



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

กระทรวงคมนาคม

งานอุทกศาสตร์วิทยาถนนทางอากาศ

จำนวน 1 งาน

ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

ตารางบัญชี

แผ่นที่	แบบทั่วไป
CEI-GH-GE-01-001	สรุปแบบ
CEI-GH-GE-01-002	รายการผู้รับจ้างซ่อมแซมและปรับปรุง, ซ่อมแซมทั่วไป
CEI-GH-GE-01-003	ผังบริเวณท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
CEI-GH-GE-01-004	ผังงานก่อสร้างสนามบินทางเข้า-ออก ทรร.
งานสถาปัตยกรรม	
แผ่นที่	
โครงการทรร	
CEI-GH-AR-02-001	แปลนพื้นที่นั่ง, แปลนหลังคา, รายการประกอบแบบ
CEI-GH-AR-02-002	แปลนผังเพดาน
CEI-GH-AR-02-003	รูปตัด 1-5
CEI-GH-AR-02-004	รูปตัด A-B
CEI-GH-AR-02-005	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
CEI-GH-AR-02-006	แบบขยายห้องนั่ง
CEI-GH-AR-02-007	ตารางความสูงการติดตั้งสุขภัณฑ์
โรงคลุมเครื่องสูบน้ำ	
CEI-GH-AR-02-008	แบบสถาปัตยกรรม โรงคลุมเครื่องสูบน้ำ
CEI-GH-AR-02-009	แปลนลานคอนกรีตที่ทับฝั่งศาลพระพญี, รูปด้าน 1
CEI-GH-AR-02-010	รูปด้าน 2, รูปตัด 1 ลานคอนกรีต
งานโครงสร้าง	
แผ่นที่	
โรงพักขาทรร	
CEI-GH-ST-03-001	ข้อกำหนดงานโครงสร้าง 1
CEI-GH-ST-03-002	ข้อกำหนดงานโครงสร้าง 2
CEI-GH-ST-03-003	แปลนฐานราก แบบฐานราก F1
CEI-GH-ST-03-004	แปลนโครงสร้างชั้น 1, แบบขยายคาน พื้น SI, S2, S3
CEI-GH-ST-03-005	แปลนโครงสร้างหลังคา
CEI-GH-ST-03-006	แบบขยายคาน
CEI-GH-ST-03-007	รูปตัดคาน B4-B7
โรงคลุมเครื่องสูบน้ำ	
CEI-GH-ST-03-008	แบบโครงสร้างโรงคลุมเครื่องสูบน้ำ
CEI-GH-ST-03-009	แบบโครงสร้างคาน ลานคอนกรีตศาลพระพญี

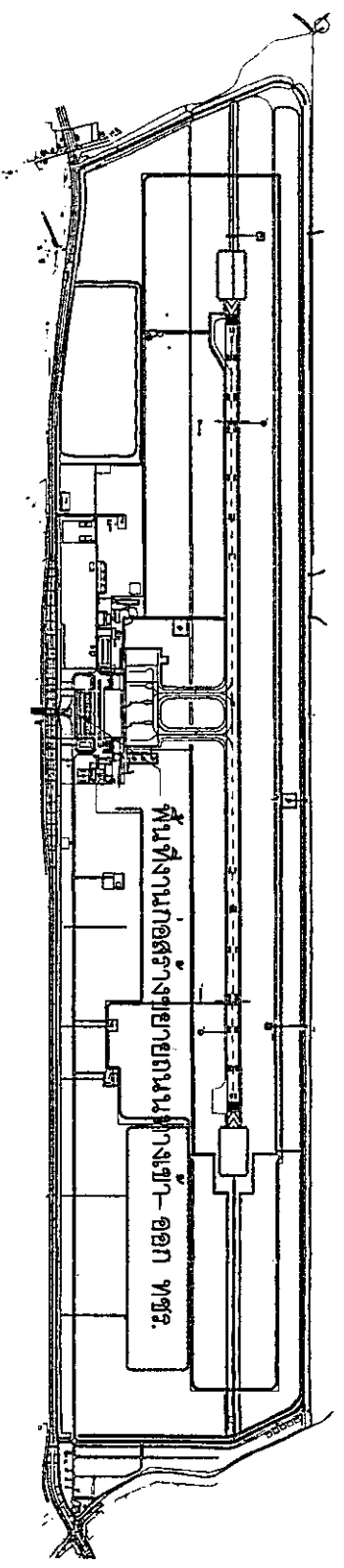
แผ่นที่	งานโยธา
CEI-GH-CV-04-001	ผังแสดงรายละเอียดขนาดของคูน้ำโครงการ และระดับดินเดิม
CEI-GH-CV-04-002	ผังแสดงรายละเอียดขนาดของคูน้ำโครงการและผังโครงร่างเดิม
CEI-GH-CV-04-003	ภาพประกอบงานมีลักษณะและวิธีขึ้นคันลูกรัดวงกลม 1/2
CEI-GH-CV-04-004	ภาพประกอบงานมีลักษณะและวิธีขึ้นคันลูกรัดวงกลม 2/2
CEI-GH-CV-04-005	ผังงานปรับปรุงก่อสร้างขยาดถนนทางเข้า-ออก ทรร.
CEI-GH-CV-04-006	รูปตัดงานขยาดถนนทางเข้า-ออก ทรร.
CEI-GH-CV-04-007	รูปตัดงานขยาดถนนทางเข้า (N)
CEI-GH-CV-04-008	รูปตัดงานขยาดถนนทางออก (N/A)
CEI-GH-CV-04-009	รูปตัดงานขยาดถนนโครงสร้างถนน
CEI-GH-CV-04-010	ผังรายละเอียดถังเก็บน้ำและระดับถนนขยาด
CEI-GH-CV-04-011	แบบมาตรฐานเครื่องหมักขยาด
CEI-GH-CV-04-012	แบบมาตรฐานบ่อกรองขยาดขนาดวางวาง 1/2
CEI-GH-CV-04-013	แบบมาตรฐานบ่อคั่นขยาดขนาดวางวาง 2/2
งานระบบไฟฟ้า	
แผ่นที่	
CEI-GH-EE-05-001	แบบผังบริเวณเดิน พื้นที่งานก่อสร้างขยาดถนนทางเข้า-ออก ทรร.
CEI-GH-EE-05-002	พื้นที่งานติดตั้งเสาไฟฟ้าใหม่ พื้นที่งานก่อสร้างขยาดถนนทางเข้า-ออก ทรร.
CEI-GH-EE-05-003	แบบผังผังระบบไฟฟ้า LOAD SCHEDULE ระบบไฟฟ้าขยาดถนนทางเข้า-ออก ใหม่
CEI-GH-EE-05-004	CEI-GH-EE-05-004
CEI-GH-EE-05-005	CEI-GH-EE-05-005
งานระบบสุขาภิบาล	
แผ่นที่	
CEI-GH-SN-06-001	ผังแสดงที่ตั้งโรงคลุมเครื่องสูบน้ำ และถังบำบัดน้ำเสีย แบบแสดงตำแหน่งบนผังบริเวณ (CW)
	และตำแหน่งถังบำบัดขยาด (NB) โรงพักขาทรร, แบบแสดงตำแหน่งติดตั้ง FIRE EXTINGUISHER CABINET-FECC (ถังเก็บหรือถังดับเพลิงชนิด) โรงพักขาทรร.
CEI-GH-SN-06-002	ผังบังคับน้ำเสียจากบ่อเติมอากาศทรรเข้าบ่อเติมอากาศ รวมบ่อบำบัดแบบขยาดระบบบ่อปลา (CW) ท้องน้ำ โรงพักขาทรร, แบบขยายระบบสุขาภิบาล (S.W.V) ท้องน้ำ โรงพักขาทรร.
CEI-GH-SN-06-003	แบบมาตรฐานแสดงการติดตั้งระบบสุขาภิบาล และถังบ่อเลี้ยง
งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	
แผ่นที่	
CEI-GH-IT-07-001	ผังแสดงตำแหน่ง CCTV ที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่ขยาดถนนใหม่
CEI-GH-IT-07-002	แบบแสดงรายละเอียดขนาดและฐานราก
CEI-GH-IT-07-003	รายละเอียดติดตั้งเสาและหัวโคมกล้องวงจรปิดบนและระบบการวางไฟฟ้า กระจายไฟฟ้า
CEI-GH-IT-07-004	แบบรายละเอียดเสา CCTV
CEI-GH-IT-07-005	แบบแสดงการขยาดขยาดติดตั้ง
CEI-GH-IT-07-006	รายละเอียดขยาดขยาดขยาดติดตั้ง



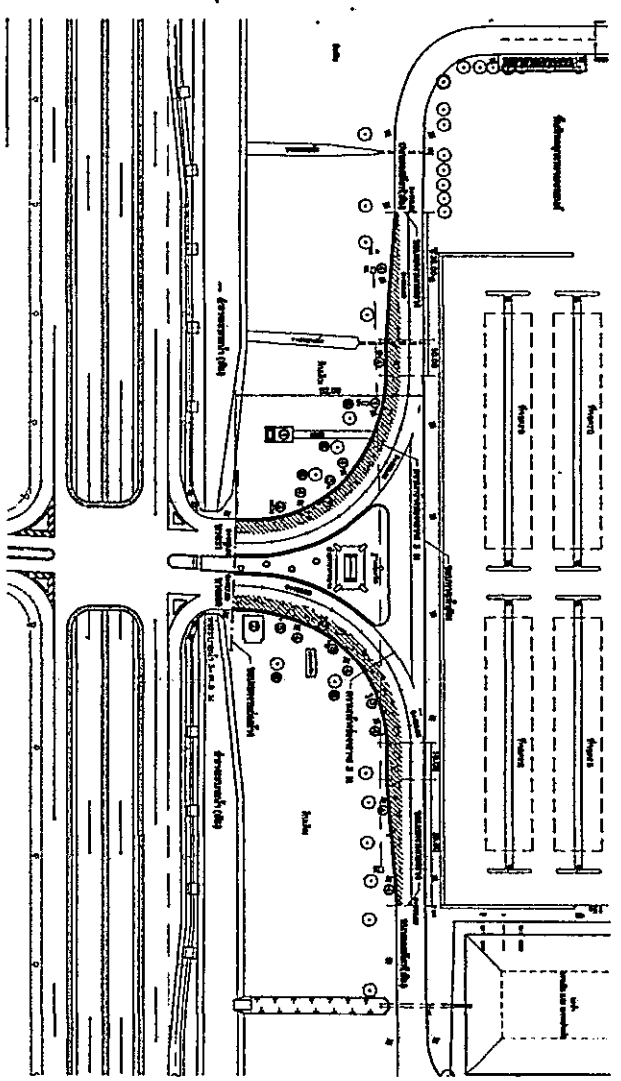
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
 25 หมู่ 20 ตำบลทรายมูล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
 โทรศัพท์ 053-311-111 โทรสาร 053-311-111 แฟกซ์ 053-311-111

โครงการ
 ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
 ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

สถานที่	แขวงวัด สิบสองพันนา	CS
สถาปนิก	บริษัท สิบสองพันนา	
ผู้ควบคุมงาน	บริษัท สิบสองพันนา	
ผู้ตรวจสอบ	บริษัท สิบสองพันนา	
ผู้ดำเนินการ	บริษัท สิบสองพันนา	
ผู้จัดทำเอกสาร	บริษัท สิบสองพันนา	
วันที่	29/6/66	
หน้า	1/1	
ชื่อ	CEI-GH-GE-01-001	



ผังบริเวณท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
 ขนาดส่วน 1:20,000



พื้นที่ท่าอากาศยานขยายถนนทางเข้า-ออก พทจร.
 ขนาดส่วน 1:1,000



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
 เลขที่ ๖๖ หมู่ ๑๐ ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
 โทร. ๐๕๓-๕๑-๕๑๑ โทรสาร ๐๕๓-๕๑-๕๑๑๑๑

โครงการ
 ๑. ขยายท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
 ๒. ขยายท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

สถาปนิก
 บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์-สถาปัตย์
 บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์-สถาปัตย์

สถาปนิก
 บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์-สถาปัตย์

สถาปนิก
 บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์-สถาปัตย์

สถาปนิก
 บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์-สถาปัตย์

สถาปนิก
 บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์-สถาปัตย์

สถาปนิก
 บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์-สถาปัตย์

สถาปนิก
 บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์-สถาปัตย์

สถาปนิก
 บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์-สถาปัตย์

สถาปนิก
 บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์-สถาปัตย์

สถาปนิก
 บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์-สถาปัตย์

สถาปนิก
 บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์-สถาปัตย์

สถาปนิก
 บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์-สถาปัตย์

สถาปนิก
 บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์-สถาปัตย์

สถาปนิก
 บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์-สถาปัตย์

สถาปนิก
 บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์-สถาปัตย์

สถาปนิก
 บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์-สถาปัตย์

สถาปนิก
 บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์-สถาปัตย์

สถาปนิก
 บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์-สถาปัตย์

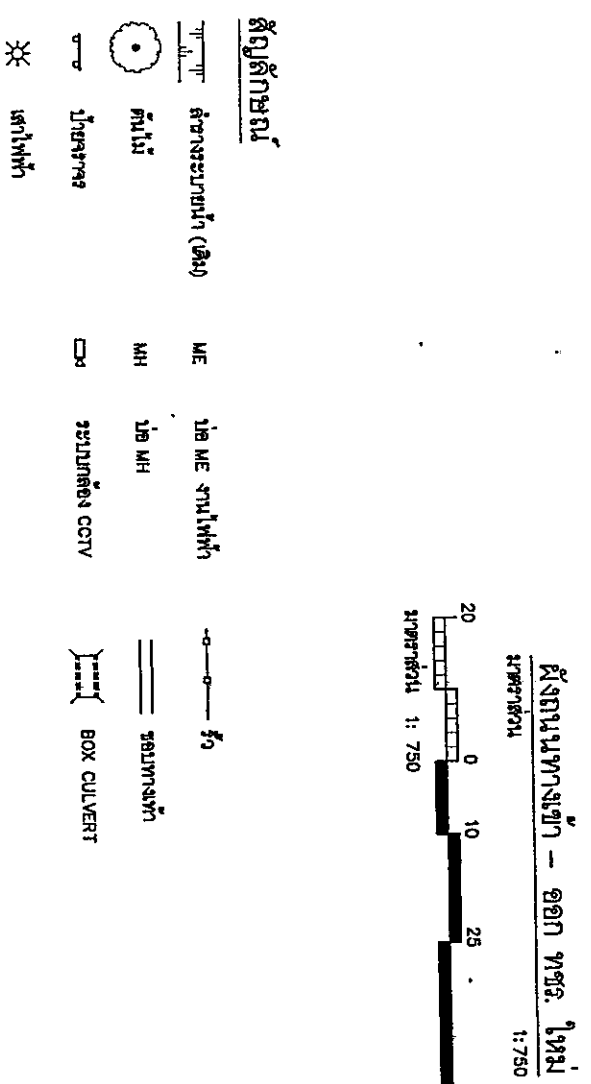
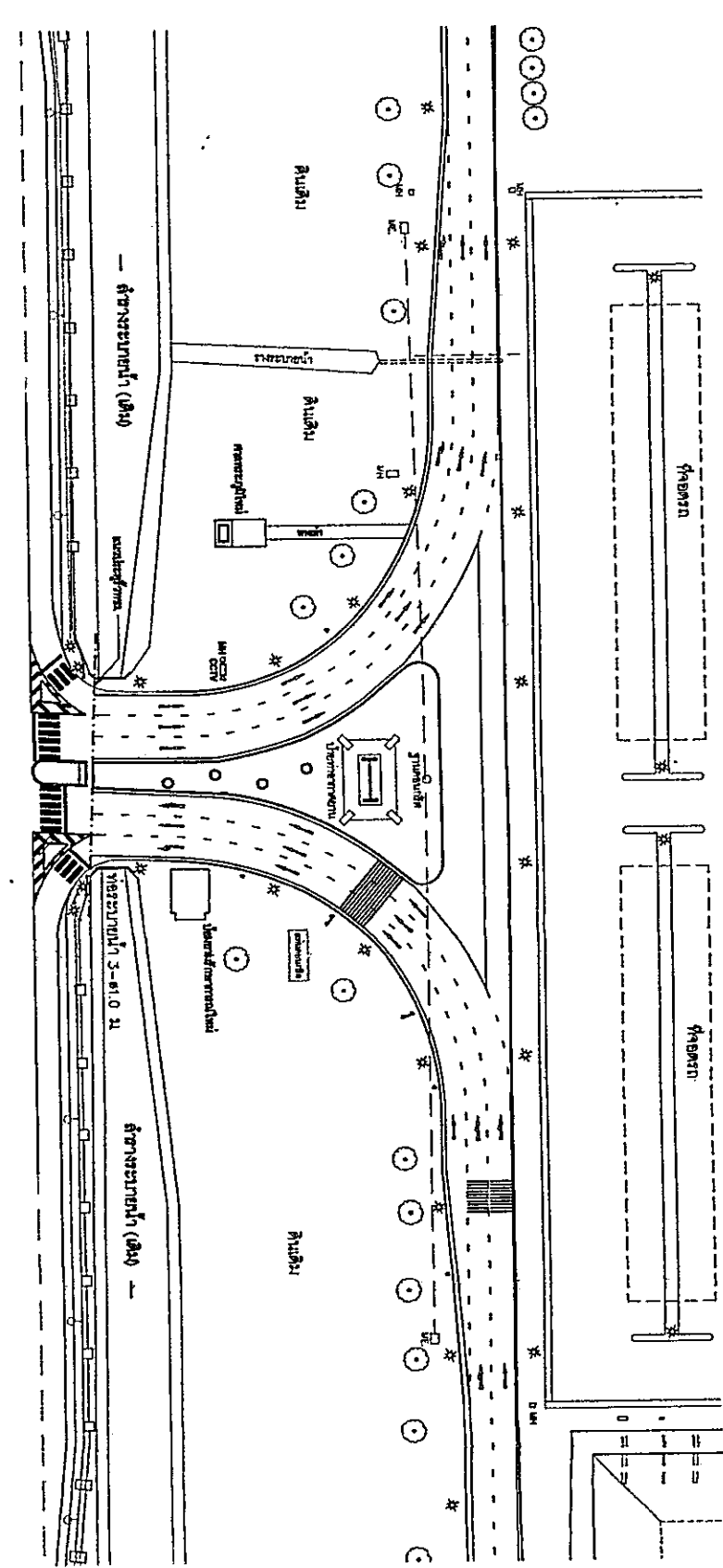
สถาปนิก
 บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์-สถาปัตย์

สถาปนิก
 บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์-สถาปัตย์

บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด (มหาชน)
 201 ซอย สุขุมวิท ซอย 30 แขวง สุขุมวิท เขต สุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 02-625-5555 โทรสาร 02-625-5556 อีเมล aot@aothai.com

โครงการ : โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ - ออก ทางล. ใหม่
 ที่บริเวณพื้นที่เลขที่ 114
 กรุงเทพมหานคร

สัญญา	สัญญาที่ ๑๖๖๖๖๖๖๖๖๖๖๖	วันที่	1/750
ฉบับที่	23/6/66	วันที่	
ชื่อ	CE-01-CE-01-004	ผู้จัดทำ	ks on/ks
ชื่อ		ผู้ตรวจสอบ	
ชื่อ		ผู้ตรวจ	
ชื่อ		ผู้ควบคุมงาน	
ชื่อ		ผู้ควบคุมงาน/ผู้ควบคุมงาน	
ชื่อ		ผู้ควบคุมงาน/ผู้ควบคุมงาน	
ชื่อ		ผู้ควบคุมงาน/ผู้ควบคุมงาน	
ชื่อ		ผู้ควบคุมงาน/ผู้ควบคุมงาน	
ชื่อ		ผู้ควบคุมงาน/ผู้ควบคุมงาน	



สัญลักษณ์

ท่อระบายน้ำ (เส้น) ME บ่อบาดู ME สายไฟ

ท่อระบายน้ำฝน (เส้น) MH บ่อบาดู MH

ท่อระบายน้ำเสีย (เส้น) □ ระบบถังกรอง CCTV รางระบายน้ำ

ปากท่อระบายน้ำฝน ⊙ บ่อบาดู

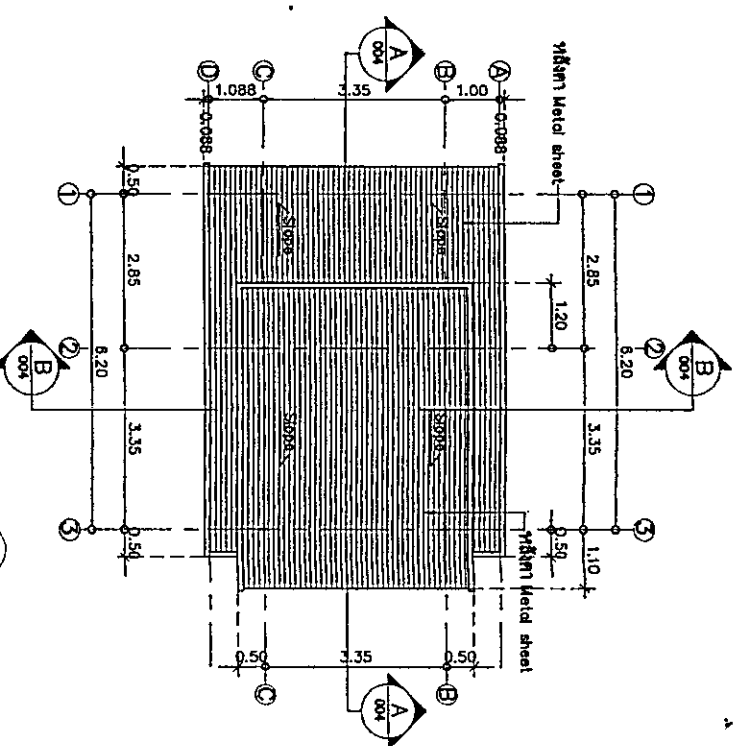
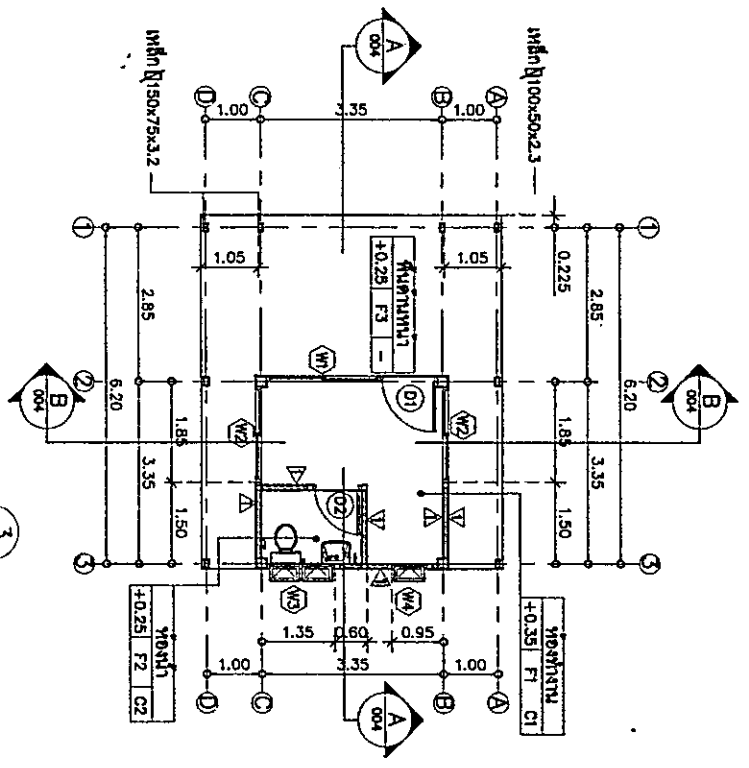
ปากท่อระบายน้ำเสีย ⊙ ระบบถังกรอง CCTV

สายไฟ ✖ สายไฟ

สายโทรศัพท์ ✖ สายโทรศัพท์

ข้อมูลเบื้องต้น
 งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ - ออก ทางล. ใหม่
 ที่บริเวณพื้นที่เลขที่ 114
 กรุงเทพมหานคร
 วันที่ 23/6/66

เลขที่	รายการ	วันที่
001	รายการ	01/01/2019
002	รายการ	02/02/2019
003	รายการ	03/03/2019
004	รายการ	04/04/2019
005	รายการ	05/05/2019
006	รายการ	06/06/2019
007	รายการ	07/07/2019
008	รายการ	08/08/2019
009	รายการ	09/09/2019
010	รายการ	10/10/2019
011	รายการ	11/11/2019
012	รายการ	12/12/2019



รายการประกอบแบบพื้น	
1	พื้น คอนกรีตเนื้อหยาบ Homogeneous ขนาด 0.60x0.60 ม.(สี่เหลี่ยมจัตุรัส)
2	พื้น คอนกรีตเนื้อหยาบชนิดพิเศษรับน้ำหนัก 5 คมตัน โทแม็ทซ์ ขนาด 0.30x0.30 ม.
3	พื้น คอนกรีต ทุบรีดหยาบ
รายการประกอบแบบผนัง	
A	ผนังก่ออิฐฉาบผิวหนา 20 ซม. ฉาบปูนฉาบเรียบ เคลือบผิวด้วยสีทาผนัง
B	ผนังก่ออิฐฉาบผิวหนา 20 ซม. ฉาบปูนฉาบเรียบ เคลือบผิวด้วยสีทาผนัง
C	หรือ 0.30x0.30 ม. สูงระดับเพดาน

- หมายเหตุ :
- วัสดุพื้น ทุบรีดหยาบให้ใช้ชนิดที่ 3
 - วัสดุพื้นคอนกรีตเนื้อหยาบชนิดพิเศษรับน้ำหนัก 5 คมตัน โทแม็ทซ์ ให้ใช้ชนิดที่ 2
 - วัสดุผนัง คอนกรีตเนื้อหยาบให้ใช้ชนิดที่ 3
 - วัสดุผนัง คอนกรีตเนื้อหยาบชนิดพิเศษรับน้ำหนัก 5 คมตัน โทแม็ทซ์ ให้ใช้ชนิดที่ 2
 - วัสดุผนัง ฉาบปูนฉาบเรียบให้ใช้ชนิดที่ 1
 - วัสดุผนัง ฉาบปูนฉาบเรียบให้ใช้ชนิดที่ 2
 - วัสดุผนัง ฉาบปูนฉาบเรียบให้ใช้ชนิดที่ 3
 - วัสดุผนัง ฉาบปูนฉาบเรียบให้ใช้ชนิดที่ 4
 - วัสดุผนัง ฉาบปูนฉาบเรียบให้ใช้ชนิดที่ 5
 - วัสดุผนัง ฉาบปูนฉาบเรียบให้ใช้ชนิดที่ 6

- หมายเหตุ :
- พื้นฐานของอาคารให้ใช้ชนิดที่ 1
 - พื้นฐานของอาคารให้ใช้ชนิดที่ 2
 - พื้นฐานของอาคารให้ใช้ชนิดที่ 3
 - พื้นฐานของอาคารให้ใช้ชนิดที่ 4
 - พื้นฐานของอาคารให้ใช้ชนิดที่ 5
 - พื้นฐานของอาคารให้ใช้ชนิดที่ 6
 - พื้นฐานของอาคารให้ใช้ชนิดที่ 7
 - พื้นฐานของอาคารให้ใช้ชนิดที่ 8
 - พื้นฐานของอาคารให้ใช้ชนิดที่ 9
 - พื้นฐานของอาคารให้ใช้ชนิดที่ 10

แบบงานสถาปัตย์อาคาร 100000 (ใหม่)



บริษัท ออโตพานไทย จำกัด (มหาชน)
 251 หมู่ 10 ซอยสุขุมวิท 101/1 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-262-1000 โทรสาร 02-262-1001 อีเมล info@aothai.com

โครงการ
 ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
 จังหวัดนนทบุรี

ชนิดงาน
 งานสถาปัตย์

ชื่อโครงการ
 ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

ชื่ออาคาร
 ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

พื้นที่
 1,200.00 ตารางเมตร

วันที่
 15/05/2566

สถานที่
 ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

ชนิดงาน
 งานสถาปัตย์

ชื่อโครงการ
 ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

ชื่ออาคาร
 ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

พื้นที่
 1,200.00 ตารางเมตร

วันที่
 15/05/2566

สถานที่
 ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

ชนิดงาน
 งานสถาปัตย์

ชื่อโครงการ
 ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

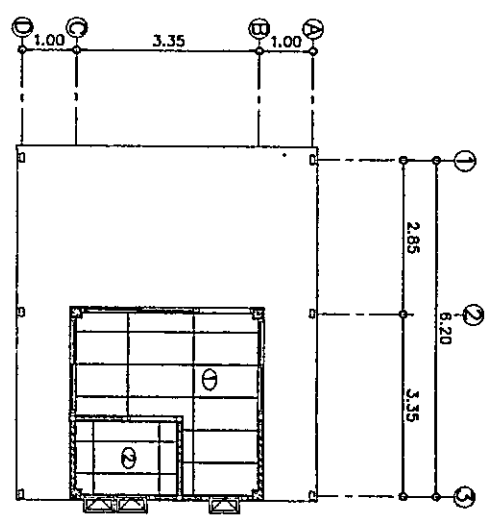
ชื่ออาคาร
 ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

พื้นที่
 1,200.00 ตารางเมตร

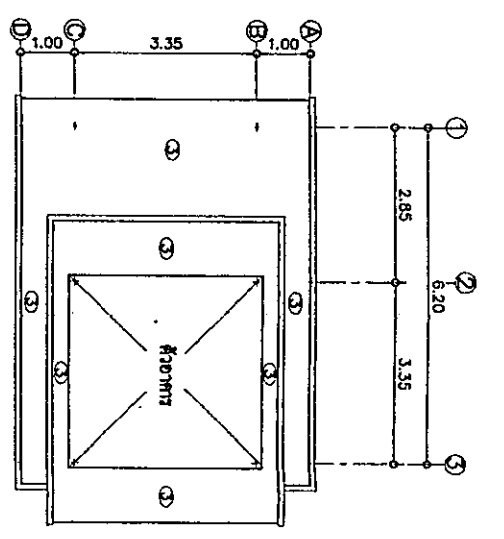
วันที่
 15/05/2566

สถานที่
 ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

ชนิดงาน
 งานสถาปัตย์



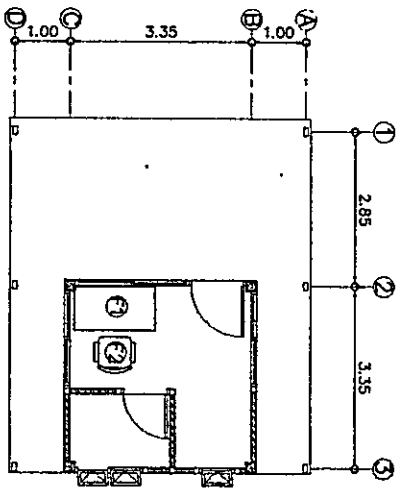
แปลนพื้นที่ 1
 อัตราส่วน 1:100



แปลนพื้นที่ 2
 อัตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบ	
①	พื้นพลาตฟอร์ตชนิดหนา 9 ซม. ชนิดล๊อคกันความร้อน โครงสร้าง T-BALตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ขนาด 1,200x60 มม.
②	พื้นพลาตฟอร์ตชนิดหนา 9 ซม. ชนิดล๊อคกันความร้อน โครงสร้าง T-BALตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ขนาด 1,200x60 มม.
③	ฝ้าระแนงไม้สังกะสี ชนิดทรงแปดเหลี่ยม ขนาด 4 นิ้ว หนา 1.5 ซม. ขนาด 60x60 ซม.

หมายเหตุ : ระแนงไม้พลาตฟอร์ตระแนงไม้ระแนงชนิดล๊อคกันความร้อน



แปลนพื้นที่ 3
 อัตราส่วน 1:100

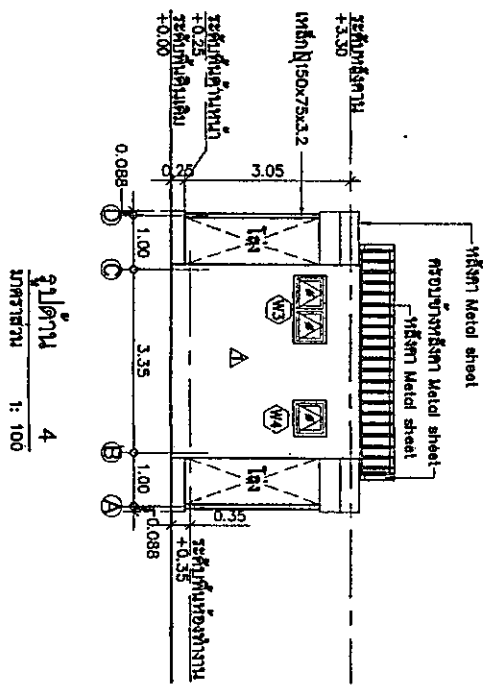
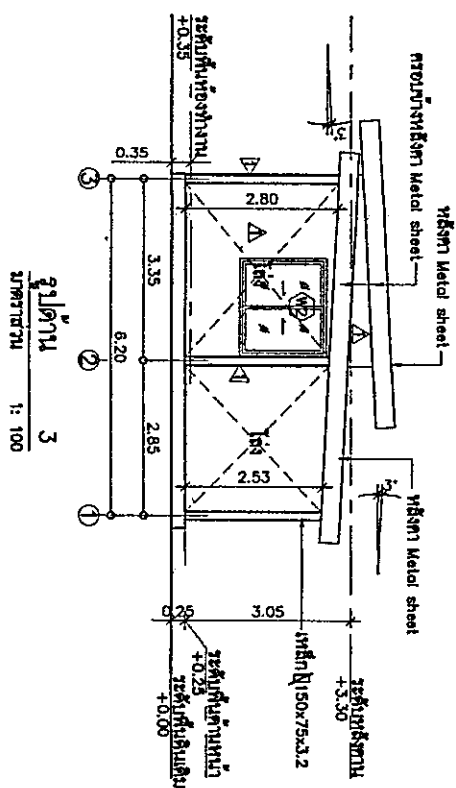
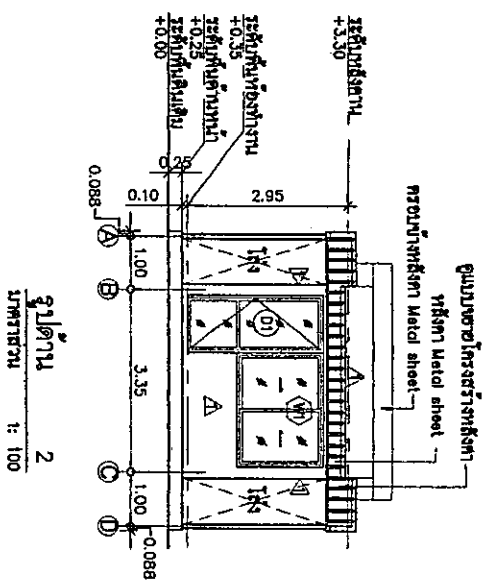
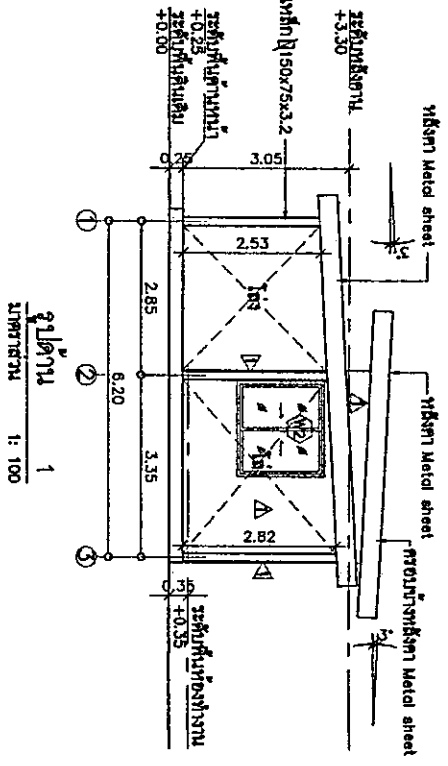
รายการประกอบแบบพลาตฟอร์ต	
①	โต๊ะทำงานไม้เนื้อแข็งสีน้ำตาล ขนาด 1.50 x 0.75 x 0.75 เมตร
②	เก้าอี้สำนักงานสีเทา ขนาด 50 x 50 x 1.10 เมตร

หมายเหตุ : - เก้าอี้, โต๊ะทำงาน, พวงกด ลมกลบ, หรือ แผงระแนงไม้เนื้อแข็ง ไม้สัก, ไม้ขนุน ไม้สัก, หรือ ไม้สนพม่า

- รายการประกอบแบบพลาตฟอร์ตให้ใช้วัสดุตามแบบที่แนบมา, สีของพลาตฟอร์ตให้ตามแบบที่แนบมา, สีของพลาตฟอร์ตให้ตามแบบที่แนบมา
- ฝ้าระแนงไม้สังกะสีให้ใช้ชนิดที่ทนไฟได้

ชื่อโครงการ	ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
ชื่ออาคาร	ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
พื้นที่	1,200.00 ตารางเมตร
วันที่	15/05/2566
สถานที่	ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
ชนิดงาน	งานสถาปัตย์
ชื่อโครงการ	ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
ชื่ออาคาร	ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
พื้นที่	1,200.00 ตารางเมตร
วันที่	15/05/2566
สถานที่	ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
ชนิดงาน	งานสถาปัตย์

สถาปนิก	บริษัท ออทีเอ็มพี จำกัด
วิศวกร	บริษัท ออทีเอ็มพี จำกัด
สถาปนิกผู้ออกแบบ	บริษัท ออทีเอ็มพี จำกัด
วิศวกรผู้ออกแบบ	บริษัท ออทีเอ็มพี จำกัด
สถาปนิกผู้ออกแบบ	บริษัท ออทีเอ็มพี จำกัด
วิศวกรผู้ออกแบบ	บริษัท ออทีเอ็มพี จำกัด
สถาปนิกผู้ออกแบบ	บริษัท ออทีเอ็มพี จำกัด
วิศวกรผู้ออกแบบ	บริษัท ออทีเอ็มพี จำกัด
สถาปนิกผู้ออกแบบ	บริษัท ออทีเอ็มพี จำกัด
วิศวกรผู้ออกแบบ	บริษัท ออทีเอ็มพี จำกัด



หมายเหตุ : - ผนัง Metal sheet ใช้รั้วข้างเดียวบนผนัง
โครงสร้างผนังตามอาคารว่างให้ดูตอนตัดผนังอาคาร

วันที่	1/10
วันที่	28/6/66
ชื่อ	...
ตำแหน่ง	...
ชื่อ	...
ตำแหน่ง	...
ชื่อ	...
ตำแหน่ง	...

โครงการ

ศูนย์พัฒนาระบบขนส่งมวลชน
 หนองจอก กรุงเทพมหานคร

แบบ

แบบแปลน

วันที่ 25/6/66

ผู้จัดทำ

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

ตำแหน่ง

ผู้อนุมัติ

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

ตำแหน่ง

ผู้ควบคุม

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

ตำแหน่ง

ผู้ตรวจสอบ

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

ตำแหน่ง

ผู้ตรวจรับ

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

ตำแหน่ง

ผู้บันทึก

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

ตำแหน่ง

ผู้รับทราบ

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

ตำแหน่ง

ผู้ตรวจรับ

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

ตำแหน่ง

ผู้ควบคุม

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

ตำแหน่ง

ผู้ตรวจสอบ

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

ตำแหน่ง

ผู้ตรวจรับ

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

ตำแหน่ง

ผู้บันทึก

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

ตำแหน่ง

ผู้รับทราบ

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

ตำแหน่ง

ผู้ตรวจรับ

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

ตำแหน่ง

ผู้ควบคุม

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

ตำแหน่ง

ผู้ตรวจสอบ

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

ตำแหน่ง

ผู้ตรวจรับ

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

ตำแหน่ง

ผู้บันทึก

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

ตำแหน่ง

ผู้รับทราบ

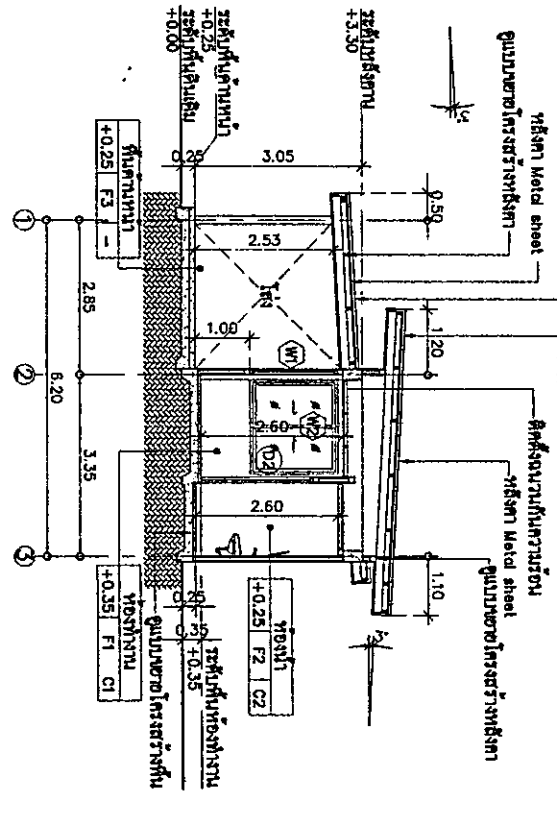
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

ตำแหน่ง

ผู้ตรวจรับ

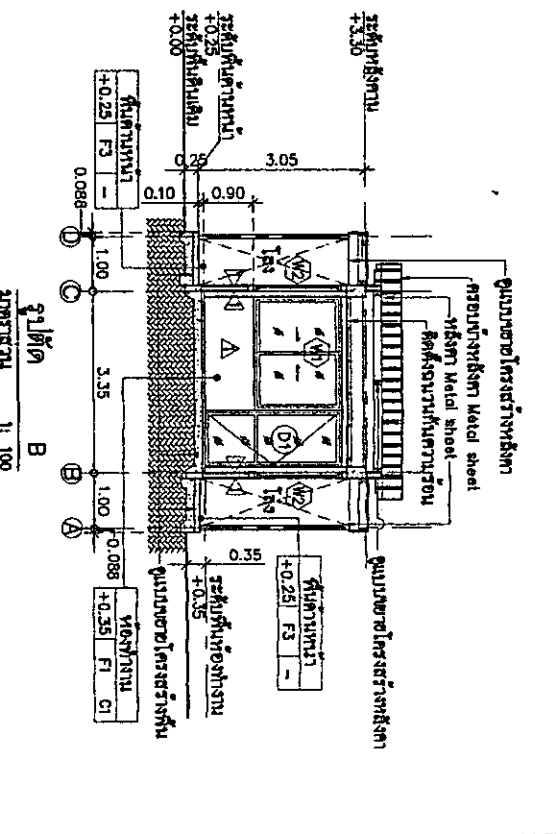
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

ตำแหน่ง



รูปตัด A
 มาตรฐาน 1:100

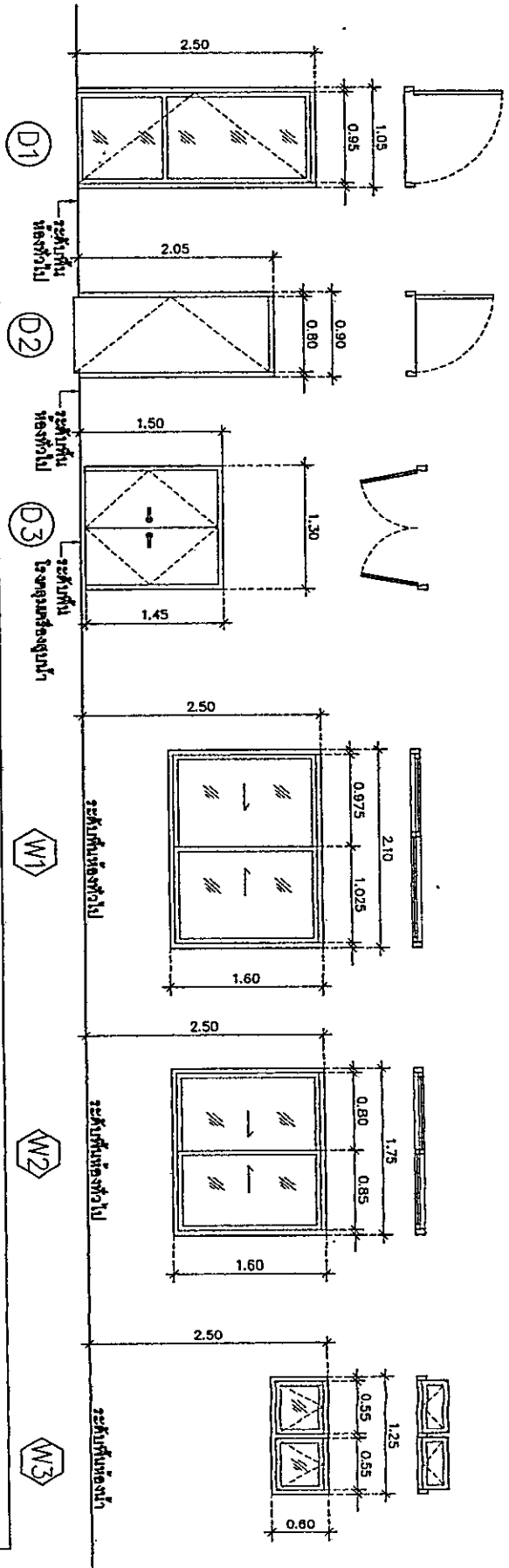
หมายเหตุ : - เหล็กทาบ Metal sheet ใช้รับน้ำหนักของพื้นคอนกรีต
 ในกรณีที่พื้นคอนกรีตมีการทรุดตัวหรือเกิดโพรงในเนื้อคอนกรีต



รูปตัด B
 มาตรฐาน 1:100

ชื่อโครงการ	ศูนย์พัฒนาระบบขนส่งมวลชน หนองจอก กรุงเทพมหานคร		
ชื่อแบบ	แบบแปลน	วันที่	25/6/66
ผู้จัดทำ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	ตำแหน่ง	วิศวกร
ผู้อนุมัติ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	ตำแหน่ง	วิศวกร
ผู้ควบคุม	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	ตำแหน่ง	วิศวกร
ผู้ตรวจสอบ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	ตำแหน่ง	วิศวกร
ผู้ตรวจรับ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	ตำแหน่ง	วิศวกร
ผู้บันทึก	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	ตำแหน่ง	วิศวกร
ผู้รับทราบ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	ตำแหน่ง	วิศวกร
ผู้ตรวจรับ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	ตำแหน่ง	วิศวกร
ผู้ควบคุม	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	ตำแหน่ง	วิศวกร
ผู้ตรวจสอบ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	ตำแหน่ง	วิศวกร
ผู้ตรวจรับ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	ตำแหน่ง	วิศวกร
ผู้บันทึก	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	ตำแหน่ง	วิศวกร
ผู้รับทราบ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	ตำแหน่ง	วิศวกร
ผู้ตรวจรับ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	ตำแหน่ง	วิศวกร

แบบแปลนประตู-หน้าต่าง 1:50



ตารางรายการประตู-หน้าต่าง

ประเภทประตู/หน้าต่าง	ลักษณะอาคาร	ขนาด (มม.)	บาน		วัสดุ/สีบาน	หมายเหตุ
			บาน	บาน		
D1	บานเดี่ยว/เปิดทางเดียว	2,50x1,05	อลูมิเนียม	กระจกใส หนา 8 มม.	2"x4"	อลูมิเนียม
D2	บานเดี่ยว/เปิดทางเดียว	2,05x0,95	PVC	-	2"x4"	ไม้เนื้อแข็ง
D3	บานเดี่ยว/เปิดทางเดียว	1,50x1,30	Stainless Steel Sheet	-	2"x4" (เหล็ก)	Stainless Steel Sheet
W1	บานเดี่ยว	2,10x1,60	อลูมิเนียม	กระจกใส หนา 8 มม.	2"x4"	อลูมิเนียม
W2	บานเดี่ยว	1,75x1,60	อลูมิเนียม	กระจกใส หนา 8 มม.	2"x4"	อลูมิเนียม
W3	บานเดี่ยว	1,25x0,60	อลูมิเนียม	กระจกใส หนา 8 มม.	2"x4"	อลูมิเนียม
W4	บานเดี่ยว	0,65x0,60	อลูมิเนียม	กระจกใส หนา 8 มม.	2"x4"	อลูมิเนียม

- หมายเหตุ
1. ประตู/หน้าต่างที่ระบุในรายการเป็นแบบมาตรฐาน ให้ผู้รับจ้างยึดตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ และผู้รับจ้างจะรับผิดชอบเอง
 2. ผู้รับจ้างจะจัดหาวัสดุบานประตู/หน้าต่าง และบานกระจก/ประตู/หน้าต่าง วัสดุที่ระบุไว้ รวมทั้งการติดตั้งให้เรียบร้อย
 3. กระจกบานประตู/หน้าต่างเป็นแบบ EA = Each Leaf / SET EA = Set per Each Leaf / PAIR = Double Leaf



บริษัท อีทีซี จำกัด (มหาชน)
 100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10660
 โทร. 02-252-1111 โทรสาร 02-252-1111

ชื่อโครงการ: ...
 ชื่อสถาปนิก: ...

ชื่อช่างเขียน: ...
 ชื่อช่างควบคุม: ...

ชื่อช่างตรวจสอบ: ...
 ชื่อช่างรับใช้: ...

ชื่อช่างรับใช้: ...
 ชื่อช่างรับใช้: ...

ชื่อช่างรับใช้: ...
 ชื่อช่างรับใช้: ...

ชื่อช่างรับใช้: ...
 ชื่อช่างรับใช้: ...

ชื่อช่างรับใช้: ...
 ชื่อช่างรับใช้: ...

ชื่อช่างรับใช้: ...
 ชื่อช่างรับใช้: ...

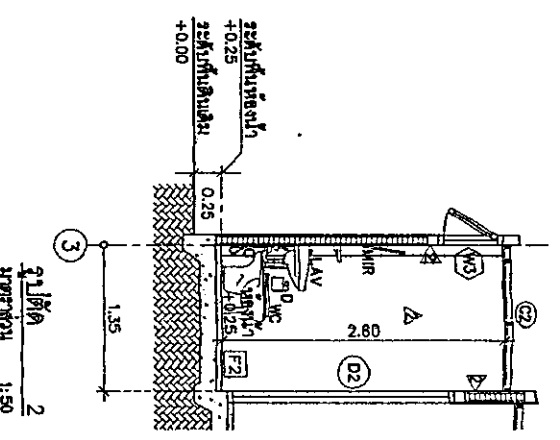
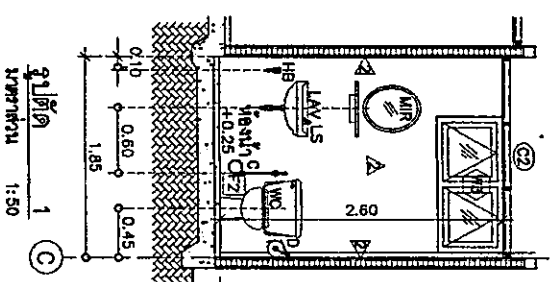
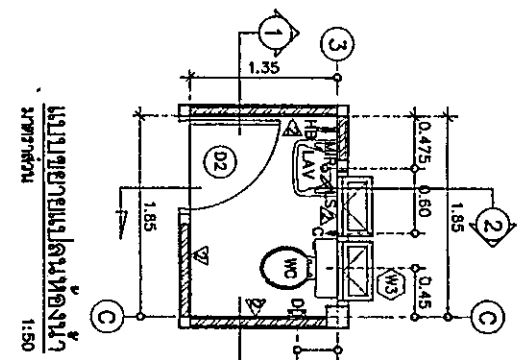
ชื่อช่างรับใช้: ...
 ชื่อช่างรับใช้: ...

ชื่อช่างรับใช้: ...
 ชื่อช่างรับใช้: ...

ชื่อช่างรับใช้: ...
 ชื่อช่างรับใช้: ...

ชื่อช่างรับใช้: ...
 ชื่อช่างรับใช้: ...


แบบขยายของหน้า 1:50



สัญลักษณ์	รายการอุปกรณ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ	จำนวน (ชุด)	ชื่อ/รุ่นผลิตภัณฑ์		
			COTTO	AMERICAN STANDARD	KOHLER
LAV	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง	1	C00580	TF-0948	K-2363X-1-0
LS	โถชักโครกแขวนผนัง	1	CT1206(HM)	F21078-CHADY	K-8620X-4QD-CP
	ตะแกรงล้างหน้า	1	CT870V(HM)	A-8007	K-7119T-CP
	ท่อทิ้งอ่างล้างหน้า	1	CT883(HM)	A-8108-DIV	K-16854X-CP
	สายน้ำ ท่อทิ้งอ่างล้างหน้าแบบดัก	1	Z402(HM)	A-800,16-DIV	K-1177889
	วางลวดฝ้า-ฝ้าน้ำ	1	CT179N(HM)	A-4400	K-12086T-3-CP
WC	โถชักโครกตั้งพื้นขนาด 4.5 ลิตร (ชุดท่อทิ้ง)	1	Q13444	TF-2785W-WT-0	K-22248K-C-0
C	สายฉีดชำระ	1	CT19812#CR(HM)	A-4800-B-CH-N	K-97258X-CP
	วางลวดฝ้า-ฝ้าน้ำ	1	CT1083M(HM)	A-4400	K-12086T-3-CP
FD	FLOOR DRAIN ระบายน้ำจากอ่างล้างหน้าหรือชักโครก	1	CT89722P(HM)	A-8200-N	K-78878X-CP
MIR	กระจกเงา	1			
D	ฝ้าไม้กระดานชำระ	1			
HB	ฝักบัวตั้งพื้น (ติดตั้งอ่างล้างหน้าทีละ 1 ชุด)	1			

หมายเหตุ

- ผู้เขียนและสถาปนิกได้จัดทำแบบมาตรฐานของกระทรวงสถาปัตย์
- การติดตั้งโถชักโครก, อ่างล้างหน้า, กระจกเงา ต้องปฏิบัติตามการติดตั้ง การผูก (web) ของบริษัทผู้ผลิต
- ผู้รับงานต้องตรวจสอบช่างผู้ติดตั้งและผู้ผลิตช่างที่กรมการช่างรับทำเพื่อเป็นประกันก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ฝักบัว Floor Drain (FD) อยู่ในแบบงานสุขาภิบาล แผ่นที่ CE-GH-SN-08-002
- แบบขยายระบบสุขาภิบาล (S, W, V) ห้อยปัดอย่าให้ขาด



บริษัท ออทีเอ็มพี จำกัด (มหาชน)
 101/102 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
 โทร: 02-561-1111 โทรสาร: 02-561-1112

วันที่: 15/01/25

หน้า: 28 / 6 / 22

ชื่อ: (ตามแบบร่างสถาปัตย์)

ชื่อ: 14 01/16

ประวัติ

ร่างโดย วิศวกรสถาปัตย์-๓๐
 วิศวกรโยธา-๓๐
 วิศวกรโยธา-๓๐

หน้า
 ๑

รายละเอียด
 1
 2
 3
 4

วันที่
 ๑๑/๐๒/๖๕

ตำแหน่ง
 วิศวกรโยธา-๓๐

ชื่อ
 นายนันทวัฒน์ มานะ

ชื่อ
 นายนันทวัฒน์ มานะ

ชื่อ
 นายนันทวัฒน์ มานะ

ชื่อ
 นายนันทวัฒน์ มานะ

ชื่อ
 นายนันทวัฒน์ มานะ

ชื่อ
 นายนันทวัฒน์ มานะ

ชื่อ
 นายนันทวัฒน์ มานะ

ชื่อ
 นายนันทวัฒน์ มานะ

ชื่อ
 นายนันทวัฒน์ มานะ

ชื่อ
 นายนันทวัฒน์ มานะ

ชื่อ
 นายนันทวัฒน์ มานะ

ชื่อ
 นายนันทวัฒน์ มานะ

ชื่อ
 นายนันทวัฒน์ มานะ

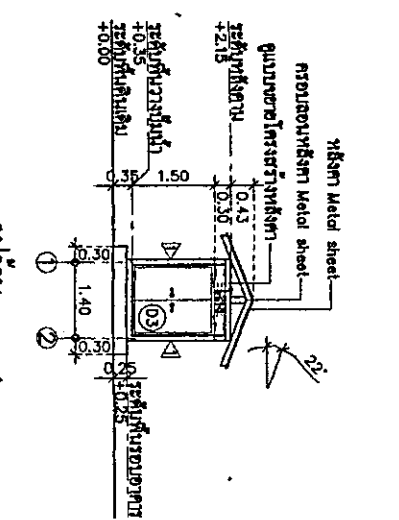
ชื่อ
 นายนันทวัฒน์ มานะ

ชื่อ
 นายนันทวัฒน์ มานะ

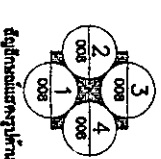
ชื่อ
 นายนันทวัฒน์ มานะ

ชื่อ
 นายนันทวัฒน์ มานะ

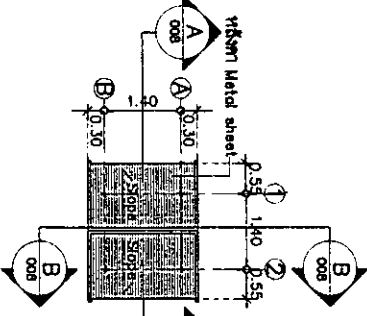
ชื่อ
 นายนันทวัฒน์ มานะ



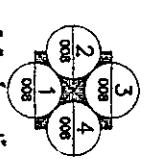
หน้าด้าน 4
 1:100



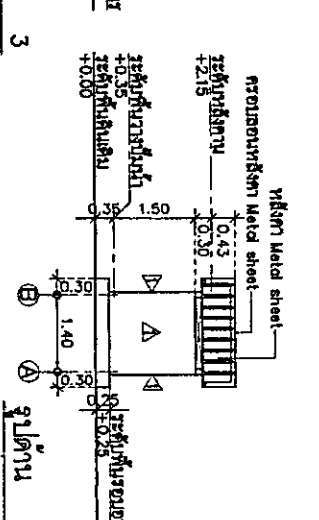
หน้าด้าน 4
 1:100



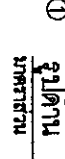
หน้าด้าน 3
 1:100



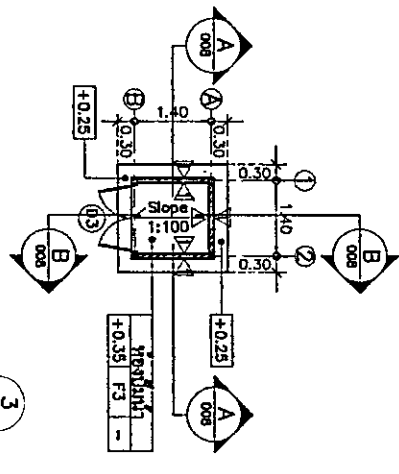
หน้าด้าน 3
 1:100



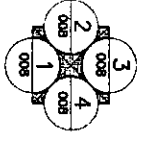
หน้าด้าน 2
 1:100



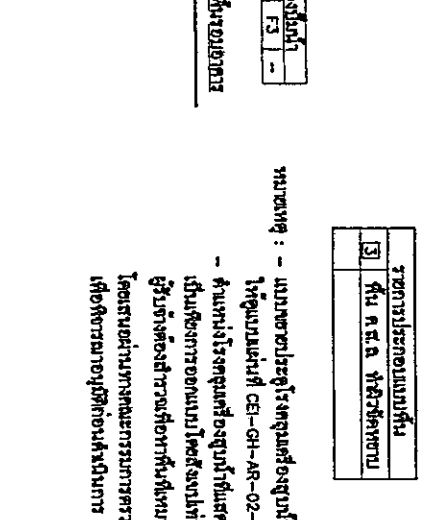
หน้าด้าน 2
 1:100



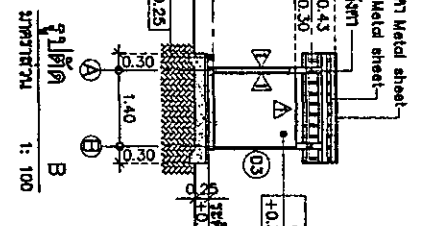
หน้าด้าน 1
 1:100



หน้าด้าน 1
 1:100



หน้าตัด A
 1:100



หน้าตัด B
 1:100

รายการประกอบผนัง
3 ฝัน ค.ส.ล. ฝ้าเหล็กแผ่น

หมายเหตุ : - ผนังชายโครงโรงรถคุณคืออนุพันธ์
 ใหญ่ขนาดหน้าสี่ CE1-GH-AR-02-005
 - ฐานผนังโครงเหล็กค้ำคาน้ำที่ติดตั้งในแบบ
 เป็นผนังการออกแบบโดยผู้ผลิตเท่านั้น
 ผู้รับจ้างต้องสำรวจที่จริงก่อนดำเนินการ
 โดยเสนอแนะการการตรวจรับโดยผู้
 เพื่อการขออนุญาตก่อนดำเนินการ

แบบงานสถาปัตย์กรรม โครงค้ำคาน้ำ

เลขที่	1:100	วันที่	๑๑/๐๒/๖๕
ชื่อ	นายนันทวัฒน์ มานะ		
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา-๓๐		
ชื่อ	นายนันทวัฒน์ มานะ		
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา-๓๐		
ชื่อ	นายนันทวัฒน์ มานะ		
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา-๓๐		
ชื่อ	นายนันทวัฒน์ มานะ		
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา-๓๐		
ชื่อ	นายนันทวัฒน์ มานะ		
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา-๓๐		

บริษัท วิทยุสื่อสารไทย จำกัด (มหาชน)
 and its subsidiaries provide services to various
 kinds of users. There is no such kind of service.

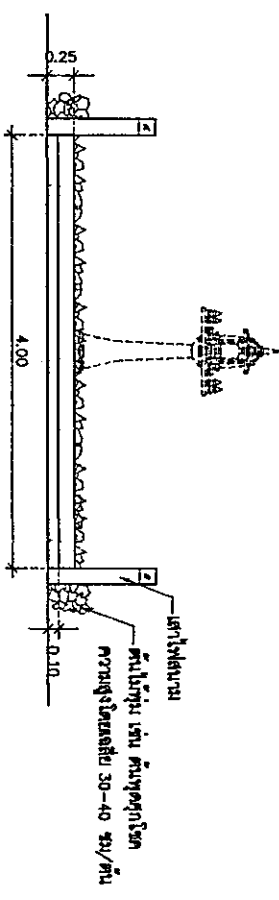
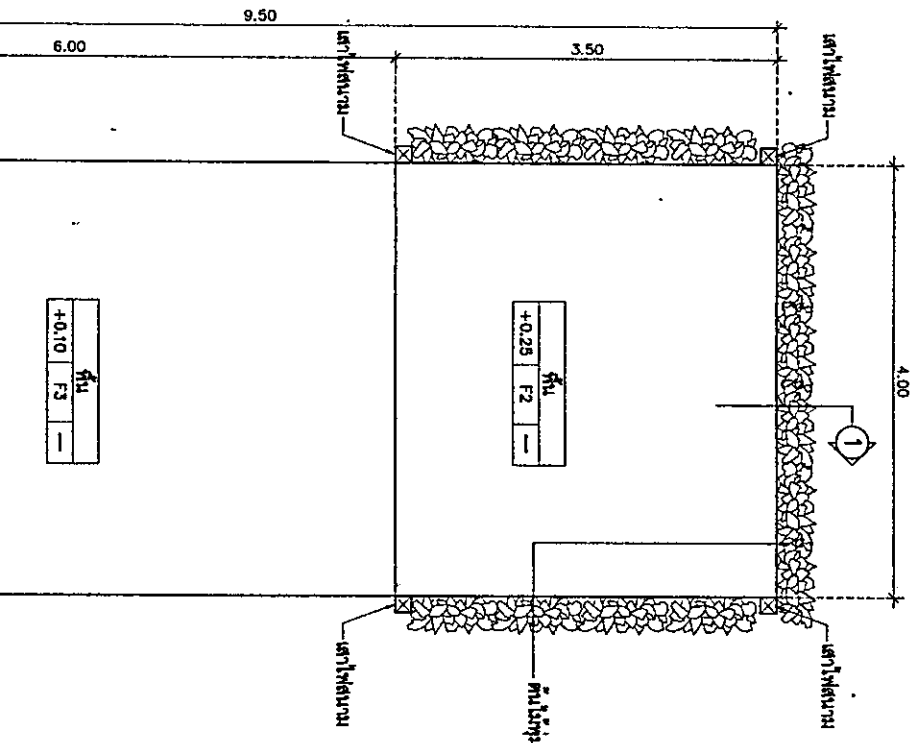
โครงการ

การติดตั้งระบบวิทยุสื่อสาร
 ที่สถานีตำรวจนครบาล

ฉบับที่: สัญญาจ้างที่ปรึกษาที่ ๒๕๖

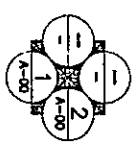
ชื่อ	นายวิทยุสื่อสารไทย จำกัด
ที่ตั้ง	...
ประเภท	...

รายการประกอบแบบแปลน	
2	พื้น ๐.๒๕ เมตร สูงจากระดับพื้นอาคาร ๐.๒๕ เมตร
3	พื้น ๐.๒๕ เมตร สูงจากระดับพื้นอาคาร ๐.๒๕ เมตร



รูปถ่าย 1
 1:50

แบบขยายแปลนสถานประกอบกิจการรั้วโรงเรียนพระแก้ว
 1:50

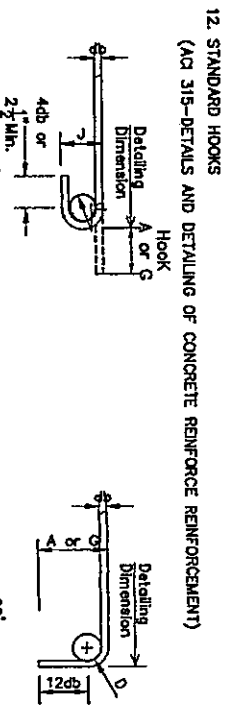
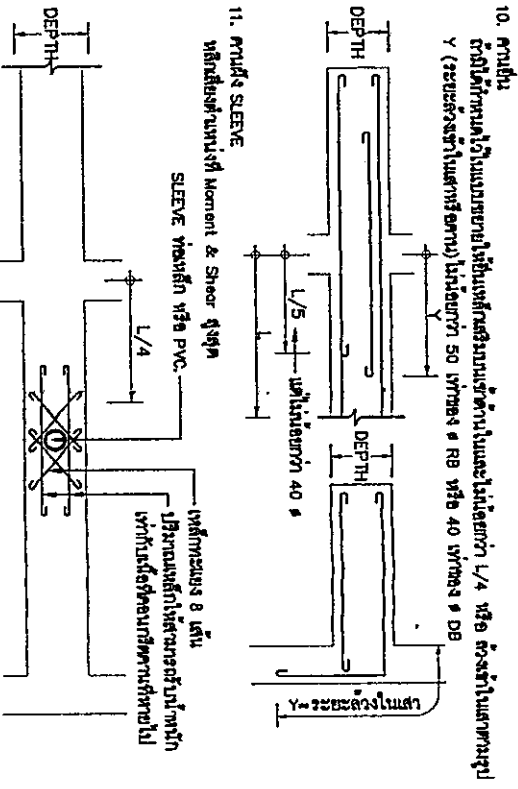
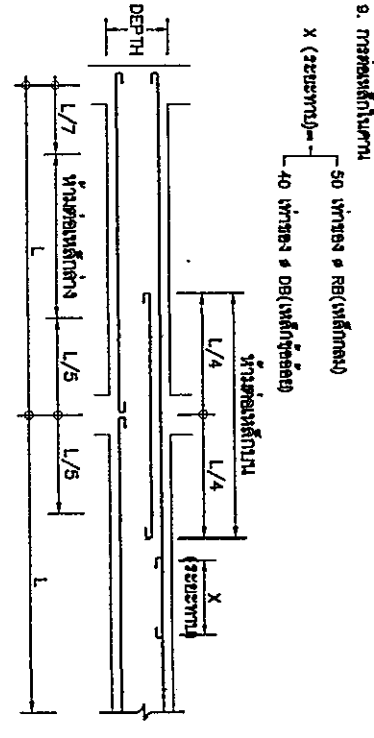


แบบงานสถาปัตย์กรรม สถานประกอบกิจการรั้วโรงเรียน

ผู้ว่าราชการจังหวัด...	...
ผู้บัญชาการตำรวจนครบาล...	...
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง...	...
ผู้ตรวจสอบบัญชี...	...
ผู้ควบคุมงานช่าง...	...

ข้อกำหนดงานโครงสร้าง

1. คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ใช้คอนกรีตผสมเสร็จที่ผ่านการรับรองจากกรมโยธาธิการและผังเมืองได้ไม่เกิน 15:50 ชม.
2. เหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กที่ผ่านการรับรองคุณภาพมาจากกรมโยธาธิการและผังเมืองได้ไม่เกิน 15:50 ชม.
- 2.1 เหล็กกลม (SR) ขนาด 20/2559 มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 4,240 Kcc.
- 2.2 เหล็กกลม (SO) ขนาด 24/2559 มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 4,000 Kcc.
3. งานโครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ควรใช้เหล็กชุบสังกะสีในแบบต่อไปนี้
- 3.1 เหล็กเสริมเย็น ใช้รหัส G100
- 3.2 เหล็กเสริมร้อน ใช้รหัส G100 หรือ G100-2581
- 3.3 สลักยึดยาว ใช้รหัส TENSION BOLTING (COMMON BOLTING) ที่ผ่านการรับรองได้ เช่น รหัส JS B180 (F41) หรือ ASTM 490
- 3.4 สลักยึดสั้น ใช้รหัส TENSION BOLTING (COMMON BOLTING) ที่ผ่านการรับรองได้ เช่น รหัส JS B180 (F41) หรือ ASTM 490
4. การผูกคอนกรีต ต้องผูกในตำแหน่งที่ถูกต้อง มีขนาดตามที่กำหนด
5. การเตรียมแบบ และ การหล่อคอนกรีต
- 5.1 แบบวางตำแหน่ง และ ส่วนประกอบต่างๆ ของแบบต้องได้รับการพิจารณาโดยวิศวกรโยธา
- 5.2 แบบวางตำแหน่ง และ ส่วนประกอบต่างๆ ของแบบต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 ซม.
- 5.3 วัสดุที่ใช้สำหรับหล่อคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 6.1 แบบวางตำแหน่ง และ ส่วนประกอบต่างๆ ของแบบต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 7 ซม.
- 6.2 แบบวางตำแหน่ง และ ส่วนประกอบต่างๆ ของแบบต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 3 ซม. และต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 1 ซม. ในกรณีที่ใช้เหล็กเสริมขนาดเล็ก
7. ในการทำแบบหล่อคอนกรีต ต้องใช้เหล็กเสริมยึดโครงสร้างในแนวราบตามข้อ 5.1 และ 5.2
8. ในการก่อสร้างอาคารชั่วคราว หรือ โครงสร้างชั่วคราวที่ยังไม่แข็งแรง (Decking) หากใช้ขี้เถ้าแกลบหรือทราย หรือ Comber และจำเป็นต้องมีการทดสอบความแข็งแรงโดยวิศวกรโยธา หรือ วิศวกรโยธาที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างได้
9. การก่อสร้างอาคาร
- 9.1 ขนาดของเสา คาน และ พื้น (เหล็กเสริม)
- 9.2 ขนาดของเสา คาน และ พื้น (เหล็กเสริม)
- 9.3 ขนาดของเสา คาน และ พื้น (เหล็กเสริม)



RECOMMENDED END HOOKS, ALL GRADES.

Bar Size (ASTM)	Diameter (mm.)	Finished bend dia. D (cm.)	180-deg hooks		90-deg hooks	
			A or G (cm.)	J (cm.)	A or G (cm.)	A or G (cm.)
#3	10	8	13	8	15	15
#4	12	8	15	10	20	20
#5	16	10	18	13	25	25
#6	20	11	20	15	30	30
#7	22	14	25	18	36	36
#8	25	15	28	20	41	41
#9	29	24	38	30	48	48
#10	32	27	43	34	56	56
#11	36	30	48	37	61	61
#14	43	46	69	55	79	79
#18	57	61	91	72	104	104

แบบโครงสร้างป้องกันภัยธรรมชาติ (ใหญ่)

บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

Head Office: 100, Silom Road, Bangkok 10500

Tel: +66 2 251 1000

Fax: +66 2 251 1001

E-mail: info@p.oil.or.th

AOT

ชื่อโครงการ: **โครงการก่อสร้างป้องกันภัยธรรมชาติ (ใหญ่)**

ชื่อลูกค้า: **กรมโยธาธิการและผังเมือง**

ชื่อสถาปนิก: **นาย/นางสาว/นาง อ.ช.ช.**

ชื่อวิศวกร: **นาย/นางสาว/นาง อ.ช.ช.**

ชื่อสถาปนิกผู้ออกแบบ: **นาย/นางสาว/นาง อ.ช.ช.**

ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ: **นาย/นางสาว/นาง อ.ช.ช.**

ชื่อสถาปนิกควบคุมงาน: **นาย/นางสาว/นาง อ.ช.ช.**

ชื่อวิศวกรควบคุมงาน: **นาย/นางสาว/นาง อ.ช.ช.**

ชื่อสถาปนิกผู้รับเหมา: **นาย/นางสาว/นาง อ.ช.ช.**

ชื่อวิศวกรผู้รับเหมา: **นาย/นางสาว/นาง อ.ช.ช.**

ชื่อสถาปนิกผู้ตรวจสอบ: **นาย/นางสาว/นาง อ.ช.ช.**

ชื่อวิศวกรผู้ตรวจสอบ: **นาย/นางสาว/นาง อ.ช.ช.**

ชื่อสถาปนิกผู้ให้คำแนะนำ: **นาย/นางสาว/นาง อ.ช.ช.**

ชื่อวิศวกรผู้ให้คำแนะนำ: **นาย/นางสาว/นาง อ.ช.ช.**

วันที่: **28/6/66**

ที่: **กรุงเทพฯ**

ชื่อ: **นาย/นางสาว/นาง อ.ช.ช.**

ตำแหน่ง: **สถาปนิก/วิศวกร**

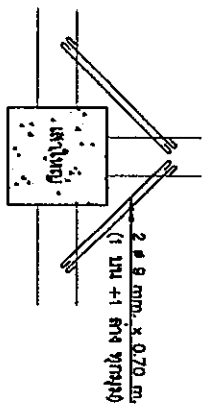
ชื่อ: **นาย/นางสาว/นาง อ.ช.ช.**

ตำแหน่ง: **สถาปนิก/วิศวกร**

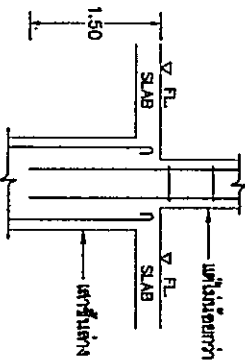
ชื่อ: **นาย/นางสาว/นาง อ.ช.ช.**

ตำแหน่ง: **สถาปนิก/วิศวกร**

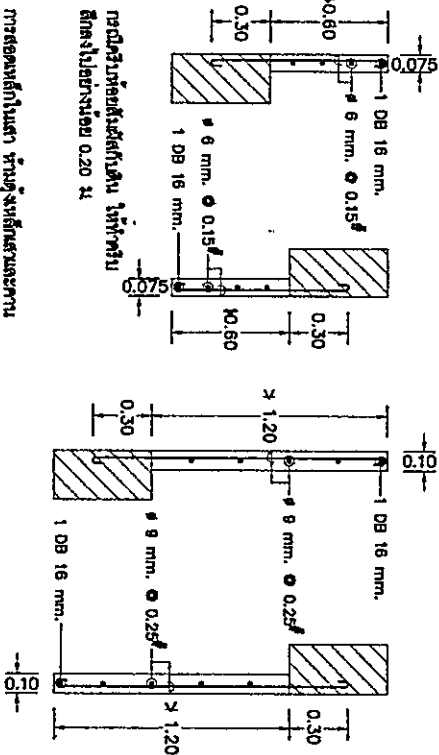
13. ฐานเสาเข็มหรือฐาน
ฐานของผนังคอนกรีตในผนังคาน โดยพิจารณาจากแบบ



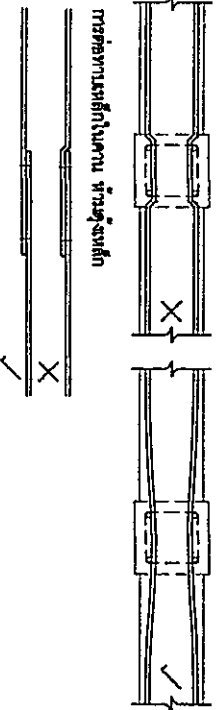
14. การเสริมเหล็กในเสาเข็มที่จุดขุดเจาะเสาเข็ม



15. การเสริมเหล็กในคานที่จุดและคานคอด
ในกรณีที่ใช้ระบบในแบบ



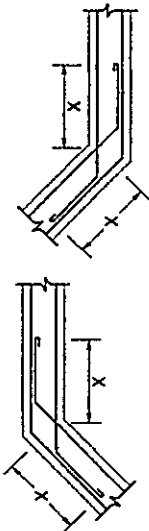
16. การต่อเหล็กในคาน ที่จุดและคานคอด



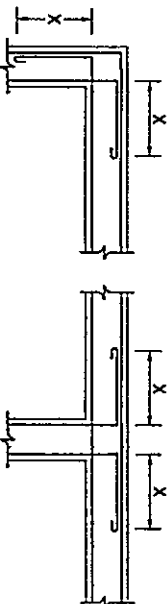
17. ระยะคานที่ขุดเข็ม

ข้อจำกัดของพื้นที่ขุด	ความหนาของคานที่ขุดเข็ม
1. ความหนาของคานที่ขุดเข็ม ที่ขุดเข็มในคาน	7.5
2. ข้อจำกัดพื้นที่ขุดเข็มที่ขุดเข็ม - ขุดเข็มที่ขุดเข็ม 16 มม. ขึ้นไป - ขุดเข็มที่ขุดเข็ม 18 มม. หรือเล็กกว่า	5.0 4.0
3. ข้อจำกัดพื้นที่ขุดเข็มที่ขุดเข็ม - คานอื่น, คาน - คาน	2.0 3.0
4. เสา	3.5

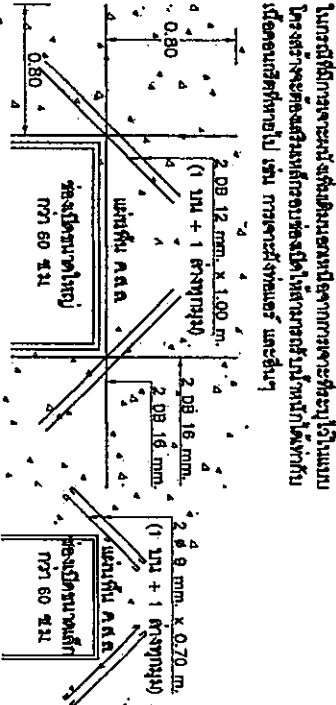
18. การเสริมเหล็กคาน / คานคอดที่ขุดเข็ม



19. การเสริมเหล็กคานคอด หรือ ระยะคานคอด



20. การเสริมเหล็กในคานที่ขุดเข็ม



21. พื้นที่ขุดเข็ม

- พื้นที่ขุด = 50 ม.ก./ข.
- พื้นที่ขุดเสาเข็ม = 200 ม.ก./ข.



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 22 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสนามบิน กรุงเทพมหานคร 10150
โทรศัพท์ 02-534-8111 โทรสาร 02-534-8111 โทรสาร 02-534-8111

โครงการ
การก่อสร้างอาคารท่าอากาศยาน
ท่าอากาศยานดอนเมือง

วันที่
วันที่ 29/6/66

ชื่อ
ชื่อ

ตำแหน่ง
ตำแหน่ง

ชื่อ
ชื่อ

ตำแหน่ง
ตำแหน่ง

ชื่อ
ชื่อ

ตำแหน่ง
ตำแหน่ง

ชื่อ
ชื่อ

ตำแหน่ง
ตำแหน่ง

ชื่อ
ชื่อ

ตำแหน่ง
ตำแหน่ง

ชื่อ
ชื่อ

ตำแหน่ง
ตำแหน่ง

ชื่อ
ชื่อ

ตำแหน่ง
ตำแหน่ง

ชื่อ
ชื่อ

ตำแหน่ง
ตำแหน่ง

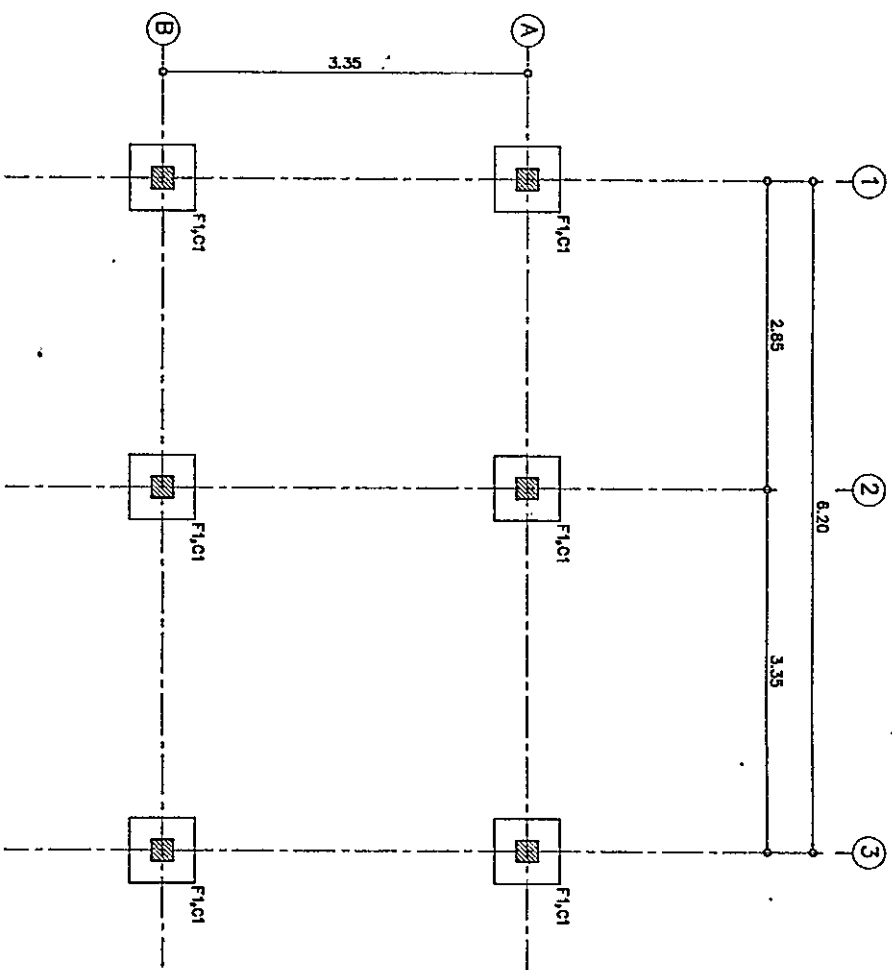
ชื่อ
ชื่อ

ตำแหน่ง
ตำแหน่ง

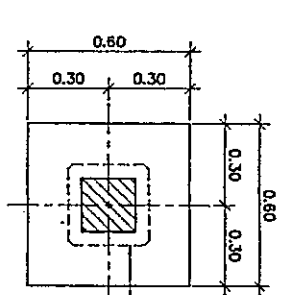
ชื่อ
ชื่อ

ตำแหน่ง
ตำแหน่ง

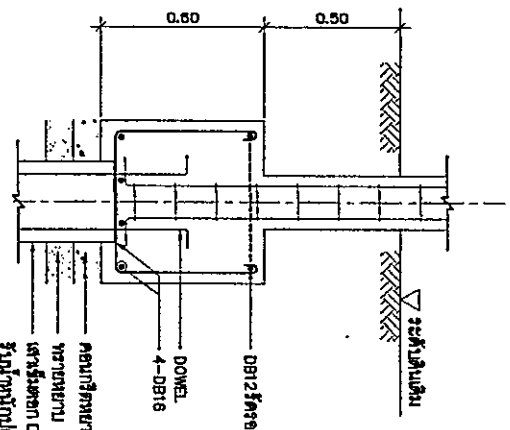
ชื่อ
ชื่อ



แบบติดตั้งจาก
 1:50



แบบติดตั้งจาก F1
 1:20



แบบติดตั้งจาก F1
 1:20

คอนกรีตหนา หนา 0.10 ม.
 พลาสติกหนา หนา 0.10 ม.
 ฝ้าระแนงหนา 0.30x0.30
 รั้วกันน้ำและยิปซัมหนา 20 ซม./ม.

แบบโครงสร้างร้อยรั้วอากาศ (ใหม่)

บริษัท อุตสาหกรรมไทย 470 (มหาชน)
 บริษัทมหาชนจำกัด 7/11 หมู่ 10 ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
 โทรศัพท์ 053-231111 โทรสาร 053-231125-231126-231127 แฟกซ์ 053-231124

โครงการ
 งานก่อสร้างอาคารพาณิชย์ - อาคาร
 ชั้นแรกและชั้นใต้ดิน เชียงใหม่

ชนิดงาน
 งานก่อสร้างอาคารพาณิชย์ - อาคาร
 ชั้นแรกและชั้นใต้ดิน

ชนิดวัสดุ
 วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคารพาณิชย์ - อาคาร
 ชั้นแรกและชั้นใต้ดิน

ชนิดคอนกรีต
 คอนกรีตธรรมดา

ชนิดเหล็ก
 เหล็กกล้าคาร์บอนต่ำ

ชนิดวัสดุเสริม
 วัสดุเสริมคอนกรีต

ชนิดวัสดุเคลือบผิว
 วัสดุเคลือบผิวเหล็ก



ชนิดวัสดุตกแต่ง
 วัสดุตกแต่งอาคาร

ชนิดวัสดุปูพื้น
 วัสดุปูพื้นอาคาร

ชนิดวัสดุฉนวน
 วัสดุฉนวนอาคาร

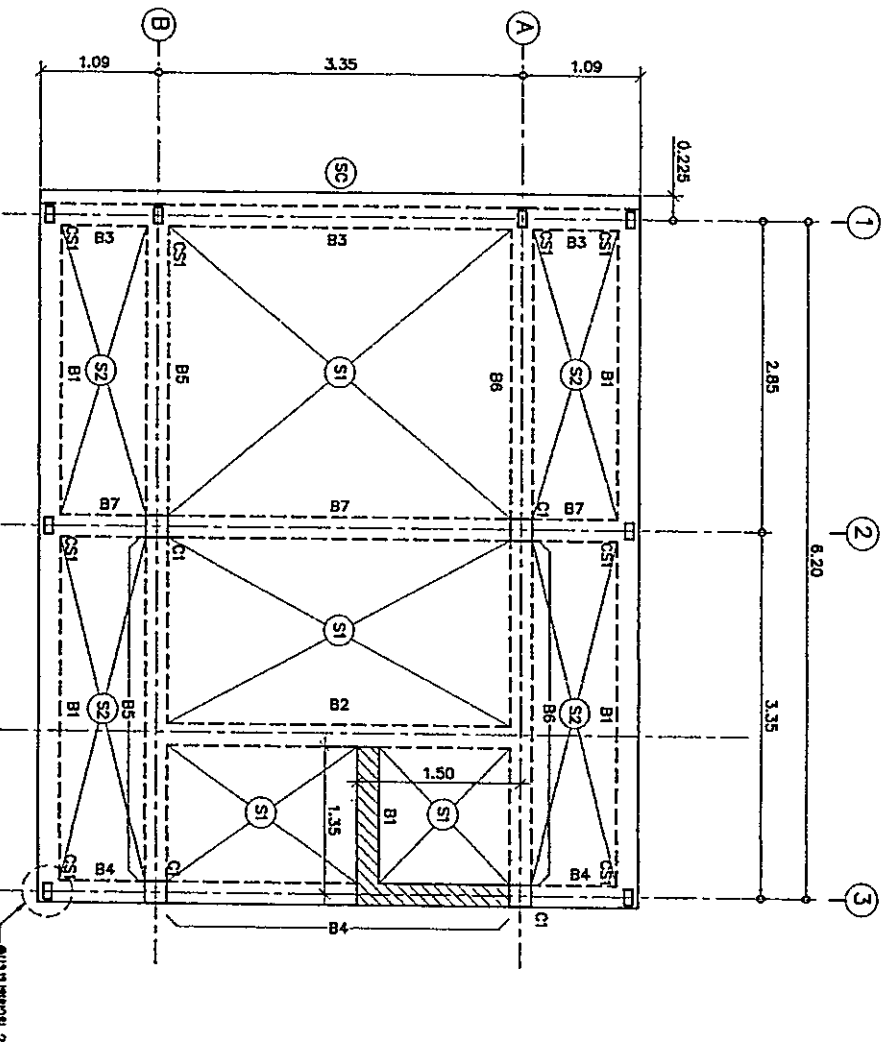
ชนิดวัสดุอื่น ๆ
 วัสดุอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

แบบรายละเอียด

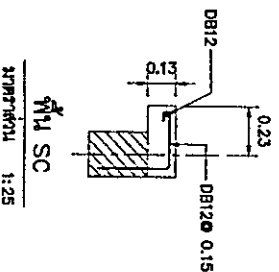
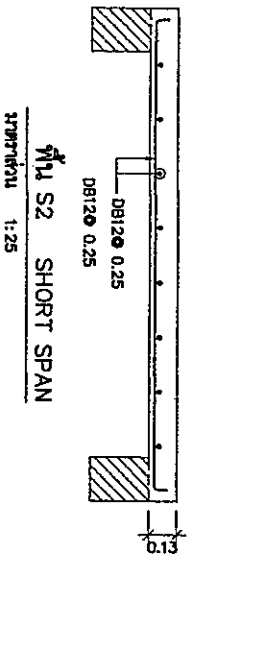
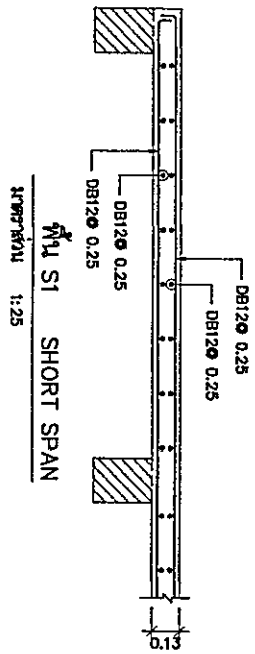
C1		Ø 20, 2 4-ØB12 1-RB9Ø0.15
CS1		Ø 150x75x3.2

 เหล็กเสริมพื้นชั้นแรก 10 cm.
 จำนวนขยาย 1

รายละเอียดอาคารชั้นแรก CS1 จำนวนขยาย 2



แปลน โครงสร้างชั้นที่ 1
 ขนาด 1:50

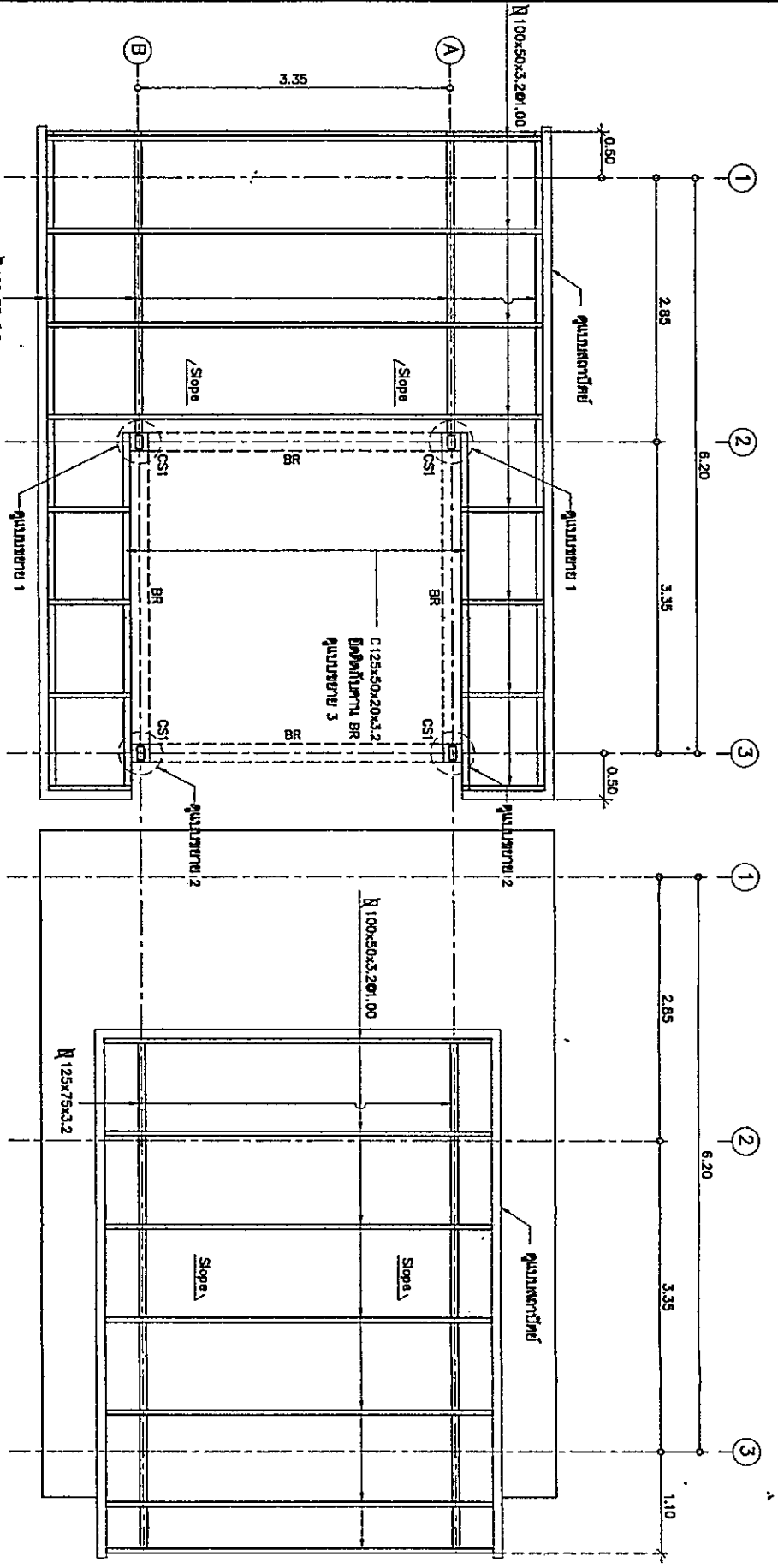


บริษัท อุตสาหกรรมเหมืองแร่ไทย (มหาชน)
 and its subsidiaries are jointly and severally liable for the design, construction and maintenance of the project.

โครงการ
 โครงการเหมืองแร่หินปูน
 การขุดเจาะและขนถ่ายหินปูน

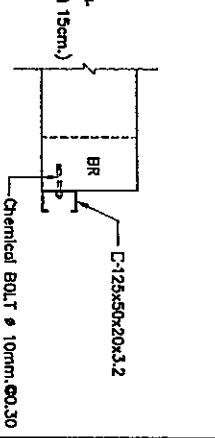
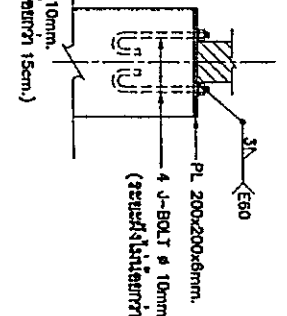
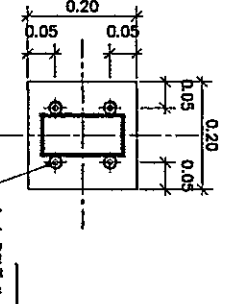
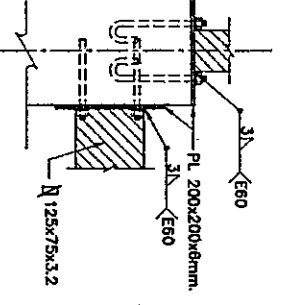
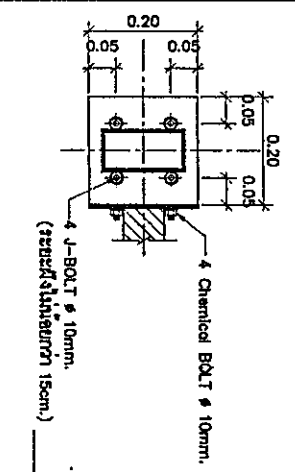
ออกแบบ วิศวกร อาวุธ วะนง	ตรวจสอบ วิศวกร อาวุธ วะนง
อนุมัติ วิศวกร อาวุธ วะนง	วิศวกร อาวุธ วะนง
วันที่ 28/6/66	28/6/66
รหัส CR-G-51-03-005	CR-G-51-03-005

ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินปูน	โครงการเหมืองแร่หินปูน
ชื่อผู้รับใช้ อุตสาหกรรมเหมืองแร่ไทย (มหาชน)	อุตสาหกรรมเหมืองแร่ไทย (มหาชน)
ชื่อผู้ให้ใช้ อุตสาหกรรมเหมืองแร่ไทย (มหาชน)	อุตสาหกรรมเหมืองแร่ไทย (มหาชน)
ชื่อผู้รับใช้ อุตสาหกรรมเหมืองแร่ไทย (มหาชน)	อุตสาหกรรมเหมืองแร่ไทย (มหาชน)
ชื่อผู้ให้ใช้ อุตสาหกรรมเหมืองแร่ไทย (มหาชน)	อุตสาหกรรมเหมืองแร่ไทย (มหาชน)



แบบโครงสร้างหลังคา 1 (Metal Sheet)
 1:50

แบบโครงสร้างหลังคา 2 (Metal Sheet)
 1:50



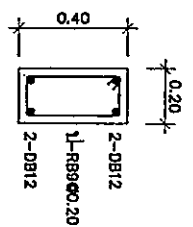
แบบรายละเอียด 1
 1:10

แบบรายละเอียด 2
 1:10

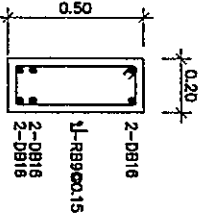
แบบรายละเอียด 3
 1:20

Իմ ստի
 Գրախոսական-տեխնիկական հարցեր

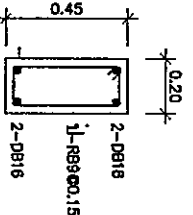
Անուն	Սարգիսյան Գևորգ
Գրախոսական-տեխնիկական հարցեր	
Տարածք	ԼՂԾ
ԿԱ	29/16/166
ԿԱԿ	ՅՈՒՆԻԿ
ՑՈՒ-ՑԻ-ՑԻ-ՑԻ-ՑԻ-ՑԻ	
ՑԻ	ԿԻ ԵՐԿ



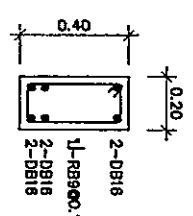
B1
 ԿՐԻՄՍԻՆՍԻՆ 1:20



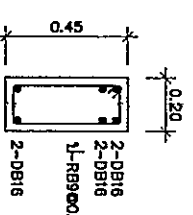
B2
 ԿՐԻՄՍԻՆՍԻՆ 1:20



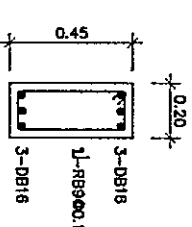
B3
 ԿՐԻՄՍԻՆՍԻՆ 1:20



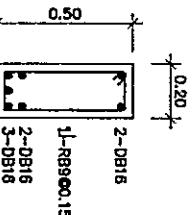
B4 SECTION 1-1
 ԿՐԻՄՍԻՆՍԻՆ 1:20



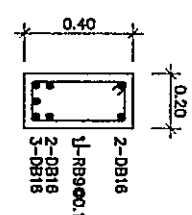
B4 SECTION 2-2
 ԿՐԻՄՍԻՆՍԻՆ 1:20



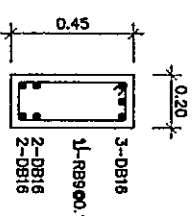
B5 SECTION 1-1
 ԿՐԻՄՍԻՆՍԻՆ 1:20



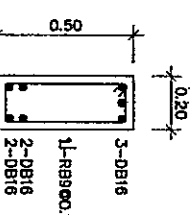
B5 SECTION 2-2
 ԿՐԻՄՍԻՆՍԻՆ 1:20



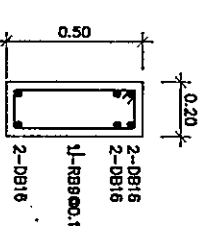
B5 SECTION 3-3
 ԿՐԻՄՍԻՆՍԻՆ 1:20



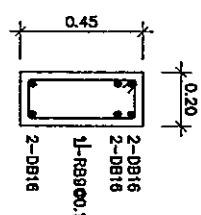
B6 SECTION 1-1
 ԿՐԻՄՍԻՆՍԻՆ 1:20



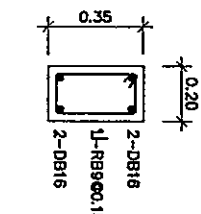
B6 SECTION 2-2
 ԿՐԻՄՍԻՆՍԻՆ 1:20



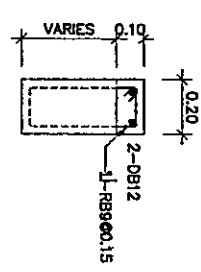
B7 SECTION 1-1
 ԿՐԻՄՍԻՆՍԻՆ 1:20



B7 SECTION 2-2
 ԿՐԻՄՍԻՆՍԻՆ 1:20



BR
 ԿՐԻՄՍԻՆՍԻՆ 1:20



ԱՅԽՆԻ ԿՐԻՄՍԻՆՍԻՆԻ 4 ԿՐԻՄՍԻՆՍԻՆԻ ԿՐԻՄՍԻՆՍԻՆԻ ԿՐԻՄՍԻՆՍԻՆԻ
 ԿՐԻՄՍԻՆՍԻՆ 1:20

ชื่อโครงการ
การติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ

ชื่อลูกค้า
บริษัท อุตสาหกรรมไฟฟ้า จำกัด

ชื่อช่าง
สมชาย งามมา

ตำแหน่งช่าง
ช่างเทคนิค

วันที่ติดตั้ง
15/12/2019

สถานที่ติดตั้ง
ชั้นที่ 2 อาคาร 2

ชื่อช่างผู้ดูแล
สมชาย งามมา

ตำแหน่งช่างผู้ดูแล
ช่างเทคนิค

ชื่อช่างผู้ติดตั้ง
สมชาย งามมา

ตำแหน่งช่างผู้ติดตั้ง
ช่างเทคนิค

ชื่อช่างผู้ตรวจสอบ
สมชาย งามมา

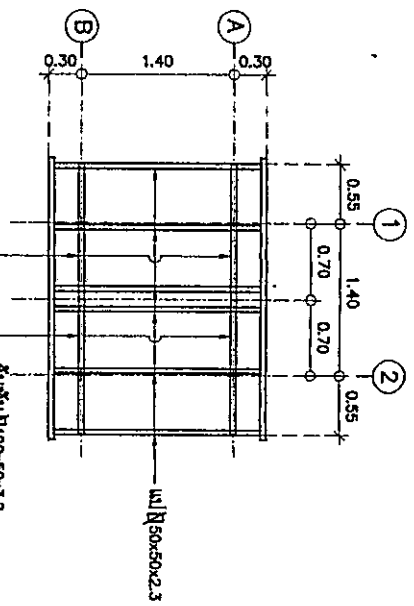
ตำแหน่งช่างผู้ตรวจสอบ
ช่างเทคนิค

ชื่อช่างผู้ดูแลช่าง
สมชาย งามมา

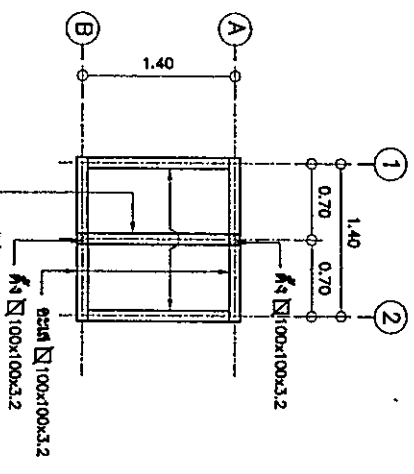
ตำแหน่งช่างผู้ดูแลช่าง
ช่างเทคนิค

ชื่อช่างผู้ติดตั้งช่าง
สมชาย งามมา

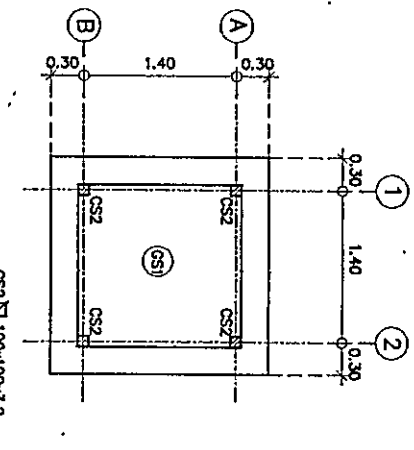
ตำแหน่งช่างผู้ติดตั้งช่าง
ช่างเทคนิค



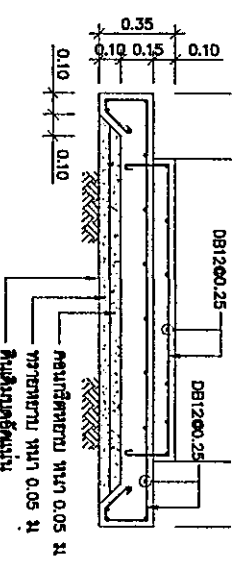
แปลนโครงสร้างหลังคาโรงคลุมเครื่องสูบน้ำ
 อัตราส่วน 1:50



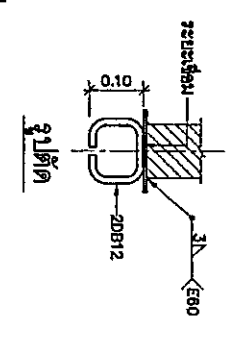
แปลนการรับหลังคาโรงคลุมเครื่องสูบน้ำ
 อัตราส่วน 1:50



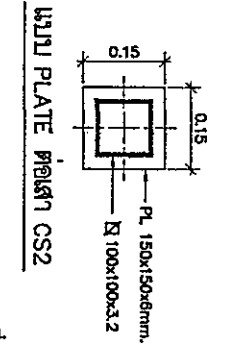
แปลนเสา : พื้นโรงคลุมเครื่องสูบน้ำ
 อัตราส่วน 1:50



พื้น GS1
 อัตราส่วน 1:25



แบบขยายการเชื่อมต่อเสา GS2
 อัตราส่วน 1:10



แบบ PLATE ต่อเสา GS2
 อัตราส่วน 1:10

แบบโครงสร้างโรงคลุมเครื่องสูบน้ำ



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
and its airports and related facilities are
not for sale, lease or otherwise disposed of.

วัตถุประสงค์
สำหรับโครงการก่อสร้างถนน
เชื่อมโยงท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
และท่าอากาศยานเชียงใหม่

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างถนน		เลขที่	100
ชื่อผู้ว่าราชการจังหวัด			วันที่	28/6/66
ชื่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร			ชื่อโครงการ	CEI-DI-CV-04-008
ชื่อหน่วยงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง		เลขที่	
ชื่อวิศวกร	[Signature]		วันที่	
ชื่อสถาปนิก	[Signature]		เลขที่	
ชื่อช่างเทคนิค	[Signature]		วันที่	
ชื่อผู้ควบคุมงาน	[Signature]		วันที่	
ชื่อผู้ดำเนินการ	[Signature]		วันที่	
ชื่อผู้ตรวจสอบ	[Signature]		วันที่	
ชื่อผู้ให้คำแนะนำ	[Signature]		วันที่	
ชื่อผู้รับทราบ	[Signature]		วันที่	
ชื่อผู้ดำเนินการ	[Signature]		วันที่	
ชื่อผู้ดำเนินการ	[Signature]		วันที่	
ชื่อผู้ดำเนินการ	[Signature]		วันที่	
ชื่อผู้ดำเนินการ	[Signature]		วันที่	
ชื่อผู้ดำเนินการ	[Signature]		วันที่	
ชื่อผู้ดำเนินการ	[Signature]		วันที่	
ชื่อผู้ดำเนินการ	[Signature]		วันที่	

ขีปนาวุธทางหลวง

มาตรา 1:500
ทศกัณฐ์ 1:100

EXISTING ELEVATIONS	DISTANCES (STA.)
392	
391	
390	0+000.00
389	
388	
387	
386	
392	
391	
390	0+025.00
389	
388	
387	
386	
392	
391	
390	0+050.00
389	
388	
387	
386	
392	
391	
390	0+075.00
389	
388	
387	
386	
392	
391	
390	0+100.00
389	
388	
387	
386	

STA = 0+000.00
ELEV = 388.201

STA = 0+119.52
ELEV = 387.720

ขีปนาวุธทางหลวง

มาตรา 1:500
ทศกัณฐ์ 1:100

EXISTING ELEVATIONS	DISTANCES (STA.)
392	
391	
390	0+000.00
389	
388	
387	
386	
392	
391	
390	0+025.00
389	
388	
387	
386	
392	
391	
390	0+050.00
389	
388	
387	
386	
392	
391	
390	0+075.00
389	
388	
387	
386	
392	
391	
390	0+100.00
389	
388	
387	
386	

STA = 0+000.00
ELEV = 387.710

STA = 0+117.89
ELEV = 388.238



บริษัท ออทีม จำกัด (มหาชน)
 and its subsidiary with suitable insurance cover
 limited to 100,000,000 Baht

โครงการ
 การก่อสร้างถนนสาย
 หนองบัวลำภู - อุดรธานี

สถานี
 หนองบัวลำภู - อุดรธานี

วันที่
 28/11/2565

ชื่อ
 28/11/2565

ชื่อ
 28/11/2565

ชื่อ
 28/11/2565

ชื่อ
 28/11/2565

ชื่อ
 28/11/2565

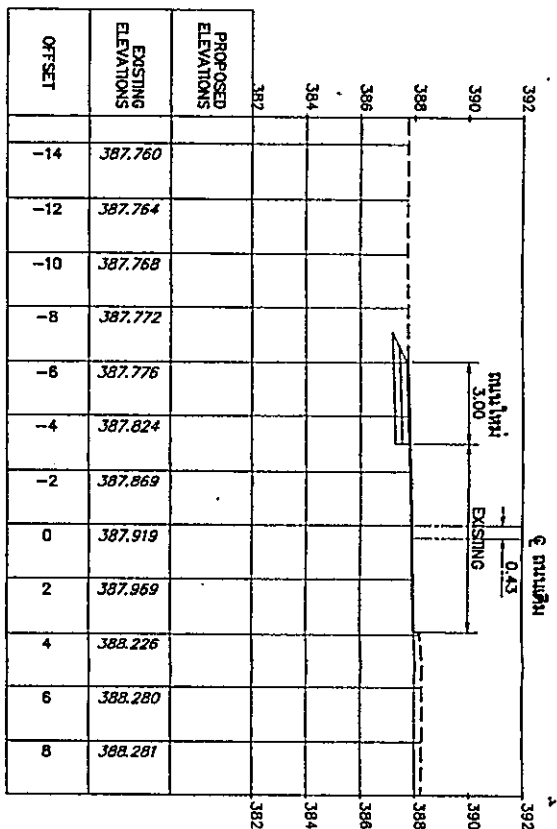
ชื่อ
 28/11/2565

ชื่อ
 28/11/2565

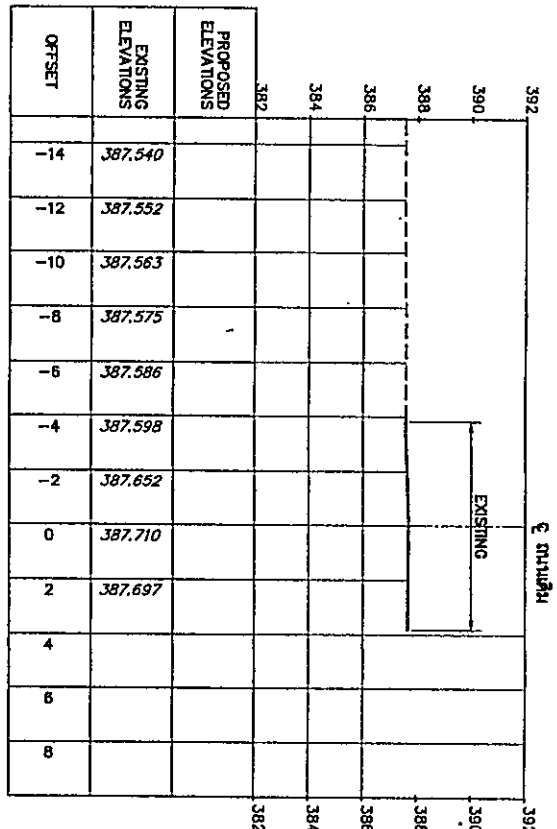
ชื่อ
 28/11/2565

ชื่อ
 28/11/2565

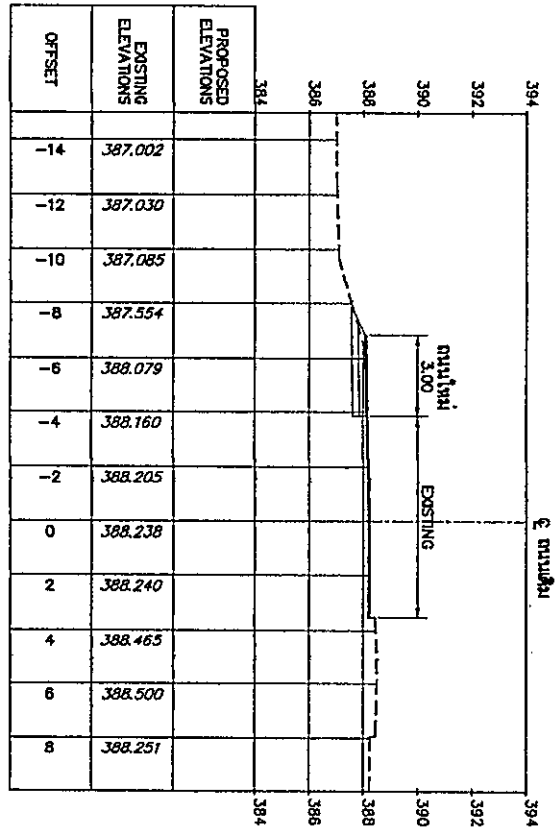
ชื่อ
 28/11/2565



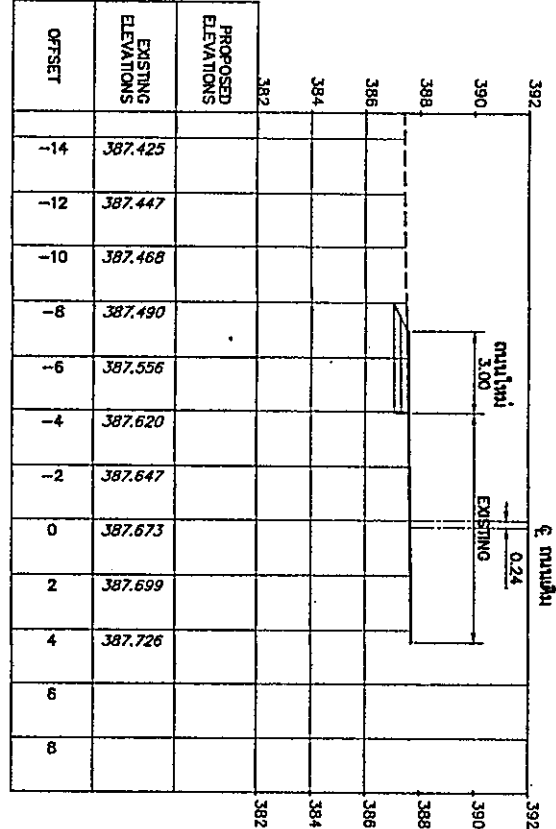
STA.0+100.00(OUT)



STA.0+000.00(OUT)



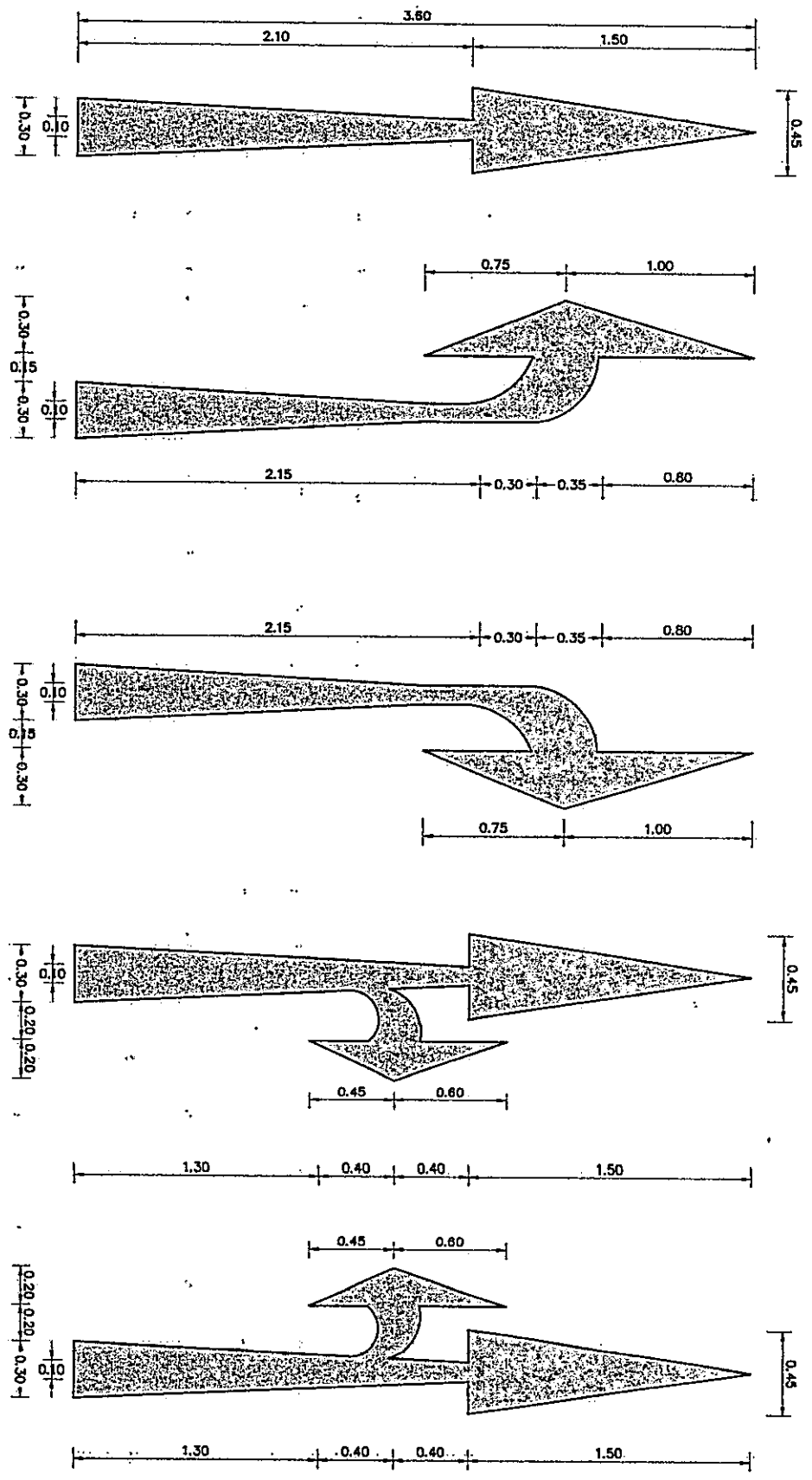
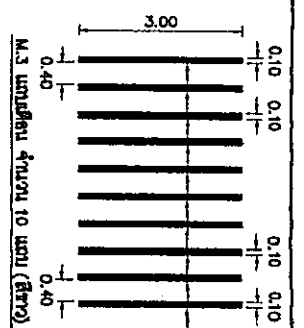
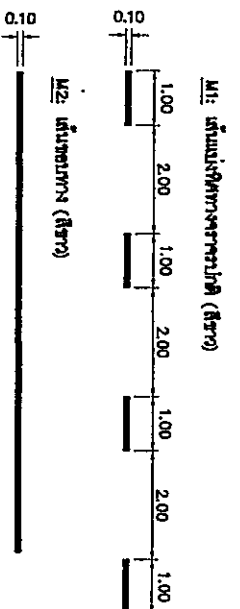
STA.0+117.89(OUT)



STA.0+050.00(OUT)


โครงการ
 การก่อสร้างถนนสาย
 หนองบัวลำภู - อุดรธานี

1:200



สัญญาแสดงวิธีทำทางจราจร
 หมายเลข 1: 25
กรมการจราจร
 1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ
 2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ
 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กรมการจราจร
 542-2549

 AOT บริษัท อุตสาหกรรม อีเอ็ม (มหาชน) and its subsidiaries provide traffic signs and systems for highway and urban roads	
ประเภท ประเภทของงาน 1. 1.15 2. 2.8 / 6 / 6.6 3. CEI-Q1-CV-04-011	
สัญญา 1. 1.15 2. 2.8 / 6 / 6.6 3. CEI-Q1-CV-04-011	1. 1.15 2. 2.8 / 6 / 6.6 3. CEI-Q1-CV-04-011



บริษัท อีทีทีที จำกัด (มหาชน)
 1111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10140
 โทร : 02-550-1111 โทรสาร : 02-550-1112

ชื่อโครงการ/ชื่อสัญญาจ้าง
 วิศวกรรมโยธา

ชื่อผู้ว่าจ้าง
 779

วันที่ออก
 วันที่รับ
 วันที่แก้ไข

ชื่อผู้จัดทำ
 ตำแหน่ง
 หน้าที่

ชื่อผู้อนุมัติ
 ตำแหน่ง
 หน้าที่

ชื่อผู้ตรวจสอบ
 ตำแหน่ง
 หน้าที่

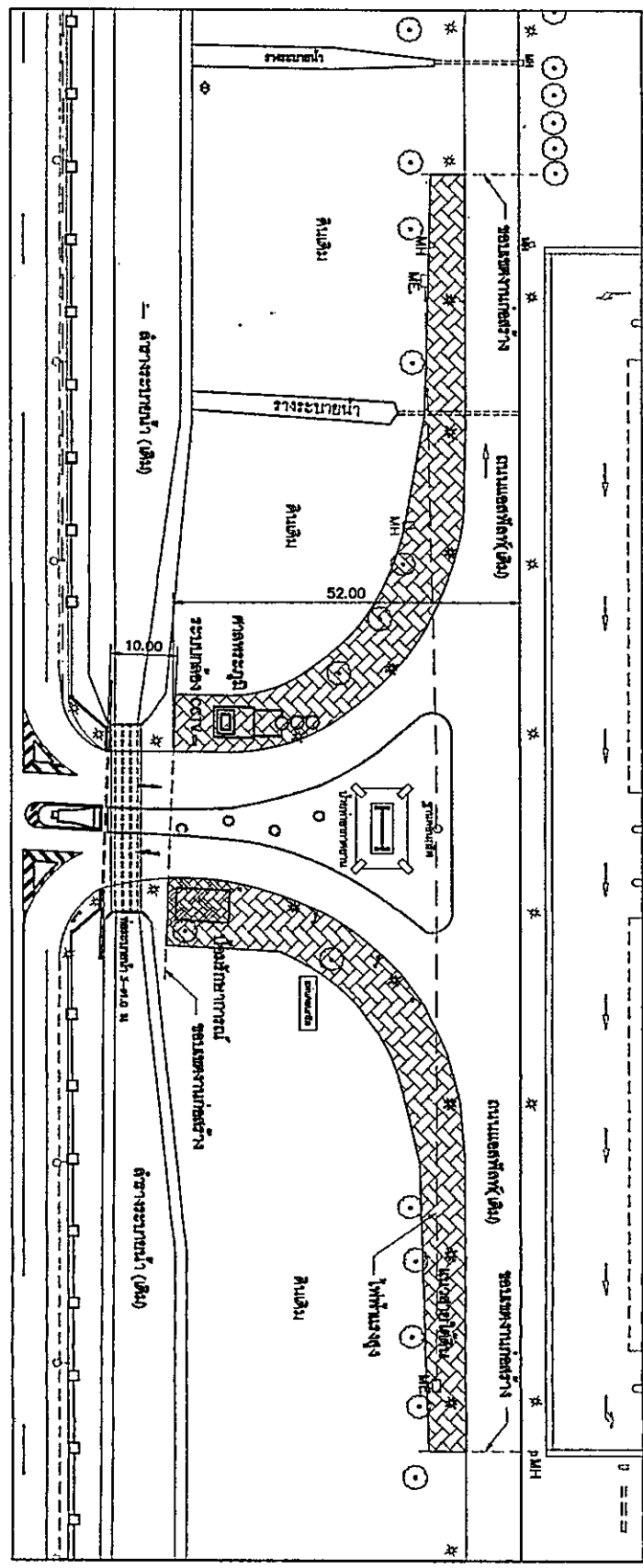
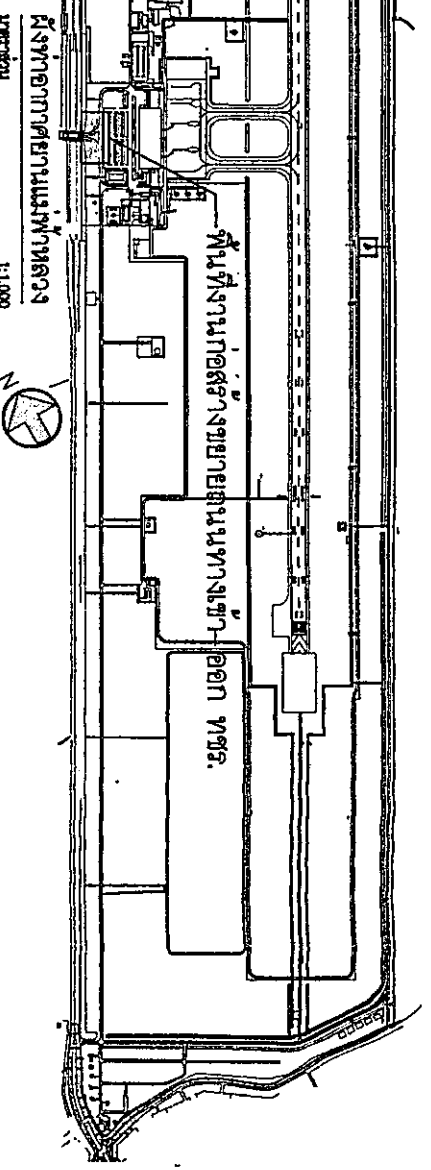
ชื่อผู้ตรวจรับ
 ตำแหน่ง
 หน้าที่

ชื่อผู้ควบคุม
 ตำแหน่ง
 หน้าที่

ชื่อผู้ดำเนินการ
 ตำแหน่ง
 หน้าที่

ชื่อผู้จัดทำ
 ตำแหน่ง
 หน้าที่

ผังอาคารภายในแบบแปลนลดลง
 1:1,000



สัญลักษณ์

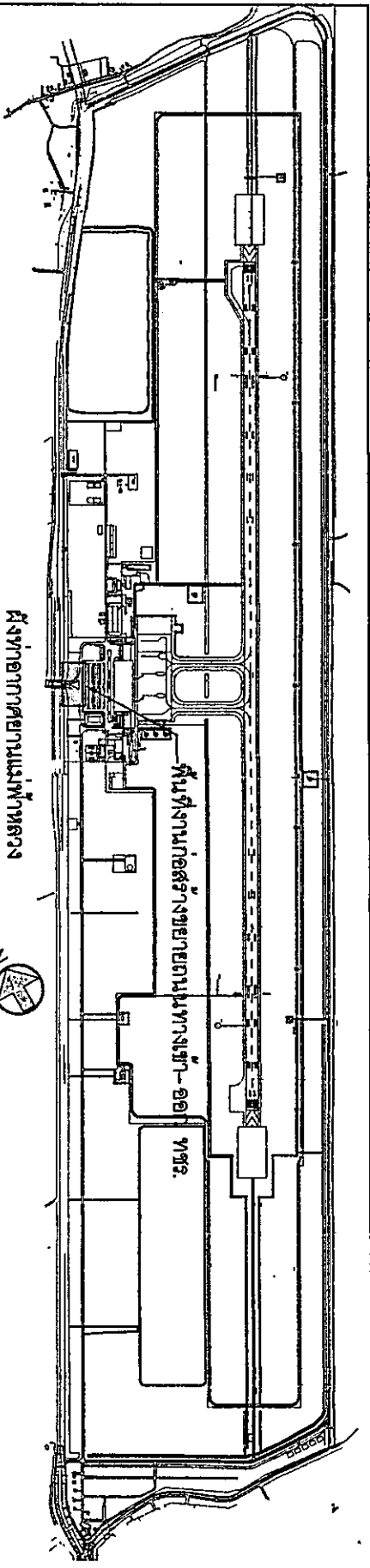
	ช่องระบายน้ำ		มิเตอร์
	มิเตอร์		มิเตอร์
	มิเตอร์		มิเตอร์
	มิเตอร์		มิเตอร์

ผังบริเวณร้อยสายเคเบิลไฟฟ้าเดิม งานก่อสร้างขยายถนนทางเท้า - ออก ทศจร.

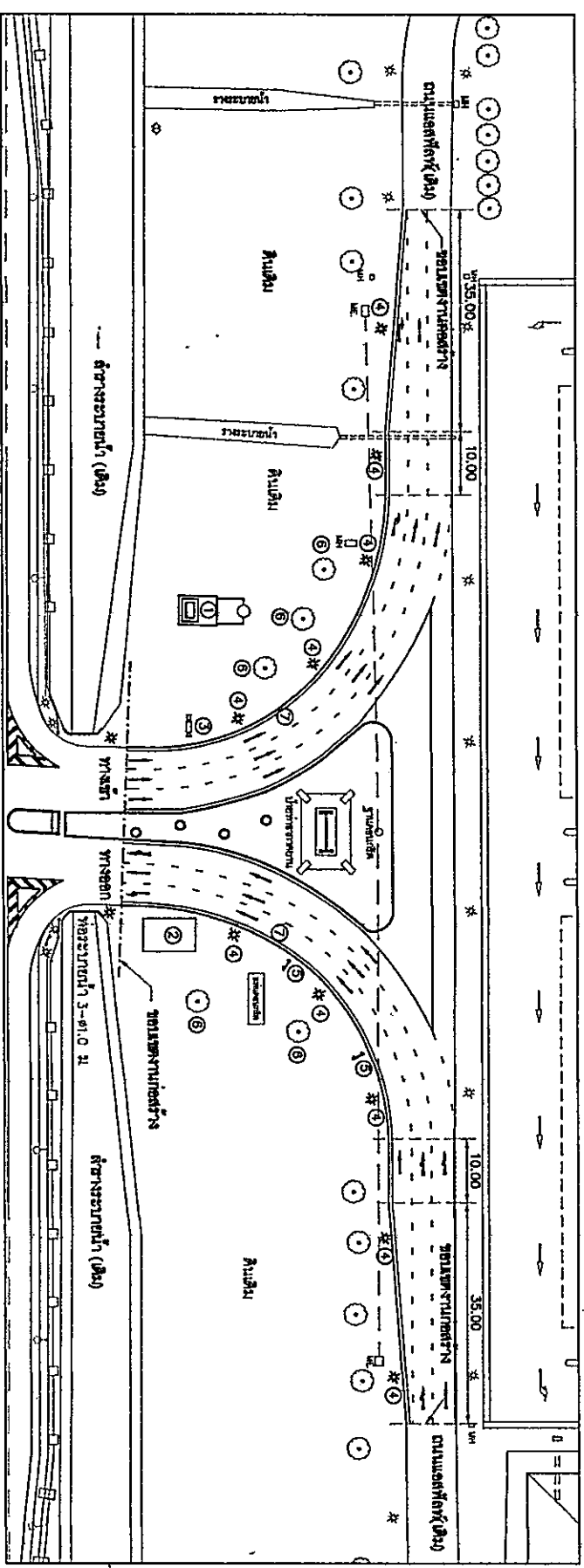
มาตราส่วน 1:750

ช่องระบายน้ำร้อยสายเคเบิลไฟฟ้าเดิม

ชื่อโครงการ	1:750	ชื่อผู้จัดทำ	
วันที่	26/1/14	ตำแหน่ง	
ชื่อ	CS-01-EE-03-001	ชื่อผู้ดำเนินการ	
ชื่อ		ตำแหน่ง	



ผังท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง
มาตราส่วน 1:1,000



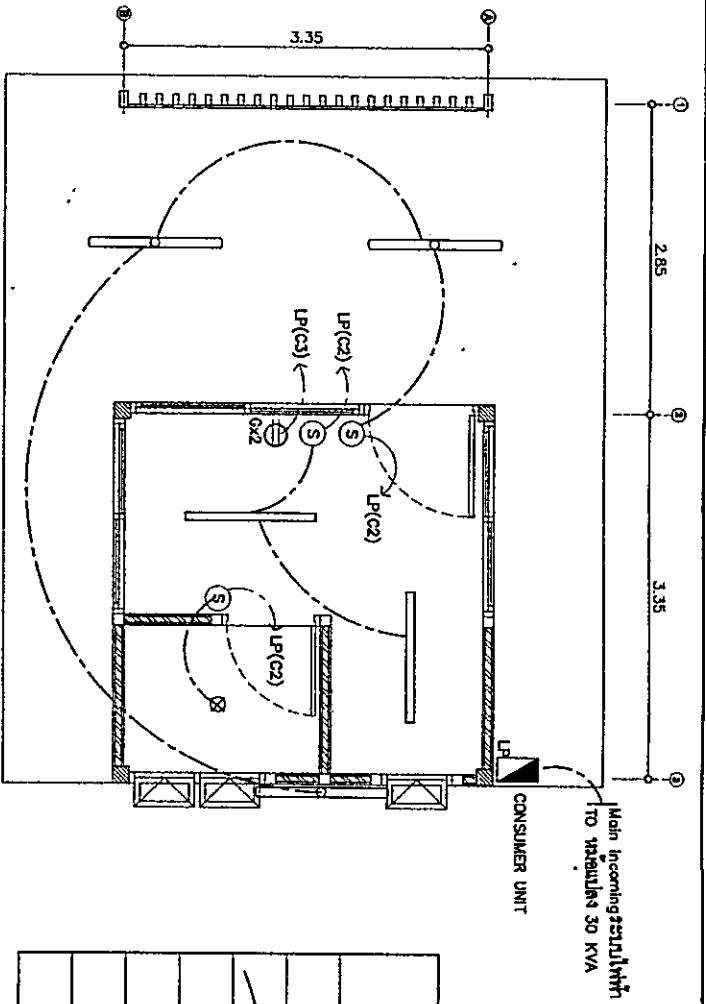
ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟฟ้าใหม่ งานก่อสร้างขยายถนนทางเข้า-ออก ท่าขุ.
มาตราส่วน 1:750

สัญลักษณ์

- ME ฆี่ฆ่ MH งานไฟฟ้า
- MH ฆี่ฆ่ MH
- ☉ ต้นไม้
- ☉ ป้ายจราจร
- ☉ เสาไฟถนน (โคมไฟ LED 80W) ของบริษัทฯ ย้ายมาติดตั้งงานใหม่
- ท่อ
- ท่อระบายน้ำ
- ท่อระบายน้ำ (เดิม)
- ท่อระบายน้ำ
- ท่อระบายน้ำ
- BOX CULVERT

หมายเหตุ : ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟฟ้าใหม่ ให้แสดงในแบบพิมพ์เขียวการออกแบบโดยส่งกลับไป
พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบที่วิศวกรในพื้นที่หน้างาน โดยส่งเอกสารทาง
คณะกรรมการตรวจสอบที่ผู้เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

บริษัท อโตนคร จำกัด (มหาชน) and its subsidiaries provide technical services and related services to the public and private sectors. 1000/1001 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400	
โครงการ การก่อสร้างขยายถนน ทางเข้า-ออก ท่าขุ.	สัญญา การติดตั้งเสาไฟฟ้าใหม่
วันที่ 15/11/55	วันที่ 15/11/55
ชื่อ CE-01-EE-05-002	ชื่อ 15/11/55



แผนผังระบบไฟฟ้า โถงรับบริการการรณ์ (ใหม่)

ขนาดอาคาร

1 : 50


DETAIL OF LIGHTING LUMINAIRE

SYMB	CONFIGURATION	DESCRIPTION
	FOR LIGHTING	CONSUMER UNIT
	FOR RECEPTACLE	THW 2x4/2.5 SQ.MM. In EXIT ø1/2"
Ⓢ		THW 2x4/2.5 G SQ.MM. In EXIT ø1/2"
Ⓞ		SINGLE SWITCH 1S A 250 V
Ⓟ		DUPLEX RECEPTACLE 10 A 250 V

PANEL : Consumer Unit		Protection Degree : IPX
Type : 1 Ph, 2W , 240V , 50Hz		Location : ห้องบริการรถรับส่ง
Rated Current : ...A		Installation : SURFACE MOUNTING
Capacity : 6 CCT's		Branch Feeder : 1

CCT NO.	Connected Load (VA)			Description	Circuit Breaker	Conductor		Receptacle		
	A	B	C			Size (mm) ²	Type	Size	Type	
1.	-	-	-	Lighting : หลอดไฟรีดไฟ	30-32	2 10	2X10-G-8	NYT	40 mm.	HOPE
2.	-	-	-	Lighting : โคมไฟ	16	2 10	2X2.5	NYT	25 mm.	EXIT
3.	-	-	-	Lighting : หลอดไฟ	16	2 10	2X2.5	NYT	25 mm.	HOPE
4.	-	-	-	RECEPTACLE : โคมไฟ	16	2 10	2X4-G-2.5	60227 EC 01	25 mm.	EXIT
5.	-	-	-	Pump	30-32	2 10	2X10-G-4	60227 EC 01	25 mm.	EXIT
6.	-	-	-	Spere	30-32	2 10	-	-	-	-
Total					AT DEMAND FACTOR	100% I = A. I:25(I _{max}) = A.				
MAIN CIRCUIT BREAKER					83 A 2 Pole, IC >=10 kA, AT 240 V.					
MAIN INCOMING					2 X 25-G-10 Sq.mm. NYT In DIA. 40 mm. HDPE					

LOAD SCHEDULE ระบบไฟฟ้า



บริษัท ออทีเอ็มพี จำกัด (มหาชน)
 บริษัทรับดำเนินการออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศในอาคารพาณิชย์และอาคารสำนักงาน

Project : ...
 Design : ...
 Drawn : ...
 Checked : ...
 Date : ...

Scale : 1 : 50

Sheet : 31 / 115

Drawn : ...

Checked : ...

Date : ...



บริษัท ออทีมิก จำกัด (มหาชน)
 19/31 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
 โทร 053-411111 โทรสาร 053-411112

รายละเอียดการรับประกัน
 การรับประกันสินค้า

วันที่
 22/11/11

ชื่อ
 บริษัท ออทีมิก จำกัด

ตำแหน่ง
 ผู้จัดการฝ่ายขาย

ชื่อ
 นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง
 ผู้จัดการฝ่ายขาย

ชื่อ
 นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง
 ผู้จัดการฝ่ายขาย

ชื่อ
 นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง
 ผู้จัดการฝ่ายขาย

ชื่อ
 นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง
 ผู้จัดการฝ่ายขาย

ชื่อ
 นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง
 ผู้จัดการฝ่ายขาย

ชื่อ
 นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง
 ผู้จัดการฝ่ายขาย

ชื่อ
 นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง
 ผู้จัดการฝ่ายขาย

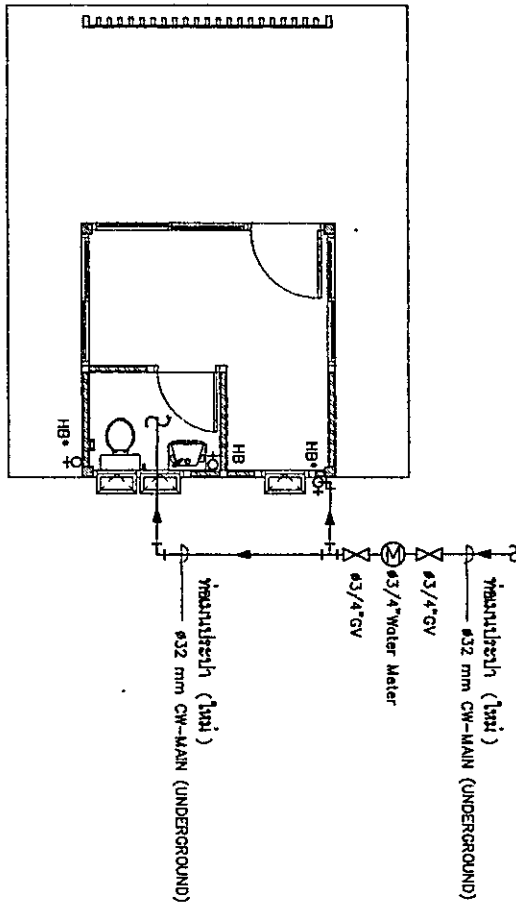
ชื่อ
 นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง
 ผู้จัดการฝ่ายขาย

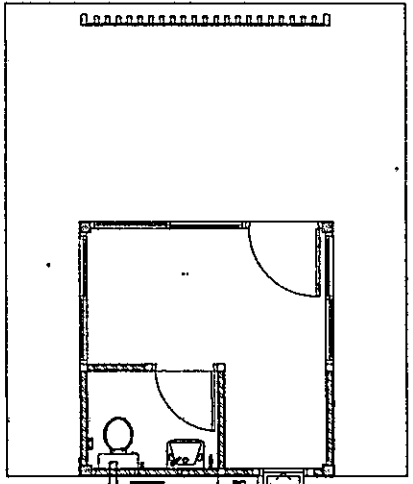
LED WEATHER PROOF LUMINAIRE	
Symbol	
ชื่อของสินค้า	อุปกรณ์ส่องสว่าง LED
รูปถ่าย (Photograph)	
ชนิดของวัสดุ (Material)	โพลีคาร์บอเนต
คุณสมบัติ (Properties)	ทนทานต่อสภาพอากาศ
ขนาด (Dimensions)	ตามแบบแปลน
สี (Color)	ขาว
IP Rating	IP65
การรับประกัน (Warranty)	รับประกัน 3 ปี
ข้อกำหนด (Specifications)	ตามแบบแปลน
วัสดุ (Material)	โพลีคาร์บอเนต
คุณสมบัติ (Properties)	ทนทานต่อสภาพอากาศ
ขนาด (Dimensions)	ตามแบบแปลน
สี (Color)	ขาว
IP Rating	IP65
การรับประกัน (Warranty)	รับประกัน 3 ปี
ข้อกำหนด (Specifications)	ตามแบบแปลน

LED RECESSED LUMINAIRE	
Symbol	
ชื่อของสินค้า	อุปกรณ์ส่องสว่าง LED
รูปถ่าย (Photograph)	
ชนิดของวัสดุ (Material)	อลูมิเนียม
คุณสมบัติ (Properties)	ทนทานต่อสภาพอากาศ
ขนาด (Dimensions)	ตามแบบแปลน
สี (Color)	ขาว
IP Rating	IP20
การรับประกัน (Warranty)	รับประกัน 3 ปี
ข้อกำหนด (Specifications)	ตามแบบแปลน
วัสดุ (Material)	อลูมิเนียม
คุณสมบัติ (Properties)	ทนทานต่อสภาพอากาศ
ขนาด (Dimensions)	ตามแบบแปลน
สี (Color)	ขาว
IP Rating	IP20
การรับประกัน (Warranty)	รับประกัน 3 ปี
ข้อกำหนด (Specifications)	ตามแบบแปลน

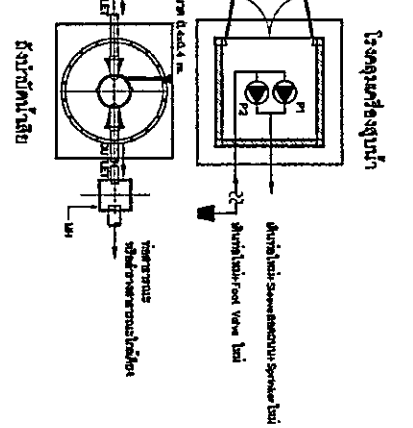
DETAIL โดรา 6 9 11 14



แบบแปลนงานประปาในห้องน้ำ (CW) และส่วนงานที่ต่อสายประปา (HB) ของห้องพักนอน
มาตราส่วน 1:75



ถังควบคุมระดับน้ำ และถังรับน้ำฝน
มาตราส่วน 1:75

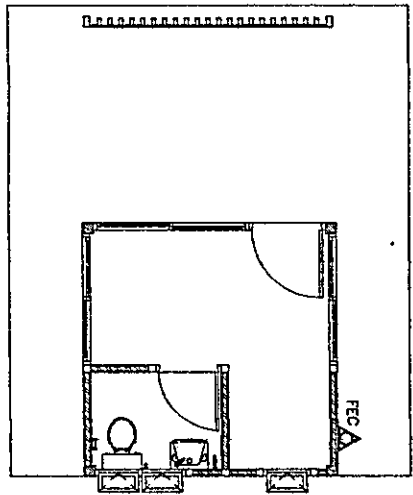


หมายเหตุ : 1. ผู้รับงานจะจัดทำรายการวัสดุและค่าติดตั้งตามจำนวน 2 คู่มือ และชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด และเข้าติดตั้งภายในบริเวณพื้นที่ของชุดประปา และเชื่อมระบบท่อประปาตามแบบ หรือเขียนที่เชื่อมผนังบริเวณชนิด HOPEIDOPHIO ขนาด 63 มม. และท่อ scope ชนิด GSP ขนาด 80 มม. กรณีมีขนาดของงานไปใช้ตามตาราง หรือมีค่าเป็นมาตรฐาน

- ผู้รับงานจะจัดทำรายการวัสดุและค่าติดตั้งตามจำนวน 2 คู่มือ และชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด และเข้าติดตั้งภายในบริเวณพื้นที่ของชุดประปา และเชื่อมระบบท่อประปาตามแบบ หรือเขียนที่เชื่อมผนังบริเวณชนิด HOPEIDOPHIO ขนาด 63 มม. และท่อ scope ชนิด GSP ขนาด 80 มม. กรณีมีขนาดของงานไปใช้ตามตาราง หรือมีค่าเป็นมาตรฐาน
- ผู้รับงานจะจัดทำรายการวัสดุและค่าติดตั้งตามจำนวน 2 คู่มือ และชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด หรือตามแบบ หรือ
- ผู้รับงานจะจัดทำรายการวัสดุและค่าติดตั้งตามจำนวน 2 คู่มือ และชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด และเข้าติดตั้งภายในบริเวณพื้นที่ของชุดประปา และเชื่อมระบบท่อประปาตามแบบ หรือเขียนที่เชื่อมผนังบริเวณชนิด HOPEIDOPHIO ขนาด 63 มม. และท่อ scope ชนิด GSP ขนาด 80 มม. กรณีมีขนาดของงานไปใช้ตามตาราง หรือมีค่าเป็นมาตรฐาน

SYMBOLS	ABBREVIATION	DESCRIPTION
W	W	WASTE PIPE
V	V	VENT PIPE
CW	CW	COLD WATER PIPE
GV	GV	GATE VALVE
B/F	B/F	BEAM FLOOR
GSP	GSP	CALVADO STEEL PIPE
HDP	HDP	HIGH DENSITY POLYETHYLENE PIPE
P	P	PIPE
PC	PC	PIPE CONTROLLER
H	H	WATER METER
Δ	Δ	FIRE EXTINGUISHER ABC DRY CHEMICAL TYPE WITH BOX
VR	VR	VENT THROUGH ROOF
FLX	FLX	FLOOR CONNECTION
WA	WA	WATER NUMBER ANCHOR
FLO	FLO	FLOOR CLEAN OUT
H/HP	H/HP	FLUORETHYLENE/FLUOROPOLYMER UNDERGROUND
RO	RO	ROOF DRAIN DOCK TYPE
RV	RV	ROOF VALVE

CODE	MATERIALS
CM MAIN PIPE	HOT RIBBON PIANO GALVANIZED STEEL SHEET/Pipe
CM PIPE	PMO CLASS 135 150x175-3000 300x300x300
R. R. V. PIPE	PMO CLASS 8.5 150x175-3000 300x300x300
SLEVE PIPE	304/316-3000 สลัก/สลัก



แบบแปลนงานประปาของเครื่องดับเพลิงในห้องนอนประเภทที่ 1 ของห้องพักนอน
มาตราส่วน 1:75

AOT

บริษัท ออโตทราฟ จำกัด (มหาชน)

181/1 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10510

โทรศัพท์ : 02-933-1000 โทรสาร : 02-933-1001 อีเมล : aot@ot.com

ประวัติ

บริษัท ออโตทราฟ จำกัด (มหาชน) ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2520 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการด้านวิศวกรรม สถาปัตยกรรม การจัดการโครงการ และการดำเนินงานก่อสร้าง

ผู้บริหาร

ประธานกรรมการบริหาร : นายสมชาย ตรีวิเศษ

รองประธานกรรมการบริหาร : นายประจักษ์ ตรีวิเศษ

กรรมการบริหาร : นายสุวิทย์ ตรีวิเศษ

ข้อมูลโครงการ

ชื่อโครงการ : ...

เลขที่โครงการ : ...

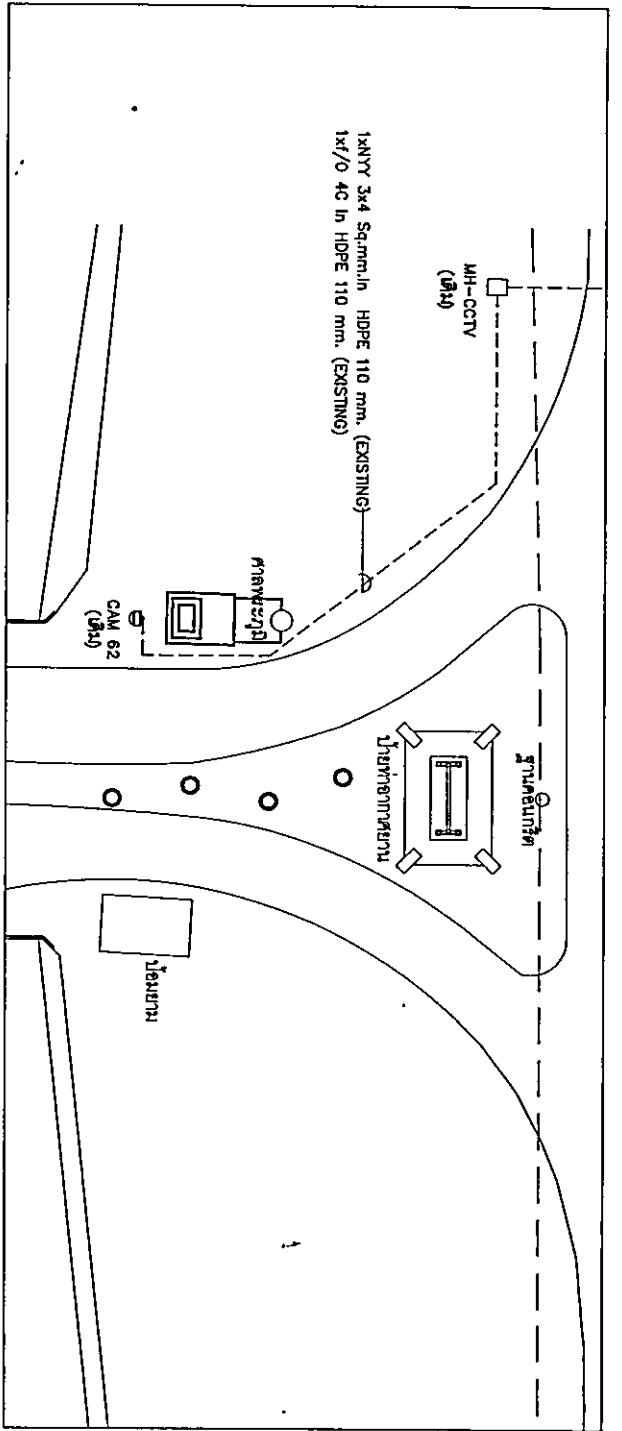
วันที่ : ...

ข้อมูลผู้รับเหมา

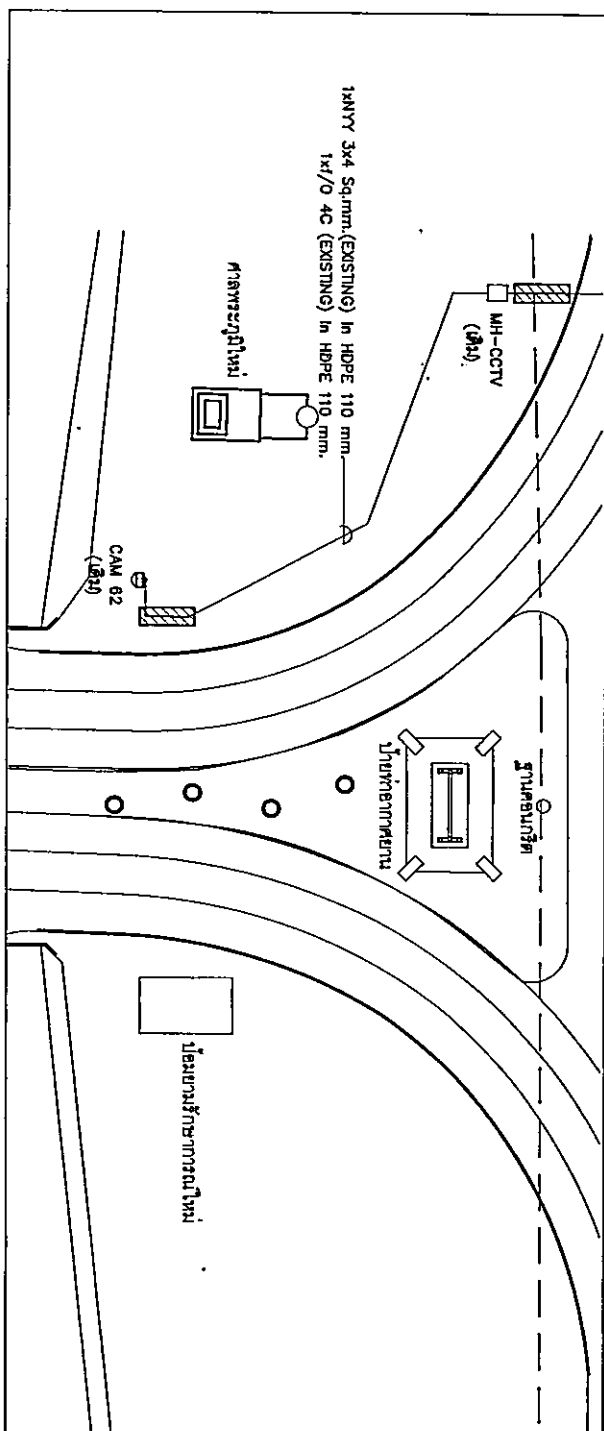
ชื่อบริษัท : ...

เลขที่ใบอนุญาต : ...

วันที่ออกใบอนุญาต : ...



ผังแสดงตำแหน่ง CCTV ติดตั้งปัจจุบัน
มาตราส่วน 1:500



ท่อส่งสาย HDPE PE80 Plus ขนาด 50 มม
ความยาวรวม 20 ม

ผังแสดงตำแหน่ง CCTV ภายใต้อาณัติ
มาตราส่วน 1:500

หมายเหตุ : ตำแหน่งที่ตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่แสดงในแบบ

เป็นเพียงการออกแบบโดยสังเขปเท่านั้น

ซึ่งมีผู้รับจ้างตรวจสอบรายชื่อร้านค้าในพื้นที่นั้น โดยเห็นว่าเป็น

คณะกรรมการตรวจรับที่ผู้ก่อนเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ



บริษัท โทรคมนาคมไทย จำกัด (มหาชน)
และ จ.ส.จ. โทรคมนาคมไทย จำกัด (มหาชน) สำนักงาน
กรุงเทพ 105-111, โทรสาร 105-351-1011, 105-351-1012

โครงการ
ดำเนินการก่อสร้างระบบการจราจร-คน
ข้ามที่บริเวณสี่แยกถนนสาย 2

ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงระบบการจราจร-คนข้ามที่บริเวณสี่แยกถนนสาย 2
ชื่อหน่วยงาน	กรมการจราจร-คนข้าม
ชื่อผู้ว่าจ้าง	บริษัท โทรคมนาคมไทย จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้รับจ้าง	บริษัท โทรคมนาคมไทย จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้ตรวจสอบ	บริษัท โทรคมนาคมไทย จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้ดำเนินการ	บริษัท โทรคมนาคมไทย จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้ประสานงาน	บริษัท โทรคมนาคมไทย จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้จัดทำแบบ	บริษัท โทรคมนาคมไทย จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้ตรวจสอบแบบ	บริษัท โทรคมนาคมไทย จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้ดำเนินการ	บริษัท โทรคมนาคมไทย จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้ดำเนินการ	บริษัท โทรคมนาคมไทย จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้ดำเนินการ	บริษัท โทรคมนาคมไทย จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้ดำเนินการ	บริษัท โทรคมนาคมไทย จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้ดำเนินการ	บริษัท โทรคมนาคมไทย จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้ดำเนินการ	บริษัท โทรคมนาคมไทย จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้ดำเนินการ	บริษัท โทรคมนาคมไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่	29/1/15
หน้า	1 จาก 1
เลขที่	CEN-CH-IT-07-001

Part No.

ชื่อโครงการ/งาน : _____
ชื่อลูกค้า : _____

วันที่ : _____

สถานที่ : _____

ชื่อช่าง : _____

ตำแหน่ง : _____

ชื่อเครื่อง : _____

ชนิดเครื่อง : _____

สถานะ : _____

วันที่ : _____

ชื่อช่าง : _____

ตำแหน่ง : _____

ชื่อเครื่อง : _____

ชนิดเครื่อง : _____

สถานะ : _____

วันที่ : _____

ชื่อช่าง : _____

ตำแหน่ง : _____

ชื่อเครื่อง : _____

ชนิดเครื่อง : _____

สถานะ : _____

วันที่ : _____

ชื่อช่าง : _____

ตำแหน่ง : _____

ชื่อเครื่อง : _____

ชนิดเครื่อง : _____

สถานะ : _____

วันที่ : _____

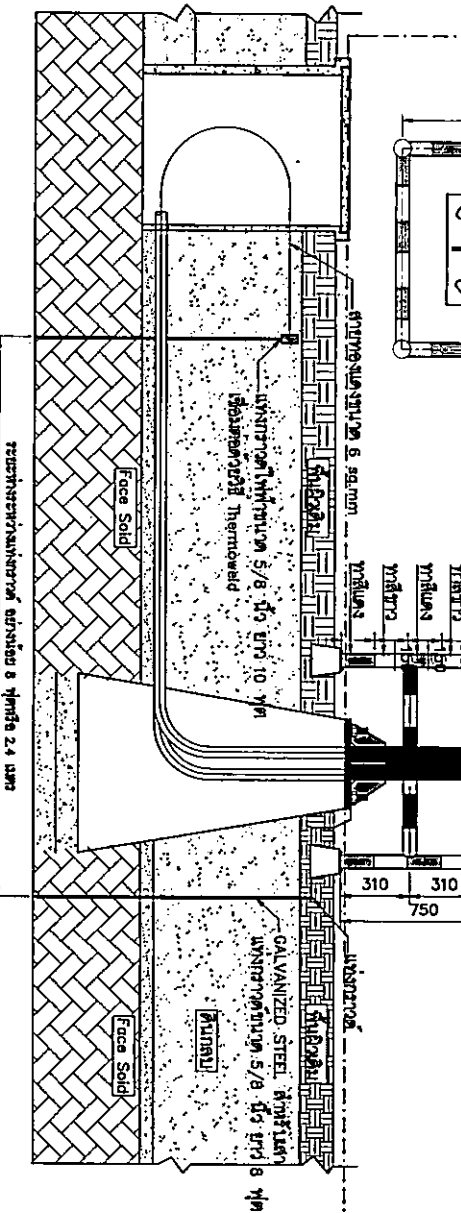
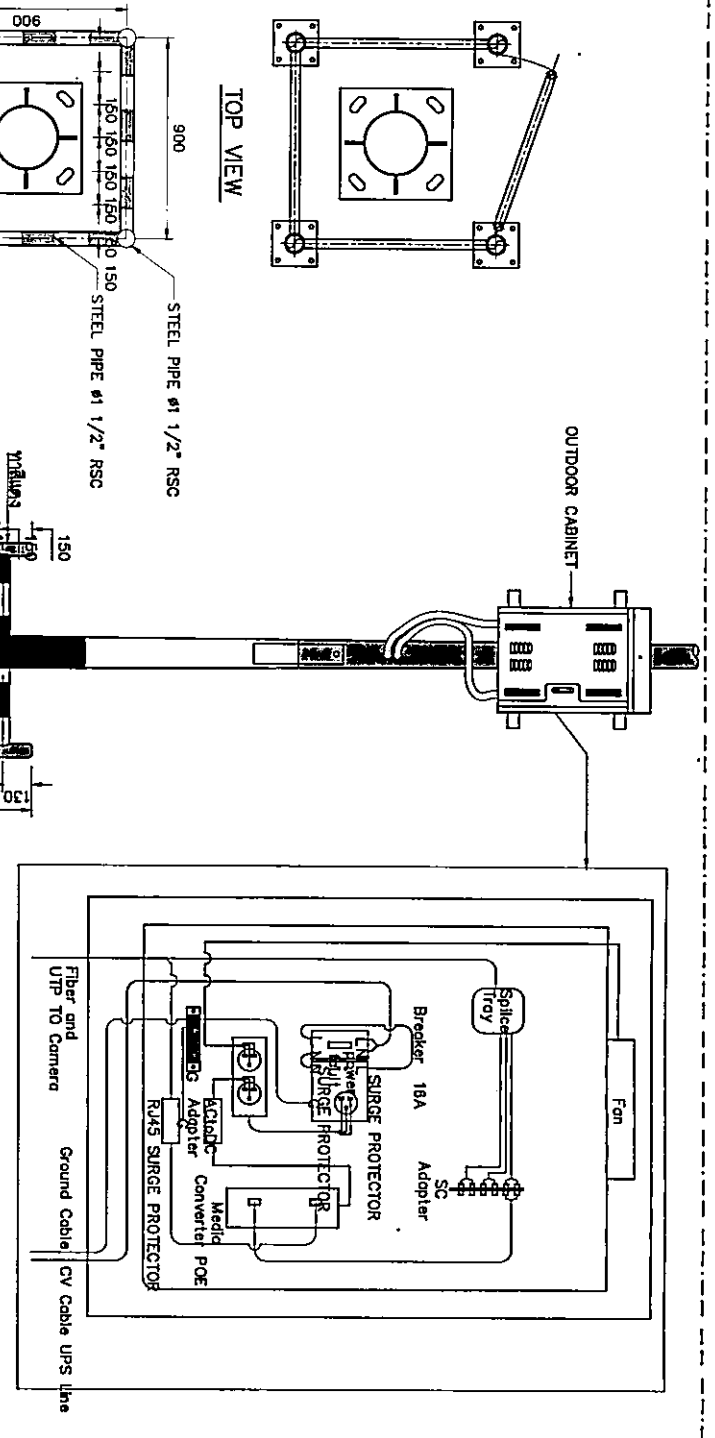
ชื่อช่าง : _____

ตำแหน่ง : _____

ชื่อเครื่อง : _____

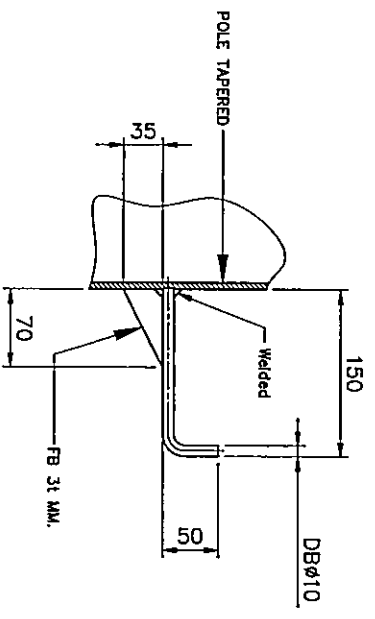
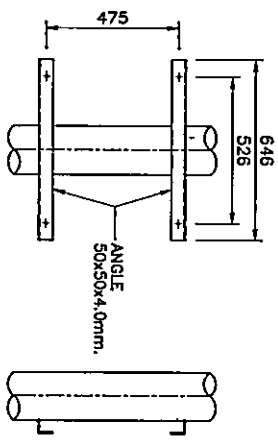
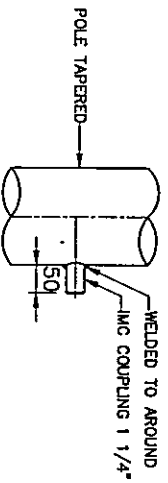
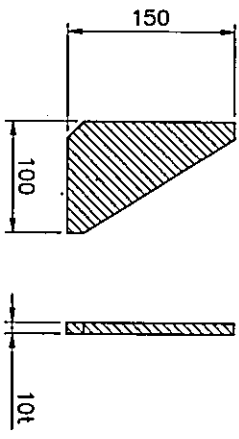
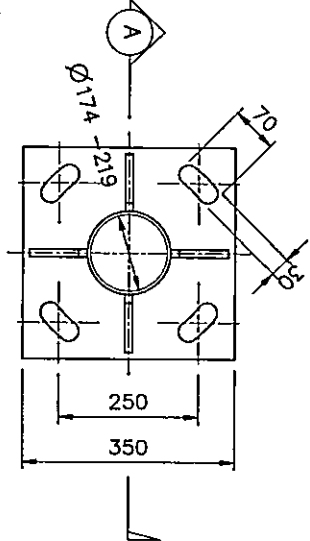
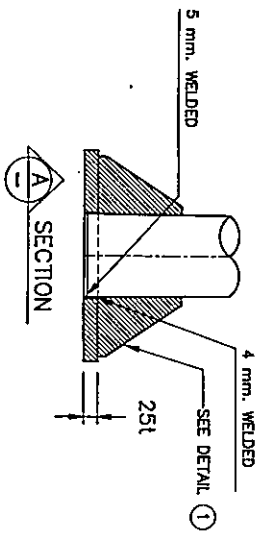
ชนิดเครื่อง : _____

สถานะ : _____



รายละเอียดติดตั้งเสา และรั้วโลหะ ติดรอกบนโคมเสา และระบบการอัดไฟฟ้า การอัดเสา

Project Name	125th International Exhibition (EXPO'86)
Location	Milan, Italy
Client	EXPO'86
Contract No.	CEI-CH-11-07-004
Date	12/01/86
Scale	1:10
Author	...
Designer	...
Engineer	...
Architect	...
Structural Engineer	...
Electrical Engineer	...
Mechanical Engineer	...
Sanitary Engineer	...
Other	...



IMC COUPLING WELDED DETAIL

SUPPORT FOR CABINET CONTROL DETAIL

STAIR DETAIL

BASE PLATE DETAIL

DETAIL SUPPORT PLATE

โครงการ

การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และ
การปรับปรุงระบบเครือข่าย

ฉบับที่

ฉบับที่ 001

วันที่

วันที่ 15/05/2018

โดย

นางสาว อธิษฐาน วัฒนศิริ

ตรวจสอบ

นางสาว อธิษฐาน วัฒนศิริ

ผู้จัดทำ

นางสาว อธิษฐาน วัฒนศิริ

ตำแหน่ง

วิศวกรระบบคอมพิวเตอร์

วันที่

วันที่ 15/05/2018

ที่

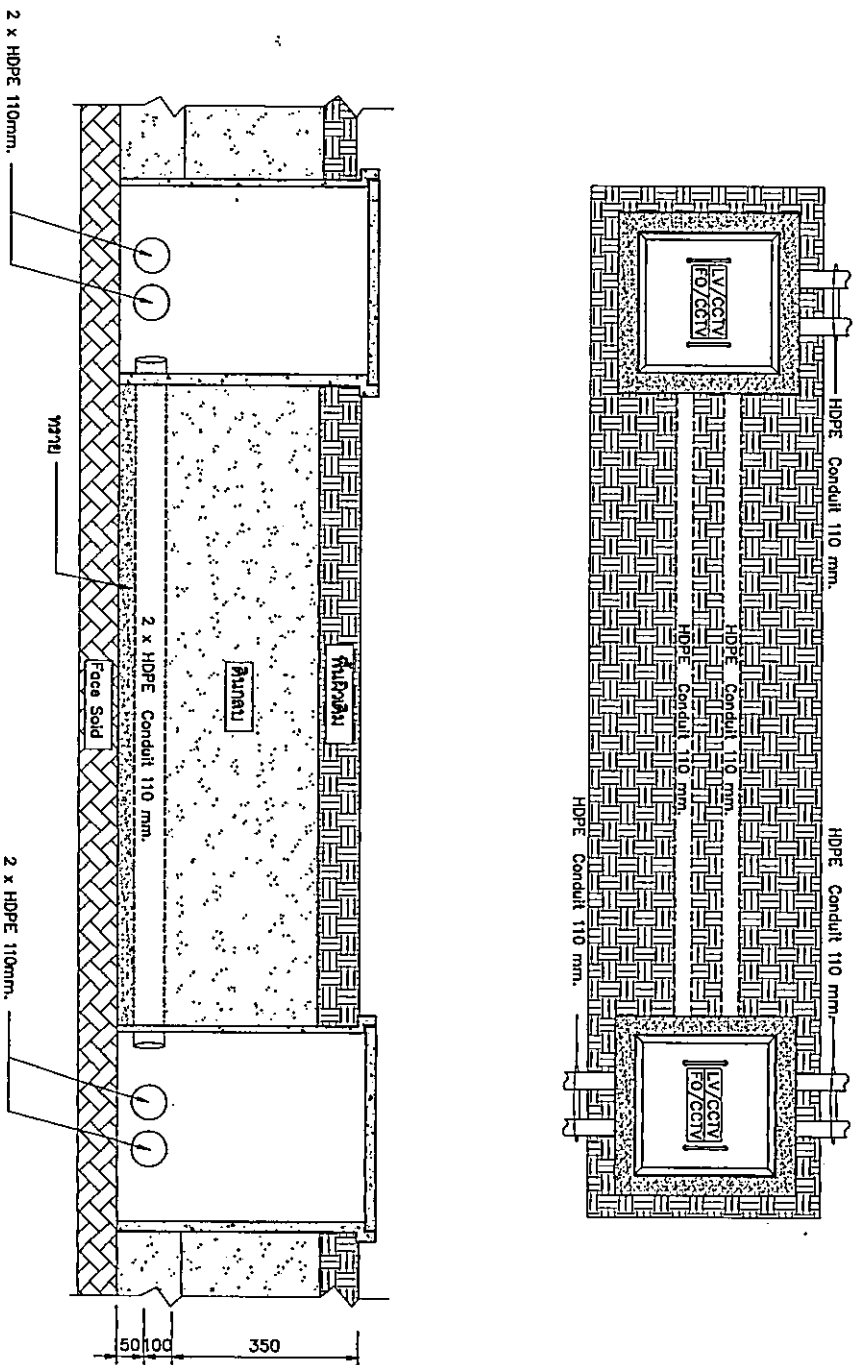
ที่ 001

ชื่อ

แบบแสดงการเดินท่อใต้ดิน

เลข

เลข 001



แบบแสดงการเดินท่อใต้ดิน

ชื่อโครงการ	การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และ การปรับปรุงระบบเครือข่าย
ฉบับที่	ฉบับที่ 001
วันที่	วันที่ 15/05/2018
โดย	นางสาว อธิษฐาน วัฒนศิริ
ตรวจสอบ	นางสาว อธิษฐาน วัฒนศิริ
ผู้จัดทำ	นางสาว อธิษฐาน วัฒนศิริ
ตำแหน่ง	วิศวกรระบบคอมพิวเตอร์
วันที่	วันที่ 15/05/2018
ที่	ที่ 001
ชื่อ	แบบแสดงการเดินท่อใต้ดิน
เลข	เลข 001

