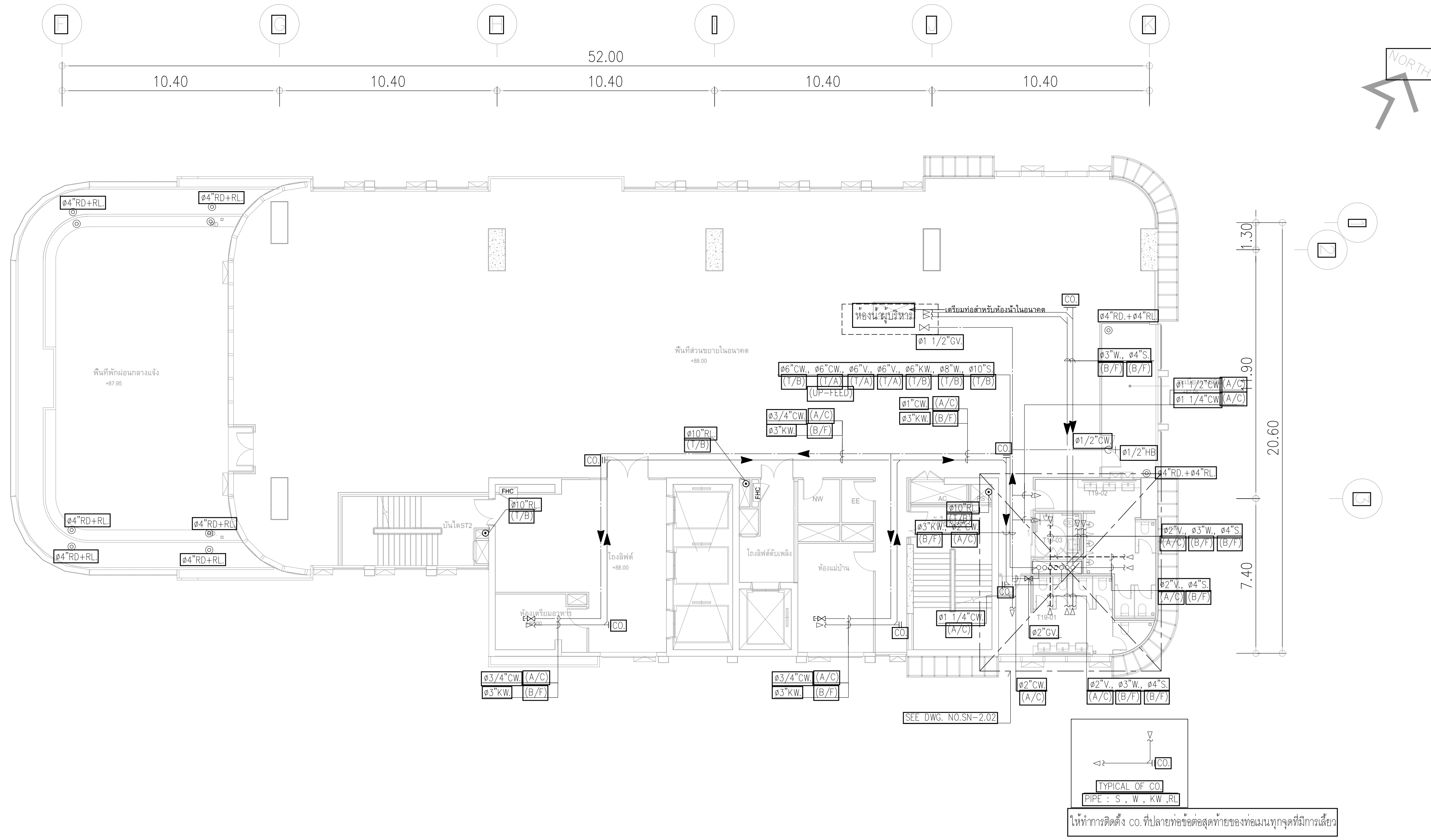
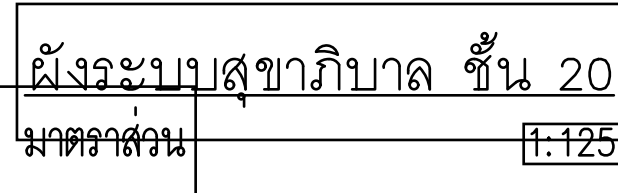
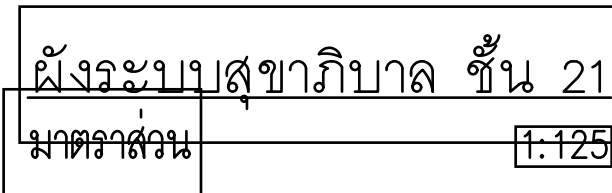


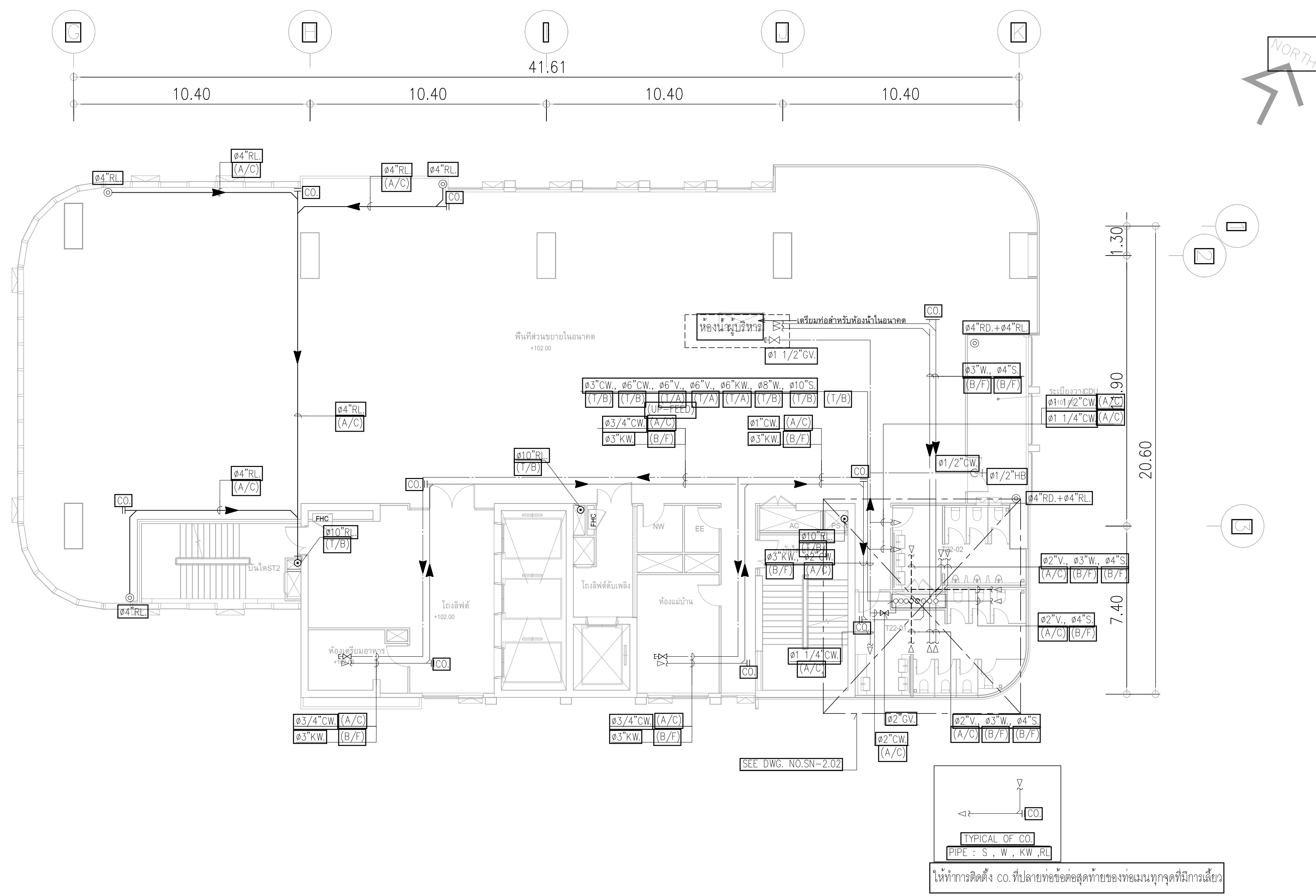


ผังระบบสุขาภิบาล ชั้น 19
มาตรฐาน
1:125

	PROJECT อาคารพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน เพื่อสร้างมาตรฐานอย่างยั่งยืน		สถาปนิก: นางสาวเจษฎาพร วิชาญ 26284	สถาปนิก: นายพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง: สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรสุขาภิบาล: กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ 2123	วิศวกรไฟฟ้า: เอกสิทธิ์ ภิบาลกุล 4065	วิศวกรเครื่องกล: วราภิช สมนันตยาภกุล สย.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม: วราภิช สมนันตยาภกุล สย.186	DRAWING TITLE ผังระบบสุขาภิบาล ชั้น 19	DWG NO: SN-1.16
	LOCATION เลขที่ 114 ถนนสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ผู้ออกแบบ: สีนะวิษฐ์ สสธ.2456	ผู้พิมพ์: ศันสน 26324	อำนวยการ: โลหะวิรัตน์ สย 9850						
	OWNER มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		TEL: 0-2938-2383 FAX: 0-2938-2944								
			www.fmgimage.com								

[illegible]

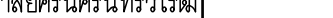
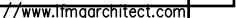


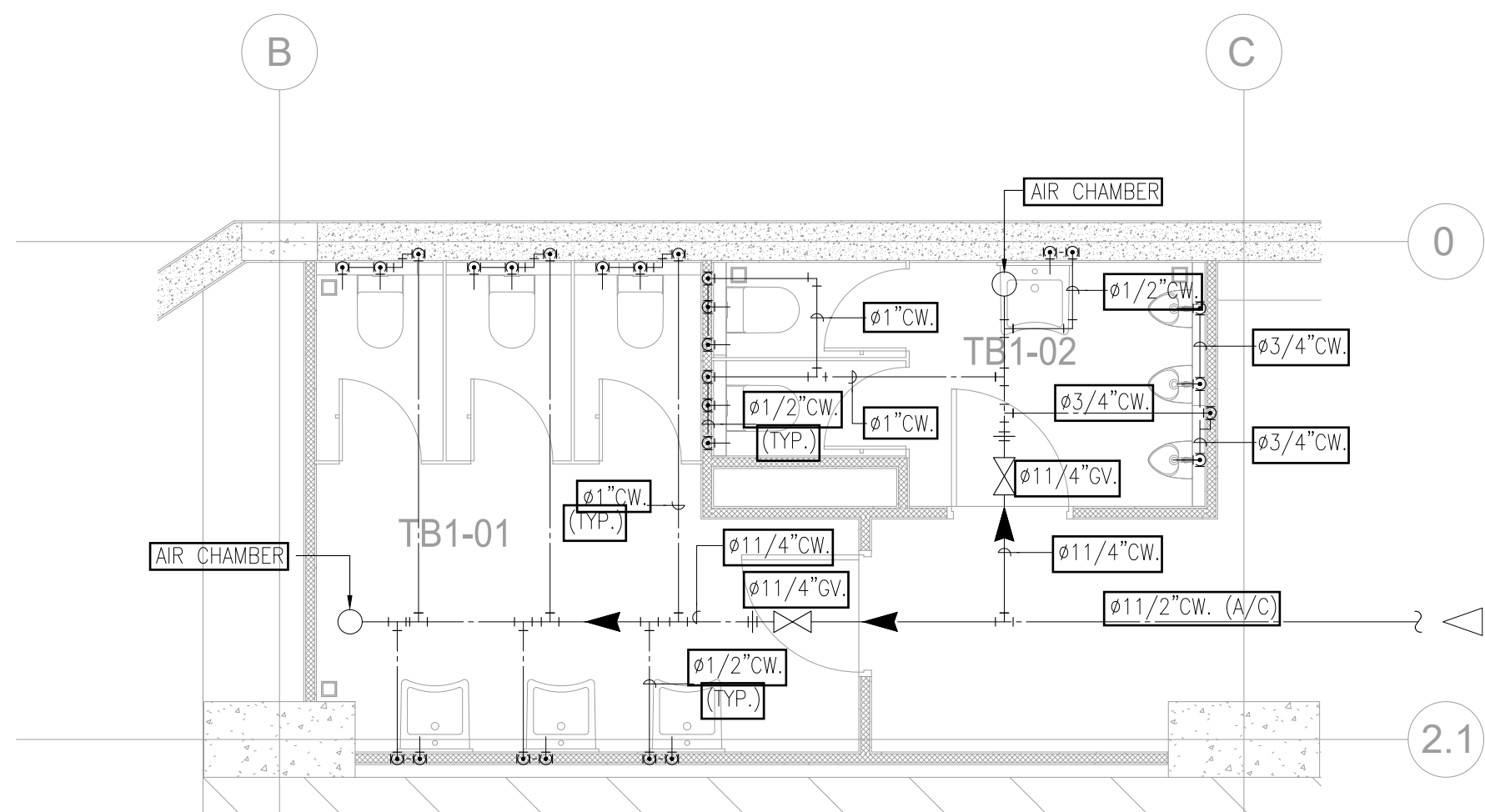


ผังระบบสุขาภิบาล ชั้น 22
มาตราส่วน 1:125

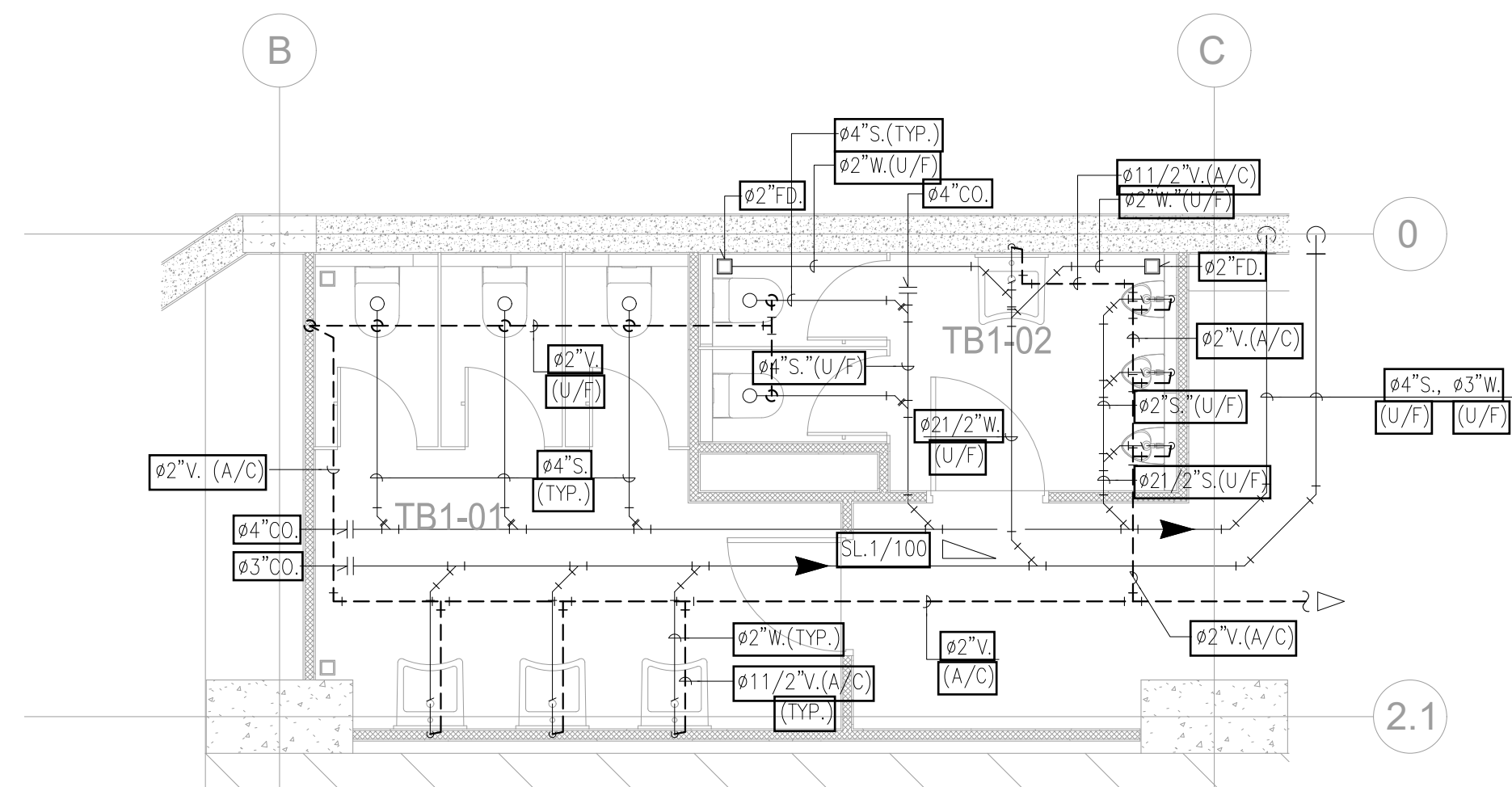
	PROJECT อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระบบฯ เพื่อสร้างระบบสุขาภิบาลภายใน		สถาปนิก : นางสาวจิราพร วัฒนศิริ 26284	สถาปนิก : นายพงษ์ วัฒนศิริ 26284	วิศวกรโครงสร้าง นายวิชาญ วัฒนศิริ 6090	วิศวกรตรวจสอบและควบคุมการก่อสร้าง นายวิชาญ วัฒนศิริ 2123	วิศวกรไฟฟ้า นายวิชาญ วัฒนศิริ 4065	วิศวกรเครื่องกล นายวิชาญ วัฒนศิริ 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม นายวิชาญ วัฒนศิริ 186	DRAWING TITLE ผังระบบสุขาภิบาล ชั้น 22	DWG NO. SN-1.19
	LOCATION เลขที่ 114 ถนนสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		นายวิชาญ วัฒนศิริ 26284	นายวิชาญ วัฒนศิริ 26284	นายวิชาญ วัฒนศิริ 6090	นายวิชาญ วัฒนศิริ 2123	นายวิชาญ วัฒนศิริ 4065	นายวิชาญ วัฒนศิริ 3355	นายวิชาญ วัฒนศิริ 186	DATE 12/04/2566	SCALE A1 1:125
	OWNER มหาวิทยาลัยสุโขทัย		นายวิชาญ วัฒนศิริ 26284	นายวิชาญ วัฒนศิริ 26284	นายวิชาญ วัฒนศิริ 6090	นายวิชาญ วัฒนศิริ 2123	นายวิชาญ วัฒนศิริ 4065	นายวิชาญ วัฒนศิริ 3355	นายวิชาญ วัฒนศิริ 186		
	DESIGNER บริษัท วิศวกรการก่อสร้าง จำกัด		นายวิชาญ วัฒนศิริ 26284	นายวิชาญ วัฒนศิริ 26284	นายวิชาญ วัฒนศิริ 6090	นายวิชาญ วัฒนศิริ 2123	นายวิชาญ วัฒนศิริ 4065	นายวิชาญ วัฒนศิริ 3355	นายวิชาญ วัฒนศิริ 186		



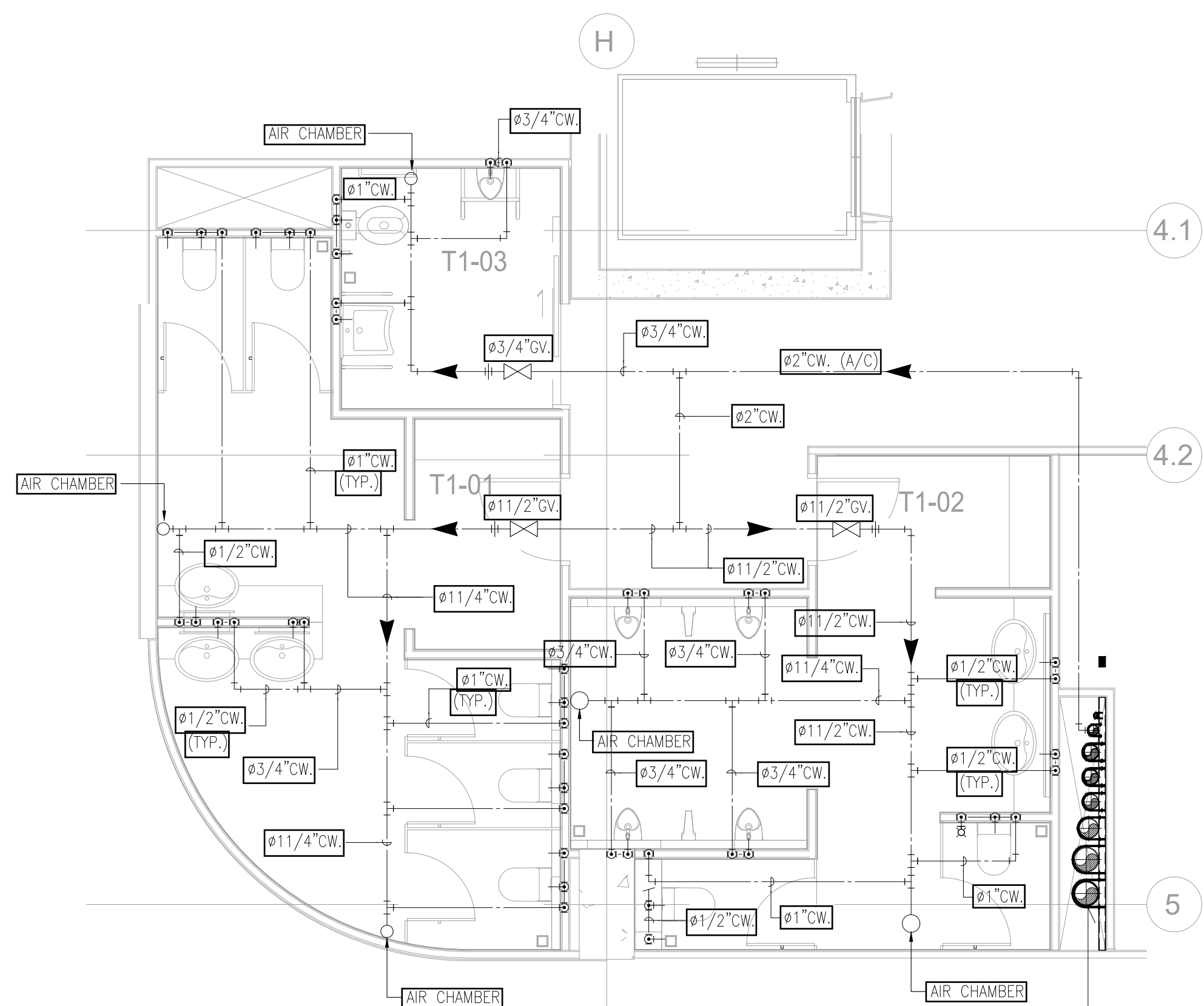
	PROJECT อาคารพินิจทรัพย์เกษมพงษ์ เพื่อสำนักงานอธิการบดี		สถาปนิก : นายวราวุธ วัฒนวิทย์ 26236	สถาปนิก : นายพิษณุ วงษ์สิงห์ 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สตีเฟน คิวรีวีน สย 6090	วิศวกรระบบปรับอากาศและทำความเย็น : กิตติศักดิ์ พัทธินางค์ 26129	วิศวกรไฟฟ้า : เกลาสิทธิ์ รัชกาลาตุลเกียรติ์ สย 4065	วิศวกรเครื่องกล : นพวิทย์ สมณียาภกุล สย 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : นพวิทย์ สมณียาภกุล สย 3355	DRAWING TITLE : ผังระบบสุขาภิบาล ชั้น 24	DWG NO : SN-121
	LOCATION : เลขที่ 111 ถนนสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 PHONE : มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิตวิทยาเขตโสม		111/89-90 12th BACHADA PAVILION BLDG. 111/89-90 12th BACHADA PAVILION BLDG. TEL: 0-2518-2363 FAX: 0-2513-9346 E-MAIL: info@lifestyleimage.com WWW: www.lifestyleimage.com	ภาณุวัฒน์ อินทร์สวัสดิ์ 24566 111/89-90 12th BACHADA PAVILION BLDG. TEL: 0-2518-2363 FAX: 0-2513-9346 E-MAIL: info@lifestyleimage.com WWW: www.lifestyleimage.com	สุทธิพงษ์ คำแสน 26324 111/89-90 12th BACHADA PAVILION BLDG. TEL: 0-2518-2363 FAX: 0-2513-9346 E-MAIL: info@lifestyleimage.com WWW: www.lifestyleimage.com	อุดิษฐ์ โสภะวิจิตร สย 9850 111/89-90 12th BACHADA PAVILION BLDG. TEL: 0-2518-2363 FAX: 0-2513-9346 E-MAIL: info@lifestyleimage.com WWW: www.lifestyleimage.com	วิศวกรระบบปรับอากาศและทำความเย็น : กิตติศักดิ์ พัทธินางค์ 26129	วิศวกรไฟฟ้า : เกลาสิทธิ์ รัชกาลาตุลเกียรติ์ สย 4065	วิศวกรเครื่องกล : นพวิทย์ สมณียาภกุล สย 3355 พลภัทธร พุดธนาภักดิ์ สย 4494		



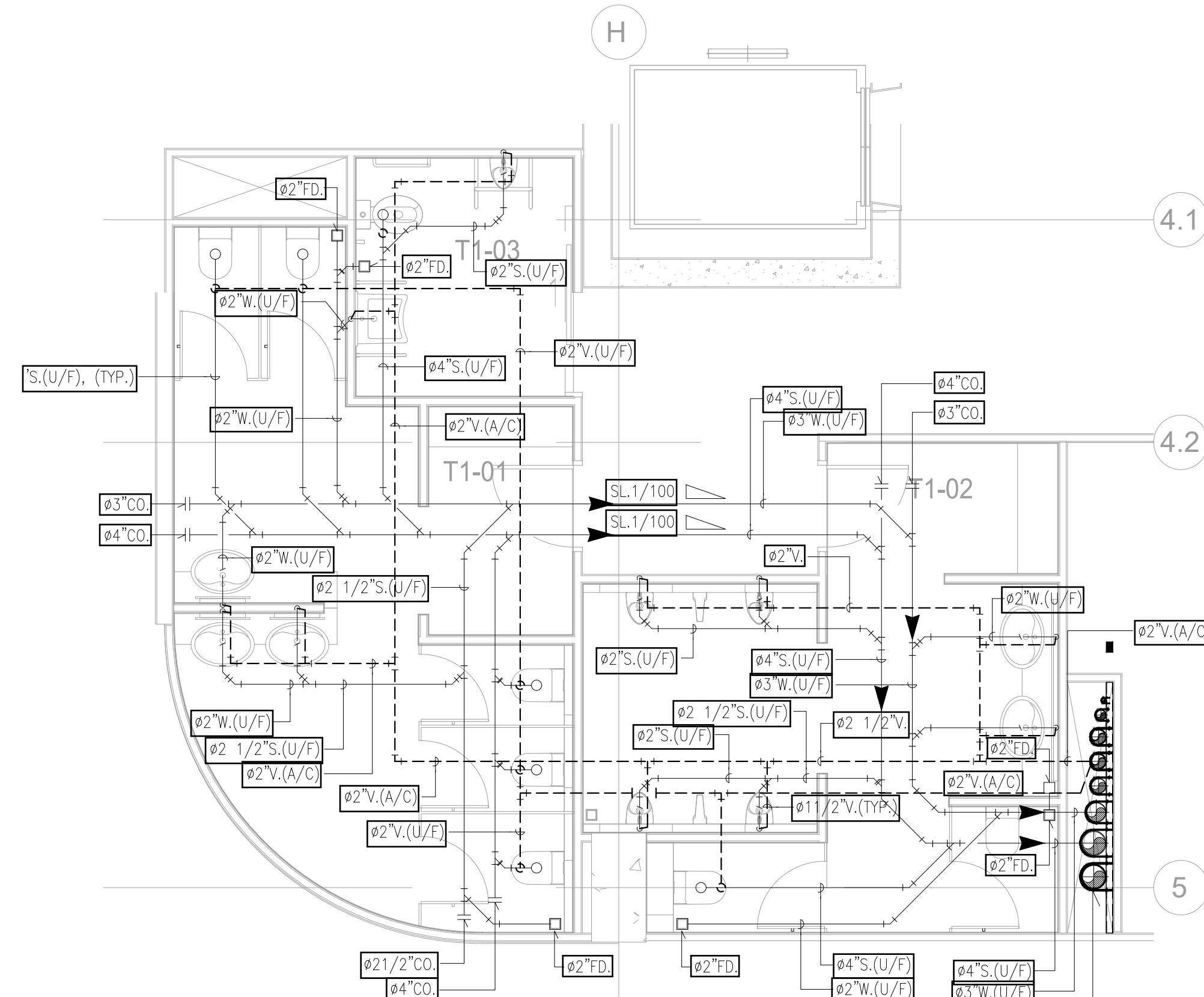
แบบขยายการเดินท่อน้ำประปา สำหรับ CW7 (B1 FL.)
SCALE 1:50(A1)



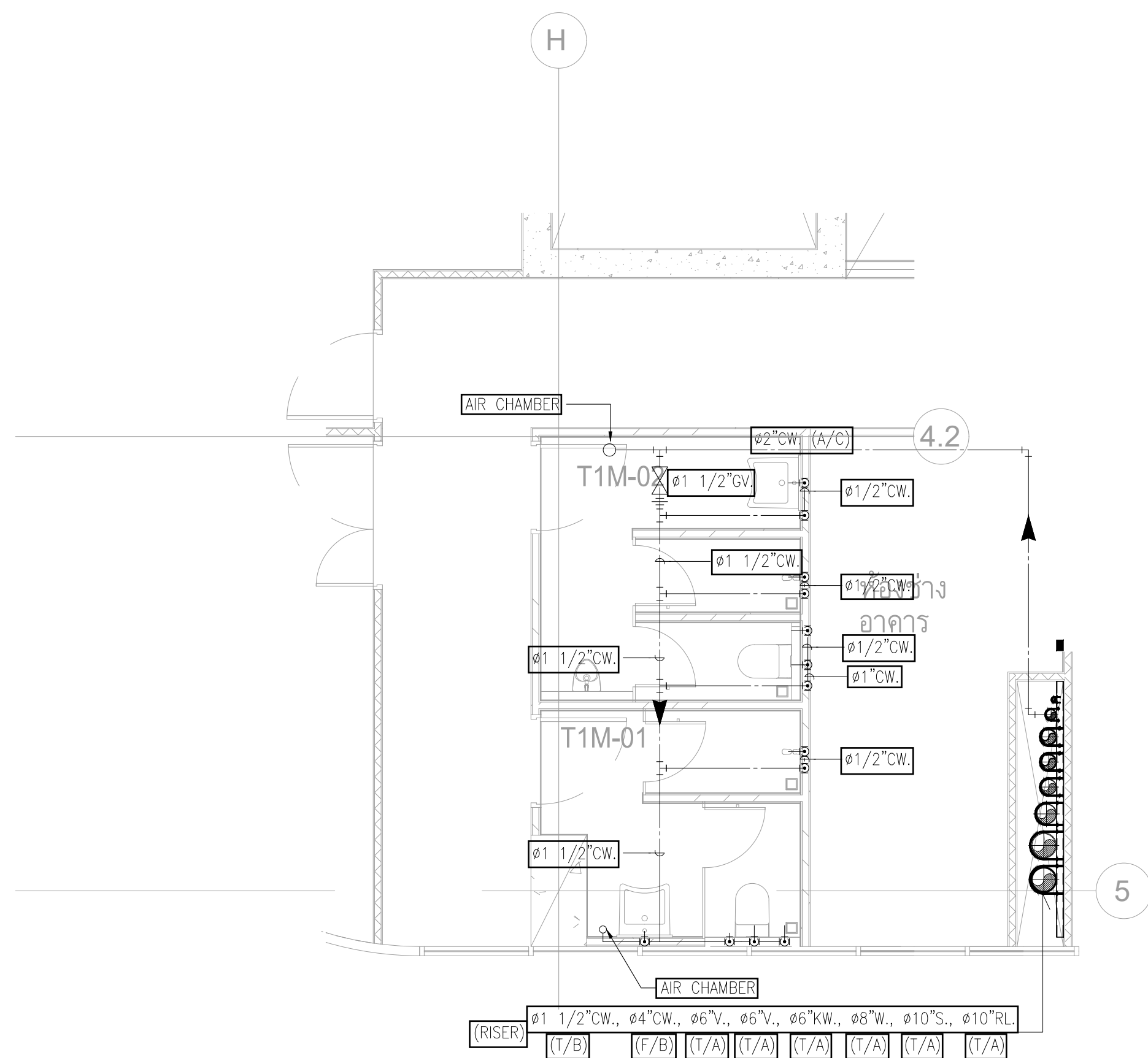
แบบขยายการเดินท่อน้ำเสีย สำหรับ WC7 (B1 FL.)
SCALE 1:50(A1)



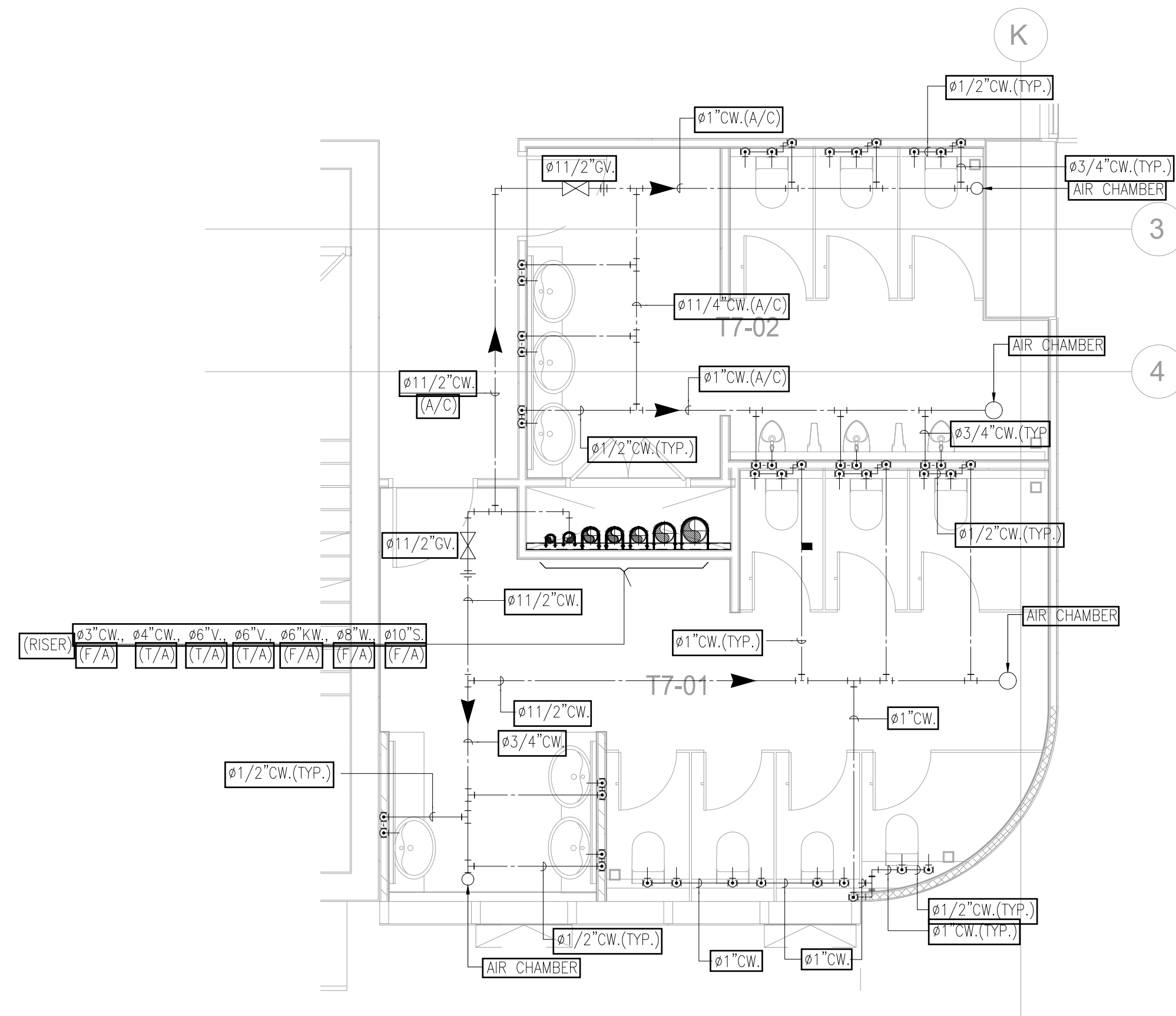
แบบขยายการเดินท่อน้ำประปา สำหรับ CW1 (1st, 2nd, 3rd, 4th and 5th FL.)
SCALE 1:50(A1)



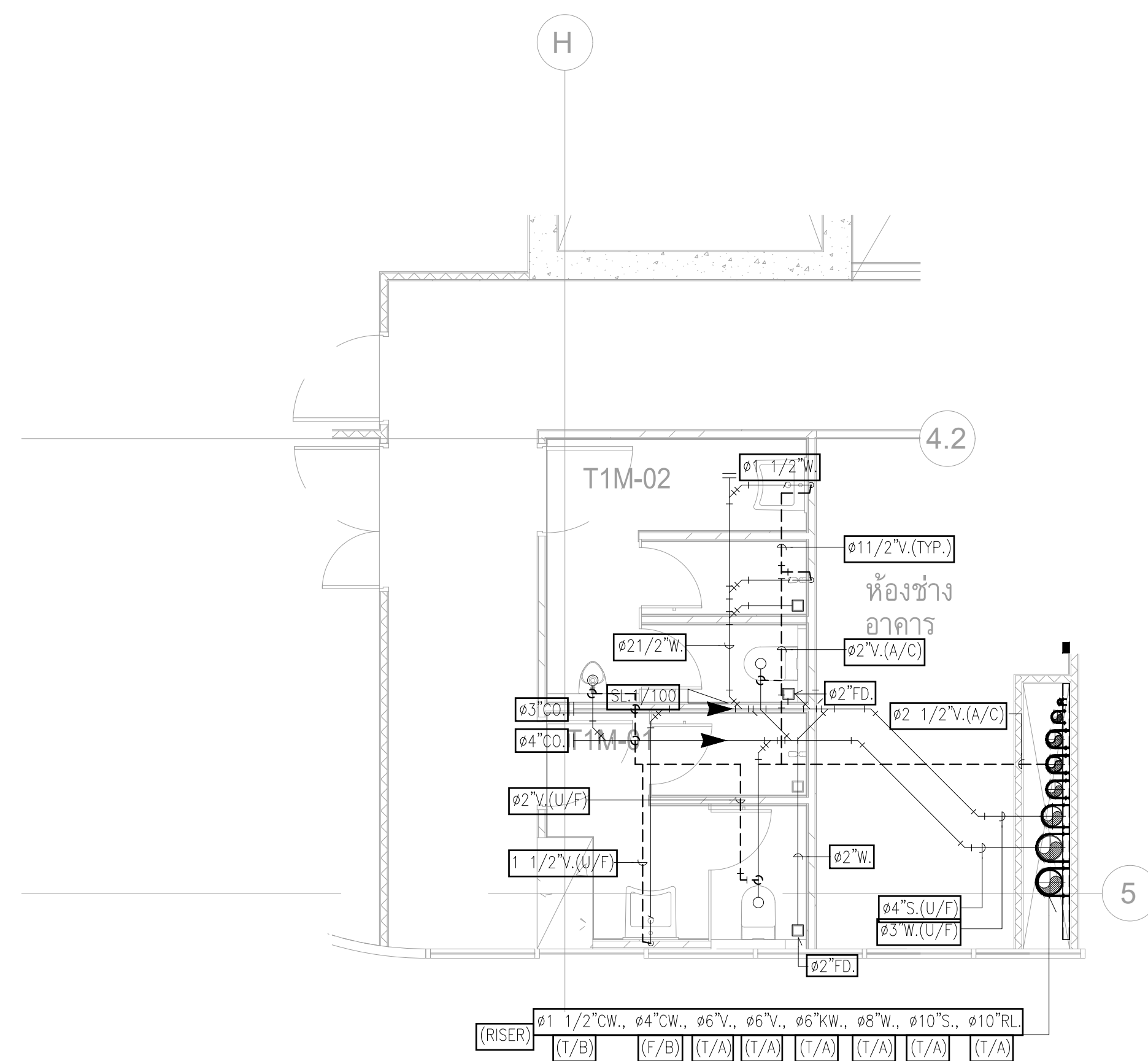
แบบขยายการเดินท่อน้ำเสีย สำหรับ CW1 (1st, 2nd, 3rd, 4th and 5th FL.)
SCALE 1:50(A1)



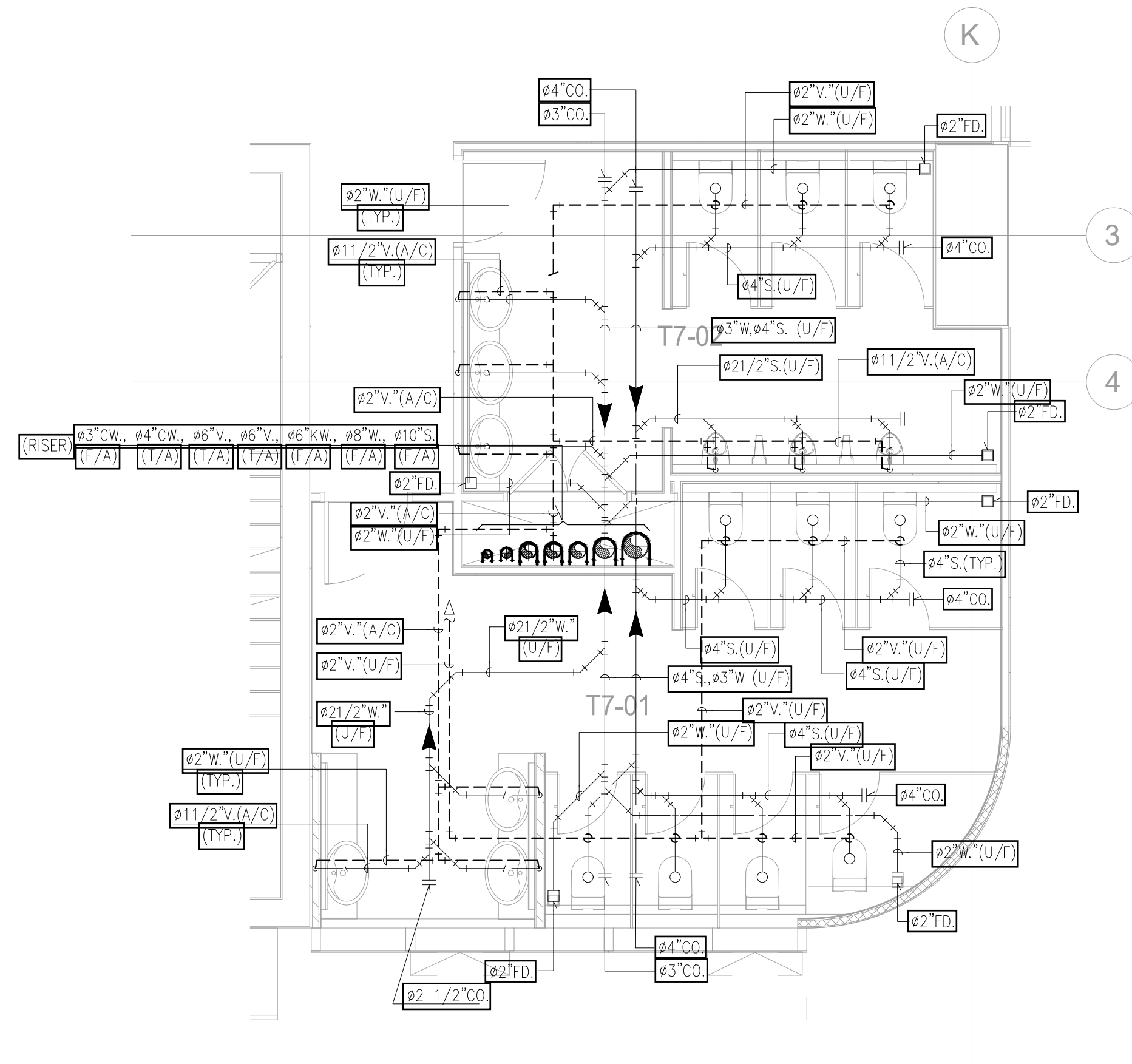
แบบขยายการเดินท่อน้ำประปา สำหรับ CW3 (MEZZANINE FL.)
SCALE 1:50(A1)



แบบขยายการเดินท่อน้ำประปา สำหรับ CW5 (7th, 9th, 11th, 12A, 15th, 17th, 20th, 22th FL.)
SCALE 1:50(A1)



แบบขยายการเดินท่อน้ำเสีย สำหรับ WC3 (MEZZANINE FL.)
SCALE 1:50(A1)



แบบขยายการเดินท่อน้ำเสีย สำหรับ CW5 (7th, 9th, 11th, 12A, 15th, 17th, 20th, 22th FL.)
SCALE 1:50(A1)



PROJECT
อาคารพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ เพื่อสร้างรากฐานอย่างยั่งยืน
LOCATION
เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
OWNER
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

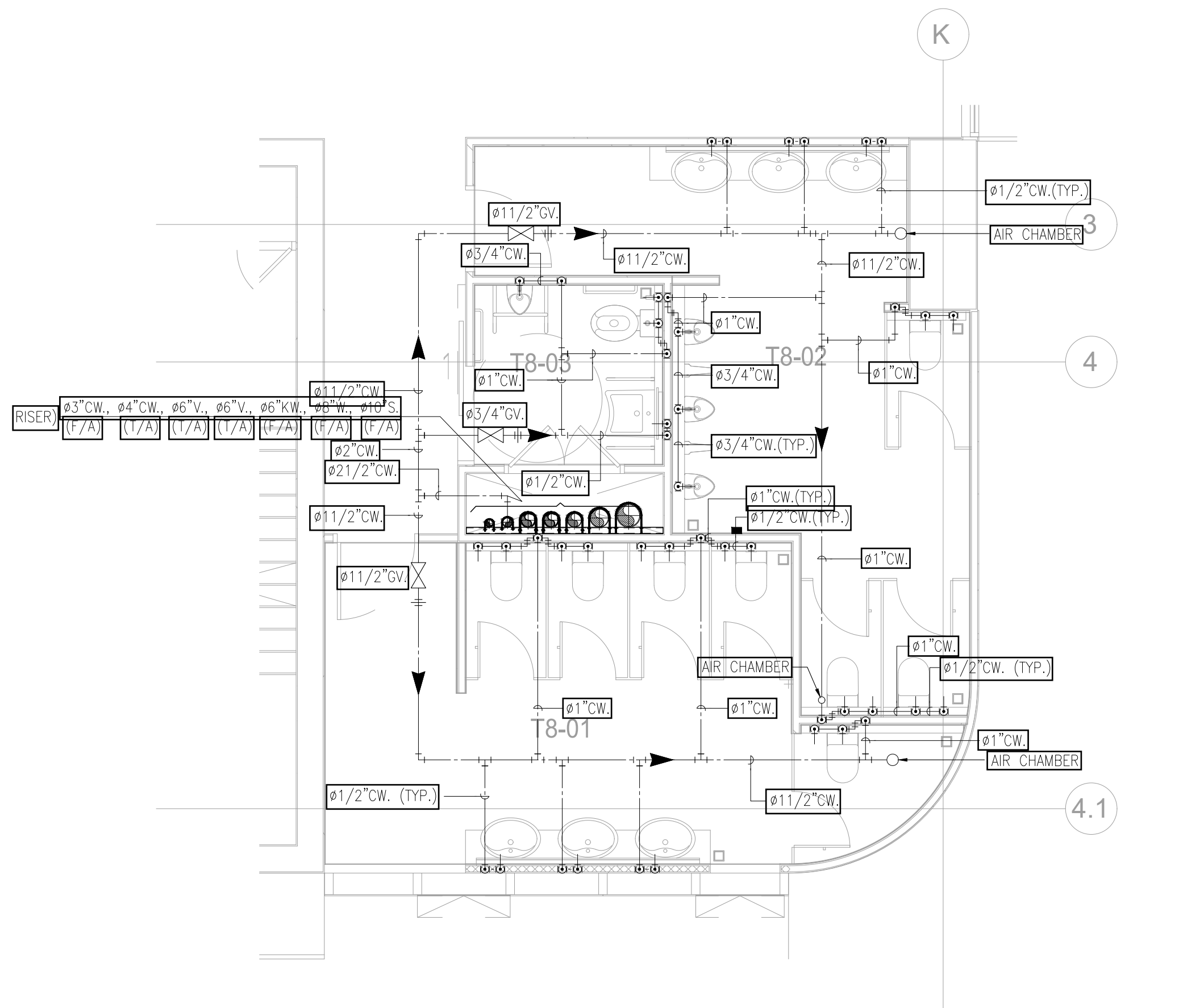
สถาปนิก
นางสาวเจษฎาพร วัชรวิทย์ 26284
สถาปนิก
นางสาวจิราพร สิมะวิทย์ 26324
111/89-90-12th RATCHADA PAVILION Bldg.
201/101-102 RATCHADA PAVILION Bldg.
TEL: 0-2938-2383 FAX: 0-2513-3244
E-MAIL: info@imgthailand.com
http://www.imgthailand.com

วิศวกรโครงสร้าง
สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สช. 6090
วิศวกรเครื่องจักร
กิตติศักดิ์ พิทักษ์ธรรม อย. 2123
วิศวกรไฟฟ้า
อภิสิทธิ์ ภิรักษาสกุลเกียรติ สท.4065
วิศวกรสุขาภิบาล
พชรกร พชรณานุกาฬ สก.4494
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
พชรกร พชรณานุกาฬ สก.186

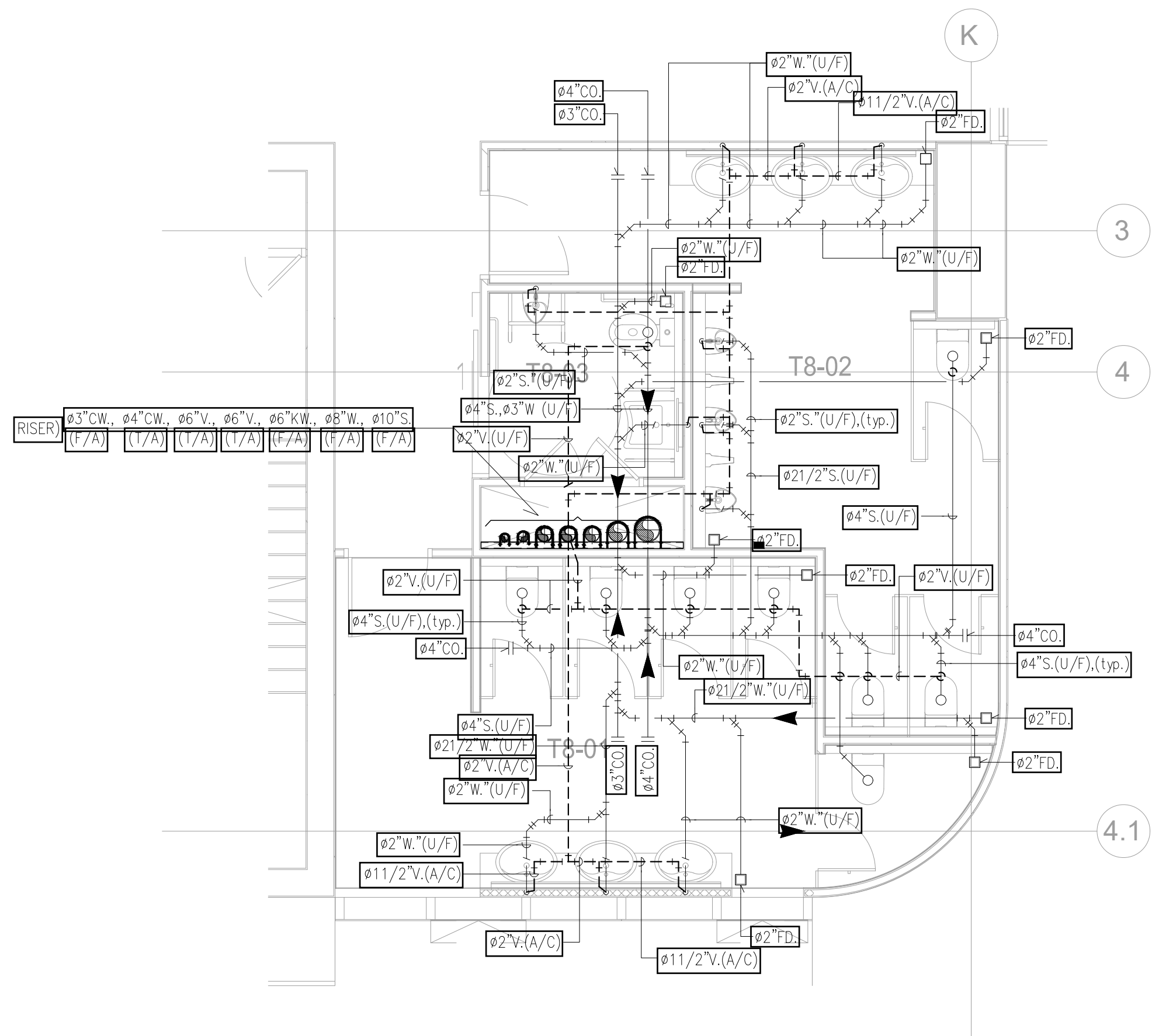
วิศวกรเครื่องจักร
กิตติศักดิ์ พิทักษ์ธรรม อย. 2123
วิศวกรไฟฟ้า
อภิสิทธิ์ ภิรักษาสกุลเกียรติ สท.4065
วิศวกรสุขาภิบาล
พชรกร พชรณานุกาฬ สก.4494
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
พชรกร พชรณานุกาฬ สก.186

วิศวกรเครื่องจักร
กิตติศักดิ์ พิทักษ์ธรรม อย. 2123
วิศวกรไฟฟ้า
อภิสิทธิ์ ภิรักษาสกุลเกียรติ สท.4065
วิศวกรสุขาภิบาล
พชรกร พชรณานุกาฬ สก.4494
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
พชรกร พชรณานุกาฬ สก.186

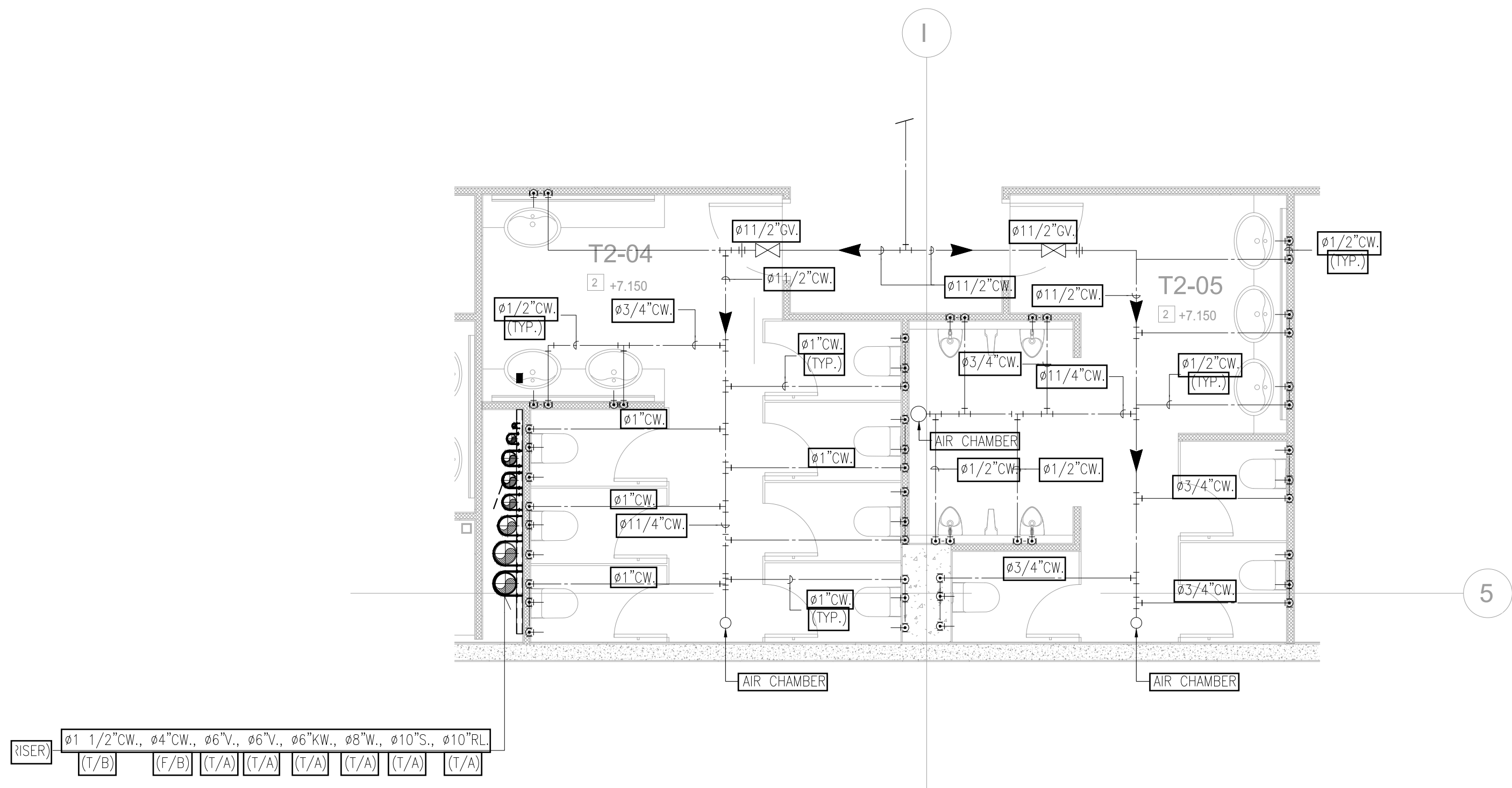
DRAWING TITLE
แบบขยายการเดินท่อน้ำ 2
DWG NO.
SN-2.02
DATE
12/04/2566
SCALE
A1 1:50
BY
CHK
APP
DATE
12/04/2566
SCALE
A1 1:50
BY
CHK
APP



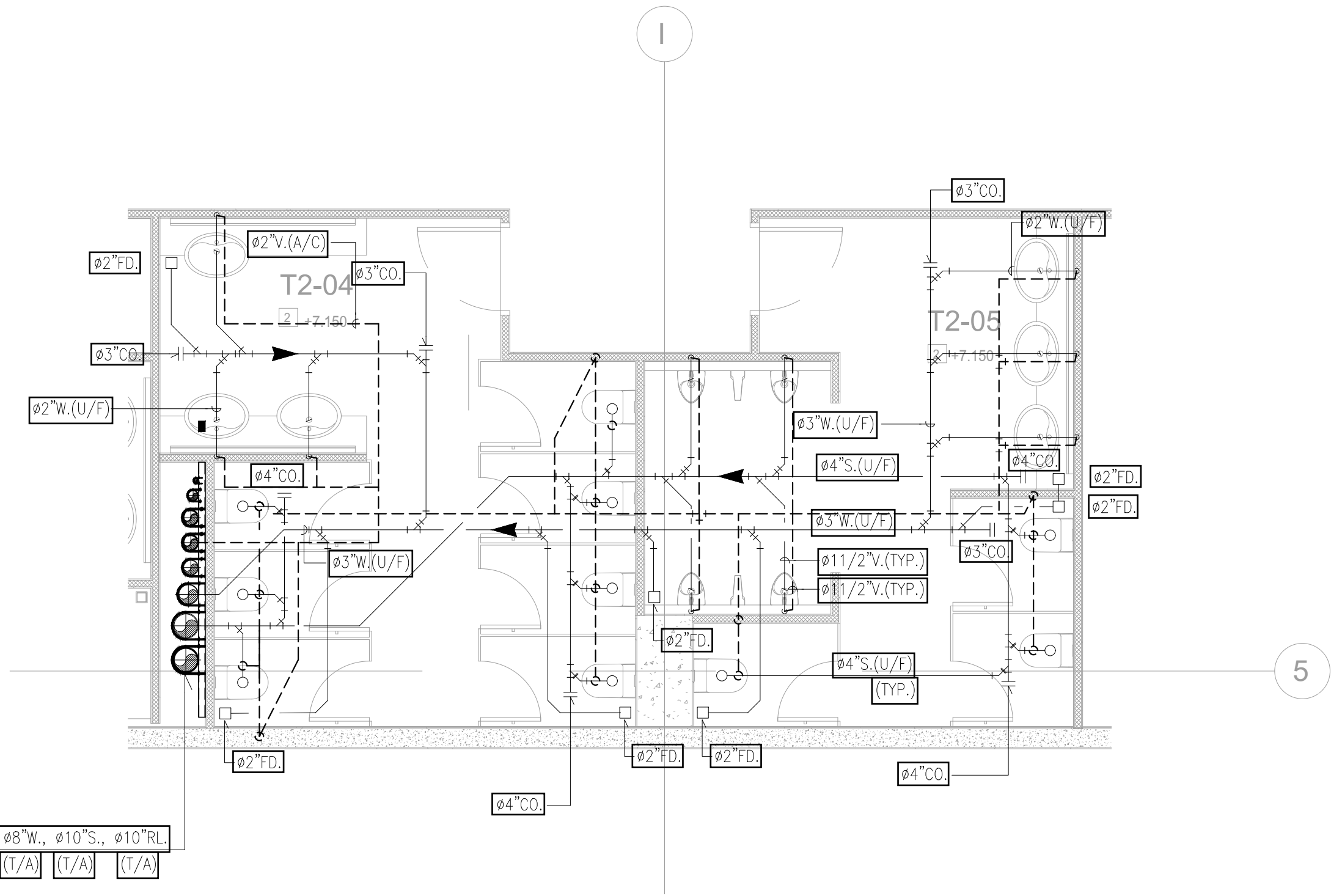
แบบขยายการเดินท่อน้ำประปา สำหรับ CW6 (6th,8th,10th,12th,14th,16th,18th,19th,21th & 23th FL.)
SCALE 1:50(A1)



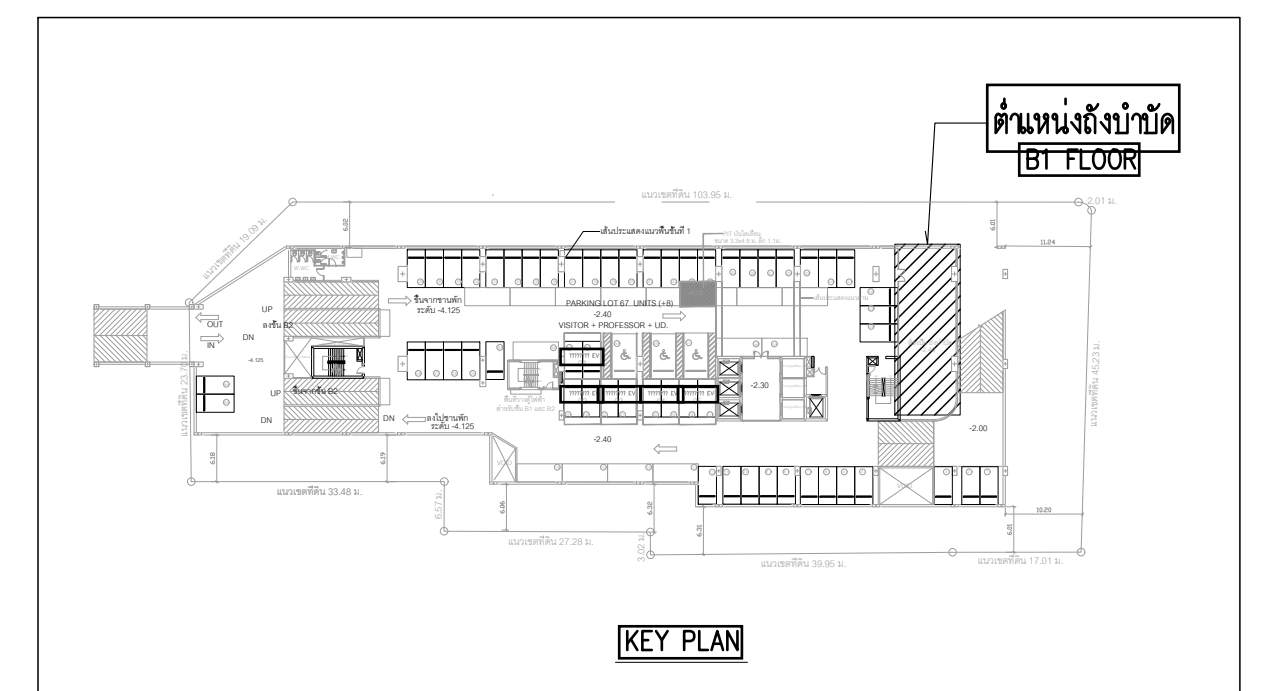
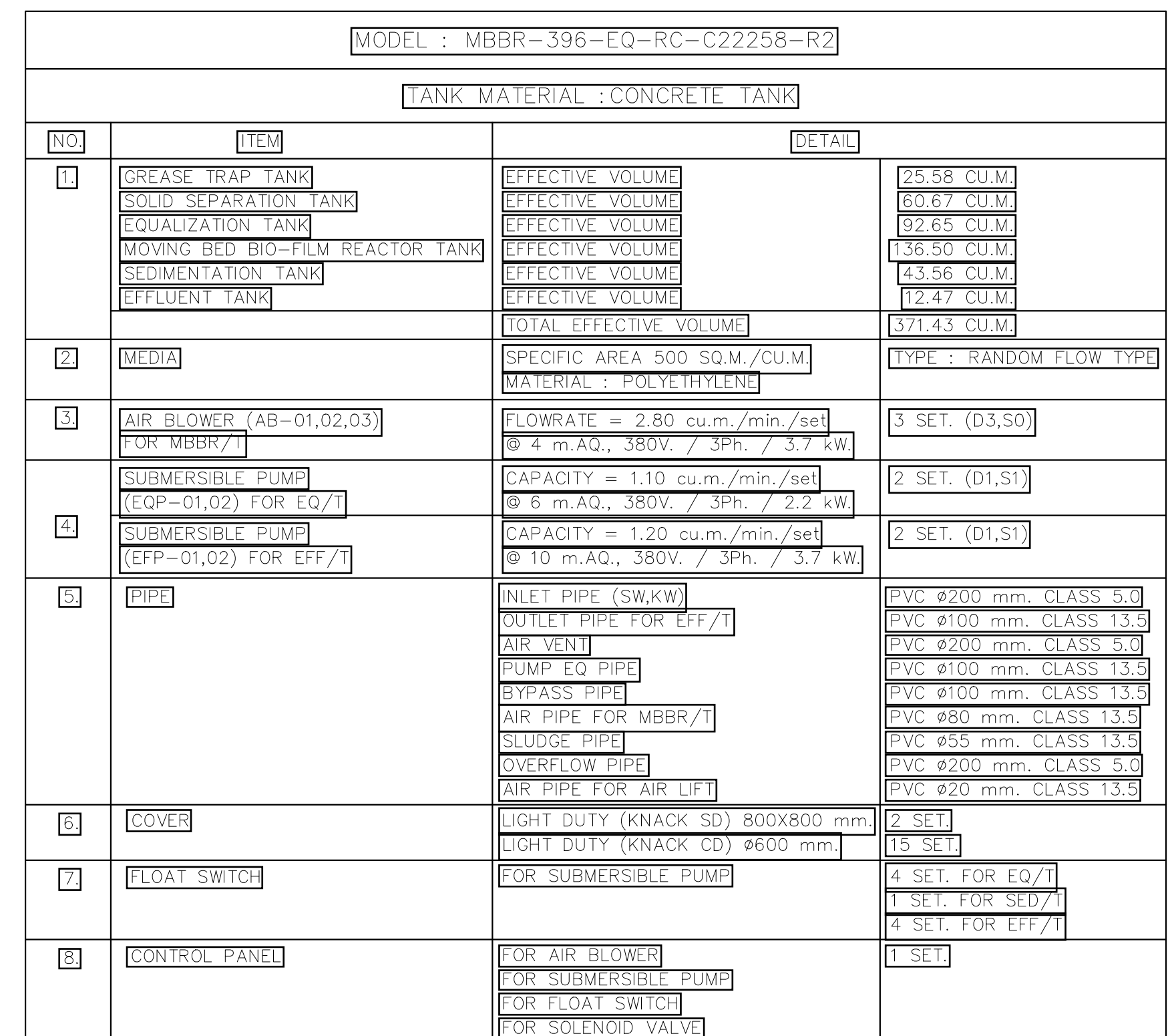
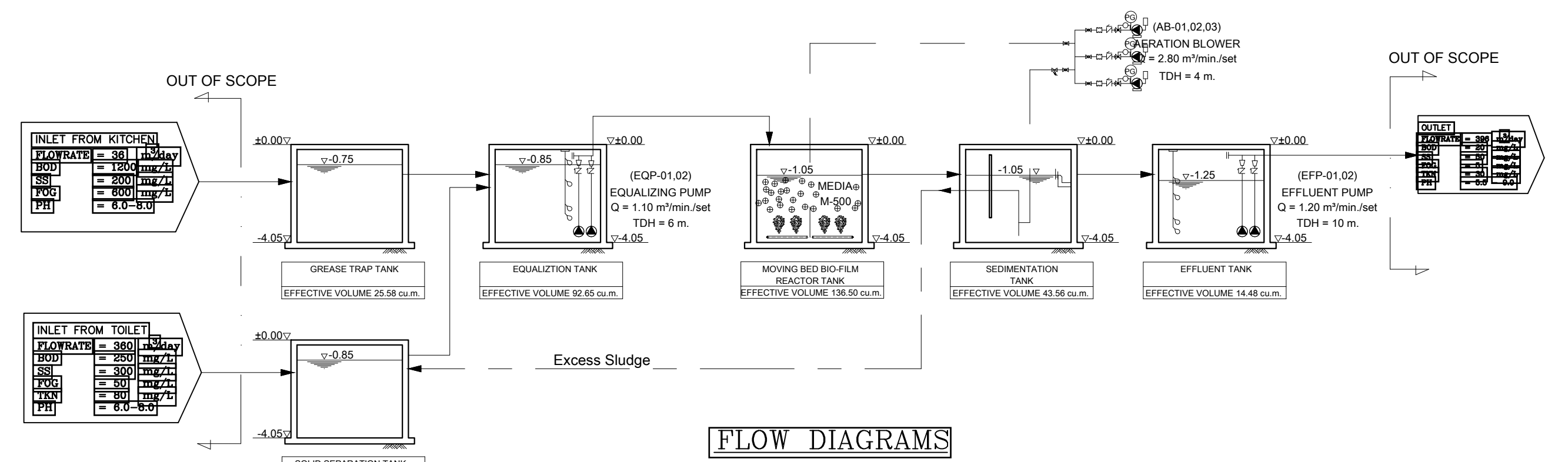
แบบขยายการเดินท่อน้ำเสีย สำหรับ CW6 (6th,8th,10th,12th,14th,16th,18th,19th,21th & 23th FL.)
SCALE 1:50(A1)

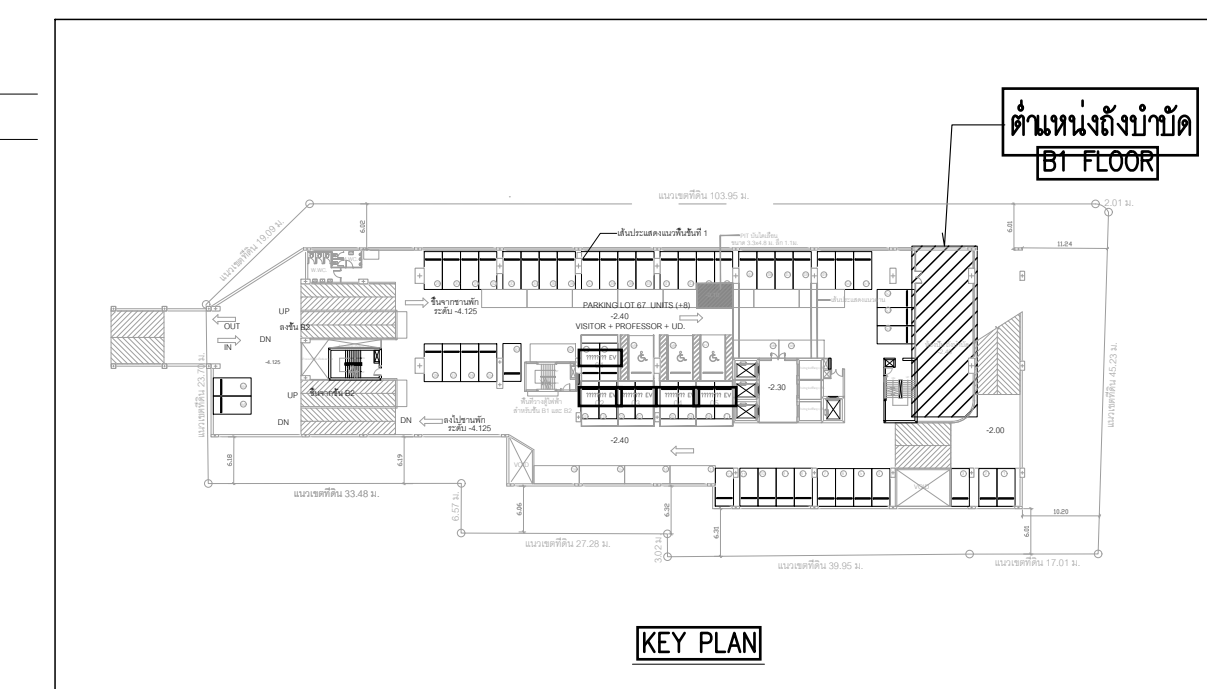
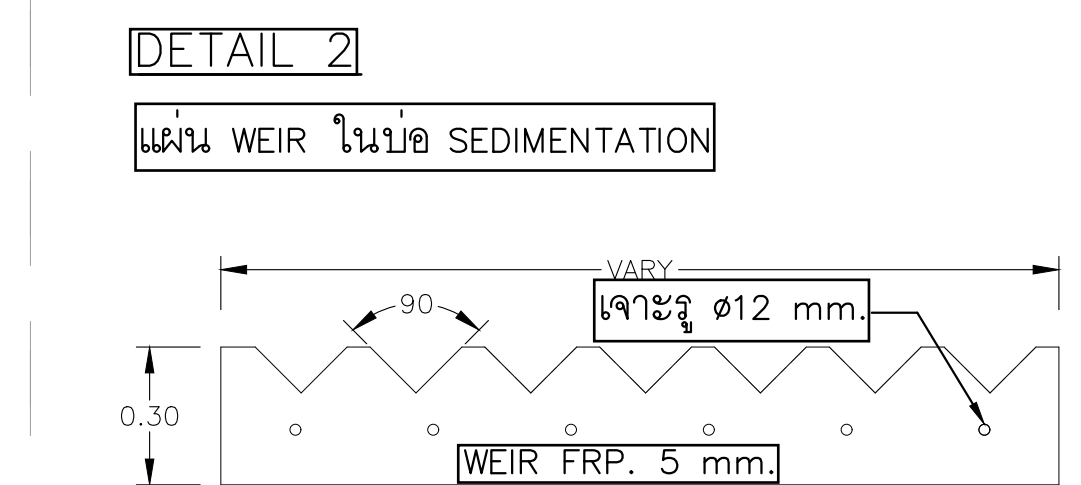
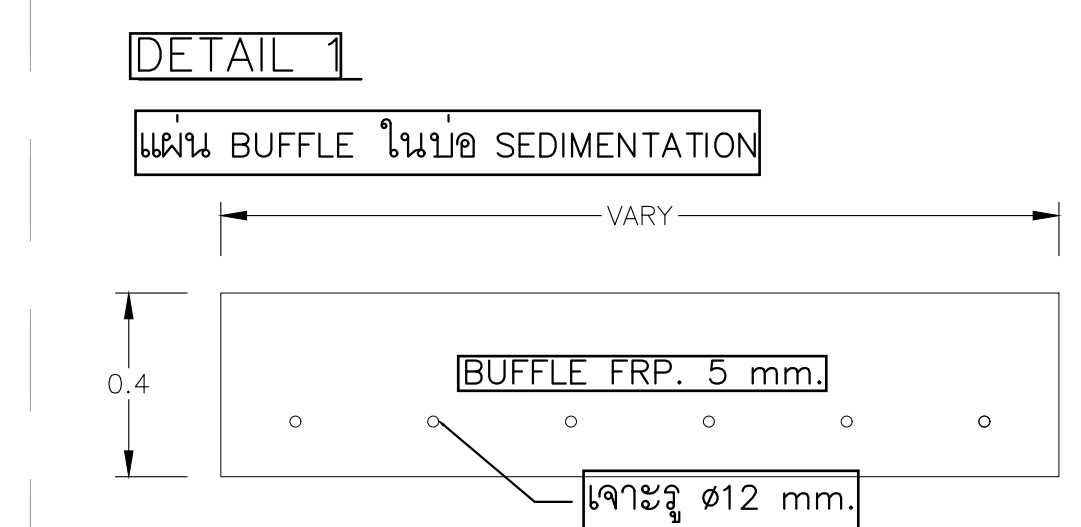
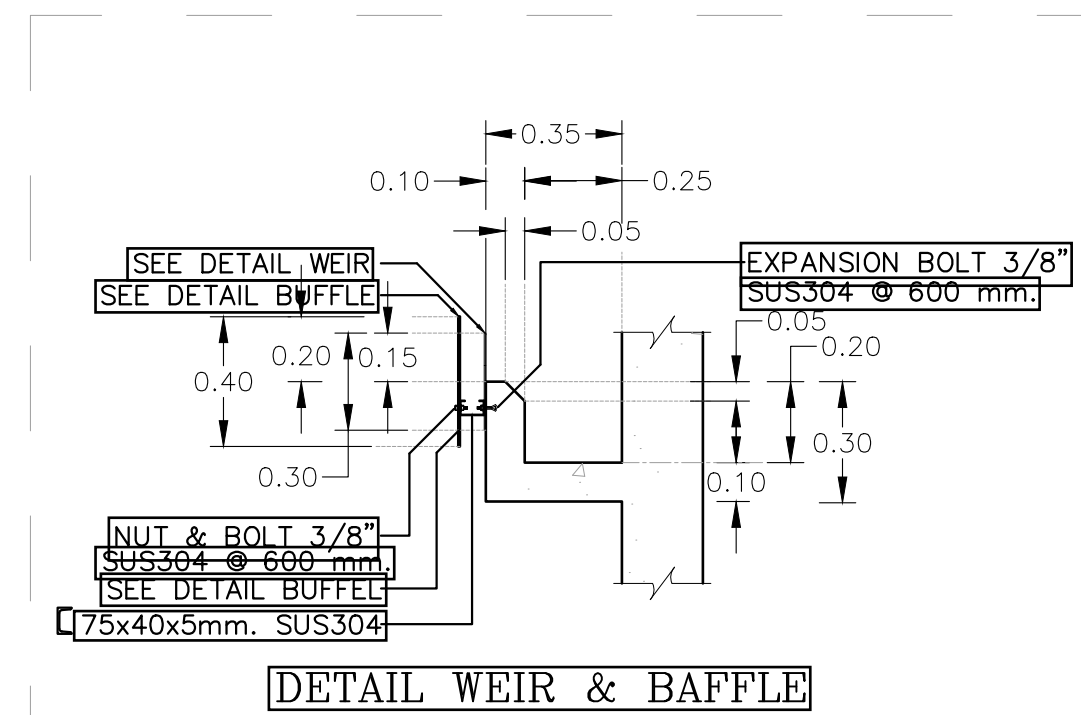
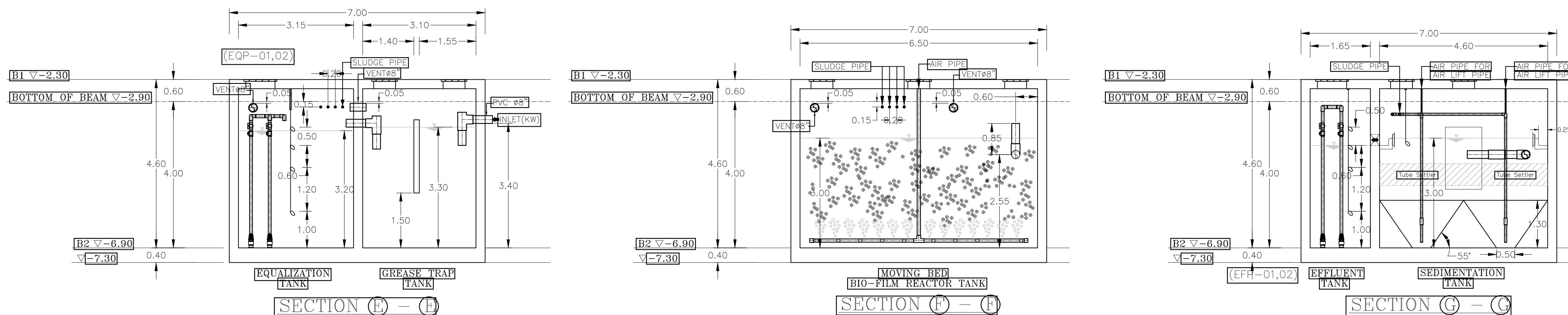
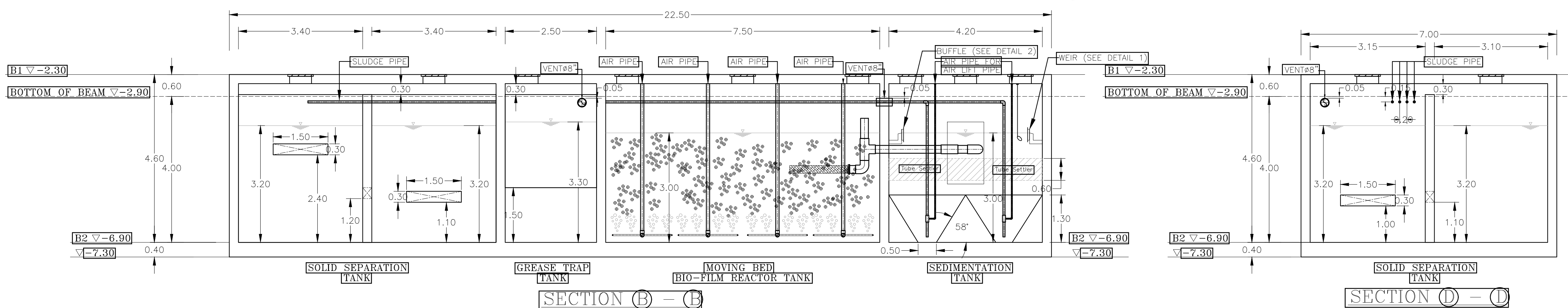
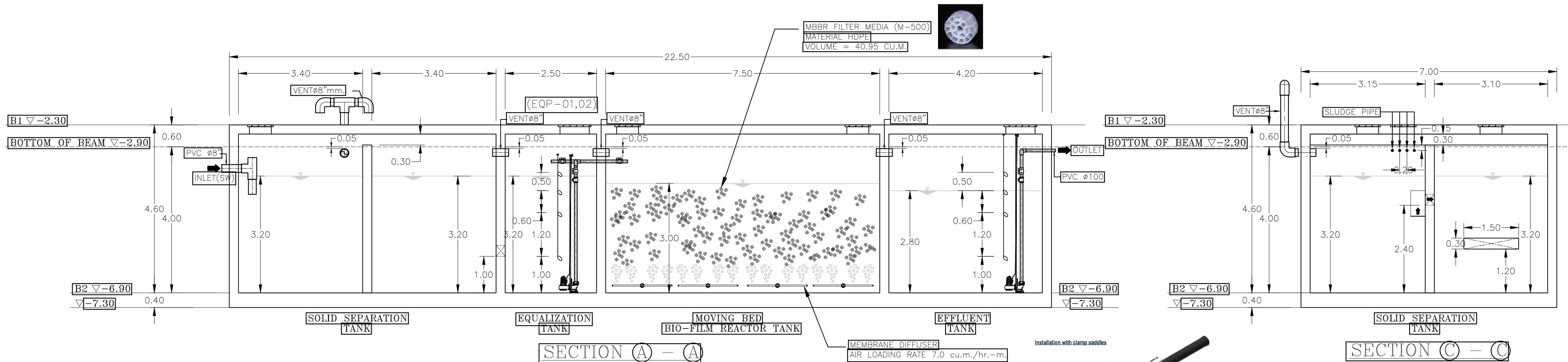


แบบขยายการเดินท่อน้ำประปา สำหรับ WC4 (2th,4th,5th FL.)
SCALE 1:50(A1)



แบบขยายการเดินท่อน้ำเสีย สำหรับ WC4 (2th,4th & 5th FL.)
SCALE 1:50(A1)



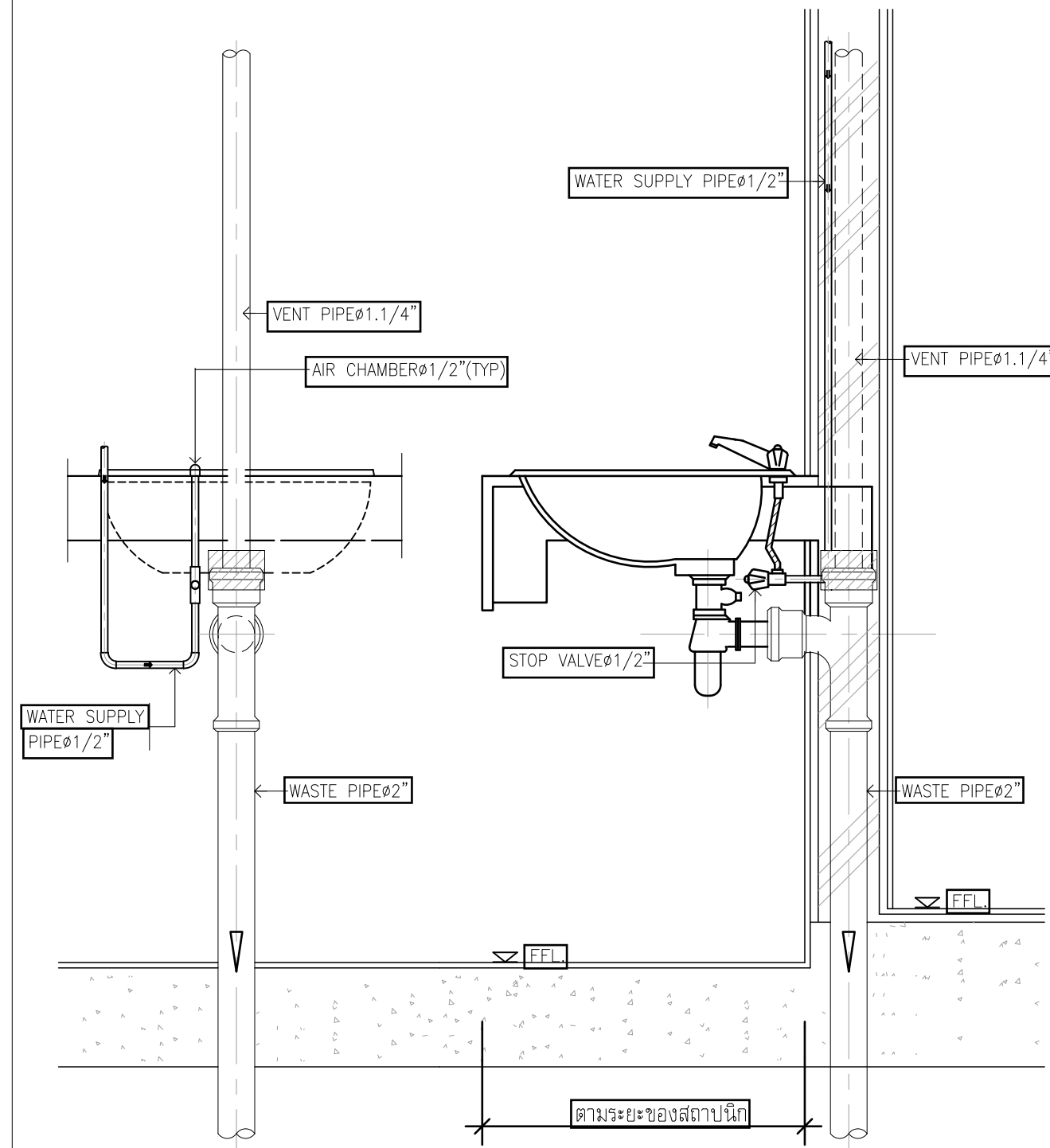


แบบขยายถึงน้ำบ่

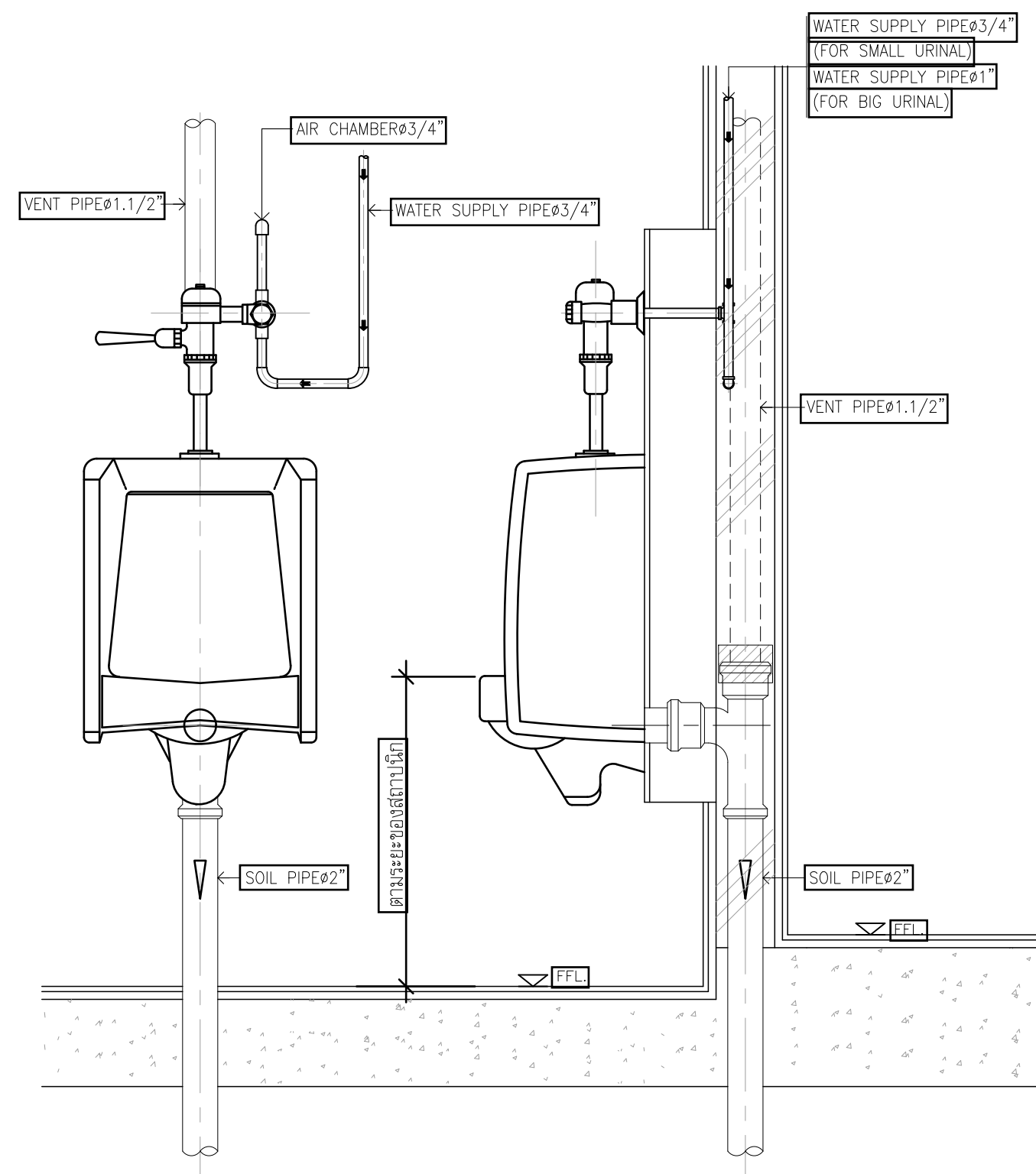
	PROJECT: ขยายพัฒนาศักยภาพระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน เพื่อสร้างมาตรฐานอย่างยั่งยืน LOCATION: หมู่ที่ 114 ต.บึงสามพัน อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร OWNER: องค์การบริหารส่วนตำบลบึงสามพัน	DESIGNER: บริษัท เอ็มจี อิมเมจ จำกัด 111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. 111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg.	สถาปนิก: นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร 26284 สถาปนิก: นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร 26284	วิศวกรโครงสร้าง: นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร 26284 วิศวกรโครงสร้าง: นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร 26284	วิศวกรเครื่องกล: นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร 26284 วิศวกรเครื่องกล: นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร 26284	วิศวกรไฟฟ้า: นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร 26284 วิศวกรไฟฟ้า: นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร 26284	วิศวกรสิ่งแวดล้อม: นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร 26284 วิศวกรสิ่งแวดล้อม: นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร 26284	วิศวกรโยธา: นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร 26284 วิศวกรโยธา: นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร 26284	วิศวกรสำรวจ: นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร 26284 วิศวกรสำรวจ: นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร 26284	วิศวกรช่างเชื่อม: นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร 26284 วิศวกรช่างเชื่อม: นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร 26284	วิศวกรช่างสี: นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร 26284 วิศวกรช่างสี: นายวิชาญ วัฒนวิทย์ วิศวกร 26284	DRAWING TITLE: แบบรูปตัดภาพถังน้ำบ่ DWG NO: SN-3.02	DATE: 12/04/2566 SHEET: 1/1
--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

แบบขยายการติดตั้งท่อและอุปกรณ์ (DETAILS OF PIPING INSTALLATION)

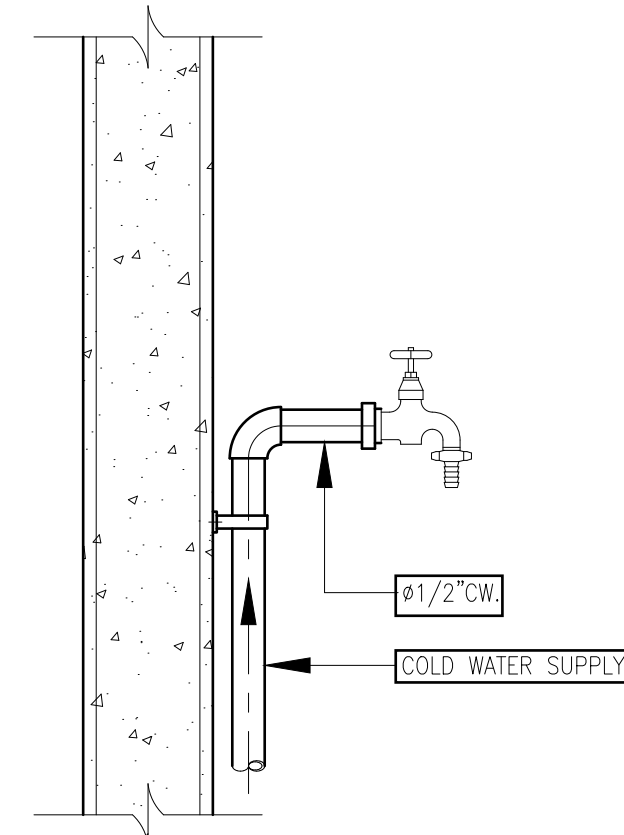
1 2' 2'
อ่างล้างหน้า (LAVATORY)



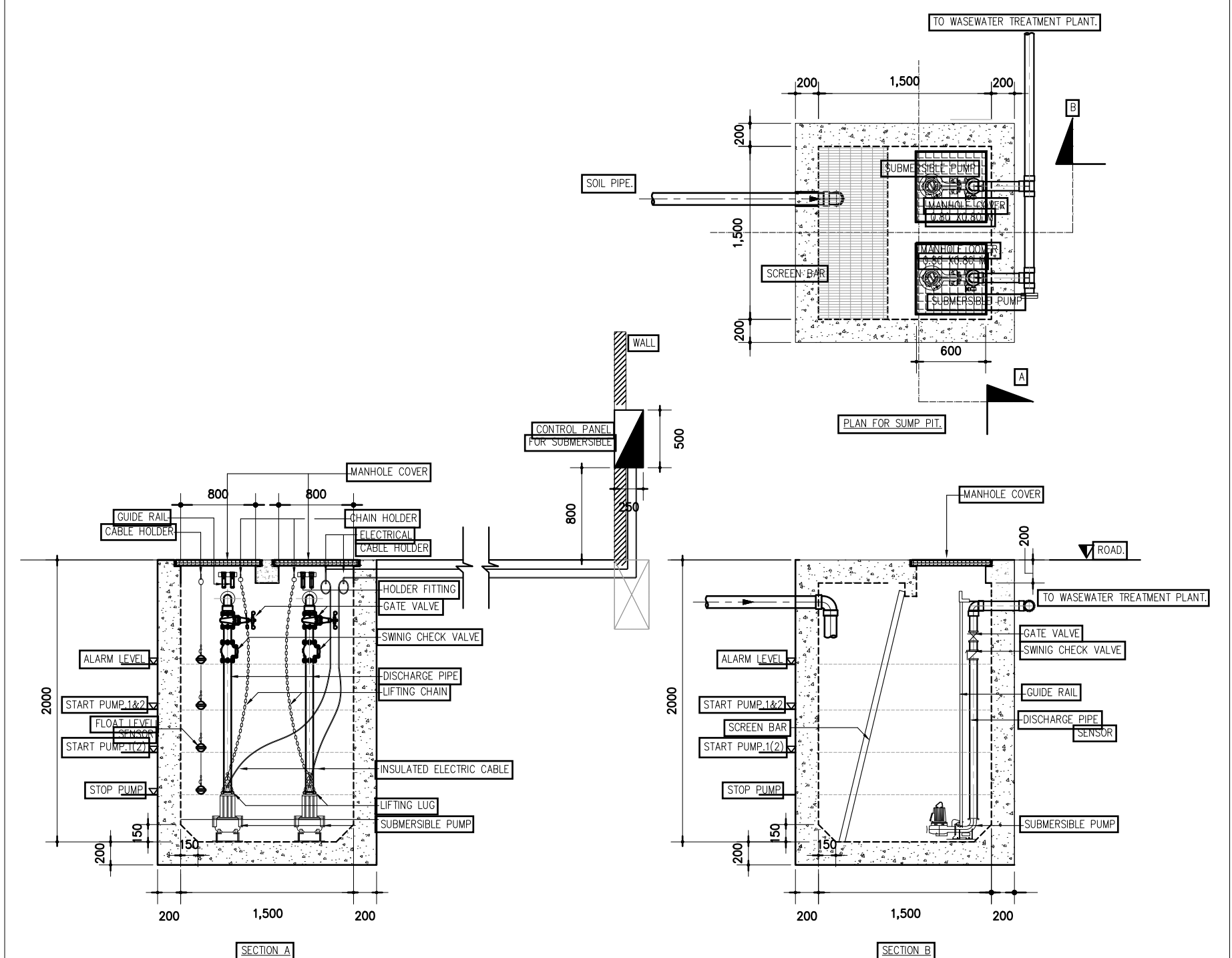
ໂຄປັສສາວະ (URINAL)



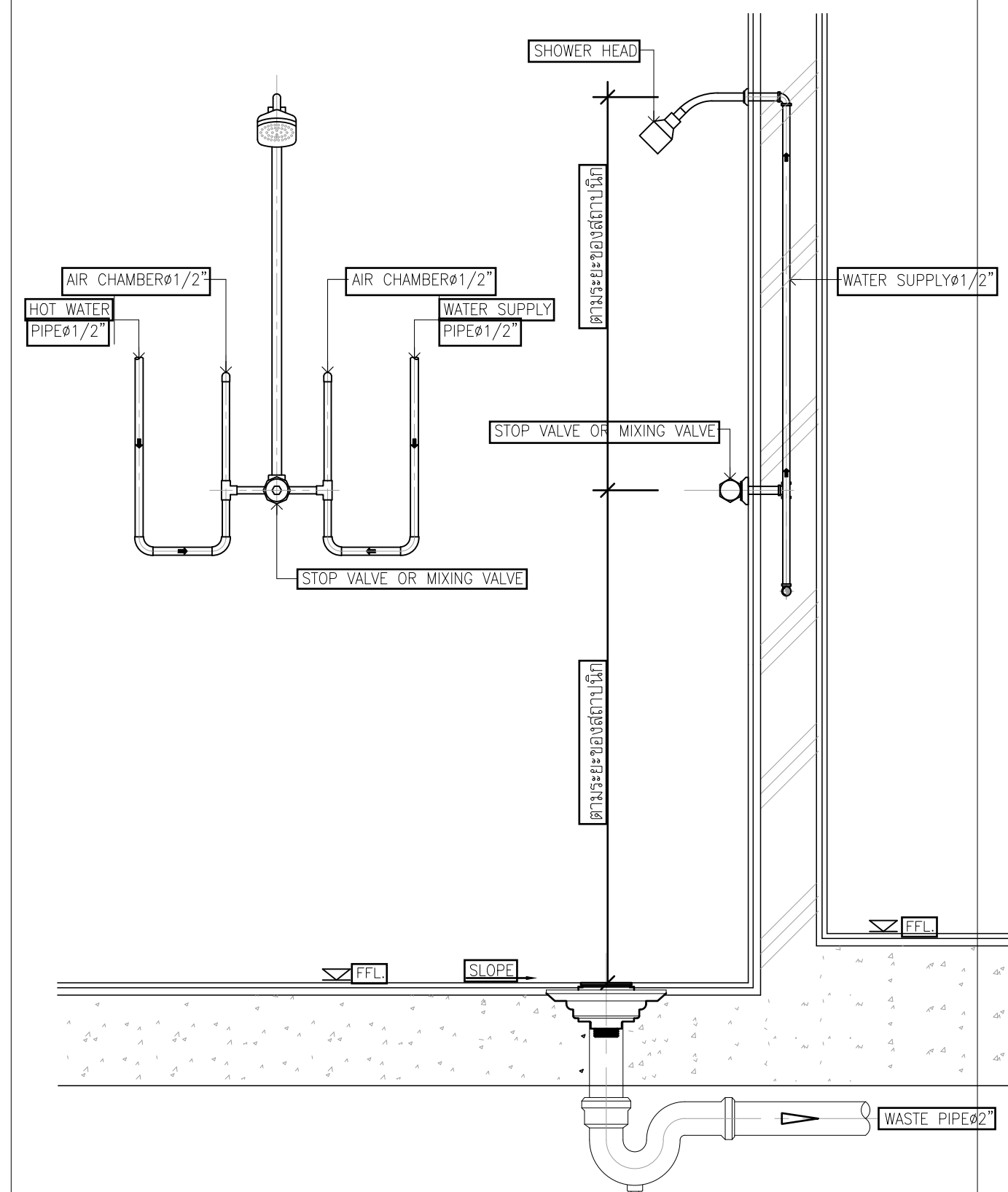
HOSE BIBB INSTALLATION



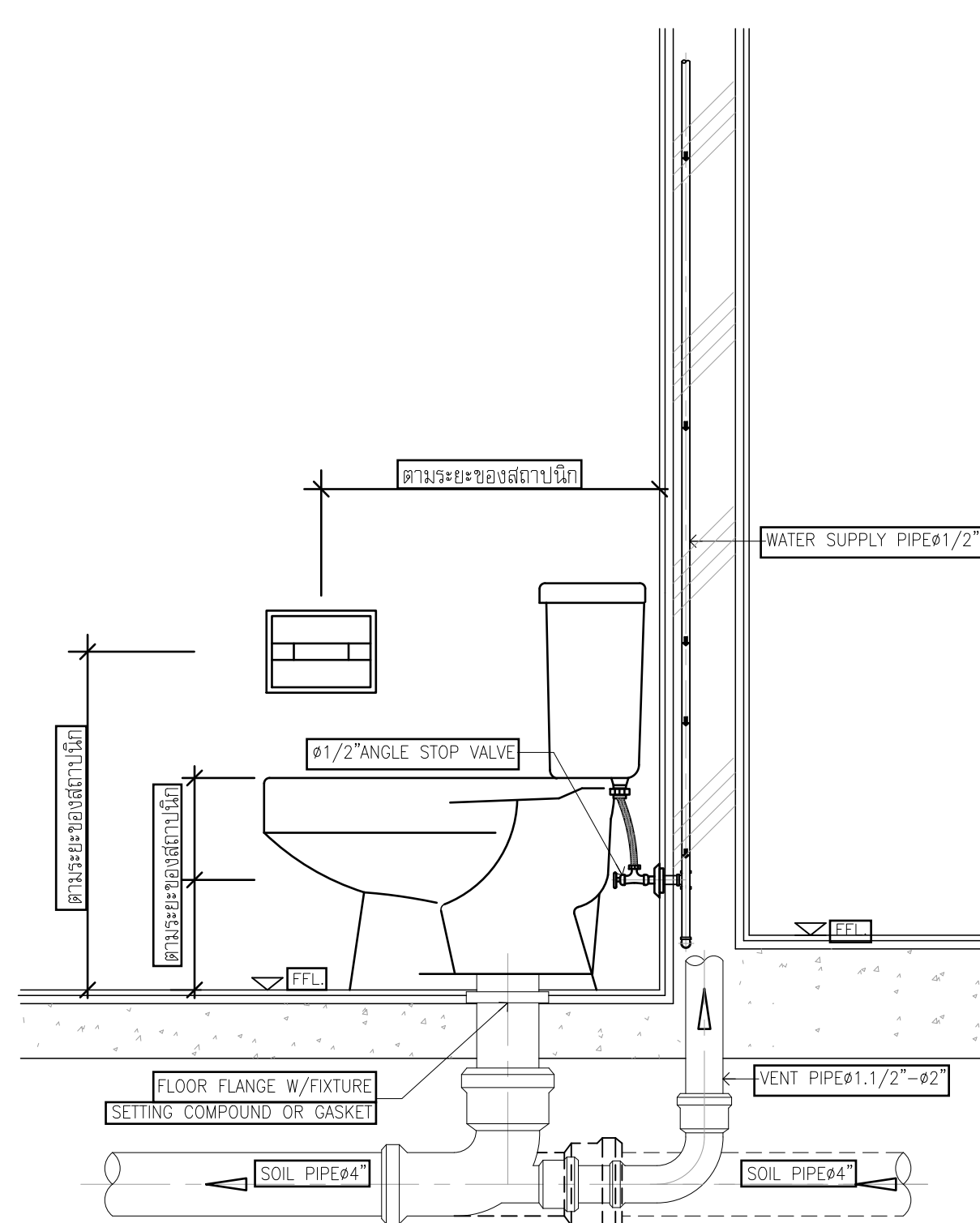
DETAIL SUMP PIT



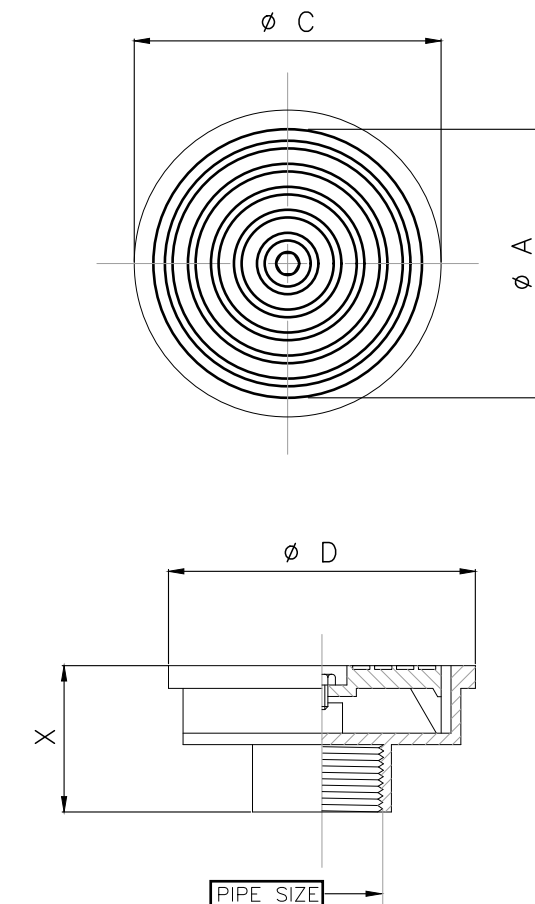
ฝักบัวอาบน้ำ (SHOWER SUPPLY-DRAINAGE)



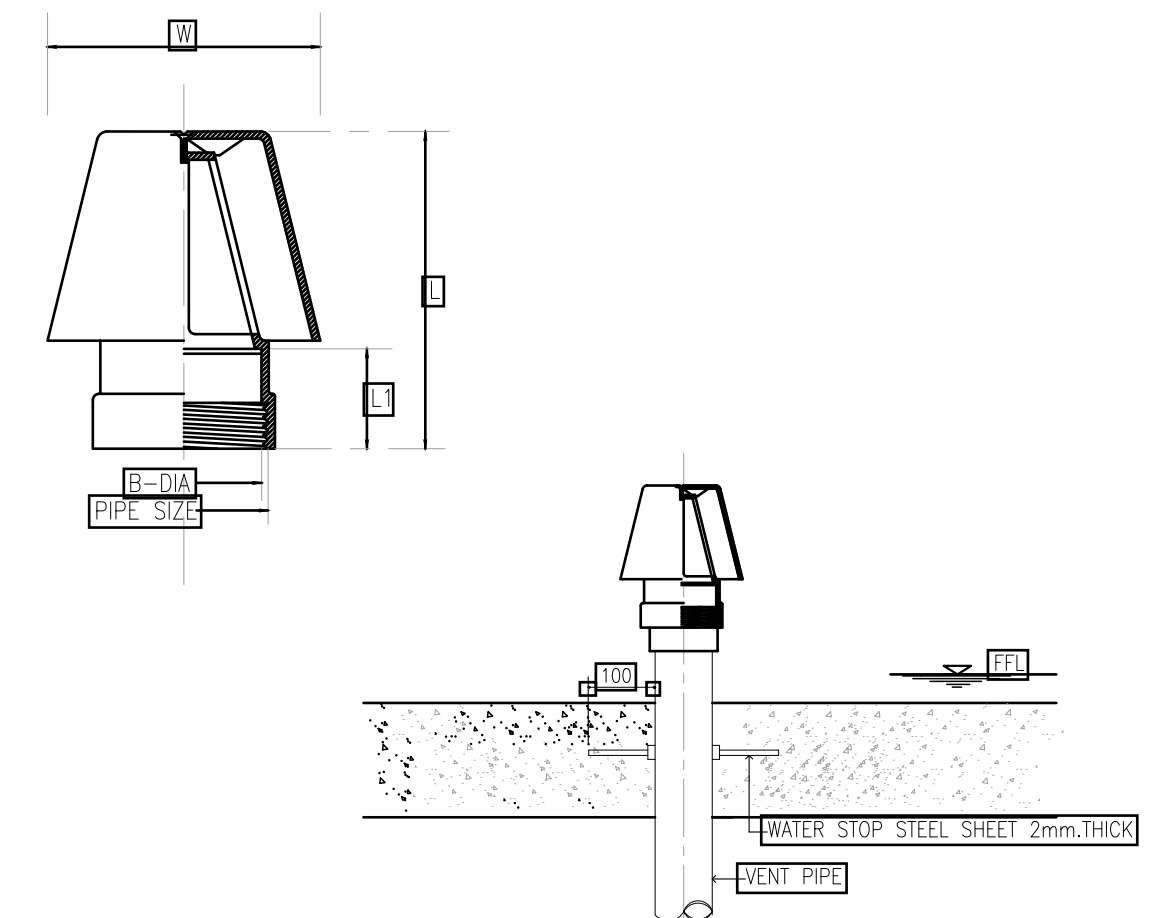
โถส้วมนั่งราบ (WATER CLOSET FLUSH TANK)



ช่องระบายอากาศบนผนัง (AIR VENT AT WALL)



ช่องระบายอากาศบนหลังคา (AIR VENT CAP)



PIPE SIZE		W	L	L'	FREE AREA
m	mm.	mm.	mm.	mm.	(CM ²)
1 1/2	40	146	114	50.8	9.5
2	50	146	133	50.8	17
2 1/2	63	209.5	174.5	63.5	38.5
3	80	209.5	174.5	63.5	38.5
4	100	209.5	203	63.5	69.5
5	125	298.5	257	63.5	105.5
6	150	298.5	298	69.5	147

PIPE SIZE Inch	A	C	D	E
1 1/2	106	120	139	55
2	106	120	139	55
2 1/2	106	130	144	62
3	165	180	197	62
4	165	180	197	62
5	195	217	238	82
6	195	217	238	82

AIR VENT CAP MODEL 721

Diagram illustrating a wall tie system. The system consists of an expansion bolt passing through a concrete slab, secured with a nut and washer (non-corrosive). The bolt is connected to a steel channel. A U-bolt or band strap is used to secure the pipe to the steel channel. The entire assembly is supported by a steel channel at the base, which is also secured with a nut and washer (non-corrosive).

CONCRETE SLAB

WELDED

SUPPORT PLATE
4-BOLT HOLES(yp.)

C-CHANNEL 100 x 50mm.(MIN.)

100(MIN.)

STEEL PIPE
U-BOLT OR BAND STRAP

VARIED

SECTION A

Technical drawing of a beam-to-column connection showing a cross-section of an R.C. beam and R.C. floor slab. The beam is supported by a column. The connection details include:

- R.C. FLOOR SLAB
- R.C. BEAM
- STEEL CHANNEL
- EXPANSION BOLT
- NUT & WASHER (NON-CORROSIVE)
- U-BOLT OR BAND STRAP PIPE

The diagram illustrates a pipe hanger assembly. A horizontal pipe is supported by a vertical U-bolt or band strap. This strap is connected to a steel channel, which is in turn secured to an R.C. beam by an expansion bolt. The entire assembly is mounted on an R.C. floor slab. Labels include: STEEL CHANNEL, EXPANSION BOLT, WASHER & NUT (NON-CORROSIVE), R.C. FLOOR SLAB, R.C. BEAM, U-BOLT OR BAND STRAP, and PIPE.

The diagram illustrates a pipe hanger assembly. A vertical R.C. WALL is shown on the left. A STEEL CHANNEL is attached to the wall. An EXPANSION BOLT passes through the channel and the wall. A BOLT & NUT (NON-CORROSIVE) is attached to the end of the expansion bolt. A U-BOLT OR BAND STRAP is attached to the pipe, which is supported by the channel. The pipe is shown in a cross-section view.

Diagram illustrating a wall-mounted pipe support system. The components labeled are:

- R.C. WALL
- EXPANSION BOLT
- NUT & WASHER (NON-CORROSIVE)
- U-BOLT OR BAND STRAP
- PIPE
- STEEL CHANNEL

A cross-sectional diagram of a bolted connection between a steel pipe and a concrete slab. The steel pipe is shown in the upper half, and the concrete slab is in the lower half. A C-channel is positioned vertically between them, acting as a stiffener. A strap or U-bolt is wrapped around the pipe and passes through the C-channel. A steel pipe is also shown passing through the C-channel. A bolt and nut (non-corrosive) are used to secure the expansion joint. The concrete slab is labeled 'CONCRETE SLAB' and the steel pipe is labeled 'STEEL PIPE'. The C-channel is labeled 'C-CHANNEL'. The bolt and nut are labeled 'BOLT & NUT (NON-CORROSIVE)' and the expansion joint is labeled 'EXPANSION JOINT'. The diagram also shows a 'STRAP OR U-BOLT' and a 'STEEL PIPE'.

A detailed cross-sectional diagram of a pipe hanger system. A horizontal C-channel is supported by four hangers. The hangers consist of a top plate with a central hole for a 'STRAP OR U-BOLT', a middle section with a 'CLEARANCE' gap, and a bottom plate with a hole for a 'BOLT & NUT (NON-CORROSIVE) EXPANSION BOLT'. A 'STEEL PIPE' is shown passing through the top plate, the clearance gap, and the bottom plate. Dimension lines with letters A, B, C, D, E, and F indicate various distances: A is the distance from the C-channel web to the first hanger; B is the distance between the first and second hangers; C is the distance between the second and third hangers; D is the distance between the third and fourth hangers; E is the distance from the C-channel web to the fourth hanger; and F is the distance from the C-channel web to the center of the steel pipe.

This diagram illustrates a Tee-Beam Bridge Deck with a Tee-Beam Reinforcement Detail. The main components and dimensions are labeled as follows:

- EXPANSION BOLT**: Located at the top of the vertical reinforcement rod.
- CONCRETE SLAB**: The top horizontal section of the bridge deck.
- STEEL CHANNEL**: A horizontal channel section embedded in the concrete slab.
- NUT & WASHER (NON-CORROSION)**: Two sets of fasteners are shown, one on the steel channel and one on the steel rod.
- STEEL ROD**: A vertical rod passing through the concrete slab and the steel channel.
- STEEL HANGER**: A curved hanger section connecting the steel rod to the steel pipe.
- STEEL PIPE**: A vertical pipe section at the bottom of the reinforcement.
- 1/2" OF PIPE**: A dimension indicating the thickness of the pipe wall.
- Dimensions**: Various vertical dimensions are indicated by arrows:
 - A**: Distance from the top of the concrete slab to the top of the steel channel.
 - B**: Total height of the reinforcement assembly from the top of the concrete slab to the bottom of the steel pipe.
 - C**: Height from the top of the steel channel to the bottom of the steel pipe.
 - D**: Height from the top of the concrete slab to the top of the steel rod.
 - E**: Height from the top of the steel channel to the top of the steel hanger.
 - F**: Height from the top of the steel hanger to the top of the steel pipe.

This technical drawing illustrates a repair method for a pipe using a steel channel and nut/washer assembly. The diagram shows a cross-section of a pipe with a central hole. A steel channel is positioned over the hole, with a steel rod passing through it. The rod is secured with nuts and washers (non-corrosive) on both sides. The assembly is mounted on a concrete slab. Dimensions are indicated by letters A through G, and a note specifies the distance from the pipe to the assembly.

Labels in the diagram include:

- EXPANSION BOLT
- CONCRETE SLAB
- STEEL CHANNEL
- NUT & WASHER (NON-CORROSIVE)
- STEEL ROD
- STEEL TUBE
- STEEL PIPE
- OF PIPE

Dimensions are labeled with letters A through G, and a note specifies the distance from the pipe to the assembly.

NOMINAL PIPE SIZE		MAX. HANGER INTERVAL (FT)				HANGER ROD DIA.		STRAP SIZE (CLEVIS) STEEL BAND WIDTH & THICKNESS (mm.)	TYPE OF HANGER
(in.)	mm.	(FT)	m.	(FT)	m.	(in.)	mm.		
1/2	19	6.5	2.00	8	2.40	3/8	9	25x2	ADJ. RING
3/4	20	8	2.40	10	3.00	3/8	9	25x2	ADJ. RING
1	25	8	2.40	10	3.00	3/8	9	25x2	ADJ. RING
1 1/4	32	8	2.40	10	3.00	3/8	9	25x2	ADJ. RING
1 1/2	40	10	3.00	12	3.60	3/8	9	25x3	ADJ. RING
2	50	10	3.00	12	3.60	3/8	9	25x3	ADJ. RING
2 1/2	65	10	3.00	15	4.50	1/2	12	32x5 U 32x5 L	ADJ. CLEVIS
3	80	12	3.60	15	4.50	1/2	12	32x5 U 32x5 L	ADJ. CLEVIS
4	100	13	4.00	15	4.50	5/8	15	32x6 U 32x5 L	ADJ. CLEVIS
5	125	16	4.80	15	4.50	5/8	15	32x6 U 32x5 L	ADJ. CLEVIS
6	150	16	4.80	15	4.50	7/8	22	38x6 U 38x5 L	ADJ. CLEVIS
8	200	20	6.00	16	4.80	7/8	22	44x6 U 44x5 L	ADJ. CLEVIS
10	250	20	6.00	16	4.80	7/8	22	44x9 U 44x6 L	ADJ. CLEVIS
12	300	20	6.00	16	4.80	7/8	22	50x9 U 50x6 L	ADJ. CLEVIS

EXPANSION SHIELD OR INSERT

CONCRETE SLAB

STEEL CHANNEL

NUT & WASHER (NON CORROSIVE)

RUBBER BUSHING

HANGER ROD

CONCRETE SLAB

NUT & WASHER (NON CORROSIVE)

MIN. 150

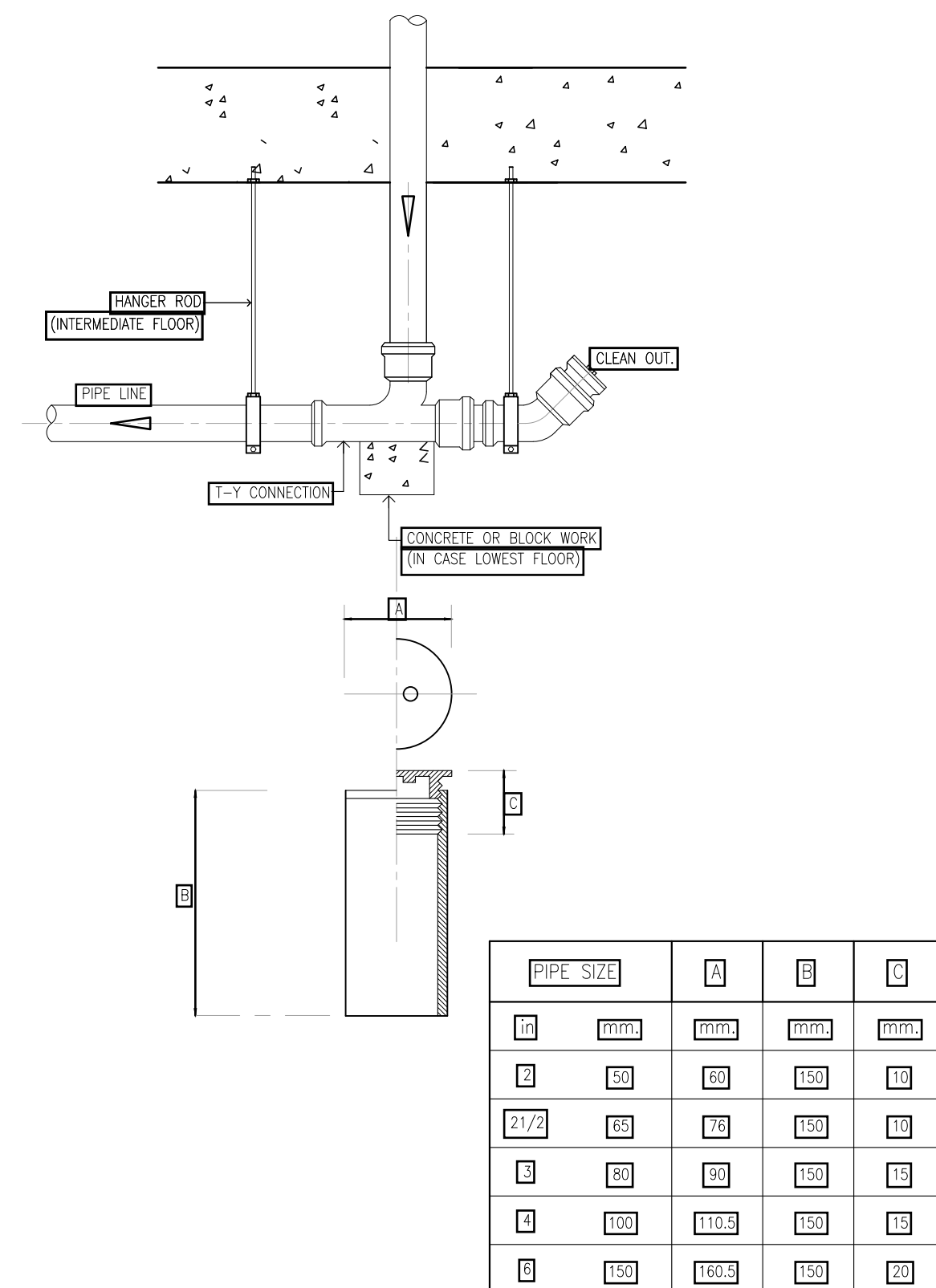
POINT OF INSERT

STEEL CHANNEL

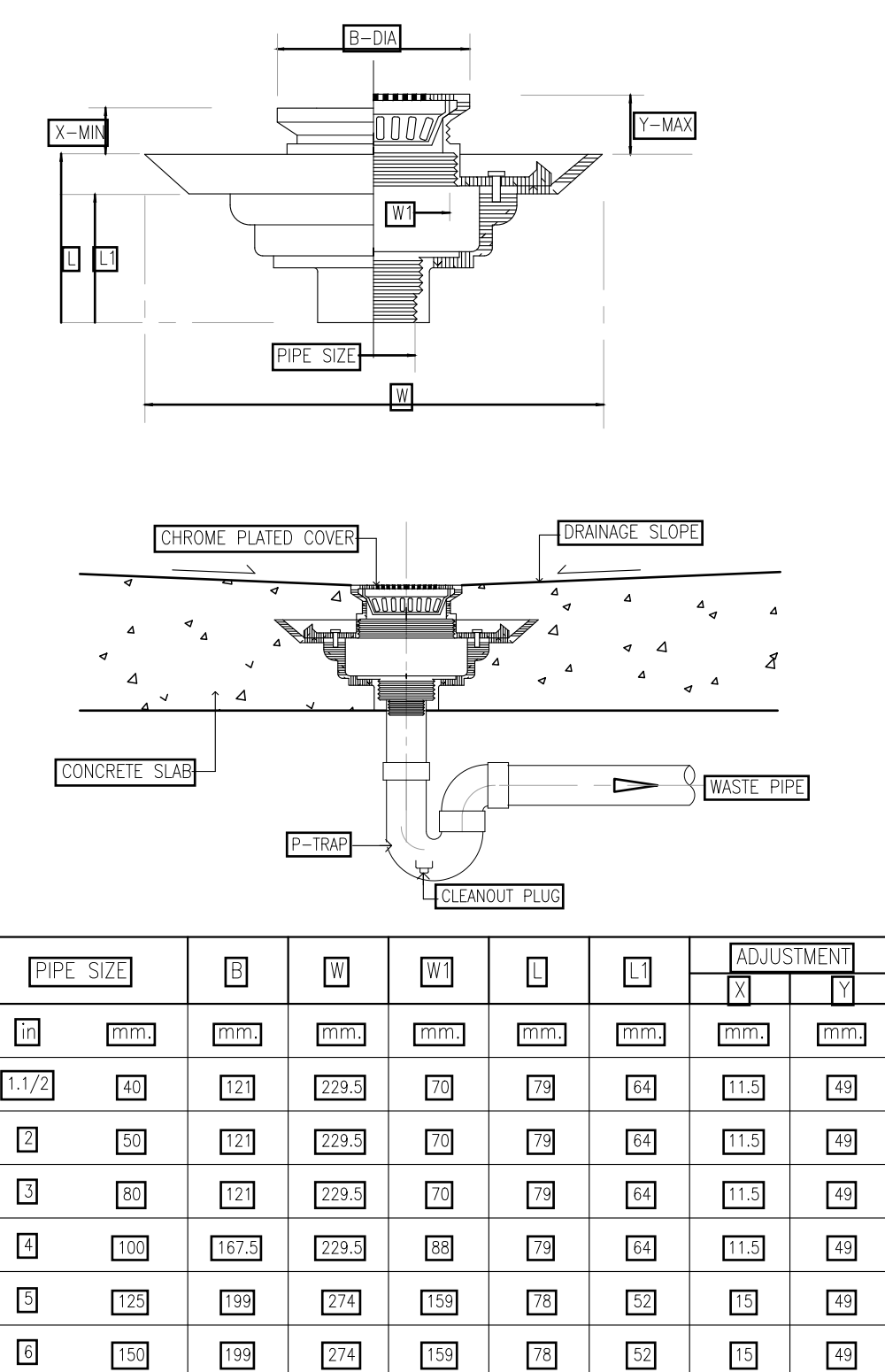
POINT OF HANGING

แบบขยายการติดตั้งท่อและอุปกรณ์ (DETAILS OF PIPING INSTALLATION)

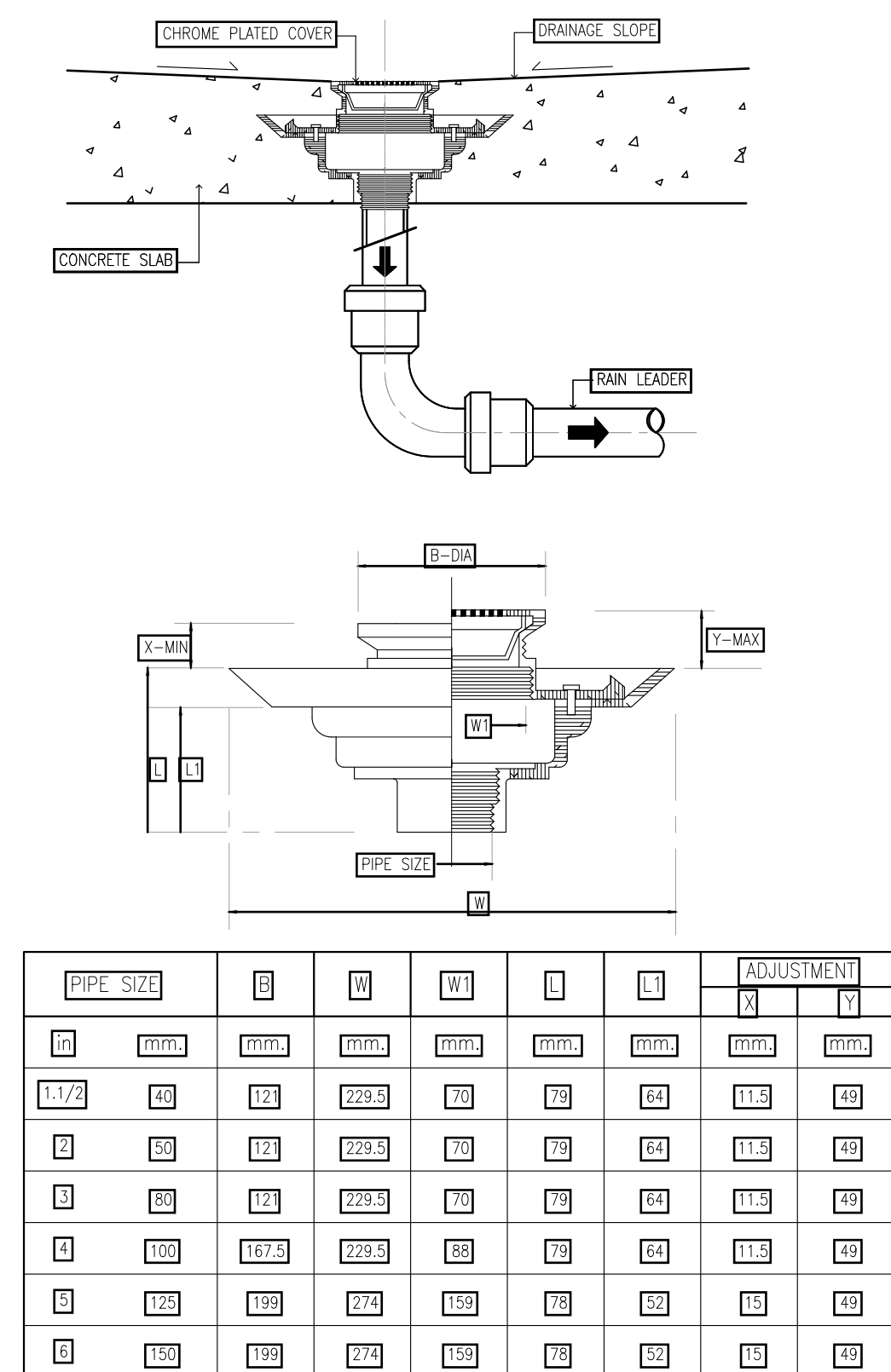
ช่องทำความสะอาดท่อในแนวนอน (CLEAN OUT)



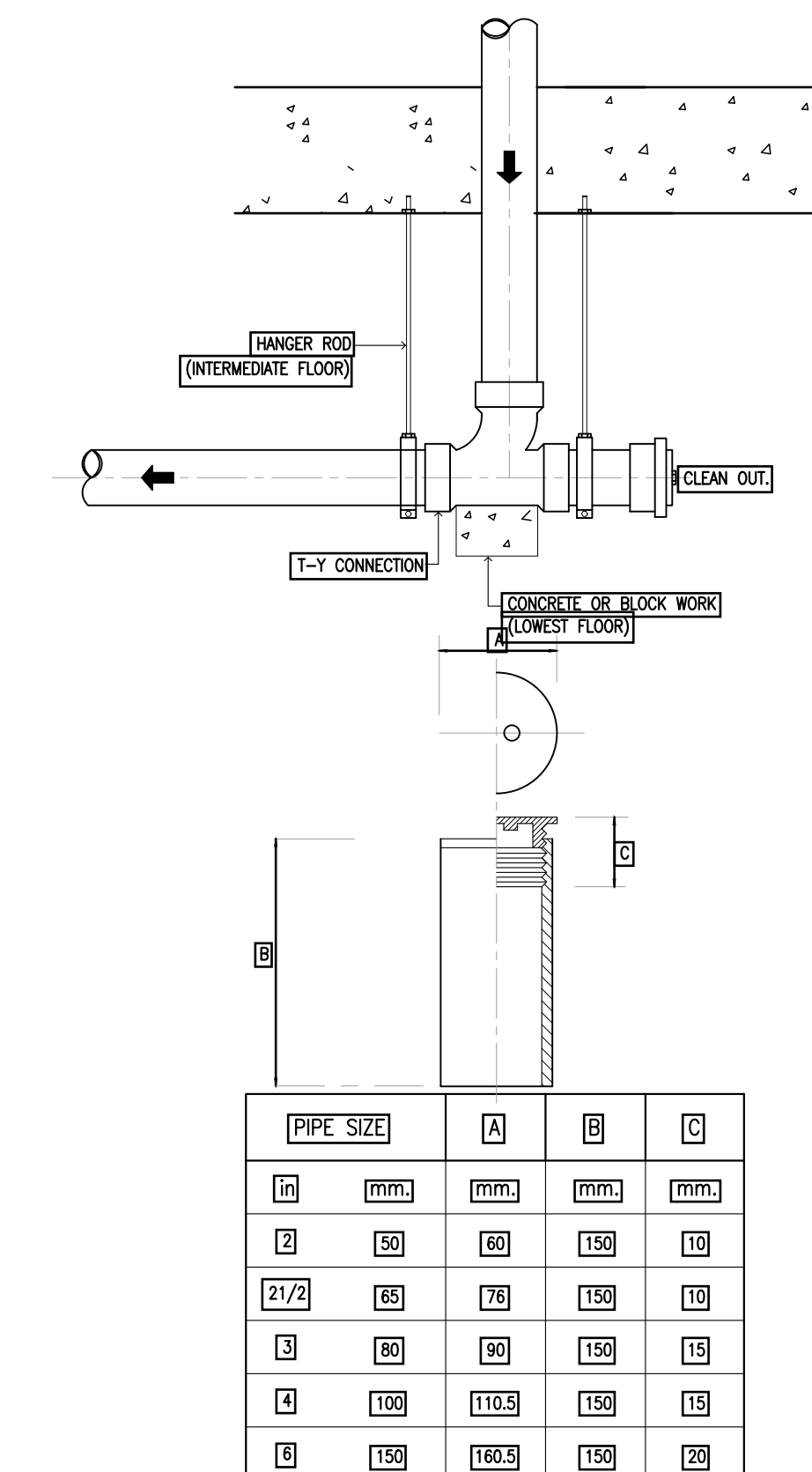
ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN,P-TRAP)



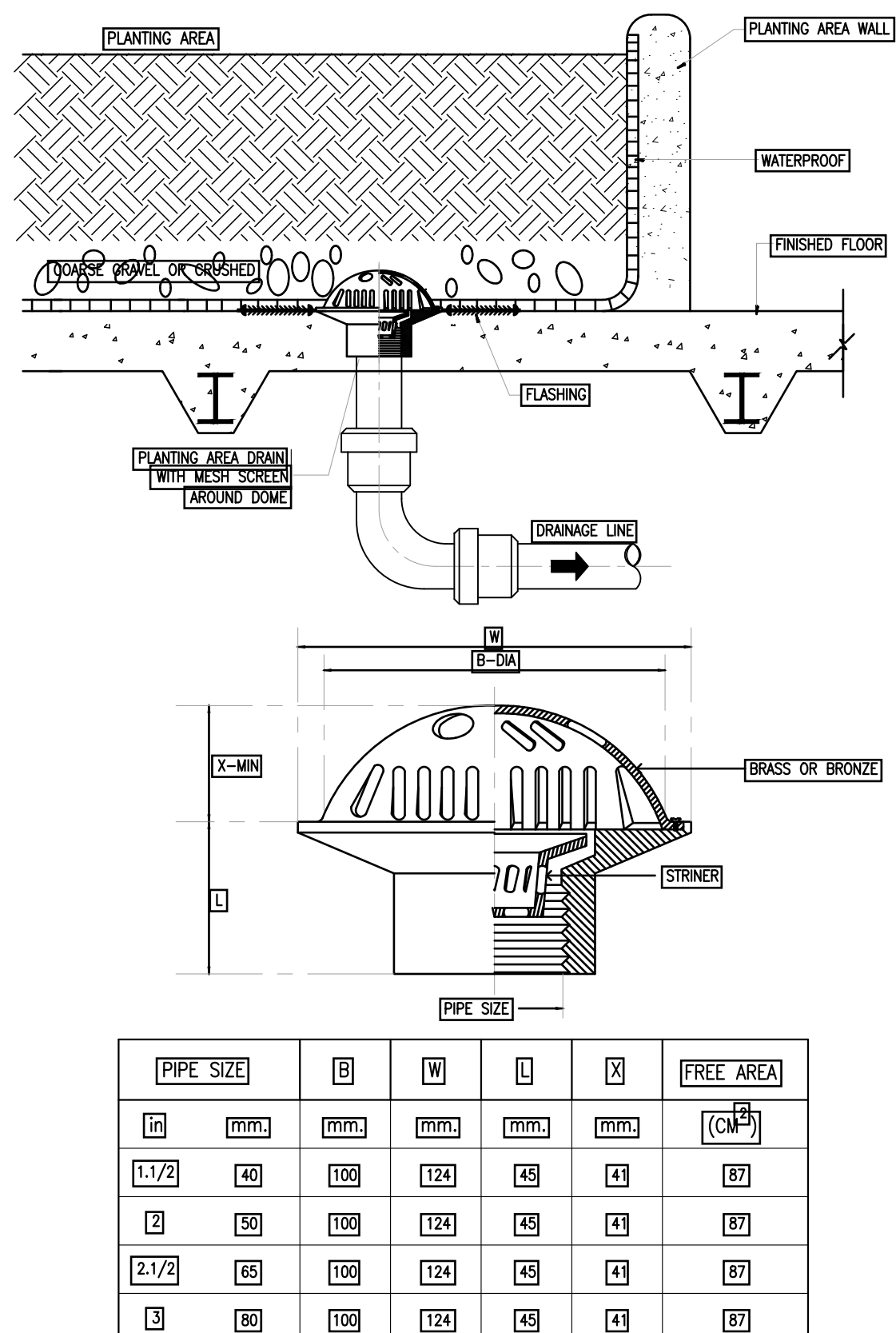
ช่องระบายน้ำบนที่พื้น (FLOOR DRAIN)



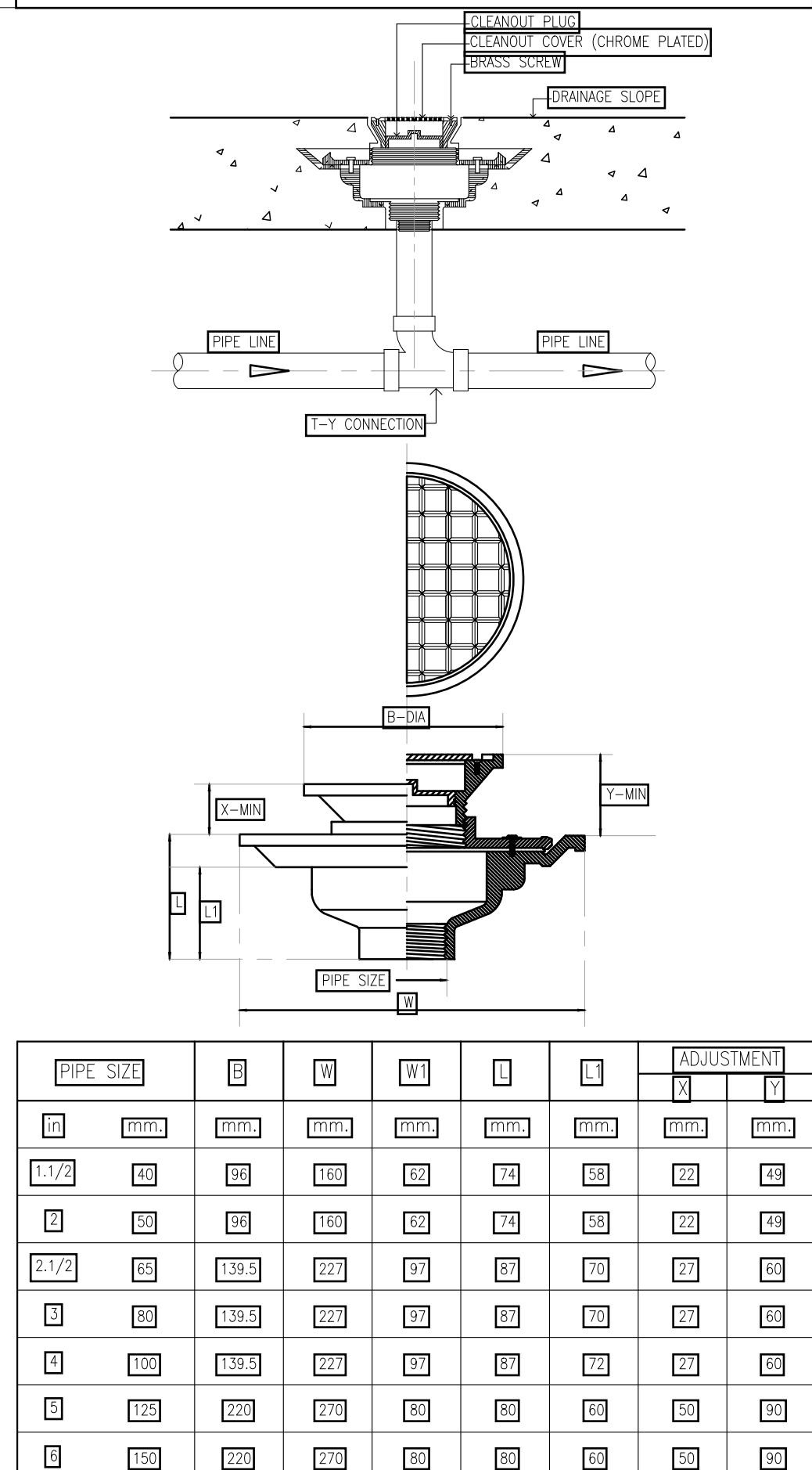
ช่องทำความสะอาดท่อในแนวนอน(CLEAN OUT)



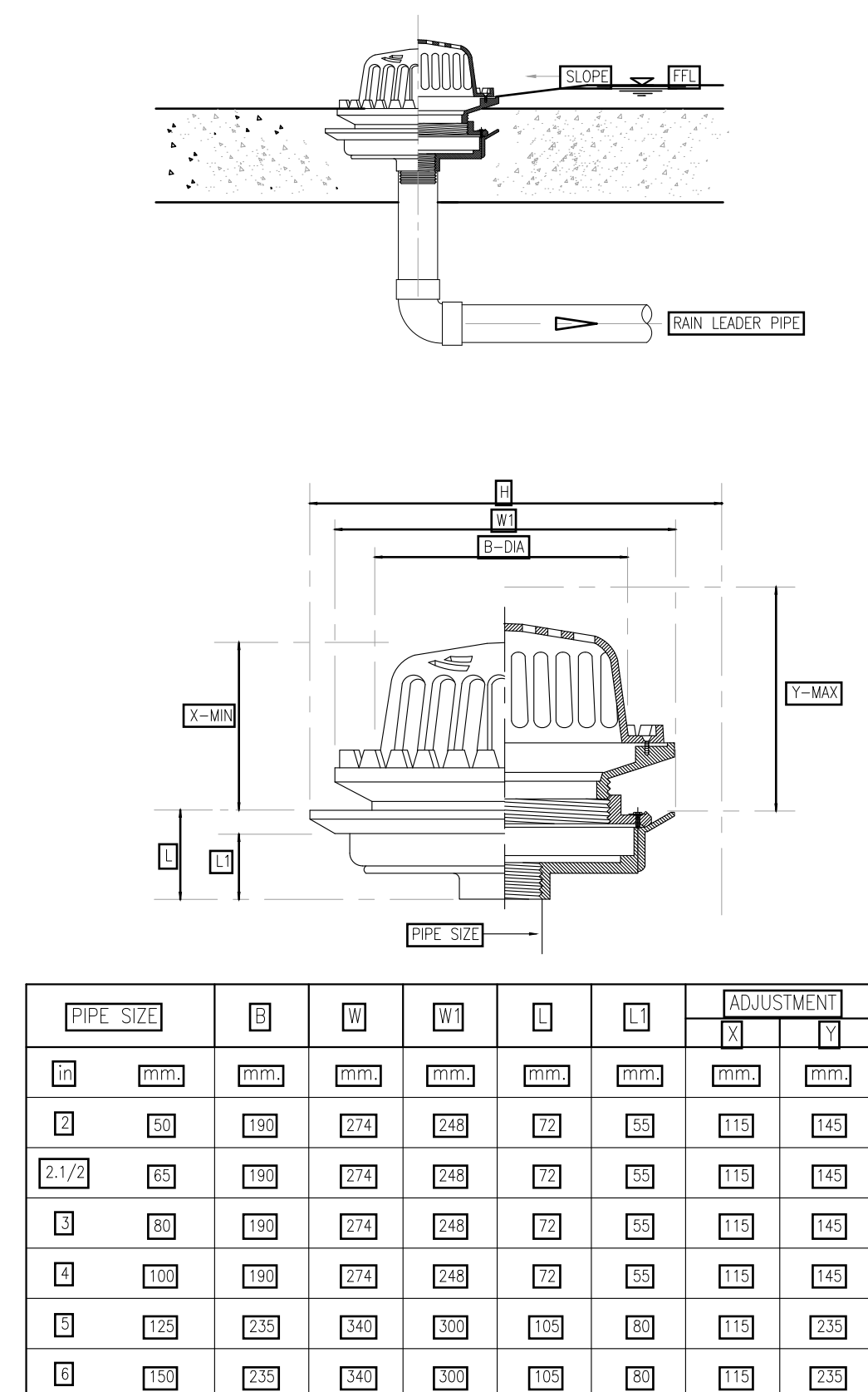
ช่องระบายน้ำในกระบะต้นไม้ (PLANTING AREA DRAIN)



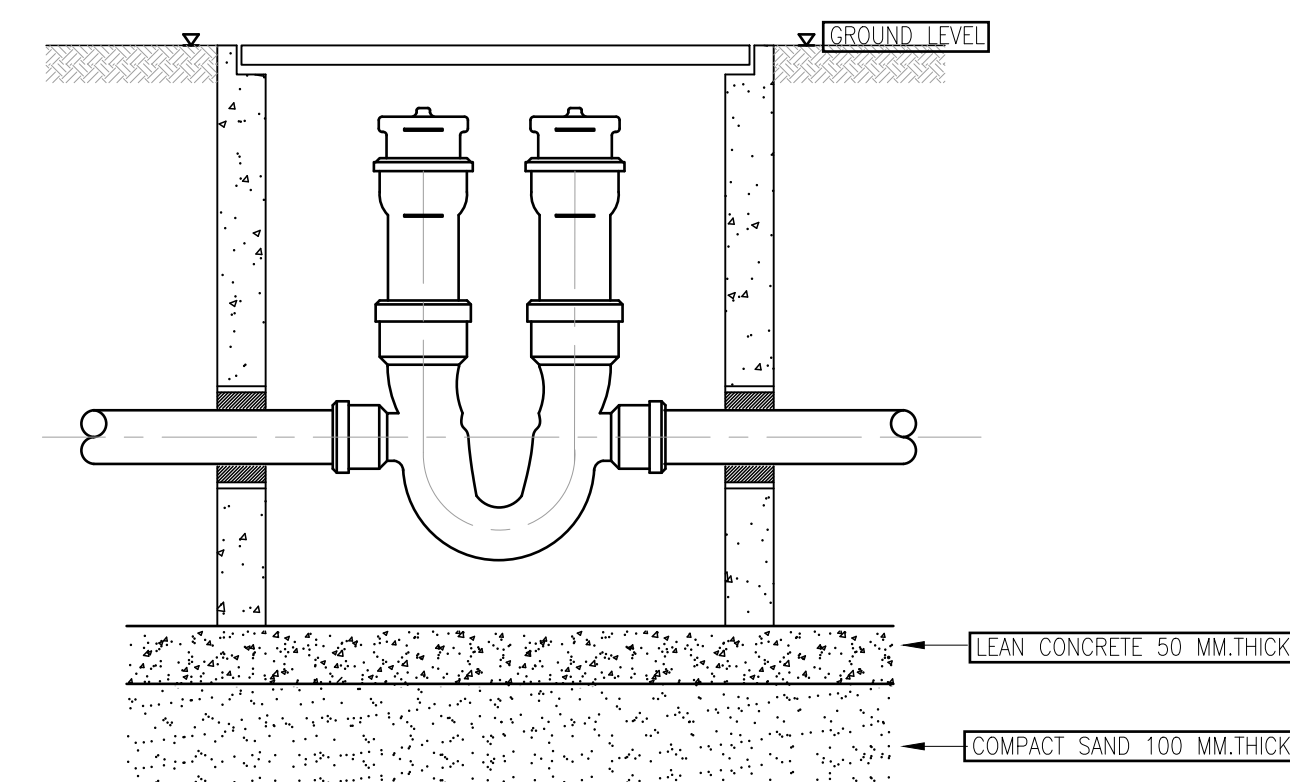
ช่องทำความสะอาดที่บนพื้น (FLOOR CLEAN OUT)



ช่องระบายน้ำบนหลังคา (ROOF DRAIN)



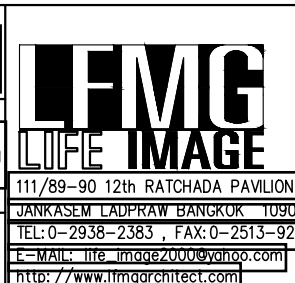
U-TRAP WITH CONCRETE BOX



PROJECT: อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลมนุษย เพื่อสร้างเสริมสุขภาพอย่างยั่งยืน

LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



สถาปนิก :	สถาปนิก :
นายวาที ไตรวัฒน์ วิชาชีพ วสท.36	ภมรพงษ์ วงษ์เพ็ญ ภสท. 26284
ภาณุวัฒน์ สีนอวัยฐ์ สสท.2456	วุฒิพงศ์ คำสนธิ ภสท. 26324

วิศวกรโครงสร้าง :
สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย 6090
อดิศักดิ์ โฉ่วหวัชรัตน์ สย 98

	วิศวกรรมตรวจสอบราคาคำนวณ	
	กิตติศักดิ์ กัทธามะรังษี บพ. 2129	
60		กัทธ
29/		

วิศวกรรมไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ วิชาสาสตรณภยรติ สฟท.406
ศักดิ์

วิชากรรณกิจ :

วรกิจ สมนันตยากรกุล สก.3355

พลภัทร พรคุณานุภาพ สก.4494

3. การสิ่งแวดล้อม :
 ภารกิจ สำนัทยาการกุล สส.18
 4.
 5.

	DRAWING TITLE:	

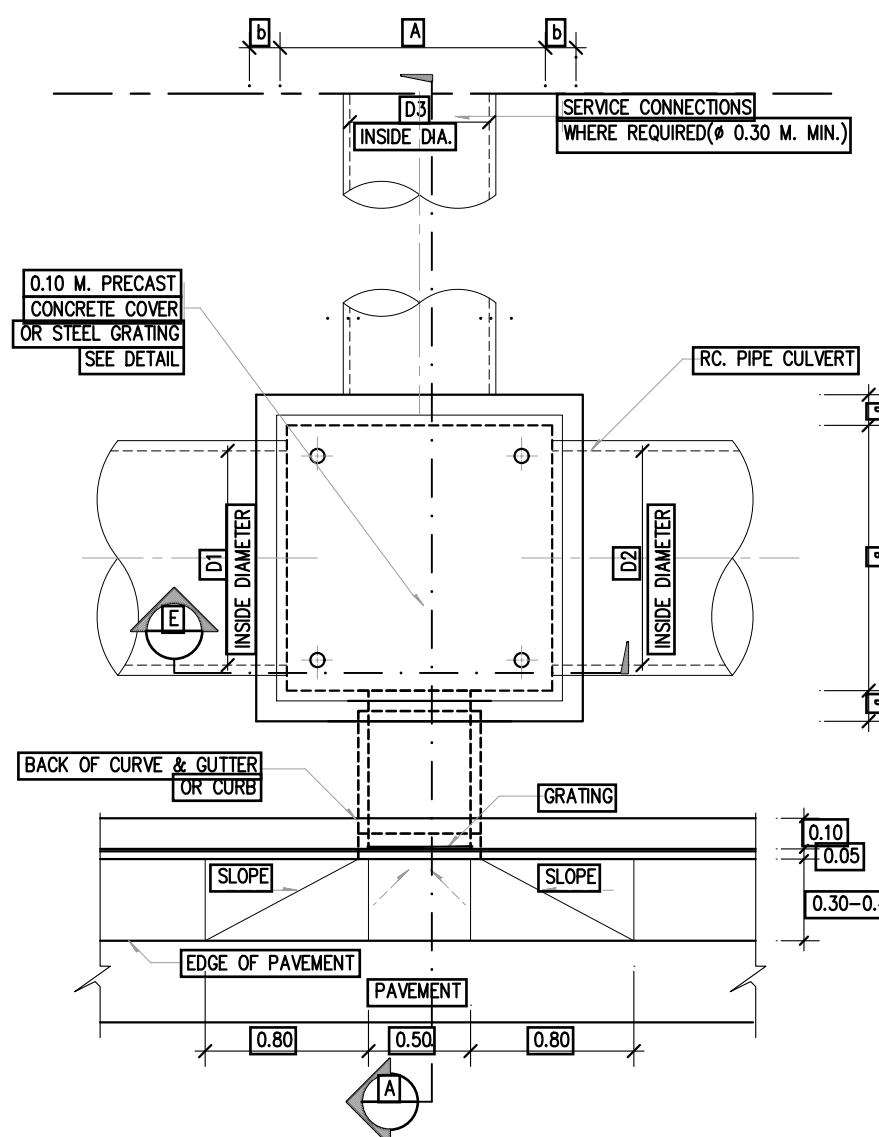
DWG NO: SN-4.03

DATE: 24/04/2566

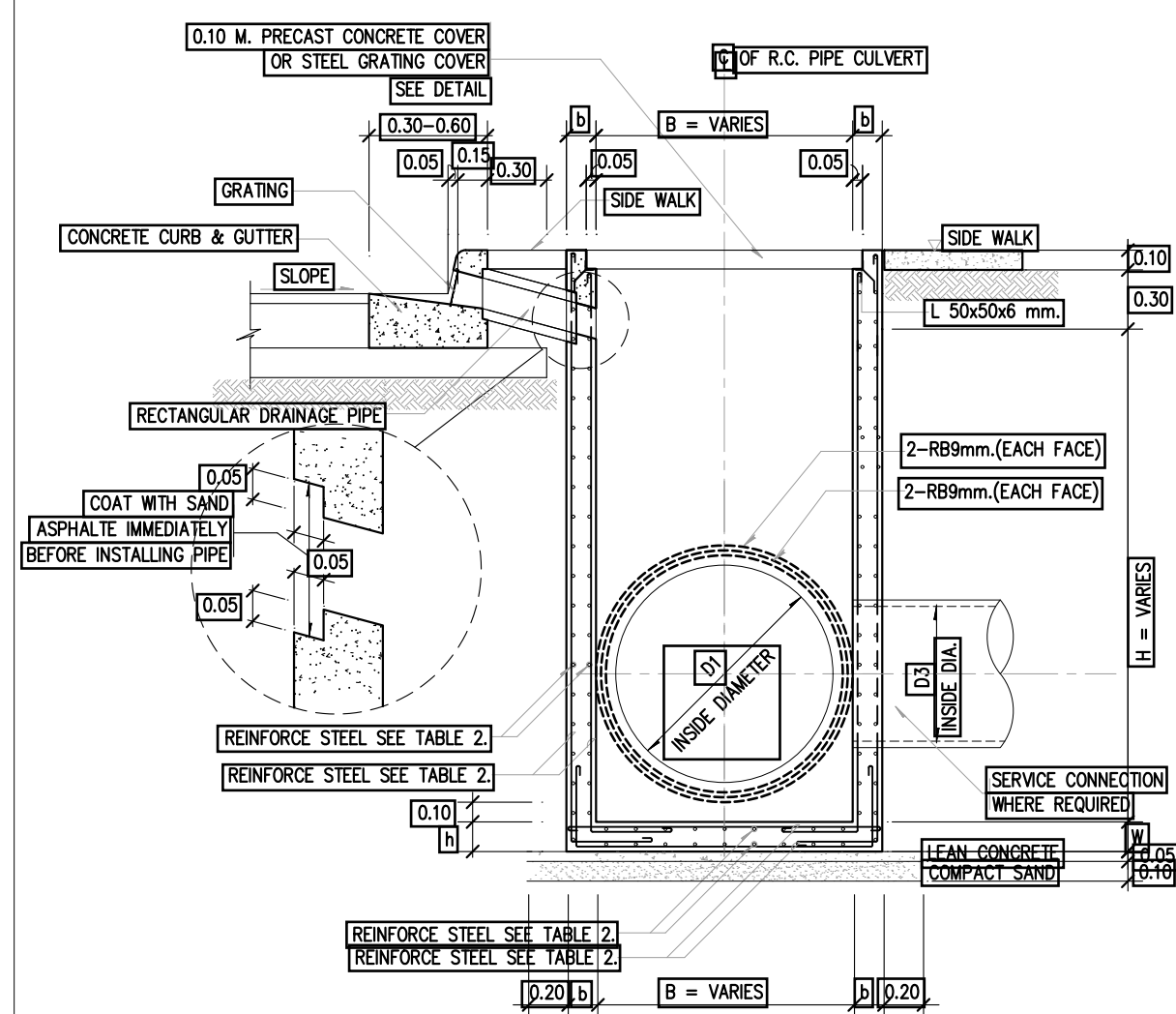
SACLE: A1 NONE

IMPORTANT DO NOT SCALE THE DRAWING.
ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN MILLIMETERS.
FOR THE SIZE AND SHOP DIMENSIONS,
PLEASE REFER TO THE ORIGINAL DRAWING.
IT IS THE RESPONSIBILITY OF THE USER TO VERIFY THE DIMENSIONS OF THE PARTS BEFORE USING THEM.

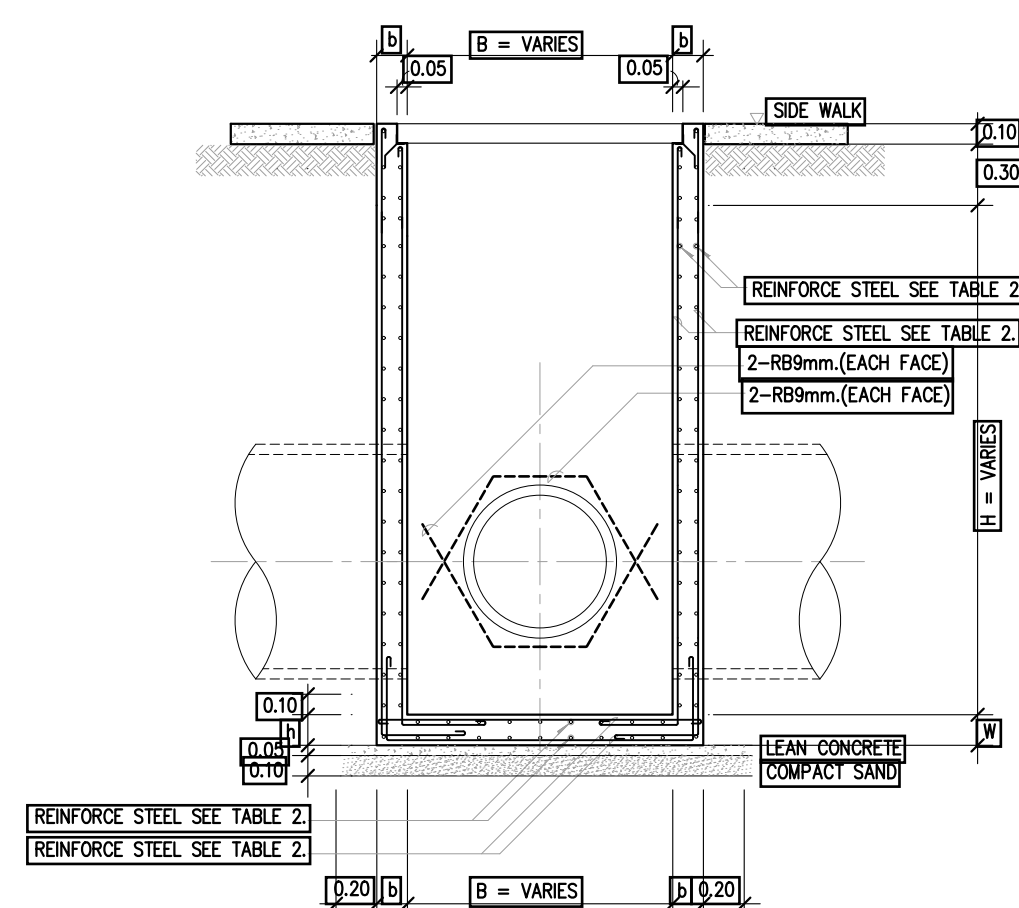
DETAILS OF MANHOLE TYPE "A"



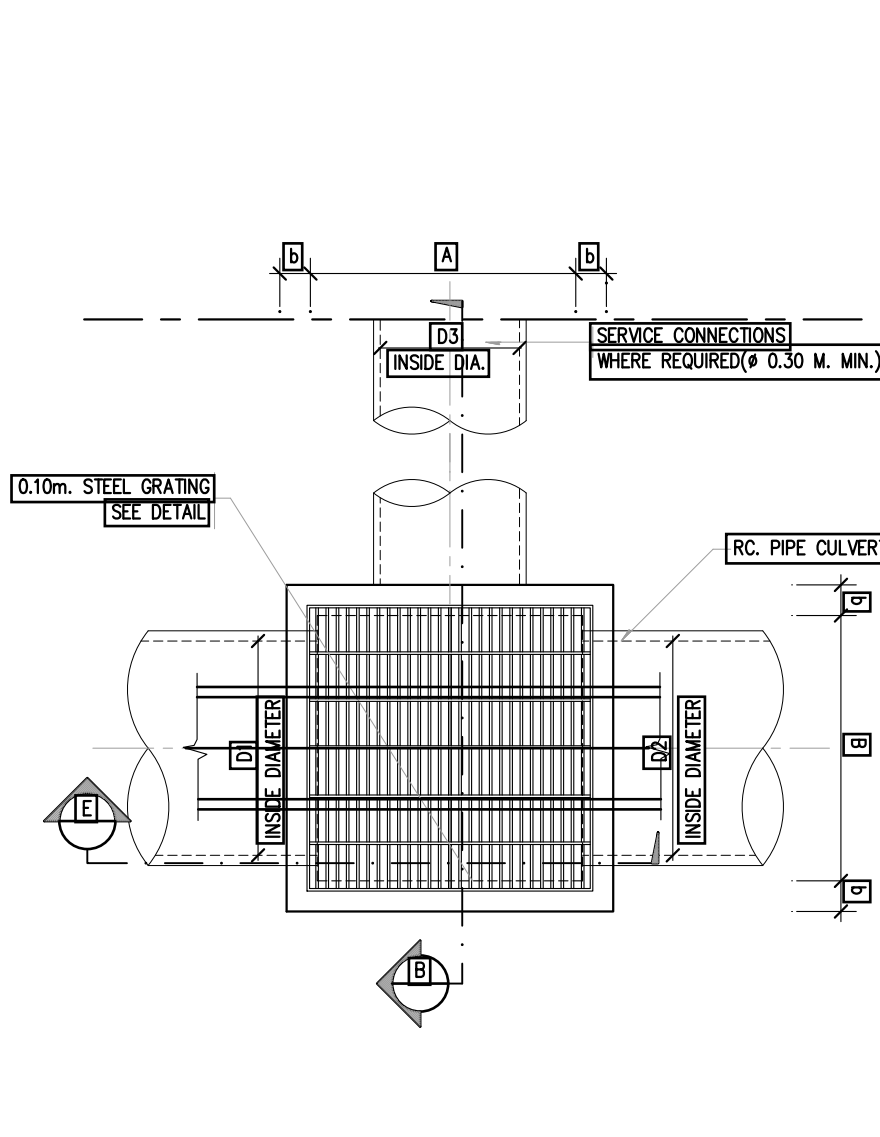
SECTION "A"



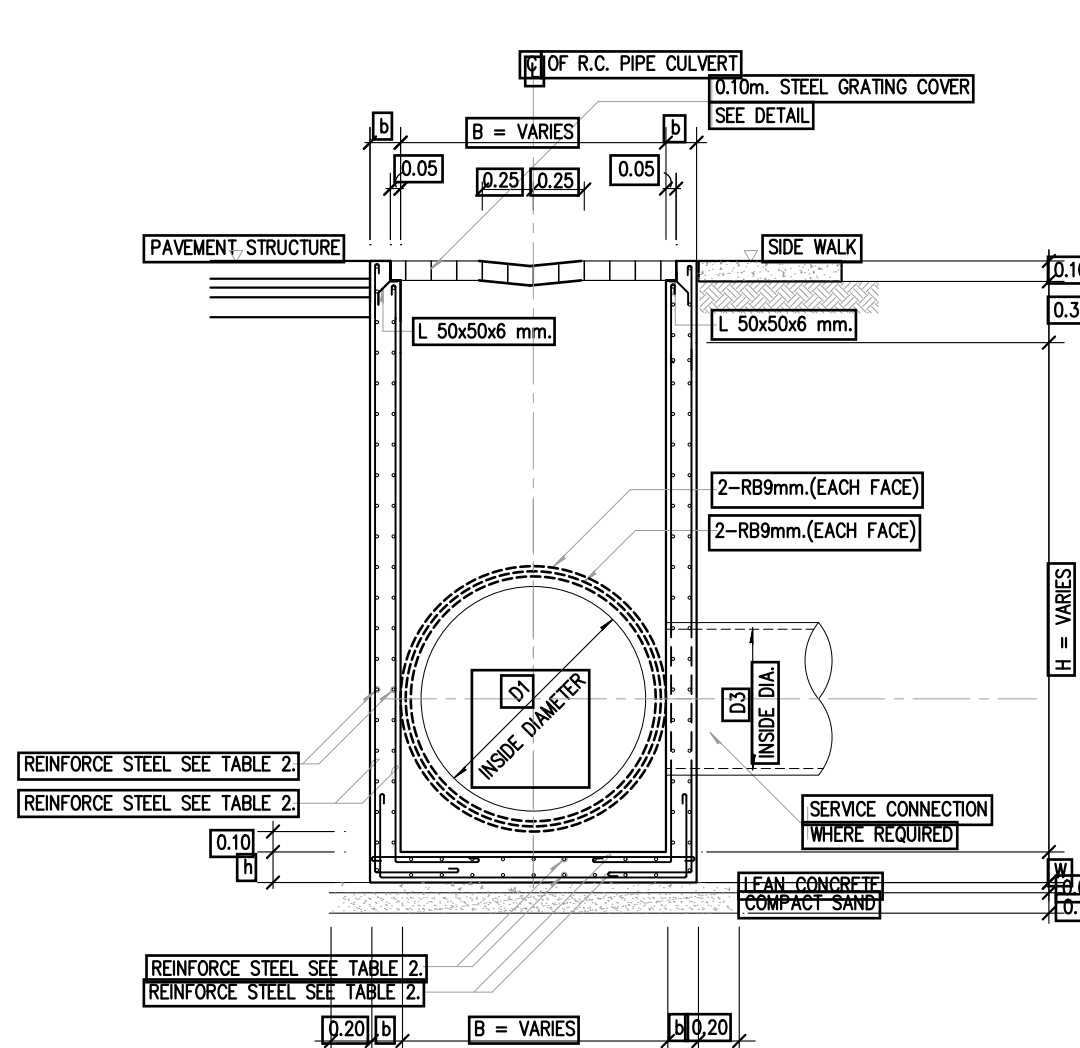
SECTION "E"



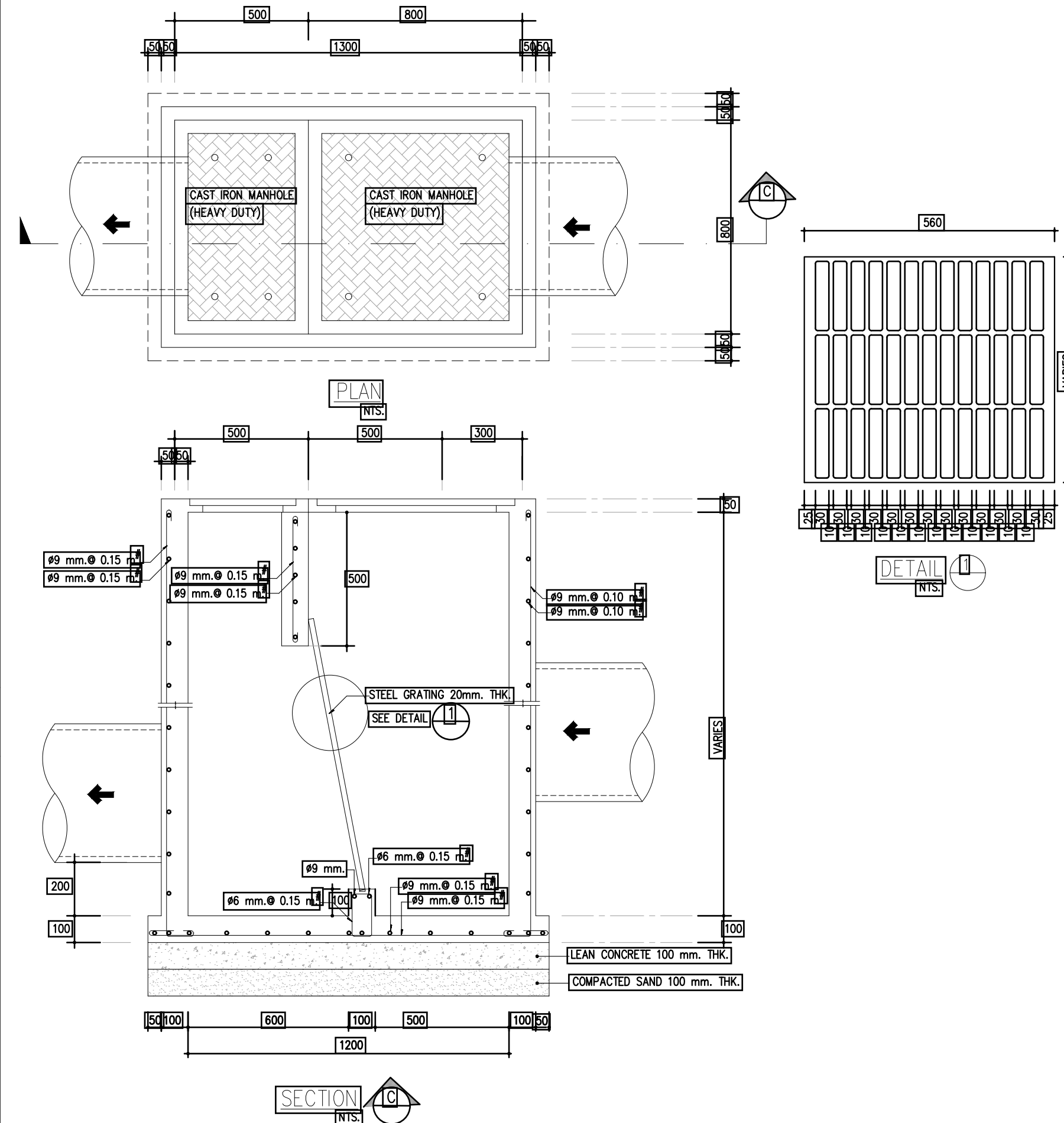
DETAILS OF MANHOLE TYPE "B"



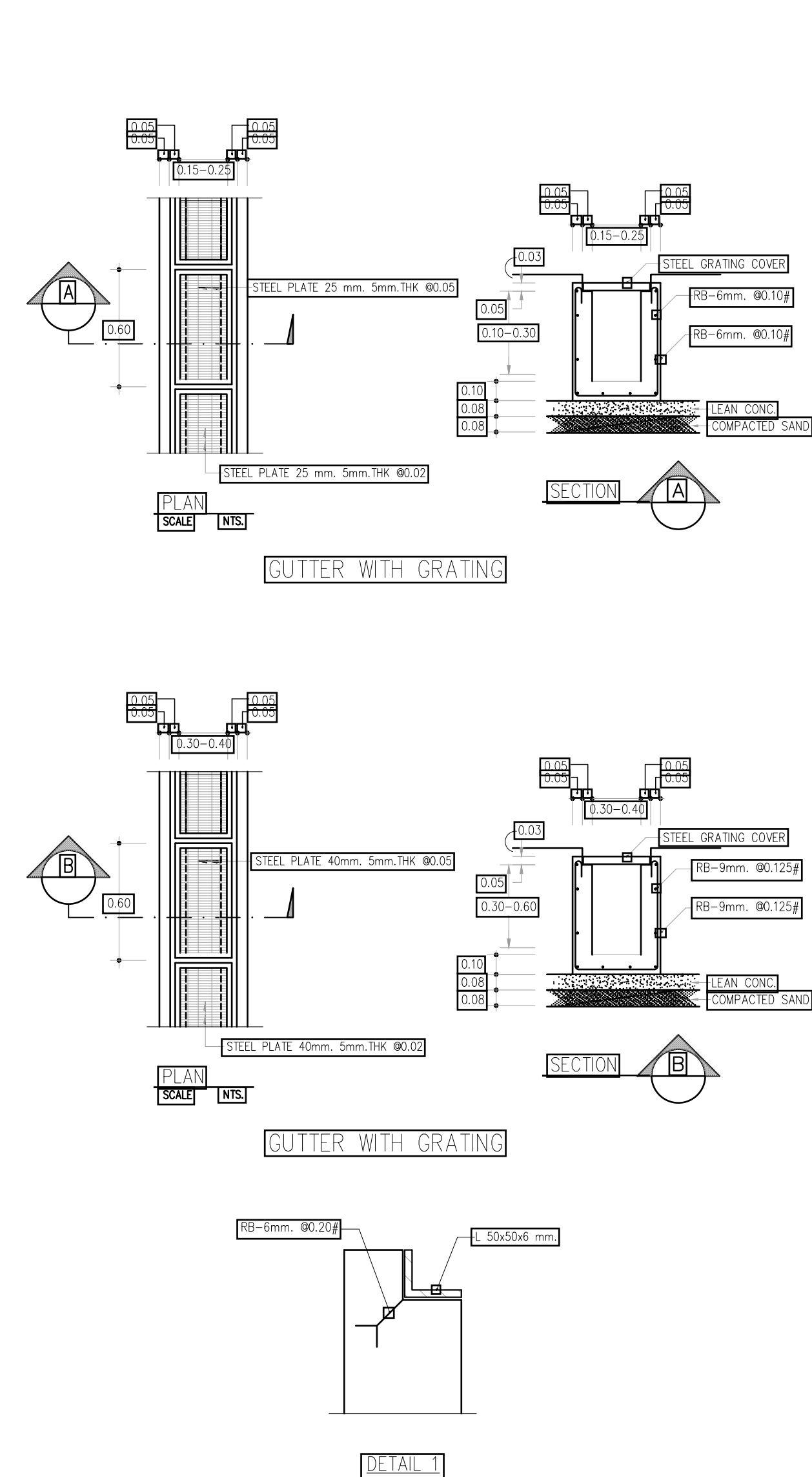
SECTION "B"



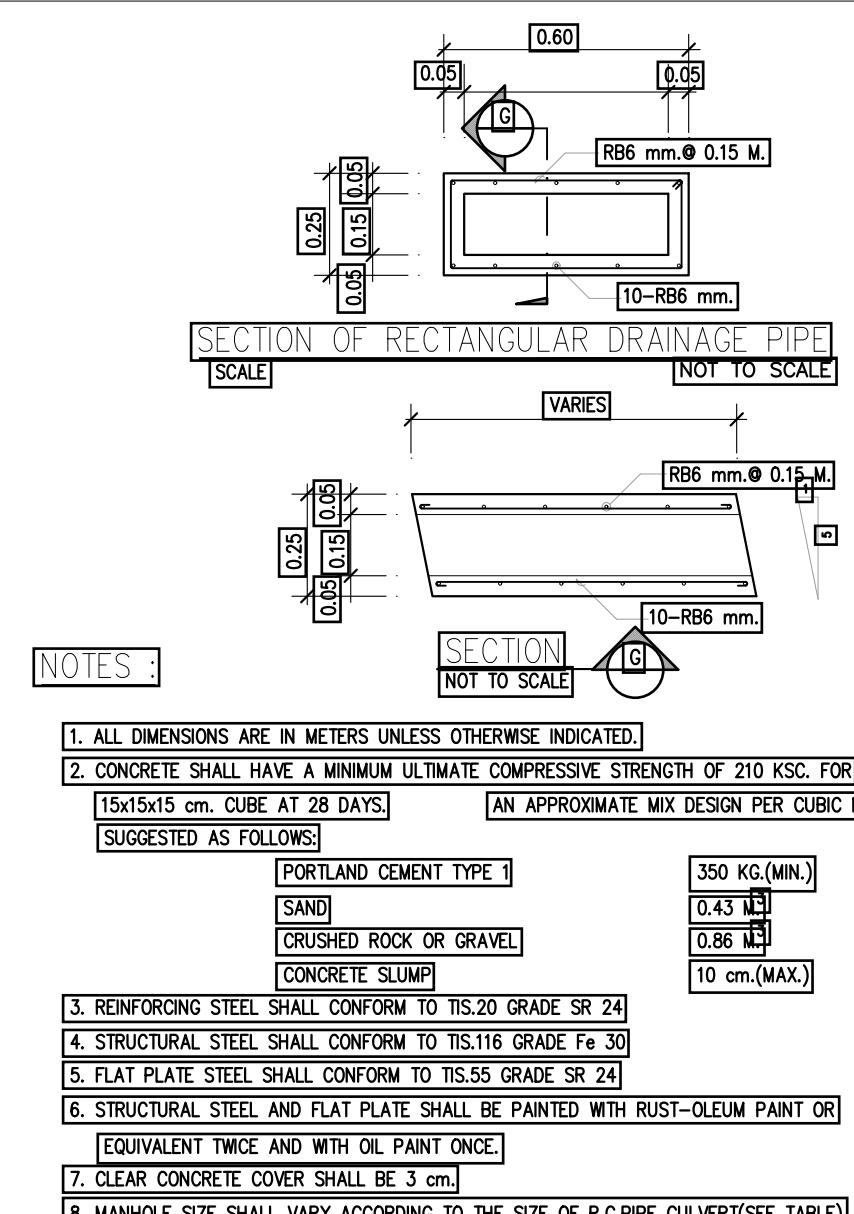
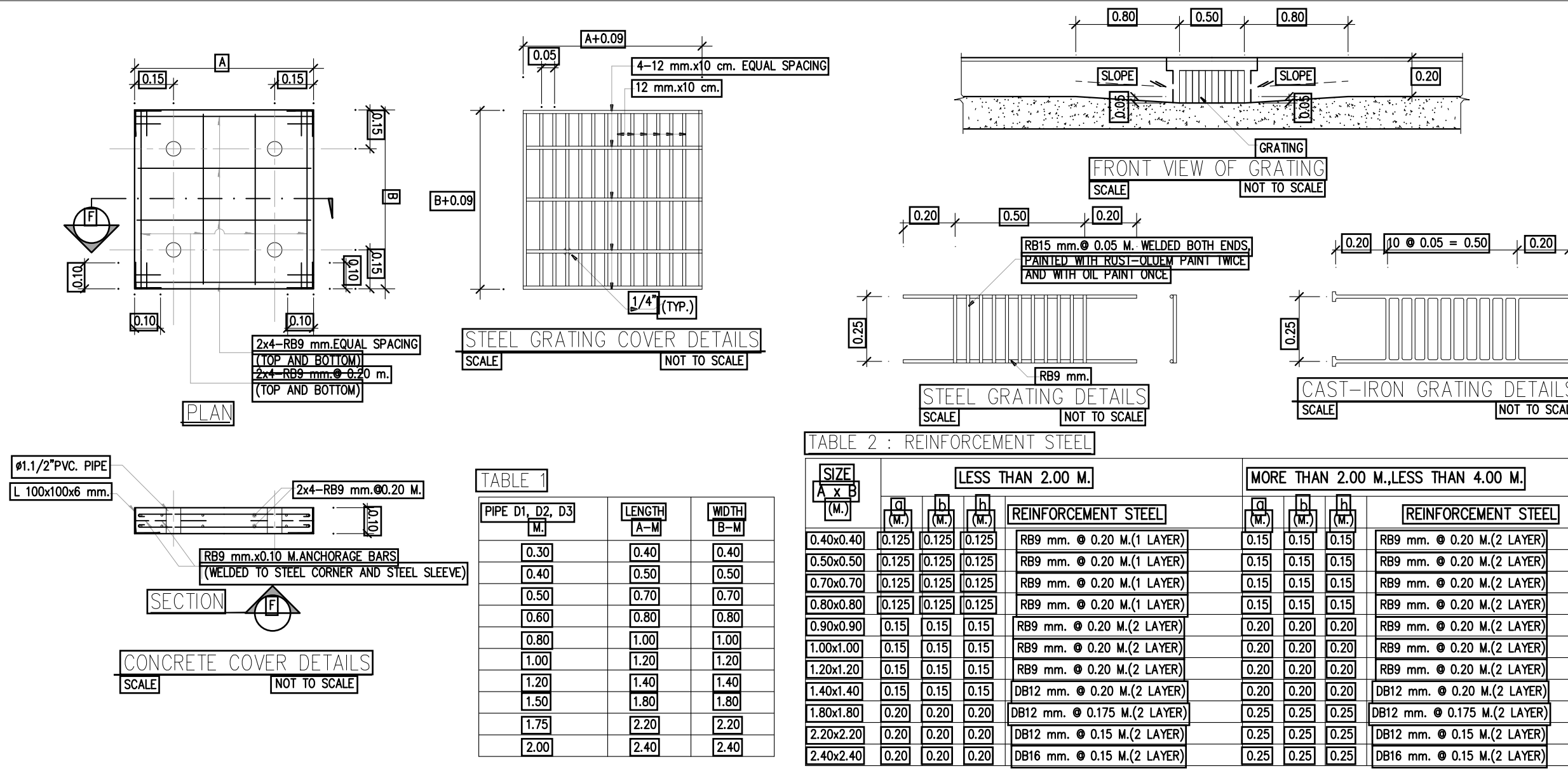
GARBAGE TRAP



GUTTER



DETAILS AND TABLES



SUBDRAIN

