



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

แบบรายละเอียดฉบับสมบูรณ์ (Final Detailed Design)
สัญญาก่อสร้างอาคารสนับสนุน
(ส่วนงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบหลัก)
งานวิศวกรรม งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
(REVISION 0)

GCDT
GOVERNMENT CENTER
DESIGN TEAM

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาออกแบบ GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM (GCDT)

- บริษัท อาคิเทคส์ แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด (A&A)

- บริษัท ดีไซน์ + ดีเวลลอป จำกัด (D+D)

- บริษัท อรุณชัยเสรี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (ACS)

- บริษัท อีอีซี เอ็นจิเนียริ่ง เน็ทเวิร์ค จำกัด (EEC)

- บริษัท ไดนามิค เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (DEC)

- บริษัท พี 49 ดีไซน์ แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด (P49 Deesign)

- บริษัท สำนักงานออกแบบระฟ้า จำกัด (RAFA)

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาบริหารโครงการ

- บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

- บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

- บริษัท ทีม เอสคิว จำกัด

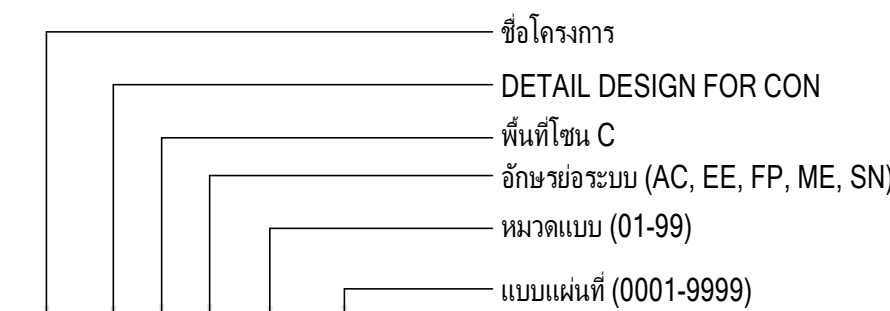
List of Drawing		
SHEET NUMBER	SHEET NAME	DRAWING SCALE
GCC-C1-C-AC-01-0001	สารบัญแบบระบบปรับอากาศและ ระบายอากาศ	NTS.
GCC-C1-C-AC-01-0002	สัญลักษณ์ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	NTS.
GCC-C1-C-AC-02-0001	ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำเย็น Zone C	NTS.
GCC-C1-C-AC-02-0002	ไดอะแกรมระบบอัดอากาศสำหรับบันไดหนีไฟ และโรงลิฟต์พนักงานดับเพลิง Zone C Part 1	NTS.
GCC-C1-C-AC-02-0003	ไดอะแกรมระบบอัดอากาศสำหรับบันไดหนีไฟ และโรงลิฟต์พนักงานดับเพลิง Zone C Part 2	NTS.
GCC-C1-C-AC-02-0004	ไดอะแกรมระบบเติมอากาศบริสุทธิ์ และระบายอากาศ Zone C Part 1	NTS.
GCC-C1-C-AC-02-0005	ไดอะแกรมระบบเติมอากาศบริสุทธิ์ และระบายอากาศ Zone C Part 2	NTS.
GCC-C1-C-AC-02-0006	ไดอะแกรมระบบระบายครัน Zone C Part 1	NTS.
GCC-C1-C-AC-02-0007	ไดอะแกรมระบบระบายครัน Zone C Part 2	NTS.
GCC-C1-C-AC-02-0008	ไดอะแกรมควบคุมเครื่องปรับอากาศ	NTS.

GCC-C1-C-AC-03-0001	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นใต้ดิน 2	1:200
GCC-C1-C-AC-03-0002	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นใต้ดิน 2 Part 1	1:200
GCC-C1-C-AC-03-0003	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นใต้ดิน 2 Part 2	1:200
GCC-C1-C-AC-03-0051	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นใต้ดิน 1	1:750
GCC-C1-C-AC-03-0052	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นใต้ดิน 1 Part 1	1:200
GCC-C1-C-AC-03-0053	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นใต้ดิน 1 Part 2	1:200
GCC-C1-C-AC-03-0101	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 1	1:750
GCC-C1-C-AC-03-0102	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 1 Part 1	1:200
GCC-C1-C-AC-03-0103	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 1 Part 2	1:200
GCC-C1-C-AC-03-0201	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 2	1:750
GCC-C1-C-AC-03-0202	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 2 Part 1	1:200
GCC-C1-C-AC-03-0203	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 2 Part 2	1:200
GCC-C1-C-AC-03-0301	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 3	1:750
GCC-C1-C-AC-03-0302	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 3 Part 1	1:200
GCC-C1-C-AC-03-0303	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 3 Part 2	1:200
GCC-C1-C-AC-03-0401	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 4	1:200
GCC-C1-C-AC-03-0501	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 5	1:200
GCC-C1-C-AC-03-0601	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 6	1:200
GCC-C1-C-AC-03-0602	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 6M	1:200
GCC-C1-C-AC-03-0701	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 7	1:200
GCC-C1-C-AC-03-0801	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 8	1:200
GCC-C1-C-AC-03-0901	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นเดาดฟ้า	1:200

[illegible]

GCC-C1-C-AC-05-0001	แบบแปลนระบบเติมอากาศแบบบริสุทธิ และระบายอากาศ สำหรับชั้นใต้ดิน 2	1:750
GCC-C1-C-AC-05-0002	แบบแปลนระบบเติมอากาศแบบบริสุทธิ และระบายอากาศ สำหรับชั้นใต้ดิน 2 Part 1	1:200
GCC-C1-C-AC-05-0003	แบบแปลนระบบเติมอากาศแบบบริสุทธิ และระบายอากาศ สำหรับชั้นใต้ดิน 2 Part 2	1:200
GCC-C1-C-AC-05-0051	แบบแปลนระบบเติมอากาศแบบบริสุทธิ และระบายอากาศ สำหรับชั้นใต้ดิน 1	1:750
GCC-C1-C-AC-05-0052	แบบแปลนระบบเติมอากาศแบบบริสุทธิ และระบายอากาศ สำหรับชั้นใต้ดิน 1 Part 1	1:200

List of Drawing		
SHEET NUMBER	SHEET NAME	DRAWING SCALE
GCC-C1-C-AC-05-0053	แบบแปลนระบบเติมอากาศบสิฐหรี และระบายอากาศ สำหรับชั้นใต้ดิน 1 Part 2	1:200
GCC-C1-C-AC-05-0101	แบบแปลนระบบเติมอากาศบสิฐหรี และระบายอากาศ สำหรับชั้นที่ 1	1:750
GCC-C1-C-AC-05-0102	แบบแปลนระบบเติมอากาศบสิฐหรี และระบายอากาศ สำหรับชั้นที่ 1 Part 1	1:200
GCC-C1-C-AC-05-0103	แบบแปลนระบบเติมอากาศบสิฐหรี และระบายอากาศ สำหรับชั้นที่ 1 Part 2	1:200
GCC-C1-C-AC-05-0201	แบบแปลนระบบเติมอากาศบสิฐหรี และระบายอากาศ สำหรับชั้นที่ 2	1:750
GCC-C1-C-AC-05-0202	แบบแปลนระบบเติมอากาศบสิฐหรี และระบายอากาศ สำหรับชั้นที่ 2 Part 1	1:200
GCC-C1-C-AC-05-0203	แบบแปลนระบบเติมอากาศบสิฐหรี และระบายอากาศ สำหรับชั้นที่ 2 Part 2	1:200
GCC-C1-C-AC-05-0301	แบบแปลนระบบเติมอากาศบสิฐหรี และระบายอากาศ สำหรับชั้นที่ 3	1:750
GCC-C1-C-AC-05-0302	แบบแปลนระบบเติมอากาศบสิฐหรี และระบายอากาศ สำหรับชั้นที่ 3 Part 1	1:200
GCC-C1-C-AC-05-0303	แบบแปลนระบบเติมอากาศบสิฐหรี และระบายอากาศ สำหรับชั้นที่ 3 Part 2	1:200
GCC-C1-C-AC-05-0401	แบบแปลนระบบเติมอากาศบสิฐหรี และระบายอากาศ สำหรับชั้นที่ 4	1:200
GCC-C1-C-AC-05-0501	แบบแปลนระบบเติมอากาศบสิฐหรี และระบายอากาศ สำหรับชั้นที่ 5	1:200
GCC-C1-C-AC-05-0601	แบบแปลนระบบเติมอากาศบสิฐหรี และระบายอากาศ สำหรับชั้นที่ 6	1:200
GCC-C1-C-AC-05-0602	แบบแปลนระบบเติมอากาศบสิฐหรี และระบายอากาศ สำหรับชั้นที่ 6M	1:200
GCC-C1-C-AC-05-0701	แบบแปลนระบบเติมอากาศบสิฐหรี และระบายอากาศ สำหรับชั้นที่ 7	1:200
GCC-C1-C-AC-05-0801	แบบแปลนระบบเติมอากาศบสิฐหรี และระบายอากาศ สำหรับชั้นที่ 8	1:200
GCC-C1-C-AC-05-0901	แบบแปลนระบบเติมอากาศบสิฐหรี และระบายอากาศ สำหรับชั้นลาดฟ้า	1:200



GCC-C1-C-ME-XX-0000

อักษรย่อระบบ	หมวดของแบบ
AC = ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	01 = ลานับัญแบบ , สัญลัักษณ์แบบ
EE = ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	02 = โฉดะแถม
FP = ระบบป้องกันอัคคีภัย	03 = แบบแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
LI = ระบบลิฟต์ และบันไดเลื่อน	04 = แบบแปลนท่อน้ำระบบปรับอากาศ
ME = ระบบวิศวกรรมประกอบอาคารและสาธารณูปโภค	05 = แบบขยายทั่วไป
SN = ระบบสุขาภิบาล	

อักขระพื้นที่อาคาร

- ZONE A แบ่งย่อยเป็น
 - CORE A1
- ZONE C แบ่งย่อยเป็น
 - CORE C1
 - CORE C2
- ZONE E แบ่งย่อยเป็น
 - CORE E1
 - CORE E2
 - CORE E3

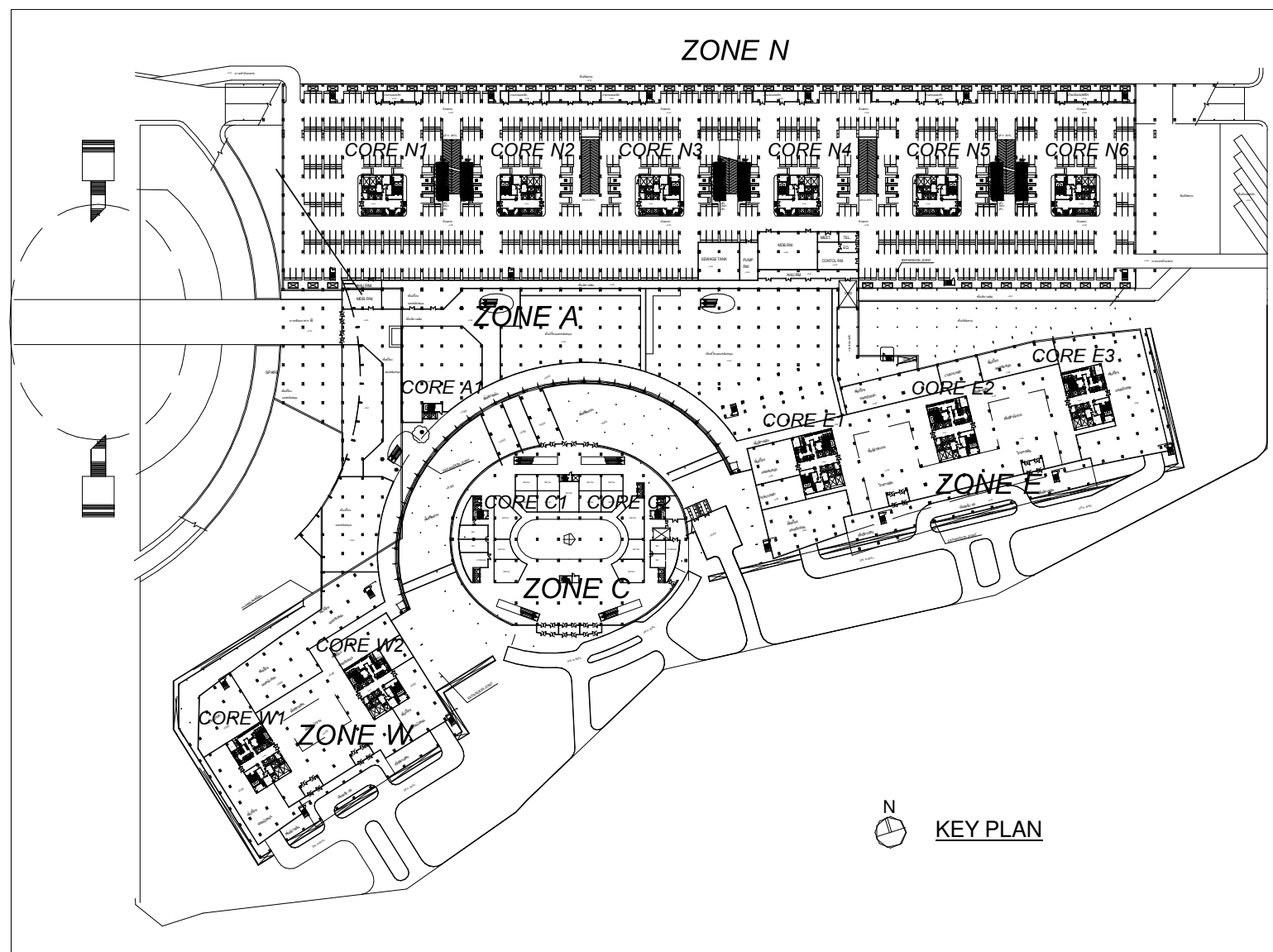
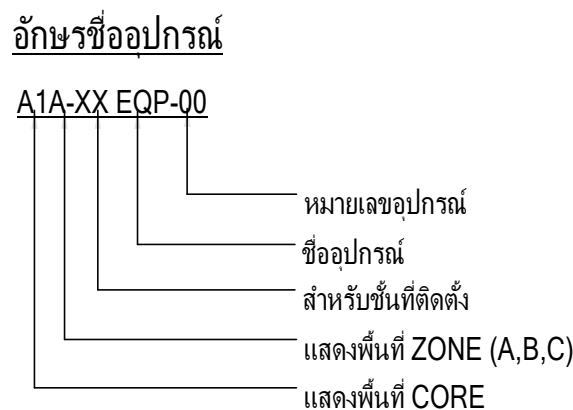
อักขระชื่ออุปกรณ์

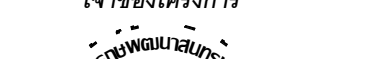
A1A-XX EQP-00

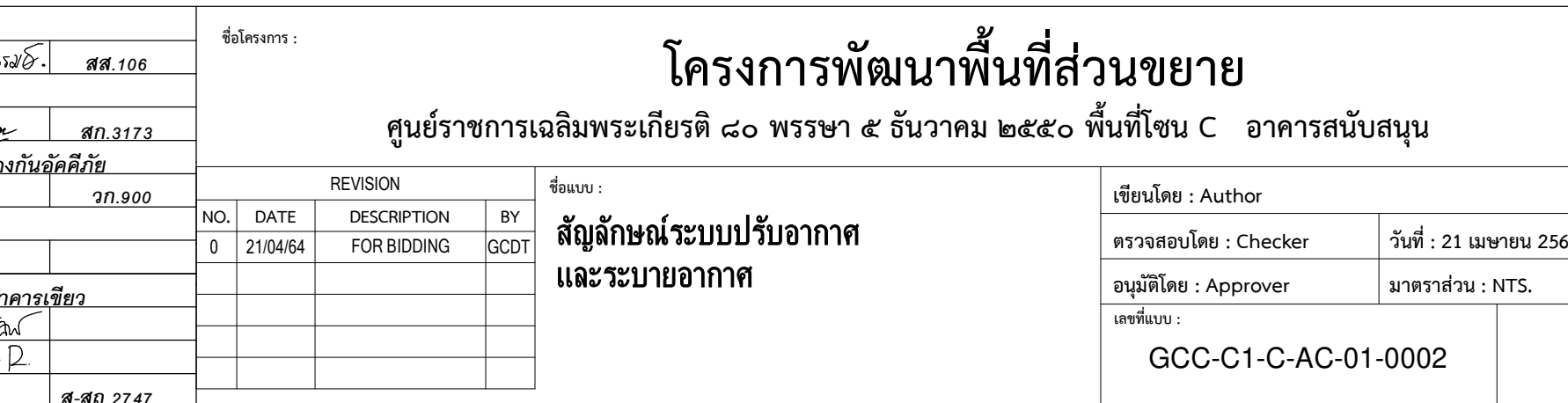
- หมายเลขอุปกรณ์
- ชื่ออุปกรณ์
- สำหรับขึ้นที่ติดตั้ง
- แสดงพื้นที่ ZONE (A,B,C)
- แสดงพื้นที่ CORE

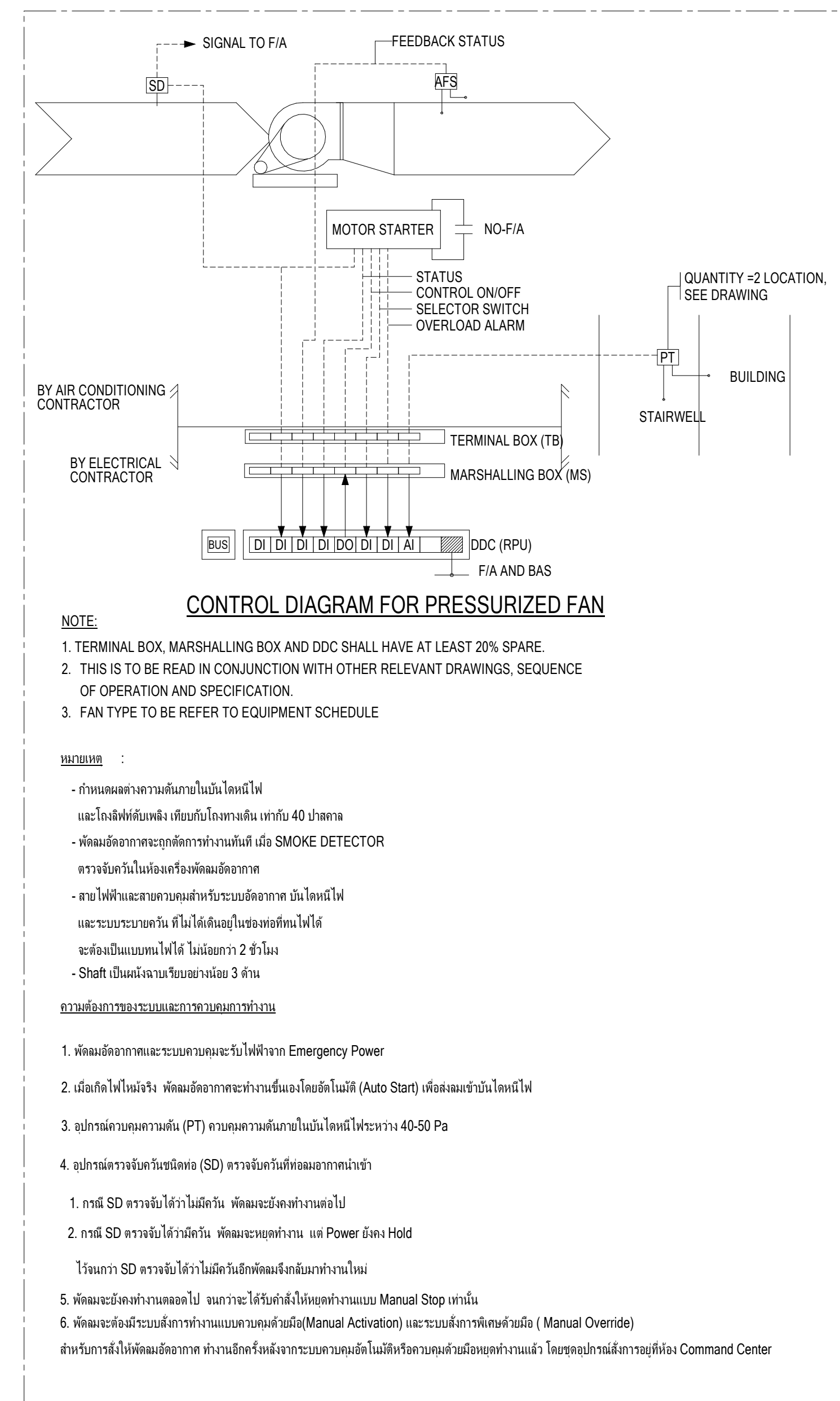
ZONE W แบ่งย่อยเป็น

- CORE W1
- CORE W2

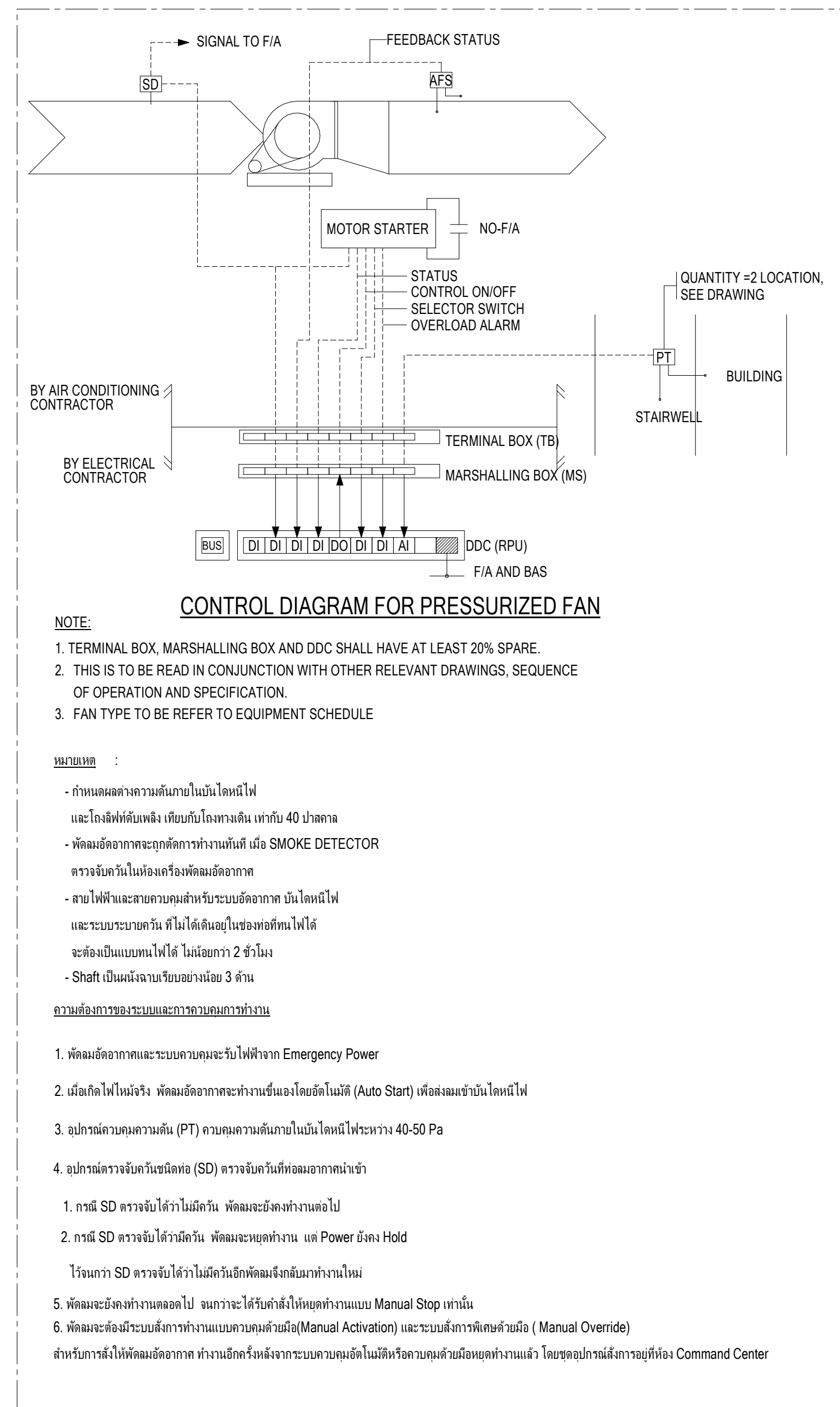


เจ้าของโครงการ  บริษัท อเนกสินทรัพย์พัฒนา จำกัด ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10312	ที่ปรึกษาบริหารโครงการ  บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เทีทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ทีม เบลู จำกัด	ผู้ถือกรรมสิทธิ์  บริษัท 4 ซอรัทธาพัฒนา จำกัด 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง ราชวงศ์วัง เปรตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10800 TEL. 0-2699-9000 FAX. 0-2922-3433	ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ หงษ์สวัสดิ์ รองผู้จัดการโครงการ ธวัชชัย ชีวะวชิโรจน์ จักษพรหม มณีพันธ์ เลิศฤทธิ์ นิธิไชย ธนัทพร พุฒาภัก เกษรา ชีวะโกเมน	สถาปนิก จิตรชัย ชีวะวชิโรจน์ สุรเชษฐ์ พุดโกศล ธานีพร แสนศรีพร วรชาติ นิลสำราญกิจ สุภัทรีศรี จันทะเน ศุภกมล นรพงษ์ กัญญาณ นามโพธิ์ งานออกแบบภายในและจัดพื้นที่ จิรพงษ์ มณีพันธ์ ศิริกัญญา ชุ่มแสงสุคัน เอกสรวง จงภูมิสวัสดิ์	วิศวกรโครงสร้าง น.อ. ชารุณชัย จันทร์รัตน์ สุรชัยภูมิ แอมมโนรมย์ วิศวกรระบบเสื่อสาร วิเศษชัย ชัยเสรี พชรพล วิราม ภูมิสถาปนิก เลิศฤทธิ์ นิธิไชย กาวินชัย อรุณวงศ์ ณ อยุธยา เกรวิช โภพานันท์ พณิชนิ โรจน์ทวีศักดิ์ ปราณีพร พันธ์รัตนกิจ	วิศวกรระบบไฟฟ้า เจริญชัย เดิมทนต์ สุรชัยภูมิ แอมมโนรมย์ วิศวกรระบบเสื่อสาร วิเศษชัย ชัยเสรี วิศวกรระบบแคว้นร้อย สมจันต์ ศิลาวัณย์ งานออกแบบระบบภายในภายนอกอาคาร อุดม ทรัพย์ประยานพร อรอุณภูมิ กองแสนะ งานออกแบบแสงสว่าง ระวีกร พันธ์แสงอรทัย	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไพโรจน์ แอมมโนรมย์ งานอนุรักษ์พลังงาน สัมพันธ์ รัตนนิลศาสตร์ วิศวกรระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย อรุณพนธ์ กิจชัย ผู้ตรวจสอบแบบโครงการ ผู้เขียนรายงานประโยชน์พลังงานและอาคารเขียว นศ.ศร ชัยนันท์ อิมปะระ อนุชิต พึ่งทอง ธานีพร พันธ์แสงอรทัย	ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน REVISION NO. DATE DESCRIPTION BY 0 21/04/64 FOR BIDDING GCDT เขียนโดย : Author ตรวจสอบโดย : Checker วันที่ : 21 เมษายน 2564 อนุมัติโดย : Approver มาตรฐาน : NTS. เลขที่แบบ : GCC-C1-C-AC-01-0001
---	---	--	--	---	--	--	--	---



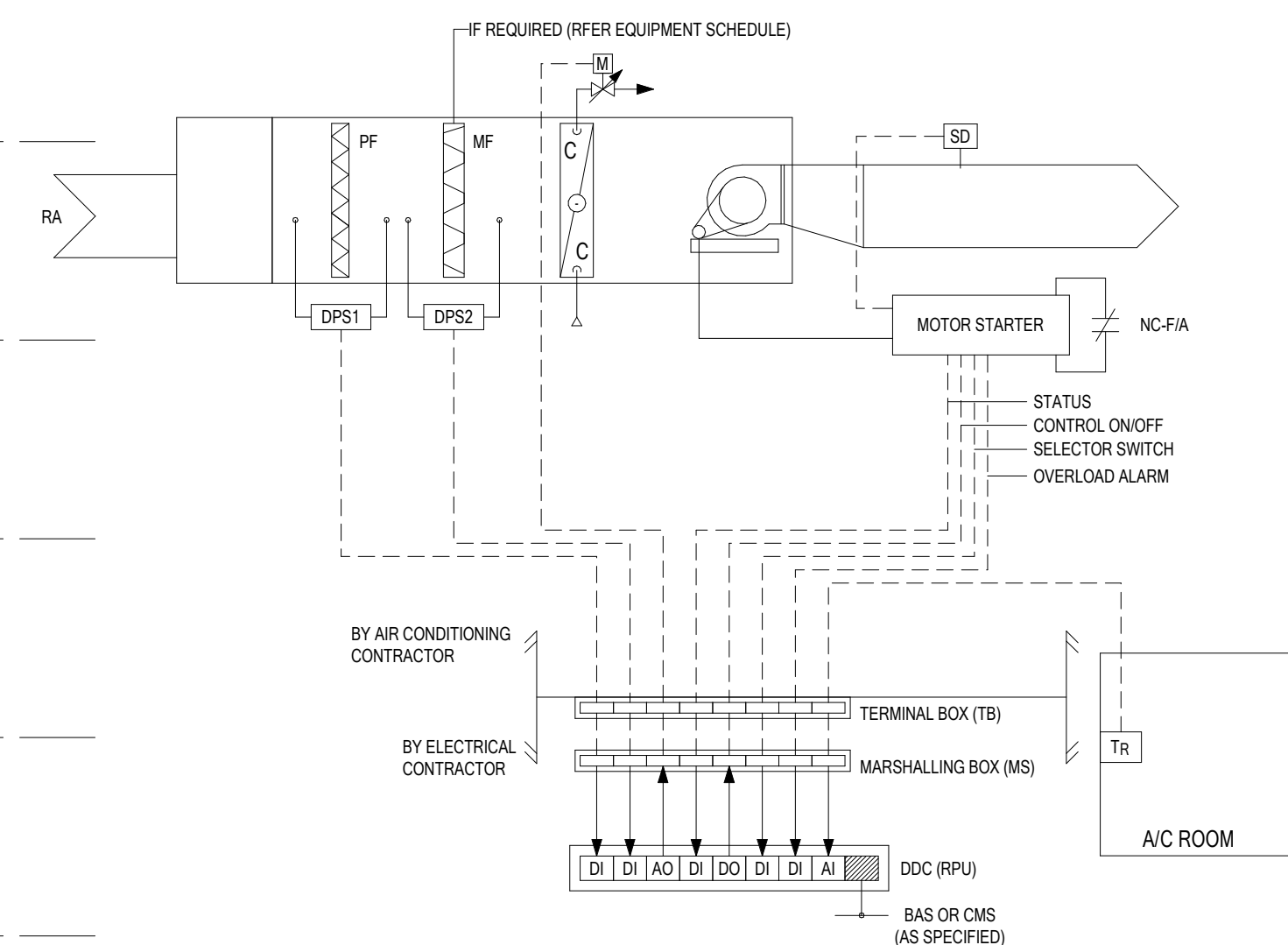


ไดอะแกรมระบบอัตโนมัติสำหรับบันไดหนีไฟ และโรงลิฟต์พนักงานดับเพลิง



โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION				ชื่อแบบ :	เขียนโดย : Author	
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	โต๊ะเกมระบบอัดอากาศสำหรับบันไดหนีไฟ และลิฟต์พนักงานดับเพลิง Zone C Part 2	ตรวจสอบโดย : Checker วันที่ : 21 เมษายน 2564	
0	21/04/64	FOR BIDDING	GCOT		อนุมัติโดย : Approver มาตรฐาน : NTS.	
					GCC-C1-C-AC-02-0003	



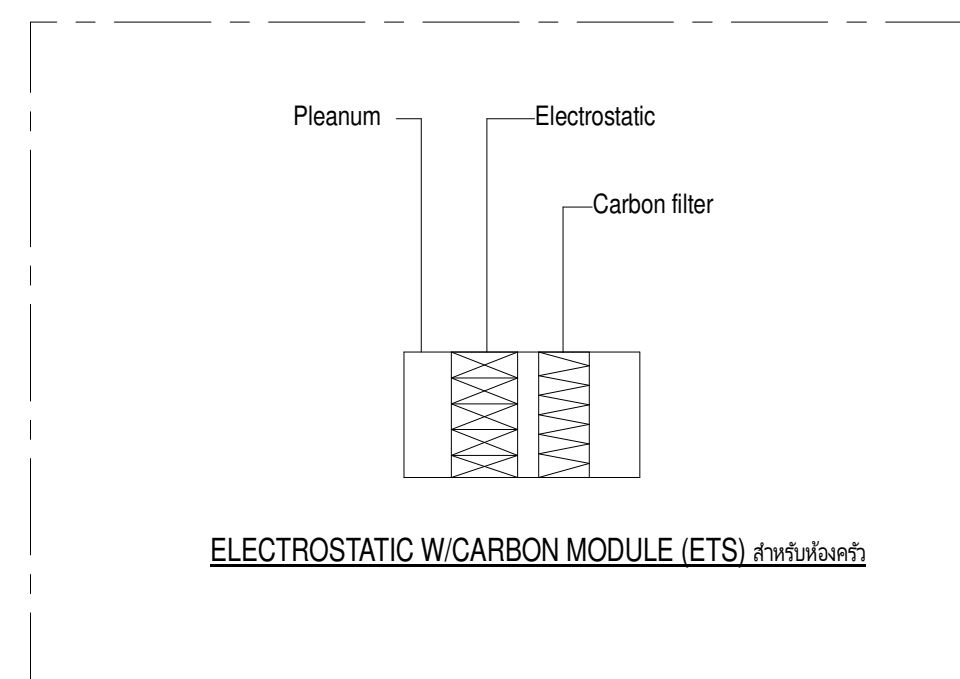
CONTROL LOOP :

1. T_R CONTROL MOTORIZED VALVE, SET POINT T_R 24 °C
2. FILTER CLOG ALARM (DPS) SHALL BE SET ACCORDING TO FILLER MANUFACTURER RE COMMENDATION
3. ALL SET POINT SHALL BE ADJUSTABLE

CONTROL DIAGRAM FOR CONSTANT AIR VOLUME AHU

NOTE:

1. TERMINAL BOX, MARSHALLING BOX AND DDC SHALL HAVE AT LEAST 20% SPARE.
2. THIS IS TO BE READ IN CONJUNCTION WITH OTHER RELEVANT DRAWINGS, SEQUENCE OF OPERATION AND SPECIFICATION.
3. FAN TYPE TO BE REFER TO EQUIPMENT SCHEDULE



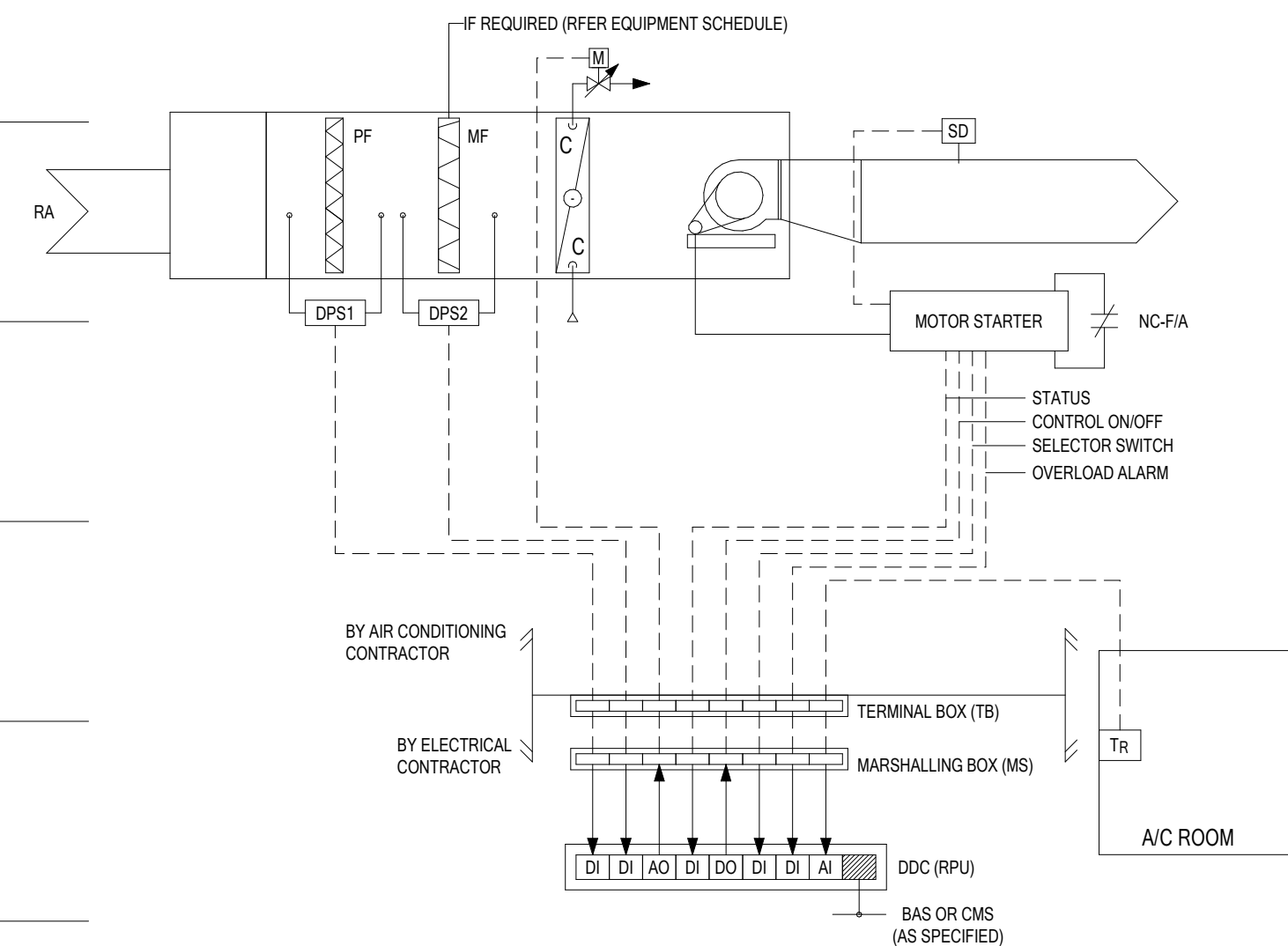
CORE C1

๒. โครงสร้างระบบเติมอากาศบริสุทธิ์ และระบายอากาศ

NOTE :

สำหรับการระบายอากาศชั้นใต้ดิน

1. พัฒนาระบบขยายพื้นที่ของกริดให้ดิน ในอาคารปกติกำหนดขยายจากขนาดของพื้นที่ 6 ACH (ปริมาณแผ่นหัวเครื่องพัดลม) ไปตามมิติของตัวพัดลมไปทางทิศขยายจากขนาดของพื้นที่ 10 ACH(ปริมาณตัวหัวเครื่องพัดลม)
2. อุปกรณ์การวัด CO ควรทำเป็นระบบแยกต่างหากตามอาคารใช้ทั้ง 4 ชั้น ในพื้นที่ 35 pm แลเนื่องถึงกรณีหนึ่งชั้นขึ้นไปและถึงพื้นที่ 120 pm ไม่อาจใช้ถ้าว หากงานจากพื้นที่หนึ่งให้ติดตั้งเฉพาะบนอาคารตัวที่สามมีความสูงจากพื้น 0.90 ถึง 1.20 เมตร
3. อุปกรณ์การเตือนภัยที่ T ทั้งหมดติดตั้งในชั้น 4 อาจชนขี้นอาคาร หากงานจากพื้นที่หนึ่ง ให้ใช้พัดลมเท่านั้น
4. พื้นที่การลงจอดในอาคาร 1000 ตารางเมตรอาจลดขนาดของพื้นที่หนึ่งเครื่อง
5. ให้ใช้พื้นที่ในอาคาร ที่ใส่ดินอาจใช้กับ CO และ Temp. Sensor



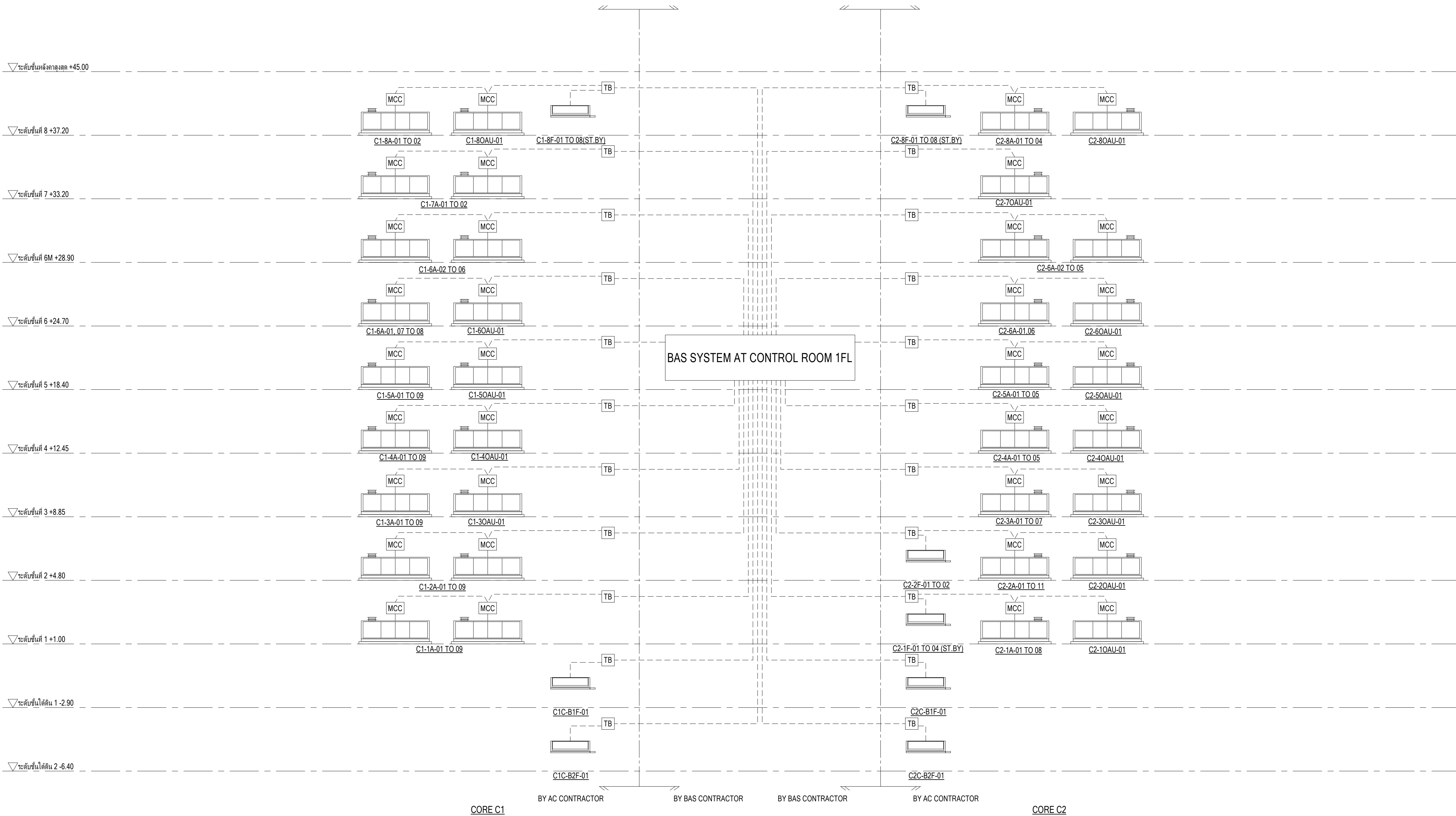
CONTROL DIAGRAM FOR CONSTANT AIR VOLUME AHU

NOTE :

สำหรับการระบายอากาศชั้นใต้ดิน

- CORE C2

ไดอะแกรมระบบเต็มอากาศบริสุทธิ์ และระบายอากาศ



ไดอะแกรมควบคุมเครื่องปรับอากาศ

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนบุรีพัฒนา

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนจรัญญูมัย แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230

TEL 0-2959-9000 FAX 0-2959-9090

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ทีม เอคิวิ จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวรจันทร์

แขวง บวรจันทน์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230

TEL 0-2959-9000 FAX 0-2959-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT

GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก

แขวง รัชดาภิเษก เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

TEL 0-2922-3435 FAX 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์	2-สค 491	สถาปนิก ฉัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์	2-สค 556	วิศวกรโครงสร้าง น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์	2-สค 1108	วิศวกรระบบไฟฟ้า เจริญชัย เต็มหนัก	วพท. 1100	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไวพจน์ เมธมโนรมย์	วพท. 1093
รองผู้จัดการโครงการ ฉัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์	2-สค 556	สถาปนิก กฤษณ์ พันธ์โกศล	ส.สค 1598	วิศวกรโครงสร้าง สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล	วพท. 1209	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุวิทย์ เมธมโนรมย์	วพท. 1093	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุวิทย์ เมธมโนรมย์	วพท. 1093
จักษกร มณีบัณฑิต	2-สค 13	สถาปนิก วราชาติ นิลสำราญจิต	ส.สค 2747	วิศวกรโครงสร้าง ดร.ปวิธร์ ชัยเสรี	ส.สค 3209	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุวิทย์ เมธมโนรมย์	วพท. 1129	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุวิทย์ เมธมโนรมย์	วพท. 1129
เลศฤกษ์ นิธิไชย	2-กส 18	สถาปนิก สุกฤษฎี บรมพร	ส.สค 3368	วิศวกรโครงสร้าง ดร.ปวิธร์ ชัยเสรี	ส.สค 15242	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุวิทย์ เมธมโนรมย์	วพท. 1129	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุวิทย์ เมธมโนรมย์	วพท. 1129
ชินนพร พุดคำพร	ว.ย. 1935	สถาปนิก รักชนา นามไพโรจน์	ก.สค 19909	วิศวกรโครงสร้าง ดร.ปวิธร์ ชัยเสรี	ส.สค 15242	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุวิทย์ เมธมโนรมย์	วพท. 1129	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุวิทย์ เมธมโนรมย์	วพท. 1129
เกชา ชีระโกเมน	ว.ย. 1935	สถาปนิก รักชนา นามไพโรจน์	ก.สค 19909	วิศวกรโครงสร้าง ดร.ปวิธร์ ชัยเสรี	ส.สค 15242	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุวิทย์ เมธมโนรมย์	วพท. 1129	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุวิทย์ เมธมโนรมย์	วพท. 1129

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

ไดอะแกรมควบคุมเครื่องปรับอากาศ

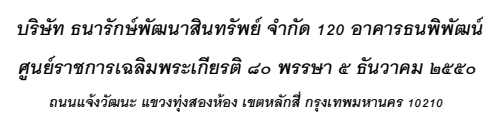
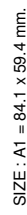
เขียนโดย : Author

ตรวจสอบโดย : Checker วันที่ : 21 เมษายน 2564

อนุมัติโดย : Approver นาคาส่วน : NTS.

เลขที่แบบ : GCC-C1-C-AC-02-0008

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



เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์
แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL 0-2508-8000 FAX 0-29508-8080

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

ชื่อโครงการ :

ศูนย์ราชการ

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

--	--

QCC-CI-C-AC-03-0001

[illegible]



AIR FLOW SIZE RATE (L/s)	FAR, EAR (V=2.5mps)		TAG (V=1.5mps)	
	REGISTER (W x D) mm.	RIGID DUCT (W x D) mm.	REGISTER (W x D) mm.	RIGID DUCT (W x D) mm.
1 - 35	150x150 (200x150)	150x150	200x200 (200x150)	150x150
36 - 75	200x200 (300x150)	250x200	250x250 (300x200)	250x200
76 - 150	300x300 (300x250)	300x250	350x350 (500x250)	250x200
151 - 300	400x400 (600x300)	300x250	500x500 (600x300)	300x250
346 - 400	600x450	450x300	750x450	450x300

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

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

ชื่อแบบ :

Y	แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นใต้ดิน 2 Part 2
DT	

เขียนโดย : Author

ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
----------------------	-------------------------

อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1:200
-----------------------	-------------------

เลขที่แบบ :

GCC-C1-C-AC-03-0003



บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐



บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติงเอนจิเนียริงแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีเอ็ม เอสคิว 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

ผู้ออกแบบ

ผู้จัดการโครงการ
ธีรยุทธ หงษ์สวัสดิ์

รองผู้จัดการโครงการ
ฉัตรชัย อีระวงษ์ไพ
จักรพงษ์ มณีนันต์
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย

ผู้จัดการโครงการ:		สวณเบิก		วิศวกรประจำเครื่อง		วิศวกรระบบไฟฟ้า		วิศวกรระบบควบคุม	
วิรัชชัย นามวงศ์ดี		2-สณ 491		น.อ. วาณิชชัย ทรัพย์รัตน์		เจษฎิชัย ศิลาพันธ์		โชฎะ แหม่มจันทร์	
				ส.สณ 1598		สุรพล ศรีวิชัย		สุวิภาดา แหม่มจันทร์	
ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ:		ธนาชัย แสงศรีชัย		ธนาชัย แสงศรีชัย		วิศวกรระบบไฟฟ้า		ส.สณ 1100	
วิรัชชัย ธีระวงษ์โพธิ์งาม		2-สณ 556		วราชาติ นิลชาตเกษม		ส.สณ 4532		งานอนุรักษ์พลังงาน	
จักรพงษ์ นามพันธ์		2-สณ 13		ศุภชาติ ธิติวงษ์		วิรัชชัย อัฐพงษ์นิลกุล		ส.สณ 3173	
เสด็จฉาย อธิ์สิทธิ์		2-สณ 18		ศุภชาติ นามพันธ์		วิศวกรระบบควบคุม		อรรถนะ ธีระชัย	
ชินทิพร พุดคำพร		พ.ย. 1935		งานควบคุมไฟฟ้า		ส.สณ 1129		ผู้ตรวจสอบงานโครงการ	
เกชา ธีระโกเมน		20.500.28.56		งานควบคุมไฟฟ้า		ส.สณ 9021		ส.สณ 900	
				งานควบคุมไฟฟ้า		ผู้ควบคุม			
				งานควบคุมไฟฟ้า		ส.สณ 18			
				งานควบคุมไฟฟ้า		ส.สณ 6			
				งานควบคุมไฟฟ้า		ส.สณ 85			
				งานควบคุมไฟฟ้า		ส.สณ 8			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			
				งานควบคุมไฟฟ้า		งานควบคุมไฟฟ้า			

เจ้าของโครงการ
 บริษัท ธนาคารกสิกรานี้ จำกัด (มหาชน)
 ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งต้อม เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
 บริษัท ทีม เอสซีอี จำกัด

ผู้ออกแบบ

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
 แขวง วังจันทน์ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
 TEL 0-2922-3435 FAX 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ

ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์

2-สด 491

รองผู้จัดการโครงการ

ฉัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์

2-สด 556

2-สน 13

2-กส. 18

2-กส. 1935

2-กส. 208.56

สถาปนิก

ฉัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์

กฤษฎา พันธ์โกศล

วราชาติ นิลสำราญจิต

สุภัททิ์ อัครวณิช

ศุภกมล บรรพณ

รักษิณา นามไพโรจน์

งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์

จักรพงษ์ มณีบัณฑิต

ศิริกัญญา ชุ่มชอยกลิ่น

เกรียงยศ จรุงศรีสวัสดิ์

2-สด 556

ส.สด 1598

ส.สด 2747

ส.สด 3209

ส.สด 3366

ก.สด 15242

ก.สด 19909

2-สน 13

ก.สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง

น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์

สุรพงษ์ ศิริวิบูลย์

ดร.ปิยะพร ชัยเสรี

ภูมิสถาปนิก

เลิศฤทธิ์ นิธิโรจน์

เอกสิทธิ์ อ่อนวงศ์ ณ ออชญา

ภาวิณี โพธารักษ์

พณิชา ไร่แก้วพิทักษ์

อนันดร แพรรัตนดิษฐ์

2-กส. 1108

วช. 1209

สย. 4522

สย. 7227

สย. 9021

2-กส. 19

ส-กส. 6

ส-กส. 85

ก-กส. 8

ก-กส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า

เจริญชัย เต็มหนัก

สุวิทย์ เมธมโนรมย์

วิศกรงานระบบปรับอากาศ

วิศกรงานระบบสุขาภิบาล

วพก. 1100

วพก. 1093

วพก. 1129

วพก. 941

วพก. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

วิศกร เมธมโนรมย์

งานอนุรักษ์พลังงาน

สรวิทย์ วัฒนกิจสกุล

วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย

อรรถเทพ กิ่งขจี

ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง

ผู้เชี่ยวชาญงานประติมากรรมและอาคารเขียว

นศ. ดร. ชัยกานต์ ชิมประยูร

อนุชิต พึ่งหลอม

สุวัฒน์ แสงสร้อย

ส.สด. 108

ส.ก. 3173

วท. 900

ส.สด. 2747

ผู้ตรวจสอบ :

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

ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบปรับอากาศสำหรับชั้นใต้ดิน 1

เขียนโดย : Author

ตรวจสอบโดย : Checker

อนุมัติโดย : Approver

เลขที่แบบ :

GCC-C1-C-AC-03-0051

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

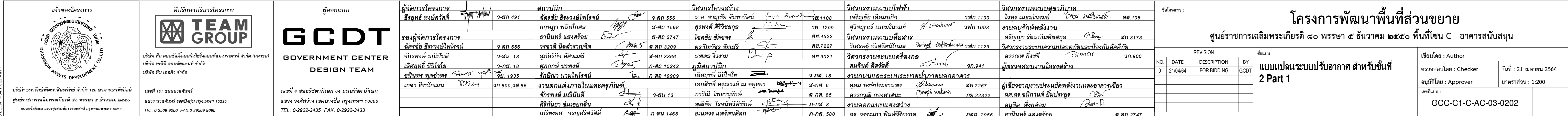
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

วันที่ : 21 เมษายน 2564

มาตราส่วน : 1:750

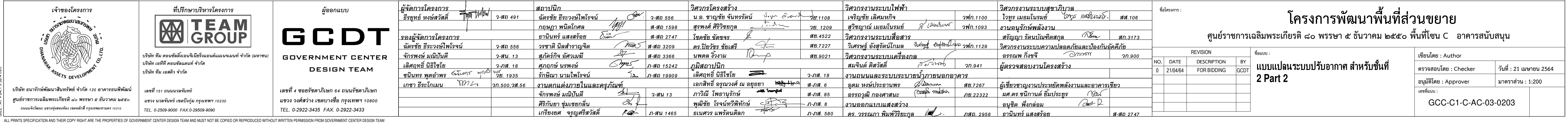


AIR FLOW RATE (L/s)	FAR, EAR (V=2.5mps)		TAG (V=1.5mps)	
	REGISTER SIZE (W x D) mm.	RIGID DUCT DUCT SIZE (W x D) mm.	REGISTER SIZE (W x D) mm.	RIGID DUCT DUCT SIZE (W x D) mm.
1 - 35	150x150 (200x150)	150x150	200x200 (200x150)	150x150
36 - 75	200x200 (300x150)	250x200	250x250 (300x200)	250x200
76 - 150	300x300 (300x250)	300x250	350x350 (500x250)	250x200
151 - 300	400x400 (600x300)	300x250	500x500 (600x300)	300x250
346 - 400	600x450	450x300	750x450	450x300





AIR FLOW RATE (L/s)	FAR, EAR (V=2.5mps)		TAG (V=1.5mps)	
	REGISTER SIZE (W x) D mm.	RIGID DUCT (W x) D mm.	REGISTER SIZE (W x) D mm.	RIGID DUCT (W x) D mm.
1 - 35	150x150 (200x150)	150x150	200x200 (200x150)	150x150
36 - 75	200x200 (300x150)	250x200	250x250 (300x200)	250x200
76 - 150	300x300 (300x250)	300x250	350x350 (500x250)	250x200
151 - 300	400x400 (600x300)	300x250	500x500 (600x300)	300x250
346 - 400	600x450	450x300	750x450	450x300





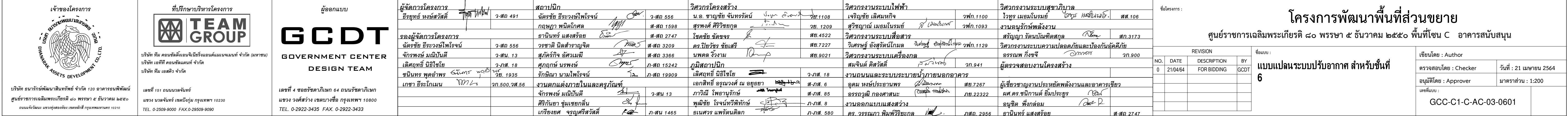
AIR FLOW RATE (L/s)	FAR, EAR (V=2.5mps)		TAG (V=1.5mps)	
	REGISTER SIZE (W x D) mm	RIGID DUCT DUCT SIZE (W x D) mm	REGISTER SIZE (W x D) mm	RIGID DUCT DUCT SIZE (W x D) mm
1 - 35	150x150 (200x150)	150x150	200x200 (200x150)	150x150
36 - 75	200x200 (300x150)	250x200	250x250 (300x200)	250x200
76 - 150	300x300 (300x250)	300x250	350x350 (500x250)	250x200
151 - 300	400x400 (600x300)	300x250	500x500 (600x300)	300x250
346 - 400	600x400	450x300	750x450	450x300



AIR FLOW RATE (L/s)	FAR, EAR (V=2.5mps)		TAG (V=1.5mps)	
	REGISTER SIZE (W x D) mm.	RIGID DUCT (W x D) mm.	REGISTER SIZE (W x D) mm.	RIGID DUCT (W x D) mm.
1- 35	150x150 (200x150)	150x150	200x200 (200x150)	150x150
36 - 75	200x200 (300x150)	250x200	250x250 (300x200)	250x200
76 - 150	300x300 (300x250)	300x250	350x350 (500x250)	250x200
151 - 300	400x400 (600x300)	300x250	500x500 (600x300)	300x250
346 - 400	600x450	450x300	750x450	450x300

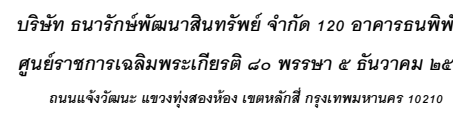


AIR FLOW RATE (L/s)	FAR, EAR (V=2.5mps)		TAG (V=1.5mps)	
	REGISTER SIZE (W x D) mm.	RIGID DUCT (W x D) mm.	REGISTER SIZE (W x D) mm.	RIGID DUCT (W x D) mm.
1 - 35	150x150 (200x150)	150x150	200x200 (200x150)	150x150
36 - 75	200x200 (300x150)	250x200	250x250 (300x200)	250x200
76 - 150	300x300 (300x250)	300x250	350x350 (500x250)	250x200
151 - 300	400x400 (600x300)	300x250	500x500 (600x300)	300x250
346 - 400	600x450	450x300	750x450	450x300





AIR FLOW RATE (L/s)	FAR, EAR (V=2.5mps)		TAG (V=1.5mps)	
	REGISTER SIZE (W X D) mm.	RIGID DUCT (W X D) mm.	REGISTER SIZE (W X D) mm.	RIGID DUCT (W X D) mm.
1 - 35	150x150 (200x150)	150x150	200x200 (200x150)	150x150
36 - 75	200x200 (300x150)	250x200	250x250 (300x200)	250x200
76 - 150	300x300 (300x250)	300x250	350x350 (500x250)	250x200
151 - 300	400x400 (600x300)	300x250	500x500 (600x300)	300x250
346 - 400	600x450	450x300	750x450	450x300



เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์
แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2508-9000 FAX.0-29508-9090

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

ผู้จัดการโครงการ ธีรฤทธิ์ นงนสวดีดี	ทศพร ทรัพย์	2-สท 491
รองผู้จัดการโครงการ จักรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		2-สท 556
จักรพงษ์ มณีบัณฑิต		2-สท 13
เสด็จฤทธิ์ นิลใจโฮ		2-ทส 18
ชนินทร์ พุดอฬาร	อัมรินทร์ พลางกูร	วช. 1935
เกษา ธีระโกเมน	กมล	ทก.500, 2ท.56

ผลการฝึก	
จัดสร้าง สื่อรางวัลให้โรงเรียน	ว-สณ 556
กฎหมาย ภาษีใบสลด	ส-สณ 1598
ตามินทร์ แสงสร้อย	ส-สณ 2747
วรราชภัฏ บิดาสว่างเจ็ด	ส-สณ 3209
สุภัทรีกิจ อดิพนธ์	ส-สณ 3366
ศุภกานท์ นามพงษ์	ส-สณ 15242
รักนิษา นามให้โรงเรียน	ภ-สณ 19909
งานตกแต่งภายในและอุปกรณ์	
จักรพงษ์ อดิพนธ์	ว-สณ 13
ศิริกานดา ชัยเชยกลิ่น	
เบญจพร นามให้โรงเรียน	ว-สณ 1455

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชานนชัย จันทร์รัตน์	นาย ชานนชัย จันทร์รัตน์	ว.ส. 110
สุรพงษ์ ศิริชัยกุล	นาย สุรพงษ์ ศิริชัยกุล	ว.ส. 120
โชคชัย ขันตระกูล	นาย โชคชัย ขันตระกูล	ส.ส. 452
ดร.ปิยะพร ขันเสรี	ดร.ปิยะพร ขันเสรี	ส.ส. 722
นพดล จีวันม	นาย นพดล จีวันม	ส.ส. 902
ภูมิสถาปนิก		
เลศฤทธิ์ ปิสิโย	นาย เลศฤทธิ์ ปิสิโย	ว.ส. 16
เอกสิทธิ์ อรุณวงค์ ณ ออยุธยา	นาย เอกสิทธิ์ อรุณวงค์ ณ ออยุธยา	ส.ส. 6
ภาวิณี โพนานรักษ์	นาย ภาวิณี โพนานรักษ์	ส.ส. 8
พณิศา รัตนพิพิทักษ์	นาย พณิศา รัตนพิพิทักษ์	ภ.ส. 8
ณภัทร นามะวงค์	นาย ณภัทร นามะวงค์	ภ.ส. 9

วิศวกรรมระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมณฑิ		วพ.1
สุวิญญาณ์ แกร่งเบญจ	ผู้ (ไม่ผ่าน)	วพ.1
วิศวกรรมระบบสื่อสาร		
วิเศษชัย อังสุรัตน์โกมล	ผู้ (ไม่ผ่าน)	วพ.1
วิศวกรรมระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ศิษสวัสดิ์	ผู้ (ไม่ผ่าน)	วท.94
งานแผนและระบบระบบบ้านพักภายนอกอาคาร		
อุดม ประไพรัชานพร	ผู้ (ไม่ผ่าน)	สข.72
อรรถวิทย์ กลางแสง	ผู้ (ไม่ผ่าน)	กษ.22
งานออกแบบแสงสว่าง		

	วิศวกรรมระบบสุขาภิบาล	
	โจทย์ แมงในโพธิ์	โจทย์ แมงในโพธิ์ สส.
3	งานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	
	ส่วปัญหา ต้นไม้ที่ติดสกุล	สส. 3
4	วิศวกรรมระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
	อรณพ กิ่งเขี	ว.
	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
	ผู้เชี่ยวชาญทางประวัติศาสตร์งานและอาคารเขียว	
2	ผ.ศ. ดร. ปณกันต์ นิมะประยูร	ผ.ศ. ดร. ปณกันต์ นิมะประยูร
	อนุชิต พึ่งล่อม	อนุชิต พึ่งล่อม
	ผ.ศ. ดร. ปณกันต์ นิมะประยูร	ผ.ศ. ดร. ปณกันต์ นิมะประยูร

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๔๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

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

ชื่อแบบ :

แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 6M

เขียนโดย : Author

ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 21 เมษายน 2564
----------------------	-------------------------

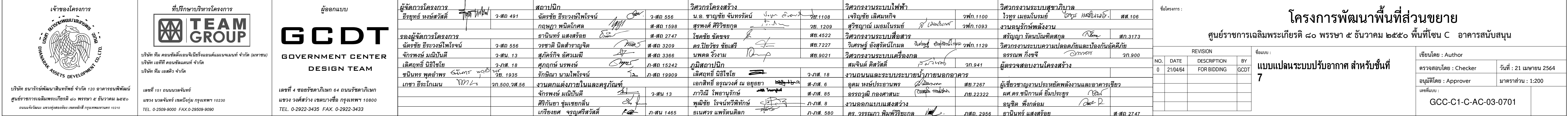
อนุมัติโดย : Approver มาตราส่วน : 1:200

เลขที่แบบ

GCC-C1-C-AC-03-0602



AIR FLOW RATE (L/s)	FAR, EAR (V=2.5mps)		TAG (V=1.5mps)	
	REGISTER SIZE (W x D) mm.	RIGID DUCT (W x D) mm.	REGISTER SIZE (W x D) mm.	RIGID DUCT (W x D) mm.
1 - 35	150x150 (200x150)	150x150	200x200 (200x150)	150x150
36 - 75	200x200 (300x150)	250x200	250x250 (300x200)	250x200
76 - 150	300x300 (300x250)	300x250	350x350 (500x250)	250x200
151 - 300	400x400 (600x300)	300x250	500x500 (600x300)	300x250
346 - 400	600x450	450x300	750x450	450x300





AIR FLOW RATE (L/s)	FAR, EAR (V=2.5mps)		TAG (V=1.5mps)	
	REGISTER SIZE (W x D) mm.	RIGID DUCT SIZE (W x D) mm.	REGISTER SIZE (W x D) mm.	RIGID DUCT SIZE (W x D) mm.
1 - 35	150x150 (200x150)	150x150	200x200 (200x150)	150x150
36 - 75	200x200 (300x150)	250x200	250x250 (300x200)	250x200
76 - 150	300x300 (300x250)	300x250	350x350 (500x250)	250x200
151 - 300	400x400 (600x300)	300x250	500x500 (600x300)	300x250
346 - 400	600x450	450x300	750x450	450x300



ผู้ออกแบบ

GCDT

GOVERNMENT CENTER
DESIGN TEAM

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

ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นงนวิวัติ		ว-สค 491
รองผู้จัดการโครงการ ฉัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สค 556
จักรพรรณ์ นามิโนติ		ว-สค. 13
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18
ชนัน พุดผาวัน	สุนทร พล	วธ. 1935
เขธา ธีระโกเมน	WM	วท.500.วธ.56

สดาณิก	
ฉัตรชัย ชีระวงษ์โพธิ์จรูญ	7-สธ 5
กฤษฎา พลโทกุล	8-สธ 6
ธานีพร แสงสร้อย	8-สธ 2
วราชาติ นิลสำราญชัย	8-สธ 32
สุทธกริช ด้วงพันธ์	8-สธ 33
ศุภฤกษ์ นพพงษ์	11-สธ 15
รัตนภา นามโพธิ์จรูญ	11-สธ 15
งานตลาดและสวนในและครูฝึก	
จักรพงษ์ มณีพันธ์	7-สท
ศิริกานดา ชุ่มเชือกตัน	
เกรียงเดช จงภูศิริวิสัย	11-สท 1

	วิศวกรโครงสร้าง	
56	น.อ. ชานชัย จันทร์รัตน์	Sign: ชานชัย
598	สุรพงศ์ ศรีชัยกุล	
1747	ไพรัชย์ พัดขจร	
209	ดร.ปิยวิฑร์ฐ ชูผลี	
866	นพดล วิจิตราม	Sign: นพดล
1242	ภูมิสถาปนิก	
9909	เสกสิทธิ์ น้อยใจ	Sign: เสกสิทธิ์
	เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ น.อชยา	Sign: เสกสิทธิ์
13	ภาวิณี โพธารักษ์	Sign: เสกสิทธิ์
	พลพัฒน์ โจ่งนันทวิทย์กัน	Sign: เสกสิทธิ์
465	ธนพรพร แพร่นาคิล	Sign: เสกสิทธิ์

[illegible]

		วิศวกรรมระบบสุขาภิบาล
พท.1100	โทร พมอโนเรช	โทร
พท.1093	งานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	
ผู้ชำนาญการ	สวญญา รัดมนพิศสกุล	
พท.1129	วิศวกรรมการควบคุมความปลอดภัย	
	อรุณพร กิ่งชิง	
พท.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
ผอ.อาคาร		
สย.7267	ผู้ตั้งวางฐานงานประณีตศิลป์	
ภษ.23322	ผศ.ดร.จนิภาคนันต์ อิมปะระจุ	
	อนุจิต พิทักษ์ล้อม	
ภสธ. 2956	ดาวิพันธุ์ แสงศรีวงศ์	

[illegible]

โครงการ	
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา	
ON	ชื่อแบบ :
SCRIPTION	BY
BIDDING	GCOT
แบบแปลนระบบปรับอากาศ	
8	

พัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อนาคต
สำหรับพื้นที่

เขียนโดย : Author
ตรวจสอบโดย : Checker
อนุมัติโดย : Approver
เลขที่แบบ : GCC-C1-C-A

วันที่ : 21 เมษายน 2564	
มาตราส่วน : 1:200	

SIZE: A1 841 x 594 mm

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนาคารกสิกรานี้ จำกัด (มหาชน) 120 อาคารธนบุรีพัฒนา

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งต้อมเขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ทีม เอสดีอี จำกัด

ผู้ออกแบบ

GCDT

GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก

แขวง วังสว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์	2-สค. 491	สถาปนิก จิตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์ กฤษฎา พันธ์โกศล ธำนิษฐ์ แสงศรีชัย วราชาติ นิลสำราญจิต สุภัททิ์ อัครวณิช ศุภกมล บรรพณ ชวินพร พุดคำพร เกชา ชีระโกเมน	2-สค. 556 ส.สค. 1598 ส.สค. 2747 ส.สค. 3209 ส.สค. 3366 ภ.สค. 15242 ภ.สค. 19909 2-สน. 13 ภ.สน. 1465	วิศวกรโครงสร้าง น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์ สุรพงษ์ ศิริวิบูลย์ ไพรัช วัชรธรรม ดร.ปิยะธร ชัยเสรี นพดล จีระงาม ภูมิพัฒน์ นิล เดวิด นิล เอกสิทธิ์ อ่อนวงศ์ ณ ออชญา ภาวิณี โพธิ์นาถ พณิชา ไร่แก้ว อนันต์ ประเสริฐกุล	2-สค. 556 ส.สค. 1598 ส.สค. 2747 ส.สค. 3209 ส.สค. 3366 ภ.สค. 15242 ภ.สค. 19909 2-สค. 1108 ว.ย. 1209 ส.ย. 4522 ส.ย. 7227 ส.ย. 9021 2-ภ.ส. 18 ส.ภ.ส. 6 ส.ภ.ส. 85 ภ.ภ.ส. 8 ภ.ภ.ส. 580	วิศวกรระบบไฟฟ้า เจริญชัย เต็มหนัก สุวิทย์ เมธมโนรมย์ วิศวกรระบบสื่อสาร วิเศษ อังสุรัตน์โกมล วิศวกรระบบเครื่องกล สมเจตน์ ศิลาหิต์ งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร อุดม มหัทธนะ อรรถวุฒิ กองศาสนะ งานออกแบบแสงสว่าง ดร. วรณมา พิมพ์วิบูลย์	ว.ฟก. 1100 ว.ฟก. 1093 ว.ฟก. 1129 ว.ฟก. 1129 2ก. 941 2ก. 941 ส.ย. 7287 ภ.ย. 22322 ภ.ย. 2956	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์ งานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม สุวิทย์ วัฒนกิจสกุล วิศวกรระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย อรรถพร กิ่งขจี ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง ผู้เชี่ยวชาญงานประปาและบำบัดน้ำเสียและอาคารเขียว นศ. ดร. ชัยกานต์ ชิมประยูร อนุชิต พิงกล่อม ธำนิษฐ์ แสงศรีชัย	ส.ส. 108 ส.ก. 3173 ส.ก. 3173 2ก. 900 ส.ย. 7287 ภ.ย. 22322 ภ.ย. 2956 ส.สค. 2747
--	-----------	---	---	--	---	---	--	--	---

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

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

เขียนโดย : Author

ตรวจสอบโดย : Checker วันที่ : 21 เมษายน 2564

อนุมัติโดย : Approver มาตรการส่วน : 1:750

เลขที่แบบ : GCC-C1-C-AC-04-0001

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

SIZE: A1 841 x 594 mm

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนาวีพัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพัฒน์

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งต้อม เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ทีม เอสคิว จำกัด

ผู้ออกแบบ

GC DT

GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก

แขวง จตุรัสว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

TEL 0-2922-3435 FAX 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์	ว.สด 491	สถาปนิก ฉัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์	ว.สด 556	วิศวกรโครงสร้าง น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์	ว.สด 1108	วิศวกรระบบไฟฟ้า เจริญชัย เต็มหนัก	ว.สด 1100	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไวพจน์ เมธมโนรมย์	ว.สด 108
รองผู้จัดการโครงการ ฉัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์	ว.สด 556	กฤษณ์ พันธ์โกศล	ส.สด 1598	สุรพงษ์ ศิริวิทยกุล	ว.สด 1209	สุวิธยาณ์ เมธมโนรมย์	ว.สด 1093	งานอนุรักษ์พลังงาน	ส.สด 3173
จักรพงษ์ มณีบัณฑิต	ว.สน 13	วราชาติ นิลสาวยุจิต	ส.สด 2747	ไพรัช นิตวณิช	ส.สด 4522	สุวิธยาณ์ เมธมโนรมย์	ว.สด 1093	งานอนุรักษ์พลังงาน	ส.สด 3173
เสกสรรค์ นิธิโชติ	ว.กส. 18	สุกฤทัย อัครเมธี	ส.สด 3209	ดร.ปิยะวัชร ชัยเสรี	ส.สด 7227	วิเศษชัย อัครรัตนโกมล	ว.สด 1129	วิศวกรระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	ว.สด 3173
ชนินทร์ พุดคำพร	ว.ย. 1935	ศุภกมล บรรพณ	ส.สด 3366	นพดล จีวงม	ส.สด 9021	วิศวกรระบบเครื่องกล	ว.สด 1129	อรรถพร กิ่งขจี	ว.สด 3173
เกชา ชีระโกเมน	ว.กส. 28.56	รักชนภา นามไพโรจน์	ว.กส. 15242	ภูมิสถาปนิก	ว.กส. 19909	สมจินต์ ศิลาสิทธิ์	ว.กส. 941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	ว.กส. 3173
		งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์	ว.กส. 19909	เอกสิทธิ์ นิธิโชติ	ว.กส. 19	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร	ว.กส. 19	ผู้ตรวจสอบงานระบบสุขาภิบาล	ว.กส. 19
		จักรพงษ์ มณีบัณฑิต	ว.สน 13	เอกสิทธิ์ อ่อนวงศ์ ณ อุษยชา	ว.กส. 6	อุดม มหัทธโนธรรม	ว.กส. 6	งานอนุรักษ์พลังงาน	ว.กส. 6
		ศิริกัญญา ชุ่มชอยกลิ่น	ว.กส. 8	ภาวิณี โพธิ์งาม	ว.กส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ	ว.กส. 85	งานอนุรักษ์พลังงาน	ว.กส. 85
		เกรียงยศ จรุงศรีสวัสดิ์	ว.กส. 1465	พณิชา ไร่แก้วพิทักษ์	ว.กส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง	ว.กส. 8	งานอนุรักษ์พลังงาน	ว.กส. 8
				อนันต์ แพร่รัตนดิษฐ์	ว.กส. 580	ดร.วรรณภา พันธุ์วิริยะกุล	ว.กส. 2956	งานอนุรักษ์พลังงาน	ว.กส. 8

ชื่อแบบ :

แบบแปลนเพื่อนำระบบปรับอากาศสำหรับชั้นใต้ดิน 2 Part 2

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

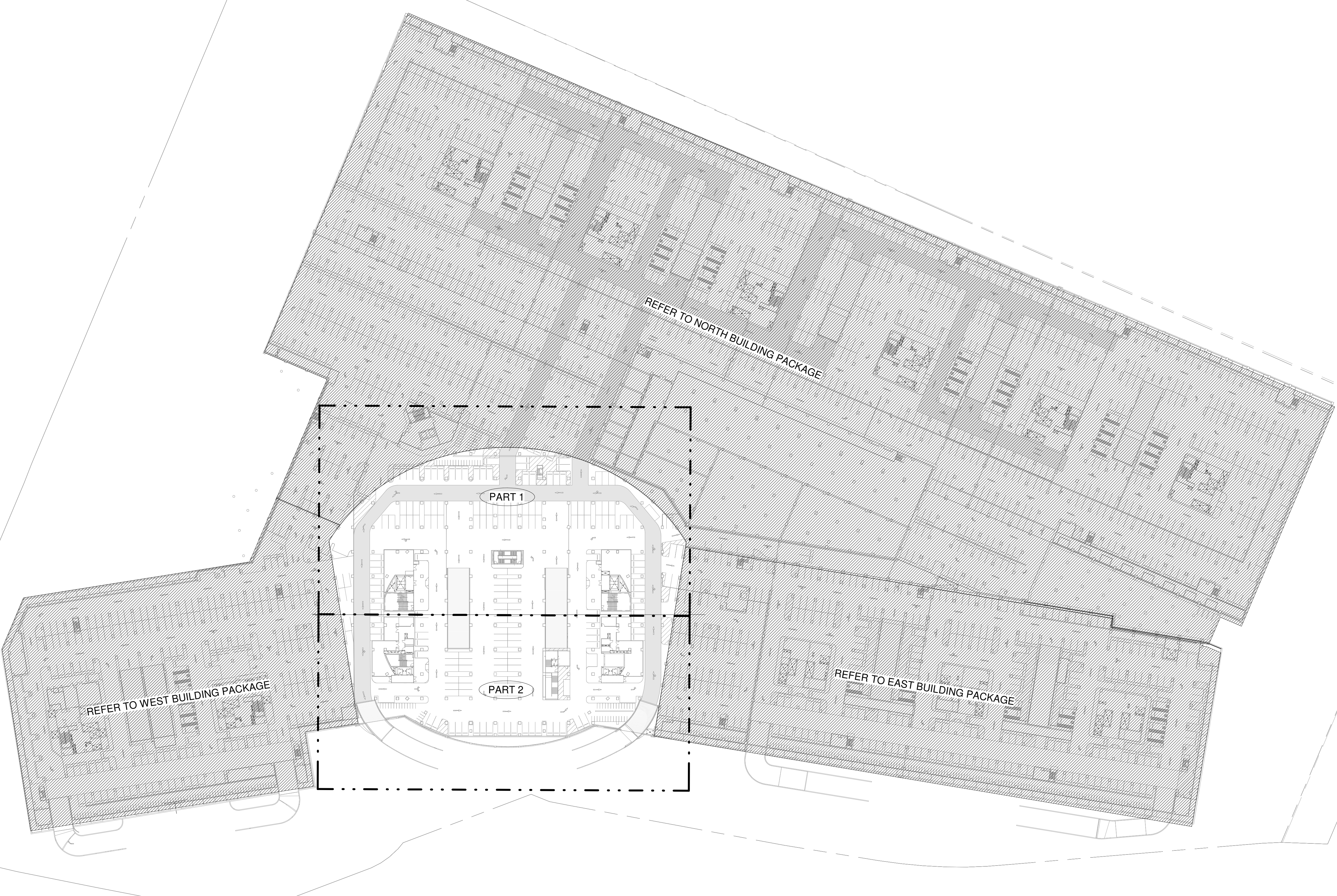
เขียนโดย : Author

ตรวจสอบโดย : Checker วันที่ : 21 เมษายน 2564

อนุมัติโดย : Approver มาตรการ : 1:200

เลขที่แบบ : GCC-C1-C-AC-04-0003

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 ธนาคารพัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพัฒน์

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งต้อมเขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ทีม เอสซีวี จำกัด

ผู้ออกแบบ

GCDT

GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก

แขวง วังสว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

TEL 0-2922-3435 FAX 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์	ว.สด 491	สถาปนิก ฉัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์ กฤษฎา พันธ์โกศล ธานีพร แสงศรีร้อย วราชาติ นิลสำราญจิต สุภัททิ์ อัครวณีย์ ศุภกมล บรรพณ ชณิพร พุฒิพัชร เกชา ชีระโกเมน	ว.สด 556 ส.สด 1598 ส.สด 2747 ส.สด 3209 ส.สด 3366 ภ.สด 15242 ภ.สด 19909	วิศวกรโครงสร้าง น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์ สุรพงษ์ ศิริวิบูลย์ ไพรัช นิลระ ดร.ปิยะธร ชัยเสรี ภูมิสถาปนิก เลิศฤทธิ์ นิธิโรจน์ เอกสิทธิ์ อ่อนวงศ์ ณ อุษธยา ภาวณี โพธิ์วนิชย์ พณิชา ไร่จันทร์พิทักษ์ อนันตพร แพรรัตนดิษฐ์	ว.สด 556 ส.สด 1598 ส.สด 2747 ส.สด 3209 ส.สด 3366 ภ.สด 15242 ภ.สด 19909 ว.สด 1108 ว.ย 1209 ส.ย 4522 ส.ย 7227 ส.ย 9021 ว.ภ.ส. 18 ส.ภ.ส. 6 ส.ภ.ส. 85 ภ.ภ.ส. 8 ภ.ภ.ส. 580	วิศวกรระบบไฟฟ้า เจริญชัย เต็มหนัก สุวิทย์ เมธมโนรมย์ วิศวกรระบบสื่อสาร วิเศษ อัครรัตน์โกมล วิศวกรระบบเครื่องกล สมจิณต์ ศิษย์ดี งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร อุดม มหัทธประยานพร อรรถวุฒิ กองศาสนะ งานออกแบบแสงสว่าง ดร.วรรณภา พิมพ์วิบูลย์	ว.ฟก.1100 ว.ฟก.1093 ว.ฟก.1129 ว.ฟก.1129 ว.ก.941 ว.ก.2956	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์ งานอนุรักษ์พลังงาน สุวิภา รัตนบัณฑิตสกุล วิศวกรระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย อรรถพร กิ่งขจี ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง ผู้เชี่ยวชาญงานประติมากรรมปั้นปูนและอาคารเขียว นศ.ดร.ชัชานันท์ สิมประยูร อนุจิต พิงกล่อม ธานีพร แสงศรีร้อย	ส.ส.108 ส.ก.3173 ว.ก.900
--	----------	--	--	---	---	---	---	---	--------------------------------

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

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

เขียนโดย : Author

ตรวจสอบโดย : Checker วันที่ : 21 เมษายน 2564

อนุมัติโดย : Approver มาตรการส่วน : 1:750

เลขที่แบบ : GCC-C1-C-AC-04-0051

SIZE: A4 210 x 297 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

