



โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลาง
บ้านควนโตน

หมู่ที่ 6 ตำบลสามตำบล อำเภอจุฬาภรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช



PROJECT :
ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบ
บาดาลขนาดกลาง บ้านควนไตน

LOCATION :
หมู่ที่ 6
ตำบลสามตำบล
อำเภอจุฬาภรณ์
จังหวัดนครศรีธรรมราช

เขียนแบบ ;

นายชำนาญ ณรงค์
ผช. นายช่างโยธา

ตรวจ ; ออกแบบ, สำรวจ

นางสุภาภรณ์ สุจริต
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจแบบ ;

นายเกียรติศักดิ์ ชานีรัตน์
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

เห็นชอบ ;

นางวิจิตร ลุยจันทร์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสามตำบล

อนุมัติ ;

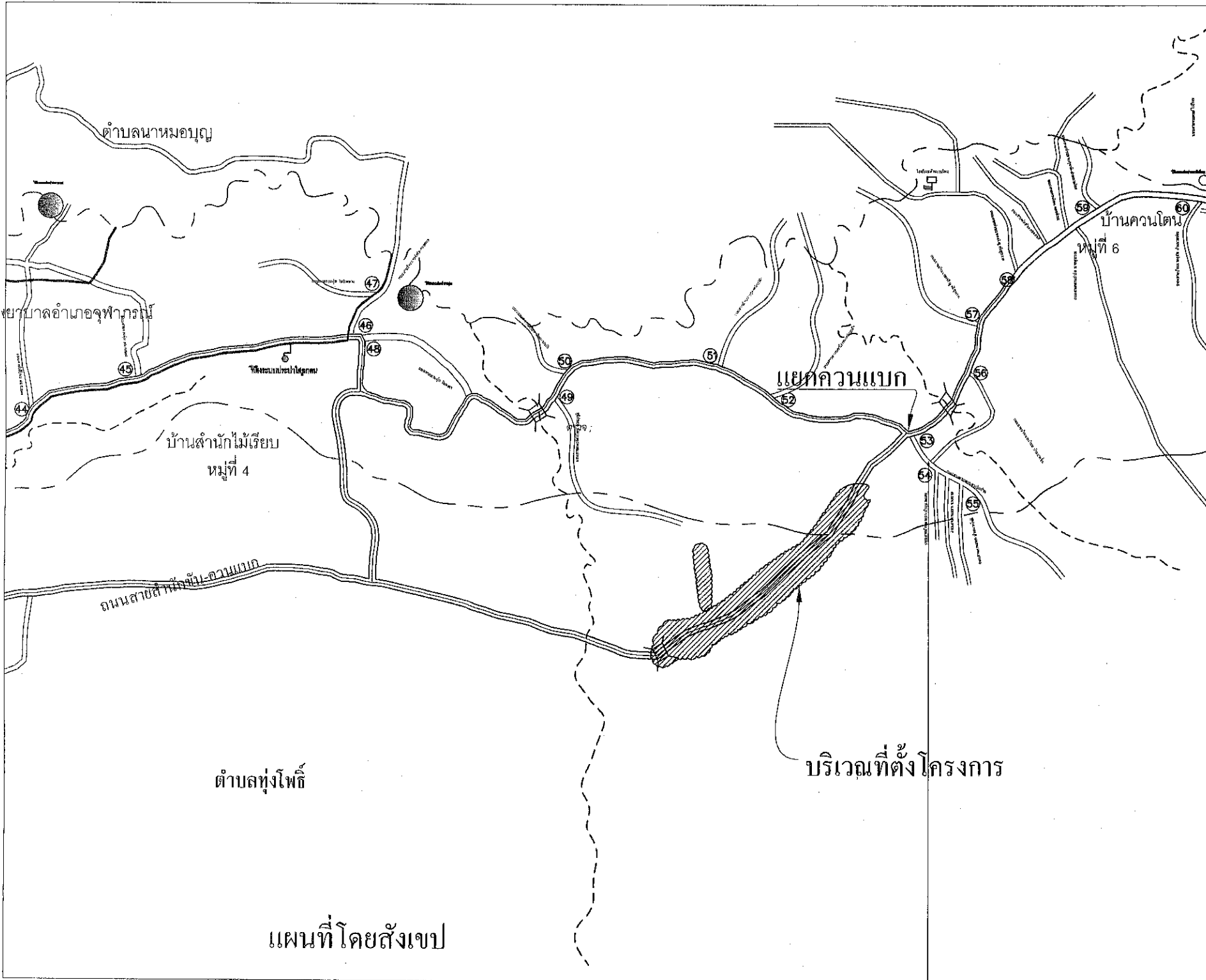
นางวิจิตร ลุยจันทร์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสามตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสามตำบล

SCALE : DRAWING NO :

CHECK BY :

APPROVE BY :

01



แผนที่โดยสังเขป



PROJECT :
ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแถบ
ตลาดขมดกลาง บ้านควนโดน

LOCATION :
หมู่ที่ 6
ตำบลสามตำบล
อำเภอสุทธารณ์
จังหวัดนครศรีธรรมราช

เขียนแบบ, ออกแบบ;

นายชำนาญ อดรงค์
พร. นายช่างโยธา

ตรวจ, ออกแบบ, สำรวจ

นางสุทธารณ์ สุจริต
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจแบบ ;

นายเกียรติศักดิ์ ชานีรัตน์
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

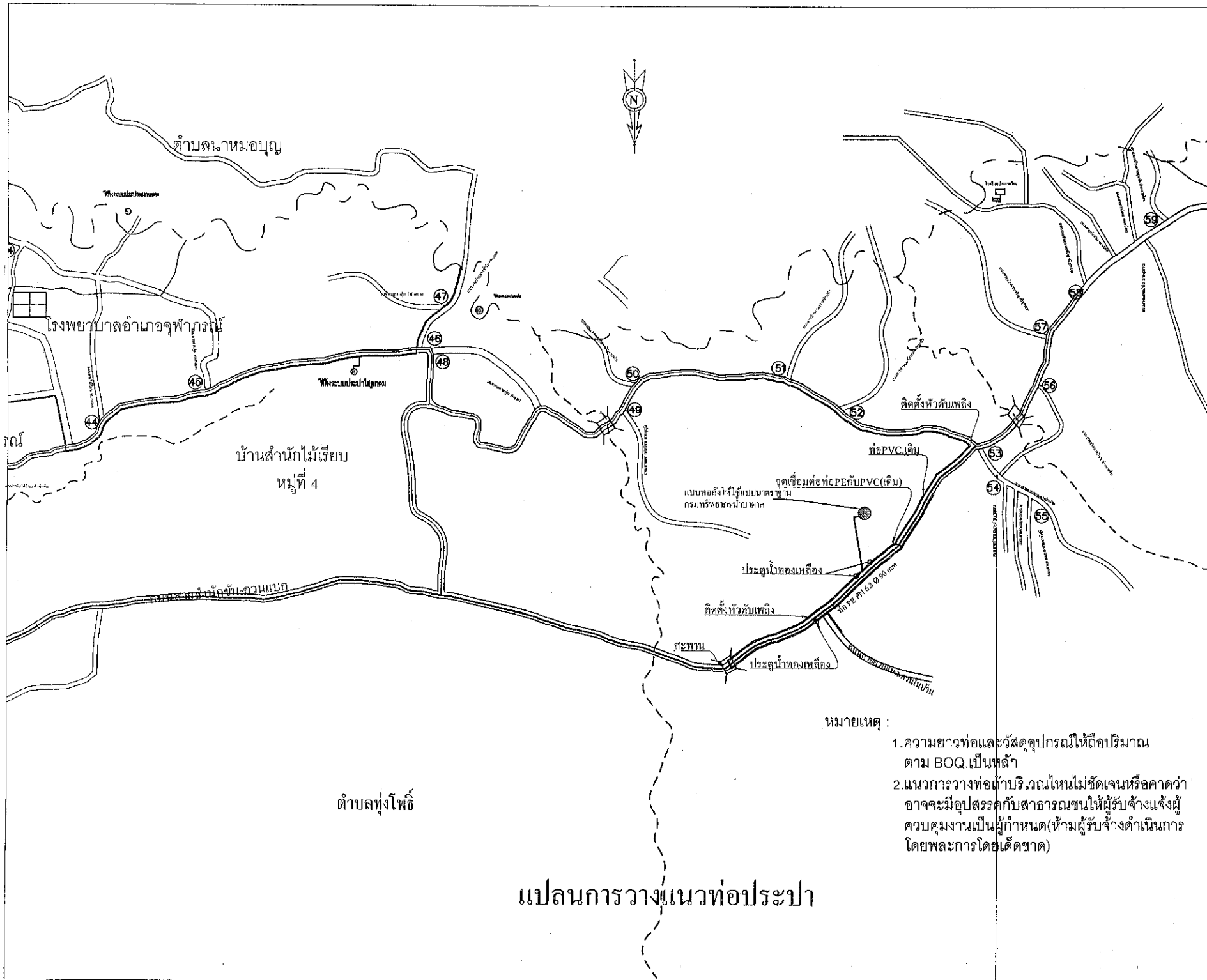
เห็นชอบ ;

นางวิจิตร ลูขันธ์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสามตำบล

อนุมัติ ;

นางวิจิตร ลูขันธ์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสามตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสามตำบล

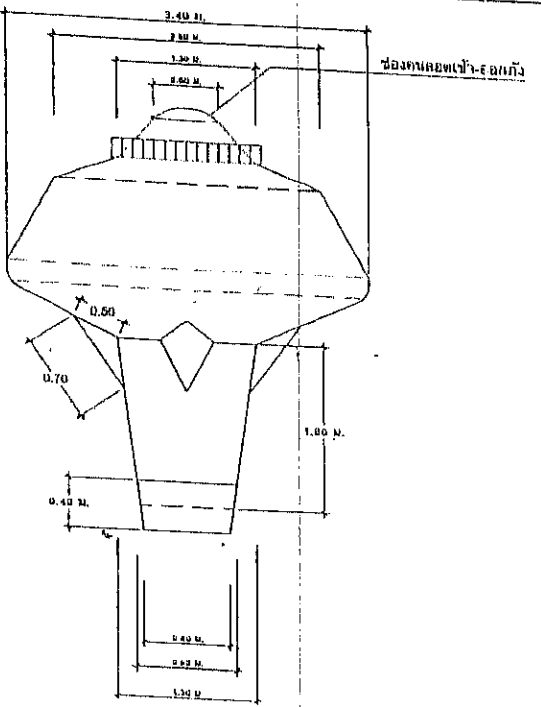
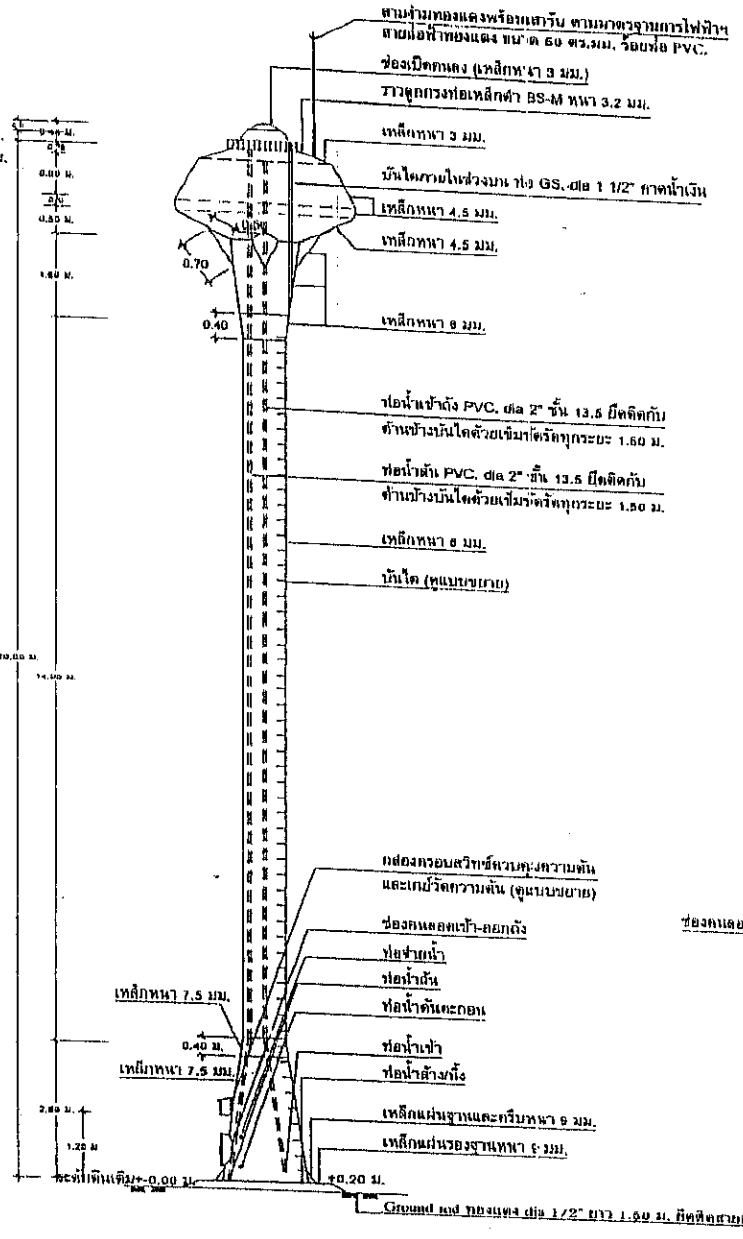
SCALE :
DRAWING NO :
CHECK BY :
APPROVE BY :
02



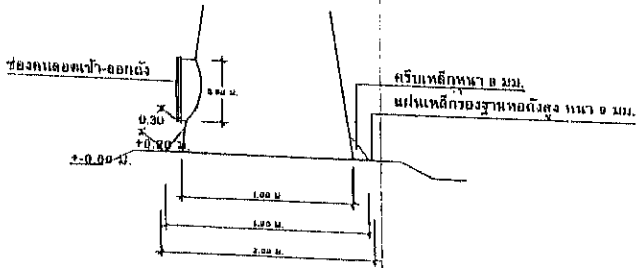
- หมายเหตุ :
1. ความยาวท่อและวัสดุอุปกรณ์ให้ถือปริมาณตาม BOQ เป็นหลัก
 2. แผนการวางท่อถ้าบริเวณไหนไม่ชัดเจนหรือคาดว่าจะมีอุปสรรคกับสาธารณชนให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด (ห้ามผู้รับจ้างดำเนินการโดยพลการโดยเด็ดขาด)

แปลนการวางแนวท่อประปา

ระดับท่อใต้ดิน + 20.20 ม.
ระดับท่อเข้า + 19.05 ม.



แบบขยายแนวไฮดรอลิกถังแชมเปญ
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายแนวไฮดรอลิกถังแชมเปญ
มาตราส่วน 1 : 50

รูปตัดแนวท่อถังสูง แบบถังเหล็กรูปทรงถ้วยแชมเปญ (ใช้กับเครื่องสูบน้ำตีบ แบบขับเมคซิเบิ้ล)
มาตราส่วน 1 : 100

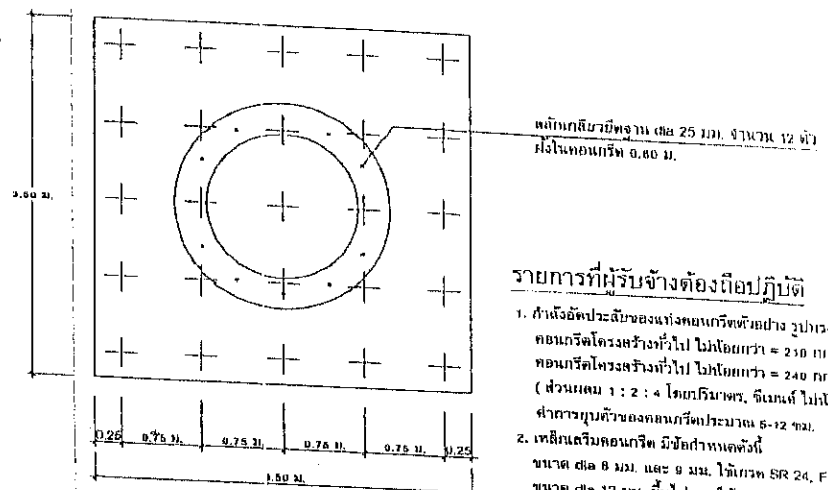
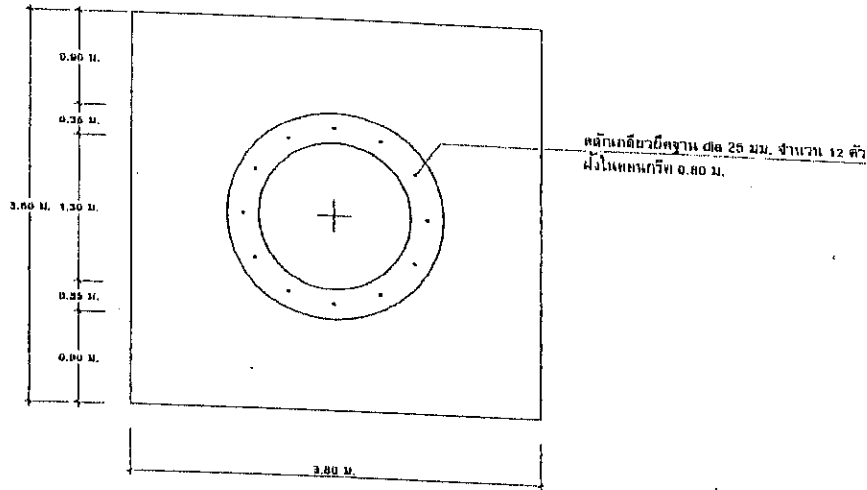
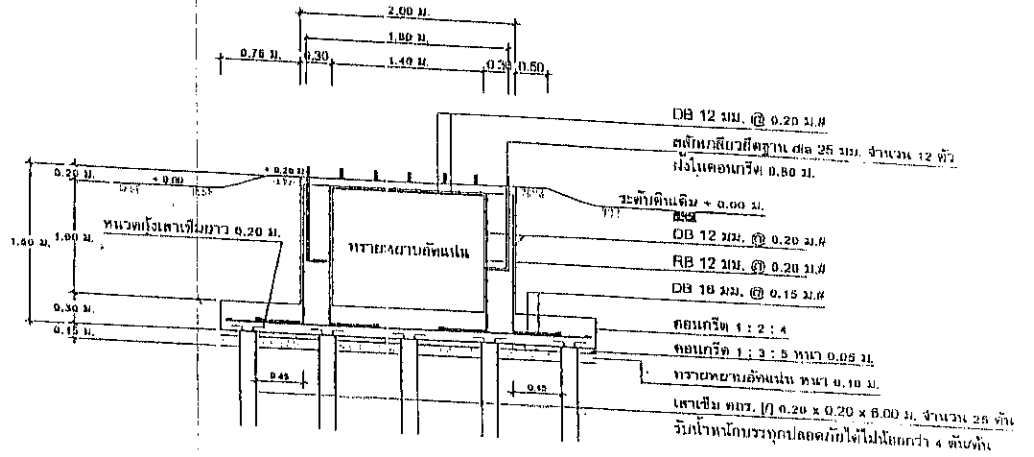
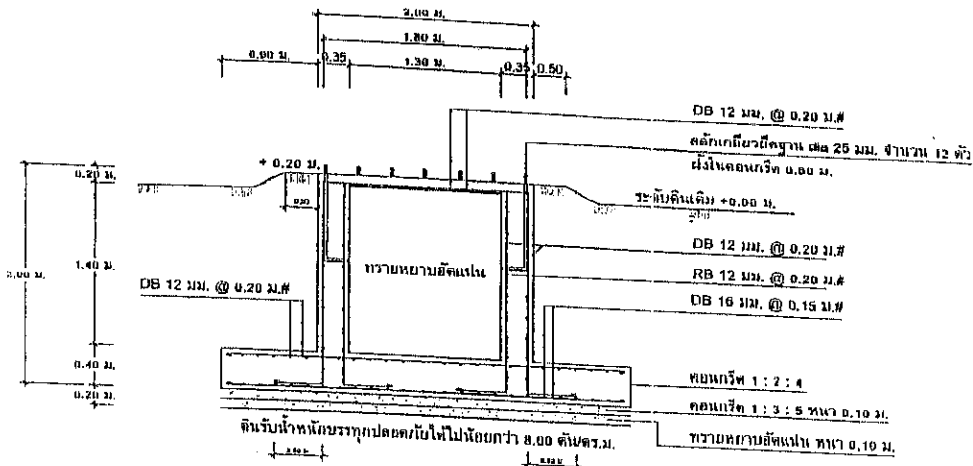
หมายเหตุ
- สายล่อฟ้าให้เดินภายนอกถังโดยใช้สายล่อฟ้า
และเชื่อมลวดเหล็ก RB 6 มม. ยึด 2.00 ม.

ข้อกำหนดรายละเอียดถังสูงเหล็ก รูปทรงถ้วยแชมเปญ (ต่อ)

- วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งถังสูงเหล็ก ประกอบด้วย (ใช้กับเครื่องสูบน้ำตีบแบบขับเมคซิเบิ้ล)
 - วัสดุ ต้องผลิตจากเหล็กกรีนฮาน ตามมาตรฐาน มอก.820-2540
 - ทางทอลดเข้า-ออกถัง (Manhole) จำนวน 2 ชุด dia 60 ซม. ที่ส่วนบนและส่วนล่างของถัง
 - ท่อเข้าข้างถังให้ใส่ข้อต่อเหล็กและเช็ควาล์ว (CHECK VALVE) ขนาด dia 2 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ส่วนภายในถังต่อท่อ PVC, dia 2 นิ้ว สูงตลอดถังเพื่อให้เข้าข้างถังระดับความสูง 19.95 ม.
 - ท่อเข้าด้านจากถัง ให้ใส่ข้อต่อเหล็ก พร้อมประตูปูฝ้าทองเหลือง ขนาด dia 3 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
 - ท่อเข้าข้าง ให้ใส่ข้อต่อเหล็กพร้อมประตูปูฝ้าทองแดง ขนาด dia 3 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ส่วนประกอบรายละเอียดถังให้ท่อ PVC, dia 3 นิ้ว มีความยาว 15 เมตร หรือยาวไปถึงท่อบนถัง
 - ท่อเข้าด้านภายในถังต่อท่อ PVC dia 2 นิ้ว สูงตลอดถังระดับความสูง 20.20 เมตร
 - มีระบบควบคุมระดับน้ำภายในถังด้วยสวิทช์อัตโนมัติ ชนิดควบคุมความดัน (Pressure Automatic Control) ที่เป็ผลิตภัณท์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ANSI, NEMA, JIS, IEC, UL, SA ใช้รับการควบคุมไว้เพิ่มเติม โดยตั้งค่า MAIN เท่ากับระดับน้ำสูงสุดภายในถัง ซึ่งจะสั่งให้เครื่องสูบน้ำหยุดทำงาน และให้ตั้งค่า DIFF ต่ำกว่า สำหรับเดินเครื่องสูบน้ำที่ระดับน้ำสำรองระดับ 5m
 - มีเกอวิตความดัน (Pressure gauge) จำนวน 1 ตัว จะตั้งอย่างต่ำให้ถึง 2 ทหาร คือ ทหารอังกฤษ และเมตริก ให้ตั้งแต่ 0 - 3.5 ก.ก./ตร.ซม. ติดตั้งบริเวณเดียวกับสวิทช์อัตโนมัติ
- การทาสีภายในและภายนอกถัง
 - ภายในถังและภายนอกถัง ต้องทำการฉาบปูนผิวเหล็กให้สะอาดผิวเรียบรองผิวไฟไฟ
 - สีภายนอกในถัง ใช้สีรองพื้นกันสนิม ทนเค็มถึก จำนวน 2 ชั้น และทาสีทนไฟอีพ็อกซี่ ชนิด FOOD GRADE ทากลิ้น จำนวน 1 ชั้น
 - สีภายนอกถัง ใช้สีรองพื้นกันสนิม Red Lead Primer ทากลิ้น จำนวน 2 ชั้น ทากลิ้น ทาสีน้ำมันทับหน้า จำนวน 3 ชั้น
 - สีน้ำมัน ให้ใช้สีน้ำมันสีเทาขาวที่ทนทาน ทนแดด ทนฝนได้ดี แกรทาสีให้ทำสำเร็จในโรงงาน
 - การทาสีผนังของถังผลิต โดยให้ใช้สีที่ดัดแปลงแล้ว ตัวถังเหล็กของเบรคมาดกให้ประดิษฐ์ตัวอักษรสำหรับกรมวิทยุคมนาคมที่ทางด้วยสีสะท้อนแสงสีขาว จำนวนหนึ่งข้างถัง ให้เขียนส่งรายละเอียดประกอบรูปถ่าย..... ตัวถังถังสูงประมาณ 60 เซนติเมตร หรือผู้ว่าจ้างกำหนด
 - การขัดผิวเหล็กและทาสี ในการทาสีแต่ละชั้นจะต้องมีการตรวจสอบคุณภาพโดยช่างควบคุมงานของผู้จ้าง โดยให้ผู้รับจ้างใช้กล้องถ่ายภาพ บันทึกผลการทาสีในถังเหล็ก จำนวน 1 ภาพ การทาสีที่ห้องที่ แต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ การทาสีภายนอกถัง แต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ และภาพทาสีที่ภายนอกถังแต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ รวมทั้งหมด 10 ภาพ ให้ช่างควบคุมงานได้แบบประกอบในรายงานประจำวัน ส่งให้ช่างเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	ทอดึงสูงเหล็ก ขนาด 20 ลม.ม. (ทรงรูปถ้วยแชมเปญ)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ วิชา	เส็นอช		ผ.ส.ท.น.
เขียนแบบ	นายประเสริฐ วิชา	อนเมต		(ผู้ควบคุมงาน)
ตรวจปรับปรุง	นายวราวิทย์ ชันรัมย์กุล			
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-30/2544			
แบบแปลนที่	สน.น.10-32020	แผ่นที่	2/7	

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
วันที่ / /

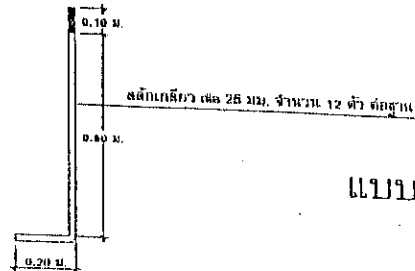


แบบขยายฐานรากห้องสูง (แบบฐานแผ่)
 มาตราส่วน 1 : 50

แบบขยายฐานรากห้องสูง (แบบเสาเข็ม)
 มาตราส่วน 1 : 50

แบบฐานรากพื้นที่สูง เนินเขา
 สภาพดินแน่น

แบบฐานรากพื้นที่สูง เนินเขา
 สภาพดินแน่นปานกลาง

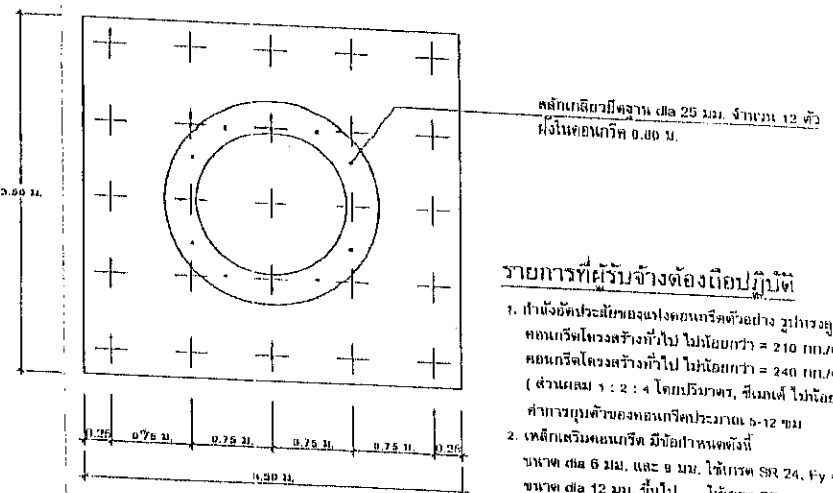
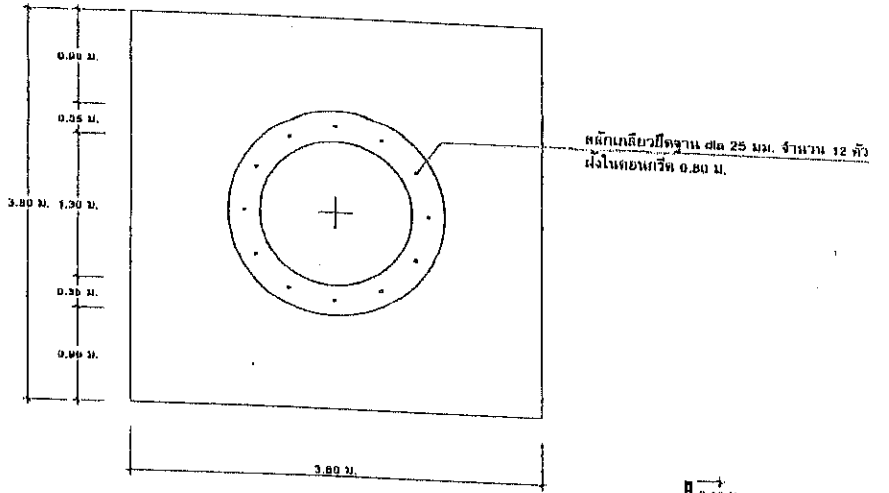
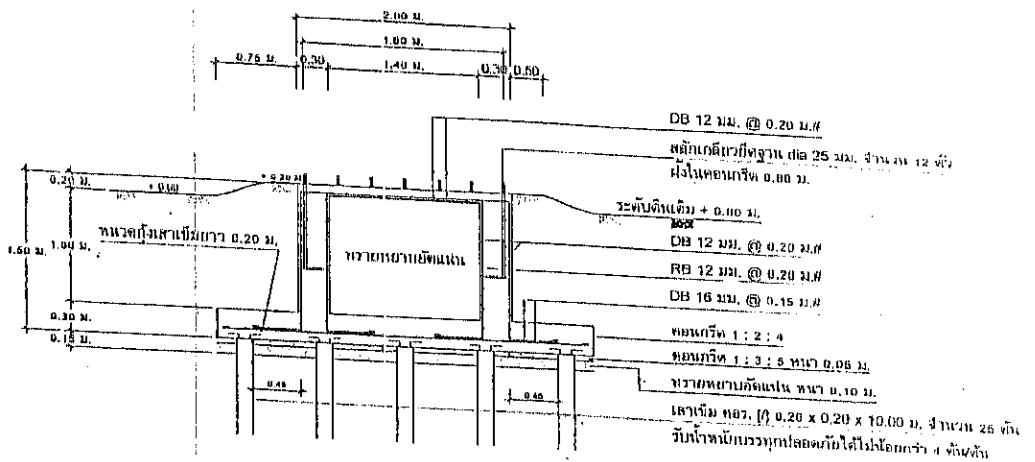
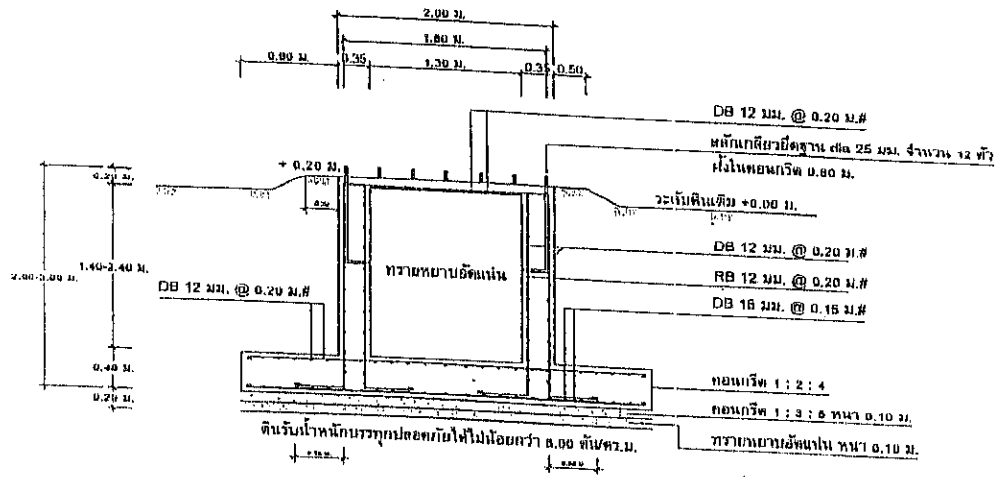


แบบขยายสลักเกลียวยึดฐาน
 มาตราส่วน 1 : 50

รายการที่ผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติ

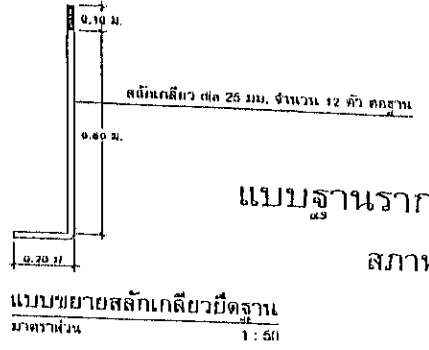
- กำหนดจัดประติมากรรมของเหล็กเสริมที่ขึงด้วยรูปร่างถูกต้องเป็นวงรีที่คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ไม่โยกกว่า 250 กก./ตร.ซม. ที่มีอายุ ๐ วัน คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ไม่โยกกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่มีอายุ 28 วัน (ส่วนถนน 1 : 2 : 4 โยกริมขอบ, ชั้นเบส ไม่โยกกว่า 320 กก./ตร.ซม.) ค่าการยุบตัวของคอนกรีตประมาณ 5-12 ชม.
- เหล็กเสริมคอนกรีต มีข้อตำหนัดดังนี้ ขนาด ๘ มม. และ ๑๐ มม. ใช้เกรด SR 24, $F_y = 2,400$ กก./ตร.ซม. ขนาด ๑๒ มม. ขึ้นไป ใช้เกรด SD 30, $F_y = 3,000$ กก./ตร.ซม. หรือตามรายละเอียดที่แนบรูปถ่ายแทน
- เหล็กรูปพรรณ $F_y = 2,400$ กก./ตร.ซม.
- ให้ผู้รับจ้างทำการงานปูน ทราย อากาศรวมแทน ที่อยู่ในดินทั้งหมด
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดส่งแบบขยายยึดและรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ วัสดุเหล็กที่ใช้ในโครงการนี้ เสนอผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง ศึกษาอนุมัติก่อนนำมาใช้งาน

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพย์สินกรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	ห้องสูงเหล็ก ขนาด 20 ๘๐ ม. (ทรงรูปวงรีจมน้ำ)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ นวัตกรรม	เขียนแบบ	นายประเสริฐ นวัตกรรม	ผอ.งาน...
ตรวจสอบ	นายประเสริฐ นวัตกรรม	อนุมัติ	นายประเสริฐ นวัตกรรม	ผอ.งาน...
ปรับปรุงแก้ไขจาก	นายวิวัฒน์ ชัยวิมลคุณ			
แบบเลขที่	งาน. 2-39/2544	วันที่	2/7	



แบบขยายฐานรากหอดังสูง (แบบฐานแป) 1:50
มาตราส่วน

แบบขยายฐานรากหอดังสูง (แบบเสาเข็ม) 1:50
มาตราส่วน



แบบขยายสลักเกลียวยึดฐาน 1:50
มาตราส่วน

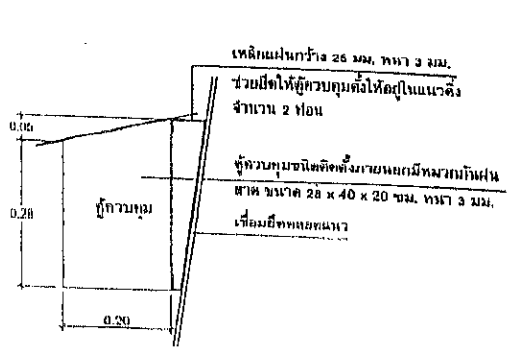
แบบฐานรากพื้นที่ราบ ชายทะเล
สภาพดินแน่น

แบบฐานรากพื้นที่ราบลุ่ม ปากแม่น้ำ
สภาพดินอ่อนหรือหลวม

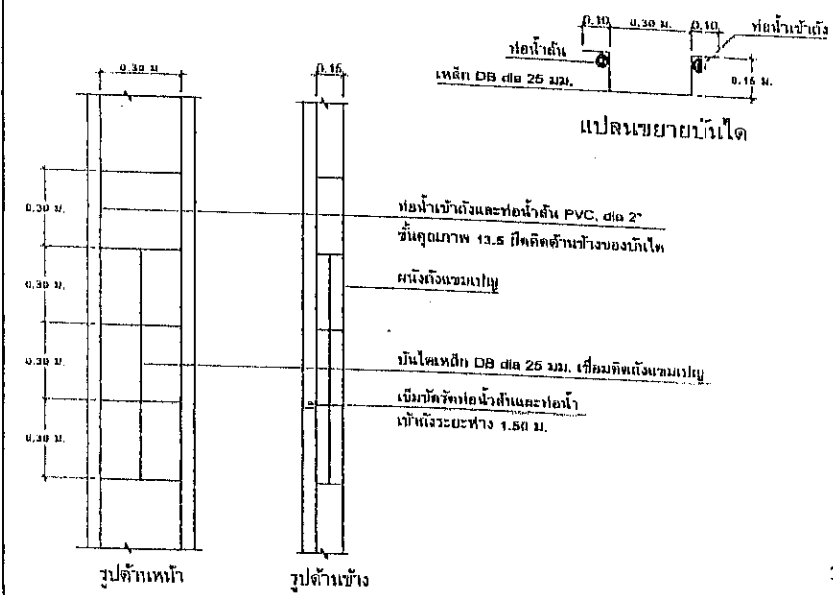
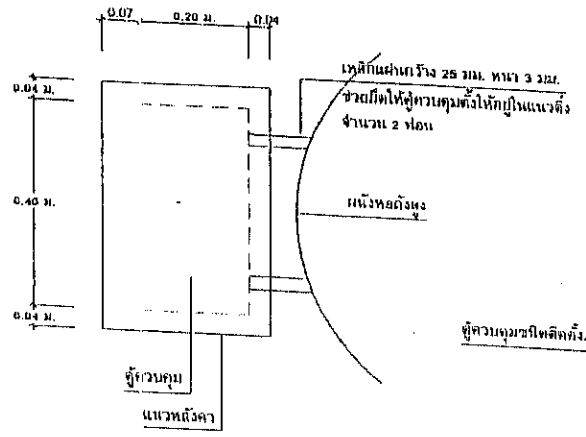
รายการที่ผู้รับจ้างต้องเตรียมปฏิบัติ

1. กำหนดอัตราค่าของแรงคอนกรีตตัวอย่าง ฐานรากขนาด 10 เป็นดังนี้
คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ไม่น้อยกว่า = 210 กก./ลบ.ซม. ที่มีอายุ 28 วัน
คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ไม่น้อยกว่า = 240 กก./ลบ.ซม. ที่มีอายุ 28 วัน
(ส่วนเสริม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร, ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ซม.)
ค่าแรงยกตัวของคอนกรีตประมาณ 5-12 ซม
2. เหล็กเสริมคอนกรีต มีข้อกำหนดดังนี้
ขนาด 25 มม. และ 8 มม. ใช้เกรด SR 24, $F_y = 2,400$ กก./ลบ.ซม.
ขนาด 12 มม. ขึ้นไป ใช้เกรด SD 30, $F_y = 3,000$ กก./ลบ.ซม.
หรือตามรายละเอียดที่แบบรูปการงาน
3. เหล็กรูปพรรณ $F_y = 2,400$ กก./ลบ.ซม.
4. ให้ผู้รับจ้างทำการตรวจพบ หาก วิศวกรยกเกบ ที่ปฏิบัติงานจริง
5. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดส่งแบบขยายออกและรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ วัสดุที่ใช้ในโครงการนี้ เสนอผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาอนุมัติก่อนนำมาใช้

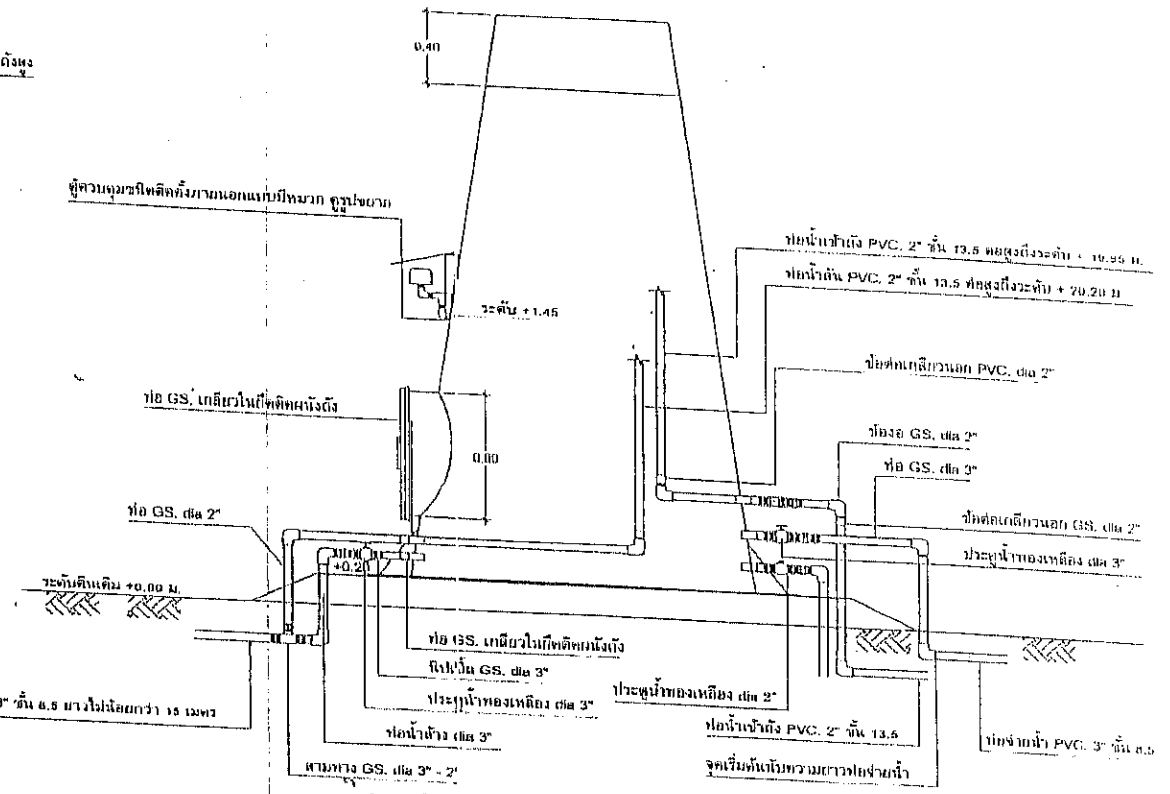
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพย์สินทางปัญญา			
แสดงแบบ	หอดังสูงเหล็ก ขนาด 20 ต.บ.ม. (ทรงรูปไข่รวมแป)		
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	ให้เขียน	ผอ.ธ.บ.ท.
เขียนแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	อนุมัติ	ผอ.ธ.บ.ท.
ตรวจปรับปรุง	นายวรินทร์ ชัยวิมลกุล		ผอ.ธ.บ.ท.
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544		
หมายเลขที่	สนบ.10-52020	แผ่นที่	4/7



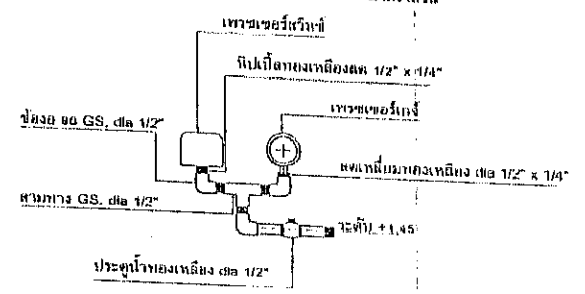
แบบขยายตู้ควบคุม
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายบันได และการยึดท่อไอน้ำและท่อน้ำเข้าถัง
มาตราส่วน 1 : 20



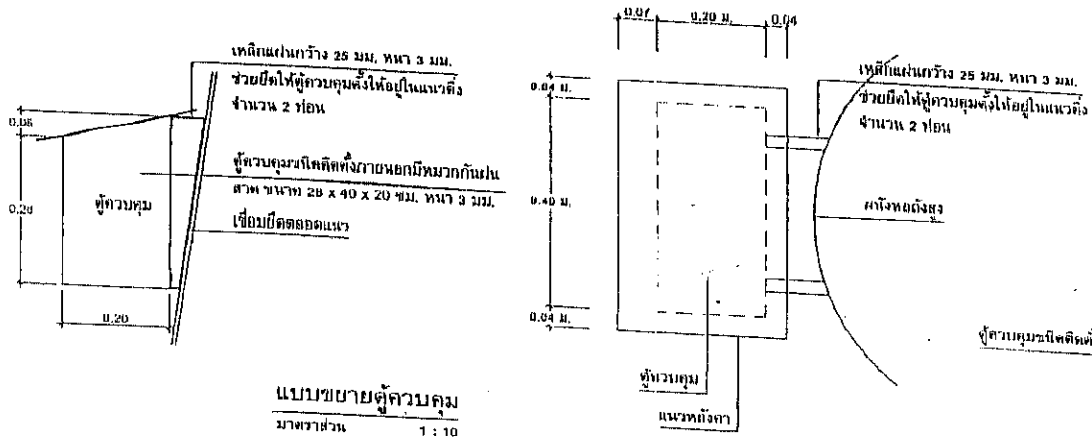
แบบแสดงการเดินท่อในถังแชมเปญ (ใช้กับเครื่องสูบน้ำดีบ แบบขั้วเม็สซีบีแอล)
มาตราส่วน 1 : 25



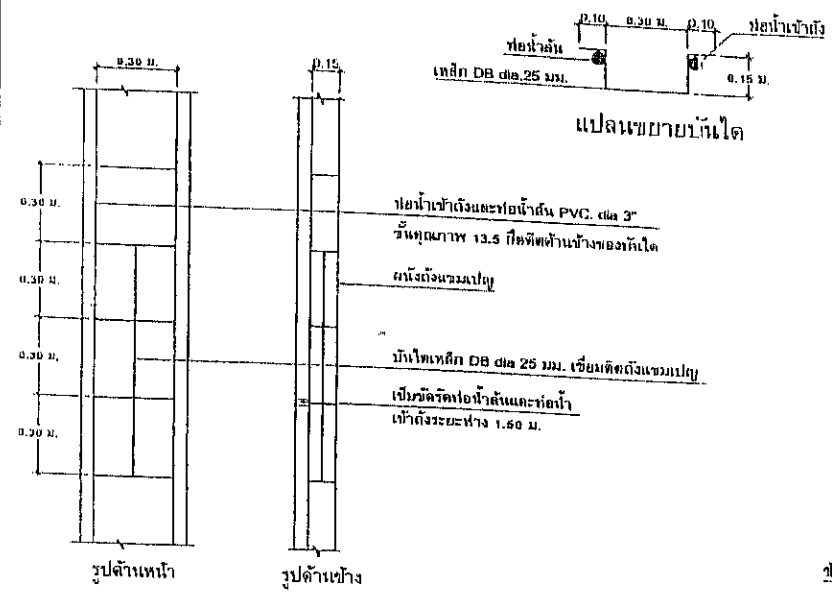
แบบขยายสวิตช์ควบคุมและเกจวัดความดัน

-ท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ประปา เช่น ประตูน้ำ เติมน้ำร้อน ชุดวาล์ว ที่มีระบุใช้ในแบบแปลนนี้
ถ้าไม่มีมาตรฐาน มอก. ฝ่ายแต่ไว้ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. ดูรายละเอียดตามรายการทั่วไป

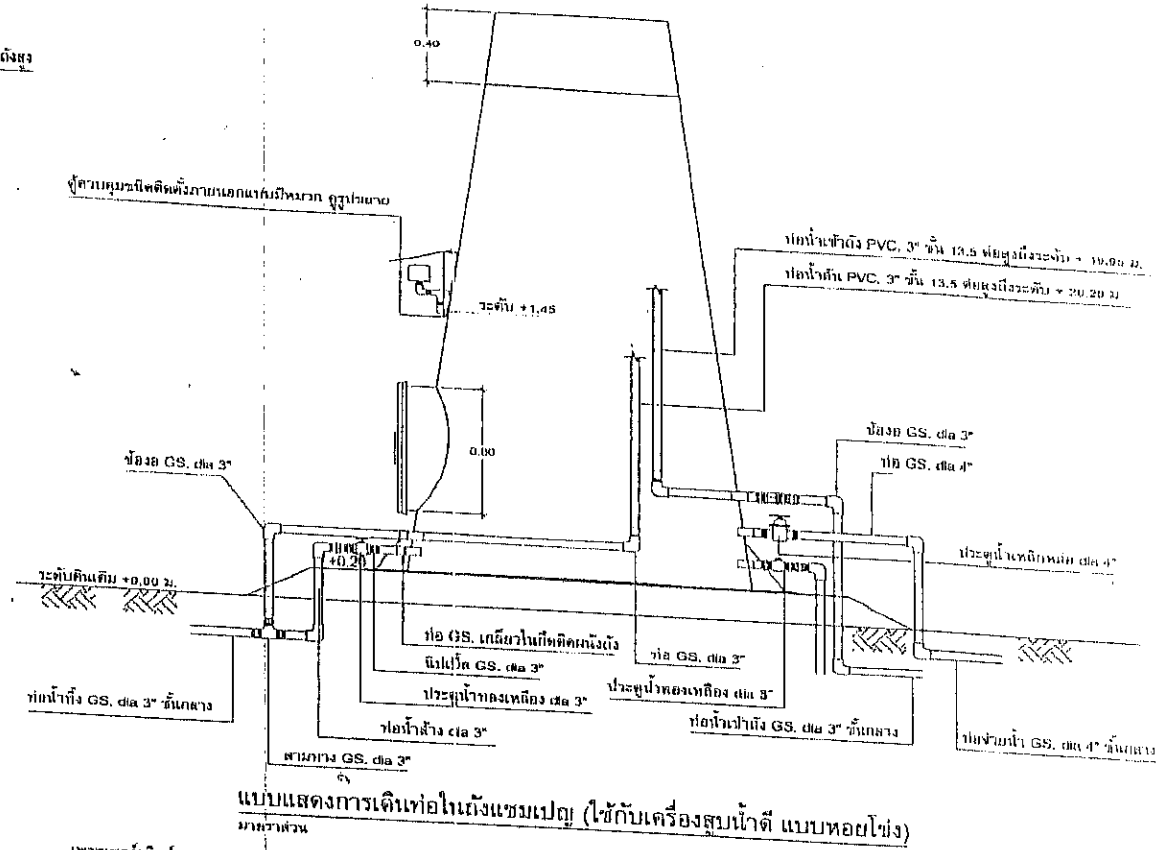
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพย์สินทางราชการ 10			
แสดงแบบ	พอดังสูงเหล็ก ขนาด 20 ซม.ม. (ทรงรูปแก้วแชมเปญ)		
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ ๒/๒๖	นายไพโรจน์	ผ.ส.๓๓.
เขียนแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ ๒/๒๖	นายวุฒิ	ผ.ส.๓๓.๑๐
ตรวจปรับปรุง	นายวราวิทย์ รัชธิมฤตย์ ๒๖/๒๖		ผ.ส.๓๓.๑๐
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ ขน.๒-๓๑/๒๕๔๔		
แยกสถานที่	สน.๑๐-๓๒๐๒๐	แผ่นที่ ๑/๗	อธิบดีกรมทรัพย์สินทางราชการ



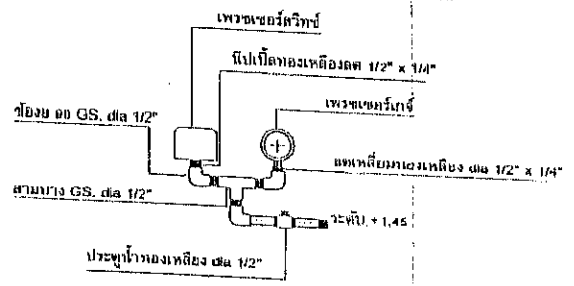
แบบขยายตู้ควบคุม
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายบันได และการยึดท่อเข้าด้านและท่อเข้าข้าง
มาตราส่วน 1 : 20



แบบแสดงการเดินท่อในถังแชมเปญ (ใช้กับเครื่องสูบน้ำดี แบบหอยโข่ง)
มาตราส่วน 1 : 25

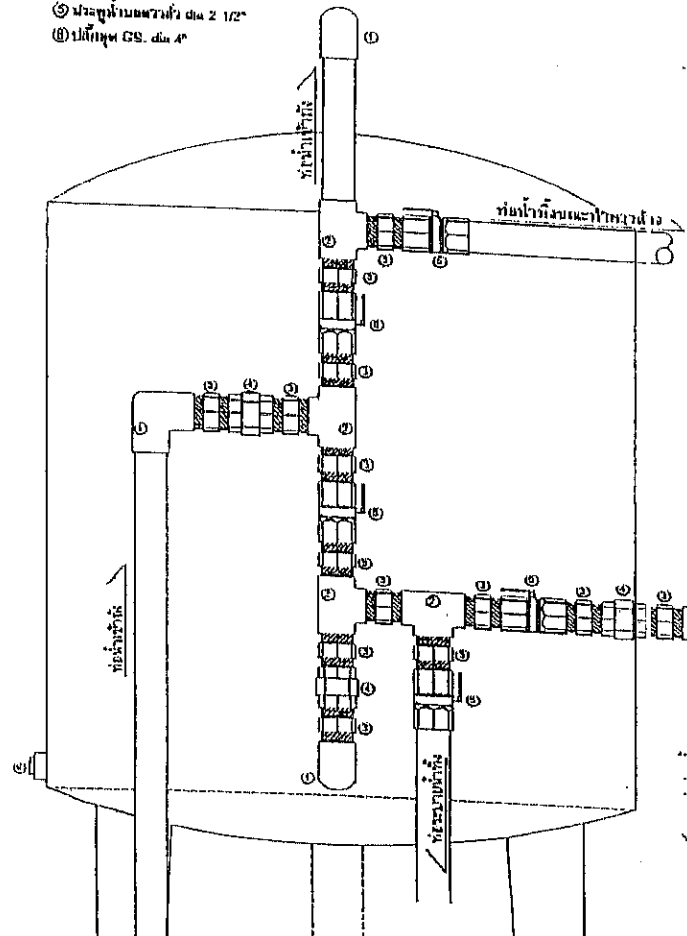


แบบขยายสวิตช์ควบคุมและเกจวัดความดัน

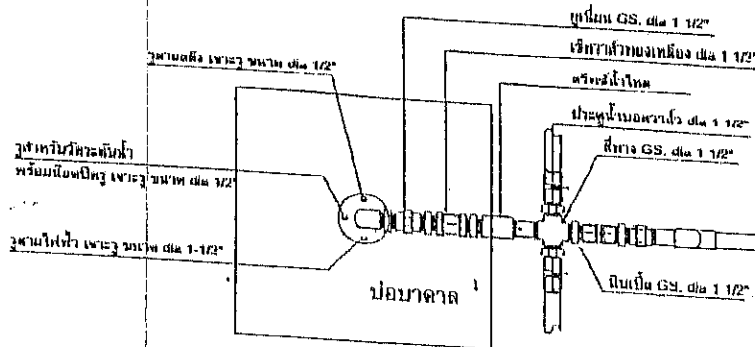
- ท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ประปา เช่น กระจุน้ำ เจ็ทวาล์ว ฟูลวาล์ว ที่มีระบุไว้ในแบบแปลนนี้
ถ้ามีพรฐาน มลทิน. กำหนดไว้ ให้ใช้ตามมาตรฐาน มลทิน. ดูรายละเอียดตามรายการทั่วไป

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพย์สินกรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	ทองแดงเหล็ก ขนาด 20 มม. (ทรงรูปโคมแชมเปญ)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ ๑/๒๓	เขียนแบบ		ผด.สมภ
เขียนแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ ๒/๒๓	อนุมัติ		ผด.สมภ. 10
ตรวจ/เก็บปรุง	นายวราวิทย์ ชัยวิมล ๑/๒๓			
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน. 2-30/2544			
แนบแผนที่	สถาน. 10-32020	แผ่นที่ 5/7		

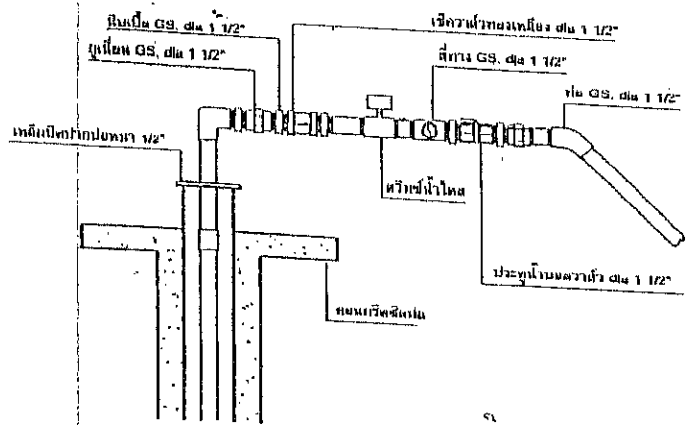
- ① วาล์ว อย GS. ๑๓ 2 1/2"
- ② วาล์วต่อสามทาง GS. ๑๓ 2 1/2"
- ③ ฟันเบ็ด GS. ๑๓ 2 1/2"
- ④ วาล์วเปิด GS. ๑๓ 2 1/2"
- ⑤ ประตูล็อกบนวาล์ว ๑๓ 2 1/2"
- ⑥ ปลั๊กทึบ GS. ๑๓ ๒"



แบบขยายรูปด้านตั้ง และอุปกรณ์ภายนอก ถึงกรองตมวิทเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 10



แปลนขยายการติดตั้งอุปกรณ์ท่อเข้าที่ปากปลอบาดาล
มาตราส่วน 1 : 20

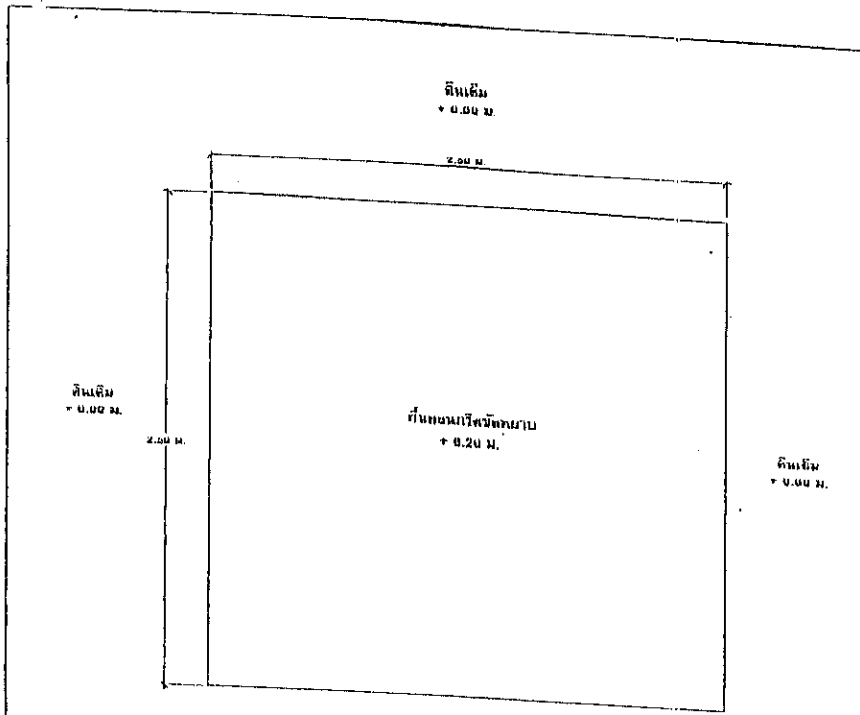


รูปด้านขยายการติดตั้งอุปกรณ์ท่อเข้าที่ปากปลอบาดาล
มาตราส่วน 1 : 20

ข้อกำหนดรายละเอียดถึงกรองตมวิทเหล็ก

1. รูปแบบถึงกรองตมวิทเหล็ก เป็นถึงกรองตมวิทเหล็กประเภทกรวยชนิดกรวยเหล็ก (Steel Cone Filter) ขนาดสูง 1.20 เมตร ระบายลงแบบใช้แรงโน้มถ่วง (Gravity) ใช้งานในบริเวณที่มีน้ำขัง (เช่น บ่อเก็บน้ำ) จากบ่อน้ำบาดาล สามารถกรองได้ไม่น้อยกว่า 7.00 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (30 นาทีต่อชั่วโมง)
 - กิ่งเหล็กใช้ประกอบ: รัศมีวงกลม 1.00 ม. เหล็กหนา ๖ มม. เชื่อมต่อกันด้วยวิธีเชื่อมและขันนอต ส่วนเกินถึงห้าในสี่ให้เชื่อมเหล็ก และต่อเข้ากับท่อตามข้อกำหนดไว้ในแบบ
 - เป็นถึงกรวย เป็นรูปกรวย รัศมีวงกลมหัว 1.00 ม. เหล็กหนา ๖ มม. เชื่อมยึดกับวงแหวนโลหะที่ปากบ่อ โดยมีส่วนประกอบกรวยด้วยตามแบบที่กำหนดและระบายลงเป็นชั้นสำหรับจุดใช้งาน 3 ชั้น หรือมากกว่าและเชื่อมเรียบ
 - อุปกรณ์ระบายน้ำที่ปากบ่อต้องมีโครงสร้างที่แข็งแรงทนทานและทนต่อการกัดกร่อน
2. ฐานรองรับสำหรับถังน้ำ ๑.๕๓. มีอัตราส่วนขนาดตามพื้นที่ 1 : 2 : 4 กิ่งเหล็กจะต้องมีการเชื่อมยึดให้แน่นก่อนการใช้งาน
3. อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งของถึงกรองตมวิทเหล็กประกอบด้วย
 - วาล์ว อย เหล็กขนาด ๑๓ ๒ 1/2" จำนวน 4 ตัว
 - วาล์วต่อสามทาง เหล็กขนาด ๑๓ ๒ 1/2" จำนวน 4 ตัว
 - ฟันเบ็ด เหล็กขนาด ๑๓ ๒ 1/2" จำนวน 14 ตัว
 - วาล์วเปิด เหล็กขนาด ๑๓ ๒ 1/2" จำนวน 3 ตัว
 - ประตูล็อกบนวาล์ว ขนาด ๑๓ ๒ 1/2" จำนวน 5 ตัว
 - ปลั๊กทึบ เหล็กขนาด ๑๓ ๒" จำนวน 1 ตัว
4. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างถึงกรองตมวิทเหล็กประกอบด้วย
 - ฝาเหล็กขนาด ๑๓ ๒ 1/2" จำนวน ๒ ตัว
 - ท่อเหล็กขนาด ๑๓ ๒ 1/2" จำนวน 200 นิ้ว
 - ท่อขนาด ๑๓ ๒ 1/2 - ๑.๕๐ มีลิ้นทวาร จำนวน 120 นิ้ว
 - ท่อขนาด ๑๓ ๒ 1/2 - ๑.๕๐ มีลิ้นทวาร จำนวน ๒๐ นิ้ว
 - ท่อขนาด ๑๓ ๒ 1/2 - ๑.๕๐ มีลิ้นทวาร จำนวน ๒๐ นิ้ว
 - ท่อขนาด ๑๓ ๒ 1/2 - ๑.๕๐ มีลิ้นทวาร จำนวน ๒๐ นิ้ว
 - ท่อขนาด ๑๓ ๒ 1/2 - ๑.๕๐ มีลิ้นทวาร จำนวน ๒๐ นิ้ว
 - ท่อขนาด ๑๓ ๒ 1/2 - ๑.๕๐ มีลิ้นทวาร จำนวน ๒๐ นิ้ว
๕. การวางผังภายใน และภายนอกมี
 - ภายในถึงกรองตมวิทเหล็กต้องมีท่อระบายน้ำที่ปากบ่อด้วยขนาด ๑๓ ๒ 1/2"
 - ลิ้นทวารในถึงใช้วัสดุเหล็ก หรือเหล็กชุบสังกะสี จำนวน ๑ ชั้น และภายในถึงยึดให้แน่นด้วยวิธีเชื่อมเทียบเท่า จำนวน ๒ ชั้น
 - ลิ้นทวารของถึง ใช้วัสดุเหล็กชุบสังกะสี จำนวน ๑ ชั้น จากถึงถึงลิ้นทวาร ๒ ชั้น
 - กิ่งเหล็กและลิ้นทวารในถึงใช้วัสดุเหล็กชุบสังกะสี หรือเหล็กชุบสังกะสีเทียบเท่า การก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกรรมวิธีของช่างเทคนิค ส่วนที่เชื่อมกับภายนอกและลิ้นทวารให้ใช้วัสดุเหล็กชุบสังกะสี
๖. รายละเอียดอื่นๆ ที่มิได้กล่าวถึงหรือรายการที่กำหนดให้ไว้ในแบบฉบับนี้ ให้ใช้รายการในแบบนี้เป็นส่วนหนึ่ง
๗. ผู้รับจ้างจะต้องส่งฝ่ายเทคนิคแผนการไปจนกระทั่งหมดความใหญ่ก่อนการก่อสร้างผู้รับจ้าง เพื่อให้แผนประกอบในการดำเนินงาน

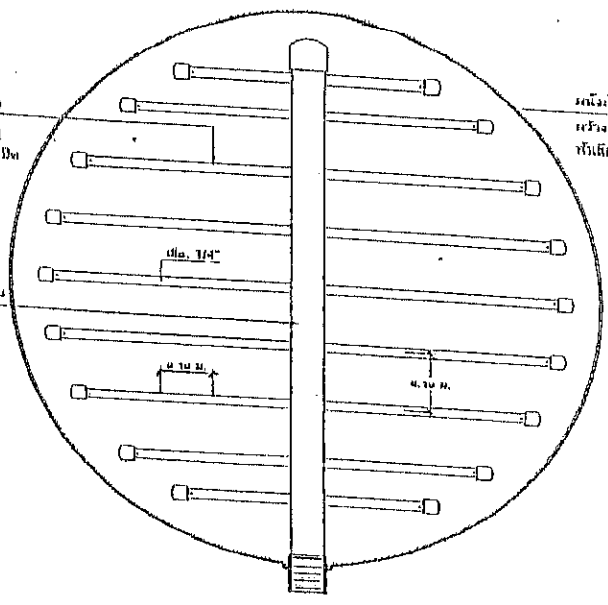
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักบริหารทรัพยากรน้ำภาค ๑๐			
แสดงแบบ	ถึงกรองตมวิทเหล็ก ขนาด 7 ซม.ม./ชม.		
ออกแบบ	นายประเสริฐ วิเศษ	ทศพร	ผ.อ.สม.บ.บ.
เขียนแบบ	นายประเสริฐ วิเศษ	อนุเมติ	ผ.อ.สม.บ.บ.
ตรวจ/ปรับปรุง	นายวราวุฒ สิริมงคล	อนุเมติ	ผ.อ.สม.บ.บ.
ปรับปรุงแบบในฉาก	แบบกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	อนุเมติ	ผ.อ.สม.บ.บ.
แบบเลขที่	แบบ.10-1007	แผ่นที่	1/3



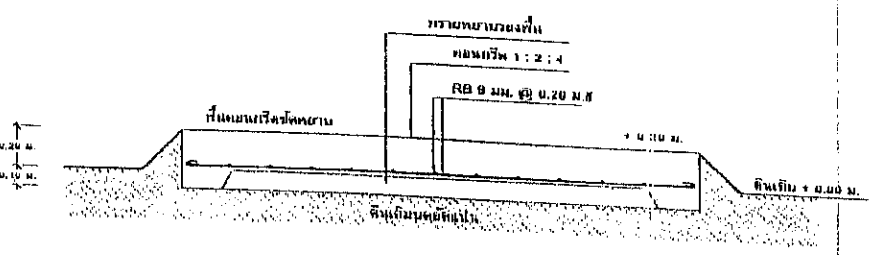
แปลนขยายฐานรองค้ำโครงลงดินเหล็ก
 มาตรฐาน
 1 : 250

ขุดเจาะทำ CS. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1" เยาว 2.00 (รับน้ำหนัก และแนวตั้ง) ห่างกันช่วงละ 4" ปลายยึดท่อเจาะและเชื่อมกับโครงเหล็ก อีกปลายยึดฝังดิน

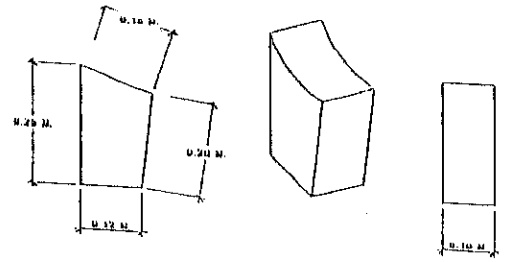
ขุดรวมทำ CS. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 1/2" ยาว 2.00 ม. ปลายยึดท่อเจาะใหญ่ ปลายยึดฝังดิน



ค้ำโครงลงดินเหล็ก เหล็กเส้นขนาด 10 มม. ยาว 1.20 ม. ยาว 2.00 ม. ยึดและเชื่อมเข้าโครงเหล็กให้แน่นโดยวิธีที่ วิศวกรและวิศวกร



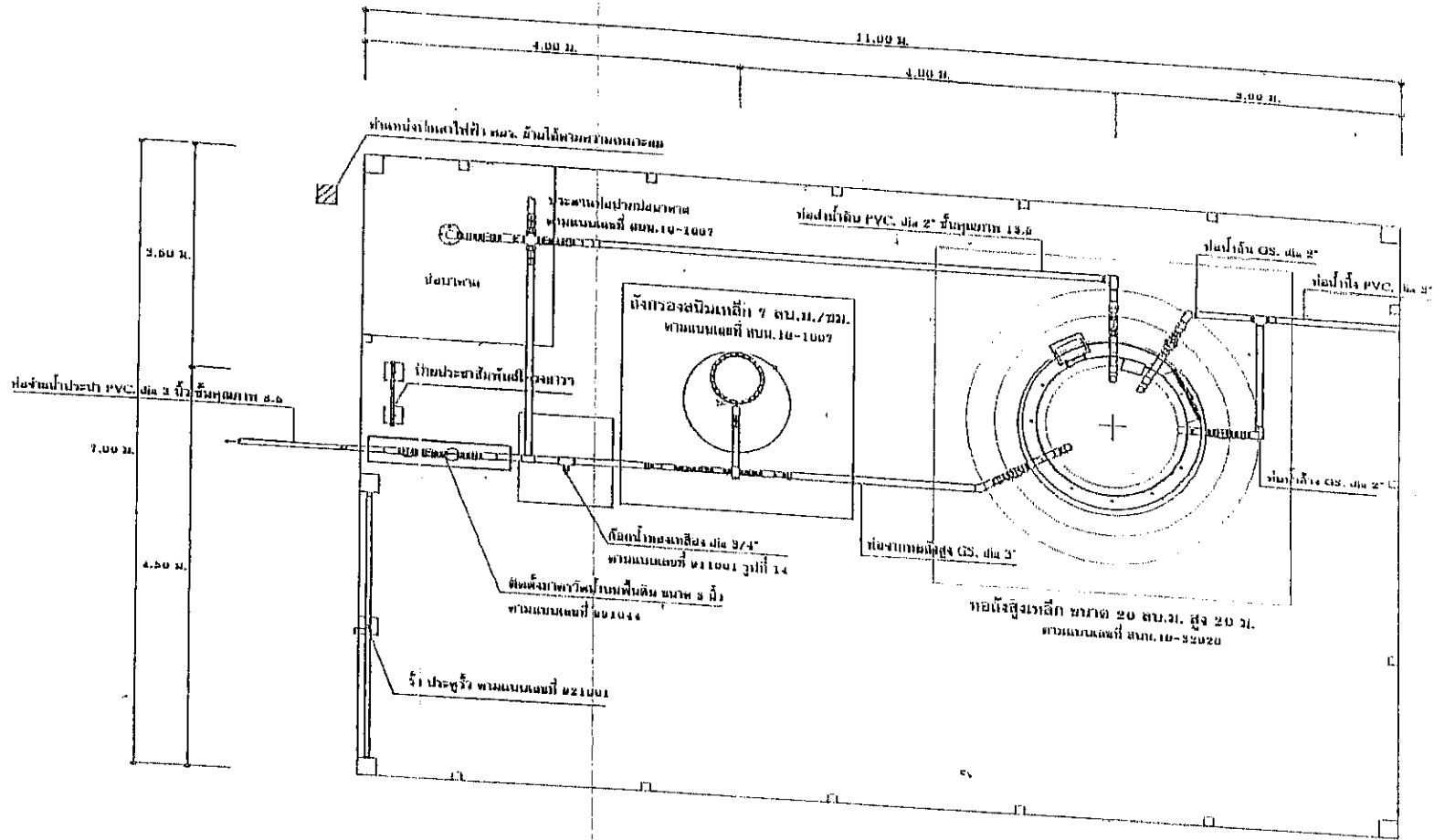
รูปตัดขยายฐานรองค้ำโครงลงดินเหล็ก
 มาตรฐาน
 1 : 250



รูปขยายขนาดค้ำโครงลงดิน
 มาตรฐาน
 1 : 50

แปลนขยายระบบค้ำโครงลงดินในโครง
 มาตรฐาน
 1 : 10

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แหล่งแบบ	ค้ำโครงลงดินเหล็ก ขนาด 7 ลบ.ม./ชม.			
ออกแบบ	นายประเสริฐ นวคำ	เห็นชอบ		ย.บ.ต.บ.
เขียนแบบ	นายประเสริฐ นวคำ	อนุมัติ		ย.บ.ต.บ.
ตรวจรับปรุง	นายวราวุฒิ สิริสัมพันธ์			ย.บ.ต.บ. 20
ปรับปรุงแก้ไข	นายวราวุฒิ สิริสัมพันธ์			ย.บ.ต.บ.
แนบลงวันที่	ยกน.10-1007	วันที่	20/	



แบบแปลนการประสานท่อระหว่างระบบ
 มาตรการส่วน 1 : 50

ส่วบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10			
เลขที่แบบ	การประสานท่อระหว่างระบบ		
ออกแบบ	นายประเสริฐ เกียรติวิชัย	ตรวจสอบ	นาย.ต.น.
เขียนแบบ	นายประเสริฐ เกียรติวิชัย	อนุมัติ	นาย.ต.น.
ตรวจปรับปรุง	นายวราวุฒ ชัยวิเศษกุล		
ปรับปรุงแผนผังจาก	แบบทาบกริพจนการวัดเดิม		สถาปัตย์
แบบเลขที่	๑11043	วันที่	๓๑

