

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างห้องน้ำสองชั้น ที่ทำการ อบต.ธรรมเสน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลธรรมเสน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างไว้กับ สาขา

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลธรรมเสน เชื่อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด

รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลธรรมเสน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนตำบลธรรมเสนได้ตรวจรับมอบจ้างไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลธรรมเสน จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลธรรมเสน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลธรรมเสน จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางาน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลธรรมเสน ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่า

งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ องค์การบริหารส่วนตำบลธรรมเสน ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

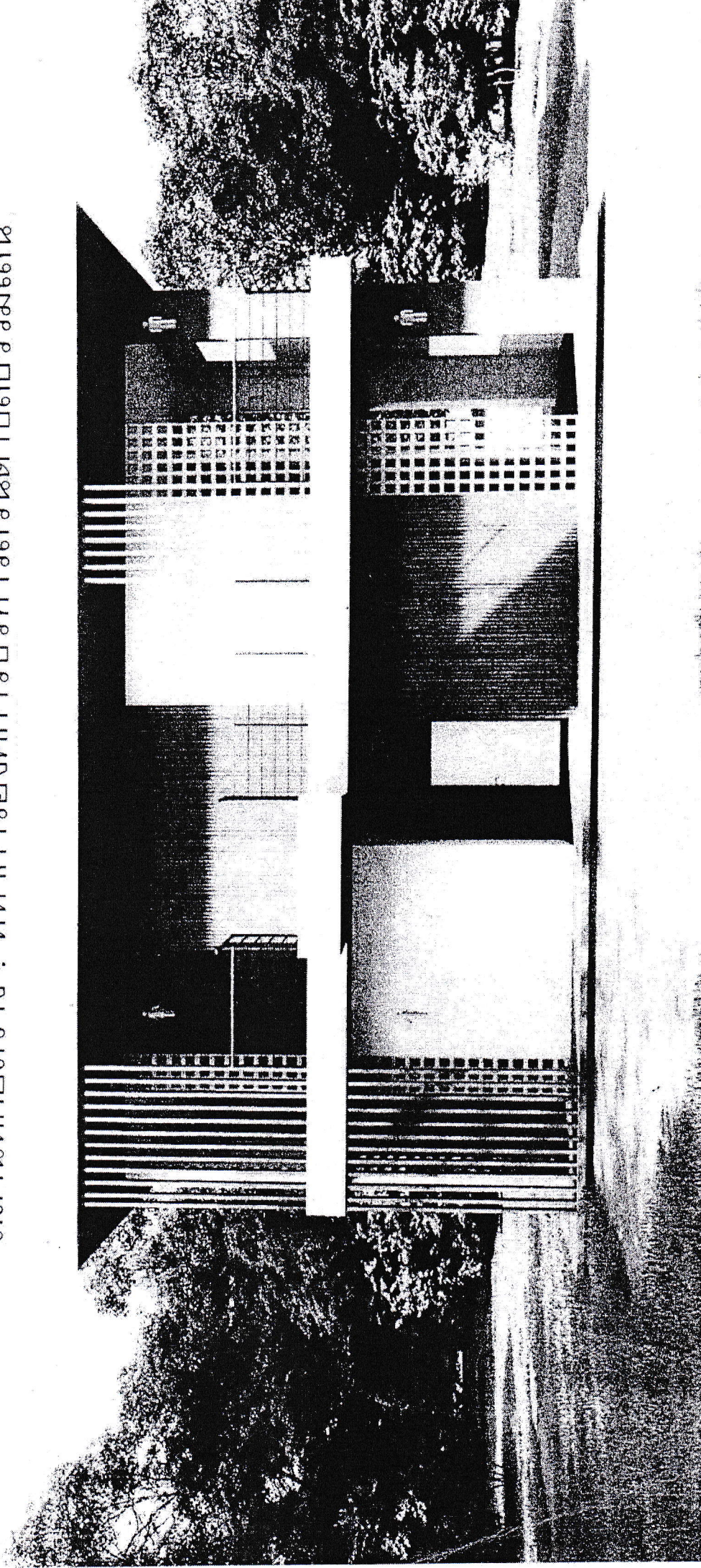
๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลธรรมเสนได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก กระทรวงแรงงาน และสวัสดิการทางสังคม หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก. พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ วิศวกรโยธา หรือ วิศวกรอื่นที่เกี่ยวข้อง

โครงการก่อสร้างห้องน้ำสองชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลธรรมเสน



สารบัญแบบ DRAWING CONTENTS				สัญลักษณ์ประกอบแบบ		สัญลักษณ์ประกอบแบบ			
แบบสถาปัตยกรรม		แบบวิศวกรรมโครงสร้าง		รายการ	รายการ	รายการ	รายการ		
AR.01	สารบัญแบบ	S-01	รายการประกอบแบบวิศวกรรม	1 2 3 4 5	1. พื้นที่ใช้สอย 2. แฉกคานาฉีกชั้น 3. ระดับพื้น 4. แฉกคานาฉีกชั้น 5. ระดับคานา		พื้น		
AR.02	รายการประกอบแบบโครงสร้าง	S-02	แปลนฐานราก, คอลัมน์						คอนกรีตผสม
AR.03	รายการประกอบแบบโครงสร้าง	S-03	แปลนคานาฉีกชั้น 1						
AR.04	แปลนคานาฉีกชั้น 1	S-04	แปลนคานาฉีกชั้น 2						
AR.05	แปลนคานาฉีกชั้น 2	S-05	แปลนโครงสร้างหลังคา						
AR.06	แปลนหลังคา	S-06	แบบขยายคานา, ฐานราก, เสา, พื้น						
AR.07	ฐานราก 1			1 2 3 4 5	การขยายแบบแปลนโครงสร้าง 1. ขยายแบบแปลนโครงสร้าง 2. ขยายแบบแปลนโครงสร้าง		ทราบดีคัล		
AR.08	ฐานราก 2								
AR.09	ฐานราก 3								
AR.10	ฐานราก 4								
AR.11	ฐานราก A-A								
AR.12	ฐานราก B-B								
AR.13	แบบขยายคานาฉีก, ฐานราก			1 2 3 4 5	การขยายแบบแปลนโครงสร้าง 1. ขยายแบบแปลนโครงสร้าง 2. ขยายแบบแปลนโครงสร้าง		เบรคคานาฉีก		
AR.14	แบบขยายคานาฉีก, ฐานราก								
แบบงานระบบไฟฟ้า		แบบงานระบบไฟฟ้า		รายการ	รายการ	รายการ	รายการ		
	EN.01	EN.01	แปลนระบบไฟฟ้า ชั้น 1	1 2 3 4 5	การขยายแบบแปลนโครงสร้าง 1. ขยายแบบแปลนโครงสร้าง 2. ขยายแบบแปลนโครงสร้าง		เบรคคานาฉีก		
	EN.02	EN.02	แปลนระบบไฟฟ้า ชั้น 2						
แบบงานสุขาภิบาล		แบบงานสุขาภิบาล		รายการ	รายการ	รายการ	รายการ		
	SN.01	SN.01	แปลนระบบประปา - สุขาภิบาล ชั้น 1,2	1 2 3 4 5	การขยายแบบแปลนโครงสร้าง 1. ขยายแบบแปลนโครงสร้าง 2. ขยายแบบแปลนโครงสร้าง		เบรคคานาฉีก		
	SN.02	SN.02	แปลนระบบประปา - สุขาภิบาล ชั้น 1,2						
	SN.03	SN.03	แปลนระบบประปา - สุขาภิบาล ชั้น 1,2						

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

โครงการ (PROJECT)	โครงการ รหัส: 001-100	
	พื้นที่: 100 ตารางเมตร	
	สถานที่ก่อสร้าง: กรุงเทพมหานคร	
	วันที่ออกแบบ: 15/05/2564	
	ผู้จัดทำแบบ: บริษัท วิศวกรไทย จำกัด	
1. งานระดับ (LEVELLING WORKS)	- งานปรับหน้าดิน: ใช้เครื่องจักรปรับหน้าดินให้เรียบ - งานถมดิน: ใช้ดินจากแหล่งใกล้เคียงถมให้เรียบ	
	- งานวางท่อระบายน้ำ: วางท่อระบายน้ำขนาด 150 มม. ให้มีความลาดชัน 0.01%	
	- งานวางท่อประปา: วางท่อประปาขนาด 100 มม. ให้มีความลาดชัน 0.01%	
	- งานวางท่อระบายน้ำ: วางท่อระบายน้ำขนาด 150 มม. ให้มีความลาดชัน 0.01%	
	- งานวางท่อประปา: วางท่อประปาขนาด 100 มม. ให้มีความลาดชัน 0.01%	
2. งานฐานราก (FOUNDATION WORKS)	- งานขุดดิน: ขุดดินขนาด 1.00 x 1.00 เมตร ลึก 0.50 เมตร	
	- งานวางท่อระบายน้ำ: วางท่อระบายน้ำขนาด 150 มม. ให้มีความลาดชัน 0.01%	
	- งานวางท่อประปา: วางท่อประปาขนาด 100 มม. ให้มีความลาดชัน 0.01%	
	- งานวางท่อระบายน้ำ: วางท่อระบายน้ำขนาด 150 มม. ให้มีความลาดชัน 0.01%	
	- งานวางท่อประปา: วางท่อประปาขนาด 100 มม. ให้มีความลาดชัน 0.01%	
3. งานพื้น	- งานฉาบปูน: ฉาบปูนหนา 0.05 เมตร	
	- งานฉาบปูน: ฉาบปูนหนา 0.05 เมตร	
	- งานฉาบปูน: ฉาบปูนหนา 0.05 เมตร	
	- งานฉาบปูน: ฉาบปูนหนา 0.05 เมตร	
	- งานฉาบปูน: ฉาบปูนหนา 0.05 เมตร	
4. งานผนัง (PARTITION WORKS)	- งานฉาบปูน: ฉาบปูนหนา 0.05 เมตร	
	- งานฉาบปูน: ฉาบปูนหนา 0.05 เมตร	
	- งานฉาบปูน: ฉาบปูนหนา 0.05 เมตร	
	- งานฉาบปูน: ฉาบปูนหนา 0.05 เมตร	
	- งานฉาบปูน: ฉาบปูนหนา 0.05 เมตร	
5. ฝ้าเพดาน (CEILING WORKS)	- งานฉาบปูน: ฉาบปูนหนา 0.05 เมตร	
	- งานฉาบปูน: ฉาบปูนหนา 0.05 เมตร	
	- งานฉาบปูน: ฉาบปูนหนา 0.05 เมตร	
	- งานฉาบปูน: ฉาบปูนหนา 0.05 เมตร	
	- งานฉาบปูน: ฉาบปูนหนา 0.05 เมตร	
6. งานหลังคา (ROOF WORKS)	- งานฉาบปูน: ฉาบปูนหนา 0.05 เมตร	
	- งานฉาบปูน: ฉาบปูนหนา 0.05 เมตร	
	- งานฉาบปูน: ฉาบปูนหนา 0.05 เมตร	
	- งานฉาบปูน: ฉาบปูนหนา 0.05 เมตร	
	- งานฉาบปูน: ฉาบปูนหนา 0.05 เมตร	
7. งานสี (PAINTING WORKS)	- งานสี: สีขาว	
	- งานสี: สีขาว	
	- งานสี: สีขาว	
	- งานสี: สีขาว	
	- งานสี: สีขาว	

PROJECT OWNER

บริษัท วิศวกรไทย จำกัด

PROJECT NAME

โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์

ARCHITECT/PLANNER/DESIGN

สถาปนิก วิศวกร

CIVIL ENGINEER

สถาปนิก วิศวกร

DRAFTSMAN

สถาปนิก วิศวกร

DRAWING TITLE

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

SCALE

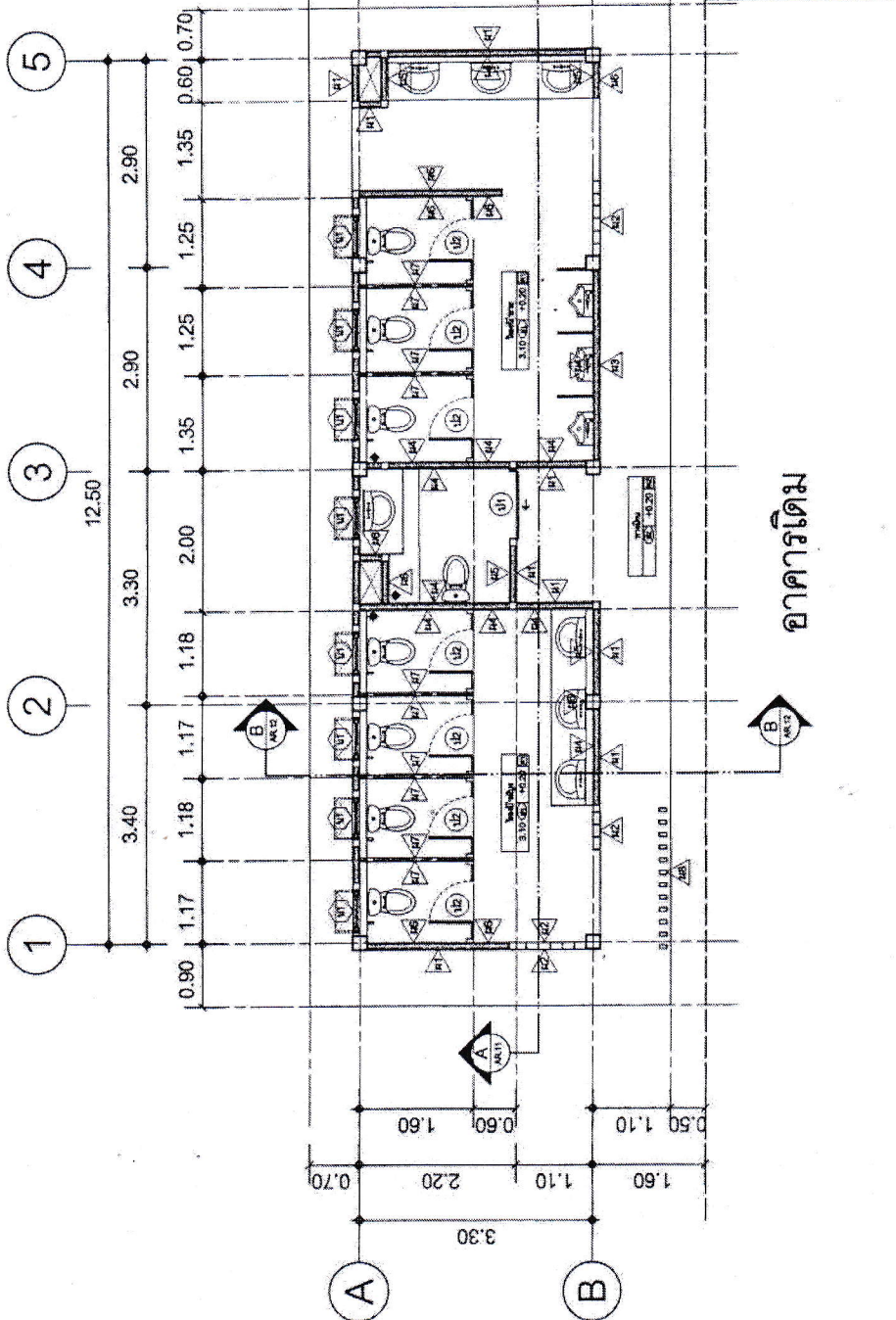
1 : 75

DATE OF DRAW

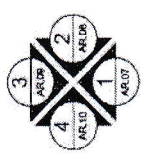
15/05/2564

DRAWING NO. TEXT

02/25 AR.02



อาคารเดิม

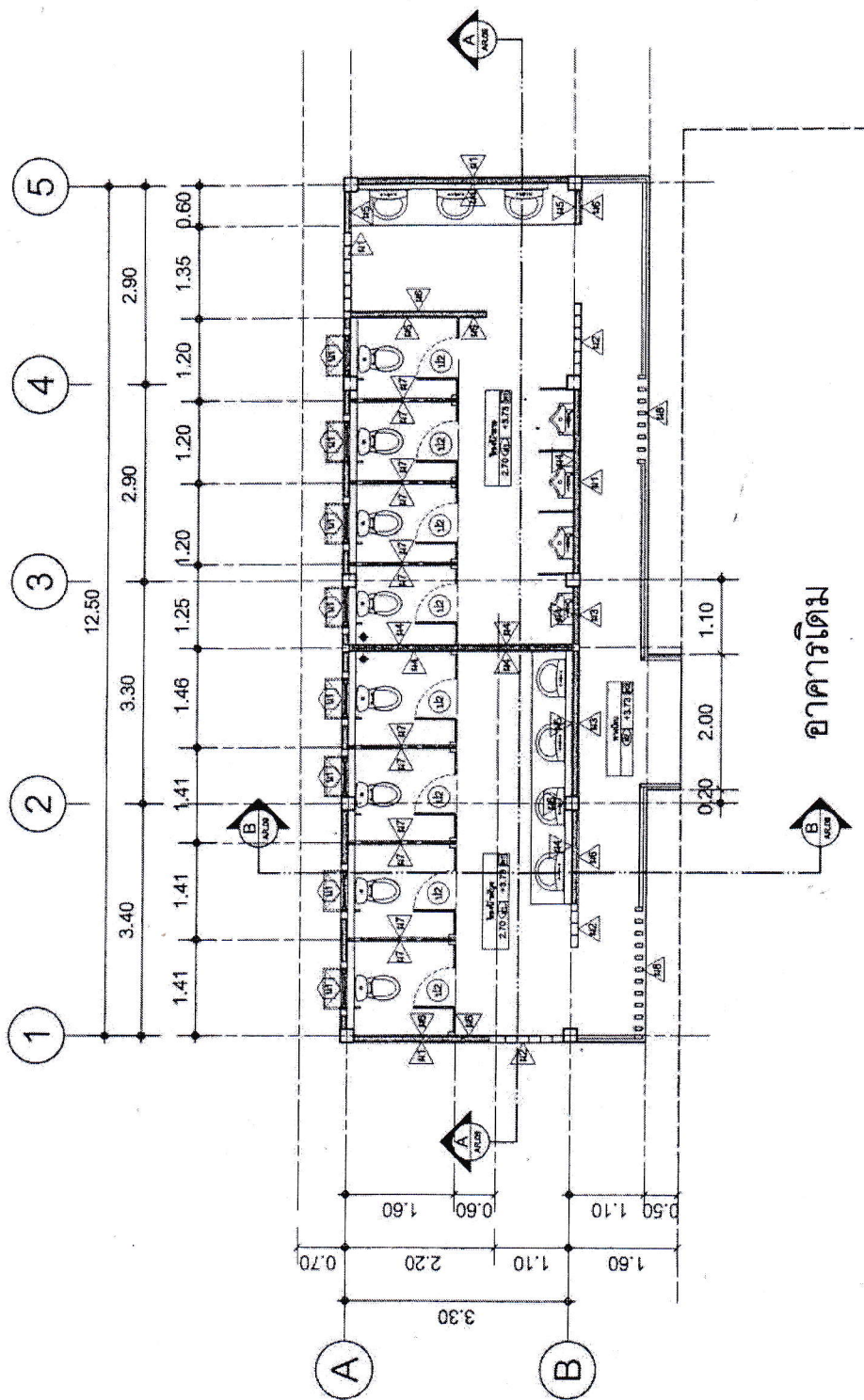


แปลนพื้นที่ 1

มาตราส่วน 1:75

นายสมชาย ราชบัณฑิต
วิศวกรสถาปัตย์

PROJECT OWNER	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด
PROJECT NAME	โครงการอาคารพาณิชย์
ARCHITECT/PLANNER/DESIGN	นายสมชาย ราชบัณฑิต
CIVIL ENGINEER	นายสมชาย ราชบัณฑิต
DRAFTSMAN	นายสมชาย ราชบัณฑิต
DRAWING TITLE	แปลนพื้นที่ 1
SCALE	1:75
DATE OF DRAW	
DRAWING No. TEXT	04/25 AR.04



แปลนพื้นที่ 2

1:75

มาตราส่วน

นายสมชาย ราชบัณฑิต
วิศวกรสถาปัตย์
พร้อมลายเซ็นและตราประทับ

PROJECT OWNER

อ.ท. ธรรมะ

PROJECT NAME

อาคารพาณิชย์

ARCHITECT/PLANNER/DESIGN

สถาปัตย์ ธรรมะ

ภ.ก. 22864

CIVIL ENGINEER

สถาปัตย์ ธรรมะ

ศ.บ. 13159

DRAFTSMAN

สถาปัตย์ ธรรมะ

ภ.ก. 22864

DRAWING TITLE

แปลนพื้นที่ 2

SCALE

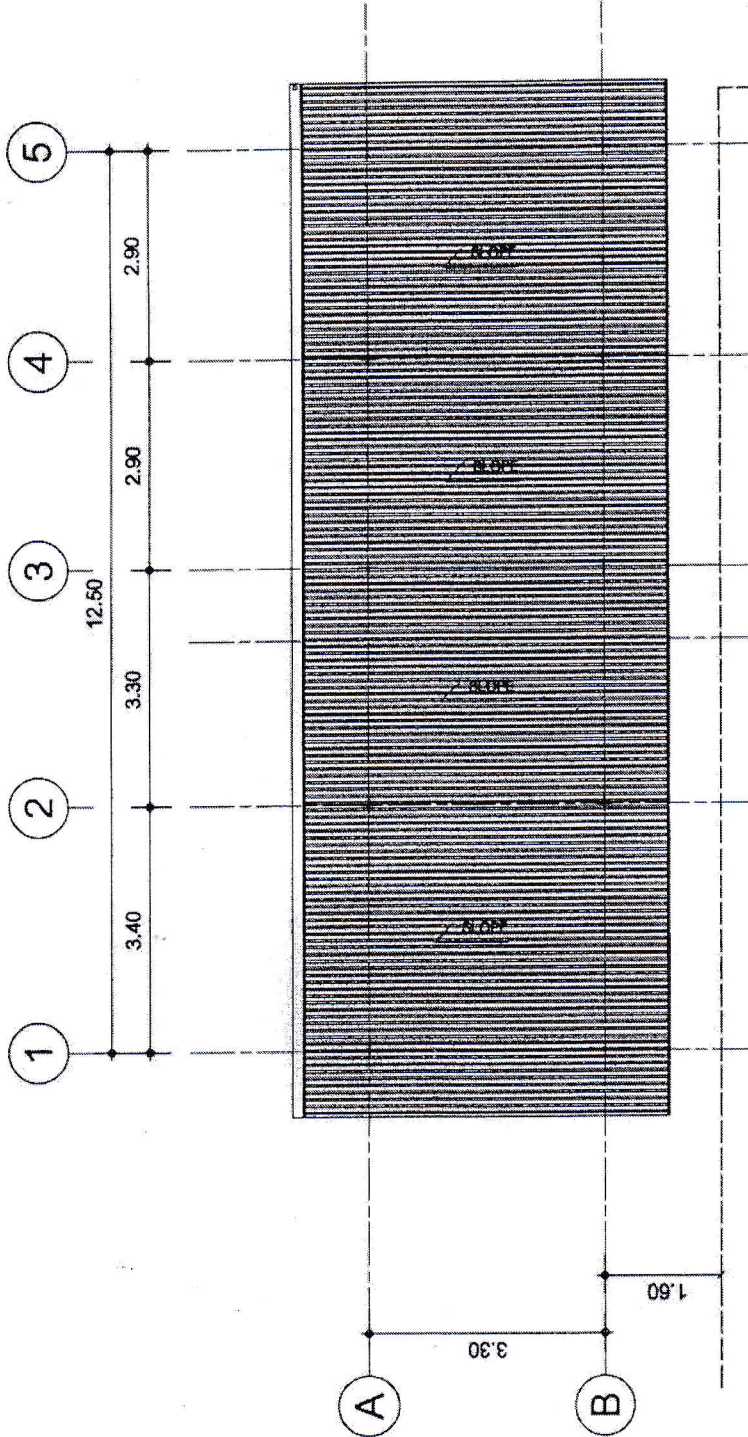
1:75

DATE OF DRAW

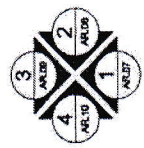
DRAWING No. TEXT

05/25

AR.05



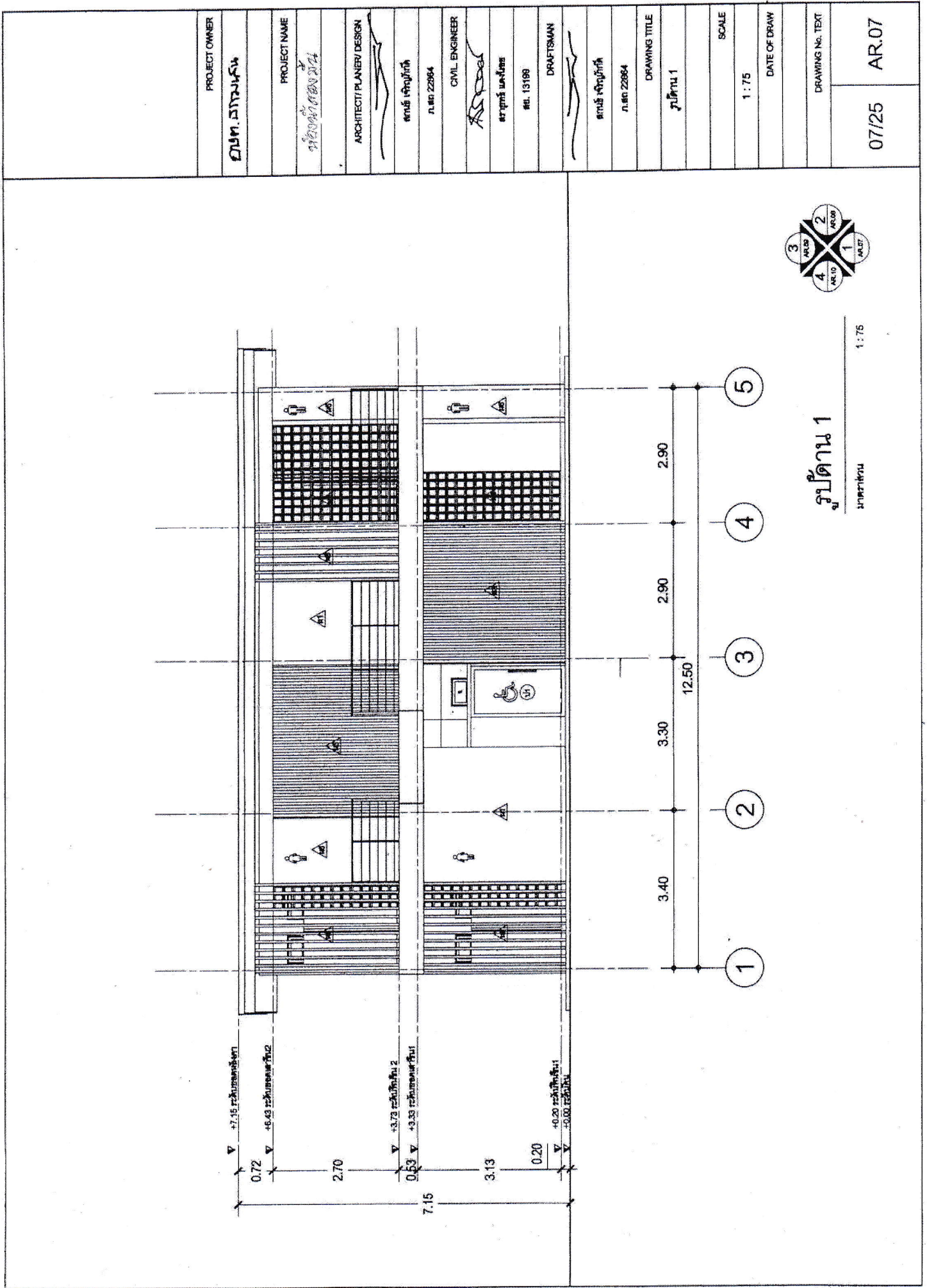
อาคารเดิม



แปลนหลังคา
 มาตรฐาน
 1 : 75

นายสมชาย ราชกิจจานุเบกษา
 กรมการปกครอง
 กระทรวงมหาดไทย

PROJECT OWNER	บริษัท. ดาต้าคอม
PROJECT NAME	ห้องประชุม
ARCHITECT/ PLANNER/ DESIGN	สถาปัตย์
สถาปัตย์	สถาปัตย์
สถาปัตย์	สถาปัตย์
CIVIL ENGINEER	สถาปัตย์
สถาปัตย์	สถาปัตย์
DRAFTSMAN	สถาปัตย์
สถาปัตย์	สถาปัตย์
สถาปัตย์	สถาปัตย์
DRAWING TITLE	แปลนหลังคา
SCALE	1 : 75
DATE OF DRAW	
DRAWING No. TEXT	06/25 AR.06

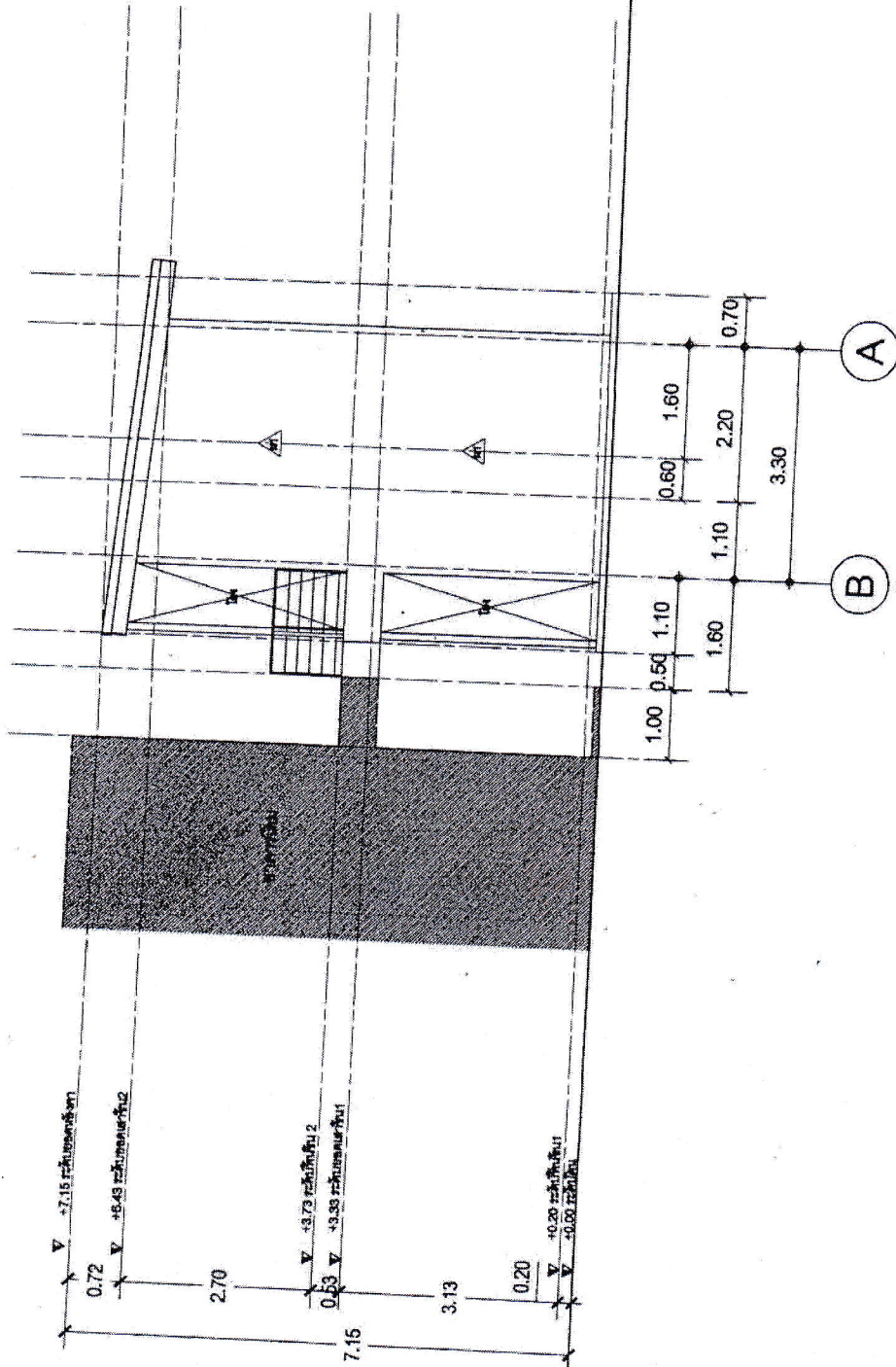


รูปด้าน 1

มาตราส่วน

1:75

07/25 AR.07



รูปด้าน 2

หน้าอาคาร

1:75

PROJECT OWNER

บริษัท อาริยา

PROJECT NAME

โครงการบ้านเดี่ยว

ARCHITECT/PLANNER/DESIGN

สถาปัตย์

เลขที่ 22864

CIVIL ENGINEER

วิศวกร

เลขที่ 13199

DRAFTSMAN

สถาปัตย์

เลขที่ 22864

DRAWING TITLE

รูปด้าน 2

SCALE

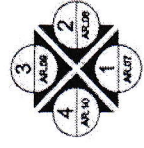
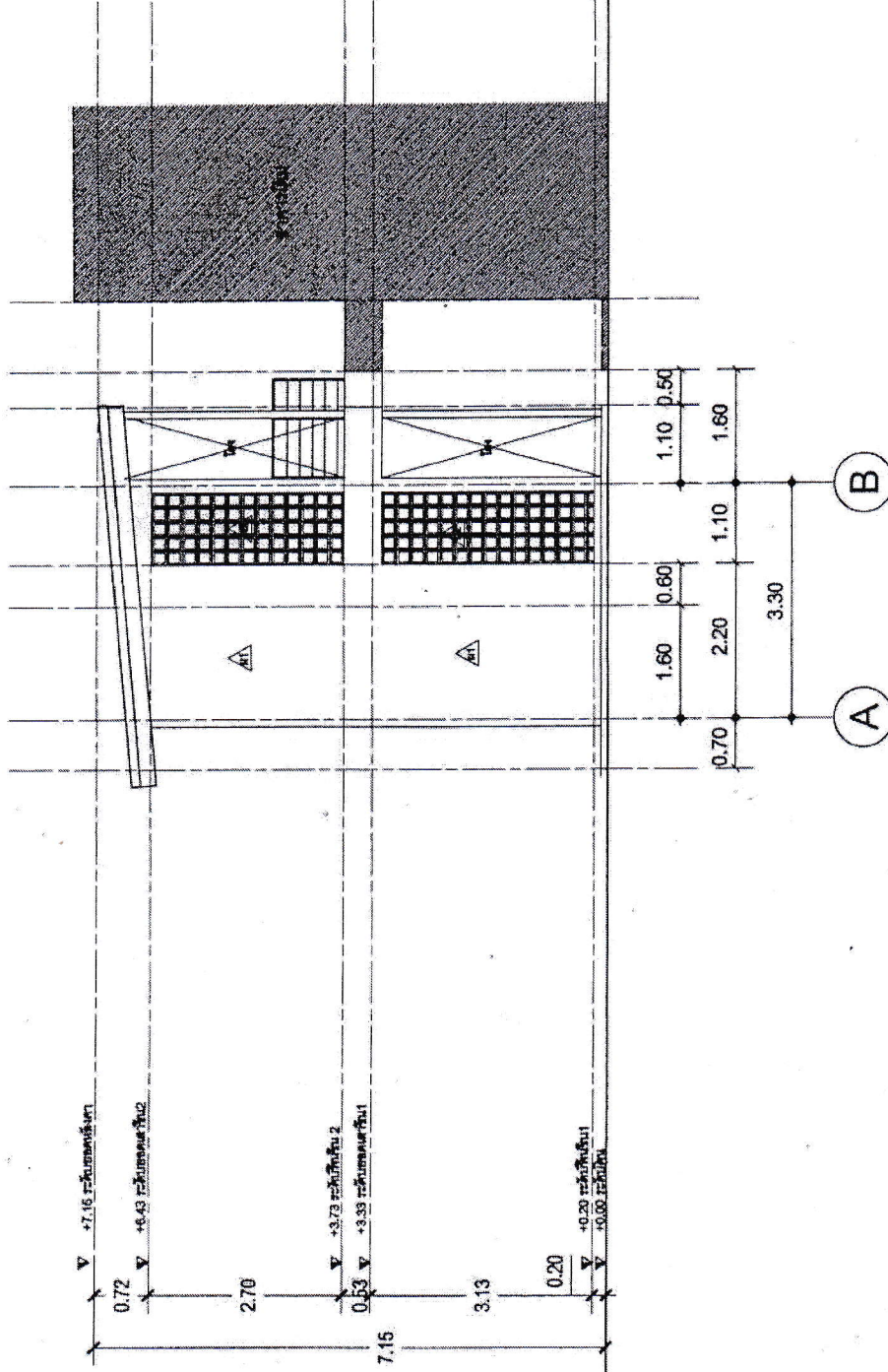
1:75

DATE OF DRAW

DRAWING NO. TEXT

08/25

AR.08



รูปด้าน 3

1:75

หน้าแปลน

09/25 AR.09

PROJECT OWNER

บริษัท ดาต้า

PROJECT NAME

อาคารพาณิชย์

ARCHITECT/PLANNER/DESIGN

สถาปนิก

สถาปนิก

ภ.ร. 22884

CIVIL ENGINEER

วิศวกร

สถาปนิก

ภ.ร. 13189

DRAFTSMAN

สถาปนิก

ภ.ร. 22884

DRAWING TITLE

รูปด้าน 3

SCALE

1:75

DATE OF DRAW

DRAWING No. TEXT

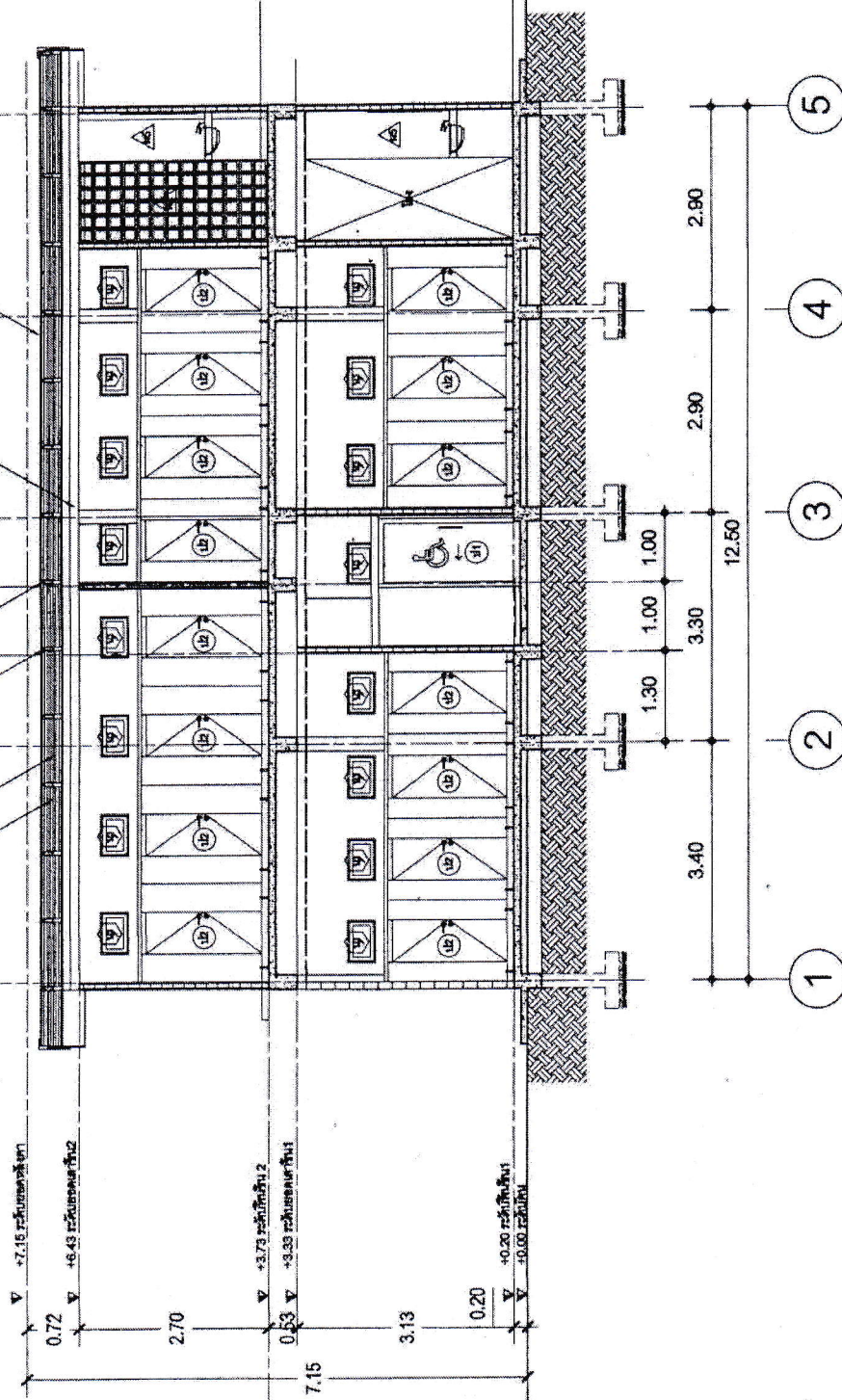
09/25 AR.09

แผ่นฝ้ารูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.7 m. @ 1.00 m.

รับน้ำหนักของฝ้า 125 x 50 x 3.2 mm. @ 1.00 m

ระแนงฝ้ารูปสี่เหลี่ยม 125 x 75 x 3.2 mm.

หลังคาแบบคาน



รูปตัด A-A

ขนาดจริง

1:75

PROJECT OWNER

บริษัท. ดาต้า

PROJECT NAME

โครงการ. ดาต้า

ARCHITECT/ PLANNER/ DESIGN

สถาปัตย์

ภ.ภ. 22864

CIVIL ENGINEER

สถาปัตย์

ภ.ภ. 13199

DRAFTSMAN

สถาปัตย์

ภ.ภ. 22864

DRAWING TITLE

รูปตัด A-A

SCALE

1:75

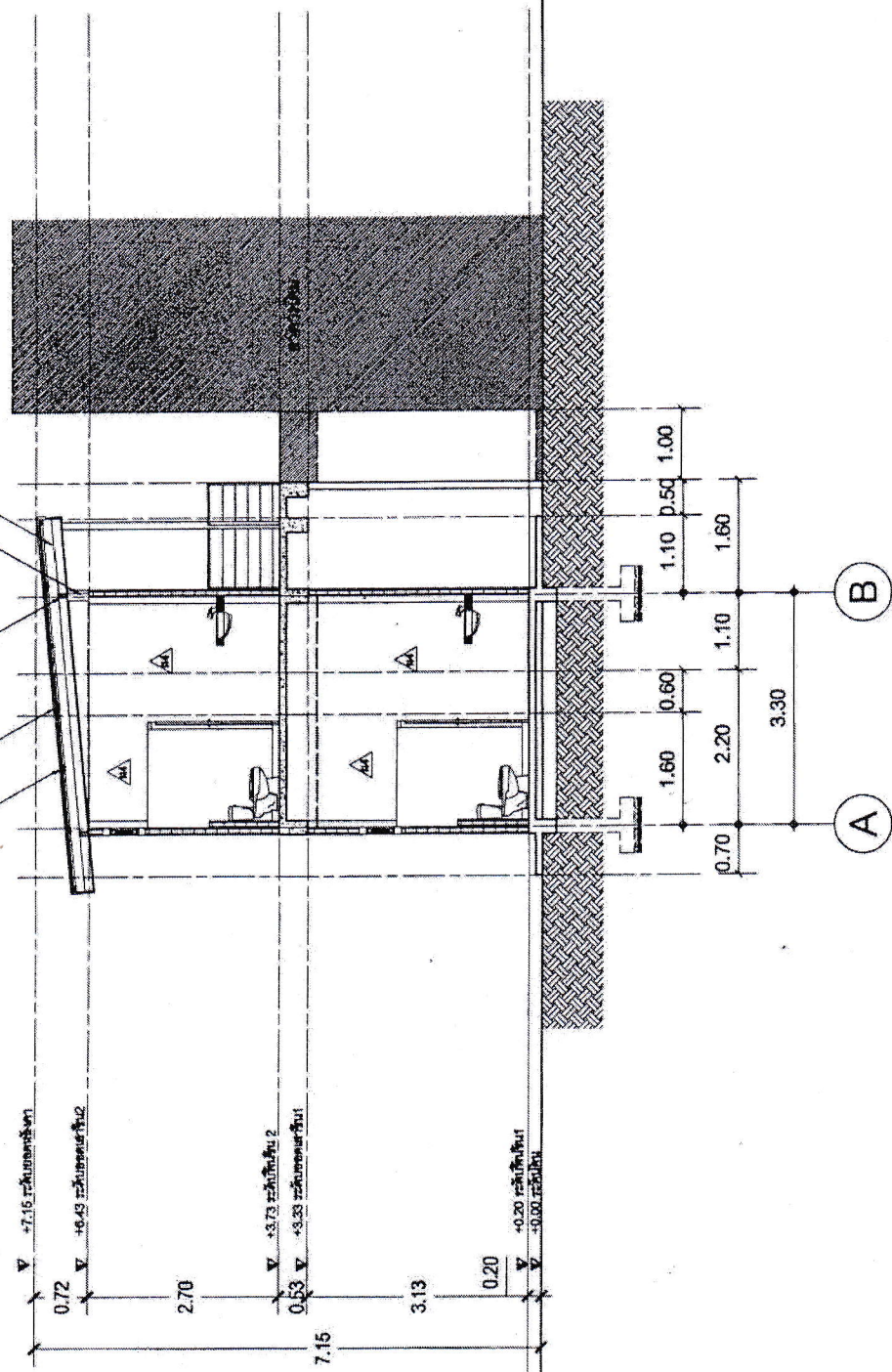
DATE OF DRAW

DRAWING No. TEXT

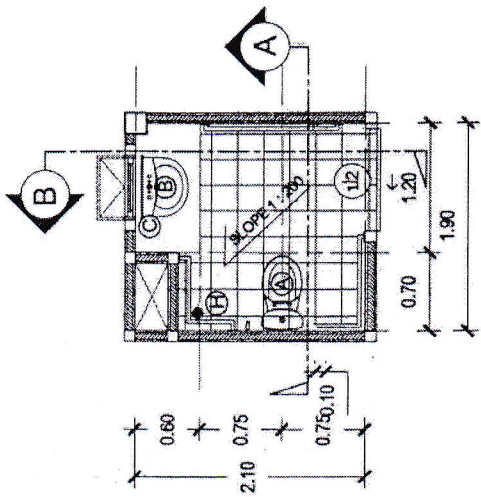
11/25 AR.11

PROJECT OWNER	DUM STAY INN
PROJECT NAME	ห้องพักรับรอง
ARCHITECT/PLANNER/DESIGN	
สถาปนิก/ผู้ออกแบบ	
PLR 22864	
CIVIL ENGINEER	
วิศวกรโยธา	
PL 13199	
DRAFTSMAN	
สถาปนิก/ผู้ออกแบบ	
PLR 22864	
DRAWING TITLE	รูปตัด B-B
SCALE	1:75
DATE OF DRAW	
DRAWING NO. TEXT	
12/25	AR.12

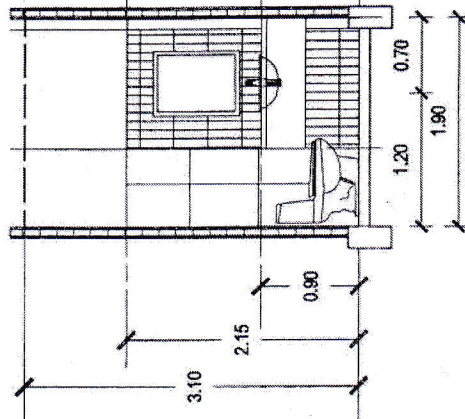
อะลูมิเนียมทึบสีเทาในสี 125 x 75 x 3.2 mm.
 แผ่นฝ้ารูปทึบสีเทาในสี ขนาด 0.7 mm. Ø 1.00 m.
 เฟอร์นิเจอร์ทึบสีเทาในสี 100 x 100 x 3.2 mm.
 กระจกหน้าต่างทึบสีเทาในสี 125 x 50 x 3.2 mm. Ø 1.00 m



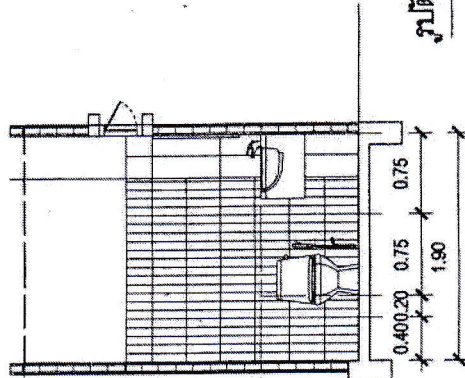
รูปตัด B-B
 ขนาดจริง 1:75



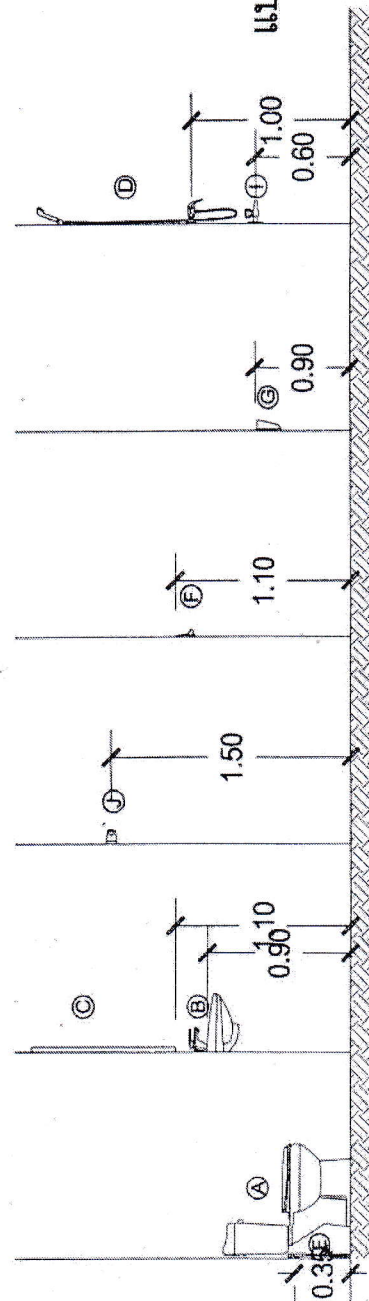
ระดับน้ำทะเลปานกลางที่ 2.80 ม.



รูปตัดห้องน้ำ A
ขนาดตาม 1:50



รูปตัดห้องน้ำ B
ขนาดตาม 1:50

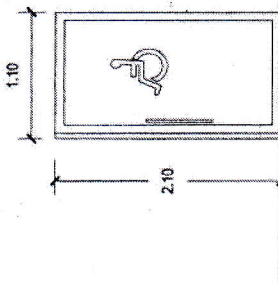
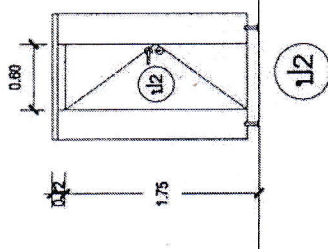
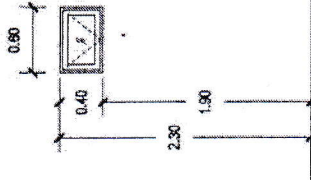


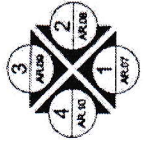
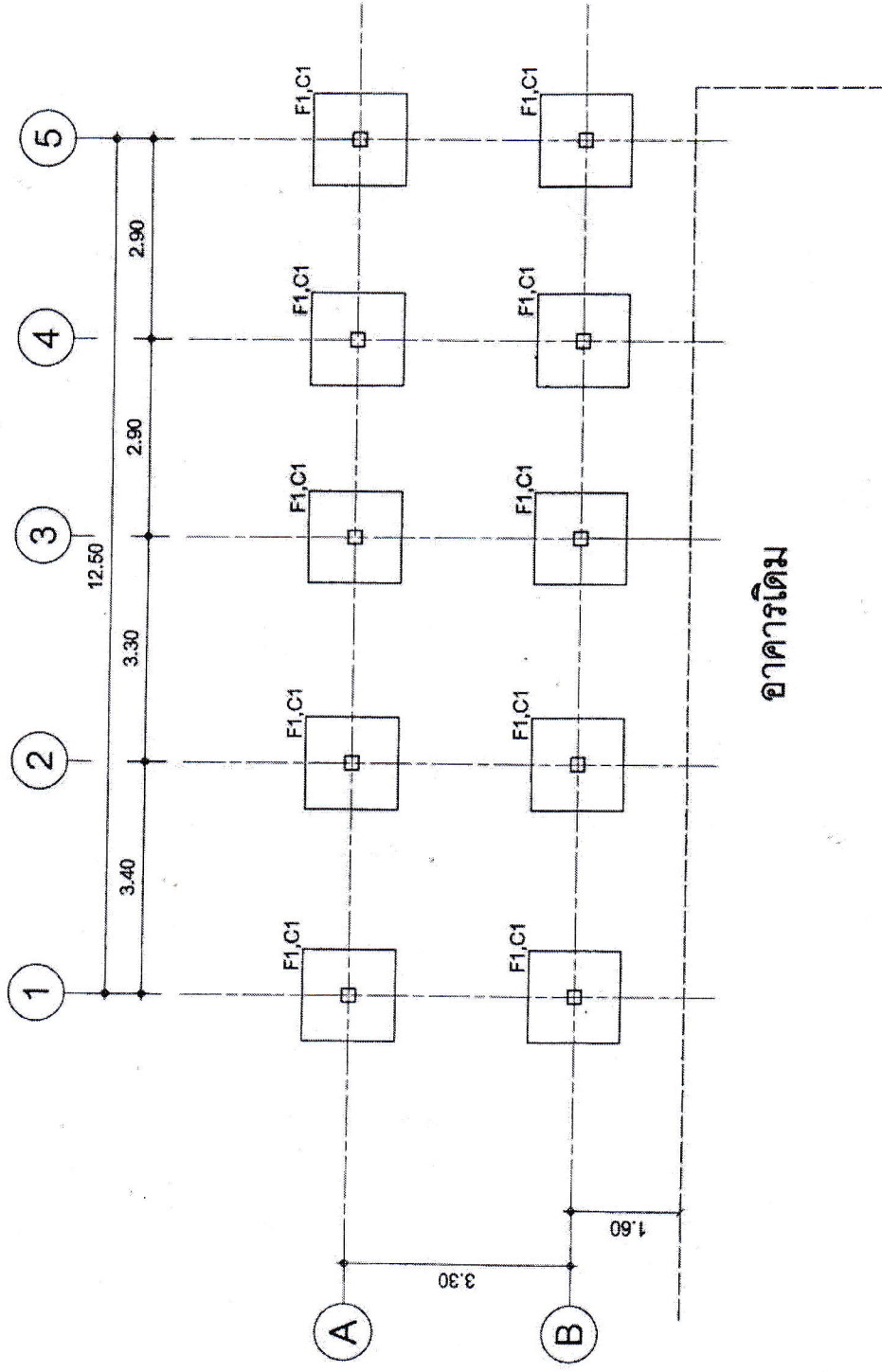
แบบขยายห้องน้ำผู้พิการ
ขนาดตาม 1:50

รายการประกอบแบบห้องน้ำ	
สัญลักษณ์	ความหมาย
A	โถชักโครก
B	อ่างล้างหน้า (แบบมีสายน้ำไหล)
C	กระจกเงา
D	โถชักโครก
E	อ่างล้างหน้า
F	โถชักโครก
G	โถชักโครก
H	โถชักโครก
I	โถชักโครก
J	โถชักโครก
K	โถชักโครก
L	โถชักโครก
M	โถชักโครก
N	โถชักโครก

PROJECT OWNER	
อ.ดร. ดร.ดร.ดร.	
PROJECT NAME	
โครงการก่อสร้าง	
ARCHITECT/ PLANNER/ DESIGN	
สถาปัตย์ วิศวกรรม	
ป.ศ. 22864	
CIVIL ENGINEER	
สถาปัตย์ วิศวกรรม	
ป.ศ. 13198	
DRAFTSMAN	
สถาปัตย์ วิศวกรรม	
ป.ศ. 22864	
DRAWING TITLE	
แบบขยายห้องน้ำผู้พิการ	
SCALE	
1 : 50	
DATE OF DRAW	
DRAWING No. TEXT	
13/25	AR.13

แบบขยายประตู

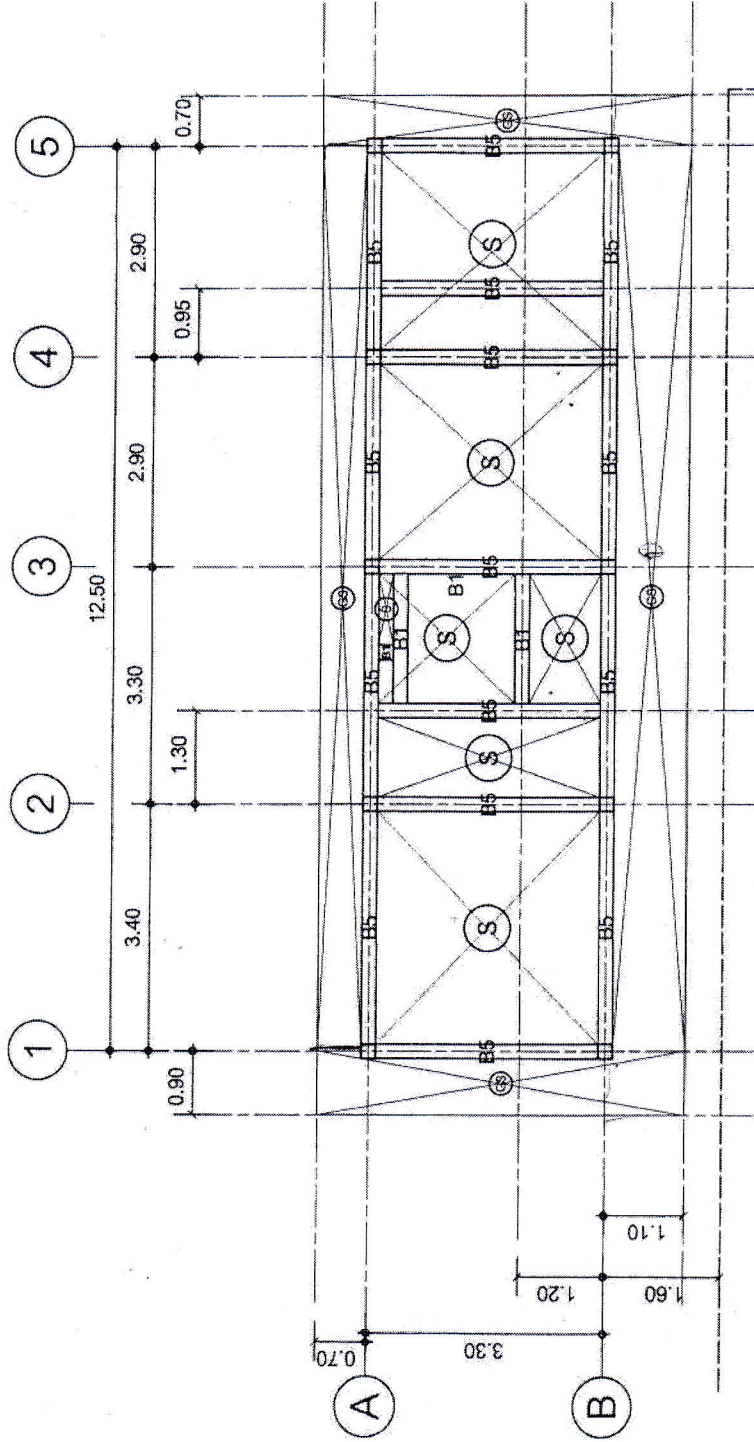
แบบขยายประตู			
			
ประตูกระจกบานเลื่อนบานขวามือ	รูปประตูบานเลื่อนบานขวามือ	รูปประตูบานเลื่อนบานขวามือ	
วงกบประตูบานเลื่อนบานขวามือ ขนาด 2 มม.	รูปวงกบประตูบานเลื่อนบานขวามือ	รูปวงกบประตูบานเลื่อนบานขวามือ	
กรอบบานประตูบานเลื่อนบานขวามือ ขนาด 2 มม.	รูปกรอบบานประตูบานเลื่อนบานขวามือ	รูปกรอบบานประตูบานเลื่อนบานขวามือ	
รูปตัดหน้าประตูบานเลื่อนบานขวามือ	รูปตัดหน้าประตูบานเลื่อนบานขวามือ	รูปตัดหน้าประตูบานเลื่อนบานขวามือ	
รูปประตูบานเลื่อนบานขวามือ	รูปประตูบานเลื่อนบานขวามือ		
			
หน้าต่างบานเลื่อนบานขวามือ	รูปหน้าต่างบานเลื่อนบานขวามือ		
วงกบหน้าต่างบานเลื่อนบานขวามือ ขนาด 2 มม.	รูปวงกบหน้าต่างบานเลื่อนบานขวามือ		
กรอบบานหน้าต่างบานเลื่อนบานขวามือ ขนาด 2 มม.	รูปกรอบบานหน้าต่างบานเลื่อนบานขวามือ		
รูปตัดหน้าหน้าต่างบานเลื่อนบานขวามือ	รูปตัดหน้าหน้าต่างบานเลื่อนบานขวามือ		
รูปประตูบานเลื่อนบานขวามือ	รูปประตูบานเลื่อนบานขวามือ		



แปลนฐานราก , ตอม่อ
 1 : 75
 16/25 S.02

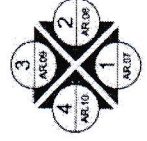
นายสมชาย ราชบัณฑิต
 วิศวกรสถาปัตย์

PROJECT OWNER	กรมการโยธาธิการ
PROJECT NAME	โครงการก่อสร้าง
ARCHITECT/PLANNER/DESIGN	นายสมชาย ราชบัณฑิต
สถาปัตย์ วิศวกรโยธา	นายสมชาย ราชบัณฑิต
CIVIL ENGINEER	นายสมชาย ราชบัณฑิต
DRAFTSMAN	นายสมชาย ราชบัณฑิต
DRAWING TITLE	แปลนฐานราก , ตอม่อ
SCALE	1 : 75
DATE OF DRAW	
DRAWING No. TEXT	16/25 S.02



อาคารโดม

3.30 x 7 =

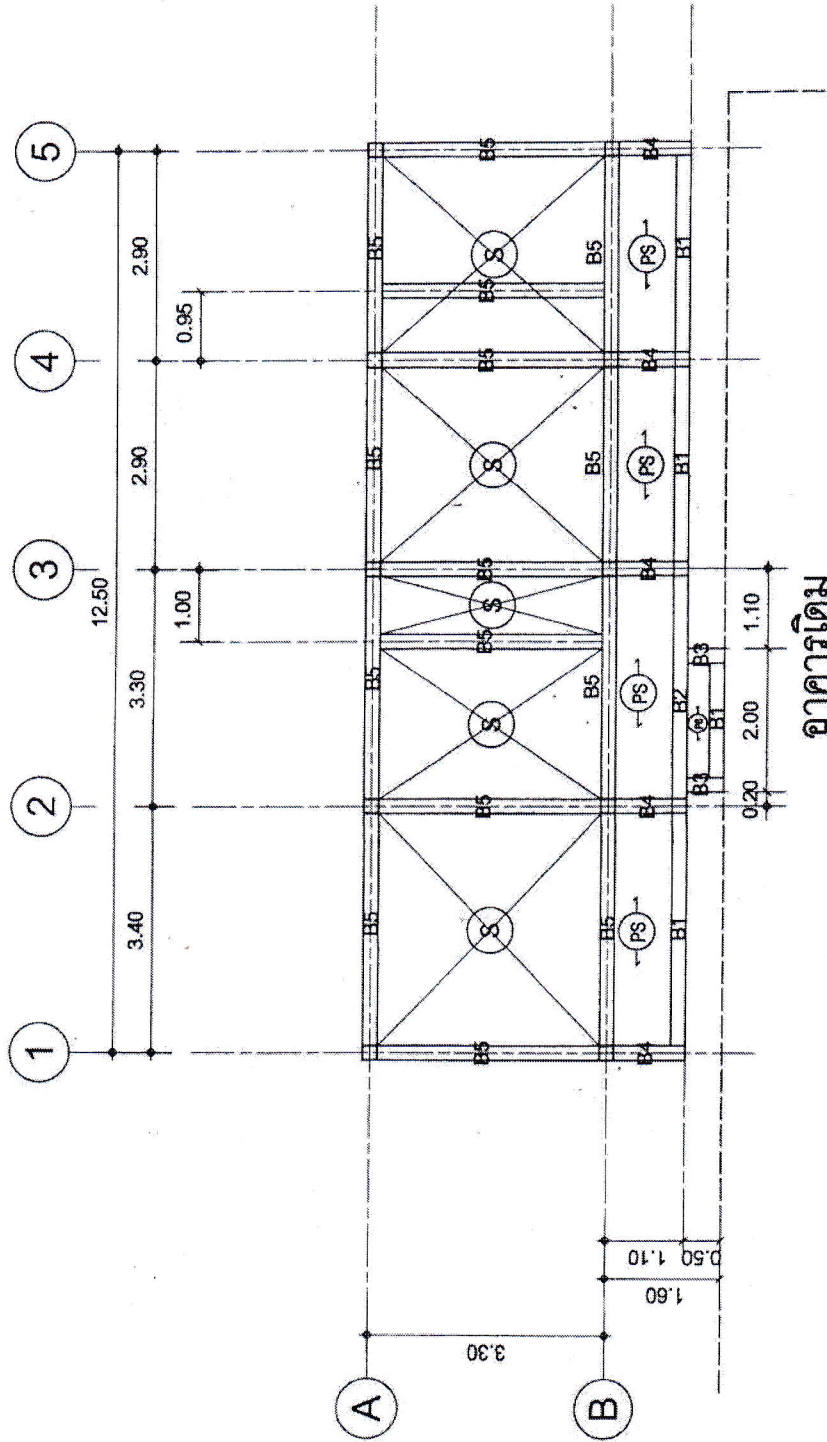


แปลนคานาชั้น 1

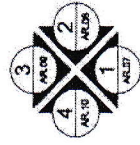
มาตราส่วน 1:75

17/25 S.03

PROJECT OWNER	บริษัท. ดาต้า
PROJECT NAME	ศูนย์การค้า
ARCHITECT/PLANNER/DESIGN	สถาปนิก
สถาปนิก	นาย. 13199
CIVIL ENGINEER	นาย. 13199
DRAFTSMAN	นาย. 13199
สถาปนิก	นาย. 13199
DRAWING TITLE	แปลนคานาชั้น 1
SCALE	1:75
DATE OF DRAW	
DRAWING NO. TEXT	



อาคารเดิม

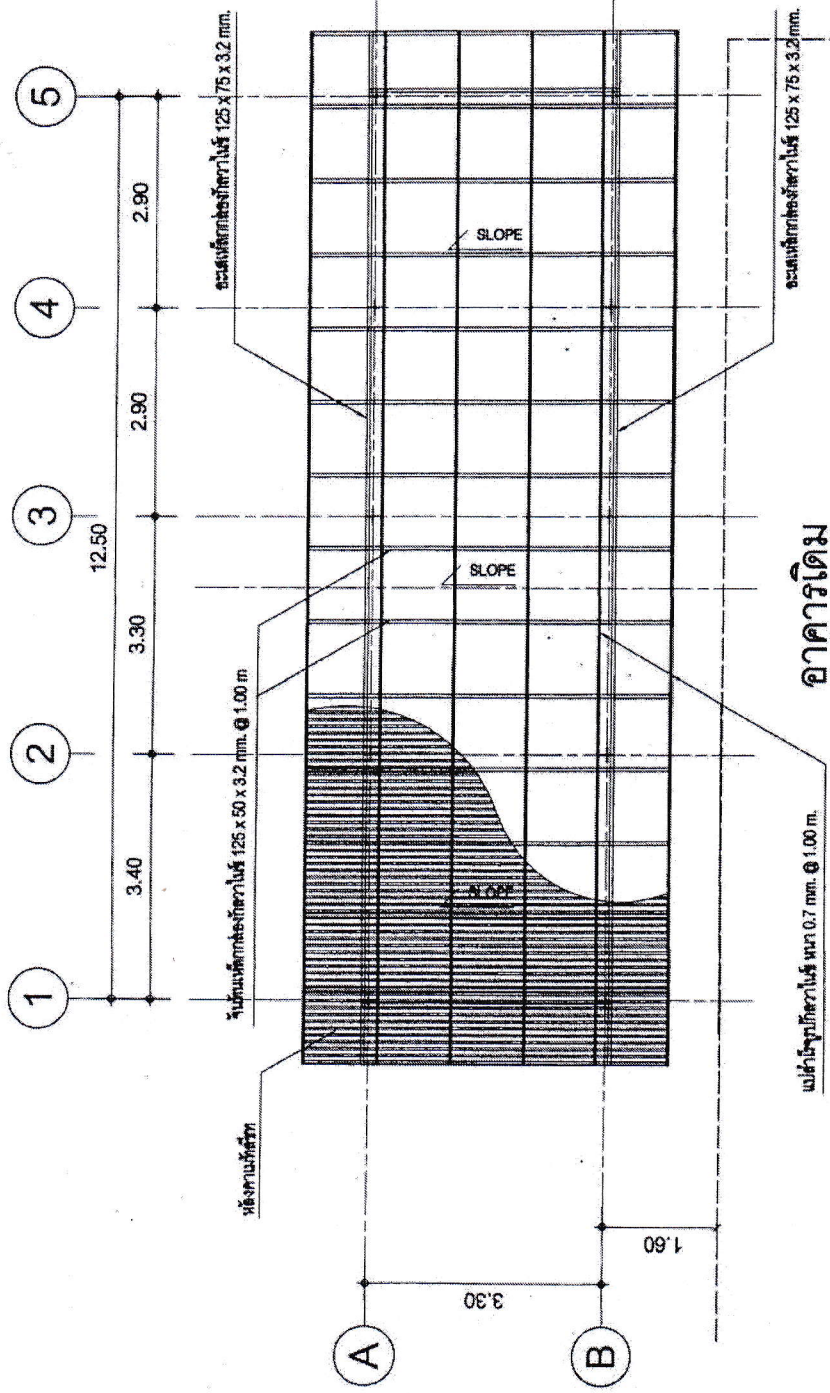


แปลนคานาชั้น 2

มาตราส่วน 1:75

นายสมชาย ราชบัณฑิต
วิศวกรโยธา

PROJECT OWNER	กรมโยธาธิการ
PROJECT NAME	โครงการปรับปรุง
ARCHITECT/PLANNER/DESIGN	นายสมชาย ราชบัณฑิต
CIVIL ENGINEER	นายสมชาย ราชบัณฑิต
DRAFTSMAN	นายสมชาย ราชบัณฑิต
DRAWING TITLE	แปลนคานาชั้น 2
SCALE	1:75
DATE OF DRAW	
DRAWING No. TEXT	18/25 S.04



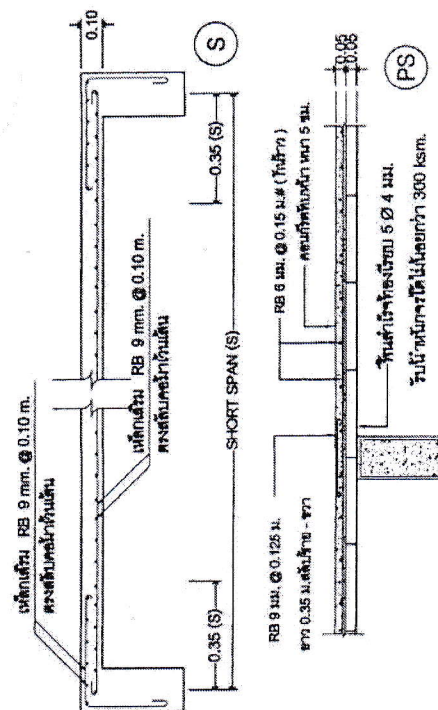
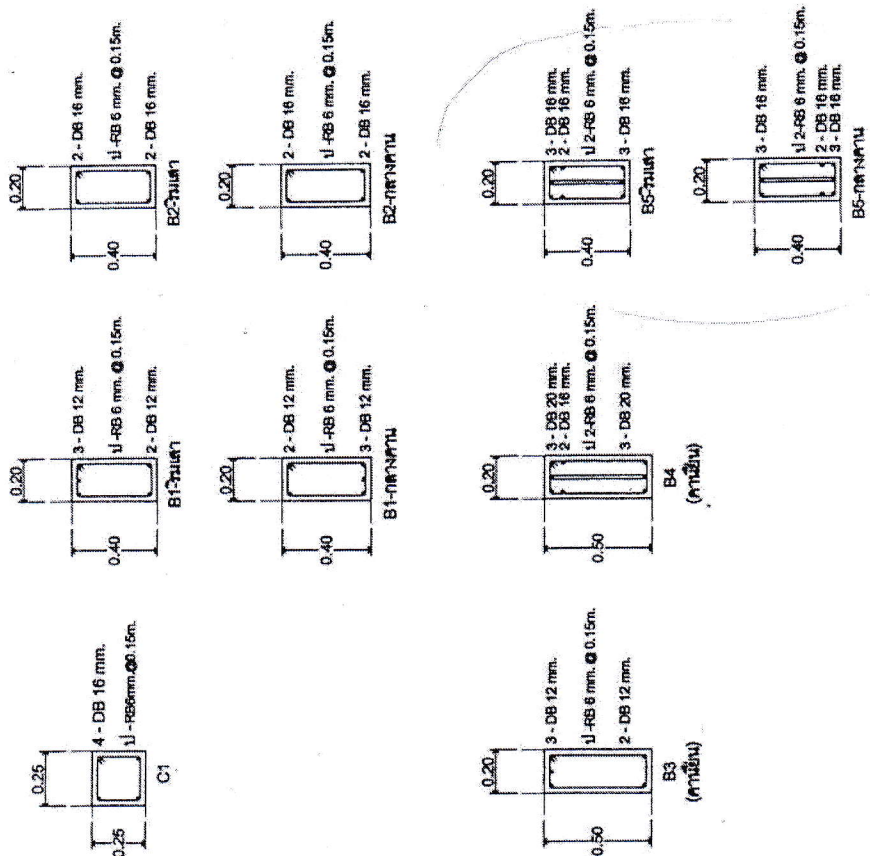
แปลนโครงสร้างหลังคา
 มาตรฐาน
 1:75

นายสมชาย ราชกิจจานุเบกษา
 ราชบัณฑิตยสถาน
 กรุงเทพมหานคร

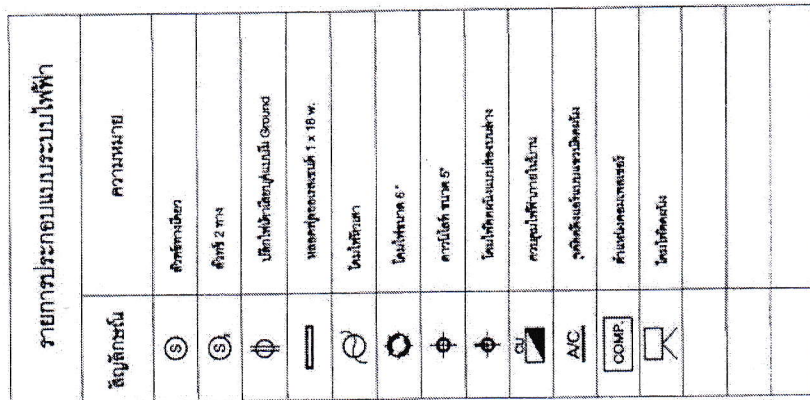
PROJECT OWNER	บริษัท. ดาต้าคอม
PROJECT NAME	ห้องประชุม
ARCHITECT/ PLANNER/ DESIGN	นางสาว. งามใจ
CIVIL ENGINEER	นางสาว. งามใจ
DRAFTSMAN	นางสาว. งามใจ
DRAWING TITLE	แปลนโครงสร้างหลังคา
SCALE	1:75
DATE OF DRAW	
DRAWING No. TEXT	19/25 S.05

PLAN (F1)

⑤



PROJECT OWNER	D.M. SIVASU	
PROJECT NAME	KANTHAKHAT	
ARCHITECT/PLANNER/DESIGN	KANTHAKHAT	
NAME CONTRACTOR	KANTHAKHAT	
NO. 22864	KANTHAKHAT	
CIVIL ENGINEER	KANTHAKHAT	
NAME CONTRACTOR	KANTHAKHAT	
NO. 13199	KANTHAKHAT	
DRAFTSMAN	KANTHAKHAT	
DRAWING TITLE	KANTHAKHAT	
SCALE	KANTHAKHAT	
DATE OF DRAW	KANTHAKHAT	
DRAWING No. TEXT	20/25	S.06



เปลี่ยนเป็นไฟฟ้า 2

762

22/25 EN.02

22/25

DRAWING No. TEXT

DATE OF DRAW

SCALE

๒. หนังสือพิมพ์รายวัน

DRAWING TITLE

П. № 22864

ตกลมธึ เจิวิญญักโก

DRAFTSMAN

AU. 13199

ตราประทับ ภูเก็ต

CIVIL ENGINEER

7. 228864

สภานิส เจวิญญักดิ์

ARCHITECT/PLANNER/DESIGN

10000

10. 11. 1950

PROJECT OWNER

[illegible]

MODEL	A	B	W	H	Dis. fee	Dis. freight
CD-1000	1185	1135	1260	1750	100	40
CD-1170	1260	1230	1350	1650	100	40
CD-1600	1317	1270	1790	1600	100	40
CD-1800	1750	1700	1510	1760	100	50

↓ 2019年12月10日

แบบแสดงถึงปัญหา

RESULTS

PROJECT OWNER	DLM. DTM/SH
PROJECT NAME	ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
ARCHITECT/PLANNER/ DESIGN	
สถาปัตย์ วิศวกร	
ภ.สถ 22864	
CIVIL ENGINEER	
สถาปัตย์ พลเรือน	
ภ.สถ 13189	
DRAFTSMAN	
สถาปัตย์ วิศวกร	
ภ.สถ 22864	
DRAWING TITLE	แบบแสดงการกำหนดที่ดิน
SCALE	
DATE OF DRAW	
DRAWING No. TEXT	24/25 SN.02

