



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)

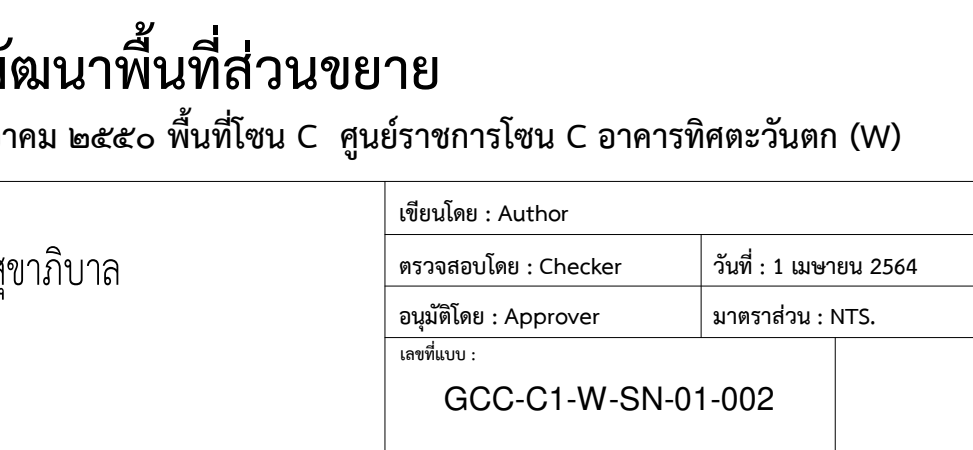
กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาบริหารโครงการ

- 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				



The diagram illustrates the water supply system for the 10th floor, showing various tanks, pumps, valves, and piping connections across different levels (+1.00, -2.90, -6.40).

Key Components and Connections:

- Water Meter and Inlet:** Water enters from the left via a water meter (M) and a fire hydrant (FH) connection. The inlet is at level +1.00.
- Water Meter by MWA:** A water meter (M) is located at level +1.00, connected to a Ø200 CW line from the MWA main.
- Water Level and Control:** The system includes an electric level switch (TYP.) and a non-modulating float valve (W/BY-PASS (TYP.)) for level control.
- Water Distribution:** Water is distributed through various pipes (Ø150 CW, Ø200 CW, Ø100 CW, Ø100 IR, Ø150 IR, Ø150 FW) to different areas (A, C, E, N, W, INFRA).
- Water Treatment and Storage:** The system includes a soft water system (SEE GCC-C-A-SN-02-0005) and a recycle water system (SEE GCC-C-A-SN-02-0005).
- Water Pumps and Valves:** Various pumps (A-B2CWB, A-B2SFB, A-B2RCP, A-B2FWBP) and valves (A-B2SNP, A-B2RBP) are used for water distribution and control.
- Water Tanks and Headers:** The system includes several tanks (Ø200 VENT, Ø200 OVERFLOW, Ø100 DRAIN, Ø200 VENT, Ø200 OVERFLOW) and headers (Ø250 CW, Ø200 HEADER, Ø150 RE, Ø200 HEADER).
- Water Connections:** The diagram shows connections to various areas (A, C, E, N, W, INFRA) and a fire hydrant (FH) connection.

Level Markers:

- ระดับชั้นที่ 1 +1.00
- ระดับชั้นใต้ดิน 1 -2.90
- ระดับชั้นใต้ดิน 2 -6.40

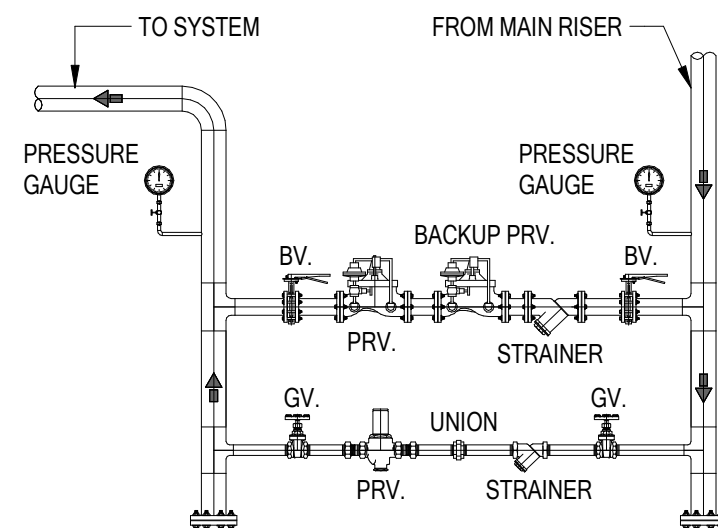
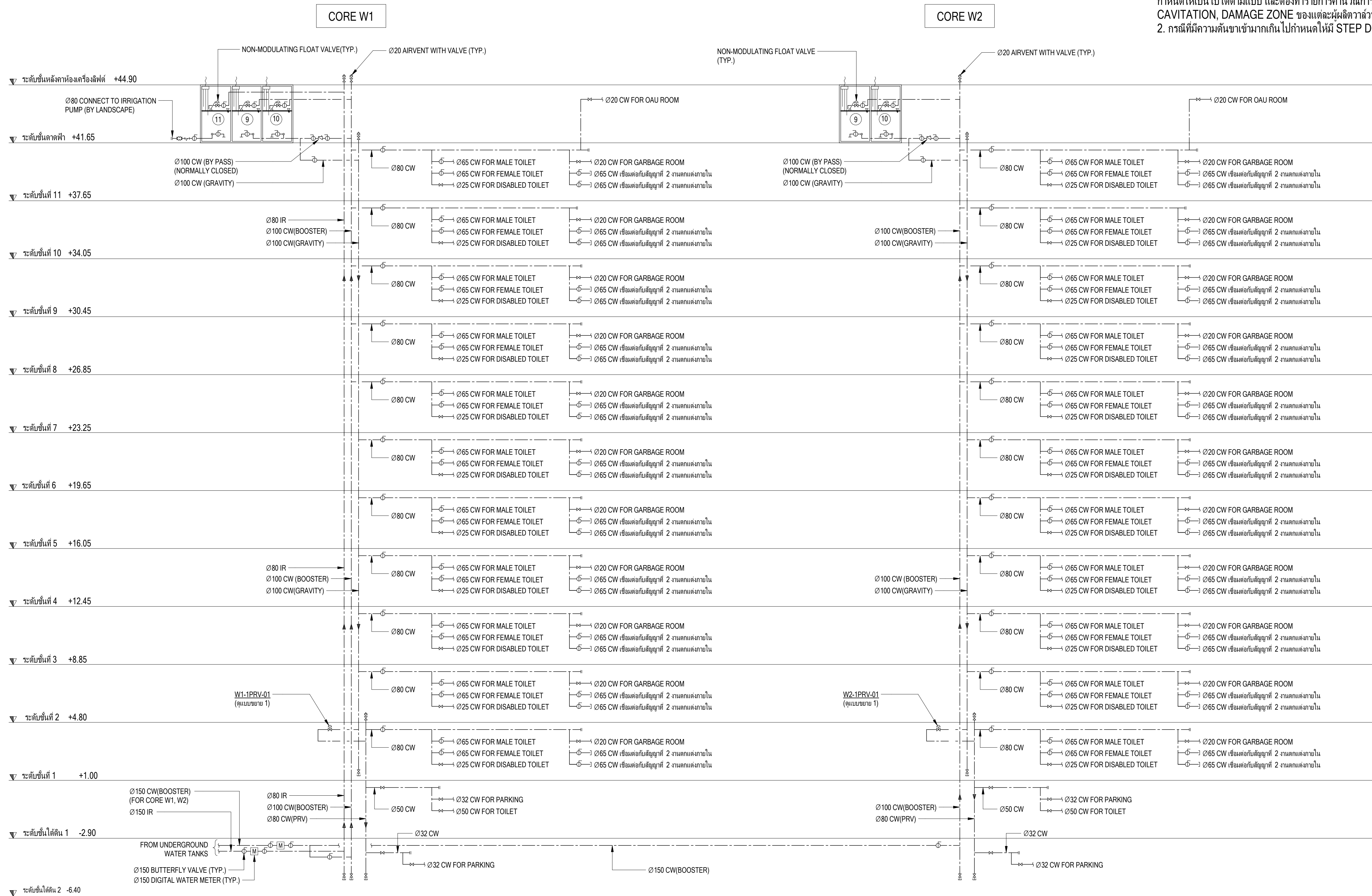
ไดอะแกรมระบบน้ำประปา ห้องเครื่องสูบน้ำหลัก (อาคาร ATRIUM)

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



บริษัท ธารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ๔๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210



บริษัท ทิม คอนซัลติંગเอนจิเนียริงแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทิม เอสคิว จำกัด

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

[illegible]

ชื่อโครงการ :

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

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

ชื่อแบบ :

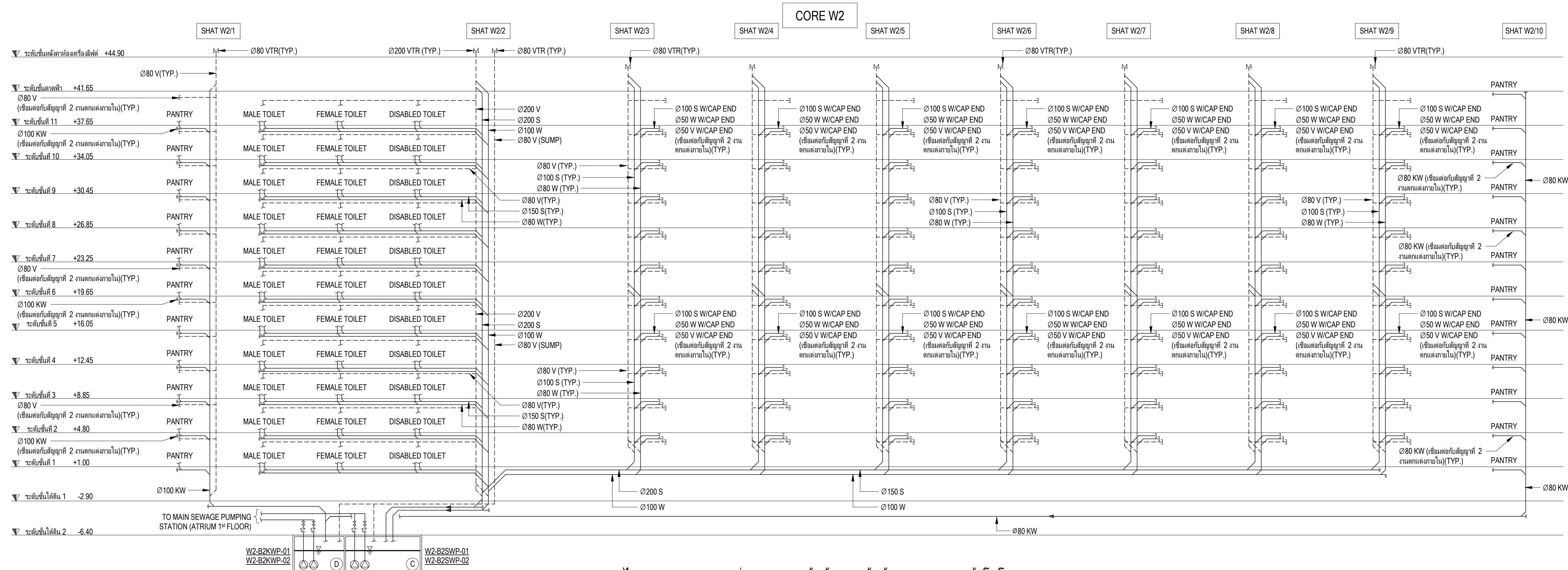
ไคอะแกรมที่อธิบาย ระบบน้ำประปา ZONE W

เขียนโดย : Author

ตรวจสอบโดย : Checker วันที่ : 1 เมษายน 2564

อนุมัติโดย

GCC-C1-W-SN-02-0002



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.

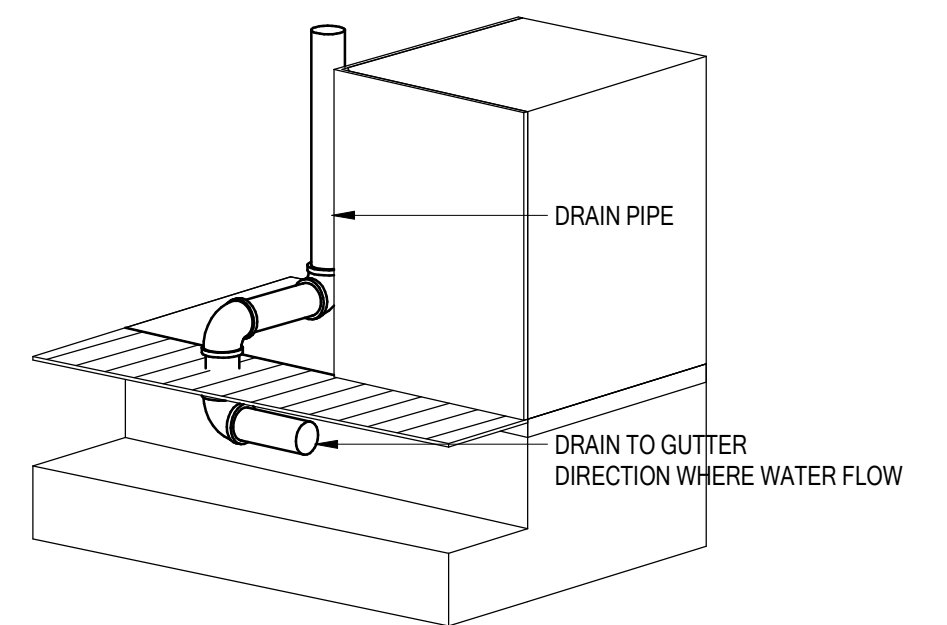


DETAIL การติดตั้ง FOOR GULLY TRAP
สำหรับท่อเมน W แนวนอน แต่ละชั้นก่อนเข้าท่อ
เมน W แนวตั้ง (สำหรับห้องน้ำผู้บริหาร)

ไดอะแกรมท่อแวนดิง ระบบท่อน้ำทิ้ง, ท่อน้ำทิ้งจากครัว, ท่อน้ำโสโครก และท่อระบายอากาศ ZONE W

[illegible]

▼ ระดับชั้นหลังคาห้องเครื่องลิฟต์ + 44.90



TYPICAL DETAIL FOR DRAIN PIPE
DISCHARGE TO GUTTER/MANHOLE

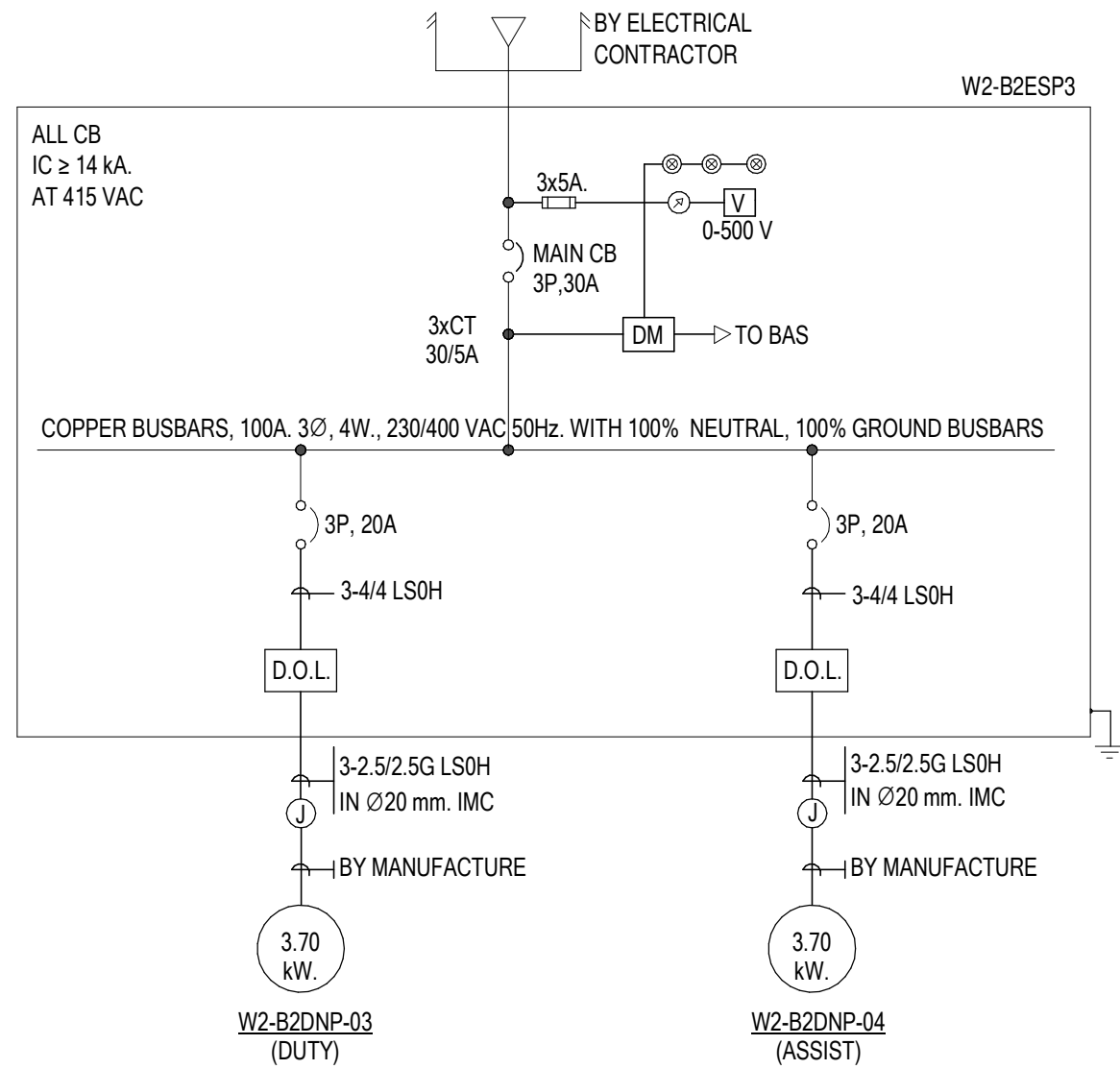
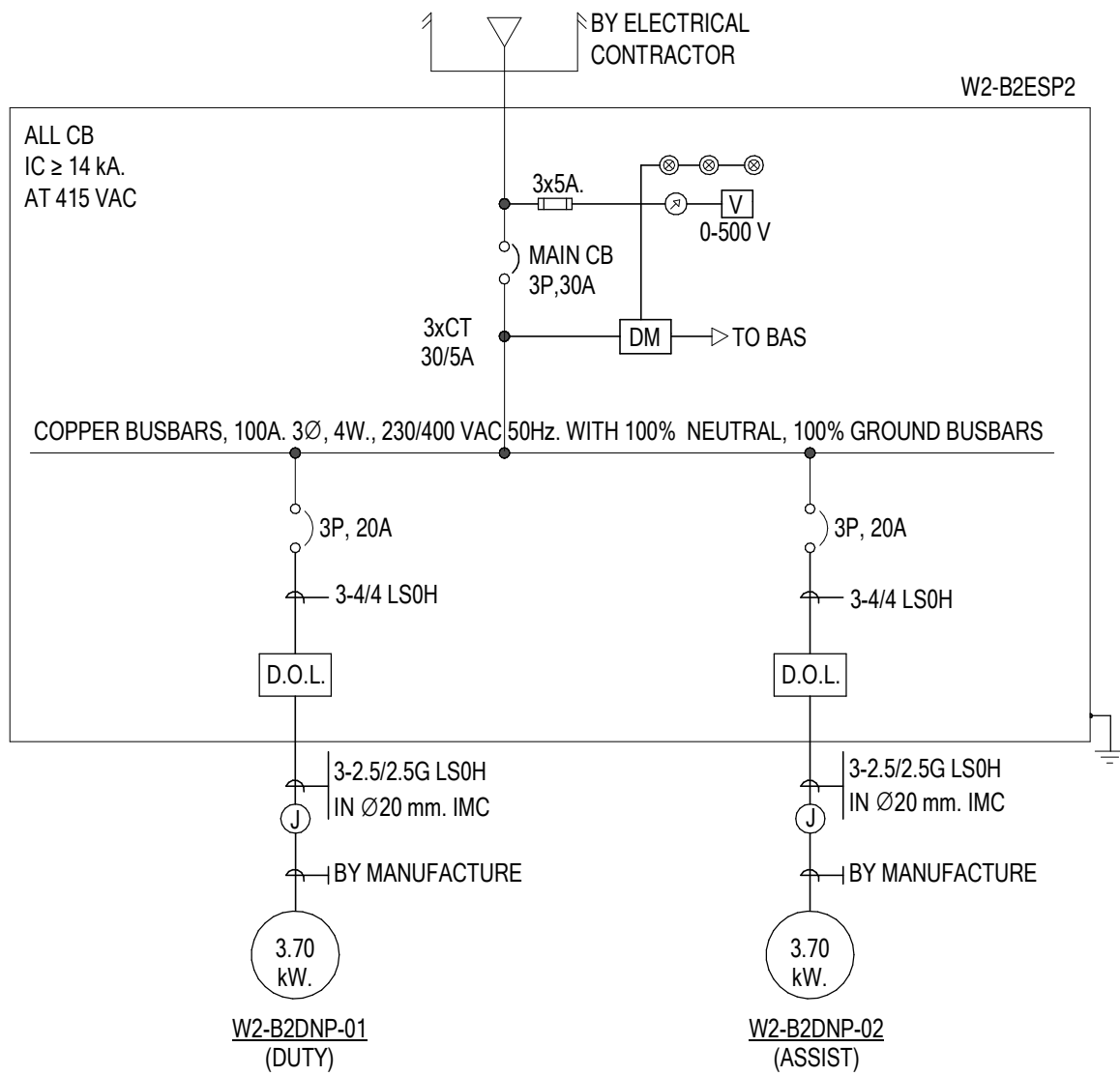
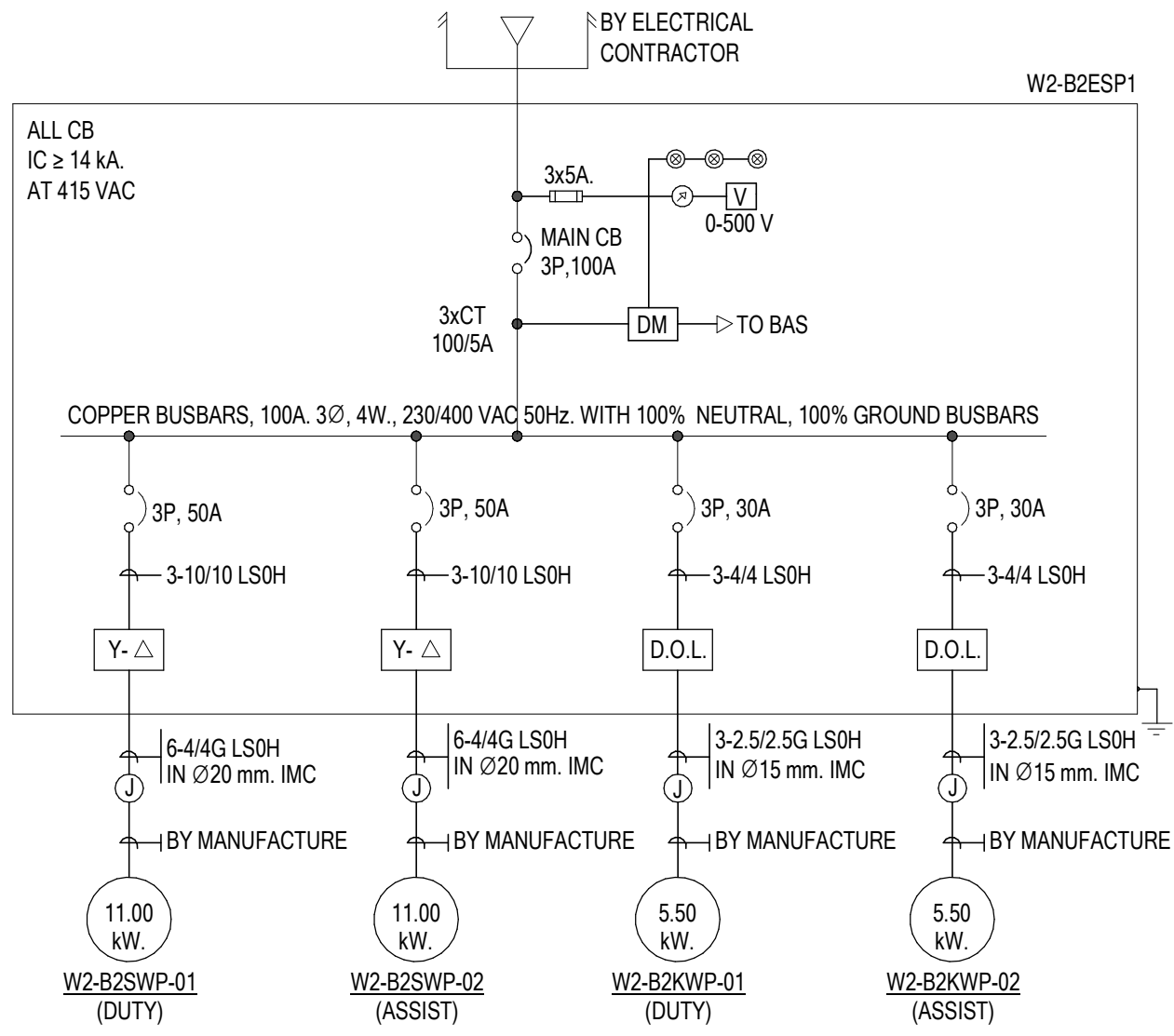
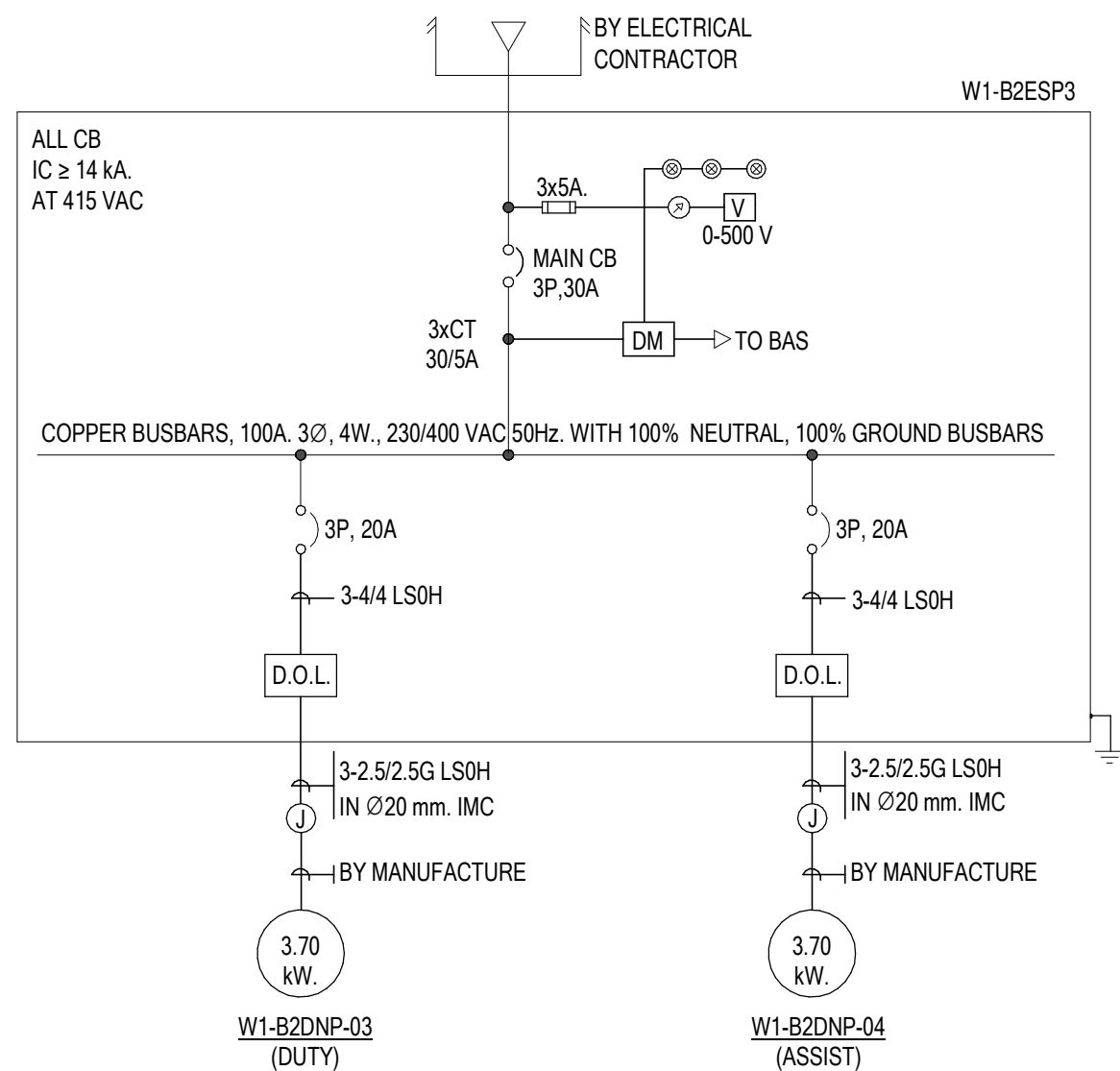
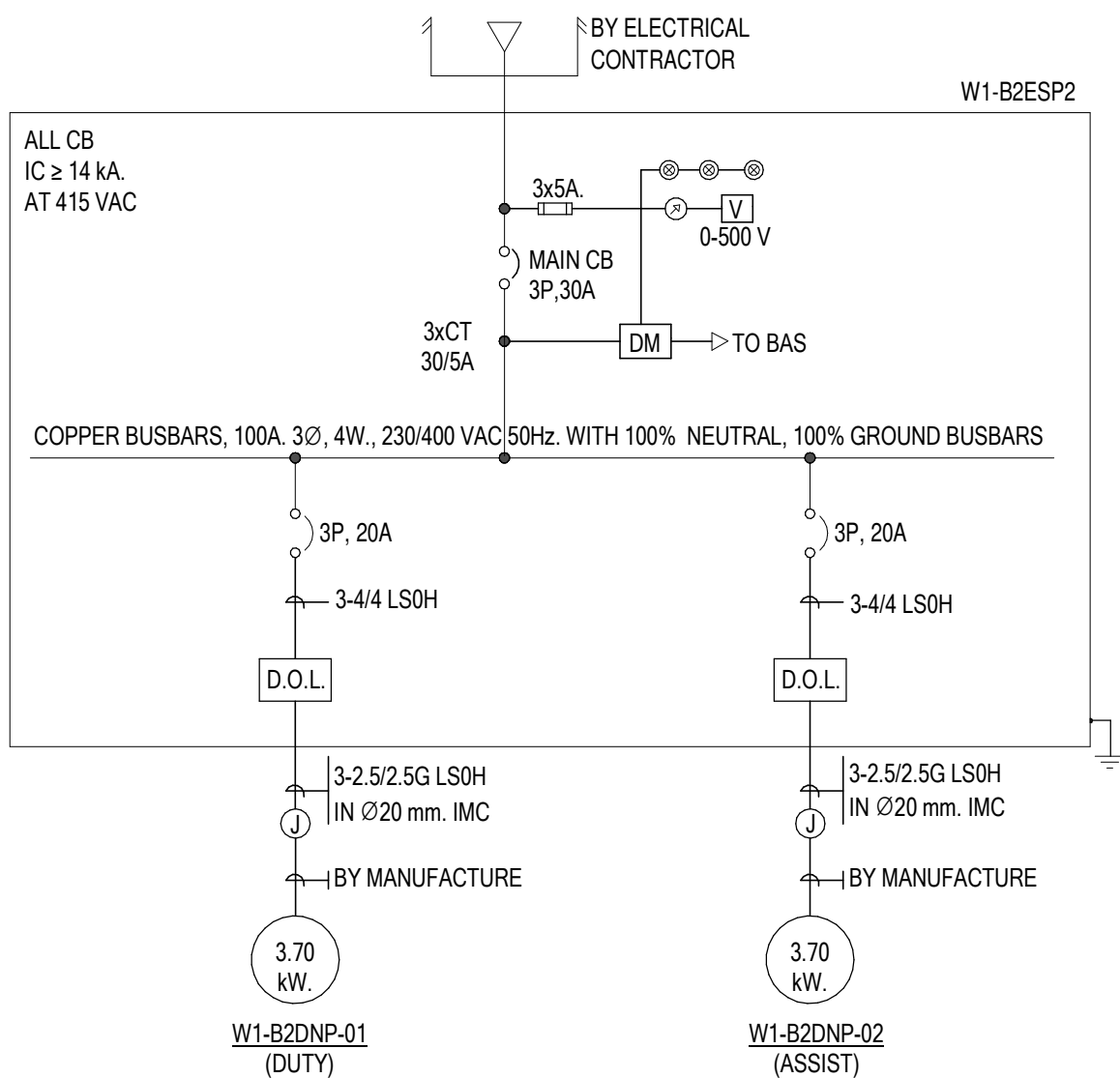
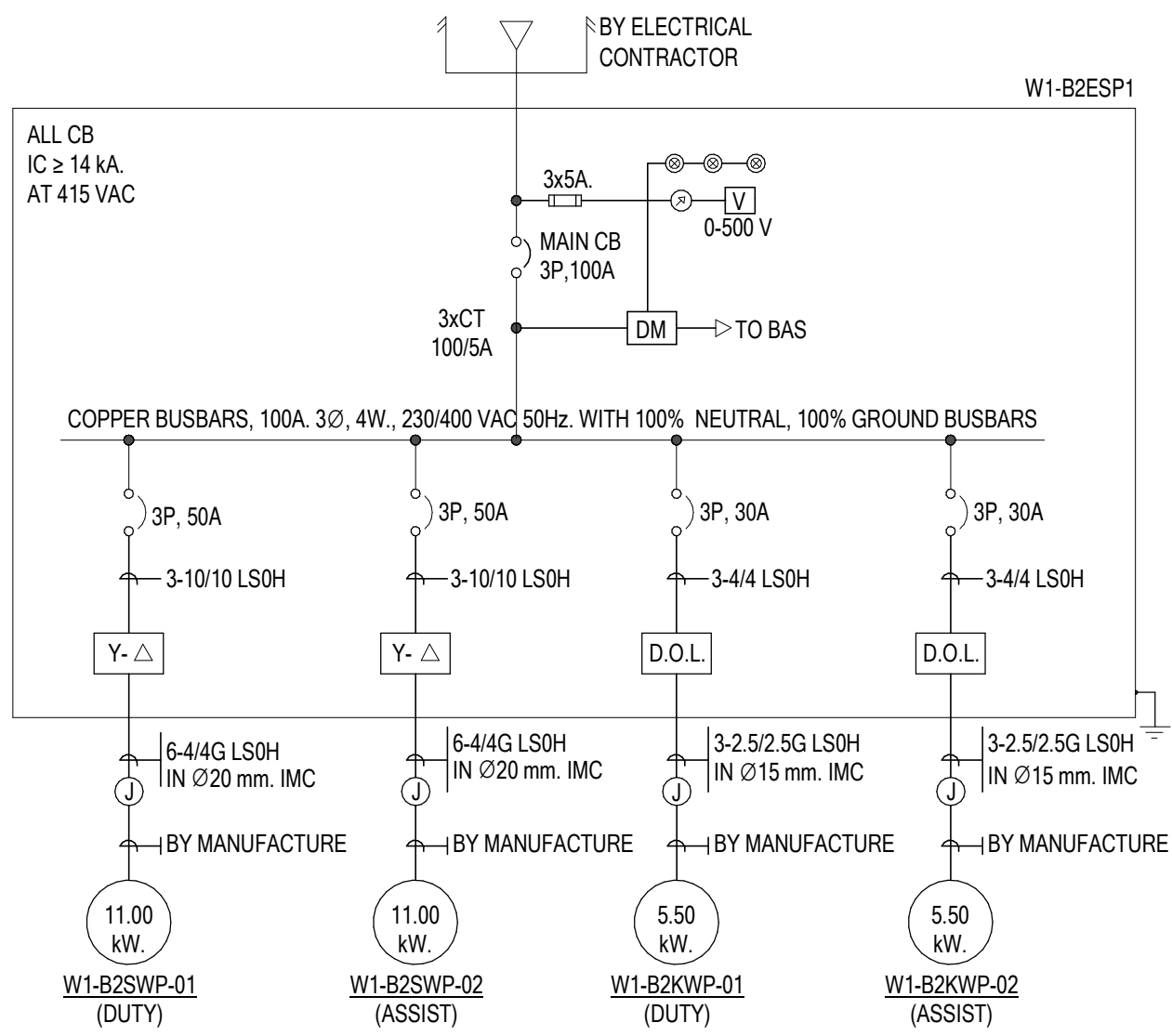
[illegible]

	บริษัท พีเอ็ม เอสเส็ตส์ จำกัด บริษัท ธนาคารพัฒนาธนบุรี จำกัด 120 อาคารพาณิชย์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110	DESIGN TEAM เลขที่ 151 ถนนพหลโยธิน แขวง บางพลี เขตเมืองใหม่ กรุงเทพมหานคร 10230 TEL. 0-2509-9000 FAX. 0-2509-9090	เลขที่ 4 ซอยศรีวิภาวดี 64 ถนนศรีวิภาวดี แขวง วัดใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10800 TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433
---	---	---	---

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

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 สำหรับระบบสน้ำเสีย

ไดอะแกรมไฟฟ้า สำหรับระบบระบายน้ำ

ไดอะแกรมไฟฟ้า สำหรับระบบสุขาภิบาล

เจ้าของโครงการ

กรมธนารักษ์

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

กรมการคลัง

SIZE: A1 841 x 594 mm



บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนทิพย์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10210



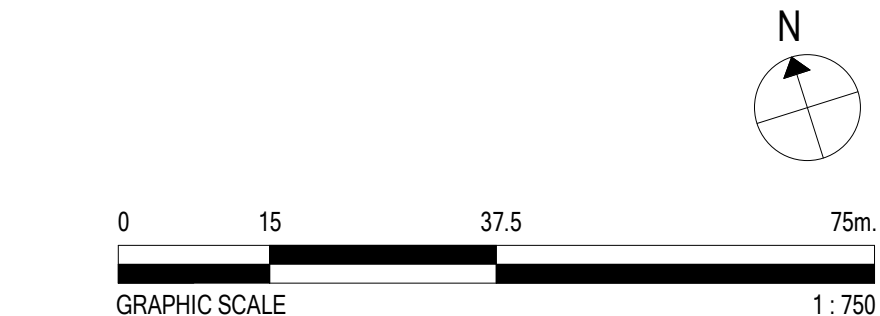
บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
บริษัท ทีม เอสซีคอน จำกัด
บริษัท ทีม เอสซีจี จำกัด

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

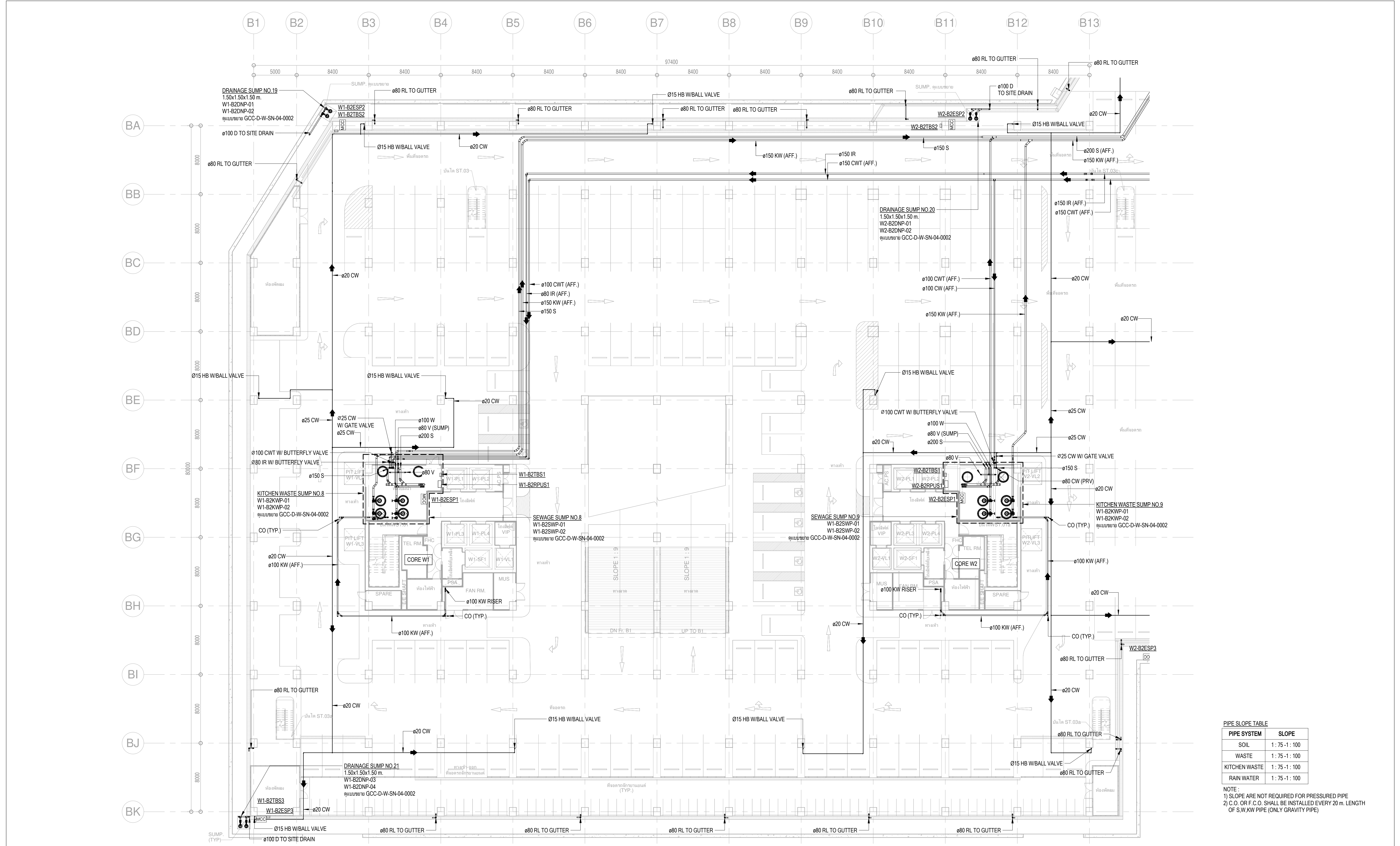


เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง จตุจักร เขต บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
TEL 0-2922-3435 FAX 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์	2-สด 491	สถาปนิก จิตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์ กฤษฏา พันธ์โกศล ธนาพร แสงศรีชัย 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 สุวิทย์ ศิริวิบูลย์ ไพรัช นิตยวง ดร.ปิยะพร ชัยเสรี ภูมิสถาปนิก เสกฤทธิ์ นิธิไชย เอกสิทธิ์ อุดมวงศ์ ณ อุษงา ภาวณี โพธิ์วนิชย์ พณิชา ไร่แก้วพิทักษ์ อนันตพร แพร่มลิต	2-สด 1108 ว-ส 1209 ส-ส 4522 ส-ส 7227 ส-ส 9021 2-ภส 18 ส-ภส 6 ส-ภส 85 ภ-ภส 8 ภ-ภส 580	วิศวกรระบบไฟฟ้า เจริญชัย เต็มหนัก สุวิทย์ เมธมโนรมย์ วิศวกรระบบสื่อสาร วิเศษร์ อัครรัตน์โกเมน วิศวกรระบบเครื่องกล สมจิณต์ ศิลาหิ งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร อุดม มหัทธประยานพร อรรถวุฒิ กองศาสนะ งานออกแบบแสงสว่าง ดร.วรรณภา พิมพ์วิบูลย์	ว-พท 1100 ว-พท 1093 ว-พท 1129 2ภ.941 2-ภส 18 ส-ภส 6 ส-ภส 85 ภ-ภส 8 ภ-ภส 2956	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์ งานอนุรักษ์พลังงาน สรวิญญา รัตนบัณฑิตสกุล วิศวกรระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย อรรถพร กิ่งขจี ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง ผู้เชี่ยวชาญงานประติมากรรมและอาคารเขียว นศ.ดร.ชนิกานต์ ชิมประชู อนุจิต พิงกล้อม ธนาพร นนทสร้อย	สส.108 สภ.3173 2ภ.900 ส-สด 2747
---	----------	---	--	---	---	--	--	---	--



ชื่อโครงการ :				โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย			
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C				ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันตก (W)			
REVISION				ชื่อแบบ :			
O.	DATE	DESCRIPTION		BY			
	10/4/64	FOR BIDDING		GCDT			
					แบบแปลนระบบสุขาภิบาล สำหรับชั้นใต้ดิน 2		
					เขียนโดย : Author		
					ตรวจสอบโดย : Checker		วันที่ : 1 เมษายน 2564
					อนุมัติโดย : Approver		มาตรฐานส่วน : 1 : 750
					เลขที่แบบ : GCC-C1-W-SN-03-0001		



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 คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอทีที คอนสตรัคชั่น จำกัด

บริษัท ทีม เอเซีย จำกัด

ผู้ออกแบบ

GCDT

GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก

แขวง จตุจักร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10800

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

ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ์ ทรงสวัสดิ์	ว.สด. 491	สถาปนิก จิตรชัย ชีระพงษ์ไพโรจน์	ว.สด. 556	วิศวกรโครงสร้าง น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์	ว.สด. 1108	วิศวกรระบบไฟฟ้า เจริญชัย เต็มทนกิจ	ว.สด. 1100	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์	ว.สด. 1093
รองผู้จัดการโครงการ จิตรชัย ชีระพงษ์ไพโรจน์	ว.สด. 556	สถาปนิก อานันท์ แสนร้อย	ส.สด. 1598	วิศวกรระบบไฟฟ้า สุวิญญาณ์ เมธมโนรมย์	ว.สด. 1209	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สรณัฐกร พงษ์สงวน	ว.สด. 1093	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สรณัฐกร พงษ์สงวน	ว.สด. 1093
จักษกรรณ มณีบัณฑิต ว.สน. 13	ว.สน. 13	สถาปนิก สุภากร นิสสาวยุติ	ส.สด. 2747	วิศวกรระบบสุขาภิบาล วิเศษชัย ชีระพงษ์ไพโรจน์	ส.สด. 4522	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สรณัฐกร พงษ์สงวน	ส.สด. 1093	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สรณัฐกร พงษ์สงวน	ส.สด. 1093
เลขา ว.สน. 18	ว.สน. 18	สถาปนิก สุภากร นิสสาวยุติ	ส.สด. 3209	วิศวกรระบบสุขาภิบาล วิเศษชัย ชีระพงษ์ไพโรจน์	ส.สด. 7227	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สรณัฐกร พงษ์สงวน	ส.สด. 1093	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สรณัฐกร พงษ์สงวน	ส.สด. 1093
ช่างเขียน ว.สน. 1935	ว.สน. 1935	สถาปนิก สุภากร นิสสาวยุติ	ส.สด. 3366	วิศวกรระบบสุขาภิบาล วิเศษชัย ชีระพงษ์ไพโรจน์	ส.สด. 8021	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สรณัฐกร พงษ์สงวน	ส.สด. 1093	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สรณัฐกร พงษ์สงวน	ส.สด. 1093
ช่างเขียน ว.สน. 20.500.28.58	ว.สน. 20.500.28.58	สถาปนิก สุภากร นิสสาวยุติ	ส.สด. 15242	วิศวกรระบบสุขาภิบาล วิเศษชัย ชีระพงษ์ไพโรจน์	ส.สด. 19909	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สรณัฐกร พงษ์สงวน	ส.สด. 1093	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สรณัฐกร พงษ์สงวน	ส.สด. 1093
ช่างเขียน ว.สน. 13	ว.สน. 13	สถาปนิก สุภากร นิสสาวยุติ	ส.สด. 1465	วิศวกรระบบสุขาภิบาล วิเศษชัย ชีระพงษ์ไพโรจน์	ส.สด. 580	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สรณัฐกร พงษ์สงวน	ส.สด. 1093	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สรณัฐกร พงษ์สงวน	ส.สด. 1093

เขียนโดย : Author

ตรวจสอบโดย : Checker

อนุมัติโดย : Approver

เลขที่แบบ : GCC-C1-W-SN-03-0002

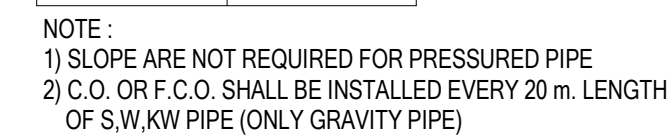
โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

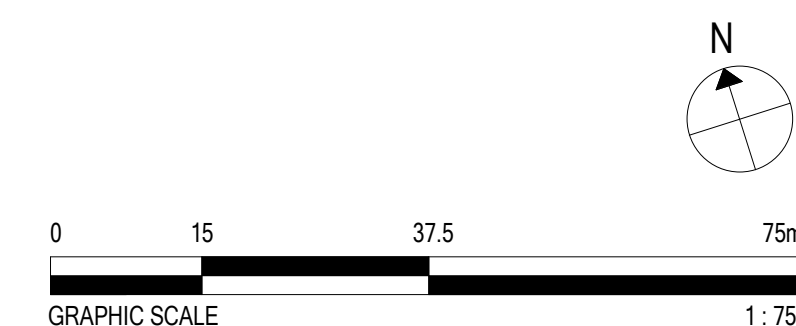
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันตก (W)

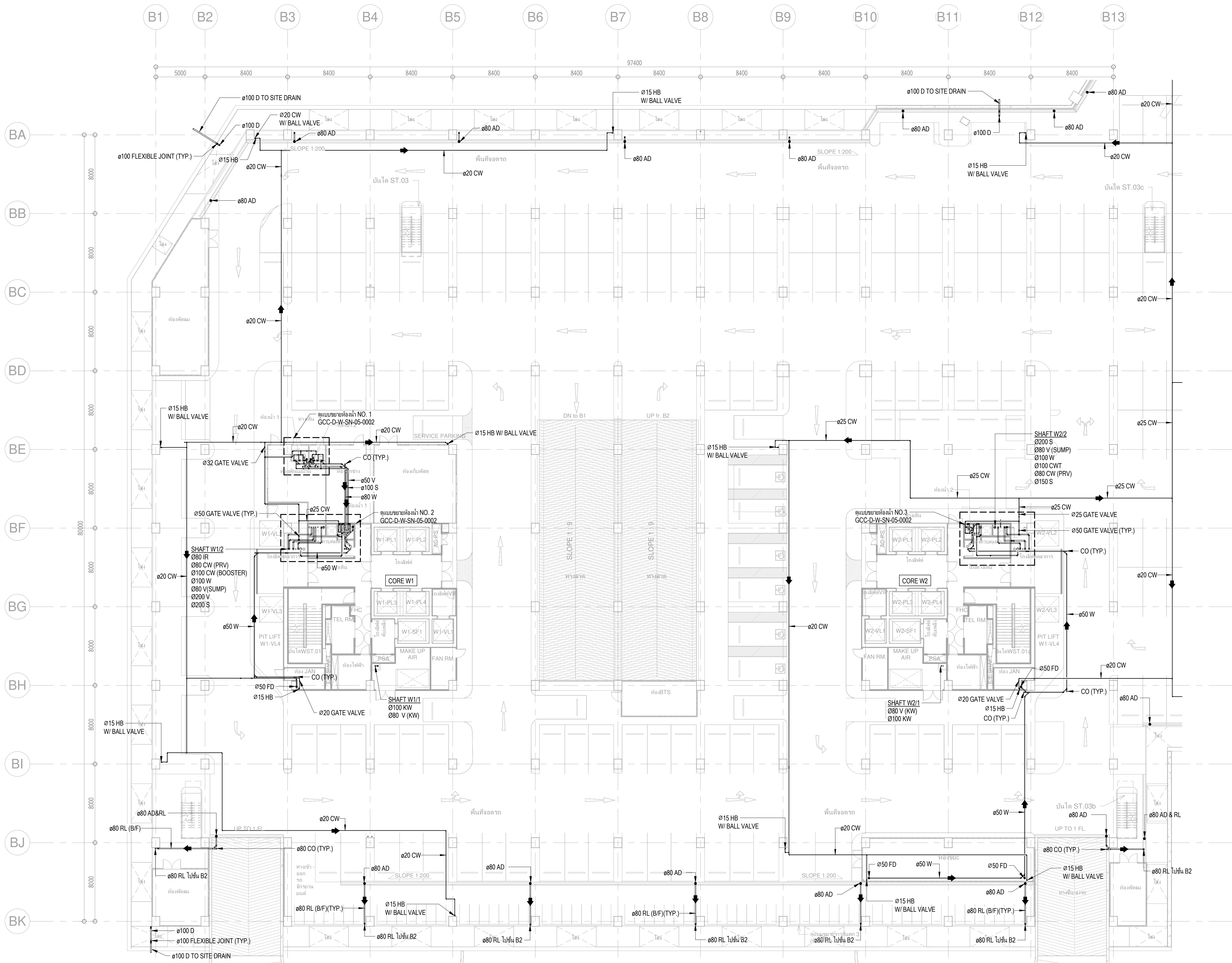
แบบแปลนระบบสุขาภิบาล สำหรับชั้นใต้ดิน 2

(PART D1)

SCALE: A4: 1: 50 (mm)







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 ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนทิพย์

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งต้อม เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์เนเชนแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ทีม เอคิวิ จำกัด

เลขที่ 151 ถนนพหลโยธิน

แขวง บางเขน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10230

TEL 0-2509-9000 FAX 0-2509-9090

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 นนทศิริ

2-สค 491

รองผู้จัดการโครงการ

จิระชัย ชีระพงษ์ไพโรจน์

2-สค 556

ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค

วชิรวิทย์ มณีบัณฑิต

2-สค 13

ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม

สุกฤษฎิ์ ชัยวัฒน์

2-กค 18

ช่างเทคนิค

วิทย์ 1935

ช่างเทคนิค

กษ 20,500,25.58

สถาปนิก

จิระชัย ชีระพงษ์ไพโรจน์

กค 556

สถาปนิก

สุรพงษ์ ศิริวิบูลย์

ส-สค 1598

สถาปนิก

วชิรวิทย์ มณีบัณฑิต

ส-สค 2747

สถาปนิก

สุกฤษฎิ์ ชัยวัฒน์

ส-สค 3209

สถาปนิก

วิทย์ 1935

ส-สค 3366

สถาปนิก

กค 15242

สถาปนิก

กค 19909

สถาปนิก

กค 1465

วิศวกรโครงสร้าง

น.อ. ช่างชัย จันทรัตน์

ก-กค 1108

วิศวกรระบบไฟฟ้า

สุวิทย์ เมธินันท์

ก-กค 1093

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

สุวิทย์ เมธินันท์

ก-กค 1108

วิศวกรระบบปรับอากาศ

สุวิทย์ เมธินันท์

ก-กค 1108

วิศวกรระบบประปา

สุวิทย์ เมธินันท์

ก-กค 1108

วิศวกรระบบระบายน้ำ

สุวิทย์ เมธินันท์

ก-กค 1108

วิศวกรระบบไฟฟ้า

สุวิทย์ เมธินันท์

ก-กค 1108

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

สุวิทย์ เมธินันท์

ก-กค 1108

วิศวกรระบบปรับอากาศ

สุวิทย์ เมธินันท์

ก-กค 1108

วิศวกรระบบประปา

สุวิทย์ เมธินันท์

ก-กค 1108

วิศวกรระบบระบายน้ำ

สุวิทย์ เมธินันท์

ก-กค 1108

เขียนโดย : Author

ตรวจสอบโดย : Checker

อนุมัติโดย : Approver

เลขที่แบบ : GCDT-C1-W-SN-03-0052

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

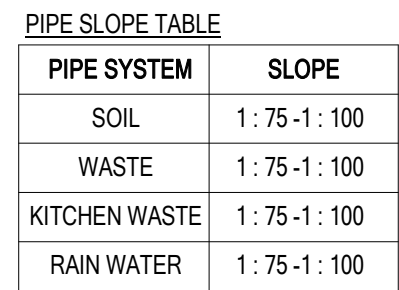
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันตก (W)

แบบแปลนระบบสุขาภิบาล สำหรับชั้นใต้ดิน 1

(PART D1)

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

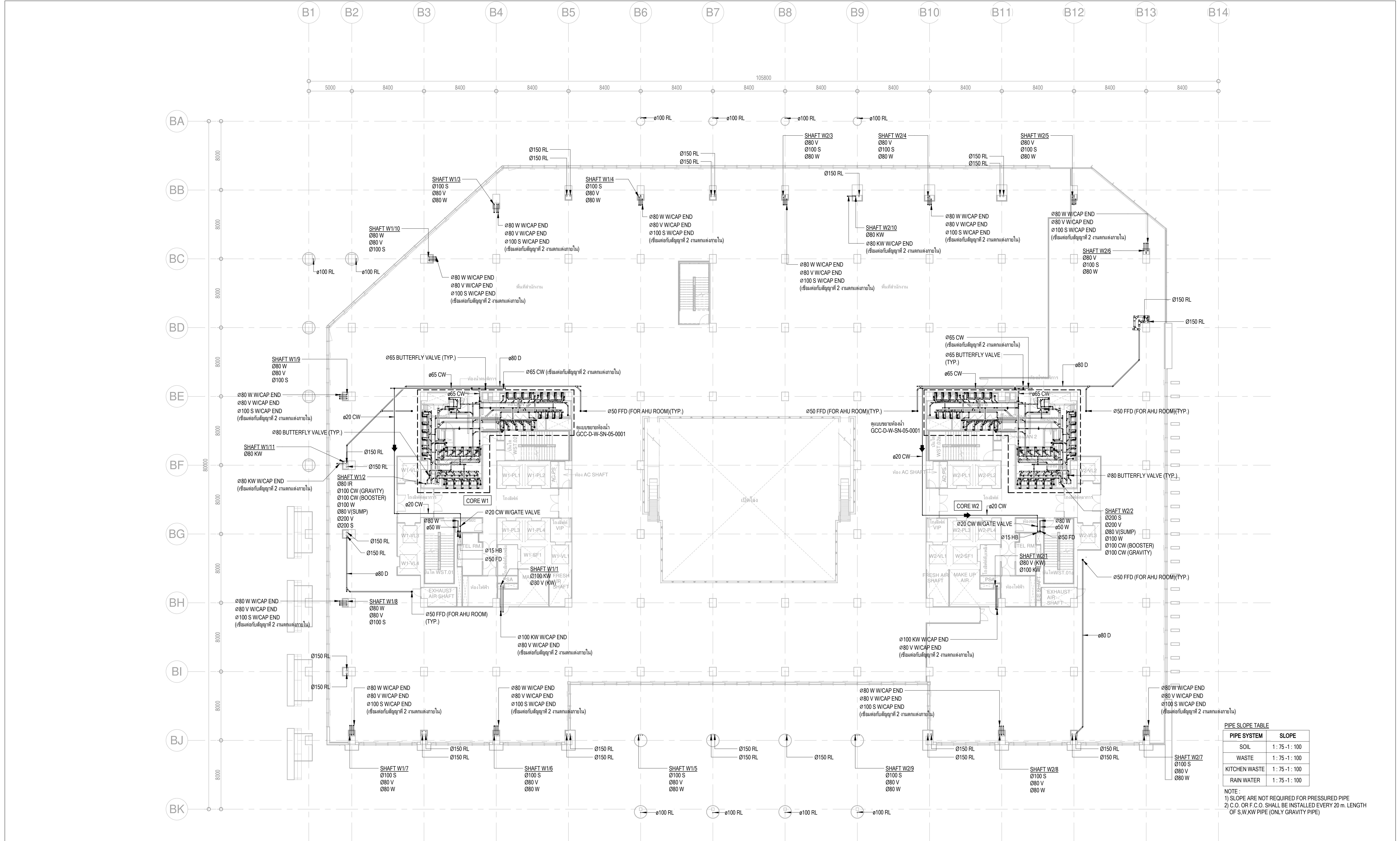
SCALE: A1 = 1:500



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]



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 แขวงทุ่งต้อมเขตตองโขง จังหวัดอุบลราชธานี 32111

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 ไวฑูรย์ เมธมโนรมย์	ว.สด. 1100	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไวฑูรย์ 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	วิศวกร วราชาติ นิสสัยราชกุล	ส.สด. 2747	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ดร.ปิยะธร ชัยเชษฐ์	ส.สด. 4522	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ดร.ปิยะธร ชัยเชษฐ์	ส.สด. 4522	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ดร.ปิยะธร ชัยเชษฐ์	ส.สด. 4522
เสกฤทธิ์ นิธิโรจน์	ว.ก.ส. 18	วิศวกร สุกัญญา นพพร	ส.สด. 3209	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สมจิตร ศิริสวัสดิ์	ส.สด. 7227	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สมจิตร ศิริสวัสดิ์	ส.สด. 7227	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สมจิตร ศิริสวัสดิ์	ส.สด. 7227
ชินนพร พุฒิพร	ว.ย. 1935	วิศวกร รักชนก นามไพโรจน์	ว.ก.ส. 15242	วิศวกรระบบสุขาภิบาล เอกสิทธิ์ นิธิโรจน์	ว.ก.ส. 19909	วิศวกรระบบสุขาภิบาล เอกสิทธิ์ นิธิโรจน์	ว.ก.ส. 19909	วิศวกรระบบสุขาภิบาล เอกสิทธิ์ นิธิโรจน์	ว.ก.ส. 19909
เกชา ชีระโกเมน	ว.ก.ส. 28.58	วิศวกร จันทกมล แก้วน้อย	ว.ก.ส. 19909	วิศวกรระบบสุขาภิบาล กวีวัฒน์ โพธิ์งาม	ว.ก.ส. 19909	วิศวกรระบบสุขาภิบาล กวีวัฒน์ โพธิ์งาม	ว.ก.ส. 19909	วิศวกรระบบสุขาภิบาล กวีวัฒน์ โพธิ์งาม	ว.ก.ส. 19909
		วิศวกร จักรพรรณ์ มณีบัณฑิต	ว.สน. 13	วิศวกรระบบสุขาภิบาล อนุสรณ์ วัฒนศิริ	ว.ก.ส. 580	วิศวกรระบบสุขาภิบาล อนุสรณ์ วัฒนศิริ	ว.ก.ส. 580	วิศวกรระบบสุขาภิบาล อนุสรณ์ วัฒนศิริ	ว.ก.ส. 580
		วิศวกร ศิริกัญญา ชุ่มชุกศิลป์	ว.ก.ส. 1465	วิศวกรระบบสุขาภิบาล อนุสรณ์ วัฒนศิริ	ว.ก.ส. 580	วิศวกรระบบสุขาภิบาล อนุสรณ์ วัฒนศิริ	ว.ก.ส. 580	วิศวกรระบบสุขาภิบาล อนุสรณ์ วัฒนศิริ	ว.ก.ส. 580
		วิศวกร เกรียงยศ จุฑาทิสวัสดิ์	ว.ก.ส. 1465	วิศวกรระบบสุขาภิบาล อนุสรณ์ วัฒนศิริ	ว.ก.ส. 580	วิศวกรระบบสุขาภิบาล อนุสรณ์ วัฒนศิริ	ว.ก.ส. 580	วิศวกรระบบสุขาภิบาล อนุสรณ์ วัฒนศิริ	ว.ก.ส. 580

ผู้เขียน :

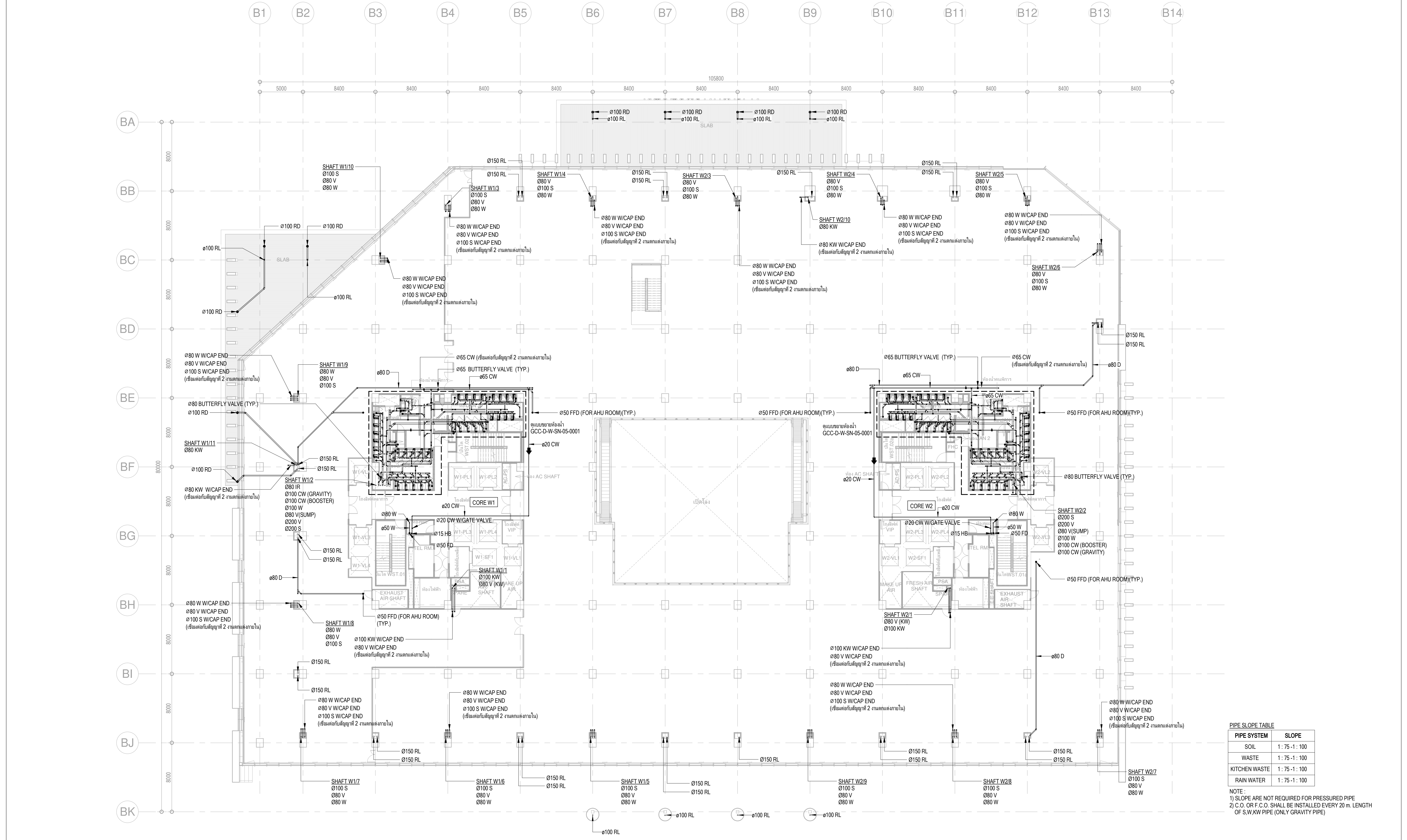
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันตก (W)

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 อาคารพาณิชย์ 120

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งต้อม เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอที คอนสตรัคชั่น จำกัด

บริษัท ทีม เอเซีย จำกัด

ผู้ออกแบบ

GCDT

GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก

แขวง วังสว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

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

ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นงนวิรัตน์	2-สค. 491	สถาปนิก จิตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์	2-สค. 556	วิศวกรโครงสร้าง น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์	2-สค. 1108	วิศวกรระบบไฟฟ้า เจริญชัย เต็มมณีกร	2-สค. 1100	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์	2-สค. 1093
รองผู้จัดการโครงการ จิตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์	2-สค. 556	สถาปนิก ธานีพร พันธ์โกศล	ส.สค. 1598	วิศวกรโครงสร้าง สุรพงษ์ ศิริวิทยกุล	ว.ย. 1209	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สนอญ์กรังค์พลังงาน	ว.ย. 1209	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สนอญ์กรังค์พลังงาน	ว.ย. 1209
จักษกร มณีรัตน์	2-สค. 13	สถาปนิก วราชาติ นิลสวาท	ส.สค. 2747	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ดร.ปิยะธร ชัยเสรี	ส.ย. 4522	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สนอญ์กรังค์พลังงาน	ว.ย. 1209	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สนอญ์กรังค์พลังงาน	ว.ย. 1209
เลขา ธีรยุทธ นงนวิรัตน์	2-กค. 18	สถาปนิก ศุภกิจ ชัยวงษ์	ส.สค. 3209	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ดร.ปิยะธร ชัยเสรี	ส.ย. 7227	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สนอญ์กรังค์พลังงาน	ว.ย. 1209	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สนอญ์กรังค์พลังงาน	ว.ย. 1209
ช่างเทคนิค ทศพร พุฒิพร	ว.ย. 1935	สถาปนิก ศุภกิจ ชัยวงษ์	ส.สค. 3366	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ดร.ปิยะธร ชัยเสรี	ส.ย. 9021	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สนอญ์กรังค์พลังงาน	ว.ย. 1209	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สนอญ์กรังค์พลังงาน	ว.ย. 1209
ช่างเทคนิค เกชา ชีระวงษ์	2-กค. 500.28.58	สถาปนิก ศุภกิจ ชัยวงษ์	ส.สค. 15242	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ดร.ปิยะธร ชัยเสรี	ส.ย. 19909	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สนอญ์กรังค์พลังงาน	ว.ย. 1209	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สนอญ์กรังค์พลังงาน	ว.ย. 1209
		สถาปนิก ศุภกิจ ชัยวงษ์	ส.สค. 1465	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ดร.ปิยะธร ชัยเสรี	ส.ย. 580	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สนอญ์กรังค์พลังงาน	ว.ย. 1209	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สนอญ์กรังค์พลังงาน	ว.ย. 1209

ผู้ตรวจสอบ

นายแพทย์ ธีรยุทธ นงนวิรัตน์

นายแพทย์ ธีรยุทธ นงนวิรัตน์

นายแพทย์ ธีรยุทธ นงนวิรัตน์

โครงการพัฒนาศูนย์ราชการ

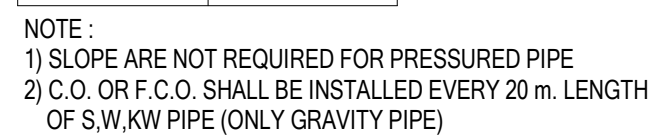
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันตก (W)

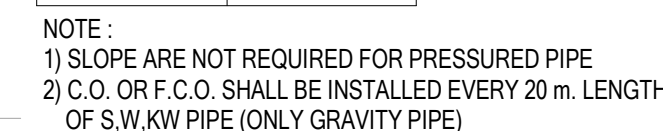
แบบแปลนระบบสุขาภิบาล สำหรับชั้นที่ 3

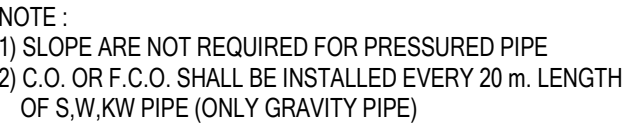
REVISION				เขียนโดย : Author	
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	ตรวจสอบโดย : Checker	
0	1/04/64	FOR BIDDING	GCOT	วันที่ : 1 เมษายน 2564	

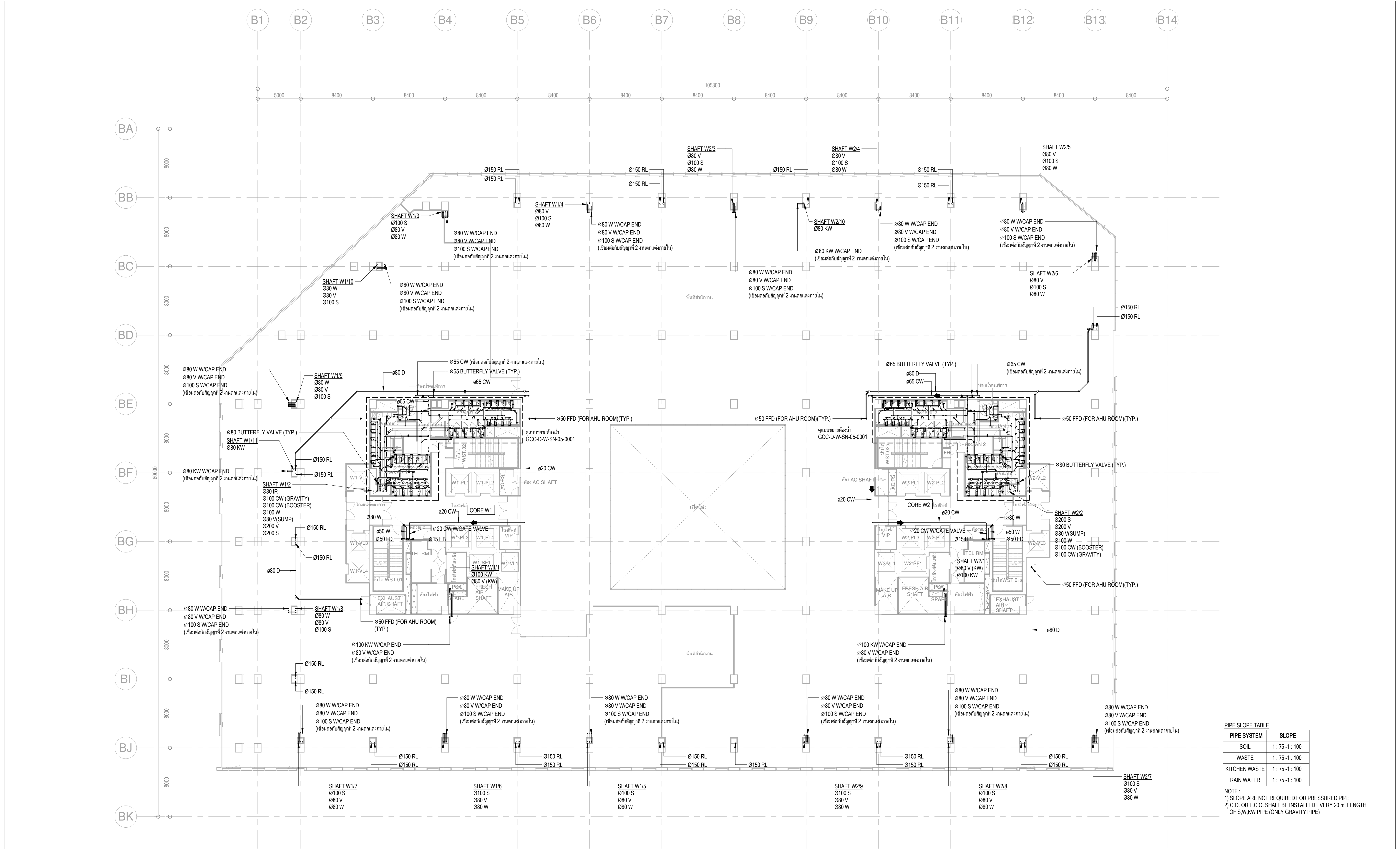
อนุมัติโดย : Approver		มาตราส่วน : 1 : 200	
เลขที่แบบ :		GCC-C1-W-SN-03-0301	

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 อเนกสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารอเนกสินทรัพย์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10212

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
บริษัท ทีม คอนซัลแต็งจ์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลแต็งจ์ จำกัด
บริษัท ทีเอ็ม เอเซีย จำกัด

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER
DESIGN TEAM

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

เลขที่ 151 ถนนพหลโยธิน
แขวง บางเขน เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2959-9000 FAX. 0-2959-9090

ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรระบบไฟฟ้า	วิศวกรระบบสุขาภิบาล
ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์	ว.ส.ด. 491	ว.ส.ด. 556	ว.ส.ด. 1108	ว.ส.ด. 108
รองผู้จัดการโครงการ	กฤษณ์ พันธ์โกศล	ว.ส.ด. 1598	ว.ส.ด. 1209	ว.ส.ด. 1093
ผู้จัดการ วิศวกรรมโยธา	อานันท์ แสงศรีชัย	ว.ส.ด. 2747	ว.ส.ด. 4522	ว.ส.ด. 3173
จักรพงษ์ มณีบัณฑิต	ว.ส.น. 13	ว.ส.ด. 3209	ว.ส.ด. 7227	ว.ส.ด. 3173
เลิศจิตต์ นิธิไชย	ว.ก.ส. 18	ว.ส.ด. 3366	ว.ส.ด. 8021	ว.ก.ส. 9
ชินพร พุฒทรัพย์	ว.ย. 1935	ว.ก.ส. 15242	ว.ก.ส. 19	ว.ก.ส. 20.941
เกชา ธีระโกเมน	ว.ย. 1935, 20.500, 28.58	ว.ก.ส. 19909	ว.ก.ส. 6, 85, 8	ว.ก.ส. 2747
			ว.ก.ส. 580	

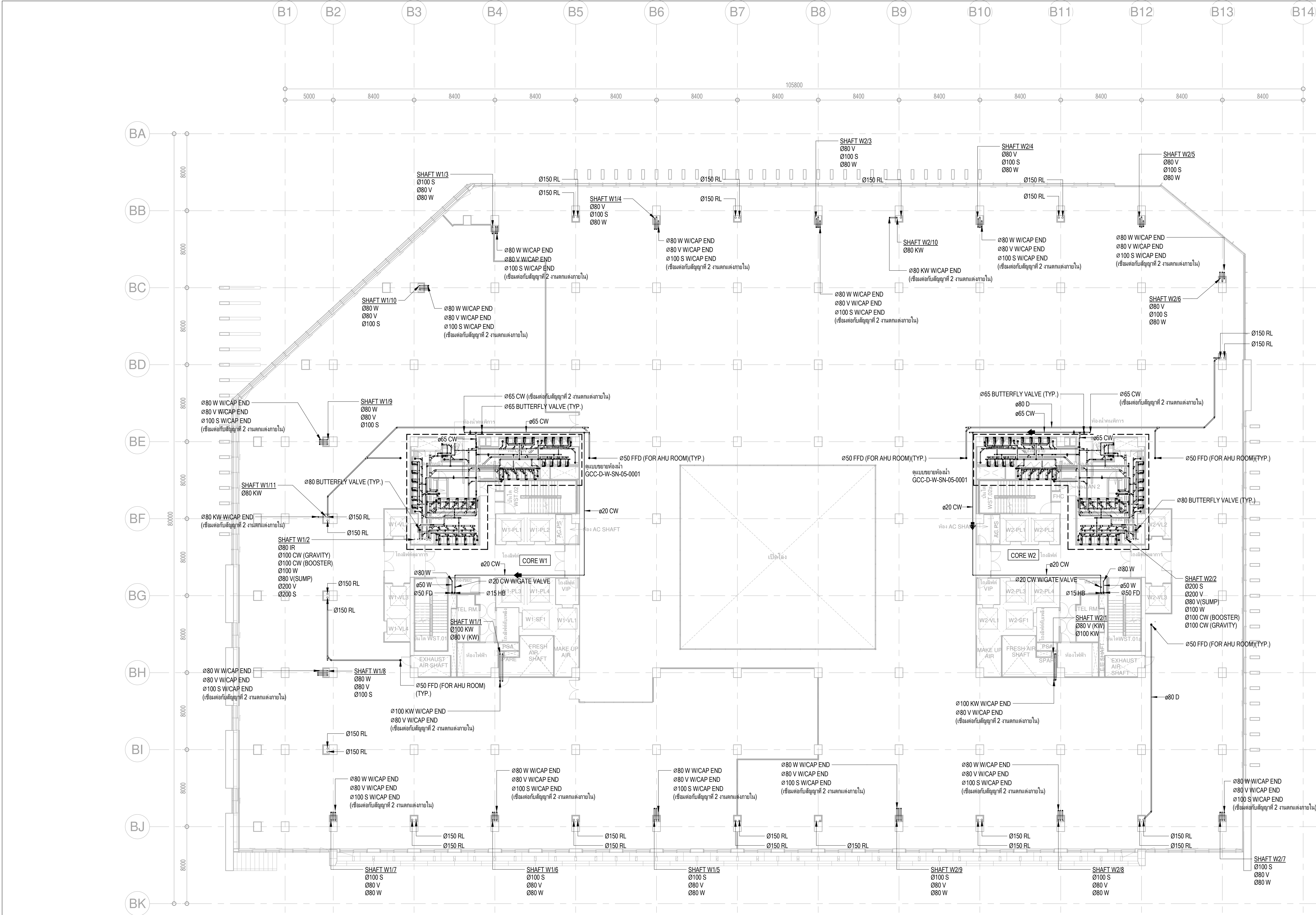
ผู้เขียน :
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันตก (W)

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

แบบแปลนระบบสุขาภิบาล สำหรับพื้นที่ 7

ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ :	GCC-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 แขวงทุ่งต้อมเขตแจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร 12121

ที่ปรึกษาการบริหารโครงการ
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 เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
TEL 0-2922-3435 FAX 0-2922-3433

เลขที่ 151 ถนนพหลโยธิน
แขวง บางเขน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230
TEL 0-2959-9000 FAX 0-2959-9090

ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นงนัสสวัสดิ์	2-สค 491	สถาปนิก จิตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์ กฤษฎา พันธ์โกศล ธานีพร แสงศรีชัย วราชาติ นิลสำราญจิต สุกฤทธิ์ อัครวณีย์ ศุภกมล บรรพชน ชินพร พุดคำพร เกชา ชีระโกเมศ	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 แพร่นนติก	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 วัฒนกิจสกุล วิศวกรระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย อรพณ กิ่งขี ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง รณนันทน์ และระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร อุบล มหะประยานพร อรรถวุฒิ กองศาสนะ อนุชิต พิงกลิ่น ธนาวัฒน์ และสร้อย	ส.สค 108 ส.สค 1093 ส.สค 1129 ส.สค 941 ส.สค 7267 ส.สค 22322 ภ.สค 2956 ส.สค 2747
--	----------	--	--	---	--	--	---	--	---

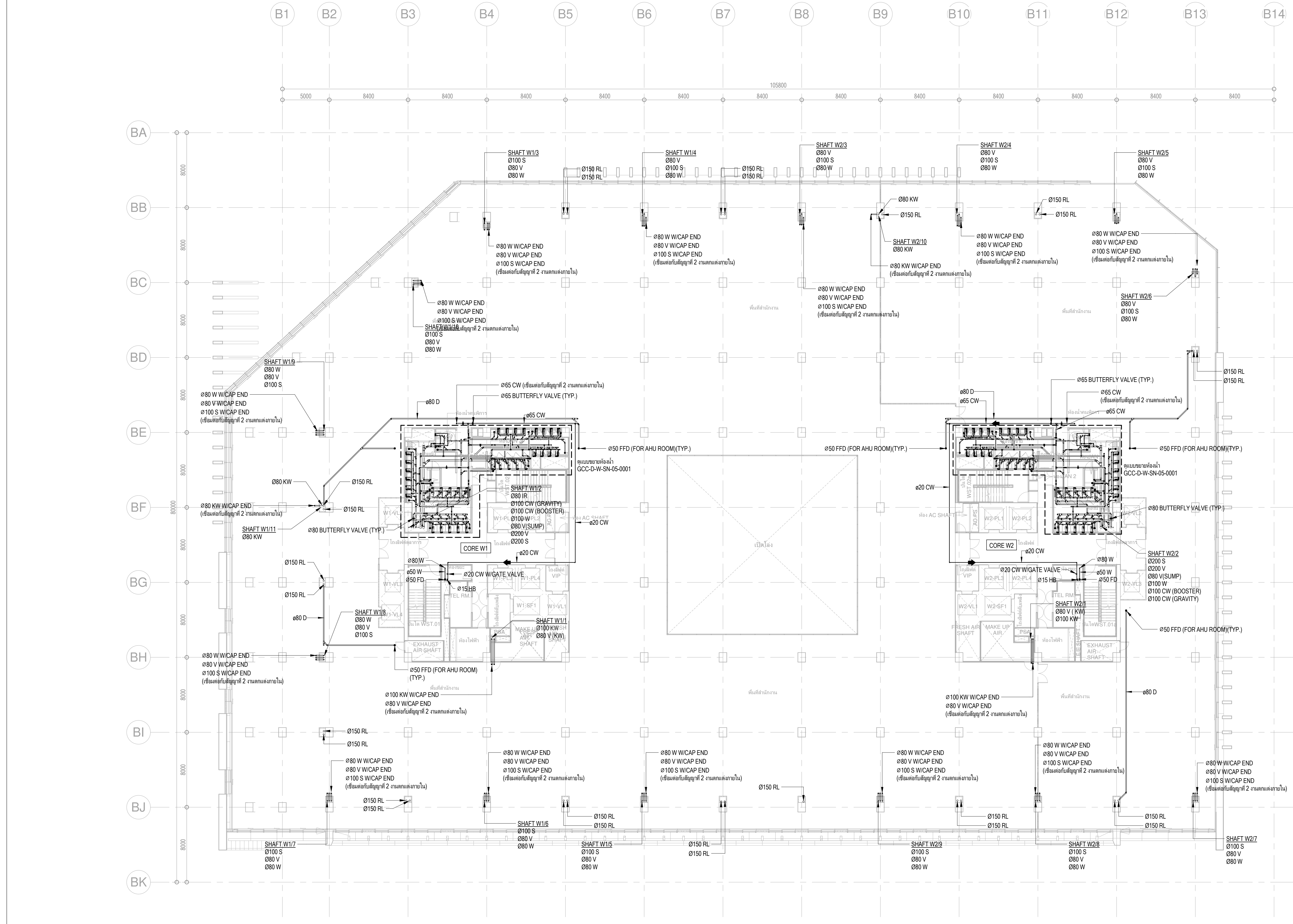
ผู้เขียน :
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันตก (W)

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

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
แบบแปลนระบบสุขาภิบาล สำหรับพื้นที่ 8

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

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 ธนบุรีพัฒนาที่ดิน จำกัด 120 อาคารธนบุรีพัฒนา
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10710

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีเอ็ม เอช จำกัด

ผู้ออกแบบ

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

ผู้จัดการโครงการ
ธีรยุทธ นงนวิวัฒน์

ผู้ควบคุมโครงการ
ธีรยุทธ นงนวิวัฒน์

รองผู้จัดการโครงการ
ธีรยุทธ นงนวิวัฒน์

วิศวกรโครงสร้าง
ธีรยุทธ นงนวิวัฒน์

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ธีรยุทธ นงนวิวัฒน์

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
ธีรยุทธ นงนวิวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ
ธีรยุทธ นงนวิวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ
ธีรยุทธ นงนวิวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ
ธีรยุทธ นงนวิวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ
ธีรยุทธ นงนวิวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ
ธีรยุทธ นงนวิวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ
ธีรยุทธ นงนวิวัฒน์

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

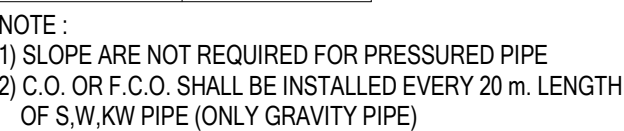
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันตก (W)

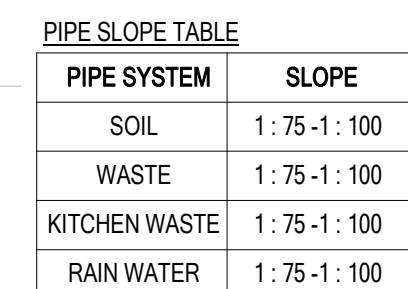
แบบแปลนระบบสุขาภิบาล สำหรับพื้นที่ 9

REVISION				เขียนโดย : Author	
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
0	1/04/64	FOR BIDDING	GCOT	อนุมัติโดย : Approver	มาตรฐาน : 1 : 200

เลขที่แบบ : GCC-C1-W-SN-03-0901

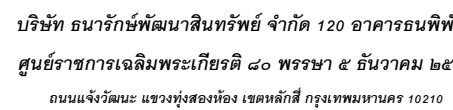
SCALE: A4: 1: 500 mm





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. 200.25.56	พ.ศ. 200.25.56

ปณิก
 ขัย อีระวงษ์ไพ
 ฎา พนิตโกศล
 นทร์ แสงสร้อย
 ทิต นิลสำราญจิ
 รกิจ อัครเมธี
 ฤกษ์ นรพงษ์
 ฒนา นามไพโรจ
 ตกแต่งภายใน
 พงษ์ มณีนันต์
 นยา ชุ่มเชยกลี

จะครบถ้วน

✓	๖-๕๖ ๕๕๕
	๕-๕๖ ๑๕๙๘
	๕-๕๖ ๒๗๔๗
๕	๕-๕๖ ๓๒๐๙
	๕-๕๖ ๓๓๖๕
	๖-๕๖ ๑๕๒๔๒
	๖-๕๖ ๑๙๐๐๙
	๖-๕๖ ๑๓

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

นาง
นันทรัตน์
กุล
ศิริ
ชัย
ศักดิ์ ณ อยู่ธาดา
รักษ์
วิพิทักษ์

2-1	2
2-2	2
2-3	2
2-4	2
2-5	2
2-6	2
2-7	2
2-8	2
2-9	2
2-10	2
2-11	2
2-12	2
2-13	2
2-14	2
2-15	2
2-16	2
2-17	2
2-18	2
2-19	2
2-20	2
2-21	2
2-22	2
2-23	2
2-24	2
2-25	2
2-26	2
2-27	2
2-28	2
2-29	2
2-30	2
2-31	2
2-32	2
2-33	2
2-34	2
2-35	2
2-36	2
2-37	2
2-38	2
2-39	2
2-40	2
2-41	2
2-42	2
2-43	2
2-44	2
2-45	2
2-46	2
2-47	2
2-48	2
2-49	2
2-50	2
2-51	2
2-52	2
2-53	2
2-54	2
2-55	2
2-56	2
2-57	2
2-58	2
2-59	2
2-60	2
2-61	2
2-62	2
2-63	2
2-64	2
2-65	2
2-66	2
2-67	2
2-68	2
2-69	2
2-70	2
2-71	2
2-72	2
2-73	2
2-74	2
2-75	2
2-76	2
2-77	2
2-78	2
2-79	2
2-80	2
2-81	2
2-82	2
2-83	2
2-84	2
2-85	2
2-86	2
2-87	2
2-88	2
2-89	2
2-90	2
2-91	2
2-92	2
2-93	2
2-94	2
2-95	2
2-96	2
2-97	2
2-98	2
2-99	2
2-100	2

	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
 กแบบแสงสว่

สวัสดีครับ

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

ศวกงานระ
ไทร เมม
านอนุรักษ
สัญญา รัตน
ศวกงานระ
อรรณพ กิ่ง
ตรวจสอบ
เชี่ยวชาญ
ศ.ดร.ชนิกาน
อนุชิต หังกล

วิชาการ
๒๕๖๕ ๒๖
งาน
ได้สฤ
การปลอดภัยแล
๒๖
จริงสร้าง
หยุดพลังงานแล
ไม่ประทุร

ผ.ร.ช.	สส. 1
ผ.ร.ช.	สส. 3
องกันจัดคึกภัย	ว.ร.ช.
การเขียน	
ผ.ร.ช.	
- 2	

	ชื่อโครงการ
	ศูนย์ฯ
	NO. DA
	0 1/04

การเฉลิมพระเกียรติ	
REVISION	
	DESCRIPTION
	FOR BIDDING

ใบ
เกียรติ ๘๐

โครงการ
รษา ๕ อัน

แปลนระบบ

สนธิสัญญา
พ.ศ. ๒๕๕๐
พ.ศ. ๒๕๕๐

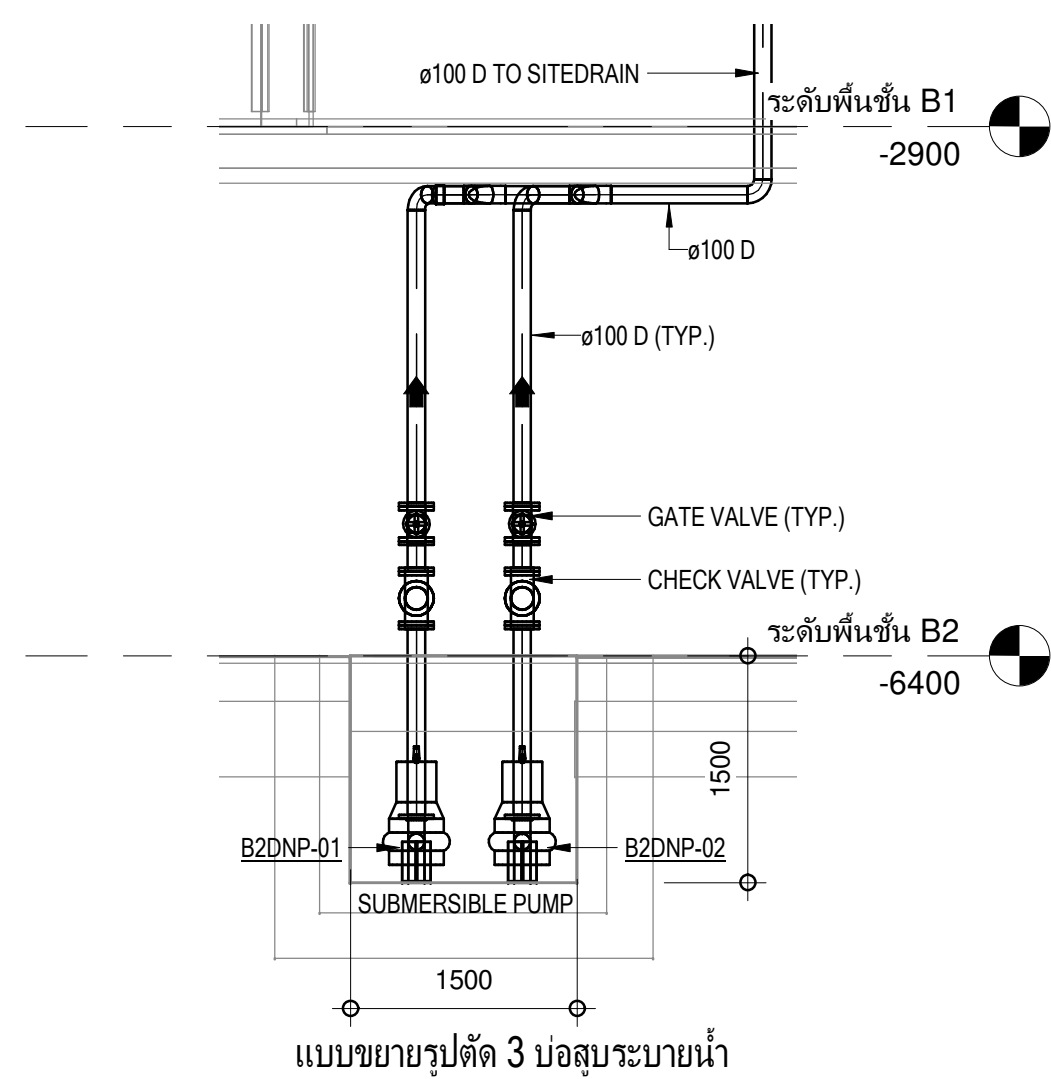
รับชั้นหลังค

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

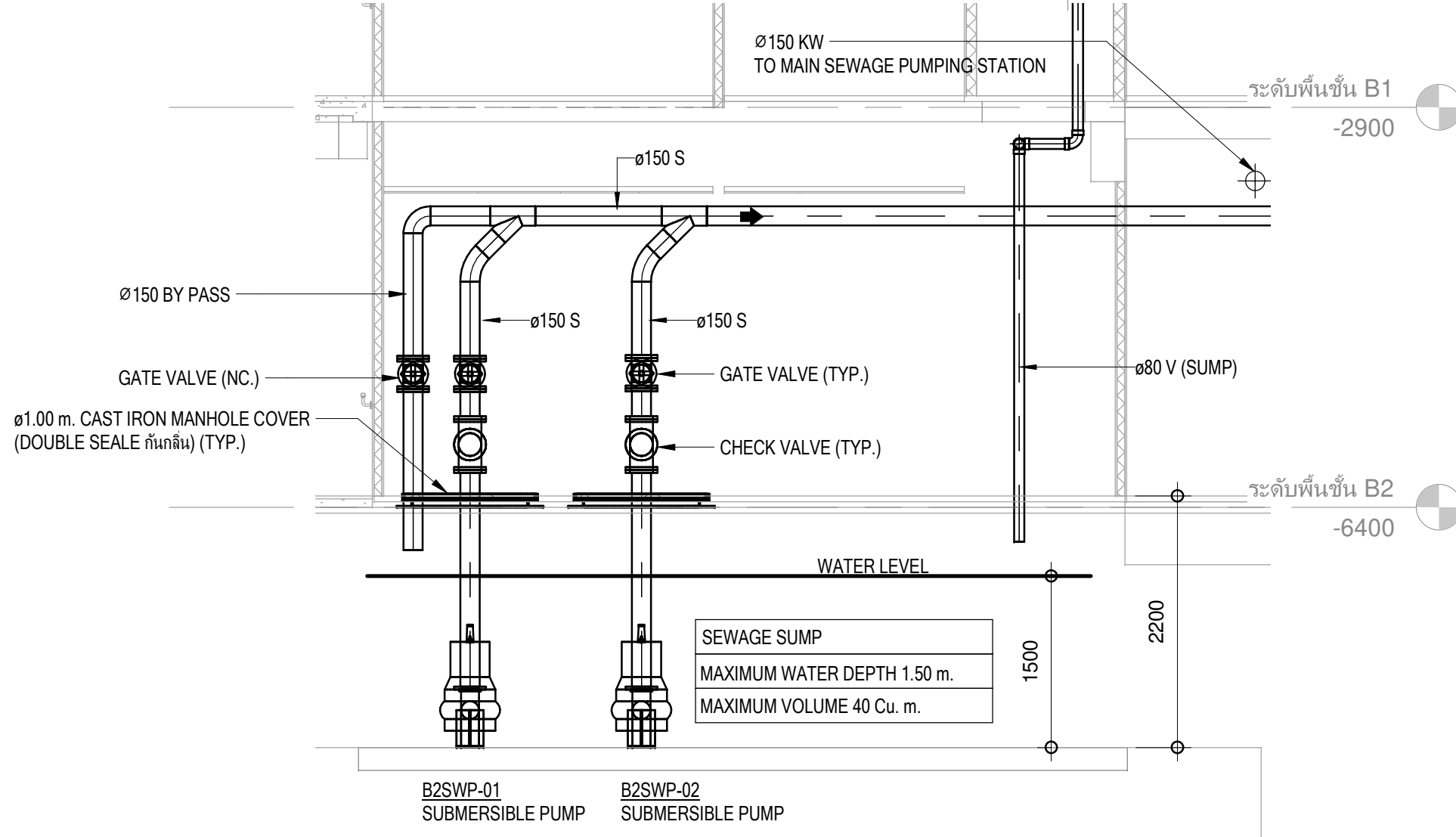
C อาคารที่
or
hecker
over
-W-SN-03

๓๐๑	
-----	--

4	

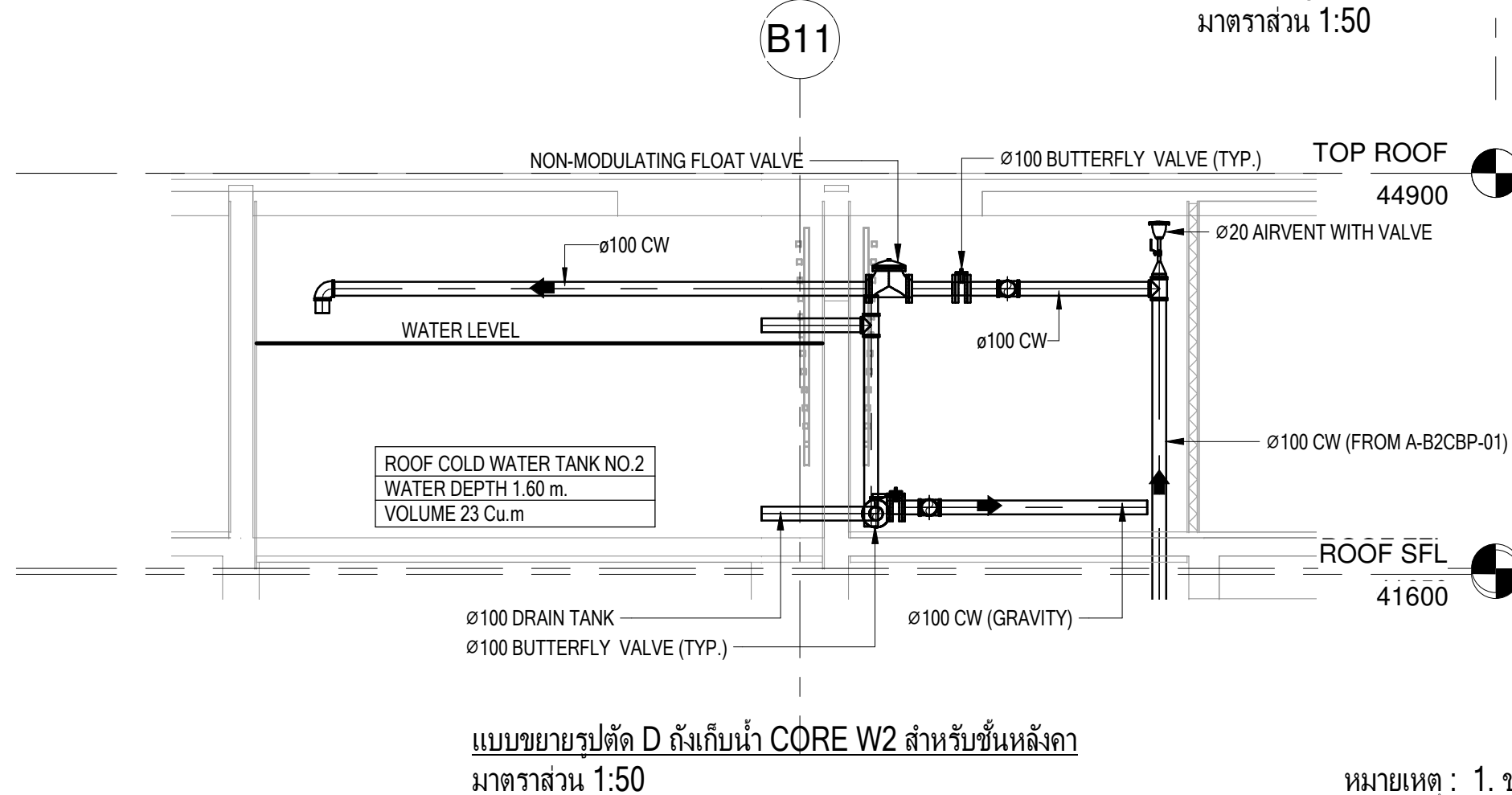
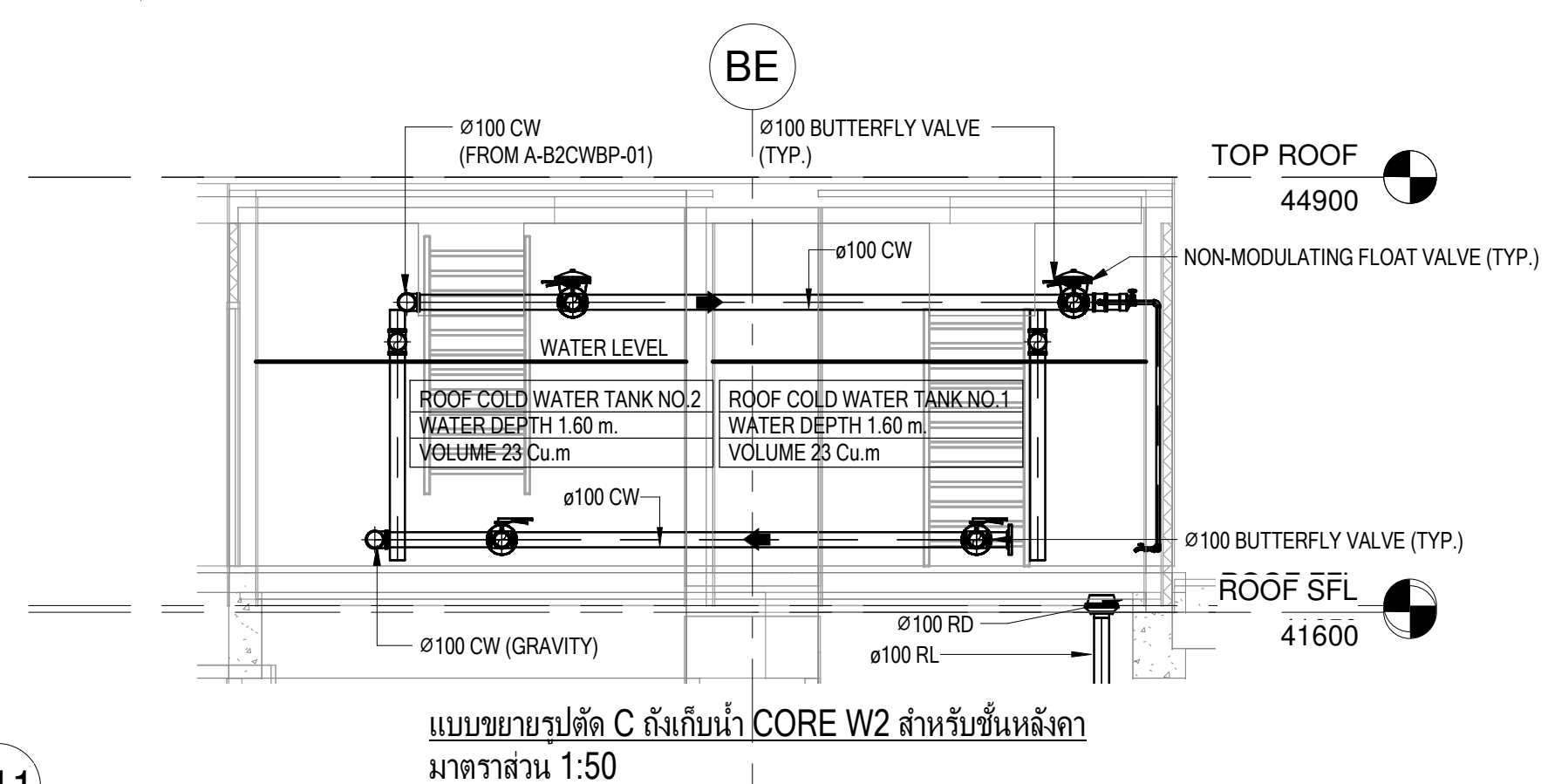
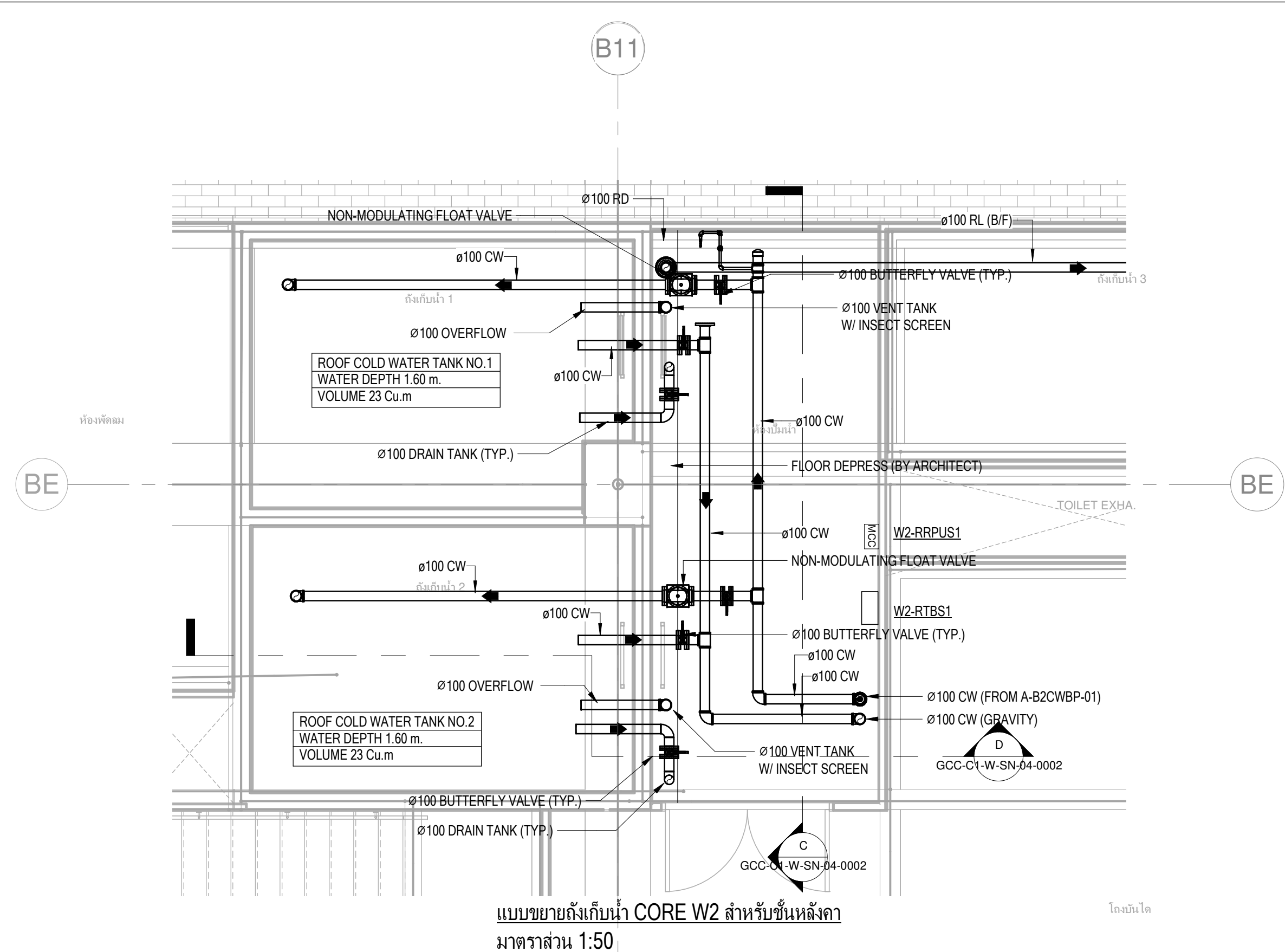
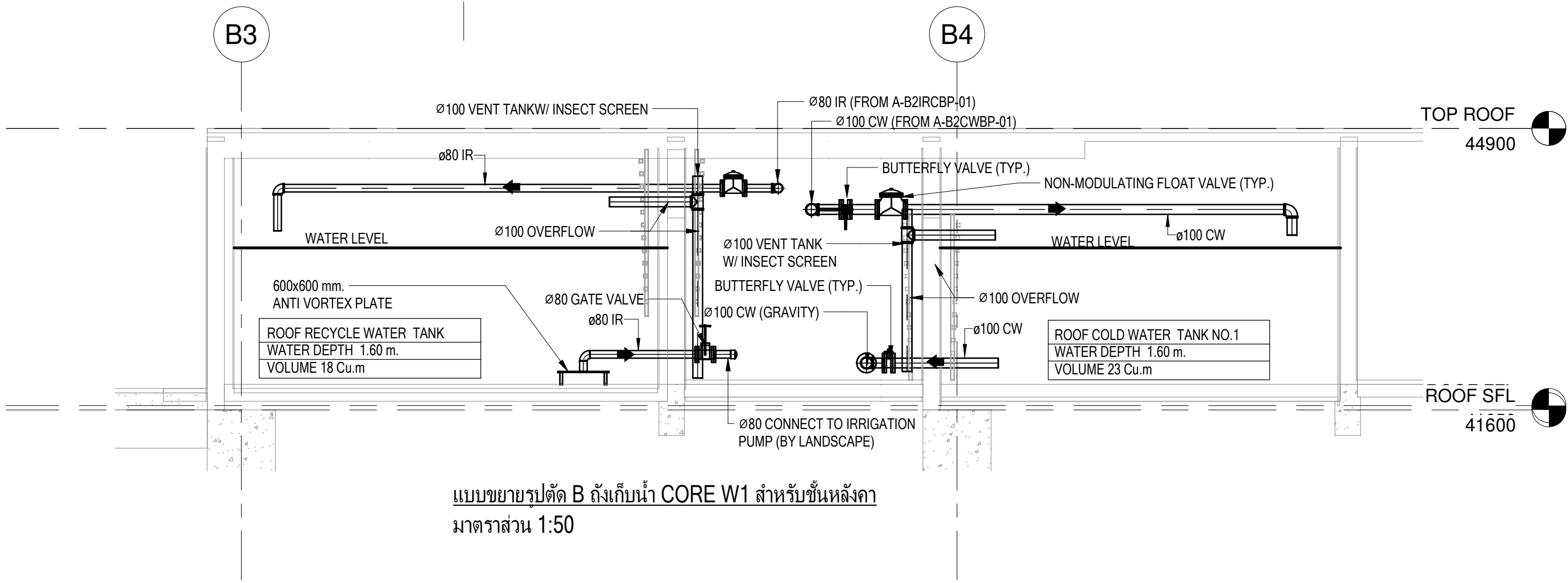
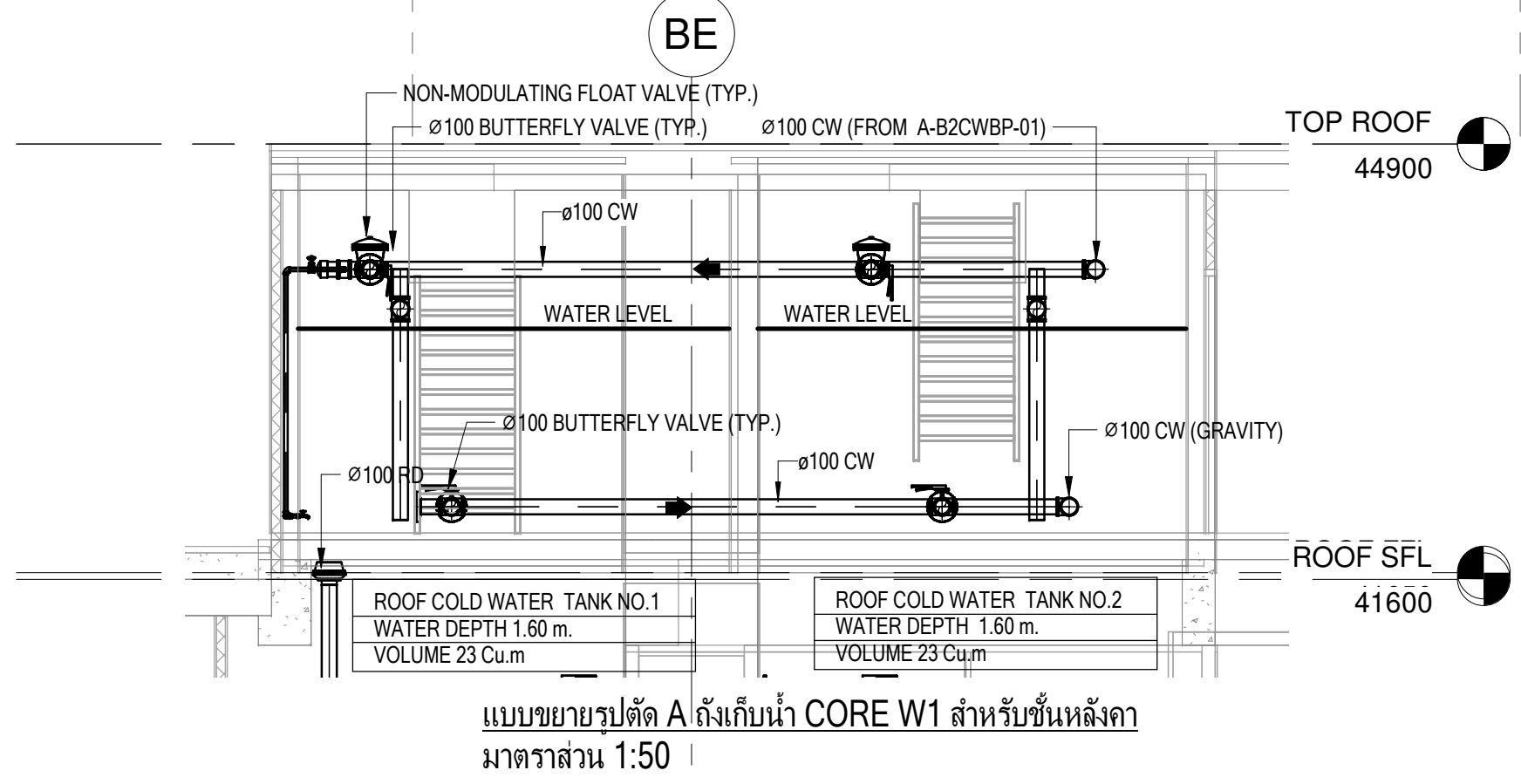
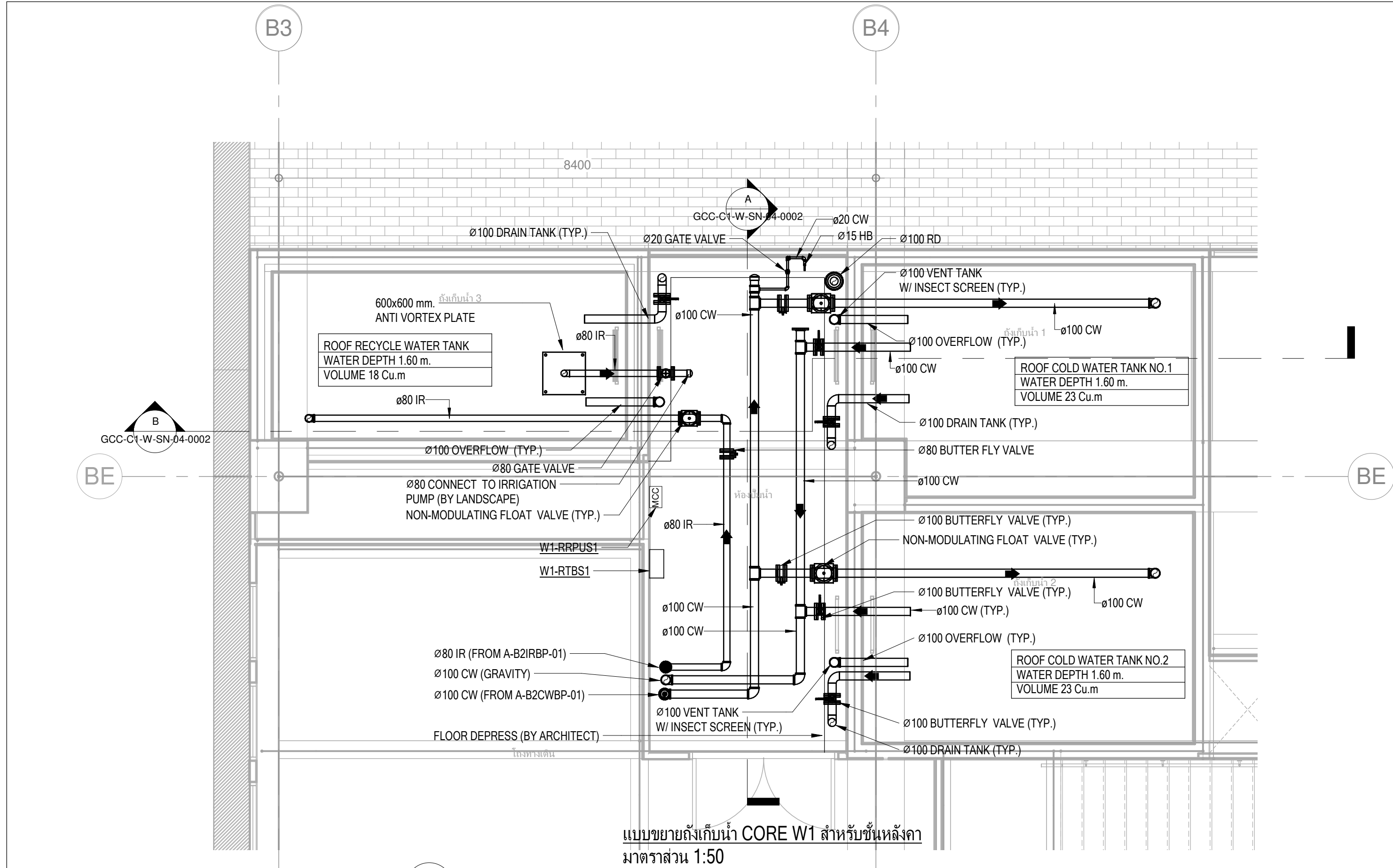


แบบขยายข้อสบบรรยายหน้า



แบบขยายรูปตัด 2 บ่อสูบน้ำเสีย สำหรับ CORE W

หมายเหตุ : บันไดเหล็กสำหรับลงถัง ดูแบบสถาปัตยกรรม



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

เจ้าของโครงการ บริษัท อเนกพัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารพาณิชย์ 10 ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งต้อม อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11020	ที่ปรึกษาบริหารโครงการ TEAM GROUP บริษัท ทีม คอนซัลแต็งจ์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ทีม เอ็มซีพี จำกัด บริษัท ทีม เอ็มซีพี จำกัด	ผู้ออกแบบ GCDT GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM เลขที่ 4 ซอยศรีนครินทร์ 64 ถนนศรีนครินทร์ แขวง จตุจักร เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 TEL 0-2922-3435 FAX 0-2922-3433	ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์ 2-สค 491 รองผู้จัดการโครงการ จิตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์ 2-สค 556 วิศวกร ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์ 2-สค 13 2-สค 18 2-สค 19 2-สค 20 2-สค 21 2-สค 22 2-สค 23 2-สค 24 2-สค 25 2-สค 26 2-สค 27 2-สค 28 2-สค 29 2-สค 30 2-สค 31 2-สค 32 2-สค 33 2-สค 34 2-สค 35 2-สค 36 2-สค 37 2-สค 38 2-สค 39 2-สค 40 2-สค 41 2-สค 42 2-สค 43 2-สค 44 2-สค 45 2-สค 46 2-สค 47 2-สค 48 2-สค 49 2-สค 50 2-สค 51 2-สค 52 2-สค 53 2-สค 54 2-สค 55 2-สค 56 2-สค 57 2-สค 58 2-สค 59 2-สค 60 2-สค 61 2-สค 62 2-สค 63 2-สค 64 2-สค 65 2-สค 66 2-สค 67 2-สค 68 2-สค 69 2-สค 70 2-สค 71 2-สค 72 2-สค 73 2-สค 74 2-สค 75 2-สค 76 2-สค 77 2-สค 78 2-สค 79 2-สค 80 2-สค 81 2-สค 82 2-สค 83 2-สค 84 2-สค 85 2-สค 86 2-สค 87 2-สค 88 2-สค 89 2-สค 90 2-สค 91 2-สค 92 2-สค 93 2-สค 94 2-สค 95 2-สค 96 2-สค 97 2-สค 98 2-สค 99 2-สค 100	วิศวกรโครงสร้าง น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์ 2-สค 556 วิศวกรระบบไฟฟ้า น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์ 2-สค 556 วิศวกรระบบสุขาภิบาล น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์ 2-สค 556	วิศวกรระบบไฟฟ้า น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์ 2-สค 556 วิศวกรระบบสุขาภิบาล น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์ 2-สค 556	วิศวกรระบบสุขาภิบาล น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์ 2-สค 556	วิศวกรระบบสุขาภิบาล น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์ 2-สค 556	วิศวกรระบบสุขาภิบาล น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์ 2-สค 556	วิศวกรระบบสุขาภิบาล น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์ 2-สค 556	วิศวกรระบบสุขาภิบาล น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์ 2-สค 556	วิศวกรระบบสุขาภิบาล น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์ 2-สค 556
---	---	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--

