



## โครงการก่อสร้างประปาหอวังสูง

บ้านโพธิ์พิศาล หมู่ที่ 3 ต.โพธิ์พิศาล อ.กุสุมาลย์ จ.สกลนคร

องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์พิศาล

# โครงการก่อสร้างประปาหอวังสูง

บ้านโพธิ์ไพศาล หมู่ที่ 3 องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ไพศาล อ.กุสุมาลย์ จ.สตูลนคร



ผังบริเวณพื้นที่โครงการ  
not to scale



องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ไพศาล  
ณ.บม  
แผนผังโครงการก่อสร้างประปาหอวังสูง

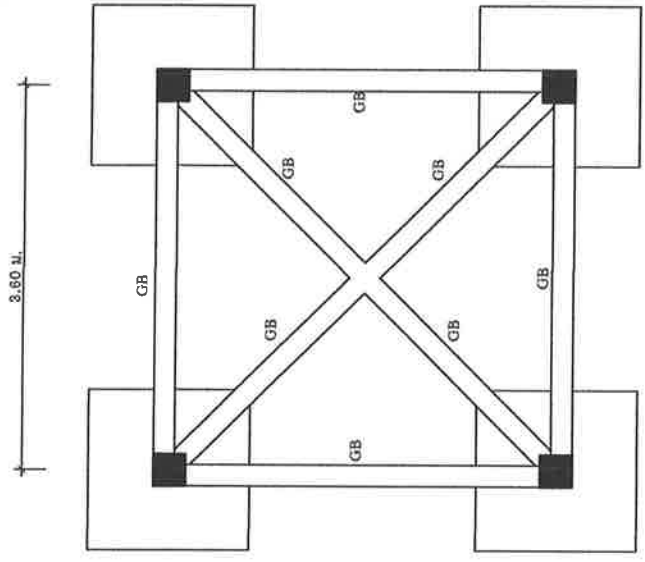
ผู้จัดทำแผน	นายชุตติย์ สามวงศ์ นายก อบจ.สตูล
ตรวจสอบ	นายสุวิทย์ ศรีสุคนธ์ ผู้ช่วยนายก อบจ.สตูล
อนุมัติ	นายสุวิทย์ ศรีสุคนธ์ นายก อบจ.สตูล
วันที่	01 / 07
เลขที่	
ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างประปาหอวังสูง
เลขที่โครงการ	
ชื่อหน่วยงาน	อบจ.สตูล
เลขที่หน่วยงาน	
ชื่อผู้จัดทำ	
เลขที่ผู้จัดทำ	
ชื่อตำแหน่ง	
เลขที่ตำแหน่ง	
ชื่อสถานที่	
เลขที่สถานที่	
ชื่อตำบล	
เลขที่ตำบล	
ชื่ออำเภอ	
เลขที่อำเภอ	
ชื่อจังหวัด	
เลขที่จังหวัด	
ชื่อประเทศ	
เลขที่ประเทศ	



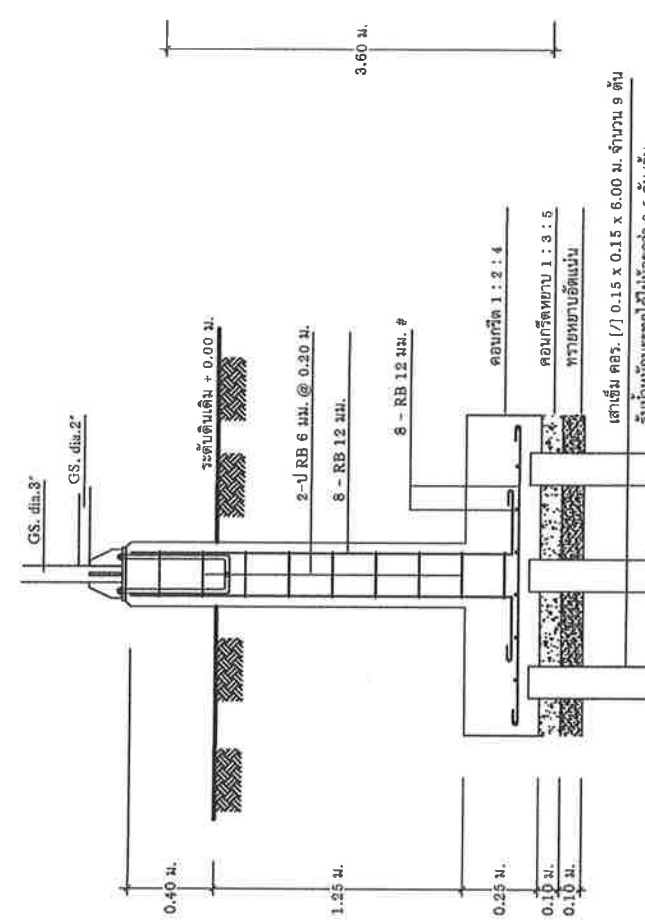
## รายละเอียดการก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาต่อหลังเหล็กที่มีโครงสร้างฐานรากแบบคอนกรีตเสริมและให้ดำเนินการก่อสร้างห้องรับเหล็กที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบคอนกรีตเสริมหรือคอกเหล็กเสริม ตามผลการทดสอบดิน
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความสามารในการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน ด้วยวิธี Standard Penetration Test โดยการเจาะสำรวจวิธีเดิมและเชิง หรือวิธีดินทราย ซึ่งวิธีรายละเอียดการทดสอบและจำนวนจุดที่ทดสอบ ตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และรายละเอียดทั่วไปประกอบแบบแปลนการก่อสร้างจะระบุประจำจากผังแปลนการทดสอบดิน ซึ่งสรุปผลการรับน้ำหนักบรรทุกทดสอบด้วยวิธีมาตรฐาน และจะระบุขีดความสามารถที่ต้องใช้โดยมีค่าที่รับประกันอยู่บนรูปถ่ายให้เป็นผู้ประกอบวิธีมาตรฐาน สาขาวิศวกรรมโยธา จากสภาวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เป็นผู้ทดสอบและรับรองผล พร้อมส่งรายงาน ให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ได้น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม. ผู้รับจ้างต้องทำการคอนกรีตเสริมสำหรับรับน้ำหนักปลอดภัยได้ 4 ตัน
- เป็นเสาเข็ม คอจ.  $L/0.15 \times 0.15 \times 6.00$  ม. แต่ละต้นรับน้ำหนักปลอดภัยได้ 4 ตัน
- พื้นที่หน้าตัดของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 225 ตารางเซนติเมตร
- ความยาวเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร
- มี DOWEL BAR 4-RB 12 มม. ยาว 1.60 ม. ที่หัวเสา
- คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานเสริมให้ขึ้นไปตามมาตรฐานสมาคมกรีตดีกรีแรง และข้อกำหนดของ วสท.
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ได้น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม. ผู้รับจ้างไม่ต้องคอนกรีตเสริมและให้ดินรับน้ำหนักเสาเข็ม/คอกเหล็กเสริม
- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไปใช้อัตราส่วน 1 : 2 : 4 โดยมีหินดีไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม. หรือ คอนกรีตผสมเสร็จรับกำลังอัดได้ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. ทรายภูเขาไฟ
- เหล็กเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้  
ใช้เหล็กเส้นกลม ขนาด 6 มม. และ 12 มม. ใช้กรด SR 24,  $F_y = 2400$  กก./ตร.ซม.
- เหล็กรูปพรรณ  $F_y = 2400$  กก./ตร.ซม.
- ท่อเหล็กที่ใช้เป็นโครงสร้างใช้ท่อเหล็กอานสี่เหลี่ยมคางหมู ปะทะตรงโครงสร้างด้วยการเชื่อม
- การทาสีโครงสร้าง ให้ใช้สีกันสนิม 2 ชั้น และทากับด้วยสีกันน้ำ สำหรับโครงสร้างไม่ให้ทาสีกันน้ำตลอดตัวหัว

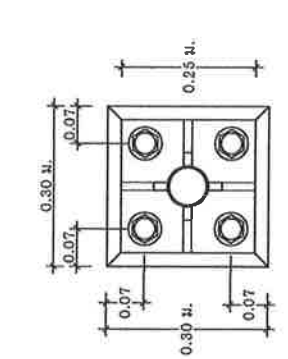
ส่วนบริหารจัดกรรมน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10			
แสดงแบบ	ห้องสูง ขนาด 10 ลบ.ม. (ถึงไฟเบอร์กลาส 4 ลูก)		
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ	ผอ.สนง
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้อวณิชกุล	อนุมัติ	ผอ.สทท
ตรวจ/ปรับปรุง	นายเนต การพร้อม		อนุมัติ
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 5292 กรมโยธาธิการ		อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
แบบเลขที่	3412010	แผ่นที่	1/5



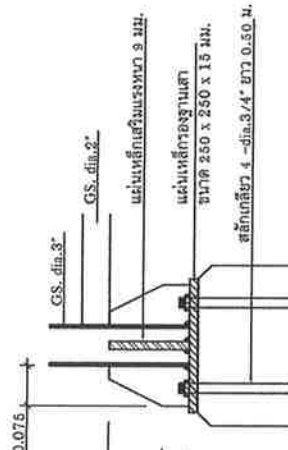
แปลนฐานราก คานคอดิน  
มาตราส่วน 1 : 50



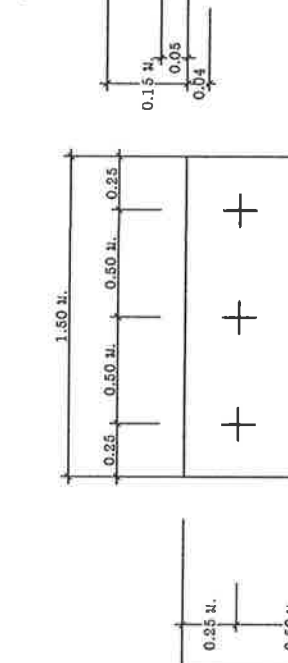
แปลนขยายฐานราก  
มาตราส่วน 1 : 25



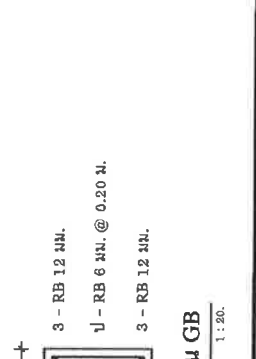
ขยายการต่อท่อเหล็กกับเสา ค.ส.ล.  
มาตราส่วน 1 : 10



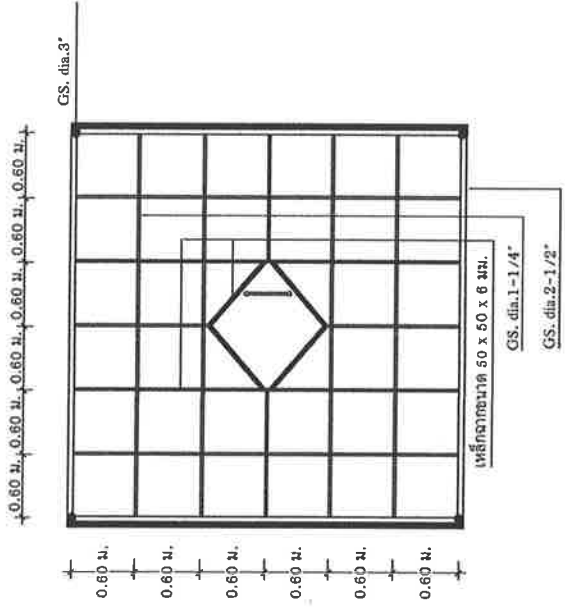
ขยายเสา  
มาตราส่วน 1 : 20



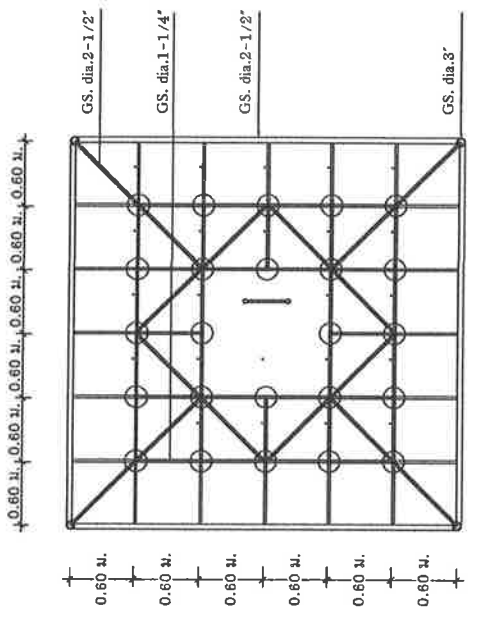
แปลนขยายฐานราก  
มาตราส่วน 1 : 20



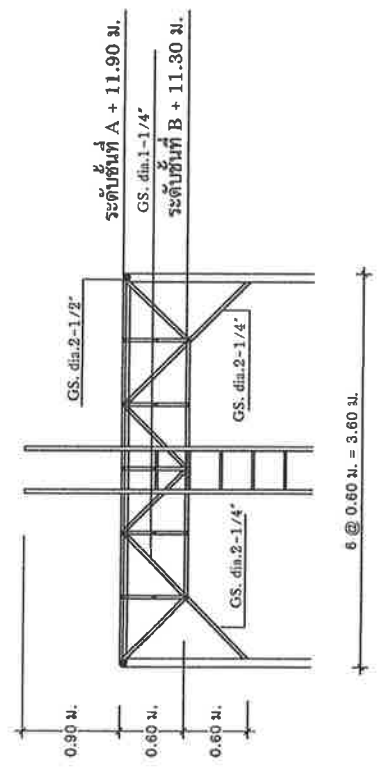
ขยายคาน GB  
มาตราส่วน 1 : 20



แปลนโครงเหล็กรับดิ่งน้ำในระดับ A  
ขนาดฐาน 1 : 50

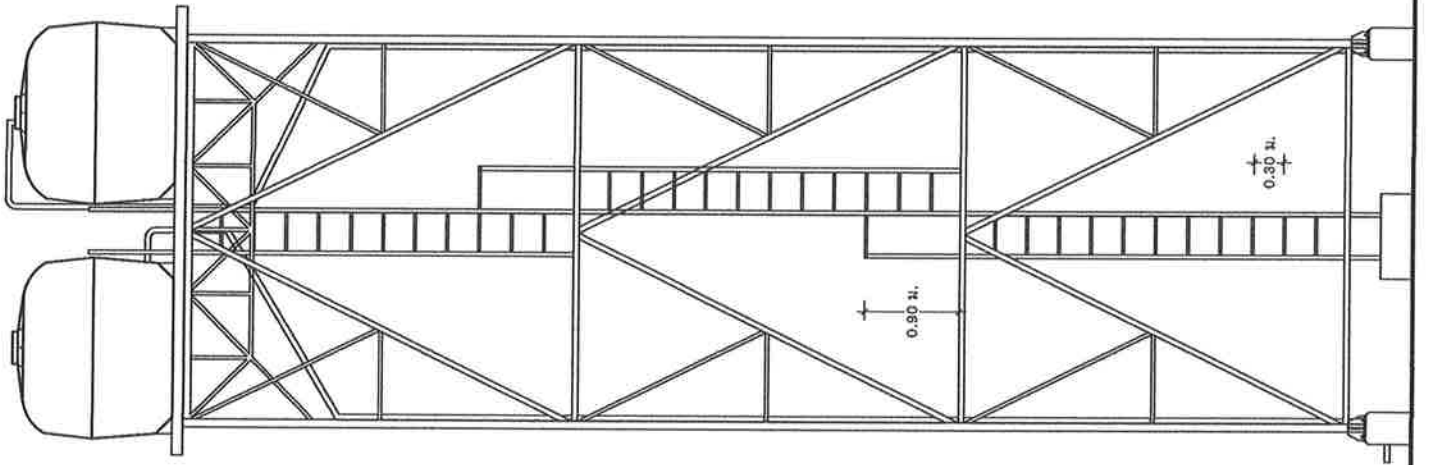


แปลนโครงเหล็กรับดิ่งน้ำในระดับ B  
ขนาดฐาน 1 : 50



แบบขยายโครงเหล็กรับดิ่งน้ำ  
ขนาดฐาน 1 : 50

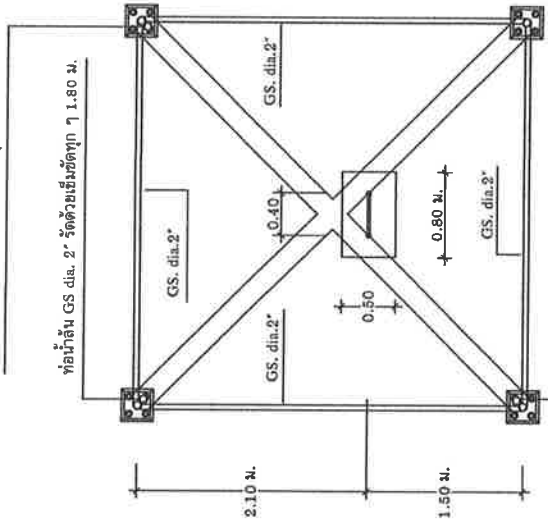
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10			
แสดงแบบ	ทอด้งสูง ขนาด 10 ลบ.ม. (ถึงไฟเบอร์กลาส 4 ลูก)	เห็นชอบ	ผอ.สงาน
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	อนุมัติ	ผอ.สงาน
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้อวณิชกุล		
ตรวจ/ปรับปรุง	นายธเนศ การพร้อม		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 6282 กรมโยธาธิการ		
แบบเลขที่	3412010	แผ่นที่	2/5
		อนุมัติ	อนุมัติ
		อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	
		วันที่	/ /



รูปด้าน  
ขนาดส่วน 1 : 50

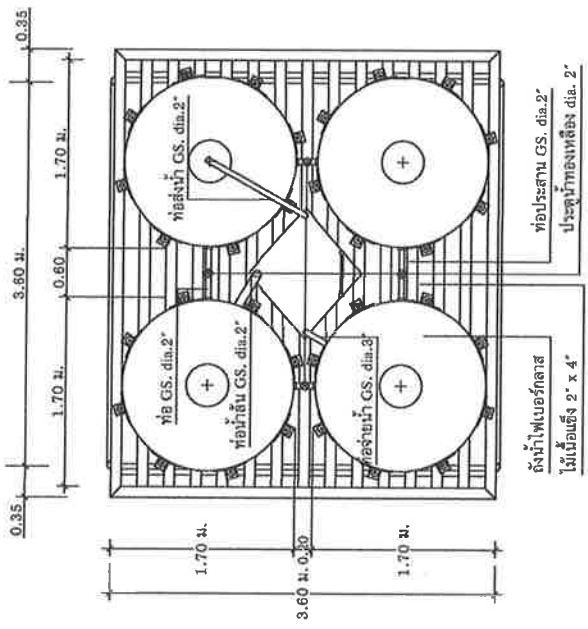
ท่อน้ำที่ GS. dia. 2" รัศด้วยเข็มขัดทุก ๆ 1.80 ม.

ท่อน้ำรับ GS dia. 2" รัศด้วยเข็มขัดทุก ๆ 1.80 ม.



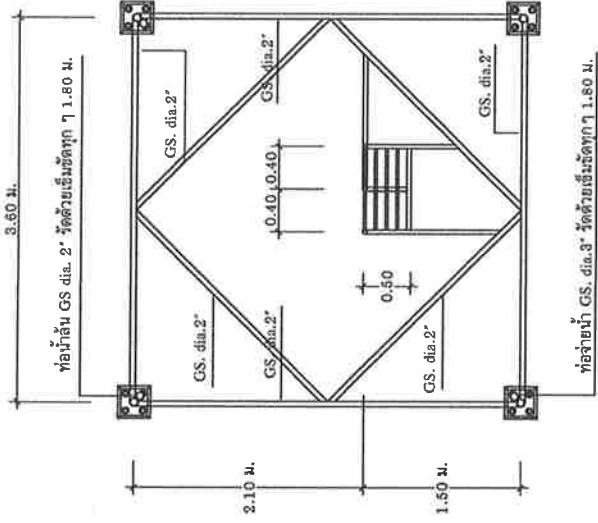
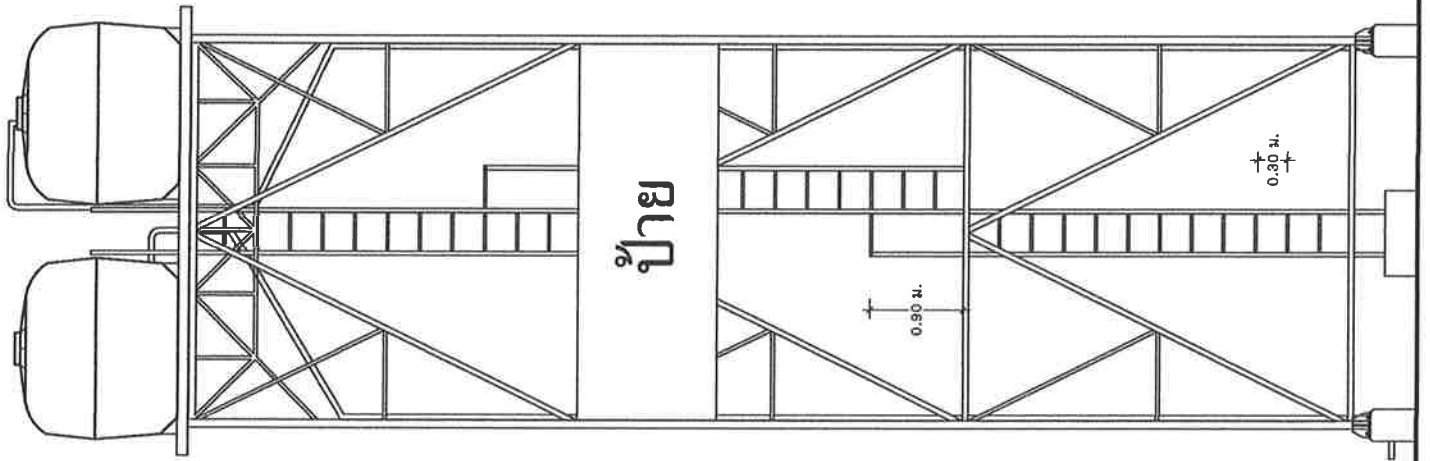
ท่อน้ำรับ GS. dia. 3" รัศด้วยเข็มขัดทุก ๆ 1.80 ม.

แปลนชั้นที่ 1  
ขนาดส่วน 1 : 50

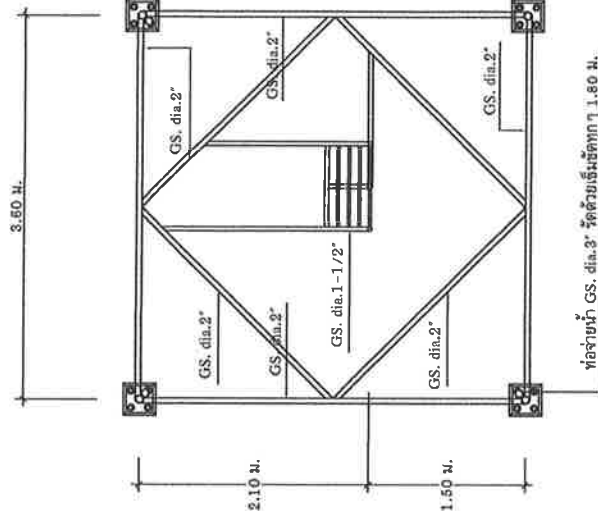


แปลนชั้นที่ 4 รัศด้วย  
ขนาดส่วน 1 : 50

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานวิทยากรน้ำภาค 10					
แสดงแบบ	ทอด้สูง ขนาด 10 ลบ.ม. (ถังไฟเบอร์กลาส 4 ลูก)				
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวดำ	แก้ไข		ผอ.สบง	
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้ออัครกุล	อนุมัติ		ผอ.สทท	
ตรวจ/ปรับปรุง	นายธนศ การพร้อม			อนุมัติ	
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 5992 กรมโยธาธิการ				
แบบเลขที่	3412010	แผ่นที่	3/5	อธิบดีกรมวิทยากรน้ำ	
				วันที่	



**แปลนชั้นที่ 2**  
มาตราส่วน 1 : 50



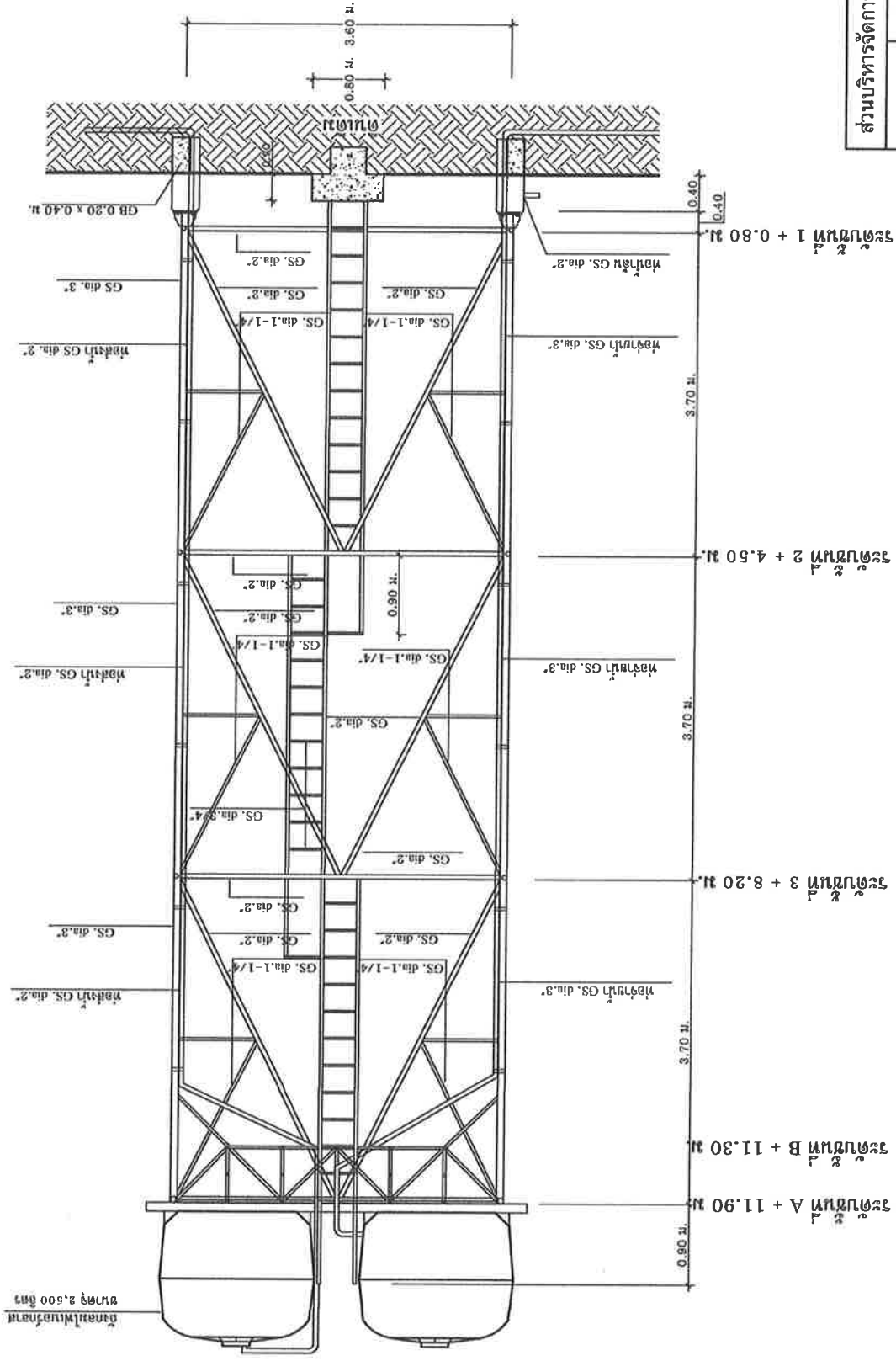
**แปลนชั้นที่ 3**  
มาตราส่วน 1 : 50

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10			
แสดงแบบ	ทอสูงสูง ขนาด 10 ลบ.ม. (ถังไฟเบอร์กลาส 4 ลูก)	แก้ไข/แก้ไข	ผอ.สบง.
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	อนุมัติ	ผอ.สพท.
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้อวณิชกุล	อนุมัติ	อนุมัติ
ตรวจ/ปรับปรุง	นายธนศ การพร้อม		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 6292 กรมโยธาธิการ		
แบบเลขที่	3412010	แผ่นที่	4/5
		วันที่	/ /

**รูปด้าน**  
มาตราส่วน 1 : 50

รูปตัดขยายของโครงเหล็ก  
สำหรับ

1 : 20



ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10			
แสดงแบบ	ห้องสูง ขนาด 10 ลบ.ม. (ถึงไฟเบอร์กลาส 4 ชั้น)	เห็นขอบ	ผอ.สบง
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวดำ	อนุมัติ	ผอ.สพท
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้ออภินันท์		
ตรวจ/ปรับปรุง	นายธเนศ การพร้อม		
ปรับปรุง/แก้ไข	แบบเลขที่ 6292 กรมโยธาธิการ		
แบบเลขที่	3412010	แผ่นที่	5/5
		วันที่	/ /

