



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

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

**G C D T**  
GOVERNMENT CENTER  
DESIGN TEAM

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาออกแบบ GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM (GCDDT)

- 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

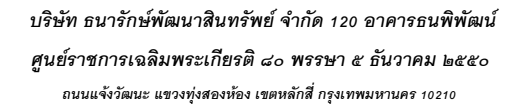
- บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

- บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

- บริษัท ทีม เอสคิว จำกัด







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

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

|                |  |               |
|----------------|--|---------------|
| การใช้จ่ายเงิน |  | 711,500,28.56 |
|                |  |               |
|                |  |               |
|                |  |               |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| จักรพงษ์ มณีนันท์      | ว-ส |
| ศิริกัญญา ชุ่มเชยกลิ่น |     |
| เจษฎาพร ชื่นชื่น       |     |

|    |                        |            |
|----|------------------------|------------|
| 13 | ภาวณิ โปธานุรักษ์      | with stamp |
|    | พุดิชัย โรจนทวีพิทักษ์ | with stamp |

|          |                    |                    |
|----------|--------------------|--------------------|
| พ.วส. 6  | อุดม พงษ์ประโชติพร | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ |
| ส.ภส. 85 | ฉรรณวดี กองศาสนะ   | ศาสตราจารย์        |
| ภ.ภส. 8  | งานออกแบบแสงสว่าง  |                    |

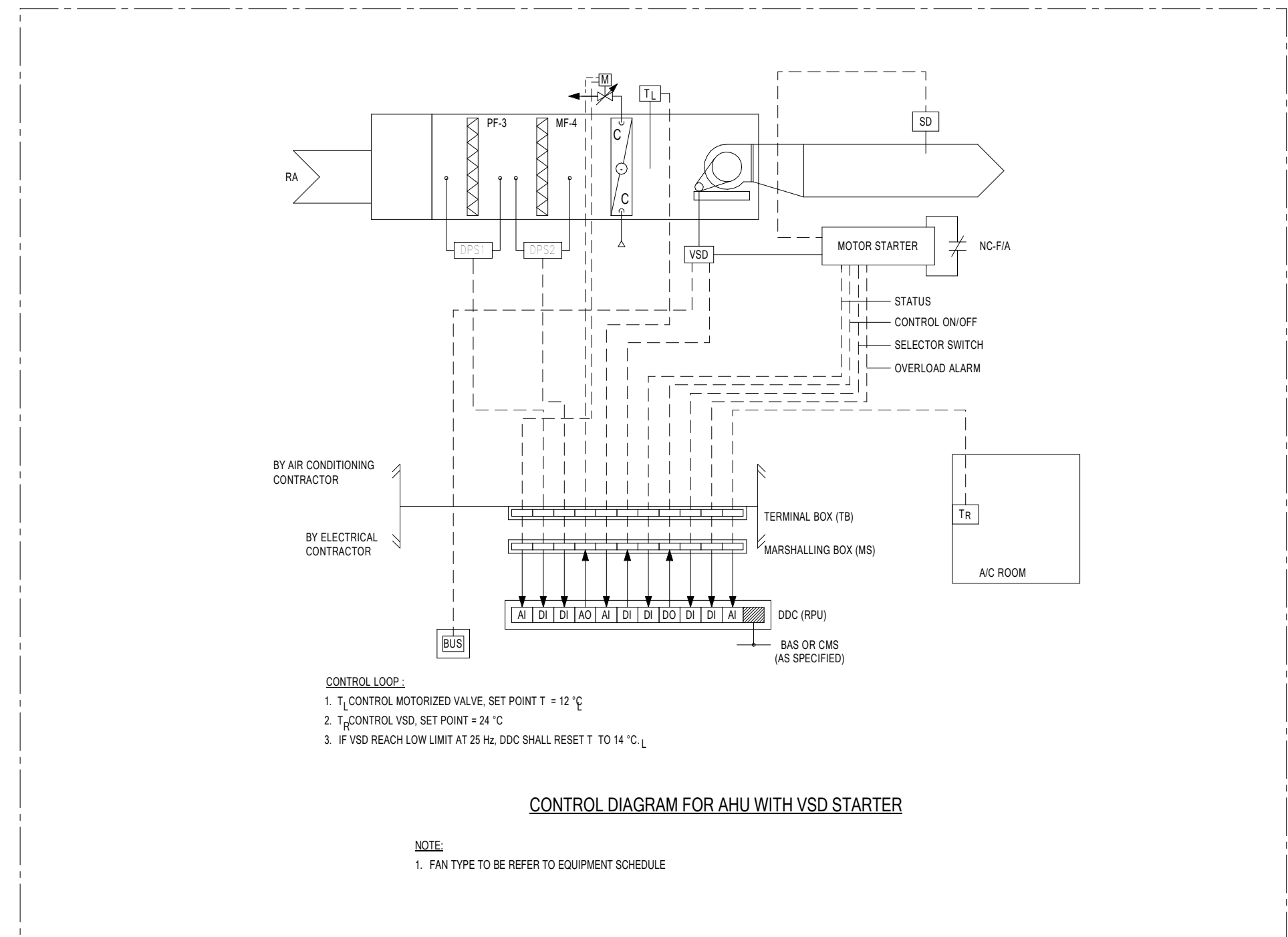
|          |                          |
|----------|--------------------------|
| สช.7267  | ผู้ช่วยฯ กองนโยบายและแผน |
| ภษ.22322 | ผศ.ดร.ชนิกานต์ อิมประยูร |
|          | อนันต์ พึ่งกล่อม         |

|      |      |  |  |  |
|------|------|--|--|--|
| NAME | DATE |  |  |  |
| NAME |      |  |  |  |
| NAME |      |  |  |  |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

เลขที่ :  
GCC-C1-E-AC-01-0002



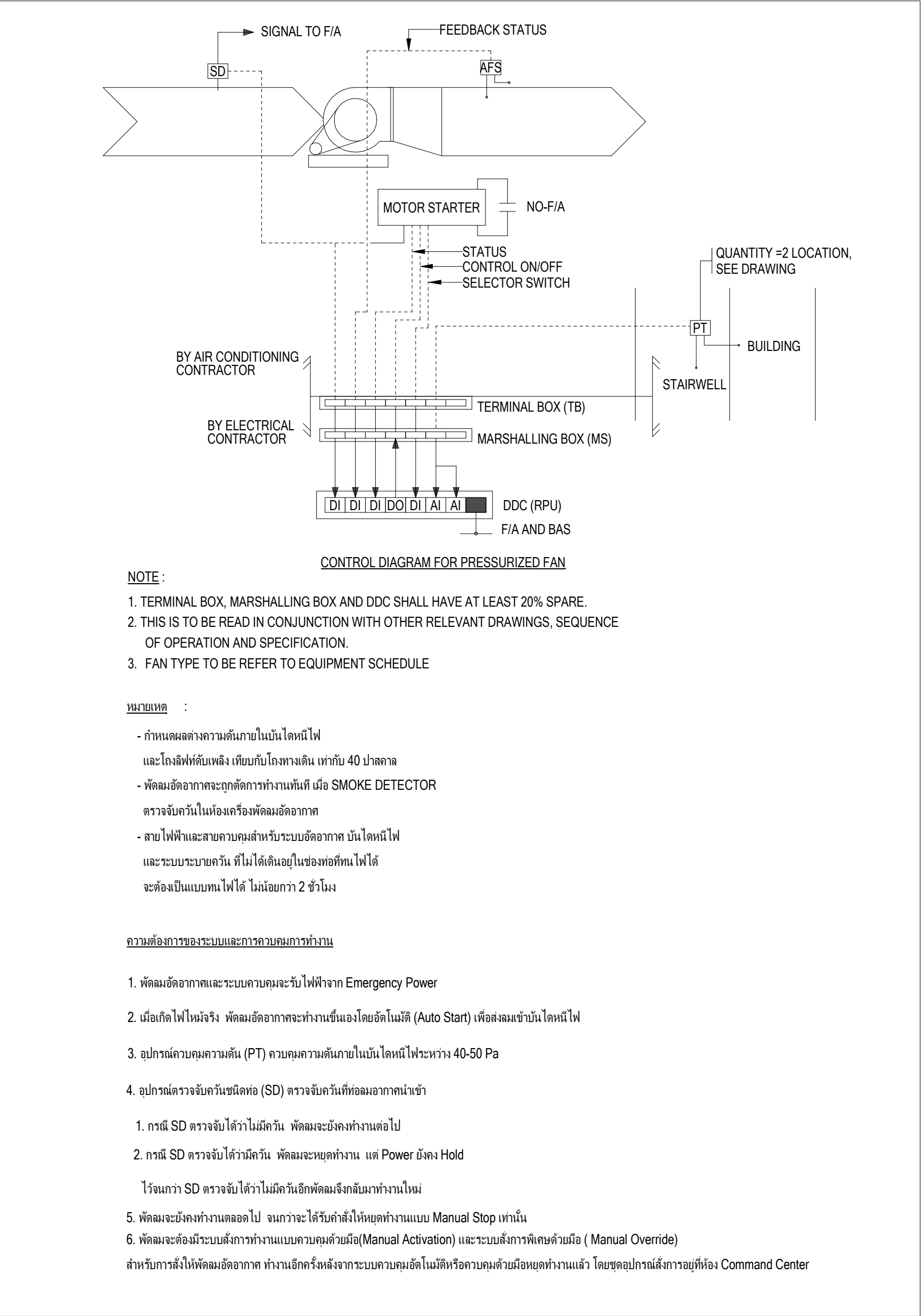


CORE E3

| EQUIPMENT NO. | SIZE | DESCRIPTION                     |
|---------------|------|---------------------------------|
| E-B1BTU1      | ø450 | BTU METER FOR FCU EAST BUILDING |
| E-B1BTU2      | ø300 | BTU METER FOR OAU EAST BUILDING |
|               |      |                                 |

## GCC-C1-E-AC-03-0001

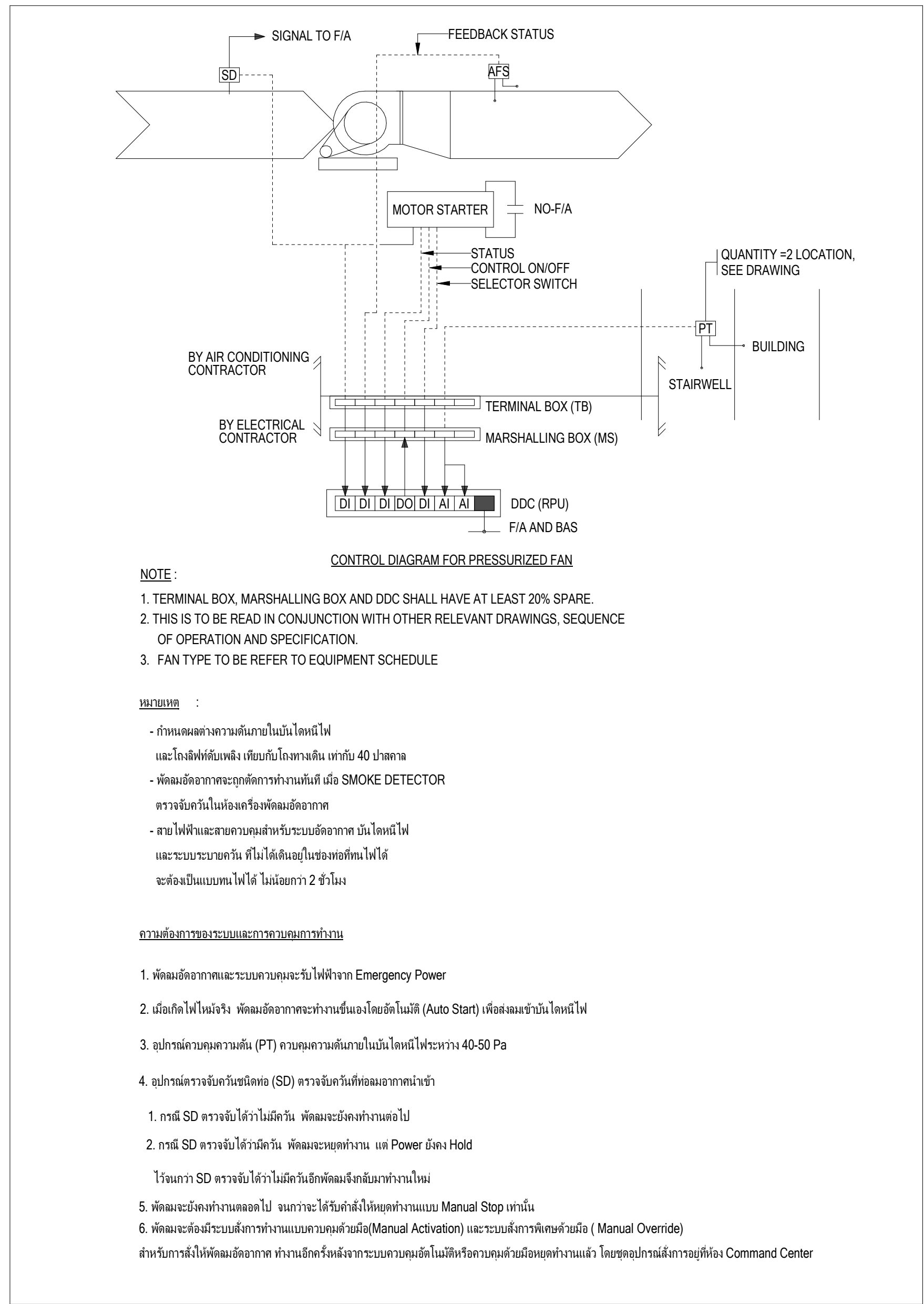




CORE E2

[illegible]



[illegible]

















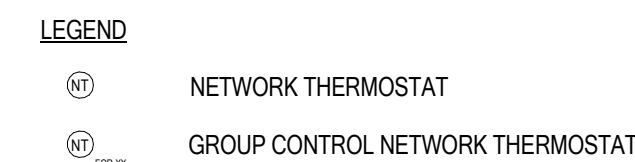




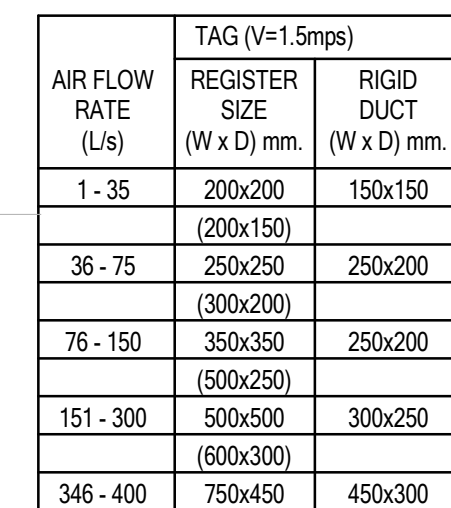










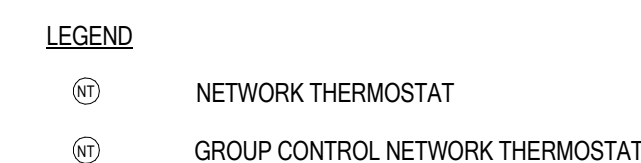


(NT) NETWORK THERMOSTAT  
 (NT) GROUP CONTROL NETWORK THERMOSTAT











**LEGEND**

 NETWORK THERMOSTAT

 GROUP CONTROL NETWORK THERMOSTAT

ข้อโดยสรุป :

**โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย**

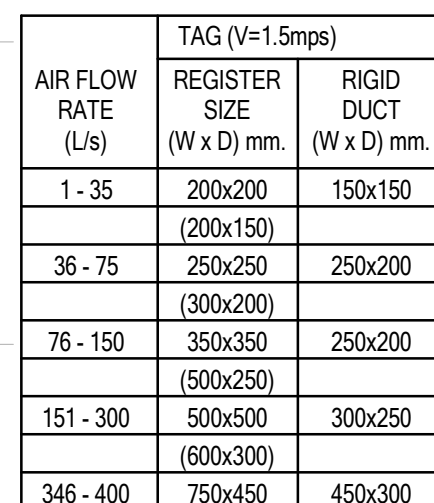
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันออก (E)

|          |          |             |      |                                                   |  |                     |  |
|----------|----------|-------------|------|---------------------------------------------------|--|---------------------|--|
| REVISION |          |             |      | ชื่อแบบ :                                         |  | เขียนโดย : GCDT     |  |
| NO.      | DATE     | DESCRIPTION | BY   | แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับชั้นใต้ดิน 1 (Part A2) |  |                     |  |
| 0        | 22/03/64 | FOR BIDDING | GCDT | ตรวจสอบโดย : GCDT                                 |  | 22 มีนาคม 2564      |  |
|          |          |             |      | อนุมัติโดย : GCDT                                 |  | มาตราส่วน : 1:200   |  |
|          |          |             |      | เลขเขียนแบบ :                                     |  | GCC-C1-E-AC-03-0053 |  |
|          |          |             |      |                                                   |  |                     |  |

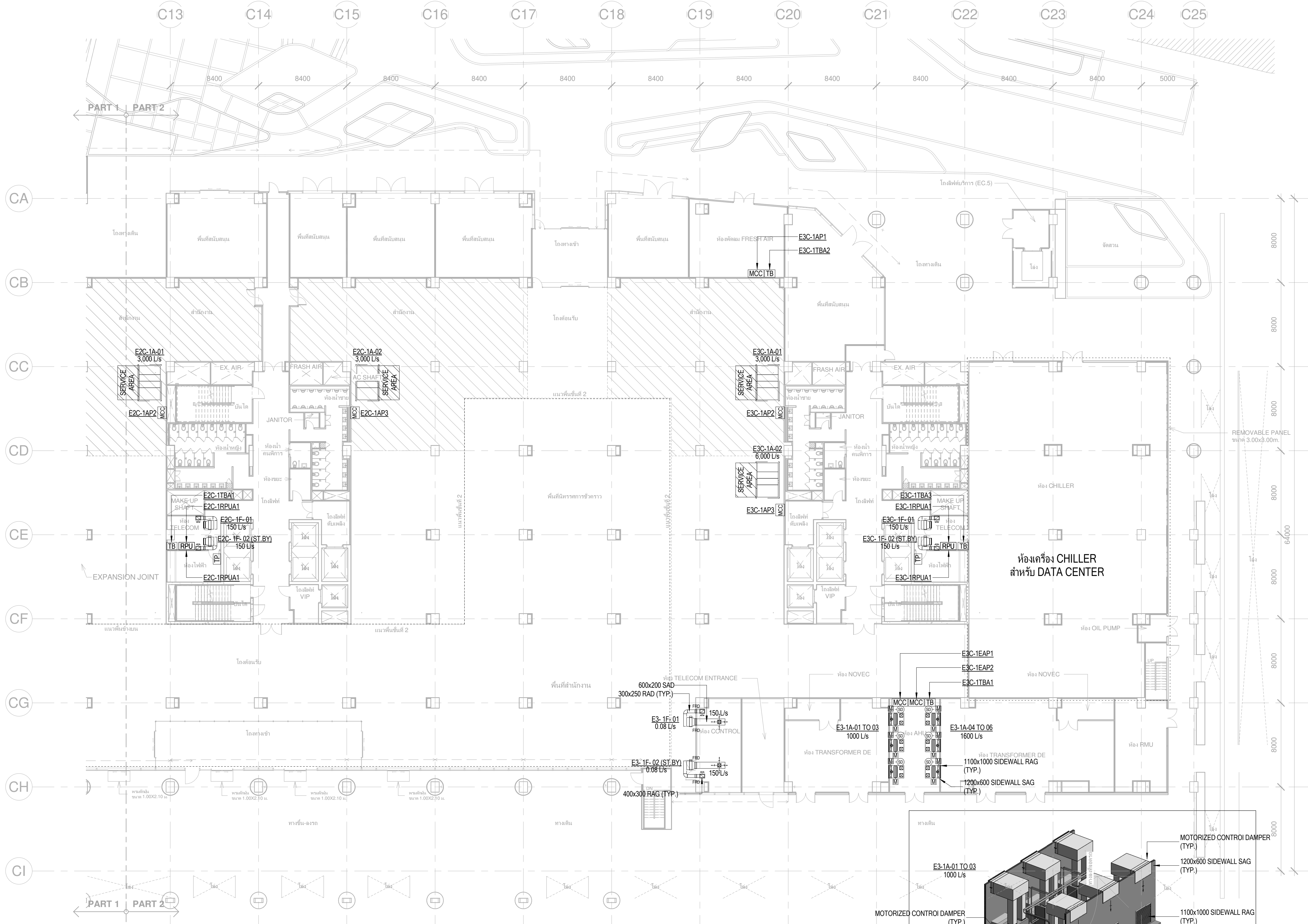












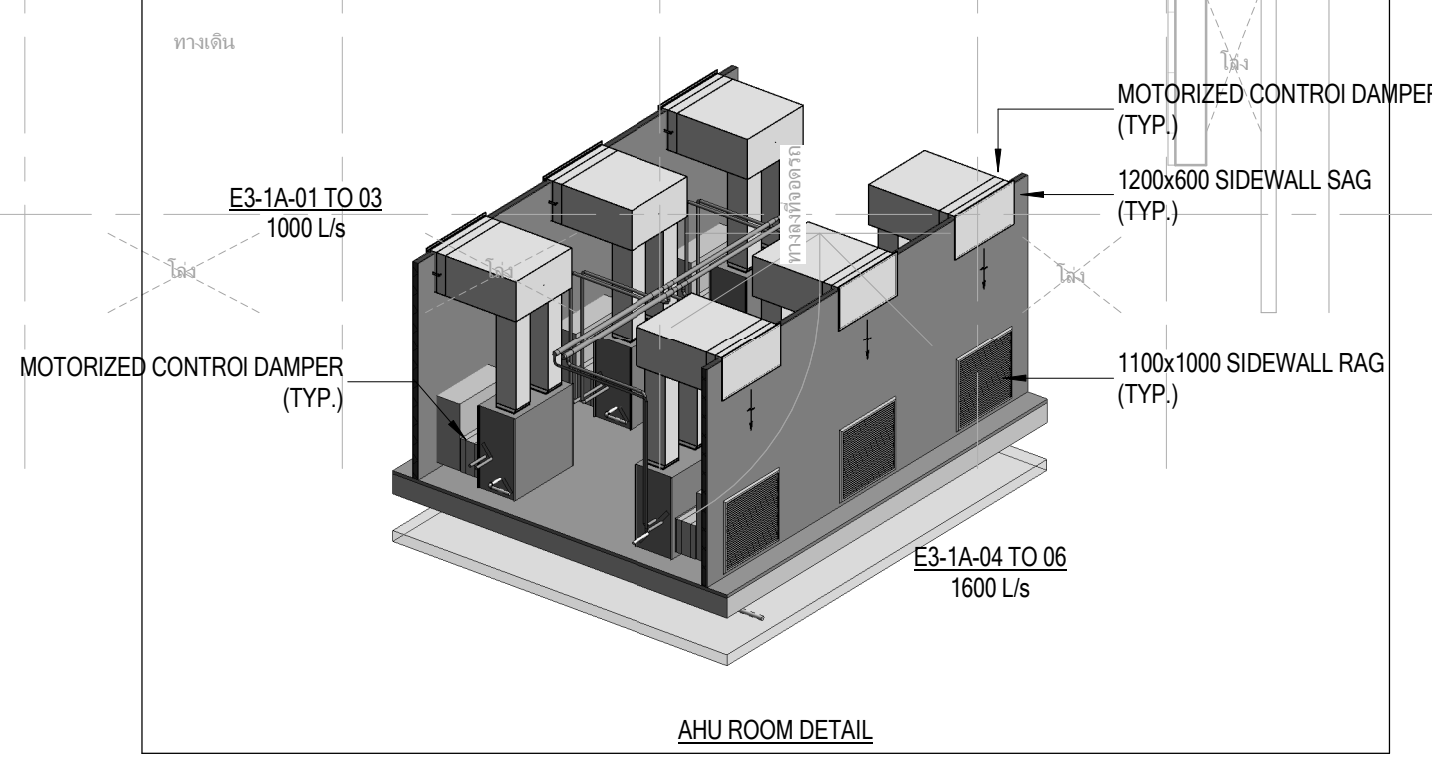
- หมายเหตุ**
- ห้องที่เน้น FIRE COMPARTMENT ต้องติดตั้ง FIRE DAMPER ทุกจุดตามระยะยึดประกอบแบบบท ระบบเดิมและอุปกรณ์
  - กำหนดให้อุปกรณ์ในห้องที่ติดตั้งระบบกับเพดานอากาศ (NOVEC) ทำงานดังนี้
    - AHU ทำงาน INTERLOCK กับ MOTORIZED CONTROL DAMPER ของระบบปรับอากาศ
    - EAF ทำงาน INTERLOCK กับ MOTORIZED CONTROL DAMPER ของพัดลมระบายอากาศและดูดควัน INTAKE
    - กำหนดให้ตู้ไฟสำรองปรับอากาศห้อง TRANSFORMER รับสัญญาณจาก NOVEC CONTROL PANEL เพื่อส่งสัญญาณทำงานแจ้งเตือนภัยจากห้อง NOVEC ทำงาน
    - กำหนดให้สามารถ CONTROL เปิดปิดพัดลม PURGING ระบบ NOVEC ได้จาก BAS หรือ LOCAL SWITCH ในพื้นที่ปลอดภัย (ห้อง AHU)
  - กำหนดให้ MOTORIZED CONTROL DAMPER สำหรับอุปกรณ์ปรับอากาศ และระบายอากาศห้อง TRANSFORMER เป็นชนิด LOW LEAKAGE

| CAV / VAV DUCT SIZING TABLE |                      |                         |
|-----------------------------|----------------------|-------------------------|
| AIR FLOW RATE (L/s)         | INLET ROUND AIR DUCT | OUTLET RECTANGULAR DUCT |
| 1 - 400                     | ø300                 | 400x250                 |
| 401 - 600                   | ø350                 | 500x250                 |
| 601 - 800                   | ø400                 | 600x300                 |

| GRILLE & REGISTER SIZING TABLE |                           |                        |
|--------------------------------|---------------------------|------------------------|
| AIR FLOW RATE (L/s)            | FAR, EAR (V=2.5mps)       |                        |
|                                | REGISTER SIZE (W x D) mm. | RIGID DUCT (W x D) mm. |
| 1 - 35                         | 150x150 (200x150)         | 150x150                |
| 36 - 75                        | 200x200 (300x150)         | 250x200                |
| 76 - 150                       | 300x300 (300x250)         | 300x250                |
| 151 - 300                      | 400x400 (600x300)         | 300x250                |
| 346 - 400                      | 600x450                   | 450x300                |

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

- LEGEND**
- (NT) NETWORK THERMOSTAT
  - (GNT) GROUP CONTROL NETWORK THERMOSTAT



เจ้าของโครงการ

บริษัท อเนกพัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนบุรีพัฒนา

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

**TEAM GROUP**

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ทีม เอลิคว จำกัด

ผู้ออกแบบ

**GCDT**

GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก

แขวง จตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10800

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

ผู้จัดการโครงการ

วิรัชฤทธิ์ ทรงสวัสดิ์

ว.สด.491

สถาปนิก

จัดเตรียม ธีระพงษ์ไพโรจน์

กฤษฎา พันธ์โกศล

ชานันท์ แสงสุริย

วราชาติ นิลสำราญจิต

สุกัญญา จันทวนะ

สุกัญญา นรพงษ์

รักชิตา นามไพโรจน์

งานตกแต่งภายในและครัวเรือน

จักรพงษ์ มณีบัณฑิต

ศิริกัญญา ชุ่มเชยกลิ่น

เกษียร ธีระโกเมน

ว.สด.491

ว.สด.556

ว.สด.13

ว.สด.18

ว.สด.1935

ว.สด.556

วิศวกรโครงสร้าง

น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์

สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล

ไพรัช ธีระพงษ์

ดร.ปิยะพร ชัยเสรี

นพพล รุ่งงาม

ภูมิสถาปนิก

เลิศฤทธิ์ นิธิโรย

เอกสิทธิ์ อุดมวงศ์ ณ ออยุธยา

ภาวิณี โพธิ์งามรัตน์

พุดธิยา ไร่แก้วพิทักษ์

อนันต์ แพร่รัตนดิษฐ์

ว.สด.556

ว.สด.1598

ว.สด.2747

ว.สด.3209

ว.สด.3366

ว.สด.15242

ว.สด.19909

ว.สน.13

ว.สน.1465

วิศวกรระบบไฟฟ้า

เจริญชัย เต็มทงกิง

สุวิญญาณ์ เมธมโนรมย์

วิศกรฐานระบบสื่อสาร

วิศกรฐานระบบเครื่องกล

สมเจตน์ ศิลาวัณย์

ว.พ.ก.1100

ว.พ.ก.1093

ว.พ.ก.1129

ว.พ.ก.941

ว.พ.ก.580

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์

งานอนุรักษ์พลังงาน

สรวิญญาณ์ เต็มทงกิง

วิศวกรระบบความปลอดภัยและป้องกันภัย

อรอนพ กิ่งศรี

ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง

ว.พ.ก.1100

ว.พ.ก.1093

ว.พ.ก.1129

ว.พ.ก.941

ว.พ.ก.2956

ผู้เขียนโดย : GCDT

ตรวจสอบโดย : GCDT

อนุมัติโดย : GCDT

เลขที่แบบ : GCC-C1-E-AC-03-0103

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันออก (E)

แบบแปลนระบบปรับอากาศ สำหรับพื้นที่ 1 (Part A2)

22 มีนาคม 2564

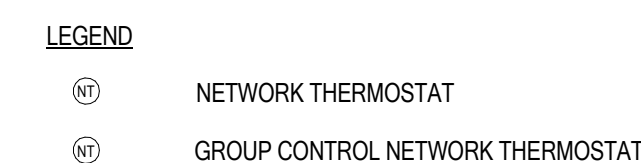
มาตราส่วน : 1:200

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

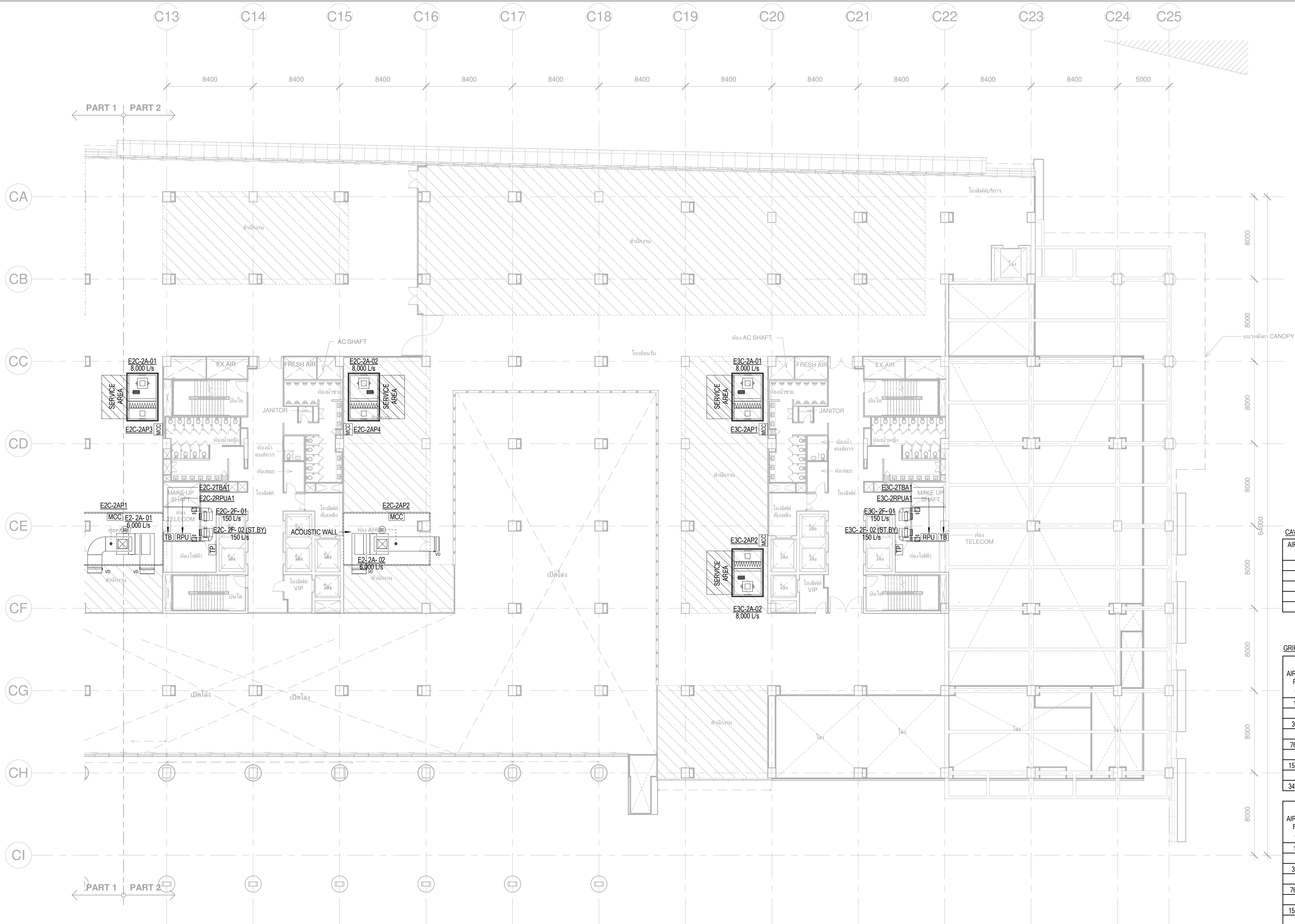












| CAV / VAV DUCT SIZING TABLE |                      |                         |
|-----------------------------|----------------------|-------------------------|
| AIR FLOW RATE (L/s)         | INLET ROUND AIR DUCT | OUTLET RECTANGULAR DUCT |
| 1 - 400                     | ø300                 | 400x250                 |
| 401 - 600                   | ø350                 | 500x250                 |
| 601 - 800                   | ø400                 | 600x300                 |

| GRILLE & REGISTER SIZING TABLE |                           |                        |
|--------------------------------|---------------------------|------------------------|
| AIR FLOW RATE (L/s)            | FAR, EAR (V=2.5mps)       |                        |
|                                | REGISTER SIZE (W x D) mm. | RIGID DUCT (W x D) mm. |
| 1 - 35                         | 150x150 (200x150)         | 150x150                |
| 36 - 75                        | 200x200 (300x150)         | 250x200                |
| 76 - 150                       | 300x300 (300x250)         | 300x250                |
| 151 - 300                      | 400x400 (600x300)         | 300x250                |
| 346 - 400                      | 600x450                   | 450x300                |

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

- LEGEND
- (NT) NETWORK THERMOSTAT
  - (GNT) GROUP CONTROL NETWORK THERMOSTAT

เจ้าของโครงการ

บริษัท อเนกสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพัฒน์

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

**TEAM GROUP**

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ทีม เอสคิว จำกัด

ผู้ออกแบบ

**GCDT**

GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10800

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

|                                                |           |                                     |           |                                           |           |                                           |           |                                           |           |
|------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|-----------|
| ผู้จัดการโครงการ<br>ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์        | ว.สด 491  | สถาปนิก<br>จักรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์  | ว.สด 556  | วิศวกรโครงสร้าง<br>น.อ. ช่างชัย จันทร์ตัน | ว.สด 1108 | วิศวกรระบบไฟฟ้า<br>เจริญชัย เต็มหนัก      | ว.สด 1100 | วิศวกรระบบสุขาภิบาล<br>ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์ | ว.สด 1106 |
| รองผู้จัดการโครงการ<br>จักรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์ | ว.สด 556  | สถาปนิก<br>ชานันท์ แสงสร้อย         | ว.สด 2747 | วิศวกรระบบโครงสร้าง<br>สุวิทย์ เมธมโนรมย์ | ว.สด 1093 | วิศวกรระบบสุขาภิบาล<br>สรณัฐ วัฒนวิทย์กุล | ว.สด 3173 | วิศวกรระบบสุขาภิบาล<br>สรณัฐ วัฒนวิทย์กุล | ว.สด 3173 |
| วิศวกรระบบไฟฟ้า<br>จักรพงษ์ มณีบัณฑิต          | ว.สด 13   | วิศวกรระบบสุขาภิบาล<br>สุกัญญา นพพร | ว.สด 3366 | วิศวกรระบบสุขาภิบาล<br>สุกัญญา นพพร       | ว.สด 3366 | วิศวกรระบบสุขาภิบาล<br>สุกัญญา นพพร       | ว.สด 3366 | วิศวกรระบบสุขาภิบาล<br>สุกัญญา นพพร       | ว.สด 3366 |
| วิศวกรระบบสุขาภิบาล<br>สุกัญญา นพพร            | ว.สด 3366 | วิศวกรระบบสุขาภิบาล<br>สุกัญญา นพพร | ว.สด 3366 | วิศวกรระบบสุขาภิบาล<br>สุกัญญา นพพร       | ว.สด 3366 | วิศวกรระบบสุขาภิบาล<br>สุกัญญา นพพร       | ว.สด 3366 | วิศวกรระบบสุขาภิบาล<br>สุกัญญา นพพร       | ว.สด 3366 |
| วิศวกรระบบสุขาภิบาล<br>สุกัญญา นพพร            | ว.สด 3366 | วิศวกรระบบสุขาภิบาล<br>สุกัญญา นพพร | ว.สด 3366 | วิศวกรระบบสุขาภิบาล<br>สุกัญญา นพพร       | ว.สด 3366 | วิศวกรระบบสุขาภิบาล<br>สุกัญญา นพพร       | ว.สด 3366 | วิศวกรระบบสุขาภิบาล<br>สุกัญญา นพพร       | ว.สด 3366 |

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันออก (E)

| REVISION |          |             |      |
|----------|----------|-------------|------|
| NO.      | DATE     | DESCRIPTION | BY   |
| 0        | 22/03/64 | FOR BIDDING | GCDT |

เขียนโดย : GCDT

ตรวจสอบโดย : GCDT

อนุมัติโดย : GCDT

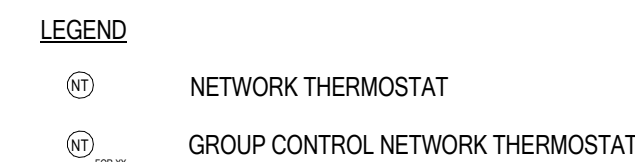
เลขที่แบบ : GCC-C1-E-AC-03-0203

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

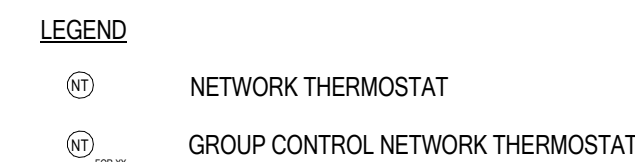








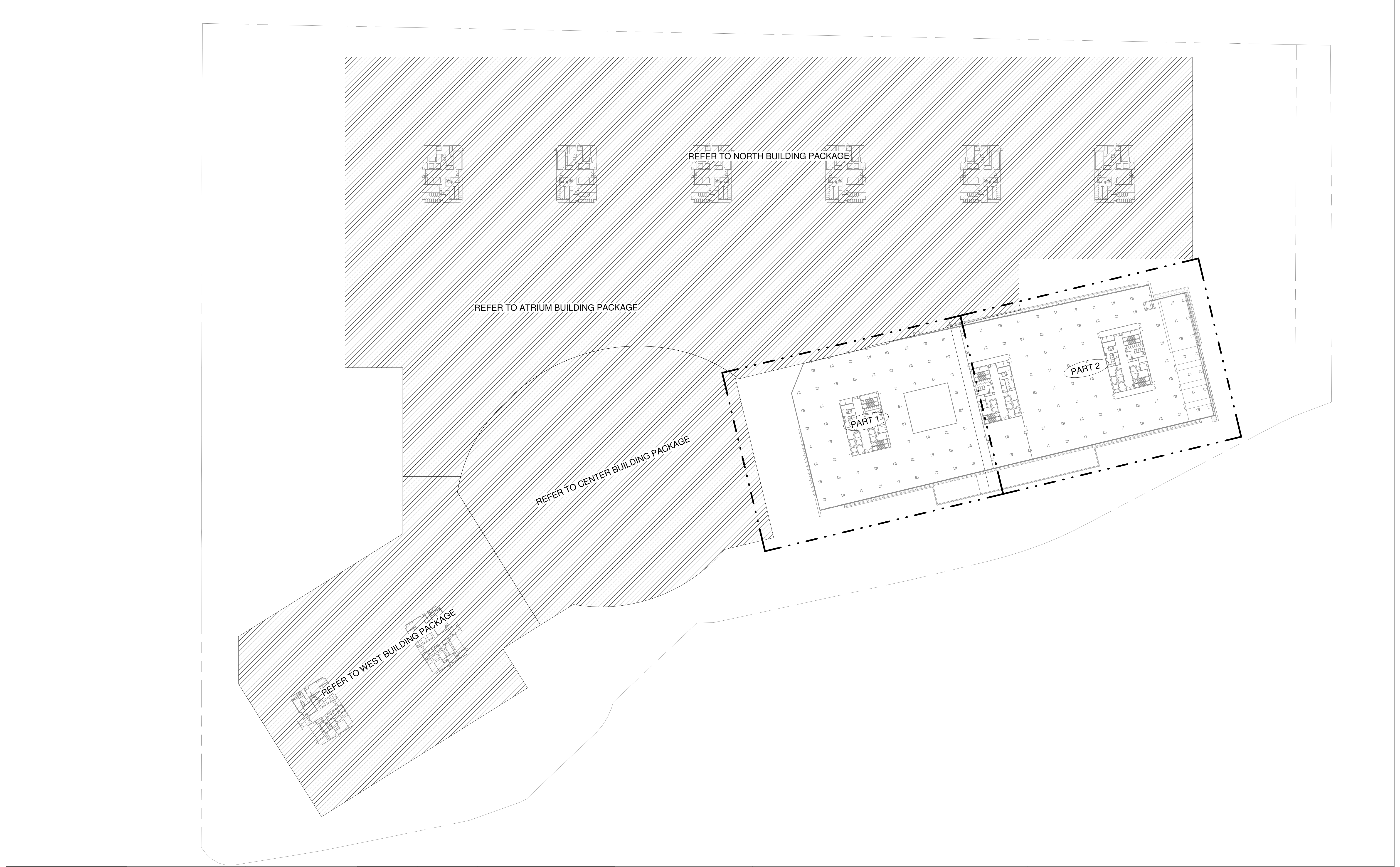




GCC-C1-E-AC-03-0303

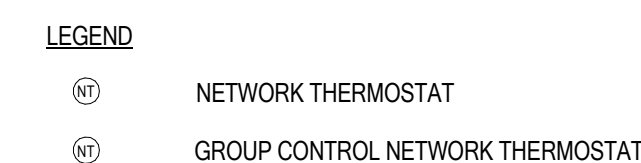




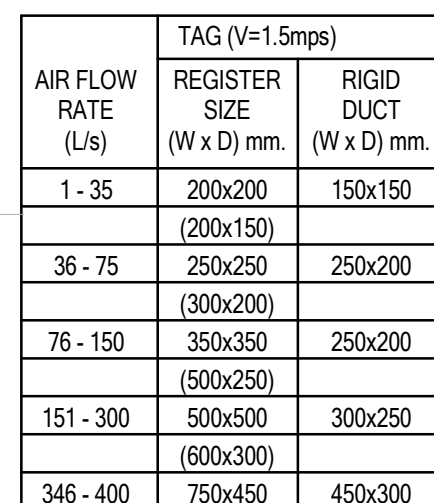


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div><div><div><div><div><span></span></div><div>เจ้าของโครงการ</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>บริษัท อเนกพัฒนาสินทรัพย์ จำกัด</div></div><div><div><span></span></div><div>ANAN ASSETS DEVELOPMENT CO., LTD.</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>บริษัท อเนกพัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนบุรีพัฒนา</div></div><div><div><span></span></div><div>ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐</div></div><div><div><span></span></div><div>ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210</div></div></div></div></div></div> | <div><div><div><div><div><span></span></div><div>ทีมบริหารโครงการ</div></div><div><div><span></span></div><div>TEAM GROUP</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</div></div><div><div><span></span></div><div>บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด</div></div><div><div><span></span></div><div>บริษัท ทีม เอคิวิ จำกัด</div></div></div></div></div> | <div><div><div><div><div><span></span></div><div>ผู้ออกแบบ</div></div><div><div><span></span></div><div>GCDT</div></div><div><div><span></span></div><div>GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก</div></div><div><div><span></span></div><div>แขวง จตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10800</div></div><div><div><span></span></div><div>TEL: 0-2922-3435 FAX: 0-2922-3433</div></div></div></div></div> | <div><div><div><div><div><span></span></div><div>ผู้จัดการโครงการ</div></div><div><div><span></span></div><div>ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>ว.สด 491</div></div></div></div></div> <td><div><div><div><div><div><span></span></div><div>สถาปนิก</div></div><div><div><span></span></div><div>ฉัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>ว.สด 556</div></div></div></div></div><td><div><div><div><div><div><span></span></div><div>วิศวกรโครงสร้าง</div></div><div><div><span></span></div><div>น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>ว.ช. 1108</div></div></div></div></div><td><div><div><div><div><div><span></span></div><div>วิศวกรระบบไฟฟ้า</div></div><div><div><span></span></div><div>เจริญชัย เต็มหนัก</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>ว.ฟก. 1100</div></div></div></div></div><td><div><div><div><div><div><span></span></div><div>วิศวกรระบบสุขาภิบาล</div></div><div><div><span></span></div><div>ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>ว.ฟก. 1093</div></div></div></div></div><td><div>ชื่อโครงการ : <b>โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย</b></div><div>ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันออก (E)</div></td></td></td></td></td> | <div><div><div><div><div><span></span></div><div>สถาปนิก</div></div><div><div><span></span></div><div>ฉัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>ว.สด 556</div></div></div></div></div> <td><div><div><div><div><div><span></span></div><div>วิศวกรโครงสร้าง</div></div><div><div><span></span></div><div>น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>ว.ช. 1108</div></div></div></div></div><td><div><div><div><div><div><span></span></div><div>วิศวกรระบบไฟฟ้า</div></div><div><div><span></span></div><div>เจริญชัย เต็มหนัก</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>ว.ฟก. 1100</div></div></div></div></div><td><div><div><div><div><div><span></span></div><div>วิศวกรระบบสุขาภิบาล</div></div><div><div><span></span></div><div>ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>ว.ฟก. 1093</div></div></div></div></div><td><div>ชื่อโครงการ : <b>โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย</b></div><div>ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันออก (E)</div></td></td></td></td> | <div><div><div><div><div><span></span></div><div>วิศวกรโครงสร้าง</div></div><div><div><span></span></div><div>น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>ว.ช. 1108</div></div></div></div></div> <td><div><div><div><div><div><span></span></div><div>วิศวกรระบบไฟฟ้า</div></div><div><div><span></span></div><div>เจริญชัย เต็มหนัก</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>ว.ฟก. 1100</div></div></div></div></div><td><div><div><div><div><div><span></span></div><div>วิศวกรระบบสุขาภิบาล</div></div><div><div><span></span></div><div>ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>ว.ฟก. 1093</div></div></div></div></div><td><div>ชื่อโครงการ : <b>โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย</b></div><div>ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันออก (E)</div></td></td></td> | <div><div><div><div><div><span></span></div><div>วิศวกรระบบไฟฟ้า</div></div><div><div><span></span></div><div>เจริญชัย เต็มหนัก</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>ว.ฟก. 1100</div></div></div></div></div> <td><div><div><div><div><div><span></span></div><div>วิศวกรระบบสุขาภิบาล</div></div><div><div><span></span></div><div>ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>ว.ฟก. 1093</div></div></div></div></div><td><div>ชื่อโครงการ : <b>โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย</b></div><div>ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันออก (E)</div></td></td> | <div><div><div><div><div><span></span></div><div>วิศวกรระบบสุขาภิบาล</div></div><div><div><span></span></div><div>ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>ว.ฟก. 1093</div></div></div></div></div> <td><div>ชื่อโครงการ : <b>โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย</b></div><div>ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันออก (E)</div></td> | <div>ชื่อโครงการ : <b>โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย</b></div> <div>ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันออก (E)</div> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



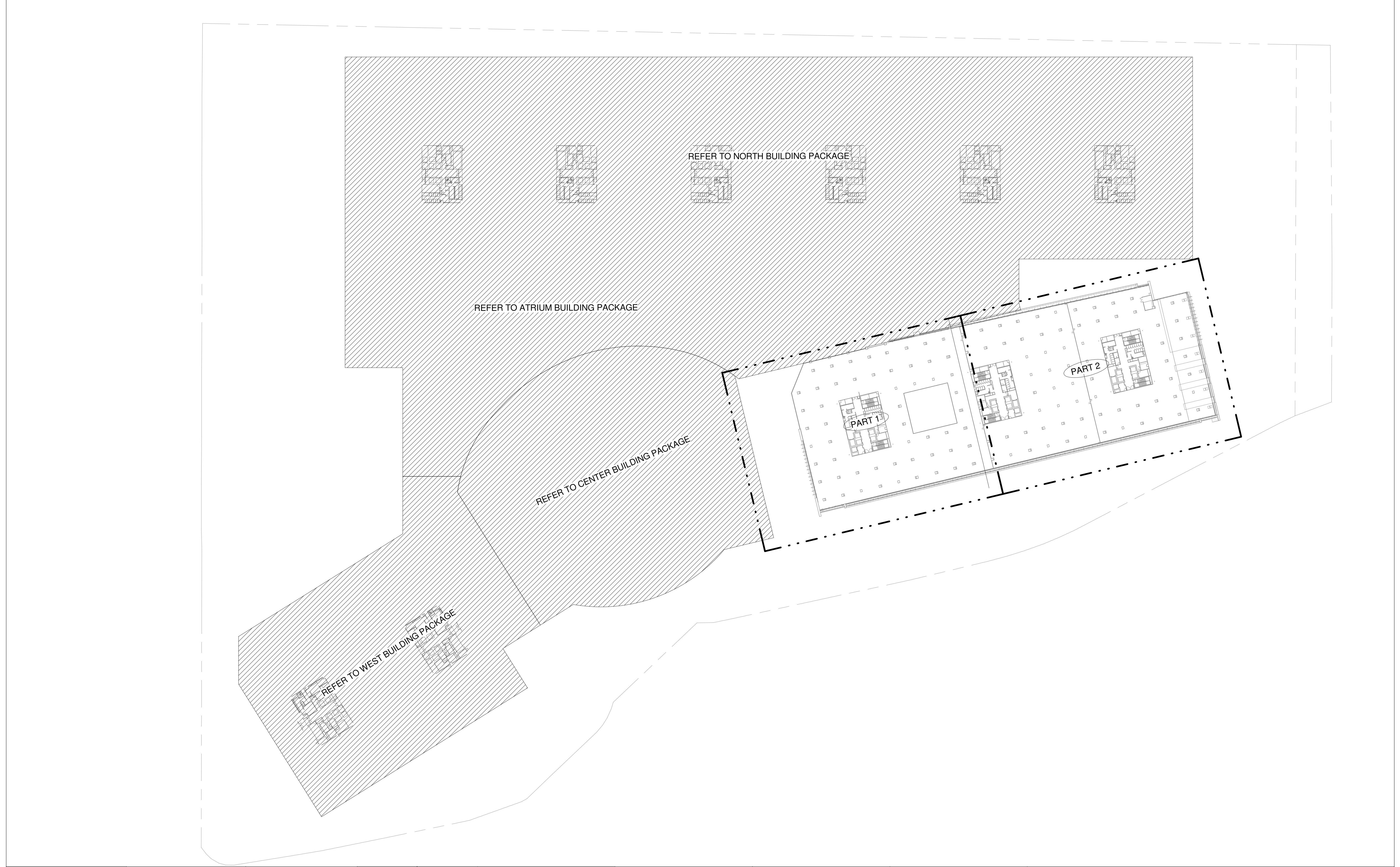






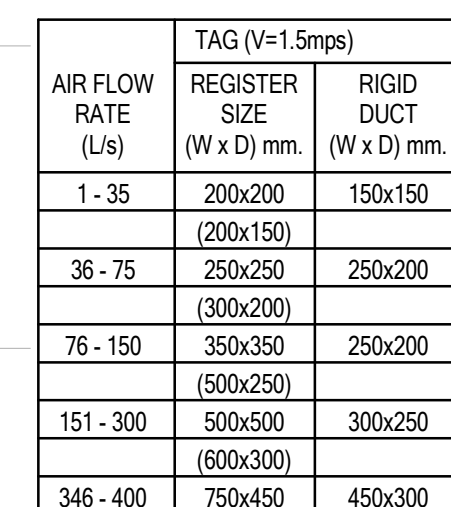
(NT) NETWORK THERMOSTAT  
 (NT) GROUP CONTROL NETWORK THERMOSTAT





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                         |  |                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|--|
| <div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div></div><div><div>เจ้าของโครงการ</div><div>บริษัท อเนกพัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพัฒน์</div><div>ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐</div><div>ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงจรัญสนิทวงศ์ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10270</div></div></div> | <div><div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div></div> <div><div>ทีมบริหารโครงการ</div><div>บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</div><div>บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด</div><div>บริษัท ทีม เอสดีอี จำกัด</div></div> | <div><div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div></div> <div><div>ผู้ออกแบบ</div><div>GCDT</div><div>GOVERNMENT CENTER</div><div>DESIGN TEAM</div></div> | <div><div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div></div> <div><div>ผู้จัดการโครงการ</div><div>ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์</div><div>ว.สด 491</div></div> <div><div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div></div> <div><div>รองผู้จัดการโครงการ</div><div>ฉัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์</div><div>ว.สด 556</div></div> <div><div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div></div> <div><div>ผู้จัดการฝ่ายบริหาร</div><div>ว.สน 13</div><div>ว.สด 18</div><div>ว.สน 1935</div><div>ว.สน 500.28.56</div></div> <div><div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div></div> <div><div>ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค</div><div>ว.สน 13</div><div>ว.สน 1465</div></div> | <div><div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div></div> <div><div>สถาปนิก</div><div>ฉัตรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์</div><div>ว.สด 556</div></div> <div><div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div></div> <div><div>สถาปนิก</div><div>ว.สน 13</div><div>ว.สน 1465</div></div> | <div><div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div></div> <div><div>วิศวกรโครงสร้าง</div><div>น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์</div><div>ว.สน 1108</div></div> <div><div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div></div> <div><div>วิศวกรโครงสร้าง</div><div>ว.สน 13</div><div>ว.สน 1465</div></div> | <div><div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div></div> <div><div>วิศวกรระบบไฟฟ้า</div><div>เจริญชัย เต็มทัก</div><div>ว.สน 1108</div></div> <div><div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div></div> <div><div>วิศวกรระบบไฟฟ้า</div><div>ว.สน 13</div><div>ว.สน 1465</div></div> | <div><div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div></div> <div><div>วิศวกรระบบสุขาภิบาล</div><div>ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์</div><div>ว.สน 1108</div></div> <div><div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div></div> <div><div>วิศวกรระบบสุขาภิบาล</div><div>ว.สน 13</div><div>ว.สน 1465</div></div> | ข้อมูลโครงการ : <div>โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย</div> <div>ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันออก (E)</div> |  | เขียนโดย : GCDT   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                         |  | ตรวจสอบโดย : GCDT |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                         |  | อนุมัติโดย : GCDT |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                         |  | แก้ไขโดย : GCDT   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                         |  | GCDT              |  |

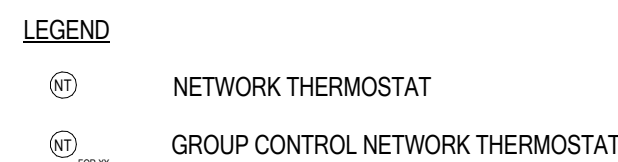




(NT) NETWORK THERMOSTAT  
 (NT) GROUP CONTROL NETWORK THERMOSTAT

[illegible]

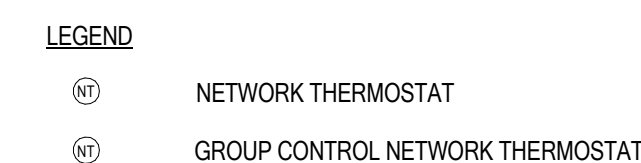




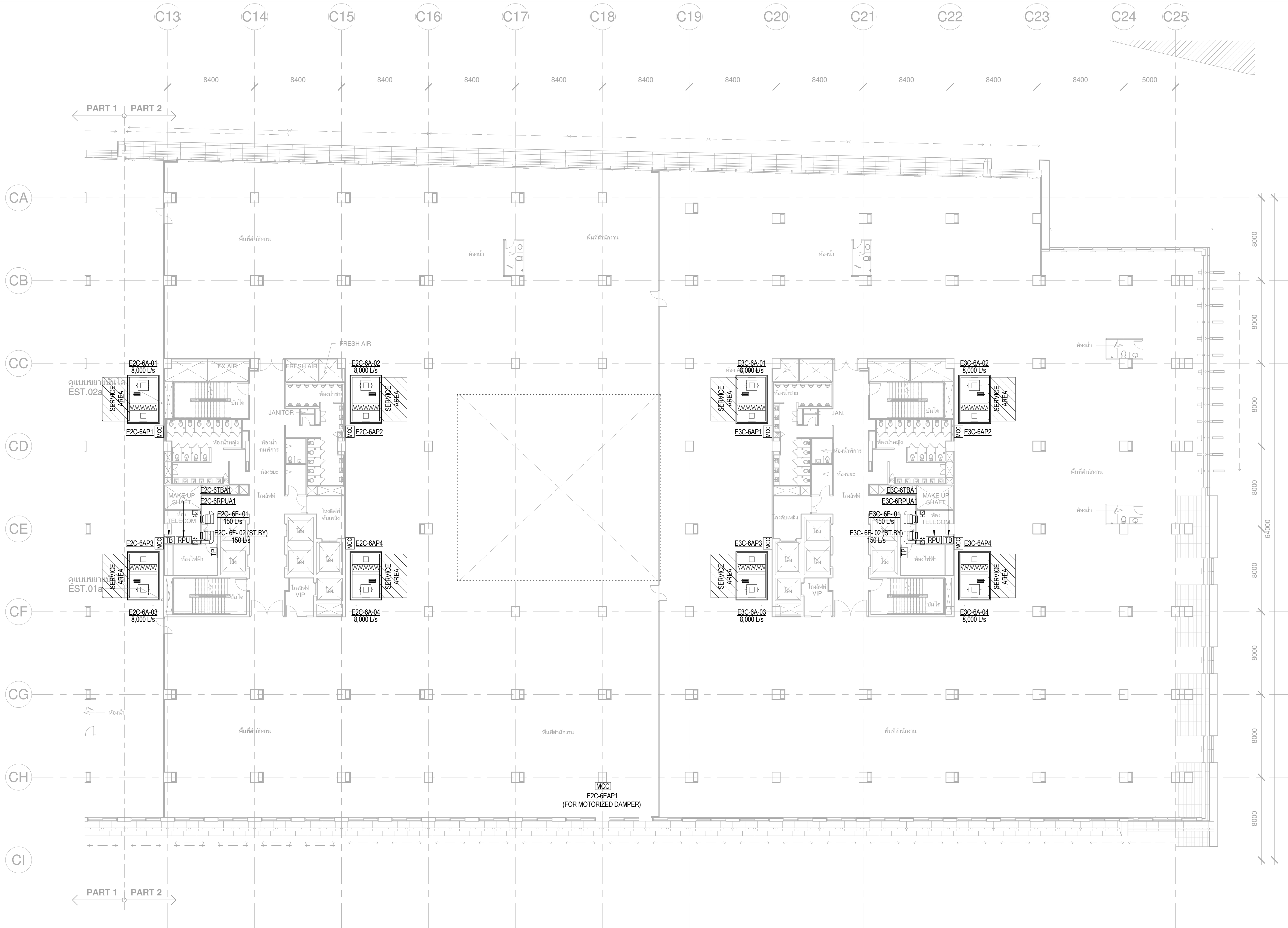












| CAV / VAV DUCT SIZING TABLE |                      |                         |
|-----------------------------|----------------------|-------------------------|
| AIR FLOW RATE (L/s)         | INLET ROUND AIR DUCT | OUTLET RECTANGULAR DUCT |
| 1 - 400                     | ø300                 | 400x250                 |
| 401 - 600                   | ø350                 | 500x250                 |
| 601 - 800                   | ø400                 | 600x300                 |

| GRILLE & REGISTER SIZING TABLE |                           |                        |
|--------------------------------|---------------------------|------------------------|
| AIR FLOW RATE (L/s)            | FAR, EAR (V=2.5mps)       |                        |
|                                | REGISTER SIZE (W x D) mm. | RIGID DUCT (W x D) mm. |
| 1 - 35                         | 150x150 (200x150)         | 150x150                |
| 36 - 75                        | 200x200 (300x150)         | 250x200                |
| 76 - 150                       | 300x300 (300x250)         | 300x250                |
| 151 - 300                      | 400x400 (600x300)         | 300x250                |
| 346 - 400                      | 600x450                   | 450x300                |

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

- LEGEND
- (NT) NETWORK THERMOSTAT
  - (GNT) GROUP CONTROL NETWORK THERMOSTAT

เจ้าของโครงการ

บริษัท อเนกพัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพัฒน์

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

**TEAM GROUP**

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ทีม เอสคิว จำกัด

ผู้ออกแบบ

**GCDT**

GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก

แขวง จตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10800

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

|                                                |                  |                                    |             |                                                    |             |                                                    |             |                                                    |             |
|------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|-------------|
| ผู้จัดการโครงการ<br>ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์        | ว.สด 491         | สถาปนิก<br>จักรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์ | ว.สด 556    | วิศวกรโครงสร้าง<br>น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์        | ว.สด 1108   | วิศวกรระบบไฟฟ้า<br>เจริญชัย เต็มทงกั๊ก             | ว.สด 1100   | วิศวกรระบบสุขาภิบาล<br>ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์          | ว.สด 1093   |
| รองผู้จัดการโครงการ<br>จักรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์ | ว.สด 556         | สถาปนิก<br>อานันท์ แสงศรี          | ว.สด 2747   | วิศวกรระบบไฟฟ้า<br>สุวิทย์ เมธมโนรมย์              | ว.สด 1209   | วิศวกรระบบสุขาภิบาล<br>สรวิทย์ วัฒนศิริกุล         | ว.สด 3173   | วิศวกรระบบปรับอากาศ<br>สรวิทย์ วัฒนศิริกุล         | ว.สด 3173   |
| เลศกฤษณ์ นิธิไชย                               | ว.ก.ส. 18        | สถาปนิก<br>สุกัญญา นพพร            | ว.ก.ส. 3366 | วิศวกรระบบปรับอากาศ<br>สมเจตน์ สีสวัสดิ์           | ว.ก.ส. 9021 | วิศวกรระบบปรับอากาศ<br>สมเจตน์ สีสวัสดิ์           | ว.ก.ส. 941  | วิศวกรระบบปรับอากาศ<br>สมเจตน์ สีสวัสดิ์           | ว.ก.ส. 941  |
| ชินนพร พุดคำพร                                 | ว.ย. 1935        | สถาปนิก<br>จักรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์ | ว.ก.ส. 13   | วิศวกรระบบปรับอากาศ<br>เอกสิทธิ์ อุดมวงศ์ ณ อรุณยา | ว.ก.ส. 18   | วิศวกรระบบปรับอากาศ<br>เอกสิทธิ์ อุดมวงศ์ ณ อรุณยา | ว.ก.ส. 18   | วิศวกรระบบปรับอากาศ<br>เอกสิทธิ์ อุดมวงศ์ ณ อรุณยา | ว.ก.ส. 18   |
| เกชา ชีระโกเมน                                 | ว.ก.ส. 500.28.56 | สถาปนิก<br>จักรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์ | ว.ก.ส. 13   | วิศวกรระบบปรับอากาศ<br>ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์          | ว.ก.ส. 85   | วิศวกรระบบปรับอากาศ<br>ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์          | ว.ก.ส. 85   | วิศวกรระบบปรับอากาศ<br>ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์          | ว.ก.ส. 85   |
|                                                |                  | สถาปนิก<br>ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์     | ว.ก.ส. 1465 | วิศวกรระบบปรับอากาศ<br>ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์         | ว.ก.ส. 1465 | วิศวกรระบบปรับอากาศ<br>ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์         | ว.ก.ส. 1465 | วิศวกรระบบปรับอากาศ<br>ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์         | ว.ก.ส. 1465 |

ชื่อโครงการ :

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันออก (E)

| REVISION |          |             |      |
|----------|----------|-------------|------|
| NO.      | DATE     | DESCRIPTION | BY   |
| 0        | 22/03/64 | FOR BIDDING | GCDT |

เขียนโดย : GCDT

ตรวจสอบโดย : GCDT 22 มีนาคม 2564

อนุมัติโดย : GCDT มาตรฐาน : 1:200

เลขที่แบบ : GCC-C1-E-AC-03-0603

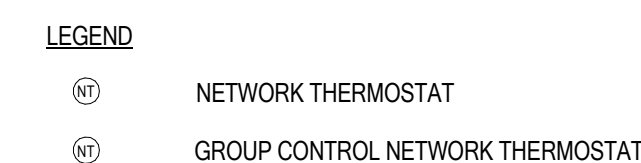
SIZE: A1, 841 x 594 mm

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

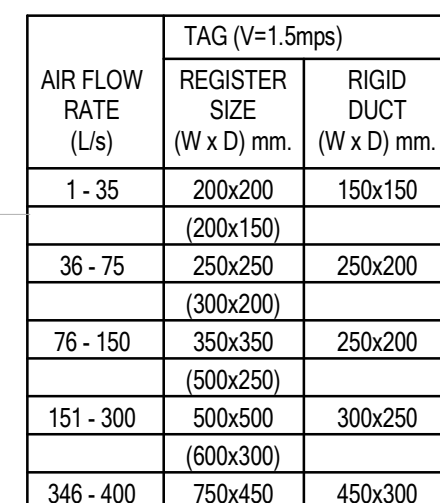










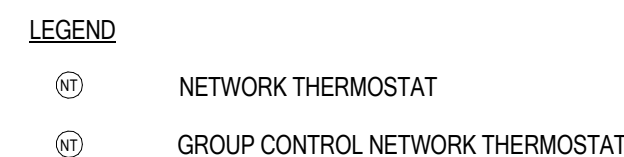


☐ NETWORK THERMOSTAT  
☐ GROUP CONTROL NETWORK THERMOSTAT

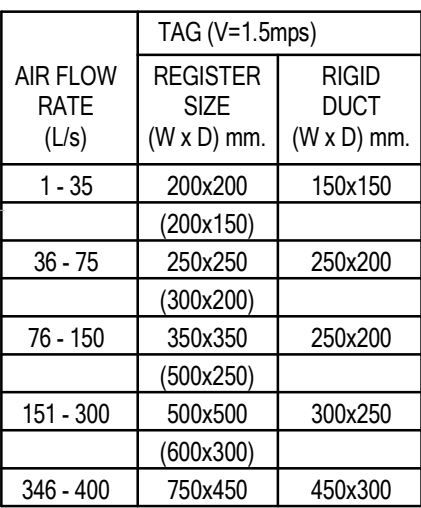












NT NETWORK THERMOSTAT

NT GROUP CONTROL NETWORK THERMOSTAT