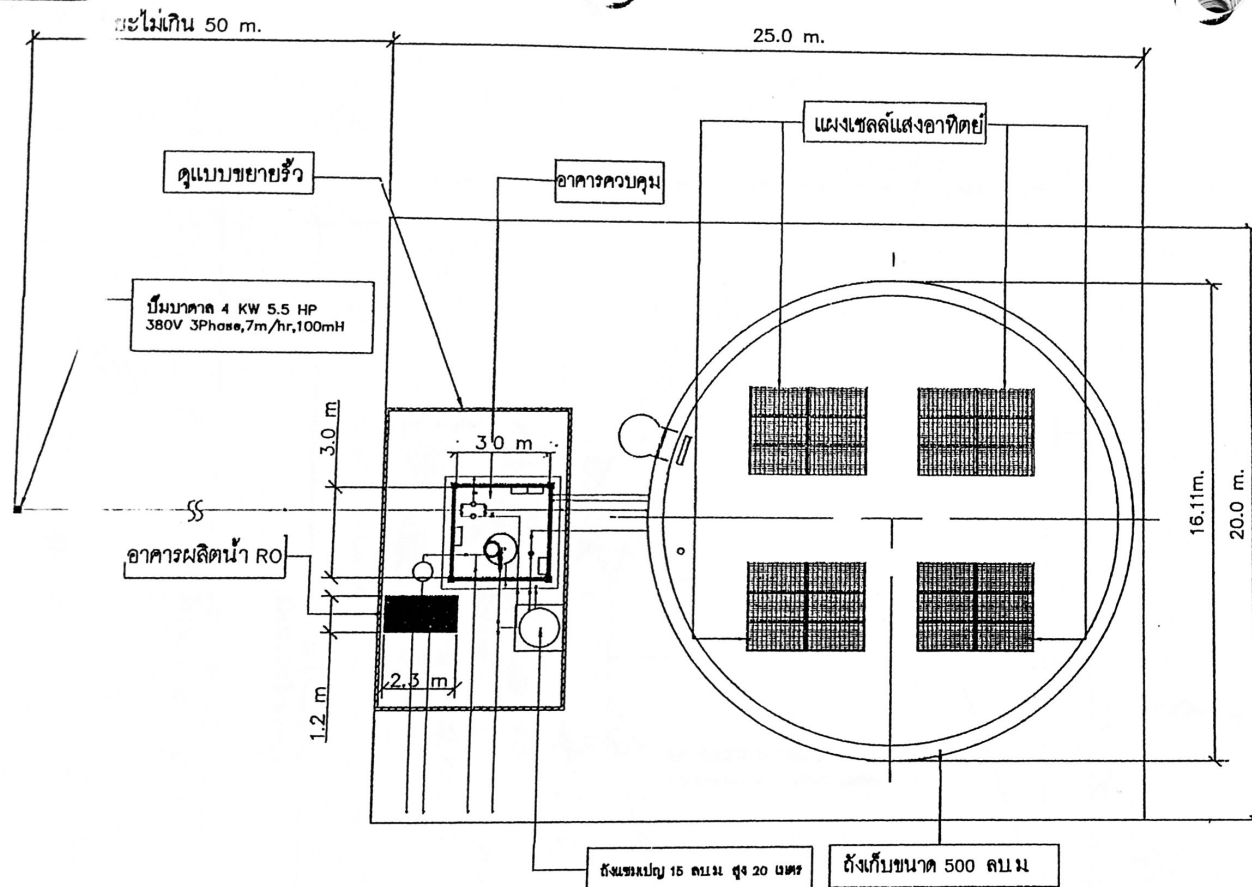


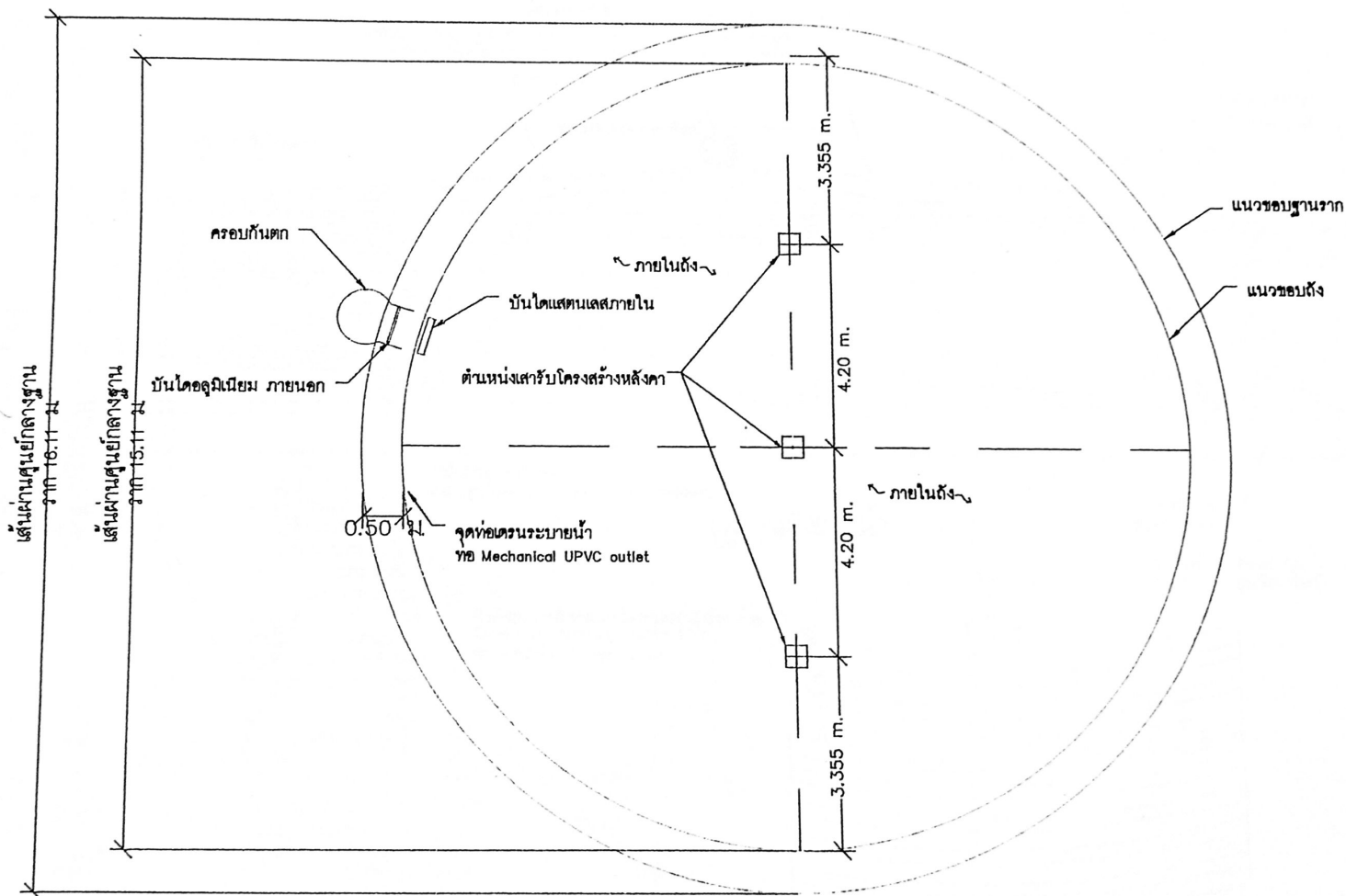
TOP VIEW



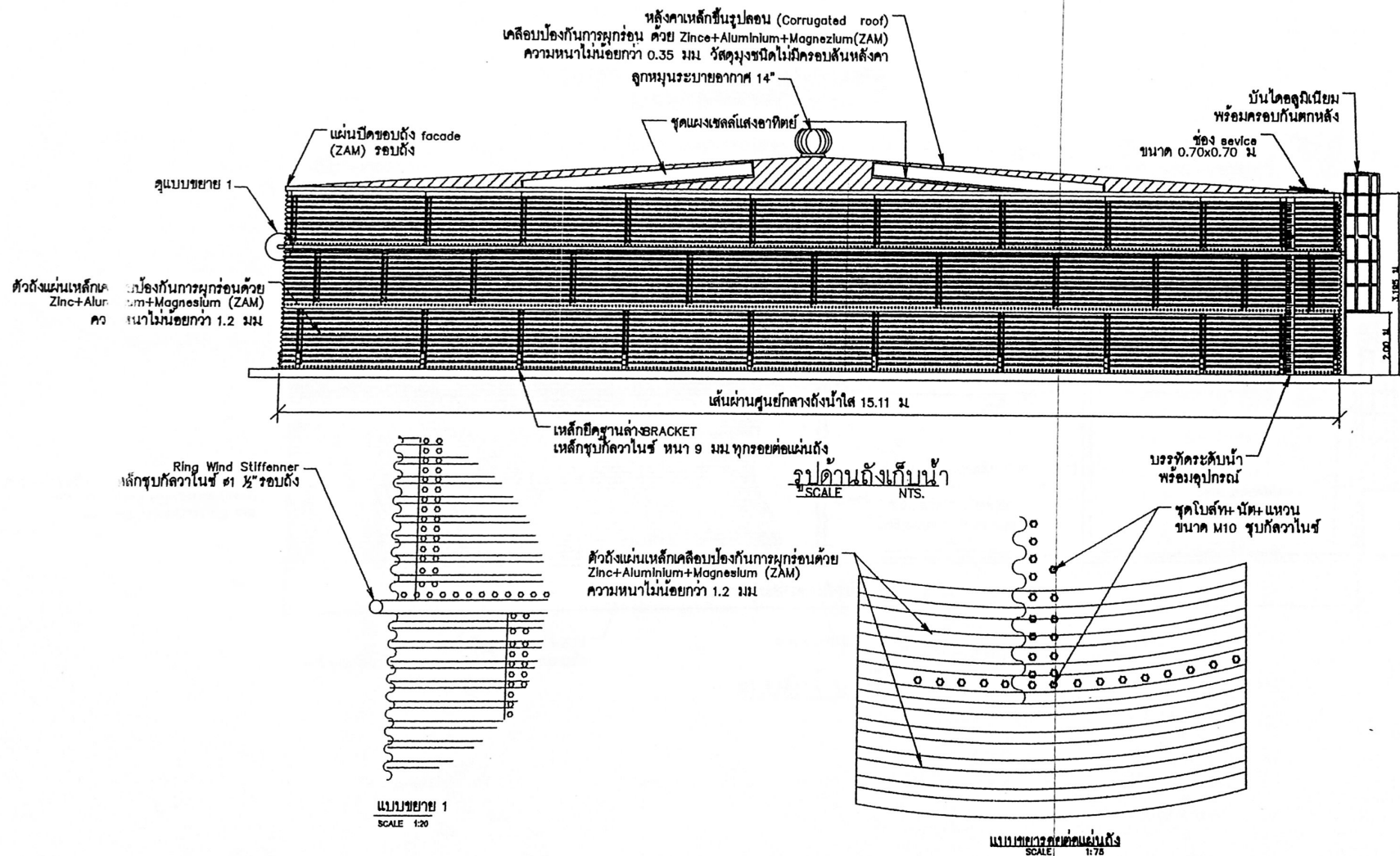
หมายเหตุ:

1. ตำแหน่งของชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามแนวแสงอาทิตย์
2. รูปแบบการติดตั้งเป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตตามคู่มือปฏิบัติงาน
3. ท่อจากบิ๊มอาคารไปยังอาคารระยะทางไม่เกิน 50 เมตร
4. ท่อจากอาคารไปยังถัง 500 ลิบนํ้า ระยะทางไม่เกิน 10 เมตร
5. ท่อจ่ายน้ำไปยังหมู่บ้านหรือพื้นที่เกษตร ระยะทางไม่เกิน 150 เมตร
6. ท่อปลั๊นครองถัง 500 ลิบนํ้า ไปยังวางระบายน้ำ ระยะทางไม่เกิน 10 เมตร
7. ท่อระบายตะกอนของถัง 500 ลิบนํ้า ไปยังวางระบายน้ำ ระยะทางไม่เกิน 10 เมตร
8. ท่อน้ำทิ้งของห้องครัวของส้วมและกรอกเกษตร ไปยังวางระบายน้ำ ระยะทางไม่เกิน 5 เมตร
9. ท่อจากบิ๊มหอยโข่งไปยังถังแชมเปญ ไม่เกิน 15 เมตร
10. ท่อระบายตะกอนของถังแชมเปญ ไปยังวางระบายน้ำ ระยะทางไม่เกิน 10 เมตร
11. ท่อจ่ายน้ำบริเวณถังกรองส้วม ระยะทางไม่เกิน 15 เมตร
12. ท่อจ่ายน้ำไปยังอาคารผลิตน้ำดื่ม RO ระยะทางไม่เกิน 10 เมตร
13. ท่อจากถังแชมเปญไปถังย่นกรองเกษตร ไม่เกิน 15 เมตร

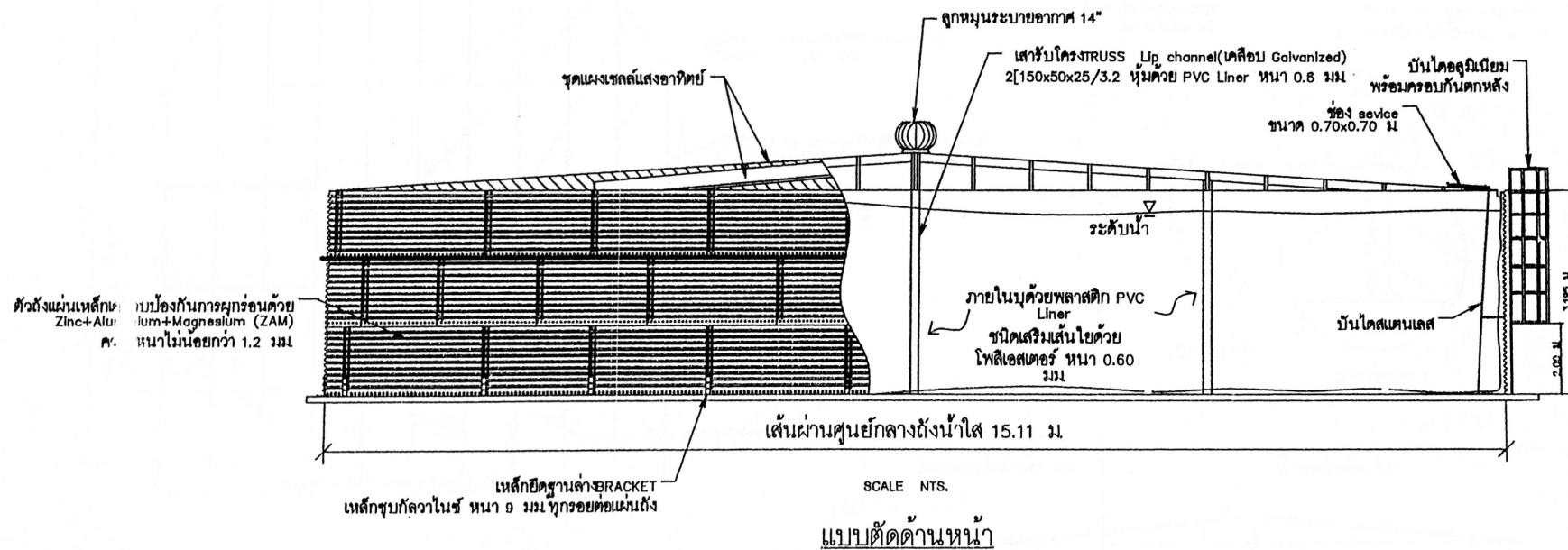
PROJECT NAME :	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER: <u>พิชญชัย โสภโณ</u>	TITLE : หัวข้อ : แผนผังระบบสูบน้ำ	SCALE
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม. ขยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE	PREPARED BY:	ARCHITECTURE : <u>พ. 13๒12</u>		01



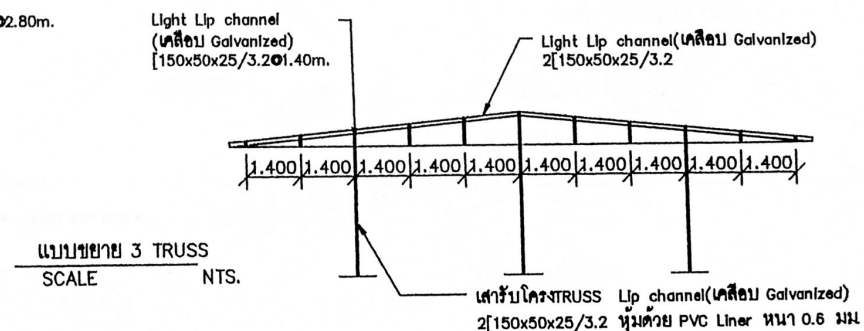
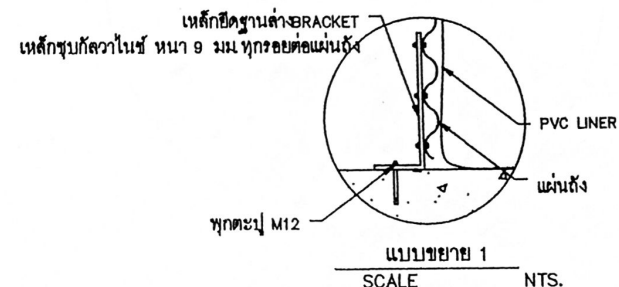
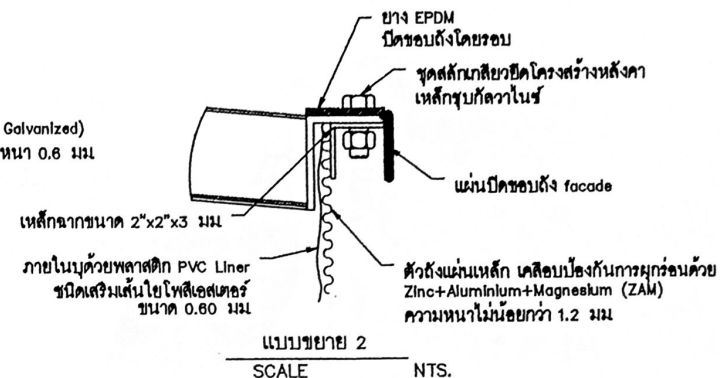
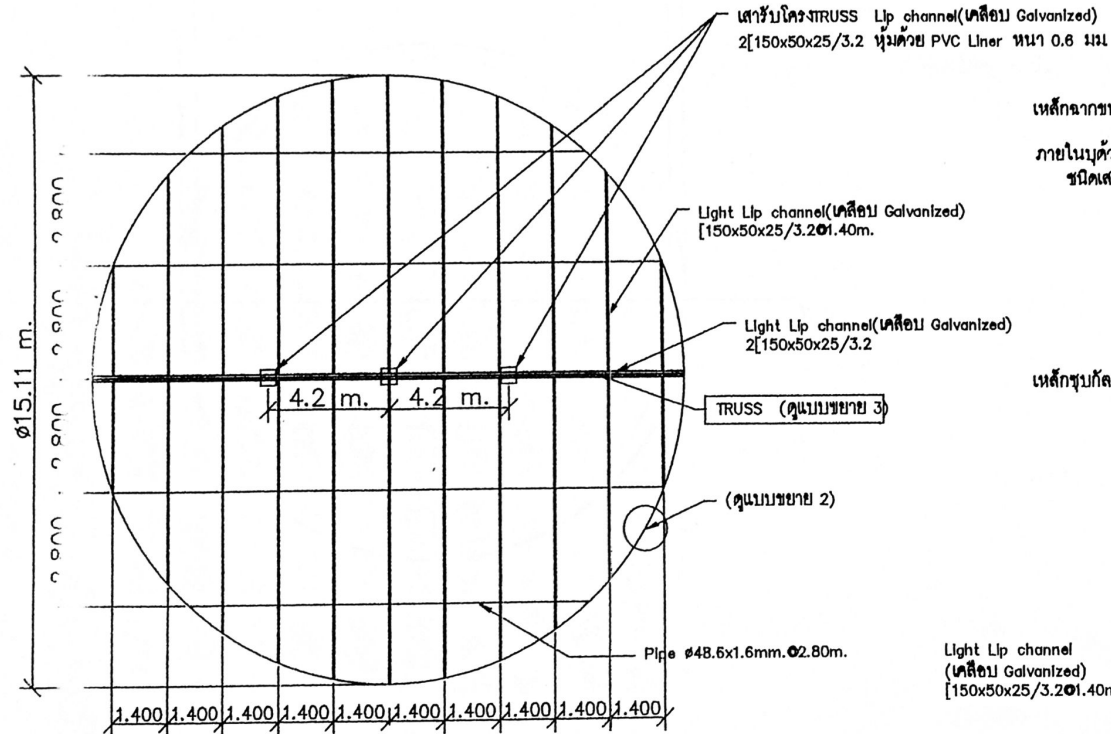
OBJECT NAME :	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER : <i>วิญญูชัย ไชยมงคล</i>	TITLE :	SCALE
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม	DRAWN DATE	PREPARED BY:	ARCHITECTURE :	หัวข้อ :	
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์				ถังกักเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม	02



PROJECT NAME :	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER: <i>ชัชวาลย์ ใจดี</i>	TITLE :	SCALE
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE	PREPARED BY:	ARCHITECTURE:	หัวข้อ :	
				ถังเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม.	03



OBJECT NAME :	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER : <i>ชัชวาลย์ ใจภักดิ์</i>	TITLE :	SCALE
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม	DRAWN DATE	PREPARED BY:	ARCHITECTURE :	หัวข้อ :	
ขั้วระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์				ถังกักเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม	04



PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม.
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

DRAWN DATE

APPROVED BY:

PREPARED BY:

ENGINEER :

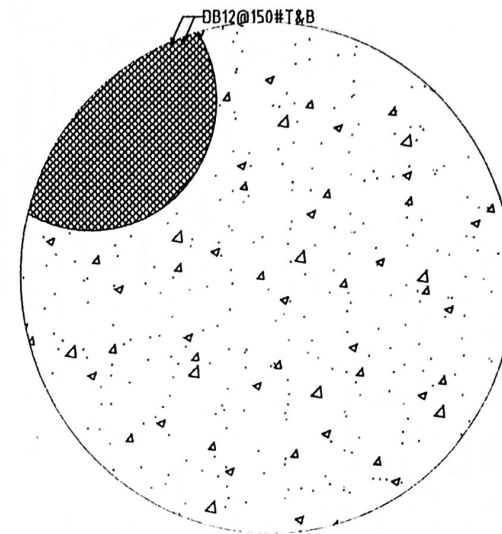
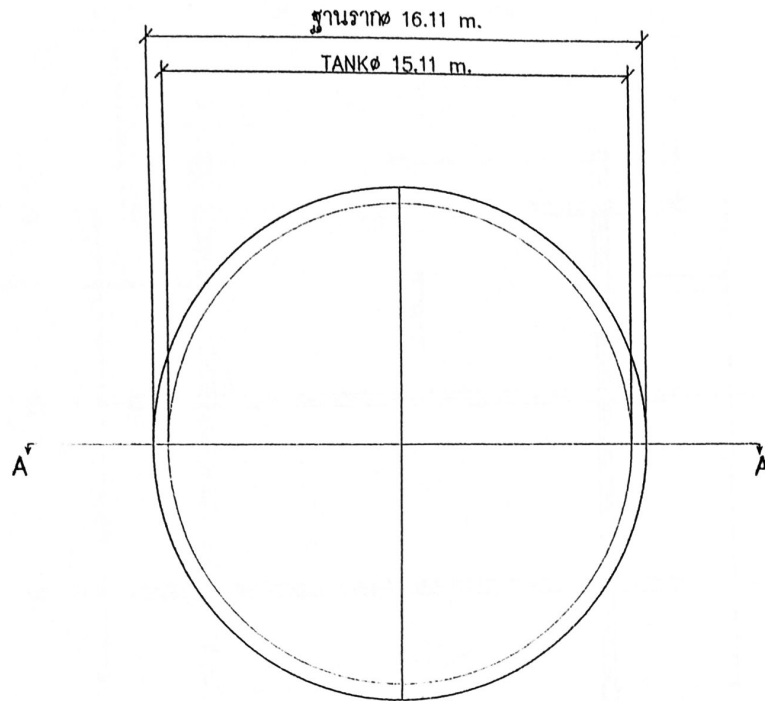
ARCHITECTURE : พ.ร. 13 ต. 12

TITLE :

หัวข้อ :

ถังเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม

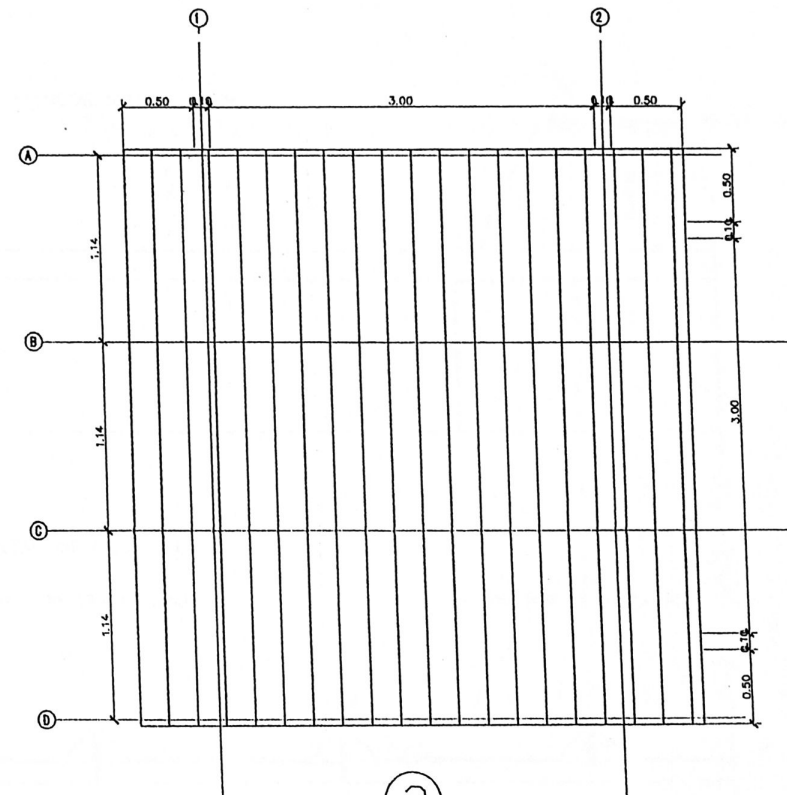
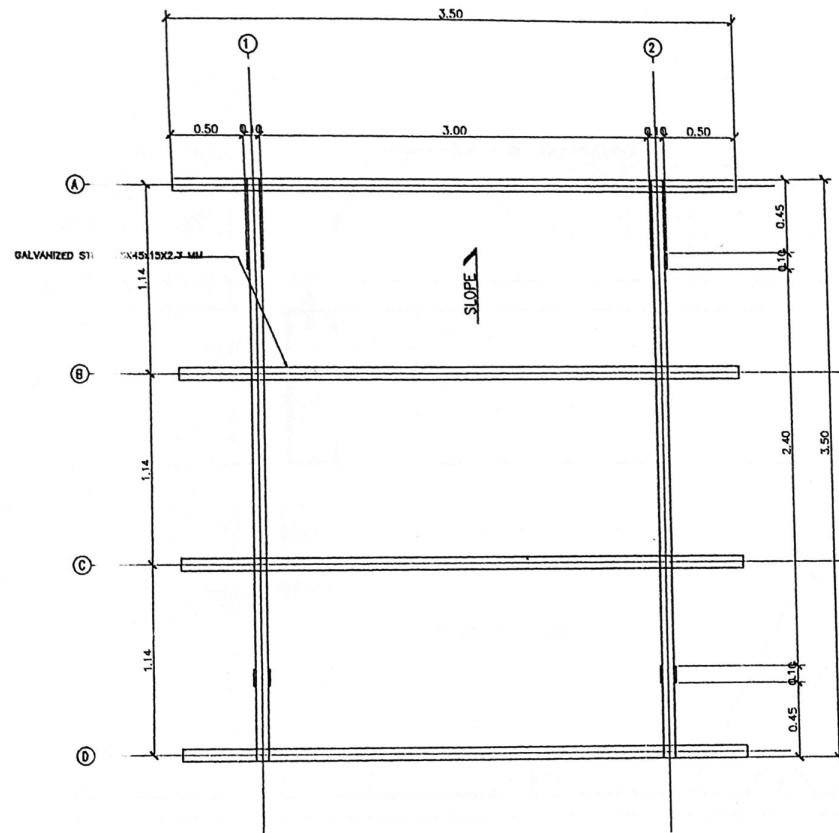
SCALE



แบบตัด A-A
scale NTC.

แปลนโครงสร้างฐานราก

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม. วางระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER ชาญชัย ใจกลไธสง พ.ร. 13 ต. 12	TITLE : หัวข้อ : แปลนโครงสร้างฐานราก	SCALE
	DRAWN DATE	PREPARED BY:	ARCHITECTURE :		06

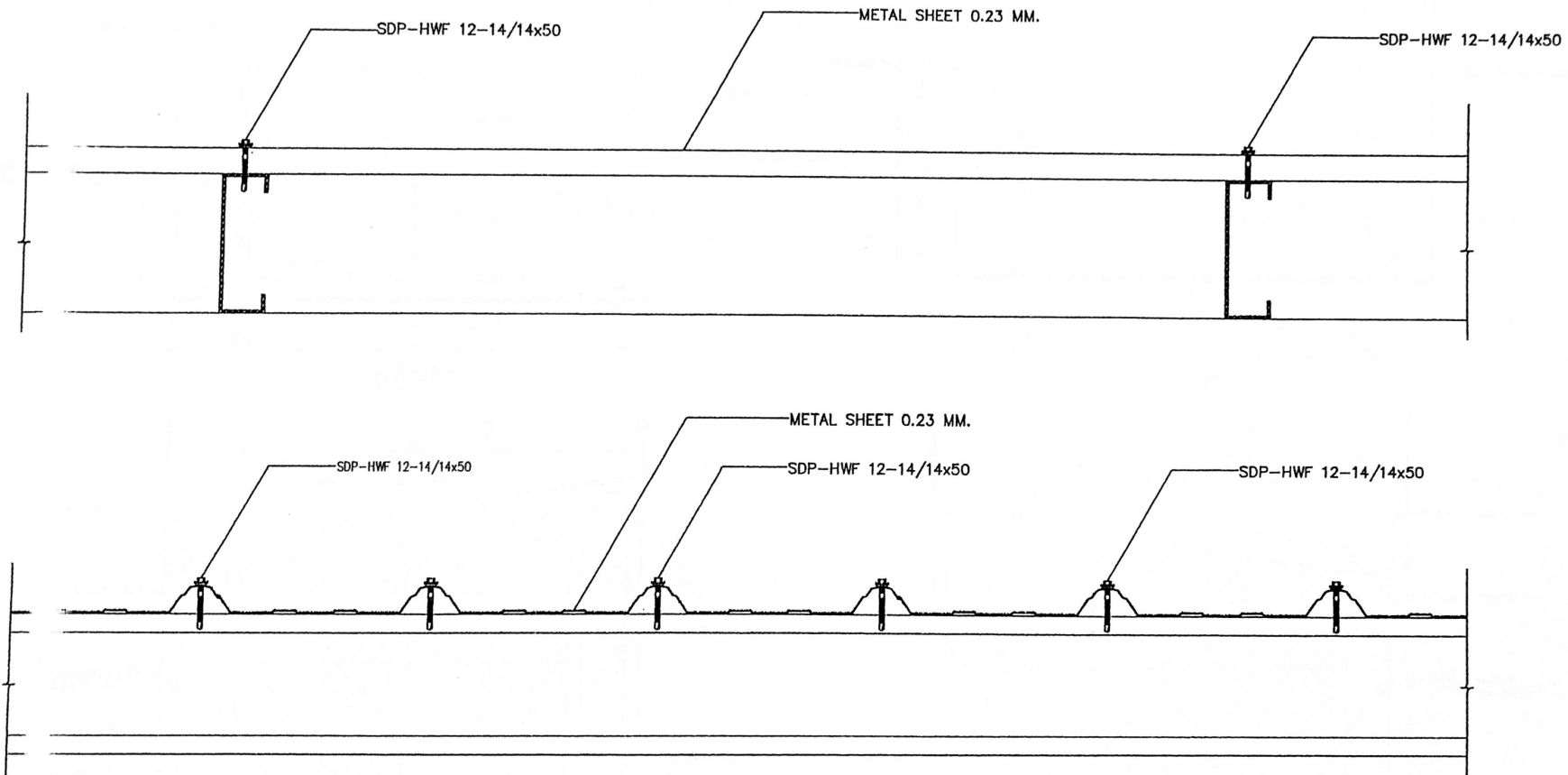


แปลนหลังคา



ELEVATION INDICATION

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม. จัวยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY DRAWN DATE	APPROVED BY: PREPARED BY:	ENGINEER : ARCHITECTURE :	TITLE : หัวข้อ : แปลนหลังคา	SCALE 07
--	------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------------	-------------



TYPICAL ROOF
SCALE 1:5

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม.
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

DRAWN DATE

APPROVED BY:

PREPARED BY:

ENGINEER : *ชัชวาลย์ ธรรมโธ*

ARCHITECTURE :

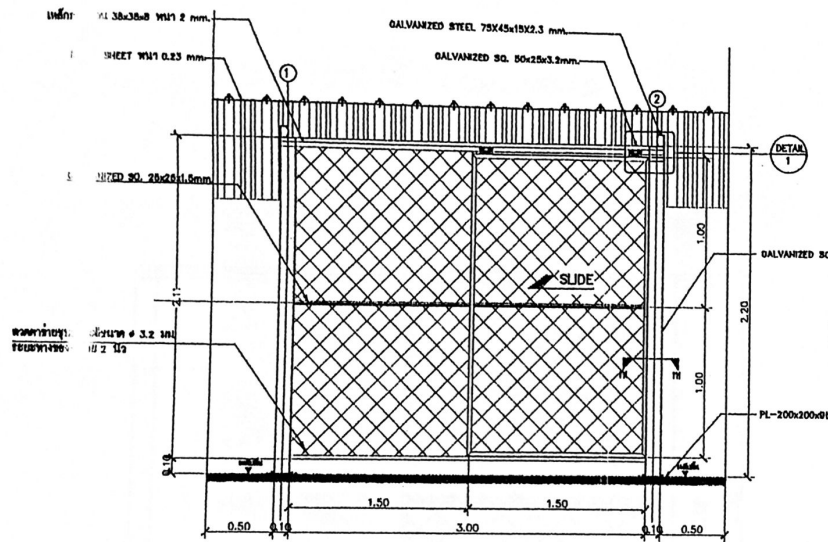
TITLE :

หัวข้อ :

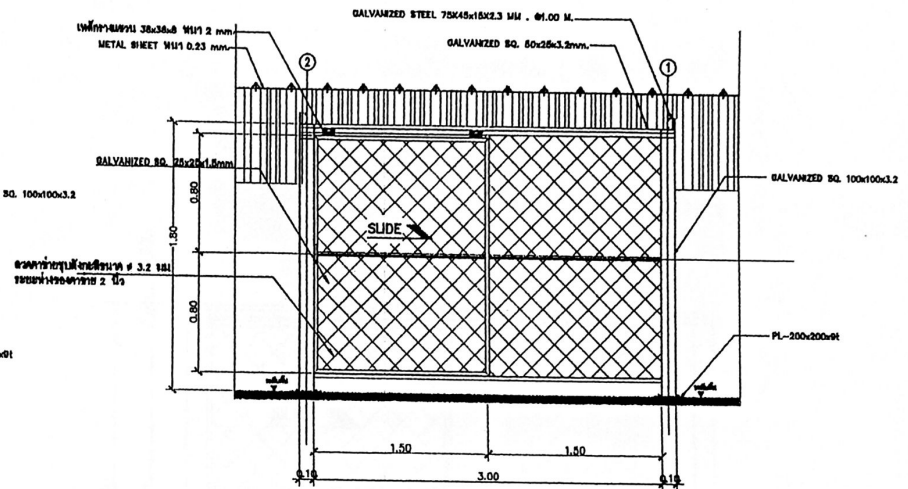
TYPICAL ROOF

SCALE

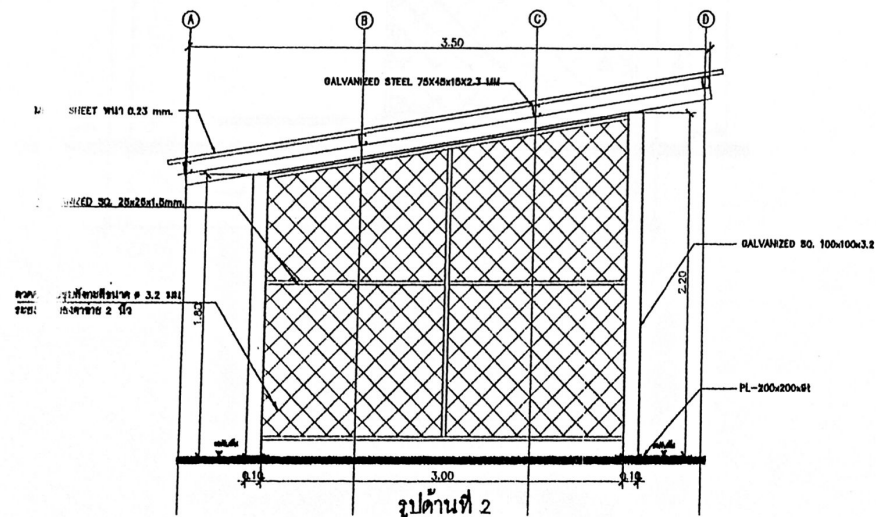
08



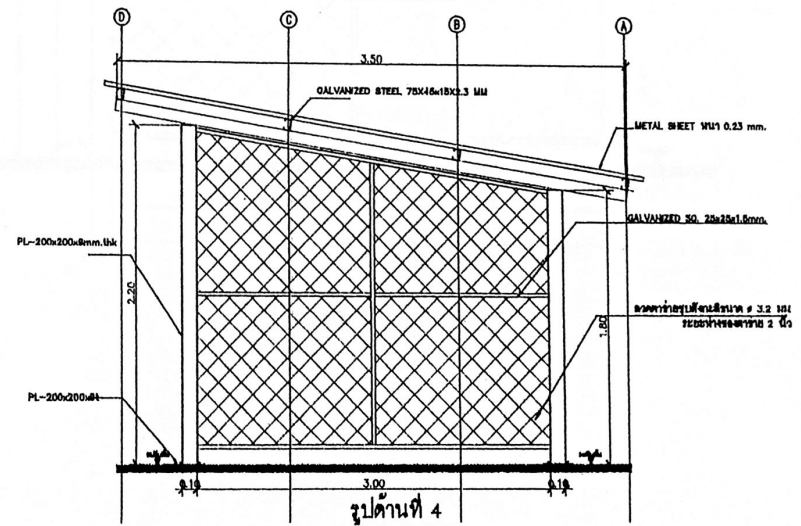
รูปด้านที่ 1



รูปด้านที่ 3



รูปด้านที่ 2



รูปด้านที่ 4

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 500 ลบม.
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

DRAWN DATE

APPROVED BY:

PREPARED BY:

ENGINEER :

ARCHITECTURE :

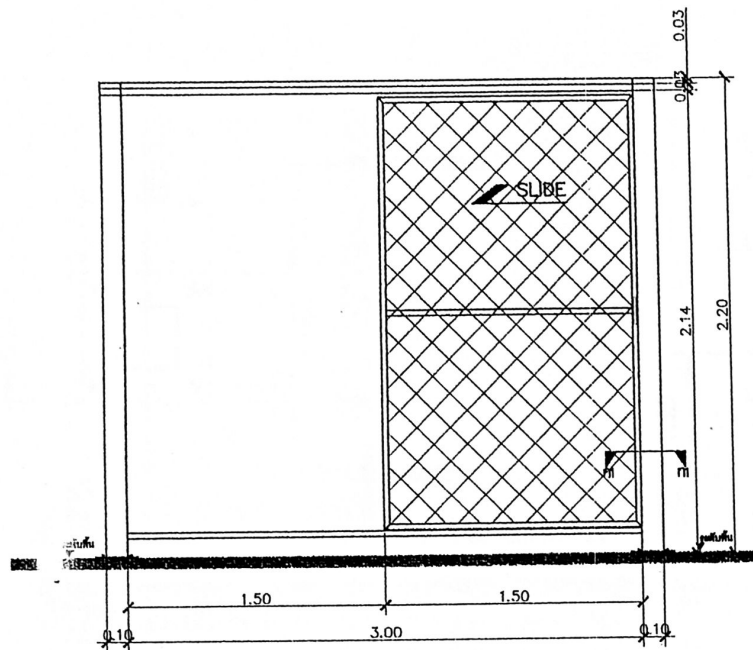
TITLE :

หัวข้อ :

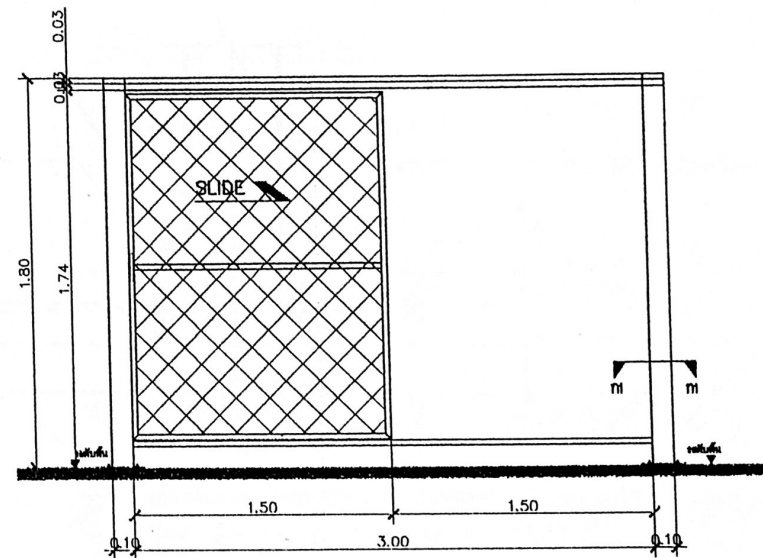
อาคารควบคุม

SCALE

09

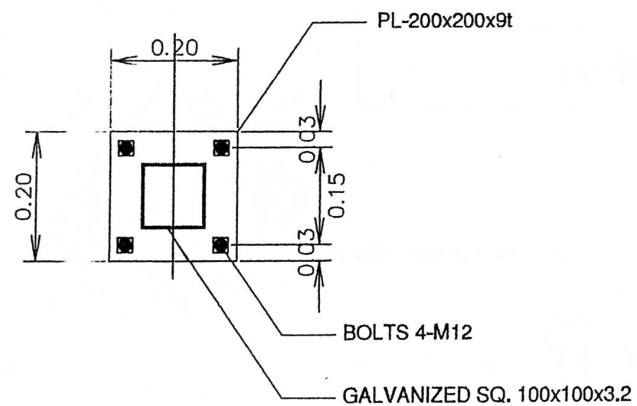


แบบประตูเลื่อน 1

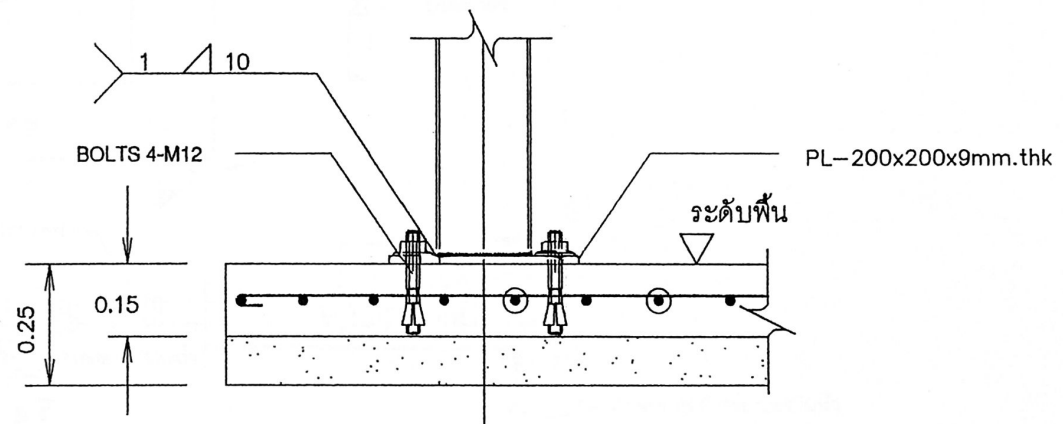


แบบประตูเลื่อน 2

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY DRAWN DATE	APPROVED BY: PREPARED BY:	ENGINEER : อดิษฐ์ ทรัพย์ พ.ศ. 13๘12 ARCHITECTURE :	TITLE : หัวข้อ : ประตูอาคารควบคุม	SCALE 10
--	------------------------	------------------------------	--	---	-------------



แบบขยายเสา 1
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด ก1-ก1
มาตราส่วน 1:5

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม.
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

DRAWN DATE

APPROVED BY:

PREPARED BY:

ENGINEER ธีรวิทย์ ไชยกุล

ARCHITECTURE :

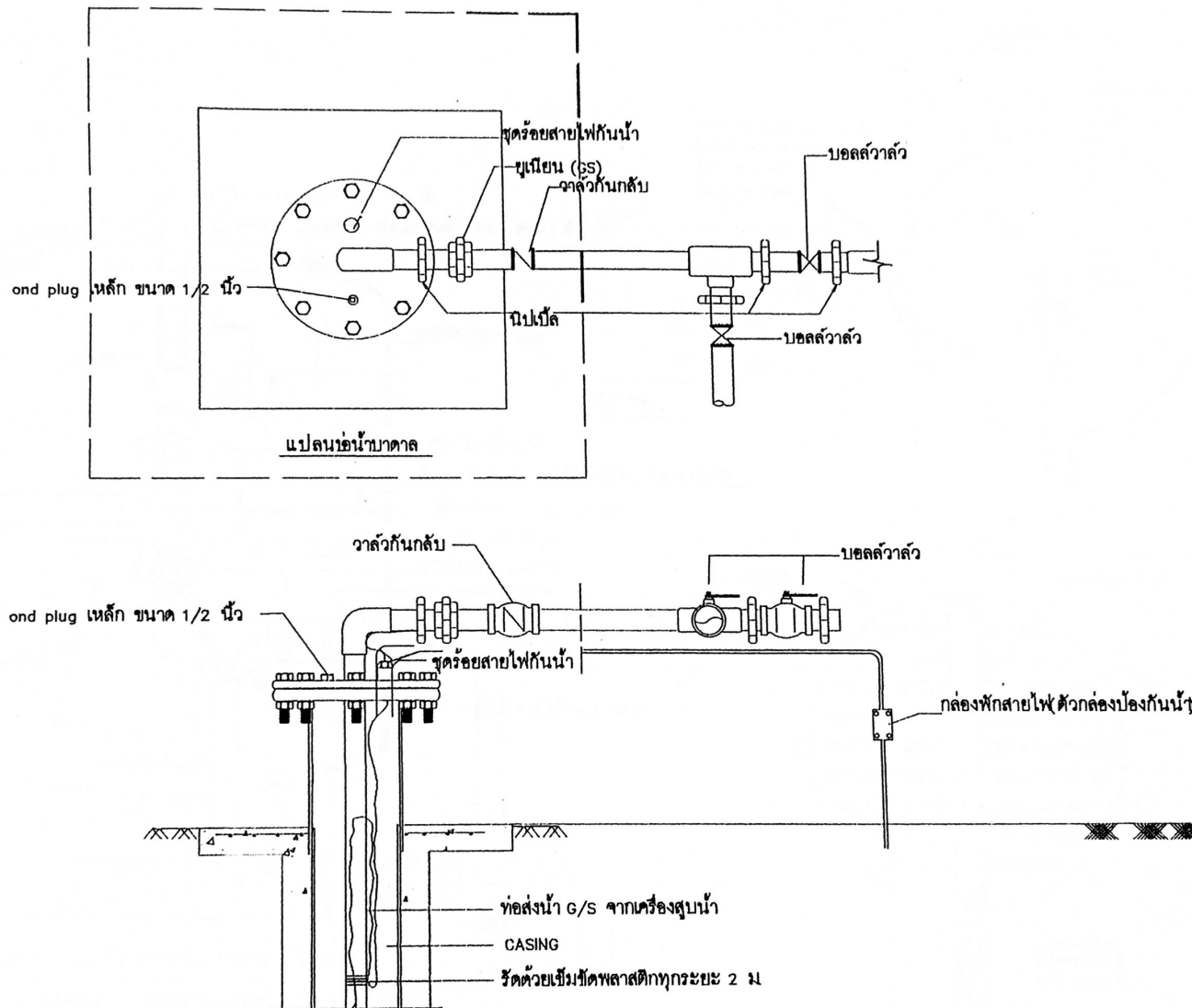
TITLE :

หัวข้อ :

เสาอาคารควบคุม

SCALE

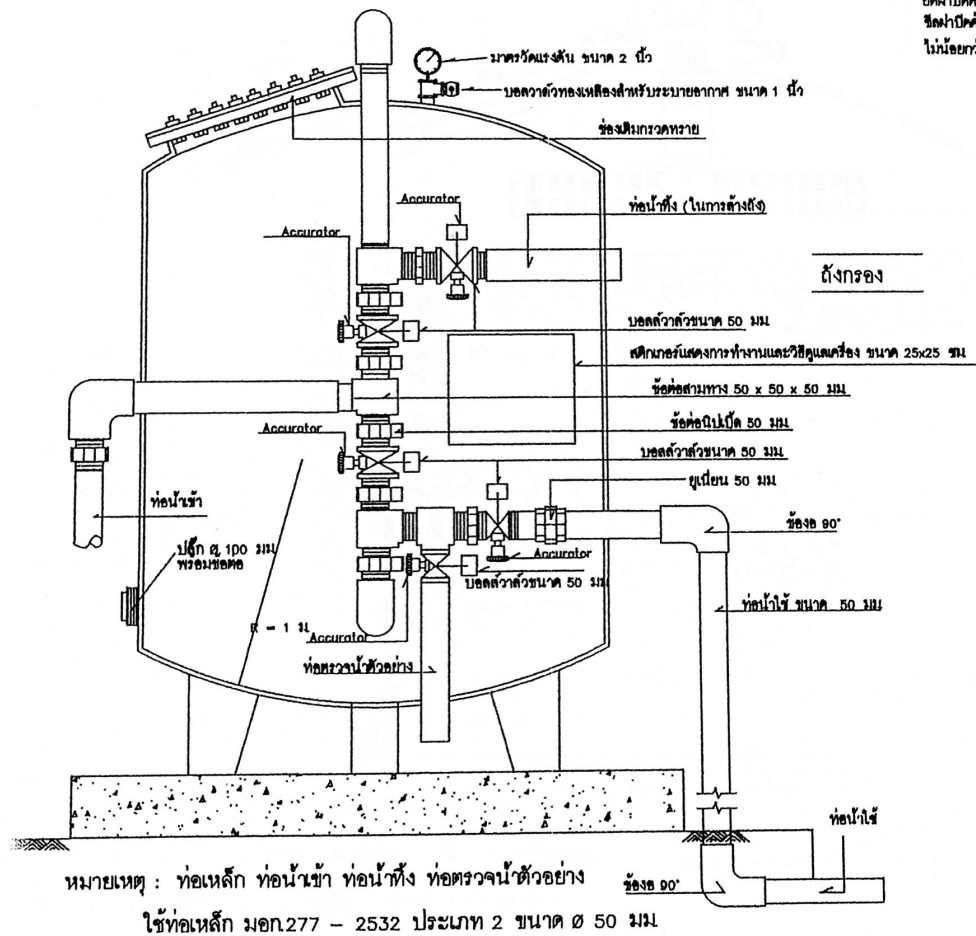
11



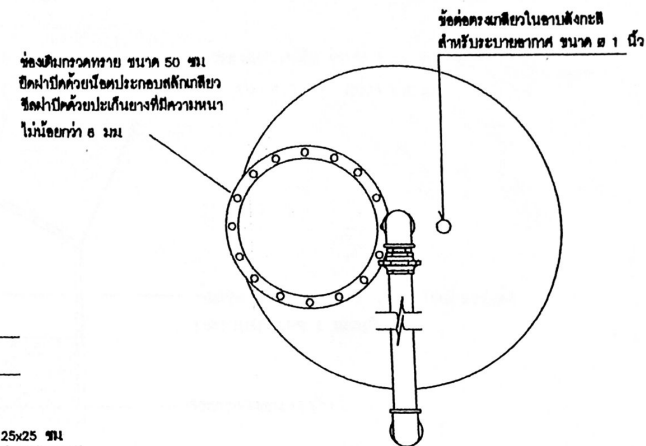
ภาพขยายการเดินท่อและสายไฟจากบ่อน้ำบาดาล

หมายเหตุ: ให้ผู้รับจ้างนำตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า (CONTROL BOX) จาก สทบ.เขต ที่มพร้อมกันกับเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าไปติดตั้ง

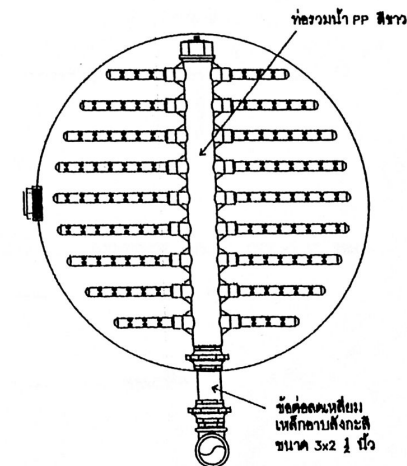
PROJECT NAME :	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER : ชยภัฏชัย ธรรมโอว	TITLE :	SCALE
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE	PREPARED BY:	ARCHITECTURE : 13840	หัวข้อ : แปลนบ่อน้ำบาดาล	12



ภาพด้านบน



ภาพด้านใน



รูปตัด

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม.
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

DRAWN DATE

APPROVED BY:

PREPARED BY:

ENGINEER: ชญุช ใจกลอง

ARCHITECTURE:

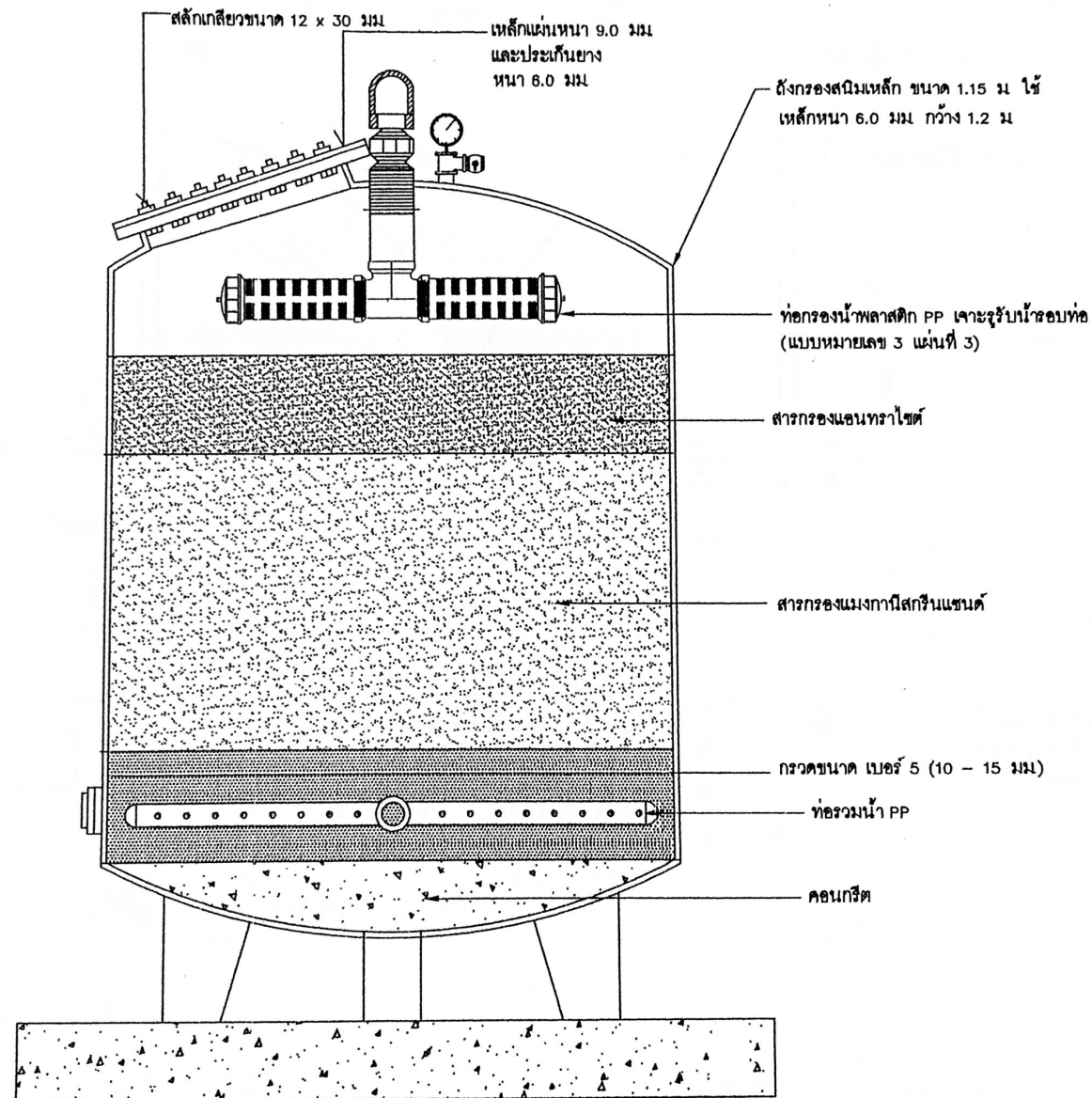
TITLE :

หัวข้อ :

แปลนเครื่องกรองสนิม

SCALE

13



PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม.
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

DRAWN DATE

APPROVED BY:

PREPARED BY:

ENGINEER

ARCHITECTURE:

TITLE :

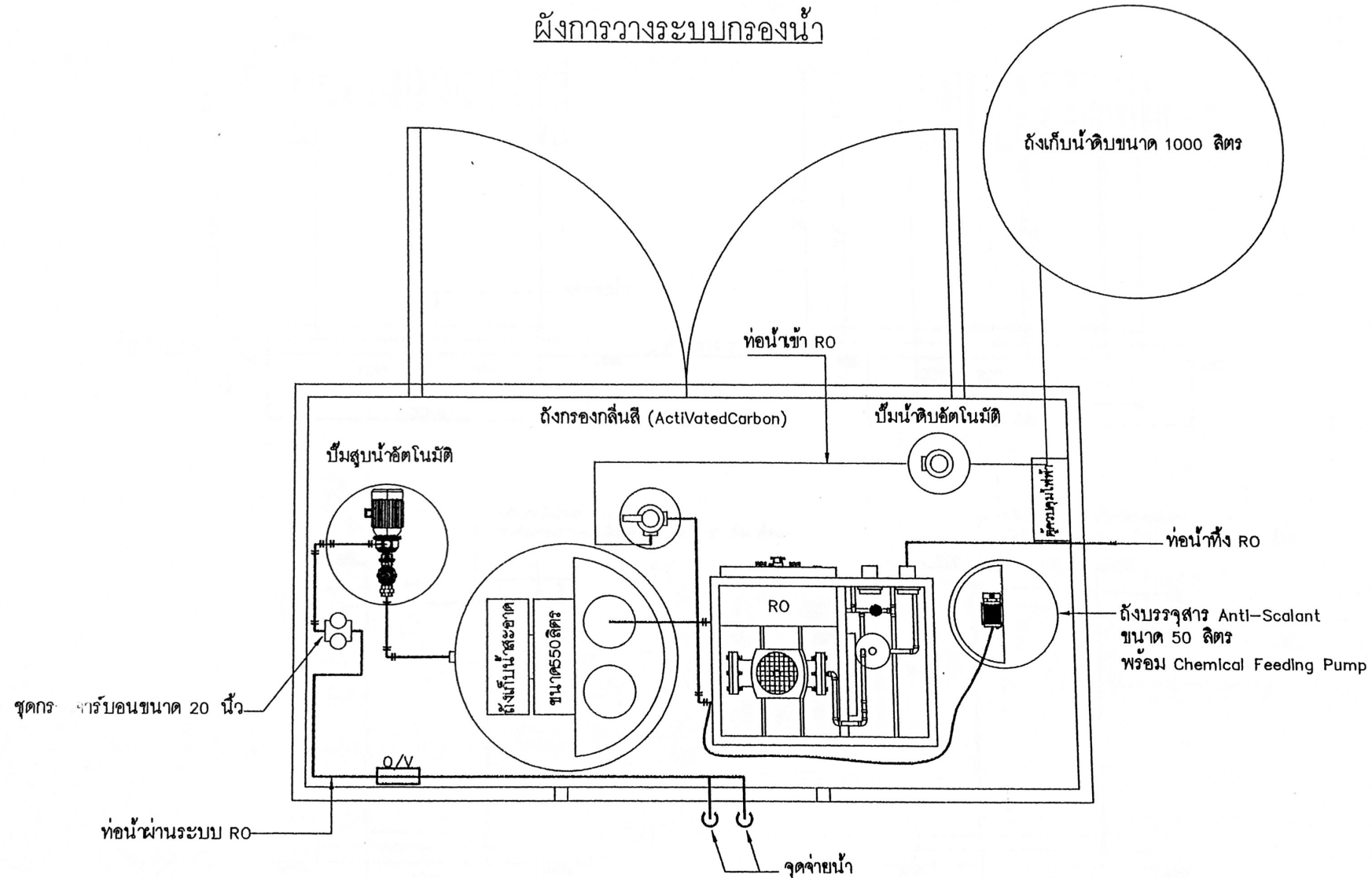
หัวข้อ :

แบบเครื่องกรองสนิม

SCALE

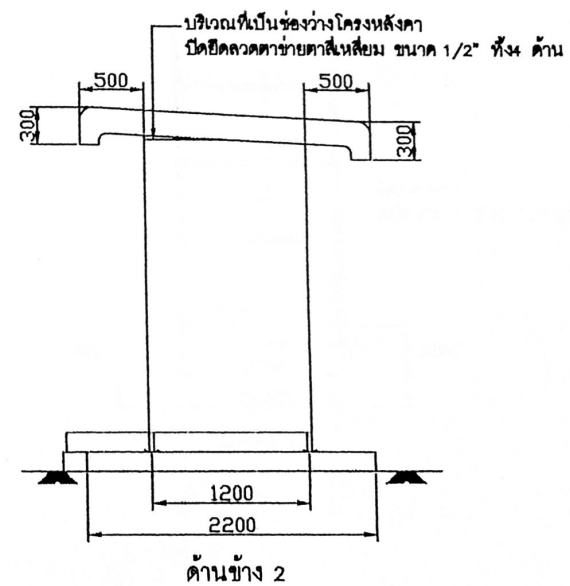
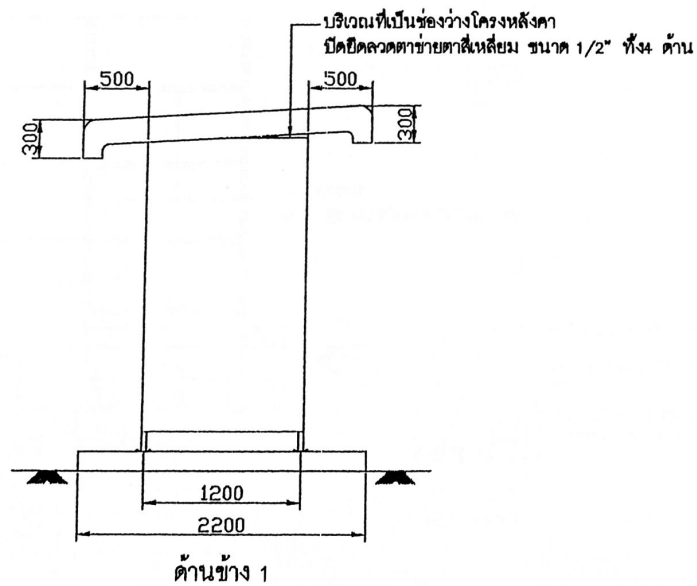
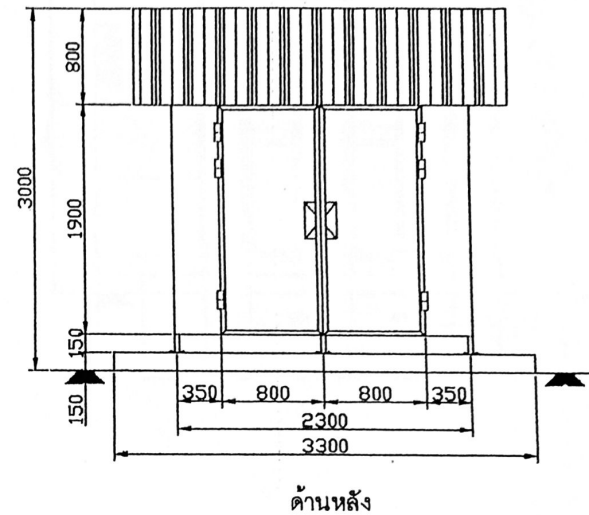
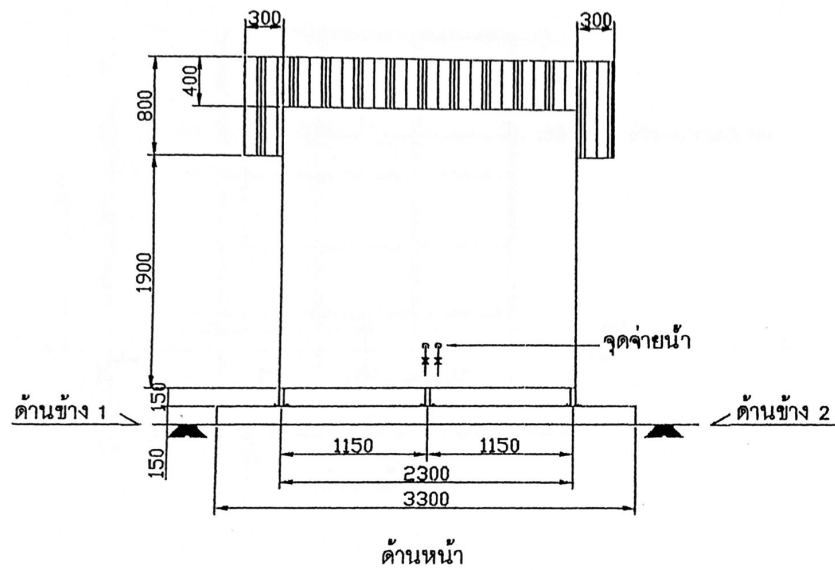
14

ผังการวางระบบกรองน้ำ

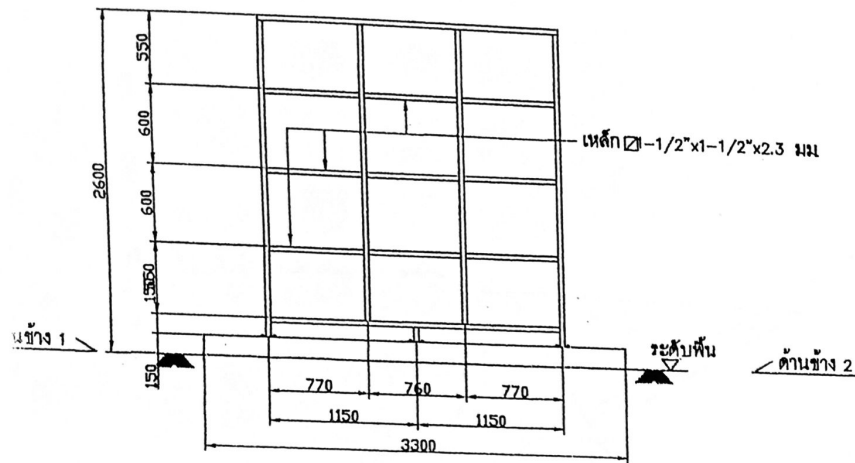


หมายเหตุ: ระบบผลิตน้ำ RO ใช้ระบบไฟฟ้า AC 220V 50HZ จากการไฟฟ้า (ไม่รวมอยู่ในขอบเขตงาน)

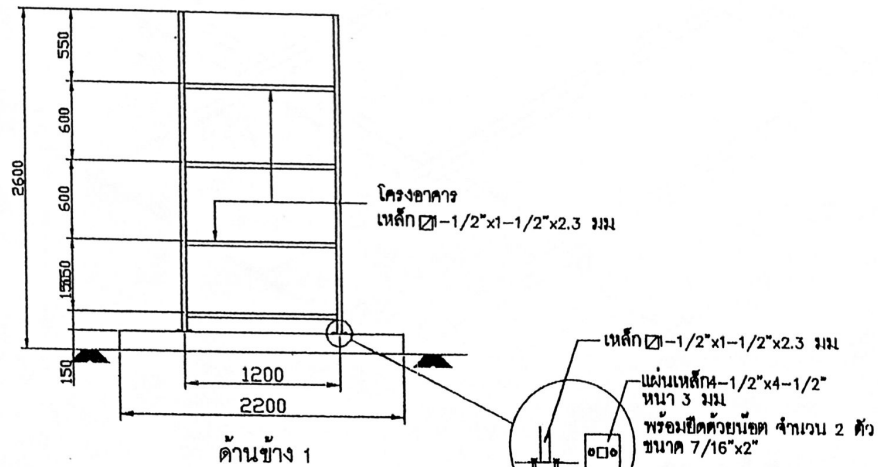
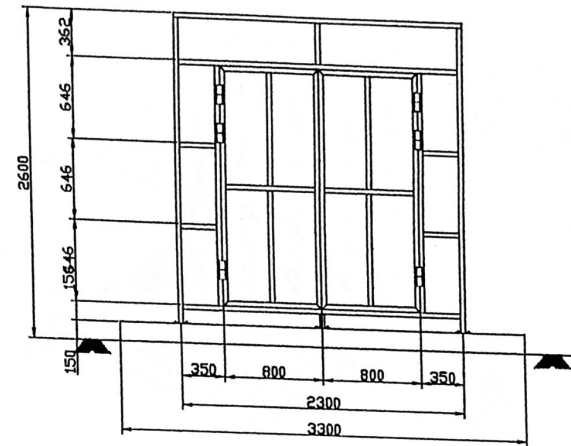
PROJECT NAME :	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER	TITLE :	SCALE
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม.			ชื่อย่อ	หัวข้อ :	
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE	PREPARED BY:	ARCHITECTURE :	ผังการวางระบบกรองน้ำ	15



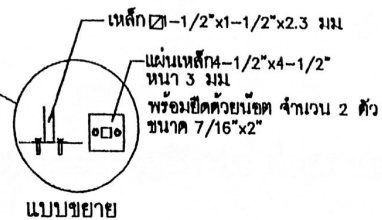
PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม. สำหรับระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER : ชาญวิทย์ งามน้อย พ.ร. 135192	TITLE : หัวข้อ : อาคารผลิตน้ำ RO	SCALE
	DRAWN DATE	PREPARED BY:	ARCHITECTURE :		16



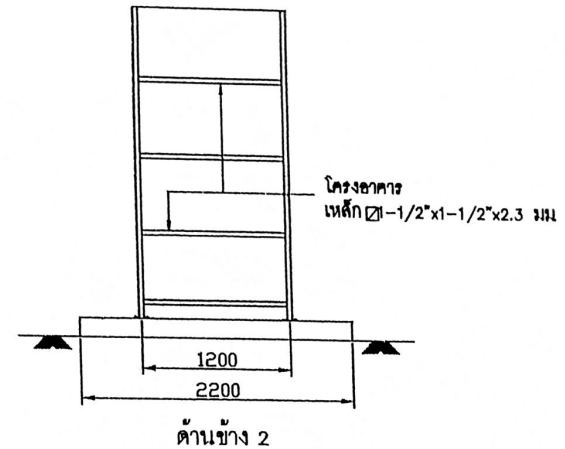
ด้านหน้า



ด้านข้าง 1



แบบขยาย



ด้านข้าง 2

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม.
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

DRAWN DATE

APPROVED BY:

PREPARED BY:

ENGINEER :

ARCHITECTURE :

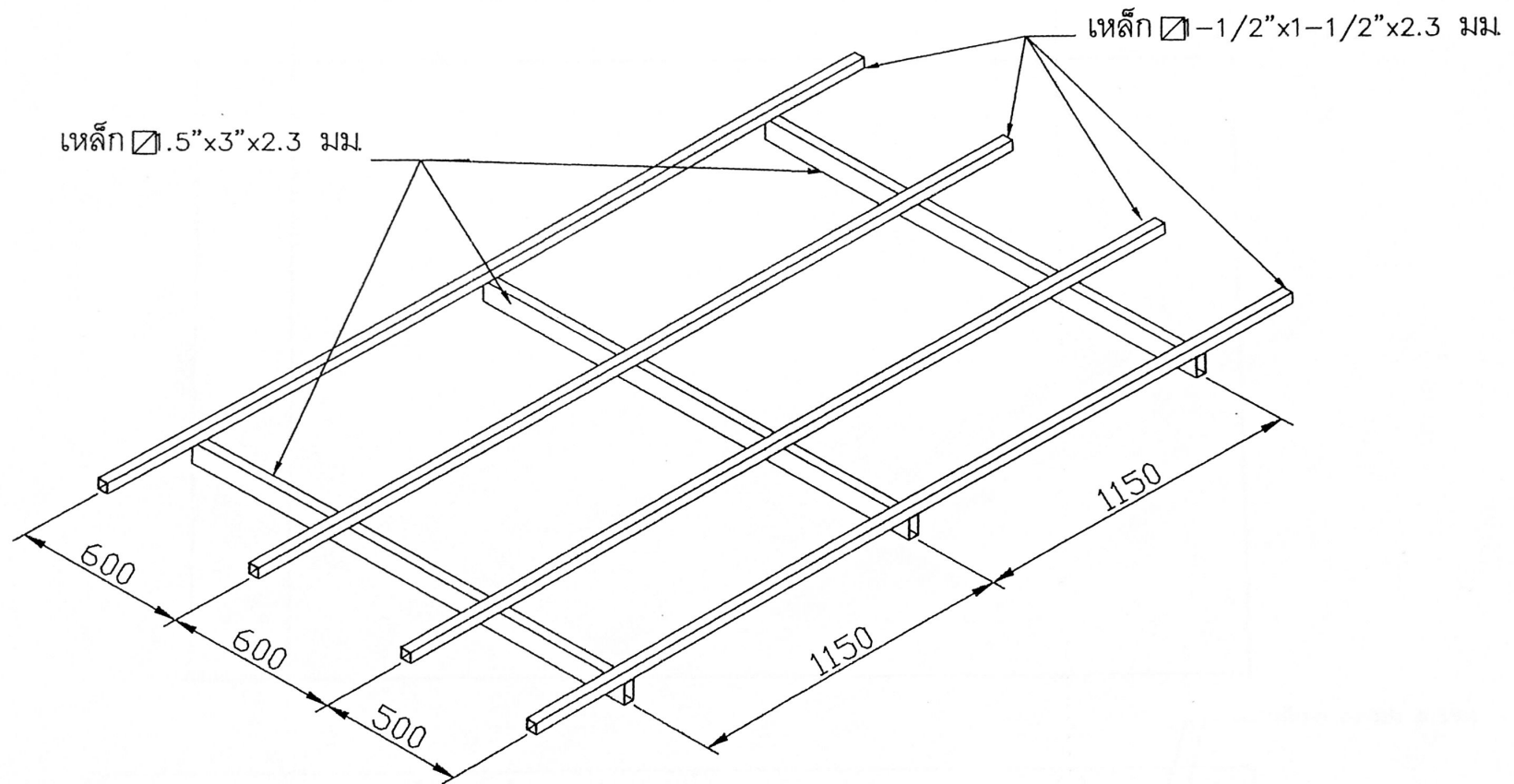
TITLE :

หัวข้อ :

อาคารผลิตน้ำ RO

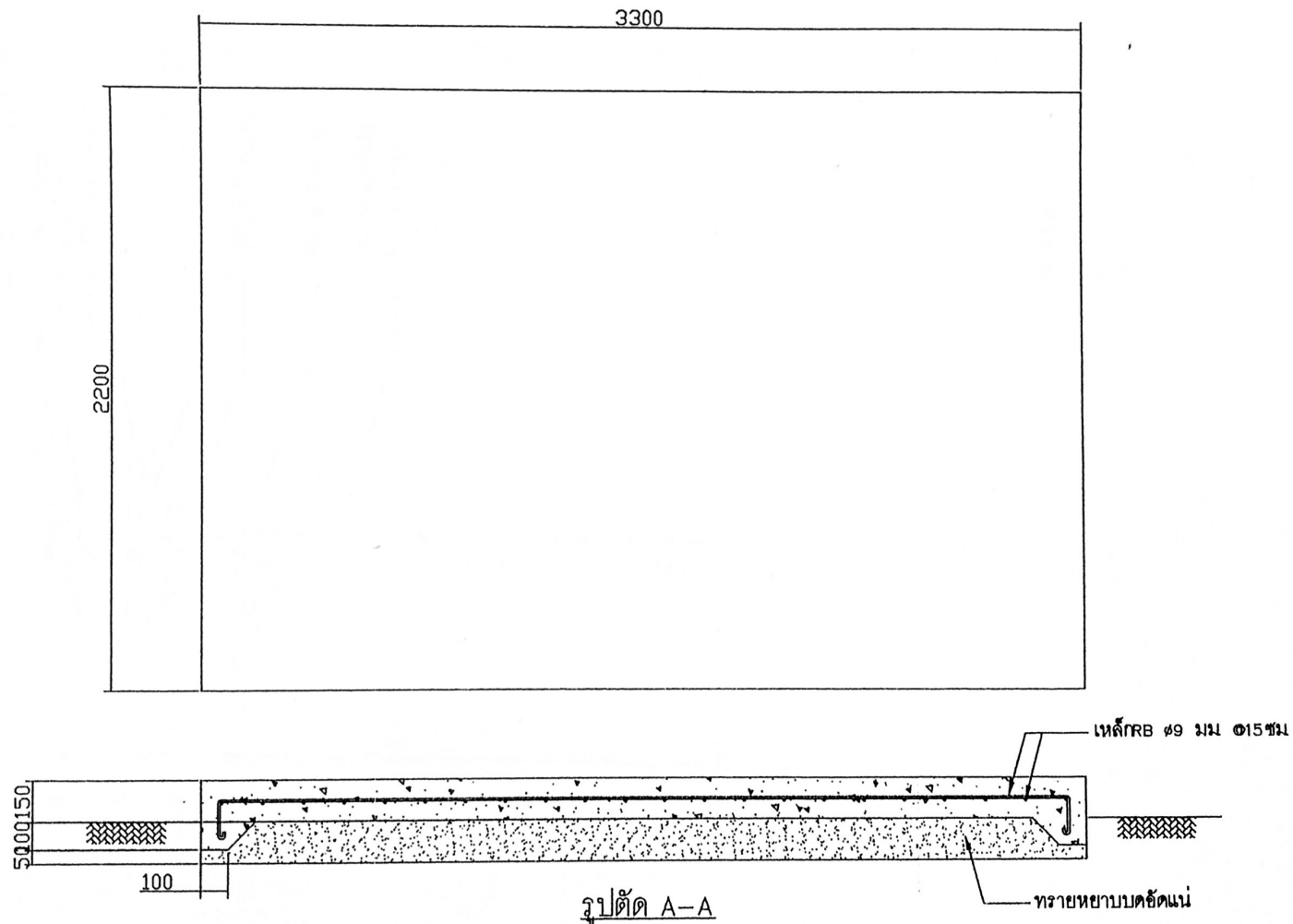
SCALE

17



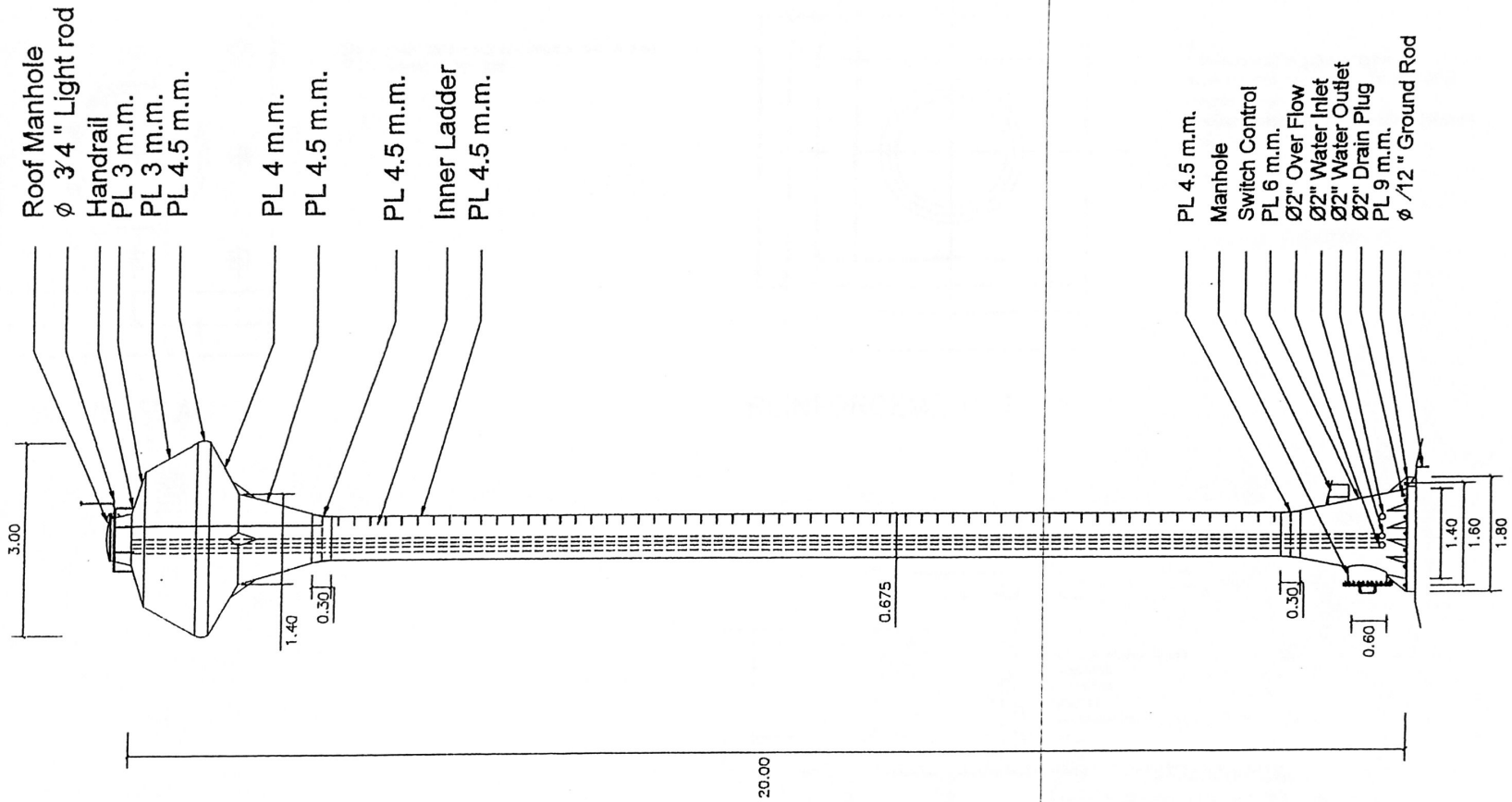
แบบแสดงโครงหลังคาจุดบริการน้ำดื่มสะอาด

PROJECT NAME :	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER: <i>อ.วิชัย จันทิมา</i>	TITLE : หัวข้อ : แบบแสดงโครงหลังคาจุดบริการน้ำดื่มสะอาด	SCALE
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 500 ลิ.ม. ช่วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE	PREPARED BY:	ARCHITECTURE : <i>พ. 19/12</i>		18



ฐานคอนกรีตสำหรับติดตั้งจุดบริการน้ำดื่มสะอาด

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER : อดิษฐ์ งามใส พว 13๓12	TITLE : หัวข้อ : ฐานคอนกรีตสำหรับติดตั้งจุดบริการน้ำดื่มสะอาด	SCALE
	DRAWN DATE	PREPARED BY:	ARCHITECTURE :		19



PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม.
 ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

DRAWN DATE

APPROVED BY:

PREPARED BY:

ENGINEER: *สมชาย ใจดี*

ARCHITECTURE :

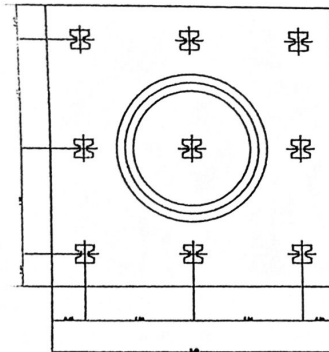
TITLE :

หัวข้อ :

ถังเก็บน้ำสูง ถังแรงดัน ขนาด 15 ลบ.ม

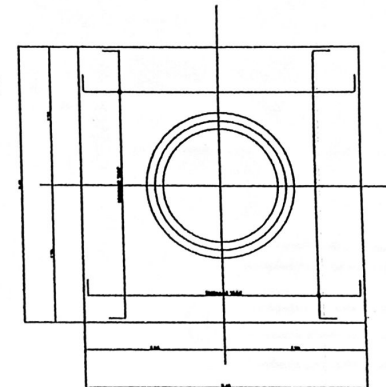
SCALE

20



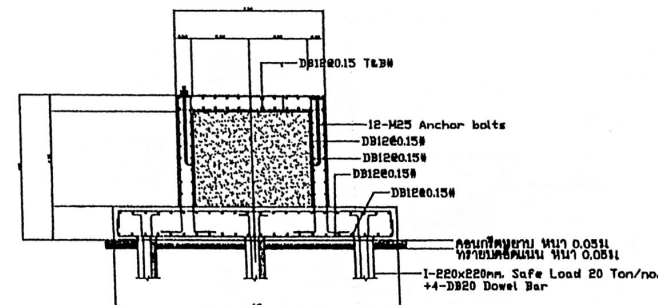
PILING PLAN

1-22x22 SAFE LOAD 20 TON/NO. S.F. = 2.50
+4-DB25 DOWEL BAR



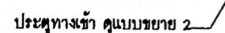
REINFORCEMENT PLAN

NOTE :
1.กำลังอัดคอนกรีต รูปทรงกระบอก
ขนาด 150x300 มม. อายุ 28 วัน กำลังอัดไม่
น้อยกว่า 280 kg/cm².
2.เหล็กเสริมคอนกรีตชั้นคุณภาพ SD40 กำลังดึง
ไม่น้อยกว่า 4000 kg/cm².

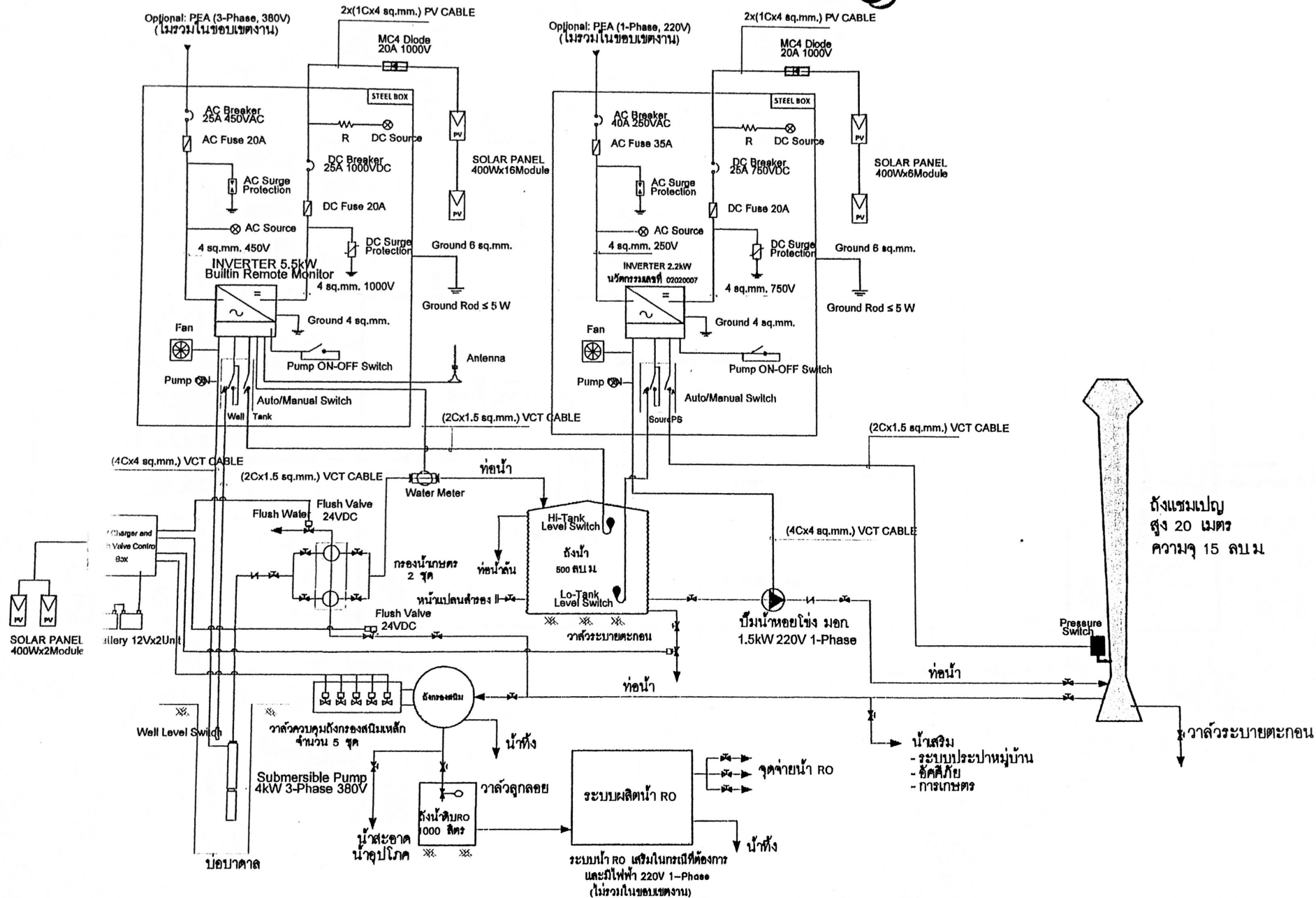


FOUNDATION SECTION A-A

PROJECT NAME :	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER <i>วิรัช วัฒนกุล</i>	TITLE :	SCALE
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE	PREPARED BY:	ARCHITECTURE :	หัวข้อ : ฐานรากถังเก็บน้ำ ขนาด 15 ลบ.ม	21



PROJECT NAME :	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER <i>สมชาย ทรัพย์สกล</i>	TITLE :	SCALE
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE	PREPARED BY:	ARCHITECTURE :	หัวข้อ : แบบแนวรั้ว	22



PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 500 ลิตร
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

DRAWN DATE

APPROVED BY:

PREPARED BY:

ENGINEER

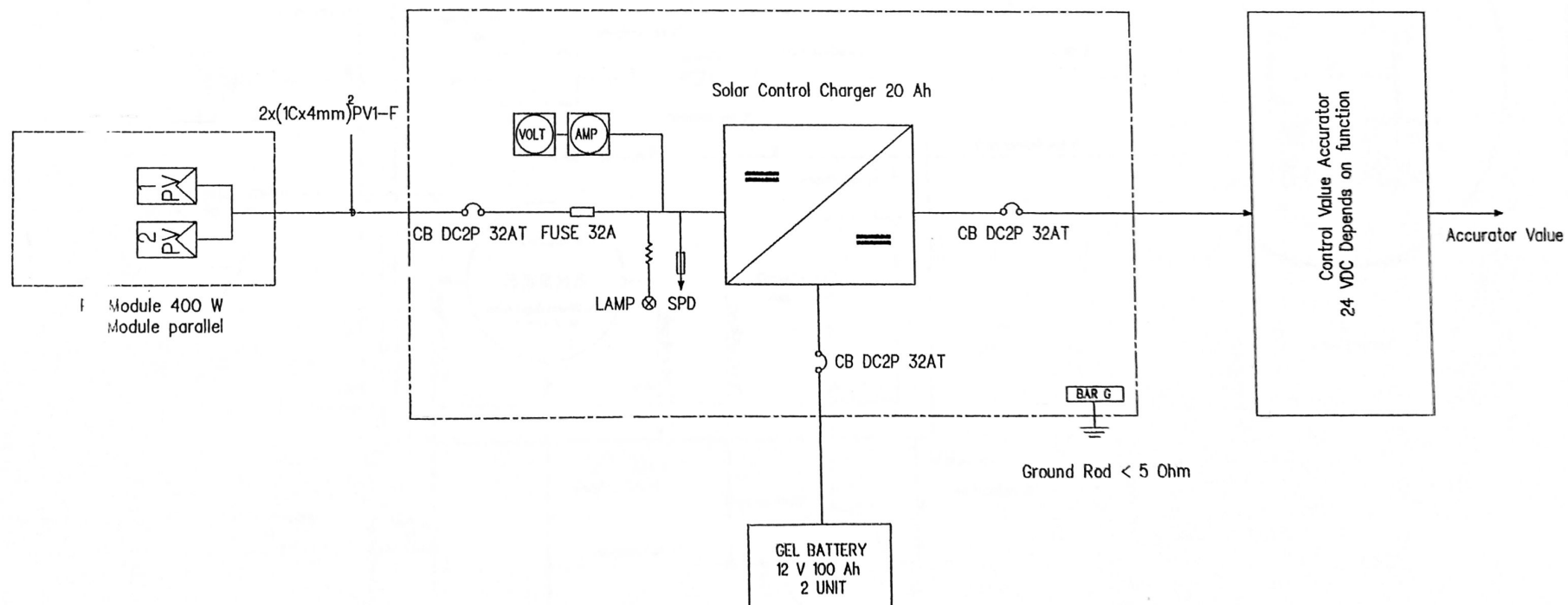
ARCHITECTURE:

TITLE :

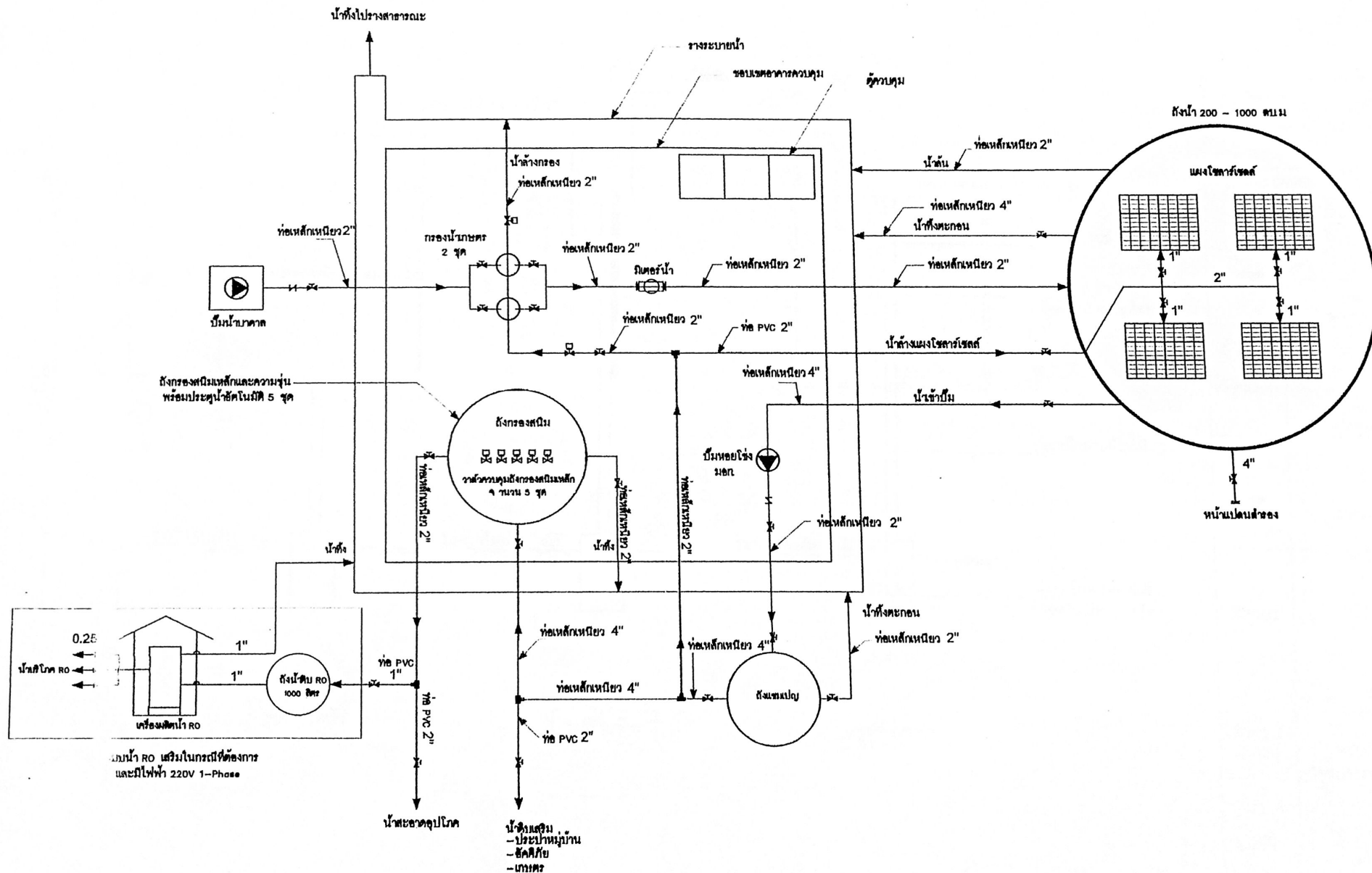
หัวข้อ :

Single line งานระบบ

SCALE



PROJECT NAME :	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER <i>วิมลรัตน์</i>	TITLE :	SCALE
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE	PREPARED BY:	ARCHITECTURE :	หัวข้อ : Diagram power Automatic Valve	24



OBJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 500 ลบ.ม.
 วิทยาลัยการศึกษาน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

APPROVED BY:

PREPARED BY:

ENGINEER

ARCHITECTURE :

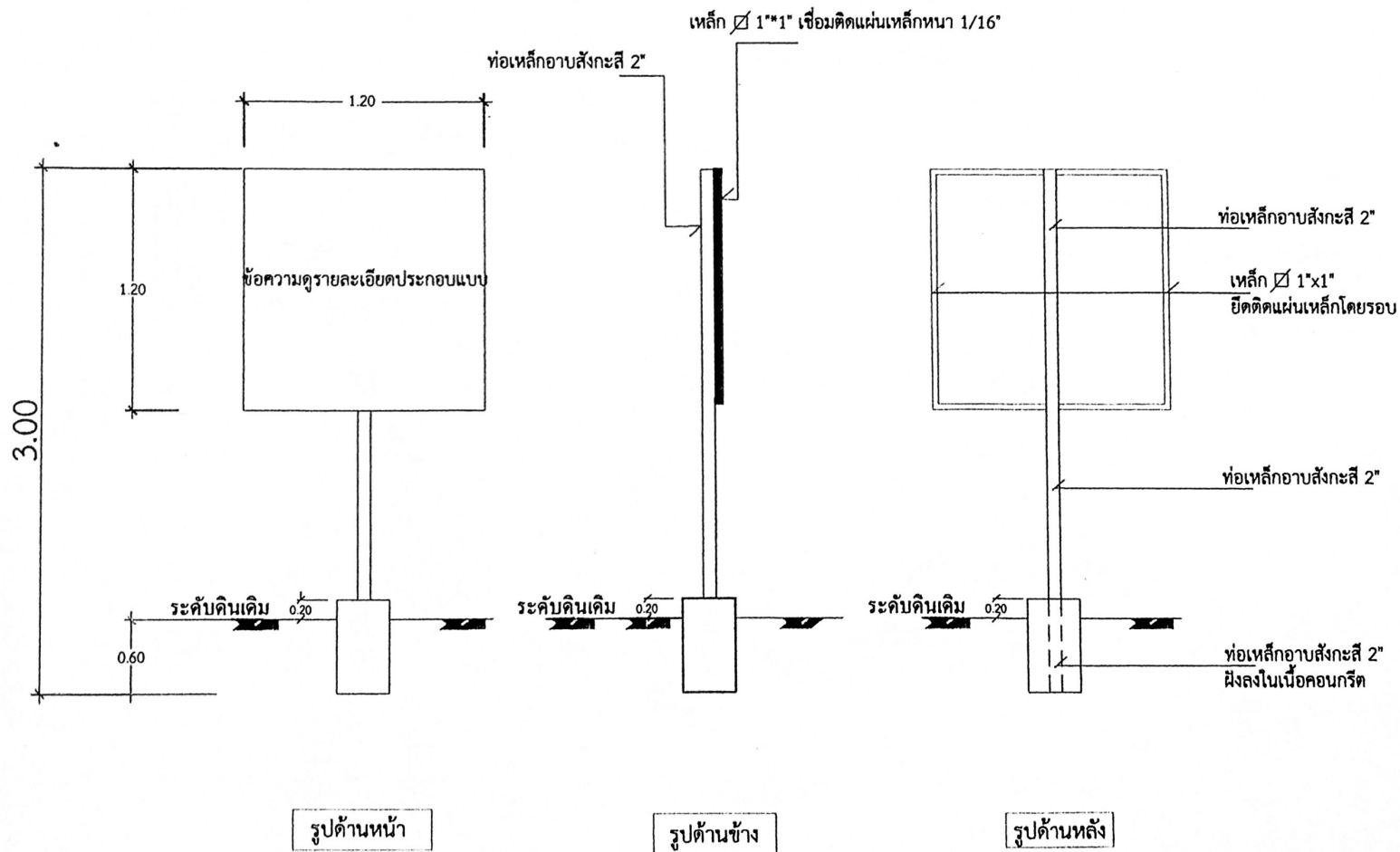
TITLE :

หัวข้อ :

แผนภูมิการเชื่อมต่ออุปกรณ์ในระบบน้ำ

SCALE

25



แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างและติดตั้งระบบปรับอากาศ 500 ตร.ม.
 หอประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ฐานแม่)
 บ้านห้วยซางไม้ห้วย หมู่ที่ ๘ ต.บ้านป่า อ.แม่ทะวัง จ.แม่ฮ่องสอน

DWG.

SCALE

ป้ายโครงการ

สำรวจ

[Signature]

นายสันติ แสงเดือน
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

[Signature]

นายสันติ แสงเดือน
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

[Signature]

นายยุทธนา ยุทธกิจรักษา
 ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร

เห็นชอบ

[Signature]

นายกิตติภูมิ สวาสปัญญาดี
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า

อนุมัติ

[Signature]

นายทวิวัฒน์ วิภูศิริ
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า

วัน/เดือน/ปี

จำนวนแผ่น

แผ่นที่

แบบเลขที่