

สารบัญแบบ	
SN-01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ และคำย่อ
SN-02	ผังแสดงการแบ่ง ZONE
SN-03	ผังแสดงระบบประปาและสุขาภิบาลชั้นที่ 9 ZONE A
SN-04	ผังแสดงระบบประปาและสุขาภิบาลชั้นที่ 9 ZONE B
SN-05	แบบขยายห้องน้ำ
SN-06	แบบขยายมาตรฐาน 1

SYMBOL (สัญลักษณ์)		ABBREVIATION (คำย่อ)	
SYMBOL	DESCRIPTION (รายการ)	ABBR.	DESCRIPTION (รายการ)
	ท่อน้ำประปา (COLD WATER)	A/C	เดินท่อน้ำฝ้า (ABOVE CEILING)
	ท่อน้ำร้อนจ่าย (HOT WATER SUPPLY)	B/F	เดินท่อน้ำใต้พื้น (BELOW FLOOR)
	ท่อน้ำร้อนกลับ (HOT WATER RETURN)	BV	บอลวาล์ว (BALL VALVE)
	ท่อน้ำดับเพลิง (FIRE PIPE)	BP	BOOSTER PUMP
	ท่อน้ำทิ้ง (WASTE PIPE)	CO	ช่องทำความสะอาด (CLEANOUT)
	ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)	CV.	เช็ควาล์ว หรือ วาล์ว กันไหลกลับ (CHECK VALVE)
	ท่อน้ำอากาศ (VENT PIPE)	CW.	น้ำประปา (COLD WATER)
	ท่อน้ำฝน (RAIN WASTE)	DN.	ลง (DOWN)
	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)	DWG.	แบบแปลน (DRAWING)
	ช่องระบายน้ำฝักบัว (SHOWER DRAIN)	E/W	เดินท่อน้ำฝัง (EMBEDDED WALL)
	ช่องระบายน้ำฝน (ROOF DRAIN)	F/A	จากข้างบน (FROM ABOVE)
	เกทวาล์ว (GATE VALVE)	F/B	จากข้างล่าง (FROM BELOW)
	โกลบวาล์ว (GLOBE VALVE)	F.B.	ช่องอากาศเหนือระดับ (FREE BOARD)
	ลิ้นก้นไหลกลับ (CHECK VALVE)	F.E.	เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ (PORTABLE FIRE EXTING.)
	โฟลตวาล์ว (FLOAT VALVE)	F.C.O.	ช่องทำความสะอาดบนพื้น (FLOOR CLEANOUT)
	บัตเตอร์ฟลายวาล์ว (BUTTERFLY VALVE)	FD.	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)
	ลิ้นลดความดัน (PRESSURE REDUCING VALVE)	FM.	ท่อน้ำประปา (FACTORY MUTUAL, U.S.A.)
	วาล์วติดท่อตั้ง (GATE VALVE ON RISER)	FP	FIRE PUMP
	เครื่องกรอง (STRAINER)	FDC	FIRE DEPARTMENT CONNECTION
	ข้อต่ออ่อนกับการสั่นสะเทือน (FLEXIBLE CONNECTION)	FHC	FIRE HOSE CABINET
	เครื่องสูบน้ำ (PUMP)	GD	ช่องระบายน้ำในสวน (GARDEN DRAIN)
	ข้อต่อลด (REDUCEN)	GSP.	ท่อนเหล็กอบสังกะสี (GAVANIZE STEEL PIPE)
	ข้อต่อชนิดปรับระยะได้ (UNION)	GV.	เกทวาล์ว (GATE VALVE)
	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)	HB.	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)
	ช่องล้างท่อ (CLEANOUT)	HHC.	ตู้สายตู้ดับเพลิงขนาด 2 1/2" เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ
	หัวรับน้ำดับเพลิง (SIAMESE CONNECTION)	HWL.	ระดับน้ำสูงสุด (HIGH WATER LINE)
	มาตรวัดน้ำ (METER)	JP	JOCKY PUMP
	ข้อต่อแยกอยู่ข้างล่าง (BRANCH-BOTTOM CONNECTION)	LAV.	อ่างล้างมือ (LAVATORY)
	ข้อต่อแยกอยู่ข้างบน (BRANCH-TOP CONNECTION)	LWL.	ระดับน้ำต่ำสุด (LOW WATER LINE)
	ท่อดิ่งลง (RISER DOWN BELOW)	M	มิเตอร์ หรือ มาตรวัดน้ำ (METER)
	ท่อดิ่งหงายขึ้น (RISER UP BELOW)	MAX	สูงสุด (MAXIMUM)
	แคปปิดปลายท่อ (PIPE CAP)	MH.	ช่องลอดเข้าไม่ตรวจซ่อม (MANHOLE)
	เปลี่ยนระดับลง (PIPE CHANGE IN ELEVATION DOWN)	MIN.	ต่ำสุด (MINIMUM)
	สามทางลง (TEE DOWN)	N.C.	ปกติปิดไว้ (NORMALLY CLOSE)
	สวิทช์ที่ทำงานด้วยภาวน์ไหล (FLOW SWITCH)	N.O.	ปกติเปิดทิ้งไว้ (NORMALLY OPEN)
	หน้าแปลนปิดตาย (BLIND FLANK)	O/H	ท่อน้ำเหนือหัว (OVERHEAD)
	ช่องล้างท่อแบบใช้ปลั๊กสลิคเอาท์ (PLUG CLEANOUT)	PG.	เกจวัดความดัน (PRESSURE GAUGE)
	ช่องล้างท่อบนพื้น (FLOOR CLEANOUT)	PRV.	ลิ้นลดความดัน (PRESSURE REDUCING VALVE)
	ช่องล้างท่อบนพื้น หรือ บนดิน (FLOOR CLEANOUT)	PVC.	ท่อ พี วี ซี (POLYVINYL CHLORIDE PIPE)
	ท่ออากาศผ่านออกทางหลังคา (VENT THRU ROOF)	PS.	สวิทช์ความดัน (PRESSURE SWITCH)
	ความลาดเอียง (SLOPE 1:200)	RD.	ช่องระบายน้ำฝนหลังคา (ROOF DRAIN)
	บ่อพักแบบที่ 1 (MANHOLE TYPE 1)	RL.	ท่อน้ำฝนแนวดิ่ง (RAIN LEADER)
	บ่อพักแบบที่ 2 (MANHOLE TYPE 2)	RW.	ท่อน้ำฝนทิ้ง (RAIN WASTE)
	บ่อพักแบบที่ 3 (MANHOLE TYPE 3)	S	ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)
	รางระบายน้ำแบบที่ 1 (DRAINAGE GUTTER TYPE 1)	SK.	SINK (เช่น LAB. SINK, PANTRY SINK)
	รางระบายน้ำแบบที่ 2 (DRAINAGE GUTTER TYPE 2)	SCO.	ช่องล้างที่บนดิน (SURFACE CLEANOUT)
	รางระบายน้ำแบบที่ 3 (DRAINAGE GUTTER TYPE 3)	SD.	ช่องระบายน้ำฝักบัว (SHOWER DRAIN)
	รางระบายน้ำผ่านตะแกรงเหล็ก (DRAINAGE GUTTER W/STEEL GRATING)	SH.	ฝักบัว (SHOWER HEATER)
	เครื่องเติมอากาศ (AERATOR)	SP	SUMP PUMP
	ถังดับเพลิง CO ₂ (PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)	T/A	ขึ้นข้างบน (TO ABOVE)
	โถปัสสาวะชาย (URINAL)	T/B	ลงข้างล่าง (TO BELOW)
	อ่างล้างมือ (LAVATORY)	TDH.	(TOTAL DYNAMIC HEAD)
	ฝักบัว (SHOWER)	TYP.	ทั่วไป (TYPICAL)
	โถส้วมแบบน้ำของ (WATER CLOSED)	U/G	เดินท่อน้ำใต้ดิน (UNDERGROUND)
	โถส้วมแบบส้ววาล์ว (WATER CLOSED (FLASH VALVE)	UL	UNDERWRITERS LABORATORY, U.S.A.
	โถปัสสาวะหญิง (BIDET)	UR.	โถปัสสาวะชาย (URINAL)
	โถส้วมแบบที่ส้วมถัง (WATER CLOSED (FLASH TANK)	V.	ท่ออากาศ (VENT)
	อ่างอาบน้ำ (BATH TUB)	VTR.	ท่ออากาศผ่านออกทางหลังคา (VENT THRU ROOF)
	บ่อพัก (MAN HOLE)	WC.	โถส้วม (WETER CLOSED)
	บ่อพักพร้อมตะแกรงระบายน้ำจากด้านข้าง (MANHOLE WITH SIDE STEEL ORATING)	WI	ด้วย (WITH)
		WTP	ระบบบำบัดน้ำเสีย (WASTE WATER TREATMENT PLANT)

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	01/02/2564
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
PROJECT :	
โครงการพัฒนารับปรุง . . .	
พื้นที่อยู่ภายใน ส.9	
และพื้นที่อยู่ภายใน ส.9	
ฝั่งตะวันออก	
(ชั้น 9, 10)	
LOCATION :	
สถานศึกษาแห่งราชภัฏวชิร	
420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท	
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT :	
กองช่างอาคารและวิศวกรรมโยธา	
80 พรรษา มหาวิทยาลัย	
บุรีรัมย์วิทยาลัย	
ARCHITECT :	
จิรายุ พรมดี 11944	
INTERIOR :	
จิรายุ พรมดี 11944	
ENGINEER :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
พรเทพ เข้มแข็งกุล 54050	
วิศวกร ชำนาญการ สบ.12008	
ELECTRICAL ENGINEER :	
ปริญ บัวคำดี สบ. 5938	
SANITARY ENGINEER :	
ณัฐพล ปะชาเสวี สบ. 1816	
MECHANICAL ENGINEER :	
ณัฐพล ปะชาเสวี สบ. 3352	
DRAWN : 999	
CHECK : 999	
JOB No : 999	
DATE : 99/99/9999	
SCALE : NTS.	
SHOWING :	
สารบัญแบบ	
สัญลักษณ์ และ คำย่อ	
SN-01	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	