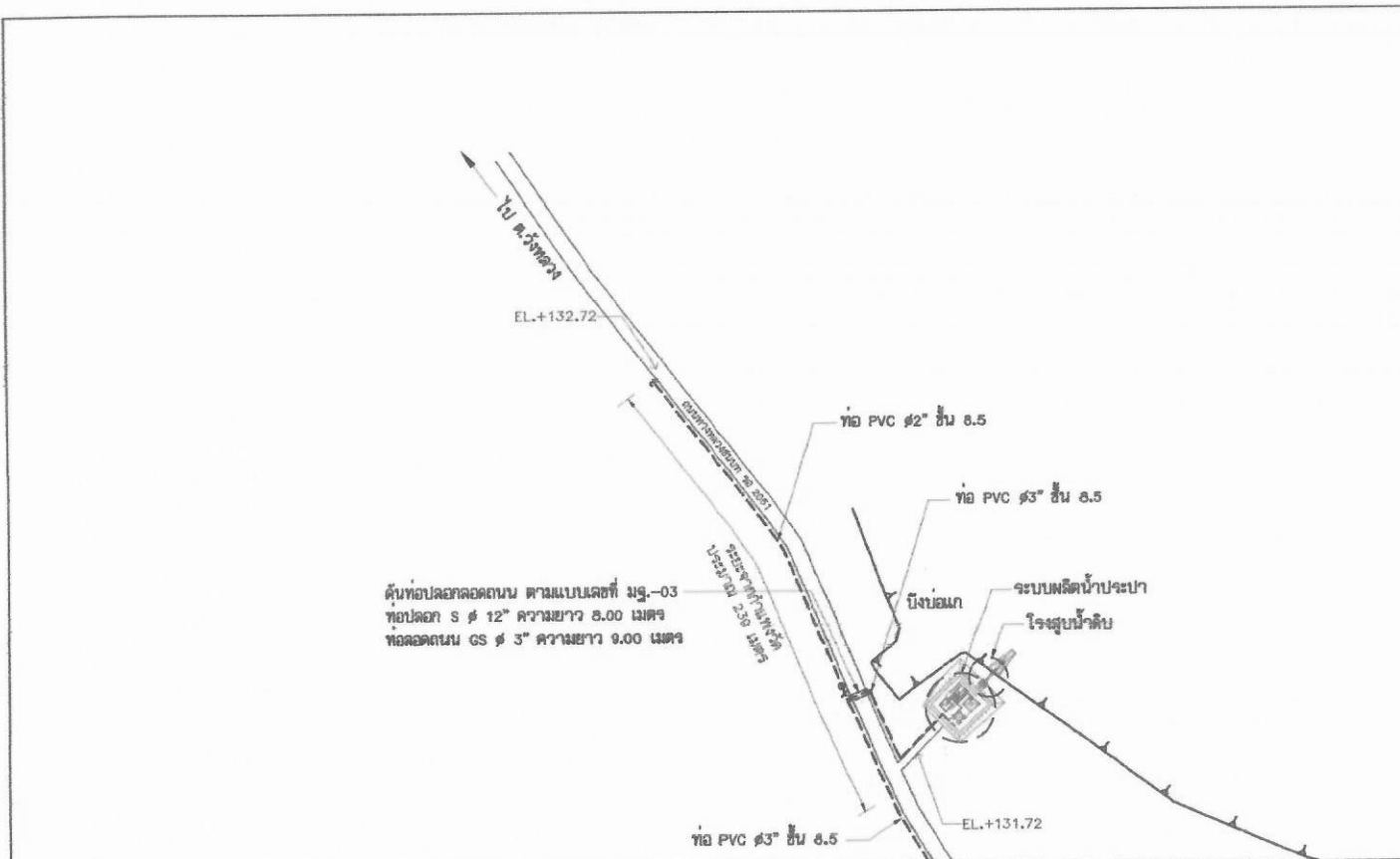


ดัชนีผัง

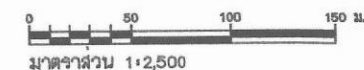
ตารางแสดงขนาดท่อปดกตลอดใต้ผิวจราจร

ขนาดท่อส่งน้ำประปา	ขนาดท่อปดก
PVC ๑2" ขึ้น ๘.5	GS ๑4" ขึ้นกลาง
PVC ๑3" ขึ้น ๘.5	GS ๑6" ขึ้นกลาง
PVC ๑4" ขึ้น ๘.5	GS ๑8" ขึ้นกลาง
PVC ๑๕" ขึ้น ๘.5	GS ๒๐" ขึ้นกลาง

ตารางเทียบขนาดท่อ PVC

ขนาด (NOMINAL SIZE)	
นิ้ว	มม.
2	55
2 1/2	65
3	80
4	100
6	150

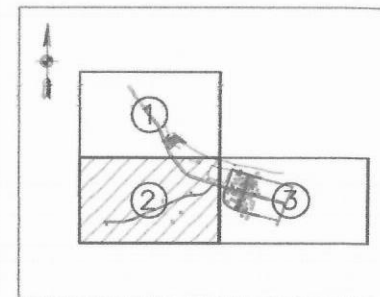
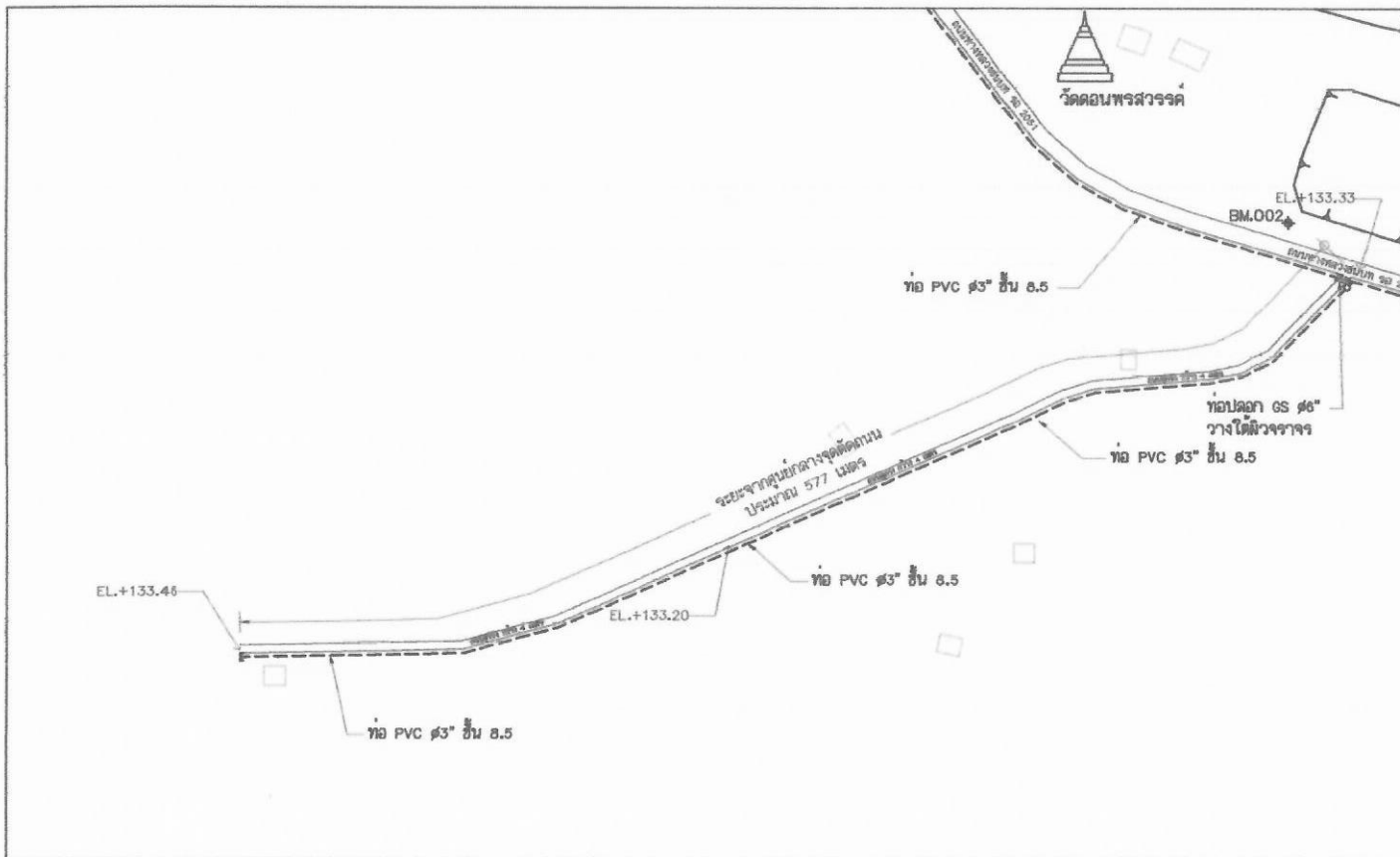
ผังแนวท่อ
มาตราส่วน 1:2,500



หมายเหตุ

- ระดับ (จทท.) และมีติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตรจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ในกรณีที่มีการวางท่อลอดใต้ถนน (ในหมู่บ้าน) ให้ใช้ท่อปดกตามขนาดที่กำหนดในตารางแสดงขนาดท่อปดกตลอดใต้ผิวจราจร
- ในกรณีวางท่อลอดใต้ทางหลวงกำหนดให้ต้นท่อลอดตามมาตรฐานต้นท่อของหน่วยงานนั้น

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา					สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
X บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ที แอนด์ อี แมเนจเม้นท์ จำกัด บริษัท ไลน์ส คอนสตรัคชั่น จำกัด					บริษัท ไทยคอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด บริษัท เอ กรุ๊ป คอนสตรัคชั่น จำกัด				
(ดร.ธวัชชัย สีนากันธุ์) ผู้จัดการโครงการ					(ดร.ธวัชชัย สีนากันธุ์) ผู้จัดการโครงการ				
สำรวจ	สมยศ ศิริอุดมพันธ์	-	สมยศ ศิริอุดมพันธ์	แบบ	ก่อสร้างระบบประปาผิวพื้นขนาดกลาง	แบบเลขที่	จก.๒๐-1๘๐5-๐7	แผ่นที่	1/3
เขียนแบบ	อติพันธ์ แจ่มพูน	-	อติพันธ์ แจ่มพูน	สถานที่	บ้านบ่อแก้ว หมู่ 5	มาตราส่วน	1:2,500		
ออกแบบ	ชลวัฒน์ ยศศิริโยธิน	สย.๓๓7๕3	ชลวัฒน์ ยศศิริโยธิน	ตำบลบึงเค็ง อำเภอสว่างภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด					
ตรวจ	สุภาวพงษ์ สุทธิกิจ	สย.๒๔3๐	สุภาวพงษ์ สุทธิกิจ	แบบแสดง	ผังแนวท่อ	ว/ค/บ	วันที่...../...../.....		

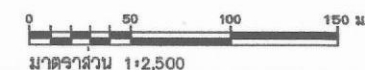


ดัชนีผัง

ตารางแสดงขนาดท่อปล่อยตลอดได้ผิวจราจร

ขนาดท่อน้ำประปา	ขนาดท่อปล่อย
PVC ๒" ขึ้น ๘.๕	GS ๒" ขึ้นกลาง
PVC ๓" ขึ้น ๘.๕	GS ๓" ขึ้นกลาง
PVC ๔" ขึ้น ๘.๕	GS ๔" ขึ้นกลาง
PVC ๖" ขึ้น ๘.๕	GS ๖" ขึ้นกลาง

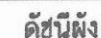
ผังแนวท่อ
มาตราส่วน 1:2,500



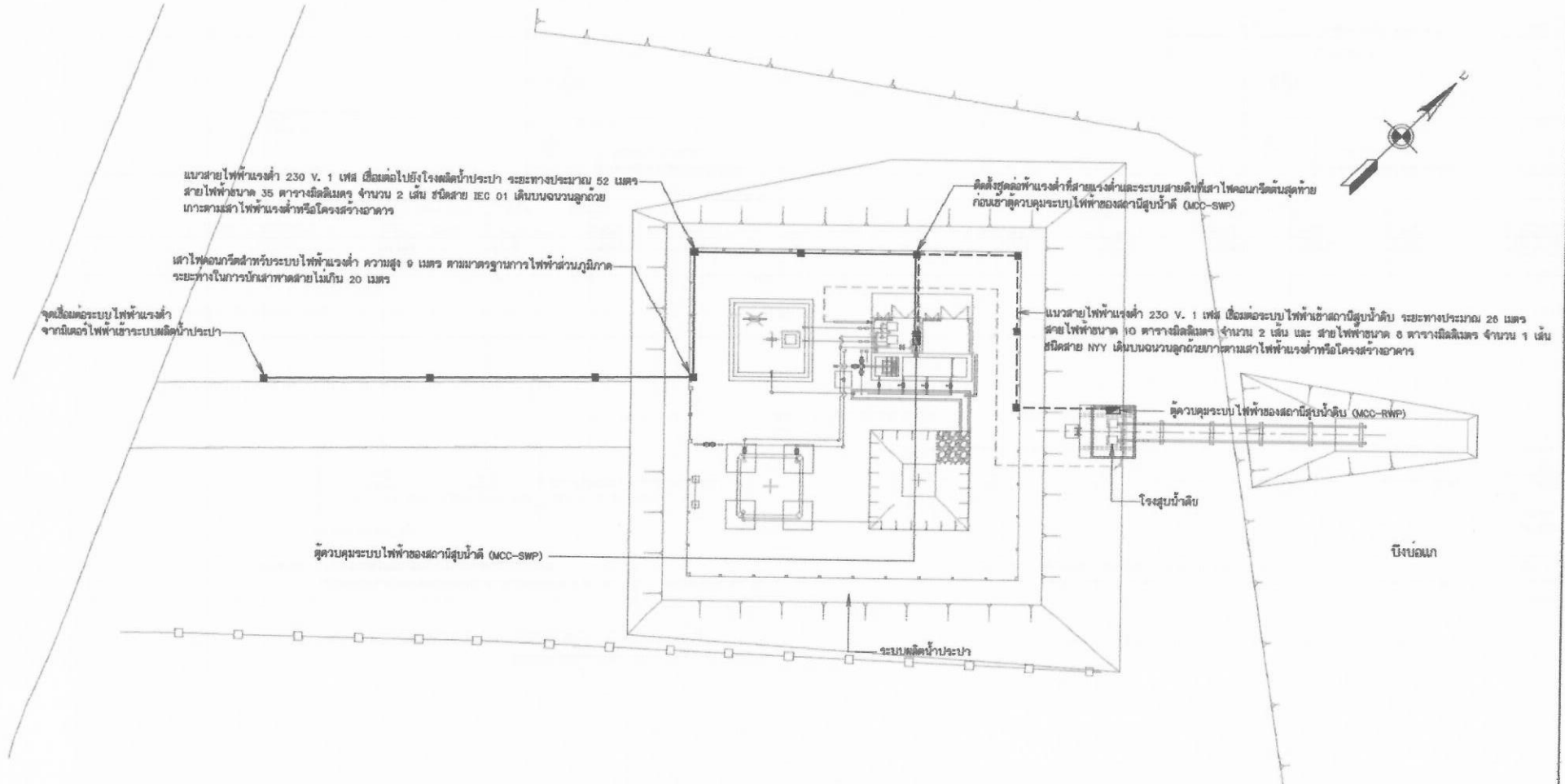
หมายเหตุ

- จะสืบ (จทก.) และมีติดต่าง กำหนดไว้เป็นเมตรนอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ในกรณีที่มีการวางท่อตลอดได้ถนน (ในหมู่บ้าน) ให้ใส่ท่อปล่อยตามขนาดที่กำหนด
- ในตารางแสดงขนาดท่อปล่อยตลอดได้ผิวจราจร
- ในกรณีวางท่อตลอดได้ทางหลวงกำหนดให้คืนท่อตลอดตามมาตรฐานคันท่อของหน่วยงานนั้น

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา					สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
* บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด * บริษัท ที แอนด์ อี แอสซอซิเอต จำกัด * บริษัท โกลด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด					* บริษัท ไทยคอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด * บริษัท เอ กรุ๊ป คอนสตรัคชั่น จำกัด					
 (ดร.ขวัญชัย ลิ้มพันธ์) ผู้จัดการโครงการ	สำรวจ	สมยศ ติงมพันธ์	-	สมยศ ติงมพันธ์	แบบ	ก่อสร้างระบบประปาด้วยดินขนาดกลาง	แบบเลขที่	จล.๘๐-1๘๐๕-๐๗	แผ่นที่	2/3
	เขียนแบบ	อติพันธ์ แสงสุกุล	-	อติพันธ์ แสงสุกุล	สถานที่	บ้านบ่อน้อย หมู่ ๕	มาตราส่วน	1:2,500		
	ออกแบบ	นภาพรชัย ยศศิริโสดคุณ	สย.๘๘๗๘3	นภาพรชัย ยศศิริโสดคุณ		ตำบลบึงเกลือ อำเภอสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด				
	ตรวจ	สุรเวทย์ พงษ์สุกิจ	สย.๘๔3๐	สุรเวทย์ พงษ์สุกิจ	แบบแสดง	ผังแนวท่อ	ว/ด/บ	วันที่	/...../.....	



กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา * บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด * บริษัท ไทยคอนกรีตแคบท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด * บริษัท ที แอนด์ ซี แชนแนล จำกัด * บริษัท ๘ กลุ่ม คอนสตรัคชั่น จำกัด * บริษัท ไคดีส์ คอนสตรัคชั่น จำกัด				 สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ						
				โครงการออกแบบแหล่งน้ำชุมชนเพื่อหาน้ำต้นทุน ระบบประปาหมู่บ้านและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา						
 (ดร.ขวัญชัย สีอำพันกุล) ผู้จัดการโครงการ	สำรวจ	สมยศ ทุญญพันธ์	-		แบบ	ก่อสร้างระบบประปาชุมชนขนาดกลาง	แบบเลขที่	รณ๑-1๘05-07	แผ่นที่	3/3
	เขียนแบบ	อติพันธ์ แฉงสุต	-		สถานที่	บ้านบ่อกล้วย หมู่ 5 ตำบลบึงเกลือ อำเภอสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด	ขนาดร่วน	1*2,500		
	ออกแบบ	นภณีย์ ยอดศิริโชติคุณ	ตบ.๑๙๖3							
	ตรวจ	สุวาทพงษ์ คตกิจ	ตบ.๑๙๖3		แบบแสดง	ผังแนวท่อ	ว/ด/ป	วันที่...../...../.....		



ผังบริเวณระบบไฟฟ้าภายใน

มาตราส่วน 1:250

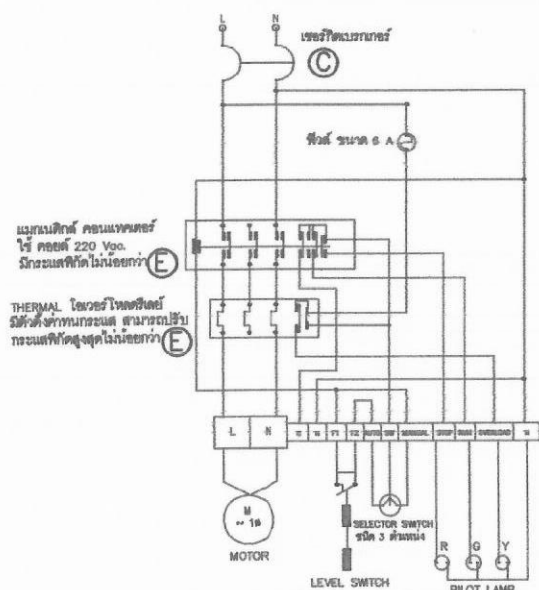
0 5 10 15
มาตราส่วน 1:250 เมตร

คำอธิบายสัญลักษณ์

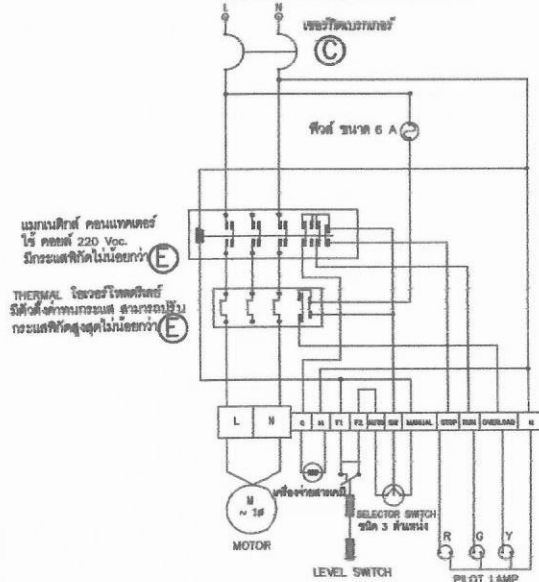
- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าของสถานีสูบน้ำดิบ
- เสาไฟคอนกรีตสำหรับระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ความสูง 9 เมตร ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- แนวสายไฟฟ้าแรงต่ำเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าไปยังสถานีสูบน้ำดิบ
- - - - - แนวสายไฟฟ้าแรงต่ำเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเข้าสถานีสูบน้ำดิบ

หมายเหตุ: - ระยะทางของการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าแรงต่ำเข้าระบบผลิตน้ำประปา และการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเข้าสถานีสูบน้ำดิบ ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานจริงเฉพาะที่ก่อนทำการติดตั้งจริง

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา					สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
✕ บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ไทยคอนสตรัคชั่น เบลูมเบิร์ก จำกัด				โครงการออกแบบแหล่งน้ำชุมชนเพื่อหาน้ำต้นทุน ระบบประปาหมู่บ้านและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา			
● บริษัท พี แอนด์ ซี แมเนจเม้นท์ จำกัด	บริษัท ๒ กรุ๊ป คอนสตรัคชั่น จำกัด				แบบ	ก่อสร้างระบบประปาผิวดินขนาดกลาง	แบบเลขที่ จล.๑๐-1805-๐๑	แผ่นที่ 1/1
● บริษัท ไลต์ส คอนสตรัคชั่น จำกัด					สถานที่	บ้านหนองแกน้อย หมู่ 5 ตำบลวังสกลัด อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด	มาตราส่วน	1:250
 (ดร.สanyasit สิตาพันธุ์) ผู้จัดการโครงการ	สำรวจ				แบบแสดง	ผังบริเวณระบบไฟฟ้าภายใน	ว/ด/ป	วันที่...../...../.....
	เขียนแบบ	ปิยะภูมิ มณีภาณุจัน						
	ออกแบบ	นิพนธ์ สุทธศรีวงศ์	สพท. 4081					
	ตรวจ	ชาญโชค แก่นจันทร์	สพท. 4071					



ไดอะแกรมเดินสายระบบไฟฟ้าควบคุม
ของสถานีจ่ายน้ำ RWP-1.2



ไดอะแกรมเดินสายระบบไฟฟ้าควบคุม
ของสถานีจ่ายน้ำ SWP-1.2

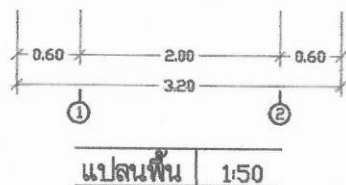
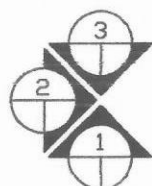
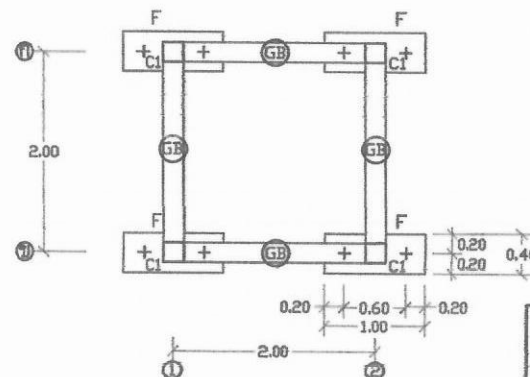
ตารางเลือก ขนาดสาย และ ปริมาณขั้วป้องกันสำหรับมอเตอร์ 1 เฟส 230V แบบ DOL

ฟิวส์	kW	Hp	ขนาดสาย			ขนาดสาย ป้องกัน	ขนาดสาย ป้องกัน	ขนาดสาย ป้องกัน	ขนาดสาย ป้องกัน	ขนาดสาย ป้องกัน	ขนาดสาย ป้องกัน
			h ₁ (A)	h ₂ (A)	h ₃ (A)	CB (AT)	CB (AT)	CB (AT)	CB (AT)	CB (AT)	ขนาดสาย ป้องกัน
0.37	0.5	3.9	4.5	4.9	2x2.5/0-2.5 mm ² 2 ขั้วป้องกัน 1/2 นิ้ว 2 ขั้วป้องกัน MC	16	60	2x35 mm ² 2 ขั้วป้องกัน 1/2 นิ้ว 2 ขั้วป้องกัน MC	32	2x10/0-6 mm ² 2 ขั้วป้องกัน 1/2 นิ้ว 2 ขั้วป้องกัน MC	ขนาดสาย ป้องกัน
0.55	0.75	5.2	6.0	6.5	2x2.5/0-2.5 mm ² 2 ขั้วป้องกัน 1/2 นิ้ว 2 ขั้วป้องกัน MC	16	60	2x35 mm ² 2 ขั้วป้องกัน 1/2 นิ้ว 2 ขั้วป้องกัน MC	32	2x10/0-6 mm ² 2 ขั้วป้องกัน 1/2 นิ้ว 2 ขั้วป้องกัน MC	ขนาดสาย ป้องกัน
0.75	1	6.6	7.6	8.3	2x2.5/0-2.5 mm ² 2 ขั้วป้องกัน 1/2 นิ้ว 2 ขั้วป้องกัน MC	16	60	2x35 mm ² 2 ขั้วป้องกัน 1/2 นิ้ว 2 ขั้วป้องกัน MC	32	2x10/0-6 mm ² 2 ขั้วป้องกัน 1/2 นิ้ว 2 ขั้วป้องกัน MC	ขนาดสาย ป้องกัน
1.1	1.5	9.6	11	12	2x2.5/0-2.5 mm ² 2 ขั้วป้องกัน 1/2 นิ้ว 2 ขั้วป้องกัน MC	20	60	2x35 mm ² 2 ขั้วป้องกัน 1/2 นิ้ว 2 ขั้วป้องกัน MC	40	2x10/0-6 mm ² 2 ขั้วป้องกัน 1/2 นิ้ว 2 ขั้วป้องกัน MC	ขนาดสาย ป้องกัน
1.5	2.0	13	15	16	2x2.5/0-2.5 mm ² 2 ขั้วป้องกัน 1/2 นิ้ว 2 ขั้วป้องกัน MC	32	75	2x35 mm ² 2 ขั้วป้องกัน 1/2 นิ้ว 2 ขั้วป้องกัน MC	50	2x10/0-6 mm ² 2 ขั้วป้องกัน 1/2 นิ้ว 2 ขั้วป้องกัน MC	ขนาดสาย ป้องกัน
2.2	3.0	19	22	24	2x4/0-4 mm ² 2 ขั้วป้องกัน 1/2 นิ้ว 2 ขั้วป้องกัน MC	40	100	2x35 mm ² 2 ขั้วป้องกัน 1/2 นิ้ว 2 ขั้วป้องกัน MC	60	2x10/0-6 mm ² 2 ขั้วป้องกัน 1/2 นิ้ว 2 ขั้วป้องกัน MC	ขนาดสาย ป้องกัน

- หมายเหตุ 1. ในกรณีที่ติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้าที่มีขนาดต่ำกว่า 0.37 kW ให้ใช้ขนาดสายป้องกันตามตารางข้างต้น
2. ให้เลือกขนาดสายป้องกันให้เหมาะสมกับขนาดของมอเตอร์ไฟฟ้าที่มีขนาดต่ำกว่า 0.37 kW

ตารางเลือก ขนาดสาย และ ปริมาณขั้วป้องกันสำหรับมอเตอร์ 1 เฟส 230 V. แบบ DOL.
ของสถานีจ่ายน้ำและน้ำดื่ม กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา				สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ที แอนด์ ซี แอสโซซิเอต จำกัด บริษัท โกลด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด				โครงการออกแบบแหล่งน้ำดื่มสำหรับหมู่บ้านและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา			
สำรวจ	เขียนแบบ	กลุ่มนำ	กลุ่มนำ	แบบแสดง	แบบแสดง	แบบแสดง	แบบแสดง
(ดร.วิญญู สีมาพันธุ์)	ผู้จัดการโครงการ	สำรวจ	เขียนแบบ	แบบแสดง	แบบแสดง	แบบแสดง	แบบแสดง

[illegible]

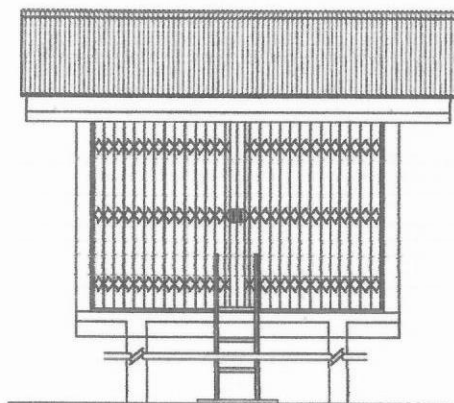
แปลนสำหรับฐานราก คานคอดิน	1 : 50
---------------------------	--------



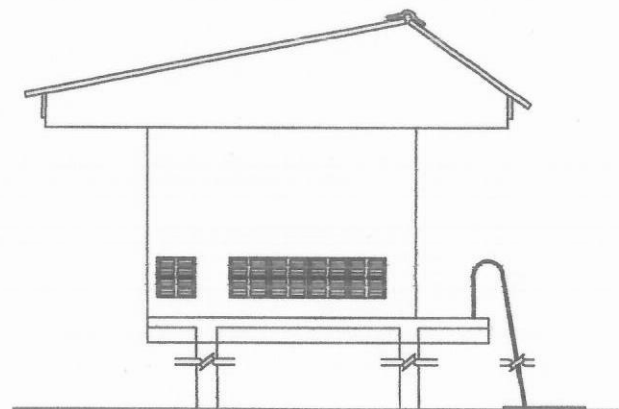
(นายสุพจน์ โควิทักขณวิชัยกุล)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
วันที่ 23 / มี.ค. / ๒๕๖๓

กรมทรัพยากรน้ำ
สำนักบริหารจัดการน้ำ

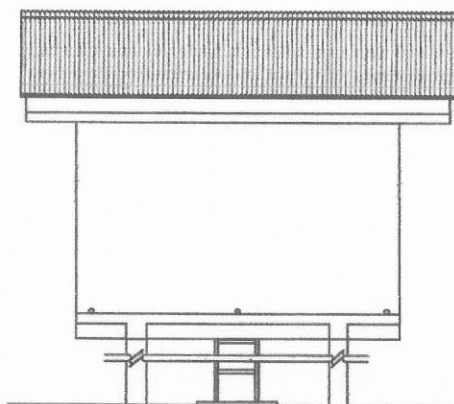
แบบ	โรงเรียนบ้านบึง			
เลขแบบ	แปลงที่ดิน 31, แปลงที่ดินสาธารณะ ศาลากลาง แปลงที่ดิน, รายการที่ดินทั้งหมดของโรงเรียน			
สำรวจ	นาย	นาย	นาย	นาย
ออกแบบ	นาย	นาย	นาย	นาย
เขียนแบบ	นาย	นาย	นาย	นาย
แปลน	นาย	นาย	นาย	นาย
แบบ	นาย	นาย	นาย	นาย



รูปด้าน 1 1 : 50

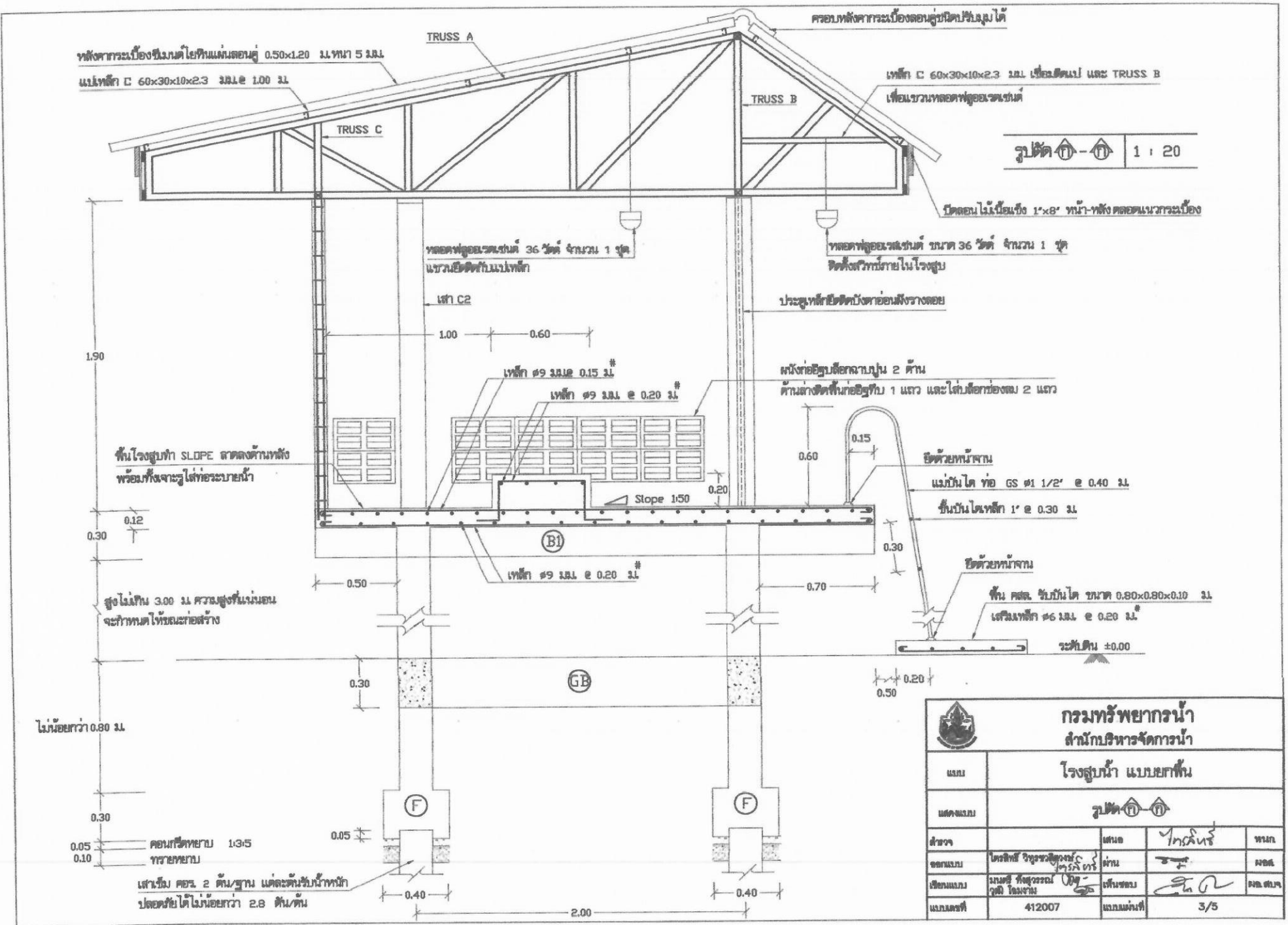


รูปด้าน 2 1 : 50

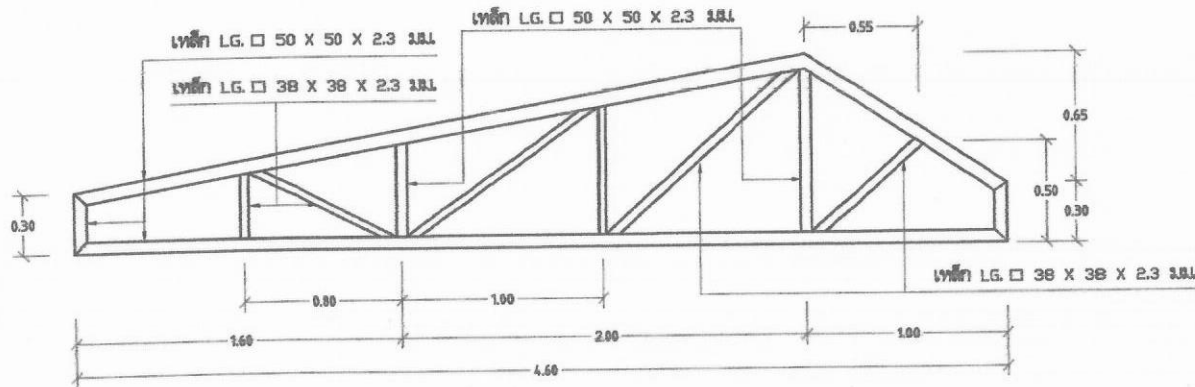


รูปด้าน 3 1 : 50

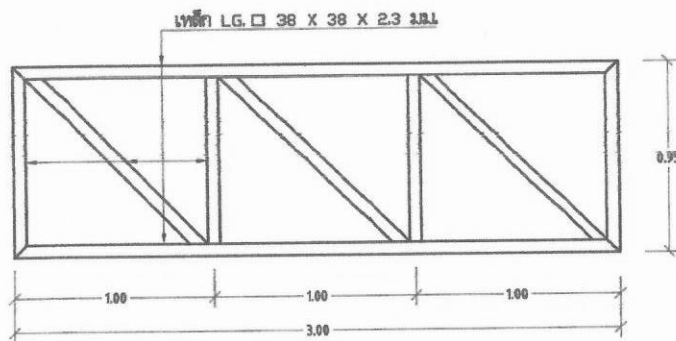
 กรมทรัพยากรน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำ				
แบบ	โรงสูบน้ำ แบบยกพื้น			
แสดงแบบ	รูปด้าน 1, รูปด้าน 2, รูปด้าน 3			
สำรวจ	ผอ.อ. วิษณุพงษ์	ผอ.อ. วัชรินทร์	ทบท.	
ออกแบบ	ผอ.อ. วิษณุพงษ์	ผอ.อ. วัชรินทร์	ผอ.อ.	
เขียนแบบ	รณชัย กิ่งสุวรรณ	เขียนแบบ	ผอ.อ.	
แบบลดทอน	412007	แบบลดทอน	2/5	



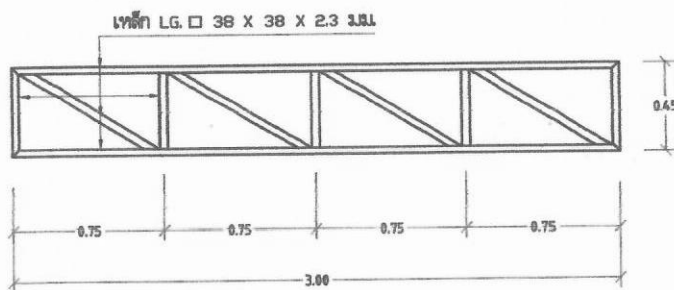
กรมทรัพยากรน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำ				
แบบ	โรงสูบน้ำ แบบยกพื้น			
แสดงแบบ	รูปตัด ก-ก			
สำรวจ	เสนอ	ทราบดี	พิก	
ออกแบบ	ทราบดี	เสนอ	พิก	
เขียนแบบ	ทราบดี	เสนอ	พิก	
แบบเลขที่	412007	แบบหน้า	3/5	



แบบขยาย TRUSS A 1 : 25



แบบขยาย TRUSS B 1 : 25



แบบขยาย TRUSS C 1:25

โครงเหล็กดัดมุง LG □ 38x38x2.3 มม. (ดูรายละเอียดที่ 5/5)

เชื่อมติดกับแป้ ปิดด้วยกระเบื้องแผ่นเรียบ ทน 6 มม.

ค้ำยันเหล็ก LG □ 38x38x2.3 มม.

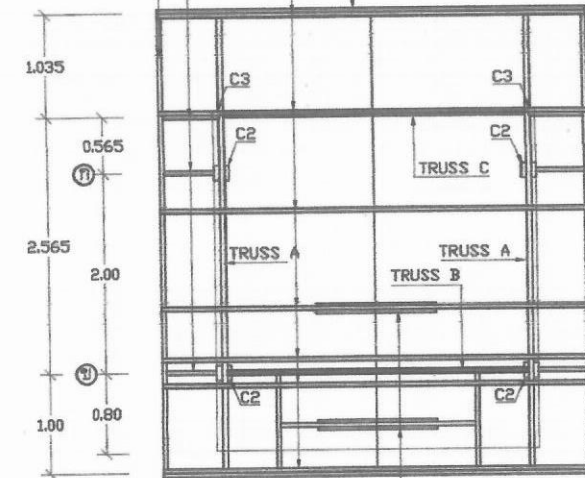
เชื่อมยึด โครงเหล็กดัดมุง

แป้เหล็ก C 60x30x10x2.3 มม. @ 1.00 มม.

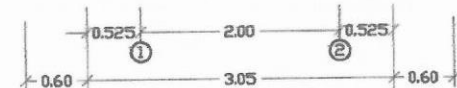
เชื่อมติดกับ TRUSS ด้วยเหล็กฉาก ขนาด 1 1/2"

ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" ยึดกับ TRUSS

ใช้เป็นครากกระเบื้องแผ่นเรียบ

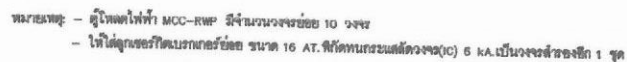


ทดสอบลมแรงดัน ขนาด 36 นิ้ว



แปลน โครงหลังคา 1:50

 กรมทรัพยากรน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำ				
แบบ	โรงสูบน้ำ แบบยกพื้น			
แสดงแบบ	TRUSS A , TRUSS B , TRUSS C , แปลนโครงสร้าง			
สำรวจ	เสนอ	1	โครงสร้าง	ทนาย
ออกแบบ	โดย สท. วิจิตร วัฒนศิริ	คำนวณ	ทนาย	ลงชื่อ
เขียนแบบ	เอกชัย พงษ์สุวรรณ	เขียนขอบ	ทนาย	ลงชื่อ
แบบสถาปัตย์	412007	แบบยกพื้น	4/5	



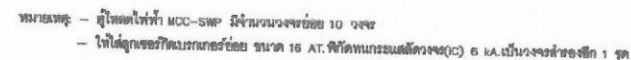
พจนานุกรม: พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัวในพระบรมโกศ
ให้พินิจว่าคำราชาศัพท์บางคำจะพบว่ามีลักษณะการผันคำดังนี้จึง

(A) ปรากฏตามคำต่อไปนี้และคำที่คล้ายกันตามความหมาย
ที่จะแสดงในพจนานุกรม ปรากฏตาม และ เป็นวิภินคำป้อน

(B) ปรากฏตามคำต่อไปนี้และคำที่คล้ายกันตามความหมาย
ที่จะแสดงในพจนานุกรม ปรากฏตาม และ เป็นวิภินคำป้อน

(C) ปรากฏตามคำต่อไปนี้และคำที่คล้ายกันตามความหมาย
ที่จะแสดงในพจนานุกรม ปรากฏตาม และ เป็นวิภินคำป้อน

(D) ปรากฏตามคำต่อไปนี้และคำที่คล้ายกันตามความหมาย
ที่จะแสดงในพจนานุกรม ปรากฏตาม และ เป็นวิภินคำป้อน

[illegible]

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา						สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
* บริษัท คอนสตรัคท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ☒ บริษัท ที แอนด์ ซี แมชชีนเมท จำกัด ☒ บริษัท โลดิส คอนสตรัคชั่น จำกัด						 โครงการออกแบบแหล่งน้ำชุมชนเพื่อหาน้ำต้นทุน ระบบประปาหมู่บ้านและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา			
(ดร.ขวัญดี สิม่าพันธุ์) ผู้จัดการโครงการ <i>[Signature]</i>						แบบ ผังวางไฟฟ้าสำหรับสถานีสูบน้ำและสถานีสูบน้ำใต้ดิน			
เขียนแบบ ผังวางไฟฟ้าสำหรับสถานีสูบน้ำและสถานีสูบน้ำใต้ดิน						แบบแสดง โครงการพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านของสถานีจ่ายน้ำดิบและน้ำดื่มที่เมืองนครพนม จังหวัด นครพนม			
ออกแบบ รายละเอียดการก่อสร้าง						มาตราส่วน ไม่แสดงมาตราส่วน			
ตรวจ วันที่...../...../.....						ว/ด/ป วันที่...../...../.....			