



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สด 1860

นายชัยภัทร บัวผุด สด 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกิ่งกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมา เขจรนันท์ สด 2678

นางสาวภัทราภรณ์ สีอุโง้ง

STRUCTURE ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เกาจีนตึกษ์ วย1754

วิศวกรตรวจสอบผลงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายณวัฒน์ จาโรดาวัฒน์ วทศ 806

ณวัฒน์ ต้นป้าติ สทศ 2287

PLUMBING ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สีลาวัฒนานนท์ สล 305

MECHANICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

DRAWING DATE :

DRAWING TITLE :

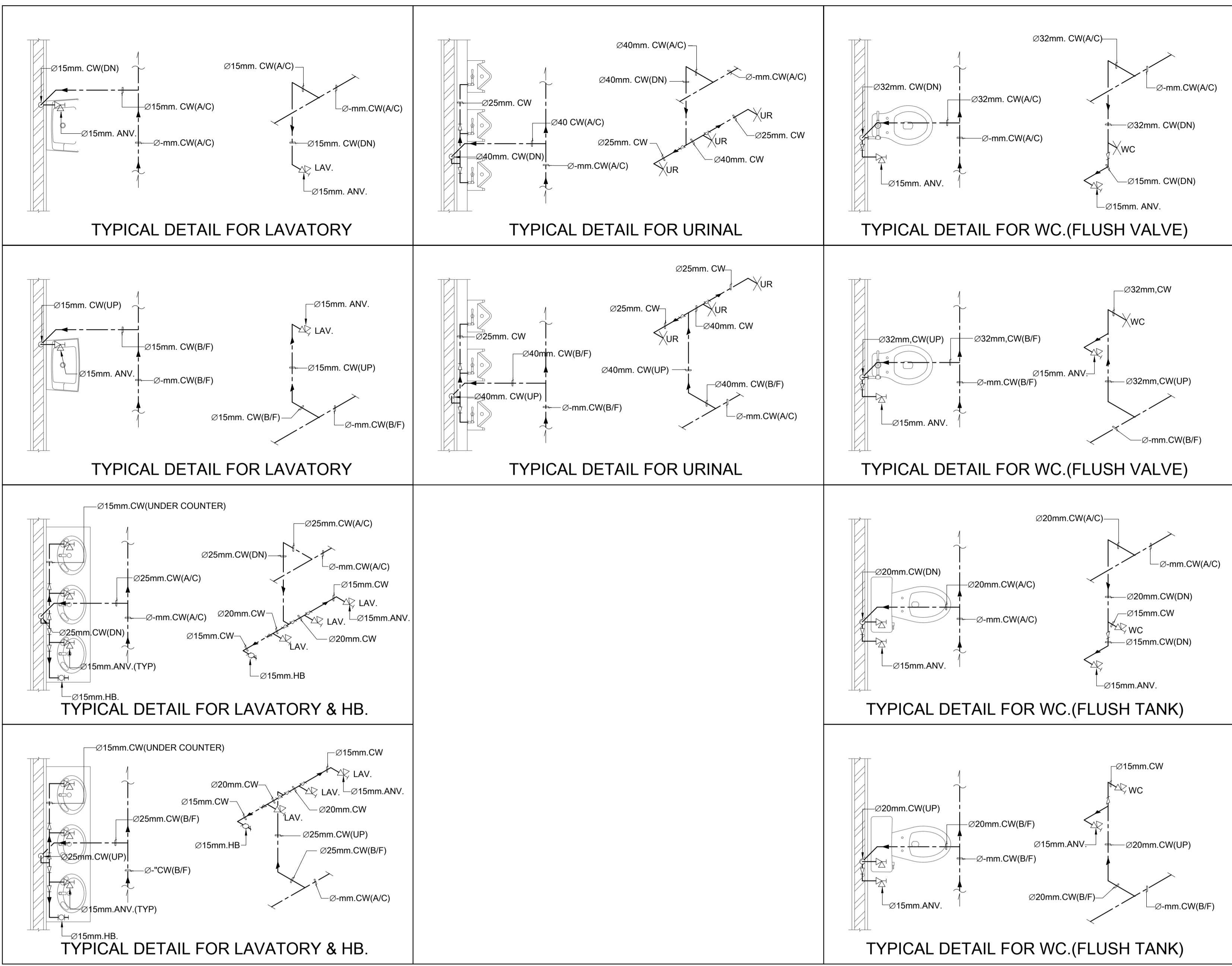
สามมิติขบวนการติดตั้ง
(ระบบน้ำประปา & ระบบระบายน้ำทิ้ง)

SCALE: NTS.

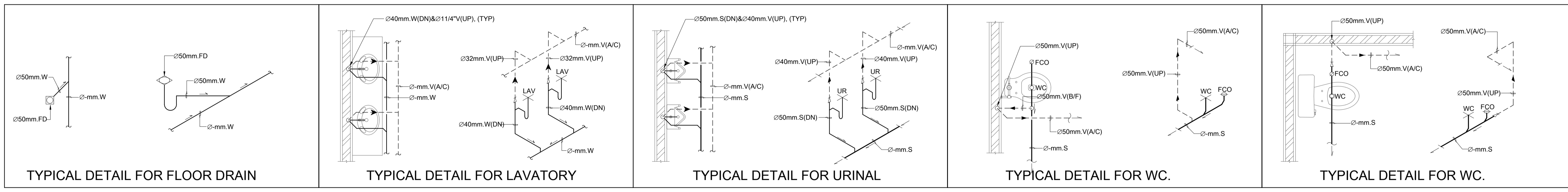
DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SN.05.03
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



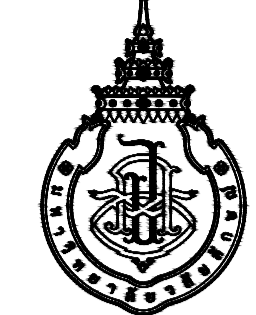
ISOMETRIC FOR COLD & HOT WATER PIPES SYSTEM



ISOMETRIC FOR SOIL, WASTE & VENT PIPES SYSTEM

ISOMETRIC FOR TOILET PIPING SYSTEM

เจ้าของโครงการ :



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สดก 1860

นายชัยภัทร บัวผุด ภาสดี 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นางกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกัญญาภรณ์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมาพร เขจรนันท์ สดก 2678

นางสาวกวิศราภรณ์ พิษุโง่ง

ภักทภรณ์ พิษุโง่ง

STRUCTURE ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เจริญชัยภัทร์ วย1754

วิศวกรตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายณรินทร์ จาโรภาสวัฒน์ วทก 806

ธนวัฒน์ ต้นปรีชาดี สทก 2287

PLUMBING ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองงำ วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลวัฒน์นนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองงำ วท 808

DRAWING DATE :

DRAWING TITLE :

แบบขยาย FOOD PARK

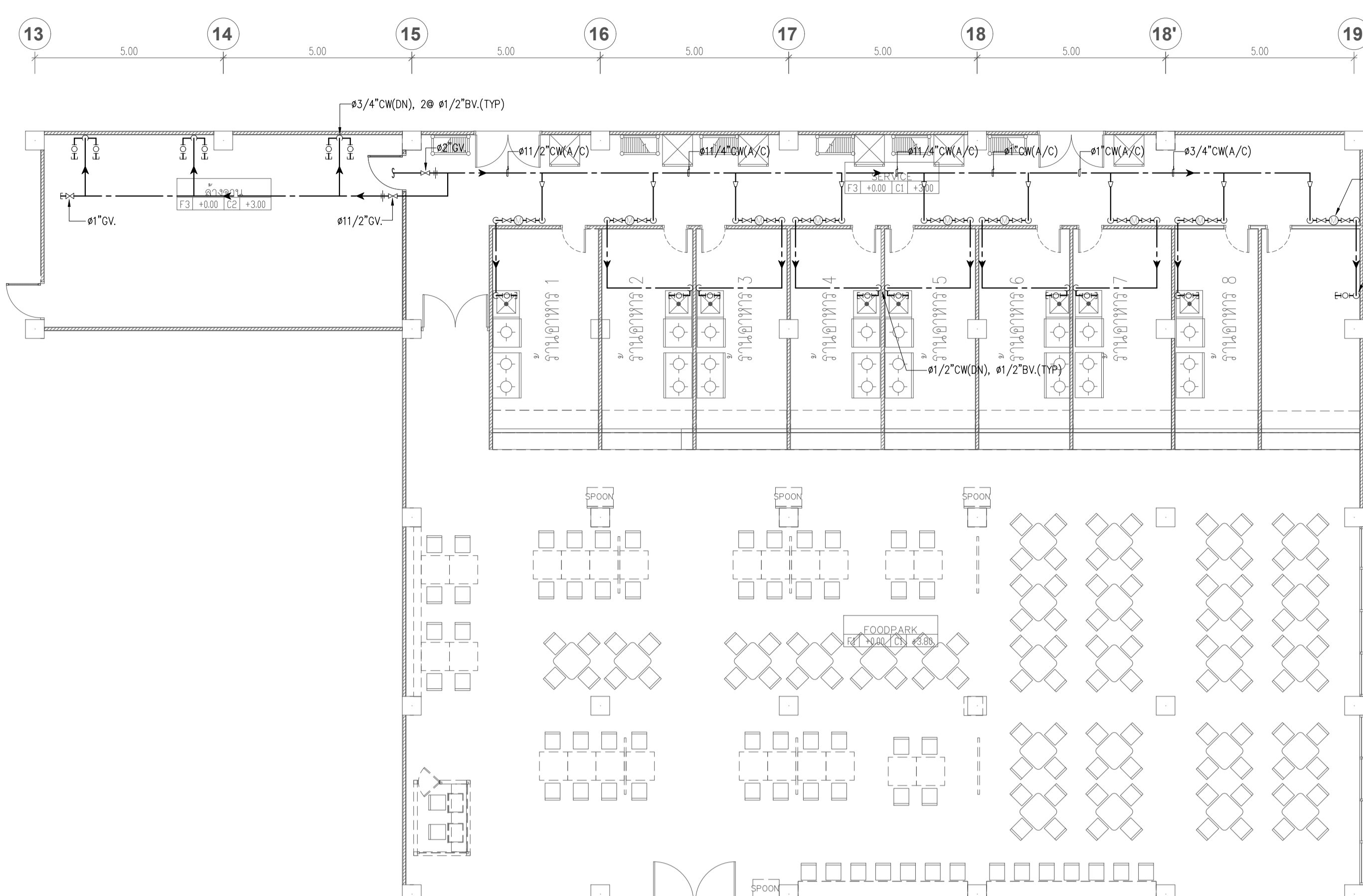
(ระบบน้ำประปา, ระบบระบายน้ำทิ้ง
และระบบ Gas)

SCALE 1:100

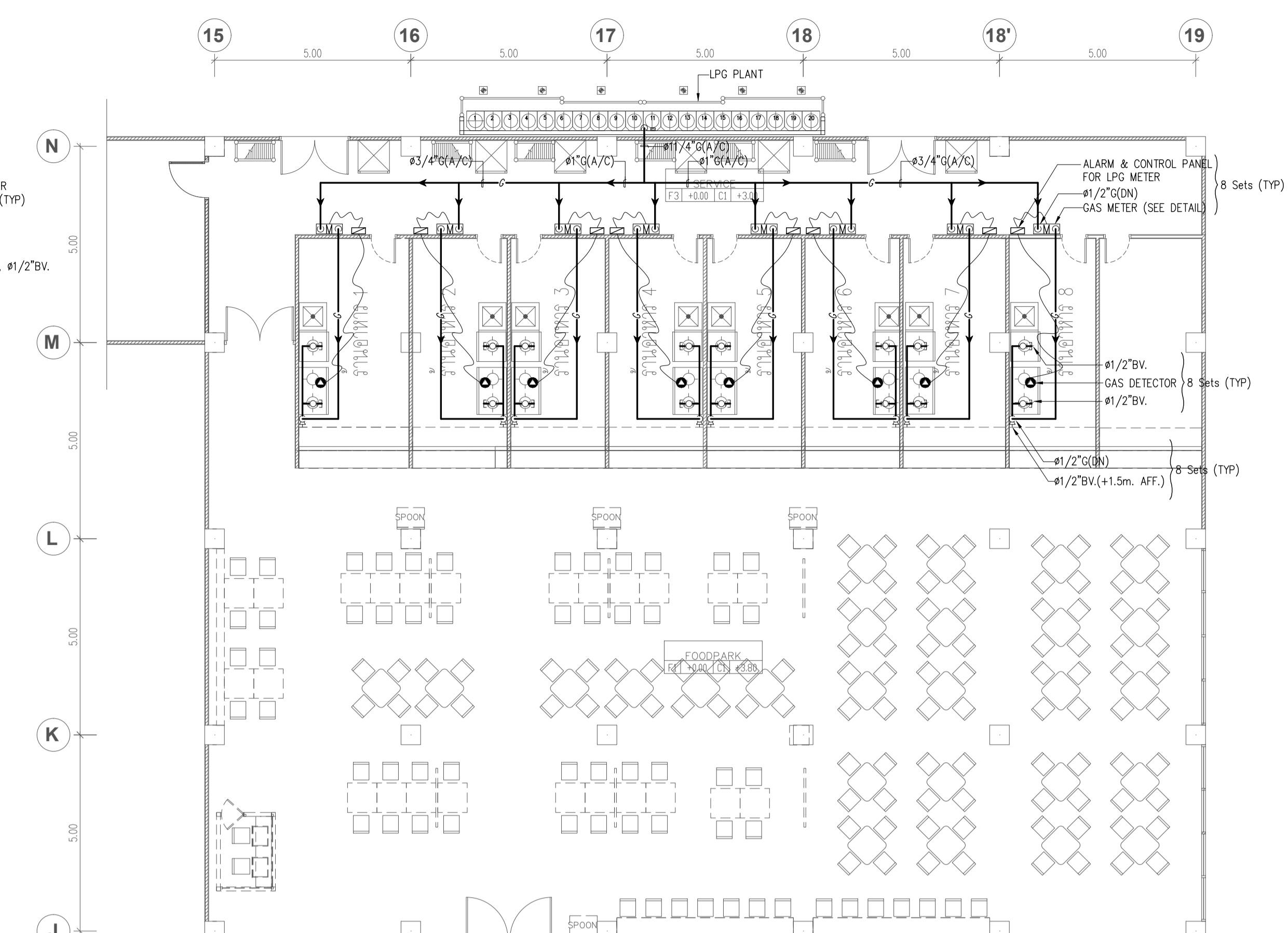
DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SN.06.01
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

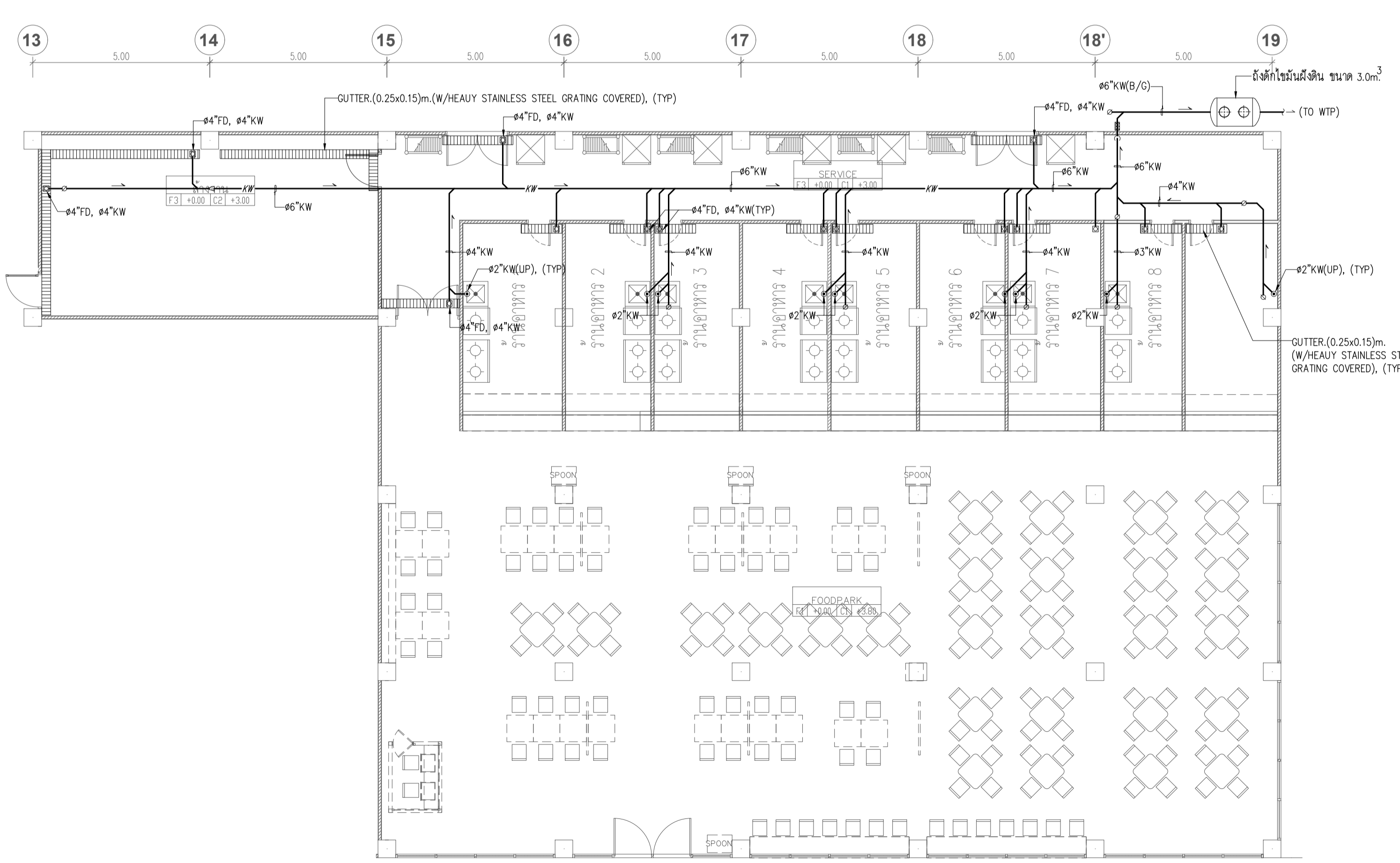
NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



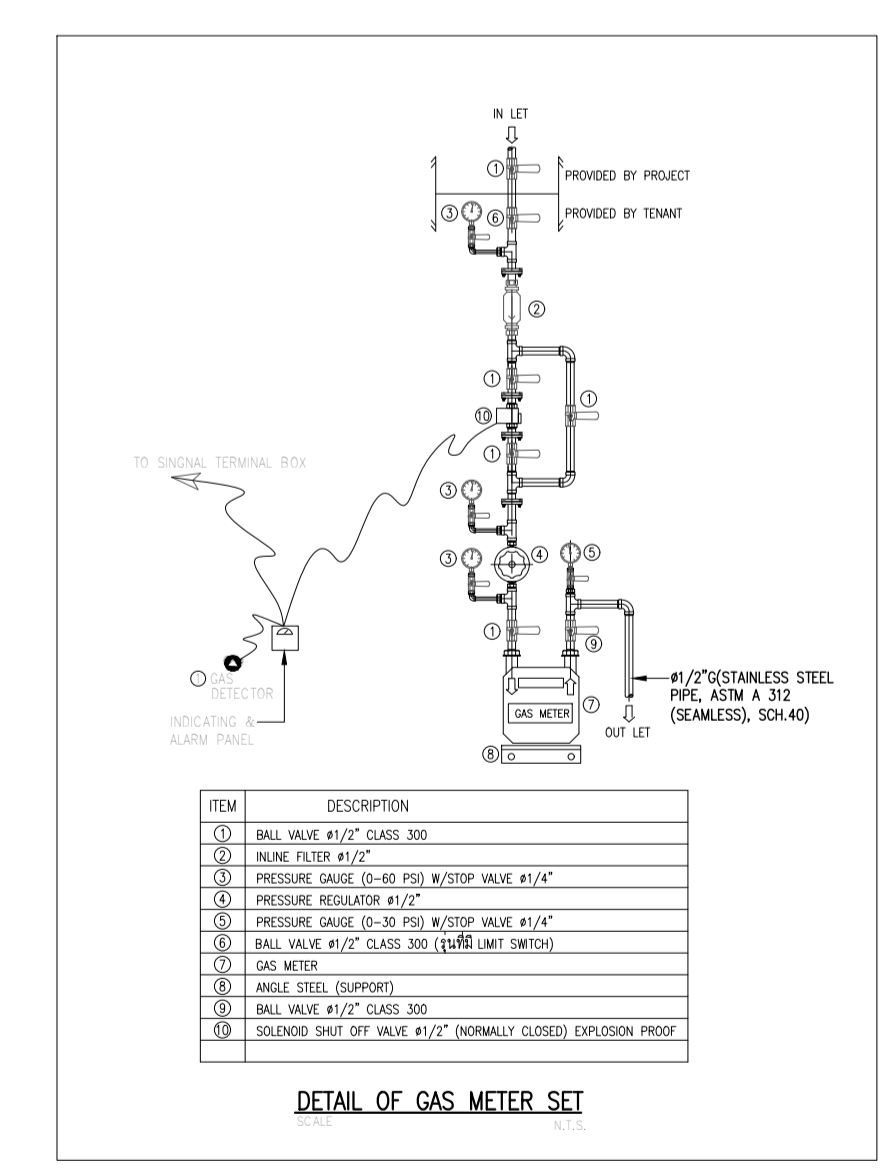
DETAIL FOODPARK (FOR CW PIPING)
SCALE 1:100



DETAIL FOODPARK (FOR LPG PIPING)
SCALE 1:100

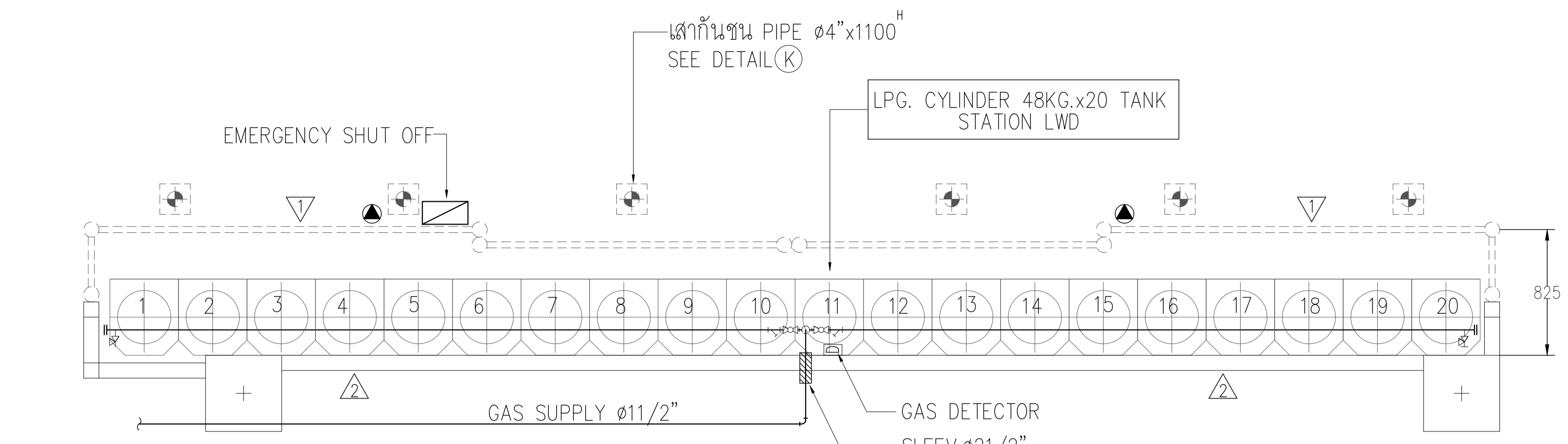


DETAIL FOODPARK (FOR KW PIPING)
SCALE 1:100



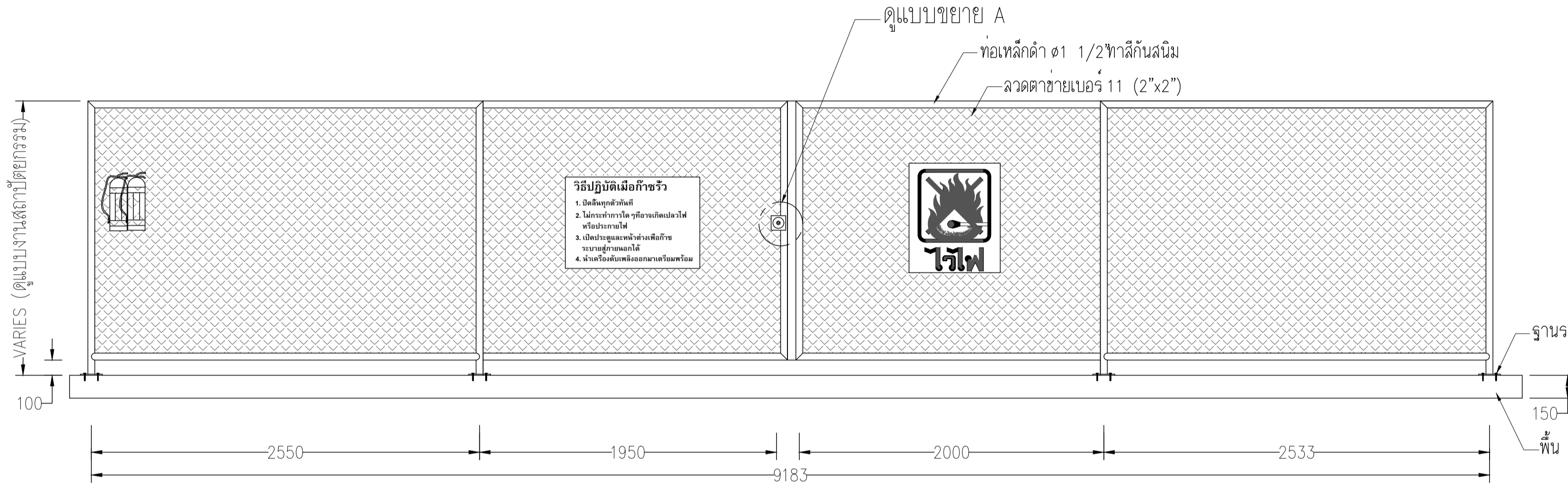
ITEM	DESCRIPTION
1	BALL VALVE #1/2" CLASS 300
2	SHAKE FILTER #1/2"
3	PRESSURE GAUGE (0-40 PSI) W/STOP VALVE #1/4"
4	PRESSURE REGULATOR #1/2"
5	PRESSURE GAUGE (0-30 PSI) W/STOP VALVE #1/4"
6	BALL VALVE #1/2" CLASS 300 (LUBR LIMIT SWITCH)
7	GAS METER
8	SINGLE STEEL EQUIPMENT
9	BALL VALVE #1/2" CLASS 300
10	SLANGED SHUT OFF VALVE #1/2" NORMALLY CLOSED EXPLOSION PROOF

DETAIL OF GAS METER SET

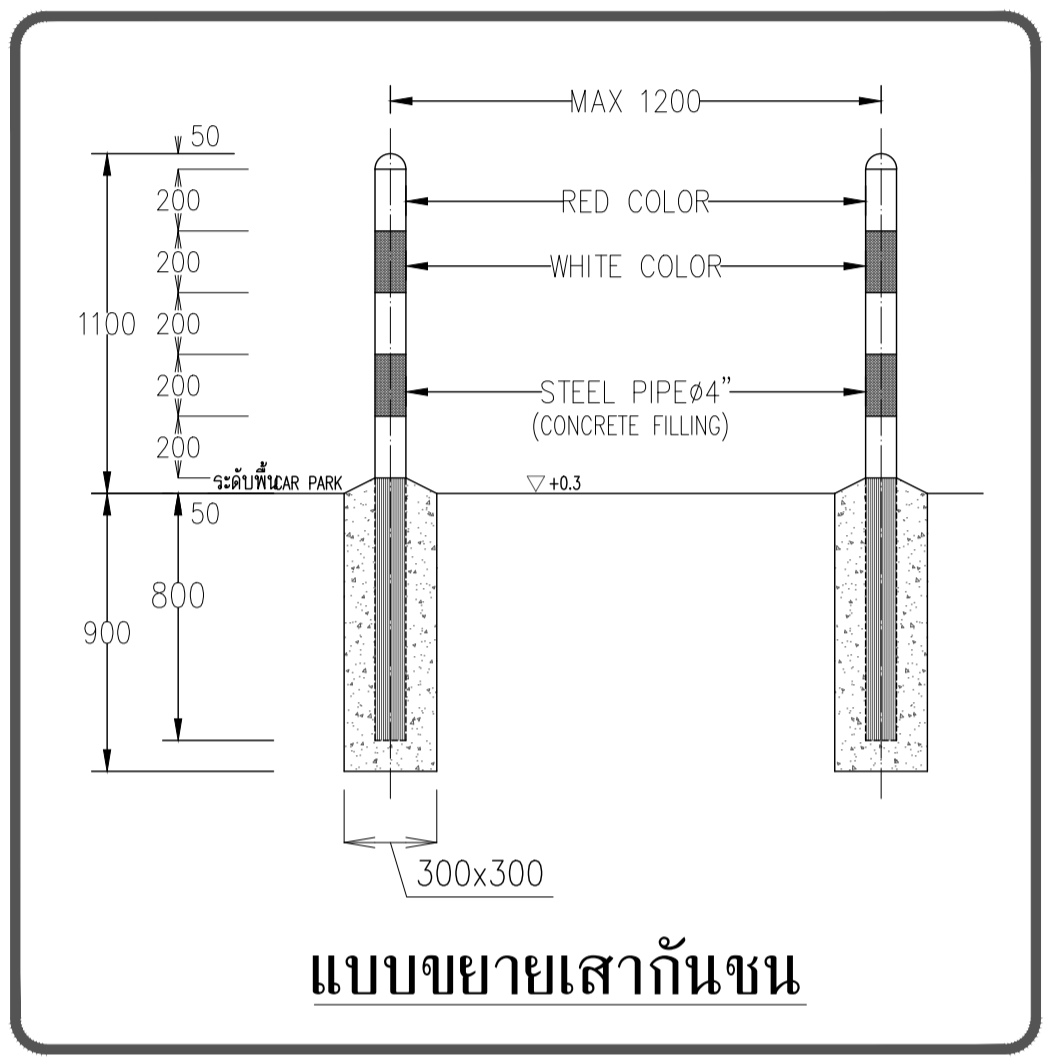
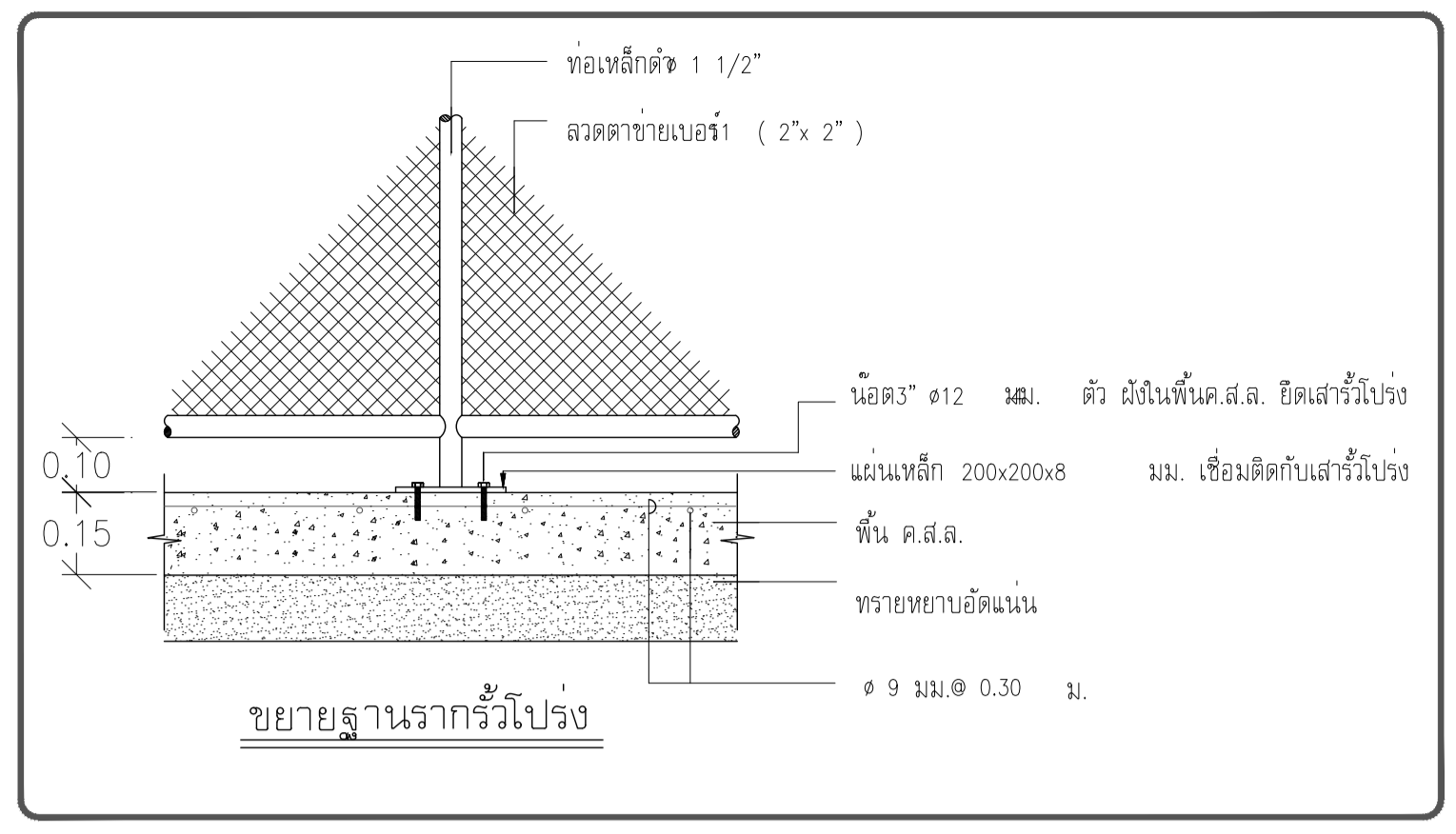


▽ พังทลายโซ่ (CHAIN LINK)
 ▽ พังทลายรั้วปูน

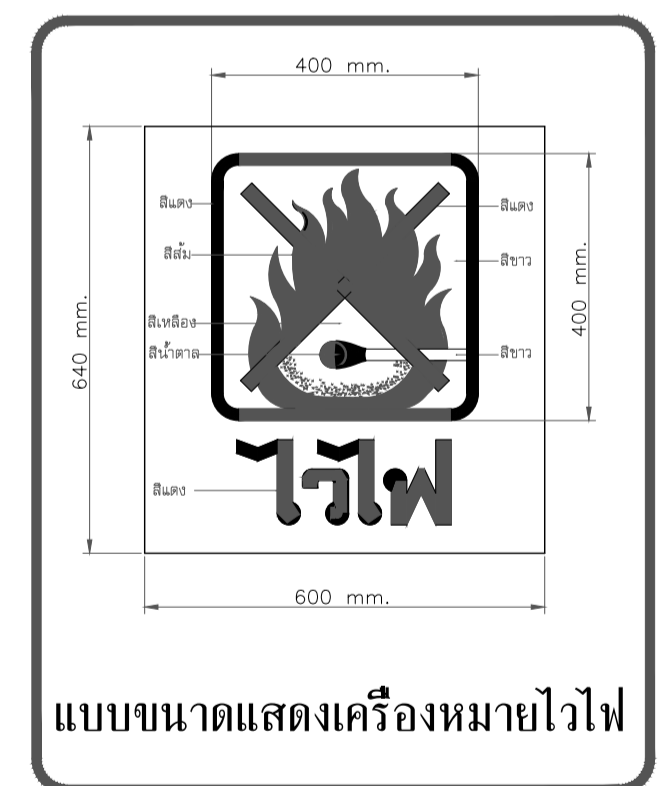
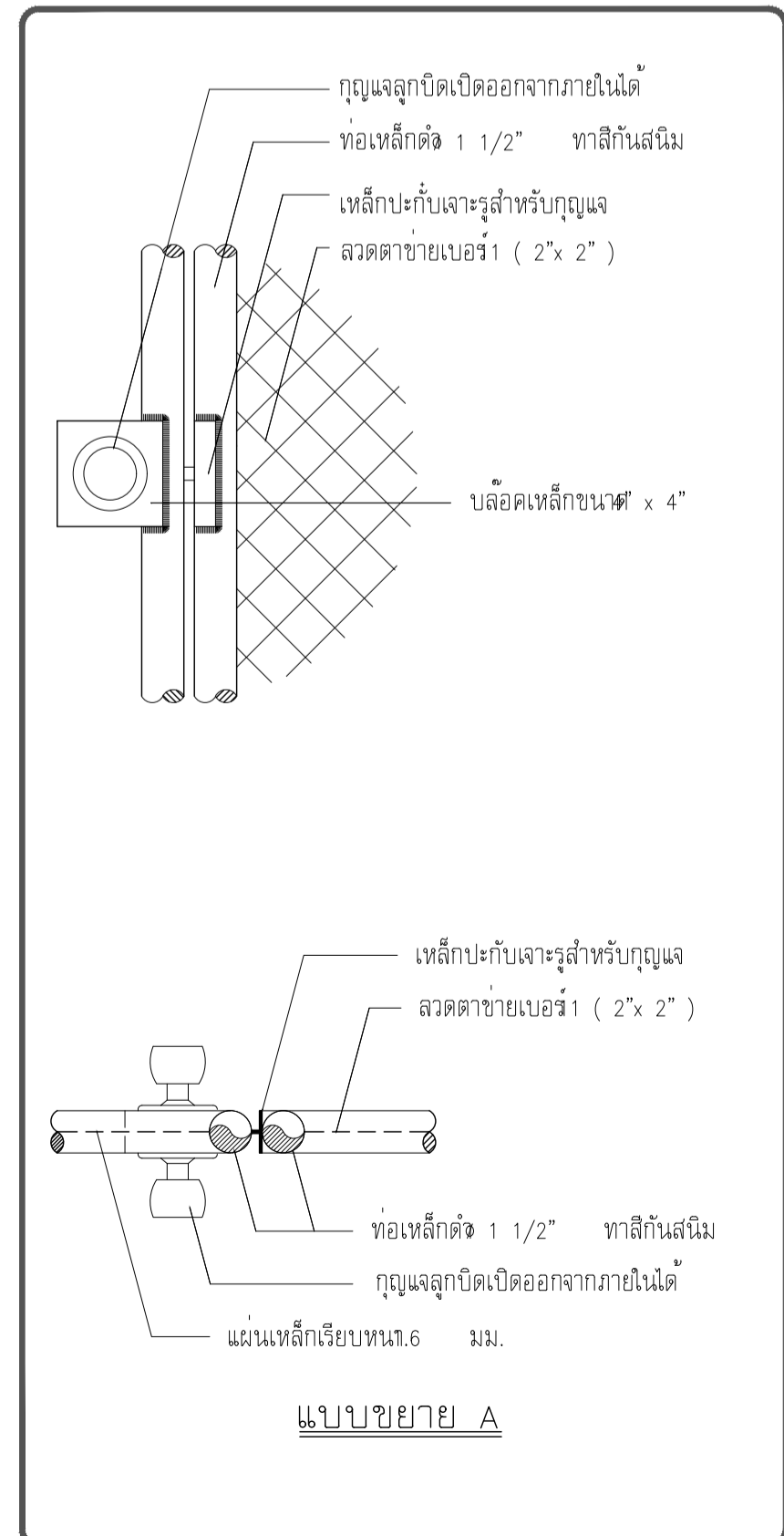
GAS PLANT S = 1:25



แสดงรั้วโปร่งและประตูรั้ว (ด้านหน้า) S = 1:25



แสดงรั้วโปร่งและประตูรั้ว (ด้านข้าง)



ข้อกำหนดการเลือกใช้อุปกรณ์ และวิธีการทำงานของระบบ GAS DETECTOR

- พื้นที่จะต้องติดตั้งระบบ GAS DETECTOR.
 - พื้นที่ที่ปรุงอาหาร มีการใช้แก๊สหุงต้ม (เช่น ครัว ของ FOOD COURT, PREPARATION, CANTEEN เป็นต้น)
 - สถานี่สงจ่ายแก๊สหุงต้ม (GAS STATION)
- สำหรับพื้นที่ข้อ 1.1 จะต้องติดตั้งระบบ GAS DETECTOR ดังนี้
 - อุปกรณ์ GAS DETECTOR เป็นชนิดใช้งานบ้าน (HOME USE) แสดงการทำงาน และแจ้งสัญญาณผิดปกติด้วย แสงและเสียง (ชนิดเป็นจังหวะ) ได้ทั้งที่ชุด GAS DETECTOR และ สามารถต่อสัญญาณไปแจ้งเตือนที่แผงรวม ที่ห้องช่าง พร้อมส่งผลการส่งแก๊สหุงต้มให้บริเวณที่ตรวจจับแก๊สรั่วได้ (เช่น สั่งปิด MOTORIZED VALVE เป็นผลิตภัณฑ์ของ JANTEX, GAURD หรือเทียบเท่า)
 - ตู้แสดงผลการทำงานรวมของ GAS DETECTOR ติดตั้งที่ห้องช่าง อย่างน้อยจะต้องสามารถแสดงผลได้ดังต่อไปนี้
 - 2.2.1 GAS DETECTOR แต่ละชุดอยู่ในสถานะปกติ, ผิดปกติ, แจ้งเหตุจับสัญญาณแก๊สรั่วได้ เป็นต้น
 - 2.2.2 SOLINOID VALVE แต่ละชุดอยู่ในสถานะเปิด, ปิด เป็นต้น
 - 2.2.3 ส่งสัญญาณผิดปกติทุกอย่างด้วยแสงและเสียง (เป็นจังหวะ) ที่ตู้นี้ (สามารถปิดสัญญาณเสียงได้ แต่ไม่สามารถปิดสัญญาณแสง)
 - 2.2.4 มาตรฐานตู้เป็นรูป GRAPHIC RISEN DIAGRAM
 - 2.2.5 สายสัญญาณและสายไฟฟ้าระบบที่ GAS DETECTOR ควรใช้ RELAY 220V. ช่วยในการต่อเชื่อมสัญญาณไปที่แผงที่ทำงานรวม
- สำหรับพื้นที่ ข้อ 1.2 จะต้องติดตั้งระบบ GAS DETECTOR ดังนี้
 - 3.1 อุปกรณ์ GAS DETECTOR เป็นชนิด EXPLOSION PROOF
 - แสดงสถานะการทำงานและแจ้งสัญญาณผิดปกติได้ทั้งแสงและเสียง
 - มีชุดวัดความเข้มของแก๊ส และสามารถตั้งค่าความเข้มของแก๊สที่จะทำให้แจ้งสัญญาณผิดปกติ
 - สามารถต่อสัญญาณไปแจ้งเตือนที่แผงรวม ที่ห้องช่าง
 - เป็นผลิตภัณฑ์ของ RIKEN, GASPO, TOKA
 - 3.2 ตู้แสดงผลการทำงานรวมของ GAS DETECTOR ใช้รวมชุดเดียวกับ GAS DETECTOR แบบ HOME USE
 - 3.3 สายสัญญาณและสายไฟฟ้าระบบที่ GAS DETECTOR ควรใช้ RELAY 220V. ช่วยในการต่อเชื่อมสัญญาณไปที่แผงที่ทำงานรวม

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY

Let's Design
บริษัท เลตส์ ดีไซน์ จำกัด
เลขที่ 100 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุคใต้ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10320 โทร 02 947 9551

PROJECT
อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ และนวัตกรรม

LOCATION
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:
นายสนทยา คงชัย สดก 1860

นายชัยภัทร บัวผุด ภาสกร 19754

INTERIOR DESIGN
Let's Design Co.,Ltd

นางกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกิ่งกัญญา รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมาพร เซงจันนันทน์ สดก 2678

นางสาวกัทธราภรณ์ บัวผุด
ภุชกานันท์ ธิษะณ

STRUCTURE ENGINEERS :
Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เจริญศรีรักษ์ วัย 17554

วิศวกรตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :
Let's Design Co.,Ltd

นายณรินทร์ จาโรโตวัฒน์ วทก 806

ธนวัฒน์ ดันปีชาติ สทก 2287

PLUMBING ENGINEER :
Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :
Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลวัฒน์นรินทร์ สท 305

MECHANICAL ENGINEERS :
Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วท 808

DRAWING DATE :
DRAWING TITLE :
แบบขยาย GAS PLANT STATION

SCALE NTS.

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SN.06.02
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions And Grid Lines Are To Be Worked From Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

ARCHITECTS:

นายสนธยา คงชัย สด 1860

นายชัยภัทร บัวผุด ภาส 19754

INTERIOR DESIGN

Let's Design Co.,Ltd

นายกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกัญญา รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวพนมพร เขจรนันท์ สด 2678

นางสาวกัทธกรรณ์ วิญญ่อง

STRUCTURE ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เจริญชัยรักษ์ วย1754

วิศวกรตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

นายณรินทร์ จาตุโกศลวัฒน์ วฟก 806

ธนวัฒน์ ตันปัทมา สฟก 2287

PLUMBING ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วก 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ สิลลวัฒน์นนท์ สส 305

MECHANICAL ENGINEERS :

Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองคำ วก 808

DRAWING DATE :

DRAWING TITLE :

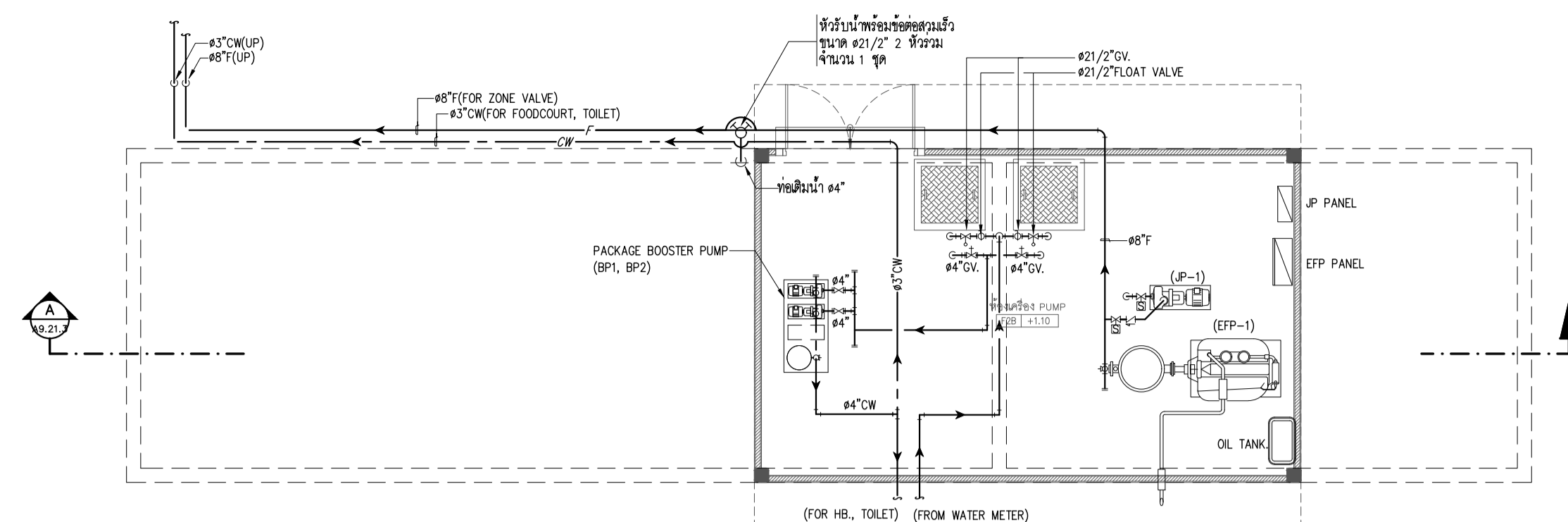
แบบขยายห้องเครื่อง และบ่อเก็บน้ำประปา

SCALE 1:75

DATE	DESCRIPTION

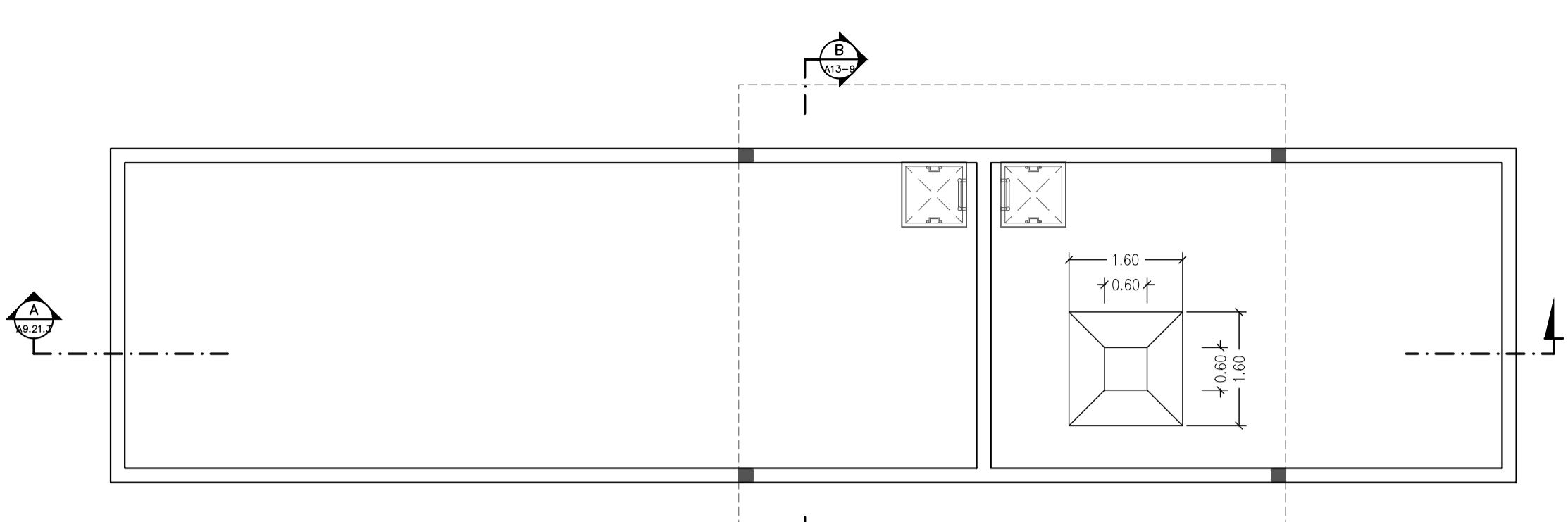
JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SN.07.01
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



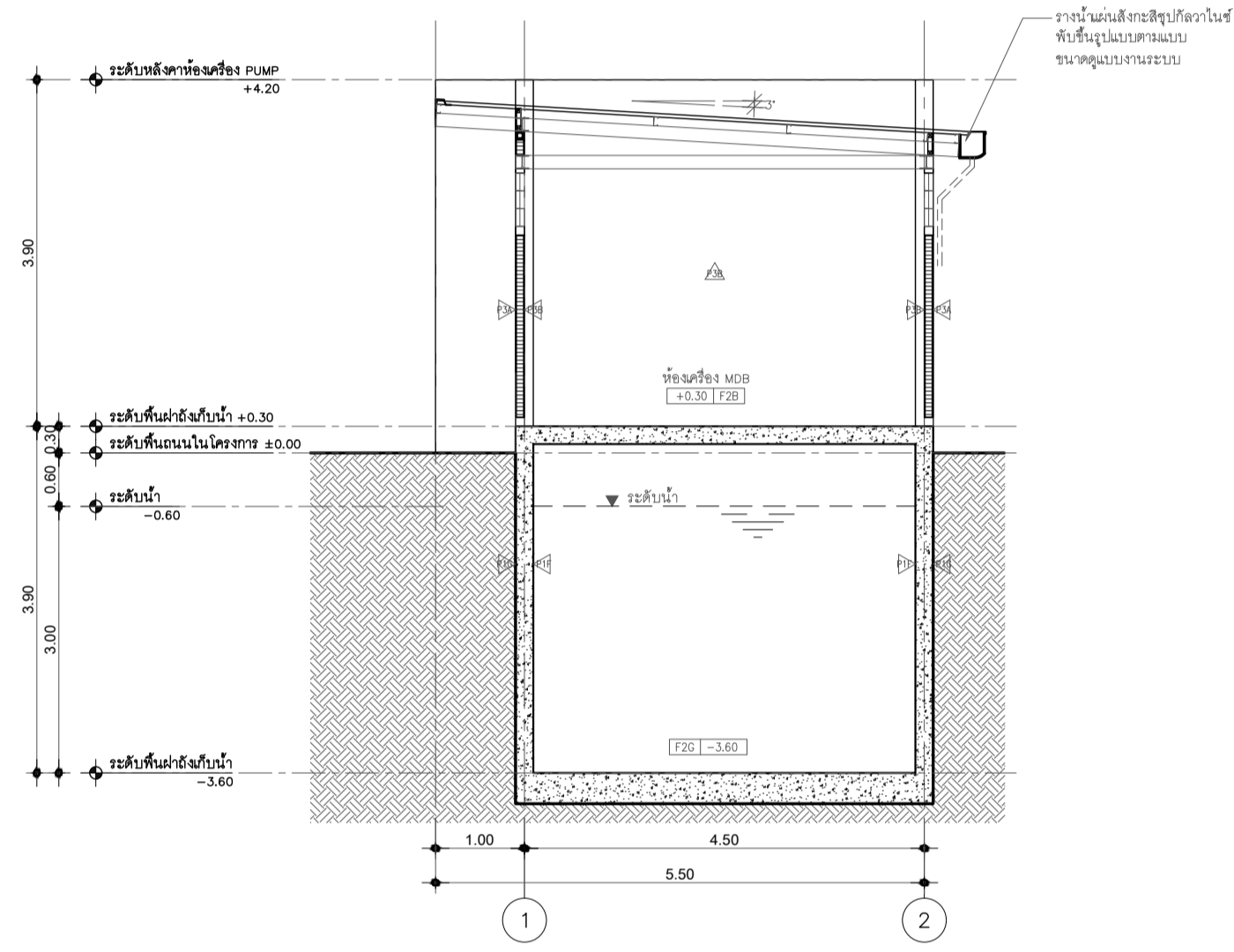
แบบขยายห้องเครื่อง และบ่อเก็บน้ำประปา

SCALE 1:75



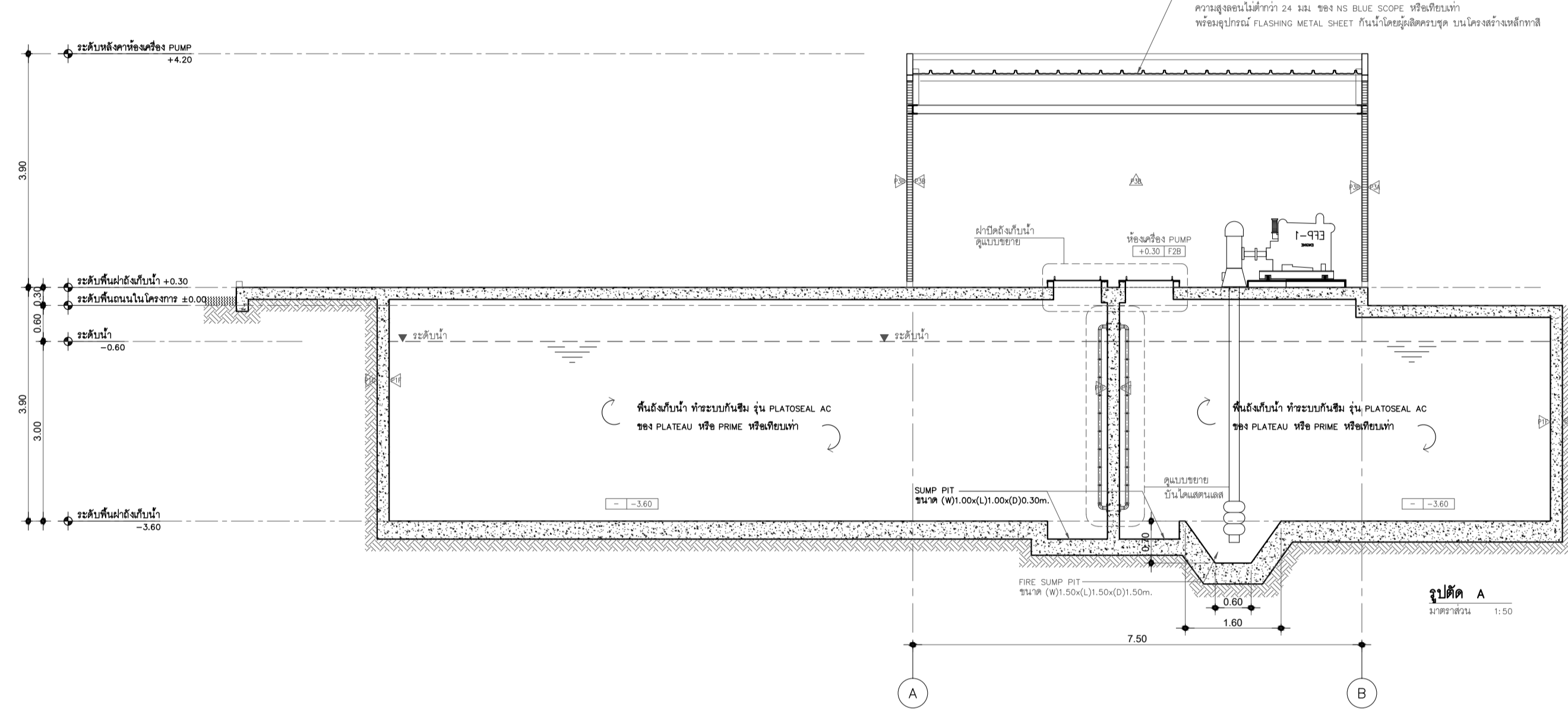
แบบขยายภายในบ่อเก็บน้ำประปา

SCALE 1:75



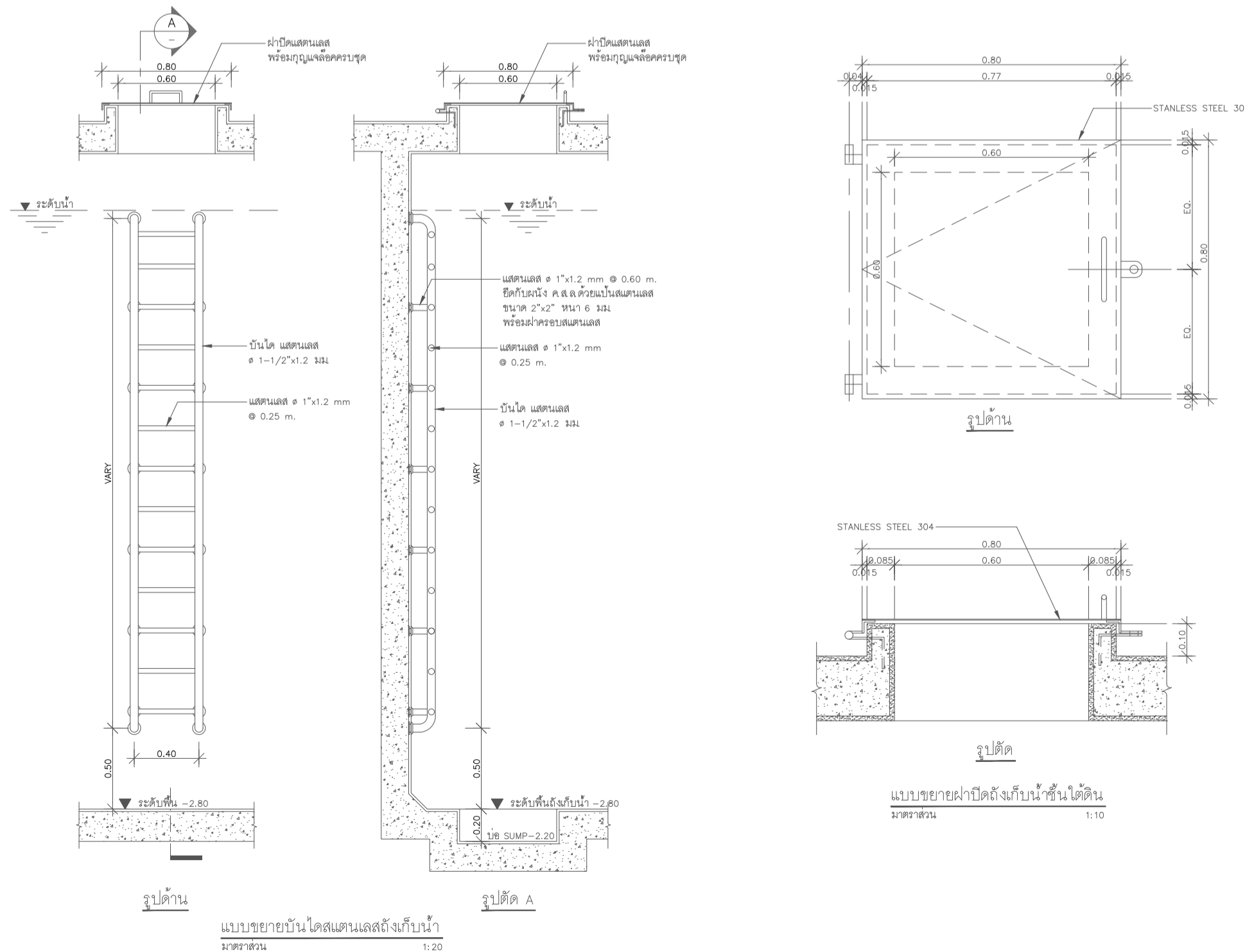
รูปตัด B

SCALE 1:75



รูปตัด A ห้องเครื่อง และบ่อเก็บน้ำประปา

SCALE 1:75



แบบขยายห้องเครื่อง และบ่อเก็บน้ำประปา

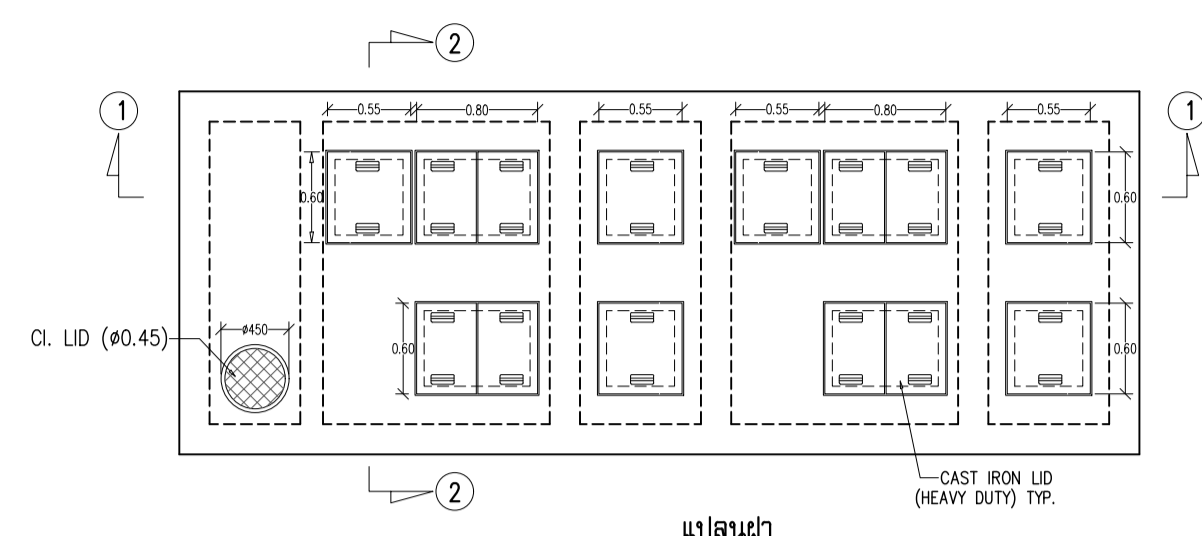
SCALE 1:75



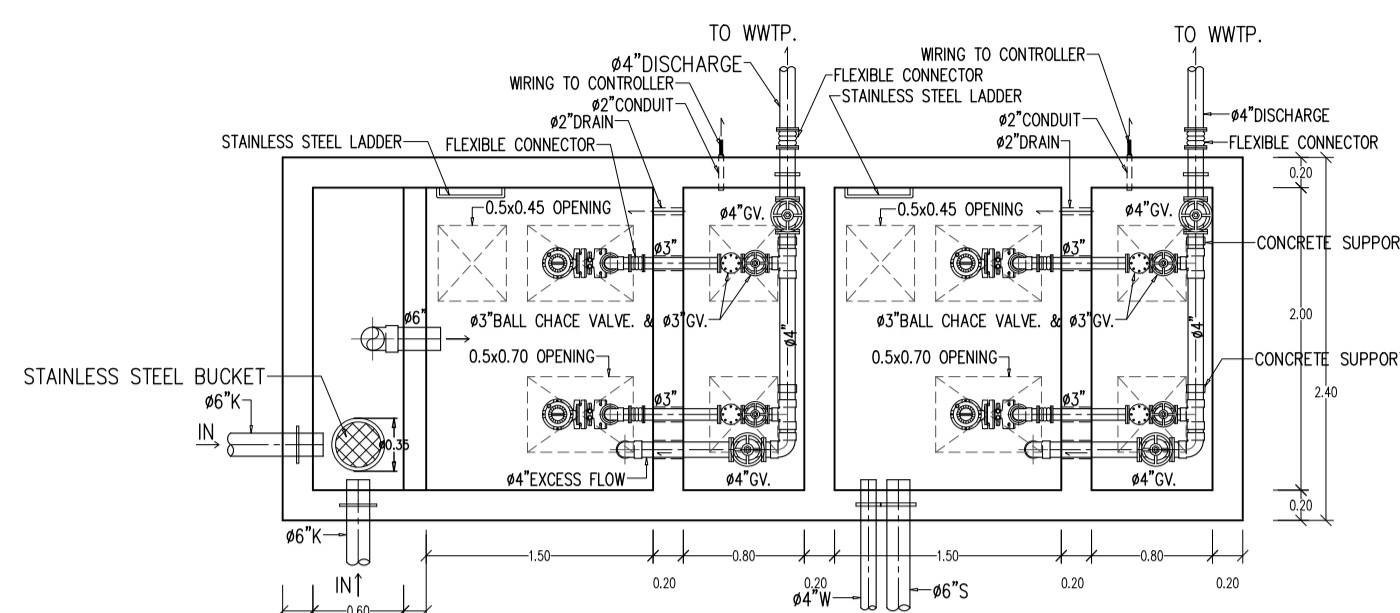
DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SN.07.02
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

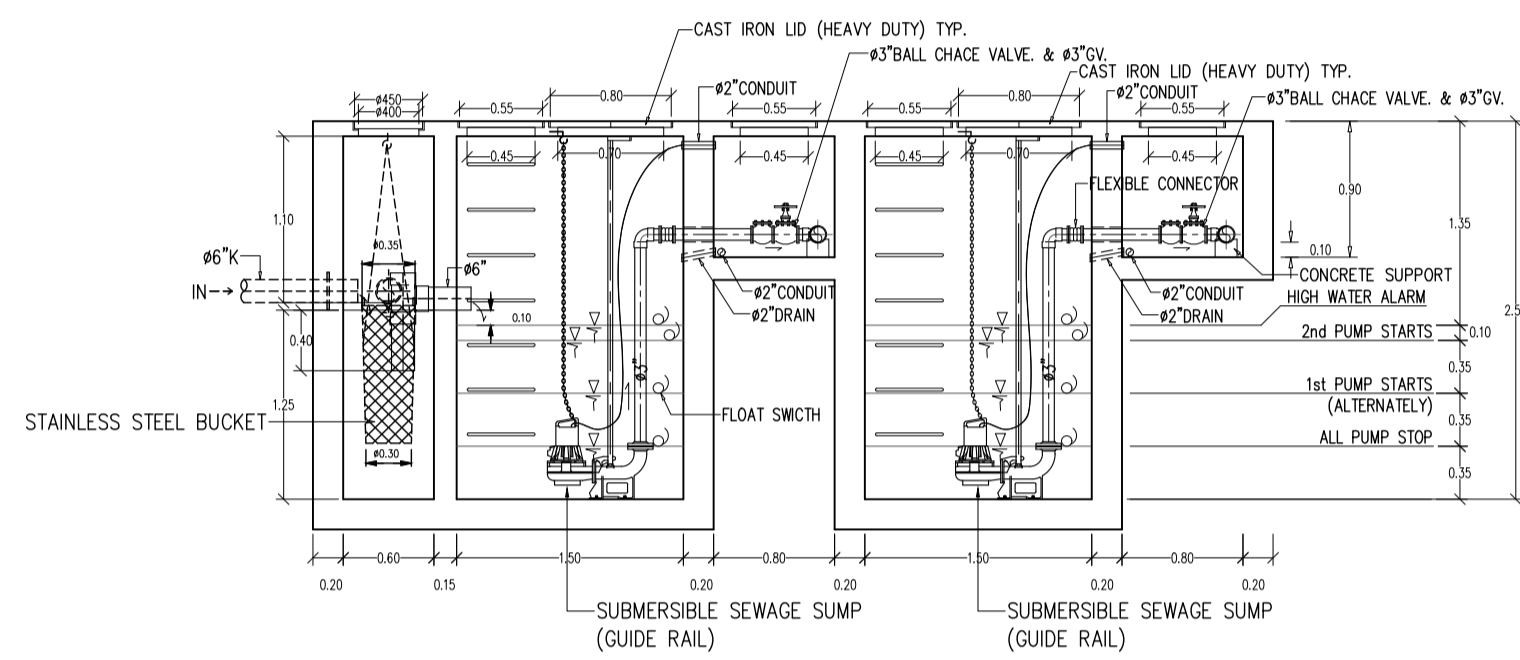
NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only. Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From.
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



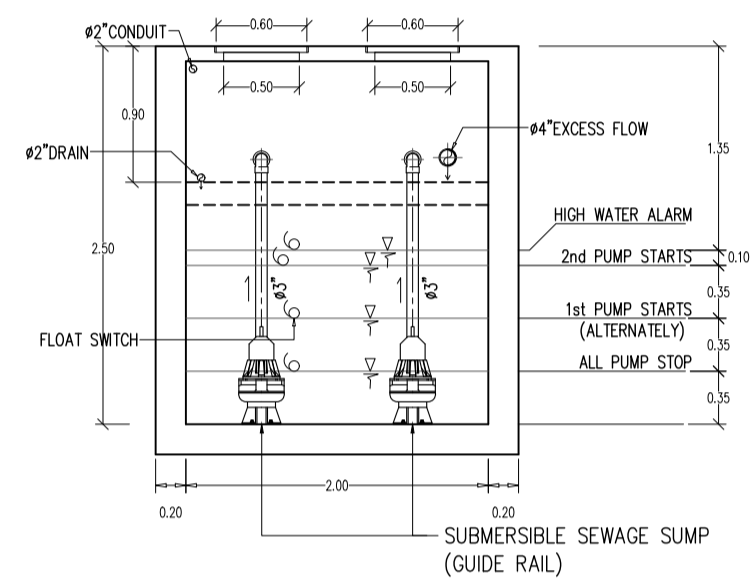
แปลนหน้า



แปลนภายใน



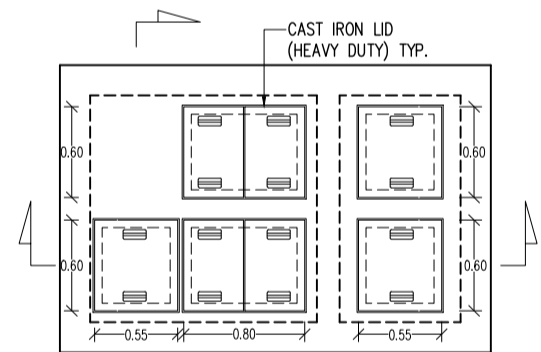
ภาพตัด 1



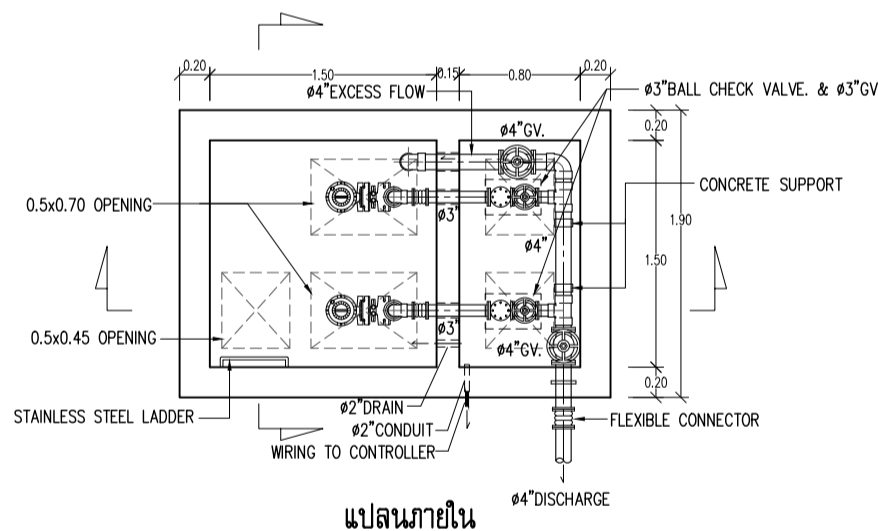
ภาพตัด 2

DETAIL FOR SEWAGE SUMP (SS#01, SS#02)

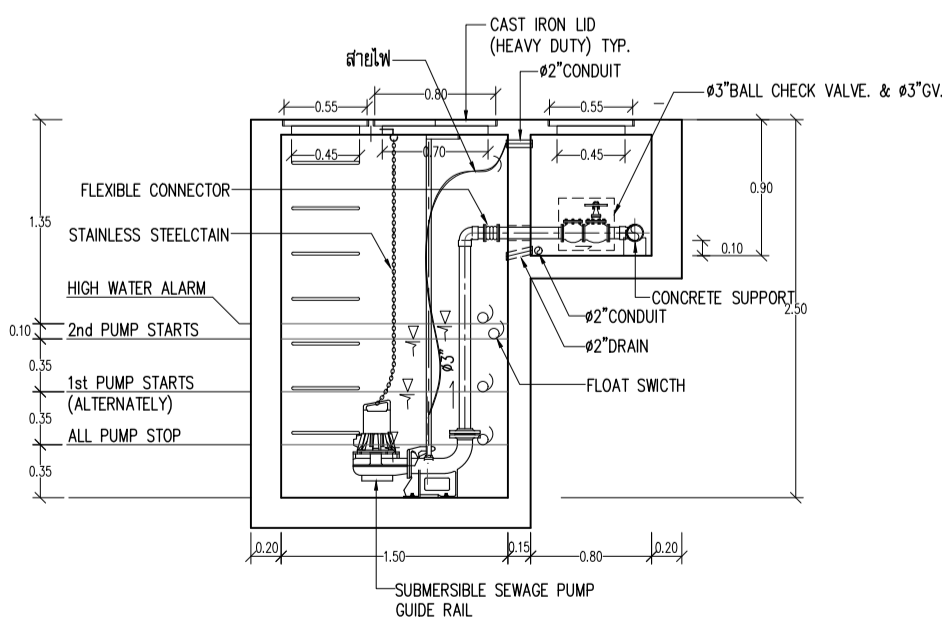
SCALE 1:50



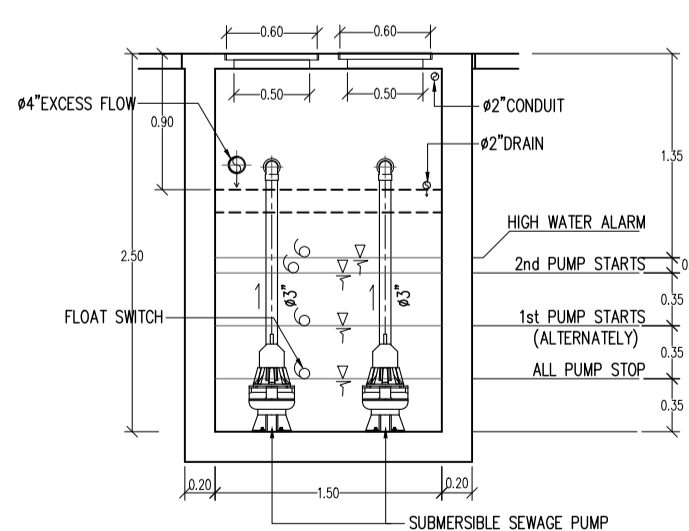
แปลนหน้า



แปลนภายใน



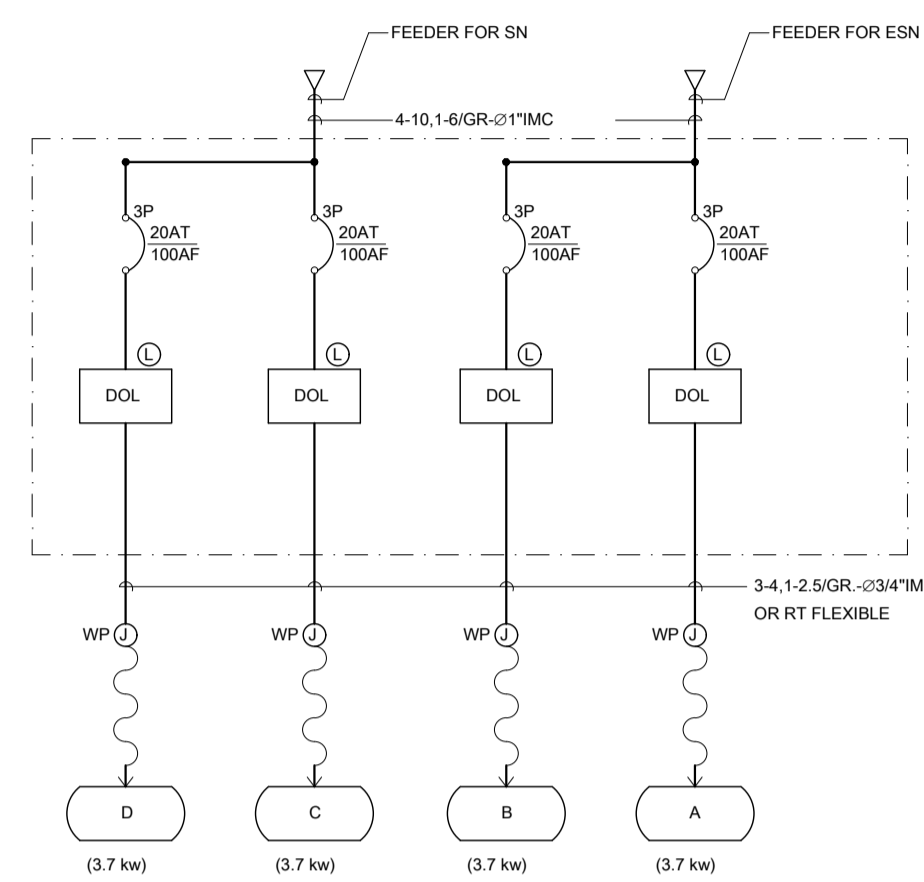
ภาพตัด 1



ภาพตัด 2

DETAIL FOR SEWAGE SUMP (SS#03)

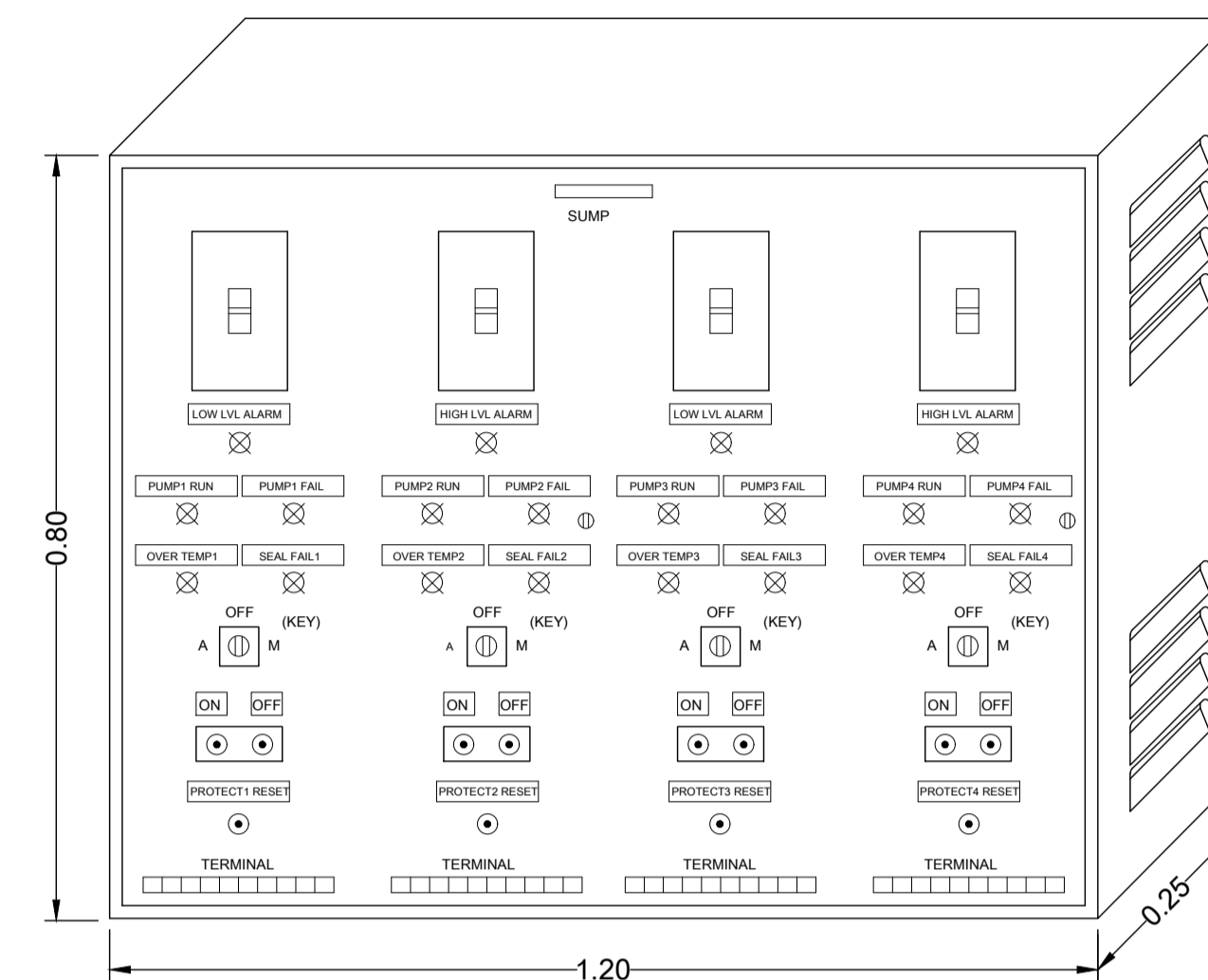
SCALE 1:50



- NOTE
1. ALL CIRCUIT BREAKER SHALL BE IC > 10 KAIC
 2. ALL CIRCUIT BREAKER STARTER STANDARD SEE SPECIFICATION
 3. - A = SP1, SP11
- B = SP3, SP13
- C = SP2, SP12
- D = SP4, SP14

SINGLE LINE DIAGRAM FOR
SEWAGE SUMP (SS#01, SS#02)

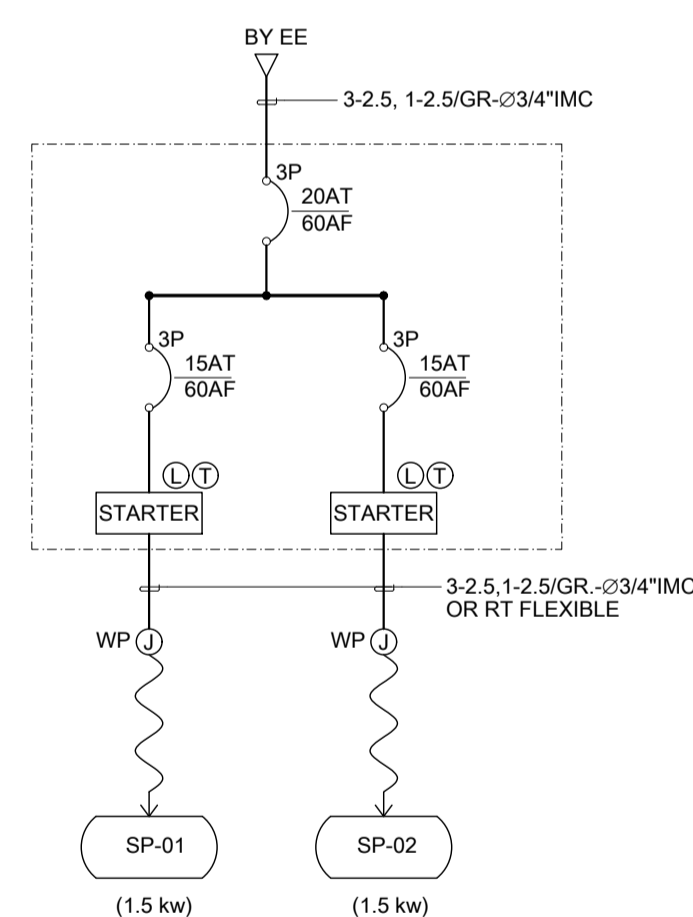
NOT TO SCALE



- NOTE : 1. เป็นตู้ 2 ชั้น มีกระจกจากภายนอก
2. แบบตู้เป็นเพียงแนวทางเท่านั้น

FRONT ELEVATION FOR
SEWAGE SUMP (SS#01, SS#02)

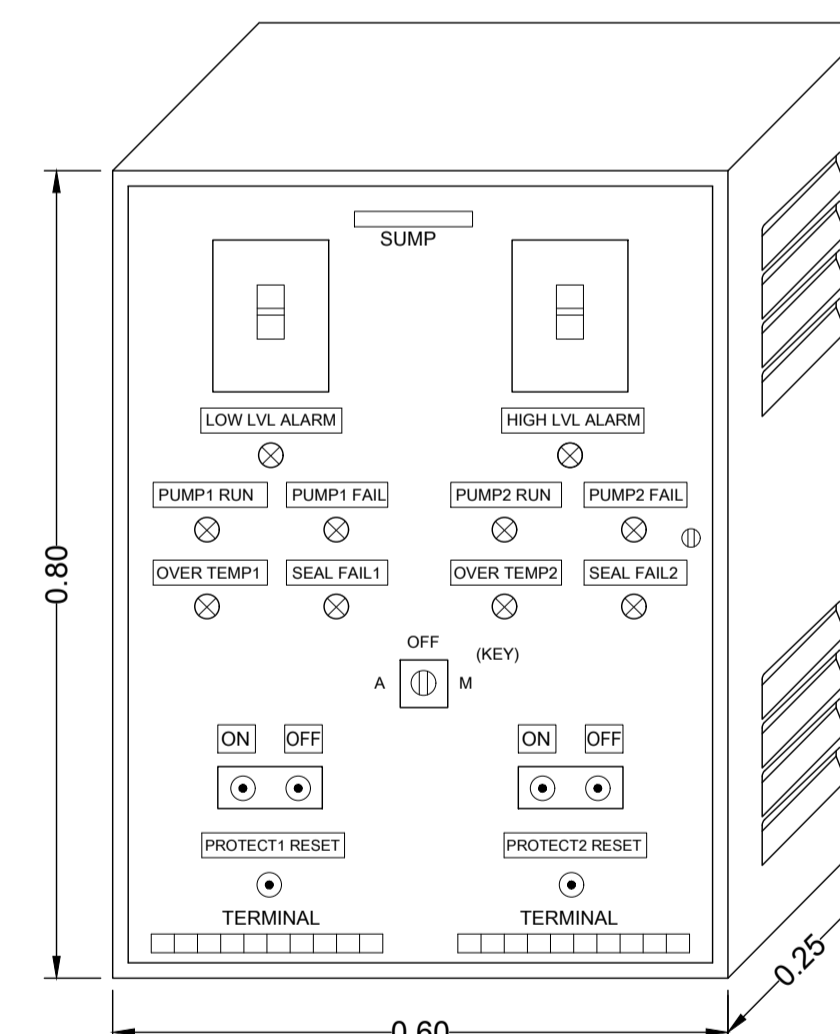
NOT TO SCALE



- NOTE
1. ALL CIRCUIT BREAKER SHALL BE IC > 10 KAIC 2.
- ขนาด CB, ชนิดของ STARTER และ CABLE ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

SINGLE LINE DIAGRAM FOR
SEWAGE SUMP (SS#03)

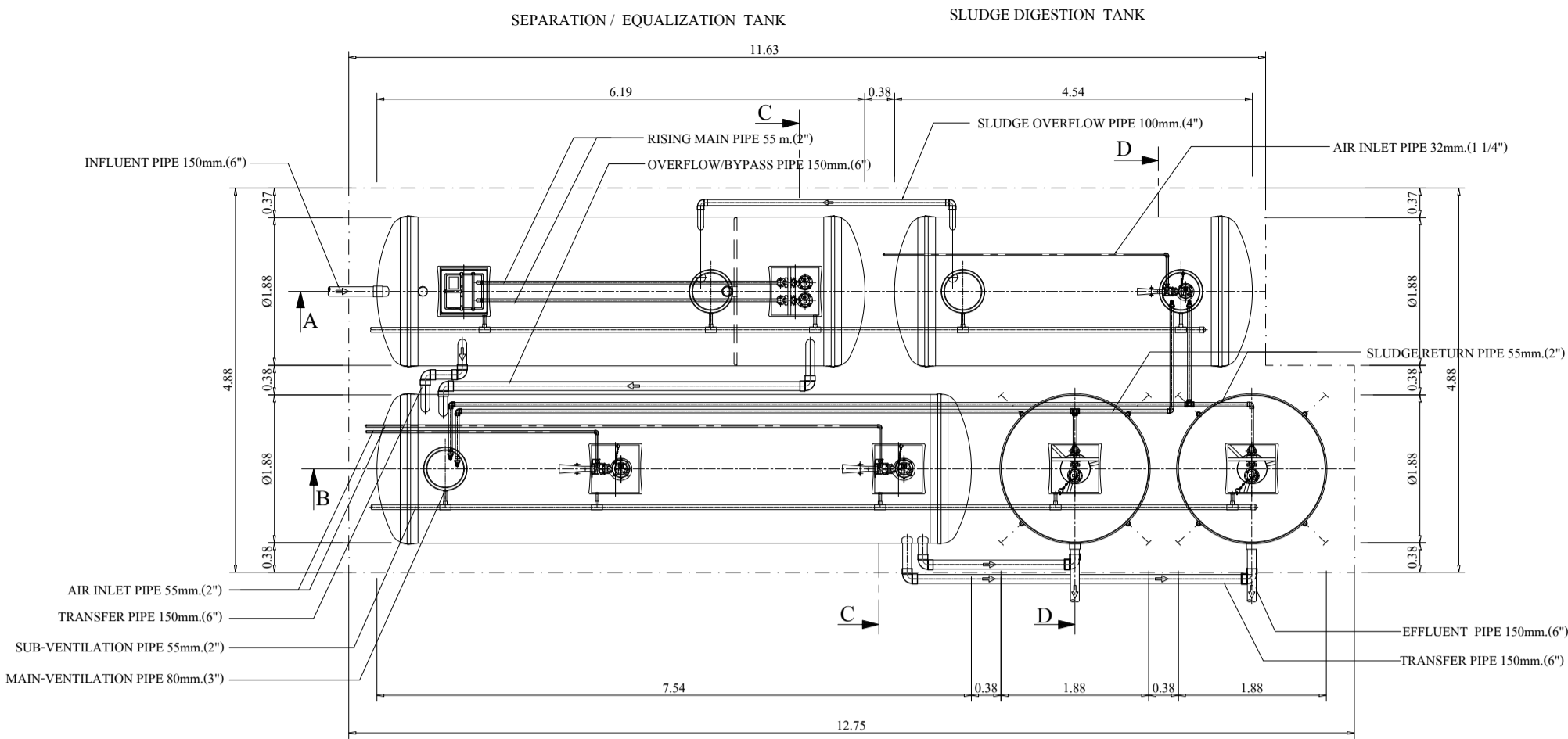
NOT TO SCALE



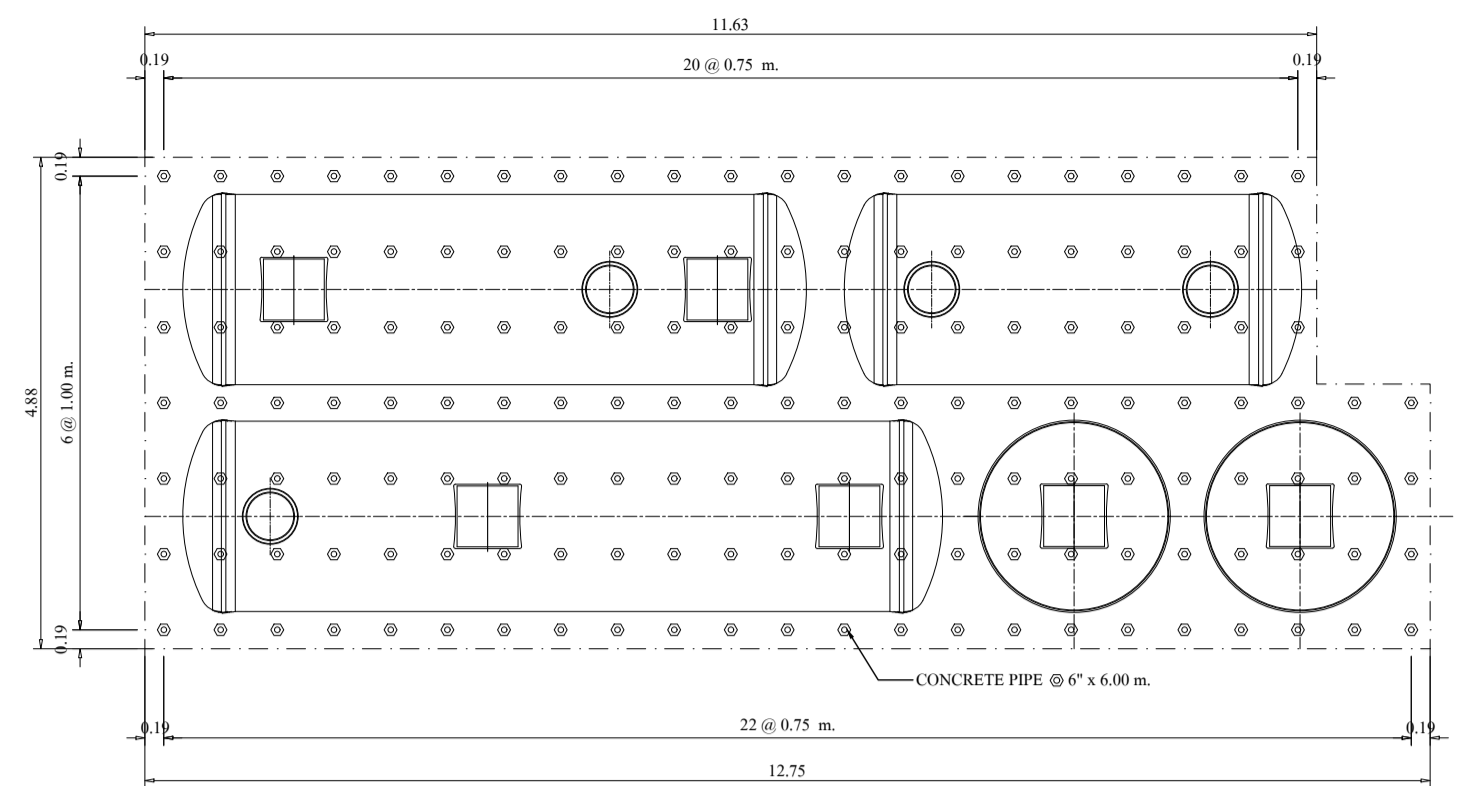
- NOTE : 1. เป็นตู้ 2 ชั้น มีกระจกจากภายนอก
2. แบบตู้เป็นเพียงแนวทางเท่านั้น

FRONT ELEVATION FOR
SEWAGE SUMP (SS#03)

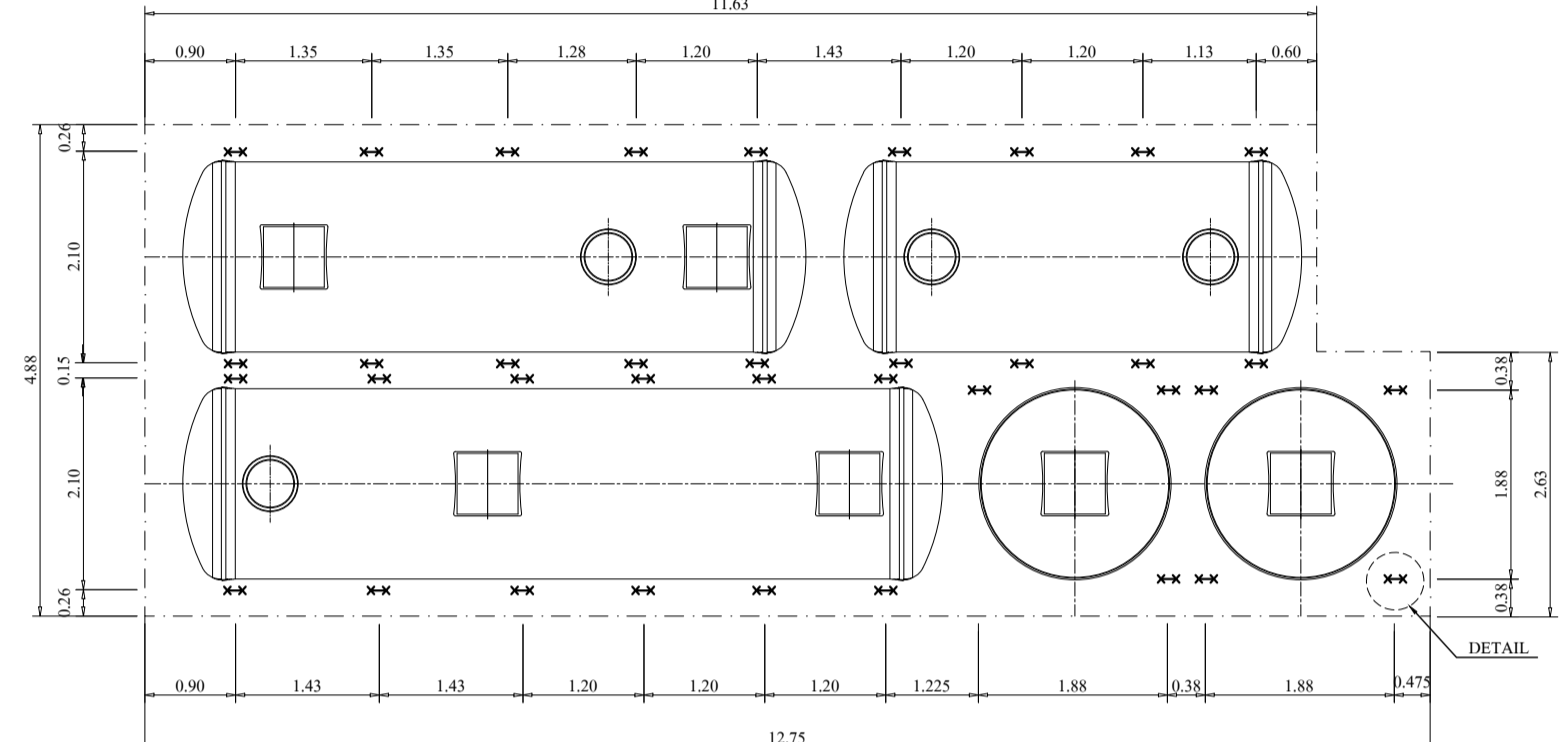
NOT TO SCALE



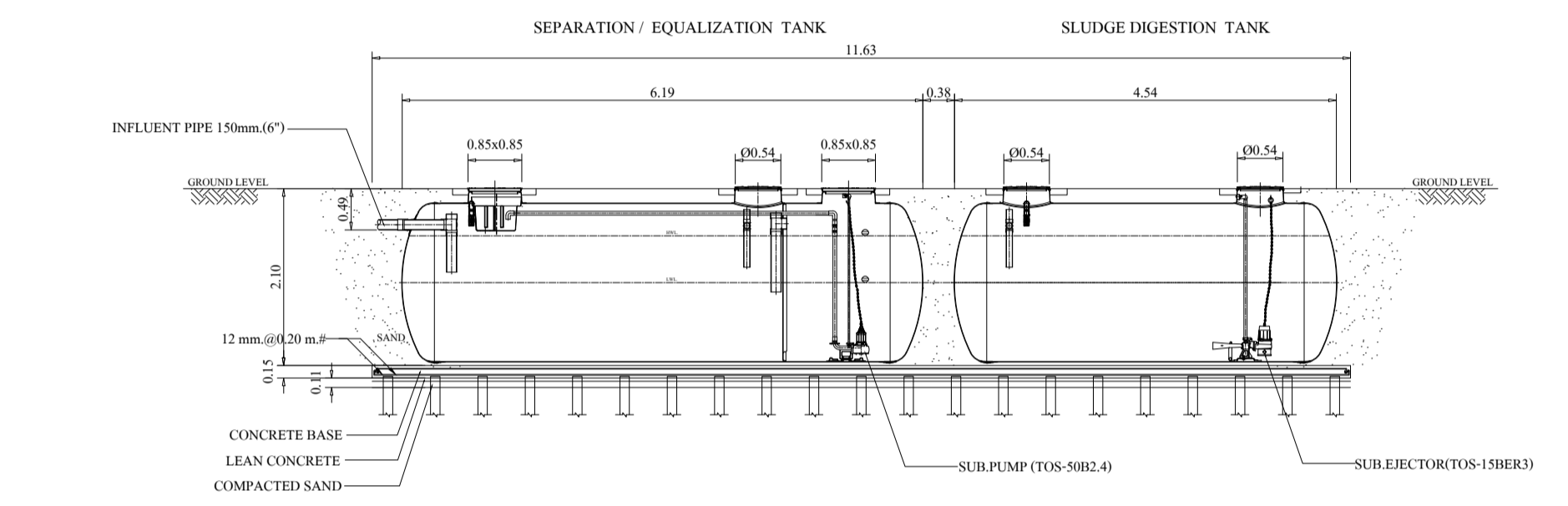
PLAN
SCALE: 1:100



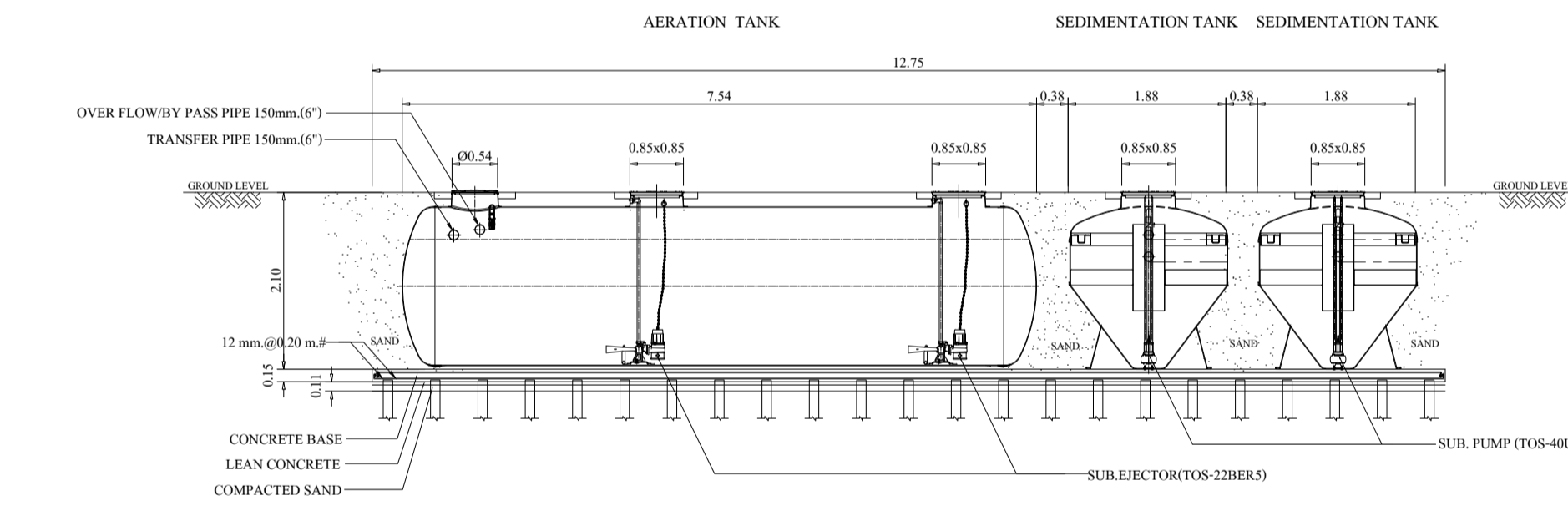
PLAN
SCALE: 1:100
SHOW LAY-OUT OF PILING



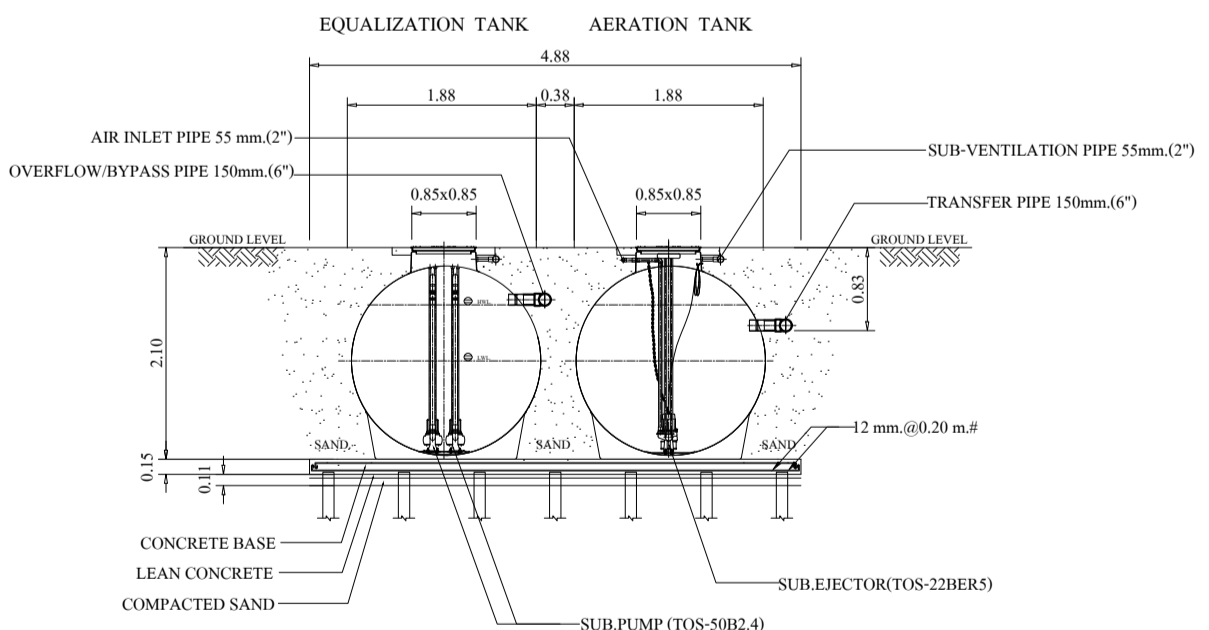
PLAN
SCALE: 1:100
SHOW LAY-OUT OF STEEL ANCHOR STRIP



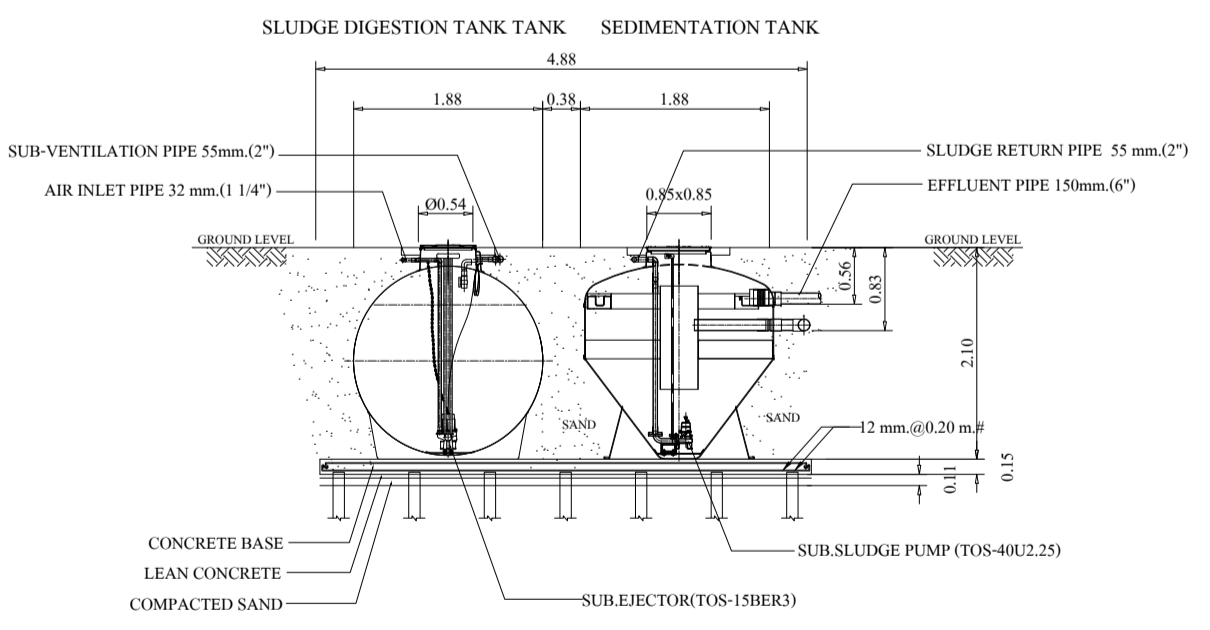
SECTION A-A
SCALE: 1:100



SECTION B-B
SCALE: 1:100



SECTION C-C
SCALE: 1:100



SECTION D-D
SCALE: 1:100

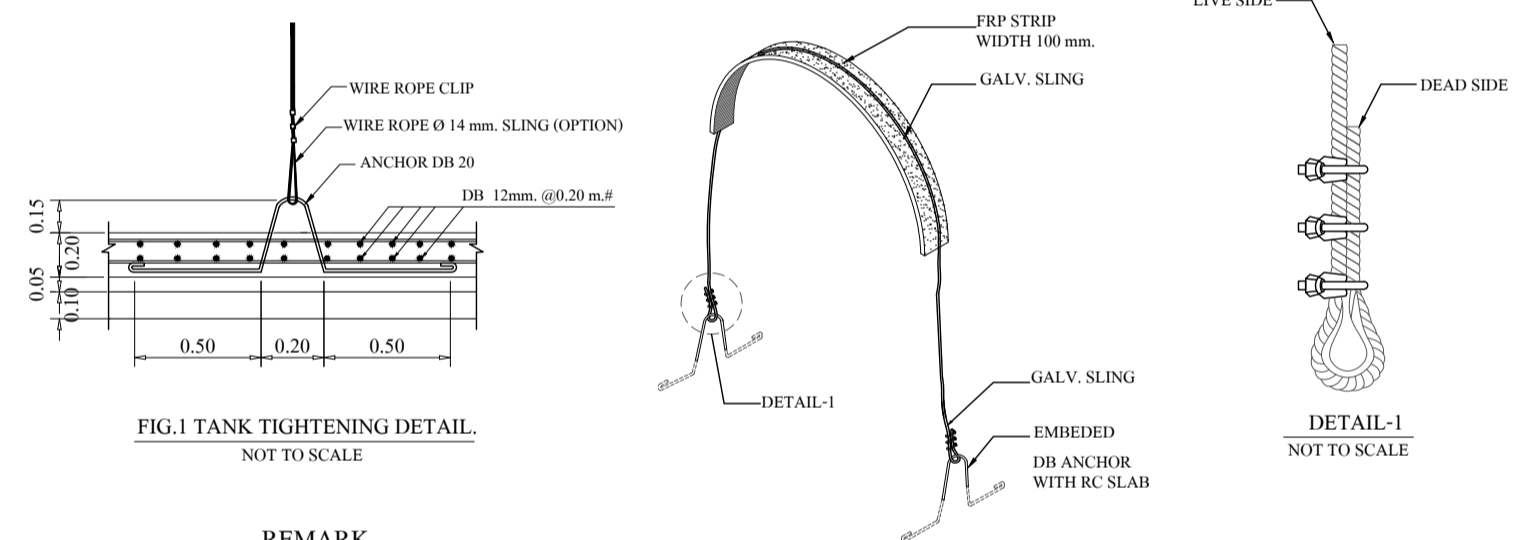


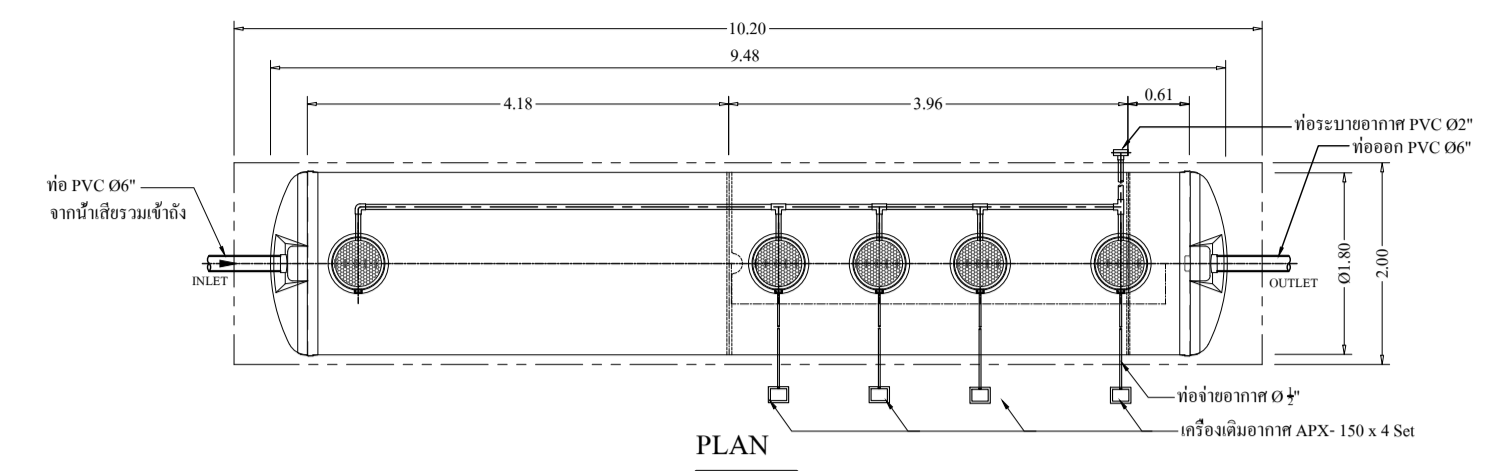
FIG.1 TANK TIGHTENING DETAIL
NOT TO SCALE

REMARK

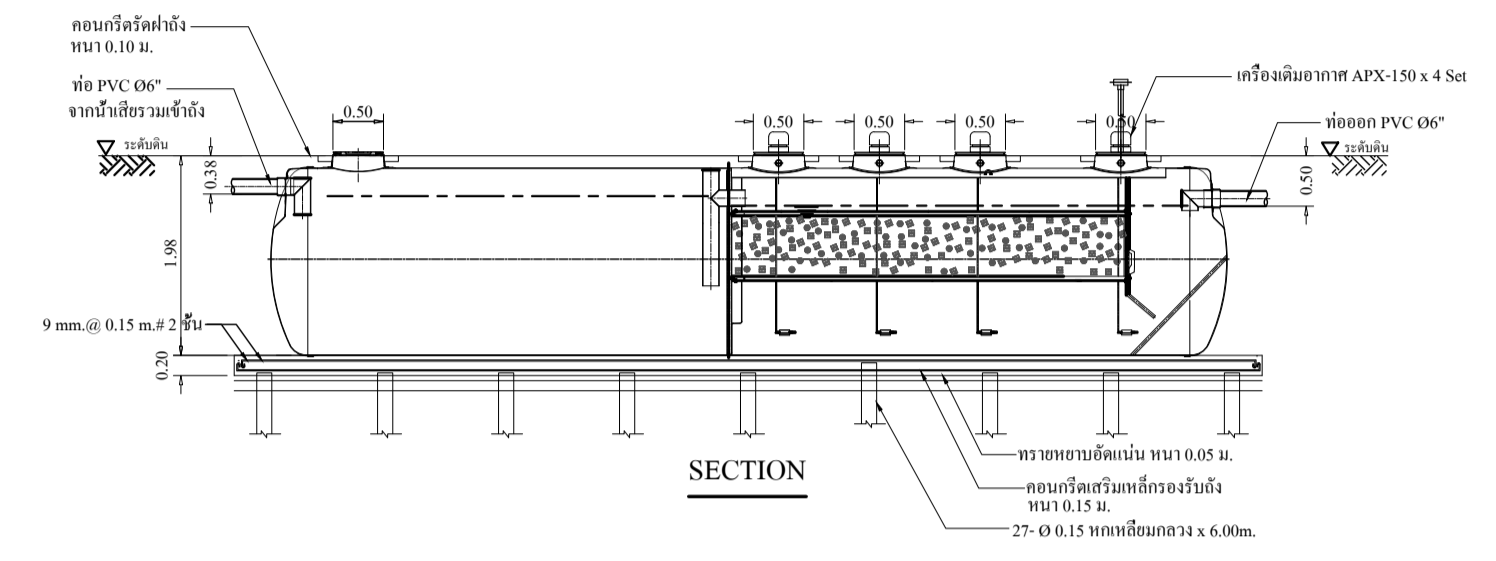
- PILING AND FOUNDATION DESIGN SHALL BE DETERMINED OR OMITTED BASED ON ACTUAL SOIL BEARING CAPACITY BY CONSULTING WITH CIVIL ENGINEER.

- SLING OPTION : THIS ITEM IS NOT SUBJECT TO DESIGN STANDARD AND SUPPLY

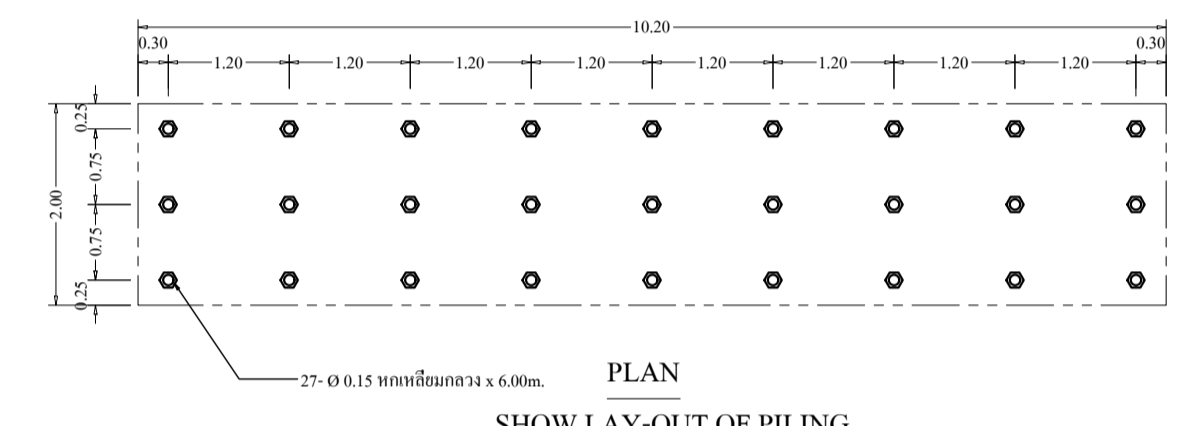
SPECIFICATION (AME-600)			
NO.	ITEM	CAPACITY OF WATER (CU.M)	BODY MATERIAL
1.	TANK	-	FIBERGLASS, THICKNESS 3 MM.
1.1	SEPARATE / EQUALIZATION TANK	35.26	
1.2	AERATION TANK	42.49	
1.3	SEDIMENTATION TANK	14.40	
1.4	SLUDGE DIGESTION TANK	26.27	
1.5	TOTAL	118.42	
2.	EQUIPMENT		CONTENT
2.1	SEWAGE SUBMERSIBLE PUMP (SEPARATE / EQUALIZATION TANK)	50 A, 0.20 CU.M/MIN (TOTAL HEAD 4.0 M)	0.40 KW, 380 / 3 / 50, 3000 RPM, (2 SET)
2.2	SUBMERSIBLE EJECTOR (AERATION TANK)	50 A, 2.20-2.40 KG/GZ HR. (AT 1000 MMAQ)	2.20 KW, 380 / 3 / 50, 1500 RPM, (2 SET)
2.3	SEWAGE SUBMERSIBLE PUMP (SEDIMENTATION TANK)	40 A, 0.14 CU.M/MIN (TOTAL HEAD 4.0 M)	0.25 KW, 380 / 3 / 50, 3000 RPM, (2 SET)
2.4	SUBMERSIBLE EJECTOR (SLUDGE DIGESTION TANK)	32 A, 1.30-1.50 KG/GZ HR. (AT 1000 MMAQ)	1.50 KW, 380 / 3 / 50, 3000 RPM, (1 SET)



PLAN



SECTION



PLAN
SHOW LAY-OUT OF PILING

REMARK
PILING AND FOUNDATION DESIGN SHALL BE DETERMINED OR OMITTED BASED ON ACTUAL SOIL BEARING CAPACITY BY CONSULTING WITH CIVIL ENGINEER.

SPECIFICATION (SS-20)		
NO.	ITEM	CAPACITY (CU.M)
1.	TANK	-
1.1	SEPTIC TANK	10
1.2	AERobic TANK	6.4
1.3	SEDIMENTATION TANK	1.8
	TOTAL	18.2
2.	MEDIA	CAPACITY (CU.M)
2.1	MEDIA	-
3.	MATERIAL	-
3.1	BODY OF TANK	FRP
3.2	MEDIA	PKVETYLENE SURFACE 105 Kg/m ² min.
3.3	AIR PUMP	150 Liter, 170 Watts, 0.20 Kw. (7.5 Hp, 14 Liter)

บ่อบำบัดน้ำเสียตั้งรูป ขนาด 20 ม³/วัน
Bod in = 250 mg/l. , Bod out < 20 mg/l.
Ss in = 200 mg/l. , Ss out < 30 mg/l.

บ่อบำบัดน้ำเสียตั้งรูป ขนาด 80 ม³/วัน
Bod in = 450 mg/l. , Bod out < 20 mg/l.
Ss in = 250 mg/l. , Ss out < 30 mg/l.

PROJECT
อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม
LOCATION
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160
ARCHITECTS:
นายสนทยา คงชัย สสค 1860

นายชัยภัทร บัวผุด ภาสค 19754
INTERIOR DESIGN
Let's Design Co.,Ltd
นางกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217
นางกัญญา รอดสวัสดิ์ ส-สน 218
นางสาวบงกช เขจรนันท์ สสค 2678
นางสาวกัทธกรณิ์ พิษุ่อง
ภักทภรณ์ พิษุ่อง

STRUCTURE ENGINEERS :
Let's Design Co.,Ltd
นายสมภพ เกจเงินชัยชัย วย1754
วิศวกรตรวจสอบผลงานโครงการ :

ELECTRICAL ENGINEERS :
Let's Design Co.,Ltd
นายณวินทร์ จาโรดาวัฒน์ วกค 806

PLUMBING ENGINEER :
Let's Design Co.,Ltd
อนันต์มัย ต้นปี่ชาติ สทค 2287
ธนากร อดิวิญ

ENVIRONMENTAL ENGINEER :
Let's Design Co.,Ltd
อานาชา สีลาวัฒน์นันท์ สสค 305

MECHANICAL ENGINEERS :
Let's Design Co.,Ltd
ภานิตย์ เมืองคำ วก 808

DRAWING DATE :
DRAWING TITLE :
แบบขยายบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :
CHECKED :
APPROVED :
DRAWN BY :
DWG. NUMBER
SN.07.03
TOTAL

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions And Grid Lines Are To Be Worked From Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY



PROJECT

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ
และนวัตกรรม

LOCATION
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ตำบลไทยบุรี
จันทบุรี จ.จันทบุรี 80160

ARCHITECTS:
นายสนธยา คงชัย สด 1860

นายชัยภัทร บัวสุด ภาส 19754

INTERIOR DESIGN
Let's Design Co.,Ltd

นายกานต์ รอดสวัสดิ์ ส-สน 217

นางกัญญา รอดสวัสดิ์ ส-สน 218

นางสาวปัทมา เขจรนันท์ สด 2678

นางสาวกชกรณิษฐ์ ธิงอ้ง

STRUCTURE ENGINEERS:
Let's Design Co.,Ltd

นายสมภพ เจริญชัยกุล วย1754

วิศวกรตรวจสอบงานโครงสร้าง :

ELECTRICAL ENGINEERS:
Let's Design Co.,Ltd

นายณวัฒน์ จาโรดาวัฒน์ วท 808

ธนวัฒน์ ต้นป้าด สทก 2287

PLUMBING ENGINEER:
Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองง่า วท 808

ENVIRONMENTAL ENGINEER:
Let's Design Co.,Ltd

อำนาจ ลีวัฒนานนท์ สล 305

MECHANICAL ENGINEERS:
Let's Design Co.,Ltd

มานิตย์ เมืองง่า วท 808

DRAWING DATE:

DRAWING TITLE:

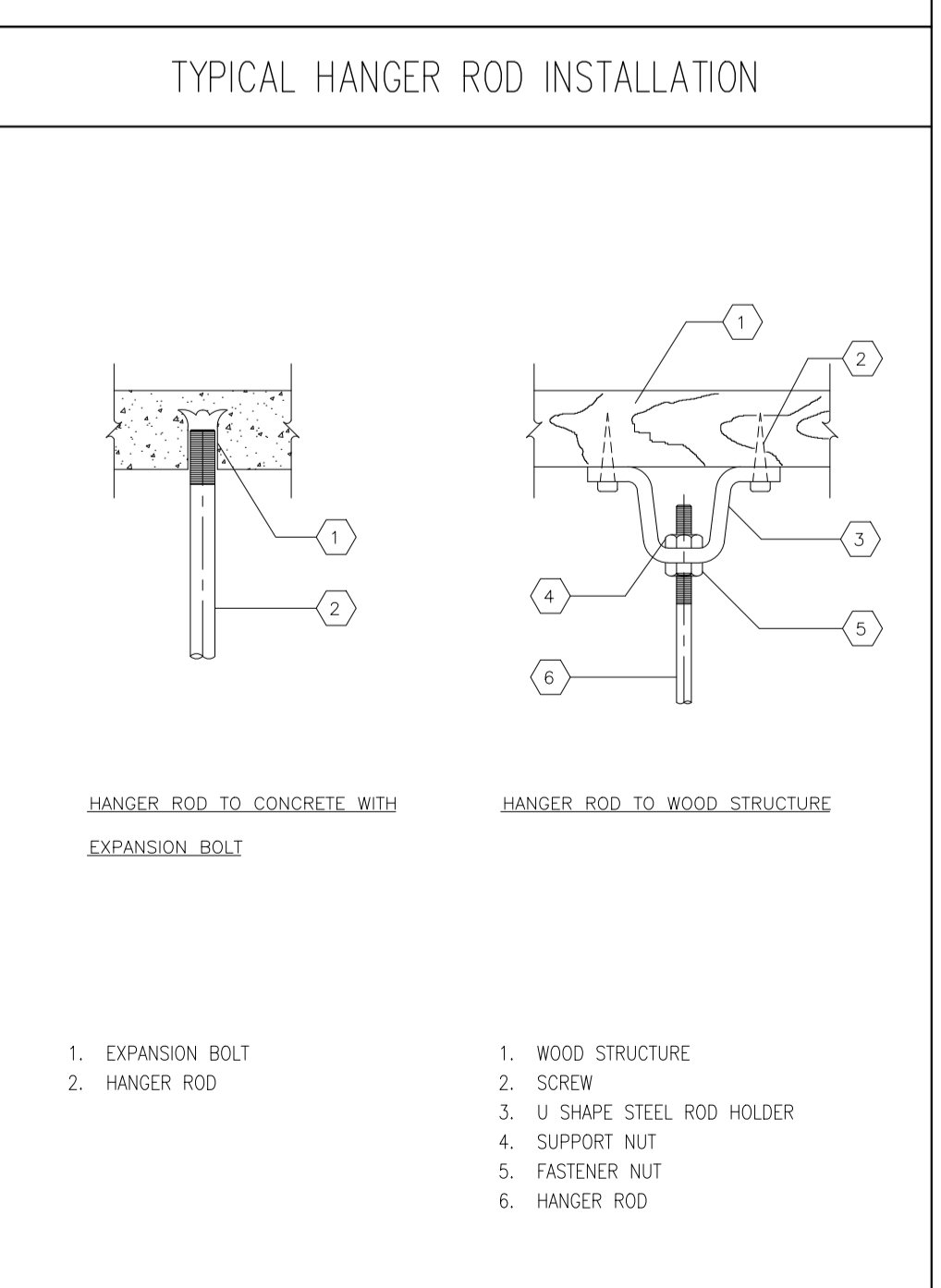
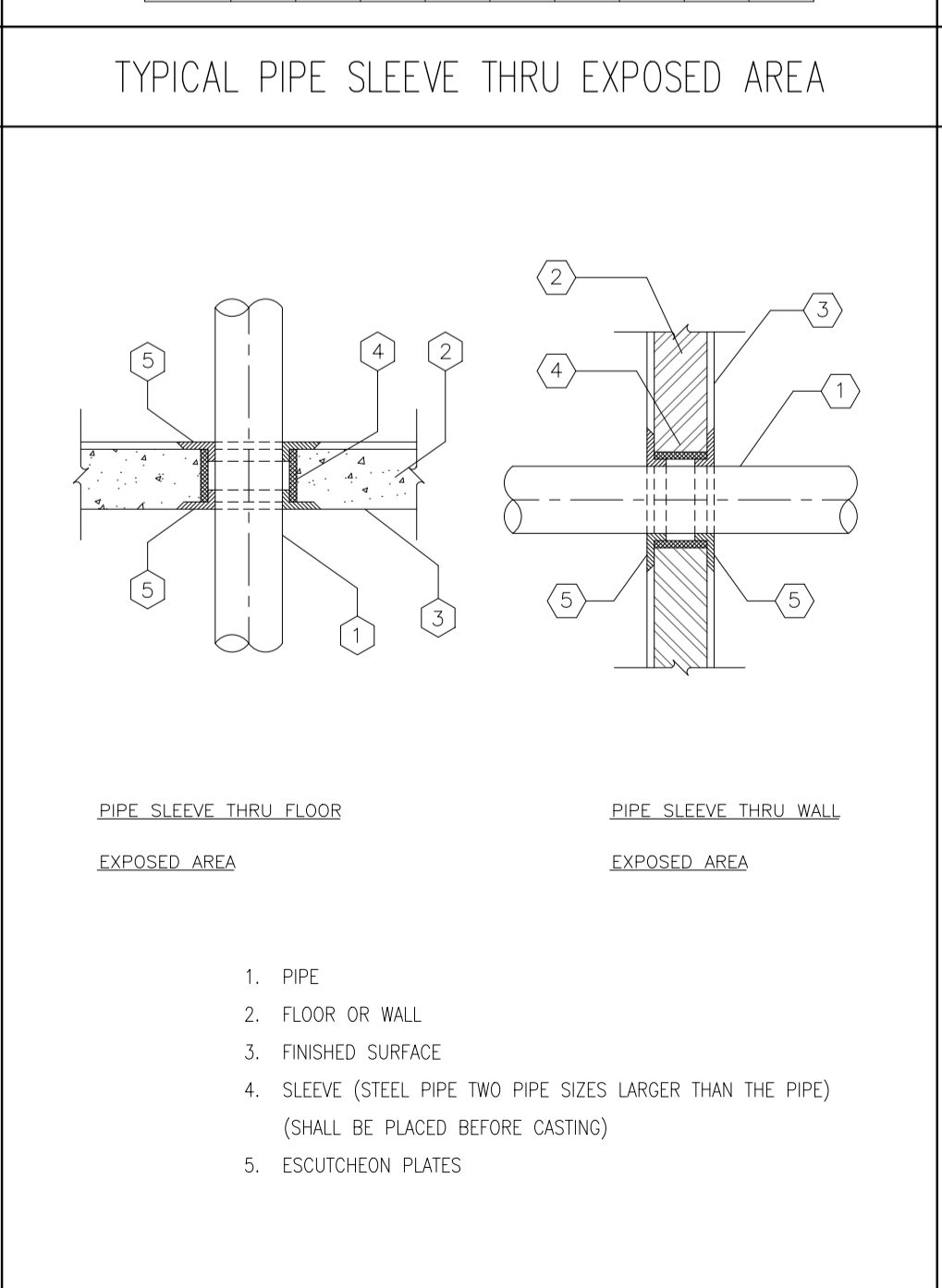
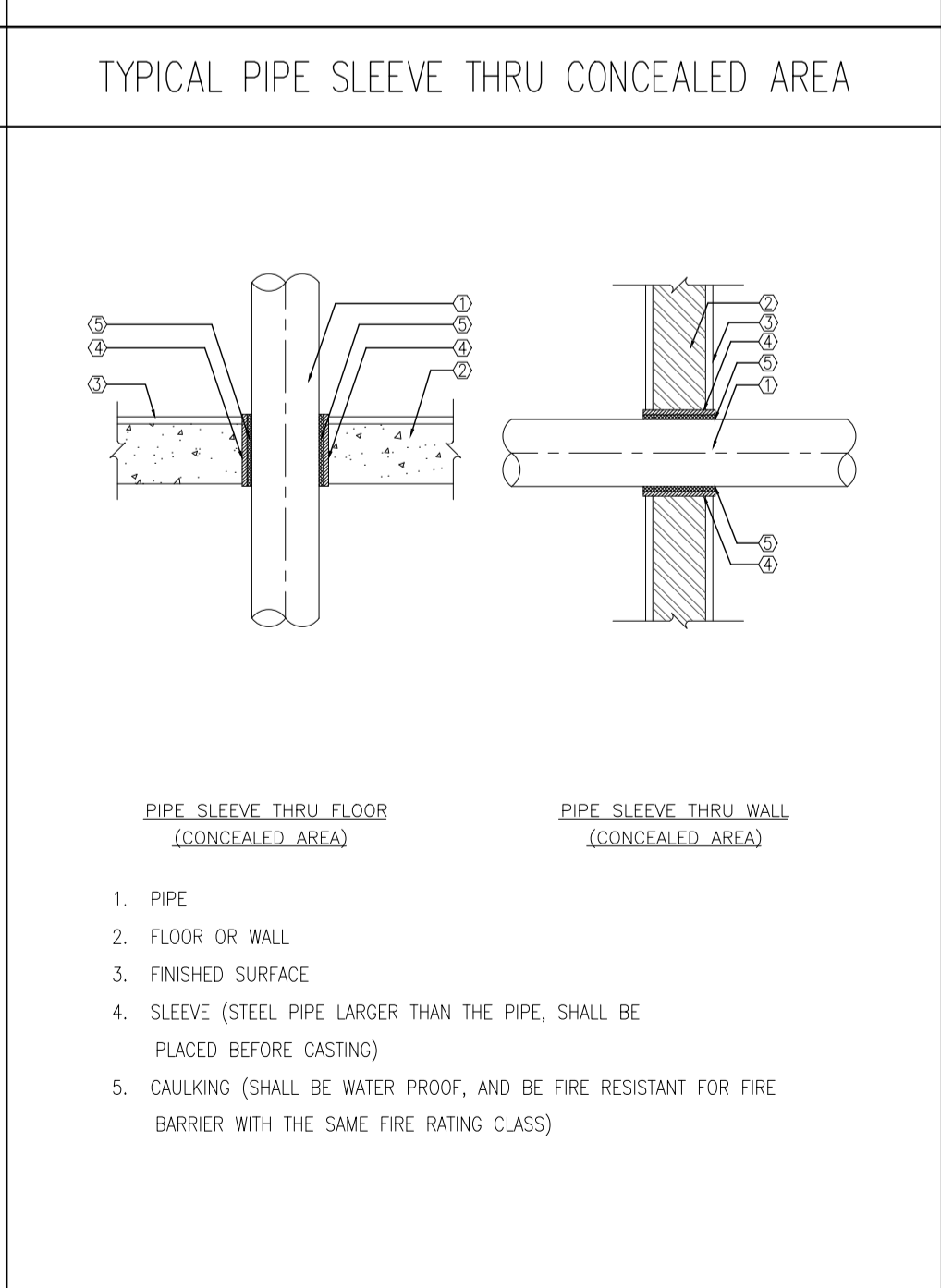
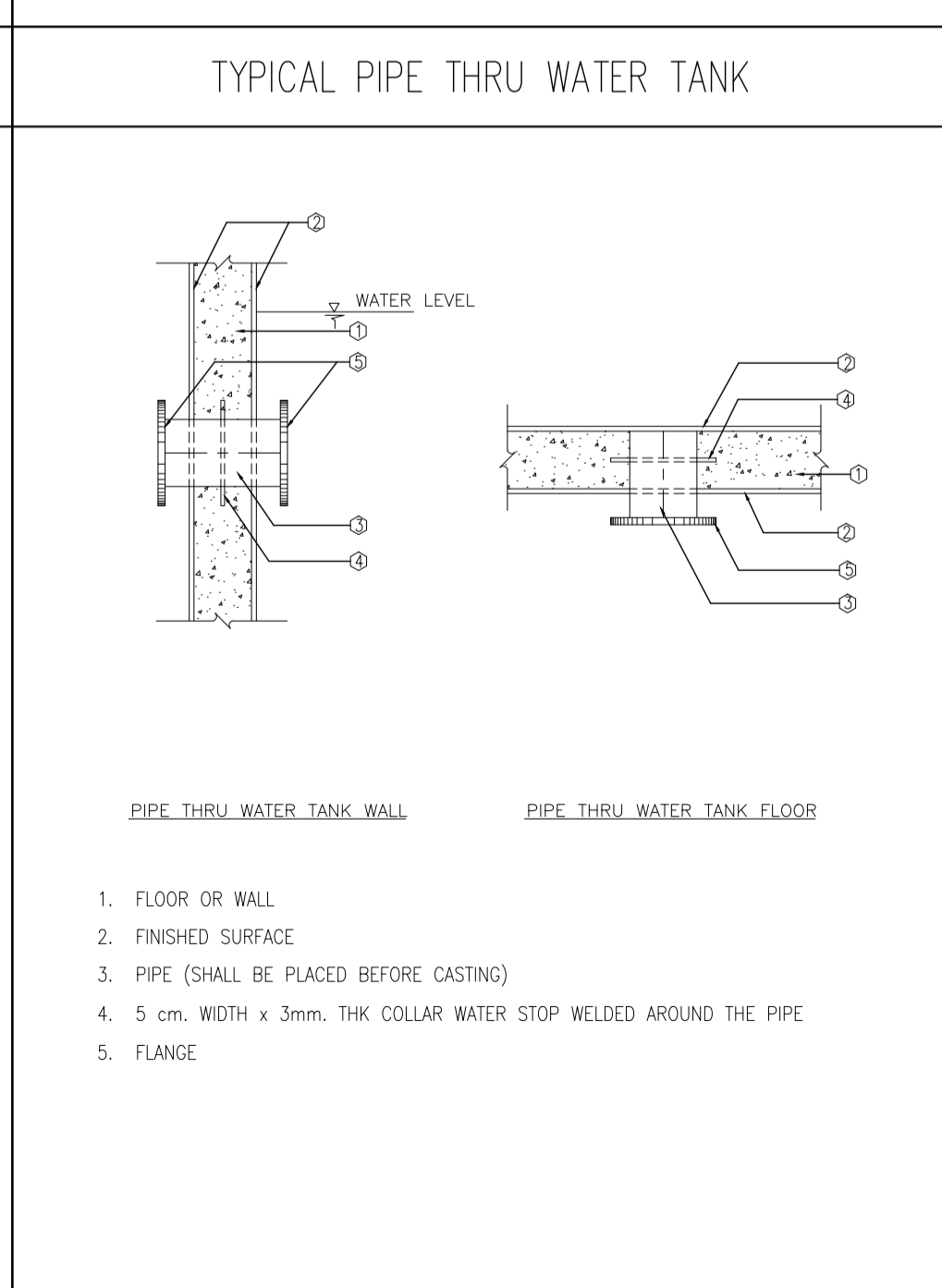
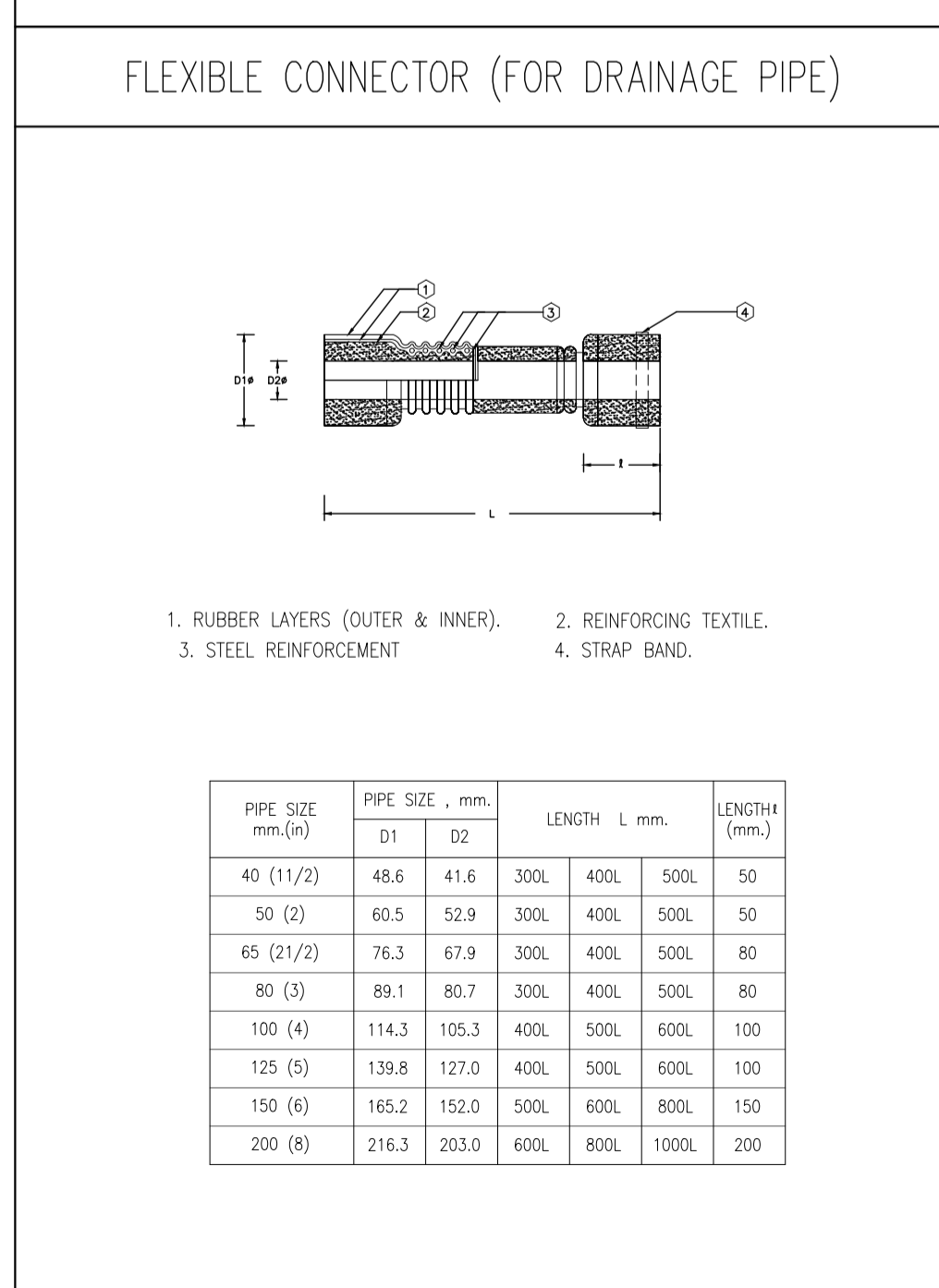
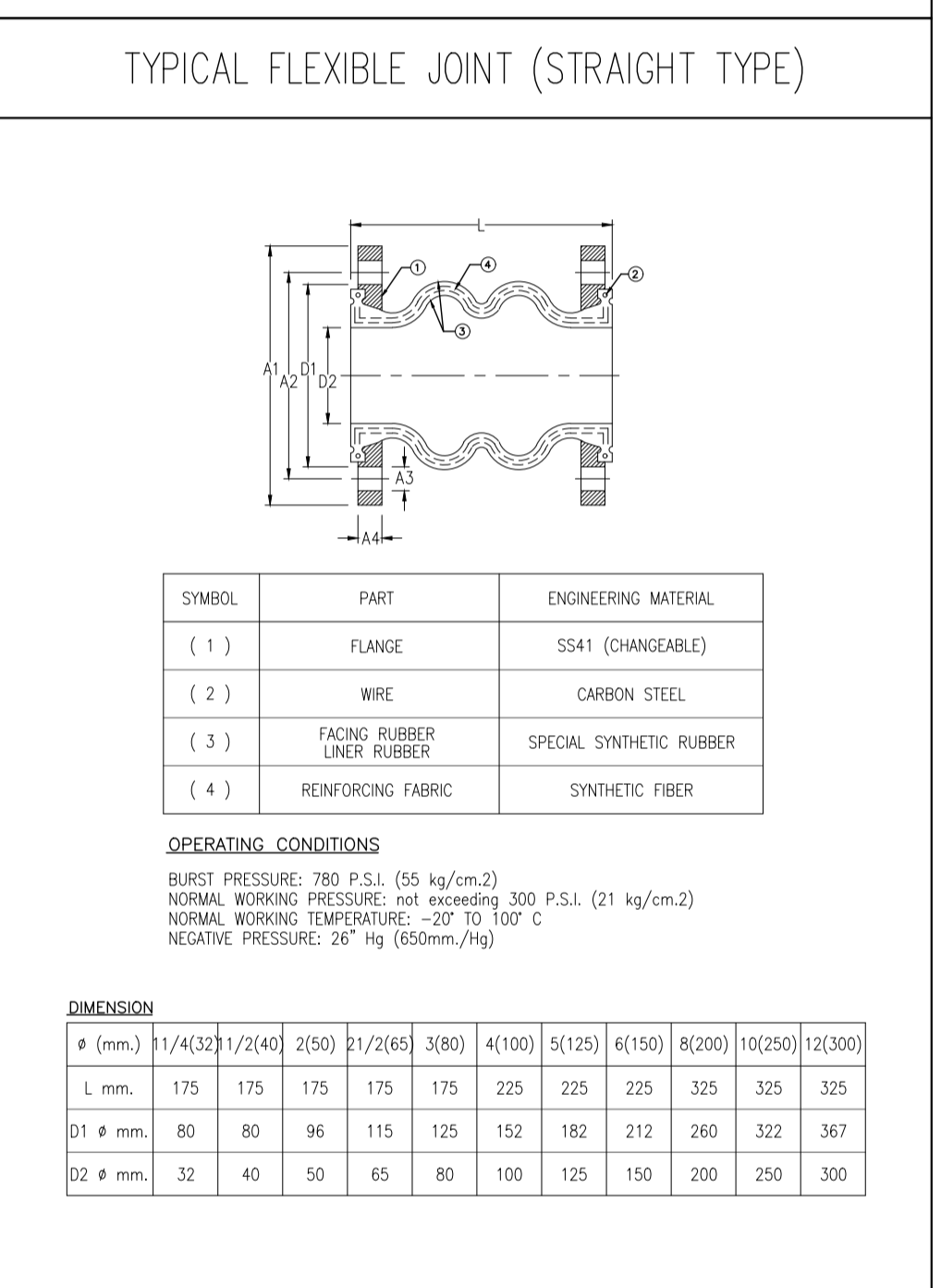
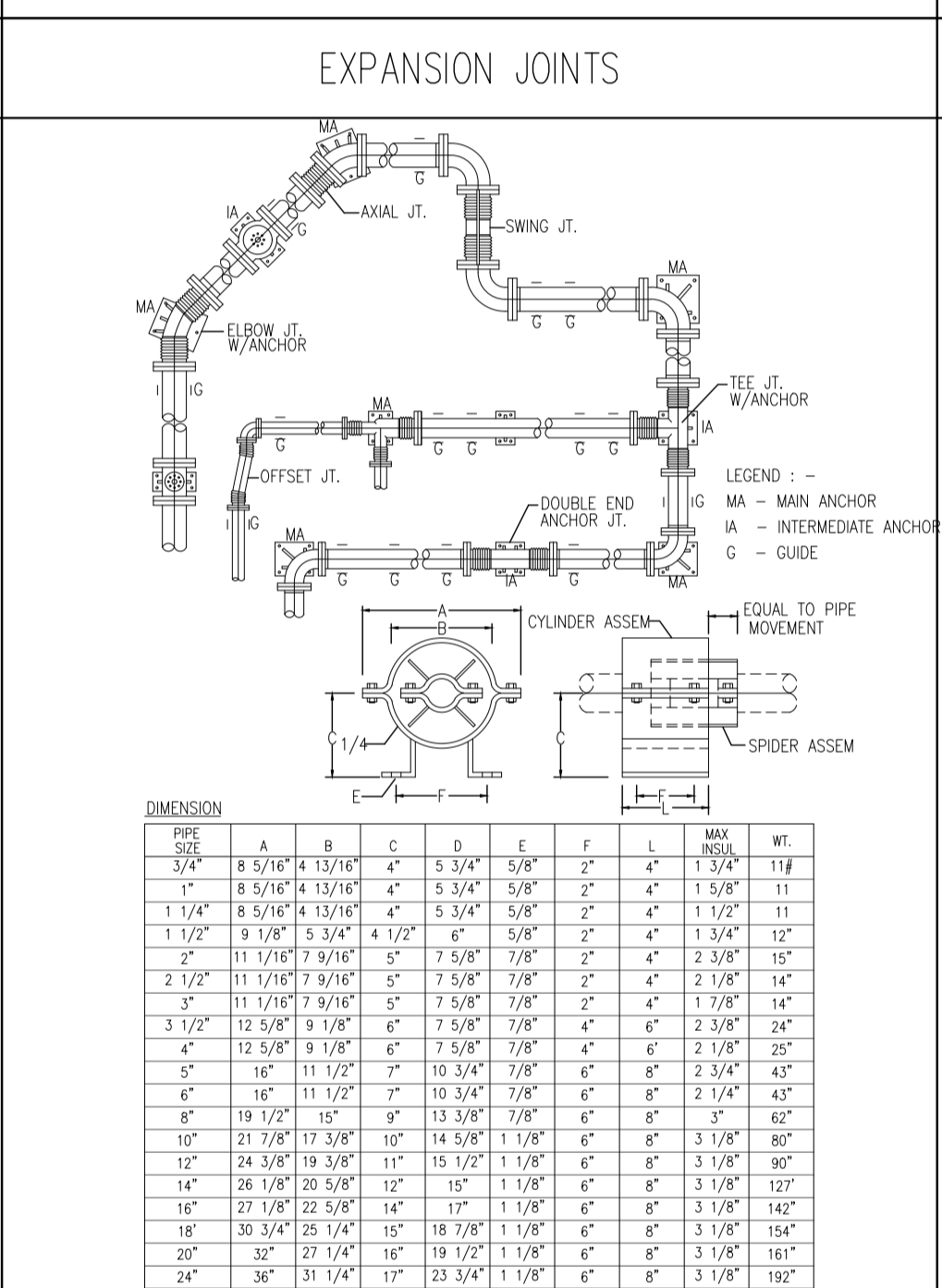
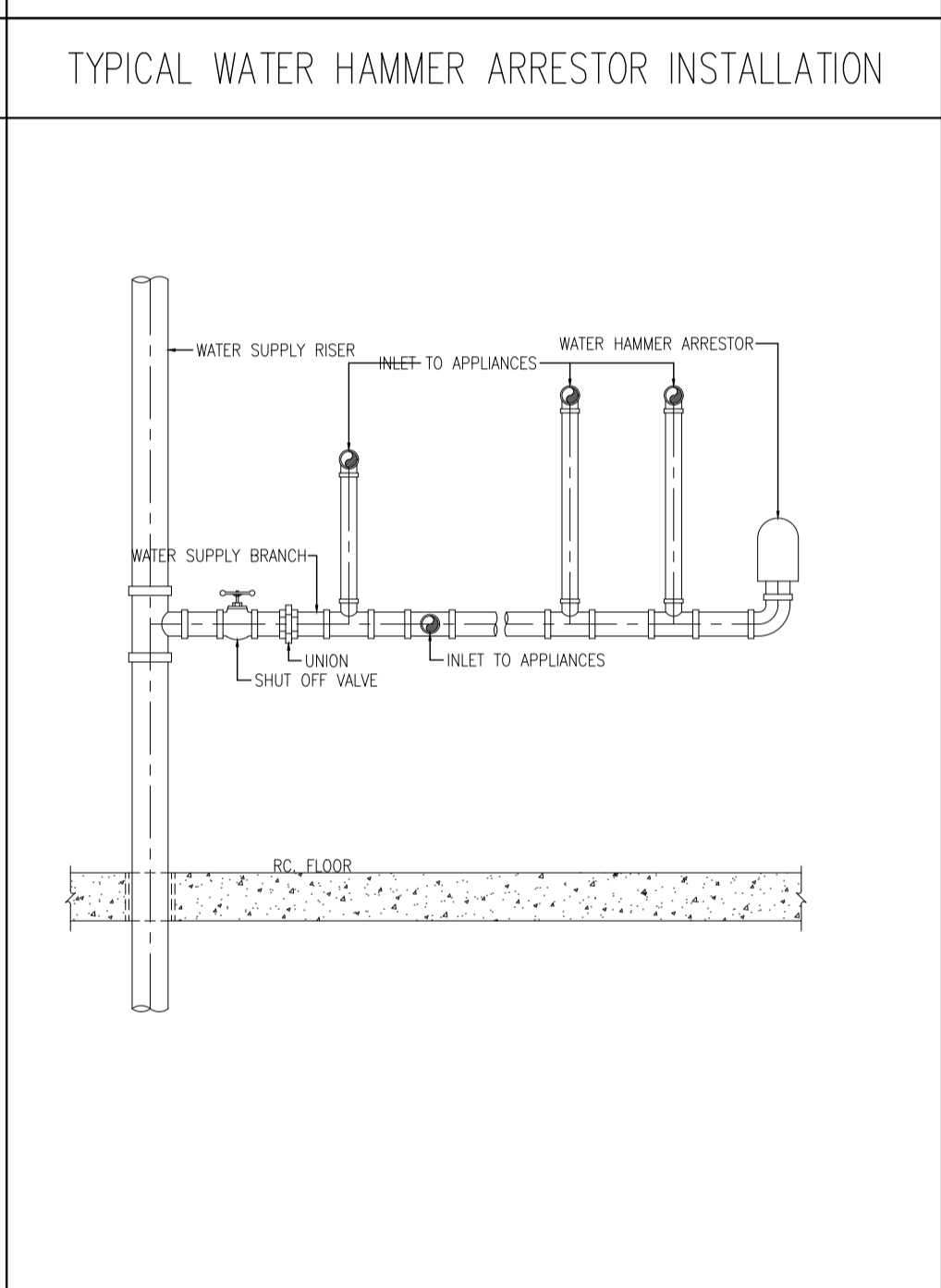
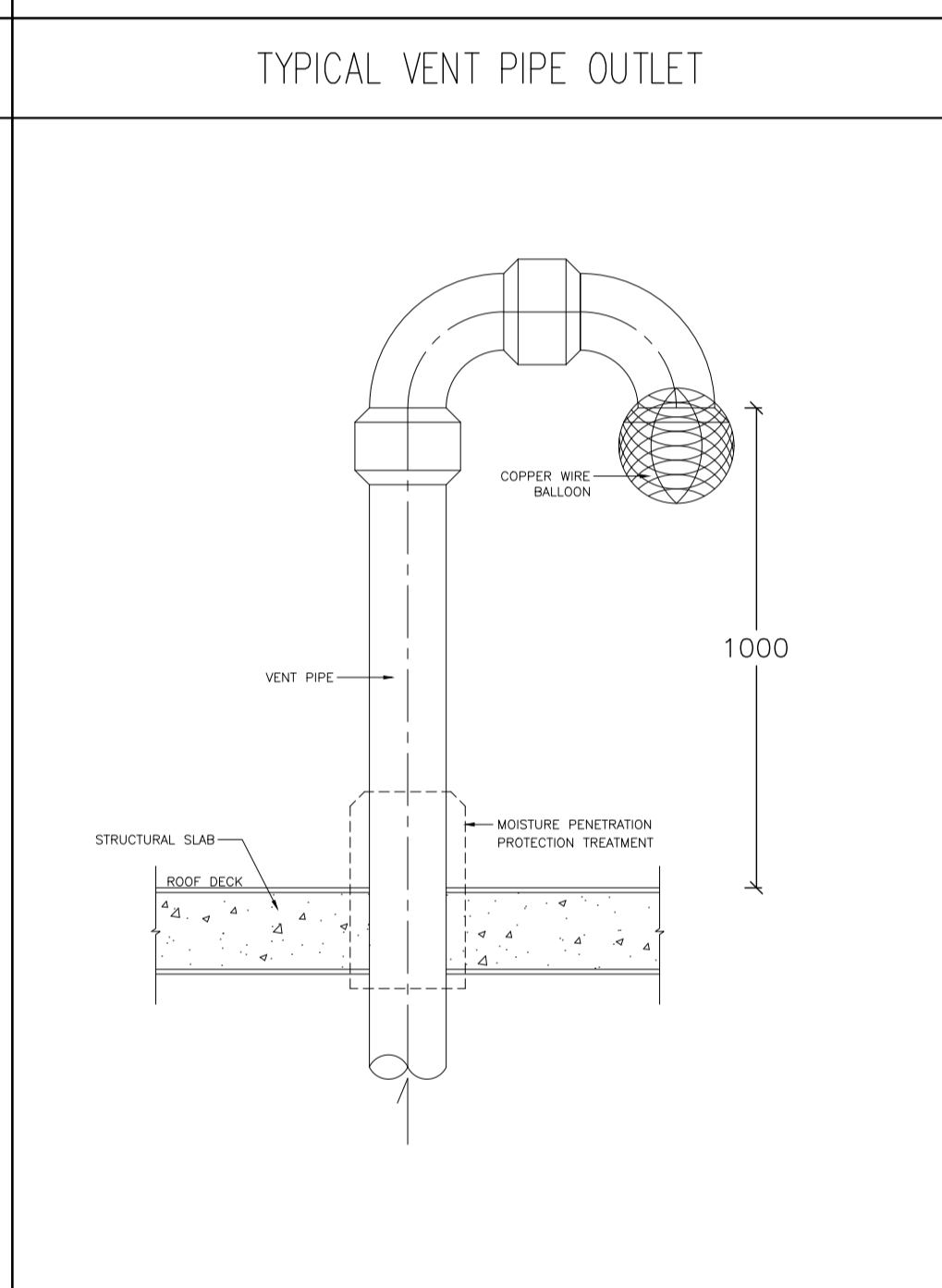
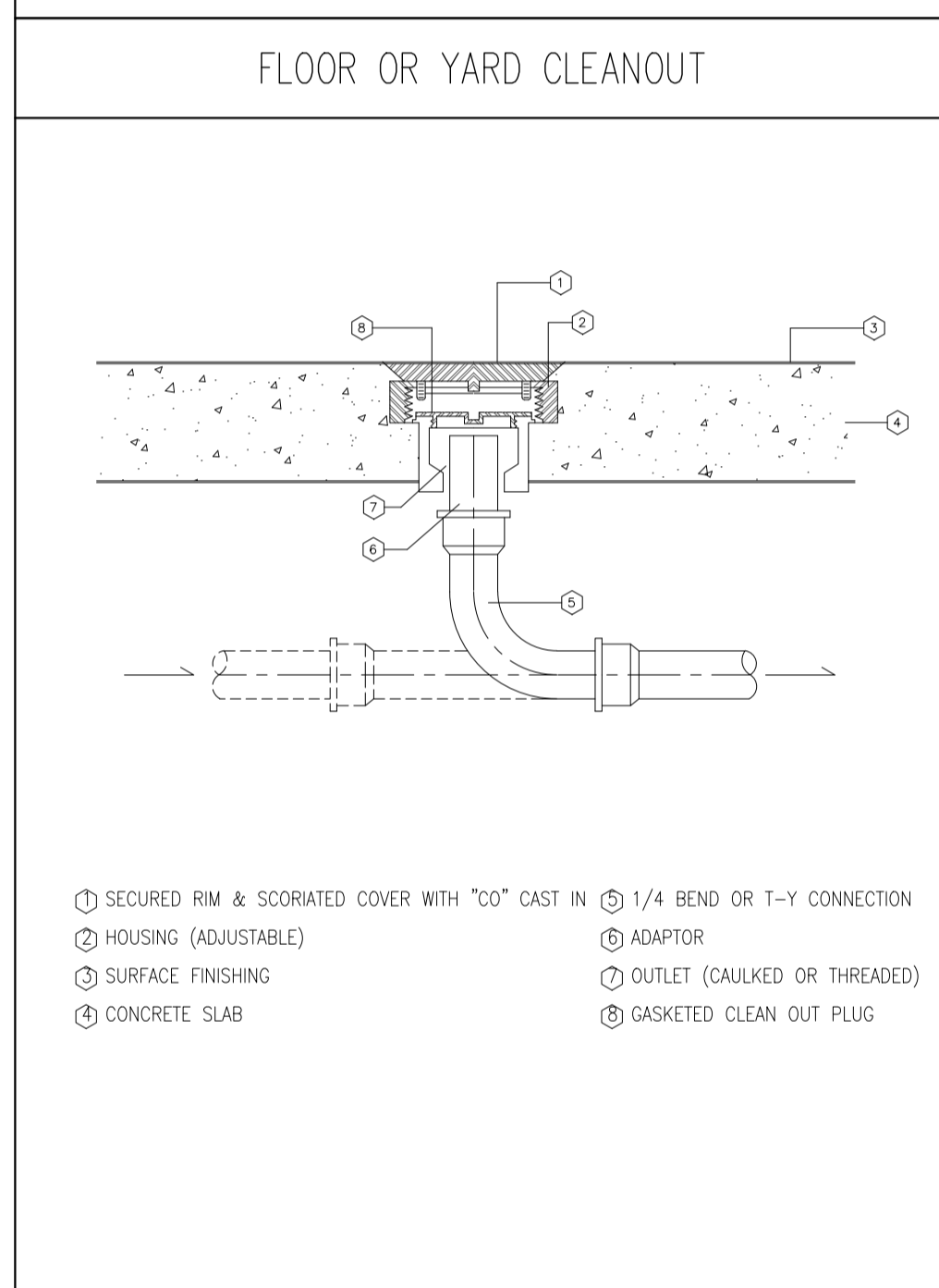
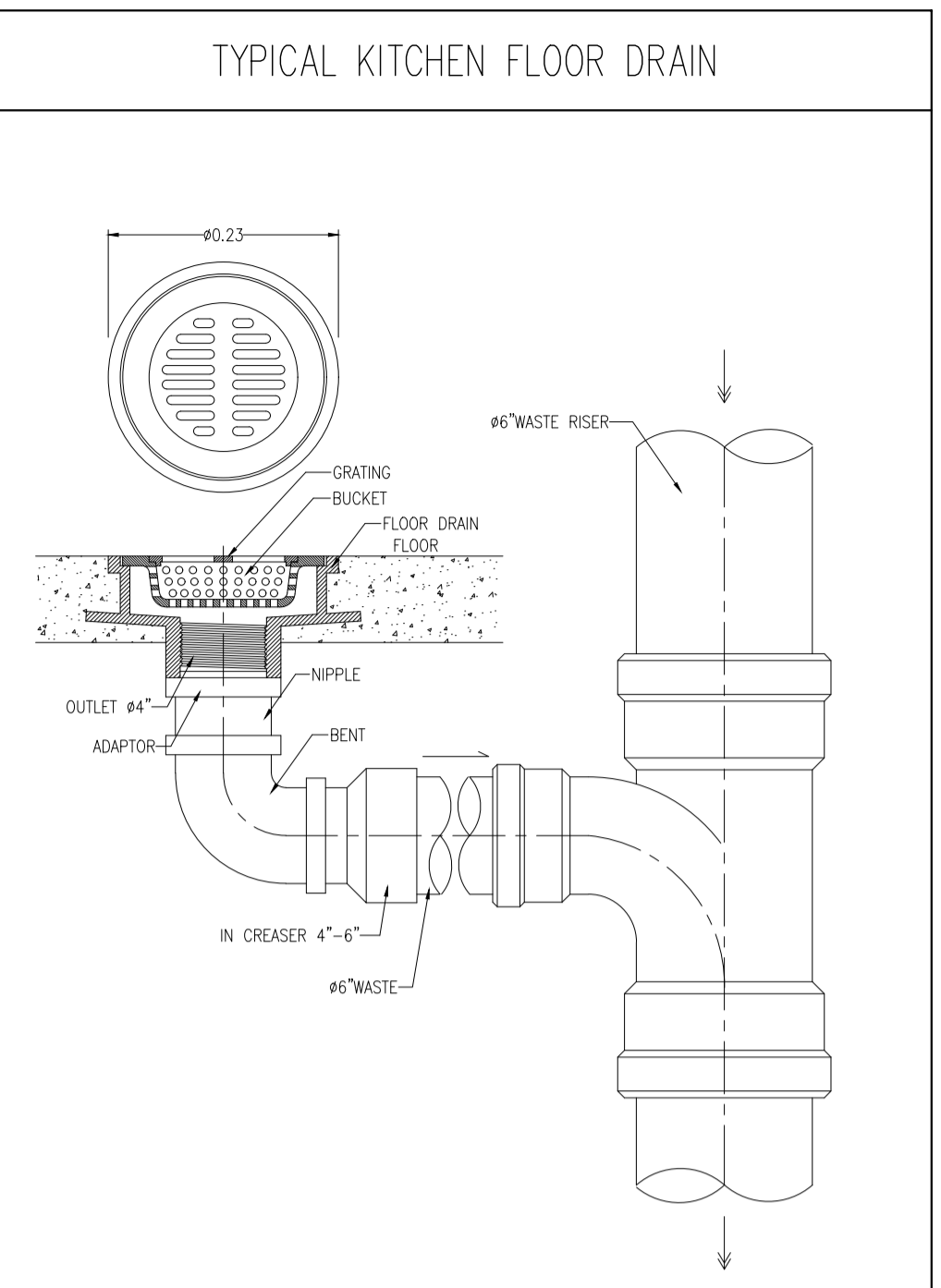
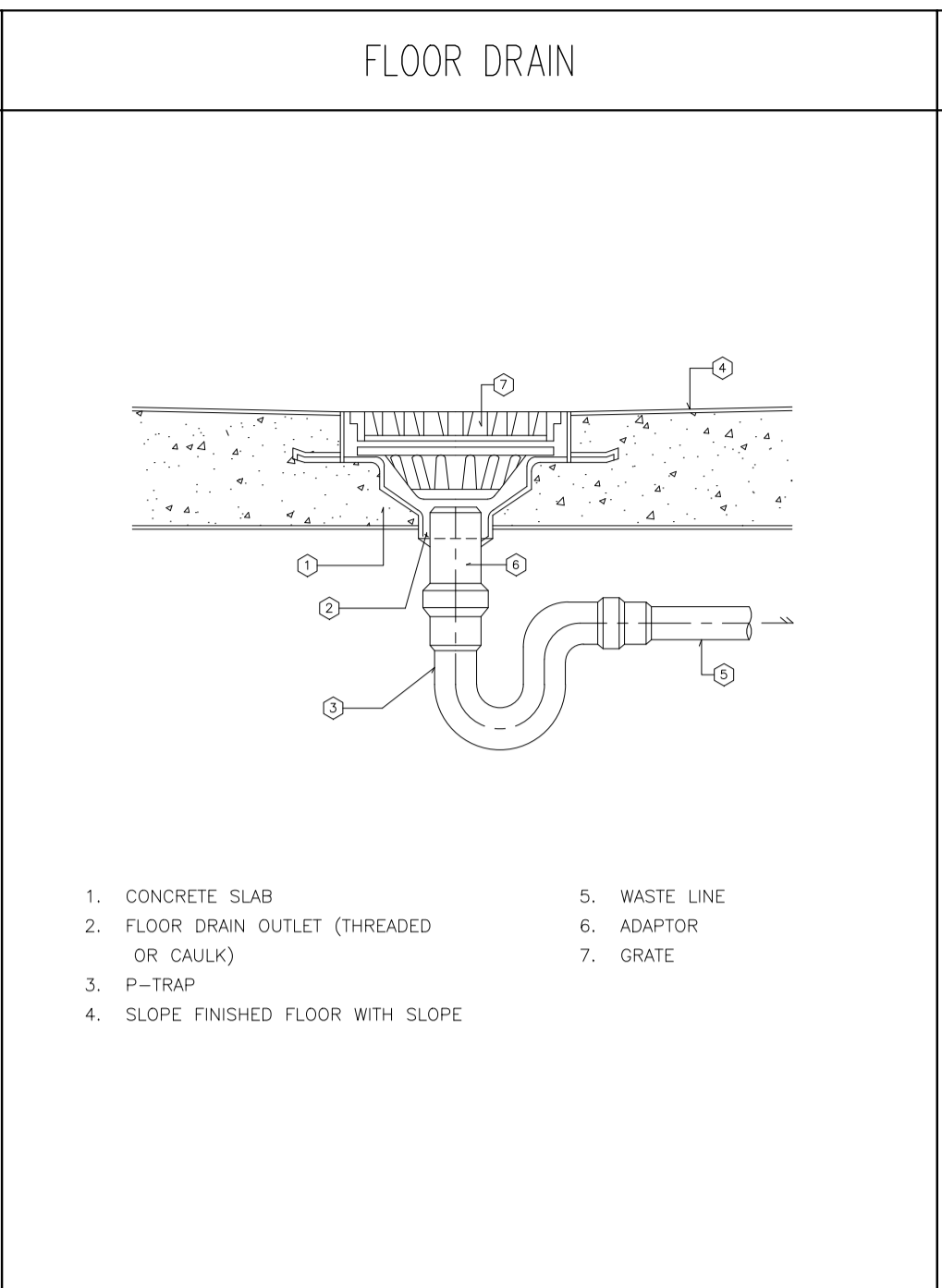
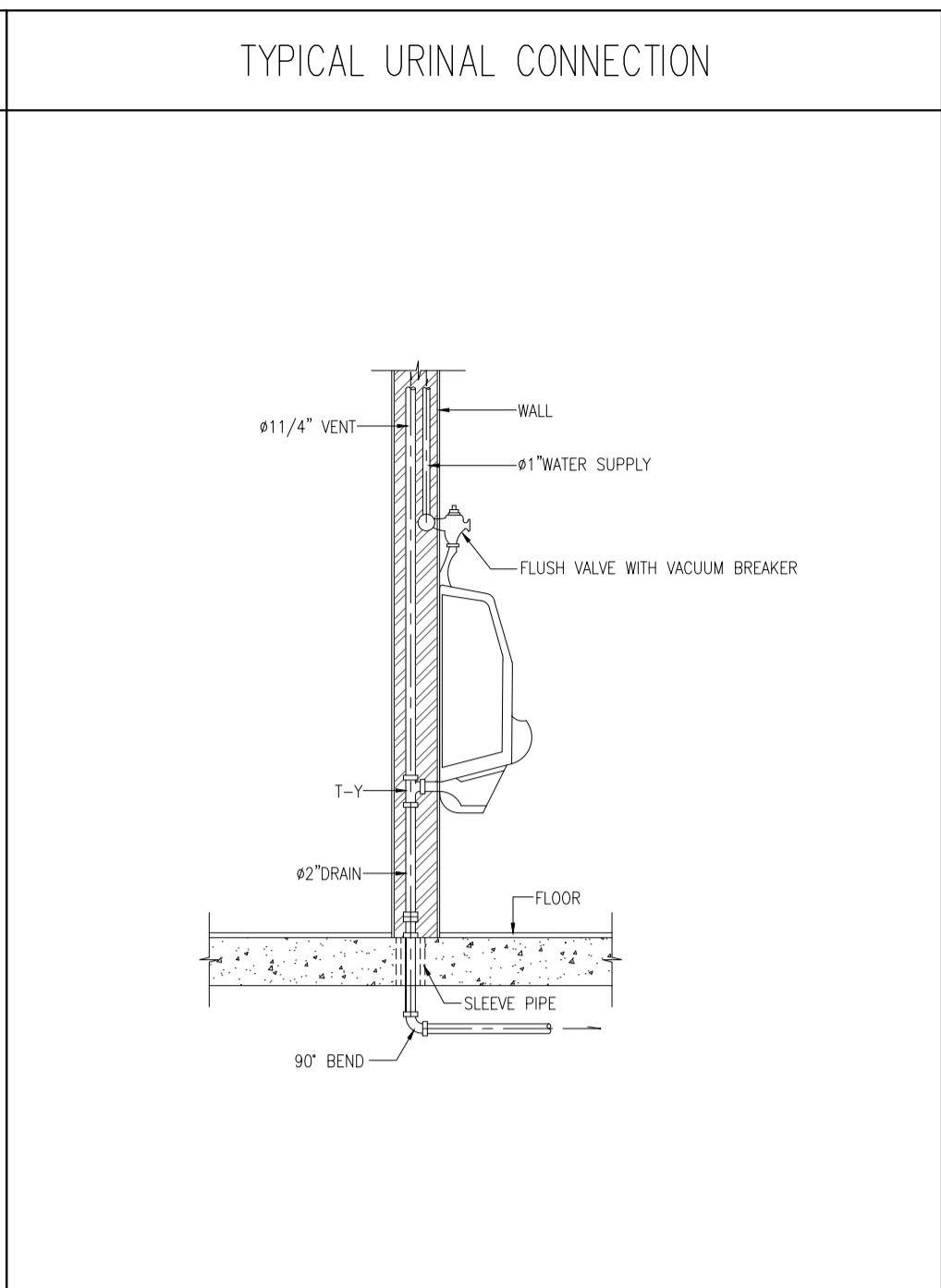
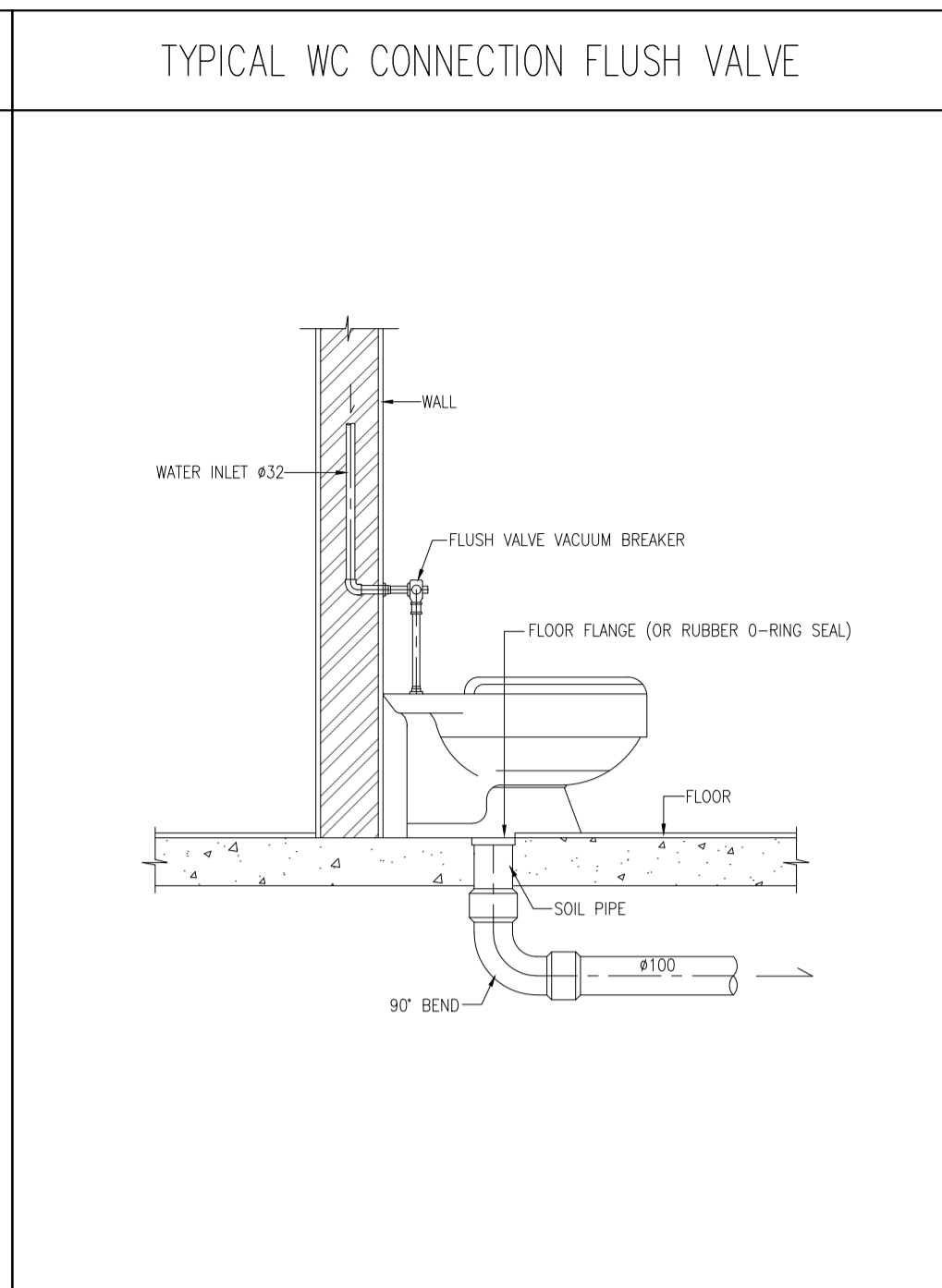
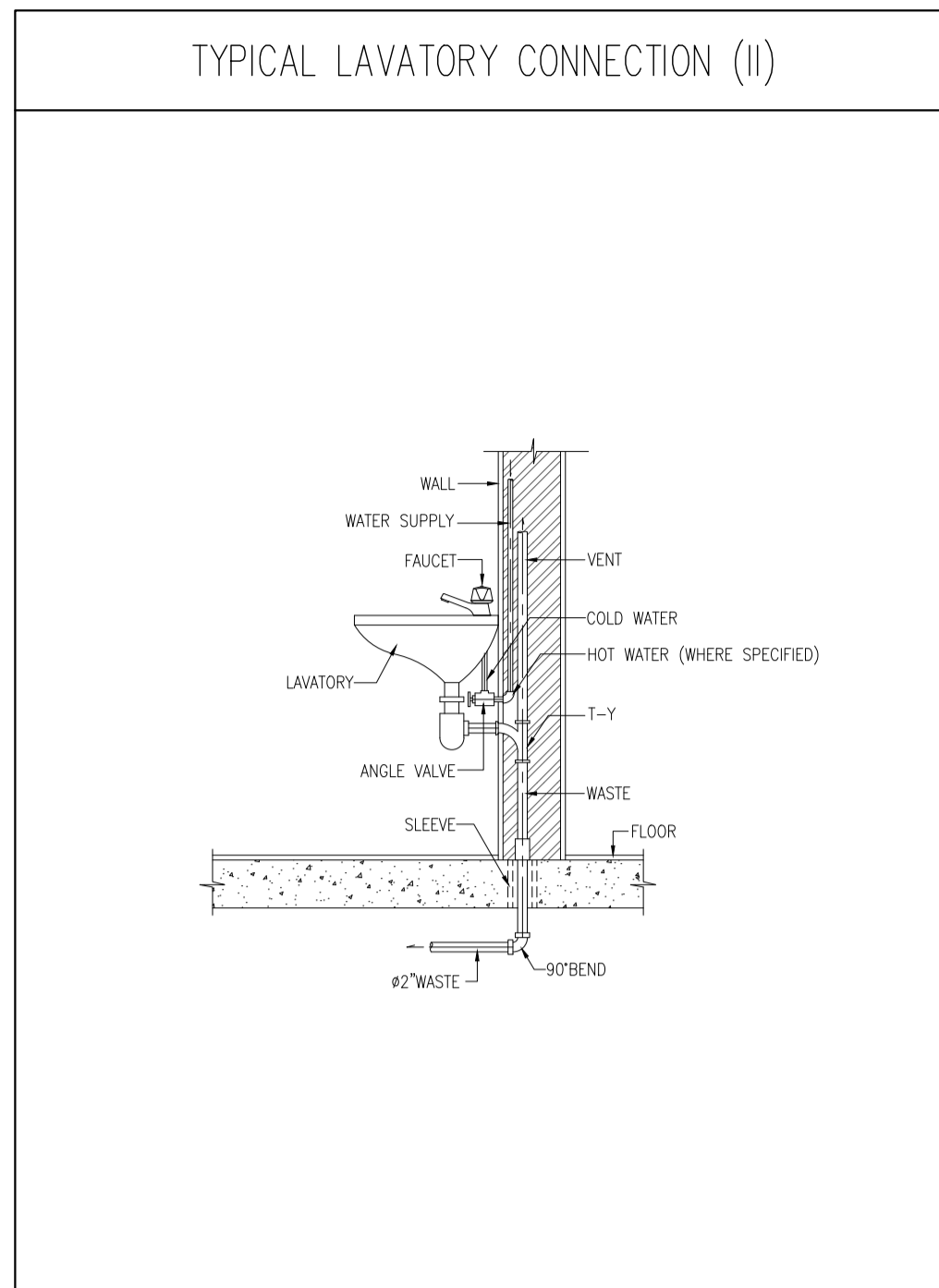
แบบขยายการติดตั้งทั่วไป

SCALE NTS.

DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SN.07.04
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must
Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions
And Grid Lines Are To Be Worked From
Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be
The Architect Or Engineer Concerned Before Processing



DATE	DESCRIPTION

JOB NUMBER :	DWG. NUMBER
CHECKED :	SN.07.06
APPROVED :	TOTAL
DRAWN BY :	

NOTE
This Drawing is Copyright. All Contractors Must Check All Dimensions On Site Only Figured Dimensions And Grid Lines Are To Be Worked From Discrepancies Must Be Reported Immediately To Be The Architect Or Engineer Concerned Before Processing

