

ឯកសារសម្រាប់ប្រើប្រាស់ : គ្រឹះស្ថាន : គ្រឹះស្ថាន

ឈ្មោះ : គ្រឹះស្ថាន

លេខ : 56/65





กรุงเทพมหานคร 34000
 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 122
 โทร: 045-244973 No.1164, 1182

ใบกระทู้:
 1. ใบปลิวแจ้งระบบงานปั๊มน้ำอัตโนมัติ

สถานที่:
 2. ม. สุวรรณภูมิ วิทยาลัยการอาชีวศึกษา
 2. ม. สุวรรณภูมิ วิทยาลัยการอาชีวศึกษา

ชื่อผู้จัดทำ:
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

ชื่อตำแหน่ง:
 นายช่างเทคนิค ระดับ 3

ชื่อหน่วยงาน:
 นายช่างเทคนิค ระดับ 3

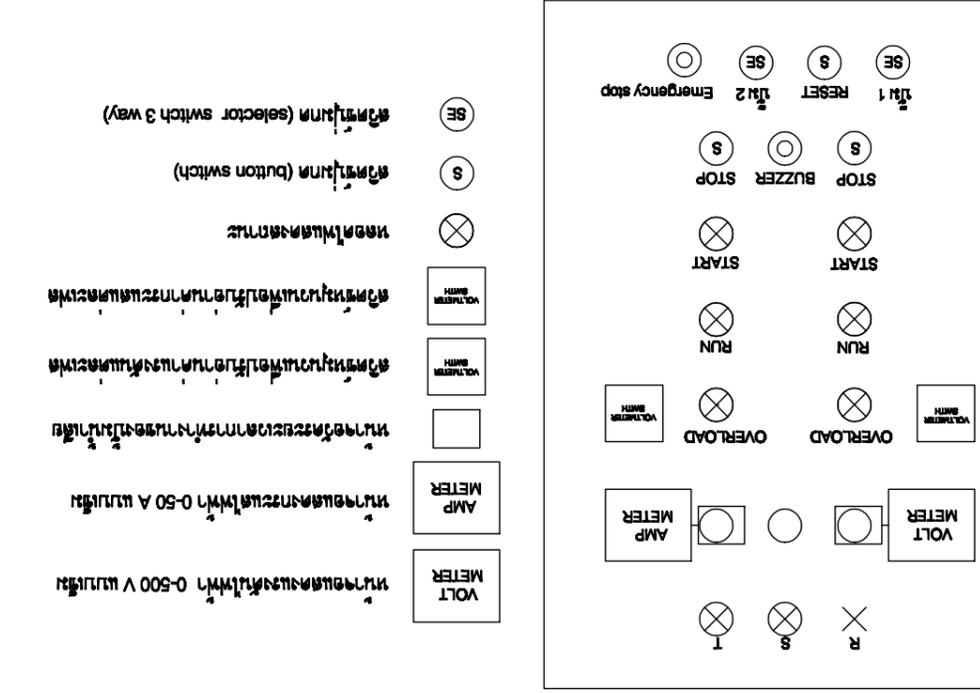
ชื่อตำแหน่ง:
 นายช่างเทคนิค ระดับ 3

ชื่อตำแหน่ง:
 นายช่างเทคนิค ระดับ 3

ชื่อตำแหน่ง:
 นายช่างเทคนิค ระดับ 3

วันที่:
 3/14

6. ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายและดำเนินการตามแผนงานที่ได้รับมอบหมาย
 7. สายไฟฟ้า (IEC01) ชนิดทองแดง (สีเหลือง) ขนาด 1.5 มม. (หรือ 2.5 มม.)
 8. สายไฟฟ้า (IEC01) ชนิดทองแดง (สีเหลือง) ขนาด 1.5 มม. (หรือ 2.5 มม.)
 9. สายไฟฟ้า (IEC01) ชนิดทองแดง (สีเหลือง) ขนาด 1.5 มม. (หรือ 2.5 มม.)
 10. สายไฟฟ้า (IEC01) ชนิดทองแดง (สีเหลือง) ขนาด 1.5 มม. (หรือ 2.5 มม.)



1. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 3. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 4. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 6. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.1 ลักษณะทั่วไปของเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ
 1.2 ลักษณะการทำงานของเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ
 1.3 ลักษณะการทำงานของเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ
 1.4 ลักษณะการทำงานของเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ
 1.5 ลักษณะการทำงานของเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ

1. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 3. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 4. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 6. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เลขที่ : 56/65	วันที่ : 2/14
ชื่อโครงการ : ...	
วัตถุประสงค์ : ...	
พื้นที่ : ...	
รายละเอียด : ...	
ข้อมูลติดต่อ : ...	
เอกสารแนบ : ...	
วันที่ : ...	
สถานที่ : ...	
ชื่อโครงการ : ...	
วัตถุประสงค์ : ...	
พื้นที่ : ...	
รายละเอียด : ...	
ข้อมูลติดต่อ : ...	
เอกสารแนบ : ...	
วันที่ : ...	
สถานที่ : ...	

โครงการ : ...

พื้นที่ : ...

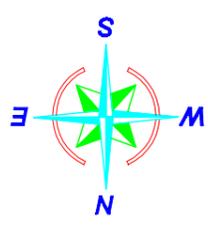
วัตถุประสงค์ : ...

ข้อมูลติดต่อ : ...

เอกสารแนบ : ...

วันที่ : ...

สถานที่ : ...

1 : 1000



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
 122 ถ.สรรพสิทธิ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 34000
 โทร. 045-244973 ต่อ 1164 , 1182

โครงการ :

ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ :

ร.พ. สรรพสิทธิ์ประสงค์สุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

ร.พ. สรรพสิทธิ์ประสงค์สุพรรณบุรี

จากคณะ :

นางอชิตา วิชาญบุตร

วิศวกร :

นายสุรพันธ์ สีหะวงษ์

วิศวกรไฟฟ้า :

นายณัฐพล ตั้งศิริวัฒนกุล

วิศวกรโยธา :

ตรวจคณะ :

นายกฤษณะ สิงห์เรือง

ผู้ควบคุมงาน :

นายฉลาด แสงวงศ์

ผู้กำกับงาน :

แสดงแบบ :

งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสีย PS 2 ไปยัง PS 1

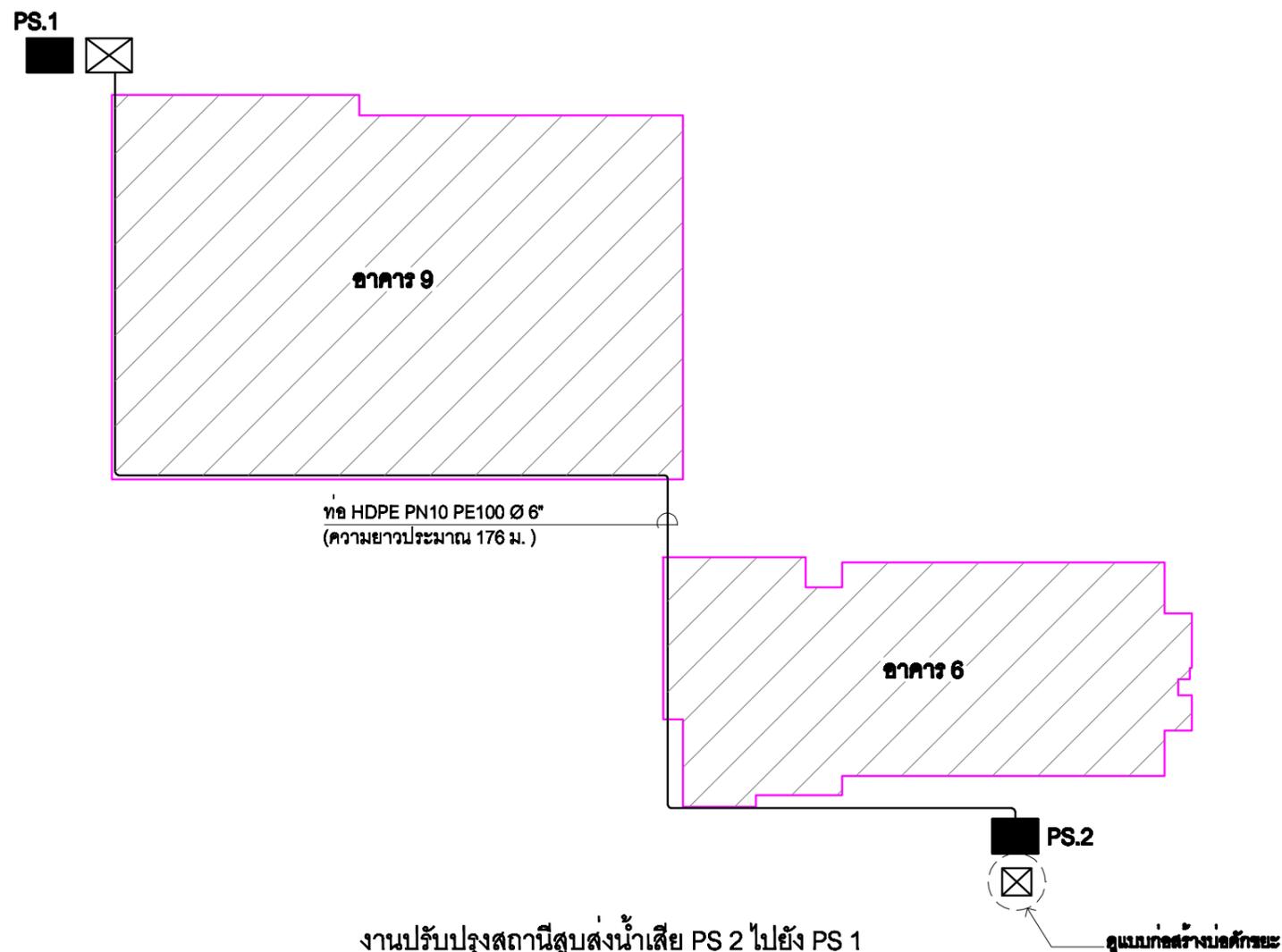
วันที่อนุมัติ :

- 1.....
- 2.....
- 3.....

วันที่อนุมัติ :

แบบที่ :
56/65

แผ่นที่/จำนวน
6/14



งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสีย PS 2 ไปยัง PS 1

Don't Scale

ขอบข่ายงานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสีย PS 2 ไปยัง PS 1

1. งานเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มได้น้ำชนิดใบพัดตัด (Cutter Impeller) แบบ Guide Rail Fitting (TOS) พร้อมชุดระบบควบคุมให้สามารถทำงานได้ตามฟังก์ชัน กำลังมอเตอร์ 7.5 KW / 10 HP อัตราสูบน้ำไม่น้อยกว่า 1 ลบ.ม./นาที ท่อส่ง 4 นิ้ว สูงสูงไม่น้อยกว่า 15 ม. จำนวน 1 ชุด
2. เปลี่ยนท่อส่งน้ำเสียออกจากท่อส่งของเครื่องสูบน้ำ ด้วยท่อ HDPE (PE100 PN10) ขนาด 6" พร้อมอุปกรณ์ทาสีท่อด้วยสีน้ำมัน 2 ชั้น ทาสีรองพื้นท่อกับผิวสโพรเมอร์ 1 ชั้น
3. เปลี่ยน GATE VALVE Ø 4" (DN100 PN16) จำนวน 2 ชุด
4. เปลี่ยน CHECK VALVE Ø 4" (DN100 PN16) จำนวน 2 ชุด
5. เพิ่มบ่อพักขยะ ก่อนเข้าบ่อสูบ 1 จุด (ตามรูปแบบ)

หมายเหตุ

1. แนวท่อที่ได้กำหนดไว้เป็นแนวท่อสังเขป การก่อสร้างจริงอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างานจริง เพื่อความเหมาะสมในการก่อสร้าง แต่ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือนายช่างผู้ควบคุมงานเสียก่อน
2. ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอตัวอย่างของวัสดุอุปกรณ์ ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติให้เสียก่อนๆ การดำเนินงาน



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
 122 ถ.สรรพสิทธิ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 34000
 โทร. 045-244973 ต่อ 1164 , 1182

โครงการ :

ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ :

ร.พ. สรรพสิทธิ์ประสงค์สุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

ร.พ. สรรพสิทธิ์ประสงค์สุพรรณบุรี

งานออกแบบ :

นางสาวชุต ธิคุณบุตร

วิศวกรสัญญา :

นายสุรทิน สีหะวงษ์

วิศวกรกำกับ :

นายณัฐพล ตั้งศิริวัฒนกุล

วิศวกรเขียนแบบ :

นายกฤษณะ สิงห์เรือง

ตรวจสอบ :

นายชลาต แสงดี

ผู้ควบคุมงาน :

นายชลาต แสงดี

ผู้กำกับงาน :

แสดงแบบ :

งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสีย PS 4 ไปยัง PS 2

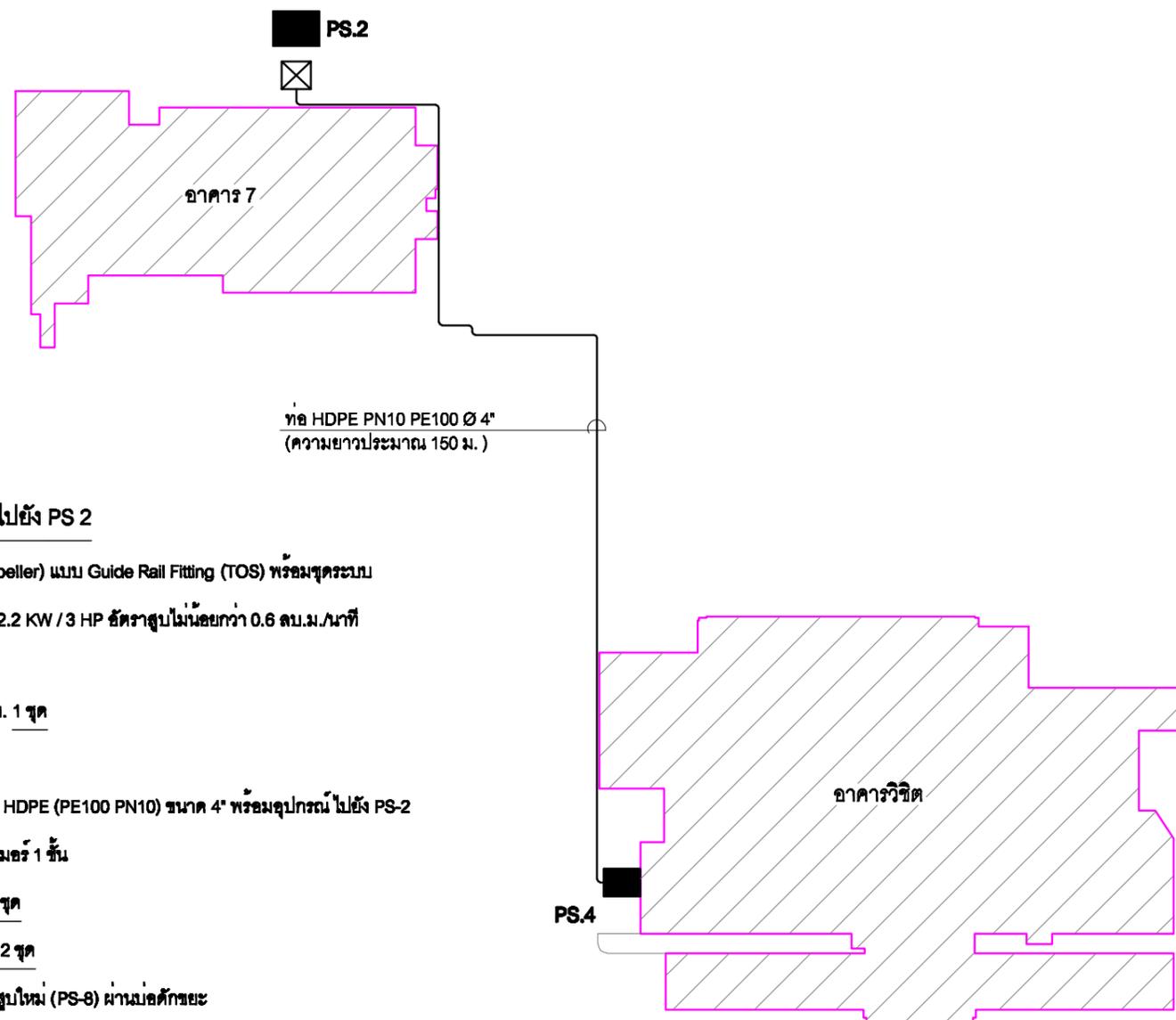
บันทึกรายงาน :

- 1.....
- 2.....
- 3.....

วันที่พิมพ์ :

แบบเลขที่ :
56/65

แผ่นที่/จำนวน
7/14



ขอบข่ายงานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสีย PS 4 ไปยัง PS 2

1. งานเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มได้นำชนิดใบพัดตัด (Cutter Impeller) แบบ Guide Rail Fitting (TOS) พร้อมชุดระบบควบคุมให้สามารถทำงานได้ตามฟังก์ชัน กำลังมอเตอร์ 2.2 KW / 3 HP อัตราสูบน้ำไม่น้อยกว่า 0.6 ลบ.ม./นาที ท่อส่ง 4 นิ้ว สูงสูงไม่น้อยกว่า 8 ม. จำนวน 2 ชุด
2. ติดตั้งรางตะแกรงคัดขยะ รางสแตนเลสด้วย 38x38x3 มม. 1 ชุด
3. ติดตั้งตะแกรงคัดขยะใหม่ 1 ชุด
4. เปลี่ยนท่อส่งน้ำเสียออกจากท่อส่งของเครื่องสูบน้ำ ด้วยท่อ HDPE (PE100 PN10) ขนาด 4" พร้อมอุปกรณ์ ไปยัง PS-2 ทาสีท่อด้วยสีน้ำมัน 2 ชั้น ทาสีรองพื้นท่อด้วยสีวอลไพร์เมอร์ 1 ชั้น
5. เปลี่ยน GATE VALVE Ø 4" (DN100 PN10) จำนวน 2 ชุด
6. เปลี่ยน CHECK VALVE Ø 4" (DN100 PN10) จำนวน 2 ชุด
7. งานติดตั้งท่อระบายน้ำชั้น 1 (ตึกวิฑิตใต้พื้นชั้น 2) ไปยังบ่อสูบน้ำใหม่ (PS-8) ผ่านบ่อคัดขยะ
8. งานปรับปรุงบ่อสูบน้ำเดิม
 - งานปรับปรุงภายในบ่อสูบน้ำ และผ่านบ่อสูบน้ำ
 - งานติดตั้งท่อใต้ดินเข้าบ่อสูบน้ำ

หมายเหตุ

1. แนวท่อที่ได้กำหนดไว้เป็นแนวพลสังเขป การก่อสร้างจริงอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างานจริง เพื่อความเหมาะสมในการก่อสร้าง แต่ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือนายช่างผู้ควบคุมงานเสียก่อน
2. ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอตัวอย่างของวัสดุอุปกรณ์ ต่อคณะกรรการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติให้เสียก่อนๆ การดำเนินงาน

งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสีย PS 4 ไปยัง PS 2
 Don't Scale



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
 122 ถ.สรรพสิทธิ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 34000
 โทร. 045-244973 ต่อ 1164 , 1182

โครงการ :

ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ :

ร.พ. สรรพสิทธิ์ประสงค์อุบลราชธานี

เจ้าของโครงการ :

ร.พ. สรรพสิทธิ์ประสงค์อุบลราชธานี

งานออกแบบ :

นางอชชาต วิฑูริบุตร

วิศวกร :

นายสุรรัตน์ สีหะวงษ์

วิศวกรไฟฟ้า :

นายณัฐพล ตั้งศิริวัฒนกุล

วิศวกรเครื่องกล :

ตรวจสอบ :

นายกฤษณะ สิงห์เรือง

ผู้ควบคุมงาน :

นายฉลาด แสงวงศ์

ผู้จัดทำภาพ :

แสดงแบบ :

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น 1

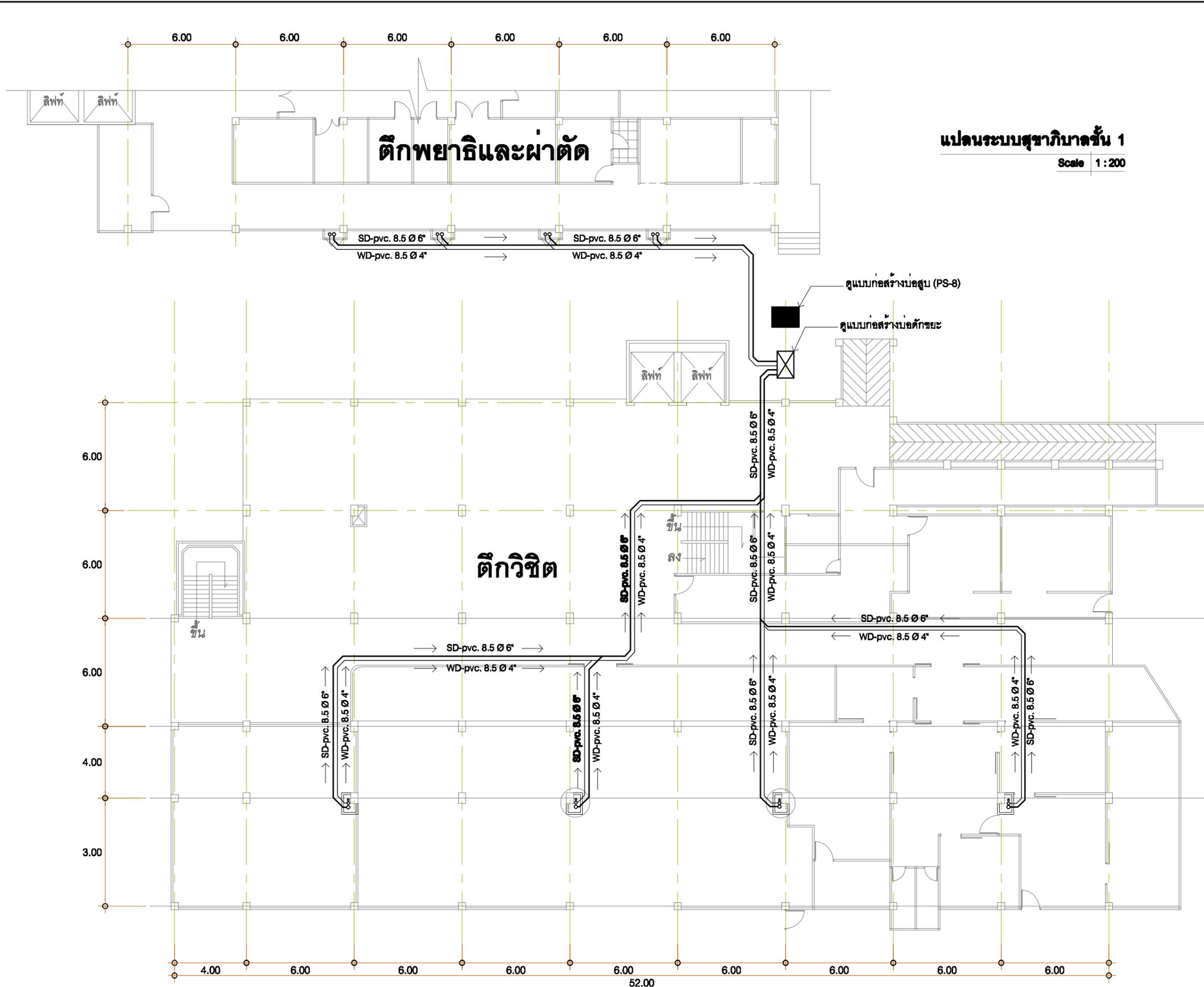
แก้ไขแบบที่ :

- 1.....
- 2.....
- 3.....

วันที่พิมพ์ :

แบบเลขที่ :
56/65

แผ่นที่/จำนวน
8/14



แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น 1
 Scale 1 : 200



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
 122 ถ.สรรพสิทธิ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 34000
 โทร. 045-244973 ต่อ 1164 , 1182

โครงการ :

ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ :

ร.พ. สรรพสิทธิ์ประสงค์อุบลราชธานี

เจ้าของโครงการ :

ร.พ. สรรพสิทธิ์ประสงค์อุบลราชธานี

จำนวน :

นางสาวชุต ธิคุณบุตร

วิศวกร :

นายสุรทิน สีหะวงษ์

วิศวกรช่าง :

นายณัฐพล ตั้งศิริวัฒนกุล

วิศวกรเขียน :

นายกฤษณะ สิงห์เรือง

ผู้ควบคุมงาน :

นายชลาต แสงวงศ์

ผู้กำกับงาน :

นายชลาต แสงวงศ์

ผู้กำกับงาน :

แสดงแบบ :

งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสีย PS 7

ไปยัง PS 2

วันที่อนุมัติ :

1.....

2.....

3.....

วันเดือนปี :

แบบเลขที่ :

56/65

แผ่นที่/จำนวน

9/14

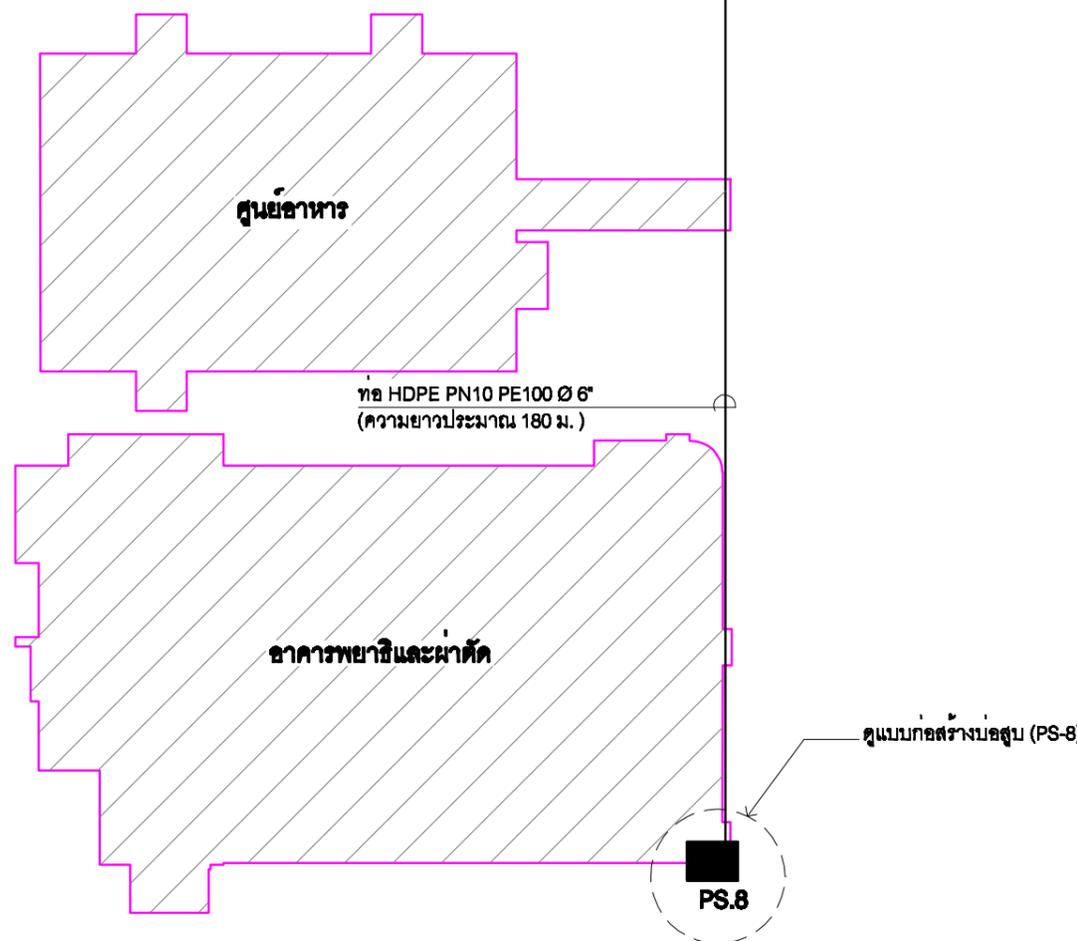
PS.2



ขอบข่ายงานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสีย PS 8 ไปยัง PS 2

1. งานเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มได้น้ำชนิดใบพัดตัด (Cutter Impeller) แบบ Guide Rail Fitting (TOS) พร้อมชุดระบบควบคุมให้สามารถทำงานได้ตามฟังก์ชัน กำลังมอเตอร์ 3.7 KW / 5 HP อัตราสูบน้ำไม่น้อยกว่า 0.7 ลบ.ม./นาที ท่อส่ง 4 นิ้ว ส่งสูงไม่น้อยกว่า 10 ม. จำนวน 2 ชุด
2. งานก่อสร้างบ่อสูบล (PS-8) ตามรูปแบบ 1 บ่อ
3. งานก่อสร้างบ่อดักขยะ ตามรูปแบบ 1 บ่อ
4. ติดตั้งรางตะกร้าดักขยะ รางสแตนเลสด้วย 38x38x3 มม. 1 ชุด
5. ติดตั้งตะกร้าดักขยะ 1 ชุด
6. ติดตั้ง GATE VALVE Ø 4" (DN100 PN10) จำนวน 2 ชุด
7. ติดตั้ง CHECK VALVE Ø 4" (DN100 PN10) จำนวน 2 ชุด
8. เปลี่ยนท่อส่งน้ำเสียออกจากท่อส่งของเครื่องสูบล ด้วยท่อ HDPE (PE100 PN10) ขนาด 6" พร้อมอุปกรณ์ไปยัง PS-2 ทาสีท่อดำด้วยสีน้ำมัน 2 ชั้น ทาสีรองพื้นท่อดำด้วยสีออสโทรมเมอร์ 1 ชั้น
9. งานตัดต่อท่อน้ำเสียชั้น 1 (ตึกพยาธิและผ่าตัดใต้พื้นชั้น 2) ไปยังบ่อสูบลใหม่ (PS-8) ผ่านบ่อดักขยะ

- หมายเหตุ**
1. แนวท่อที่ได้กำหนดไว้เป็นแนวพอสั่งแบบ การก่อสร้างจริงอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างานจริง เพื่อความเหมาะสมในการก่อสร้าง แต่ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง ออหรือนายช่างผู้ควบคุมงาน เสียก่อน
 2. ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอตัวอย่างของวัสดุอุปกรณ์ ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อขออนุมัติให้เสียก่อนๆ การดำเนินงาน



งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสีย PS 8 ไปยัง PS 2

Don't Scale



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
 122 ถ.สรรพสิทธิ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 34000
 โทร. 045-244973 ต่อ 1164 , 1182

โครงการ :

ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ :

ร.พ. สรรพสิทธิ์ประสงค์อุบลราชธานี

เจ้าของโครงการ :

ร.พ. สรรพสิทธิ์ประสงค์อุบลราชธานี

งานออกแบบ :

นายอภิต ธิคุณบุตร

วิศวกร :

นายสุรรัตน์ สีหะวงษ์

วิศวกรไฟฟ้า :

นายณัฐพล ตั้งศิริวัฒนกุล

วิศวกรโยธา :

นายกฤษณะ สิงห์เรือง

สถาปนิก :

นายอลาด แสงดี

ผู้ควบคุมงาน :

นายอลาด แสงดี

ผู้รับเหมา :

แสดงแบบ :

รูปแปลนบ่อสูบล (PS-7)

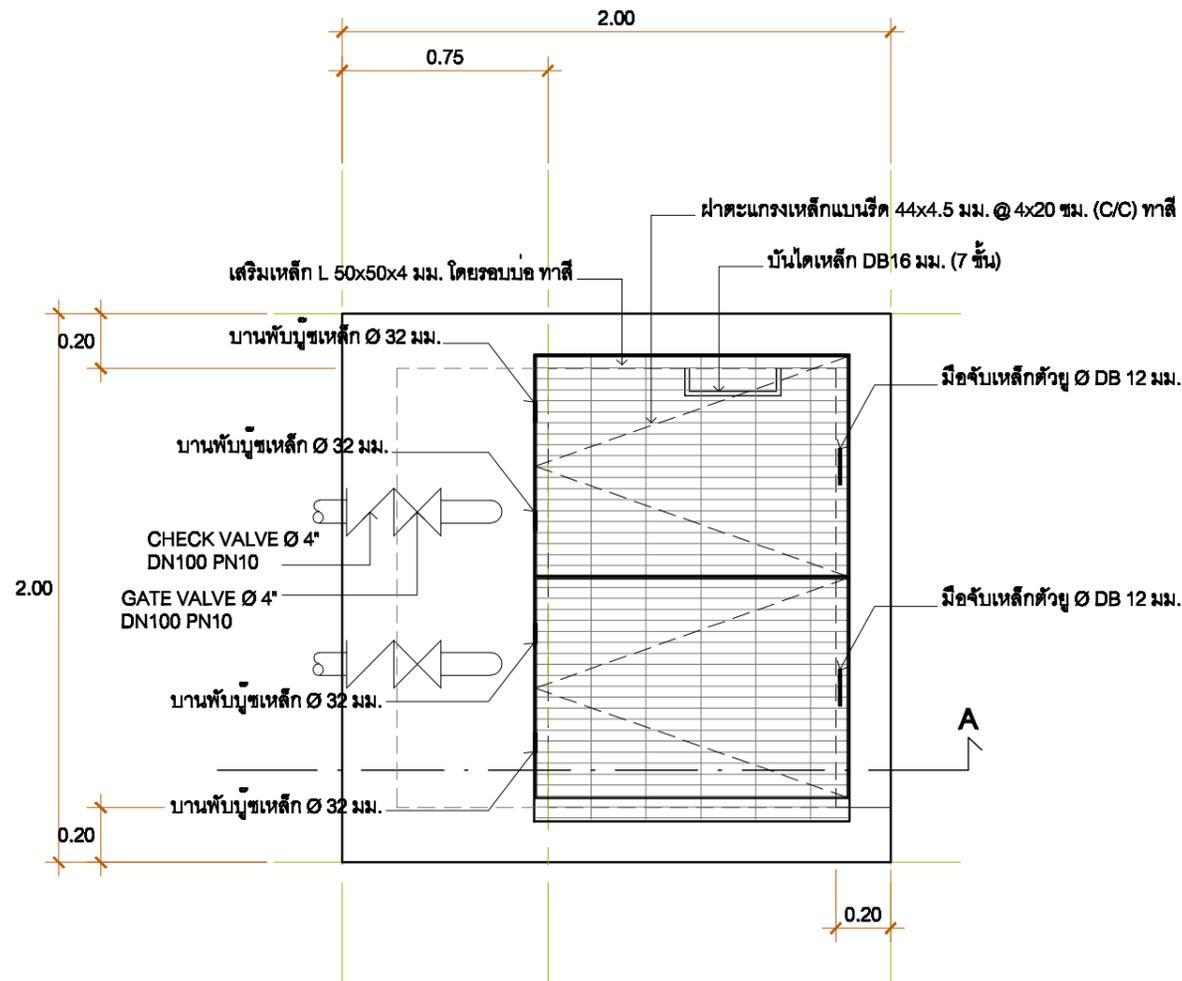
บันไดขึ้นน้ำ :

- 1.....
- 2.....
- 3.....

วันที่พิมพ์ :

แบบเลขที่ :
56/65

แผ่นที่/จำนวน
10/14

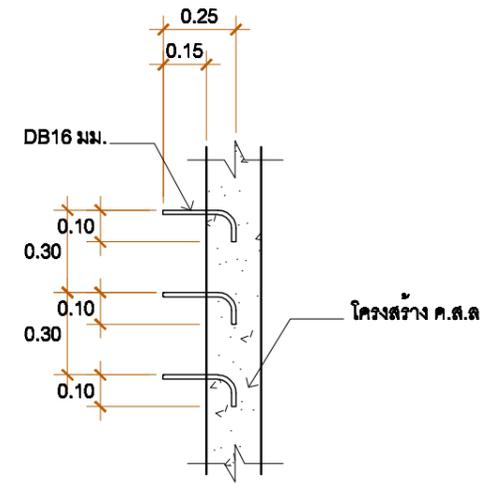


รูปแปลนบ่อสูบล (PS-8)

1 : 25

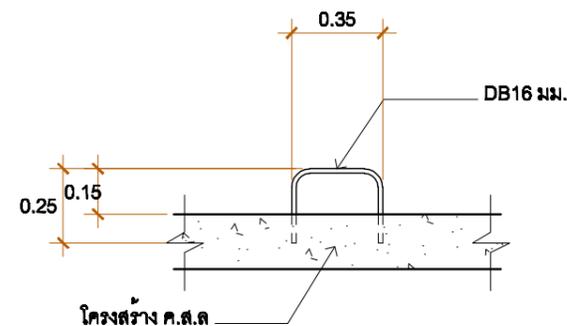
งานคอนกรีตและเหล็กเสริม

1. ให้ผู้รับจ้างส่งผลการทดสอบคอนกรีตและเหล็กเสริม อย่างละ 1 ชุด
 - 1.1 คอนกรีตโครงสร้างกำลังอัดระดับของแท่งตัวอย่างทดสอบรูปทรงแท่งขนาด 15*15*15 ซม. ที่อายุ 28 วัน ตามวิธี ASTM C39 ไม่ต่ำกว่า 240 KSC.
 - 1.2 เหล็กเสริมคอนกรีต
 - RB เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ชั้นคุณภาพ SR 24
 - DB เหล็กเส้นกลมผิวข้อต่อ ชั้นคุณภาพ SD 40
2. คอนกรีตอัตราส่วน 1 : 2 : 4 ผสมน้ำยากันซึม
3. คอนกรีตผสมเสร็จ จะต้องใช้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ก่อนระยะเวลาการแข็งตัวเริ่มต้น (INITIAL SETTING TIME)
4. การทดสอบความเหลวของคอนกรีต (SLUMP TEST) ระยะยุบตัวได้อยู่ระหว่าง 5 - 10 ซม.
5. ในการเทคอนกรีตจะต้องใช้เครื่องสั่นเขย่าให้คอนกรีตแน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น
6. การเทคอนกรีตรอบบ่อ ส่วนใดไม่สามารถเทต่อเนื่องจนเสร็จได้ หรือหยุดเทคอนกรีตจะต้องติดตั้ง PVC WATERSTOP ขนาด 6" ทหนา 5 มม. (รุ่น A6a) โดยรอบ



ขยายบันไดเหล็ก (รูปด้านข้าง)

1 : 25



ขยายบันไดเหล็ก (รูปแปลน)

1 : 25



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
 122 ถ.สรรพสิทธิ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 34000
 โทร. 045-244973 ต่อ 1164 , 1182

โครงการ :

ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ :

ร.พ. สรรพสิทธิ์ประสงค์อุบลราชธานี

เจ้าของโครงการ :

ร.พ. สรรพสิทธิ์ประสงค์อุบลราชธานี

ออกแบบ :

นางอชชาต วิฑูริบุตร

วิศวกร :

นายสุรรัตน์ สีหะวงษ์

วิศวกรไฟฟ้า :

นายณัฐพล ตั้งศิริวัฒนกุล

วิศวกรเครื่องกล :

นายกฤษณะ สิงห์เรือง

ตรวจสอบ :

นายกฤษณะ สิงห์เรือง

ผู้ควบคุมงาน :

นายฉลาด แสงวงศ์

ผู้กำกับงาน :

แสดงแบบ :

รูปตัดบ่อสูบ (A)

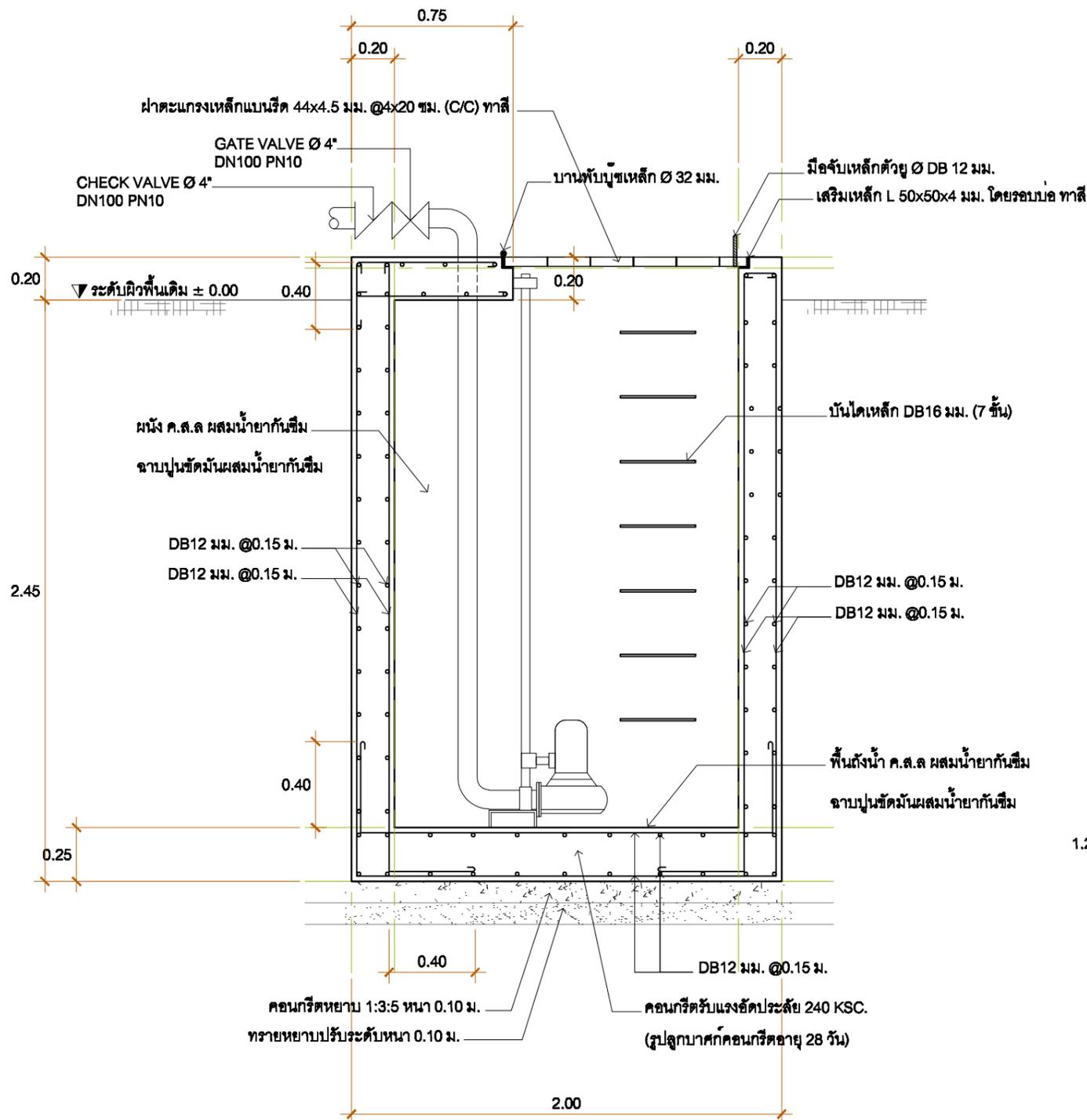
แก้ไขแบบที่ :

- 1.....
- 2.....
- 3.....

วันที่พิมพ์ :

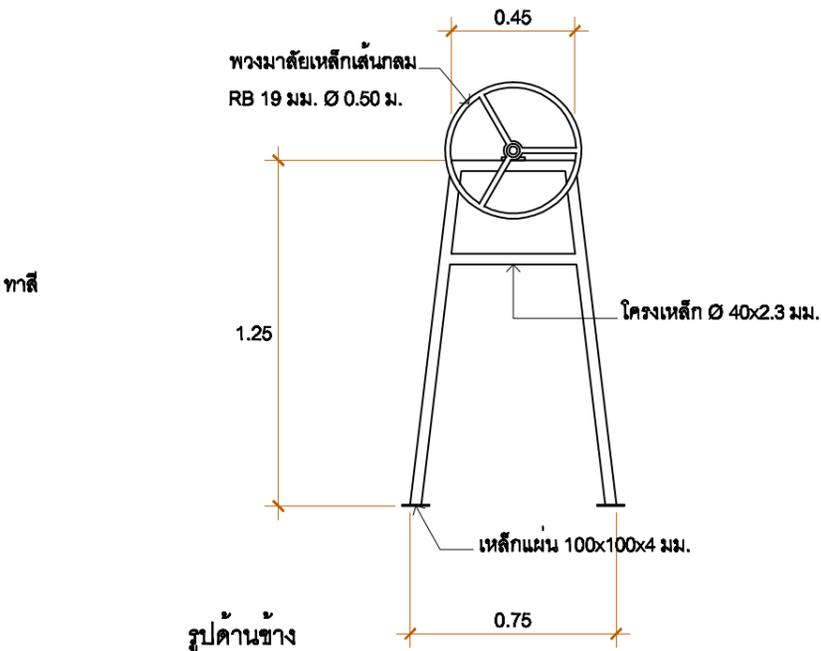
แบบเลขที่ :
56/65

แผ่นที่/จำนวน
11/14

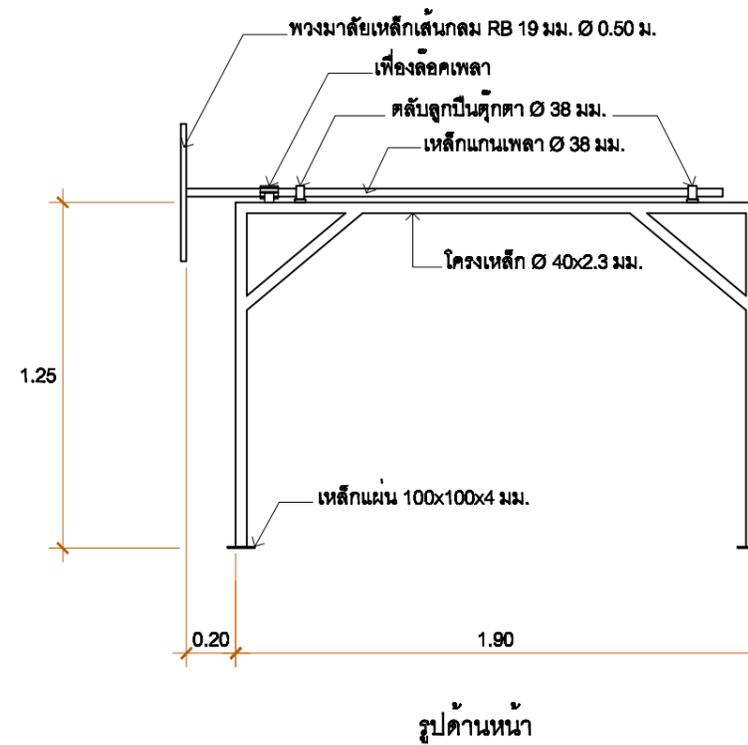


รูปตัดบ่อสูบ (A)

1 : 25



รูปด้านข้าง



สแตนด์กรอกเครื่องสูบน้ำ

1 : 25

รูปด้านหน้า



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
 122 ถ.สุรพสิธิ ๓.ในเมือง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 34000
 โทร. 045-244973 ต่อ 1164 , 1182

โครงการ :

ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ :

ร.พ. สุรพสิธิประสงคสุพรรณบุรี

เจ้าของโครงการ :

ร.พ. สุรพสิธิประสงคสุพรรณบุรี

จำนวน :

นางอชิต ธิกุลบุตร

วิศวกร :

นายสุรทิน สีหะวงษ์

วิศวกรที่ปรึกษา :

นายณัฐพล ตั้งศิริวัฒนกุล

วิศวกรที่ปรึกษา :

นายกฤษณะ สิงห์เรือง

สถาปนิก :

นายชลาต แสงดี

ผู้ควบคุมงาน :

นายชลาต แสงดี

ผู้รับเหมา :

แสดงแบบ :

รูปตัดบ่อดักขยะ (A)

แก้ไขแบบที่ :

- 1.....
- 2.....
- 3.....

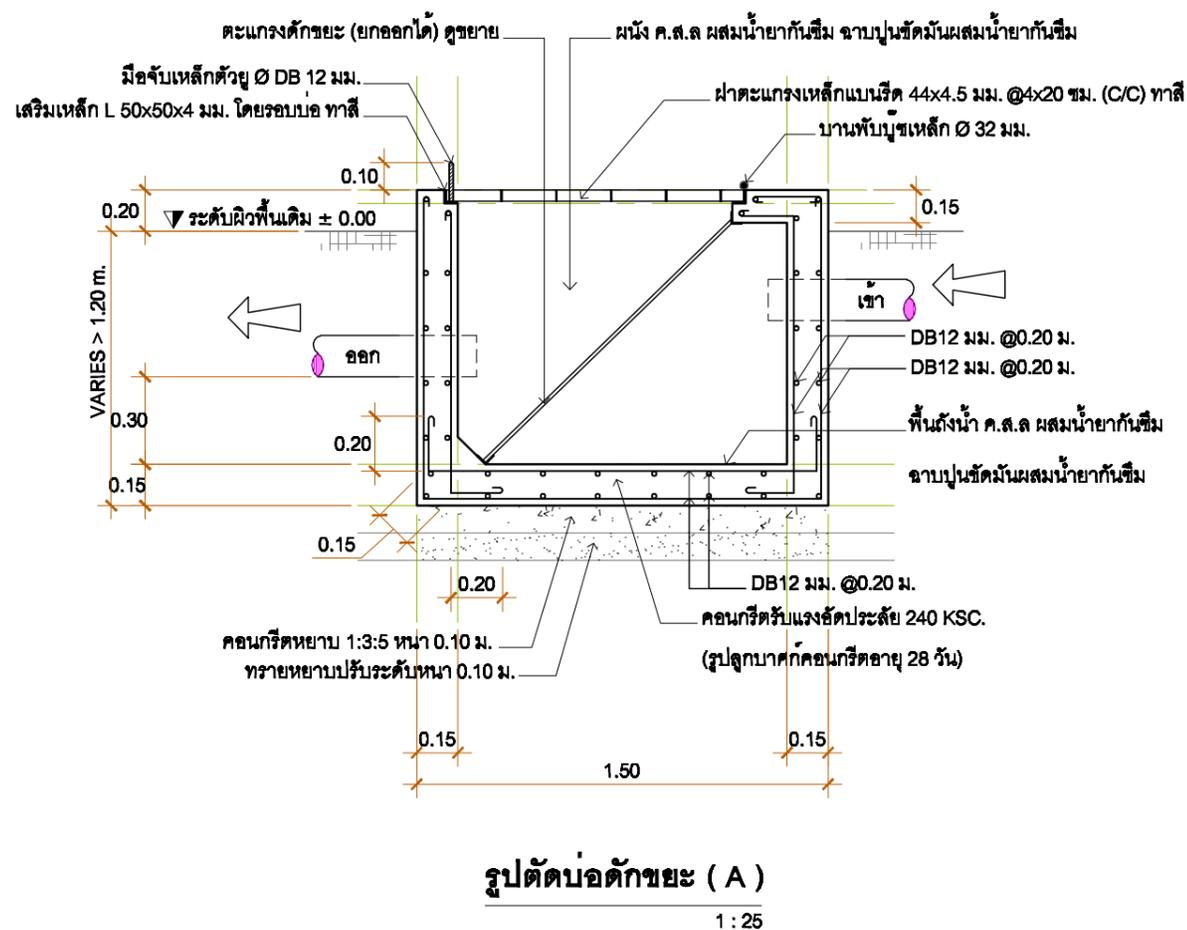
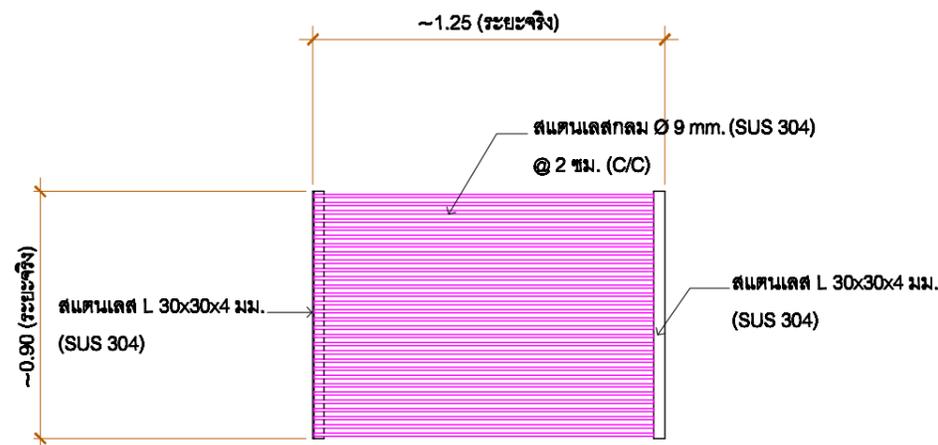
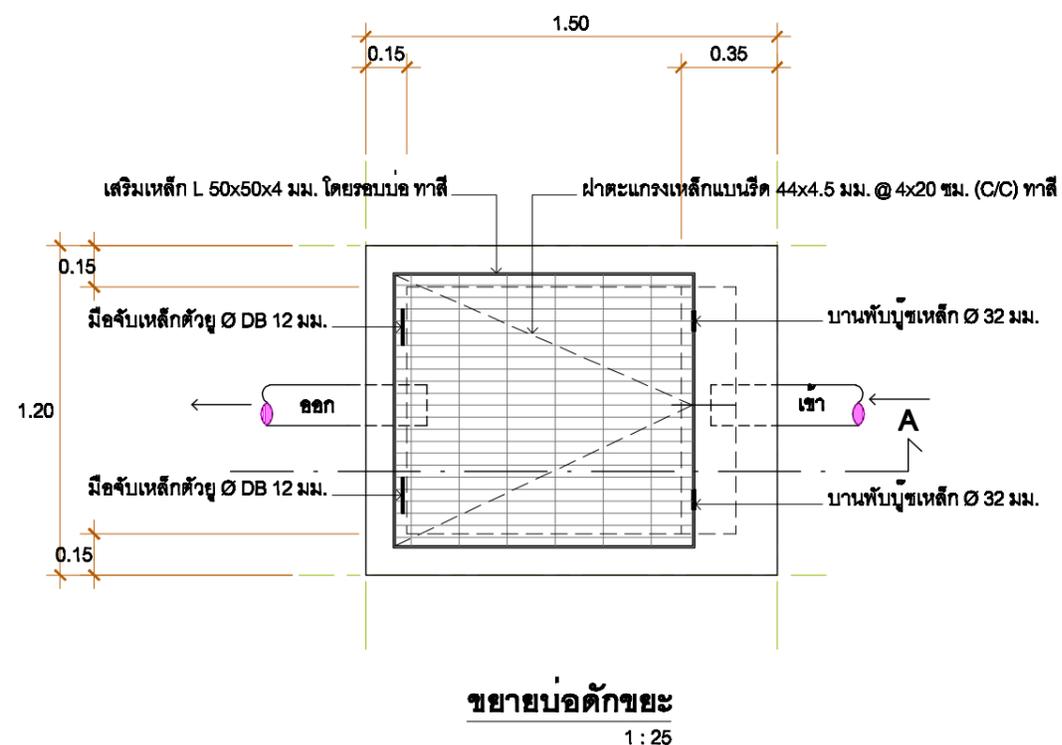
วันที่อนุมัติ :

แบบเลขที่ :

56/65

แผ่นที่/จำนวน

12/14





กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
 122 ถ.สรรพสิทธิ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 34000
 โทร. 045-244973 ต่อ 1164 , 1182

โครงการ :

ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ :

ร.พ. สรรพสิทธิ์ประสงค์อุบลราชธานี

เจ้าของโครงการ :

ร.พ. สรรพสิทธิ์ประสงค์อุบลราชธานี

จากคณะ :

นายอชชาติ วิชาญบุตร

วิศวกร :

นายสุรรัตน์ สีหะวงษ์

วิศวกรไฟฟ้า :

นายณัฐพล ตั้งศิริวัฒนกุล

วิศวกรเครื่องกล :

ตรวจคณะ :

นายกฤษณะ สิงห์เรือง

ผู้ควบคุมงาน :

นายฉลาด แสงวงศ์

ผู้กำหนดราคา :

แสดงแบบ :

ขยายฝาตะแกรงปิดบ่อสูบ (PS-5)

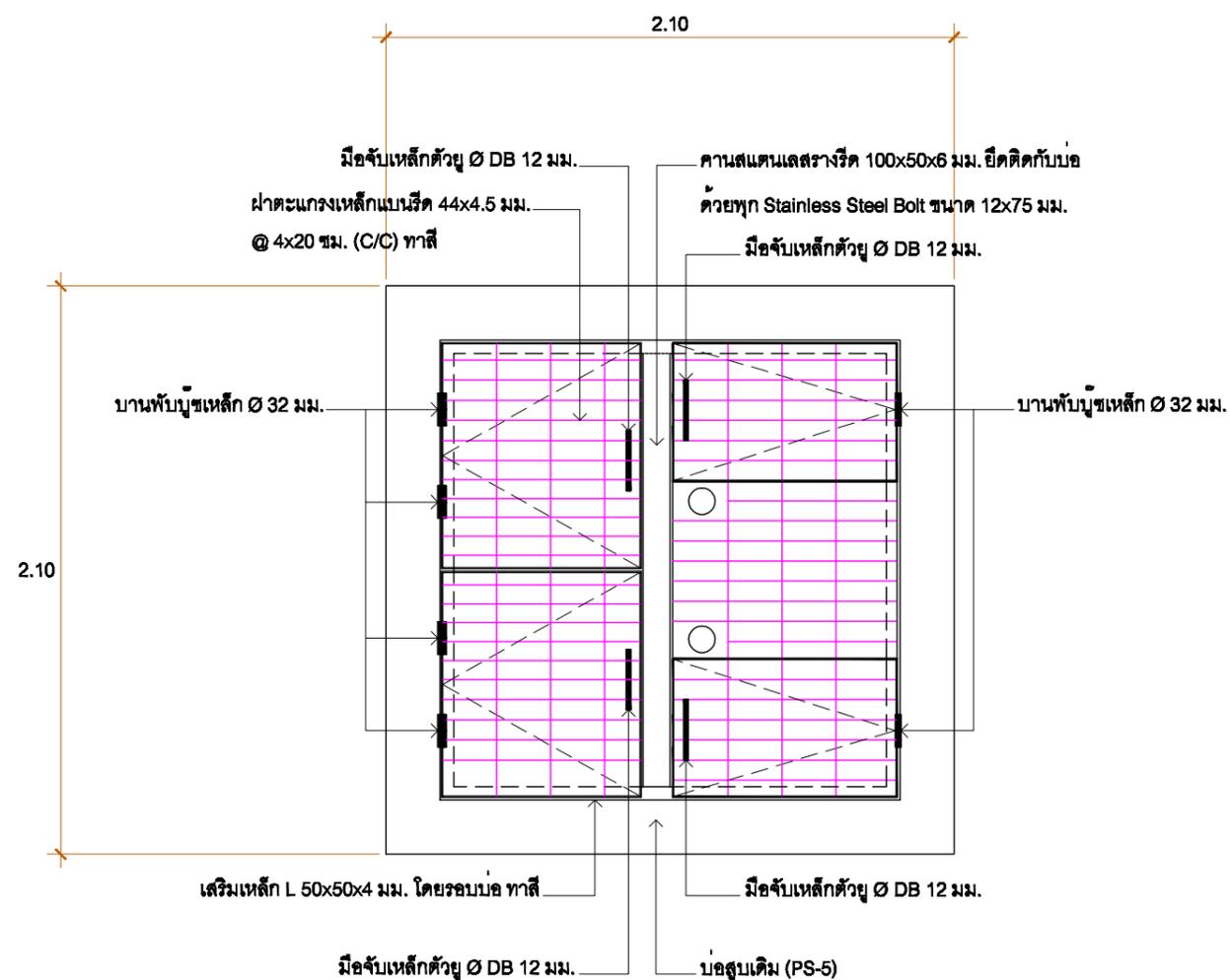
แก้ไขแบบครั้งที่ :

- 1.....
- 2.....
- 3.....

วันที่พิมพ์ :

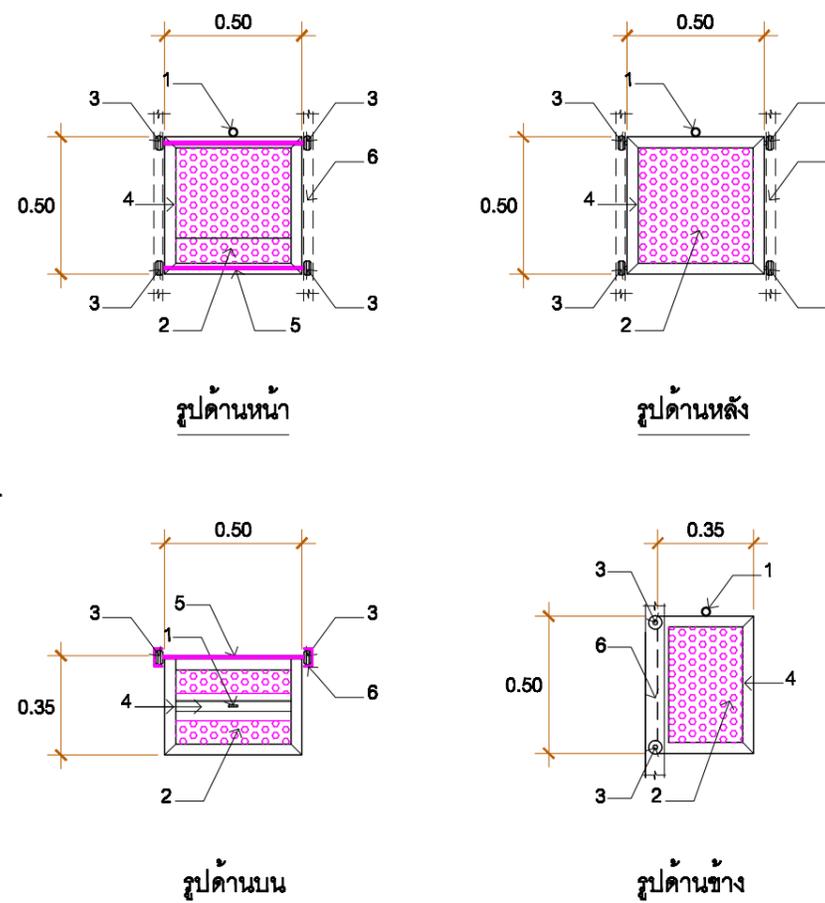
แบบเลขที่ :
56/65

แผ่นที่/จำนวน
13/14



ขยายฝาตะแกรงปิดบ่อสูบ (PS-5)

1 : 25



ขยายตะแกรงดำกักขยะ

1 : 25

ตะแกรงดำกักขยะ (วัสดุสแตนเลส SUS 304)

1. ห่วงคล้องโซ่ สแตนเลสเส้นกลม 6 มม. Ø 5 ซม.
2. แผ่นสแตนเลส ทหนา 2 มม. เจาะรู Ø 19 มม. โดยรอบระยะห่างของรู 20 มม.
3. ล้อสแตนเลส Ø 38 มม.
4. โครงทำด้วยสแตนเลส L 30x30x4 มม. ขึ้นรูป พร้อมโซ่สแตนเลส 5 มม.
5. เหล็กกลมล้อสแตนเลสเส้นกลม Ø 12 มม. ยึดติดโครง
6. รางสำหรับตะแกรงดำกักขยะ สแตนเลสตัวยู 38x38x3 มม. ยึดติดกับบ่อด้วยทุก Stainless Steel Bolt ขนาด 12x75 มม. ทุกระยะ 25 ซม.



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
 122 ถ.สรรพสิทธิ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์ 34000
 โทร. 045-244973 ต่อ 1164 , 1182

โครงการ :

ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ :

ร.พ. สรรพสิทธิ์ประสงค์อุบลราชธานี

เจ้าของโครงการ :

ร.พ. สรรพสิทธิ์ประสงค์อุบลราชธานี

จำนวน :

บาทบาท ๖๖๖๖๖

วิศวกร :

นายสุวัฒน์ สีหะวงษ์

วิศวกรรับทำ :

นายณัฐพล ตั้งศิริวัฒนกุล

วิศวกรตรวจสอบ :

สถาปนิก :

นายฤกษ์ณะ สิงห์เรือง

ผู้ควบคุมงาน :

นายฉลาด แสงวงศ์

ผู้ดำเนินการ :

แสดงแบบ :

แสดงลักษณะการติดตั้งท่อ

รายละเอียด :

- 1.....
- 2.....
- 3.....

วันเดือนปี :

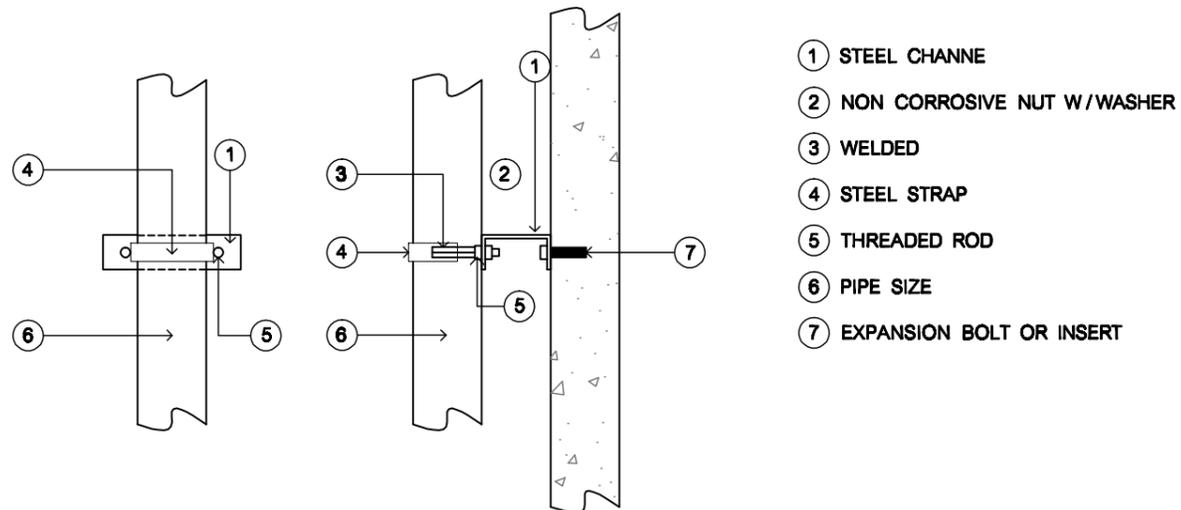
แบบเลขที่ :

56/65

แผ่นที่/จำนวน

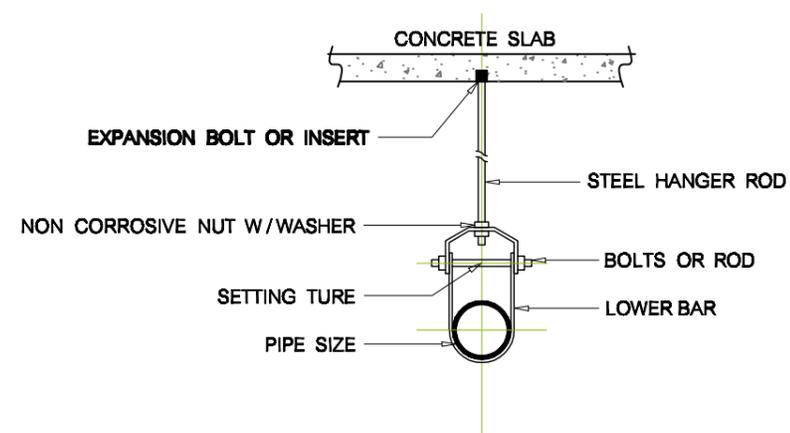
14/14

PIPE SIZE		THREADED ROD		STRAP SIZE	STEEL CHANNET
mm.	inch	mm.	inch	inch	mm.
15	1/2	6	1/4	1x1/8	75x40x5
20	3/4	6	1/4	1x1/8	75x40x5
25	1	6	1/4	1x1/8	75x40x5
32	1 1/4	9	3/8	1x1/8	75x40x5
40	1 1/2	9	3/8	1x1/8	75x40x5
50	2	9	3/8	1x1/8	75x40x5
65	2 1/2	12	1/2	1 1/4x3/16	100x50x5
80	3	12	1/2	1 1/4x3/16	100x50x5
100	4	12	1/2	1 1/4x3/16	100x50x5
125	5	12	1/2	1 1/4x3/16	100x50x5
150	6	15	5/8	1 1/2x3/16	100x50x5
200	8	15	5/8	1 1/2x3/16	100x50x5



SUPPORT FOR VERTICAL PIPE

PIPE SIZE		HANGER ROD		UPPER BAR		LOWER BAR		BOLTS ROD		Min CLEARANCE	
mm.	inch	mm.	inch	mm.	inch	mm.	inch	mm.	inch	mm.	inch
100	4	15	5/8	30x6	11/4x1/4	30x5	11/4x3/16	9	3/8	52	21/16
125	5	15	5/8	30x6	11/4x1/4	30x5	11/4x3/16	12	1/2	52	21/16
150	6	19	3/4	40x6	11/4x1/4	40x6	11/4x3/16	12	1/2	57	21/4
200	8	22	7/8	45x6	11/4x1/4	45x6	11/4x3/16	15	5/8	64	21x2
250	10	22	7/8	45x10	11/4x1/4	45x6	11/4x3/16	19	3/4	64	21x2
300	12	22	7/8	50x10	11/4x1/4	50x6	11/4x3/16	19	3/4	78	215x16



HANGER SUPPORT

(for pipe size $\geq 3"$ & larger)