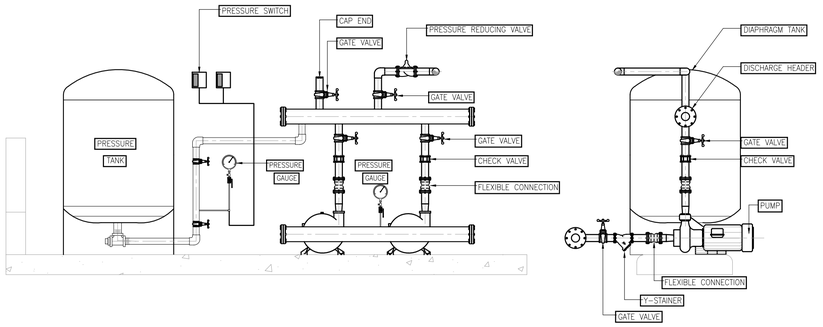
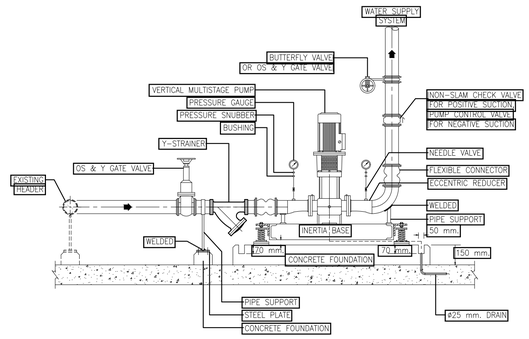
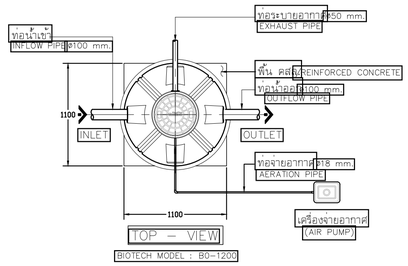
PACKAGE BOOSTER PUMP

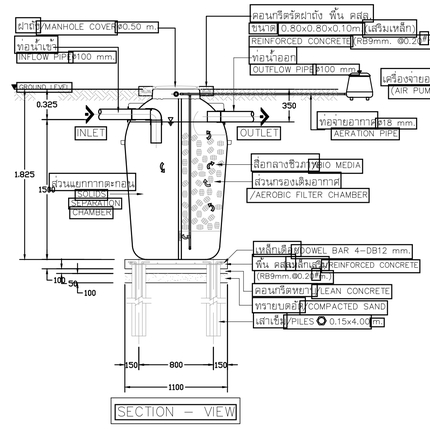


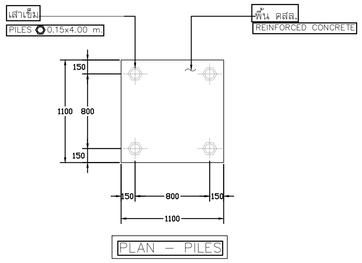
MULTISTAGE TRANSFER PUMP



แบบขยายถังบำบัด ST-01







ตัวถัง (BODY TANK)	: ไฟเบอร์กลาส (FRP.) ชนิดพิเศษป้องกันการกัดกร่อน
คุณภาพน้ำ	: BOD IN ไม่เกินกว่า 260 mg/L
ความสูงถัง (H)	= 1.825 m.
เส้นผ่าศูนย์กลาง (Ø)	= 1.185 m.
ความหนาถัง (T)	= 5 mm.
สื่อกลางชีวภาพ (BIO MEDIA)	: ชนิดเคลือนที่ได้ , HDPE พื้นที่ผิวไม่น้อยกว่า 170 m2/m3
ท่อเข้า-ท่อออก	Ø 100 mm. : PVC
ท่อระบายอากาศ	Ø 50 mm.: PVC
ผลิตภัณฑ์	BIOTECH
มาตรฐาน	ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO 9001 : 2008 ด้านการผลิต

REMARK

PILING AND FOUNDATION DESIGN, SHALL BE DETERMINED OR OMITTED BASED ON ACTUAL SOIL BEARING CAPACITY BY CONSULTING WITH CIVIL ENGINEER

การออกแบบเสาเข็มและฐานรากให้ยึดถือตามผลการทดสอบหน้าดินของสถานที่ก่อสร้าง ภายใต้การควบคุมและให้คำปรึกษาโดยวิศวกรโครงสร้าง

PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างสรรพฐกิจอย่างยั่งยืน

LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LMG LIFE IMAGE
11/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg
BANGKAEW LADPRAW BANGKOK 10900
TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246
E-MAIL: life_image2000@yahoo.com
http://www.lmgcommect.com

สถาปนิก : นวภาโตโดรัสมณ์ วิรยศิริ วสถ.361 — กฤษณุวัสมณ์ สินธวิรัชต์ สสถ.2456

สถาปนิก : ภมรพงษ วงษ์เพ็ง ภสถ. 26284 — วุฒิพงศ์ ค้ำสน ภสถ. 26324

วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศรีวรัมณ์ สย. 6090 — อดิศัย โล่ห์วิชัยหัตถ์ สย. 9850

วิศวกรผู้ควบคุมงานระบายการควบคุมงาน : ไชยศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย. 2129

วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สพก.4065

วิศวกรเครื่องกล : วรกิจ สมันตยากรกุล สก.3355 — พลภัทร พรคุณานุภาพ สก.4494

วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมันตยากรกุล สส.186

DRAWING TITLE: แบบขยายทั่วไป 5

DWG NO: SN-4.05

DATE: 24/04/2566

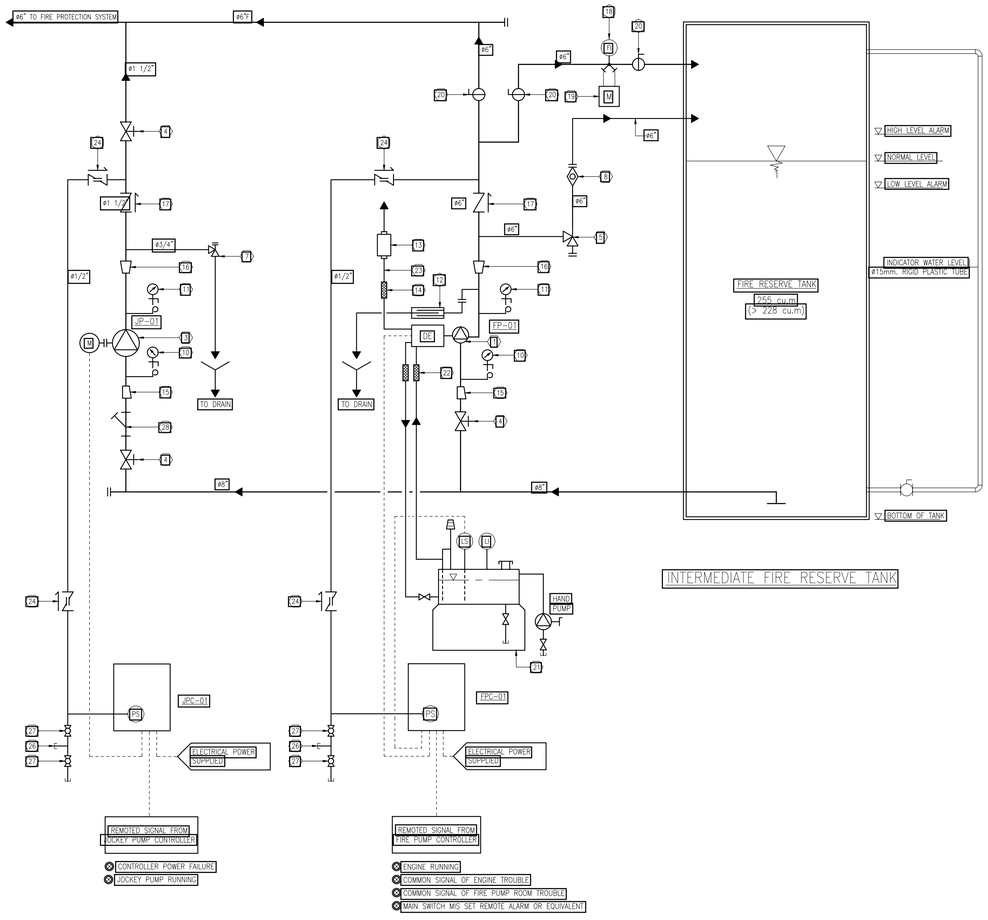
SACLE: A1 NONE

IMPORTANT:DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHALL BE APPROVED BEFORE COMMENCEMENT OF CONSTRUCTION

ตารางเครื่องระบบป้องกันอัคคีภัย (ดับเพลิง)

NO.	EQUIPMENT NO.	Q'TY	DESCRIPTION	CAPACITY (L/min) (GPM)	TDH (PSI)	APPROXIMATELY POWER (kW.)	POWER SUPPLY PH	V	Hz	LOCATION	REMARK
			FIRE PROTECTION SYSTEM								
1	FP-01	1	FIRE PUMP	3,780 L/min (1,000GPM)	193 mH (275 psi)					B2 PUMP RM	POWER SUPPLY 220V FOR FP-01 CONTROL PANEL&BATTERY
			HORIZONTAL SPLIT CASE , DIESEL ENGINE DRIVEN (UL/FM)								(RESERVE DIESEL FUEL FULL CAPACITY AFTER COMMISSIONING)
			W/FUEL TANK , FLOW METER, RELIEF VALVE & TWIN BATTERY								
			W/CONTROL PANEL (UL/FM)								
2	JP-01	1	JOCKEY PUMP	75 L/min (20GPM)	198 mH (282 psi)	7.5 (IE.3)	3	380	50	B2 PUMP RM	
			ELECTRIC MOTOR DRIVE, VERTICAL MULTISTAGE TYPE								
			W/RELEF VALVE , ACCESSORIES								
			W/CONTROL PANEL (UL/FM) INDOOR TYPE								
			PUMP EFFICIENCY 75%								

SCHEMATIC DIAGRAM OF FIRE PUMPS



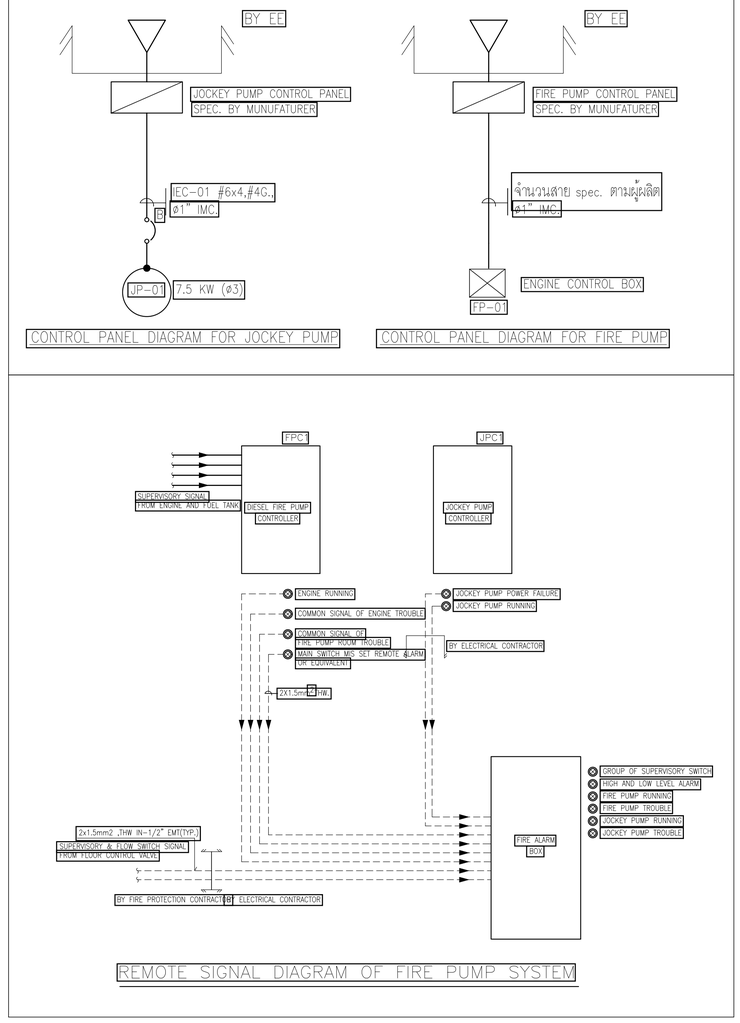
INTERMEDIATE FIRE RESERVE TANK

LIST OF EQUIPMENT

ITEM NO.	DESCRIPTION
1	DIESEL ENGINE DRIVEN FIRE PUMP
2	MOTOR DRIVEN FIRE PUMP
3	JOCKEY PUMP
4	OS & Y GATE VALVE WITH SUPERVISORY SWITCH
5	ø150 MAIN RELIEF VALVE
6	ø20 CASING RELIEF VALVE FOR MOTOR DRIVEN FIRE PUMP
7	ø20 MAIN RELIEF VALVE FOR JOCKEY PUMP
8	ø150 X 200 CLOSE WASTE CONE
9	SUCTION PRESSURE GAUGE (DIAL RANGE 30 INCH MERCURY VACUUM TO 175 PSI)
11	DISCHARGE PRESSURE GAUGE (DIAL RANGE 0 TO 300 PSI)
12	WATER-COOLED HEAT EXCHANGER
13	ENGINE EXHAUST SILENCER (RESIDENTIAL TYPE)
14	EXHAUST STAINLESS STEEL FLEXIBLE CONNECTOR 25.4mm.THICK PREFORMED MINERAL WOOL INSULATOR WITH ALUMINIUM TAPE WITH 40mm.THICK MIN.WOOL AND 0.6mm.THICK STAINLESS STEEL JACKET
15	ECCENTRIC SUCTION REDUCER

ITEM NO.	DESCRIPTION
16	CONCENTRIC DISCHARGE INCREASER
17	CHECK VALVE
18	ø150 FLOW INDICATED SENSOR (1000 GPM. NOMINAL FLOWRATE)
19	FLOW METER (1000 GPM. NOMINAL FLOWRATE)
20	ø200 BUTTERFLY VALVE WITH SUPERVISORY SWITCH
21	ø300 GALLON FUEL STORAGE TANK WITH SPILL,LEAK CONTAINMENT AND ACCESSORIES
22	FUEL STAINLESS STEEL FLEXIBLE CONNECTOR
23	ENGINE EXHAUST PIPE 150mm.CALCIUM SILICATE INSULATOR WITH 0.6mm.ALUMINIUM JACKET
24	ø15 ORIFICE CHECK VALVE
26	ø8 TEE WITH PLUG
27	ø15 GLOBE VALVE
28	STRAINER

NOTE
1. THE INSTALLATION OF CENTRIFUGAL FIRE PUMPS SYSTEM SHALL BE FABRICATED,INSTALLED, TESTED AND PLACED INTO AUTOMATIC SERVICE IN ACCORDANCE WITH NFPA 20 & THE SPECIFICATION.
2. THE PRESSURE SENSING PIPE AND FITTING SHALL BE MADE OF STAINLESS STEEL PIPE SCHEDULE 80 A312 GR.TP304,SEAMLESS.
3. FUEL PIPE AND FITTING SHALL BE MADE OF COPPER TUBE.
4. VALVE IN PUMP ROOM USED CLASS 300 PSI.



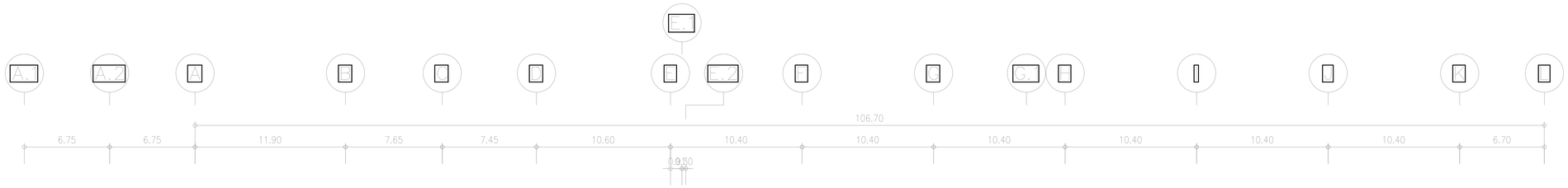
PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างสรรพฐกิจอย่างยั่งยืน
LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
LMG LIGHT IMAGE 111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg RAMKAMHAENG LADPROW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246 E-MAIL: site_image2000@yahoo.com http://www.lmgarchitect.com
สถาปนิก : นวภาโทโดรัสณ์ วิชชัย วสุ.361
สถาปนิก : ภมรพงษ วงษ์เพ็ง ภสถ. 26284
วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศรีวรัสณ์ สย. 6090
วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ไชยศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย. 2129
วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟก.4065
วิศวกรเครื่องกล : วรกิจ สมันตยากรกุล สก.3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมันตยากรกุล สส.186

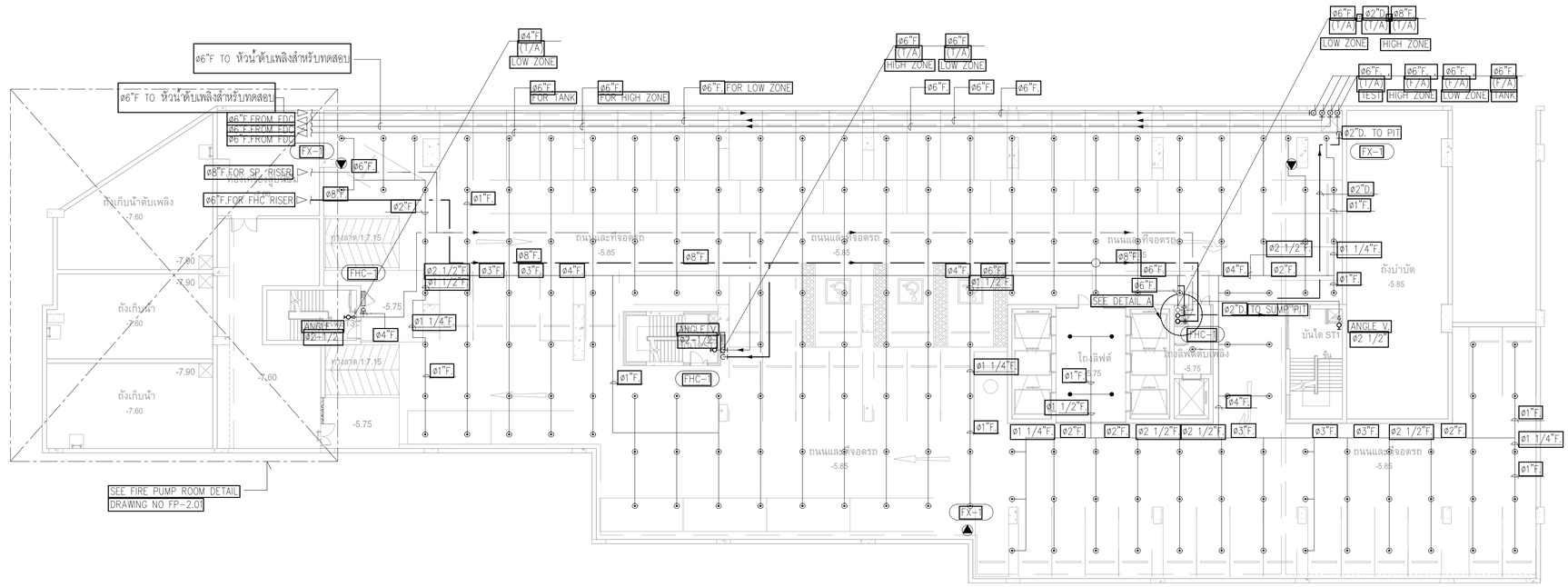
DRAWING TITLE: รายละเอียดอุปกรณ์ สำหรับระบบป้องกันอัคคีภัย และ ไดอะแกรมไฟฟ้า

DWG NO.: FP-0.01
DATE: 24/04/2566
SACLE: A1 NONE

IMPORTANT:DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE SUBMITTED TO ARCHITECT BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

PROJECT
ตึกสำนักงานอาคารสูงพร้อมพื้นที่จอดรถใต้ดิน
LOCATION
เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
OWNER
บริษัท ไทยเจริญการก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)
ARCHITECT
บริษัท สถาปนิก 49 จำกัด
CONSULTANT
บริษัท วิศวกรรมที่ปรึกษา จำกัด
LIME IMAGE
111/89-90 12th FLOOR, PAKKLONG TOWER, RATCHADAPISEK ROAD, KLONGTOEY, BANGKOK 10110
TEL 0-2258-2583 FAX 0-2513-2246
E-MAIL : IM_IMAGE@HOTMAIL.COM
http://www.limeimagestudio.com
ASSUMPTION
DRAWING TITLE
DWG NO.
FP-0.02
SCALE
AT NONE
DATE
24/04/2566
ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE NOTED.
DO NOT SCALE DRAWINGS.
CONTRACTOR MUST VERIFY ALL DIMENSIONS AT SITE BEFORE COMMENCING WORK.
REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE ARCHITECT BEFORE PROCEEDING.
ALL SUBMITTED SHOP DRAWINGS MUST BE CHECKED AND APPROVED BY THE CONTRACTOR BEFORE SUBMISSION TO THE ARCHITECT.
ALL WORKMANSHIP AND MATERIALS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH THE LOCAL BUILDING CODES AND REGULATIONS.
ALL MATERIALS SHALL BE NEW AND FREE FROM DEFECTS.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED BY QUALIFIED AND EXPERIENCED WORKMEN.
ALL WORK SHALL BE INSPECTED AND APPROVED BY THE ARCHITECT BEFORE BEING COVERED UP.
ALL WORK SHALL BE GUARANTEED FOR A PERIOD OF ONE YEAR FROM THE DATE OF COMPLETION.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN A SAFE AND WORKMANLIKE MANNER.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE CONTRACT DOCUMENTS.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE DRAWINGS.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE CONTRACT.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE LAW.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE REGULATIONS.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE CODES.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE STANDARDS.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE GUIDELINES.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE RECOMMENDATIONS.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE INSTRUCTIONS.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S SPECIFICATIONS.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S DRAWINGS.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S CONTRACT.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S LAW.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S REGULATIONS.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S CODES.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S STANDARDS.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S GUIDELINES.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS.
ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S INSTRUCT



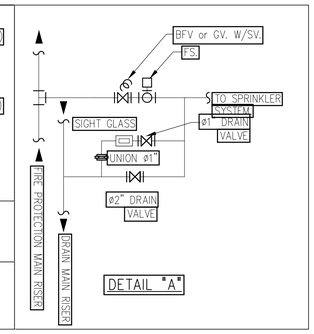


ขนาดท่อสปริงเกลอร์	
ขนาดท่อ	จำนวนหัวสปริงเกลอร์สูงสุด
ø1"	2
ø1 1/4"	3
ø1 1/2"	5
ø2"	10
ø2 1/2"	15
ø3"	30
ø4"	100
ø6"	275
ø8"	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม.

หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดถือตามตารางท่อข้างบน

REMARK

- FX-1 : FIRE EXTINGUISHER "ABC" (6A:20B)
- FX-2 : FIRE EXTINGUISHER "CO2" (20B)
- FHC-1 : FIRE HOSE CABINET (INDOOR TYPE)
- : PENDENT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- : UPRIGHT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- สายไฟจาก SVS , FS ถึงตู้ ANNUNCIATOR PANEL(ห้องควบคุม)
- ANGLE VALVE ø2 1/2" ติดตั้งที่บันไดหนีไฟ ที่ระดับ FL.+1.00



DETAIL "A"

ผังระบบดับเพลิง ชั้น B2

มาตราส่วน 1:200

สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ
นายวโรไกรวัลย์ วิรยศิริ วสก.26	ภมรพงษ วงษ์เพ็ง ภสก. 26284	สิทธิโชค ศรีรวัฒน์ สย. 6090	ไชยศักดิ์ พิพากษ์วงศ์ วย. 2129
กฤณุวัลย์ สินอรัชต์ สสก.2456	วุฒิพงศ์ ค้นสน ภสก. 26324	อดิศัย โลห์วชิรหัถย์ สย. 9850	

วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล	วิศวกรสิ่งแวดล้อม
เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟฟ.4065	วรกิจ สมันตยากรกุล สก.3355	วรกิจ สมันตยากรกุล สส.186
พลภัทร พรคุณานุภาพ สก.4494		

DRAWING TITLE: ผังระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น B2

DWG NO: FP-1.01

DATE: 24/04/2566

SCALE: A1 1:200

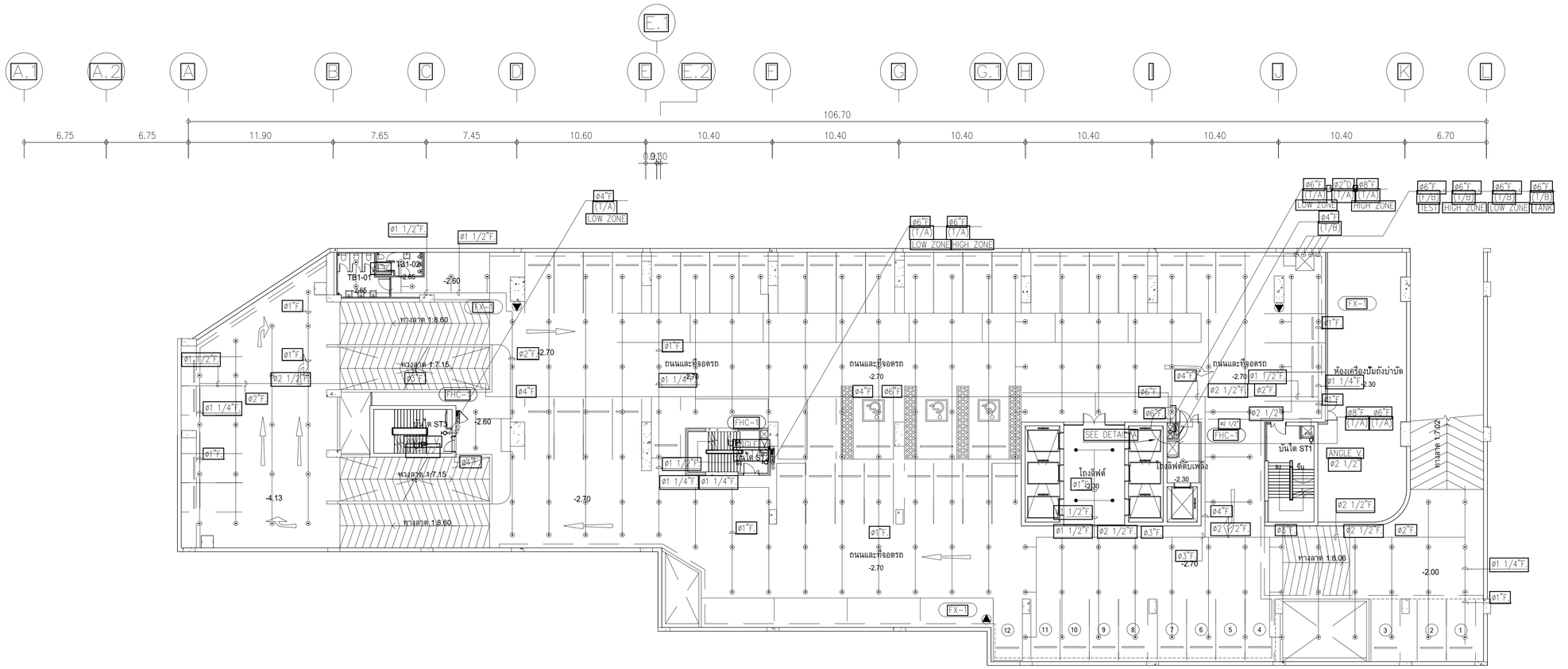
IMPORTANT-DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL THE BIM 360 SHOP DRAWING
CHECKED BY ARCHITECT BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

PROJECT: อาคารฟื้นฟูทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างสรรพฐานะยั่งยืน

LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LIME IMAGE
111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg.
BANGKOK LADPRAW BANGKOK 10900
TEL:0-2938-7283 FAX:0-2511-9240
E-MAIL: ime_image@hotmail.com
http://www.imgarchitect.com

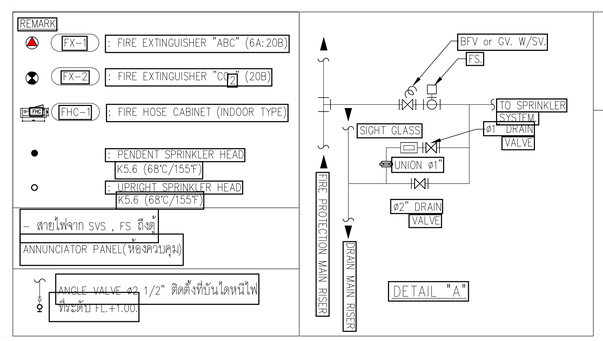


ขนาดท่อสปริงเกลอร์	
ขนาดท่อ	จำนวนหัวสปริงเกลอร์สูงสุด
ø1"	2
ø1 1/4"	3
ø1 1/2"	5
ø2"	10
ø2 1/2"	15
ø3"	30
ø4"	100
ø6"	275
ø8"	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม

หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดถือตามตารางท่อข้างบน

REMARK

- FX-1 : FIRE EXTINGUISHER "ABC" (6A:20B)
- FX-2 : FIRE EXTINGUISHER "CO2" (20B)
- FHC-1 : FIRE HOSE CABINET (INDOOR TYPE)
- : PENDENT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- : UPRIGHT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- สายไฟจาก SVS , FS มีขนาด
- ANNUNCIATOR PANEL(ห้องควบคุม)
- ANGLE VALVE ø2 1/2" ติดตั้งที่บันไดหนีไฟ ที่ระดับ FL.+1.00



ANGLE VALVE ø2 1/2" ติดตั้งที่บันไดหนีไฟ
ที่ระดับ FL.+1.00

ผังระบบดับเพลิง ชั้น B1

มาตราส่วน 1:200

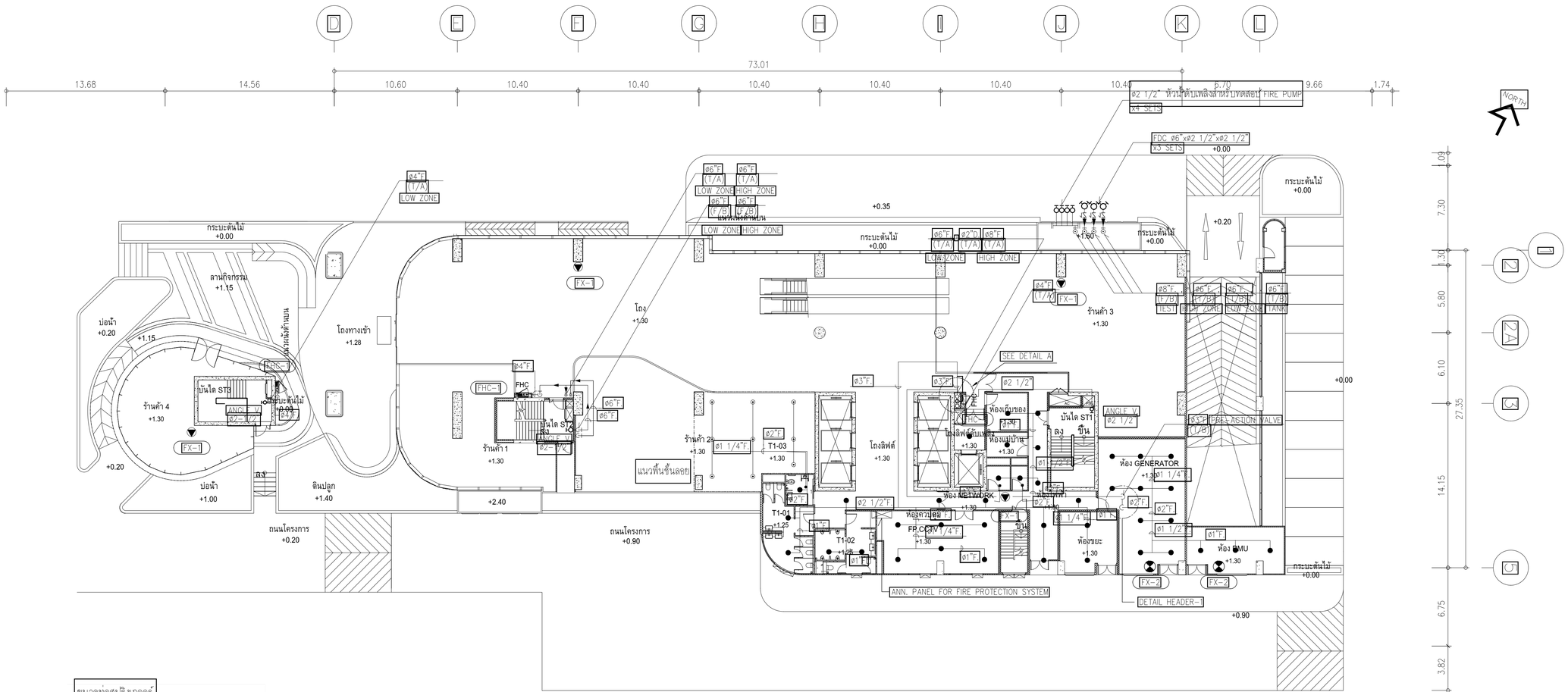
สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	DRAWING TITLE
นายไกรวัลย์ วิรยศิริ วสล.36	ภมรพงษ์ วงษ์เพ็ง ภสถ. 26284	ศิริชัย ศรีรวัฒน์ สย. 6090	ติดศักดิ์ ฟิฟกษรัตน์ วย. 2129	เอกสิทธิ์ รักษาสกุลไพรศิ ลพ.4065	วรกิจ สมันตยากรกุล สถ.3355	วรกิจ สมันตยากรกุล สส.186	ผังระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น B1
กฤษวัลน์ สินอรัชต์ สส0.2456	วุฒิพงศ์ คำแสน ภสถ. 26324	อดิศัย โล่ห์วิชิรหัถย์ สย. 9850		พลวัทธ พรคุณานุภาพ ลท.4494			

PROJECT:	จัดการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างสมรรถนะอย่างยั่งยืน
LOCATION:	ถนนที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
OWNER:	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LMG IMAGE
111/89-90 12th RATCHADA PAVILION 8th
DANKSAN LADPRAW BANGKOK 10310
TEL:0-2938-2283 FAX:0-2513-3726
e-MAIL: lmg_image@hotmail.com
http://www.lmgarchitect.com

DWG NO.: FP-1.02
DATE: 24/04/2566
SCALE: A1 1:200

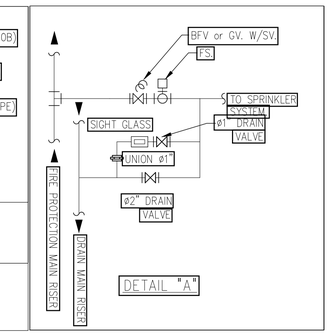
IMPORTANT:DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

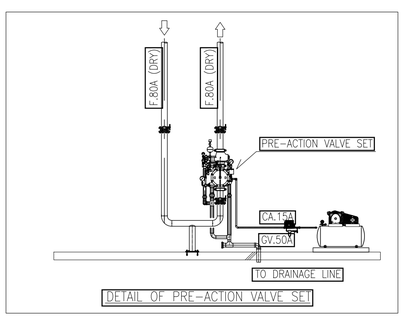


ขนาดท่อสปริงเกลอร์	
ขนาดท่อ	จำนวนหัวสปริงเกลอร์สูงสุด
ø1"	2
ø1 1/4"	3
ø1 1/2"	5
ø2"	10
ø2 1/2"	15
ø3"	30
ø4"	100
ø6"	275
ø8"	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม.

หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดถือตามตารางท่อข้างบน

REMARK
- FX-1 : FIRE EXTINGUISHER "ABC" (6A:20B)
- FX-2 : FIRE EXTINGUISHER "CO2" (20B)
- FHC-1 : FIRE HOSE CABINET (INDOOR TYPE)
- : PENDENT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- : UPRIGHT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- สายไฟจาก SVS , FS ถึงตู้ ANNUNCIATOR PANEL(ห้องควบคุม)
- ANGLE VALVE ø2 1/2" ติดตั้งที่บันไดหนีไฟ ที่ระดับ FL.+1.00.





ผังระบบดับเพลิง ชั้น 1

มาตราส่วน 1:200

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

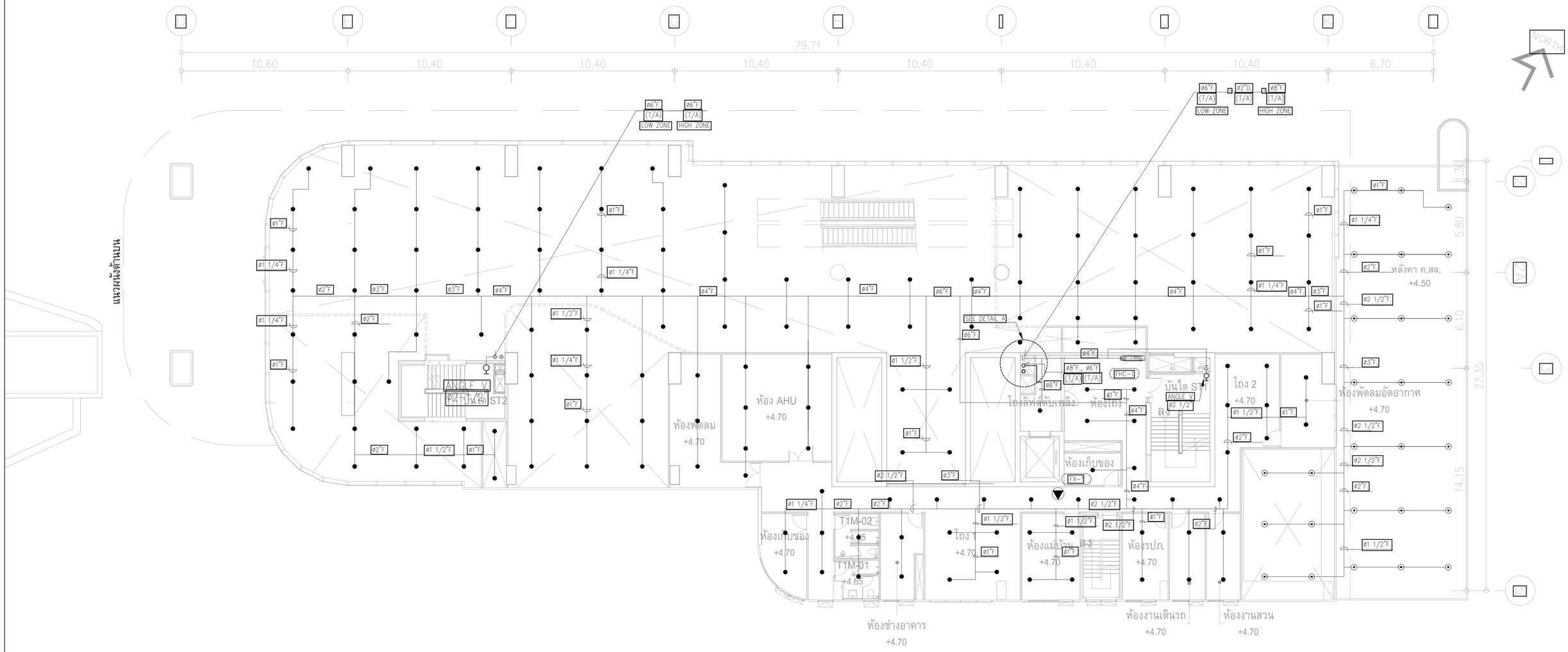
PROJECT:	อาคารวิทยาศาสตร์พยากรมนุษย์ เพื่อสร้างสรรพฐานจิจอย่างยั่งยืน
LOCATION:	เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
OWNER:	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LPMG IMAGE
111/89-90 12th RATCHADA PAVILION 8&9
RANGSIT-NAVANAKORN , PATHUM THANI
TEL:0-2938-2383 , FAX:0-2513-9246
E-MAIL : lpmg2000@yahoo.com
http://www.lpmgarchitect.com

สถาปนิก : นรวาโรโตรวัลน์ วิระชัย วสุ.วส.261	สถาปนิก : ภมรพงษ์ วงษ์เพ็ง ภสถ. 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศรีรวัฒน์ สย. 6090	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ทิตติศักดิ์ ฟักทิษร์วงศ์ วย. 21291	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สพก.4065	วิศวกรเครื่องกล : วุฒิกร สมันตยากรกุล สก.3355
กฤณวัลน์ สินธวัชย์ สสถ.2456	วุฒิพงศ์ ค้นสน ภสถ. 26324	อดิศัย โลห์วิชัยทัดย์ สย. 9850		พลภัทร พรคุณานุภาพ สก.4494	วุฒิกร สมันตยากรกุล สส.186

DRAWING TITLE:	ผังระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น 1
DWG NO:	FP-1.03
DATE:	24/04/2566
SACLE:	A1 1:200

IMPORTANT:DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE APPROVED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

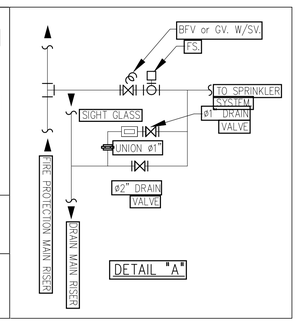


ขนาดท่อสปริงเกลอร์	
ขนาดท่อ	จำนวนหัวสปริงเกลอร์สูงสุด
ø1"	2
ø1 1/4"	3
ø1 1/2"	5
ø2"	10
ø2 1/2"	15
ø3"	30
ø4"	100
ø6"	275
ø8"	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม.

หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดถือตามตารางท่อข้างบน

REMARK

- FX-1 : FIRE EXTINGUISHER "ABC" (6A:20B)
- FX-2 : FIRE EXTINGUISHER "CO2" (20B)
- FHC-1 : FIRE HOSE CABINET (INDOOR TYPE)
- : PENDENT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- : UPRIGHT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- สายไฟจาก SVS , FS มีฉนวน
- ANNUNCIATOR PANEL(ห้องควบคุม)
- ANGLE VALVE ø2 1/2" ติดตั้งที่บันไดหนีไฟ ที่ระดับ FL.+1.00



ผังระบบดับเพลิง ชั้น M

มาตราส่วน 1:125

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมอย่างยั่งยืน

LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LMG LIVE IMAGE
111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg.
BANGKSEM LADPRAW BANGKOK 10900
TEL/FAX: 0-2938-2283, FAX: 0-2511-9248
E-MAIL: lmg_image@hotmail.com
http://www.lmgarchitect.com

สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล	วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นวรวโรโครวัลน์ วิรชชัย วสถ.36	ภมรพงษ วงษ์เพ็ง ภสถ. 26284	สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย. 6090	ชัยศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย. 2129	เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สพท.4065	วรกิจ สมันตยากรกุล สก.3355	วรกิจ สมันตยากรกุล สส.186
กฤษวัลน์ สินอวิชย์ สสถ.2456	วุฒิพงศ์ ค้นสน ภสถ. 26324	อดิศัย โสห์ชิรหัถย์ สย. 9850			พลภัทร พรคุณานุภาพ สก.4494	

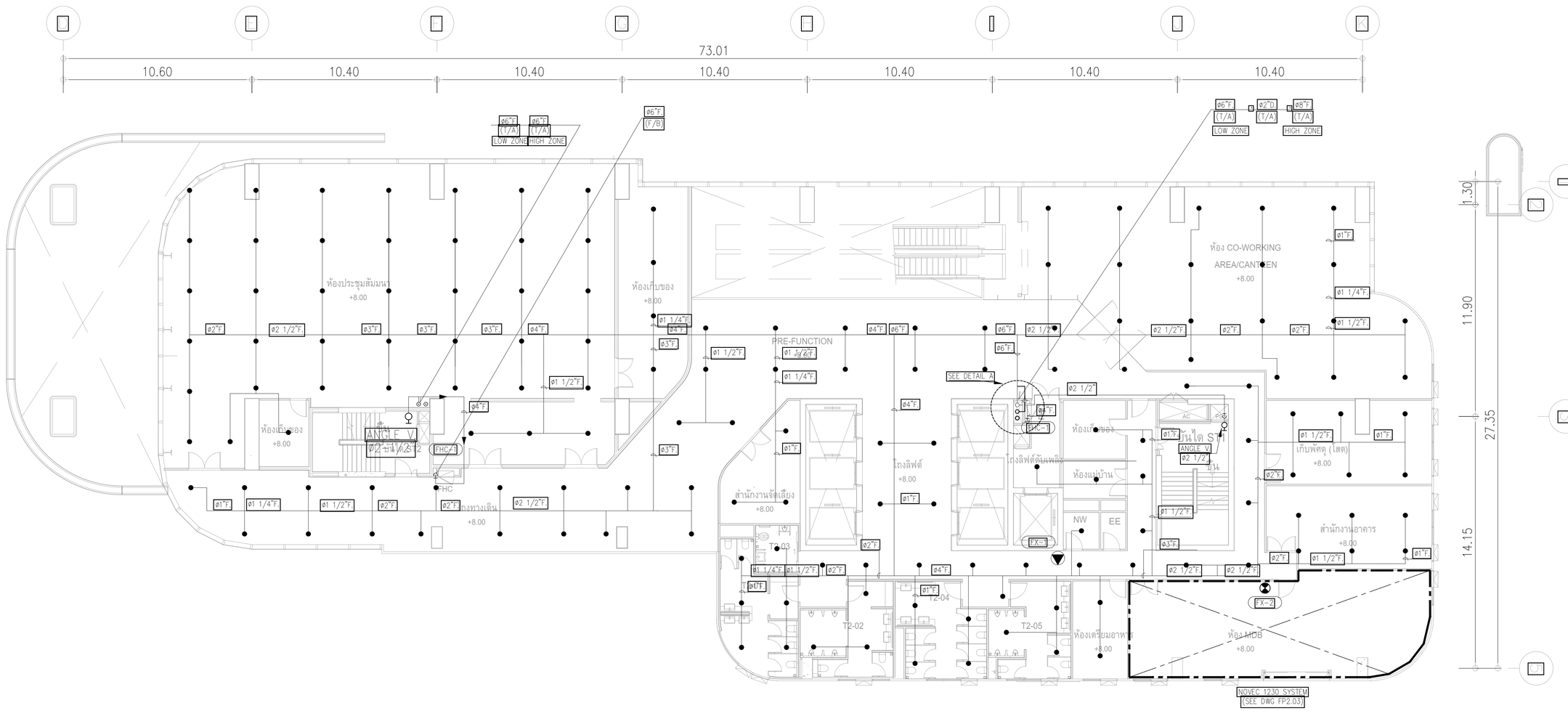
DRAWING TITLE: ผังระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น M

DWG NO.: FP-1.04

DATE: 24/04/2566

SCALE: A1 1:125

IMPORTANT-DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE VERIFIED ON THE SITE AND SHOP DRAWING
CHECKED BY ARCHITECT BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

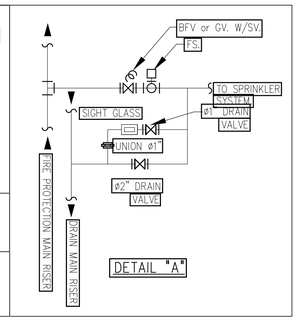


ขนาดท่อสปริงเกลอร์	
ขนาดท่อ	จำนวนหัวสปริงเกลอร์สูงสุด
ø1"	2
ø1 1/4"	3
ø1 1/2"	5
ø2"	10
ø2 1/2"	15
ø3"	30
ø4"	100
ø6"	275
ø8"	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม

หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดถือตารางท่อข้างบน

REMARK

- FX-1 : FIRE EXTINGUISHER "ABC" (6A:20B)
- FX-2 : FIRE EXTINGUISHER "CO2" (20B)
- FHC-1 : FIRE HOSE CABINET (INDOOR TYPE)
- : PENDENT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- : UPRIGHT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- สายไฟจาก SVS , FS ถึงตู้
- ANNUNCIATOR PANEL(ห้องควบคุม)
- ANGLE VALVE ø2 1/2" ติดตั้งที่บันไดหนีไฟ ทุกชั้น FL.+1.00



ผังระบบดับเพลิง ชั้น 2

มาตราส่วน 1:125

สถาปนิก: นรากโตตรัสณ์ วิรชติ วสส.3	เสถาปนิก: ภมรพงษ วงษ์เพ็ง ภสถ. 26284	วิศวกรโครงสร้าง: สิทธิโชค ศรีรวัสณ์ สย. 6090	วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ: ไชยศักดิ์ ฟิพักษ์วงศ์ วย. 2129	วิศวกรไฟฟ้า: เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟท.4065	วิศวกรเครื่องกล: วรกิจ สมันตยากรกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม: วรกิจ สมันตยากรกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น 2
กฤษณ์วัสณ์ สินอรัชต์ สสถ.2456	วุฒิพงศ์ ค้นสน ภสถ. 26324	อดิศัย โลห์วชิรหัตถ์ สย. 9850	กิตติศักดิ์	พลภัทร พรคุณานุภาพ สก.4494			

PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างสรรพฐุกิจอย่างยั่งยืน

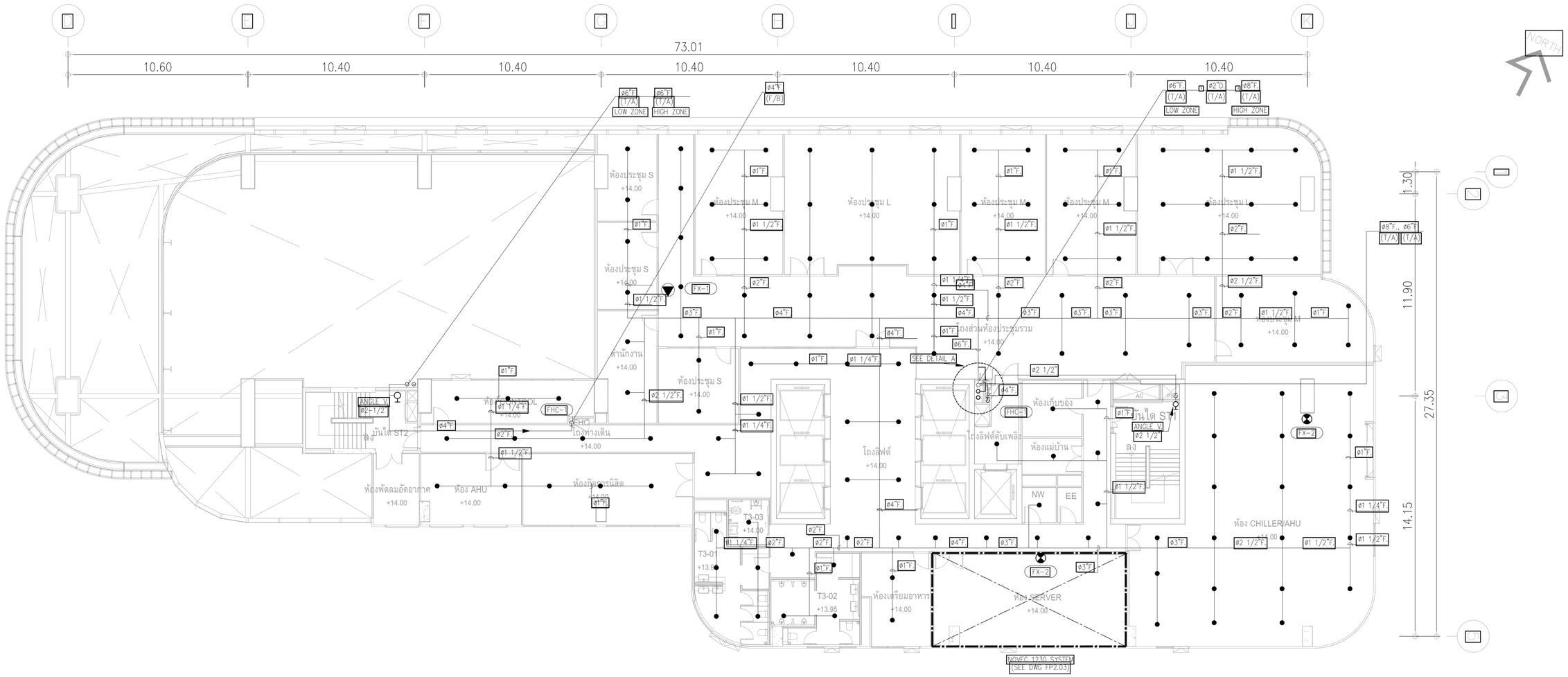
LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LFMG LIFE IMAGE
111/89-90 12th RATCHADA PAVILION 86
RANGKASEM LADPRAW BANGKOK 10900
TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246
E-MAIL:LIF_IMAGE2003@YAHOO.COM
http://www.lifeimagearchitect.com

DWG NO: FP-1.05
DATE: 24/04/2566
SACLE: A1 1:125

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE BY CONTRACTOR
DRAWING IS APPROVED BEFORE CONSTRUCTION

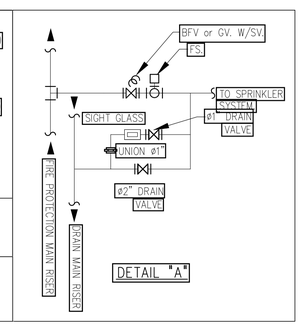


ขนาดท่อสปริงเกลอร์	
ขนาดท่อ	จำนวนหัวสปริงเกลอร์สูงสุด
ø1"	2
ø1 1/4"	3
ø1 1/2"	5
ø2"	10
ø2 1/2"	15
ø3"	30
ø4"	100
ø6"	275
ø8"	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม.

หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดเทียบตารางท่อข้างบน

REMARK

- FX-1 : FIRE EXTINGUISHER "ABC" (6A:20B)
- FX-2 : FIRE EXTINGUISHER "CO2" (20B)
- FHC-1 : FIRE HOSE CABINET (INDOOR TYPE)
- : PENDENT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- : UPRIGHT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- สายไฟจาก SVS , FS. ถึงตู้ ANNUNCIATOR PANEL(ห้องควบคุม)
- ANGLE VALVE ø2 1/2" ติดตั้งที่บันไดหนีไฟ ที่ระดับ FL.+1.00



ผังระบบดับเพลิง ชั้น 3

มาตราส่วน 1:125

PROJECT: อาคารวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างสรรค์ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมอย่างยั่งยืน
LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
LPMG LUCKY IMAGE
111/89-90 12th RATCHADA PAVILION 8Sฎ
BANGKOK LADPRAW BANGKOK 10900
TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246
E-MAIL: the_mogo2000@yahoo.com
http://www.mogoarchitect.com
สถาปนิก : นรวาโรโตรวัลน์ วิรชศิริ วสถ.26284 กานุวัลน์ สินธวิชัย สสถ.2456
สถาปนิก : สมมพงษ์ วงษ์เพ็ง สสถ. 26284 วุฒิพงศ์ ค้นสน สสถ. 26324
วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย. 6090 ยศิศัย โล่ห์วิชัยหัตถ์ สย. 9850
วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ : ทิตศักดิ์ ฟักทิพย์วงศ์ วย. 2129
วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สพก.4065
วิศวกรเครื่องกล : วุฒิ สมันตยากรกุล สก.3355 พลภัทร พรคุณานุภาพ สก.4494
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วุฒิ สมันตยากรกุล สส.186

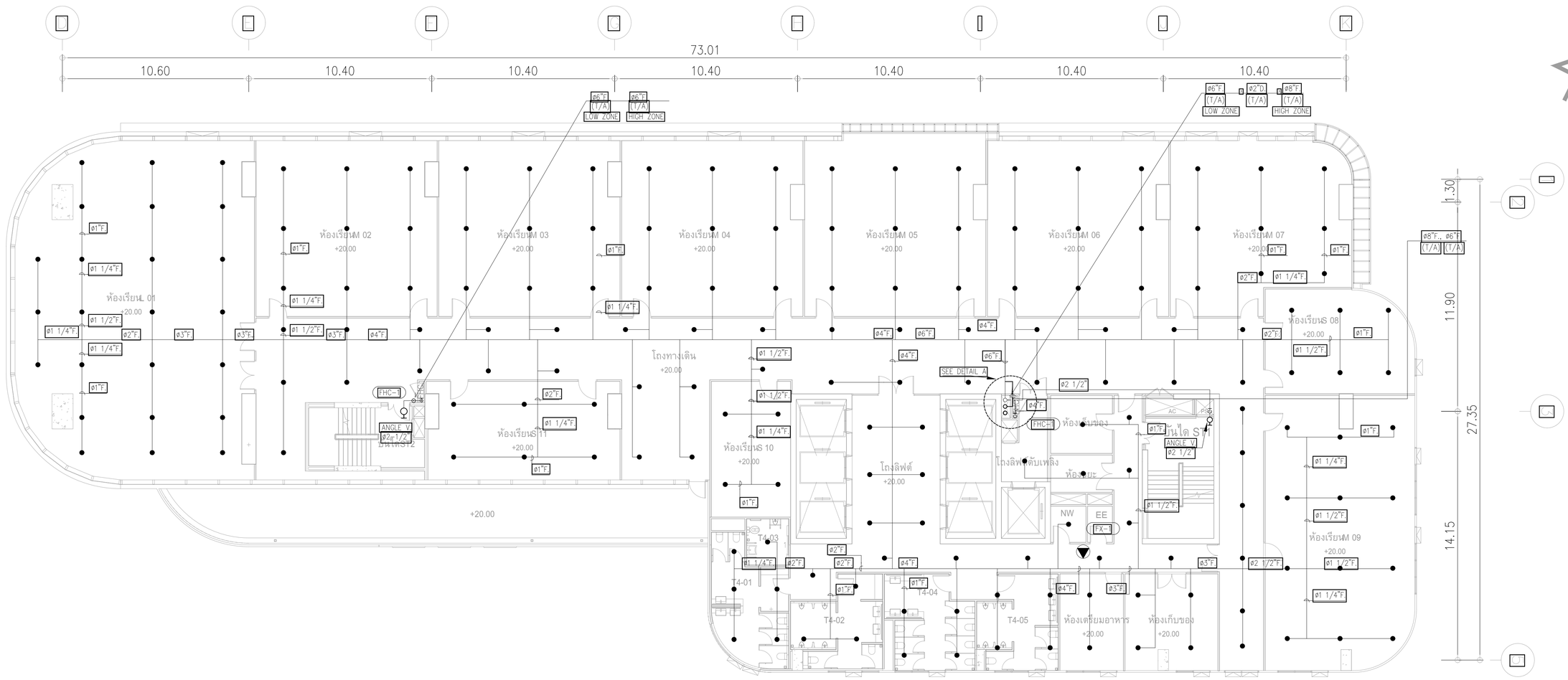
DRAWING TITLE: ผังระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น 3

DWG NO: FP-1.06

DATE: 24/04/2566

SACLE: A1 1:125

IMPORTANT:DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSIONS SHOULD BE VERIFIED ON THE SITE BY THE ARCHITECT BEFORE THE COMMENCEMENT OF ANY CONSTRUCTION



ขนาดท่อสปริงเกลอร์	
ขนาดท่อ	จำนวนหัวสปริงเกลอร์สูงสุด
ø1"	2
ø1 1/4"	3
ø1 1/2"	5
ø2"	10
ø2 1/2"	15
ø3"	30
ø4"	100
ø6"	275
ø8"	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม.

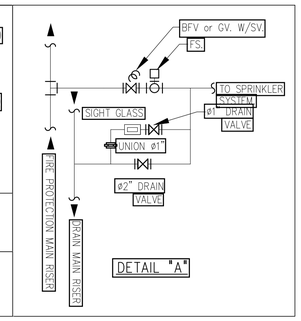
หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดถือตามตารางท่อข้างบน

REMARK

- FX-1 : FIRE EXTINGUISHER "ABC" (6A:20B)
- FX-2 : FIRE EXTINGUISHER "CO2" (20B)
- FHC-1 : FIRE HOSE CABINET (INDOOR TYPE)
- : PENDENT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- : UPRIGHT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)

– สายไฟจาก SVS , FS มีจุด ANNUNCIATOR PANEL(ห้องควบคุม)

ANGLE VALVE ø2 1/2" ติดตั้งที่ท่อดับไดหนีไฟ ชั้นล่าง F.L.+1.00



ผังระบบดับเพลิง ชั้น 4-5

มาตราส่วน 1:125

สถาปนิก : นรวโทเดชวัลน์ วิรชัย วสถ.261	สถาปนิก : ภมรพงษ วงษ์เพ็ง ภสถ. 26284	วิศวกรโครงสร้าง : ลิขิต์เดช ศรีวรัลน์ สย. 6090	วิศวกรผู้ควบคุมงานระบบวิศวกรรมโยธา : ไตติศักดิ์ ฟิทักษ์รังศ์ วย. 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเลิยรติ สพ.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรกิจ สมันตยากรกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมันตยากรกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น 4-5
กฤษฎ์วัลน์ สินธวิชช์ สสถ.2456	วุฒิพงศ์ ค้นสน ภสถ. 26324	อดิศัย โล่ห์วิธิรัตถ์ สย. 9850	กฤษฎ์ศักดิ์	พลภัทร พรคุณานุภาพ สก.4494			

PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างสรรพฐกิจอย่างยั่งยืน

LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

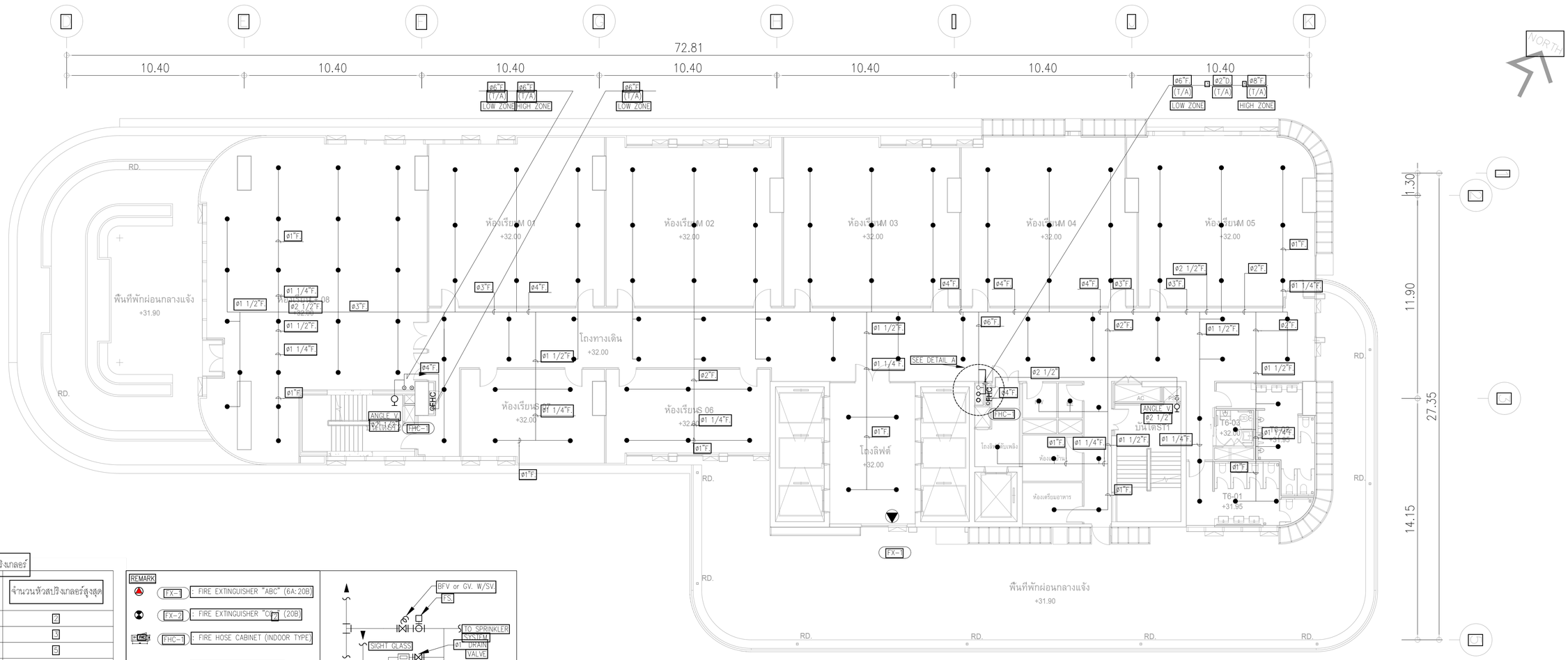
FMG THE IMAGE
111/89-90 12th RATCHADA PAVILION 8th,
SANGKASEM LADPRAW BANGKOK 10900
TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-3240
E-MAIL: the_image2000@yahoo.com
http://www.imgarchitect.com

DWG NO: FP-1.07

DATE: 24/04/2566

SCALE: A1 1:125

IMPORTANT:DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE BY THE SHOP DRAWING
DRAWING IS ONLY TO BE USED FOR CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

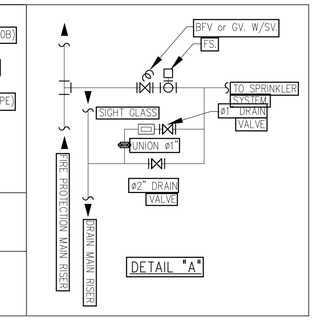


ขนาดท่อสปริงเกลอร์	
ขนาดท่อ	จำนวนหัวสปริงเกลอร์สูงสุด
ø1"	2
ø1 1/4"	3
ø1 1/2"	5
ø2"	10
ø2 1/2"	15
ø3"	30
ø4"	100
ø6"	275
ø8"	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม.

หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดถือตามตารางท่อข้างบน

REMARK

- FX-1 : FIRE EXTINGUISHER "ABC" (6A:20B)
- FX-2 : FIRE EXTINGUISHER "CO2" (20B)
- FHC-1 : FIRE HOSE CABINET (INDOOR TYPE)
- : PENDENT SPRINKLER HEAD K5.6 (68℃/155℉)
- : UPRIGHT SPRINKLER HEAD K5.6 (68℃/155℉)
- สายไฟจาก SVS , FS ถึงตู้ ANNUNCIATOR PANEL(ห้องควบคุม)
- ANGLE VALVE ø2 1/2" ติดตั้งที่บันไดหนีไฟ ที่ระดับ FL.+1.00

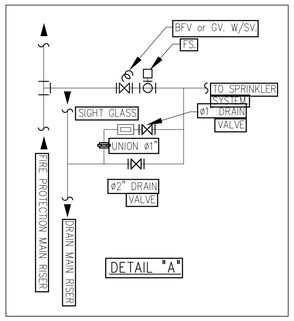


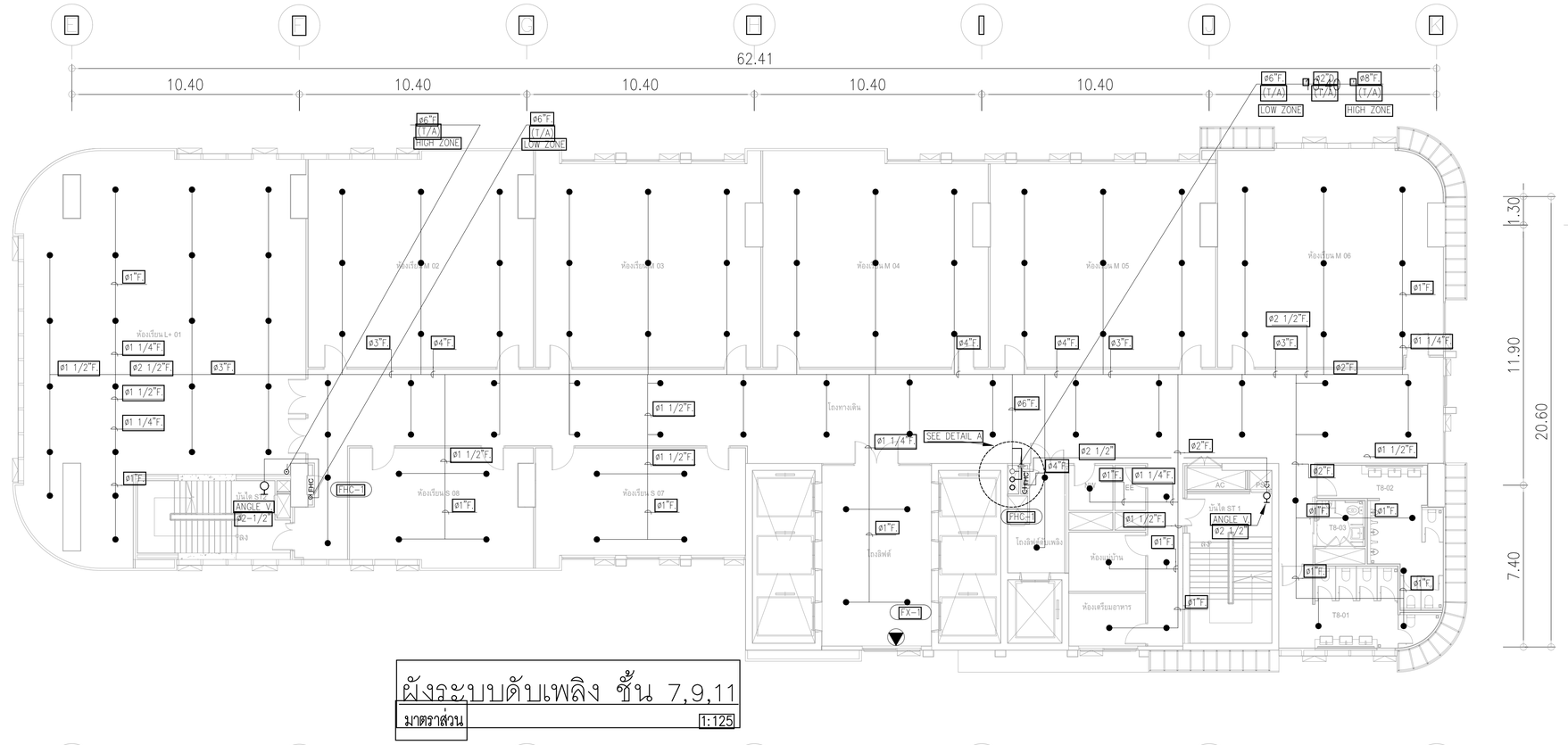
ผังระบบดับเพลิง ชั้น 6

มาตราส่วน 1:125

PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างสรรพฐานะยิ่งยืน	สถาปนิก : นวาวาโตโตรัตน์ วีระชัย วสก.26	สถาปนิก : ภมรพงษ์ วงษ์เพ็ง ภสถ. 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศรีรวัฒน์ สย. 6090	วิศวกรผู้ตรวจสอบงานการคำนวณ : ชลดิศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย. 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เลอสิทธิ์ รักษาสกุลสิยะดิ สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรกร สมันตยานากุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกร สมันตยานากุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น 6
LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	กาญจวัลน์ สินธวัชช์ สสถ.2456	วุฒิพงศ์ ค้านสน ภสถ. 26324	อดิศัย โลห์วัชรัศถ์ สย. 9850	กิตติศักดิ์				DWG NO: FP-1.08
OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	LIFE IMAGE 111/89-90 12th RATCHADA PAVILION ซอย							DATE: 24/04/2566 SACLE: A1 1:125

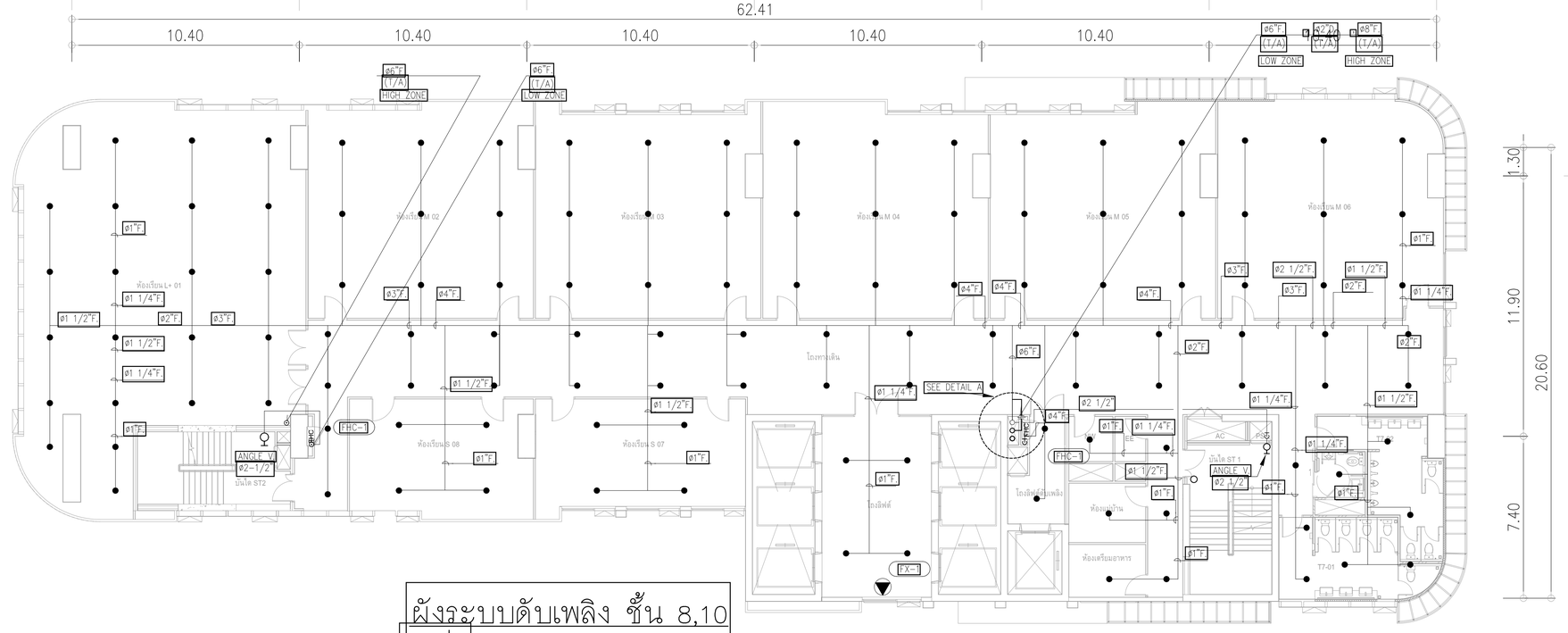
IMPORTANT! DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED
ALL DISCREPANCIES SHOULD BE REPORTED TO CONSULTING ARCHITECT BEFORE CONSTRUCTION





ผังระบบดับเพลิง ชั้น 7,9,11

มาตราส่วน 1:125



ผังระบบดับเพลิง ชั้น 8,10

มาตราส่วน 1:125

REMARK

- FX-1 : FIRE EXTINGUISHER "ABC" (6A:20B)
- FX-2 : FIRE EXTINGUISHER "CO2" (20B)
- FHC-1 : FIRE HOSE CABINET (INDOOR TYPE)
- : PENDENT SPRINKLER HEAD K5.6 (68℃/155℉)
- : UPRIGHT SPRINKLER HEAD K5.6 (68℃/155℉)

– สายไฟจาก SVS , FS ถึงตู้ ANNUNCIATOR PANEL(ห้องควบคุม)

ขนาดทอสปริงเกลอร์

ขนาดท่อ	จำนวนหัวสปริงเกลอร์สูงสุด
ø1"	2
ø1 1/4"	3
ø1 1/2"	5
ø2"	10
ø2 1/2"	15
ø3"	30
ø4"	100
ø6"	275
ø8"	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม

หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดถือตามตารางท่อข้างบน

ANGLE VALVE ø2 1/2" ติดตั้งที่บันไดหนีไฟชั้นล่าง FL.+1.00

PROJECT:	อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างสรรพฐานจ่ายยิ่งขึ้น
LOCATION:	เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
OWNER:	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถาปนิก :	นางวาโทโตรัตน์ วิระศิริ วสถ.2567
สถาปนิก :	ภมรพงษ์ งามพึ่ง ภสถ. 26284
วิศวกรโครงสร้าง :	สิทธิโชค ศรีรวัฒน์ สย. 6090
วิศวกรผู้ตรวจสอบงานการคำนวณ :	ไชยศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย. 2129
วิศวกรไฟฟ้า :	โยกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สพก.4065
วิศวกรเครื่องกล :	วรกร สมันตยากรกุล สก.3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	วรกร สมันตยากรกุล สส.186

LFMG LIFE IMAGE
111/89-90 12th RATCHADA PAVILION ลาดพร้าว
ENGINEER LAYROW ENGKOK 10900
TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246
E-MAIL: [illegible]@yahoo.com
http://www.lmgcontact.com

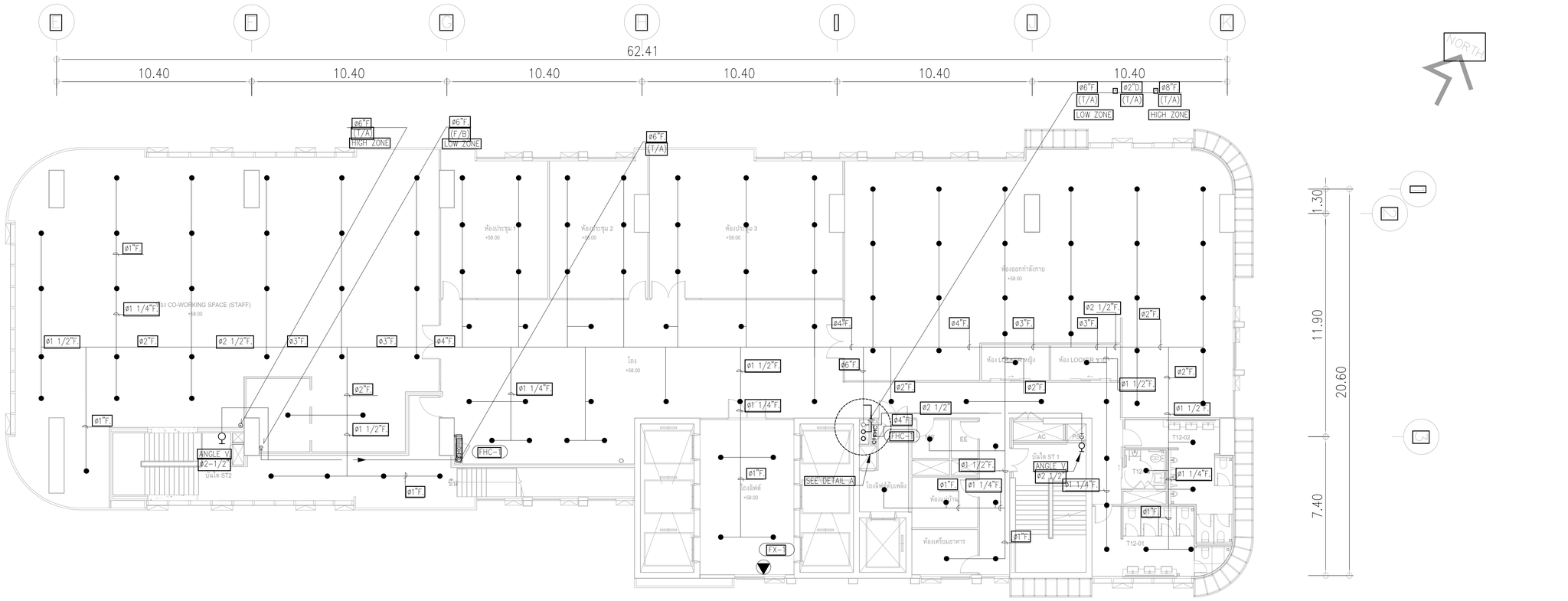
DRAWING TITLE: ผังระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น 7–11

DWG NO: FP-1.09

DATE: 24/04/2566

SACLE: A1 1:125

IMPORTANT:DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED
ON SITE BY ALL SUB-CONTRACTORS
WHO ARE ENGAGED BEFORE CONSTRUCTION
BY CONTRACTOR



ผังระบบดับเพลิง ชั้น 12

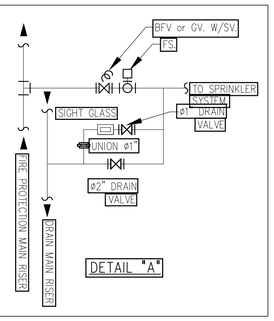
มาตราส่วน 1:125

ขนาดท่อ	จำนวนหัวสปริงเกลอร์สูงสุด
ø1"	2
ø1 1/4"	3
ø1 1/2"	5
ø2"	10
ø2 1/2"	15
ø3"	30
ø4"	100
ø6"	275
ø8"	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม.

หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดตามตารางท่อข้างบน

REMARK

- FX-1 : FIRE EXTINGUISHER "ABC" (6A:20B)
- FX-2 : FIRE EXTINGUISHER "CO2" (20B)
- FHC-1 : FIRE HOSE CABINET (INDOOR TYPE)
- : PENDENT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- : UPRIGHT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- สายไฟจาก SVS., FS. มีจุดสี
- ANNUNCIATOR PANEL(ห้องควบคุม)
- ANGLE VALVE ø2 1/2" ติดตั้งที่บันไดหนีไฟ ทุกชั้น FL.+1.00



PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างสรรฐกิจอย่างยั่งยืน

LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LMG LIFE IMAGE
111/89-90 12th RATCHADA PAVILION 88
RANGKASIM LADPRAW BANGKOK 10501
TEL.0-2938-2383 FAX.0-2511-9240
e-Mail: lmg_image2000@yahoo.com
http://www.lmgarchitect.com

สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาลระบายอากาศและควบคุมควัน	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล	วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นรวไทโครวัลน์ วิรชศิริ วสถ.36	ภมรพงษ วงษ์เพ็ง ภสถ. 26284	สิทธิโชค ศรีวงษ์น์ สย. 6090	ทัตติกาต์ พิพากษ์วงศ์ วย. 2129	เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเลิยะศิ สพท.4065	วรกิจ สมันตยากรกุล สก.3355	วรกิจ สมันตยากรกุล สส.186
ภากนุวัลน์ สินอวัชย์ สสถ.2456	วุฒิพงศ์ คำแสน ภสถ. 26324	ยศิศัย โสห์วชิรหัตน์ สย. 9850			พลภัทร พรคุณานุภาพ สก.4494	

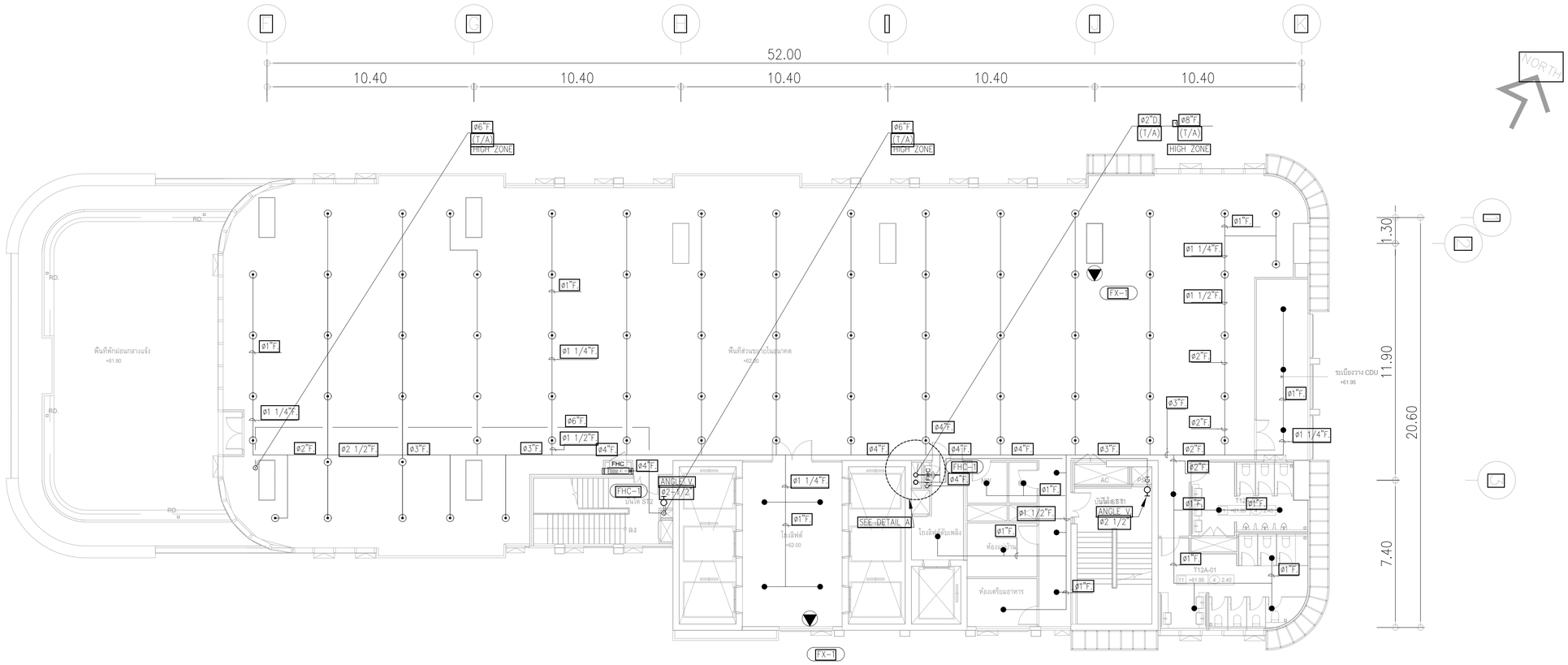
DRAWING TITLE: ผังระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น 12

DWG NO: FP-1.10

DATE: 24/04/2566

SCALE: A1 1:125

IMPORTANT:DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE VERIFIED
AND THE SITE AND SHOP DRAWING
REPORT ANY DISCREPANCY BEFORE CONSTRUCTION
FOR CONSTRUCTION



ผังระบบดับเพลิง ชั้น 12a

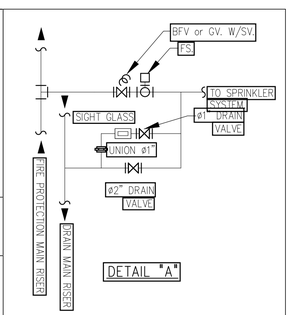
มาตราส่วน 1:125

ขนาดท่อสปริงเกลอร์	
ขนาดท่อ	จำนวนหัวสปริงเกลอร์สูงสุด
ø1"	2
ø1 1/4"	3
ø1 1/2"	5
ø2"	10
ø2 1/2"	15
ø3"	30
ø4"	100
ø6"	275
ø8"	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม

หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดถือตามตารางท่อข้างบน

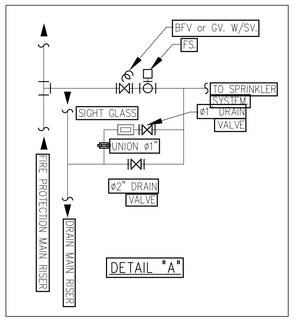
REMARK

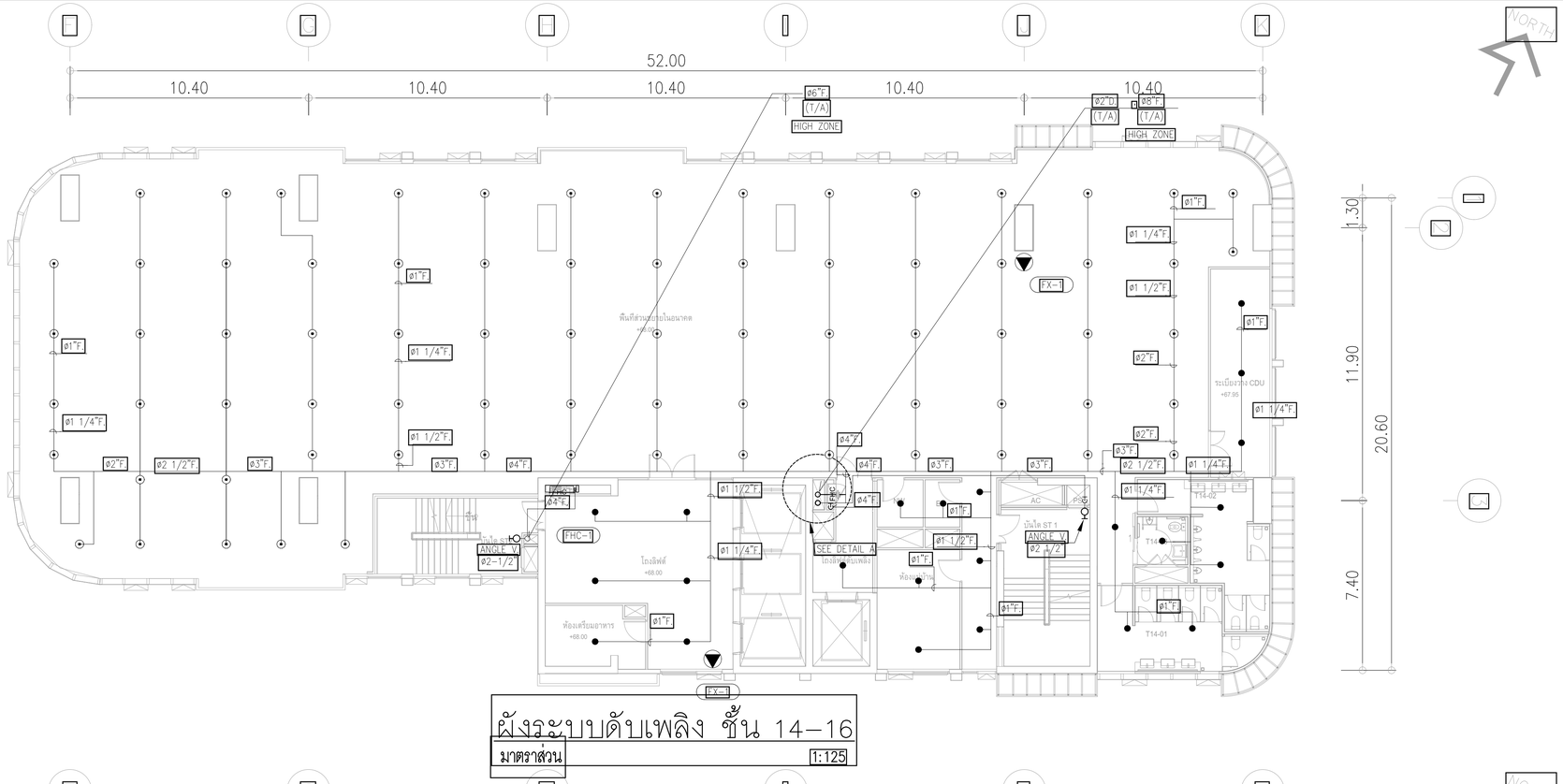
- FX-1 : FIRE EXTINGUISHER "ABC" (6A:20B)
- FX-2 : FIRE EXTINGUISHER "CO2" (20B)
- FHC-1 : FIRE HOSE CABINET (INDOOR TYPE)
- : PENDENT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- : UPRIGHT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- สายไฟจาก SVS , FS มีกล่องต่อสายไฟ ANNUNCIATOR PANEL(ห้องควบคุม)
- ANGLE VALVE ø2 1/2" ติดตั้งที่บันไดหนีไฟ ที่ระดับ FL.+1.00



PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างสรรพฐกิจอย่างยั่งยืน	สถาปนิก: นรากโตเตอร์ลน์ วิรชศิ์ ภสถ.25	สถาปนิก: ภมรพงษ วงษ์เพ็ง ภสถ. 26284	วิศวกรโครงสร้าง: สิทธิโชค ศรีรวัฒน์ สย. 6090	วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ: ไตตติศักดิ์ ฟักกษ์วงศ์ วย. 2129	วิศวกรไฟฟ้า: เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟก.4065	วิศวกรเครื่องกล: วรกิจ สมันตยากรกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม: วรกิจ สมันตยากรกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น 12a	DWG NO: FP-1.11
LOCATION: เลขที่ 114 ซอยจุฬาลงกรณ์ 23 ถนนจุฬาลงกรณ์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330		วุฒิพงศ์ ค้นสน ภสถ. 26324	อดิศัย โล่ห์วชิรหัสถ์ สย. 9850		พลภัทร พรคุณานุภาพ สก.4494				DATE: 24/04/2566 SCALE: A1 1:125
OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ									IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE BY CONTRACTOR BEFORE CONSTRUCTION

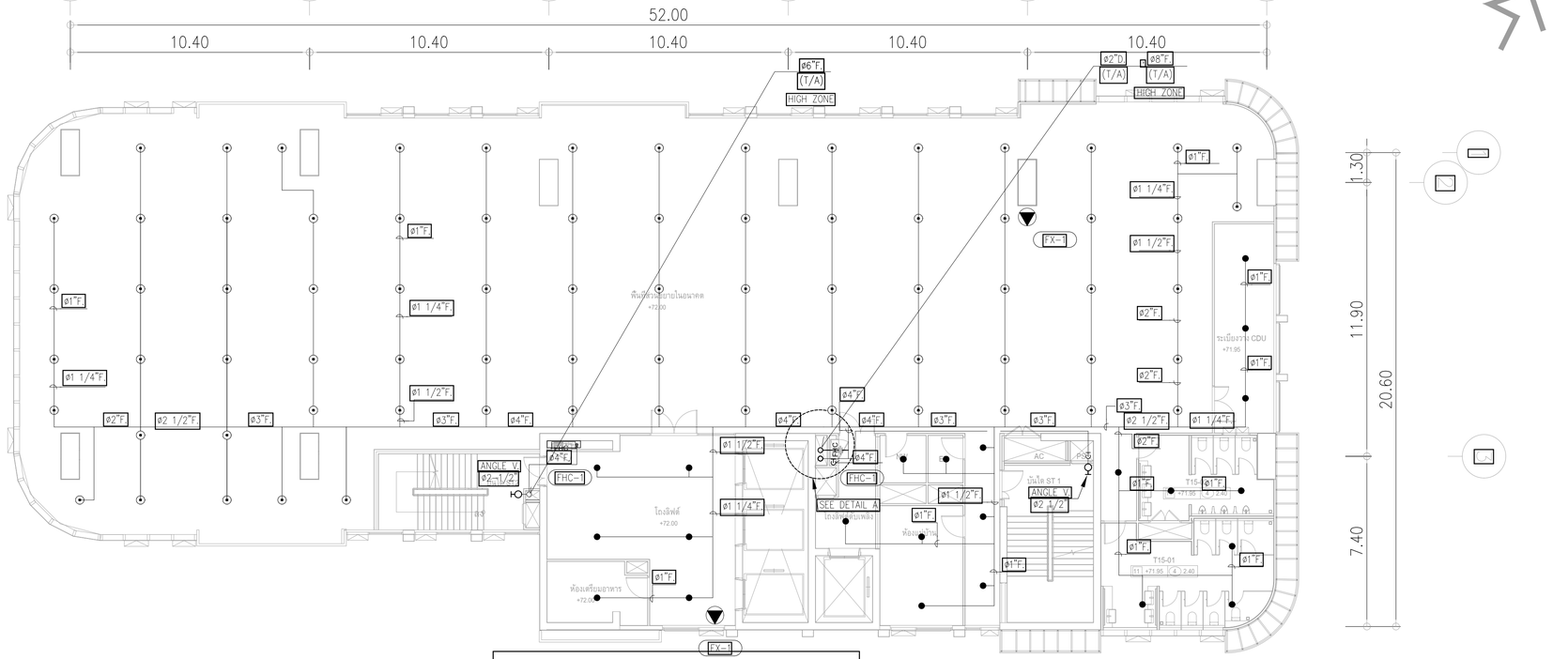
LFMG LIFE IMAGE
111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg.
BANGKAPI, LADPRAW BANGKOK 10900
TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246
E-MAIL: life_image2000@yahoo.com
http://www.lfmgarchitect.com





ผังระบบดับเพลิง ชั้น 14–16

มาตราส่วน 1:125



ผังระบบดับเพลิง ชั้น 15–17

มาตราส่วน 1:125

REMARK

- FX-1 : FIRE EXTINGUISHER "ABC" (6A:20B)
- FX-2 : FIRE EXTINGUISHER "CO2" (20B)
- FHC-1 : FIRE HOSE CABINET (INDOOR TYPE)
- : PENDENT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- : UPRIGHT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)

– สายไฟจาก SVS , FS ถึงตู้ ANNUNCIATOR PANEL(ห้องควบคุม)

ขนาดท่อสปริงเกลอร์

ขนาดท่อ	จำนวนหัวสปริงเกลอร์สูงสุด
ø1"	2
ø1 1/4"	3
ø1 1/2"	5
ø2"	10
ø2 1/2"	15
ø3"	30
ø4"	100
ø6"	275
ø8"	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม.

หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดเอาตามตารางท่อข้างบน

ANGLE VALVE ø2 1/2" ติดตั้งที่บันไดหนีไฟ ที่ระดับ FL.+1.00

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมสู่ความเป็นเลิศ

LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LMG THE IMAGE
111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg.
DANKSAM LADPRAW BANGKOK 10900
TEL/FAX: 0-2938-2083 , FAX/Ph: 0-2938-2084
E-MAIL: the_image@hotmail.com
http://www.lmgarchitect.com

สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล	วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นรวโทโดรวัลน์ วิรยศิริ วสถ.36	ภมรพงษ วงษ์เพ็ง ภสถ. 26284	ลิขิตโชค ศรีรวัลน์ สย. 6090	ทิตติศักดิ์ ฟิพากษ์รวศ์ วย. 2129	เอกสิทธิ์ รักษาสกุลโยธศิ. สพ.4065	วรกิจ สมันตยากรกุล สภ.3355	วรกิจ สมันตยากรกุล สสล.186
กฤนุวัลน์ สินธวิรศ์ สสถ.2456	วุฒิพงศ์ คำแสน ภสถ. 26324	อดิศัย โสห์วชิรหัถน์ สย. 9850			พลภัทร พรคุณานุภาพ สภ.4494	

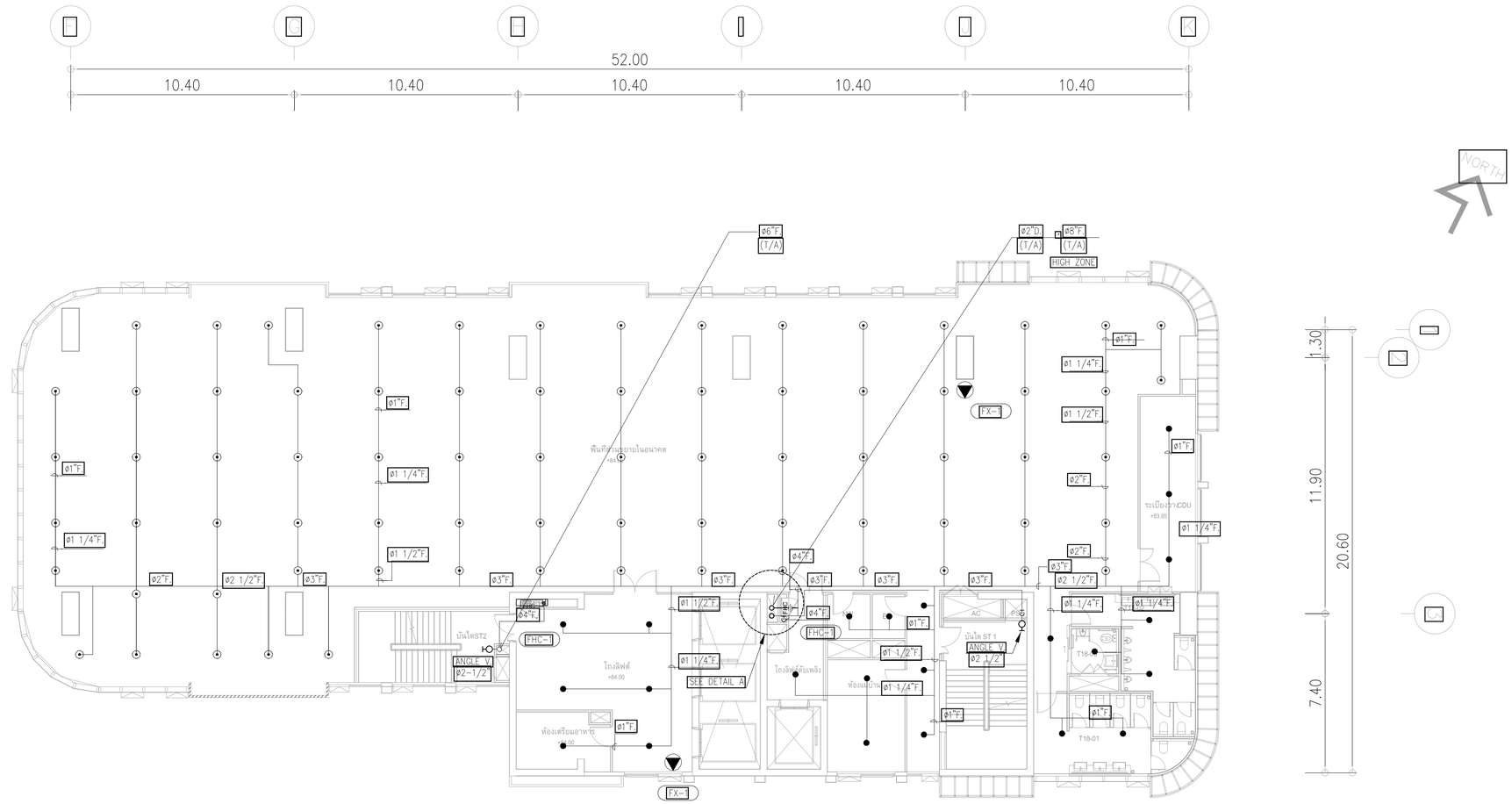
DRAWING TITLE: ผังระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น 14–17

DWG NO: FP-1.12

DATE: 24/04/2566

SCALE: A1 1:125

IMPORTANT:DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE STRICTLY
ON THE SITE AND SHOP DRAWING
ERRORS OR DISCREPANCY BETWEEN CONSTRUCTION
BY CONTRACTOR



ผังระบบดับเพลิง ชั้น 18

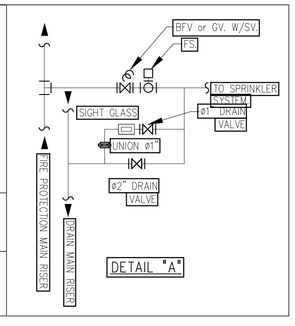
มาตราส่วน 1:125

ขนาดท่อสปริงเกลอร์	
ขนาดท่อ	จำนวนหัวสปริงเกลอร์สูงสุด
ø1"	2
ø1 1/4"	3
ø1 1/2"	5
ø2"	10
ø2 1/2"	15
ø3"	30
ø4"	100
ø6"	275
ø8"	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม.

หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดปฏิบัติตามตารางท่อข้างบน

REMARK

- FX-1 : FIRE EXTINGUISHER "ABC" (6A:20B)
- FX-2 : FIRE EXTINGUISHER "CO2" (20B)
- FHC-1 : FIRE HOSE CABINET (INDOOR TYPE)
- : PENDENT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- : UPRIGHT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- สายไฟจาก SVS , FS ถึงตู้ ANNUNCIATOR PANEL(ห้องควบคุม)
- ANGLE VALVE ø2 1/2" ติดตั้งที่บันไดหนีไฟ ที่ระดับ FL.+1.00



สถาปนิก : นรวโรโตรัตน์ วิระชัย วสถ.2611	สถาปนิก : ภมรพงษ วงษ์เพ็ง ภสถ. 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศรีรวัฒน์ สย. 6090	วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ : ไตติศักดิ์ พิทักษ์รงค์ วบ. 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลสิโยดิ สพก.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรกร สมันตยากรกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกร สมันตยากรกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น 18
กฤษวัลน์ สินธวิชช์ สสถ.2456	วุฒิพงศ์ คำแสน ภสถ. 26324	อดิศัย โลห์วชิรหัถย์ สย. 9850			พลวัทร พรคุณานุภาพ สก.4494		

PROJECT: ธุดาทิพัฒน์มหัทพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างคุณประโยชน์ต่อสังคมอย่างยั่งยืน

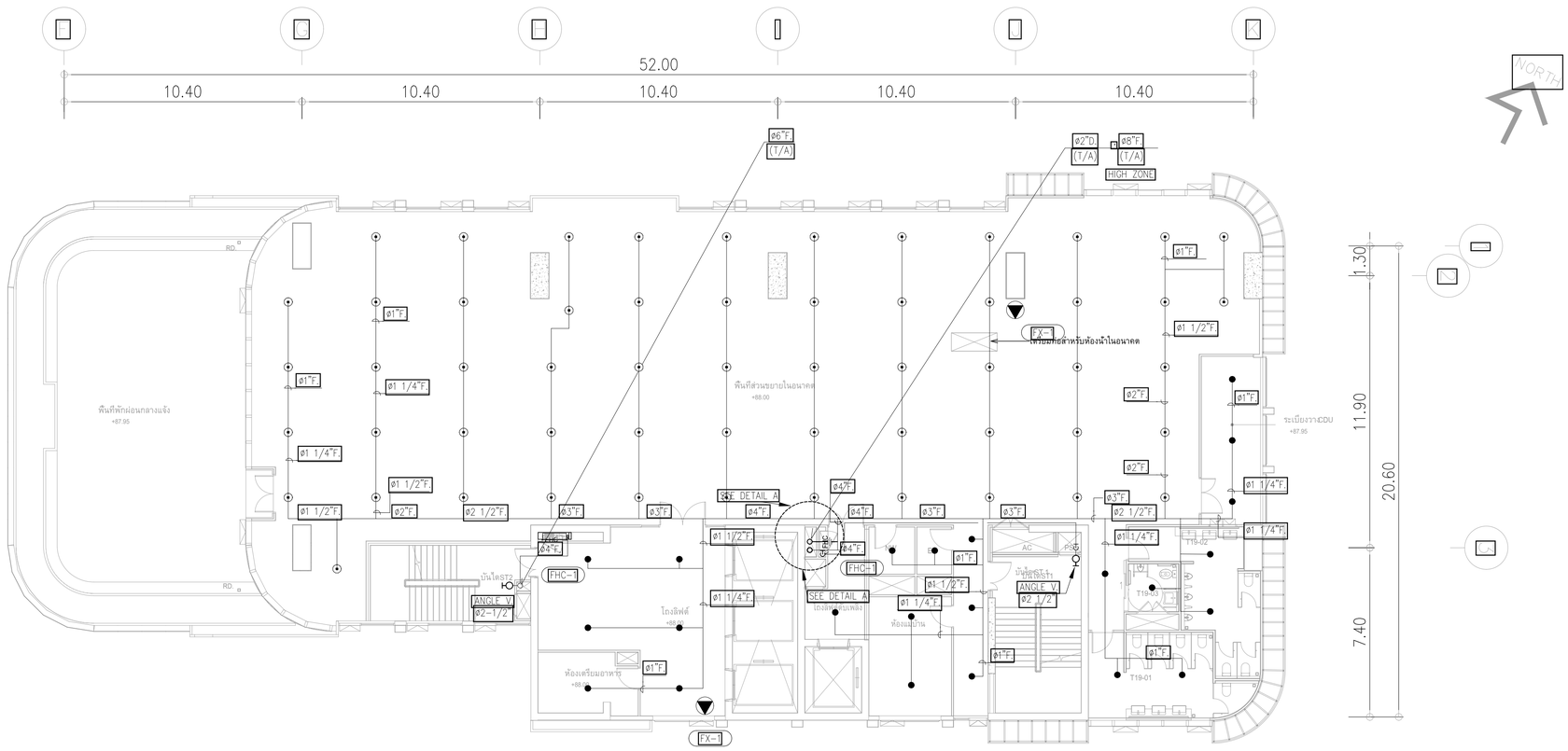
LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

FMG THE IMAGE
111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg.
RAMKHAM LEANGKAM BANGKOK 10520
TEL:0-2938-2383 , FAX:0-2513-9248
E-MAIL: the_image2000@yahoo.com
http://www.fmgarchitect.com

DWG NO: FP-1.13
DATE: 24/04/2566
SCALE: A1 1:125

INDICATES NO. FOR SHOP DRAWING
ALL WORK MUST BE IN ACCORDANCE WITH
ALL LAW & ALL ASSOCIATION REGULATIONS
CHECKING ALL DIMENSION BEFORE CONSTRUCTION
BY CONTRACTOR



ผังระบบดับเพลิง ชั้น 19

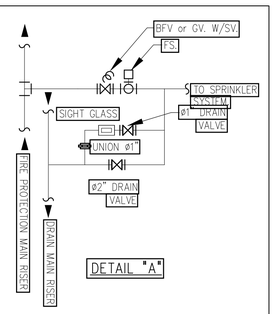
มาตราส่วน 1:125

ขนาดท่อสปริงเกลอร์	
ขนาดท่อ	จำนวนหัวสปริงเกลอร์สูงสุด
ø1"	2
ø1 1/4"	3
ø1 1/2"	5
ø2"	10
ø2 1/2"	15
ø3"	30
ø4"	100
ø6"	275
ø8"	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม

หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดถือตามตารางทางด้านบน

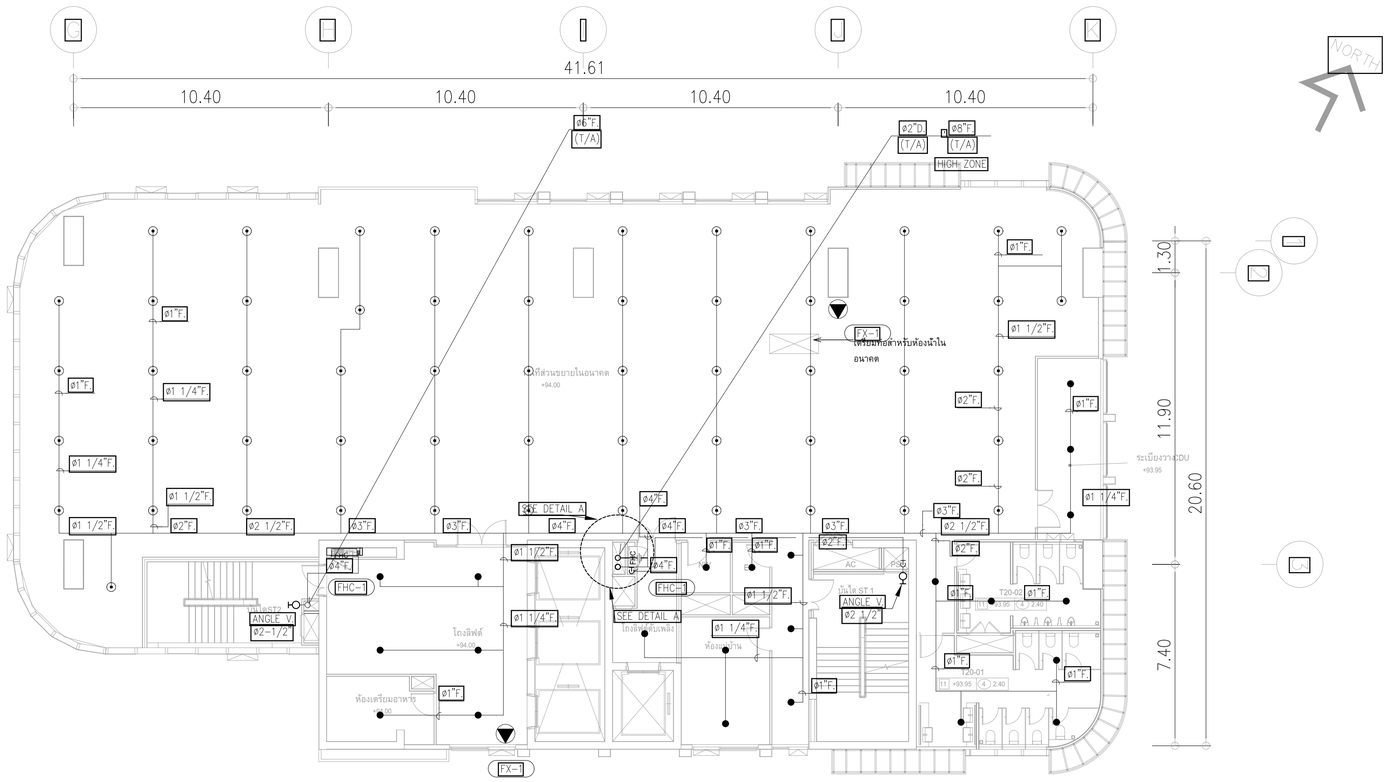
REMARK

- FX-1 : FIRE EXTINGUISHER "ABC" (6A:20B)
- FX-2 : FIRE EXTINGUISHER "ABC" (20B)
- FHC-1 : FIRE HOSE CABINET (INDOOR TYPE)
- : PENDENT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- : UPRIGHT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- สายไฟจาก SVS , FS มีเต้า
- ANNUNCIATOR PANEL(ห้องควบคุม)
- ANGLE VALVE ø2 1/2" ติดตั้งที่บันไดหนีไฟ ระดับ FL.+1.00



PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างสรรพฐกิจอย่างยั่งยืน	สถาปนิก : นรวโทโดรัฒน์ วิรยศิริ วสถ.36	สถาปนิก : ภมรพงษ์ วงษ์เพ็ง ภสถ. 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศรีรวัฒน์ สย. 6090	วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ : ทิตติศักดิ์ ฟิฟกษัตรศ์ วย. 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สพ.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรกิจ สมันตยากรกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมันตยากรกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น 19
LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	กฤษณ์วัลน์ สินธวิชช์ สสถ.2456	วุฒิพงศ์ ค้ำแสน ภสถ. 26324	อดิศัย โล่ห์วิชัยทัดน์ สย. 9850		พลภัทร พรคุณานุภาพ สก.4494		DWG NO.: FP-1.14
OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	LIME IMAGE 111/89-90 12th RATCHADA PAVILION 8th FL. DANKSAN LADPRAW BANGKOK 10900 TEL/FAX-2938-2383 , FAX-0-2513-3246 e-MAIL: lime_image@yahoo.com http://www.limgarchitect.com						DATE: 24/04/2566 SCALE: A1 1:125

IMPORTANT-DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE VERIFIED ON THE SITE AND SHOP DRAWING
DRAWING TO BE READ WITH SPECIFICATION BY CONTRACTOR



ผังระบบดับเพลิง ชั้น 20

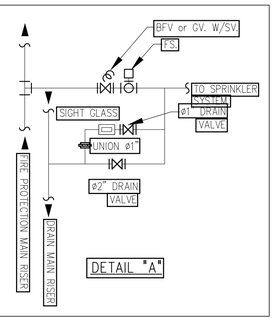
มาตราส่วน 1:125

ขนาดท่อสปริงเกลอร์	
ขนาดท่อ	จำนวนหัวสปริงเกลอร์สูงสุด
ø1"	2
ø1 1/4"	3
ø1 1/2"	5
ø2"	10
ø2 1/2"	15
ø3"	30
ø4"	100
ø6"	275
ø8"	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม

หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดถือตามตารางท่อข้างบน

REMARK

- FX-1 : FIRE EXTINGUISHER "ABC" (6A:20B)
- FX-2 : FIRE EXTINGUISHER "CO2" (20B)
- FHC-1 : FIRE HOSE CABINET (INDOOR TYPE)
- : PENDENT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- : UPRIGHT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- สายไฟจาก SVS., FS ถึงตู้ ANNUNCIATOR PANEL(ห้องควบคุม)
- ANGLE VALVE ø2 1/2" ติดตั้งที่บันไดหนีไฟ ทุกชั้น FL.+1.00



สถาปนิก : นรวาโตโตรัสน์ วิรชศิริ สสถ.361	เสถาปนิก : วรมรพจษ วงษ์เพ็ง ภสถ. 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศรีรวัฒน์ สถ. 6090	วิศวกรผู้ตรวจสอบระบบการดับเพลิง : ไชยศักดิ์ พิพัทธ์วงศ์ วบ. 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สพก.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรกิจ สมันตยากรกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมันตยากรกุล สส.186
ภานุวัฒน์ สินอรัชต์ สสถ.2456	วุฒิพงศ์ ค้ำแสน ภสถ. 26324	อดิศัย โลห์วชิรหัตถ์ สถ. 9850		พลภัทร พรคุณานุภาพ สก.4494		

PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างสรรพฐุจิอย่างยั่งยืน

LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LFMG LIFE IMAGE
111/89-90 12th RATCHADA PAVILION 8Bis
BANGKAEM LADPRAW BANGKOK 10900
TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246
E-MAIL : LIF_ROSE2000@YAHOO.COM
http://www.lmgarchitect.com

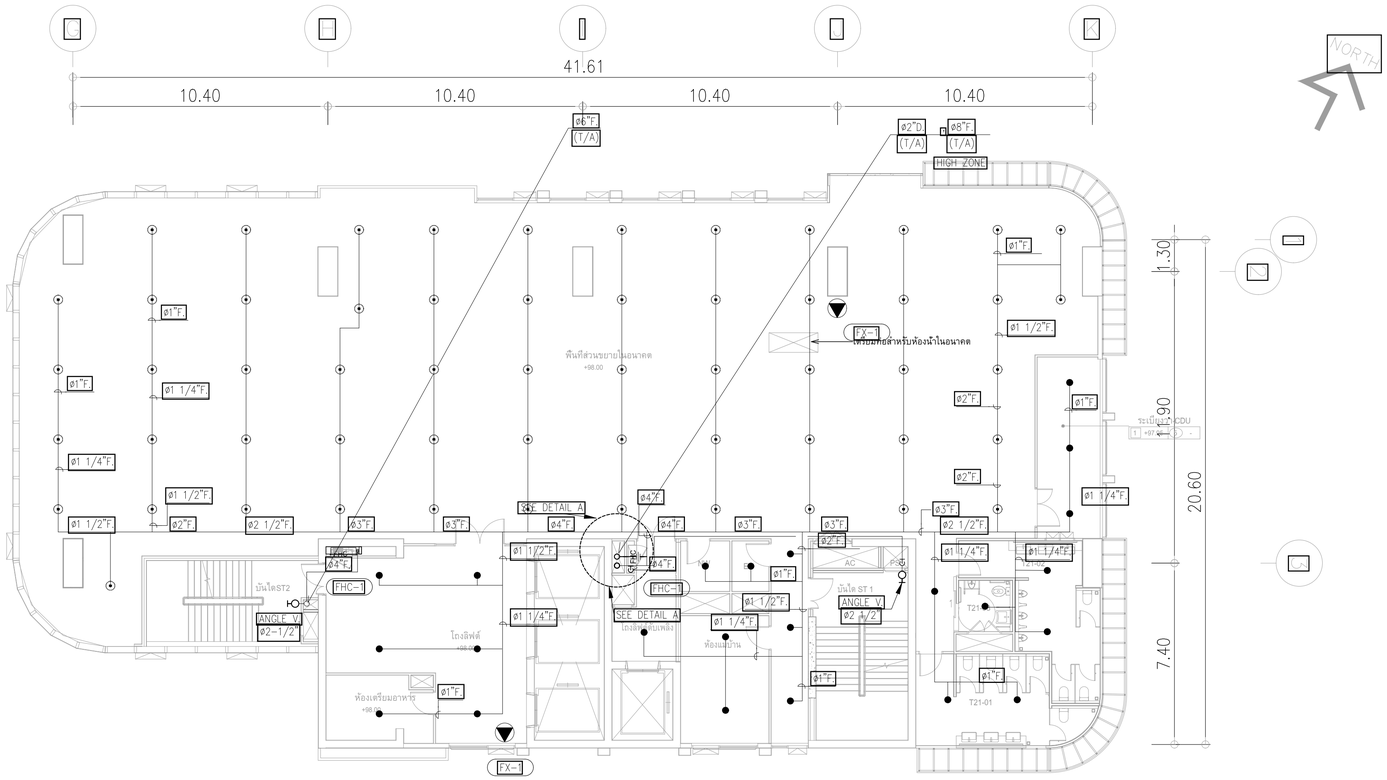
DRAWING TITLE: ผังระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น 20

DWG NO: FP-1.15

DATE: 24/04/2566

SACLE: A1 1:125

IMPORTANT:DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE BY THE ARCHITECT BEFORE CONSTRUCTION
ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE NOTED



ผังระบบดับเพลิง ชั้น 21

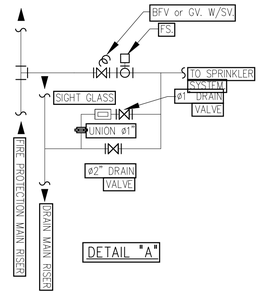
มาตราส่วน 1:125

ขนาดท่อสปริงเกลอร์	
ขนาดท่อ	จำนวนหัวสปริงเกลอร์สูงสุด
ø1"	2
ø1 1/4	3
ø1 1/2"	5
ø2"	10
ø2 1/2"	15
ø3"	30
ø4"	100
ø6"	275
ø8"	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม

หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดถือตามตารางท่อข้างบน

REMARK

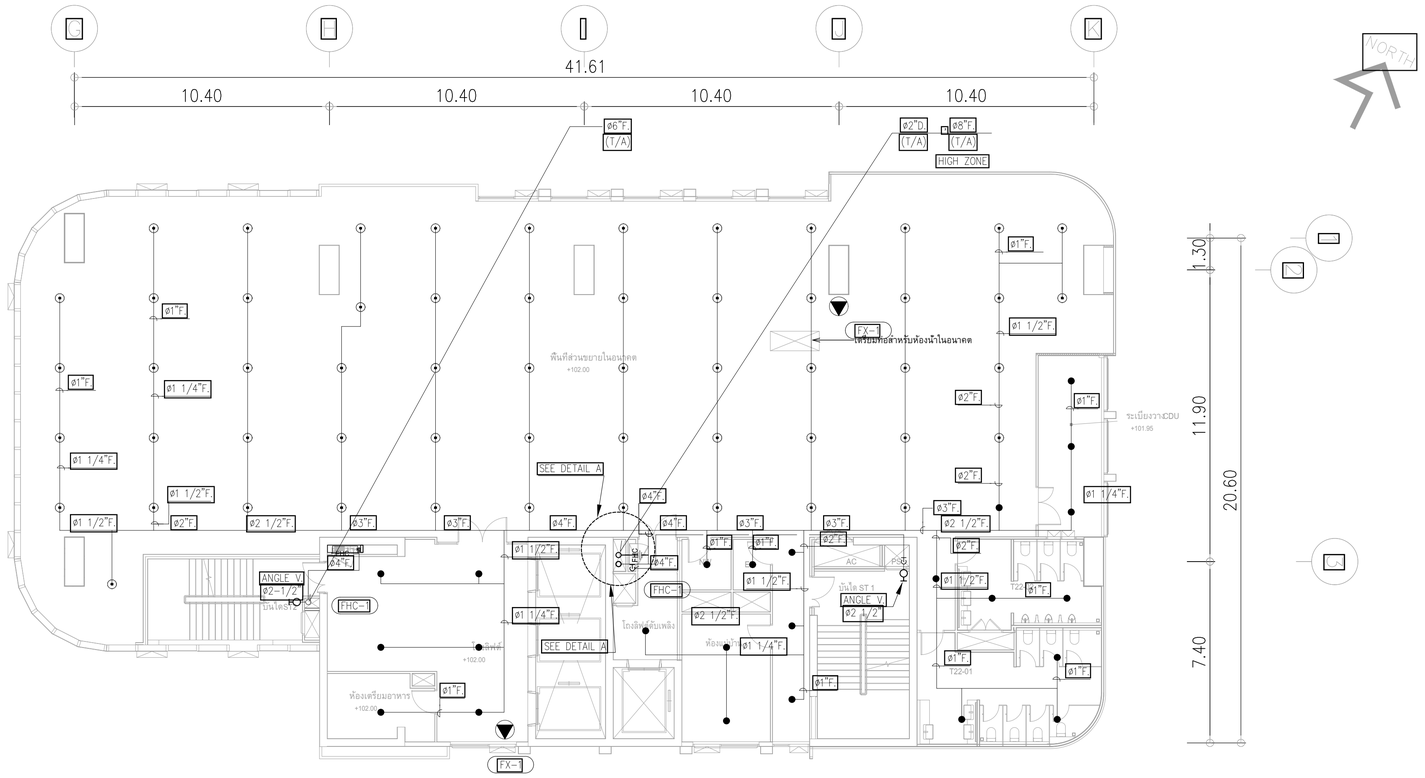
- FX-1 : FIRE EXTINGUISHER "ABC" (6A:20B)
- FX-2 : FIRE EXTINGUISHER "CO2" (20B)
- FHC-1 : FIRE HOSE CABINET (INDOOR TYPE)
- : PENDENT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- : UPRIGHT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- สายไฟจาก SVS , FS ถึงตู้ ANNUNCIATOR PANEL(ห้องควบคุม)
- ANGLE VALVE ø2 1/2" ติดตั้งที่บันไดหนีไฟ ที่ระดับ FL.+1.00



PROJECT: โครงการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างสรรพฐกิจอย่างยั่งยืน	สถาปนิก : นายวโรดร วัลย์ วิระชัย วสถ.2456	สถาปนิก : วงษ์เพ็ง วงษ์พิพัฒน์ วสถ. 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศรีวรัมณ์ สย. 6090	วิศวกรผู้ตรวจสอบการก่อสร้างงาน : ชัยศิลป์ ฟักษ์ชงค์ วย. 21291	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชษาสกุลเกียรติ สฟก.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรกร สมันตยากรกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกร สมันตยากรกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น 21
LOCATION: ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตยเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110								DWG NO: FP-1.16
OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ								DATE: 24/04/2566 SCALE: A1 1:125

LIFE IMAGE
111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg.
RAMKHAM LHAENG ROAD, HUAMARK, 10240
TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246
E-MAIL: life_image2000@yahoo.com
http://www.lifeprointec.com

ALL DIMENSIONS SHOULD BE VERIFIED ON SITE BEFORE CONSTRUCTION
DO NOT SCALE DRAWING
ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE NOTED
REPORT ANY ERRORS BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR



ผังระบบดับเพลิง ชั้น 22

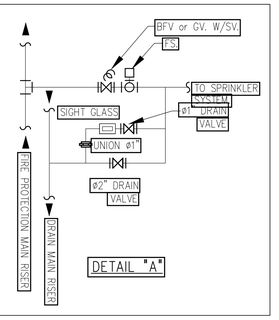
มาตราส่วน 1:125

ขนาดท่อสปริงเกลอร์	
ขนาดท่อ	จำนวนหัวสปริงเกลอร์สูงสุด
ø1"	2
ø1 1/4"	3
ø1 1/2"	5
ø2"	10
ø2 1/2"	15
ø3"	30
ø4"	100
ø6"	275
ø8"	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม

หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดถือตามตารางท่อข้างบน

REMARK

- FX-1 : FIRE EXTINGUISHER "ABC" (6A:20B)
- FX-2 : FIRE EXTINGUISHER "CO2" (20B)
- FHC-1 : FIRE HOSE CABINET (INDOOR TYPE)
- : PENDENT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- : UPRIGHT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- สายไฟจาก SVS , FS มีเฟ้
- ANNUNCIATOR PANEL(ห้องควบคุม)
- ANGLE VALVE ø2 1/2" ติดตั้งที่บันไดหนีไฟ ประตู EL.+1.00



สถาปนิก : นรวาโตโตรัสน์ วิรชศิริ สสถ.2[illegible]	สถาปนิก : ภมรพงษ วงษ์เพ็ง ภสถ. 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศรีวรัมย์ สย. 6090	วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ : ไตตศักดิ์ ฟักทักษ์วงศ์ วย. 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟก.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรกิจ สมันตยากรกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมันตยากรกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น 22
	ภูมินาถ์ คำแสน ภสถ. 26324	อดิศัย โล่ห์วิชัยวัฒน์ สย. 9850		พลภัทร พรคุณานุภาพ สก.4494			

PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างสรรพฐูกิจอย่างยั่งยืน

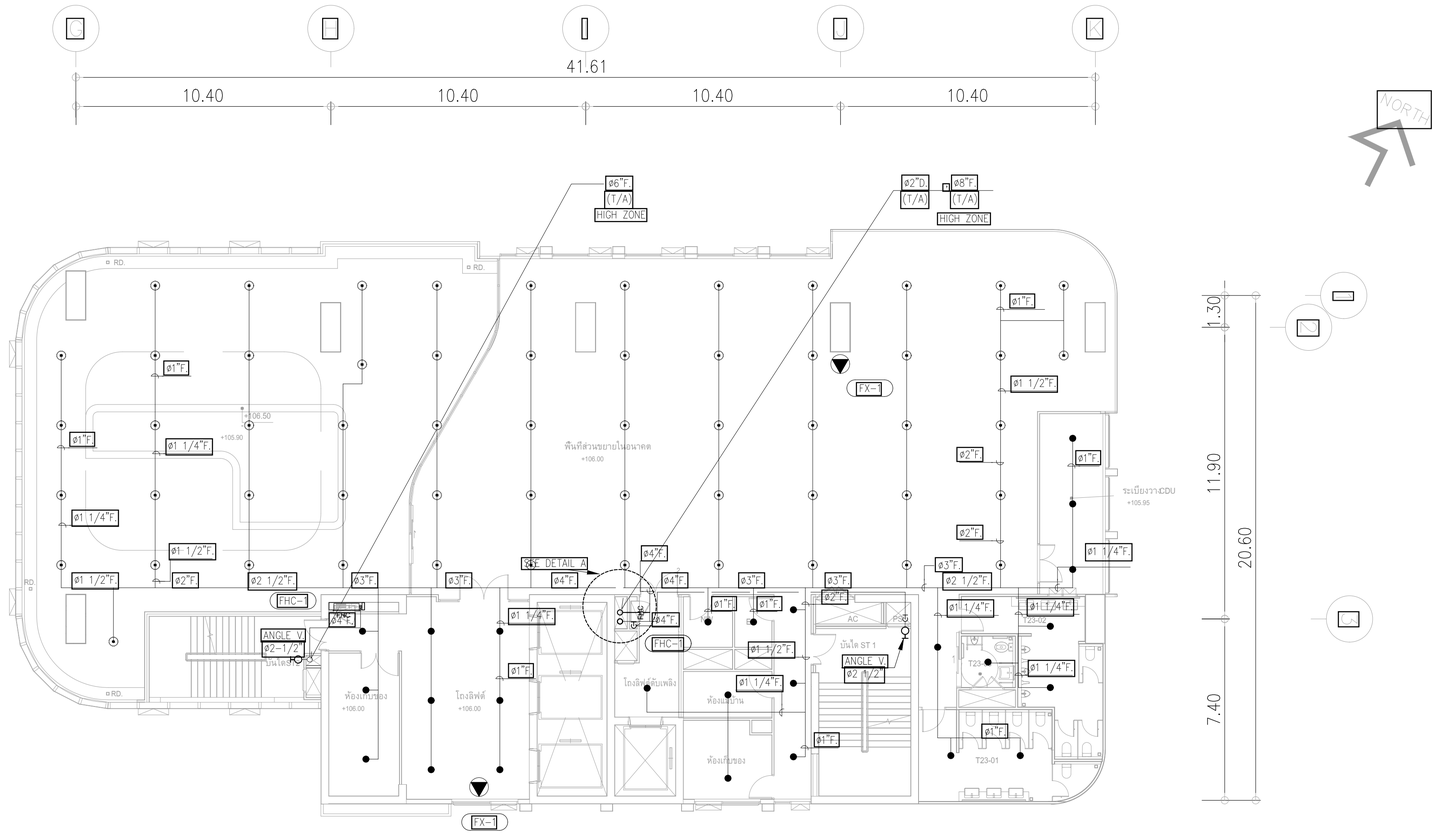
LOCATION: เลขที่ 114 ถนนสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LFMG LIFE IMAGE
111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg.
BANGKAPI, LADPRAW BANGKOK 10900
TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246
E-MAIL: life_image2000@yahoo.com
http://www.lmgarchitect.com

DWG NO: FP-1.17
DATE: 24/04/2566
SACLE: A1 1:125

IMPORTANT:DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE BEFORE SHOP DRAWINGS
ARE PREPARED AND APPROVED BEFORE CONSTRUCTION



ผังระบบดับเพลิง ชั้น 23

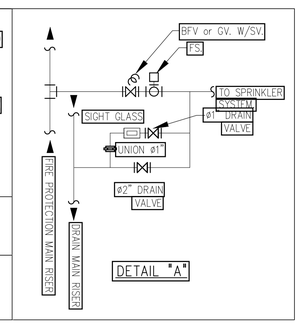
มาตราส่วน 1:125

ขนาดท่อสปริงเกลอร์	
ขนาดท่อ	จำนวนหัวสปริงเกลอร์สูงสุด
ø1"	2
ø1 1/4"	3
ø1 1/2"	5
ø2"	10
ø2 1/2"	15
ø3"	30
ø4"	100
ø6"	275
ø8"	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม.

หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดถือตามตารางท่อข้างบน

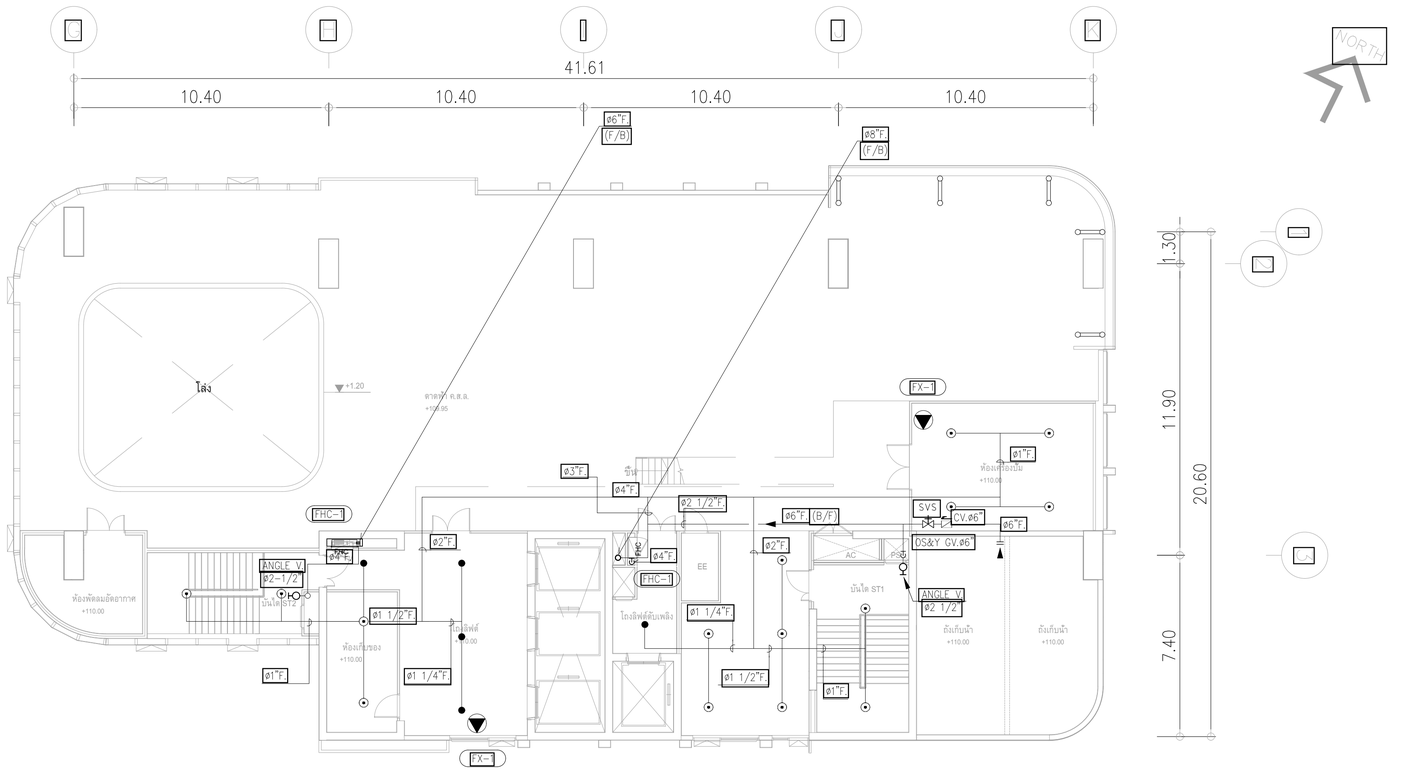
REMARK

- FX-1 : FIRE EXTINGUISHER "ABC" (6A:20B)
- FX-2 : FIRE EXTINGUISHER "CO2" (20B)
- FHC-1 : FIRE HOSE CABINET (INDOOR TYPE)
- : PENDENT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- : UPRIGHT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- สายไฟจาก SVS , FS ถึงตู้ ANNUNCIATOR PANEL(ห้องควบคุม)
- ANGLE VALVE ø2 1/2" ติดตั้งที่บันไดหนีไฟ ที่ระดับ FL.+1.00



PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างคุณประโยชน์อย่างยั่งยืน	สถาปนิก: นรวโทโตรวัฒน์ วิระศิริ วสถ.3611	สถาปนิก: ภมรพงษ์ วงษ์เพ็ง ภสถ. 26284	วิศวกรโครงสร้าง: สิทธิโชค ศรีวัฒน์ สย. 6090	วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ: ไชยศักดิ์ ฟิพากษ์วงศ์ วย. 2129	วิศวกรไฟฟ้า: เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟท.4065	วิศวกรเครื่องกล: วรกิจ สมันตยากรกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม: วรกิจ สมันตยากรกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น 23	DWG NO.: FP-1.18
LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	กฤษณ์วัฒน์ สินอวัชต์ สส.2456	วุฒิพงศ์ ค้านสน ภสถ. 26324	ยศิศัย โลห์วชิรหัตถ์ สย. 9850	กิตติศักดิ์	พลภัทร พรคุณานุภาพ สก.4494				DATE: 24/04/2566 SCALE: A1 1:125
OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ									IMPORTANT:DO NOT SCALE THIS DRAWING. NOTE:DIMENSION SHOULD BE STRICTLY FOLLOW THE SITE AND SHOP DRAWING. CONSULTANT MUST BE VERIFY BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

LMG LIFE IMAGE
111/89-90 12th RATCHADA PAVILION 86
BANGKAEM LADPRAW BANGKOK 10160
TEL:0-2918-2361 FAX:0-2913-9040
E-MAIL: lmg_image2000@yahoo.com
http://www.lmgarchitect.com



ผังระบบดับเพลิง ชั้น 24

มาตราส่วน 1:125

ขนาดท่อสปริงเกลอร์

ขนาดท่อ	จำนวนหัวสปริงเกลอร์สูงสุด
ø1"	2
ø1 1/4"	3
ø1 1/2"	5
ø2"	10
ø2 1/2"	15
ø3"	30
ø4"	100
ø6"	275
ø8"	พื้นที่ไม่เกิน 4,831 ตร.ม.

หากในแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดเอาตามตารางท่อข้างบน

REMARK

- FX-1 : FIRE EXTINGUISHER "ABC" (6A:20B)
- FX-2 : FIRE EXTINGUISHER "CO2" (20B)
- FHC-1 : FIRE HOSE CABINET (INDOOR TYPE)
- : PENDENT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- : UPRIGHT SPRINKLER HEAD K5.6 (68°C/155°F)
- สายไฟจาก SVS , FS ถึงตู้ ANNUNCIATOR PANEL(ห้องควบคุม)
- ANGLE VALVE ø2 1/2" ติดตั้งที่บันไดหนีไฟ ระดับ FL.+1.00

PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างสรรพฐกิจอย่างยั่งยืน
LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
LFMG LIFE IMAGE
111/89-90 12th RATCHADA PAVILION 89
RANGKASEM LADPRAW BANGKOK 10900
TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246
E-MAIL:LFMG2000@HOTMAIL.COM
http://www.lfmgarchitect.com
สถาปนิก: นรวาโทโตรวัฒน์ วิรชชัย วสถ.3611
เสถาปนิก: วงษพงษ วงษ์เพ็ง ภสถ. 26284
วิศวกรโครงสร้าง: สิทธิโชค ศรีรวัฒน์ สย. 6090
วิศวกรสุขาภิบาลและอาคารประหยัดพลังงาน: ไชยศักดิ์ ฟิพักษ์วงศ์ วบ. 2129
วิศวกรไฟฟ้า: เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟท.4065
วิศวกรเครื่องกล: วรกิจ สมันตยากรกุล สก.3355
พลภัทร พรคุณานุภาพ สก.4494
วิศวกรสิ่งแวดล้อม: วรกิจ สมันตยากรกุล สส.186

DRAWING TITLE: ผังระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น 24

DWG NO: FP-1.19
DATE: 24/04/2566
SACLE: A1 1:125

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE BY CONTRACTOR
DRAWINGS TO BE APPROVED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

A

B

C

11.90

7.65

ปล่อยออกนอกอาคาร

ENGINE EXHAUST ø6"
W/INSULATION

FUEL TANK

JOCKLEY PUMP
CONTROL PANEL

FIRE PUMP
CONTROL PANEL

ø1 1/2"

F.ø8"

GV.

VALVE

MT.UP

FM VALVE

CV.

OIL RETURN

OIL SUPPLY

ø6"F. FROM FDC TANK

FLEX.ø1 1/2"

JP-01

FLEX.ø1 1/2"

ø1 1/2"

DS&Y
GV.ø8"

FP-01

F. ø1 1/2"

F. ø1"

F. ø6"

F. ø4"

F.ø8"

F.ø6"

FROM FDC TANK ø6"

TO TEST HYDRANT ø6"

FROM FDC LOW ZONE ø6"

FROM FDC HIGH ZONE ø6"

ENGINE EXHAUST ø6"
W/INSULATION

F.ø8"

F.ø6"

F.ø8"

F.ø8"

TO HIGH ZONE

PRV

F.ø6"

F.ø6"

TO LOW ZONE

DETAIL HEADER"1"

ANTI-VORTEX PLATE
150x150 x6mmt.

ANTI-VORTEX PLATE
500x500 x6mmt.

CONTROL PANEL
FOR CWTP-01,02

ห้องเครื่องสูบน้ำ/ปั๊ม

CW.ø6"

CWTP-01,02

CW.ø6"

CW.ø6"

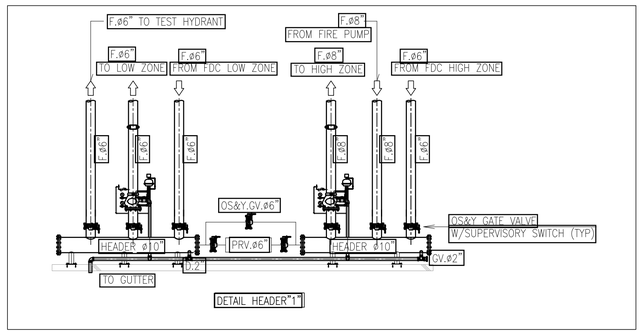
ถังเก็บน้ำดับเพลิง
-7.60

บันได

ANTI-VORTEX PLATE
200x200 x6mmt.

ANTI-VORTEX PLATE
200x200 x6mmt.

ถังเก็บน้ำ
-7.60



แบบขยายห้องปั๊ม
SCALE 1:50

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างสรรพฐกิจอย่างยั่งยืน

LOCATION: ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LMG LIFE IMAGE
111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg.
RATCHADAPISEK RAOD,BANGKOK 10900
TEL:0-2938-2383 , FAX:0-2513-9246
E-MAIL:lmg_photography@yahoo.com
http://www.lmgphotobook.com

สถาปนิก :	สถาปนิก :	วิศวกรโครงสร้าง :	วิศวกรผู้ตรวจสอบงานการคำนวณ :	วิศวกรไฟฟ้า :	วิศวกรเครื่องกล :	วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
นวรวโทโครวัฒน์ วิรชฎิ วสว.561	ภมรพงษ วงษ์เพ็ง ภสถ. 26284	สิทธิโชค ศรีวรัฒน์ สย. 6090	ไชยศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย. 2129	เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเมโยธิ สพท.4065	วรัทจ สมันตยากรกุล สก.3355	วรัทจ สมันตยากรกุล สส.186
กาญจวัฒน์ สินธวัชช์ สสถ.2456	วุฒิพงศ์ คำแสน ภสถ. 26324	อดิศัย โลห์วชิรหัถย์ สย. 9850		พลภัทร พรคุณานุภาพ สก.4494		

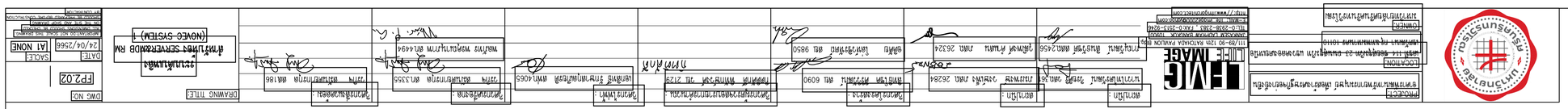
DRAWING TITLE: แบบขยายห้องปั๊ม

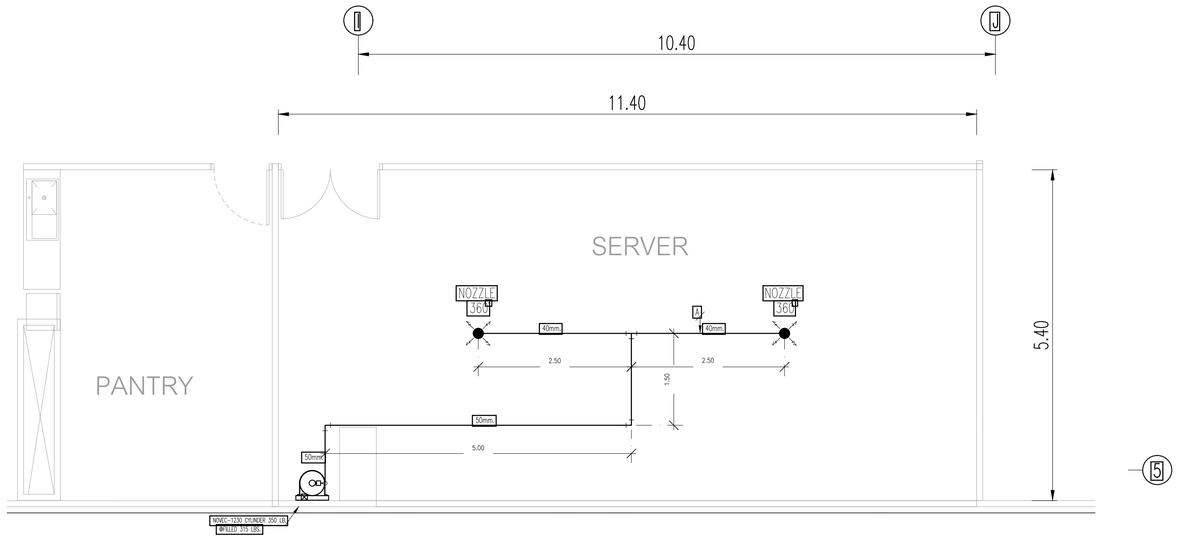
DWG NO: FP-2.01

DATE: 24/04/2566

SACLE: A1 1:50

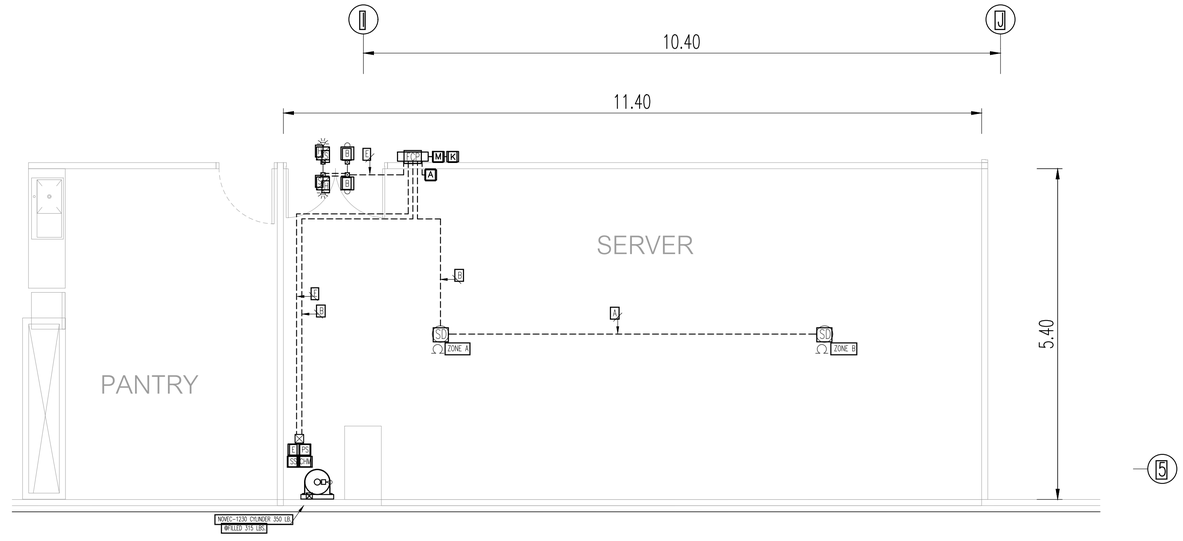
- ANY DISCREPANCY ON SITE MUST BE REPORTED TO THE ARCHITECT BEFORE PROCEEDING WITH THE WORK.
- DO NOT SCALE THIS DRAWING.
- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE NOTED.
- THIS DRAWING IS COPYRIGHT OF LMG PHOTOGRAPHY AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.


PROJECT
LOCATION
OWNER
ARCHITECT
ENGINEER
CONTRACTOR
DRAWING TITLE
DWG NO.
FP2.02
DATE
24/04/2566
SCALE
AT NONE
(NOVEC SYSTEM)
ติดตั้งระบบ SPRINKLER
ติดตั้งระบบ SPRINKLER
ติดตั้งระบบ SPRINKLER



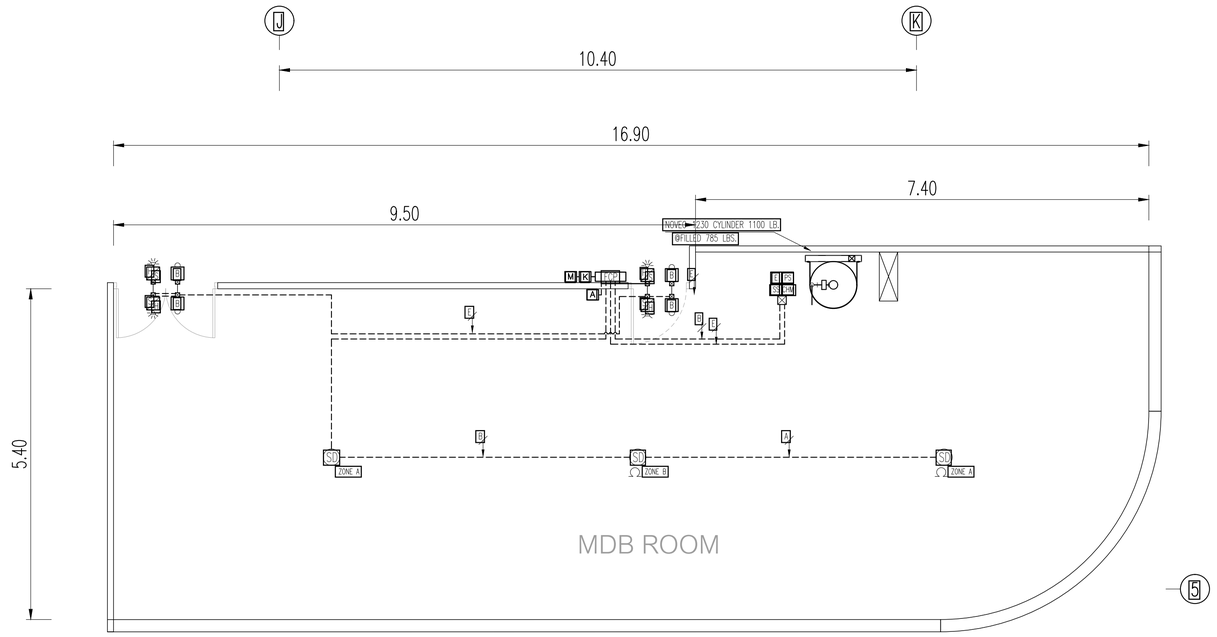
ELECTRICAL EQUIPMENT PLAN : SERVER ROOM

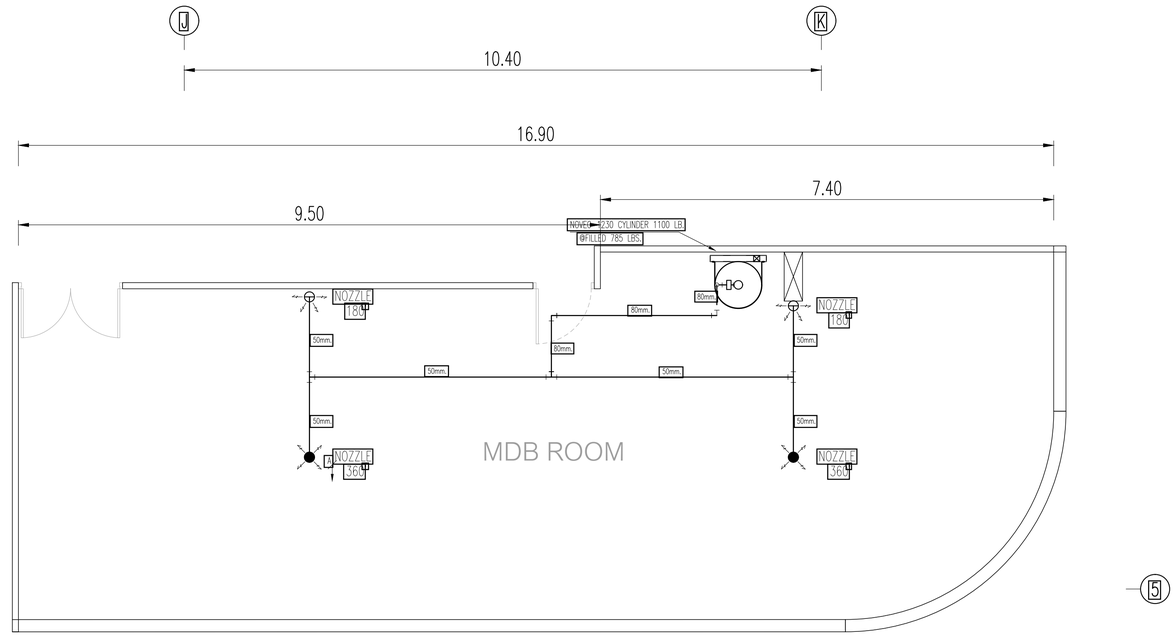
1:75 A3



ROUTING PIPING PLAN : SERVER ROOM

1:75 A3





ELECTRICAL EQUIPMENT PLAN : MDB ROOM

1:75 A3

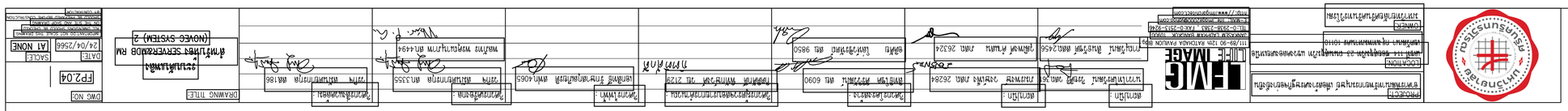
ROUTING PIPING PLAN : MDB ROOM

1:75 A3

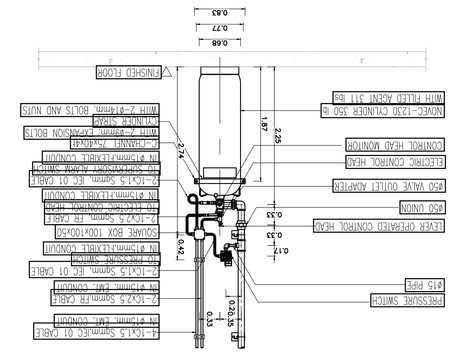
SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
NVCP	NOVEC-1230 CONTROL PANEL, CONVENTIONAL TYPE	SD C/Z-X	CONVENTIONAL PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR ZONE DETECTOR "A" OR "B" ZONE PROTECTION NUMBER		ELBOW TURNED DOWN STRAIGHT OUTLET	A	2-TCx1.5 Sqmm IEC 01 CABLE IN ø15mm EMT CONDUIT
B	ALARM BELL, INDOOR TYPE		ELBOW TURNED DOWN SIDE OUTLET	B	4-TCx1.5 Sqmm IEC 01 CABLE IN ø15mm EMT CONDUIT
HS	ALARM HORN WITH STROBE LIGHT, INDOOR TYPE	TEMP C/Z-X	CONVENTIONAL HEAT DETECTOR FIXED TEMPERATURE/RATE-OF-RISE, TEMP, °F (TEMP, °C) ZONE DETECTOR "A" OR "B" ZONE PROTECTION NUMBER		ELBOW TURNED DOWN	C	6-TCx1.5 Sqmm IEC 01 CABLE IN ø15mm EMT CONDUIT
S	STROBE LIGHT, INDOOR TYPE		ELBOW TURNED UP	D	8-TCx1.5 Sqmm IEC 01 CABLE IN ø20mm EMT CONDUIT
M	ELECTRICAL MANUAL RELEASE STATION, INDOOR TYPE		DIRT TRAP (THREAD END CAP)	E	2-TCx2.5 Sqmm FR CABLE IN ø15mm EMT CONDUIT
A	ABORT STATION, INDOOR TYPE		CONCENTRIC REDUCER	F	4-TCx2.5 Sqmm FR CABLE IN ø15mm EMT CONDUIT
CHM	CONTROL HEAD MONITOR		UNION	G	6-TCx2.5 Sqmm FR CABLE IN ø20mm EMT CONDUIT
PS	PRESSURE SWITCH		ELBOW 90	H	8-TCx2.5 Sqmm FR CABLE IN ø20mm EMT CONDUIT
SS	SUPERVISORY LOW PRESSURE SWITCH		ELBOW 45	I	2-TCx1.5 Sqmm IEC 01 CABLE IN ø15mm FLEXIBLE METAL CONDUIT, WATER TIGHT
D	ELECTRIC VALVE ACTUATOR WITH MECHANICAL MANUAL RELEASE		TEE	J	4-TCx1.5 Sqmm IEC 01 CABLE IN ø15mm FLEXIBLE METAL CONDUIT, WATER TIGHT
KS	KEY, DISCONNECT SWITCH		TEE OUTLET UP	K	2-TCx2.5 Sqmm FR CABLE IN ø15mm FLEXIBLE METAL CONDUIT, WATER TIGHT
	WARNING SIGN PLATE		TEE SIDE OUTLET-OUTLET DOWN		MOTORIZED DAMPER, WALL MOUNT TYPE		

PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างสรรพฐกิจอย่างยั่งยืน LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	LMG LIFE IMAGE 111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. SANKSAM CHOKCHAI SUKHUM. 10900 TEL:0-2938-2383 , FAX:0-2513-9246 E-MAIL: lmg_photo0002@hotmail.com http://www.lmgcommercial.com	สถาปนิก : นวรวโทโดรรัตน์ วิรยศิริ วสถ.3674	สถาปนิก : ภมรพงษ วงษ์เพ็ง ภสถ. 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศรีรวัฒน์ สย. 6090	วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ : ไตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย. 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเมโยธิ สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรกิจ สมันตยากรกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมันตยากรกุล สส.186	DRAWING TITLE: ระบบดับเพลิง สำหรับห้อง SERVER&MDB RM (NOVEC SYSTEM) 3	DWG NO: FP2.03 DATE: 24/04/2566 SACLE: A1 NONE
		กาญจวัลน์ สินอรัชต์ สสถ.2456	วุฒิพงศ์ ค้นสน ภสถ. 26324	อดิศัย โล่ห์วิชัยรัตน์ สย. 9850	กิจศักดิ์ ศักดิ์	พลภัทร พรคุณานุภาพ สก.4494				

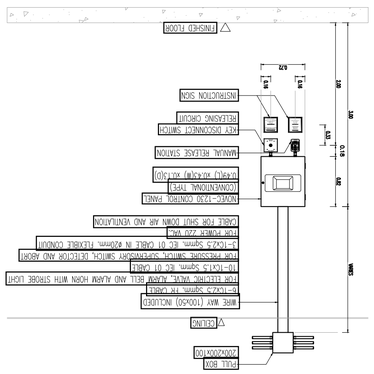
- ANY DISCREPANCY SHOULD BE REPORTED TO THE ARCHITECT BEFORE COMMENCEMENT OF WORK
- DO NOT SCALE THIS DRAWING
- ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON SITE BEFORE COMMENCEMENT OF WORK
- THIS DRAWING IS COPYRIGHT AND MUST NOT BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION



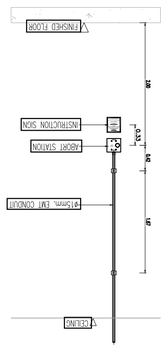
NOVEC-1230 CYLINDER CAPACITY 350 lb DETAIL



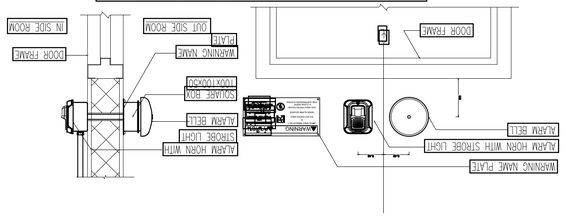
NOVEC-1230 CONTROL PANEL INSTALLATION DETAIL



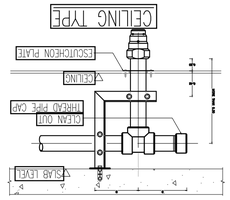
ABORT STATION INSTALLATION DETAIL



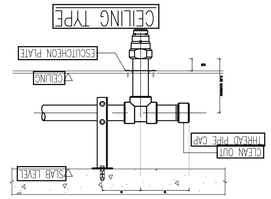
VISIBLE AND AUDIBLE INSTALLATION DETAIL



CEILING TYPE

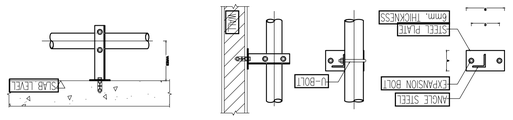


CEILING TYPE



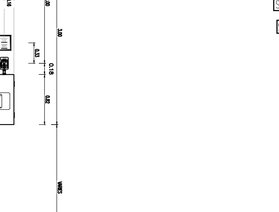
TYPICAL PIPE SUPPORT DETAIL

NOMINAL PIPE DMENSION	STEEL PLATE (mm.)			ANGLE STEEL	U-BOLT	BOLT SIZE FOR EXPANSION ANCHOR
(mm.)	A	B	C	(mm.)	(mm.)	
15 TO 20	75	130	90	32x32x4	6.3	6.3
25 AND 50	75	150	110	40x40x4	7.9	7.9
65 AND 80	75	150	110	50x50x4	9.5	9.5



TYPICAL SMOKE DETECTOR INSTALLATION DETAIL

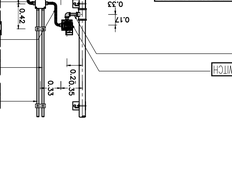
SLAB TYPE



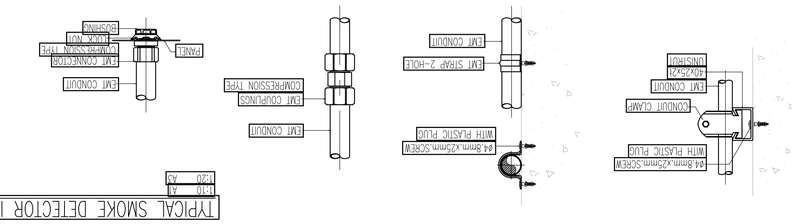
TYPICAL NOZZLE INSTALLATION DETAIL

NOZZLE	NOMINAL DMENSION (mm.)	DISTANCE (METER)		
	A	B	C	D
15 TO 32	0.06	0.10	M-0.10	0.10
40 AND 50	0.10	0.15	M-0.10	0.15

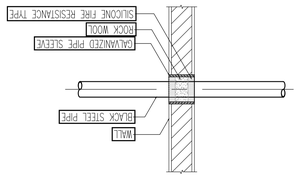
SLAB TYPE



EMT CONDUIT INSTALLATION DETAIL



TYPICAL PIPE THROUGH WALL



GALVANIZED PIPE SLEEVE SIZE

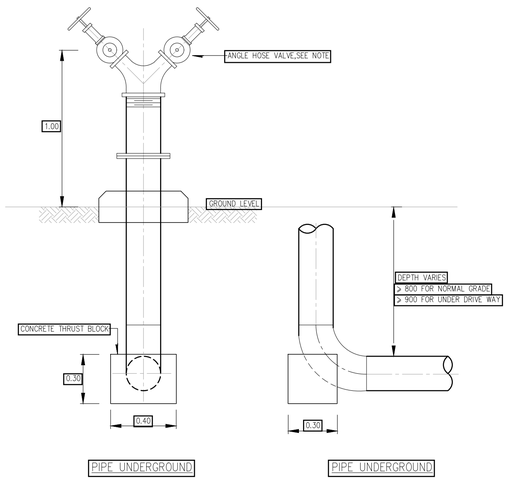
NOMINAL PIPE SIZE	GALVANIZED PIPE SLEEVE SIZE
(mm.)	(mm.)
10	32
15	40
20	40
25	50
32	65
40	65
50	80
65	100
80	100
100	150

MAXIMUM PIPE SUPPORT SPACING

NOMINAL PIPE SIZE	MAXIMUM SPAN	MAXIMUM DISTANCE
(mm.)	(METER)	FROM ELBOW OR TEE (METER)
10	1.20	0.20
15	1.50	0.20
20	1.80	0.20
25	2.10	0.30
32	2.40	0.30
40	2.70	0.30
50	3.00	0.30
65	3.20	0.30
80	3.60	0.30
100	4.20	0.30

DETAILS OF FIRE PROTECTION SYSTEM INSTALLATION

FIRE HYDRANT

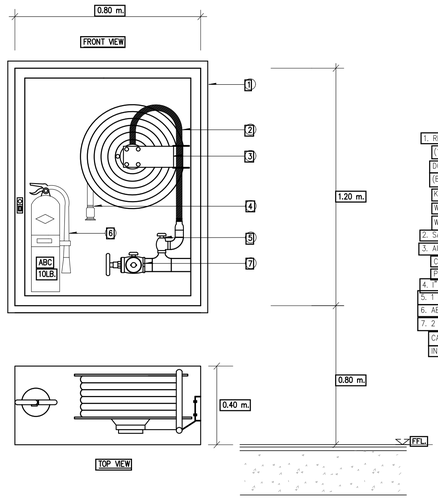


PIPE UNDERGROUND

PIPE UNDERGROUND

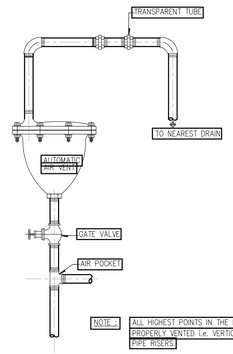
NOTE.; -THE ANGEL HOSE VALVE FOR FIRE HYDRANT(FH)SHALL BE 965JNPT FEMALE INLER AND MALE NH OUTLET CONNECTION (PER NEPA 1963) THE VALVE SHALL BE COMPLETE WITH FEMALE NH INLET AND FEMALE QUICK COUPLING CONNECTION WITH CAP AND CHAIN
-THE VALVE SHALL BE CAST BRASS WITH RED IRON HAND WHEEL AND RATED 300 lbs

FIRE HOSE CABINET (FHC.)



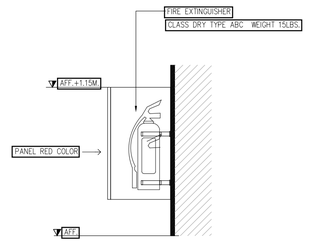
1. RECESSED TYPE CABINET MADE OF 1.6 mm. (16 GAUGE) STEEL WITH STEEL TRIM & DOORFRAME , DOOR TO BE FURNISHED WITH CONTINUOUS STEEL HINGE , (BRASS PIN) WITH PUSH TO OPEN LOCKABLE DEVICE , KEYED ALIKE ,CABINET SHALL BE CLEANED & COATED WITH PHOSPHATE SOLUTION PRIOR TO BEING FINISHED WITH BAKED ON RED PAINTING (OSHA RED)
2. SAFETY GLASS 5mm. THICK DOOR PANEL
3. AUTOMATIC SWING TYPE FIRE HOSE REEL TO BS EN 671-1:1995, COMPLETE WITH 25mm.x 30m. RED RUBBER HOSE THERMOPLASTIC POLYMER COVERED
4. 1" PLASTIC JET/SPRAY NOZZLE
5. 1"1/2"COMBINATION ANGLE HOSE & PRESSURE RESTRICTING VALVE
6. ABC DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER, TIS.332-1994, 10 LB
7. 2 1/2"COMBINATION ANGLE HOSE & PRESSURE RESTRICTING VALVE CAST BRASS UL/FM, WITH 2 1/2"CAST BRASS INSTANTANEOUS COUPLING ADAPTOR WITH CAP & CHAIN

AUTOMATIC AIR VENT

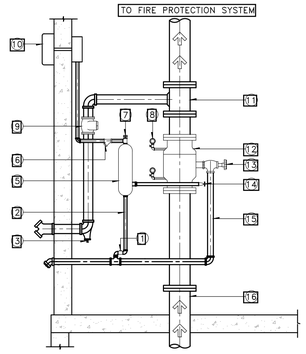


NOTE.; ALL HIGHEST POINTS IN THE PIPING CIRCUIT SHALL PROPERLY VENTED i.e. VERTICAL PIPE LOOP AND TOP PIPE RISERS

FIRE EXTINGUISHER DETAIL

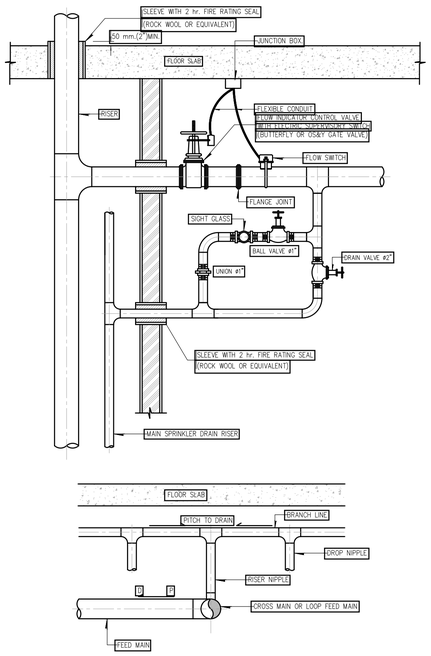


ALARM CHECK VALVE

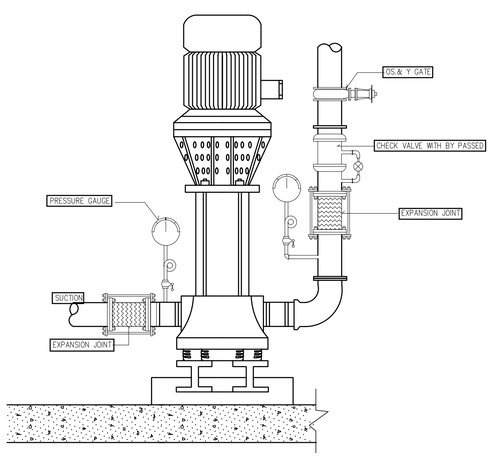


ITEM	DESCRIPTION
1	CHECK VALVE
4	RETARDING CHAMBER DRAIN
3	BALL DRIP
4	FIRE DEPARTMENT CONNECTION
5	RETARDING CHAMBER
6	ALARM LINE STRAINER
7	PRESSURE SWITCH
8	WATER GAUGE (2 REQUIRED)
9	CHECK VALVE
10	WATER MOTOR ALARM
11	TEE CONNECTION
12	WET PIPE ALARM VALVE
13	MAIN DRAIN VALVE
14	ALARM TEST VALVE
15	MAIN DRAIN
16	RISER FROM FIRE PUMP

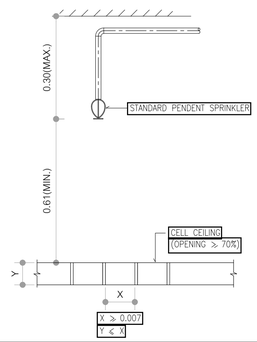
FLOOR CONTROL VALVE SET



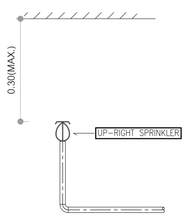
JOCKEY PUMP



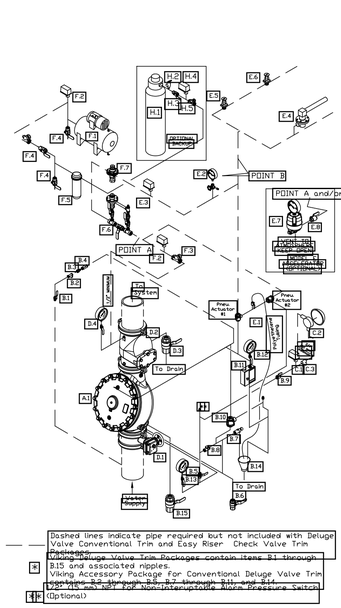
SPRINKLER INSTALLATION DETAIL FOR CELL CEILING



SPRINKLER INSTALLATION DETAIL FOR UP-RIGHT SPRINKLER



DETAIL OF DOUBLE INTERLOCK PREACTION VALVE



SYSTEM COMPONENTS

A. Valve
- A1 Deluge Valve

B. Deluge Valve Conventional Trim
(See Deluge Valve Conventional Trim Charts)
- B.1 Priming Valve (Normally Open)
- B.2 Strainer
- B.3 7/16 Restricted Orifice
- B.4 Spring Loaded Check Valve
- B.5 Alarm Test Valve (Normally Closed)
- B.6 Auxiliary Drain Valve (Normally Closed)
- B.7 Drip Check Valve
- B.8 Drain Check Valve
- B.9 Alarm Shut-Off Valve (Normally Open)
- B.10 Pressure Operated Relief Valve (POR.V.)
- B.11 Emergency Release
- B.12 Priming Pressure Water Gauge and Valve
- B.13 Water Supply Pressure Gauge and Valve
- B.14 Drain Cup
- B.15 Flow Test Valve (Normally Closed)

C. Water Flow Alarm Equipment
- C.1 Alarm Pressure Switch and/or
- C.2 Water Motor Alarm (Strainer Required)
- C.3 Strainer

D. Riser
- D.1 Water Supply Control Valve
- D.2 Easy Riser Check Valve or Rubber Seated Check Valve
- D.3 Sprinkler System Main Drain
- D.4 System Pressure Gauge and Valve

E. Release System
- E.1 Pneumatic/Pneumatic Release Trim
- E.2 Air Pressure Gauge and Valve
- E.3 Air Pressure Supervisory Switch
- E.4 Thermostatic Release and/or
- E.5 Fixed Temperature Release and/or
- E.6 Pilot Head (Sprinkler)
- E.7 Accelerator (Optional, See Inset)
- E.8 Accelerator Isolation Valve (See Inset)

F. Air Supply
- F.1 Tank Mounted Air Compressor
- F.2 Air Supervisory Pressure Switch (Compressor On/Off Control Switch)
- F.3 Soft Seat Check Valve
- F.4 Shut Off Valve (Indicating Ball Valve recommended)
- F.5 Dehydrator
- F.6 Air Maintenance Device & By-Pass Trim
- F.7 Air maintenance Device
- F.8 Air Pressure Supervisory Switch
- F.9 Soft Seat swing Check Valve

H. Nitrogen Supply Trim (optional backup)
- H.1 Nitrogen Cylinder, Regulator, & Controls
- H.2 Relief Valve
- H.3 Shut Off Valve (Indicating Ball Valve recommended)
- H.4 Pressure Supervisory Switch
- H.5 Soft Seated Check Valve

PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างสรรพฐกิจอย่างยั่งยืน
LOCATION: 111 ถนนพญาไท 23 ถนนสยามกิท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10110
OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LFMG LIFE IMAGE
111/89-90 12th RATCHADA PAVILION 88
BANGKAPI LADPRAW BANGKOK 10900
TEL:0-2938-2383 , FAX:0-2513-9248
E-MAIL: lfg_2000@yahoo.com
http://www.lfmgarchitect.com

สถาปนิก : นรวโทโดรวัสณ์ วิรชศิริ เลขที่ 361
กานุวัสณ์ สินอวิชย์ เลขที่ 2456
สถาปนิก : ภมรพงษ วงษ์เพ็ง เลขที่ 26284
วุฒิพงศ์ ค้นสน เลขที่ 26324
วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศรีวรัสณ์ เลขที่ 6090
ยศิศัย โล่ห์วิชัยรัตน์ เลขที่ 9850
วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ : ทัตติศักดิ์ พิพิทย์วงศ์ เลขที่ 2129
วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ เลขที่ 4065
วิศวกรเครื่องกล : วรกิจ สมันตยากรกุล เลขที่ 3355
พลภัทร พรคุณานุภาพ เลขที่ 4494
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมันตยากรกุล เลขที่ 186

DRAWING TITLE: แบบขยายทั่วไป 1

DWG NO: FP-3.01
DATE: 24/04/2566
SACLE: A1 NONE

IMPORTANT:DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL DIMENSIONS MUST BE CHECKED
ON THE SITE AND ANY ERROR OR DISCREPANCY SHALL BE REPORTED TO THE ARCHITECT BEFORE CONSTRUCTION
BY SUBCONTRACTOR