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

แบบรายละเอียดฉบับสมบูรณ์ (Final Detailed Design)
สัญญาก่อสร้างอาคารทิศตะวันตก
(ส่วนงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบหลัก)
งานวิศวกรรม งานระบบป้องกันอัคคีภัย

(REVISION 0)

GCDT
GOVERNMENT CENTER
DESIGN TEAM

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาออกแบบ GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM (GCDT)

- บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด (A&A)
- บริษัท ดีไซน์ + ดีเวลลอป จำกัด (D+D)
- บริษัท อรุณชัยเสรี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียร์ส จำกัด (ACS)
- บริษัท อีอีซี เอ็นจิเนียริ่ง เน็ทเวิร์ค จำกัด (EEC)
- บริษัท ไดนามิค เอ็นยิเนียริ่ง คอนซัลแตนทส์ จำกัด (DEC)
- บริษัท พี 49 ดีไซน์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด (P49 Deesign)
- บริษัท สำนักงานออกแบบระฟ้า จำกัด (RAFA)

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาบริหารโครงการ

- บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
- บริษัท ทีม เอสคิว จำกัด

1 เมษายน 2564

สารบัญแบบ (อาคาร W)		
แผ่นที่	รายละเอียด	มาตราส่วน
GCC-C1-W-FP-01-0001	สารบัญแบบระบบป้องกันอัคคีภัย	N.T.S.
GCC-C1-W-FP-01-0002	สัญลักษณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย	N.T.S.
GCC-C1-W-FP-02-0001	ไดอะแกรมระบบป้องกันอัคคีภัย ZONE W	N.T.S.
GCC-C1-W-FP-02-0002	ไดอะแกรมระบบ NOVEC SUPPRESSION SYSTEM	N.T.S.
GCC-C1-W-FP-02-0003	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับผังบริเวณ	1:300
GCC-C1-W-FP-03-0001	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นใต้ดิน 2	1:750
GCC-C1-W-FP-03-0002	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นใต้ดิน 2 (PART D1)	1:200
GCC-C1-W-FP-03-0003	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นใต้ดิน 2 (PART D2)	1:200
GCC-C1-W-FP-03-0051	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นใต้ดิน 1	1:750
GCC-C1-W-FP-03-0052	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นใต้ดิน 1 (PART D1)	1:200
GCC-C1-W-FP-03-0053	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นใต้ดิน 1 (PART D2)	1:200
GCC-C1-W-FP-03-0101	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้น 1	1:200
GCC-C1-W-FP-03-0201	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้น 2	1:200
GCC-C1-W-FP-03-0301	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้น 3	1:200
GCC-C1-W-FP-03-0401	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้น 4	1:200
GCC-C1-W-FP-03-0501	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้น 5	1:200
GCC-C1-W-FP-03-0601	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้น 6	1:200
GCC-C1-W-FP-03-0701	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้น 7	1:200
GCC-C1-W-FP-03-0801	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้น 8	1:200
GCC-C1-W-FP-03-0901	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้น 9	1:200
GCC-C1-W-FP-03-1001	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้น 10	1:200
GCC-C1-W-FP-03-1101	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้น 11	1:200
GCC-C1-W-FP-03-1201	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นดาดฟ้า	1:200
GCC-C1-W-FP-03-1301	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นหลังคา	1:200
GCC-C1-W-FP-04-0001	แบบขยาย NOVEC 1230 SUPPRESSION SYSTEM W2-1MDB1	N.T.S.
GCC-C1-W-FP-04-0002	แบบขยาย NOVEC 1230 SUPPRESSION SYSTEM W2-1MDB2	N.T.S.

คำอธิบาย CAD FILE NAME

GCC-C1-W-ME-XX-0000

- ชื่อโครงการ
- DETAIL DESIGN FOR CON
- พื้นที่โซน W
- อักษรย่อระบบ (AC, EE, FP, ME, SN)
- หมวดแบบ (01-99)
- แบบแผ่นที่ และ PART (0001-1301)

อักษรย่อระบบ

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

หมวดของแบบ

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

อักษรพื้นที่อาคาร

ZONE A แบ่งย่อยเป็น
- CORE A1

ZONE C แบ่งย่อยเป็น
- CORE C1
- CORE C2

ZONE E แบ่งย่อยเป็น
- CORE E1
- CORE E2
- CORE E3

ZONE N แบ่งย่อยเป็น
- CORE N1
- CORE N2
- CORE N3
- CORE N4
- CORE N5
- CORE N6

ZONE W แบ่งย่อยเป็น
- CORE W1
- CORE W2

อักษรชื่ออุปกรณ์

AA-XXEQP-00

- หมายเลขอุปกรณ์
- ชื่ออุปกรณ์
- สำหรับชั้นที่ติดตั้ง
- แสดงพื้นที่ ZONE OR CORE

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวลจันทร์
แขวง บวลจันทร์ เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

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

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล	
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491	จัดรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วภ.1108	เจริญชัย เลิศมหทิจ		วฟก.1100	ไวทูร เมธมโนรมย์	สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ 1598	ชุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209	สุวิรญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน	
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747	โชคชัย จัดชจร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล	สก.3173
จัดรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเผดิ		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตนโกมล		วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สน. 13	สุภัคร์กิจ จัศวเมฆี		ส-สถ 3366	นพดล จังวาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ กิงขจี	วก.900
เลิศฤทธิ์ นิติไชโย		ว-ภส. 18	ศุภกฤษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักพินิจา นามไพโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิติไชโย		ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร				
เกชา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6	จุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว	
			จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สน 13	ภาวิณี โพธานารักษ์		ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร ชนิกานต์ ชิ้มประยูร	
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีทักษ์		ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม	
			เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธเนศวร แพร์ดันดิลก		ภ-ภส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิชิยะกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย	สส.2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST

REVISION

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

ชื่อแบบ :

สารบัญแบบระบบป้องกันอัคคีภัย

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : NTS.
เลขที่แบบ : GCC-C1-W-FP-01-0001	

SIZE : A1 - 84 1 x 59.4 mm.

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

FIRE PROTECTION SYSTEM SYMBOLS

LETTER SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
&	AND
ABBREV	ABBREVIATION
AC	ALTERNATING CURRENT
ANSI	AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE
ASTM	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING METERIAL
ATM	ATMOSPHERE
BL	BRANCH LINE
BLDG.	BUILDING
B.O.P	BOTTOM OF PIPE
°C	DEGREE CELSIUS
Cm	CENTIMETRE
DC	DIRECT CURRENT
DN	DROP NIPPLE
D.O.L	DIRECT ON-LINE STARTER
DR	DRAIN
DWGS	DRAWINGS
°F	DEGREE FAHRENHEIT
FD	FLOOR DRAIN
FM	FACTORY MUTUAL
FP	FIRE PUMP
FPM	FEET PER MINUTE
FS	FLOW SWITCH
FT	FEET
GPM	GALLON PER MINUTE
HP	HORSE POWER
Hz	HERTZ
JP	JOCKEY PUMP
kG	KILOGRAM
kW	KILOWATT
LB	POUND
m	METRE
MAX	MAXIMUM
MIN	MINIMUM
mm	MILIMETRE
NC	NORMALLY CLOSED
NFPA	NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION
NO	NORMALLY OPEN
NO.	NUMBER
N.P.T	NATIONAL PIPE TREAD
NRS	NON RISING STEM VALVE
PIV	POST INDICATOR VALVE
PS	PRESSURE SWITCH
RN	RISER NIPPLE
TYP	TYPICAL

VALVE , PIPING & FITTING SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
	GENERAL VALVE
	GATE VALVE (NON-RISING STEM)
	OS & Y GATE VALVE
	ANGLE VALVE
	CHECK VALVE
	BUTTERFLY VALVE
	SOLENOID VALVE
HCV	HYDRAULIC CONTROL VALVE
PRV	PRESSURE REGULATING VALVE (PILOT OPERATED)
	PRESSURE RELIEF VALVE (PILOT OPERATED)
	SIGHT FLOW INDICATOR
	EQUIPMENT DRAIN
	OPEN WASTE CONE
	CLOSED WASTE CONE
	FOOT VALVE
	AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE
	POST INDICATOR VALVE
	SELF OPERATED PRESSURE REGULATING VALVE
	SELF OPERATED BACK PRESSURE REGULATING VALVE
	PILOT OPERATED PRESSURE REGULATING VALVE
	PILOT OPERATED BACK PRESSURE REGULATING VALVE
DR	DRAIN VALVE
	KEY OPERATED VALVE
	VALVE IN PIT
M	FLOW METERING ELEMENT
FS	FS - FLOW SWITCH, PS - PRESSURE SWITCH
	PRESSURE GAUGE WITH COCK AND SNUBBER
	AIR ELEMINATOR, AUTOMATIC WITH VALVE
FD	FLOOR DRAIN
	ALIGNMENT GUIDE SLEEVE
	EXPANSION JOINT
	PUMP
P D	PITCH OF DRAIN
	FLOW IN DIRECTION OF ARROW
D	DRAIN PIPE
F	FIRE PROTECTION PIPE
	ELBOW 90°
	ELBOW LOOKING UP
	ELBOW LOOKING DOWN
	TEE
	TEE LOOKING UP
	TEE LOOKING DOWN
	FLANGE
	UNION
	REDUCER
	REDUCER CONCENTRIC
	REDUCER ECCENTRIC STRAIGHT INVERT
	REDUCER ECCENTRIC STRAIGHT CROWN
	ELBOW 45°
	ELBOW REDUCER
	ELBOW LONG RADIUS
	LATERAL
	REMOVABLE CAP END
	BLIND FLANGED END

FIRE PROTECTION SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
FH	FIRE HYDRANT
	ROOF MANIFOLD
FDC	FIRE DEPARTMENT CONNECTION
FHC	HOSE REEL CABINET, SURFACE MOUNT
FHC	HOSE REEL CABINET, SEMI-RECESSED MOUNT
FHC	HOSE REEL CABINET, RECESSED MOUNT
HHC	HYDRANT HOSE CABINET
	ALARM VALVE WITH WATER MOTOR GONG
	ALARM VALVE (LOOKING DOWN)
	WATER MOTOR GONG
	PENDENT SPRINKLER HEAD, RECESSED TYPE
	UP-RIGHT SPRINKLER HEAD
	SIDE WALL PENDENT SPRINKLER HEAD
	CO_2 PORTABLE EXTINGUISHER
	DRY CHEMICAL EXTINGUISHER
	AUTOMATIC BCF (HALON 1211) EXTINGUISHER

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนจินีเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวรจินดา แขวง บวรจินดา เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

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

ผู้จัดการโครงการ		
ชีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491
รองผู้จัดการโครงการ		
จัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
จักรพงษ์ มณิปันดี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18
ชนินทร พุตถ์วาพร		วย. 1935
เกษา ชีระโกเมน		วก.500,วส.56

สถาปนิก		
จัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ 1598
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747
วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209
สุภัครักิจ ตัศวเมฬี		ส-สถ 3366
ศุภฤกษ์ บรรพงษ์		ภ-สถ 15242
รักษิณา นานไพโรจน์		ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
จักรพงษ์ มณิปันดี		ว-สน 13
ศิริกันยา ชุ่มเยอกลิ่น		
เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วช.1108
สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209
โชคชัย ชัตชจร		สย.4522
ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227
นพดล จังวาม		สย.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6
ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85
พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-ภส. 8
ธนเดวร แพรัตนติลก		ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100
สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล		วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
จุตม หงษ์ประธานทร		สก.7267
อรรถวุฒิ กองศวสนะ		ภก.22322
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณภา ทิมพวิริยะกุล		ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ไวทูร เมธมโนรมย์		สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน		
สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
อรรณพ กังขจี		วก.900
ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
อนุชิต ทึงกล่อม		
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST

REVISION

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

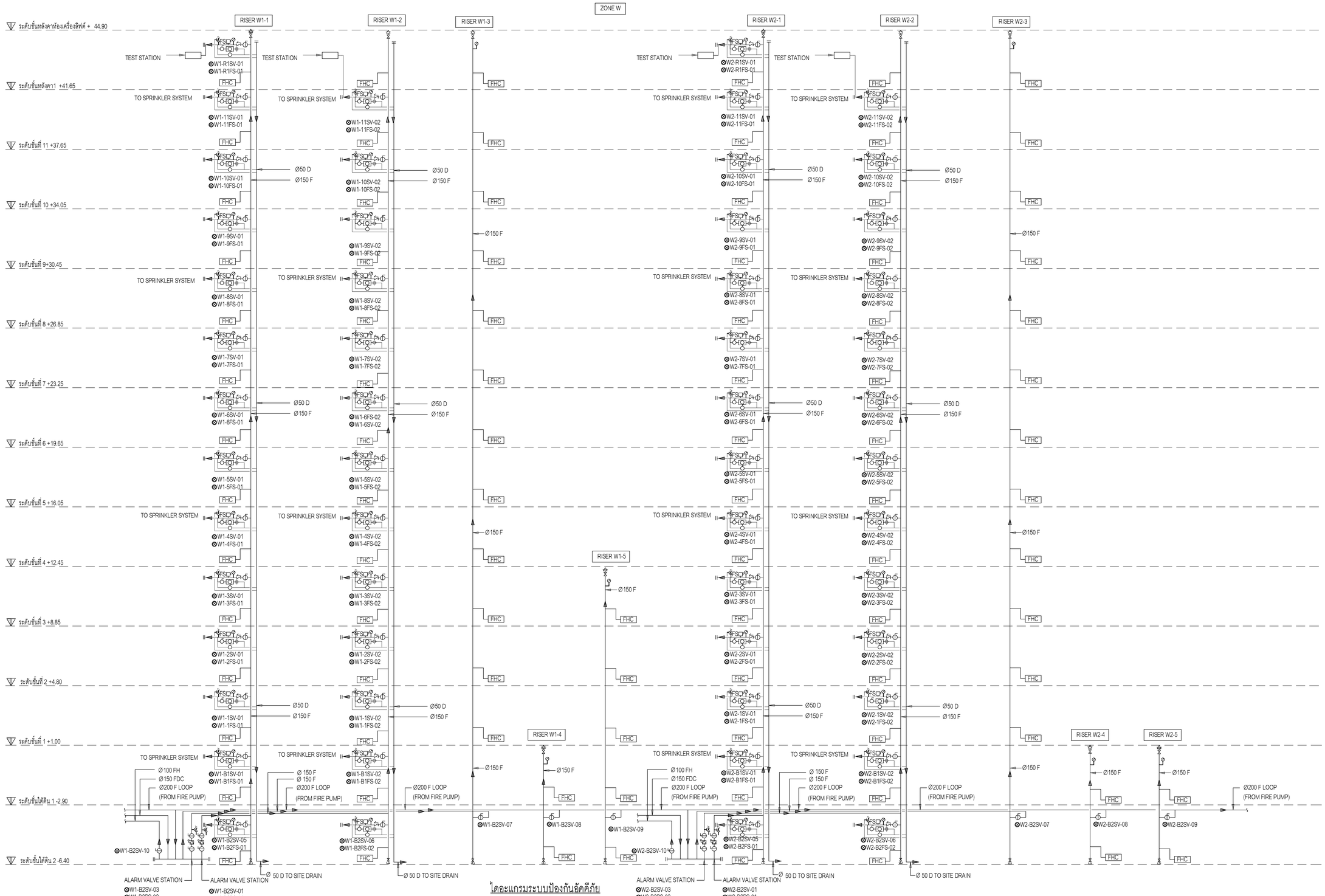
ชื่อแบบ :

สัญลักษณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : NTS.
เลขที่แบบ : GCC-C1-W-FP-01-0002	

SIZE : A1 - 841 x 594 mm.

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



ไดอะแกรมระบบป้องกันอัคคีภัย

เจ้าของโครงการ	ที่ปรึกษาบริหารโครงการ	ผู้ออกแบบ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมนเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ทีม เลสดี้ จำกัด เลขที่ 151 ถนนบวรนิเวศ แขวง บวรจินดา เขตปิ่นเกล้า กรุงเทพฯ 10230 TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090	GCDT GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ		สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล	
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์	ว-สถ 491	จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์	วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ	วฟก.1100	ไวทูร เมธปโรมธ์	สส.106
		กฤษฎา พนิตโกศล	ส-สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล	วย. 1209	สุวิรญาณ์ เมธมโรมธ์	วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน	
รองผู้จัดการโครงการ		ยานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747	โชคชัย จัดแจร	สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร		สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล	สก.3173
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต	ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี	สย.7227	วิเศรษฐ์ ธัสสุรัตน์โกมล	วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
จักรพงษ์ มณีปันดี	ว-สน. 13	สุภัครักิจ จัตวเมฆี	ส-สถ 3366	นพดล จิ่งวาม	สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล		อรรณพ กังขุจี	วก.900
เลิศศักดิ์ นิติไชย	ว-สถ. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์	ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก		สมจินต์ สิสวัสดิ์	วก.941	ผู้ควรสอบงานโครงสร้าง	
ชนินทร พุดอำพร	วช. 1935	รักพินิจา นามไพโรจน์	ภ-สถ 19909	เลิศศุทธิ์ นิติไชย	ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว	
เกษา ธีระโกเมน	วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส-ภส. 6	จุฬม หงษ์ประธานพร	สก.7267	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชิ้มประยูร	
		จักรพงษ์ มณีปันดี	ว-สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์	ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ	ภย.22322		
		ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์	ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง		อนุชิต พึ่งกล่อม	
		เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์	ภ-สน 1465	ธเนศวร แพร์ตนติลก	ภ-ภส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล	ภสถ. 2956	ยานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST

REVISION

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

ชื่อแบบ :

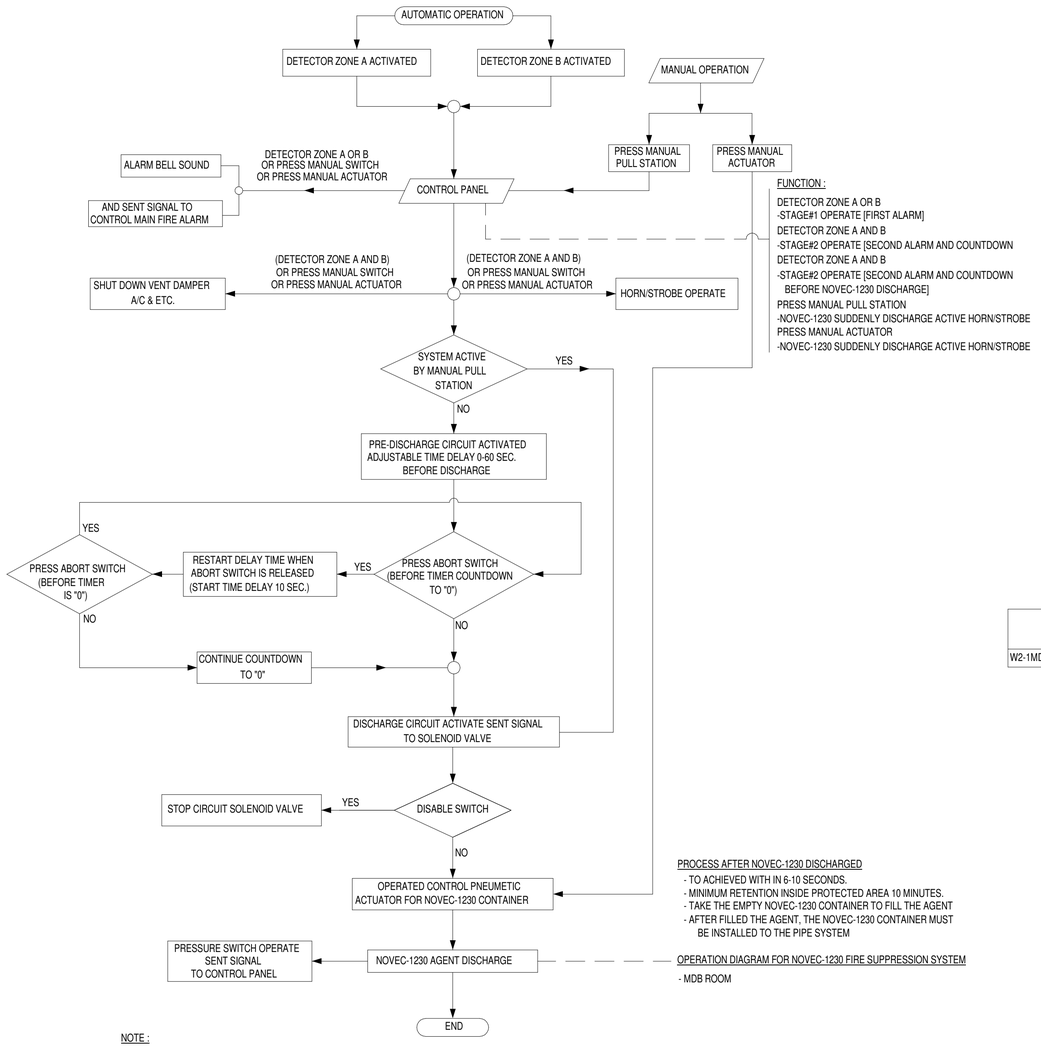
ไดอะแกรมระบบป้องกันอัคคีภัย ZONE W

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : NTS.

เลขที่แบบ : GCC-C1-W-FP-02-0001

SIZE: A1 = 84 x 59.4 cm.

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



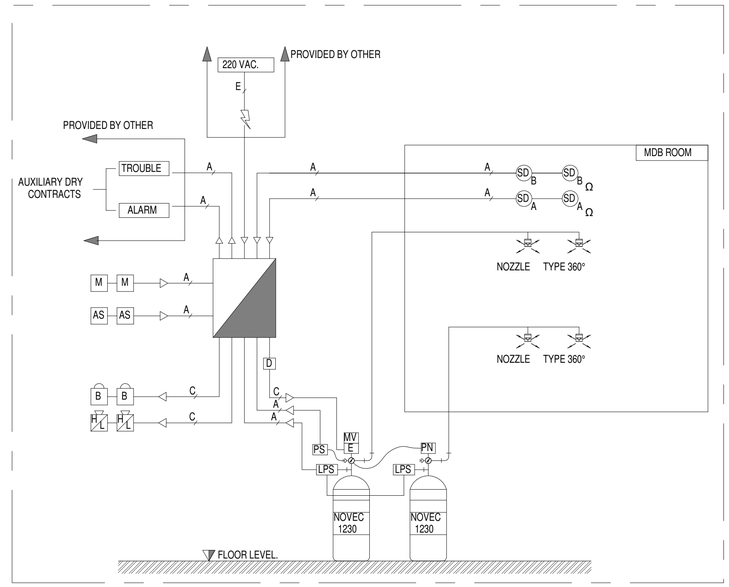
PROCESS AFTER NOVEC-1230 DISCHARGED
- TO ACHIEVED WITH IN 6-10 SECONDS.
- MINIMUM RETENTION INSIDE PROTECTED AREA 10 MINUTES.
- TAKE THE EMPTY NOVEC-1230 CONTAINER TO FILL THE AGENT
- AFTER FILLED THE AGENT, THE NOVEC-1230 CONTAINER MUST BE INSTALLED TO THE PIPE SYSTEM

OPERATION DIAGRAM FOR NOVEC-1230 FIRE SUPPRESSION SYSTEM
- MDB ROOM

NOTE :

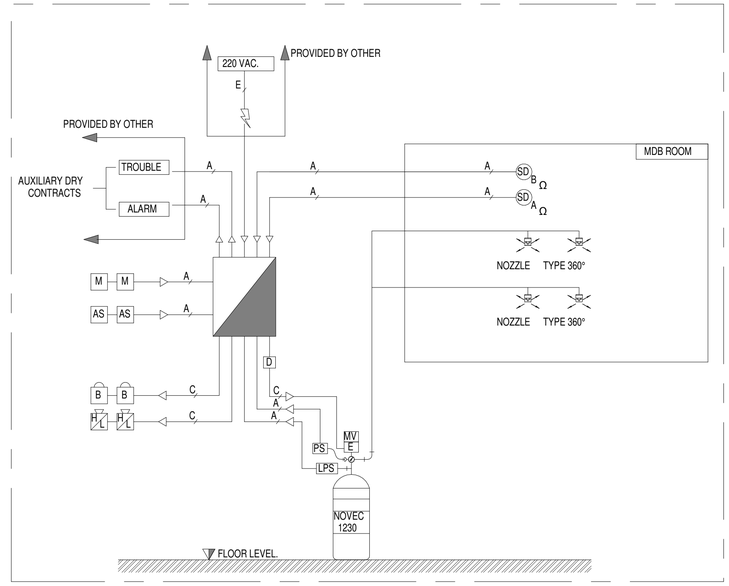
1. SINGLE DETECTOR IN FIRST ZONE ACTIVATED WILL BE PROCESSED BY CONTROL PANEL AND INDICATED AS "FIRST DETECTOR ZONE ALARM"
   - FIRST DETECTOR ZONE ALARM RELAY CONTACT ACTIVATED (SENT TO F/A SYSTEM)
   - AUDIBLE ALARM (ALARM BELL SOUND ON) ACTIVATED
2. SINGLE DETECTOR IN SECOND ZONE ACTIVATED WILL BE PROCESSED BY CONTROL PANEL AND INDICATED AS "SECOND DETECTOR ZONE ALARM" (VERIFIED CROSS ZONE ALARM)
   - SECOND DETECTOR ZONE ALARM RELAY CONTACT ACTIVATED (SHUTDOWN VENT., DAMPER., A/C & ETC.)
   - AUDIBLE AND VISIBLE ALARM (ALARM HORN SOUND ON AND STROBE LIGHT FLASHING) ACTIVATED AFTER 60 SEC. TIME DELAY IS PROCESSED, SYSTEM STATUS "DISCHARGE CONDITION"
   - AUDIBLE AND VISIBLE ALARM (ALARM BELL, ALARM HORN SOUND ON AND STROBE LIGHT FLASHING) ACTIVATED
3. ABORT SWITCH SHALL BE DEAD MAN TYPE AND NOT BE OPERATED UNLESS THE CASE FOR CONDITION IS KNOWN AND MANUAL ACTION CAN BE TAKEN

FLOWCHART OF NOVEC-1230 SUPPRESSION SYSTEM.



ROOM NAME	AREA(sq.m.)	HEIGHT (M.)	VOLUME OF SPACE(cu.m)	MINIMUM DESIGN CONCENTRATION(%)	REQUIRED AGENT Lbs.(kg)	CONTAINER (Ltr.)	CONTROL PANEL NO.
W2-1MDB1 (MDB ห้องไฟฟ้าย่อย)	130	3.50	455.00	4.50 %	655 (297)	2ea.(150kg./343Ltr.)	W2-1FSCP1

TYPICAL DIAGRAM OF NOVEC-1230 SUPPRESSION SYSTEM.



ROOM NAME	AREA(sq.m.)	HEIGHT (M.)	VOLUME OF SPACE(cu.m)	MINIMUM DESIGN CONCENTRATION(%)	REQUIRED AGENT Lbs.(kg)	CONTAINER (Ltr.)	CONTROL PANEL NO.
W2-1MDB2 (MDB ZONE W)	119	3.50	416.50	4.50 %	600 (272)	1ea.(272kg./343Ltr.)	W2-1FSCP2

TYPICAL DIAGRAM OF NOVEC-1230 SUPPRESSION SYSTEM.

SYMBOL :

	FIRE ALARM CONTROL PANEL	B	ALARM BELL	LPS	LOW PRESSURE SWITCH
	NOVEC-1230 NOZZLE	AS	ABORT SWITCH	D	DISABLE SWITCH
SD A	SMOKE DETECTOR ZONE A	M	MANUAL PULL STATION	H/L	HORN WITH STROBE LIGHT
SD B	SMOKE DETECTOR ZONE B	PS	PRESSURE SWITCH	E	ELECTRICAL ACTUATOR
MV	MANUAL ACTUATOR	PN	PNEUMATIC ACTUATOR		

NOTE :

A	2(1C X 1.5 SQ.MM.) IEC01
B	2(1C X 2.5 SQ.MM.) FRC
C	4(1C X 1.5 SQ.MM.) IEC01
D	4(1C X 2.5 SQ.MM.) FRC
E	3(1C X 2.5 SQ.MM.) IEC01
	DISCHARGE PIPE FOR NOVEC-1230

FLOWCHART AND TYPICAL DIAGRAM OF NOVEC-1230 SUPPRESSION SYSTEM.

SCALE NTS. (A3)

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวลจันทร์
แขวง บวลจันทร์ เขตป้อมปราบ กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

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

ผู้จัดการโครงการ		
ชีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491
รองผู้จัดการโครงการ		
จัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
จักรพงษ์ มณิปันดี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ นิธิไชย		ว-ภส. 18
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935
เกชา ชีระโกเมน		วก.500,วส.56

สถาปนิก		
จัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ 1598
ยานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747
วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209
สุภัคกิจ จัตรเมฆี		ส-สถ 3366
ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242
รักษิณา นามไพโรจน์		ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
จักรพงษ์ มณิปันดี		ว-สน 13
ศิริกันยา ซ่มเขยกลิ่น		
เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108
สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209
โชคชัย จัตชรจ		สย.4522
ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227
นพดล จิ่งวาม		สย.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ นิธิไชย		ว-ภส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6
ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85
พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-ภส. 8
ยเนศวร แพร์ตนติลก		ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมหทิจ		วฟก.1100
สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเศรษฐ์ อิงสุรัตน์โกมล		วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ดิสวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
อุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267
อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22332
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณภา พิมพ์วิชิระกุล		ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ไวทูร เผดิมโนรมย์		สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน		
สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
อรรณพ กิ่งชูจี		วก.900
ผู้ควรสอบงานโครงสร้าง		
ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชิ่มประยูร		
อนุชิต พึ่งกล่อม		
ธานินท์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST

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

ชื่อแบบ :

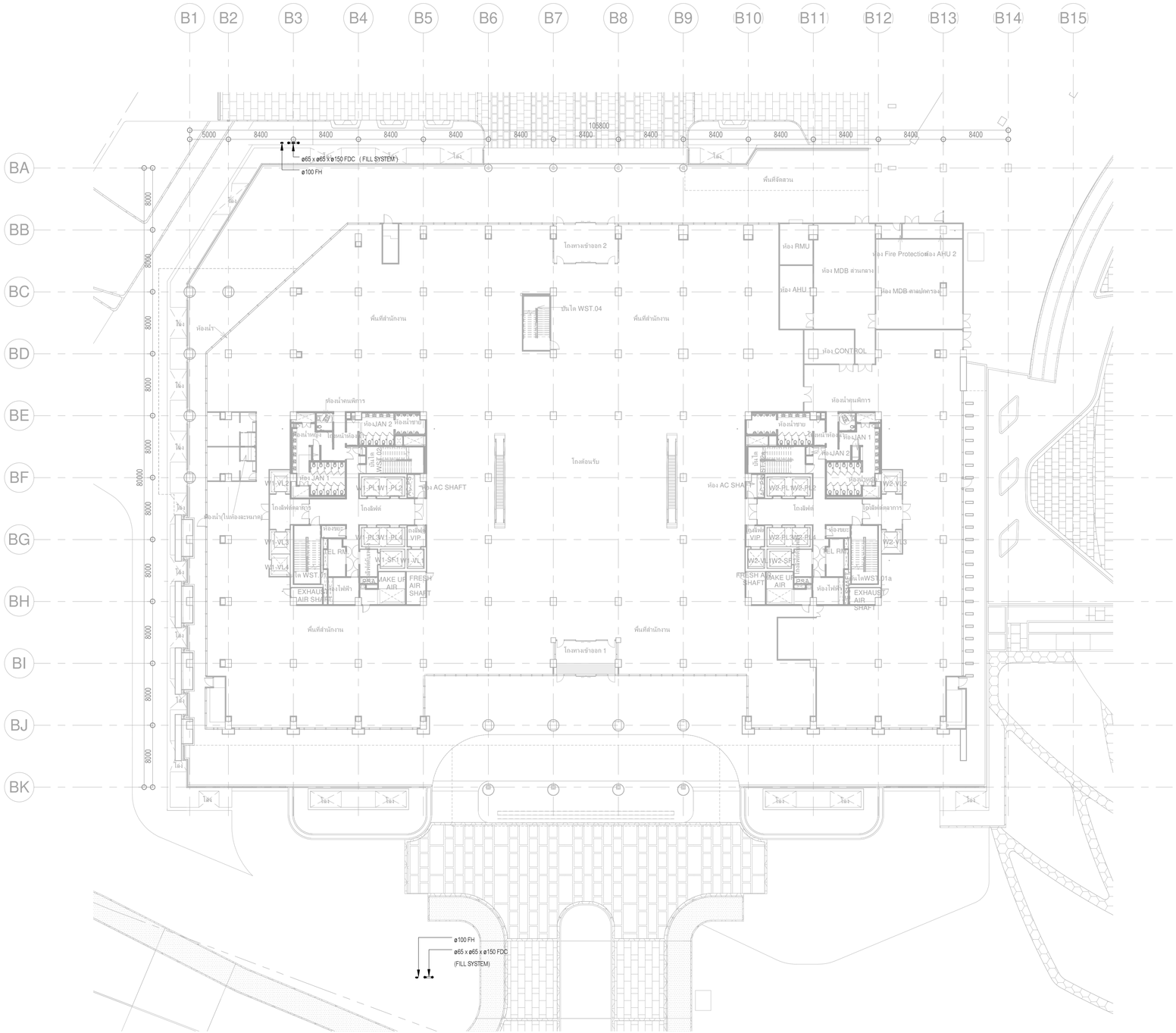
ไดอะแกรมระบบ NOVEC SUPPRESSION SYSTEM

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : NTS.

เลขที่แบบ : GCC-C1-W-FP-02-0002

SIZE : A1 = 84.1 x 58.4 mm.

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



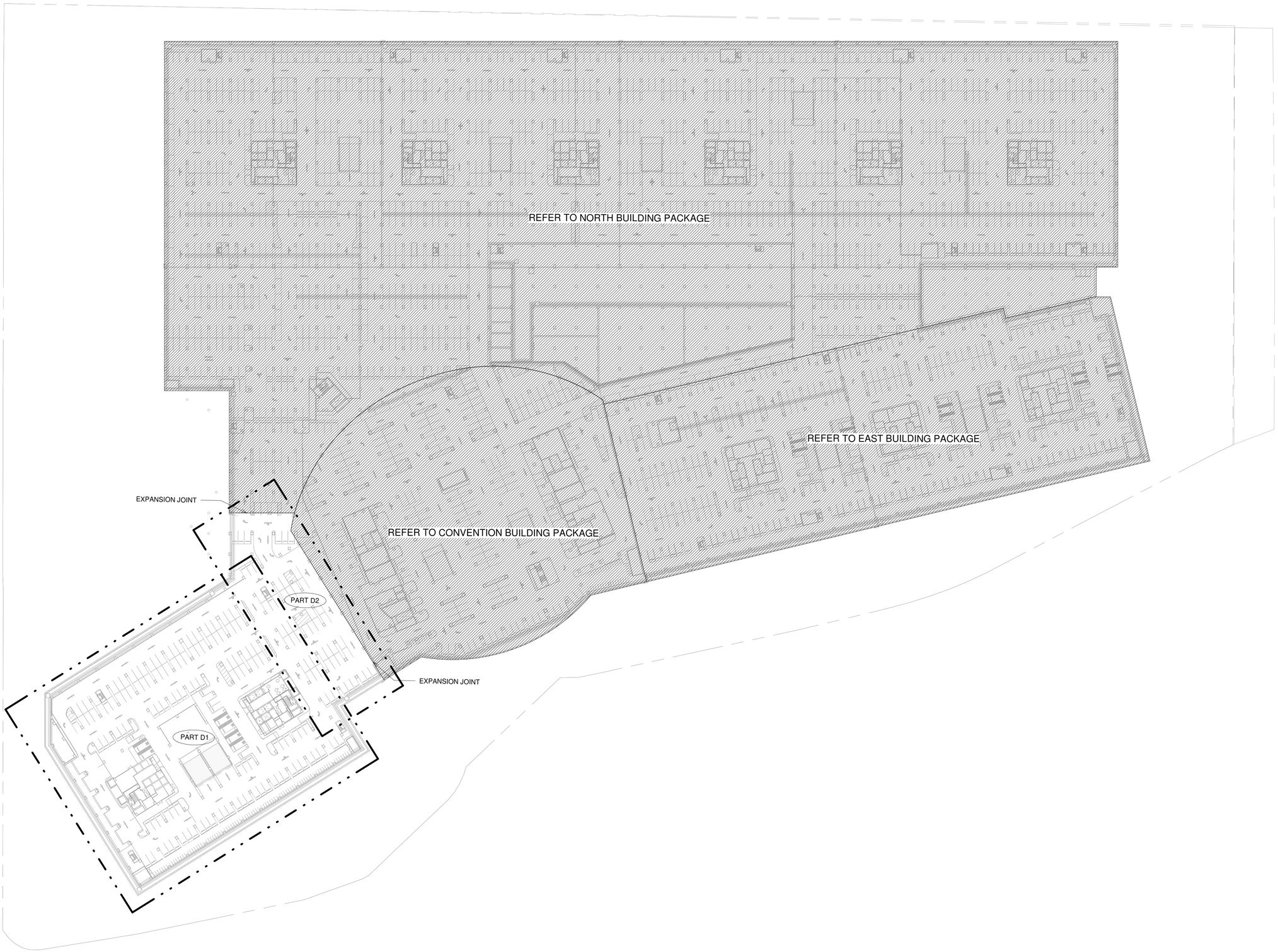
เจ้าของโครงการ	ที่ปรึกษาบริหารโครงการ	ผู้ออกแบบ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210	TEAM GROUP บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด เลขที่ 151 ถนนบวรจันทร์ แขวง บวรจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230 TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090	GCDT GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ		สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล	
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์	ว-สถ 491	จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์	วร.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ	วฟก.1100	ไวทูร เมธมโนรมย์	สส.106
		กฤษฎา พนิตโกศล	ส-สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล	วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์	วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน	
รองผู้จัดการโครงการ		ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747	โชคชัย ชัดขจร	สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร		สรัญญา รัตนนัณติศฤกุล	สก.3173
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต	ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี	สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล	วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
จักรพงษ์ มณีปันดี	ว-สน. 13	สุภัครักิจ ตัศวเมฬี	ส-สถ 3366	นพดล จิ้งวาม	สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล		ธรรณพ กิ่งชจี	วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชย	ว-ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์	ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก		สมจินต์ ติสวัสดิ์	วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
ชนินทร พุดลำพร	วส. 1935	รักษิณา นามไพโรจน์	ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชย	ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว	
เกษา ธีระโกเมน	วก.500 วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส-ภส. 6	จุฬม หงษ์ประยานพร	สย.7267	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ธีมประยูร	
		จักรพงษ์ มณีปันดี	ว-สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์	ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศวสนะ	ภย.22322	อนุชิต พึ่งกล่อม	
		ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์	ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง		ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747
		เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์	ภ-สน 1465	ยนเศวร แพร์ตนติลก	ภ-ภส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิชิยะกุล	ภสถ. 2956		

ชื่อโครงการ :	โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST		
REVISION		ชื่อแบบ :	เขียนโดย : Author
NO. / DATE / DESCRIPTION / BY		แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบโดย : Checker / วันที่ : 1 เมษายน 2564
0 / 1/04/64 / FOR BIDDING / GCDT		สำหรับผังบริเวณ	อนุมัติโดย : Approver / มาตราส่วน : 1 : 300
			เลขที่แบบ : GCC-C1-W-FP-02-0003

SIZE: A1 – 84.1 x 59.4 mm.

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



เจ้าของโครงการ	ที่ปรึกษาบริหารโครงการ	ผู้ออกแบบ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมนเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด เลขที่ 151 ถนนบวรจันทร์ แขวง บวรจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230 TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090	GCDT GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM เลขที่ 4 ซอยอรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491	จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100	ไวทูร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209	สุวิรญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747	โชคชัย ชัดชาจร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนนัณทิตสกุล		สก.3173
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตนโกมล		วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน. 13	สุภัคกิจ ตัศวมฬี		ส-สถ 3366	นพดล จิ่งวาม		สย.9021				ธรรมนพ กิ่งชูชี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-กส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			วิศวกรงานระบบเครื่องกล			ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักษิณา นามไพโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-กส. 18	สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941			
เกษา ชีระโกเมน		วก.500.วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-กส. 6	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
			จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-กส. 85	จุฬม หงษ์ประธานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีทักษ์		ภ-กส. 8	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชิ้มประยูร		
			เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ยเนศวร แพร์ตนติลก		ภ-กส. 580	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
									ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST

REVISION

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

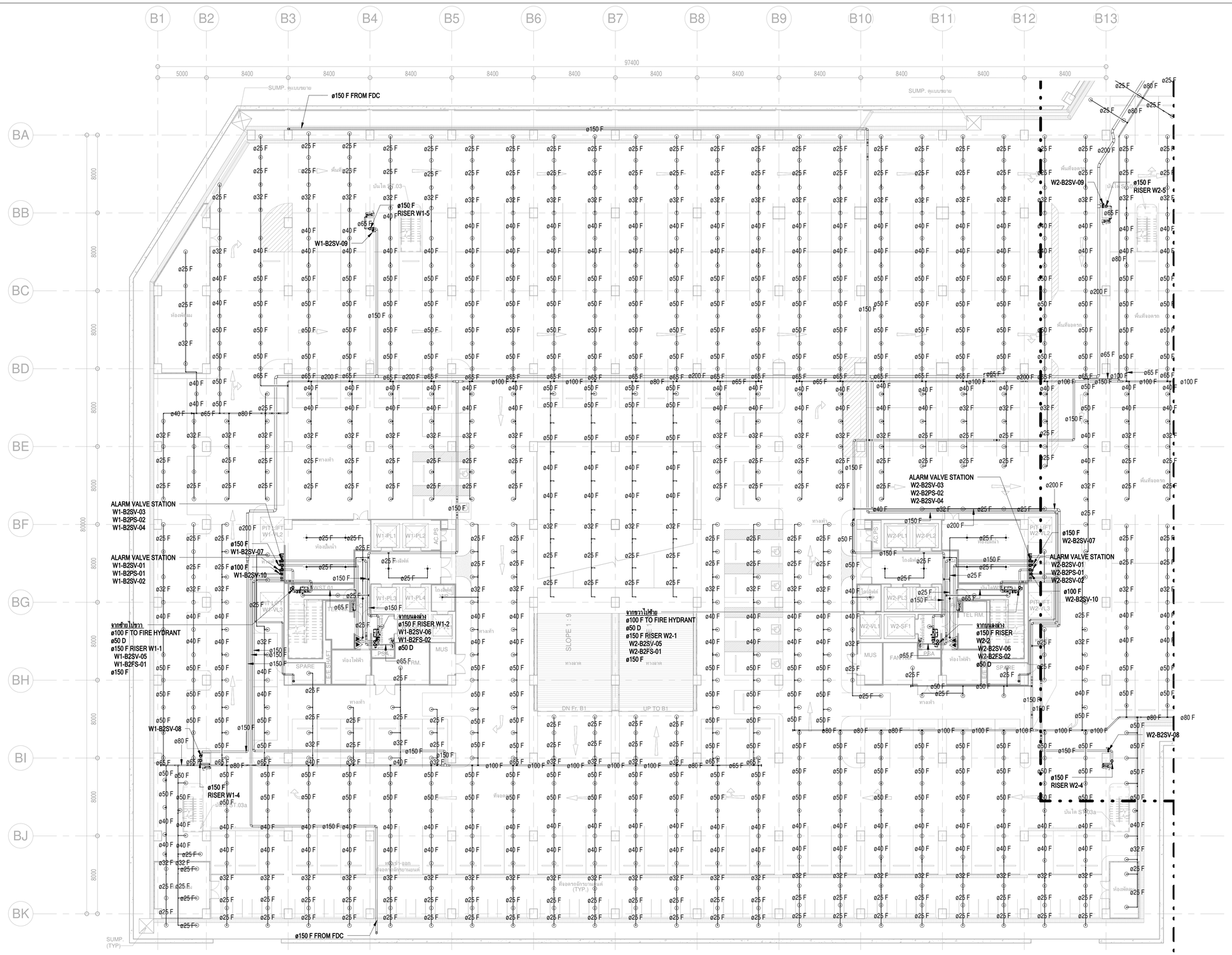
ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย
สำหรับชั้นใต้ดิน 2

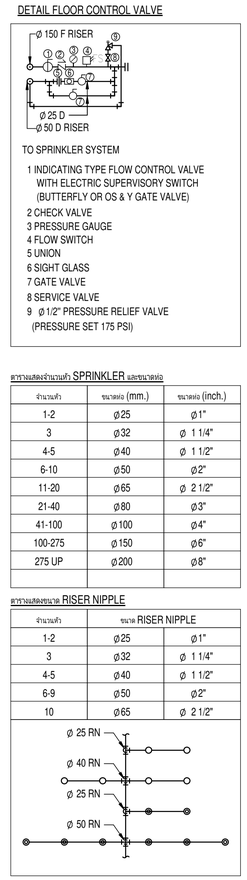
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 750
เลขที่แบบ : GCC-C1-W-FP-03-0001	

SIZE: A1 = 841 x 59.4 mm.

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



DETAIL FLOOR CONTROL VALVE



ตารางแสดงจำนวนหัว SPRINKLER และขนาดท่อ

จำนวนหัว	ขนาดท่อ (mm.)	ขนาดท่อ (inch.)
1-2	Ø25	Ø1"
3	Ø32	Ø 1 1/4"
4-5	Ø40	Ø 1 1/2"
6-10	Ø50	Ø2"
11-20	Ø65	Ø 2 1/2"
21-40	Ø80	Ø3"
41-100	Ø100	Ø4"
100-275	Ø150	Ø6"
275 UP	Ø200	Ø8"

ตารางแสดงขนาด RISER NIPPLE

จำนวนหัว	ขนาด RISER NIPPLE	
1-2	Ø25	Ø1"
3	Ø32	Ø 1 1/4"
4-5	Ø40	Ø 1 1/2"
6-9	Ø50	Ø2"
10	Ø65	Ø 2 1/2"

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนจินียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวลจันทร์
แขวง บวลจันทร์ เขตริงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

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

ผู้จัดการโครงการ		
ชีรยุทธ์ หงส์สวัสดิ์		ว-สถ 491
รองผู้จัดการโครงการ		
จัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
จักรพงษ์ เมณีนันดี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ นิธิไชย		ว-ภส. 18
ชนินทร พุดอำพร		วท. 1935
เกษา ชีระโกเมน		วก.500.วส.56

สถาปนิก		
จัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
กฤษฎา หนิตโกศล		ส-สถ 1598
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747
วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209
สุภัครักิจ อัศวเมฬี		ส-สถ 3366
ศุภฤกษ์ บรพงษ์		ภ-สถ 15242
รักษิณา นวมไพโรจน์		ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
จักรพงษ์ เมณีนันดี		ว-สน 13
ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		
เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108
สุรพงศ์ ศิริวัธยกุล		วย. 1209
โชคชัย จัตนจร		สย.4522
ดร.วิยะวัฒ ชัยเสรี		สย.7227
นพดล จ้างวาม		สย.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ นิธิไชย		ว-ภส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6
ภาวิณี โพธานารักษ์		ส-ภส. 85
พุฒิชัย โรจน์ศิริพิทักษ์		ภ-ภส. 8
ยเนศวร แพร้วดิลก		ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100
สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเศรษฐ์ อิ่งสุรัตน์โกมล		วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
อุดม หงษ์ประธานทร		สย.7267
อรรถวุฒิ กองสาสนะ		ภย.22322
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณกา พิมพ์วิริยะกุล		ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ไวทูร เมธมโนรมย์		สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน		
สรัญญา รัตนนันทิตสกุล		สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
อรรณพ กังขจี		วก.900
ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชื่มประยูร		
อนุจิต. ฟื่งกล่อม		
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST

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

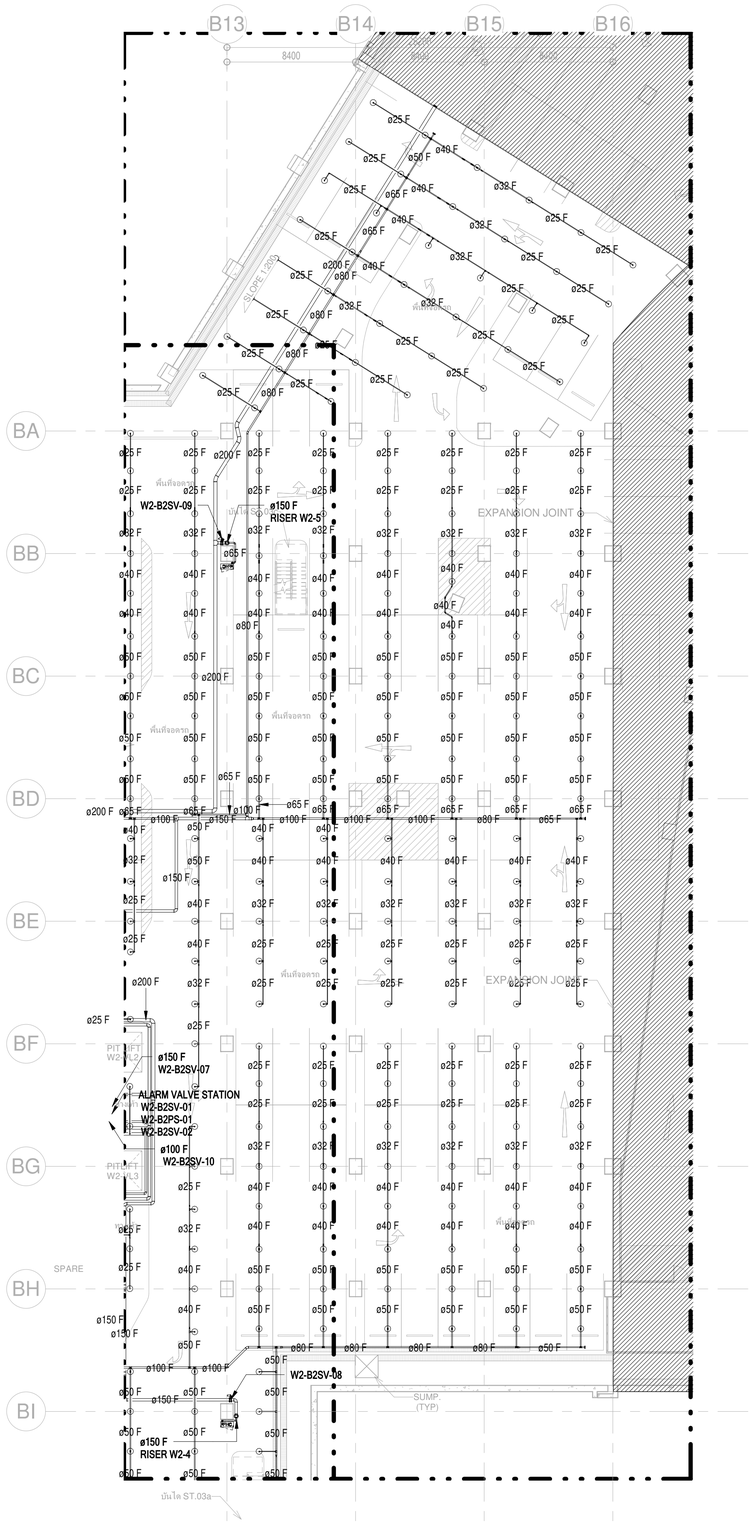
ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย
สำหรับชั้นใต้ดิน 2 (PART D1)

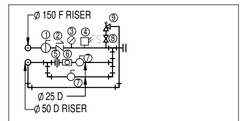
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ : GCC-C1-W-FP-03-0002	

SIZE : A1 - 84.1 x 59.4 mm.

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



DETAIL FLOOR CONTROL VALVE



TO SPRINKLER SYSTEM

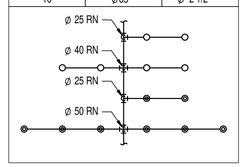
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 ø 1/2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

ตารางแสดงจำนวนหัว SPRINKLER และขนาดท่อ

จำนวนหัว	ขนาดท่อ (mm.)	ขนาดท่อ (inch.)
1-2	ø25	ø1"
3	ø32	ø 1 1/4"
4-5	ø40	ø 1 1/2"
6-10	ø50	ø2"
11-20	ø65	ø 2 1/2"
21-40	ø80	ø3"
41-100	ø100	ø4"
100-275	ø150	ø6"
275 UP	ø200	ø8"

ตารางแสดงขนาด RISER NIPPLE

จำนวนหัว	ขนาด RISER NIPPLE	
1-2	ø25	ø1"
3	ø32	ø 1 1/4"
4-5	ø40	ø 1 1/2"
6-9	ø50	ø2"
10	ø65	ø 2 1/2"



เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวงจันทร์
แขวง บวงจันทร์ เขตป้อมปราบ กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

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

ผู้จัดการโครงการ		สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล	
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์	ว-สถ 491	จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์	วช.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ	วฟก.1100	ไวฑูร เมธมโนรมย์	สส.106
		กฤษฎา พนิตโกศล	ส-สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล	วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์	วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน	
รองผู้จัดการโครงการ		ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747	โชคชัย ชัชชรจร	สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร		สรัญญา รัตนนันทิตสกุล	สก.3173
ณัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต	ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี	สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล	วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
จักรพงษ์ มณีปันดี	ว-สน. 13	สุภัคร์กิจ ฉัตวเมฆี	ส-สถ 3366	นพดล วิ่งวาม	สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล		ธรรณพ กิ่งชจี	วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย	ว-ภส. 18	ศุภกฤษ์ นรพงษ์	ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก		สมจินต์ ติสวัสดิ์	วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
ชนินทร พุดอำพร	วย. 1935	รักพิษณา นามไพโรจน์	ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย	ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			
เกษา ธีระโกเมน	วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส-ภส. 6	จุฬม หงษ์ประยานพร	สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว	
		จักรพงษ์ มณีปันดี	ว-สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์	ส-ภส. 85	อรธาญฌ์ กองศาสนะ	ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ่มประยูร	
		ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		พูลชัย โรจน์ทวีทักษ์	ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง		อนุชิต พึ่งกล่อม	
		เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์	ภ-สน 1465	ยนเศวร แพร์ตนติลก	ภ-ภส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์ทวีระกุล	ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST

REVISION

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

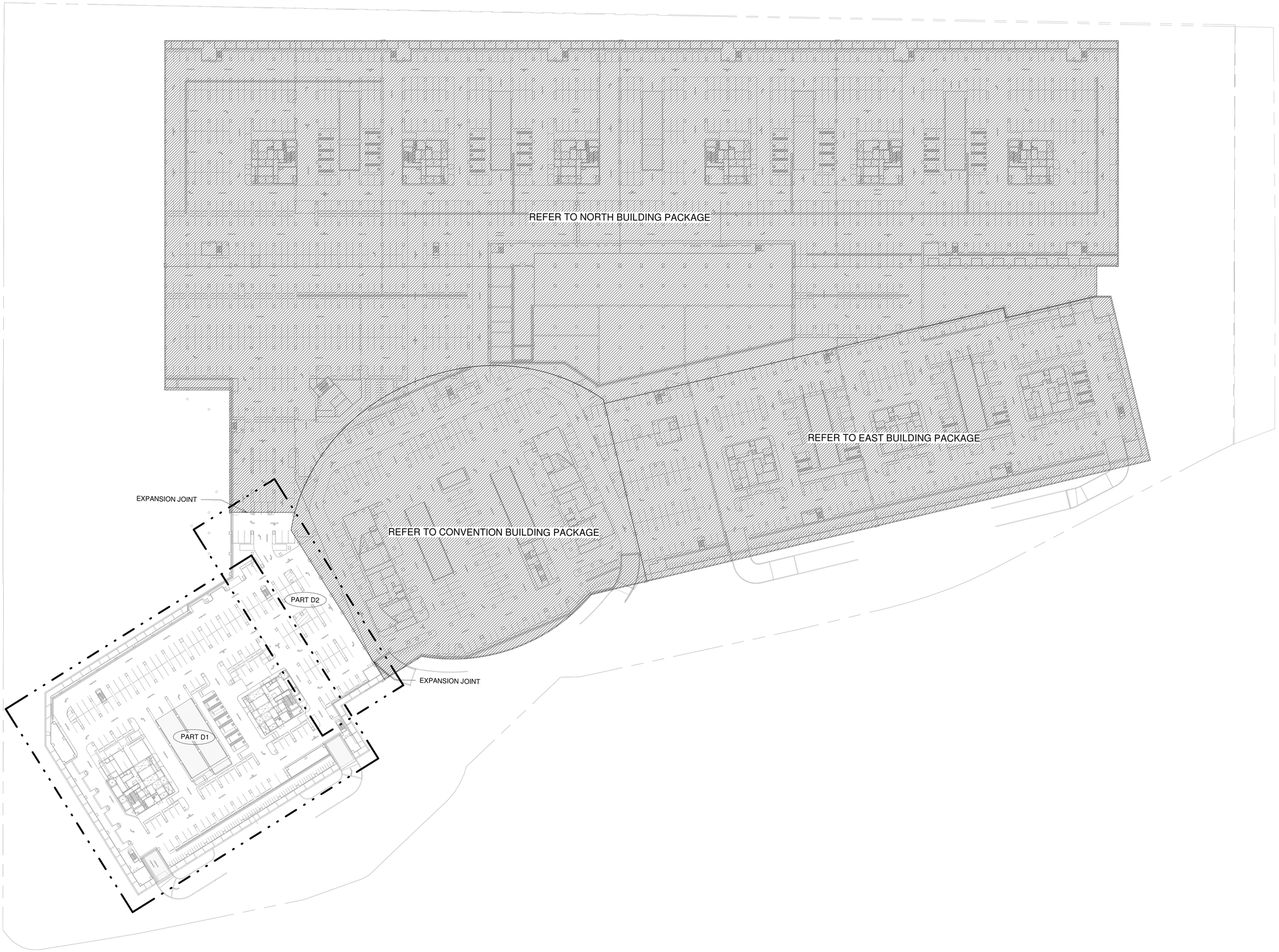
ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย
สำหรับชั้นใต้ดิน 2 (PART D2)

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ : GCC-C1-W-FP-03-0003	

SIZE : A1 - 841 x 59.4 mm.

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



เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวรจันทร์
แขวง บวรจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

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

ผู้จัดการโครงการ		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491
รองผู้จัดการโครงการ		
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18
ชนินทร พุดลำพร		วส. 1935
เกษา ธีระโกเมน		วก.500 วส.56

สถาปนิก		
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ 1598
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747
วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209
สุภัคกิจ จัตวเมฬี		ส-สถ 3366
ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242
รักษิณา นามไพโรจน์		ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน 13
ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		
เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วช.1108
สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209
โชคชัย ชัตขจร		สย.4522
ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227
นพดล จิ้งวาม		สย.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6
ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85
พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-ภส. 8
ยนเศวร แพร์ดนติลก		ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100
สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเชรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล		วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
จุตม หงษ์ประยานพร		สย.7267
จรรกฎิ กองศาสนะ		ภย.22322
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล		ภสอ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ไวทูร เมธมโนรมย์		สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน		
สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จรรณพ กิ่งชจี		วก.900
ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ่มประยูร		
อนุชิต พึ่งกล่อม		
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สอ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST

REVISION

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

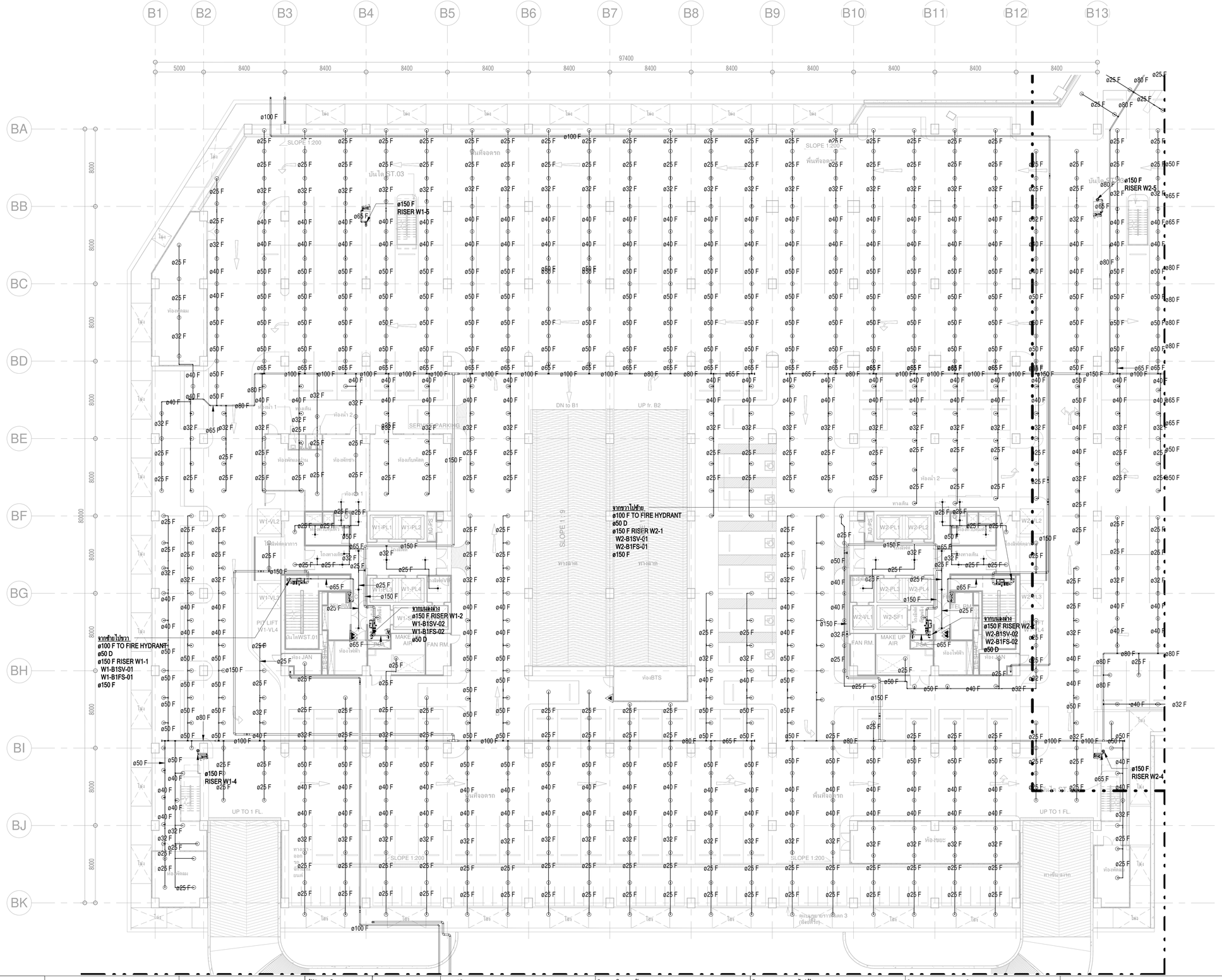
ชื่อแบบ :

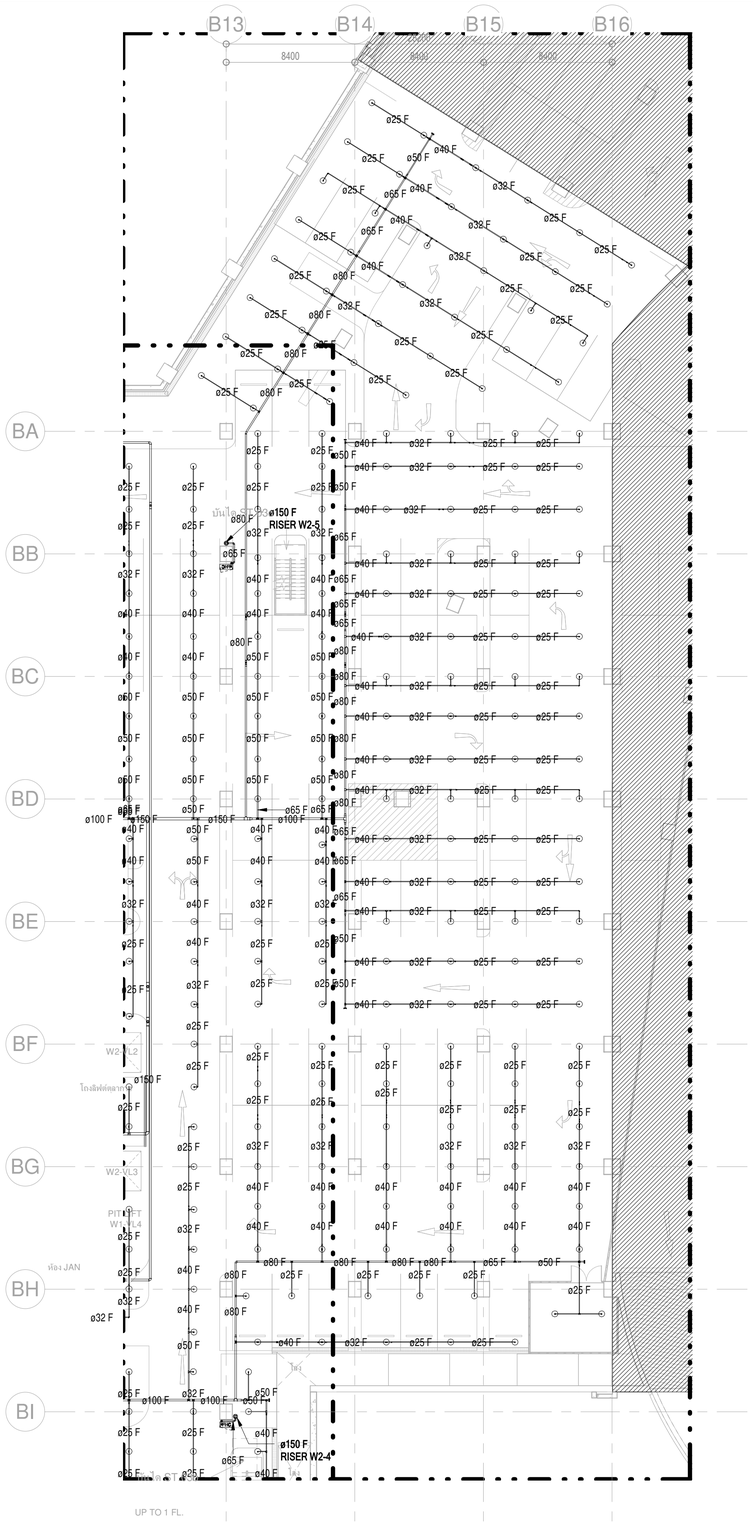
แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย
สำหรับชั้นใต้ดิน 1

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 750
เลขที่แบบ : GCC-C1-W-FP-03-0051	

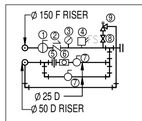
SIZE: A1 - 84.1 x 59.4 mm.

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


B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12 B13
BA BB BC BD BE BF BG BH BI BJ BK
97400
5000 8400 8400 8400 8400 8400 8400 8400 8400 8400 8400 8400 8400
8000
SLOPE 1:200
SLOPE 1:9
SLOPE 1:200
ø100 F
ø150 F
RISER W1-5
ø150 F
RISER W2-5
จากขวาไปซ้าย
ø100 F TO FIRE HYDRANT
ø50 D
ø150 F RISER W2-1
W2-B1SV-01
W2-B1FS-01
ø150 F
จากซ้ายไปขวา
ø100 F TO FIRE HYDRANT
ø50 D
ø150 F RISER W1-1
W1-B1SV-01
W1-B1FS-01
ø150 F
จากบนลงล่าง
ø150 F RISER W1-2
W1-B1SV-02
W1-B1FS-02
ø50 D
จากบนลงล่าง
ø150 F RISER W2-2
W2-B1SV-02
W2-B1FS-02
ø50 D
ø150 F
RISER W1-4
ø150 F
RISER W2-4
DN to B1
UP fr. B2
UP TO 1 FL.
UP TO 1 FL.
SERVICE PARKING
MAKE UP AIR
FAN RM.
ห้องBTS
ห้องขยะ
ทางลาด
ทางลาดลง
ทางขึ้นลงจรก
ทางขึ้นลงจรก
ห้องไฟฟ้า
ห้องน้ำ 1
ห้องน้ำ 2
ห้องพักช่าง
ห้องเก็บพัดลม
ห้องพักแม่บ้าน
ห้องเครื่องดาดฟ้า
ห้องพักพนักงาน
ห้องเครื่องดาดฟ้า
ห้องเครื่องดาดฟ้า
ห้องเครื่องดาดฟ้า



DETAIL FLOOR CONTROL VALVE



TO SPRINKLER SYSTEM

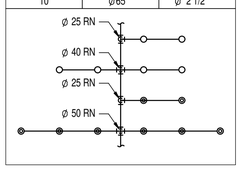
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 Ø 1/2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

ตารางแสดงจำนวนหัว SPRINKLER และขนาดท่อ

จำนวนหัว	ขนาดท่อ (mm.)	ขนาดท่อ (inch.)
1-2	Ø25	Ø1"
3	Ø32	Ø 1 1/4"
4-5	Ø40	Ø 1 1/2"
6-10	Ø50	Ø2"
11-20	Ø65	Ø 2 1/2"
21-40	Ø80	Ø3"
41-100	Ø100	Ø4"
100-275	Ø150	Ø6"
275 UP	Ø200	Ø8"

ตารางแสดงขนาด RISER NIPPLE

จำนวนหัว	ขนาด RISER NIPPLE	
1-2	Ø25	Ø1"
3	Ø32	Ø 1 1/4"
4-5	Ø40	Ø 1 1/2"
6-9	Ø50	Ø2"
10	Ø65	Ø 2 1/2"



เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวรจันทร์
แขวง บวรจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

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

ผู้จัดการโครงการ		
ชีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491
รองผู้จัดการโครงการ		
จัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ นิชิโชโย		ว-ภส. 18
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935
เกษา ชีระโกเมน		วก.500 วส.56

สถาปนิก		
จัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ 1598
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747
วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209
สุภัคกิจ ชัตวเมฬี		ส-สถ 3366
ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242
รักษิณา นามไพโรจน์		ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน 13
ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		
เกรียงยศ จรูญศรีจวัสดิ์		ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วช.1108
สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209
โชครัช ชัตขจร		สย.4522
ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227
นพดล จิ่งวาม		สย.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ นิชิโชโย		ว-ภส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6
ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85
พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-ภส. 8
ยนเศวร แพร์ตดิลก		ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100
สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเศรษฐ์ อังสุรัตนโกมล		วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
จุฬม หงษ์ประยานพร		สย.7267
อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณา พิมพ์วิชิยะกุล		ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ไวทูร เมธมโนรมย์		สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน		
สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
อรรณพ กิ่งชนี		วก.900
ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชิ้มประยูร		
อนุชิต พึ่งกล่อม		
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST

REVISION

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

ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย

สำหรับชั้นใต้ดิน 1 (PART D2)

เขียนโดย : Author

ตรวจสอบโดย : Checker | วันที่ : 1 เมษายน 2564

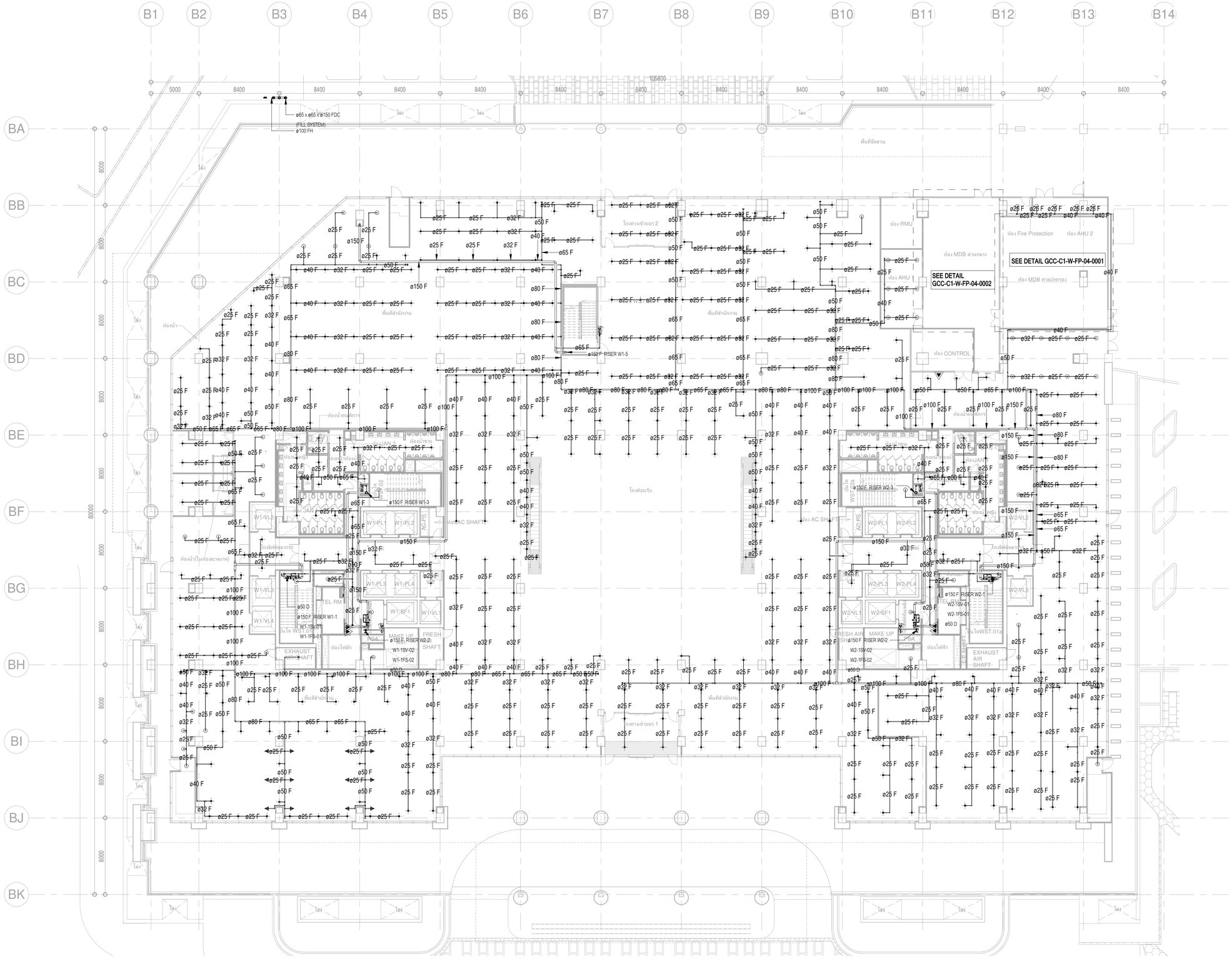
อนุมัติโดย : Approver | มาตราส่วน : 1 : 200

เลขที่แบบ :

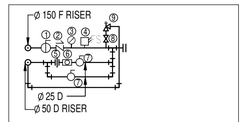
GCC-C1-W-FP-03-0053

SIZE: A1 - 84.1 x 59.4 mm.

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



DETAIL FLOOR CONTROL VALVE



TO SPRINKLER SYSTEM

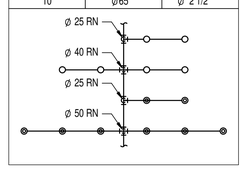
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 Ø 1/2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

ตารางแสดงจำนวนหัว SPRINKLER และขนาดท่อ

จำนวนหัว	ขนาดท่อ (mm.)	ขนาดท่อ (inch.)
1-2	Ø25	Ø1"
3	Ø32	Ø 1 1/4"
4-5	Ø40	Ø 1 1/2"
6-10	Ø50	Ø2"
11-20	Ø65	Ø 2 1/2"
21-40	Ø80	Ø3"
41-100	Ø100	Ø4"
100-275	Ø150	Ø6"
275 UP	Ø200	Ø8"

ตารางแสดงขนาด RISER NIPPLE

จำนวนหัว	ขนาด RISER NIPPLE	
1-2	Ø25	Ø1"
3	Ø32	Ø 1 1/4"
4-5	Ø40	Ø 1 1/2"
6-9	Ø50	Ø2"
10	Ø65	Ø 2 1/2"



เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนเจ็ดวัฒนา แขวงบุ่มกะพ้อง เขตดอนมัน กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด

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

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

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

ผู้จัดการโครงการ		
ชีรยุทธ์ หงส์สวัสดิ์		ว-สถ 491
รองผู้จัดการโครงการ		
จัดรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ นิธิไชย		ว-สถ. 18
ชนินทร พุดลำพร		วสิ. 1935
เกชา ชีระโกเมน		วก.500.วส.56

สถาปนิก		
จัดรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
กฤษฎา พนิตงคล		ส-สถ 1598
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747
วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209
สุภัคร์กิจ อัศวเมธี		ส-สถ 3366
ศุภกฤษ์ บรพงษ์		ภ-สถ 15242
รักษิณา นามไพโรจน์		ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สน 13
สิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		
เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วช.1108
สรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209
โชคชัย ชัดชจร		สย.4522
ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227
นพดล จิ่งวาม		สย.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ นิธิไชย		ว-สถ. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6
ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85
พุฒิชัย โรจน์ทวีทิทักษ์		ภ-ภส. 8
ธนเศวร แพร์ตนติลก		ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟ.1100
สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟ.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเทรษฐ์ อังสุรัตนโกมล		วฟ.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
จุฬม หงษ์ประธานพร		สท.7267
อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภท.22322
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล		ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ไวทูร เมธมโนรมย์		สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน		
สรัญญา รัตนนัณทิตสกุล		สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
ธรรมพ กิ่งจรี		วก.900
ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชิ่มประยูร		
อนุชิต พึ่งกล่อม		
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST

REVISION

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

ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้น 1

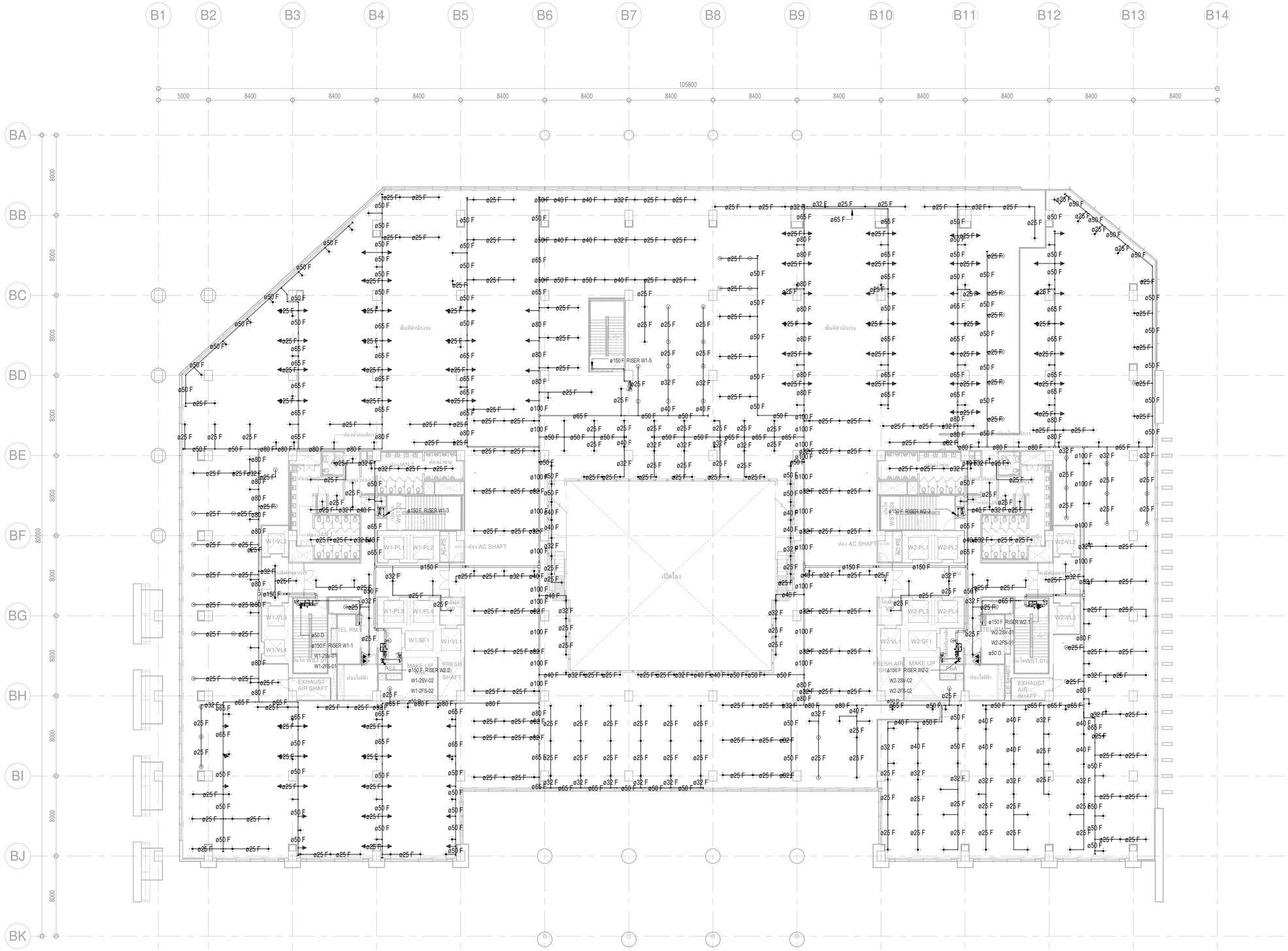
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200

เลขที่แบบ :

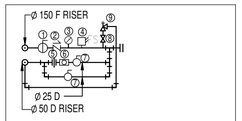
GCC-C1-W-FP-03-0101

SIZE: A1 = 841 x 594 mm.

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



DETAIL FLOOR CONTROL VALVE



TO SPRINKLER SYSTEM

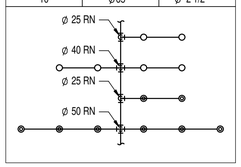
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 Ø 1/2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

ตารางแสดงจำนวนหัว SPRINKLER และขนาดท่อ

จำนวนหัว	ขนาดท่อ (mm.)	ขนาดท่อ (inch.)
1-2	Ø25	Ø1"
3	Ø32	Ø 1 1/4"
4-5	Ø40	Ø 1 1/2"
6-10	Ø50	Ø2"
11-20	Ø65	Ø 2 1/2"
21-40	Ø80	Ø3"
41-100	Ø100	Ø4"
100-275	Ø150	Ø6"
275 UP	Ø200	Ø8"

ตารางแสดงขนาด RISER NIPPLE

จำนวนหัว	ขนาด RISER NIPPLE
1-2	Ø25
3	Ø32
4-5	Ø40
6-9	Ø50
10	Ø65



เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนจินียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวลจันทร์
แขวง บวลจันทร์ เขตปิ่นกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

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

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
รีรยุทธ์ หงส์สวัสดิ์		ว-สถ 491	จัดรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วส.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100	ไวทูร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747	โชคชัย ชัดชจร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนนัณฑิตสกุล		สก.3173
จัดรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสวี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล		วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน. 13	สุภัครักิจ ชัศวเมฬี		ส-สถ 3366	นพดล จิ่วงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			จรรณพ กิ่งชจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18	ศุภฤกษ์ บรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร์ พุตอำพร		วท. 1935	รักพิณา นวมไพโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกษา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6	จุฬม หงษ์ประธานพร		สส.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85	จรรญาติ กองศวสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชื่นประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-ภส. 8	งานอกแบบแสงสว่าง			อนุริต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธเนศวร แพรัตนติลก		ภ-ภส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST

REVISION

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

ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้น 2

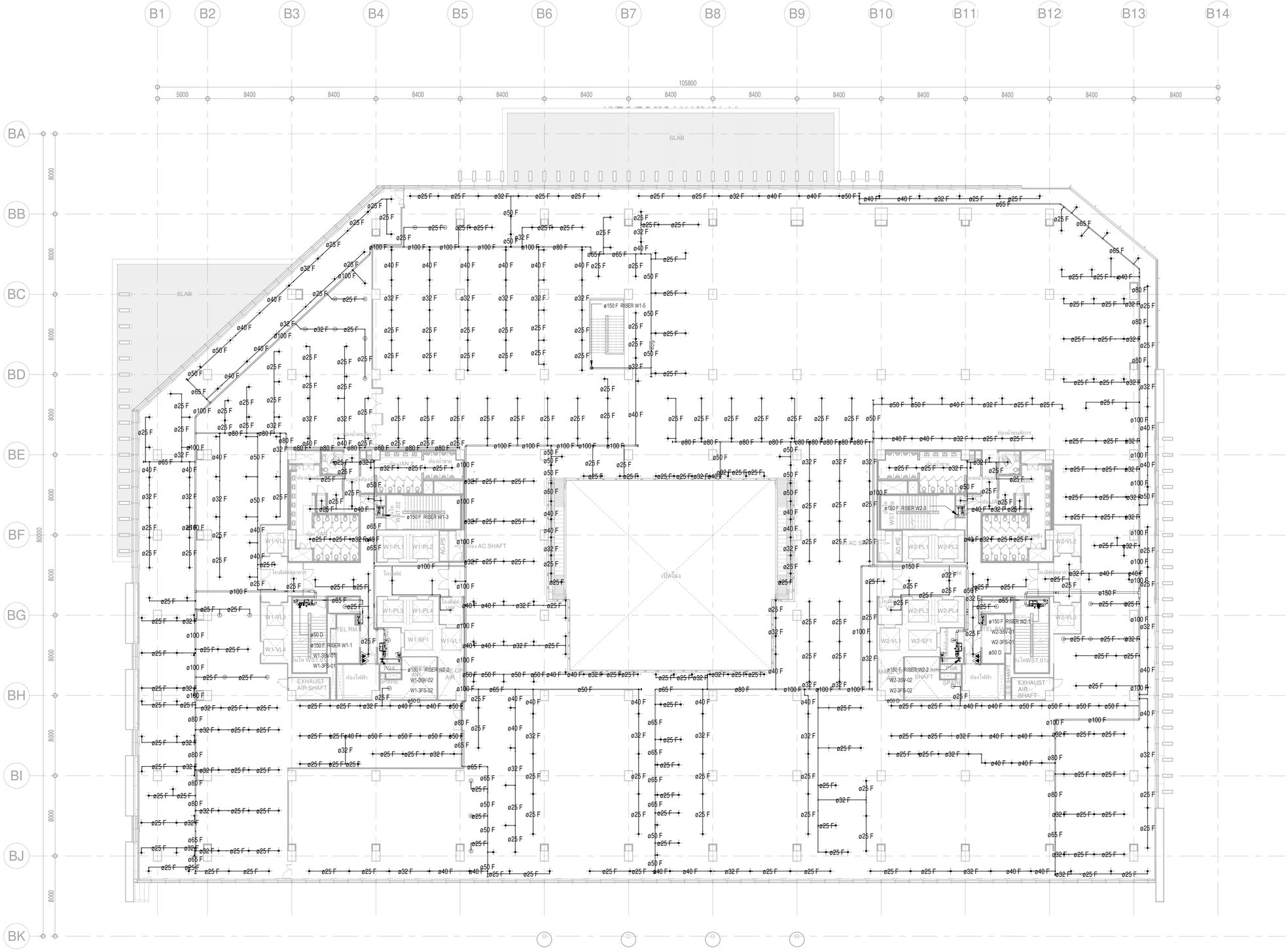
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200

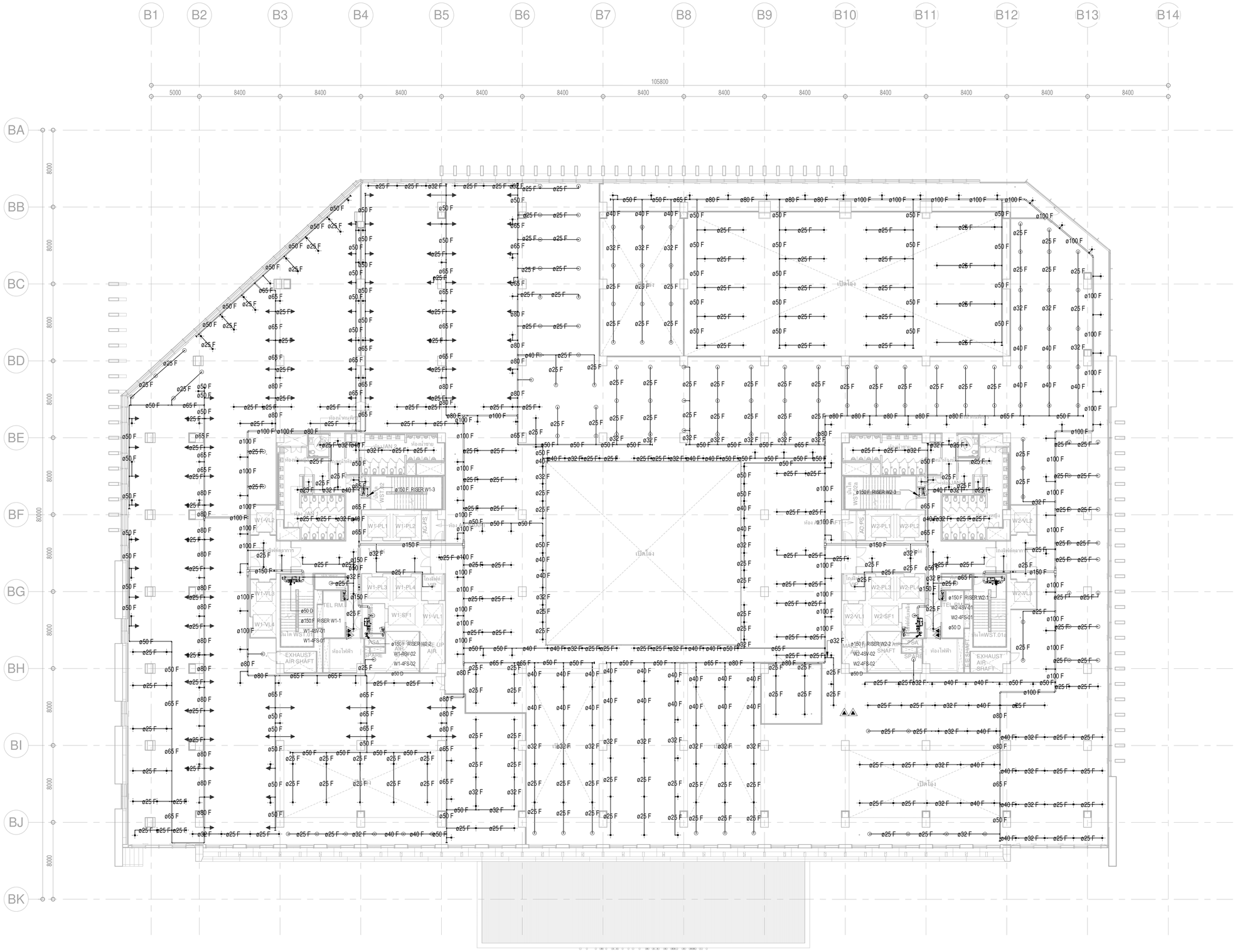
เลขที่แบบ :

GCC-C1-W-FP-03-0201

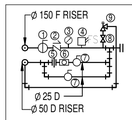
SIZE : A1 - 84.1 x 59.4 mm.

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


B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14
105800
5000 8400 8400 8400 8400 8400 8400 8400 8400 8400 8400 8400 8400 8400
BA BB BC BD BE BF BG BH BI BJ BK
8000
80000
SLAB
ø150 F RISER W1-5
ø150 F RISER W1-3
ø150 F RISER W2-3
ø150 F RISER W1-1
ø150 F RISER W2-1
ø150 F RISER W2-2
W1-SS-01
W1-SS-02
W2-SS-01
W2-SS-02
W1-SS-03
W2-SS-03
W1-SS-04
W2-SS-04
W1-SS-05
W2-SS-05
W1-SS-06
W2-SS-06
W1-SS-07
W2-SS-07
W1-SS-08
W2-SS-08
W1-SS-09
W2-SS-09
W1-SS-10
W2-SS-10
W1-SS-11
W2-SS-11
W1-SS-12
W2-SS-12
W1-SS-13
W2-SS-13
W1-SS-14
W2-SS-14
W1-SS-15
W2-SS-15
W1-SS-16
W2-SS-16
W1-SS-17
W2-SS-17
W1-SS-18
W2-SS-18
W1-SS-19
W2-SS-19
W1-SS-20
W2-SS-20
W1-SS-21
W2-SS-21
W1-SS-22



DETAIL FLOOR CONTROL VALVE



TO SPRINKLER SYSTEM

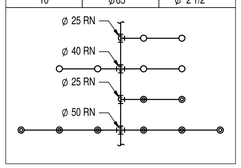
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 Ø 1/2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

ตารางแสดงจำนวนหัว SPRINKLER และขนาดท่อ

จำนวนหัว	ขนาดท่อ (mm.)	ขนาดท่อ (inch.)
1-2	Ø25	Ø1"
3	Ø32	Ø 1 1/4"
4-5	Ø40	Ø 1 1/2"
6-10	Ø50	Ø2"
11-20	Ø65	Ø 2 1/2"
21-40	Ø80	Ø3"
41-100	Ø100	Ø4"
100-275	Ø150	Ø6"
275 UP	Ø200	Ø8"

ตารางแสดงขนาด RISER NIPPLE

จำนวนหัว	ขนาด RISER NIPPLE	
1-2	Ø25	Ø1"
3	Ø32	Ø 1 1/4"
4-5	Ø40	Ø 1 1/2"
6-9	Ø50	Ø2"
10	Ø65	Ø 2 1/2"



เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวรจันทร์
แขวง บวรจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

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

ผู้จัดการโครงการ		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491
รองผู้จัดการโครงการ		
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935
เกษา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56

สถาปนิก		
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
กฤษฎา หนิตโกศล		ส-สถ 1598
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747
วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209
สุภัครักิจ จัศวเมฆี		ส-สถ 3366
ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242
รักษิณา นามไพโรจน์		ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน 13
ศิริกันธา ชุ่มเชยกลิ่น		
เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วช.1108
สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209
โชคชัย ชัตชรจ		สย.4522
ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227
นพดล จิ่วงาม		สย.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6
ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85
พุฒิชัย โรจน์ทวีทักษ์		ภ-ภส. 8
ยเนศวร แพรัตนติลก		ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟ.1100
สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟ.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล		วฟ.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
จุฬม หงษ์ประยานพร		สย.7267
อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล		ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ไวทุร เมธมโนรมย์		สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน		
สรัญญา รัตนนันทิสตกุล		สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
อรรณพ กึงขจี		วก.900
ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ่มประยูร		
อนุชิต พึ่งกล่อม		
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST

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

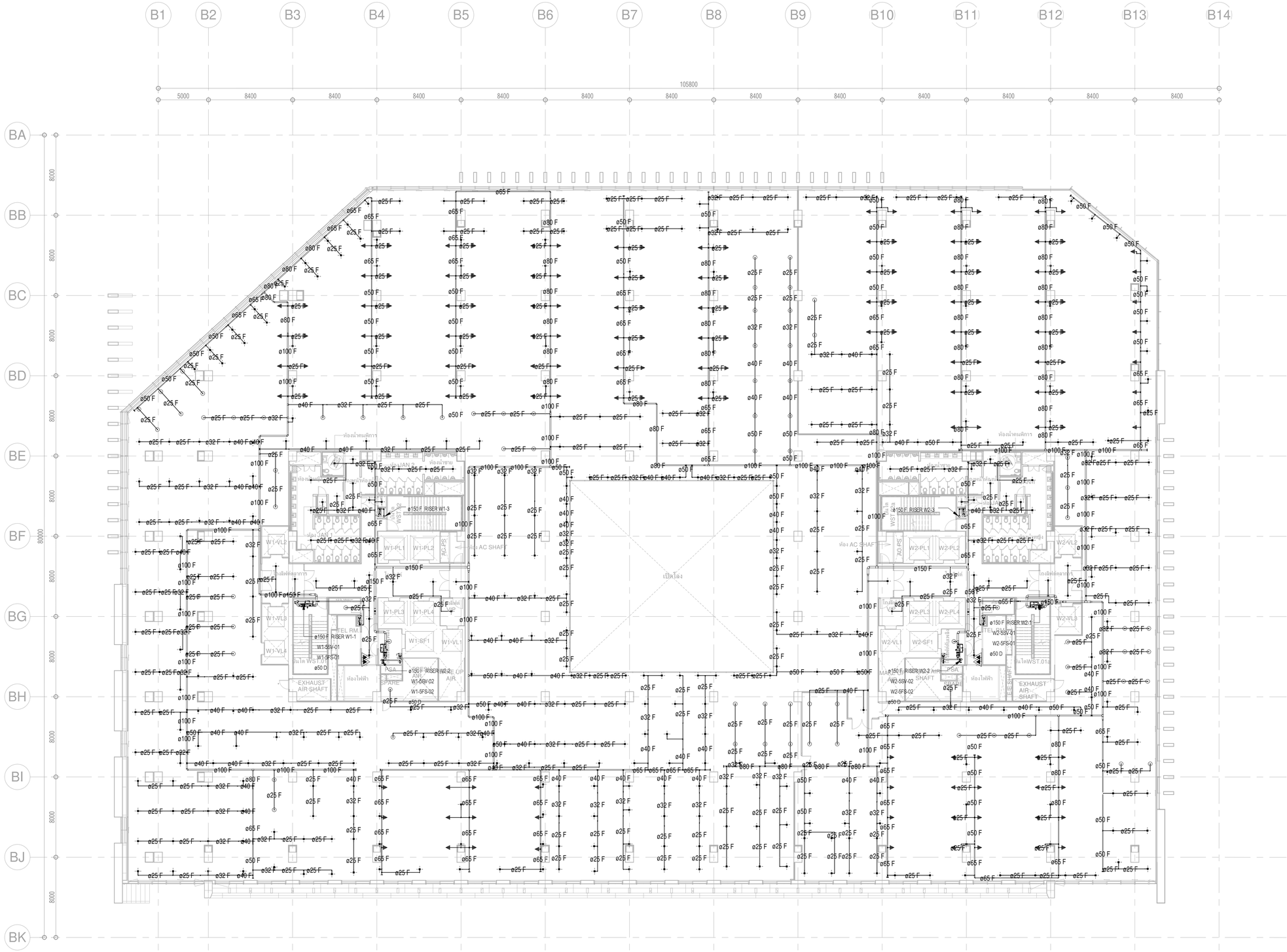
ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้น 4

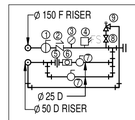
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ : GCC-C1-W-FP-03-0401	

SIZE: A1 - 841 x 59.4 mm.

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



DETAIL FLOOR CONTROL VALVE



TO SPRINKLER SYSTEM

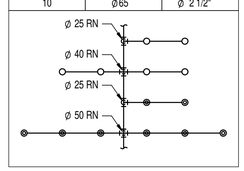
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 Ø 1/2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

ตารางเสนอจำนวนหัว SPRINKLER และขนาดท่อ

จำนวนหัว	ขนาดท่อ (mm.)	ขนาดท่อ (inch.)
1-2	Ø25	Ø1"
3	Ø32	Ø 1 1/4"
4-5	Ø40	Ø 1 1/2"
6-10	Ø50	Ø2"
11-20	Ø65	Ø 2 1/2"
21-40	Ø80	Ø3"
41-100	Ø100	Ø4"
100-275	Ø150	Ø6"
275 UP	Ø200	Ø8"

ตารางเสนอขนาด RISER NIPPLE

จำนวนหัว	ขนาด RISER NIPPLE	
1-2	Ø25	Ø1"
3	Ø32	Ø 1 1/4"
4-5	Ø40	Ø 1 1/2"
6-9	Ø50	Ø2"
10	Ø65	Ø 2 1/2"



เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนด์เนเจ้ริงแอนด์แมนเนเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวลจันทร์
แขวง บวลจันทร์ เขตป้อมปราบ กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

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

ผู้จัดการโครงการ		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491
รองผู้จัดการโครงการ		
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
จักรพงษ์ เณิบันดี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ นิธิไชย		ว-กส. 18
ชนินทร พุดอำพร		วข. 1935
เกษา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56

สถาปนิก		
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
กฤษฎา หนิตโกศล		ส-สถ 1598
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747
วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209
สุภัคร์กิจ จัศวเมฆี		ส-สถ. 3366
ศุภถกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242
รักษิณา นามไพโรจน์		ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
จักรพงษ์ มณิปันดี		ว-สน 13
ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		
เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วช.1108
สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209
โชครัช ชัดชจร		สย.4522
ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227
นพดล จิ่วงาม		สย.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ นิธิไชย		ว-ภส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6
ภาวิณี โพธานรักษ์		ส-ภส. 85
พุฒิชัย โรจน์ทวีทักษ์		ภ-ภส. 8
ธเนศวร แพร์ตนติลก		ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100
สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเชรฐ์ อังจุรัตนโกมล		วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ติตวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
จุฬม หงษ์ประธานพร		สย.7267
จรรญวุฒิ กองศวสนะ		ภย.22322
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล		ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ไวทูร เมธมโนรมย์		สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน		
สรัญญา วัดนนัณฑิตกุล		สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
ธรรณพ กึงขจี		วก.900
ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชิ้มประยูร		
อนุชิต พึ่งกล่อม		
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST

REVISION

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

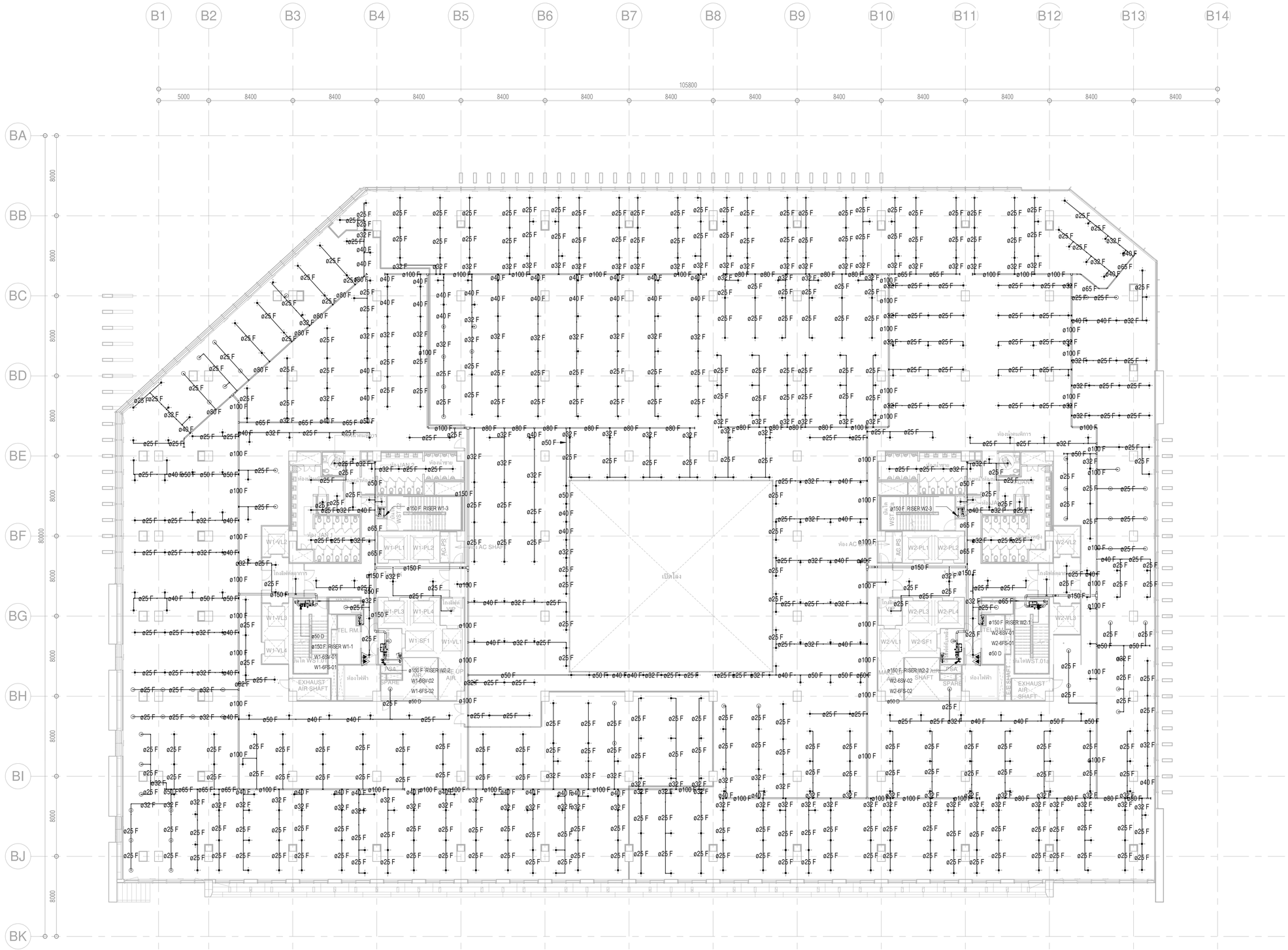
ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้น 5

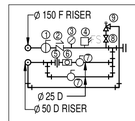
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ : GCC-C1-W-FP-03-0501	

SIZE: A1 = 841 x 594 mm.

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



DETAIL FLOOR CONTROL VALVE



TO SPRINKLER SYSTEM

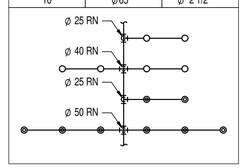
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 Ø 1/2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

ตารางเสนอจำนวนหัว SPRINKLER และขนาดท่อ

จำนวนหัว	ขนาดท่อ (mm.)	ขนาดท่อ (inch.)
1-2	Ø25	Ø1"
3	Ø32	Ø 1 1/4"
4-5	Ø40	Ø 1 1/2"
6-10	Ø50	Ø2"
11-20	Ø65	Ø 2 1/2"
21-40	Ø80	Ø3"
41-100	Ø100	Ø4"
100-275	Ø150	Ø6"
275 UP	Ø200	Ø8"

ตารางเสนอขนาด RISER NIPPLE

จำนวนหัว	ขนาด RISER NIPPLE	
1-2	Ø25	Ø1"
3	Ø32	Ø 1 1/4"
4-5	Ø40	Ø 1 1/2"
6-9	Ø50	Ø2"
10	Ø65	Ø 2 1/2"



เจ้าของโครงการ	ที่ปรึกษาบริหารโครงการ	ผู้ออกแบบ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210	TEAM GROUP บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนด์แมนาจเมนท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด เลขที่ 151 ถนนบวรจันทร์ แขวง บวรจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230 TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090	GCDT GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ		สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล	
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์	ว-สถ 491	จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์	ภช.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ	วฟก.1100	ไวทูร เมธบโรมย์	สส.106
		กฤษฎา หนิตโกศล	ส-สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล	วช. 1209	สุวิชญาณ์ เมธบโรมย์	วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน	
รองผู้จัดการโครงการ		ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747	โชคชัย ชัดเจร	สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร		สรัญญา วัดนนัณติสกุล	สส.3173
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต	ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัจร ชัยเสรี	สย.7227	วิเศรษฐ์ อังครัตน์โกษล	วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
จักรพงษ์ เมณีนันดี	ว-สน. 13	สุภัคร์กิจ จัศวงเมธี	ส-สถ 3366	นพดล จิ่วาม	สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล		ธรรณพ กิ่งจรจี	วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย	ว-กส. 18	ศุภถกษ์ บรพงษ์	ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก		สมจินต์ ติสวัสดิ์	วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
ชนินทร พุดอำพร	วท. 1935	รักษิณา นามไพโรจน์	ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย	ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			
เกษา ธีระโกเมน	วก.500.วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส-ภส. 6	อุดม หงษ์ประธานพร	สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว	
		จักรพงษ์ มณีปันดี	ว-สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์	ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศวสนะ	ภช.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชิ้มประยูร	
		ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		พุฒิชัย โรจน์ทวีทักษ์	ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง		อนุชิต พึ่งกล่อม	
		เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์	ภ-สน 1465	ธนเศวร แพร์ตนติลก	ภ-ภส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล	ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST

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

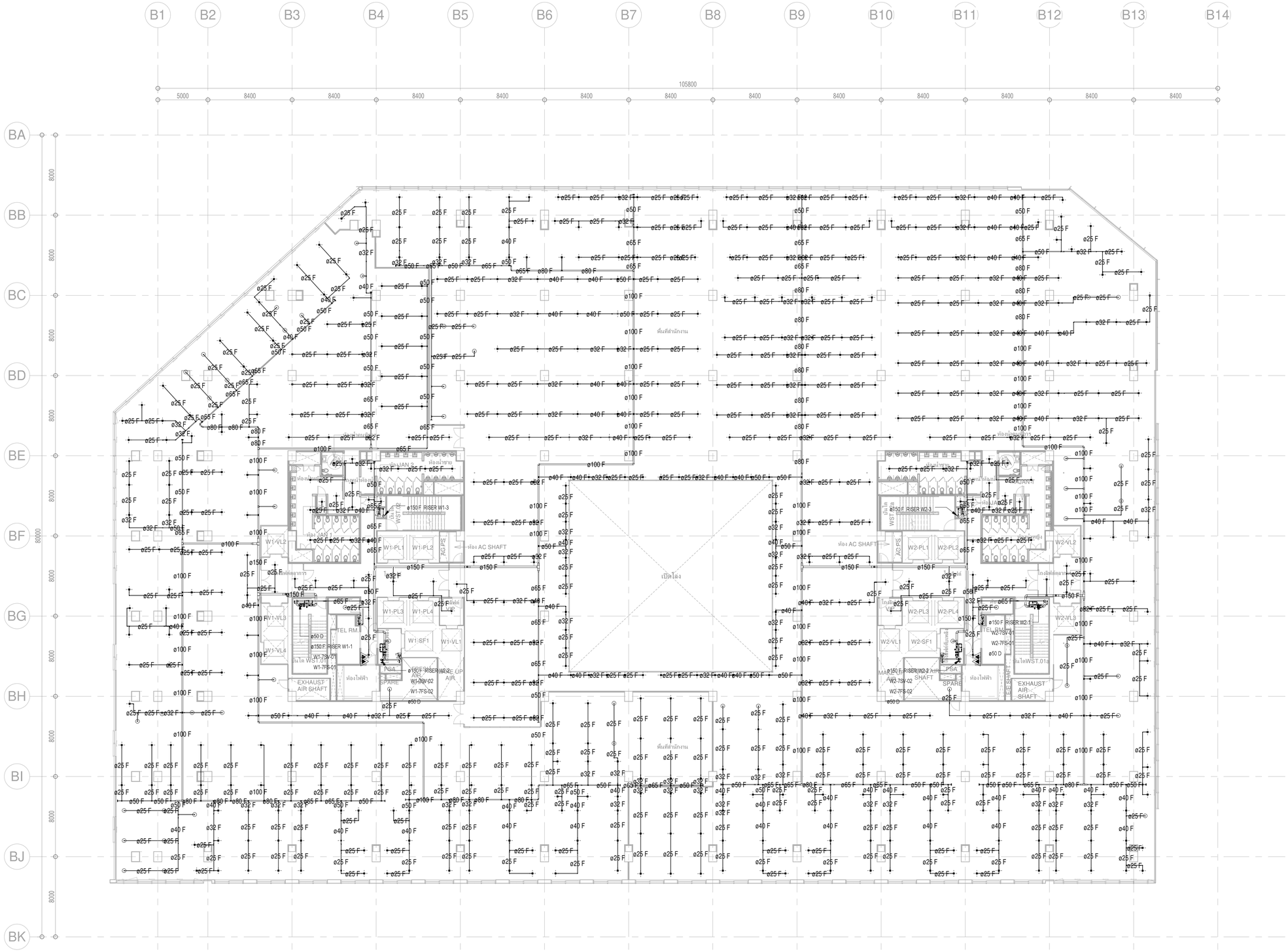
ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้น 6

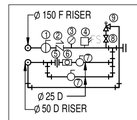
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ : GCC-C1-W-FP-03-0601	

SIZE: A1 = 841 x 594 mm.

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



DETAIL FLOOR CONTROL VALVE



TO SPRINKLER SYSTEM

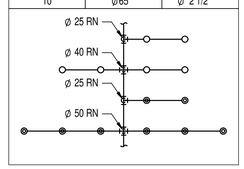
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 Ø 1/2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

ตารางแสดงจำนวนหัว SPRINKLER และขนาดท่อ

จำนวนหัว	ขนาดท่อ (mm.)	ขนาดท่อ (inch.)
1-2	Ø25	Ø1"
3	Ø32	Ø 1 1/4"
4-5	Ø40	Ø 1 1/2"
6-10	Ø50	Ø2"
11-20	Ø65	Ø 2 1/2"
21-40	Ø80	Ø3"
41-100	Ø100	Ø4"
100-275	Ø150	Ø6"
275 UP	Ø200	Ø8"

ตารางแสดงขนาด RISER NIPPLE

จำนวนหัว	ขนาด RISER NIPPLE	
1-2	Ø25	Ø1"
3	Ø32	Ø 1 1/4"
4-5	Ø40	Ø 1 1/2"
6-9	Ø50	Ø2"
10	Ø65	Ø 2 1/2"



เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนด์แมนเนเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวลจันทร์
แขวง บวลจันทร์ เขตป้อมปราบ กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

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

ผู้จัดการโครงการ		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์	ว-สถ 491	
รองผู้จัดการโครงการ		
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สถ 556	
จักรพงษ์ มณีปันตี	ว-สน. 13	
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย	ว-ภส. 18	
ชนินทร พุดอำพร	วสิ. 1935	
เกษา ชีระโกเมน	ภก.500,วส.56	

สถาปนิก	
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สถ 556
กฤษฎา พนิตโกศล	ส-สถ 1598
ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747
วรชาติ นิลสำราญจิต	ส-สถ 3209
สุภัครภิาง จัตวมงี	ส-สถ 3366
ศุภฤกษ์ นรพงษ์	ภ-สถ 15242
รักษิณา นามไพโรจน์	ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์	
จักรพงษ์ มณีปันตี	ว-สน 13
ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น	
เกรียงยศ จฐณุศรีสวัสดิ์	ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง	
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์	วท.1108
สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล	วย. 1209
โชคชัย จัตชาจร	สย.4522
ดร.วิบวรัช ชัยเสรี	สย.7227
นพดล วังงาม	สย.9021
ภูมิสถาปนิก	
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย	ว-ภส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส-ภส. 6
ภาวิณี โพธานุรักษ์	ส-ภส. 85
พุฒิชัย โรจน์ทวีทักษ์	ภ-ภส. 8
ธนเศวร แพร์ตนติลก	ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
เจริญชัย เลิศมหกิจ	วฟก.1100
สุวิรญาณ์ เมธมโนรมย์	วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร	
วิเศรษฐ์ ลังสุรัตนโกมล	วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล	
สมจินต์ ติสวัสดิ์	วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร	
จุดม หงษ์ประธานพร	สถ.7267
อรรถวุฒิ กองศาสนะ	ภถ.22322
งานออกแบบแสงสว่าง	
ดร. วรรณภา พิมพ์วิชิยะกุล	ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล	
ไวทูร เมธมโนรมย์	สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน	
สรัญญา รัตนนัณฑิตสกุล	สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
อรรเนท กังขชี	วก.900
ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว	
ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชิ้มประยูร	
อนุชิต พึ่งกล่อม	
ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST

REVISION

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

ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้น 7

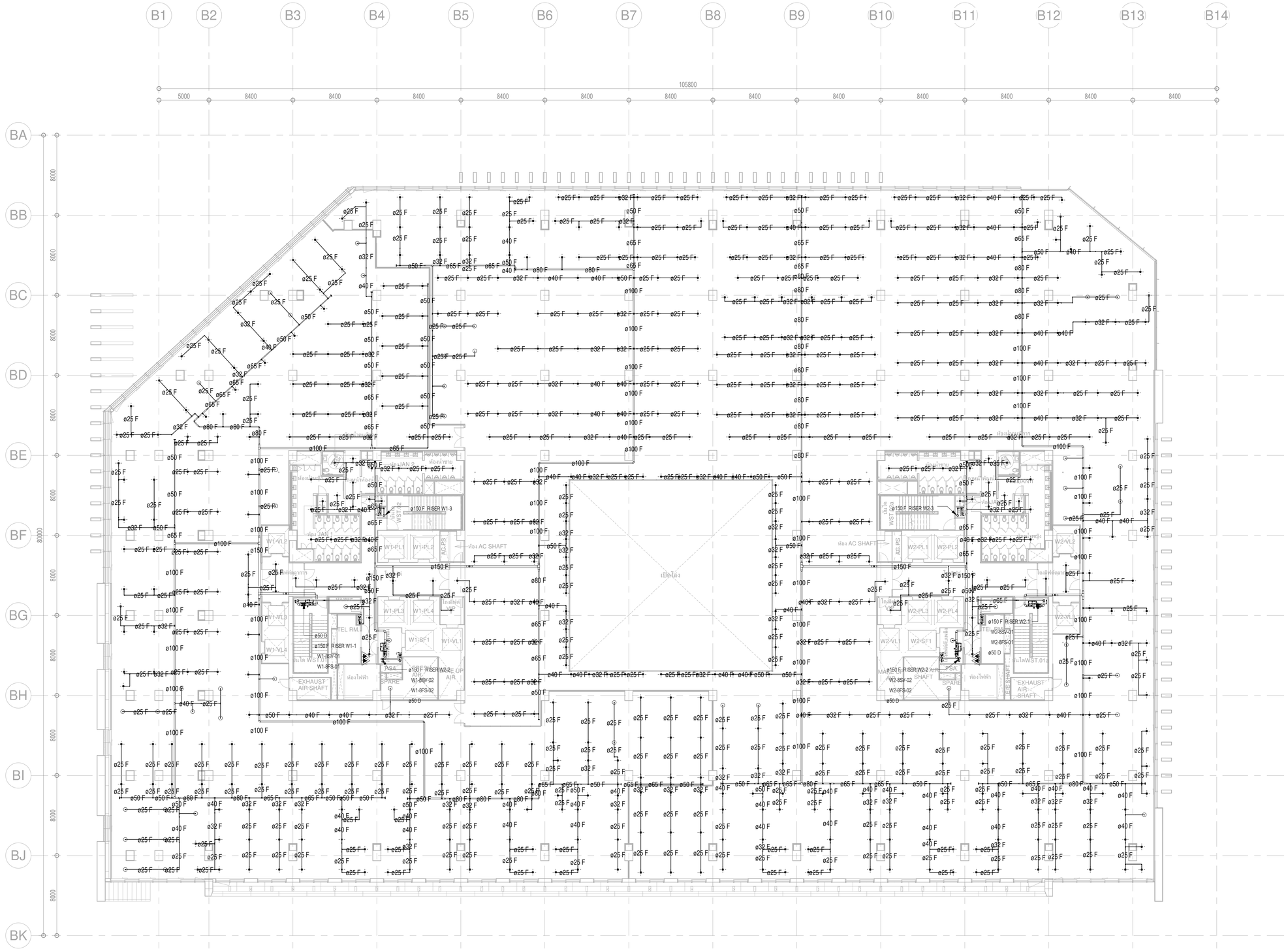
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200

เลขที่แบบ :

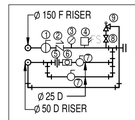
GCC-C1-W-FP-03-0701

SIZE: A1 = 841 x 594 mm.

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



DETAIL FLOOR CONTROL VALVE



TO SPRINKLER SYSTEM

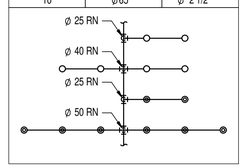
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 Ø 1/2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

ตารางเสนอจำนวนหัว SPRINKLER และขนาดท่อ

จำนวนหัว	ขนาดท่อ (mm.)	ขนาดท่อ (inch.)
1-2	Ø25	Ø1"
3	Ø32	Ø 1 1/4"
4-5	Ø40	Ø 1 1/2"
6-10	Ø50	Ø2"
11-20	Ø65	Ø 2 1/2"
21-40	Ø80	Ø3"
41-100	Ø100	Ø4"
100-275	Ø150	Ø6"
275 UP	Ø200	Ø8"

ตารางเสนอขนาด RISER NIPPLE

จำนวนหัว	ขนาด RISER NIPPLE	
1-2	Ø25	Ø1"
3	Ø32	Ø 1 1/4"
4-5	Ø40	Ø 1 1/2"
6-9	Ø50	Ø2"
10	Ø65	Ø 2 1/2"



เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนด์เนนิริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวงจันทร์
แขวง บวงจันทร์ เขตป้อมปราบ กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

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

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491	จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วช.1108	เจริญชัย เลิศมหทัจ		วฟก.1100	โวทูร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา หนิตโกศล		ส-สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวัชยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการวิศวกรการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747	โชคชัย ชัดชรจร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา วัดนณิพิศสกุล		สก.3173
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227	วิเรรฐ์ อังกูรัตน์โกมล		วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สม. 13	สุภัคร์กิจ อัศวเมที		ส-สถ. 3366	นพดล จ้วงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			ธรรณพ กิ่งชจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-กส. 18	ศุภถกฤษ์ บรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติตวัสดิ์		วก.941	ผู้ควรสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วช. 1935	รักษิญา นามไพโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-กส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกษา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-กส. 6	จุฬม หงษ์ประธานทร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สม 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-กส. 85	อรรถวุฒิ กองศวสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเขยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-กส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สถ 1465	ธเนศวร แพร์ตนติลก		ภ-กส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิชิยะกุล		ภสก. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST

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

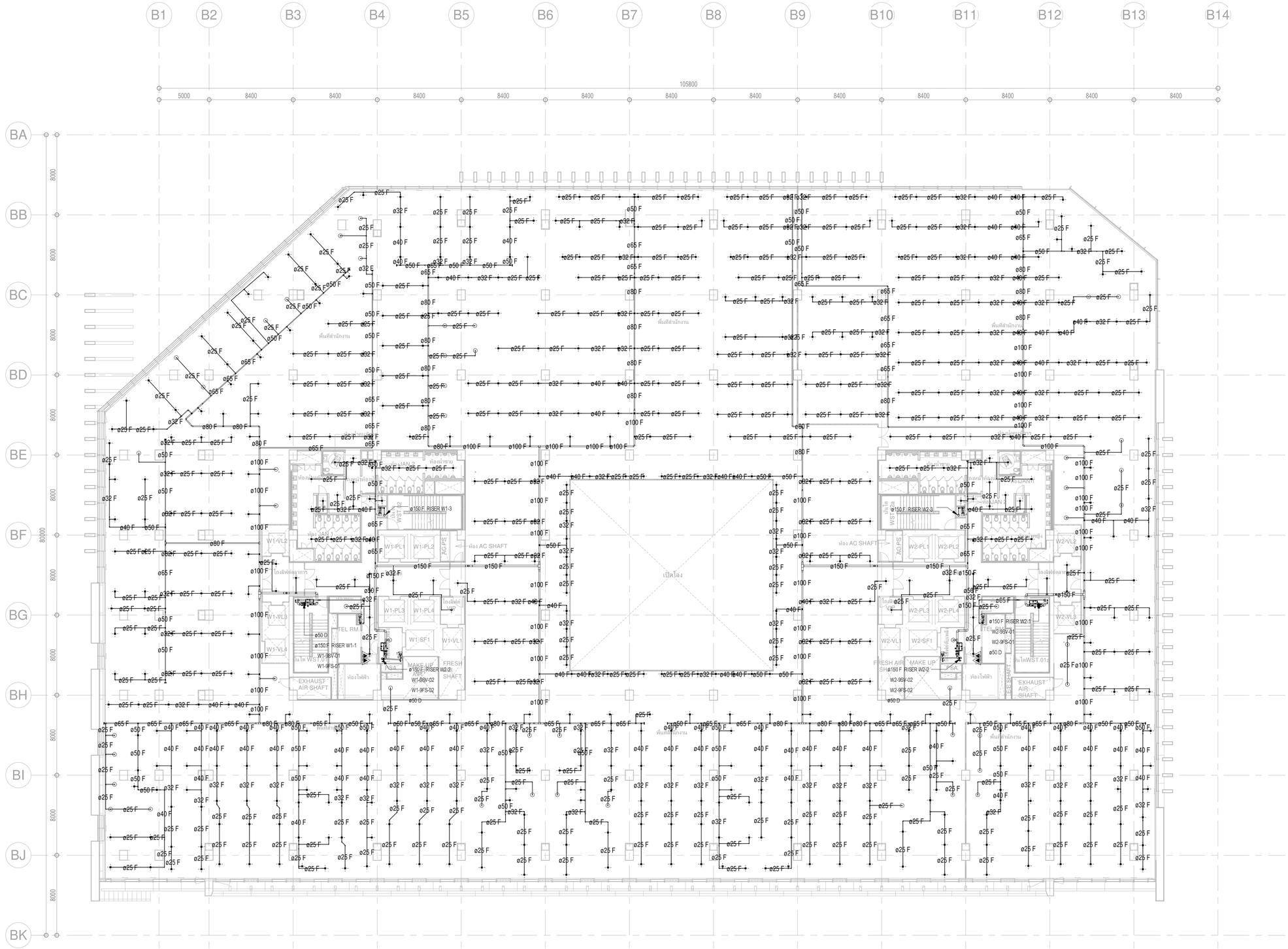
ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้น 8

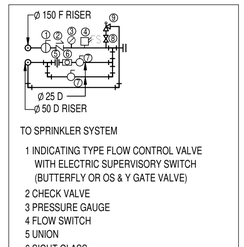
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ : GCC-C1-W-FP-03-0801	

SIZE: A1 = 841 x 594 mm.

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



DETAIL FLOOR CONTROL VALVE



TO SPRINKLER SYSTEM

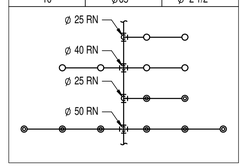
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 Ø 1/2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

ตารางแสดงจำนวนหัว SPRINKLER และขนาดท่อ

จำนวนหัว	ขนาดท่อ (mm.)	ขนาดท่อ (inch.)
1-2	Ø25	Ø1"
3	Ø32	Ø 1 1/4"
4-5	Ø40	Ø 1 1/2"
6-10	Ø50	Ø2"
11-20	Ø65	Ø 2 1/2"
21-40	Ø80	Ø3"
41-100	Ø100	Ø4"
100-275	Ø150	Ø6"
275 UP	Ø200	Ø8"

ตารางแสดงขนาด RISER NIPPLE

จำนวนหัว	ขนาด RISER NIPPLE
1-2	Ø25
3	Ø32
4-5	Ø40
6-9	Ø50
10	Ø65



เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนด์เนิชริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว่า จำกัด

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

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

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

ผู้จัดการโครงการ		
ชีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491
รองผู้จัดการโครงการ		
จัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556
จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สถ. 13
เลิศเทพ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18
ชนินทร พุดอำพร		วช. 1935
เกษา ชีระโกเมน		วก.500.วส.56

สถาปนิก		
จัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556
กฤษฎา พนิดโกศล		ส-สถ 1598
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747
วรชาติ นิตสำราญจิต		ส-สถ. 3209
สุภัคร์กิจ อัศวเมธี		ส-สถ. 3366
ศุภกฤษ์ บรพงษ์		ภ-สถ 15242
รักษิณา นามไพโรจน์		ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สถ 13
ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		
เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		ชย.1108
สรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209
ศรชัย ชัดชจร		สย.4522
ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227
นพดล วิงวาม		สย.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศเทพ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18
เอกศิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6
ภาวิณี โพธานรักษ์		ส-ภส. 85
พุฒิชัย โรจน์ทวีทักษ์		ภ-ภส. 8
ธเนศวร แพร์ตนติลก		ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมหทัจ		วฟ.1100
สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟ.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเชรษฐ์ อังสุรัตนโกมล		วฟ.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
จุฬม หงษ์ประธานพร		สถ.7267
อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภถ.22322
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณภา พิมพ์วิชิยะกุล		ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ไวทูร เมธมโนรมย์		สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน		
สรัญญา รัตนนิณศิตสุล		สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
ธรรมพ กิ่งชจี		วก.900
ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชิ่มประยูร		
อนุชิต พึ่งกล่อม		
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST

REVISION

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

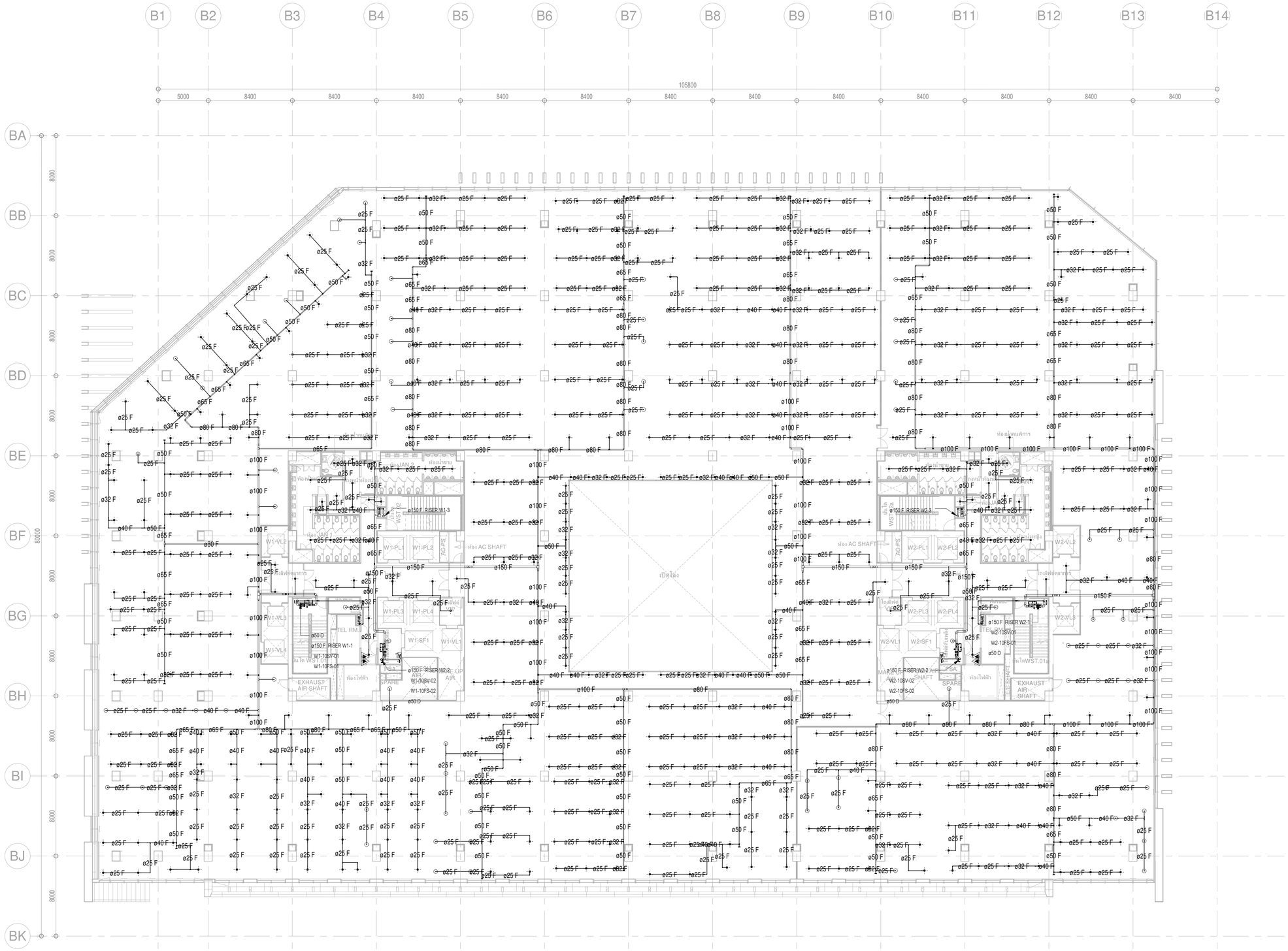
ชื่อแบบ :

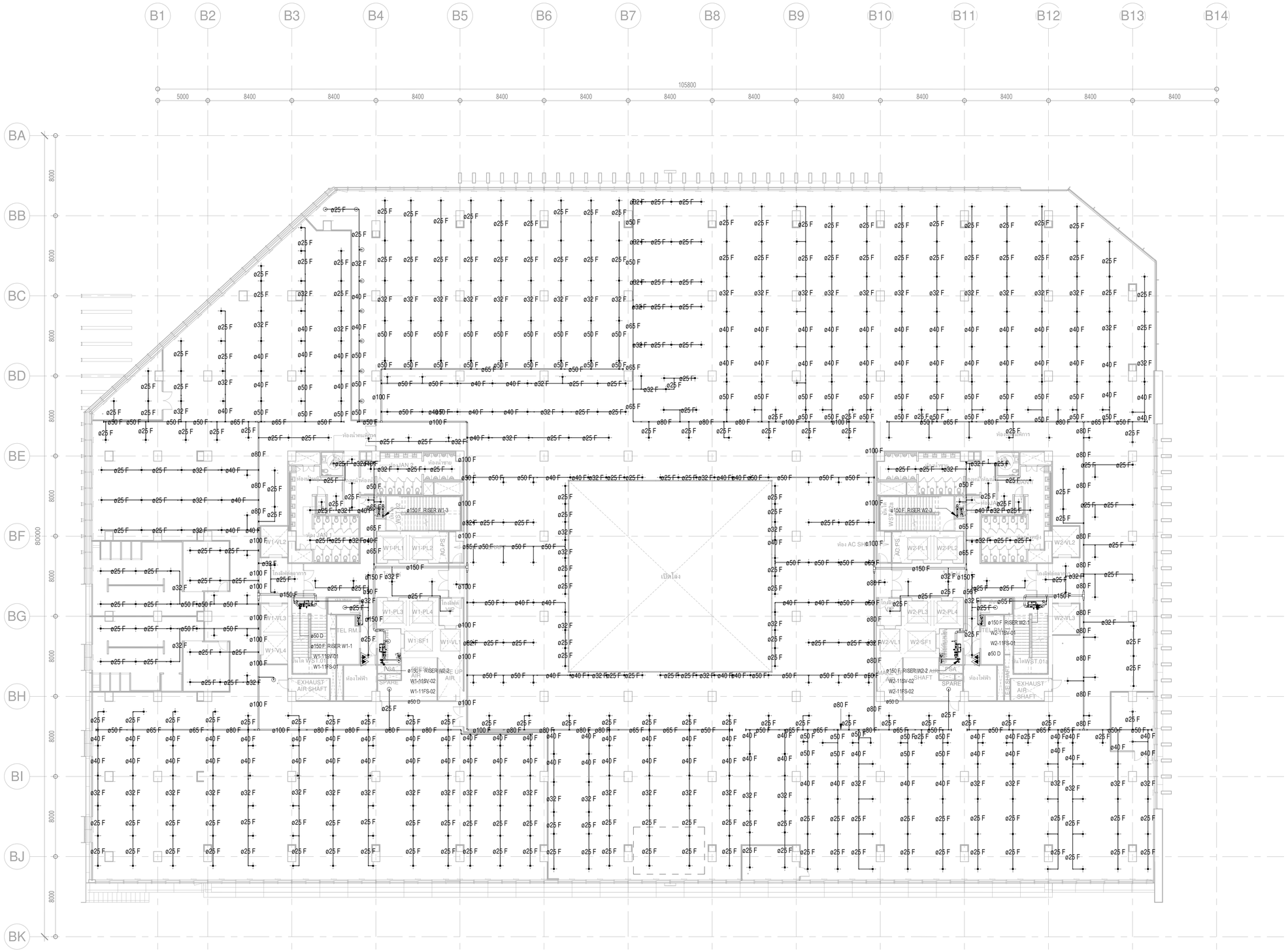
แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้น 9

เขียนโดย : Author
ตรวจสอบโดย : Checker
วันที่ : 1 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver
มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ : GCC-C1-W-FP-03-0901

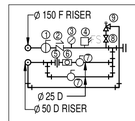
SIZE: A1 = 841 x 594 mm.

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


B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14
105800
5000 8400 8400 8400 8400 8400 8400 8400 8400 8400 8400 8400 8400 8400
BA BB BC BD BE BF BG BH BI BJ BK
8000 8000 8000 8000 8100 8000 8000 8000 8000 8000 8000 8000
ห้องสำนักงาน
ห้องประชุมเล็ก
ห้องประชุมใหญ่
ห้องสำนักงานเลขานุการ
ห้องเก็บเอกสาร
ห้องน้ำชาย
ห้องน้ำหญิง
ห้องน้ำคนพิการ
ห้องน้ำพนักงาน
ห้อง AC SHAFT
ห้องไฟฟ้าสื่อสาร
เคาน์เตอร์ต้อนรับ
เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์
เปิดโล่ง
TEL RM
EXHAUST AIR SHAFT
SPARE
MAKE UP AIR
ห้องไฟฟ้า
ห้องปั๊มน้ำดับเพลิง
ห้องปั๊มน้ำดื่ม
ห้องปั๊มน้ำใช้
ห้องปั๊มน้ำทิ้ง
ห้องปั๊มน้ำทิ้งใต้ดิน
ห้องปั๊มน้ำดับเพลิงใต้ดิน
ห้องปั๊มน้ำใช้ใต้ดิน
ห้องปั๊มน้ำทิ้งใต้ดิน
ห้องปั๊มน้ำดื่ม



DETAIL FLOOR CONTROL VALVE



TO SPRINKLER SYSTEM

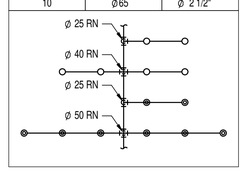
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 Ø 1/2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

ตารางแสดงจำนวนหัว SPRINKLER และขนาดท่อ

จำนวนหัว	ขนาดท่อ (mm.)	ขนาดท่อ (inch.)
1-2	Ø25	Ø1"
3	Ø32	Ø 1 1/4"
4-5	Ø40	Ø 1 1/2"
6-10	Ø50	Ø2"
11-20	Ø65	Ø 2 1/2"
21-40	Ø80	Ø3"
41-100	Ø100	Ø4"
100-275	Ø150	Ø6"
275 UP	Ø200	Ø8"

ตารางแสดงขนาด RISER NIPPLE

จำนวนหัว	ขนาด RISER NIPPLE
1-2	Ø25
3	Ø32
4-5	Ø40
6-9	Ø50
10	Ø65



เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักพัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอดีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวงจันทร์ แขวง บวงจันทร์ เขตป้อมปราบ กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

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

ผู้จัดการโครงการ		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491
รองผู้จัดการโครงการ		
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ นิติไชโย		ว-ภส. 18
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935
เกษา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56

สถาปนิก		
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ 1598
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747
วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209
สุภัครักิจ จัศวเมฬี		ส-สถ 3366
ศุภฤกษ์ บรพงษ์		ภ-สถ 15242
รักษิณา นวมไพโรจน์		ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน 13
ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		
เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วส.1108
สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209
โชคชัย ชัดชจร		สย.4522
ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227
นพดล วิ่งงาม		สย.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ นิติไชโย		ว-ภส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6
ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85
พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-ภส. 8
ยนเศวร แพรัตนติลก		ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟ.1100
สุวิชญาณ์ เผยมโนรมย์		วฟ.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเรรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล		วฟ.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ศิลวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
จุฬม หงษ์ประธานพร		สย.7267
อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322
งานอกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล		ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ไวทูร เผยมโนรมย์		สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน		
สรัญญา รัตนนัณฑิตสกุล		สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
อรรณพ กึงขจี		วก.900
ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชิ้มประยูร		
อนุชิต พึ่งกล่อม		
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST

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

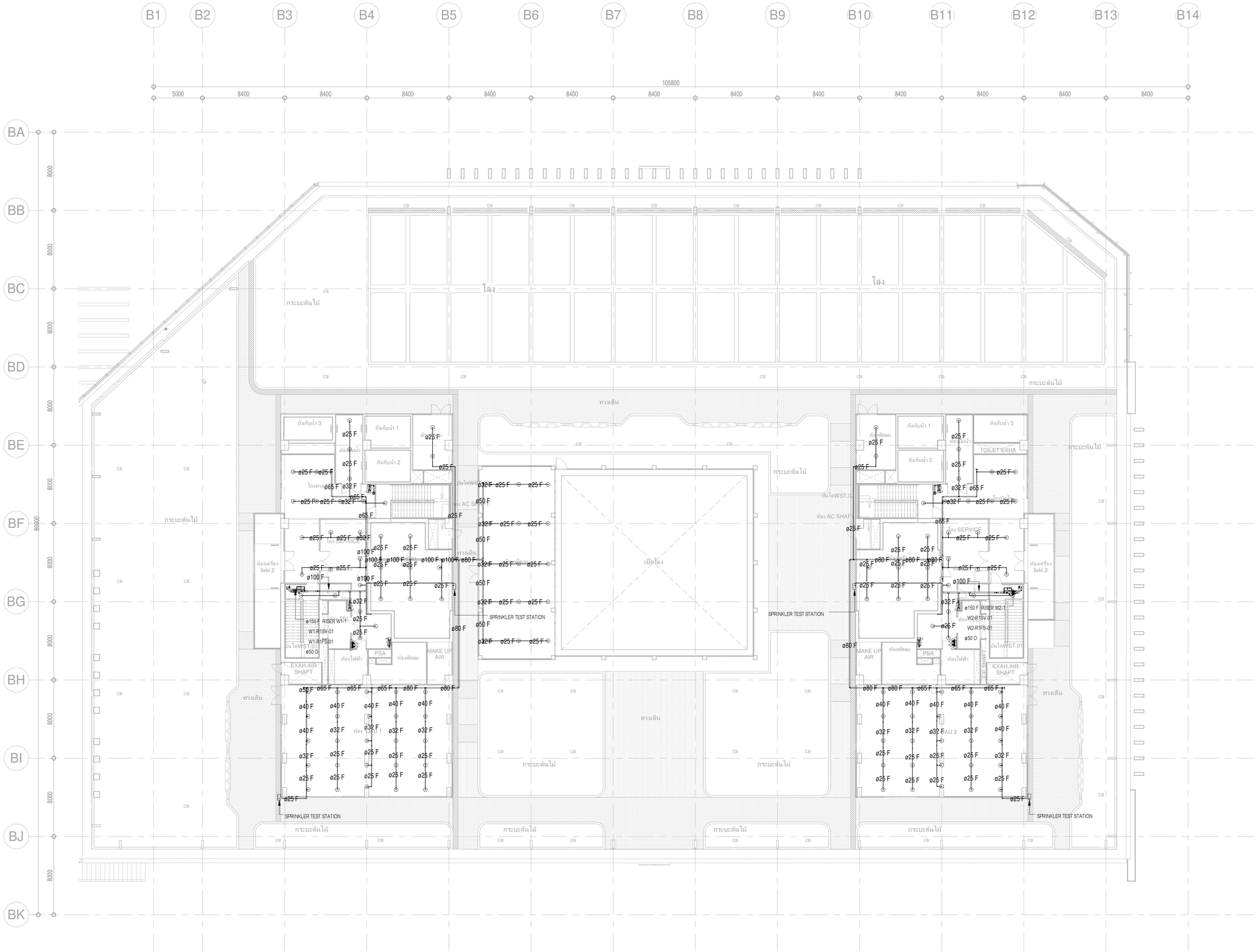
ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้น 11

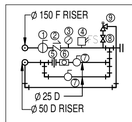
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ : GCC-C1-W-FP-03-1101	

SIZE: A1 - 841 x 59.4 mm.

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



DETAIL FLOOR CONTROL VALVE



TO SPRINKLER SYSTEM

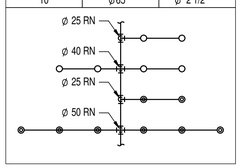
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 Ø 1/2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

ตารางแสดงจำนวนหัว SPRINKLER และขนาดท่อ

จำนวนหัว	ขนาดท่อ (mm.)	ขนาดท่อ (inch.)
1-2	Ø25	Ø1"
3	Ø32	Ø 1 1/4"
4-5	Ø40	Ø 1 1/2"
6-10	Ø50	Ø2"
11-20	Ø65	Ø 2 1/2"
21-40	Ø80	Ø3"
41-100	Ø100	Ø4"
100-275	Ø150	Ø6"
275 UP	Ø200	Ø8"

ตารางแสดงขนาด RISER NIPPLE

จำนวนหัว	ขนาด RISER NIPPLE	
1-2	Ø25	Ø1"
3	Ø32	Ø 1 1/4"
4-5	Ø40	Ø 1 1/2"
6-9	Ø50	Ø2"
10	Ø65	Ø 2 1/2"



เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนด์แมนเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด
เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์
แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491
รองผู้จัดการโครงการ		
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18
ชนินทร พุดลำพร		วท. 1935
เกษา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56

สถาปนิก	
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สถ 556
กฤษฎา พนิดโกศล	ส-สถ 1598
ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747
วรชาติ นิลสำราญจิต	ส-สถ 3209
สุภัครกิจ อัศวเมธี	ส-สถ 3366
ศุภฤกษ์ บรพงษ์	ภ-สถ 15242
รักษิณา นามไพโรจน์	ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์	
จักรพงษ์ มณีปันดี	ว-สน 13
ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น	
เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์	ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง	
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์	วช.1108
สรพงศ์ ศิริวิชยกุล	วย. 1209
โชคชัย ชัตชรจร	สย.4522
ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี	สย.7227
นพดล วิงวาม	สย.9021
ภูมิสถาปนิก	
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย	ว-ภส. 18
เอกศิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส-ภส. 6
ภาวิณี โพธานรักษ์	ส-ภส. 85
พุฒิชัย โรจน์ทวีทักษ์	ภ-ภส. 8
ธนเศวร แพรัตนดิลก	ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
เจริญชัย เลิศมหกิจ	วฟ.1100
สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์	วฟ.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร	
วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล	วฟ.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล	
สมจินต์ ติสวัสดิ์	วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร	
จุฬม หงษ์ประธานพร	สย.7267
อรรถวุฒิ กองศาสนะ	ภย.22322
งานออกแบบแสงสว่าง	
ดร. วรรณภา พิมพ์ทวีระกุล	ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล	
ไวทูร เมธมโนรมย์	สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน	
สรัญญา รัตนนัณฑิตสกุล	สก.3173
วิศวกรงานระบบควบคุมปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
ธรรมนพ กิ่งจรี	วก.900
ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว	
ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชิ้มประยูร	
อนุชิต พึ่งกล่อม	
ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST

REVISION

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

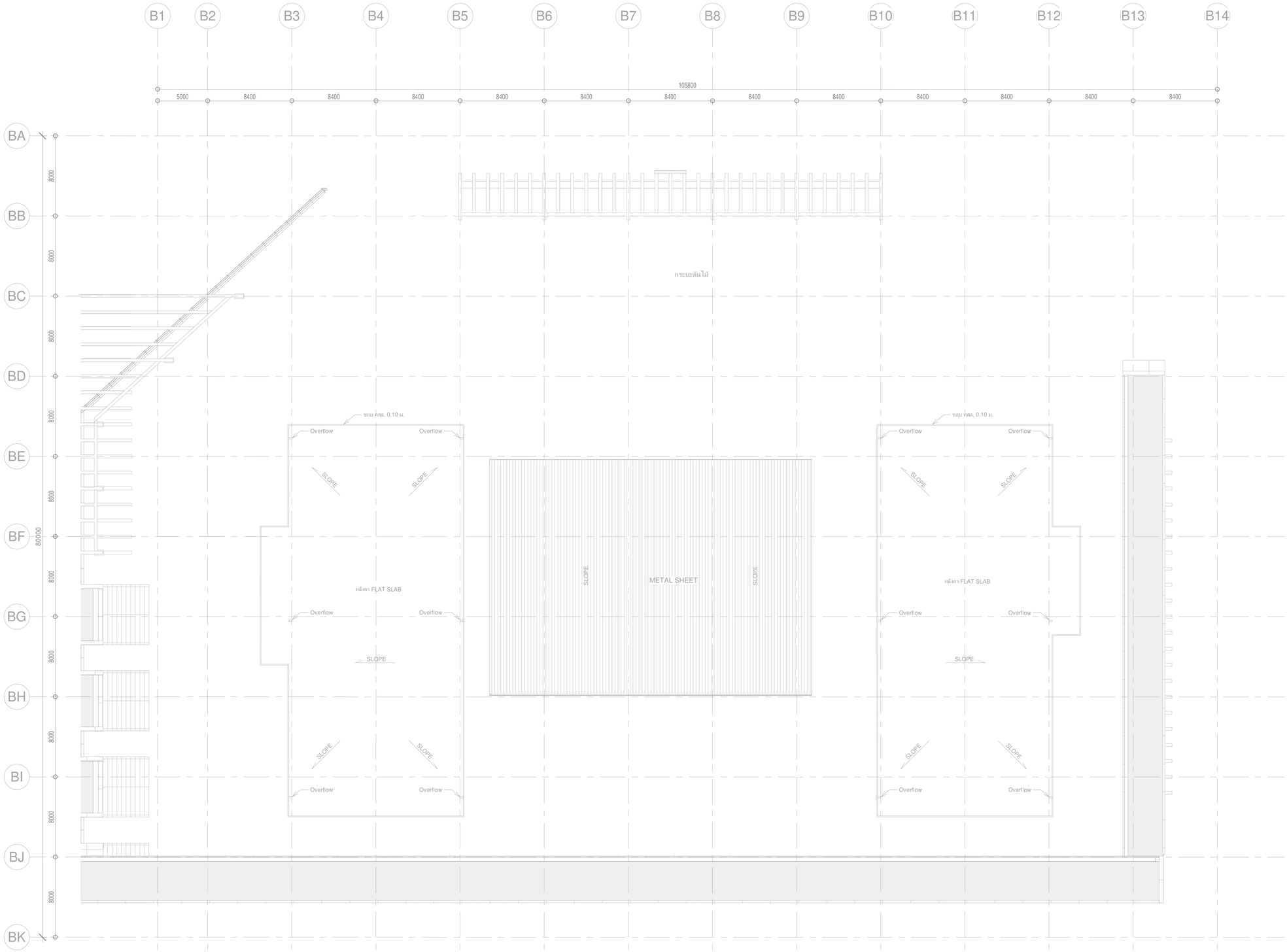
ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย
สำหรับชั้นดาดฟ้า

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ : GCC-C1-W-FP-03-1201	

SIZE: A1 = 841 x 594 mm.

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



ผู้จัดการโครงการ		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491
รองผู้จัดการโครงการ		
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935
เกชา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56

สถาปนิก	
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สถ 556
กฤษฎา พนิตโกศล	ส-สถ 1598
ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747
วรชาติ นิลสำราญจิต	ส-สถ 3209
สุภัคร์กิจ ตัศวเมฬี	ส-สถ 3366
ศุภฤกษ์ นรพงษ์	ภ-สถ 15242
รักพินา นามไพโรจน์	ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์	
จักรพงษ์ มณีปันดี	ว-สน 13
ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น	
เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์	ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง	
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์	วย.1108
ชุรพงศ์ ศิริวิรยกุล	วย. 1209
โชคชัย ชัดชจร	สย.4522
ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี	สย.7227
นพดล จังวาม	สย.9021
ภูมิสถาปนิก	
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย	ว-ภส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส-ภส. 6
ภาวิณี โพธานารักษ์	ส-ภส. 85
พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์	ภ-ภส. 8
ธนเศวร แพร์ตันติลก	ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
เจริญชัย เลิศมหทิจ	วฟก.1100
สุวิรญาณ์ เมธนโรมย์	วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร	
วิเศรษฐ์ อังสุรัตนโกมล	วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล	
สมจินต์ ติสวัสดิ์	วก.941
ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
จุดม หงษ์ประธานพร	สย.7267
อรรถวุฒิ กองศาสนะ	ภย.22372
งานออกแบบแสงสว่าง	
ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล	ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล	
ไวทูร เมธนโรมย์	สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน	
สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล	สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
อรรณพ กิงขจี	วก.900
ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว	
ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชิ่มประยูร	
อนุชิต ฟึงกล่อม	
ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST

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

ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย

สำหรับชั้นหลังคา

เขียนโดย : Author

ตรวจสอบโดย : Checker | วันที่ : 1 เมษายน 2564

อนุมัติโดย : Approver | มาตราส่วน : 1 : 200

แบบเลขที่แบบ :

GCC-C1-W-FP-03-1301

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจินียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวลจันทร์
แขวง บวลจันทร์ เขตปิงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

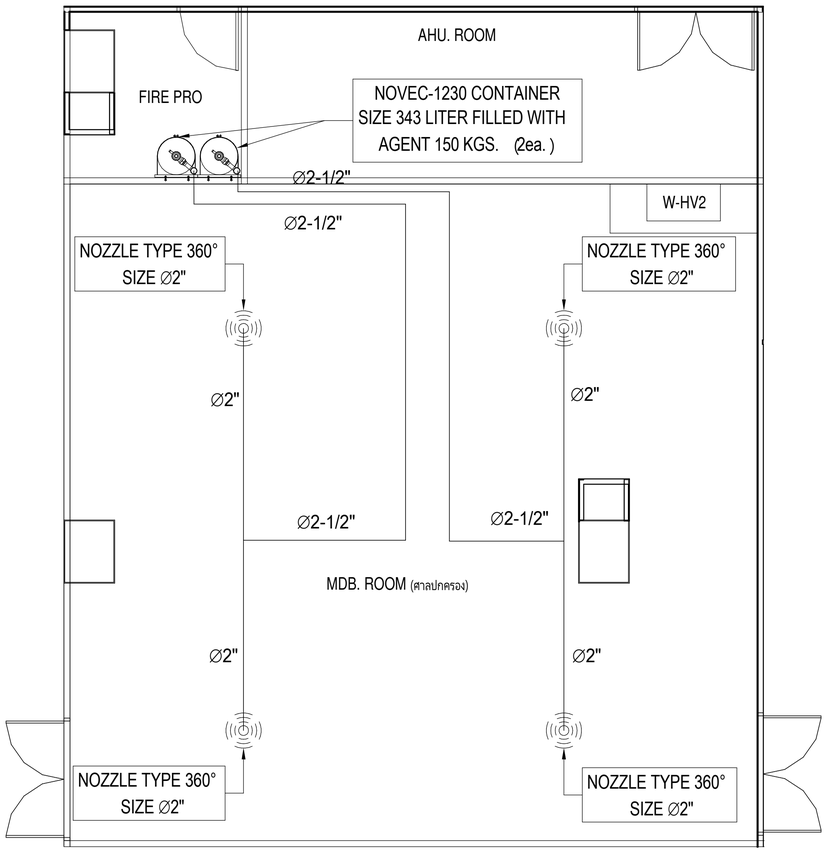
ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

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

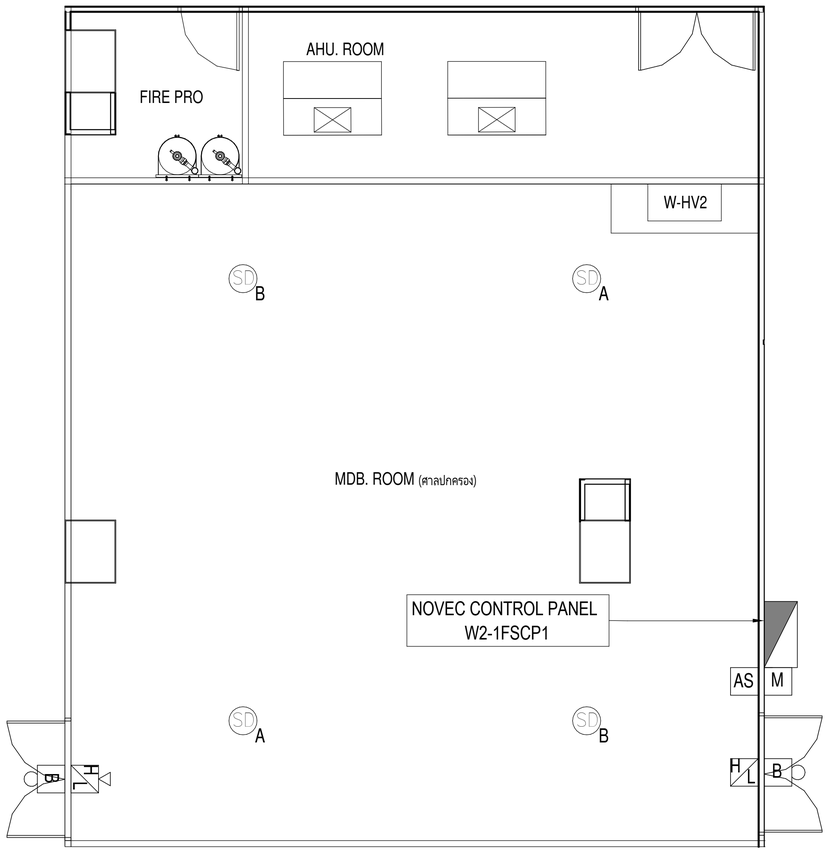
SIZE : A1 - 84 1 x 59.4 mm.

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



LAYOUT PLAN OF NOVEC-1230 SUPPRESSION FOR W2-1MDB1 (MDB ศาลปกครอง)

SCALE N.T.S



LAYOUT PLAN OF FIRE ALARM SYSTEM FOR W2-1MDB1 (MDB ศาลปกครอง)

SCALE N.T.S

SYMBOL :

- FIRE ALARM CONTROL PANEL
- NOVEC-1230 NOZZLE
- SD A — SMOKE DETECTOR ZONE A
- SD B — SMOKE DETECTOR ZONE B
- MV — MANUAL ACTUATOR
- B — ALARM BELL
- AS — ABORT SWITCH
- M — MANUAL PULL STATION
- PS — PRESSURE SWITCH
- PN — PNEUMATIC ACTUATOR
- LPS — LOW PRESSURE SWITCH
- D — DISABLE SWITCH
- H/L — HORN WITH STROBE LIGHT
- E — ELECTRICAL ACTUATOR

NOTE :

- A — 2(1C X 1.5 SQ.MM.) IEC01
- B — 2(1C X 2.5 SQ.MM.) FRC
- C — 4(1C X 1.5 SQ.MM.) IEC01
- D — 4(1C X 2.5 SQ.MM.) FRC
- E — 3(1C X 2.5 SQ.MM.) IEC01
- DISCHARGE PIPE FOR NOVEC-1230

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีวี จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวรนิเวศ
แขวง บวรนิเวศ เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

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

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงส์สวัสดิ์		ว-สถ. 491	จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		ชว.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100	ไวทูร เมธปโรรมย์		สส.106
			กฤษฎา หนิตโกศล		ส-สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747	โชคชัย จัตชจร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล		วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สน. 13	สุภัครักิจ ดัศวเมฬี		ส-สถ 3366	นพดล จั่งวาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ กิงขจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18	ศุภกฤษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วท. 1935	รักษิณา นวมไพโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกษา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6	อุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สน 13	ภาวิณี โพธานรักษ์		ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองสาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พณิชิย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต ฟื่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธนเศวร แพร้ดนติลก		ภ-ภส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST

REVISION

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

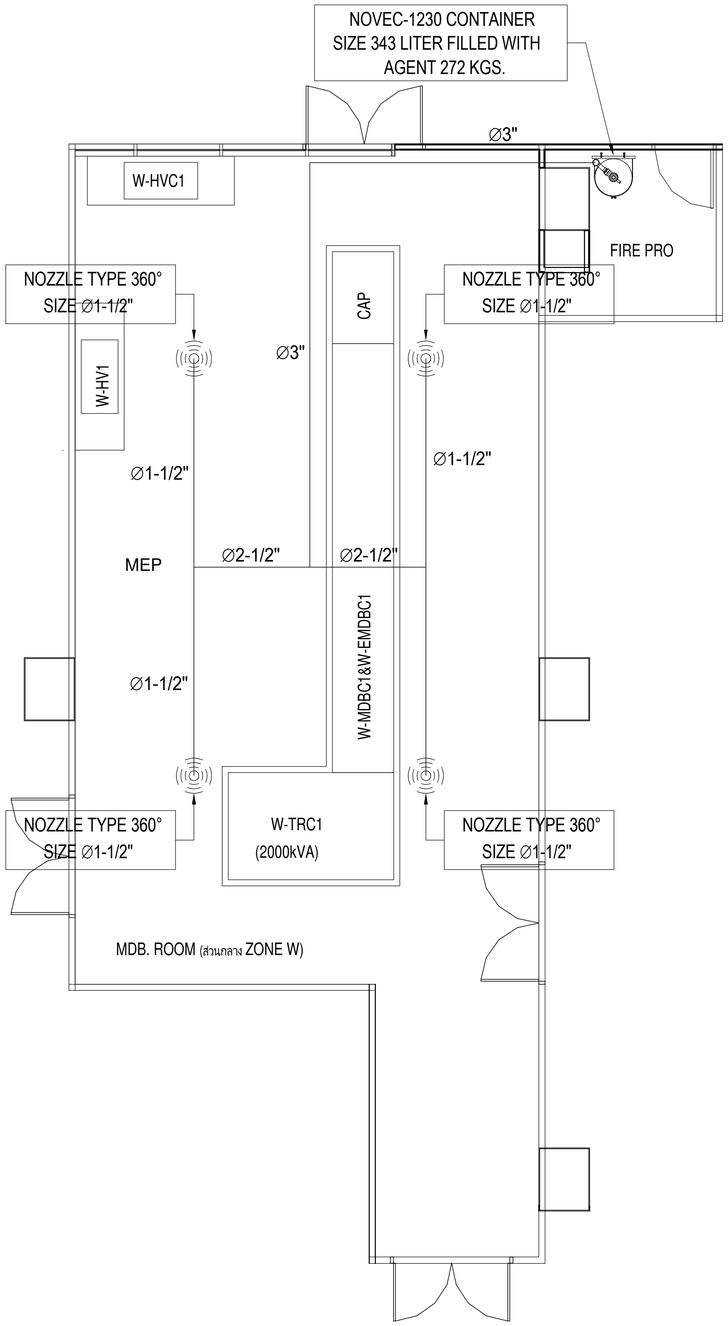
ชื่อแบบ :

แบบขยาย NOVEC 1230 SUPPRESSION SYSTEM W2-1MDB1

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 50
เลขที่แบบ : GCC-C1-W-FP-04-0001	

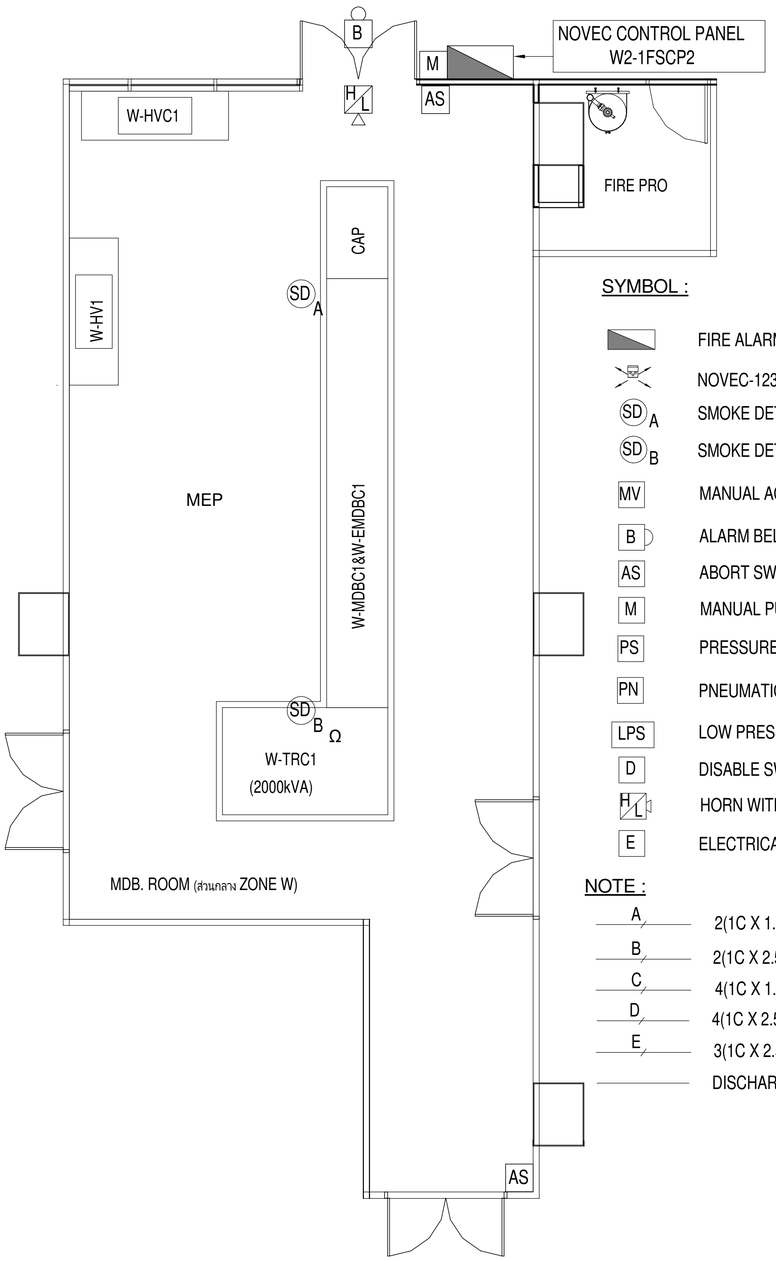
SIZE : A1 - 84.1 x 59.4 mm.

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



LAYOUT PLAN OF NOVEC-1230 SUPPRESSION FOR W2-1MDB2 (MDB ZONE W)

SCALE N.T.S



LAYOUT PLAN OF FIRE ALARM SYSTEM FOR W2-1MDB2 (MDB ZONE W)

SCALE N.T.S

SYMBOL :

- FIRE ALARM CONTROL PANEL
- NOVEC-1230 NOZZLE
- SD A — SMOKE DETECTOR ZONE A
- SD B — SMOKE DETECTOR ZONE B
- MV — MANUAL ACTUATOR
- B — ALARM BELL
- AS — ABORT SWITCH
- M — MANUAL PULL STATION
- PS — PRESSURE SWITCH
- PN — PNEUMATIC ACTUATOR
- LPS — LOW PRESSURE SWITCH
- D — DISABLE SWITCH
- H/L — HORN WITH STROBE LIGHT
- E — ELECTRICAL ACTUATOR

NOTE :

- A — 2(1C X 1.5 SQ.MM.) IEC01
- B — 2(1C X 2.5 SQ.MM.) FRC
- C — 4(1C X 1.5 SQ.MM.) IEC01
- D — 4(1C X 2.5 SQ.MM.) FRC
- E — 3(1C X 2.5 SQ.MM.) IEC01
- DISCHARGE PIPE FOR NOVEC-1230

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวลจันทร์
แขวง บวลจันทร์ เขตป้อมปราบ กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

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

ผู้จัดการโครงการ		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491
รองผู้จัดการโครงการ		
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
จักรพงษ์ มณิปันดี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935
เกชา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56

สถาปนิก		
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ 1598
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747
วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209
สุภัคกิจ จัตวเมธี		ส-สถ 3366
ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242
รักษิณา นามไพโรจน์		ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
จักรพงษ์ มณิปันดี		ว-สน 13
ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		
เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108
สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209
โชคชัย จัตชรจ		สย.4522
ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227
นพดล วิ่งวาม		สย.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6
ภาวิณี โพธานรักษ์		ส-ภส. 85
พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-ภส. 8
ยเนศวร แพร์ตนติลก		ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100
สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเศรษฐ์ อิงศุรัตน์โกมล		วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
อุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267
อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณภา พิมพ์วิชิยะกุล		ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ไวทุร เมธมโนรมย์		สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน		
สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
อรรณพ กิงขจี		วก.900
ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชิ้มประยูร		
ณฐิชิต พึ่งกล่อม		
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคาร WEST

REVISION

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

ชื่อแบบ :

แบบขยาย NOVEC 1230 SUPPRESSION SYSTEM W2-1MDB2

เขียนโดย : Author

ตรวจสอบโดย : Checker | วันที่ : 1 เมษายน 2564

อนุมัติโดย : Approver | มาตราส่วน : 1 : 50

เลขที่แบบ : GCC-C1-W-FP-04-0002

SIZE : A1 - 84.1 x 58.4 mm.

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