



โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ โซน C
เจ้าของโครงการ : บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด (ธพส.)

แบบรายละเอียดฉบับสมบูรณ์ (Final Detailed Design)
สัญญาก่อสร้างอาคารทิศตะวันตก
(ส่วนงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบหลัก)
งานวิศวกรรม งานระบบสุขาภิบาล
(REVISION 0)

GCDT
GOVERNMENT CENTER
DESIGN TEAM

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาออกแบบ GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM (GCDT)

- บริษัท อาคิเทคส์ แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด (A&A)

- บริษัท ดีไซน์ + ดีเวลลอป จำกัด (D+D)

- บริษัท อรุณชัยเสรี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (ACS)

- บริษัท อีอีซี เอ็นจิเนียริ่ง เน็ทเวิร์ค จำกัด (EEC)

- บริษัท ไดนามิค เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (DEC)

- บริษัท พี 49 ดีไซน์ แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด (P49 Deesign)

- บริษัท สำนักงานออกแบบประฟ้า จำกัด (RAFA)

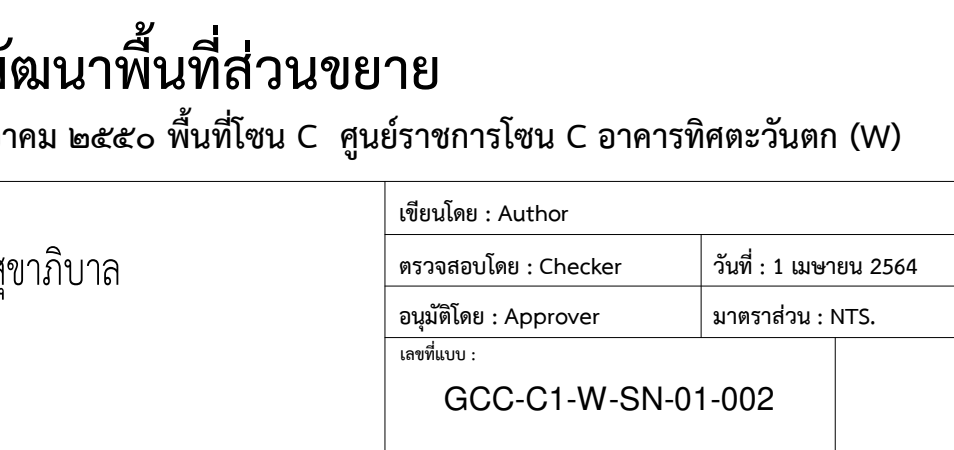
กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาบริหารโครงการ

- บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

- บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

- บริษัท ทีม เอสคิว จำกัด

SANITARY SYSTEM SYMBOLS									
LETTER SYMBOLS				PIPE, VALVES AND FITTING SYMBOLS				ELECTRICAL SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION
ABV.	ABOVE	GSP	GALVANIZE STEEL PIPE	SH	SHOWER		ELBOW 45 DEGREE		ISOLATING SWITCH
AD	AREA DRAIN	GW	GREY WASTE PIPE	SK	SINK		ELBOW 90 DEGREE		CIRCUIT BREAKER
AFF	ABOVE FINISH FLOOR	HB	HOSE BIBB	SMH	SEWER MANHOLE		LATERAL		NORMAL OPENED CONTACT (LOW VOLTAGE OR HIGH VOLTAGE)
APPROX	APPROXIMATE	HCP	HOT WATER CIRCULATING PUMP	SS	STAINLESS STEEL PIPE		ELBOW, TURNED DOWN		NORMAL CLOSED CONTACT (LOW VOLTAGE OR HIGH VOLTAGE)
A/C	ABOVE CEILING	HDPE	HIGH DENSITY POLYETHYLENE PIPE	ST	STEAM PIPE		ELBOW, TURNED UP		CHANGE OVER CONTACT FOR RELAY OR AUXILIARY CHANGE OVER CONTACT
B/F	BELOW FLOOR	HP	HORSE POWER	STD.	STANDARD		UNION		NO CONTACT PUCH BUTTON
O/F	ON FLOOR	HR	HOUR	SW	SEWAGE PIPE		FLANGED PIPE CONNECTION		NC CONTACT PUCH BUTTON
U/G	UNDER GROUND	HW	HOT WATER PIPE	TEMP	TEMPERATURE		TEE		CONTACT, SELECTOR SWITCH 3-POSITION
BLDG	BUILDING	HWG	HOT WATER GENERATOR	TYP	TYPICAL		TEE, OUTLET DOWN		1NO + 1NC CONTACT, LIMIT SWITCH
BD	BIDET	HWR	HOT WATER RETURN PIPE	UR	URINAL		TEE, OUTLET UP		1NO + 1NC, PRESSURE SWITCH
BKW	BLACK WATER PIPE	IBD	INTERMITANCE BLOWDOWN DRAIN PIPE	V	VENT PIPE		TEE, BOTTOM CONNECTION		NO-CONTACT, THERMAL OVER LOAD RELAY
BSP	BLACK STEEL PIPE	KG	KILOGRAM	VAC	VACUUM PIPE		TEE, TOP CONNECTION		NO-CONTACT, THERMAL OVER LOAD RELAY
BT	BATH TUB	KSC	KILOGRAM PER SQUARE CENTIMETER	VOLT	VOLTAGE		FLOW IN DIRECTION OF ARROW		SELECTOR SWITCH 2-POSITION (ON-OFF) OR DISCONNECTING SWITCH
°C	DEGREE CELSIUS	KW	KITCHEN WASTE PIPE	VTa	VENT THROUGH AIR		PITCH TO DRAIN		NO OR NC CONTACT WHICH DELAYED WHEN DE-ENERGIZED
CBD	CONTINUOUS BLOWDOWN DRAIN PIPE	kW.	KILOWATT	VTR	VENT THROUGH ROOF		PRESSURE GAUGE WITH SNUBBER AND NEEDLE VALVE		NO OR NC CONTACT WHICH DELAYED WHEN ENERGIZED
CF	CHEMICAL FEED PIPE	L	LITRE	W	WITH		FLEXIBLE JOINT		WIRE JUMPED AT TERMINAL BLOCK
CFM	CUBIC FEET PER MINUTE	LAV	LAVATORY	WC	WATER CLOSET		FLEXIBLE CONNECTION		WIRING FOR REMOTE CONTROL OR REMOTE ANNUNCIATOR
CI/P	CAST IRON PIPE	LEV	LEVEL	YCO	YARD CLEANOUT		STRAINER		SOLENOID VALVE
Cl2	CHLORINE	LPM	LITRE PER MINUTE		SLOPE 1:200		CLEANOUT		MOTORIZING VALVE, TWO-DIRECTION
Cm.	CENTIMETRE	LW	LAUNDRY WASTE WATER PIPE	Ø	DIAMETER		FLOOR CLEANOUT		MOTOR CONTROL CENTER
CO	CLEANOUT	M	METRE	@	EACH		AREA DRAIN		MOTOR CONTROL CENTER WITH REMOTE PUSH BUTTON ON-OFF WITH LAMP
CP	CONCRETE PIPE	m ² SQ.M	SQUARE METRE	CW	COLD WATER PIPE		FLOOR DRAIN		CARTRIDGE FUSE
CU	COPPER PIPE	m ³ CU.M	CUBIC METRE	HW	HOT WATER PIPE		PLANTING AREA DRAIN		HOLDING COIL
CSW	CSSD WASTE PIPE	MAX	MAXIMUM	HWR	HOT WATER RETURN PIPE		ROOF DRAIN		THERMAL OVER LOAD OR OVER CURRENT RELAY
CR	CONDENSATE RETURN PIPE	MH	MANHOLE		FLUSH WATER PIPE		MAIN DRAIN		HOLDING COIL OR COIL FOR CONTACTOR
CW	COLD WATER PIPE	MIN	MINIMUM	S	SOIL PIPE		WATER METER		HOLDING COIL OR COIL FOR TIME RELAY
CWT	COLD WATER SUPPLY TO ROOF OR INTERMEDIATE TANK	min.	MINUTE	W	WASTE PIPE		VACUUM FITTING		HOLDING COIL OR COIL SPECIAL RELAY
D	DRAIN PIPE	MWWA	METROPOLITAN WATER WORK AUTHORITY		VENT PIPE				



ไดอะแกรมระบบน้ำประปา ห้องเครื่องสูบน้ำหลัก (อาคาร ATRIUM)

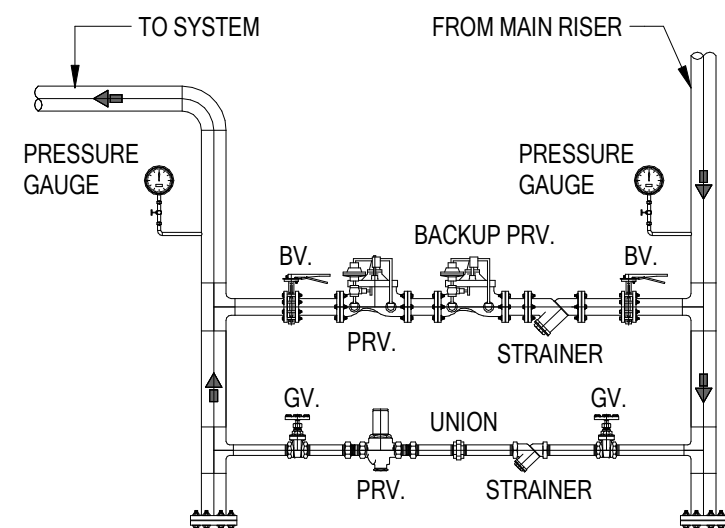
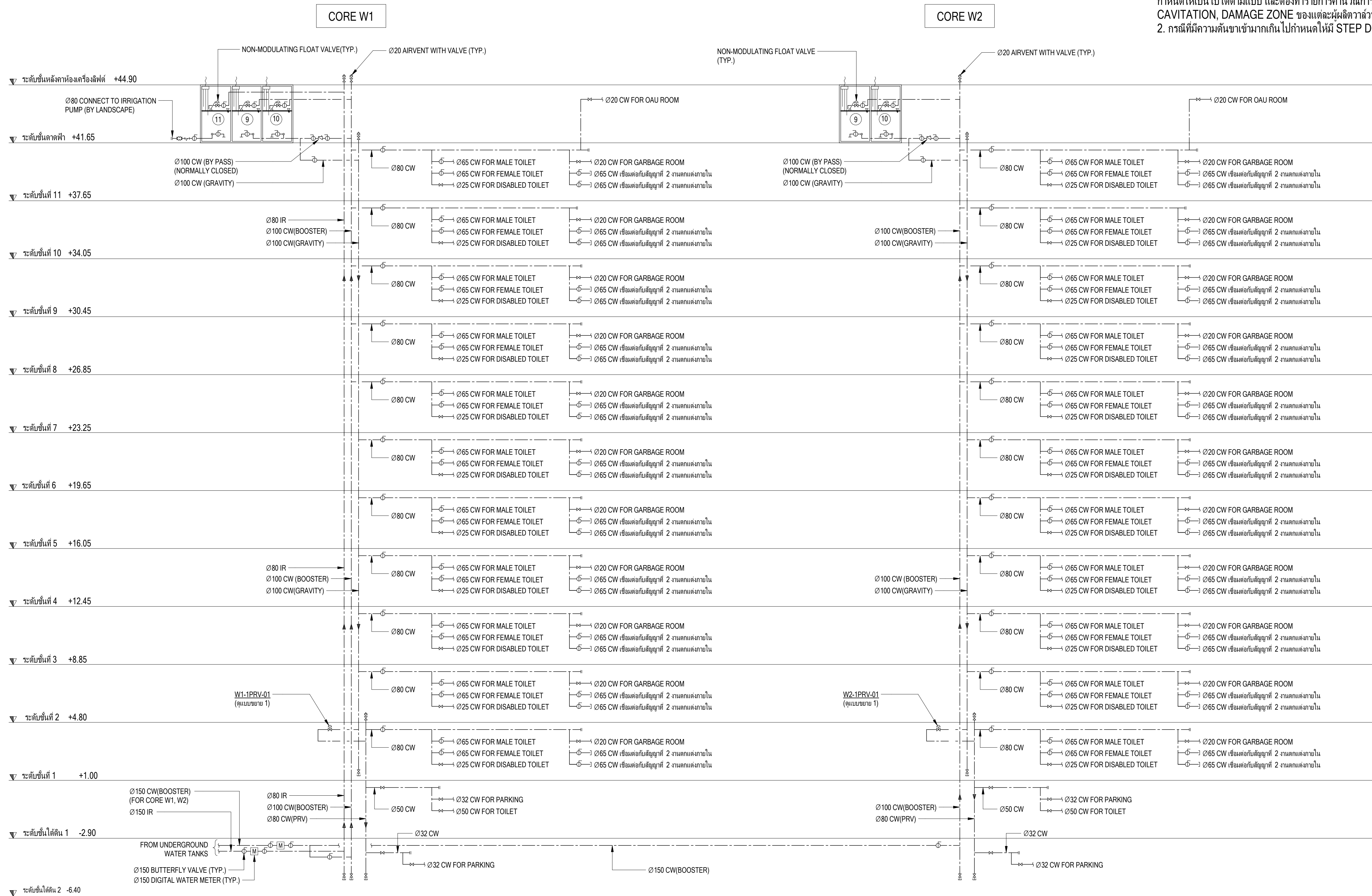
[illegible]

PRESSURE REDUCING VALVE TABLE FOR WATER SUPPLY SYSTEM

PRV. STATION	SERVICE	PRESSURE IN (PSI)	PRESSURE OUT (PSI)	MAXIMUM FLOWRATE (GPM)	TYPE	APPROXIMATE PRV SIZE (mm.)
W1-1PRV-01	COLD WATER SYSTEM	60	30	130	HYDRAULIC OPERATED	65
					DIRECT ACTING	25
W2-1PRV-01	COLD WATER SYSTEM	60	30	130	HYDRAULIC OPERATED	65
					DIRECT ACTING	25

หมายเหตุ :

1. ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งวาล์วที่มีคุณสมบัติ และลักษณะที่ถูกต้องทั้งทางด้านเทคนิคและข้อกำหนดให้เป็นไปได้ตามแบบ และต้องทำรายการคำนวณการเลือกใช้วาล์วแสดงในกราฟ CAVITATION, DAMAGE ZONE ของแต่ละผู้ผลิตวาล์วที่เลือกใช้
2. กรณีที่มีความดันขาเข้ามากเกินไปกำหนดให้มี STEP DOWN PRV ด้วย

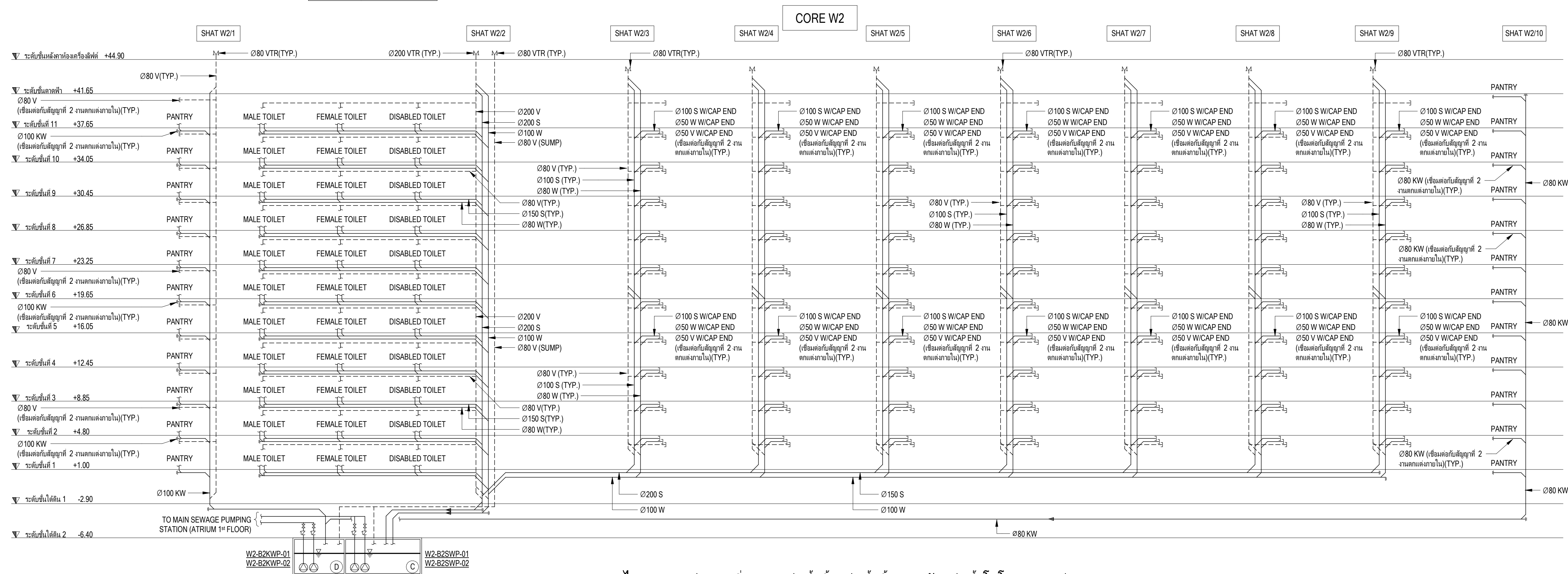


PILOT OPERATED PRV. WITH BACKUP VALVE
AND DIRECT ACTING PRV. FOR LOW FLOW SERVICE

แบบขยาย 1 : PRV. STATION

ไดอะแกรมที่อธิบาย ระบบน้ำประปา อาคาร W

NOTE : DIGITAL WATER METER ให้เชื่อมต่อกับระบบ BAS



C	SEWAGE SUMP (CORE W1,W2)
	WATER DEPTH 1.40 m.
	VOLUME 40.00 cu.m.
	TOT -6.40 m.
	BOT -8.60 m.

D	KITCHEN WASTE SUMP (CORE W1,W2)
	WATER DEPTH 1.40 m.
	VOLUME 20.00 cu.m.
	TOT -6.40 m.
	BOT -8.60 m.

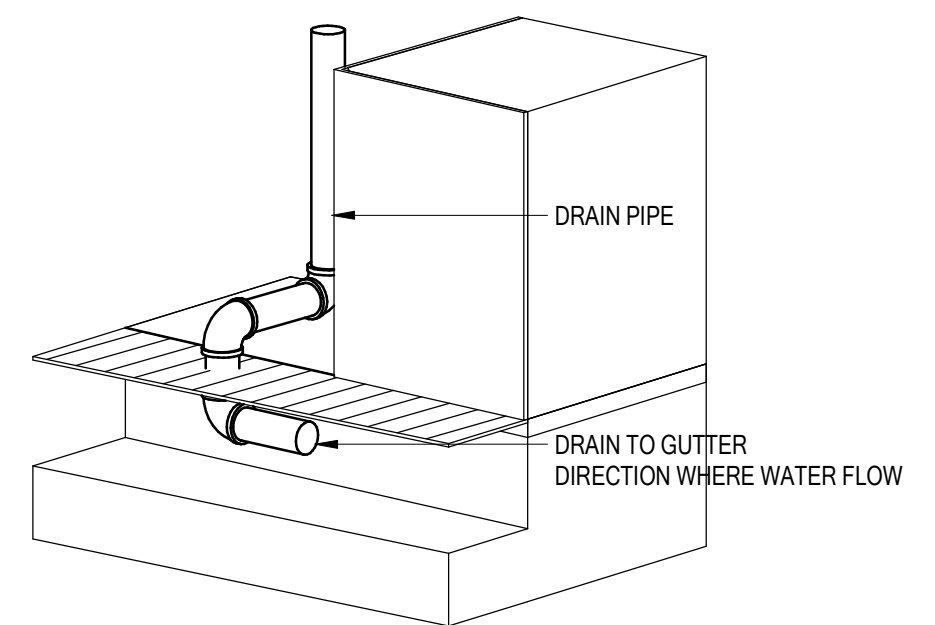


DETAIL การติดตั้ง FOOR GULLY TRAP
สำหรับท่อเมน W แนวนอน แต่ละชั้นก่อนเข้าท่อ
เมน W แนวตั้ง (สำหรับห้องน้ำผู้บริหาร)

ไดอะแกรมท่อแนวดิ่ง ระบบท่อน้ำทิ้ง, ท่อน้ำทิ้งจากครัว, ท่อน้ำโสโครก และท่อระบายอากาศ ZONE W

[illegible]

▼ ระดับชั้นหลังคาห้องเครื่องลิฟต์ + 44.90



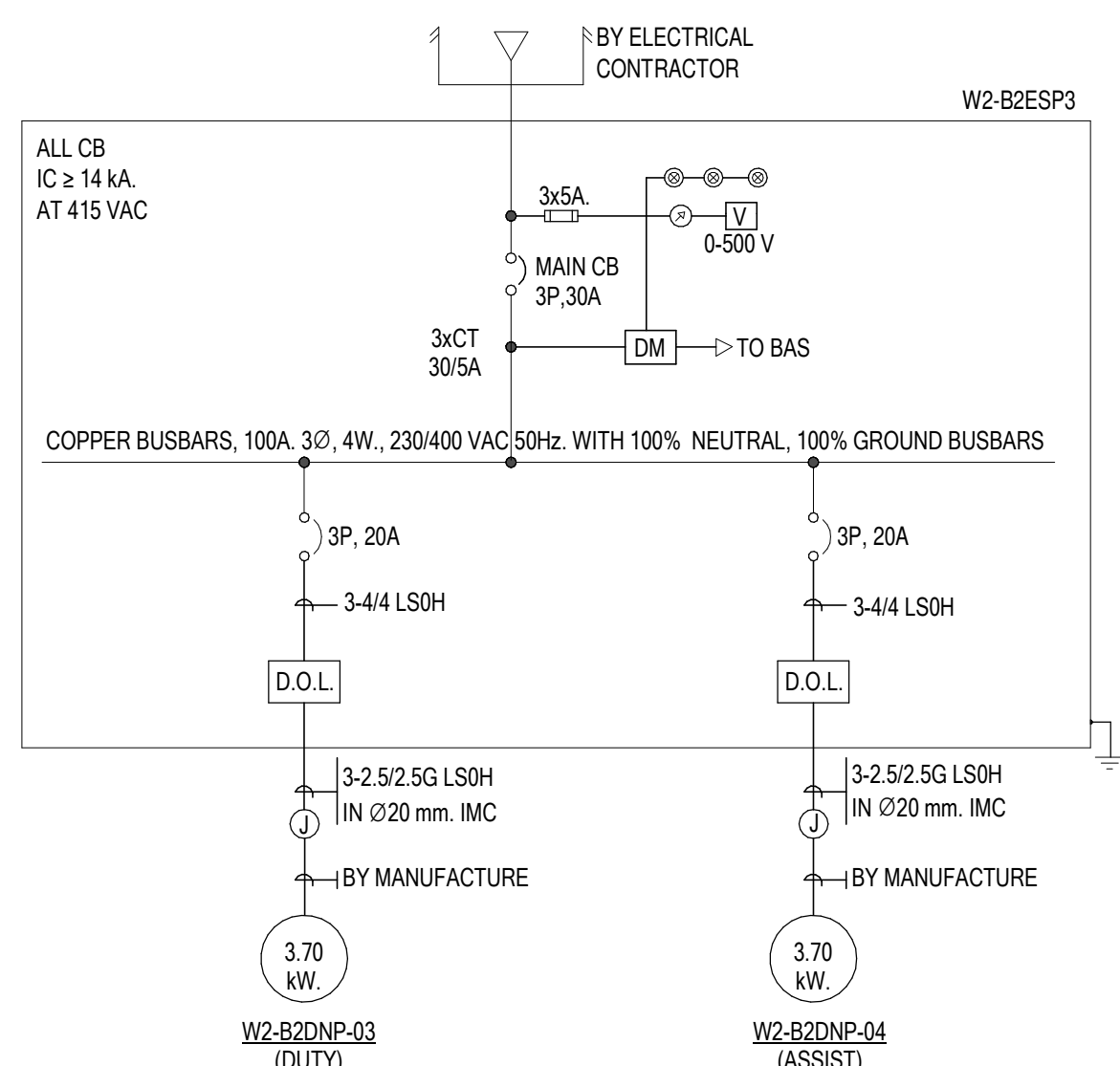
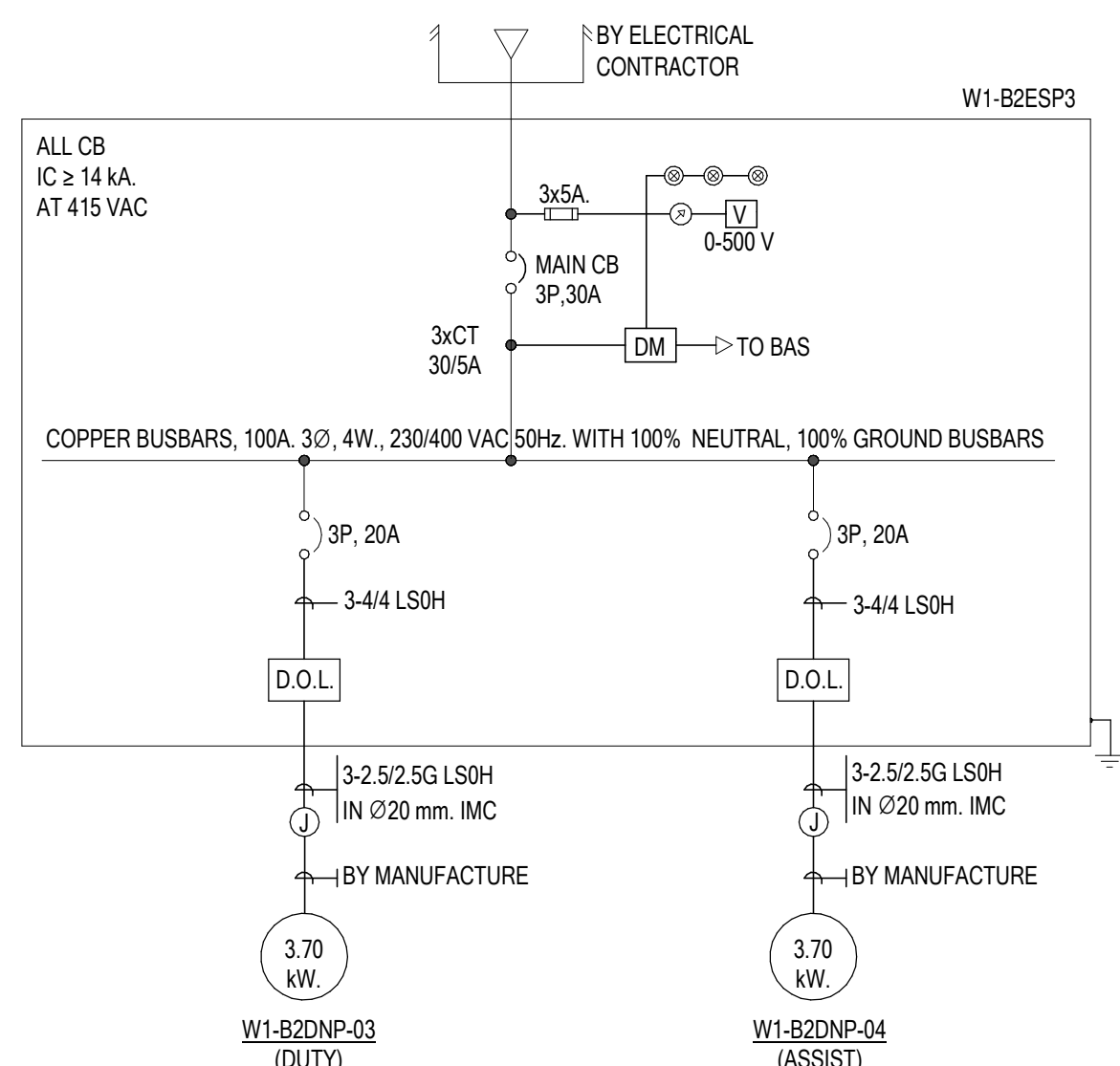
TYPICAL DETAIL FOR DRAIN PIPE
DISCHARGE TO GUTTER/MANHOLE

[illegible]

บริษัท อวาทิศพัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารพาณิชย์ ศูนย์ราชการเอกชัยบุรีบดินดี 40 ถนนราชฯ ๕ แขวงบางนา เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10110 เบอร์โทร 02-2509-9090 แฟกซ์ 02-2509-9090	บริษัท อิม เอสเสิร์จ จำกัด เลขที่ 151 ถนนพหลโยธิน แขวงบางนาจตุรย์ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10230 TEL. 02-2509-9090 FAX. 02-2509-9090	DESIGN TEAM เลขที่ 4 ซอยศรีวิภาวดี 64 ถนนศรีวิภาวดี แขวง บางนาจตุรย์ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10800 TEL. 02-2922-3435 FAX. 02-2922-3433
--	--	--

ITEM. NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	LOCATION	SYSTEM COMPONENT AND SPECIFICATION	CAPACITY	ELECTRICAL MOTOR DATA			POWER CONTROL CENTER (MCC)	CONTROL FUNCTION AND CONTROL DEVICES
						APPROX. kW.	RPM	V/ø/Hz.		
1	W1-B2SWP-01 W1-B2SWP-02 (1 DUTY, 1 ASSIST.)	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP (1-DUTY, 1-ASSIST)	SEWAGE SUMP NO.8 (CORE W1)	- SUBMERSIBLE PUMP CUTTER IMPELLER TYPE - GUIDE RAIL, LIFTING CHAIN AND ACCESSORIES SHALL BE STAINLESS STEEL SS304 - INSULATION CLASS F	EACH FLOWRATE 45 m³/hr @25 m.TDH	11.00 11.00	<= 2900 <= 2900	400/3/50 400/3/50	W1-B2ESP1	- AUTOMATIC START/STOP BY MERCURY FLOAT SWITCH 1. LOW LEVEL : CUT OFF 2. INTERMEDIATE LEVEL : FIRST PUMP START 3. HIGH LEVEL : SECOND PUMP START 4. VERY HIGH LEVEL : ALARM - ALL PUMP SHALL BE ALTERNATED IN DUTY CYCLE AUTOMATICALLY - ALL PUMPS CAN BE MANUALLY START/STOP
2	W2-B2SWP-01 W2-B2SWP-02 (1 DUTY, 1 ASSIST.)	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP (1-DUTY, 1-ASSIST)	SEWAGE SUMP NO.9 (CORE W2)	- SUBMERSIBLE PUMP CUTTER IMPELLER TYPE - GUIDE RAIL, LIFTING CHAIN AND ACCESSORIES SHALL BE STAINLESS STEEL SS304 - INSULATION CLASS F	EACH FLOWRATE 45 m³/hr @25 m.TDH	11.00 11.00	<= 2900 <= 2900	400/3/50 400/3/50	W2-B2ESP1	- AUTOMATIC START/STOP BY MERCURY FLOAT SWITCH 1. LOW LEVEL : CUT OFF 2. INTERMEDIATE LEVEL : FIRST PUMP START 3. HIGH LEVEL : SECOND PUMP START 4. VERY HIGH LEVEL : ALARM - ALL PUMP SHALL BE ALTERNATED IN DUTY CYCLE AUTOMATICALLY - ALL PUMPS CAN BE MANUALLY START/STOP
3.	W1-B2KWP-01 W1-B2KWP-02 (1 DUTY, 1 ASSIST.)	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP (1-DUTY, 1-ASSIST)	KITCHEN WASTE SUMP NO.8 (CORE W1)	- SUBMERSIBLE PUMP CUTTER IMPELLER TYPE - GUIDE RAIL, LIFTING CHAIN AND ACCESSORIES SHALL BE STAINLESS STEEL SS304 - INSULATION CLASS F	EACH FLOWRATE 15 m³/hr @25 m.TDH	5.50 5.50	<= 2900 <= 2900	400/3/50 400/3/50	W1-B2ESP1	- AUTOMATIC START/STOP BY MERCURY FLOAT SWITCH 1. LOW LEVEL : CUT OFF 2. INTERMEDIATE LEVEL : FIRST PUMP START 3. HIGH LEVEL : SECOND PUMP START 4. VERY HIGH LEVEL : ALARM - ALL PUMP SHALL BE ALTERNATED IN DUTY CYCLE AUTOMATICALLY - ALL PUMPS CAN BE MANUALLY START/STOP
4.	W2-B2KWP-01 W2-B2KWP-02 (1 DUTY, 1 ASSIST.)	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP (1-DUTY, 1-ASSIST)	KITCHEN WASTE SUMP NO.9 (CORE W2)	- SUBMERSIBLE PUMP CUTTER IMPELLER TYPE - GUIDE RAIL, LIFTING CHAIN AND ACCESSORIES SHALL BE STAINLESS STEEL SS304 - INSULATION CLASS F	EACH FLOWRATE 15 m³/hr @25 m.TDH	5.50 5.50	<= 2900 <= 2900	400/3/50 400/3/50	W2-B2ESP1	- AUTOMATIC START/STOP BY MERCURY FLOAT SWITCH 1. LOW LEVEL : CUT OFF 2. INTERMEDIATE LEVEL : FIRST PUMP START 3. HIGH LEVEL : SECOND PUMP START 4. VERY HIGH LEVEL : ALARM - ALL PUMP SHALL BE ALTERNATED IN DUTY CYCLE AUTOMATICALLY - ALL PUMPS CAN BE MANUALLY START/STOP

ITEM. NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	LOCATION	SYSTEM COMPONENT AND SPECIFICATION	CAPACITY	ELECTRICAL MOTOR DATA			POWER CONTROL CENTER (MCC)	CONTROL FUNCTION AND CONTROL DEVICES
						APPROX. kW.	RPM	V/ø/Hz.		
1	W1-B2DNP-01 W1-B2DNP-02 (1 DUTY, 1 ASSIST.)	DRAINAGE PUMP (1-DUTY, 1-ASSIST)	DRAINAGE SUMP NO.19 ON B2 FLOOR	- SUBMERSIBLE DRAINAGE PUMP NON-CLOG IMPELLER TYPE - GUIDE RAIL, LIFTING CHAIN AND ACCESSORIES SHALL BE STAINLESS STEEL SS304 - INSULATION CLASS F	EACH FLOWRATE 30 m³/hr @15 m.TDH	3.70 3.70	<= 2900 <= 2900	400/3/50 400/3/50	W1-B2ESP2	- AUTOMATIC START/STOP BY MERCURY FLOAT SWITCH 1. LOW LEVEL : CUT OFF 2. INTERMEDIATE LEVEL : FIRST PUMP START 3. HIGH LEVEL : SECOND PUMP START 4. VERY HIGH LEVEL : ALARM - ALL PUMP SHALL BE ALTERNATED IN DUTY CYCLE AUTOMATICALLY - ALL PUMPS CAN BE MANUALLY START/STOP
2	W1-B2DNP-03 W1-B2DNP-04 (1 DUTY, 1 ASSIST.)	DRAINAGE PUMP (1-DUTY, 1-ASSIST)	DRAINAGE SUMP NO.21 ON B2 FLOOR	- SUBMERSIBLE DRAINAGE PUMP NON-CLOG IMPELLER TYPE - GUIDE RAIL, LIFTING CHAIN AND ACCESSORIES SHALL BE STAINLESS STEEL SS304 - INSULATION CLASS F	EACH FLOWRATE 30 m³/hr @15 m.TDH	3.70 3.70	<= 2900 <= 2900	400/3/50 400/3/50	W1-B2ESP3	- AUTOMATIC START/STOP BY MERCURY FLOAT SWITCH 1. LOW LEVEL : CUT OFF 2. INTERMEDIATE LEVEL : FIRST PUMP START 3. HIGH LEVEL : SECOND PUMP START 4. VERY HIGH LEVEL : ALARM - ALL PUMP SHALL BE ALTERNATED IN DUTY CYCLE AUTOMATICALLY - ALL PUMPS CAN BE MANUALLY START/STOP
3	W2-B2DNP-01 W2-B2DNP-02 (1 DUTY, 1 ASSIST.)	DRAINAGE PUMP (1-DUTY, 1-ASSIST)	DRAINAGE SUMP NO.20 ON B2 FLOOR	- SUBMERSIBLE DRAINAGE PUMP NON-CLOG IMPELLER TYPE - GUIDE RAIL, LIFTING CHAIN AND ACCESSORIES SHALL BE STAINLESS STEEL SS304 - INSULATION CLASS F	EACH FLOWRATE 30 m³/hr @15 m.TDH	3.70 3.70	<= 2900 <= 2900	400/3/50 400/3/50	W2-B2ESP2	- AUTOMATIC START/STOP BY MERCURY FLOAT SWITCH 1. LOW LEVEL : CUT OFF 2. INTERMEDIATE LEVEL : FIRST PUMP START 3. HIGH LEVEL : SECOND PUMP START 4. VERY HIGH LEVEL : ALARM - ALL PUMP SHALL BE ALTERNATED IN DUTY CYCLE AUTOMATICALLY - ALL PUMPS CAN BE MANUALLY START/STOP
4	W2-B2DNP-03 W2-B2DNP-04 (1 DUTY, 1 ASSIST.)	DRAINAGE PUMP (1-DUTY, 1-ASSIST)	DRAINAGE SUMP NO.22 ON B2 FLOOR	- SUBMERSIBLE DRAINAGE PUMP NON-CLOG IMPELLER TYPE - GUIDE RAIL, LIFTING CHAIN AND ACCESSORIES SHALL BE STAINLESS STEEL SS304 - INSULATION CLASS F	EACH FLOWRATE 30 m³/hr @15 m.TDH	3.70 3.70	<= 2900 <= 2900	400/3/50 400/3/50	W2-B2ESP3	- AUTOMATIC START/STOP BY MERCURY FLOAT SWITCH 1. LOW LEVEL : CUT OFF 2. INTERMEDIATE LEVEL : FIRST PUMP START 3. HIGH LEVEL : SECOND PUMP START 4. VERY HIGH LEVEL : ALARM - ALL PUMP SHALL BE ALTERNATED IN DUTY CYCLE AUTOMATICALLY - ALL PUMPS CAN BE MANUALLY START/STOP



ไดอะแกรมไฟฟ้า สำหรับระบบระบายน้ำ

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันตก (W)

SIZE: A1 841 x 594 mm



บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนทิพย์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10310



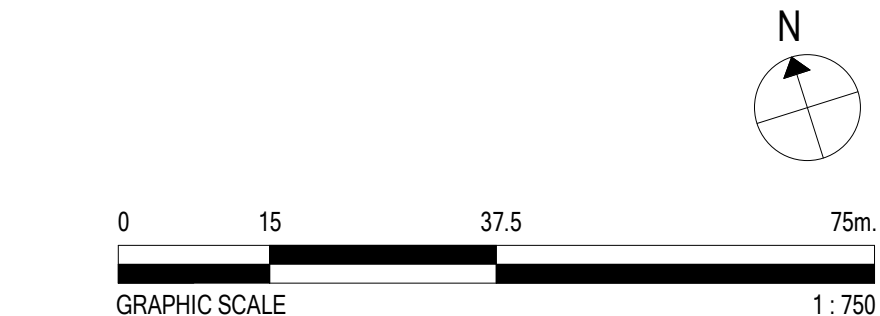
บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
บริษัท ทีม เอสซีคอน จำกัด
บริษัท ทีม เอสซีจี จำกัด

เลขที่ 151 ถนนพหลโยธิน
แขวง บางเขน เขต บางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
TEL 0-2509-9000 FAX 0-2509-9090

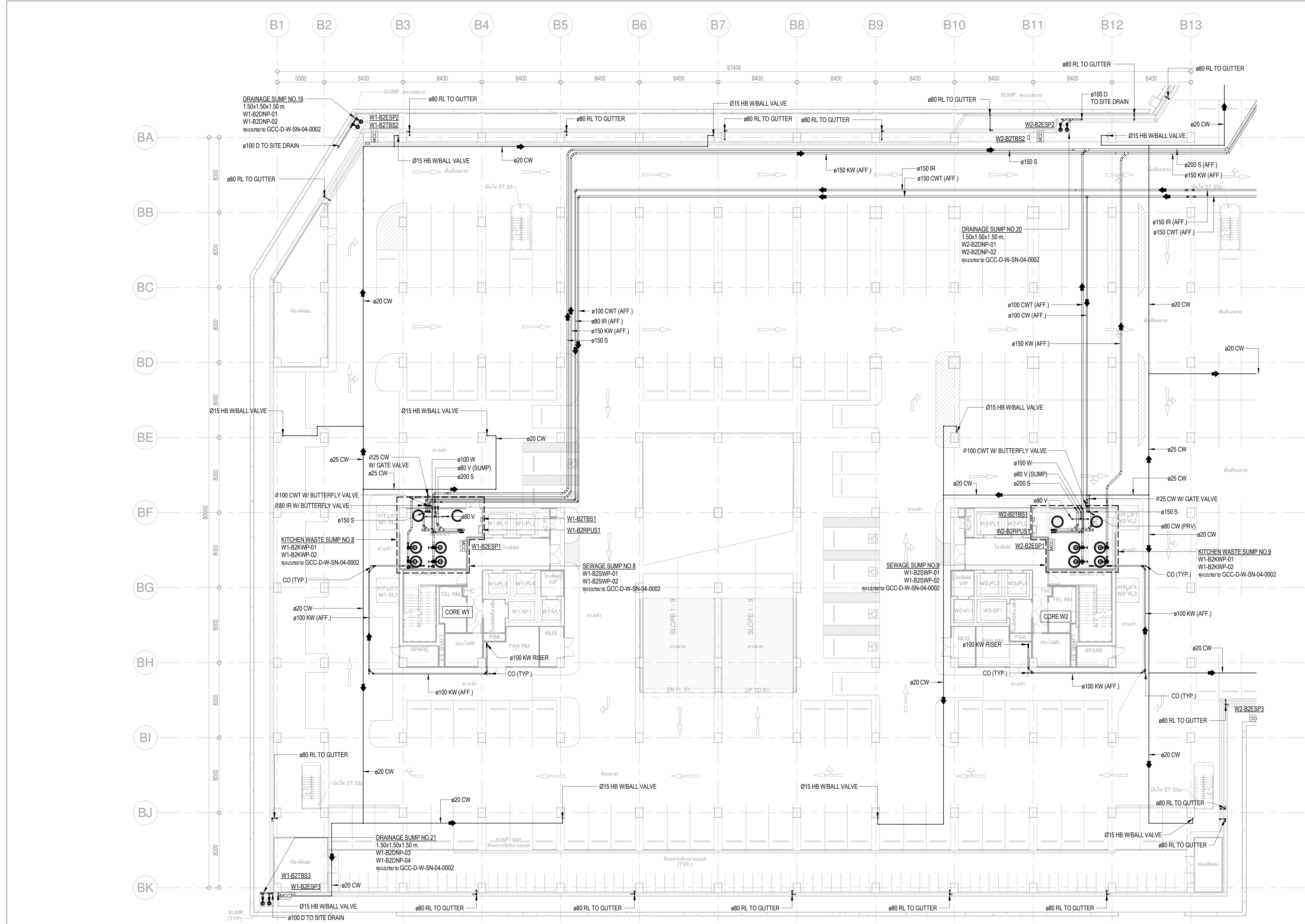


เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง จตุจักร เขต บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
TEL 0-2922-3435 FAX 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์	2-สด 491	สถาปนิก จิตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์ กฤษณา พันธ์โกศล ธนาพร แสนศรีชัย วราชาติ นิลสาวยุติ จักรพงษ์ มณีบัณฑิต เสกฤทธิ์ นิธิไชย ชินพร พุดธำพร เกชา ชีระโกเมน	2-สด 556 2-สด 1598 ส-สด 2747 ส-สด 3209 ส-สด 3366 ภ-สด 15242 ภ-สด 19909 2-สน 13 ภ-สน 1465	วิศวกรโครงสร้าง น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์ สุรพงษ์ ศิริวิบูลย์ ไพรัช วัชรวงษ์ ดร.ปิยะพร ชัยเสรี ภูมิสถาปนิก เสกฤทธิ์ นิธิไชย เอกสิทธิ์ อุดมวงศ์ ณ ออยุธยา ภาวณี โพยานันท์ พณิชา ไร่จันทร์พิทักษ์ อนันตพร แพร่มลิลิต	2-สด 1108 ว-ส 1209 ส-ส 4522 ส-ส 7227 ส-ส 9021 2-ภ-ส 19 ส-ภ-ส 6 ส-ภ-ส 85 ภ-ภ-ส 8 ภ-ภ-ส 580	วิศวกรงานระบบไฟฟ้า เจริญชัย เต็มหนัก สุวิทย์ เมธมโนรมย์ วิศวกรงานระบบสื่อสาร วิเศษ ธีรสรณ์โกเมน วิศวกรงานระบบเครื่องกล สมจิณต์ ศิลาหิโต งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร อุดม มหัทธประยานพร อรรถวุฒิ กองศาสนะ งานออกแบบแสงสว่าง ดร. วรณมา พิมพ์วิบูลย์	ว-ฟก 1100 ว-ฟก 1093 ว-ฟก 1129 2ภ.941 2-ภ-ส 19 ส-ภ-ส 6 ส-ภ-ส 85 ภ-ภ-ส 8 ภ-ส 2956	วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์ งานอนุรักษ์พลังงาน สรวิญา รอดมนัสกุล วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย อรรถพร กิ่งขจี ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง ผู้เชี่ยวชาญงานประติมากรรมและอาคารเขียว นศ. ดร. ชัยกานต์ ชิมประชู อนุจิต พิงกล่อม ธนาพร แสนศรีชัย	ส-ส 108 ส-ก 3173 2ภ.900 ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง ส-ส 7267 ภ-ส 22322 ส-ส 2956 ส-ส 2747
---	----------	---	--	---	--	---	---	---	--



ชื่อโครงการ :				โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย			
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C				ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันตก (W)			
REVISION				ชื่อแบบ :			
O.	DATE	DESCRIPTION		BY			
	1/04/64	FOR BIDDING		GCDT			
					แบบแปลนระบบสุขาภิบาล สำหรับชั้นใต้ดิน 2		



PIPE SLOPE TABLE	
PIPE SYSTEM	SLOPE
SOIL	1 : 75 - 1 : 100
WASTE	1 : 75 - 1 : 100
KITCHEN WASTE	1 : 75 - 1 : 100
RAIN WATER	1 : 75 - 1 : 100

NOTE :
1) SLOPE ARE NOT REQUIRED FOR PRESSURED PIPE
2) C.O. OR F.C.O. SHALL BE INSTALLED EVERY 20 m. LENGTH OF S,W,KW PIPE (ONLY GRAVITY PIPE)

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนทิพย์

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10212

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ทีม เอสคิว จำกัด

ผู้ออกแบบ

GCDT

GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก

แขวง จตุจักร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230

TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ์ ทรงสวัสดิ์	ว.สด. 491	สถาปนิก จิตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์	ว.สด. 556	วิศวกรโครงสร้าง น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์	ว.สด. 1108	วิศวกรระบบไฟฟ้า เจริญชัย เต็มทนกิจ	ว.สด. 1100	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์	ว.สด. 1093
รองผู้จัดการโครงการ	ว.สด. 556	กฤษณา พันธโกศล	ส.สด. 1598	สุรพงษ์ ศิริวิบูลย์	ว.สด. 1209	งานอนุรักษ์พลังงาน	ว.สด. 1093	สรณัฐกร พงษ์สงวน	ว.สด. 3173
จัดซื้อ จัดจ้าง	ว.สด. 13	อานันท์ แสงศรีชัย	ส.สด. 2747	ไพฑูรย์ ศิริวิบูลย์	ส.สด. 4522	ระบบปรับอากาศ	ว.สด. 1093	สรณัฐกร พงษ์สงวน	ว.สด. 3173
เลขา	ว.สด. 13	วราชาติ นิลสาวยุติ	ส.สด. 3209	ดร.ปิยะธร ชัยเสรี	ส.สด. 7227	วิศวกรรมระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	ว.สด. 1129	วิศวกรระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	ว.สด. 3173
ช่างเขียน	ว.สด. 18	สุกัญญา นพพร	ส.สด. 3366	นพดล จังนาร	ส.สด. 8021	ระบบไฟฟ้า	ว.สด. 1129	ระบบไฟฟ้า	ว.สด. 3173
ช่างเขียน	ว.สด. 18	สุกัญญา นพพร	ส.สด. 15242	ภูมิศานต์ นิล	ว.สด. 19909	งานออกแบบและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร	ว.สด. 2956	งานออกแบบและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร	ว.สด. 2956
ช่างเขียน	ว.สด. 18	สุกัญญา นพพร	ส.สด. 19909	เอกสิทธิ์ อมรรัตน์ ณ อุบลราชธานี	ว.สด. 580	งานออกแบบและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร	ว.สด. 2956	งานออกแบบและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร	ว.สด. 2956
ช่างเขียน	ว.สด. 18	สุกัญญา นพพร	ส.สด. 19909	ภาวิณี โพธิ์งาม	ว.สด. 85	งานออกแบบและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร	ว.สด. 2956	งานออกแบบและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร	ว.สด. 2956
ช่างเขียน	ว.สด. 18	สุกัญญา นพพร	ส.สด. 19909	พณิชา ใจงาม	ว.สด. 85	งานออกแบบและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร	ว.สด. 2956	งานออกแบบและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร	ว.สด. 2956
ช่างเขียน	ว.สด. 18	สุกัญญา นพพร	ส.สด. 19909	อนันต์ พรหมรัตน์	ว.สด. 85	งานออกแบบและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร	ว.สด. 2956	งานออกแบบและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร	ว.สด. 2956

เขียนโดย : Author

ตรวจสอบโดย : Checker

อนุมัติโดย : Approver

วันที่ : 1 เมษายน 2564

มาตราส่วน : 1 : 200

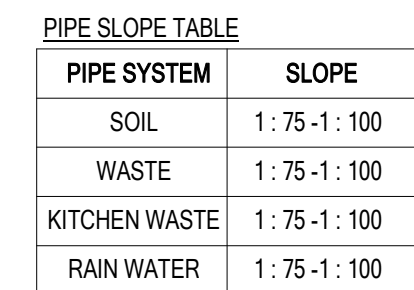
โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันตก (W)

แบบแปลนระบบสุขาภิบาล สำหรับชั้นใต้ดิน 2

(PART D1)

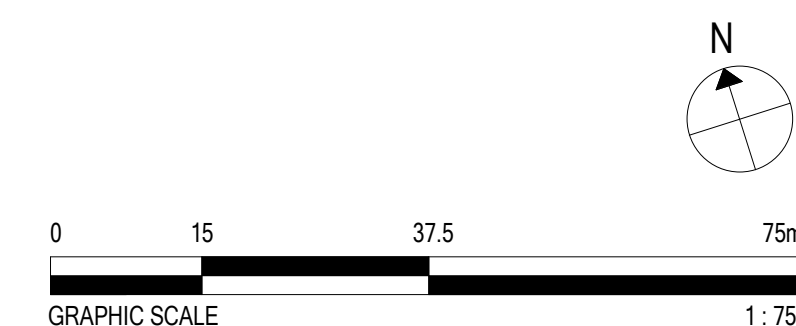
ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



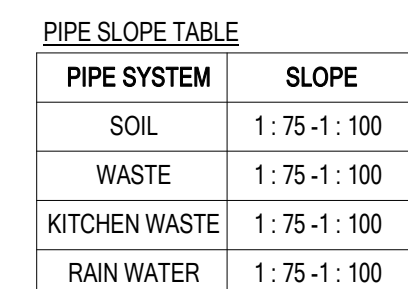
NOTE :

- 1) SLOPE ARE NOT REQUIRED FOR PRESSURED PIPE
- 2) C.O. OR F.C.O. SHALL BE INSTALLED EVERY 20 m. LENGTH OF S,W,KW PIPE (ONLY GRAVITY PIPE)

[illegible]

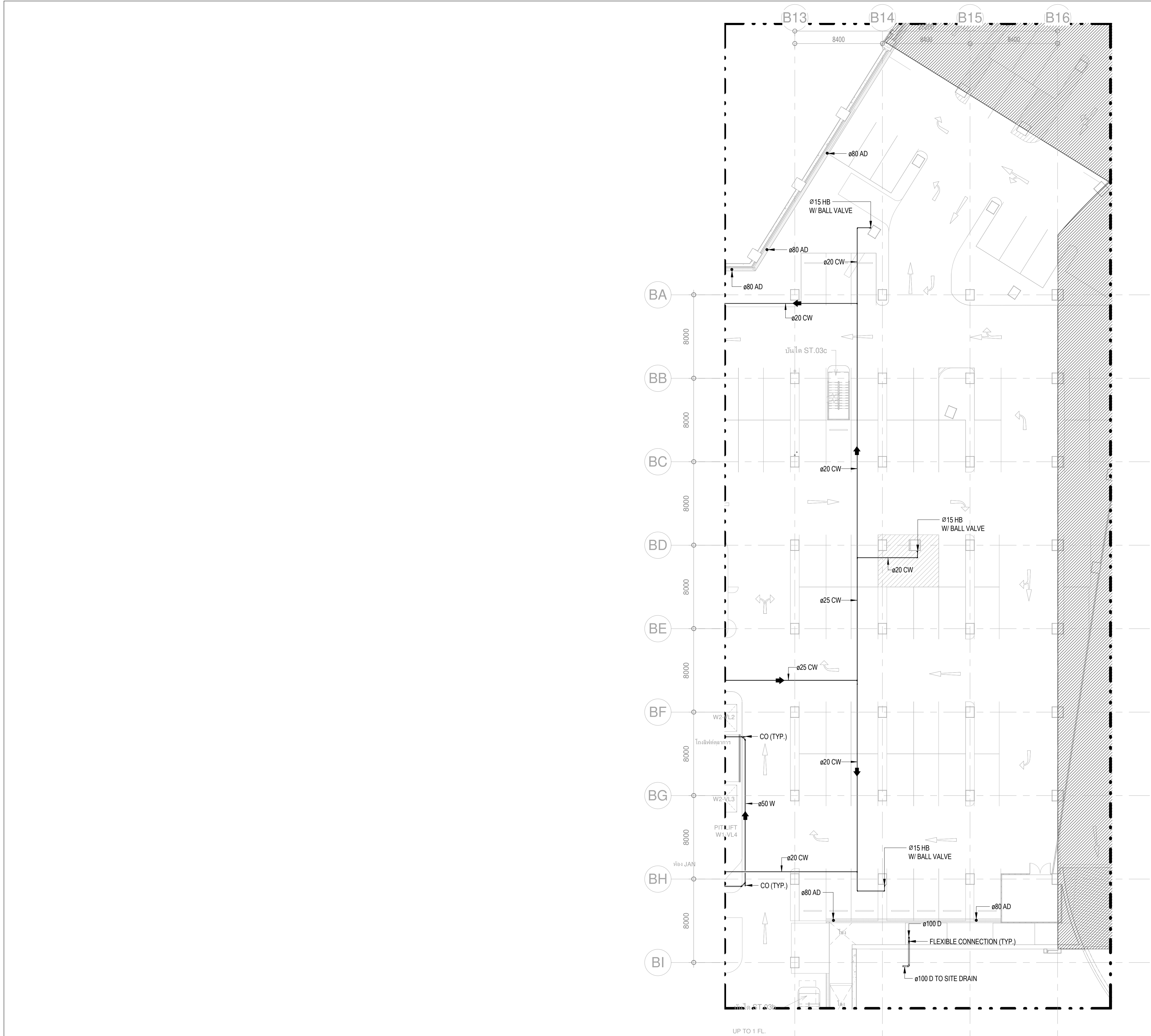


	บริษัท เอ็ม ดีเวลลอป จำกัด	DESIGN TEAM
บริษัท อภินิหารพัฒนนิเวศน์วิทย์ จำกัด 120 อาคารเอทีพัฒนา ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๕๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนจรัญสนิทวงศ์ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10715	เลขที่ 151 ถนนนวมวงศ์ แขวง นวมวงศ์ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10230 TEL. 0-2609-8000 FAX. 0-2609-8000	เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง รัชดาภิเษก เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10800 TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433



NOTE :

- 1) SLOPE ARE NOT REQUIRED FOR PRESSURED PIPE
- 2) C.O. OR F.C.O. SHALL BE INSTALLED EVERY 20 m. LENGTH OF S.W.KW PIPE (ONLY GRAVITY PIPE)



PIPE SLOPE TABLE

PIPE SYSTEM	SLOPE
SOIL	1 : 75 -1 : 100
WASTE	1 : 75 -1 : 100
KITCHEN WASTE	1 : 75 -1 : 100
RAIN WATER	1 : 75 -1 : 100

NOTE :
1) SLOPE ARE NOT REQUIRED FOR PRESSURED PIPE
2) C.O. OR F.C.O. SHALL BE INSTALLED EVERY 20 m. LENGTH OF S,W,KW PIPE (ONLY GRAVITY PIPE)

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนทิพย์

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งต้อม อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 12120

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ทีม เอสคิว จำกัด

ผู้ออกแบบ

GCDT

GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก

แขวง จตุรัสวง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ	ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์	2-สค. 491
สถาปนิก	จิตรชัย ชีระพงษ์ไพโรจน์	2-สค. 556
สถาปนิก	กฤษฎา พันธ์โกศล	ส.สค. 1598
สถาปนิก	ธนาพร แสงศรีชัย	ส.สค. 2747
สถาปนิก	วราชาติ นิลสำราญจิต	ส.สค. 3209
สถาปนิก	สุภากรกิจ อัครเมธี	ส.สค. 3366
สถาปนิก	สุกฤษฎ์ บรรพชน	ภ.สค. 15242
สถาปนิก	รักนิภา นามไพโรจน์	ภ.สค. 19909
งานออกแบบภายในและตกแต่ง	จักรพงษ์ มณีบัณฑิต	2-สน. 13
สถาปนิก	สุเมธชัย ชุ่มชอยกลิ่น	ภ.สน. 1465
วิศวกร	เจริญศรีสวัสดิ์	

วิศวกรโครงสร้าง	น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์	ว.สค. 1108
วิศวกร	สุวิทย์ เมธมโนรมย์	ว.สค. 1209
วิศวกร	วิเศษ ธีระธรรม	ว.สค. 4522
วิศวกร	ดร.ปิยะ ธีระธรรม	ว.สค. 7227
วิศวกร	สมจิณต์ สวัสดิ์	ว.สค. 9021
วิศวกร	เอกสิทธิ์ อธิราช	ว.สค. 18
วิศวกร	เอกสิทธิ์ อธิราช	ส.ภ. 6
วิศวกร	ภาวิณี ไชยานุรักษ์	ส.ภ. 85
วิศวกร	พณิชา ไร่จันทร์พิทักษ์	ภ.ภ. 8
วิศวกร	อนันต์ แพร่รัตนดิษฐ์	ภ.ภ. 580

วิศวกรระบบไฟฟ้า	ว.สค. 1100
วิศวกรระบบปรับอากาศ	ว.สค. 1093
วิศวกรระบบสุขาภิบาล	ว.สค. 1129
วิศวกรระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	ว.สค. 941
วิศวกรระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร	ว.สค. 2956

วิศวกรระบบสุขาภิบาล	ว.สค. 108
วิศวกรระบบสุขาภิบาล	ว.สค. 3173
วิศวกรระบบสุขาภิบาล	ว.สค. 900
วิศวกรระบบสุขาภิบาล	ว.สค. 2747

ผู้ตรวจสอบ :

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันตก (W)

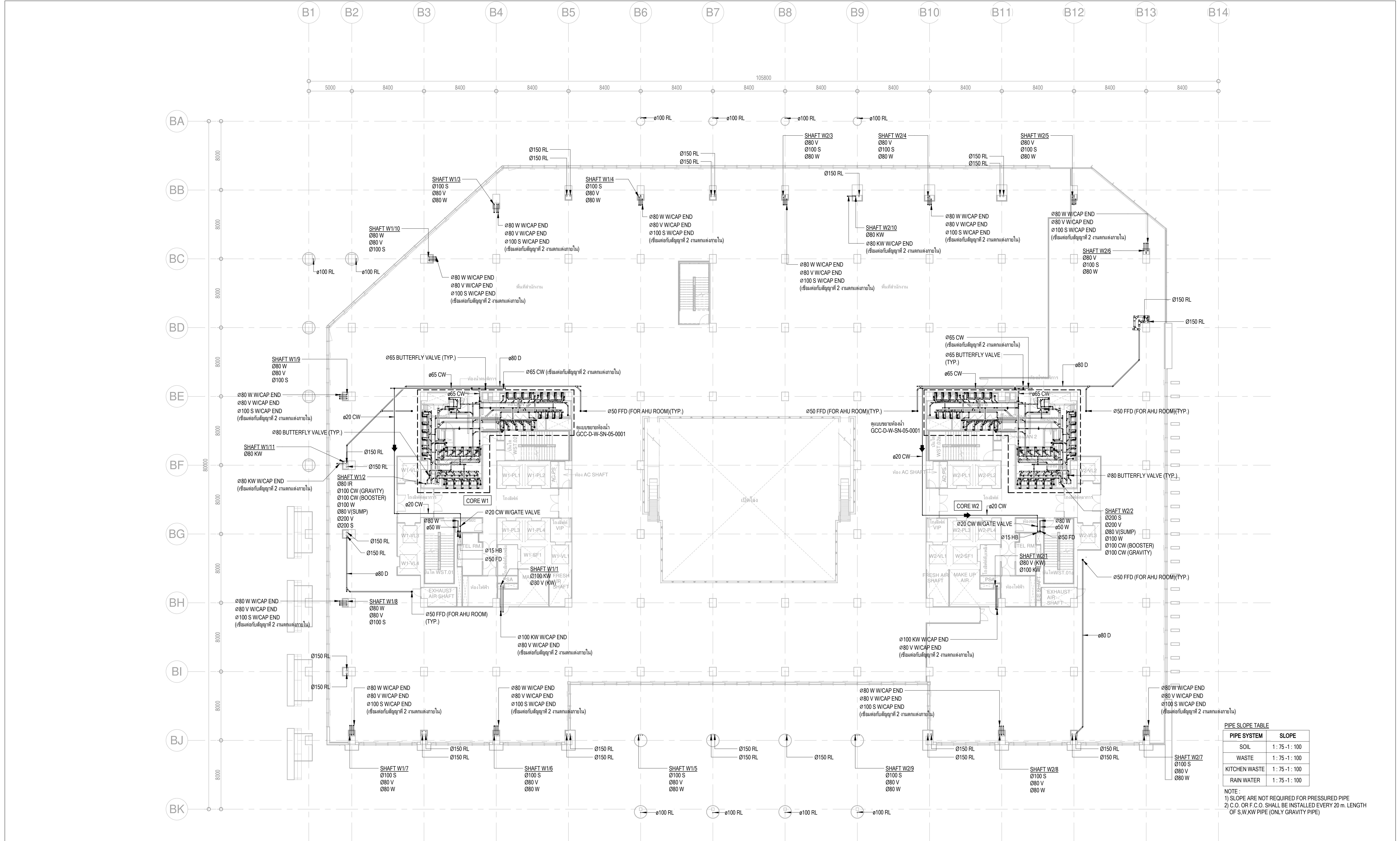
REVISION				เขียนโดย :
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	
0	1/04/64	FOR BIDDING	GCDT	

แบบแปลนระบบสุขาภิบาล สำหรับชั้นใต้ดิน 1 (PART D2)

เขียนโดย : Author	ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200	
เลขที่แบบ : GCC-C1-W-SN-03-0053		

SIZE: A4, 210 x 297 mm

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



PIPE SLOPE TABLE	
PIPE SYSTEM	SLOPE
SOIL	1 : 75 -1 : 100
WASTE	1 : 75 -1 : 100
KITCHEN WASTE	1 : 75 -1 : 100
RAIN WATER	1 : 75 -1 : 100

NOTE :
1) SLOPE ARE NOT REQUIRED FOR PRESSURED PIPE
2) C.O. OR F.C.O. SHALL BE INSTALLED EVERY 20 m. LENGTH OF S.W./KW PIPE (ONLY GRAVITY PIPE)

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนทิพย์

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งต้อมเขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ทีม เอคิวิ จำกัด

ผู้ออกแบบ

GCDT

GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก

แขวง จตุจักร เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์	ว.สด. 491	สถาปนิก จิตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์	ว.สด. 556	วิศวกรโครงสร้าง น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์	ว.สด. 1108	วิศวกรระบบไฟฟ้า ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์	ว.สด. 1100	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์	ว.สด. 1108
รองผู้จัดการโครงการ จิตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์	ว.สด. 556	สถาปนิก ธานีพร พันธ์โกศล	ส.สด. 1598	วิศวกรโครงสร้าง สุรพงษ์ ศิริวิชัยกุล	ว.สด. 1209	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรพงษ์ ศิริวิชัยกุล	ว.สด. 1093	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรพงษ์ ศิริวิชัยกุล	ว.สด. 1093
จักรพรรณ์ มณีบัณฑิต ว.สน. 13		สถาปนิก วราชาติ นิสสัยราชกุล	ส.สด. 2747	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรพงษ์ ศิริวิชัยกุล	ว.สด. 1209	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรพงษ์ ศิริวิชัยกุล	ว.สด. 1093	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรพงษ์ ศิริวิชัยกุล	ว.สด. 1093
เลศฤทธิ์ นิธิโรจน์ ว.ก.ส. 18		สถาปนิก สุกัญญา นพพร	ส.สด. 3209	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรพงษ์ ศิริวิชัยกุล	ว.สด. 1209	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรพงษ์ ศิริวิชัยกุล	ว.สด. 1093	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรพงษ์ ศิริวิชัยกุล	ว.สด. 1093
ชินนพร พุฒิพร ว.ย. 1935		สถาปนิก รักชนก นามไพโรจน์	ส.สด. 3366	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรพงษ์ ศิริวิชัยกุล	ว.สด. 1209	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรพงษ์ ศิริวิชัยกุล	ว.สด. 1093	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรพงษ์ ศิริวิชัยกุล	ว.สด. 1093
เกชา ชีระโกเมน ว.ก.ส. 28.58		สถาปนิก งานสถาปัตย์	ส.สด. 15242	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรพงษ์ ศิริวิชัยกุล	ว.สด. 1209	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรพงษ์ ศิริวิชัยกุล	ว.สด. 1093	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรพงษ์ ศิริวิชัยกุล	ว.สด. 1093
		สถาปนิก งานสถาปัตย์	ส.สด. 19909	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรพงษ์ ศิริวิชัยกุล	ว.สด. 1209	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรพงษ์ ศิริวิชัยกุล	ว.สด. 1093	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรพงษ์ ศิริวิชัยกุล	ว.สด. 1093
		สถาปนิก งานสถาปัตย์	ส.สน. 1465	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรพงษ์ ศิริวิชัยกุล	ว.สด. 1209	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรพงษ์ ศิริวิชัยกุล	ว.สด. 1093	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรพงษ์ ศิริวิชัยกุล	ว.สด. 1093

ผู้เขียน :

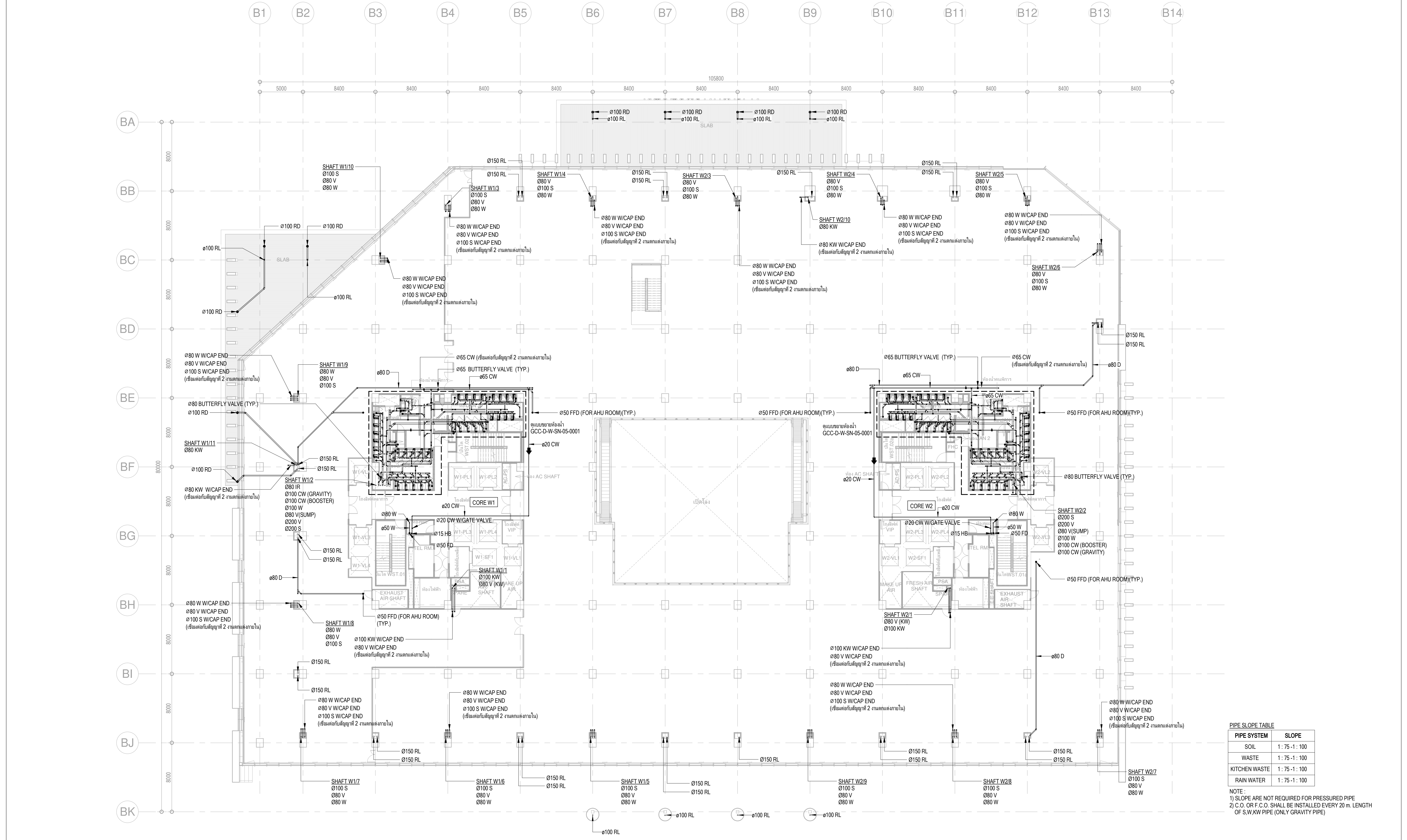
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันตก (W)

REVISION				เขียนโดย :
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	
0	1/04/64	FOR BIDDING	GCDT	

แบบแปลนระบบสุขาภิบาล สำหรับชั้นที่ 2

ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ :	
GCC-C1-W-SN-03-0201	

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



PIPE SLOPE TABLE	
PIPE SYSTEM	SLOPE
SOIL	1 : 75 - 1 : 100
WASTE	1 : 75 - 1 : 100
KITCHEN WASTE	1 : 75 - 1 : 100
RAIN WATER	1 : 75 - 1 : 100

NOTE :
1) SLOPE ARE NOT REQUIRED FOR PRESSURED PIPE
2) C.O. OR F.C.O. SHALL BE INSTALLED EVERY 20 m. LENGTH OF S,W,KW PIPE (ONLY GRAVITY PIPE)

เจ้าของโครงการ

บริษัท อเนกสินทรัพย์พัฒนา จำกัด 120 อาคารธนบุรีทิวทัศน์

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งต้อมี เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอทีที คอนสตรัคชั่น จำกัด

บริษัท ทีม เอเซีย จำกัด

ผู้ออกแบบ

GCDT

GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก

แขวง จตุจักร เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ	วิรัช วัฒนศิริ	ว.ส.ด. 491
รองผู้จัดการโครงการ	จิตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์	ว.ส.ด. 556
วิศวกร	อานนท์ แสนสร้อย	ว.ส.ด. 1598
วิศวกร	วราชาติ นิลสวาท	ว.ส.ด. 2747
วิศวกร	สุกัญญา ชื่นวงษ์	ว.ส.ด. 3209
วิศวกร	ศุภกฤต บรรพณ	ว.ส.ด. 3366
วิศวกร	รัชชานันท์ นามไพโรจน์	ว.ส.ด. 15242
วิศวกร	งานออกแบบและควบคุม	ว.ส.ด. 19909
วิศวกร	จักรพงษ์ มณีรัตน์	ว.ส.น. 13
วิศวกร	ศิริกัญญา ชุ่มชุกดิษฐ์	ว.ส.น. 1465
วิศวกร	เกรียงยศ จุฑาทวีร์	ว.ส.น. 1465

วิศวกรโครงสร้าง	น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์	ว.ส.ด. 556
วิศวกร	สุรพงษ์ ศิริวิบูลย์	ว.ส.ด. 1209
วิศวกร	สุวิทย์ เมธินันท์	ว.ส.ด. 4522
วิศวกร	วิเศษชัย ชัยเชษฐ์	ว.ส.ด. 7227
วิศวกร	สมจิณต์ ศิริรัตน์	ว.ส.ด. 9021
วิศวกร	เอกสิทธิ์ นิธิไชย	ว.ส.ด. 19
วิศวกร	เอกสิทธิ์ อุดมวงศ์ ณ อุบลราชธานี	ว.ส.ด. 6
วิศวกร	ภาวิณี โพธิ์งาม	ว.ส.ด. 85
วิศวกร	ไพรัช ใจงามทวีศักดิ์	ว.ส.ด. 8
วิศวกร	อนันตพร แพร่มนิต	ว.ส.ด. 580

วิศวกรระบบไฟฟ้า	ว.ส.ด. 1100
วิศวกร	ว.ส.ด. 1093
วิศวกร	ว.ส.ด. 1129
วิศวกร	ว.ส.ด. 941
วิศวกร	ว.ส.ด. 2956

วิศวกรระบบสุขาภิบาล	ว.ส.ด. 108
วิศวกร	ว.ส.ด. 3173
วิศวกร	ว.ส.ด. 900
วิศวกร	ว.ส.ด. 2747

ผู้ตรวจสอบ : Author

ตรวจสอบโดย : Checker วันที่ : 1 เมษายน 2564

อนุมัติโดย : Approver มาตรฐาน : 1 : 200

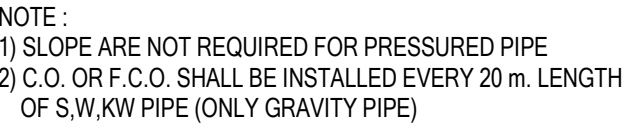
เลขที่แบบ : GCC-C1-W-SN-03-0301

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

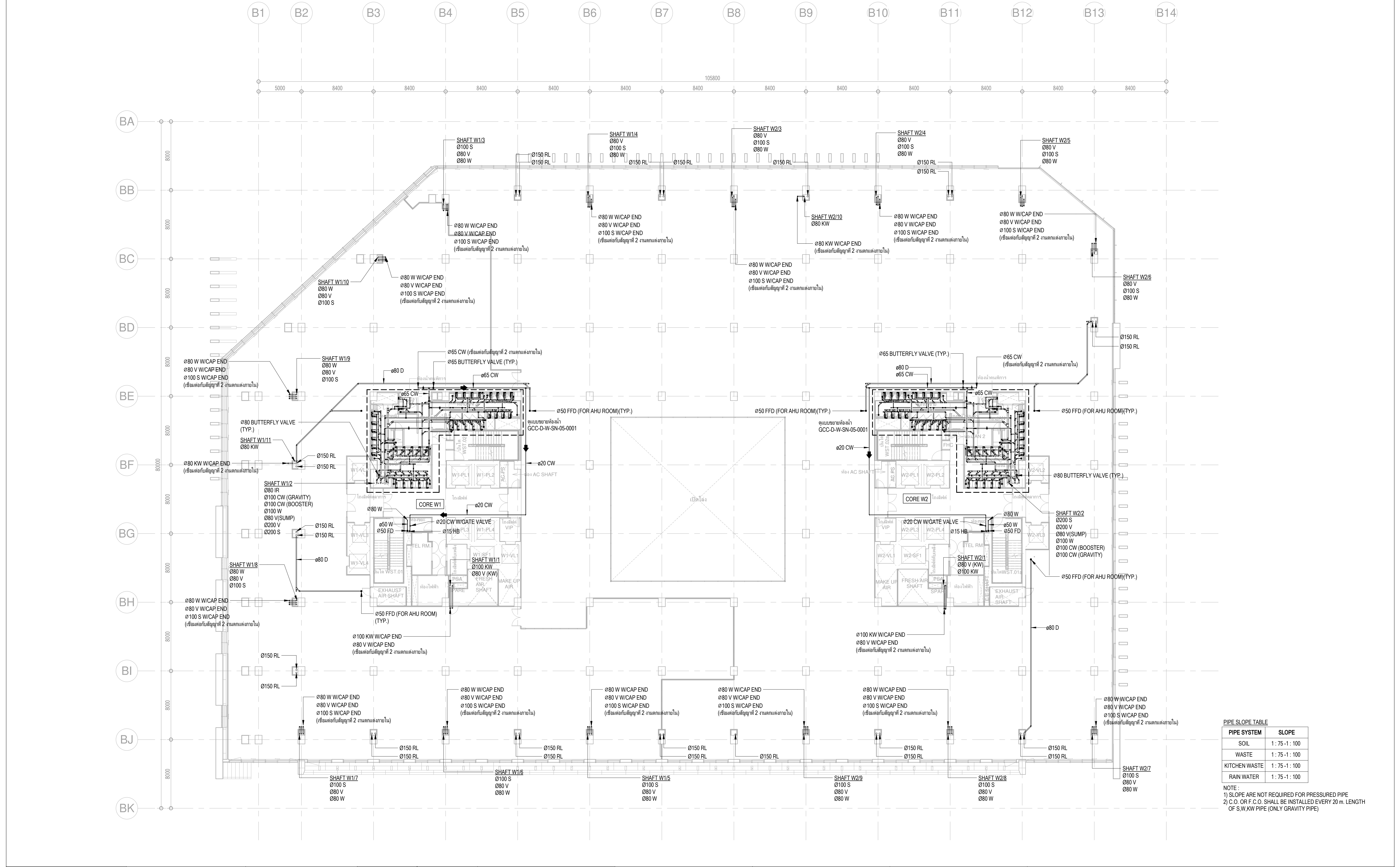
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันตก (W)

แบบแปลนระบบสุขาภิบาล สำหรับชั้นที่ 3

SCALE: A1: 1:50 6mm







PIPE SLOPE TABLE	
PIPE SYSTEM	SLOPE
SOIL	1 : 75 - 1 : 100
WASTE	1 : 75 - 1 : 100
KITCHEN WASTE	1 : 75 - 1 : 100
RAIN WATER	1 : 75 - 1 : 100

NOTE :
1) SLOPE ARE NOT REQUIRED FOR PRESSURED PIPE
2) C.O. OR F.C.O. SHALL BE INSTALLED EVERY 20 m. LENGTH OF S.W./KW PIPE (ONLY GRAVITY PIPE)

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนทิพย์

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งต้อมี เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ทีม เอสคิว จำกัด

ผู้ออกแบบ

GC DT

GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก

แขวง จตุจักร เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์	สถาปนิก ฉัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์	วิศวกรโครงสร้าง น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์	วิศวกรระบบไฟฟ้า เจริญชัย เต็มทนกิจ	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์
รณภูมิ วัฒนวิเศษ	อานันท์ แสงโคตร	สุรพงษ์ ศิริวิบูลย์	สุวิทย์ เมธมโนรมย์	นันทวัฒน์ พันธ์งาม
ฉัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์	วราชาติ นิลสำราญจิต	ไพโรจน์ ธีระกุล	วิศกรระบบปรับอากาศ	วิศกรระบบสุขาภิบาล
จักรพรรณ์ มณีบัณฑิต	สุภัททิยา อัครวณีย์	ดร.ปิยะธร ชัยเสรี	วิศกรระบบปรับอากาศ	วิศกรระบบสุขาภิบาล
เลิศจิต นิลวิชัย	ศุภกมล บรรพต	นพดล จีระงาม	วิศกรระบบปรับอากาศ	วิศกรระบบสุขาภิบาล
ชินพร พุดคำพร	รัชชานา นามไพโรจน์	ณัฐดนัย นิลวิชัย	วิศกรระบบปรับอากาศ	วิศกรระบบสุขาภิบาล
เกชา ชีระโกเมศ	รณภูมิ วัฒนวิเศษ	เอกสิทธิ์ อุดมวงศ์ ณ อุบลราชธานี	วิศกรระบบปรับอากาศ	วิศกรระบบสุขาภิบาล
		ภาณุวัฒน์ ไชยวานิช	วิศกรระบบปรับอากาศ	วิศกรระบบสุขาภิบาล
		พณิชา วัฒนวิเศษ	วิศกรระบบปรับอากาศ	วิศกรระบบสุขาภิบาล
		อนันต์ พรหมมณี	วิศกรระบบปรับอากาศ	วิศกรระบบสุขาภิบาล

ผู้ตรวจสอบโดย : Author

ตรวจสอบโดย : Checker

อนุมัติโดย : Approver

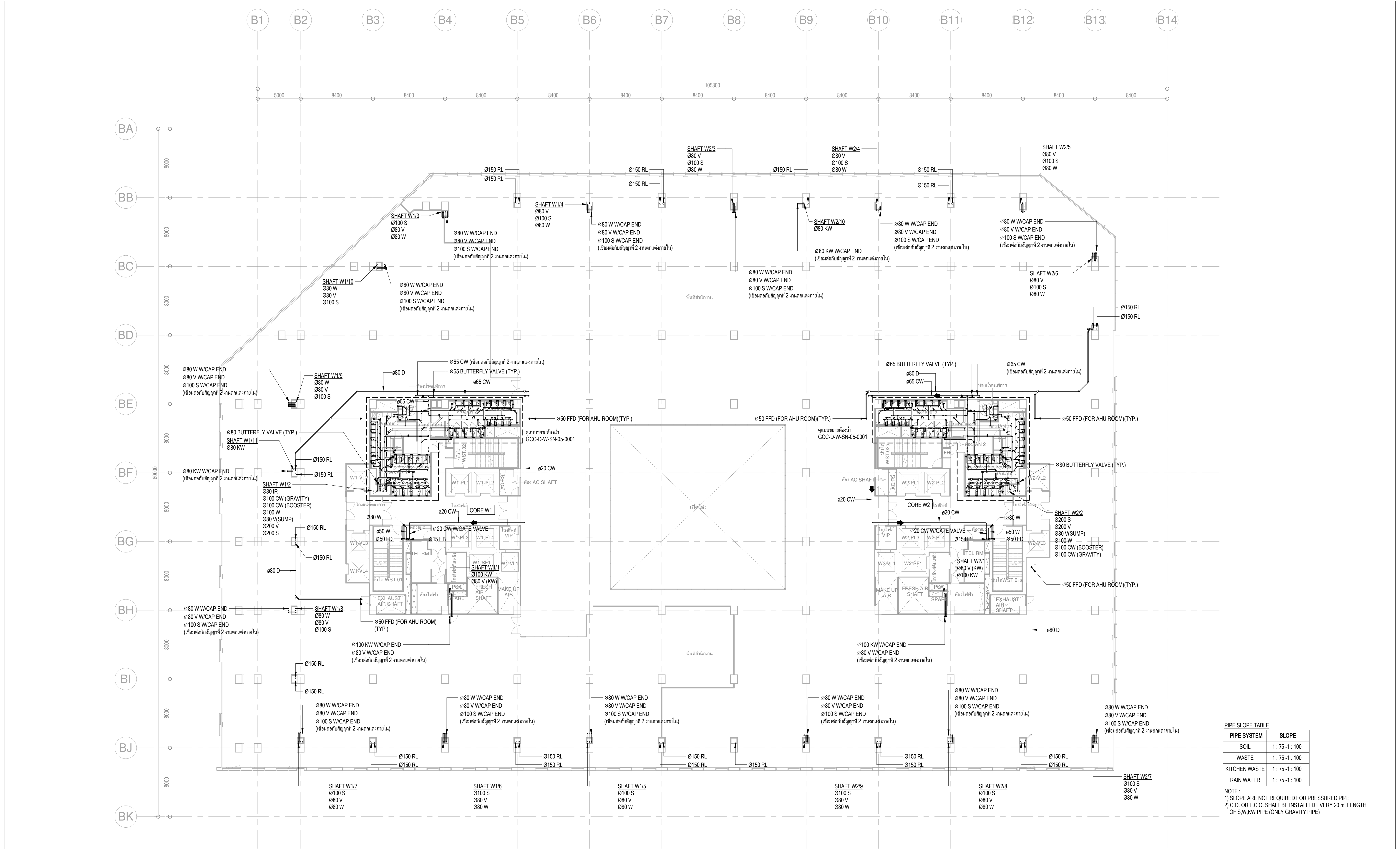
เลขที่แบบ : GCC-C1-W-SN-03-0601

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันตก (W)

แบบแปลนระบบสุขาภิบาล สำหรับชั้นที่ 6

SCALE: A1 : 1:500



PIPE SLOPE TABLE	
PIPE SYSTEM	SLOPE
SOIL	1 : 75 - 1 : 100
WASTE	1 : 75 - 1 : 100
KITCHEN WASTE	1 : 75 - 1 : 100
RAIN WATER	1 : 75 - 1 : 100

NOTE :
1) SLOPE ARE NOT REQUIRED FOR PRESSURED PIPE
2) C.O. OR F.C.O. SHALL BE INSTALLED EVERY 20 m. LENGTH OF S.W./KW PIPE (ONLY GRAVITY PIPE)

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนบุรีพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนบุรีพัฒนา
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งต้อมเขตแจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร 12121

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอคิวิ จำกัด

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER
DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง จตุรัสว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

เลขที่ 151 ถนนพหลโยธิน
แขวง บางเขนเขต บางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX. 0-2509-9090

ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรระบบไฟฟ้า	วิศวกรระบบสุขาภิบาล
ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์	ว.สศ. 491	ว.สศ. 556	ว.สศ. 1108	ว.สศ. 108
รองผู้จัดการโครงการ	กฤษฎา พันธ์โคตร	สุรพงษ์ ศิริวิบูลย์	สุวิทย์ เมธอินทร์	กนกกริช พันธ์งาม
จรัสชัย ชีระพงษ์ไพโรจน์	ว.สศ. 556	ว.สศ. 2747	ว.สศ. 4522	ว.สศ. 3173
จักรพงษ์ มณีบัณฑิต	ว.สศ. 13	ว.สศ. 3209	ว.สศ. 7227	ว.สศ. 3173
เชิดฤทธิ์ นิธิไชย	ว.ก.ส. 18	ว.สศ. 3366	ว.สศ. 8021	ว.สศ. 3173
ชินพร พุฒทรัพย์	ว.ย. 1935	ว.สศ. 15242	ว.ก.ส. 18	ว.ก.ส. 18
เกชา ชีระโกเมศ	ว.ก.ส. 28.58	ว.สศ. 19909	ว.ก.ส. 6	ว.ก.ส. 6
			ว.ก.ส. 85	ว.ก.ส. 85
			ว.ก.ส. 8	ว.ก.ส. 8
			ว.ก.ส. 580	ว.ก.ส. 580

ผู้ตรวจสอบงานโครงการ

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	1/04/64	FOR BIDDING	GCDT

ผู้เขียนรายงาน

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	1/04/64	FOR BIDDING	GCDT

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันตก (W)

แบบแปลนระบบสุขาภิบาล สำหรับชั้นที่ 7

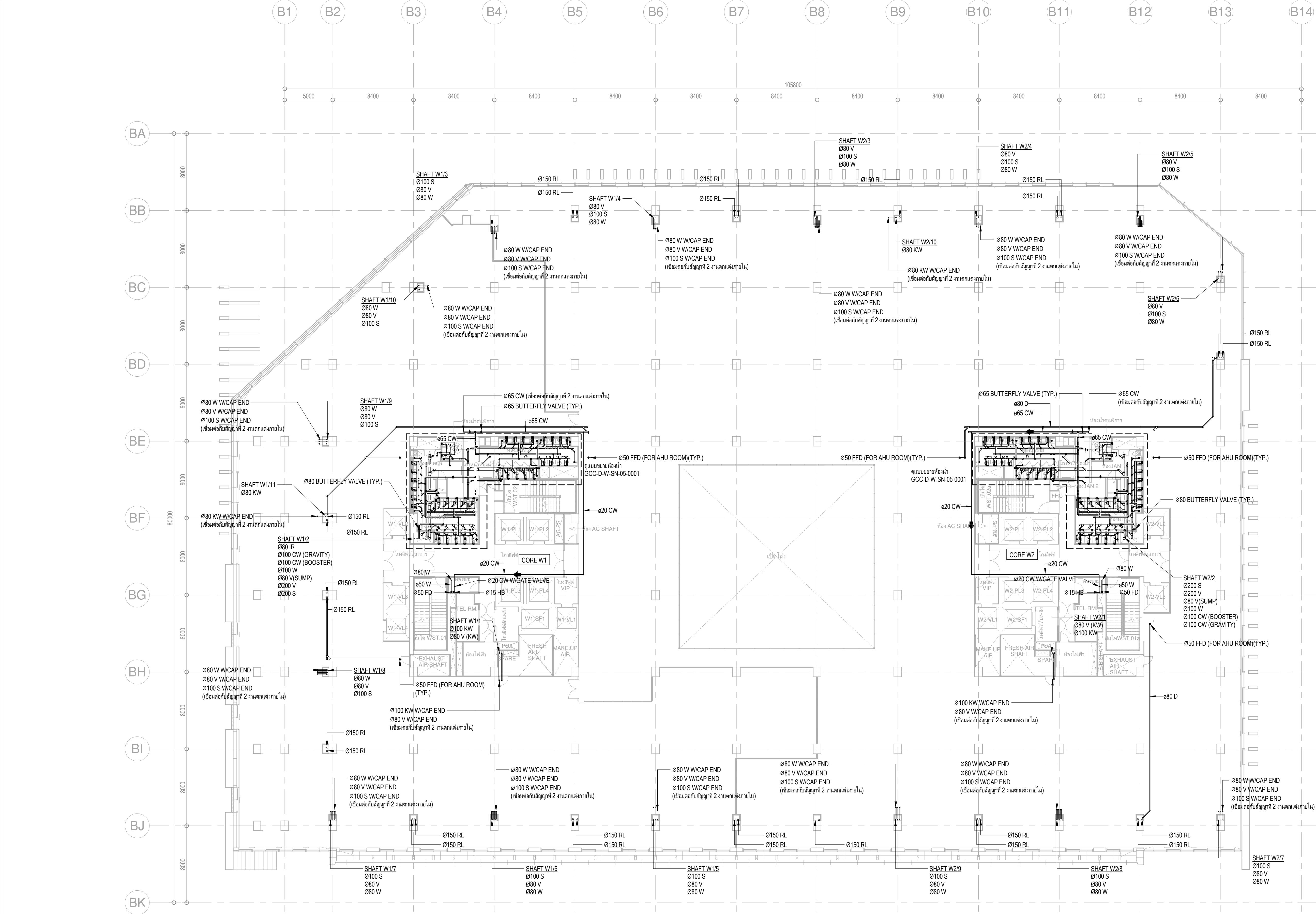
เขียนโดย : Author

ตรวจสอบโดย : Checker วันที่ : 1 เมษายน 2564

อนุมัติโดย : Approver มาตรฐาน : 1 : 200

เลขที่แบบ : GCDT-C1-W-SN-03-0701

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



PIPE SLOPE TABLE	
PIPE SYSTEM	SLOPE
SOIL	1 : 75 -1 : 100
WASTE	1 : 75 -1 : 100
KITCHEN WASTE	1 : 75 -1 : 100
RAIN WATER	1 : 75 -1 : 100

NOTE :
1) SLOPE ARE NOT REQUIRED FOR PRESSURED PIPE
2) C.O. OR F.C.O. SHALL BE INSTALLED EVERY 20 m. LENGTH OF S.W,K.W PIPE (ONLY GRAVITY PIPE)

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนบุรีพัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนบุรีพัฒนา
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งต้อม อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11020

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสเคอี จำกัด

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER
DESIGN TEAM

เลขที่ 151 ถนนพหลโยธิน
แขวง บางเขน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230
TEL 0-2509-9000 FAX 0-2509-9090

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง จตุจักร เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
TEL 0-2922-3435 FAX 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นงนัสสวัสดิ์	2-สค 491	สถาปนิก จิตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์ กฤษฎา พันธ์โกศล ธานีพร แสงศรีชัย วราชาติ นิลสำราญจิต สุกฤทัย ชื่นวนะพี ศุภกมล บรรพชน ชินพร พุดคำพร เกชา ชีระโกเมน	2-สค 491 2-สค 556 ส.สค 1598 ส.สค 2747 ส.สค 3209 ส.สค 3366 ภ.สค 15242 ภ.สค 19909 2-สค 13 ภ.สค 1465	วิศวกรโครงสร้าง น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์ สุรพจน์ ศิริวิบูลย์ โนธชัย นิตะวง ดร.ปิยะวัชร ชัยเสรี ภูมิสถาปนิก เลิศฤทธิ์ นิธิไชย เอกสิทธิ์ อุดมวงศ์ ณ อรุณยา ภาวิณี ไทยานุรักษ์ พูนชัย ใจจันทร์พิทักษ์ อนันพร แพร่นนทิก	2-สค 556 ส.สค 1598 ส.สค 2747 ส.สค 3209 ส.สค 3366 ภ.สค 15242 ภ.สค 19909 2-สค 13 ภ.สค 1465	วิศวกรระบบไฟฟ้า เจริญชัย เต็มทงกิง สุวิธยาณ์ เมธอินทร์ วิศกรระบบปรับอากาศ วิศกรระบบเครื่องกล สมจินต์ ศิลาหิต์	2-สค 1108 ส.สค 1209 ส.สค 4522 ส.สค 7227 ส.สค 9021 2-ภ.สค 18 ส.ภ.สค 6 ส.ภ.สค 85 ภ.ภ.สค 8 ภ.ภ.สค 580	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไพฑูรย์ เมธอินทร์ กานตวันกร พงษ์พานิช สุวิธยา วัฒนกันตผล วิศวกรระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย อรพณ กิ่งขี ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง รณนันทน์ และระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร อุบล มหะประยานพร อรรถวุฒิ กองศาสนะ อนุจิต พิงกลิ่น ธนารินทร์ และสร้อย	ส.สค 108 ส.สค 1093 ส.สค 3173 ส.สค 1129 2-ภ.สค 941 ส.สค 7267 ส.สค 22322 ภ.สค 2956 ส.สค 2747
--	----------	---	--	---	--	--	---	--	--

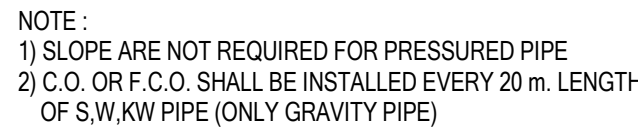
ชื่อโครงการ :
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันตก (W)

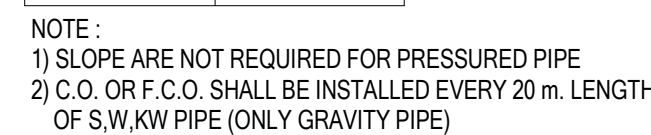
โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
แบบแปลนระบบสุขาภิบาล สำหรับชั้นที่ 8

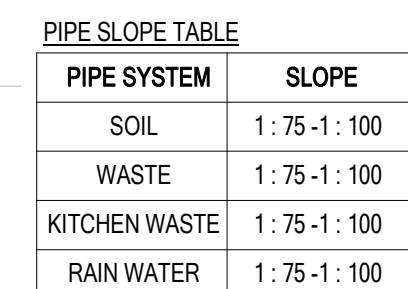
REVISION				เขียนโดย : ผู้ตรวจสอบ :	
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHECKED	DATE
0	1/04/64	FOR BIDDING	GCOT		

เขียนโดย : Author	วันที่ : 1 เมษายน 2564
ตรวจสอบโดย : Checker	มาตราส่วน : 1 : 200
อนุมัติโดย : Approver	
เลขที่แบบ : GCC-C1-W-SN-03-0801	

2022 A 1-04 1:50 6mm
ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

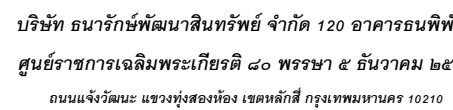






NOTE :

- 1) SLOPE ARE NOT REQUIRED FOR PRESSURED PIPE
- 2) C.O. OR F.C.O. SHALL BE INSTALLED EVERY 20 m. LENGTH OF S.W.KW PIPE (ONLY GRAVITY PIPE)



เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์
แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL 0-2509-9000 FAX 0-29509-9080

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL 0-2922-3435 FAX 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ	ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์
รองผู้จัดการโครงการ	ฉัตรชัย อีระวงษ์ไพจิตรพงษ์ มณีบัณฑิตเลิศฤทธิ์ นิธิไชโย
สนับสนุน	พุดอำพร เกษา อีระโกเมน

[illegible]

พ.ศ. 491	พ.ศ. 491
พ.ศ. 556	พ.ศ. 556
พ.ศ. 13	พ.ศ. 13
พ.ศ. 18	พ.ศ. 18
พ.ศ. 1935	พ.ศ. 1935
พ.ศ. 200.28.56	พ.ศ. 200.28.56

ปณิก
 ขัย อีระวงษ์ไพ
 ฎา พนิตโกศล
 นทร์ แสงสร้อย
 ติ นิลสำราญจิ
 ร์กิจ อัครเมธี
 ฤษ์ นรพงษ์
 ณา นามไพโรจ
 ตกแต่งภายใน
 พงษ์ มณีนันต์
 นยา ชุ่มเชยกลี

จะครบถ้วน

✓	๖-๕๕ ๕๕๕
	๕-๕๕ ๑๕๙๘
	๕-๕๕ ๒๗๔๗
๕	๕-๕๕ ๓๒๐๙
	๕-๕๕ ๓๓๖๖
	๙-๕๕ ๑๕๒๔๒
	๙-๕๕ ๑๙๙๐๙
	๖-๕๕ ๑๓

วิศวกรโครง
น.อ.ชาญชัย
สุรพงศ์ ศิริวิ
โชคชัย ชัดช
ดร.ปิยพัชร
นพดล จีวงา
ภูมิสถาปนิก
เลิศฤทธิ์ นิธิ
เอกสิทธิ์ อรุ
ภาวณีย์ โพ
พูนชัย ใจ

นาง
นันทรัตน์
กุล
ศรี
ชัย
ศักดิ์ ณ อยู่ธยา
รักษ์
วิพิทักษ์

2-2	2
2-3	3
2-4	4
2-5	5
2-6	6
2-7	7
2-8	8
2-9	9
2-10	10
2-11	11
2-12	12
2-13	13
2-14	14
2-15	15
2-16	16
2-17	17
2-18	18
2-19	19
2-20	20
2-21	21
2-22	22
2-23	23
2-24	24
2-25	25
2-26	26
2-27	27
2-28	28
2-29	29
2-30	30
2-31	31
2-32	32
2-33	33
2-34	34
2-35	35
2-36	36
2-37	37
2-38	38
2-39	39
2-40	40
2-41	41
2-42	42
2-43	43
2-44	44
2-45	45
2-46	46
2-47	47
2-48	48
2-49	49
2-50	50
2-51	51
2-52	52
2-53	53
2-54	54
2-55	55
2-56	56
2-57	57
2-58	58
2-59	59
2-60	60
2-61	61
2-62	62
2-63	63
2-64	64
2-65	65
2-66	66
2-67	67
2-68	68
2-69	69
2-70	70
2-71	71
2-72	72
2-73	73
2-74	74
2-75	75
2-76	76
2-77	77
2-78	78
2-79	79
2-80	80
2-81	81
2-82	82
2-83	83
2-84	84
2-85	85
2-86	86
2-87	87
2-88	88
2-89	89
2-90	90
2-91	91
2-92	92
2-93	93
2-94	94
2-95	95
2-96	96
2-97	97
2-98	98
2-99	99
2-100	100

	วิศวะ
108	เจจิ
1209	สว
522	วิศวะ
227	วิศวะ
021	วิศวะ
	สมจิ
18	งาน
6	อุดม
85	อรร
8	งาน

านระบบไฟฟ้า
 ย เลิศมทกิจ
 ณ เมธมโนมย
 านระบบสื่อส
 อังสุรัตน์โกมล
 านระบบเครือ
 ดิสวส์ดี
 และระบบประ
 ษประธานพร
 นิ กองศาสนะ
 กแบบแสงสว่าง

สวัสดีครับ

วฟก.1100
วฟก.1093
๒ วฟก.1129
วก.941
ครร
สข.7267
ภย.22322

ศวกงานระ
ไทร เมม
านอนุรักษ
สัญญา รัตน
ศวกงานระ
อรรณพ กิ่ง
ตรวจสอบ
เชี่ยวชาญ
ศ.ดร.ชนิกาน
อนุฑิต พึ่งกล

วิชาการ
๒๕๖๕ ๒๖
งาน
ทดสอบ
ความปลอดภัยและ
สมรรถนะ
โครงสร้าง
หยุดพลังงานและ
ประจุ

ผ.ร.ช.	สส.1
ผ.	สส.3
องกันจัดคึกภัย	ว.ก.9
าการเขียว	
ผ.	
-P	

	ชื่อโครงการ
	ศูนย์ฯ
	NO. DA
	0 1/04

การเฉลิมพระเกียรติ

ใบ
เกียรติ ๘๐

โครงการ
รษา ๕ อัน

แปลนระบบ

สนธิสัญญา
พ.ศ. ๒๕๕๐
พ.ศ. ๒๕๕๐

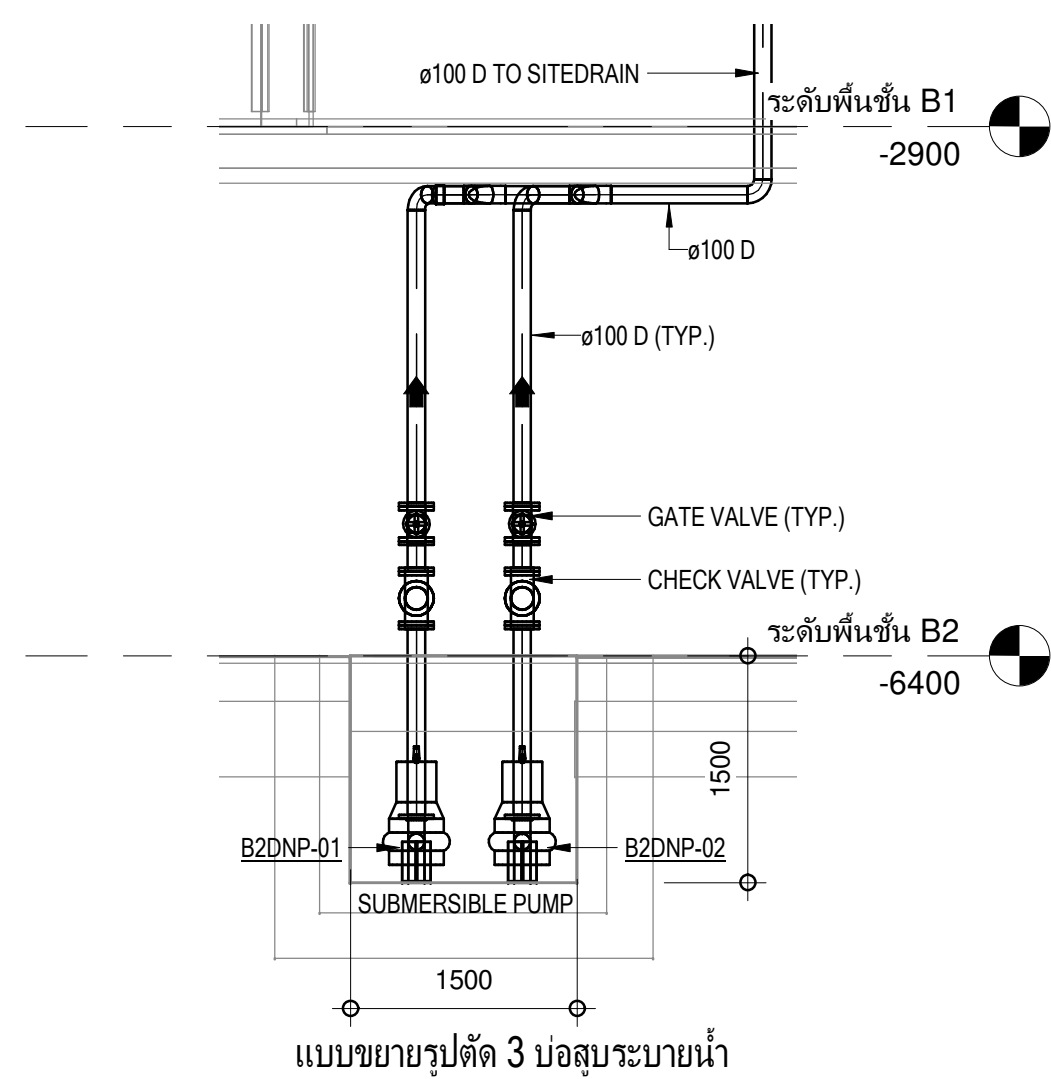
รับชั้นหลังค

เขียนโดย : AU
ตรวจสอบโดย :
อนุมัติโดย : A
เลขที่แบบ : GCC-1

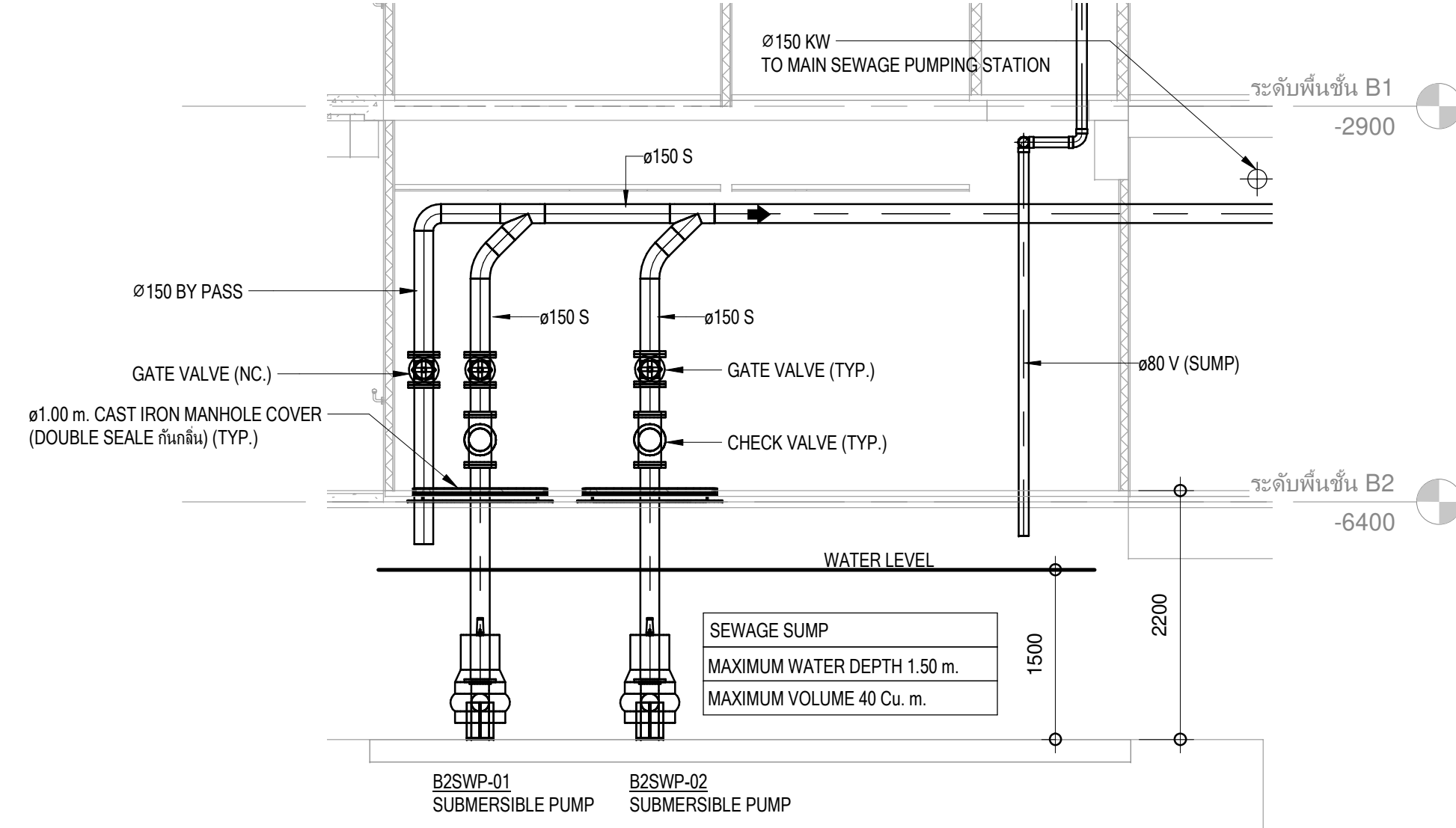
C อาคารที่
or
hecker
over
-W-SN-03

ตะวันตก (V)	
วันที่ : 1 เมษายน 2	
อัตราส่วน : 1 : 2	
301	

4	

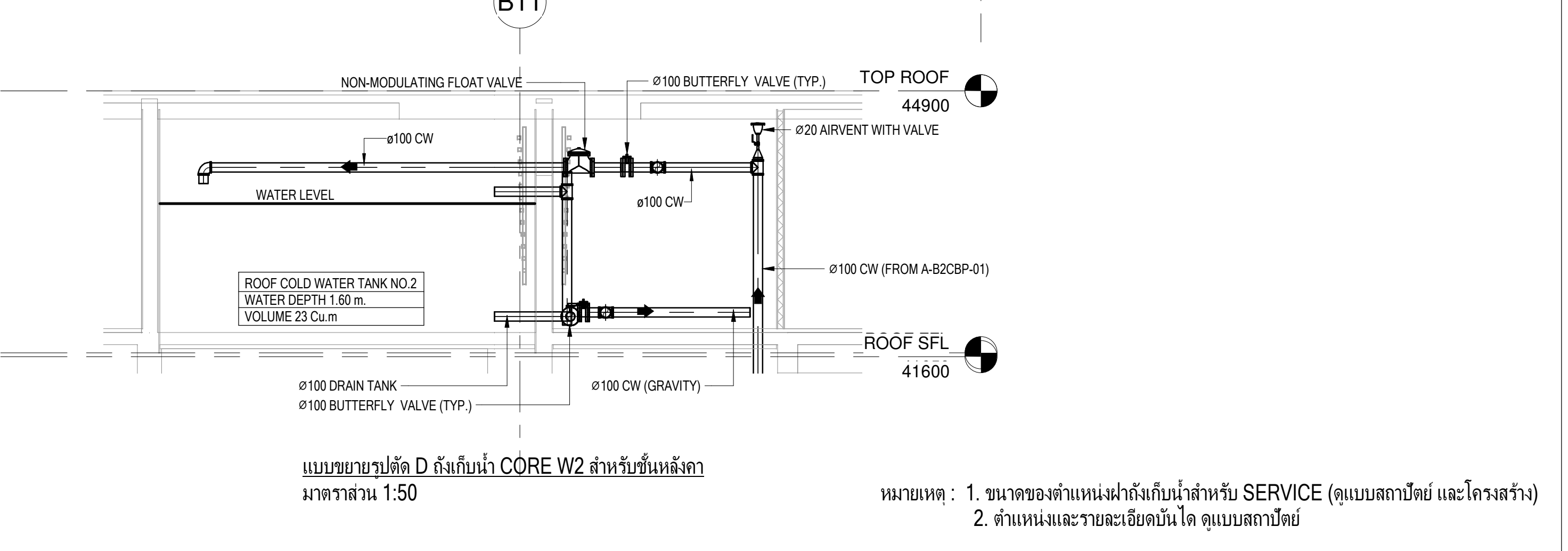
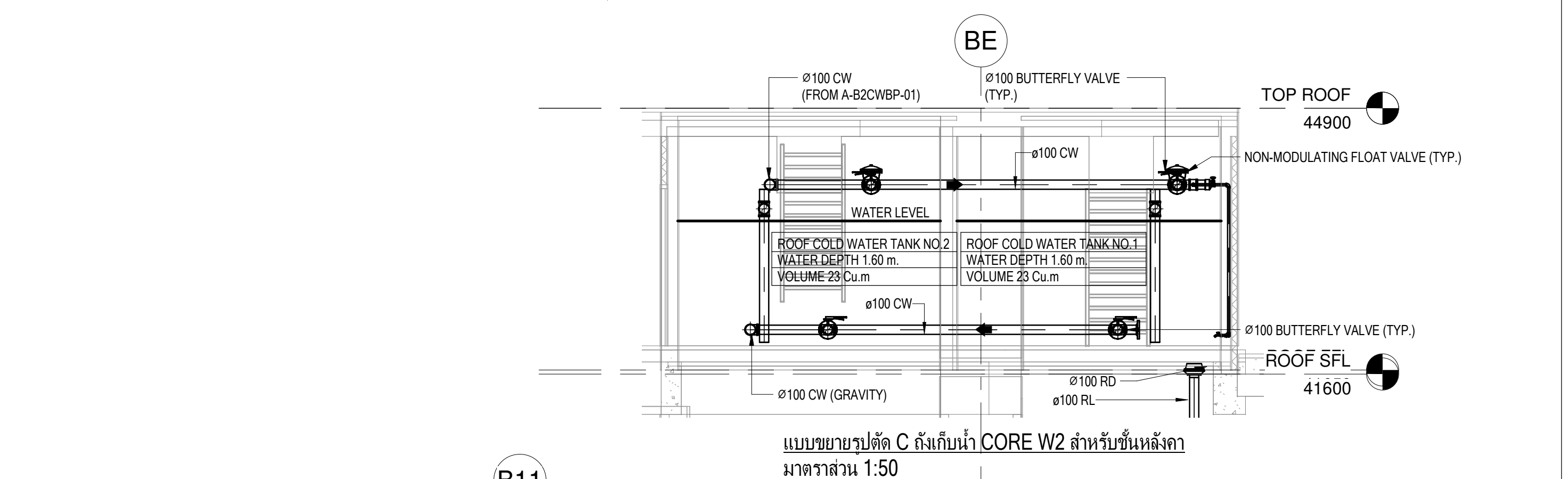
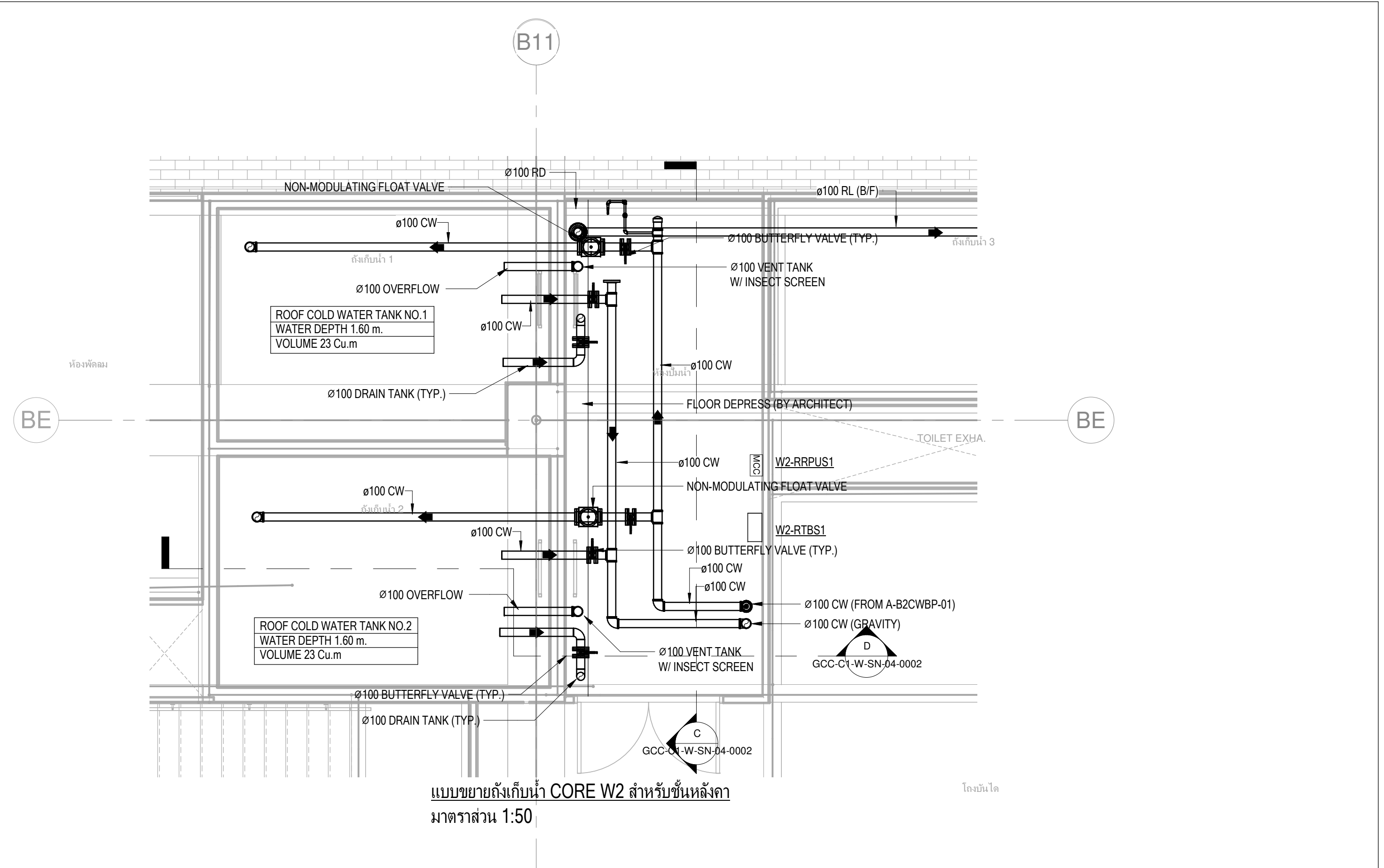
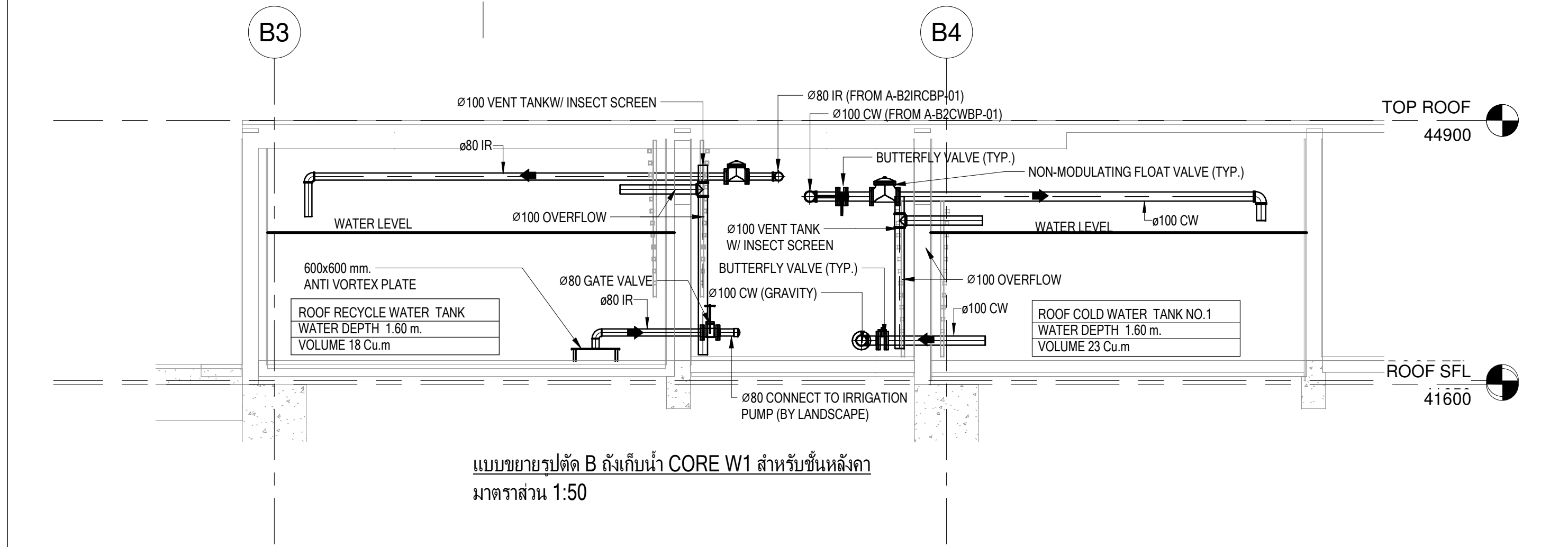
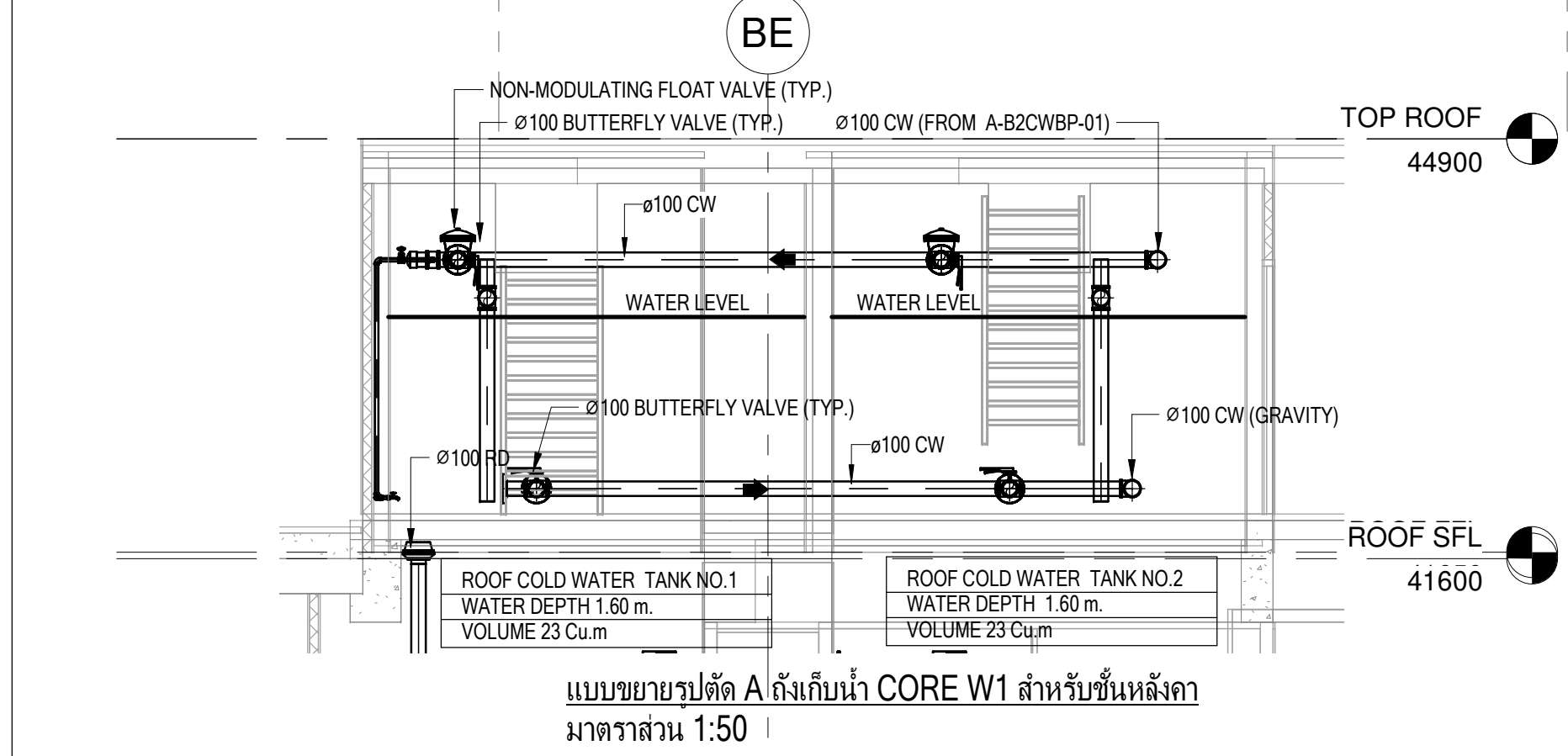
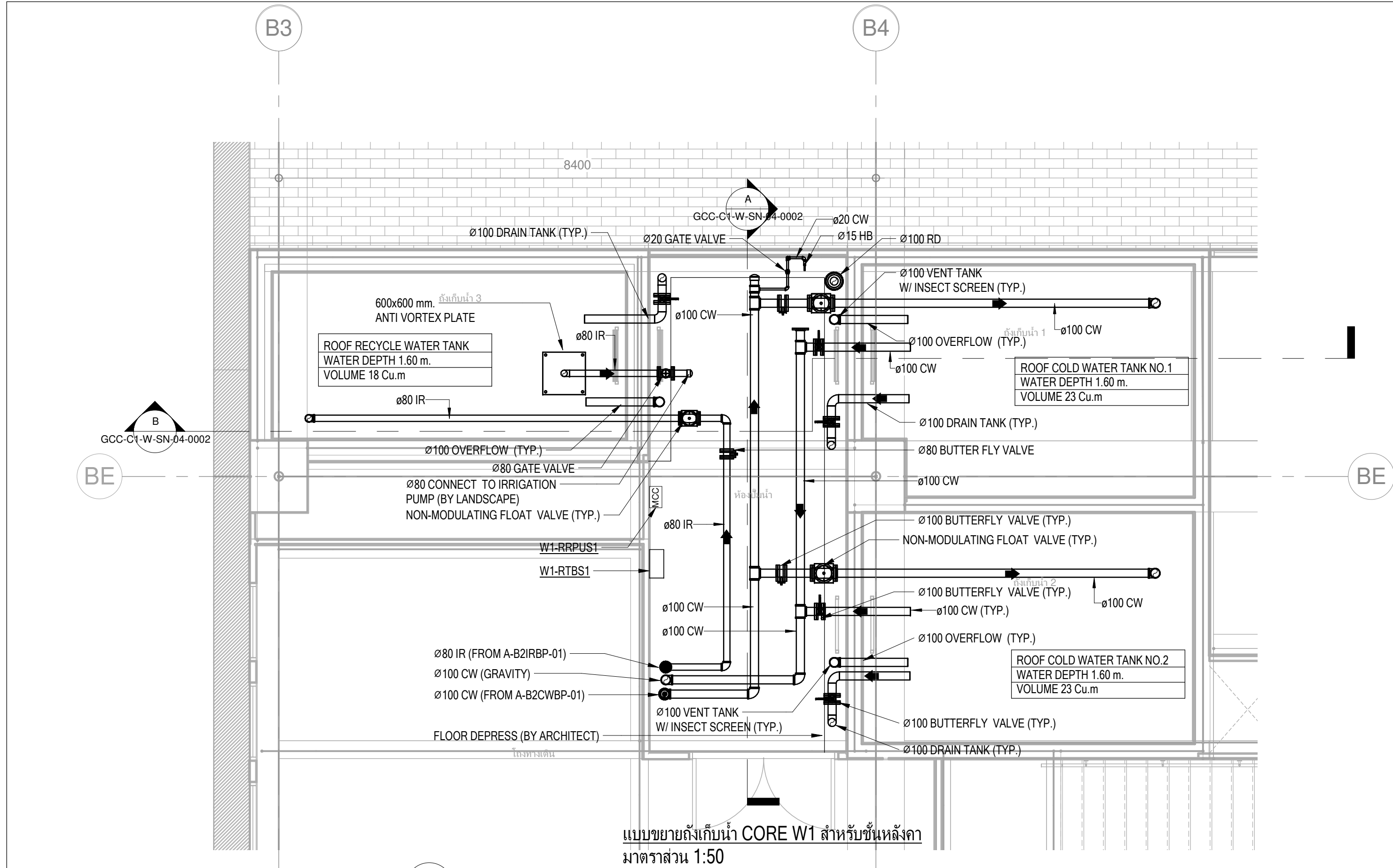


แบบขยายข้อบรรยาย



แบบขยายรูปตัด 2 บ่อสูบน้ำเสีย สำหรับ CORE W

หมายเหตุ : บันไดเหล็กสำหรับลงถัง ดูแบบสถาปัตยกรรม



หมายเหตุ : 1. ขนาดของตำแหน่งผ่าถังเก็บน้ำสำหรับ SERVICE (ดูแบบสถาปัตย์ และโครงสร้าง)
2. ตำแหน่งและรายละเอียดบันได ดูแบบสถาปัตย์

เจ้าของโครงการ บริษัท อเนกพัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารอเนกพัฒนา ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210	ที่ปรึกษาบริหารโครงการ บริษัท ทีม คอนซัลแต็งจ์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอทีที คอนซัลแต็งจ์ จำกัด บริษัท ทีม เบลิว จำกัด	ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM	ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์	สถาปนิก จิตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์	วิศวกรโครงสร้าง น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์	วิศวกรระบบไฟฟ้า เจริญชัย เต็มหมาก	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง ผู้ตรวจสอบงานระบบสุขาภิบาล	ผู้ตรวจสอบงานระบบไฟฟ้า ผู้ตรวจสอบงานระบบสุขาภิบาล	ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันตก (W) เขียนโดย : Author ตรวจสอบโดย : Checker วันที่ : 1 เมษายน 2564 อนุมัติโดย : Approver มาตรฐาน : 1 : 50 เลขที่แบบ : GCC-C1-W-SN-04-0002
--	--	-------------------------------------	--	---	--	---	--	---	---	---

