(3)

# โรงพยาบาลตำรวจ

# โครงการ

# ห้องทันตกรรม ชั้น 4,ชั้น 5 (อาคาร ฉกร.)

# 19/05/2564

พ.ต.อ .....ประธานกรรมการฯ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการฯ พ.ต.ท. .....กรรมการฯ

( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล ) ( วสุ เทพขาตรี ) ( ศิวพล ถาวรธนบุตร )

# DRAWING LIST 1

| DRAWING NO. | DRAWING NAME | REV. | REMARK. |
|---|---|---|---|
| AC-01 | LIST OF DRAWING 1 | | |
| AC-02 | EQUIPMENT SCHEDULE AND ROOM DATA SHEET FLOOR 4 | | |
| AC-03 | EQUIPMENT SCHEDULE AND ROOM DATA SHEET FLOOR 5 | | |
| AC-04 | MAKER LIST | | |
| AC-05 | LOAD SCHEDULE (CU4-A) | | |
| AC-06 | LOAD SCHEDULE (CU4-B) | | |
| AC-07 | LOAD SCHEDULE (CU5-A) | | |
| AC-08 | LOAD SCHEDULE (CU5-B) | | |
| AC-09 | ELECTRICAL DIAGRAM 4th FLOOR (CU-A) | | |
| AC-10 | ELECTRICAL DIAGRAM 4th FLOOR (CU-B) | | |
| AC-11 | ELECTRICAL DIAGRAM 5th FLOOR (CU-A) | | |
| AC-12 | ELECTRICAL DIAGRAM 5th FLOOR (CU-B) | | |
| AC-13 | WIRING POWER SUPPLY & SMART CONTROL DIAGRAM (4th FLOOR) | | |
| AC-14 | WIRING POWER SUPPLY & SMART CONTROL DIAGRAM (5th FLOOR) | | |
| AC-15 | แบบแสดงตำแหน่งตู้ POWER SUPPLY, CONTROL 1 | | |
| AC-16 | แบบแสดงตำแหน่งตู้ POWER SUPPLY, CONTROL 2 | | |
| AC-17 | แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 4 ทันตกรรม (อาคารเฉลิมพระเกียรติราชินี) | | |
| AC-18 | แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 5 ทันตกรรม (อาคารเฉลิมพระเกียรติราชินี) | | |
| AC-19 | แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 4 ทันตกรรม (อาคารเฉลิมพระเกียรติราชินี) | | |
| AC-20 | แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 5 ทันตกรรม (อาคารเฉลิมพระเกียรติราชินี) | | |
| AC-21 | แปลนพื้นที่แสดงการแบ่งโซนติดตั้งระบบแลกเปลี่ยนอากาศ ชั้น 4 ทันตกรรม (อาคารเฉลิมพระเกียรติราชินี) | | |
| AC-22 | แปลนพื้นที่แสดงการแบ่งโซนติดตั้งระบบแลกเปลี่ยนอากาศ ชั้น 5 ทันตกรรม (อาคารเฉลิมพระเกียรติราชินี) | | |
| AC-23 | ELECTRICAL INSTALLATION DETAIL | | |
| AC-24 | แบบแสดงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (TYP detail 1) ห้องทันตกรรม | | |

PROJECT: ห้องทันตกรรม ชั้น 4, ชั้น 5

LOCATION: โรงพยาบาลตำรวจ

OWNER:
492/1 ถนน พระรามที่ 1 แขวง ปทุมวัน
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DESIGNER:

ARCHITECT:

LABORATORY CONSULTANT

STRUCTURE ENGINEER:

ELECTRICAL ENGINEER:
นายพล วิริยโกเมศ ใบ.ก.2624

MECHANICAL ENGINEER:
วิระพล ภควัตชุนทร ว.ก.862

SANITARY ENGINEER:

GAS ENGINEER:

CONSULTANT:

CONTRACTOR:

FOR:
SHOP DRAWING

DRAWING TITLE:
LIST OF DRAWING 1

SCALE: NO SCALE

DRAWN BY:
CHECKED BY:
APPROVED BY:
DATE: 19/05/2564

DWG NO. AC-01
TOTAL 24
REV

พ.ต.อ ..... ประธานกรรมการฯ
( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล )

พ.ต.อ.หญิง ..... กรรมการฯ
( วสุ เทพชาตรี )

พ.ต.ท. ..... กรรมการฯ
( ศิวพล ถาวรธนบุตร )

EQUIPMENT SCHEDULE-1

| AIR HANDLING FAN COIL UNIT UNIT NO. | SERVICE ROOM | Q'TY | UNIT TYPE | COOLING CAPACITY (BTU/H) | SUPPLY AIR CFM | SUPPLY AIR CMH | EXTERNAL STATIC PR. Pa | UNIT POWER CONSUMPTION KW | UNIT POWER CONSUMPTION V/Ph/Hz | FILTER TYPE | REMARK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FAU04 01-02 | DENTAL ROOM Zone 6 | 2 | | 60,000 | 976 | 1655 | 150 | 8.20 | 380/3/50 | Pre-Filter / Medium Filter Hepa Filter / Ultrafine Filter | |
| FAU04 03-04 | DENTAL ROOM Zone 4 | 2 | | 60,000 | 596 | 1008 | 150 | 8.20 | 380/3/50 | | |
| FAU04 05-06 | DENTAL ROOM Zone 5 | 2 | | 60,000 | 763 | 1295 | 150 | 8.20 | 380/3/50 | | |
| FAU04 07-08 | DENTAL ROOM Zone 3 | 2 | | 60,000 | 763 | 1367 | 150 | 8.20 | 380/3/50 | | |
| FAU04 09 | DENTAL ROOM Zone 2 | 1 | | 60,000 | 339 | 576 | 150 | 8.20 | 380/3/50 | | |
| FAU04 10 | DENTAL ROOM Zone 1 | 1 | | 60,000 | 636 | 1080 | 150 | 8.20 | 380/3/50 | | |

EQUIPMENT SCHEDULE-2

| FAN FILTER UNIT EXHAUST UNIT UNIT NO. | SERVICE ROOM | Q'TY | UNIT TYPE | COOLING CAPACITY (BTU/H) | EXHAUST AIR CFM | EXHAUST AIR CMH | EXTERNAL STATIC PR. Pa | UNIT POWER CONSUMPTION KW | UNIT POWER CONSUMPTION V/Ph/Hz | FILTER TYPE | REMARK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FFU4 01-02 | DENTAL ROOM Zone 6 | 2 | | - | 1430 | 2431 | >= 1000 | 1.7 | 380/3/50 | Pre-Filter / Meduim Filter UV SET / HEPA Filter / Ultrafine A.P.S. | |
| FFU4 03-04 | DENTAL ROOM Zone 4 | 2 | | - | 1303 | 2215 | >= 1000 | 1.7 | 380/3/50 | | |
| FFU4 05 | DENTAL ROOM Zone 5 | 1 | | - | 1144 | 1945 | >= 1000 | 3.2 | 380/3/50 | | |
| FFU4 06 | DENTAL ROOM Zone 3 | 1 | | - | 1144 | 1945 | >= 1000 | 3.2 | 380/3/50 | | |
| FFU4 07 | DENTAL ROOM Zone 2 | 1 | | - | 339 | 576 | >= 1000 | 1.7 | 380/3/50 | | |
| FFU4 08 | DENTAL ROOM Zone 1 | 1 | | - | 953 | 1521 | >= 1000 | 3.2 | 380/3/50 | | |

ROOM DATA SHEET

| SERVICE ROOM | ROOM SIZE AREA (SQ.M.) | ROOM SIZE HEIGHT (M.) | ROOM SIZE VOLUME (CU.M.) | ROOM TEMP.°C/%RH | FRESH AIR AIR CHANGE | FRESH AIR AIR FLOW CFM | FRESH AIR AIR FLOW CMH | EXHAUST AIR AIR CHANGE | EXHAUST AIR AIR FLOW CFM | EXHAUST AIR AIR FLOW CMH | NEGATIVE LEVEL | NEGATIVE AIR CHANGE | NEGATIVE AIR FLOW CFM | NEGATIVE AIR FLOW CMH | REMARK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DENTAL ROOM Zone 1 | 30 | 3 | 90 | 24-25 °C / 40-60 %RH | 12 | 636 | 1080 | 18 | 953 | 1621 | - | 6 | 318 | 540 | |
| DENTAL ROOM Zone 2 | 48 | 3 | 144 | 24-25 °C / 40-60 %RH | 4 | 339 | 576 | 4 | 339 | 576 | - | 0 | 0 | 0 | |
| DENTAL ROOM Zone 3 | 36 | 3 | 108 | 24-25 °C / 40-60 %RH | 12 | 763 | 1297 | 18 | 1144 | 1945 | - | 5 | 381 | 648 | |
| DENTAL ROOM Zone 4 | 41 | 3 | 123 | 24-25 °C / 40-60 %RH | 12 | 869 | 1477 | 18 | 1303 | 2215 | - | 6 | 434 | 738 | |
| DENTAL ROOM Zone 5 | 36 | 3 | 108 | 24-25 °C / 40-60 %RH | 12 | 763 | 1297 | 18 | 1144 | 1945 | - | 5 | 381 | 648 | |
| DENTAL ROOM Zone 6 | 45 | 3 | 135 | 24-25 °C / 40-60 %RH | 12 | 953 | 1621 | 18 | 1430 | 2431 | - | 5 | 477 | 810 | |

# EQUIPMENT SCHEDULE AND ROOM DATA SHEET 4th FLOOR

PROJECT : ห้องทันตกรรม ชั้น 4, ชั้น 5

LOCATION : โรงพยาบาลตำรวจ

OWNER :

492/1 ถนน พระรามที่ 1 แขวง ปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DESIGNER :

ARCHITECT :

LABORATORY CONSULTANT

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER

นายพล วิวัธน์เกษม ภท.2824

MECHANICAL ENGINEER

วิรัตน์ ตรวัฒนาวร ภท.552

SANITARY ENGINEER :

GAS ENGINEER :

CONSULTANT :

CONTRACTOR :

FOR :

SHOP DRAWING

DRAWING TITLE :

EQUIPMENT SCHEDULE AND ROOM DATA SHEET 4th FLOOR

SCALE : (A3)NTS

DRAWN BY : M Phuyai

CHECKED BY : M Phuyai

APPROVED BY

DATE 19/06/2561

DW.3 NO. AC-02

TOTAL 24

REV.

พ.ต.อ .....ประธานกรรมการฯ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการฯ พ.ต.ท. .....กรรมการฯ

( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล ) ( วสุ เทพชาตรี ) ( ศิวพล ถาวรธนบุตร )

EQUIPMENT SCHEDULE-3

| AIR HANDLING FAN COIL UNIT UNIT NO. | SERVICE ROOM | Q'TY | UNIT TYPE | COOLING CAPACITY (BTU/H) | SUPPLY AIR CFM | SUPPLY AIR CMH | EXTERNAL STATIC PR. Pa | UNIT POWER CONSUMPTION KW | UNIT POWER CONSUMPTION V/Ph/Hz | FILTER TYPE | REMARK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FAU05 01 | DENTAL ROOM Zone 5 | 1 | | 60,000 | 487 | 828 | 150 | 8.20 | 380/3/50 | Pre-Filter / Medium Filter Hepa Filter / Ultrafine Filter | - |
| FAU05 02-03 | DENTAL ROOM Zone 3 | 2 | | 60,000 | 1165 | 1981 | 150 | 16.40 | 380/3/50 | | - |
| FAU05 04-05 | DENTAL ROOM Zone 1 | 2 | | 60,000 | 890 | 1513 | 150 | 16.40 | 380/3/50 | | - |
| FAU05 06-07 | DENTAL ROOM Zone 2 | 2 | | 60,000 | 869 | 1477 | 150 | 16.40 | 380/3/50 | | - |
| FAU05 08-09 | DENTAL ROOM Zone 4 | 2 | | 60,000 | 593 | 1008 | 150 | 16.40 | 380/3/50 | | - |

EQUIPMENT SCHEDULE-4

| FAN FILTER UNIT EXHAUST UNIT UNIT NO. | SERVICE ROOM | Q'TY | UNIT TYPE | COOLING CAPACITY (BTU/H) | EXHAUST AIR CFM | EXHAUST AIR CMH | EXTERNAL STATIC PR. Pa | UNIT POWER CONSUMPTION KW | UNIT POWER CONSUMPTION V/Ph/Hz | FILTER TYPE | REMARK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FFU05 01 | DENTAL ROOM Zone 5 | 1 | | - | 731 | 1243 | >= 1000 | 3.2 | 380/3/50 | Pre-Filter / Medium Filter UV SET / HEPA Filter / Ultrafine A.P.S. | - |
| FFU05 02 | DENTAL ROOM Zone 3 | 1 | | - | 1748 | 2971 | >= 1000 | 3.2 | 380/3/50 | | - |
| FFU05 03-04 | DENTAL ROOM Zone 1 | 2 | | - | 1335 | 2269 | >= 1000 | 1.7 | 380/3/50 | | - |
| FFU05 05-06 | DENTAL ROOM Zone 2 | 2 | | - | 1303 | 2215 | >= 1000 | 1.7 | 380/3/50 | | - |
| FFU05 07 | DENTAL ROOM Zone 4 | 1 | | - | 890 | 1513 | >= 1000 | 3.2 | 380/3/50 | | - |

ROOM DATA SHEET

| SERVICE ROOM | ROOM SIZE AREA (SQ.M.) | ROOM SIZE HEIGHT (M.) | ROOM SIZE VOLUME (CU.M.) | ROOM TEMP. °C/%RH | FRESH AIR AIR CHANGE | FRESH AIR AIR FLOW CFM | FRESH AIR AIR FLOW CMH | EXHAUST AIR AIR CHANGE | EXHAUST AIR AIR FLOW CFM | EXHAUST AIR AIR FLOW CMH | NEGATIVE LEVEL | NEGATIVE AIR CHANGE | NEGATIVE AIR FLOW CFM | NEGATIVE AIR FLOW CMH | REMARK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DENTAL ROOM Zone 1 | 42 | 3 | 126 | 24-25 °C / 40-60 %RH | 12 | 830 | 1512 | 18 | 1335 | 2269 | - | 6 | 445 | 756 | - |
| DENTAL ROOM Zone 2 | 41 | 3 | 123 | 24-25 °C / 40-60 %RH | 12 | 869 | 1477 | 19 | 1303 | 2215 | - | 6 | 434 | 738 | - |
| DENTAL ROOM Zone 3 | 55 | 3 | 165 | 24-25 °C / 40-60 %RH | 12 | 1165 | 1981 | 13 | 1748 | 2971 | - | 6 | 582 | 990 | - |
| DENTAL ROOM Zone 4 | 28 | 3 | 84 | 24-25 °C / 40-60 %RH | 12 | 593 | 1008 | 18 | 890 | 1513 | - | 6 | 297 | 504 | - |
| DENTAL ROOM Zone 5 | 23 | 3 | 69 | 24-25 °C / 40-60 %RH | 12 | 487 | 828 | 18 | 731 | 1243 | - | 6 | 244 | 414 | - |

# EQUIPMENT SCHEDULE AND ROOM DATA SHEET 5 th FLOOR

PROJECT : ห้องทันตกรรม ชั้น 4, ชั้น 5

LOCATION : โรงพยาบาลตำรวจ

OWNER :

492/1 ถนน พระรามที่ 1 แขวง ปทุมวัน เขต ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DESIGNER :

ARCHITECT :

LABORATORY CONSULTANT

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER :

GAS ENGINEER :

CONSULTANT :

CONTRACTOR :

FOR : SHOP DRAWING

DRAWING TITLE : EQUIPMENT SCHEDULE AND ROOM DATA SHEET 5th FLOOR

SCALE : (A3)-NTS

DRAWN BY : DWG NO.

CHECKED BY : AC-03

APPROVED BY : TOTAL 24

DATE : 19/06/2024 REV.

พ.ต.อ ..... ประธานกรรมการฯ
( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล )

พ.ต.อ.หญิง ..... กรรมการฯ
( วสุ เทพชาตรี )

พ.ต.ท. ..... กรรมการฯ
( ศิวพล ถาวรธนบุตร )

**MAKER LIST**

**PROJECT :ห้องทันตกรรม ชั้น 4 และ ชั้น 5 (อาคาร ฉกร.)**

**DATE :19/05/2564**

**FRESH AIR UNIT**

| ITEM | DESCRIPTION | MAKER | ORIGIN |
|---|---|---|---|
| 1 | COMPRESSOR | - | THAILAND |
| 2 | EC PLUG FAN | - | THAILAND |
| 3 | HEAT EXCHANGER | - | THAILAND |
| 4 | DEHUMIDIFIER | - | THAILAND |
| 5 | CONTROLLER | - | THAILAND |
| 6 | CONTROL BOX | - | THAILAND |
| 7 | SMART MONITORING TABLET | - | THAILAND |
| 8 | SENSOR BOX | - | THAILAND |
| 9 | AIR FILTER | - | THAILAND |
| | | | |

**FAN FILTER UNIT**

| ITEM | DESCRIPTION | MAKER | ORIGIN |
|---|---|---|---|
| 1 | EC PLUG FAN | - | THAILAND |
| 2 | AIR FILTER | - | THAILAND |
| 3 | CONTROLLER | - | THAILAND |
| 4 | CONTROL BOX | - | THAILAND |
| 5 | SENSOR BOX | - | THAILAND |

MAKER LIST

PROJECT : ห้องทันตกรรม ชั้น 4,ชั้น 5

LOCATION : โรงพยาบาลตำรวจ

OWNER :

492/1 ถนน พระรามที่ 1 แขวง ปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DESIGNER :

ARCHITECT :

LABORATORY CONSULTANT

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

GAS ENGINEER :

CONSULTANT :

CONTRACTOR :

FOR : SHOP DRAWING

DRAWING TITLE : MAKER LIST

SCALE : (A3)NTS

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : 19/05/2564

DWG No. A0-04

TOTAL 24

REV

พ.ต.อ .....ประธานกรรมการฯ (ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล)

พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการฯ (วสุ เทพขาตรี)

พ.ต.ท. .....กรรมการฯ (ศิวพล ถาวรธนบุตร)

# LOAD SCHEDULE

PANEL NO. : CU-04-A

CAPACITY : **30 CIRCUITS / 100 A**

complied with IEC 60439-1, TIS 1436-2540

LOCATION: โรงพยาบาลตำรวจ : 4th Fl. DENTAL CLINIC

TYPE: Main Circut Breaker

3 Phase System, 230/400 V, 50 Hz

| CKT No. | L1 | L2 | L3 | BREAKER POLE | BREAKER AT | CABLE (L, N) SIZE (Sq.mm) | CABLE (L, N) TYPE (60227) | CABLE (G) SIZE (Sq.mm) | CABLE (G) TYPE (60227) | CONDUIT SIZE | CONDUIT TYPE | LOAD DESCRIPTION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOAD (VA) | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3,000 | | | 3 | 25 | 3x6, 6 | IEC01 | 4 | IEC01 | 3/4" | EMT | FAU-4-01 |
| 3 | | 3,000 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 3,000 | | | | | | | | | |
| 7 | 3,000 | | | 3 | 25 | 3x6, 6 | IEC01 | 4 | IEC01 | 3/4" | EMT | FAU-4-02 |
| 9 | | 3,000 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 3,000 | | | | | | | | | |
| 13 | 3,000 | | | 3 | 25 | 3x6, 6 | IEC01 | 4 | IEC01 | 3/4" | EMT | FAU-4-03 |
| 15 | | 3,000 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 3,000 | | | | | | | | | |
| 19 | 3,000 | | | 3 | 25 | 3x6, 6 | IEC01 | 4 | IEC01 | 3/4" | EMT | FAU-4-04 |
| 21 | | 3,000 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 3,000 | | | | | | | | | |
| 25 | 3,000 | | | 3 | 25 | 3x6, 6 | IEC01 | 4 | IEC01 | 3/4" | EMT | FAU-4-05 |
| 27 | | 3,000 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | 3,000 | | | | | | | | | |
| 2 | 650 | | | 3 | 10 | 3x2.5, 2.5 | IEC01 | 2.5 | IEC01 | 1/2" | EMT | FFU4-01 |
| 4 | | 650 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 650 | | | | | | | | | |
| 8 | 650 | | | 3 | 10 | 3x2.5, 2.5 | IEC01 | 2.5 | IEC01 | 1/2" | EMT | FFU4-02 |
| 10 | | 650 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 650 | | | | | | | | | |
| 14 | 650 | | | 3 | 10 | 3x2.5, 2.5 | IEC01 | 2.5 | IEC01 | 1/2" | EMT | FFU4-03 |
| 16 | | 650 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 650 | | | | | | | | | |
| 20 | 650 | | | 3 | 10 | 3x2.5, 2.5 | IEC01 | 2.5 | IEC01 | 1/2" | EMT | FFU4-04 |
| 22 | | 650 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 650 | | | | | | | | | |
| 26 | 1,200 | | | 3 | 10 | 3x2.5, 2.5 | IEC01 | 2.5 | IEC01 | 1/2" | EMT | FFU4-05 |
| 28 | | 1,200 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | 1,200 | | | | | | | | | |
| Total | 18,800 | 18,800 | 18,800 | | | | | | | | | |
| | 56,400 | | | I = 81.41 A | | MCCB: 100AT/100AF Icu >= 25 kA | | MAIN FEEDER : 3-50, 50, G/10 SQ.MM (60227 IEC01) in IMC dia. 2 1/2" | | | | |

## LOAD SCHEDULE (CU4-A)

PROJECT : ห้องกันพยาธิ ชั้น 4,ชั้น 5

LOCATION : โรงพยาบาลตำรวจ

OWNER :

DESIGNER :

ARCHITECT :

LABORATORY CONSULTANT

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

GAS ENGINEER :

CONSULTANT :

CONTRACTOR :

FOR : SHOP DRAWING

DRAWING TITLE : LOAD SCHEDULE (CU4-A)

SCALE : (A3) NTS

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DWG No. AC-28

TOTAL 34

DATE : 19/05/2564

REV :

พ.ต.อ .....ประธานกรรมการฯ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการฯ พ.ต.ท. .....กรรมการฯ

( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล ) ( วสุ เทพชาตรี ) ( ศิวพล ถาวรธนบุตร )

# LOAD SCHEDULE

PANEL NO. : CU-04-B

LOCATION: โรงพยาบาลตำรวจ : 4th FL. DENTAL CLINIC

CAPACITY : 30 CIRCUITS / 100 A

complied with IEC 60439-1, TIS 1436-2540

TYPE: Main Circuit Breaker

3 Phase System, 230/400 V, 50 Hz

| CKT No. | L1 | L2 | L3 | BREAKER POLE | BREAKER AT | CABLE (L, N) SIZE (Sq.mm) | CABLE (L, N) TYPE (60227) | CABLE (G) SIZE (Sq.mm) | CABLE (G) TYPE (60227) | CONDUIT SIZE | CONDUIT TYPE | LOAD DESCRIPTION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOAD (VA) | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3,000 | | | 3 | 25 | 3x6, 6 | IEC01 | 4 | IEC01 | 3/4" | EMT | FAU-4-06 |
| 3 | | 3,000 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 3,000 | | | | | | | | | |
| 7 | 3,000 | | | 3 | 25 | 3x6, 6 | IEC01 | 4 | IEC01 | 3/4" | EMT | FAU-4-07 |
| 9 | | 3,000 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 3,000 | | | | | | | | | |
| 13 | 3,000 | | | 3 | 25 | 3x6, 6 | IEC01 | 4 | IEC01 | 3/4" | EMT | FAU-4-08 |
| 15 | | 3,000 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 3,000 | | | | | | | | | |
| 19 | 3,000 | | | 3 | 25 | 3x6, 6 | IEC01 | 4 | IEC01 | 3/4" | EMT | FAU-4-09 |
| 21 | | 3,000 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 3,000 | | | | | | | | | |
| 25 | 3,000 | | | 3 | 25 | 3x6, 6 | IEC01 | 4 | IEC01 | 3/4" | EMT | FAU-4-10 |
| 27 | | 3,000 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | 3,000 | | | | | | | | | |
| 2 | 1,200 | | | 3 | 10 | 3x2.5, 2.5 | IEC01 | 2.5 | IEC01 | 1/2" | EMT | FFU4-06 |
| 4 | | 1,200 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 1,200 | | | | | | | | | |
| 8 | 650 | | | 3 | 10 | 3x2.5, 2.5 | IEC01 | 2.5 | IEC01 | 1/2" | EMT | FFU4-07 |
| 10 | | 650 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 650 | | | | | | | | | |
| 14 | 1,200 | | | 3 | 10 | 3x2.5, 2.5 | IEC01 | 2.5 | IEC01 | 1/2" | EMT | FFU4-08 |
| 16 | | 1,200 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 1,200 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | |
| Total | 18,050 | 18,050 | 18,050 | | | | | | | | | |
| | 54,150 | | | I = 78.16 A | | MCCB: 100AT/100AF Icu >= 25 kA | | MAIN FEEDER : 3-50, 50, G/10 SQ.MM (60227 IEC01) in IMC dia. 2 1/2" | | | | |

## LOAD SCHEDULE (CU4-B)

PROJECT : ห้องวินิจฉัยการ ชั้น 4 ชั้น 5

LOCATION : โรงพยาบาลตำรวจ

OWNER :

DESIGNER :

ARCHITECT :

LABORATORY CONSULTANT

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

GAS ENGINEER :

CONSULTANT :

CONTRACTOR :

FOR : SHOP DRAWING

DRAWING TITLE : LOAD SCHEDULE (CU4-B)

SCALE : (A3)NTS

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : 19/05/2564

พ.ต.อ .....ประธานกรรมการฯ
( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล )

พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการฯ
( วสุ เทพชาตรี )

พ.ต.ท. .....กรรมการฯ
( ศิวพล ถาวรธนบุตร )

# LOAD SCHEDULE

PANEL NO. : CU-05-A

CAPACITY : 30 CIRCUITS / 100 A

compled with IEC 60439-1, TIS 1436-2540

LOCATION: โรงพยาบาลตำรวจ : 5th FL. DENTAL CLINIC

TYPE: Main Circuit Breaker

3 Phase System, 230/400 V, 50 Hz

| CKT No. | L1 | L2 | L3 | BREAKER POLE | BREAKER AT | CABLE (L, N) SIZE (Sq.mm) | CABLE (L, N) TYPE (60227) | CABLE (G) SIZE (Sq.mm) | CABLE (G) TYPE (60227) | CONDUIT SIZE | CONDUIT TYPE | LOAD DESCRIPTION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOAD (VA) | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3,000 | | | 3 | 25 | 3x6, 6 | IEC01 | 4 | IEC01 | 3/4" | EMT | FAU-5-01 |
| 3 | | 3,000 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 3,000 | | | | | | | | | |
| 7 | 3,000 | | | 3 | 25 | 3x6, 6 | IEC01 | 4 | IEC01 | 3/4" | EMT | FAU-5-02 |
| 9 | | 3,000 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 3,000 | | | | | | | | | |
| 13 | 3,000 | | | 3 | 25 | 3x6, 6 | IEC01 | 4 | IEC01 | 3/4" | EMT | FAU-5-03 |
| 15 | | 3,000 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 3,000 | | | | | | | | | |
| 19 | 3,000 | | | 3 | 25 | 3x6, 6 | IEC01 | 4 | IEC01 | 3/4" | EMT | FAU-5-04 |
| 21 | | 3,000 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 3,000 | | | | | | | | | |
| 25 | 3,000 | | | 3 | 25 | 3x6, 6 | IEC01 | 4 | IEC01 | 3/4" | EMT | FAU-5-05 |
| 27 | | 3,000 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | 3,000 | | | | | | | | | |
| 2 | 650 | | | 3 | 10 | 3x2.5, 2.5 | IEC01 | 2.5 | IEC01 | 1/2" | EMT | FFU5-01 |
| 4 | | 650 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 650 | | | | | | | | | |
| 8 | 1,200 | | | 3 | 10 | 3x2.5, 2.5 | IEC01 | 2.5 | IEC01 | 1/2" | EMT | FFU5-02 |
| 10 | | 1,200 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1,200 | | | | | | | | | |
| 14 | 650 | | | 3 | 10 | 3x2.5, 2.5 | IEC01 | 2.5 | IEC01 | 1/2" | EMT | FFU5-03 |
| 16 | | 650 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 650 | | | | | | | | | |
| 20 | 650 | | | 3 | 10 | 3x2.5, 2.5 | IEC01 | 2.5 | IEC01 | 1/2" | EMT | FFU5-04 |
| 22 | | 650 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 650 | | | | | | | | | |
| 26 | 650 | | | 3 | 10 | 3x2.5, 2.5 | IEC01 | 2.5 | IEC01 | 1/2" | EMT | FFU5-05 |
| 28 | | 650 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | 650 | | | | | | | | | |
| Total | 18,800 | 18,800 | 18,800 | | | | | | | | | |
| | 56,400 | | | I = 81.41 A | | MCCB: 100AT/100AF Icu >= 25 kA | | MAIN FEEDER : 3-50, 50, G/10 SQ.MM (60227 IEC01) in IMC dia. 2 1/2" | | | | |

## LOAD SCHEDULE (CU5-A)

PROJECT : ห้องทันตกรรม ชั้น 5 ชั้น 6

LOCATION โรงพยาบาลตำรวจ

OWNER :

492/1 ถนน พระราม 1 แขวง ปทุมวัน เขต ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DESIGNER :

ARCHITECT :

LABORATORY CONSULTANT

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER

นภดล วิริยะโกเมศ ฆฟ. 2624

MECHANICAL ENGINEER

วีระพล ภทรวัฒนกร ฆม.562

SANITARY ENGINEER :

GAS ENGINEER :

CONSULTANT :

CONTRACTOR :

FOR :

SHOP DRAWING

DRAWING TITLE :

LOAD SCHEDULE (CU5-A)

SCALE : "(A3)=NTS

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY :

DATE :

พ.ต.อ .....ประธานกรรมการฯ

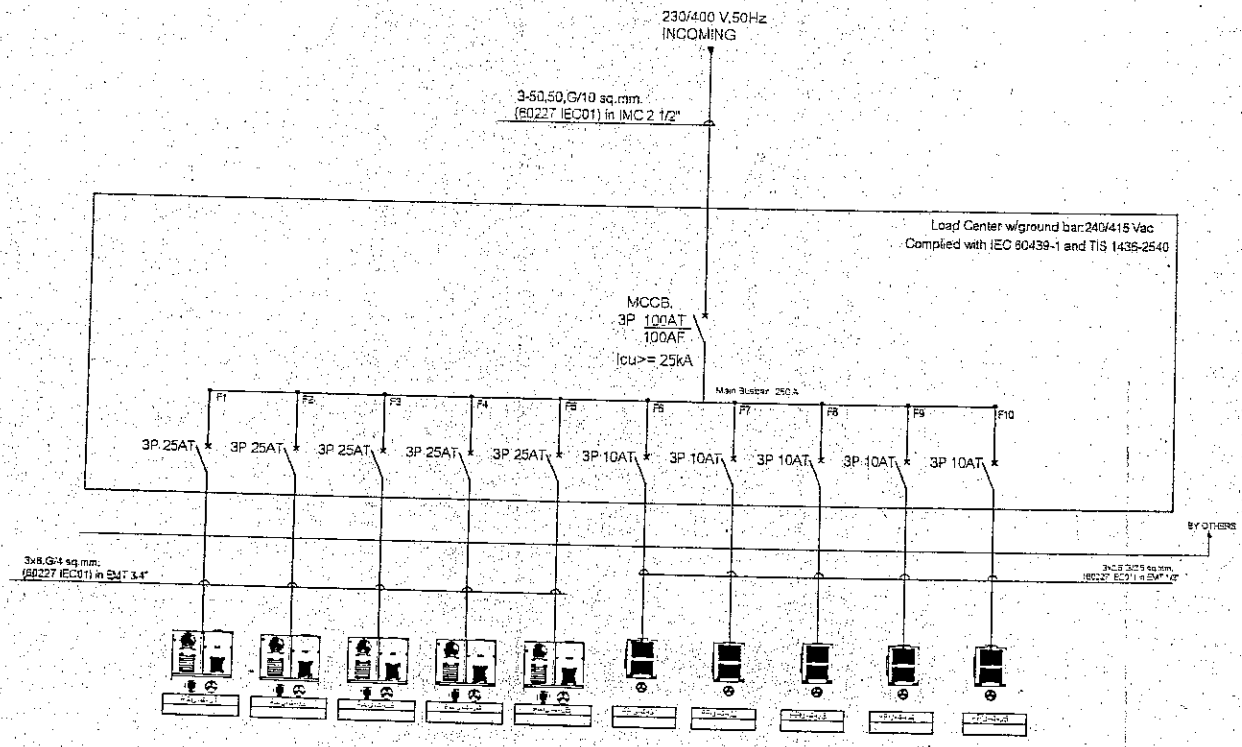
( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล )

พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการฯ

( วสุ เทพชาตรี )

พ.ต.ท. .....กรรมการฯ

( ศิวพล ถาวรธนบุตร )




ELECTRICAL DIAGRAM 4th FLOOR (CU-A)

PROJECT : ห้องทันตกรรม ชั้น 4, ชั้น 5

LOCATION : โรงพยาบาลตำรวจ

OWNER :

492/1 ถนน พระรามที่ 1 แขวง ปทุมวัน เขต ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DESIGNER :

ARCHITECT :

LABORATORY CONSULTANT

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

นายพล วิริยโกเมศ ฟค.2624

MECHANICAL ENGINEER :

ศิวะพล ถาวรธนบุตร ภก.382

SANITARY ENGINEER :

GAS ENGINEER :

CONSULTANT :

CONTRACTOR :

FOR :

SHOP DRAWING

DRAWING TITLE :

ELECTRICAL DIAGRAM FLOOR 4(CU-A)

SCALE : (A3)NTS

| | |
|---|---|
| DRAWN BY | DW-03(a) |
| CHECKED BY | A2-09 |
| APPROVED BY | TOTAL 24 |
| DATE 13/05/2564 | REV |

พ.ต.อ .....ประธานกรรมการฯ
( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล )

พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการฯ
( วสุ เทพชาตรี )

พ.ต.ท. .....กรรมการฯ
( ศิวพล ถาวรธนบุตร )

# LOAD SCHEDULE

PANEL NO. : CU-05-02

LOCATION: โรงพยาบาลตำรวจ : 5th FL. DENTAL CLINIC

CAPACITY : **30 CIRCUITS / 100 A**

TYPE: Main Circuit Breaker

complied with IEC 60439-1, TIS 1436-2540

3 Phase System, 230/400 V, 50 Hz

| CKT No. | L1 LOAD (VA) | L2 LOAD (VA) | L3 LOAD (VA) | BREAKER POLE | BREAKER AT | CABLE (L, N) SIZE (Sq.mm) | CABLE (L, N) TYPE (60227) | CABLE (G) SIZE (Sq.mm) | CABLE (G) TYPE (60227) | CONDUIT SIZE | CONDUIT TYPE | LOAD DESCRIPTION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3,000 | | | 3 | 25 | 3x6, 6 | IEC01 | 4 | IEC01 | 3/4" | EMT | FAU-5-06 |
| 3 | | 3,000 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 3,000 | | | | | | | | | |
| 7 | 3,000 | | | 3 | 25 | 3x6, 6 | IEC01 | 4 | IEC01 | 3/4" | EMT | FAU-5-07 |
| 9 | | 3,000 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 3,000 | | | | | | | | | |
| 13 | 3,000 | | | 3 | 25 | 3x6, 6 | IEC01 | 4 | IEC01 | 3/4" | EMT | FAU-5-08 |
| 15 | | 3,000 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 3,000 | | | | | | | | | |
| 19 | 3,000 | | | 3 | 25 | 3x6, 6 | IEC01 | 4 | IEC01 | 3/4" | EMT | FAU-5-09 |
| 21 | | 3,000 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 3,000 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 650 | | | 3 | 10 | 3x2.5, 2.5 | IEC01 | 2.5 | IEC01 | 1/2" | EMT | FFU5-06 |
| 4 | | 650 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 650 | | | | | | | | | |
| 8 | 1,200 | | | 3 | 10 | 3x2.5, 2.5 | IEC01 | 2.5 | IEC01 | 1/2" | EMT | FFU5-07 |
| 10 | | 1,200 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 1,200 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | |
| Total | 13,850 | 13,850 | 13,850 | | | | | | | | | |
| | 41,550 | | | I = 59.97 A | | MCCB: 100AT/100AF Icu >= 25 kA | | MAIN FEEDER : 3-50, 50, G/10 SQ.MM (60227 IEC01) in IMC dia. 2 1/2" | | | | |

## LOAD SCHEDULE (CU5-B)

PROJECT : ห้องกันตกรรม ชั้น 4,ชั้น 5

LOCATION : โรงพยาบาลตำรวจ

OWNER :

492/1 ถนน พระรามที่ 1 แขวง ปทุมวัน เขต ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DESIGNER :

ARCHITECT :

LABORATORY CONSULTANT

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER

นายพล วิริยะโกเศศ ภฟก.2624

MECHANICAL ENGINEER

วีระพล ภควัตศุนทร วก.582

SANITARY ENGINEER

GAS ENGINEER :

CONSULTANT :

CONTRACTOR :

FOR :

SHOP DRAWING

DRAWING TITLE :

LOAD SCHEDULE (CU5-B)

SCALE : NO SCALE

DRAWN BY : FW2 no

CHECKED BY : AC-28

APPROVED BY : TOTAL 22

DATE : 19/05/2564

REV :

พ.ต.อ ..... ประธานกรรมการฯ

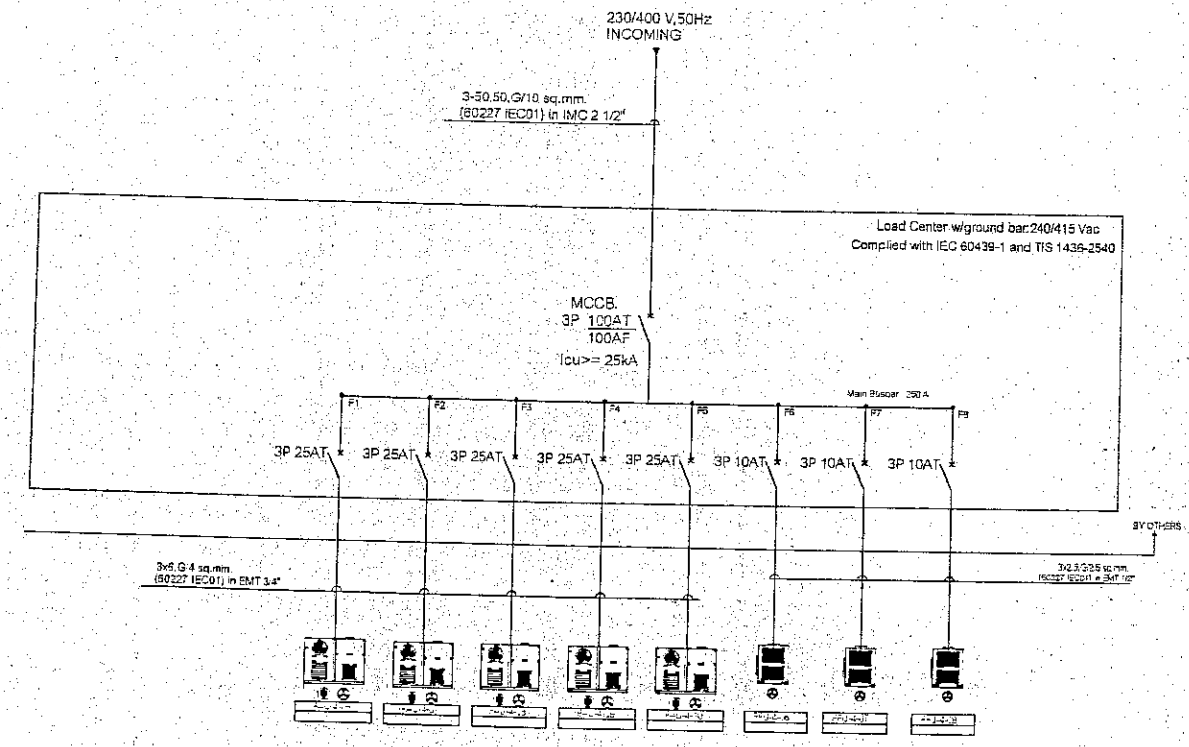
( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล )

พ.ต.อ.หญิง ..... กรรมการฯ

( วสุ เทพชาตรี )

พ.ต.ท. ..... กรรมการฯ

( ศิวพล ถาวรธนบุตร )




ELECTRICAL DIAGRAM 4th FLOOR (CU-B)

PROJECT : ห้องทันตกรรม ชั้น 4, ชั้น 5

LOCATION : โรงพยาบาลตำรวจ

OWNER :

492/1 ถนน พระรามที่ 1 แขวง ปทุมวัน เขต ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DESIGNER :

ARCHITECT :

LABORATORY CONSULTANT

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER

นายพล จิรัชโรจนพร สพก.2624

MECHANICAL ENGINEER :

วิรัชพล ภควัตสุนทร ท.582

SANITARY ENGINEER

GAS ENGINEER :

CONSULTANT :

CONTRACTOR :

FOR :

SHOP DRAWING

DRAWING TITLE :

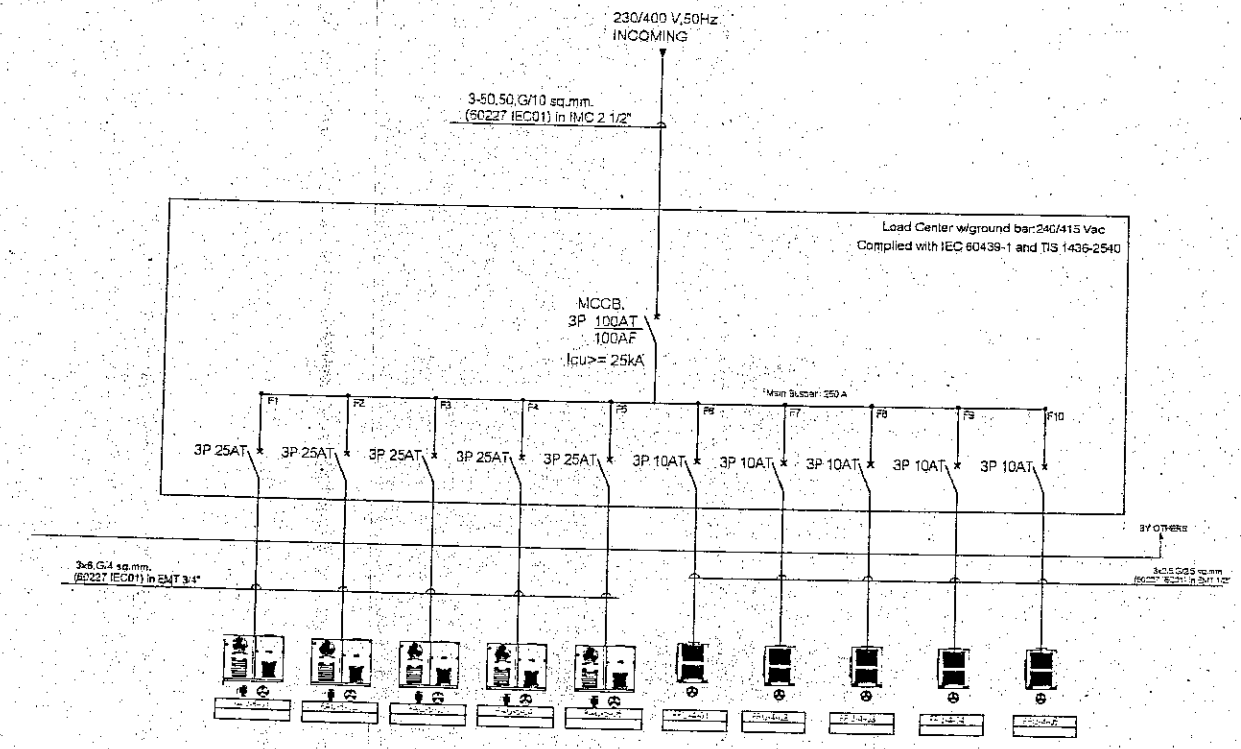
ELECTRICAL DIAGRAM FLOOR 4(CU-B)

SCALE : (AS)=NTS

| | |
|---|---|
| DRAWN BY | L.W.3 T.C. |
| CHECKED BY | AC-10 |
| APPROVED BY | TOTAL 74 |
| DATE 19/05/2564 | REV |

พ.ต.อ .....ประธานกรรมการฯ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการฯ พ.ต.ท. .....กรรมการฯ

( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล ) ( วสุ เทพชาตรี ) ( ศิวพล ถาวรธนบุตร )




ELECTRICAL DIAGRAM 5th FLOOR (CU-A)

PROJECT : ห้องทันตกรรม ชั้น 4, ชั้น 5

LOCATION : โรงพยาบาลตำรวจ

OWNER :

492/1 ถนน พระรามที่ 1 แขวง ปทุมวัน เขต ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DESIGNER :

ARCHITECT :

LABORATORY CONSULTANT :

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

นายพล วิรัชเกษม รพท. 2624

MECHANICAL ENGINEER :

วีระพล กลชัยสุนทร วก.982

SANITARY ENGINEER :

GAS ENGINEER :

CONSULTANT :

CONTRACTOR :

FOR :

SHOP DRAWING

DRAWING TITLE :

ELECTRICAL DIAGRAM FLOOR 5(CU-A)

SCALE : AS SHOWN

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : 19/09/2554

DWG. No. AC-11

TOTAL 24

REV.

พ.ต.อ ..... ประธานกรรมการฯ

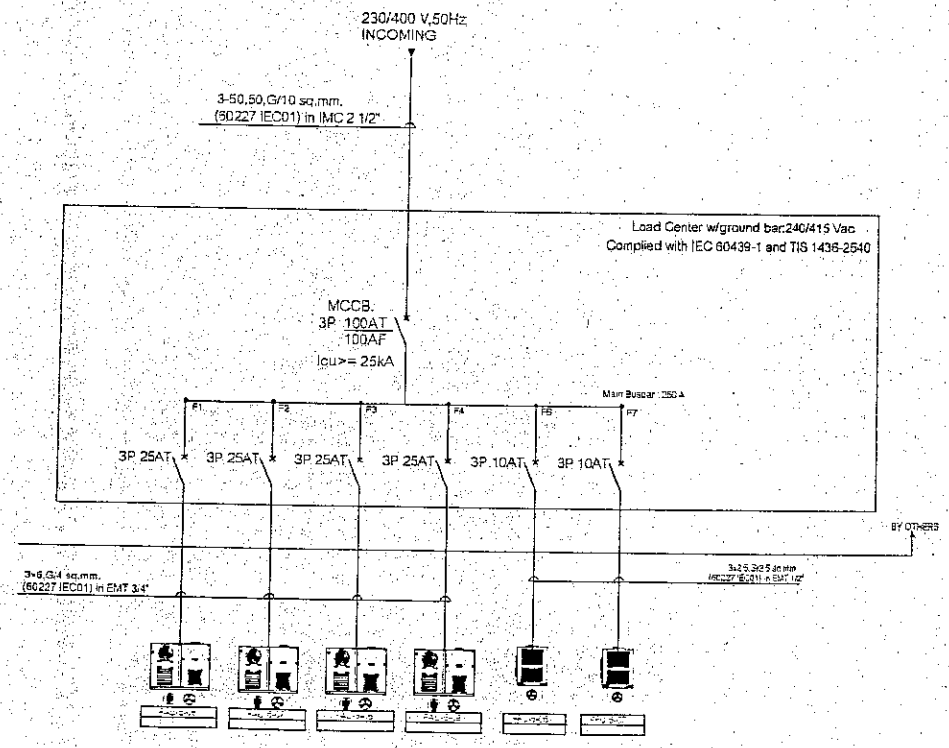
( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล )

พ.ต.อ.หญิง ..... กรรมการฯ

( วสุ เทพชาตรี )

พ.ต.ท. ..... กรรมการฯ

( ศิวพล ถาวรธนบุตร )




ELECTRICAL DIAGRAM 5th FLOOR (CU-B)

PROJECT : ห้องทันตกรรม ชั้น 4, ชั้น 5

LOCATION : โรงพยาบาลตำรวจ

OWNER :

492/1 ถนน พระรามที่ 1 แขวง ปทุมวัน เขต ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DESIGNER :

ARCHITECT :

LABORATORY CONSULTANT

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER

นายพล วิรัชโกเศศ ลพก.2624

MECHANICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

GAS ENGINEER :

CONSULTANT :

CONTRACTOR :

FOR :

SHOP DRAWING

DRAWING TITLE :

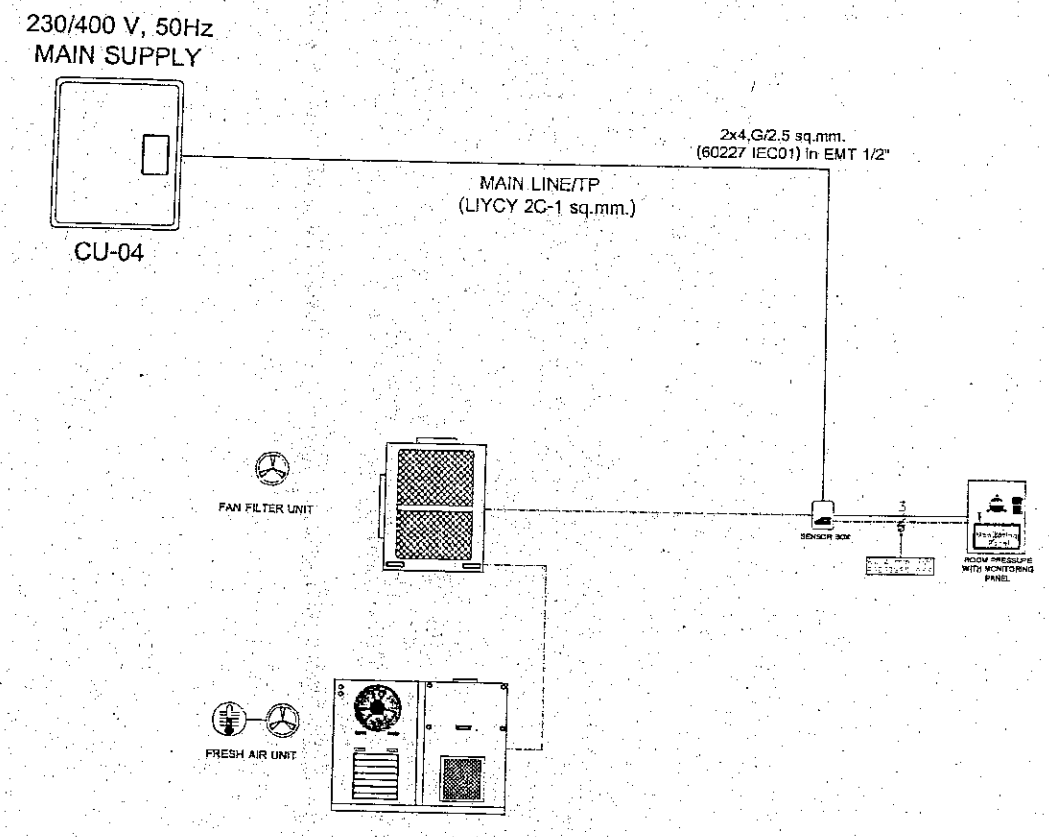
ELECTRICAL DIAGRAM FLOOR 5(CU-B)

SCALE (A3) NTS

| | |
|---|---|
| DRAWN BY : | DWG No |
| CHECKED BY : | AC-12 |
| APPROVED BY : | TOTAL 24 |
| DATE : 19/5/2564 | REV |

พ.ต.อ .....ประธานกรรมการฯ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการฯ พ.ต.ท. .....กรรมการฯ

( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล ) ( วสุ เทพขาตรี ) ( ศิวพล ถาวรธนบุตร )




REMARK:

- THIS WIRING DIAGRAM ILLUSTRATES THE CONNECTION BETWEEN FRESH AIR UNIT AND FAN FILTER UNIT TO POWER SUPPLY & CONTROL COMPONENTS.
- NUMBER OF FAN FILTER AND FRESH AIR UNITS ARE LOCATED UNDER THEIR FIGURE IN THIS DIAGRAM

# WIRING POWER SUPPLY & SMART CONTROL DIAGRAM (4th FLOOR)

PROJECT : ห้องทันตกรรม ชั้น 4,ชั้น 5

OWNER : โรงพยาบาลตำรวจ

LOCATION :

492/1 ถนน พระราม 1 แขวง ปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DESIGNER :

ARCHITECT :

LABORATORY CONSULTANT

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

มงคล จิรัชรักเดช ฟฟก.2624

MECHANICAL ENGINEER :

วีระพล ภควัตสุนทร วก.592

SANITARY ENGINEER :

GAS ENGINEER :

CONSULTANT :

CONTRACTOR

FOR :

SHOP DRAWING

DRAWING TITLE :

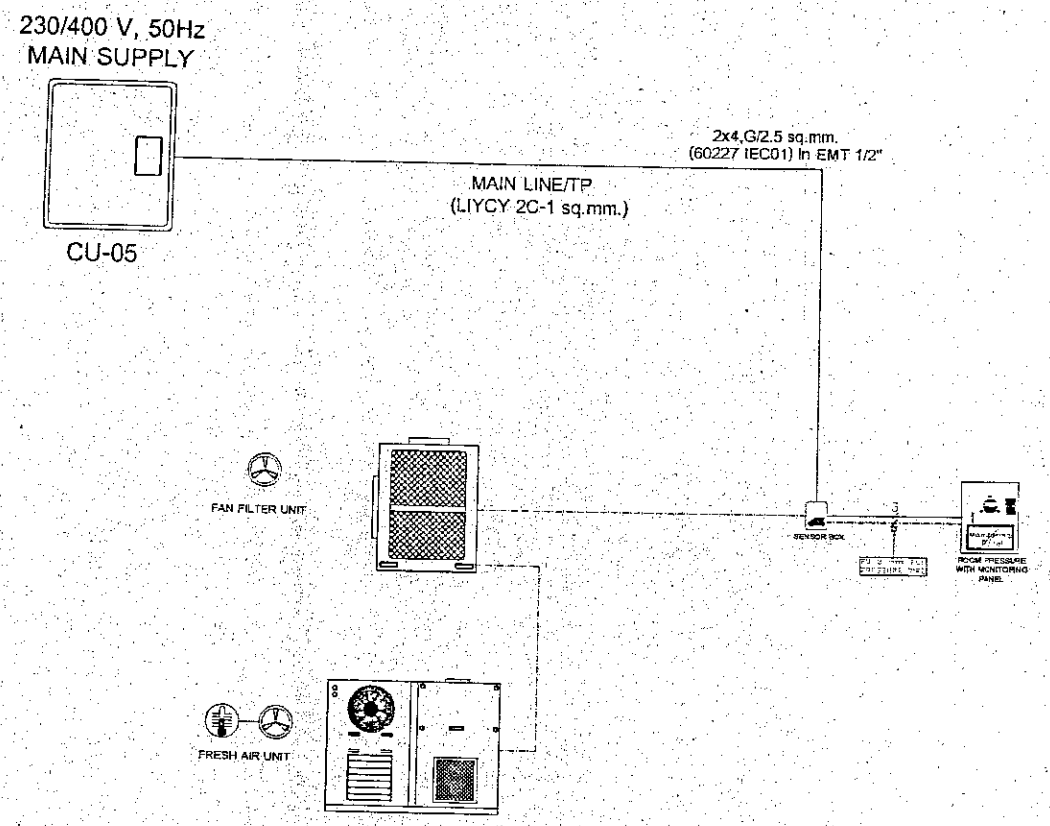
WIRING POWER SUPPLY & CONTROL DIAGRAM (4th FLOOR)

SCALE : (A3)=NTS

| | |
|---|---|
| DRAWN BY : วิชิต ศรีกรุณ์ | DWG no: AC-13 |
| CHECKED BY วิชิต ศรีกรุณ์ | |
| APPROVED BY : | TOTAL 24 |
| DATE 15/05/2569 | REV |

พ.ต.อ .....ประธานกรรมการฯ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการฯ พ.ต.ท. .....กรรมการฯ

( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล ) ( วสุ เทพชาตรี ) ( ศิวพล ถาวรธนบุตร )




REMARK:

- THIS WIRING DIAGRAM ILLUSTRATES THE CONNECTION BETWEEN FRESH AIR UNIT AND FAN FILTER UNIT TO POWER SUPPLY & CONTROL COMPONENTS.
- NUMBER OF FAN FILTER AND FRESH AIR UNITS ARE LOCATED UNDER THEIR FIGURE IN THIS DIAGRAM

# WIRING POWER SUPPLY & SMART CONTROL DIAGRAM (5th FLOOR)

PROJECT : ห้องทันตกรรม ชั้น 4,ชั้น 5

OWNER : โรงพยาบาลตำรวจ

LOCATION :

452/1 ถนน พระรามที่ 1 แขวง ปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DESIGNER :

ARCHITECT :

LABORATORY CONSULTANT :

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER : นภดล วิริยะโกเมศ ลฟท.2624

MECHANICAL ENGINEER : วีระพล ภควัตสุนทร วก 582

SANITARY ENGINEER :

GAS ENGINEER :

CONSULTANT :

CONTRACTOR :

FOR : SHOP DRAWING

DRAWING TITLE : WIRING POWER SUPPLY & CONTROL DIAGRAM (5th FLOOR)

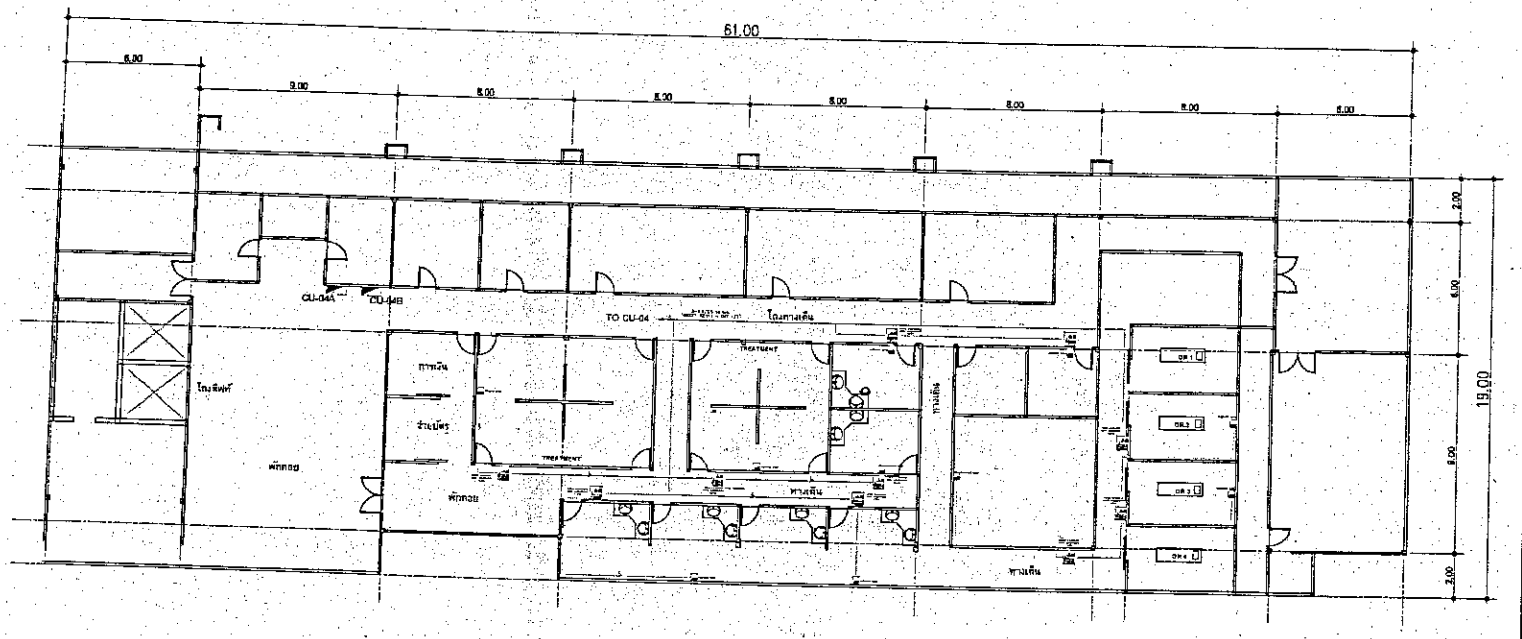
SCALE : 1A3)=NTS

| | |
|---|---|
| DRAWN BY : | DWG No |
| CHECKED BY : | AC-14 |
| APPROVED BY : | TOTAL 24 |
| DATE : 19/06/2564 | REV. |

พ.ต.อ ..... ประธานกรรมการฯ
( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล )

พ.ต.อ.หญิง ..... กรรมการฯ
( วสุ เทพชาตรี )

พ.ต.ท. ..... กรรมการฯ
( ศิวพล ถาวรธนบุตร )




แบบแสดงตำแหน่งตู้ POWER SUPPLY, CONTROL 1

PROJECT : ห้องทันตกรรม ชั้น 4, ชั้น 5

LOCATION : โรงพยาบาลตำรวจ

OWNER :

432/1 ถนน พระรามที่ 1 แขวง ปทุมวัน เขต ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DESIGNER :

ARCHITECT :

LABORATORY CONSULTANT :

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

นายคล ไว้วรโกเศศ สพก.2924.

MECHANICAL ENGINEER :

วีระพล ภาณิตสุนทร วก.562

SANITARY ENGINEER :

GAS ENGINEER :

CONSULTANT :

CONTRACTOR :

FOR :

SHOP DRAWING

DRAWING TITLE :

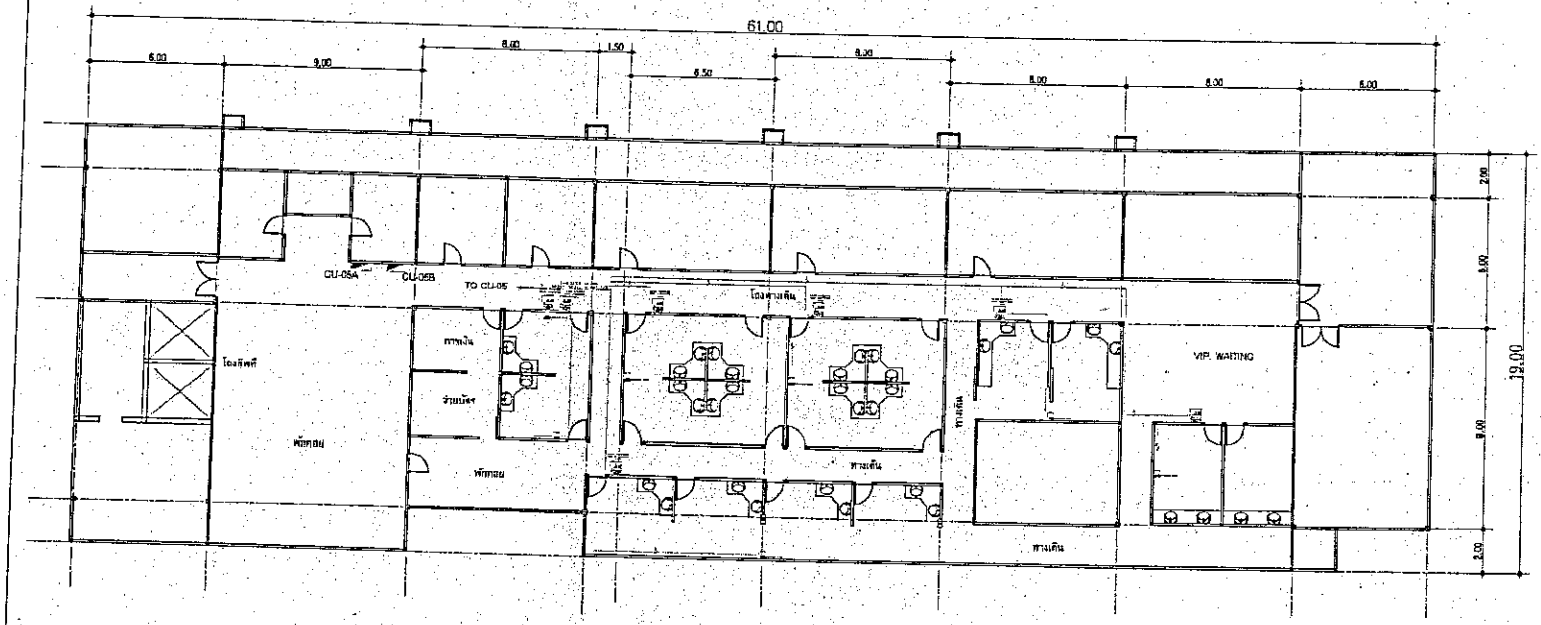
แบบแสดงตำแหน่งตู้ POWER SUPPLY, CONTROL 1

SCALE : (A3)NTS

| | |
|---|---|
| DRAWN BY : | DWG No. |
| CHECKED BY : | AC-15 |
| APPROVED BY : | TOTAL : 24 |
| DATE : 19/05/2564 | REV. |

พ.ต.อ .....ประธานกรรมการฯ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการฯ พ.ต.ท. .....กรรมการฯ

( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล ) ( วสุ เทพชาตรี ) ( ศิวพล ถาวรธนบุตร )

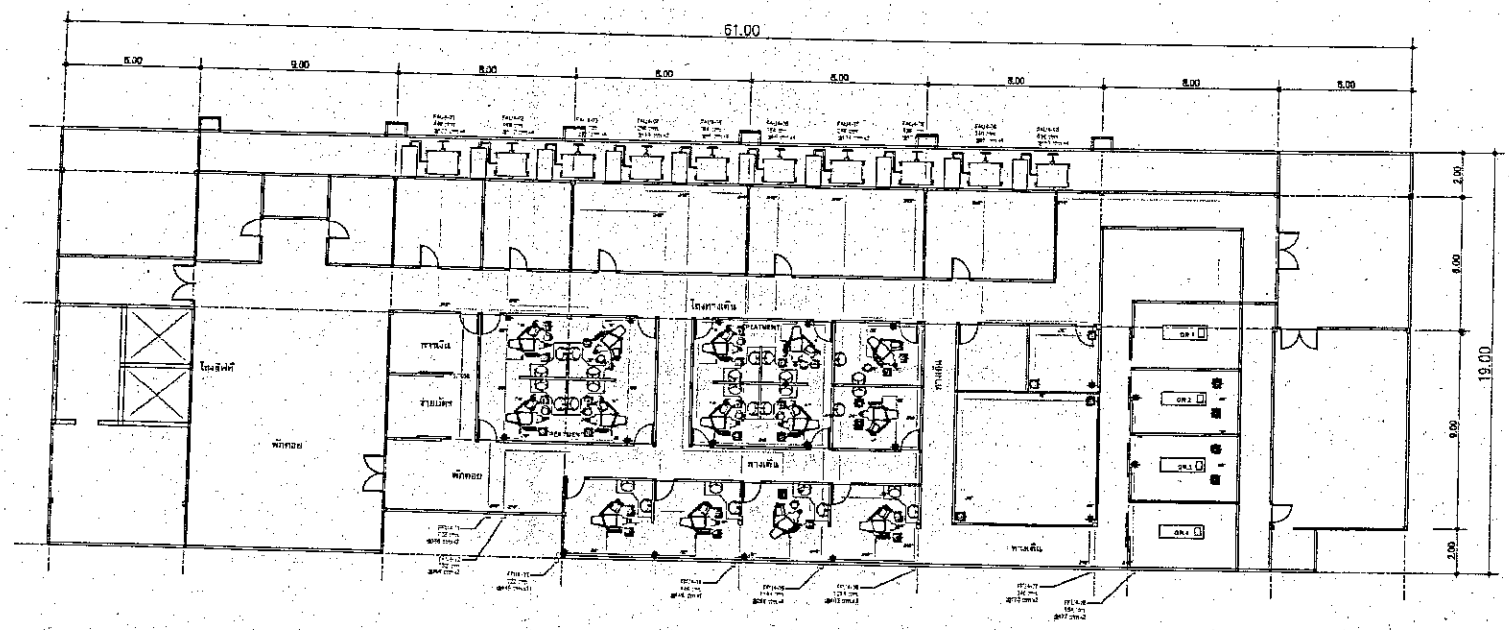



แบบแสดงตำแหน่งตู้ POWER SUPPLY, CONTROL 2

PROJECT : ตึกอนันตกรรม ชั้น 6, ชั้น 5
LOCATION โรงพยาบาลศิริราช
OWNER
492/1 ถนน พระรามที่ 1 แขวง ปทุมวัน
เขต ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
DESIGNER :
ARCHITECT :
LABORATORY CONSULTANT
STRUCTURE ENGINEER :
ELECTRICAL ENGINEER
นายพล วิวัธโกเมศ ภท.เบ.2624
MECHANICAL ENGINEER
วิระพล ภควัตสุนทร ภว.582
SANITARY ENGINEER
GAS ENGINEER :
CONSULTANT :
CONTRACTOR :
FOR :
SHOP DRAWING
DRAWING TITLE :
แบบแสดงตำแหน่งตู้ POWER SUPPLY, CONTROL 2
SCALE NO SCALE
DRAWN BY
CHECKED BY
APPROVED BY :
DATE :
TOTAL 24
REF :

พ.ต.อ .....ประธานกรรมการฯ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการฯ พ.ต.ท. .....กรรมการฯ

( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล ) ( วสุ เทพชาตรี ) ( ศิวพล ถาวรธนบุตร )




แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 4 ทันตกรรม (อาคารเฉลิมพระเกียรติราชินี)

PROJECT : ห้องทันตกรรม ชั้น 4

LOCATION : โรงพยาบาลตำรวจ

OWNER :

492/1 ถนน พระรามที่ 1 แขวง ปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DESIGNER :

ARCHITECT :

LABORATORY CONSULTANT

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

นภดล วิวัฒโนเลศ สฟก.2624

MECHANICAL ENGINEER :

วีระพล กอวัฒนากร ภก.563

SANITARY ENGINEER :

GAS ENGINEER :

CONSULTANT :

CONTRACTOR :

FOR :

SHOP DRAWING

DRAWING TITLE :

แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 4 ทันตกรรม(อาคารเฉลิมพระเกียรติราชินี)

SCALE : (A3)NTS

DRAWN BY : สิทธิ์ ศิริกุลนิธิ

CHECKED BY : สิทธิ์ ศิริกุลนิธิ

APPROVED BY

DATE : 19/05/2554

DWG No. AC-17

TOTAL 34

REV 7

พ.ต.อ .....ประธานกรรมการฯ

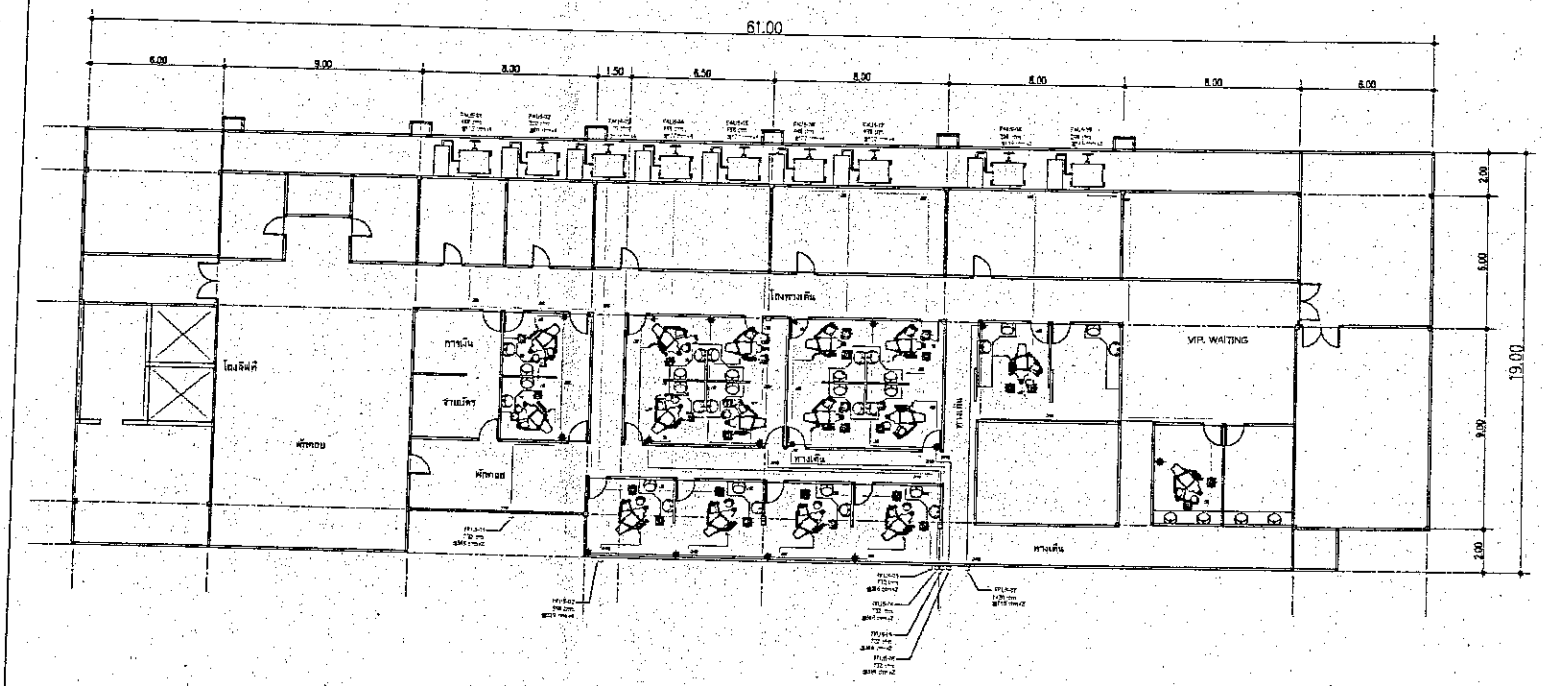
( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล )

พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการฯ

( วสุ เทพชาตรี )

พ.ต.ท. .....กรรมการฯ

( ศิวพล ถาวรธนบุตร )




แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 5 ทันตกรรม (อาคารเฉลิมพระเกียรติราชินี)

PROJECT : ทันตกรรม ชั้น 5

LOCATION : โรงพยาบาลตำรวจ

OWNER :

493/1 ถนน พระรามที่ 1 แขวง ปทุมวัน เขต ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DESIGNER :

ARCHITECT :

LABORATORY CONSULTANT

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

GAS ENGINEER :

CONSULTANT :

CONTRACTOR :

FOR :

SHOP DRAWING

DRAWING TITLE :

SCALE : 1:100

DRAWN BY :

CHECKED BY :

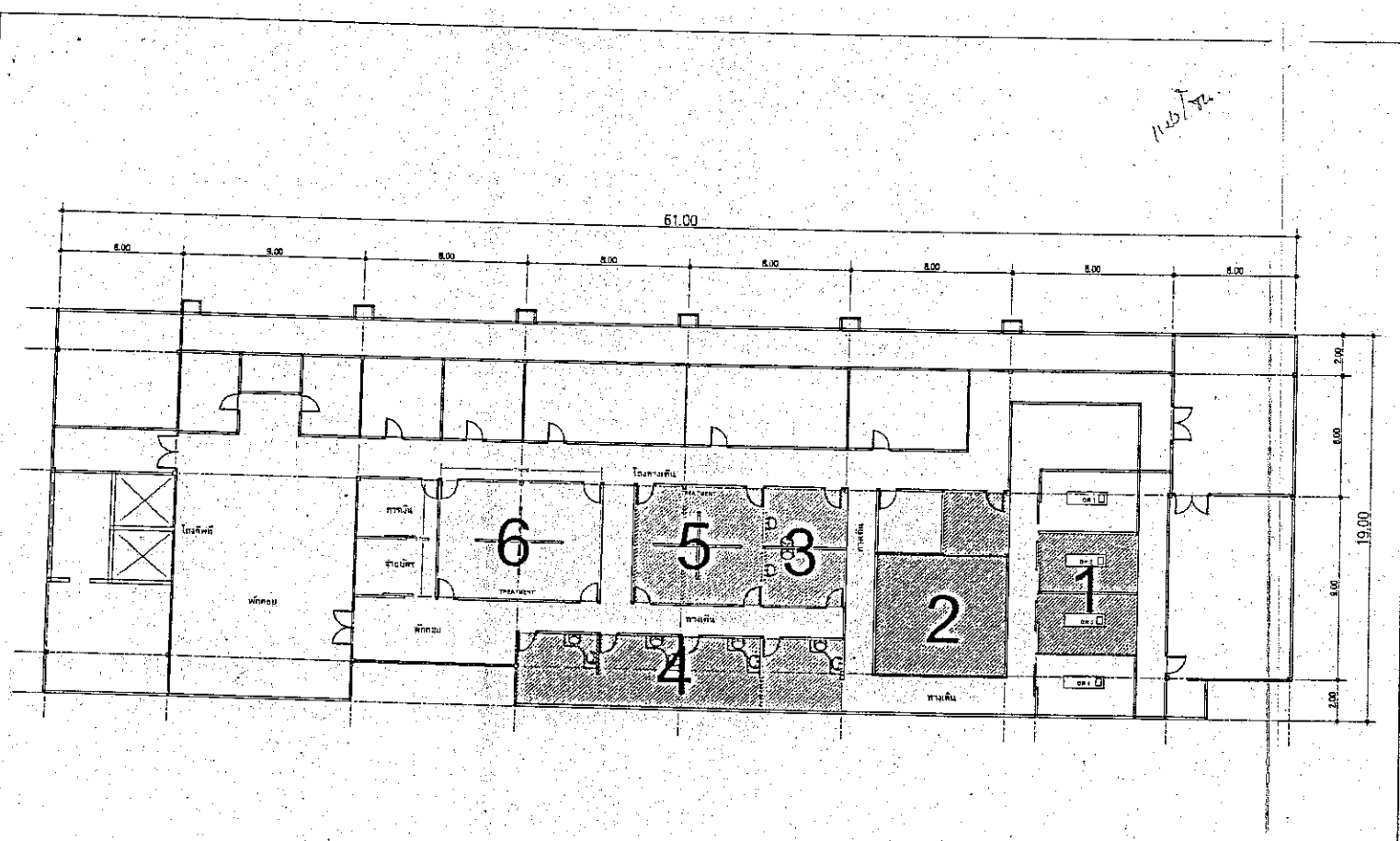
APPROVED BY

DATE :

พ.ต.อ ..... ประธานกรรมการฯ
( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล )

พ.ต.อ.หญิง ..... กรรมการฯ
( วสุ เทพชาตรี )

พ.ต.ท. ..... กรรมการฯ
( ศิวพล ถาวรธนบุตร )




PROJECT : ห้องทันตกรรม ชั้น 4

LOCATION : โรงพยาบาลตำรวจ

OWNER :

492/1 ถนน พระรามที่ 1 แขวง ปทุมวัน เขต ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DESIGNER :

ARCHITECT :

LABORATORY CONSULTANT :

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

GAS ENGINEER :

CONSULTANT :

CONTRACTOR :

FOR :

SHOP DRAWING

DRAWING TITLE :

แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 4 ทันตกรรม(อาคารเฉลิมพระเกียรติราชินี)

SCALE : (A3)NTS

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

AC19

SHEET 24

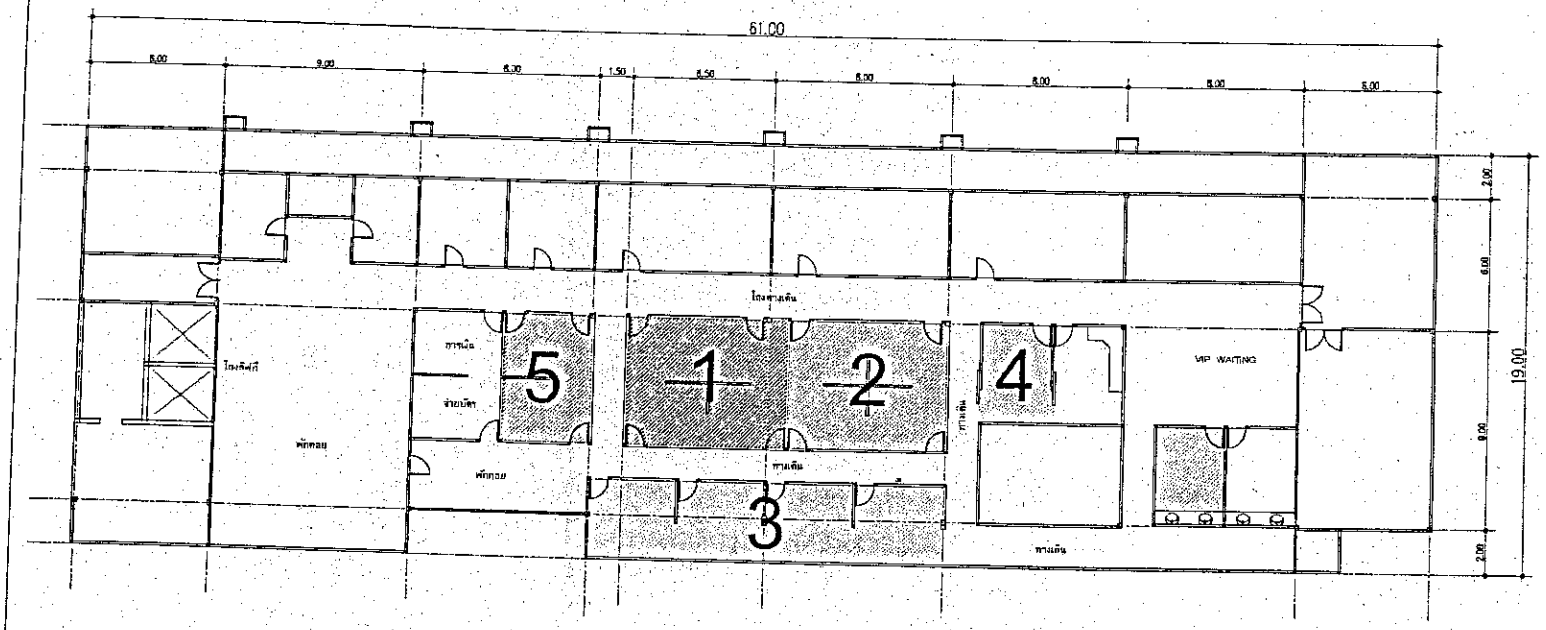
REV

แปลนพื้นที่แสดงการแบ่งโซนติดตั้งระบบแลกเปลี่ยนอากาศ ชั้น 4 ทันตกรรม (อาคารเฉลิมพระเกียรติราชินี)

พ.ต.อ .....ประธานกรรมการฯ
( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล )

พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการฯ
( วสุ เทพชาตรี )

พ.ต.ท. .....กรรมการฯ
( ศิวพล ถาวรธนบุตร )




แปลนพื้นที่แสดงการแบ่งโซนติดตั้งระบบแลกเปลี่ยนอากาศ ชั้น 5 ทันตกรรม (อาคารเฉลิมพระเกียรติราชินี)

PROJECT : ห้องทันตกรรม ชั้น 5

LOCATION : โรงพยาบาลตำรวจ

OWNER :

492/1 ถนน พระรามที่ 1 แขวง ปทุมวัน เขต ป.ทุ.ใน กรุงเทพมหานคร 10330

DESIGNER :

ARCHITECT :

LABOPATORY CONSULTANT

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

นายพล จิรัชโรเดช ลพท.3824

MECHANICAL ENGINEER :

ศิระพล กาจัดสุนทร วท.582

SANITARY ENGINEER :

GAS ENGINEER :

CONSULTANT :

CONTRACTOR :

FOR :

SHOP DRAWING

DRAWING TITLE :

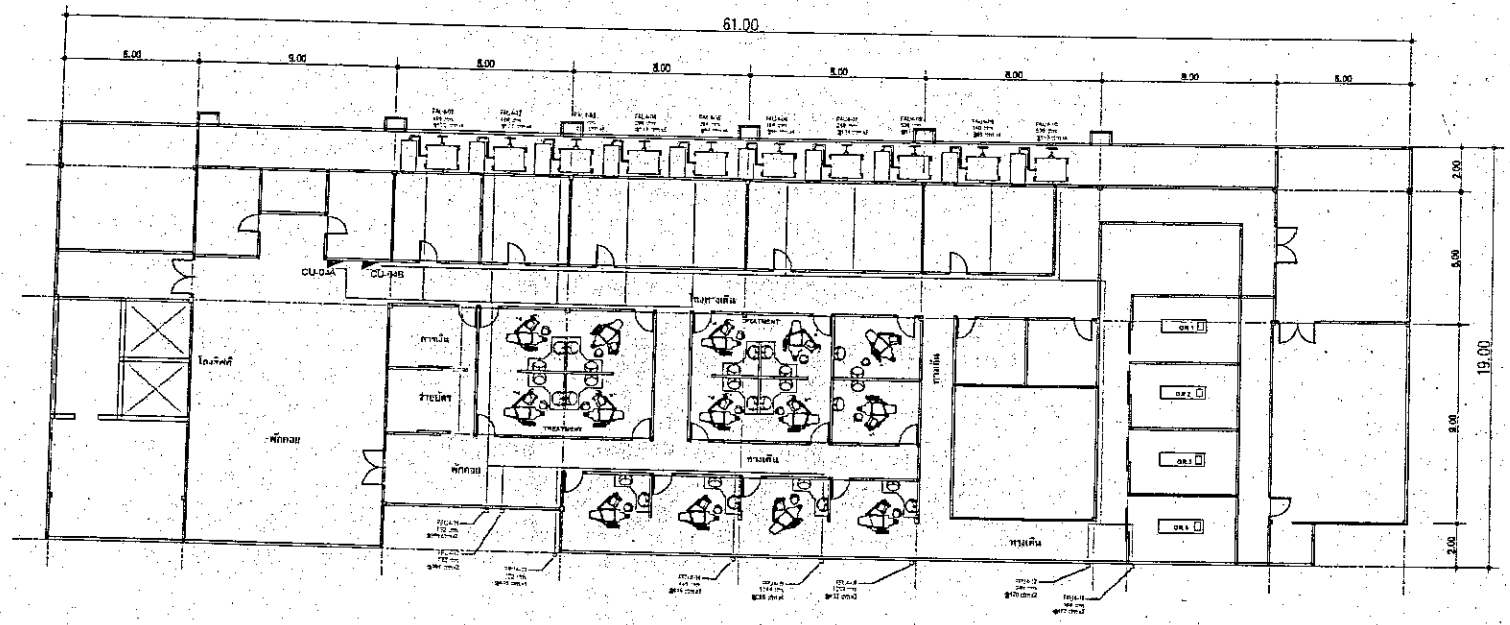
แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
ชั้น 5 ทันตกรรม (อาคารเฉลิมพระเกียรติราชินี)

SCALE (A3)NTS

| | |
|---|---|
| DRAWN BY จิต ศรีสุวรรณ์ | DWG-5-02 |
| CHECKED BY จิต ศรีสุวรรณ์ | AC-20 |
| APPROVED BY : | TOTAL 24 |
| DATE : 15/05/2564 | REV |

พ.ต.อ .....ประธานกรรมการฯ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการฯ พ.ต.ท. .....กรรมการฯ

( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล ) ( วสุ เทพชาตรี ) ( ศิวพล ถาวรธนบุตร )




แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 4 ทันตกรรม (อาคารเฉลิมพระเกียรติราชินี)

PROJECT : ห้องทันตกรรม ชั้น 4

LOCATION : โรงพยาบาลตำรวจ

OWNER :

492/1 ถนน พระรามที่ 1 แขวง ปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DESIGNER :

ARCHITECT :

LABORATORY CONSULTANT

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

นายพล วิริยะโกเศศ รพก.2624

MECHANICAL ENGINEER :

วีระพล ภดรัตนุกร จก.582

SANITARY ENGINEER :

GAS ENGINEER :

CONSULTANT :

CONTRACTOR :

FOR :

SHOP DRAWING

DRAWING TITLE :

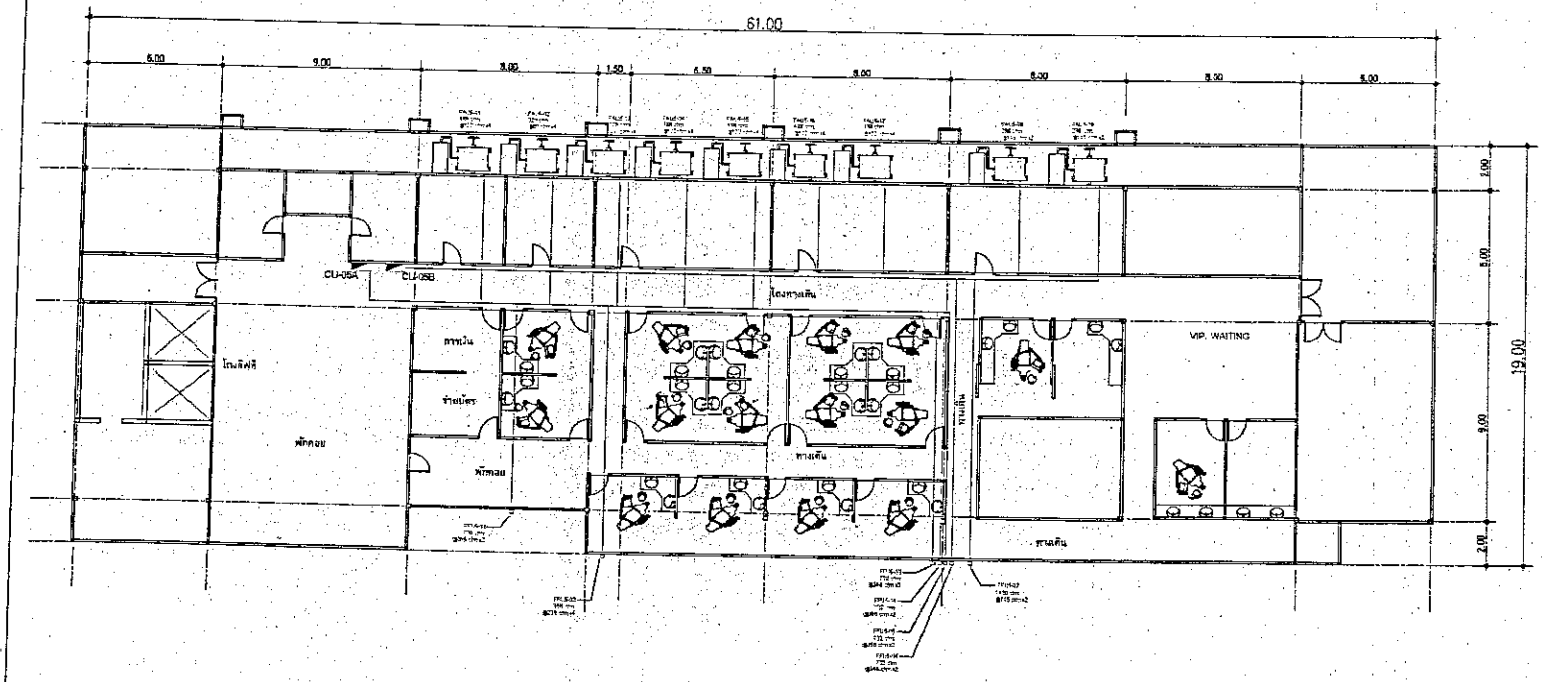
แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 4 ทันตกรรม (อาคารเฉลิมพระเกียรติราชินี)

SCALE : AS SHOWN

| | |
|---|---|
| DRAWN BY | DW-2-10 |
| CHECKED BY | AC-17 |
| APPROVED BY | TOTAL 24 |
| DATE 19/05/2564 | REV |

พ.ต.อ .....ประธานกรรมการฯ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการฯ พ.ต.ท. .....กรรมการฯ

( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล ) ( วสุ เทพชาตรี ) ( ศิวพล ถาวรธนบุตร )




PROJECT : ห้องทันตกรรม ชั้น 5

LOCATION : โรงพยาบาลตำรวจ

OWNER :

492/5 ถนน พระรามที่ 1 แขวง ปทุมวัน เขต ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DESIGNER :

ARCHITECT :

LABORATORY CONSULTANT

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

นายพล วิริยะโกศล สฟก.2824

MECHANICAL ENGINEER :

วีระพล ภควัตสุนทร วก.582

SANITARY ENGINEER :

GAS ENGINEER :

CONSULTANT :

CONTRACTOR :

FOR :

SHOP DRAWING

DRAWING TITLE :

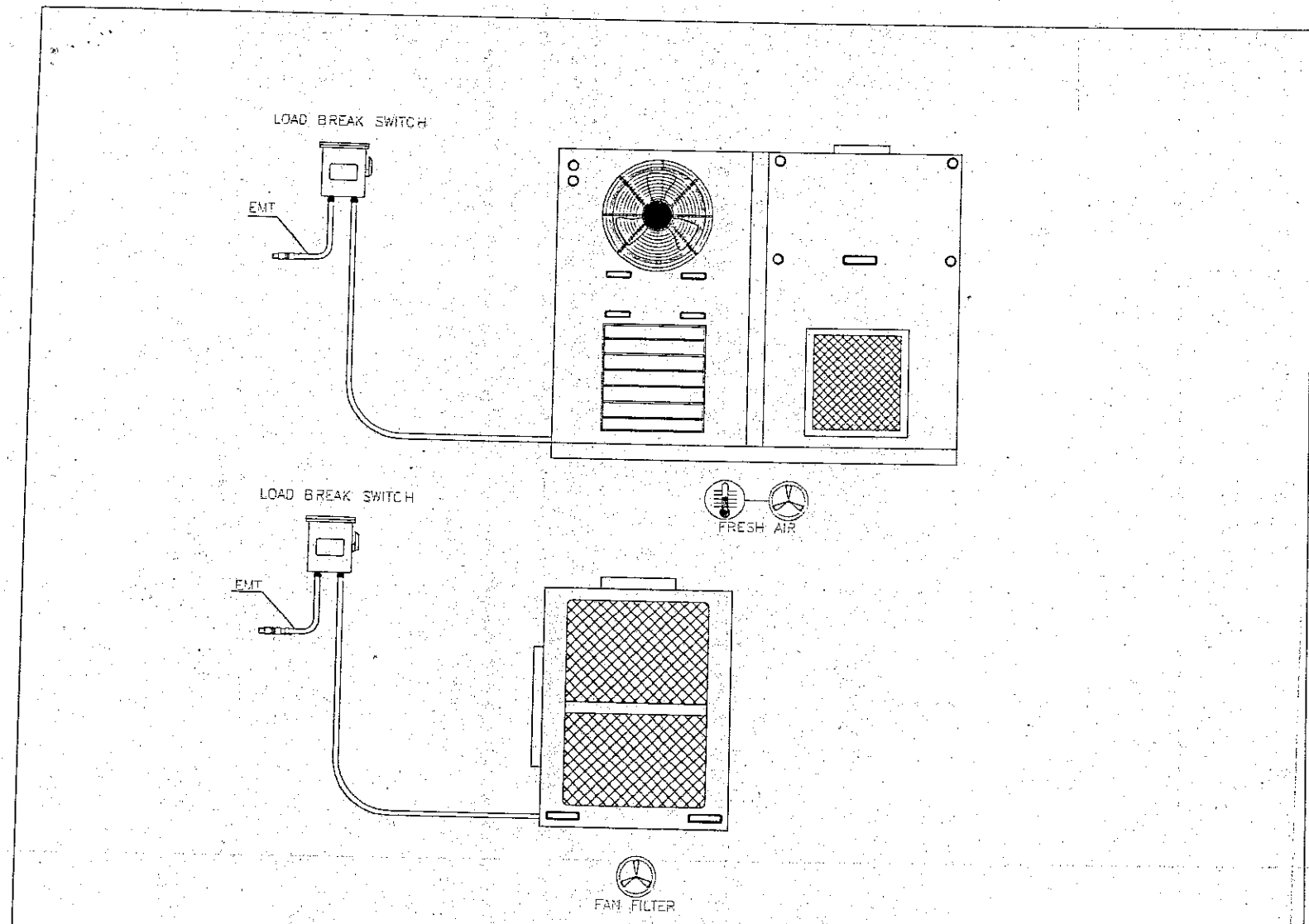
แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้น 5 ทันตกรรม (อาคารเฉลิมพระเกียรติราชินี)

SCALE : AS SHOWN

| | |
|---|---|
| DRAWN BY | LAYOUT |
| CHECKED BY | AC-13 |
| APPROVED BY | TOTAL 34 |
| DATE 19/5/2564 | REV |

พ.ต.อ .....ประธานกรรมการฯ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการฯ พ.ต.ท. .....กรรมการฯ

( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล ) ( วสุ เทพชาตรี ) ( ศิวพล ถาวรธนบุตร )




## ELECTRICAL INSTALLATION DETAIL

PROJECT : ห้องทันตกรรม ชั้น 4, ชั้น 5

LOCATION : โรงพยาบาลตำรวจ

OWNER :
492/1 ถนน พระรามที่ 1 แขวง ปทุมวัน
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

DESIGNER :

ARCHITECT :

LABORATORY CONSULTANT

STRUCTURE ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
นายณ วิชิรโกเมศ ลพท.3624

MECHANICAL ENGINEER
วิระพล ภาวิตสุนทร วก.582

SANITARY ENGINEER

GAS ENGINEER

CONSULTANT :

CONTRACTOR :

FOR :
SHOP DRAWING

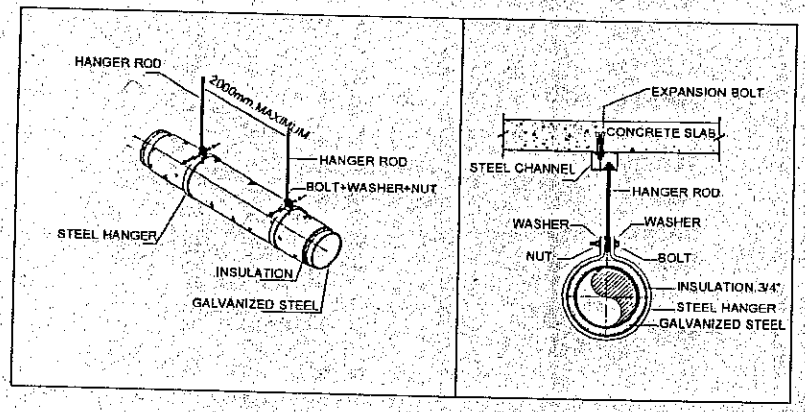
DRAWING TITLE :
ELECTRICAL INSTALLATION DETAIL

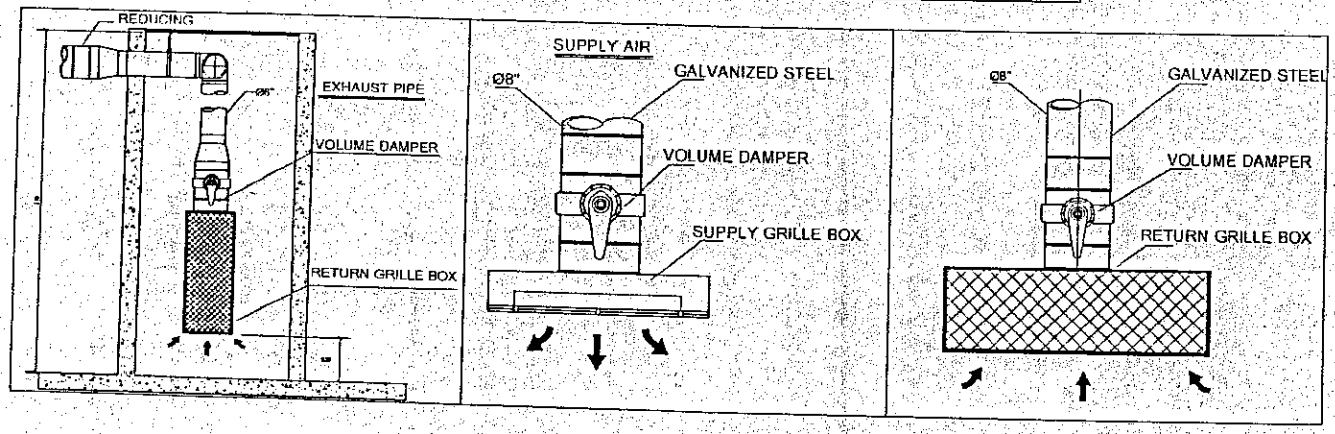
SCALE : NO SCALE

| | |
|---|---|
| DRAWN BY : | DWG NO |
| CHECKED BY : | AC-21 |
| APPROVED BY : | TOTAL 34 |
| DATE : 19/05/2564 | REV |

พ.ต.อ .....ประธานกรรมการฯ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการฯ พ.ต.ท. .....กรรมการฯ

( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล ) ( วสุ เทพชาตรี ) ( ศิวพล ถาวรธนบุตร )




แบบแสดงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (TYP detail.1) ห้องทันตกรรม

PROJECT : ห้องทันตกรรม ชั้น 1, ชั้น 2

LOCATION : โรงพยาบาลตำรวจ

OWNER :
492/1 ถนน พระรามที่ 1 แขวง ปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330.

DESIGNER :

ARCHITECT :

LABORATORY CONSULTANT :

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :
นายพล วิวัฒโกเมศ ฟท.2824

MECHANICAL ENGINEER :
[illegible] 552

SANITARY ENGINEER :

GAS ENGINEER :

CONSULTANT :

CONTRACTOR :

FOR :
SHOP DRAWING

DRAWING TITLE :
แบบแสดงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
(TYP detail 1) ห้องทันตกรรม

SCALE : (A3)=NTS

| | |
|---|---|
| DRAWN BY: [illegible] | DWG No: AC-24 |
| CHECKED BY: [illegible] | |
| APPROVED BY: | TOTAL: 24 |
| DATE: 19/05/2564 | REV: |

พ.ต.อ .....ประธานกรรมการฯ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการฯ พ.ต.ท. .....กรรมการฯ

( ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล ) ( วสุ เทพชาตรี ) ( ศิวพล ถาวรธนบุตร )