

๒
แบบก่อสร้าง
ฐานรองรับระบบบำบัดน้ำเสีย



สถานที่ก่อสร้าง
องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
สำนักงาน อ.ส.ค. ภาคเหนือตอนล่าง
ตำบลคลองมะพลับ อำเภอศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

DWG. NO.	DRAWING TITLE
หมวดงานสถาปัตยกรรม	
A-01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ, รายการวัสดุประกอบแบบ
A-02	แผนที่โดยสังเขป
A-03	แปลนพื้น
A-04	รูปด้าน 1, รูปด้าน 2
A-05	รูปตัด A, รูปตัด B
A-06	แปลนพื้น - หลังคาห้องควบคุม และห้อง Blower
หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	
S-01	แสดงโครงหลังคา, ขยายโครงสร้างหลังคา
S-02	ผังฐานราก
S-03	ผังพื้น
S-04	แสดงการเสริมเหล็กฐานราก และพื้น
หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า และประปา	
E-01	ผังระบบไฟฟ้า, ผังระบบประปา

รายการวัสดุประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการวัสดุ
ผนัง	
▽1	ผนังก่ออิฐแดงกลวงฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน ทาสีน้ำตาลสติก
▽2	ผนังตาข่ายลวดฉีก โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ ทาสีกันสนิม
ประตู	
①	ประตูบานเปิดโครงคร่าวเหล็ก กรุด้วยตาข่ายลวด
พื้น	
F1	พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กวางบนดิน หนา 25 ซม.

สัญลักษณ์ของงานเขียนแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
①	สัญลักษณ์แสดงหมายเลขประตู
▽1	สัญลักษณ์แสดงหมายเลขหน้าต่าง
▽2	สัญลักษณ์แสดงหมายเลขผนัง
	สัญลักษณ์แสดงหมายเลขวัสดุพื้นผิว และฝ้าเพดาน
	สัญลักษณ์แสดงแนวลาดเอียง
	สัญลักษณ์แสดงระดับพื้นผิว ประกอบด้วยสัญลักษณ์แสดงระยะ ใช้แสดงในแบบรูปด้าน และรูปตัด
	สัญลักษณ์แสดงระดับโครงสร้าง ประกอบด้วยสัญลักษณ์แสดงระยะ ใช้แสดงในแบบรูปด้าน และรูปตัด
	สัญลักษณ์แสดงระยะกึ่งกลาง-กึ่งกลาง
	สัญลักษณ์แสดงระยะกึ่งกลาง - ขอบ
	สัญลักษณ์แสดงระยะขอบ - ขอบ
	สัญลักษณ์แสดงระยะพื้นผิว - พื้นผิว ใช้แสดงในแบบรูปด้าน และรูปตัด
	สัญลักษณ์แสดงระยะพื้นผิว-ฝ้าฝ้าเพดาน ใช้แสดงในแบบรูปด้าน และรูปตัด

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	สัญลักษณ์แสดงชื่อแบบ
	สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งทิศเหนือ
	สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน
	สัญลักษณ์แสดงแนวเสา และ GRID NUMBER
	สัญลักษณ์แสดงแนวรูปตัด

สัญลักษณ์วัสดุ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ดิน
	คอนกรีต
	ทราย
	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. กรุ 2 ด้าน โครงคร่าวโลหะ ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. กรุ 1 ด้าน โครงคร่าวโลหะ ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	ผนังก่ออิฐรูมอญครึ่งแผ่นฉาบปูน (วัสดุผิวตามสัญลักษณ์ผนัง)
	ผนังก่ออิฐรูมอญเต็มแผ่นฉาบปูน (วัสดุผิวตามสัญลักษณ์ผนัง)
	กระเบื้อง
	วัสดุกันความร้อน
	พื้นผิวไม้

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

ระดับอาคาร

กำหนดให้ระดับดินเดิมเป็นระดับ ±0.00 ม. ความต่างระหว่างห้องระบุตามแบบสถาปัตยกรรม

รายละเอียดโครงสร้าง

ฐานราก ดอมือ คาน เสา พื้น ค. ส. ล ขนาดหน้าตัดและจำนวนเหล็กเสริมให้ถือตามแบบวิศวกรรม

ไฟฟ้า

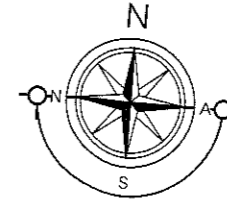
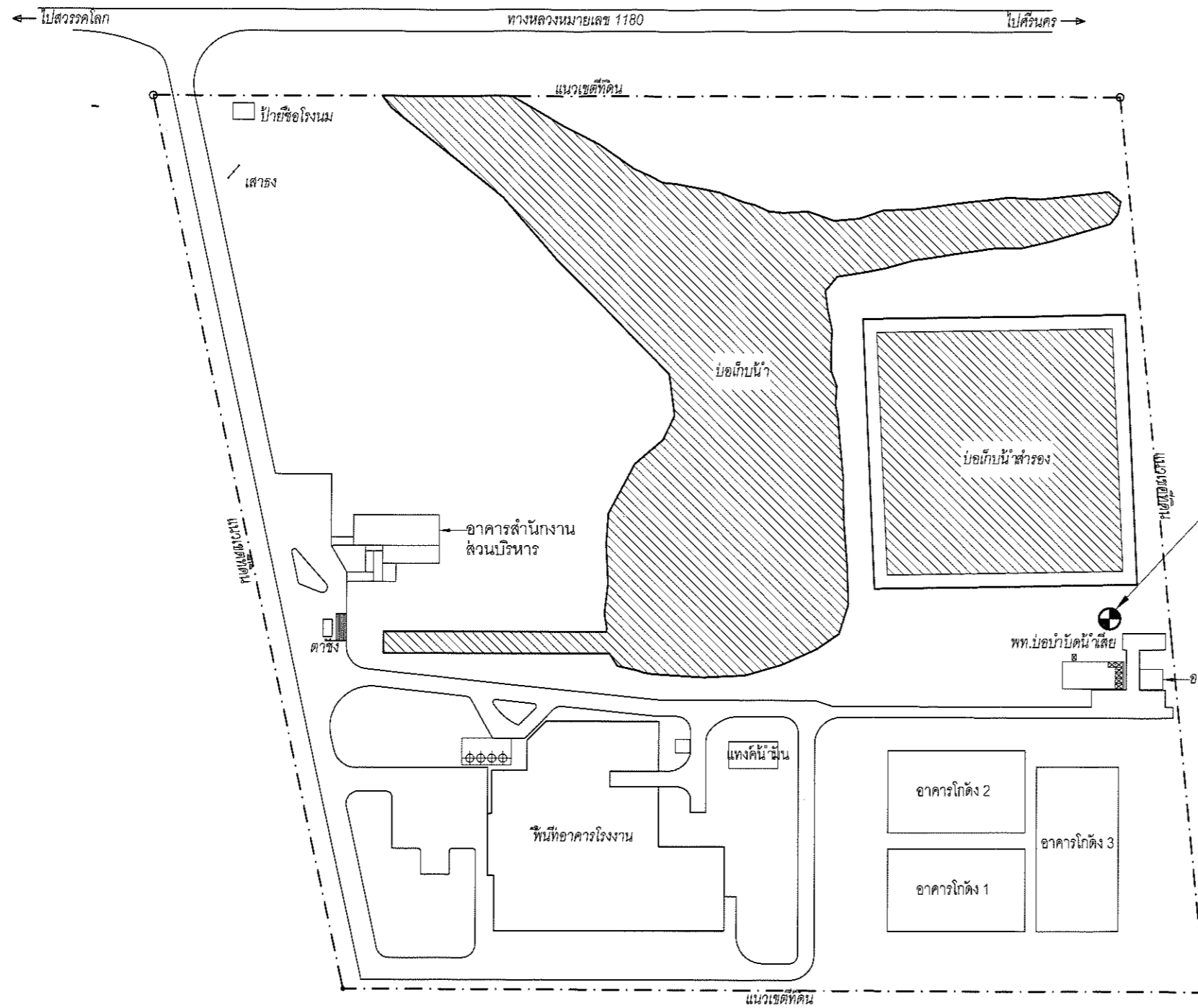
งานเดินระบบไฟฟ้า ให้ได้ตามมาตรฐาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

งานทาสี

งานผนังก่ออิฐฉาบปูน และผนัง ค. ส. ล. ให้ทาสีด้วยสีน้ำอะครีลิก ระดับภายในหลัง
งานโครงเหล็ก ให้ทาสีรองพื้นกันสนิมและทาสีด้วยสีน้ำ ขึ้น ระดับภายในหลัง

ฐานรองรับระบบบำบัดน้ำเสีย

PROJECT NAME	SIDE	OWNER	ENGINEERS.	
			เขียน	ตรวจ
ตำบลคลองมะพลับ อำเภอศรีนคร จังหวัดสุโขทัย	A-01	นายปัทมา โพธิ์พัก	เลขที่	11
			รวม	แสดงแบบ
ด้านหน้าของทางสถานีและบริการทั่วไป	หน้างานก่อสร้างและบริการ	หน้างานก่อสร้าง อ.ส.ล. ภาคเหนือตอนล่าง	สถาปนิก	สถาปนิกประกอบแบบ
			วิศวกร	รายการวัสดุประกอบแบบ
อนุมัติ	อนุมัติ	ผู้ควบคุมการ		



สถานที่ก่อสร้างอาคารคัดแยกและบีบอัดขยะ
 พิกัดโดยประมาณ : 17,333957 99.919870

ผังบริเวณโกดังเก็บผลิตภัณฑ์นม อ.ส.ค. ภาคกลาง

มาตราส่วน

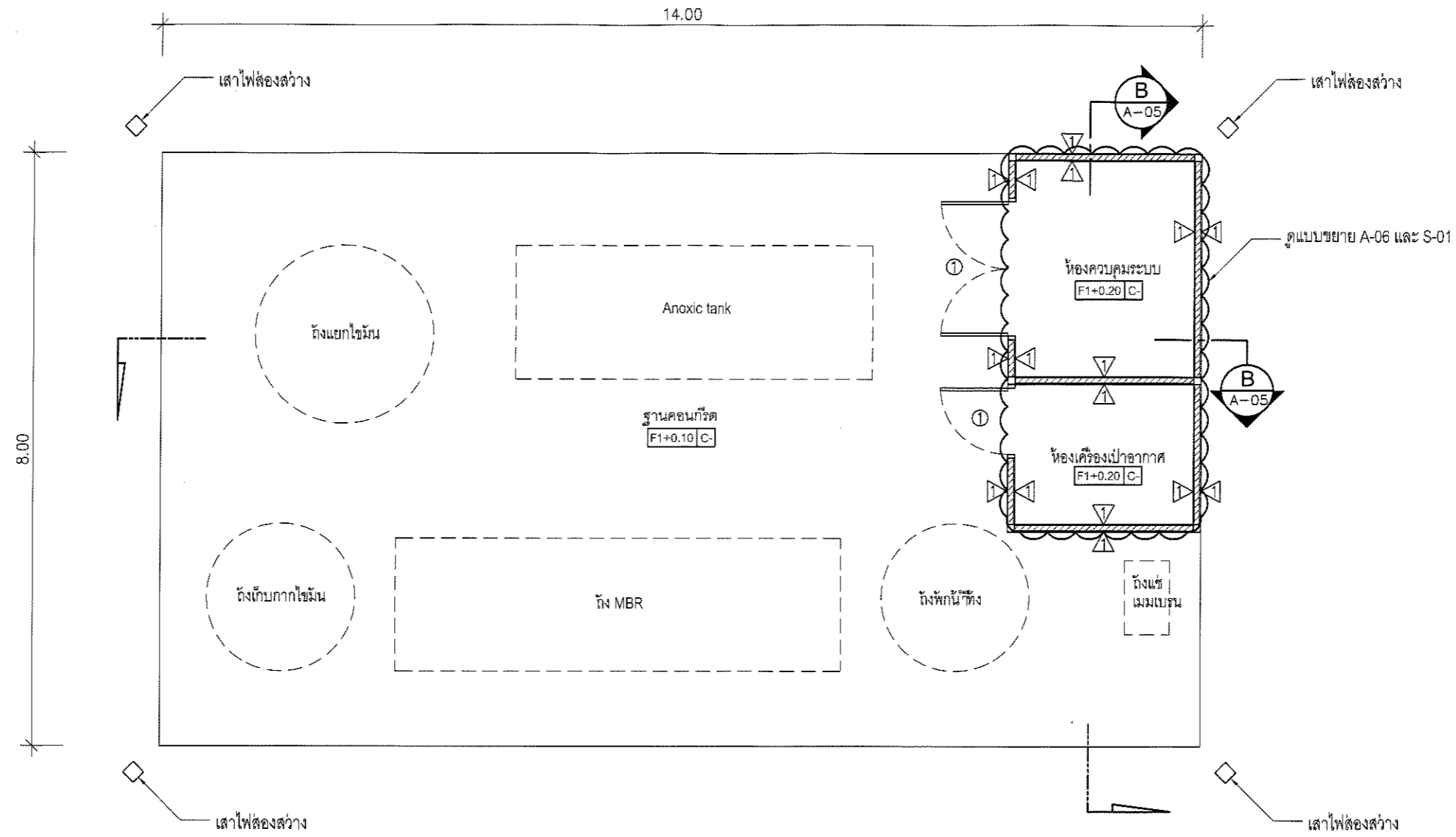
1 : 2,000

หมายเหตุ

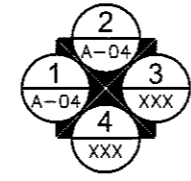
- ระยะและขนาดที่ปรากฏในแบบกำหนดเป็นเมตร ยกเว้น จะระบุเป็นอย่างอื่น
- ถ้ามีปัญหาเกี่ยวกับแบบให้อี้อีคิวเลขที่ปรากฏเป็นสำคัญห้ามวัดจากแบบ หรือ ให้ปรึกษา ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของทางผู้รับจ้าง
- แนวก่อสร้างอาจมีการปรับเปลี่ยน เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพหน้างาน ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของทางผู้รับจ้าง
- ถ้ามีเนื้องานคอนกรีตเสริมเหล็กเหลือ ให้ผู้รับจ้างปรึกษากับช่างที่ดำเนินการให้ครบตามสัญญา

ฐานรองรับระบบบำบัดน้ำเสีย

PROJECT NAME.	ENGINEERS.		OWNER.	ด้านตลอดจนฯพลับ จังหวัดสุโขทัย
	เขียน	นายบุรพต โพธิ์พัก หัวหน้าแผนกออกแบบก่อสร้าง		
SIDE.	ตรวจ	หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป	โครงการส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย	ด้านตลอดจนฯพลับ จังหวัดสุโขทัย
	เห็นชอบ	หัวหน้าฝ่ายวัสดุและบริการ	อ.ส.ค. ภาคเหนือตอนล่าง	
	เห็นชอบ	หัวหน้าสำนักงาน อ.ส.ค. ภาคเหนือตอนล่าง		
	อนุมัติ	ผู้อำนวยการ		
	เลขที่	A-02		
	รวม	11		



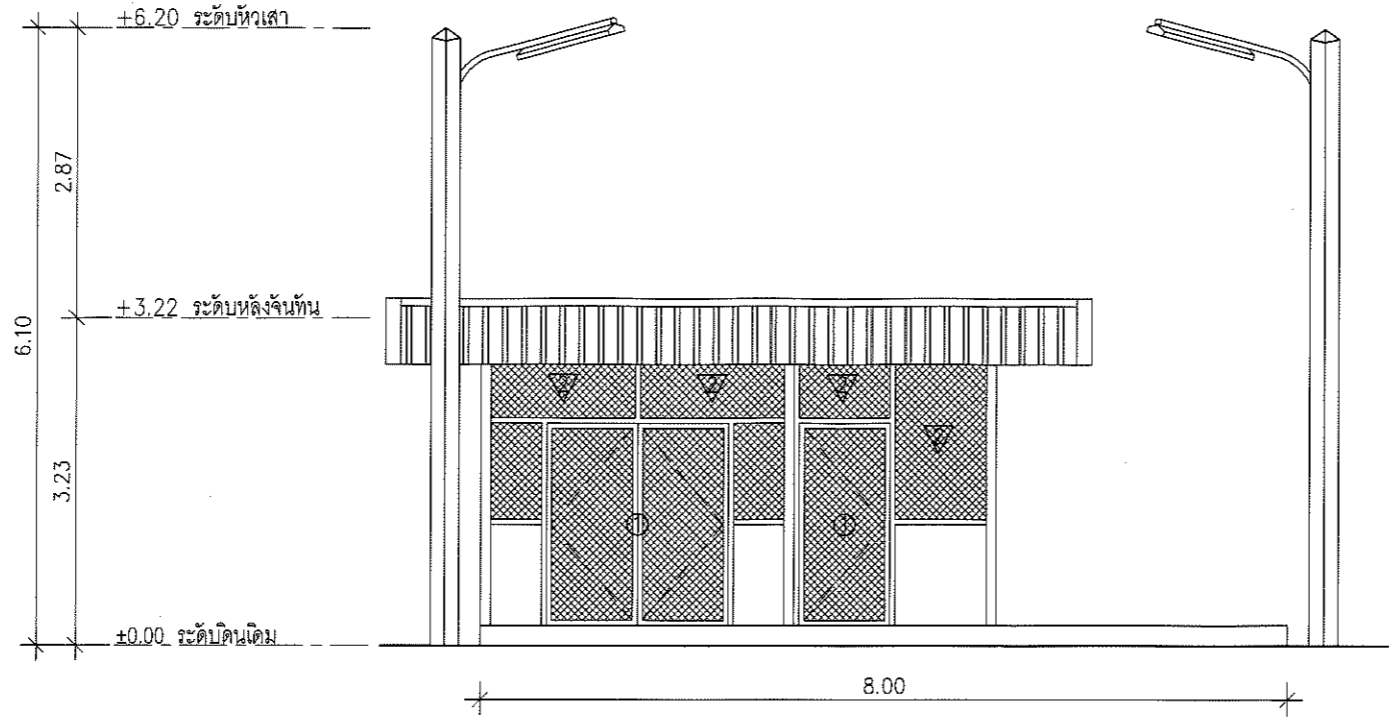
แปลนพื้น
มาตราส่วน 1 : 75



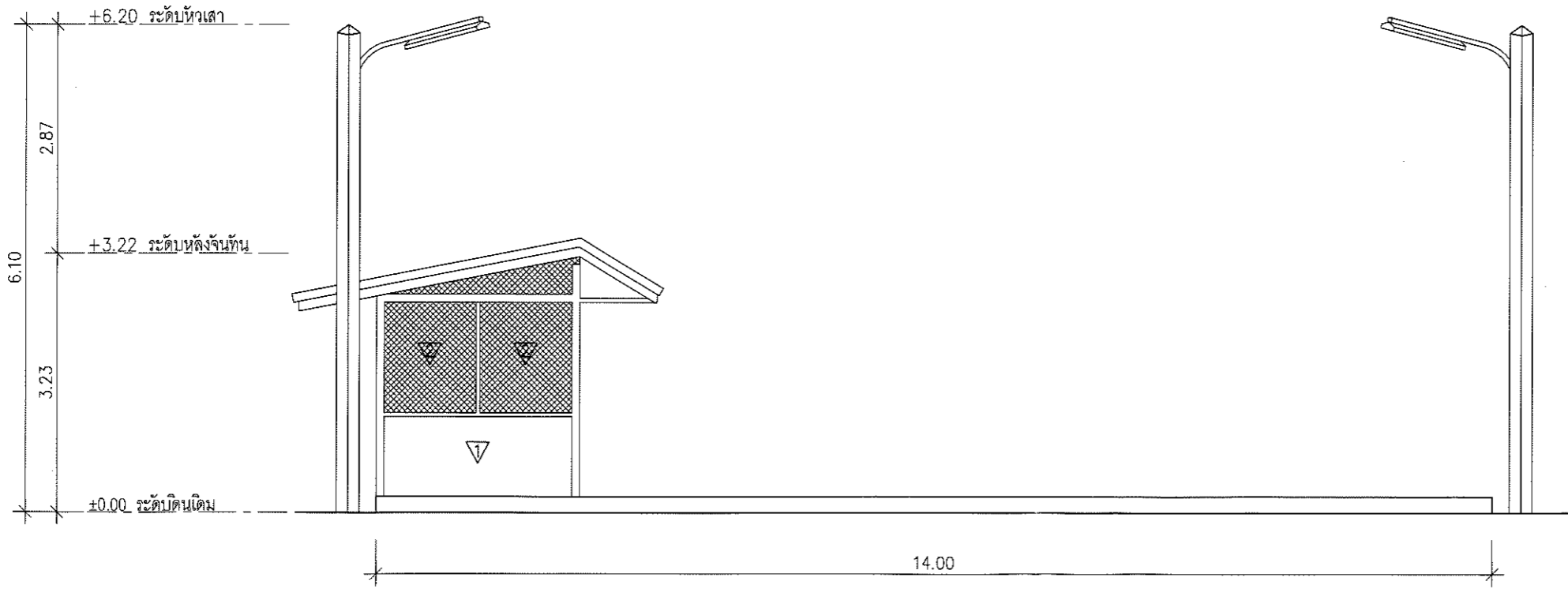
หมายเหตุ

1. ระยะและขนาดที่ปรากฏในแบบมีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้น จะระบุเป็นอย่างอื่น
2. ถ้ามีปัญหาเกี่ยวกับแบบให้ถือตัวเลขที่ปรากฏเป็นสำคัญห้ามวัดจากแบบ หรือ ให้ปรึกษา ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของทางผู้รับจ้าง
3. แนวก่อสร้างอาจมีการปรับเปลี่ยน เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพหน้างาน ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของทางผู้รับจ้าง

PROJECT NAME.		ด้านรองรับระบบบำบัดน้ำเสีย				
SIDE.	OWNER.	ENGINEERS.	เขียน	นายปฐพงศ์ โพธิ์พุก	A-03	
			ตรวจ	หัวหน้าแผนกออกแบบก่อสร้าง	รวม 11	
ด้านควบคุมและพัลลอป จังหวัดสุโขทัย	องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย	OWNER.	ตรวจ	หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป	แสดงแบบ	
			เห็นชอบ	หัวหน้าแผนกช่างเขียนและบริการ		แปลนพื้น
			เห็นชอบ	หัวหน้าสำนักงาน อ.ส.ค. ภาคเหนือตอนล่าง		
			อนุมัติ	ผู้อำนวยการ		



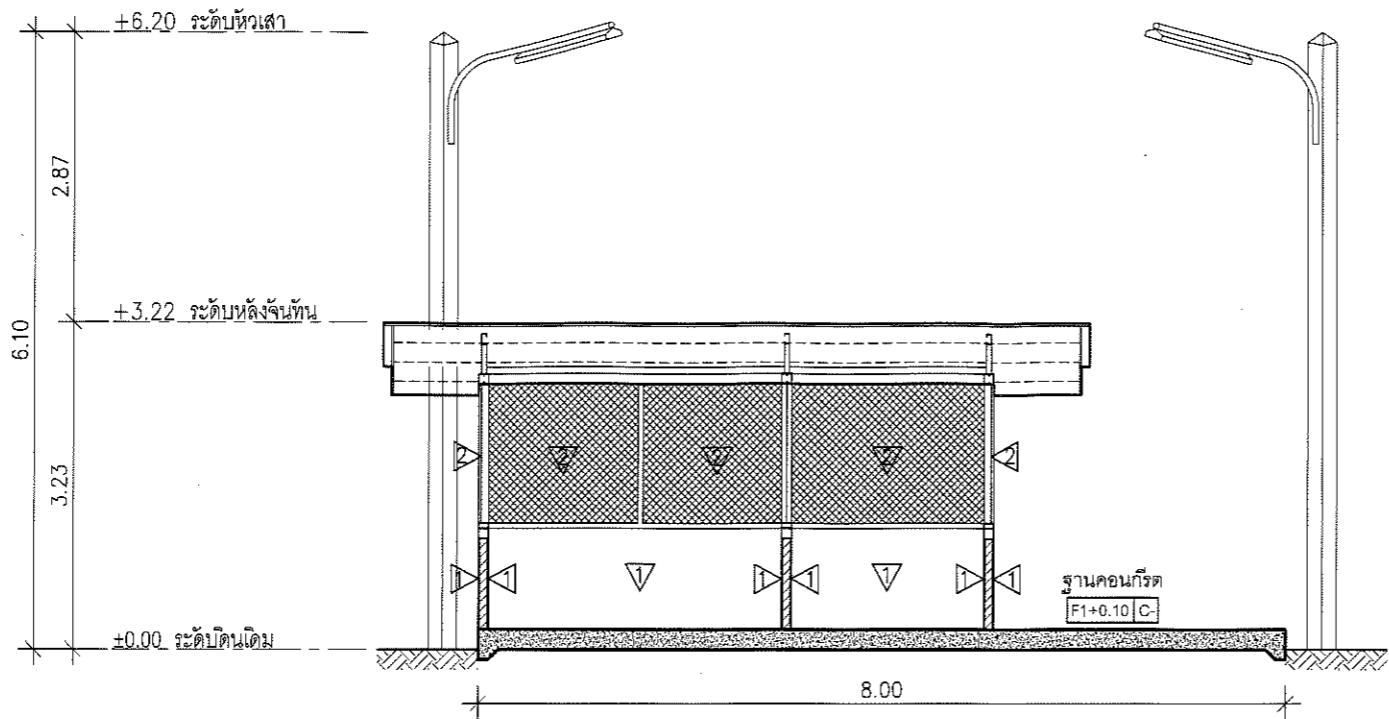
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 75



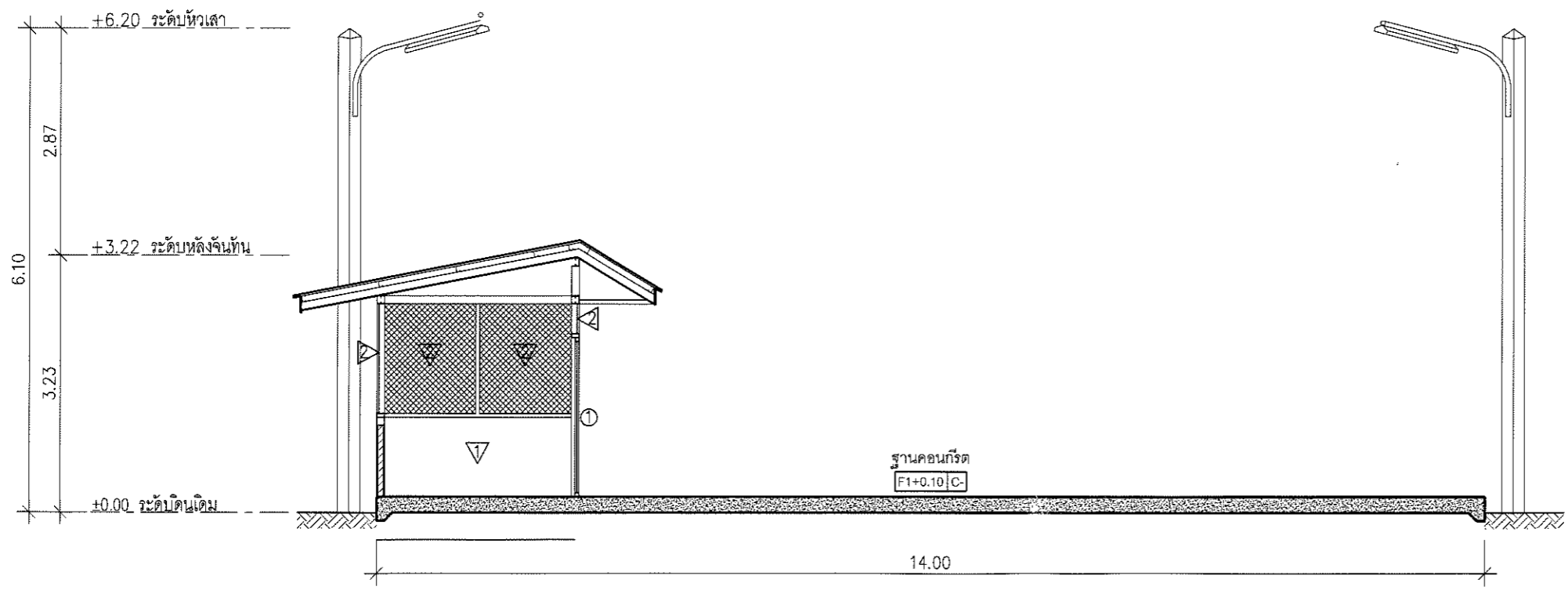
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 75

ฐานรองรับระบบบำบัดน้ำเสีย

PROJECT NAME.	ฐานรองรับระบบบำบัดน้ำเสีย			
SIDE.	ENGINEERS.	OWNER.	A-04	
ตำบลคลองมะพลับ อำเภอศรีนคร จังหวัดสุโขทัย		องค์กรส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย	เลขที่	11
			รวม	แสดงแบบ
			รูปด้าน 1	
			รูปด้าน 2	
			ผู้ดำเนินการ	
			นายปฐพงศ์ ไช้พิศ	
			หัวหน้าแผนกออกแบบก่อสร้าง	
			หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป	
			หัวหน้าฝ่ายพัสดุและบริการ	
			หัวหน้าสำนักงาน อ.ส.ค. ภาคเหนือตอนล่าง	
			อนุมัติ	

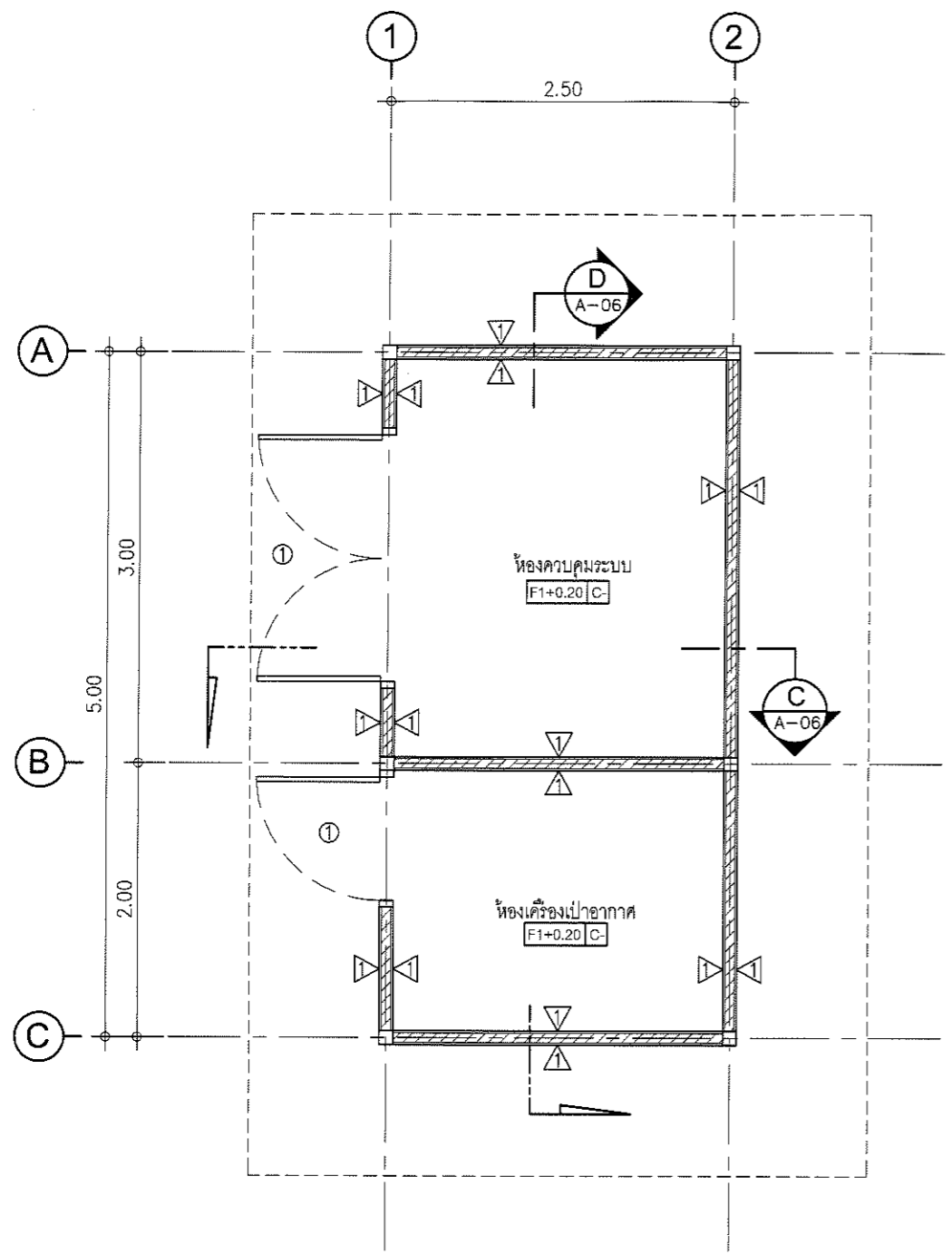


รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 75

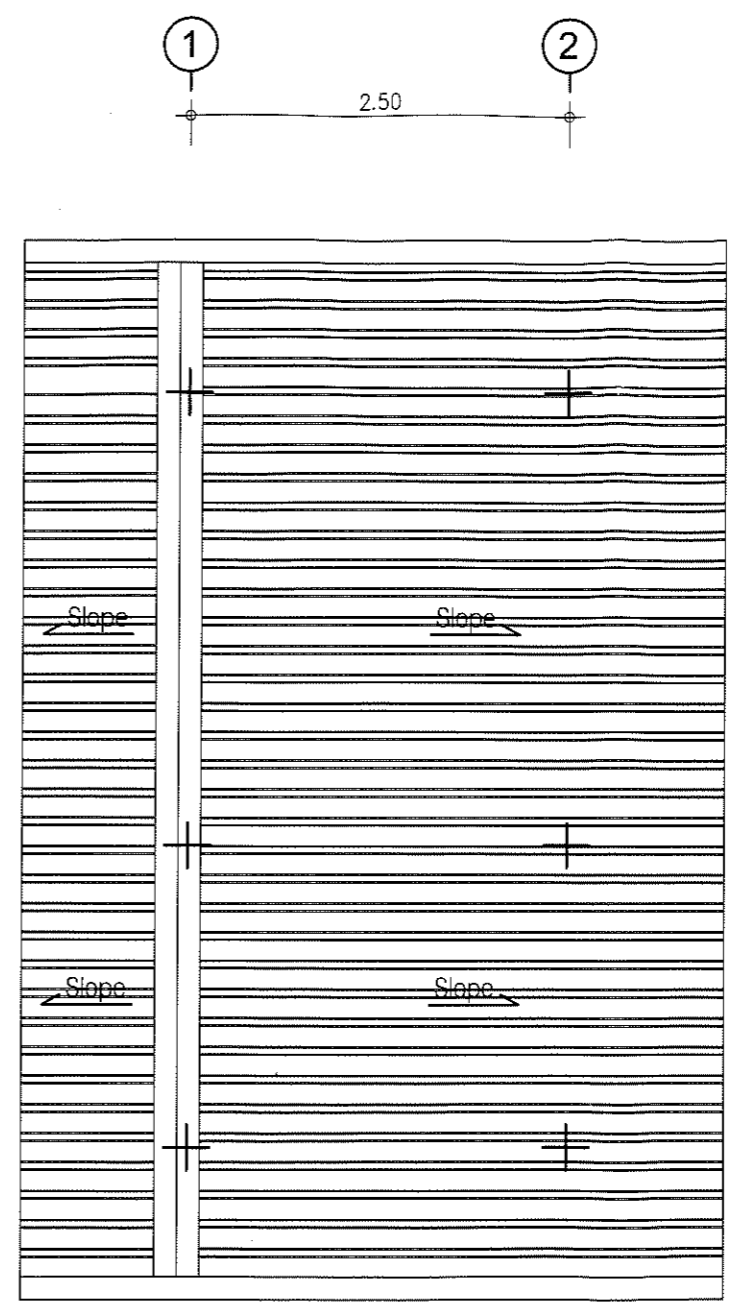
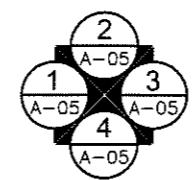


รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 75

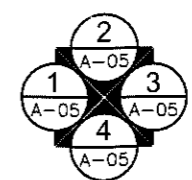
PROJECT NAME.	ด้านรองรับระบบบำบัดน้ำเสีย			
	เขียน	นายบุษพงศ์ โพธิ์พัก	เลขที่	A-05
SIDE.	ตรวจ	หัวหน้าแผนกออกแบบก่อสร้าง	รวม	11
	ตรวจ	หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป	แสดงแบบ	
ตำบลคลองมะพลับ อำเภอศรีนคร จังหวัดสุโขทัย	เห็นชอบ	หัวหน้าฝ่ายพัสดุและบริการ		รูปตัด A รูปตัด B
	เห็นชอบ	หัวหน้าสำนักงาน อ.ส.ค. ภาคเหนือตอนล่าง		
	อนุมัติ	ผู้อำนวยการ		
	ENGINEERS.			
	OWNER.	องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย		



แปลนพื้น
มาตราส่วน 1 : 50

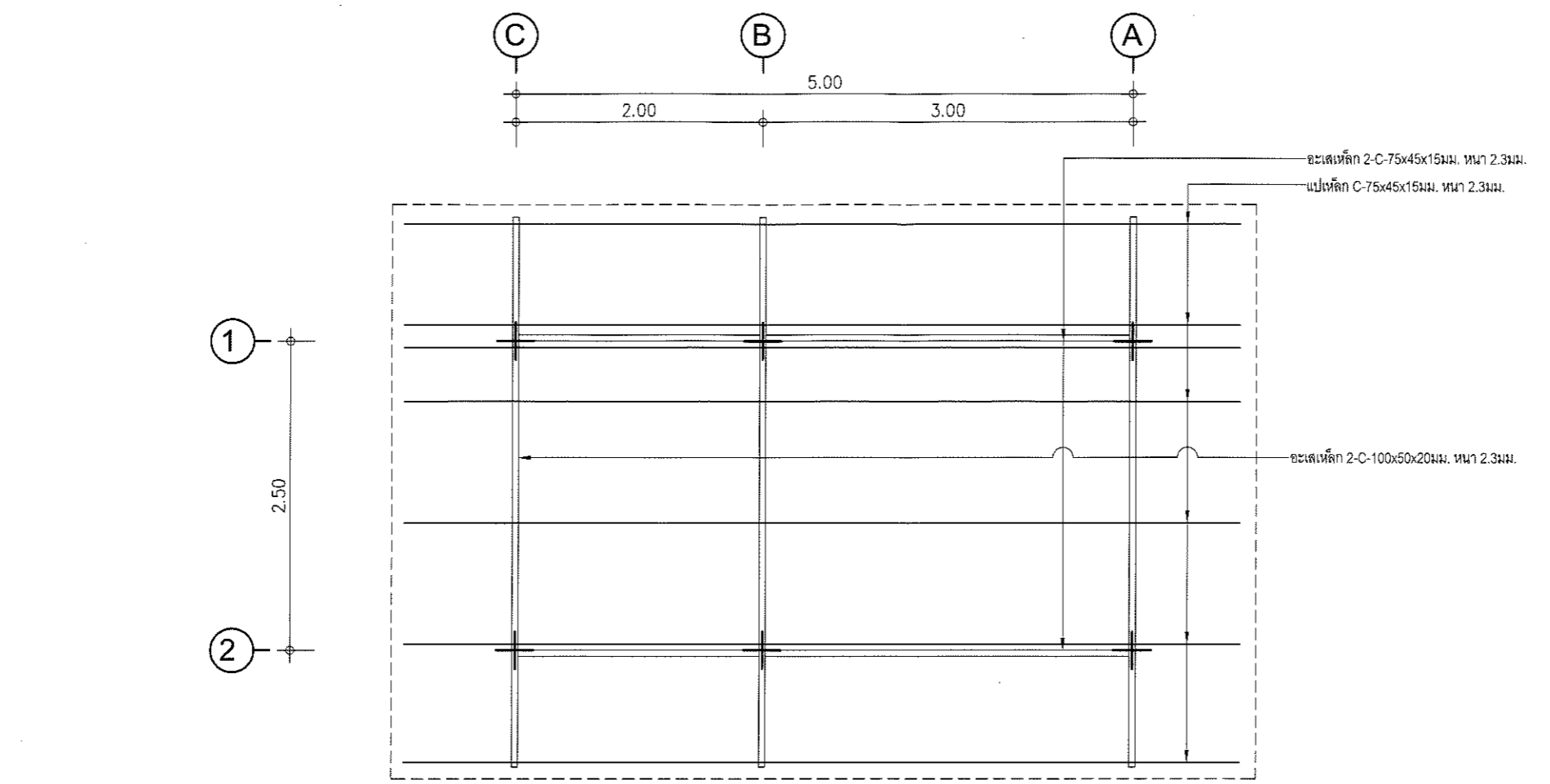


แปลนพื้น
มาตราส่วน 1 : 50

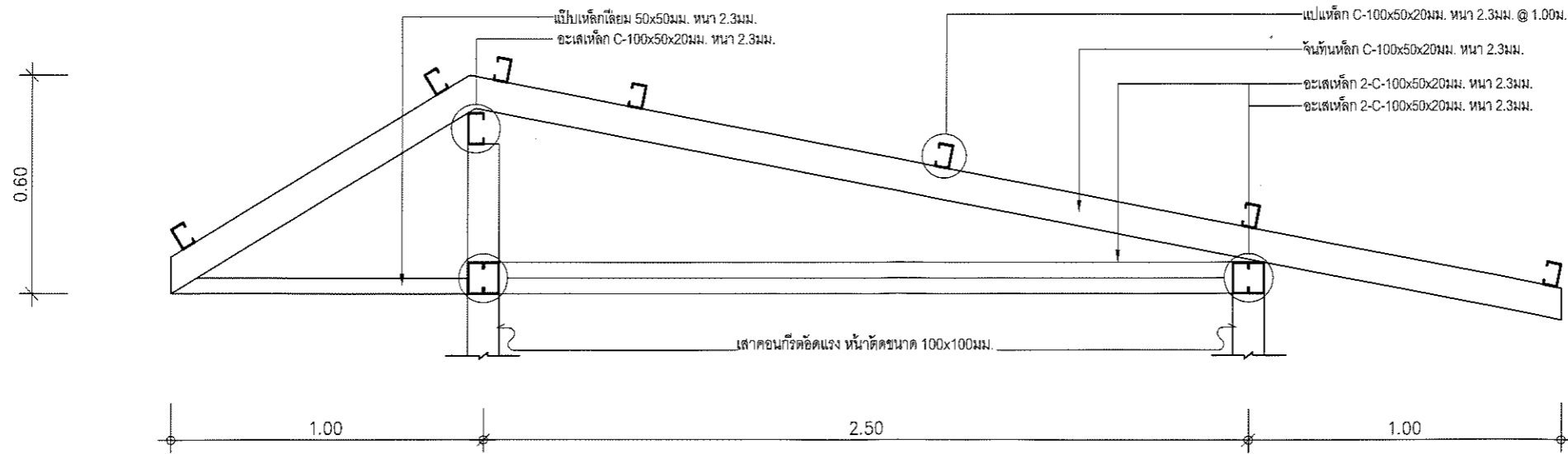


ฐานรองรับระบบบำบัดน้ำเสีย

PROJECT NAME.	เขียน		นายสุพจน์ โพธิ์พาท	เลขที่	A-06
	ตรวจ		หัวหน้าแผนกออกแบบก่อสร้าง	รวม	11
SIDE.	ENGINEERS.		หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป	แสดงแบบ	
	OWNER.		หัวหน้าฝ่ายวัสดุและบริการ	แปลนพื้น-หลังคา	
	องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย		หัวหน้าสำนักงาน อ.ส.ค. ภาคเหนือตอนล่าง	ห้องควบคุม	
	ตำบลคลองมะพลับ อำเภอดงหลวง จังหวัดสุโขทัย		ผู้ดำเนินการ	ห้อง Blower	



แปลนโครงหลังคา
มาตราส่วน 1 : 50

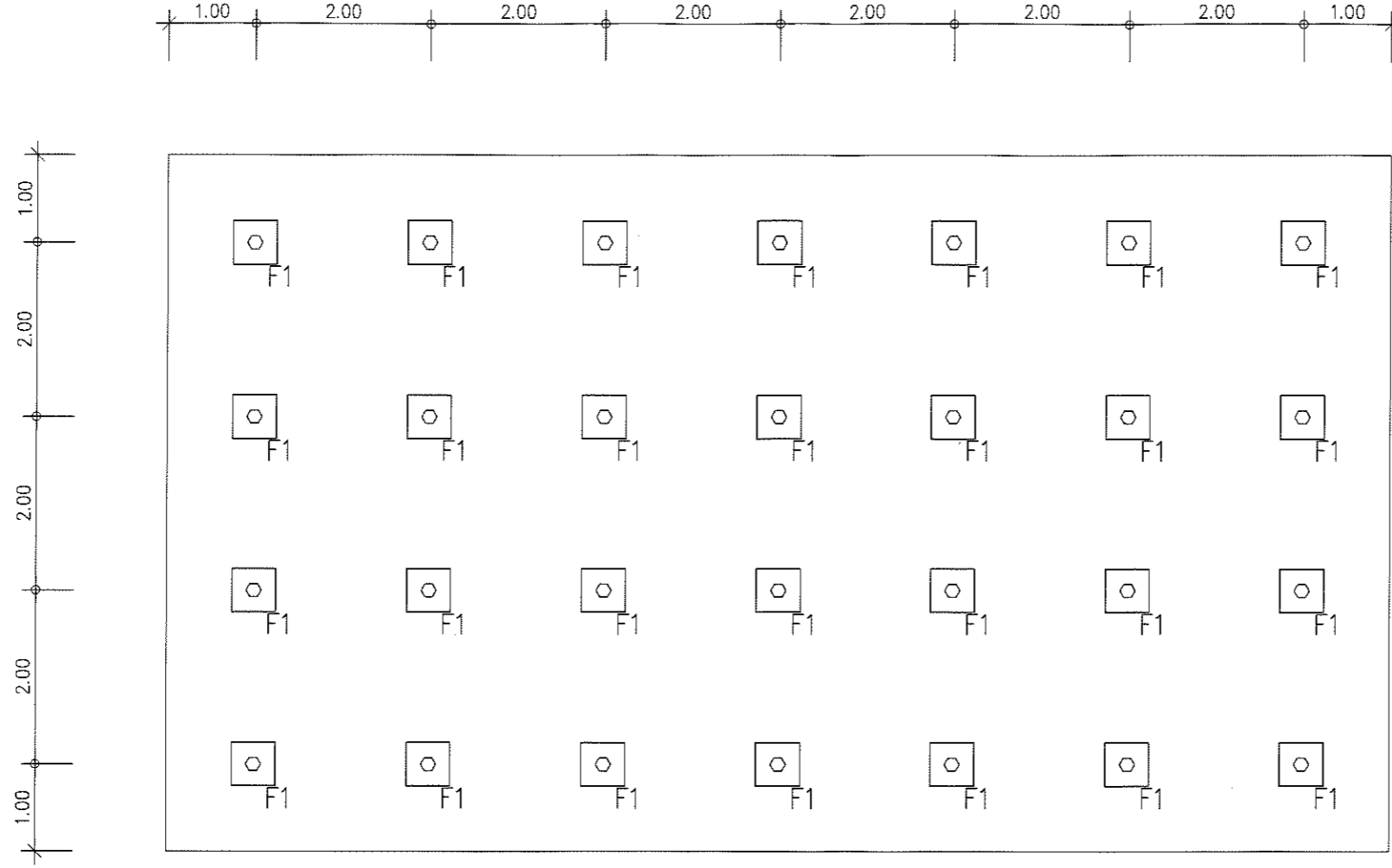


ขยายโครงหลังคา
มาตราส่วน 1 : 50

PROJECT NAME		ฐานรองรับระบบบำบัดน้ำเสีย			
SIDE	OWNER	ENGINEERS	เขียน	เลขที่	S-01
	OWNER	ENGINEERS	ตรวจ	รวม	11
คำบดคองมณฑล จังหวัดสุโขทัย	อำนาจศรีนคร	องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย	นายรุ่งศักดิ์ โพธิ์พุก	แสดงแบบ	
			หัวหน้าแผนกออกแบบก่อสร้าง	แสดงแบบ	
จังหวัดสุโขทัย	อำนาจศรีนคร	องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย	หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป	แสดงแบบ	
			หัวหน้าแผนกวัสดุและบริการ	แสดงแบบ	
จังหวัดสุโขทัย	อำนาจศรีนคร	องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย	หัวหน้าสำนักงาน อ.ส.ค. ภาคเหนือตอนล่าง	แสดงแบบ	
			ผู้อำนวยการ	แสดงแบบ	

หมายเหตุ

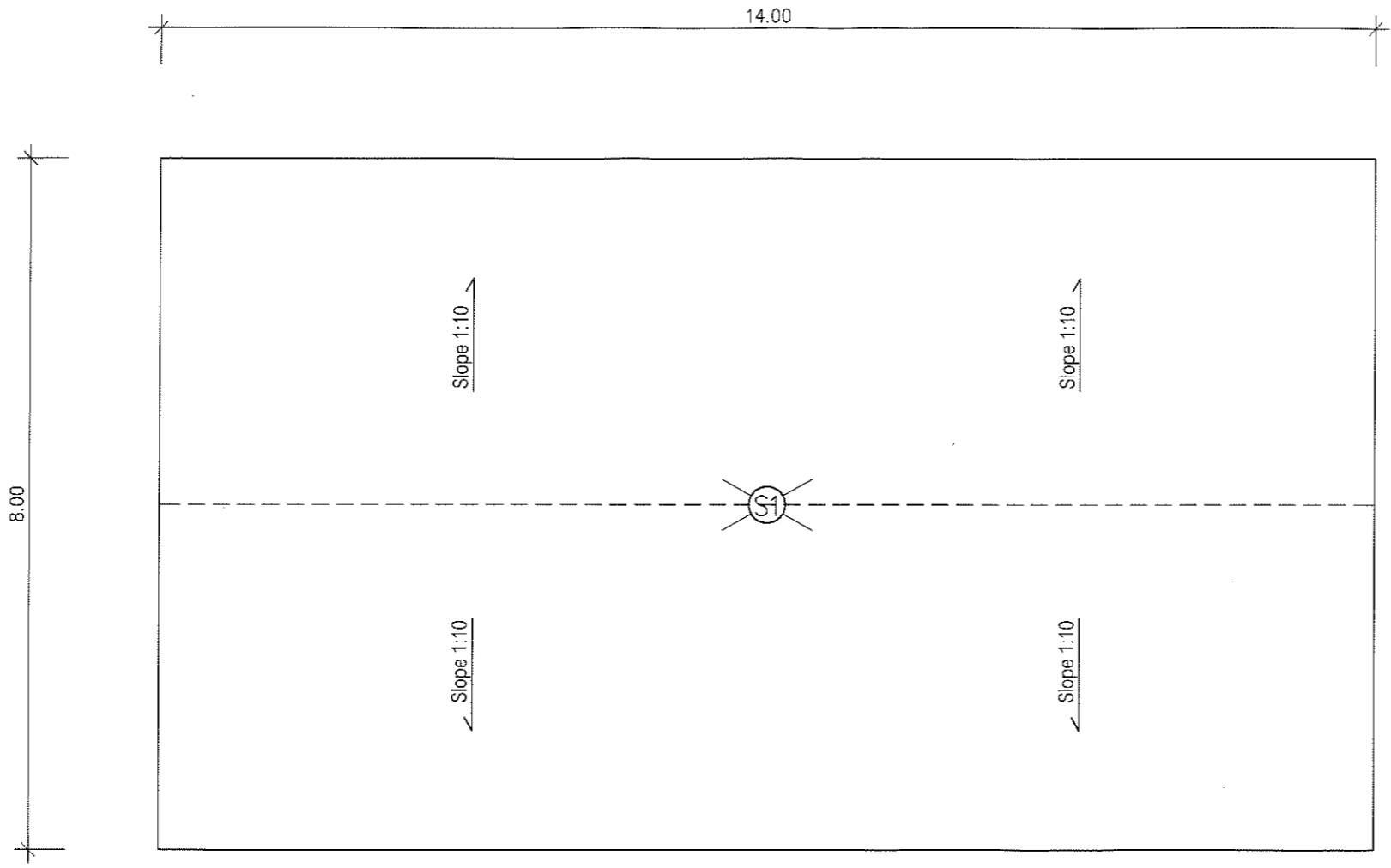
1. ระยะและขนาดที่ปรากฏในแบบมีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้น จะระบุเป็นอย่างอื่น
2. ถ้ามีปัญหากับแบบ ให้ถ้อยตัวเลขที่ปรากฏเป็นสำคัญให้มาวัดจากแบบ หรือให้ปรึกษา ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของทางผู้รับจ้าง
3. แนวก่อสร้างอาจมีการปรับเปลี่ยน เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพหน้างาน ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของทางผู้รับจ้าง



ผังฐานราก

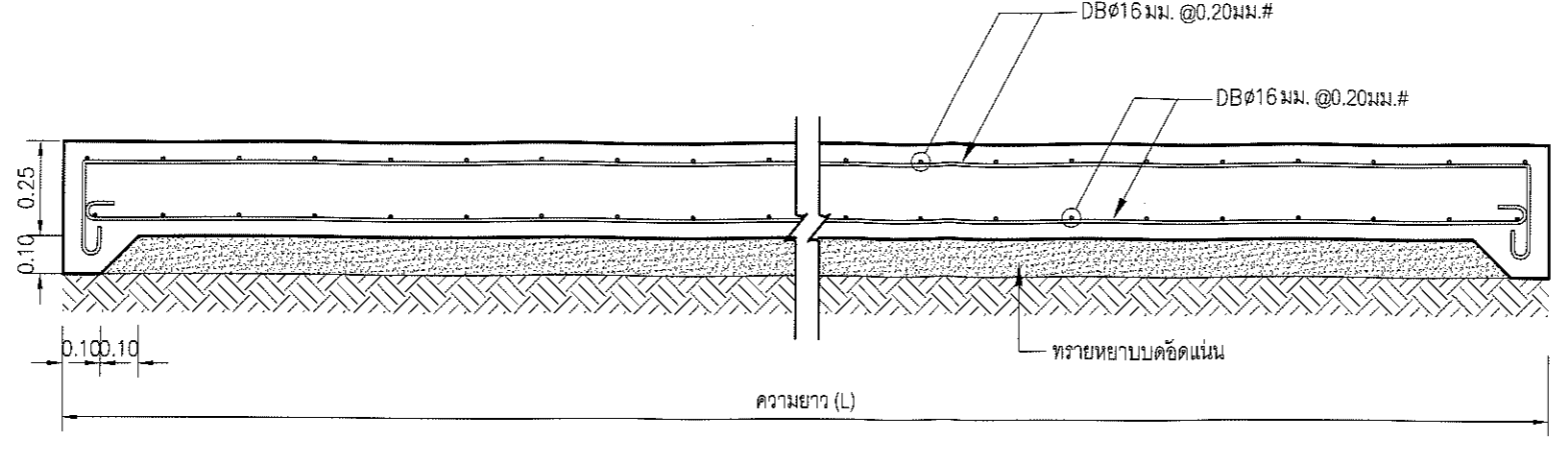
มาตราส่วน 1 : 75

PROJECT NAME.	ฐานรองรับระบบบำบัดน้ำเสีย			
	เขียน	นายบุษผศ โสพิศ	เลขที่	S-02
SIDE.	ตรวจ	หัวหน้าแผนกออกแบบก่อสร้าง	รวม	11
	ตรวจ	หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป	แสดงแบบ	ผังฐานราก
	เห็นชอบ	หัวหน้าฝ่ายพัสดุและบริการ		
	เห็นชอบ	หัวหน้าสำนักงาน อ.ส.ค. ภาคเหนือตอนล่าง		
อนุมัติ	ผู้อำนวยการ			
OWNER.	ENGINEERS.	องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย		
คำบดลอมะพิสัย 2 อำเภอศรีนคร	จังหวัดสุโขทัย			

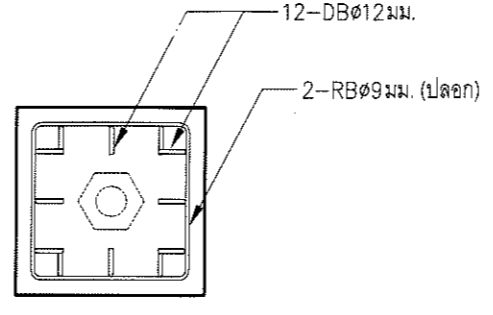


ผังพื้น
 มาตรฐาน 1 : 75

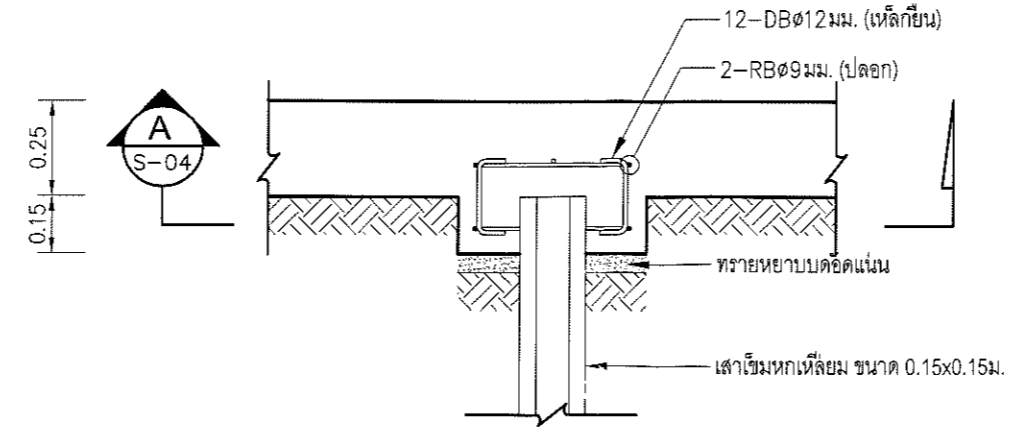
โครงการระบบบำบัดน้ำเสีย																									
PROJECT NAME																									
SIDE	OWNER																								
ตำบลคลองมะพลับ 2 ฝั่งซ้ายเขต จังหวัดสุโขทัย	องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย																								
	ENGINEERS																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">เขียน</td> <td style="width: 40%;">นายปฐพงศ์ โพธิ์พ</td> <td style="width: 10%;">เลขที่</td> <td style="width: 10%;">S-03</td> </tr> <tr> <td>ตรวจ</td> <td>หัวหน้าแผนกออกแบบก่อสร้าง</td> <td>รวม</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>ตรวจ</td> <td>หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป</td> <td>แสดงแบบ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>เห็นชอบ</td> <td>หัวหน้าฝ่ายพัสดุและบริการ</td> <td>ผู้พิมพ์</td> <td></td> </tr> <tr> <td>เห็นชอบ</td> <td>หัวหน้าสำนักงาน อ.ส.ค. ภาคเหนือตอนล่าง</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>อนุมัติ</td> <td>ผู้อำนวยการ</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	เขียน	นายปฐพงศ์ โพธิ์พ	เลขที่	S-03	ตรวจ	หัวหน้าแผนกออกแบบก่อสร้าง	รวม	11	ตรวจ	หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป	แสดงแบบ		เห็นชอบ	หัวหน้าฝ่ายพัสดุและบริการ	ผู้พิมพ์		เห็นชอบ	หัวหน้าสำนักงาน อ.ส.ค. ภาคเหนือตอนล่าง			อนุมัติ	ผู้อำนวยการ		
เขียน	นายปฐพงศ์ โพธิ์พ	เลขที่	S-03																						
ตรวจ	หัวหน้าแผนกออกแบบก่อสร้าง	รวม	11																						
ตรวจ	หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป	แสดงแบบ																							
เห็นชอบ	หัวหน้าฝ่ายพัสดุและบริการ	ผู้พิมพ์																							
เห็นชอบ	หัวหน้าสำนักงาน อ.ส.ค. ภาคเหนือตอนล่าง																								
อนุมัติ	ผู้อำนวยการ																								



รูปตัดพื้น S1
 มาตรฐาน 1 : 20



ขยาย F1
 มาตรฐาน 1 : 20



รูปตัด A
 มาตรฐาน 1 : 20

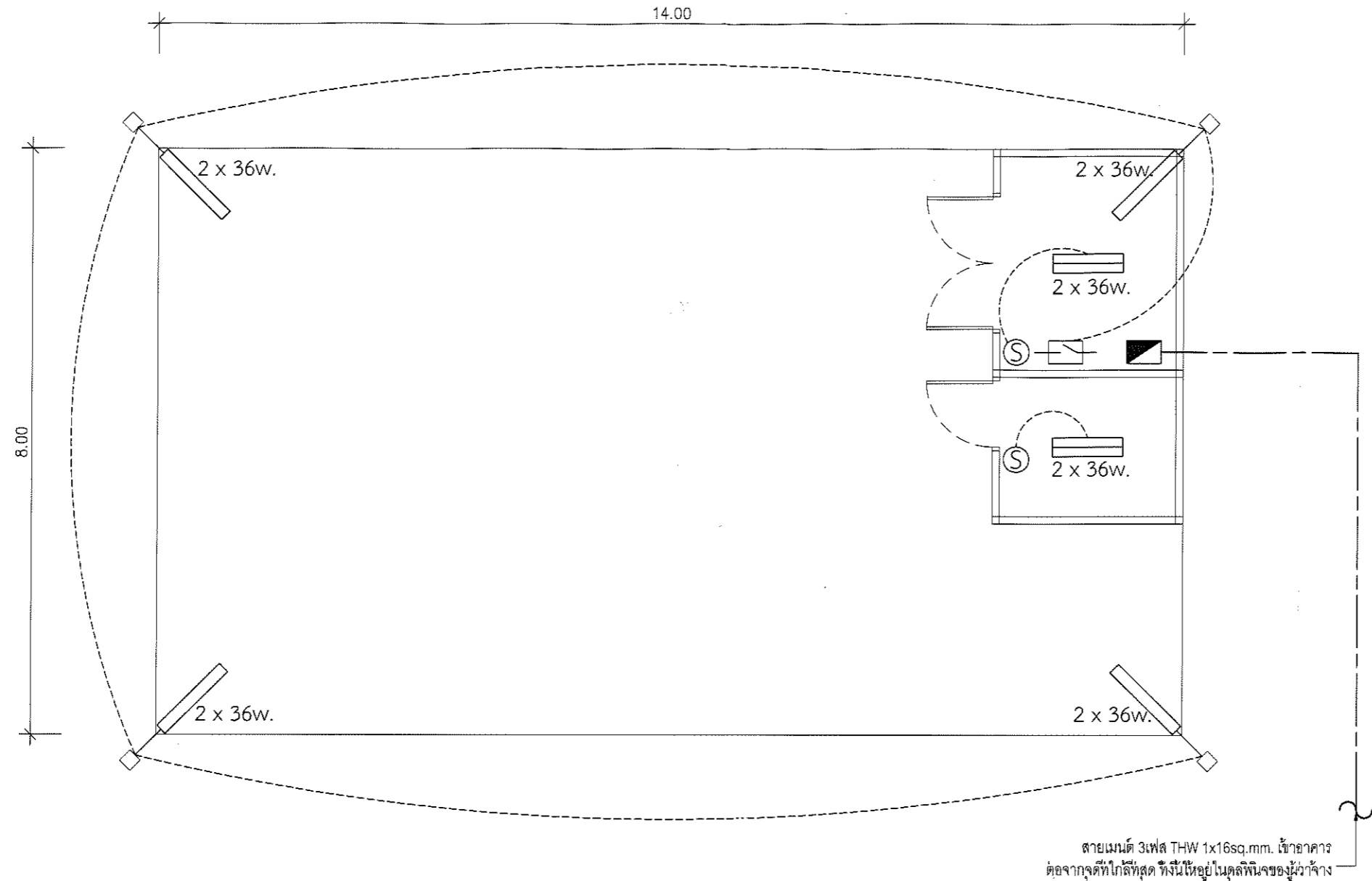
ฐานรองรับระบบบำบัดน้ำเสีย

PROJECT NAME.	ฐานรองรับระบบบำบัดน้ำเสีย			
SIDE.	เขียน	ช่างประจักษ์ ให้อุทิศ	เลขที่	S-04
ตำบลคลองมะพลับ อำเภอกันทรวิชัย	ตรวจ	หัวหน้าแผนกออกแบบก่อสร้าง	รวม	11
จังหวัดสุโขทัย	ตรวจ	หัวหน้ากองอาคารสถานที่และบริการทั่วไป	แสดงแบบ	
	เห็นชอบ	หัวหน้าฝ่ายวัสดุและบริการ	แสดงการเริ่มผูก	
	เห็นชอบ	หัวหน้าสำนักงาน อ.ส.ค. ภาคเหนือตอนล่าง	ฐานราก และพื้น	
	อนุมัติ	ผู้อำนวยการ		

ENGINEERS.

OWNER.

องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย



รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
Ⓢ	สวิตช์ขนาด 16A-250V ติดผนังเรียบผนังหรือข้างเสา
—	สายไฟฟ้ามาตรฐานการไฟฟ้าเดินร้อยท่อ P.V.C.
—	สายไฟฟ้าเดินเข้าอาคาร
⊞	เบรกเกอร์สวิตช์
⬛	ตู้ควบคุมไฟฟ้า 3เฟส
—	คอมไฟถนน
▬	คอมไฟส่องสว่าง LED ขนาด 2x36w.

หมายเหตุ

- สายไฟฟ้าเดินใน THW 1 x 2.5 sq.mm. ร้อยท่อ P.V.C. Ø1"
- สายไฟฟ้าเข้าอาคาร THW 1 x 16 sq.mm. ต่อจากจุดที่ใกล้ที่สุด และใช้ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ตำแหน่งต่างๆ อาจมีการปรับเปลี่ยนเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพงาน ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้าง

ผังระบบไฟฟ้า
มาตราส่วน 1 : 75

PROJECT NAME.	ด้านรองรับระบบบำบัดน้ำเสีย			
	ENGINEERS.	OWNER.	OWNER.	OWNER.
SIDE.	หน้าอาคาร	หน้าอาคาร	หน้าอาคาร	หน้าอาคาร
ตำแหน่งที่ตั้ง	จังหวัดสุโขทัย	จังหวัดสุโขทัย	จังหวัดสุโขทัย	จังหวัดสุโขทัย
เลขที่	E-01	รวม	11	แสดงแบบ
ผู้เขียน	นายปรีพจน์ โพธิ์พัก	นายปรีพจน์ โพธิ์พัก	นายปรีพจน์ โพธิ์พัก	นายปรีพจน์ โพธิ์พัก
ตรวจสอบ	นายปรีพจน์ โพธิ์พัก	นายปรีพจน์ โพธิ์พัก	นายปรีพจน์ โพธิ์พัก	นายปรีพจน์ โพธิ์พัก
ผู้อนุมัติ	นายปรีพจน์ โพธิ์พัก	นายปรีพจน์ โพธิ์พัก	นายปรีพจน์ โพธิ์พัก	นายปรีพจน์ โพธิ์พัก