



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

แบบรายละเอียดฉบับสมบูรณ์ (Final Detailed Design)
สัญญาก่อสร้างอาคารที่ศตวันออก
(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 สำนักงานออกแบบประพ้า จำกัด (RAFA)

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาบริหารโครงการ

- บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

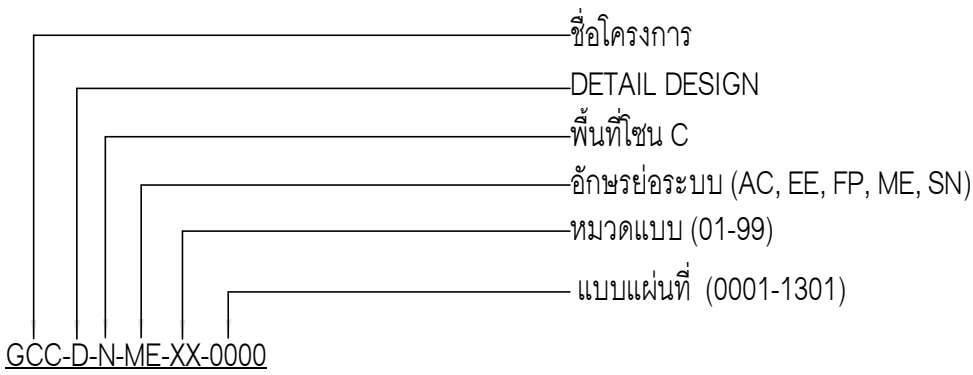
- บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

- บริษัท ทีม เอสคิว จำกัด

22 มีนาคม 2564

สารบัญแบบระบบสถาปัตยกรรม (อาคาร E)			
แผ่นที่	แบบเลขที่	รายละเอียด	มาตราส่วน
1	GCC-D-E-SN-01-0001	สารบัญแบบระบบสถาปัตยกรรม	NTS.
2	GCC-D-E-SN-01-0002	สัญลักษณ์ระบบสถาปัตยกรรม	NTS.
3	GCC-D-E-SN-02-0001	โต๊ะแกรนทอติ่ง ระบบน้ำประปา ZONE E	NTS.
4	GCC-D-E-SN-02-0002	โต๊ะแกรนทอติ่ง ระบบน้ำประปา สำหรับห้องเครื่องสูบน้ำหลัก	NTS.
5	GCC-D-E-SN-02-0003	โต๊ะแกรนทอติ่ง ระบบท่อน้ำทิ้ง, ท่อน้ำทิ้งจากครัว, ท่อน้ำโสโครก และทอระบายอากาศ ZONE E (ส่วนที่ 1)	NTS.
6	GCC-D-E-SN-02-0004	โต๊ะแกรนทอติ่ง ระบบท่อน้ำทิ้ง, ท่อน้ำทิ้งจากครัว, ท่อน้ำโสโครก และทอระบายอากาศ ZONE E (ส่วนที่ 2)	NTS.
7	GCC-D-E-SN-02-0005	โต๊ะแกรนทอติ่ง ระบบท่อน้ำทิ้ง, ท่อน้ำทิ้งจากครัว, ท่อน้ำโสโครก และทอระบายอากาศ ZONE E (ส่วนที่ 3)	NTS.
8	GCC-D-E-SN-02-0006	โต๊ะแกรนทอติ่ง ระบบระบายน้ำฝน ZONE E	NTS.
9	GCC-D-E-SN-02-0007	ตารางเครื่องจักรและอุปกรณ์ 1	NTS.
10	GCC-D-E-SN-02-0008	ตารางเครื่องจักรและอุปกรณ์ 2	NTS.
11	GCC-D-E-SN-02-0009	โต๊ะแกรนไฟฟ้างานระบบสถาปัตยกรรม	NTS.
12	GCC-D-E-SN-03-0001	แบบแปลนชั้นใต้ดิน 2	1 : 750
13	GCC-D-E-SN-03-0002	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นใต้ดิน 2 (PART A1)	1 : 200
14	GCC-D-E-SN-03-0003	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นใต้ดิน 2 (PART A2)	1 : 200
15	GCC-D-E-SN-03-0051	แบบแปลนชั้นใต้ดิน 1	1 : 750
16	GCC-D-E-SN-03-0052	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นใต้ดิน 1 (PART A1)	1 : 200
17	GCC-D-E-SN-03-0053	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นใต้ดิน 1 (PART A2)	1 : 200
18	GCC-D-E-SN-03-0101	แบบแปลนชั้นที่ 1	1 : 750
19	GCC-D-E-SN-03-0102	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นที่ 1 (PART A1)	1 : 200
20	GCC-D-E-SN-03-0103	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นที่ 1 (PART A2)	1 : 200
21	GCC-D-E-SN-03-0201	แบบแปลนชั้นที่ 2	1 : 750
22	GCC-D-E-SN-03-0202	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นที่ 2 (PART A1)	1 : 200
23	GCC-D-E-SN-03-0203	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นที่ 2 (PART A2)	1 : 200
24	GCC-D-E-SN-03-0301	แบบแปลนชั้นที่ 3	1 : 750
25	GCC-D-E-SN-03-0302	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นที่ 3 (PART A1)	1 : 200
26	GCC-D-E-SN-03-0303	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นที่ 3 (PART A2)	1 : 200
27	GCC-D-E-SN-03-0401	แบบแปลนชั้นที่ 4	1 : 750
28	GCC-D-E-SN-03-0402	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นที่ 4 (PART A1)	1 : 200
29	GCC-D-E-SN-03-0403	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นที่ 4 (PART A2)	1 : 200
30	GCC-D-E-SN-03-0501	แบบแปลนชั้นที่ 5	1 : 750
31	GCC-D-E-SN-03-0502	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นที่ 5 (PART A1)	1 : 200
32	GCC-D-E-SN-03-0503	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นที่ 5 (PART A2)	1 : 200
33	GCC-D-E-SN-03-0601	แบบแปลนชั้นที่ 6	1 : 750
34	GCC-D-E-SN-03-0602	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นที่ 6 (PART A1)	1 : 200
35	GCC-D-E-SN-03-0603	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นที่ 6 (PART A2)	1 : 200
36	GCC-D-E-SN-03-0701	แบบแปลนชั้นที่ 7	1 : 750
37	GCC-D-E-SN-03-0702	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นที่ 7 (PART A1)	1 : 200
38	GCC-D-E-SN-03-0703	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นที่ 7 (PART A2)	1 : 200
39	GCC-D-E-SN-03-0801	แบบแปลนชั้นที่ 8	1 : 750
40	GCC-D-E-SN-03-0802	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นที่ 8 (PART A1)	1 : 200
41	GCC-D-E-SN-03-0803	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นที่ 8 (PART A2)	1 : 200
42	GCC-D-E-SN-03-0901	แบบแปลนชั้นที่ 9	1 : 750
43	GCC-D-E-SN-03-0902	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นที่ 9 (PART A1)	1 : 200
44	GCC-D-E-SN-03-0903	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นที่ 9 (PART A2)	1 : 200
45	GCC-D-E-SN-03-1001	แบบแปลนชั้นที่ 10	1 : 750
46	GCC-D-E-SN-03-1002	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นที่ 10 (PART A1)	1 : 200
47	GCC-D-E-SN-03-1003	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นที่ 10 (PART A2)	1 : 200
48	GCC-D-E-SN-03-1101	แบบแปลนชั้นที่ 11	1 : 750
49	GCC-D-E-SN-03-1102	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นที่ 11 (PART A1)	1 : 200
50	GCC-D-E-SN-03-1103	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นที่ 11 (PART A2)	1 : 200
51	GCC-D-E-SN-03-1301	แบบแปลนชั้นหลังคา	1 : 750
52	GCC-D-E-SN-03-1302	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นหลังคา (PART A1)	1 : 200
53	GCC-D-E-SN-03-1303	แบบแปลนระบบสถาปัตยกรรม สำหรับชั้นหลังคา (PART A2)	1 : 200
54	GCC-D-E-SN-04-0001	แบบขยายห้องเครื่องสูบน้ำและรูปตัด สำหรับชั้นดาดฟ้า	1 : 50
55	GCC-D-E-SN-04-0002	แบบขยาย บ่อลุ่มระบายน้ำ และบ่อลูล่นน้ำเสีย	1 : 50
56	GCC-D-E-SN-05-0001	แบบขยายห้องน้ำขึ้นใต้ดิน 1 และ ชั้นที่ 1	1 : 50, 1 : 75
57	GCC-D-E-SN-05-0002	แบบขยายห้องน้ำขึ้น 1, 2-11	1 : 50, 1 : 75

คำอธิบาย CAD FILE NAME



อักษรย่อระบบ

- AC = ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
- EE = ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
- FP = ระบบป้องกันอัคคีภัย
- LI = ระบบลิฟต์ และบันไดเลื่อน
- ME = ระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและสาธารณูปโภค
- SN = ระบบสถาปัตยกรรม

PIPE SLOPE TABLE

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

SLOPE ARE NOT REQUIRED FOR PRESSURED PIPE.

ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งช่องท่วความและอาจสำหรับท่อหรือท่อระบายน้ำต่างๆ และขนาดต่างๆ ตามรายการมาตรฐานการก่อสร้างและรายละเอียดประกอบแบบงานระบบสถาปัตยกรรม

หมวดของแบบ

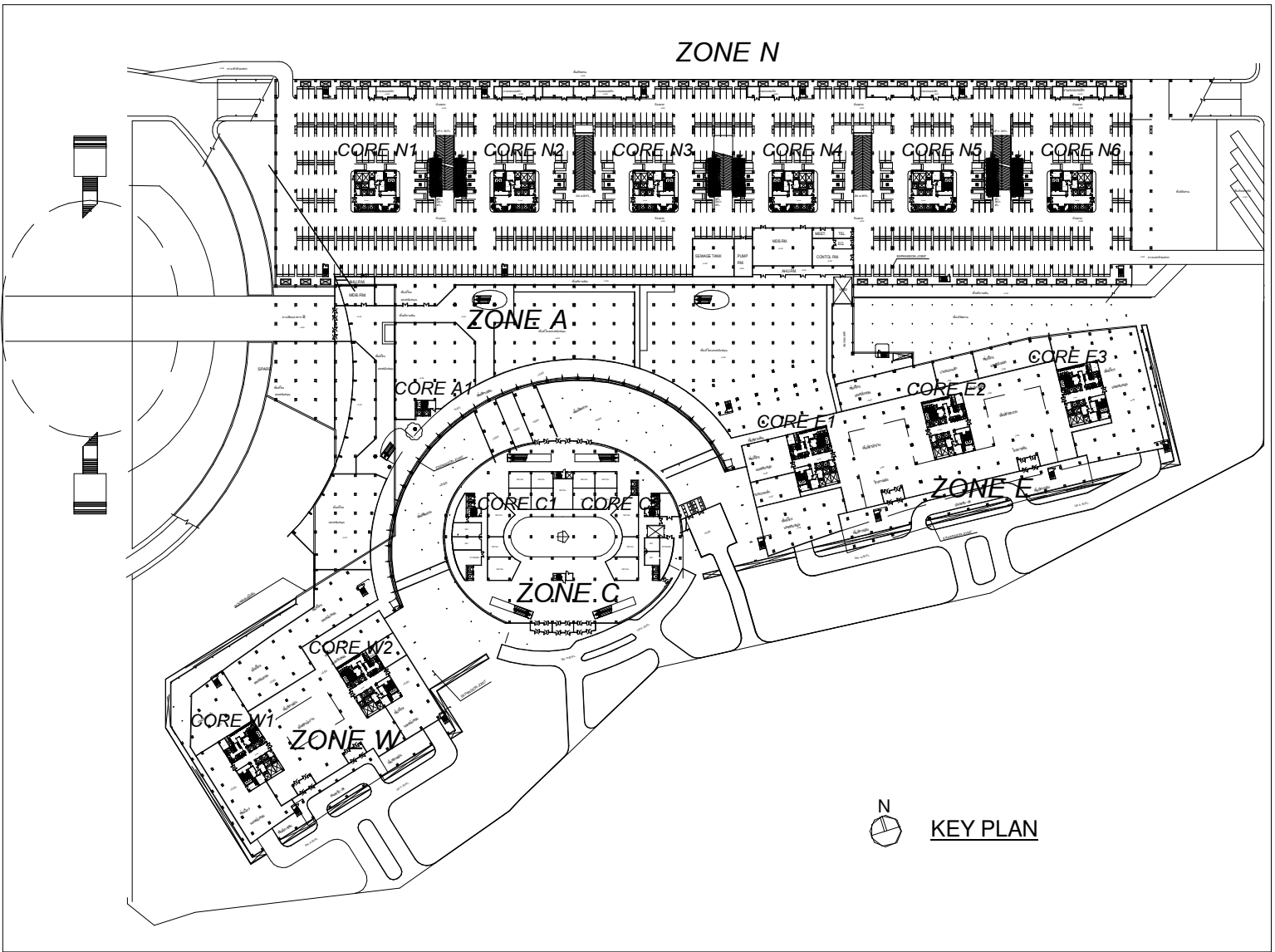
- 01 = สารบัญแบบ, สัญลักษณ์แบบ และผังบริเวณ
- 02 = โต๊ะแกรน
- 03 = แปลนงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร และระบบสาธารณูปโภค
- 04 = แบบขยายทั่วไป

อักษรพื้นที่อาคาร

- ZONE A แบ่งย่อยเป็น
 - CORE A1
- ZONE C แบ่งย่อยเป็น
 - CORE C1
 - CORE C2
- ZONE E แบ่งย่อยเป็น
 - CORE E1
 - CORE E2
 - CORE E3
- ZONE N แบ่งย่อยเป็น
 - CORE N1
 - CORE N2
 - CORE N3
 - CORE N4
 - CORE N5
 - CORE N6
- ZONE W แบ่งย่อยเป็น
 - CORE W1
 - CORE W2

อักษรชื่ออุปกรณ์

- AA-XXCQP-00
- หมายเลขอุปกรณ์
- ชื่ออุปกรณ์
- สำหรับชั้นที่ติดตั้ง
- แสดงพื้นที่ ZONE OR CORE



ชั้นเลขหมาย :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันออก (E)

REVISION				ชื่อแบบ :		เขียนโดย : SST	
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	สารบัญแบบระบบสถาปัตยกรรม		ตรวจสอบโดย : JUP	22 มีนาคม 2564
0	22/03/64	FOR BIDDING	GCOT			มาตราส่วน : NTS.	
						เลขที่แบบ :	
						GCC-D-E-SN-01-0001	

เจ้าของโครงการ

บริษัท อเนกวิสาหกิจพัฒนาที่ดิน จำกัด 120 อาคารพาณิชย์ 10/20

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10710

ที่ปรึกษาการบริหารโครงการ

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ทีม แอสตี จำกัด

ผู้ออกแบบ

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก

แขวง จตุจักร เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10800

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

ผู้จัดการโครงการ

ธีรยุทธ ทรงสวัสดิ์

ว.สด 491

สถาปนิก

จิตรชัย วีระวงษ์ไพโรจน์

ว.สด 556

วิศวกรโครงสร้าง

น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์

ว.สด 1108

วิศวกรระบบไฟฟ้า

เจริญชัย เต็มทนกิจ

ว.สด 1100

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

ไวพจน์ เมธมโนรมย์

ว.สด 1093

รองผู้จัดการโครงการ

จิตรชัย วีระวงษ์ไพโรจน์

ว.สด 556

สถาปนิก

อานันท์ แสนศรี

ว.สด 2747

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

สุวิทย์ นิลสำราญ

ว.สด 3209

วิศวกรระบบไฟฟ้า

สุวิทย์ นิลสำราญ

ว.สด 3209

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

สุวิทย์ นิลสำราญ

ว.สด 3209

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

สุวิทย์ นิลสำราญ

ว.สด 3209

วิศวกรระบบไฟฟ้า

สุวิทย์ นิลสำราญ

ว.สด 3209

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

สุวิทย์ นิลสำราญ

ว.สด 3209

วิศวกรระบบไฟฟ้า

สุวิทย์ นิลสำราญ

ว.สด 3209

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

สุวิทย์ นิลสำราญ

ว.สด 3209

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

สุวิทย์ นิลสำราญ

ว.สด 3209

วิศวกรระบบไฟฟ้า

สุวิทย์ นิลสำราญ

ว.สด 3209

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

สุวิทย์ นิลสำราญ

ว.สด 3209

วิศวกรระบบไฟฟ้า

สุวิทย์ นิลสำราญ

ว.สด 3209

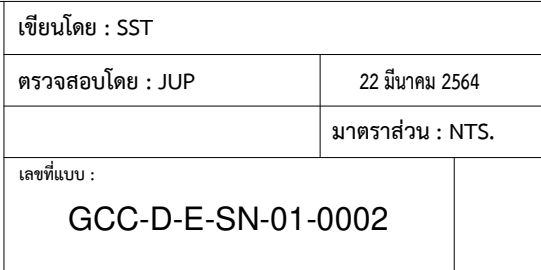
วิศวกรระบบสุขาภิบาล

สุวิทย์ นิลสำราญ

ว.สด 3209

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

SANITARY SYSTEM SYMBOLS									
LETTER SYMBOLS				PIPE, VALVES AND FITTING SYMBOLS				ELECTRICAL SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION
ABV.	ABOVE	HCP	HOT WATER CIRCULATING PUMP	SS	STAINLESS STEEL PIPE		ELBOW 45 DEGREE		ISOLATING SWITCH
ACP	ASBESTOS CEMENT PIPE	HDPE	HIGH DENSITY POLYETHYLENE PIPE	ST	STEAM PIPE		ELBOW 90 DEGREE		CIRCUIT BREAKER
AFF	ABOVE FINISH FLOOR	HP	HORSE POWER	STD.	STANDARD		LATERAL		NORMAL OPENED CONTACT (LOW VOLTAGE OR HIGH VOLTAGE)
APPROX	APPROXIMATE	HR	HOUR	SW	SEWAGE PIPE		ELBOW, TURNED DOWN		NORMAL CLOSED CONTACT (LOW VOLTAGE OR HIGH VOLTAGE)
AD	AREA DRAIN	HW	HOT WATER PIPE	TEMP	TEMPERATURE		ELBOW, TURNED UP		CHANGE OVER CONTACT FOR RELAY OR AUXILIARY CHANGE OVER CONTACT
BLDG	BUILDING	HWG	HOT WATER GENERATOR	TYP	TYPICAL		UNION		NO CONTACT PUCH BUTTON
BD	BIDET	HWR	HOT WATER RETURN PIPE	UR	URINAL		FLANGED PIPE CONNECTION		NC CONTACT PUCH BUTTON
BKW	BLACK WATER PIPE	IBD	INTERMITTANCE BLOWDOWN DRAIN PIPE	V	VENT PIPE		TEE		CONTACT, SELECTOR SWITCH 3-POSITION
BSP	BLACK STEEL PIPE	KG	KILOGRAM	VAC	VACUUM PIPE		TEE, OUTLET DOWN		1NO + 1NC CONTACT, LIMIT SWITCH
BT	BATH TUB	KSC	KILOGRAM PER SQUARE CENTIMETER	VOLT	VOLTAGE		TEE, OUTLET UP		1NO + 1NC, PRESSURE SWITCH
°C	DEGREE CELSIUS	KW	KITCHEN WASTE PIPE	VTA	VENT THROUGH AIR		TEE, BOTTOM CONNECTION		NC-CONTACT, THERMAL OVER LOAD RELAY
CBD	CONTINUOUS BLOWDOWN DRAIN PIPE	kW.	KILOWATT	VTR	VENT THROUGH ROOF		TEE, TOP CONNECTION		NO-CONTACT, THERMAL OVER LOAD RELAY
CF	CHEMICAL FEED PIPE	L	LITRE	W/	WITH		FLOW IN DIRECTION OF ARROW		SELECTOR SWITCH 2-POSITION (ON-OFF) OR DISCONNECTING SWITCH
CFM	CUBIC FEET PER MINUTE	LAV	LAVATORY	WC	WATER CLOSET		PITCH TO DRAIN		NO OR NC CONTACT WHICH DELAYED WHEN DE-ENERGIZED
CIP	CAST IRON PIPE	LEV	LEVEL	YCO	YARD CLEANOUT		PRESSURE GAUGE WITH SNUBBER AND NEEDLE VALVE		NO OR NC CONTACT WHICH DELAYED WHEN ENERGIZED
Cl ₂	CHLORINE	LPM	LITRE PER MINUTE		SLOPE 1:200		FLEXIBLE JOINT		WIRE JUMPED AT TERMINAL BLOCK
Cm.	CENTIMETRE	LW	LAUNDRY WASTE WATER PIPE	Ø	DIAMETER		FLEXIBLE CONNECTION		WIRING FOR REMOTE CONTROL OR REMOTE ANNUNCIATOR
CO	CLEANOUT	M	METRE	@	EACH		STRAINER		SOLENOID VALVE
CP	CONCRETE PIPE	m ² SQ.M	SQUARE METRE	A/C	ABOVE CEILING		CLEANOUT		MOTORIZING VALVE, TWO-DIRECTION
CU	COPPER PIPE	m ³ CU.M	CUBIC METRE	B/F	BELOW FLOOR		FLOOR CLEANOUT		MOTOR CONTROL CENTER
CSW	CSSD WASTE PIPE	MAX	MAXIMUM	O/F	ON FLOOR		FLOOR DRAIN		MOTOR CONTROL CENTER WITH REMOTE PUSH BUTION ON-OFF WITH LAMP
CR	CONDENSATE RETURN PIPE	MH	MANHOLE	U/G	UNDERGROUND		PLANTING AREA DRAIN		CARTRIDGE FUSE
CW	COLD WATER PIPE	MIN	MINIMUM		COLD WATER PIPE		ROOF DRAIN		HOLDING COIL
CWT	COLD WATER SUPPLY TO ROOF OR INTERMEDIATE TANK	min.	MINUTE		HOT WATER PIPE		MAIN DRAIN		THERMAL OVER LOAD OR OVER CURRENT RELAY
D	DRAIN PIPE	MWWA	METROPOLITAN WATER WORK AUTHORITY		HOT WATER RETURN PIPE		WATER METER		HOLDING COIL OR COIL FOR CONTACTOR
DF	DRINKING FOUNTAIN	mm.	MILLIMETRE		FLUSH WATER PIPE		VACUUM FITTING		HOLDING COIL OR COIL FOR TIME RELAY
DN	DOWN	NC	NORMALLY CLOSED		SOIL PIPE		FLOW REGULATOR		HOLDING COIL OR COIL SPECIAL RELAY
DW	DRINKING WATER PIPE	NIC	NOT INCLUDE		WASTE PIPE		GATE VALVE (GV)		CURRENT TRANSFORMER
DWG	DRAWING	NO	NORMALLY OPEN		VENT PIPE		GLOBE VALVE		VOLTAGE TRANSFORMER
DWR	DRINKING WATER RETURN PIPE	NTS	NOT TO SCALE		KITCHEN WASTE PIPE		CHECK VALVE (CV)		ELECTRICAL JUNCTION BOX
EA	EACH	P							



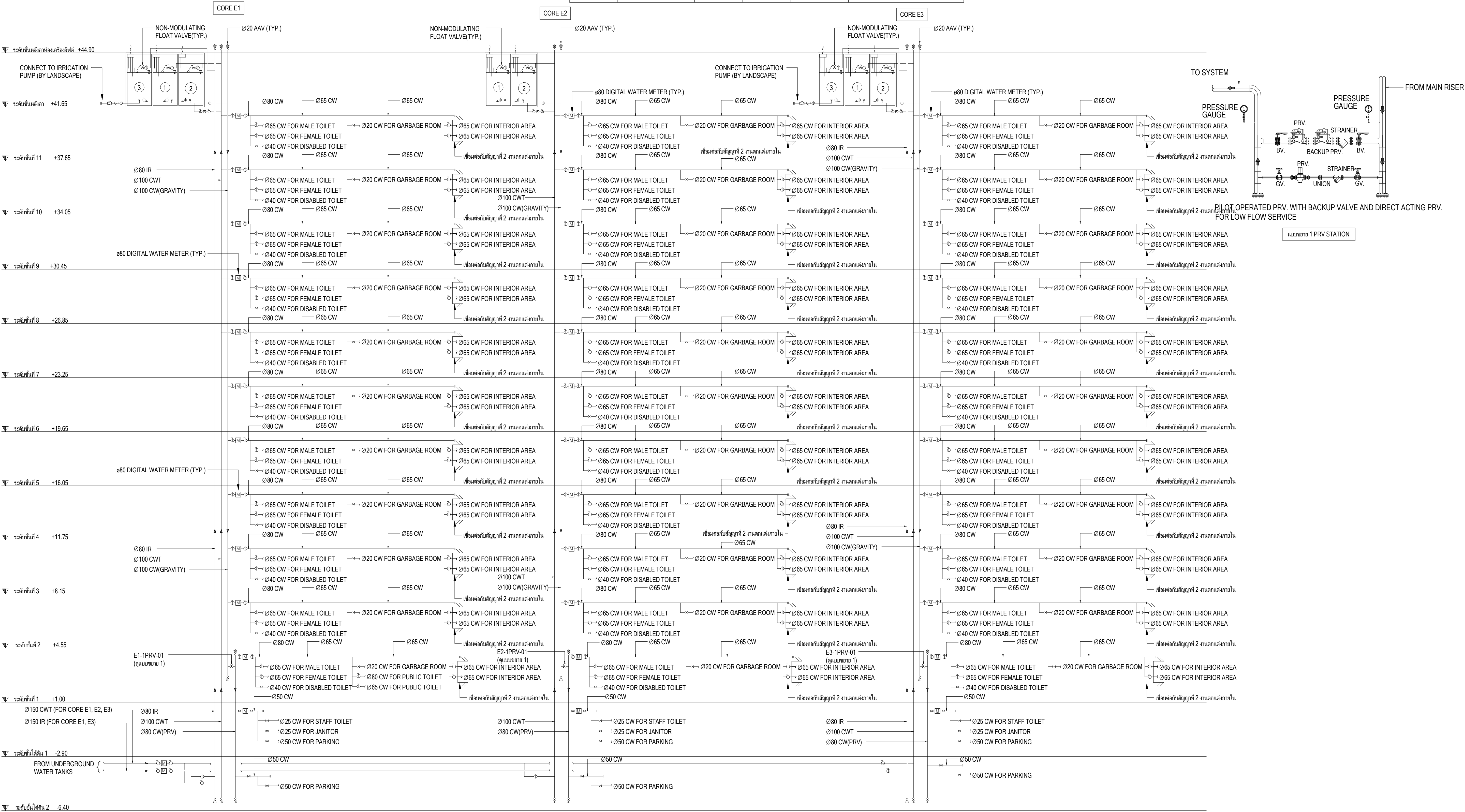
0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00 9.00 10.00 11.00 12.00 13.00 14.00 15.00 16.00 17.00 18.00 19.00 20.00 21.00 22.00 23.00 24.00 25.00 26.00 27.00 28.00 29.00 30.00 31.00 32.00 33.00 34.00 35.00 36.00 37.00 38.00 39.00 40.00 41.00 42.00 43.00 44.00 45.00 46.00 47.00 48.00 49.00 50.00 51.00 52.00 53.00 54.00 55.00 56.00 57.00 58.00 59.00 60.00 61.00 62.00 63.00 64.00 65.00 66.00 67.00 68.00 69.00 70.00 71.00 72.00 73.00 74.00 75.00 76.00 77.00 78.00 79.00 80.00 81.00 82.00 83.00 84.00 85.00 86.00 87.00 88.00 89.00 90.00 91.00 92.00 93.00 94.00 95.00 96.00 97.00 98.00 99.00 100.00

①	ROOF COLD WATER TANK NO.1 WATER DEPTH 1.5 m. VOLUME 23 cu.m. TOT +44.90 m. BOT +41.60 m.	②	ROOF COLD WATER TANK NO.2 WATER DEPTH 1.5 m. VOLUME 23 cu.m. TOT +44.90 m. BOT +41.60 m.	③	ROOF RECYCLE WATER TANK WATER DEPTH 2.0 m. VOLUME 20 cu.m. TOT +44.90 m. BOT +41.60 m.
---	--	---	--	---	--

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.)
E1-1PRV-01	COLD WATER SYSTEM	60	30	130	HYDRAULIC OPERATED	65
					DIRECT ACTING	25
E2-1PRV-01	COLD WATER SYSTEM	60	30	130	HYDRAULIC OPERATED	65
					DIRECT ACTING	25
E3-1PRV-01	COLD WATER SYSTEM	60	30	130	HYDRAULIC OPERATED	65
					DIRECT ACTING	25

- หมายเหตุ 1. ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งวาล์วที่มีคุณสมบัติ และลักษณะที่ถูกต้องทั้งทางด้านเทคนิคและข้อกำหนดให้เป็นไปตามแบบ และต้องทำรายการคำนวณการเลือกใช้วาล์วแสดงในกราฟ CAVITATION, DAMAGE ZONE ของแต่ละผู้ผลิตวาล์วที่เลือกใช้
2. กรณีที่มีความดันขาเข้ามากเกินไปกำหนดให้ใช้ STEP DOWN PRV ด้วย



ไดอะแกรมท่อตั้งระบบน้ำประปา ZONE E

เจ้าของโครงการ

บริษัท อเนกสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารอเนกสินทรัพย์

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10710

ที่ปรึกษาการบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ทีม เอเซีย จำกัด

เลขที่ 151 ถนนพหลโยธิน แขวง บางเขน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10230

TEL 0-2959-9000 FAX 0-2959-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT

GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง จตุจักร เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10800

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

ผู้จัดการโครงการ

ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์

ว.สด 491

รองผู้จัดการโครงการ

จิตรชัย ชีระพงษ์ไพโรจน์

ว.สด 556

ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค

ว.สน 13

ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม

ว.กส. 18

ผู้จัดการฝ่ายสถาปัตย์

ว.ย. 1935

ผู้จัดการฝ่ายศิลปกรรม

ว.ก. 20,500,28.58

สถาปนิก

จิตรชัย ชีระพงษ์ไพโรจน์

ว.สด 556

สถาปนิก

ว.สน 13

สถาปนิก

ว.กส. 18

สถาปนิก

ว.ย. 1935

สถาปนิก

ว.ก. 20,500,28.58

วิศวกรโครงสร้าง

น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์

ว.สด 556

วิศวกรโครงสร้าง

ว.สน 13

วิศวกรโครงสร้าง

ว.กส. 18

วิศวกรโครงสร้าง

ว.ย. 1935

วิศวกรโครงสร้าง

ว.ก. 20,500,28.58

วิศวกรระบบไฟฟ้า

เจริญชัย เต็มมณี

ว.สด 1108

วิศวกรระบบไฟฟ้า

ว.สน 13

วิศวกรระบบไฟฟ้า

ว.กส. 18

วิศวกรระบบไฟฟ้า

ว.ย. 1935

วิศวกรระบบไฟฟ้า

ว.ก. 20,500,28.58

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

ไพฑูริย์ เมธมโนรมย์

ว.สด 1108

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

ว.สน 13

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

ว.กส. 18

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

ว.ย. 1935

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

ว.ก. 20,500,28.58

เขียนโดย : SST

ตรวจสอบโดย : JUP

มาตราส่วน : NTS.

GCC-D-E-SN-02-0001

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ไดอะแกรมท่อตั้ง ระบบน้ำประปา ZONE E

เขียนโดย : SST

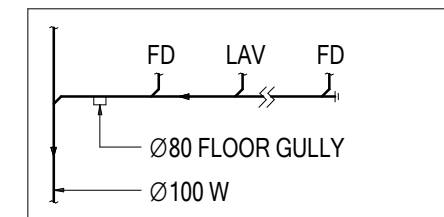
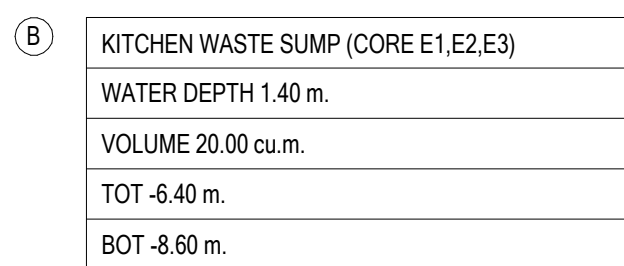
ตรวจสอบโดย : JUP

มาตราส่วน : NTS.

GCC-D-E-SN-02-0001

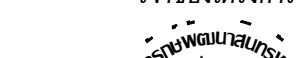
ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

SIZE: A1 = 84.1 x 59.4 mm.[illegible]

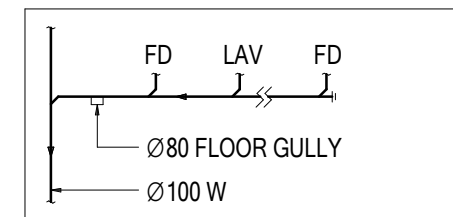


CORE E1



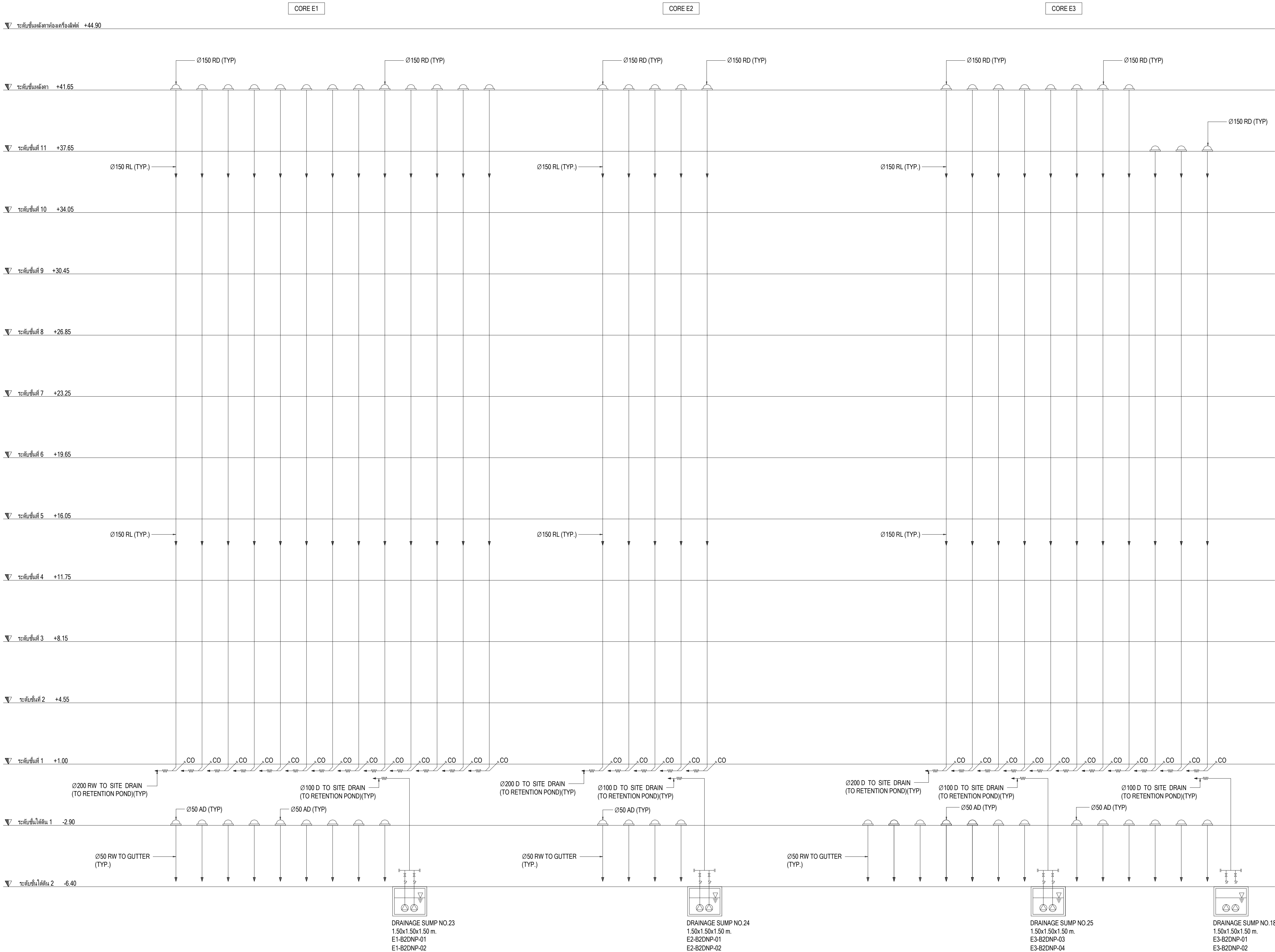
 เจ้าของบริษัท บริษัท อูธราตแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210	 ที่ปรึกษาบริหารโครงการ บริษัท ทีม คอนซัลแต็งจิง จำกัด (มหาชน) บริษัท เอทีที คอนซัลแต็งจิง จำกัด บริษัท ทีม แอสที จำกัด	 ผู้ออกแบบ บริษัท เอช ซี อี คอนซัลแต็งจิง จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๔ ซอยศรีนครินทร์ ๕๔ ถนนศรีนครินทร์ แขวงวังใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10180 TEL 0-2509-9000 FAX 0-2509-9000	ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นงนิตสินดี ๖-๑๑-๕๙	สถาปนิก จิตรชัย ชีวะวงษ์โชติโชติ ๖-๑๑-๕๙	วิศวกรโครงสร้าง น.อ. ชัยยศ จันทพันธ์ ๖-๑๑-๕๙	วิศวกรระบบไฟฟ้า เจริญชัย เต็มมั่ง ๖-๑๑-๕๙	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไพฑูรย์ เมฆมณี ๖-๑๑-๕๙	ข้อมูลโครงการ ชื่อโครงการ ๖-๑๑-๕๙
			รองผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ ชีวะวงษ์โชติ ๖-๑๑-๕๙	สถาปนิก อานันท์ แสงสุริย ๖-๑๑-๕๙	วิศวกรโครงสร้าง สุวิทย์ชัย เมฆมณี ๖-๑๑-๕๙	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไพฑูรย์ เมฆมณี ๖-๑๑-๕๙		
วิศวกรระบบไฟฟ้า ไพฑูรย์ เมฆมณี ๖-๑๑-๕๙	สถาปนิก อานันท์ แสงสุริย ๖-๑๑-๕๙	วิศวกรระบบไฟฟ้า สุวิทย์ชัย เมฆมณี ๖-๑๑-๕๙	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไพฑูรย์ เมฆมณี ๖-๑๑-๕๙					
วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไพฑูรย์ เมฆมณี ๖-๑๑-๕๙	สถาปนิก อานันท์ แสงสุริย ๖-๑๑-๕๙	วิศวกรระบบไฟฟ้า สุวิทย์ชัย เมฆมณี ๖-๑๑-๕๙	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไพฑูรย์ เมฆมณี ๖-๑๑-๕๙					

[illegible]



CORE E3

[illegible]



โต๊ะแกมมทอตั้ง ระบบระบายน้ำฝน ZONE E

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพัฒน์

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งต้อมเขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาการบริหารโครงการ

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 จตุรัสว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

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

ผู้จัดการโครงการ

ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์

ว.สด 491

สถาปนิก

จิตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์

ว.สด 556

กฤษฎา พันธ์โกศล

ส.สด 1598

ธานีพร แสงสร้อย

ส.สด 2747

วราชาติ นิลส่ายาจิต

ส.สด 3209

สุกักริฏ จันทวนะ

ส.สด 3366

ศุภกมล บรรพชน

ภ.สด 15242

รักษิณา นามไพโรจน์

ภ.สด 19909

งานตกแต่งภายในและภูมิทัศน์

จักรพงษ์ มณีบัณฑิต

ว.สน 13

ศิริกัญญา ชุ่มชอยกลิ่น

ภ.สน 1465

เกรียงยศ จรุงศรีสวัสดิ์

วิศวกรโครงสร้าง

น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์

ว.สด 556

สุรพงษ์ ศิริวิญญู

ว.สด 1108

โยธชัย นิตขจร

ว.สด 1209

ดร.ปิยะธร ชัยเสรี

ส.ย 4522

นพดล จักราม

ส.ย 7227

ภูมิศุภานันท์

ส.ย 9021

เดวิด พริตตี

ว.ก.ส. 18

เอกสิทธิ์ อ่อนวงศ์ ณ ออชชา

ส.ก.ส. 6

ภาวินี ไพยานันท์

ส.ก.ส. 85

พณิชา ใจจันทร์พิทักษ์

ภ.ก.ส. 8

อนเนศวร แพร่รัตนดิษฐ์

ภ.ก.ส. 580

วิศวกรระบบไฟฟ้า

เจริญชัย เต็มหนัก

ว.ก.ส. 1100

สุวิธยาณ์ เมธมโนรมย์

ว.ก.ส. 1093

วิเศษรุทธ์ อังสุรัตน์โกมล

ว.ก.ส. 1129

วิศวกรระบบเครื่องกล

สมจินต์ ศิลาวัณย์

ว.ก.ส. 941

งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร

อดุลย์ มหะประยานพร

ส.ย. 7267

อรรถวุฒิ กองแสนะ

ภ.ย. 22322

งานออกแบบแสงสว่าง

ดร. วรณมา พันธ์วิริยะกุล

ภ.ย. 2956

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

ไวพจน์ เมธมโนรมย์

ส.ส. 108

งานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

สรวิญญา วัฒนบัณฑิตสกุล

ส.ก. 3173

วิศวกรระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย

อรรถเทพ กิ่งขจี

ว.ก. 900

ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง

ผู้เชี่ยวชาญงานประติมากรรมปั้นหุ่นและอาคารเขียว

นศ. ดร. ชัยกานต์ ชิมประชู

อนุจิต พึ่งกล่อม

ว.ก. 2747

เขียนโดย : SST

ตรวจสอบโดย : JUP

หน้าพิมพ์ : 22 มีนาคม 2564

มาตราส่วน : NTS.

เขียนโดย : SST

ตรวจสอบโดย : JUP

หน้าพิมพ์ : 22 มีนาคม 2564

มาตราส่วน : NTS.

ชื่อแบบ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

โต๊ะแกมมทอตั้ง ระบบระบายน้ำฝน ZONE E

ชื่อแบบ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

โต๊ะแกมมทอตั้ง ระบบระบายน้ำฝน ZONE E

ชื่อแบบ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

โต๊ะแกมมทอตั้ง ระบบระบายน้ำฝน ZONE E

ชื่อแบบ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

โต๊ะแกมมทอตั้ง ระบบระบายน้ำฝน ZONE E

ชื่อแบบ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

โต๊ะแกมมทอตั้ง ระบบระบายน้ำฝน ZONE E

ชื่อแบบ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

โต๊ะแกมมทอตั้ง ระบบระบายน้ำฝน ZONE E

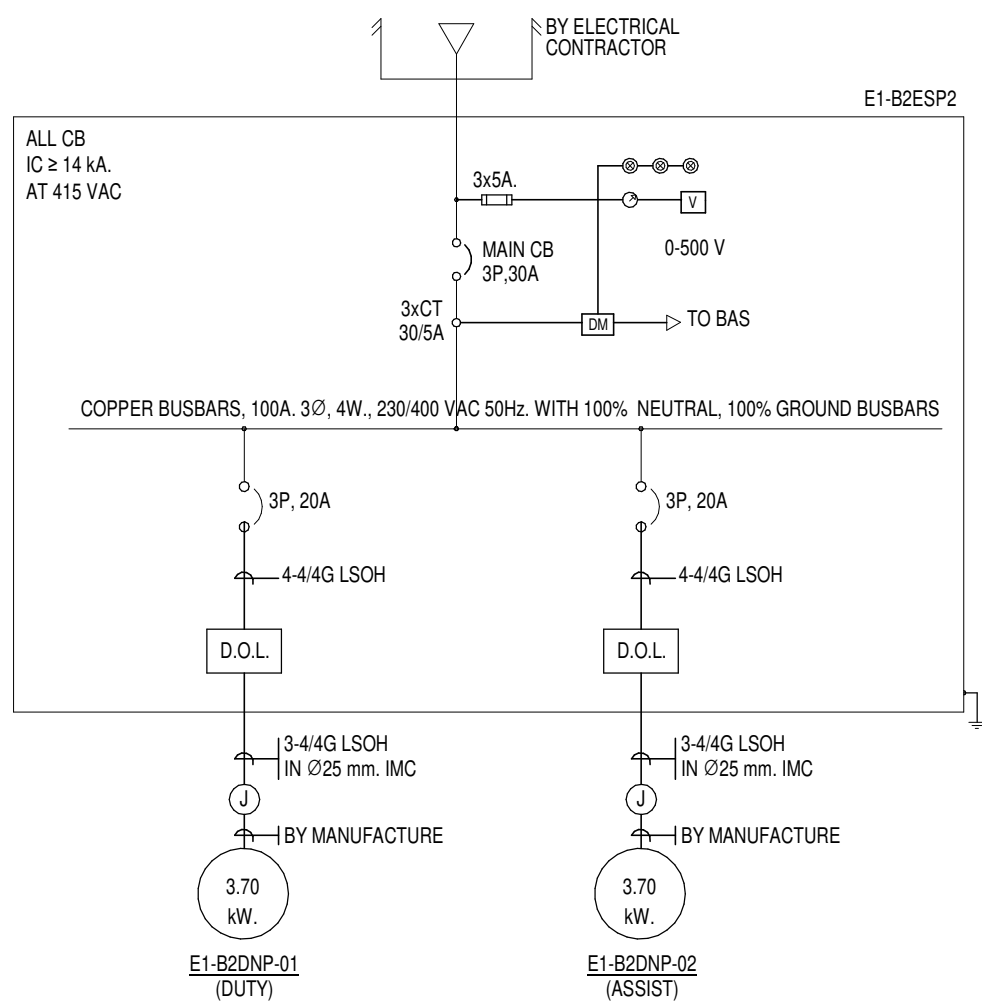
GC DT A-04 1.59 6mm

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

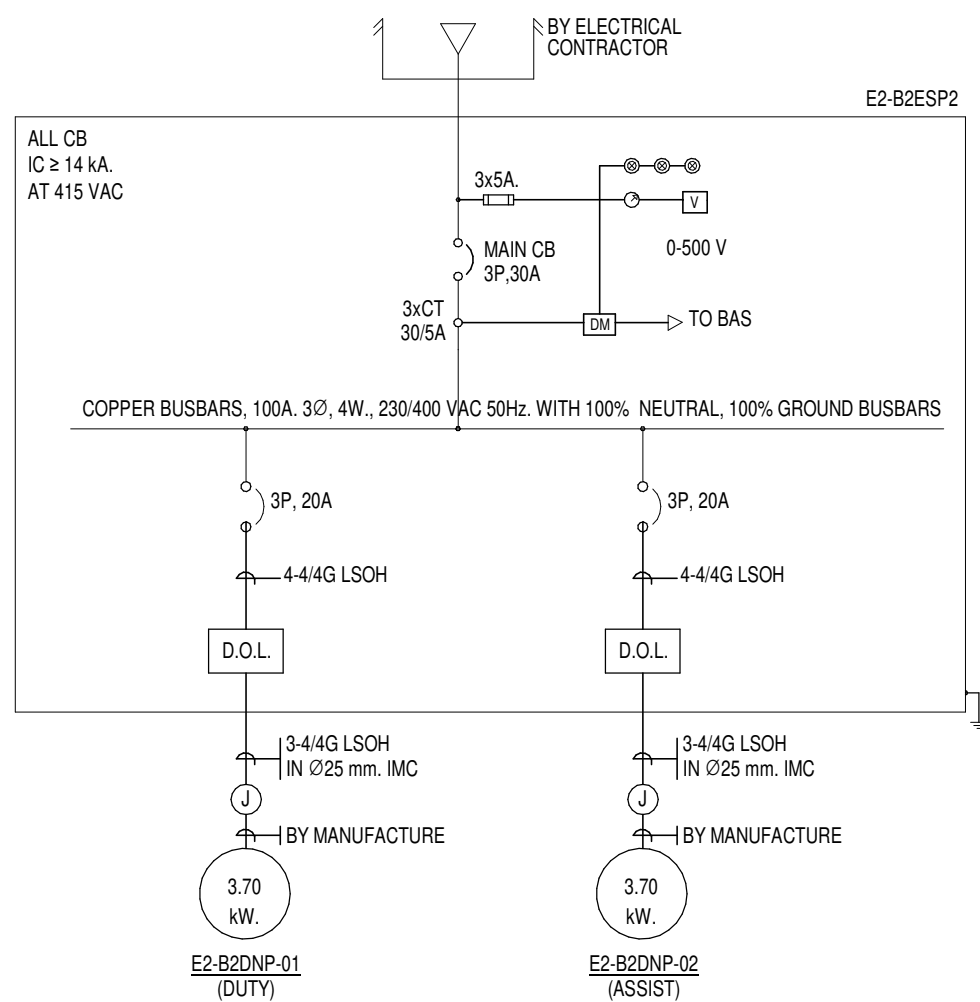
ITEM. NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	LOCATION	SYSTEM COMPONENT AND SPECIFICATION	CAPACITY	ELECTRICAL MOTOR DATA			POWER CONTROL CENTER (MCC)	CONTROL FUNCTION AND CONTROL DEVICES
						APPROX. kW.	RPM	V/ø/Hz.		
1.	E1-B2SWP-01 E1-B2SWP-02 (1 DUTY, 1 ASSIST.)	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP (1-DUTY, 1- ASSIST)	SEWAGE SUMP NO.12 (CORE E1)	- 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	E1-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.	E2-B2SWP-01 E2-B2SWP-02 (1 DUTY, 1 ASSIST.)	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP (1-DUTY, 1- ASSIST)	SEWAGE SUMP NO.13 (CORE E2)	- 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	E2-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.	E3-B2SWP-01 E3-B2SWP-02 (1 DUTY, 1 ASSIST.)	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP (1-DUTY, 1- ASSIST)	SEWAGE SUMP NO.14 (CORE E3)	- 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	E3-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.	E1-B2KWP-01 E1-B2KWP-02 (1 DUTY, 1 ASSIST.)	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP (1-DUTY, 1- ASSIST)	KITCHEN WASTE SUMP NO.12 (CORE E1)	- 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	E1-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
5.	E2-B2KWP-01 E2-B2KWP-02 (1 DUTY, 1 ASSIST.)	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP (1-DUTY, 1- ASSIST)	KITCHEN WASTE SUMP NO.13 (CORE E2)	- 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	E2-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
6.	E3-B2KWP-01 E3-B2KWP-02 (1 DUTY, 1 ASSIST.)	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP (1-DUTY, 1- ASSIST)	KITCHEN WASTE SUMP NO.14 (CORE E3)	- 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	E3-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

EQUIPMENT SCHEDULE FOR DRAINAGE SYSTEM

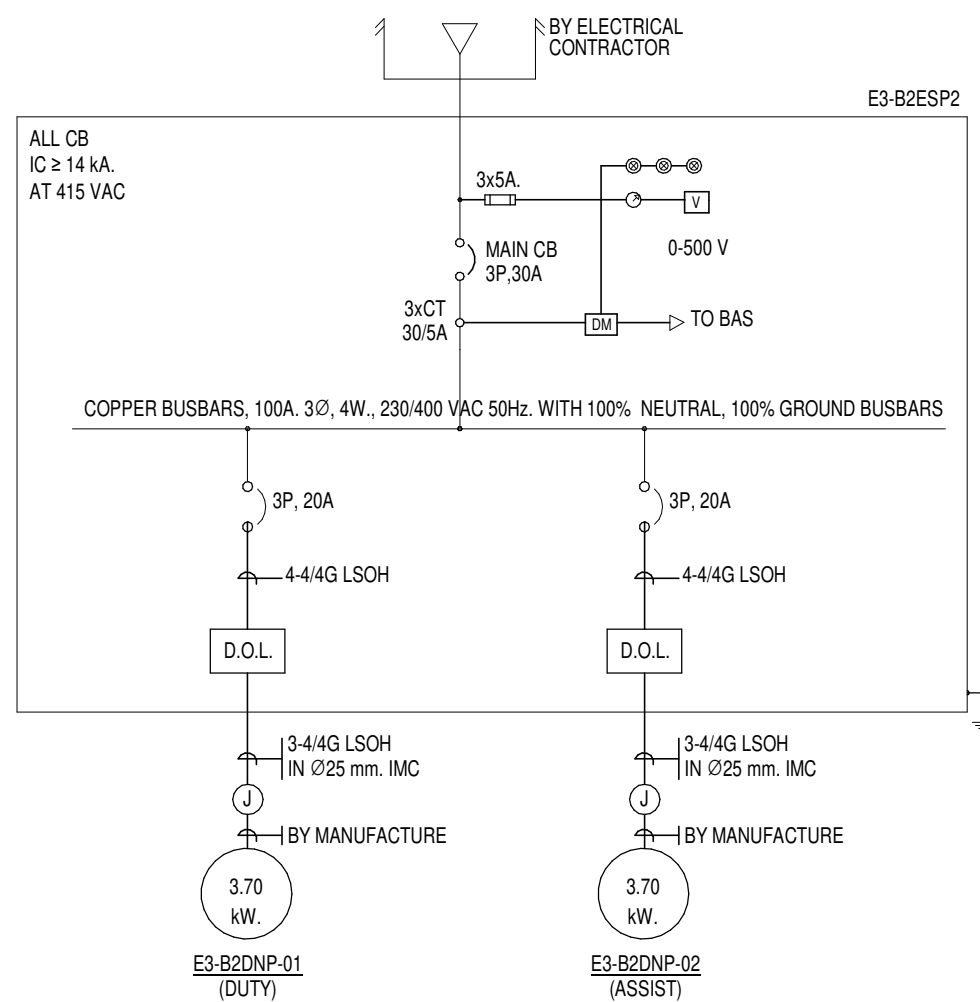
ITEM NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	LOCATION	SYSTEM COMPONENT AND SPECIFICATION	CAPACITY	ELECTRICAL MOTOR DATA			POWER CONTROL CENTER (MCC)	CONTROL FUNCTION AND CONTROL DEVICES
						APPROX. kW.	RPM	V/ø/Hz.		
1.	E3-B2DNP-01 E3-B2DNP-02 (1 DUTY, 1 ASSIST.)	DRAINAGE PUMP (1-DUTY, 1-ASSIST)	DRAINAGE SUMP NO.18 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	E3-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.	E1-B2DNP-01 E1-B2DNP-02 (1 DUTY, 1 ASSIST.)	DRAINAGE PUMP (1-DUTY, 1-ASSIST)	DRAINAGE SUMP NO.23 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	E1-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
3.	E2-B2DNP-01 E2-B2DNP-02 (1 DUTY, 1 ASSIST.)	DRAINAGE PUMP (1-DUTY, 1-ASSIST)	DRAINAGE SUMP NO.24 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	E2-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.	E3-B2DNP-03 E3-B2DNP-04 (1 DUTY, 1 ASSIST.)	DRAINAGE PUMP (1-DUTY, 1-ASSIST)	DRAINAGE SUMP NO.25 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	E3-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



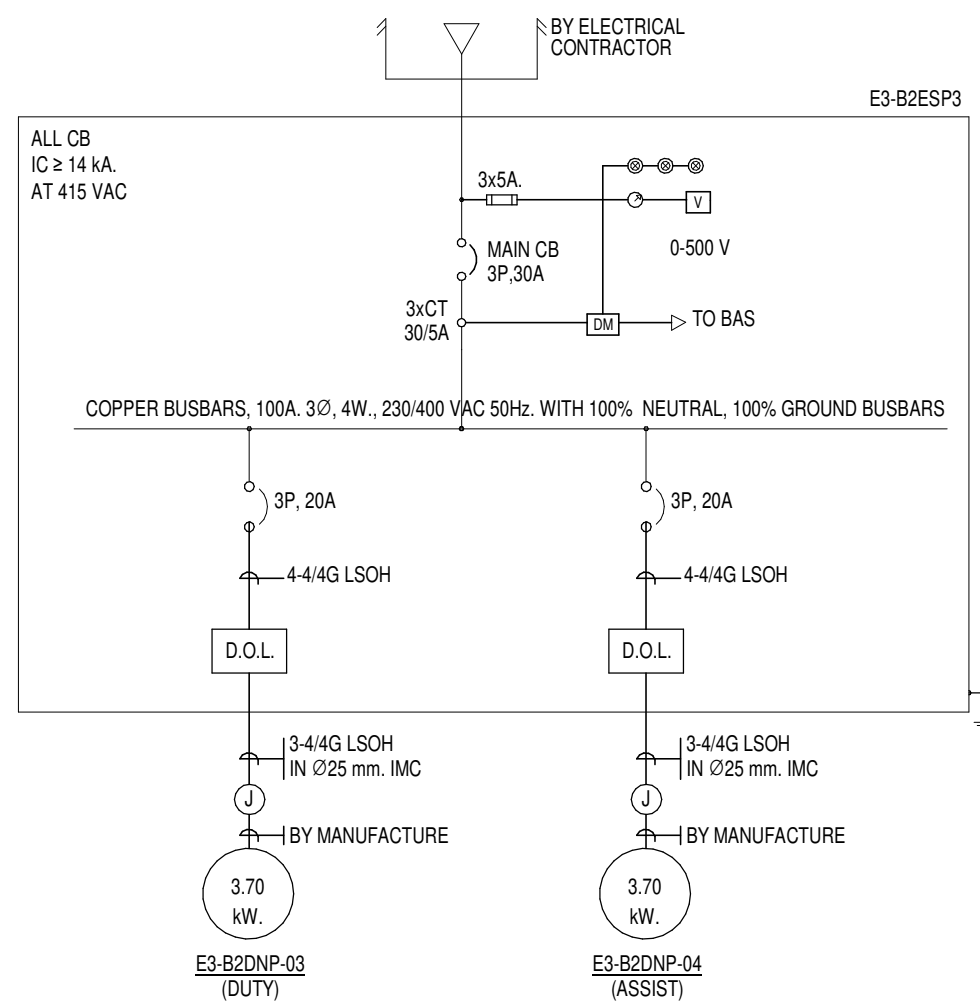
DRAINAGE SUMP NO.23



DRAINAGE SUMP NO.24

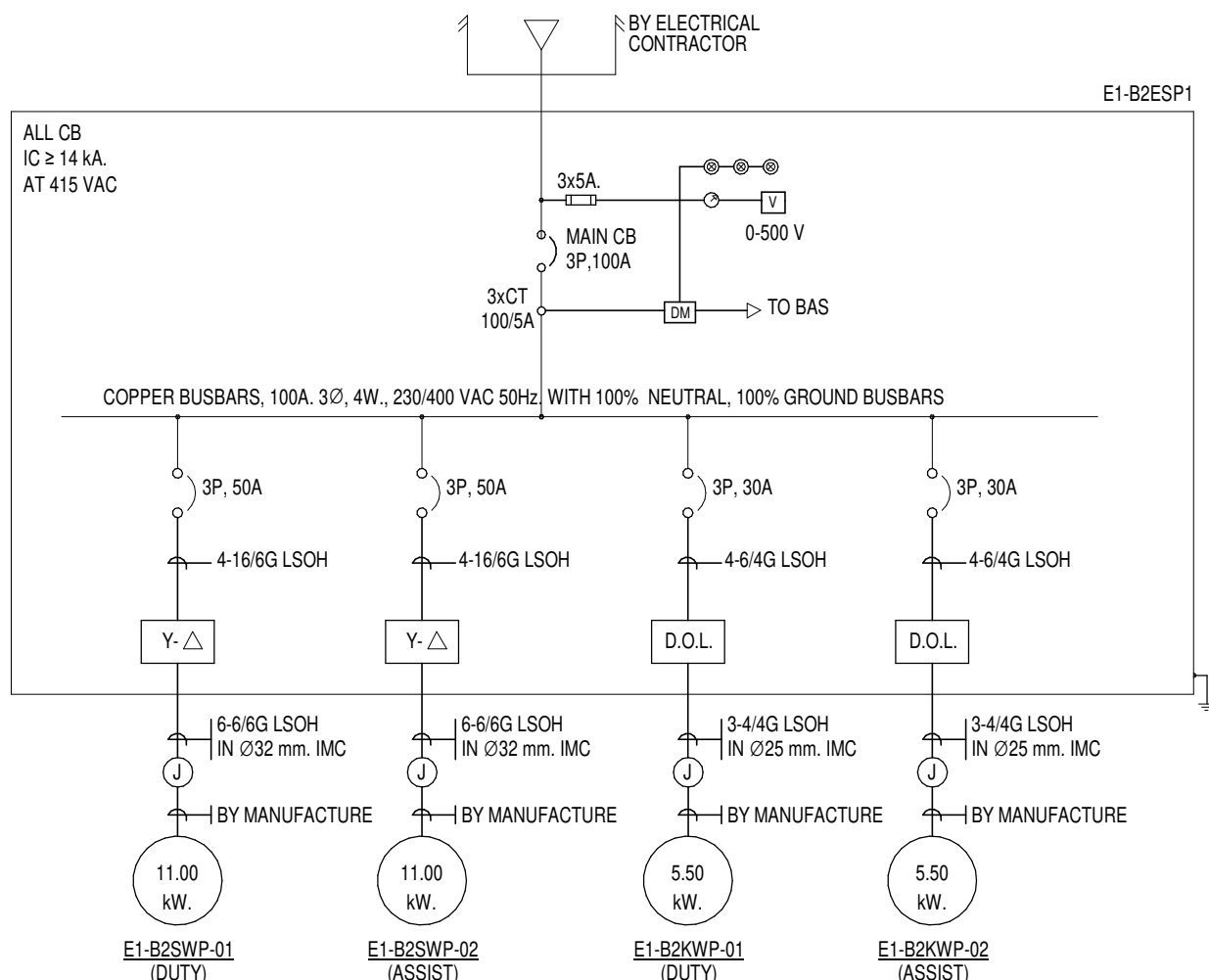


DRAINAGE SUMP NO.18

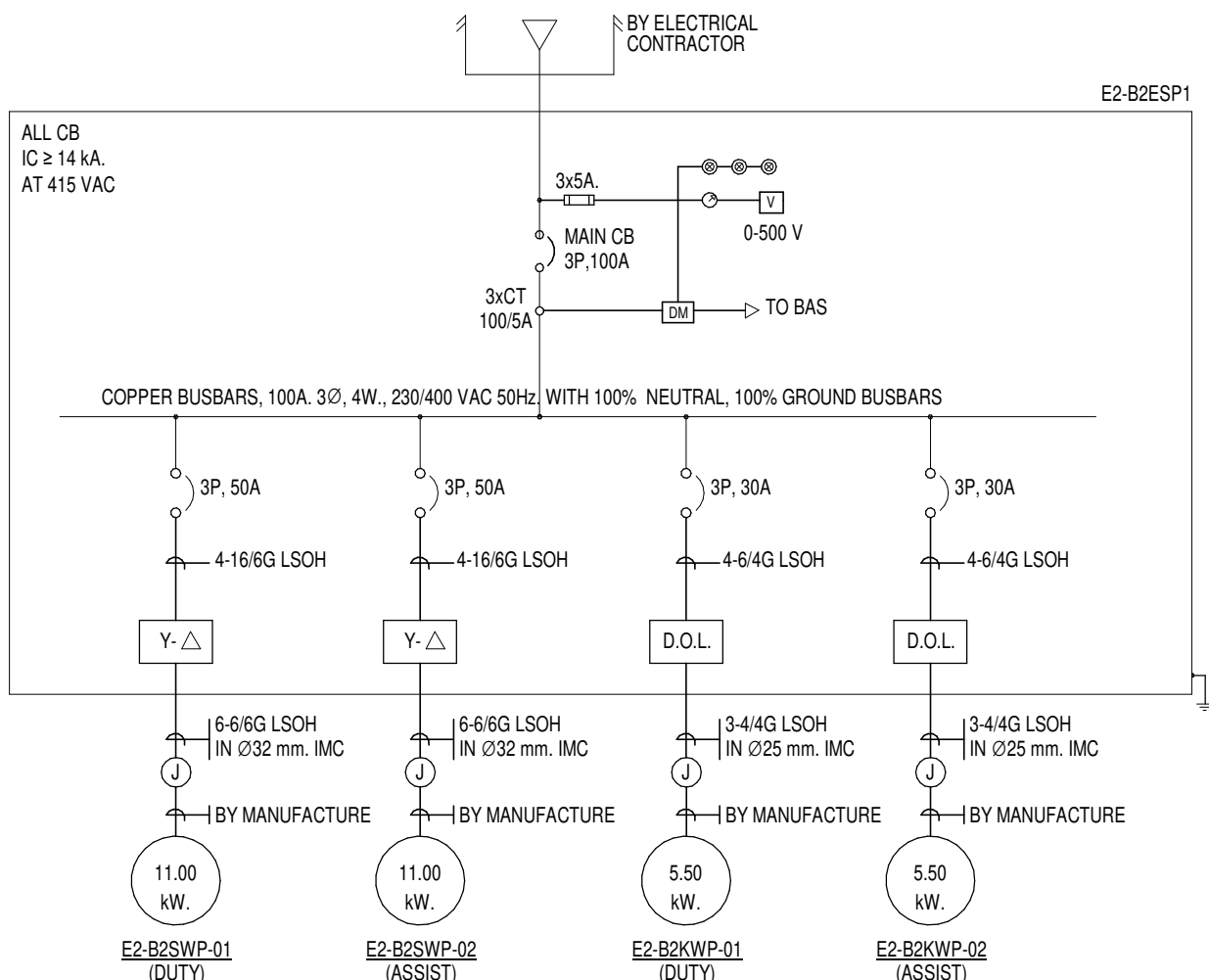


DRAINAGE SUMP NO.25

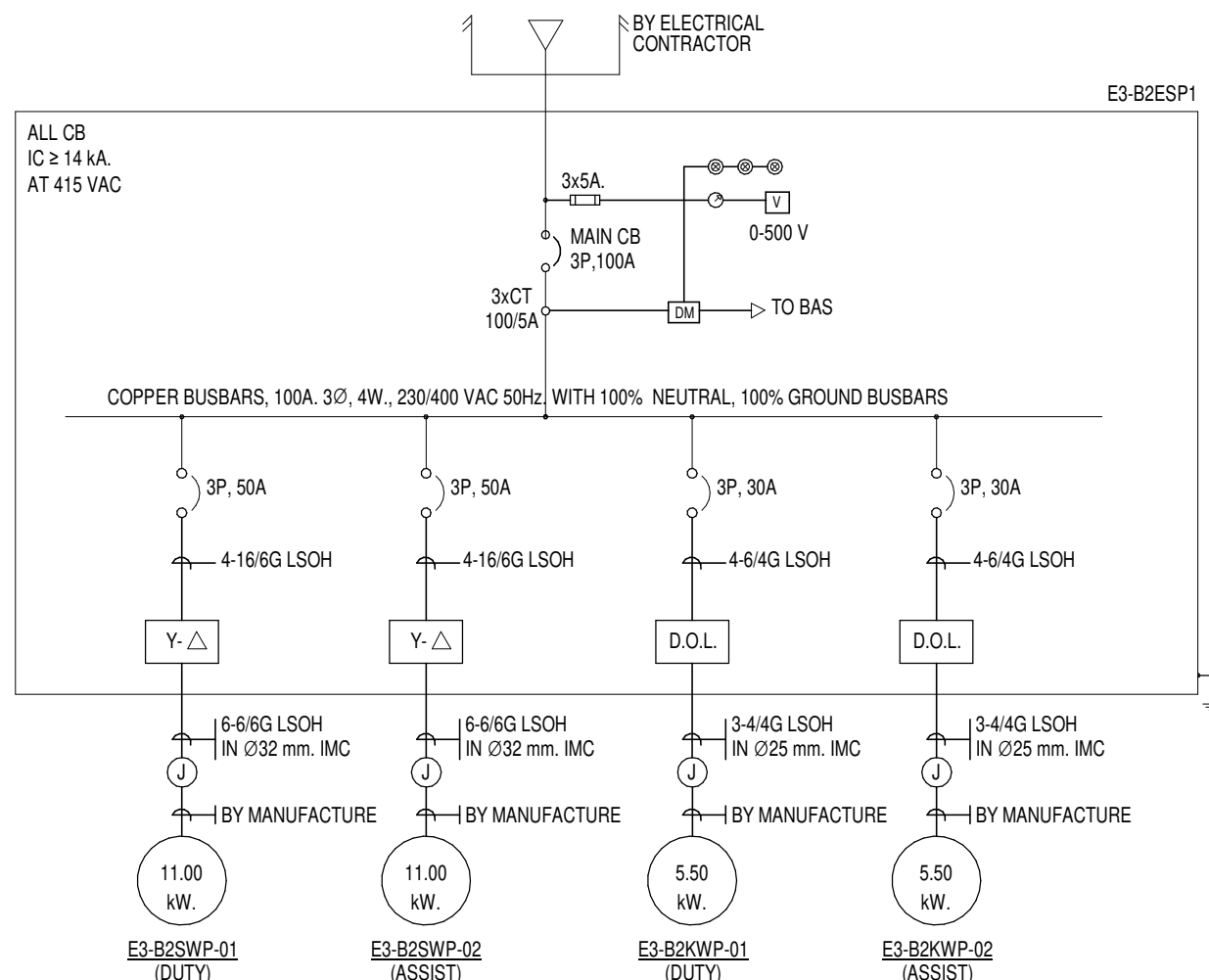
ไดอะแกรมไฟฟ้า สำหรับระบบระบายน้ำ



SEWAGE SUMP NO.12 & KITCHEN WASTE SUMP NO.12



SEWAGE SUMP NO.13 & KITCHEN WASTE SUMP NO.13

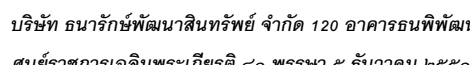


SEWAGE SUMP NO.14 & KITCHEN WASTE SUMP NO.14

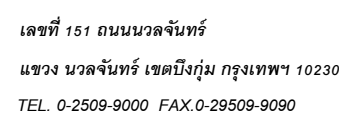
ไดอะแกรมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำเสีย

ไดอะแกรมไฟฟ้า งานระบบสุขาภิบาล

เจ้าของโครงการ บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งต้อมเขตแจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร 12121	ที่ปรึกษาบริหารโครงการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ทีม เอสคิว จำกัด	ผู้ออกแบบ เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง จตุรัสว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10230 TEL. 0-2959-9000 FAX. 0-2959-9090	ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์ 2-สค.491	สถาปนิก จิตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์ 2-สค.556	วิศวกรโครงสร้าง น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์ 2-สค.556	วิศวกรระบบไฟฟ้า เจริญชัย เต็มทนกิจ 2-สค.1100	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไวฑูรย์ เมธมโนรมย์ 2-สค.1108	เขียนโดย : SST	
			รองผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์ 2-สค.556	สถาปนิก กฤษณา พันธ์โกศล 2-สค.1598	วิศวกรโครงสร้าง สุรพงษ์ ศิริวิทยกุล 2-สค.1209	วิศวกรระบบไฟฟ้า สุวิทย์ เมธมโนรมย์ 2-สค.1093	วิศวกรระบบสุขาภิบาล งานอนุรักษ์พลังงาน 2-สค.3173	ตรวจสอบโดย : JUP	
			วิศวกรระบบไฟฟ้า ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์ 2-สค.13	สถาปนิก วราชาติ นิลสำราญจิต 2-สค.3209	วิศวกรโครงสร้าง ดร.ปิยะวัชร ชัยเสรี 2-สค.3368	วิศวกรระบบไฟฟ้า วิเศษชัย อังสุรัตน์โกมล 2-สค.1129	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรญา รอดมนต์กิตติสกุล 2-สค.3173	มาตรฐาน : NTS	
			วิศวกรระบบไฟฟ้า ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์ 2-สค.18	สถาปนิก สุกฤทัย บรรพณ 2-สค.15242	วิศวกรโครงสร้าง ณัฐพร จังวัน 2-สค.15242	วิศวกรระบบไฟฟ้า สมจิณต์ ศิริสวัสดิ์ 2-สค.941	วิศวกรระบบสุขาภิบาล อรรถพร กิ่งขจี 2-สค.900	ตรวจสอบโดย : NTS	
			วิศวกรระบบไฟฟ้า ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์ 2-สค.1935	สถาปนิก รัชชานา นามไพโรจน์ 2-สค.1935	วิศวกรโครงสร้าง เอกสิทธิ์ นิธิโรจน์ 2-สค.1935	วิศวกรระบบไฟฟ้า งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร 2-สค.1935	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัคพลังงานและอาคารเขียว 2-สค.1935	ตรวจสอบโดย : NTS	

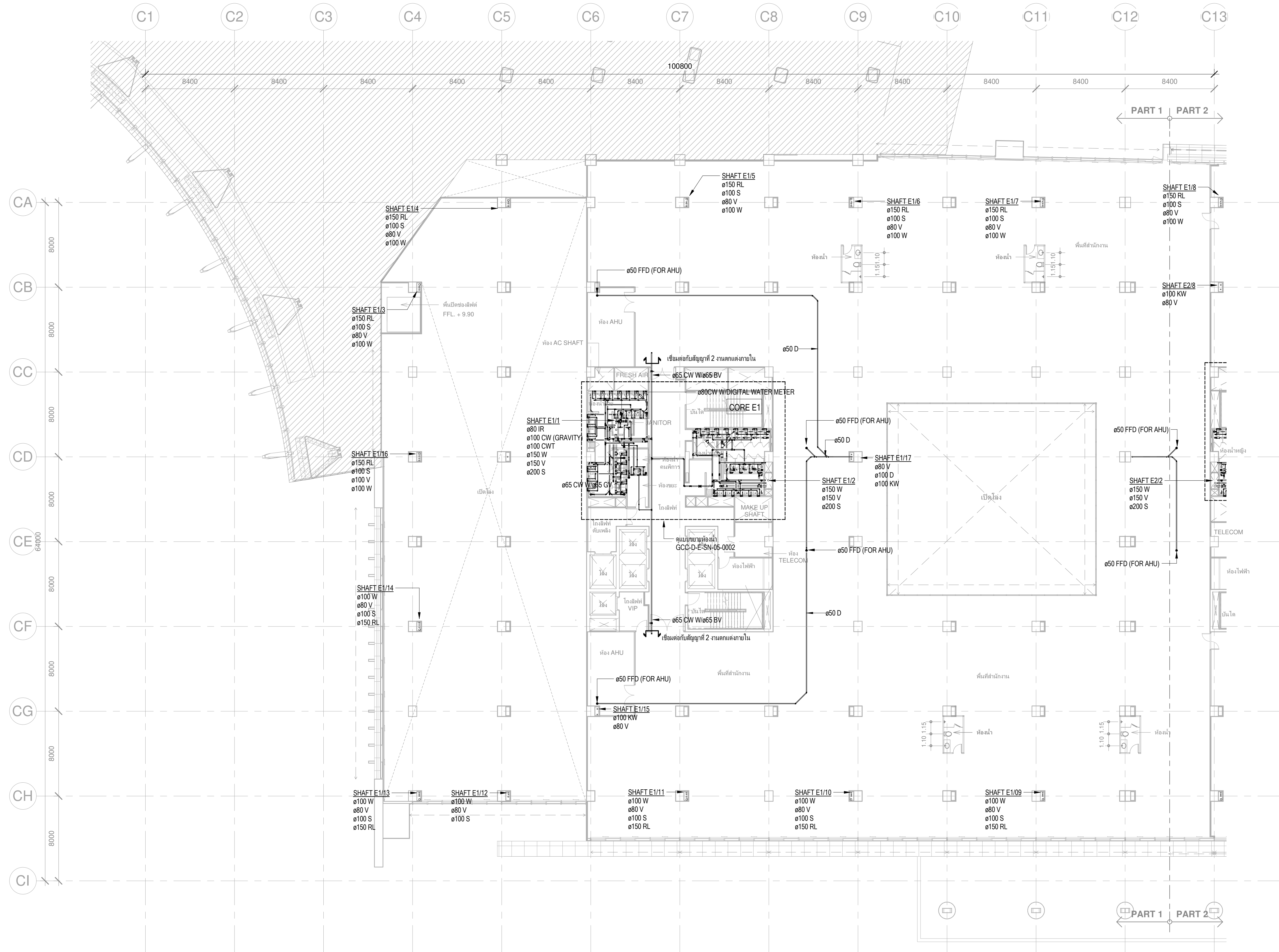


เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์
แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090



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

[illegible][illegible]



PIPE SLOPE TABLE

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

SLOPE ARE NOT REQUIRED FOR PRESSURED PIPE.

ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งช่องทำความสะอาด
สำหรับท่อหรือท่อระบายน้ำทุกจุด และขนาด
ต่างๆ
ตามรายการมาตรฐานการก่อสร้างและงาน
และยึดประกอบบนงานระบบสุขาภิบาล

เจ้าของโครงการ
บริษัท อเนกสินทรัพย์พัฒนา จำกัด 120 อาคารธนบุรีพัฒนา
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP

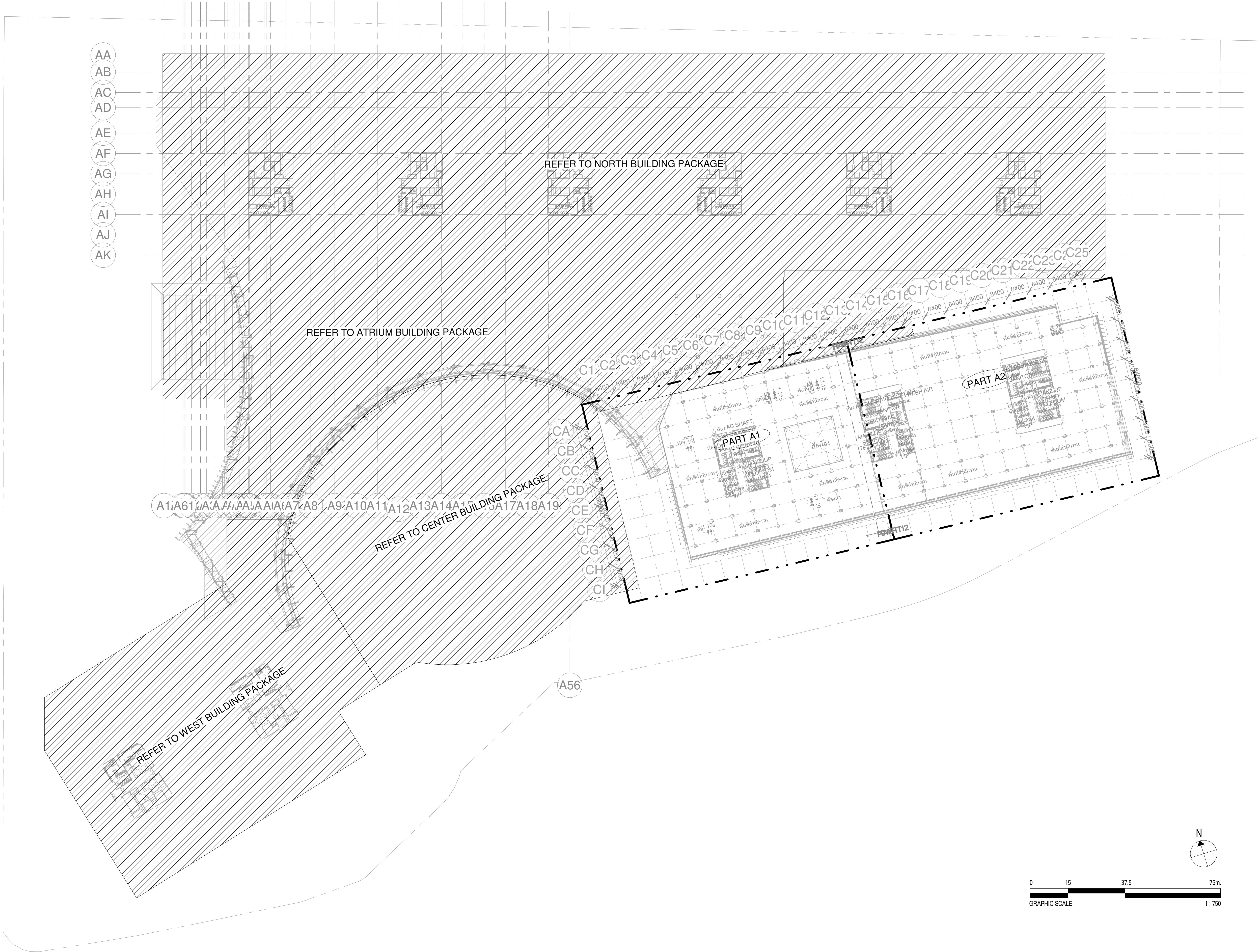
บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนสตรัคชั่น จำกัด
บริษัท ทีม เอสคิว จำกัด

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER
DESIGN TEAM

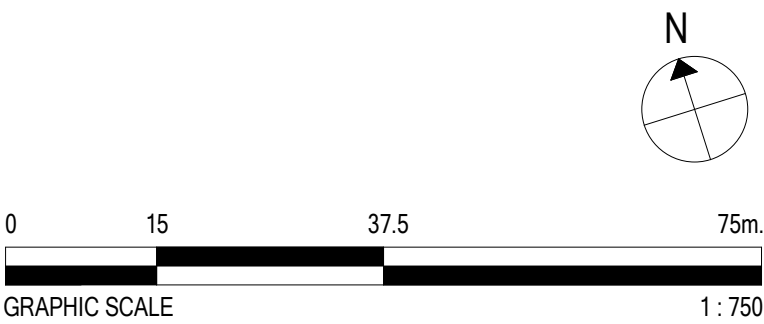
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง จตุจักร เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

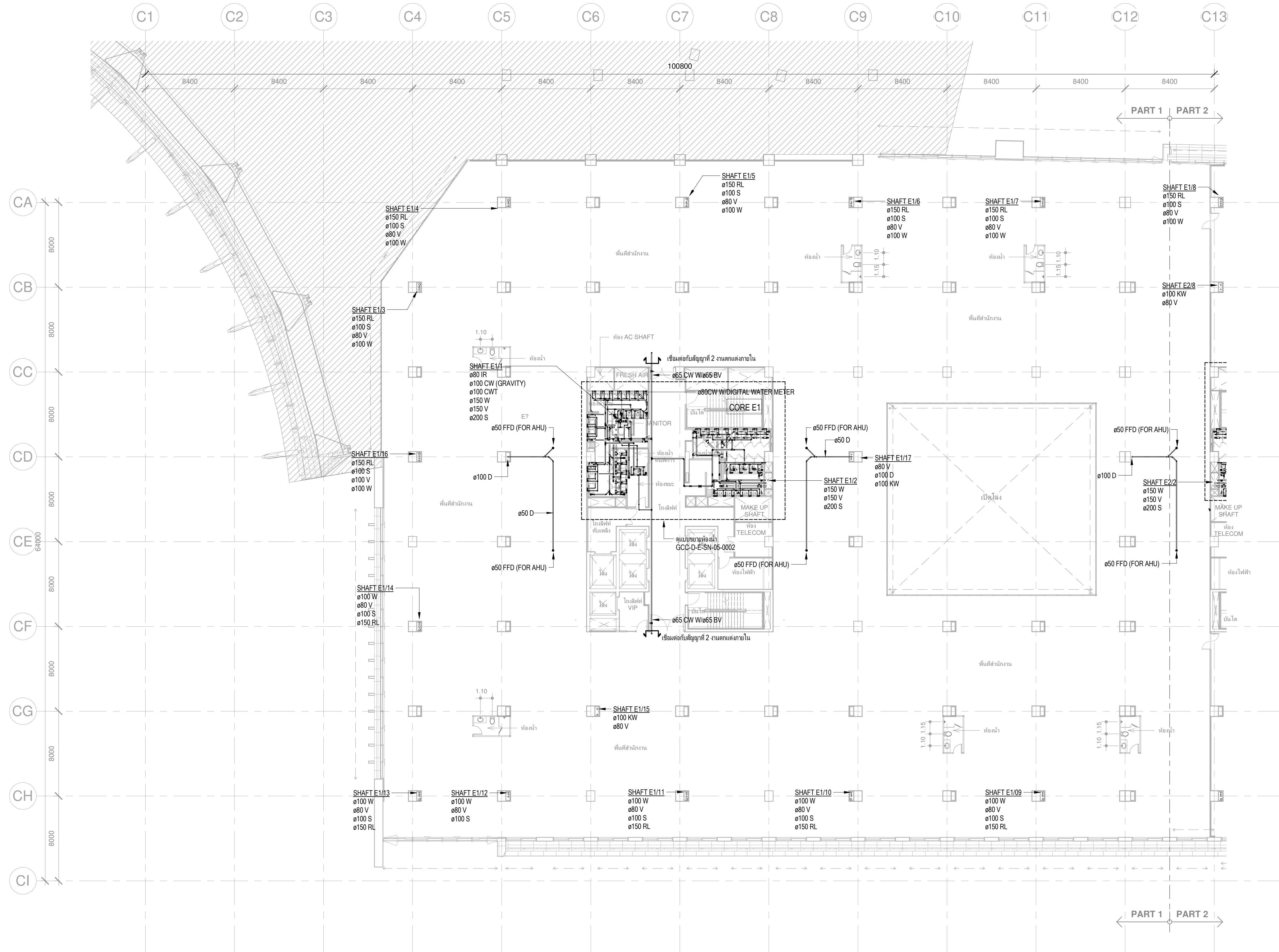
ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์	ว.สด 491	สถาปนิก ฉัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์ กฤษฎา พันธ์โกศล ธานีพร แสงศรีชัย วราชาติ นิลสำราญจิต สุภัคกิจ อัครวนะ ศุภกมล บรรพชน รักนิชา นามไพโรจน์ งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์ จักรพงษ์ มณีบัณฑิต ศิริกัญญา ชุ่มชอยกลิ่น เกรียงยศ จรุงศรีสวัสดิ์	ว.สด 556 ส.สด 1598 ส.สด 2747 ส.สด 3209 ส.สด 3366 ภ.สด 15242 ภ.สด 19909 ว.สน 13 ภ.สน 1465	วิศวกรโครงสร้าง น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์ สุรพงษ์ ศิริวิบูลย์ ดร.ปิยะธร ชัยเสรี ภูมิศุภานันท์ เอกสิทธิ์ นิธิไชย เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อรุณยา ภาวดี โพธิ์พานิช พญิชัย ไรจน์ทวีพิทักษ์ อนันตพร แพร่รัตนดิษฐ์	ว.สน 1108 ว.สน 1209 ส.ย 4522 ส.ย 7227 ส.ย 9021 ว.ภ.ส 18 ส.ภ.ส. 6 ส.ภ.ส. 85 ภ.ภ.ส. 8 ภ.ภ.ส. 580	วิศวกรระบบไฟฟ้า เจริญชัย เต็มทนกิจ สุวิญญาน์ เมธมโนรมย์ วิศกรงานระบบสื่อสาร วิเศษชัย อัครสุนทรโกมล สมจินต์ ศิลาสวัสดิ์ ว.พ.ก 1100 ว.พ.ก 1093 ว.พ.ก 1129 ว.พ.ก 941 ว.พ.ก 2956	วิศวกรระบบสุขาภิบาล วัชร เมธมโนรมย์ งานอนุรักษณ์พลังงาน สุวิญญาน์ อัครสุนทรโกมล วิศกรงานระบบความสะอาดภายในและป้องกันโรคภัย อรพินท กิ่งศรี ผู้ตรวจสอนงานโครงสร้าง ว.พ.ก 1108 ว.พ.ก 1093 ว.พ.ก 1129 ว.พ.ก 941 ส.ย 7287 ส.ย 22322 ภ.ย 2956	เขียนโดย : SST ตรวจโดย : JUP 22 มีนาคม 2564 มาตรฐาน : 1 : 200 GCC-D-E-SN-03-0302
--	----------	--	--	--	---	---	---	---

SDP-A-041-1-29-04mm



เจ้าของโครงการ บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนทิพย์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งต้อม เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210	ทีมบริหารโครงการ TEAM GROUP บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ทีม เอสดีอี จำกัด	ผู้ออกแบบ GCDT GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM	ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์	สถาปนิก น.อ. ช่างชัย จันทรัตน์	วิศวกรโครงสร้าง น.อ. ช่างชัย จันทรัตน์	วิศวกรระบบไฟฟ้า เจริญชัย เต็มหนัก	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไวพจน์ เมธมโนรมย์	ชื่อโครงการ : SST โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันออก (E) แบบแปลนพื้นที่ 4 เขียนโดย : SST ตรวจสอบโดย : JUP 22 มีนาคม 2564 มาตราส่วน : 1 : 750 เลขที่แบบ : GCC-D-E-SN-03-0401
---	--	--	--	--	--	---	---	---





PIPE SLOPE TABLE

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

SLOPE ARE NOT REQUIRED FOR PRESSURED PIPE.

ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งช่องทำความสะอาด
สำหรับท่อส่งหรือท่อระบายน้ำทุกๆ และขนาด
ต่างๆ
ตามรายการมาตรฐานการก่อสร้างและงาน
และยึดประกอบบนงานระบบสุขาภิบาล

เจ้าของโครงการ
บริษัท อเนกสินทรัพย์พัฒนา จำกัด 120 อาคารธนบุรีพัฒนา
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10710

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 กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

เลขที่ 151 ถนนบดินเดชา
แขวง บางเขน เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2959-9000 FAX. 0-2959-9090

ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์	ว.สด 491	สถาปนิก ฉัตรชัย ชีระพงษ์ไพโรจน์ กฤษณา พันธ์โกศล ธนาพร แสงศรีชัย วราชาติ นิลสำราญจิต สุกัญญา อัครวณีย์ ศุภกฤต บรรพชน รศ.นพ. พุฒธำพร เกชา ชีระโกเมน	ว.สด 556 ว.สด 1598 ส.สด 2747 ส.สด 3209 ส.สด 3366 ภ.สด 15242 ภ.สด 19909 ว.สน 13 ภ.สน 1465	วิศวกรโครงสร้าง น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์ สุรพงษ์ ศิริวิบูลย์ ไพรัช ธีระธรรม ดร.ปิยะธร ชัยเสรี ภูมิศวนา ปิโก เอกสิทธิ์ นิธิโรย เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อรุณยา ภาวดี ไชยวานิช พณิชา ไร่จันทร์พิทักษ์ อนันตพร แพร่รัตนดิษฐ์	ว.สน 1108 ว.สน 1209 ส.สน 4522 ส.สน 7227 ส.สน 9021 ว.ภ.ส. 18 ส.ภ.ส. 6 ส.ภ.ส. 85 ภ.ภ.ส. 8 ภ.ภ.ส. 580	วิศวกรระบบไฟฟ้า เจริญชัย เต็มทนกิจ สุวิทย์ เมธมโนรมย์ วิศวกรระบบระบบสื่อสาร วิเศษ อัครรัตนโกมล วิเศษระบบระบบเครื่องกล สมเจตน์ ศิลาวัณย์ งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร อุทุมพร ประชานพร อรรถวุฒิ กองศาสนะ งานออกแบบแสงสว่าง ดร. วรณภา พันธุ์วิริยะกุล	ว.พ.ก. 1100 ว.พ.ก. 1093 ว.พ.ก. 1129 ว.พ.ก. 941 ส.พ.ก. 7287 ภ.พ.ก. 22322 ภ.พ.ก. 2956	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไวฑูรย์ เมธมโนรมย์ งานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม สรณญา วัฒนกันตผล วิศวกรระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย อรรถพร กิ่งศรี ผู้ตรวจสอบงานโครงการ ผู้เชี่ยวชาญงานประปาติดตั้งงานและอาคารเขียว นศ. ดร. ชัยกานต์ ชิมประชู อนุจิต พิงกล่อน ถาวันรินทร์ แสงศรีชัย	ว.พ.ก. 1108 ส.พ.ก. 3173 ว.พ.ก. 1129 ว.พ.ก. 900 ส.พ.ก. 7287 ภ.พ.ก. 22322 ภ.พ.ก. 2956 ส.พ.ก. 2747
--	----------	--	--	--	---	---	---	---	--

เขียนโดย : SST

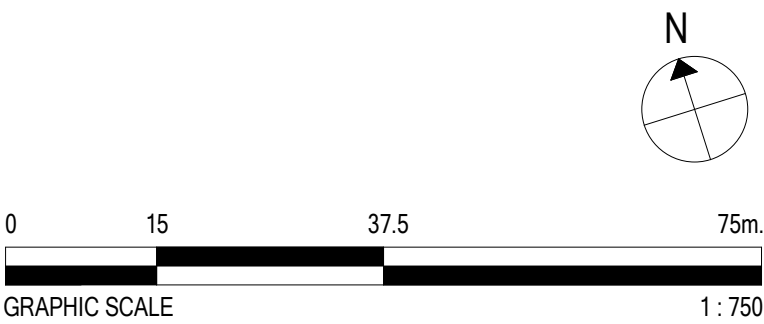
ตรวจสอบโดย : JUP	22 มีนาคม 2564
มาตราส่วน : 1 : 200	

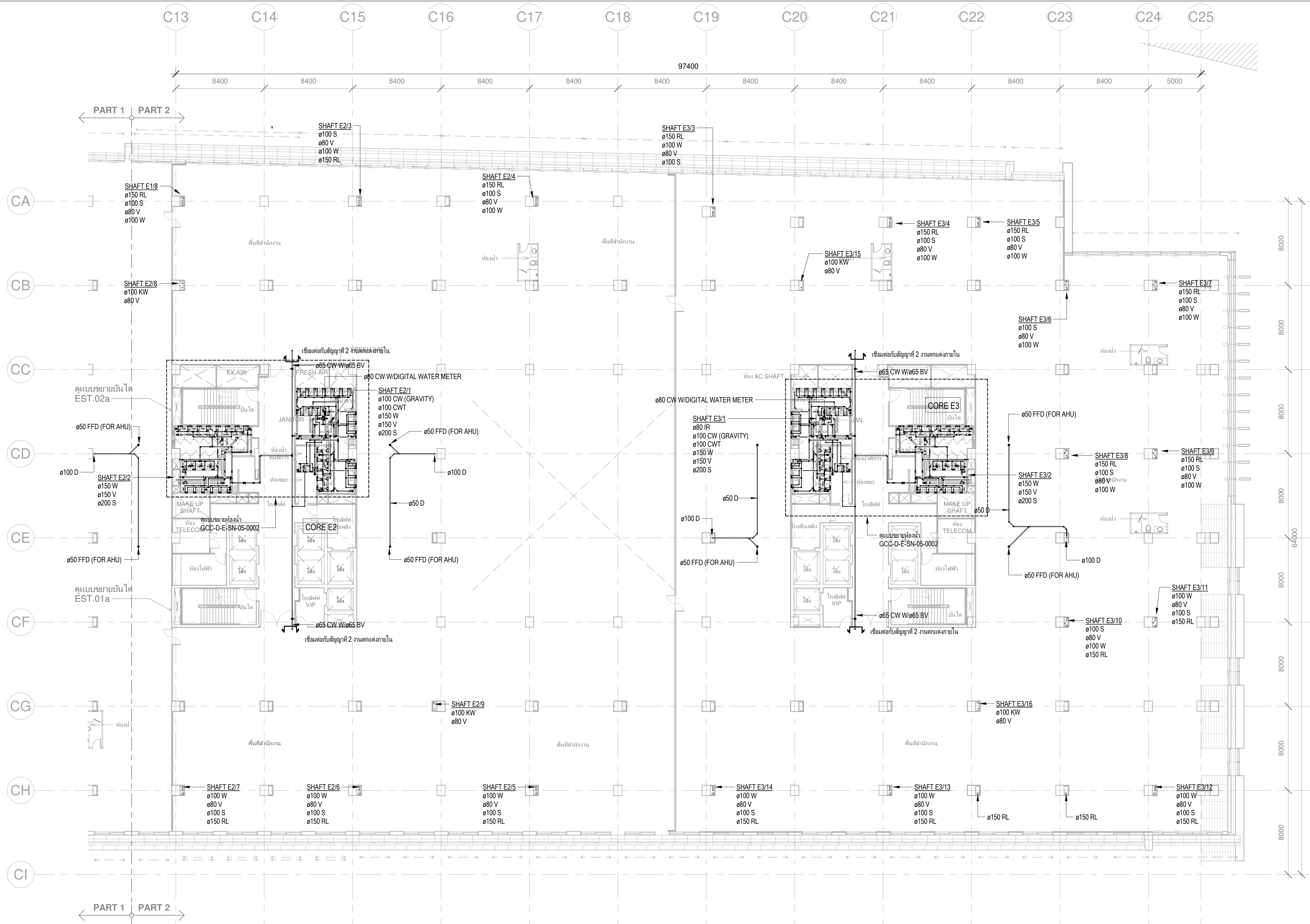
เลขที่แบบ :
GCC-D-E-SN-03-0502

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันออก (E)

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	22/03/64	FOR BIDDING	GCDT

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 : 100	
KITCHEN WASTE	1 : 100	
RAIN WATER	1 : 100	

SLOPE ARE NOT REQUIRED FOR PRESSURED PIPE.

ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งช่องทำความสะอาด
สำหรับท่อส่งน้ำหรือท่อระบายน้ำทุกจุด และขนาด
ต่างๆ
ตามรายการมาตรฐานการก่อสร้างและรายละเอียด
และยึดประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาล

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนทิพย์

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งต้อม เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอทีที คอนสตรัคชั่น จำกัด

บริษัท ทีเอ็ม เอช จำกัด

ผู้ออกแบบ

GC DT

GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก

แขวง จตุจักร เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

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

ผู้จัดการโครงการ	ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์	2-สด 491
รองผู้จัดการโครงการ	จิระชัย ชีระพงษ์ไพโรจน์	2-สด 556
จัดซื้อ	ธีระพงษ์ไพโรจน์	2-สด 556
จัดจ้าง	ธีระพงษ์ไพโรจน์	2-สด 13
เลขา	ธีระพงษ์ไพโรจน์	2-สด 18
ช่างเขียน	ธีระพงษ์ไพโรจน์	2-สด 1935
ช่างเขียน	ธีระพงษ์ไพโรจน์	2-สด 20,500,20,56

สถาปนิก	ธีระพงษ์ไพโรจน์	2-สด 556
สถาปนิก	ธีระพงษ์ไพโรจน์	2-สด 1598
สถาปนิก	ธีระพงษ์ไพโรจน์	2-สด 2747
สถาปนิก	ธีระพงษ์ไพโรจน์	2-สด 3209
สถาปนิก	ธีระพงษ์ไพโรจน์	2-สด 3366
สถาปนิก	ธีระพงษ์ไพโรจน์	2-สด 15242
สถาปนิก	ธีระพงษ์ไพโรจน์	2-สด 19909
สถาปนิก	ธีระพงษ์ไพโรจน์	2-สด 13
สถาปนิก	ธีระพงษ์ไพโรจน์	2-สด 1465

วิศวกรโครงสร้าง	ธีระพงษ์ไพโรจน์	2-สด 1108
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ธีระพงษ์ไพโรจน์	2-สด 1093
วิศวกรระบบสุขาภิบาล	ธีระพงษ์ไพโรจน์	2-สด 1129
วิศวกรระบบปรับอากาศ	ธีระพงษ์ไพโรจน์	2-สด 941
วิศวกรระบบประปา	ธีระพงษ์ไพโรจน์	2-สด 7267
วิศวกรระบบประปา	ธีระพงษ์ไพโรจน์	2-สด 22322
วิศวกรระบบประปา	ธีระพงษ์ไพโรจน์	2-สด 2956

เขียนโดย : SST

ตรวจสอบโดย : JUP

หน้า : 22

หน้า : 200

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันออก (E)

แบบแปลนระบบสุขาภิบาล สำหรับพื้นที่ 6 (PART A2)

GC DT, A, 0-04, 1, 29, 4, 0mm

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

