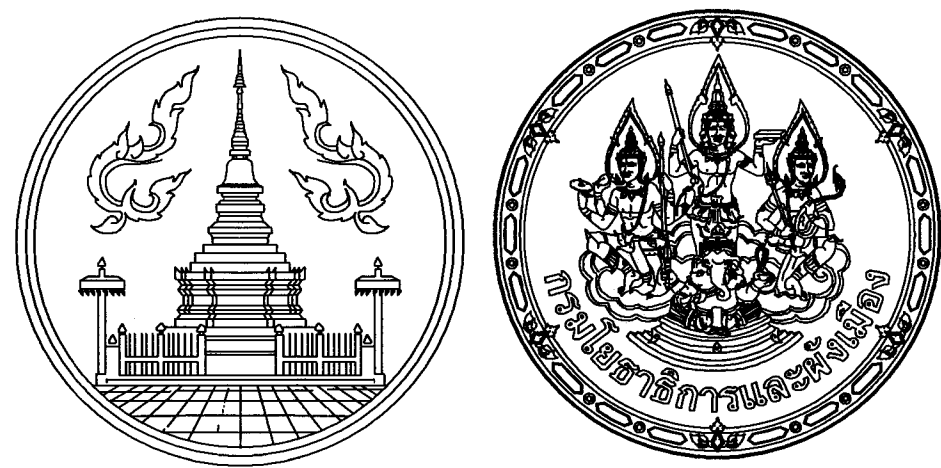


โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

แบบงานระบบสุขาภิบาล



ชื่อโครงการ
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ
เจ้าของ
จังหวัดลำพูน
สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

ออกแบบโดย
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

เลขที่แบบ	จำนวน
ส.ยผจ.ลพ. AR -2563	-
ส.ยผจ.ลพ. LA -2563	-
ส.ยผจ.ลพ. IA -2563	-
ส.ยผจ.ลพ. S -2563	-
ส.ยผจ.ลพ. SN -2563	29
ส.ยผจ.ลพ. EE -2563	-
ส.ยผจ.ลพ. M -2563	-
รวม	29

สารบัญแบบ		
แผ่นที่	รายการ	
SN-01	สารบัญแบบและ รายการประกอบแบบ	
SN-02	รายการประกอบแบบ	
SN-03	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 1	
SN-04	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 2	
SN-05	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 3	
SN-06	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 4	
SN-07	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นหลังคา	
SN-08	ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาลท่อแนวดิ่ง	
SN-09	แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ แผ่นที่ 1	
SN-10	แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ แผ่นที่ 2	
SN-11	แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ แผ่นที่ 3	
SN-12	แบบขยายการติดตั้งท่อและอุปกรณ์ (แผ่นที่ 1)	
SN-13	แบบขยายการติดตั้งท่อและอุปกรณ์ (แผ่นที่ 2)	
SN-14	แบบขยายบ่อพักท่อระบายน้ำ ค.ส.ล ๑0.40 m.	
SN-15	แบบขยายบ่อพักท่อระบายน้ำ ค.ส.ล ๑0.50 m.	
SN-16	แบบขยายบ่อพักท่อระบายน้ำ ค.ส.ล ๑0.60 m.	
SN-17	แบบขยายบ่อพักท่อระบายน้ำ ค.ส.ล ๑1.00 m.	
SN-18	แบบขยายบ่อน้ำบัติน้ำเสีย	
SN-19	แปลนระบบดับเพลิงพื้นที่ 1	
SN-20	แปลนระบบดับเพลิงพื้นที่ 2	
SN-21	แปลนระบบดับเพลิงพื้นที่ 3	
SN-22	แปลนระบบดับเพลิงพื้นที่ 4	
SN-23	แปลนระบบดับเพลิงพื้นที่ชั้นหลังคา	
SN-24	ไดอะแกรมระบบดับเพลิง	
SN-25	แบบขยายการติดตั้งระบบดับเพลิง (แผ่นที่ 1)	
SN-26	แบบขยายการติดตั้งระบบดับเพลิง (แผ่นที่ 2)	
SN-27	แบบขยายการติดตั้งระบบดับเพลิง (แผ่นที่ 3)	
SN-28	แบบขยายบ่อพักท่อบรรวมน้ำเสีย	
SN-29	บัญชีแสดงปริมาณงาน	

สัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล					
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	ท่อระบายน้ำโสโครก		รูระบายน้ำผ่นด้านข้าง		มาตรฐานความดัน
	ท่อระบายน้ำทิ้ง		รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น		มาตรฐานคุณภาพ
	ท่อระบายอากาศ		รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น		หัวกระโหลกพร้อมตะแกรงกรอง (FOOT VALVE)
	ท่อน้ำประปา		จุดเปิดค้างท่อบนพื้น		ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ABC (BA-10B 15 lbs.) มอก. 332
	ท่อน้ำร้อน		จุดเปิดค้างท่อบนพื้น		ถังดับเพลิงชนิด ๑๐ ไม่น้อยกว่า 10-BC มาตรฐาน UL (10 lbs.)
	ท่อระบายน้ำเสียภายในอาคาร		จุดเปิดค้างท่อใต้พื้น		เครื่องสูบน้ำประปา (WATERR PUMP)
	ท่อระบายน้ำฝนภายในอาคาร		ปลั๊กอุดปลายท่อ		เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (BOOSTER PUMP)
	ท่อระบายน้ำฝน คลส.ภายนอกอาคาร		จุดเปิดค้างท่อด้านข้าง		ถังความดัน
	ท่อระบายน้ำจากครัว		ฝาเปิดท่อระบายอากาศ		ก๊อกน้ำ , ก๊อกสนาม
	ท่อดับเพลิง		ฝาเปิดท่อระบายอากาศ		ฝักบัว
	ทิศทางความลาดตามลูกศร		ฝาเปิดท่อระบายอากาศ ชนิดออกด้านข้าง		สายฉีดชำระ
	ท่อขึ้น		VEN THROUGH ROOF (ท่ออากาศผ่านหลังคา)		ตัวม
	ท่อลง		ประตูน้ำ GATE VALVE		โถปัสสาวะชาย
	ข้อต่อ 90 องศา		BALL VALVE		อ่างล้างหน้า
	ข้อโค้ง 90 องศา		มาตรฐานน้ำ		อ่างชักล้าง
	ข้อต่อ 45 องศา		ลูกลอย		โถปัสสาวะหญิง
	สามทางตี		ลูกลอยชนิด MODULATING		อ่างอาบน้ำ
	สามทางทแยง		ประตูน้ำกันน้ำย้อนกลับ		อ่างล้างมือในตัว
	ท่อระบายน้ำฝนแนวตั้ง		ข้อต่ออ่อนชนิดเหล็กโรสซึม		บ่อพักท่อระบายน้ำเสียฝาปิดเหล็กหล่อ ชนิดปากกลม
	รูระบายน้ำฝนรูปโดม		ข้อต่ออ่อนชนิดยางสังเคราะห์ (ใช้กับงานระบายน้ำ)		บ่อพักท่อระบายน้ำเสียฝาปิดเหล็กหล่อ ชนิดฝาสี่เหลี่ยม
	รูระบายน้ำฝนแบบเรียบ		ข้อต่ออ่อนชนิดยางสังเคราะห์ใช้กับท่อแรงดัน (TWIN SPHERE)		บ่อพักท่อระบายน้ำฝนฝาปิด คลส.
	รูระบายน้ำฝนกระดกกันไม้		ข้อต่อลด		บ่อพักท่อระบายน้ำฝนฝาปิด ตะแกรงเหล็ก

ชนิดท่อที่ใช้ในการก่อสร้าง			
ท่อ	สัญลักษณ์	ชนิดท่อ	ความลาดในแนวนอน
โสโครก	S.	ท่อ PVC. CLASS 8.5 ตามมาตรฐาน มอก.17-2532	1 : 75
ระบายน้ำทิ้ง	W.	ท่อ PVC. CLASS 8.5 ตามมาตรฐาน มอก.17-2532	1 : 75
ระบายอากาศ	V.	ท่อ PVC. CLASS 8.5 ตามมาตรฐาน มอก.17-2532	-
ประปา	CW. (พื้นไม่)	ท่อ PVC. CLASS 13.5 ตามมาตรฐาน มอก.17-2532	-
	CW. (ท่อฝังในช่องวางท่อหรือท่อ)	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ประเภทที่ 2 มาตรฐาน มอก. 277	-
	CW. (ท่อประปาแบบตัวท่อฝังดินเข้าอาคารทาง)	ท่อ PB. 2110 CLASS SDR 13.5 มาตรฐาน มอก. 910	-
ระบายน้ำฝน	RL.	ท่อ PVC. CLASS 8.5 ตามมาตรฐาน มอก.17-2532	1 : 75
รวบรวมน้ำเสีย	SW.	ท่อ HDPE PN.6.3 มาตรฐาน มอก.982	1 : 200
ระบายน้ำ-รอบอาคาร	RCP.	ท่อค.ส.ล. ชั้น 2 มาตรฐาน มอก. 128	1:400,500,600,1000
ท่อดับเพลิง	F	ท่อ BSP (BLACK STEEL PIPE) WELDED STEEL (SEEM) มาตรฐาน ASTM A53 SCHEDULE 40	-

ขนาดท่อย่อยที่ต่อเข้าสู่ภณัฑ์					
สูทภณัฑ์	สัญลักษณ์	ขนาดท่อ (นิ้ว)			
		CW.	S.	V.	W.
โสโครก (FT.)	WC.	3/4	4	2	-
โสโครก (FV.)	WC1.	1	4	2	-
อ่างอาบน้ำ	BT.	3/4	-	-	11/2
อ่างล้างหน้า	LAV.	3/4	-	1 1/2	2
โถปัสสาวะชาย	UR.	3/4	2	1 1/2	-
ฝักบัว	SH.	3/4	-	-	-
ก๊อกน้ำ	C.	3/4	-	-	-
อ่างล้าง	SINK.	3/4	-	1 1/2	2
ข้อต่อระบายน้ำทิ้งที่พื้น	FD.	-	-	-	2

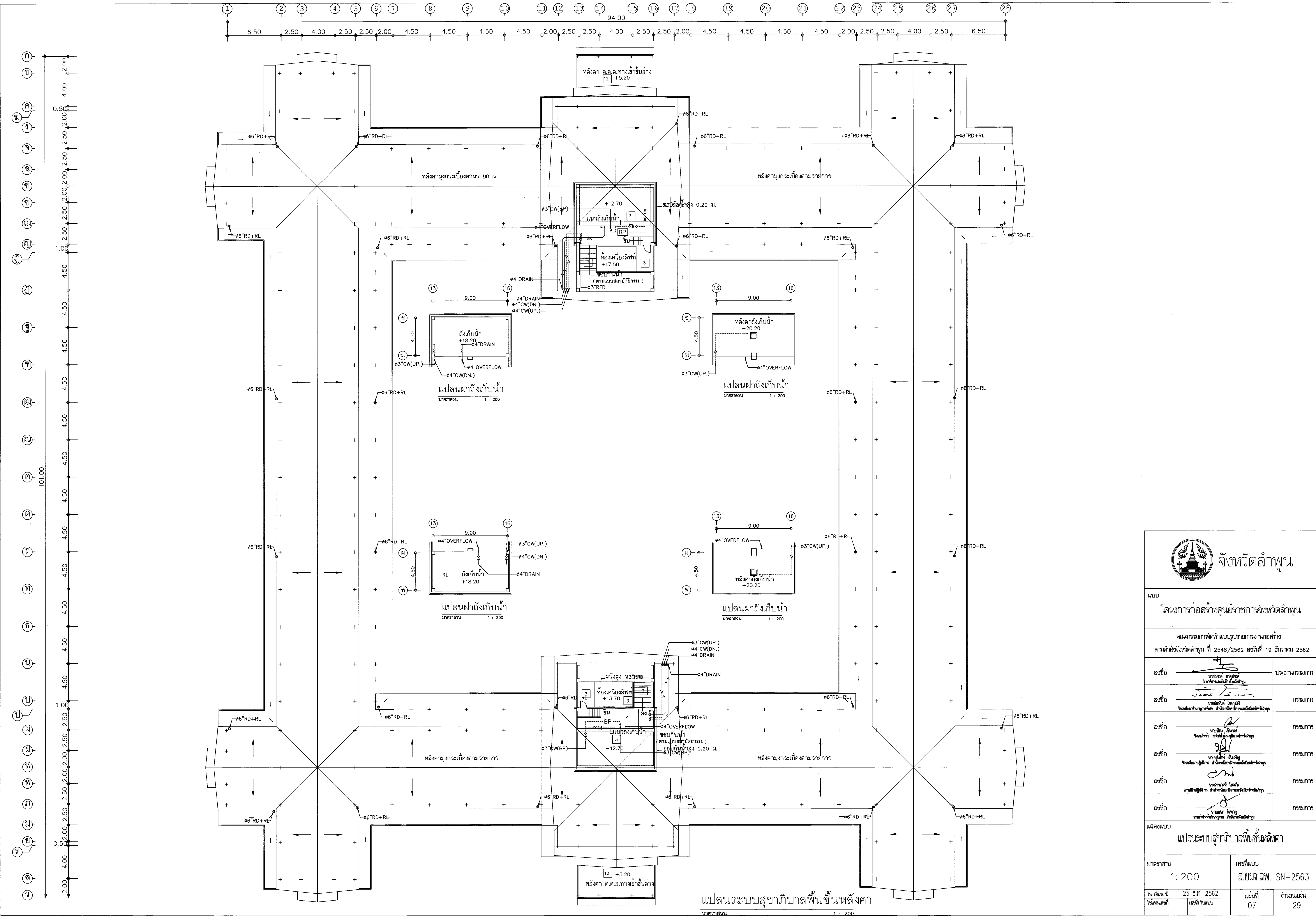
รายการประกอบแบบ

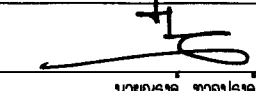
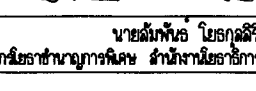
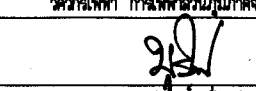
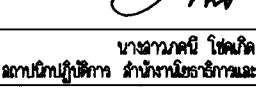
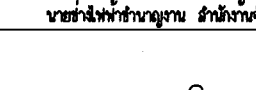
รายการประกอบแบบเฉพาะอาคารนี้

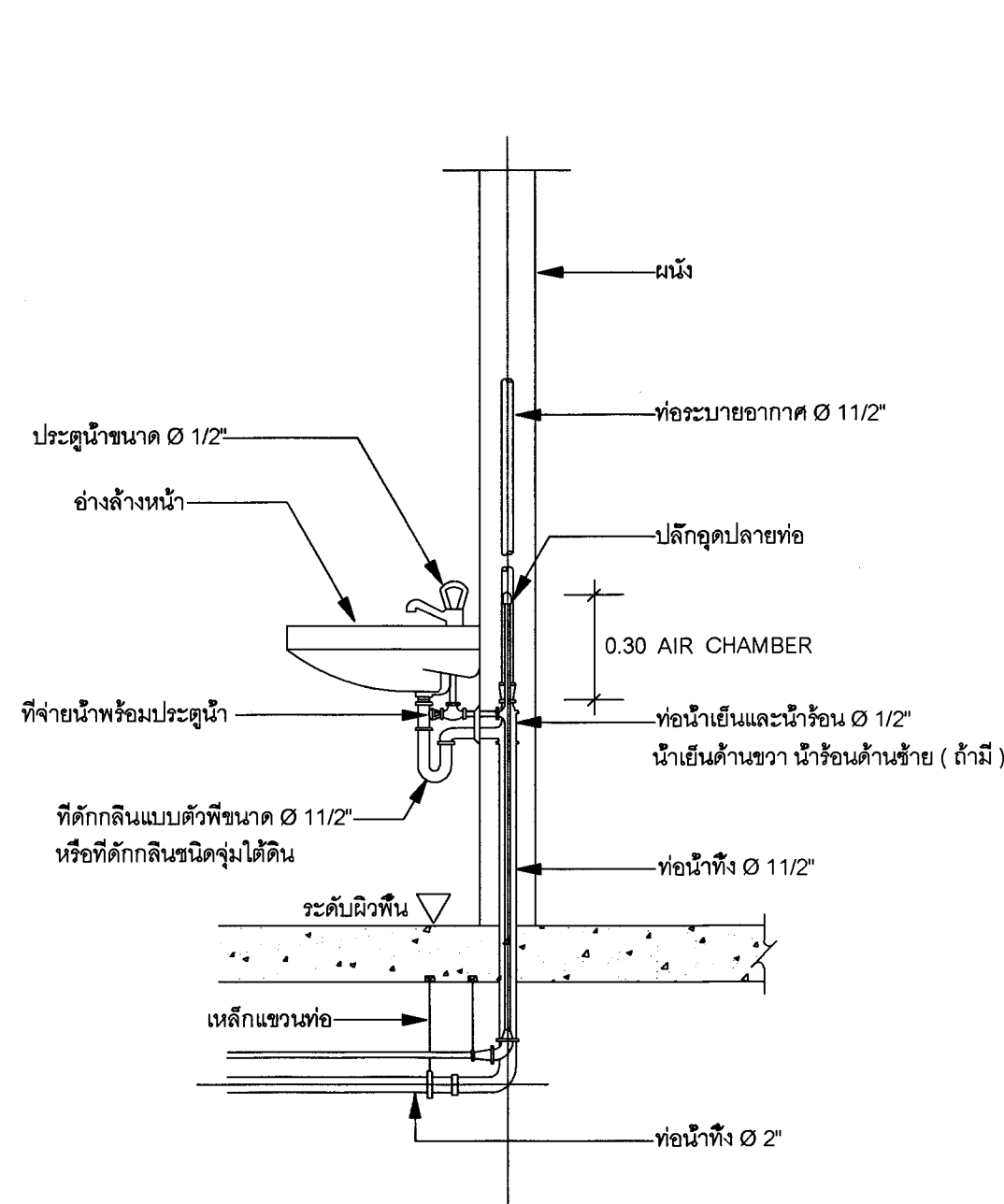
1. เครื่องสูบน้ำประปา

เครื่องสูบน้ำ (WP-1) , (WP-2)(ที่ห้องเครื่องสูบน้ำ)

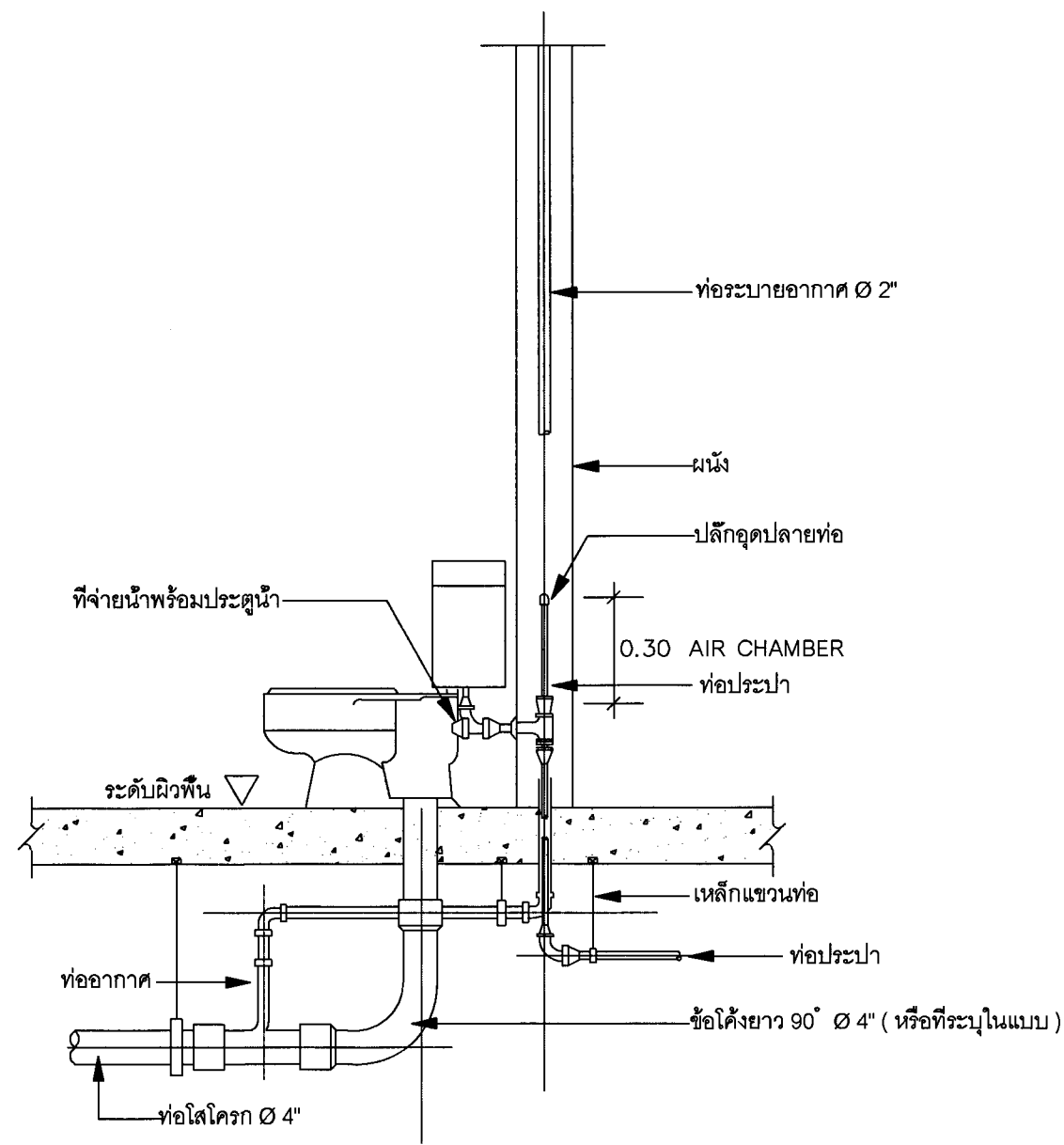
เครื่องสูบน้ำ (WP-3) , (WP-4) ห้องเครื่องสูบน้ำ



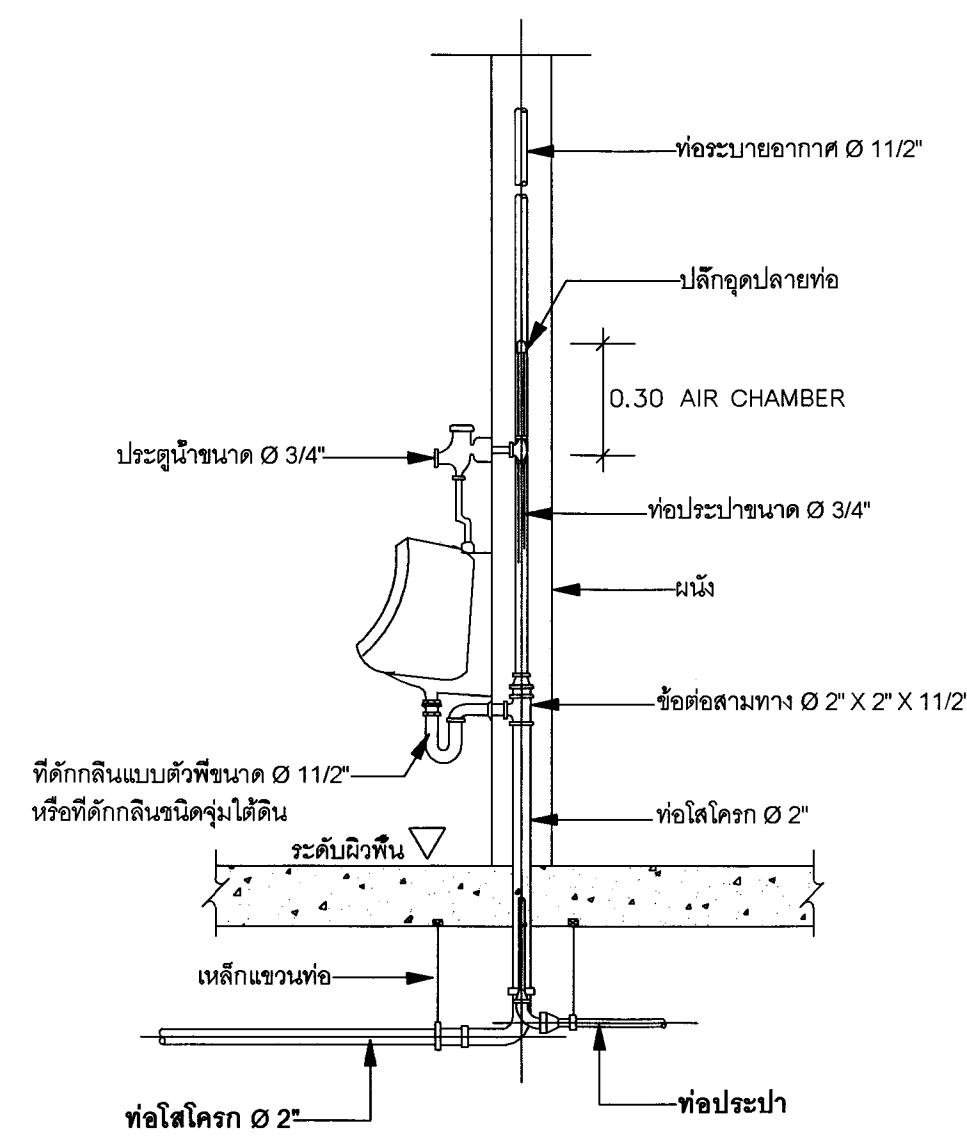
 จังหวัดลำพูน		
แบบ โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562		
ลงชื่อ	 นายสมชาย คุ้มวงศ์ นายกเทศมนตรีจังหวัดลำพูน	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ	 นายสมชาย คุ้มวงศ์ นายกเทศมนตรีจังหวัดลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสมชาย คุ้มวงศ์ นายกเทศมนตรีจังหวัดลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสมชาย คุ้มวงศ์ นายกเทศมนตรีจังหวัดลำพูน	กรรมการ
ลงชื่อ	 นายสมชาย คุ้มวงศ์ นายกเทศมนตรีจังหวัดลำพูน	กรรมการ
แสดงแบบ แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้นหลังคา		
มาตราส่วน 1:200	เลขที่แบบ ส.ย.ศ.ลพ. SN-2563	
วันที่ 25 ธ.ค. 2562	แผ่นที่ 07	จำนวนแผ่น 29



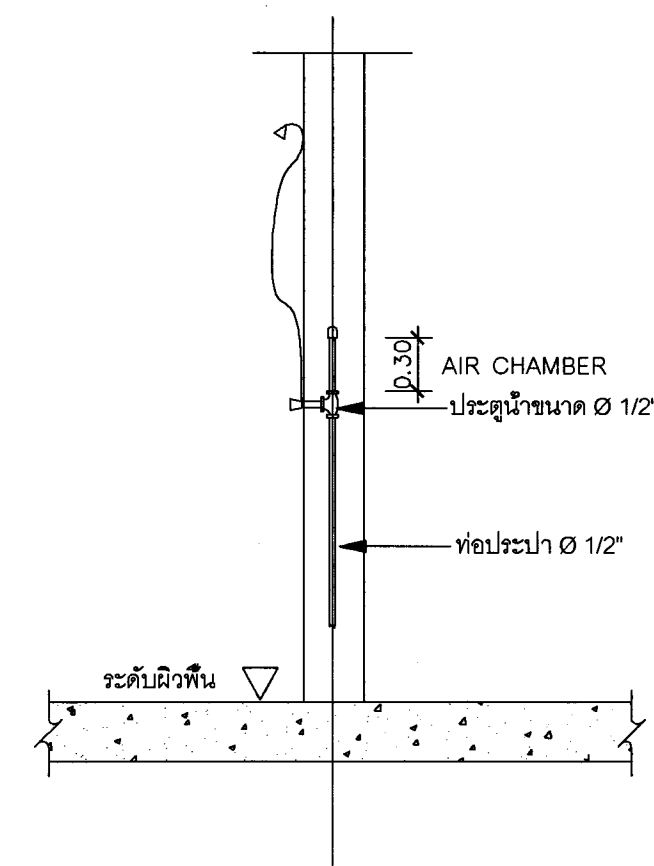
อ่างล้างหน้า (LAV)



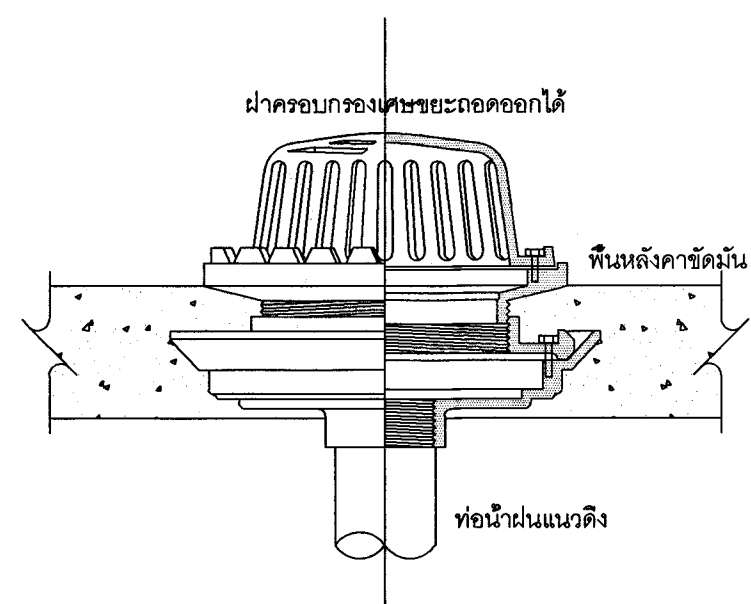
สุขุมชนิดถังน้ำล้าง (FLUSH TANK)



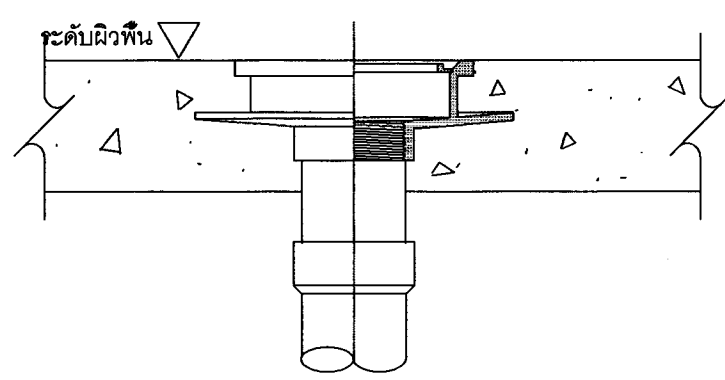
โถปัสสาวะชาย (UR)



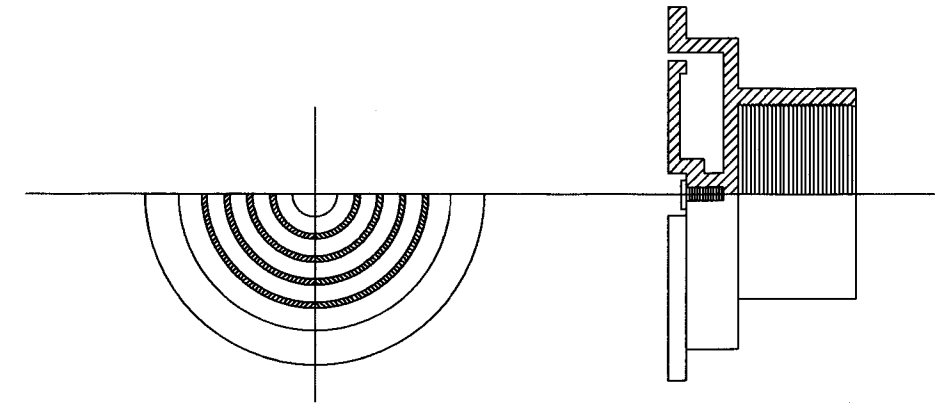
ฝักบัวอาบน้ำ (SH)



แบบขยายช่องระบายน้ำฝน (RD)



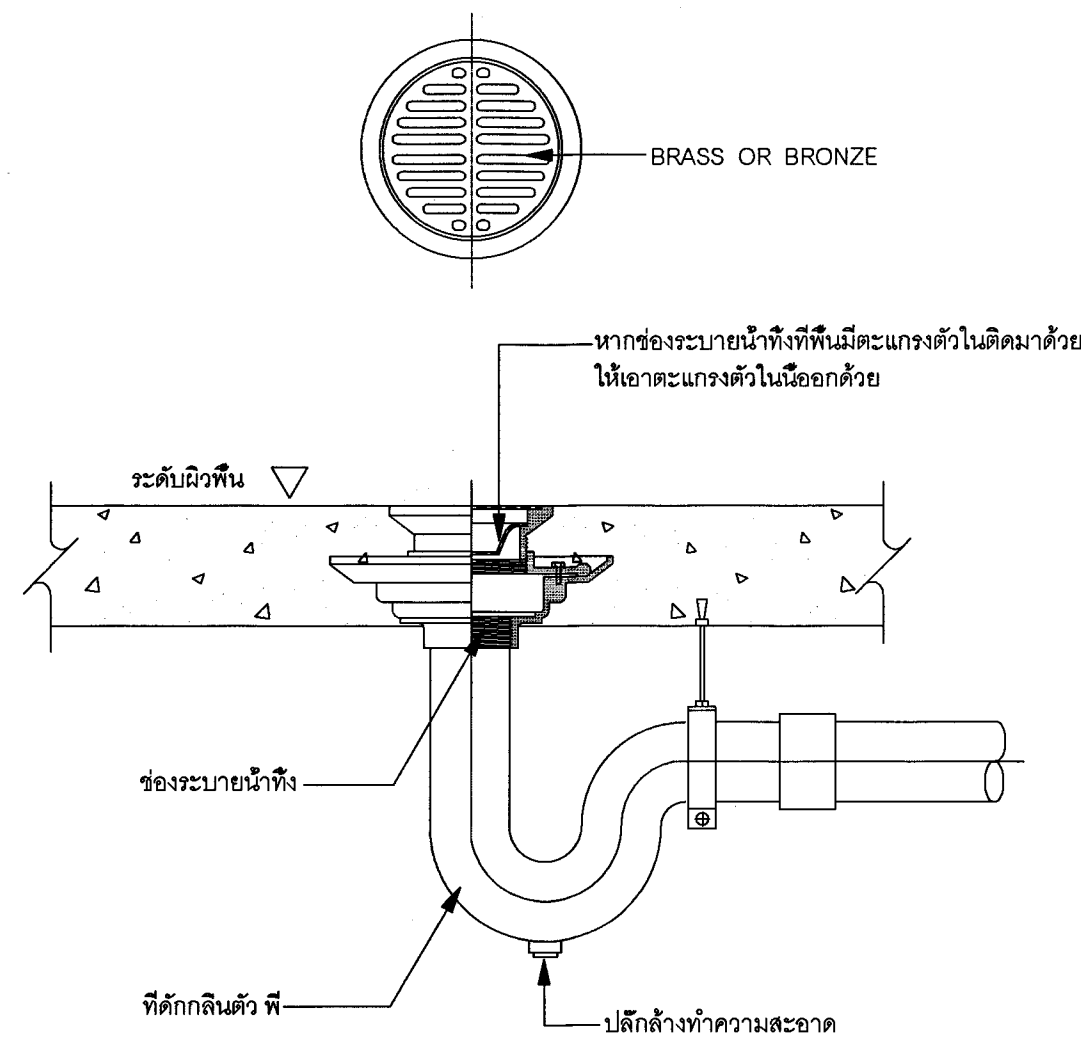
แบบขยายช่องระบายน้ำฝน (RFD)



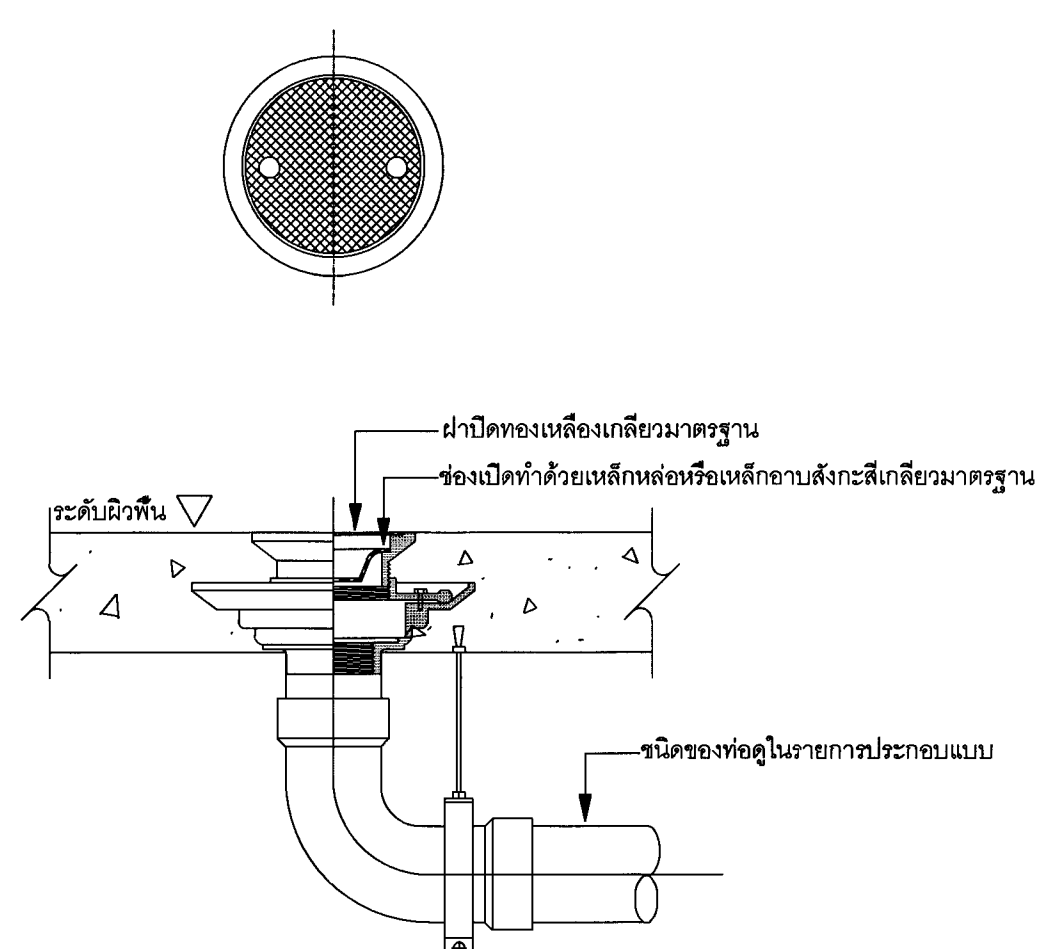
แบบขยายฝาปิดท่อระบายอากาศ (AVC)

หมายเหตุ

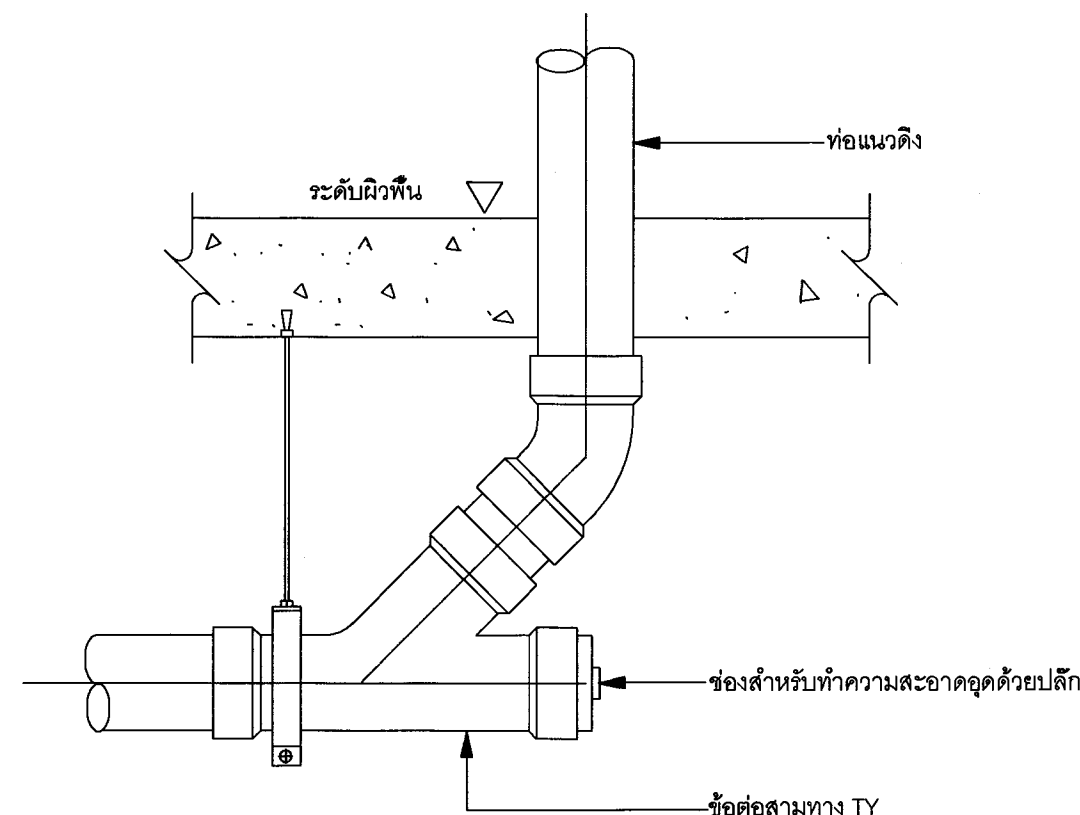
- ขนาดท่อต่าง ๆ ให้เป็นไปตามแบบเฉพาะของอาคารนั้น ๆ หากแบบเฉพาะนั้น ๆ มิได้ระบุขนาดของท่อไว้ ให้ใช้ตามแบบมาตรฐานนี้
- ขนาดท่อ AIR CHAMBER ให้มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อไม่น้อยกว่าท่อประปาที่ต่อกับสุขภัณฑ์นั้น ๆ



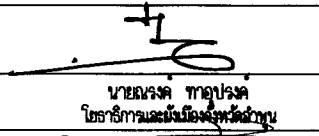
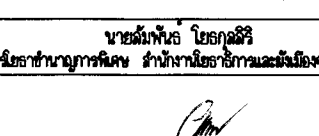
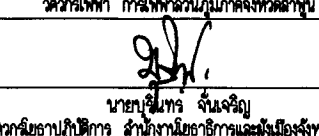
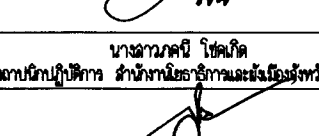
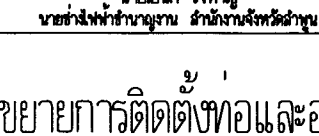
ช่องระบายน้ำทั้งที่พื้น (FD)

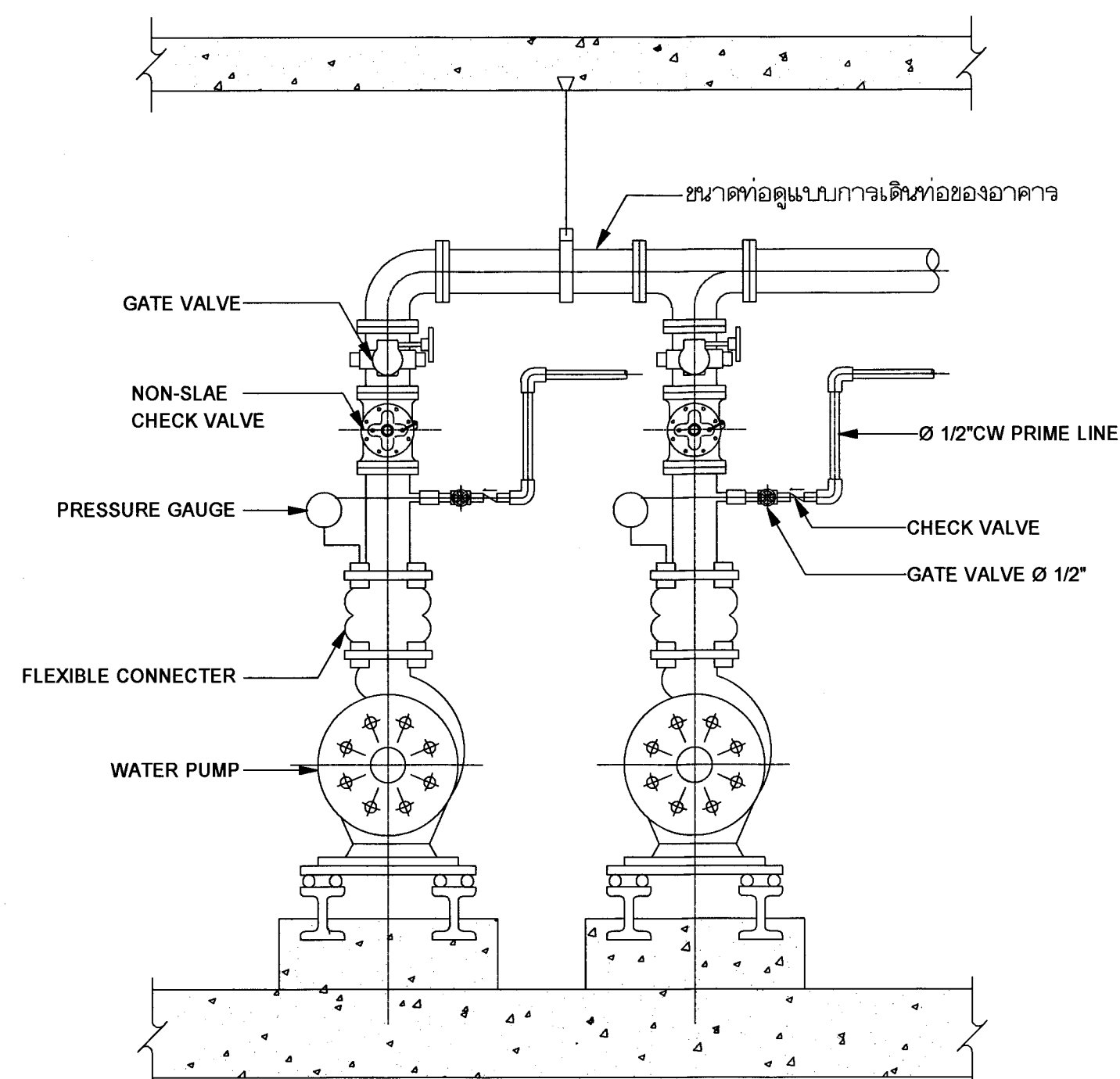


ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO)

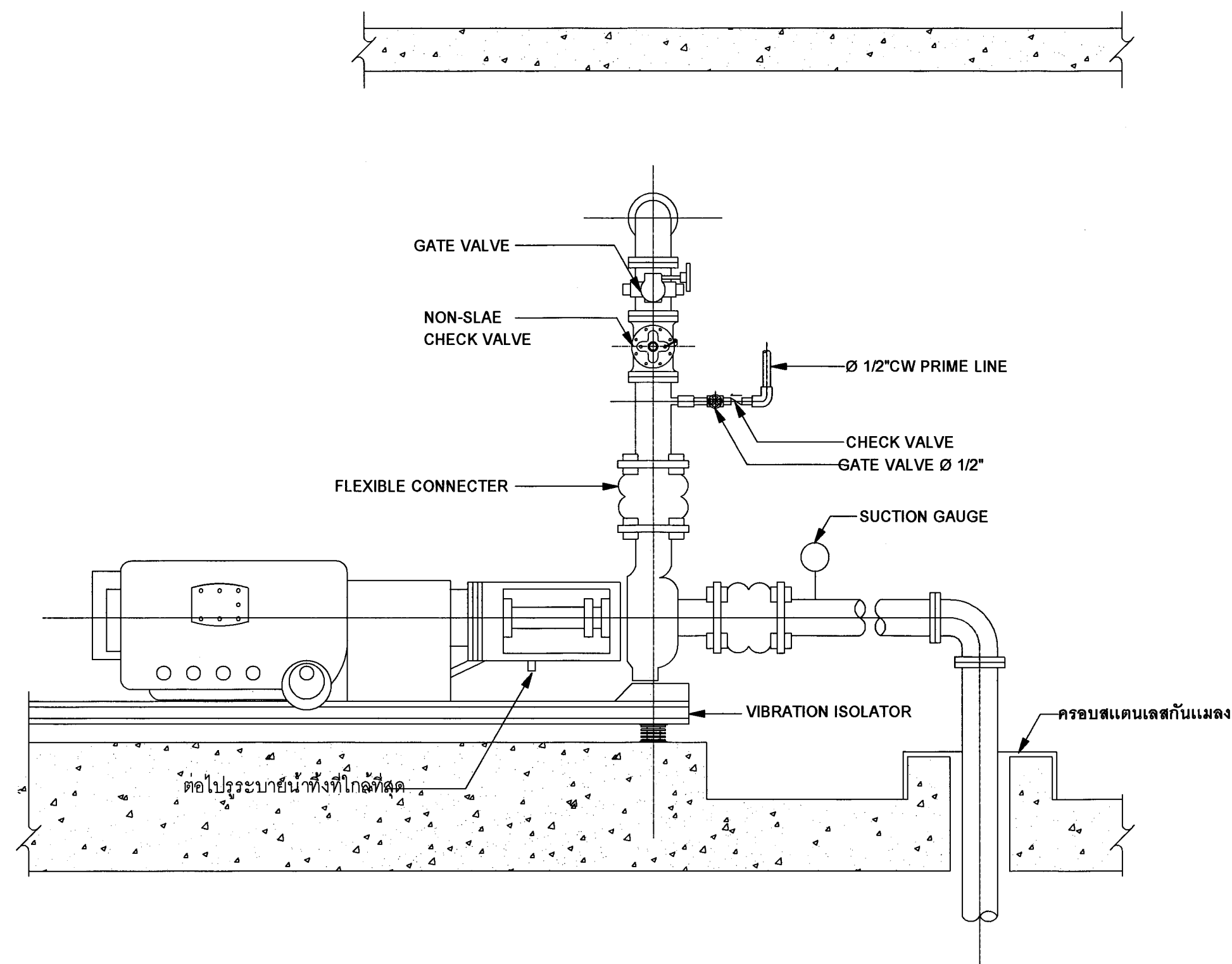


ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อใต้พื้น (CO)

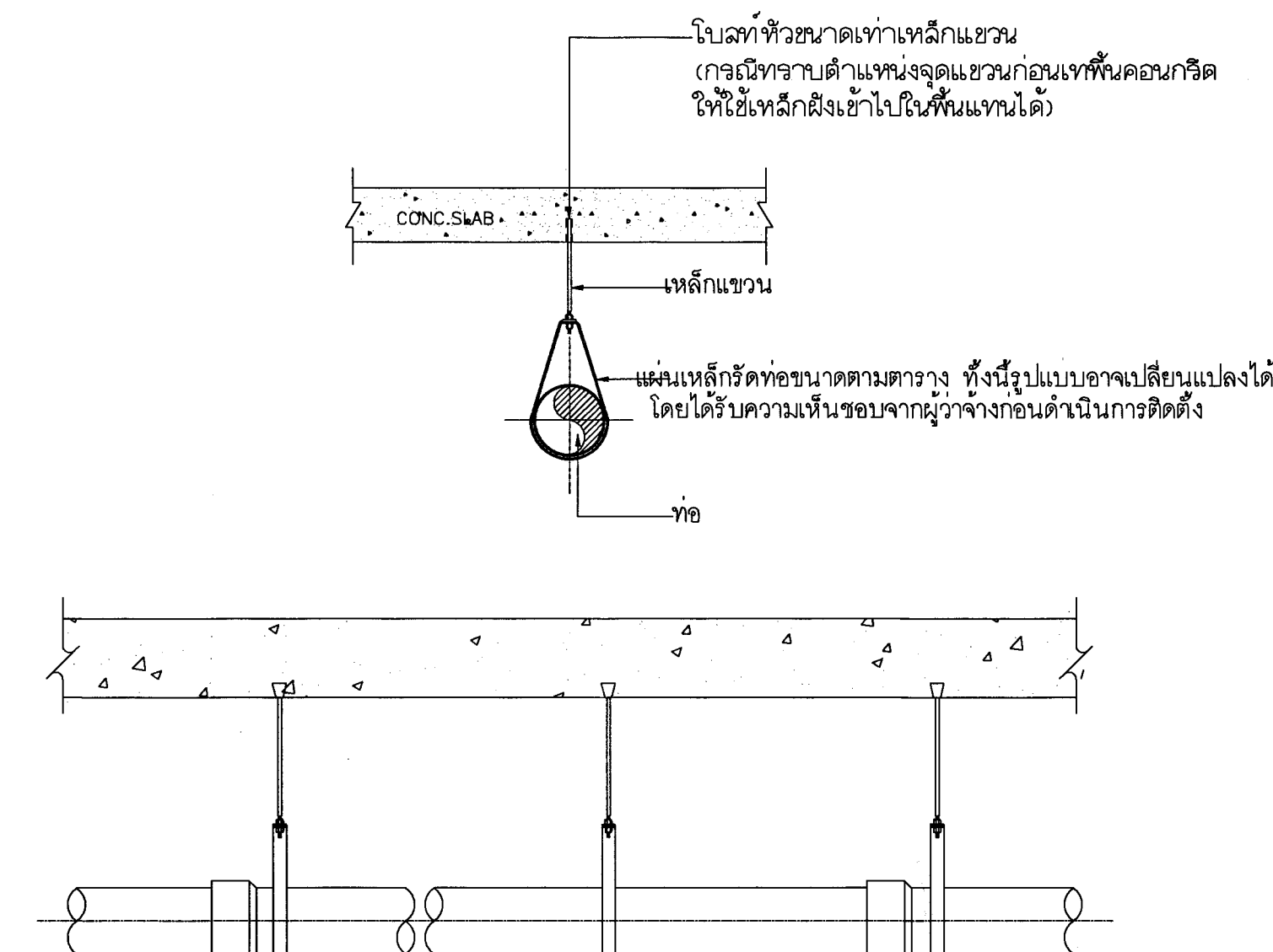
 จังหวัดลำพูน			
แบบ			
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน			
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง			
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562			
ลงชื่อ		ประธานกรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
ลงชื่อ		กรรมการ	
แสดงแบบ			
แบบขยายการติดตั้งและอุปกรณ์ (1)			
มาตรฐาน	เลขที่แบบ ส.ย.ผ.สพ. SN-2563		
วันที่ออก 25 ธ.ค. 2562	วันที่ 12	จำนวนแผ่น 29	
ใช้แทนเลขที่	เลขที่แบบ		



การต่อเครื่องสูบน้ำด้านหน้า

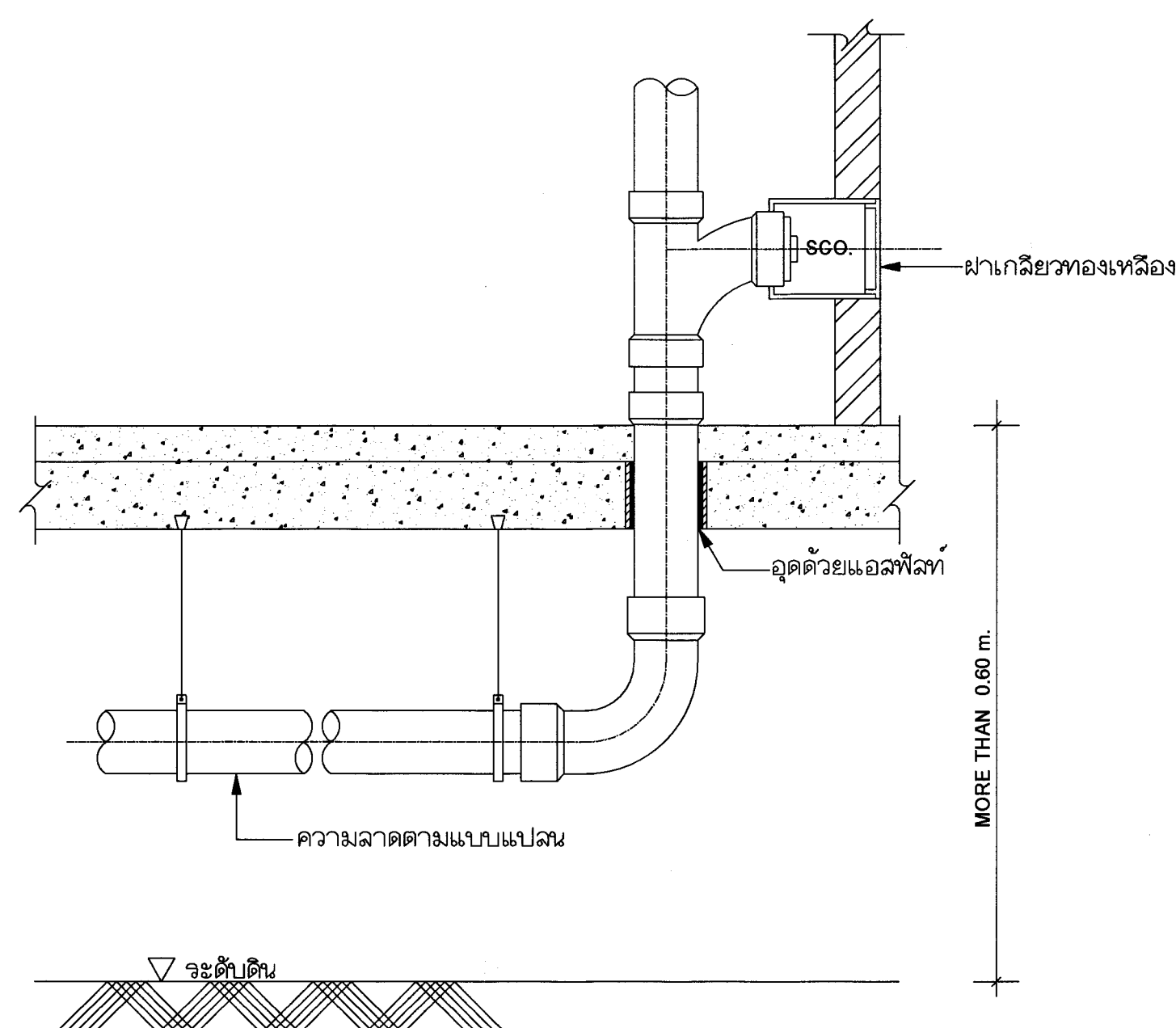


การต่อเครื่องสูบน้ำด้านข้าง

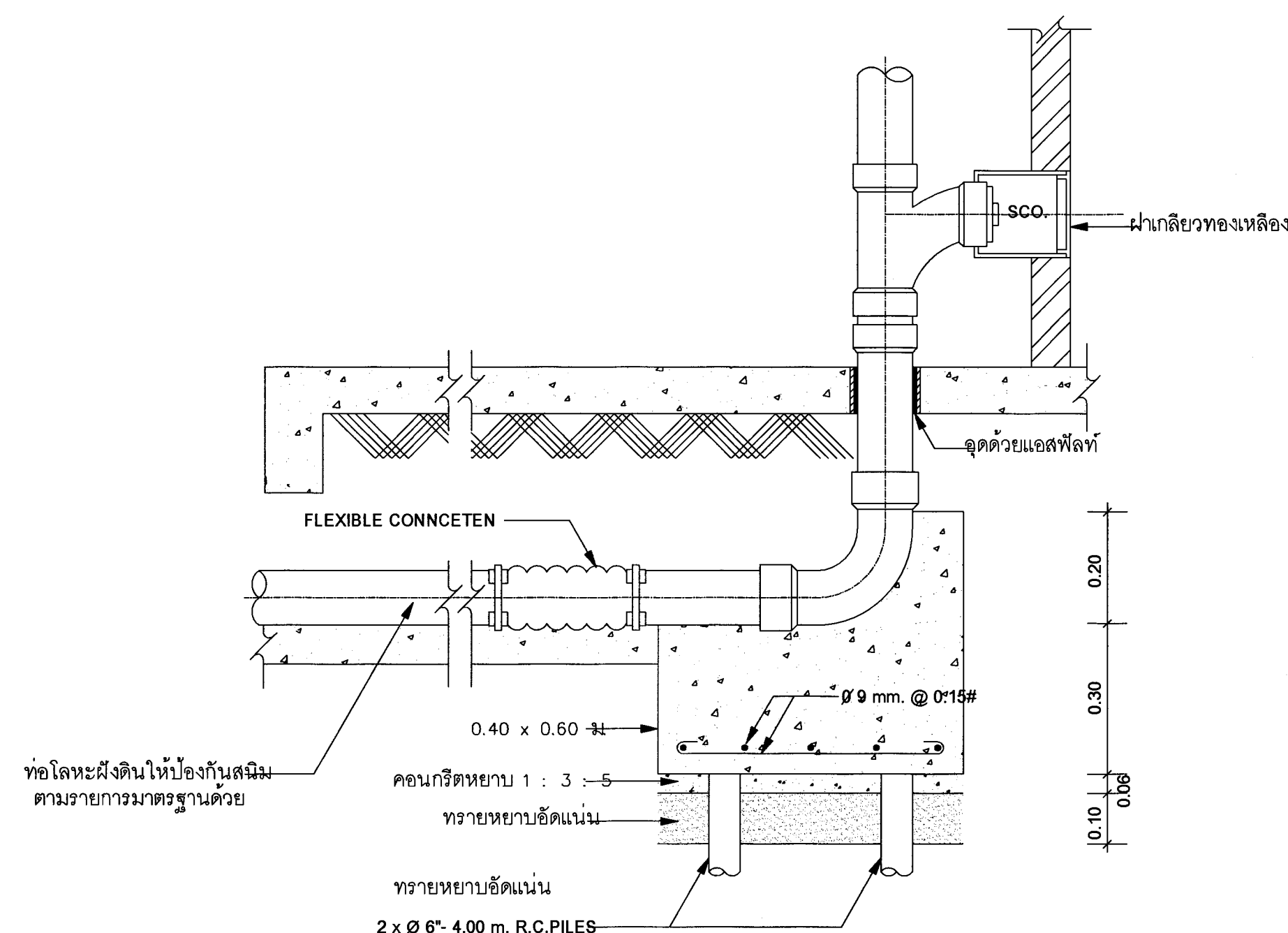


ขนาดของท่อ	ขนาดแผ่นเหล็กยึดท่อ	ขนาดเหล็กแขวน	หมายเหตุ
1/2"	1/16"x3/4"	3/8"	
3/4"	1/16"x3/4"	3/8"	
1"	1/16"x1"	3/8"	
1 1/4"	1/16"x1"	3/8"	
1 1/2"	1/16"x1"	3/8"	
2"	1/16"x1"	3/8"	
3"	1/8"x1 1/4"	1/2"	
4"	1/8"x1 1/4"	1/2"	
6"	3/16"x1 1/2"	1/2"	

แบบขยายเหล็กแขวนท่อ



การแขวนท่อใต้พื้น



การยึดท่อใต้พื้น



จังหวัดลำพูน

แบบ
โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการก่อสร้าง
ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 2548/2562 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2562

ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ

แสดงแบบ
แบบขยายการติดตั้งท่อและอุปกรณ์ (2)

มาตราส่วน	—	เลขที่แบบ	ส.ย.ผ.ส.พ. SN-2563
วัน เดือน ปี ใช้แบบ	25 ธ.ค. 2562	แผ่นที่	13
		จำนวนแผ่น	29

