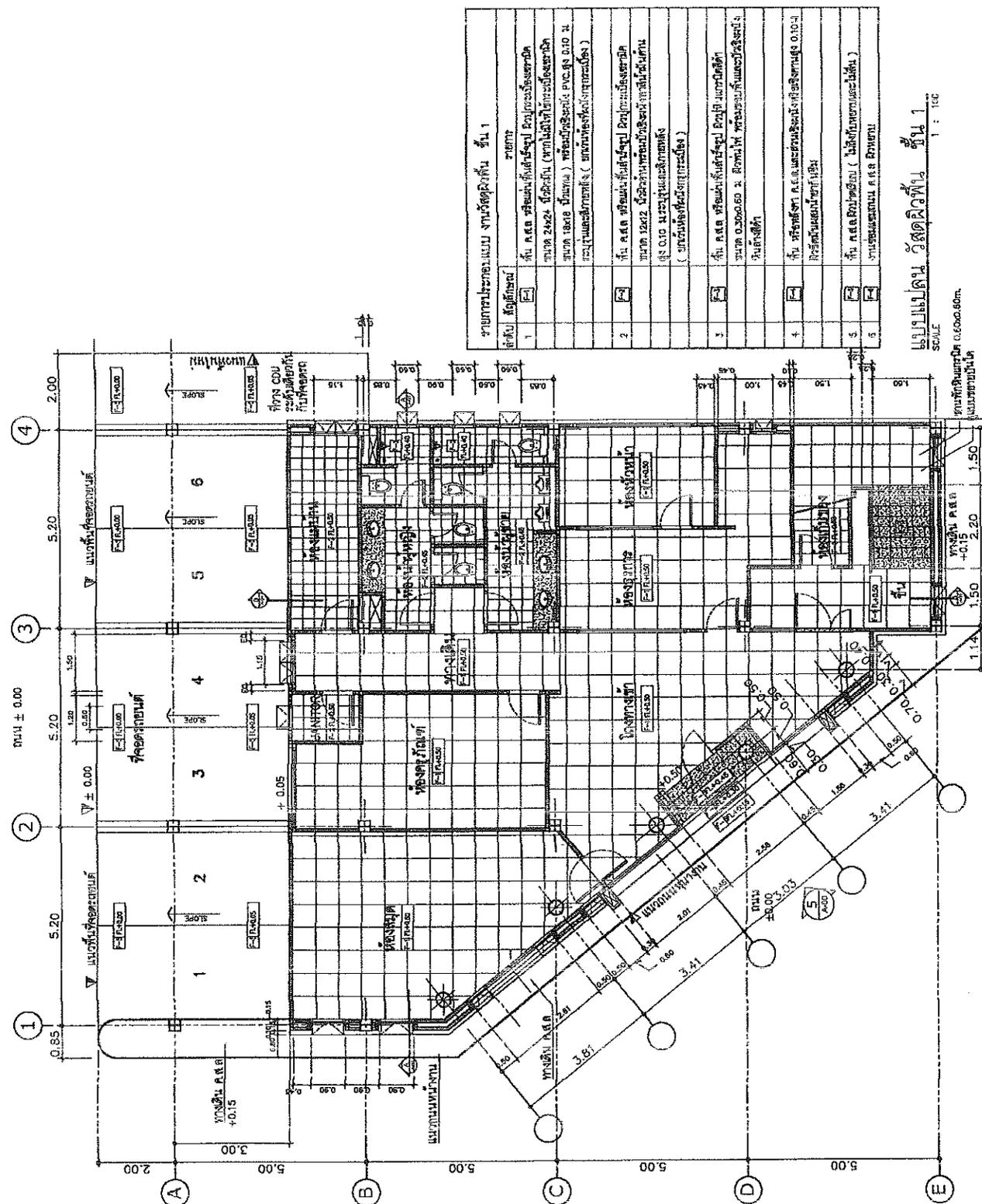
รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน

ลำดับ	สัญลักษณ์	รายการ
1	⊙	ฝ้าเพดานโครงระแนงโลหะชุบสีเมทัลลิก ขนาดหน้า 9 มม. ขอบลาด งานเรียบทาสีพลาสติก
2	⊙	ฝ้าเพดานโครงระแนงโลหะชุบสีเมทัลลิก ขนาดหน้า 9 มม. ขอบลาดงานเรียบทาสีพลาสติก
3	⊙	ฝ้าเพดานท่อน้ำร้อนหลังคา ค.ส.ล. งานเรียบทาสีพลาสติก

หมายเหตุ : ระดับฝ้าเพดานให้ขึ้นรายการระดับหลังฉาบผิวผนัง

Project Name	สำนักงานสิ่งแวดล้อม และ การมีส่วนร่วมของประชาชน กรมการขนส่ง
Site Location	เลขที่ ๑๐๖ หมู่ ๑๐ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
Owner	กรมการขนส่ง
ARCHITECT	บริษัท เอ็ม ดี ดี จำกัด
Structural Engineer	บริษัท เอ็ม ดี ดี จำกัด
Electrical Engineer	บริษัท เอ็ม ดี ดี จำกัด
Mechanical Engineer / VAV & VAVM	บริษัท เอ็ม ดี ดี จำกัด
Revision	
Date	
Description	
Drawing Title	รายการประกอบแบบ
Scale	As Shown
Sheet	A-03
Created	
Checked	
Approved	
DR. NIT SAKUL BUNNAG	
PROJECT :	
PL. LOCATION: SHALL BE SHOWN AS PER SET	

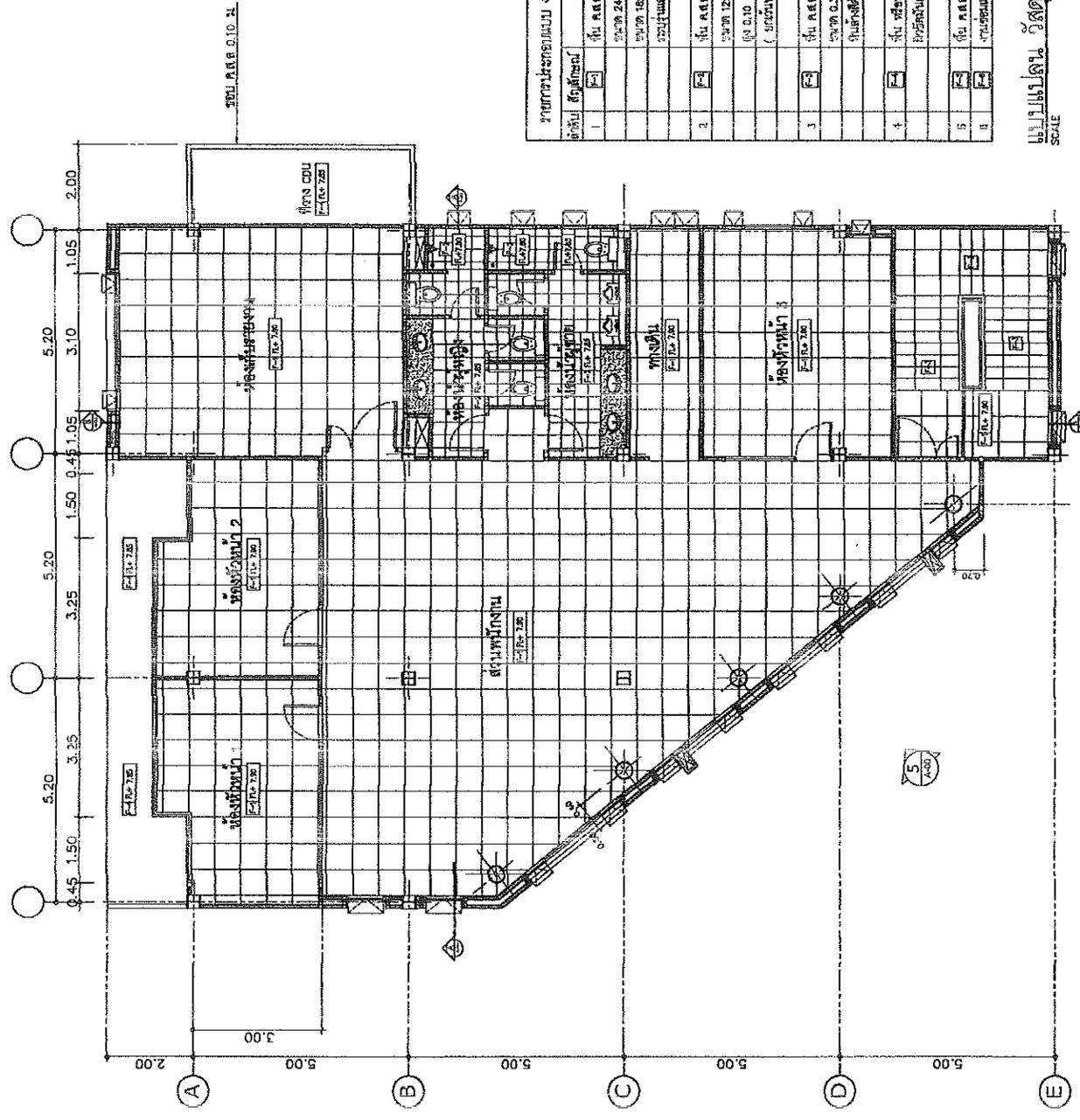
Project Name สำนักงานสิ่งแวดล้อม และ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กรมทรัพยากร	
Date Issued ออกให้ใช้เมื่อ	01/05/2024
Drawn ผู้ร่าง	ARCHITECT สถาปนิก
Checked ผู้ตรวจสอบ	ARCHITECT สถาปนิก
Approved ผู้อนุมัติ	ARCHITECT สถาปนิก
Client Name ชื่อลูกค้า	กรมทรัพยากร
Client Address ที่อยู่ลูกค้า	กรมทรัพยากร
Project Location สถานที่ตั้งโครงการ	กรมทรัพยากร
Project Description รายละเอียดโครงการ	กรมทรัพยากร
Revision การแก้ไข	
Date วันที่	
Description คำอธิบาย	
Drawing Title ชื่อแบบแปลน	แบบแปลน วัสดุผนัง ชั้น 1
Scale ขนาด	1:100
Sheet No. แผ่นที่	A-05
Drawn By ผู้ร่าง	ARCHITECT
Checked By ผู้ตรวจสอบ	ARCHITECT
Approved By ผู้อนุมัติ	ARCHITECT
DO NOT SCALE DRAWING อย่าใช้ขนาดในการวัด	
ALL DIMENSIONS SHALL BE GIVEN AT 90 DEG. ขนาดทั้งหมดให้ที่ 90 องศา	



ลำดับ	วัสดุ/รายการ	ขนาด	หมายเหตุ
1	ผนัง	ผนัง 12x24 ซม. (หนา 15 ซม.)	ใช้สำหรับผนังภายใน
2	ผนัง	ผนัง 12x24 ซม. (หนา 15 ซม.)	ใช้สำหรับผนังภายนอก
3	ผนัง	ผนัง 12x24 ซม. (หนา 15 ซม.)	ใช้สำหรับผนังภายนอก
4	ผนัง	ผนัง 12x24 ซม. (หนา 15 ซม.)	ใช้สำหรับผนังภายนอก
5	ผนัง	ผนัง 12x24 ซม. (หนา 15 ซม.)	ใช้สำหรับผนังภายนอก
6	ผนัง	ผนัง 12x24 ซม. (หนา 15 ซม.)	ใช้สำหรับผนังภายนอก

แบบแปลน วัสดุผนัง ชั้น 1
SCALE 1:100

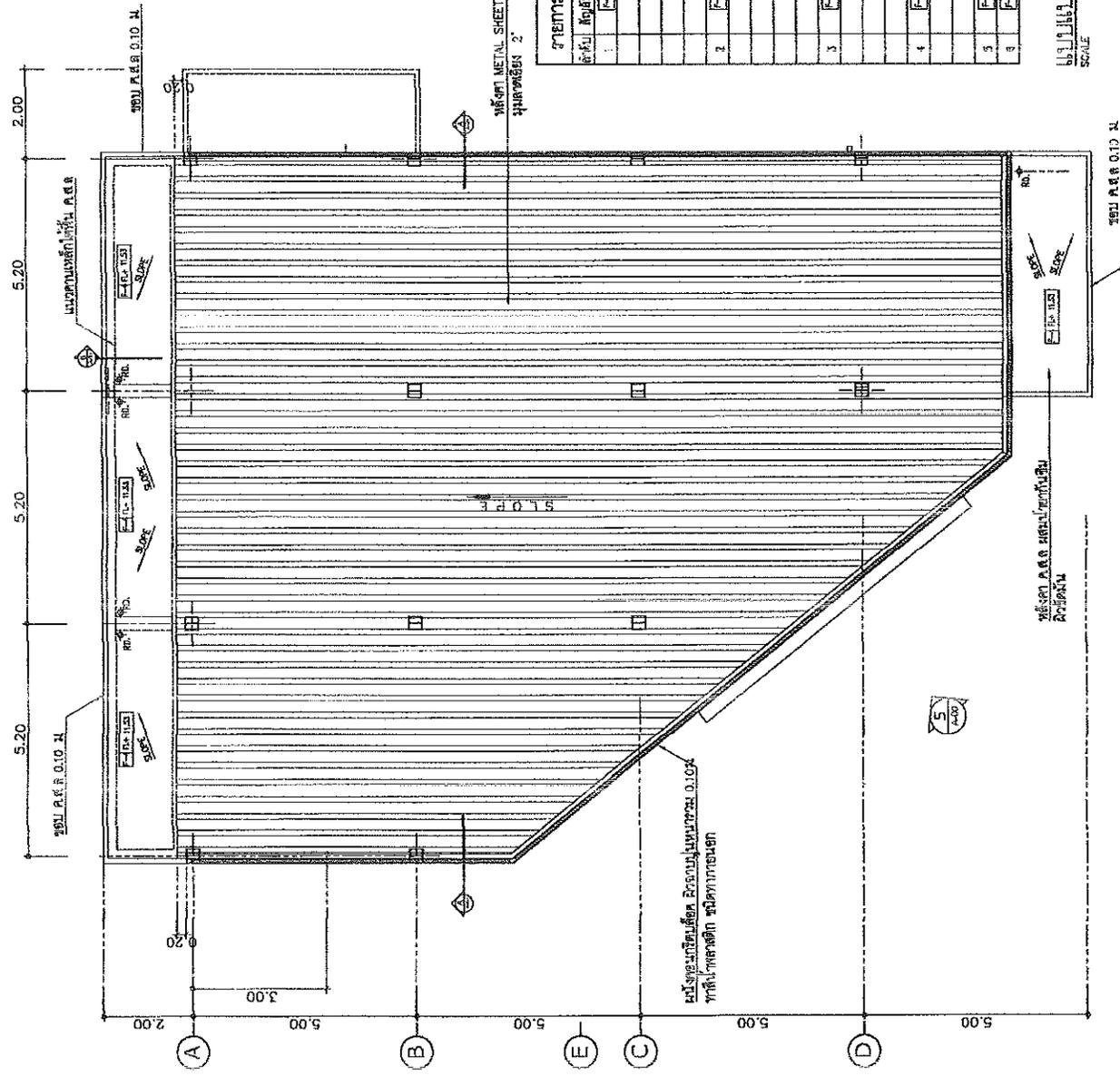
Project Name สำนักงานสิ่งแวดล้อมและ การจัดการของเสีย กรุงเทพมหานคร	
Site Location เลขที่ที่ดินเลขที่โฉนดที่ดินเลขที่โฉนดที่ดินเลขที่โฉนดที่ดิน	
Owner กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	
Architect กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	
Structural Engineer กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	
Electrical Engineer กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	
Sanitary Engineer กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	
Mechanical Engineer / Air Conditioning กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	
Revision	
Date	
Description	
Drawing Title แบบแปลน วัสดุไฟฟ้า ชั้น 3	
Scale	1:100
Sheet No.	A-07
Project Title	
Author	
Checker	
Reviewer	
DO NOT SCALE DRAWING DO NOT SCALE DRAWING ALL DIMENSIONS SHOWN ON DRAWING ARE IN METERS	



ลำดับ	สัญลักษณ์	รายการ
1	F	ชั้น 3.00 วัสดุไฟฟ้าชั้น 3 (รวมตู้ควบคุมและตู้จ่ายไฟ)
2	F	ชั้น 3.00 วัสดุไฟฟ้าชั้น 3 (รวมตู้ควบคุมและตู้จ่ายไฟ)
3	F	ชั้น 3.00 วัสดุไฟฟ้าชั้น 3 (รวมตู้ควบคุมและตู้จ่ายไฟ)
4	F	ชั้น 3.00 วัสดุไฟฟ้าชั้น 3 (รวมตู้ควบคุมและตู้จ่ายไฟ)
5	F	ชั้น 3.00 วัสดุไฟฟ้าชั้น 3 (รวมตู้ควบคุมและตู้จ่ายไฟ)
6	F	ชั้น 3.00 วัสดุไฟฟ้าชั้น 3 (รวมตู้ควบคุมและตู้จ่ายไฟ)

แบบแปลน วัสดุไฟฟ้า ชั้น 3
SCALE 1 : 100

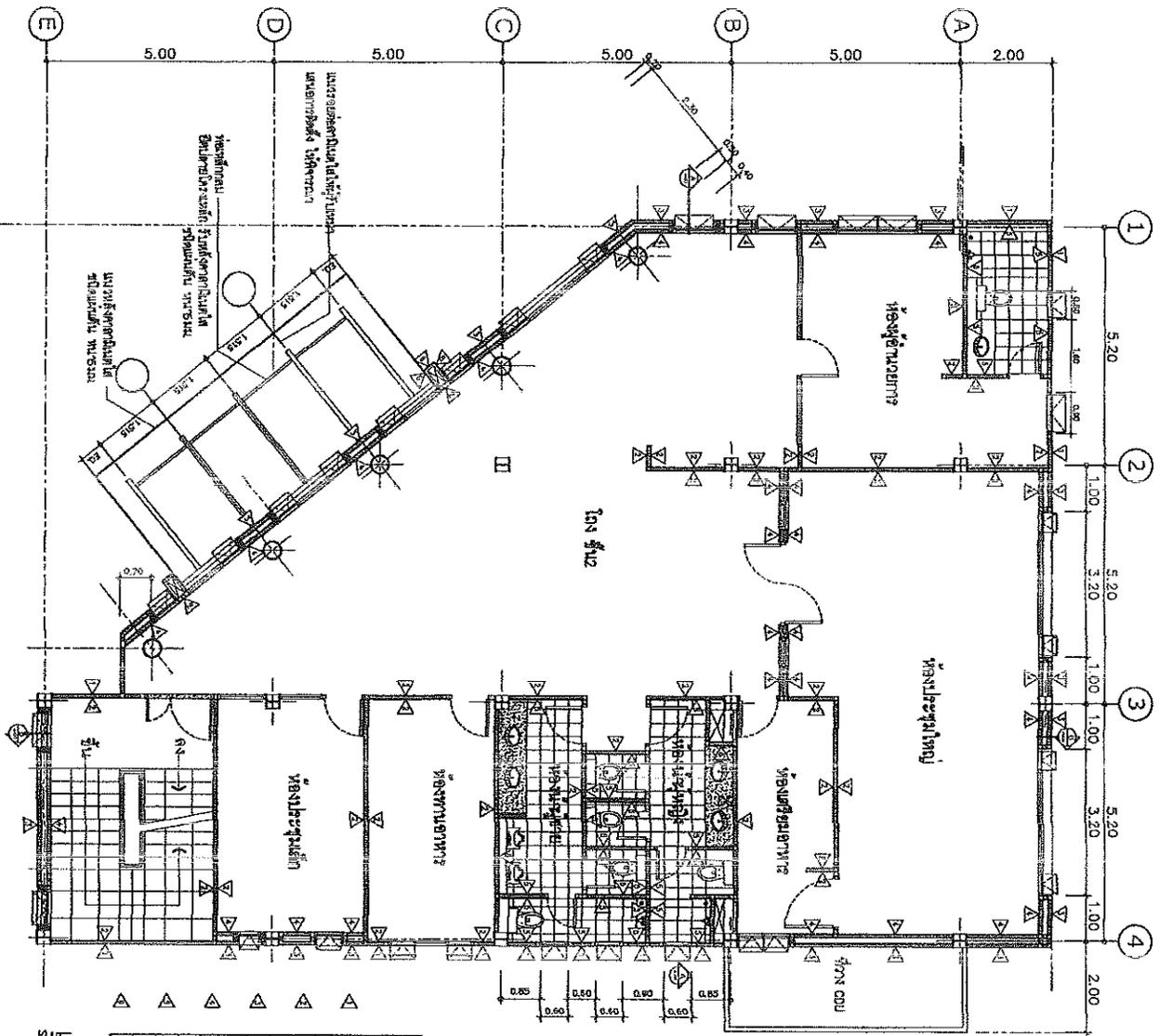
Project Name สำนักงานเขตคู่มือ และ การปรับปรุงระบบชลประทาน กรมชลประทาน	
Site Location โครงการปรับปรุงพื้นที่ชลประทาน กรมชลประทาน	
Owner Ministry	
Agency กรมชลประทาน กรมชลประทาน	
Structural Engineer ชื่อ : นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง : วิศวกร	
Electrical Engineer ชื่อ : นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง : วิศวกร	
Structural Engineer / ชื่อ : นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง : วิศวกร	
Revision	
Date	
Drawing Title	
แบบแปลน โครงสร้าง ชั้นหลังคา	
Scale	1 : 100
Sheet	A-09
Project	
Phase	
DO NOT SCALE DRAWING NOTION : ? ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED AT THE SITE	



รายการประกอบแบบ จากวัสดุผิวพื้น ชั้นหลังคา

ชั้น	วัสดุผิวพื้น	รายการ
1	พื้น ค.ส.ล. พร้อมเหล็กเส้น 3 มม. ระยะห่าง 20x20 ซม. (วางทับผิวเดิม)	พื้น ค.ส.ล. พร้อมเหล็กเส้น 3 มม. ระยะห่าง 20x20 ซม. (วางทับผิวเดิม)
2	พื้น ค.ส.ล. พร้อมเหล็กเส้น 3 มม. ระยะห่าง 20x20 ซม. (วางทับผิวเดิม)	พื้น ค.ส.ล. พร้อมเหล็กเส้น 3 มม. ระยะห่าง 20x20 ซม. (วางทับผิวเดิม)
3	พื้น ค.ส.ล. พร้อมเหล็กเส้น 3 มม. ระยะห่าง 20x20 ซม. (วางทับผิวเดิม)	พื้น ค.ส.ล. พร้อมเหล็กเส้น 3 มม. ระยะห่าง 20x20 ซม. (วางทับผิวเดิม)
4	พื้น ค.ส.ล. พร้อมเหล็กเส้น 3 มม. ระยะห่าง 20x20 ซม. (วางทับผิวเดิม)	พื้น ค.ส.ล. พร้อมเหล็กเส้น 3 มม. ระยะห่าง 20x20 ซม. (วางทับผิวเดิม)
5	พื้น ค.ส.ล. พร้อมเหล็กเส้น 3 มม. ระยะห่าง 20x20 ซม. (วางทับผิวเดิม)	พื้น ค.ส.ล. พร้อมเหล็กเส้น 3 มม. ระยะห่าง 20x20 ซม. (วางทับผิวเดิม)

แบบแปลน โครงสร้าง ชั้นหลังคา
SCALE 1 : 100



รายละเอียดของงาน งานก่อสร้าง หน้า 1

ลำดับ	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	งาน ก.ค.ค. วัสดุและอุปกรณ์ที่ระบุในแบบ	
2	งาน ก.ค.ค. วัสดุและอุปกรณ์ที่ระบุในแบบ	
3	งาน ก.ค.ค. วัสดุและอุปกรณ์ที่ระบุในแบบ	
4	งาน ก.ค.ค. วัสดุและอุปกรณ์ที่ระบุในแบบ	
5	งาน ก.ค.ค. วัสดุและอุปกรณ์ที่ระบุในแบบ	
6	งาน ก.ค.ค. วัสดุและอุปกรณ์ที่ระบุในแบบ	

แบบแปลน ก่อสร้างหน้า 2
SCALE 1 : 100

Project Name: **โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนและศูนย์บริการประชาชน**

Site Location: **พื้นที่โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนและศูนย์บริการประชาชน**

Scale: **1:100**

Author: **สถาปนิก**

Checked: **สถาปนิก**

Date: **2023**

Revision: **01**

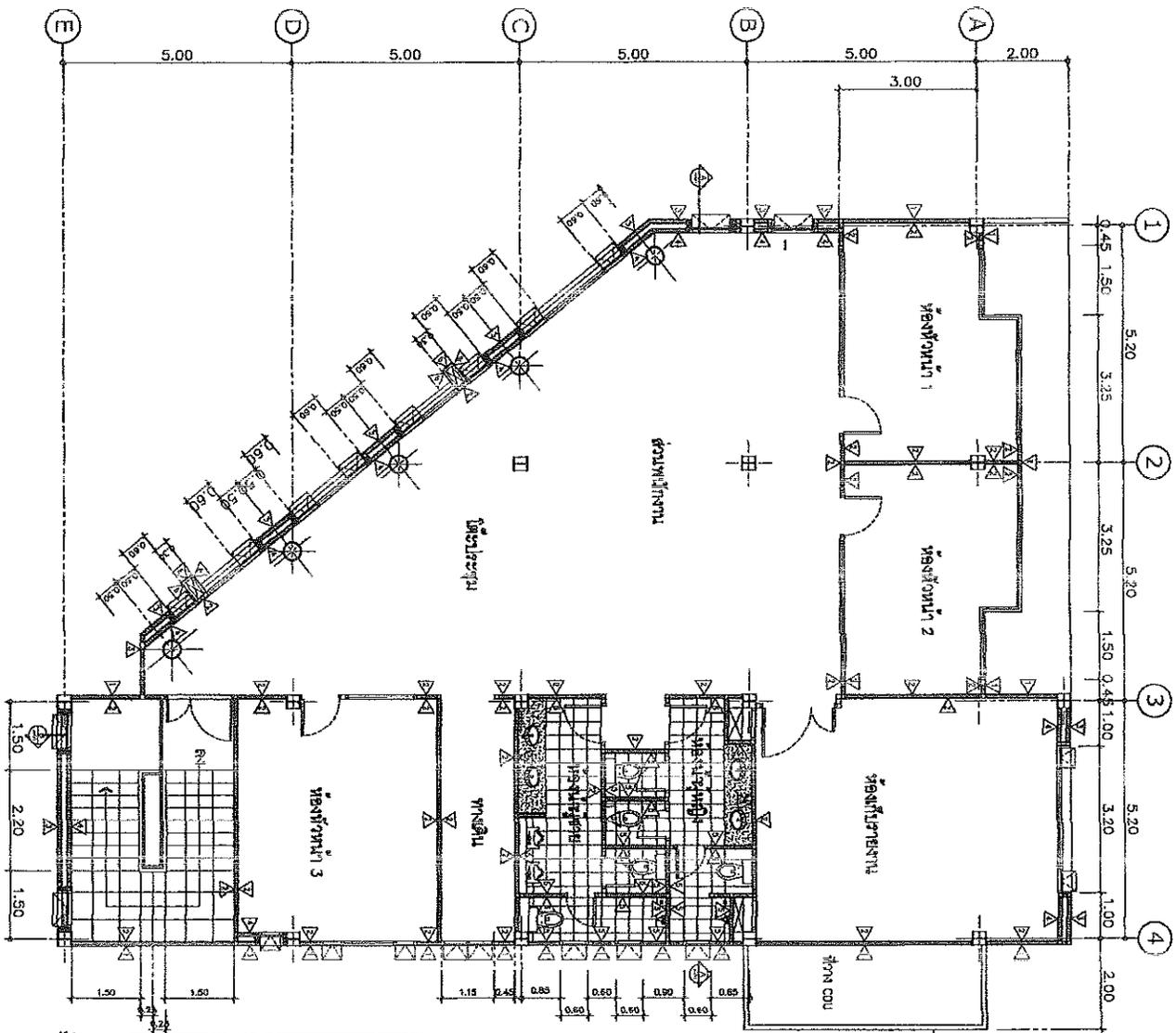
Drawn: **สถาปนิก**

Scale: **1:100**

Sheet: **A-11**

Do not scale drawing

All dimensions shall be checked at the site



ลำดับ	สัญลักษณ์	รายการ
1	▽	งาน ก.ค. ยึดโครงสร้างเดิม ปรับปรุงใหม่
2	▽	งาน ก.ค. ยึดโครงสร้างเดิม ปรับปรุงใหม่
3	▽	งาน ก.ค. ยึดโครงสร้างเดิม ปรับปรุงใหม่
4	▽	งาน ก.ค. ยึดโครงสร้างเดิม ปรับปรุงใหม่
5	▽	งาน ก.ค. ยึดโครงสร้างเดิม ปรับปรุงใหม่
6	▽	งาน ก.ค. ยึดโครงสร้างเดิม ปรับปรุงใหม่

แบบแปลน วัสดุโครงสร้าง ชั้น 3
SCALE 1 : 100

Project Name: **ดำเนินการก่อสร้างอาคารเรียน และ ทัศนศึกษาโรงเรียนอนุบาลนครราชสีมา**

Contract No: **กรมการศึกษานอกโรงเรียน**

Site Location: **โรงเรียนอนุบาลนครราชสีมา**

Owner: **กรมการศึกษานอกโรงเรียน**

Contractor: **บริษัท สยามคอนกรีต จำกัด**

Structural Engineer: **นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์**

Architect: **นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์**

Scale: **A-11**

Sheet No: **3**

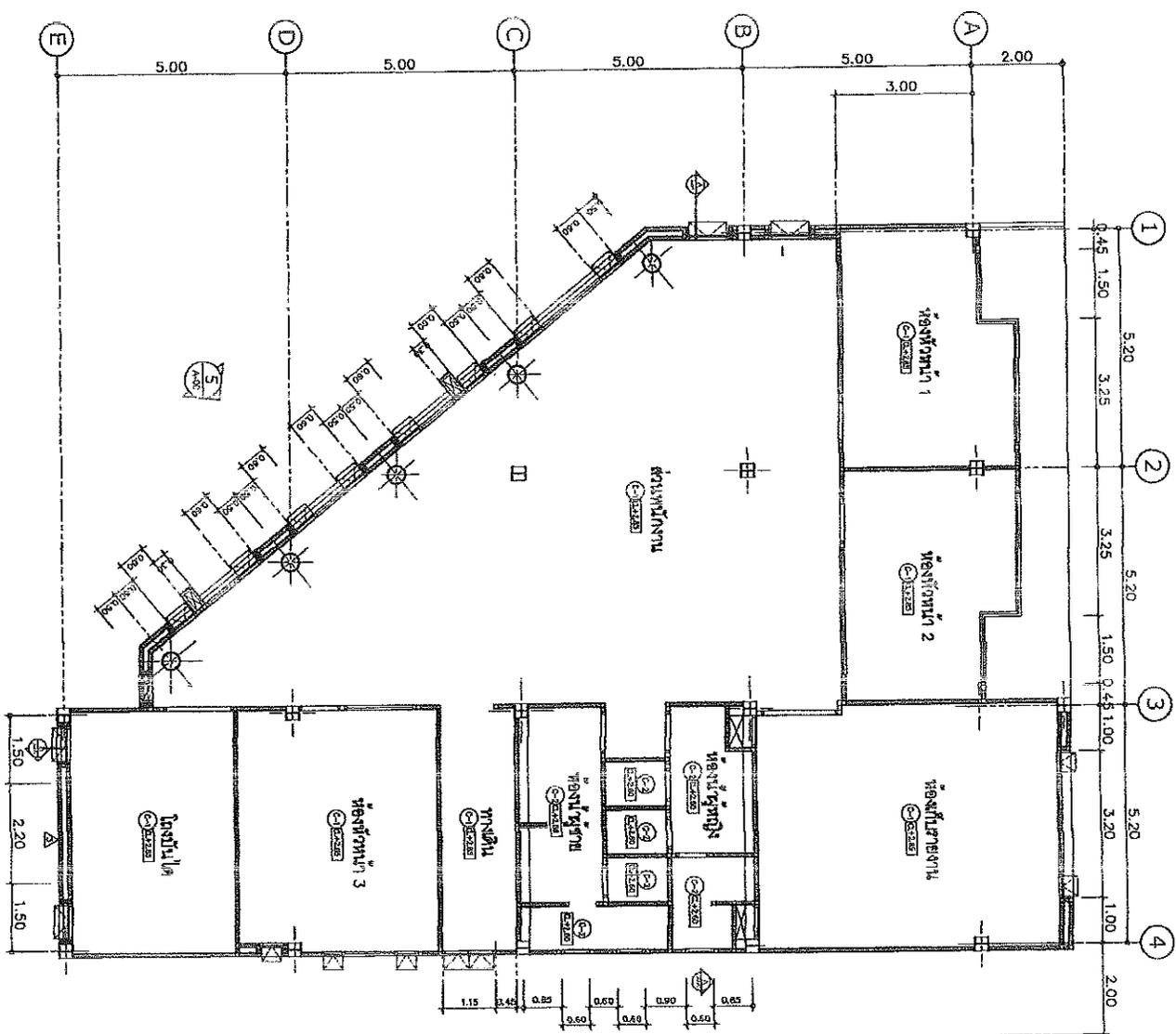
Scale: **1 : 100**

DO NOT SCALE DIMENSIONS

REVISIONS:

No.	Description

ALL DIMENSIONS SHALL BE CHECKED BY THE ARCHITECT



รายการประกอบแบบ 3	
ลำดับ	รายละเอียด
1	โครงสร้างคานและเสาเข็ม
2	โครงสร้างหลังคา
3	โครงสร้างผนังและฝ้าเพดาน

แบบแปลนบ้าน 3 ชั้น
 SCALE 1 : 100

Project Name: **บ้าน 3 ชั้น**

Site Location: **เลขที่ 123 หมู่ 5 ตำบล...**

Scale: **1 : 100**

Author: **นาย...**

Checked: **นาย...**

Approved: **นาย...**

Date: **...**

Revised: **...**

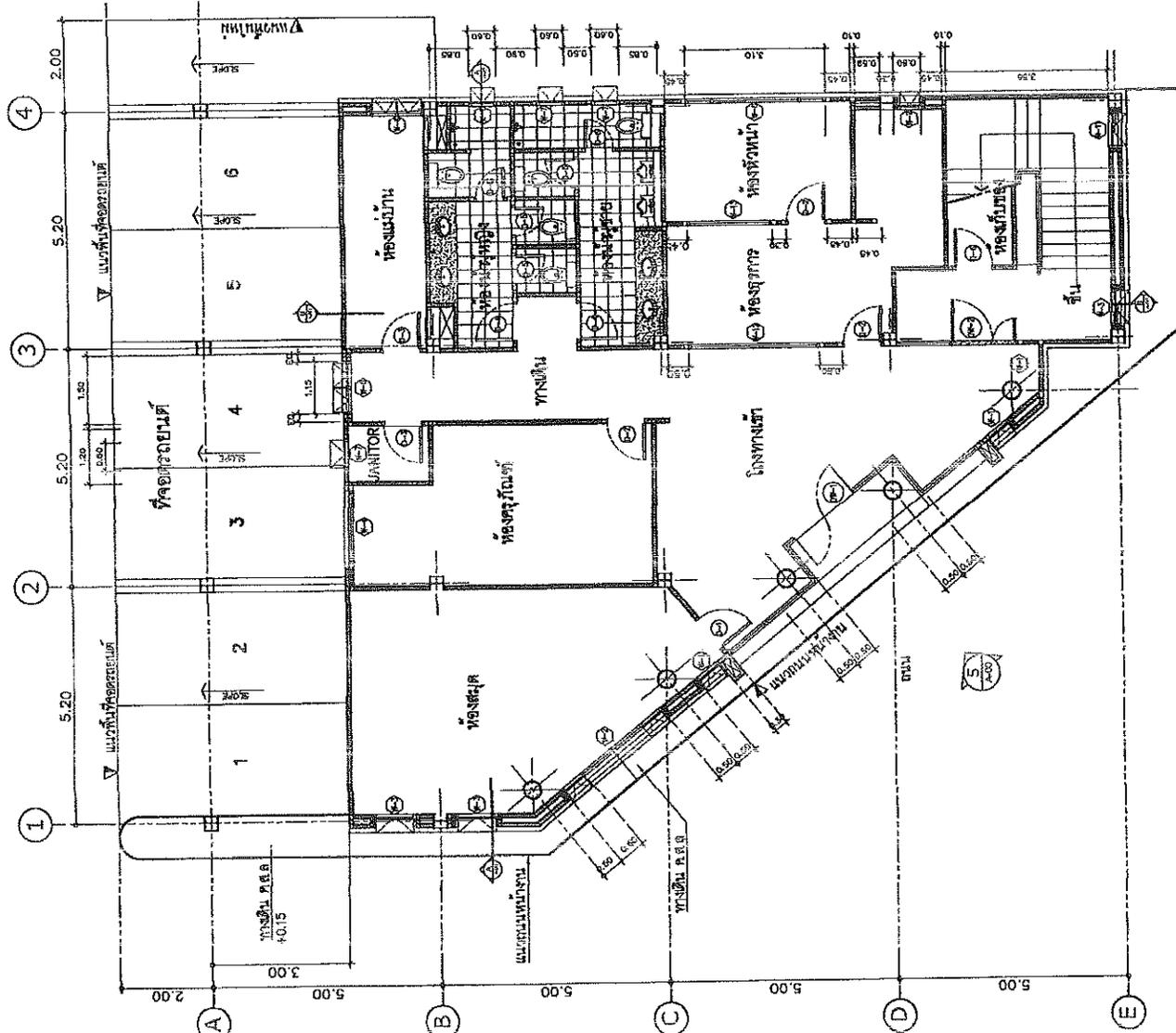
Drawings Title: **แบบแปลนบ้าน 3 ชั้น**

Sheet: **A-1**

Do Not Scale Drawing

All Rights Reserved

Project Name	ดำเนินการติดตั้งและ การปรับปรุงระบบประปา การประปา
Site Location	โครงการปรับปรุงระบบประปา
Client	กรมประปา
Architect	กรมประปา
Structural Engineer	กรมประปา
Electrical Engineer	กรมประปา
Mechanical Engineer	กรมประปา
Sanitary Engineer	กรมประปา
Professional Engineer / Site Engineer	กรมประปา
Date	
Description	
Revision	
Drawing Title	แบบแปลนระบบประปา - ชั้น 1
Scale	A-16
Sheet	
Drawn	
Checked	
Approved	
DO NOT SCALE DRAWING	
ALL DIMENSIONS SHOULD BE TAKEN AT THE SITE	



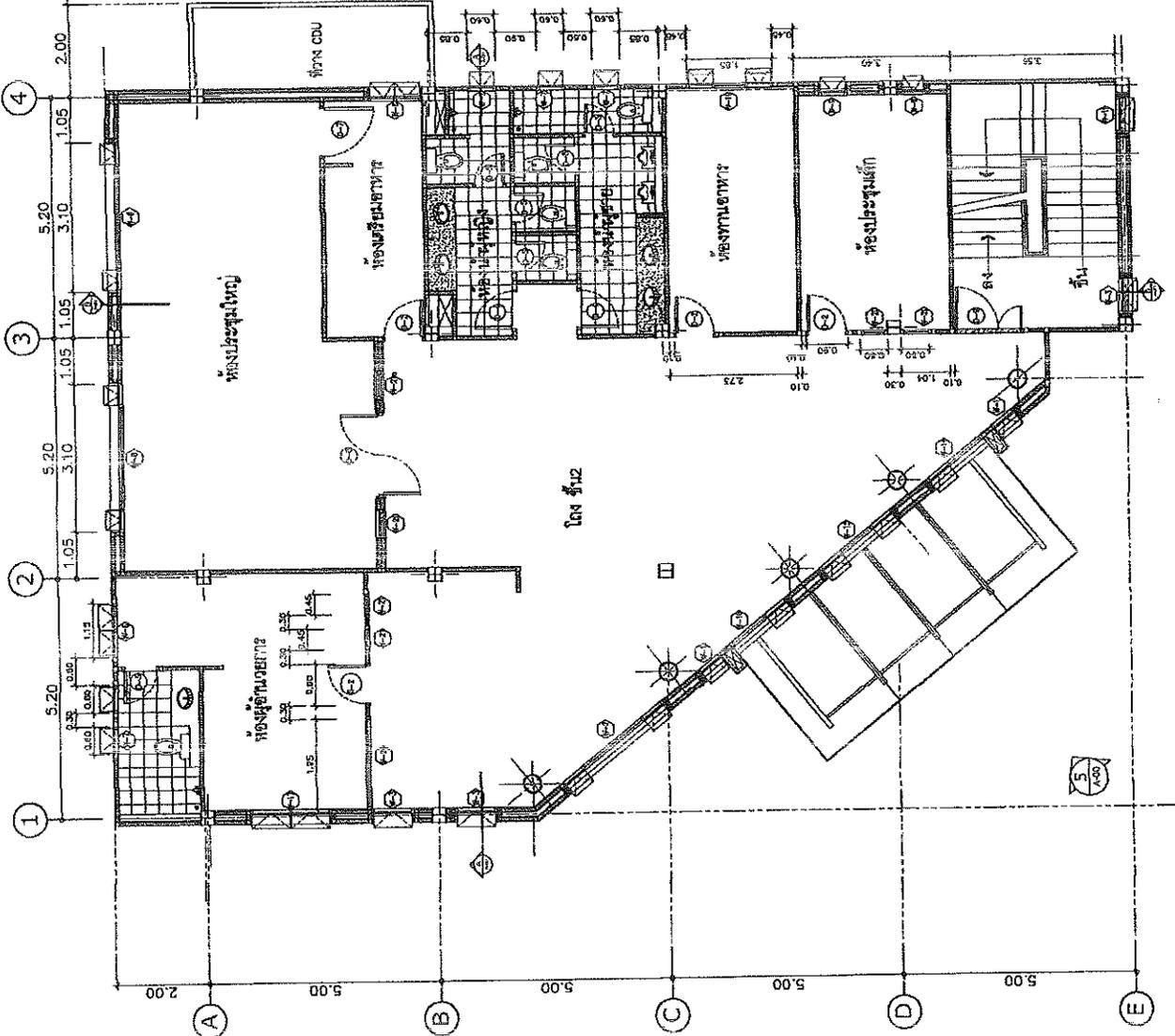
รายการประกอบแบบ - ชั้น 1 :	
ลำดับ	ชื่อรายการ
1	ท่อน้ำประปา
2	ท่อน้ำทิ้ง

แบบแปลนระบบประปา - ชั้น 1
SCALE 1 : 100

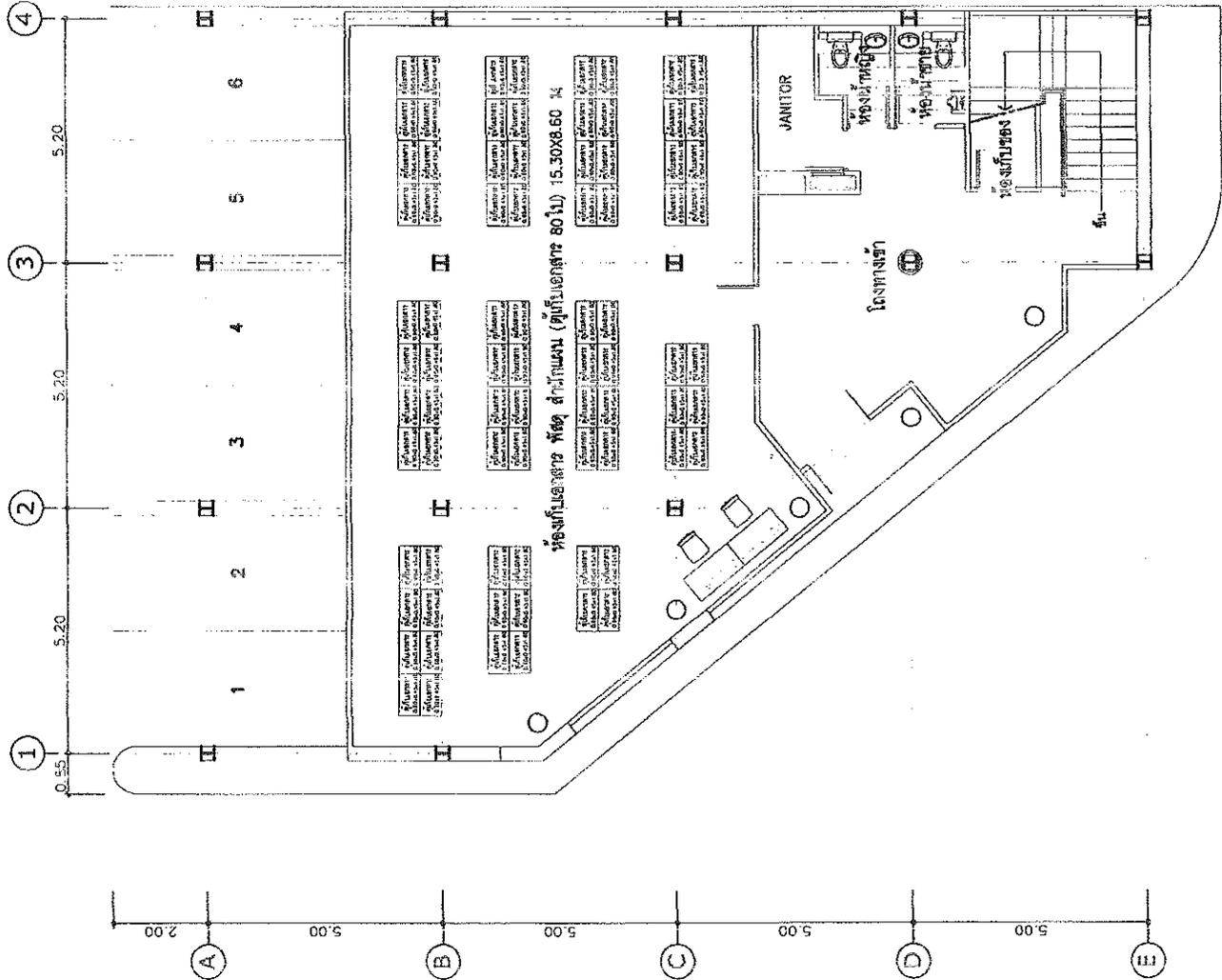
Project Name		สำนักงานสิ่งแวดล้อม และ การคุ้มครองสุขภาพของประชาชน กรุงเทพมหานคร	
Site Location	อาคารสำนักงานเขตเมืองกรุงเทพมหานคร		
Owner	กรมอนามัย		
Architect	วิมล งามวิมล วิมล งามวิมล		
Structural Engineer	วิมล งามวิมล		
Mechanical Engineer	วิมล งามวิมล		
Sanitary Engineer	วิมล งามวิมล		
Electrical Engineer	วิมล งามวิมล		
Revision	Description		
Drawing Title			
แบบแปลนห้อง - หน้า 2			
Scale	Drawing No.	A-17	
Drawn	Checked	Project No.	
DO NOT SCALE DRAWING			
IMPORTANT: ALL DIMENSIONS SHALL BE CHECKED AT THE SITE			

รายการประกอบแบบแปลน - หน้า 2	
ลำดับ	ชื่อรายการ
1	ผนังห้อง
2	ฝ้าเพดาน

แบบแปลนห้อง - หน้า 2
SCALE 1 : 100

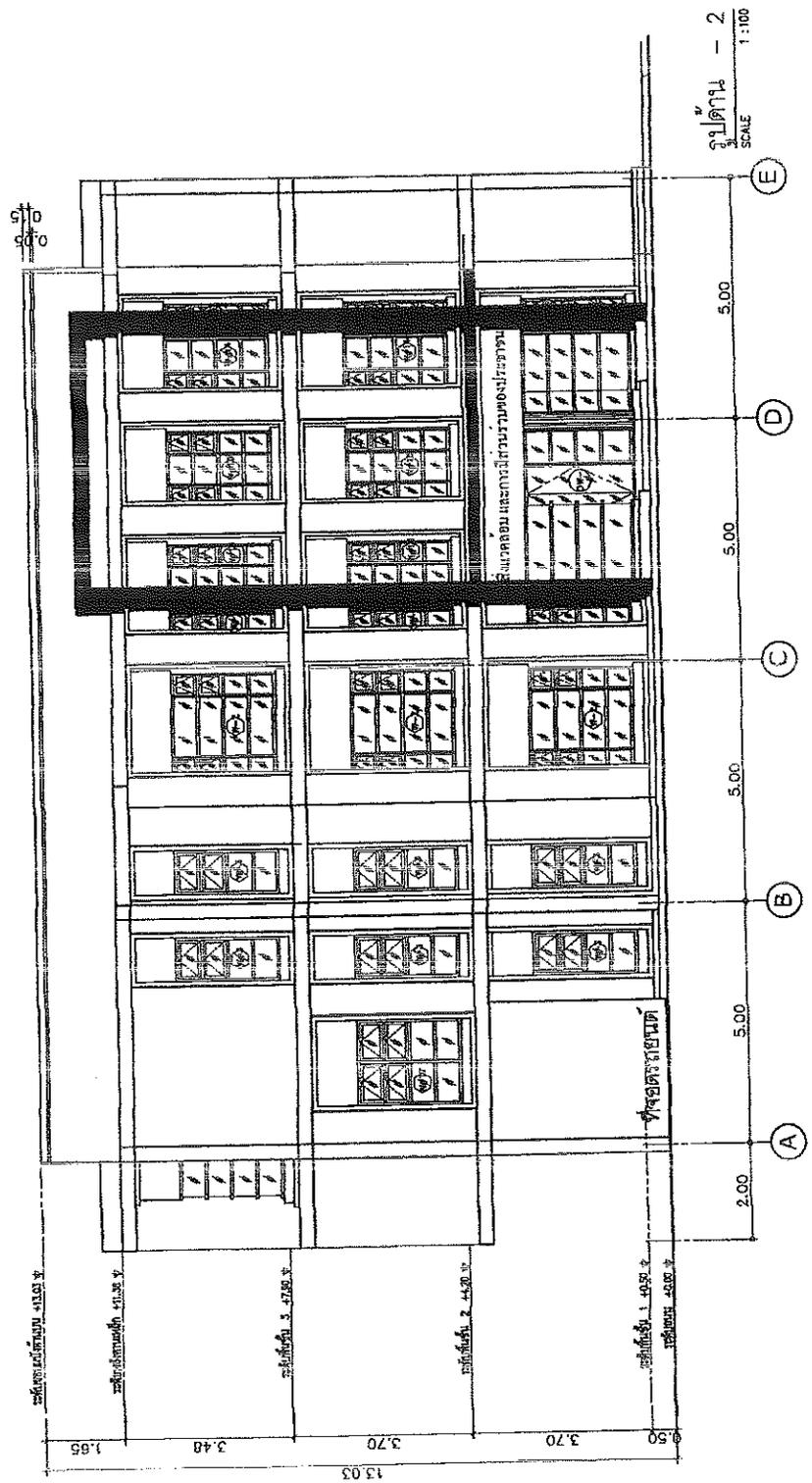


Project Name โครงการพัฒนา 3 ชั้น ภาควิชาวิศวกรรม วิทยาลัยอาชีวศึกษา	
Site Location วิทยาลัยอาชีวศึกษา หนองบัวลำภู	
Drawn วิศวกร	
Approved วิศวกร วิศวกร	
Structural Engineer วิศวกร อนุชิต วิศวกร	
Electrical Engineer วิศวกร อนุชิต วิศวกร	
Mechanical Engineer วิศวกร อนุชิต วิศวกร	
Revision	
Date	Description
Drawing Title แผนผัง ชั้น 1	
Scale 1:100	Drawing No. 4-00
Date	Issue No.
Discipline	Revision
Author	
Project Title	
Project No.	



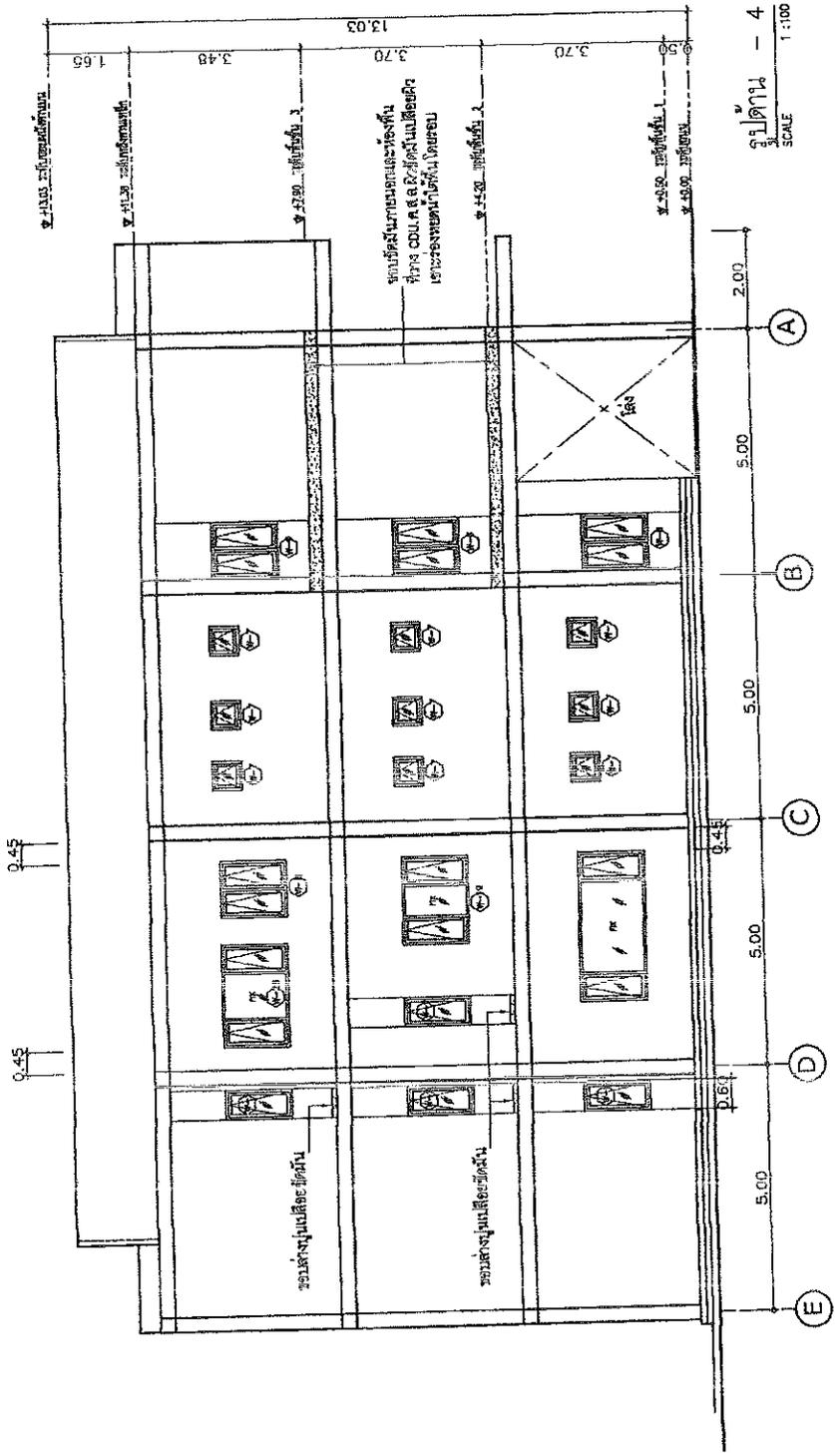
SCALE
 1 : 100

Project Name โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและ การบริการชุมชน เทศบาลเมือง	
Site Location Location: หมู่บ้านพัฒนาเมือง อำเภอเมือง จังหวัด...	
Client เทศบาลเมือง	
Architect ชื่อสถาปนิก นาย ก. ก.	Scale 1:100
Structural Engineer ชื่อวิศวกร นาย ข. ข.	Revision แก้ไข
Interior Designer ชื่อผู้ออกแบบ นาย ค. ค.	Drawing Title รูปตัดหน้า - 2
Electrical Engineer ชื่อวิศวกร นาย ง. ง.	Sheet No. A-23
Mechanical Engineer ชื่อวิศวกร นาย จ. จ.	Date
Plumbing Engineer ชื่อวิศวกร นาย ฉ. ฉ.	Checked
Sanitary Engineer ชื่อวิศวกร นาย ช. ช.	Drawn
Environmental Engineer ชื่อวิศวกร นาย ซ. ซ.	Project No.
Other	Scale 1:100
NO NET SCALE CHANGE REVISIONS: ALL REVISIONS SHOULD BE CHECKED AT THE SITE	



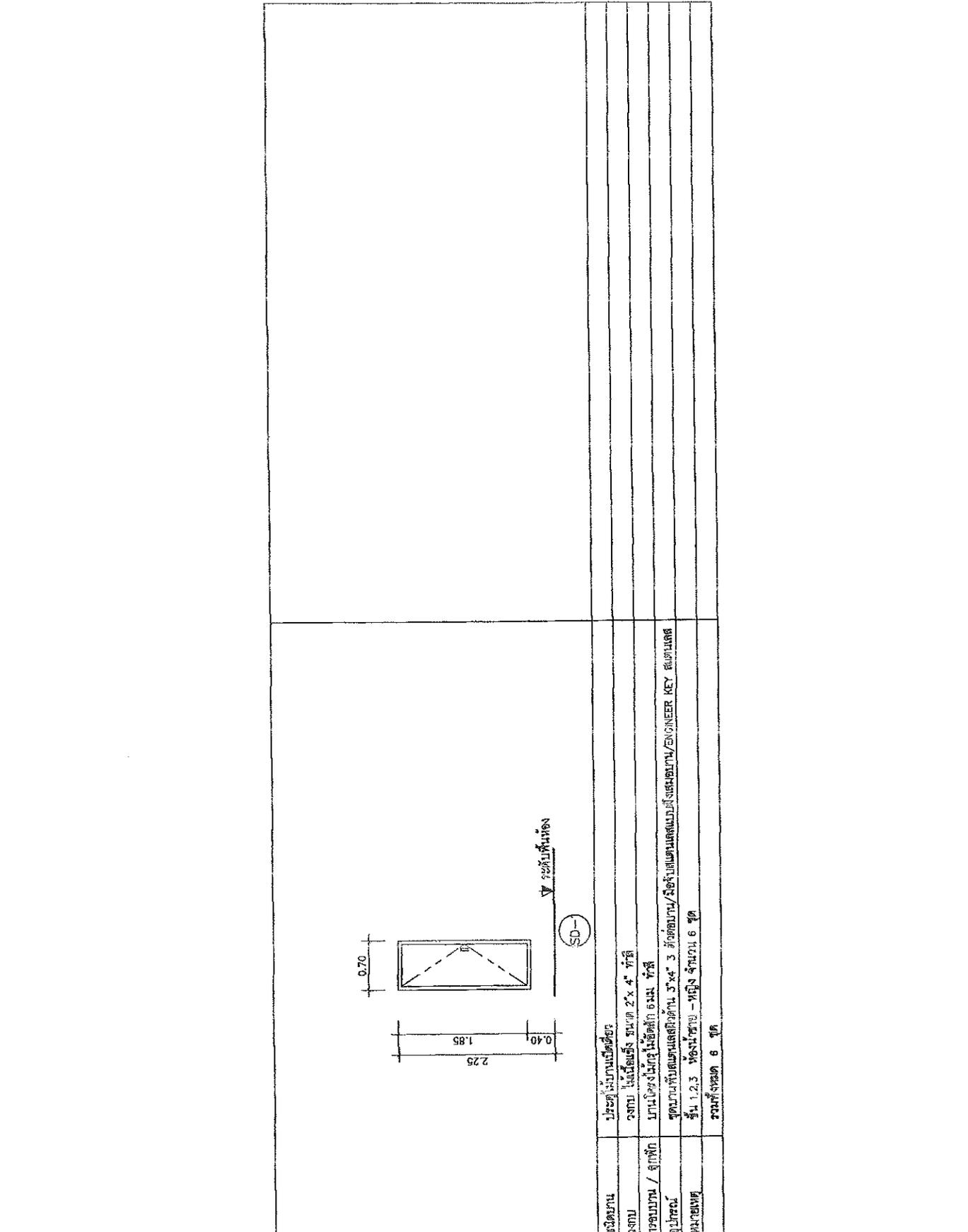
รูปตัดหน้า - 2
SCALE 1:100

Project Name		สำนักงานสิ่งแวดล้อม และ การผังเมืองของกรุงเทพมหานคร กรมการผังเมือง	
Site Location		โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน	
Drawing Title		รูปตัดหน้า - 4	
Scale	Sheet No.	Drawing Title	Project Name
A-2.5			
DO NOT SCALE DRAWING IMPORTANT! ALL DIMENSIONS SHALL BE CHECKED IN THE SET.			



รูปตัดหน้า - 4
SCALE 1:100

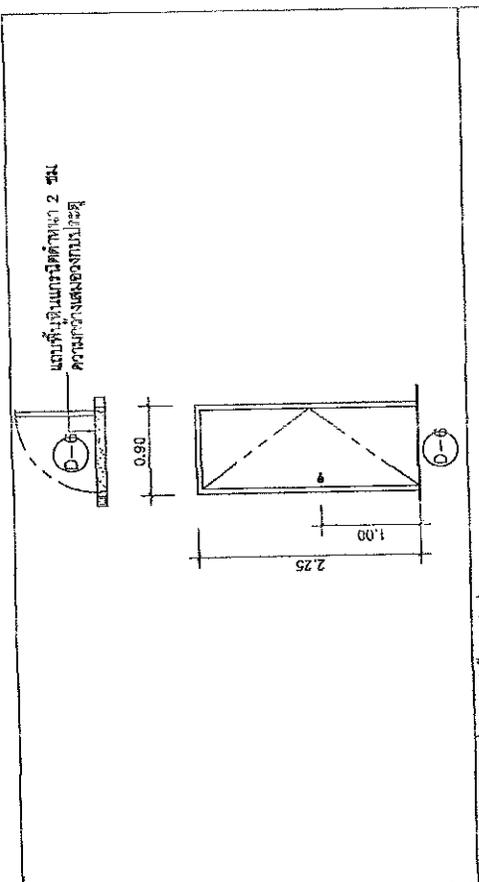
Project Name สถานีผลิตแอมโมเนีย และ สถานีอัดอากาศไอน้ำร้อน	
Drawing No. A-29	
Scale	Drawing Title
Date	Checked
Drawn	Project
DO NOT SCALE DRAWING	
IMPORTANT: ALL DIMENSIONS SHALL BE GIVEN IN THE UNIT	



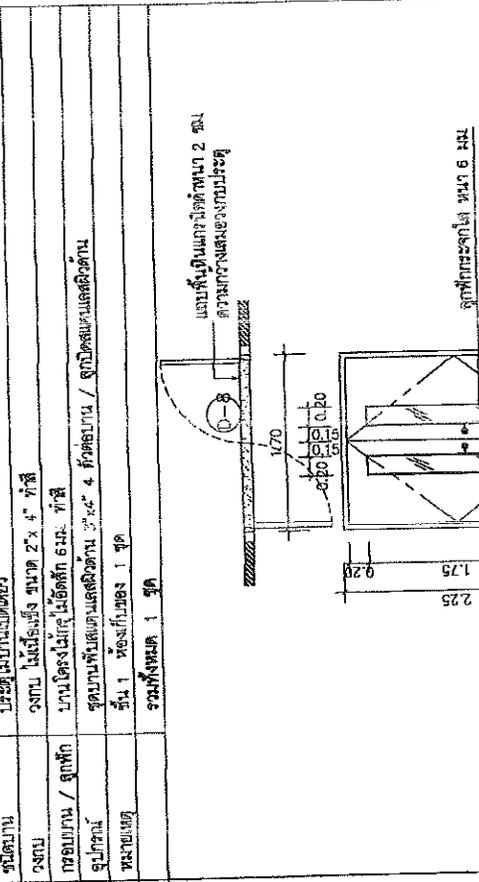
Project Name สถานีงานลิ้นแอมป์และ การเดินระบบสายประจํา กรมการชลประทาน	
Site location สถานีงานลิ้นแอมป์และ การเดินระบบสายประจํากรมการชลประทาน	
Owner กรมชลประทาน	
Architect กรมชลประทาน	
Structural Engineer กรมชลประทาน	
Revised Engineer กรมชลประทาน	
Revised Engineer / Date / Description	
Revision	
Date	
Description	
Drawing Title แบบสายประจํา-หน้าตัด D1, D2, D3, D4	
Scale A-30	
Checked	
Printed	
DO NOT SCALE DRAWING DO NOT SCALE DRAWING	

	<p>ขั้วคานา ขั้วคานา ขั้วคานา / ขั้วคานา ขั้วคานา ขั้วคานา</p> <p>ประจําขั้วคานาหน้าตัด 2 นิ้ว 4 นิ้ว ขั้วคานา ไม่ใช้ขั้วคานา หน้า 2 นิ้ว / ขั้วคานากระจะจากใต้ หน้า 6 มม ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว 4 นิ้ว / ขั้วคานา / ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว 4 นิ้ว / ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว 4 นิ้ว / ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว 4 นิ้ว / ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว</p>	<p>ขั้วคานา ขั้วคานา ขั้วคานา / ขั้วคานา ขั้วคานา ขั้วคานา</p> <p>ประจําขั้วคานาหน้าตัด 2 นิ้ว 4 นิ้ว ขั้วคานา ไม่ใช้ขั้วคานา หน้า 2 นิ้ว / ขั้วคานากระจะจากใต้ หน้า 6 มม / ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว 4 นิ้ว / ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว 4 นิ้ว / ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว 4 นิ้ว / ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว</p>
	<p>ขั้วคานา ขั้วคานา ขั้วคานา / ขั้วคานา ขั้วคานา ขั้วคานา</p> <p>ประจําขั้วคานาหน้าตัด 2 นิ้ว 4 นิ้ว ขั้วคานา ไม่ใช้ขั้วคานา หน้า 2 นิ้ว / ขั้วคานากระจะจากใต้ หน้า 6 มม ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว 4 นิ้ว / ขั้วคานา / ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว 4 นิ้ว / ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว 4 นิ้ว / ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว</p>	<p>ขั้วคานา ขั้วคานา ขั้วคานา / ขั้วคานา ขั้วคานา ขั้วคานา</p> <p>ประจําขั้วคานาหน้าตัด 2 นิ้ว 4 นิ้ว ขั้วคานา ไม่ใช้ขั้วคานา หน้า 2 นิ้ว / ขั้วคานากระจะจากใต้ หน้า 6 มม / ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว 4 นิ้ว / ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว 4 นิ้ว / ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว 4 นิ้ว / ขั้วคานาหน้าตัดขนาด 2 นิ้ว</p>

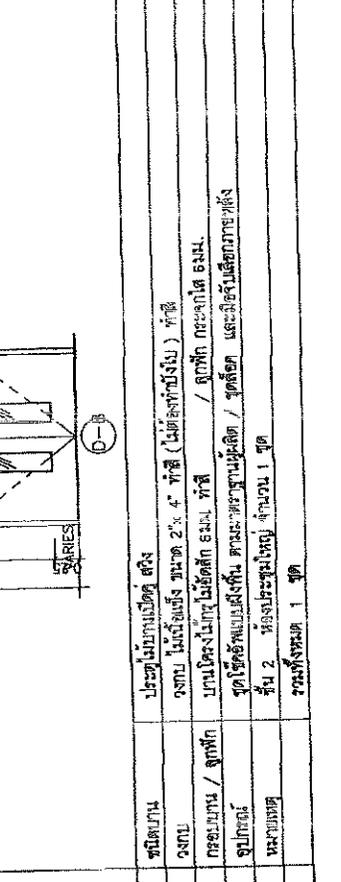
Project Name สำนักงานสิ่งแวดล้อม และ การเปลี่ยนแปลงของธรรมชาติ กรมทรัพยากร	
Site Location เลขที่โครงการ/ชื่อพื้นที่/พื้นที่โครงการ	
Owner ชื่อพื้นที่	
Architect ชื่อสถาปนิก/วิศวกร	
Structural Engineer ชื่อวิศวกรโครงสร้าง	
Electrical Engineer ชื่อวิศวกรไฟฟ้า	
Sanitary Engineer ชื่อวิศวกรสุขาภิบาล	
Horizontal Engineer / ชื่อวิศวกรโยธา	
Revision	
Date	
Description	
Drawing Title	แบบแปลนประตู-หน้าต่าง D5, D6, D7, D8
Scale	ขนาดหน้า A=3:1
Drawn	โดย/วันที่
Checked	
Project	
DO NOT SCALE DRAWING โปรดอย่าวัดจากภาพ	



ชนิดบาน	ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x 4" ทึบสี
กรอบบาน / อุ้กพัก	บานโครงไม้ทึบสี ไม้ขัดสี 6 มม. ทึบสี
อุ้กพัก	ชุดบานพับแบบเคลือบสีด้วย 3"x4" 3 ตัวต่อบาน / ชุดปิดบานเคลือบสีด้วย 3"x4" 4 ตัวต่อบาน / ชุดปิดบานเคลือบสีด้วย 3"x4" 5 ตัวต่อบาน
หมายเลข	ชั้น 1 ห้องรับแขก 1 ชุด รวมทั้งหมด 1 ชุด



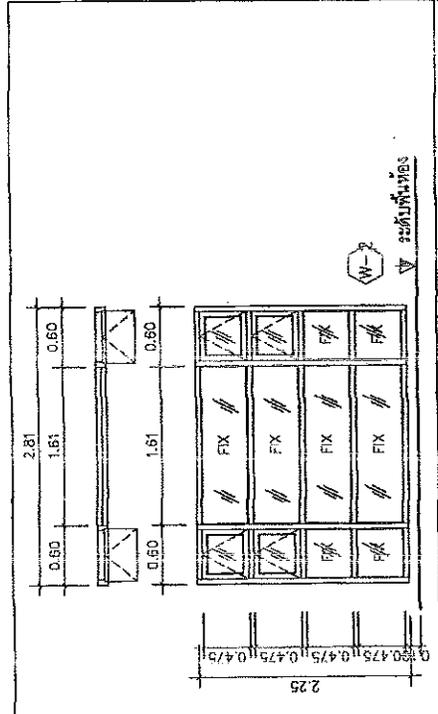
ชนิดบาน	ประตูไม้บานเปิดคู่
วงกบ	วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x 4" ทึบสี (ไม่ต้องทำวงกบ) ทึบสี
กรอบบาน / อุ้กพัก	บานโครงไม้ทึบสี ไม้ขัดสี 6 มม. ทึบสี / ชุดพัก กระดาษกั้น 6 มม.
อุ้กพัก	ชุดบานพับแบบเคลือบสีด้วย 3"x4" 4 ตัวต่อบาน / ชุดเคลือบ และฉนวนกันเสียงภายใน
หมายเลข	ชั้น 2 ห้องประชุมใหญ่ จำนวน 1 ชุด รวมทั้งหมด 1 ชุด



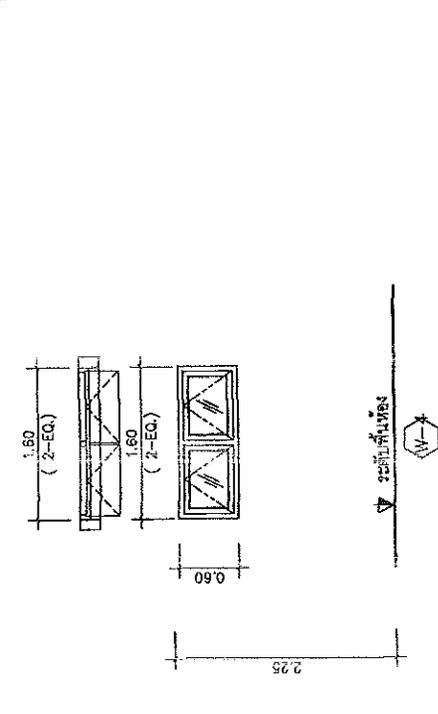
ชนิดบาน	ประตูไม้บานเปิดคู่
วงกบ	วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x 4" ทึบสี
กรอบบาน / อุ้กพัก	บานโครงไม้ทึบสี ไม้ขัดสี 6 มม. ทึบสี / ชุดพัก กระดาษกั้น 6 มม.
อุ้กพัก	ชุดบานพับแบบเคลือบสีด้วย 3"x4" 4 ตัวต่อบาน / ชุดปิดบานเคลือบสีด้วย 3"x4" 5 ตัวต่อบาน
หมายเลข	ชั้น 2 ห้องประชุมใหญ่ จำนวน 3 ชุด รวมทั้งหมด 3 ชุด

ชนิดบาน	ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x 4" ทึบสี
กรอบบาน / อุ้กพัก	บานโครงไม้ทึบสี ไม้ขัดสี 6 มม. ทึบสี / ชุดพัก กระดาษกั้น 6 มม.
อุ้กพัก	ชุดบานพับแบบเคลือบสีด้วย 3"x4" 4 ตัวต่อบาน / ชุดปิดบานเคลือบสีด้วย 3"x4" 5 ตัวต่อบาน
หมายเลข	ชั้น 2 ห้องประชุมใหญ่ จำนวน 1 ชุด รวมทั้งหมด 1 ชุด

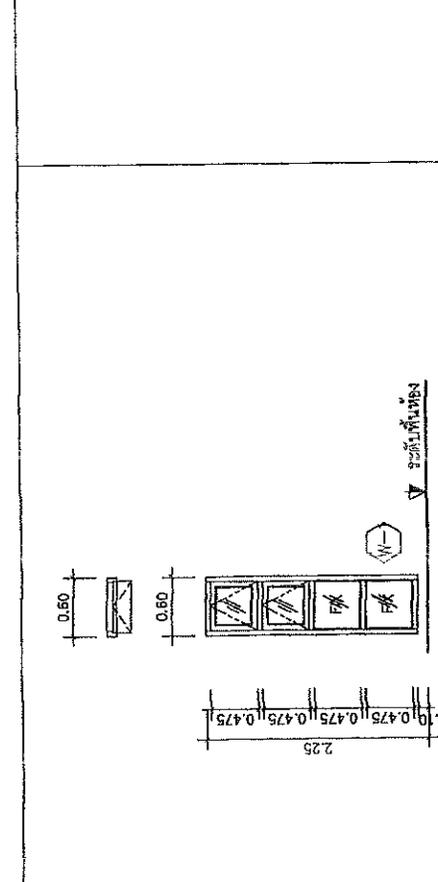
Project Name		โครงการปรับปรุงอาคารเรียน โรงเรียนวัดบางพลีใหญ่	
Site Location		วัดบางพลีใหญ่ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสาคร	
Client		โรงเรียนวัดบางพลีใหญ่	
Architect		บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด	
Structural Engineer		บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด	
Civil Engineer		บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด	
Mechanical Engineer		บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด	
Electrical Engineer		บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด	
Revision		Description	
Drawing Title		แบบขยายประตู-หน้าต่าง W1, W2, W3, W4	
Scale		A-33	
Date		Drawing Title	
Project		Project	
Sheet No.		Sheet No.	
In the case of any alteration:		ALL DIMENSIONS SHALL BE GIVEN IN THE R/F	



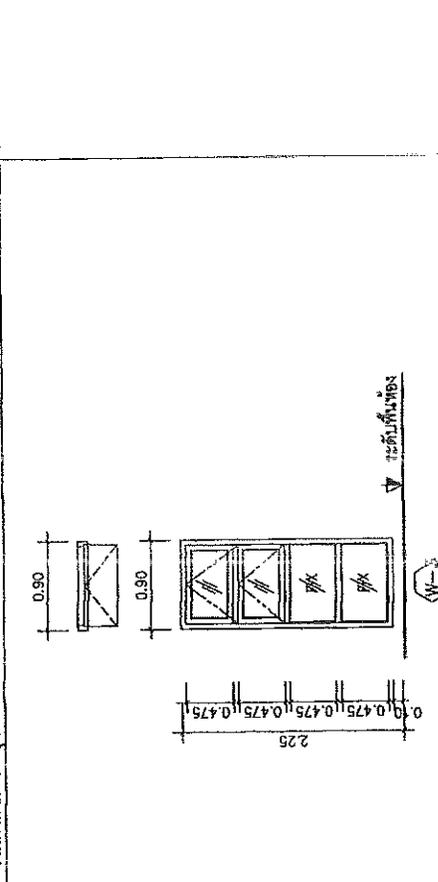
ชนิดบาน	หน้าต่างอลูมิเนียม / ตอนล่าง บานเปิดตาย
ขนาด	หน้าต่างอลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) ขนาด 2' x 4' หน้า 1.5 มม.
กรอบบาน / กระจก	กรอบบานอลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) กระจกกระจกและกระจกติดตายกระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	ชุดล็อก และ อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ชั้น 1 ห้องสมุด จำนวน 1 ชุด / ชั้น 2 ห้องประชุม 2 ชุด / ชั้น 3 ส่วนหนังสือ จำนวน 1 ชุด รวมทั้งยอด 3 ชุด



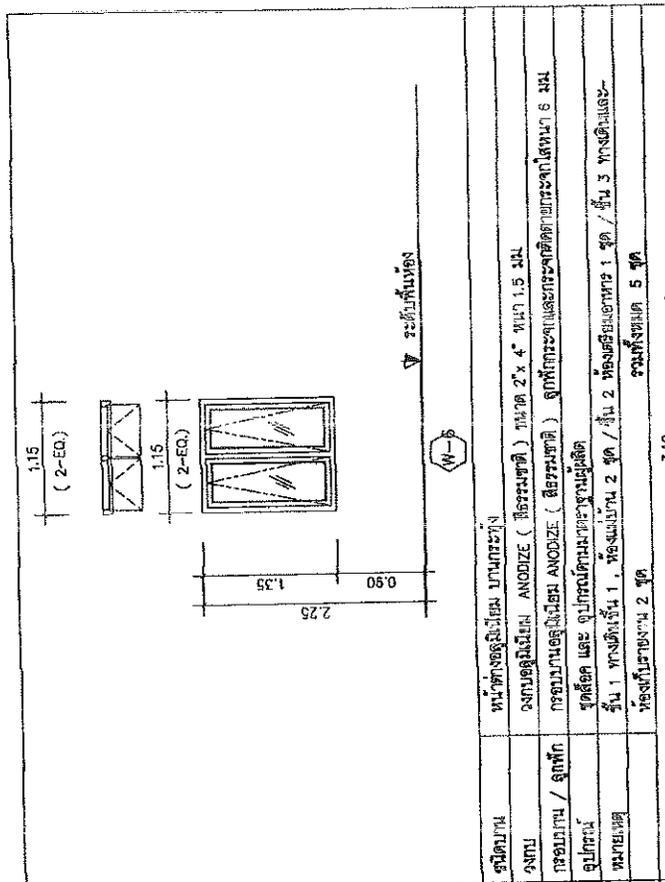
ชนิดบาน	หน้าต่างอลูมิเนียม บานกระวัง
ขนาด	หน้าต่างอลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) ขนาด 2' x 4' หน้า 1.5 มม.
กรอบบาน / กระจก	กรอบบานอลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) กระจกกระจกและกระจกติดตายกระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	ชุดล็อก และ อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ชั้น 1 ห้องสมุด จำนวน 1 ชุด รวมทั้งยอด 1 ชุด



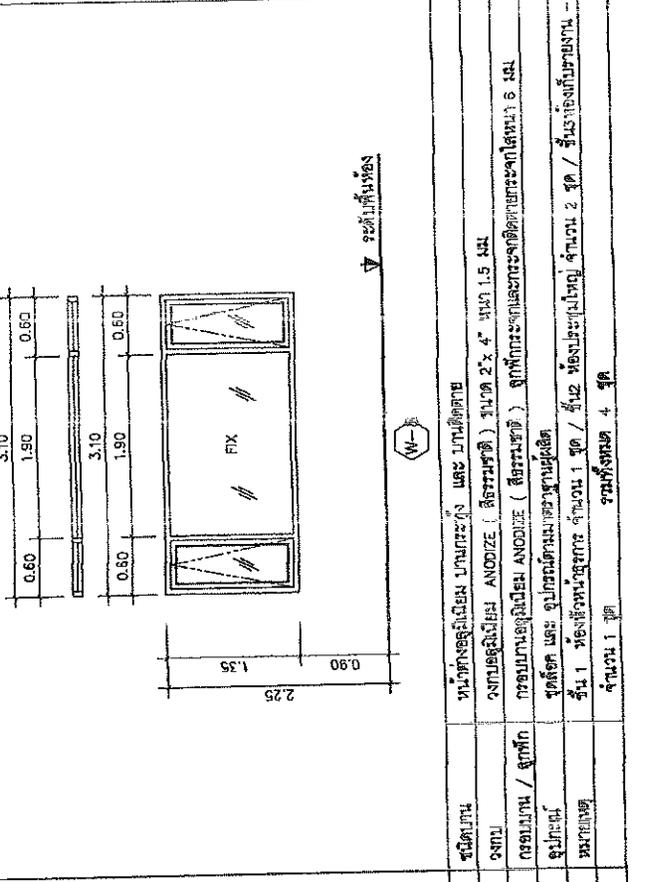
ชนิดบาน	หน้าต่างอลูมิเนียม ตอนบนเป็นบานกระวัง / ตอนล่าง บานเปิดตาย
ขนาด	หน้าต่างอลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) ขนาด 2' x 4' หน้า 1.5 มม.
กรอบบาน / กระจก	กรอบบานอลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) กระจกกระจกและกระจกติดตายกระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	ชุดล็อก และ อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ชั้น 1 ห้องสมุด 2 ชุด / ชั้น 2 ห้องประชุม 2 ชุด / ชั้น 3 ส่วนหนังสือ จำนวน 2 ชุด รวมทั้งยอด 6 ชุด



ชนิดบาน	หน้าต่างอลูมิเนียม ตอนบนเป็นบานกระวัง / ตอนล่าง บานเปิดตาย
ขนาด	หน้าต่างอลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) ขนาด 2' x 4' หน้า 1.5 มม.
กรอบบาน / กระจก	กรอบบานอลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) กระจกกระจกและกระจกติดตายกระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	ชุดล็อก และ อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ชั้น 1 ห้องสมุด 2 ชุด / ชั้น 2 ห้องประชุม 2 ชุด / ชั้น 3 ส่วนหนังสือ จำนวน 2 ชุด ชั้น 1,2,3 ห้องโถง 9 ชุด รวมทั้งยอด 9 ชุด

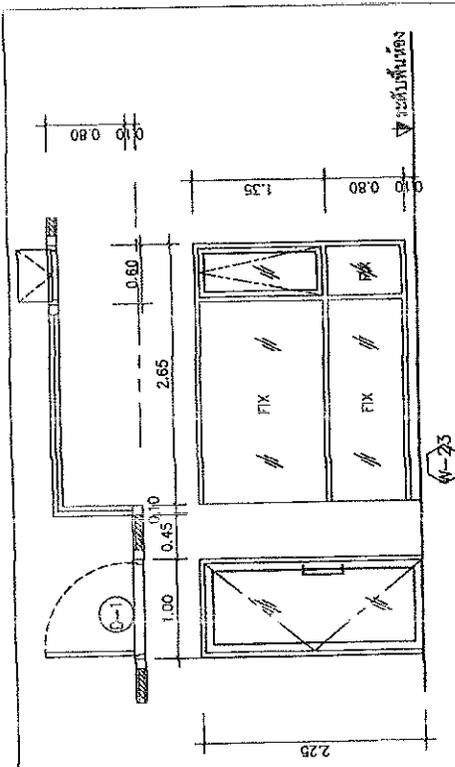


ชนิดบาน	หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระจก / ตอนล่างบานติดตาย
ขนาด	อลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) ขนาด 2" x 4" ขนาด 1.5 มม.
กรอบบาน / กระจก	กรอบบานอลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) กระจกใสใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	ชุดยึด และ อุปกรณ์ด้านหน้าบานประตู
หมายเหตุ	ชั้น 1 / ห้อง JANITOR จำนวน 1 ชุด / รวมทั้งหมด 1 ชุด

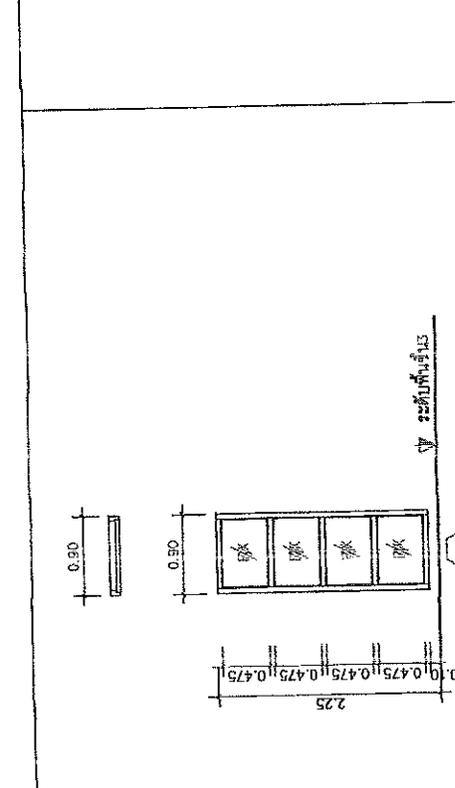


ชนิดบาน	หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระจก และ บานติดตาย
ขนาด	อลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) ขนาด 2" x 4" ขนาด 1.5 มม.
กรอบบาน / กระจก	กรอบบานอลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) กระจกใสใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	ชุดยึด และ อุปกรณ์ด้านหน้าบานประตู
หมายเหตุ	ชั้น 1 / ห้อง JANITOR และ ห้องเก็บของ จำนวน 2 ชุด / รวมทั้งหมด 4 ชุด

Project Name สำนักงานสิ่งแวดล้อม และ การพิทักษ์ธรรมชาติของประเทศไทย กรมทางหลวง	
Site location พิกัดสถานที่ตั้งโครงการ	
Owner ผู้ว่าราชการจังหวัด	
Architect สถาปนิกผู้ออกแบบ	
Structural Engineer วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง	
Electrical Engineer วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า	
Plumbing Engineer วิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา	
Revision แก้ไข	
Date วันที่	
Description รายละเอียด	
Drawing Title ชื่อโครงการ	แบบแปลนประตู-หน้าต่าง W22, W23, W24, W25, W26
Scale ขนาด	1/38
Sheet No. แผ่นที่	
Total Sheet รวมแผ่น	
Project No. โครงการ	
By โดย	
Check ตรวจสอบ	
Approved อนุมัติ	
Do not scale dimensions ไม่ต้องวัดขนาด	
All dimensions shall be based at the B.C. ทุกขนาดจะอิงตามเส้นกึ่งกลาง	



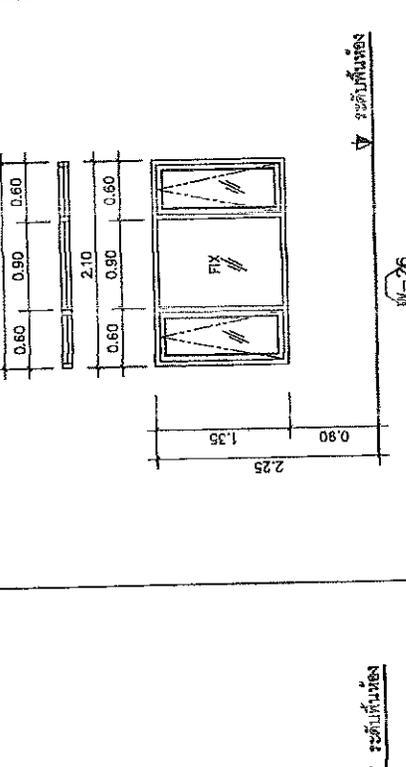
ชนิดบาน	หน้าต่างอลูมิเนียม กระจกเงา และ กระจกใส
ขนาดบาน	อลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) ขนาด 2' x 4" หน้า 1.5 มม
กรอบบาน / กระจก	กรอบบานอลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) กระจกเงาและกระจกใสหนา 6 มม
อุปกรณ์	ชุดล็อค และ อุปกรณ์ตกแต่งบานไม้สัก
หมายเหตุ	ชั้น 3 ห้องหัวหน้า และ ห้องหัวหน้า 2 จำนวน 2 ชุด (ผนังบานสีเทา-ขาว)
รวมทั้งหมด	รวมทั้งหมด 2 ชุด



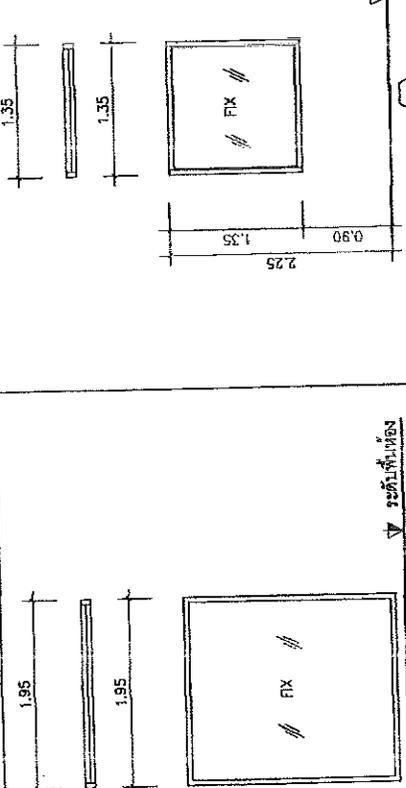
ชนิดบาน	หน้าต่างอลูมิเนียม กระจกใส
ขนาดบาน	อลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) ขนาด 2' x 4" หน้า 1.5 มม
กรอบบาน / กระจก	กรอบบานอลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) กระจกใสหนา 6 มม
อุปกรณ์	-
หมายเหตุ	ชั้น 3 ห้องหัวหน้า จำนวน 1 ชุด
รวมทั้งหมด	รวมทั้งหมด 1 ชุด



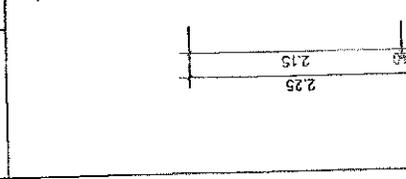
ชนิดบาน	หน้าต่างอลูมิเนียม กระจกใส
ขนาดบาน	อลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) ขนาด 2' x 4" หน้า 1.5 มม
กรอบบาน / กระจก	กรอบบานอลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) กระจกใสหนา 6 มม
อุปกรณ์	-
หมายเหตุ	ชั้น 3 ห้องหัวหน้า จำนวน 1 ชุด
รวมทั้งหมด	รวมทั้งหมด 1 ชุด



ชนิดบาน	หน้าต่างอลูมิเนียม กระจกเงา และ กระจกใส
ขนาดบาน	อลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) ขนาด 2' x 4" หน้า 1.5 มม
กรอบบาน / กระจก	กรอบบานอลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) กระจกเงาและกระจกใสหนา 6 มม
อุปกรณ์	ชุดล็อค และ อุปกรณ์ตกแต่งบานไม้สัก
หมายเหตุ	ชั้น 3 ห้องหัวหน้า 3 จำนวน 1 ชุด
รวมทั้งหมด	รวมทั้งหมด 1 ชุด

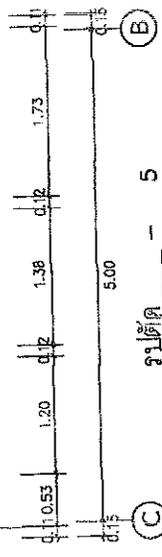
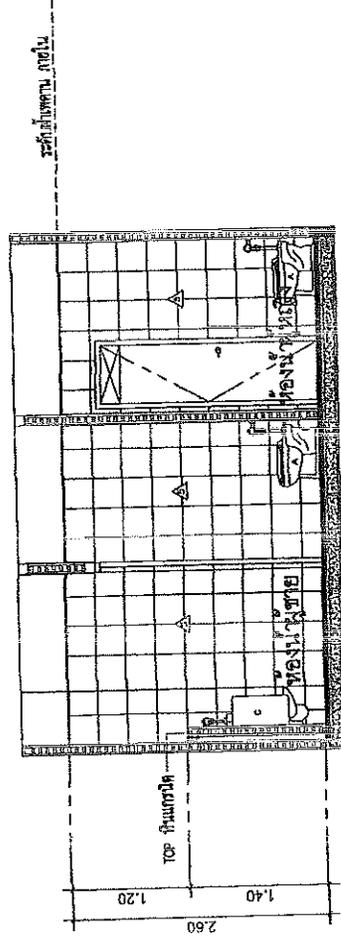
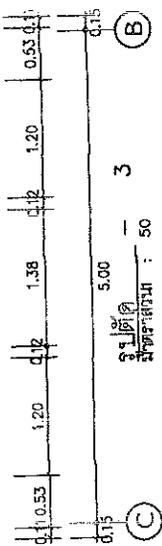
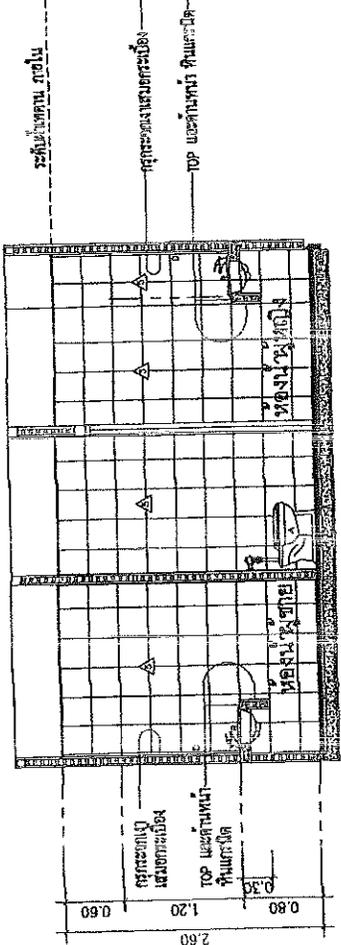
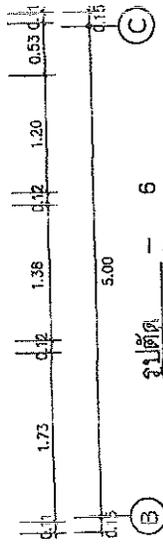
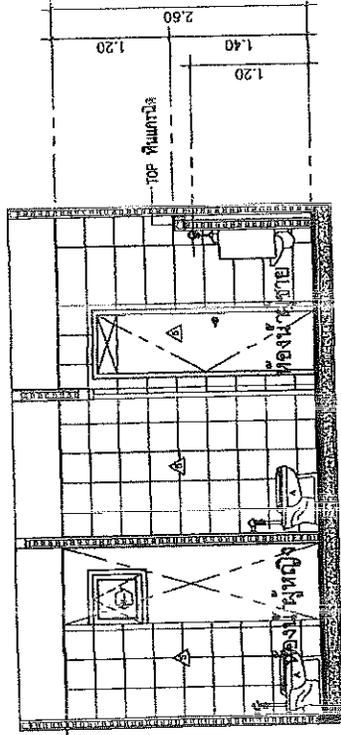
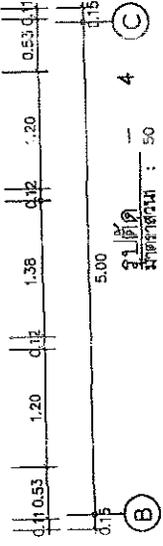
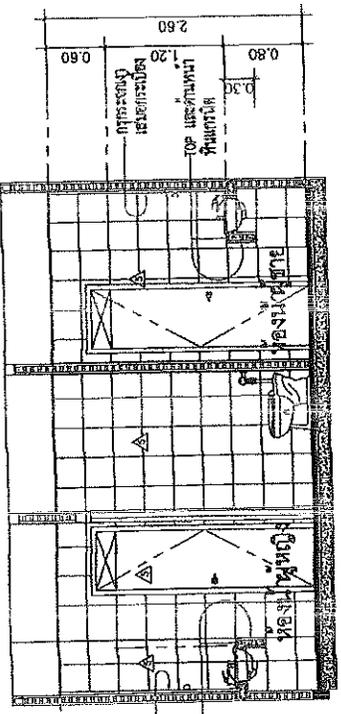


ชนิดบาน	หน้าต่างอลูมิเนียม กระจกใส
ขนาดบาน	อลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) ขนาด 2' x 4" หน้า 1.5 มม
กรอบบาน / กระจก	กรอบบานอลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) กระจกใสหนา 6 มม
อุปกรณ์	-
หมายเหตุ	ชั้น 1 ห้องหัวหน้า 3 จำนวน 1 ชุด
รวมทั้งหมด	รวมทั้งหมด 1 ชุด



ชนิดบาน	หน้าต่างอลูมิเนียม กระจกใส
ขนาดบาน	อลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) ขนาด 2' x 4" หน้า 1.5 มม
กรอบบาน / กระจก	กรอบบานอลูมิเนียม ANODIZE (สีธรรมชาติ) กระจกใสหนา 6 มม
อุปกรณ์	-
หมายเหตุ	ชั้น 3 ห้องหัวหน้า จำนวน 1 ชุด
รวมทั้งหมด	รวมทั้งหมด 1 ชุด

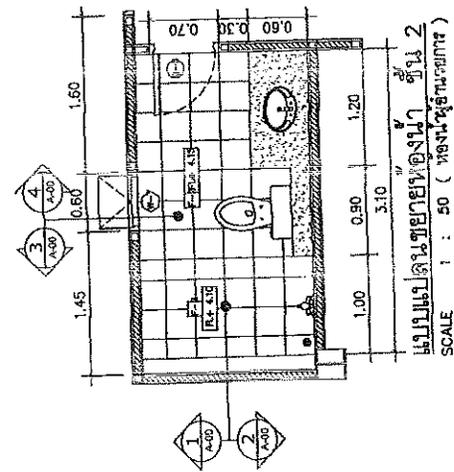
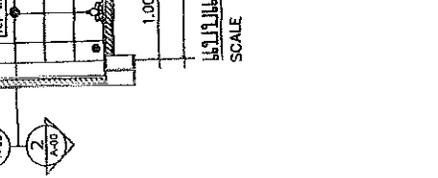
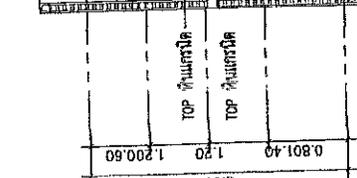
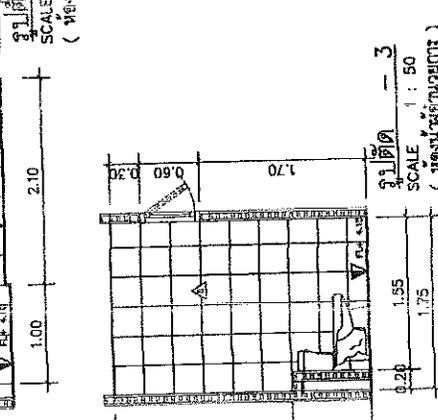
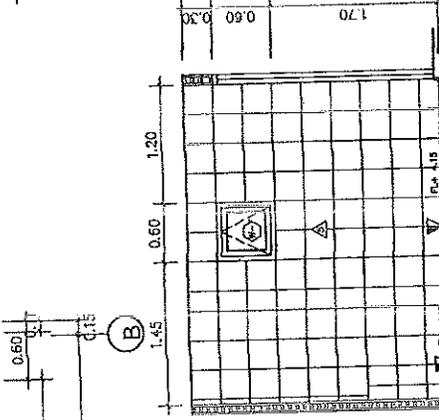
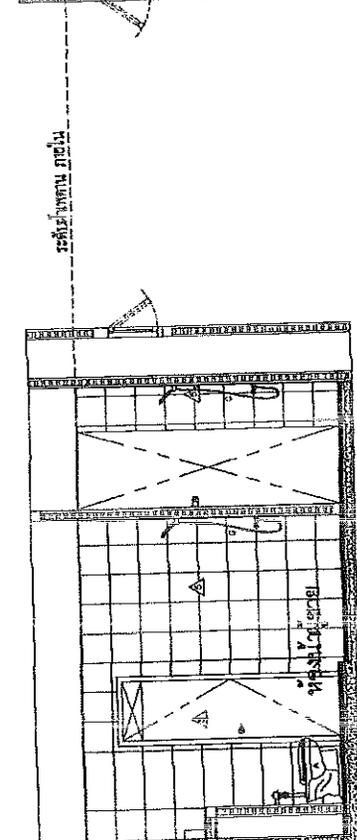
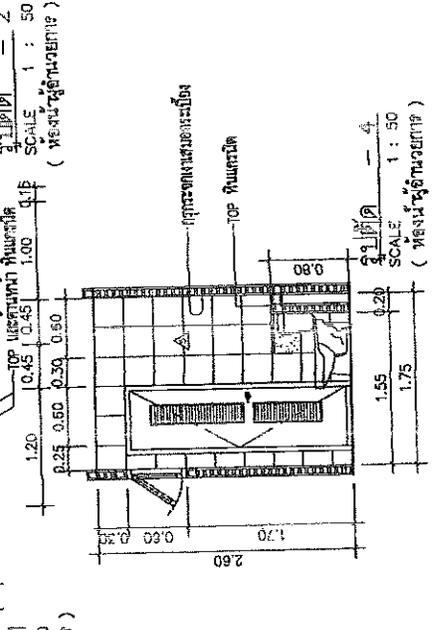
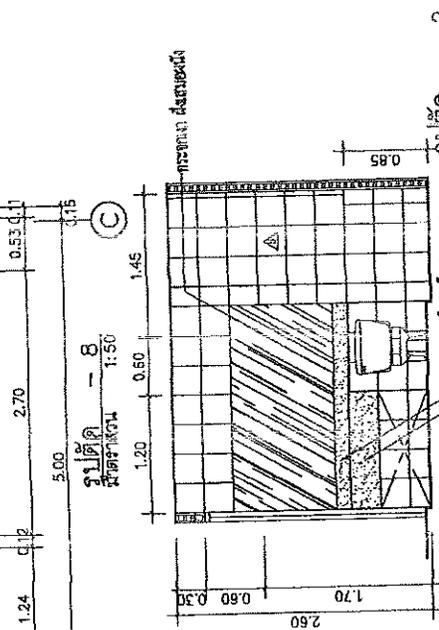
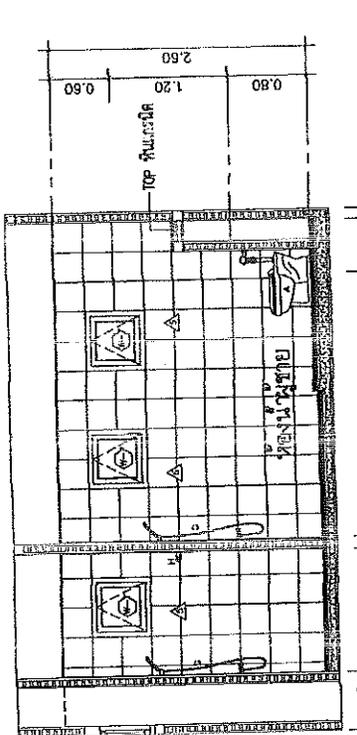
Project Name ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และ การปรับปรุงระบบประปา กรุงเทพมหานคร	
Site Location กรุงเทพมหานคร เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร	
Owner กรุงเทพมหานคร	
Architect บริษัท อีเอสที จำกัด	
Structural Engineer บริษัท อีเอสที จำกัด	
Electrical Engineer บริษัท อีเอสที จำกัด	
Sanitary Engineer บริษัท อีเอสที จำกัด	
Vertical Engineer บริษัท อีเอสที จำกัด	
Interior Designer บริษัท อีเอสที จำกัด	
Other บริษัท อีเอสที จำกัด	
Revision	
Date	
Description	
Drawing Title แปลนห้องน้ำ 1-1 ชุด 3-4,5,6	
Scale	1:40
Checked	
Drawn	
DO NOT SCALE DRAWING IMPORTANT! ALL DIMENSIONS IN METERS AT ALL TIMES	



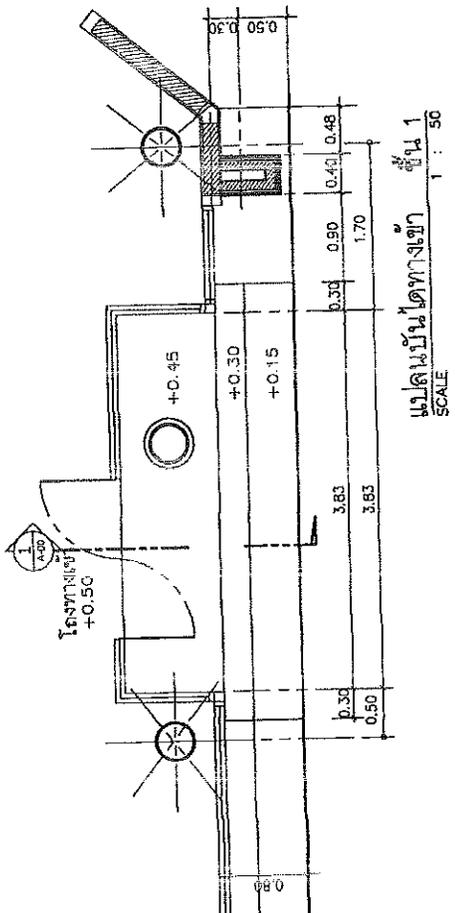
ระดับพื้นถนน ภายใน
 ประตูบานเลื่อน
 TOP และบานพับ ประตูเปิด

ระดับพื้นถนน ภายใน

Project Name		สำนักงานส่งเสริมและ การบริการชุมชน เทศบาลนคร	
Site location		Kanchanaburi Province, Thailand	
Owner		Municipality	
Architect		[Name]	
Structural Engineer		[Name]	
Mechanical Engineer		[Name]	
Electrical Engineer		[Name]	
Sanitary Engineer		[Name]	
Revision		Description	
Date			
Drawing Title			
แบบแปลนอาคารห้องน้ำ ชั้นที่ 2 รูปตัด - 7, 8 แบบแปลนอาคารห้องน้ำ-2 รูปตัด - 1, 2, 3, 4			
Scale	A-41	Project Title	
Date			
Contract			
Remarks			
DO NOT SCALE DRAWING			
ALL DIMENSIONS SHALL BE CHECKED BY THE CLIENT			

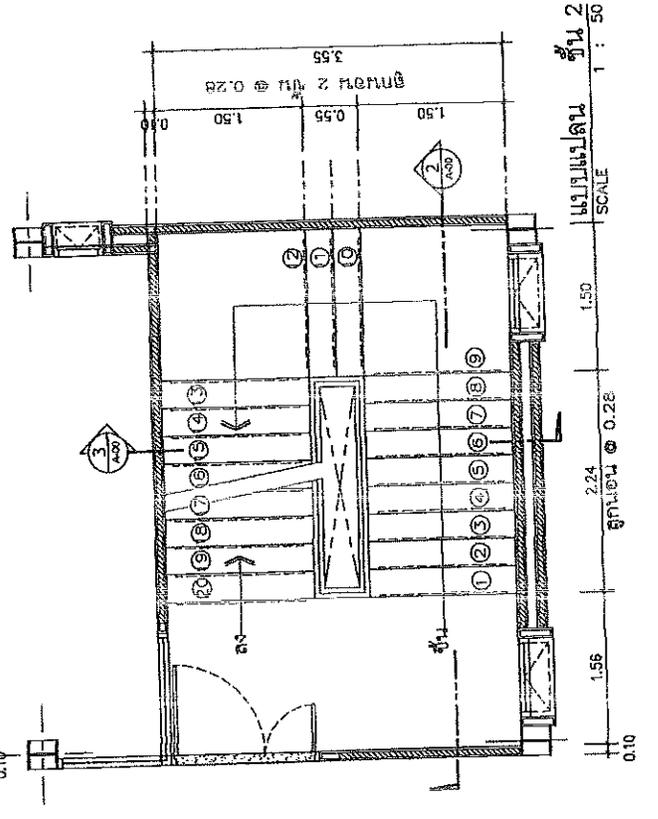
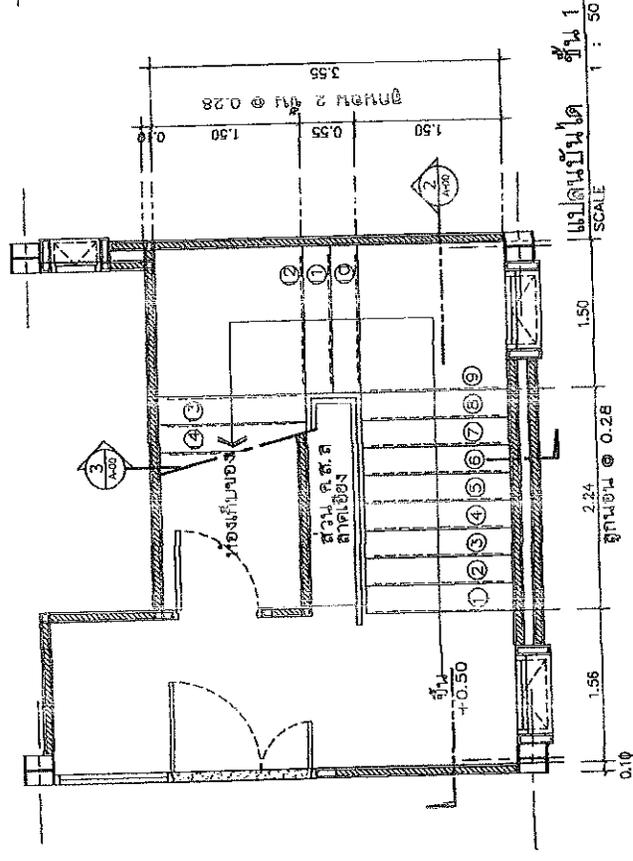
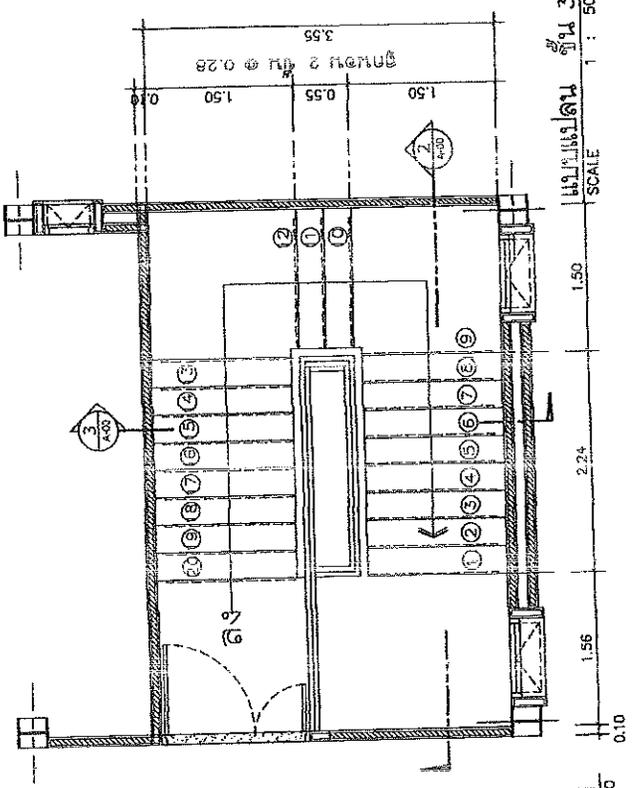


Project Name		สำนักงานส่งเสริมการค้า ระหว่างประเทศของประเทศไทย กรุงเทพมหานคร	
By: Author		นายสุวิทย์ นามสกุล นามสกุล นามสกุล	
Date			
Architect		นายสุวิทย์ นามสกุล นามสกุล	
Structural Engineer		นายสุวิทย์ นามสกุล นามสกุล	
Mechanical Engineer		นายสุวิทย์ นามสกุล นามสกุล	
Electrical Engineer		นายสุวิทย์ นามสกุล นามสกุล	
Plumbing Engineer		นายสุวิทย์ นามสกุล นามสกุล	
Revision			
Date	Description		
Drawing Title			
แบบแปลนบันได - 1 ชุดโครงการ - 1			
Scale	Drawing No.		
1:50	A-42		
Client	Project No.		
By Mr. Suwit Namakul			
Mechanical Engineer			
No. 123/456 Street, Bangkok, Thailand			



แบบแปลนบันไดทางเข้า ชั้น 1
SCALE 1 : 50

Project Name	
สำนักงานเขตต๋อง และ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พลาทังทอง	
Site Location	แขวงเมืองหลวงพระบาง
Design	พลาทังทอง
Architect	บริษัท อี.บี.อี.ซี. จำกัด
Structural Engineer	บริษัท อี.บี.อี.ซี. จำกัด
Technical Engineer	บริษัท อี.บี.อี.ซี. จำกัด
Structural Engineer / Visiting Engineer	บริษัท อี.บี.อี.ซี. จำกัด
Revision	
Date	
Description	
Drawing Title	
แบบแปลนบ้าน ๒-2	
Scale	Drawing No.
Draw	A-43
Checked	Checked Date
Revised	
DO NOT SCALE DIMENSIONS DIMENSIONS TO BE TAKEN FROM THE SET ALL DIMENSIONS SHOULD BE IN METERS AT THE SITE	



Project Name

สำนักงานสิ่งแวดล้อม และ
การเปลี่ยนแปลงของประเทศไทย
กรมช่างเทคนิค

Scale

As per drawing

Drawn

As per drawing

Architect

As per drawing

Structural Engineer

As per drawing

Electrical Engineer

As per drawing

Mechanical Engineer

As per drawing

Revision

Description

Date

By

Checked

Approved

Drawing Title

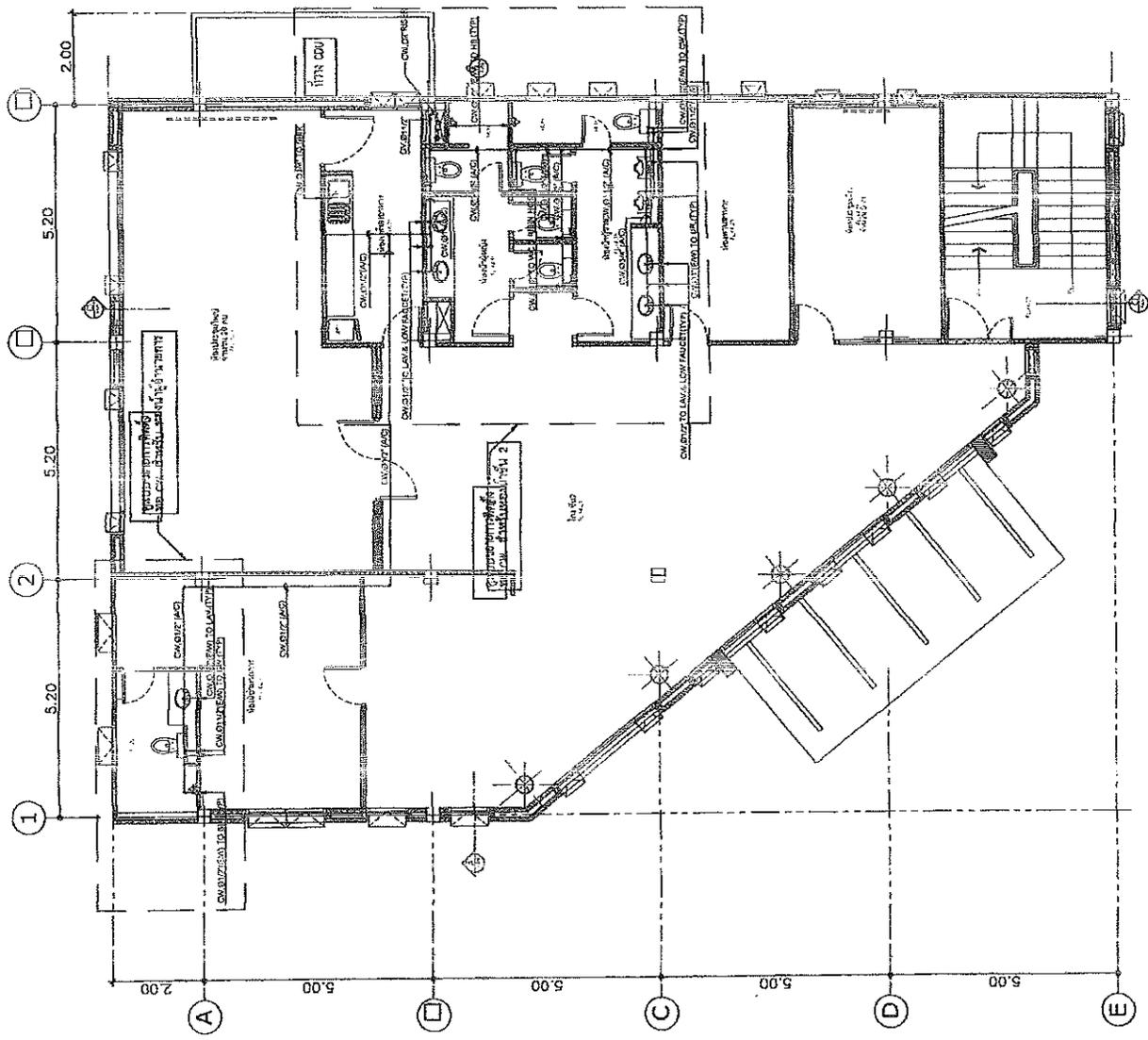
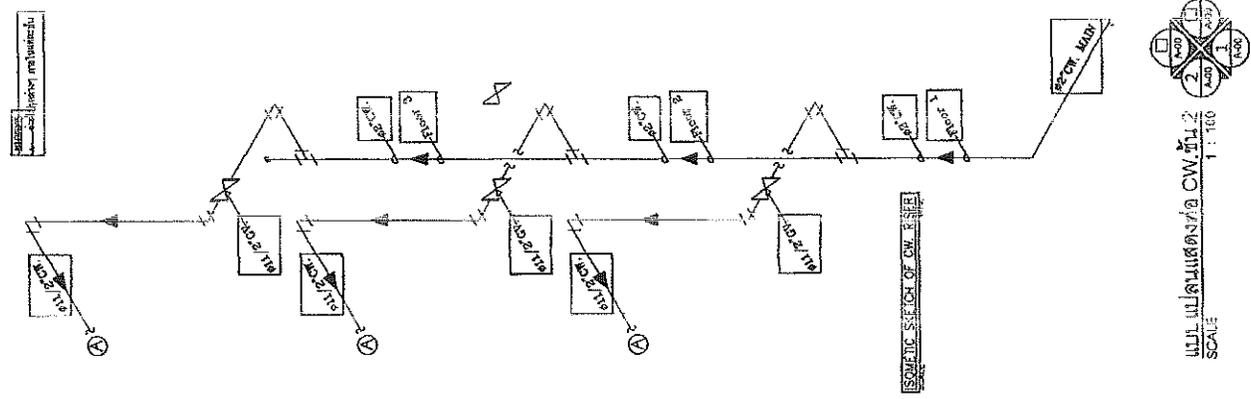
LIST OF DRAWING

Scale	NTS	Drawing No.	BS-001
Date		Checked	As per drawing
Checked		Approved	As per drawing

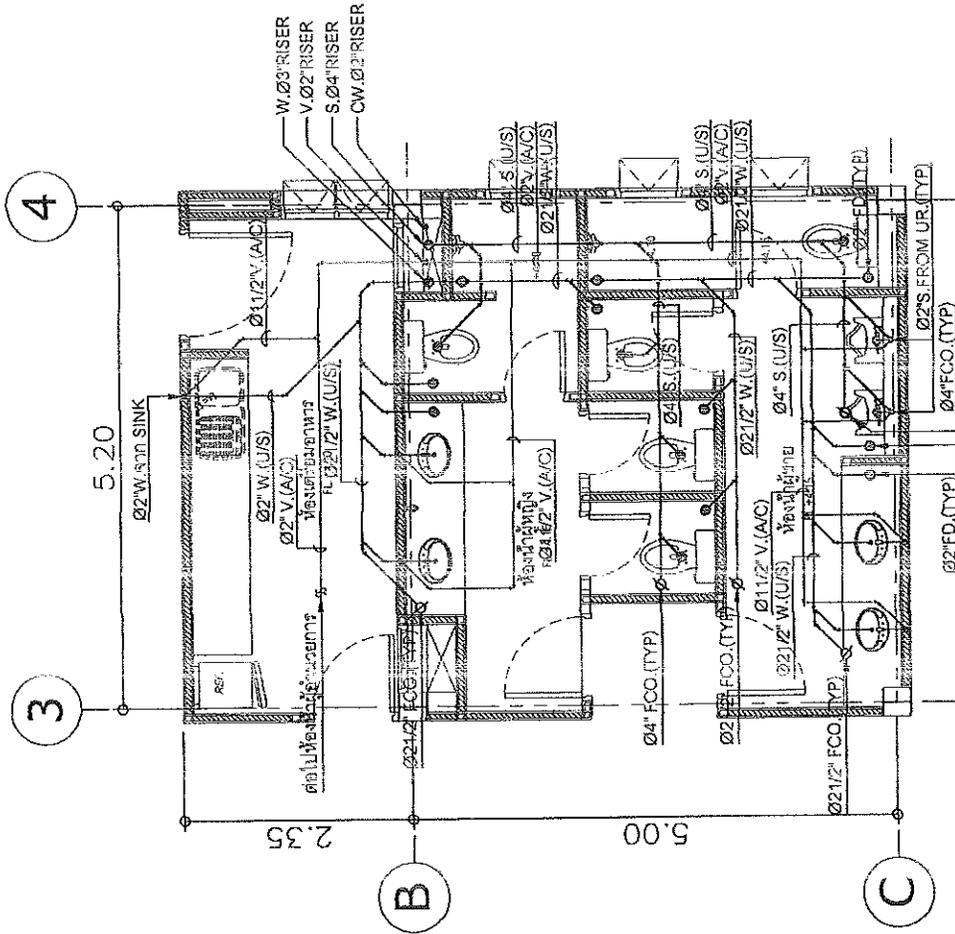
DO NOT SCALE DRAWING
APPROPRIATE
ALL DIMENSIONS GIVEN IN DIMENSIONS

TITLE	DRAWING NO.	SHEET NO.
LIST OF DRAWING	BS-001	1
STRUCTURE NOTES	BS-011	2
STANDARD DETAILS	BS-021	3
FOUNDATION PLAN AND GROUND FLOOR PLAN	BS-031	4
2nd FLOOR PLAN AND 3rd FLOOR PLAN	BS-032	5
ROOF PLAN	BS-033	6
RC. PILE CAP DETAILS - 1	BS-041	7
RC. PILE CAP DETAILS - 2	BS-042	8
RC. COLUMN DETAILS	BS-051	9
B.E. DETAILS	BS-061	10
RC. BEAM DETAILS	BS-071	11
RC. SLAB DETAILS	BS-081	12
RC. STAIR DETAILS - 1	BS-091	13
RC. STAIR DETAILS - 2	BS-092	14

Project Name โครงการ: อาคารพาณิชย์ และ การปรับปรุงระบบปรับอากาศ		Site Location ที่ตั้งโครงการ: กรุงเทพมหานคร	Client ผู้ว่าราชการจังหวัด	Architect บริษัท: ABC	Structural Engineer บริษัท: XYZ	Electrical Engineer บริษัท: PQR	Mechanical Engineer / HVAC Engineer บริษัท: STU	Scale 1:100	Date 2023	Revision 1	Drawn By SIN	Checked By SIN	Project No. SIN-001
---	--	--	-------------------------------	--------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---	----------------	--------------	---------------	-----------------	-------------------	------------------------



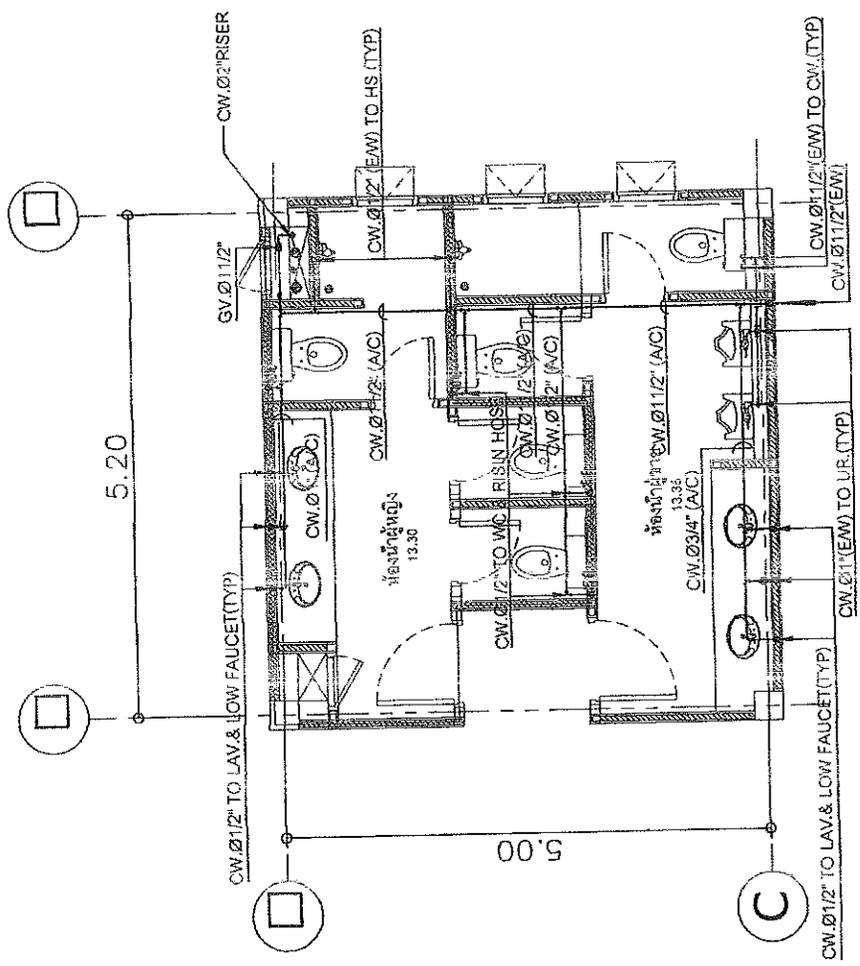
Project Name สำนักงานเขตเมือง และ การติดตั้งระบบประปา ประปาเทศบาล	
Site location พื้นที่ปฏิบัติงาน/สถานที่ตั้งโครงการ	
Date วันที่	
Scale ขนาด	
Structural Engineer วิศวกรโครงสร้าง	
Electrical Engineer วิศวกรไฟฟ้า	
Sanitary Engineer วิศวกรสุขาภิบาล	
Mechanical Engineer / Water Engineer วิศวกรเครื่องกล / วิศวกรน้ำ	
Revision	
Title	Description
Drawing Title	แบบขยายการติดตั้ง ท่อ W.S. & V. สำหรับห้องชั้น 2
Drawn By	
Checked By	
Approved By	



LEGEND
 A/C = ABOVE CEILING
 U/G = UNDER GROUND
 U/S = UNDER SLAB
 U/C = UNDER COUNTER
 E/W = EMBEDDED WALL
 TYP = TYPICAL

แบบขยายการติดตั้งท่อ W.S. & V. สำหรับห้องชั้น 2
 SCALE 1 : 50

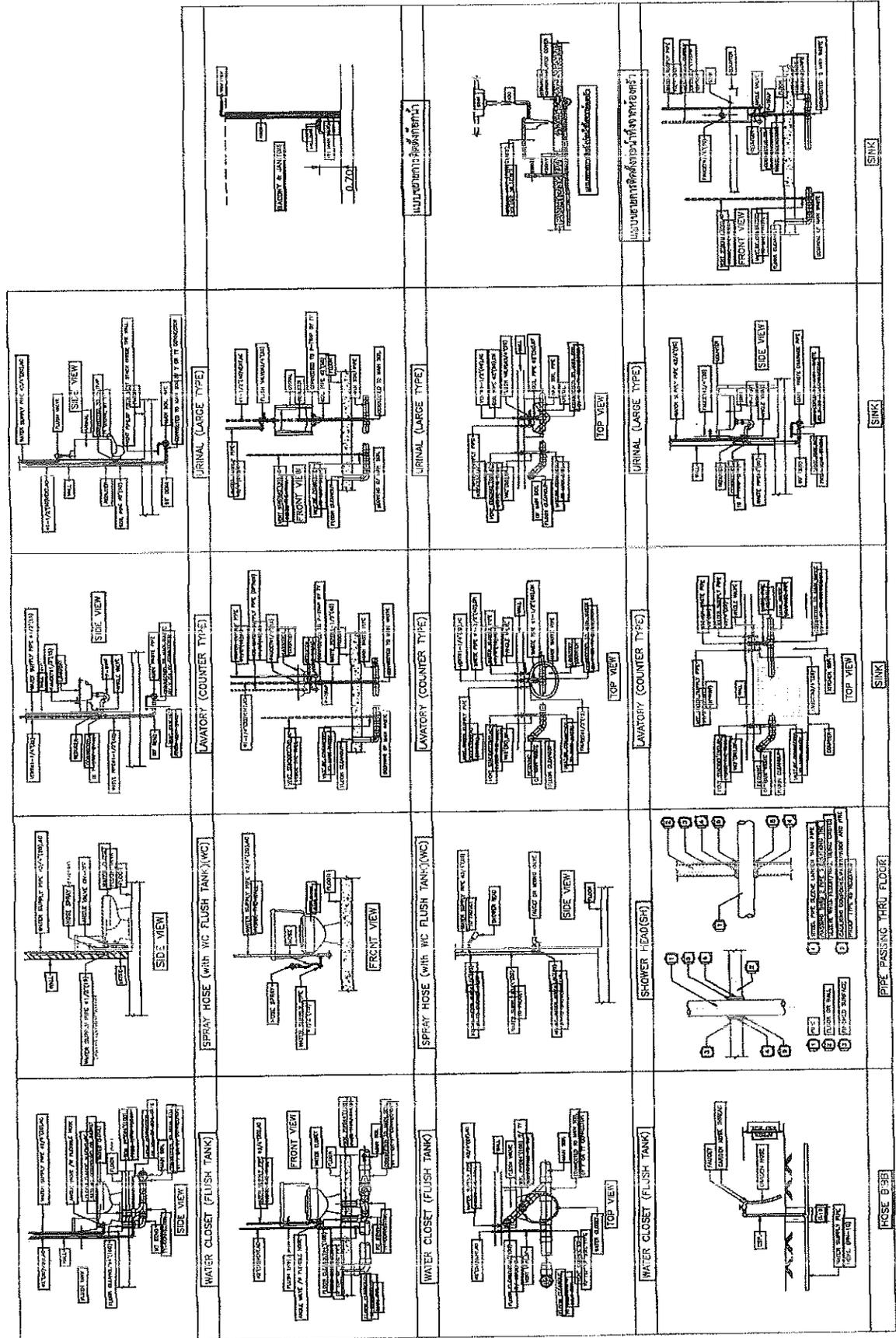
Project Name สำนักงานเขตเมืองใหม่ โครงการก่อสร้างอาคาร พาณิชย์		Site Area 23 ขนาดพื้นที่ก่อสร้าง 23 ตารางวา	
Owner กรมโยธาธิการและผังเมือง		Architect บริษัท ตรีเพ็ชรบำรุงบ้าน จำกัด	
Structural Engineer บริษัท ตรีเพ็ชรบำรุงบ้าน จำกัด		Mechanical Engineer บริษัท ตรีเพ็ชรบำรุงบ้าน จำกัด	
Electrical Engineer บริษัท ตรีเพ็ชรบำรุงบ้าน จำกัด		Plumbing Engineer บริษัท ตรีเพ็ชรบำรุงบ้าน จำกัด	
Revision		Drawing Title แบบขยายการติดตั้ง ท่อ CW สำหรับห้องน้ำชั้น 3	
Scale 1:50		Drawing No. SM-10	



LEGEND
 A/C = ABOVE CEILING
 U/G = UNDER GROUND
 U/S = UNDER SLAB
 U/C = UNDER COUNTER
 E/M = EMBEDDED WALL
 TYP = TYPICAL

แบบขยายการติดตั้งท่อ CW สำหรับห้องน้ำชั้น 3
 SCALE 1:50

Project Name: สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเชียงใหม่	
Date: 15/05/2019	
Owner: กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	Architect: กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Structural Engineer: กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	Electrical Engineer: กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Sanitary Engineer: กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	Plumbing Engineer: กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Revision:	
Date:	Description:
Drawing Title: แบบแปลนท่อระบายน้ำในห้องน้ำ 2	
Scale: 1:10	Sheet No: SN-10
Drawn: _____	Checked: _____
Project: _____	Phase: _____



แบบแปลนท่อระบายน้ำในห้องน้ำ 2
SCALE
NTS

Project Name สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรุงเทพมหานคร	
Drawing No. AC-01	
Drawing Title สารบัญแบบ	
Author Date Checked Approved	Drawing No. AC-01 Drawing Title

DRAWING NO.	DESCRIPTION	SHEET NO.	REMARK
AIR CONDITION AND VENTILATION DRAWINGS			
AIRCONDITION AND VENTILATION			
AC-01	สารบัญแบบ		
AC-02	สัญลักษณ์		
AC-03	AIR CONDITION SCHEDULE		
AC-04	VENTILATION SCHEDULE		
AC-05	แบบแปลนแสดงระบบปรับอากาศ ระบบอากาศ ชั้น 1		
AC-06	แบบแปลนแสดงระบบปรับอากาศ ระบบอากาศ ชั้น 2		
AC-07	แบบแปลนแสดงระบบปรับอากาศ ระบบอากาศ ชั้น 3		
AC-08	แบบขยายการติดตั้ง ฝ้าเพดาน 1		
AC-09	แบบขยายการติดตั้ง ฝ้าเพดาน 4		
AC-10	แบบตัดขยายการติดตั้ง ฝ้าเพดาน 1 และ ฝ้าเพดาน 4		
AC-11	แบบขยายท่อส่งอากาศติดตั้ง 1		
AC-12	แบบขยายท่อส่งอากาศติดตั้ง 2		

สารบัญแบบ
SCALE
NTS

Project Name: **โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ และ การติดตั้งระบบส่งพลังงาน**
TRAVELER SYSTEM

Site: 100%
 Date: 11/11/2011
 Checked: [Signature]
 Printed: [Signature]

Scale: 1:100
 Drawing Title: **สัญลักษณ์**

SYMBOL	DESCRIPTION
1	EXPOSED AIR EXHAUST
2	CORONA FLAME PRESSURE
3	FRESH AIR FRESH
4	FRESH AIR UNIT
5	FAN COIL UNIT
6	FAN UNIT
7	FRESH AIR FAN
8	FRESH AIR UNIT
9	FRESH AIR UNIT
10	FRESH AIR UNIT
11	FRESH AIR UNIT
12	FRESH AIR UNIT
13	FRESH AIR UNIT
14	FRESH AIR UNIT
15	FRESH AIR UNIT
16	FRESH AIR UNIT
17	FRESH AIR UNIT
18	FRESH AIR UNIT
19	FRESH AIR UNIT
20	FRESH AIR UNIT
21	FRESH AIR UNIT
22	FRESH AIR UNIT
23	FRESH AIR UNIT
24	FRESH AIR UNIT
25	FRESH AIR UNIT
26	FRESH AIR UNIT
27	FRESH AIR UNIT
28	FRESH AIR UNIT
29	FRESH AIR UNIT
30	FRESH AIR UNIT
31	FRESH AIR UNIT
32	FRESH AIR UNIT
33	FRESH AIR UNIT
34	FRESH AIR UNIT
35	FRESH AIR UNIT
36	FRESH AIR UNIT
37	FRESH AIR UNIT
38	FRESH AIR UNIT
39	FRESH AIR UNIT
40	FRESH AIR UNIT
41	FRESH AIR UNIT
42	FRESH AIR UNIT
43	FRESH AIR UNIT
44	FRESH AIR UNIT
45	FRESH AIR UNIT
46	FRESH AIR UNIT
47	FRESH AIR UNIT
48	FRESH AIR UNIT
49	FRESH AIR UNIT
50	FRESH AIR UNIT

SYMBOL	DESCRIPTION
51	FRESH AIR UNIT
52	FRESH AIR UNIT
53	FRESH AIR UNIT
54	FRESH AIR UNIT
55	FRESH AIR UNIT
56	FRESH AIR UNIT
57	FRESH AIR UNIT
58	FRESH AIR UNIT
59	FRESH AIR UNIT
60	FRESH AIR UNIT
61	FRESH AIR UNIT
62	FRESH AIR UNIT
63	FRESH AIR UNIT
64	FRESH AIR UNIT
65	FRESH AIR UNIT
66	FRESH AIR UNIT
67	FRESH AIR UNIT
68	FRESH AIR UNIT
69	FRESH AIR UNIT
70	FRESH AIR UNIT
71	FRESH AIR UNIT
72	FRESH AIR UNIT
73	FRESH AIR UNIT
74	FRESH AIR UNIT
75	FRESH AIR UNIT
76	FRESH AIR UNIT
77	FRESH AIR UNIT
78	FRESH AIR UNIT
79	FRESH AIR UNIT
80	FRESH AIR UNIT
81	FRESH AIR UNIT
82	FRESH AIR UNIT
83	FRESH AIR UNIT
84	FRESH AIR UNIT
85	FRESH AIR UNIT
86	FRESH AIR UNIT
87	FRESH AIR UNIT
88	FRESH AIR UNIT
89	FRESH AIR UNIT
90	FRESH AIR UNIT
91	FRESH AIR UNIT
92	FRESH AIR UNIT
93	FRESH AIR UNIT
94	FRESH AIR UNIT
95	FRESH AIR UNIT
96	FRESH AIR UNIT
97	FRESH AIR UNIT
98	FRESH AIR UNIT
99	FRESH AIR UNIT
100	FRESH AIR UNIT

SYMBOL	DESCRIPTION
101	FRESH AIR UNIT
102	FRESH AIR UNIT
103	FRESH AIR UNIT
104	FRESH AIR UNIT
105	FRESH AIR UNIT
106	FRESH AIR UNIT
107	FRESH AIR UNIT
108	FRESH AIR UNIT
109	FRESH AIR UNIT
110	FRESH AIR UNIT
111	FRESH AIR UNIT
112	FRESH AIR UNIT
113	FRESH AIR UNIT
114	FRESH AIR UNIT
115	FRESH AIR UNIT
116	FRESH AIR UNIT
117	FRESH AIR UNIT
118	FRESH AIR UNIT
119	FRESH AIR UNIT
120	FRESH AIR UNIT
121	FRESH AIR UNIT
122	FRESH AIR UNIT
123	FRESH AIR UNIT
124	FRESH AIR UNIT
125	FRESH AIR UNIT
126	FRESH AIR UNIT
127	FRESH AIR UNIT
128	FRESH AIR UNIT
129	FRESH AIR UNIT
130	FRESH AIR UNIT
131	FRESH AIR UNIT
132	FRESH AIR UNIT
133	FRESH AIR UNIT
134	FRESH AIR UNIT
135	FRESH AIR UNIT
136	FRESH AIR UNIT
137	FRESH AIR UNIT
138	FRESH AIR UNIT
139	FRESH AIR UNIT
140	FRESH AIR UNIT
141	FRESH AIR UNIT
142	FRESH AIR UNIT
143	FRESH AIR UNIT
144	FRESH AIR UNIT
145	FRESH AIR UNIT
146	FRESH AIR UNIT
147	FRESH AIR UNIT
148	FRESH AIR UNIT
149	FRESH AIR UNIT
150	FRESH AIR UNIT

SYMBOL	DESCRIPTION
151	FRESH AIR UNIT
152	FRESH AIR UNIT
153	FRESH AIR UNIT
154	FRESH AIR UNIT
155	FRESH AIR UNIT
156	FRESH AIR UNIT
157	FRESH AIR UNIT
158	FRESH AIR UNIT
159	FRESH AIR UNIT
160	FRESH AIR UNIT
161	FRESH AIR UNIT
162	FRESH AIR UNIT
163	FRESH AIR UNIT
164	FRESH AIR UNIT
165	FRESH AIR UNIT
166	FRESH AIR UNIT
167	FRESH AIR UNIT
168	FRESH AIR UNIT
169	FRESH AIR UNIT
170	FRESH AIR UNIT
171	FRESH AIR UNIT
172	FRESH AIR UNIT
173	FRESH AIR UNIT
174	FRESH AIR UNIT
175	FRESH AIR UNIT
176	FRESH AIR UNIT
177	FRESH AIR UNIT
178	FRESH AIR UNIT
179	FRESH AIR UNIT
180	FRESH AIR UNIT
181	FRESH AIR UNIT
182	FRESH AIR UNIT
183	FRESH AIR UNIT
184	FRESH AIR UNIT
185	FRESH AIR UNIT
186	FRESH AIR UNIT
187	FRESH AIR UNIT
188	FRESH AIR UNIT
189	FRESH AIR UNIT
190	FRESH AIR UNIT
191	FRESH AIR UNIT
192	FRESH AIR UNIT
193	FRESH AIR UNIT
194	FRESH AIR UNIT
195	FRESH AIR UNIT
196	FRESH AIR UNIT
197	FRESH AIR UNIT
198	FRESH AIR UNIT
199	FRESH AIR UNIT
200	FRESH AIR UNIT

สัญลักษณ์
 SCALE 1:100

Project Name: **โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ**
โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ
โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ

Site Address: **เลขที่ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230**

Client: **บริษัท 100 จำกัด**

Architect: **บริษัท 100 จำกัด**

Electrical Engineer: **บริษัท 100 จำกัด**

Mechanical Engineer: **บริษัท 100 จำกัด**

Plumbing Engineer: **บริษัท 100 จำกัด**

Revision: **1**

Drawing Title: **AIR CONDITION SCHEDULE**

Scale: **AC-C**

Unit no	Qty	Unit	Room	Service	Air Flow Rate				Sensible Capacity [kW]	Latent Capacity [kW]	Total Capacity [kW]	Serving air temp [°C]	Return air temp [°C]	Room Ex. Static Press [Pa]	Refrigerant Pipe		Drain Pipe (mm)	Apprent Power Input [kW]	Form V/F/A/Hz	Mounting
					LA [mm]	RA [mm]	GA [mm]	CA [mm]							Liquid (mm)	Station (mm)				
FCU-1	1	GW	ROOM 1	Service	117	168	281	357	19,606	11,800	27.0	19.0	0	5.3	13.3	20	3.23	220V/50	CEILING MOUNT CASSETTE 4-WAY TYPE (INVERTER)	
FCU-2	1	GW	ROOM 2	Service	117	168	281	357	19,606	11,800	27.0	19.0	0	5.3	13.3	20	3.23	220V/50	WALL MOUNTED TYPE (INVERTER)	
FCU-3	1	GW	ROOM 3	Service	117	168	281	357	19,606	11,800	27.0	19.0	0	5.3	13.3	20	3.23	220V/50	CEILING MOUNT CASSETTE 4-WAY TYPE (INVERTER)	
FCU-4	1	GW	ROOM 4	Service	117	168	281	357	19,606	11,800	27.0	19.0	0	5.3	13.3	20	3.23	220V/50	WALL MOUNTED TYPE (INVERTER)	
FCU-5	1	GW	ROOM 5	Service	117	168	281	357	19,606	11,800	27.0	19.0	0	5.3	13.3	20	3.23	220V/50	WALL MOUNTED TYPE (INVERTER)	
FCU-6	1	GW	ROOM 6	Service	117	168	281	357	19,606	11,800	27.0	19.0	0	5.3	13.3	20	3.23	220V/50	WALL MOUNTED TYPE (INVERTER)	
FCU-7	1	GW	ROOM 7	Service	117	168	281	357	19,606	11,800	27.0	19.0	0	5.3	13.3	20	3.23	220V/50	WALL MOUNTED TYPE (INVERTER)	
FCU-8	1	GW	ROOM 8	Service	117	168	281	357	19,606	11,800	27.0	19.0	0	5.3	13.3	20	3.23	220V/50	WALL MOUNTED TYPE (INVERTER)	

NOTE: -WALL MOUNTED TYPE
 -ALL DRAIN PIPE SHALL BE INSULATED WITH CLOSED CELL INSULATION THICKNESS 20 mm.
 -CONTRACTOR SHALL PROVIDE REFRIGERANT CONCENTRATION LIMIT SENSER (RCL) FOR SMALL ROOM AS AS FOLLOWS:-

ROOM 1: WALL MOUNTED TYPE
 ROOM 2: CEILING MOUNT CASSETTE 4-WAY TYPE
 ROOM 3: CEILING MOUNT CASSETTE 4-WAY TYPE
 ROOM 4: WALL MOUNTED TYPE
 ROOM 5: WALL MOUNTED TYPE
 ROOM 6: WALL MOUNTED TYPE
 ROOM 7: WALL MOUNTED TYPE
 ROOM 8: WALL MOUNTED TYPE

RECALCULATED BY CONTRACTOR BASE ON AS ACTUAL INSTALLATION.
 -EXTERNAL STATIC PRESSURE SHALL BE RECALCULATED BY CONTRACTOR BASE ON AS ACTUAL INSTALLATION.

AIR CONDITION SCHEDULE
SCALE

Project Name: **โครงการปรับปรุงอาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี**

Client: **เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี**

Contract No.: **AC-00**

Scale: **1:100**

Drawing Title: **VENTILATION SCHEDULE**

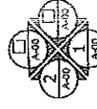
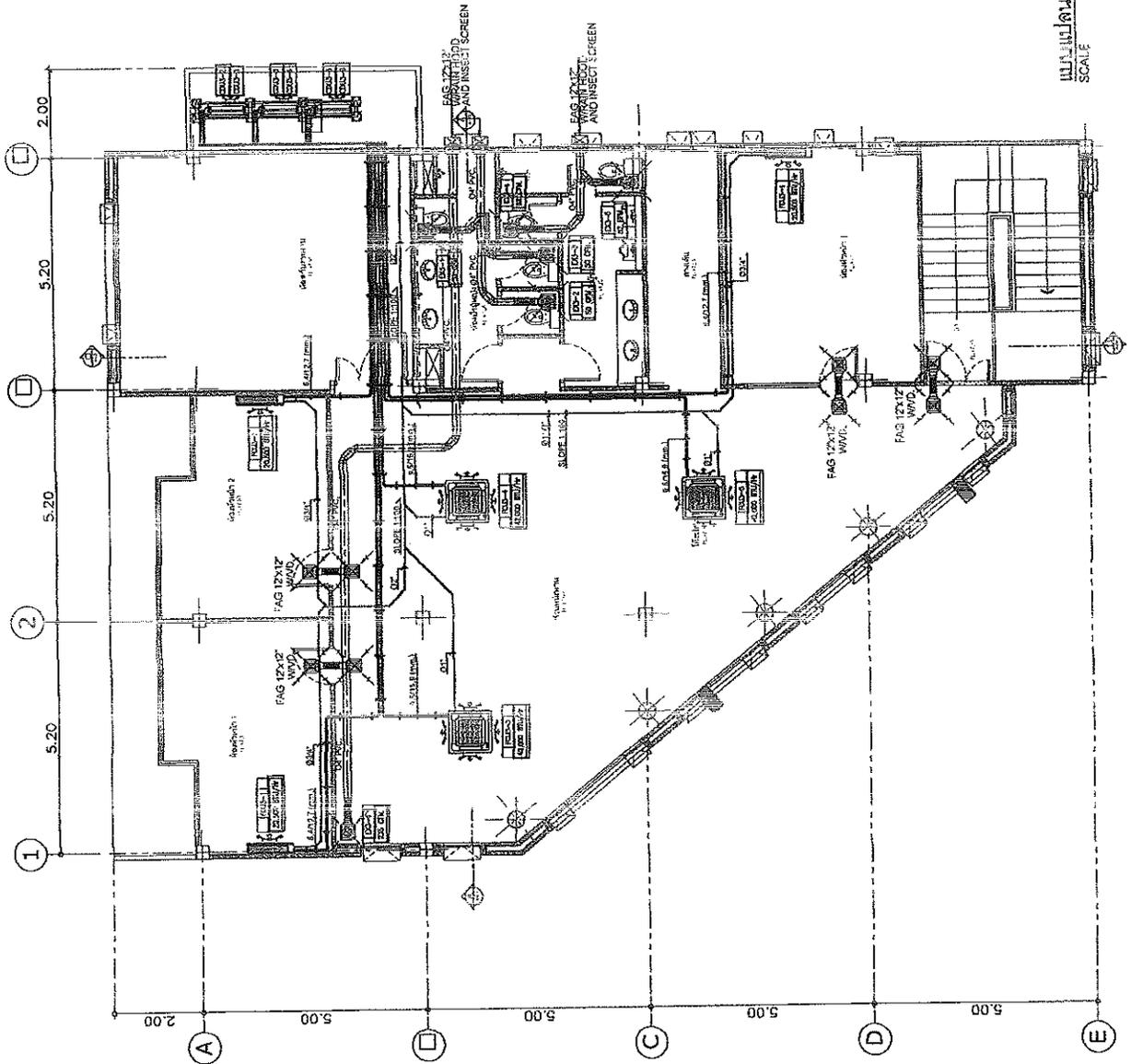
Unit No.	Qty	Type	Room / Service	Capacity (CFM)	Approx. Static Press. (P.O.)	Approx. Motor (W.)	Power (V/Ph/Hz)	Operation	Remarks
EX-1-1	1	CT	MEASURING ROOM	50	25	11	220V/1/50	On-Off Switch	
EX-1-2	3	CT	MEASURING ROOM	50	25	11	220V/1/50	On-Off Switch	
EX-1-3	2	CT	MEASURING ROOM	82	25	14	220V/1/50	On-Off Switch	
EX-1-4	1	CT	MEASURING ROOM	82	25	14	220V/1/50	On-Off Switch	
EX-2-1	1	CT	WASH ROOM	178	25	12	220V/1/50	On-Off Switch	
EX-2-2	1	CT	WASH ROOM	82	25	14	220V/1/50	On-Off Switch	
EX-2-3	1	CT	WASH ROOM	50	25	11	220V/1/50	On-Off Switch	
EX-2-4	1	CT	WASH ROOM	124	25	23	220V/1/50	On-Off Switch	
EX-2-5	3	CT	WASH ROOM	50	25	11	220V/1/50	On-Off Switch	
EX-2-6	2	CT	WASH ROOM	82	25	14	220V/1/50	On-Off Switch	
EX-2-7	1	CT	WASH ROOM	133	25	23	220V/1/50	On-Off Switch	
EX-2-8	1	CT	WASH ROOM	82	25	14	220V/1/50	On-Off Switch	
EX-3-1	3	CT	MEASURING ROOM	50	25	11	220V/1/50	On-Off Switch	
EX-3-2	2	CT	MEASURING ROOM	82	25	14	220V/1/50	On-Off Switch	
EX-3-3	1	CT	MEASURING ROOM	235	25	45	220V/1/50	On-Off Switch	

EX-1 : AXIAL DIRECT DRIVE
 MS : MINI SHROCCO
 CT : CEILING TYPE
 CPFB : CENTRIFUGAL BACKWARD CURVE BELT DRIVE
 CPFB : CENTRIFUGAL FORWARD CURVE BELT DRIVE
 EXTERNAL STATIC PRESSURE W / INTERNAL STATIC PRESSURE SHALL BE RECALCULATED BY CONTRACTOR
 1. THE POWER SUPPLY TO CONTROL PANEL OF EXHAUST FAN SHALL BE SUPPLY BY EE CONTROL. (SEE ELECTRICAL DRAWING)
 **2. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE PROVISION OF EXHAUST FAN

หมายเหตุ: เครื่องปรับอากาศจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิในห้องสูงกว่า 26 องศาเซลเซียส และจะหยุดทำงานเมื่ออุณหภูมิในห้องต่ำกว่า 24 องศาเซลเซียส

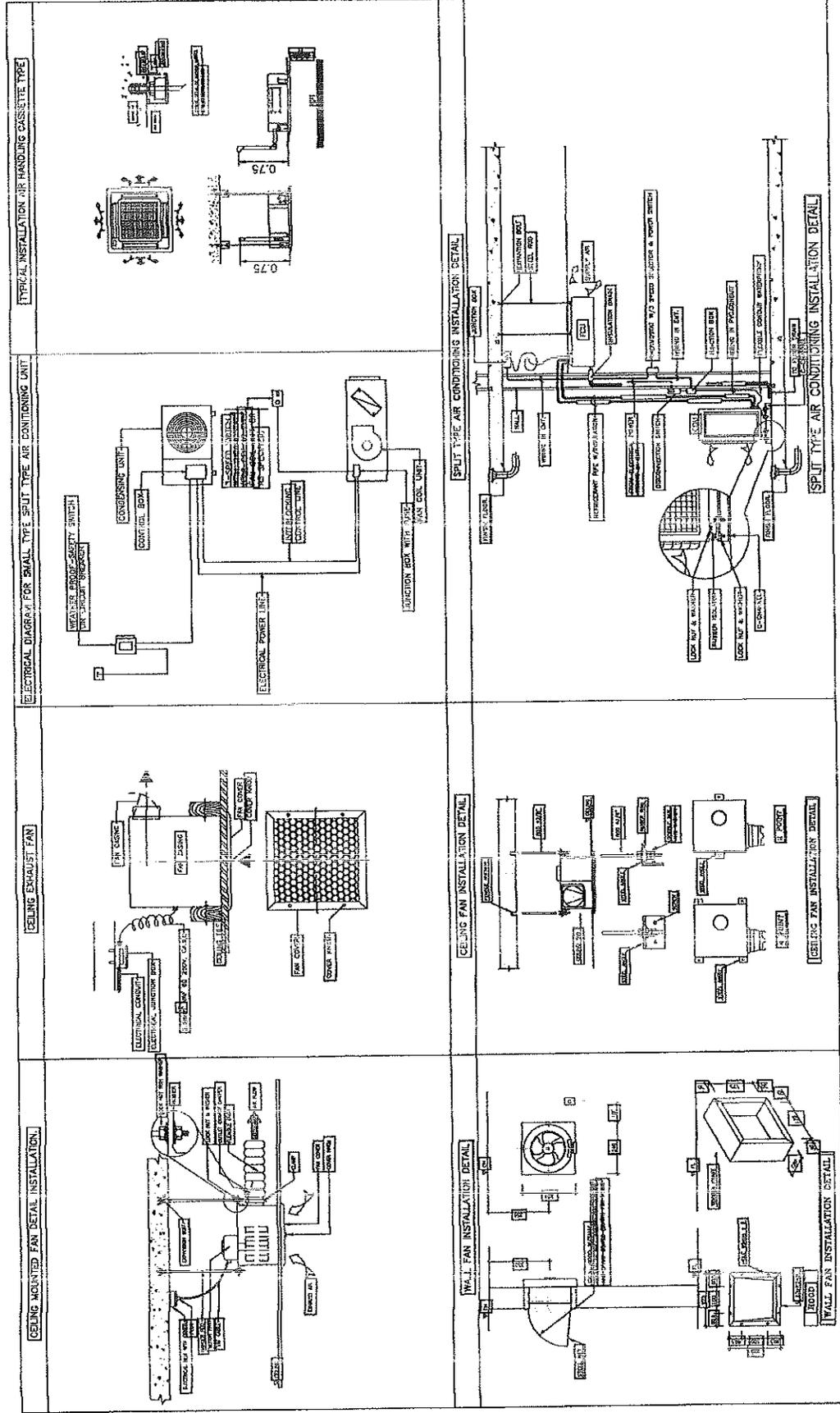
VENTILATION SCHEDULE
 SCALE: N.T.S.

Project Name สำนักงานสิ่งแวดล้อม และ การผังเมืองของจังหวัด นนทบุรี		Site Location พื้นที่โครงการพัฒนาระบบบำบัด น้ำเสียชุมชนตำบลบางตลาด	Owner กรมโยธาธิการ และผังเมือง	Architect นายวิชาญ วัฒนศิริ และคณะ	Structural Engineer นายวิชาญ วัฒนศิริ และคณะ	Electrical Engineer นายวิชาญ วัฒนศิริ และคณะ	Sanitary Engineer นายวิชาญ วัฒนศิริ และคณะ	Mechanical Engineer นายวิชาญ วัฒนศิริ และคณะ	Scale Drawing No. Date Drawing Title Drawing No. Checked Printed
Drawing Title แบบแปลนเครื่อง ระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ ชั้น 3									Scale Drawing No. Date Drawing Title Drawing No. Checked Printed

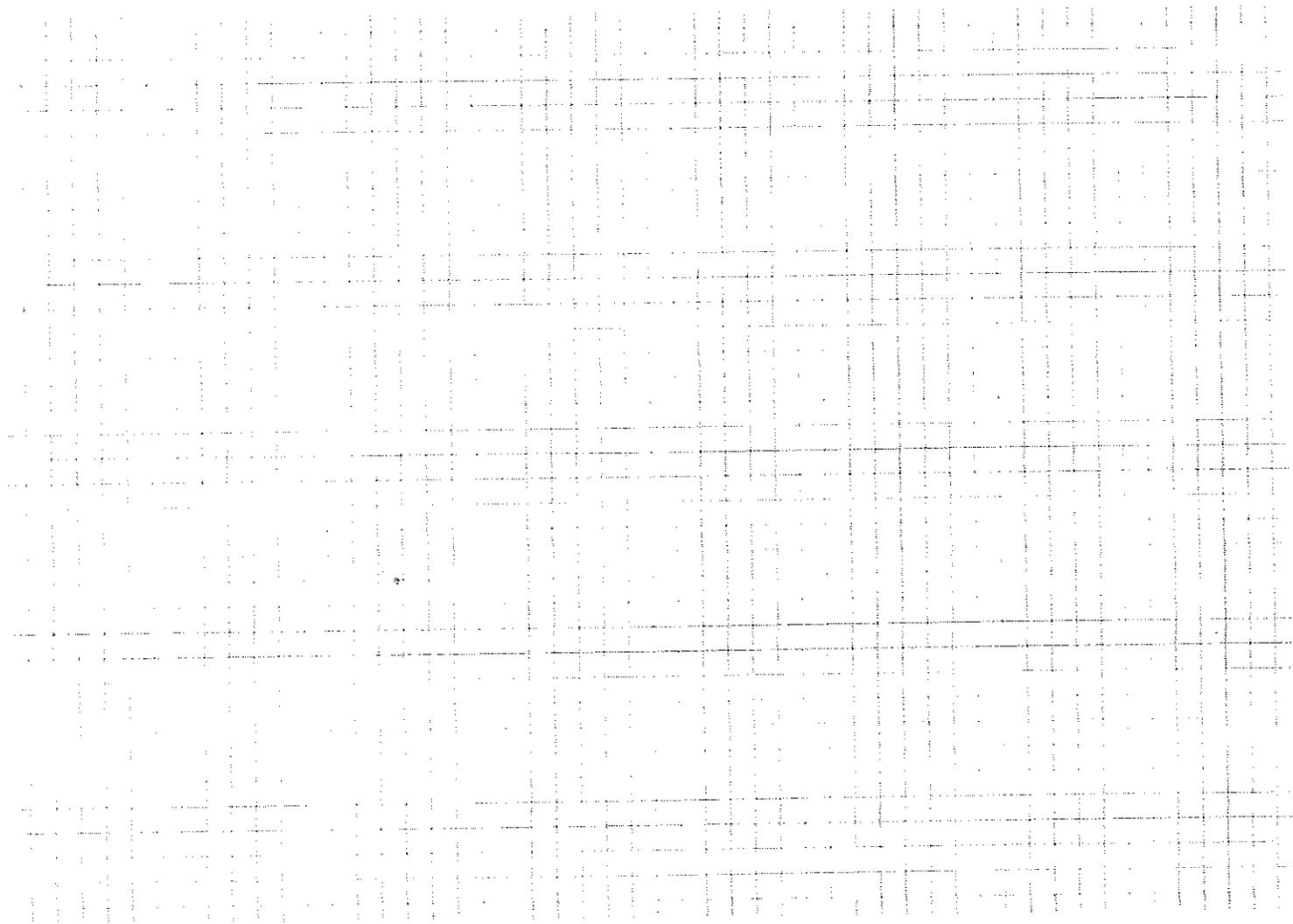


แบบแปลนเครื่องปรับอากาศ ระบายอากาศ ชั้น 3
SCALE
1 : 100

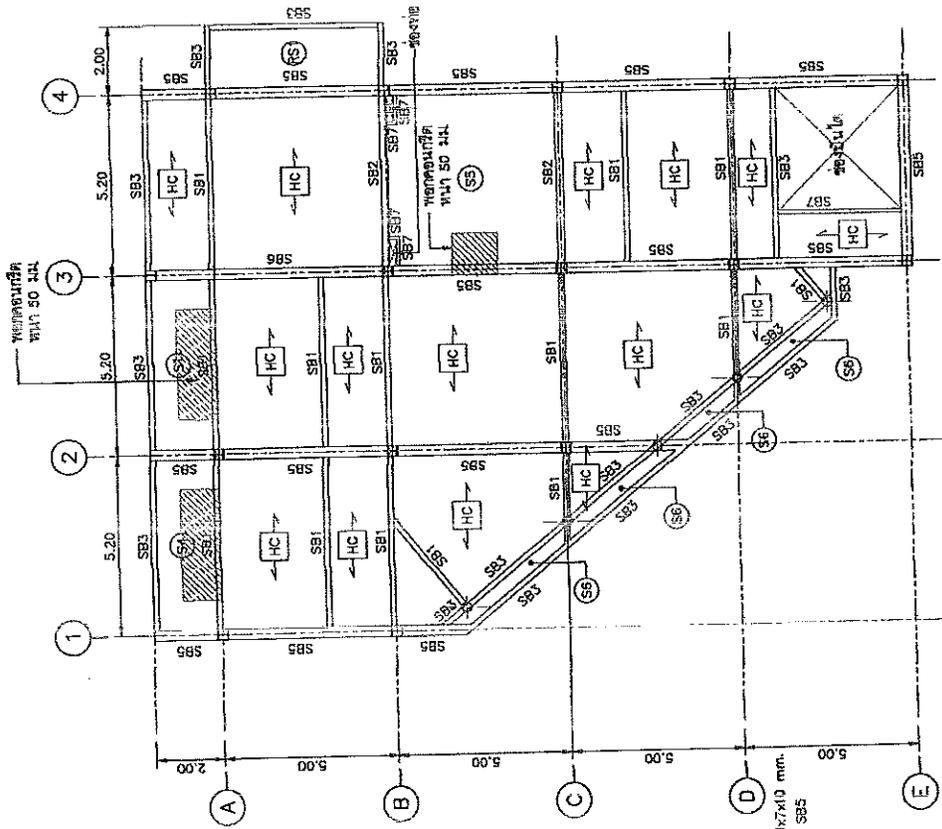
Project Name สำนักงานสิ่งแวดล้อม และ การคุ้มครองสุขภาพ กรุงเทพมหานคร	Site location ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Owner กรมอนามัย	Designer บริษัท สยาม วิศวกรรม จำกัด	Architect กรมอนามัย อาคารปฏิบัติการ จตุจักร	Electrical Engineer นายวิชาญ วัฒนศิริ รศ.ชว. ๒	Sanitary Engineer นายวิชาญ วัฒนศิริ รศ.ชว. ๒	Mechanical Engineer / นายวิชาญ วัฒนศิริ รศ.ชว. ๒	Revision Date Description	Drawings Title แบบขยายตัวอย่งการติดตั้ง 1	Scale AC-11 Drawing Title Project Number
---	--	--------------------	--	--	--	--	--	---------------------------------	--	---



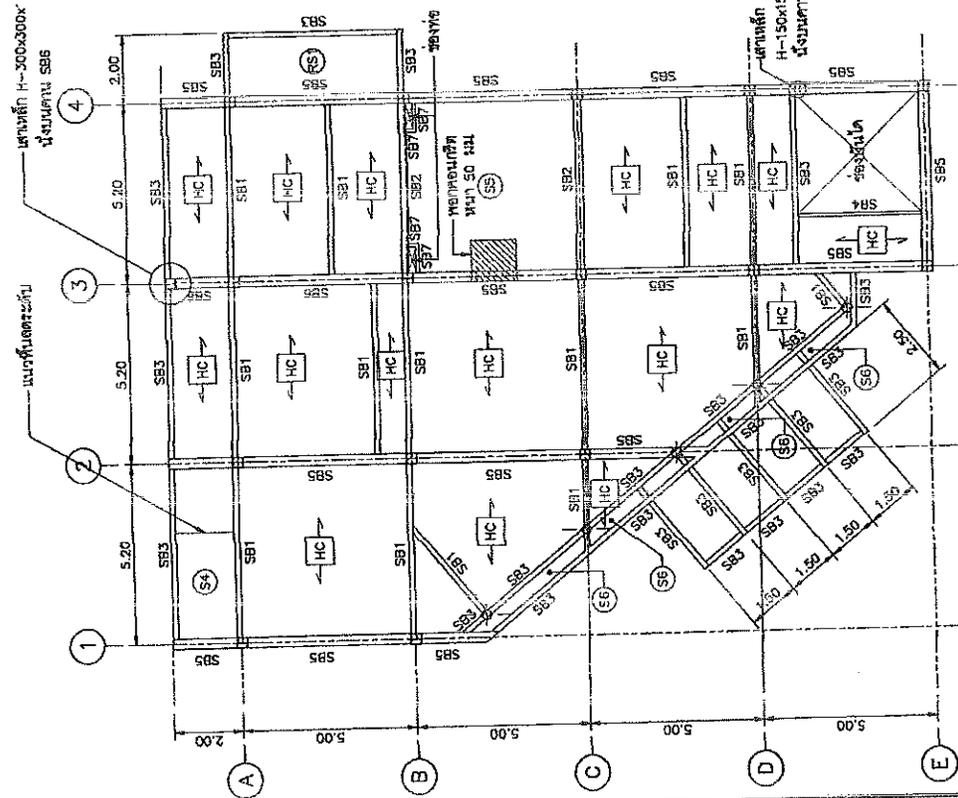
แบบขยายตัวอย่างการติดตั้ง 1
SCALE
NTS.



Project Name สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี การก่อสร้างระบบขนส่งมวลชน กรุงเทพมหานคร		Drawing Title 2nd FLOOR AND 3rd FLOOR PLAN	
Scale 1 : 100	Drawing No. BS-032	Date	Revision
Checked	Checked	Description	
Approved	Approved		
DO NOT SCALE DRAWING		IMPORTANT: ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED AT THE SITE	



3 rd FLOOR PLAN
SCALE 1 : 100



2 nd FLOOR PLAN
SCALE 1 : 100

- หมายเหตุ :
- HC -> ผนังชั้นในโพรงแกน
หนา 120 มม. + TOPPING 50 มม. ผนังชั้นใน
RB-60200 มม. หนา 120 มม. ผนังชั้นใน 400 มม./Pz.11
 - SB1 : H-200x150x6x8 มม.
 - SB3 : H-200x200x6x12 มม.
 - SB5 : H-300x150x6x13 มม.
 - SB4 : C-250x90x4x13 มม.
 - SB5 : H-300x300x12x12 มม.
 - SB6 : H-500x300x11x15 มม.
 - SB7 : H-200x100x5x8 มม.

Project Name

สำนักงานเขตดอนเมือง และ
 ภาคนิคมพัฒนาเขตดอนเมือง
 กรุงเทพมหานคร

Site Location

เลขที่โฉนดที่ดินเลขที่: 11-1-00000-11-000-000-000

Owner

กรมที่ดิน

Architect

บริษัท สถาปัตย์
 25411671

Structural Engineer

บริษัท วิศวกรรม
 25411671

Electrical Engineer

บริษัท วิศวกรรม
 25411671

Mechanical Engineer

บริษัท วิศวกรรม
 25411671

Revisions

Date

Description

Drawing Title

ROOF PLAN

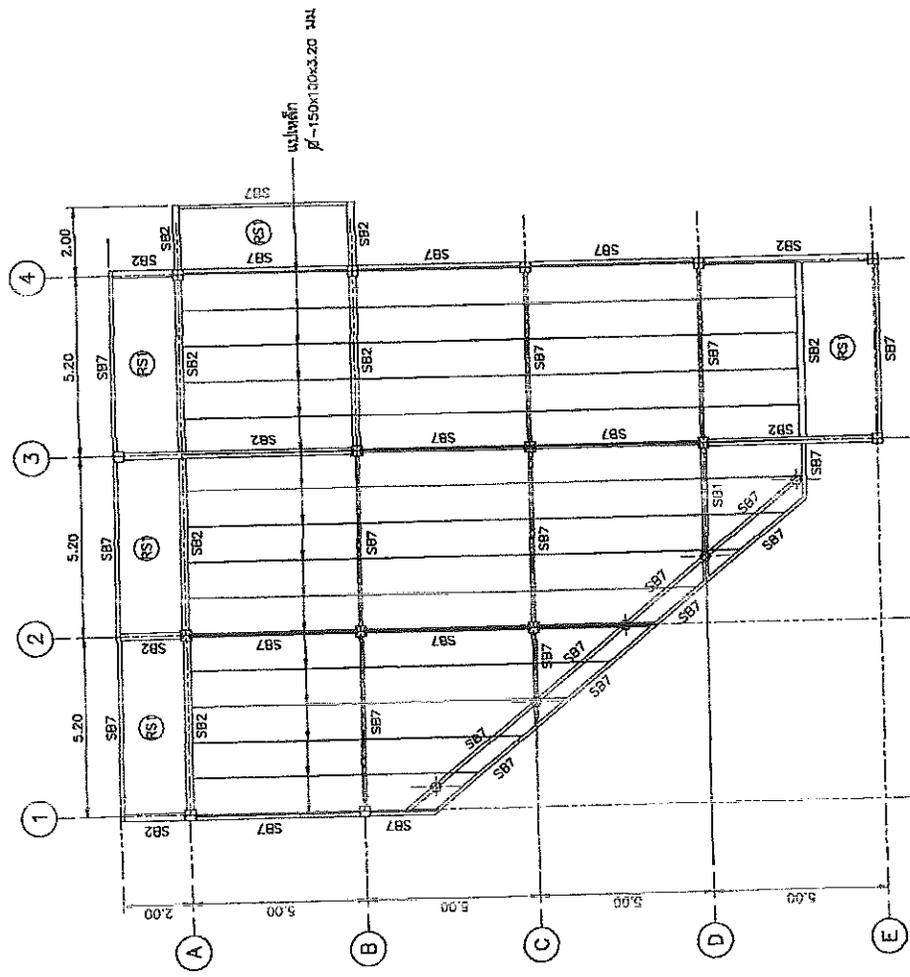
Scale 1 : 100

Drawing No. BS-003

Sheet Total

Current Number

DO NOT SCALE DIMENSIONS
 MEASURED
 ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED AT P.L. 5%



ROOF PLAN

SCALE 1 : 100

หมายเหตุ :

- SB2 : H-200x200x8x12 mm
- SB7 : H-200x100x5.5x8 mm

Project Name:

โครงการก่อสร้างและ
การปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค
ในกรุงเทพมหานคร

Site Location:

กรุงเทพมหานคร, กรุงเทพมหานคร

Client:

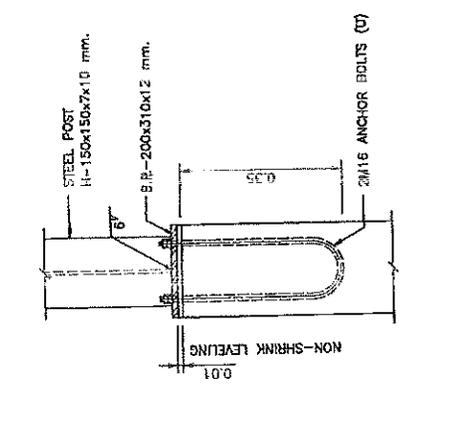
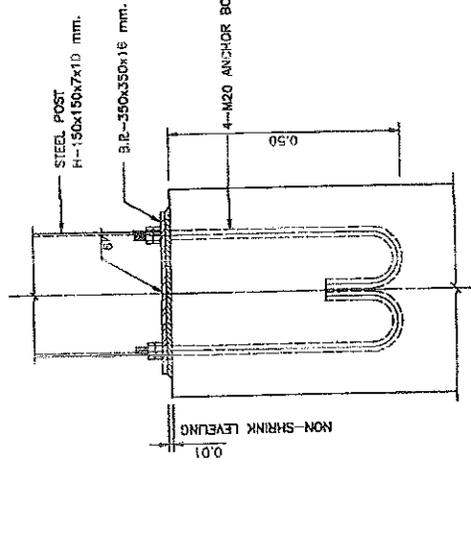
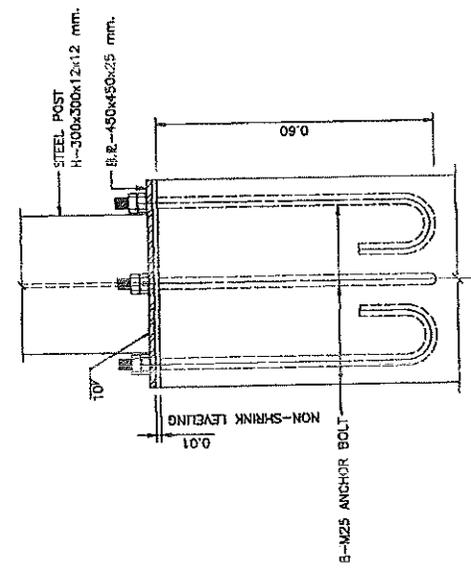
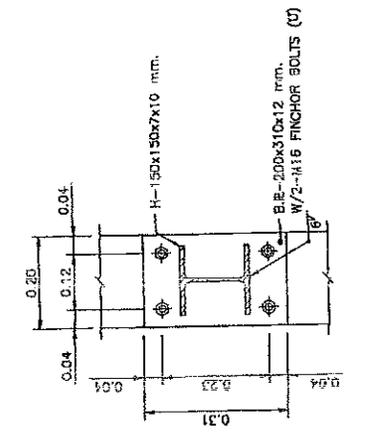
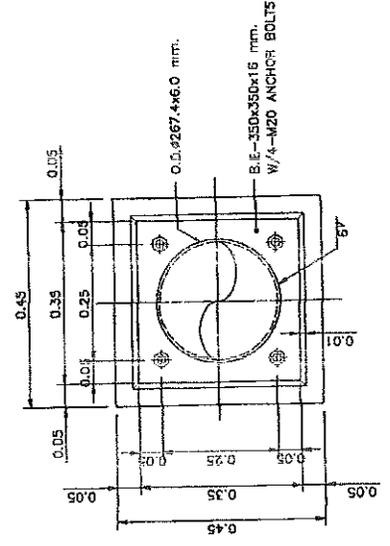
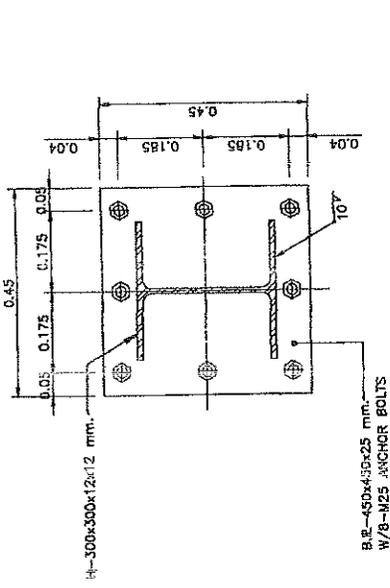
กรมโยธาธิการและผังเมือง

Architect:

กรมโยธาธิการและผังเมือง

Structural Engineer:

กรมโยธาธิการและผังเมือง



B.R. 3

B.R. 2

B.R. 1

B.R. DETAILS

Scale	1 : 10	Drawing No.	65-05
Date		Drawing Unit	
Checked			
Drawn			

DO NOT SCALE DRAWING
APPROVED:
ALL DIMENSIONS SHOWN IN DIMENSIONS AT THE END

REINFORCED CONCRETE BEAM SCHEDULE

SYMBOL	GB1	GB2	GB3	GB4	GB5	GB6
BEAM SIZE	0.15x0.50	0.20x0.50	0.20x0.50	0.20x0.50	0.20x0.50	0.20x0.50
POSITION	ALL	ALL	END MID	END MID	END MID	ALL
SECTION						
UPPER BAR	2-DB-12	2-DB-16	3-DB-16	2-DB-16	4-CS-16	4-DB-16
LOWER BAR	2-DB-12	2-DB-16	2-DB-16	3-DB-16	2-DB-16	2-DB-16
STIRRUP	RB-6@0.20	RB-6@0.20	RB-9@0.20	RB-6@0.125	RB-6@0.125	RB-6@0.20
WEB BAR	-	-	-	-	-	-

REINFORCED CONCRETE BEAM SCHEDULE

SYMBOL	GB7
BEAM SIZE	0.20x0.50
POSITION	END MID
SECTION	
UPPER BAR	5-DB-16
LOWER BAR	4-DB-16
STIRRUP	RB-9@0.10
WEB BAR	-

Project Name: สำนักงานสิ่งแวดล้อมและ
การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

Architect: บริษัทสถาปัตย์
และวิศวกรรม จำกัด

Structural Engineer: บริษัทสถาปัตย์
และวิศวกรรม จำกัด

Site: กรุงเทพมหานคร

Scale: 1:50

Revision: 1

RC BEAM DETAILS

DO NOT SCALE DRAWING
IMPORTANT!
ALL DIMENSIONS SHOWN IN DIMENSIONS

Project Name

สำนักงานวิศวกรรม และ
การก่อสร้างของประเทศไทย
กรมทางหลวง

Site Location
เลขที่ถนนสายวิภาวดีรังสิต กม.ที่ 12-13

Owner
กรมทางหลวง

Architect
บริษัท วิศวกรรม และ
การก่อสร้าง

Structural Engineer
บริษัท วิศวกรรม และ
การก่อสร้าง

Electrical Engineer
บริษัท วิศวกรรม และ
การก่อสร้าง

Mechanical Engineer
บริษัท วิศวกรรม และ
การก่อสร้าง

Approved Engineer
นาย วิศวกร
ร. 12/17

Revision
Date
Description

Drawing Title

STAIR DETAIL - 2

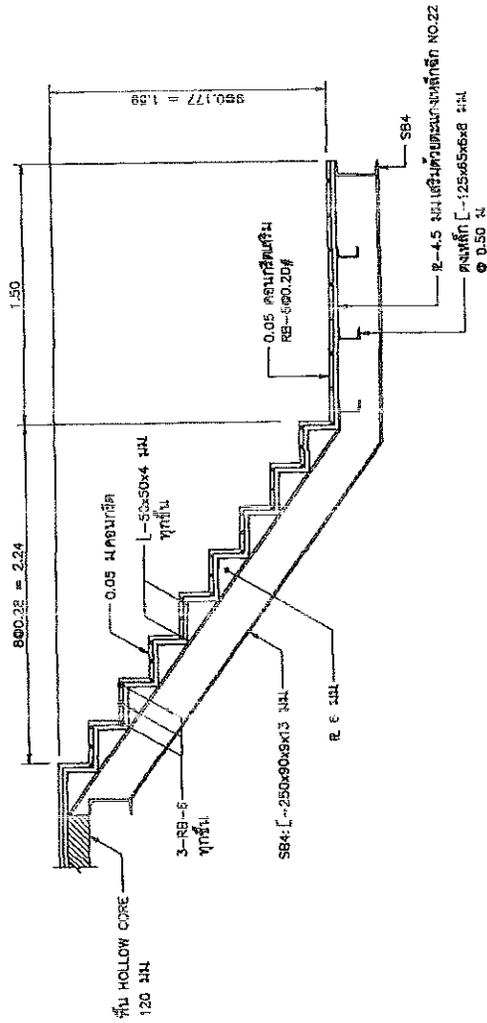
Scale 1 : 20

Drawn

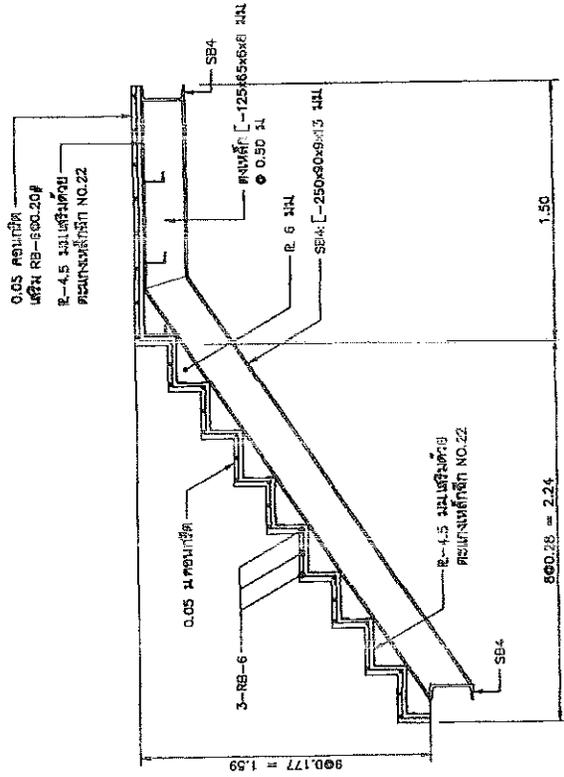
Checked

Approved

DO NOT SCALE DRAWING
APPROVED BY :
KL 2002/26 JUN 16 09:20 AM AT REC. REC



บันได 1 : รูปตัด 3-3
SCALE 1 : 20



บันได 1 : รูปตัด 4-4
SCALE 1 : 20

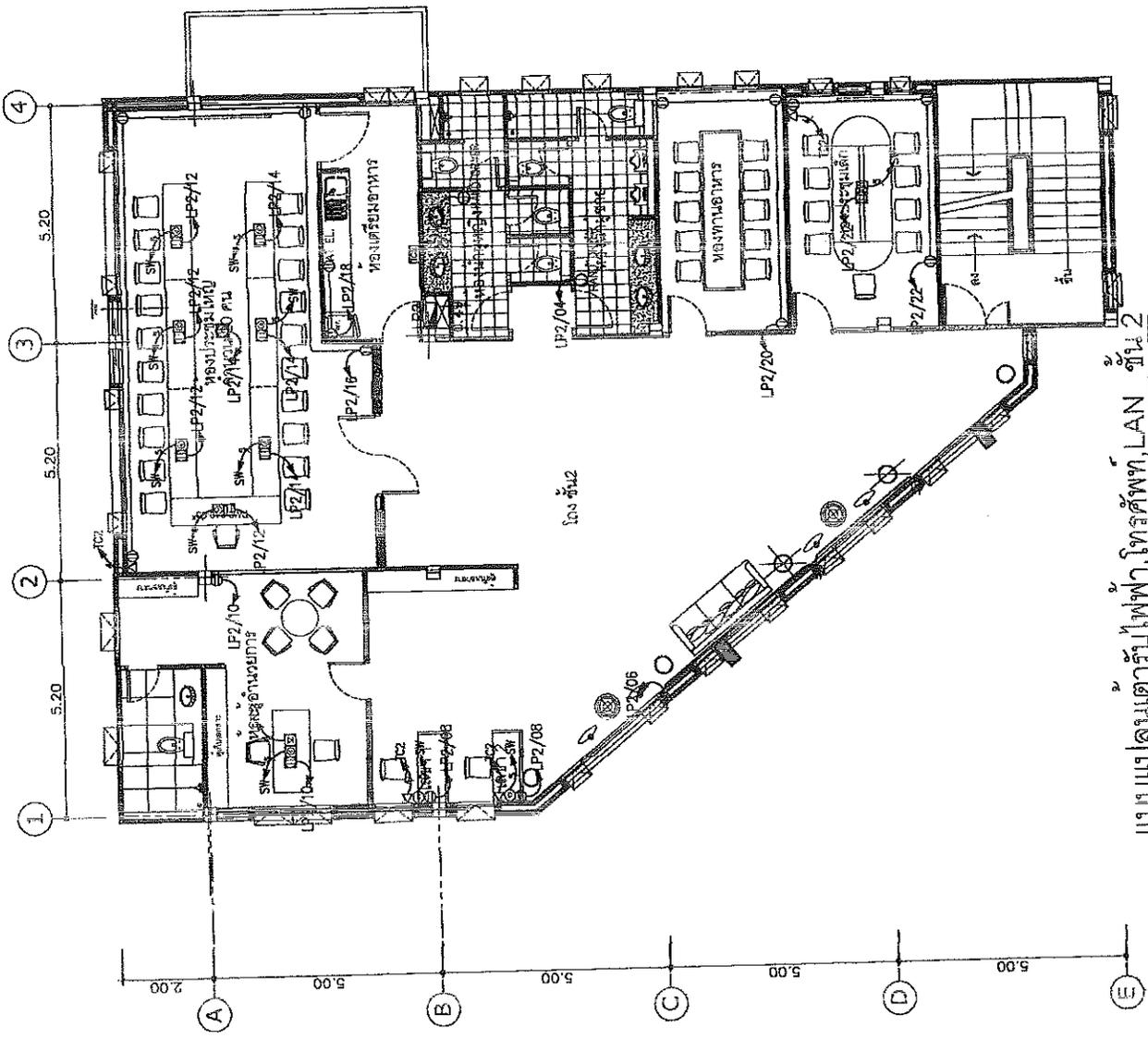
Project Name สำนักงานสิ่งแวดล้อม และ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กรมการขนส่ง	
Site Address ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310	
Owner Name	
Address Location	
Building Name Use/Class, Structure Code	
Architect Name License No.	
Structural Engineer License No.	
MEP Engineer License No.	
Revision	
Issue	
Description	
Drawing Title	
DRAWING LIST	
Scale	Drawing No.
Drawn	EE-02
Checked	Sheet Total
Approved	16
DO NOT SCALE DRAWING APPROVAL ALL DIMENSIONS SHALL BE CHECKED AT THE SITE	

No.	NAME
EE-01	ข้อกำหนดทั่วไป
EE-02	DRAWINGS LIST
EE-03	แบบแปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1
EE-04	แบบแปลนตู้รับไฟฟ้า, ตู้จัดไฟ LAN ชั้น 1
EE-05	แบบแปลนลิฟท์ และ บายพาสออกฉุกเฉิน ชั้น 1
EE-06	แบบแปลนระบบแสงเตือนภัยอัตโนมัติ ชั้น 1
EE-07	แบบแปลนระบบ ACCESS CONTROL ชั้น 1
EE-08	แบบแปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2
EE-09	แบบแปลนตู้รับไฟฟ้า, ตู้จัดไฟ LAN ชั้น 2
EE-10	แบบแปลนลิฟท์ และ บายพาสออกฉุกเฉิน ชั้น 2
EE-11	แบบแปลนระบบแสงเตือนภัยอัตโนมัติ ชั้น 2
EE-12	แบบแปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 3
EE-13	แบบแปลนตู้รับไฟฟ้า, ตู้จัดไฟ LAN ชั้น 3
EE-14	แบบแปลนลิฟท์ และ บายพาสออกฉุกเฉิน ชั้น 3
EE-15	แบบแปลนระบบแสงเตือนภัยอัตโนมัติ ชั้น 3
EE-16	ELECTRICAL LOAD SCHEDULE
EE-17	RISER DIAGRAM OF FIRE ALARM & COMMUNICATION SYSTEM
EE-18	INSTALLATION DETAILS OF ACCESS CONTROL EQUIPMENT AT MAIN ENTRANCE DOOR

DRAWING LIST

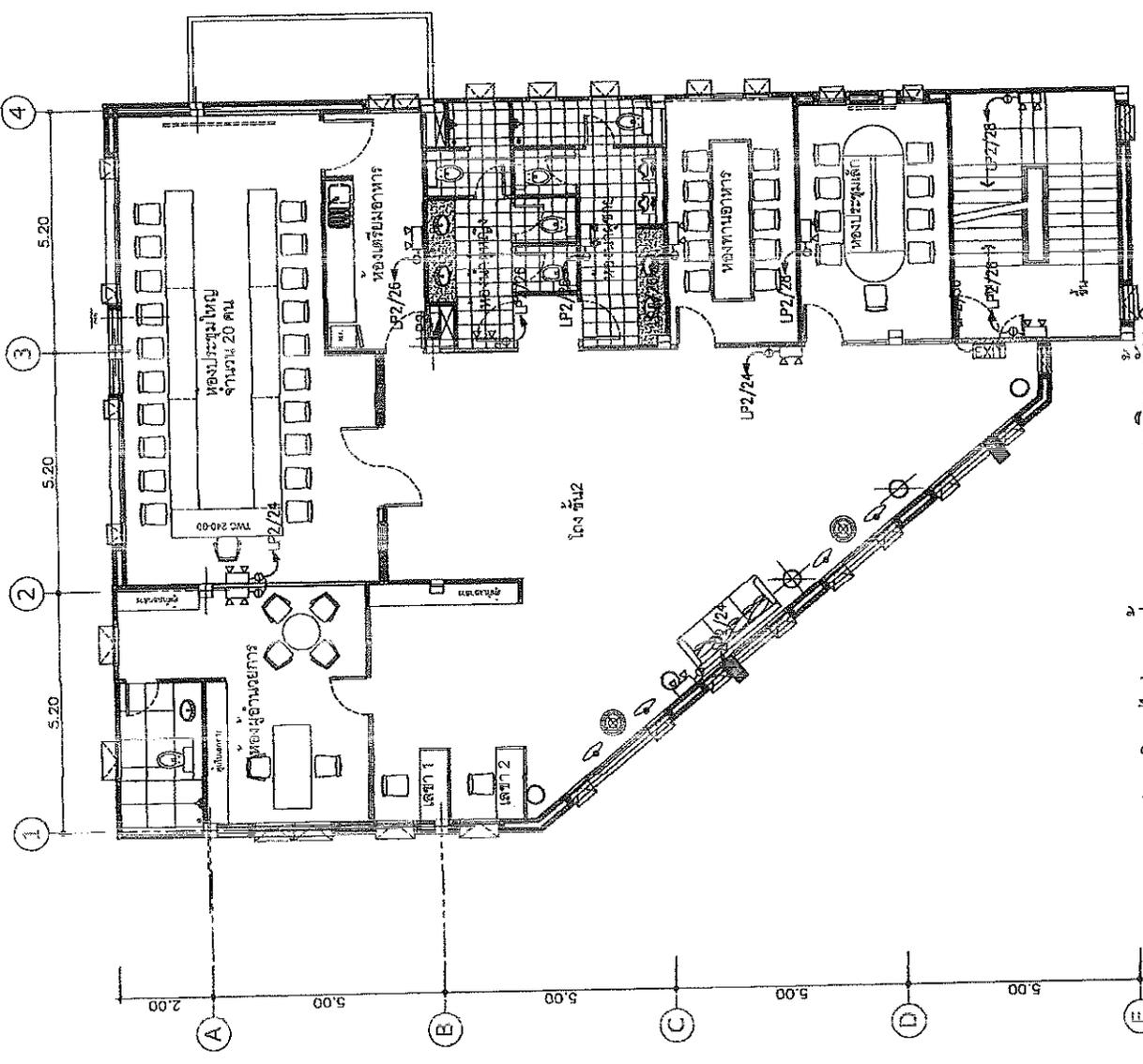
Project Name		สำนักงานสิ่งแวดล้อม และ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประเทศไทย	
Site Address	กรุงเทพมหานคร		
Owner	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ		
Architect	สถาปนิก (จ) 546/001		
Structural Engineer	วิศวกร (จ) 18249		
Electrical Engineer	วิศวกร (จ) 18249		
Sanitary Engineer	วิศวกร (จ) 18249		
Interior Designer	สถาปนิก (จ) 18249		
Revision	Date: / / Description:		
Drawing Title			
แบบแปลนอาคารสำนักงาน โครงการ LAN ชั้น 2			
Sheet No.	EE-09	Sheet Total	18
DO NOT SCALE DRAWING MEASUREMENT ALL DIMENSIONS SHALL BE GIVEN AT THE SITE			

- หมายเหตุ
1. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
 2. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
 3. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
 4. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
 5. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
 6. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
 7. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
 8. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
 9. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
 10. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
 11. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
 12. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
 13. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
 14. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
 15. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
 16. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
 17. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
 18. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
 19. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
 20. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว



แบบแปลนอาคารไฟฟ้า, โทรศัพท, LAN ชั้น 2
SCALE 1 : 100

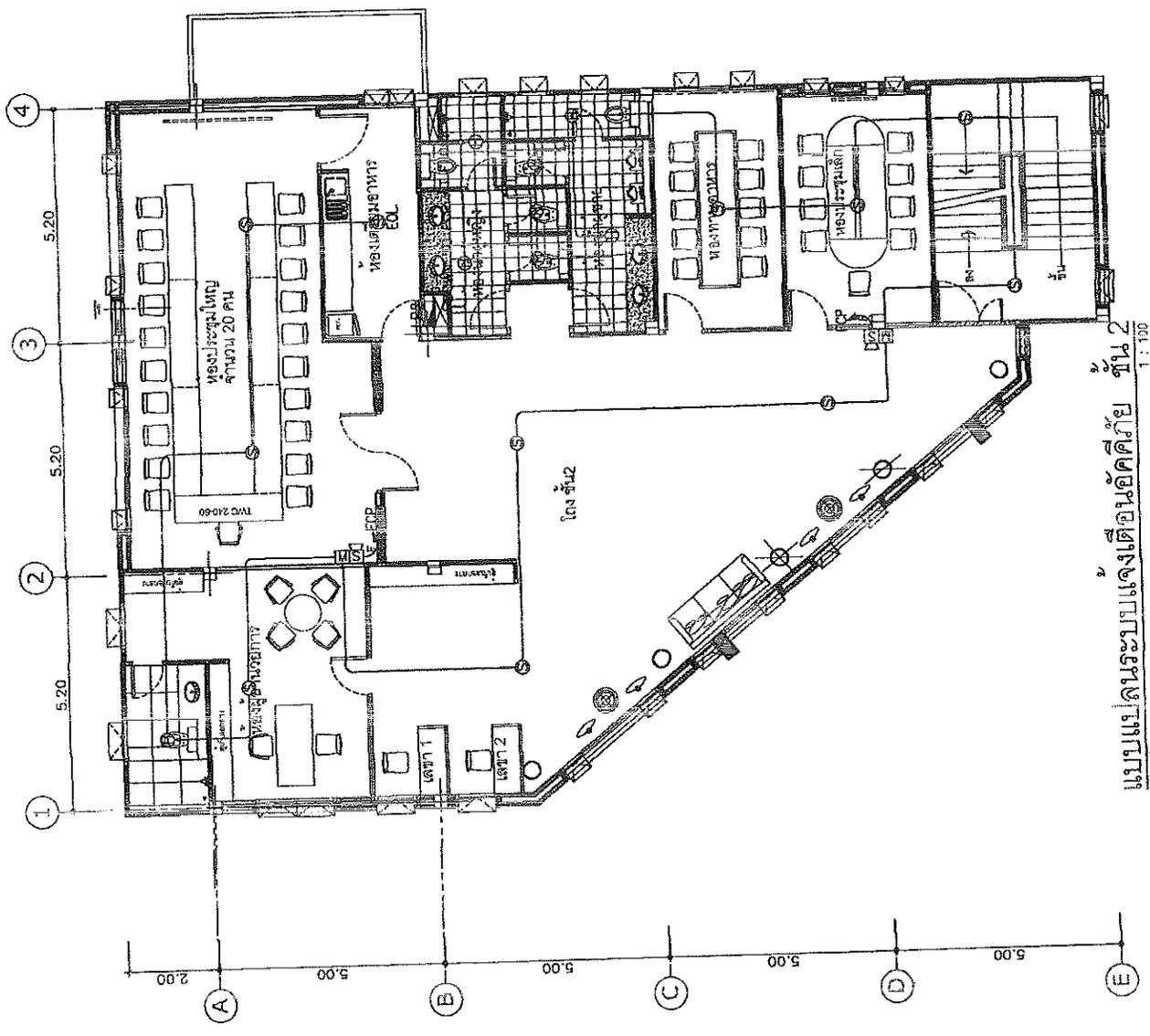
- STANDARDS**
1. ALL WORK SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE S.P.A.C. CODES AND STANDARDS.
 2. ALL WORK SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE S.P.A.C. CODES AND STANDARDS.
 3. ALL WORK SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE S.P.A.C. CODES AND STANDARDS.
 4. ALL WORK SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE S.P.A.C. CODES AND STANDARDS.
 5. ALL WORK SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE S.P.A.C. CODES AND STANDARDS.
 6. ALL WORK SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE S.P.A.C. CODES AND STANDARDS.
 7. ALL WORK SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE S.P.A.C. CODES AND STANDARDS.
 8. ALL WORK SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE S.P.A.C. CODES AND STANDARDS.
 9. ALL WORK SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE S.P.A.C. CODES AND STANDARDS.
 10. ALL WORK SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE S.P.A.C. CODES AND STANDARDS.
 11. ALL WORK SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE S.P.A.C. CODES AND STANDARDS.
 12. ALL WORK SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE S.P.A.C. CODES AND STANDARDS.
 13. ALL WORK SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE S.P.A.C. CODES AND STANDARDS.
 14. ALL WORK SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE S.P.A.C. CODES AND STANDARDS.
 15. ALL WORK SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE S.P.A.C. CODES AND STANDARDS.
 16. ALL WORK SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE S.P.A.C. CODES AND STANDARDS.
 17. ALL WORK SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE S.P.A.C. CODES AND STANDARDS.
 18. ALL WORK SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE S.P.A.C. CODES AND STANDARDS.
 19. ALL WORK SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE S.P.A.C. CODES AND STANDARDS.
 20. ALL WORK SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE S.P.A.C. CODES AND STANDARDS.



แบบแปลนโถงไฟและป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 2
SCALE 1:100

Project Name สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์	
Site Location เลขที่ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
Owner กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	
Architect นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล สถาปนิก (จ.)	
Structural Engineer นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล สถาปนิก (จ.)	
Professional Engineer นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล สถาปนิก (จ.)	
Building Contractor นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล สถาปนิก (จ.)	
Material Supplier / Manufacturer นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล สถาปนิก (จ.)	
Revision	
Date	Description
Drawing Title	
แบบแปลนโถงไฟและป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 2	
Scale	Drawing No.
1:100	EE-10
Checked	Issued Date
18	
Printed	
DO NOT SCALE DRAWING	
IMPORTANT !!	
ALL DIMENSIONS SHALL BE GIVEN IN METERS	

- สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบแปลน
- ผนังทึบ
 - ผนังโปร่งแสง
 - ผนังกระจก
 - ผนังเหล็ก
 - ผนังคอนกรีต
 - ผนังอิฐ
 - ผนังฉนวน
 - ผนังกันเสียง
 - ผนังกันความร้อน
 - ผนังกันน้ำ
 - ผนังกันดิน
 - ผนังกันลม
 - ผนังกันฝน
 - ผนังกันแดด
 - ผนังกันรังสี
 - ผนังกันเสียงรบกวน
 - ผนังกันกลิ่น
 - ผนังกันเชื้อโรค
 - ผนังกันแมลง
 - ผนังกันสัตว์
 - ผนังกันคน
 - ผนังกันรถ
 - ผนังกันเครื่องบิน
 - ผนังกันดาว
 - ผนังกันอวกาศ
 - ผนังกันเวลา
 - ผนังกันอนาคต
 - ผนังกันทุกสิ่งทุกอย่าง

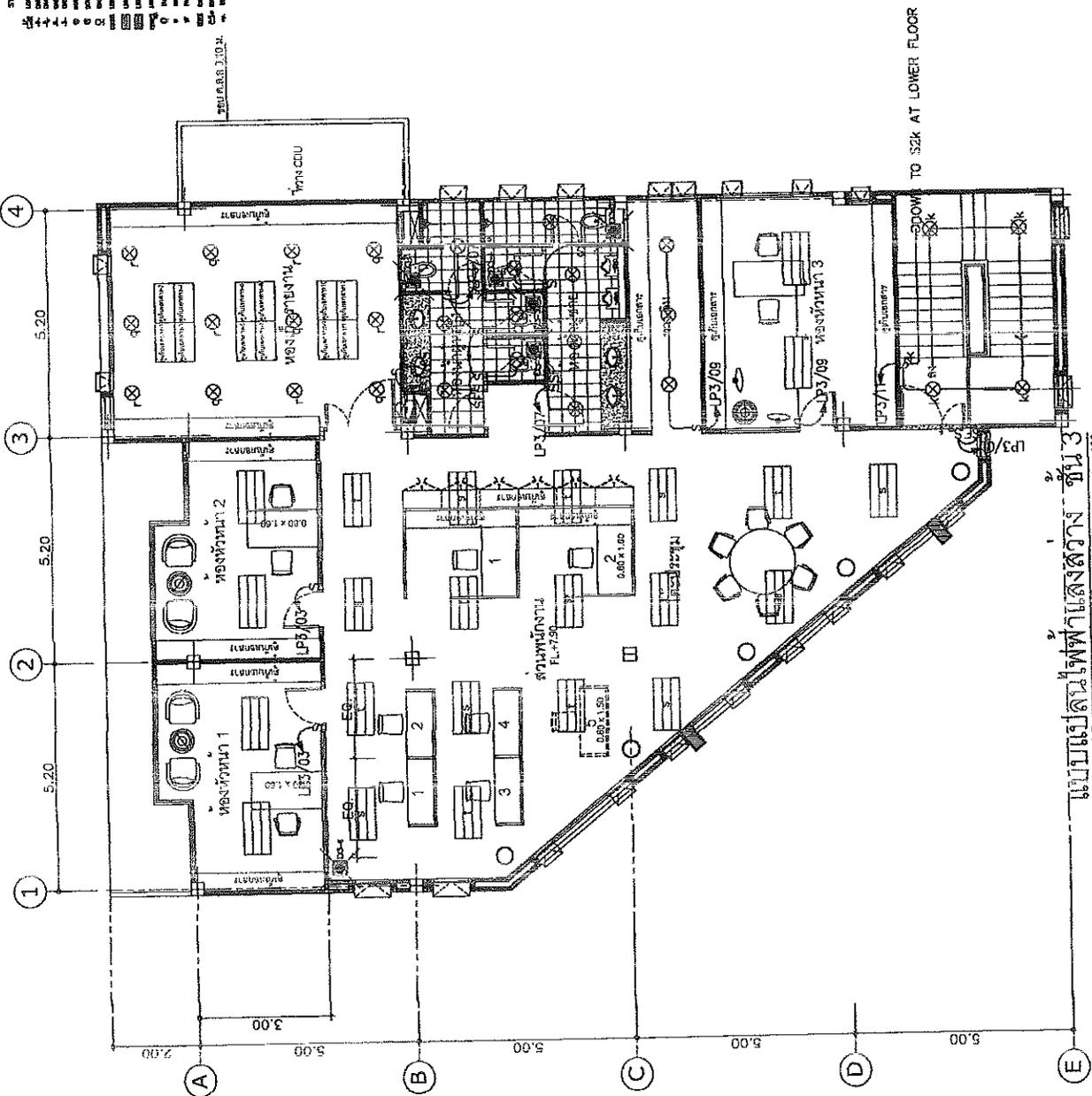


แบบแปลนระบบแรงดันเป็นต้นยุคด้วย ชั้น 2
SCALE 1 : 100

Project Name สำนักงานส่งเสริมและ พัฒนาการท่องเที่ยว ภาคเหนือ	
Site Location พื้นที่ก่อสร้าง/ที่ตั้งโครงการ	
Owner นาย/นาง/นางสาว	
Architect นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว	
Approved Engineer นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว	
Approved Contractor นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว	
Approved Surveyor / นาย/นาง/นางสาว นาย/นาง/นางสาว	
Revision	
Date	Description
Drawing Title แบบแปลนระบบแรงดันเป็นต้นยุค ชั้น 2	
Scale 1:100	Sheet No. EE-11
Drawn 18	Checked 18
DO NOT SCALE DRAWING DO NOT SCALE DRAWING ALL DIMENSIONS SHALL BE TAKEN AT THE SIZE	

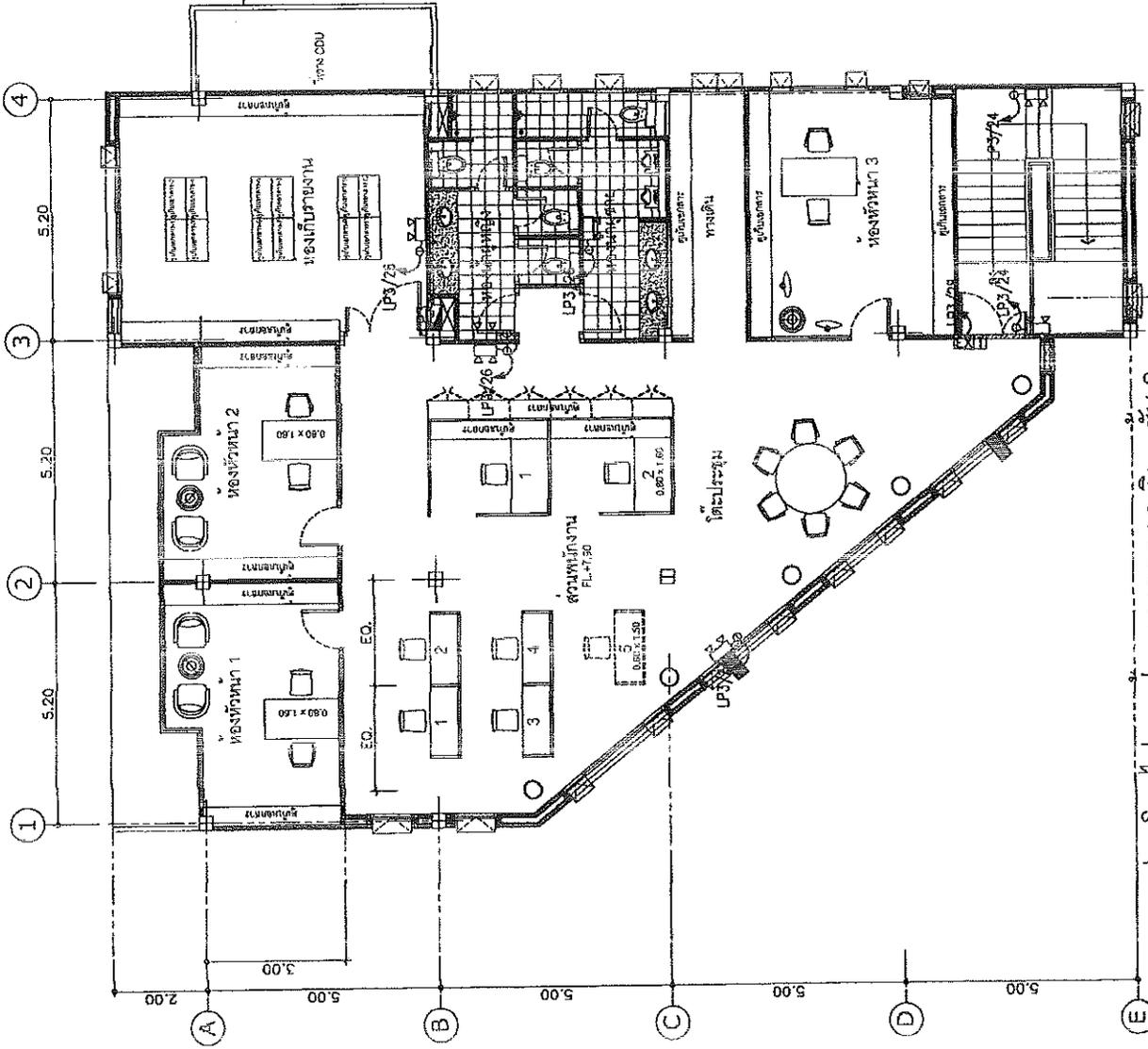
Project Name		สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรุงเทพฯ/กรุงเทพฯ	
Date		25/05/2012	
Drawing Title		แบบแปลนไฟฟ้าและสวิตช์ ชั้น 3	
Book	Sheet No.	Scale	1:100
EE-12	18		
DO NOT SCALE DRAWING EXCEPT IF ALL DIMENSIONS WOULD BE EXCEED AT THE SITE			

- SYMBOLS**
- 1. SWITCH
 - 2. LIGHT
 - 3. FAN
 - 4. MOTOR
 - 5. TRANSFORMER
 - 6. CABLE TRAY
 - 7. CONDUIT
 - 8. WIRE BUNDLE
 - 9. ELECTRICAL PANEL
 - 10. ELECTRICAL METER
 - 11. ELECTRICAL METER
 - 12. ELECTRICAL METER
 - 13. ELECTRICAL METER
 - 14. ELECTRICAL METER
 - 15. ELECTRICAL METER
 - 16. ELECTRICAL METER
 - 17. ELECTRICAL METER
 - 18. ELECTRICAL METER
 - 19. ELECTRICAL METER
 - 20. ELECTRICAL METER
 - 21. ELECTRICAL METER
 - 22. ELECTRICAL METER
 - 23. ELECTRICAL METER
 - 24. ELECTRICAL METER
 - 25. ELECTRICAL METER
 - 26. ELECTRICAL METER
 - 27. ELECTRICAL METER
 - 28. ELECTRICAL METER
 - 29. ELECTRICAL METER
 - 30. ELECTRICAL METER
 - 31. ELECTRICAL METER
 - 32. ELECTRICAL METER
 - 33. ELECTRICAL METER
 - 34. ELECTRICAL METER
 - 35. ELECTRICAL METER
 - 36. ELECTRICAL METER
 - 37. ELECTRICAL METER
 - 38. ELECTRICAL METER
 - 39. ELECTRICAL METER
 - 40. ELECTRICAL METER
 - 41. ELECTRICAL METER
 - 42. ELECTRICAL METER
 - 43. ELECTRICAL METER
 - 44. ELECTRICAL METER
 - 45. ELECTRICAL METER
 - 46. ELECTRICAL METER
 - 47. ELECTRICAL METER
 - 48. ELECTRICAL METER
 - 49. ELECTRICAL METER
 - 50. ELECTRICAL METER



แบบแปลนไฟฟ้าและสวิตช์ ชั้น 3
SCALE 1:100

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

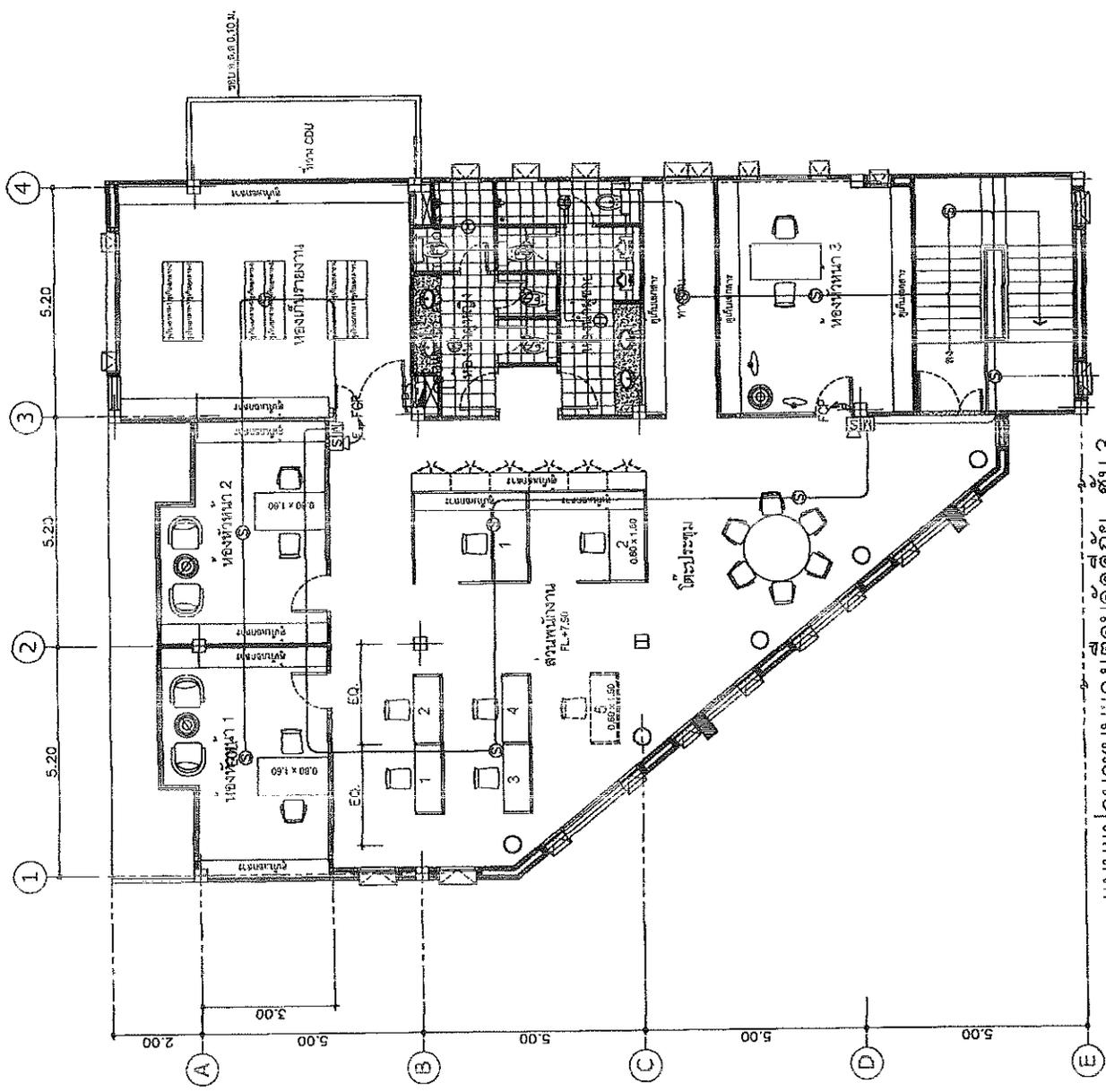


แบบแปลนคอมพิวเตอร์และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 3
SCALE 1 : 100

Project Name		สำนักงานสิ่งแวดล้อม และ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กรุงเทพมหานคร	
Site Location	เลขที่ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230		
Owner	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ		
Address	เลขที่ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230		
Architect	บริษัท สถาปนิก/ผู้ออกแบบ		
Structural Engineer	บริษัท สถาปนิก/ผู้ออกแบบ		
Electrical Engineer	บริษัท สถาปนิก/ผู้ออกแบบ		
Mechanical Engineer	บริษัท สถาปนิก/ผู้ออกแบบ		
Sanitary Engineer	บริษัท สถาปนิก/ผู้ออกแบบ		
Foundation Engineer	บริษัท สถาปนิก/ผู้ออกแบบ		
Other			
Scale	Drawing No. EE-14		
Date	Drawing Title		
Revision	18		
Drawing Title			
แบบแปลนคอมพิวเตอร์และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 3			
BY: [Signature]			
ALL DIMENSIONS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED			

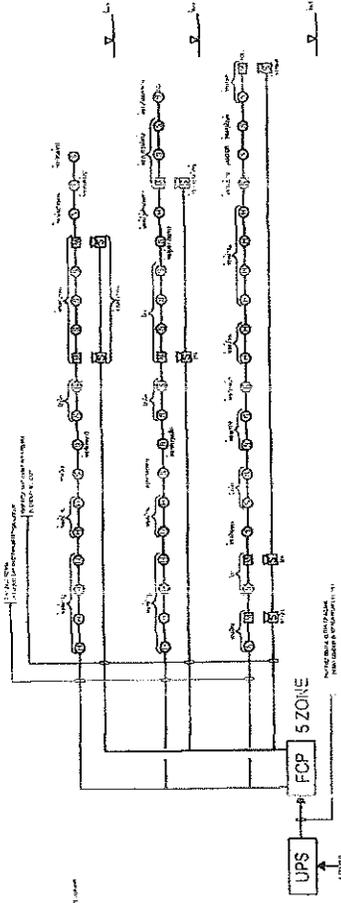
Project Name		สำนักงานเขตคลองเตย และ การปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ภายในอาคาร	
Site Location		เลขที่ 100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	
Owner		กรุงเทพมหานคร	
Architect		บริษัท เอ็ม บี เค จำกัด (มหาชน)	
Structural Engineer		บริษัท เอ็ม บี เค จำกัด (มหาชน)	
Mechanical Engineer		บริษัท เอ็ม บี เค จำกัด (มหาชน)	
Electrical Engineer		บริษัท เอ็ม บี เค จำกัด (มหาชน)	
Plumbing Engineer		บริษัท เอ็ม บี เค จำกัด (มหาชน)	
Civil Engineer		บริษัท เอ็ม บี เค จำกัด (มหาชน)	
Interior Designer		บริษัท เอ็ม บี เค จำกัด (มหาชน)	
Date		2565-07-15	
Revision		01	
Drawing Title		แบบแปลนระบบเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร ชั้น 3	
Scale	Drawing No.	Sheet No.	EE-15
Checked	Checked By	Project No.	18
DO NOT SCALE DIMENSIONS			
ALL DIMENSIONS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED IN THE DED			

1. ผนังอาคาร
 2. ฝ้าเพดาน
 3. ผนังกระจก
 4. ผนังคอนกรีต
 5. ผนังอิฐมวลเบา
 6. ผนังอิฐบล็อก
 7. ผนังอิฐกลึง
 8. ผนังอิฐโชว์ผิว
 9. ผนังอิฐลายลูกแก้ว
 10. ผนังอิฐลายลูกเต๋า
 11. ผนังอิฐลายลูกบาศก์
 12. ผนังอิฐลายลูกพีระมิด
 13. ผนังอิฐลายลูกคลื่น
 14. ผนังอิฐลายลูกดอก
 15. ผนังอิฐลายลูกดอกใหญ่
 16. ผนังอิฐลายลูกดอกเล็ก
 17. ผนังอิฐลายลูกดอกใหญ่เล็ก
 18. ผนังอิฐลายลูกดอกเล็กใหญ่
 19. ผนังอิฐลายลูกดอกใหญ่เล็กใหญ่
 20. ผนังอิฐลายลูกดอกเล็กใหญ่เล็ก

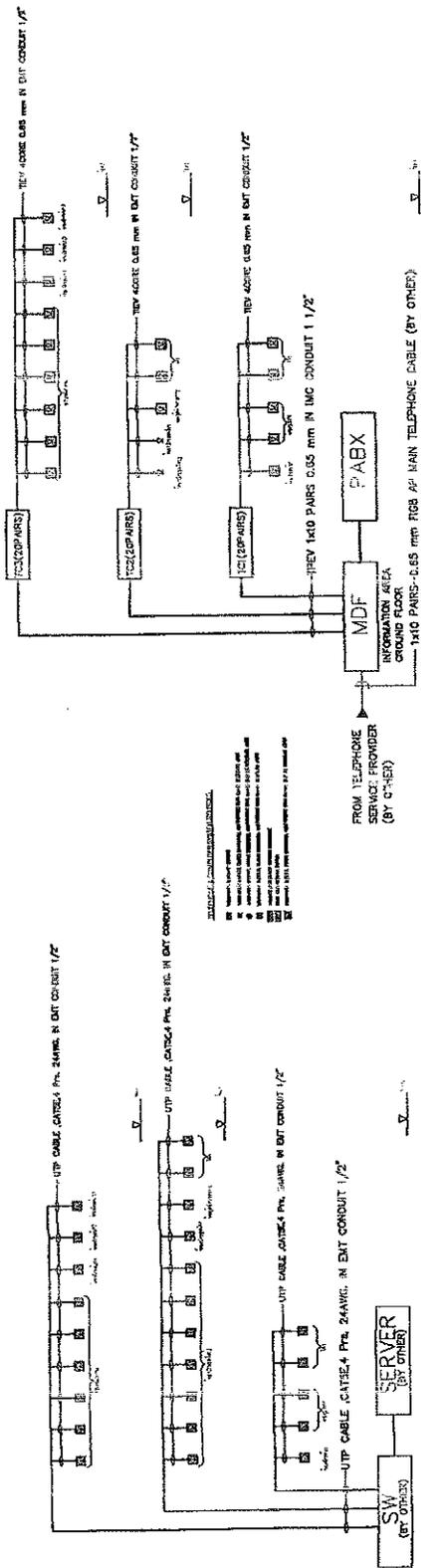


แบบแปลนระบบเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร ชั้น 3
 SCALE 1 : 100

Project Name		โครงการติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบสื่อสาร	
Site Location		อาคารพาณิชย์ 10 ชั้น ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร	
Owner		บริษัท ABC จำกัด	
Designer		วิศวกรระบบสื่อสาร	
Date		15/05/2024	
Revision		01	
Drawing Title		RISER DIAGRAM OF TELEPHONE SYSTEM	
Scale		1:1	
Sheet No.		EE-17	
Total Sheets		18	
Status		Final	
Notes		DO NOT SCALE DRAWING ALL DIMENSIONS SHOWN IN DRAWING ARE IN METERS	



RISER DIAGRAM OF FIRE ALARM SYSTEM



RISER DIAGRAM OF LAN SYSTEM

RISER DIAGRAM OF TELEPHONE SYSTEM

RISER DIAGRAM OF FIRE ALARM & COMMUNICATION SYSTEM

