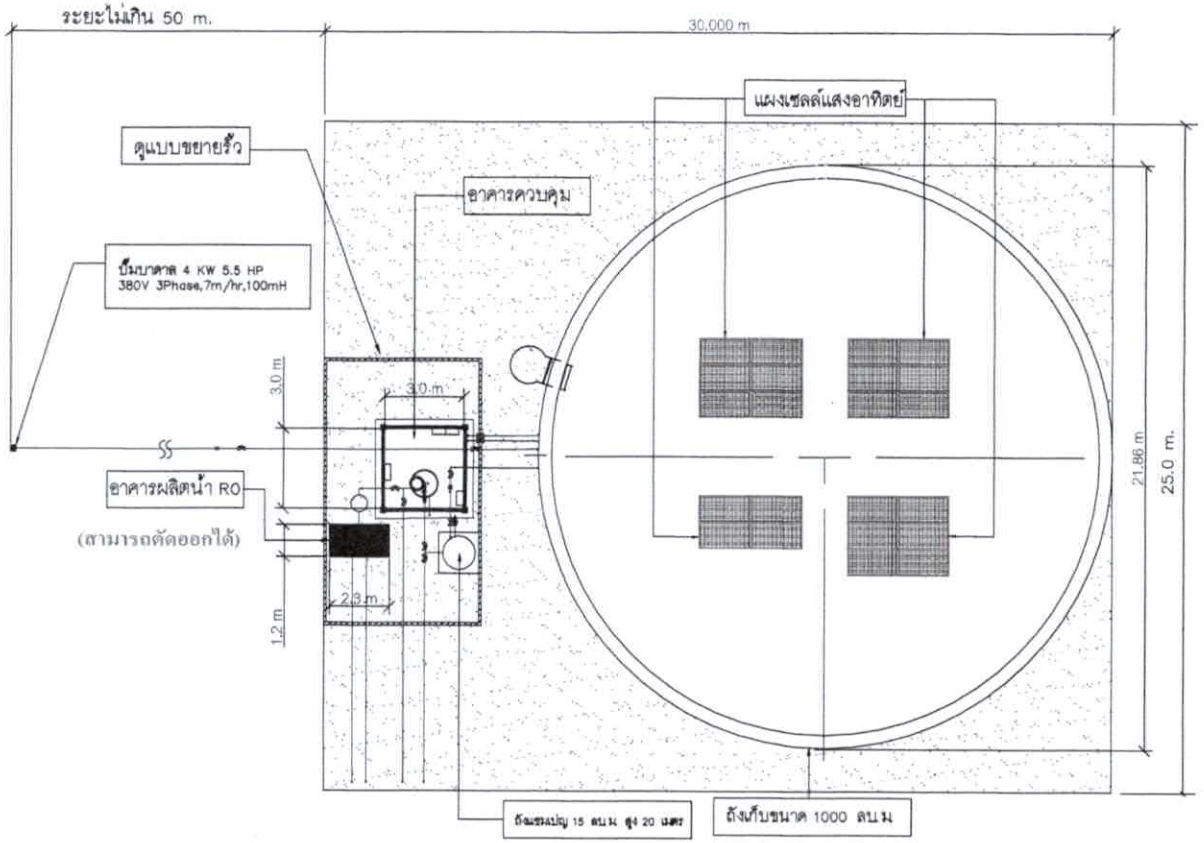
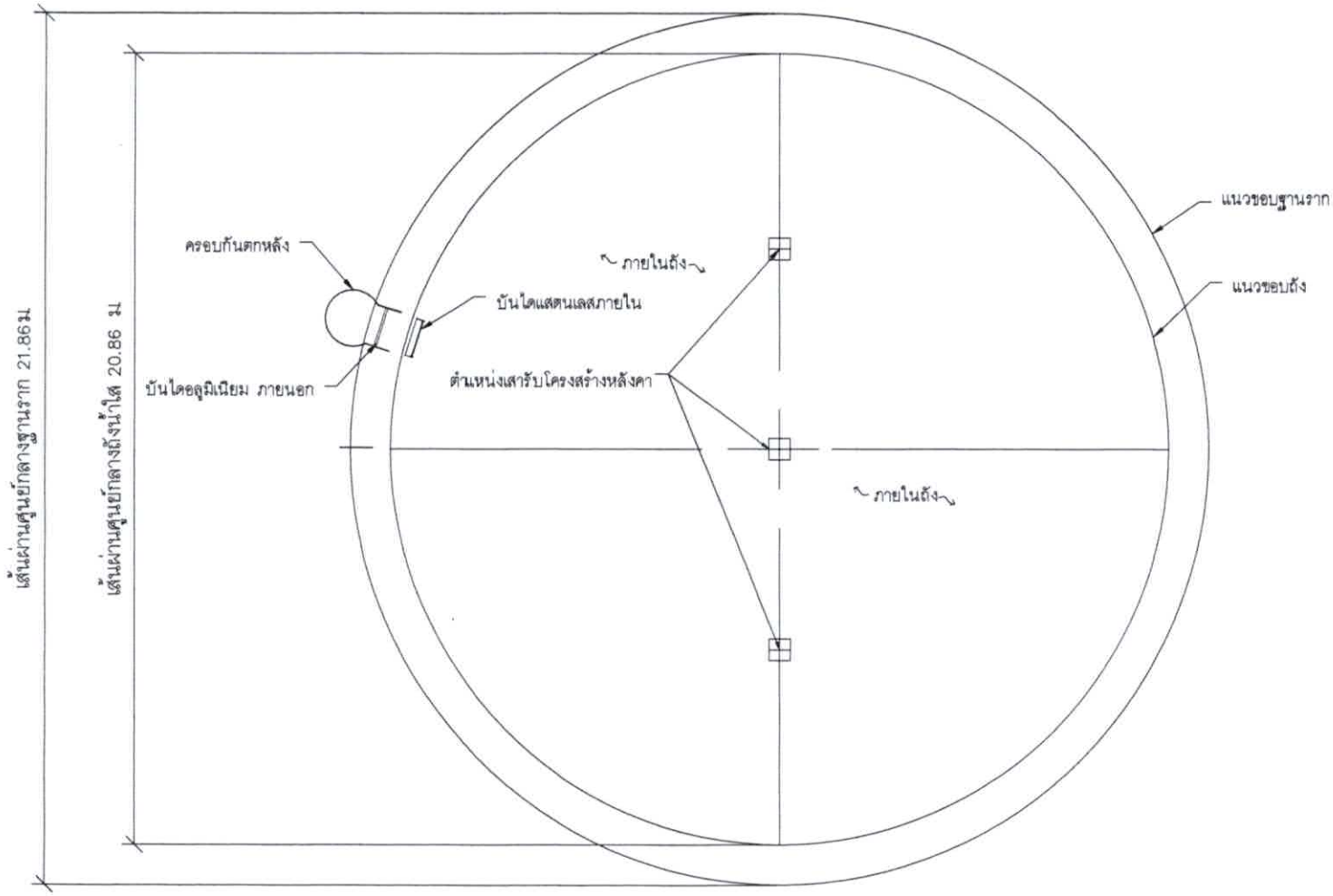
TOP VIEW



หมายเหตุ:
1. ตำแหน่งของชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามแนวแสงอาทิตย์
2. รูปแบบการติดตั้งเป็นไปตามที่ได้รับอนุญาติตามผู้ควบคุมงาน
3. ท่อจากปั๊มบาดาลไปยังอาคารระยะทางไม่เกิน 50 เมตร
4. ท่อจากอาคารไปยังถัง 1,000 ลบ.ม ระยะทางไม่เกิน 10 เมตร
5. ท่อจ่ายน้ำไปยังหมู่บ้านหรือพื้นที่เกษตร ระยะทางไม่เกิน 150 เมตร
6. ท่อน้ำดีของถัง 1,000 ลบ.ม ไปยังรางระบายน้ำ ระยะทางไม่เกิน 10 เมตร
7. ท่อระบายตะกอนของถัง 1,000 ลบ.ม ไปยังรางระบายน้ำ ระยะทางไม่เกิน 10 เมตร
8. ท่อน้ำทิ้งของของถังกรองสนิม ไปยังรางระบายน้ำ ระยะทางไม่เกิน 5 เมตร
9. ท่อจากปั๊มหอยโข่งไปยังถังแชมเปญ ไม่เกิน 15 เมตร
10. ท่อระบายตะกอนของถังแชมเปญ ไปยังรางระบายน้ำ ระยะทางไม่เกิน 10 เมตร
11. ท่อจ่ายน้ำบริโภคจากถังกรองสนิม ระยะทางไม่เกิน 15 เมตร
12. ท่อจ่ายน้ำไปยังอาคารผลิตน้ำดื่ม RO ระยะทางไม่เกิน 10 เมตร
13. กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการก่อสร้างหรือการดำเนินงานตามสัญญาจ้างเกี่ยวกับรูปแบบ และรายการก่อสร้าง สัญญากับรูปแบบขัดแย้งกันสภาพพื้นที่ไม่เหมาะสม ซึ่งจำเป็นต้องทำเพื่อประโยชน์ของเกษตรกรในพื้นที่ส่วนรวมโดยตรงและไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์ เพื่อให้เกิดความสะดวกและคล่องตัวในการปฏิบัติงาน ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในการที่จะเพิ่ม ลด ตัดทอนปรับปรุงแก้ไข ในรายละเอียดรูปแบบและรายการก่อสร้างปรับเปลี่ยนจุดหรือตำแหน่งที่ต้องดำเนินการ โดยจะต้องมีสัดส่วนและปริมาณงานไม่น้อยกว่าเดิม หากมีปริมาณลดลงให้หักค่าจ้างลงตามสัดส่วนตามบัญชีเปรียบเทียบราคาโดยไม่ทำให้ความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างงานเปลี่ยนไป

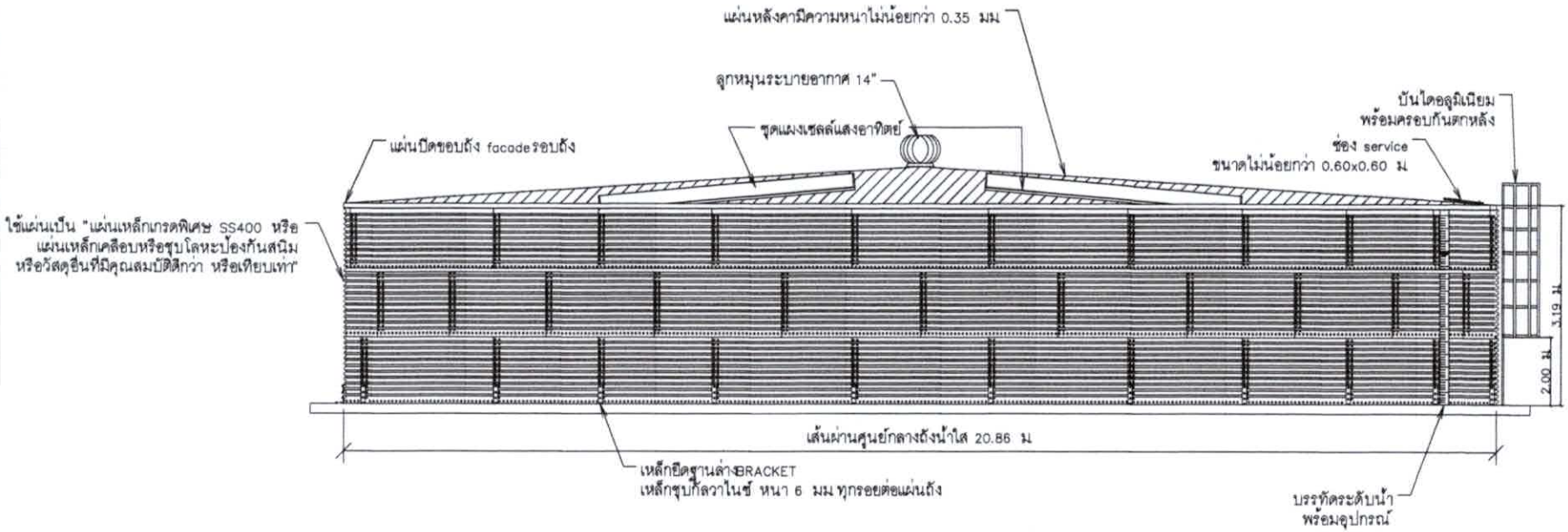
PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER อธิบูชัย ใยหน้อย พย. 13อ12	*TITLE :* หัวข้อ : แผนผังระบบสูบน้ำ	SCALE 01
	DRAWN DATE	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :		



แบบฐานราก

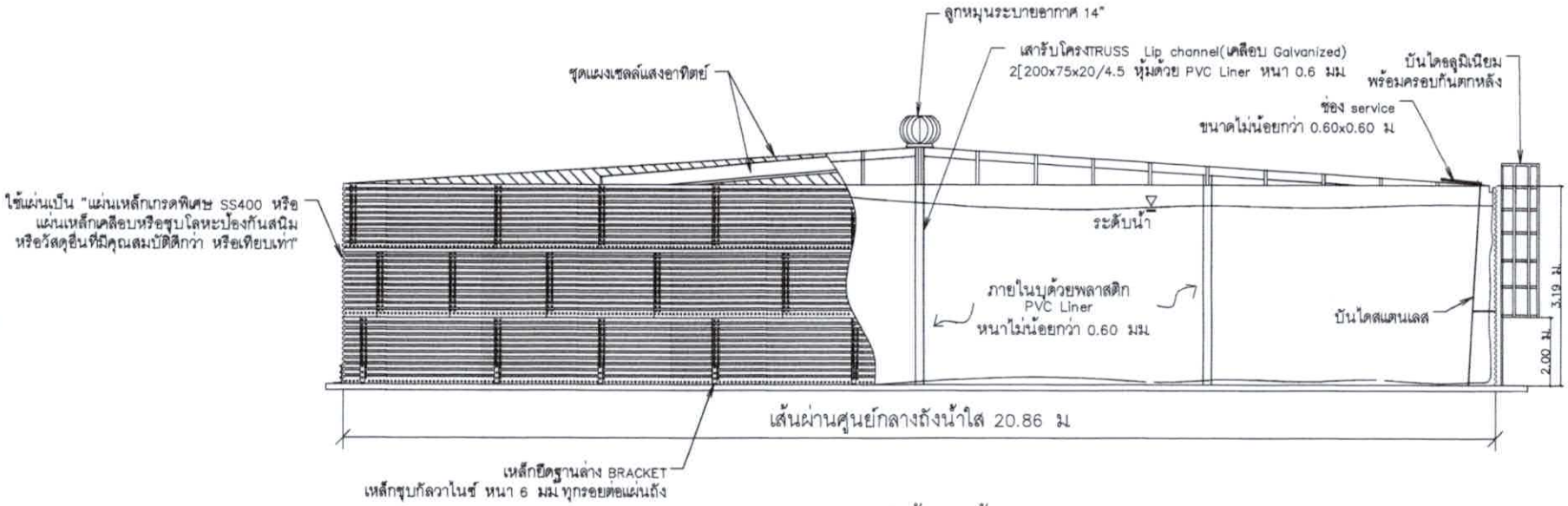
SCALE NTS.

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER ชลัญชัย โลหน้อย พ.ย. 13/12	*TITLE :* หัวข้อ : ถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม.	SCALE 02
	DRAWN DATE	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :		



รูปด้านถังเก็บน้ำ
SCALE NTS.

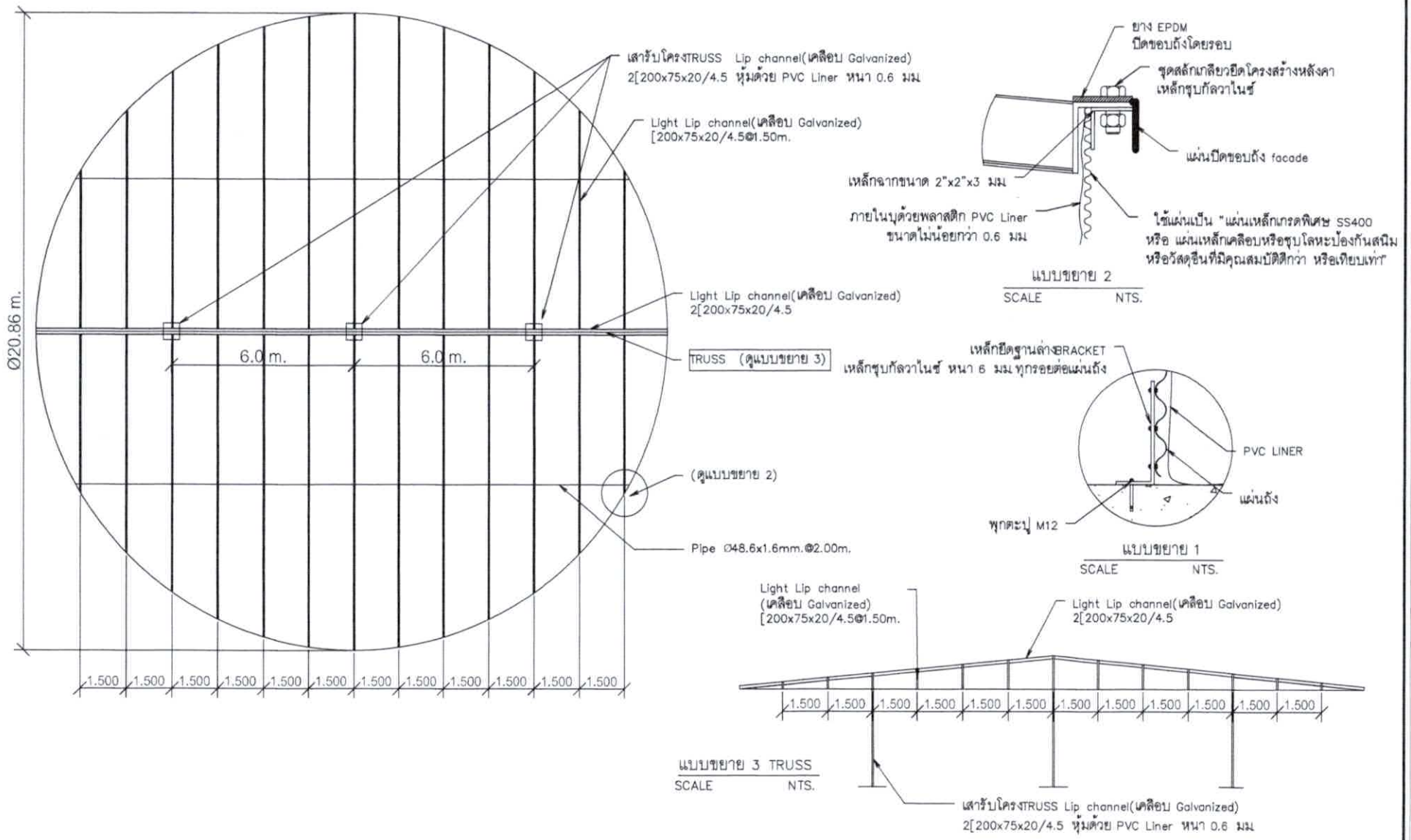
PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER ชลัญชัย โรหน้อย พค. 13ต.ค.	*TITLE :* หัวข้อ : ถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม	SCALE 03
	DRAWN DATE	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :		



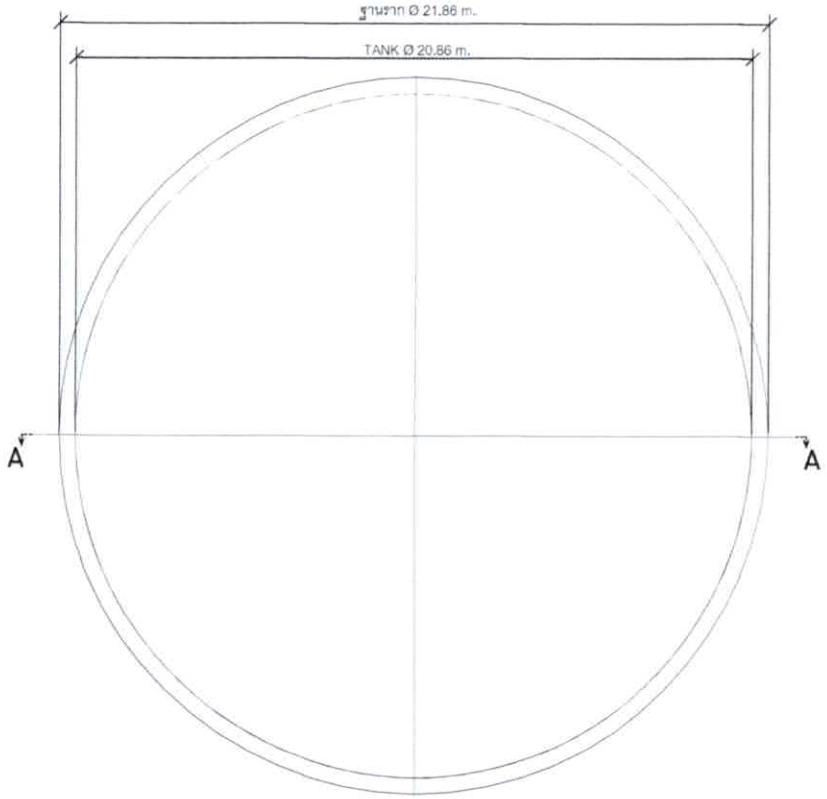
แบบตัดด้านหน้า

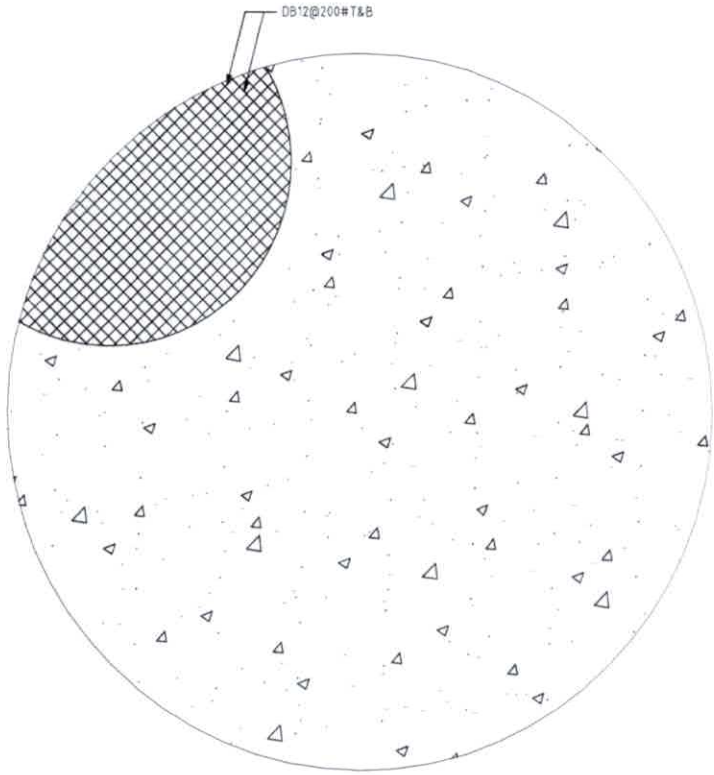
SCALE NTS.

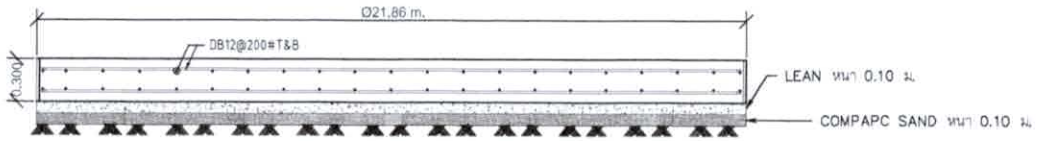
PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER	*TITLE :* หัวข้อ : ถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม.	SCALE
	DRAWN DATE	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :		04



PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER เชิดชัย ไชยพร้อม พค. 15012	*TITLE :* หัวข้อ : ถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม	SCALE 05
	DRAWN DATE	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :		







แบบตัด A–A

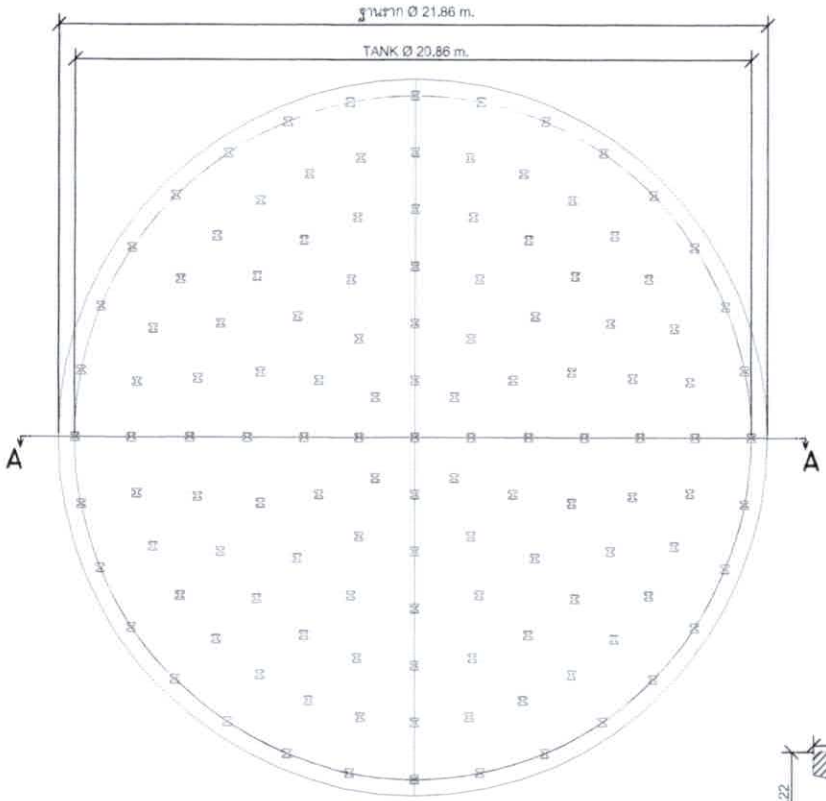
scale NTC.

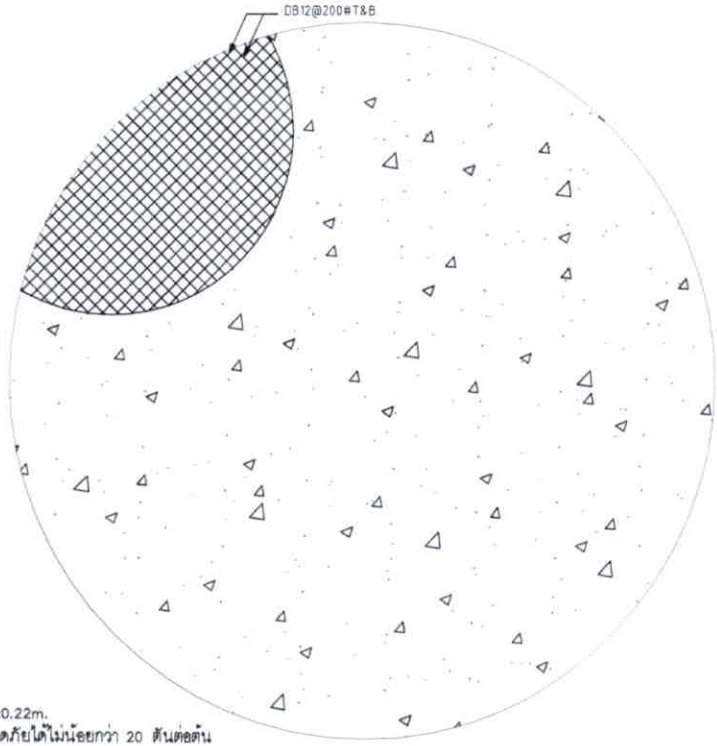
หมายเหตุ

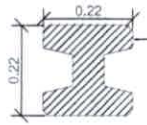
1.คอนกรีตใช้คอนกรีตที่ให้กำลังประลัย(fc') ของแห่งรูปทรงกระบอก ขนาด 0.15x0.30 m. ไม่น้อยกว่า 280 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่อายุ 28 วัน
2.เหล็กเสริมคอนกรีต เกรด SD40 กำลังครากของเหล็กไม่น้อยกว่า 4,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
3.กรณีใช้ฐานรากเสาเข็มบนชั้นดินที่มีคุณสมบัติทางปฐพีกลศาสตร์ การรับน้ำหนักน้อยกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร
4.กรณีใช้ฐานรากแผ่บนชนิดดินที่มีคุณสมบัติทางปฐพีกลศาสตร์ การรับน้ำหนักต้องมากกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร

แปลนโครงสร้างฐานราก

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY DRAWN DATE	APPROVED BY: PREEPARED BY:	ENGINEER : ARCHITECTURE :	TITLE : หัวข้อ : แปลนโครงสร้างฐานราก	SCALE 06



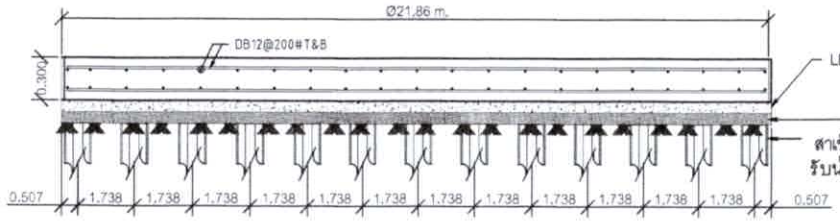




เสาเข็ม I 0.22x0.22m.
รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตันต่อต้น

แบบขยายหน้าตัดเสาเข็ม

scale NTC.



แบบตัด A–A

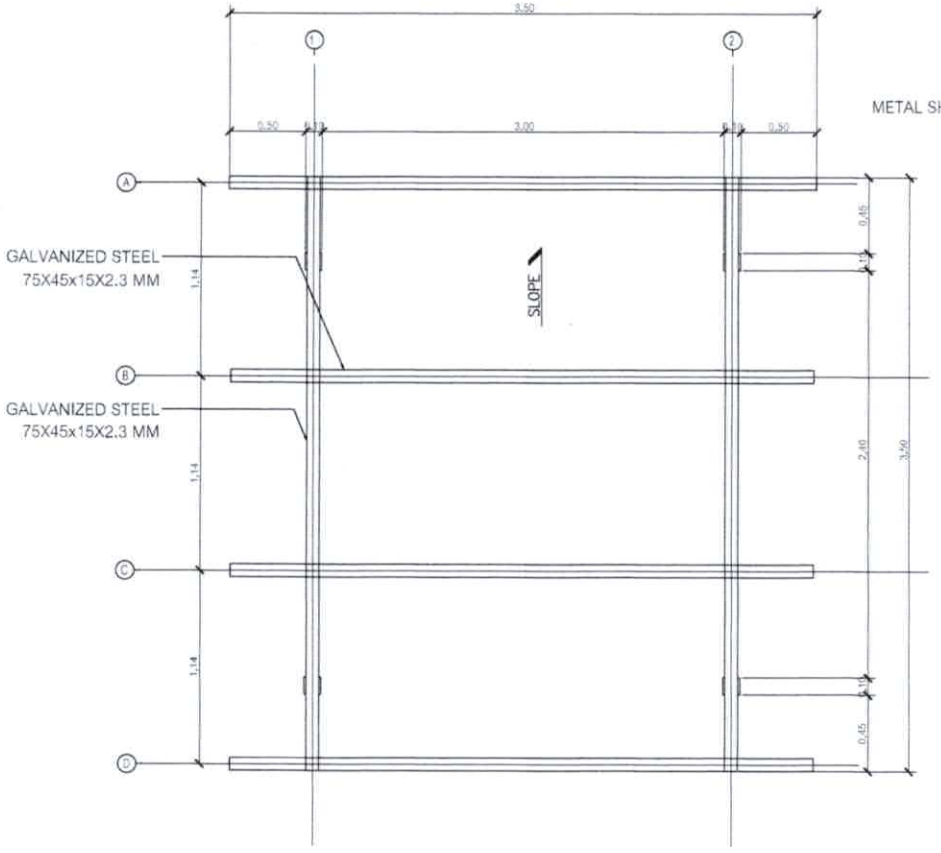
scale NTC.

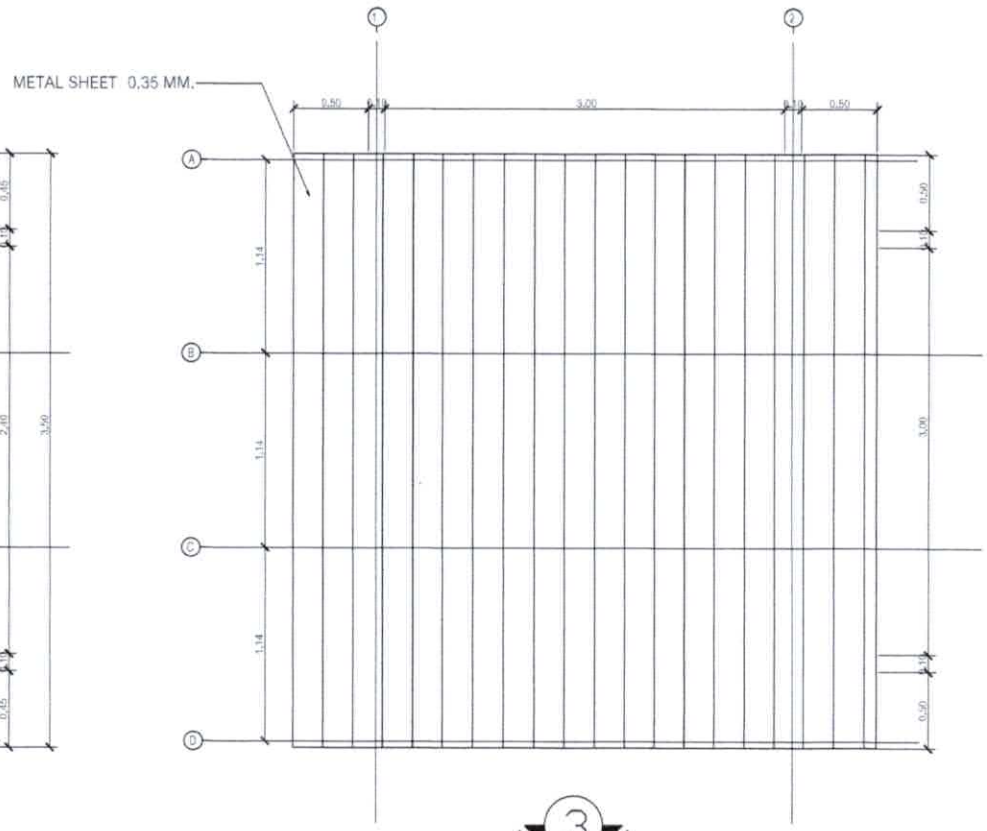
แปลนโครงสร้างฐานราก

หมายเหตุ

1. คอนกรีตใช้คอนกรีตที่ให้กำลังประลัย(fc') ของแห่งรูปทรงกระบอก ขนาด 0.15x0.30 m. ไม่น้อยกว่า 280 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่อายุ 28 วัน
2. เหล็กเสริมคอนกรีต เกรด SD40 กำลังดรากของเหล็กไม่น้อยกว่า 4,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
3. กรณีใช้ฐานรากเสาเข็มบนชั้นดินที่มีคุณสมบัติทางปฐพีกลศาสตร์ การรับน้ำหนักน้อยกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร
4. กรณีใช้ฐานรากแผ่บนชนิดดินที่มีคุณสมบัติทางปฐพีกลศาสตร์ การรับน้ำหนักต้องมากกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER ศรัญรัช โกษน้อย พ.ย. 13 ต.ค. 12	TITLE : หัวข้อ : แปลนโครงสร้างฐานราก	SCALE 1:100
	DRAWN DATE	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :		07



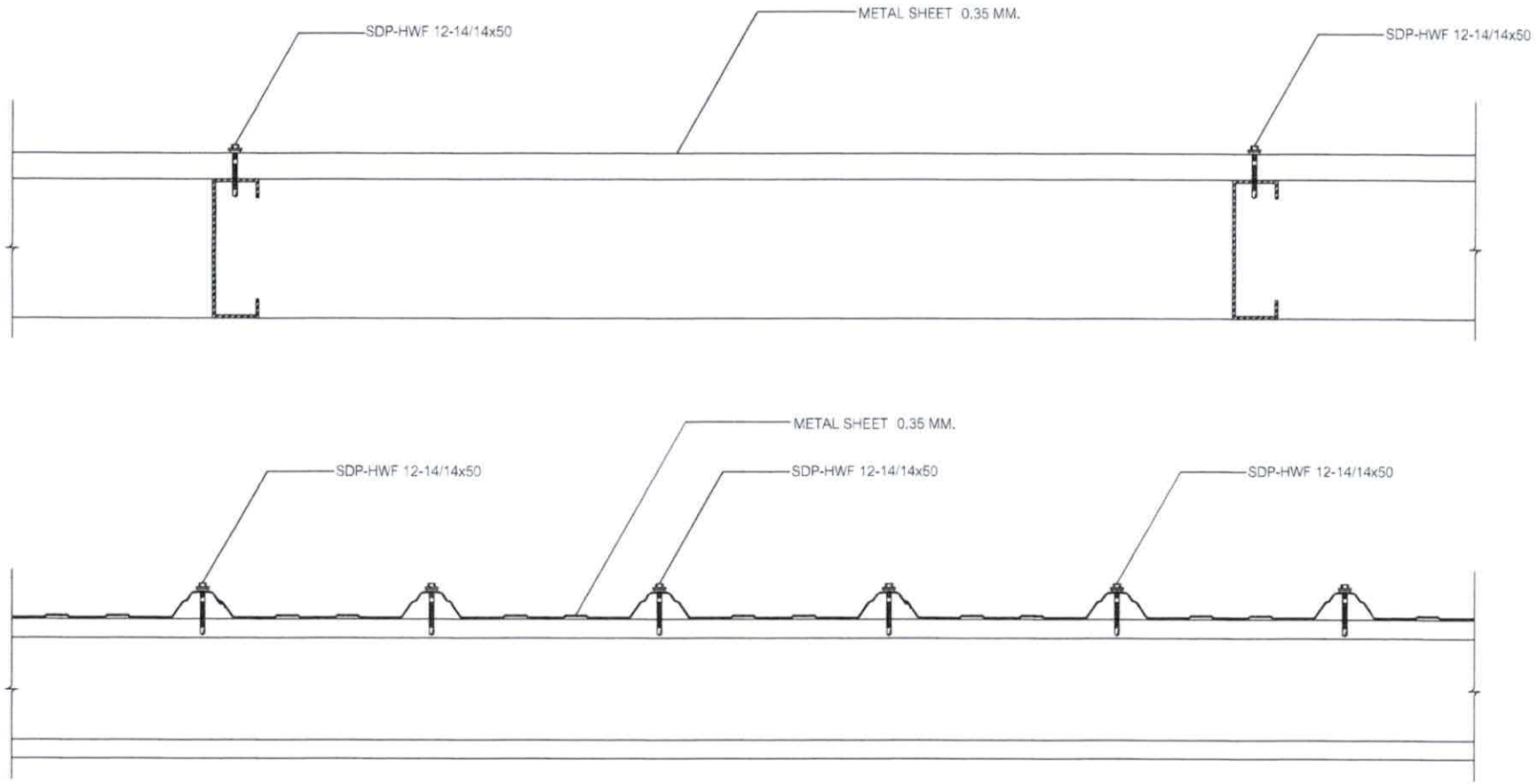


แปลนหลังคา

scale NTC.

ELEVATION INDICATION

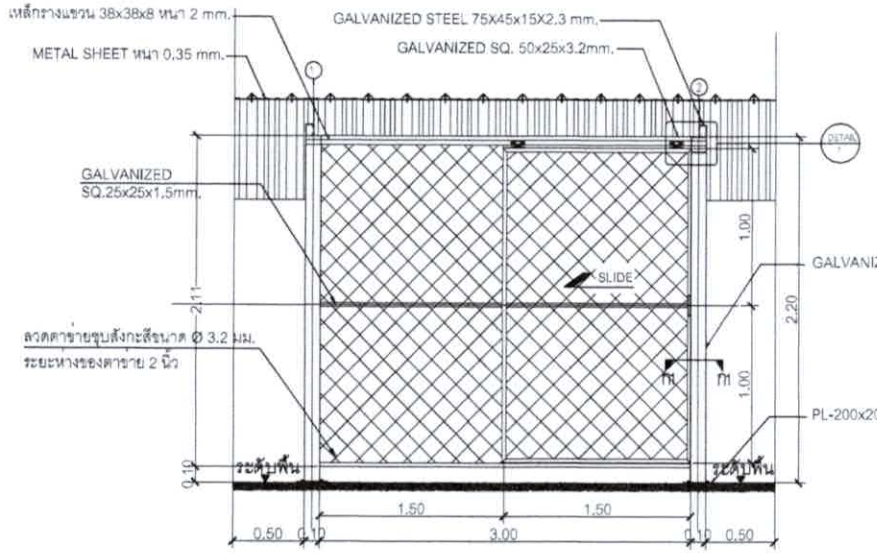
PROJECT NAME :	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER	TITLE :	SCALE
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :	หัวข้อ : แปลนหลังคา	08



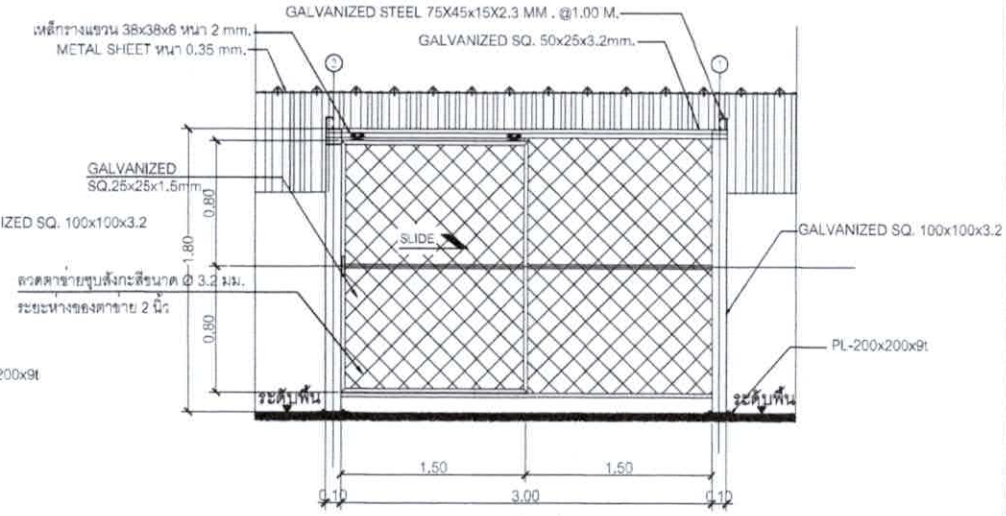
TYPICAL ROOF

scale 1:5

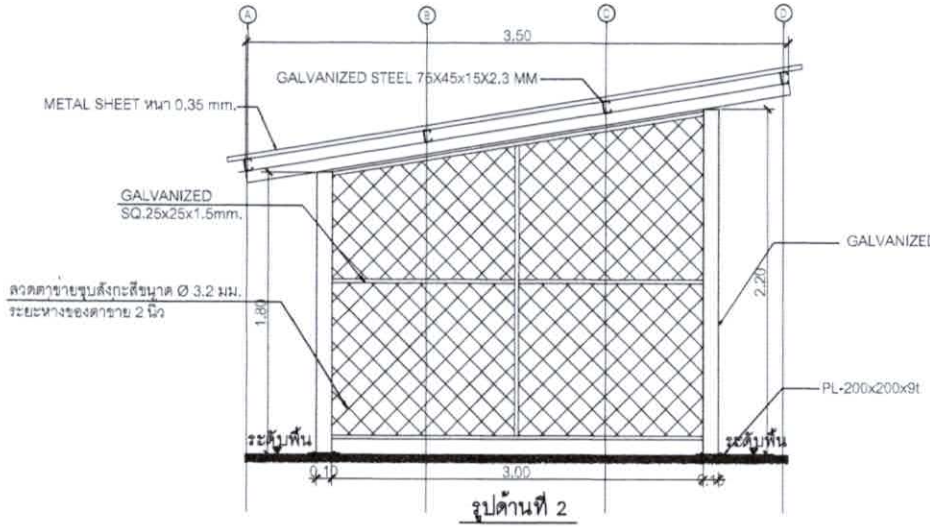
PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER เชิดบุญชัย ไชยพ่อง ลงชื่อ 13 ต.ค. 12	***TITLE :*** หัวข้อ : TYPICAL ROOF	SCALE 09
	DRAWN DATE	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :		



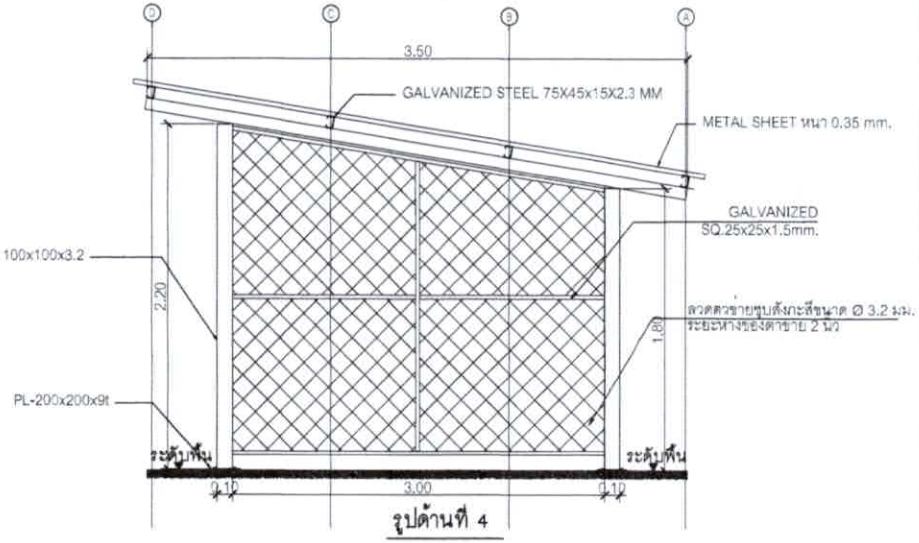
รูปด้านที่ 1



รูปด้านที่ 3

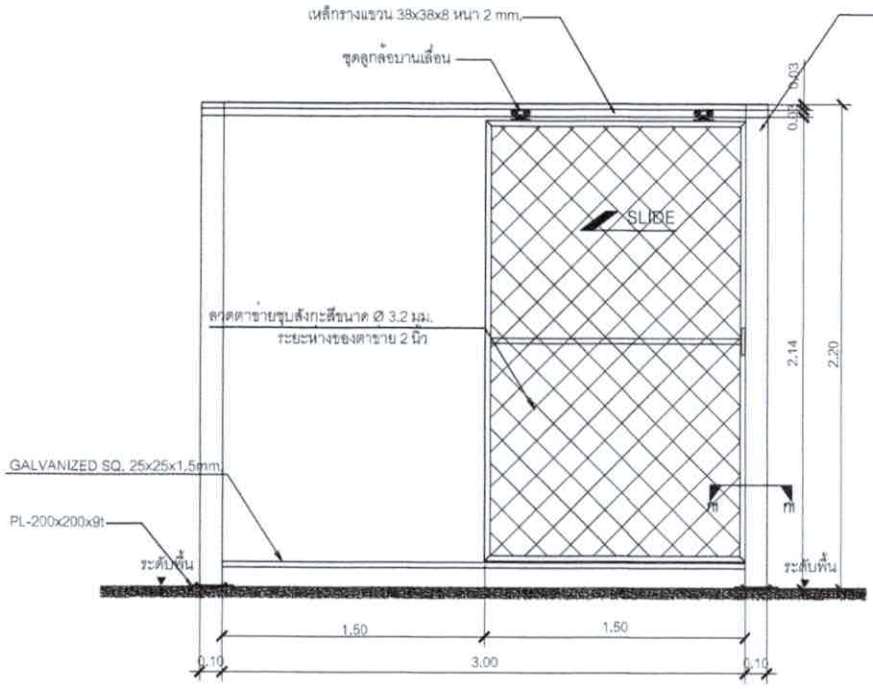


รูปด้านที่ 2

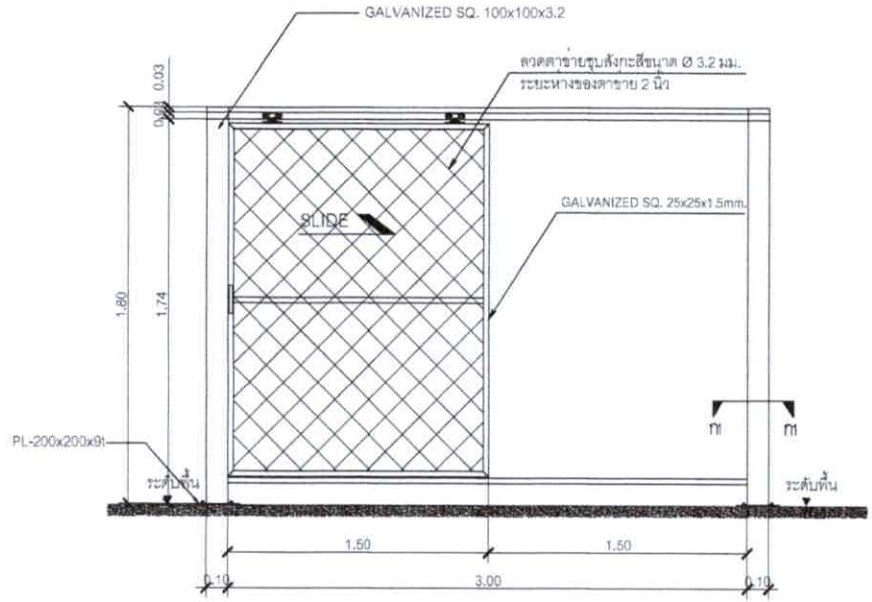


รูปด้านที่ 4

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY DRAWN DATE	APPROVED BY: PREEPARED BY:	ENGINEER ARCHITECTURE :	TITLE : หัวข้อ : อาคารควบคุม	SCALE 10

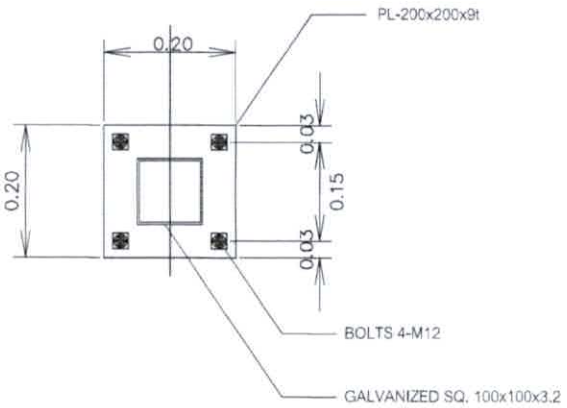


แบบประตูเลื่อน 1



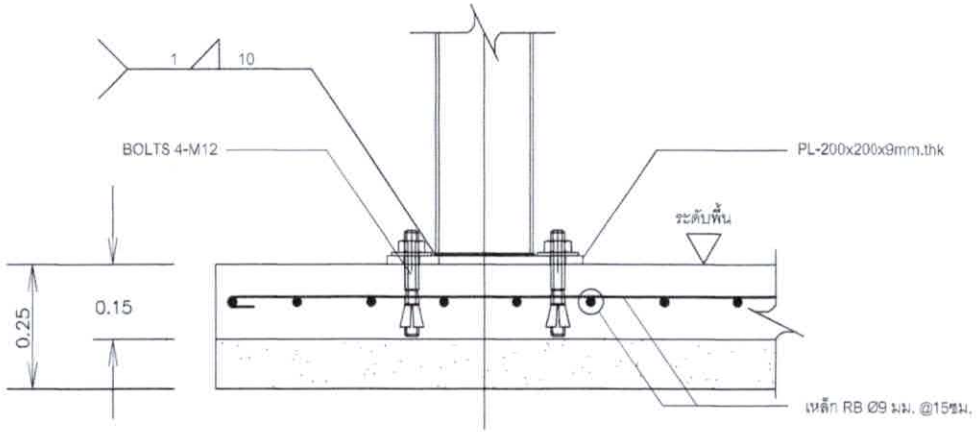
แบบประตูเลื่อน 2

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER ชลัญชัย โลหะน้อย พค. 15 ต.ค. 12	*TITLE :* หัวข้อ : ประตูอาคารควบคุม	SCALE 11
	DRAWN DATE	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :		



แบบขยายเสา 1

มาตราส่วน 1:10



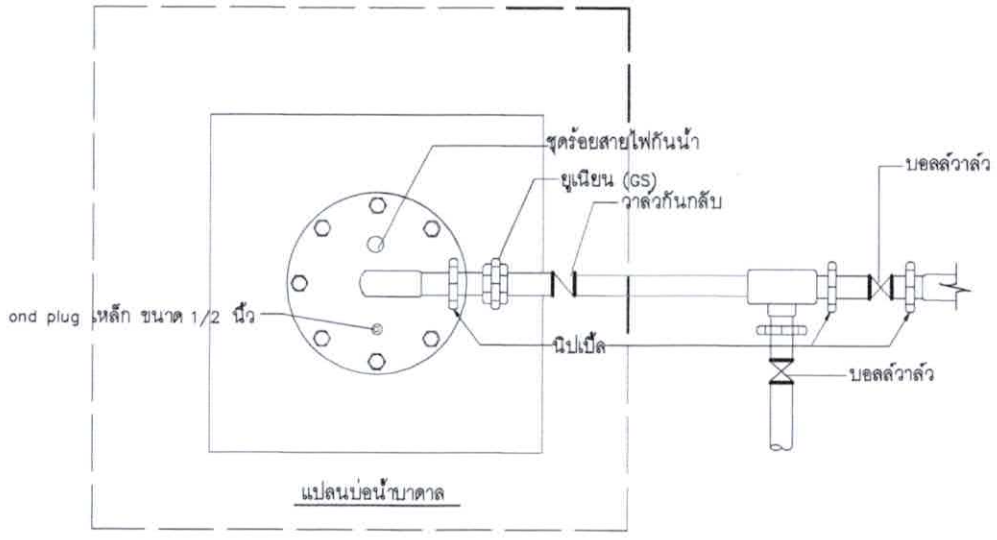
รูปตัด ก-ก

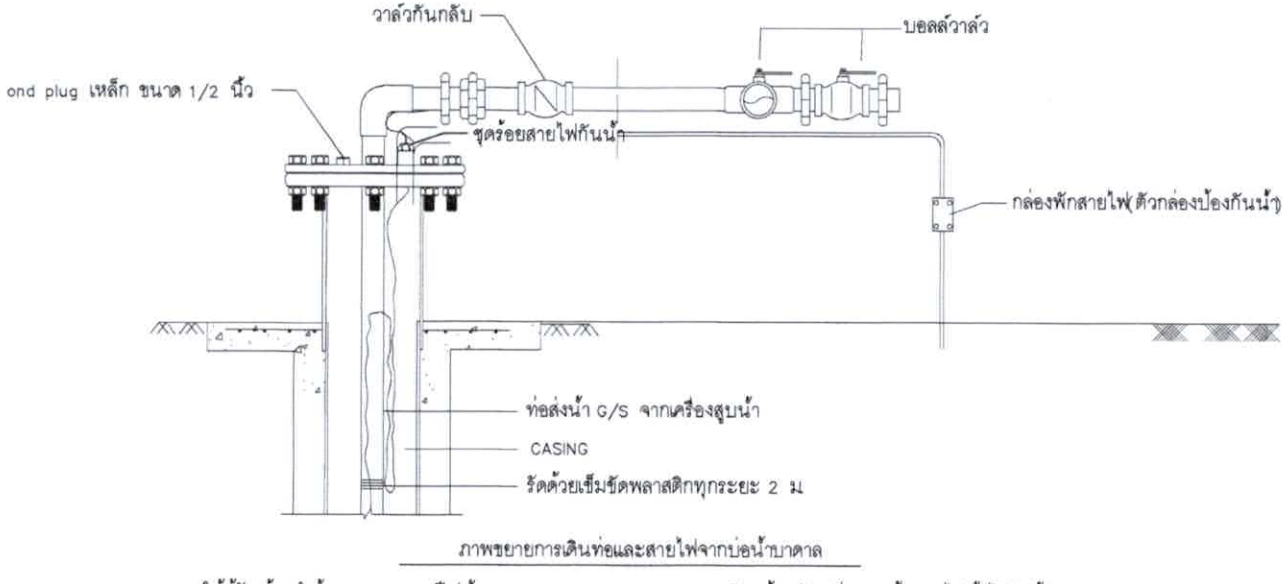
มาตราส่วน 1:5

หมายเหตุ

1. กำลังอัดคอนกรีต รูปทรงกระบอก ขนาด 0.15x0.30 ม อายุ 28 วัน กำลังอัดไม่น้อยกว่า 280 ksc.
2. เหล็กเสริมคอนกรีตชั้นคุณภาพ SR24 กำลังครากไม่น้อยกว่า 2,400 ksc.

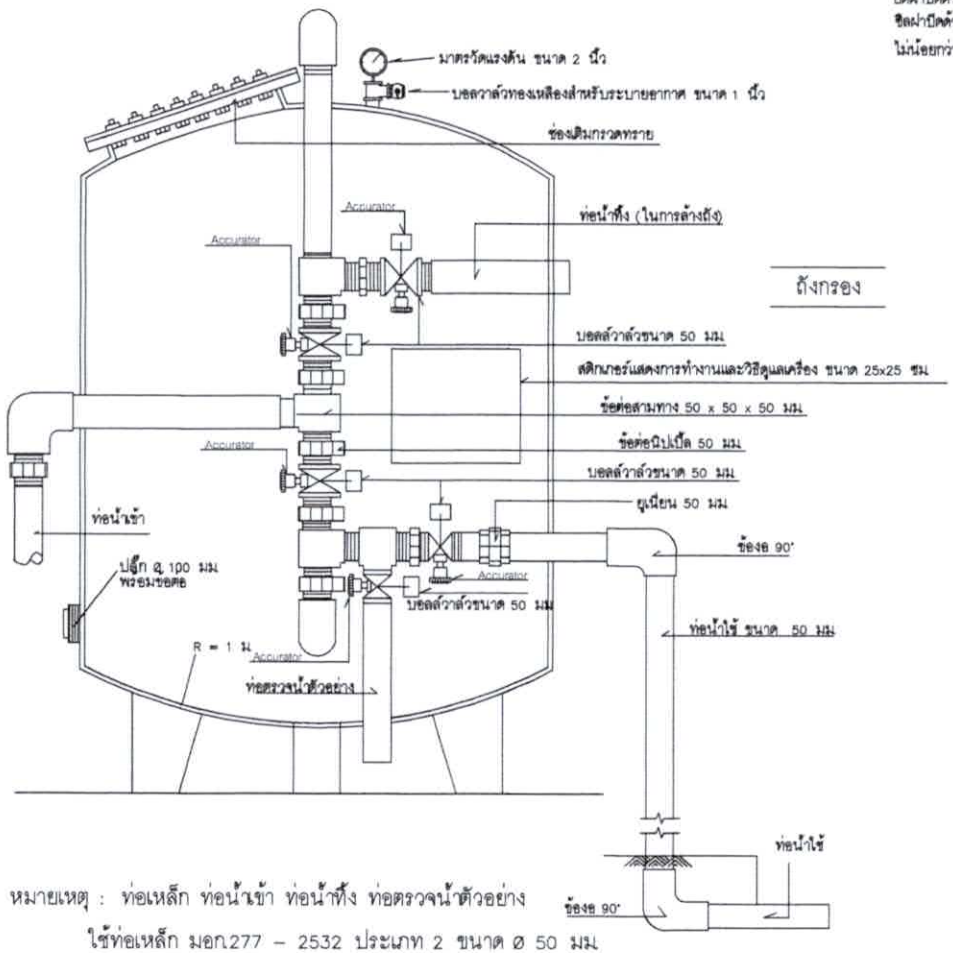
PROJECT NAME :	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER	TITLE :	SCALE
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :	หัวข้อ : เสาอาคารควบคุม	12





หมายเหตุ: ให้ผู้รับเจ้างนำตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า(CONTROL BOX)จาก สทบ เขต ทีมพร้อมกับเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าไปติดตั้ง

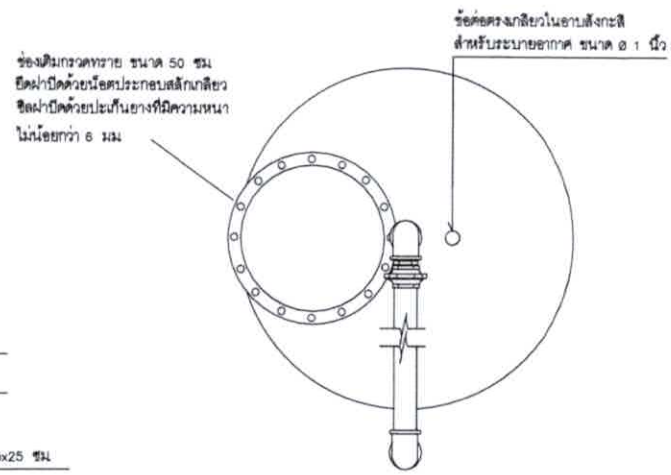
PROJECT NAME :	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER	TITLE :	SCALE
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :	หัวข้อ : แปลนบ่อบาดาล	13



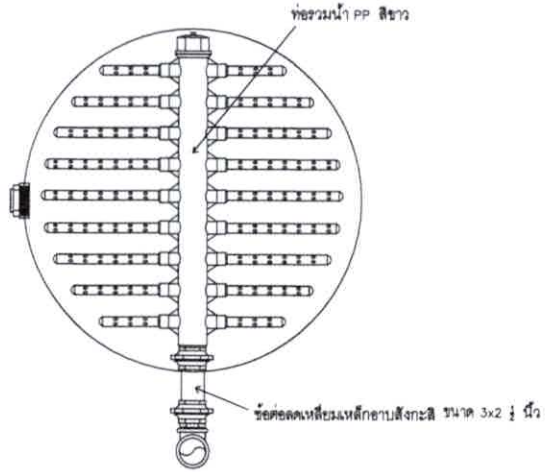
ถังกรอง

หมายเหตุ : ท่อเหล็ก ท่อน้ำเข้า ท่อน้ำทิ้ง ท่อตรวจน้ำตัวอย่าง
ใช้ท่อเหล็ก มอก.277 – 2532 ประเภท 2 ขนาด ø 50 มม

ภาพด้านบน

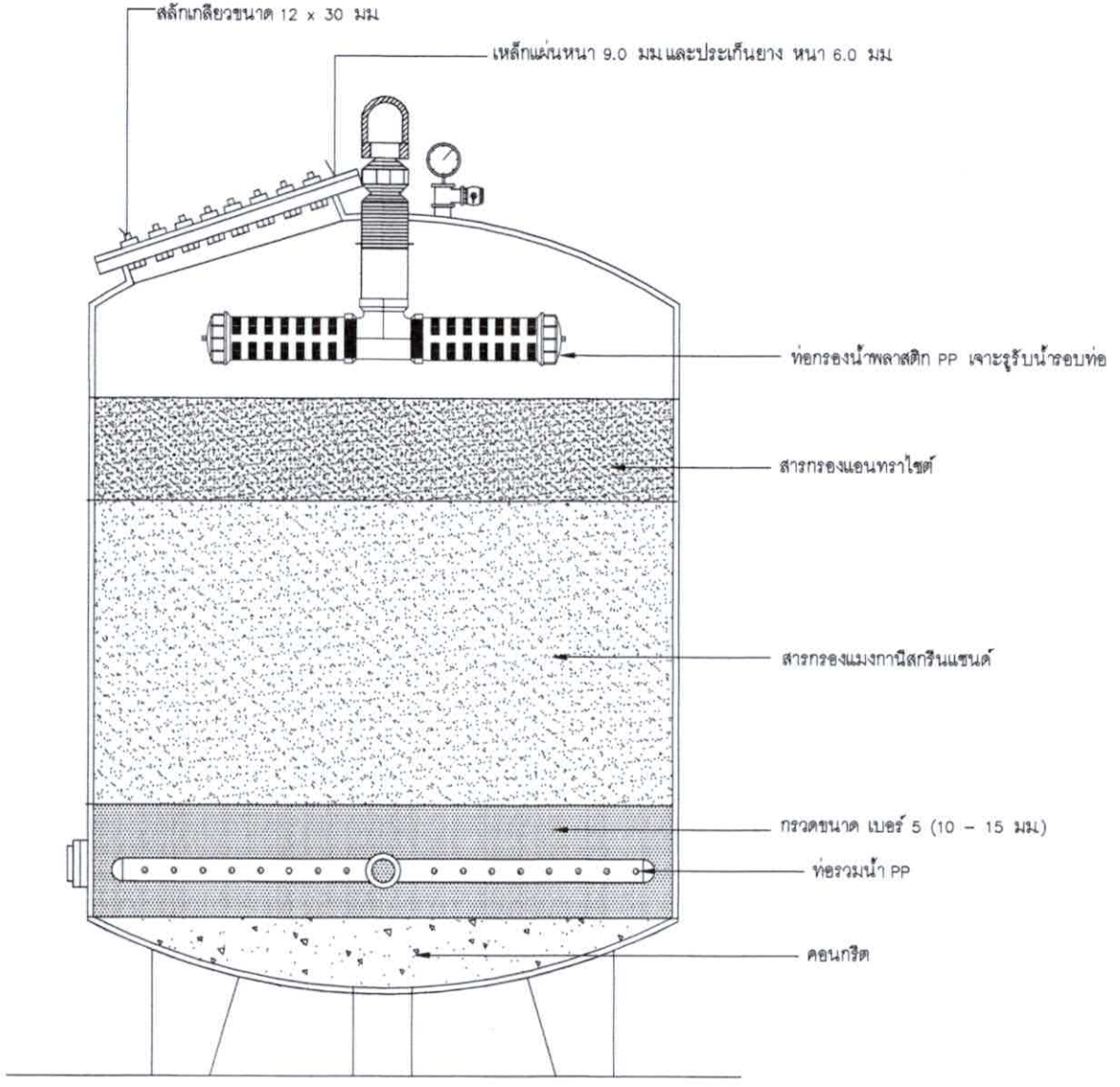


ภาพด้านใน



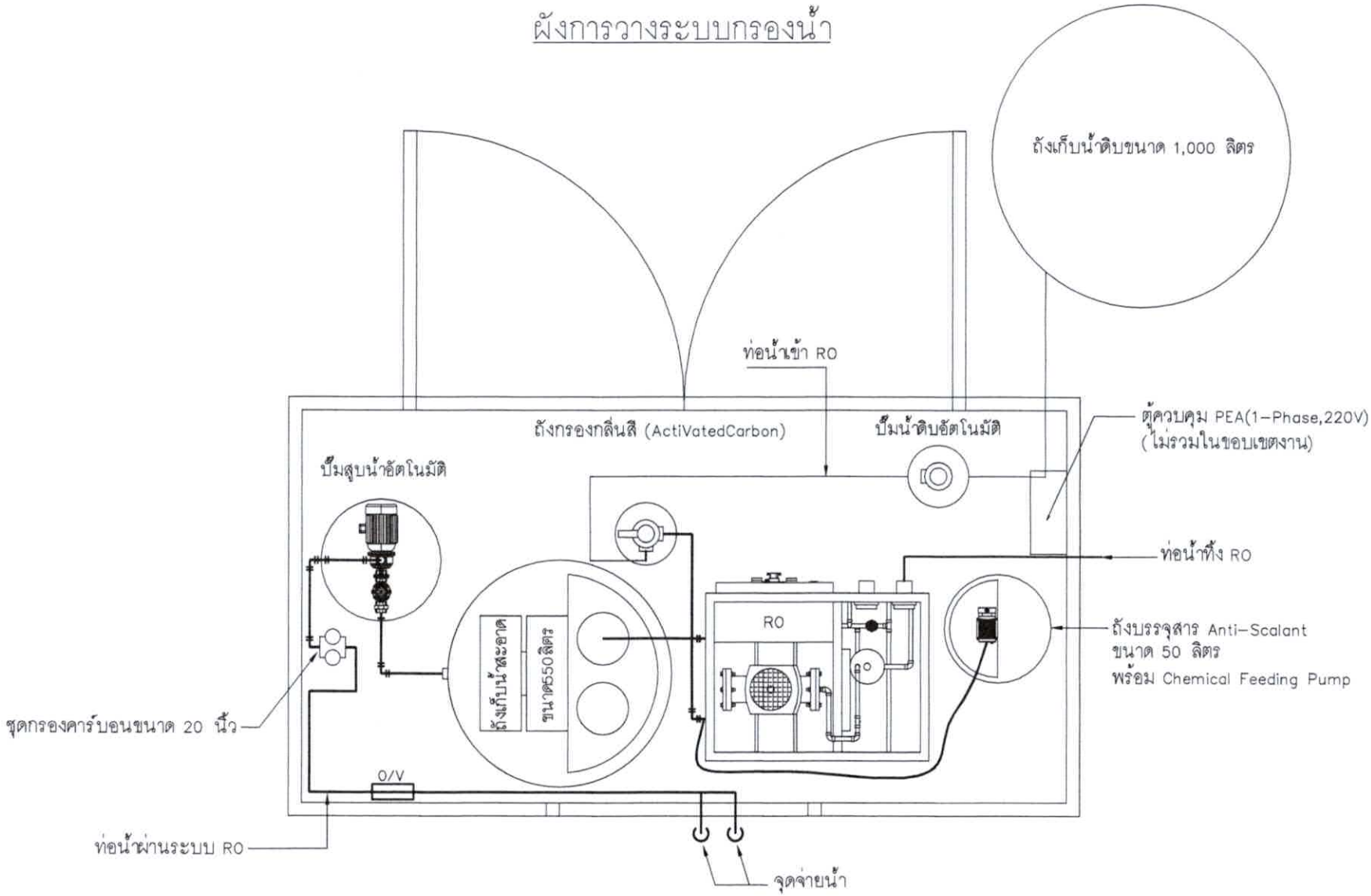
รูปตัด

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER ชลธิบูชัย โรจน์ล้อย พค. 13 ต.ค. 12	**TITLE :** หัวข้อ :	SCALE 11
	DRAWN DATE	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :		



PROJECT NAME :	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER	TITLE :	SCALE
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :	หัวข้อ : แบบเครื่องกรองสนิม	15

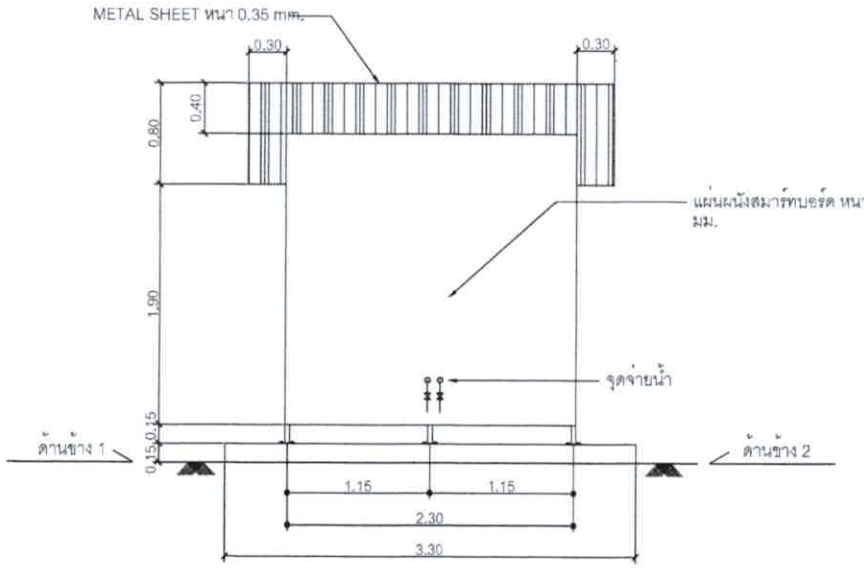
ผังการวางระบบกรองน้ำ



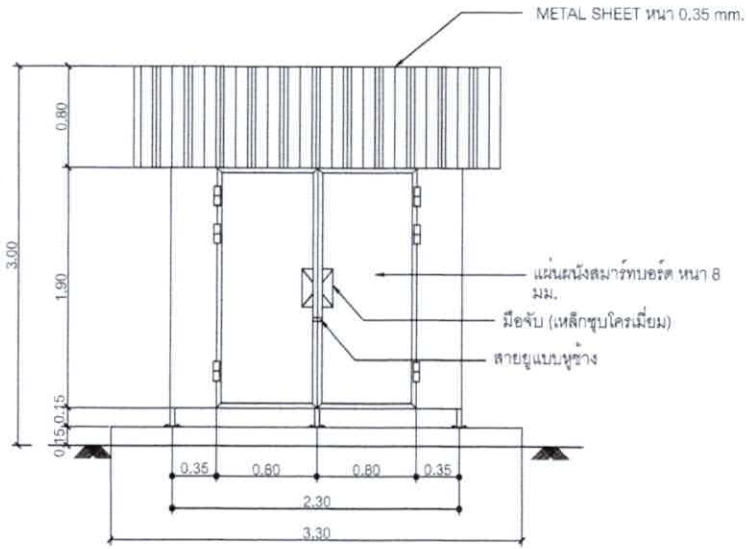
หมายเหตุ

1. ระบบผลิตน้ำ RO สามารถตัดออกได้ กรณีไม่มีระบบ RO
2. ระบบผลิตน้ำ RO ใช้ระบบไฟฟ้า AC 220V 50HZ จากการไฟฟ้า (ไม่รวมอยู่ในขอบเขตงาน)

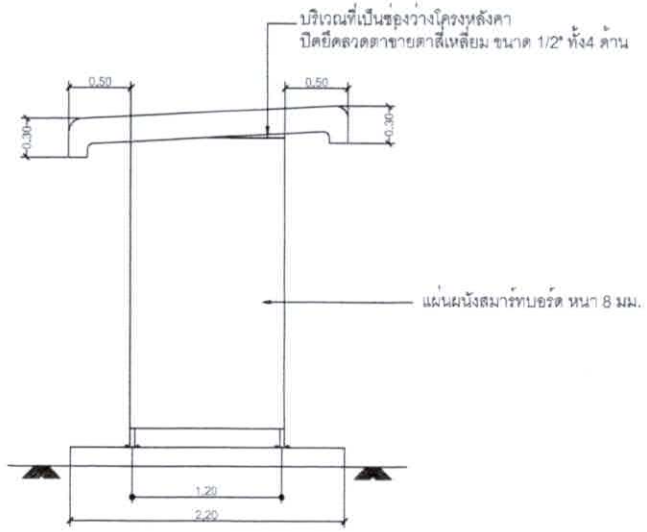
PROJECT NAME :	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER ชรัญชัย	TITLE :	SCALE
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :	หัวข้อ : ผังการวางระบบกรองน้ำ	16



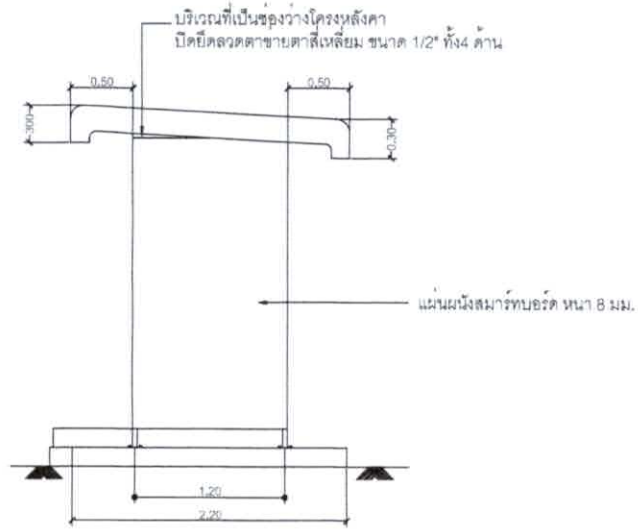
ด้านหน้า



ด้านหลัง



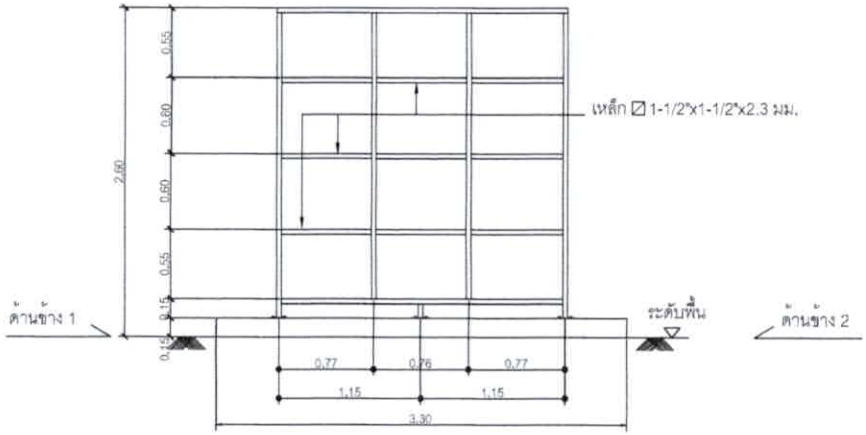
ด้านข้าง 1



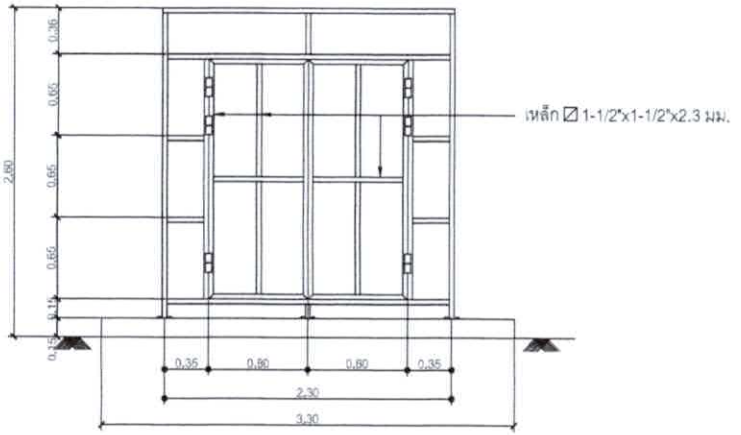
ด้านข้าง 2

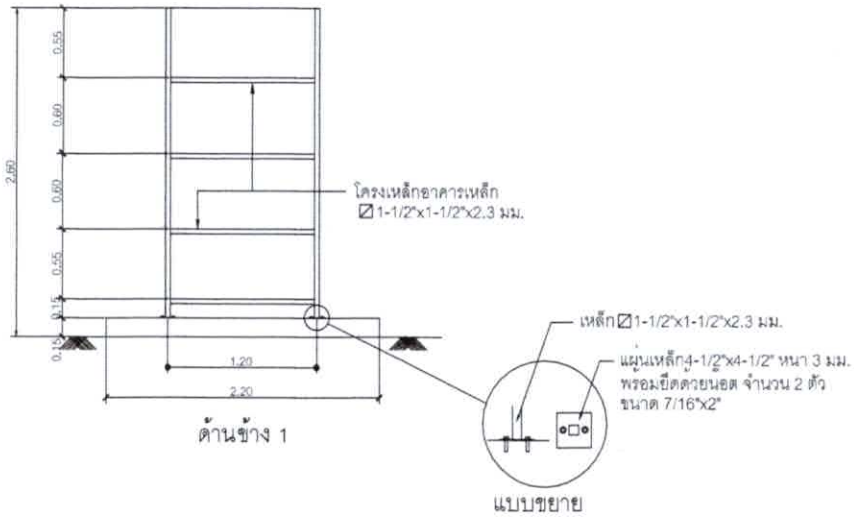
หมายเหตุ : อาคารติดตั้งระบบผลิตน้ำดื่ม RO ขนาด 1.2x2.3 ม สามารถตัดออกได้ กรณีไม่มีระบบ RO

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER :	TITLE : หัวข้อ : อาคารผลิตน้ำ RO	SCALE
	DRAWN DATE	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :		17



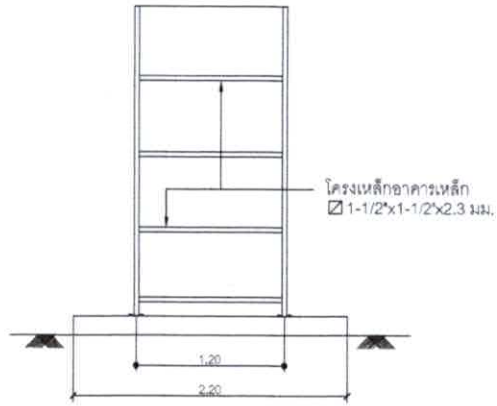
ด้านหน้า





ด้านข้าง 1

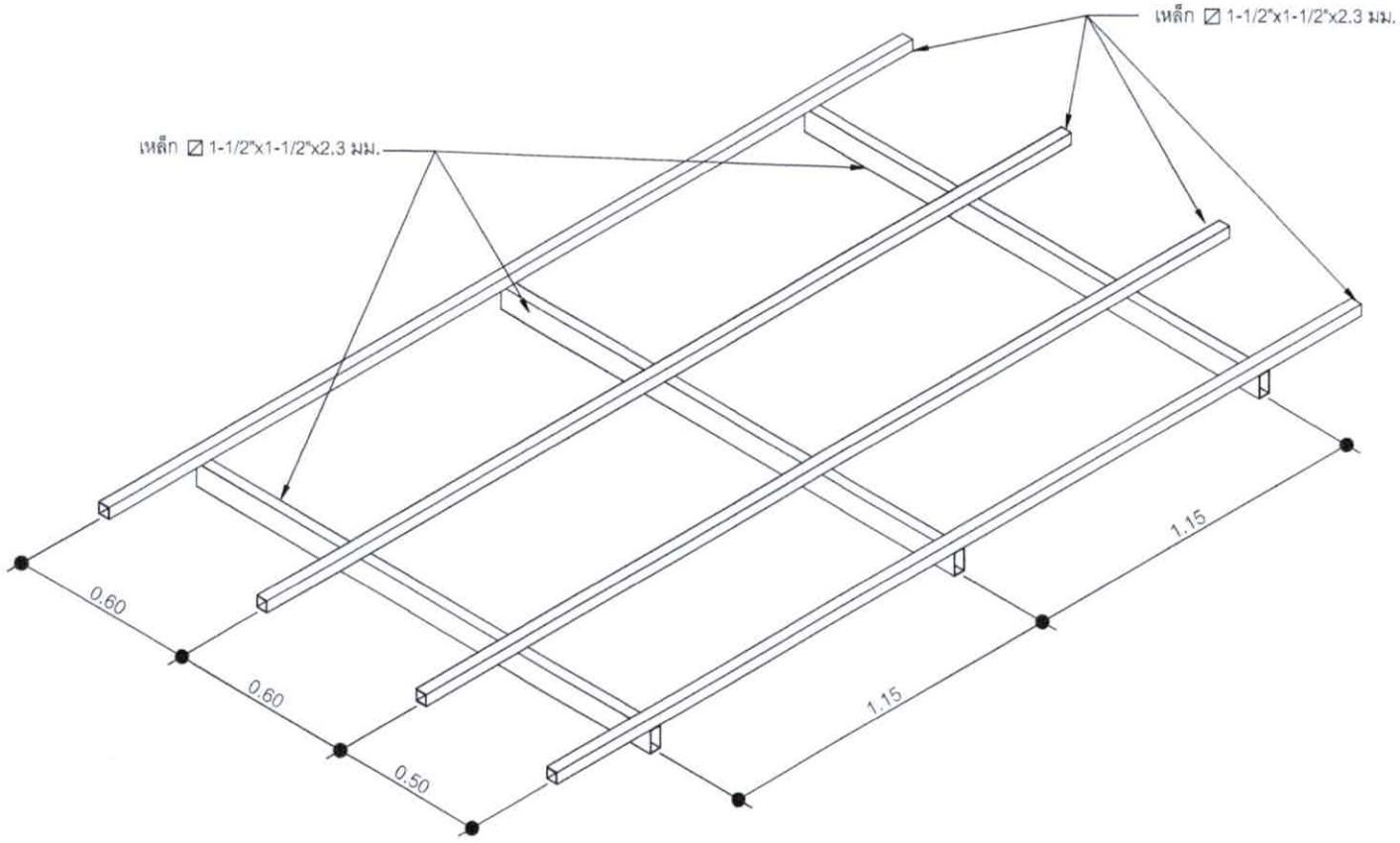
แบบขยาย



ด้านข้าง 2

หมายเหตุ : อาคารติดตั้งระบบผลิตน้ำดื่ม RO ขนาด 1.2x2.3 ม สามารถตัดออกได้ กรณีไม่มีระบบ RO

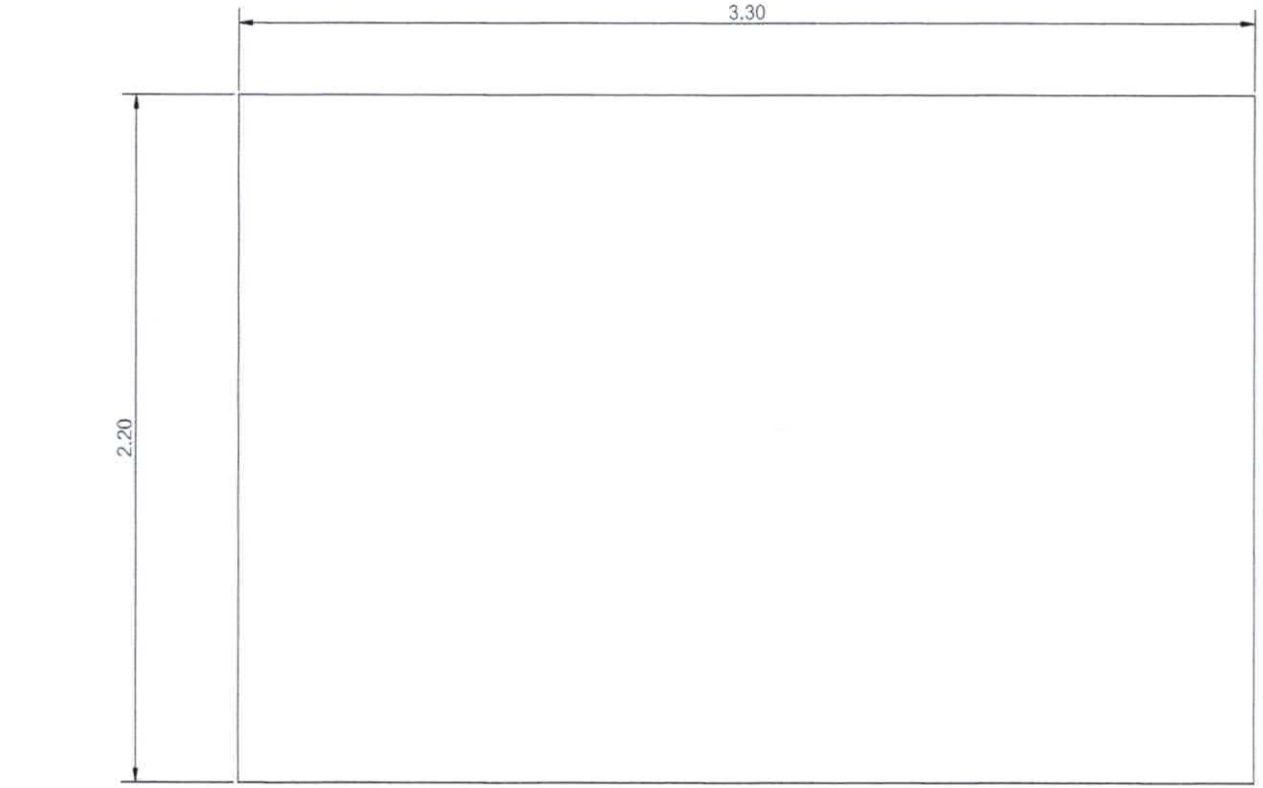
PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER ชลัญชัย ไชยพ่อ พค. 13012	TITLE : หัวข้อ : อาคารระบบน้ำ RO	SCALE 18
	DRAWN DATE	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :		



แบบแสดงโครงหลังคาจุดบริการน้ำดื่มสะอาด

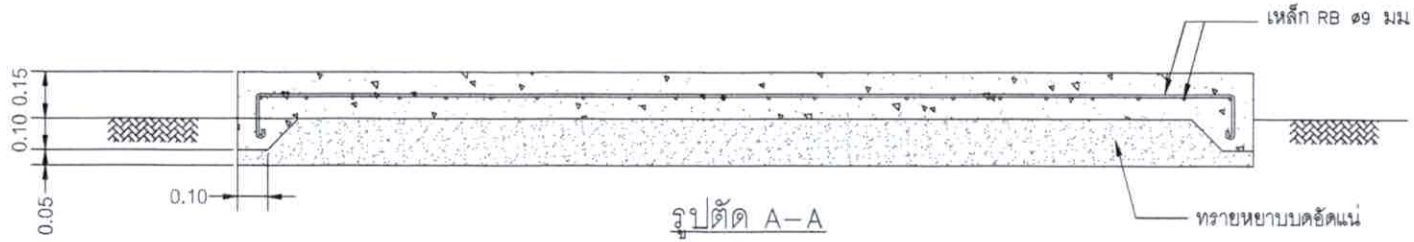
หมายเหตุ : อาคารติดตั้งระบบผลิตน้ำดื่ม RO ขนาด 1.2x2.3 ม. สามารถตัดออกได้ กรณีไม่มีระบบ RO

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER อรัญชัย โลหะน้อย พค. 13 ต.ค. 12	TITLE : หัวข้อ : แบบแสดงโครงหลังคาจุดบริการน้ำดื่มสะอาด	SCALE
	DRAWN DATE	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :		19



หมายเหตุ

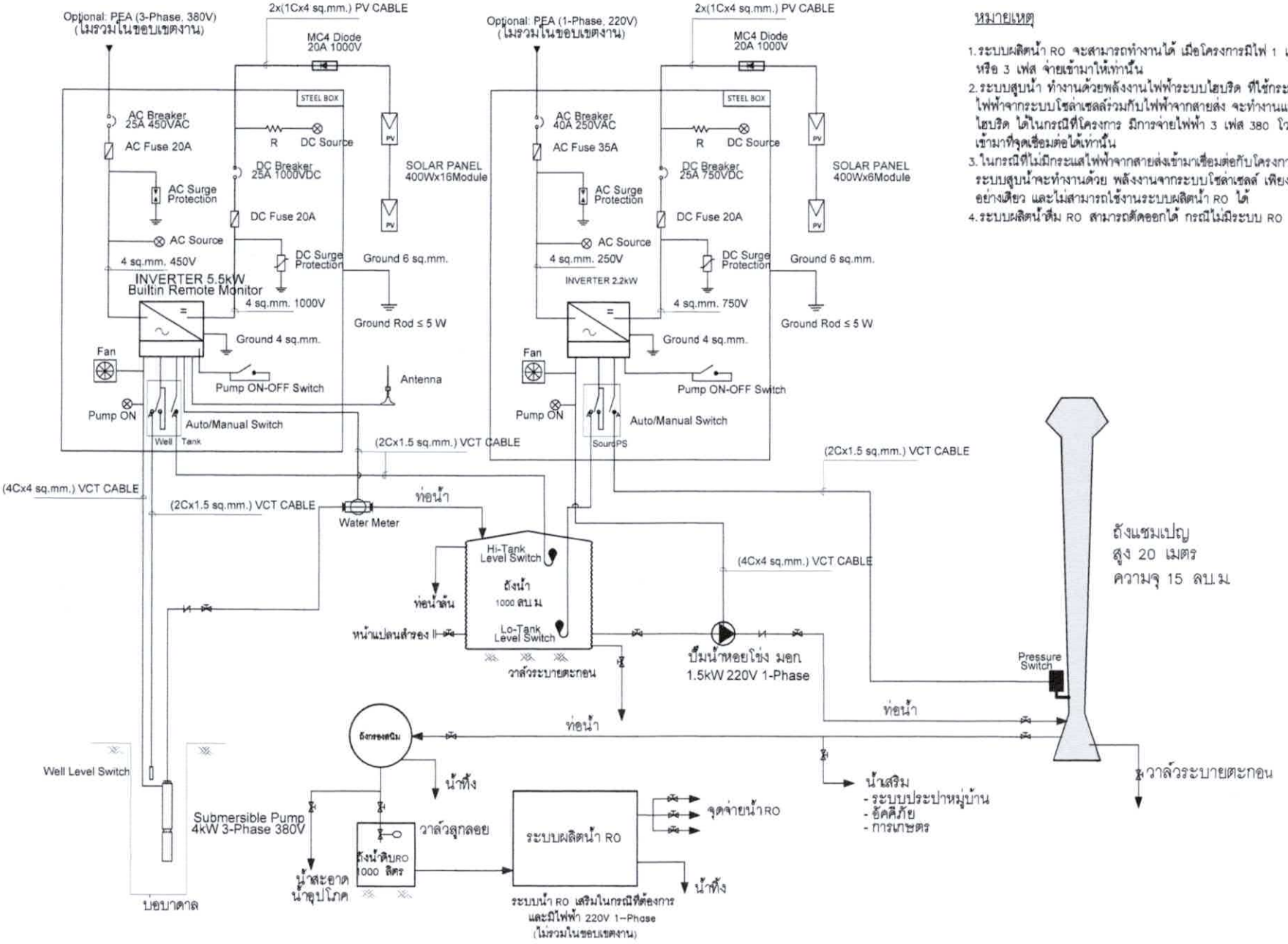
1. กำลังอัดคอนกรีต รูปทรงกระบอก ขนาด 0.15x0.30 ม อายุ 28 วัน กำลังอัดไม่น้อยกว่า 280 ksc.
2. เหล็กเสริมคอนกรีตชั้นคุณภาพ SR24 กำลังครากไม่น้อยกว่า 2,400 ksc.



รูปตัด A–A

ฐานคอนกรีตสำหรับติดตั้งจุดบริการน้ำดื่มสะอาด

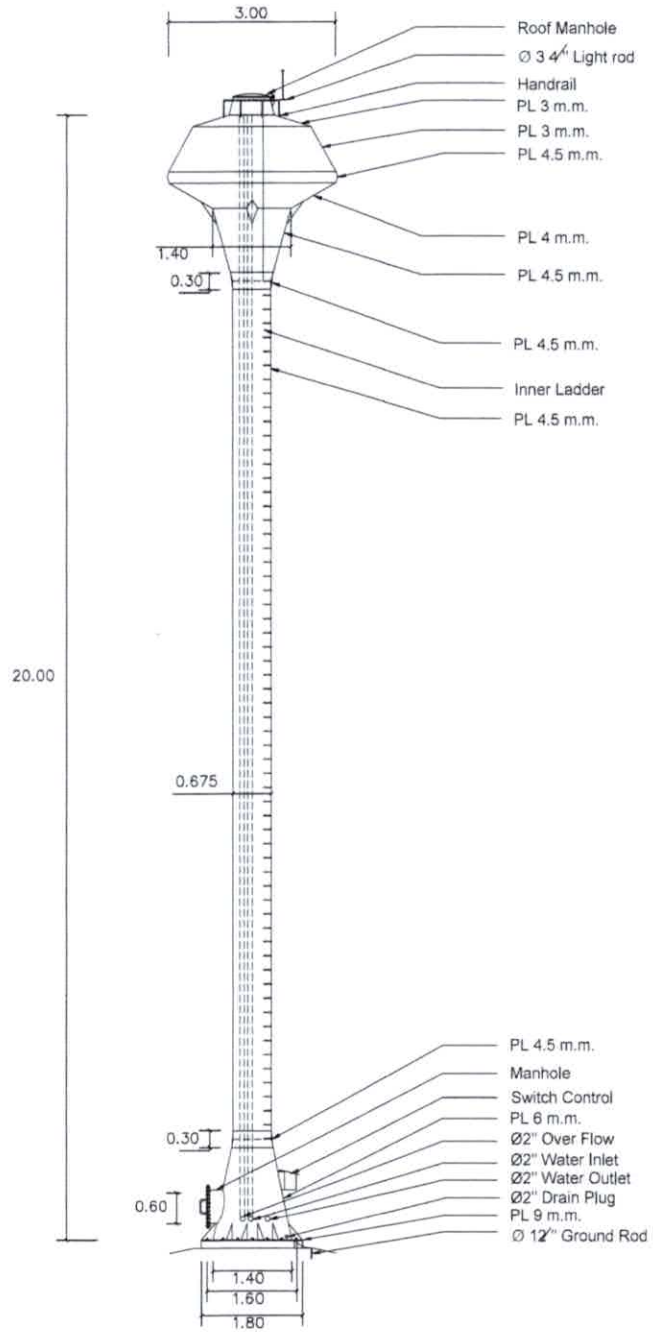
PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER ซอยบูรชัย ไรหน้อย พค. 15 ต.ค 12	**TITLE :** หัวข้อ : ฐานคอนกรีตสำหรับติดตั้งจุดบริการน้ำดื่มสะอาด	SCALE
	DRAWN DATE	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :		20



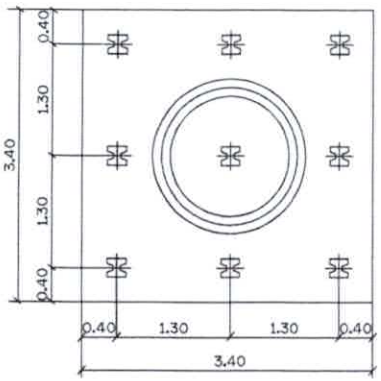
หมายเหตุ

1. ระบบผลิตน้ำ RO จะสามารถทำงานได้ เมื่อโครงการมีไฟ 1 เฟส หรือ 3 เฟส จ่ายเข้ามาให้เท่านั้น
2. ระบบสูบน้ำ ทำงานด้วยพลังงานไฟฟ้าระบบไฮบริด ที่ใช้กระแสไฟฟ้าจากระบบโซล่าเซลล์ร่วมกับไฟฟ้าจากสายส่ง จะทำงานแบบไฮบริด ได้ในกรณีที่โครงการ มีการจ่ายไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลท์ เข้ามาที่จุดเชื่อมต่อได้เท่านั้น
3. ในกรณีที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าจากสายส่งเข้ามาเชื่อมต่อกับโครงการ ระบบสูบน้ำจะทำงานด้วย พลังงานจากระบบโซล่าเซลล์ เพียงอย่างเดียว และไม่สามารถใช้งานระบบผลิตน้ำ RO ได้
4. ระบบผลิตน้ำดิบ RO สามารถตัดออกได้ กรณีไม่มีระบบ RO

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER	TITLE : หัวข้อ : Single line งานระบบ	SCALE
	DRAWN DATE	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :		21

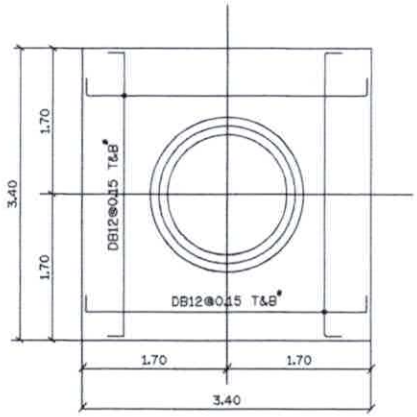


PROJECT NAME :	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER :	TITLE :	SCALE
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :	หัวข้อ : ถังเก็บน้ำหอสูง ถังแชมเปญ ขนาด 15 ลบ.ม	22



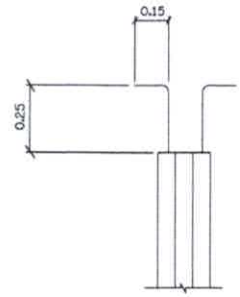
I-0.22x0.22m. SAFE LOAD 20 TON/NO. S.F. =2.50
+4-DB20 DOWEL BAR

PILING PLAN

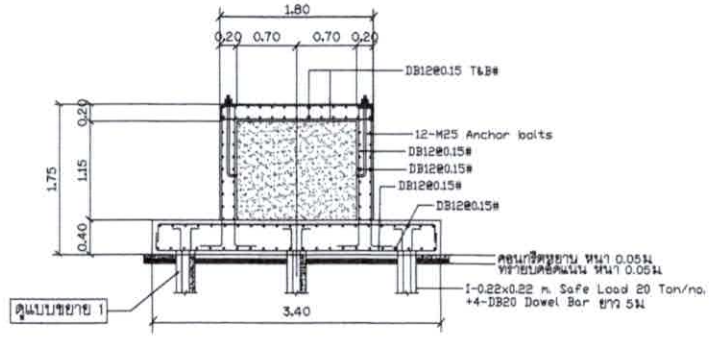


NOTE :
1. กำลังอัดคอนกรีต รูปทรงกระบอก
ขนาด 150x300 มม. อายุ 28 วัน กำลังอัดไม่
น้อยกว่า 280 ksc.
2. เหล็กเสริมคอนกรีตชั้นคุณภาพ SD40 กำลังคราก
ไม่น้อยกว่า 4000 ksc.

REINFORCEMENT PLAN

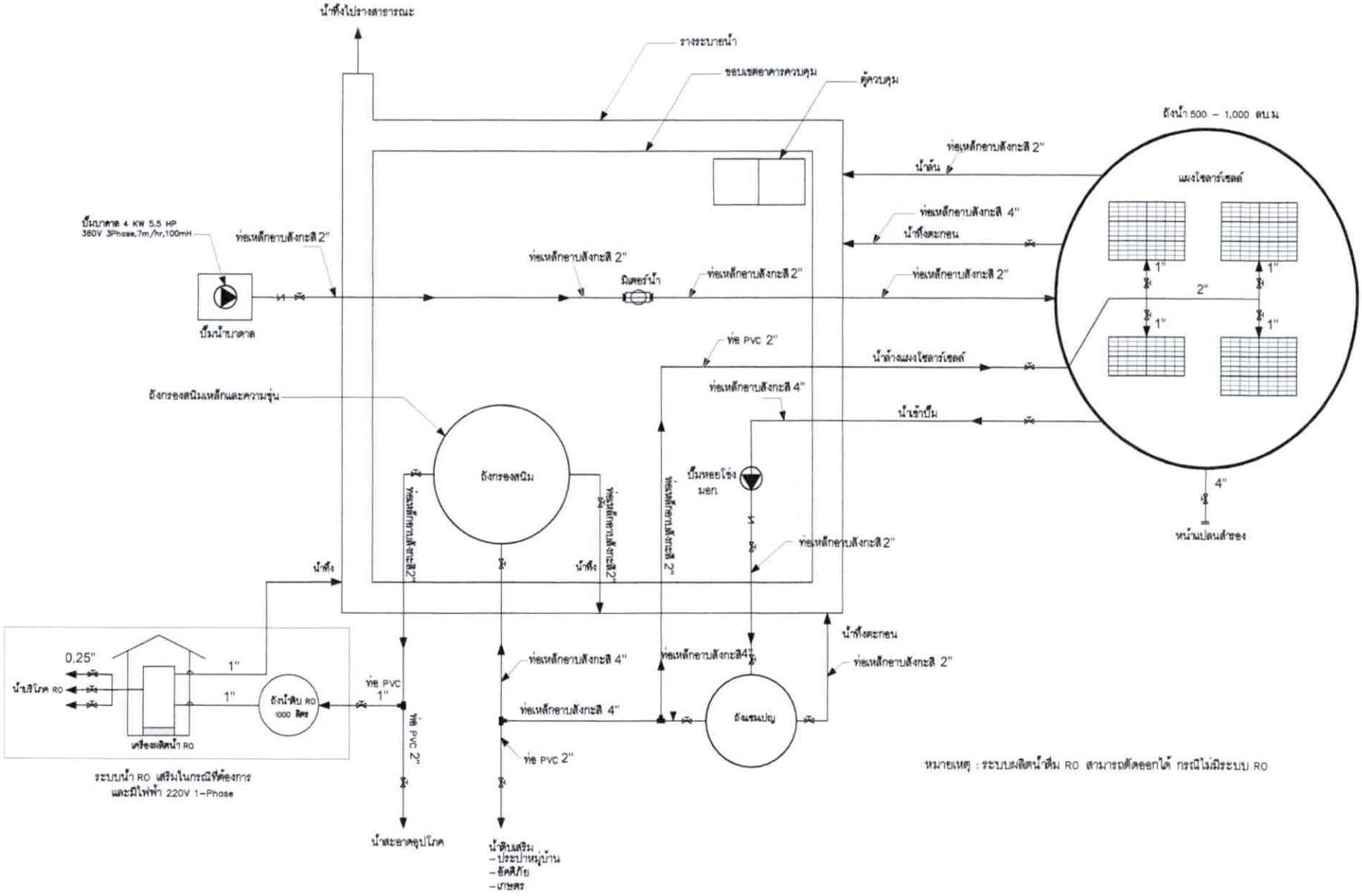


แบบขยาย 1

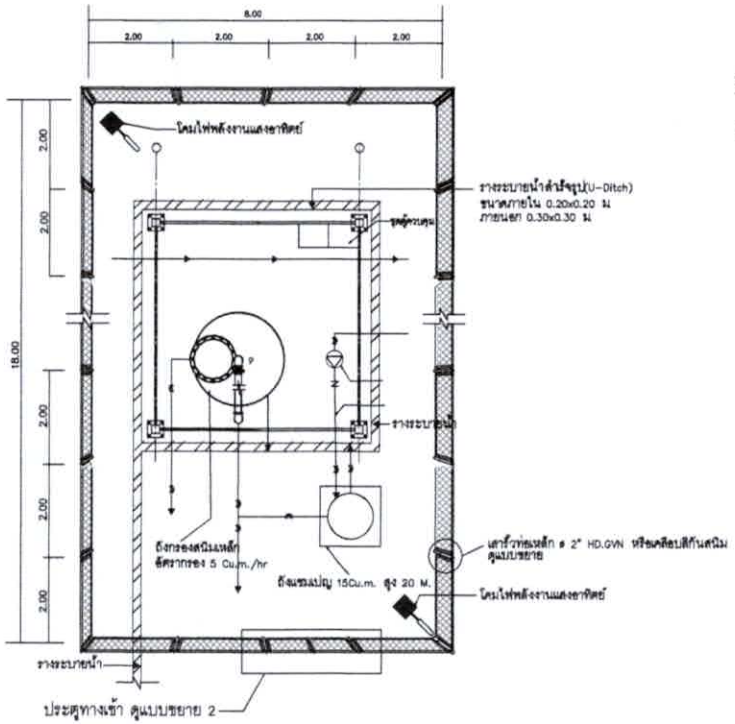


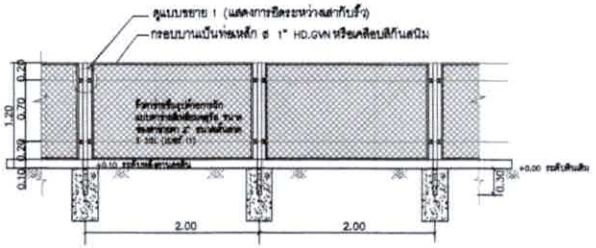
FOUNDATION SECTION A-A

PROJECT NAME :	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER :	TITLE :	SCALE
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :	หัวข้อ : ฐานรากถังเชมเปญ ขนาด 15 ลบ.ม	23

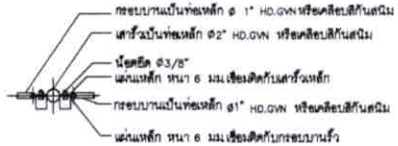


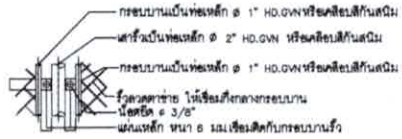
PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	APPROVED BY:	ENGINEER ชลัญชัย โกมล้อย วศ. 13012	TITLE : หัวข้อ : แผนภูมิการเชื่อมต่ออุปกรณ์ในระบบน้ำ	SCALE 24
	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :		



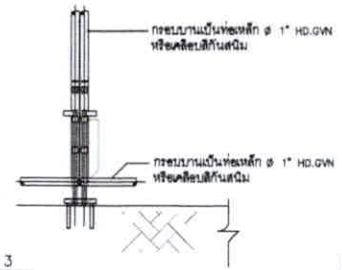


แบบขยายรั้วลวดข่าย

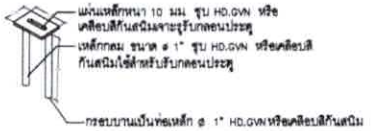




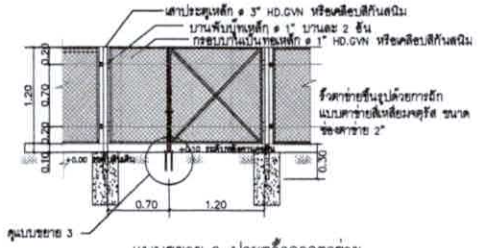
ดูแบบขยาย 1 (แสดงการยึดระหว่างเสากับรั้ว)



แบบขยาย 3



แบบขยายประตูรั้วลวดตาข่าย



แบบขยาย 2 ประตูรั้วลวดตาข่าย

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER : ชัยยุทธ์ ไชยพ้อย วศว. 15ต12.	TITLE : หัวข้อ : แบบแนวรั้ว	SCALE 25
	DRAWN DATE	PREEPARED BY:	ARCHITECTURE :		

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
The Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3411 00161 90 8

ชื่อตัวและชื่อสกุล
Title/Name
Surname

นายชวัญชัย โรคน้อย
Mr. Khuanchai Roknoi

เลขที่ใบอนุญาต สย.โย. เลขที่ใบสำคัญ 237573
License No. Number No.

ระดับ สามัญวิศวกร สาขา โยธา
Level Professional Eng. Discipline Civil Eng.

วันอนุญาต 10 ก.ย. 2562 วันหมดอายุ 9 ก.ย. 2567
Date of Issue 10 Sep. 2019 Date of Expiry 9 Sep. 2024

ลายมือชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต (Signature)

(นายศุขัชริร์ สุวรรณศรัสดิ์)
นายกสภาวิศวกร
President

สำเนาถูกต้อง
(นายชวัญชัย โรคน้อย)
14/02/2567
ใช้เพื่อประกอบเอกสารแบบก่อสร้างเท่านั้น
ขนาด 1,000 ลบ.ม.

สำเนาถูกต้อง
(นายชวัญชัย โรคน้อย)
24/02/2567

ใช้เพื่อประกอบเอกสารแบบก่อสร้างเท่านั้น เก็บน้ำหนัก 1,000 ลบ.ม. เท่านั้น