

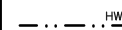





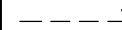

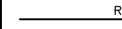
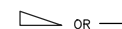


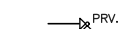

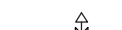
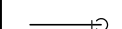

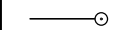
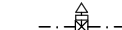
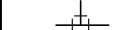
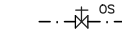
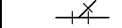

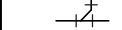

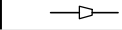





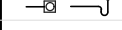









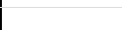
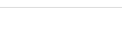








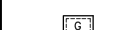
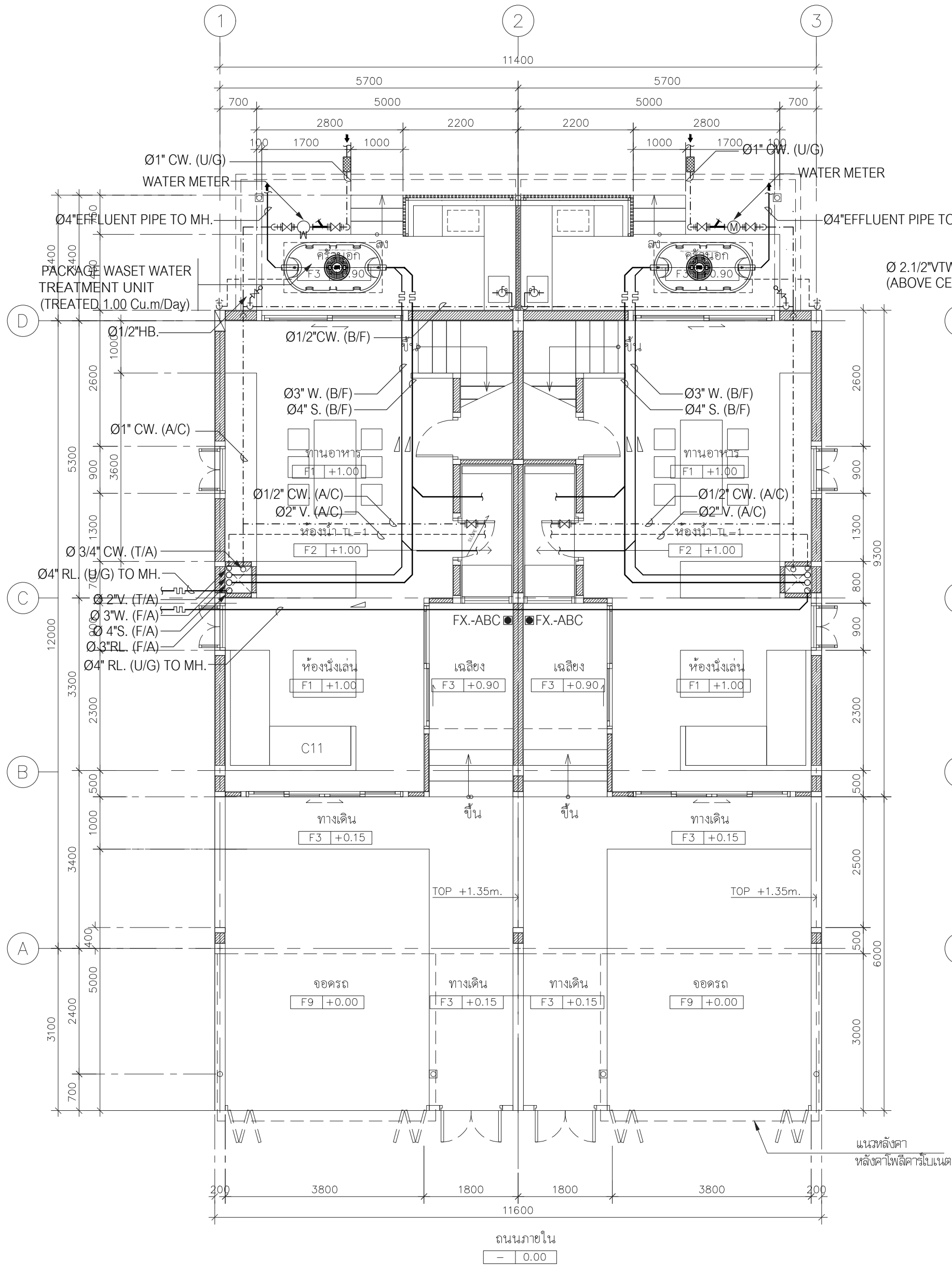


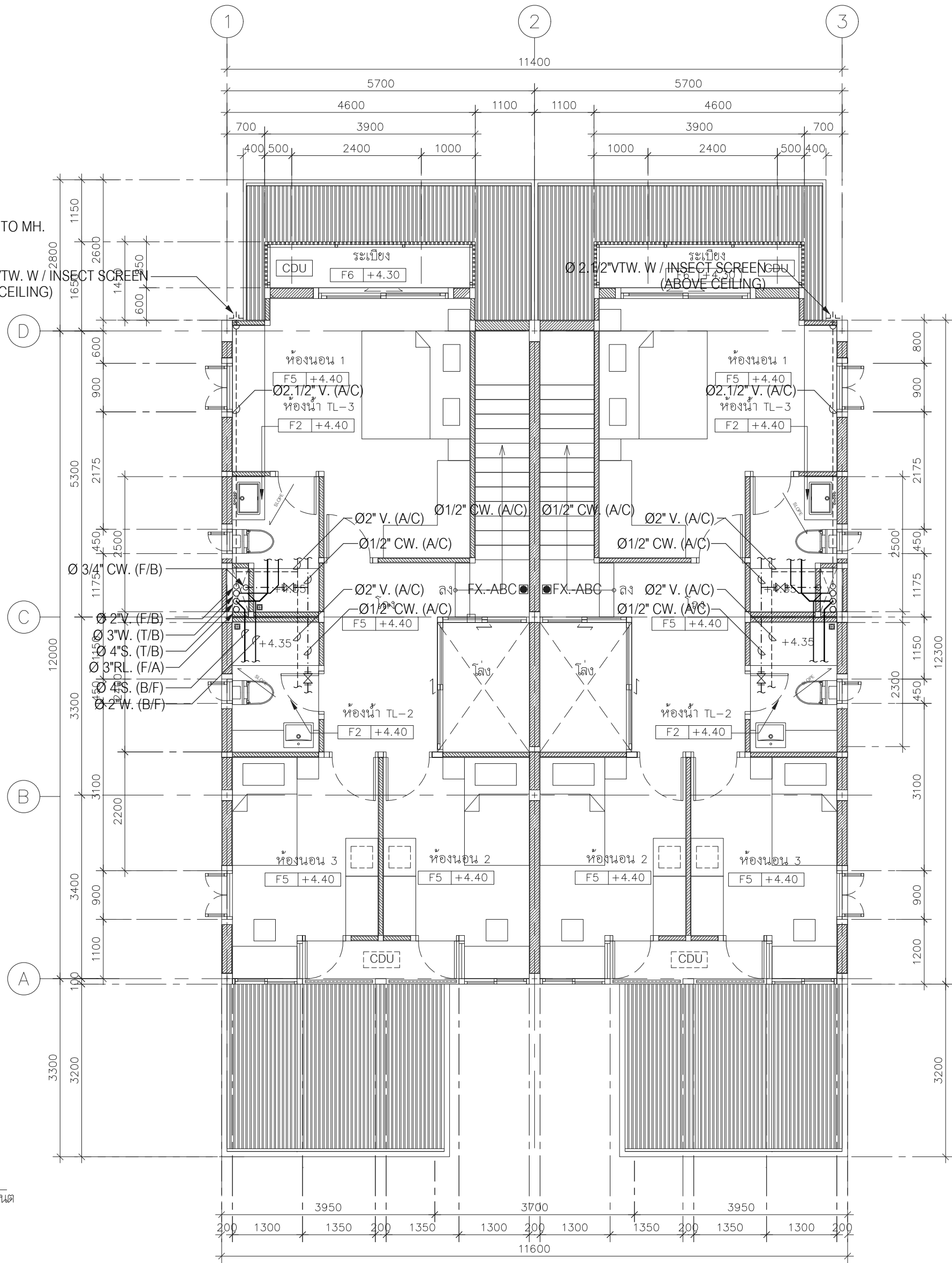
ระบบประปา, สุขาภิบาลและระบบดับเพลิง

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์ ระบบประบบประปา,สุขาภิบาล และดับเพลิง				คำย่อ			
แผ่นที่	แบบแสดง	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	คำย่อ	ความหมาย	คำย่อ	ความหมาย
6-SN-01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ และคำย่อ		ท่อน้ำประปา (COLD WATER PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดเกทวาล์ว (GATE VALVE)	A/C	ABOVE CEILING	P.	PUMP
6-SN-02	แบบระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้นที่ 1,2		ท่อน้ำร้อน (HOT WATER PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดโกลบวาล์ว (GLOBE VALVE)	A/F	ABOVE FLOOR FINISHING	PRV.	PRESSURE RELIEF VALVE
6-SN-03	แบบระบบสุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า ชั้นหลังคา		ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดบอลวาล์ว (BALL VALVE)	AB.	AIR BLOWER	PT.	PRESSURE TANK
6-SN-04	แบบขยายย ท้องน้ำ TL-1,TL-2TL-3 และแบบแสดงรายละเอียด บ่อบำบัดน้ำเสีย		ท่อน้ำทิ้ง (WASTE , DRAIN PIPE)		ประตูน้ำ ชนิดแบตเตอรี่ฟลายวาล์ว (BATTER FLY VALVE)	ACV.	ALARM CHECK VALVE	RCP.	REINFORCE CONCRETE PIPE
6-SN-05	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1		ท่ออากาศ (VENT PIE)		ประตูน้ำ กันน้ำย้อนกลับ (CHECK VALVE)	AFF.	ABOVE FLOOR FINISHING	RD.	ROOF DRAIN
6-SN-06	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2		ท่อน้ำฝน (RAIN PIPE)		ลาดเอียง (SLOPE)	AT.	AERATOR	RL.	RAIN LEADER PIPE
6-SN-07	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 3		ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCE CONCRETE PIPE)		ตะแกรงกรองผง (Y-STAINER)	AV.	AUTOMATIC AIR VENT	S.	SOIL PIPE
			ท่อดับเพลิง (FIRE PIPE)		วาล์วลูกลอย (FLOAT CONTROL VALVE)	B/F	BELOW FLOOR	SA.	SHOCK ABSORBER
			ท่อรับและระบายน้ำใต้ดิน (SUB DRAIN)		วาล์วระบายความดันส่วนเกิน (PRESSURE RELIEF VALVE)	BFV.	BUTTERFLY VALVE	SK.	SINK
			ท่อโค้งลง (PIPE TURN DOWN)		วาล์วลดแรงดัน (PRESSURE REDUCING VALVE)	BP.	BOOSTER PUMP	SP.	SUBMERSIBLE PUMP
			ท่อโค้งขึ้น (PIPE TURN UP)		วาล์วปรับแรงดันกับมาตรวัดแรงดัน (PRESSURE REGULATION VALVE)	BV.	BALL VALVE	SS.	SUPERVISORY SWITCH
			ข้อต่อท่อดูว์ที (TEE)		วาล์วควบคุมการ ปิด-เปิด ด้วยสัญญาณ (SOLENOID VALVE)	B/G	BELOW GRADE	T/A	TO ABOVE
			ข้อต่อท่อดูว์วาย 45 (Y-TEE 45)		ประตูน้ำแบบมี แกนย(OS &Y GATE VALVE)	CO.	CLEANOUT	T/B	TO BELOW
			ข้อต่อท่อดูว์วาย 90 (Y-TEE 90)		ข้อต่ออ่อน ทำด้วยยาง (RUBBER FLEXIBLE CONNECTOR)	CONC.	CONCRETE	TYP.	TYPICAL
			ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดตรง (CONCENTRIC REDUCER)		ข้อต่ออ่อน สำหรับท่อรับแรงดัน (STAINLESS FLEXIBLE CONNECTOR)	CWP.	COLD WATER PUMP	U/G	UNDERGROUND
			ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดเอียง (ECCENTRIC REDUCER)		อุปกรณ์ไล่อากาศ อัตโนมัติ (AUTUMATIC AIR VENT	CV.	CHECK VALVE	V.	VENT PIPE
			จุกอุดปลายท่อ (PIPE CAP END)		มาตรวัดน้ำประปา (WATER METER)	CW.	COLD WATER PIPE	VTR.	VENT THROUGH ROOF
			ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)		ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)	F.	FIRE PIPE	VTW.	VENT THROUGH WALL
			ปลายท่อระบายอากาศ ติดตั้งตะแกรงถักกันแมลง (VTR. W/INSECTSCREEN)		เครื่องสูบน้ำ (PUMP)	FCO.	FLOOR CLEANOUT	W.	WASTE PIPE
			ช่องระบายน้ำที่หลังคา (ROOR DRAIN)		ข้อต่อ ยูเนียน (UNION)	FD.	FLOOR DRAIN	W/	WITH
			ช่องระบายน้ำที่กระถาง หรือบริเวณปลูกต้นไม้ (PLANTING AREA DRAIN)		ถังดับเพลิงชนิด ทุีวถือ (MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER 6A: 20LBs.)	F/A	FROM ABOVE	WH.	WATER HEATER
			ช่องระบายน้ำ ด้านข้างหรือผนัง (SCUPPER DRAIN)		ถังดับเพลิงชนิด CO ขนาด 10LBS (10 B:C)	F/B	FROM BELOW	WH.	WATER HEATER
			ช่องทำความสะอาดท่อ ที่พื้น (FLOOR CLEAN OUT)			FR.	FROM		
			ช่องทำความสะอาดท่อ ที่ปลายท่อ (CLEAN OUT)			GV.	GATE VALVE		
			บ่อพักน้ำทั้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาคอนกรีตเสริมเหล็ก			HB.	HOSE BIBB		
			บ่อพักน้ำทั้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาตะแกรงเหล็ก			HW.	HOTWATER PIPE		
			บ่อพักน้ำเสีย (SEWER MANHOLE)			KW.	KITCHEN WASTE PIPE		
			บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป (PACKAGE GREASE TRAP)			M.	WATER METER		
			บ่อดักขยะ (GRABAGE TRAP)			MAX.	MAXIMUM		
						MIN.	MINIMUM		
						ND.	NEAREST DRAIN		

โครงการ		PROJECT	
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ			
 กสทช.			
เจ้าของ		OWNER	
สำนักงานคณะกรรมการการส่งเสริมการค้าและภูมิภาค ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888			
ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวนเฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 2 คูหา)			
			
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาควัสคิลป์ จำกัด ARSOMSLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. อนุจักรวรรดิใหญ่ 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กทม. 10150 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมลล์ : orch@arsomslip.in.th www.arsomslip.co.th			
ผู้ออกแบบ		DESIGN TEAM	
ผู้ดำเนินการโครงการ จิรพัฒน์ จักกะหา		PROJECT MANAGER  ส-สผ. 1453	
สถาปนิก พงศ์กร ตุ่มรักษา วิศรา ผดุงสิทธิ์		ARCHITECT  ภ-สผ. 6943	
ภูมิสถาปนิก ชัชพล ชัย		LANDSCAPE DESIGNER  ภ-สผ.149	
ศิลปกรรม ทัศนียภาพ พิชญพรพรณ์ ทัพป๋องมงคล		ARTIST ภ-สผ.301	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา ชาญณรงค์ บัวระดิษฐ์ วลิต แสงศรี อชกร บุญเกิด		STRUCTURAL ENGINEER  สย. 8892 สย.9670 สย. 11703	
วิศวกรตรวจสอบแบบโครงสร้าง ศร.ดร.สายัณห์ ศิริมงคล		CHECKER  วย.1504	
 บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/55 ซอยเจริญ ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th			
วิศวกรระบบปรับอากาศ สุภัทรา สนิตวิกรมกุล		MECHANICAL ENGINEER  วท.578	
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง สุภัทรา สนิตวิกรมกุล อุบลวรรณ แก้วประดิษฐ์		SANITARY ENGINEER  วส.87 วส.3890	
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า พิชญพร จักรการบุณิน ชัยพร โขมกุด ธนาฉัตร ชัยผล		ELECTRICAL ENGINEER  วท.613 วทพ.47006 วทพ.49996	
รายการแก้ไข		REVISIONS	
ครั้งที่		รายละเอียด	
วัน/เดือน/ปี			
KEY PLAN			
รหัสโครงการ		PROJECT'S CODE	
1703AR_กสทช ภูมิภาค			
แบบแสดง		DRAWING TITLE	
สารบัญแบบและสัญลักษณ์งานระบบ ประปา สุขาภิบาล และ ดับเพลิง			
มาตรฐาน: N.T.S		หมายเลขแบบ	
ตรวจสอบ:			
อนุมัติ :		6-SN-01	
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560			
Notes This Drawing is Copyrighted. 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 the Architect or Engineer concerned before processing.			



แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 1



แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 2

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.

เจ้าของ
สำนักงานคณะกรรมการบริหารกิจการสื่อสารแห่งชาติและภูมิภาค
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

OWNER

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคริลิป จำกัด
397 ซ. อนุสรณ์ซอย 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : arsomslip@arsomslip.in.th www.arsomslip.co.th

ผู้ออกแบบ
DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ
PROJECT MANAGER
ไพฑูริย์ อภิรักษ์กุล
ส.ส. 1453

สถาปนิก
ARCHITECT
พวงศกร ตุ่มรักษา
ภ.ส. 6943
วิศวกร
ผดุงศักดิ์
วิศวกร
ผดุงศักดิ์

ภูมิสถาปนิก
LANDSCAPE DESIGNER
ชัชมนี ช่าง
ภ.ส. 149
พิมพ์พรพรรณ จันทะวงษ์
ภ.ส. 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัวประดิษฐ์
สย. 8892
วสันต์ แสงศรี
สย. 9670
ธงชัย บุญเกิด
สย. 11703

วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง
รศ.ดร.สฤษดิ์ ศิริภณศรี
สย. 1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยวิจิตร ถนนพหลโยธิน 4
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศ
และระบายอากาศ
MECHANICAL ENGINEER
สุภัทรา สันติวิทย์กุล
ภ.ส. 578

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
และดีเพนดิง
SANITARY ENGINEER
สุภัทรา สันติวิทย์กุล
วส. 87
ศุภอรุณ แก้วประดิษฐ์
ภ.ส. 3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทนาวัฒน์
วพ. 613
ชัยพร ไชยกุล
วพ. 47006
ธเนศดา ช่อผล
วพ. 49996

รายการแก้ไข
REVISIONS

ครั้งที่
รายละเอียด
วัน/เดือน/ปี

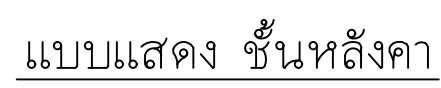
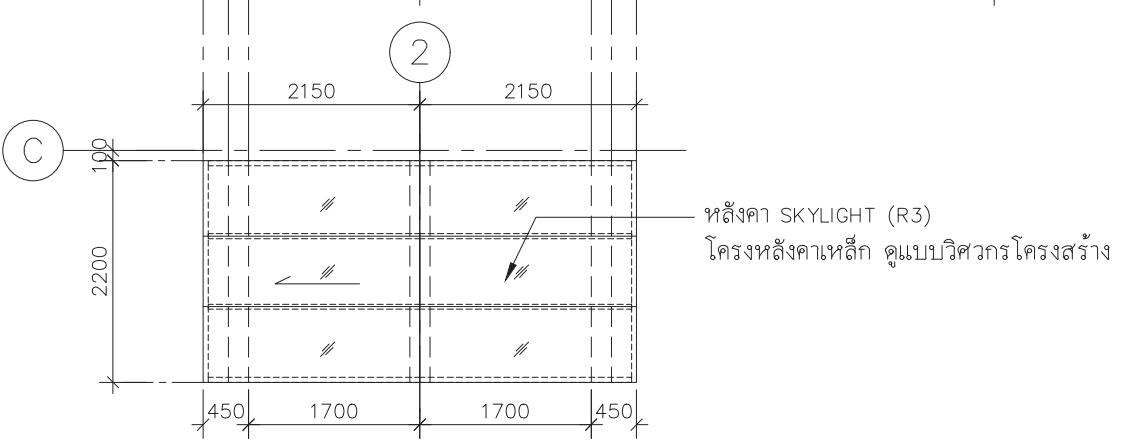
KEY PLAN

รหัสโครงการ
PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. ภูมิภาค

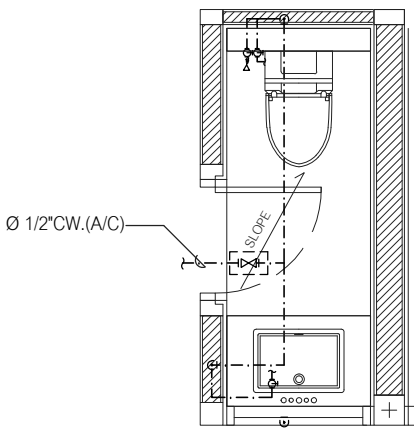
แบบแสดง
DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 1

มาตราส่วน : 1:75
หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560
6-SN-02

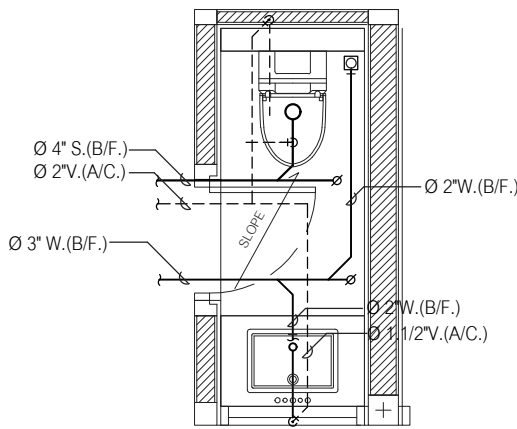
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



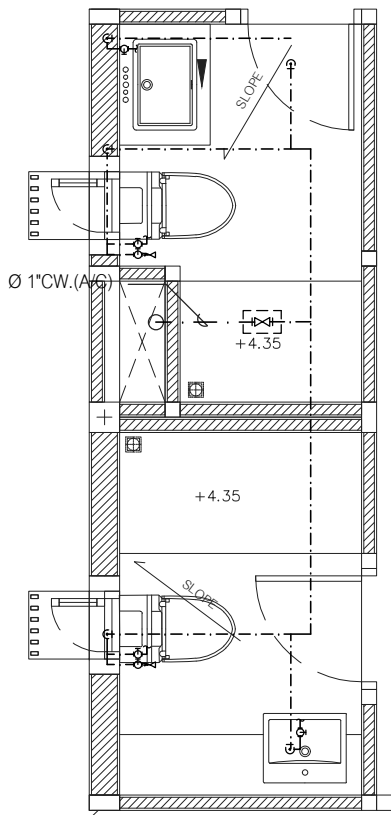
แบบขนาด A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง



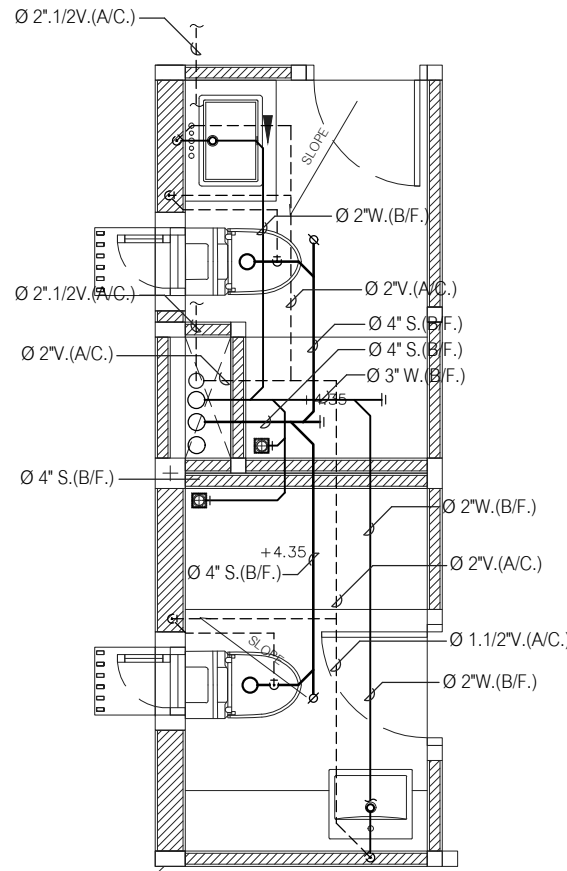
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1 (CW. PIPE)
SCALE (A-2) 1:50



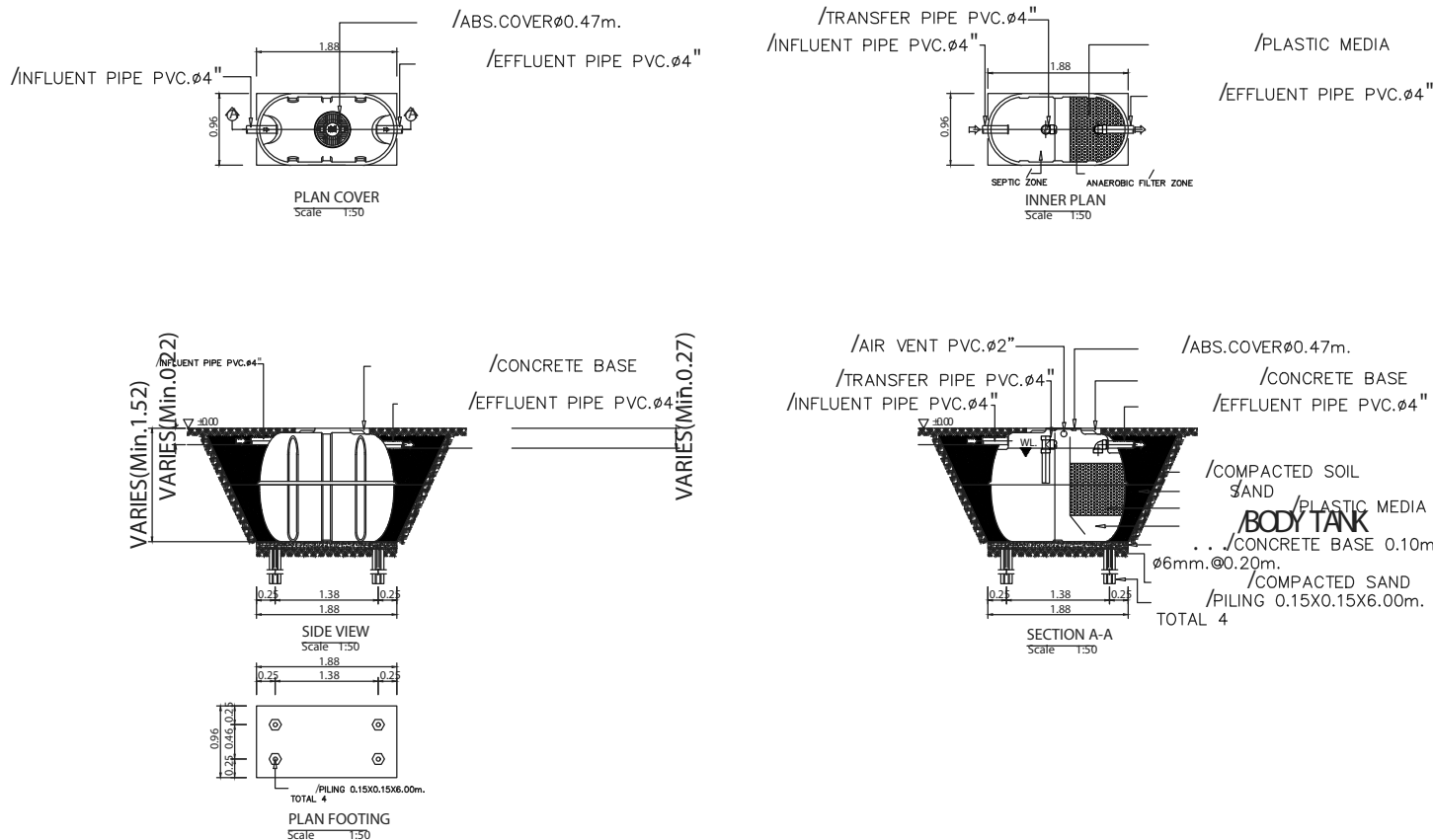
แบบขยาย ห้องน้ำ TL-1 (S, W, V. PIPE)
SCALE (A-2) 1:50



แบบขยาย ห้องน้ำ TL-2, TL-3 (CW. PIPE)
SCALE (A-2) 1:50



แบบขยาย ห้องน้ำ TL-2, TL-3 (S, W, V. PIPE)
SCALE (A-2) 1:50



DETAIL OF PACKAGE WASTE TREATMENT UNIT (TREATED 1.00Cu.m/Day)

REF : ENTECH MODEL ET-1600T OR EQUAL

NOTE :

- ผู้รับจ้าง จะต้องประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายและสำรวจ ข้อมูลต่างๆ โดยละเอียด ก่อนการก่อสร้างและติดตั้งงานระบบ เช่น ค่าระดับ และจุดเชื่อมต่อท่อต่างๆ
- งานโครงสร้างต่างๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบ และอนุมัติ จาก วิศวกรงานโครงสร้าง อีกครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

CONNECTED PIPES FOR SANITARY FIXTURE

FIXTURES	ABBREVIATIONS	CW.	HW.	V.	S.	W.	KW.	REMARK
WATER CLOSET	WC.	Ø3/4"-Ø1"	-	Ø2"	Ø4"	-	-	FLUSH VALVE
WATER CLOSET	WC.	Ø1/2"-3/4"	-	Ø2"	Ø4"	-	-	FLUSH TANK
URINAL	UR.	Ø1/2"-3/4"	-	Ø1 1/2"	Ø2"	-	-	FLUSH VALVE
LAVATORY	LV.	Ø1/2"	Ø1/2"	Ø1.1/4"-1.1/2"	-	Ø2"	-	FAUCET
SINK	SK.	Ø1/2"	-	Ø1.1/4"-1.1/2"	-	Ø2"	Ø2"	FAUCET
SHOWER	SH.	Ø1/2"	-	Ø1/2"	-	-	-	-
SHOWER RINSE	SR.	Ø1/2"	-	-	-	-	-	W/STOP VALVE
FLOOR DRAIN	FD.	-	-	-	-	Ø2"	-	-
FLOOR CLEAN OUT	FCO.	-	-	-	AS SHOWN	AS SHOWN	AS SHOWN	-

หมายเหตุ

- ตำแหน่งเครื่องสุขภัณฑ์และรายละเอียดของเครื่องสุขภัณฑ์ ให้ผู้รับจ้างยึดตามแบบและข้อกำหนดของงานสถาปัตย์ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานและทำแบบแสดงรายละเอียดงานดินพอนเพื่อออนุมัติ งานติดตั้งท่อนและอุปกรณ์ประกอบต่อผู้ควบคุมงานหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย
- ให้ติดตั้งบอลลวาล์วที่ท่อนท่อย่อยก่อนการจ่ายน้ำเข้า โถส้วม,สายชำระและอ่างล้างมือ)
- ตำแหน่งเครื่องทำน้ำร้อน ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งอีกครั้ง และจะต้องได้ ได้รับความเห็น ชอบจากเจ้าของ โครงการหรือ ตัวแทน ก่อนการติดตั้ง
- ตำแหน่ง FLOOR DRAIN (FD.) ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ จะติดตั้งอีกครั้ง

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ


กสทช.

เจ้าของ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

OWNER

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)


บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
AROMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนุสรณ์ซอย 25 แขวงจันทริก เขตจันทบุรี กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : orch@arsomslip.in.th www.arsomslip.co.th

DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ
ไพฑูริย์ จักกะพาก

สถาปนิก
พวงศกร ตูมรักษา
วิศกร
ผดุงศักดิ์

LANDSCAPE DESIGNER
ชัชณิชา ชิง

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
ชาญณรงค์ บัวประดิษฐ์
วลินดี แสงศรี
ธงชัย บุญเกิด

PROJECT MANAGER
ส.สถ. 1453

ARCHITECT
ภ-สถ. 6943

LANDSCAPE DESIGNER
ภ-สถ.149

STRUCTURAL ENGINEER
สย. 8892
สย.9670
สย. 11703

วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง
รศ.ดร.สายันต์ ศิริมนตรี

MECHANICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER

REVISIONS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยนิมิตร ถนนพหลโยธิน 4
แขวงจันทริก เขตจันทบุรี กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
ผู้วิศวกร
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
ผู้วิศวกร
วิศวกรระบบไฟฟ้า
พิษณุ วัฒนวิจิตร
ชัยพร ไกรเกตุ
ธเนศธำ ช่อผล

MECHANICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER

KEY PLAN

รหัสโครงการ
1703AR_กสทช. ภูมิภาค

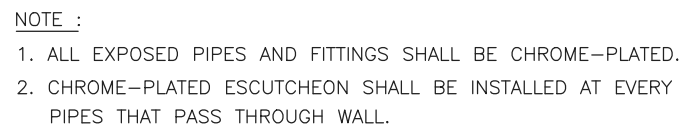
แบบแสดง
แบบ ขยายห้องน้ำ TL-1, TL-2, TL-3
และแบบแสดง รายละเอียด บ่อบำบัดน้ำเสีย

มาตราส่วน : N.T.S
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

หมายเลขแบบ
6-SN-04

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



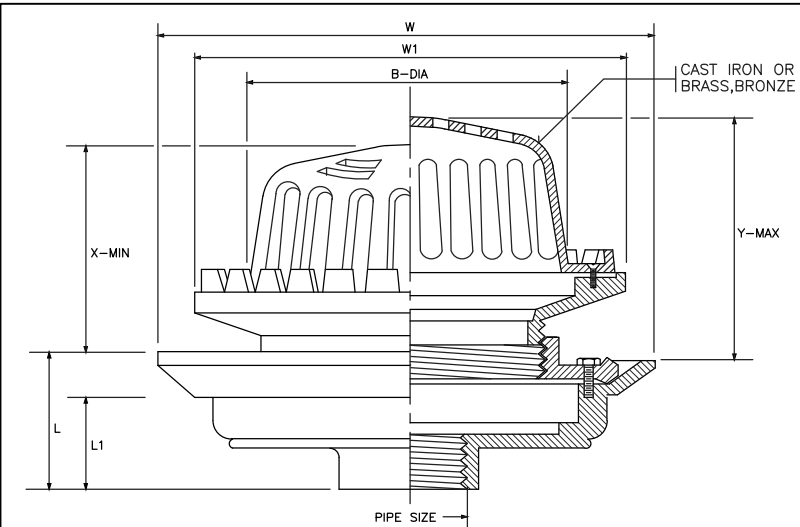
DETAIL OF WATER CLOSET (FLUSH VALVE)



แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 1

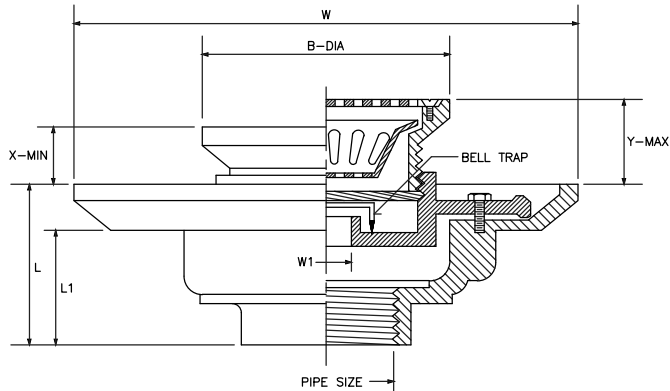
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>โครงการ</p> <p>ติดตั้งอาคารสำนักงาน กสทช.</p> <p>ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ</p> <p>กสทช.</p> <p>เจ้าของ</p> <p>สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400 โทรศัพท์ : 0 2670 8888</p> </div> <div> <p>PROJECT</p> <p>OWNER</p> </div> </div>	
<p>ตีแบบบ้านพักพนักงาน</p> <p>แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น</p> <p>(แบบ 2 คูหา)</p>	
<p>บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. อนุชาธิยาราม ซอย 25 แขวงท่าข้าม เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10150 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล : orch@arsomslp.in.th www.arsomslp.co.th</p>	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้ดำเนินการโครงการ โจฬิติน จักกะพาก	PROJECT MANAGER ส-สผ. 1453
สถาปนิก พงศ์กร ศุภวิภากร	ARCHITECT ภ-สผ. 6943
วิศวกร ผดุงสิทธิ์	วิศวกร
ภูมิสถาปนิก ชัชวาล ช่าง	LANDSCAPE DESIGNER ภ-สผ.149
ทีมช่างทาสี ช่างเขียนสี	ภ-สผ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
ช่างเทคนิค บัณฑิตพันธุ์	สผ. 8892
วิไลณ แสงศรี	สผ.9670
อภิชัย บุญเกิด	สผ. 11703
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
ศ.ดร.สายันต์ ธีรมนตรี	จบ.1504
<p>บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/55 ซอยสุริยวงศ์ ถนนพหลโยธิน 4 แขวงพหลโยธิน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th</p>	
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบปรับอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
สุภัทร สัมพันธ์วงศ์	ทอ.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม	SANITARY ENGINEER
สุภัทร สัมพันธ์วงศ์	ทอ.87
ผอ.อรุณ แก้วประสิทธิ์	ทอ.3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
พิเชษฐ จักรกานต์	ทอ.613
ชัยพร ไกรภักดี	ทอ.47006
ธนาวัฒน์ ขอสถ	ทอ.49996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
1	วันเดือน/ปี
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. ภูมิภาค	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 1	
มาตรฐาน : N.T.S	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	6-SN-05
อนุมัติ :	
วันเข้า : 28 มิถุนายน 2560	
Notes	
This Drawing is Copyrighted. 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 the Architect or Engineer concerned before processing.	

แบบขนาด A2 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง



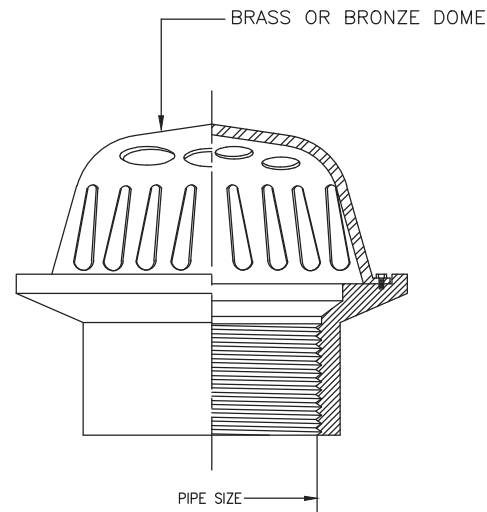
PIPE SIZE	B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
						X	Y
in.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
2	50	190	274	248	72	55	115
2 1/2	65	190	274	248	72	55	115
3	80	190	274	248	72	55	115
4	100	190	274	248	72	55	115
5	125	235	340	300	105	80	155
6	150	235	340	300	105	80	155

ROOF DRAIN

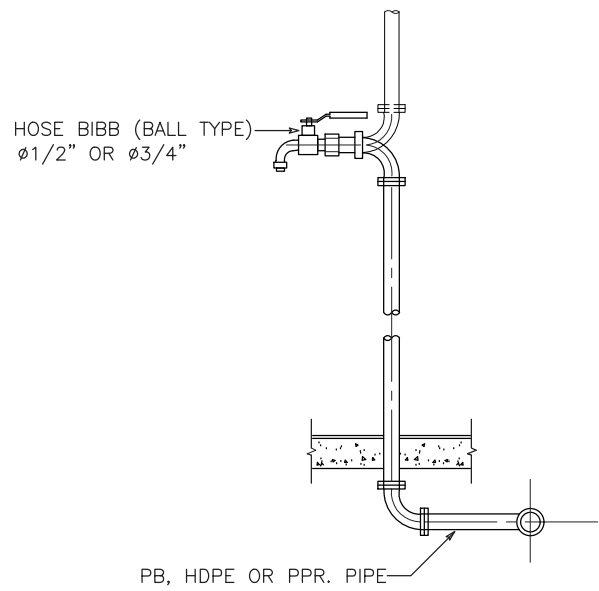


PIPE SIZE	B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
						X	Y
in.	in.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1 1/2	40	121	229.5	45	79	64	52.5
2	50	121	229.5	45	79	64	52.5
2 1/2	65	121	229.5	45	79	64	52.5
3	80	121	229.5	45	79	64	52.5
4	100	180	275	97	78	57	55
5	125	180	275	97	78	57	55
6	150	180	275	97	78	57	55

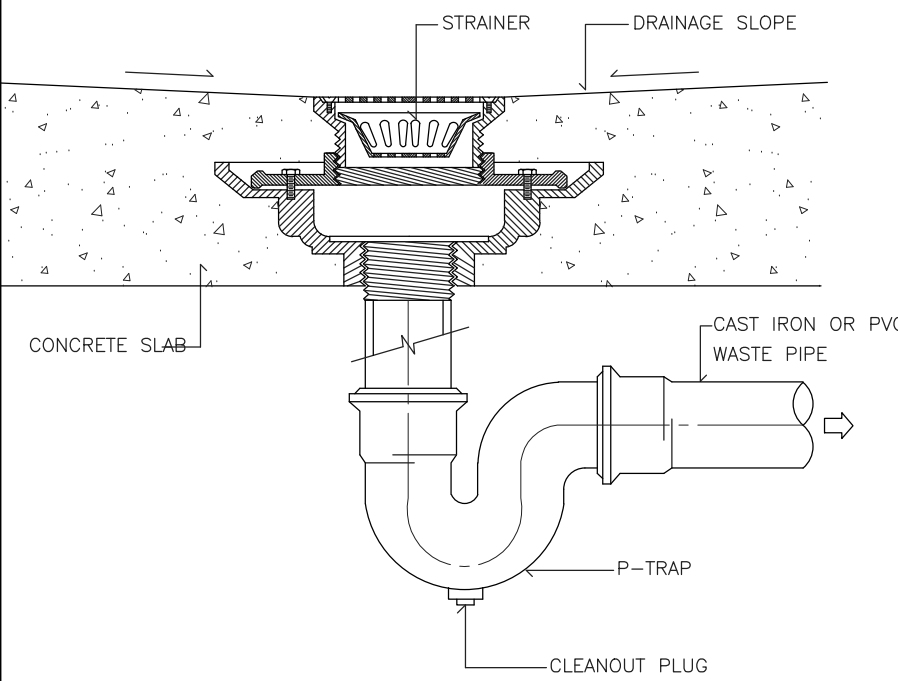
FLOOR DRAIN WITH STRAINER AND BELL TRAP



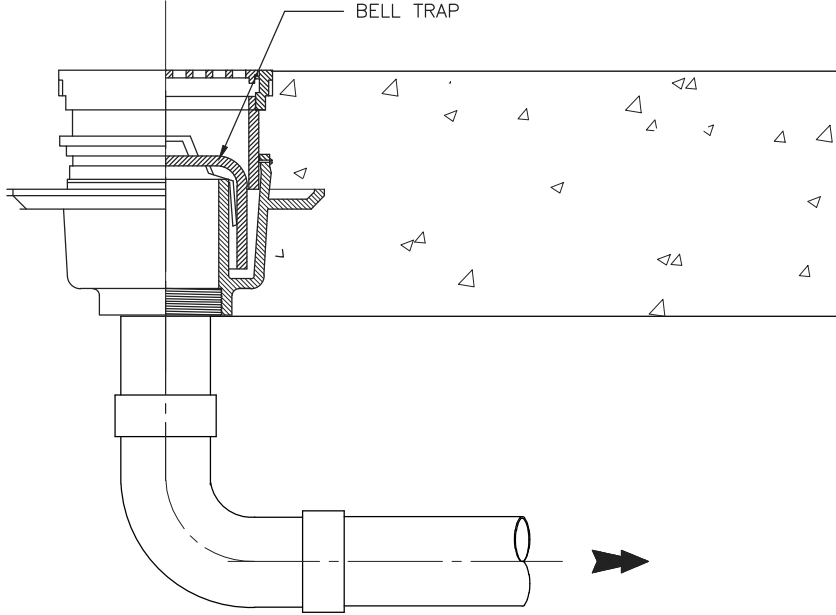
PLANTER DRAIN



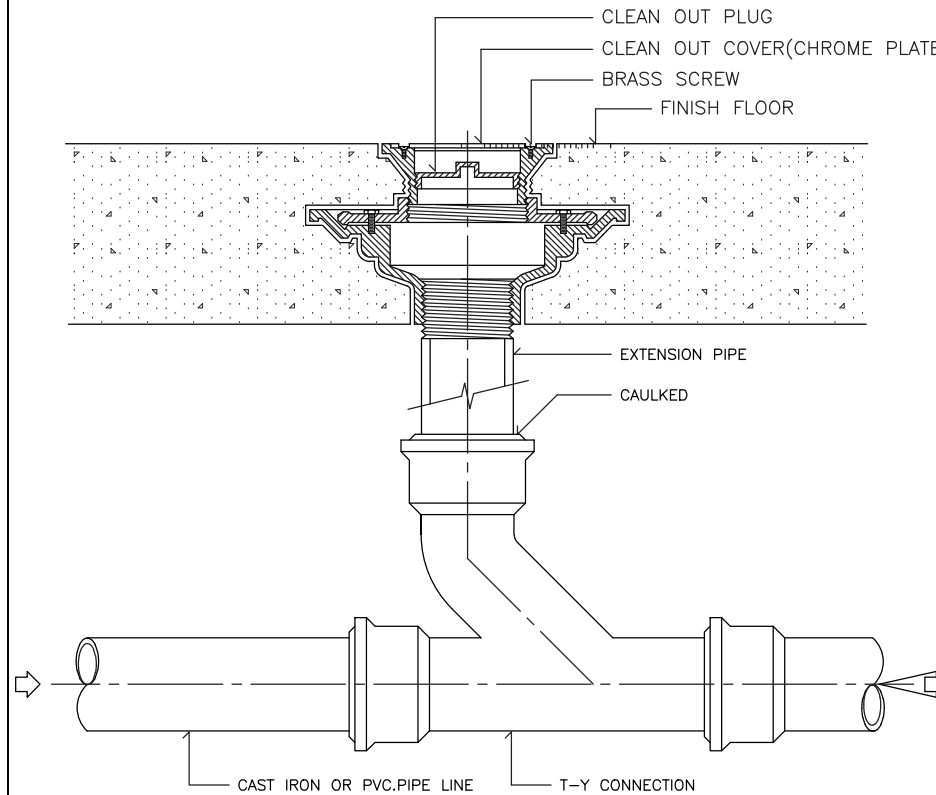
DETAIL OF HOSE BIBB



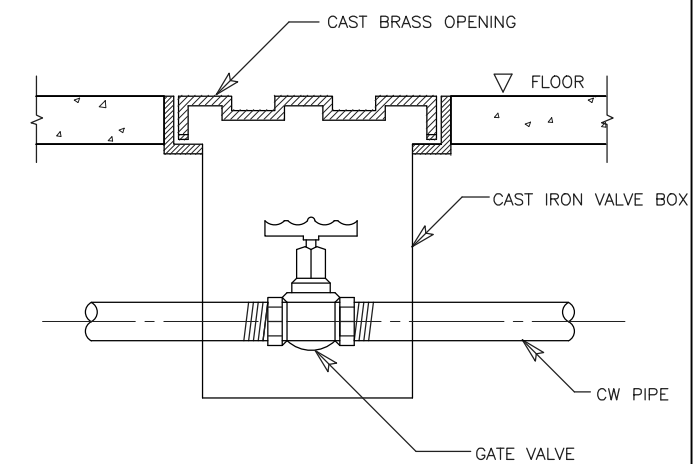
FLOOR DRAIN WITH STRAINER INSTALLATION



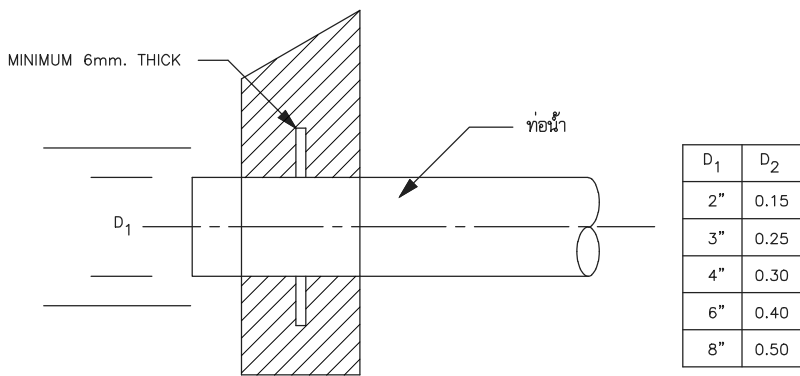
FLOOR DRAIN BELL-TRAP (GROUND FL.)



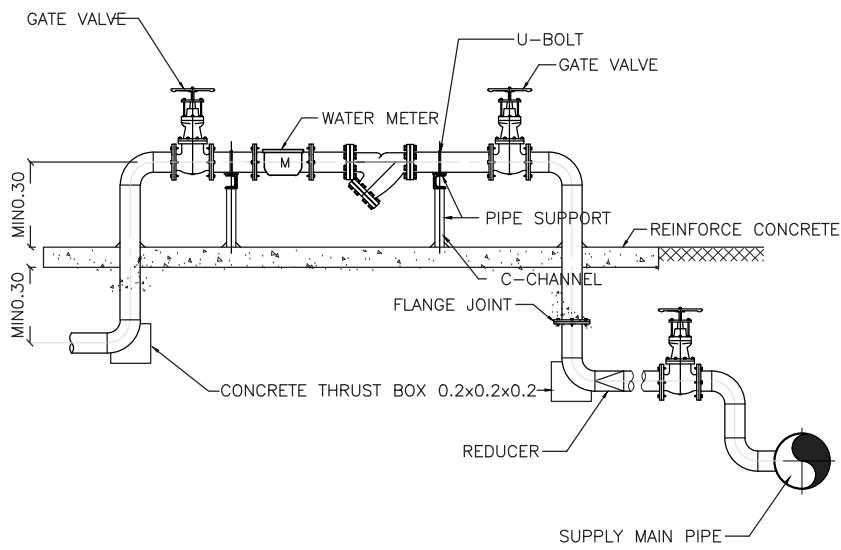
FLOOR CLEANOUT INSTALLATION



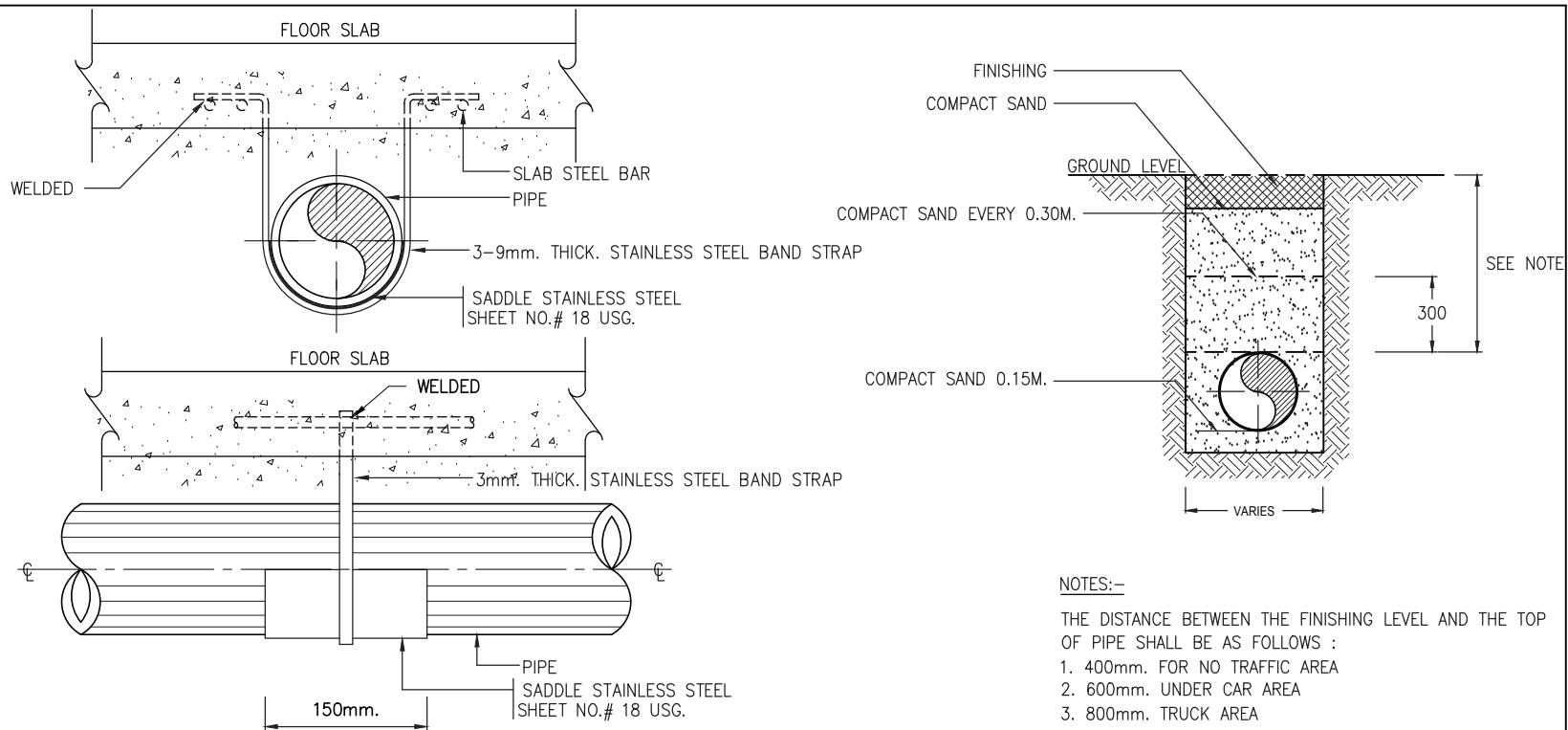
DETAIL OF VALVE BOX



DETAIL OF FLASHING



DETAIL OF WATER SUPPLY METER



DETAIL OF UNDER GROUND PIPE INSTALTION

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 2

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

กสทช.
เจ้าของ
สำนักงานคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

PROJECT
OWNER
AROMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนุสรณ์ซอย 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : orch@aromsilp.in.th www.aromsilp.co.th

ออกแบบ
DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ
PROJECT MANAGER
ไพฑูริย์ จักกะพาก ศส.-สถ. 1453

สถาปนิก
ARCHITECT
ไพฑูริย์ จักกะพาก ศส.-สถ. 6943
วิศวกร
วิศวกร
ไพฑูริย์ จักกะพาก ศส.-สถ. 149

ภูมิสถาปนิก
LANDSCAPE DESIGNER
ไพฑูริย์ จักกะพาก ศส.-สถ. 149
ไพฑูริย์ จักกะพาก ศส.-สถ. 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
STRUCTURAL ENGINEER
ชาตณรงค์ บัวประทุม ศส. 8892
วสันต์ แสงศรี ศส. 9670
ธงชัย บุญเกิด ศส. 11703

วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง
รศ.ดร.สัณยัต์ ศิริมนตรี อย.1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยวิจิตร ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
MECHANICAL ENGINEER
สุภัทรา สันติวิทย์กุล วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม
SANITARY ENGINEER
สุภัทรา สันติวิทย์กุล วก.578
ศุภอรธร แก้วประดิษฐ์ วก.3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทนวัฒน์ วก.613
ชัยพร ไชยกุล วก.47006
ธณีนัดดา ช่อมูล วก.49996

รายการแก้ไข
REVISIONS

ครั้งที่ รายละเอียด วันที่/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ
PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. ภูมิภาค

แบบแสดง
DRAWING TITLE
แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 2

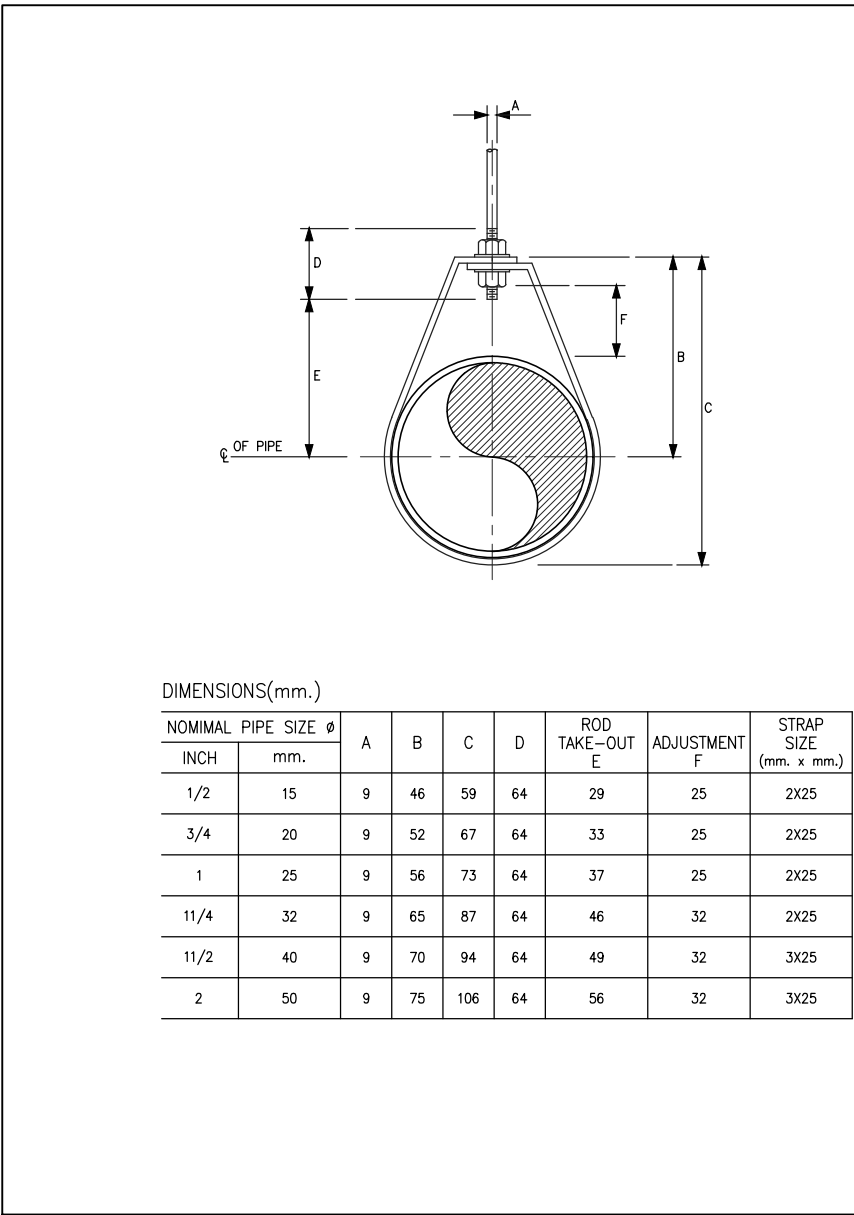
มาตรฐาน : N.T.S

ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

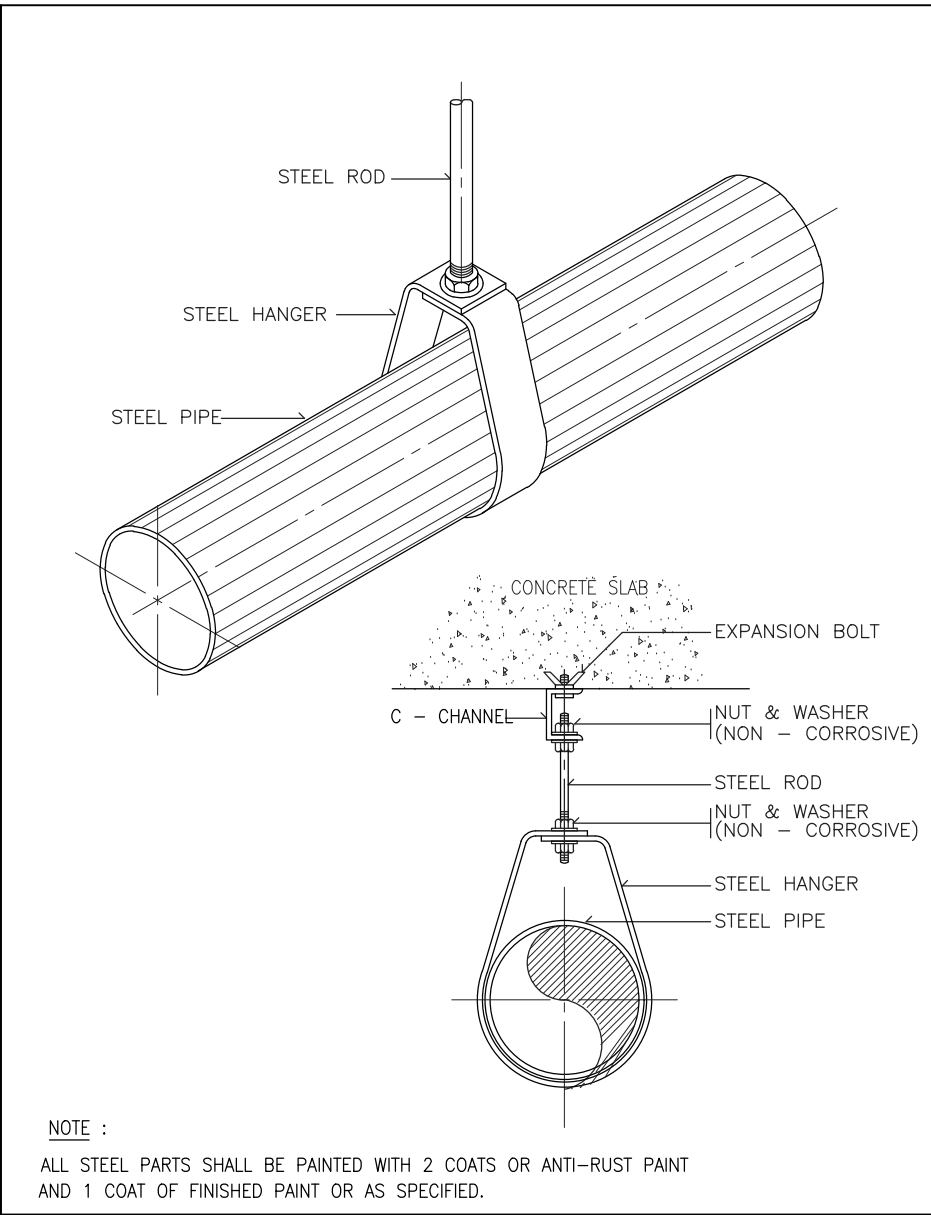
หมายเลขแบบ
6-SN-06

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 the Architect or Engineer concerned before processing.

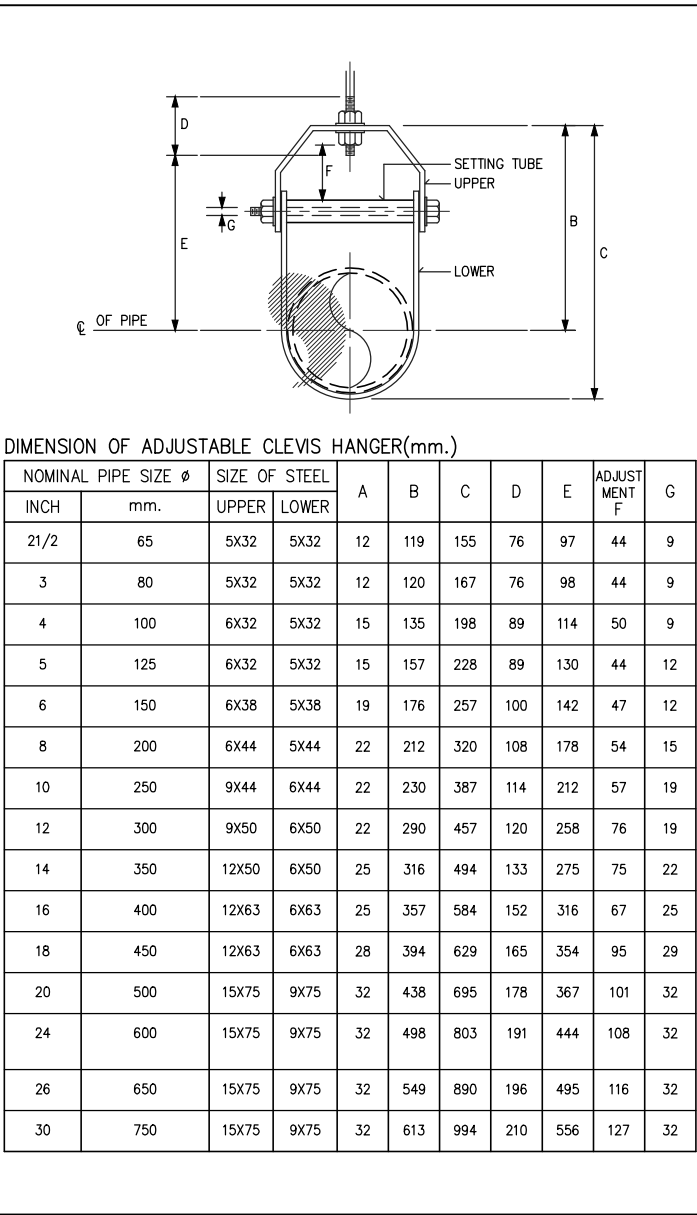
แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



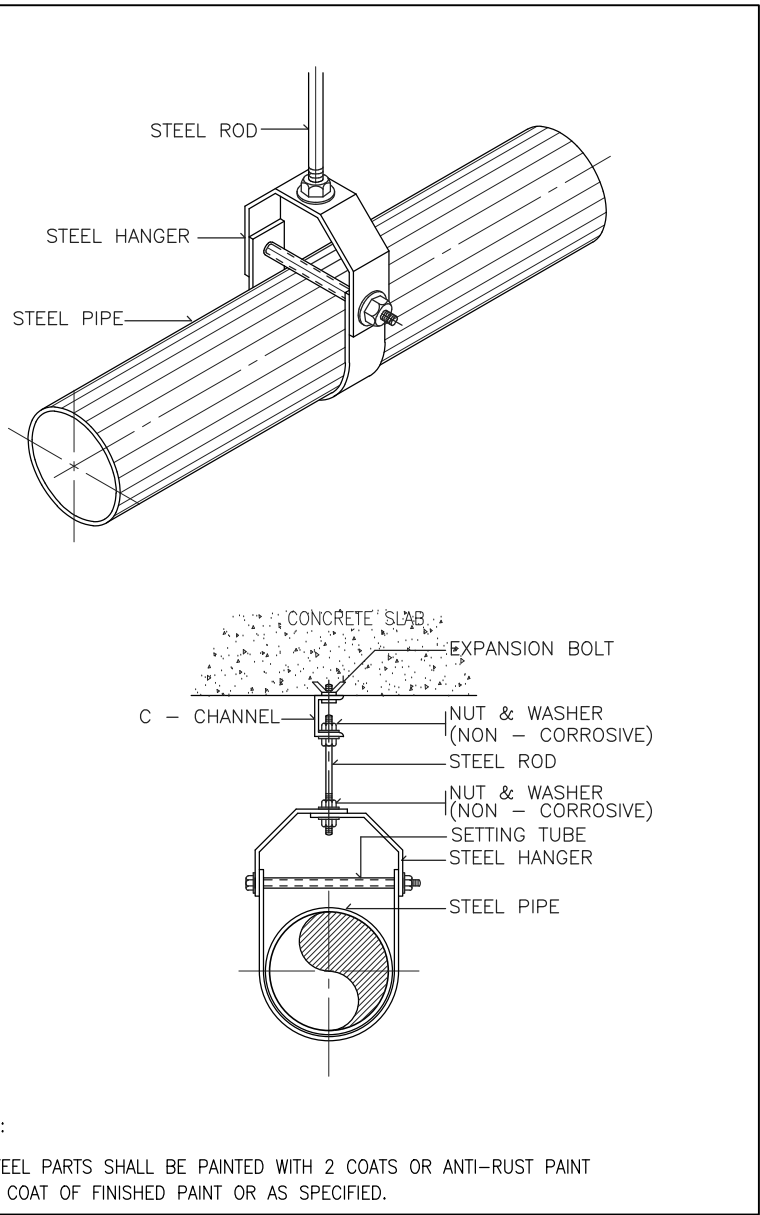
ADJUSTABLE RING



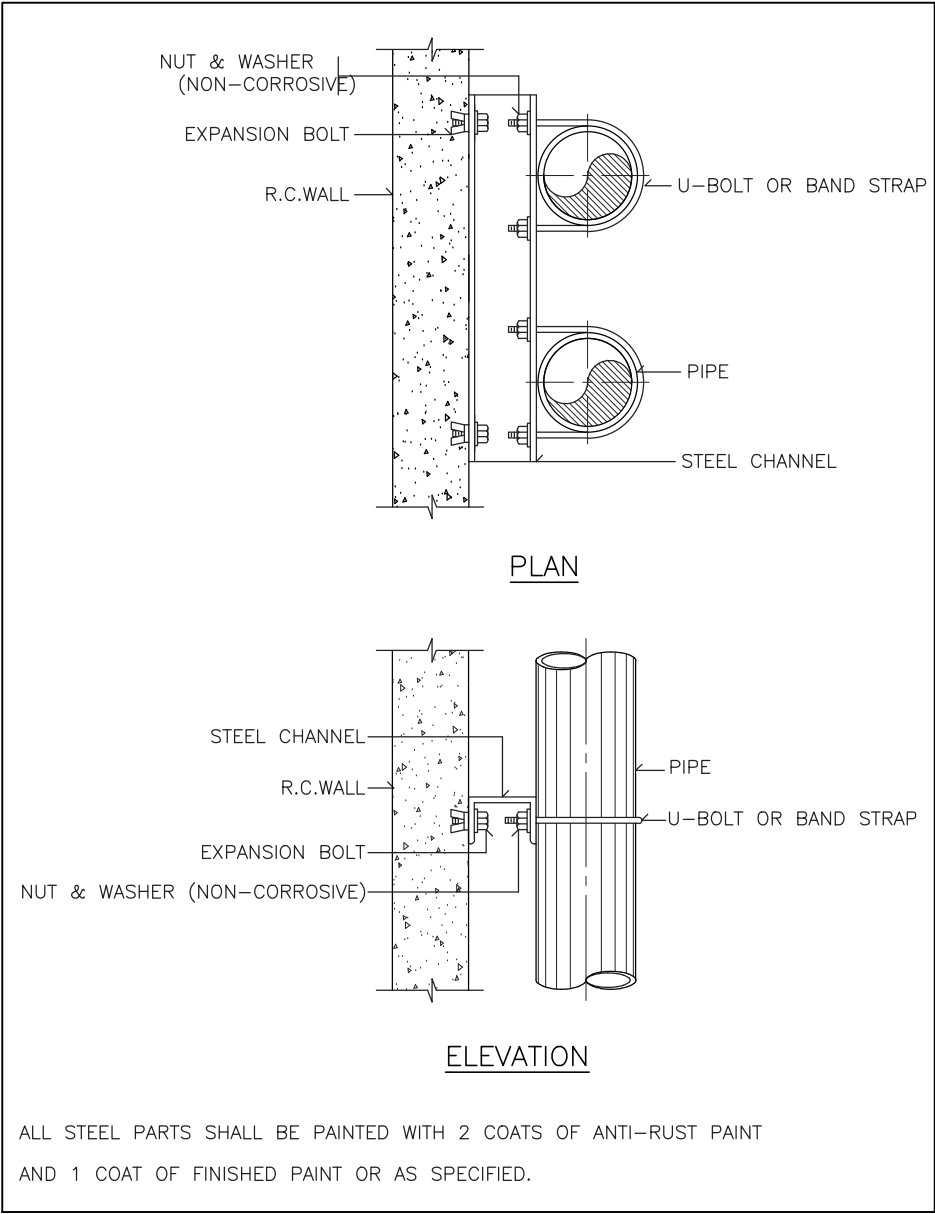
PIPE HANGER FOR SIZE UP TO 50 mm.(2"Ø)



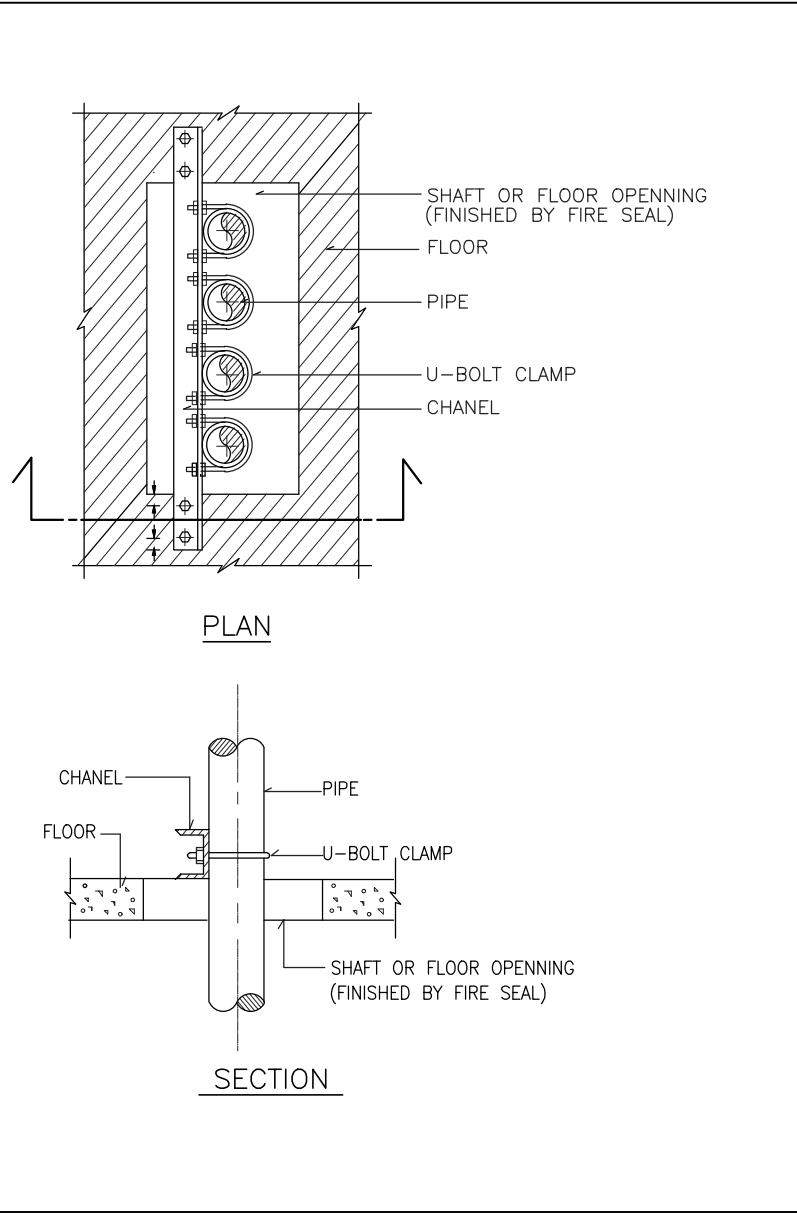
ADJUSTABLE CLEVIS HANGER



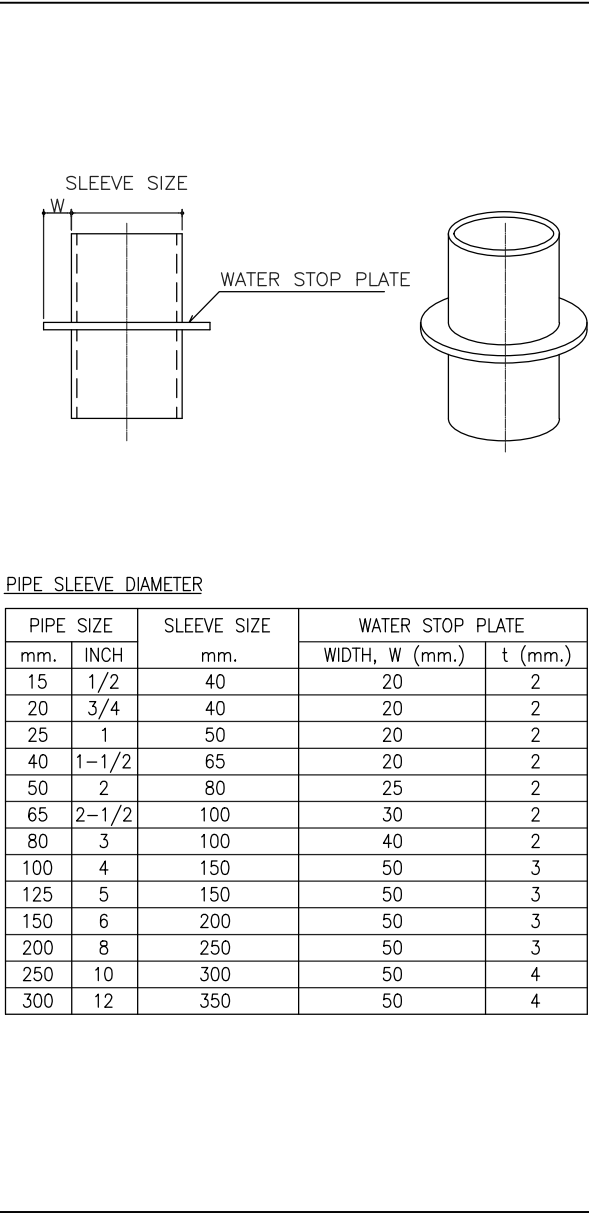
PIPE HANGER FOR SIZE TO 65 mm. AND LARGER



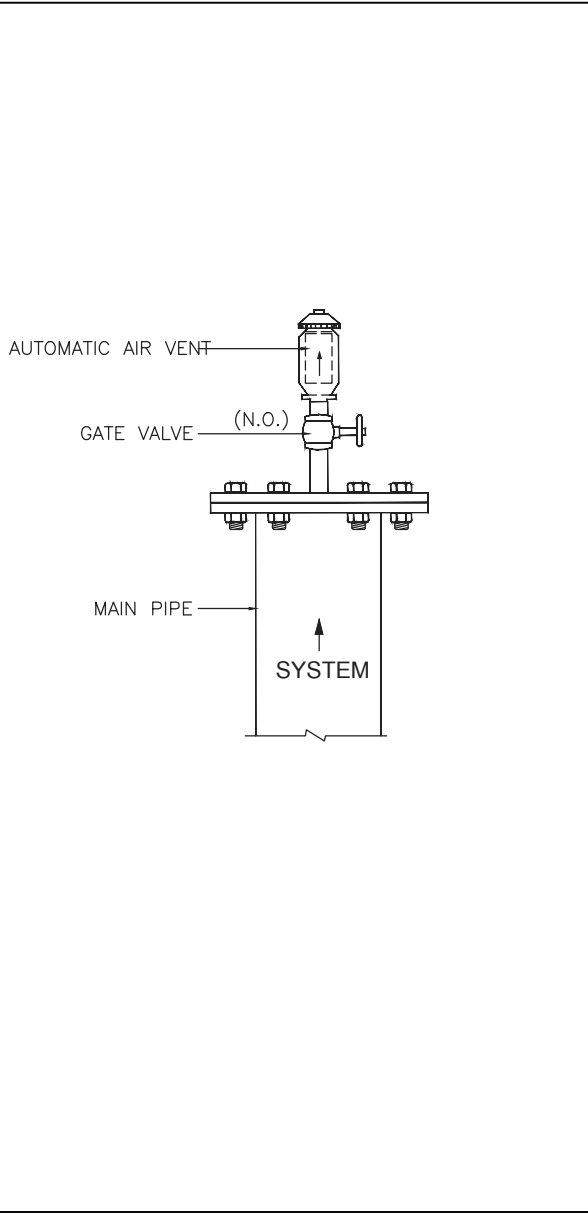
PIPE SUPPORT TO WALL



PIPE SUPPORT TO WALL



PIPE SLEEVE DIAMETER



DETAIL OF AUTOMATIC AIR VENT

โครงการ
ต้นแบบอาคารสำนักงาน กสทช.
ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เจ้าของ
สำนักงานคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ที่อยู่ : 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ : 0 2670 8888

PROJECT
OWNER

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนุสรณ์ซอย 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : orch@arsomslip.in.th www.arsomslip.co.th

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน
แบบทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น
(แบบ 2 คูหา)

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
ARSOMSLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนุสรณ์ซอย 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : orch@arsomslip.in.th www.arsomslip.co.th

ผู้ออกแบบ
DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ
PROJECT MANAGER
ไพฑูริย์ จักกะพาก
ส.ส. 1453

สถาปนิก
ARCHITECT
พงศ์กร ตุ่มรักษา
ภ.ส.ศ. 6943
วิศวะ ผดุงสิทธิ์
ภ.ส.ศ. 149

ภูมิสถาปนิก
LANDSCAPE DESIGNER
ชัยนิล ชิง
ภ.ส.ศ. 149
พันพพวรรณ พิมพ์มงคล
ภ.ส.ศ. 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
STRUCTURAL ENGINEER
ชาญณรงค์ บัวประดิษฐ์
ส.ย. 8892
วสันต์ แสงศรี
ส.ย. 9670
ธงชัย บุญเกิด
ส.ย. 11703

วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง
รศ.ดร.สายันต์ ศิริมนตรี
ร.ย.1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยวิจิตร ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศ
และระบายอากาศ
MECHANICAL ENGINEER
สุภัทรา สันติวิทย์กุล
ภ.ศ. 578

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
และดับเพลิง
SANITARY ENGINEER
สุภัทรา สันติวิทย์กุล
ว.ส. 87
คุณอรุณ แก้วประดิษฐ์
ภ.ศ. 3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทราวัฒน์
ว.พ.ก. 613
ชัยพร ไกรภักดี
ว.พ.ก. 47006
ธณันต์ ชาญฉลาด
ว.พ.ก. 49996

รายการแก้ไข
REVISIONS

ครั้งที่ รายละเอียด
วันที่ เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ
PROJECT'S CODE
1703AR_กสทช. ภูมิภาค

แบบแสดง
DRAWING TITLE

แบบแสดง รายละเอียดทั่วไป - 3

มาตราส่วน : N.T.S

หมายเลขแบบ

ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ : 28 มิถุนายน 2560

6-SN-07

Notes
This Drawing is Copyrighted. 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 the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง