



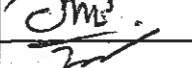
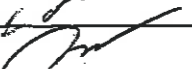



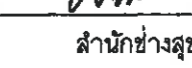
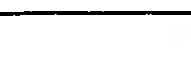


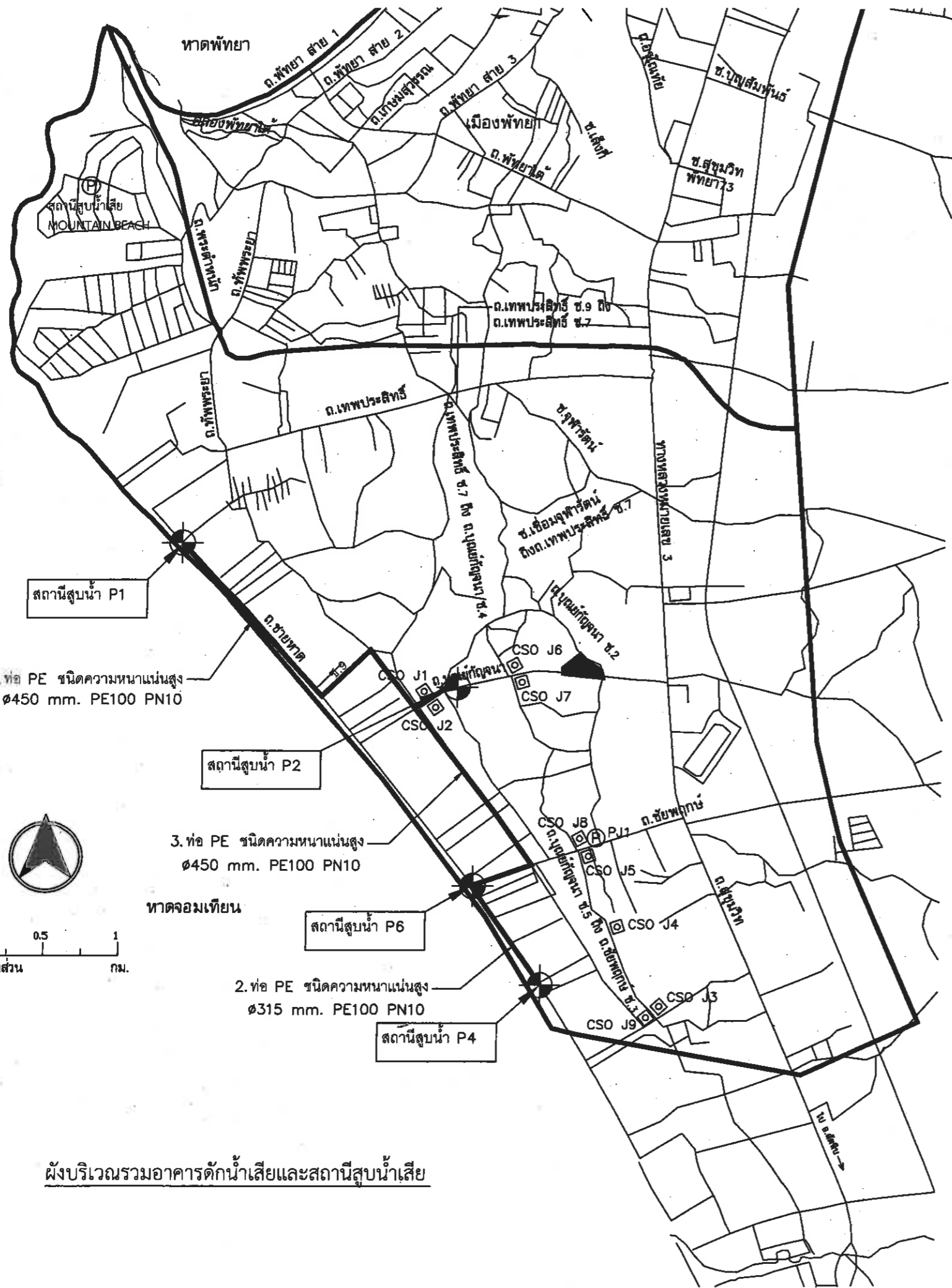
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน
(P1,P2,P4 และ P6)

เมืองพัทธยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ออกแบบโดย

สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทธยา

 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1,P2,P4 และ P6) เมืองพัทธยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			
สำรวจ		แบบแสดง หน้าปกโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบ รวบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1,P2,P4 และ P6)	
เขียนแบบ			
ออกแบบ		วิศวกร	วันที่
ตรวจ		พ.อ.สุวิทย์ วัฒนารัตน์	15 มิ.ย. 65
ตรวจ		ผ.อ.สุวิทย์ วัฒนารัตน์	แบบเลขที่
ตรวจ		ผ.อ.สุวิทย์ วัฒนารัตน์	11/2565
ตรวจ		ปลัดเมืองพัทธยา	หน้าปก
อนุมัติ		นายกเมืองพัทธยา	รวม 42 หน้า
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทธยา			



รายการประกอบแบบ

เมืองพัทยามีความประสงค์ดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีรายละเอียดและปริมาณงานดังนี้

มีรายละเอียดและปริมาณงานดังนี้

1. จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย พร้อมอุปกรณ์ประกอบ สถานีสูบน้ำ P1 อัตราการสูบไม่น้อยกว่า 0.3 ลบ.ม./วินาที จำนวน 5 เครื่อง โดยทำการติดตั้งในบ่อสูบ 4 เครื่อง และเก็บสำรอง จำนวน 1 เครื่อง พร้อมผู้ควบคุมการทำงานเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 ชุด
2. จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย พร้อมอุปกรณ์ประกอบ สถานีสูบน้ำ P4 อัตราการสูบไม่น้อยกว่า 0.064 ลบ.ม./วินาที จำนวน 4 เครื่อง โดยทำการติดตั้งในบ่อสูบ 3 เครื่อง และเก็บสำรอง จำนวน 1 เครื่อง พร้อมผู้ควบคุมการทำงานเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 ชุด
3. จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย พร้อมอุปกรณ์ประกอบ สถานีสูบน้ำ P6 อัตราการสูบไม่น้อยกว่า 0.05 ลบ.ม./วินาที จำนวน 3 เครื่อง โดยทำการติดตั้งในบ่อสูบ 2 เครื่อง และเก็บสำรอง จำนวน 1 เครื่อง พร้อมผู้ควบคุมการทำงานเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 ชุด
4. ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำเสียแรงดัน PE100 PN10 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 315 มิลลิเมตร จากสถานีสูบน้ำเสีย P4 ไป P6 ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 604 เมตร
5. ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำเสียแรงดัน PE100 PN10 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 450 มิลลิเมตร จากสถานีสูบน้ำเสีย P1 ไป P2 ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 2,530 เมตร
6. ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำเสียแรงดัน PE100 PN10 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 450 มิลลิเมตร จากสถานีสูบน้ำเสีย P6 ไป P2 ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 2,105 เมตร
7. ปรับปรุงอาคารสถานีและท่อส่งน้ำเสีย สถานีสูบน้ำ P2
 - งานขัดล้างสีผนังเดิมภายในอาคารจำนวนไม่น้อยกว่า 130 ตารางเมตร
 - งานทาสีน้ำอะครีลิคภายในอาคาร จำนวนไม่น้อยกว่า 80 ตารางเมตร
 - งานทาสีน้ำยากันเชื้อรา จำนวนไม่น้อยกว่า 210 ตารางเมตร
 - งานทาสีน้ำอะครีลิคภายในอาคาร จำนวนไม่น้อยกว่า 80 ตารางเมตร
 - งานขัดล้างสีผนังเดิมภายนอกอาคาร จำนวนไม่น้อยกว่า 80 ตารางเมตร
 - งานทาสีน้ำอะครีลิคภายนอกอาคาร จำนวนไม่น้อยกว่า 130 ตารางเมตร
 - งานปรับปรุงห้องน้ำ จำนวน 1 งาน
 - งานปรับปรุงหลังคาอาคาร จำนวน 1 งาน

ตารางแสดงรายละเอียดงานท่อรวบรวมน้ำเสีย

ลำดับ	ต้นทาง	ปลายทาง	ความยาวท่อ (เมตร)	รายละเอียดท่อ
1	สถานีสูบน้ำ P1	สถานีสูบน้ำ P2	2,530	ท่อ PE100 PN10 แรงดันสูง ๑450 mm.
2	สถานีสูบน้ำ P4	สถานีสูบน้ำ P6	604	ท่อ PE100 PN10 แรงดันสูง ๑315 mm.
3	สถานีสูบน้ำ P6	สถานีสูบน้ำ P2	2,105	ท่อ PE100 PN10 แรงดันสูง ๑450 mm.

หมายเหตุ

- งานดินชุดเหลือของโครงการ หลังจากปรับระดับพื้นที่ทั้งหมด ให้ขนย้ายไปกองไว้ที่โรงบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา (คัดแยกเฉพาะดิน ไม่รวมวัสดุรีดถนน)
- การก่อสร้างผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- หากผู้รับจ้างไม่สามารถใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่ครบร้อยละ 60 ให้ผู้รับจ้างเสนอคณะกรรมการรับพัสดุพิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อน
- ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

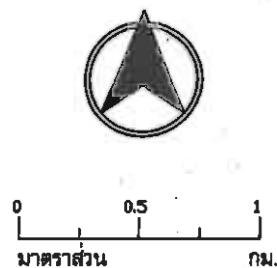
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			
สำรวจ		แบบแสดง	ผังบริเวณรวมอาคารตักน้ำเสีย และสถานีสูบน้ำเสีย
เขียนแบบ		วิศวกร	
ออกแบบ		วิศวกร	
ตรวจ		หน.ฝ่ายพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย	15 มิ.ย. 65
ตรวจ		ผ.ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ	ชบ.เลขที่ 11/2565
ตรวจ		ผ.สำนักช่างสุขาภิบาล	แผ่นที่ 1
อนุมัติ		นายกเมืองพัทยา	รวม 42 หน้า
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา			

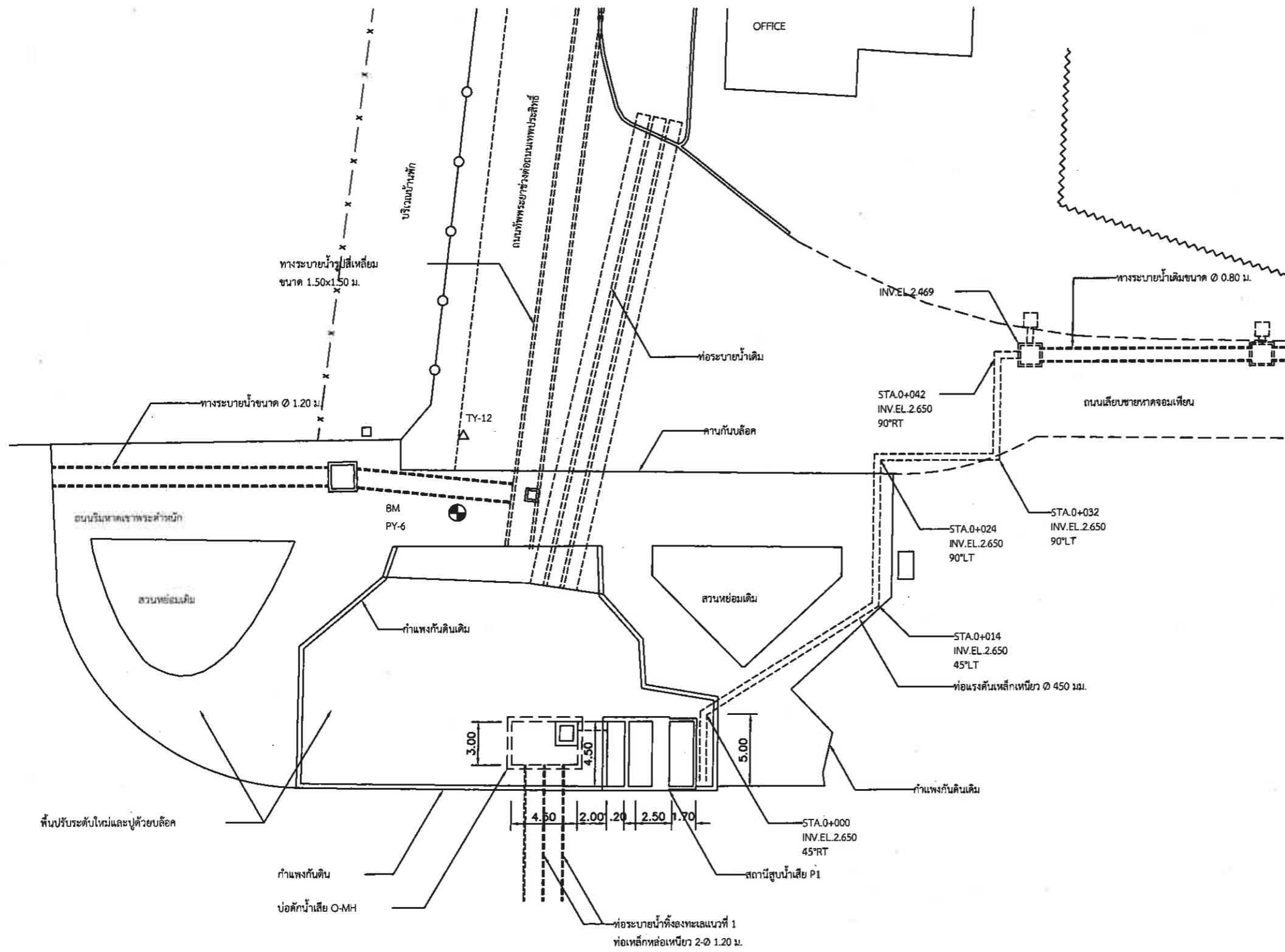
ผังบริเวณรวมอาคารตักน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย

1. ท่อ PE ชนิดความหนาแน่นสูง ๑450 mm. PE100 PN10

3. ท่อ PE ชนิดความหนาแน่นสูง ๑450 mm. PE100 PN10

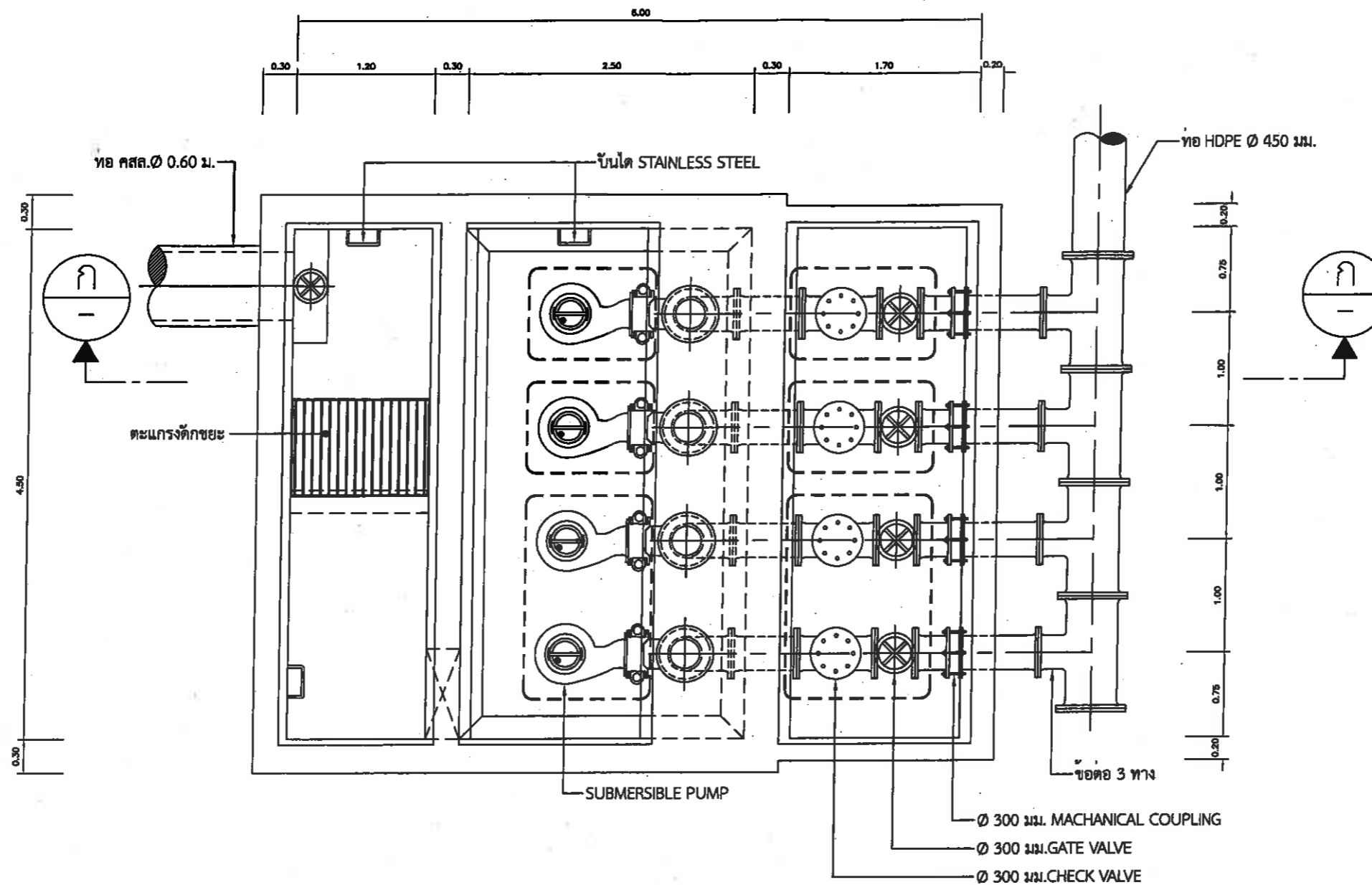
2. ท่อ PE ชนิดความหนาแน่นสูง ๑315 mm. PE100 PN10





ผังบริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1

 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียสายพาดจอมเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			
สำรวจ		แบบแสดง	ผังบริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P1
เขียนแบบ			
ออกแบบ		วิศวกร	วันที่
ตรวจ		หน.ฝ่ายพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย	15 มิ.ย. 65
ตรวจ		ผอ.ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ	แบบเลขที่
ตรวจ		ผอ.สำนักช่างสุขาภิบาล	11/2565
ตรวจ		ปลัดเมืองพัทยา	แผ่นที่ 2
อนุมัติ		นายกเมืองพัทยา	รวม 42 แผ่น
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา			





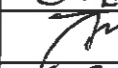


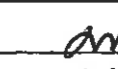
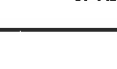
แปลน

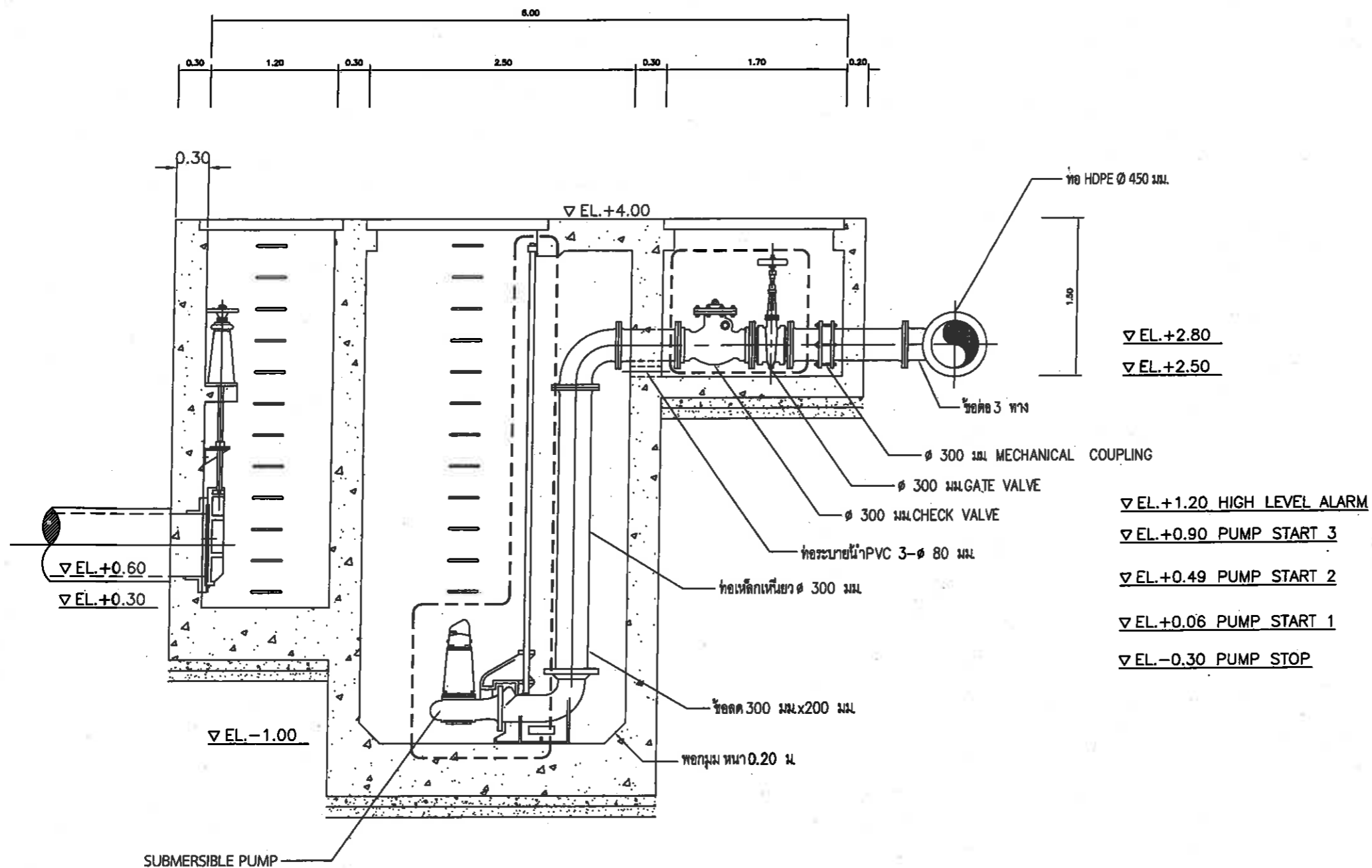
มาตราส่วน

1:50


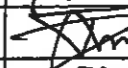
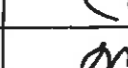
ตารางแสดงการดำเนินการปรับปรุงสถานีสูบน้ำ P1

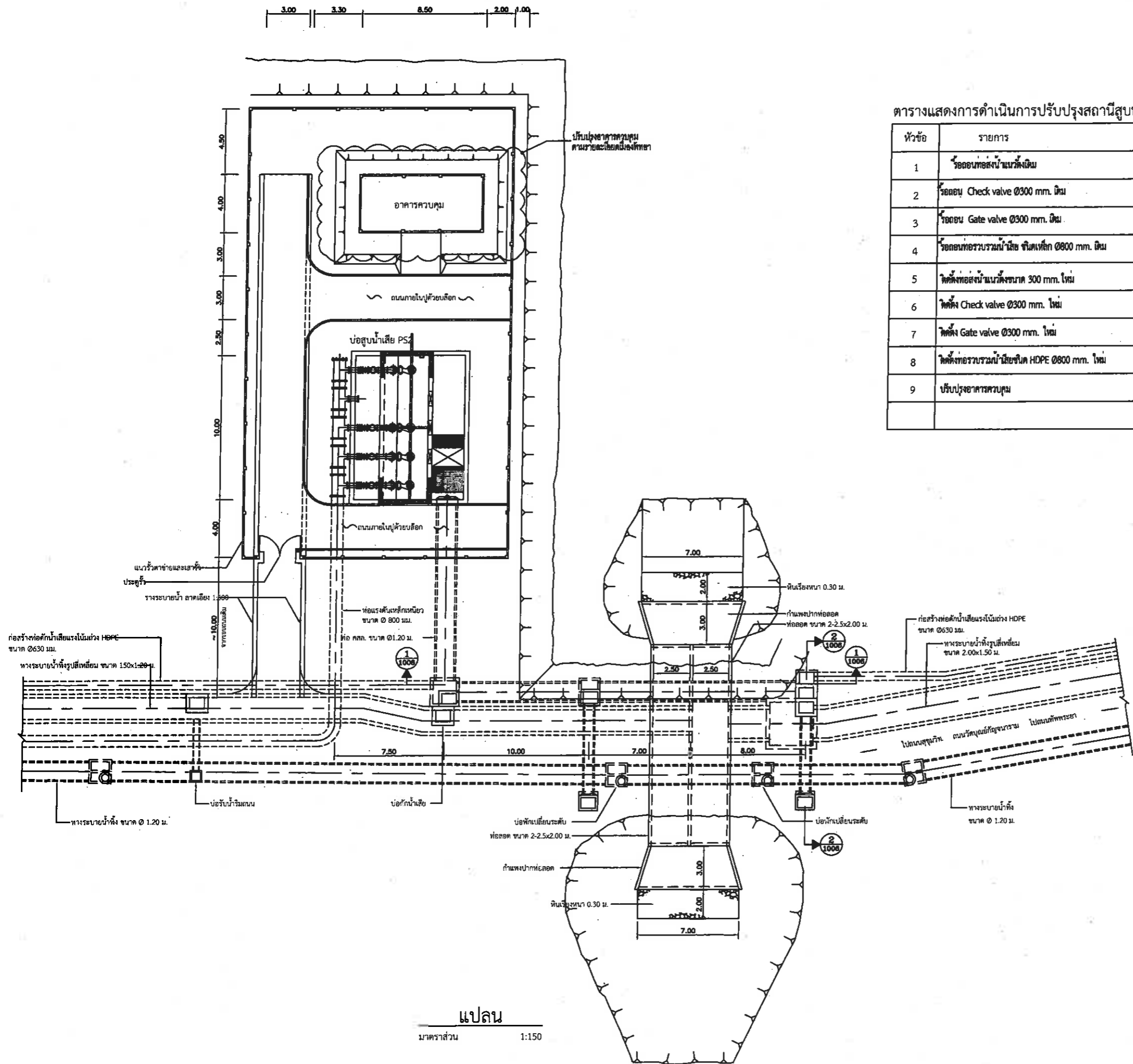
หัวข้อ	รายการ	จำนวน(ชุด)	หมายเหตุ
1	รื้อถอนเครื่องสูบน้ำเดิม	4	
2	รื้อถอนท่อส่งน้ำแนวตั้งเดิม	4	
3	รื้อถอนวาล์วและอุปกรณ์ประกอบเดิม	4	
4	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 300 LPS @ 11 m.	4	
5	ติดตั้งท่อส่งน้ำแนวตั้งขนาด 300 mm.	4	
6	ติดตั้งวาล์วและอุปกรณ์ประกอบ	4	

 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายภาคอมเทียน (P1,P2,P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			
สำรวจ		แบบแปลน	สถานีสูบน้ำเสีย P1 แปลน
เขียนแบบ		วิศวกร	วันที่ 15 มิ.ย. 65
ออกแบบ		หน่วยพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย	
ตรวจ		ผอ.ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ	ฉบับเลขที่ 11/2565
ตรวจ		ผอ.สำนักช่างสุขาภิบาล	ฉบับที่ 3
อนุมัติ		นายกเมืองพัทยา	รวม 42 แผ่น
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา			



รูปตัด ก
 มาตรฐาน 1:50

 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายภาคองเทียน (P1,P2,P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			
สำรวจ		แบบแปลน	สถานีสูบน้ำเสีย P1 รูปตัด ก
เขียนแบบ		วิศวกร	วันที่ 15 มิ.ย. 65
ออกแบบ		ทนายช่วยพัฒนาชุมชนบ้านน้ำจืด	
ตรวจ		ผอ.ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ	แบบเลขที่ 11/2565
ตรวจ		ผอ.สำนักช่างสุขาภิบาล	หน้า 4
ตรวจ		ปลัดเมืองพัทยา	รวม 42 แผ่น
อนุมัติ		นายกเมืองพัทยา	
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา			



ตารางแสดงการดำเนินการปรับปรุงสถานีสูบน้ำ P2

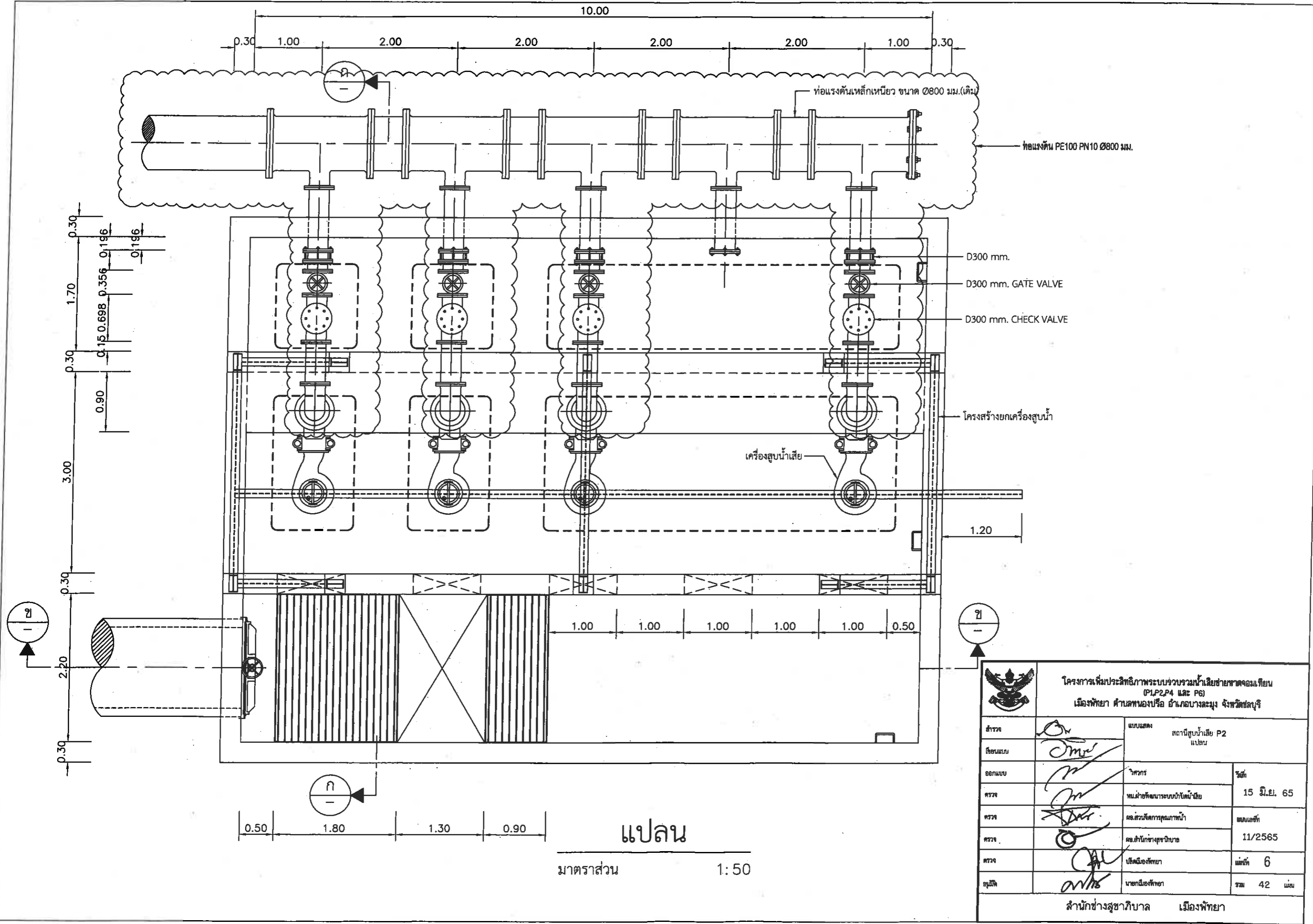
หัวข้อ	รายการ	จำนวน(จุด)	หมายเหตุ
1	รื้อถอนท่อส่งน้ำแนวตั้งเดิม	4	
2	รื้อถอน Check valve 300 mm. เดิม	4	
3	รื้อถอน Gate valve 300 mm. เดิม	4	
4	รื้อถอนท่อรวบรวมน้ำเสีย ขึ้นเหล็ก 800 mm. เดิม	1	1จุด ความยาว = 12.00 ม.
5	ติดตั้งท่อส่งน้ำแนวตั้งขนาด 300 mm. ใหม่	4	
6	ติดตั้ง Check valve 300 mm. ใหม่	4	
7	ติดตั้ง Gate valve 300 mm. ใหม่	4	
8	ติดตั้งท่อรวบรวมน้ำเสียขึ้น HDPE 800 mm. ใหม่	1	1จุด ความยาว = 12.00 ม.
9	ปรับปรุงอาคารควบคุม	-	จำนวน 1 งาน

แปลน
มาตราส่วน 1:150

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1,P2,P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี




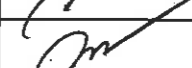
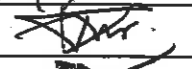


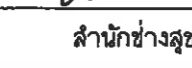
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	แบบแปลน	ผังบริเวณ	สถานีสูบน้ำเสีย P2
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>			
ออกแบบ	<i>[Signature]</i>	วิศวกร		วันที่
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	หน้าฝ่ายพัฒนาระบบน้ำใต้พื้น		15 มิ.ย. 65
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ผอ.ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ		แบบเลขที่
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ผอ.สำนักช่างสุขาภิบาล		11/2565
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ปลัดเมืองพัทยา		แผ่นที่ 5
อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	นายกเมืองพัทยา		รวม 42 แผ่น

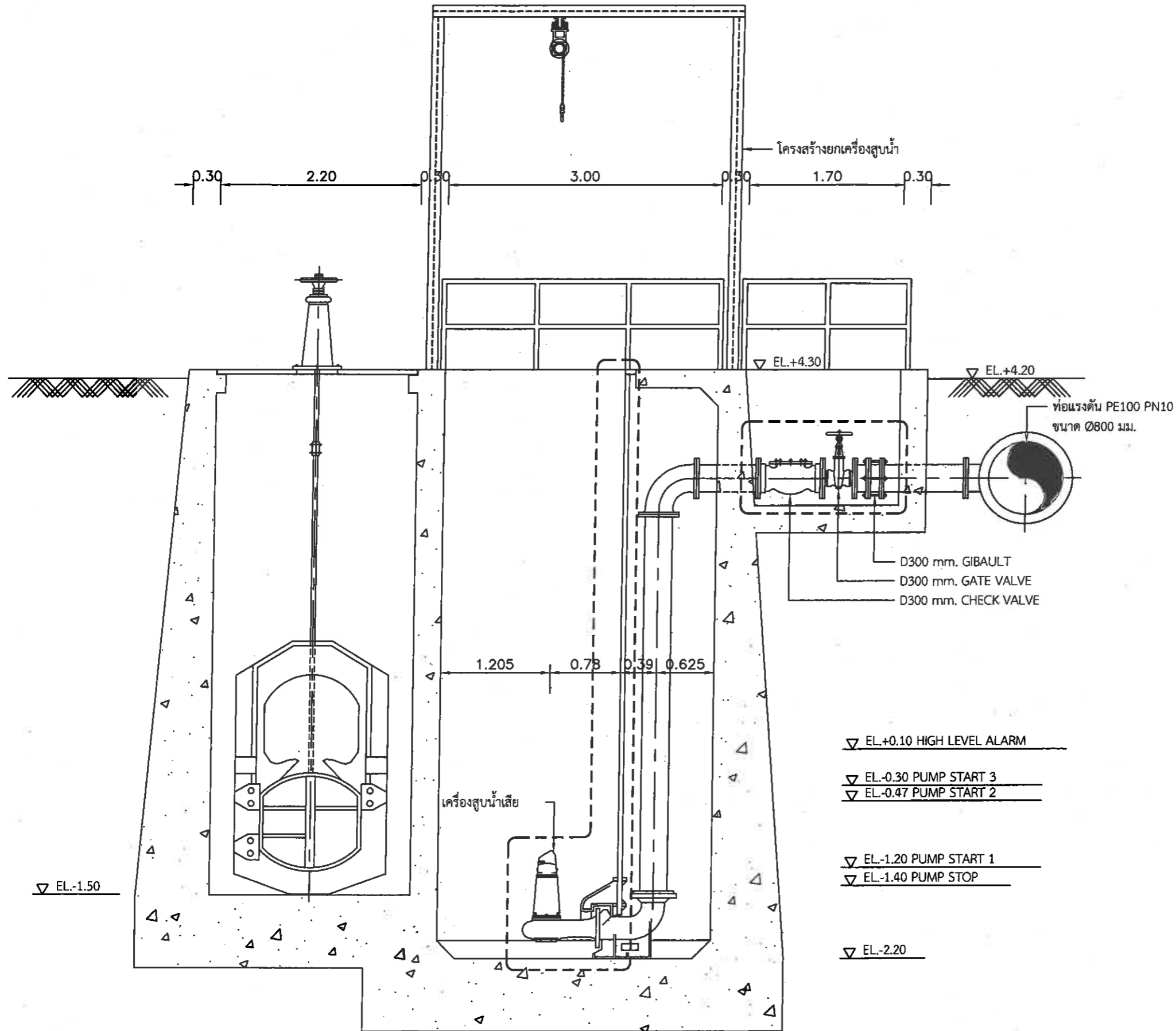
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา



แปลน








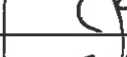
มาตราส่วน 1:50

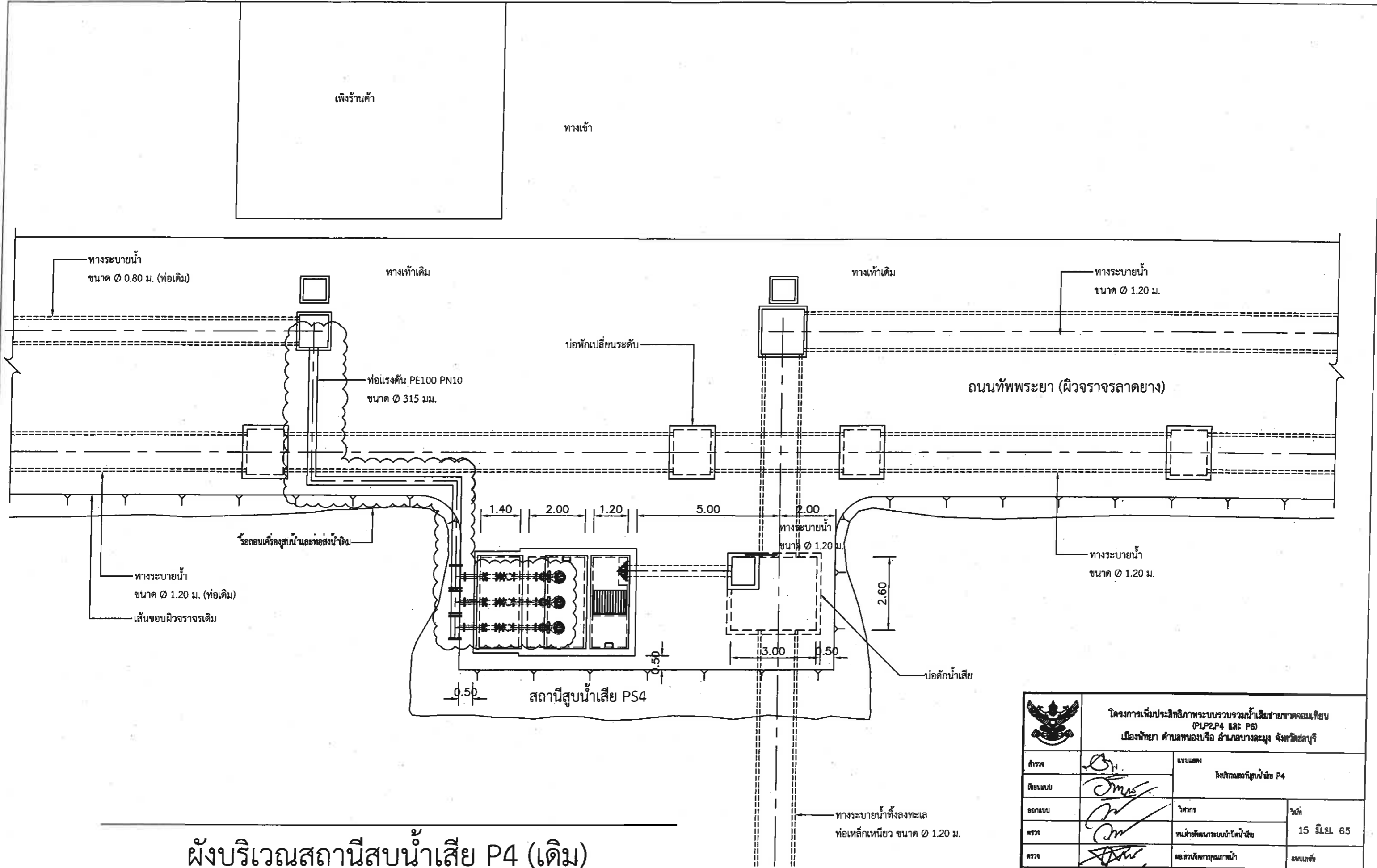
 <p>โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบจ่ายน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (PIP2,P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี</p>			
สำรวจ		แบบแปลน	สถานีสูบน้ำเสีย P2 แปลน
เขียนแบบ		วิศวกร	วันที่ 15 มิ.ย. 65
ออกแบบ		ทนายฝ่ายพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย	เลขที่ 11/2565
ตรวจ		ผอ.ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ	แผ่นที่ 6
ตรวจ		ผอ.สำนักช่างสุขาภิบาล	รวม 42 แผ่น
ตรวจ		ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ		นายกเมืองพัทยา	
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา			



รูปตัด ก
 1:50

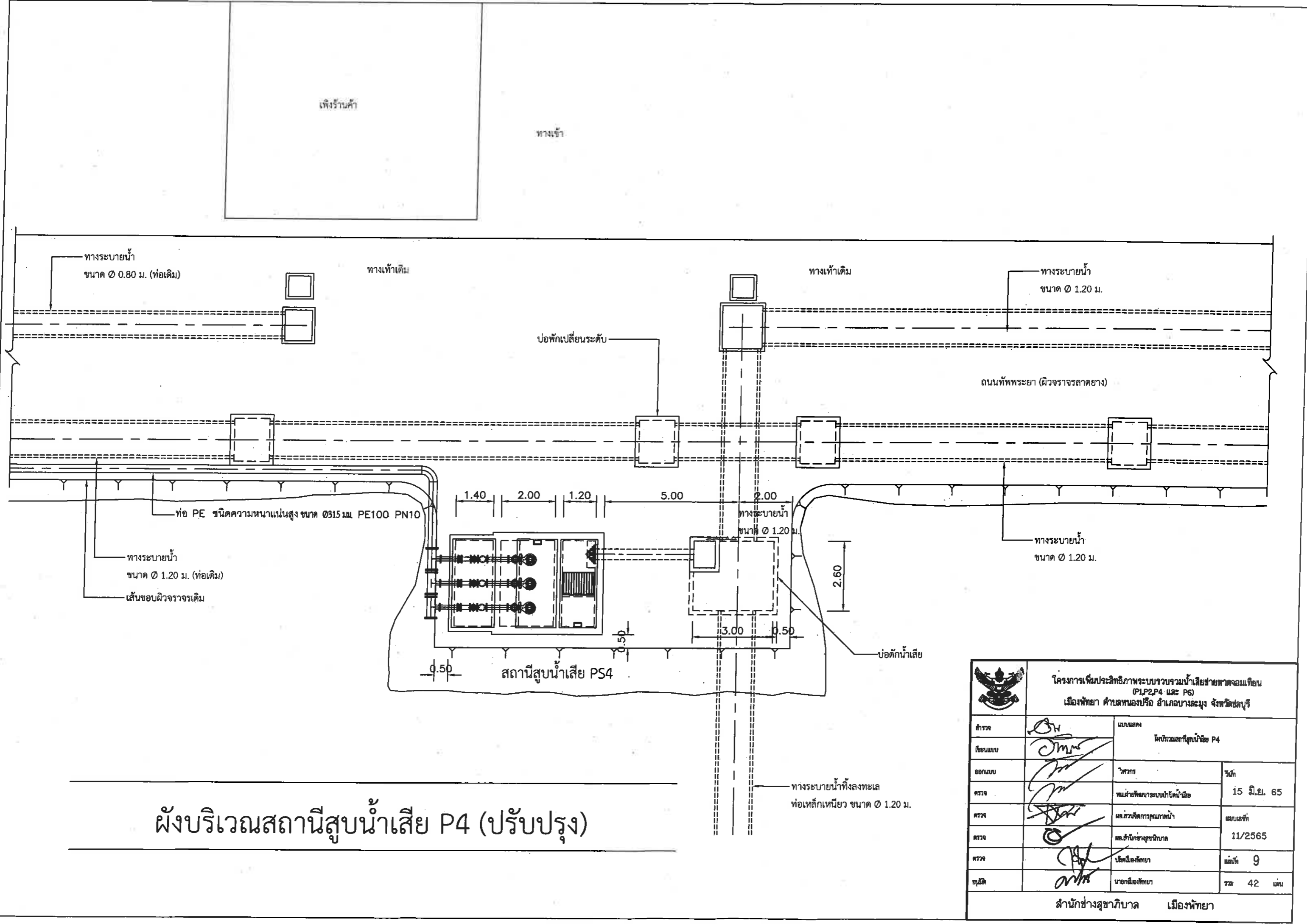
- ▽ EL.+0.10 HIGH LEVEL ALARM
- ▽ EL.-0.30 PUMP START 3
- ▽ EL.-0.47 PUMP START 2
- ▽ EL.-1.20 PUMP START 1
- ▽ EL.-1.40 PUMP STOP
- ▽ EL.-2.20

 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียจากชุมชน (P1,P2,P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			
สำรวจ		แบบแปลน	สถานีสูบน้ำเสีย P2 รูปตัด ก
เขียนแบบ		วิศวกร	วันที่ 15 มิ.ย. 65
ออกแบบ		ท.ส.ฝ่ายพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย	
ตรวจ		ท.ส.ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ	แบบเลขที่ 11/2565
ตรวจ		ท.ส.สำนักช่างสุขาภิบาล	แผ่นที่ 7
ตรวจ		ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ		นายกเมืองพัทยา	รวม 42 แผ่น
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา			


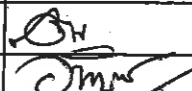
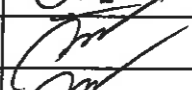
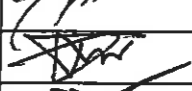

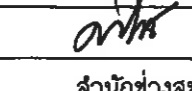
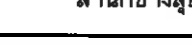



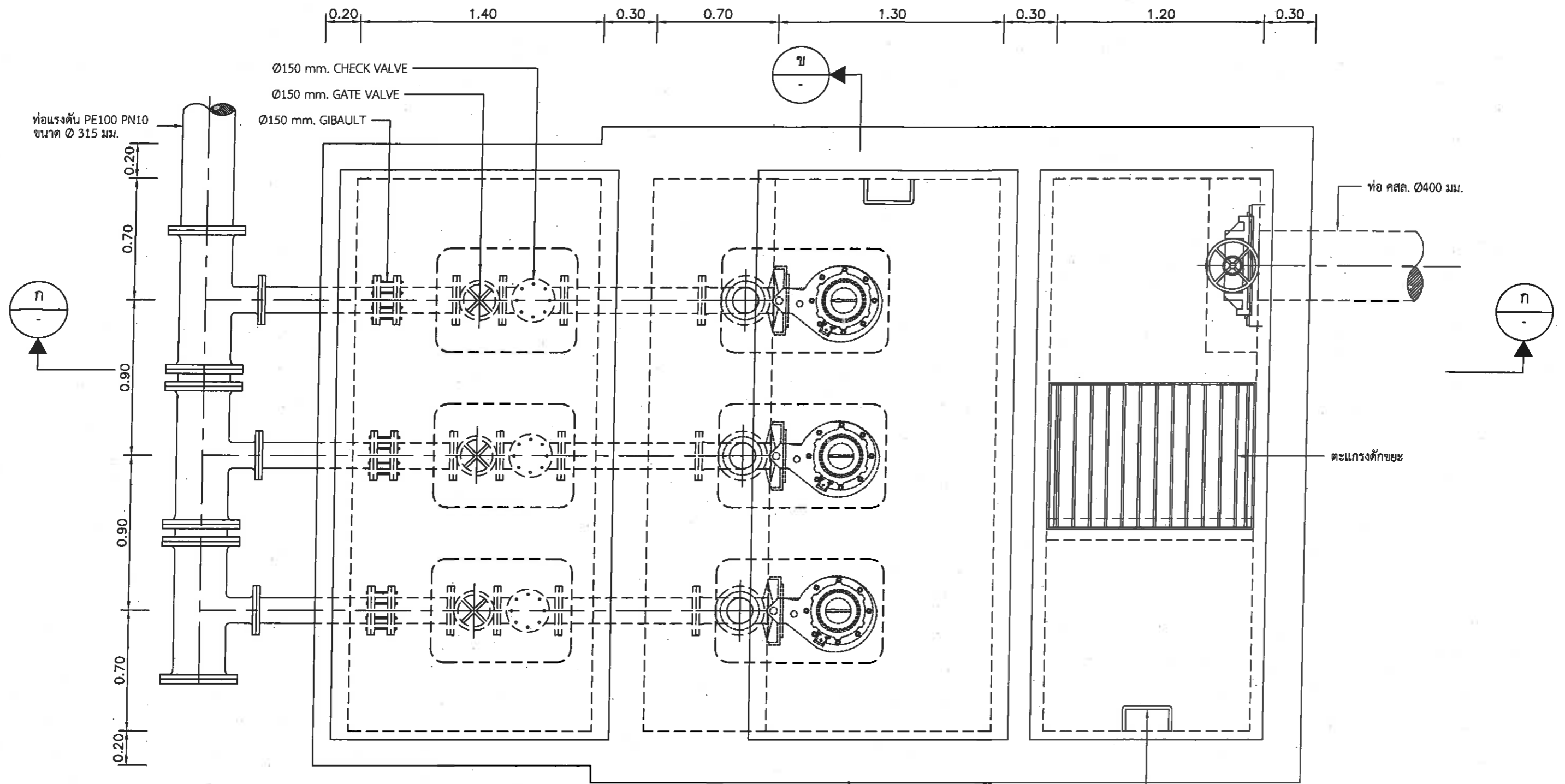
ผังบริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P4 (เดิม)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายภาคตอนเหนือ (PIP2,P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	แบบแปลน	โครงการสถานีสูบน้ำเสีย P4
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>		
ออกแบบ	<i>[Signature]</i>	วิศวกร	วันที่
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ท.ฝ่ายบริหารระบบน้ำประปา	15 มิ.ย. 65
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ผอ.ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ	ระบบเลขที่
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ผอ.สำนักช่างสุขาภิบาล	11/2565
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ปลัดเมืองพัทยา	แผ่นที่ 8
อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	นายกเมืองพัทยา	รวม 42 แผ่น
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา			



ผังบริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P4 (ปรับปรุง)

 <p>โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1,P2,P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี</p>			
สำรวจ		แบบแปลน	โถบ่อบดน้ำเสีย P4
เขียนแบบ		วิศวกร	วันที่
ออกแบบ		หน้าย่อก่อสร้างบ่อบดน้ำเสีย	15 มิ.ย. 65
ตรวจ		ผ.ส.รับผิดชอบงานหน้า	แบบเลขที่
ตรวจ		ผ.สำนักช่างสุขาภิบาล	11/2565
ตรวจ		ปลัดเมืองพัทยา	ฉบับที่ 9
อนุมัติ		นายกเมืองพัทยา	รวม 42 แผ่น
<p>สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา</p>			




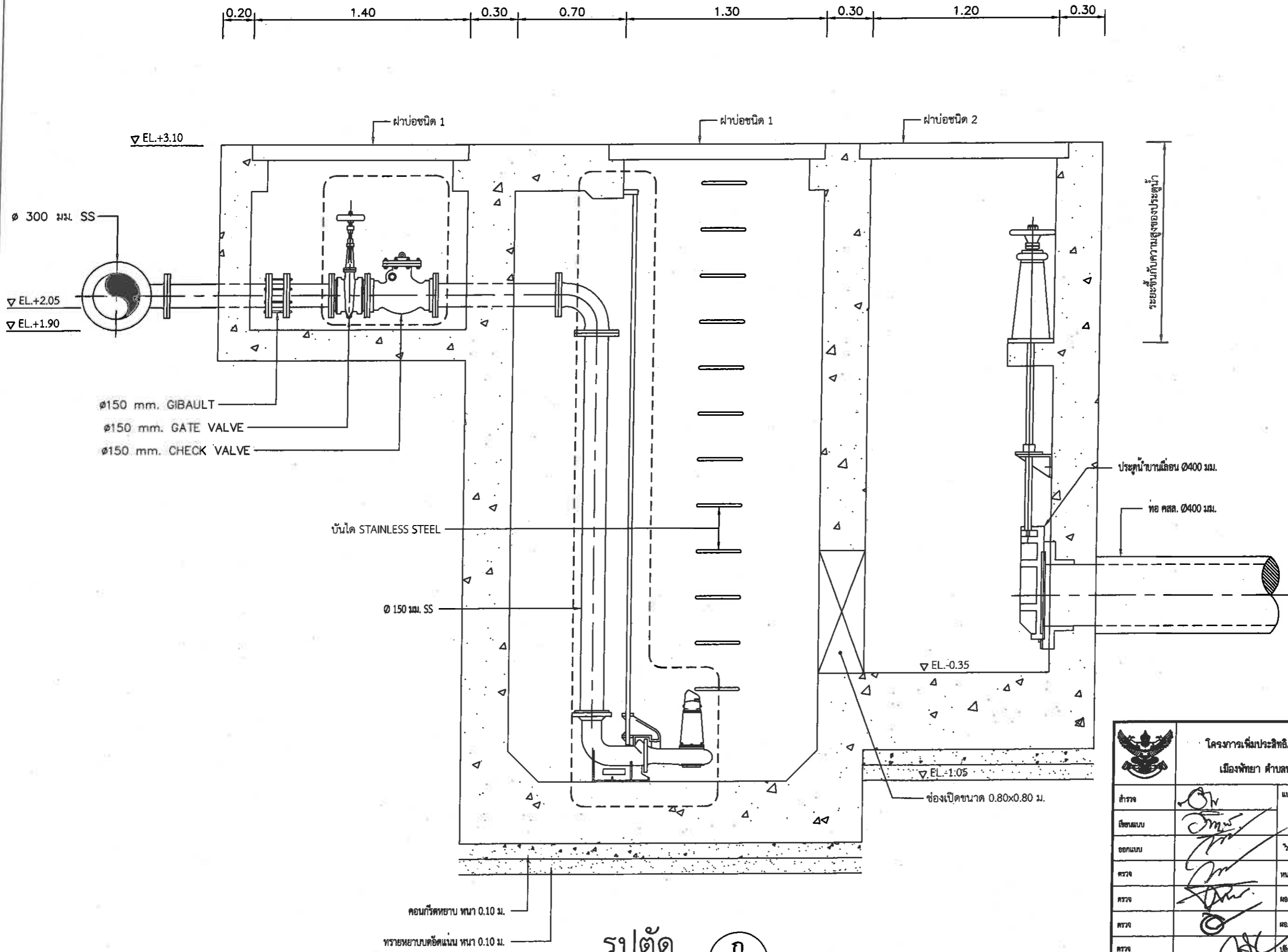
ตารางแสดงการดำเนินการปรับปรุงสถานีสูบน้ำ P4

หัวข้อ	รายการ	จำนวน(ชุด)	หมายเหตุ
1	เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ	3	
2	เครื่องสูบน้ำแบบตั้งเดิม	3	
3	วาล์ว Gate valve & Check valve เดิม	3	
4	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติขนาด 64 Lps. Ø17m.	3	
5	ติดตั้งสูบน้ำแบบตั้งใหม่	3	
6	ติดตั้ง Gate valve ขนาด 150 มม. ใหม่	3	
7	ติดตั้ง Check valve ขนาด 150 มม. ใหม่	3	

แปลน

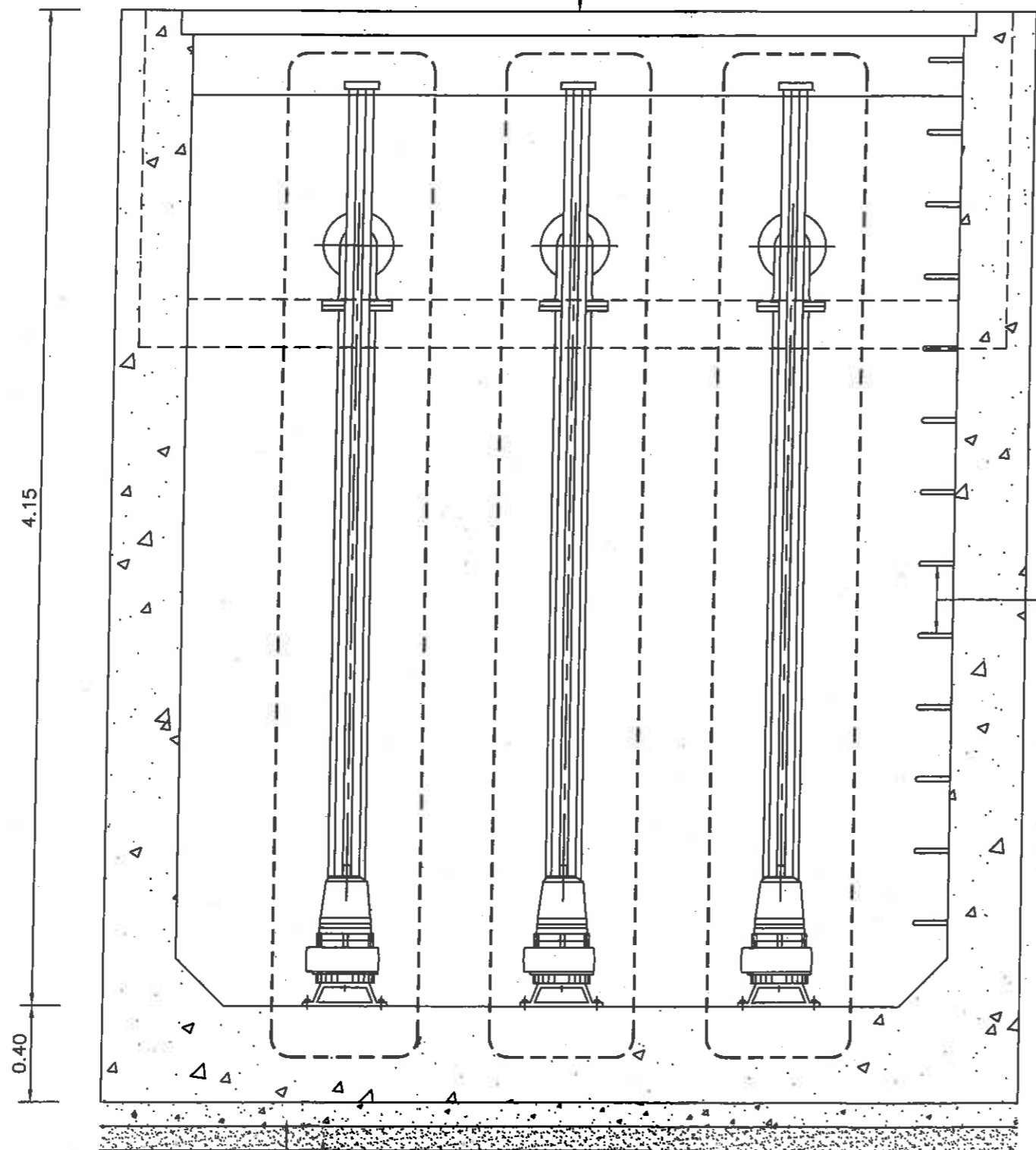
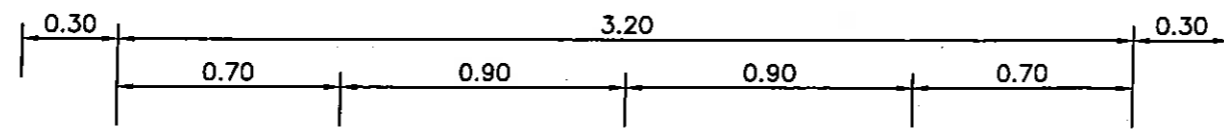
มาตราส่วน 1:25

 <p>โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1,P2,P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี</p>			
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	แบบแปลน	สถานีสูบน้ำ P4 แปลน
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	วิศวกร	
ออกแบบ	<i>[Signature]</i>	วิศวกร	วันที่ 15 มิ.ย. 65
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ทนายฝ่ายพัฒนาชุมชนบำบัดน้ำเสีย	
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ผอ.ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ	แบบเลขที่ 11/2565
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ผอ.สำนักช่างสุขาภิบาล	
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ปลัดเมืองพัทยา	แผ่นที่ 10
อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	นายกเมืองพัทยา	รวม 42 แผ่น
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา			



รูปตัด ก
 1:25
 มาตรฐาน


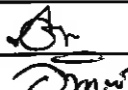
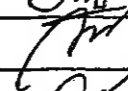
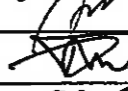
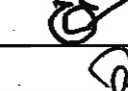
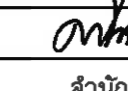
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1,P2,P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	แบบแปลน	สถานีสูบน้ำ P4 รูปตัด ก
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	วิศวกร	วันที่
ออกแบบ	<i>[Signature]</i>	ทนาย	15 มิ.ย. 65
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ทนายฝ่ายพัฒนาระบบน้ำประปา	แบบเลขที่
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ผอ.ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ	11/2565
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ผอ.สำนักช่างสุขาภิบาล	แผ่นที่ 11
อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	นายกเมืองพัทยา	รวม 42 แผ่น
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา			

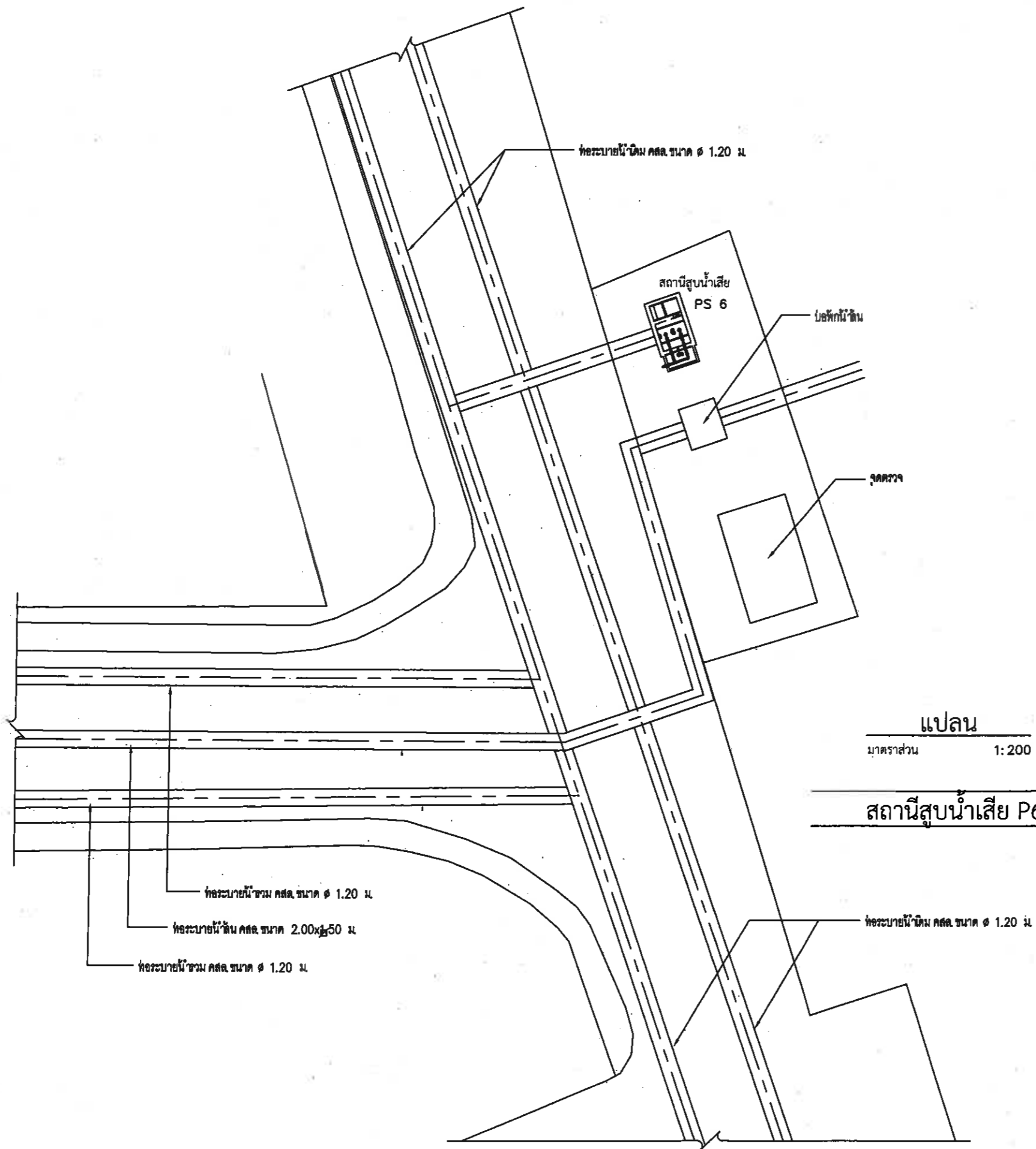


- ▽ EL.+0.15 HIGH LEVEL ALARM
- ▽ EL.-0.05 PUMP START 2
- ▽ EL.-0.37 PUMP START 1
- ▽ EL.-0.65 PUMP STOP

คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.
ทรายหยาบบดอัดแน่นหนา 0.10 ม.



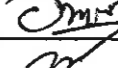
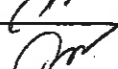
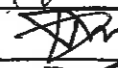

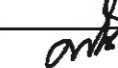
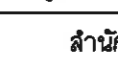

รูปตัด ข
มาตราส่วน 1:25

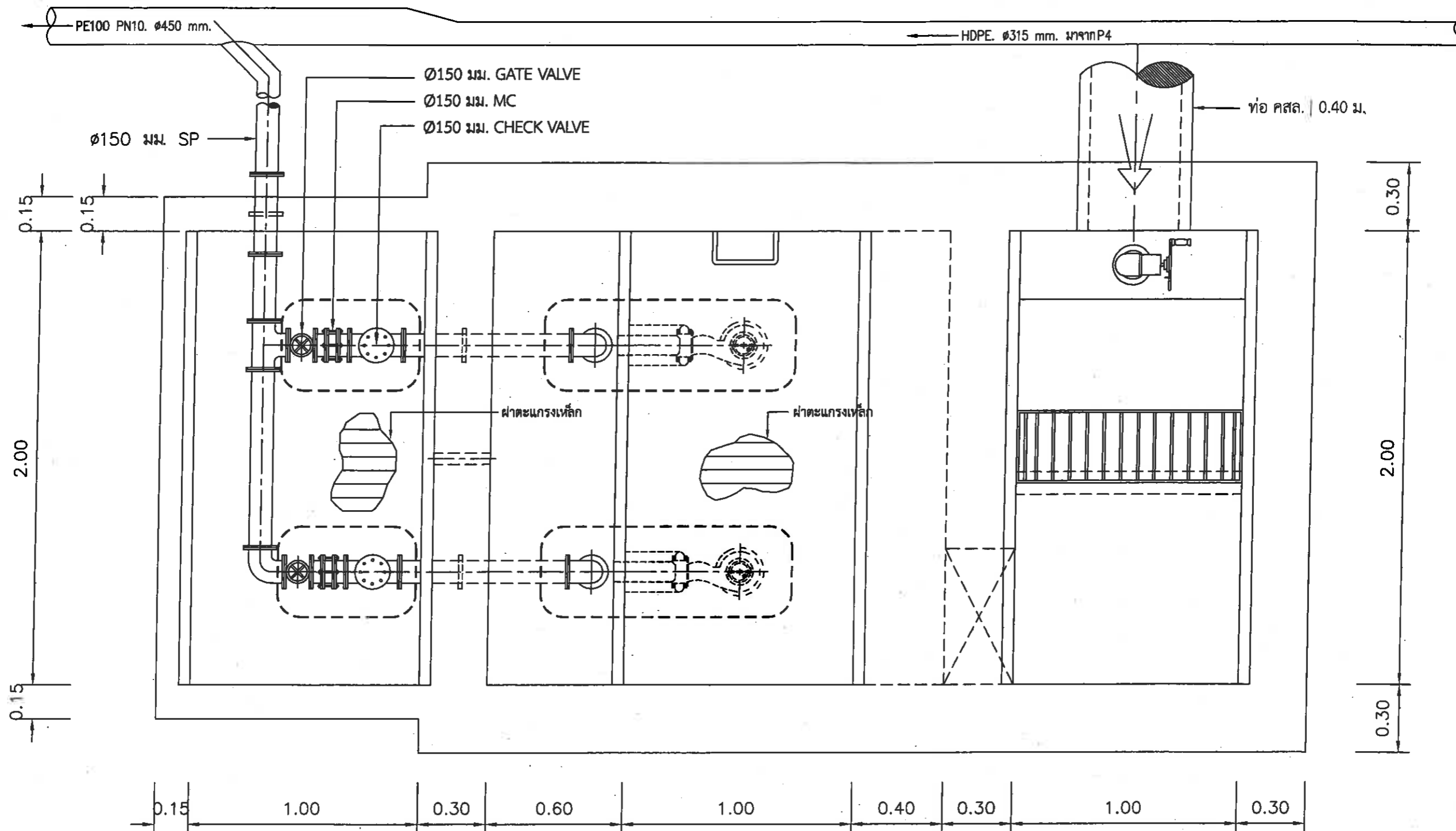
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียขาดจมน้ำเสีย (PLP2,P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			
สำรวจ		แบบแปลน	สถานีสูบน้ำเสีย P4 รูปตัด ข
เขียนแบบ		วิศวกร	วันที่ 15 มิ.ย. 65
ออกแบบ		หน่วยที่พัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย	
ตรวจ		ส่วนบริหารจัดการคุณภาพน้ำ	แบบแปลน 11/2565
ตรวจ		หอส่งน้ำทางสุขนิบาต	แผ่นที่ 12
ตรวจ		สำนักเมืองพัทยา	วันที่ รวม 42 แผ่น
อนุมัติ		นายกเมืองพัทยา	
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา			



แปลน
มาตราส่วน 1:200

สถานีสูบน้ำเสีย P6

 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1,P2,P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			
สำรวจ		แบบแปลน	ห้องบริเวณสถานีสูบน้ำเสีย P6
เขียนแบบ			
ออกแบบ		วิศวกร	วันที่
ตรวจ		หน.ฝ่ายพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย	15 มิ.ย. 65
ตรวจ		หน.ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ	แบบเลขที่
ตรวจ		หน.สำนักช่างสุขาภิบาล	11/2565
ตรวจ		ปลัดเมืองพัทยา	แผ่นที่ 13
อนุมัติ		นายกเมืองพัทยา	รวม 42 แผ่น
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา			



ตารางแสดงการดำเนินการปรับปรุงสถานีสูบน้ำ P4

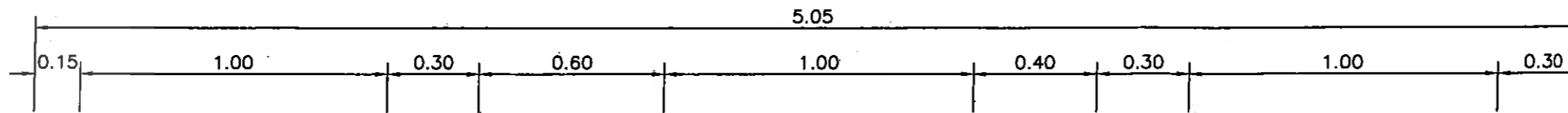
หัวข้อ	รายการ	จำนวน(ชุด)	หมายเหตุ
1	รื้อถอนเครื่องสูบน้ำเดิม	2	
2	รื้อถอนท่อสูบน้ำเดิม	2	
3	รื้อถอน Gate valve & Check valve เดิม	2	
4	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำตัวใหม่ขนาด 50 Lps. @ 11 m.	2	
5	ติดตั้งท่อส่งขนาด 150 มม. ใหม่	2	
6	ติดตั้ง Gate valve ขนาด 150 มม. ใหม่	2	
7	ติดตั้ง Check valve ขนาด 150 มม. ใหม่	2	
8	ติดตั้งท่อรวมน้ำใหม่ ขนาด 300 มม. ใหม่	2	ท่อแรงดัน HDPE
9	ติดตั้งท่อร่วม และ ท่อขยายขนาด 300 to 450 มม.		จำนวน 1 งาน

แปลน

มาตราส่วน

1:20

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1, P2, P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			
สำรวจ		แบบแปลน	สถานีสูบน้ำ P6 แปลน
เขียนแบบ			
ออกแบบ		วิศวกร	วันที่
ตรวจ		ทนายอำนวยการระบบบำบัดน้ำเสีย	15 มิ.ย. 65
ตรวจ		ผอ.ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ	แบบเลขที่
ตรวจ		ผอ.สำนักช่างสุขาภิบาล	11/2565
ตรวจ		ปลัดเมืองพัทยา	วันที่ 14
อนุมัติ		นายกเมืองพัทยา	รวม 42 แผ่น
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา			



Ø150 มม. GATE VALVE
 Ø150 มม. MC
 Ø150 มม. CHECK VALVE

▽+3.50

คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.
 ทรายหยาบบดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

Ø150 มม. SP เปลี่ยนใหม่ทดแทนของเดิม ขนาด Ø100 มม.

▽+1.00 HIGH LEVEL ALARM

▽+0.49 PUMP START 1
 ▽+0.40 PUMP STOP

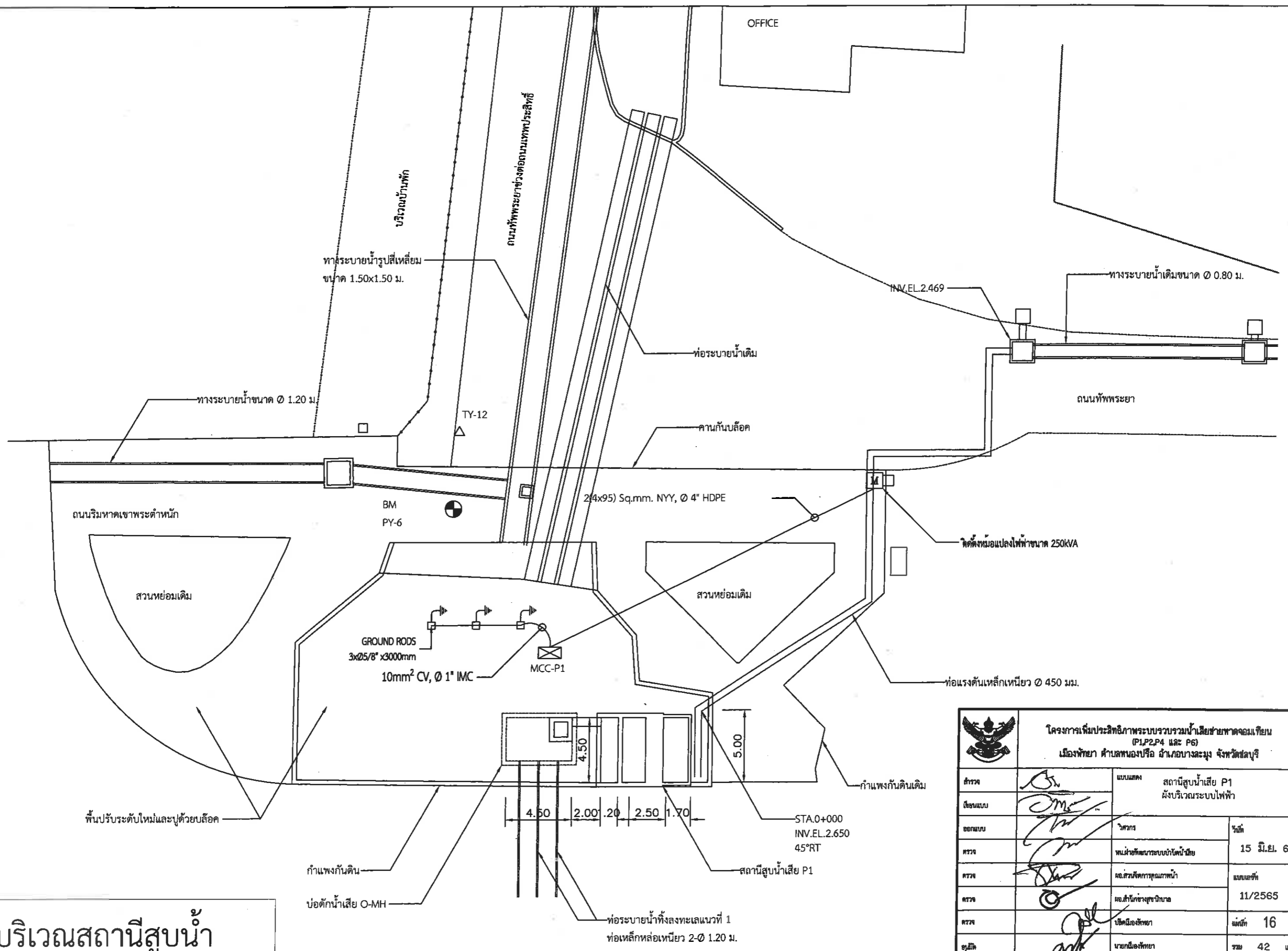
ทอ คสล. | 0.40 ม.

▽±0.00

คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.
 ทรายหยาบบดอัดแน่นหนา 0.10 ม.


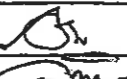
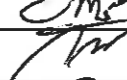


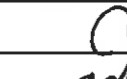
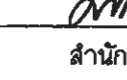

รูปตัด ก
 มาตรฐาน 1:20

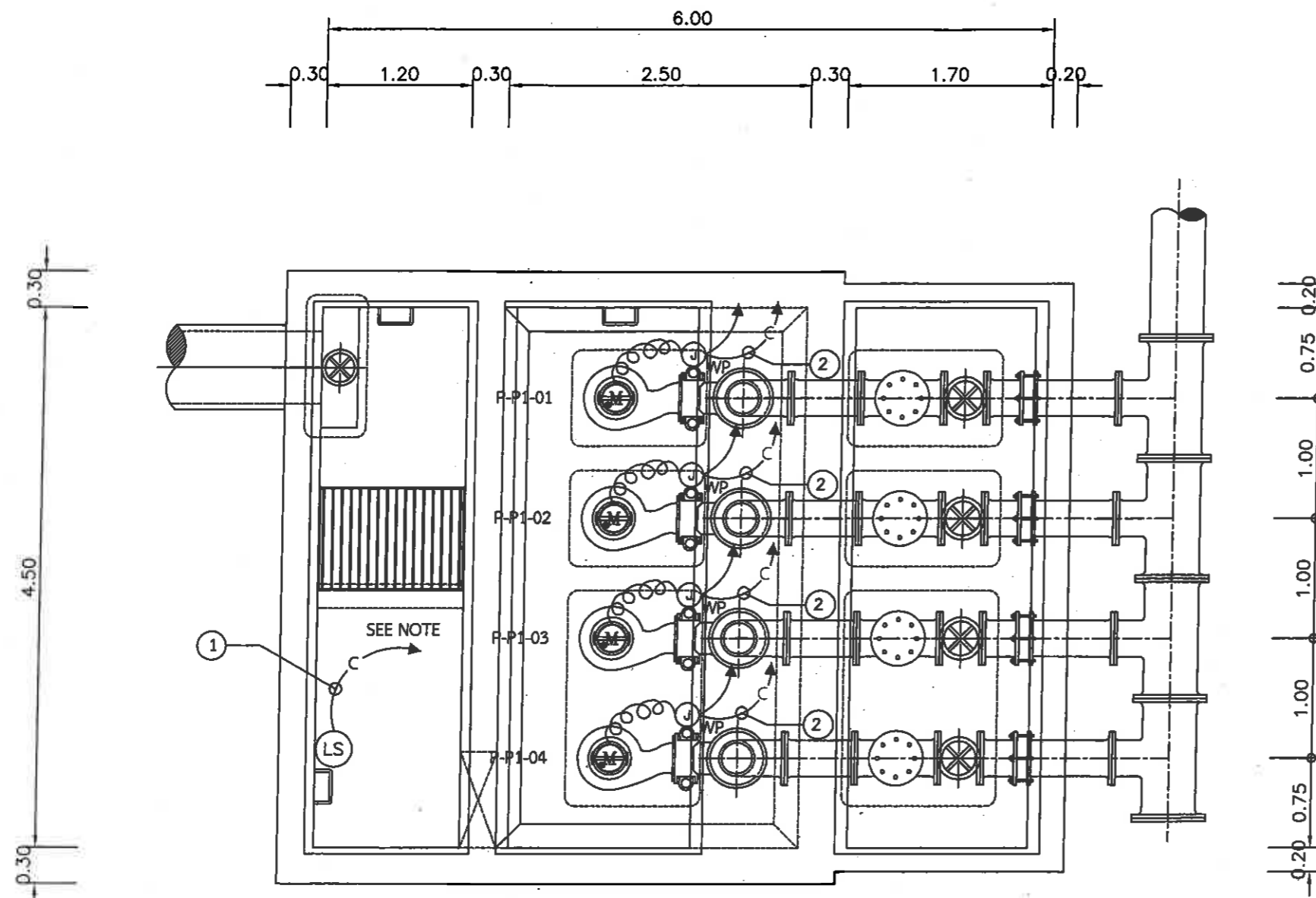
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1,P2,P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	แบบแสดง	สถานีสูบน้ำเสีย P6 แปลน
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	วิศวกร	วันที่ 15 มิ.ย. 65
ออกแบบ	<i>[Signature]</i>	ทนายอำนวยการระบบบำบัดน้ำเสีย	แบบเลขที่ 11/2565
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ผอ.ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ	แผ่นที่ 15
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ผอ.สำนักช่างสุขาภิบาล	รวม 42 แผ่น
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	นายกเมืองพัทยา	
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา			



ผังบริเวณสถานีสูบน้ำ

มาตราส่วน 1:250

 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียขาดอมเทียม (P1,P2,P4 และ P6) เมืองพญา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			
สำรวจ		แบบแสดง	สถานีสูบน้ำเสีย P1
เขียนแบบ			ผังบริเวณระบบไฟฟ้า
ออกแบบ		วิศวกร	วันที่
ตรวจ		พ.ฝ่ายพัฒนาระบบงานโยธา	15 มี.ย. 65
ตรวจ		ผอ.ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ	แบบเลขที่
ตรวจ		ผอ.สำนักช่างสุขาภิบาล	11/2565
ตรวจ		ปลัดเมืองพญา	แผ่นที่ 16
อนุมัติ		นายกเมืองพญา	รวม 42 แผ่น
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพญา			



NOTE

- 1-5 LEVEL SWITCH
- HIGH ALARM
- 3 PUMP RUN
- 2 PUMP RUN
- 1 PUMP RUN
- PUMP STOP









① 10C-1.5mm² CW, ø 1" IMC

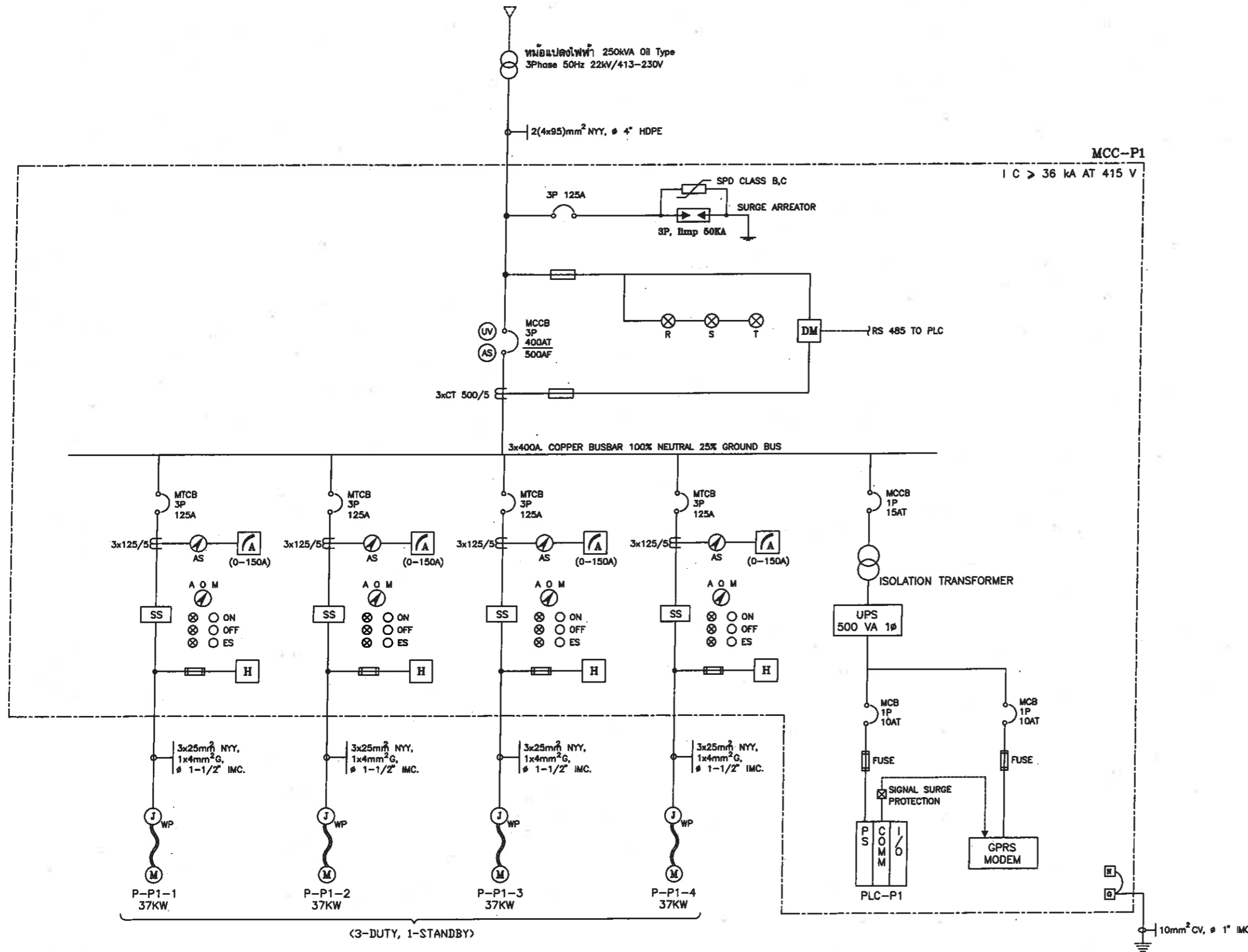
② 4C-1.5mm² CW, ø 1" IMC

แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและควบคุม

มาตราส่วน

1:50

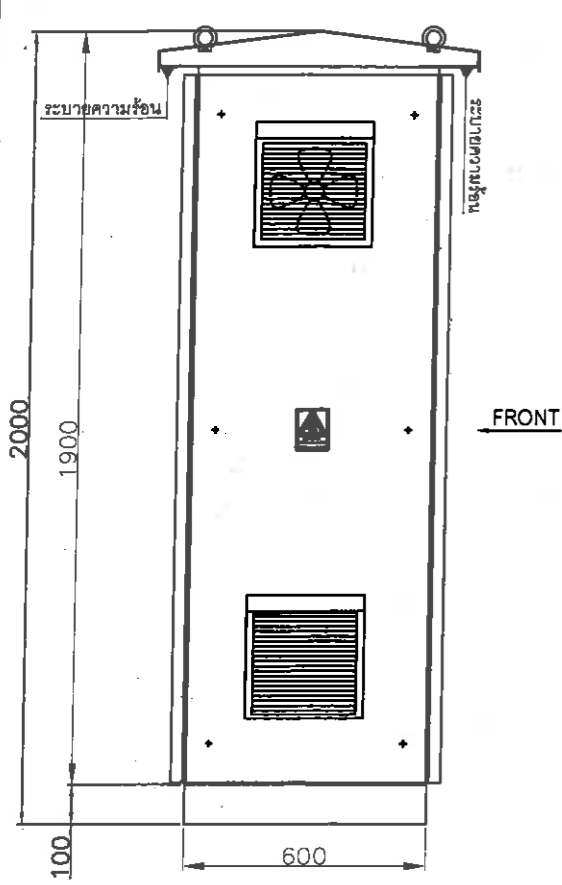
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1,P2,P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			
สำรวจ		แบบแปลน	สถานีสูบน้ำเสีย P1
เขียนแบบ			แปลนระบบไฟฟ้ากำลังและควบคุม
ออกแบบ		วิศวกร	วันที่
ตรวจ		พ.ฝ่ายที่พัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย	15 มิ.ย. 65
ตรวจ		ผ.ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ	แบบเลขที่
ตรวจ		ผ.สำนักช่างสุขาภิบาล	11/2565
ตรวจ		ปลัดเมืองพัทยา	หน้า 17
อนุมัติ		นายกเมืองพัทยา	รวม 42 หน้า
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา			



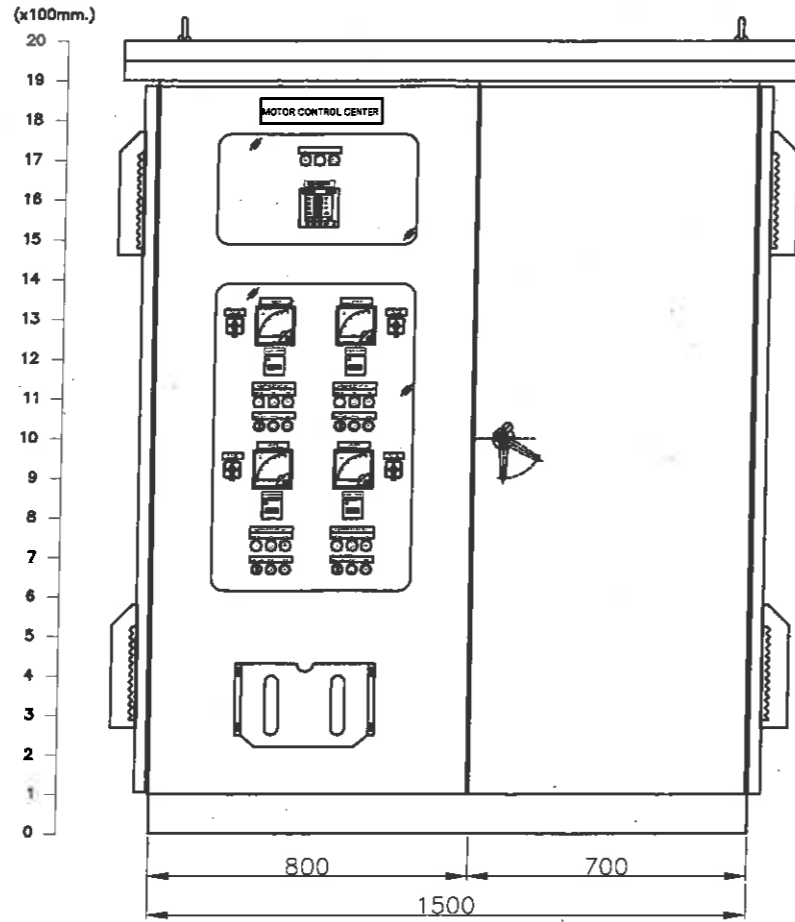
SINGLE LINE DIAGRAM MCC-P1

 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียเขตจอมเทียน (P1,P2,P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			
สำรวจ		แบบแสดง	สถานีสูบน้ำเสีย P1
เขียนแบบ			SINGLE LINE DIAGRAM MCC-P1
ออกแบบ		วิศวกร	วันที่
ตรวจ		พ.ส.ฝ่ายพัฒนาระบบขนถ่ายน้ำเสีย	15 มิ.ย. 65
ตรวจ		ผ.ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ	แบบเลขที่
ตรวจ		ผ.สำนักช่างสุขาภิบาล	11/2565
ตรวจ		ปลัดเมืองพัทยา	แผ่นที่ 18
อนุมัติ		นายกเมืองพัทยา	รวม 42 แผ่น
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา			

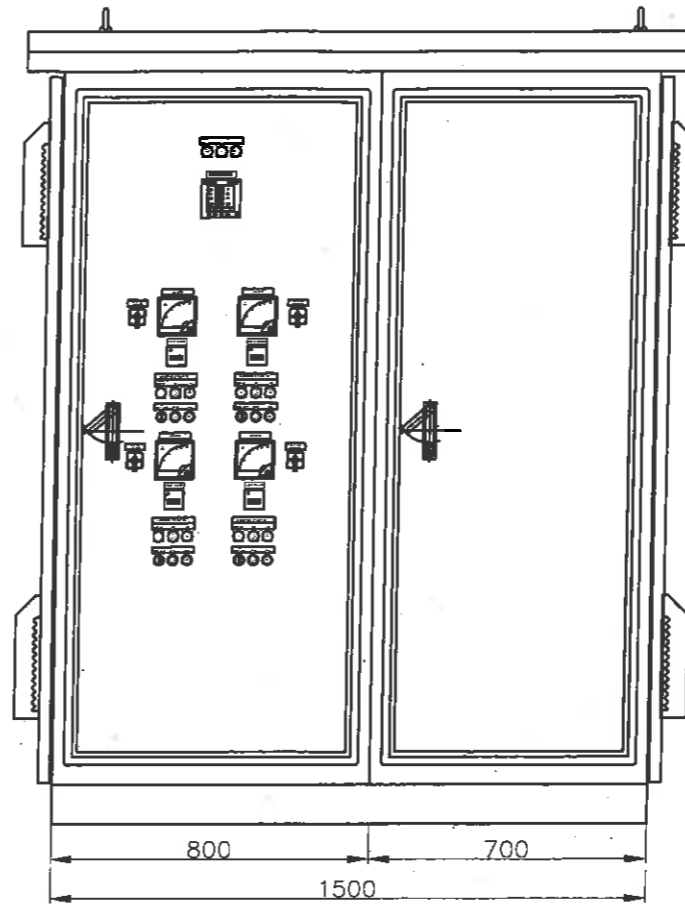
SIDE VIEW



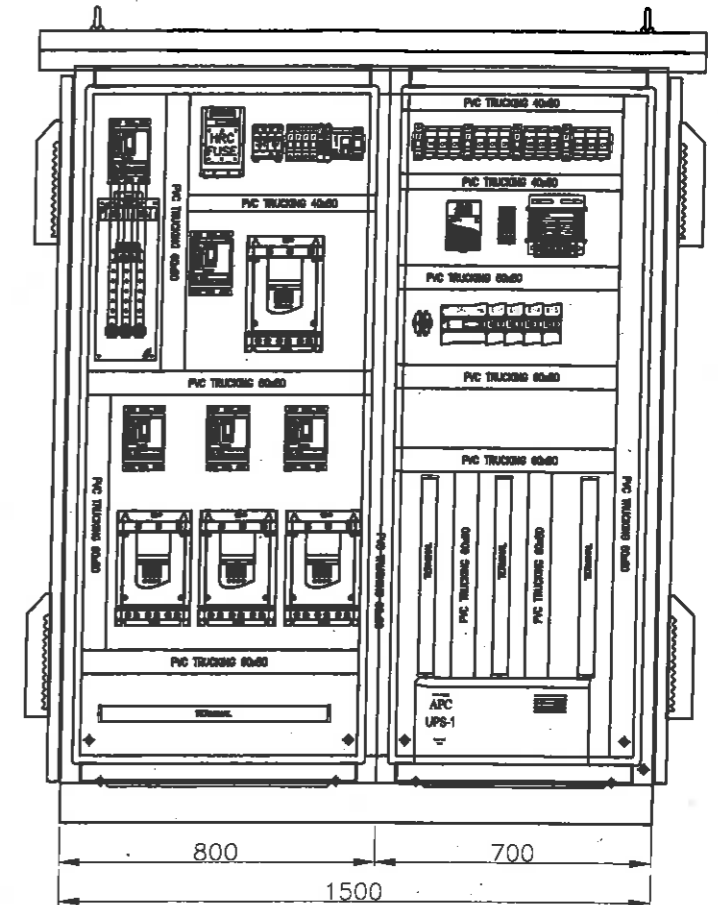
FRONT VIEW WITH COVER



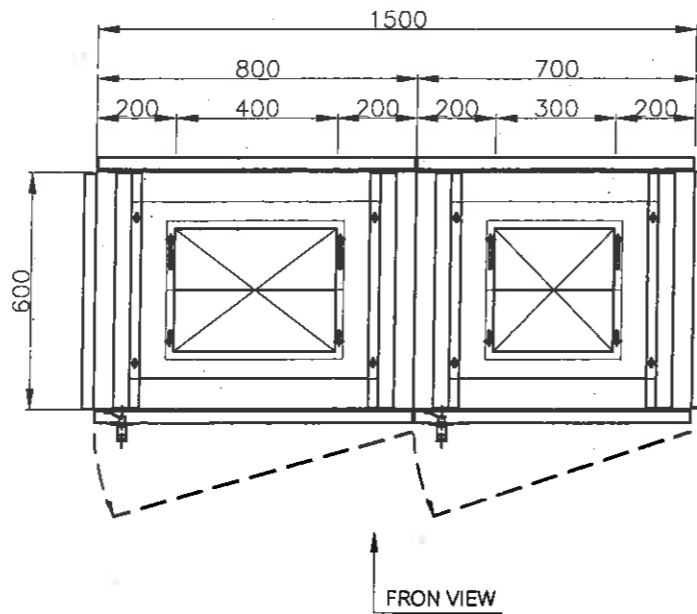
FRONT VIEW WITH 1 st INNER DOOR




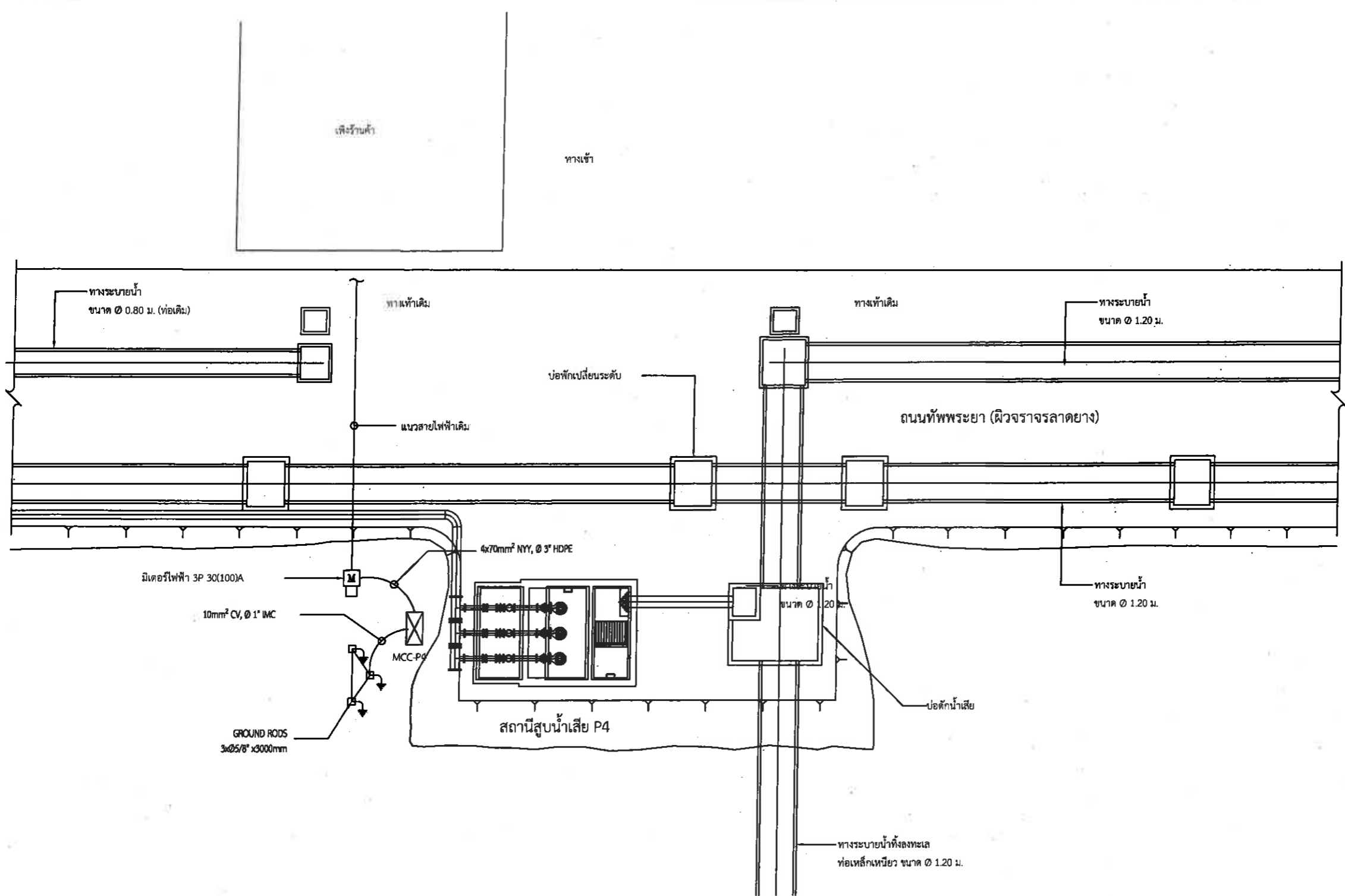
FRONT VIEW WITH 1 st INNER DOOR



BOTTOM VIEW






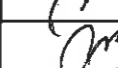



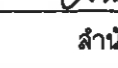
 <p>โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1,P2,P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี</p>			
สำราจ	<i>[Signature]</i>	แบบแสดง	สถานีสูบน้ำเสีย P1
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	SINGLE LINE DIAGRAM MCC-P1	
ออกแบบ	<i>[Signature]</i>	วิศวกร	วันที่
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	พ.ส.อ.พิเศษระบบน้ำประปา	15 มิ.ย. 65
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ผ.อ.ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ	แบบเลขที่
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ผ.อ.ส่วนช่างสุขาภิบาล	11/2565
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ป.ต.เมืองพัทยา	แผ่นที่ 19
อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	นายกเมืองพัทยา	รวม 42 แผ่น
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา			



ผังบริเวณสถานีสูบน้ำ P4

มาตราส่วน

1:125

 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวมน้ำเสียชายหาดจอมเทียน (P1,P2,P4 และ P6) เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			
สำรวจ		แบบแปลน	สถานีสูบน้ำเสีย P4 ผังบริเวณระบบไฟฟ้า
เขียนแบบ		วิศวกร	วันที่ 15 มิ.ย. 65
ออกแบบ		ทนายฝ่ายพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย	
ตรวจ		ผอ.ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ	ฉบับแก้ไข 11/2565
ตรวจ		ผอ.สำนักช่างสุขาภิบาล	ฉบับที่ 20
ตรวจ		ปลัดเมืองพัทยา	รวม 42 แผ่น
อนุมัติ		นายกเมืองพัทยา	
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา			