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

แบบรายละเอียดฉบับสมบูรณ์ (Final Detailed Design)
สัญญาก่อสร้างอาคารสนับสนุน
(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

21 เมษายน 2564

สารบัญแบบระบบป้องกันอัคคีภัย		
แผ่นที่	รายละเอียด	มาตราส่วน
GCC-C1-C-FP-01-0001	สารบัญแบบระบบป้องกันอัคคีภัย	-
GCC-C1-C-FP-01-0002	สัญลักษณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย	-
GCC-C1-C-FP-02-0001	ไดอะแกรมระบบป้องกันอัคคีภัย ZONE C	-
GCC-C1-C-FP-02-0002	ไดอะแกรมระบบ NOVEC SUPPRESSION SYSTEM	-
GCC-C1-C-FP-02-0003	แปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับผังบริเวณ	1 : 200
GCC-C1-C-FP-03-0001	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นใต้ดิน 2	1 : 750
GCC-C1-C-FP-03-0002	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นใต้ดิน 2 (PART 1)	1 : 200
GCC-C1-C-FP-03-0003	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นใต้ดิน 2 (PART 2)	1 : 200
GCC-C1-C-FP-03-0051	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นใต้ดิน 1	1 : 750
GCC-C1-C-FP-03-0052	แบบแปลนระบบระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นใต้ดิน 1 (PART 1)	1 : 200
GCC-C1-C-FP-03-0053	แบบแปลนระบบระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นใต้ดิน 1 (PART 2)	1 : 200
GCC-C1-C-FP-03-0101	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 1	1 : 750
GCC-C1-C-FP-03-0102	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 1 (PART 1)	1 : 200
GCC-C1-C-FP-03-0103	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 1 (PART 2)	1 : 200
GCC-C1-C-FP-03-0201	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 2	1 : 750
GCC-C1-C-FP-03-0202	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 2 (PART 1)	1 : 200
GCC-C1-C-FP-03-0203	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 2 (PART 2)	1 : 200
GCC-C1-C-FP-03-0301	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 3	1 : 750
GCC-C1-C-FP-03-0302	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 3 (PART 1)	1 : 200
GCC-C1-C-FP-03-0303	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 3 (PART 2)	1 : 200
GCC-C1-C-FP-03-0401	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 4	1 : 200
GCC-C1-C-FP-03-0501	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 5	1 : 200
GCC-C1-C-FP-03-0601	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 6	1 : 200
GCC-C1-C-FP-03-0602	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 6 M	1 : 200
GCC-C1-C-FP-03-0701	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 7	1 : 200
GCC-C1-C-FP-03-0801	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 8	1 : 200
GCC-C1-C-FP-03-0901	แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นหลังคา	1 : 200
GCC-C1-C-FP-04-0001	แบบขยาย NOVEC 1230 SUPPRESSION SYSTEM C-1MDB1	-

คำอธิบาย CAD FILE NAME

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

GCC-C1-C-ME-XX-0000

หมวดของแบบ

01 = สารบัญแบบ ,สัญลักษณ์แบบ และผังบริเวณ

02 = ไดอะแกรม

03 = แปลนงานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร และระบบสาธารณูปโภค

04 = แบบขยายทั่วไป

อักษรย่อระบบ

AC = ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

EE = ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

FP = ระบบป้องกันอัคคีภัย

LI = ระบบลิฟต์ และบันไดเลื่อน

ME = ระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและสาธารณูปโภค

SN = ระบบสุขาภิบาล

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 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	ณัฐชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วภ.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100	ไวทูร เมธบันรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตไกศล		ส-สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธบันรมย์		วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747	โชคชัย จัตชจร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	วรชาติ นิตสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสรัตน์โกมล		วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สน. 13	สุภัครักิจ จัศวเมฬี		ส-สถ 3366	นพดล จึงวาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ กิจชจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิติไชโย		ว-ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุตอำพร		วย. 1935	จักพิณา นาวมไพโรจน์		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 โพธานรักษ์		ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศวสนะ		ภย.23322	ผศ.ดร ชนิกานต์ ชิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกริ่งยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ยเนศวร แพร์ตนติลก		ภ-ภส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิชยกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

สารบัญแบบระบบป้องกันอัคคีภัย

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : -
เลขที่แบบ : GCC-C1-C-FP-01-0001	

SIZE : A1 - 84 1 : 0S 8 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
200 °F	PENDENT SPRINKLER HEAD TYPE 200 °F
200 °F	UP-RIGHT SPRINKLER HEAD TYPE 200 °F
	SIDE WALL PENDENT SPRINKLER HEAD
	CO_2 PORTABLE EXTINGUISHER
	DRY CHEMICAL EXTINGUISHER
	AUTOMATIC BCF (HALON 1211) EXTINGUISHER
K	WET CHEMICAL EXTINGUISHER (TYPE K)

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 มณีโนมี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ บิติไชโย		ว-ภส. 18
ชนินทร พุดอำพร		วัย. 1935
เกชา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56

สถาปนิก	
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สถ 556
กฤษฎา พนิตโกศล	ส-สถ 1598
ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747
วรชาติ นิตสำราญจิต	ส-สถ 3209
สุภัคร์กิจ อัศวเมธี	ส-สถ 3366
ศุภฤกษ์ นรพงษ์	ภ-สถ 15242
รักษิณา นามไพโรจน์	ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์	
จักรพงษ์ มณีบันดี	ว-สน 13
ศิริกัญยา ชุ่มเชยกลิ่น	
เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์	ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง	
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์	วช.1108
สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล	วย. 1209
โชคชัย ชัดชรจ	สย.4522
ดร.ปิยวัชร ชัยเสวี	สย.7227
นพดล วิงงาม	สย.9021
ภูมิสถาปนิก	
เลิศฤทธิ์ บิติไชโย	ว-ภส. 18
เอกศิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส-ภส. 6
ภาวิณี โพธานุรักษ์	ส-ภส. 85
พุฒิชัย โรจน์ทวีทักษ์	ภ-ภส. 8
ยแนศวร แพร์ตนติลก	ภ-ภส. 580

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

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

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

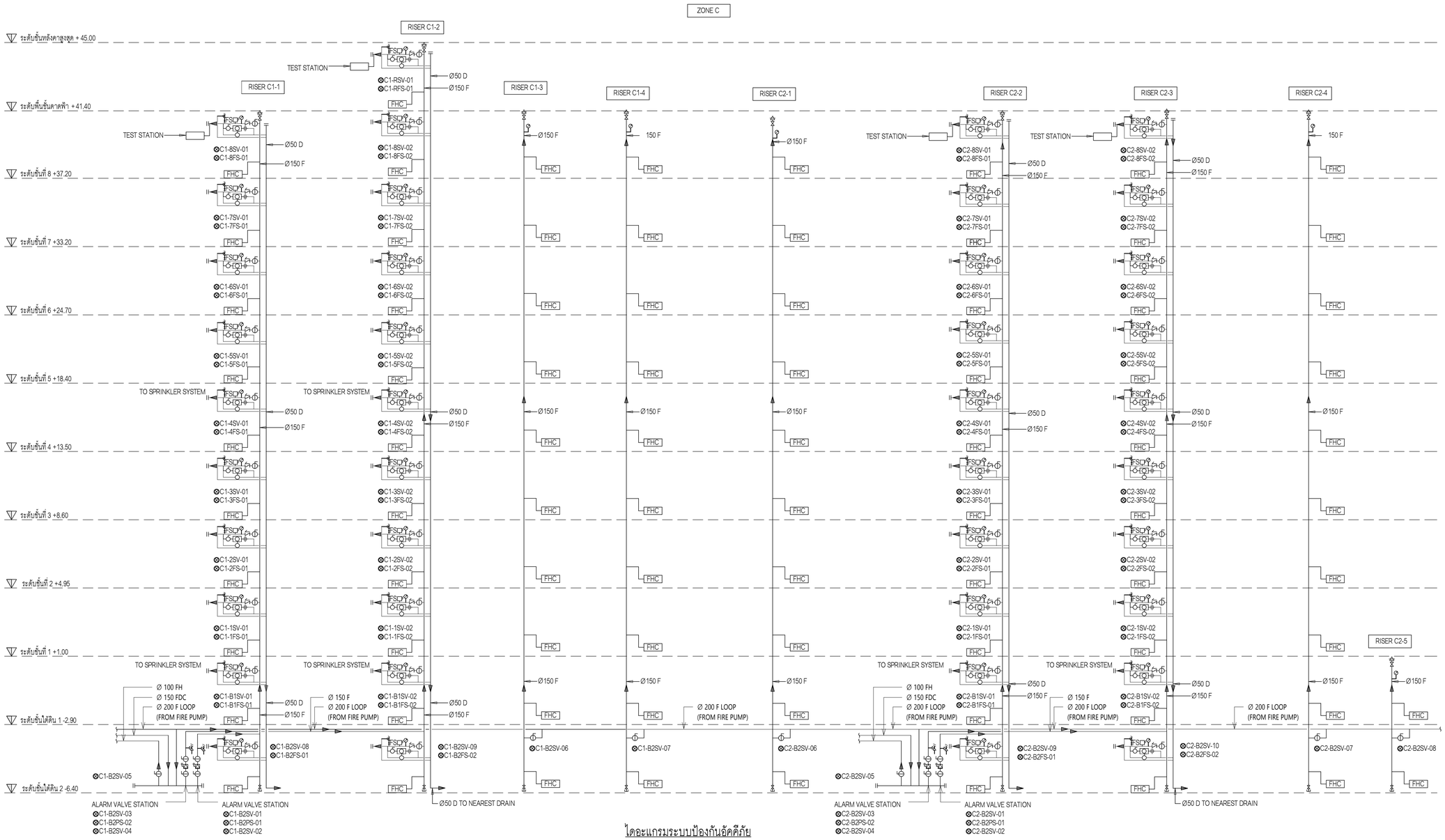
ชื่อแบบ :

สัญลักษณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : -
เลขที่แบบ : GCC-C1-C-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 คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด เลขที่ 151 ถนนบวงจันทร์ แขวง บวงจันทร์ เขตปิ่นเกล้า กรุงเทพฯ 10230 TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090	GCDT GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM เลขที่ 4 ซอยรัชดาวิเชท 64 ถนนรัชดาวิเชท 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 นิติไชย		ว-ภส. 18
ชนินทร พุดอำพร		ว.ปร. 1935
เกษา ธีระโกเมน		ว.ก.500.วส.56

สถาปนิก	
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สถ 556
กฤษฎา หนิตไกศล	ส-สถ 1598
ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ส-สถ 3209
สุภัคร์กิจ จัศวเมฬี	ส-สถ 3366
ศุภฤกษ์ นรพงษ์	ภ-สถ 15242
รักษิณา นามไพรจ์	ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์	
จักรพงษ์ มณีปันดี	ว-สน 13
ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น	
เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์	ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง	
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์	วย.1108
สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล	วย. 1209
โชคชัย ชัดชจ	สย.4522
ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี	สย.7227
นพดล จิ่งงาม	สย.9021
ภูมิสถาปนิก	
เลิศฤทธิ์ นิติไชย	ว-ภส. 18
เอกศิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส-ภส. 6
ภาวิณี โพธานรักษ์	ส-ภส. 85
พูลชัย โรจน์ทวีทักษ์	ภ-ภส. 8
ธเนศวร แพร์ดนติลก	ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
เจริญชัย เลิศมนกิจ	วฟก.1100
สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์	วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร	
วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล	วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล	
สมจินต์ ติสวัสดิ์	วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร	
อุดม หงษ์ประธานทร	ส.ภส.7267
อรรถวุฒิ กองสวัสนะ	ภย.22322
งานออกแบบแสงสว่าง	
ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล	ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล	
โวทูร เมธมโนรมย์	สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน	
สรัญญา รัตนภัณฑิตสกุล	สภ.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
ธรรณพ กึงจรี	วภ.900
ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว	
ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร	
อนุชิต พึ่งกล่อม	
ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

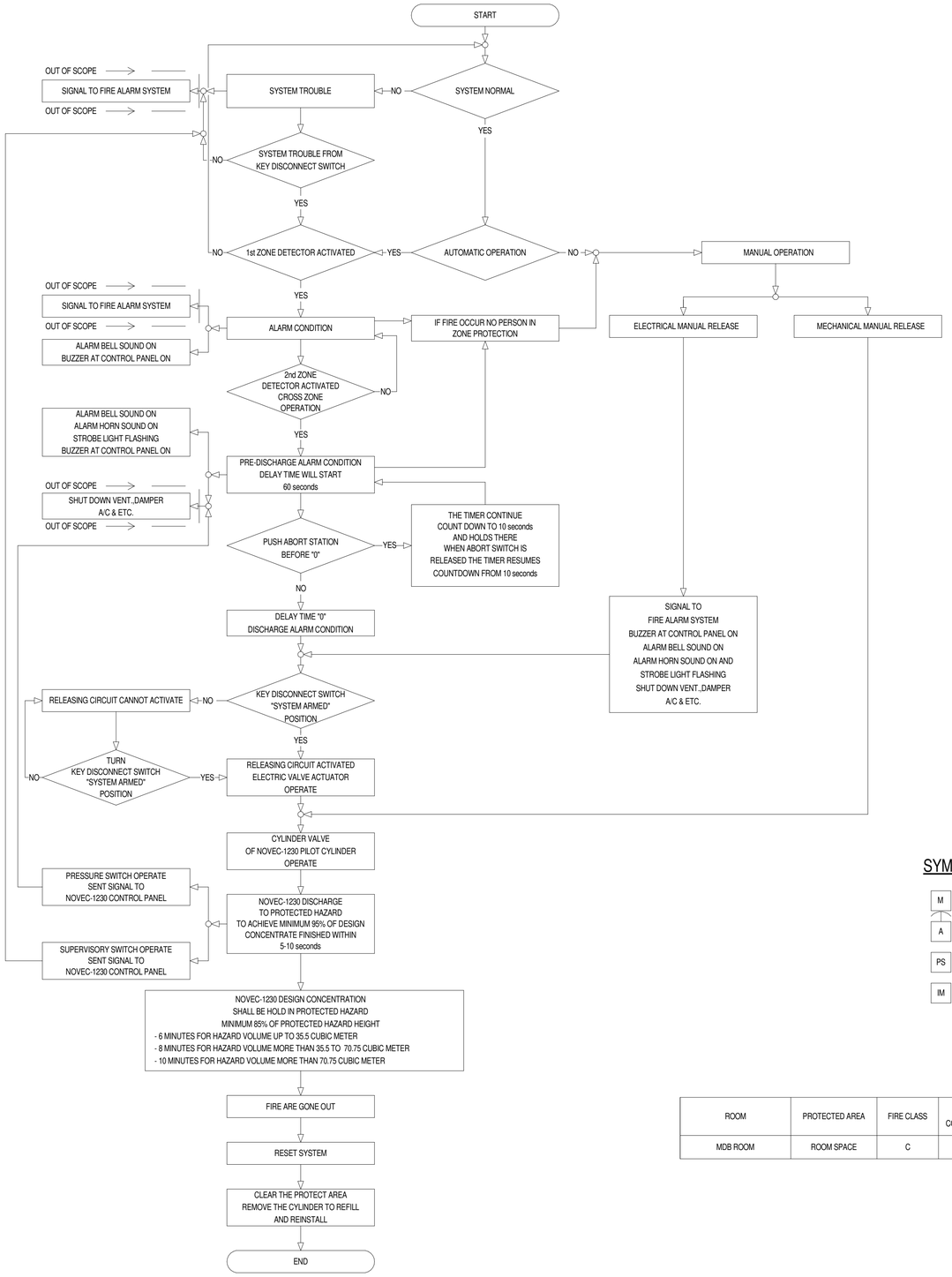
ชื่อแบบ :

ไดอะแกรมระบบป้องกันอัคคีภัย ZONE C

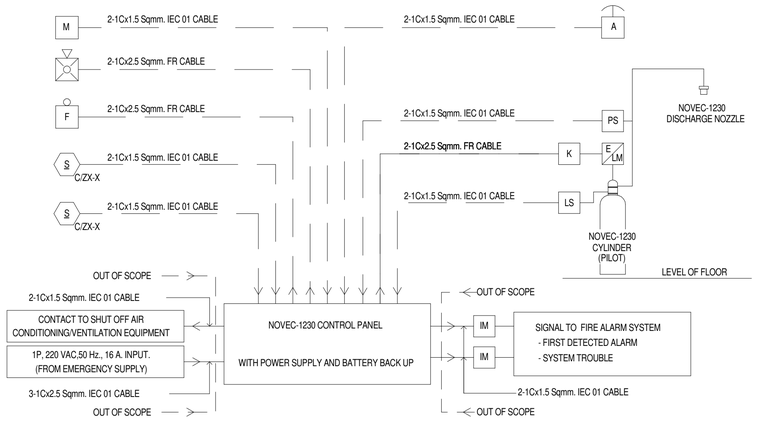
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : -
เลขที่แบบ : GCC-C1-C-FP-02-0001	

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



OPERATION DIAGRAM OF NOVEC-1230 FIRE SUPPRESSION SYSTEM



SCHEMATIC DIAGRAM OF NOVEC-1230 FIRE SUPPRESSION SYSTEM

NOTE :

1. SMOKE DETECTOR CIRCUIT , ALL CONTACT DEVICE , RELEASING CIRCUIT AND NOTIFICATION APPLICATION CIRCUIT SHALL BE CLASS B-WIRING CONFORM TO NFPA 72
2. BATTERY BACK UP SHALL BE CAPABLE OF OPERATING THE SYSTEM UNDER NORMAL LOAD CONDITION FOR 24 HOURS AND THEN BE CAPABLE OF OPERATING THE SYSTEM CONTINUOUSLY FOR FULL DISCHARGE CONDITION
3. BEFORE SYSTEM INSTALLATION SHALL SUBMIT FINAL HYDRAULIC CALCULATION, SHOP DWG. AND LIST OF EQUIPMENT (W/PART NUMBER) TO SUPERVISOR.
4. FLOODING FACTOR USED IN CALCULATION SHALL BE BASED ON 4.5 PERCENT DESIGN CONCENTRATION AT 21°C (70°F) AND MAX. EXPECTED CONCENTRATION AT 21°C (70°F) SHALL BE VERIFY TO NOT EXCEED NOAEL CONCENTRATION OF 10 PERCENT.
5. NOVEC 1230 GAS PIPE SHALL BE ERW BLACK STEEL PIPE CONFORMED TO ASTM A53 GRADE A OR B SCHEDULE 40 FITTING SHALL BE CLASS 300 MALLEABLE DUCTILE IRON FOR PIPE SIZE □80mm. AND SMALLER. 1000-LB. OR BETTER RATE DUCTILE IRON OR FORGED STEEL FITTING FOR PIPE SIZE GREATER THAN □80mm.
6. THE GAS SUPPRESSION SYSTEM SHALL BE CONFORMED TO NFPA 2001 "STANDARD ON CLEAN AGENT FIRE EXTINGUISHING SYSTEM"

SYMBOLS

- M = ELECTRICAL MANUAL RELEASE
- A = ABORT SWITCH
- PS = DISCHARGE PRESSURE SWITCH
- IM = INPUT MODULE OR INPUT CIRCUIT
- E LM = ELECTRIC VALVE ACTUATOR WITH LIMIT SWITCH
- LS = SUPERVISORY LOW PRESSURE ALARM SWITCH
- = COMBINATION HORN / VISIBLE (STROBE)
- F = ALARM BELL
- S C/ZX-X = PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR
  - ZONE DETECTOR A OR B
  - ZONE PROTECTION NUMBER
  - DETECTOR TYPE DEPEND ON TYPE OF FIRE IN ZONE PROTECTION
    - SD = SMOKE DETECTOR
    - H = HEAT DETECTOR
- K = KEY DISCONNECT SWITCH

NOVEC-1230 CYLINDER SCHEDULE

ROOM	PROTECTED AREA	FIRE CLASS	DESIGN CONCENTRATION (%)	ROOM DESCRIPTION (METER)		MINIMUM REQUIREMENT (LBS)	ACTUAL AGENT (LBS)	CYLINDER CAPACITY (LB)	CYLINDER PRESSURE (PSI)	CONTROL PANEL NO.
				AREA	HEIGHT (m.)					
MDB ROOM	ROOM SPACE	C	4.50	164.71	3.50	830.10	831.00	900	500	C-1FSCP1

เจ้าของโครงการ

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

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมนเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดี จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวงจรจันทร์ แขวง บวงจันทร์ 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		สถาปนิก	
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์	๒-สถ 491	จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สถ 556
		กฤษฎา พชิตโกศล	ส-สถ 1598
รองผู้จัดการโครงการ		ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	๒-สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต	ส-สถ 3209
จักรพงษ์ มณีบันดี	๒-สน. 13	สุภัคร์กิจ จัตวเมฆี	ส-สถ 3366
เลิศฤทธิ์ บิธิไชโย	๒-ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์	ภ-สถ 15242
ชนินทร พุตอำพร	วท. 1935	รักพิณา นวมไพโรจน์	ภ-สถ 19909
เกษา ธีระโกเมน	วก.500.วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์	
		จักรพงษ์ มณีบันดี	ว-สน 13
		พิริกับยา ชุ่มเชยกลิ่น	
		เกรียงยศ จรญศรีสวัสดิ์	ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง		วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์	วช.1108	เจริญชัย เลิศมนกิจ	วฟก.1100
สุรพงศ์ พิริยะกุล	วช. 1209	สุวิญญาณ์ เมธมโนรมย์	วฟก.1093
โชคชัย ชัดชจร	สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร	
ดร.ปิยะวัช ชัยเสรี	สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล	วฟก.1129
นพดล จึงวาม	สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล	
ภูมิสถาปนิก		สมจินต์ ติสวัสดิ์	วก.941
เลิศฤทธิ์ บิธิไชโย	ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร	
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส-ภส. 6	อุดม หงษ์ประธานพร	สย.7267
ภาวิณี โพธานุรักษ์	ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ	ภย.22322
พุฒิชัย โชจน์ทวีพิทักษ์	ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง	
ธเนศวร แพร์ตนติลก	ภ-ภส. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์วิริยะกุล	ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล			
ไวทูร เมธมโนรมย์	สส.106		
งานอนุรักษ์พลังงาน			
สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล	สก.3173		
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย			
อรรณพ กิ่งชจี	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 อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

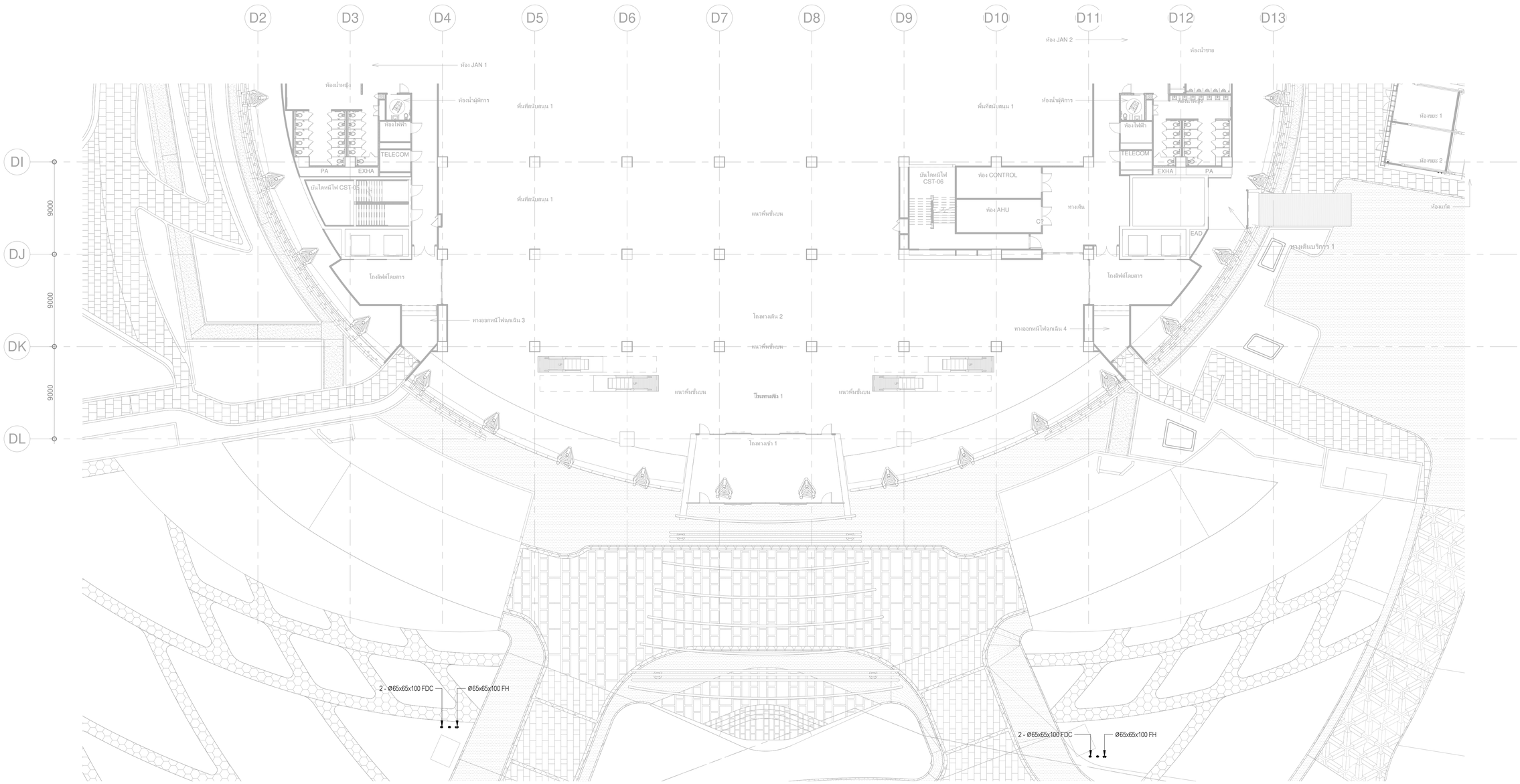
ชื่อแบบ :

ไดอะแกรมระบบ NOVEC SUPPRESSION SYSTEM

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : -
เลขที่แบบ : GCC-C1-C-FP-02-0002	

SIZE: A1 = 84.1 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



เจ้าของโครงการ	ที่ปรึกษาบริหารโครงการ	ผู้ออกแบบ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ทีม เอสดับ จำกัด เลขที่ 151 ถนนบวงจันทร์ แขวง บวงจันทร์ เขตป้อมปราบ 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	วช.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ	วฟก.1100	ไวทูร เมธปิโนรมย์	ส.ส.106
		กฤษฎา พนิตโกศล	ส-สถ 1598	สุรพงศ์ สีวิวรยกล	วช. 1209	สุวิชญาณ์ เมธปิโนรมย์	วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน	
รองผู้จัดการโครงการ		ยานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747	โชคชัย ชัดขจร	สช.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร		สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล	สก.3173
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สน. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต	ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี	สช.7227	วิเศรษฐ์ อิงสุรัตน์ไกมล	วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
จักรพงษ์ มณีปันดี	ว-สน. 13	สุภัคร์กิจ ลัศวเมฆี	ส-สถ 3366	นพดล วิ้งวาม	สช.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล		อรรณพ กิ่งชจี	วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย	ว-ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์	ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก		สมจินต์ ติสวัสดิ์	วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
ชนินทร พุดอำพร	วช. 1935	รักพิณา นวมไพโรจน์	ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย	ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			
เกชา ธีระโกเมน	วก.500.วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส-ภส. 6	อุดม หงษ์ประธานพร	สช.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว	
		จักรพงษ์ มณีปันดี	ว-สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์	ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศวสนะ	ภย.23232	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชิ้มประยูร	
		ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์	ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง		อนุชิต พึ่งกล่อม	
		เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์	ภ-สน 1465	ยเนศวร แพร้ตนติลก	ภ-ภส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล	ภสถ. 2956	ยานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

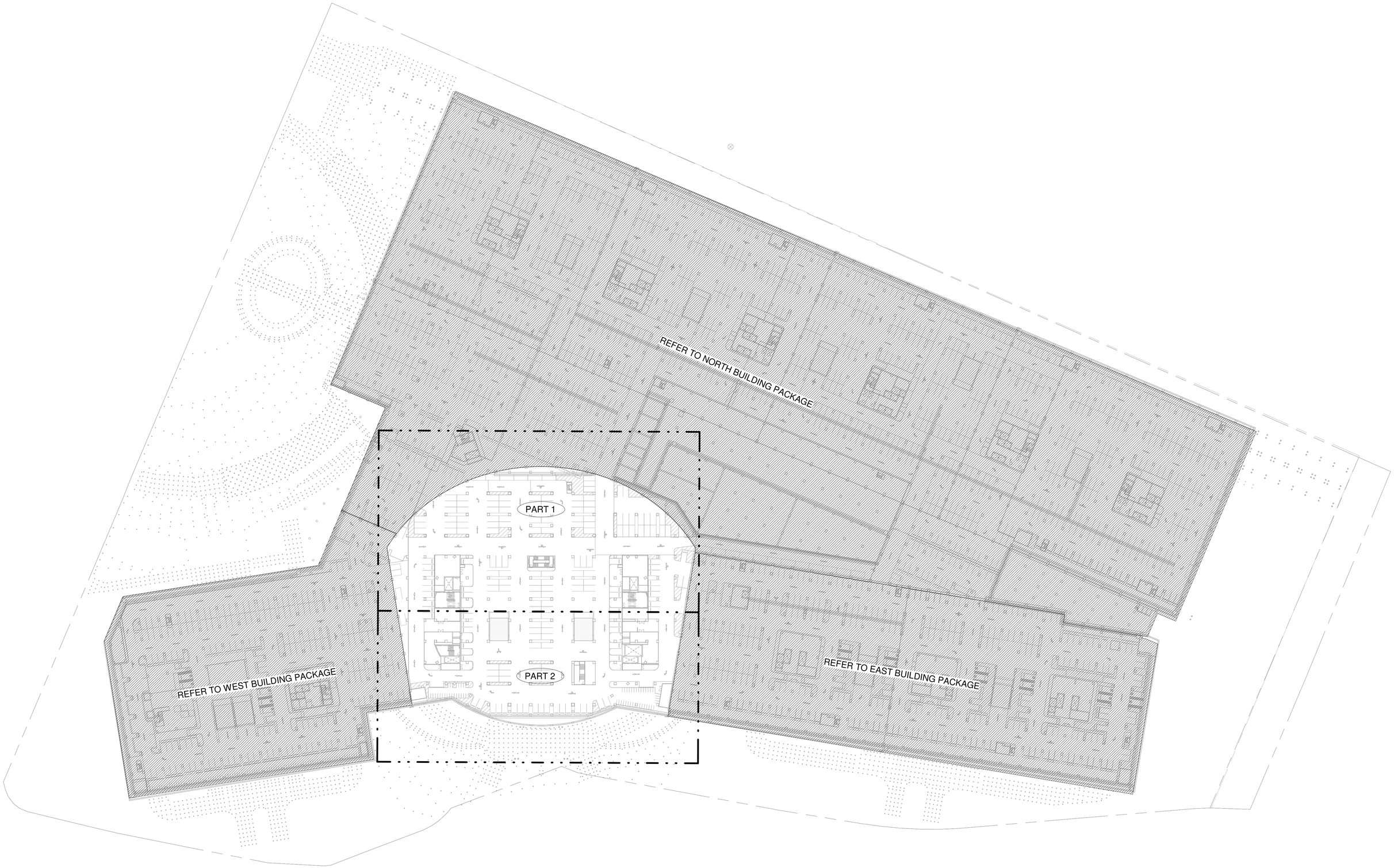
ชื่อแบบ :

แปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับผังบริเวณ

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ : GCC-C1-C-FP-02-0003	

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



เจ้าของโครงการ	ที่ปรึกษาบริหารโครงการ	ผู้ออกแบบ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210	TEAM GROUP บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนด์เอนจิเนียริ่งแอนด์แมนเนเมนท์ 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		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491
รองผู้จัดการโครงการ		
ณัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ บิติไชโย		ว-กส. 18
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935
เกษา ธีระโกเมน		ฉก.500.วส.56

สถาปนิก		
ณัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ 1598
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747
วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209
สุภัครักิจ อัศวเมฆี		ส-สถ 3366
ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242
รักษิณา บวมไพโรจน์		ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน 13
สิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		
เกรียงยศ จรญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108
สุรพงศ์ สิริวิชยกุล		วย. 1209
โชคชัย ชัดจรจร		สย.4522
ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227
นพดล วังงาม		สย.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ บิติไชโย		ว-กส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-กส. 6
ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-กส. 85
พูลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-กส. 8
ธเนศวร แพร์ตนติลก		ภ-กส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100
สุวิรญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์นิกมล		วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
จุลพ ทงษ์ประธานพร		ส.7267
อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณภา พิมพ์วิชิยะกุล		ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ไวทูร เมธมโนรมย์		สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน		
สรัญญา รัตนนิณิติสกุล		สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
อรรณพ กิ่งชชี		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 อาคารสนับสนุน

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นใต้ดิน 2

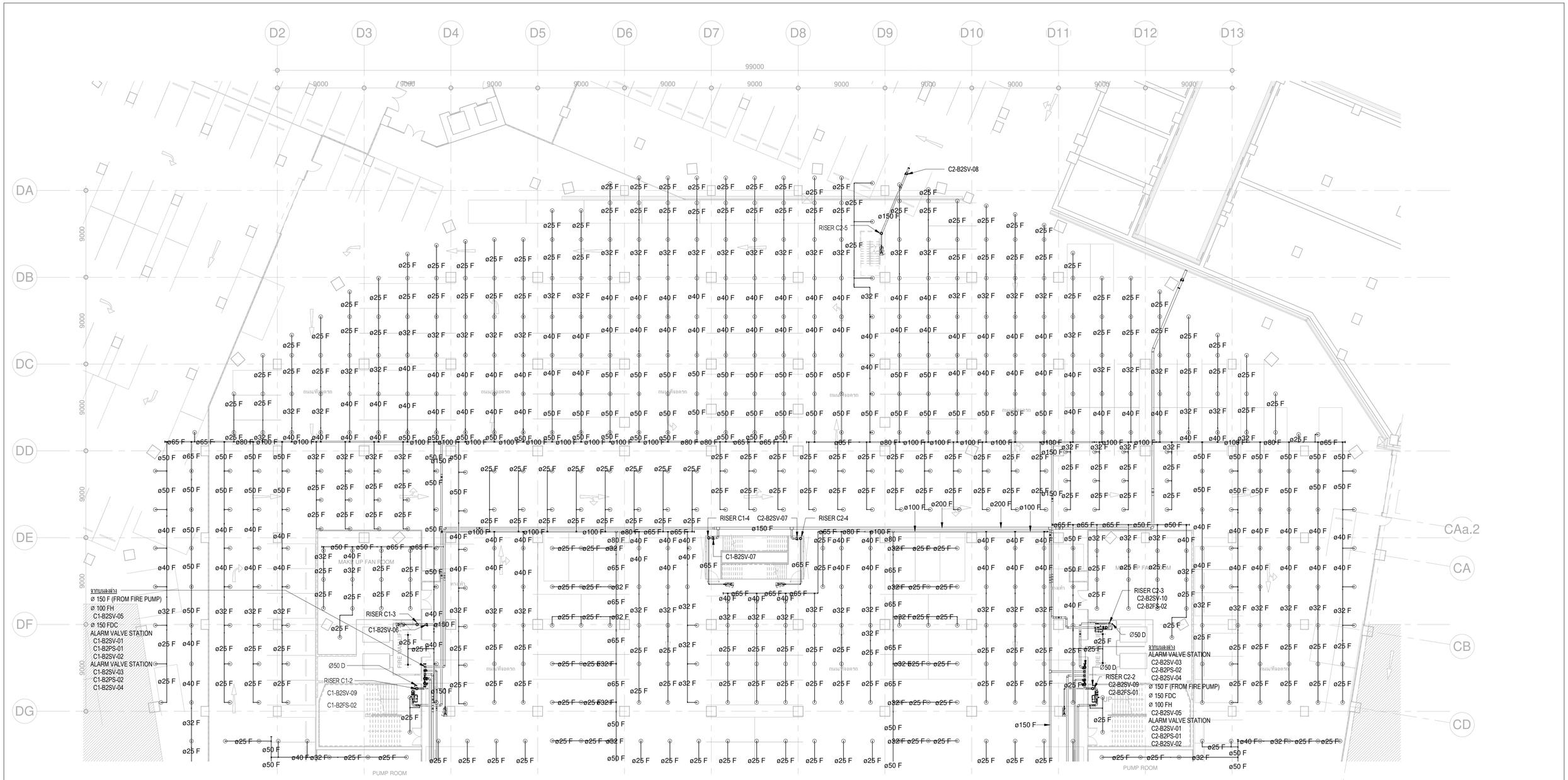
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 750

เลขที่แบบ :

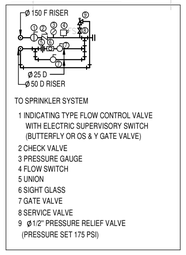
GCC-C1-C-FP-03-0001

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

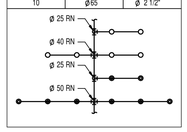


ขาวางและแขวนหัวกระจาย SPRINKLER และทางวาล์ว

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"

ขาวางและแขนขาวาล 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 คอนซัลติ้งแอนด์เอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด เลขที่ 151 ถนนบวงศ์จันทร์ แขวง บวงศ์จันทร์ เขตป้อมปราบ กรุงเทพฯ 10230 TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090	GCDT GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM เลขที่ 4 ซอยรัชดาวิเชก 64 ถนนรัชดาวิเชก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ. 491	ณัฐชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมนทิจ		วฟท.1100	โจทุร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา หนิตโกศล		ส-สถ. 1598	สุรพงศ์ ศิริวัชยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747	โชคชัย ชัดชจร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา วัดนนัณฑิตสกุล		สก.3173
ณัฐชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ. 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสรัตน์โกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันสี		ว-สน. 13	สุภัคร์กิจ ลัศวเมฬี		ส-สถ. 3366	นพดล จึงงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			ธรรณพ กึงขจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชย		ว-ภส. 18	ศุภกฤษ์ นรพงษ์		ภ-สถ. 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร ทุดอำพร		วย. 1935	รักษิณา นามไพโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชย		ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกชา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกศิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6	อุดม หงษ์ประธานทร		สก.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันสี		ว-สน. 13	ภาวิณี โพธานรักษ์		ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองสวัสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชิมประยูร		
			ศิริกับธา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีทักกุ์		ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธเนศวร แพร้สดมิลก		ภ-ภส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

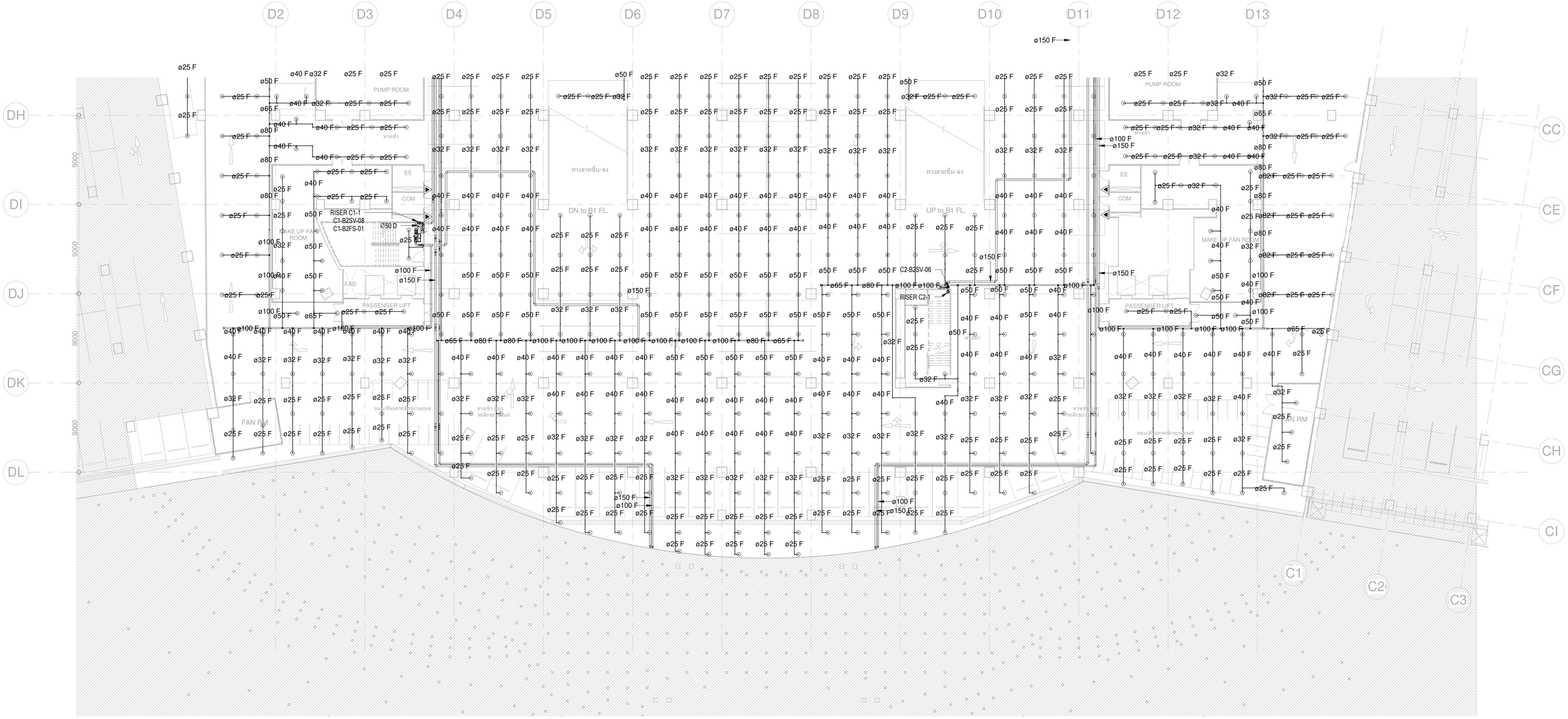
ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นใต้ดิน 2 (PART 1)

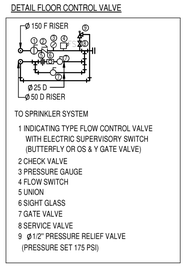
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ : GCC-C1-C-FP-03-0002	

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



DETAIL FLOOR CONTROL VALVE

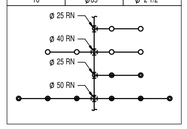


ขาท่อและข้อต่อหัว SPRINKLER และขาแขวน

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"

ขาท่อและขนาด 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 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 มณีปันดี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ นิติไชโย		ว-กส. 18
ชนินทร พุดจำพร		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 อัศวเมฆี	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	วย.1108
สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล	วย. 1209
โชคชัย จัตชจร	สย.4522
ดร.ปิยะวัช ชัยเสรี	สย.7227
นพดล วิงวาม	สย.9021
ภูมิสถาปนิก	
เลิศฤทธิ์ นิติไชโย	ว-กส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส-กส. 6
ภาวิณี โพธานรักษ์	ส-กส. 85
พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์	ภ-กส. 8
ยเนศวร แพร์ตนติลก	ภ-กส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
เจริญชัย เลิศมทิจ	วฟก.1100
สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์	วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร	
วิเศรษฐ์ อิงสรัตน์โกมล	วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล	
สมจินต์ ติสวัสดิ์	วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร	
อุดม หงษ์ประธานพร	สถ.7267
อรรถวุฒิ กองสาสนะ	ภถ.22322
งานออกแบบแสงสว่าง	
ดร. วรรณภา พิมพ์วิชิยะกุล	ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล	
โชทุร เมธมโนรมย์	สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน	
สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล	สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
อรรณพ กิ่งชูชี	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 อาคารสนับสนุน

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

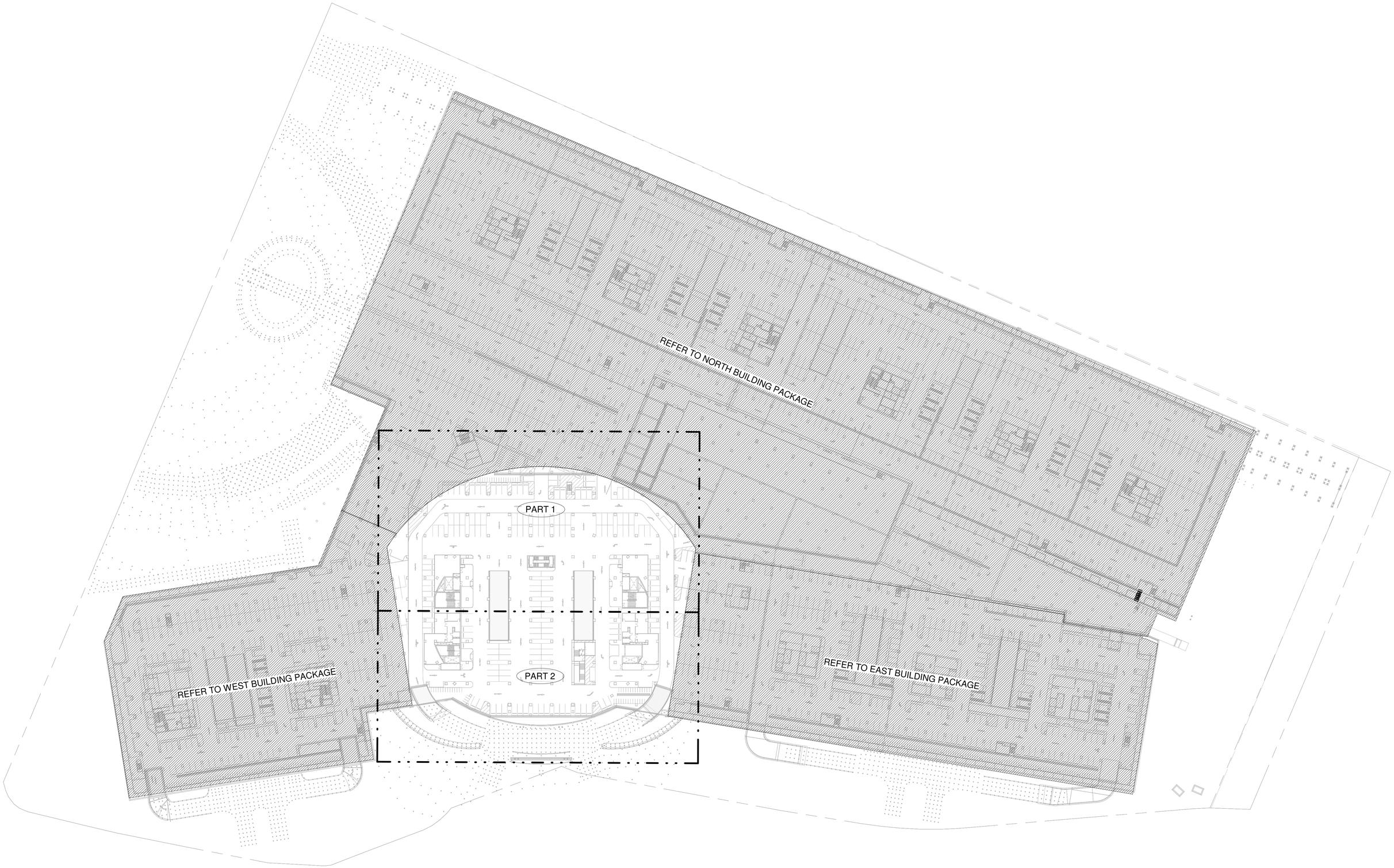
ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นใต้ดิน 2 (PART 2)

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ : GCC-C1-C-FP-03-0003	

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

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 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 ณณิปันดี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18
ชนินทร พุตอำพร		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 นิตสำราญจิต		ส-สถ 3209
สุภัครักิจ จิตวเมฬี		ส-สถ 3366
ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242
จักพิณา บานไพโรจน์		ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
จักรพงษ์ ณณิปันดี		ว-สน 13
ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		
เกริ่งยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108
สุรพงศ์ สิริวิชยกุล		วย. 1209
โชคชัย จัตชจร		สย.4522
ดร.ปิยะวัฒ ชัยเสรี		สย.7227
นพดล วิงราม		สย.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6
ภาวินี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85
พูพิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-ภส. 8
ยเนศวร แพร์ตนติลก		ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100
สุวิชญาณ์ เมธนโรมย์		วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล		วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
จุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267
อรรถวุฒิ กองศวสนะ		ภย.23322
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณภา พิมพ์วิชิระกุล		ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ไวทูร เมธนโรมย์		สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน		
สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
อรรณพ กิ่งชจี		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 อาคารสนับสนุน

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

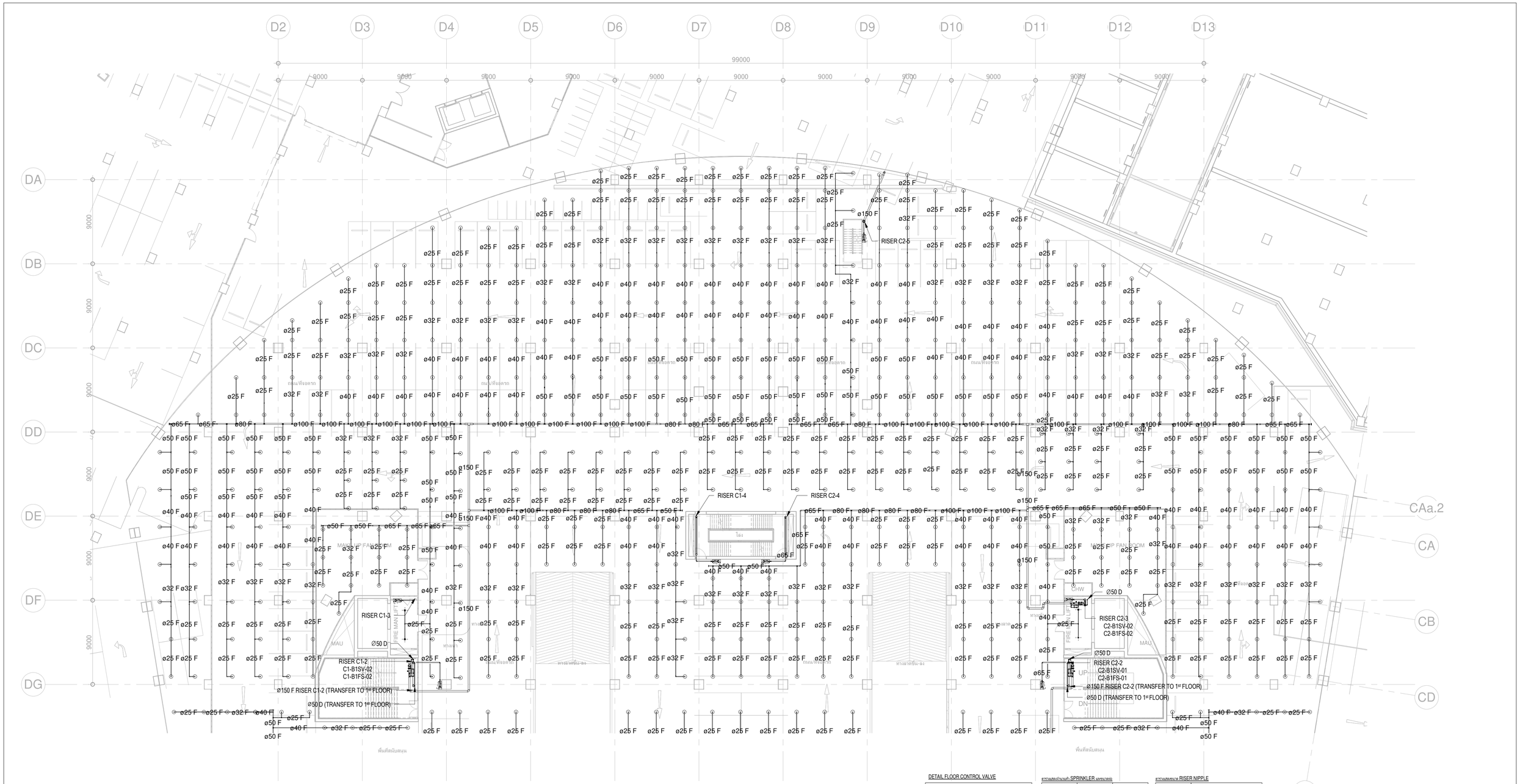
ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย
สำหรับชั้นใต้ดิน 1

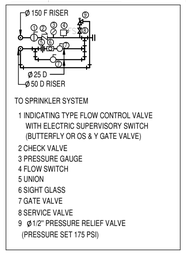
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 750
เลขที่แบบ : GCC-C1-C-FP-03-0051	

SIZE: A1 - 84 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

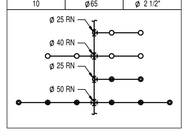
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 Ø1/2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

ขาวาลและจำนวนหัว SPRINKLER และขนาดท่อ

จำนวนหัว	ขนาดท่อ (mm.)	ขนาดท่อ (inch.)
1-2	ø25	ø 1"
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"

ขาวาลและขนาด 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 คอนซัลติ้งอินจินียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ 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	ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		ช.1108	เจริญชัย เลิศมนทิจ		วฟก.1100	โวทุร เมธมโนรมย์	สส.106
			กฤษฎา พชิตโกศล		ส-สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวัชยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน	
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747	โชคชัย วัชชจร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา วัลนบัณฑิตสกุล	สก.3173
ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล		วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สถ. 13	สุภัคร์กิจ อัศวเมฬี		ส-สถ 3366	นพดล จิวงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ กิ่งชาจี	วก.900
เลิศฤทธิ์ นิติไชโย		ว-ภส. 18	สุภฤกษ์ บรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
ชนินทร พุตอำพร		วย. 1935	รักพิณา นวมไพโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิติไชโย		ว-ภส. 18	งานอนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร				
เกษา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6	อุดม หงษ์ประธานทร		สก.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว	
			จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สน. 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองสาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ่งประยูร	
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีพักษ์		ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม	
			เกรียงยศ จรญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธนเศวร แพร้วณิลก		ภ-ภส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล		ภสอ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นใต้ดิน 1 (PART 1)

เขียนโดย : Author

ตรวจสอบโดย : Checker | วันที่ : 21 เมษายน 2564

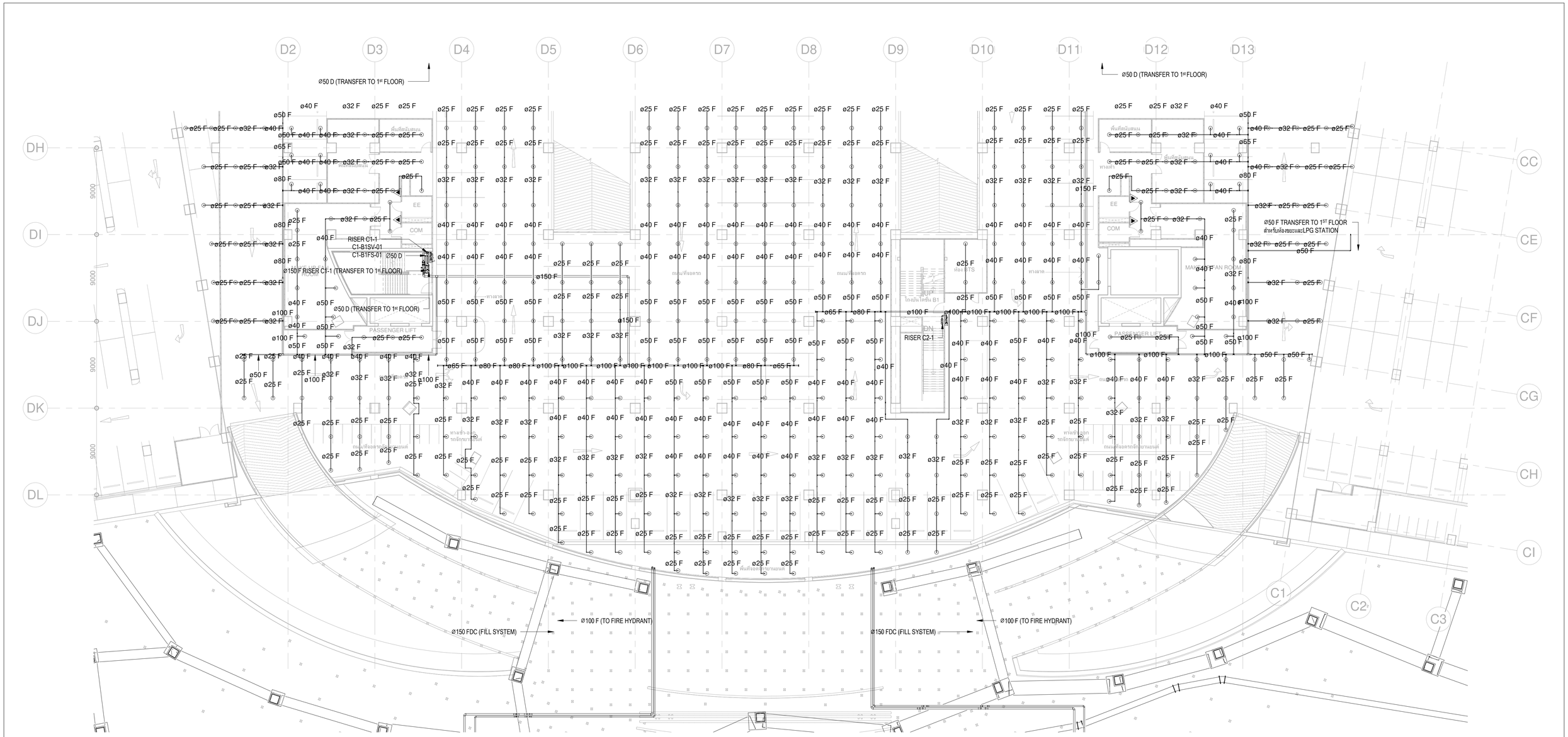
อนุมัติโดย : Approver | มาตราส่วน : 1 : 200

เลขที่แบบ :

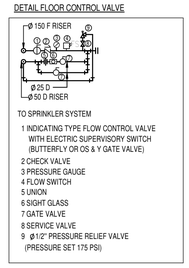
GCC-C1-C-FP-03-0052

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

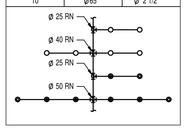


ตารางแสดงจำนวนหัว SPRINKLER และขนาดท่อ

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 คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีวี 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		
ณัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ บิติไชโย		ว-กส. 18
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935
เกชา ธีระโกเมน		ว๓.500.วส.56

สถาปนิก		
ณัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ 1598
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747
วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209
สุภัคร์กิจ อัศวเมฬี		ส-สถ 3366
ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242
รักษิณา นวมไพโรจน์		ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและดรุภัณฑ์		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน 13
สิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		
เกรียงยศ จรญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108
สุรพงศ์ สิริวิชยกุล		วย. 1209
โชคชัย ชัดชจร		สย.4522
ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227
นพดล วังงาม		สย.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ บิติไชโย		ว-กส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6
ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85
พุฒิชัย ไจจน์ทวีทักษ์		ภ-ภส. 8
ธเนศวร แพร์ตนติลก		ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมนกิจ		วฟก.1100
สุวิรญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล		วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
อุดม หงษ์ประธานพร		สต.7267
อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภต.23322
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณภา พิมพ์วิชิยะกุล		ภสถ. 2956

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

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

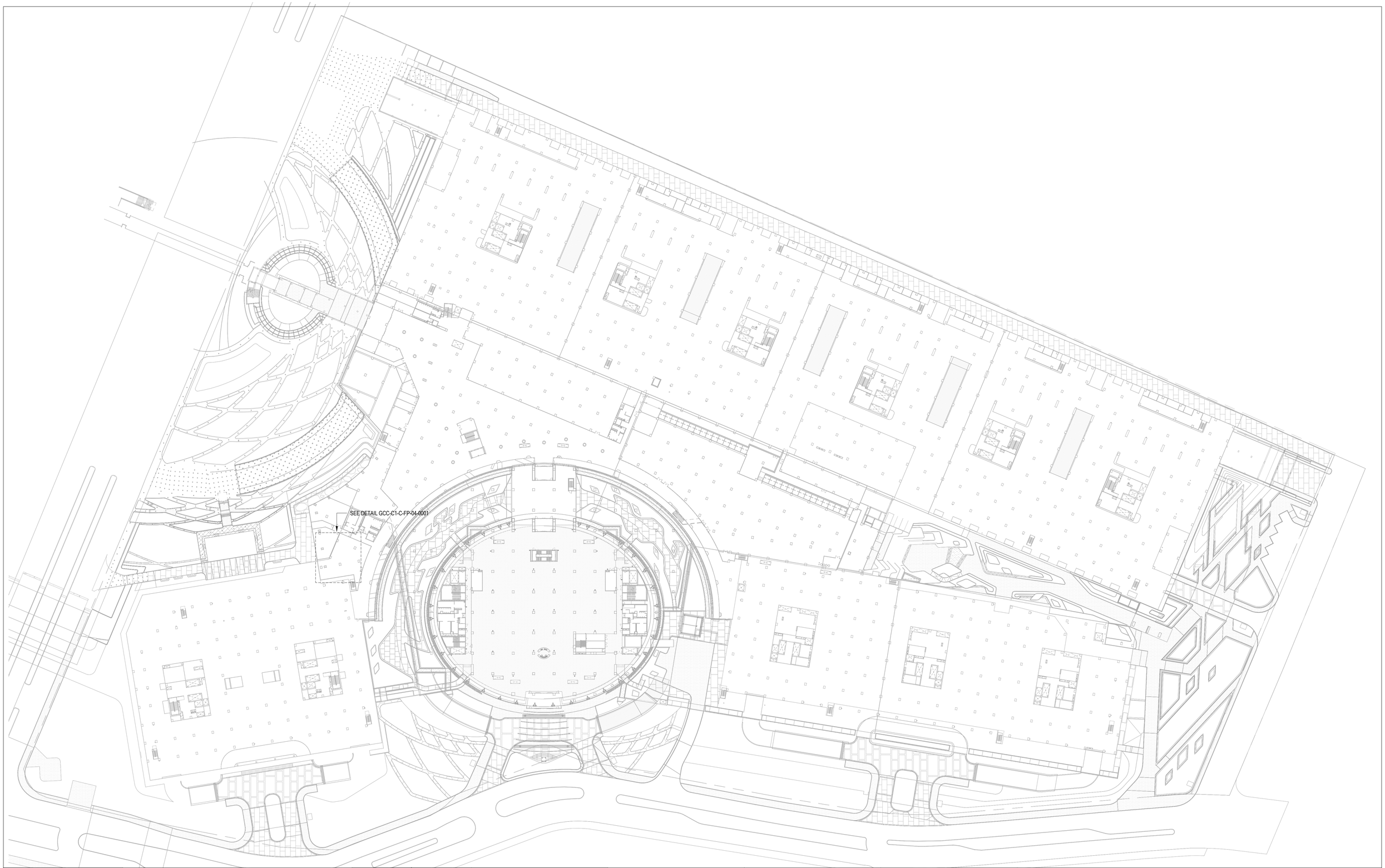
ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นใต้ดิน 1 (PART 2)

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ : GCC-C1-C-FP-03-0053	

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 คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ 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		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491
รองผู้จัดการโครงการ		
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-กส. 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
สุภัครักิจ จัตวเมฆี		ส-สถ 3366
ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242
รักษิณา นามไพโรจน์		ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สน 13
สิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		
เกริงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108
สุรพงศ์ สิริวิรยกุล		วย. 1209
โชคชัย จัตชจร		สย.4522
ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227
นพดล วิงวาม		สย.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-กส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-กส. 6
ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-กส. 85
พูลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-กส. 8
ยเนศวร แพร์ตนติลก		ภ-กส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมนทิจ		วฟก.1100
สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเศรษฐ์ อิงสุรัตน์โกมล		วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
อุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267
อรรถวุฒิ กองสวสนะ		ภย.23232
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล		ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ไวทูร เมธมโนรมย์		สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน		
สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
อรรณพ กิ่งชูชี		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 อาคารสนับสนุน

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

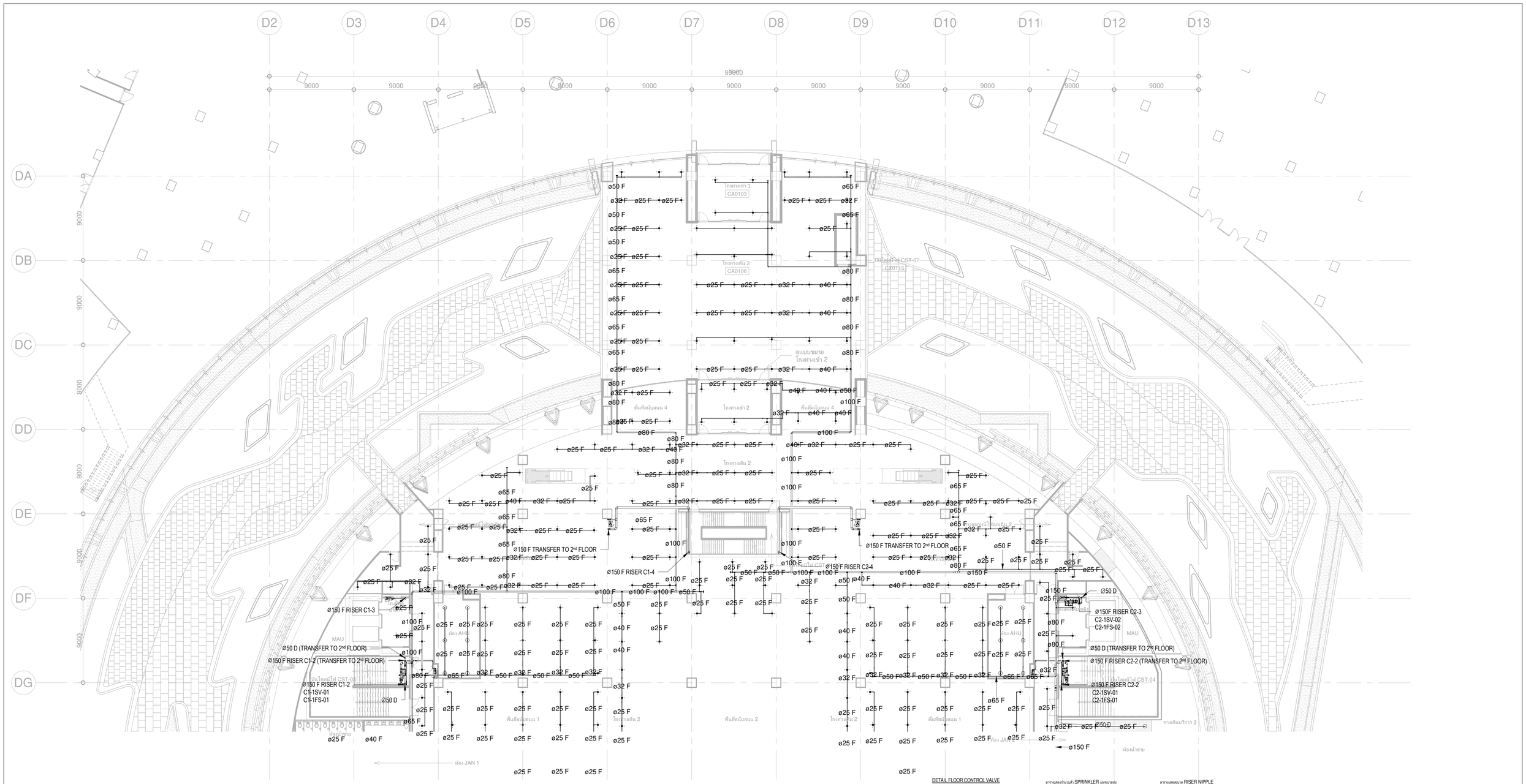
ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย
สำหรับชั้นที่ 1

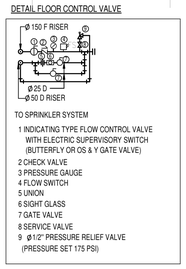
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 750
เลขที่แบบ : GCC-C1-C-FP-03-0101	

SIZE : A1 - 594 x 841 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

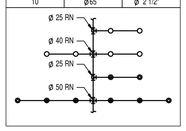
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 ø1/2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

ขาวางและขนาดหัว 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"

ขาวางและขนาด 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 คอนซัลติ้งแอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท 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	นัดรัชช์ ชีระวงษ์ไพโรจน์		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	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747	โชคชัย ชัดขจร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
นัดรัชช์ ชีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสรัตน์โกมล		วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน. 13	สุภัคร์กิจ ชัศวเมฬี		ส-สถ 3366	นพดล จิ๋วงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			วรรณพ กิ่งจรจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชย		ว-ภส. 18	ศุภฤกษ์ บรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วธ. 1935	รักษิณา นวนไพโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชย		ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกษา ชีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและสุขภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6	อุดม หงษ์ประยานพร		สย.7267			
			จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน 13	ภาวิณี ไพธานุรักษ์		ส-ภส. 85	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว					
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พูมิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-ภส. 8	อรรถวุฒิ กองศวสนะ		ผศ.ดร.ชนิภานต์ ยิ้มประยูร			
			เกรียงยศ จรูญศรีหวัสดิ์		ภ-สน 1465	ยเนศวร แพร์ดนติลก		ภ-ภส. 580	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
									ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

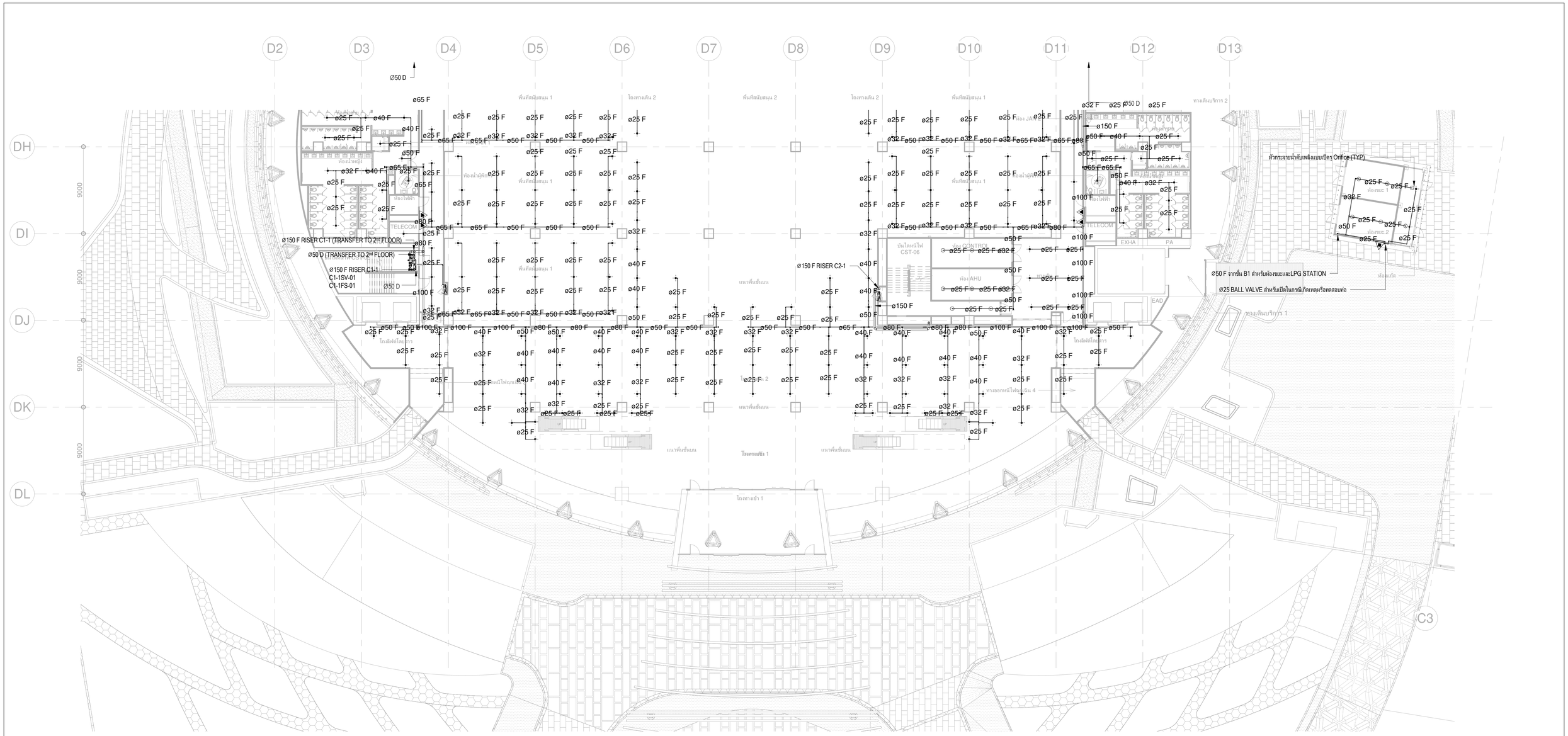
ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 1 (PART 1)

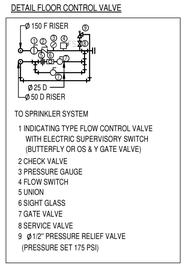
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ : GCC-C1-C-FP-03-0102	

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

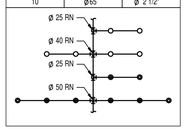


ขาวางและจำนวนหัว SPRINKLER และขนาดท่อ

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"

ขาวางและขนาด 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 คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ทีม เอสดีเว จำกัด เลขที่ 151 ถนนบวงจันทร์ แขวง บวงจันทร์ เขตป้อมปราบ 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		
ธีรยุทธ์ หงส์สวัสดิ์		ว-สถ 491	นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ 1598
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747
นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209
จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สน. 13	สุภัครักิจ ตัศวเมที		ส-สถ 3366
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242
ชนินทร พุดอำพร		วฟ. 1935	รักษิณา นวมไพโรจน์		ภ-สถ 19909
เกชา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
			จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สน 13
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		
			เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		ชย.1108
สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209
โชคชัย จัตชจร		สย.4522
ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227
นพดล จึงวาม		สย.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6
ภาวินี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85
พุฒิชัย ไชจน์ทวีพิทักษ์		ภ-ภส. 8
ธเนศวร แพร้ตนติยก		ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมนัทิจ		วฟก.1100
สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล		วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
อุดม หงษ์ประธานทร		สถ.7267
อรรถวุฒิ กองสาสนะ		ภถ.22322
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณา พิมพ์วิริยะกุล		ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
โวทูร เมธมโนรมย์		สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน		
สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
อรรณพ กิงขจี		วก.900
ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชื่มประยูร		
อนุชิต ฟื่งถ่อม		
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 1 (PART 2)

เขียนโดย : Author

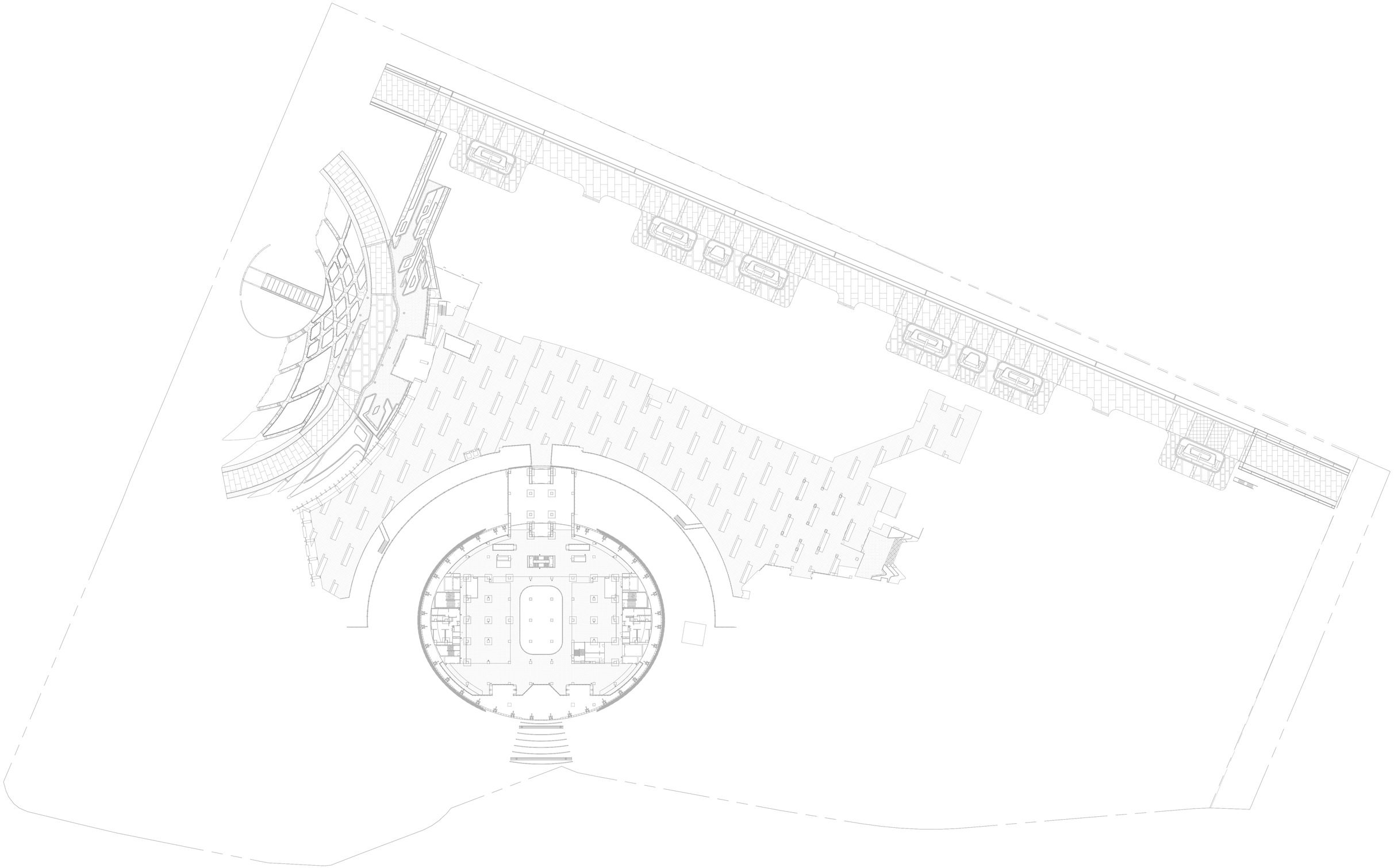
ตรวจสอบโดย : Checker วันที่ : 21 เมษายน 2564

อนุมัติโดย : Approver มาตราส่วน : 1 : 200

เลขที่แบบ : GCC-C1-C-FP-03-0103

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



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	ไวฑูร เมธมโนรมย์	สส.106	
			กฤษฎา พนิตเกศล	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 มณีปันตี		ว-สน. 13	สุภัคร์กิจ จัตวเมฬี	ส-สถ. 3366	นพดล จึงงาม	สย.9021	**วิศวกรงานระบบเครื่องกล**		อรรณพ กิ่งชจี	วก.900	
เลิศฤทธิ์ นิติไชโย		ว-ภส. 18	ศุภฤกษ์ บรพงษ์	ภ-สถ. 15242	**ภูมิสถาปนิก**		สมจินต์ ติสวัสดิ์	วก.941	**ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง**		
ชนินทร พุตอำพร		วย. 1935	รักษิณา บวนไพโรจน์	ภ-สถ. 19909	เลิศฤทธิ์ นิติไชโย	ว-ภส. 18	**งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร**				
เกษา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56	**งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์**		เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส-ภส. 6	จุตม หงษ์ประยากร	สย.7267	**ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว**		
			จักรพงษ์ มณีปันตี	ว-สน. 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์	ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองสาสนะ	ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชิ้มประยูร		
			ศิริกับยา ชุ่มเชยกลิ่น		พูมิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์	ภ-ภส. 8	**งานออกแบบแสงสว่าง**		อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรญศรีสวัสดิ์	ภ-สน 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก	ภ-ภส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล	ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ. 2747	

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 2

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 750
เลขที่แบบ : GCC-C1-C-FP-03-0201	

เจ้าของโครงการ

DHANARAK ASSETS DEVELOPMENT CO.,LTD. (DCAP)

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

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

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

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

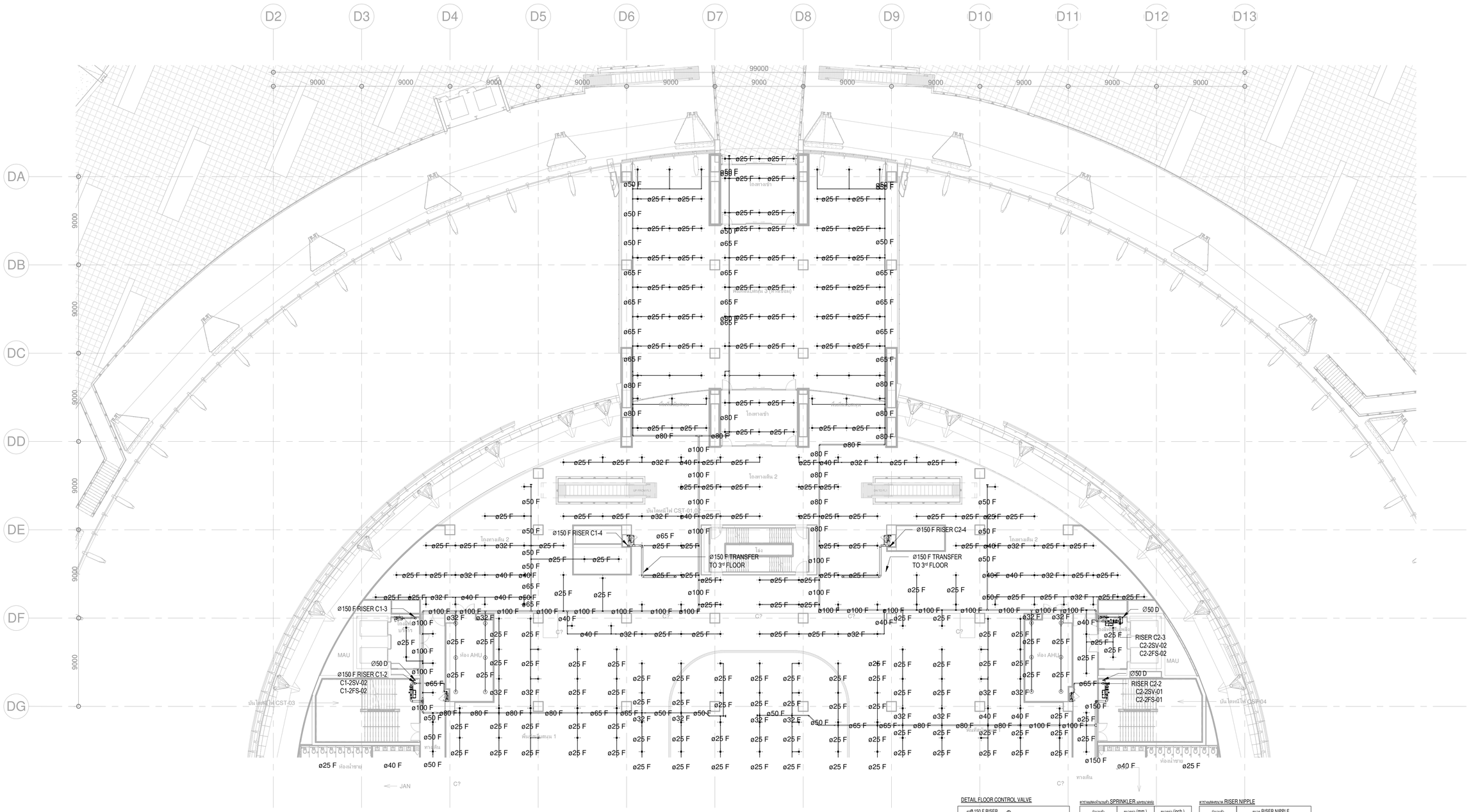
ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

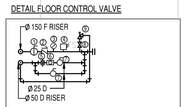
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

SIZE: A1 - 84 1 / 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

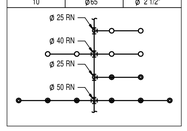
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 Ø1/2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

ขาวงแสดงขาน้ำ SPRINKLER และขาวาล์ว

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"

ขาวงแสดงขาน 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"



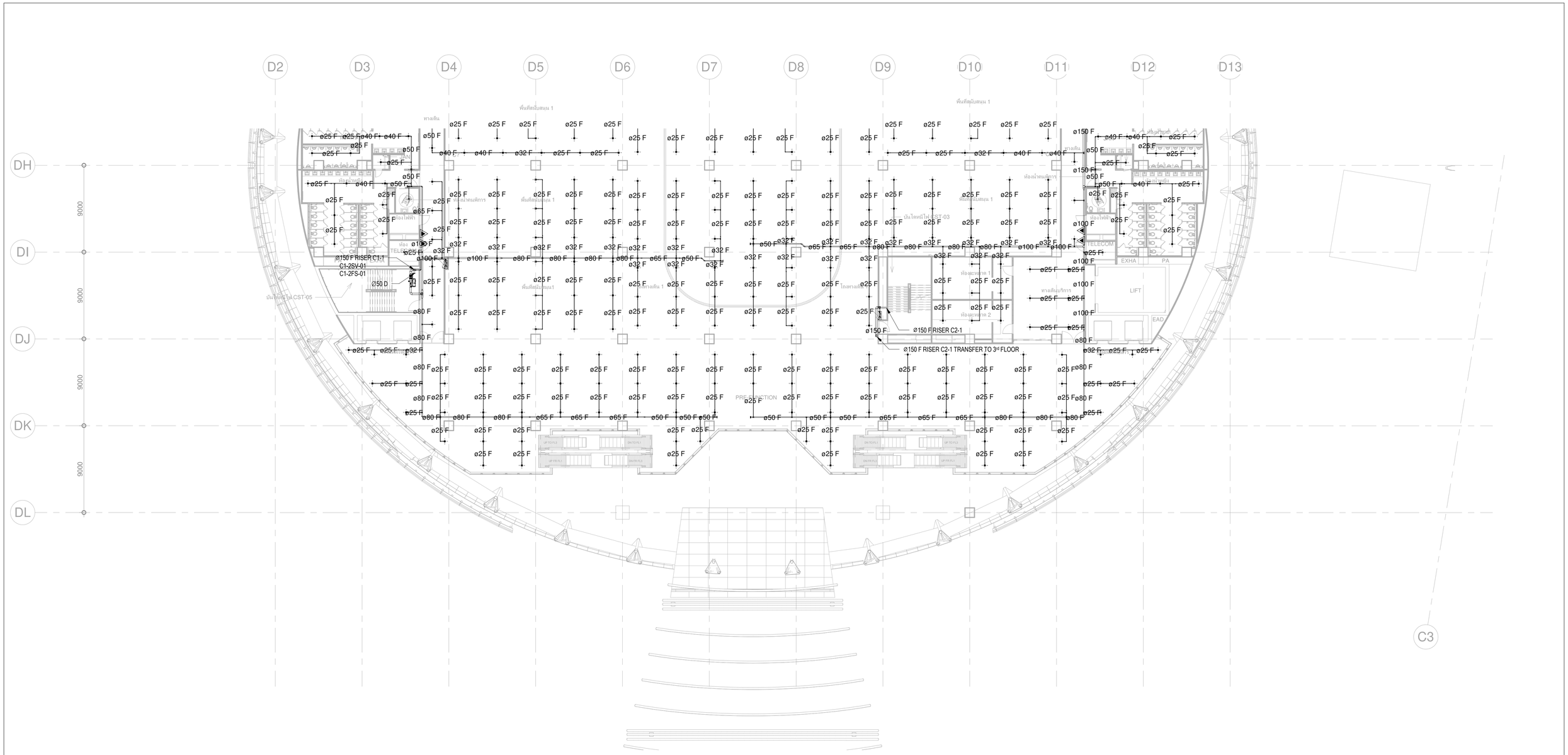
เจ้าของโครงการ	ที่ปรึกษาบริหารโครงการ	ผู้ออกแบบ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210	TEAM GROUP บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ทีม เอสดีเว จำกัด เลขที่ 151 ถนนบวงจรนิรทร์ แขวง บางจักรี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090	GCDT GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM เลขที่ 4 ซอยรัตนาวิเชษ 64 ถนนรัตนาวิเชษ แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ. 491	ณัฐชัช ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมนกิจ		วฟก.1100	ไวทูร เมธบำรุงยศ		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ. 1598	สุรพงศ์ ศิริวัชยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธบำรุงยศ		วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747	โชคชัย ชัดชจร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา วัดนบัณฑิตสกุล		สก.3173
นัดรชัช ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ. 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสรัตน์โกมล		วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สน. 13	สุภัคร์กิจ ลัศวเมฬี		ส-สถ. 3366	นพดล วิงงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ กิ่งชจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-สห. 18	ศุภกฤษ์ บรพงษ์		ก-สถ. 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักพิษณา นามไพโรจน์		ก-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-สห. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกษา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-สห. 6	จุตม หงษ์ประธานพร		สส.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สน 13	ภาวิณี ไพธานรักษ์		ส-สห. 85	อรรถวุฒิ กองสวสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ่มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โชขน์ทวีพิทักษ์		ส-สห. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุวัติ พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรญศรีสวัสดิ์		ก-สน 1465	ธนเศวร แพร้ดนดิลก		ก-สห. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์วิริยะกุล		สส. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747

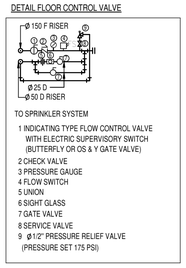
ชื่อโครงการ :	โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน	
REVISION	ชื่อแบบ : แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 2 (PART 1)	เขียนโดย : Author
NO. / DATE / DESCRIPTION / BY		ตรวจสอบโดย : Checker — วันที่ : 21 เมษายน 2564
0 / 21/04/64 / FOR BIDDING / GCDT		อนุมัติโดย : Approver — มาตราส่วน : 1 : 200
		เลขที่แบบ : GCC-C1-C-FP-03-0202

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

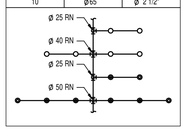


ขาวงแสดงจำนวนหัว SPRINKLER (ผลรวมทั้งหมด)

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"

ขาวงแสดงขนาด 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

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

เลขที่ 151 ถนนบวงจันทร์
แขวง บวงจันทร์ เขตปิ่นเกล้า 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	วศ.สถ. 491	
รองผู้จัดการโครงการ		
ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	วศ.สถ. 556	
จักรพงษ์ มณีปันตี	วศ.สน. 13	
เลิศฤทธิ์ นิธิไชย	วศ.ภส. 18	
ชนินทร พุดอำพร	วศ. 1935	
เกชา ธีระโกเมน	วก.500.วส.56	

สถาปนิก		
ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	วศ.สถ. 556	
กฤษฎา หนิมโกศล	ส.สถ 1598	
ธานินทร์ แสงสร้อย	ส.สถ 2747	
วรชาติ นิลสำราญจิต	ส.สถ 3209	
สุภัครกิจ ดีศวเมที	ส.สถ 3366	
ศุภฤกษ์ นรพงษ์	ภ.สถ 15242	
รักษิณา นามไพโรจน์	ภ.สถ 19909	
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
จักรพงษ์ มณีปันตี	วศ.สน 13	
ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		
เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์	ภ.สน 1465	

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์	วย.1108	
สุรพงศ์ ศิริวัชยกุล	วย. 1209	
โชคชัย ชัดชจร	สย.4522	
ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี	สย.7227	
นพดล จึงวาม	สย.9021	
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ นิธิไชย	ว.ภส. 18	
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส.ภส. 6	
ภาวินี โพธานุรักษ์	ส.ภส. 85	
พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์	ภ.ภส. 8	
ธเนศวร แพร้ดนติยก	ภ.ภส. 580	

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมหกิจ	วฟก.1100	
สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์	วฟก.1093	
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์ไกมล	วฟก.1129	
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ติสวัสดิ์	วก.941	
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
อุดม หงษ์ประธานพร	สถ.7267	
อรรถวุฒิ กองสาสนะ	ภถ.22322	
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณา พิมพ์วิริยะกุล	ภสถ. 2956	

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

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

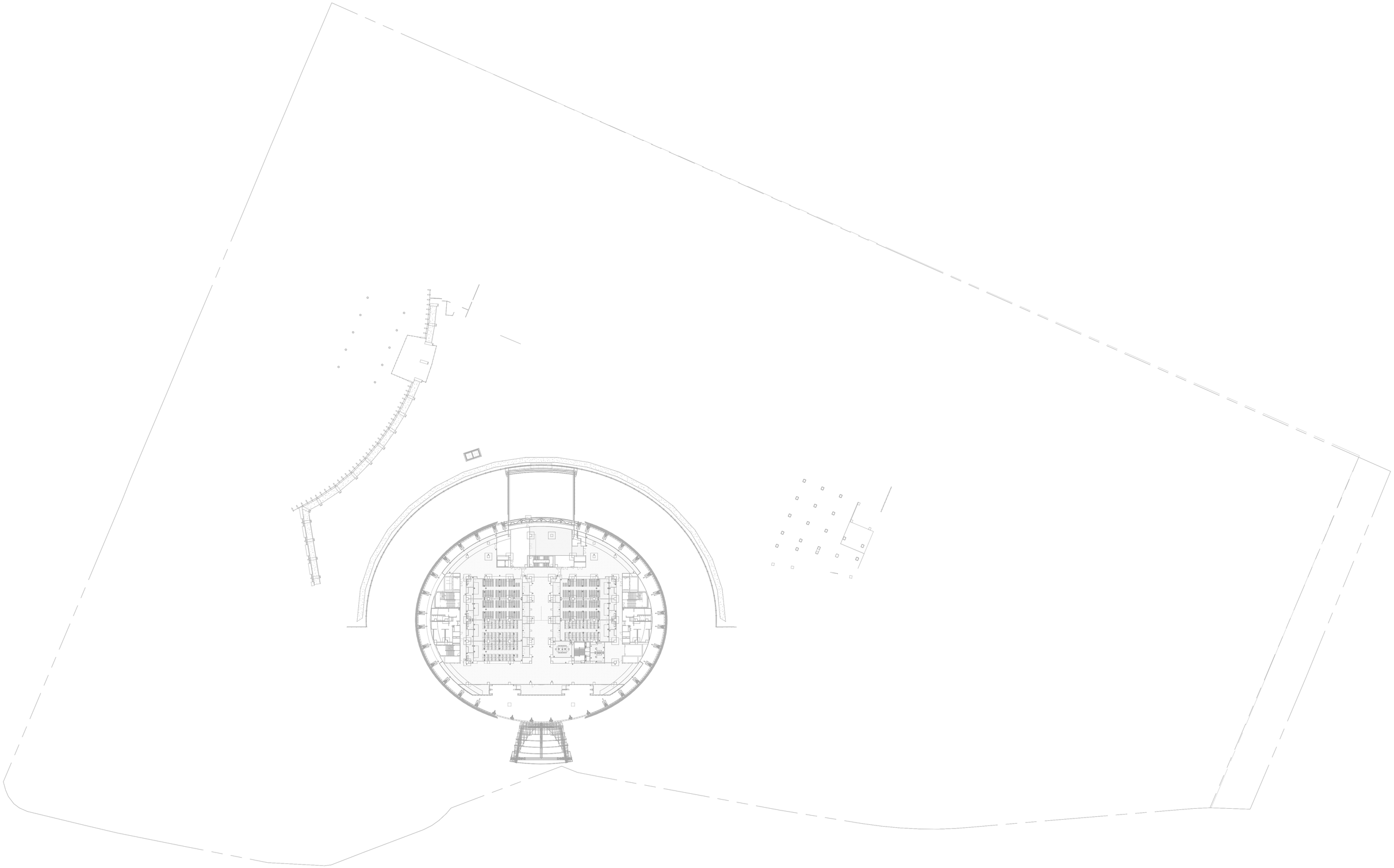
ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 2 (PART 2)

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ : GCC-C1-C-FP-03-0203	

SIZE : A1 - 84 I 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



ผู้จัดการโครงการ		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491
รองผู้จัดการโครงการ		
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ บิอิไชโย		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
สุภัครักิจ ดีศวเมฬี		ส-สถ 3366
ศุภฤกษ์ บรพงษ์		ภ-สถ 15242
รักพิณา นวมไพโรจน์		ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน 13
ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		
เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จินทรรัตน์		วย.1108
สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209
โชคชัย ชัดขจร		สย.4522
ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227
นพดล จังวาม		สย.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ บิอิไชโย		ว-ภส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6
ภาวินี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85
พุฒิชัย ไรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-ภส. 8
ธเนศวร แพร์ตนติดก		ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100
สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเศรษฐ์ อังสรัตน์โกมล		วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
จุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267
อรรถวุฒิ กองศวสนะ		ภย.22322
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณกา พิมพ์วิชิยะกุล		ภสถ. 2956

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

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 ถนนบวงจันทร์
แขวง บวงจันทร์ 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

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

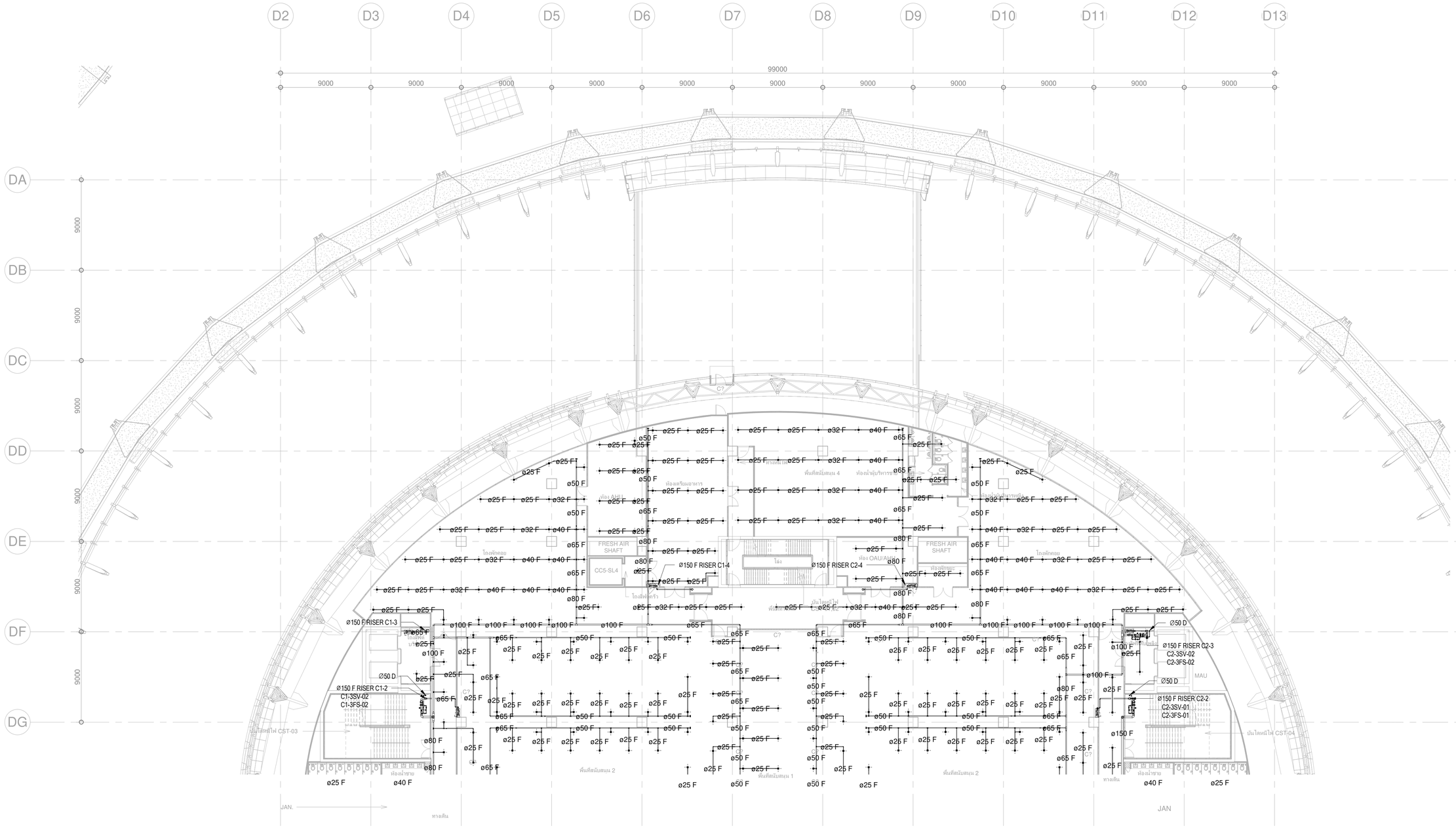
ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย
สำหรับชั้นที่ 3

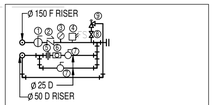
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 750
เลขที่แบบ : GCC-C1-C-FP-03-0301	

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

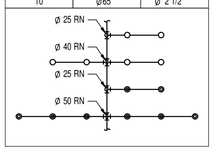
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 Ø2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

ขาวงแสดงจำนวนหัว 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"

ขาวงแสดงขนาด 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 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 ธีระวงษไพโรจน์		ว-สถ 556
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ บิธิไชโย		ว-ภส. 18
ชนินทร พุตอำพร		วท. 1935
เกชา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56

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

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108
สุรพงศ์ สิริวิชยกุล		วย. 1209
โชคชัย จัดชงจร		สย.4522
ดร.ปิยะวัฒน์ ชัยเสรี		สย.7227
นพดล จึงวาม		สย.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ บิธิไชโย		ว-ภส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6
ภาวินี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85
พุฒิชัย ไชจน์ทวีพิทักษ์		ภ-ภส. 8
ธเนศวร แพร้ตนติดกุล		ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100
สุวิชญาณ์ เมธนโรมย์		วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเศรษฐ์ อังสวัสดิ์โกมล		วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
จุดม ทงษ์ประธานทร		สย.7267
อรรถวุฒิ กองศวสนะ		ภย.22322
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณภา พิมพ์วิชิระกุล		ภสถ. 2956

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

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

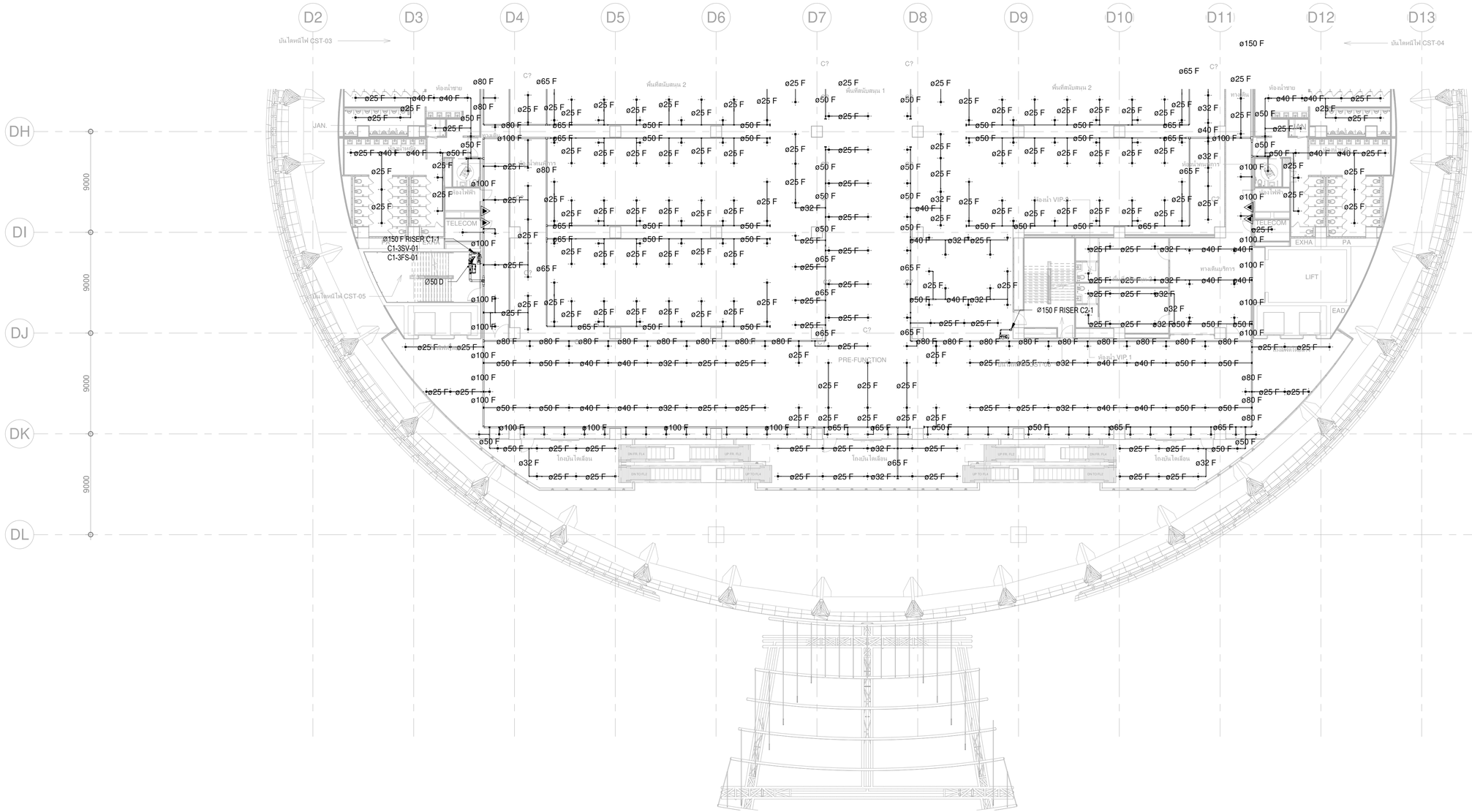
ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 3 (PART 1)

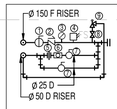
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ : GCC-C1-C-FP-03-0302	

SIZE: A1 - 84 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

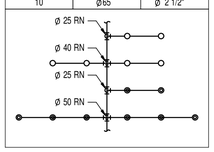
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 Ø2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

ตารางแสดงจำนวนหัว SPRINKLER และขนาดท่อ

จำนวนหัว	ขนาดท่อ (mm.)	ขนาดท่อ (inch.)
1-2	ø25	ø 1"
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	ø 1"
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 ๒๕๔๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอุเทนถวาย เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนด์แมนเนจเมนท์ 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		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491
รองผู้จัดการโครงการ		
ณัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ บิติไชโย		ว-ภส. 18
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935
เกชา ธีระโกเมน		ภก.500.วส.56

สถาปนิก		
ณัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556
กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ 1598
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747
วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209
สุภัคร์กิจ อัศวเมฆี		ส-สถ 3366
ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242
รักพิณา นวมไพโรจน์		ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน 13
ศิริกัญยา ชุ่มเชยกลิ่น		
เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108
สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209
โชคชัย ชัดชรจร		สย.4522
ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227
นพดล จิ่งวาม		สย.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ บิติไชโย		ว-ภส. 18
เอกศิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6
ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85
พูนชัย โรจน์ทวีทักษ์		ภ-ภส. 8
ธเนศวร แพร์ตนติลก		ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมกิจ		วฟก.1100
สุวิรญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล		วฟก.1129
สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
อุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267
อรรถวุฒิ กองศวสนะ		ภย.22322
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณภา พิมพ์วิชิยะกุล		ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ไวทูร เมธมโนรมย์		สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน		
สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
ธรรมพ กิ่งชูชี		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 อาคารสนับสนุน

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

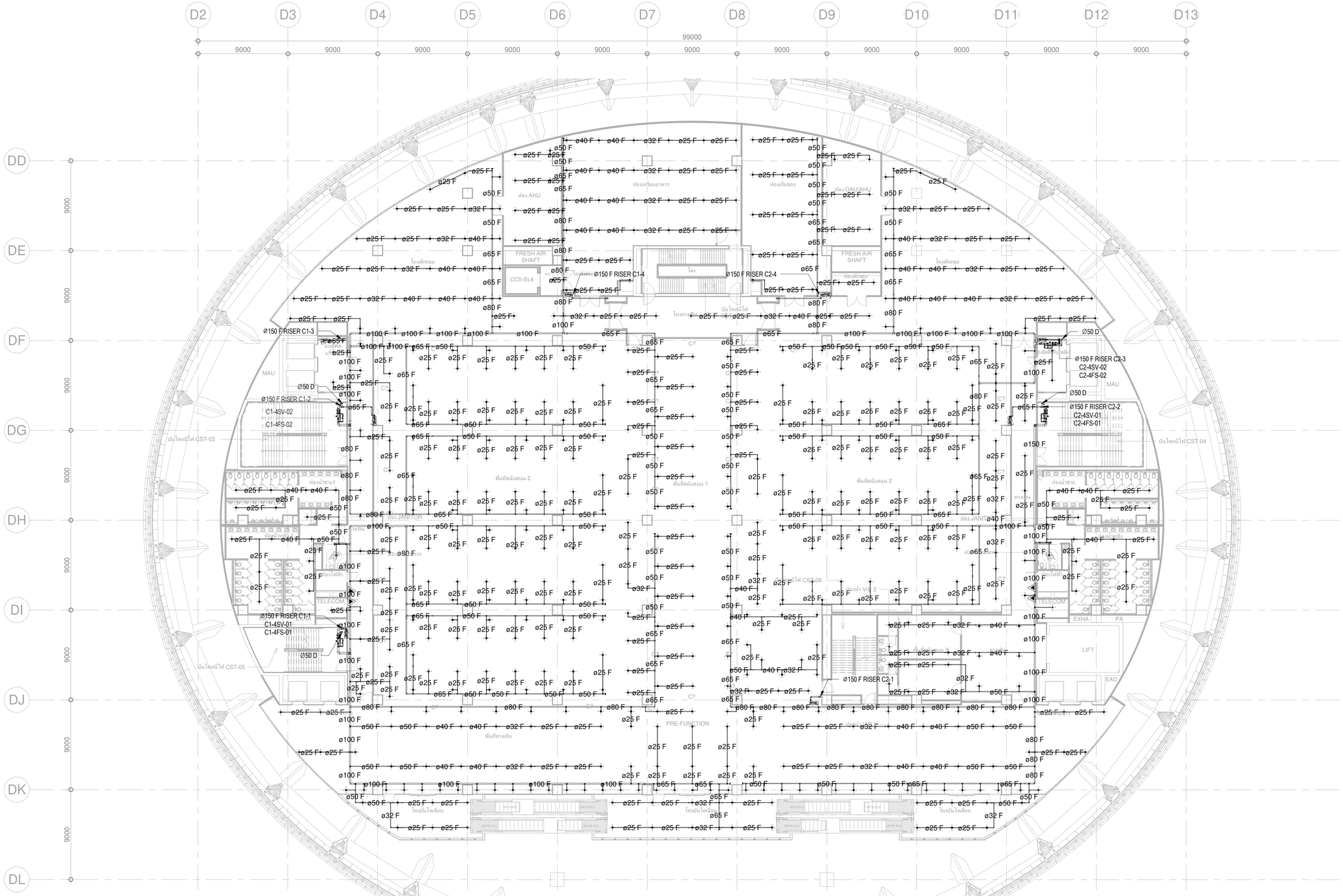
ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 3 (PART 2)

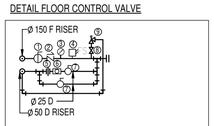
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ : GCC-C1-C-FP-03-0303	

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

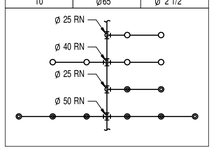
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 Ø2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

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 คอนซัลติ้งแอนด์เนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ 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			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491	ณัฐชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		ชย.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 รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
ชัดรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	วรชาติ นิตสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล		วฟก.1129	วิศวกรงานระบบควบคุมปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน. 13	สุภัคร์กิจ อัศวเมฆี		ส-สถ 3366	นพดล วิงวาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			ธรรมพ กิ่งจจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ บิติไชโย		ว-ภส. 18	ศุภฤกษ์ บรพจน์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุลอำพร		วก. 1935	รักษิณา บวมไพโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ บิติไชโย		ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกษา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6	จุฬณ หงษ์ประธานพร		สส.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองสวัสนะ		ภส.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ่มประยูร		
			ศิริกับธา ชุ่มเชยกลิ่น			พูลชัย โรจน์ทวิทักษ์		ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธเนศวร แพร์ตนติลก		ภ-ภส. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์วิชยะกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 4

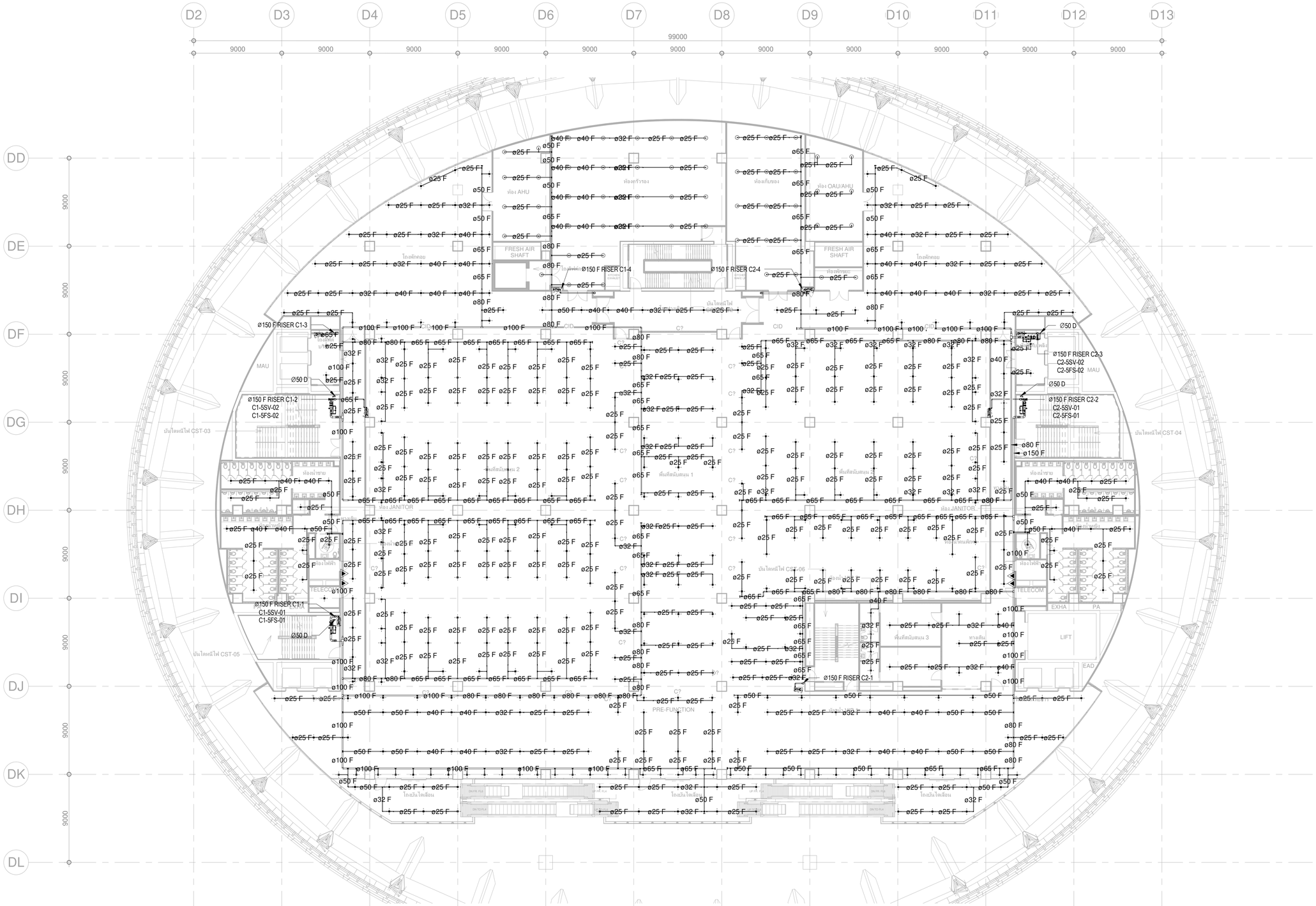
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200

เลขที่แบบ :

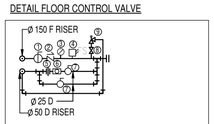
GCC-C1-C-FP-03-0401

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

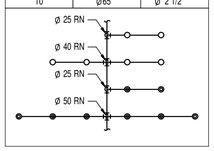
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 Ø2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

ความสอดคล้องจำนวนหัว 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"

ความสอดคล้องขนาด 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 ถนนบวงจรนิรทร์
แขวง บวงจรนิรทร์ 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		สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล	
ธีรยุทธ์ หงส์สวัสดิ์	ว-สถ 491	ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรวัตน์	วช.1108	เจริญชัย เลิศมนกิจ	วฟก.1100	โภชุ เผอเรือนรมย์	สส.106
		กฤษฎา พบิลโกศล	ส-สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล	วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์	วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน	
รองผู้จัดการโครงการ		ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747	โชคชัย ชัดชจร	สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร		สรัญญา วัลนบัณฑิตสกุล	สก.3173
ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต	ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี	สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสรัตน์โกมล	วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
จักรพงษ์ มณีบันดี	ว-สน. 13	สุภัคธ์กิจ ชัศวเมฬี	ส-สถ 3366	นพดล จิ่งวาม	สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล		ธรรณพ กิ่งขจี	วก.900
เลิศฤทธิ์ นิติไชย	ว-สถ. 18	สุภกฤกษ์ บรพงษ์	ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก		สมจินต์ ติสวัสดิ์	วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
ชนินทร พุดอำพร	วย. 1935	รักพิณา นวมไพโรจน์	ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิติไชย	ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			
เกชา ธีระโกเมน	วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส-ภส. 6	อุดม หงษ์ประธานทร	สส.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว	
		จักรพงษ์ มณีบันดี	ว-สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์	ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองสวสนะ	ภส.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชิ้มประยูร	
		ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		พุฒิชัย โพธนทีพิทักษ์	ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง		อนุชิต พึ่งกล่อม	
		เกรียงยศ จรุญศรีสวัสดิ์	ภ-สน 1465	ธนเศวร แพร้วดิลิก	ภ-ภส. 580	ดร. วรรณา พิมพ์วิริยะกุล	ภสอ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 5

เขียนโดย : Author

ตรวจสอบโดย : Checker — วันที่ : 21 เมษายน 2564

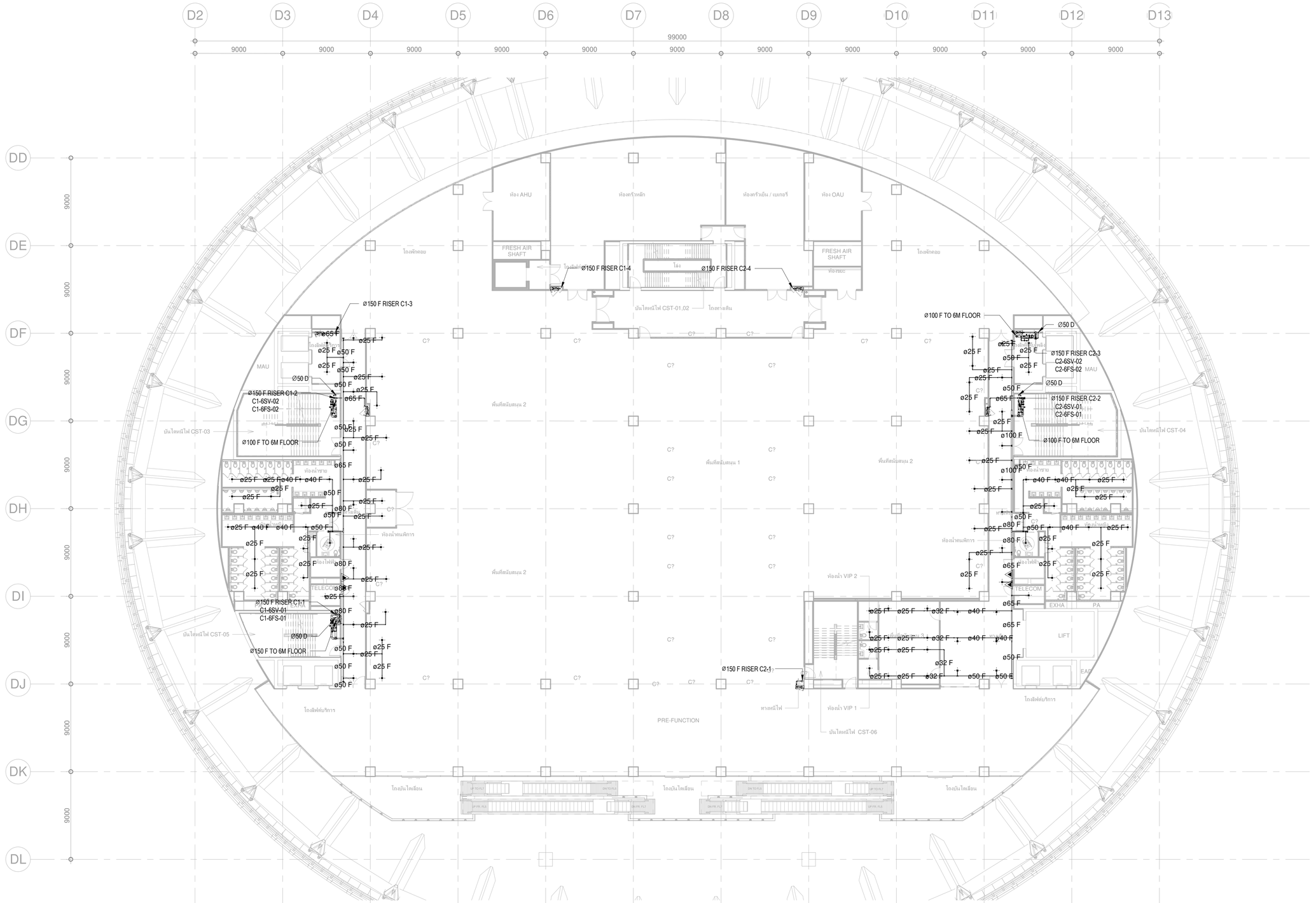
อนุมัติโดย : Approver — มาตราส่วน : 1 : 200

เลขที่แบบ :

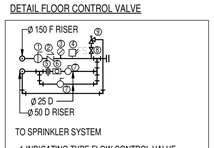
GCC-C1-C-FP-03-0501

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

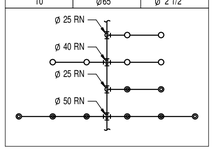
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 Ø2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

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 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 มณีปันดี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ นิติไชย		ว-กส. 18
ชนินทร พุลอำพร		วย. 1935
เกชา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56

สถาปนิก	
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สถ 556
กฤษญา พนิตโกศล	ส-สถ 1598
ธาปินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747
วรชาติ นิลสำราญจิต	ส-สถ 3209
สุภัครักิจ จัตวเมธี	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	วย.1108
สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล	วย. 1209
โชคชัย จัตชาจ	สย.4522
ดร.ปิยวัฒน ชัยเสรี	สย.7227
นพดล วิงวาม	สย.9021
ภูมิสถาปนิก	
เลิศฤทธิ์ นิติไชย	ว-กส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส-กส. 6
ภาวิณี โพธานุรักษ์	ส-กส. 85
พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์	ภ-กส. 8
ยเนศวร แพร์ตนติลก	ภ-กส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	
เจริญชัย เลิศมนทิจ	วฟก.1100
สุวิชญาณ์ เผยมโนรมย์	วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร	
วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล	วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล	
สมจินต์ ติสวัสดิ์	วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร	
อุดม หงษ์ประธานทร	สย.7267
อรรถวุฒิ กองสวสนะ	ภย.22322
งานออกแบบแสงสว่าง	
ดร. วรรณภา พิมพ์วิชยกุล	ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล	
โจทุร เผยมโนรมย์	สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน	
สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล	สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
อรรณพ กิงขจี	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 อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

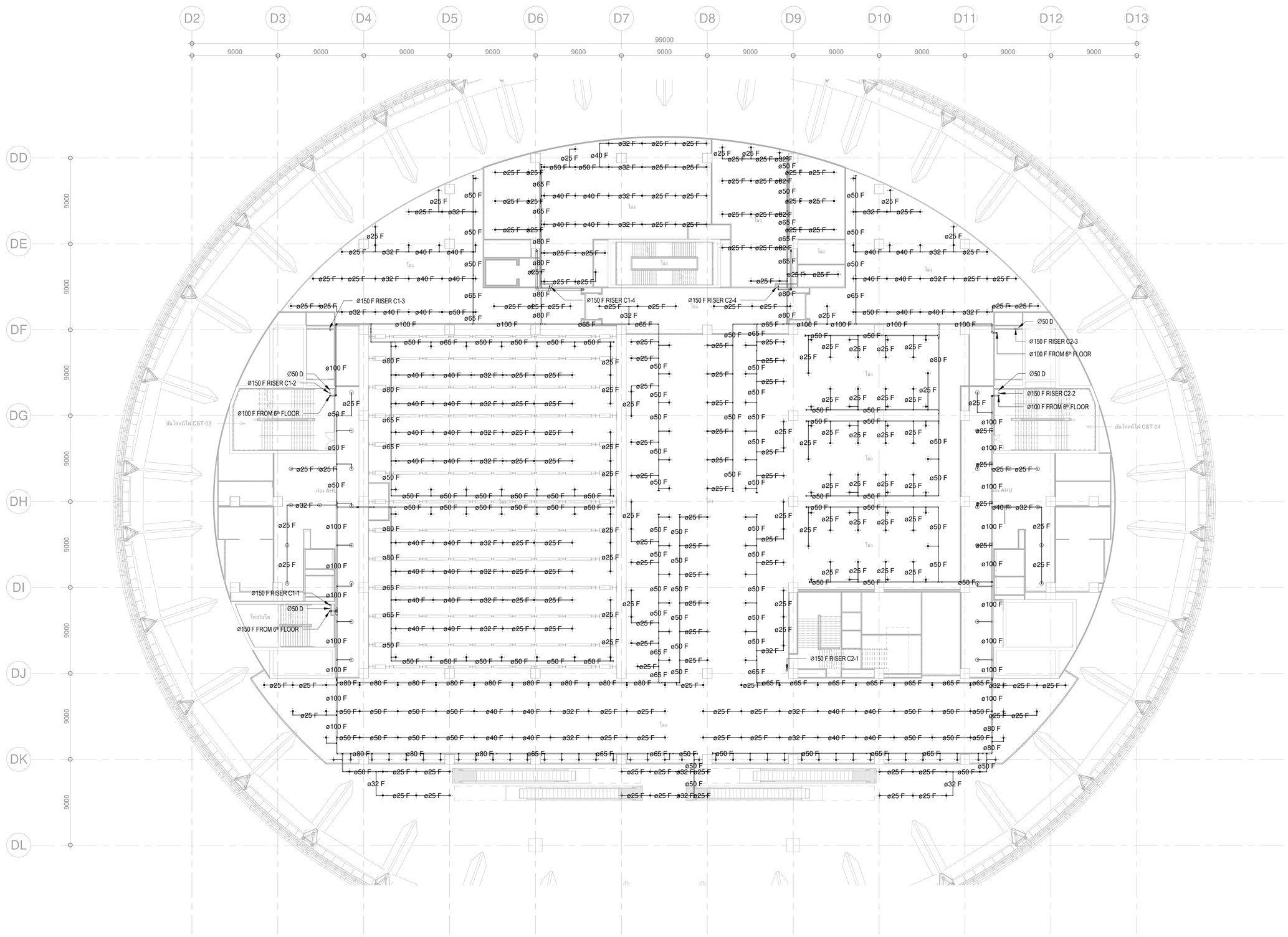
ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย
สำหรับชั้นที่ 6

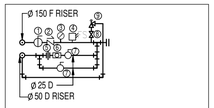
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ : GCC-C1-C-FP-03-0601	

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



DETAIL FLOOR CONTROL VALVE



TO SPRINKLER SYSTEM

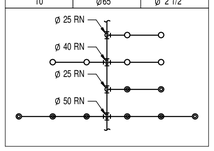
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 Ø2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

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 คอนซัลติ้งแอนจินียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอชทีที 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 มณีบันดี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ นิติไชโย		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
สุภัครักิจ อัศวเมฬี		ส-สถ 3366
ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242
รักพิณา บานไพโรจน์		ภ-สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สน 13
ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		
เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108
สุรพงศ์ สิริวิชยกุล		วย. 1209
โชคชัย ชัดชจร		สย.4522
ดร.ปิยะวัฒน์ ชัยเสรี		สย.7227
นพดล วิงวาน		สย.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ นิติไชโย		ว-ภส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6
ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85
พูนชัย โรจน์ทวีพักกษ์		ภ-ภส. 8
ยเนศวร แทรัตนติลก		ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100
สุวิญญาณ์ เมธนโรมย์		วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล		วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
จุดม หงษ์ประธานทร		สถ.7267
อรรถวุฒิ กองศวสนะ		ภถ.23322
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณภา พิมพ์วิชิระกุล		ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ไวทูร เมธนโรมย์		สส. 106
งานอนุรักษ์พลังงาน		
สรัญญา รัตนบัณฑิตกุล		สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
อรรณพ กิ่งชูจี		วก.900
ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
ผศ.ดร. ชนิภาณต์ ชิ้มประยูร		
อนุชิต พึ่งกล่อม		
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 6 M

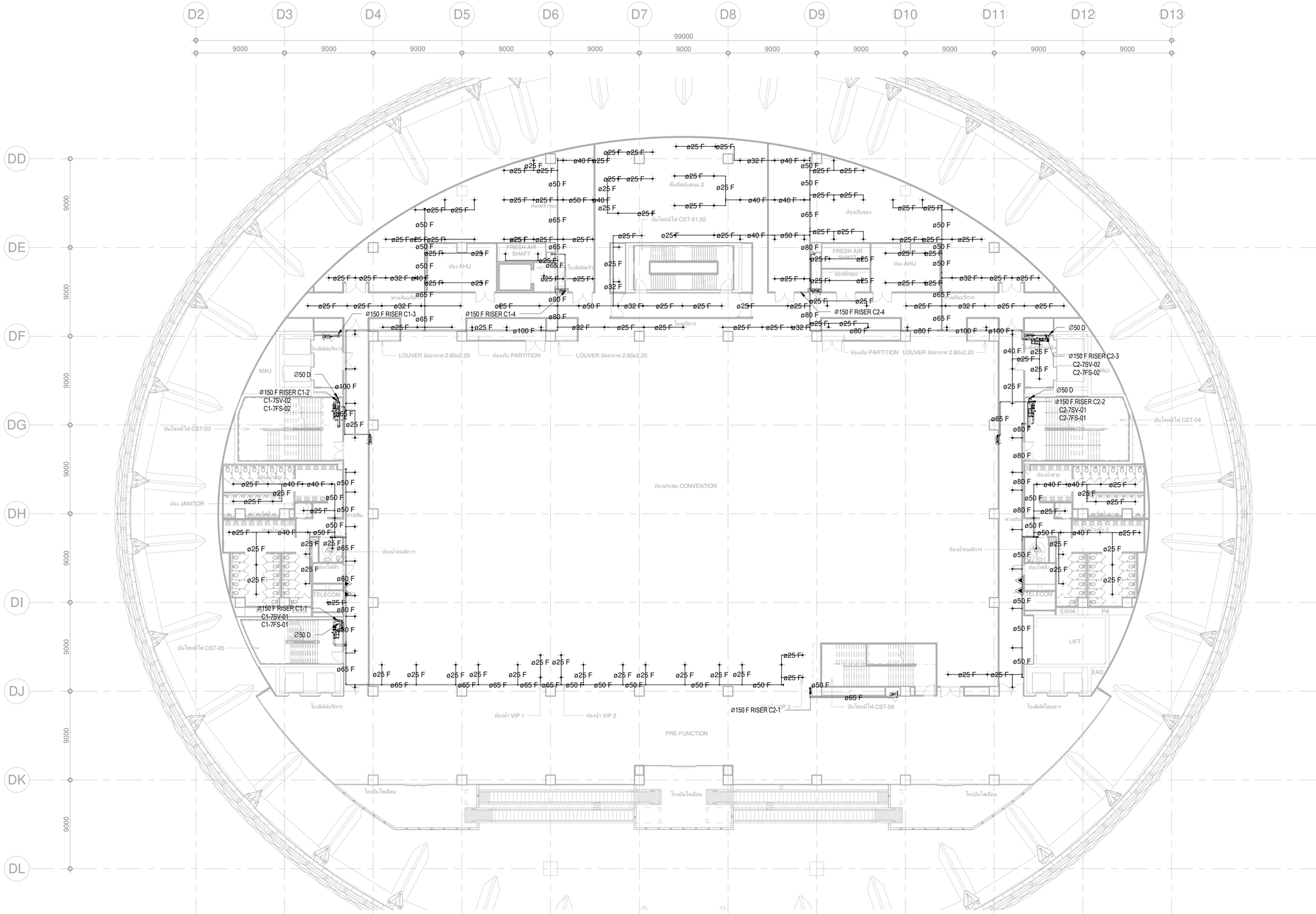
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200

เลขที่แบบ :

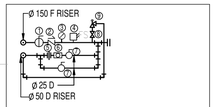
GCC-C1-C-FP-03-0602

SIZE : A1 - 84 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

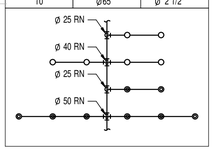
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 Ø2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

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

เลขที่ 151 ถนนบวรนิเวศ แขวง บวรนิเวศ เขตพื้นยุ่ง 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		
นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน. 13
เลิศฤทธิ์ บิชิไชโย		ว-ภส. 18
ชนินทร พุตอำพร		วย. 1935
เกษา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56

สถาปนิก		
นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556
กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ. 1598
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747
วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ. 3209
สุภัคกิจ จัตวาเมฬี		ส-สถ. 3366
สุภฤกษ์ บรพงษ์		ภ-สถ. 15242
รักษิณา นวมไพโรจน์		ภ-สถ. 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน. 13
สิริกันยา ชุ่มเยอกลิ่น		
เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน. 1465

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108
สุรพงศ์ สิริวิชยกุล		วย. 1209
โชคชัย ชัดชจร		สย.4522
ดร.ปิยะวัธร ชัยเสรี		สย.7227
นพดล จิ่งวาม		สย.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ บิชิไชโย		ว-ภส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6
ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85
พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-ภส. 8
ธเนศวร แพร์ดนติลก		ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100
สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล		วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
อุดม หงษ์ประธานทร		สย.7267
อรรถวุฒิ กองศวสนะ		ภย.22322
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณญา พิมพ์วิริยะกุล		ภสข. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ไวทุร เมธมโนรมย์		สส. 106
งานอนุรักษ์พลังงาน		
สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
อรรณพ กิ่งชจี		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 อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับชั้นที่ 7

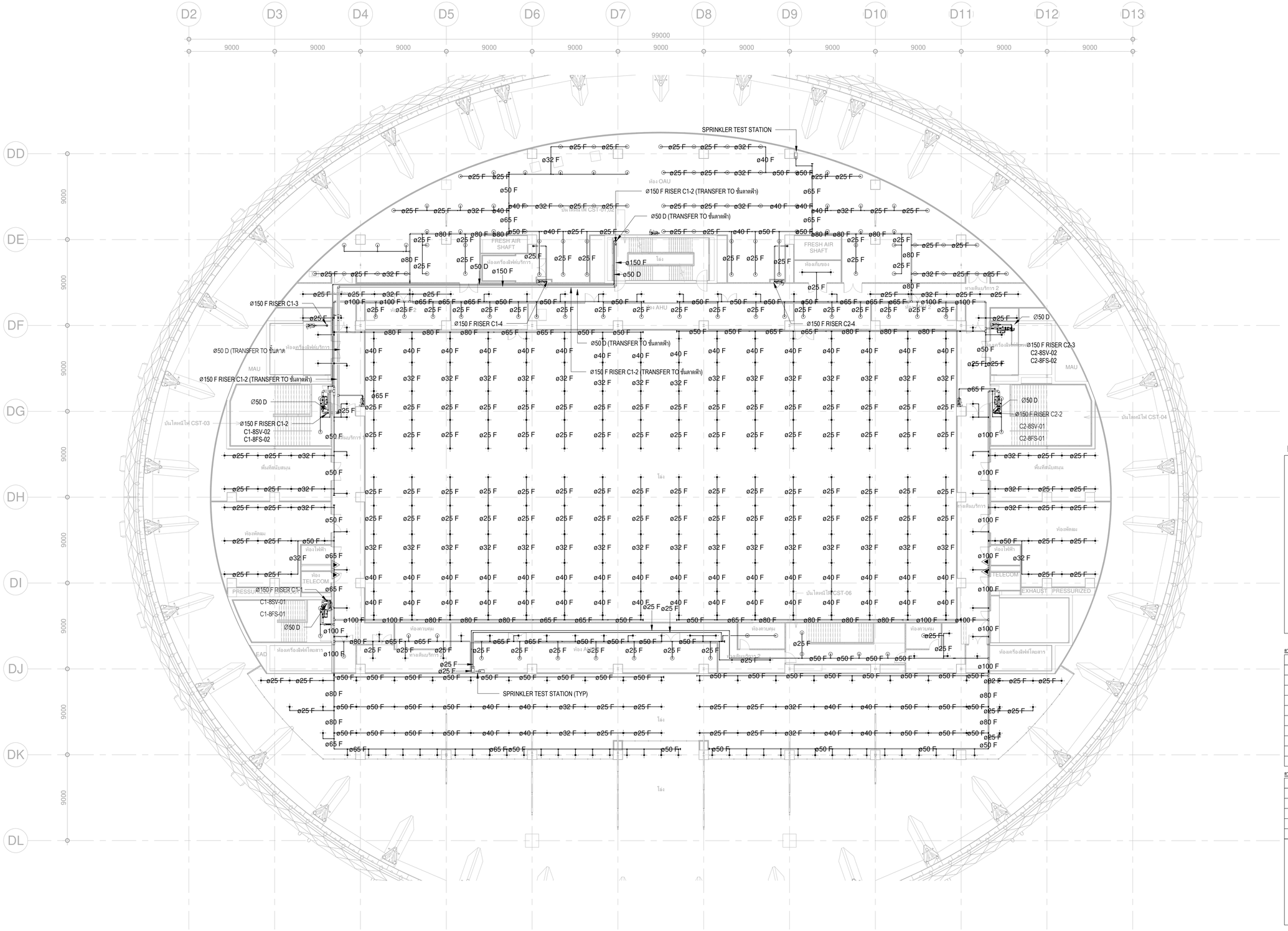
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200

เลขที่แบบ :

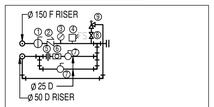
GCC-C1-C-FP-03-0701

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

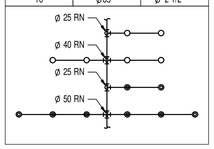
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 Ø2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

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 คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมนเนจเมนท์ 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 ซอยอัชดาเบิกษา 64 ถนนอัชดาเบิกษา แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงส์สวัสดิ์		ว-สถ 491	ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100	ไวฑูร เผอบโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เผอบโนรมย์		วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธวนินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747	โชคชัย ชัดชจร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ปิยะวัธน ชัยเสวี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสรัตน์ไกบล		วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สน. 13	สุภัคร์กิจ ชัศวเมฬี		ส-สถ 3366	นพดล จิ่งวาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ กิ่งขจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิติไชโย		ว-กส. 18	ศุภกฤษ์ บรพงษ์		ก-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร ทุดอำพร		วย. 1935	รักพิณา นวนไพรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิติไชโย		ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกษา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6	อุดม หงษ์ประยานพร		สส.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สน 13	ภาวินี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศวสนะ		ภส.22322	ผศ.ดร.ชนิภาณ์ ยิ่มประยูร		
			ศิริภับยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โชจน์ทวีทักษ์		ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งต่อม		
			เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธเนศวร แพร์ดนติผก		ภ-ภส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล		ภสอ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย
สำหรับชั้นที่ 8

เขียนโดย : Author

ตรวจสอบโดย : Checker | วันที่ : 21 เมษายน 2564

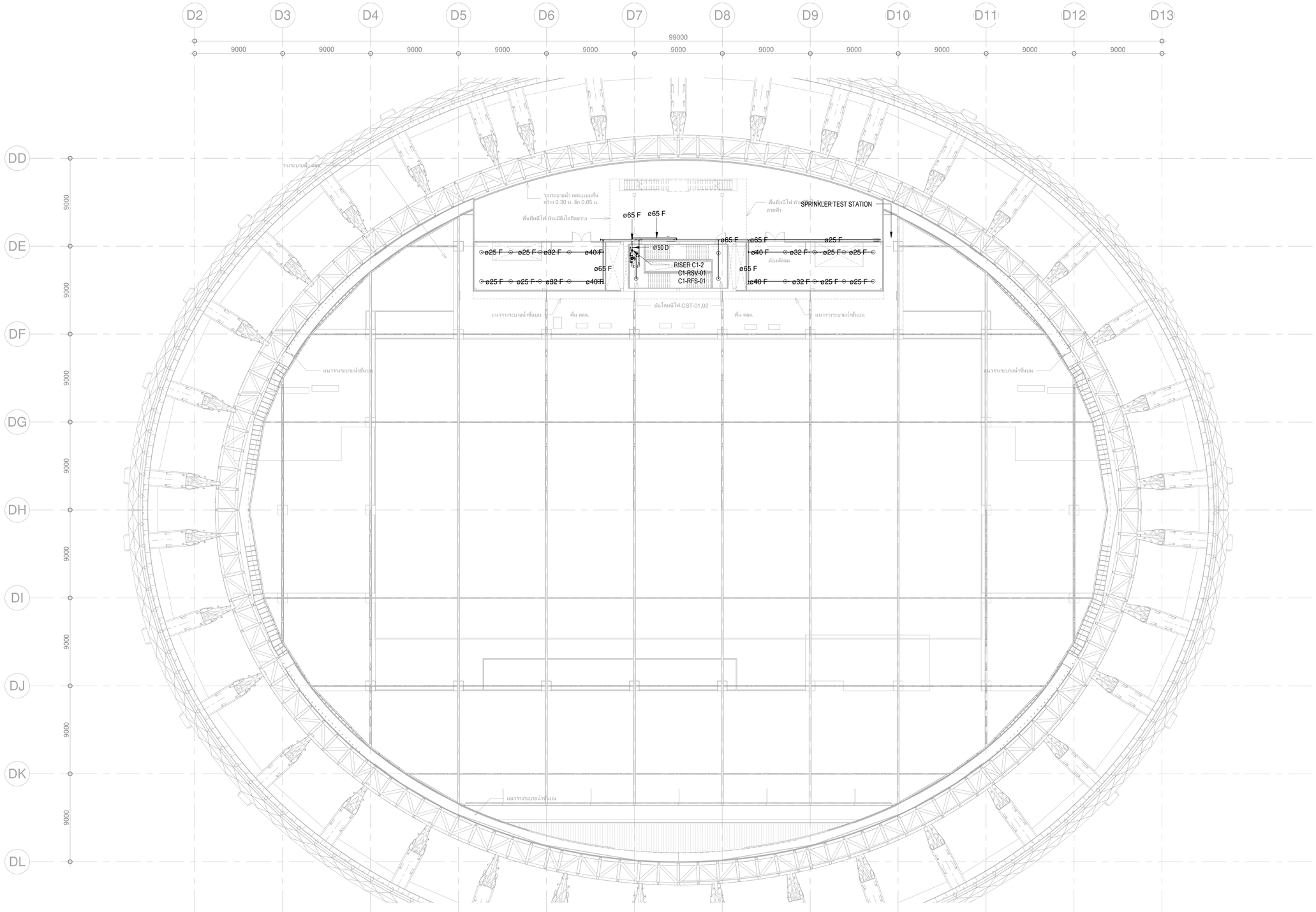
อนุมัติโดย : Approver | มาตราส่วน : 1 : 200

เลขที่แบบ :

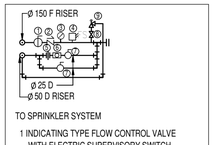
GCC-C1-C-FP-03-0801

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

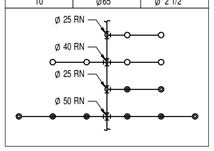
1 INDICATING TYPE FLOW CONTROL VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH (BUTTERFLY OR OS & Y GATE VALVE)
2 CHECK VALVE
3 PRESSURE GAUGE
4 FLOW SWITCH
5 UNION
6 SIGHT GLASS
7 GATE VALVE
8 SERVICE VALVE
9 ø2" PRESSURE RELIEF VALVE (PRESSURE SET 175 PSI)

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

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยชัชดาภิเษก 64 ถนนชัชดาภิเษก 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 นิธิไชย		ว-ภส. 18
ชนินทร พุดลำพร		วธ. 1935
เกชา ธีระกาเมน		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 จัศวเมที		ส-สถ. 3366
ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ. 15242
รักพิผา นวมไพโรจน์		ภ-สถ. 19909
งานตกแต่งภายในและสรุภัณฑ์		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน. 13
ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		
เกรียงยศ จรุญศรีสวัสดิ์		ภ-สน. 1465

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108
สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209
โชคชัย ชัดขจร		สย.4522
ดร.ปิยวัชร ชัยเสวี		สย.7227
นพดล จึงงาม		สย.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ นิธิไชย		ว-ภส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6
ภาวิณี ไพธานุรักษ์		ส-ภส. 85
พูมิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-ภส. 8
ยเนศวร แพร์ดนดิลก		ภ-ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมนทิจ		วฟก.1100
สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเศรษฐ์ อังสรัตน์โกเมล		วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
อุดม หงษ์ประยานพร		สย.7267
อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณา พิมพ์วิริยะกุล		ภสถ. 2956

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

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย
สำหรับชั้นหลังคา

เขียนโดย : Author
ตรวจสอบโดย : Checker
วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver
มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ :
GCC-C1-C-FP-03-0901

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

EQUIPMENT ELECTRICAL PLAN : MDB ROOM

N.T.S

ROUTING PIPING PLAN : MDB ROOM

N.T.S.

SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
NVCP	NOVEC-1230 CONTROL PANEL		ELECTRIC VALVE ACTUATOR WITH LIMIT SWITCH		DISCHARGE NOZZLE, 180° TYPE		CONCENTRIC REDUCER
F	ALARM BELL, INDOOR TYPE	K	KEY DISCONNECT SWITCH		CLEAN OUT, THREAD PIPE CAP		UNION
	ALARM HORN WITH STROBE LIGHT, INDOOR TYPE		WARNING SIGN PLATE		ELBOW 90°		GROOVED COUPLING
	STROBE LIGHT, INDOOR TYPE	S CZX-X	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR ZONE DETECTOR "A" OR "B" ZONE PROTECTION NUMBER		TEE	×	SUPPORT
M	ELECTRICAL MANUAL RELEASE STATION, INDOOR TYPE				TEE OUTLET DOWN	COP	CENTER OF PIPE
A	ABORT STATION, INDOOR TYPE	TEMP H CZX-X	HEAT DETECTOR FIXED TEMPERATURE		ELBOW TURNED DOWN STRAIGHT OUTLET	TON	TOP OF NOZZLE
P	PNEUMATIC VALVE ACTUATOR		ZONE DETECTOR "A" OR "B" ZONE PROTECTION NUMBER		ELBOW TURNED DOWN SIDE OUTLET	AFF	AT FINISHED FLOOR
PS	PRESSURE SWITCH				ELBOW TURNED DOWN		
LS	SUPERVISORY LOW PRESSURE SWITCH		DISCHARGE NOZZLE, 360° TYPE		ELBOW TURNED UP		

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 ถนนบวงจันทร์ แขวง บวงจันทร์ เขตป้อมปราบ 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 หงส์สวัสดิ์		ว-สถ 491	ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100	ไวยุธ เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตไกศล		ส-สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวัชกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธวนินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747	โชคชัย ชัดชจร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ปิยะวัชร ชัยเสวี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสรัตน์โกเมล		วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สน. 13	สุภัคร์กิจ ชัศวเมฬี		ส-สถ 3366	นพดล จิ่งวาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ กิ่งขจี		วก.900
เลิศทชี นิธิไชย		ว-ภส. 18	ศุภฤกษ์ บรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร ทุดอำพร		วท. 1935	รักพิณา นวมไพโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศทชี นิธิไชย		ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกษา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกศิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6	อุดม หงษ์ประถานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศวสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ภวิทักษ์		ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งต่อม		
			เกรียงยศ จรัญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธเนศวร แพร้ดดิดิก		ภ-ภส. 580	ดร. วรรณา พิมพ์วิชิยะกุล		ภสข. 2956	ธวนินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แบบขยาย NOVEC 1230 SUPPRESSION SYSTEM C-1MDB1

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : -
เลขที่แบบ : GCC-C1-C-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