Project : ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

Location : Nakhonpathom , Thailand
Job number : AR-18035
Date : September 18 , 2020

แบบงานชุด_ปรับลดวงเงินตามมติที่ประชุม (02-05-2024)

For Construction (18-09-2020)
ส่งแบบงวดงานครั้งที่ 3

☐	Architecture	.....	Sheets
☐	Structural	.....	Sheets
☐	Interior	.....	Sheets
☐	Graphic	.....	Sheets
☐	Electrical	.....	Sheets
■	Sanitary	..... 49	Sheets
☐	Fire Protection	.....	Sheets
☐	Mechanical	.....	Sheets
☐	AV System	.....	Sheets

760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 50 , Prakanong
Klongtoey Bangkok 10260
Tel : (662) 742 - 7303 - 04 Fax : (662) 742 - 7310
E - mail address : info @ 760i. com
www. 760i. com
E - mail address for Graphic : graphic @ 760i. com

LEGEND :

SANITARY SYSTEM			
	DETAIL NUMBER DRAWING WHERE SHOWN	SS	SOFT START - SOFT STOP STARTER
	RAIN LEADER INDICATOR	D.O.L	DIRECT ON LINE STARTER
	SANITARY RISER INDICATOR	Y-Δ	STAR-DELTA STARTER
	WATER RISER INDICATOR		BLUE PILOT LAMP
—— = ——	COLD WATER		RED PILOT LAMP
—— - ——	HOT WATER SUPPLY		YELLOW PILOT LAMP
—— - - ——	HOT WATER RETURN		RISER DOWN (ELBOW)
—— - - - ——	VENT		RISER UP (ELBOW)
—A—	AIR		RISER OR DROP
—CA—	COMPRESSED AIR		BRANCH - BOTTOM CONNECTION
—CD—	CONDENSATE DRAIN		BRANCH - SIDE CONNECTION
—CF—	CHEMICAL FEED		BRANCH - TOP CONNECTION
—D—	DRAIN		UNION
—DKW—	DRINKING WATER		BLIND FLANGE
—FOR—	FUEL OIL RETURN		CAP ON THE END OF PIPE
—FOS—	FUEL OIL SUPPLY		PLUGGED TEE
—G—	LPG GAS		PUMP
—I—	INLET		AUTOMATIC AIR VENT
—IR—	IRRIGATION	BFP	BACKFLOW PREVENTER
—W—	INDIRECT DRAIN		FLEXIBLE CONNECTOR
—KW—	KITCHEN WASTE		HOSE BIBB
—RL—	RAIN LEADER		PRESSURE GAUGE WITH GAUGE COCK
—PRL—	PRESSURE RELIEF LINE		PRESSURE SWITCH
———	SOIL		SHOCK ABSORBER/WATER HAMMER ARRESTOR
—SR—	STEAM RETURN (CONDENSATE)		STRAINER
—SS—	STEAM SUPPLY		THERMOMETER
—SW—	SEWER		GATE VALVE IN VALVE BOX
—VAC—	VACUUM		VALVE IN RISER
—W—	WASTE		ACTUATED BALL VALVE
	PIPE GUIDE		ANGLE VALVE
	PIPE ANCHOR		BALANCING VALVE
	FLOW - IN DIRECTION OF ARROW		BALL VALVE
PERFORATED	PERFORATED PIPE		BUTTERFLY VALVE
	FLOOR DRAIN		CHECK VALVE
	FLOOR DRAIN WITH TRAP		DELUGE VALVE
	ROOF DRAIN		FOOT VALVE
	PLANTER DRAIN		FLOAT VALVE
	SCUPPER DRAIN		GATE VALVE
	PLUG CLEAN OUT		GLOBE VALVE
	FLOOR CLEAN OUT OR CLEAN OUT ON GRADE		PLUG VALVE/ GAS COCK
	TRAP		PRESSURE REDUCING VALVE
	FLOOR SINK		PRESSURE RELIEF VALVE
	MANHOLE		TEMPERATURE / PRESSURE RELIEF VALVE
G	GAS DETECTOR		DETECTOR
M	WATER METER		FOAM GENERATOR
GT	GREASE TRAP		PROPORTIONER
J	JANITOR	H	INSTANTANEOUS WATER HEATER
K.__	KITCHEN NO.__		ELECTRICAL CONTROL PANEL
T.__	TOILET NO.__		HOT WATER SUPPLY OUTLET WITH STOP VALVE
			COLD WATER SUPPLY OUTLET WITH STOP VALVE

ABBREVIATIONS :

SANITARY SYSTEM			
A	AIR	HB	HOSE BIBB
AAV	AUTOMATIC AIR VENT	I	INLET
AB	AIR BLOWER	IE	INVERT ELEVATION
A/C	ABOVE CEILING	IL	INVERT LEVEL
AC	AIR CHAMBER	IR	IRRIGATION
ACF	ACTIVATED CARBON FILTER	IW	INDIRECT DRAIN
AD	AREA DRAIN	KW	KITCHEN WASTE
A/F	ABOVE FLOOR	MAX	MAXIMUM
AFF	ABOVE FINISHED FLOOR	MD	MAIN DRAIN
AFG	ABOVE FINISHED GRADE	MF	MICRON FILTER
AP	ACCESS PANEL	MH	MANHOLE
AT	AERATOR	MIN	MINIMUM
B/C	BELOW CEILING	MSL	MEAN SEA LEVEL
BCO	BASE CLEAN OUT	MV	MIXING VALVE
B/F	BELOW FLOOR	MX	MIXER
BFA	BELOW FLOOR ABOVE	NC	NORMALLY CLOSE
B/G	BELOW GRADE	NO	NORMALLY OPEN
B.O.H.	BACK OF HOUSE	PD	PLANTER DRAIN
BOP	BOTTOM OF PIPE	PHE	PLATE HEAT EXCHANGER
BOS	BOTTOM OF SUMP	PRL	PRESSURE RELIEF LINE
BP	BOOSTER PUMP SET	PS	PRESSURE SWITCH
BWV	BACKWATER VALVE	RCP	RECIRCULATING PUMP
CA	COMPRESSED AIR	RD	ROOF DRAIN
CF	CHEMICAL FEED	RL	RAIN LEADER
CFP	CHEMICAL FEED PUMP	RV	PRESSURE RELIEF VALVE
℄	CENTER LINE	S	SOIL
CD	CONDENSATE DRAIN	SA	SHOCK ABSORBER
CO	CLEAN OUT	SB	STEAM BOILER
CR	CONDENSATE RETURN	SCD	SCUPPER DRAIN
CT	CHEMICAL STORAGE TANK	SD	STORM DRAINAGE
CV	CHECK VALVE	SF	SAND FILTER
CW	COLD WATER	SFN	WATER SOFTENER
CWP	COLD WATER TRANSFER PUMP	SH	SHOWER
D	DRAIN	SLP	SLUDGE PUMP
DKW	DRINKING WATER	SR	STEAM RETURN (CONDENSATE)
DN	DOWN	SS	STEAM SUPPLY
DP	DRAINAGE PUMP	SW	SOIL AND WASTE (SEWER)
E/C	EMBEDDED IN CONCRETE	SWP	SEWAGE PUMP
EFP	EFFLUENT PUMP	T/A	TO ABOVE
EL	ELEVATION	T/B	TO BELOW
EQP	EQUALIZATION PUMP	TEMP	TEMPERATURE
EWC	ELECTRIC WATER COOLER	T & P	TEMPERATURE & PRESSURE
EWH	ELECTRIC WATER HEATER	TP	TRAP PRIMER
F/A	FROM ABOVE	TSW	TAMPER SWITCH
F/B	FROM BELOW	UON	UNLESS OTHERWISE NOTED
FC	FAUCET	UR	URINAL
FCO	FLOOR CLEAN OUT	UTS	UP THROUGH SLAB
FD	FLOOR DRAIN	UV	ULTRAVIOLET STERILIZER
FF	FINISHED FLOOR	V	VENT
FFD	FUNNEL FLOOR DRAIN	VAC	VACUUM
FOP	FUEL OIL PUMP	VHB	VERTICAL HOT WATER BOILER
FOR	FUEL OIL RETURN	VSB	VERTICAL STEAM BOILER
FOS	FUEL OIL SUPPLY	VTR	VENT THROUGH ROOF
FT	FOUNTAIN	W	WASTE
FTP	FOUNTAIN PUMP	W/	WITH
FU	FIXTURE UNIT	WC	WATER CLOSET
FWP	FEED WATER PUMP	WCO	WALL CLEAN OUT
G	LPG GAS	WH	WALL HYDRANT
GCO	GRADE CLEAN OUT	WHA	WATER HAMMER ARRESTOR
HWB	HOT WATER BOILER	WHB	WASHHAND BASIN
HWR	HOT WATER RETURN	WHU	WATER HEATER UNIT
HWRP	HOT WATER RETURN PUMP		
HWS	HOT WATER SUPPLY		

GENERAL NOTES :

1. THESE DRAWINGS ARE SCHEMATIC IN NATURE AND ARE NOT INTENDED TO SHOW ALL POSSIBLE CONDITIONS. IT IS INTENDED THAT A COMPLETE PLUMBING AND FIRE PROTECTION SYSTEM BE PROVIDED WITH ALL NECESSARY EQUIPMENT, APPURTENANCES AND CONTROLS, COMPLETELY COORDINATED WITH ALL DISCIPLINES. ALL PARAMETERS GIVEN IN THESE DOCUMENTS SHALL BE STRICTLY CONFORMED TO. ANY ITEMS AND LABOR REQUIRED FOR A COMPLETE PLUMBING & FIRE PROTECTION SYSTEM, IN ACCORDANCE WITH ALL APPLICABLE CODES, STANDARDS, LOCAL AUTHORITIES AND THESE CONTRACT DOCUMENTS SHALL BE FURNISHED WITHOUT INCURRING ANY ADDITIONAL COST TO THE OWNER. CAREFULLY REVIEW ALL CONTRACT DOCUMENTS AND THE DESIGN OF OTHER TRADES BEFORE PREPARING SHOP DRAWINGS.
2. COORDINATE ALL WORK WITH ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL AND ELECTRICAL TRADES. PIPE ROUTING SHOWN IS DIAGRAMMATIC. PROVIDE ALL OF SETS, ETC., TO AVOID INTERFERENCES WITH EQUIPMENT, PIPING, DUCT WORK LIGHTS, CONDUIT, STRUCTURAL MEMBERS, ETC.
3. COORDINATE ALL FLOOR PENETRATIONS WITH STRUCTURAL DRAWINGS. SET SLEEVES IN FLOORS AND WALLS AND ATTACHMENTS FOR HANGERS AS CONSTRUCTION PROGRESSES. COORDINATE THE EXACT SIZE AND LOCATION OF ALL SLEEVES WITH STRUCTURAL ENGINEER. ALL PENETRATIONS MUST BE SEALED AND HELD AS TIGHT TO COLUMNS OR WALLS AS POSSIBLE.
4. PROVIDE 300 x 300 mm. ACCESS PANELS FOR SHOCK ABSORBERS, TRAP PRIMERS, AND ALL VALVES LOCATED ABOVE NON ACCESSIBLE CEILINGS AND INSIDE PIPE CHASES. EXACT LOCATION MUST BE COORDINATED WITH ARCHITECTURAL DRAWINGS AND APPROVED BY ARCHITECT PRIOR TO INSTALLATION. ALL ACCESS PANELS SHALL BE LOCATED SO THAT THEY ARE NOT VISIBLE TO PUBLIC VIEW.
5. ALL PIPING SHALL BE CONCEALED INSIDE WALLS AND PIPE CHASES OR ABOVE CEILINGS. HOLD ALL PIPING ABOVE CEILING AS HIGH AS POSSIBLE.
6. ALL DRAINAGE PIPING SHALL BE SLOPED FOLLOWING BELOW UNLESS OTHERWISE LESS THAN

ø100	1:50
ø100	1:80
ø150	1:100
ø200	1:150
ø250–300	1:200

7. ALL STRUCTURAL PENETRATIONS (SLEEVES, BLOCKOUTS, ETC.) ARE TO BE LOCATED AND COORDINATED IN THE FIELD BY THE CONTRACTOR IN RELATION TO THE REQUIREMENTS OF FINAL EQUIPMENT AND FIXTURES SELECTED.
8. HOSE BIBBS SHALL BE MOUNTED 450mm ABOVE GRADE OR FLOOR LEVELS.
9. BOLT WATER HEATERS, PUMPS AND TANKS TO FLOOR SLAB OR CONCRETE EQUIPMENT PADS.
10. COORDINATE ALL UNDERGROUND PIPING WITH GRADE BEAMS, WALL FOOTINGS, COLUMN FOUNDATIONS, AND OTHER STRUCTURAL CONDITIONS.
11. REFER TO ARCHITECTURAL PLANS AND ELEVATIONS FOR LOCATION OF ALL PLUMBING FIXTURES. EXACT LOCATION OF ALL PLUMBING FIXTURES MUST BE VERIFIED IN FIELD PRIOR TO INSTALLATION. FINAL LOCATION SHALL BE AS DIRECTED BY ARCHITECT.
12. FLOORS WHERE INDICATED ON ARCHITECTURAL AND/OR STRUCTURAL DRAWINGS SHALL SLOPE TO FLOOR DRAINS. MAXIMUM SLOPE IN ANY DIRECTION SHALL NOT EXCEED 2.0% SLOPE. EXACT LOCATION OF ALL FLOOR DRAINS AND HUB DRAINS FOR EQUIPMENT MUST BE VERIFIED IN FIELD PRIOR TO INSTALLATION. FINAL LOCATION SHALL BE AS DIRECTED BY ARCHITECT.
13. PLUMBING CONTRACTOR SHALL MAKE FINAL CONNECTION TO ALL EQUIPMENT INDICATED ON DRAWINGS INCLUDING KITCHEN EQUIPMENT. FINAL CONNECTION SHALL INCLUDE ANY ADAPTERS, NIPPLES, SHUTOFF VALVES, PRESSURE REGULATION VALVE DIRT LEGS, SHOCK ABSORBERS, BACKFLOW PREVENTION DEVICES, ETC.
14. DO NOT RUN PLUMBING OR FIRE PROTECTION PIPING THROUGH TRANSFORMER VAULTS, ELECTRICAL CLOSETS, ELECTRICAL SWITCHGEAR ROOMS, ELEVATOR EQUIPMENT ROOMS, COMPUTER ROOMS, OR TELEPHONE ROOMS.
15. PROVIDE BASE CLEANOUT AT LOWEST FLOOR LEVEL OF ALL SANITARY STACKS, WASTE STACKS AND RAINLEADERS, AND ABOVE FLOOR WHERE STACKS OFFSET ON FLOOR BELOW. EXACT LOCATION OF ALL CLEANOUTS MUST BE COORDINATED AND APPROVED BY ARCHITECT PRIOR TO INSTALLATION.
16. PROVIDE REDUCED PRESSURE BACKFLOW PREVENTER AT ALL CONNECTIONS TO MECHANICAL EQUIPMENT, KITCHEN EQUIPMENT, IRRIGATION CONNECTIONS, WATER SOFTENERS VENDING MACHINES, ETC. AS REQUIRED BY CODE AND LOCAL AUTHORITIES. CONTRACTOR IS TO VERIFY WITH THE LOCAL AUTHORITY THE TYPE OF BACKFLOW PREVENTION DEVICEREQUIRED FOR ALL APPLICATIONS PRIOR TO INSTALLATION.
17. PROVIDE A VALVED BYPASS AT ALL EQUIPMENT INCLUDING WATER SOFTENERS, BOOTSTER PUMPS, FIRE PUMPS, ETC. FOR MAINTENANCE OF EQUIPMENT.

PIPE MATERIALS :

THE FOLLOWING MATERIALS ARE PROPOSED FOR THE SANITARY AND FIRE PROTECTION SYSTEM :

1. COLD WATER PIPE WORK (UNDERGROUND) – HDPE PN 10 TIS 982-2556
2. COLD WATER PIPE WORK (ABOVE GROUND) – PPR PN 10 DIN 8077-78
3. SOIL, WASTE, DRAINAGE BRANCH PIPE WORK (UNDERGROUND) – PVC CLASS 8.5 TIS17-2532 – HDPE PN 10 TIS 982-2556 FOR PRESSURE LINE – HDPE PN 6 TIS 982-2556 FOR COMPRESSION AREA
4. SOIL, WASTE, DRAINAGE BRANCH PIPE WORK (ABOVE GROUND) – PVC CLASS 8.5 TIS17-2532 – PVC CLASS 8.5 TIS17-2532 W/CLOSED CELL FOAM INSULATION THICKNESS 20-25 mm FOR SILENT AREA
5. VENT BRANCH PIPE WORK – PVC CLASS 8.5 TIS17-2532
6. STORM DRAINAGE PIPE WORK (ABOVE GROUND) – PVC CLASS 8.5 TIS17-2532 – PVC CLASS 8.5 TIS17-2532 W/CLOSED CELL FOAM INSULATION THICKNESS 20-25 mm FOR SILENT AREA
7. STORM DRAINAGE PIPE WORK (UNDERGROUND) – HDPE PN 6 TIS 982-2556
8. HOT WATER PIPE WORK (ABOVE GROUND) – PPR PN20 DIN 8077-78 DURABLE CLASS W/CLOSED CELL FOAM INSULATION THICKNESS 15 mm
9. REFLECTING POOL PIPE WORK – PVC CLASS 13.5 TIS17-2532 – HDPE PN 10 DIN 8074/8075 FOR COMPRESSION AREA
10. DRAINAGE PIPE WORK (DIAMETER MORE THAN 300mm.) – REINFORCE CONCRETE PIPE (RCP CLASS 2)
11. IRRIGATION SYSTEM PIPE WORK (ABOVE GROUND) – PPR PN 10 DIN 8077-78
12. IRRIGATION SYSTEM PIPE WORK (UNDERGROUND) – HDPE PN 10 TIS 982-2556
13. KITCHEN PIPE – CAST IRON PIPE (HUB & SPIGOT) EXTRA HEAVY ASTM A 74-75
15. LPG PIPE WORK – BLACK STEEL PIPE SCH.40 ASTM A53 GRADE B SEAMLESS – BLACK STEEL PIPE SCH.80 ASTM A53 GRADE B SEAMLESS IN LPG STATION
16. SUB DRAIN PIPE WORK – HDPE ASTM D2412-87 (EXTERNAL LOADING PRESSURE = 10 ton/sq.m) (RATE OF APERTURE & SOLID PART = 70, 30%)

สารบัญแบบระบบสุขาภิบาล

เลขที่แบบ	รายละเอียด
	หน้าปก
P0-01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ และอักษรย่อ
P0-02	รายละเอียดการติดตั้ง – แผ่นที่ 1
P0-03	รายละเอียดการติดตั้ง – แผ่นที่ 2
P0-04	รายละเอียดการติดตั้ง – แผ่นที่ 3
P1-01	ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล
P2-01	ไดอะแกรมระบบท่อน้ำประปา – แผ่นที่ 1
P2-02	ไดอะแกรมระบบท่อน้ำประปา – แผ่นที่ 2
P2-03	ไดอะแกรมระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย – แผ่นที่ 1
P2-04	ไดอะแกรมระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย – แผ่นที่ 2
P2-05	ไดอะแกรมระบบท่อรดน้ำต้นไม้
P2-06	ไดอะแกรมระบบบ่อน้ำล้น
P2-07	ไดอะแกรมระบบก๊าซหุงต้ม
P2-08	ตารางอุปกรณ์ – แผ่นที่ 1
P2-09	ตารางอุปกรณ์ – แผ่นที่ 2
P2-10	ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า – แผ่นที่ 1
P2-11	ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า – แผ่นที่ 2
P3-01	แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้นใต้ดิน
P3-02	แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้น 1
P3-03	แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้น 2
P3-04	แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้น 3
P3-05	แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้น 4
P3-06	แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้น 5
P3-07	แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้น 6
P3-08	แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้น 7
P3-09	แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้น 8
P3-10	แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้น 8M
P3-11	แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้นดาดฟ้า และหลังคา
P3-12	แบบระบบสุขาภิบาล – หลังคา
P5-01	แบบขยายห้องเครื่องสูบน้ำระบบสุขาภิบาล และถังเก็บน้ำประปาคอนกรีต – ชั้นใต้ดิน
P5-02	แบบขยายห้องเครื่องสูบน้ำระบบสุขาภิบาล และถังเก็บน้ำประปาคอนกรีต – ชั้นดาดฟ้า
P5-03	แบบขยายถังบำบัดน้ำเสียฝังดิน ค.ส.ล. (WWTP-01)
P5-04	แบบขยายถังดักไขมันฝังดิน ค.ส.ล. (GT-01)
P5-05	แบบขยายห้องเครื่องสูบน้ำระบบรดน้ำต้นไม้ – ชั้น 1
P5-06	แบบขยายห้องเครื่องสูบน้ำระบบบ่อน้ำล้น – ชั้นใต้ดิน
P5-07	แบบขยายถังเก็บน้ำระบบรดน้ำต้นไม้คอนกรีต – ชั้น 1
P5-08	แบบขยายบ่อสูบระบายน้ำ – ชั้นใต้ดิน (DP-01, 02, 03, 04)
P5-09	แบบขยายสถานีเก็บถังก๊าซหุงต้ม
P5-10	แบบขยายระบบบ่อน้ำล้น
P5-11	แบบขยายระบบสุขาภิบาล และก๊าซหุงต้ม สำหรับร้านค้า
P5-12	แบบขยายระบบสุขาภิบาล สำหรับห้องน้ำ – แผ่นที่ 1
P5-13	แบบขยายระบบสุขาภิบาล สำหรับห้องน้ำ – แผ่นที่ 2
P5-14	แบบขยายระบบสุขาภิบาล สำหรับห้องน้ำ – แผ่นที่ 3
P5-15	แบบขยายระบบสุขาภิบาล สำหรับห้องน้ำ – แผ่นที่ 4
P5-16	แบบขยายระบบสุขาภิบาล สำหรับห้องน้ำ – แผ่นที่ 5
P5-17	แบบขยายระบบสุขาภิบาล สำหรับห้องน้ำ – แผ่นที่ 6
P5-18	แบบขยายระบบสุขาภิบาล สำหรับห้องน้ำ – แผ่นที่ 7
P5-19	แบบขยายระบบสุขาภิบาล สำหรับห้องพัก
P6-01	ผังบริเวณระบบระบายน้ำของโครงการ
P6-02	ผังบริเวณระบบรดน้ำต้นไม้

แผ่นที่แก้ไข: P2-01, P2-02, P3-08, P3-09, P3-10, P5-16, P5-17, P5-18, P5-19

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF 760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS
อุดมลิขิต์ ลิ้งธนะสิริ ว.-สถ 605
ปณาสิน จินทะเสนา ส.-สถ 3559
ปิญชา กลิ่นบัว ส.-สถ 3560
พรรษา แก้วแพง ภ.-สถ 15443
ธิรดา ธิติรัตนกร ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER
ฉัตรานรนี์ เจียงกูล ส.-สน 263
วิชรัตน์ มลลอยาม์ ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER
ภาวดา ยืนยำแดง
ปิยะนุช กรอยสุวรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS
พิชิญ กาญจนวุโรฒิ สย.5673
อาคม เศรษฐิญญกุล สย.5661
วิสิทธพร สิทธายากุร สย.7245
นิจจารี สุวรรณศิพพะ สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS
ประชานาถ ค่านสุดูลเจริญกิจ ฟพท. 4390
ลักษิกา วิลเดิศลาภกุล ฟพท. 4587
นิวัติ จันณธรรมพงษ์ ฟพท. 31088
กันตณณ วิวัิยกุล

MECHANICAL ENGINEERS
ธงชัย วิกรวา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS
ไพโรจน์ ไชยมงคล สสล. 44
ศิระณัยรัง ลิทธิไพัฒนากร ภส. 2590
ณัฐชน เกตุมา

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์ร่วมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 311 Soi Sukhumvit 15 , Prakanong, Klongtoey, Bangkok 10110
Tel : (66) 02-7351-974 to 760 (10 Lines)
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

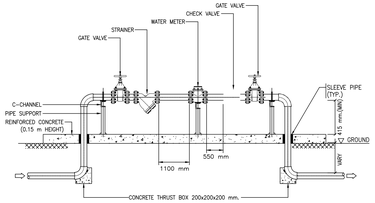
DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ
สัญลักษณ์ และอักษรย่อ

NO.	DATE	DESCRIPTION

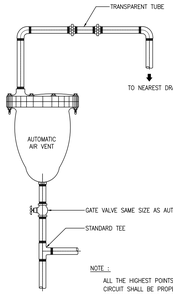
REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P0-01
TOTAL	–



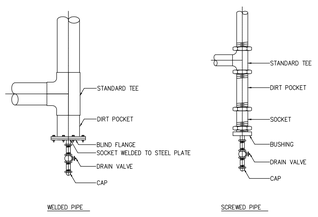
NOTE :
1. การเชื่อมต่อท่อของชุดมาตรวัดน้ำให้ใช้วิธีการเชื่อมด้วยความร้อนเท่านั้น
2. ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดโปรยแผ่นและระบุว่ามาตรวัดน้ำ พร้อมใช้งานแผ่นสำหรับคล้องยึดติดกับมาตรวัดน้ำ

01 DETAIL OF WATER METER INSTALLATION (ELEVATION VIEW)
NTS.

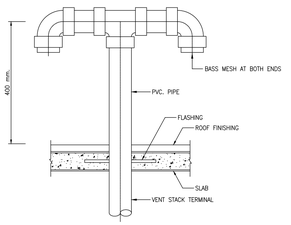


NOTE :
ALL THE HIGHEST POINTS IN THE PIPING CIRCUIT SHALL BE PROPERLY VENTED I.E. VERTICAL PIPE LOOP AND TOP PIPE RISERS.

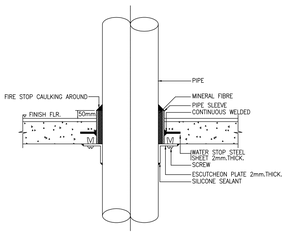
02 DETAIL OF AUTOMATIC AIR VENT
NTS.



03 DETAIL OF PIPE RISER DRAIN CONNECTION
NTS.

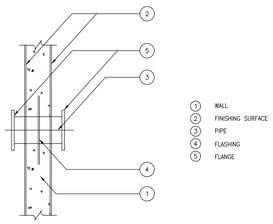


04 DETAIL OF VENT THRU ROOF (VTR)
NTS.

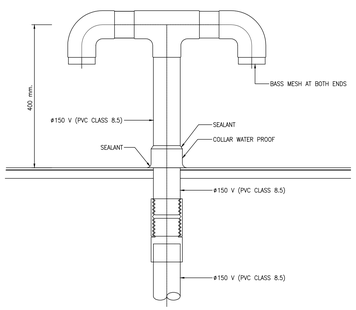


NOTE :
ESCUTCHEON PLATE SHALL BE PROVIDED WHEN PIPING FIRE EXPOSED

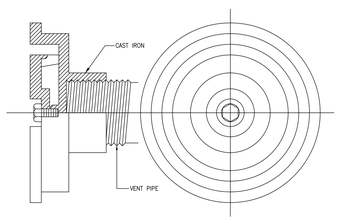
05 DETAIL OF PIPE SLEEVE THROUGH FLOOR
NTS.



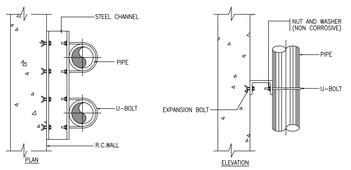
06 DETAIL OF PIPE THROUGH WATER STORAGE TANK
NTS.



07 DETAIL OF TANK VENT
NTS.



08 DETAIL OF AIR VENT CAP AT WALL
NTS.

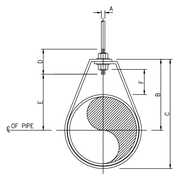


PIPE RISER SCHEDULE

NOMINAL PIPE SIZE (mm.)	STEEL CHANNEL (mm.)	U – BOLT SIZE	EXPANSION BOLT
15	75 x 40 x 5	M 10	M 10
20	75 x 40 x 5	M 10	M 10
25	75 x 40 x 5	M 10	M 10
32	75 x 40 x 5	M 10	M 10
40	75 x 40 x 5	M 10	M 10
50	75 x 40 x 5	M 12	M 12
65	75 x 40 x 5	M 12	M 12
80	75 x 40 x 5	M 12	M 12
100	75 x 40 x 5	M 16	M 16
150	100 x 50 x 5	M 16	M 16
200	150 x 75 x 6.5	M 20	M 20
250	150 x 75 x 6.5	M 24	M 24
300	150 x 75 x 6.5	M 24	M 24
350	150 x 75 x 6.5	M 24	M 24
400	150 x 75 x 6.5	M 24	M 24
450	150 x 75 x 6.5	M 24	M 24

NOTES :
1. ALL BOLT AND NUTS SHALL BE HOT DIP GALVANIZED STEEL.
2. A DIRT LEG AND BLOW-OFF VALVE SHALL BE PROVIDED ON EVERY RISERS.

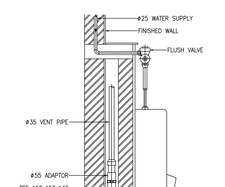
09 DETAIL OF PIPE RISER
NTS.



DIMENSIONS (mm.)

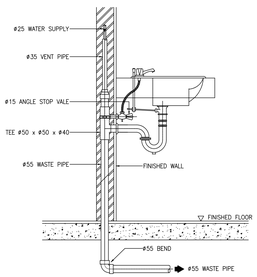
NOMMAL PIPE SIZE ø		A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTMENT F	STRAP SIZE (mm. x mm.)
INCH	mm.							
1/2	15	9	46	59	64	29	25	2x25
3/4	20	9	52	67	64	33	25	2x25
1	25	9	56	73	64	37	25	2x25
11/4	32	9	65	87	64	46	32	2x25
11/2	40	9	70	94	64	49	32	3x25
2	50	9	75	106	64	56	32	3x25

10 DETAIL OF ADJUSTABLE RING
NTS.



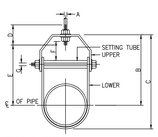
NOTES :
1. ALL EXPOSED PIPES AND FITTINGS SHALL BE CHROME PLATED
2. CHROME PLATED ESCUTCHEON SHALL BE INSTALLED TO ALL PIPES THAT PASS THROUGH WALL.

11 DETAIL OF URINAL INSTALLATION
NTS.



NOTES :
1. ALL EXPOSED PIPES AND FITTINGS SHALL BE CHROME PLATED
2. CHROME PLATED ESCUTCHEON SHALL BE INSTALLED TO ALL PIPES THAT PASS THROUGH WALL.

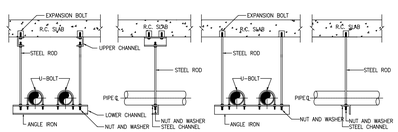
12 DETAIL OF WASHHAND BASIN
NTS.



DIMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER (mm.)

NOMMAL PIPE SIZE ø		SIZE OF STEEL		A	B	C	D	E	ADJUST MENT	G
INCH	mm.	UPPER	LOWER							
2½"	65	5x32	5x32	12	119	155	76	97	44	9
3	80	5x32	5x32	12	120	167	76	98	44	9
4	100	6x32	5x32	15	135	198	89	114	50	9
5	125	6x32	5x32	15	157	228	89	130	44	12
6	150	6x38	5x38	19	176	257	100	142	47	12
8	200	6x44	5x44	22	212	320	108	178	54	15
10	250	9x44	6x44	22	230	387	114	212	57	19
12	300	9x50	6x50	22	290	457	120	258	76	19
14	350	12x50	6x50	25	316	494	133	275	75	22
16	400	12x63	6x63	25	357	584	152	316	67	25
18	450	12x63	6x63	28	394	629	165	354	95	29
20	500	15x75	9x75	32	438	695	178	367	101	32
24	600	15x75	9x75	32	498	803	191	444	108	32
26	650	15x75	9x75	32	549	890	196	495	116	32
30	750	15x75	9x75	32	613	994	210	556	127	32

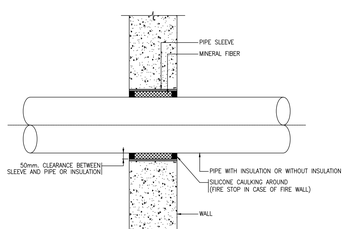
13 DETAIL OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER
NTS.



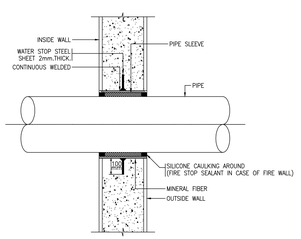
WATER PIPE HANGER SCHEDULE

PIPE		HANGER						
DIA(IN)	SPAN(mm.)	LOWER ANGLE(mm.)	LOWER CHANNEL(mm.)	ROD DIA.(MM.)	UPPER CHANNEL(mm.)	ANCHOR BOLT	ANCHOR BOLT LENGTH(mm.)	20mm. WIDTH PIPE CLAMP THICKNESS(mm.)
14 & OVER	6100	–	125x65x13.4 kg/m	24	125x65x13.4 kg/m	M16x2	230	6
12	6100	–	100x50x9.36 kg/m	20	100x50x9.36 kg/m	M10x2	140	6
10	5800	–	100x50x9.36 kg/m	20	100x50x9.36 kg/m	M10x2	140	6
8	5100	–	100x50x9.36 kg/m	20	100x50x9.36 kg/m	M10x2	140	6
6	4800	50x50x6	–	16	–	M16x1	–	4.5
5	4400	50x50x6	–	16	–	M16x1	–	4.5
4	4100	40x40x5	–	12	–	M12x1	–	4.5
2½" – 3	3700	30x30x3	–	12	–	M10x1	–	4.5
2	3400	30x30x3	–	10	–	M10x1	–	3
1½"	3000	30x30x3	–	10	–	M10x1	–	3
1–¼"	2700	30x30x3	–	10	–	M10x1	–	3
¾"	2400	30x30x3	–	10	–	M10x1	–	3
½"	2000	30x30x3	–	10	–	M10x1	–	3

14 DETAIL OF TRAPEZE HANGER
NTS.

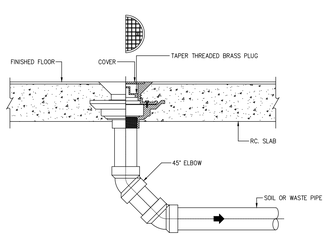


15 DETAIL OF PIPE SLEEVE THROUGH INTERIOR WALL
NTS.

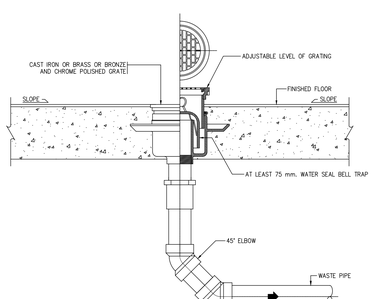


NOTE :
ESCUTCHEON PLATE SHALL BE PROVIDED WHEN PIPING FIRE EXPOSED

16 DETAIL OF PIPE SLEEVE THROUGH OUTSIDE WALL
NTS.



17 DETAIL OF FLOOR CLEANOUT
NTS.



18 DETAIL OF FLOOR DRAIN (BELL-TRAP)
NTS.

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF 760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS
อุดมลิขิต์ ตั้งอมรศิริ ว–สถ 605
ปณาลิน จันทะโสภา ส–สถ 3559
ปิยฐา กลิ่นบัว ส–สถ 3560
พรวรา แก้วแพง ภ–สถ 15443
ธิดา ชิลิรัตนภ์ ภ–สถ 22867

INTERIOR DESIGNER
นิตราบรณ์ เจียกกุล ส–สน 263
วิชรัตน์ มงคลอาวุธ ส–สน 271

GRAPHIC DESIGNER
ภาวดี ยืนยำแดง
ปิยะนุช กรอยสุวรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS
พิชิญ กาญจนวุโรฒิ สย.5673
อาคม เศรษฐีบุญกุล สย.5661
วิลาพร สิตธาตุวุฒ สย.7245
นิจจารี สุวรรณศิพพะ สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS
ประชานาถ ค่านสุดูลเจริญกิจ ฟพท. 4390
ลักษิกา วิสนิศิลาบาล ฟพท. 4587
นิวิติ จิณณวรรมพจน์ ฟพท. 31088
กันตนณ วิวิัฒกุล

MECHANICAL ENGINEERS
ธรรศ์ วิกวรา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS
ไพโรจน์ ไชยมงคล สน. 44
ศิระณิติง์ ลิทธิไพัฒนากร ภส. 2590
นิฐิญ เกตุมา

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME
ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 311 Soi Sukumvit 31 (Prakanong) Klongtoey Bangkok 10110
Tel : (66) 02-760-3419 to 3421 (66) 02-760-3310
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

DRAWING TITLE :

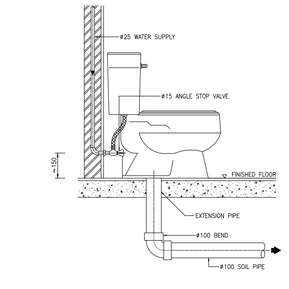
รายละเอียดการติดตั้ง – แผ่นที่ 1

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

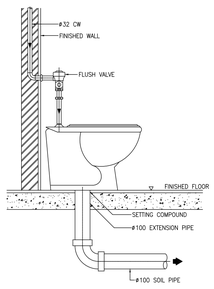
DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18–09–2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P0–02
TOTAL	–

Y:\S700-PROJECTS\00-ARCHIVE\W0240\PLUMBING\02_FOR TENDER\PLUMBING\บาลที่ 3-ปรับขยายงาน 2\UPDATE\X-0240-A1_S.DWG



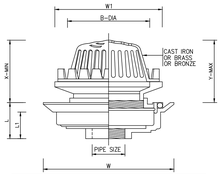
NOTES :
1. ALL EXPOSED PIPES AND FITTINGS SHALL BE CHROME PLATED
2. CHROME PLATED ESCUTHCEON SHALL BE INSTALLED TO PIPES THAT PASS THROUGH WALL

01 DETAIL OF WATER CLOSET INSTALLATION (FLUSH TANK)
NTS.



NOTES :
1. ALL EXPOSED PIPES AND FITTINGS SHALL BE CHROME PLATED.
2. CHROME PLATED ESCUTHCEON SHALL BE INSTALLED TO ALL PIPES THAT PASS THROUGH WALL.

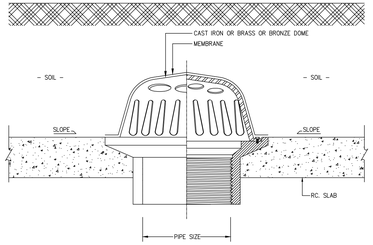
02 DETAIL OF WATER CLOSET INSTALLATION (FLUSH VALVE)
NTS.



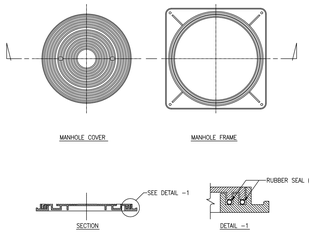
ADJUSTABLE STRAINER

PIPE SIZE (INCH)	B mm.	ADJUSTMENT X	Y	AREA (CM)	W mm.	W1 mm.	L mm.	L1 mm.
2	190	115	145	1928	274	248	72	55
2 1/2	190	115	145	1928	274	248	72	55
3	190	115	145	1928	274	248	72	55
4	190	155	145	1928	274	248	72	55
5	235	155	235	4300	340	300	105	80
6	235	155	235	4300	340	300	105	80

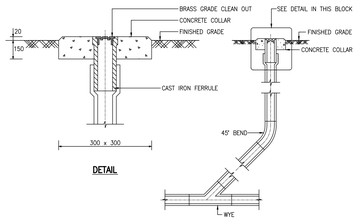
03 DETAIL OF ROOF DRAIN
NTS.



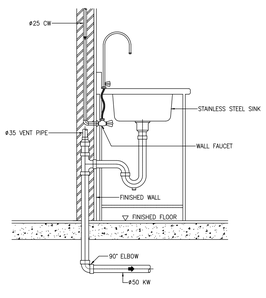
04 DETAIL OF PLANTER DRAIN
NTS.



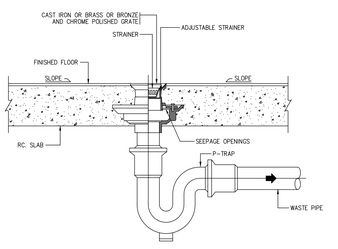
05 DETAIL OF CAST IRON MANHOLE COVER
NTS.



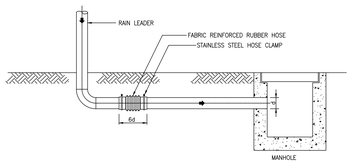
06 DETAIL OF GRADE CLEAN OUT
NTS.



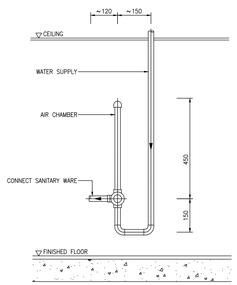
07 DETAIL OF KITCHEN SINK
NTS.



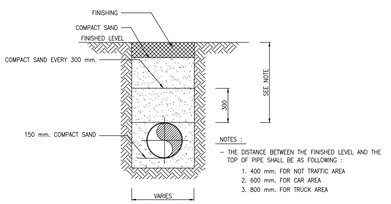
08 DETAIL OF FLOOR DRAIN (P-TRAP)
NTS.



09 DETAIL OF DRAINAGE FLEXIBLE CONNECTION
NTS.

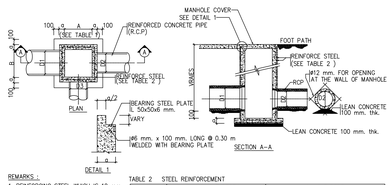


10 DETAIL OF AIR CHAMBER INSTALLATION
NTS.



NOTES :
– THE DISTANCE BETWEEN THE FINISHED LEVEL AND THE TOP OF PIPE SHALL BE AS FOLLOWING :
1. 400 mm. FOR NOT TRAFFIC AREA
2. 600 mm. FOR CAR AREA
3. 800 mm. FOR TRUCK AREA

11 DETAIL OF UNDERGROUND DRAINAGE PIPE
NTS.



REMARKS :
1. REINFORCING STEEL WHICH IS 12 mm. IN DIAMETER AND OVER SHALL BE SD-40 CONFORM TO TIS 24-2524 WITH ULTIMATE STRENGTH ≥ 4,000 KSC.
2. REINFORCING STEEL WHICH IS 10 mm. IN DIAMETER AND UNDER SHALL BE SD-24 CONFORM TO TIS 20-2520 WITH ULTIMATE STRENGTH ≥ 2,400 KSC.

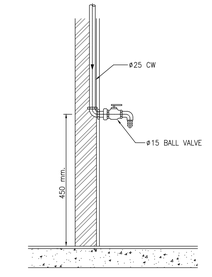
TABLE 1 MANHOLE SIZE

PIPE D1, D2, D3 (m.)	LENGTH A (m.)	WIDTH B (m.)
0.30	0.80	0.60
0.40	0.80	0.60
0.50	0.80	0.80
0.60	0.80	0.80
0.80	1.00	1.00
1.00	1.30	1.30
1.20	1.50	1.50
1.50	1.80	1.80

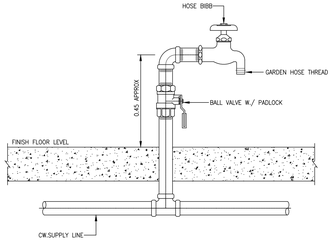
TABLE 2 STEEL REINFORCEMENT

MANHOLE SIZE A x B (m.)	MANHOLE DEPTH LESS THAN 2.00 m. ø–m	STEEL REINFORCEMENT	MANHOLE DEPTH MORE THAN 2.00 m. LESS THAN 4.00 m. ø–m	STEEL REINFORCEMENT
0.80 x 0.60	0.15	#12 mm. @ 0.20 m.	0.15	#12 mm. @ 0.20 m.
0.80 x 0.80	0.15	#12 mm. @ 0.20 m.	0.15	#12 mm. @ 0.20 m.
0.80 x 1.00	0.15	#12 mm. @ 0.20 m.	0.15	#12 mm. @ 0.20 m.
0.80 x 1.30	0.15	#12 mm. @ 0.20 m.	0.15	#12 mm. @ 0.20 m.
0.80 x 1.50	0.15	#12 mm. @ 0.20 m.	0.15	#12 mm. @ 0.15 m.
0.80 x 1.80	0.15	#12 mm. @ 0.20 m.	0.15	#12 mm. @ 0.15 m.
1.00 x 1.00	0.15	#12 mm. @ 0.20 m.	0.15	#12 mm. @ 0.15 m.
1.00 x 1.30	0.15	#12 mm. @ 0.20 m.	0.15	#12 mm. @ 0.15 m.
1.00 x 1.50	0.15	#12 mm. @ 0.20 m.	0.15	#12 mm. @ 0.15 m.
1.00 x 1.80	0.15	#12 mm. @ 0.20 m.	0.20	#12 mm. @ 0.20 m. 2 LAYERS
1.30 x 1.30	0.15	#12 mm. @ 0.20 m.	0.20	#12 mm. @ 0.20 m. 2 LAYERS
1.30 x 1.50	0.20	#12 mm. @ 0.15 m.	0.20	#12 mm. @ 0.20 m. 2 LAYERS
1.30 x 1.80	0.20	#12 mm. @ 0.15 m.	0.20	#12 mm. @ 0.20 m. 2 LAYERS
1.50 x 1.50	0.20	#12 mm. @ 0.15 m.	0.20	#12 mm. @ 0.20 m. 2 LAYERS
1.50 x 1.80	0.20	#12 mm. @ 0.15 m.	0.20	#12 mm. @ 0.20 m. 2 LAYERS
1.80 x 1.80	0.20	#12 mm. @ 0.15 m.	0.20	#12 mm. @ 0.20 m. 2 LAYERS

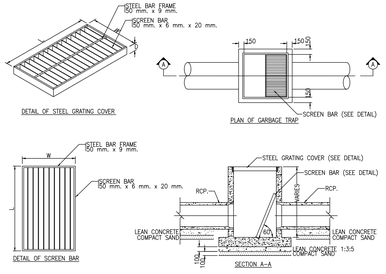
12 DETAIL OF MANHOLE
NTS.



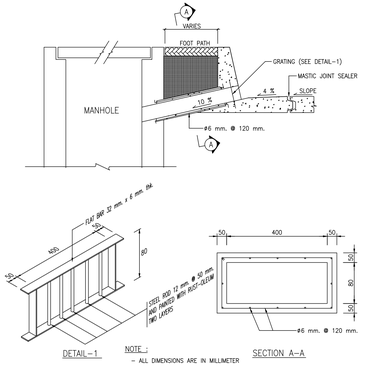
13 DETAIL OF HOSE BIBB
NTS.



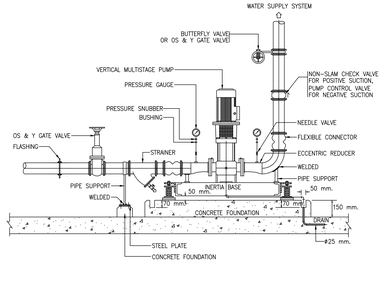
14 DETAIL OF HOSE BIBB
NTS.



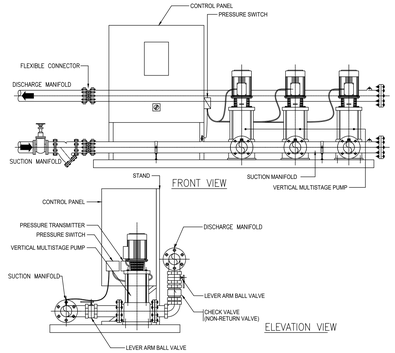
15 DETAIL OF GARBAGE TRAP MANHOLE AND STEEL GRATING COVER
NTS.



16 DETAIL OF STREET DRAINAGE
NTS.



17 DETAIL OF VERTICAL MULTISTAGE COLD WATER TRANSFER PUMP INSTALLATION
NTS.



18 DETAIL OF VERTICAL MULTISTAGE VARIABLE SPEED BOOSTER PUMP SET
NTS

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF 760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS
อุดมลิขิต์ ลิ้มอมรศิริ ว–สถ 605
ปณาสิน จันทะสังข์ ส–สถ 3559
ปัญชา กลิ่นบัว ส–สถ 3560
พรรษา แก้วแพง ภ–สถ 15443
ธิดา ธิติวัฒนท์ ภ–สถ 22867

INTERIOR DESIGNER
นิตยาวรรณ์ เจียงกูล ส–สน 263
วิชรัตน์ มลลอยาวน์ ส–สน 271

GRAPHIC DESIGNER
ภาวดา ยืนยำแดง
ปิยะนุช กองอยู่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS
พิชิญ กาญจนวุโรฒิ สย.5673
อาคม เศรษฐัญญกุล สย.5661
วิสาพร สิทธายากุร สย.7245
นิจจารี อุวรรณสิทพร สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS
ประชานาถ ค่านสุดูลเจริญกิจ ฟท.ก. 4390
ลักษิกา วัดนลิศลาภูล ฟท.ก. 4587
ปัวิสิ จิณณวรรณพงษ์ ภฟท. 31088
กันตกณ วิวัฒกุล

MECHANICAL ENGINEERS
ธรรศ์ วิภวรา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS
ไพโรจน์ ไชยมงคล สส. 44
ศิระณัยน์ ลักษิโลหณากร ภส. 2590
ณัฐชนุ เกตุมา

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME
ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

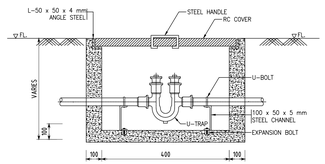
760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 50 (Phrakanong) Klongtoey Bangkok 10260
Tel : (662) 741-7351-54 Fax (662) 741-7355
E-mail address : info@760i.com
www.760i.com

DRAWING TITLE :
รายละเอียดการติดตั้ง – แผ่นที่ 2

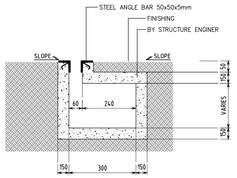
NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

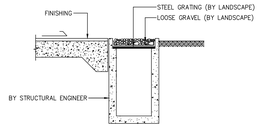
DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18–09–2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	PO–03
TOTAL	–



01 DETAIL OF U-TRAP BOX
NTS.

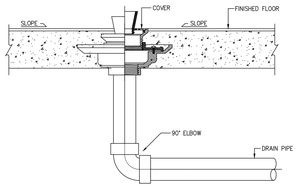


02 DETAIL OF LINEAR SLOT DRAIN
NTS.



DETAIL OF OPENING GUTTER

03 DETAIL OF GUTTER W/STEEL GRATING & LOOSE GRAVEL
NTS.

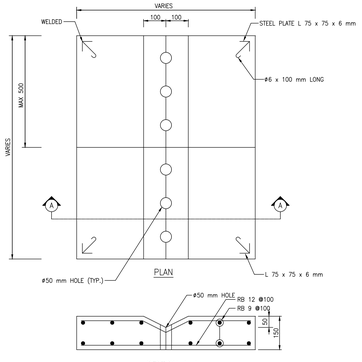


04 DETAIL OF FUNNEL FLOOR DRAIN
NTS.

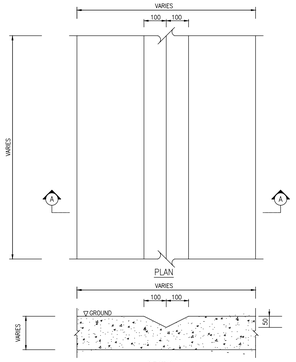
IP UNIT	NOMINAL PIPE SIZE SI UNIT (mm)																
	BLACK STEEL	GALVANIZED STEEL	PVC	HDPE PN 6	HDPE PN 10	HDPE PN 16	COPPER	CAST IRON HUBLESS	CAST IRON HUB & SPIGOT	CAST IRON PLAIN	RCP	PP-R SDR11 (PN 10)	PP-R SDR16 (PN 20)	PP-R SDR7.4 (PN 20) FASER COMPOSITE	PB SDR 13.5 160 PSI (CW)	PB SDR11 200 PSI (CW)	PB SDR11 200PSI (HW)	PP CLASS B
½"	15	15	18	20	20	25	15	–	–	–	–	20	20	20*	20	20	20	–
¾"	20	20	20	25	25	32	20	–	–	–	–	25	25	25*	25	25	25	–
1	25	25	25	32	32	40	25	–	–	–	–	32	32	32	25	25	25	–
1½"	32	32	35	40	40	50	32	–	–	–	–	40	50	50	40	40	40	–
1½"	40	40	40	50	50	63	40	–	–	–	–	50	63	63	50	50	50	48
2	50	50	55	63	63	75	50	50	50	50	–	63	75	75	65	65	–	60
2½"	65	65	65	75	90	90	65	–	–	–	–	75	90	90	80	80	–	75
3	80	80	80	90	110	125	80	80	80	80	–	90	110	110	100	100	–	90
4	100	100	100	110	125	140	100	100	100	100	–	125	–	125	150	150	–	115
5	125	125	125	140	160	180	125	–	–	–	–	160	–	160	150	150	–	–
6	150	150	150	180	200	225	150	150	150	150	–	200	–	200	200	200	–	169
8	200	–	200	225	250	280	–	200	200	200	–	250	–	250	–	–	–	220
10	250	–	250	280	315	355	–	–	250	250	–	–	–	–	–	–	–	275
12	300	–	300	355	400	450	–	–	300	300	300	–	–	–	–	–	–	–
14	350	–	350	400	450	–	–	–	–	350	–	–	–	–	–	–	–	–
16	400	–	400	450	500	–	–	–	–	400	400	–	–	–	–	–	–	–
18	450	–	450	500	560	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	500	–	500	560	630	–	–	–	–	–	500	–	–	–	–	–	–	–
24	600	–	600	710	–	–	–	–	–	–	600	–	–	–	–	–	–	–

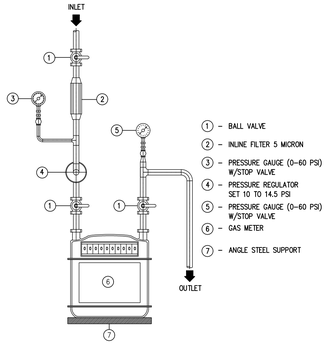
REFERENCE STANDARD :
BLACK STEEL PIPE = ASTM A53
GALVANIZED STEEL PIPE = BS 1387 : 1985, TIS 277-2532
PVC PIPE = TIS17-2532
HDPE PIPE = TIS 982-2556
COPPER PIPE = ASTM B-88
CAST IRON PIPE = TIS 533-2530
RCP PIPE = TIS 128 CLASS A-2528
PP-R PIPE = DIN 8077/8078
PB PIPE = TIS 622-2529 CLASS SDP2
PP PIPE = BS 4991 CLASS B
*25mm DIAMETER WILL BE USED WITH PP-R SDR6 INSTEAD.

05 NOMINAL PIPE SIZE CHART
N.T.S.

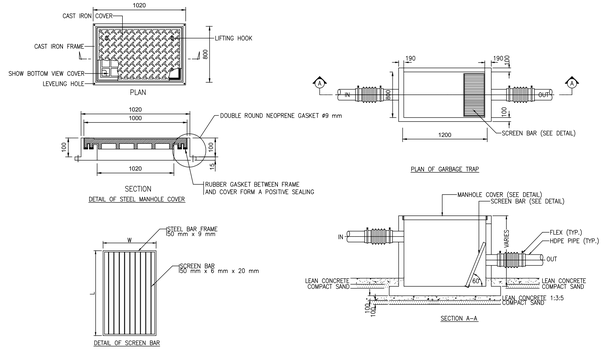


06 DETAIL OF V-DITCH
NTS.

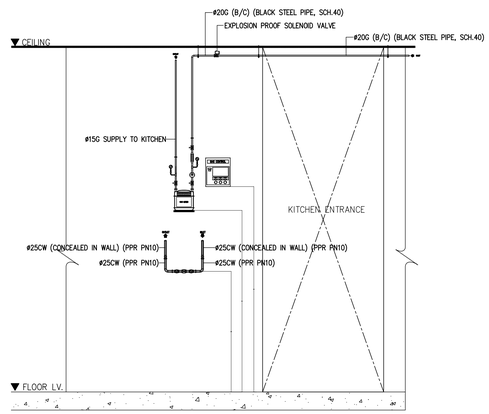


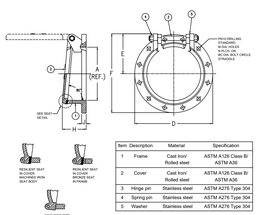


07 DETAIL OF GAS METER
NTS.



08 DETAIL OF GARBAGE TRAP MANHOLE
NTS.

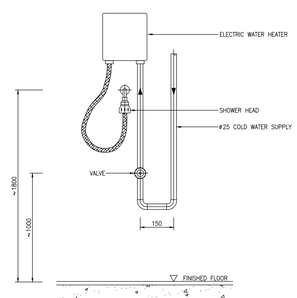




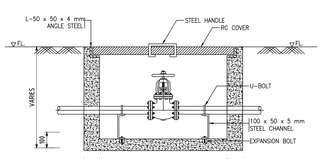
Item	Description	Material	Specification
1	Frame	Cast Iron/ Rolled steel	ASTM A126 Class B/ ASTM A36
2	Cover	Cast Iron/ Rolled steel	ASTM A126 Class B/ ASTM A36
3	Hinge pin	Stainless steel	ASTM A276 Type 304
4	Spring pin	Stainless steel	ASTM A276 Type 304
5	Washer	Stainless steel	ASTM A276 Type 304

GATE SIZE	100(4")	150(6")	200(8")	250(10")	300(12")	350(14")	400(16")	450(18")	500(20")	550(24")
BC	170	225	295	350	400	460	515	565	620	725
D	210	265	340	395	445	505	565	615	670	780
E	100	130	170	175	220	250	280	300	330	390
F	210	265	340	395	445	500	560	615	670	780
H	50	55	85	90	100	120	130	145	150	180
J	10	10	20	22	25	25	25	30	30	30
M	18	18	22	22	22	22	25	26	26	30
N	4	8	8	12	12	16	16	20	20	20

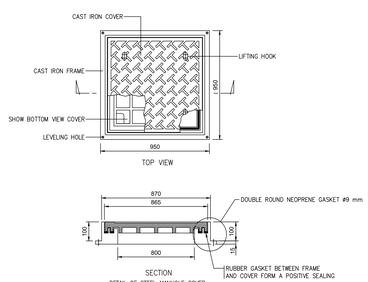
09 DETAIL OF FLAP GATE
NTS.

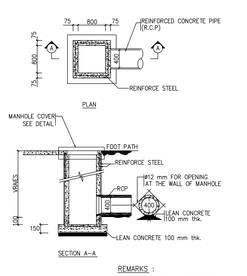


10 DETAIL OF ELECTRIC WATER HEATER INSTANTANEOUS INSTALLATION
N.T.S.



11 DETAIL OF VALVE BOX
NTS.





12 DETAIL OF INSPECTION MANHOLE
NTS.

REMARKS :
1. REINFORCING STEEL WHICH IS 12 mm IN DIAMETER AND OVER SHALL BE SD-40 COMFORM TO TIS 24-2524 WITH ULTIMATE STRENGTH ≥ 4,000 KSC.
2. REINFORCING STEEL WHICH IS 10 mm N DIAMETER AND UNDER SHALL BE SD-24 COMFORM TO TIS 20-2520 WITH ULTIMATE STRENGTH ≥ 2,400 KSC.

NOTE :
– ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETER

13 DETAIL OF GAS METER, GAS CONTROL PANEL, AND WATER METER INSTALLATION FOR SHOP KITCHEN
N.T.S.

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF 760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS
อุดมลิขิต์ ลิ้งธนสิริ ว–สถ 605
ปนาลิน จันทะสังข์ ส–สถ 3559
ปัญฐา กลิ่นบัว ส–สถ 3560
พรรษา แก้วแพง ภ–สถ 15443
ธิรดา อิสริยนนท์ ภ–สถ 22867

INTERIOR DESIGNER
นิตราบรณ์ เจียกปูล ส–สน 263
วิชรัตน์ มลลอยาณ์ ส–สน 271

GRAPHIC DESIGNER
ภาวพร ยืนยำแดง
ปิยะนุช กองอยู่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS
พิชิญ กาญจนวุโรจน์ สย.5673
อาคม เศรษฐบุญกุล สย.5661
วิลาพพร ลิขสายบุว สย.7245
นิจจารี อุ่ววรณพิพัฒ สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS
ประชานาถ ค่านสุดูลเจริญกิจ ฟพท. 4390
ลักษิกา วัดนลิศสาภูล ฟพท. 4587
นิวิติ จิณณวรรณพงษ์ ฟพท. 31088
กันตณณ วิวัฒกุล

MECHANICAL ENGINEERS
ธรรศ์ วิกรวา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS
ไพโรจน์ ไชยมงคล สสล. 44
ศิระณิชิง์ ลิทธิไพัฒนากร ภส. 2590
ณัฐชุน เกตุมา

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME
ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเส้นชูมิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 311 Soi Sukumvit 51 (Prakanong) Klongtoey Bangkok 10110
Tel : (66) 0-7351-3174 to 7351-7310
E-mail address : info@760i.com
www.760i.com

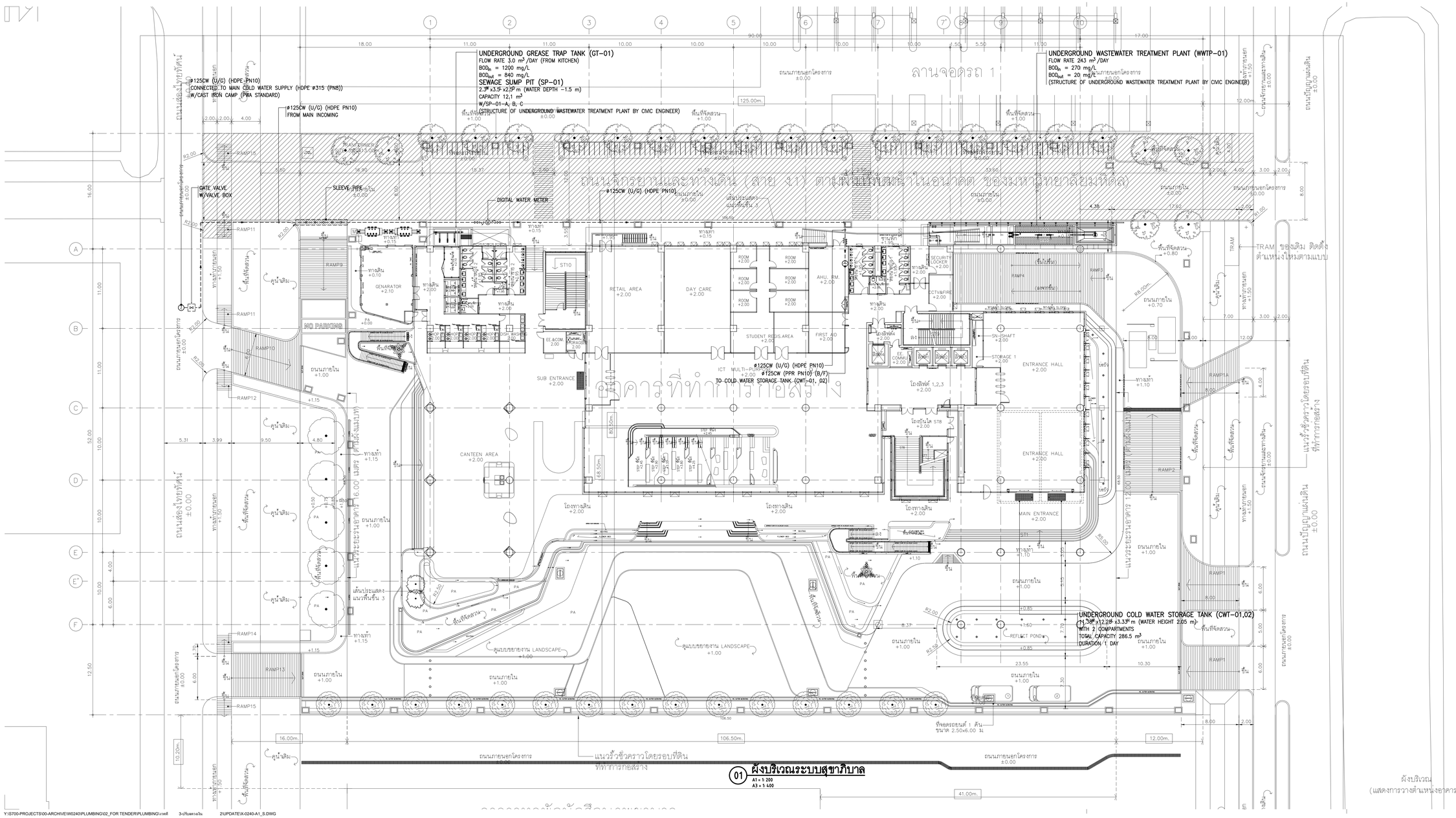
DRAWING TITLE :

รายละเอียดการติดตั้ง – แผ่นที่ 3

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	PO–04
TOTAL	–



01 ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล

A1 = 1:200
A3 = 1:400

Y:\S700-PROJECTS\00-ARCHIVE\W0240\PLUMBING\02_FOR TENDER\PLUMBING\งานที่ 3-ผังบริเวณงานใน Z:\UPDATE\X-0240-A1_S.DWG

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF TSD ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขิต์	ลิ้งอมรสิริ	ว-สถ 605
ปณาสิน	จันทะสินา	ส-สถ 3559
ปัญชา	กลิ่นบัว	ส-สถ 3560
พรวษา	แก้วแพง	ภ-สถ 15443
ธิรดา	ธิติวัฒนกร	ภ-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตยาวรรณ์	เจียกกูล ส-สน 263
วิชชิตพ์	มงคลอารณ์ ส-สน 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาวดี	ยิ่งสำเนง
ปิยนุช	กองอุ่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

พิชิฐ	กาญจนวิจิตร์ สย.5673
อาคม	เศรษฐัญญกุล สย.5661
วิลาพร	สิทธาอยู่ว สย.7245
นิจจารี	สุวรรณศิพพร สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสกุลเจริญกิจ สฟท. 4390
ลักษิกา	วัลยลิกลาภกุล สฟท. 4587
นิวัติ	จันณรรวมพงษ์ สฟท. 31088
กันตณณ	วิมัยกูล

MECHANICAL ENGINEERS

ธงชัย	จิกวรา สค. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล สส. 44
ศิระมิธิง	ลักษิโสดนาการ สส. 2590
ณัฐพนุ	เกตุมา

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
TSD ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 50 (Phrakanong)
Sukumvit Road, Phrakanong, Klongtoey
Tel : (662) 741-7351-54 Fax (662) 741-7355
E-mail address : info@760i.com
www.760i.com

DRAWING TITLE :

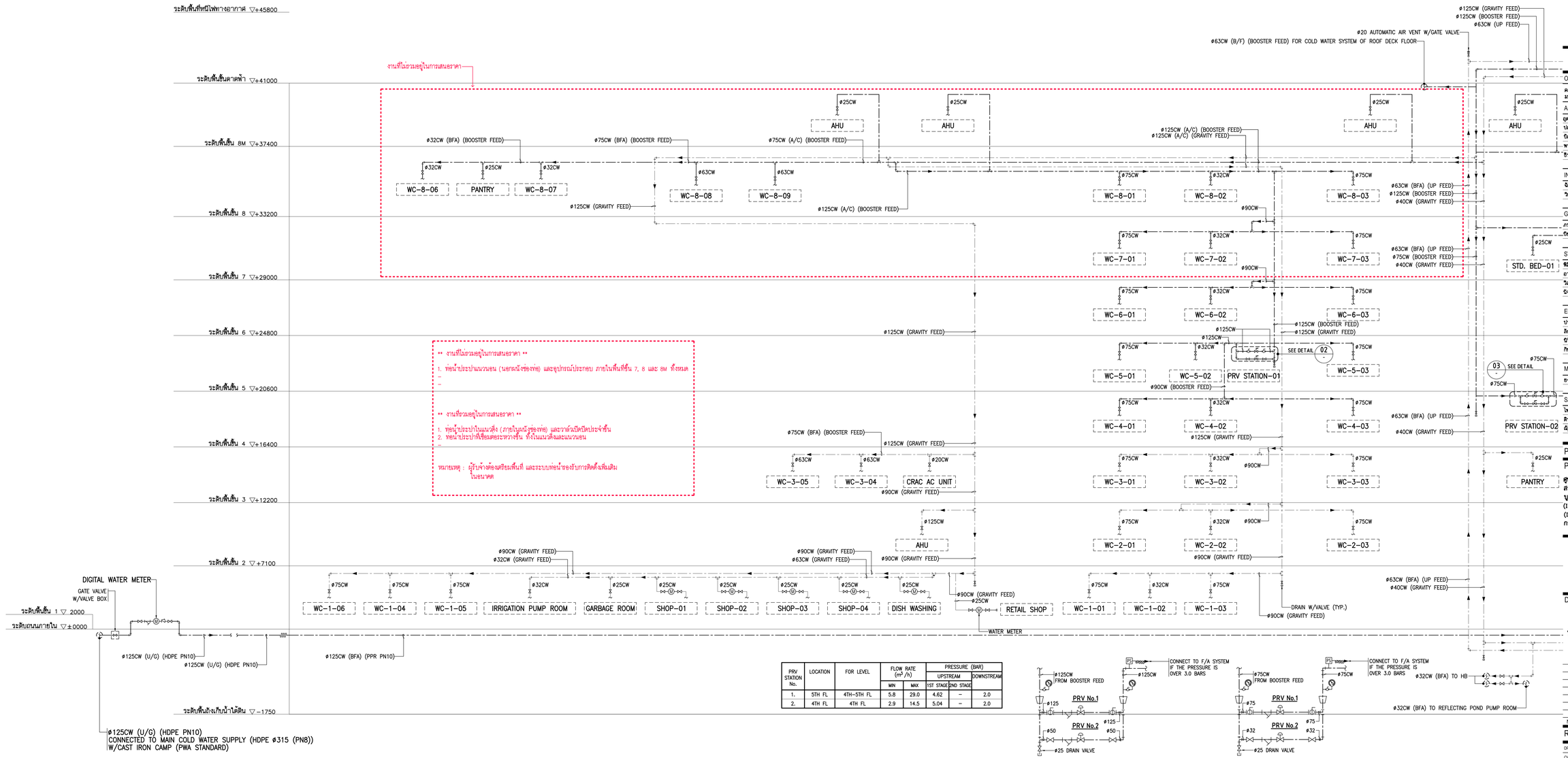
ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN

DRAWING NO.	TOTAL
P1-01	–



PRV STATION No.	LOCATION	FOR LEVEL	FLOW RATE (m^3/h) MIN	FLOW RATE (m^3/h) MAX	PRESSURE (BAR) UPSTREAM 1ST STAGE	PRESSURE (BAR) UPSTREAM 2ND STAGE	PRESSURE (BAR) DOWNSTREAM
1.	5TH FL	4TH–5TH FL	5.8	29.0	4.62	–	2.0
2.	4TH FL	4TH FL	2.9	14.5	5.04	–	2.0

01 ไดอะแกรมระบบท่อน้ำประปา – แผ่นที่ 1 NTS.

02 DETAIL OF PRV STATION-01

03 DETAIL OF PRV STATION-02

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF TRD ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS
อุดมลิขสิ์ ลิ้งอมรสิริ ว.-สถ 605
ปณาลิน จันทะสนา ส.-สถ 3559
ปัญชา กลิ่นบัว ส.-สถ 3560
พรรษา แก้วแพง ภ.-สถ 15443
ธิดา ธิติรัตนกร ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER
นิตราภรณ์ เจียสกุล ส.-สถ 263
วิชชิตพ์ มงคลอารมย์ ส.-สถ 271

GRAPHIC DESIGNER
ภาคภา ยิ่งล้ำเลิศ
ปิยะนุช กองอยู่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS
ชิติฐ กาญจนวิจิตร สย.5673
อาคม เศรษฐัญญกุล สย.5661
วิสาพร สิทธาอยู่ว สย.7245
นิจจารี สุวรรณศิพพะ สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS
ประชานาถ ค่านสุวุลเจริญกิจ สฟก. 4390
ลักษิกา วิสมิตสกาญล สฟก. 4587
นิวิติ จิณณวรรรมพงษ์ สฟก. 31088
กันตณณ วิมิตกูล

MECHANICAL ENGINEERS
ธงชัย วิกรวา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS
ไพโรจน์ ไชยมงคล สส. 44
ศิระมิตร์ ลิทธิไพัฒนากร สส. 2590
นิฐิญญ เกตุมา

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME
ศูนย์ร่วมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างแรงขับเคลื่อนการเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

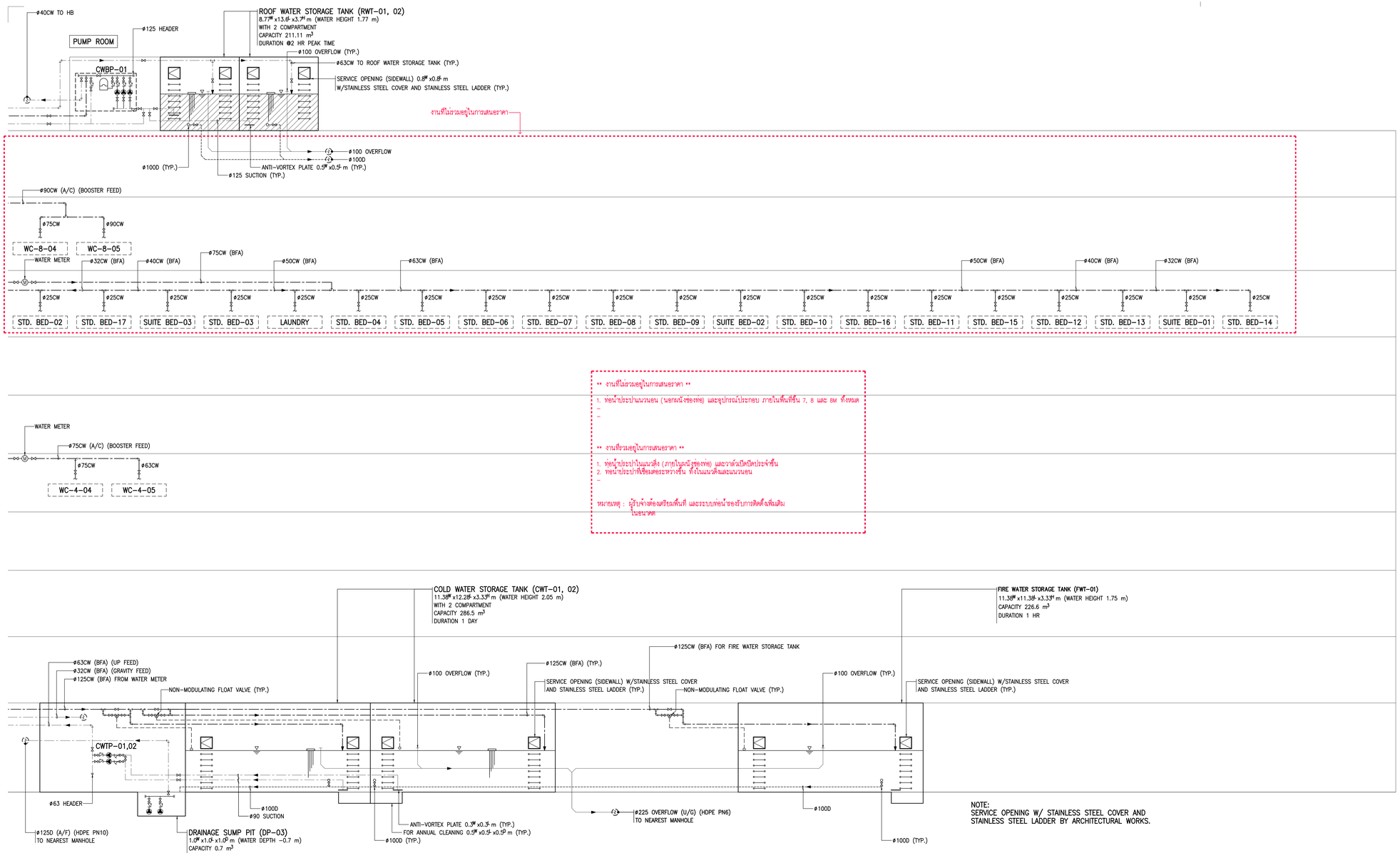
760i
TRD ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 311 Soi Sukumvit 31 (Prakanong) Klongtoey Bangkok 10110
Tel : (66) 02-7351-3414 (66) 02-7351-3415
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

DRAWING TITLE :
ไดอะแกรมระบบท่อน้ำประปา – แผ่นที่ 1

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P2–01
TOTAL	–



01 ไดอะแกรมระบบท่อน้ำประปา – แผ่นที่ 2
NTS.

Y:\S700-PROJECTS\00-ARCHIVE\W024\PLUMBING\02_FOR TENDER\PLUMBING\ปรเทศ 3-ปรับขยายเส้น 2\UPDATE\X-0240-A1_S.DWG

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT)
มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS
อุดมลิขิต์ ลิ้องอมสิริ ว.-สถ 605
ปณาสิน จันทะเสนา ส.-สถ 3559
ปิญชา กลิ่นบัว ส.-สถ 3560
พรรษา แก้วแพง ภ.-สถ 15443
ธิรดา ธิติรัตนนท์ ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER
นิตราบรรณ์ เจียสกุล ส.-สน 263
วิชรัตน์ มงคลอารมณ์ ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER
ภาวดา ยิ่งสำเนง
ปิยนุช กองอุ่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS
พิชิฐ กาญจนวุโรจน์ สย.5673
อาคม เศรษฐัญญกุล สย.5661
วิลาพร สิทธาอยู่ สย.7245
นิจจารี อุวรรณสิทพระ สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS
ประชานาถ ค่านสุวุลเจริญกิจ ฟท.ก. 4390
ลักษิกา วัลยลิขิตกานุล ฟท.ก. 4587
นิวิติ จันณธรรมพงษ์ ฟท.ก. 31088
กันตณณ วิมัยกูล

MECHANICAL ENGINEERS
ธงชัย จิกวรา ลก. 3171

SANITARY ENGINEERS
ไพโรจน์ ไชยมงคล สส. 44
ศิระณิชิง์ อิทธิไชยณาการ ภส. 2590
นิฐนุช เกตุมา

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME
ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

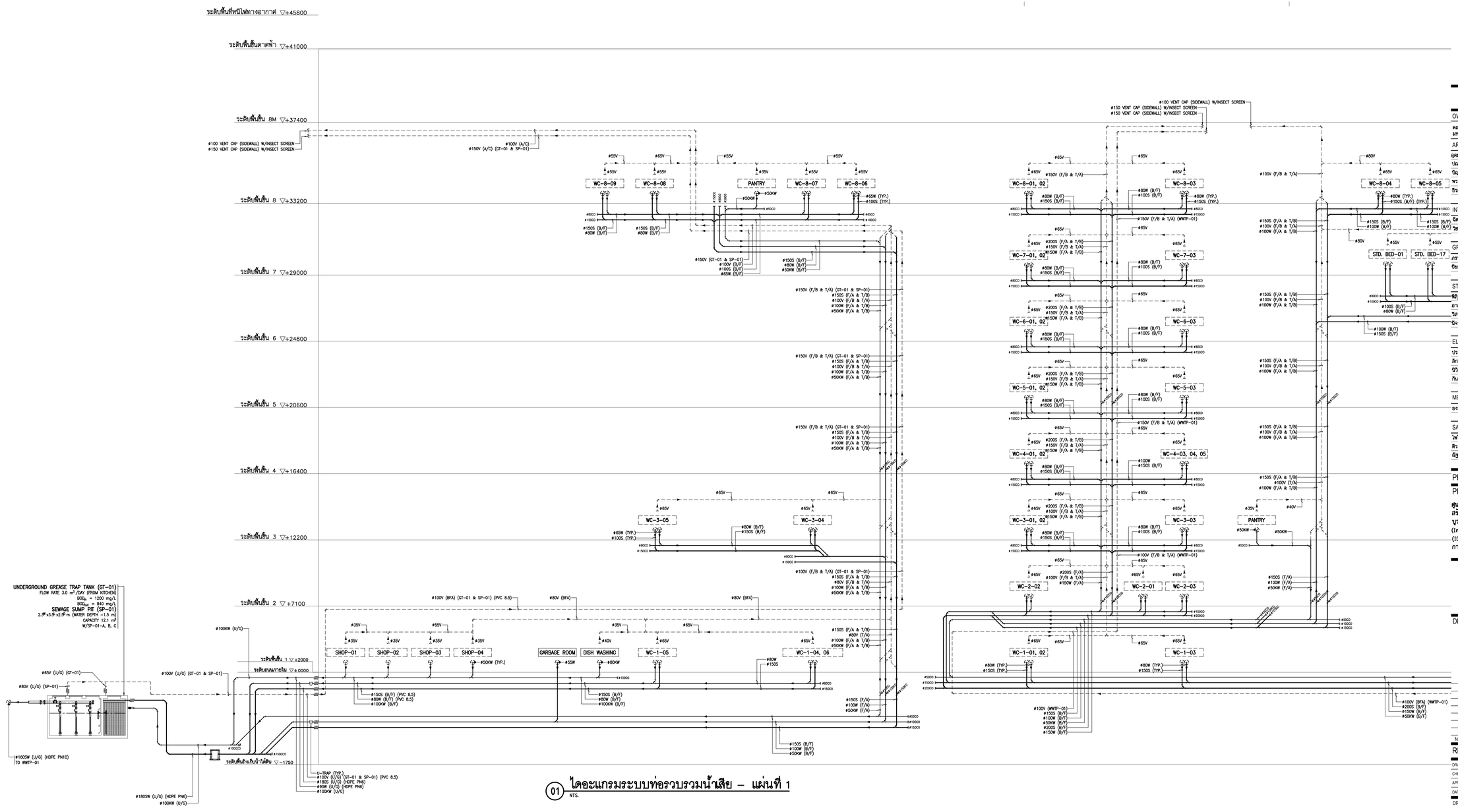
760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 30 Soi Sukumvit 50 (Phrakanong)
Sukumvit Road, Klongtoey, Bangkok
Tel : (66) 0-7261-3744 (66) 0-7261-7310
E-mail address : info@760i.com
www.760i.com

DRAWING TITLE :
ไดอะแกรมระบบ
ท่อน้ำประปา – แผ่นที่ 2

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE 18-09-2020	SCALE AS SHOWN
DRAWING NO. P2-02	TOTAL –



01 ไดอะแกรมระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย – แผ่นที่ 1
NTS.

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF TSD ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS
อุดมลิขิต์ ลิ้งจงมวิริ ว-สถ 605
ปณาสิน จันทะเสนา ส-สถ 3559
ปิญชา กลิ่นบัว ส-สถ 3560
พรรษา แก้วแพง ภ-สถ 15443
ธิรดา ธิติรัตนกร ภ-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER
วิศรานรมย์ เจียสกุล ส-สน 263
วิชรีพงษ์ มงคลอาวุธ ส-สน 271

GRAPHIC DESIGNER
ภาวพร มีจำนงค
ปิยะนุช กรองธุวรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS
พิชิญ กาญจนารัฐพิ สย.5673
อาคม เศรษฐัญญกุล สย.5661
วิสิทพร สิทธยากุร สย.7245
นิจจาริ สุวรรณทิพพะ สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS
ประชานาถ ค่านสุวุลเจริญกิจ สฟท. 4390
ลักษิกา วิสนติสาวุล สฟท. 4587
นิวิติ จิณณวรรรมพงษ์ สฟท. 31088
กันตเณ วิมิตกุล

MECHANICAL ENGINEERS
ธรรศ์ วิกรวา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS
ไพโรจน์ ไชยมงคล สสล. 44
ศิระณิชิง์ ลิทธิไพัฒนากร สส. 2590
นิฐพนุ เกตุมา

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME
ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

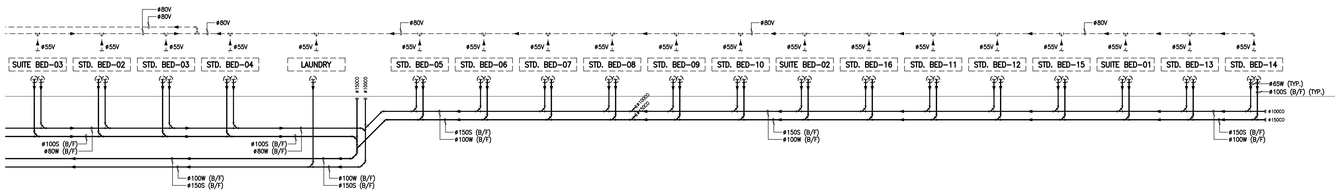
760i
TSD ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 35 Soi Sukumvit 51, Prakanong, Klongtoey, Bangkok 10110
Tel : (66) 02-730-3414 (66) 02-730-7310
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

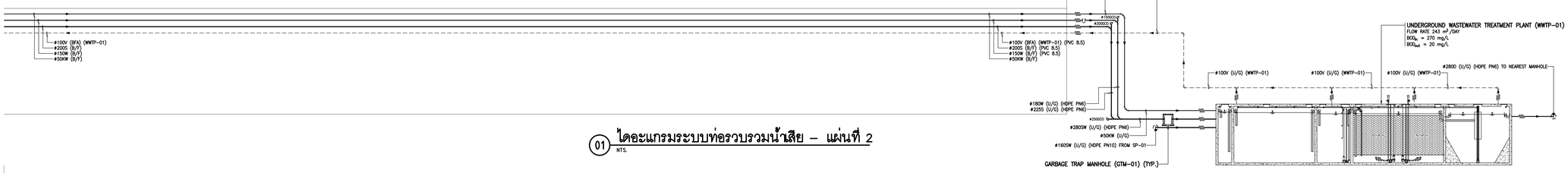
DRAWING TITLE :
ไดอะแกรมระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย – แผ่นที่ 1

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P2-03
TOTAL	–





01 ไดอะแกรมระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย – แผ่นที่ 2

NTS.

Y:\S700-PROJECTS\00-ARCHIVE\W024\0\PLUMBING\02_FOR TENDER\PLUMBING\ภาพที่ 3-ปรับขยายเส้น 2\UPDATE\X-0240-A1_S.DWG

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
783 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT)
มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขิต	ลิ้งจอมวิริ	ว-สถ 605
ปอมสิน	จันทะเสนา	ส-สถ 3559
ปิญชา	กลิ่นบัว	ส-สถ 3560
พรรษา	แก้วแพง	ภ-สถ 15443
ธิรดา	ธิติรัตนกร์	ภ-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราบรณ์	เจียงกูล	ส-สน 263
วิชรัตน์	มงคลอารณ์	ส-สน 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาวดี	มีอำนาจ
ปิยะนุช	กรองธุวรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

พิธิฐ	กาญจนารัฐพิ	สย.5673
อาคม	เศรษฐัญญกุล	สย.5661
วิสาพร	สิทธาธุว	สย.7245
นิจจารี	สุวรรณศิพพะ	สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสุวุลเจริญกิจ	สฟก. 4390
ลักลักา	วัลลภิลาภกุล	สฟก. 4587
นิวัติ	จิณณธรรมพงษ์	สฟก. 31088
กันตนณ	วิมัยกุล	

MECHANICAL ENGINEERS

อรชศ์	วิกรวา	สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระณิธิง์	ลิทธิไพัฒนากร	สส. 2590
นิฐชญ	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

783i
783 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 311 Soi Sukumvit 101 (Pokkarng)
Sukumvit Road, Prakanong, Bangkok
Tel : (66) 02-7321-30 Fax (66) 02-7321-7310
E-mail address : info.@783.com
www.783.com

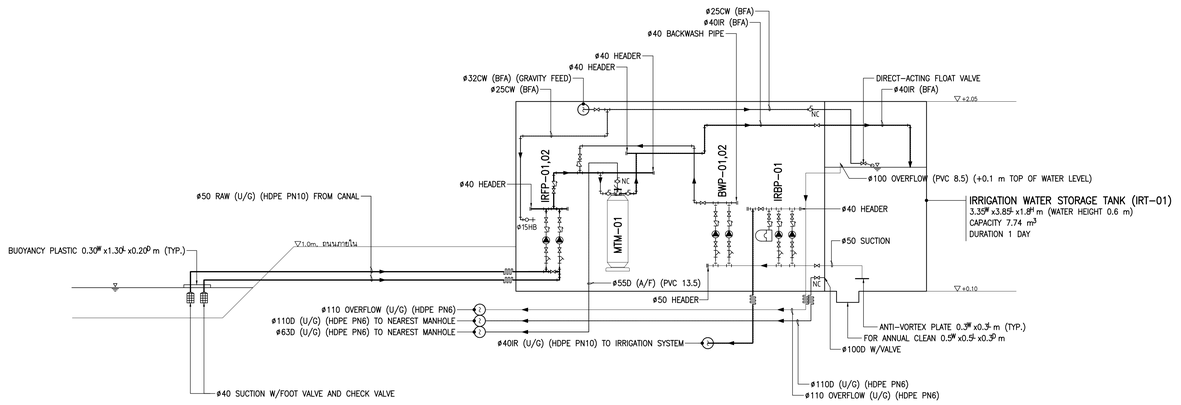
DRAWING TITLE :

ไดอะแกรมระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย – แผ่นที่ 2

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE 18-09-2020	SCALE AS SHOWN
DRAWING NO. P2–04	TOTAL –



01 ไดอะแกรมระบบท่อรดน้ำต้นไม้
NTS.

Y:\S700-PROJECTS\00-ARCHIVE\W024\0\PLUMBING\02_FOR TENDER\PLUMBING\บางพลี 3-ปรับตรงอาคาร 2\UPDATE\X-0240-A1_S.DWG

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT)
มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขสิ์	ลิ้งอมรสิริ	ว.-สถ 605
ปอมสิน	จินทะสนา	ส.-สถ 3559
บัญชา	กลิ่นบัว	ส.-สถ 3560
พรรษา	แก้วแพง	ภ.-สถ 15443
ธิรดา	ธิติรัตนกร์	ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราบรณ์	เจียสกุล	ส.-สน 263
วิชรัตน์	มงคลธารณ์	ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาคพร ยิ่งสำเนง
นิธินนุช กรองสุวรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

พิชิฐ	กาญจนวุริฬฑิ	สย.5673
อาคม	เศรษฐัญญกุล	สย.5661
วิสาพร	สิทธาตนุร	สย.7245
นิจจารี	สุวรรณศิพพะ	สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสุวุลเจริญกิจ	สฟก. 4390
ลักษิกา	วัลยลิกษกุล	สฟก. 4587
นิวัติ	จันณธรรมพงษ์	สฟก. 31088
กันตณณ	วิมิตกุล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธงชัย วิกรวา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระมิธิง	ลิทธิโชคชนาการ	ภส. 2590
นิฐณุ	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์ร่วมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 30 Soi Sukhon 10 Prakanong
Klongtoey Bangkok 10110 Thailand
Tel : (662) 10-7301-19 Fax (662) 10-7310
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

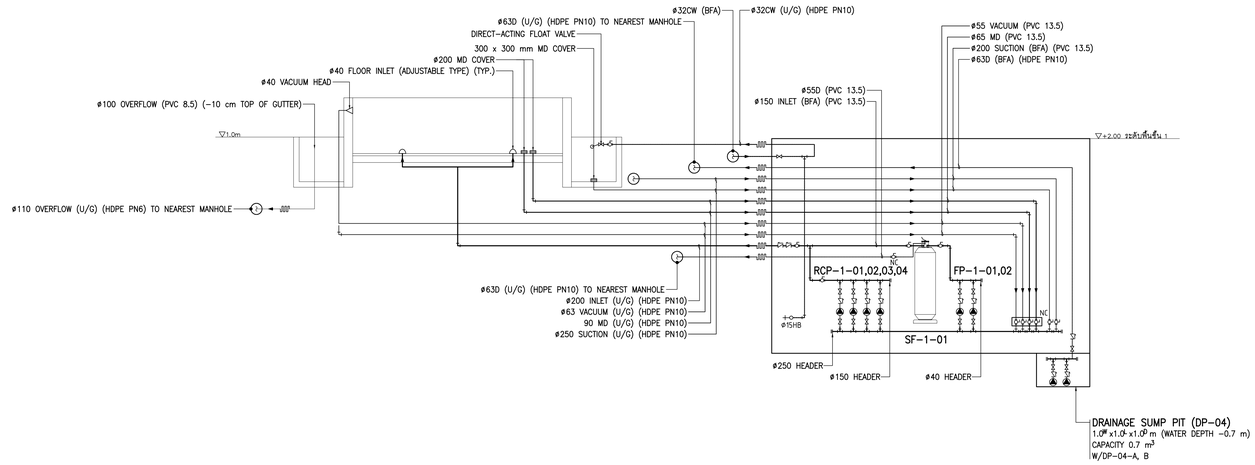
DRAWING TITLE :

ไดอะแกรมระบบ
ท่อรดน้ำต้นไม้

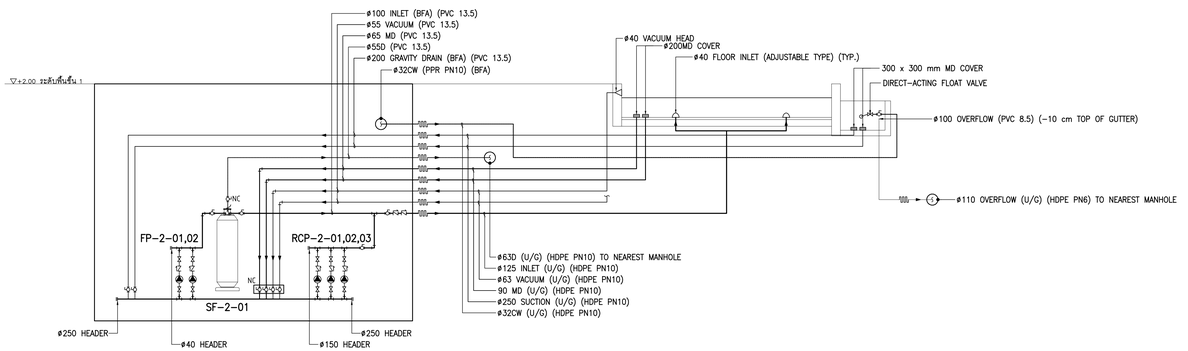
NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P2-05
TOTAL	-



01 ไดอะแกรมระบบบ่อน้ำล้น – 01
NTS.



02 ไดอะแกรมระบบบ่อน้ำล้น – 02
NTS.

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF 760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขสิ์	ลิ้งอมวิริ	ว.-สถ 605
ปอมวิน	จินทะเสนา	ส.-สถ 3559
ปิญชา	กลิ่นบัว	ส.-สถ 3560
พรรษา	แก้วแพง	ภ.-สถ 15443
ธิรดา	ชิลิรัตนนท์	ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราบรณ์	เจียสกุล	ส.-สน 263
วิชชิตพ์	มงคลอารณ์	ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาวดา	มีงสำแดง	
ปิยนุช	กองอยู่วรรณ	

STRUCTURAL ENGINEERS

พิธิฐ	กาญจนวุโรจน์	สย.5673
อาคม	เศรษฐัญญกุล	สย.5661
วิสาพร	สิทธาอยู่ว	สย.7245
นิจจารี	อุวรรณทิพพะ	สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสุวุลเจริญกิจ	สฟก. 4390
ลักลิกา	วิลดลิศลาภุล	สฟก. 4587
นิวิติ	จันณธรรมพงษ์	สฟก. 31088
กันตณณ	วิมิตกุล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธงชัย	จิกวรา	สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระณิชิง	ลิทธิโชคชนาการ	ภส. 2590
นิฐณุ	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 50 (Phrakanong) Klongtoey Bangkok 10260
Tel : (662) 741-7351-54 Fax : (662) 741-7355
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

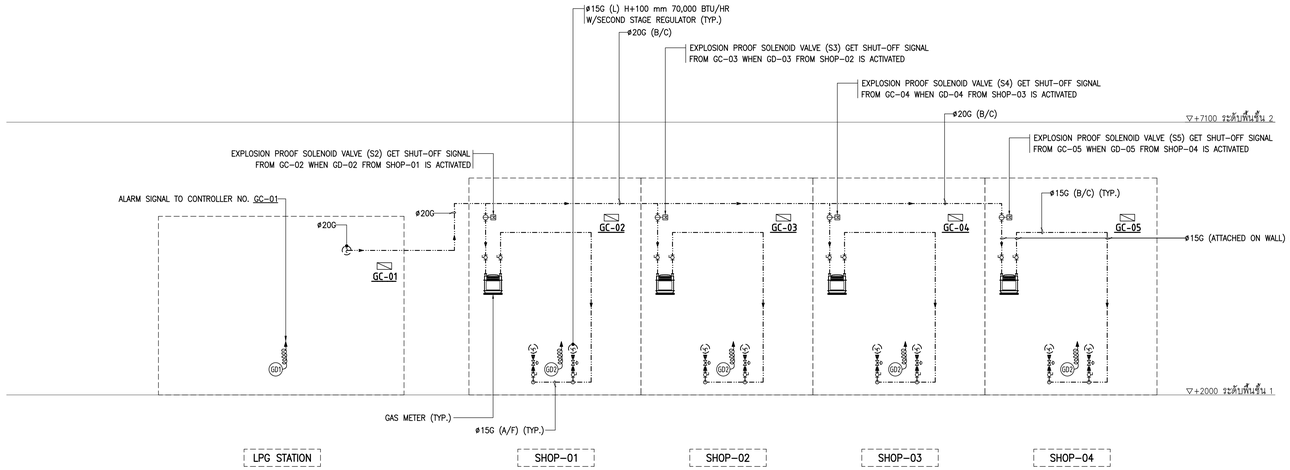
DRAWING TITLE :

ไดอะแกรมระบบบ่อน้ำล้น

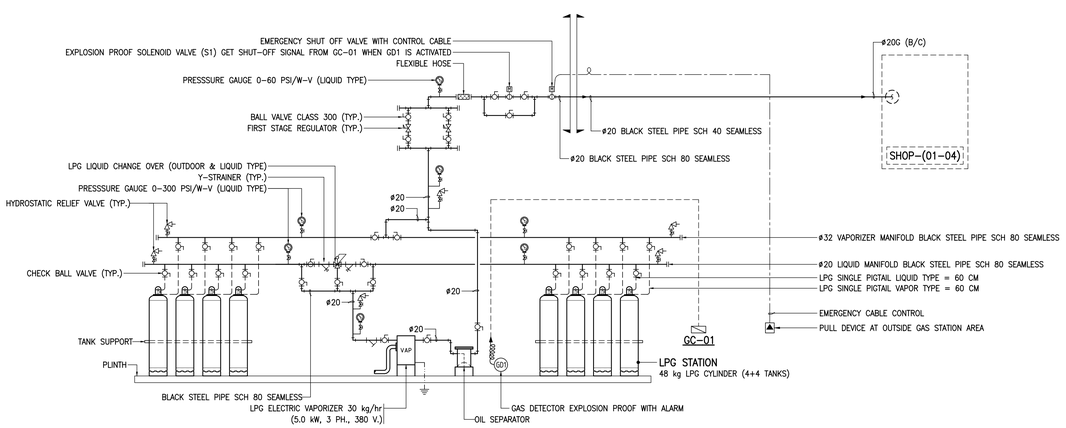
NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

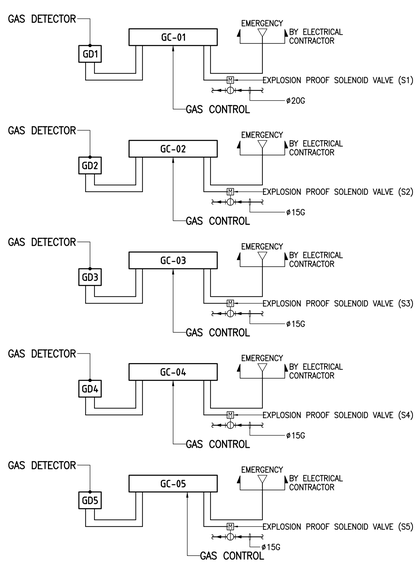
DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE 18-09-2020	SCALE AS SHOWN
DRAWING NO. P2-06	TOTAL –



01 ไดอะแกรมระบบก๊าซหุงต้ม
NTS.



02 แบบขยายไดอะแกรมระบบก๊าซหุงต้ม
NTS.



03 แบบขยายไดอะแกรมระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ
NTS.

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT)
มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขิต	ลิ้งจอมวิริ	ว.-สถ 605
ปองสิน	จินทะเสนา	ส.-สถ 3559
ปิญชา	กลิ่นบัว	ส.-สถ 3560
พรวษา	แก้วแพง	ภ.-สถ 15443
ธิรดา	ธิติวัฒนกร	ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราบรรณ์	เจียสกุล	ส.-สน 263
วิชชิตพ์	มงคลอารณ์	ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาวดา ยิ่งสำเนง
ปิยนุช กองอุ่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

พิชิญ	กาญจนวุโรจน์	สย.5673
อาคม	เศรษฐิญญกุล	สย.5661
วิลาพร	สิทธาอยู่	สย.7245
นิจจารี	สุวรรณศิพพะ	สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสุวุลเจริญกิจ	สฟก. 4390
ลักษิกา	วิลนลิกลกาญ	สฟก. 4587
นิวิติ	จิณณวรรรมพงษ์	สฟก. 31088
กันตณณ	วิมิตกุล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธงชัย วิกวรา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระมิธิง	ลิทธิไพศณาการ	ภส. 2590
นิฐชุน	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 30 Soi Sukumvit 50 (Phrakanong)
Sukumvit Road, Phrakanong, Klongtoey
Tel : (662) 741-7760 (662) 741-7770
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

DRAWING TITLE :

ไดอะแกรมระบบก๊าซหุงต้ม

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P2-07
TOTAL	-

ITEM	EQUIPMENT No.	Q'TY	SYSTEM COMPONENT AND SPECIFICATION	FLOW RATE (cu.m/hr)	TOTAL DYNAMIC HEAD (m)	APPROXIMATELY POWER (kW)	POWER SUPPLY PH	V	Hz	MAX SPEED (RPM)	LOCATION	CONTROL PANEL	REMARK
1	CWTP-01, 02	1	VERTICAL MULTI-STAGE END SUCTION PUMP	15	45	4.0	3	380	50	2900	SANITARY PUMP ROOM (BASEMENT)	PMCC-B-01	AUTOMATIC OPERATED BY ELECTRODE LEVEL SWITCH
	(1-DUTY, 1-STANDBY)		SIZED OF 100, 100% OF SYSTEM FLOW RATE										(FOR COLD WATER STORAGE TANK (CWT-01, 02))
													-HIGH LEVEL ALARM (>100% OF WATER VOLUME)
													-LOW LEVEL ALARM, AND CWTP STOP (30% OF WATER VOLUME)
													-COMMON
													(FOR ROOF WATER STORAGE TANK (RWT-01, 02))
													-HIGH LEVEL ALARM (>100% OF WATER VOLUME)
													-CWTP STOP (90% OF WATER VOLUME)
													-CWTP START (70% OF WATER VOLUME)
													-LOW LEVEL ALARM (30% OF WATER VOLUME)
													-COMMON
2	CWBP-01	1	PACKAGE BOOSTER PUMP SET VERTICAL MULTI-STAGE VARIABLE SPEED PUMP	TOTAL FLOW RATE	30	TOTAL	3	380	50	2900	SANITARY PUMP ROOM (ROOF SLAB)	EPMCC-RD-01	AUTOMATIC OPERATED BY PRESSURE TRANSMITTER
	(2-DUTY, 1-STANDBY)		WITH 300 LITRES PRESSURE TANK	40		8							
			SIZED OF 50, 50, 50% OF SYSTEM FLOW RATE										AND AUTOMATIC OPERATED BY ELECTRODE LEVEL SWITCH
													(FOR ROOF WATER STORAGE TANK (RWT-01, 02))
													-CWBP-01 STOP (30% OF WATER VOLUME)
													-COMMON
3	FP-1-01, 02	2	HIGH PERFORMANCE PUMP FOR SWIMMING POOL	8	18	1.1	1	220	50	2900	REFLECTING POOL PUMP ROOM (BASEMENT)	PMCC-B-02	AUTOMATIC OPERATED BY 24 HR TIMER
	(1-DUTY, 1-STANDBY)		BUILT-IN BASKET STRAINER										
4	RCP-1-01, 02, 03, 04	4	HIGH PERFORMANCE PUMP FOR SWIMMING POOL	20.5	18	2.2	3	380	50	2900	REFLECTING POOL PUMP ROOM (BASEMENT)	PMCC-B-02	AUTOMATIC OPERATED BY 24 HR TIMER
	(4-DUTY)		BUILT-IN BASKET STRAINER										
5	SF-1-01	1	SAND FILTER WITH TOP MOUNT MULTI PORT VALVE AND ACCESSORIES	8	–	–	–	–	–	–	REFLECTING POOL PUMP ROOM (BASEMENT)	–	MANUAL OPERATION
	(1-DUTY)												
6	FP-2-01, 02	2	HIGH PERFORMANCE PUMP FOR SWIMMING POOL	8	18	1.1	1	220	50	2900	REFLECTING POOL PUMP ROOM (BASEMENT)	PMCC-B-02	AUTOMATIC OPERATED BY 24 HR TIMER
	(1-DUTY, 1-STANDBY)		BUILT-IN BASKET STRAINER										
7	RCP-2-01, 02, 03	3	HIGH PERFORMANCE PUMP FOR SWIMMING POOL	18	18	2.2	3	380	50	2900	REFLECTING POOL PUMP ROOM (BASEMENT)	PMCC-B-02	AUTOMATIC OPERATED BY 24 HR TIMER
	(3-DUTY)		BUILT-IN BASKET STRAINER										
8	SF-2-01	1	SAND FILTER WITH TOP MOUNT MULTI PORT VALVE AND ACCESSORIES	8	–	–	–	–	–	–	REFLECTING POOL PUMP ROOM (BASEMENT)	–	MANUAL OPERATION
	(1-DUTY)												
9	IRFP-01, 02	2	VERTICAL MULTI-STAGE END SUCTION PUMP	3	40	0.75	3	380	50	2900	IRRIGATION PUMP ROOM (1 ST FLOOR)	PMCC-1-01	AUTOMATIC OPERATED BY 24 HR TIMER
	(1-DUTY, 1-STANDBY)		SIZED OF 100, 100% OF SYSTEM FLOW RATE										-ON 05:00 AM – OFF 5:00 PM (EVERYDAY)
													AND AUTOMATIC OPERATED BY ELECTRODE LEVEL SWITCH
													(FOR IRRIGATION WATER STORAGE TANK (IRT-01))
													-HIGH LEVEL ALARM, IRFP STOP (>100% OF WATER VOLUME)
													-IRFP START, (70% OF WATER VOLUME)
													-COMMON
10	BWP-01, 02	2	VERTICAL MULTI-STAGE END SUCTION PUMP	3	45	0.75	3	380	50	2900	IRRIGATION PUMP ROOM (1 ST FLOOR)	PMCC-1-01	AUTOMATIC OPERATED BY 24 HR TIMER
	(1-DUTY, 1-STANDBY)		SIZED OF 100, 100% OF SYSTEM FLOW RATE										-ON 06:00 PM – OFF 08:30 AM (EVERYDAY)
													AND AUTOMATIC OPERATED BY ELECTRODE LEVEL SWITCH
													(FOR IRRIGATION WATER STORAGE TANK (IRT-01))
													-LOW LEVEL ALARM, AND BWP STOP, (30% OF WATER VOLUME)
													-COMMON
11	IRBP-01	1	PACKAGE BOOSTER PUMP SET VERTICAL MULTI-STAGE END SUCTION PUMP	TOTAL FLOW RATE	35	TOTAL	3	380	50	2900	IRRIGATION PUMP ROOM (1 ST FLOOR)	PMCC-1-02	AUTOMATIC OPERATED BY PRESSURE SWITCH
	(1-DUTY, 1-STANDBY)		WITH 60 LITRES PRESSURE TANK	3		0.75							
			SIZED OF 100, 100% OF SYSTEM FLOW RATE										AND AUTOMATIC OPERATED BY ELECTRODE LEVEL SWITCH
													(FOR IRRIGATION WATER STORAGE TANK (IRT-01))
													-IRBP-01 STOP (30% OF WATER VOLUME)
													-COMMON
12	MTM-01	1	AUTOMATIC SIMPLEX MULTIMEDIA FILTER WITH	3	–	0.003	1	220	50	–	IRRIGATION PUMP ROOM (1 ST FLOOR)	PMCC-1-01	AUTOMATIC OPERATED BY PUSH BUTTON
	(1-DUTY)		140 LITRES ANTHRACITE AND 210 LITRES SAND AND GRAVEL										STAGER CONTROLLER, DIAPHRAGM VALVE, AND FLOW METER
13	VP-01	1	ELECTRIC VAPORIZER	30 kg/HR	–	5.0	3	380	50	–	LPG STATION (1 ST FLOOR)	SWITCH DISCONNECTOR	AUTOMATIC OPERATED
	(1-DUTY)												
14	EWH-01	32	ELECTRIC WATER HEATER (INSTANTANEOUS TYPE)	–	–	4.5	1	220	50	–	WC-1-04, 05	CB-BOX	MANUAL OPERATION
	(32-DUTY)										WC-2-01, 03		
											WC-3-01, 03		
											WC OF STD.BED-(01-17)		
											WC OF SUITE BED-(01-03)		
											WC-8-06, 07, 08, 09		

01 EQUIPMENT SCHEHDULE
NTS.

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT)
มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS
อุดมลิขสิทธิ์ สิ้งอมวิริ ว.-สถ 605
ปณาสิน จิบทแสนา ส.-สถ 3559
ปิญชา กลิ่นบัว ส.-สถ 3560
พรรษา แก้วแพง ภ.-สถ 15443
ธิรดา ธิติวิรัชนท์ ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER
ฉัตรานรรม์ เจียมกุล ส.-สน 263
วิชรัตน์ มลลอยาวณ์ ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER
ภาวดา ยิ่งสำเลง
ปิยนุช กองอุ่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS
พิชิญ กาญจนวุจิวุฒิ สย.5673
อาคม เศรษฐิญญกุล สย.5661
วิลาพร สิทธาอยุร สย.7245
นิจจารี อุวรรณทิพพระ สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS
ประชานาถ ค่านสุวุลเจริญกิจ ฟพก. 4390
ลิลลิกา วิลมลิกลากุล ฟพก. 4587
นิวัติ จิณณวรรมพจน์ ภพก. 31088
กันตนณ วิมิยกุล

MECHANICAL ENGINEERS
ธงชัย วิกวรา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS
ไพโรจน์ ไชยมงคล สส. 44
ศิรวณิชย์ ลิทธิไพัฒนากร ภส. 2590
นิฐิญญ เกตุมา

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME
ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 55 (Thonglor),
Sukumvit Road, Klongton Nua, Wattana,
Tel : (662) 712-7301-7 Fax (662) 712-7310
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

DRAWING TITLE :

ตารางอุปกรณ์
– แผ่นที่ 1

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P2-08
TOTAL	–

ITEM	EQUIPMENT No.	Q'TY	SYSTEM COMPONENT AND SPECIFICATION	FLOW RATE (cu.m/hr)	TOTAL DYNAMIC HEAD (m)	APPROXIMATELY POWER (kW)	POWER SUPPLY			MAX SPEED (RPM)	LOCATION	CONTROL PANEL	REMARK
							PH	V	Hz				
01	WWTP-01	1	UNDERGROUND WASTEWATER TREATMENT PLANT	243 m^3 /DAY	–	–	–	–	–	–	UNDERGROUND NEAR SECURITY LOCKER ROOM	–	–
	(1-DUTY)		BOD_{in} = 270 mg/l, BOD_{out} = 20 mg/l								(1ST FLOOR)		
02	WWTP-01-SP-01, 02	2	SUBMERSIBLE PUMP FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT	18	7.0	0.75	3	380	50	3000	WWTP-01	PMCC-1-03	AUTOMATIC OPERATED BY FLOAT SWITCHES
	(2-DUTY)										(EQUALIZING CHAMBER)		
03	WWTP-01-SE-01, 02	2	SUBMERSIBLE EJECTOR FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT	4.2 KG O_2 /HR	3.0	3.7	3	380	50	1500	WWTP-01	PMCC-1-03	MANUAL OPERATION
	(2-DUTY)										(AERATION CHAMBER)		
04	WWTP-01-SRP-01	1	SUBMERSIBLE RETURN SLUDGE PUMP FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT	18	7.0	0.75	3	380	50	3000	WWTP-01	PMCC-1-03	AUTOMATIC OPERATED BY 24 HR TIMER
	(1-DUTY)										(SEDIMENTATION CHAMBER)		
05	GT-01	1	UNDERGROUND GREASE TRAP TANK	3.0 m^3 /DAY	–	–	–	–	–	–	UNDERGROUND NEAR LPG STATION	–	–
	(1-DUTY)		BOD_{in} = 1,200 mg/l, BOD_{out} = 840 mg/l								(1ST FLOOR)		
06	SP-01-A, B, C	3	SUBMERSIBLE PUMP, VORTEX IMPELLER	15 + 15 +15	20	7.5 + 7.5 +7.5	3	380	50	3000	SEWAGE SUMP PIT (SP-01)	EPMCC-1-01	AUTOMATIC OPERATED BY FLOAT SWITCHES
	(2-DUTY, 1-STANDBY		WITH GUIDE RAIL AND LIFTING CHAIN								(1ST FLOOR)		
	AND ASSIST)		AND ACCESSORIES, SOLID PASSAGE >=80 MM										
07	DP-01-A, B	2	SUBMERSIBLE PUMP, VORTEX IMPELLER	30 + 30	15	7.5 + 7.5	3	380	50	3000	DRAINAGE SUMP PIT (DP-01)	EPMCC-B-01	AUTOMATIC OPERATED BY FLOAT SWITCHES
	(1-DUTY, 1-STANDBY		WITH GUIDE RAIL AND LIFTING CHAIN								(BASEMENT)		
	AND ASSIST)		AND ACCESSORIES, SOLID PASSAGE >=80 MM										
08	DP-02-A, B	2	SUBMERSIBLE PUMP, VORTEX IMPELLER	5 + 5	15	1.5 + 1.5	3	380	50	3000	DRAINAGE SUMP PIT (DP-02)	EPMCC-B-02	AUTOMATIC OPERATED BY FLOAT SWITCHES
	(1-DUTY, 1-STANDBY		WITH GUIDE RAIL AND LIFTING CHAIN								(BASEMENT)		
	AND ASSIST)		AND ACCESSORIES, SOLID PASSAGE >=50 MM										
09	DP-03-A, B	2	SUBMERSIBLE PUMP, VORTEX IMPELLER	23 + 23	15	5.5 + 5.5	3	380	50	3000	DRAINAGE SUMP PIT (DP-03)	EPMCC-B-03	AUTOMATIC OPERATED BY FLOAT SWITCHES
	(1-DUTY, 1-STANDBY		WITH ACCESSORIES, SOLID PASSAGE >=80 MM								(BASEMENT)		
	AND ASSIST)												
10	DP-04-A, B	2	SUBMERSIBLE PUMP, VORTEX IMPELLER	5 + 5	15	1.5 + 1.5	3	380	50	3000	DRAINAGE SUMP PIT (DP-04)	EPMCC-B-04	AUTOMATIC OPERATED BY FLOAT SWITCHES
	(1-DUTY, 1-STANDBY		WITH ACCESSORIES, SOLID PASSAGE >=50 MM								(BASEMENT)		
	AND ASSIST)												

01 EQUIPMENT SCHEHDULE
NTS.

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT)
มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS
อุดมลิขสิ์ ลิ้งอมรสิริ ว-สถ 605
ปอมาสิน จันทะเสนา ส-สถ 3559
ปิญชา กลิ่นบัว ส-สถ 3560
พรรษา แก้วแพง ภ-สถ 15443
ธิรดา ธิติรัตนกร ภ-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER
นิตราบรรณ์ เจียงกูล ส-สน 263
วิชรัตน์ มงคลอารามย์ ส-สน 271

GRAPHIC DESIGNER
ภาคพร ยืงล้ำเลง
ปิยะนุช กองอุ่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS
พิชิญ กาญจนวุโรจน์ สย.5673
อาคม เศรษฐิญญกุล สย.5661
วิสาพร สิทธาอยู่ว สย.7245
นิจจารี อุ่วรรณสิทพระ สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS
ประชานาถ ค่านสุวุลเจริญกิจ สฟท. 4390
ลักษิกา วัลยลิภาษกุล สฟท. 4587
นิวัติ จันณธรรมพจน์ สฟท. 31088
กันตณณ วิวัิยกุล

MECHANICAL ENGINEERS
ธรรธส์ วิกวรา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS
ไพโรจน์ ไชยมงคล สส. 44
ศิระณิชัง ลิทธิไพัฒนากร สส. 2590
นิฐิญญ เกตุมา

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME
ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บุรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 50 , Phrakanong
Klongtoey Bangkok 10260 Thailand
Tel : (662) 741-7351-54 Fax (662) 741-7310
E-mail address : info@760i.com
www.760i.com

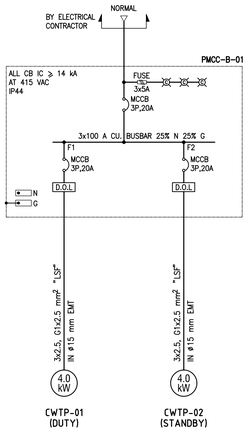
DRAWING TITLE :

ตารางอุปกรณ์
– แผ่นที่ 2

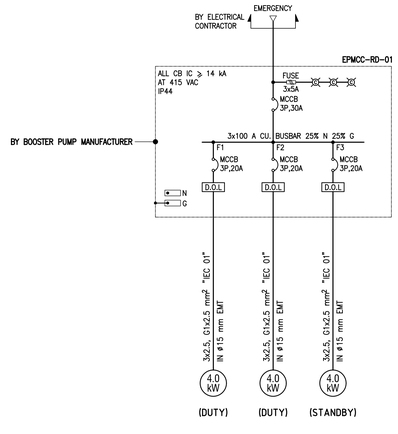
NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

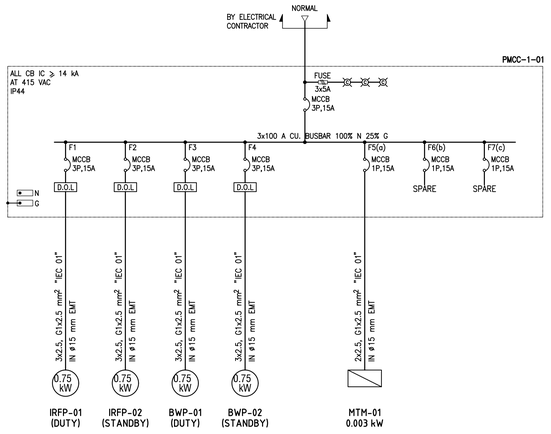
DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE 18-09-2020	SCALE AS SHOWN
DRAWING NO. P2–09	TOTAL –



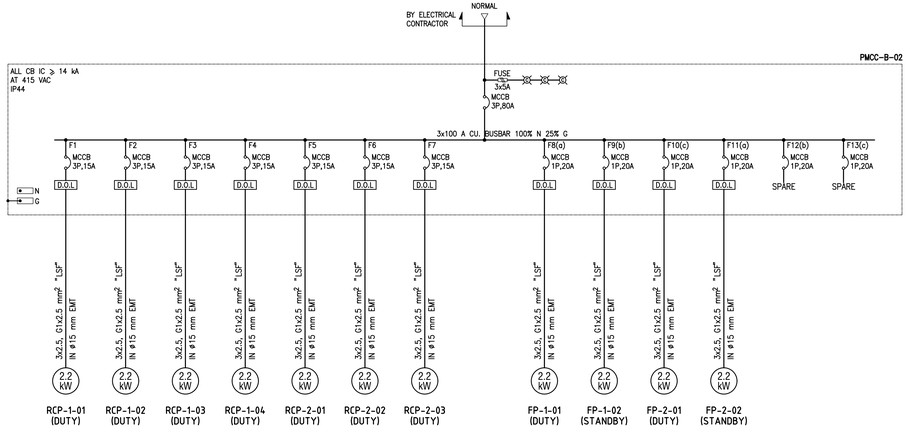
01 ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า สำหรับ PMCC-B-01
NTS.



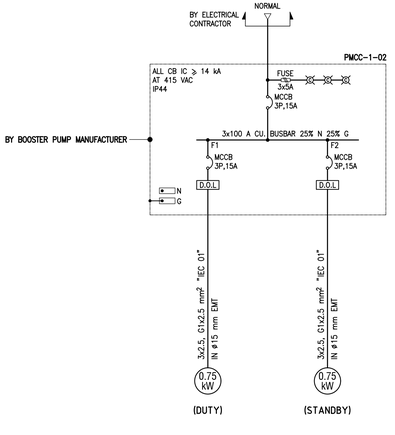
02 ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า สำหรับ EPMCC-RD-01
NTS.



03 ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า สำหรับ PMCC-1-01
NTS.



04 ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า สำหรับ PMCC-B-02
NTS.



05 ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า สำหรับ PMCC-1-02
NTS.

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF 760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขิต์	ลิ้งจอมวิริ	ว.-สถ 605
ปณาสิน	จินทะเสนา	ส.-สถ 3559
ปิญชา	กลิ่นบัว	ส.-สถ 3560
พรวษา	แก้วแพง	ภ.-สถ 15443
ธิรดา	ธิติรัตนกร์	ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราบรม์	เจิรญกุล	ส.-สน 263
วิชชิตพ์	มงคลอารม์	ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาวดา มีอำนาจ
ปิยนุช กองอุ่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

พิชิญ	กาญจนวุโรจน์	สย.5673
อาคม	เศรษฐิญญกุล	สย.5661
วิลาพร	สิทธาอยู่ว	สย.7245
นิจจารี	สุวรรณศิพพะ	สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสกุลเจริญกิจ	สฟก. 4390
ลักษิกา	วิสนิศิลกานกุล	สฟก. 4587
นิวิติ	จิณณวรรณพงษ์	สฟก. 31088
กันตนณ	วิวัฒกุล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธงชัย วิกรวา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระณิชิง	ลิทธิวัฒนากร	ภส. 2590
นิฐชุน	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์ร่วมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 101 (Pokkarng)
Sukumvit Road, Bangchak, Prakanong
Tel : (662) 742-7300 (10 Fax (662) 742-7310
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

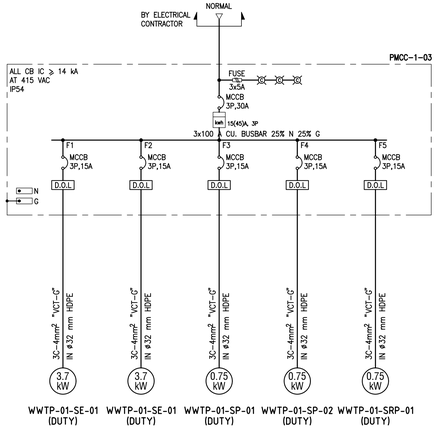
DRAWING TITLE :

ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า – แผนที่ 1

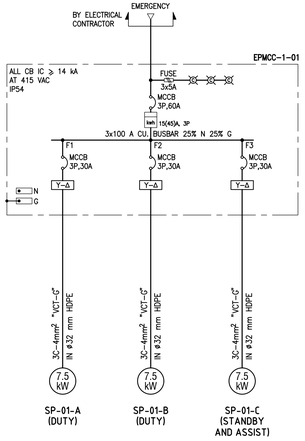
NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

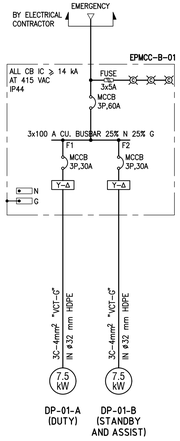
DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P2-10
TOTAL	–



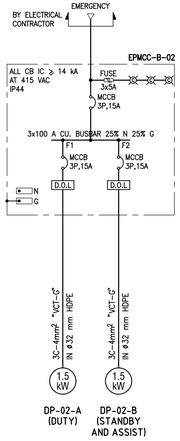
01 ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า สำหรับ PMCC-1-03
NTS.



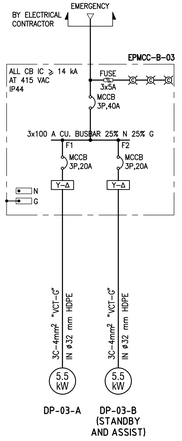
02 ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า สำหรับ EPMCC-1-01
NTS.



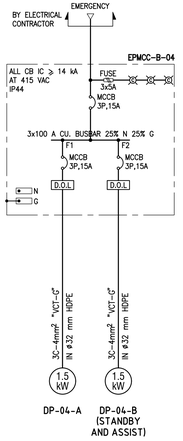
03 ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า สำหรับ EPMCC-B-01
NTS.



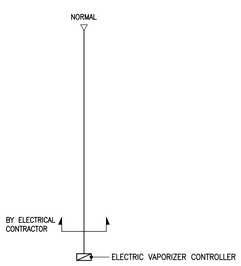
04 ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า สำหรับ EPMCC-B-02
NTS.



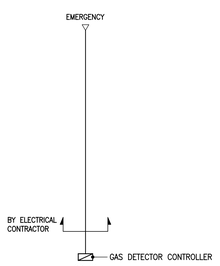
05 ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า สำหรับ EPMCC-B-03
NTS.



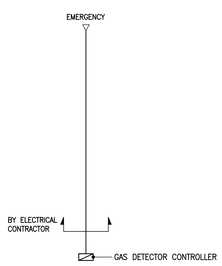
06 ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า สำหรับ EPMCC-B-04
NTS.



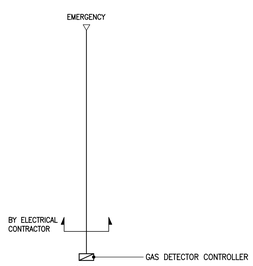
07 ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า สำหรับ VP-01
NTS.



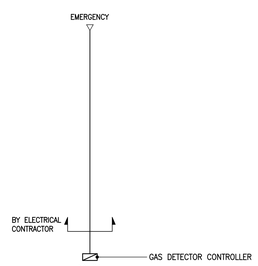
08 ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า สำหรับ GC-01
NTS.



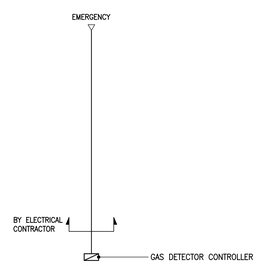
09 ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า สำหรับ GC-02
NTS.



10 ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า สำหรับ GC-03
NTS.



11 ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า สำหรับ GC-04
NTS.



12 ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า สำหรับ GC-05
NTS.

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF 760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS
อุดมลิขิต์ ลิ้งอมรสิริ ว.-สถ 605
ปณาสิน จินทะเสนา ส.-สถ 3559
ปิญชา กลิ่นบัว ส.-สถ 3560
พรรษา แก้วแพง ภ.-สถ 15443
ธิรดา ธิติรัตนนท์ ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER
นิตราบรณ์ เจียงกูล ส.-สน 263
วิชรัตน์ มงคลอารณ์ ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER
ภาวดา ยืนยำแดง
ปิยะนุช กองอยู่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS
พิชิญ กาญจนวุโรจน์ สย.5673
อาคม เศรษฐัญญกุล สย.5661
วิสาพร สิตธาตุวุ สย.7245
นิจจารี อุวรรณสิทัพธ สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS
ประชานาถ ค่านสุวุลเจริญกิจ ฟพก. 4390
ลักษิกา วัลยลิลาภกุล ฟพก. 4587
นิวัติ จันณธรรมพงษ์ ฟพก. 31088
กันตณณ วิมิตกุล

MECHANICAL ENGINEERS
ธงชัย วิกรวา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS
ไพโรจน์ ไชยมงคล สส. 44
ศิระณิชิง ลิทธิโชคชนาการ ภส. 2590
นิฐิญญ เกตุมา

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME
ศูนย์ร่วมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

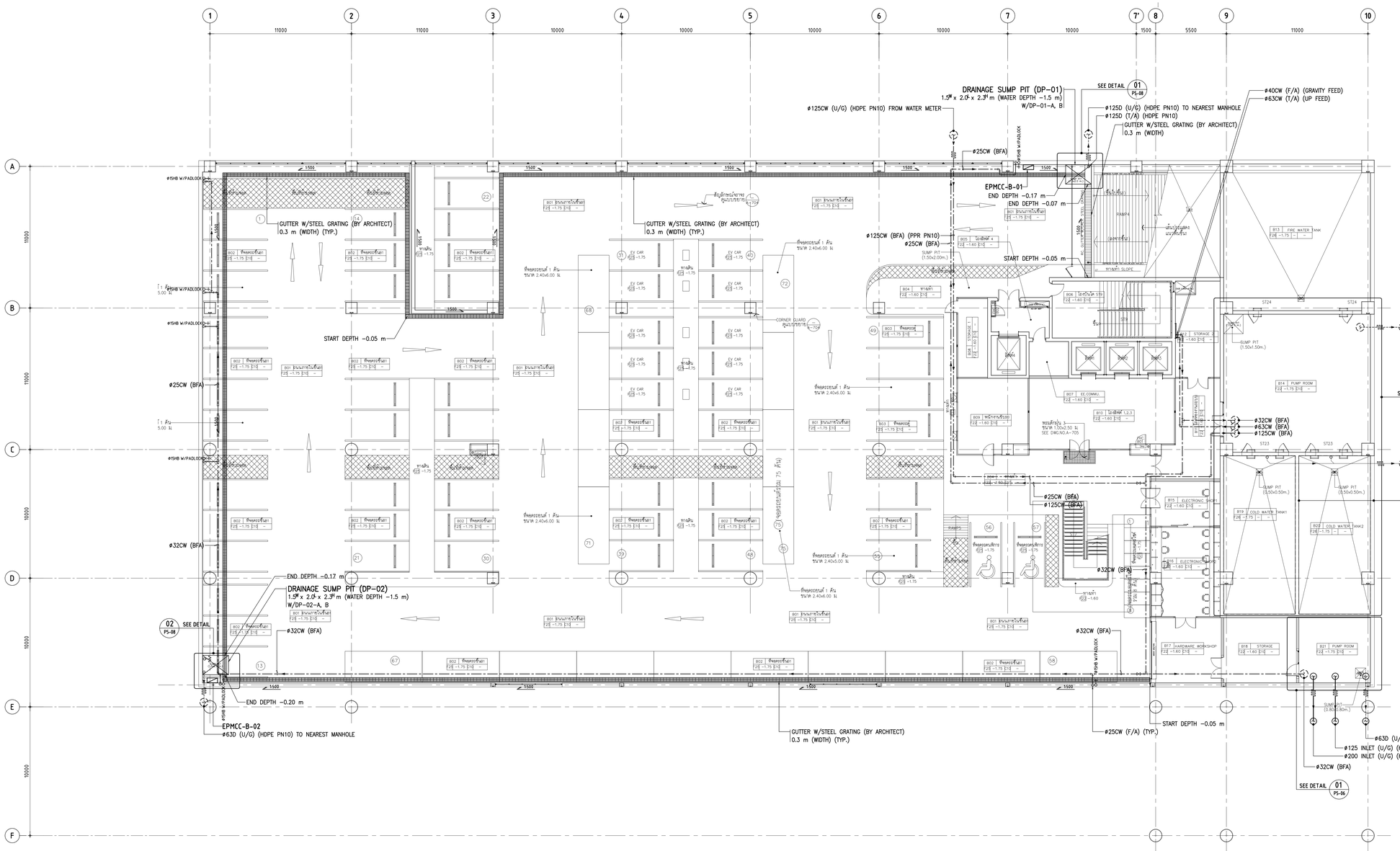
760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 35 Soi Sukhon 51 Prakanong Klongtoey Bangkok 10110
Tel : (662) 10 - 7351 - 54 Fax : (662) 10 - 7310
E - mail address : info.@760.com
www.760.com

DRAWING TITLE :
ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า – แผนที่ 2

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P2-11
TOTAL	–



01 แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้นใต้ดิน

A1 = 1: 125
A3 = 1: 250

Y:\S700-PROJECTS\00-ARCHIVE\W0240\PLUMBING\02_FOR TENDER\PLUMBING\บางพลี 3-ปรับขยายผังใน Z:\UPDATE\X-0240-A1_S.DWG

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF 760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขิต์	ตั้งอมรสิริ	ว.-สถ 605
ปอมสิน	จันทะสนา	ส.-สถ 3559
ปิยฐา	กลิ่นบัว	ส.-สถ 3560
พรรษา	แก้วแพง	ภ.-สถ 15443
ธิษา	ธิติรินทน์	ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราภรณ์	เจียงกูล	ส.-สถ 263
วิชรัตน์	มงคลอาวน์	ส.-สถ 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาวพร	ยิ่งสำเนง
ปิยะนุช	กองอุ่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

พิชิญ	กาญจนวุโรจน์	สย.5673
อาคม	เศตะปัญญกุล	สย.5661
วิลาพร	สิตยางกูร	สย.7245
นิจจารี	อุวรรณสิทัพธะ	สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสุดูลเจริญกิจ	สฟท. 4390
ลักษิกา	วัดนดิลกานุล	สฟท. 4587
นิวัติ	จันณธรรมพงษ์	สฟท. 31088
กันตณณ	วิมิยกุล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธงชัย	วิกรวา	สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระมิถิง์	ลิทธิโชคชนากร	ส.ส. 2590
ณัฐชุน	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์ร่วมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 16 (Prakanong)
Sukumvit Road, Klongtoey, Bangkok
Tel : (662) 712-7301-10 Fax : (662) 712-7310
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

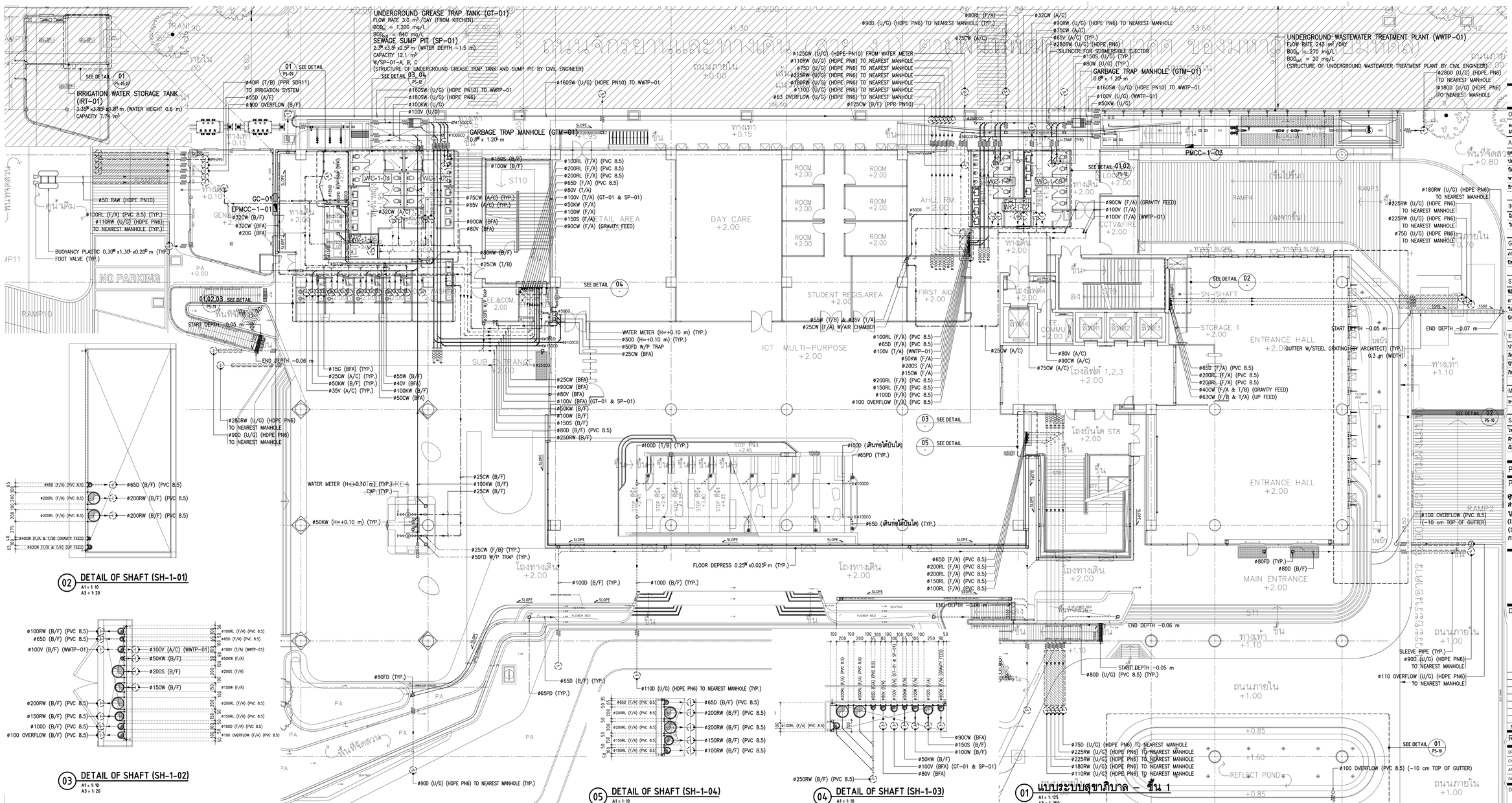
DRAWING TITLE :

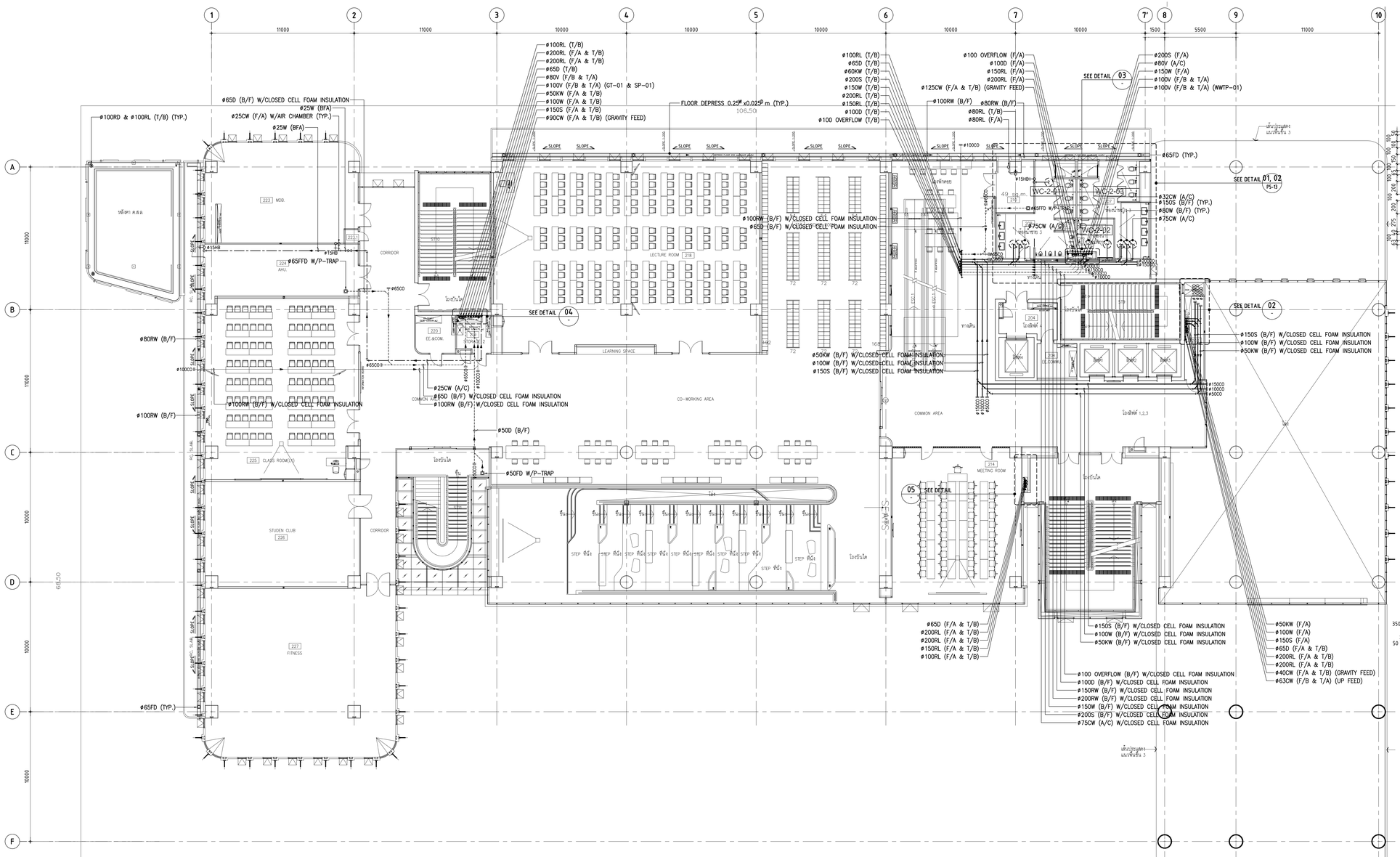
แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้นใต้ดิน

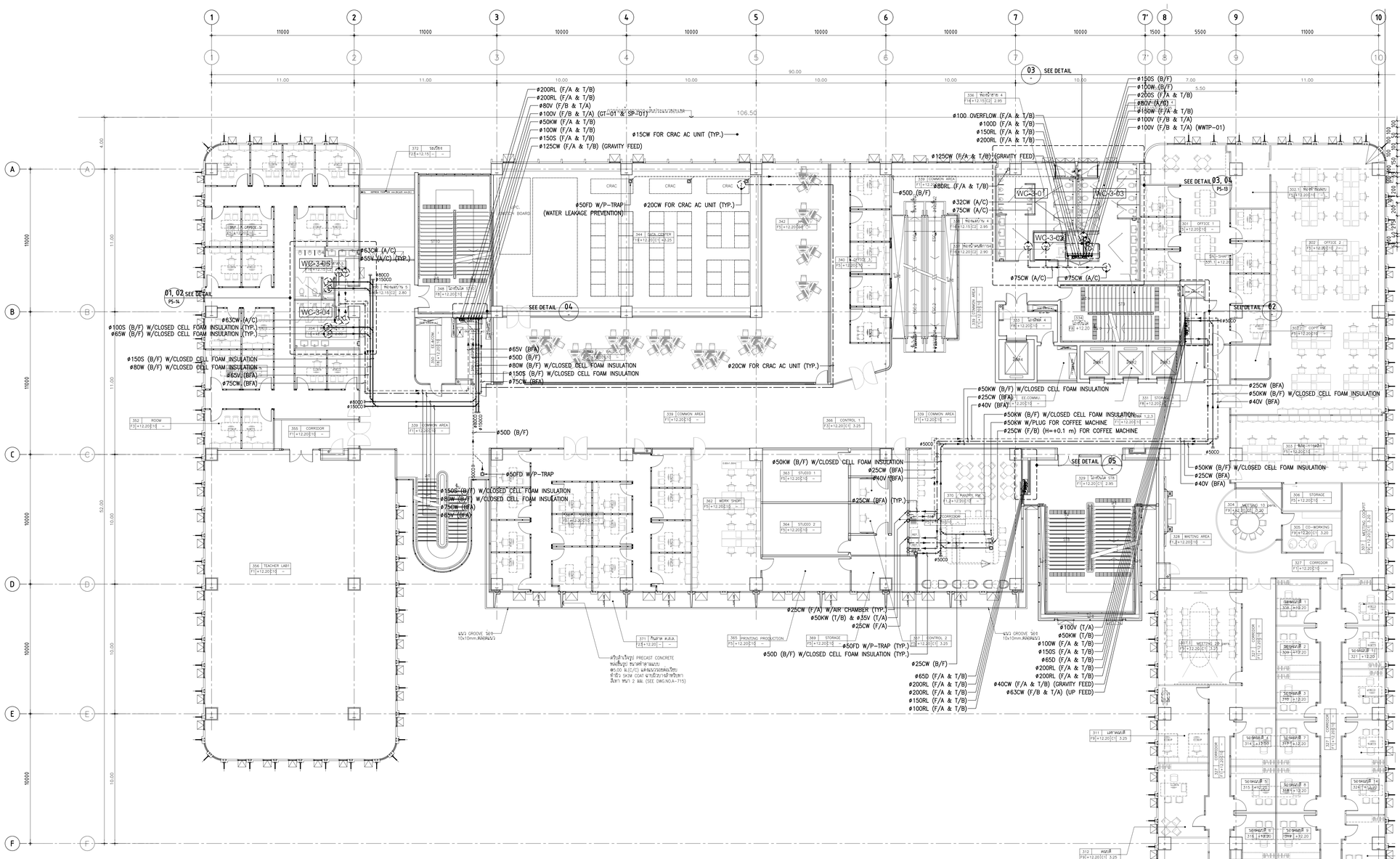
NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P3-01
TOTAL	–


UNDERGROUND GREASE TRAP TANK (GT-01)
FLOW RATE 3.0 m³/DAY (FROM KITCHEN)
BOD_in = 1,200 mg/L
BOD_out = 840 mg/L
SEWAGE SUMP PIT (SP-01)
2.3m x3.5m x2.9m (WATER DEPTH -1.5 m)
CAPACITY 12.1 m³
W/SP-01-A, B, C
(STRUCTURE OF UNDERGROUND GREASE TRAP TANK AND SUMP PIT BY CIVIL ENGINEER)
SEE DETAIL 03, 04
IRRIGATION WATER STORAGE TANK (IRT-01)
3.35m x3.85m x0.8m (WATER HEIGHT 0.6 m)
CAPACITY 7.7m³
GARBAGE TRAP MANHOLE (GTM-01)
0.8m x 1.20 m
GARBAGE TRAP MANHOLE (GTM-01)
0.8m x 1.20 m
UNDERGROUND WASTEWATER TREATMENT PLANT (WWTP-01)
FLOW RATE 243 m³/DAY
BOD_in = 270 mg/L
BOD_out = 20 mg/L
(STRUCTURE OF UNDERGROUND WASTEWATER TREATMENT PLANT BY CIVIL ENGINEER)
EPMCC-1-01
GC-01
PMCC-1-03
BUOYANCY PLASTIC 0.30m x1.30m x0.20m (TYP.)
FOOT VALVE (TYP.)
NO PARKING
GENERATOR
DAY CARE +2.00
STUDENT REGIS.AREA +2.00
ICT MULTI-PURPOSE +2.00
SUB ENTRANCE +2.00
FIRST AID +2.00
AHU RM. +2.00
STORAGE 1 +2.00
ENTRANCE HALL +2.00
MAIN ENTRANCE +2.00
LOBBY +2.00
CCTV&FIRE +2.00
COMMU. +2.00
ROOM +2.00
WC-1-01
WC-1-02
WC-1-03
WC-1-04
WC-1-05
WC-1-06
RAMP1
RAMP2
RAMP3
RAMP4
RAMP10
ST1
ST8
ST10
SN-SHAFT
ลิฟต์1
ลิฟต์2
ลิฟต์3
โถงลิฟต์ 1,2,3 +2.00
โถงบันได ST8 +2.00
โถงทางเดิน +2.00
ทางเท้า +1.10
ถนนภายใน +1.00
ลานจอดรถ +0.80
ลานหญ้า +0.15
ทางเดิน +0.10
ทางเข้า +0.15
ทางเข้า +0.70
ทางเท้า +1.10
ลานหญ้า +0.10
ลานหญ้า +0.15
ลานหญ้า +0.70
ลานหญ้า +0.80
ลานหญ้า +1.00
ลานหญ้า +1.10
ลานหญ้า +1.15
ลานหญ้า +1.20
ลานหญ้า +1.30
ลานหญ้า +1.40
ลานหญ้า +1.50
ลานหญ้า +1.60
ลานหญ้า +1.70
ลานหญ้า +1.80
ลานหญ้า +1.90
ลานหญ้า +2.00
ลานหญ้า +2.10
ลานหญ้า +2.20
ลานหญ้า +2.30
ลานหญ้า +2.40
ลานหญ้า +2.50
ลานหญ้า +2.60
ลานหญ้า +2.70
ลานหญ้า +2.80
ลานหญ้า +2.90
ลานหญ้า +3.00
ลานหญ้า +3.10
ลานหญ้า +3.20
ลานหญ้า +3.30
ลานหญ้า +3.40
ลานหญ้า +3.50
ลานหญ้า +3.60
ลานหญ้า +3.70
ลานหญ้า +3.80
ลานหญ้า +3.90
ลานหญ้า +4.00
ลานหญ้า +4.10
ลานหญ้า +4.20
ลานหญ้า +4.25
ลานหญ้า +4.30
ลานหญ้า +4.40
ลานหญ้า +4.50
ลานหญ้า +4.60
ลานหญ้า +4.70
ลานหญ้า +4.80
ลานหญ้า +4.90
ลานหญ้า +5.00
ลานหญ้า +5.10
ลานหญ้า +5.20
ลานหญ้า +5.30
ลานหญ้า +5.40
ลานหญ้า +5.50
ลานหญ้า +5.60
ลานหญ้า +5.70
ลานหญ้า +5.80
ลานหญ้า +5.90
ลานหญ้า +6.00
ลานหญ้า +6.10
ลานหญ้า +6.20
ลานหญ้า


ø100RL (T/B)
ø200RL (F/A & T/B)
ø200RL (F/A & T/B)
ø65D (T/B)
ø80V (F/B & T/A)
ø100V (F/B & T/A) (GT-01 & SP-01)
ø50KW (F/A & T/B)
ø100W (F/A & T/B)
ø150S (F/A & T/B)
ø90CW (F/A & T/B) (GRAVITY FEED)
FLOOR DEPRESS 0.25 x 0.025 m (TYP.)
ø65D (B/F) W/CLOSED CELL FOAM INSULATION
ø25W (BFA)
ø25CW (F/A) W/AIR CHAMBER (TYP.)
ø100RD & ø100RL (T/B) (TYP.)
ø80RW (B/F)
ø100RW (B/F)
ø65FD (TYP.)
ø100RW (B/F) W/CLOSED CELL FOAM INSULATION
ø65D (B/F) W/CLOSED CELL FOAM INSULATION
ø50D (B/F)
ø50FD W/P-TRAP
ø25CW (A/C)
ø100RW (B/F) W/CLOSED CELL FOAM INSULATION
ø100RL (T/B)
ø65D (T/B)
ø60KW (T/B)
ø200S (T/B)
ø150W (T/B)
ø200RL (T/B)
ø150RL (T/B)
ø100D (T/B)
ø100 OVERFLOW (T/B)
ø100 OVERFLOW (F/A)
ø100D (F/A)
ø150RL (F/A)
ø200RL (F/A)
ø125CW (F/A & T/B) (GRAVITY FEED)
ø100RW (B/F)
ø80RL (T/B)
ø80RL (F/A)
ø100CO
ø150H
ø65FD W/P-TRAP
ø75CW (A/C)
ø65FD (TYP.)
ø320W (A/C)
ø150S (B/F) (TYP.)
ø80W (B/F) (TYP.)
ø75CW (A/C)
ø50KW (B/F) W/CLOSED CELL FOAM INSULATION
ø100W (B/F) W/CLOSED CELL FOAM INSULATION
ø150S (B/F) W/CLOSED CELL FOAM INSULATION
ø150CO
ø100CO
ø50CO
ø150S (B/F) W/CLOSED CELL FOAM INSULATION
ø100W (B/F) W/CLOSED CELL FOAM INSULATION
ø50KW (B/F) W/CLOSED CELL FOAM INSULATION
ø65D (F/A & T/B)
ø200RL (F/A & T/B)
ø200RL (F/A & T/B)
ø150RL (F/A & T/B)
ø100RL (F/A & T/B)
ø100 OVERFLOW (B/F) W/CLOSED CELL FOAM INSULATION
ø100D (B/F) W/CLOSED CELL FOAM INSULATION
ø150RW (B/F) W/CLOSED CELL FOAM INSULATION
ø200RW (B/F) W/CLOSED CELL FOAM INSULATION
ø150W (B/F) W/CLOSED CELL FOAM INSULATION
ø200S (B/F) W/CLOSED CELL FOAM INSULATION
ø75CW (A/C) W/CLOSED CELL FOAM INSULATION
ø50KW (F/A)
ø100W (F/A)
ø150S (F/A)
ø65D (F/A & T/B)
ø200RL (F/A & T/B)
ø200RL (F/A & T/B)
ø40CW (F/A & T/B) (GRAVITY FEED)
ø63CW (F/B & T/A) (UP FEED)
ø200DS (F/A)
ø80V (A/C)
ø150W (F/A)
ø100V (F/B & T/A)
ø100V (F/B & T/A) (WWTP-01)
SEE DETAIL 01, 02
SEE DETAIL 02
SEE DETAIL 03
SEE DETAIL 04
SEE DETAIL 05
223 MOB.
224 AHU.
225 CLASS ROOM (L)
226 STUDEN CLUB
227 FITNESS
218 LECTURE ROOM
219 LEARNING SPACE
220 EE.&COM.
221 CORRIDOR
222 CO-WORKING AREA
COMMON AREA
204 โถงต้อนรับ
205 EE.COMM.
206 MEETING ROOM
207 โถงต้อนรับ 1,2,3
208 CORRIDOR
209 COMMON AREA
STEP ที่นั่ง
SLOPE
หน้าต่างกระจก
ทางลาด
ลิฟต์ประชาชน 1
ลิฟต์ประชาชน 2
ลิฟต์ประชาชน 3
ลิฟต์ดับเพลิง
ลิฟต์ขนของ
ลิฟต์ขนส่งผู้ป่วย
ลิฟต์ขนส่งผู้ป่วย 1,2,3
ลิฟต์ขนส่งผู้ป่วย 4,5,6
ลิฟต์ขนส่งผู้ป่วย 7,8,9
ลิฟต์ขนส่งผู้ป่วย 10,11,12
ลิฟต์ขนส่งผู้ป่วย 13,14,15
ลิฟต์ขนส่งผู้ป่วย 16,17,18
ลิฟต์ขนส่งผู้ป่วย 19,20,21
ลิฟต์ขนส่งผู้ป่วย 22,23,24
ลิฟต์ขนส่งผู้ป่วย 25,26,27
ลิฟต์ขนส่งผู้ป่วย 28,29,30
ลิฟต์ขนส่งผู้ป่วย 31,32,33
ลิฟต์ขนส่งผู้ป่วย 34,35,36
ลิฟต์ขนส่งผู้ป่วย 37,38,39
ลิฟต์ขนส่งผู้ป่วย 40,41,42
ลิฟต์ขนส่งผู้ป่วย 43,44,45
ลิฟต์ขนส่งผู้ป่วย 46,47,48
ลิฟต์ขนส่งผู้ป่วย 49,50,51
ลิฟต์ขนส่งผู้ป่วย 52,53,54
ลิฟต์ขนส่งผู้ป่วย 55,56,57
ลิฟต์ขนส่งผู้ป่วย 58,59,60
ลิฟต์ขนส่งผู้ป่วย



01 แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้น 3
A1 = 1:125
A3 = 1:250

02 DETAIL OF SHAFT (SH-3-01)
A1 = 1:25
A3 = 1:50

03 DETAIL OF SHAFT (SH-3-02)
A1 = 1:25
A3 = 1:50

04 DETAIL OF SHAFT (SH-3-03)
A1 = 1:25
A3 = 1:50

05 DETAIL OF SHAFT (SH-3-04)
A1 = 1:25
A3 = 1:50

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF TBD ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS
อุดมลิขิต์ ลิ้องมงคีรี ว.-สถ 605
ปณาลิน จินทะเสน ส.-สถ 3559
ปิยฐา กลิ่นบัว ส.-สถ 3560
พรรษา แก้วแพง ภ.-สถ 15443
ธิรดา อิสิรินนท์ ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER
ฉัตรานนท์ เจียงกูล ส.-สถ 263
วิชรัตน์ ผลอเอารมย์ ส.-สถ 271

GRAPHIC DESIGNER
ภาวดา มีอำนาจ
ปิยะนุช กรอยู่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS
พิชิญ กาญจนวิจิตร์ สพ.5673
อาคม เศรษฐิญญกุล สพ.5661
วิลักษณ สิทธาตุรา สพ.7245
นิจจารี อุวรรณศิพพะ สพ.65185

ELECTRICAL ENGINEERS
ประชานาถ ค่านสุดูแจ้งกิจ สฟท. 4390
ลักษิกา วัลยลิลาภกุล สฟท. 4587
ปิวิศิ จิณณวรรณพงษ์ สฟท. 31088
กันตนัฏ วิวิธกุล

MECHANICAL ENGINEERS
ธรรศ์ จิกวรา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS
ไพโรจน์ ไชยมงคล สส. 44
ศิระณิชัง ลิทธิวัฒนากร ภส. 2590
ณัฐชุน เกตุมา

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME
ศูนย์ร่วมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

TBD ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 19 (Prasarnmit) Klongtoey Nua Wattana Bangkok 10110
Tel : (66) 02-661-3744 Fax : (66) 02-661-7310
E-mail address : info.@TBD.com
www.TBD.com

DRAWING TITLE :
แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้น 3

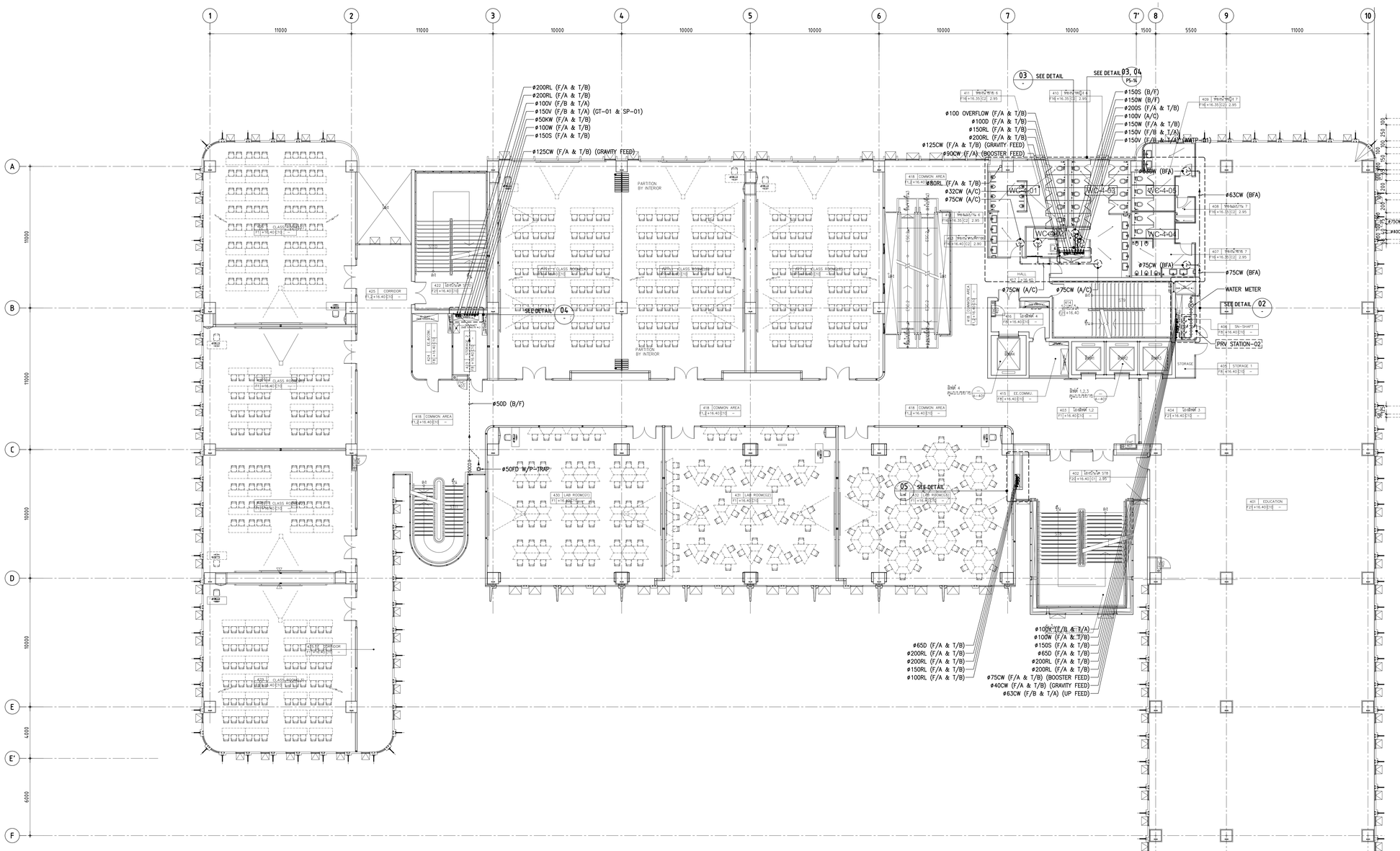
NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN

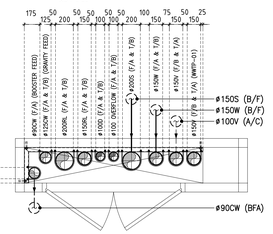
DRAWING NO. P3-04
TOTAL –

Y:\S700-PROJECTS\00-ARCHIVE\W0240\PLUMBING\02_FOR TENDER\PLUMBING\แบบที่ 3-ปรับขยายเส้น Z:\UPDATE\X-0240-A1_S.DWG

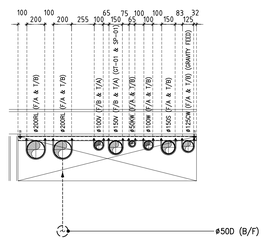


01 แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้น 4
A1 = 1:125
A3 = 1:250

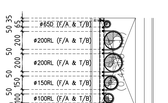
02 DETAIL OF SHAFT (SH-4-01)
A1 = 1:25
A3 = 1:50



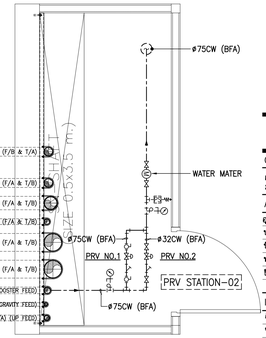
03 DETAIL OF SHAFT (SH-4-02)
A1 = 1:25
A3 = 1:50



04 DETAIL OF SHAFT (SH-4-03)
A1 = 1:25
A3 = 1:50



05 DETAIL OF SHAFT (SH-4-04)
A1 = 1:25
A3 = 1:50



THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT)
มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS
อุดมลิขิต์ ตั้งอมรสิริ ว.-สถ 605
ปณามัย จันทะเสนา ส.-สถ 3559
ปิยฐา กลิ่นบัว ส.-สถ 3560
พรรษา แก้วแพง ภ.-สถ 15443
ธิรดา ธิติวัฒนท์ ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER
ฉัตราบรณ์ เจียงกูล ส.-สน 263
วิชรัตน์ มลลอยาม์ ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER
ภาวดา มีอำนวย
ปิยะนุช กองอุ่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS
พิชิญ กาญจนวุจิฉฬิ สย.5673
อาคม เศรษฐิญญกุล สย.5661
วิลักษณ สิทธาตุรา สย.7245
นิจจารี อุวรรณทิพพะ สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS
ประชานาถ ค่านสุดูลเจริญกิจ สฟท. 4390
ลักษิกา วิสนติกลาภูล สฟท. 4587
นิวัติ จิณณวรรณพงษ์ สฟท. 31088
กันตณณ วิวิธกูล

MECHANICAL ENGINEERS
ธรรศ์ วิกวรา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS
ไพโรจน์ ไชยมงคล สส. 44
ศิระณิชิง์ ลิทธิไพัฒนากร สส. 2590
ณิฐณุ เกตุมา

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME
ศูนย์ร่วมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเสวนฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

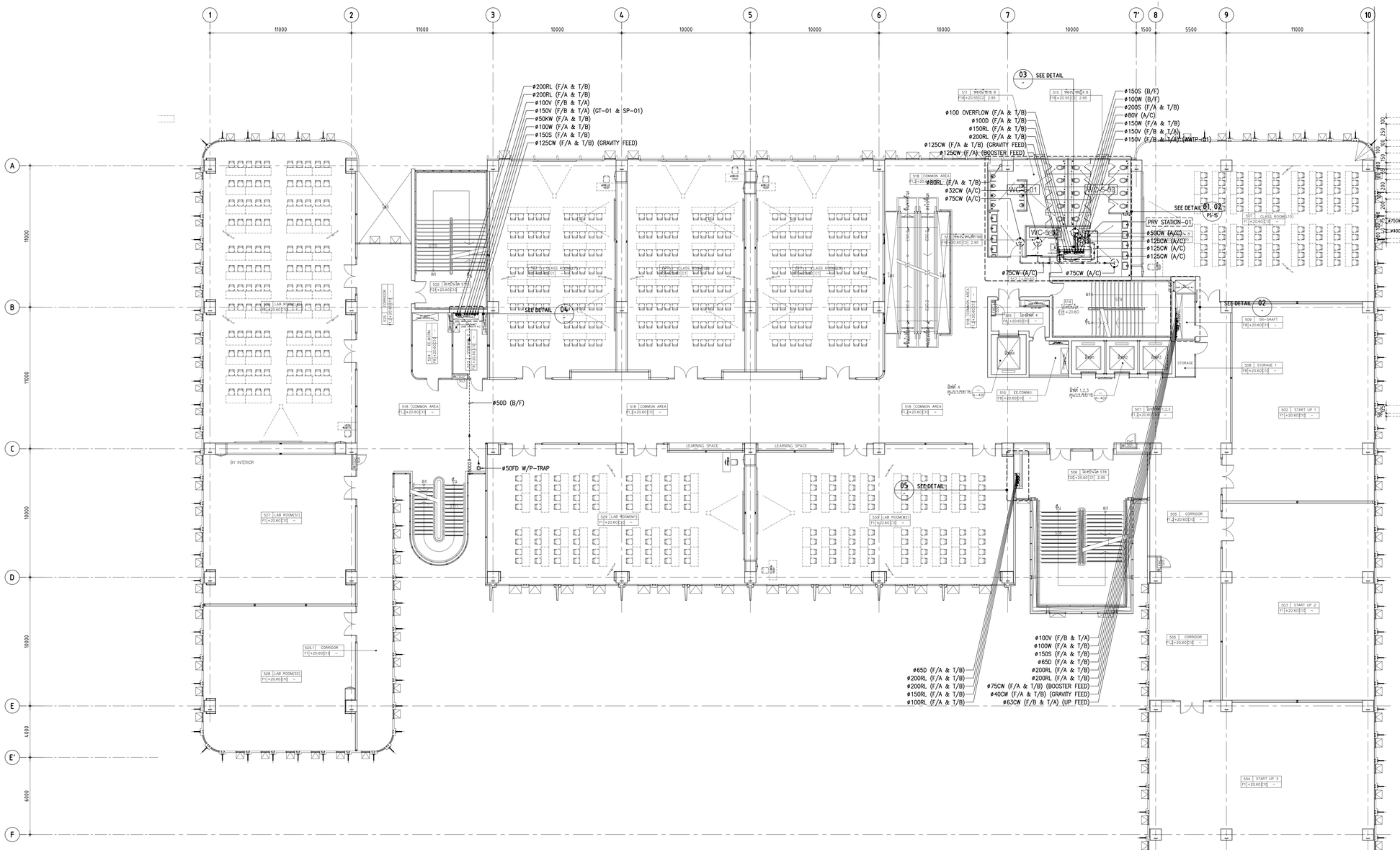
760i
760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 55 (Thonglor),
Sukumvit Road, Klongtan Nua,
Tel : (662) 741-7351-54 Fax (662) 741-7355
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

DRAWING TITLE :
แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้น 4

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P3-05
TOTAL	–

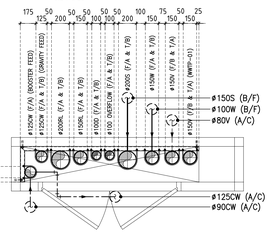


01 แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้น 5

A1 = 1:125
A3 = 1:250

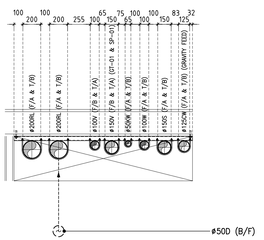
02 DETAIL OF SHAFT (SH-5-01)

A1 = 1:25
A3 = 1:50



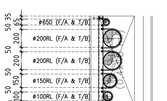
03 DETAIL OF SHAFT (SH-5-02)

A1 = 1:25
A3 = 1:50



04 DETAIL OF SHAFT (SH-5-03)

A1 = 1:25
A3 = 1:50



05 DETAIL OF SHAFT (SH-5-04)

A1 = 1:25
A3 = 1:50

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF TBD ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS		
อุดมลิขิต์	ลิ้งจอมวิริ	ว.-สถ 605
ปณาลิน	จันทะเสนา	ส.-สถ 3559
ปัญรา	กลิ่นบัว	ส.-สถ 3560
พรรษา	แก้วแพง	ภ.-สถ 15443
ธิรดา	อิสิรินนท์	ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER		
นิตราบรณ์	เจียงกูล	ส.-สน 263
วิชรัตน์	ผลออารมณ์	ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER	
ภาวพร	มีอำนวล
ปิยะนุช	กรอยสุวรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS		
พิชิฐ	กาญจนารุจิมิ	สย.5673
อาคม	เศตะธัญญกูล	สย.5661
วิลาพร	สิทธาตรุง	สย.7245
นิจจารี	สุวรรณศิทพร	สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS		
ประชานาถ	ค่านสุดูลเจริญกิจ	ภฟท. 4390
ลักษิกา	วัดนดิลกานกุล	ภฟท. 4587
นิวัติ	จันณธรรมพงษ์	ภฟท. 31088
กันตณณ	วิมิตกูล	

MECHANICAL ENGINEERS		
ธงชัย	วิกรวา	สก. 3171

SANITARY ENGINEERS		
ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระมิถิง	ลิทธิไพัฒนากร	ภส. 2590
นิฐิญญ	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์ร่วมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

TBD ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 311 Soi Sukumvit 19 (Prasarnmit) Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662) 661-7351-54 Fax : (662) 661-7310
E-mail address : info.@TBD.com
www.TBD.com

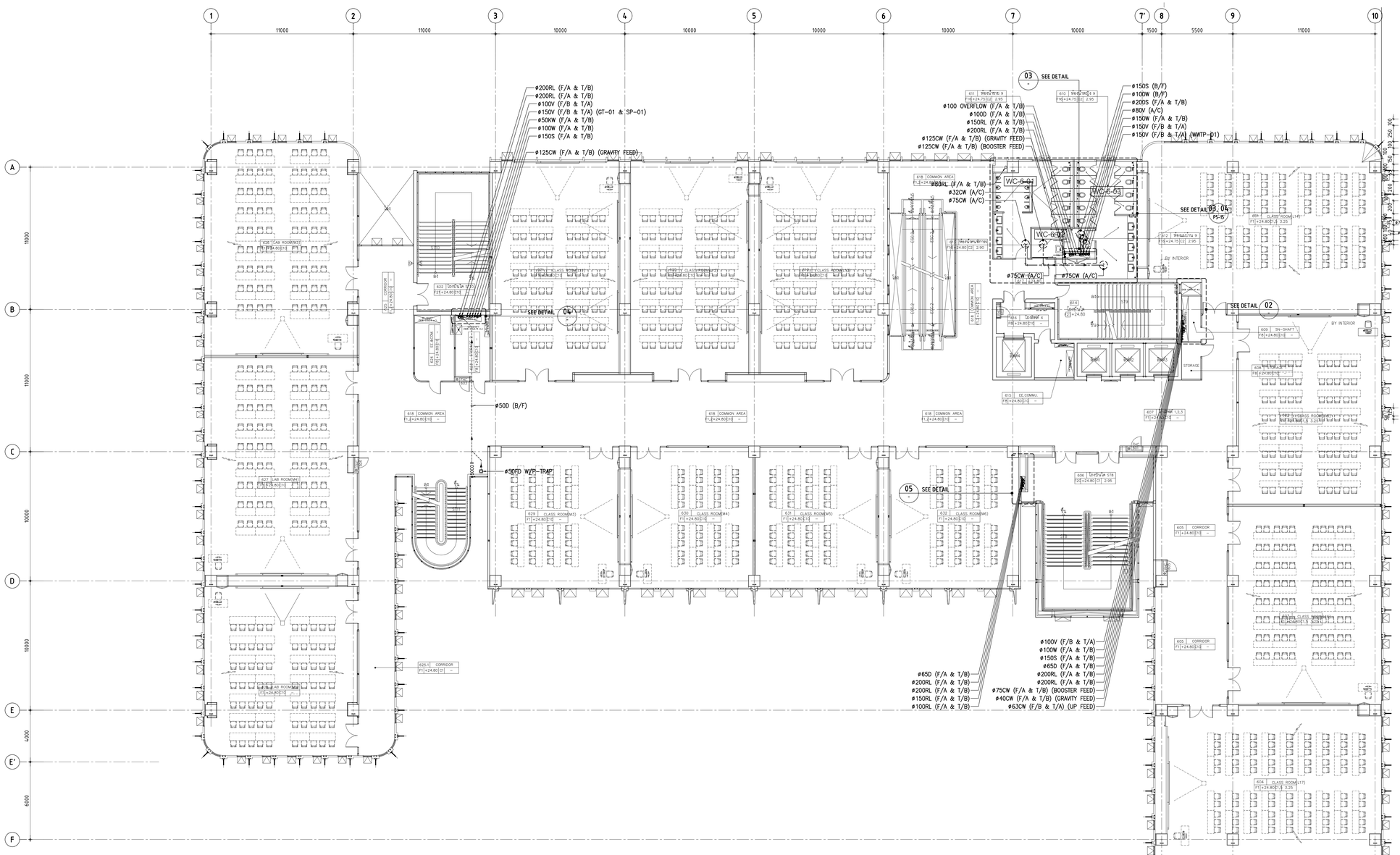
DRAWING TITLE :

แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้น 5

NO.	DATE	DESCRIPTION

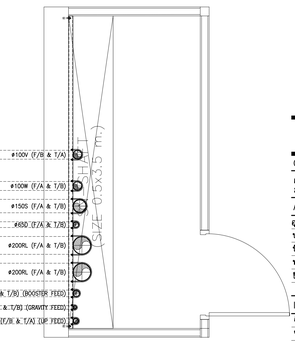
REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P3-06
TOTAL	–



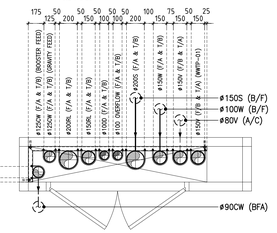
01 แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้น 6

A1 = 1:125
A3 = 1:250



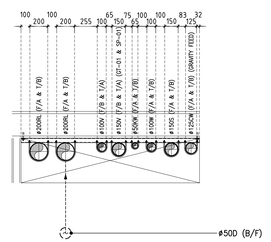
02 DETAIL OF SHAFT (SH-6-01)

A1 = 1:25
A3 = 1:50



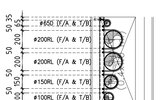
03 DETAIL OF SHAFT (SH-6-02)

A1 = 1:25
A3 = 1:50



04 DETAIL OF SHAFT (SH-6-03)

A1 = 1:25
A3 = 1:50



05 DETAIL OF SHAFT (SH-6-04)

A1 = 1:25
A3 = 1:50

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF TBD ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขิต์	ลิ้มอมรสิริ	ว.-สถ 605
ปณาลิน	จันทะเสนา	ส.-สถ 3559
ปัญฐา	กลิ่นบัว	ส.-สถ 3560
พรรษา	แก้วแพง	ภ.-สถ 15443
ธิราดา	อิสริยนนท์	ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

ฉัตราวรณ์	เจียงกูล	ส.-สถ 263
วิชชิตพ์	ยลลอยาหม่	ส.-สถ 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาวดา	มีอำนาจ	
ปิยะนุช	กองอยู่วรรณ	

STRUCTURAL ENGINEERS

พิชิญ	กาญจนารุจิมณี	สย.5673
อาคม	เศตะปัญญกุล	สย.5661
วิฆาพร	สิทธายากุร	สย.7245
นิจจารี	สุวรรณศิพพะ	สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสกุลเจริญกิจ	สฟท. 4390
ลักษิกา	วัดนดิลกานกุล	สฟท. 4587
นิวัติ	จันณธรรมพงษ์	สฟท. 31088
กันตณณ	วิมัยกุล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธงชัย	วิกรวา	สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระณิยิง	ลิทธิโชคนากร	ภส. 2590
นิฐิญญ	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME
ศูนย์ร่วมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
TBD ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 16 (Prakanong) Klongtoey Bangkok 10110
Tel : (66) 0 2661 7351-54 Fax : (66) 0 2661 7355
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

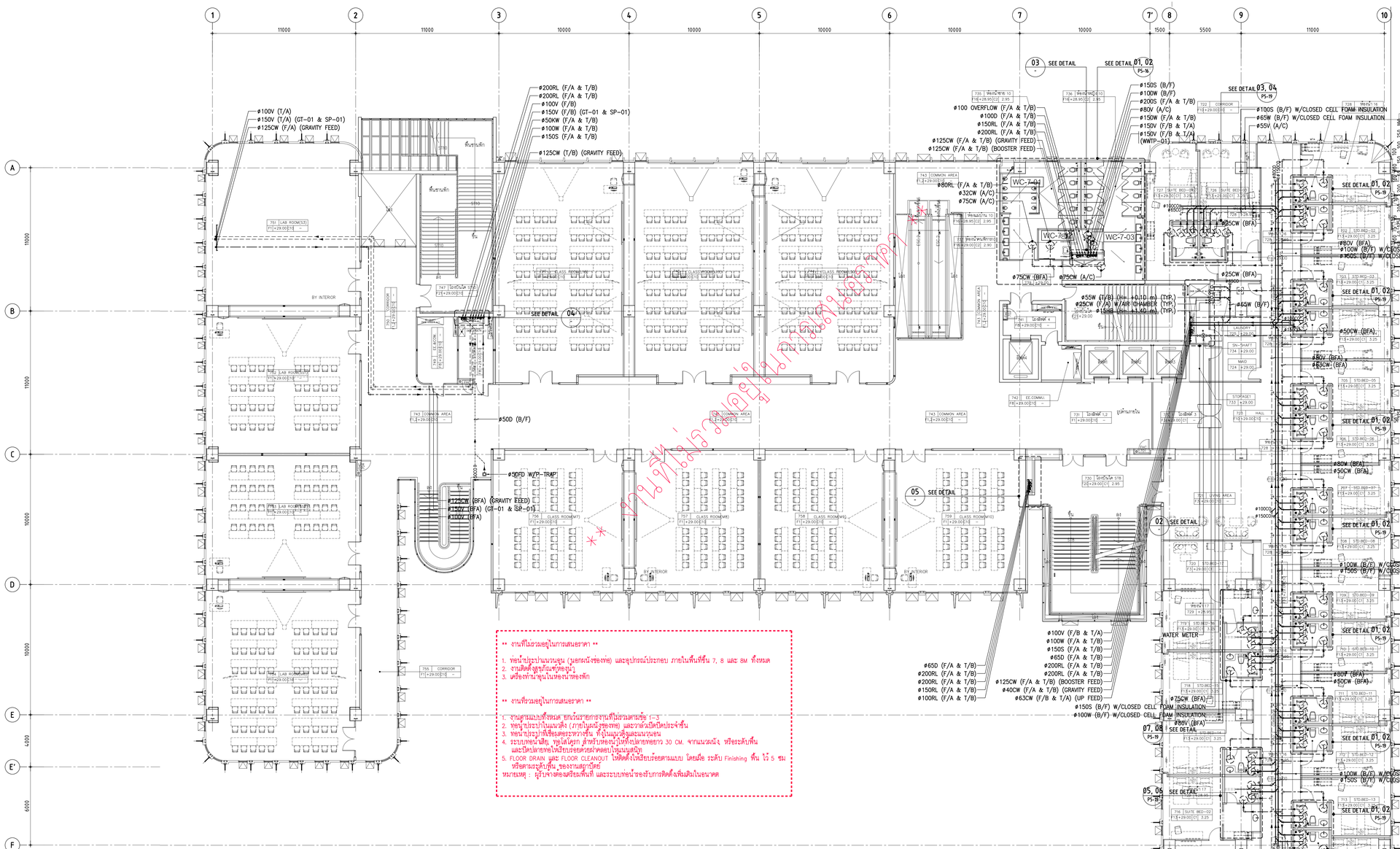
DRAWING TITLE :

แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้น 6

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P3-07
TOTAL	–



THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF TBD ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS
อุดมลิขิต์ ตั้งอมรสิริ ว-สถ 605
ปณาสิน จินทะเสนา ส-สถ 3559
ปิญชา กลิ่นบัว ส-สถ 3560
พรรษา แก้วแพง ภ-สถ 15443
ธิรดา อิสิรัตนกร ภ-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER
ปิยวรรณ์ เรืองกุล ส-สถ 263
วิชรัตน์ ผลอยาหม่ ส-สถ 271

GRAPHIC DESIGNER
ภาวดา ยิ่งสำเลง
ปิยะนุช กรอยู่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS
พิชิญ กาญจนารัฐพิ สย.5673
อาคม เศรษฐิญญกุล สย.5661
วิสิทพร สิทธาตุรา สย.7245
นิพจาริ อุ่ววรณพิทพระ สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS
ประชานาถ ค่านสุดูลเจริญกิจ สฟท. 4390
ลักษิกา วัดนดิลกานุกูล สฟท. 4587
นิวิติ จิณณวรรณพงษ์ สฟท. 31088
กันตณณ วิวัิยกูล

MECHANICAL ENGINEERS
ธรรธส วิกรวา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS
ไพโรจน์ ไชยมงคล สส. 44
ศิระณัติง์ ลิทธิไพัฒนากร สส. 2590
นิฐิญญ เกตุมา

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME
ศูนย์ร่วมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

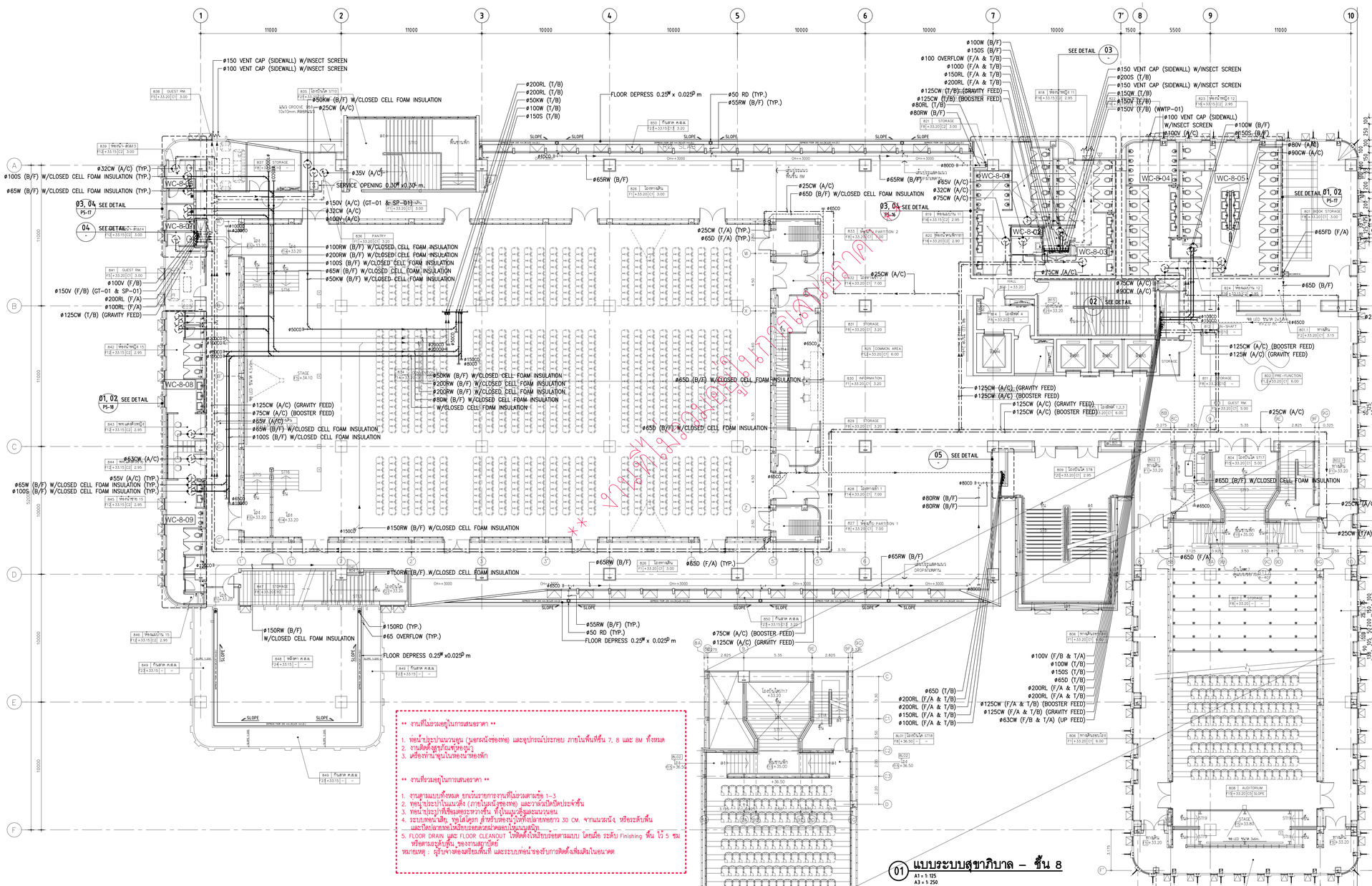
760i
TBD ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 55 (Thonglor), Klongtan-nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (66) 02-730-3174-6 (66) 02-730-3177
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

DRAWING TITLE :
แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้น 7

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P3-08
TOTAL	–



01 แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้น 8
A1 = 1:125
A3 = 1:250

02 DETAIL OF SHAFT (SH-8-01)
A1 = 1:25
A3 = 1:50

03 DETAIL OF SHAFT (SH-8-02)
A1 = 1:25
A3 = 1:50

04 DETAIL OF SHAFT (SH-8-03)
A1 = 1:25
A3 = 1:50

05 DETAIL OF SHAFT (SH-8-04)
A1 = 1:25
A3 = 1:50

** งานที่ไม่รวมอยู่ในการเสนอราคา **

1. ท่อน้ำประปาแนวลูน (มูลค่าเมื่อของทอ) และอุปกรณ์ประกอบ ภายในพื้นที่ชั้น 7, 8 และ 8M ทั้งหมด
2. งานติดตั้งสุขภัณฑ์ทั่วไป
3. เครื่องทำน้ำอุ่นในห้องน้ำห้องพัก

** งานที่รวมอยู่ในการเสนอราคา **

1. งานฉนวนแบบทั้งหมด ยกเว้นรายการงานที่ไม่รวมตามข้อ 1-3
2. ทดน้ำประปาในแนวดิ่ง (ภายในหนังสือของทอ) และวาล์วปิดเปิดประจำชั้น
3. ท่อน้ำประปาที่เชื่อมต่อระหว่างชั้น ทั้งในแนวดิ่งและแนวนอน
4. ระบบท่อน้ำดี, ท่อโสโครก สำหรับท่อน้ำที่ทำปลายทอยาว 30 CM. จากแนวผนัง, หรือระดับพื้น และปิดปลายทอไม่ให้เศษปูนยอดวสดุต่อลงในท่อนั้นๆ
5. FLOOR DRAIN และ FLOOR CLEANOUT ให้ติดตั้งให้เรียบร้อยตามแบบ โดยเมื่อ ระดับ Finishing พื้น ไว้ 5 ซม หรือตามระดับพื้น ของงานสถาปัตย์

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องเตรียมพื้นที่ และระบบท่อน้ำของบังการติดตั้งพื้นเติมในอนาคต

ตราประทับ กรมโยธาธิการและผังเมือง
** ร่างแบบเพื่อขออนุญาตก่อสร้างอาคาร **

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF TBD ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS
อุดมลิขิต์ ลิ้งธนสิริ ว-สถ 605
ปณาลิน จันทะสนา ส-สถ 3559
ปัญฐา กลิ่นบัว ส-สถ 3560
พรรษา แก้วแพง ภ-สถ 15443
ธิรดา อิสริยนนท์ ภ-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER
วิศรานนท์ เจียงกูล ส-สน 263
วิชรัตน์ ผลอนงาม์ ส-สน 271

GRAPHIC DESIGNER
ภาวพร ยืนยำแดง
ปิยะนุช กรอยสุวรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS
พิชิญ กาญจนวิจิตร์ สย.5673
อาคม เศรษฐัญญกุล สย.5661
วิสิทธพร สิทธายากุร สย.7245
นิจจารี สุวรรณศิทพระ สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS
ประชานาถ ค่านสุดลเจริญกิจ สฟท. 4390
ลักษิกา วิลเดิศลาภุล สฟท. 4587
นิวิติ จิณณวรรณพงษ์ สฟท. 31088
กันตณณ วิวัธกุล

MECHANICAL ENGINEERS
ธรรศ์ วิกรวา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS
ไพโรจน์ ไชยมงคล สส. 44
ศิระณัยิง์ ลิทธิไชยณาภา สส. 2590
ณัฐชุน เกตุมา

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME
ศูนย์ร่วมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บุรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

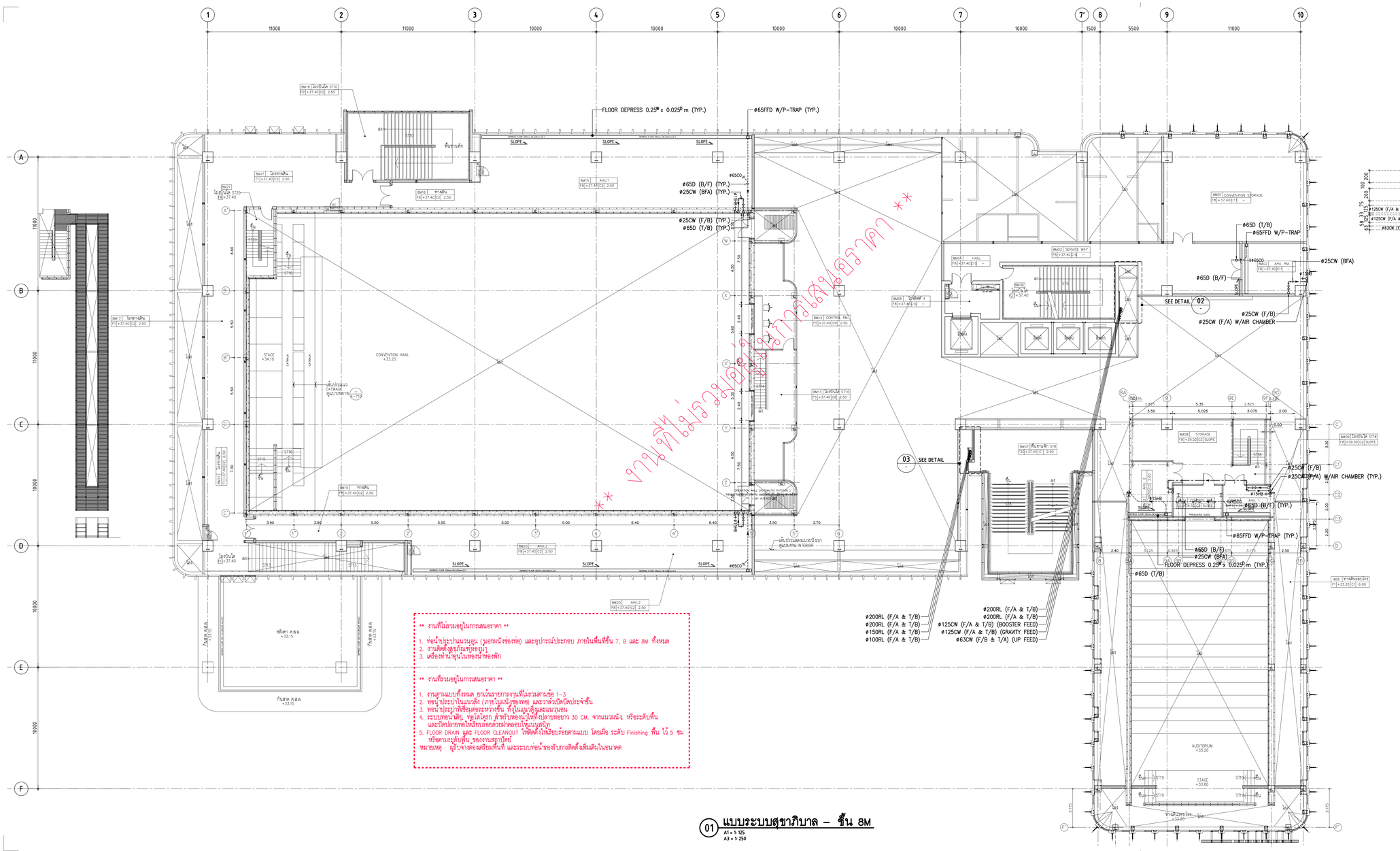
TBD ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 311 Soi Sukumvit 19 (Prakanong) Klongtoey Bangkok 10110
Tel : (66) 02-7351-3974 to 3977 (66) 02-7351-3978
E-mail address : info@760i.com
www.760i.com

DRAWING TITLE :
แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้น 8

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P3-09
TOTAL	–



THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF TRD ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขิต์ ตั้งอมรสิริ	ว.-สถ 605
ปณาลิน จันทะเสนา	ส.-สถ 3559
ปัญชา กลิ่นบัว	ส.-สถ 3560
พรรษา แก้วแพง	ภ.-สถ 15443
ธิดา ธิติรินทน์	ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราภรณ์ เจียมกูล	ส.-สถ 263
วิชชิตพ์ มงคลอารมย์	ส.-สถ 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาคพร ธีรอำนวย	
ปิยะนุช กองอุ่วรรณ	

STRUCTURAL ENGINEERS

พิชิญ กาญจนวุโรจน์	สย.5673
อาคม เศรษฐัญญกุล	สย.5661
วิลักพร สิทธายากุร	สย.7245
นิจจารี สุวรรณศิพพะ	สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ ค่านสุวุลเจริญกิจ	สพก. 4390
อิสกิกา วิสนติสาขกุล	สพก. 4587
นิวัติ จันนธรรมพงศ์	สพก. 31088
กันตณณ วิวัธกุล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธงชัย วิกรวา	สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์ ไชยมงคล	สส. 44
ศิระมิตร์ ลิทธิโชคนาการ	ส.ส. 2590
นิรุตน์ เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์ร่วมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

TRD ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 311 Soi Sukumvit 19 (Prasarnmit) Sukumvit Road, Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (66) 0-2261-7781-3 Fax : (66) 0-2261-7777
E-mail address : info@TRD.com
www.TRD.com

DRAWING TITLE :

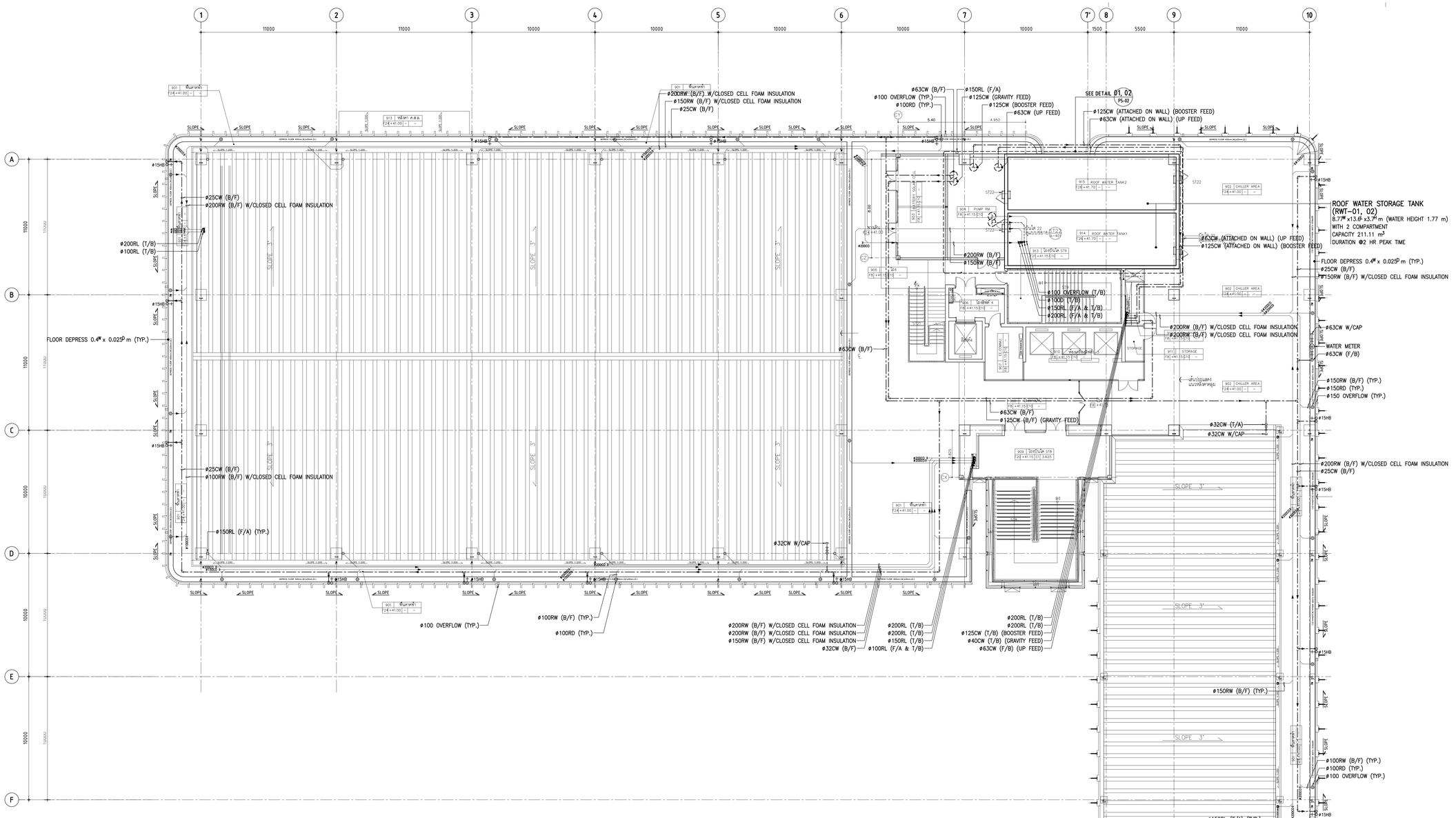
แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้น 8M

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P3-10
TOTAL	–

Y:\S700-PROJECTS\00-ARCHIVE\W0240\PLUMBING\02_FOR TENDER\PLUMBING\บาทที่ 3-ปรับตรวจแก้ไข Z:\UPDATE\X-0240-A1_S.DWG



01 แบบระบบสุขาภิบาล – ชั้นดาดฟ้า และหลังคา

A1 = 1: 125
A3 = 1: 250

Y:\S700-PROJECTS\00-ARCHIVE\W024\0\PLUMBING\02_FOR TENDER\PLUMBING\งานที่ 3-เก็บผลงาน\ZIUPDATE\X-0240-A1_S.DWG

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT)
มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขิต์	ตั้งอมรสิริ	ว.-สถ 605
ปอมสิน	จันทะสินา	ส.-สถ 3559
ปิยฐา	กลิ่นบัว	ส.-สถ 3560
พรรษา	แก้วแพง	ภ.-สถ 15443
ธิรดา	ธิติรัตนกร์	ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราบรณ์	เจียกูล	ส.-สน 263
วิชรัตน์	มงคลอารามณ์	ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาวดา	ยืนยำแดง
ปิยะนุช	กองอยู่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

พิชิฐ	กาญจนวุโรจน์	สย.5673
อาคม	เศรษฐัญญกุล	สย.5661
วิสิทพร	สิทธาอยู่ว	สย.7245
นิจจารี	สุวรรณศิพพะ	ภย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสกุลเจริญกิจ	สฟท. 4390
อิสกิณา	วัดนดิลกานกุล	สฟท. 4587
นิวัติ	จันณธรรมพงษ์	สฟท. 31088
กันตนณ	วิมิยกุล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธงชัย	วิกวรา	สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระมิธิง์	ลิทธิโชคธนากร	ภส. 2590
นิฐิญญ	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 55 (Thonglor)
Sukumvit Road, Klongton Nua
Tel : (662) 712-7301-7 Fax (662) 391-7310
E-mail address : info@760i.com
www.760i.com

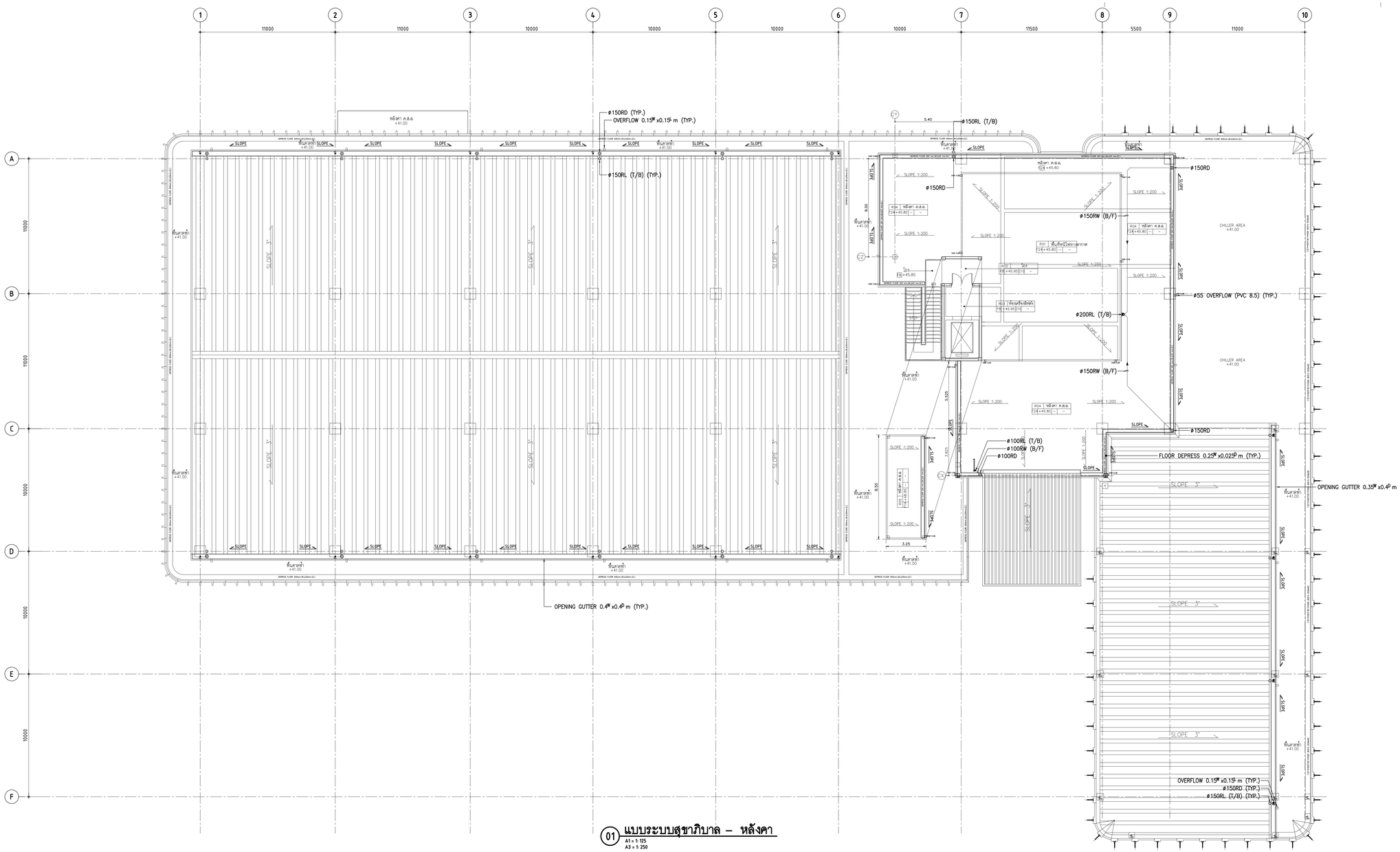
DRAWING TITLE :

แบบระบบสุขาภิบาล –
ชั้นดาดฟ้า และหลังคา

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P3-11
TOTAL	–



01 แบบระบบสุขาภิบาล – หลังคา

A1 = 1:125
A3 = 1:250

Y:\S700-PROJECTS\00-ARCHIVE\W024\0\PLUMBING\02_FOR TENDER\PLUMBING\บางพลี 3-ปรับตรวจเงิน 2\UPDATE\X-0240-A1_S.DWG

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขิต์	ตั้งอมรสิริ	ว.-สถ 605
ปณาสิน	จินทะสนา	ส.-สถ 3559
ปิญชา	กลิ่นบัว	ส.-สถ 3560
พรวรรา	แก้วแพง	ภ.-สถ 15443
ธิรดา	ธิติรัตนนท์	ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราบรณ์	เจียงกูล	ส.-สน 263
วิชรัตน์	มงคลอารมณ์	ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาวดา มีอำนาจ
ปิยนุช กองอยู่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

พิชิญ	กาญจนวุโรจน์	สส.5673
อาคม	เศรษฐิญญกุล	สส.5661
วิลาพร	สิตธาตุวุฒ	สส.7245
นิจจารี	สุวรรณศิพพร	สส.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสกุลเจริญกิจ	สฟก. 4390
ลักษิกา	วัดนติคลากุล	สฟก. 4587
นิวัติ	จิณณวรรรมพงษ์	สฟก. 31088
กันตณณ	วิมัยกูล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธรรธร์ รักวรา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระณิชิง์	ลักษิโลหะนาการ	ภส. 2590
นิฐิญญ	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์ร่วมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 311 Soi Sukumvit 101 Prakanong
Bangkok 10260 Thailand
Tel : (662) 741-7351-54 Fax (662) 741-7355
E-mail address : info.@760.com
www.760.com

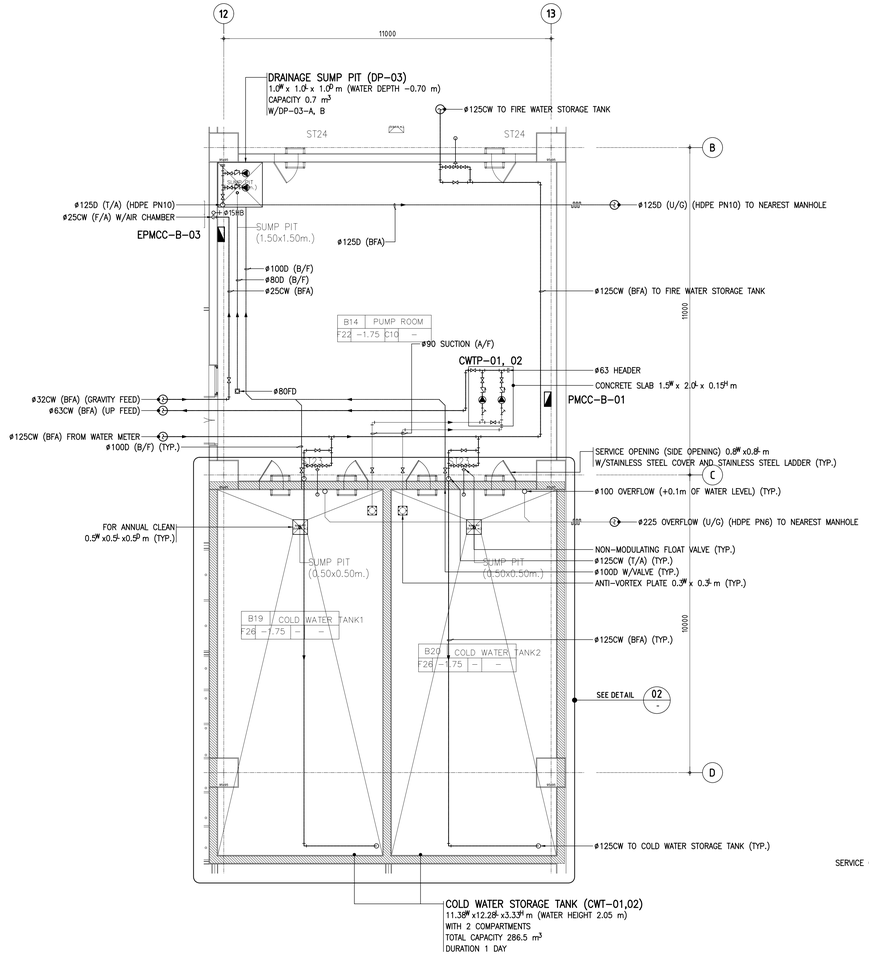
DRAWING TITLE :

แบบระบบสุขาภิบาล – หลังคา

NO.	DATE	DESCRIPTION

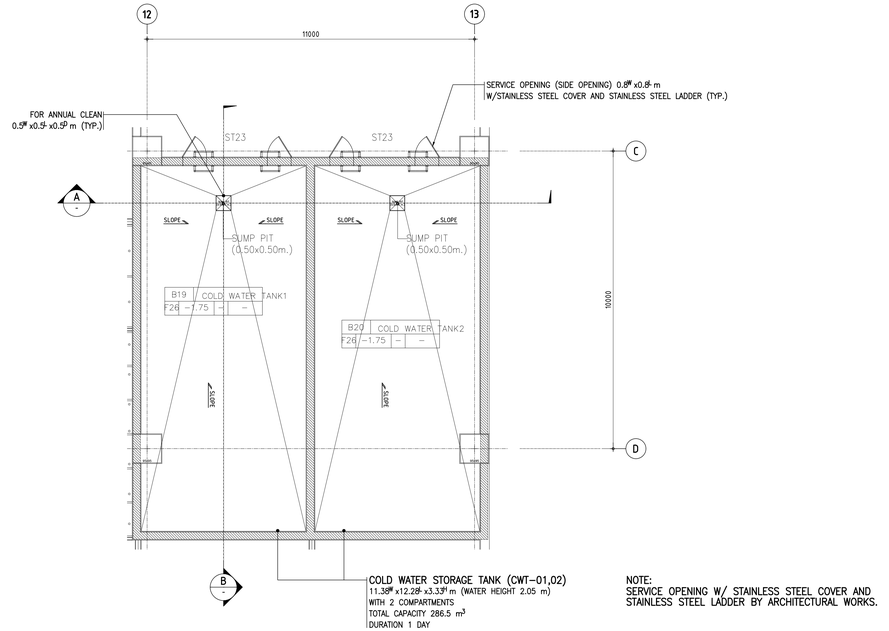
REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P3-12
TOTAL	–



01 แบบขยายห้องเครื่องสูบน้ำระบบสุขาภิบาล – ชั้นใต้ดิน

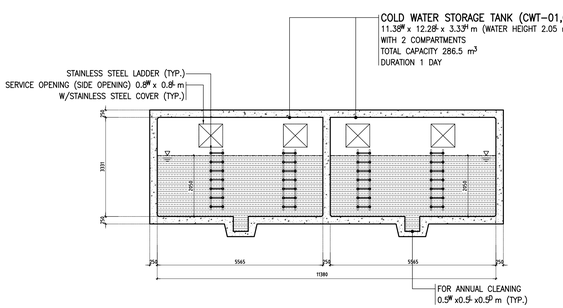
A1 = 1:75
A3 = 1:150



NOTE:
SERVICE OPENING W/ STAINLESS STEEL COVER AND STAINLESS STEEL LADDER BY ARCHITECTURAL WORKS.

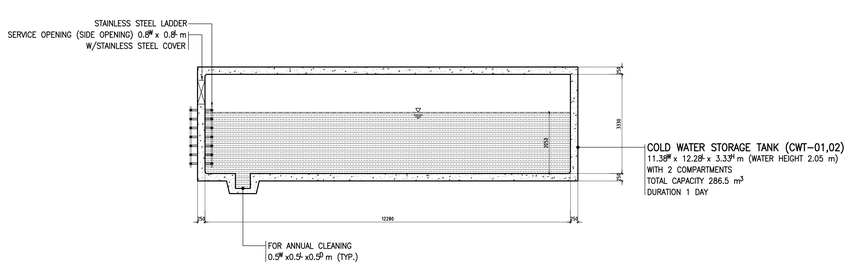
02 แบบขยายถังเก็บน้ำประปาคอนกรีต – ชั้นใต้ดิน

A1 = 1:75
A3 = 1:150



SECTION - A

A1 = 1:75
A3 = 1:150



SECTION - B

A1 = 1:75
A3 = 1:150

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT)
มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS
อุดมลิขสิ์ ลิ้งอมรสิริ ว-สถ 605
ปอมาลิน จันทะเสน่า ส-สถ 3559
ปัญฑา กลิ่นบัว ส-สถ 3560
พรรษา แก้วแพง ภ-สถ 15443
ธิรดา ธิติวัฒนกร ภ-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER
นิตราภรณ์ เจียสกุล ส-สน 263
วิสรัตน์ มงคลอารณ์ ส-สน 271

GRAPHIC DESIGNER
ภาคพร ยิ่งสำเนง
ปิยะนุช กองอุ่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS
พิธิฐ กาญจนวุโรจน์ สย.5673
อาคม เศรษฐัญญกุล สย.5661
วิสาพร สิตยาอนุร สย.7245
นิจจารี อุวรรณสิทัพธ สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS
ประชานาถ ค่านสกุลเจริญกิจ สฟท. 4390
ลิลลิกา วัลลภิลาภกุล สฟท. 4587
นิวัติ จิณณวรรรมพงษ์ สฟท. 31088
กันตณณ วิมัยกุล

MECHANICAL ENGINEERS
ธงชัย จิกวรา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS
ไพโรจน์ ไชยมงคล สสล. 44
ศิระมิธิง ลิทธิไพัฒนากร สสล. 2590
นิฐนุ เกตุมา

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME
ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 101 (Pokkalee)
Sukumvit Road, Bangchak, Phrakanong
Tel : (662) 742-7300, (662) 742-7310
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

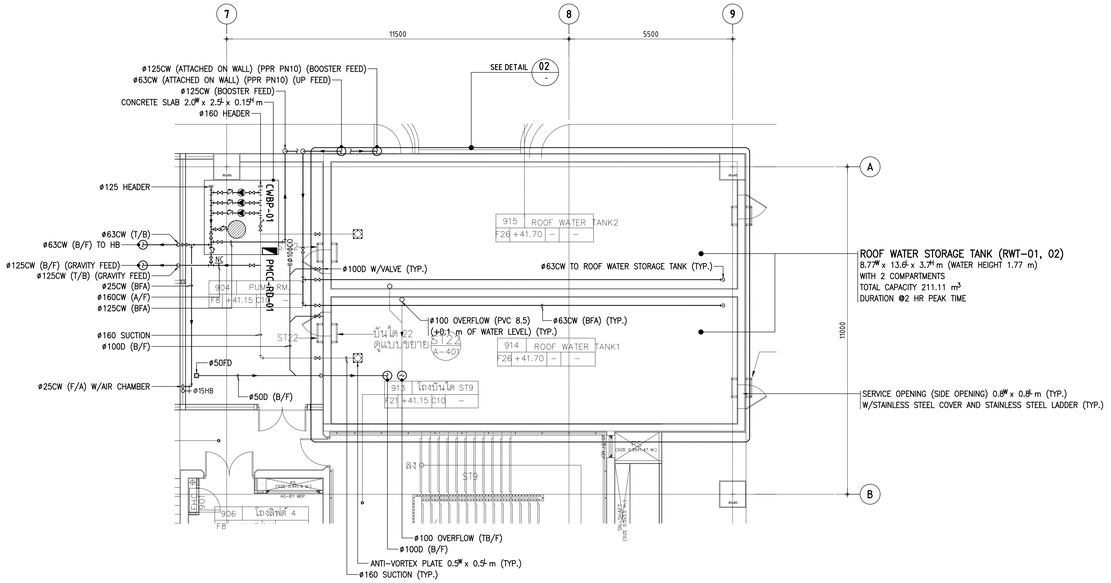
DRAWING TITLE :

แบบขยายห้องเครื่องสูบน้ำระบบสุขาภิบาล และถังเก็บน้ำประปาคอนกรีต – ชั้นใต้ดิน

NO.	DATE	DESCRIPTION

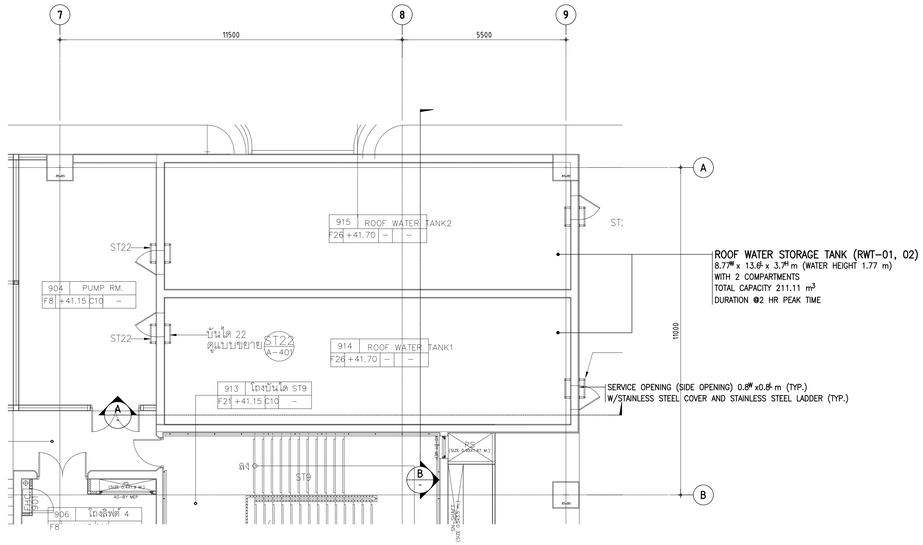
REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE 18-09-2020	SCALE AS SHOWN
DRAWING NO. P5-01	TOTAL –



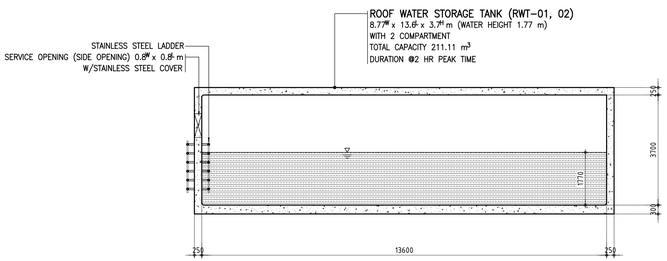
01 แบบขยายห้องเครื่องสูบน้ำระบบสุขาภิบาล – ชั้นดาดฟ้า

A1 = 1: 75
A3 = 1: 150



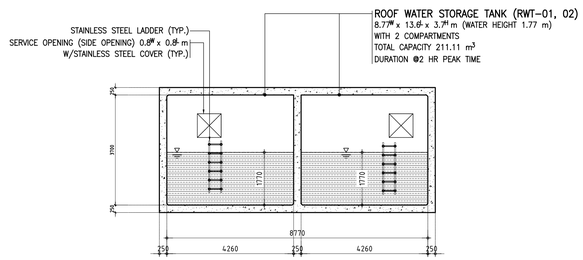
02 แบบขยายถังเก็บน้ำประปาคอนกรีต – ชั้นดาดฟ้า

A1 = 1: 75
A3 = 1: 150



SECTION – A

A1 = 1: 75
A3 = 1: 150



SECTION – B

A1 = 1: 75
A3 = 1: 150

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT)
มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS
อุดมลิขิต์ ลิ้งจอมวิริ ว.-สถ 605
ปณาลิน จันทะเสนา ส.-สถ 3559
ปิยฐา กลิ่นบัว ส.-สถ 3560
พรรษา แก้วแพง ภ.-สถ 15443
ธิรดา ธิติวัฒนท์ ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER
นิตราบรณ์ เจียสกุล ส.-สน 263
วิชชิตพ์ มงคลอารณ์ ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER
ภาวดา ยืนยำแดง
ปิยะนุช กองอุ่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS
พิชิฐ กาญจนวุโรจน์ สย.5673
อาคม เศรษฐัญญกุล สย.5661
วิสาพร สิทธาอยู่ว สย.7245
นิจจารี อุ่วรรณสิทพระ สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS
ประชานาถ ค่านสกุลเจริญกิจ ฟพก. 4390
ลักษิกา วิสนติกลกุล ฟพก. 4587
นิวัติ จิณณธรรมพงษ์ ฟพก. 31088
กันตนณ วิมิยกุล

MECHANICAL ENGINEERS
ธงชัย จิกวรา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS
ไพโรจน์ ไชยมงคล สส. 44
ศิระณิชิง ลิทธิไพัฒนากร ภส. 2590
นิฐิญญ เกตุมา

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บุรณาการ นิยุฆาประศิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 55 (Thonglor)
Sukumvit Road, Klongtan Nua
Tel : (662) 712- 7301-10 Fax (662) 712- 7310
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

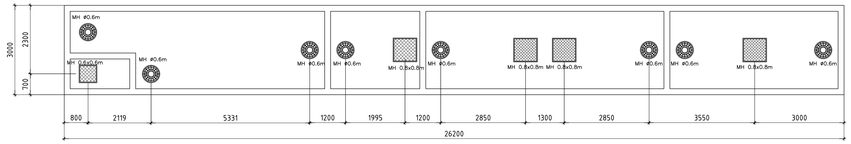
DRAWING TITLE :

แบบขยายห้องเครื่องสูบน้ำระบบสุขาภิบาล และถังเก็บน้ำประปาคอนกรีต – ชั้นดาดฟ้า

NO.	DATE	DESCRIPTION

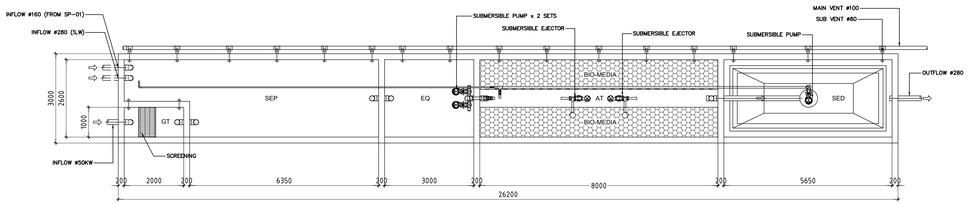
REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P5-02
TOTAL	–



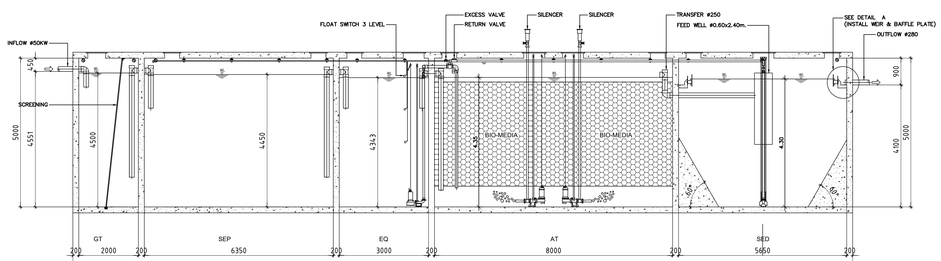
PLAN - MANHOLE

A1 = 1: 75
A3 = 1: 150



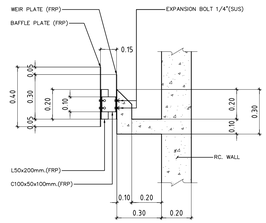
TOP - SECTION

A1 = 1: 75
A3 = 1: 150



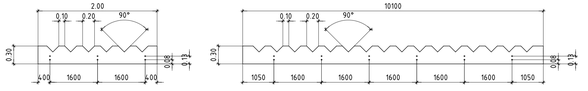
SECTION - VIEW

A1 = 1: 75
A3 = 1: 150



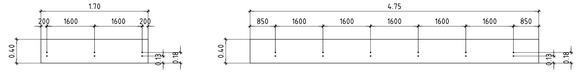
DETAIL A (INSTALL WEIR & BAFFLE PLATE)

A1 = 1: 75
A3 = 1: 150



DETAIL OF WEIR

A1 = 1: 75
A3 = 1: 150



DETAIL OF BAFFLE

A1 = 1: 75
A3 = 1: 150

01 แบบขยายถังบำบัดน้ำเสียฝังดิน คสล (อัตราการไหล 243 ลบ.ม/วัน)

A1 = 1: 75
A3 = 1: 150

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF 760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขสิ์	ลิ้งจอมวิริ	ว-สถ 605
ปณาสิน	จินทะเสนา	ส-สถ 3559
ปิญชา	กลิ่นบัว	ส-สถ 3560
พรวษา	แก้วแพง	ภ-สถ 15443
ธิรดา	ธิติรัตนกร์	ภ-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราบรณ์	เจียสกุล	ส-สน 263
วิชรัตน์	มงคลอารมย์	ส-สน 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาคภา ยิ่งล้ำเลิศ
ปิยะนุช กองอยู่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

พิชิญ	กาญจนวุโรจน์	สธ.5673
อาคม	เศรษฐิญญกุล	สธ.5661
วิสิทพร	สิทธางกูร	สธ.7245
นิจจารี	สุวรรณศิทพระ	สธ.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสกุลเจริญกิจ	สพก. 4390
ลักษิกา	วิสนติสาครกุล	สพก. 4587
นิวัติ	จันณรรวมพงษ์	สพก. 31088
กันตณณ	วิวัธกุล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธรรธส์ วิกรวา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระณิธิง	ลิทธิโสัตถนากร	ภส. 2590
นิฐณุ	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 30 Soi Sukhon 10 Prakanong Klongtoey Bangkok 10110
Tel : (66) 02-730-9744 (66) 02-730-7310
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

DRAWING TITLE :

แบบขยายถังบำบัดน้ำเสียฝังดิน คสล (WWTP-01)

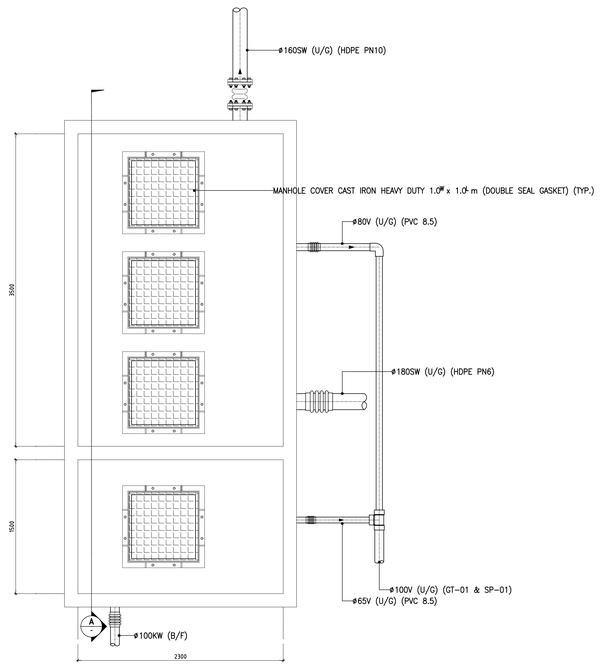
NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

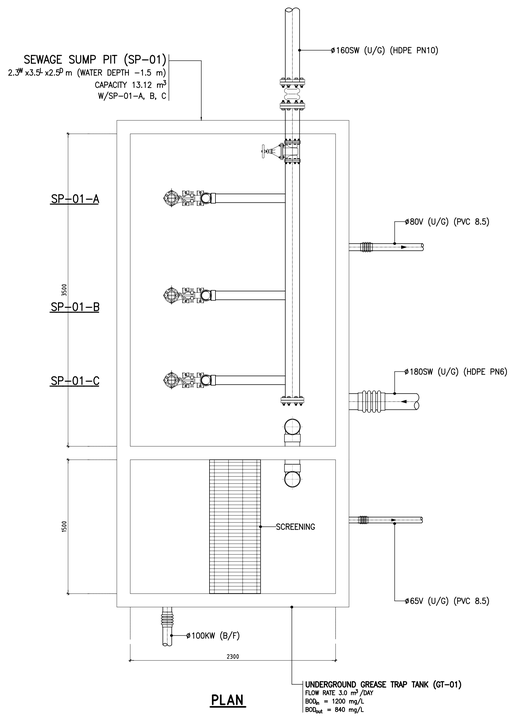
DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE 18-09-2020	SCALE AS SHOWN
DRAWING NO. P5-03	TOTAL —

FOR GUIDANCE ONLY

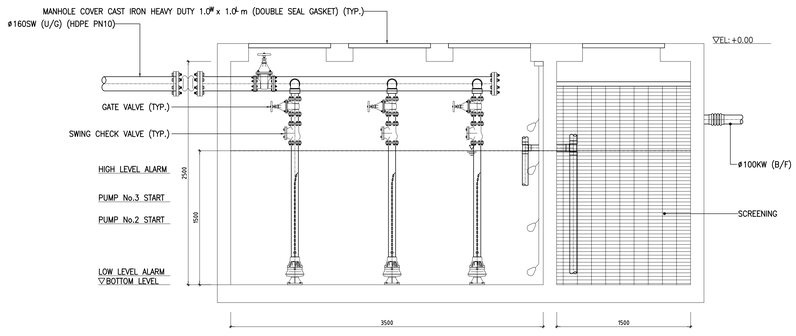
Y:\S700-PROJECTS\00-ARCHIVE\W0240\PLUMBING\02_FOR TENDER\PLUMBING\งานที่ 3-ปรับขยายงานใน 2\UPDATE\X-0240-A1_S.DWG



PLAN



PLAN



SECTION A

01 แบบขยายถังดักไขมันและบ่อสูบน้ำเสียฝังดิน คสล (อัตราการไหลส่วนดักไขมัน 3.0 ลบ.ม/วัน)

A1 = 1:25
A3 = 1:50

FOR GUIDANCE ONLY

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS
อุดมลิขสิ์ ลิ้งอมรสิริ ว.-สถ 605
ปอมาสิน จันทะสนา ส.-สถ 3559
ปัญชา กลิ่นบัว ส.-สถ 3560
พรรษา แก้วแพง ภ.-สถ 15443
ธิรดา ธิติรัตนกร ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER
นิตราบรรณ์ เจียงกูล ส.-สน 263
วิชรัตน์ มงคลอารณ์ ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER
ภาวดา ยิ่งล้ำเลิศ
ปิยะนุช กองอยู่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS
พิชิญ กาญจนวุโรจน์ สย.5673
อาคม เศรษฐัญญกุล สย.5661
วิสาพร สิสยางกูร สย.7245
นิจจารี ลุ่ววรณทิพพะ สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS
ประชานาถ ค่านสุวุณเจริญกิจ ฟพก. 4390
อิสกิกา วิสนติภาคกุล ฟพก. 4587
นิวัติ จันณรรวมพงษ์ ฟพก. 31088
กันตนณ วิวัฒกุล

MECHANICAL ENGINEERS
ธงชัย วิกรวา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS
ไพโรจน์ ไชยมงคล สส. 44
ศิระณิชิง อิทธิวัฒนากร ภส. 2590
นิฐิญญ เกตุมา

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 35 Soi Sukhon 10 (Prakanong)
Sukhumvit Road, Klongtoey, Bangkok
Tel : (662) 741-7760 Fax (662) 741-7310
E-mail address : info@760i.com
www.760i.com

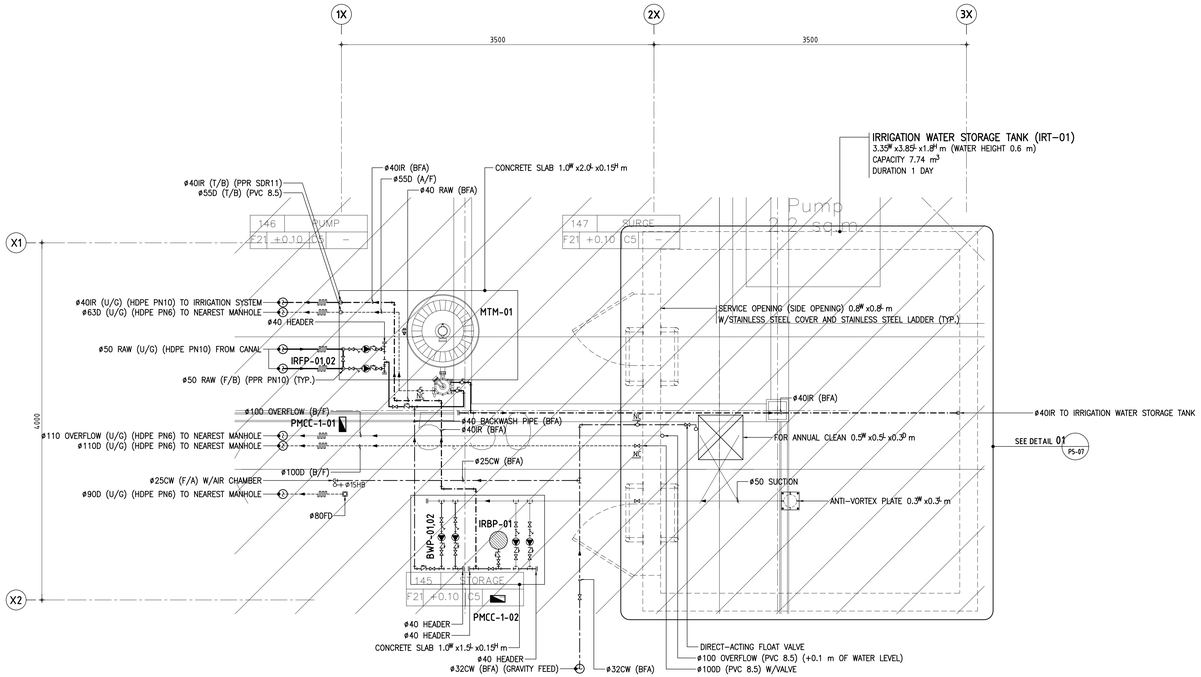
DRAWING TITLE :

แบบขยายถังดักไขมัน
ฝังดิน คสล (GT-01)

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE 18-09-2020	SCALE AS SHOWN
DRAWING NO. P5-04	TOTAL –



01 แบบขยายห้องเครื่องสูบน้ำระบบรดน้ำต้นไม้ – ชั้น 1

A1 = 1:25
A3 = 1:50

Y:\S700-PROJECTS\00-ARCHIVE\W024\0\PLUMBING\02_FOR TENDER\PLUMBING\บวพที่ 3-ปรับขยายเส้น 2\UPDATE\X-0240-A1_S.DWG

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขสิ์	ลิ้งอมวิริ	ว-สถ 605
ปณาสิน	จินทเสนา	ส-สถ 3559
ปิญชา	กลิ่นบัว	ส-สถ 3560
พรรษา	แก้วแพง	ภ-สถ 15443
ธิรดา	ธิติรัตนนท์	ภ-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราบรณ์	เจียสกุล	ส-สน 263
วิยธิดา์	มลลอยาวณ์	ส-สน 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาวดา ยิ่งล้ำเลิศ
ปิยนุช กองอยู่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

พิธิฐ	กาญจนวุโรจน์	สย.5673
อาคม	เศรษฐัญญกุล	สย.5661
วิสาพร	สิทธายากุร	สย.7245
นิจจารี	สุวรรณสิทพระ	สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสกุลเจริญกิจ	สฟก. 4390
ลักษิกา	วิสนติกลากุล	สฟก. 4587
นิวิติ	จันณธรรมพงษ์	สฟก. 31088
กันตณณ	วิมิตกุล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธรรธดี วิกวรา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระณิชิง	ลิทธิปัทถนากร	สส. 2590
นิฐิญญ	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 30 Soi Sukhumvit 50 (Prakanong)
Sukhumvit Road, Prakanong, Klongtoey
Tel : (662) 741-7351-54 Fax (662) 741-7355
E-mail address : info.@760.com
www.760.com

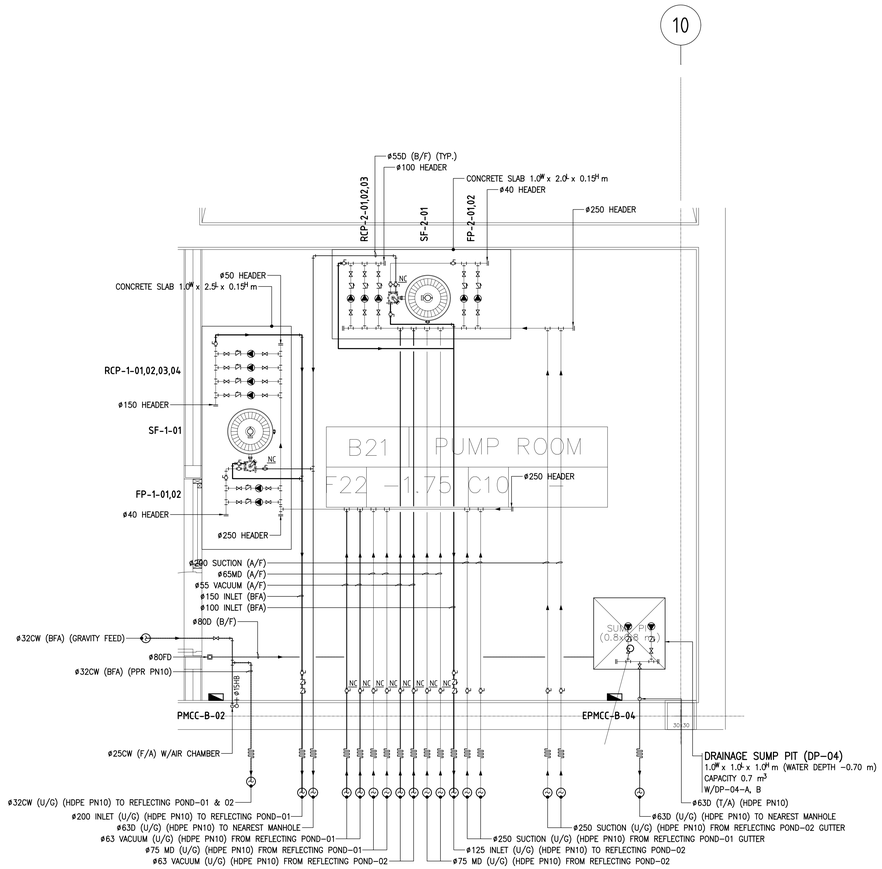
DRAWING TITLE :

แบบขยายห้องเครื่องสูบน้ำระบบรดน้ำต้นไม้ – ชั้น 1

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE 18-09-2020	SCALE AS SHOWN
DRAWING NO. P5-05	TOTAL –



01 แบบขยายห้องเครื่องสูบน้ำระบบบ่อน้ำล้น – ชั้นใต้ดิน

A1 = 1:25
A3 = 1:50

Y:\S700-PROJECTS\00-ARCHIVE\W024\0\PLUMBING\02_FOR TENDER\PLUMBING\บางพลี 3-ปรับขยายส่วน 2\UPDATE\X-0240-A1_S.DWG

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขสิ์	ลิ้งอมวิริ	ว-สถ 605
ปอมวิน	จินทเสนา	ส-สถ 3559
ปิญชา	กลิ่นบัว	ส-สถ 3560
พรรษา	แก้วแพง	ภ-สถ 15443
ธิรดา	ธิติวิชญนท์	ภ-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราบรณ์	เจียงกูล ส-สน 263
วิชรัตน์	มงคลธารณ์ ส-สน 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาวดา	ยิ่งสำแดง
ปิยะนุช	กองอยู่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

ชิติฐ	กาญจนวุโรจน์	สย.5673
อาคม	เศรษฐิญญกุล	สย.5661
วิลาพร	สิตธาตุ	สย.7245
นิจจารี	สุวรรณศิพพะ	สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสกุลเจริญกิจ	สฟก. 4390
ลักษิกา	วัลยลิกษกุล	สฟก. 4587
นิวัติ	จิณณวรรรมพงษ์	สฟก. 31088
กันตนณ	วิวัฒกุล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธงชัย	วิกรวา	สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระมิธัง	ลิทธิโชคชนากร	ภส. 2590
นิรุตน์	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์ร่วมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 311 Soi Sukumvit 101 (Pukanong)
Sukumvit Road, Bangchak, Prakanong
Tel : (662) 741-7300-7 Fax (662) 741-7310
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

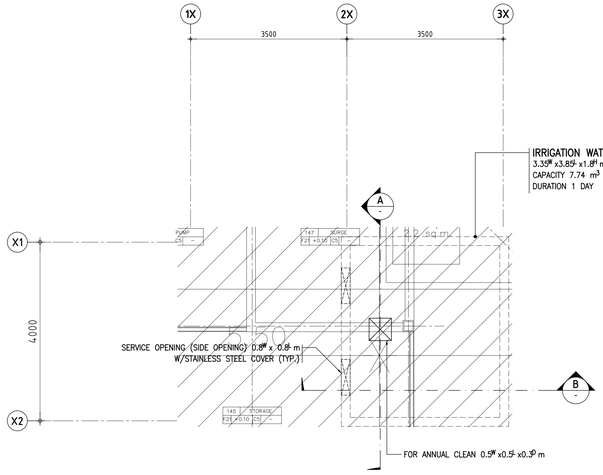
DRAWING TITLE :

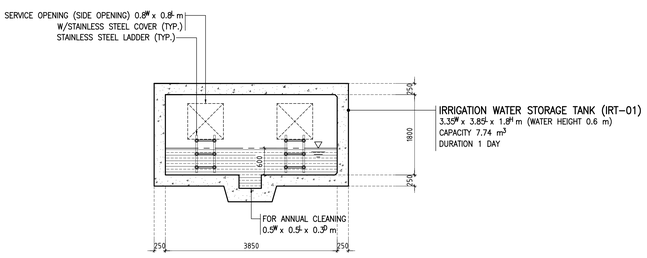
แบบขยายห้องเครื่องสูบน้ำระบบบ่อน้ำล้น – ชั้นใต้ดิน

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

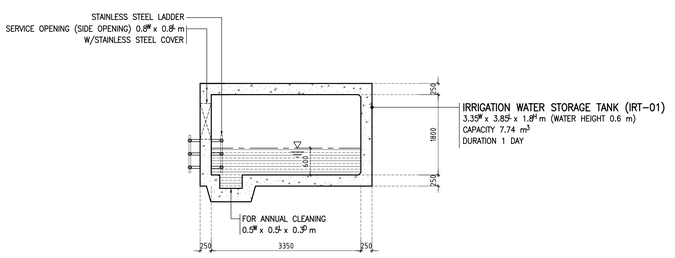
DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P5-06
TOTAL	–





SECTION - A

A1 = 1:50
A3 = 1:100



SECTION - B

A1 = 1:50
A3 = 1:100

01 แบบขยายถังเก็บน้ำระบบรดน้ำต้นไม้คอนกรีต – ชั้น 1

A1 = 1:50
A3 = 1:100

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT)
มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขิต์	ลิ้งจอมคีรี	ว.-สถ 605
ปอมสิน	จิบหเสนา	ส.-สถ 3559
ปิญชา	กลิ่นบัว	ส.-สถ 3560
พรรษา	แก้วแพง	ภ.-สถ 15443
ธิรดา	ธิติรัตนกร์	ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราบรณ์	เจียสกุล	ส.-สน 263
วิชรัตน์	มงคลอารณ์	ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาวดา	ยิ่งสำเนง
ปิยนุช	กองอยู่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

พิธิฐ	กาญจนวุโรจน์	สย.5673
อาคม	เศรษฐิญญกุล	สย.5661
วิสาพร	สิสยางกูร	สย.7245
นิจจารี	สุวรรณสิทพระ	สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสุวุลเจริญกิจ	สฟก. 4390
ลักลิกา	วิสนลิกลากุล	สฟก. 4587
นิวัติ	จิณณวรรมพงษ์	สฟก. 31088
กันตณณ	วิมิตกุล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธงชัย	วิกวรา	สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระมิธัง	ลิทธิไพัฒนากร	ภส. 2590
นิฐิญญ	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukhumvit 55 (Thonglor),
Sukhumvit Road, Klongtan Nua,
Tel : (662) 712-7301-3 Fax (662) 712-7310
E-mail address : info@760i.com
www.760i.com

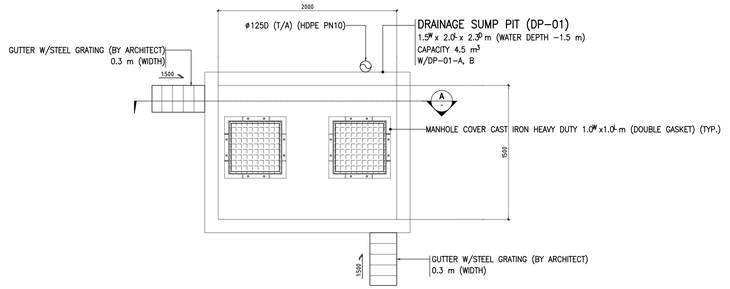
DRAWING TITLE :

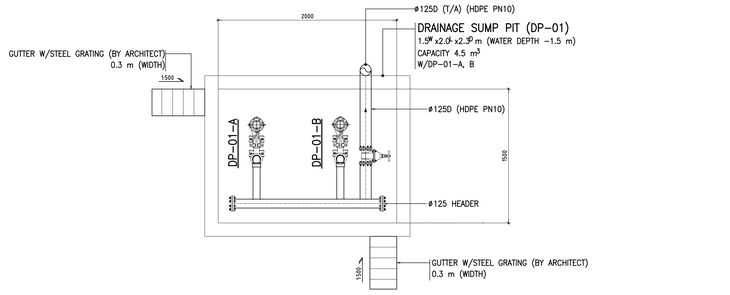
แบบขยายถังเก็บน้ำระบบรดน้ำต้นไม้คอนกรีต – ชั้น 1

NO.	DATE	DESCRIPTION

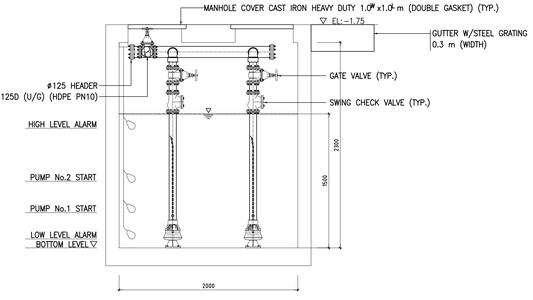
REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE 18-09-2020	SCALE AS SHOWN
DRAWING NO. P5-07	TOTAL –

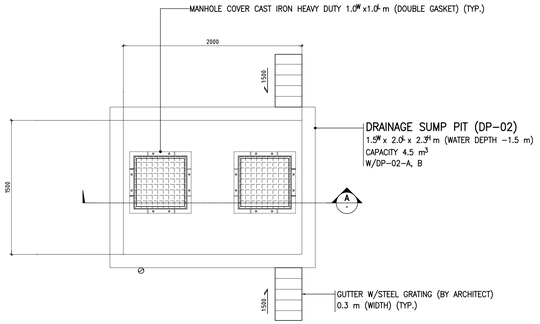


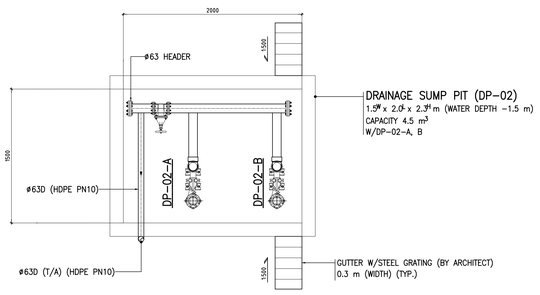


แปลน

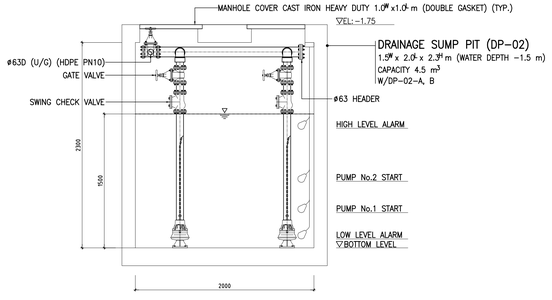


รูปตัด A

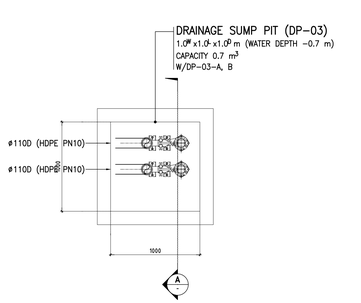


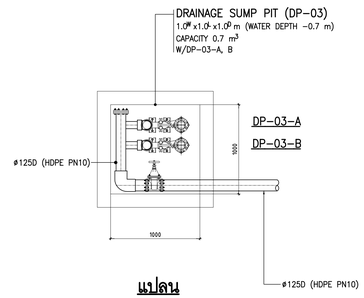


แปลน

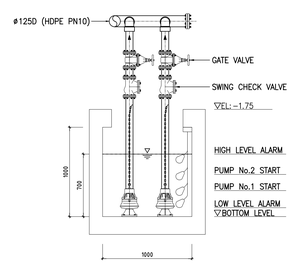


รูปตัด A

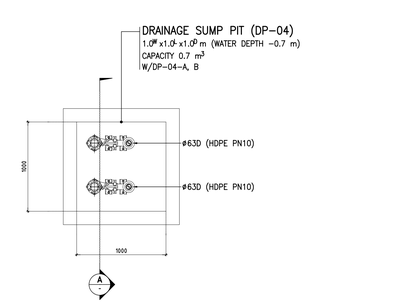


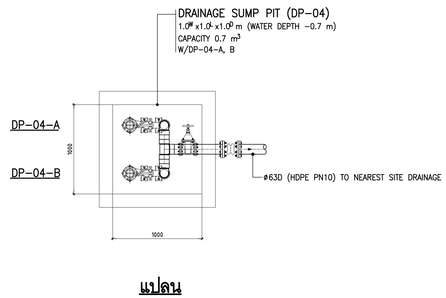


แปลน

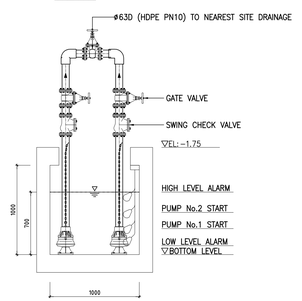


รูปตัด A





แปลน



รูปตัด A

01 แบบขยายบ่อสูบระบายน้ำ – ชั้นใต้ดิน (DP-01)

A1 = 1:25
A3 = 1:50

02 แบบขยายบ่อสูบระบายน้ำ – ชั้นใต้ดิน (DP-02)

A1 = 1:25
A3 = 1:50

03 แบบขยายบ่อสูบระบายน้ำ – ชั้นใต้ดิน (DP-03)

A1 = 1:25
A3 = 1:50

04 แบบขยายบ่อสูบระบายน้ำ – ชั้นใต้ดิน (DP-04)

A1 = 1:25
A3 = 1:50

Y:\S700-PROJECTS\00-ARCHIVE\W0240\PLUMBING\02_FOR TENDER\PLUMBING\บางพลี 3-ปรับขยายบ่อใน 2\UPDATE\X-0240-A1_S.DWG

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF 760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขสิ์	ลิ้งอมรสิริ	ว-สถ 605
ปณาสิน	จันทะสินา	ส-สถ 3559
ปัญชา	กลิ่นบัว	ส-สถ 3560
พรรษา	แก้วแพง	ภ-สถ 15443
ธิรดา	ธิติวัฒนกร์	ภ-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราบรณ์	เจียสกุล	ส-สน 263
วิชชิตพ์	มงคลอารณ์	ส-สน 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาวดา ยิ่งสำแดง
ปิยนุช กองอยู่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

พิชิญ	กาญจนวุโรจน์	สย.5673
อาคม	เศรษฐีญญกุล	สย.5661
วิสาพร	สิตยางกูร	สย.7245
นิจจารี	สุวรรณศิพพะ	สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสุวุลเจริญกิจ	สฟก. 4390
ลักษิกา	วัลยลิกษากุล	สฟก. 4587
นิวิติ	จันณธรรมพงษ์	สฟก. 31088
กันตณณ	วิวัิยกุล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธรรธส์ วิกวรา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระณิชิง	ลิทธิวัฒนากร	ภส. 2590
นิฐิญญ	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างแรงบันดาลใจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 35 Soi Sukphan 9, Phaholyothin Rd., Phayathai, Bangkok 10400
Tel : (66) 02-730-3414 (66) 02-730-7310
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

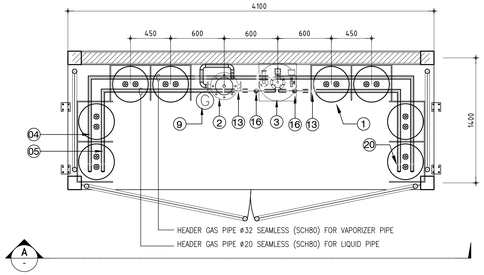
DRAWING TITLE :

แบบขยายบ่อสูบระบายน้ำ – ชั้นใต้ดิน (DP-01, 02, 03, 04)

NO.	DATE	DESCRIPTION

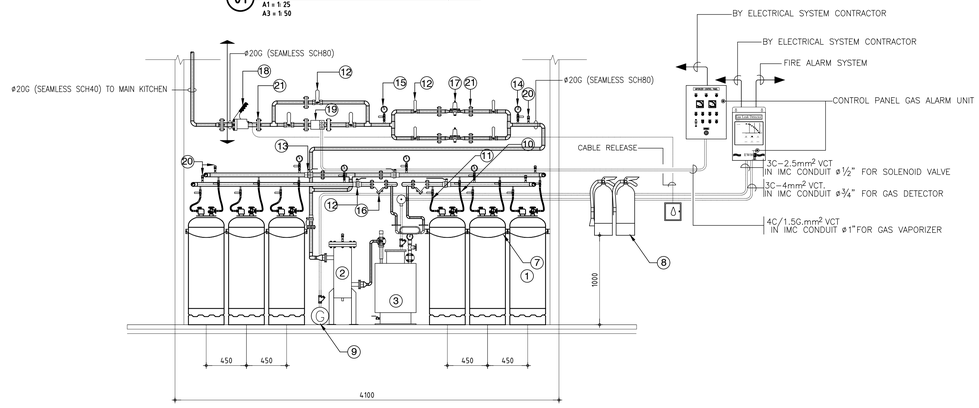
REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P5-08
TOTAL	–



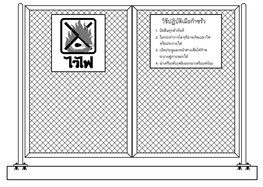
01 แบบขยายสถานีเก็บถังก๊าซหุงต้ม

A1 = 1:25
A3 = 1:50



รูปตัด A

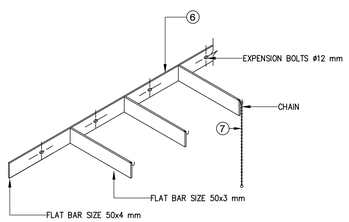
A1 = 1:25
A3 = 1:50



ภาพตัดป้ายเตือน

NTS.

NO.	DESCRIPTION
1.	48 Kg LPG CYLINDER
2.	OIL SEPARATOR
3.	LPG ELECTRIC VAPORIZER
4.	ø32 VAPOR MANIFOLD BLACK STEEL PIPE SCH80 SEAMLESS
5.	ø20 LIQUID MANIFOLD BLACK STEEL PIPE SCH80 SEAMLESS
6.	TANK SUPPORT
7.	GALVANIZED CHAIN
8.	FIRE EXTINGUSHER ABC.10 lb
9.	GAS DETECTOR EXPLOSION PROOF W/ALARM
10.	LPG. SINGLE PIGTAIL VAPOR TYPE 60 cm W/CHECK BALL VALVE
11.	LPG. SINGLE PIGTAIL LIQUID TYPE 60 cm W/CHECK BALL VALVE
12.	BALL VALVE ø20 mm
13.	BALL VALVE ø32 mm
14.	PRESSURE GAUGE 0-300 PSI/W NEEDLE VALVE (HIGH PRESSURE)
15.	PRESSURE GAUGE 0-60 PSI/W NEEDLE VALVE (LOW PRESSURE)
16.	Y-STRAINER ø20mm
17.	FIRST STAGE REGULATOR
18.	EMERGENCY SHUTOFF VALVE ø20 mm
19.	EXPLOSION PROOF SOLENOID VALVE ø20 mm
20.	HIDROSTATIC RELIEF VALVE
21.	FLANGE ø20 mm



แบบขยายเหล็กยึดถัง

NTS.

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT)
มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขสิ์	ลิ้งอมรสิริ	ว.-สถ 605
ปอมาลิน	จันทะสนา	ส.-สถ 3559
ปิญชา	กลิ่นบัว	ส.-สถ 3560
พรรษา	แก้วแพง	ภ.-สถ 15443
ธิรดา	ธิติรัตนกร์	ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราภรณ์	เจียสกุล	ส.-สน 263
วิชชิตพ์	มงคลอารมย์	ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาคพร	ยิ่งสำเนง
ปิยะนุช	กองอยู่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

พิชิญ	กาญจนวุโรฒิ	สย.5673
อาคม	เศรษฐิญญกุล	สย.5661
วิสาพร	สิตยางกูร	สย.7245
นิจจารี	สุวรรณศิพพะ	สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสกุลเจริญกิจ	สฟก. 4390
ลักลิกา	วิลเดิลกลาภ	สฟก. 4587
นิวิติ	จันณธรรมพงษ์	สฟก. 31088
กันตณณ	วิมิยกุล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธงชัย	วิกรวา	สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระมิธัง	ลิทธิไพศณาการ	ภส. 2590
นิฐชุน	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์ร่วมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างแรงบันดาลใจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 35 Soi Sukhon 9, Prakanong
Klongtoey, Bangkok 10110
Tel : (66) 02-730-3744 (66) 02-730-3733
E-mail address : info.@760.com
www.760.com

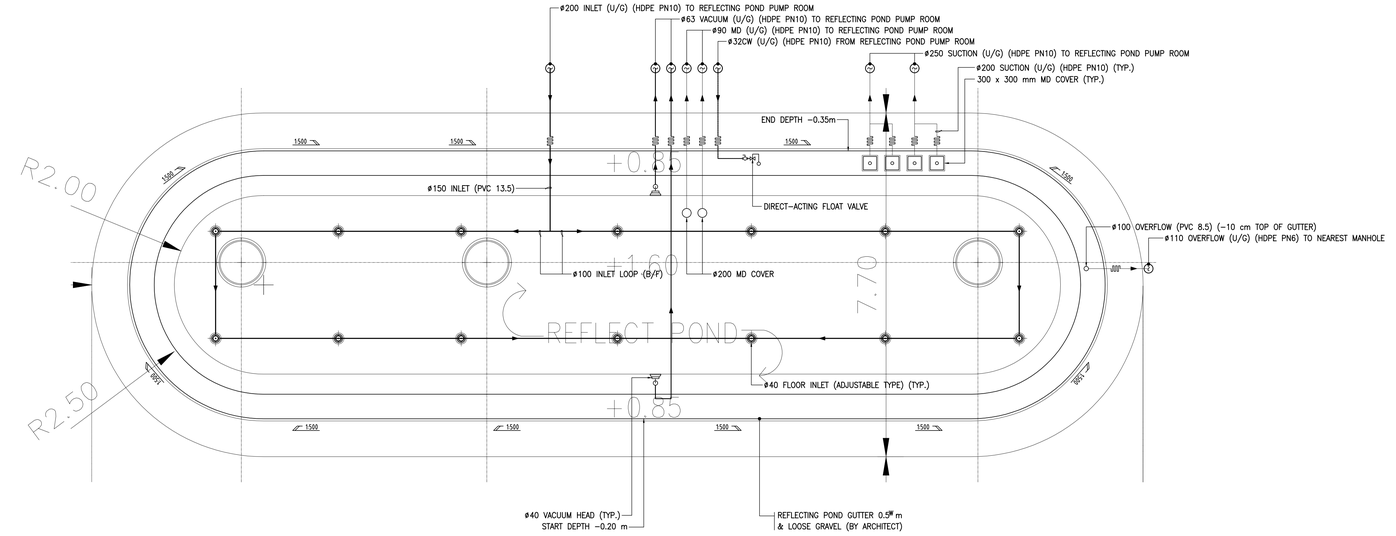
DRAWING TITLE :

แบบขยายสถานี
เก็บถังก๊าซหุงต้ม

NO.	DATE	DESCRIPTION

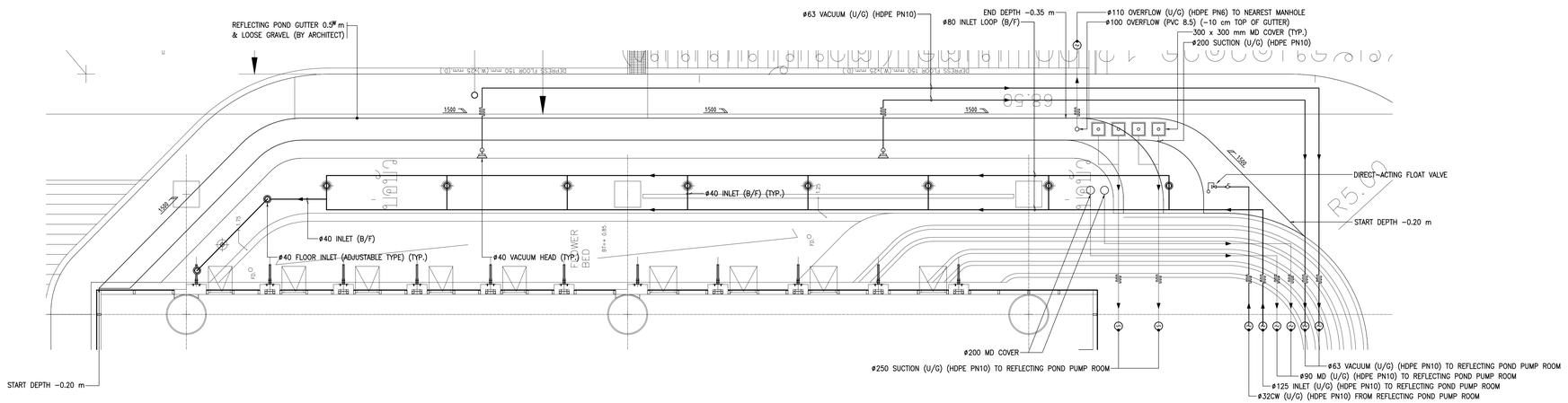
REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P5-09
TOTAL	-



01 แบบขยายระบบบ่อน้ำล้น – 01

A1 = 1:50
A3 = 1:100



01 แบบขยายระบบบ่อน้ำล้น – 02

A1 = 1:50
A3 = 1:100

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT)
มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขิต	ลิ้งจอมพิริ	ว.-สถ 605
ปณาลิน	จินทะเสนา	ส.-สถ 3559
ปิญชา	กลิ่นบัว	ส.-สถ 3560
พรวษา	แก้วแพง	ภ.-สถ 15443
ธิรดา	ธิติรัตนกร์	ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราพรม์	เจียสกุล	ส.-สน 263
วิชรัตน์	มงคลอารมณ์	ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาคพร ยืนยำแดง
ปิยนุช กองอยู่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

พิธิฐ	กาญจนวุโรจน์	สย.5673
อาคม	เศรษฐัญญกุล	สย.5661
วิลาพพร	สิตยาอยุร	สย.7245
นิจจารี	สุวรรณศิพพะ	สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสกุลเจริญกิจ	สฟก. 4390
ลักษิกา	วัลยลิกษกุล	สฟก. 4587
นิวัติ	จิณณวรรรมพงษ์	สฟก. 31088
กันตณณ	วิมัยกุล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธงชัย วิกรวา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระณิชิง	ลิทธิไพัฒนากร	ภส. 2590
นิฐิญญ	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 101 (Pokkalong)
Sukumvit Road, Bangchak, Phrakanong
Tel : (662) 741-7351-54 Fax (662) 741-7355
E-mail address : info@760i.com
www.760i.com

DRAWING TITLE :

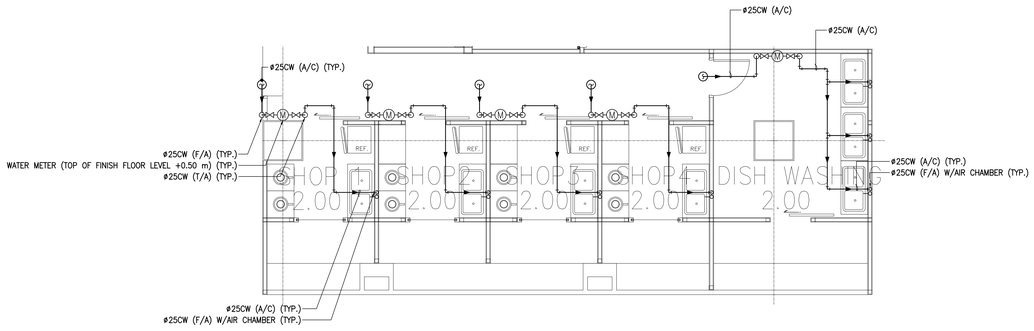
แบบขยายระบบบ่อน้ำล้น

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

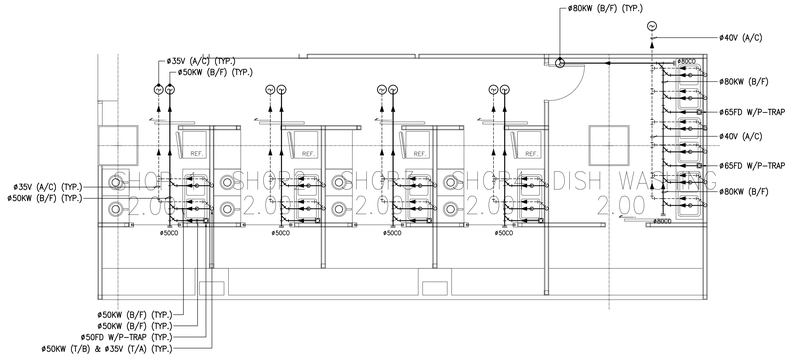
DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE 18-09-2020	SCALE AS SHOWN
DRAWING NO. P5-10	TOTAL –

Y:\S700-PROJECTS\00-ARCHIVE\W024\0\PLUMBING\02_FOR TENDER\PLUMBING\บางที่ 3-ปรับขยายอ่าน 2\UPDATE\X-0240-A1_S.DWG



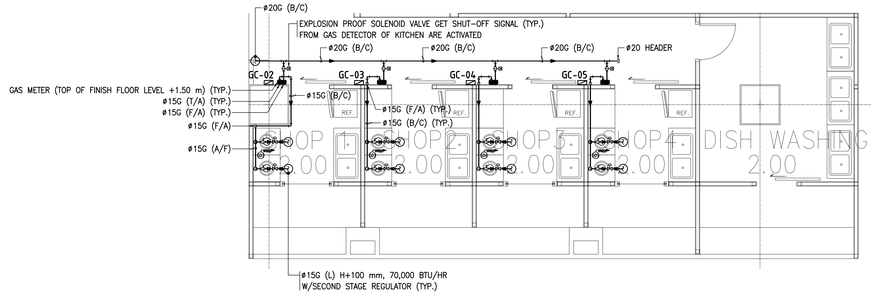
01 แบบขยายระบบน้ำประปา สำหรับร้านค้า

A1 = 1: 50
A3 = 1: 100



02 แบบขยายระบบน้ำเสีย สำหรับร้านค้า

A1 = 1: 50
A3 = 1: 100



03 แบบขยายระบบก๊าซหุงต้ม สำหรับร้านค้า

A1 = 1: 50
A3 = 1: 100

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT)
มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขสิ์	ลิ้งอมาลิริ	ว.-สถ 605
ปอมสิน	จันทะสนา	ส.-สถ 3559
ปิญชา	กลิ่นบัว	ส.-สถ 3560
พรรษา	แก้วแพง	ภ.-สถ 15443
ธิรดา	ธิติรัตนกร์	ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราบรม์	เจียงกูล	ส.-สน 263
วิชรัตน์	มงคลธารณ์	ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาวดา	มีอำนาง
ปิยนุช	กองอุ่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

พิธิฐ	กาญจนวุโรจน์	สย.5673
อาคม	เศรษฐิญญกุล	สย.5661
วิลาพร	สิตธาตุวุ	สย.7245
นิจจารี	สุวรรณศิพพะ	สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสุวุลเจริญกิจ	สฟก. 4390
ลิลลิกา	วิสนลิศลากุล	สฟก. 4587
นิวัติ	จิณณวรรณพงษ์	สฟก. 31088
กันตนณ	วิมิยกุล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธงชัย	วิกวรา	สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระณิชิง	ลิทธิไพัฒนาการ	ภส. 2590
นิฐณุ	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์ร่วมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 35 Soi Sukhumvit 81 (Pridi Banomyong 20), Phrakanong, Klongtoey, Bangkok 10260
Tel : (662) 741-7351-54 Fax (662) 741-7355
E-mail address : info@760i.com
www.760i.com

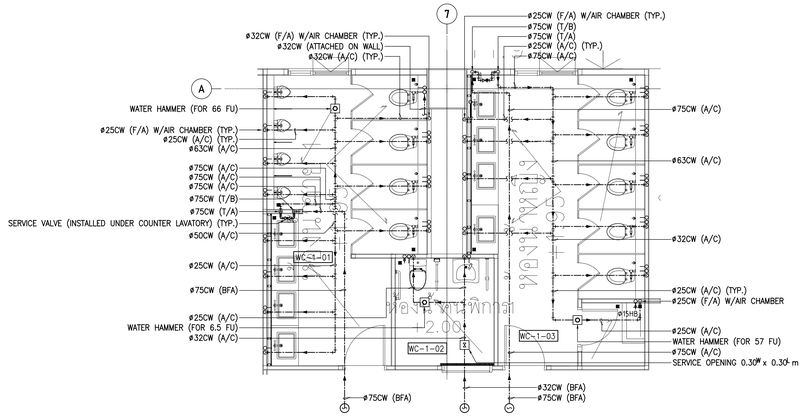
DRAWING TITLE :

แบบขยายระบบสุขาภิบาล
และการหุงต้ม
สำหรับร้านค้า

NO.	DATE	DESCRIPTION

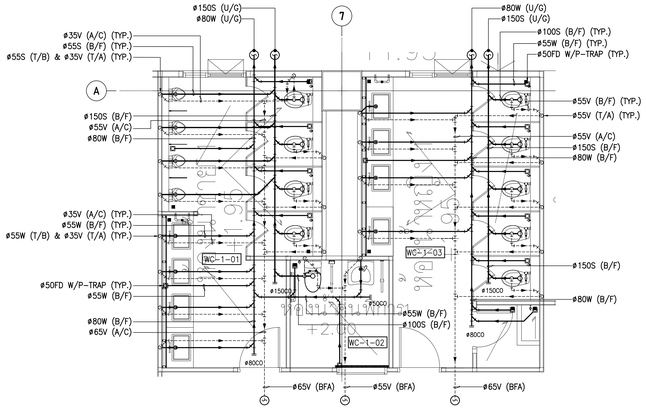
REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P5-11
TOTAL	-



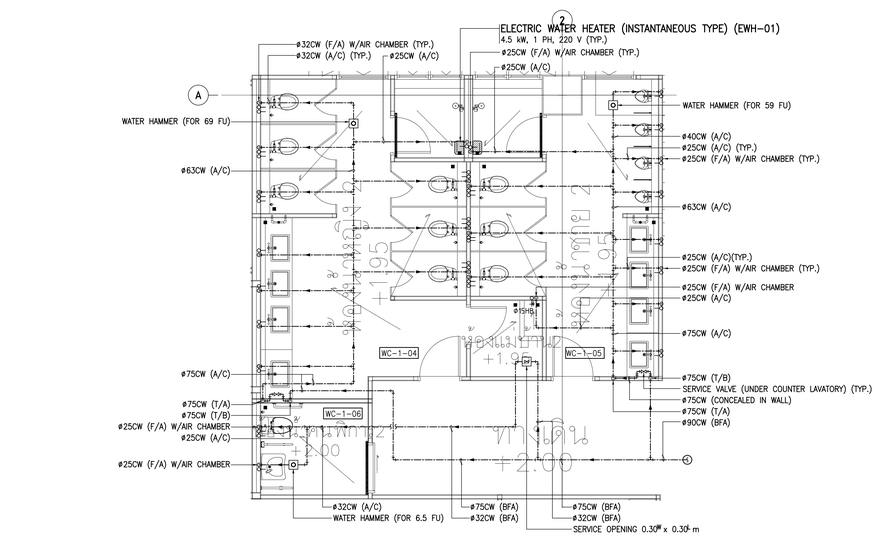
01 แบบขยายระบบน้ำประปา สำหรับห้องน้ำ WC-1-01, 02, 03

A1 = 1: 50
A3 = 1: 100



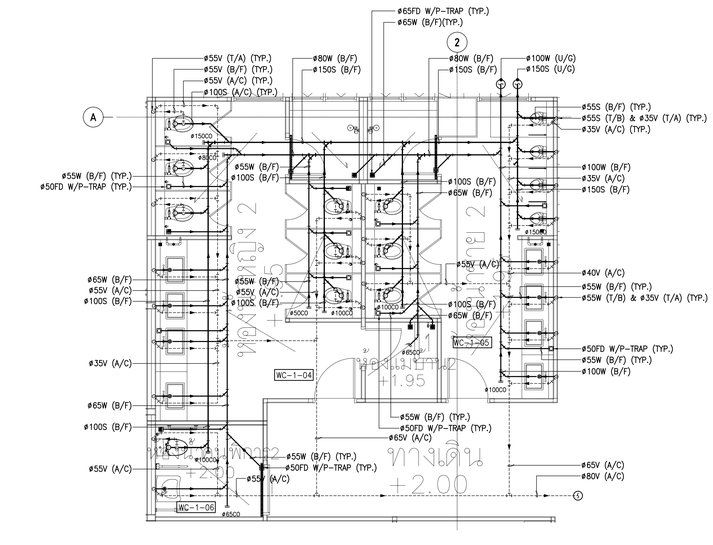
02 แบบขยายระบบน้ำเสีย สำหรับห้องน้ำ WC-1-01, 02, 03

A1 = 1: 50
A3 = 1: 100



03 แบบขยายระบบน้ำประปา สำหรับห้องน้ำ WC-1-04, 05, 06

A1 = 1: 50
A3 = 1: 100



04 แบบขยายระบบน้ำเสีย สำหรับห้องน้ำ WC-1-04, 05, 06

A1 = 1: 50
A3 = 1: 100

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF 760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขิต	ลิ้งจอมวิริ	ว.-สถ 605
ปณาลิน	จันทะเสนา	ส.-สถ 3559
ปัญฐา	กลิ่นบัว	ส.-สถ 3560
พรรษา	แก้วแพง	ภ.-สถ 15443
ธิรดา	ธิติรัตนกร	ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราบรม์	เจียกกุล	ส.-สน 263
วิชชิตพ์	มงคลธารณ์	ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาวดา มีอำนวย
ปิยนุช กองอุ่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

พิชิฐ	กาญจนวุโรจน์	สส.5673
อาคม	เศรษฐัญญกุล	สส.5661
วิลาพร	สิตธาตุ	สส.7245
นิจจารี	อุวรรณศิพพะ	ภ6.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสกุลเจริญกิจ	สพก. 4390
ลักษิกา	วัลยลิกษากุล	สพก. 4587
นิวิติ	จิณณวรรรมพงษ์	สพก. 31088
กันตณณ	วิวัฒกุล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธรรธร์ วิกรวา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

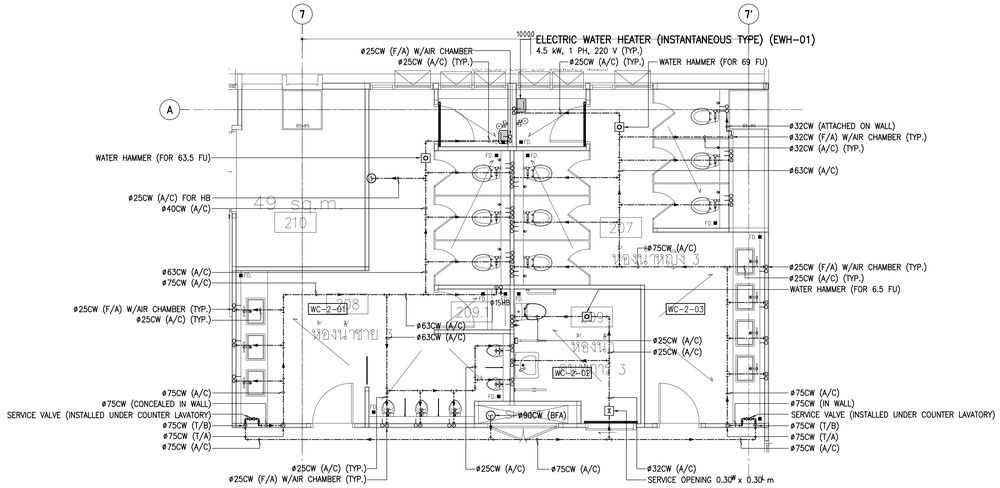
ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระณิชิง	อัศวิโสดถนากร	ภส. 2590
นิฐิญญ	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

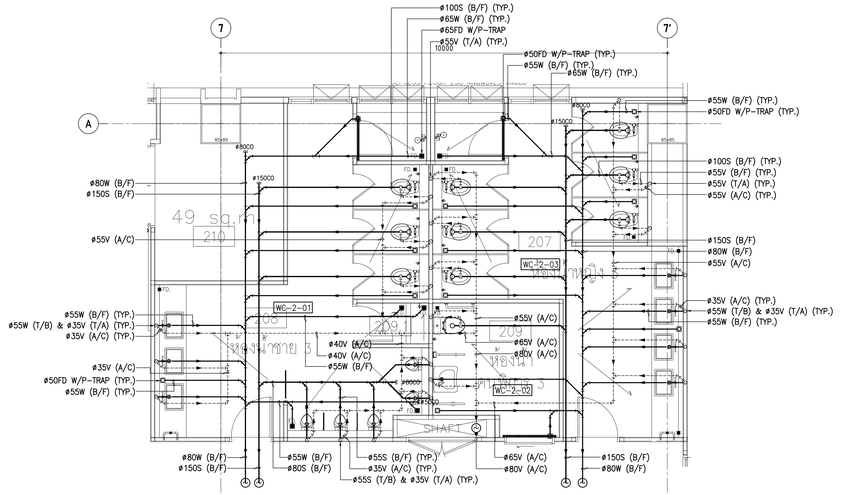
ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi S



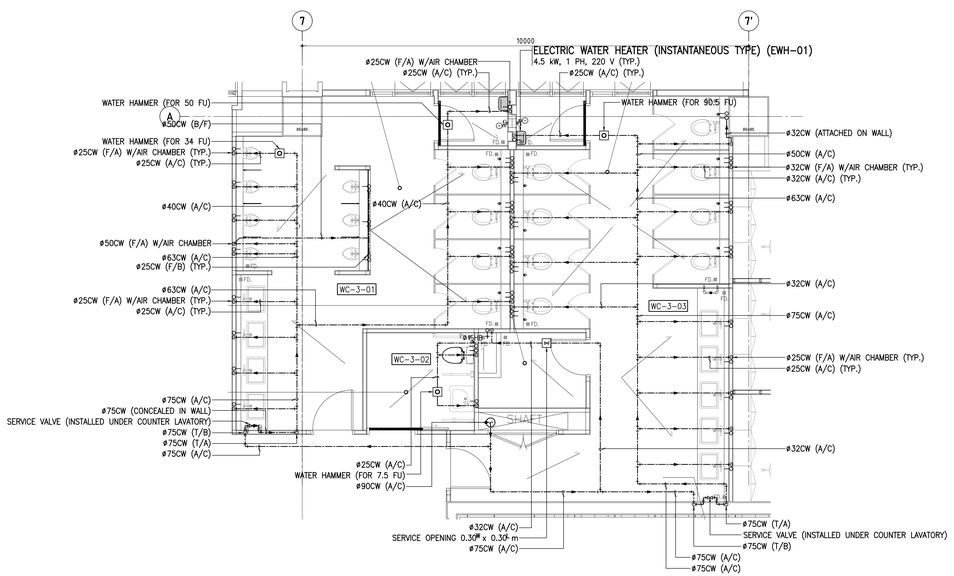
01 แบบขยายระบบน้ำประปา สำหรับห้องน้ำ WC-2-01, 02, 03

A1 = 1: 50
A3 = 1: 100



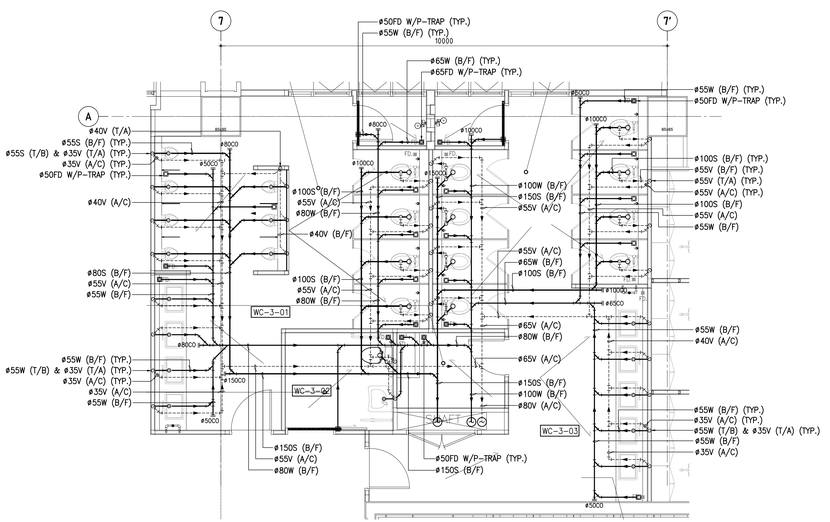
02 แบบขยายระบบน้ำเสีย สำหรับห้องน้ำ WC-2-01, 02, 03

A1 = 1: 50
A3 = 1: 100



03 แบบขยายระบบน้ำประปา สำหรับห้องน้ำ WC-3-01, 02, 03

A1 = 1: 50
A3 = 1: 100



04 แบบขยายระบบน้ำเสีย สำหรับห้องน้ำ WC-3-01, 02, 03

A1 = 1: 50
A3 = 1: 100

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF TSD ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขิต์	ตั้งอมรศิริ	ว.-สถ 605
ปณาลิน	จันทะสินา	ส.-สถ 3559
ปัญชา	กลิ่นบัว	ส.-สถ 3560
พรรษา	แก้วแพง	ภ.-สถ 15443
ธิรดา	ธิติวัฒนท์	ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

ฉัตราวรณ์	เจียงกูล ส.-สน 263
วิชชิตพ์	มงคลอาณ์ ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาวดา	มีอำนาคง
ปิยนุช	กองอุ่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

พิชิญ	กาญจนวุจิวุฒิ สย.5673
อาคม	เศรษฐัญญกุล สย.5661
วิสิทพร	สิทธาอยู่ว สย.7245
นิจจารี	อุวรรณสิทพระ สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสุดูลเจริญกิจ สฟท. 4390
ลิลลิกา	วัดนติกลาภูล สฟท. 4587
นิวัติ	จิณณวรรณพงษ์ สฟท. 31088
กันตณณ	วิมิตกูล

MECHANICAL ENGINEERS

ธงชัย	วิกวรา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล สส. 44
ศิระมิธิง	ลิทธิปัทธนากร สส. 2590
นิฐิญญ	เกตุมา

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์ร่วมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
TSD ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 311 Soi Sukumvit 51 (Prakanong) Sukumvit Rd., Klongtoey Bangkok 10110
Tel : (662) 741-7300-7 Fax : (662) 741-7310
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

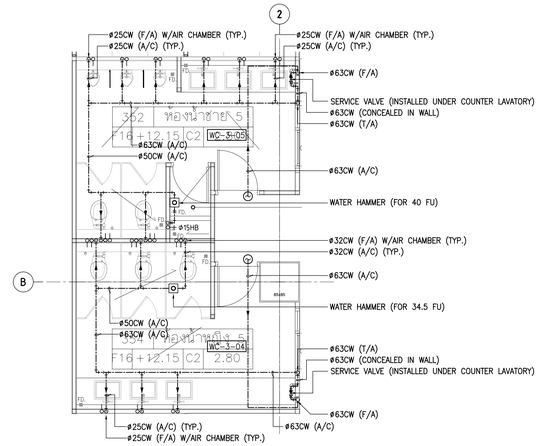
DRAWING TITLE :

แบบขยายระบบสุขาภิบาล สำหรับห้องน้ำ -แผนที่ 2

NO.	DATE	DESCRIPTION

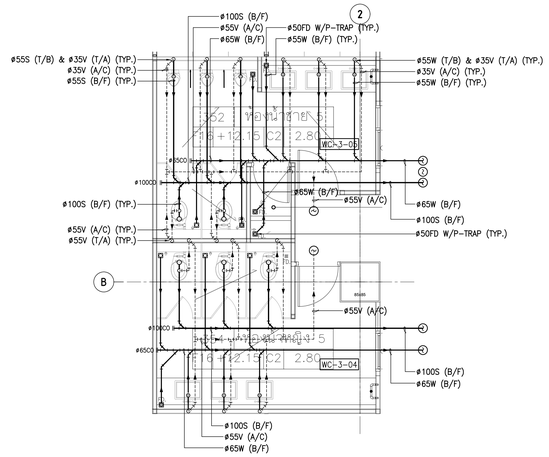
REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P5-13
TOTAL	-



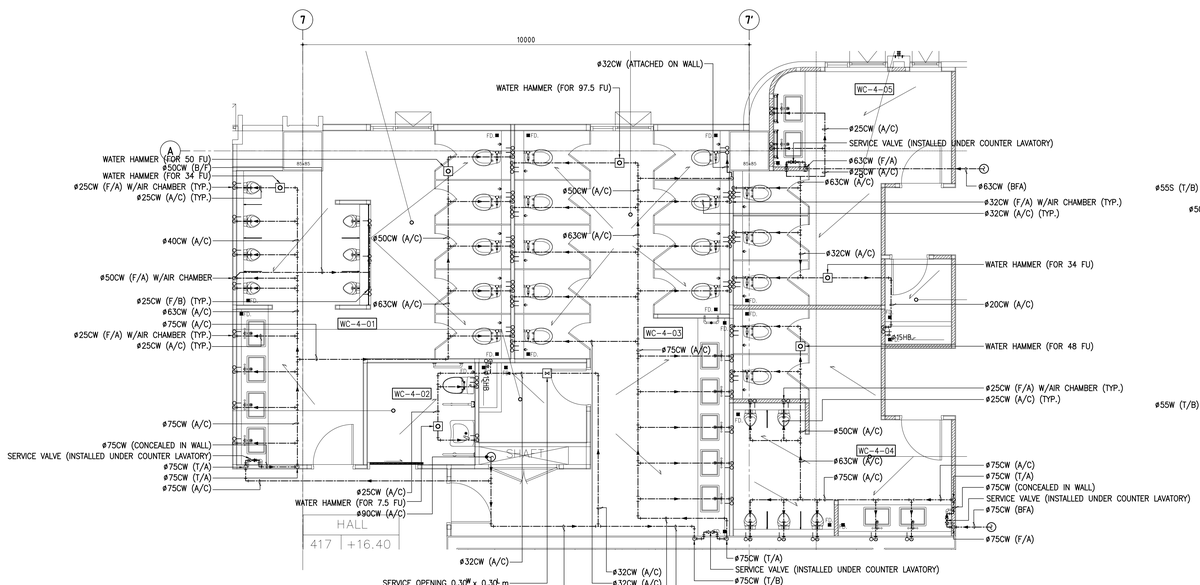
01 แบบขยายระบบน้ำประปา สำหรับห้องน้ำ WC-3-04, 05

A1 = 1:50
A3 = 1:100



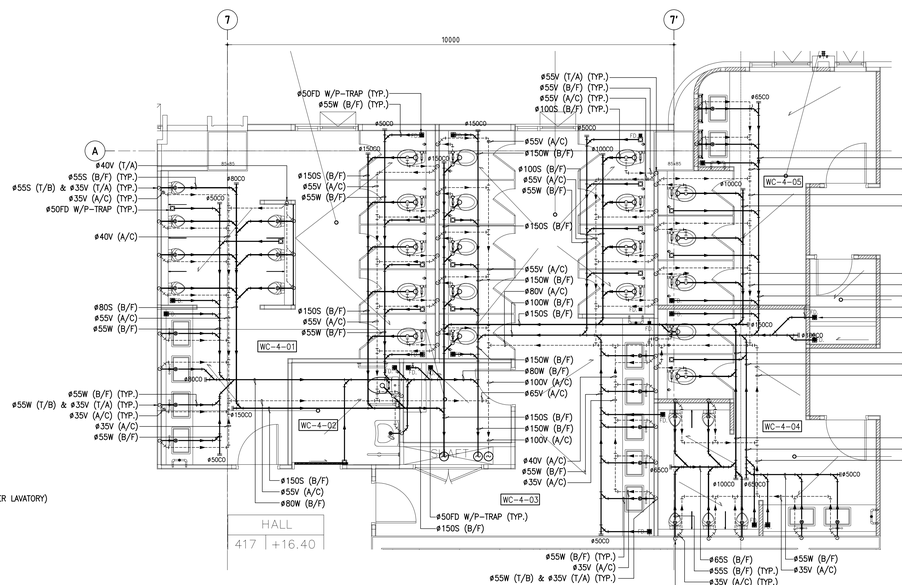
02 แบบขยายระบบน้ำสีย สำหรับห้องน้ำ WC-3-04, 05

A1 = 1:50
A3 = 1:100



03 แบบขยายระบบน้ำประปา สำหรับห้องน้ำ WC-04-01, 02, 03, 04, 05

A1 = 1:50
A3 = 1:100



04 แบบขยายระบบน้ำสีย สำหรับห้องน้ำ WC-04-01, 02, 03, 04, 05

A1 = 1:50
A3 = 1:100

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT)
มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขิต์	ลิ้งจอมคีรี	ว.-สถ 605
ปองเลิน	จันทะโสม	ส.-สถ 3559
ปิยฐา	กลิ่นบัว	ส.-สถ 3560
พรรษา	แก้วแพง	ภ.-สถ 15443
ธิรดา	ธิติวัฒนกร	ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราบรณ์	เจียสกุล	ส.-สน 263
วิชชิตพ์	มงคลอารมย์	ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาวดา	ยิ่งสำเนง
ปิยะนุช	กองอยู่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

พิชิฐ	กาญจนวุโรจน์	สย.5673
อาคม	เศรษฐัญญกุล	สย.5661
วิสาพร	สิตธาตุวุ	สย.7245
นิจจารี	อุวรรณทิพพะ	สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสกุลเจริญกิจ	สฟก. 4390
อิสกิกา	วิสนติกสกุล	สฟก. 4587
นิวัติ	จิณณวรรณพงษ์	สฟก. 31088
กันตณณ	วิมิตกุล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธงชัย	วิกรวา	สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระมิตร์	ลิทธิปัทมนาการ	สส. 2590
ณัฐณุ	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์ร่วมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 16 (Prakanong)
Sukumvit Road, Klongtoey, Bangkok
Tel : (66) 0-2661-7301-3 Fax : (66) 0-2661-7310
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

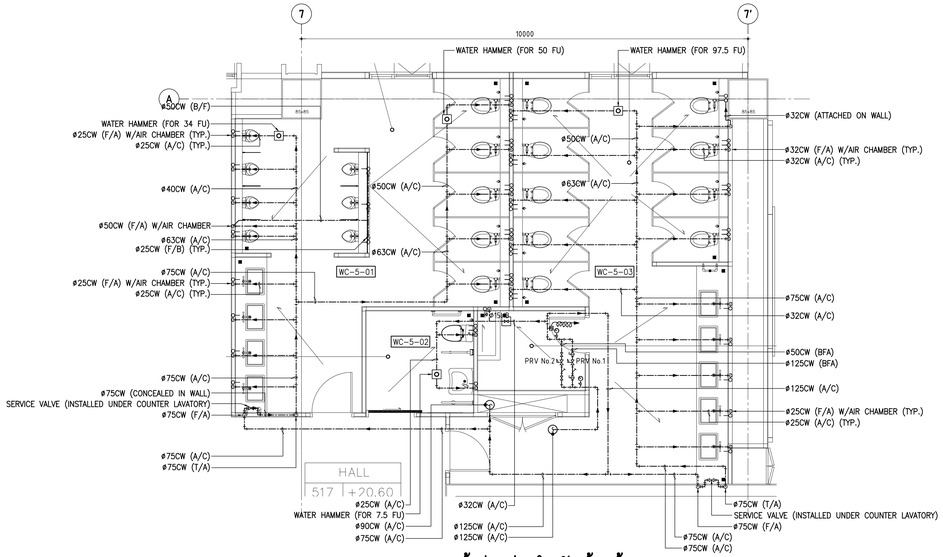
DRAWING TITLE :

แบบขยายระบบสุขาภิบาล สำหรับห้องน้ำ -แผนที่ 3

NO.	DATE	DESCRIPTION

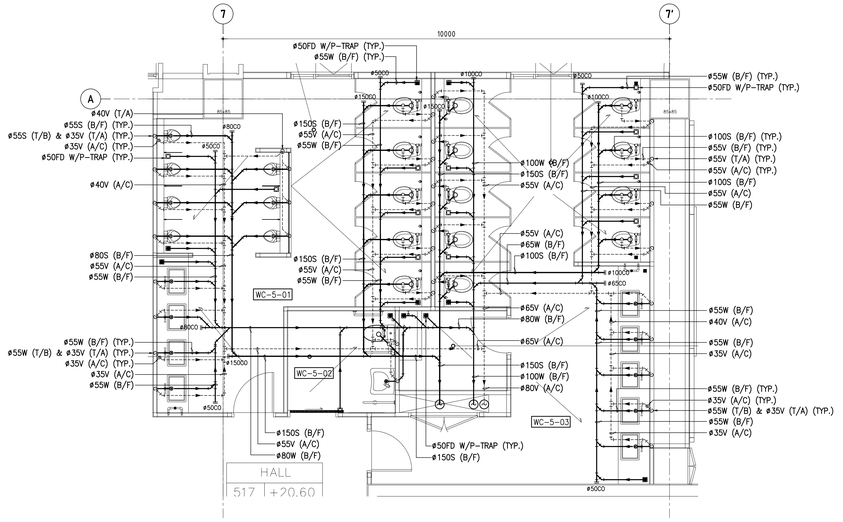
REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P5-14
TOTAL	-



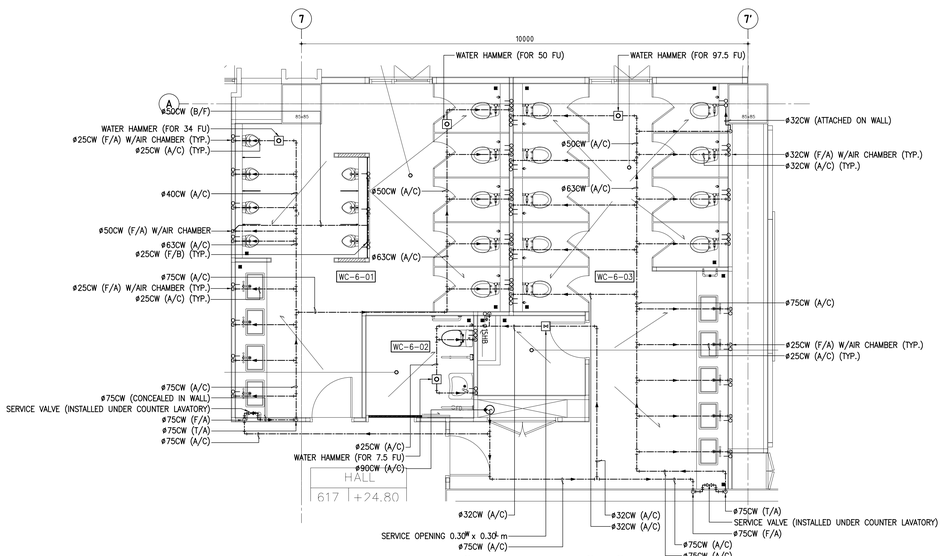
01 แบบขยายระบบน้ำประปา สำหรับห้องน้ำ WC-5-01, 02, 03

A1 = 1:50
A3 = 1:100



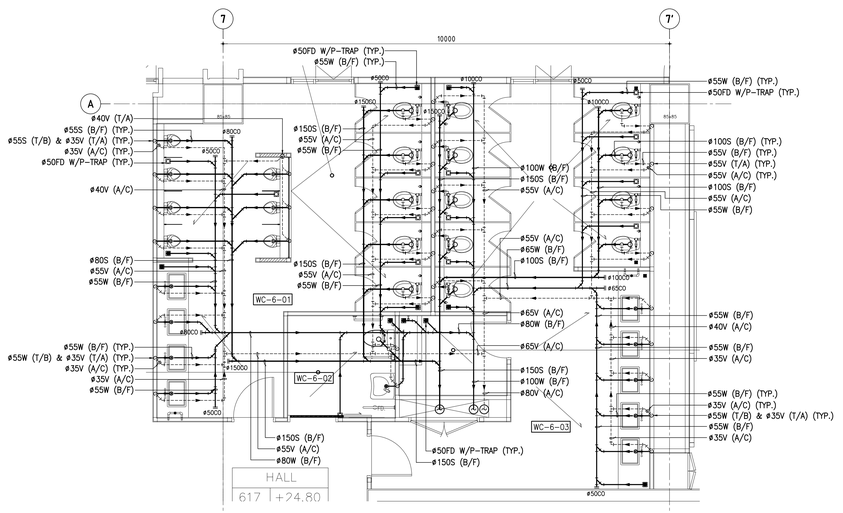
02 แบบขยายระบบน้ำเสีย สำหรับห้องน้ำ WC-5-01, 02, 03

A1 = 1:50
A3 = 1:100



03 แบบขยายระบบน้ำประปา สำหรับห้องน้ำ WC-6-01, 02, 03

A1 = 1:50
A3 = 1:100



04 แบบขยายระบบน้ำเสีย สำหรับห้องน้ำ WC-6-01, 02, 03

A1 = 1:50
A3 = 1:100

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF 760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขสิ์	ลิ้งจอมพิริ	ว.-สถ. 605
ปณาสิน	จินทะเสนา	ส.-สถ. 3559
ปิยฐา	กลิ่นบัว	ส.-สถ. 3560
พรรษา	แก้วแพง	ภ.-สถ. 15443
ธิรดา	ธิติวัฒนท์	ภ.-สถ. 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราวรรณ์	เจียมกุล	ส.-สน. 263
วิชชิตพงษ์	มงคลอาวรณ์	ส.-สน. 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาวดา มีอำนวล
ปิยะนุช กองอยู่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

พิชิญ	กาญจนวุโรจน์	สย.5673
อาคม	เศรษฐัญญกุล	สย.5661
วิสาพร	สิตยาอยุร	สย.7245
นิจจารี	อุวรรณสิทพระ	สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสกุลเจริญกิจ	สฟท. 4390
ลักษิกา	วัดนดิลกานุล	สฟท. 4587
นิวัติ	จิณณวรรณพงษ์	สฟท. 31088
กันตนณ	วิมัยกูล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธงชัย วิกรวา สค. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระมิธิง	ลิทธิโชคชนาการ	สส. 2590
นิรุตน์	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์ร่วมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 311 Soi Sukumvit 19 (Prakanong) Klongtoey Bangkok 10110
Tel : (662) 712-7301-3 Fax (662) 712-7310
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

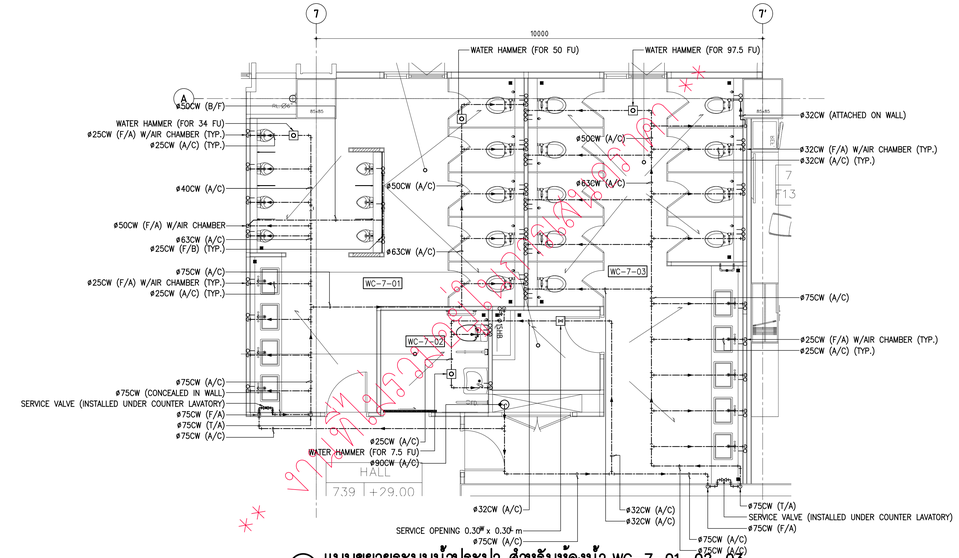
DRAWING TITLE :

แบบขยายระบบสุขาภิบาล สำหรับห้องน้ำ -แผนที่ 4

NO.	DATE	DESCRIPTION

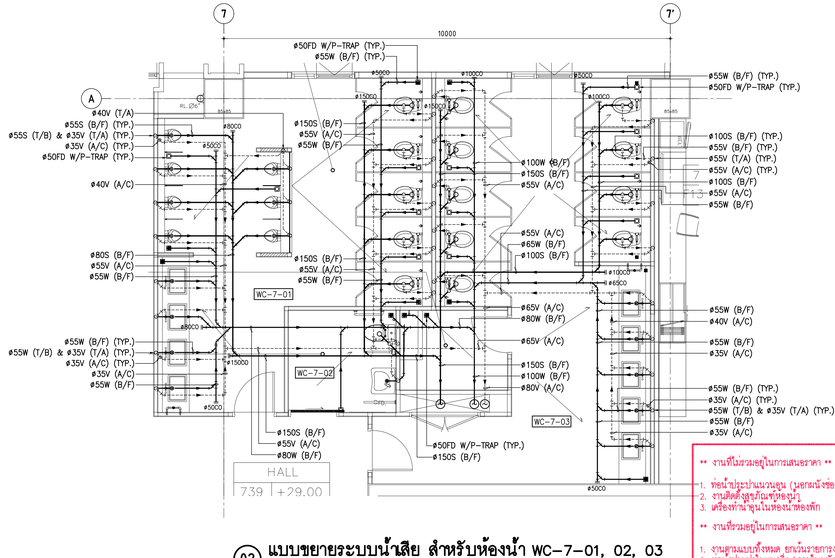
REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P5-15
TOTAL	-



01 แบบขยายระบบน้ำประปา สำหรับห้องน้ำ WC-7-01, 02, 03

A1 = 1: 50
A3 = 1: 100



02 แบบขยายระบบน้ำเสีย สำหรับห้องน้ำ WC-7-01, 02, 03

A1 = 1: 50
A3 = 1: 100

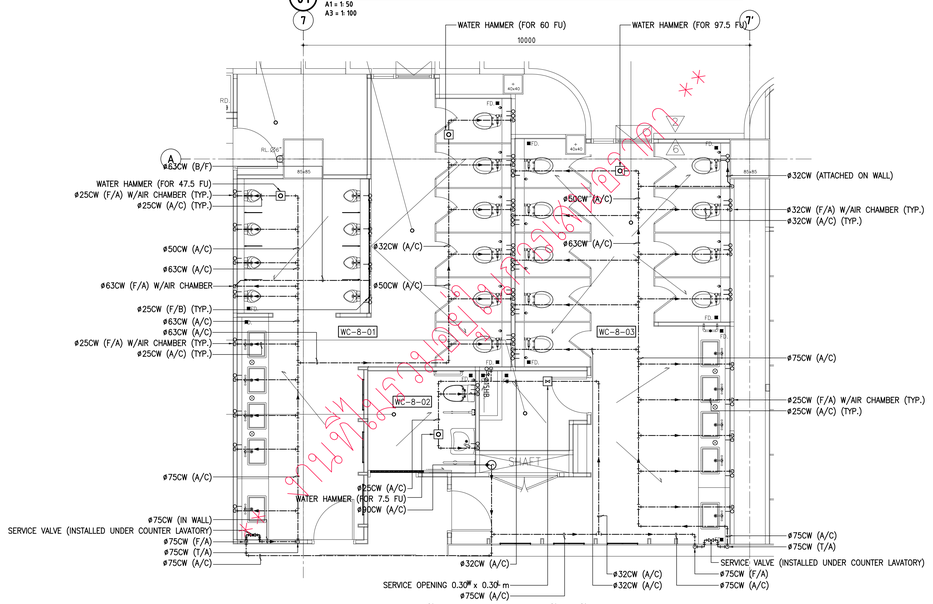
** งานที่ไม่รวมอยู่ในการเสนอราคา **

1. ท่อน้ำประปาแนวนอน (นอกฝนังของห้อง) และอุปกรณ์ประกอบ ภายในพื้นที่ชั้น 7, 8 และ 8M ทั้งหมด
2. งานติดตั้งสุขภัณฑ์ทุกชนิด
3. เครื่องทำน้ำอุ่นในห้องน้ำห้องพัก

** งานที่รวมอยู่ในการเสนอราคา **

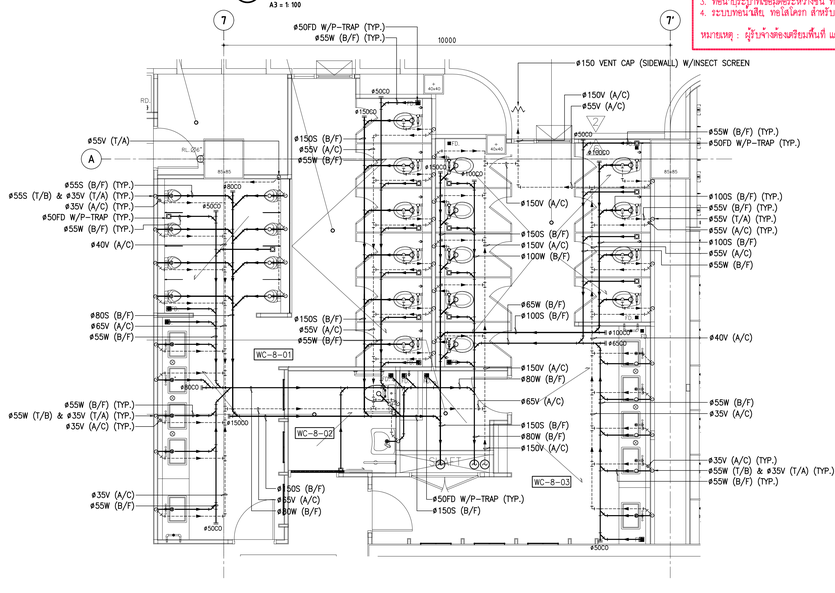
1. งานสุขาแบบทั่วไปทั้งหมด ยกเว้นงานที่ไม่รวมตามข้อ 1-3
2. ท่อน้ำประปาในแนวดิ่ง (ภายในบริเวณห้องพัก) และวาล์วเปิดปิดประจำชั้น
3. ท่อน้ำประปาที่เชื่อมต่อระหว่างชั้น ทั้งในแนวดิ่งและแนวนอน
4. ระบบท่อน้ำเสีย ท่อไอโครก สำหรับห้องน้ำที่ห่างจากท่อยาว 30 CM. จากแนวผนัง หรือระดับพื้น

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องเตรียมพื้นที่ และระบบท่อน้ำของหัวการติดตั้งเพิ่มเติมในอนาคต



03 แบบขยายระบบน้ำประปา สำหรับห้องน้ำ WC-8-01, 02, 03

A1 = 1: 50
A3 = 1: 100



04 แบบขยายระบบน้ำเสีย สำหรับห้องน้ำ WC-8-01, 02, 03

A1 = 1: 50
A3 = 1: 100

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF 760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขิต์	ลิ้งจอมวิริ	ว.-สถ 605
ปณาลิน	จันทะสินา	ส.-สถ 3559
ปิญชา	กลิ่นบัว	ส.-สถ 3560
พรรษา	แก้วแพง	ภ.-สถ 15443
ธิรดา	ธิติวัฒนกร	ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราภรณ์	เจียงกูล	ส.-สน 263
วิชชิตพ์	มงคลอารมณ์	ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาวดา มีอำนาจ
ปิยะนุช กองอุ่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

พิชิญ	กาญจนวุจิวุฒิ	สย.5673
อาคม	เศรษฐีญญกุล	สย.5661
วิลาพร	สิตธาตุวุฒ	สย.7245
นิจจารี	สุวรรณศิพพะ	สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสกุลเจริญกิจ	สฟท. 4390
อิสกิกา	วัลลภิลาภกุล	สฟท. 4587
นิวัติ	จันณธรรมพงษ์	สฟท. 31088
กันตณณ	วิถีกุล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธงชัย วิกรวา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระณิชิง	อิทธิโศกธนากร	ภส. 2590
นิฐิญญ	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 101 (Pukpong) Bangchak Phrakanong Bangkok 10260
Tel : (662) 742-7200 (10 Fax (662) 742-7222
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

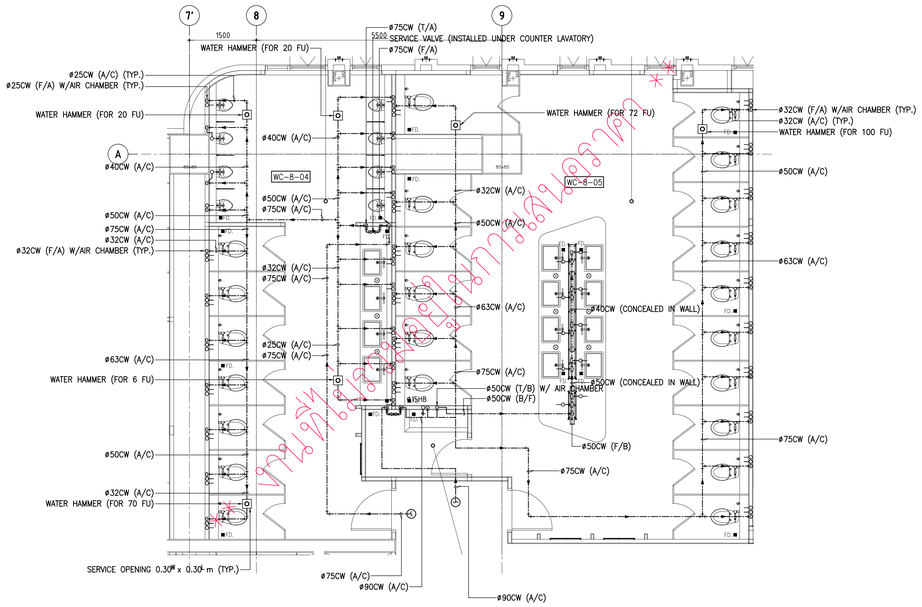
DRAWING TITLE :

แบบขยายระบบสุขาภิบาล สำหรับห้องน้ำ -แผนที่ 5

NO.	DATE	DESCRIPTION

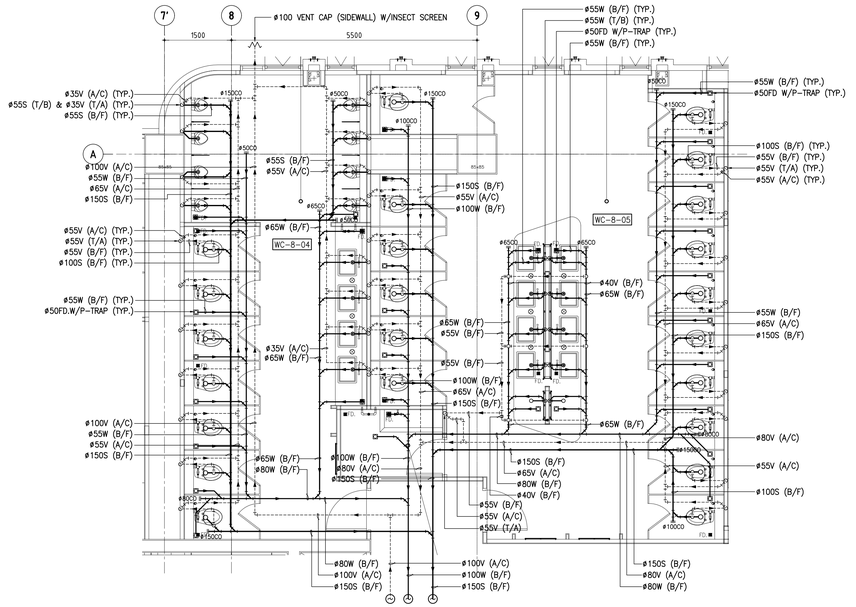
REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P5-16
TOTAL	-



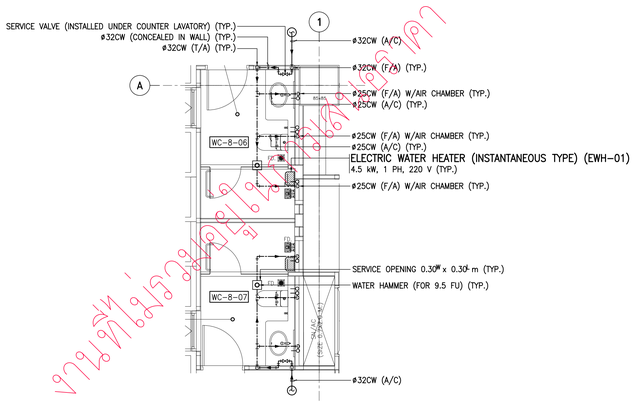
01 แบบขยายระบบน้ำประปา สำหรับห้องน้ำ WC-8-04, 05

A1 = 1:50
A3 = 1:100



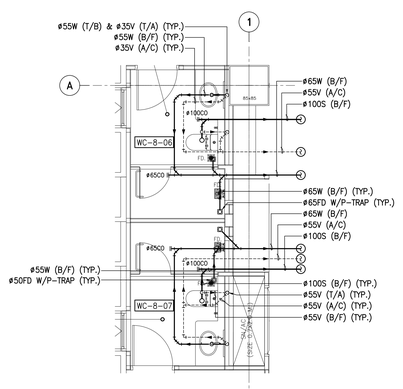
02 แบบขยายระบบน้ำเสีย สำหรับห้องน้ำ WC-8-04, 05

A1 = 1:50



03 แบบขยายระบบน้ำประปา สำหรับห้องน้ำ WC-8-06, 07

A1 = 1:50
A3 = 1:100



04 แบบขยายระบบน้ำเสีย สำหรับห้องน้ำ WC-8-06, 07

A1 = 1:50
A3 = 1:100

** งานที่ไม่รวมอยู่ในการเสนอราคา **

1. ท่อน้ำประปาแนวนอน (ยกเว้นมีข้อกำหนด) และอุปกรณ์ประกอบ ภายในพื้นที่ชั้น 7, 8 และ 8M ทั้งหมด
2. งานติดตั้งฉนวนหุ้มท่อน้ำ
3. เครื่องทำน้ำอุ่นในห้องน้ำห้องพัก

** งานที่รวมอยู่ในการเสนอราคา **

1. งานอุดรอยทั้งหมด ยกเว้นรายการงานที่ไม่รวมตามข้อ 1-3
2. ท่อน้ำประปาในแนวดิ่ง (ภายในผนังของท่อ) และวาล์วปิดปิดประจำชั้น
3. ท่อน้ำประปาที่ยึดตรงระหว่างชั้น ทั้งในแนวดิ่งและแนวนอน
4. ระบบท่อน้ำเสีย ทอไลโครก สำหรับท่องน้ำที่ทิ้งไปลายทอยาว 30 CM. จากแนวผนัง หรือระดับพื้น
5. FLOOR DRAIN ทั้งหมด

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องเตรียมพื้นที่ และระบบท่อน้ำของรับการติดตั้งเพิ่มเติมในอนาคต

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT)
มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขสิ์	ลิ้งอมวิริ	ว.-สถ 605
ปณาลิน	จันทะเสนา	ส.-สถ 3559
ปัญฐา	กลิ่นบัว	ส.-สถ 3560
พรรษา	แก้วแพง	ภ.-สถ 15443
ธิรดา	ธิติวัฒนกร	ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราบรณ์ เจียงกูล	ส.-สน 263
วิชชิตพงษ์ มงคลอารณ์	ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาวพร	ยิ่งสำเนง
ปิยะนุช	กองอุ่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

พิชิญ	กาญจนวุโรจน์ สย.5673
อาคม	เศรษฐัญญกุล สย.5661
วิลาพพร	ลิขยางกูร สย.7245
นิจจารี	อุวรรณลักษณะ สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสุดูลเจริญกิจ สฟก. 4390
อิสติกา	วิสนติศลากุล สฟก. 4587
นิวัติ	จิณณวรรณพงษ์ สฟก. 31088
กันตณณ	วิมิยกูล

MECHANICAL ENGINEERS

ธงชัย	วิกรวา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล สส. 44
ศิระมิยิง	ลิทธิโศกนาคร สส. 2590
นิฐณุ	เกตุมา

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเสวนฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 311 Soi Sukhumvit 19 (Wattana),
Sukhumvit Road, Klongtoey Nua,
Tel : (662) 661-7281-84 Fax : (662) 661-7310
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

DRAWING TITLE :

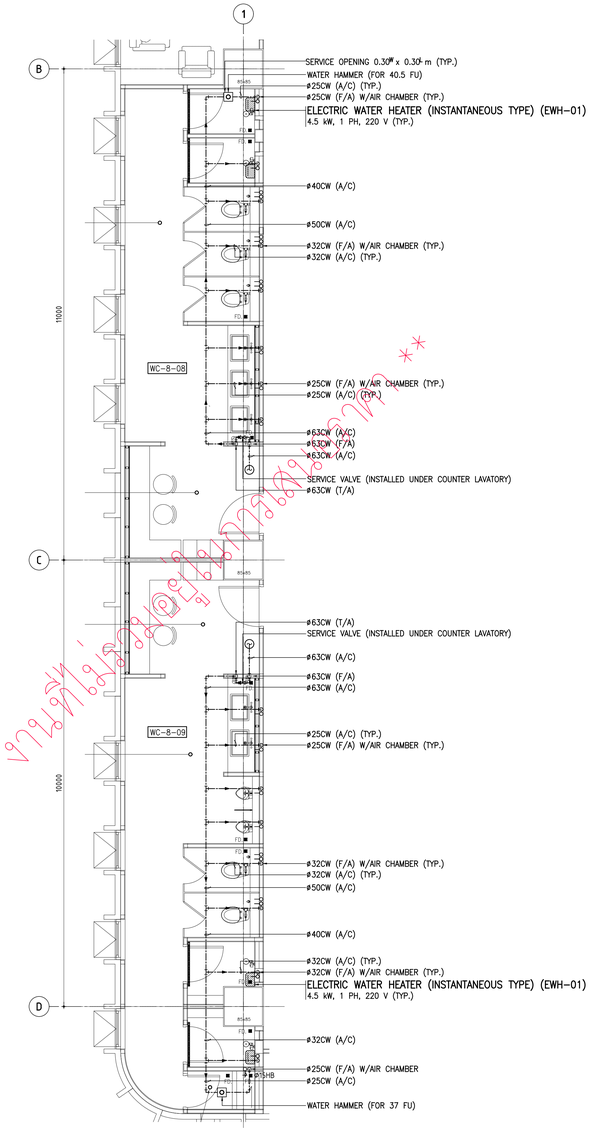
แบบขยายระบบสุขาภิบาล สำหรับห้องน้ำ -แผนที่ 6

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

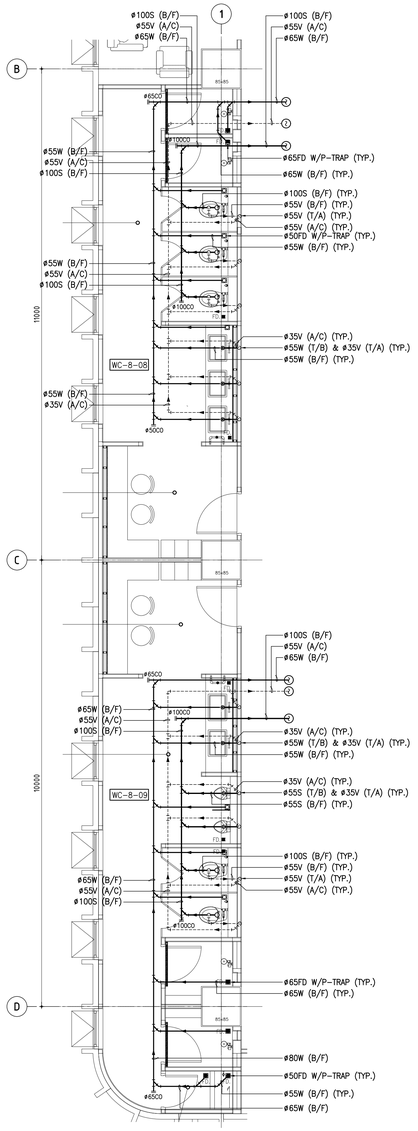
DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P5-17
TOTAL	-

Y:\S700-PROJECTS\00-ARCHIVE\W0240\PLUMBING\02_FOR TENDER\PLUMBING\งานที่ 3-ปรับขยายเส้น 2\UPDATE\X-0240-A1_S.DWG



01 แบบขยายระบบน้ำประปา สำหรับห้องน้ำ WC-8-08, 09

A1 = 1:50
A3 = 1:100



02 แบบขยายระบบน้ำเสีย สำหรับห้องน้ำ WC-8-08, 09

A1 = 1:50
A3 = 1:100

** งานที่ไม่รวมอยู่ในการเสนอราคา **

1. ท่อน้ำประปาแนวนอน (นอกฝนังของห้อง) และอุปกรณ์ประกอบ ภายในพื้นที่ชั้น 7, 8 และ 8M ทั้งหมด
2. งานติดตั้งชุดกันชนุ่ม
3. เครื่องทำน้ำอุ่นในห้องน้ำห้องพัก

** งานที่รวมอยู่ในการเสนอราคา **

1. งานฐานแบบทั้งหมด ยกเว้นรายการงานที่ไม่รวมตามข้อ 1-3
2. ท่อน้ำประปาในแนวดิ่ง (ภายในบริเวณห้อง) และวาล์วเปิดปิดประจำชั้น
3. ท่อน้ำประปาที่เชื่อมต่อระหว่างชั้น ทั้งในแนวดิ่งและแนวนอน
4. ระบบท่อน้ำเสีย ท่อโค้งรอก สำหรับห้องน้ำที่ห่างปล่ายท่อยาว 30 CM. จากแนวผนัง หรือระดับพื้น

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องเจียพื้นที่ และระบบท่อน้ำของรับการติดตั้งเพิ่มเติมในอนาคต

** งานที่ไม่รวมอยู่ในการเสนอราคา **
1. ท่อน้ำประปาแนวนอน (นอกผนังของห้อง) และอุปกรณ์ประกอบ ภายในพื้นที่ชั้น 7, 8 และ 8M ทั้งหมด
2. งานติดตั้งชุดกันชนุ่ม
3. เครื่องทำน้ำอุ่นในห้องน้ำห้องพัก
** งานที่รวมอยู่ในการเสนอราคา **
1. งานฐานแบบทั้งหมด ยกเว้นรายการงานที่ไม่รวมตามข้อ 1-3
2. ท่อน้ำประปาในแนวดิ่ง (ภายในบริเวณห้อง) และวาล์วเปิดปิดประจำชั้น
3. ท่อน้ำประปาที่เชื่อมต่อระหว่างชั้น ทั้งในแนวดิ่งและแนวนอน
4. ระบบท่อน้ำเสีย ท่อโค้งรอก สำหรับห้องน้ำที่ห่างปล่ายท่อยาว 30 CM. จากแนวผนัง หรือระดับพื้น
หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องเจียพื้นที่ และระบบท่อน้ำของรับการติดตั้งเพิ่มเติมในอนาคต

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT)
มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขสิ์	ลิ้งอมรสิริ	ว.-สถ. 605
ปณาสิน	จินทะเสนา	ส.-สถ. 3559
ปิญชา	กลิ่นบัว	ส.-สถ. 3560
พรรษา	แก้วแพง	ภ.-สถ. 15443
ธิรดา	ธิติรัตนกร์	ภ.-สถ. 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราภรณ์	เจียงกูล	ส.-สน. 263
วิชชิตพ์	มงคลอารมย์	ส.-สน. 271

GRAPHIC DESIGNER
ภาคพร ยืนยำแดง
ปิยนุช กองอยู่วรรณ

STRUCTURAL ENGINEERS

พิชิญ	กาญจนวุโรจน์	สย.5673
อาคม	เสตะพัฒนกุล	สย.5661
วิสาพร	สิตธาตุวร	สย.7245
นิพจาริ	สุวรรณศิพพะ	สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสกุลเจริญกิจ	สฟท. 4390
ลักษิกา	วัลลภิศาสกุล	สฟท. 4587
นิวัติ	จันณธรรมพงษ์	สฟท. 31088
กันตเกณ	วิวัธกุล	

MECHANICAL ENGINEERS
ธงชัย วิกรวา สค. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระณิชิง	ลิทธิไพศณาการ	ภส. 2590
นิรุตน	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME
ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 81 (Piyavate),
Sukumvit Road, Bangchak, Phrakanong,
Tel : (662) 741-7261-3 Fax (662) 741-7310
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

DRAWING TITLE :

แบบขยายระบบสุขาภิบาล
สำหรับห้องน้ำ
-แผนที่ 7

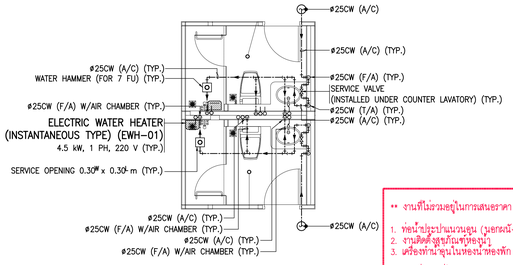
NO.	DATE	DESCRIPTION

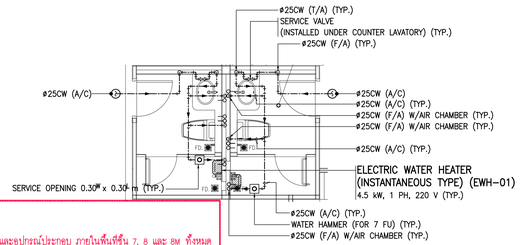
REVISION

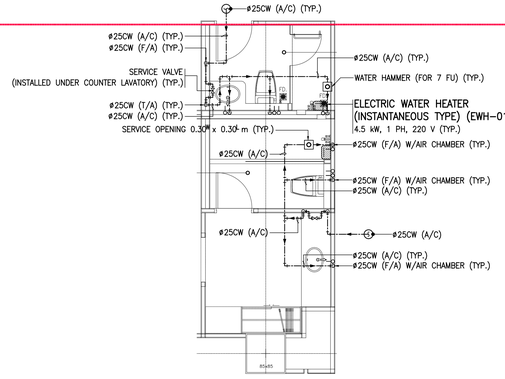
DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P5-18
TOTAL	-

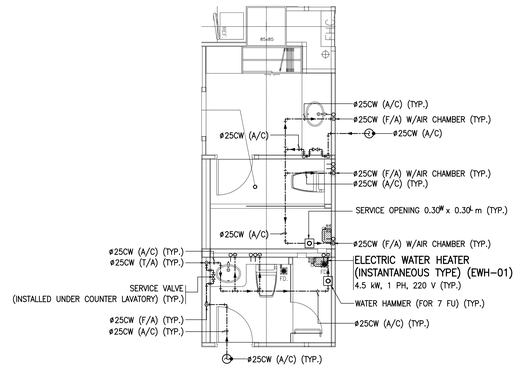
** ร่างไม่ใช้ในการก่อสร้าง **

งานที่ไม่รวมอยู่ในการเสนอราคา









** งานที่ไม่รวมอยู่ในการเสนอราคา **

1. ท่อน้ำประปาแนวนอน (นอกฝ้าช่องท่อ) และอุปกรณ์ประกอบ ภายในพื้นที่ชั้น 7, 8 และ 8M ทั้งหมด
2. งานติดตั้งชุดก๊อกซุปเปอร์
3. เครื่องทำน้ำอุ่นในห้องน้ำห้องพัก

** งานที่รวมอยู่ในการเสนอราคา **

1. งานฐานแบบทั้งหมด ยกเว้นรายการงานที่ไม่รวมตามข้อ 1-3
2. ท่อน้ำประปาในแนวดิ่ง (ภายในผนังของท่อ) และวาล์วเปิดปิดประจำชั้น
3. ท่อน้ำประปาที่เชื่อมต่อระหว่างชั้น ทั้งในแนวดิ่งและแนวนอน
4. ระบบท่อน้ำดิบ ท่อโสโครก สำหรับห้องน้ำที่ทิ้งปลายท่อยาว 30 CM. จากแนวผนัง หรือระดับพื้น

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องเจรียมพื้นที่ และระบบท่อน้ำของตัวการติดตั้งเพิ่มเติม ในงานวดต

01 แบบขยายระบบน้ำประปา สำหรับห้องพัก STD.BED-(01-14)

A1 = 1: 50
A3 = 1: 100

03 แบบขยายระบบน้ำประปา สำหรับห้องพัก SUITE BED-03, STD.BED-17

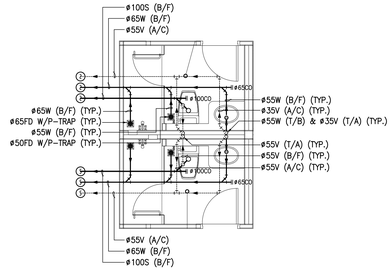
A1 = 1: 50
A3 = 1: 100

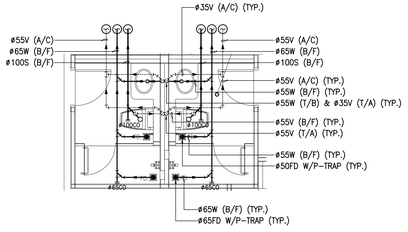
05 แบบขยายระบบน้ำประปา สำหรับห้องพัก SUITE BED-01, STD.BED-15

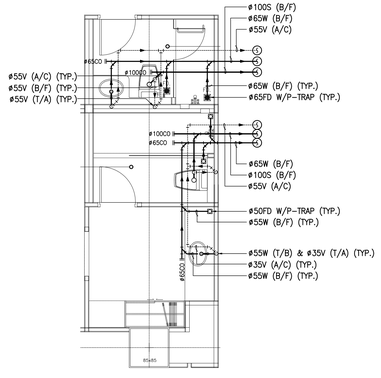
A1 = 1: 50
A3 = 1: 100

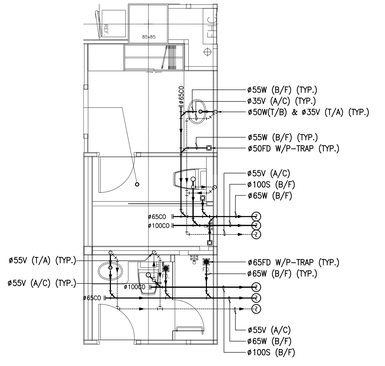
07 แบบขยายระบบน้ำประปา สำหรับห้องพัก SUITE BED-02, STD.BED-16

A1 = 1: 50
A3 = 1: 100









02 แบบขยายระบบน้ำเสีย สำหรับห้องพัก STD.BED-(01-14)

A1 = 1: 50
A3 = 1: 100

04 แบบขยายระบบน้ำเสีย สำหรับห้องพัก SUITE BED-03, STD.BED-17

A1 = 1: 50
A3 = 1: 100

06 แบบขยายระบบน้ำเสีย สำหรับห้องพัก SUITE BED-01, STD.BED-15

A1 = 1: 50
A3 = 1: 100

08 แบบขยายระบบน้ำเสีย สำหรับห้องพัก SUITE BED-02, STD.BED-16

A1 = 1: 50
A3 = 1: 100

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF 760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขสิ์	ลิ้งอมวสิริ	ว.-สถ. 605
ปณาสิน	จินทะเสนา	ส.-สถ. 3559
ปิญชา	กลิ่นบัว	ส.-สถ. 3560
พรวษา	แก้วแพง	ภ.-สถ. 15443
ธิดารา	ธิติรัตนนท์	ภ.-สถ. 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราบรณ์	เจียงกูล	ส.-สน. 263
วิชรัตน์	มงคลอารณ์	ส.-สน. 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาวดา	ยืนยำแดง	
ปิยะนุช	กรองสุวรรณ	

STRUCTURAL ENGINEERS

พิชิฐ	กาญจนวุโรจน์	สย.5673
อาคม	เศรษฐัญญกุล	สย.5661
วิสาพร	สิทธาตุรา	สย.7245
นิจจารี	สุวรรณศิพพะ	สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ	ค่านสกุลเจริญกิจ	สฟท. 4390
ลักษิกา	วัลยลิกษากุล	สฟท. 4587
นิวัติ	จิณณวรรณพงษ์	สฟท. 31088
กันตเณ	วิมิตกุล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธงชัย	วิกรวา	สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์	ไชยมงคล	สส. 44
ศิระณิชิง	ลิทธิโชคชนาการ	ภส. 2590
นิฐิญญ	เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์ร่วมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
760 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 30 Soi Sukhumvit 50 (Phrakanong)
Sukhumvit Road, Klongtoey, Bangkok 10260
Tel : (66) 0-7261-3744 (66) 0-7261-7310
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

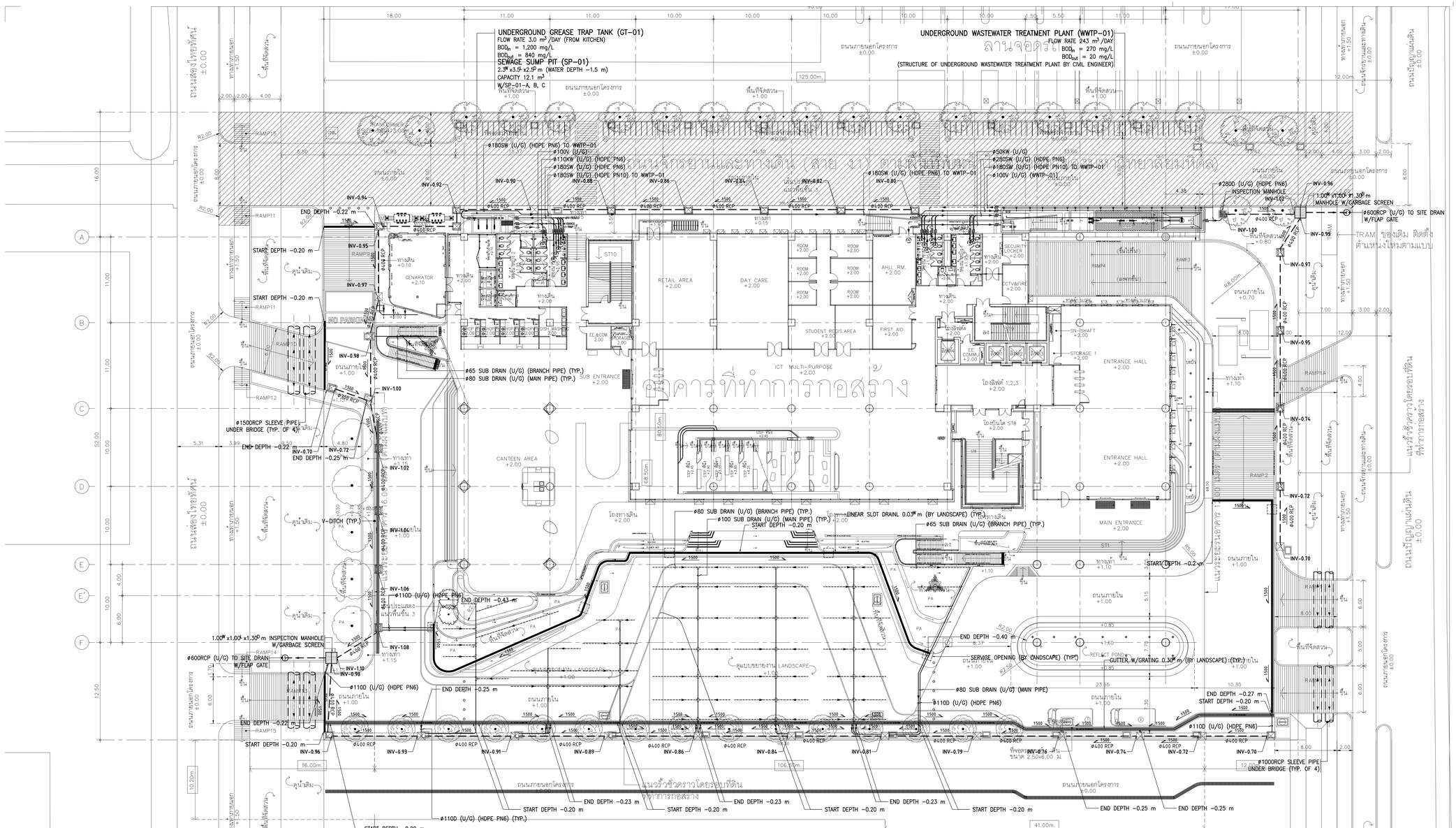
DRAWING TITLE :

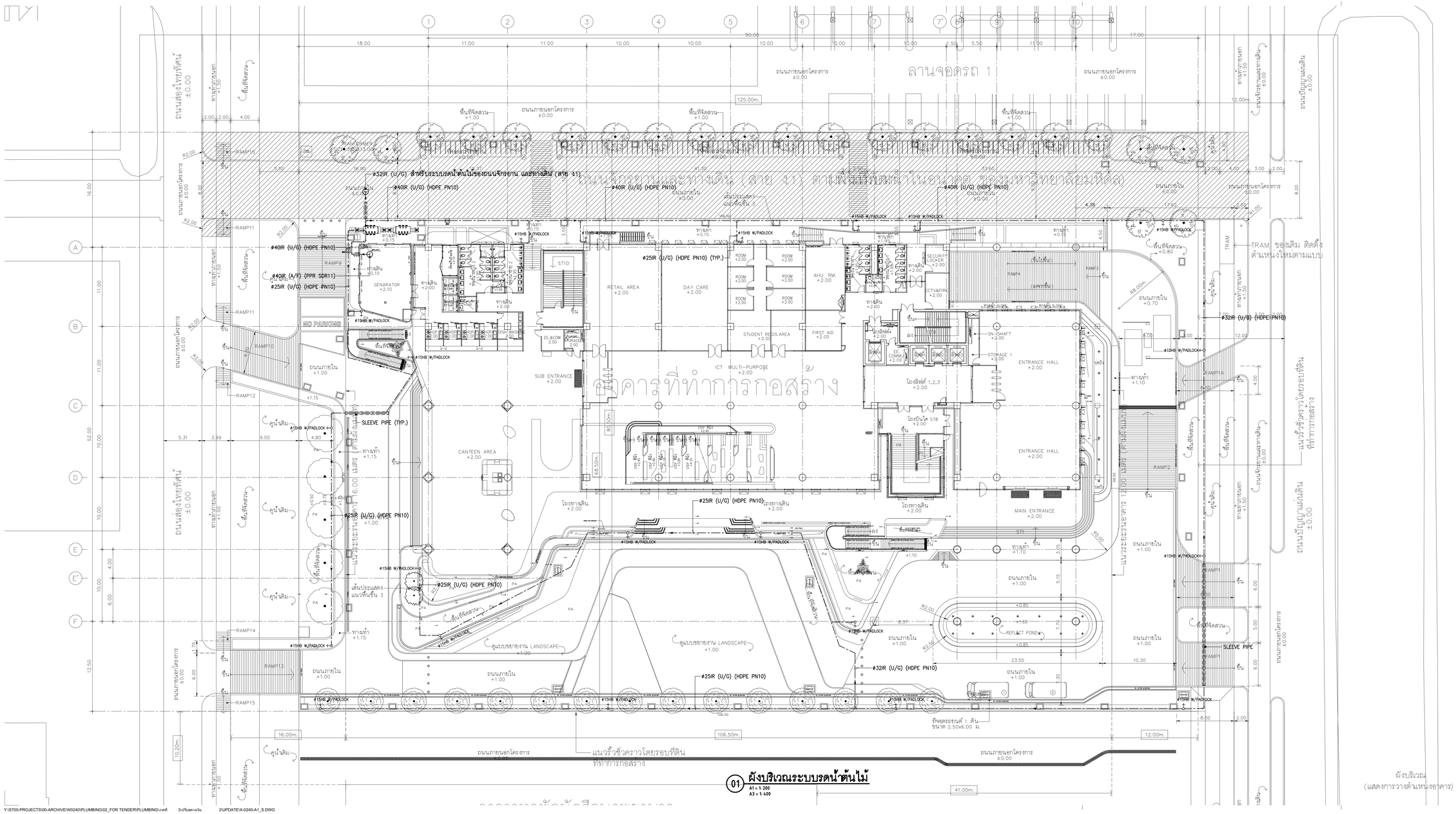
แบบขยายระบบสุขาภิบาล สำหรับห้องพัก

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P5-19
TOTAL	-


UNDERGROUND GREASE TRAP TANK (GT-01)
FLOW RATE 3.0 m³/DAY (FROM KITCHEN)
BOD_in = 1,200 mg/L
BOD_out = 840 mg/L
SEWAGE SUMP PIT (SP-01)
2.3m x3.5 x2.5m (WATER DEPTH -1.5 m)
CAPACITY 12.1 m³
W/SP-01-A, B, C
UNDERGROUND WASTEWATER TREATMENT PLANT (WWTP-01)
FLOW RATE 243 m³/DAY
BOD_in = 270 mg/L
BOD_out = 20 mg/L
(STRUCTURE OF UNDERGROUND WASTEWATER TREATMENT PLANT BY CIVIL ENGINEER)
ø80SW (U/G) (HDPE PN6) TO WWTP-01
ø100V (U/G)
ø110KW (U/G) (HDPE PN6)
ø180SW (U/G) (HDPE PN6)
ø180SW (U/G) (HDPE PN10) TO WWTP-01
ø180SW (U/G) (HDPE PN6) TO WWTP-01
ø100V (U/G) (WWTP-01)
ø50KW (U/G)
ø280SW (U/G) (HDPE PN6)
ø180SW (U/G) (HDPE PN10) TO WWTP-01
ø280D (U/G) (HDPE PN6)
INSPECTION MANHOLE
1.00m x1.00m x1.30m m MANHOLE W/GARBAGE SCREEN
ø600RCP (U/G) TO SITE DRAIN W/FLAP GATE
ø65 SUB DRAIN (U/G) (BRANCH PIPE) (TYP.)
ø80 SUB DRAIN (U/G) (MAIN PIPE) (TYP.)
ø100 SUB DRAIN (U/G) (MAIN PIPE) (TYP.)
LINEAR SLOT DRAINL 0.03m m (BY LANDSCAPE) (TYP.)
ø1500RCP SLEEVE PIPE UNDER BRIDGE (TYP. OF 4)
ø1000RCP SLEEVE PIPE UNDER BRIDGE (TYP. OF 4)
ø110D (U/G) (HDPE PN6)
SERVICE OPENING (BY LANDSCAPE) (TYP.)
GUTTER W/GRATING 0.30m m (BY LANDSCAPE) (TYP.)
V-DITCH (TYP.)
RETAIL AREA +2.00
DAY CARE +2.00
STUDENT REDS AREA +2.00
ICT MULTI-PURPOSE +2.00
CANTEEN AREA +2.00
ENTRANCE HALL +2.00
MAIN ENTRANCE +2.00
REFLECT POND
GENARATOR +2.10
AHU. RM. +2.00
SECURITY LOCKER +2.00
CCTV ROOM +2.00
FIRST AID +2.00
STORAGE 1 +2.00
SUB ENTRANCE +2.00
ถนนภายนอกโครงการ ±0.00
ทางเท้า +1.50
ถนนภายใน +1.00
ทางเท้า +1.10
ทางเดิน +2.00
ทางเดิน +0.10
ทางเดิน +0.15
ทางเข้า +0.15
ทางเข้า +0.80
ทางเข้า +1.15
ทางเข้า +1.10
ที่จอดรถ ขนาด 2.50x6.00 ม.
ที่จอดรถ ขนาด 2.50x6.00 ม.
ที่จอดรถ ขนาด 2.50x6.00 ม.



01 ผังบริเวณระบบรดน้ำต้นไม้

A1 = 1: 200
A3 = 1: 400

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF TBD ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

OWNER

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

ARCHITECTS

อุดมลิขิต์ ลิ้งอมรสิริ	ว.-สถ 605
ปณาสิน จันทะสินา	ส.-สถ 3559
ปิญชา กลิ่นบัว	ส.-สถ 3560
พรรษา แก้วแพง	ภ.-สถ 15443
ธิรดา อิสริยนนท์	ภ.-สถ 22867

INTERIOR DESIGNER

นิตราบรมย์ เจียรกูล	ส.-สน 263
วิชรัตน์ มงคลอารมย์	ส.-สน 271

GRAPHIC DESIGNER

ภาวพร มีอำนวย	
ปิยะนุช กองอุ่วรรณ	

STRUCTURAL ENGINEERS

พิชิฐ กาญจนวิจิตติ	สย.5673
อาคม เศรษฐัญญกุล	สย.5661
วิลาพร สิทธาตุรา	สย.7245
นิจจารี อุวรรณสิทพระ	สย.65185

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ ค่านสกุลเจริญกิจ	สฟท. 4390
ลักษิกา วัลยลิลาภกุล	สฟท. 4587
นิวิสิ จันณรรวมพงษ์	สฟท. 31088
กันตนณ วิวัธกุล	

MECHANICAL ENGINEERS

ธงชัย จิกวรา	สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์ ไชยมงคล	สส. 44
ศิระมิธิง์ ลิทธิไพศณาการ	ส.ส. 2590
ณัฐชุน เกตุมา	

PROJECT NO. AR-18305

PROJECT NAME

ศูนย์รวมเทคโนโลยีดิจิทัล อัจฉริยะเพื่อสร้างเศรษฐกิจ การเรียนรู้ นวัตกรรม บูรณาการ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแพทย์ (Intelligent Digital Hub in Medicine) (IDHM) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล

760i
TBD ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 55 (Thonglor), Sukumvit Rd., Klongtoey-Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (66) 0 2185 7300-39 Fax : (66) 0 2185 7310
E-mail address : info.@760i.com
www.760i.com

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณระบบรดน้ำต้นไม้

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

DRAWN BY	NTW
CHECKED BY	SRN
APPROVE BY	YR
DATE	18-09-2020
SCALE	AS SHOWN
DRAWING NO.	P6-02
TOTAL	–