



โครงการออกแบบปรับปรุงระบบดับเพลิง(Sprinkler System)

อาคารามดูพลี สำนักงานใหญ่ ทูมมหาเมฆ

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด



บริษัท พี เอส เอ็ม ซี จำกัด

573/40 ซ.รามคำแหง 39 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310 โทรศัพท์. 0-2559-2621 โทรสาร. 0-2559-2049

ลำดับที่	รายการแบบ
FP-01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์แบบ
FP-02	ไดอะแกรมแนวตั้งระบบดับเพลิง (เดิม)
FP-03	ไดอะแกรมแนวตั้งระบบดับเพลิง (ใหม่)
FP-04	ไดอะแกรมแนวตั้งระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวป้อนน้ำดับเพลิง
FP-05	แปลนระบบดับเพลิง ชั้นใต้ดิน
FP-06	แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1
FP-07	แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 2
FP-08	แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 3-7
FP-09	แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 8
FP-10	แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 9
FP-11	แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 10
FP-12	แปลนแสดงการติดตั้งระบบดับเพลิงใต้พื้น ชั้นดาดฟ้า
FP-13	แบบแสดงแนวระดับหัวสปริงเกอร์แบบ SIDEWALL
FP-14	แปลนแสดงระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวป้อนน้ำดับเพลิง ชั้นใต้ดิน
FP-15	แปลนแสดงระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวป้อนน้ำดับเพลิง ชั้นที่ 1
FP-16	แปลนแสดงระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวป้อนน้ำดับเพลิง ชั้นที่ 2
FP-17	แปลนแสดงระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวป้อนน้ำดับเพลิง ชั้นที่ 3-8
FP-18	แปลนแสดงระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวป้อนน้ำดับเพลิง ชั้นที่ 9
FP-19	แปลนแสดงระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวป้อนน้ำดับเพลิง ชั้นที่ 10
FP-20	แปลนแสดงระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวป้อนน้ำดับเพลิง ชั้นดาดฟ้า
FP-21	แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 1
FP-22	แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 2
FP-23	แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 3
A-01	แปลนแสดงตำแหน่งการย้ายอุปกรณ์และตำแหน่งสำนักงานใหม่
A-02	แบบขยายห้องสำนักงานใหม่
A-03	แปลนร่นรวบบันได และ ประตูหนีไฟ ชั้น 8
A-04	แปลนร่นรวบบันได และ ประตูหนีไฟ ชั้น 9
A-05	แปลนร่นรวบบันได และ ประตูหนีไฟ ชั้น 10
A-06	แปลนรูปตัดแสดงรายละเอียดงานร่นรวบบันได
S-01	แปลนแสดงตำแหน่งงานฐานถังน้ำดับเพลิง
S-02	แปลนเสาเข็มฐานคอนกรีตของถัง และและแปลนเหล็กเสริมคอนกรีต
S-03	แปลนรูปด้าน A และรูปด้าน B
S-04	แปลนรูปตัด A-A และรูปตัด B-B
S-05	แบบขยายและรูปตัด DETAIL A, และ แบบขยาย END OF WALL
S-06	แปลนแสดงตำแหน่งงานติดตั้งถังน้ำดับเพลิง
S-07	แปลนรูปด้าน A และรูปด้าน B
S-08	แปลนรูปด้าน C และรูปด้าน D
S-09	แปลนรูปตัด A-A และรูปตัด B-B
S-10	แบบขยายรายละเอียดของถังน้ำดับเพลิง
S-11	แบบขยายรายละเอียดของถังเก็บน้ำเดิม

สัญลักษณ์ประกอบแบบ					
สัญลักษณ์	อักษรย่อ	รายละเอียด	สัญลักษณ์	อักษรย่อ	รายละเอียด
	FHC.	FIRE HOSE CABINET	—	DFP.	DIESEL FIRE PUMP
	—	SPRINKLER HEAD TYPE PENDENT	—	JP.	JOCKY PUMP
	—	SPRINKLER HEAD TYPE UPRIGHT	—	PBS.	PACKAGE BOOSTER SET
	—	SPRINKLER HEAD TYPE CONCEALED	—	EFP.	ELECTRICAL FIRE PUMP
	—	SPRINKLER HEAD TYPE SIDEWALL	—	PVC.	POLYVINYL CHLORINE PIPE
	ABC	ABC MULTI-PURPOSE PORTABLE FIRE EXTINGUISHER DRY CHEMICAL	—	GSP.	GALVANIZED STEEL PIPE
	CO ₂	CARBON DIOXIDE MULTI-PURPOSE PORTABLE FIRE EXTINGUISHER	—	BSP.	BLACK STEEL PIPE
	K	TYPE "K" MULTI-PURPOSE PORTABLE FIRE EXTINGUISHER WET CHEMICAL	—	CW.	COLD WATER
	H	HALOTRON MULTI-PURPOSE PORTABLE FIRE EXTINGUISHER	—	PE	POLYETHYLENE PIPE
	MFV.	MODULATING FLOAT VALVE	—	TYP.	TYPICAL
	STR.	STRAINER	—	SPEC.	SPECIFICATION
	FT.	FOOT VALVE	—	TDH.	TOTAL DISCHARGE HEAD
	GV.	GATE VALVE	—	W/	WITH
	CV.	CHECK VALVE	—	A/C	ABOVE CEILING
	BFV.	BUTTERFLY VALVE	—	O/C	ON CEILING
	BV.	BALL VALVE	—	O/W	ON WALL
	GLV.	GLOBE VALVE	—	E/W	EMBEDDED WALL
	PRV.	PRESSURE REDUCING VALVE	—	E/F	EMBEDDED FLOOR PLAN
	SAV.	SURGE ANTICIPATOR VALVE	—	U/F	UNDER FLOOR PLAN
	PRL.	PRESSURE RELIEF VALVE	—	U/G	UNDERGROUND
	—	PRESSURE GAUGE WITH COCK AND SNUBBER	—	U/R	UNDER ROOF
	PS.	PRESSURE SWITCH	—	FCV	FLOOR CONTROL VALVE
	FS.	FLOW SWITCH	—	AAV.	AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE
	SG	SIGHT GLASS	—	AC	AIR CONDITIONER
	—	OS&Y GATE VALVE			
	—	OS&Y GATE VALVE WITH SUPERVISORY SWITCH			
	—	UNION w/ORIFICE			
	PG	PRESSURE GAUGE			
	—	BUTTERFLY VALVE WITH SUPERVISORY SWITCH			
	—	ELBOW UP			
	—	TEE UP			
	—	TEE DOWN			
	—	FLANGE			
	—	UNION			
	—	RECEPTACLE OUTLET			
	—	TELEPHONE OUTLET			
	—	LAN OUTLET			
	—	LIGHTING SWITCH			
	—	THERMO SWITCH			



บริษัทวิศวการโยธาแห่งประเทศไทย

102 15555555

แขวงกรุงเทพมหานคร เขตบางกอก

10/20

โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบระบบดับเพลิง (SPRINKLER SYSTEM) อาคารพาณิชย์

Dwner.

บริษัท วิศวการโยธาแห่งประเทศไทย จำกัด

Location

บริษัท วิศวการโยธาแห่งประเทศไทย จำกัด
102 15555555 แขวงบางกอก เขตบางกอก

Revision/Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager

ประจักษ์ ชื่นชมดี ว. 709

สถาปนิก Architects

นาย ชัยวัฒน์ วังวิเศษ ว. 1-80.19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers

จักรพงษ์ วังวิเศษ ว. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers

พชร วงศ์ชัชวาล ว. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers

ณัฐ คำศิริรัตน์ ว. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers

สุวัฒน์ ธีรวัฒน์ ว. 31424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title

การออกแบบและสัญลักษณ์แบบ

File FP-01

Checked by

Approved by

Start date

S-date

Finish Date

F-Date

Drawing Number

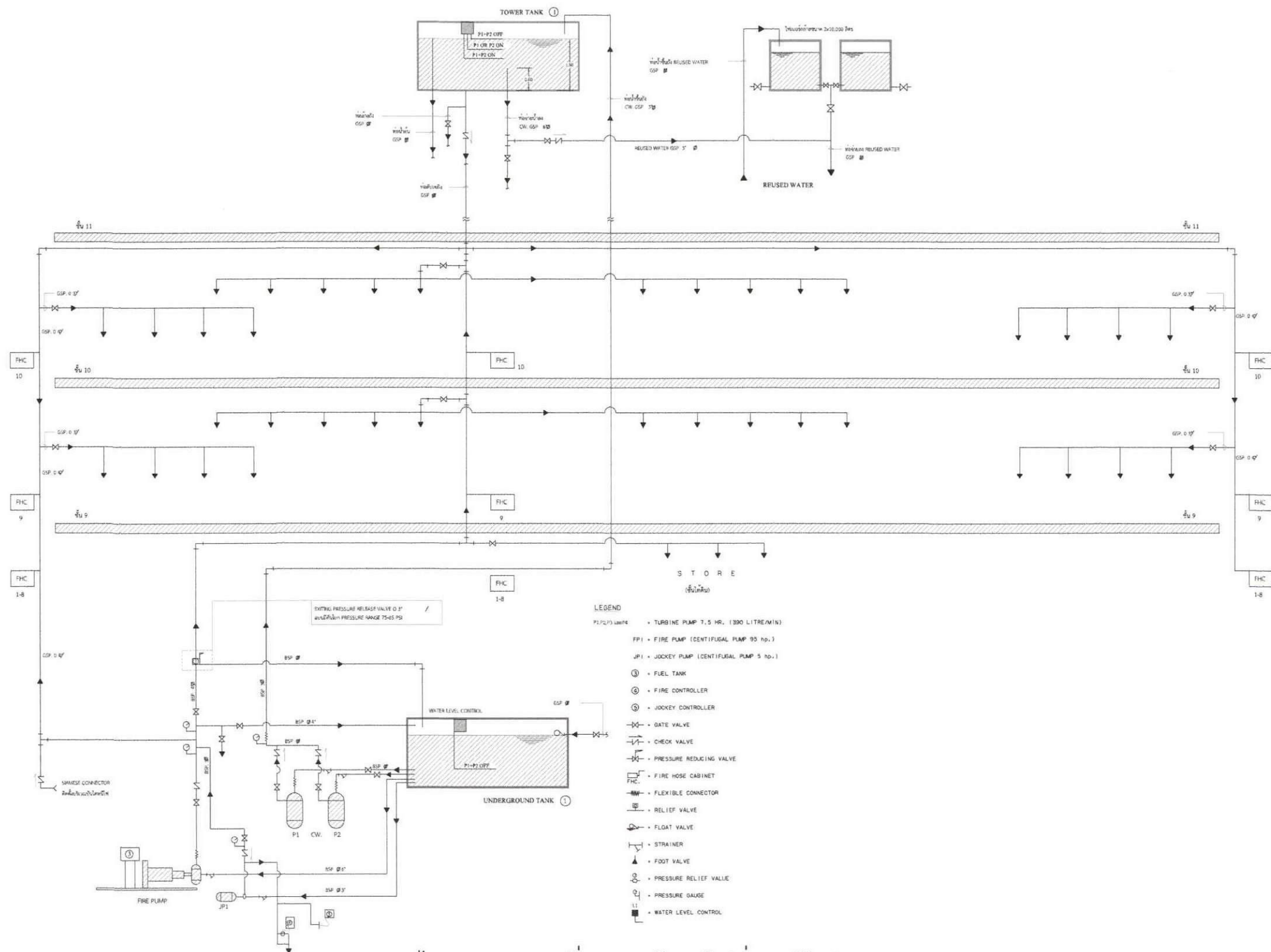
Project Code

01

40

Total

FP-01



ไดอะแกรมแนวตั้งระบบดับเพลิง(ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน NTS

หมายเหตุ: รายละเอียดเป็นแบบเป็นระบบบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด
102 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค
กรุงเทพฯ 10120
โทร. 02873531-41

Project
อาคารแบบปรับปรุงระบบดับเพลิง (SPRINKLER SYSTEM) อาคารระดมศูนย์

Owner
บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด

Location
บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด อาคารระดมศูนย์

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager
ประจักษ์ ชื่นชมวิทย์ ว. 709

สถาปนิก Architects
นาย สุวรรณพงษ์ ก. 10. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
จักรพันธ์ วงศ์บุญญานันต์ สย. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
นพดล แสงสุเมธัง สย. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
ณัฐ คำศรีรัตน สย. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
สุวัฒน์ วงศ์รังสรรค์ สย. 31424

เขียนแบบ Draftman
-

Drawing Title
ไดอะแกรมแนวตั้งระบบดับเพลิง (ก่อนปรับปรุง)

File FP-02

Checked by -

Approved by -

Start date	Sheet Number
S-date	02
Finish Date	40
F-Date	Total

Drawing Number FP-02

Project Code



บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด

102 ถนนสุขุมวิท

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย

กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบปรับปรุงระบบดับเพลิง (SPRINKLER SYSTEM) อาคารโรงงาน

Owner

บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด

Location
บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด
102 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10120

Revision/Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager
ประจักษ์ ชื่นชมวิทย์ ว. 709

สถาปนิก Architects
นาย สุวรรณพงษ์ ก-ล. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
จักรพันธ์ วงศ์อนาญชัย สย. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
นพดล แสงสุเมธ สท. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
ฉัตร ศาสตร์วิรัตน์ สส. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
สุวัฒน์ ธีรธำรงค์ ทท. 31424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title
ไดอะแกรมแนวตั้งระบบดับเพลิง (ปรับปรุงใหม่)

File FP-03

Checked by

Approved by

Start date

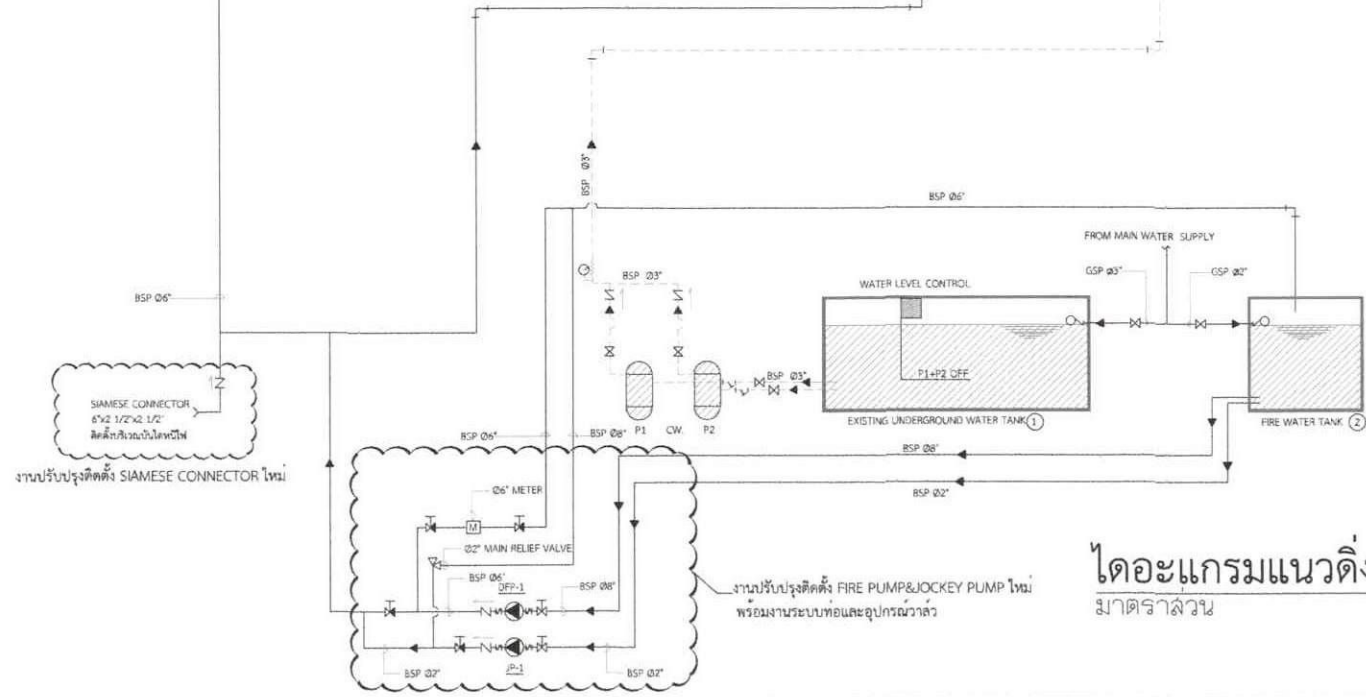
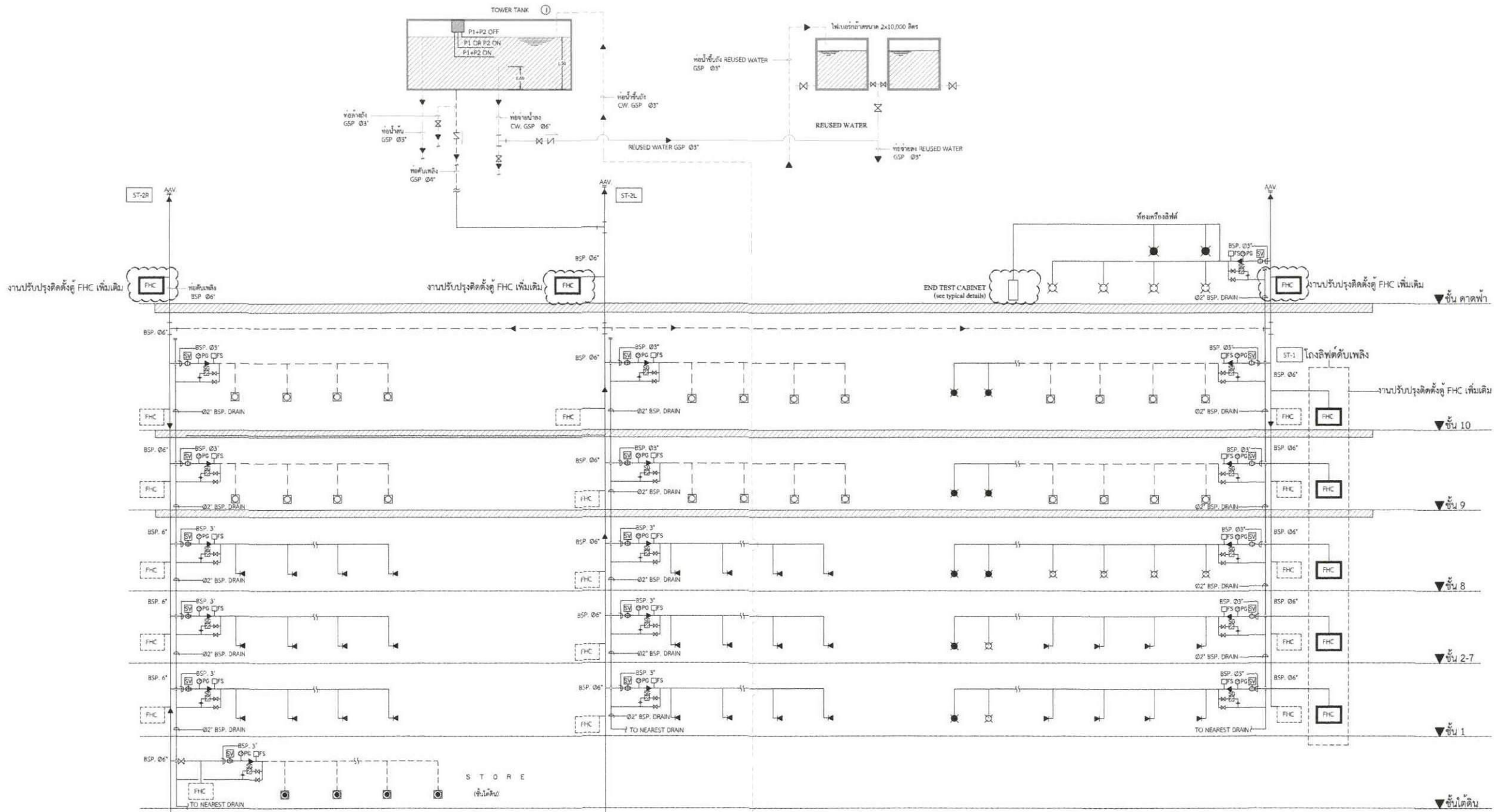
S-date

Finish Date

F-Date

Drawing Number

Project Code



LIST OF EQUIPMENT SCHEDULE								
ITEM	SYMBOL	DESCRIPTION	LOCATION	SYSTEM & COMPONENT SPECIFICATION	CAPACITY	Q' TY	ELECTRICAL DATA HP/KW RPM V/ø/HZ	CONTROL FUNCTION
1	DFP-1	DIESEL FIRE PUMP	FIRE PUMP ROOM Basement FL	HORIZONTAL SPLIT CASE PUMP ENGINE DRIVER	Q = 1000 GPM TDH = 145 PSI	1	145 HP - -	AUTOMATIC UL & FM APPROVED
2	J-P-1	JOCKEY PUMP	FIRE PUMP ROOM Basement FL	VERTICAL MULTISTAGE PUMP CENTRIFUGAL PUMP	Q = 10 GPM TDH = 150 PSI	1	2.2kW <=3,000/3/50	AUTOMATIC UL & FM APPROVED

- หมายเหตุ
- หัวฉีดแบบหัวคว่ำ (PENDENT SPRINKLER) ของเดิมไม่ต้องปรับปรุง
 - หัวฉีดแบบหัวหงาย (UPRIGHT SPRINKLER) ของเดิมไม่ต้องปรับปรุง
 - ◀ หัวฉีดแบบหัวด้านข้าง (SIDEWALL SPRINKLER) งานปรับปรุงใหม่
 - ⊗ หัวฉีดแบบหัวคว่ำ (PENDENT SPRINKLER) งานปรับปรุงใหม่
 - หัวฉีดแบบหัวหงาย (UPRIGHT SPRINKLER) งานปรับปรุงใหม่
- หัวฉีดแบบหัวคว่ำ (PENDENT SPRINKLER) ของเดิมไม่ต้องปรับปรุง
- หัวฉีดแบบหัวหงาย (UPRIGHT SPRINKLER) งานปรับปรุงใหม่
- หัวฉีดแบบหัวด้านข้าง (SIDEWALL SPRINKLER) งานปรับปรุงใหม่
- หัวฉีดแบบหัวคว่ำ (PENDENT SPRINKLER) งานปรับปรุงใหม่
- หัวฉีดแบบหัวหงาย (UPRIGHT SPRINKLER) งานปรับปรุงใหม่

ไดอะแกรมแนวตั้งระบบดับเพลิง (ปรับปรุงใหม่)
มาตรฐาน

NTS

หมายเหตุ ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด
102 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ
โทร. 02873531-41

Project
อาคารพาณิชย์ 10 ชั้น (SPRINKLER SYSTEM) อาคารพาณิชย์

Owner
บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด

Location
บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด 102 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager
ประจักษ์ ชื่นชูวิทย์ ว. 709

สถาปนิก Architects
นาย ชัย ชื่นชูวิทย์ ก. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
จักรพงษ์ วงศ์ชูวิทย์ ส. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
นพดล แสงสุโขทัย ส. 3560

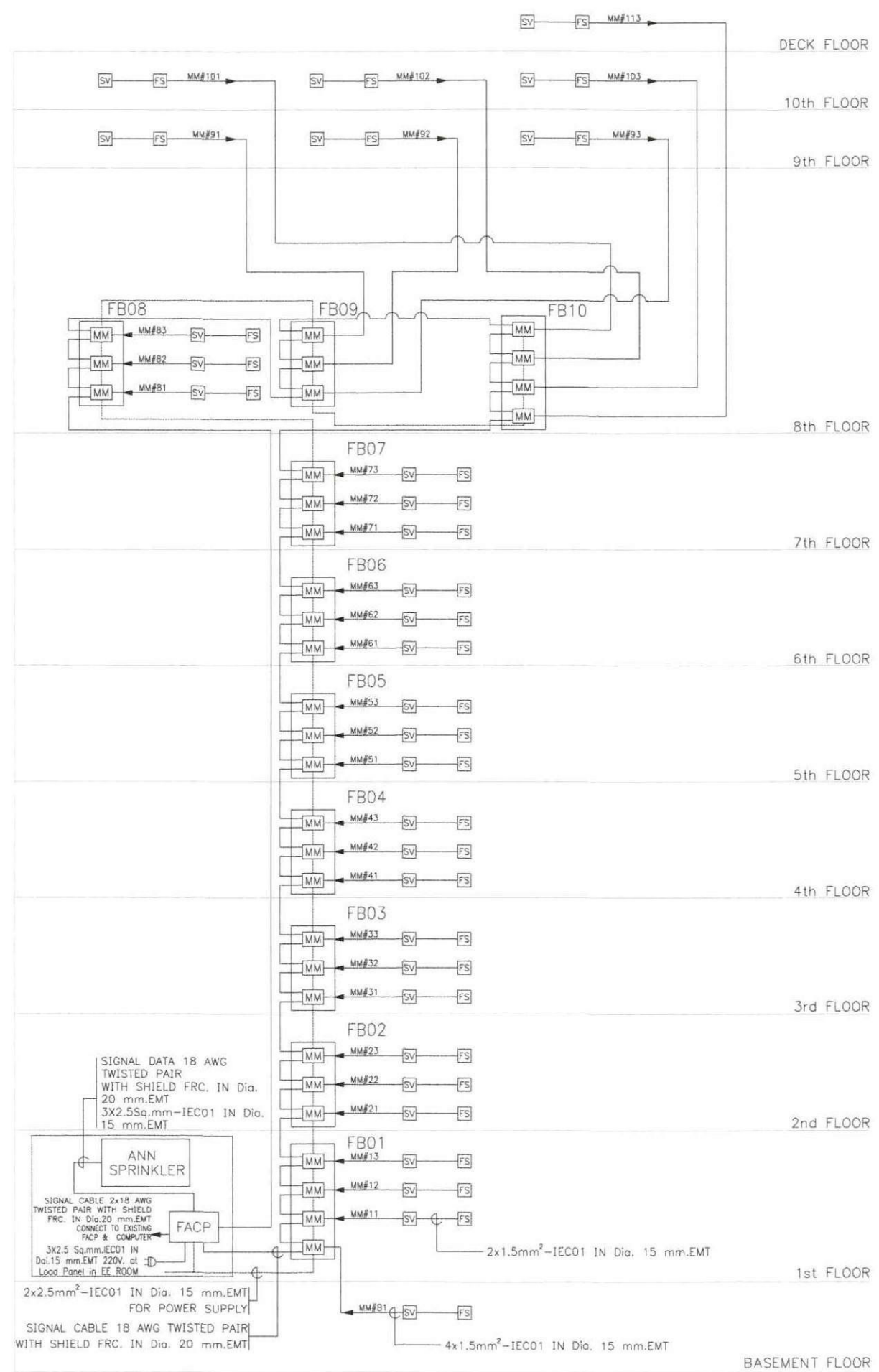
วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
นพดล คำศรีชูวิทย์ ส. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
สุวิทย์ ชื่นชูวิทย์ ก. 31424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title
ไดอะแกรมแนวตั้งระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวโพรยน้ำดับเพลิง

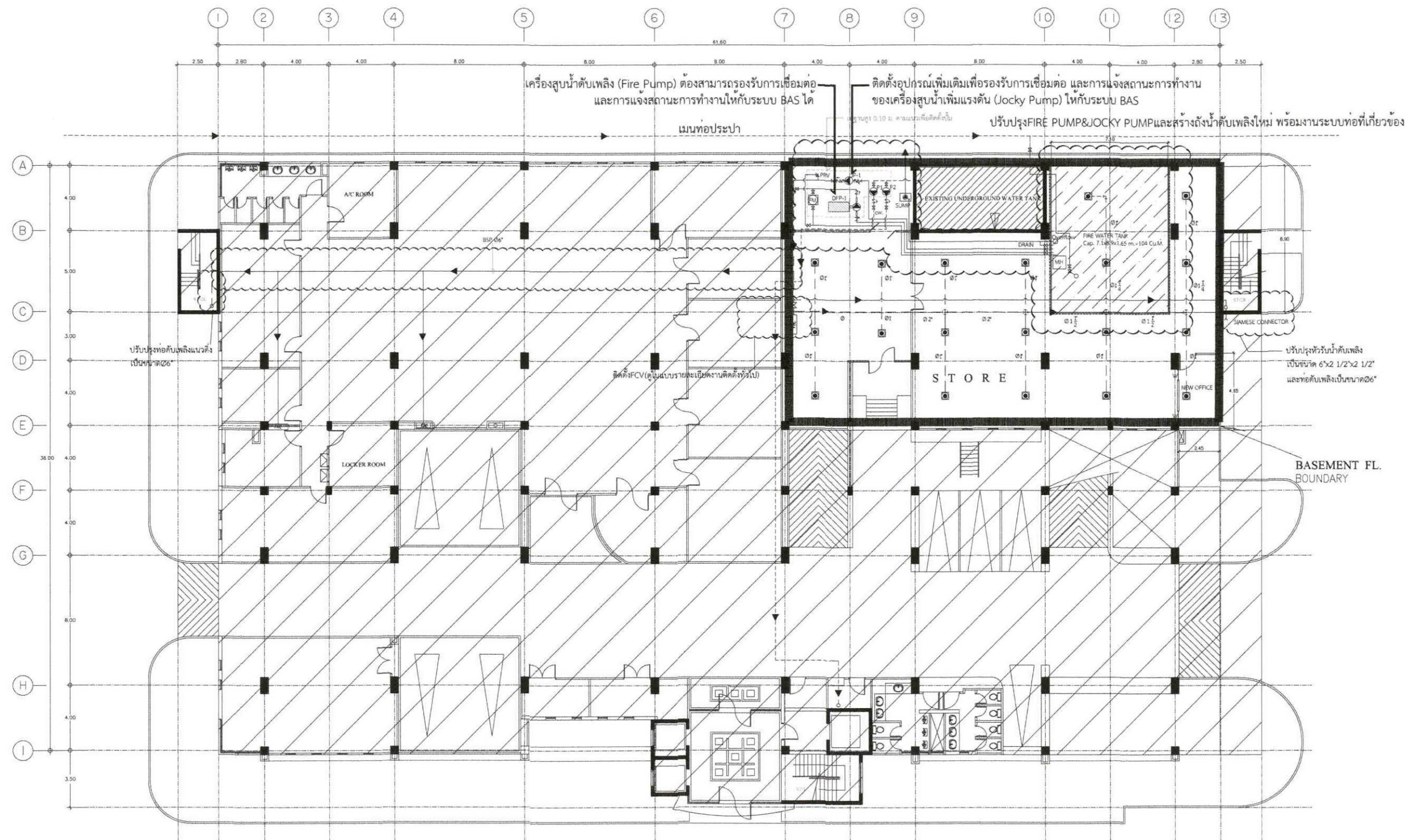
File	FP-04
Checked by	-
Approved by	-
Start date	S-date
Finish Date	F-Date
Drawing Number	FP-04
Project Code	-



- NOTE FOR FIRE ALARM SYSTEM
- FACP - ADDRESSABLE FIRE ALARM CONTROL PANEL.
 - ANN SPRINKLER - ANNUNCIATOR BOARD A2. FOR SPRINKLER SYSTEM.
 - FB - FIRE ALARM BOX MODULE (CONSIST OF MM AND CM)
 - MM - ADDRESSABLE MONITOR MODULE
 - SV - SUPERVISORY SWITCH
 - FS - FLOW SWITCH

ไดอะแกรมแนวตั้งระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวโพรยน้ำดับเพลิง
มาตราส่วน NTS

หมายเหตุ ระยะเวลาที่ระบุในแบบเป็นระยะเวลาบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



ขนาดท่อ (นิ้ว)	จำนวนหัวดับเพลิง
1"	2
1 1/4"	3
1 1/2"	5
2"	10
2 1/2"	20
3"	40
4"	100
6"	275
8"	ไม่เกิน 4,831 ตร.ม.

หากตามแบบมีข้อบกพร่องหรือข้อผิดพลาด กรุณาแจ้งให้ทราบโดยด่วน

แปลนแสดงการติดตั้งระบบดับเพลิง ชั้นใต้ดิน
มาตราส่วน 1:250

หมายเหตุ

- หัวฉีดแบบหัวทงาย (UPRIGHT SPRINKLER) ของเดิมไม่ต้องปรับปรุง
- ท่อดับเพลิง ไขว้ท่อเหล็กดำ (BLACK STEEL PIPE) ปรับปรุงบางส่วน

หมายเหตุ ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรในต่างประเทศ จำกัด

102 วิศวกรในต่างประเทศ

นางสาวกัญญา นนทสิทธิ์

กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบและปรับปรุงระบบดับเพลิง (SPRINKLER SYSTEM) อาคาร 102

Owner

บริษัท วิศวกรในต่างประเทศ จำกัด

Location

บริษัท วิศวกรในต่างประเทศ จำกัด
102 อาคาร 102 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ

Revision/Remark

ผู้จัดทำโครงการ Project manager
นางสาวกัญญา นนทสิทธิ์ ว. 709

สถาปนิก Architects

นายชัย สุวรรณพงษ์ ก-ธ. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers

จักรพงษ์ วงศ์อนันต์ ส.ธ. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers

นพดล แสงสุริยง ส.ท. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers

ณัฐ คำวิเศษรัตน์ ส.ธ. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers

สุวิวัฒน์ รุ่งรังษี ก.ท. 31424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title

แปลนระบบดับเพลิง ชั้นใต้ดิน

File FP-05

Checked by

Approved by

Start date

S-date

Finish Date

F-Date

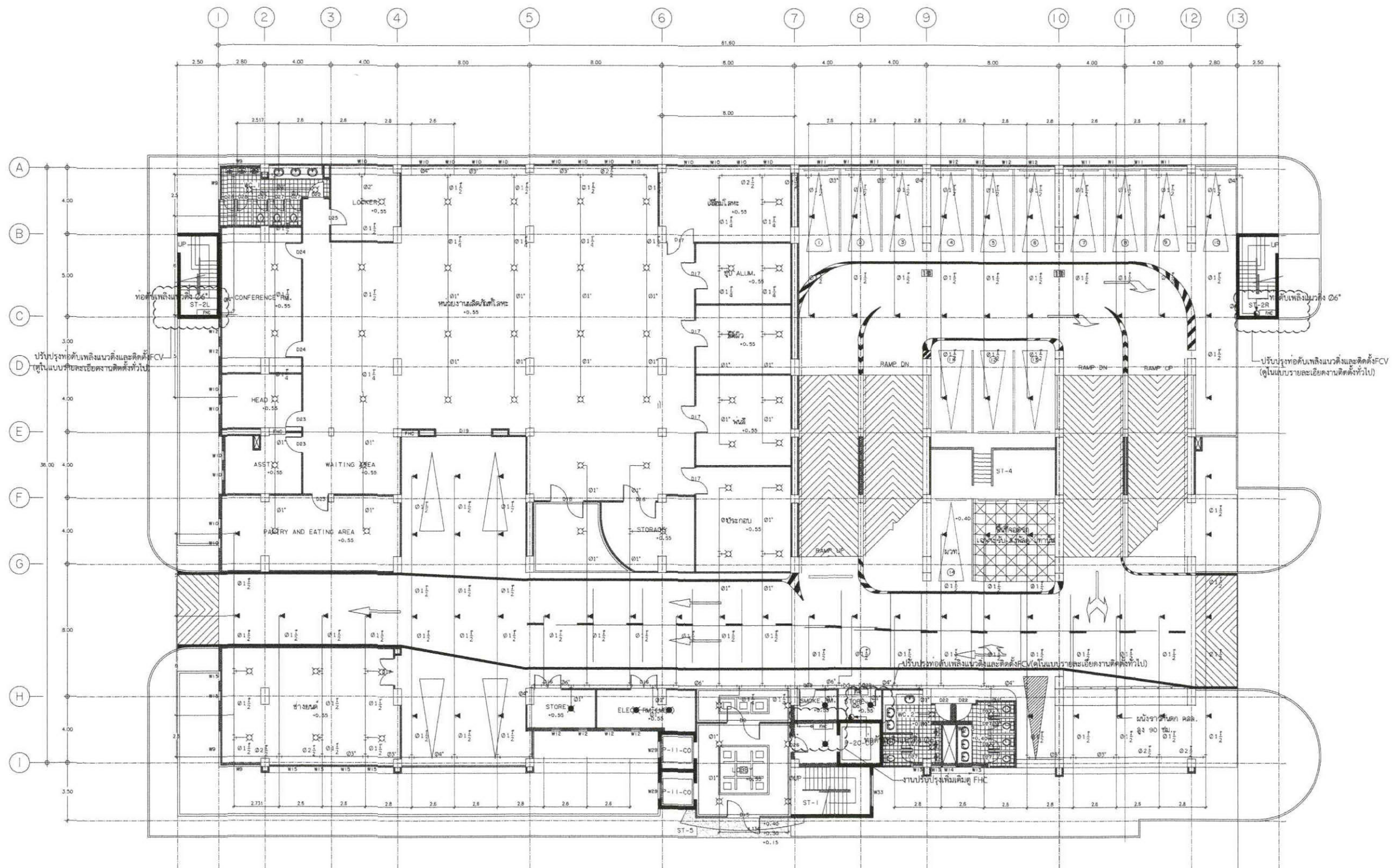
Drawing Number

Project Code

Sheet Number 05

Total 40

FP-05



ตารางท่อการติดตั้งที่เพดานหรือใต้เพดาน

ขนาดท่อ (มม.)	จำนวนหัวสปริงเกอร์
1"	2
1.1/4"	3
1.1/2"	5
2"	10
2.1/2"	20(15)
3"	40(30)
4"	100
6"	275
8"	ไม่มีใน 4,831 ตร.ม.

- หากทงแบบมิได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดถือขนาดท่อตามตารางข้างต้น หรือตาม NFPA

แปลนแสดงการติดตั้งระบบดับเพลิง ชั้น 1
มาตราส่วน 1:250

หมายเหตุ

- หัวฉีดแบบหัวคว่ำ (PENDENT SPRINKLER) $\phi 1/2"$, K-5.6, STANDARD COVERAGE งานปรับปรุงใหม่
- หัวฉีดแบบหัวหงาย (UPRIGHT SPRINKLER) $\phi 1/2"$, K-5.6, STANDARD COVERAGE งานปรับปรุงใหม่
- หัวฉีดแบบหัวด้านข้าง (SIDEWALL SPRINKLER) $\phi 1/2"$, K-5.6, STANDARD COVERAGE งานปรับปรุงใหม่
- ท่อดับเพลิง ไขว้ท่อเหล็กดำ (BLACK STEEL PIPE) งานปรับปรุงใหม่

หมายเหตุ ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรการป้องกันภัย ประเทศไทย

102 หนองจอก
แขวงทุ่งพญาไชย เขตเมือง
กรุงเทพฯ 10120
โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบปรับปรุงระบบดับเพลิง (SPRINKLER SYSTEM) อาคารโรงเรียน

Owner

บริษัท วิศวกรการป้องกันภัย ประเทศไทย จำกัด

Location

บริษัท วิศวกรการป้องกันภัย ประเทศไทย จำกัด
102 หนองจอก แขวงทุ่งพญาไชย เขตเมือง

Revision/Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager
ประจักษ์ ชื่นมณี ว. 709

สถาปนิก Architects
นาย สุวรรณพงศ์ ก.ก. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
จักรพงศ์ วัฒนปกรณ์ ส.ก. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
นพดล แสงสุเมธ ส.ก. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
ณัฐ คำภีร์รัตน์ ส.ก. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
สุวัฒน์ จันทวงศ์ ส.ก. 31424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title

แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 1

File FP-06

Checked by

Approved by

Start date

S-date

Finish Date

F-Date

Drawing Number

Project Code

06

40

FP-06



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาไทย

102 วิทยากร

นางสาวกัญญา นพคุณ

กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบระบบดับเพลิง (SPRINKLER SYSTEM) อาคารพาณิชย์

Owner

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาไทย จำกัด

Location

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาไทย จำกัด

102 วิทยากร นางกัญญา นพคุณ

Revision/Remark

ผู้จัดทำโครงการ Project manager

นางสาวกัญญา นพคุณ 709

สถาปนิก Architects

นายชัย จรุงทรัพย์ 1-80-19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers

นายทศพร วรคุณภักดิ์ 081-4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers

นายทศพร วรคุณภักดิ์ 081-4203

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers

นายทศพร วรคุณภักดิ์ 081-4203

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers

นายทศพร วรคุณภักดิ์ 081-4203

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title

ออกแบบระบบดับเพลิงชั้น 2

File FP-07

Checked By

Approved by

Start date

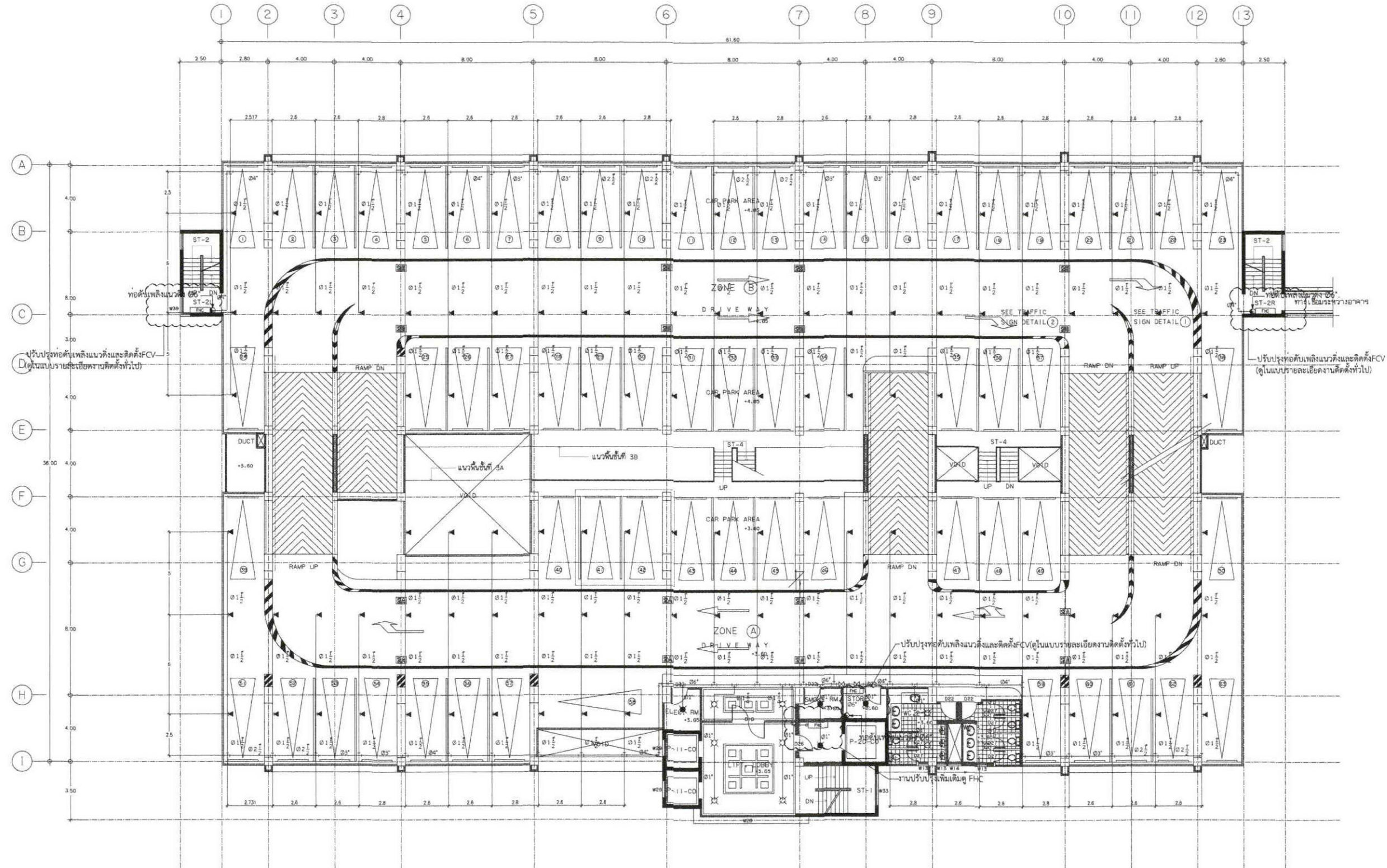
S-date

Finish Date

F-Date

Drawing Number

Project Code



ขนาดท่อ (นิ้ว)	จำนวนหัวสปริงเกอร์
1"	2
1 1/4"	3
1 1/2"	5
2"	10
2 1/2"	20(15)
3"	40(30)
4"	100
6"	275
8"	ไม่กำหนด 4,831 ตร.ม

- หากท่อน้ำดับเพลิงมีได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดถือขนาดท่อตามตารางข้างต้น หรือตาม NFPA

แผนแสดงการติดตั้งระบบดับเพลิง ชั้น 2
มาตราส่วน 1:250

- หมายเหตุ
- หัวฉีดแบบหัวคว่ำ (PENDENT SPRINKLER) $\phi 1/2"$, K-5.6, STANDARD COVERAGE งานปรับปรุงใหม่
 - หัวฉีดแบบหัวทวน (UPRIGHT SPRINKLER) $\phi 1/2"$, K-5.6, STANDARD COVERAGE งานปรับปรุงใหม่
 - หัวฉีดแบบหัวด้านข้าง (SIDEWALL SPRINKLER) $\phi 1/2"$, K-5.6, STANDARD COVERAGE งานปรับปรุงใหม่
 - ท่อดับเพลิง ใช้ท่อเหล็กดำ (BLACK STEEL PIPE) งานปรับปรุงใหม่

หมายเหตุ ระยะที่ระบุในแบบ เป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และเก็บไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรรมไทย จำกัด

102 ถนนสุขุมวิท

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย

กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบระบบดับเพลิง
(SPRINKLER SYSTEM) อาคารโรงงาน

Owner

บริษัท วิศวกรรมไทย จำกัด

Location
บริษัท วิศวกรรมไทย จำกัด
102 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager
ประจักษ์ ชื่นชมวิทย์ ว.ก. 709

สถาปนิก Architects
นันทชัย สุวรรณกุล ว.ก. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
จักรพงศ์ วงศ์อนันต์ อย. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
นพดล แสงสุเมธ อย. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
ณัฐ คำศิริรัตน์ อย. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
สุวิวัฒน์ ชื่นชมวิทย์ ว.ก. 31424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title

แปลนระบบดับเพลิงชั้น 3-7

File FP-08

Checked by

Approved by

Start date

S-date

Finish Date

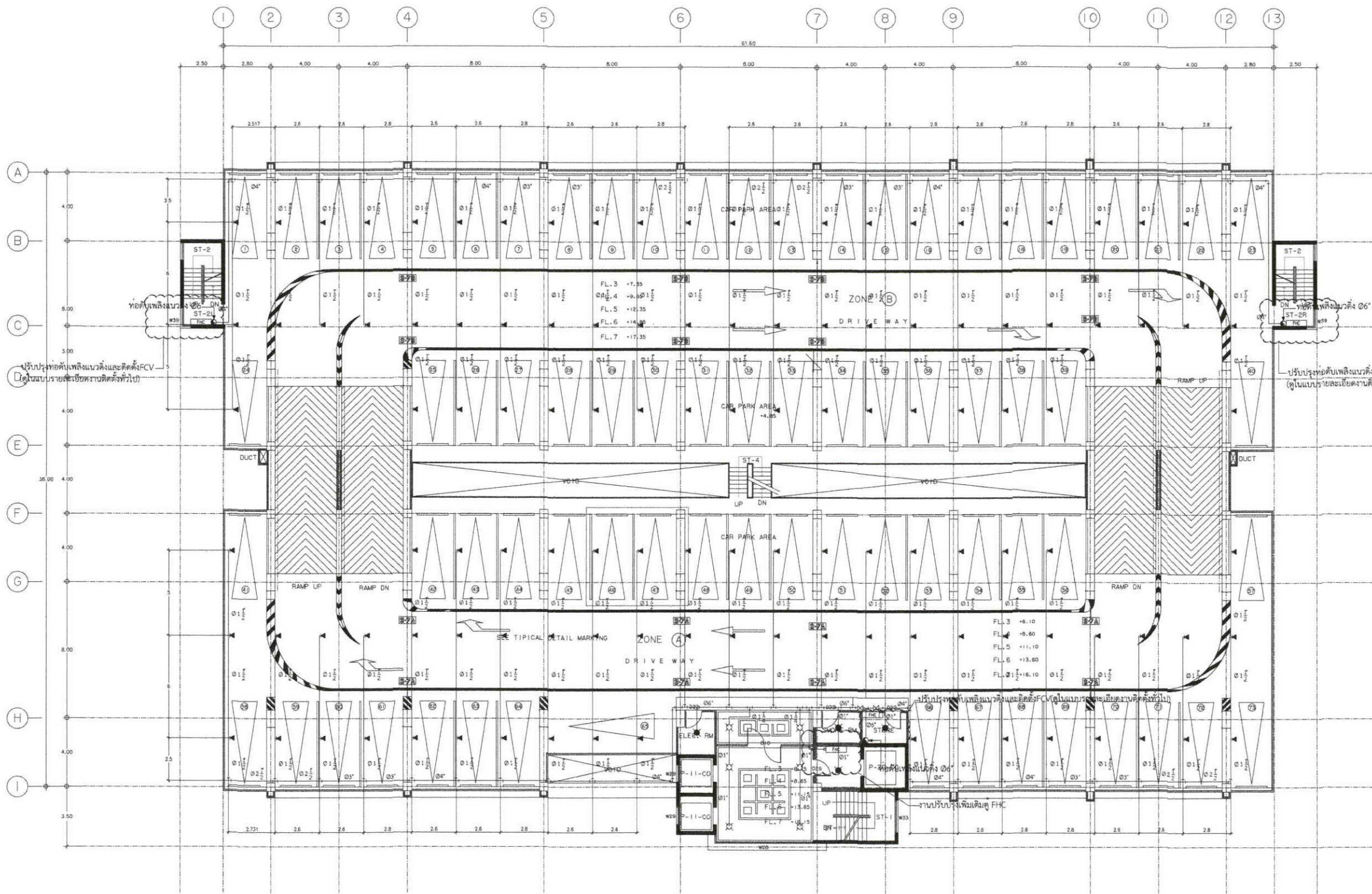
F-Date

Drawing Number

Project Code

08
40

FP-08



ตารางท่อกรณีติดตั้งที่เพดานหรือใต้เพดาน

ขนาดท่อ (นิ้ว)	จำนวนหัวสปริงเกอร์
1"	2
1 1/4"	3
1 1/2"	5
2"	10
2 1/2"	20(15)
3"	40(30)
4"	100
6"	275
8"	ไม่มี

- หากตามแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดถือขนาดท่อตามตารางข้างต้น หรือตาม NFPA

แปลนแสดงการติดตั้งระบบดับเพลิง ชั้น 3-7
มาตราส่วน 1:250

หมายเหตุ

- หัวฉีดแบบหัวคว่ำ (PENDENT SPRINKLER) Ø1/2", K-5.6, STANDARD COVERAGE งานปรับปรุงใหม่ งานปรับปรุงใหม่
- หัวฉีดแบบหัวหงาย (UPRIGHT SPRINKLER) Ø1/2", K-5.6, STANDARD COVERAGE งานปรับปรุงใหม่
- หัวฉีดแบบหัวด้านข้าง (SIDEWALL SPRINKLER) Ø1/2", K-5.6, STANDARD COVERAGE งานปรับปรุงใหม่
- ท่อดับเพลิง ไขว้ท่อเหล็กดำ (BLACK STEEL PIPE) งานปรับปรุงใหม่

หมายเหตุ: รายละเอียดในแบบเป็นระบบมาตรฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรการในประเทศไทย

102 หนองจอก

แขวงจันทบุรี เขตจันทบุรี

10/20

โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบระบบดับเพลิง (SPRINKLER SYSTEM) อาคารโรงงาน

Owner

บริษัท วิศวกรการในประเทศไทย จำกัด

Location

บริษัท วิศวกรการในประเทศไทย จำกัด

102 หนองจอก แขวงจันทบุรี เขตจันทบุรี

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager

ประจักษ์ ชื่นอริย์ ว. 709

สถาปนิก Architects

นาย สุรเชษฐ์ ก-20, 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers

จักรพงษ์ วงศ์นันทน์ ส. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers

นพดล แสงสุโขทัย ส. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers

ณัฐ คำศิริรัตน์ ส. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers

สุวิทย์ รุ่งรังษี ว. 31424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title

แปลนระบบดับเพลิงชั้น 8

File FP-09

Checked by

Approved by

Start date

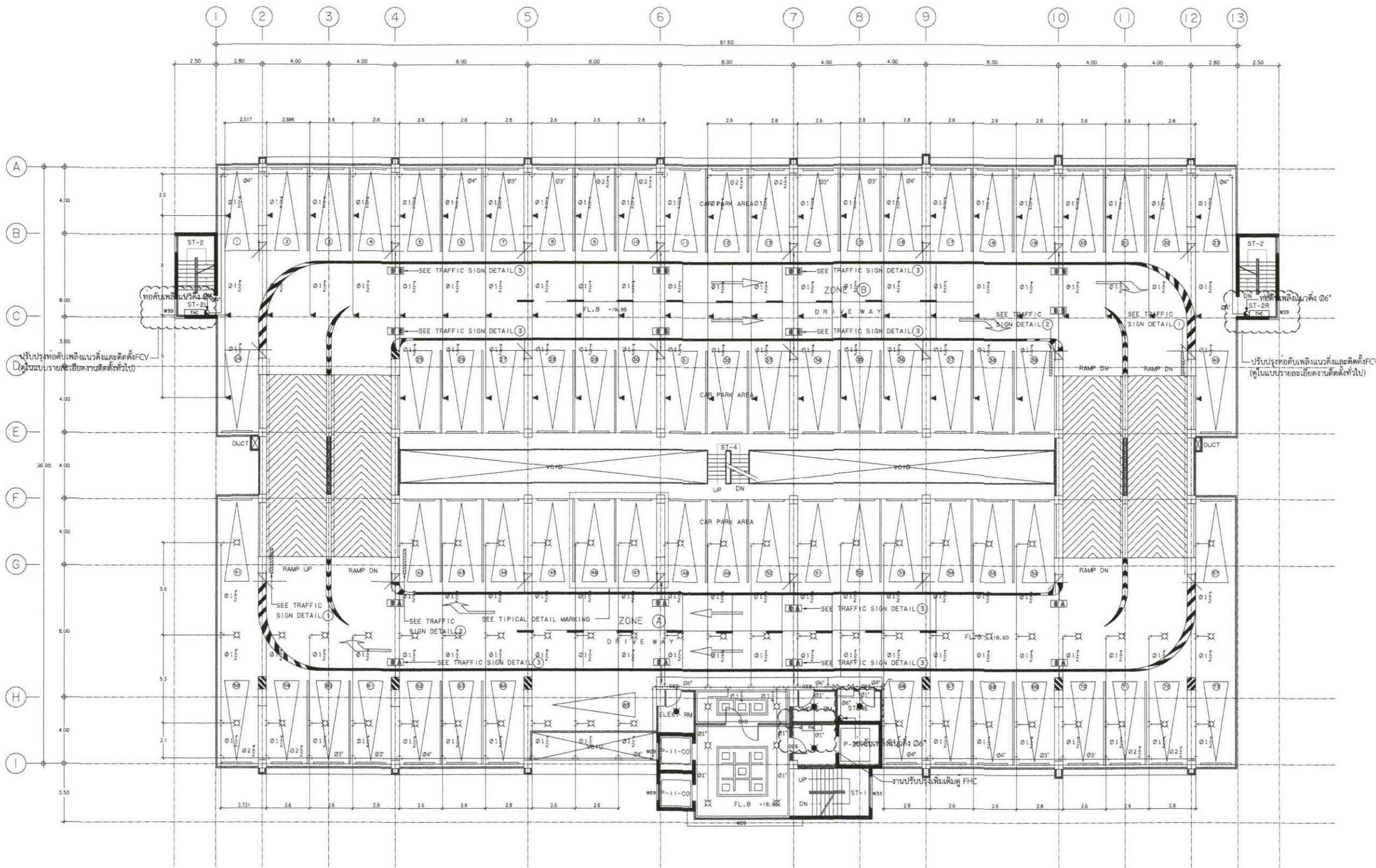
S-date

Finish Date

F-date

Drawing Number

Project Code



ตารางท่อการติดตั้งที่เพดานหรือใต้เพดาน

ขนาดท่อ (นิ้ว)	จำนวนหัวดับเพลิง
1"	2
1.1/4"	3
1.1/2"	5
2"	10
2.1/2"	20(15)
3"	40(30)
4"	100
6"	275
8"	ไม่มี

- หากตามแบบมีท่อขนาดท่อ ให้ยึดถือขนาดท่อตามตารางข้างต้น หรือตาม NFPA

แปลนแสดงการติดตั้งระบบดับเพลิง ชั้น 8
มาตราส่วน 1:250

หมายเหตุ

☒ หัวฉีดแบบหัวคว่ำ (PENDENT SPRINKLER) 01/2", K-5.6, STANDARD COVERAGE งานปรับปรุงใหม่

☒ หัวฉีดแบบหัวหงาย (UPRIGHT SPRINKLER) 01/2", K-5.6, STANDARD COVERAGE งานปรับปรุงใหม่

— ท่อดับเพลิง ไร้ออกเหล็กดำ (BLACK STEEL PIPE) งานปรับปรุงใหม่

หมายเหตุ ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาไทย
102 วิศวกรที่ปรึกษา
และรับเหมา
กรุงเทพฯ 10120
โทร. 02873531-41

Project
อาคารปรับปรุงระบบดับเพลิง
(SPRINKLER SYSTEM) อาคาร 9 ชั้น

Owner
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาไทย จำกัด

Location
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาไทย จำกัด
102 วิศวกรที่ปรึกษาและรับเหมา

Revision, Remark

ผู้จัดทำโครงการ Project manager
ประจักษ์ ชื่นชูวิทย์ ว. 709

สถาปนิก Architects
นาย สุวรรณพงษ์ น. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
นาย วัชรพงษ์ น. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
นาย เสริมศักดิ์ น. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
นาย ศุภชัย น. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
นาย วัชรพงษ์ น. 424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title
แปลนระบบดับเพลิงชั้น 9

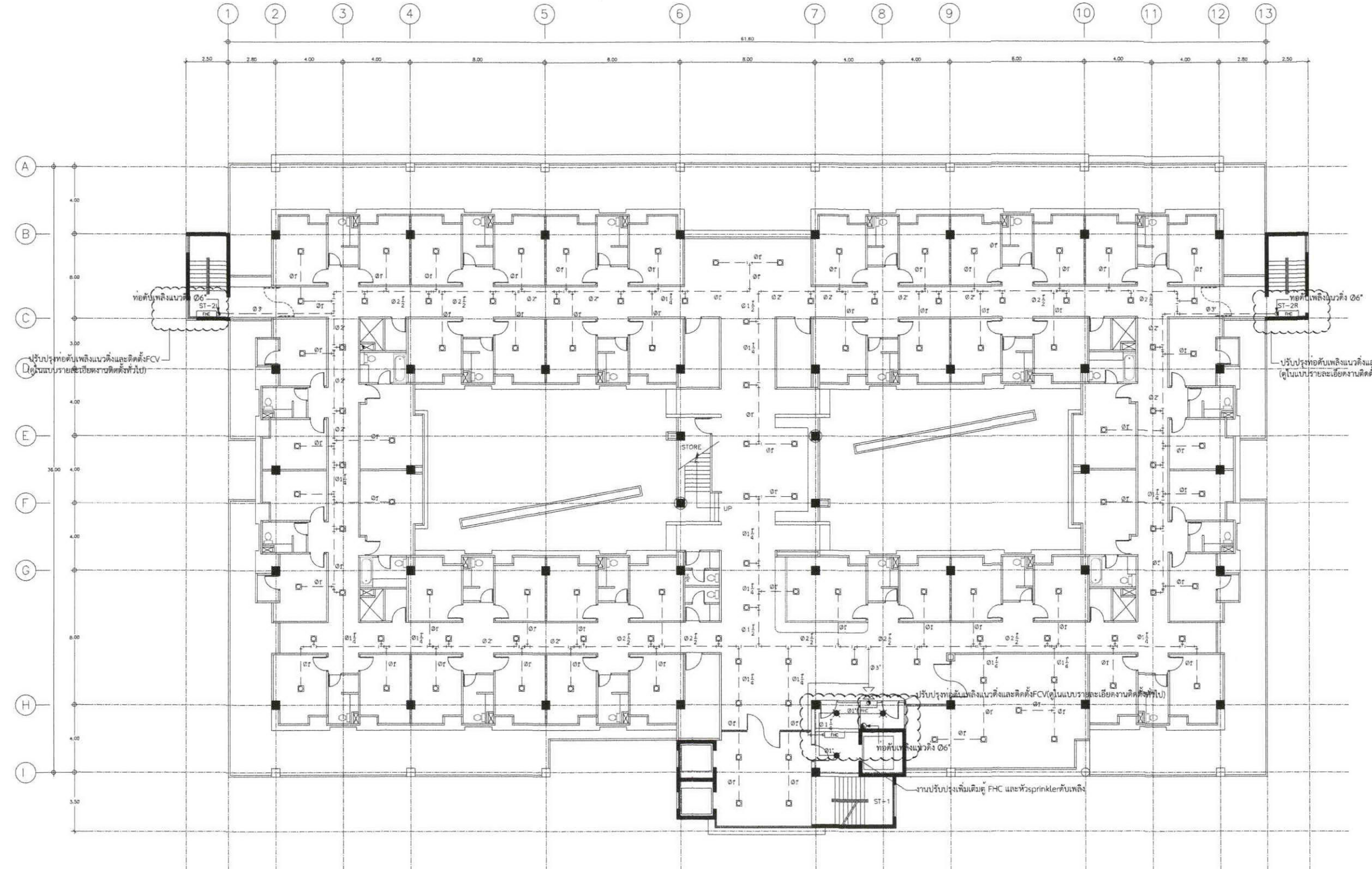
File FP-10

Checked by -

Approved by -

Start date	Sheet Number
S-date	10
Finish Date	40
F-date	Total

Drawing Number FP-10
Project Code



ตารางท่อกรณีติดตั้งที่เพดานหรือใต้เพดาน

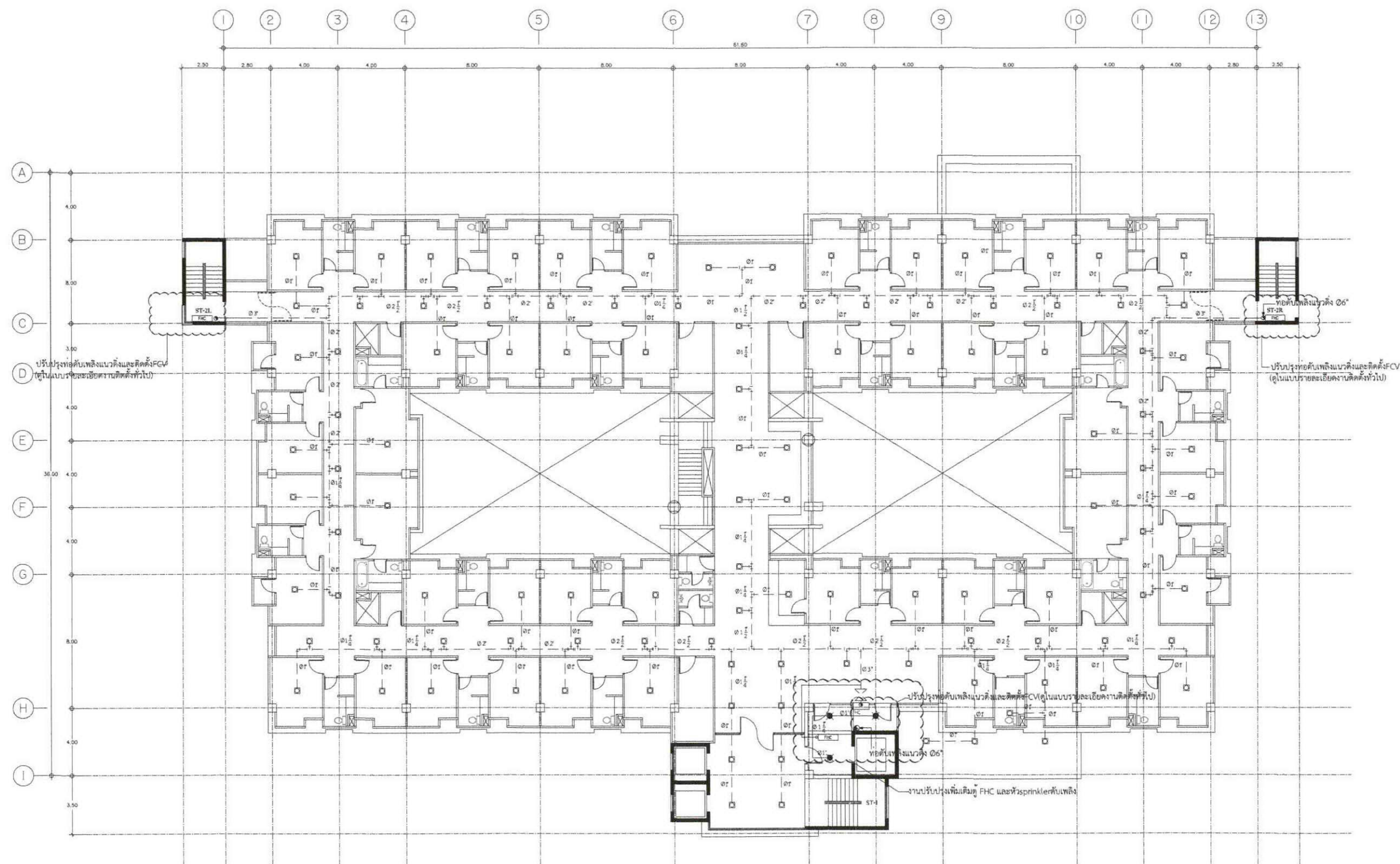
ขนาดท่อ (นิ้ว)	จำนวนหัวสปริงเกอร์
1"	2
1.1/4"	3
1.1/2"	5
2"	10
2.1/2"	20(15)
3"	40(30)
4"	100
5"	275
8"	ไม่มี 4,831 ตร.ม.

- หากตามแบบไม่ได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดถือขนาดท่อตามตารางข้างต้น หรือตาม NFPA

แปลนแสดงการติดตั้งระบบดับเพลิง ชั้น 9
มาตราส่วน 1:250

- หมายเหตุ
- หัวฉีดแบบหัวคว่ำ (PENDENT SPRINKLER) ของเดิมไม่ต้องปรับปรุง
 - หัวฉีดแบบหัวหงาย (UPRIGHT SPRINKLER) Ø1/2", K-5.6, STANDARD COVERAGE งานปรับปรุงใหม่
 - ท่อดับเพลิง ไซท์เหล็กดำ (BLACK STEEL PIPE) ของเดิมไม่ต้องปรับปรุง

หมายเหตุ ระยะเวลาในการปฏิบัติงานเป็นแบบเป็นระยะเวลาบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



ตารางท่อกรณีติดตั้งที่ตามหรือใต้เพดาน

ขนาดท่อ (นิ้ว)	จำนวนหัวสปริงเกอร์
1"	2
1.1/4"	3
1.1/2"	5
2"	10
2.1/2"	20(15)
3"	40(30)
4"	100
6"	275
8"	ไม่เกิน 4,831 ตร.ม.

แปลนแสดงการติดตั้งระบบดับเพลิง ชั้น 10
 มาตรการวาง 1:250

- หมายเหตุ
- หัวฉีดแบบหัวคว่ำ (PENDENT SPRINKLER) ของเดิมไม่ต้องปรับปรุง
 - หัวฉีดแบบหัวทแยง (UPRIGHT SPRINKLER) Ø1/2", K-5.6, STANDARD COVERAGE งานปรับปรุงใหม่
 - ท่อดับเพลิง ไขว้ของเดิมไม่ต้องปรับปรุง

หมายเหตุ ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม

- หากตามแบบมีได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดถือขนาดท่อตามตารางข้างต้น หรือตาม NFPA



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาประเทศไทย จำกัด

102 ร้อยงานศูนย์
 แขวงทุ่งพญาไท เขตจตุจักร
 กรุงเทพฯ 10120
 โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบปรับปรุงระบบดับเพลิง (SPRINKLER SYSTEM) อาคารโรงงานศูนย์

Owner

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาประเทศไทย จำกัด

Location

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาประเทศไทย จำกัด
 102 ร้อยงานศูนย์ แขวงทุ่งพญาไท เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager
 ประจักษ์ ชื่นฉวี วิศว. 709

สถาปนิก Architects
 นันทิยา สุวรรณพงษ์ ภา.สถ. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
 จักรพงษ์ วาศนภานุ สถ. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
 นกต และอุบลรัตน์ สถ. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
 ชลิต คำศรีรัตน์ สถ. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
 อภิวัฒน์ จังจิรวงศ์ ภา. 31424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title
 แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 10

File FP-11

Checked by

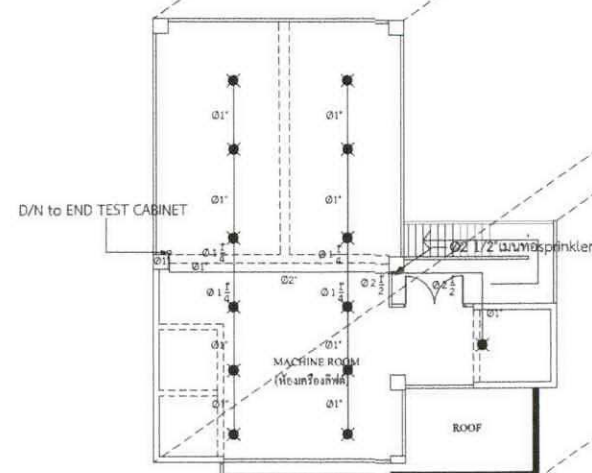
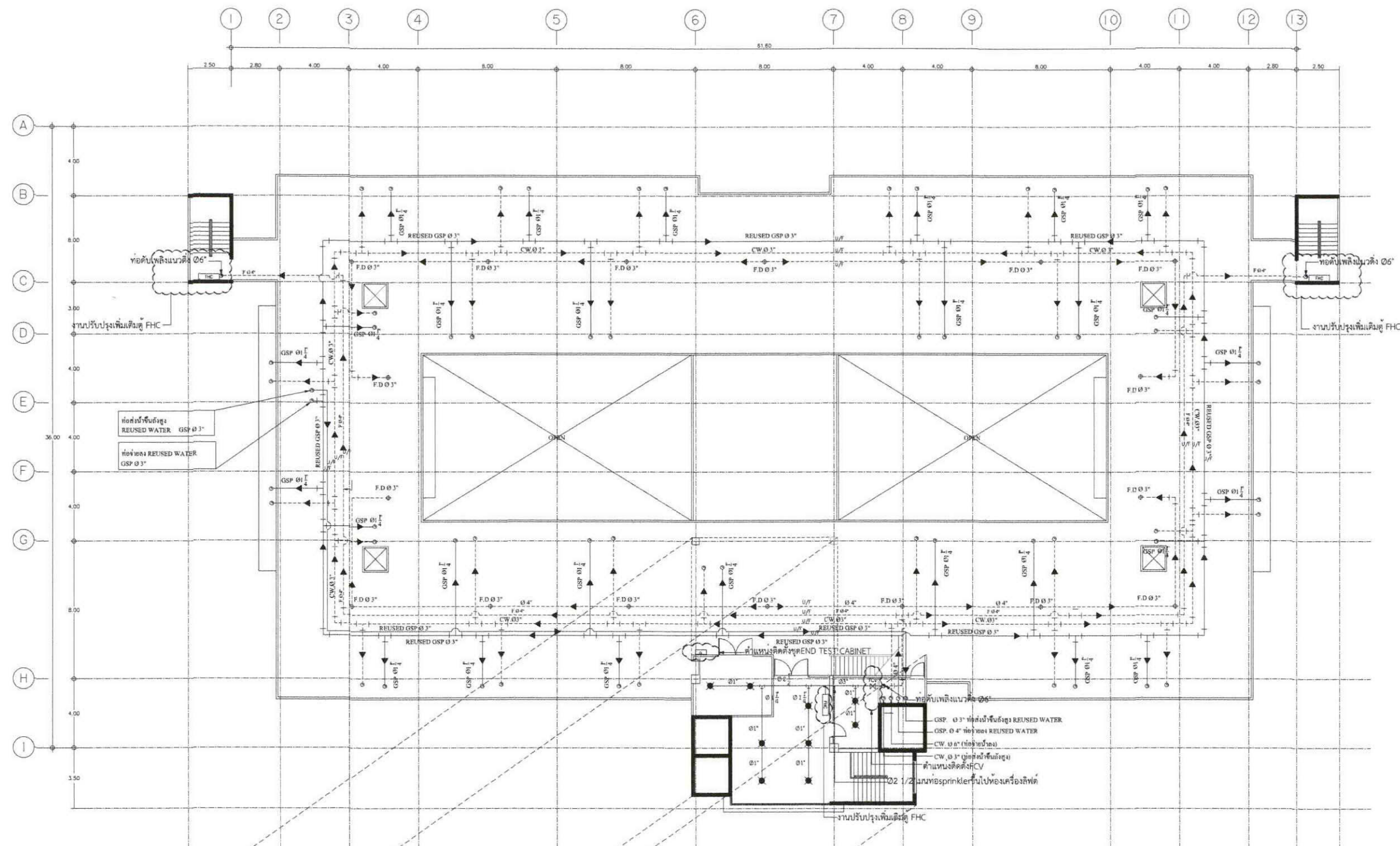
Approved by

Start date Sheet Number

Finish Date Total

Drawing Number FP-11

Project Code



แปลนแสดงการติดตั้งระบบดับเพลิง ชั้นคาตฟ้า-ห้องเครื่องลิฟต์
มาตราส่วน 1:250

ตารางท่อกรณีติดตั้งที่เพดานหรือใต้เพดาน

ขนาดท่อ (นิ้ว)	จำนวนหัวสปริงเกอร์
1"	2
1.1/4"	3
1.1/2"	5
2"	10
2.1/2"	20(15)
3"	40(30)
4"	100
6"	275
8"	ไม่เกิน 4,831 ตร.ม.

- หากตามแบบมีได้ระบุขนาดท่อ ให้ยึดใช้ขนาดท่อที่ตามตารางข้างต้น หรือตาม NFPA

หมายเหตุ

----- แนวท่อดับเพลิง ใช้ท่อของเดิมไม่ต้องปรับปรุง

● หัวฉีดแบบหัวทแยง (UPRIGHT SPRINKLER) 0.1/2", K-5.6, STANDARD COVERAGE งานปรับปรุงใหม่

หมายเหตุ ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรรับเหมาทั่วไป จำกัด

102 ถนนวิภาวดี

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร

กรุงเทพมหานคร 10120

โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบและติดตั้งระบบดับเพลิง (SPRINKLER SYSTEM) อาคารพาณิชย์

Owner

บริษัท วิศวกรรับเหมาทั่วไป จำกัด

Location

บริษัท วิศวกรรับเหมาทั่วไป จำกัด
102 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager
ประธาน ชัยเดช วิ. 709

สถาปนิก Architects
นาย สุวรงค์ พันธ์ ภา.สถ. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
ฉัตรพงศ์ วงศ์อนันต์ สถ. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
นพดล แสงสุคนธ์ สถ. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
ฉัตร คำศิริรัตน์ สถ. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
สุวัฒน์ รุ่งสว่าง ภา. 31424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title

แปลนแสดงการติดตั้งระบบ
ดับเพลิงใต้พื้น ชั้นคาตฟ้า

File FP-12

Checked by

Approved by

Start date

S-date

Finish Date

F-date

Drawing Number

Project Code

12
40



บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด

102 ถนนสุขุมวิท

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย

กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบระบบดับเพลิง (SPRINKLER SYSTEM) อาคารพาณิชย์

Owner

บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด

Location

บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด
102 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager
ประจักษ์ ชื่นชมวิทย์ วท. 709

สถาปนิก Architects
วิชัย สุวรรณวิทยากุล ภา.ด. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
จักรพงษ์ วงศ์อนันต์ อย. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
นพดล แสงสุโขทัย อย. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
ธีรศักดิ์ ศิริรัตน์ อย. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
สุวิวัฒน์ ชื่นชมวิทย์ ภา. 31424

เขียนแบบ Draftman

..

Drawing Title
แบบแปลนผังแนวระดับหัว
สปริงเกอร์แบบ SIDEWALL

File FP-13

Checked by -

Approved by -

Start date

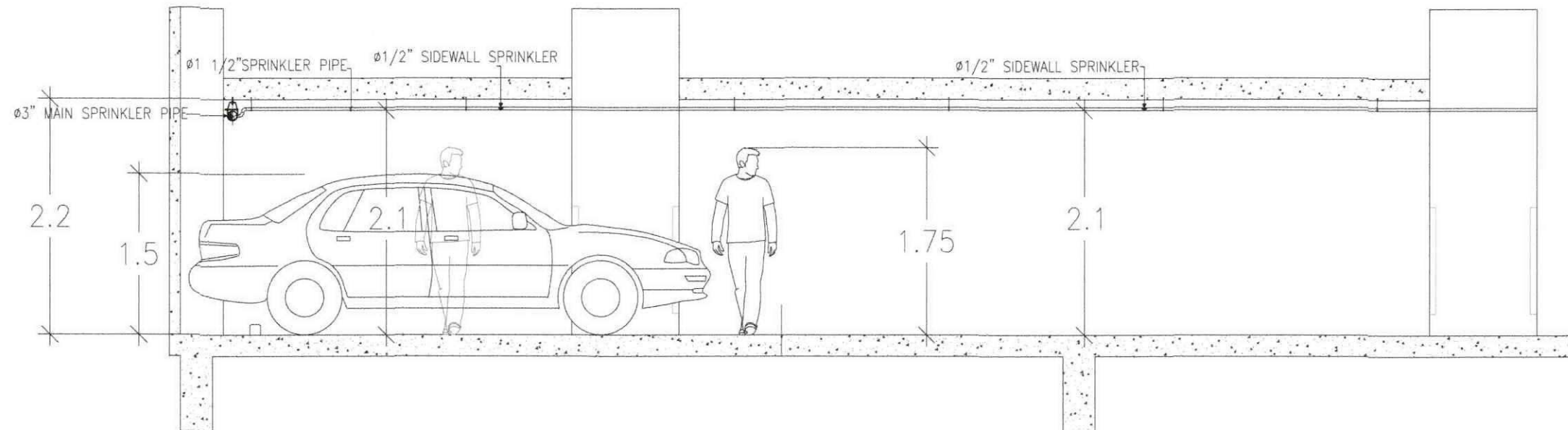
S-date

Finish Date

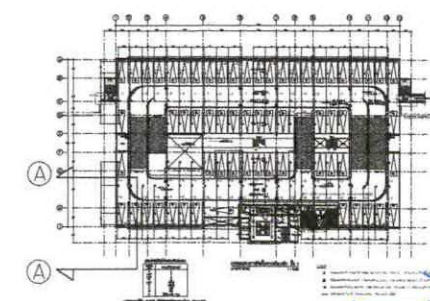
F-date

Drawing Number

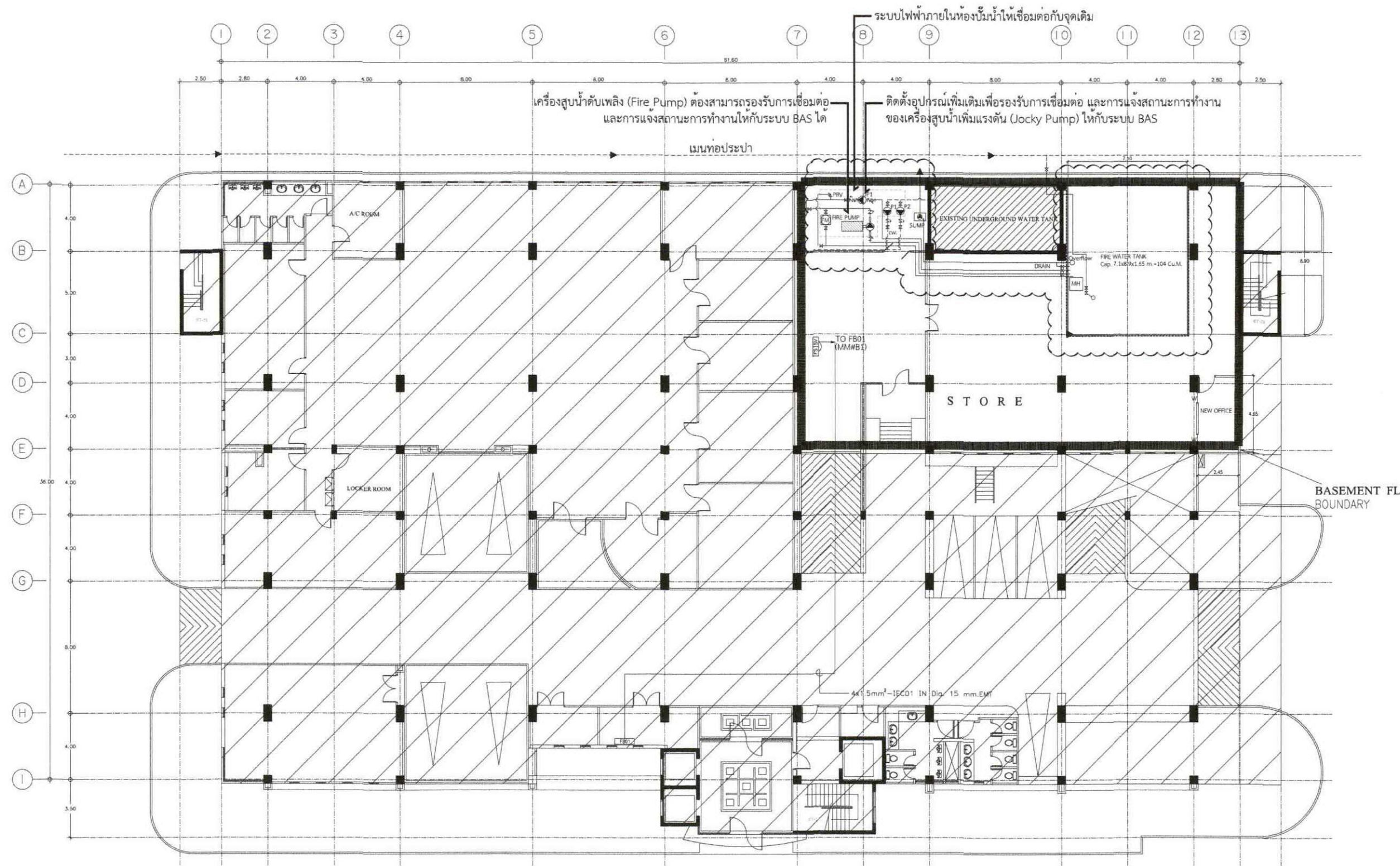
Project Code



แบบรูปตัด A-A แสดงแนวระดับหัวสปริงเกอร์แบบ SIDEWALL
มาตราส่วน 1:50



หมายเหตุ ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน
และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



แปลนแสดงระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวโพรยน้ำดับเพลิง ชั้นใต้ดิน
 มาตรฐาน
 1:250

หมายเหตุ
 (MM#X1) : X = เลขที่ชั้น ; (MM#B1)
 — 4x1.5 sq.mm. IEC01 IN DIA 25 mm.EMT

หมายเหตุ ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัทวิทยากรอินทพรประเทศไทย
 102 ถนนงามวงศ์วาน
 แขวงทุ่งพญาไท เขตจตุจักร
 กรุงเทพฯ 10120
 โทร. 02873531-41

Project
 ■ ออกแบบระบบดับเพลิง (SPRINKLER SYSTEM) อาคารเรียน

Owner
 บริษัท วิทยากรอินทพรประเทศไทย จำกัด

Location
 บริษัท วิทยากรอินทพรประเทศไทย จำกัด
 102 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งพญาไท เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager
 ประจักษ์ ชื่นดวงใจ วท. 709

สถาปนิก Architects
 นายชัย สุวรรณพงษ์ ก-ธอ.19299
ชัย

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
 อัครพงศ์ วงศ์นุกุลชัย สย.4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
 นกต แสงสุโขทัย สฟ.3560
Storm

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
 อธิศ คำศิริรัตน์ สส.402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
 สุวิมล รุ่งโรจน์ กท.31424

เขียนแบบ Draftman
 -

Drawing Title
 แปลนแสดงระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวโพรยน้ำดับเพลิง ชั้นใต้ดิน

File FP-14

Checked by -

Approved by -

Start date	Sheet Number	14 40
S-Date	Number	
Finish Date	Total	

Drawing Number FP-14

Project Code



บริษัท วิทยากรวิศวกรรม จำกัด

102 วิทยากร

แขวงพระนครเหนือ เขตจตุจักร

กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบระบบดับเพลิง
(SPRINKLER SYSTEM) อาคารวิทยากร

Owner
บริษัท วิทยากรวิศวกรรม จำกัด

Location
บริษัท วิทยากรวิศวกรรม จำกัด
102 แขวงพระนครเหนือ เขตจตุจักร

Revision, Remark

ผู้จัดทำโครงการ Project manager
ประจักษ์ จันทวิทย์ ว.ก. 709

สถาปนิก Architects
นายชัย สุวรรณพงษ์ ก-ด. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
ฉัตรพงศ์ วงศ์อนันต์ อ.ก. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
นพดล แสงสุโขทัย ก.ก. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
ฉัตร คำศิริรัตน์ อ.ก. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
สุวัฒน์ รุ่งสว่าง ก.ก. 31424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title
แปลนแสดงระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวโพรยน้ำดับเพลิง ชั้น 1

File FP-15

Checked by

Approved by

Start date

S-date

Finish Date

P-Date

Drawing Number

Project Code

Sheet Number

Total

15

40

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP-15

FP



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาไทย

102 ถนนสุขุมวิท
แขวงปทุมธานี เขตปทุมธานี
กรุงเทพฯ 10120
โทร. 02873531-41

Project
■ ระบบสปริงเกอร์ดับเพลิง (SPRINKLER SYSTEM) อาคารจอดรถ

Owner
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาไทย จำกัด

Location
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาไทย จำกัด
102 ถนนสุขุมวิท แขวงปทุมธานี เขตปทุมธานี

Revision, Remark

ผู้จัดทำโครงการ Project manager
ประจักษ์ ชื่นดวงดี ว.ก. 709

สถาปนิก Architects
นาย ชูวิทย์ ชื่นดวงดี ว.ก. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
จักรพงษ์ วงศ์อนันต์ ว.ก. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
นพดล แสงอุทัย ว.ก. 3560

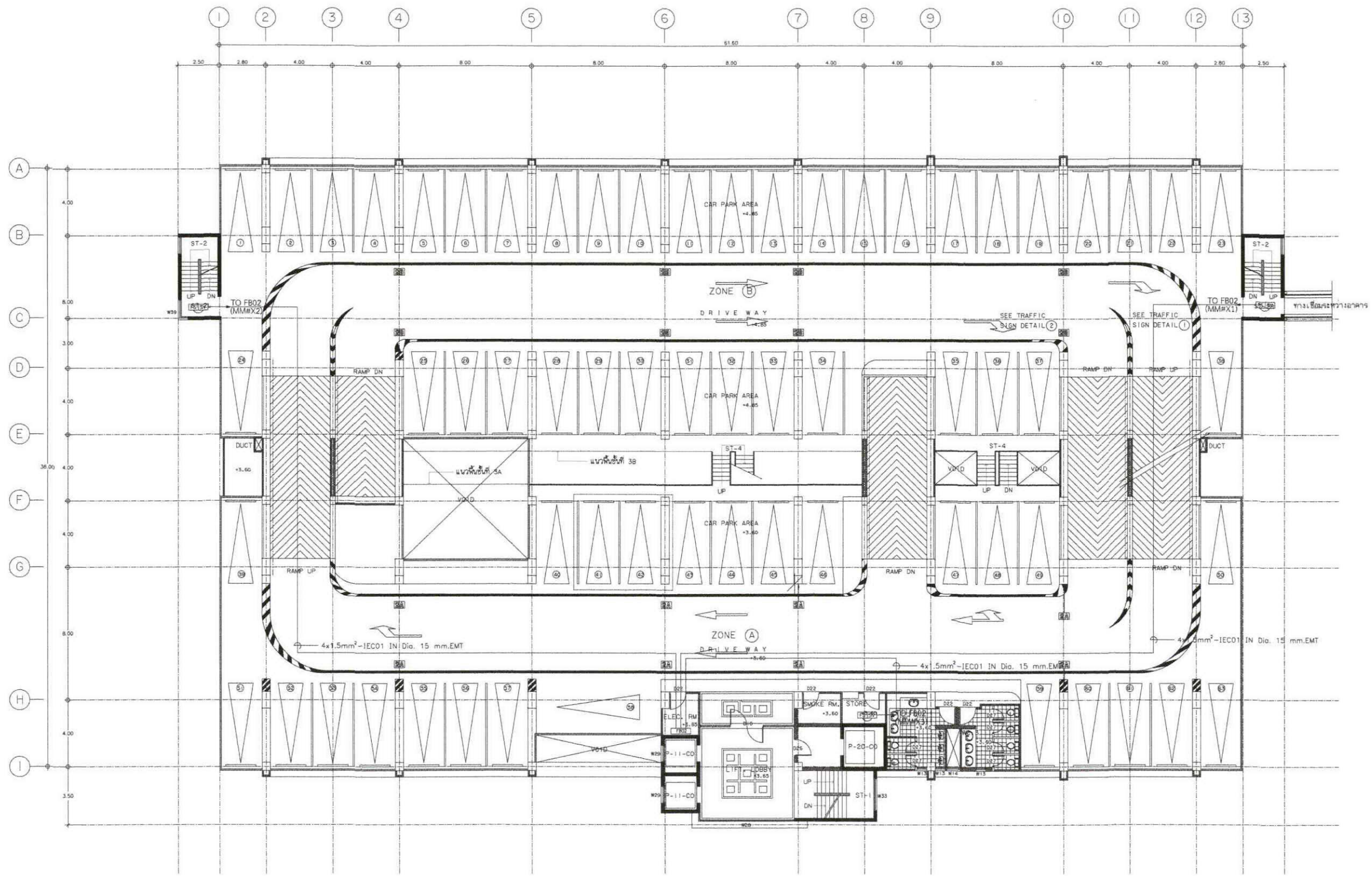
วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
นิติ คำสวัสดิ์ ว.ก. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
สุวัฒน์ รุ่งสว่าง ว.ก. 31424

เขียนแบบ Draftman
-

Drawing Title
แปลนแสดงระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวโพรยน้ำดับเพลิง ชั้น 2

File	FP-16
Checked by	-
Approved by	-
Start date	Sheet Number
S-date	16
Finish Date	Total
F-date	40
Drawing Number	FP-16
Project Code	-



แปลนแสดงระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวโพรยน้ำดับเพลิง ชั้น 2
มาตราส่วน 1:250

หมายเหตุ
(MM#X1,X2,X3X); X = เลขที่ชั้น; MM#21 MM#22 MM#23
— 4x1.5 sq.mm. IEC01 IN DIA 25 mm.EMT

หมายเหตุ ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน
และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาไทย

102 วิศวกรที่ปรึกษา
อาคารพาณิชย์ อาคารพาณิชย์
102 วิศวกรที่ปรึกษา 10120
โทร. 02873531-41

Project

102 วิศวกรที่ปรึกษาอาคารพาณิชย์ (SPRINKLER SYSTEM) อาคารพาณิชย์

Demon

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาไทย จำกัด
102 วิศวกรที่ปรึกษา อาคารพาณิชย์ 10120

Location

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาไทย จำกัด
102 วิศวกรที่ปรึกษา อาคารพาณิชย์ 10120

Revision, Remark

ผู้จัดทำโครงการ Project manager
ประจักษ์ วัฒนศิริ ว. 709

สถาปนิก Architects
นาย สุรเชษฐ์ ว. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
จักรพงษ์ วงศ์ศิริ ว. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
นพดล นนทบุรี ว. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
นพดล นนทบุรี ว. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
สุวัฒน์ รุ่งเรือง ว. 31424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title

แปลนแสดงระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวโพรยน้ำดับเพลิง ชั้น 3-8

File FP-17

Checked by

Approved by

Start date

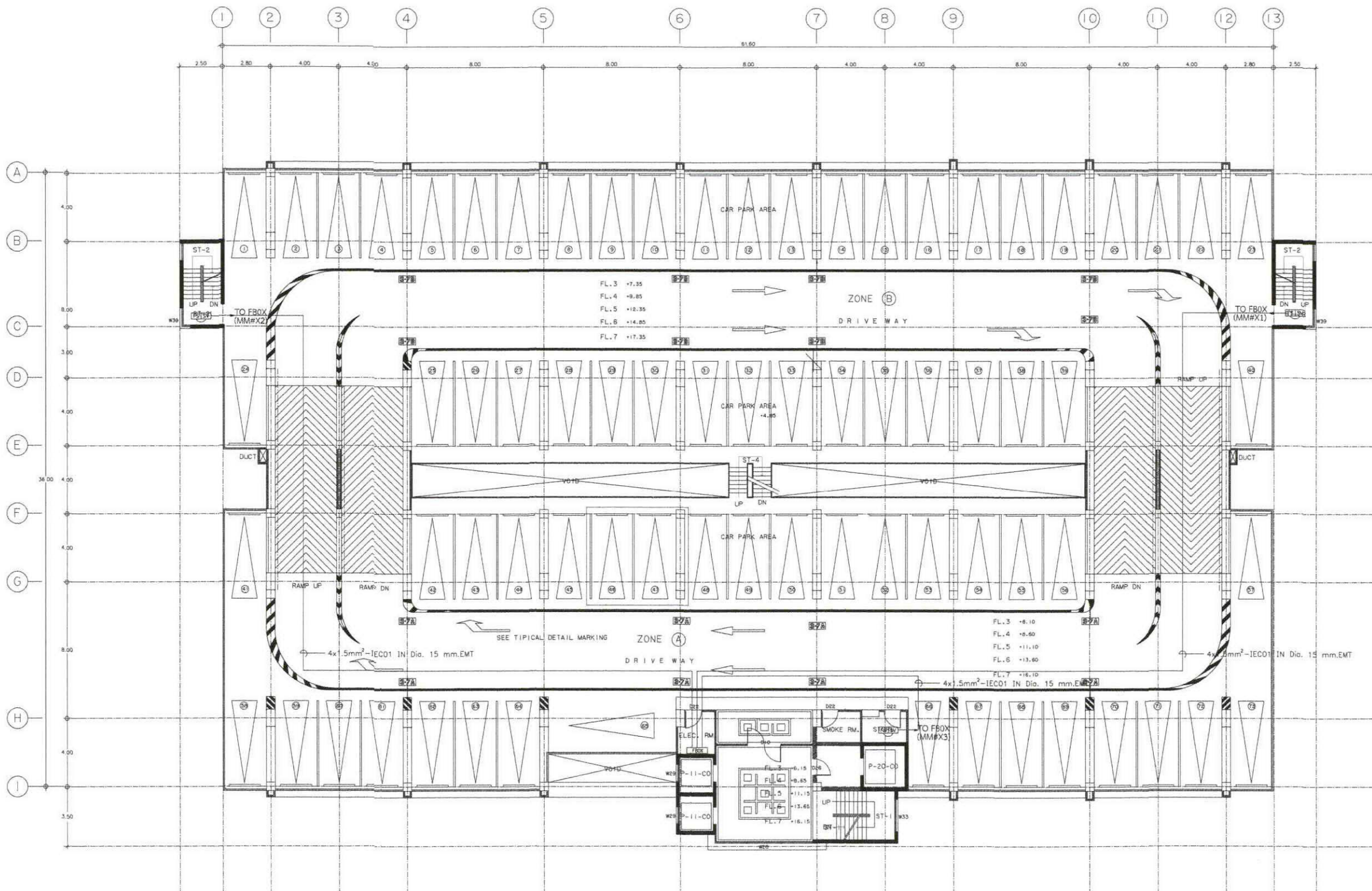
S-date

Finish Date

F-Date

Drawing Number

Project Code



แปลนแสดงระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวโพรยน้ำดับเพลิง ชั้น 3-8
มาตราส่วน 1:250

หมายเหตุ

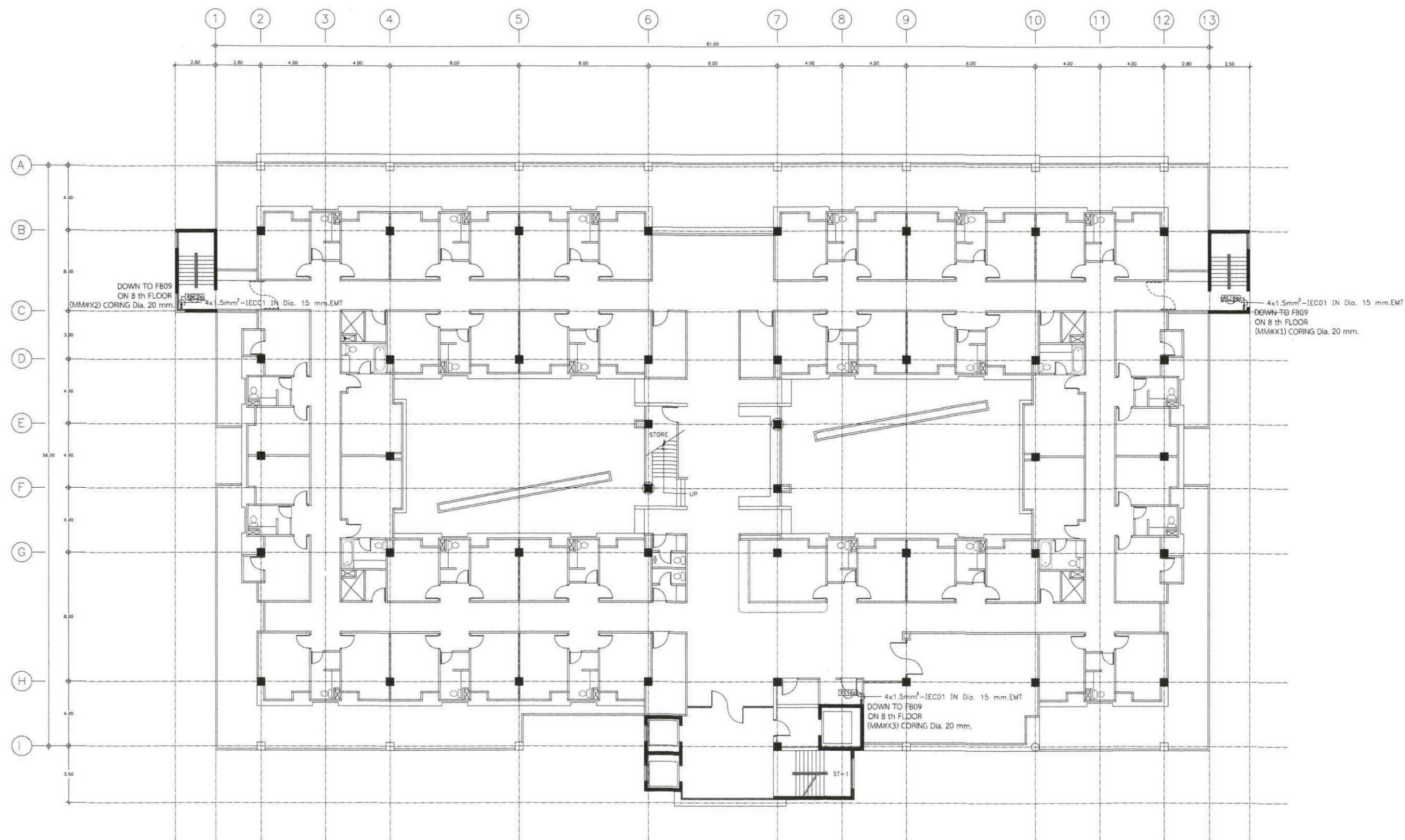
FB0X; X = เลขที่ชั้น; FB03FB10

FB09 และ FB10 ติดตั้งที่ห้องไฟฟ้าชั้น 8

(MM#X1,X2,X3); X = เลขที่ชั้น; MM#31 MM#32 MM#33MM#81 MM#82 MM#83

4x1.5 sq.mm. IEC01 IN DIA 25 mm.EMT

หมายเหตุ ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน
และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



แปลนแสดงระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวโพรยน้ำดับเพลิง ชั้น 9
 มาตรฐาน
 1:250

หมายเหตุ
 (MM#X1,X2,X3) X = เลขที่ชั้น ; MM#91 MM#92 MM#93

หมายเหตุ ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน
 และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรการป้องกันประเทศไทย

102 วิศวกรการป้องกันประเทศไทย
 วิศวกรการป้องกันประเทศไทย จำกัด
 กรุงเทพฯ 10120
 โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวโพรยน้ำดับเพลิง (SPRINKLER SYSTEM) อาคารพาณิชย์

Owner

บริษัท วิศวกรการป้องกันประเทศไทย จำกัด
 Location
 บริษัท วิศวกรการป้องกันประเทศไทย จำกัด
 102 วิศวกรการป้องกันประเทศไทย จำกัด

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager
 ประจักษ์ ชื่นชมวิทย์ ว. 709

สถาปนิก Architects
 นายชัย สุวรรณพงษ์ ก-20.19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
 อภิรักษ์ วงศ์นุกุล ส. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
 นพพล แสงสุโขทัย ส. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
 นพิต คำพิริยรัตน์ ส. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
 สุภาวัฒน์ รุ่งเรืองดี ก. 31424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title
 แปลนแสดงระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวโพรยน้ำดับเพลิง ชั้น 9

File FP-18

Checked by

Approved by

Start date

S-Date

Finish Date

F-Date

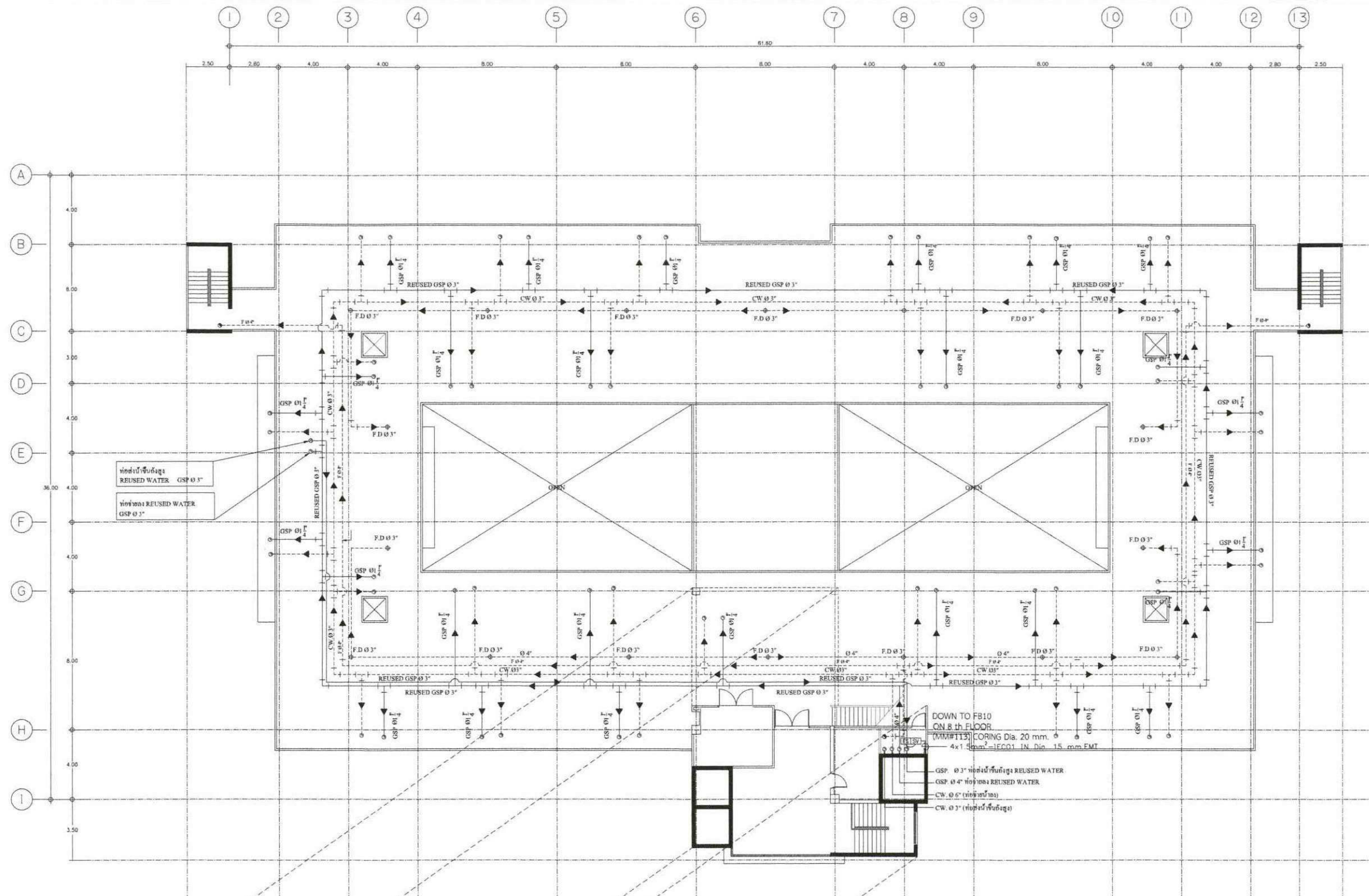
Drawing Number

Project Code

Sheet Number

Total

FP-18



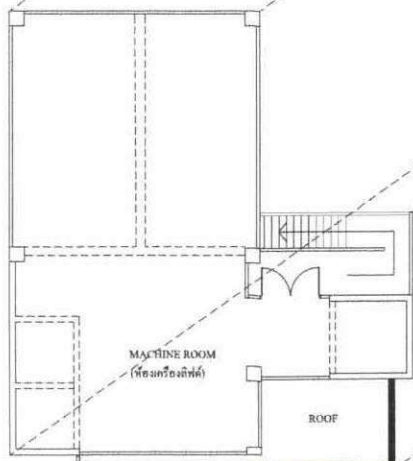
ท่อส่งน้ำทิ้งสูง
REUSED WATER GSP 0.3"

ท่อส่งน้ำทิ้งสูง
REUSED WATER GSP 0.3"

DOWN TO FB10
ON 8 th FLOOR
(MM#113) CORING Dia. 20 mm.
4x1.5mm²-IEC01 IN Dia 15 mm EMT
GSP 0.3" ท่อส่งน้ำทิ้งสูง REUSED WATER
GSP 0.4" ท่อส่งน้ำทิ้งสูง REUSED WATER
CW 0.6" (ท่อส่งน้ำทิ้งสูง)
CW 0.3" (ท่อส่งน้ำทิ้งสูง)

แปลนแสดงระบบสัญญาณแจ้งสถานะหัวโพรยน้ำดับเพลิง ชั้นดาดฟ้า
มาตรฐาน
1:250

หมายเหตุ
(MM#X1,X2,X3) X = เลขที่ชั้น ; MM#113



หมายเหตุ ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน
และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัทวิศวกรรมไทย
102 ถนนสุขุมวิท
แขวงปทุมธานี เขตหลักสี่
กรุงเทพฯ 10120
โทร. 02873531-41

Project
■ ออกแบบระบบดับเพลิง
(SPRINKLER SYSTEM) อาคาร 8 ชั้น

Owner
บริษัท วิศวกรรมไทย จำกัด
Location
บริษัท วิศวกรรมไทย จำกัด
102 ถนนสุขุมวิท แขวงปทุมธานี เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager
ประจักษ์ ชื่นชูชัย วก. 709

สถาปนิก Architects
นาย ชื่นชูชัย วก. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
ฉัตรพงศ์ วงศ์สุนทร สบ. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
นพดล แสงสุคนธ์ สบ. 3560

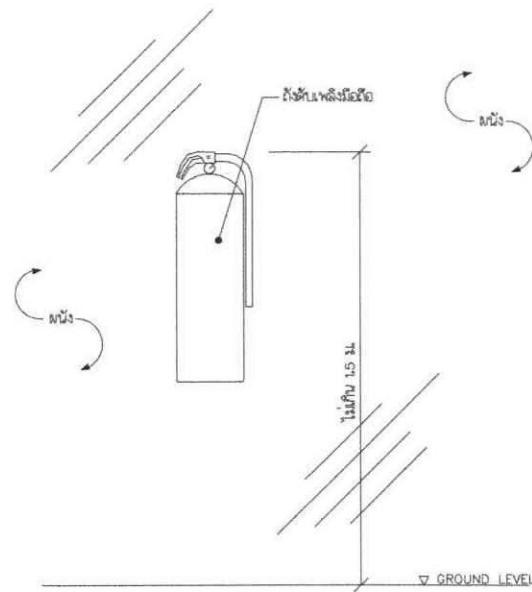
วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
นิตติ คำศรีรัตน์ สบ. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
ศุภณัฐ รุ่งเรือง วก. 31424

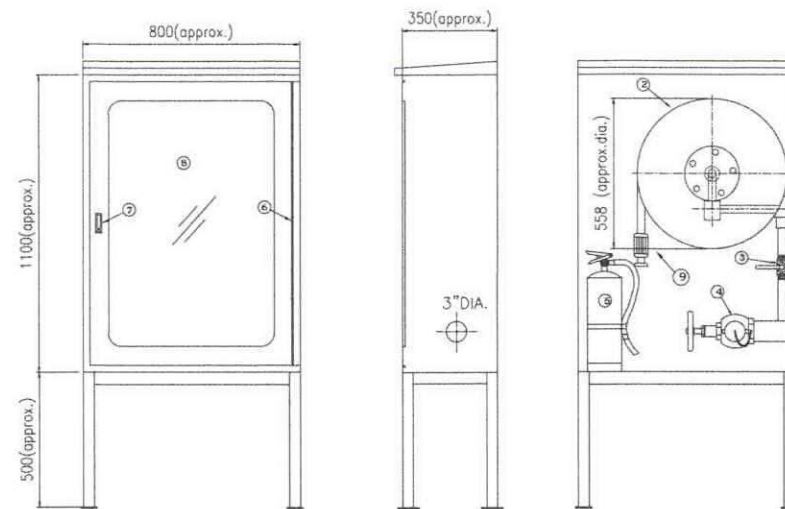
เขียนแบบ Draftman

Drawing Title
แปลนแสดงระบบสัญญาณแจ้งสถานะ
หัวโพรยน้ำดับเพลิง ชั้นดาดฟ้า

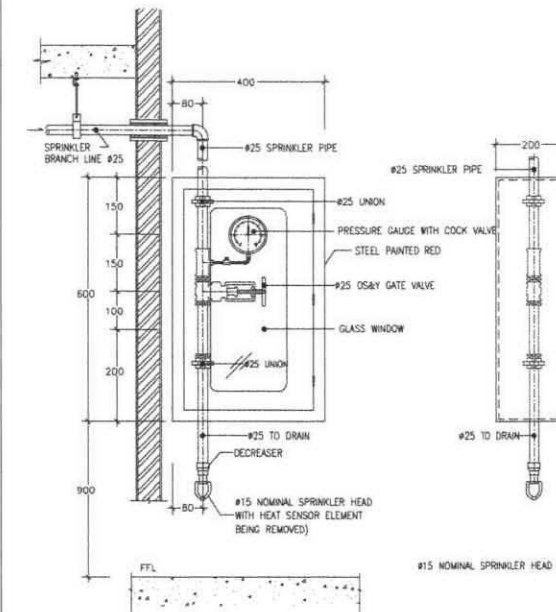
File	FP-20
Checked by	-
Approved by	-
Start date	Sheet Number
S-date	20
Finish Date	Total
F-date	40
Drawing Number	FP-20
Project Code	-



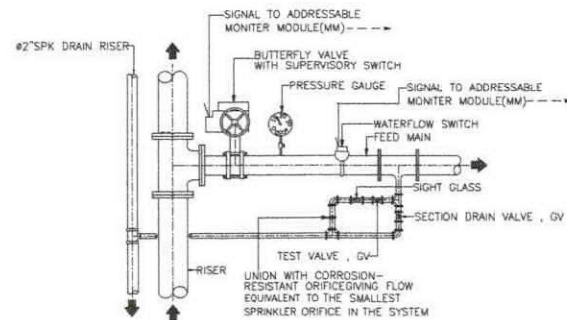
แบบขยายการติดตั้งถังน้ำเพลิงไหม้



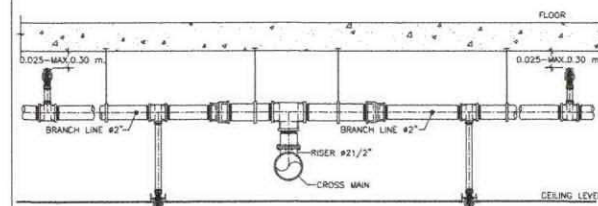
TYPICAL FIRE HOSE CABINET (FHC)



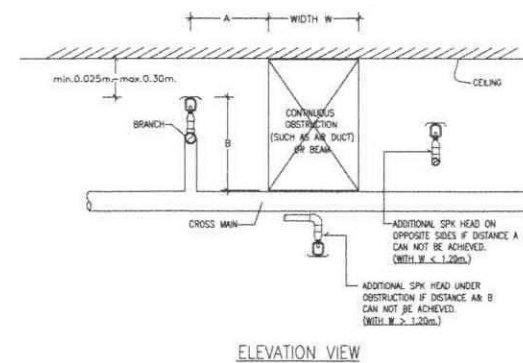
TYPICAL END TEST CABINET



FLOOR CONTROL VALVE (FCV) FOR AUTO SPRINKLER SYSTEM

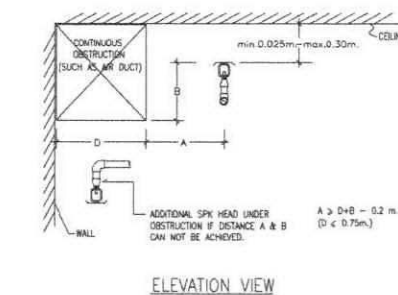


TYPICAL SECTION AT SPRINKLER CROSS MAIN



SPRINKLER DEFLECTOR POSITION
(BESIDE CONTINUOUS OBSTRUCTION)

A, m.	max. allowable B, m.
0	0
0.30	0.45
0.45	0.60
0.60	0.75
0.75	0.90
0.90	1.05
1.05	1.20
1.20	1.35
1.35	1.50
1.50	1.65



SPRINKLER DEFLECTOR POSITION
(BESIDE CONTINUOUS OBSTRUCTION AGAINST THE WALL)

B, m.	min. A, m.	0-0.10	0-0.20	0-0.30	0-0.40	0-0.50	0-0.60	0-0.70	0-0.75
0.10	0.00	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.75
0.20	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.85
0.30	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95
0.40	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.05
0.50	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.15
0.60	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.25
0.70	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.35
0.80	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.45
0.90	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.55
1.00	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.65

แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งทั่วไป
มาตราส่วน NTS

หมายเหตุ: ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย

102 ถนนสุขุมวิท
แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
10120
โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบและติดตั้งระบบสปริงเกอร์
(SPRINKLER SYSTEM) อาคารโรงงานอุตสาหกรรม

Owner

บริษัท วิศวกรรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย จำกัด

Location

บริษัท วิศวกรรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย จำกัด
102 ถนนสุขุมวิท แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager

นางสาว ชัยพร งาม, 709

สถาปนิก Architects

นาย ชัยพร งาม, 1-10, 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers

นาย ชัยพร งาม, 1-10, 19299

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers

นาย ชัยพร งาม, 1-10, 19299

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers

นาย ชัยพร งาม, 1-10, 19299

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers

นาย ชัยพร งาม, 1-10, 19299

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title

รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป

File: FP-21

Checked by

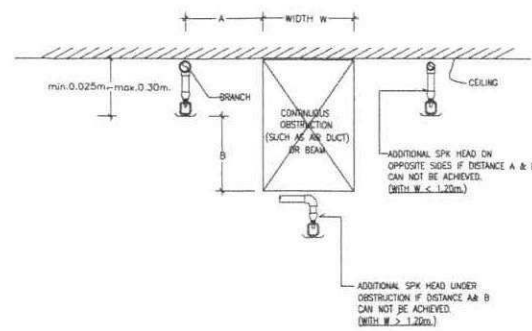
Approved by

Start Date

Finish Date

Drawing Number

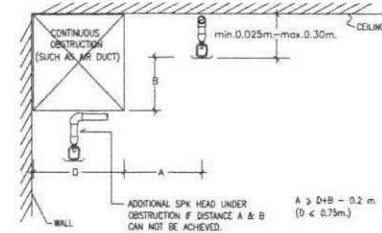
Project Code



ELEVATION VIEW

A, m.		max. allowable B, m.
0	<	0.30
0.30	<	0.45
0.45	<	0.60
0.60	<	0.75
0.75	<	0.90
0.90	<	1.05
1.05	<	1.20
1.20	<	1.35
1.35	<	1.50
1.50	<	2.00

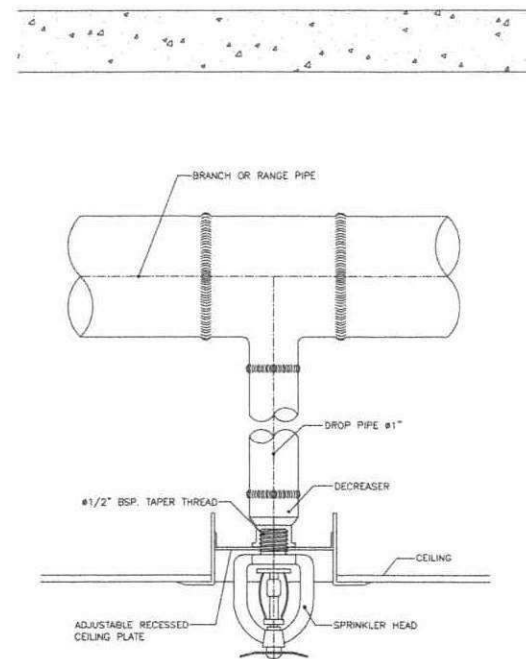
SPRINKLER DEFLECTOR POSITION
(BESIDE CONTINUOUS OBSTRUCTION)



ELEVATION VIEW

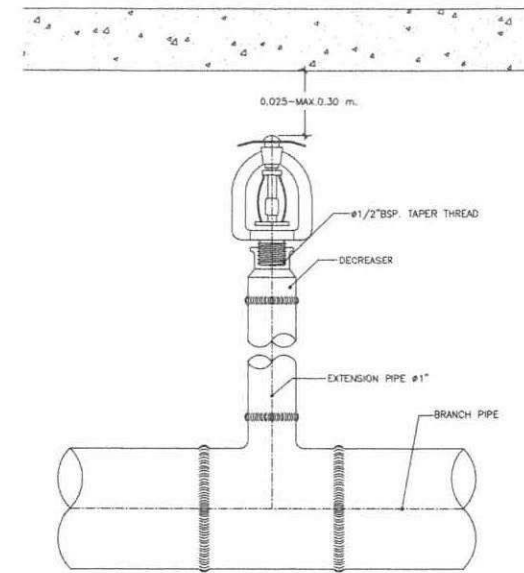
B, m.	min. A, m.													
	D=0.10	D=0.20	D=0.30	D=0.40	D=0.50	D=0.60	D=0.70	D=0.80	D=0.90	D=1.00	D=1.10	D=1.20	D=1.30	D=1.50
0.10	0.00	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30
0.20	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40
0.30	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50
0.40	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60
0.50	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70
0.60	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80
0.70	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90
0.80	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00
0.90	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10
1.00	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20

SPRINKLER DEFLECTOR POSITION
(BESIDE CONTINUOUS OBSTRUCTION AGAINST THE WALL)



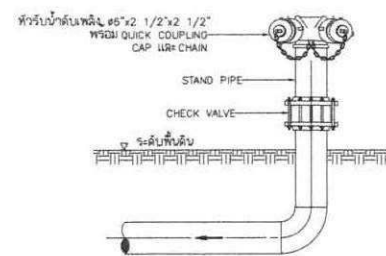
TYPICAL PENDANT SPRINKLER HEAD

NOTE: DIMENSIONS ARE FOR #15 mm. HEAD APPROXIMATE ROUGHING-IN

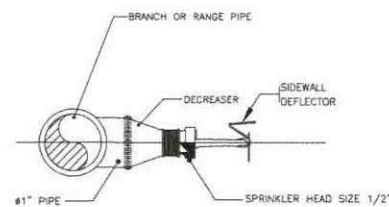


TYPICAL UPRIGHT SPRINKLER HEAD

NOTE: DIMENSIONS ARE FOR #15 mm. HEAD APPROXIMATE ROUGHING-IN



แบบขยายการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง
(SIAMESE CONNECTION)



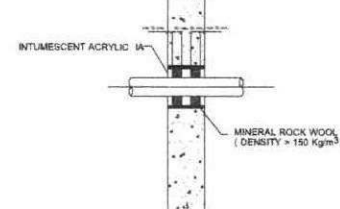
DETAIL OF SIDEWALL SPRINKLER

NOTE: ESCUTCHEON PLATE BE PROVIDED WHEN PIPING FIRE EXPOSED

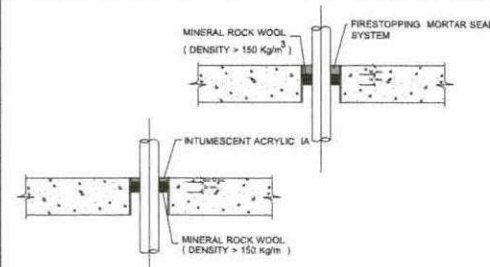
รายละเอียดการติดตั้งวัสดุกันไฟลาม

GALVANIZED STEEL PIPE, BLACK STEEL PIPE, COPPER

ท่อทะลุผ่านช่องผนัง



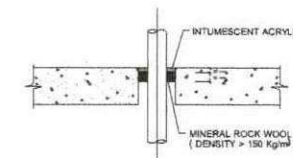
ท่อทะลุผ่านช่องผนัง



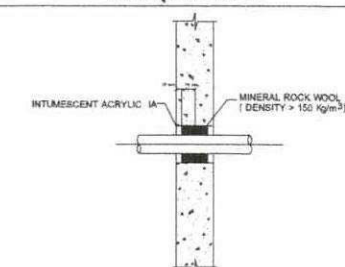
รายละเอียดการติดตั้งวัสดุกันไฟลาม

GALVANIZED STEEL PIPE, BLACK STEEL PIPE, COPPER

กลุ่มท่อทะลุผ่านช่องพื้น



ท่อทะลุผ่านช่องผนัง



แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 2
มาตรฐาน NTS

หมายเหตุ: รายละเอียดเป็นแบบเป็นระบบมาตรฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย จำกัด

102 ถนนวิภาวดี

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร

กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัย (SPRINKLER SYSTEM) อาคารพาณิชย์

Owner

บริษัท วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย จำกัด

Location
บริษัท วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย จำกัด
102 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager

ประจักษ์ ชื่นชูวงศ์ วท. 709

สถาปนิก Architects

นายชัย จักรวรรพญา ก-ธ. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers

นายทรงศักดิ์ วงศ์อนันต์ ฒธ. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers

นายนคร แสงสุเมธ ฒธ. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers

นายจิตรศักดิ์ ฒธ. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers

นายวิวัฒน์ รุ่งเรือง กท. 31424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title

รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 2

File: FP-22

Checked by

Approved by

Start date

S-date

Finish Date

F-Date

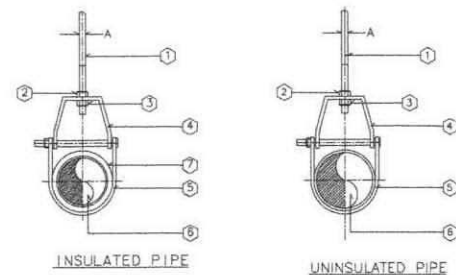
Drawing Number

Project Code

Sheet Number 22

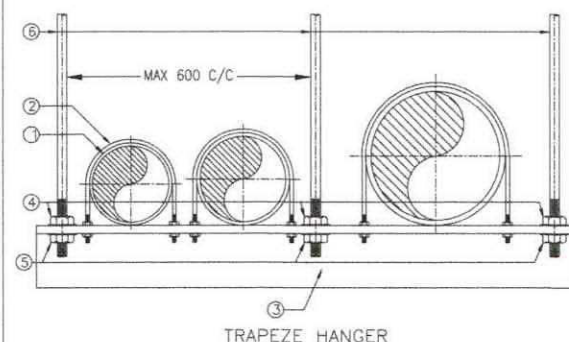
Total 40

FP-22



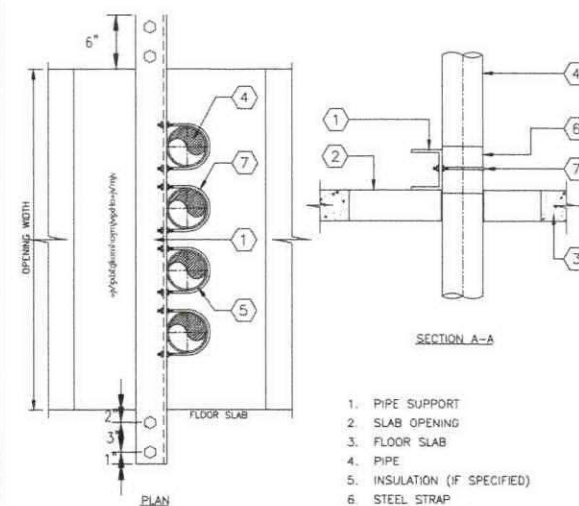
- 1 STEEL ROD HANGER
- 2 FASTENING NUT
- 3 SUPPORT NUT
- 4 UPPER PIECE HANGER
- 5 LOWER PIECE HANGER
- 6 PIPE
- 7 INSULATION

DETAIL ADJUSTABLE CLEVIS HANGER



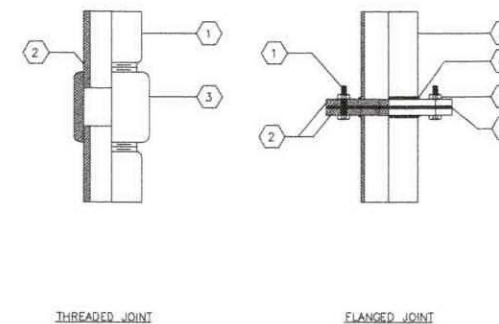
1. PIPE
2. U-CLAMP
3. PIPE SUPPORT
4. FASTENNER NUT
5. SUPPORT NUT
6. ROD HANGER

TYPICAL TRAPEZE HANGER



SUPPORT BEAM SIZE	STEEL SECTION SIZE		SIZE OF		
	CHANNEL	ANGLE	PIPE #1/2"-2 1/2"	PIPE #3"-6"	PIPE #8"-14"
0.60	4"x2"x1/4"	-	3/8"	1/2"	5/8"
0.60-0.90	6"x3"x3/8"	-			

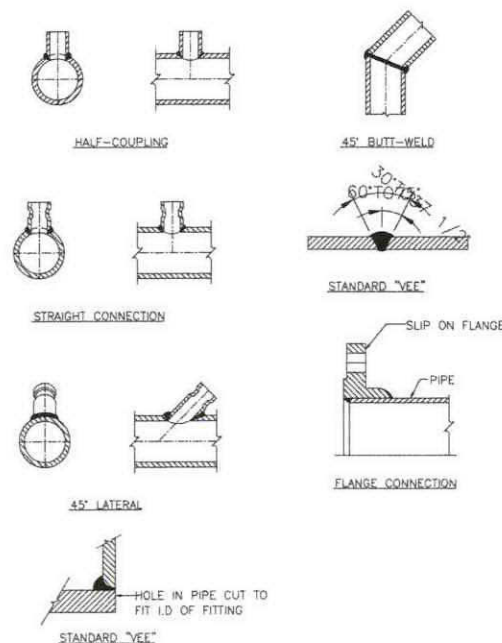
VERTICAL PIPE SUPPORT (AT PIPE SHAFT)



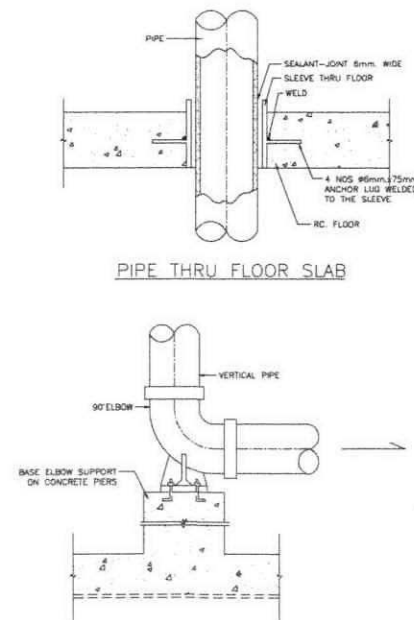
1. PIPE
2. THREADED MALE END
3. COUPLING THREADED FEMALE

1. BOLT
2. FLANGE
3. PIPE
4. WELDING
5. GASKET
6. NUT

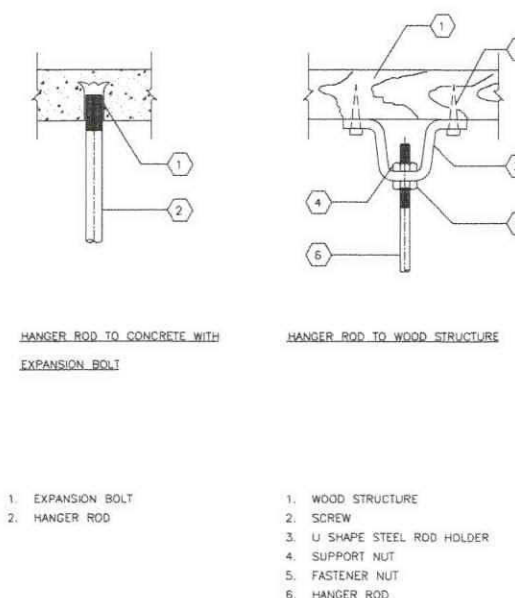
TYPICAL PIPE CONNECTION



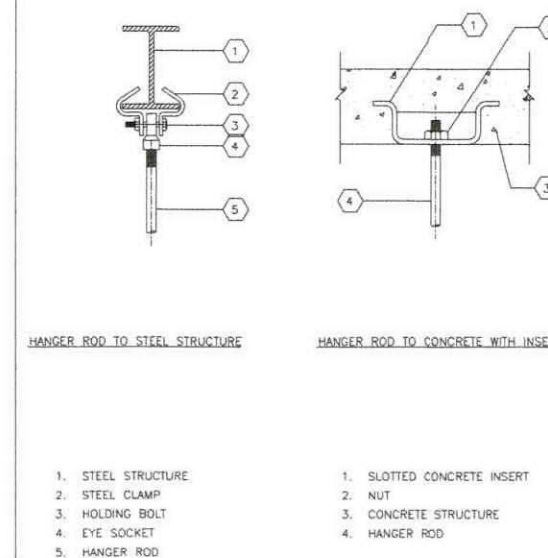
TYPICAL BUTT-WELD JOINTS



TYPICAL VERTICAL PIPE SUPPORT (ON CONCRETE PIERS)



TYPICAL HANGER ROD INSTALLATION



TYPICAL HANGER ROD INSTALLATION

แบบแปลนรายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 3
มาตรฐาน NTS

หมายเหตุ: รายละเอียดในแบบเป็นระบบมาตรฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และแบบไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรรมไทย จำกัด

102 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพฯ 10120
โทร. 02-673531-41

Project

ออกแบบและติดตั้งระบบน้ำดับเพลิง (SPRINKLER SYSTEM) อาคารพาณิชย์

Owner

บริษัท วิศวกรรมไทย จำกัด

Location

บริษัท วิศวกรรมไทย จำกัด อาคารพาณิชย์ 102 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ

Revision, Remark

ผู้จัดทำโครงการ Project manager
ประจักษ์ จิตต์จรัส ว.ก. 709

สถาปนิก Architects
นายชัย สุวรรณพิกุล ก-ธ. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
นายทรงศักดิ์ วงศ์ทอง ว.ก. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
นายอดิศักดิ์ วงศ์ทอง ว.ก. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
นายอดิศักดิ์ วงศ์ทอง ว.ก. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
นายอดิศักดิ์ วงศ์ทอง ว.ก. 31424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title

รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 3

File FP-23

Checked by

Approved by

Start date

S-date

Finish Date

F-date

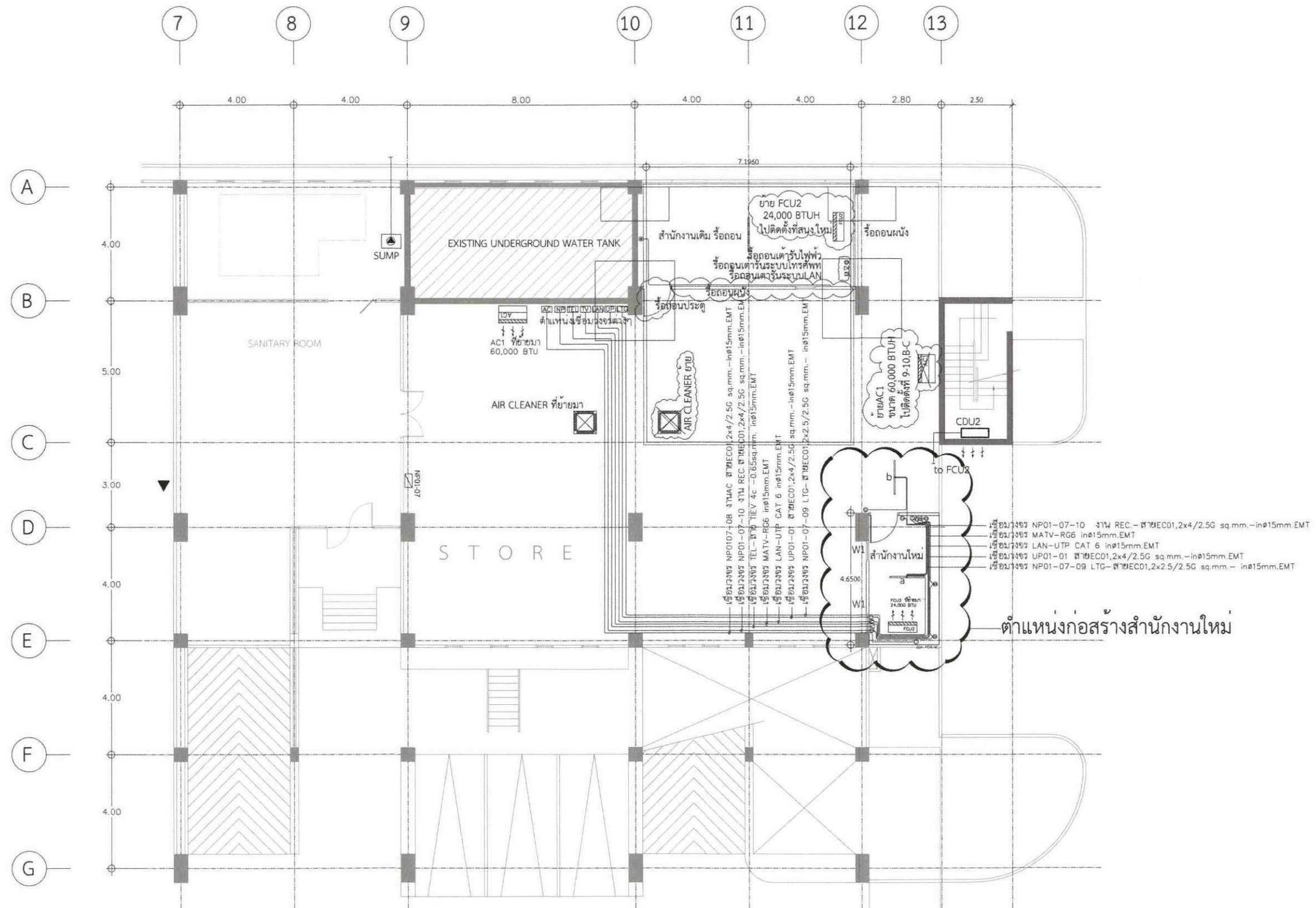
Drawing Number

Project Code

Sheet Number
23
40

Total

FP-23



แผนผังแสดงตำแหน่งการย้ายอุปกรณ์และตำแหน่งสำนักงานใหม่
 มาตราส่วน 1:150

หมายเหตุ: ระยะเวลาที่ระบุในแบบเป็นระยะเวลาที่ฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน
 และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรในประเทศไทย
 102 ถนนสุขุมวิท
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
 กรุงเทพฯ 10120
 โทร. 02873531-41

Project
 ■ อาคารปรับปรุงระบบดับเพลิง (SPRINKLER SYSTEM) อาคารโรงงานอุตสาหกรรม

Owner
 บริษัท วิศวกรในประเทศไทย จำกัด
 Location
 บริษัท วิศวกรในประเทศไทย จำกัด
 102 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager
 ปรสณ ชื่นฉวี วก. 709

สถาปนิก Architects
 นาย สุวรรณาภรณ์ ภาณุ 19299
Signature

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
 จักรพงศ์ วงศ์สินกรณ์ สย. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
 นกต แสงสุเมธี สย. 3560
Signature

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
 นิสิต คำศิริรัตน์ สย. 402

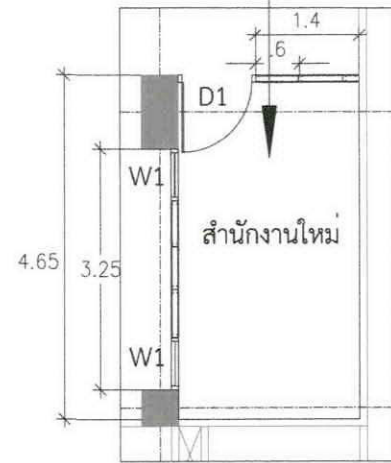
วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
 สุวัฒน์ รุ่งรังษี วก. 31424
Signature

เขียนแบบ Draftman
 -

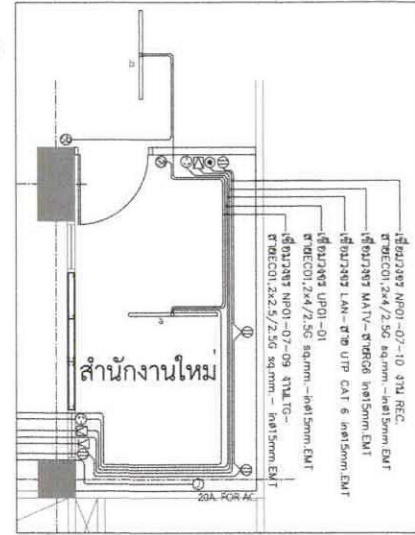
Drawing Title
 แปลงและติดตั้งตำแหน่งการย้ายอุปกรณ์และตำแหน่งสำนักงานใหม่

File A-01	Checked by -	Approved by -
Start date	Sheet Number 24	Finish Date
S-date	Total 40	F-Date
Finish Date	Drawing Number A-01	Project Code
F-Date		

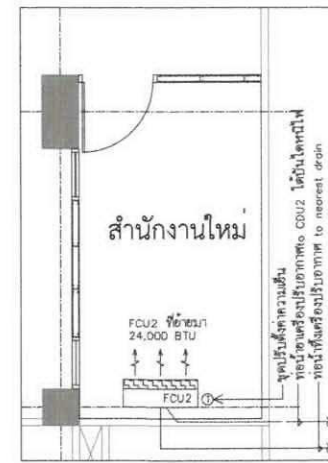
พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ขนาดไม่น้อยกว่า 0.15x0.90 ม.
ความหนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. พร้อมบัวยางสูง 10 ซม.(รอบห้อง)



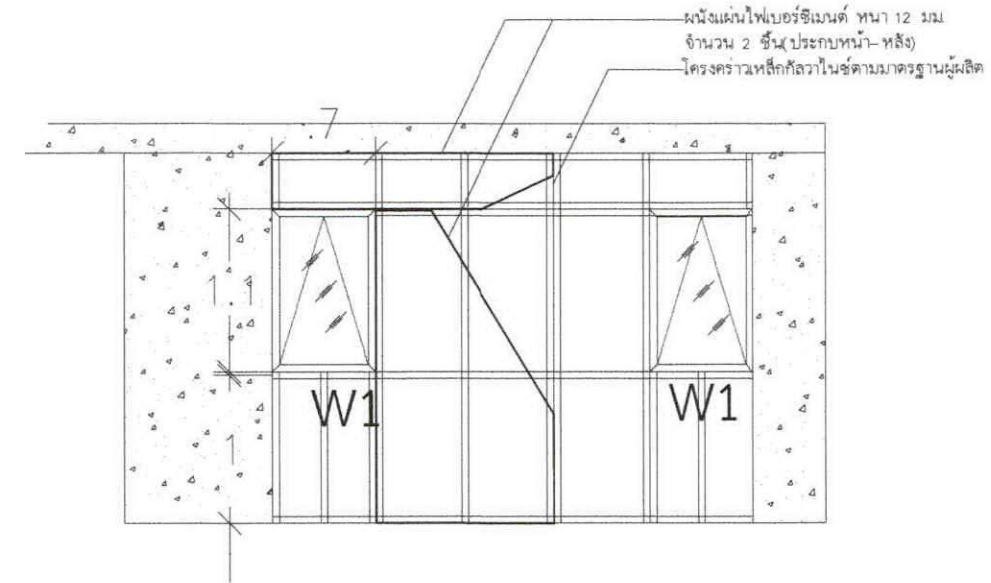
งานสถาปัตยกรรม



งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร



งานระบบปรับอากาศ

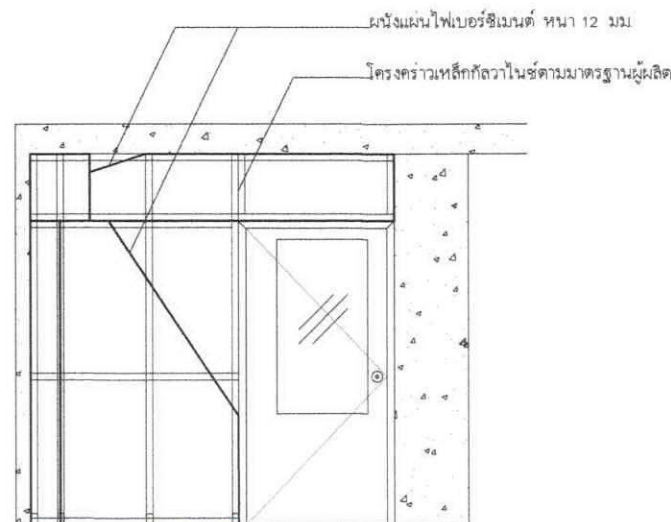


แบบรูปด้าน B
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

- ☒ เตารับสายสัญญาณคอมพิวเตอร์
- ☒ เตารับสายสัญญาณโทรศัพท์
- ☉ เตารับสายสัญญาณโทรทัศน์
- ☉ เตารับสายไฟฟ้าUPS มาตรฐานIEC type I
- ☐ หลอดไฟฟ้าFLU(LEP) ขนาด 1x16-20 w.
- ☉ สวิตช์ควบคุมหลอดไฟฟ้าแสงสว่าง
- ⊖ เตารับสายไฟฟ้าคู่ ขากลม แบบ พร้อมground ขนาด 16A 250V
- ☐ CB สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติจ่ายไฟฟ้า(CB1P 16AT, IC > 5 kA) สำหรับเครื่องปรับอากาศ FCU2
- ☐ 2x2.5/1.5G sq.mm. IEC01 in Ø15MM.EMTสำหรับหลอดไฟฟ้าแสงสว่าง
- ☐ 2x4.0/2.5G sq.mm. IEC01 in Ø15MM.EMT สำหรับเตารับสายไฟฟ้า
- ☐ 2x4.0/2.5G sq.mm. IEC01 in Ø15MM.EMT สำหรับเครื่องปรับอากาศ

แบบขยายห้องทำงานใหม่
มาตราส่วน 1:100



แบบรูปด้าน C
มาตราส่วน 1:50

ประตูสำนักงานใหม่ (D1)	บานหน้าต่างภายในห้องทำงาน (W1)	ประตูห้องไฟฟ้า (MDB) ชั้น 1
วงกบ UPVC	วงกบ อลูมิเนียมสีเงิน ขนาด 2x4 นิ้ว	วงกบ ของเดิม
บานกรอบ UPVC	บานกรอบ อลูมิเนียมสีเงิน ขนาด 2x3 นิ้ว	บานกรอบ ของเดิม
ลูกฟัก กระชก	ลูกฟัก กระชกสีเทาหนา 5 มม. ติดฟิล์มกรองแสง	ลูกฟัก กระชกสีเทาหนา 5 มม.
อุปกรณ์ ลูกบิดทั่วไป (หัวช้าง)	อุปกรณ์ มือจับ พร้อมกลอน	อุปกรณ์ ของเดิม
	ลักษณะบาน บานเดี่ยว กระชกเปิดกระชก	ลักษณะบาน ของเดิม

รูปขยายประตู หน้าต่าง
มาตราส่วน NTS

หมายเหตุ ระยะเวลาที่ระบุในแบบเป็นระยะเวลาบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน
และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรรับเหมาประเทศไทย

102 ชลบุรีซอย 1

แขวงคลองบางลำพู เขตคลองเตย

กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบปรับปรุงระบบดับเพลิง (SPRINKLER SYSTEM) อาคารโรงงาน

Owner

บริษัท วิศวกรรับเหมาประเทศไทย จำกัด

Location

บริษัท วิศวกรรับเหมาประเทศไทย จำกัด
102 ชลบุรีซอย 1 แขวงคลองบางลำพู เขตคลองเตย กรุงเทพฯ

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager
ประจักษ์ ชื่นชูวิทย์ ว.ก. 705

สถาปนิก Architects
นายชัย สุวรรณพงศ์ ว.ก. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
จักรพันธ์ วงศ์อนาธิกุล อย. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
นพดล แสงสุขโขง ส.พ. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
ณัฐ คำศรีรัตน์ อย. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
สุวัฒน์ ธีรวัชรพงศ์ ว.ก. 31424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title
แบบขยายห้องสำนักงานใหม่

File A-02

Checked by

Approved by

Start date

S-date

Finish Date

F-Date

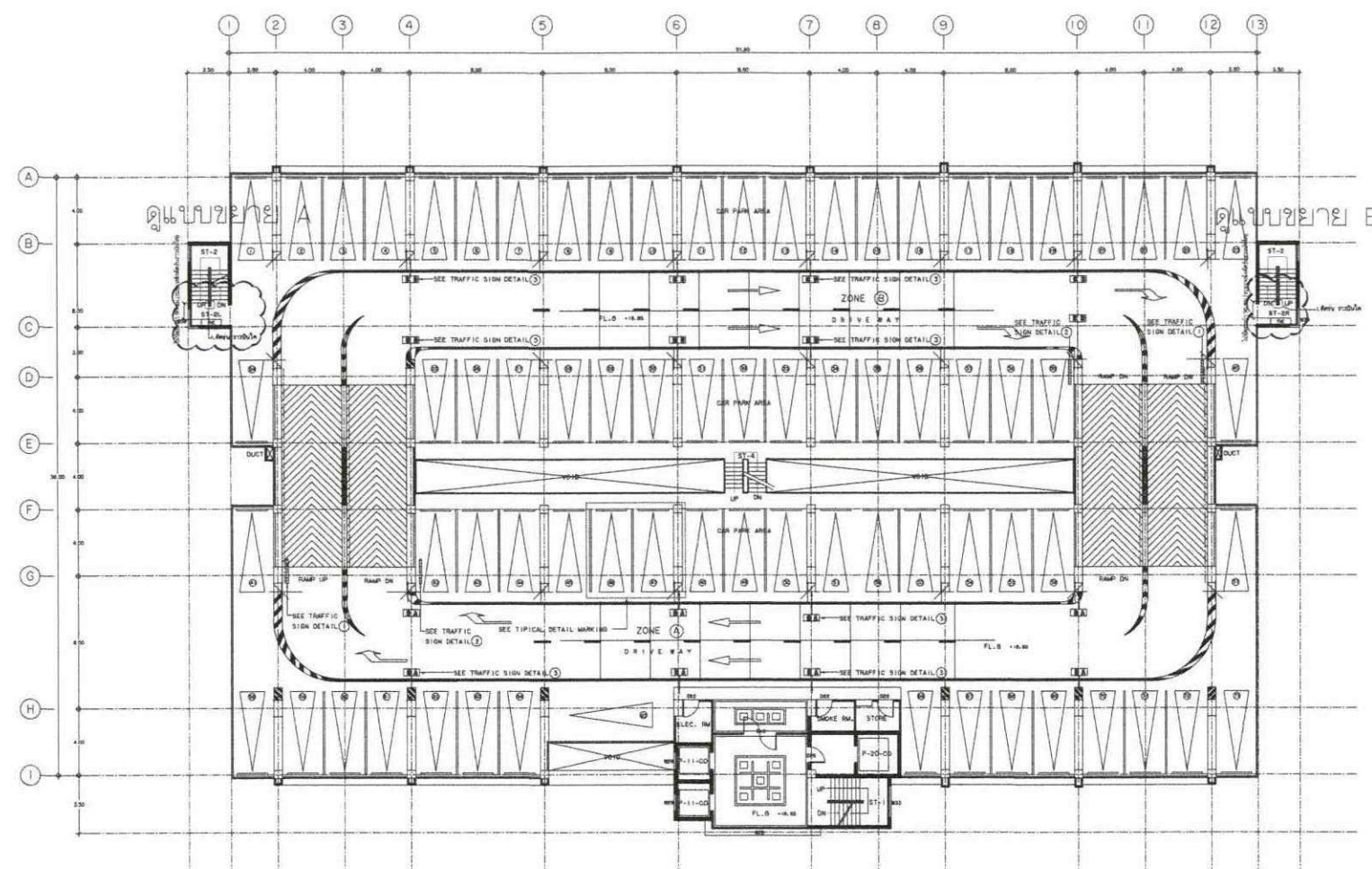
Drawing Number

Project Code

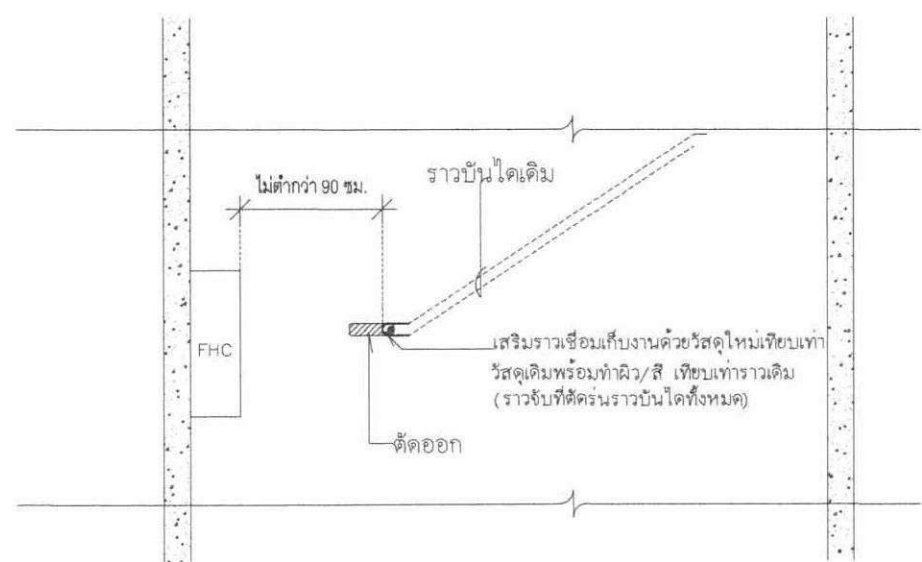
Sheet Number
25

Total
40

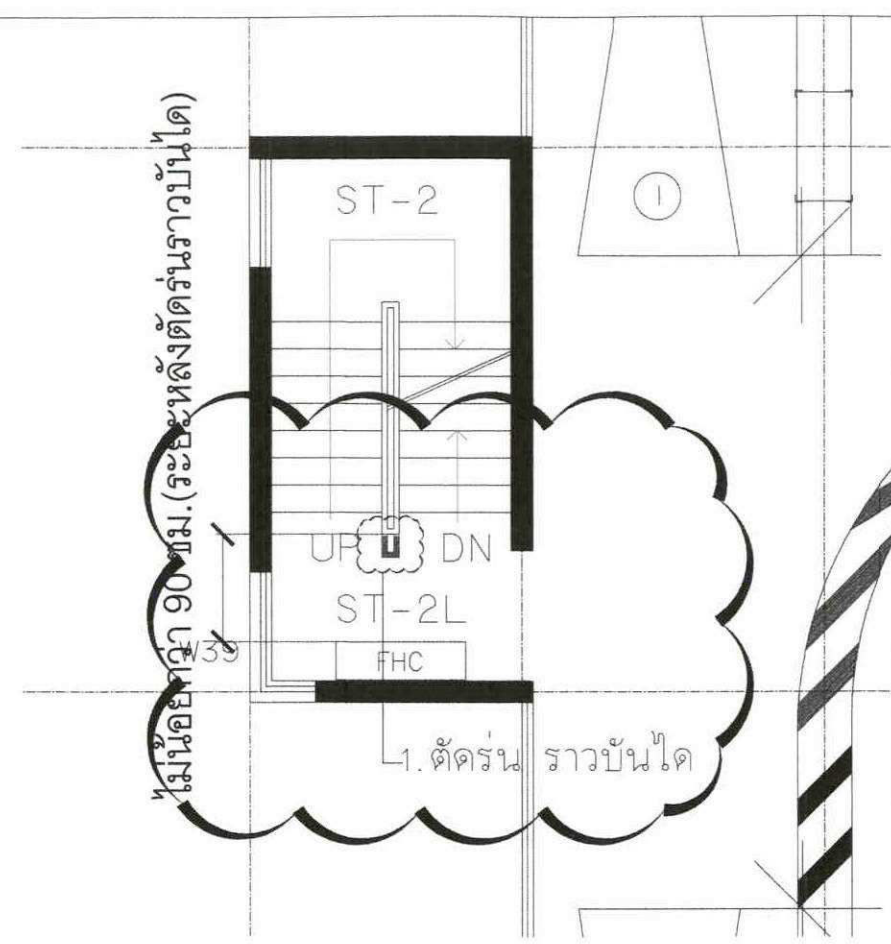
A-02



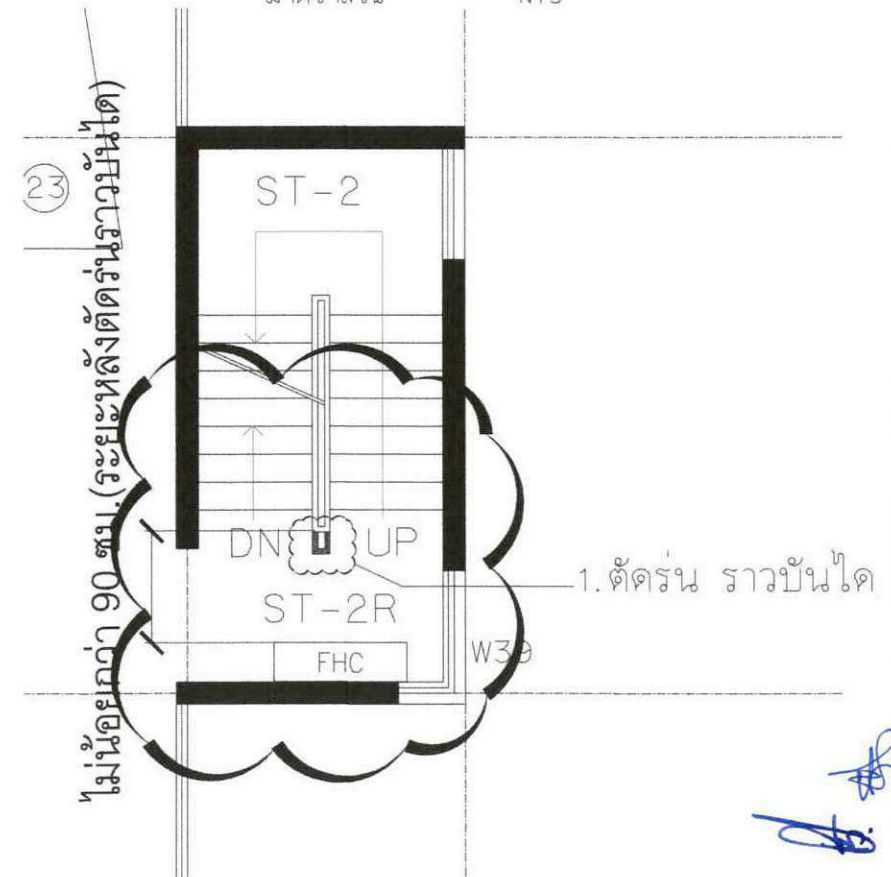
แปลนรณราวบันไดชั้น 8
มาตราส่วน 1:250



แบบขยายราวบันได (ตัดรณราวบันได)
มาตราส่วน NTS.



แบบขยาย A
มาตราส่วน NTS



แบบขยาย B
มาตราส่วน NTS

หมายเหตุ: ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม

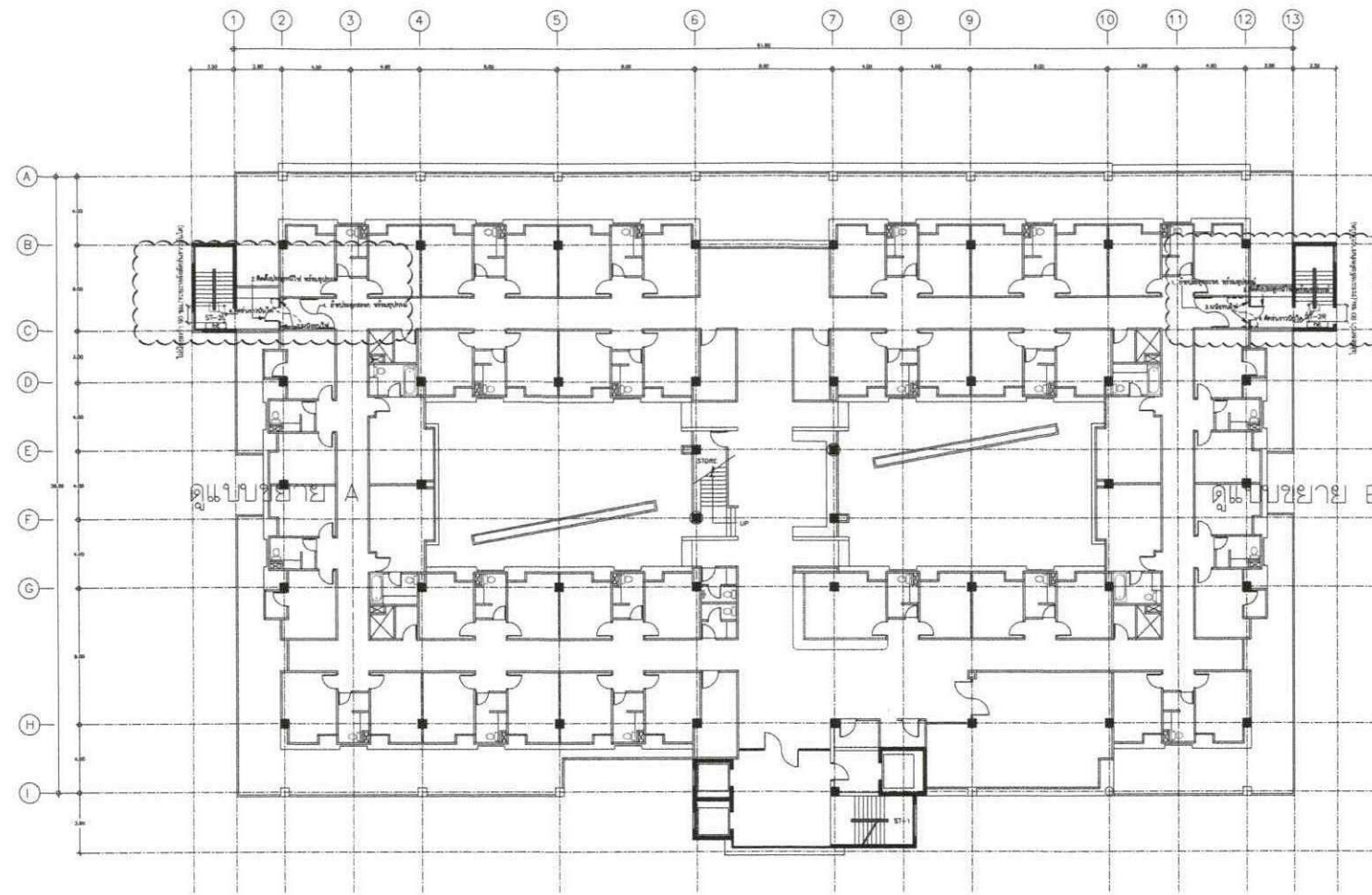


บริษัท วิศวกรรับเหมาประเทศไทย
102 ซอยงามดูพลี
แขวงทุ่งพญาไชย เขตดุสิต
กรุงเทพฯ 10120
โทร. 02673531-41

Project	อาคารปรับปรุงระบบน้ำดับเพลิง (SPRINKLER SYSTEM) อาคารรณราวบันได
Owner	บริษัท วิศวกรรับเหมาประเทศไทย จำกัด
Location	บริษัท วิศวกรรับเหมาประเทศไทย จำกัด 102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งพญาไชย เขตดุสิต
Revision/Remark	

ผู้จัดการโครงการ Project manager	ประจักษ์ ชื่นดวงวิ วก. 709
สถาปนิก Architects	นายชัย อูวรรณพญา ก-ฉ. 19299
วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers	จักรพรรดิ วรคุณภักดิ์ สย. 4203
วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers	นพดล แสงสุโขทัย สด. 3560
วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers	อัสสิด คำศรีศรีรัตน์ สส. 402
วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers	สุวิวัฒน์ รุ่งรังษี วก. 31424

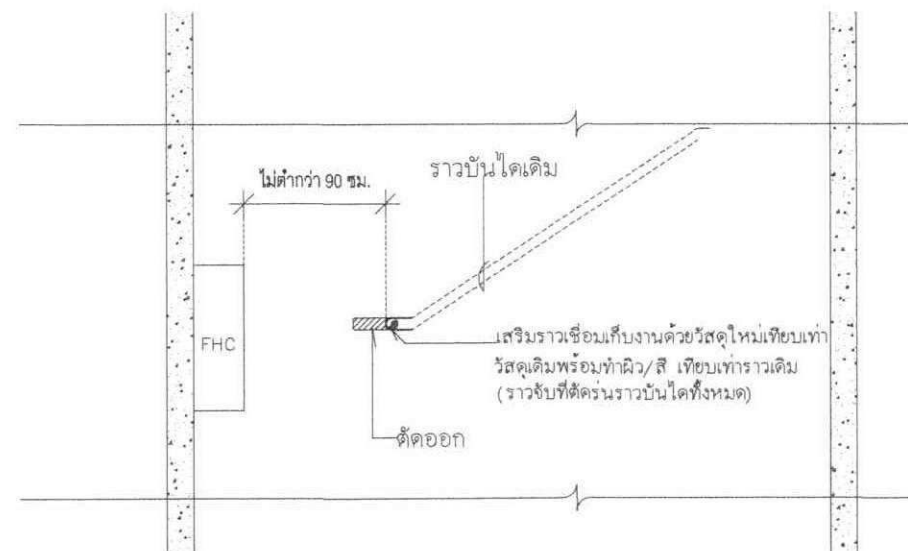
เขียนแบบ Draftman	-
Drawing Title	แปลนรณราวบันไดและประตูหนีไฟ ชั้น 8
File	A-03
Checked by	-
Approved by	-
Start date	-
S-date	-
Finish Date	-
F-Date	-
Drawing Number	A-03
Project Code	-



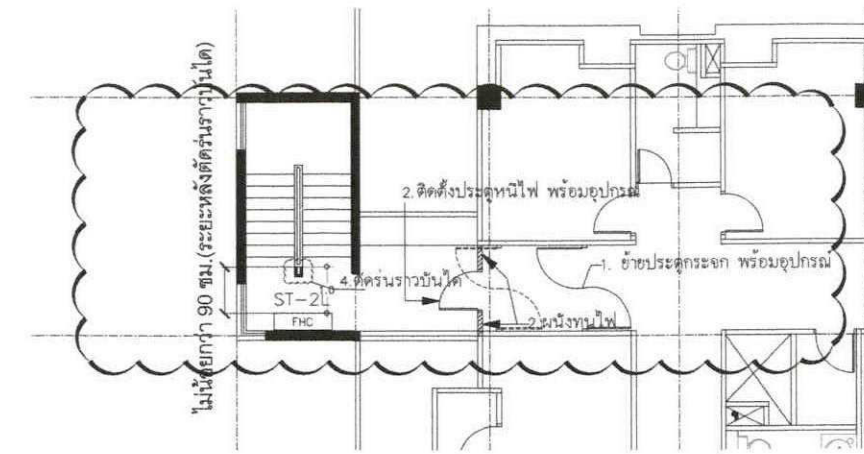
แปลนรื้อราวบันได และ ประตูหนีไฟ ชั้น 9
มาตราส่วน 1:250

หมายเหตุ

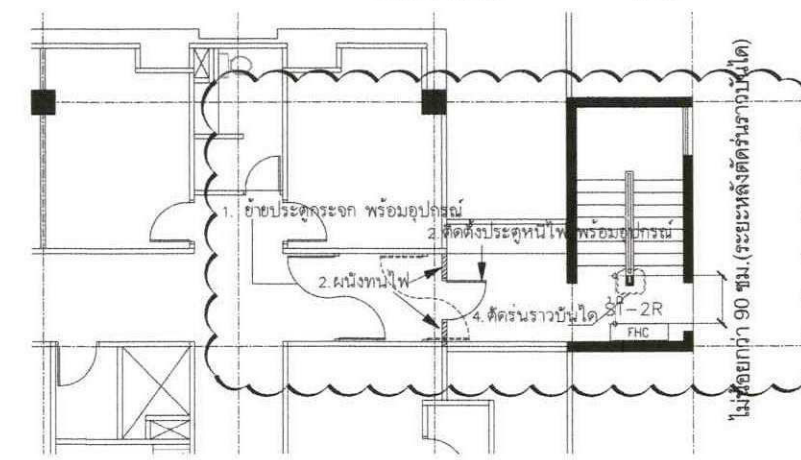
งานติดตั้งเดินสายระบบ ACCESS CONTROL ประตูกระจกจะดำเนินการภายหลังโดยผู้ว่าจ้าง (OWNER)



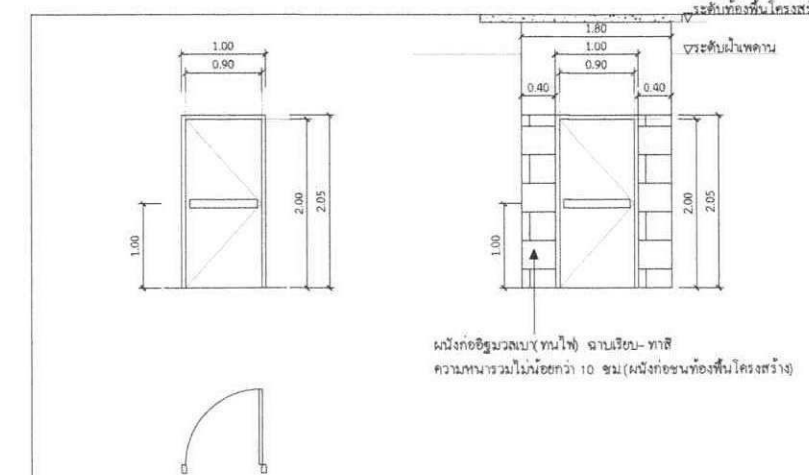
แบบขยายราวบันได (ติดรื้อราวบันได)
มาตราส่วน NTS.



แบบขยาย A
มาตราส่วน NTS



แบบขยาย B
มาตราส่วน NTS



แบบขยายประตูเหล็กหนีไฟ
มาตราส่วน NTS

หมายเหตุ ระยะเวลาในการเป็นแบบเป็นระยะเวลาบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรในแห่งประเทศไทย

102 ถนนสุขุมวิท

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย

กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบปรับปรุงระบบดับเพลิง (SPRINKLER SYSTEM) อาคารเรียนศูนย์

Owner

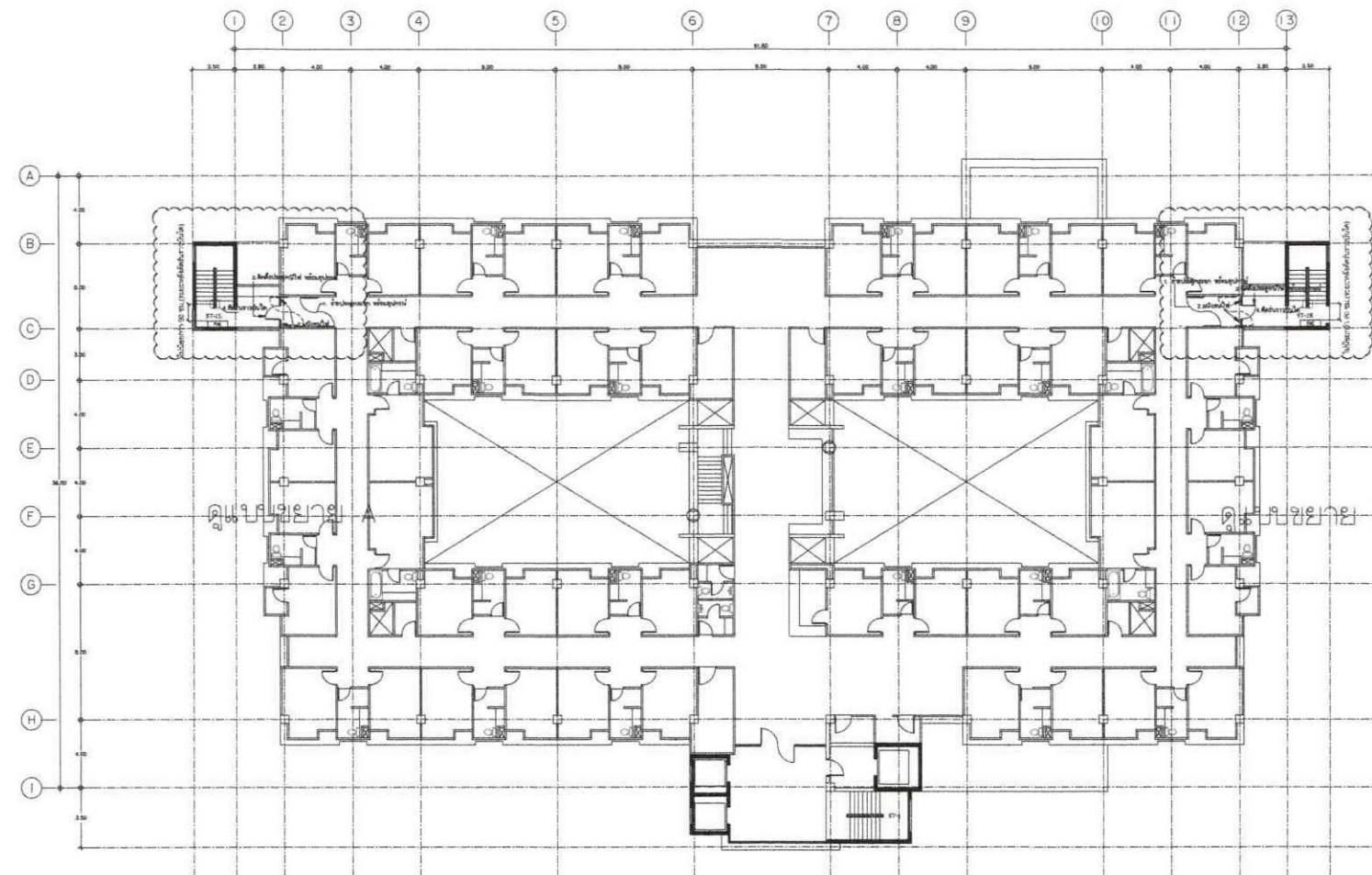
บริษัท วิศวกรในแห่งประเทศไทย จำกัด

Location

บริษัท วิศวกรในแห่งประเทศไทย จำกัด

102 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย

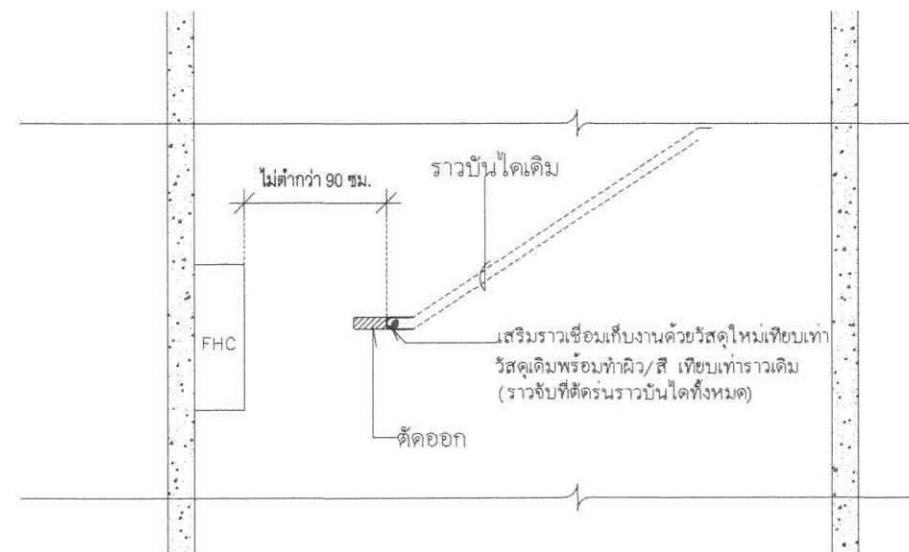
Revision, Remark



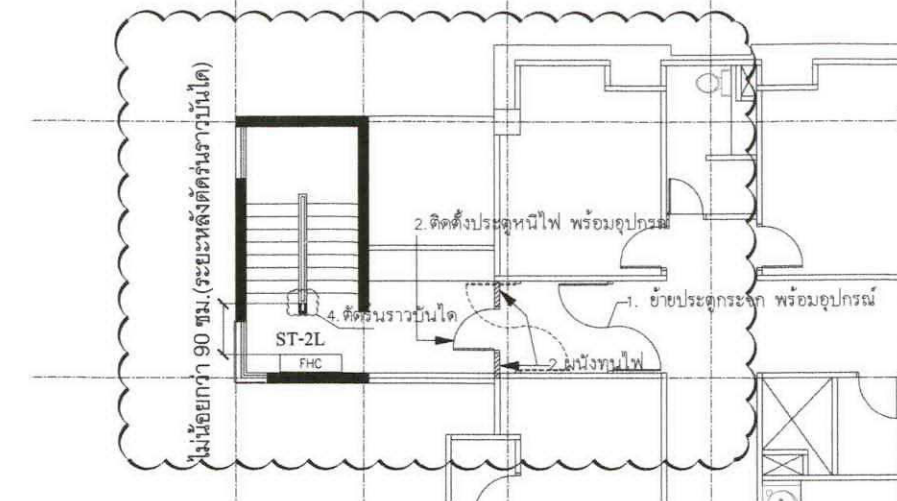
แปลนรณราวบันได และ ประตูหนีไฟ ชั้น 10
มาตราส่วน 1:250

หมายเหตุ

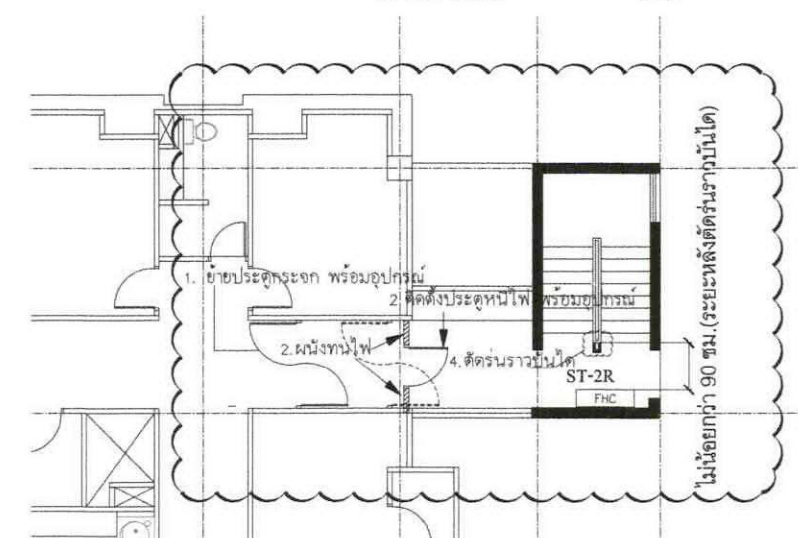
งานติดตั้งเดินสายระบบ ACCESS CONTROL ประตูกระจกจะดำเนินการภายหลังโดยผู้ว่าจ้าง (OWNER)



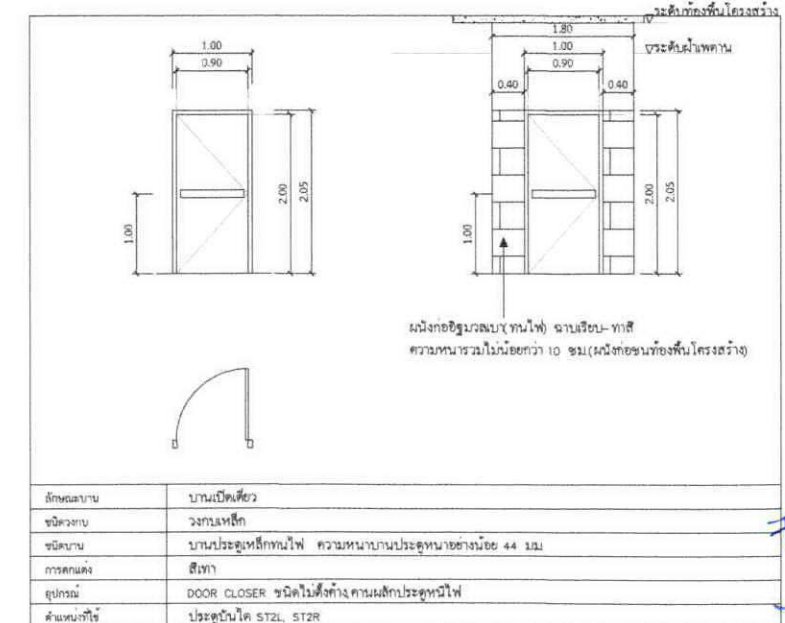
แบบขยายราวบันได (ติดตั้งราวบันได)
มาตราส่วน NTS.



แบบขยาย A
มาตราส่วน NTS



แบบขยาย B
มาตราส่วน NTS



แบบขยายประตูเหล็กทนไฟ
มาตราส่วน NTS

หมายเหตุ ระยะที่จะปูในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรรับเหมาประเทศไทย จำกัด

102 ถนนสุขุมวิท

แขวงปทุมธานี เขตหลัก

กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบระบบประตูหนีไฟ (SPRINKLER SYSTEM) อาคารพาณิชย์

Owner

บริษัท วิศวกรรับเหมาประเทศไทย จำกัด

Location

บริษัท วิศวกรรับเหมาประเทศไทย จำกัด

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager

ประจักษ์ ชื่นชูวิทย์ ว. 709

สถาปนิก Architects

นาย สุวรรณาภรณ์ ก. 10, 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers

จักรพรรดิ วงศ์ปาริณต์ สย. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers

นพดล แสงสุเมธัง สฟ. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers

ณิชา ห่อห่อห่อ สย. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers

สุวิวัฒน์ ธีรวิวัฒน์ ก. 31424

เขียนแบบ Draftman

-

Drawing Title

แปลนรณราวบันไดและประตูหนีไฟ

ชั้น 10

File A-05

Checked by -

Approved by -

Start Date

S-date

Finish Date

F-Date

Drawing Number A-05

Project Code

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

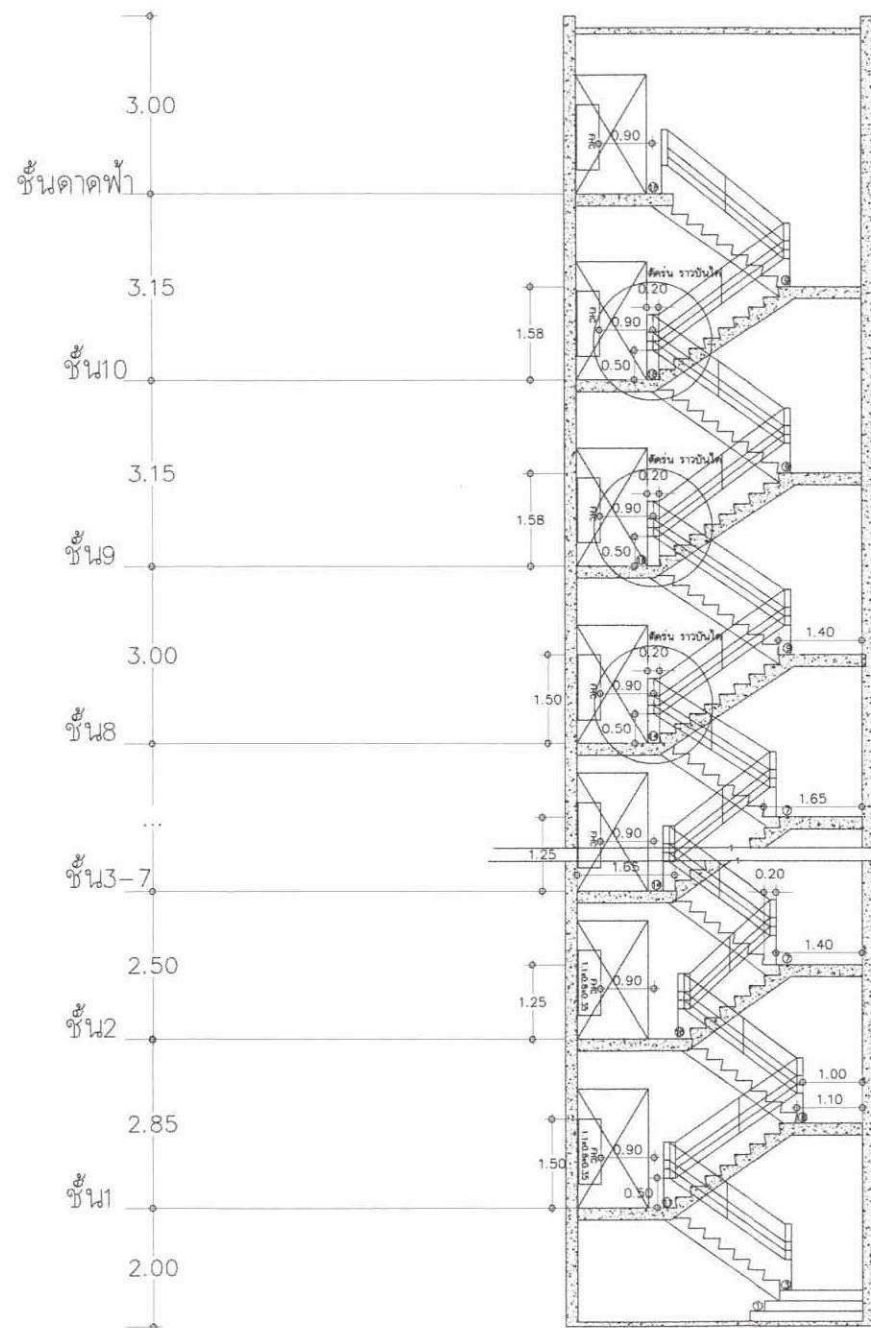
-

-

-

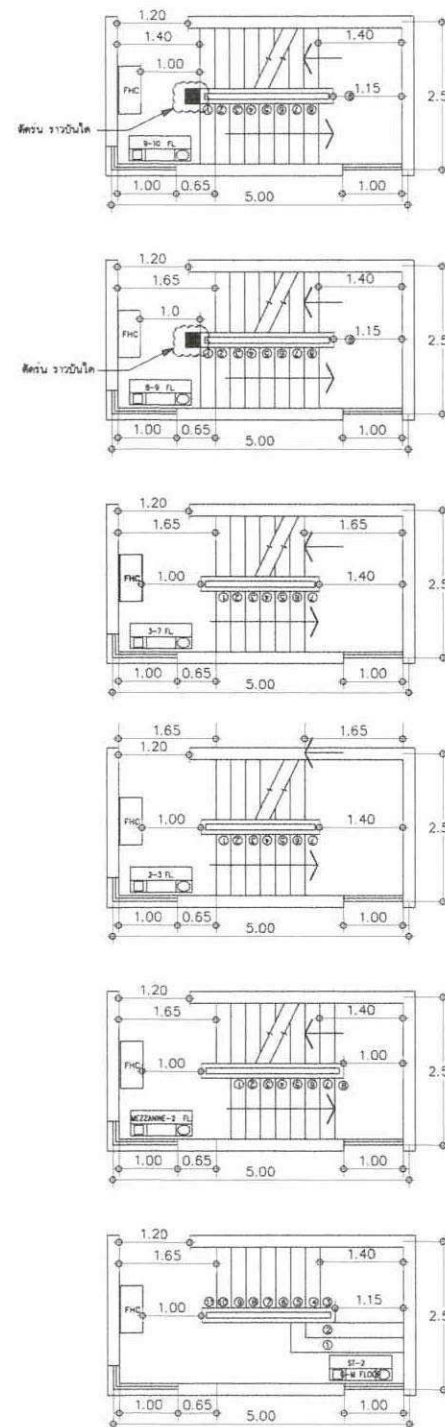
-

-



แบบขยาย C

แปลนแสดงรายละเอียดขยายราวบันได
มาตราส่วน 1:125



แบบขยาย D

ชั้น 10 (งานปรับปรุงแก้ไขราวบันได)

ชั้น 8 และ ชั้น 9 (งานปรับปรุงแก้ไขราวบันได)

ชั้น 3 ถึง ชั้น 7 (ไม่ปรับปรุง)

ชั้น 2-3 (ไม่ปรับปรุง)

Mezzanine-ชั้น 2 (ไม่ปรับปรุง)

ชั้น 1 (ไม่ปรับปรุง)

*** การตัดรันราวฝั้งบันได ST-2L จำนวน 3 จุด
และฝั้งบันได ST-2R จำนวน 3 จุด
รวมทั้งหมด 6 จุด ***

หมายเหตุ ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน
และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัทวิทยากรวิศวกรรมประเทศไทย

102 วิทยากร

แขวงทุ่งคอกและ เขตสาม

กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบปรับปรุงระบบดับเพลิง
(SPRINKLER SYSTEM) อาคารวิทยากร

Owner

บริษัท วิทยากรวิศวกรรมประเทศไทย จำกัด

Location

บริษัท วิทยากรวิศวกรรมประเทศไทย จำกัด
102 วิทยากร แขวงทุ่งคอก เขตสาม

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager
ประจักษ์ ชื่นชูวิทย์ ว.ก. 709

สถาปนิก Architects
นายชัย สุวรรณพงษ์ ก-ธ. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
จักรพันธ์ วงศ์อนาญณ์ ส.ธ. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
นพต แสงสุเมธี ส.ท. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
ณัฐ คำศรีรัตน์ ส.ธ. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
สุวัฒน์ ธีรสิงห์ ว.ก. 31424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title
แปลนรูปตัดและผังรายละเอียด
งานราวบันได

File A-06

Checked by

Approved by

Start date

S-date

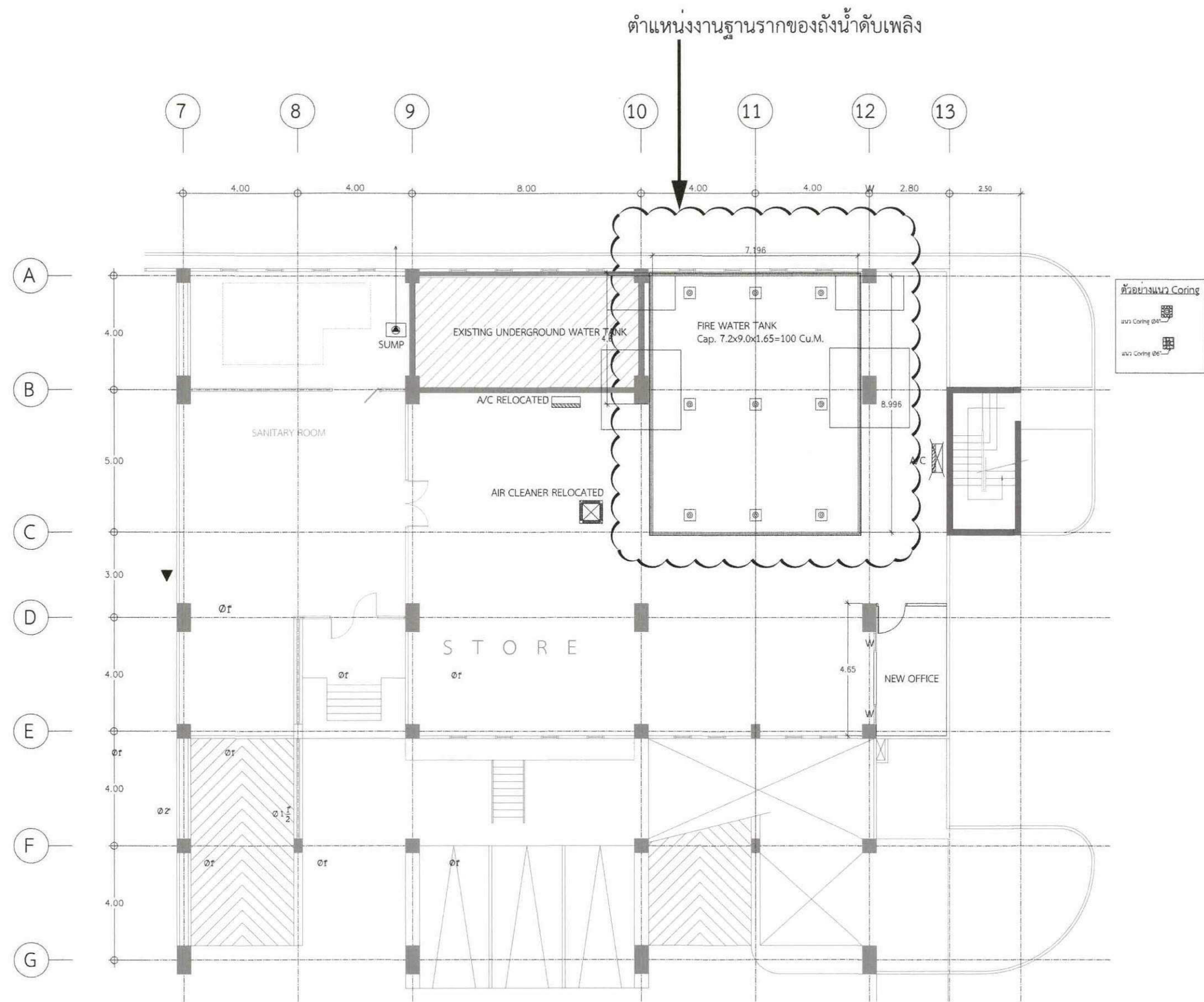
Finish Date

F-Date

Drawing Number

Project Code

29
40



แปลนแสดงตำแหน่งงานฐานถังน้ำดับเพลิง
มาตราส่วน 1:150

หมายเหตุ ระยะที่จะปูในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน
และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิทยากรอินทพรประเทศไทย

102 วิทยากรอินทพร

แขวงบ่อแก้ว เขตเมือง

กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบปรับปรุงระบบดับเพลิง
(SPRINKLER SYSTEM) อาคารโรงเรียน

Owner

บริษัท วิทยากรอินทพรประเทศไทย จำกัด

Location

บริษัท วิทยากรอินทพรประเทศไทย จำกัด
102 วิทยากรอินทพร ประเทศไทย

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager
ประจักษ์ ชื่นฉวี วท. 709

สถาปนิก Architects
นาย สุวิทย์ งามกุล วท. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
จักรพันธ์ วงศ์อนันต์ อย. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
นพดล แสงสุเมธัง สท. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
ณัฐ คำสวัสดิ์ อย. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
สุวิทย์ ชื่นฉวี วท. 31424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title
แปลนแสดงตำแหน่งงานฐาน
ถังน้ำดับเพลิง

File S-01

Checked by -

Approved by -

Start date

S-date

Finish Date

F-Date

Drawing Number

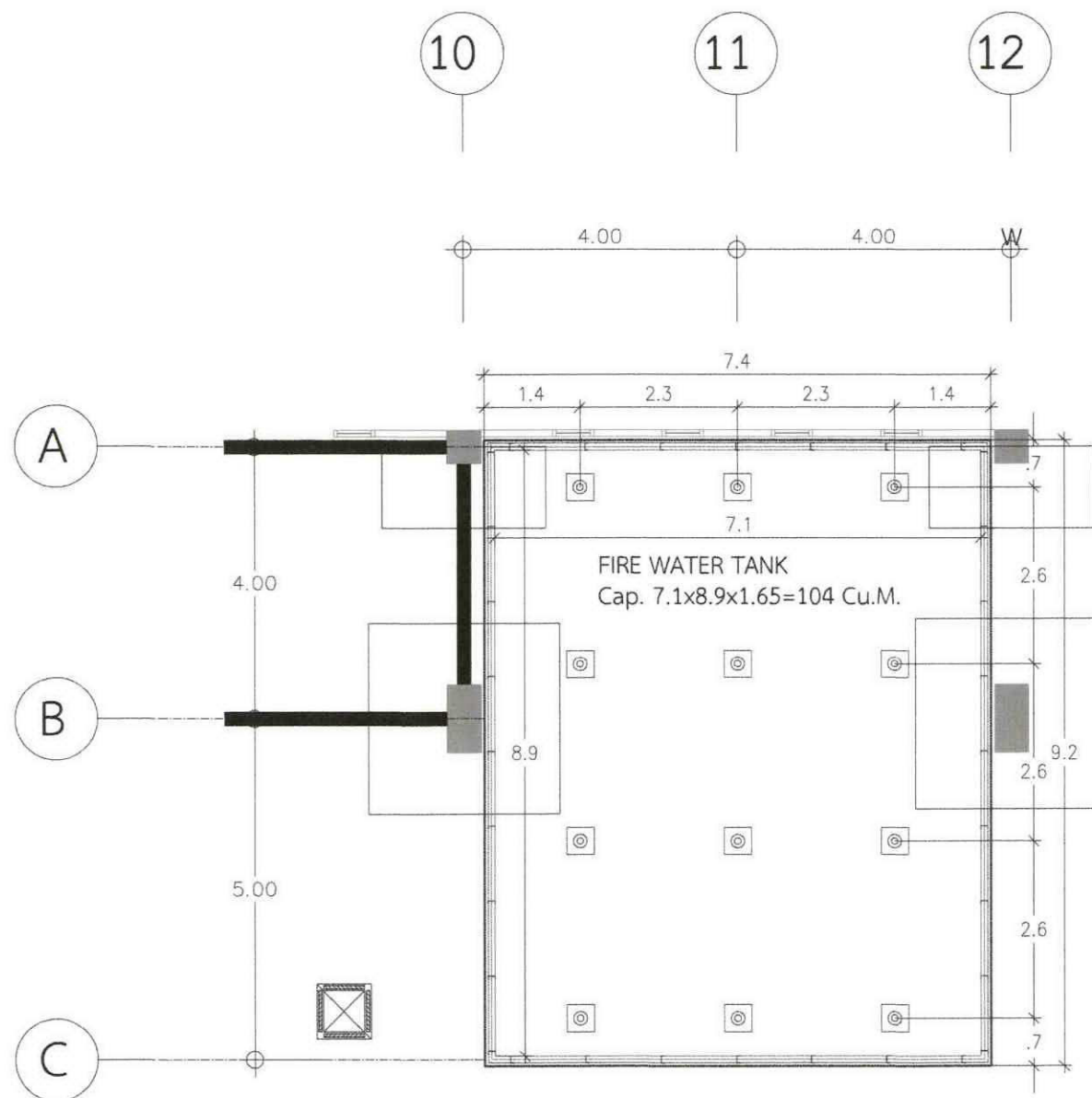
Project Code

Sheet
Number

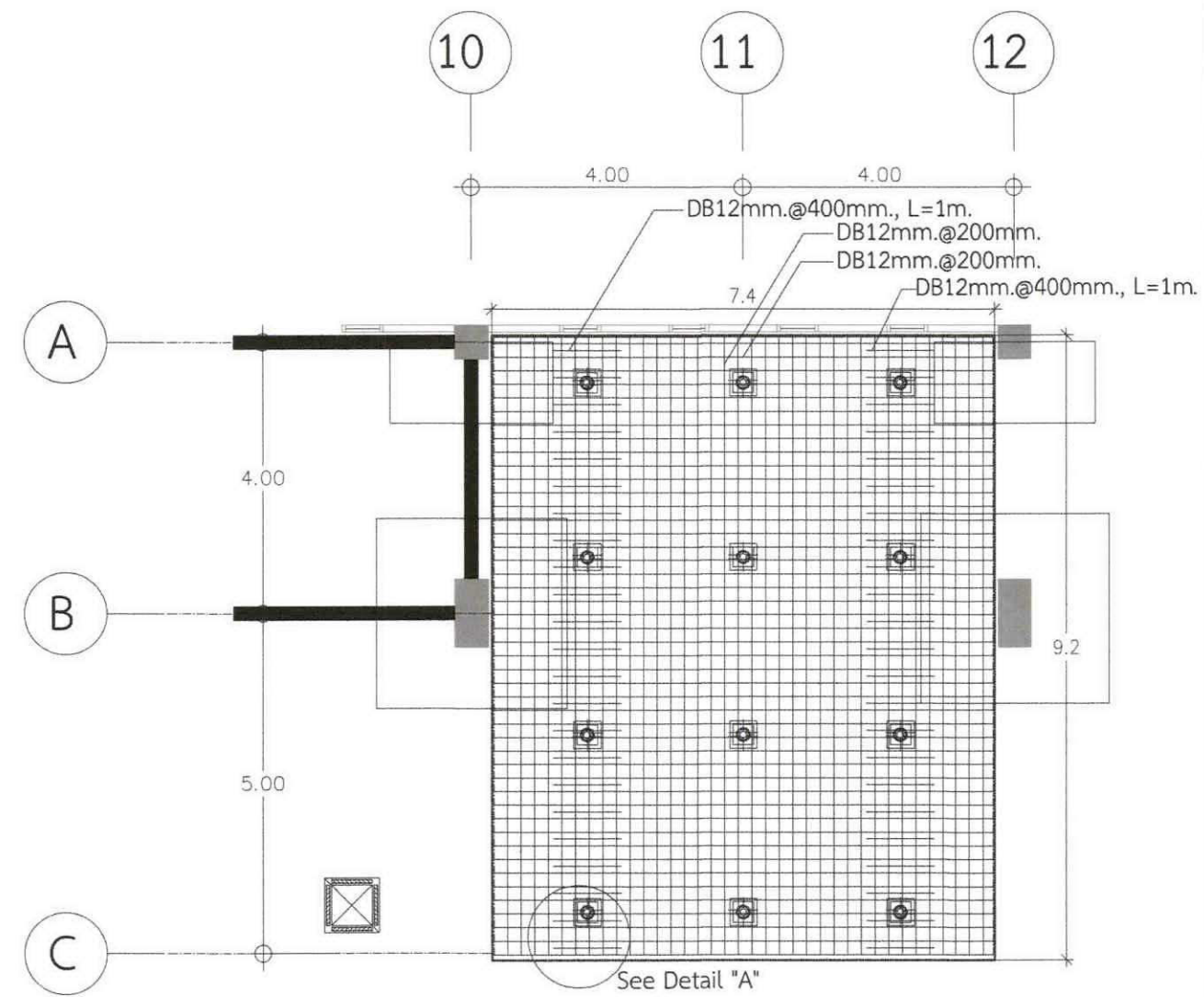
Total

S-01

Project Code



แปลน เสาเข็ม และ ฐานคอนกรีตของถัง
มาตราส่วน 1:100



แปลน เหล็กเสริมคอนกรีต
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน
และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรการโยธาแห่งประเทศไทย

102 วิศวกรโยธา

และ วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา

กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02873531-41

Project

DB/แปลนถังเก็บน้ำฝน
(SPRINKLER SYSTEM) อาคารโรงเรียน

Owner

บริษัท วิศวกรการโยธาแห่งประเทศไทย จำกัด

Location

บริษัท วิศวกรการโยธาแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ

Revision, Remark

ผู้จัดทำโครงการ Project manager

ประจักษ์ ชื่นชูวิทย์ วท. 709

สถาปนิก Architects

นาย สุวรรณาภรณ์ ก-ธ. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers

จักรพงศ์ วรรณบุญญะ อย. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers

นพดล แสงสุริยะ อย. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers

ณัฐ คำศรีรัตน์ อย. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers

สุวิทย์ ธีรวัชร อย. 31424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title

แปลนเสาเข็ม, ฐานคอนกรีตของถัง
และแปลนเหล็กเสริมคอนกรีต

File S-02

Checked by

Approved by

Start date

S-date

Finish Date

F-Date

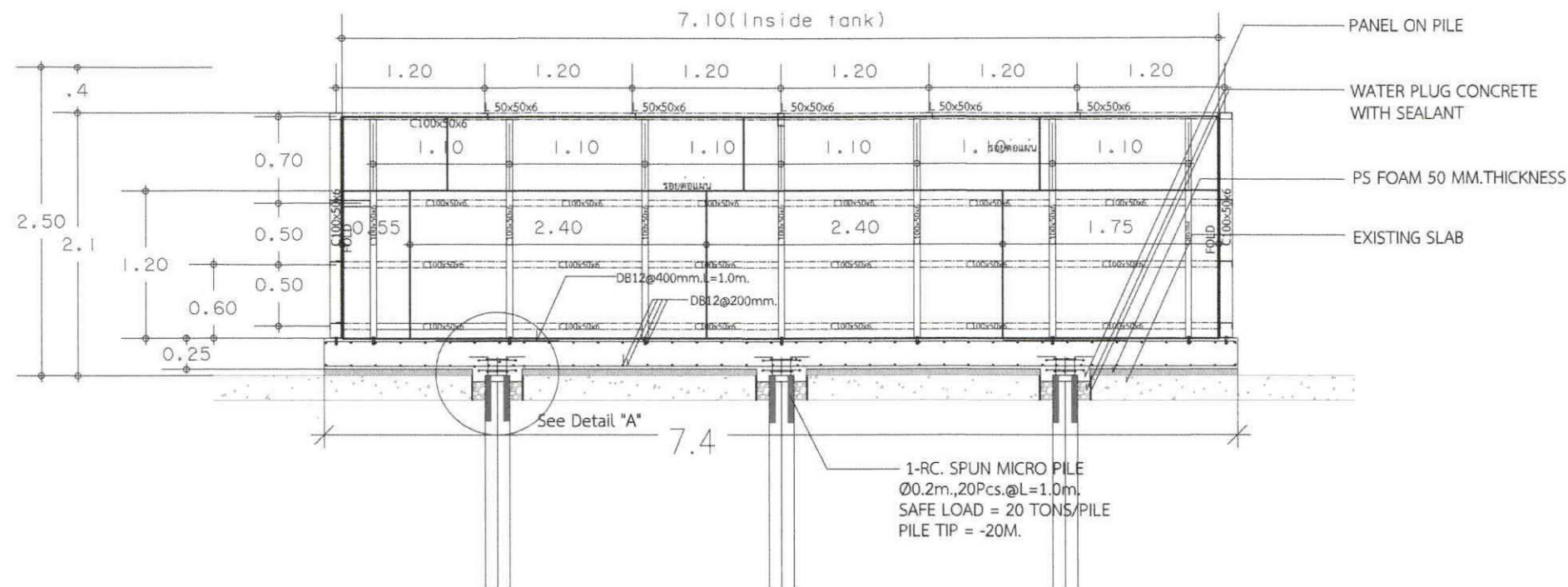
Drawing Number

Project Code

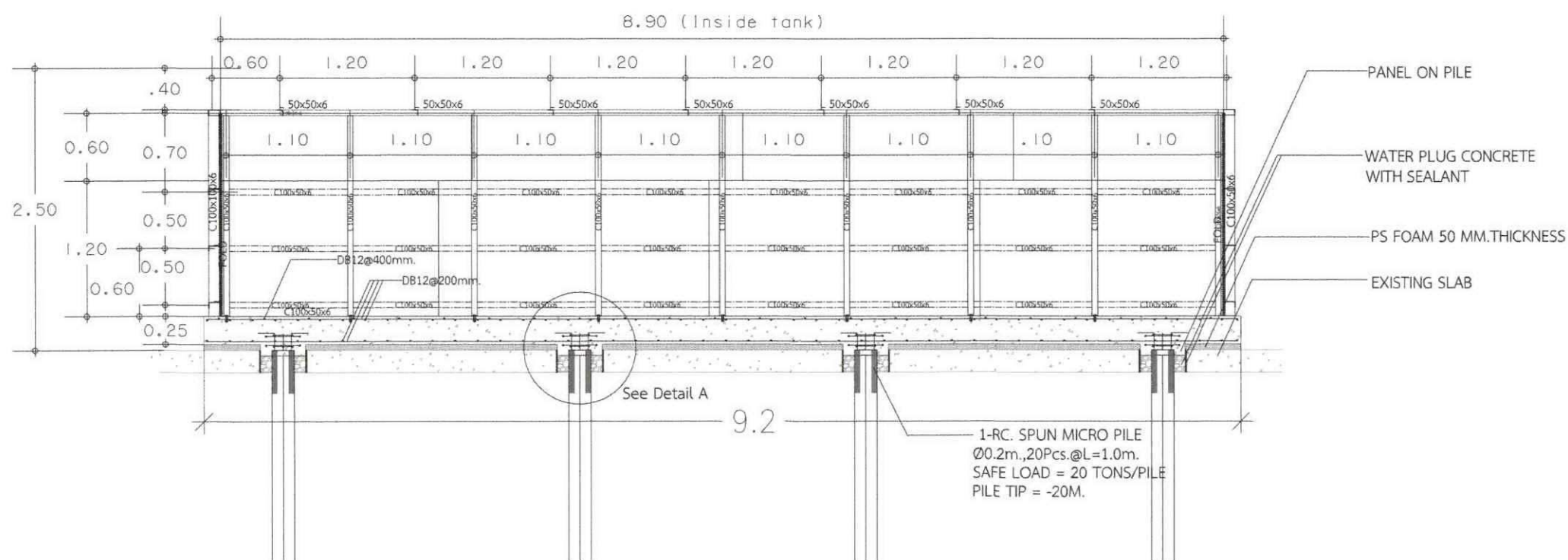
31

40

S-02



รูปด้าน A
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน B
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ: ระยะที่จะปูในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และ เป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด

102 ถนนวิภาวดี

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร

กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบปรับปรุงระบบน้ำดื่ม (SPRINKLER SYSTEM) อาคารโรงเรียน

Owner

บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด

Location

บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด
102 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร

Revision, Remark

ผู้จัดทำโครงการ Project manager
ประจักษ์ ชื่นฉวี ว. 709

สถาปนิก Architects
นาย สุวรรณพงษ์ ภ. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
จักรพันธ์ วงศ์ศิริรัตน์ ส. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
นพดล แสงสุเมธ ส. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
ณัฐ ศำวุฒศิริรัตน์ ส. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
สุวิวัฒน์ รุ่งธีรวัฒน์ ว. 31424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title

แปลนรูปด้าน A และรูปด้าน B

File S-03

Checked by

Approved by

Start date

S-date

Finish Date

F-Date

Drawing Number

Project Code

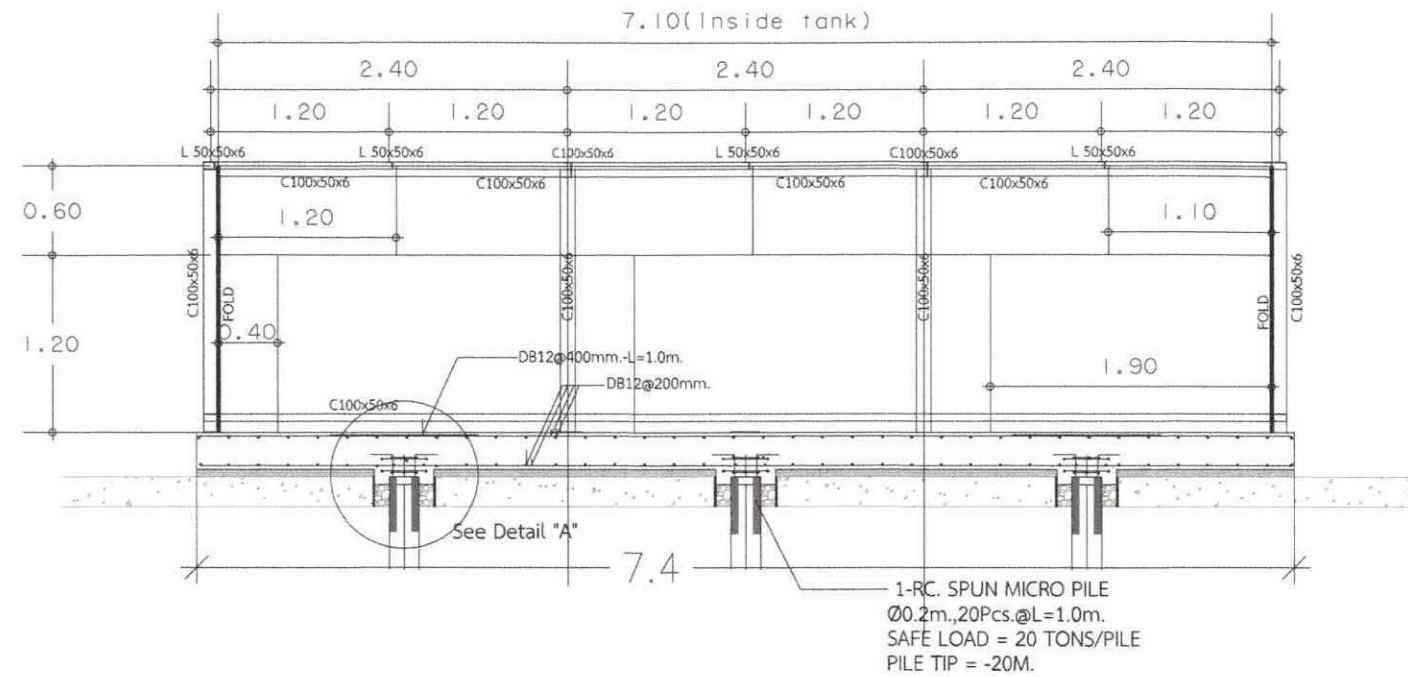
Sheet Number

Total

S-03

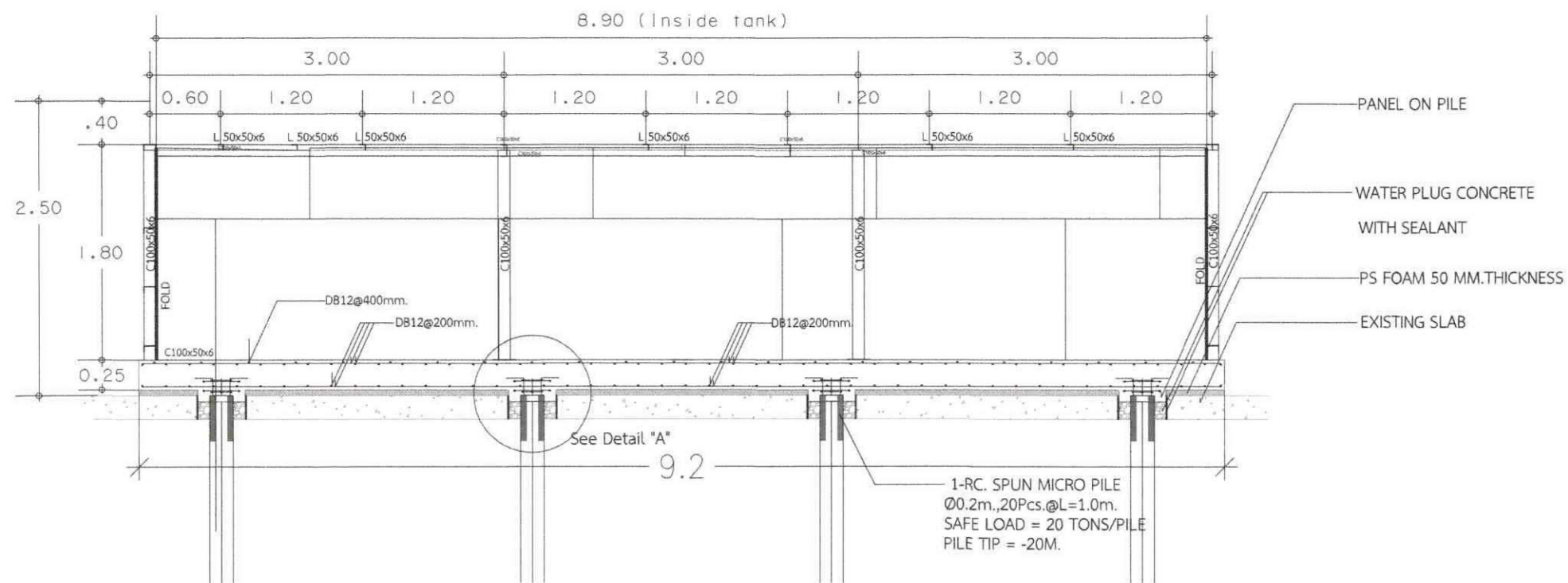
32

40



รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:100



รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ: จะเยาะที่จะปูในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน
และไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาไทย

102 วิศวกรที่ปรึกษา

แขวงกรุงเทพมหานคร เขตสาทร

กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบและติดตั้งระบบน้ำ
(SPRINKLER SYSTEM) อาคารโรงงาน

Owner

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาไทย จำกัด

Location

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาไทย จำกัด
102 แขวงสาทร เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager

ประสาน ชื่นฉวี ว. 709

สถาปนิก Architects

นาย สุวรรณรัตน์ ก. 80.19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers

นาย สุทธิพงษ์ ว. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers

นาย สุทธิพงษ์ ว. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers

นาย สุทธิพงษ์ ว. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers

นาย สุทธิพงษ์ ว. 31424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title

แบบรูปตัด A-A และรูปตัด B-B

File S-04

Checked by

Approved by

Start date

S-date

Finish Date

F-Date

Drawing Number

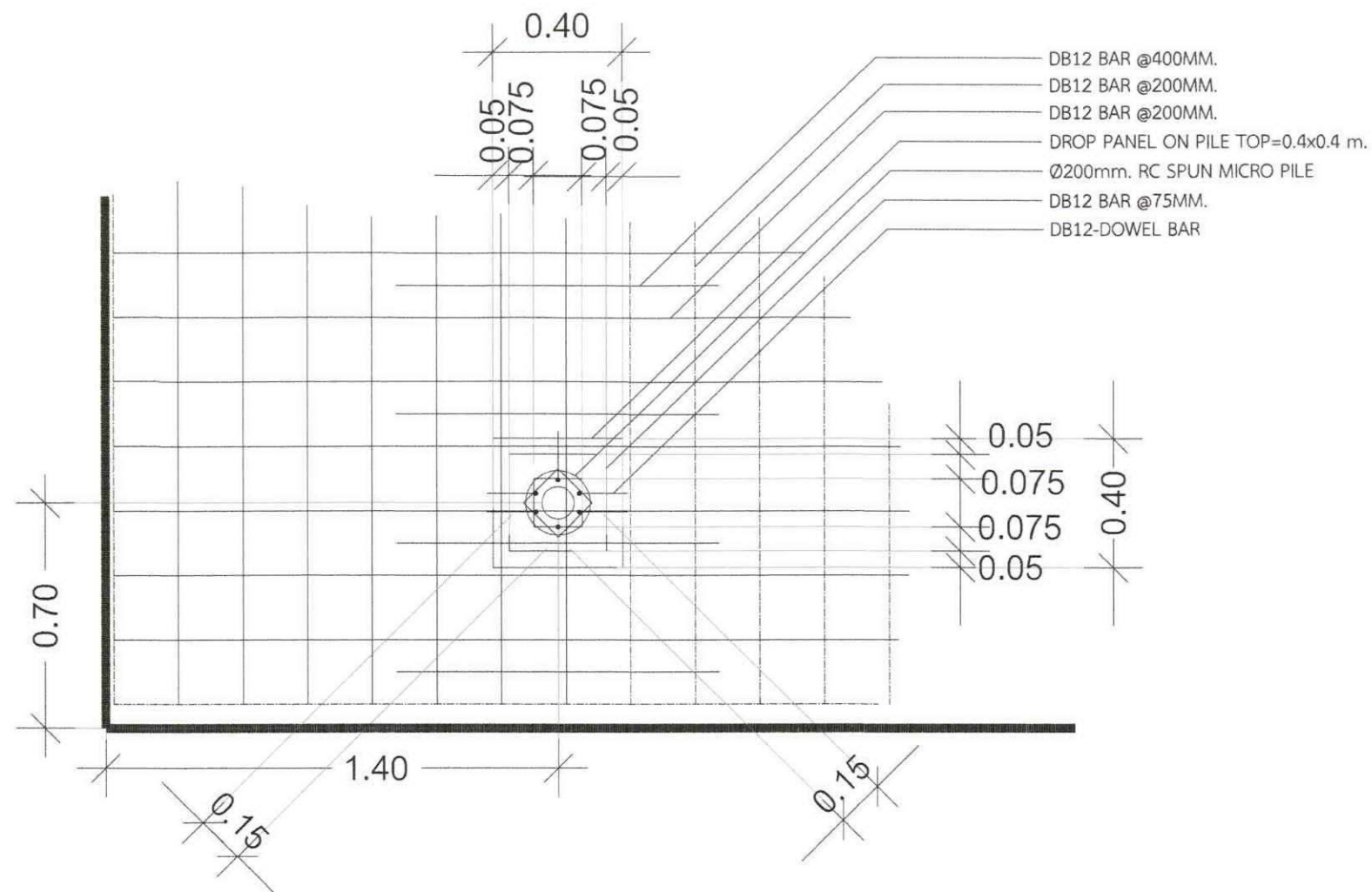
Project Code

Sheet
Number
33
40

Total

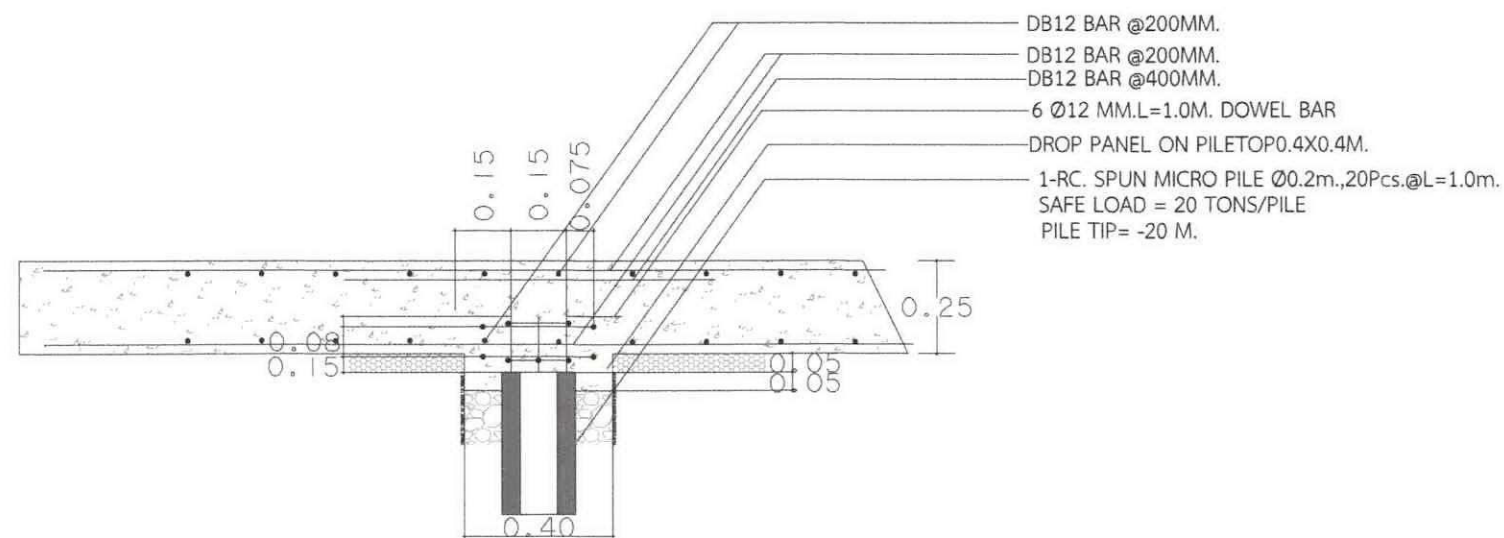
S-04

Project Code



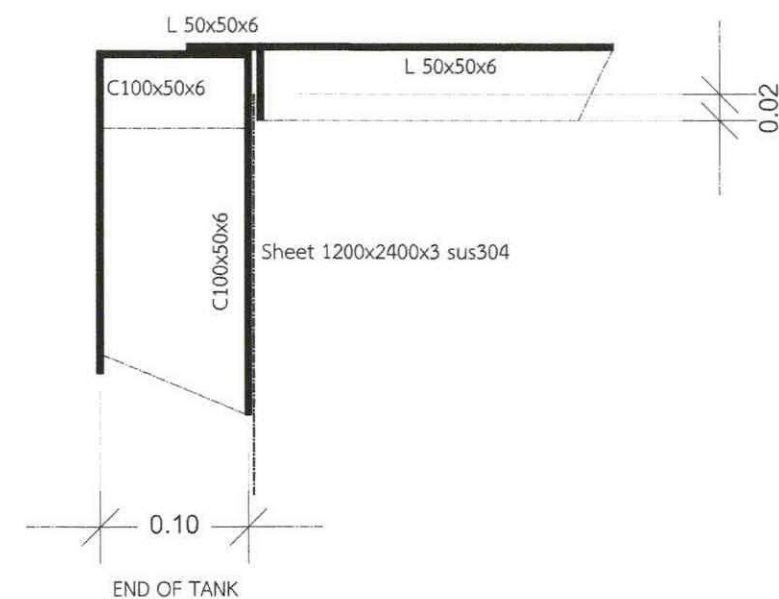
DB12 BAR @400MM.
DB12 BAR @200MM.
DB12 BAR @200MM.
DROP PANEL ON PILE TOP=0.4x0.4 m.
Ø200mm. RC SPUN MICRO PILE
DB12 BAR @75MM.
DB12-DOWEL BAR

แบบขยาย DETAIL A
มาตราส่วน 1:100



DB12 BAR @200MM.
DB12 BAR @200MM.
DB12 BAR @400MM.
6 Ø12 MM.L=1.0M. DOWEL BAR
DROP PANEL ON PILE TOP 0.4X0.4M.
1-RC. SPUN MICRO PILE Ø0.2m., 20Pcs. @L=1.0m.
SAFE LOAD = 20 TONS/PILE
PILE TIP = -20 M.

แบบรูปตัด DETAIL "A"
มาตราส่วน 1:100



แบบขยาย END OF TANK
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และ เป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด

102 วิศวกรโยธา
และ วิศวกรโยธา
กรุงเทพฯ 10120
โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบระบบน้ำประปา
(SPRINKLER SYSTEM) อาคารเรียน

Owner

บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด

Location

บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด
102 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager

ประจักษ์ ชื่นคนดู วท. 709

สถาปนิก Architects

นาย วิศวกรโยธา วท. 19299

วิศวกรโยธา Structural Engineers

จักรพงศ์ วรคุณารักษ์ สย. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers

นพด. แสงสุเมธ สย. 3560

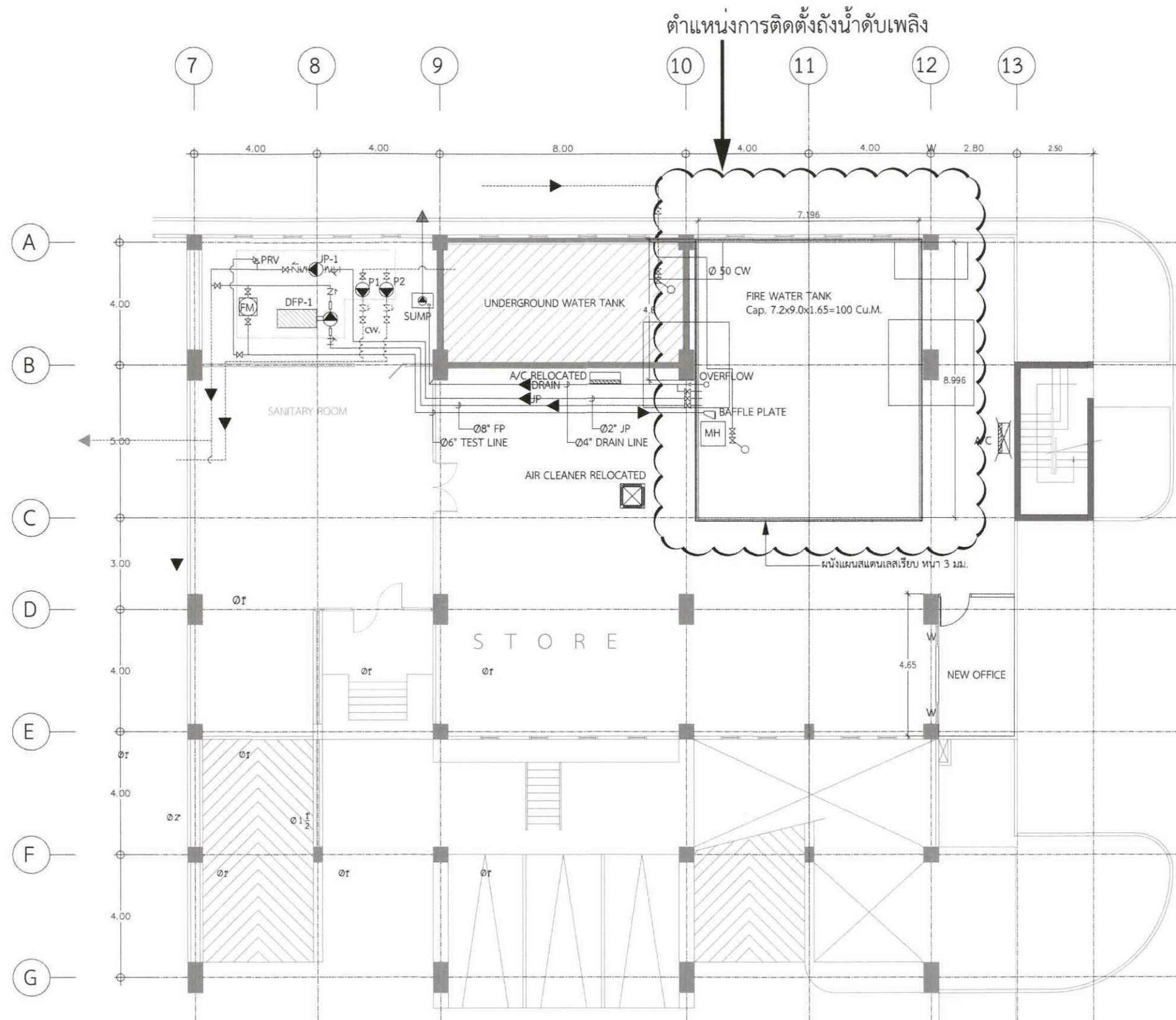
วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers

นพด. ศาสตร์ศิลป์ สย. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers

สุวิทย์ ธีระวงศ์ วท. 31424

เขียนแบบ Draftman



แปลนแสดงตำแหน่งงานติดตั้งถังน้ำดับเพลิง
มาตราส่วน 1:150

หมายเหตุ: ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรไทย จำกัด

102 ถนนสุขุมวิท

แขวงปทุมธานี เขตฉะเชิงเทรา

กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบระบบดับเพลิง
(SPRINKLER SYSTEM) อาคารพาณิชย์

Owner

บริษัท วิศวกรไทย จำกัด

Location

บริษัท วิศวกรไทย จำกัด
102 ถนนสุขุมวิท แขวงปทุมธานี เขตฉะเชิงเทรา

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager
ประจักษ์ ชื่นชูวิทย์ วท. 709

สถาปนิก Architects
นายชัย สุวรรณพงศ์ ก-ธ. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
จักรพงศ์ วงศ์นรินทร์ สย. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
นพดล แสงสุริยะ สผ. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
ฉัตร คำศิริรัตน์ สส. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
สุวัฒน์ รุ่งเรืองดี กท. 31424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title
แปลนแสดงตำแหน่งงานติดตั้ง
ถังน้ำดับเพลิง

File S-06

Checked by

Approved by

Start date

S-date

Finish Date

F-Date

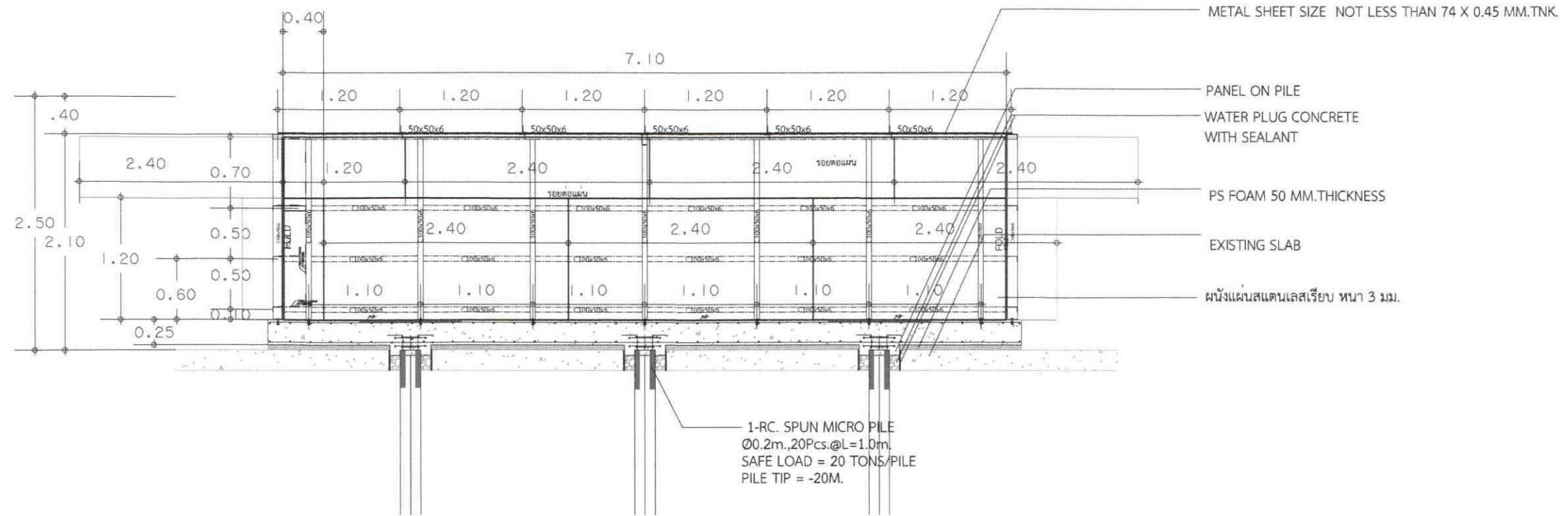
Drawing Number

Project Code

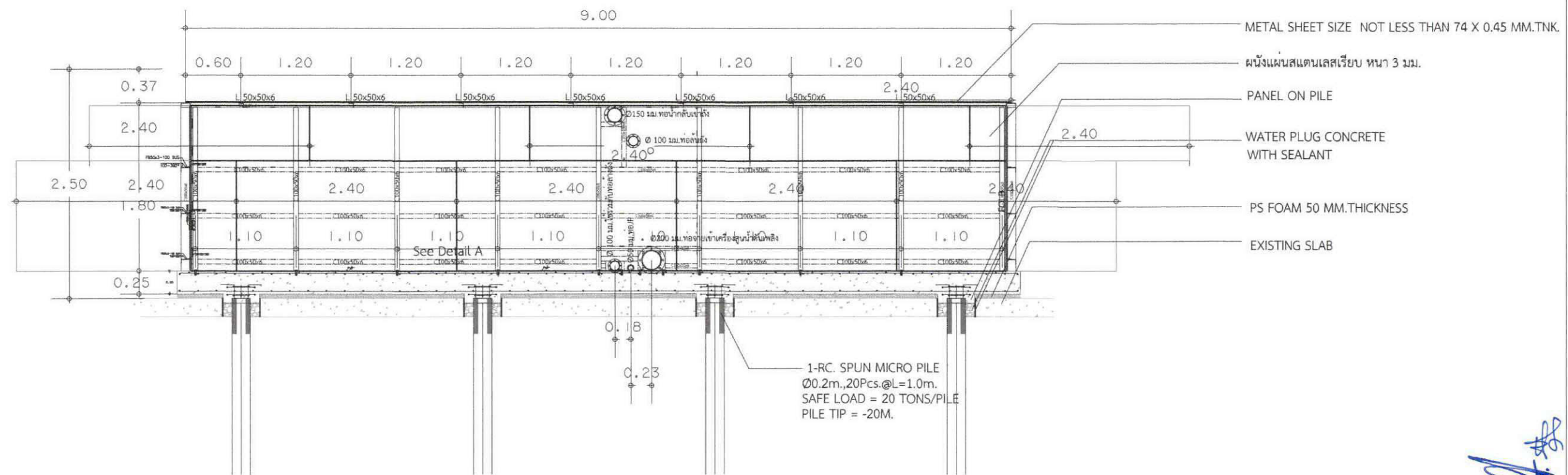
35

40

S-06



รูปด้าน A
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน B
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ: ระยะเวลาที่ระบุในแบบเป็นระยะเวลาบรรจุก่อสร้างตามกรอบปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิทยากรอินทพรประเทศไทย จำกัด
102 ถนนวิภาวดี
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ 10120
โทร. 02873531-41

Project
■ งานระบบสปริงเกอร์ดับเพลิง (SPRINKLER SYSTEM) อาคารเรียนศูนย์

Owner
บริษัท วิทยากรอินทพรประเทศไทย จำกัด

Location
บริษัท วิทยากรอินทพรประเทศไทย จำกัด
102 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager
ประจักษ์ ชื่นดวงวิทย์ วท. 709

สถาปนิก Architects
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ วท. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
จักรพงษ์ วงศ์ธนิกุล วท. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
นพดล แสงอุทัย วท. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
ณัฐ ศาสตร์วิรัตน์ วท. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
ณวัฒน์ ชื่นดวงวิทย์ วท. 31424

เขียนแบบ Draftman
-

Drawing Title
แปลนรูปด้าน A และรูปด้าน B

File S-07

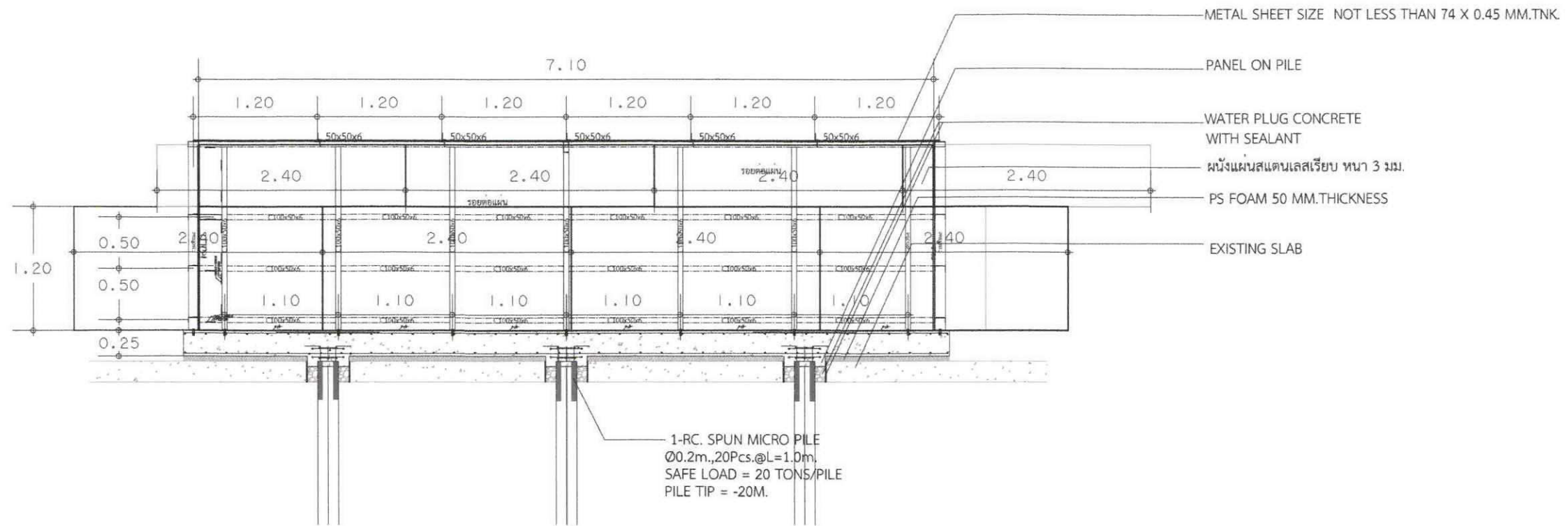
Checked by -

Approved by -

Start date	Sheet Number
S-date	36
Finish Date	Total
F-Date	40

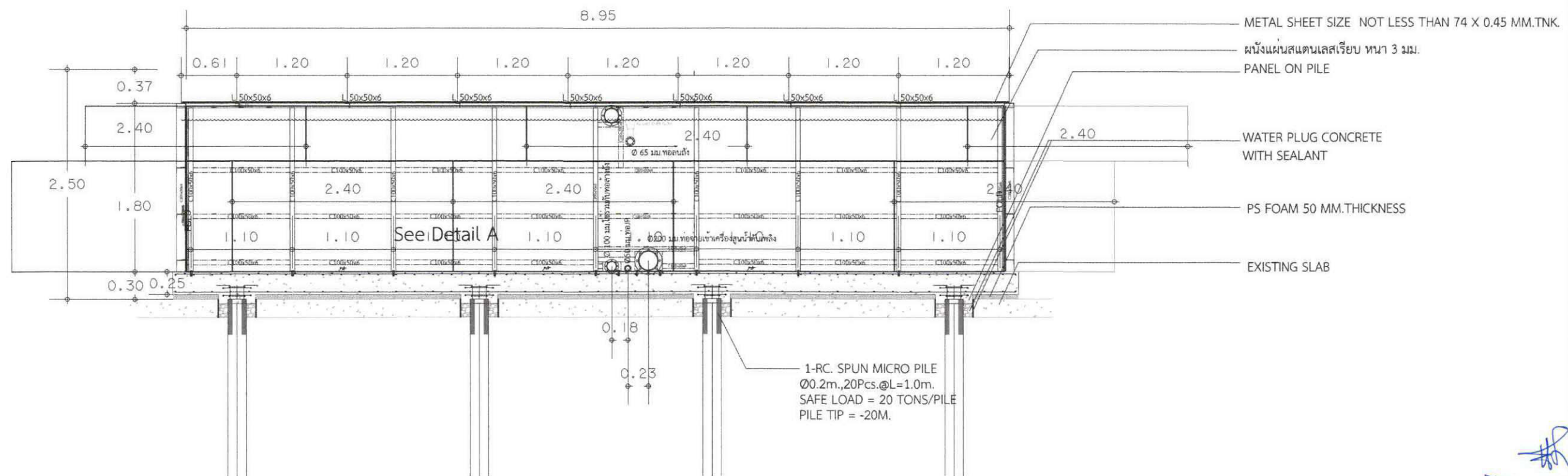
Drawing Number S-07

Project Code



รูปด้าน C

มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน D

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ: ระยะที่จะปูในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรรับเหมาประเทศไทย

102 ถนนรามคำแหง

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย

กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบและติดตั้งระบบดับเพลิง (SPRINKLER SYSTEM) อาคารโรงงานอุตสาหกรรม

Owner

บริษัท วิศวกรรับเหมาประเทศไทย จำกัด

Location

บริษัท วิศวกรรับเหมาประเทศไทย จำกัด
102 ถนนรามคำแหง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager
ประจักษ์ รัตนวงศ์ วท. 709

สถาปนิก Architects
นายชัย สุวรรณพงษ์ ก-ด. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
นายทศพร วงศ์อนันต์ อย. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
นายอดิศักดิ์ งาม 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
นายวิชาญ คำศรีรัตน์ อย. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
นายวิวัฒน์ ช่างวังค์ กท. 31424

เขียนแบบ Draftman

Drawing Title
แปลนรูปด้าน C และรูปด้าน D

File S-08

Checked by

Approved by

Start date

S-date

Finish Date

F-Date

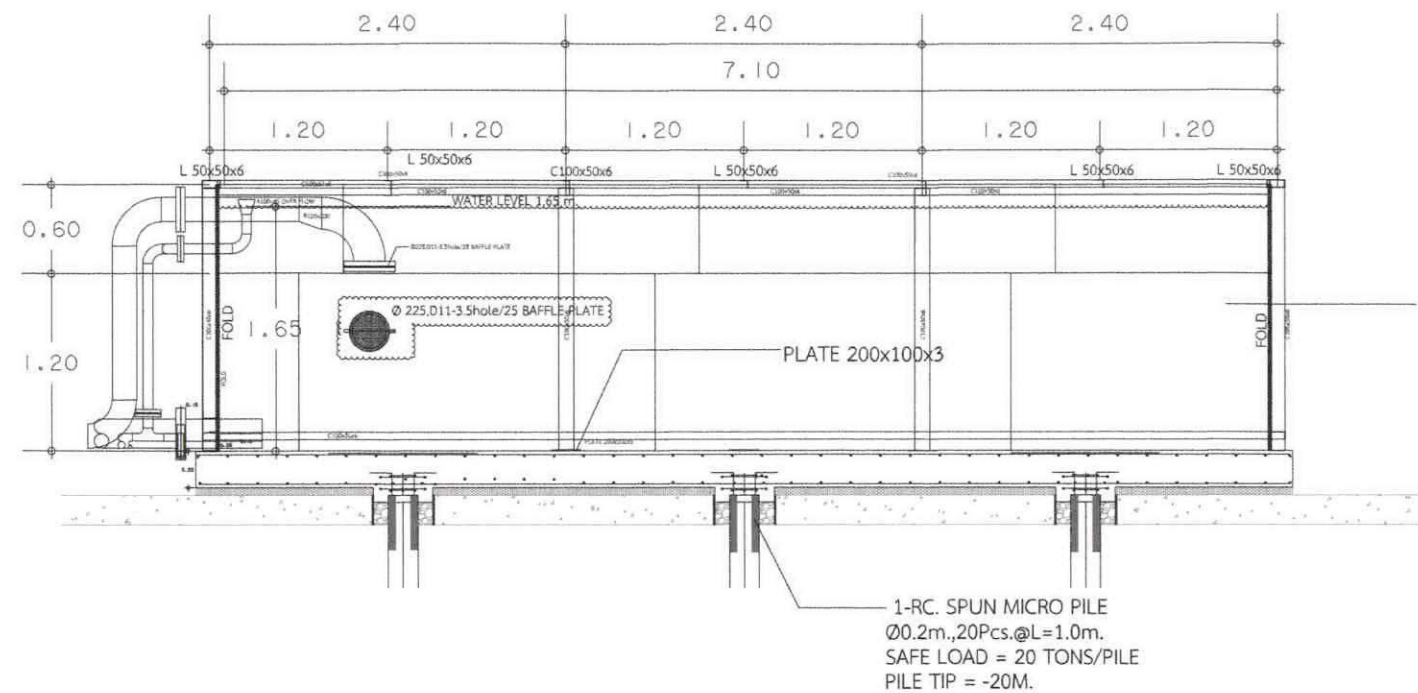
Drawing Number

Project Code

Sheet Number

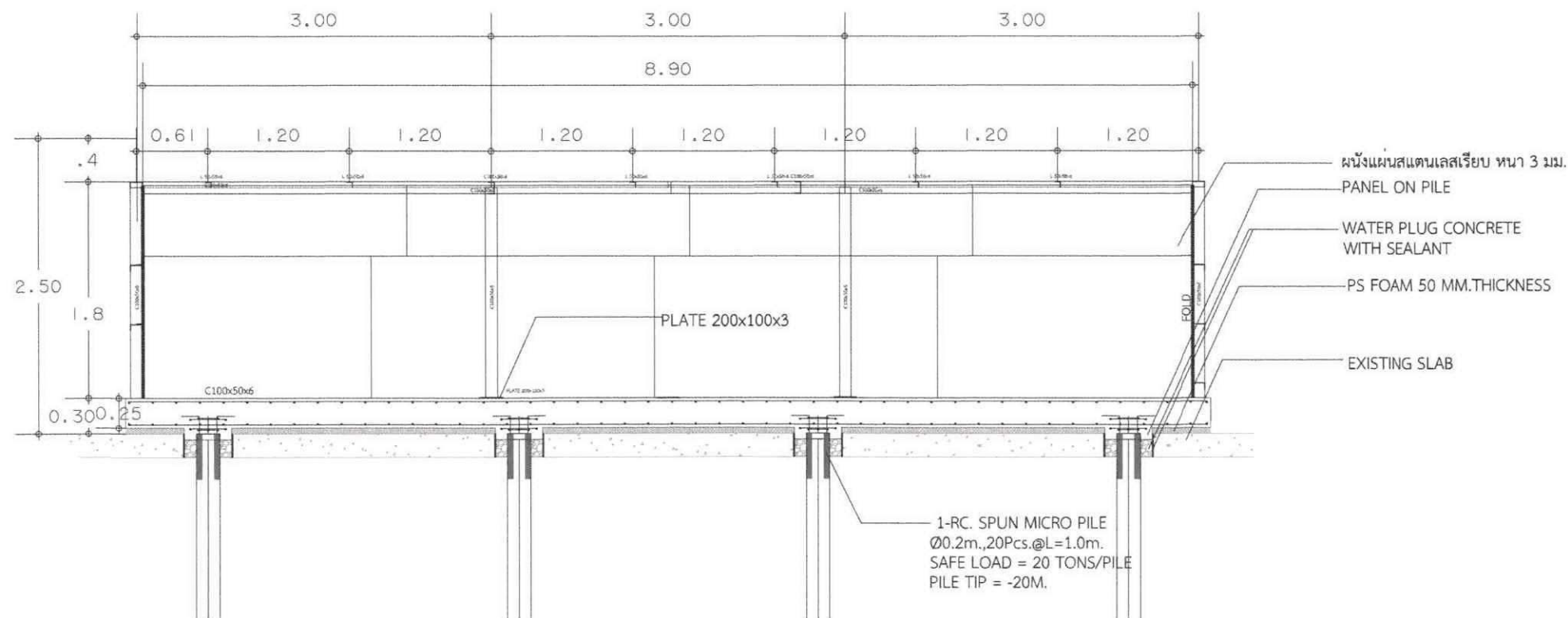
Total

S-08



รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิศวกรการประปาแห่งประเทศไทย

102 ชลบุรี ๒๕๖๕

แขวงเวียงจันทน์ เขตปกครอง

กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02873531-41

Project

ออกแบบและติดตั้งระบบสปริงเกอร์ (SPRINKLER SYSTEM) อาคารโรงงานอุตสาหกรรม

Owner

บริษัท วิศวกรการประปาแห่งประเทศไทย จำกัด

Location

บริษัท วิศวกรการประปาแห่งประเทศไทย จำกัด

102 ชลบุรี ๒๕๖๕ แขวงเวียงจันทน์ เขตปกครอง

Revision, Remark

ผู้จัดการโครงการ Project manager

ประจักษ์ ชื่นชูวงศ์ ว.ก. 709

สถาปนิก Architects

นายชัย สุวรรณพงศ์ ก.ด. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers

จักรพงศ์ วงศ์อนันต์ อย. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers

นพดล แสงสุโขทัย อย. 3560

วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers

ณัฐ คำวิจิตรรัตน์ อย. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers

สุวิวัฒน์ รุ่งเรืองดี ว.ก. 31424

เขียนแบบ Draftman

-

Drawing Title

แปลนรูปตัด A-A และรูปตัด B-B

File S-09

Checked by -

Approved by -

Start date

S-date

Finish Date

F-Date

Drawing Number

Project Code

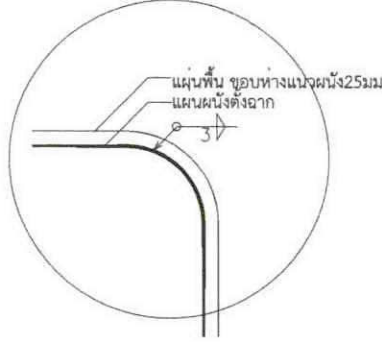
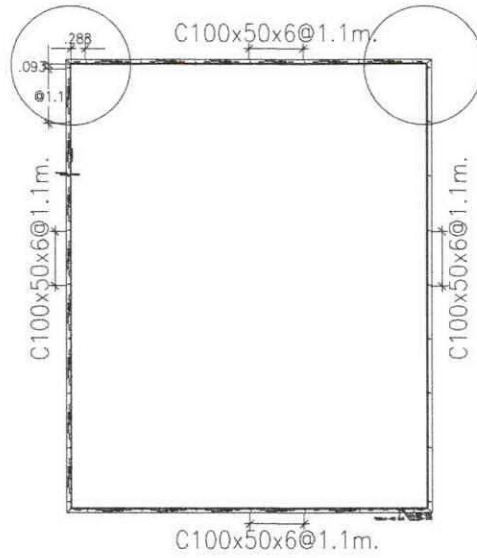
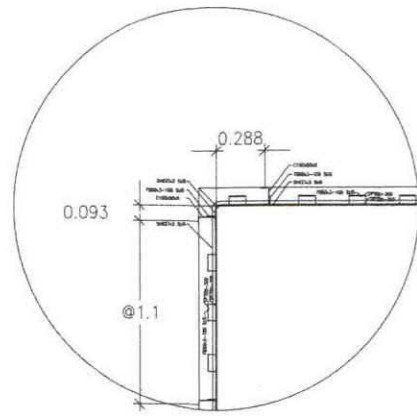
Sheet Number

38

Total

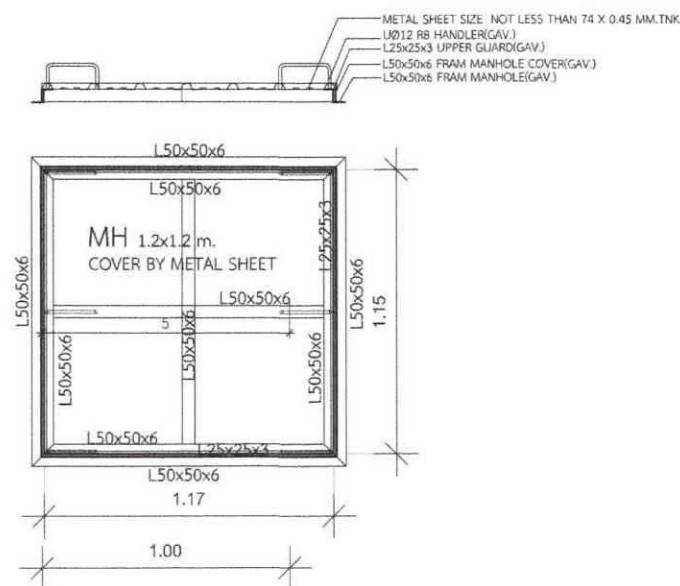
40

S-09



แบบรูปขยายมุมถึงเก็บน้ำดับเพลิง
มาตราส่วน 1:150

หมายเหตุ: มุมถึงต้องตัดโค้งทุกลม รวมถึงกันด้วย

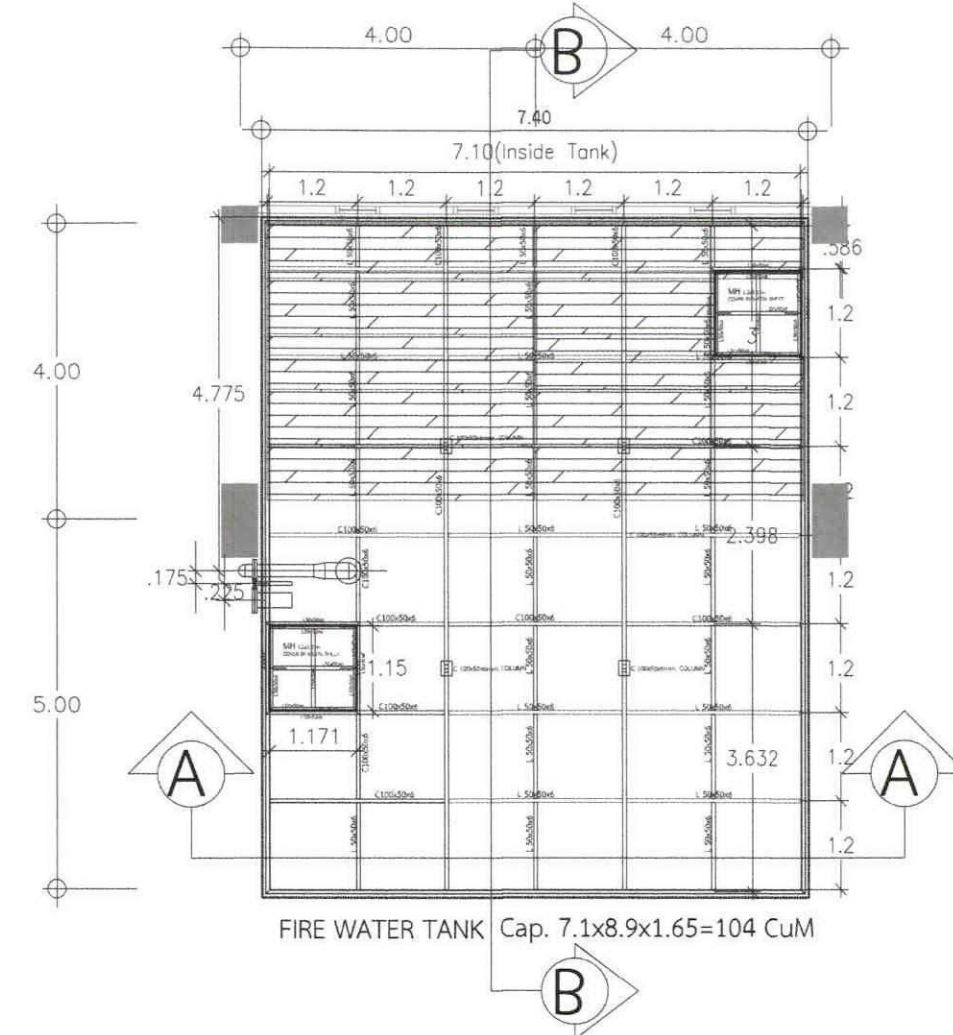


แบบรูปขยาย ฝัาMANHOLEถึงเก็บน้ำดับเพลิงใหม่
มาตราส่วน 1:150

A

B

C



แบบขยายโครงคร่าวของถังน้ำดับเพลิง
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ: ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม



บริษัท วิทยากรวิศวกรรม จำกัด
102 ซอยงามดูพลี
แขวงทุ่งพญาหลวง เขตหลักสี่
กรุงเทพฯ 10120
โทร. 02873531-41

Project
ออกแบบถังบรรจุน้ำดับเพลิง
(SPRINKLER SYSTEM) อาคารเรียนดูพลี

Owner
บริษัท วิทยากรวิศวกรรม จำกัด
Location
บริษัท วิทยากรวิศวกรรม จำกัด
102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งพญาหลวง เขตหลักสี่

Revision, Remark

ผู้จัดทำโครงการ Project manager
ประจักษ์ ชื่นชมดี ว. 709

สถาปนิก Architects
นายชัย จูวรรณพงษ์ ก-ธ. 19299

วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineers
จักรพงษ์ วงศ์สมุทร ส. 4203

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineers
นพดล แสงสุโขทัย ส. 3560

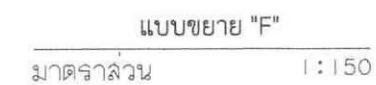
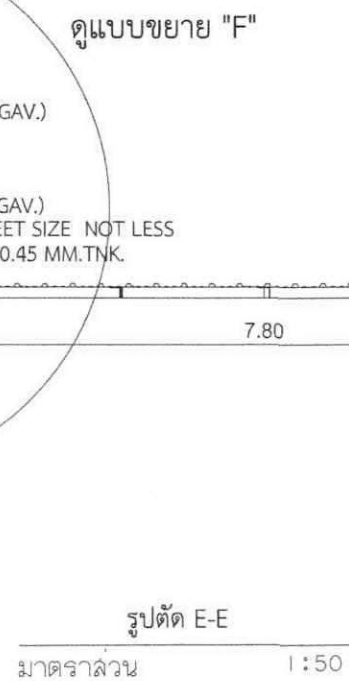
วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineers
ฉัตร คำศิริรัตน์ ส. 402

วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineers
สุกัญญา รุ่งเรือง ส. 31424

เขียนแบบ Draftman
-

Drawing Title
แบบขยายรายละเอียดถังเก็บน้ำดับเพลิง

File	S-10
Checked by	-
Approved by	-
Start date	Sheet Number
S-date	39
Finish Date	Total
F-date	40
Drawing Number	S-10
Project Code	-



หมายเหตุ ระยะที่ระบุในแบบเป็นระยะบรรทัดฐานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน และไม่ได้ตามหลักวิศวกรรม

