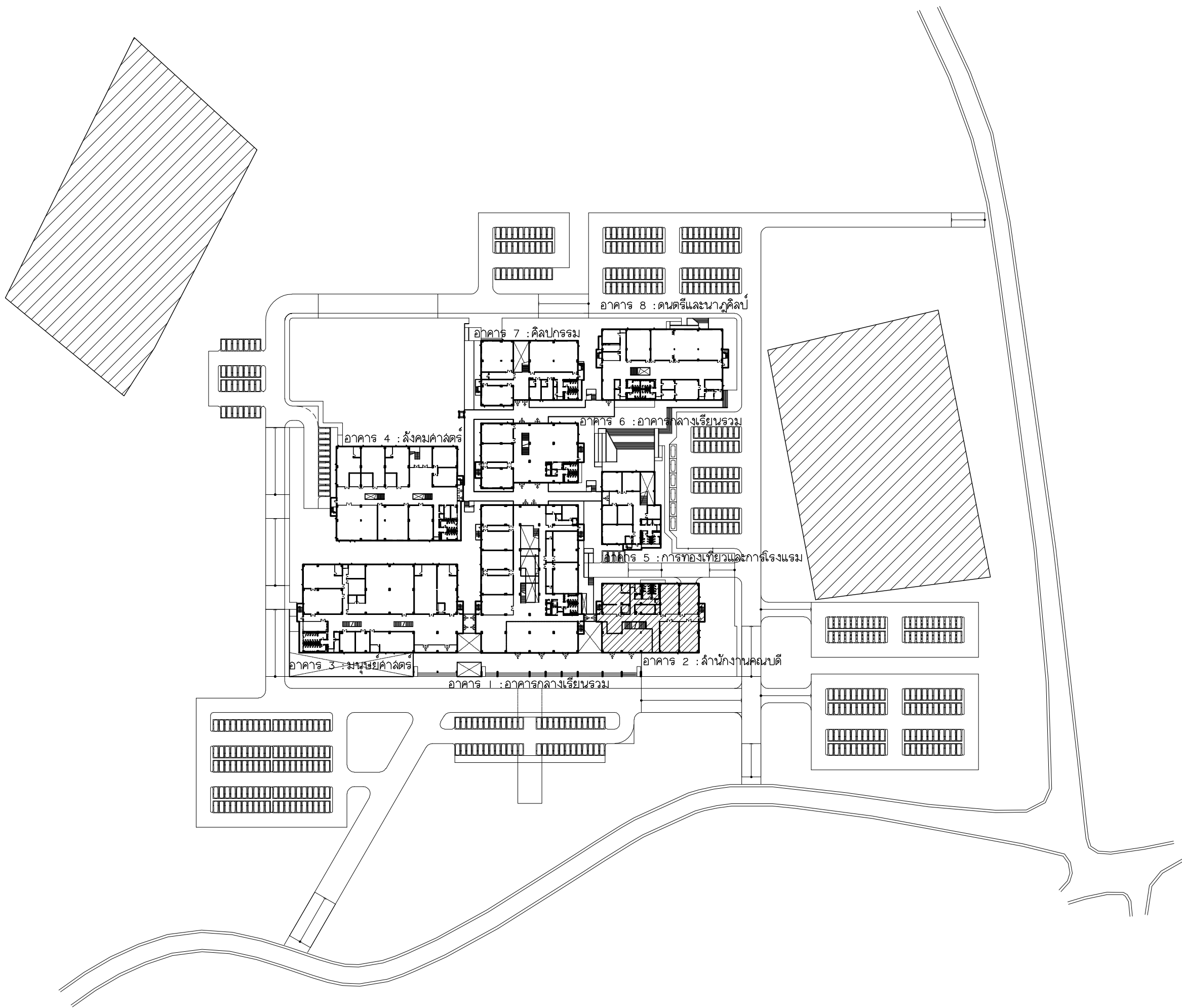
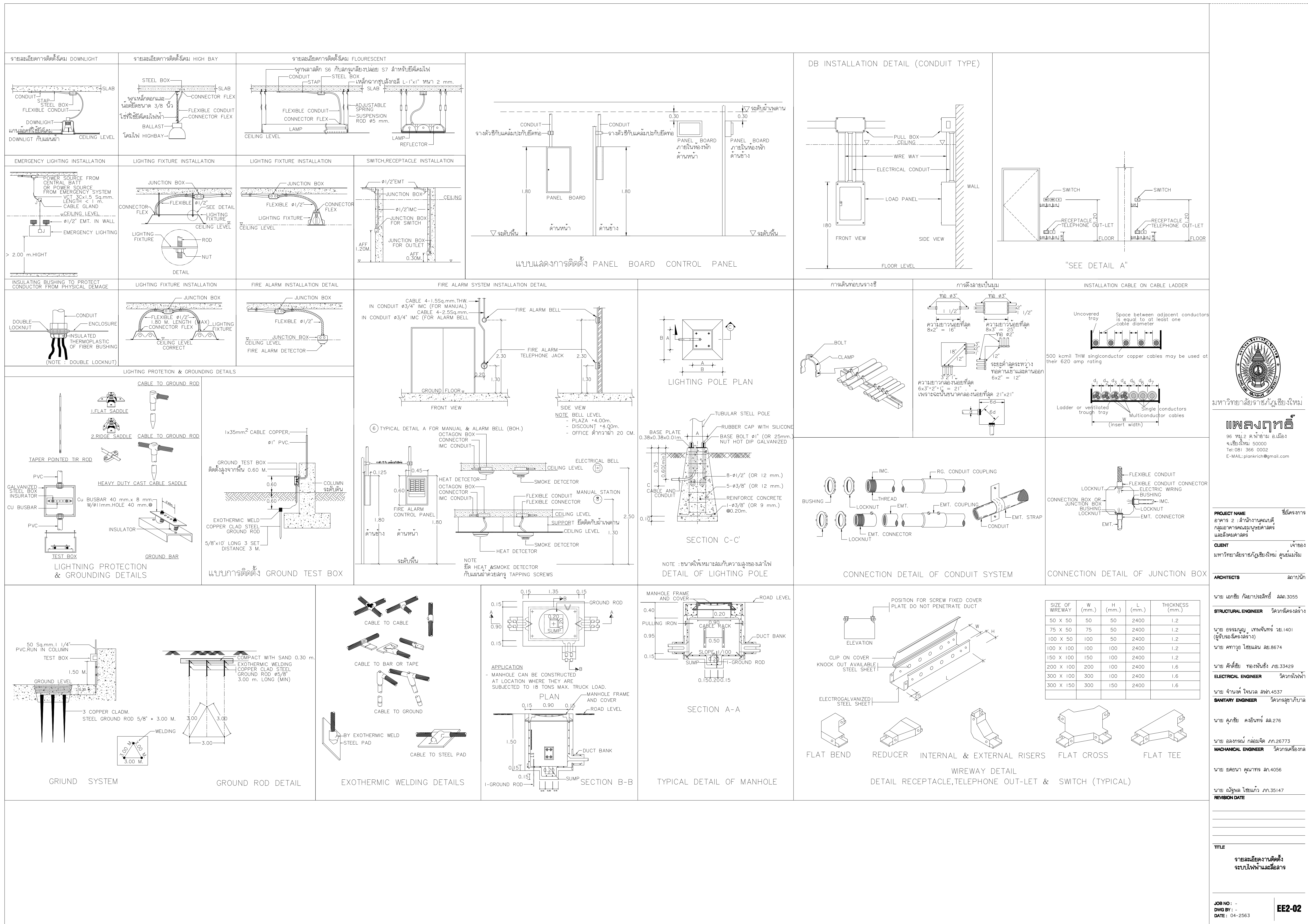
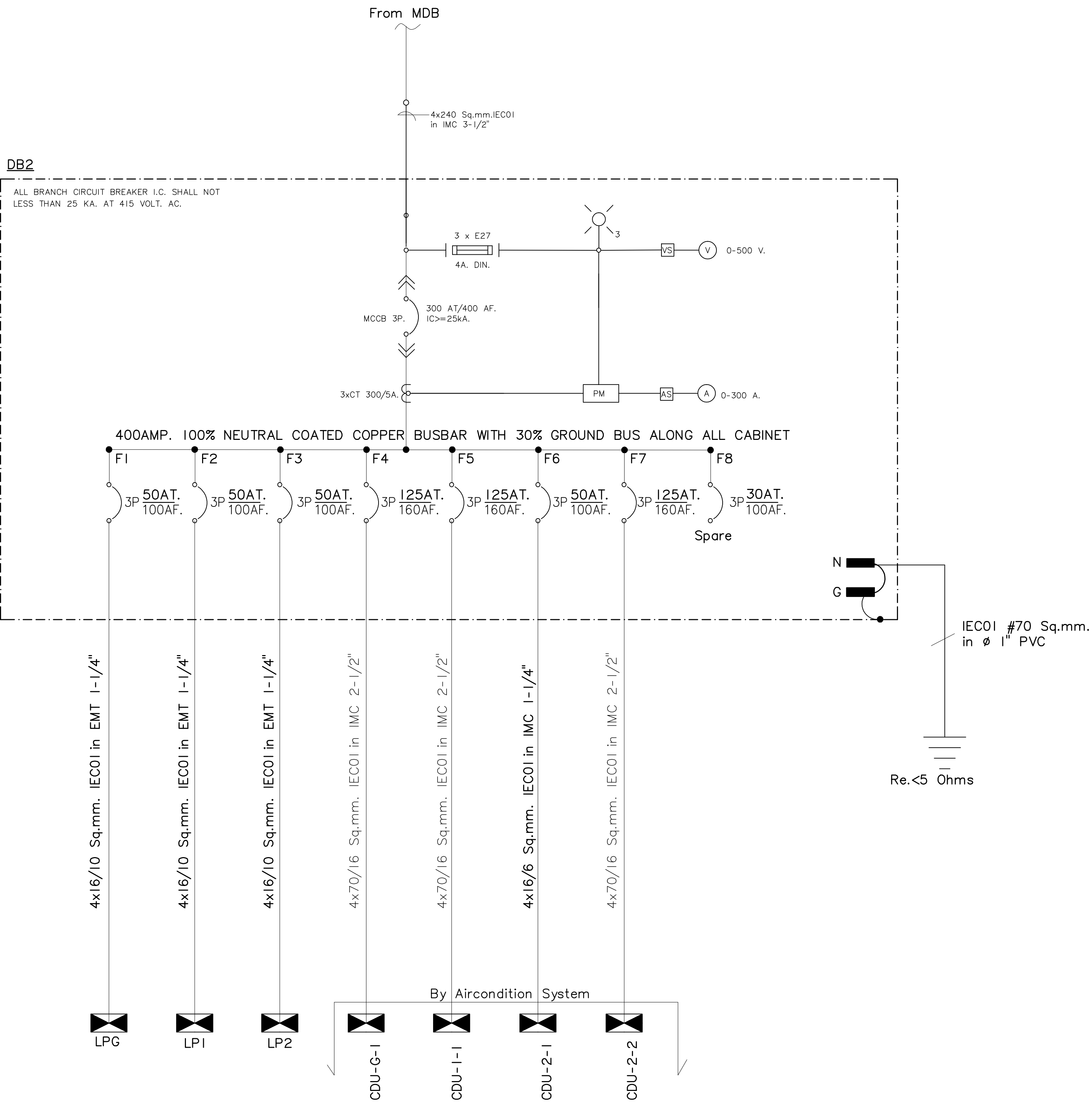




|                                                                                                                  |                                                                                                                      |                                                                                                                     |                                          |  |    |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|----|-----------------------------------------------------|
| <br>มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม | <b>แพลงกฤษ์</b><br>96 หมู่ 2 ต.ท่าข้าม อ.เมือง<br>จ.นครพนม 50000<br>Tel: 081 366 0002<br>E-MAIL: plankrich@gmail.com | <b>PROJECT NAME</b><br>อาคาร 2 : สำนักงานคณบดี<br>กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม | <b>CLIENT</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม |  | A  | แบบสถาปัตยกรรม<br>ARCHITECTURAL                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                                      |                                                                                                                     |                                          |  | S  | แบบวิศวกรรมโครงสร้าง<br>STRUCTURAL                  |
|                                                                                                                  |                                                                                                                      |                                                                                                                     |                                          |  | E  | แบบวิศวกรรมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร<br>ELECTRICAL SYSTEM |
|                                                                                                                  |                                                                                                                      |                                                                                                                     |                                          |  | SN | แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล<br>SANITARY SYSTEM         |
|                                                                                                                  |                                                                                                                      |                                                                                                                     |                                          |  | M  | แบบวิศวกรรมเครื่องกล<br>MACHANICAL SYSTEM           |







ELECTRICAL SYSTEM SINGLE LINE DIAGRAM



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

**แฟล็กทอรี่**  
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง  
จ.เชียงใหม่ 50000  
Tel: 081 366 0002  
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อย่อโครงการ  
อาคาร 2 : สำนักงานศูนย์  
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์  
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนู เทพจันทร์ วย.1401  
(ผู้รับองค์ประกอบโครงสร้าง)  
นาย ศทาวุธ ไชยแสน สย.8674

นาย ศัตติชัย ทองพันธ์ กย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จักรกมล ใจนวล สพ.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุภชัย คงอินทร์ สด.276

นาย อภิรักษ์ กล่อมจิต พท.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทรร สท.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว พท.35147

REVISION DATE

TITLE  
ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

JOB NO: -  
DWG BY: -  
DATE: 04-2563

EE2-03



| DB2 LOAD SCHDULE ( For Building 2 ) |                               |                     |        |        |                                          |     |     |                                             |                           |  |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------|--------|------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------|---------------------------|--|
| FEEDER NO.                          | DESCRIPTION                   | CONNECTED LOAD (VA) |        |        | BRANCH CB.                               |     |     | CONDUCTOR Size/Type (sq.mm.)                | CONDUIT Size/Type (Inch.) |  |
|                                     |                               | PH-A                | PH-B   | PH-C   | POLE                                     | AT  | AF  |                                             |                           |  |
| F1                                  | LPG                           | 8,350               | 7,925  | 6,900  | 3                                        | 50  | 100 | 4x16/10 Sq.mm. IEC01                        | in EMT 1-1/4"             |  |
| F2                                  | LPI                           | 8,000               | 7,150  | 6,000  | 3                                        | 50  | 100 | 4x16/10 Sq.mm. IEC01                        | in EMT 1-1/4"             |  |
| F3                                  | LP2                           | 5,600               | 5,750  | 5,400  | 3                                        | 50  | 100 | 4x16/10 Sq.mm. IEC01                        | in EMT 1-1/4"             |  |
| F4                                  | CDU-G- I (49.68KW/0.8=62KVA.) | 20,600              | 20,600 | 20,600 | 3                                        | 125 | 160 | 4x70/16 Sq.mm. IEC01                        | in IMC 2-1/2"             |  |
| F5                                  | CDU-I-I (49.68KW/0.8=62KVA.)  | 20,600              | 20,600 | 20,600 | 3                                        | 125 | 160 | 4x70/16 Sq.mm. IEC01                        | in IMC 2-1/2"             |  |
| F6                                  | CDU-2-I (14.16KW/0.8=18KVA.)  | 6,000               | 6,000  | 6,000  | 3                                        | 50  | 100 | 4x16/6 Sq.mm. IEC01                         | in IMC 1-1/4"             |  |
| F7                                  | CDU-2-2 (42.58KW/0.8=54KVA.)  | 18,000              | 18,000 | 18,000 | 3                                        | 125 | 160 | 4x70/16 Sq.mm. IEC01                        | in IMC 2-1/2"             |  |
| F8                                  | Spare                         | 1,000               | 1,000  | 1,000  | 3                                        | 30  | 100 |                                             |                           |  |
|                                     |                               |                     |        |        |                                          |     |     |                                             |                           |  |
| TOTAL CONNECTED LOAD (VA)           |                               | 88,150              | 87,050 | 84,500 | MAIN CIRCUIT BREAKER MCCB 300AT/400AF,3P |     |     | MAIN FEEDER 4x240 Sq.mm.IEC01 in IMC 3-1/2" |                           |  |
| TOTAL CONNECTED LOAD (VA)           |                               | 259,700 VA.         |        |        |                                          |     |     |                                             |                           |  |
| DEMAND FACTOR 0.80                  |                               | 207,760 VA.         |        |        | Connected To. MDB                        |     |     |                                             |                           |  |

| PANEL BOARD LOAD SCHEDULE |                              |                     |       |       |                                                 |    |    |                                                     |        |                   |
|---------------------------|------------------------------|---------------------|-------|-------|-------------------------------------------------|----|----|-----------------------------------------------------|--------|-------------------|
| PANEL NO.                 |                              | LPI                 |       |       | LOCATION                                        |    |    | EE ROOM                                             |        |                   |
| CAPACITY                  |                              | 24 ccts.            |       |       | MOUNTING                                        |    |    | SURFACE                                             |        |                   |
| CONNECTED TO              |                              | DB2                 |       |       | Ic                                              |    |    | ≥ 5 KA.AT 240V./415V.                               |        |                   |
| CCT. No.                  | LOAD DESCRIPTION             | CONNECTED LOAD (VA) |       |       | BRANCH CB.                                      |    |    | CONDUCTOR                                           |        | CONDUIT           |
|                           |                              | PH-A                | PH-B  | PH-C  | POLE                                            | AT | AF | SIZE sq.mm.                                         | TYPE   | Size/Type (Inch.) |
| 1                         | Receptacle                   | 2,000               |       |       | I                                               | 16 | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 3                         | Receptacle                   |                     | 1,200 |       | I                                               | 16 | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 5                         | Receptacle                   |                     |       | 1,400 | I                                               | 16 | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 7                         | Receptacle                   | 1,400               |       |       | I                                               | 16 | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 9                         | Receptacle                   |                     | 1,400 |       | I                                               | 16 | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 11                        | Receptacle                   |                     |       | 1,200 | I                                               | 16 | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 13                        | Receptacle                   | 1,400               |       |       | I                                               | 16 | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 15                        | Receptacle                   |                     | 1,200 |       | I                                               | 16 | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 17                        | Receptacle                   |                     |       | 1,200 | I                                               | 16 | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 19                        | Emergency & EXIT Sign        | 1,400               |       |       | I                                               | 16 | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 21                        | Emergency & EXIT Sign        |                     | 1,300 |       | I                                               | 16 | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 23                        | SPARE                        |                     |       | 500   | I                                               | 16 | 63 |                                                     |        |                   |
| 2                         | Lighting                     | 600                 |       |       | I                                               | 16 | 63 | 2x2.5                                               | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 4                         | Lighting                     |                     | 650   |       | I                                               | 16 | 63 | 2x2.5                                               | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 6                         | Lighting                     |                     |       | 300   | I                                               | 16 | 63 | 2x2.5                                               | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 8                         | Lighting                     | 400                 |       |       | I                                               | 16 | 63 | 2x2.5                                               | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 10                        | Lighting                     |                     | 400   |       | I                                               | 16 | 63 | 2x2.5                                               | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 12                        | Lighting                     |                     |       | 400   | I                                               | 16 | 63 | 2x2.5                                               | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 14                        | Lighting                     | 300                 |       |       | I                                               | 16 | 63 | 2x2.5                                               | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 16                        | Lighting                     |                     | 500   |       | I                                               | 16 | 63 | 2x2.5                                               | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 18                        | Control For Fan Coil Air VRF |                     |       | 500   | I                                               | 20 | 63 | 2x4                                                 | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 20                        | Lighting Land Scape (RCBO)   | 500                 |       |       | I                                               | 16 | 63 | 2C-4/G                                              | VCT-G  | HDPE 32 mm.       |
| 22                        | Lighting Land Scape (RCBO)   |                     | 500   |       | I                                               | 16 | 63 | 2C-4/G                                              | VCT-G  | HDPE 32 mm.       |
| 24                        | SPARE                        |                     |       | 500   | I                                               | 16 | 63 |                                                     |        |                   |
| AT I.O COINCIDENCE FACTOR |                              | 8,000               | 7,150 | 6,000 | MAIN CIRCUIT BREAKER<br>MCCB<br>50 AT/100 AF,3P |    |    | MAIN FEEDER<br>4x16/10 Sq.mm.IEC01<br>in EMT 1-1/4" |        |                   |
| TOTAL CONNECTED LOAD (VA) |                              | 21,150 VA.          |       |       |                                                 |    |    |                                                     |        |                   |
| RATED CURRENT LOAD (A)    |                              | 31 A.               |       |       |                                                 |    |    |                                                     |        |                   |

| PANEL BOARD LOAD SCHEDULE |                              |                     |       |       |                                                 |          |    |                                                     |                       |                   |
|---------------------------|------------------------------|---------------------|-------|-------|-------------------------------------------------|----------|----|-----------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| PANEL NO.                 |                              | LPG                 |       |       |                                                 | LOCATION |    |                                                     | EE ROOM               |                   |
| CAPACITY                  |                              | 24 ccts.            |       |       |                                                 | MOUNTING |    |                                                     | SURFACE               |                   |
| CONNECTED TO              |                              | DB2                 |       |       |                                                 | Ic       |    |                                                     | ≥ 5 KA.AT 240V./415V. |                   |
| CCT. No.                  | LOAD DESCRIPTION             | CONNECTED LOAD (VA) |       |       | BRANCH CB.                                      |          |    | CONDUCTOR                                           |                       | CONDUIT           |
|                           |                              | PH-A                | PH-B  | PH-C  | POLE                                            | AT       | AF | SIZE sq.mm.                                         | TYPE                  | Size/Type (Inch.) |
| 1                         | Receptacle                   | 1,400               |       |       | 1                                               | 16       | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01                | EMT 1/2"          |
| 3                         | Receptacle                   |                     | 2,400 |       | 1                                               | 16       | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01                | EMT 1/2"          |
| 5                         | Receptacle                   |                     |       | 1,400 | 1                                               | 16       | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01                | EMT 1/2"          |
| 7                         | Receptacle                   | 2,400               |       |       | 1                                               | 16       | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01                | EMT 1/2"          |
| 9                         | Receptacle                   |                     | 1,000 |       | 1                                               | 16       | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01                | EMT 1/2"          |
| 11                        | Receptacle                   |                     |       | 1,200 | 1                                               | 16       | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01                | EMT 1/2"          |
| 13                        | Receptacle                   | 1,000               |       |       | 1                                               | 16       | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01                | EMT 1/2"          |
| 15                        | Receptacle                   |                     | 1,200 |       | 1                                               | 16       | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01                | EMT 1/2"          |
| 17                        | Receptacle                   |                     |       | 1,200 | 1                                               | 16       | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01                | EMT 1/2"          |
| 19                        | Receptacle                   | 1,200               |       |       | 1                                               | 16       | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01                | EMT 1/2"          |
| 21                        | SPARE                        |                     | 500   |       | 1                                               | 16       | 63 |                                                     |                       |                   |
| 23                        | SPARE                        |                     |       | 500   | 1                                               | 16       | 63 |                                                     |                       |                   |
| 2                         | Lighting                     | 850                 |       |       | 1                                               | 16       | 63 | 2x2.5                                               | IEC 01                | EMT 1/2"          |
| 4                         | Lighting                     |                     | 725   |       | 1                                               | 16       | 63 | 2x2.5                                               | IEC 01                | EMT 1/2"          |
| 6                         | Lighting                     |                     |       | 500   | 1                                               | 16       | 63 | 2x2.5                                               | IEC 01                | EMT 1/2"          |
| 8                         | Lighting                     | 400                 |       |       | 1                                               | 16       | 63 | 2x2.5                                               | IEC 01                | EMT 1/2"          |
| 10                        | Lighting                     |                     | 400   |       | 1                                               | 16       | 63 | 2x2.5                                               | IEC 01                | EMT 1/2"          |
| 12                        | Lighting                     |                     |       | 400   | 1                                               | 16       | 63 | 2x2.5                                               | IEC 01                | EMT 1/2"          |
| 14                        | Lighting                     | 600                 |       |       | 1                                               | 16       | 63 | 2x2.5                                               | IEC 01                | EMT 1/2"          |
| 16                        | Emergency & EXIT Sign        |                     | 1,200 |       | 1                                               | 16       | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01                | EMT 1/2"          |
| 18                        | Emergency & EXIT Sign        |                     |       | 1,200 | 1                                               | 16       | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01                | EMT 1/2"          |
| 20                        | Control For Fan Coil Air VRF | 500                 |       |       | 1                                               | 20       | 63 | 2x4                                                 | IEC 01                | EMT 1/2"          |
| 22                        | SPARE                        |                     | 500   |       | 1                                               | 16       | 63 |                                                     |                       |                   |
| 24                        | SPARE                        |                     |       | 500   | 1                                               | 16       | 63 |                                                     |                       |                   |
| AT I.O COINCIDENCE FACTOR |                              | 8,350               | 7,925 | 6,900 | MAIN CIRCUIT BREAKER<br>MCCB<br>50 AT/100 AF,3P |          |    | MAIN FEEDER<br>4x16/10 Sq.mm.IEC01<br>in EMT 1-1/4" |                       |                   |
| TOTAL CONNECTED LOAD (VA) |                              | 23,175 VA.          |       |       |                                                 |          |    |                                                     |                       |                   |
| RATED CURRENT LOAD (A)    |                              | 34 A.               |       |       |                                                 |          |    |                                                     |                       |                   |

| PANEL BOARD LOAD SCHEDULE |                              |                     |       |       |                           |    |    |                                                     |        |                   |
|---------------------------|------------------------------|---------------------|-------|-------|---------------------------|----|----|-----------------------------------------------------|--------|-------------------|
| PANEL NO.                 |                              | LP2                 |       |       | LOCATION                  |    |    | EE ROOM                                             |        |                   |
| CAPACITY                  |                              | 18 ccts.            |       |       | MOUNTING                  |    |    | SURFACE                                             |        |                   |
| CONNECTED TO              |                              | DB2                 |       |       | Ic                        |    |    | ≥ 5 KA.AT 240V./415V.                               |        |                   |
| CCT. No.                  | LOAD DESCRIPTION             | CONNECTED LOAD (VA) |       |       | BRANCH CB.                |    |    | CONDUCTOR                                           |        | CONDUIT           |
|                           |                              | PH-A                | PH-B  | PH-C  | POLE                      | AT | AF | SIZE sq.mm.                                         | TYPE   | Size/Type (Inch.) |
| 1                         | Receptacle                   | 2,000               |       |       | 1                         | 16 | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 3                         | Receptacle                   |                     | 2,200 |       | 1                         | 16 | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 5                         | Receptacle                   |                     |       | 1,000 | 1                         | 16 | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 7                         | Receptacle                   | 1,000               |       |       | 1                         | 16 | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 9                         | Receptacle                   |                     | 1,400 |       | 1                         | 16 | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 11                        | Receptacle                   |                     |       | 2,000 | 1                         | 16 | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 13                        | Emergency & EXIT Sign        | 1,300               |       |       | 1                         | 16 | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 15                        | Emergency & EXIT Sign        |                     | 800   |       | 1                         | 16 | 63 | 2x2.5/2.5                                           | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 17                        | SPARE                        |                     |       | 1,200 | 1                         | 16 | 63 |                                                     |        |                   |
| 2                         | Lighting                     | 600                 |       |       | 1                         | 16 | 63 | 2x2.5                                               | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 4                         | Lighting                     |                     | 650   |       | 1                         | 16 | 63 | 2x2.5                                               | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 6                         | Lighting                     |                     |       | 300   | 1                         | 16 | 63 | 2x2.5                                               | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 8                         | Lighting                     | 400                 |       |       | 1                         | 16 | 63 | 2x2.5                                               | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 10                        | Lighting                     |                     | 400   |       | 1                         | 16 | 63 | 2x2.5                                               | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 12                        | Lighting                     |                     |       | 400   | 1                         | 16 | 63 | 2x2.5                                               | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 14                        | Lighting                     | 300                 |       |       | 1                         | 16 | 63 | 2x2.5                                               | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 16                        | Control For Fan Coil Air VRF |                     | 500   |       | 1                         | 20 | 63 | 2x4                                                 | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| 18                        | Control For Fan Coil Air VRF |                     |       | 500   | 1                         | 20 | 63 | 2x4                                                 | IEC 01 | EMT 1/2"          |
| AT I.O COINCIDENCE FACTOR |                              | 5,600               | 5,750 | 5,400 | MAIN CIRCUIT BREAKER MCCB |    |    | MAIN FEEDER<br>4x16/10 Sq.mm.IEC01<br>in EMT 1-1/4" |        |                   |
| TOTAL CONNECTED LOAD (VA) |                              | 16,750 VA.          |       |       | 50 AT/100 AF,3P           |    |    |                                                     |        |                   |
| RATED CURRENT LOAD (A)    |                              | 25 A.               |       |       |                           |    |    |                                                     |        |                   |



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

**เพลงฤทธิ์**  
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง  
จ.เชียงใหม่ 50000  
Tel:081 366 0002  
E-MAIL:plankrich@gmail.com

**PROJECT NAME** ชัยนครทาง  
อาคาร 2 : สำนักงานศูนย์  
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์  
และสังคมศาสตร์

**CLIENT** เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

**ARCHITECTS** สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สดล.3055

**STRUCTURAL ENGINEER** วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401  
(ผู้รับโอนโครงสร้าง)  
นาย ศกาวุธ ไชยแสน สย.8674

นาย ศัตติชัย ทองพันธ์ อย.33429

**ELECTRICAL ENGINEER** วิศวกรไฟฟ้า

นาย จักรณัฐ ไชยกุล สพท.4537  
**SANITARY ENGINEER** วิศวกรสุขาภิบาล

นาย ศุภชัย คงจันทร์ สด.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต พท.26773  
**MECHANICAL ENGINEER** วิศวกรเครื่องกล

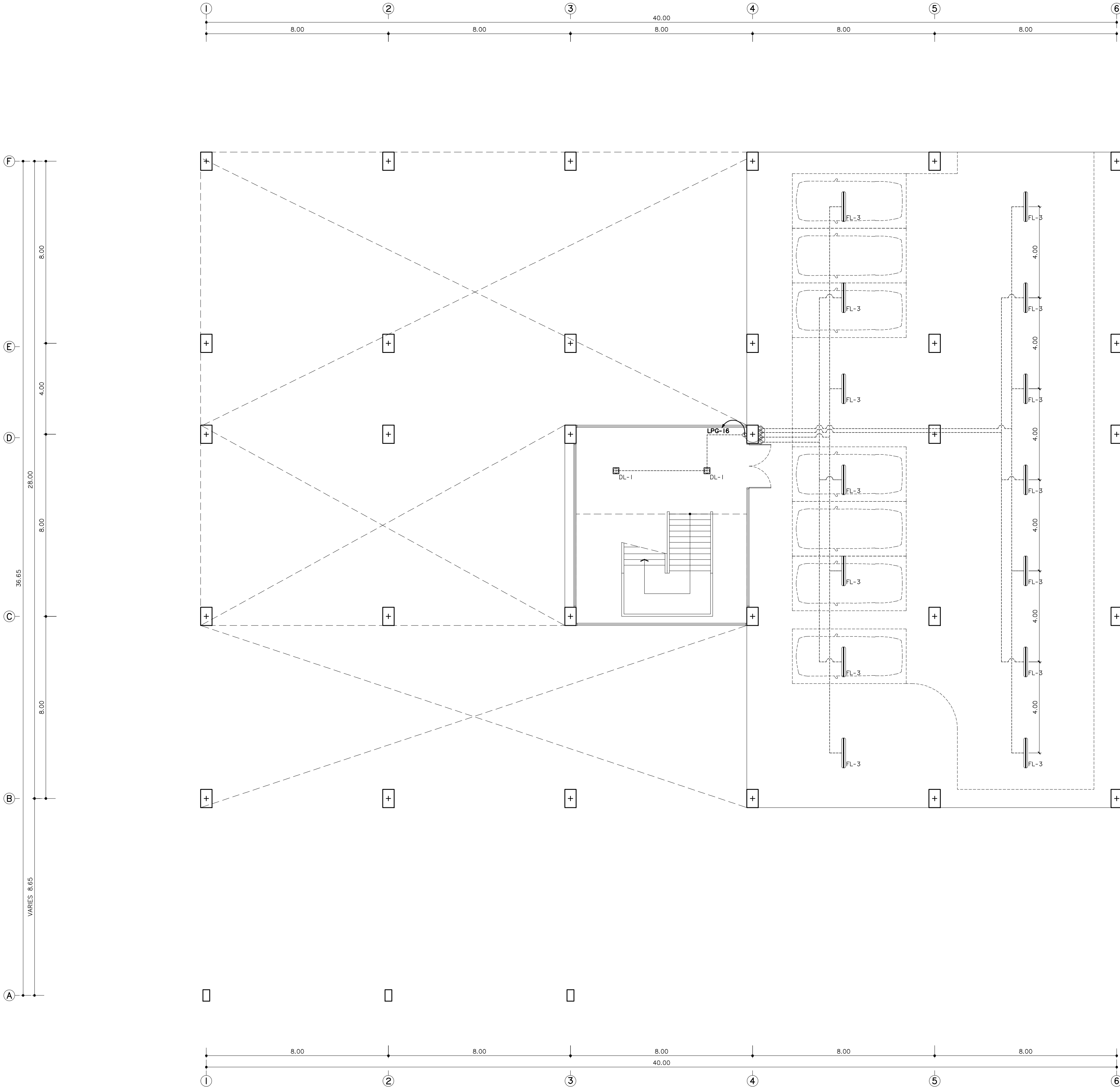
นาย ยศธนา คุณภาพ สท.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว พท.35147  
**REVISION DATE**

**TITLE**  
LOAD SCHEDULE

**JOB NO.:** -  
**DWG BY:** -  
**DATE:** 04-2563

**EE2-05**



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นพื้นดิน-1  
มาตรฐาน  
1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง  
จ.เชียงใหม่ 50000  
Tel: 081 366 0002  
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชัยศรีกรการ  
อาคาร 2 : สำนักงานตบดิน  
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์  
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401  
(ผู้รับองค์โครงสร้าง)

นาย ศกาวุธ ไชยแสน สย.8674

นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ กย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จันทน์ ใจนวล สฟ.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุภชัย คงอินทร์ สด.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภท.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

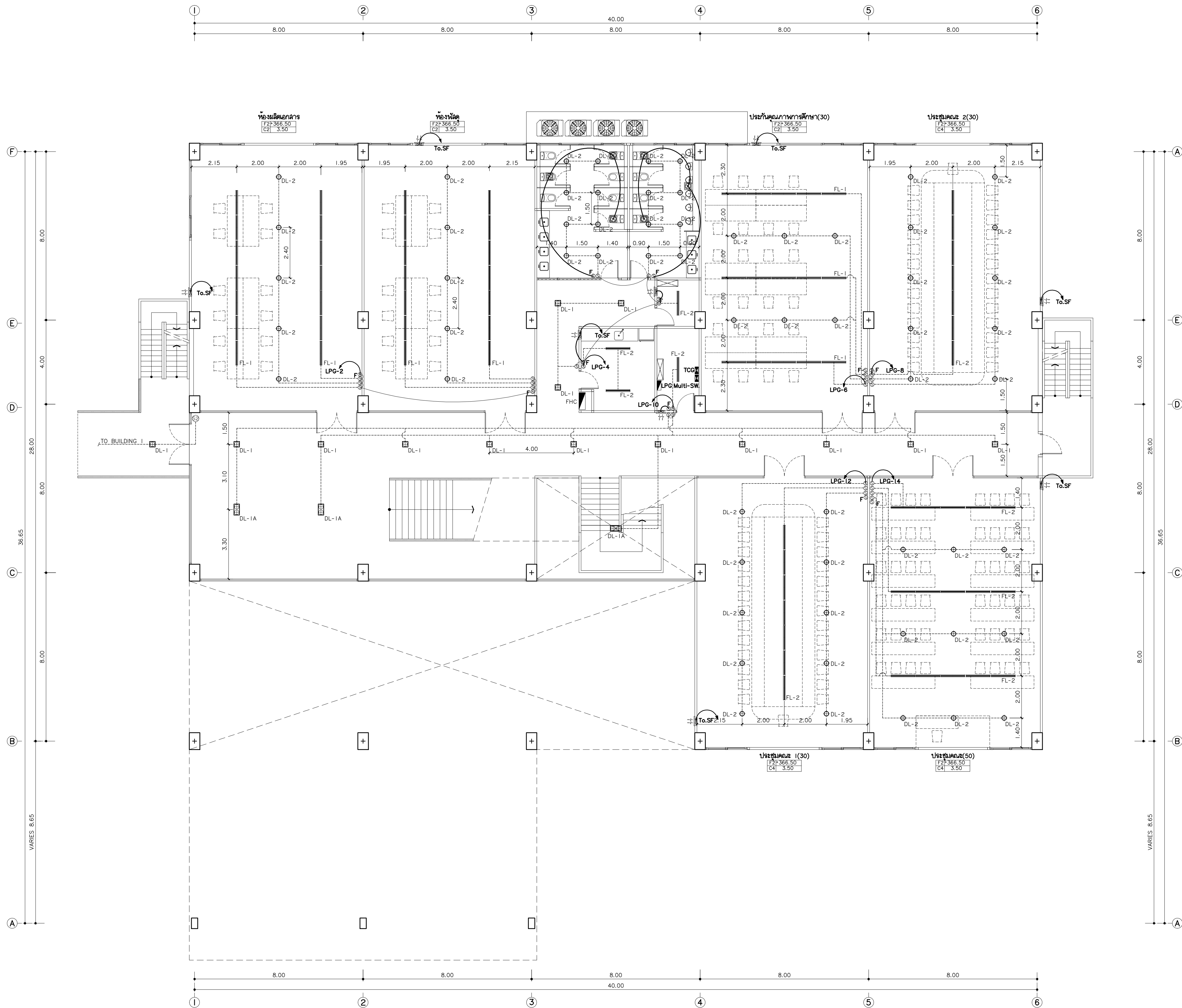
นาย ยศธนา คุณาทรร สท.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภท.35147

REVISION DATE

TITLE

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง  
ชั้นพื้นดิน-1 +362.50



|       |                         |
|-------|-------------------------|
| FL-1  | PENDANT                 |
| FL-2  | MOUNTED SURFACE         |
| FL-3  | MOUNTED PENDANT/SURFACE |
| LED   | HIDE RECESS DOWNLIGHT   |
| DL-1  | MOUNTED DOWNLIGHT       |
| DL-1A | MOUNTED DOWNLIGHT       |
| DL-2  | MOUNTED DOWNLIGHT       |
| WL-1  | UP&DOWN WALL LAMP       |
| UL-1  | UPLIGHT                 |
| SL-1  | SPORTLIGHT              |

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นพื้นดิน  
มาตราส่วน 1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

## แฟลนทอรี่

96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง  
จ.เชียงใหม่ 50000  
Tel: 081 366 0002  
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชัยโครงการ  
อาคาร 2 : สำนักงานศูนย์  
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์  
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนู เทพจันทร์ วย.1401  
(ผู้รับโอนโครงสร้าง)

นาย ศกาวุธ ไชยแสน สด.8674

นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จักรกมล ใจนวล สด.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุภชัย คงอินทร์ สด.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภท.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาภกร สด.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภท.35147

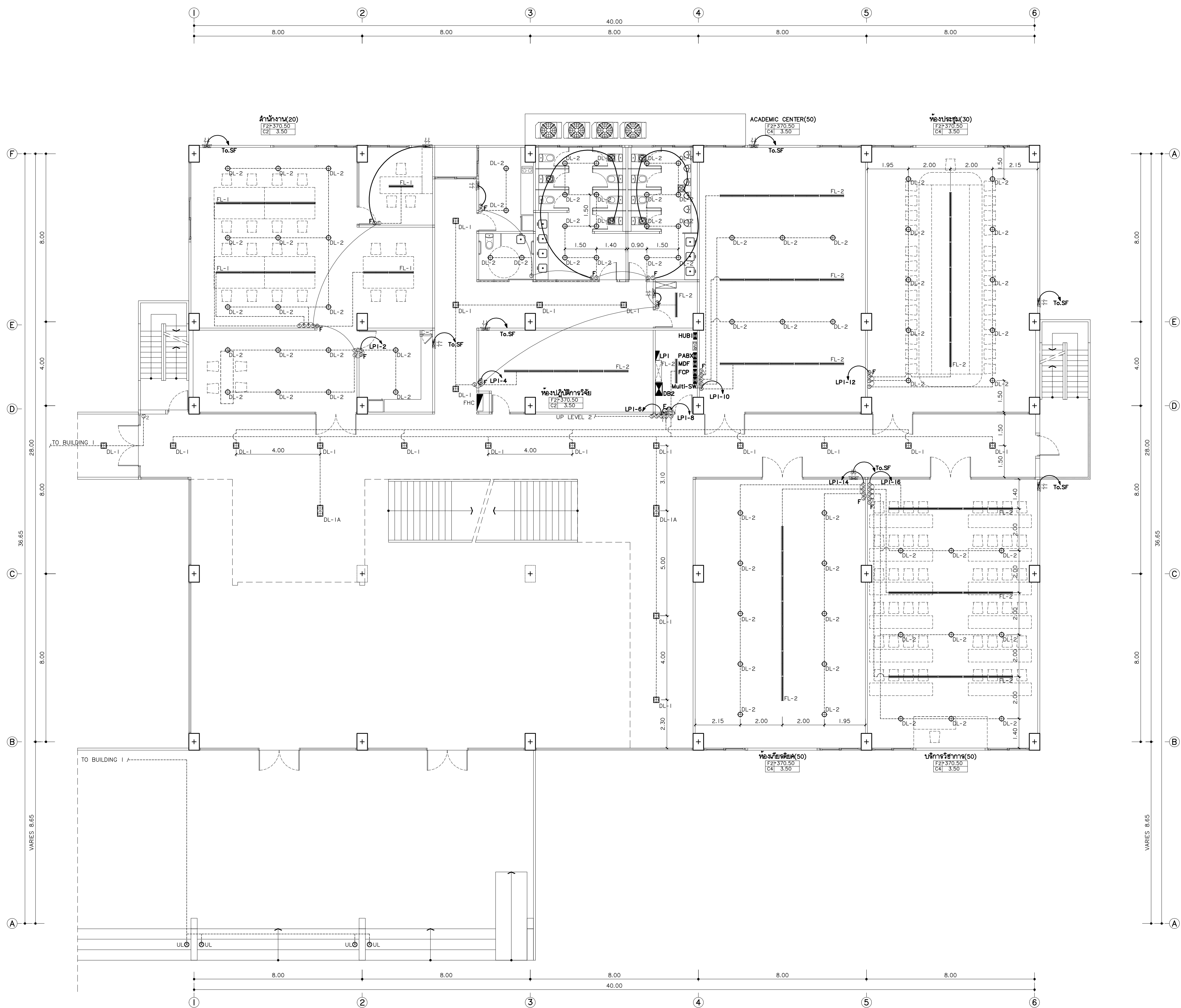
REVISION DATE

TITLE

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง  
ชั้นพื้นดิน +366.50

JOB NO: -  
DWG BY: -  
DATE: 04-2563

EE2-07



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1  
มาตรฐาน  
1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

## แฟลชดาตี่

96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง  
จ.เชียงใหม่ 50000  
Tel:081 366 0002  
E-MAIL:plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชัยโครงการ  
อาคาร 2 : สำนักงานตบตบ  
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์  
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนู เทพจันทร์ วย.1401  
(ผู้รับโอนโครงสร้าง)

นาย ศกาวุธ ไชยแสน สด.8674

นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จักรกมล ไชยกุล สด.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุภาชัย คงอินทร์ สด.276

นาย อภิรักษ์ กล่อมจิต ภท.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาพร สด.4056

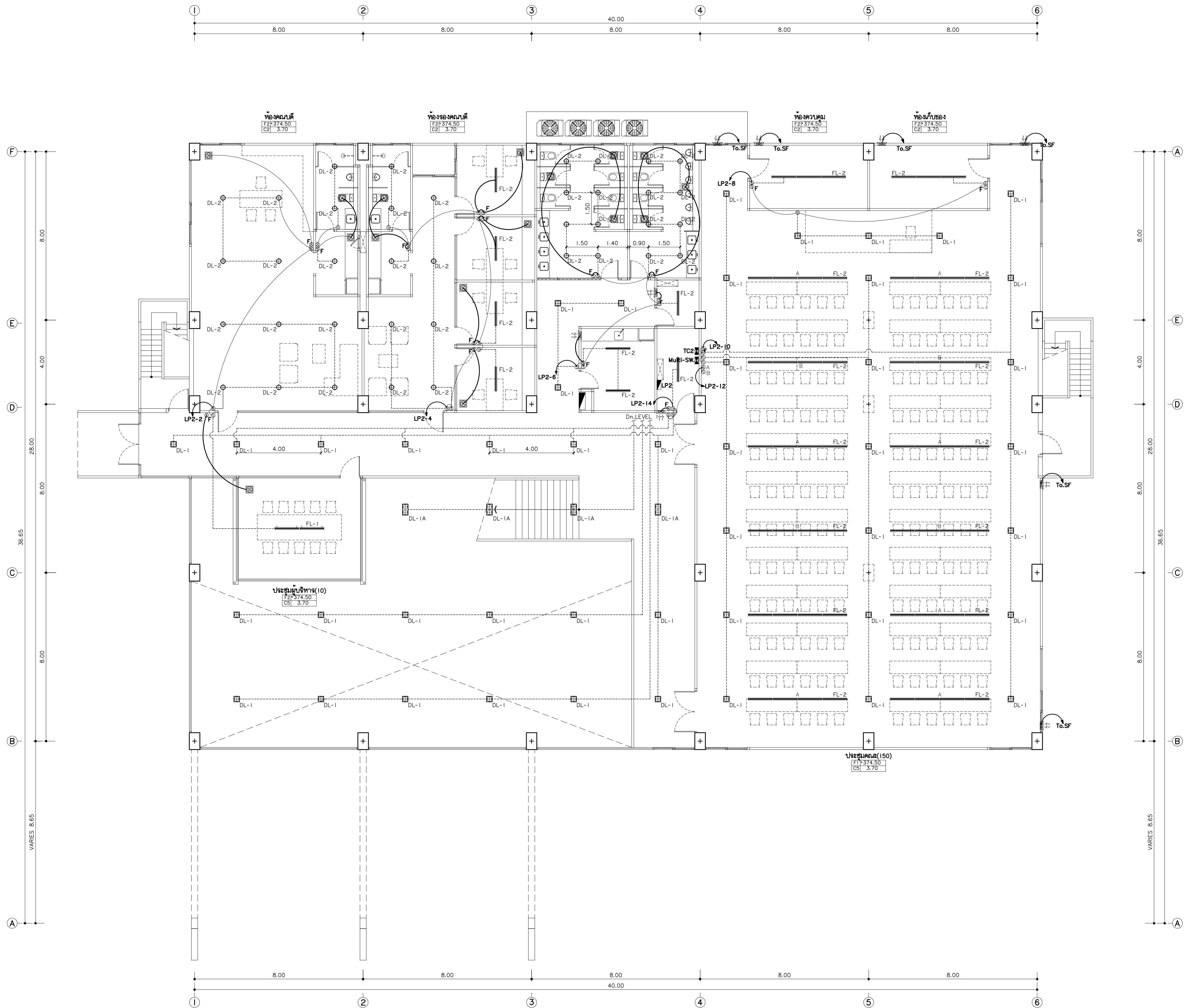
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภท.35147

REVISION DATE

TITLE  
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1  
+370.50

JOB NO: -  
DWG BY: -  
DATE: 04-2563

EE2-08



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2  
มาตราส่วน 1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

## แฟลชทอรี่

96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง  
จ.เชียงใหม่ 50000  
Tel: 081 366 0002  
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชัยโครงการ  
อาคาร 2 : สำนักงานตึก  
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์  
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สล.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถณัฐ เทพจันทร์ วย.1401  
(ผู้รับโอนโครงสร้าง)

นาย ศกาวุธ ไชยแสน สล.8674

นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ กย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จานงค์ ใจนวล สล.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุภชัย คงอินทร์ สล.276

นาย อภิรักษ์ กล่อมจิต ภท.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทรร สล.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภท.35147

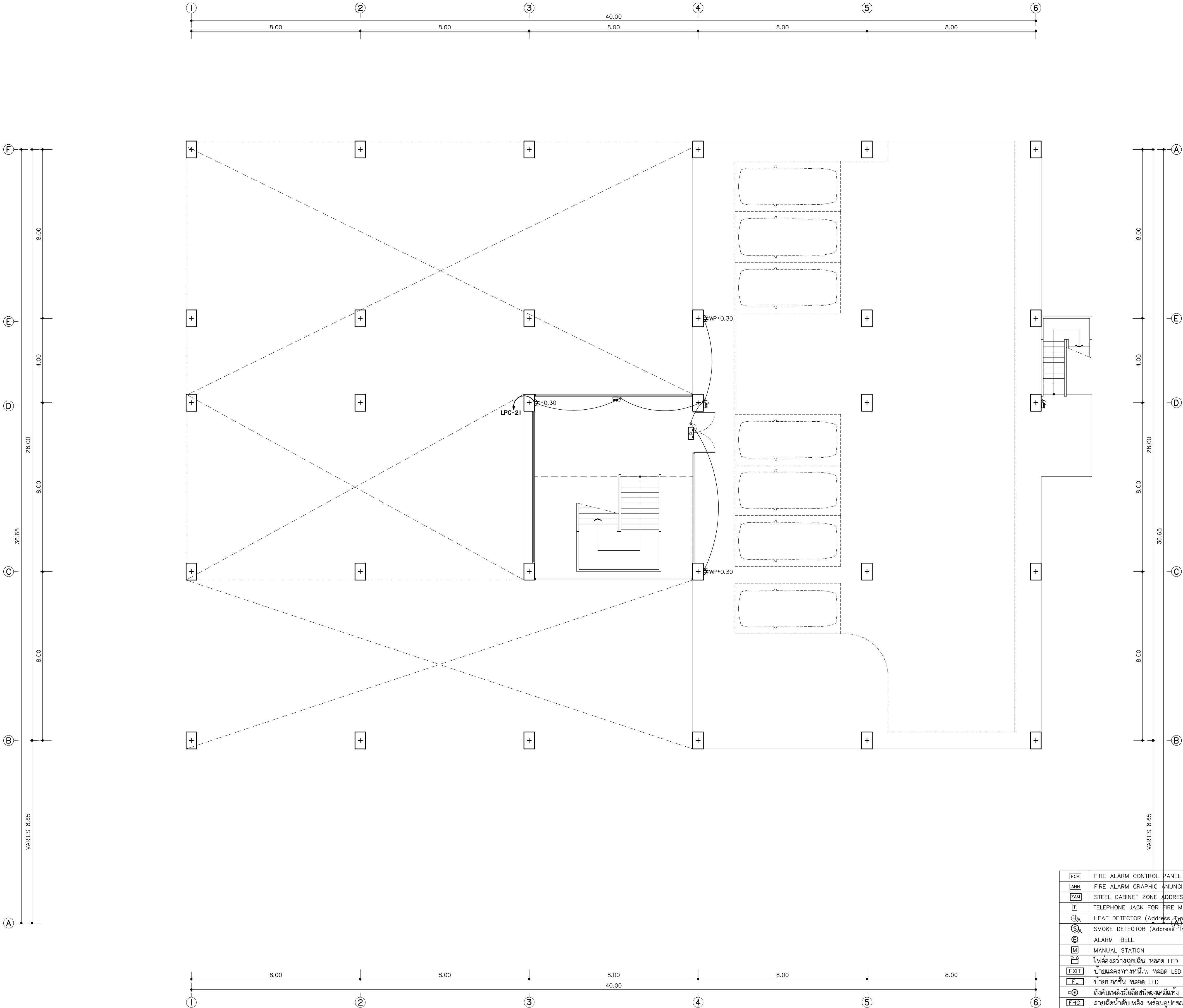
REVISION DATE

TITLE

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2  
+374.50

JOB NO: -  
DWG BY: -  
DATE: 04-2563

EE2-09



|       |                          |
|-------|--------------------------|
| ๘๖    | WALL OUTLET              |
| ๘๗ WP | WATERPROOF SOCKET OUTLET |
| ๘๘    | POP-UP FLOOR OUTLET      |
| ๘๙    | TELEPHONE                |
| ๙๐    | TV. POINT                |
| ๙๑    | LAN / WIRELESS           |
| ๙๒    | JUNCTION BOX             |
| ๙๓    | DOOR LOCK                |
| ๙๔    | LOAD CENTER              |
| ๙๕    | WIRELESS                 |
| ๙๖    | FAN                      |
| ๙๗    | LED EMERGENCY LIGHTING   |
| ๙๘    | CCTV                     |
| ๙๙    | SPEAKER CEILING          |

แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้นพื้นดิน-1  
มาตรฐาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แฟลชทรี  
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง  
จ.เชียงใหม่ 50000  
Tel: 081 366 0002  
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชัยนครการ  
อาคาร 2 : สำนักงานตบตัน  
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์  
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนู เทพจันทร์ วย.1401  
(ผู้รับองค์ประกอบ)

นาย ศกาวุธ ไชยแสน สย.8674

นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ กย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จันทน์ ใจนวล สฟ.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุภชัย คงอินทร์ สด.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภท.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทรร สท.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภท.35147

REVISION DATE

TITLE

แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้นพื้นดิน-1

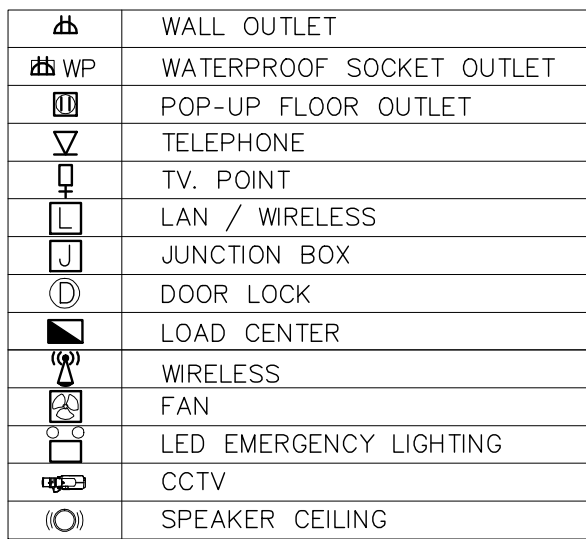
ขนาดตัวอักษร

JOB NO: -

DWG BY: -

DATE: 04-2563

EE2-10



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

## เพลงฤทธิ์

96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง  
จ.เชียงใหม่ 50000  
Tel: 081 366 0002  
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ

อาคาร 2 : สำนักงานคณบดี  
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์  
และสังคมศาสตร์

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| CLIENT                                | เจ้าของ |
| มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คนย์แม่ริม |         |

ARCHITECTS สถาปนิ

นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ ๑๑๓.3055

**STRUCTURAL ENGINEER**      วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401  
(ผู้รับรองโครงสร้าง)

นาย ศทาวุธ ไชยแสน ลย.8674

นาย คักดีชัย ทองพันธ์ุ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER      วิศวกรไฟฟ้า

นาย จ่านงค์ ใจนวล สพท.4537

**SANITARY ENGINEER**      วิศวกรสุขาภิบาล

นาย คุุชัย คงอินทร์ ลล.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

นาย ยศธนา คุณาภกร ลก.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

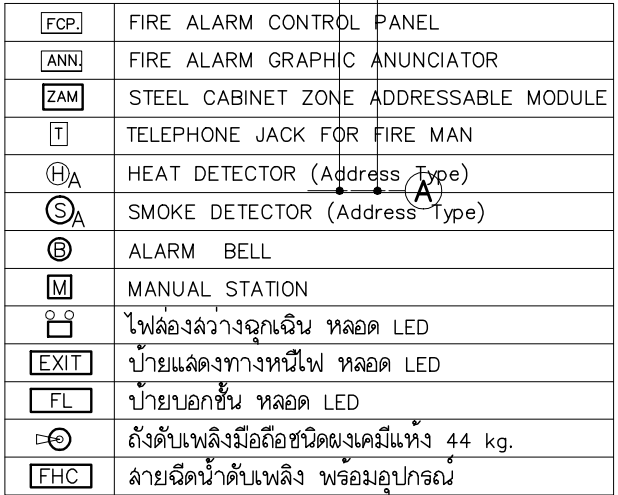
---

---

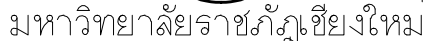
แปลนไฟฟ้ากำลัง  
ชั้นพื้นดิน +366.50

JOB NO: -  
DWG BY: -  
DATE: 04-2563

**EE2-11**



แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ ๑



96 หมู่ 2 ต.พ้ออำม อ.เมือง  
จ.เชียงใหม่ 50000  
Tel: 081 366 0002  
E-MAIL: plankrich@gmail.com

**CLIENT** เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สล.3055

นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401  
(ผู้รับรองโครงสร้าง)

นาย ศกาวุธ ไชยแสน สย.8674

นาย คักดีชัย ทองพันธ์ุ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER      วิศวกรไฟฟ้า

นาย จ๋านงค์ ใจนวล สพก.4537

**SANITARY ENGINEER**      วิศวกรสุขาภิบาล

นาย ศุภชัย คงอินทร์ จล.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภ.26773

นาย ยศธนา คุณาทร ชก.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

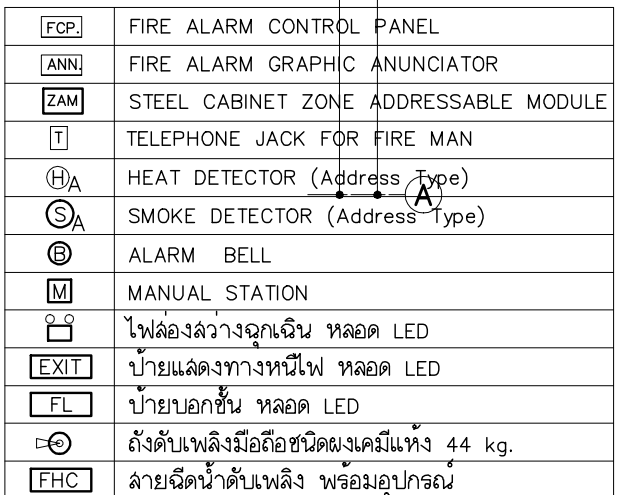
---

---

แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 1  
+370.50

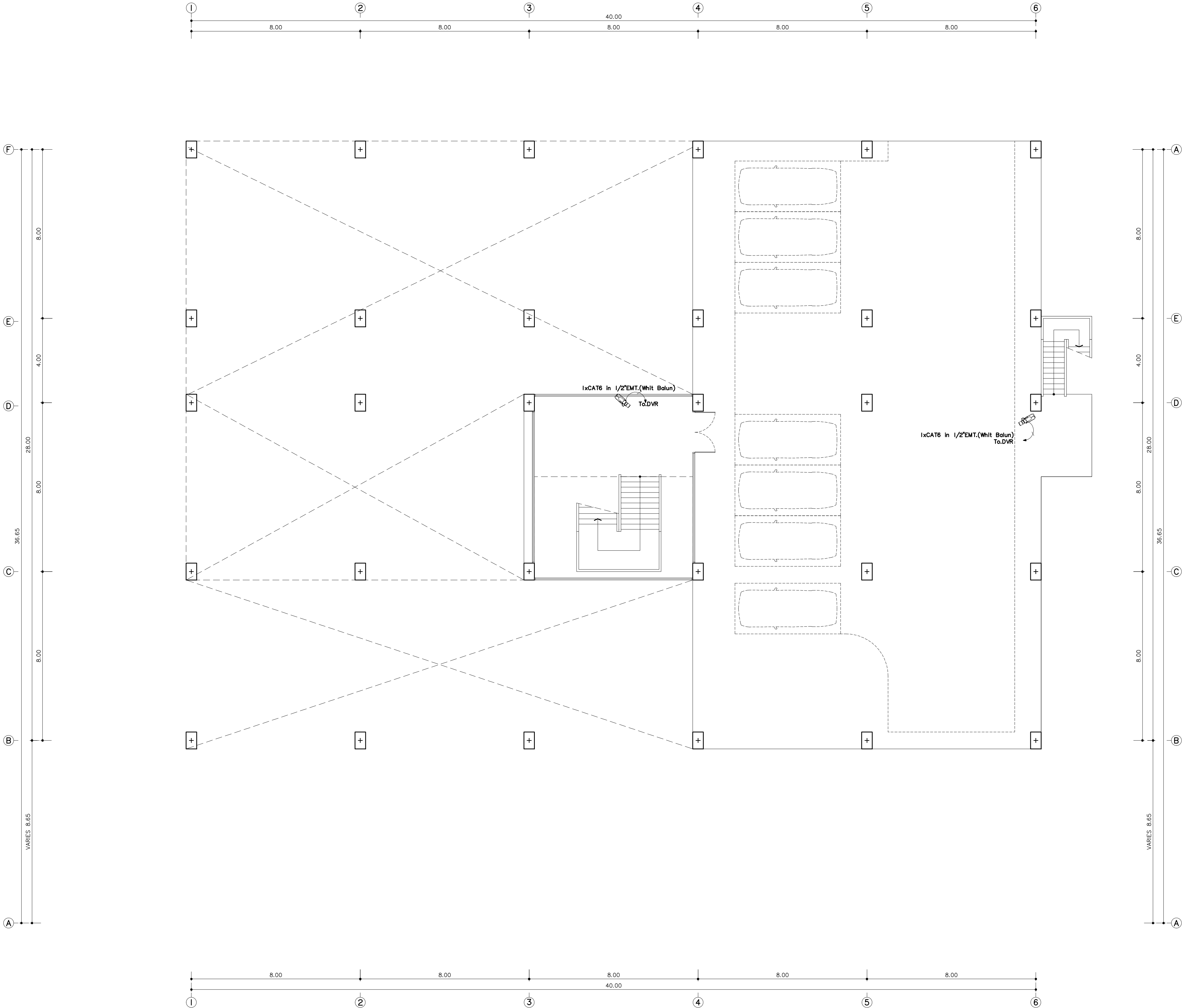
JOB NO: -  
DWG BY: -  
DATE: 04-2563

**EE2-12**



แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 2  
มาตราส่วน 1:100





|       |                          |
|-------|--------------------------|
| ๘๖    | WALL OUTLET              |
| ๘๗ WP | WATERPROOF SOCKET OUTLET |
| ๘๘    | POP-UP FLOOR OUTLET      |
| ๘๙    | TELEPHONE                |
| ๙๐    | TV. POINT                |
| ๙๑    | LAN / WIRELESS           |
| ๙๒    | JUNCTION BOX             |
| ๙๓    | DOOR LOCK                |
| ๙๔    | LOAD CENTER              |
| ๙๕    | WIRELESS                 |
| ๙๖    | FAN                      |
| ๙๗    | LED EMERGENCY LIGHTING   |
| ๙๘    | CCTV                     |
| ๙๙    | SPEAKER CEILING          |

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นพื้นดิน-1  
มาตราส่วน 1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แฟลนทรี  
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง  
จ.เชียงใหม่ 50000  
Tel: 081 366 0002  
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชัยนครการ  
อาคาร 2 : สำนักงานตึก  
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์  
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนู เทพจันทร์ วย.1401  
(ผู้รับโอนโครงสร้าง)

นาย ศกาวุธ ไชยแสน สด.8674

นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ วย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จันทน์ ใจนวล สด.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุภชัย คงอินทร์ สด.276

นาย อภิรักษ์ กล่อมจิต วย.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทรร สด.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว วย.35147

REVISION DATE

TITLE

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นพื้นดิน-1

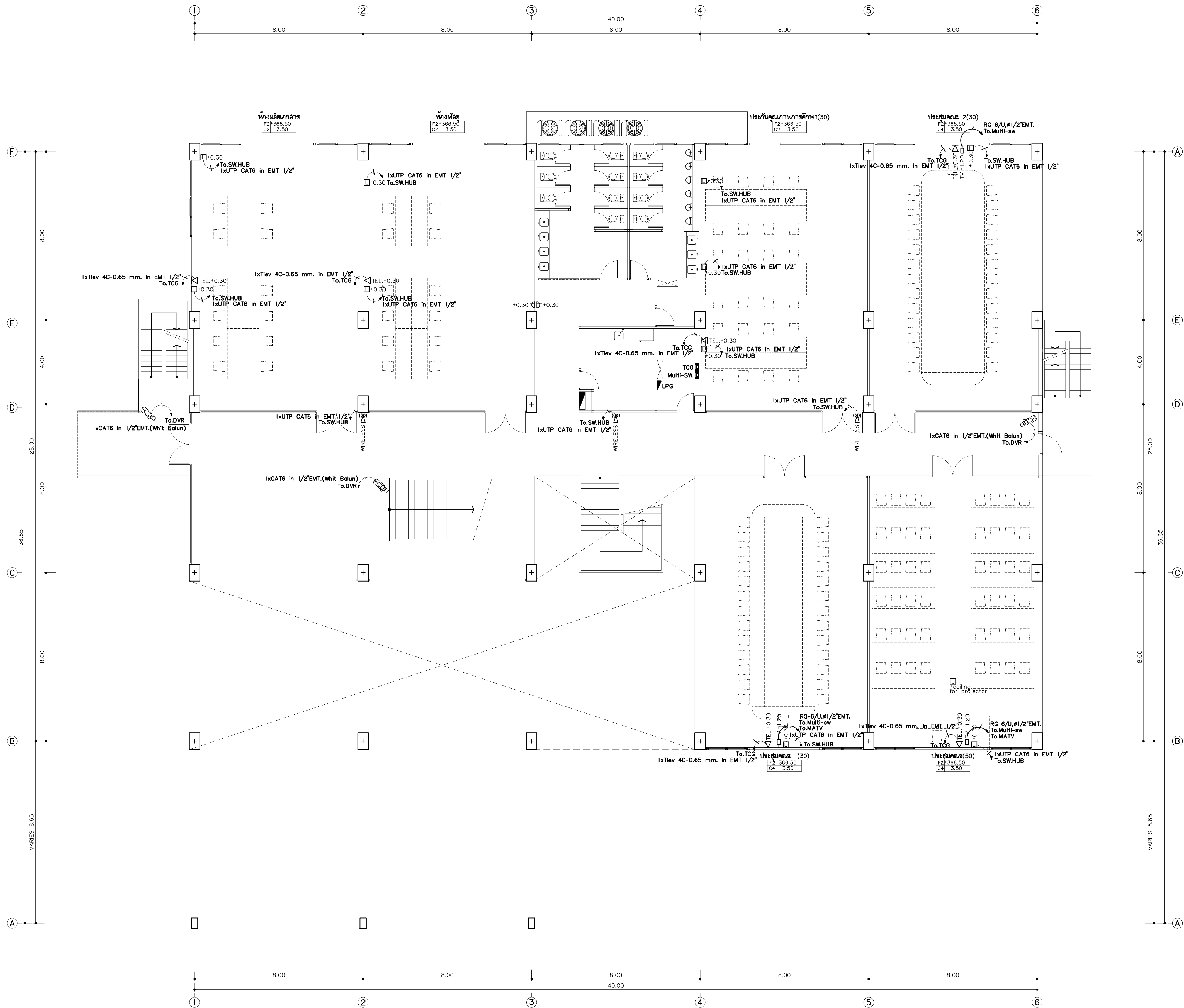
+362.50

JOB NO: -

DWG BY: -

DATE: 04-2563

EE2-14



|       |                          |
|-------|--------------------------|
| ๘๖    | WALL OUTLET              |
| ๘๗ WP | WATERPROOF SOCKET OUTLET |
| ๘๘    | POP-UP FLOOR OUTLET      |
| ๘๙    | TELEPHONE                |
| ๙๐    | TV. POINT                |
| ๙๑    | LAN / WIRELESS           |
| ๙๒    | JUNCTION BOX             |
| ๙๓    | DOOR LOCK                |
| ๙๔    | LOAD CENTER              |
| ๙๕    | WIRELESS                 |
| ๙๖    | FAN                      |
| ๙๗    | LED EMERGENCY LIGHTING   |
| ๙๘    | CCTV                     |
| ๙๙    | SPEAKER CEILING          |

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นพื้นดิน  
มาตราส่วน 1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แฟลชทุกอิ

96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง  
จ.เชียงใหม่ 50000  
Tel: 081 366 0002  
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชัยโครงการ  
อาคาร 2 : สำนักงานตึก  
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์  
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนู เทพจันทร์ วย.1401  
(ผู้รับองค์ประกอบ)

นาย ศกาวุธ ไชยแสน สย.8674

นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ กย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จันทน์ ไชยแสน สย.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุภชัย คงจันทร์ สด.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

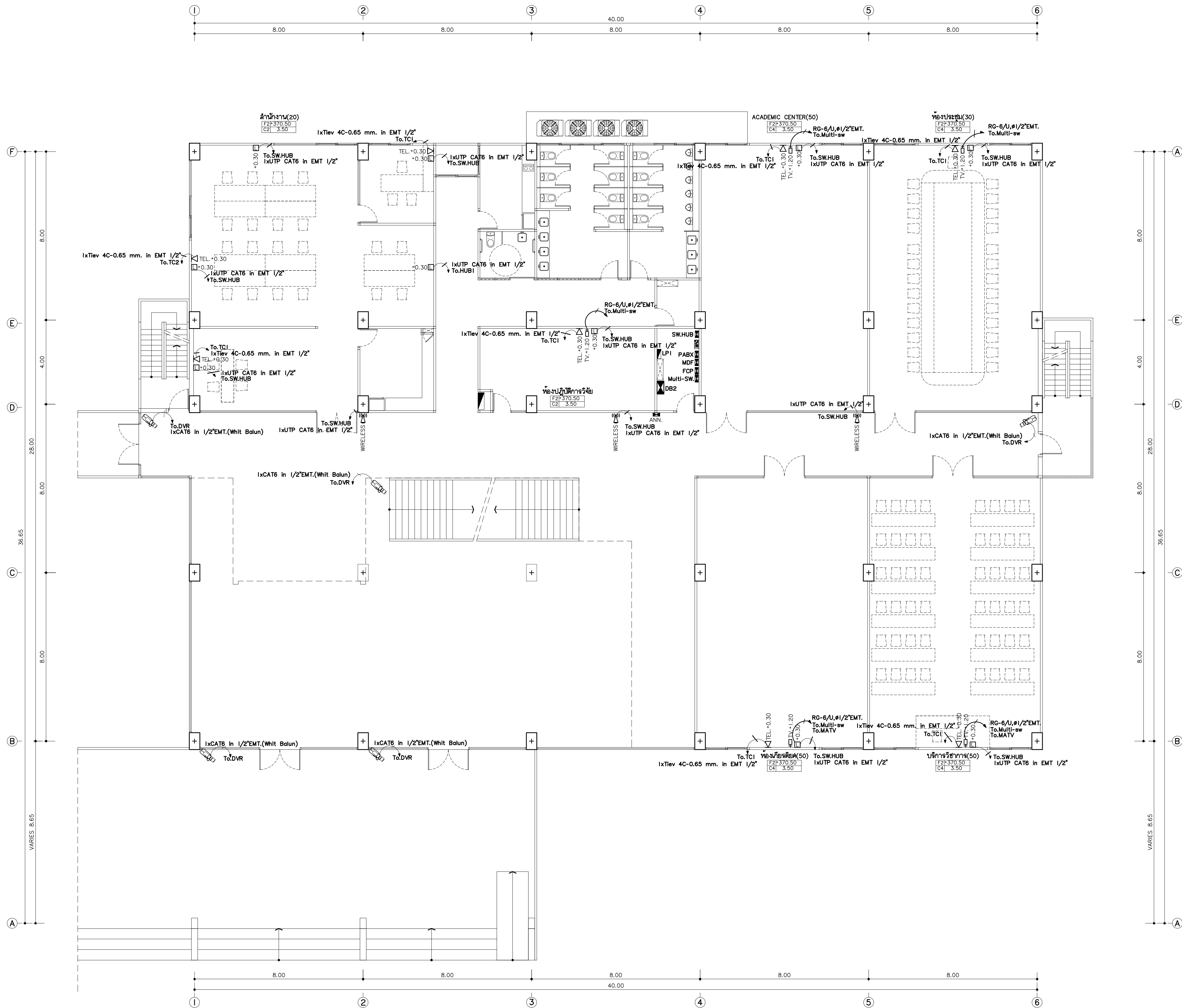
นาย ยศธนา คุณภาพ สด.4056

นาย ณัฐพล ไชยแสน ภก.35147

REVISION DATE

TITLE

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นพื้นดิน  
+366.50



|      |                          |
|------|--------------------------|
| WS   | WALL OUTLET              |
| WP   | WATERPROOF SOCKET OUTLET |
| POP  | POP-UP FLOOR OUTLET      |
| TEL  | TELEPHONE                |
| TV   | TV. POINT                |
| LAN  | LAN / WIRELESS           |
| JB   | JUNCTION BOX             |
| DL   | DOOR LOCK                |
| LC   | LOAD CENTER              |
| W    | WIRELESS                 |
| FAN  | FAN                      |
| LED  | LED EMERGENCY LIGHTING   |
| CCTV | CCTV                     |
| SC   | SPEAKER CEILING          |

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 1  
มาตรฐาน I:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

## แฟลชทอรี่

96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง  
จ.เชียงใหม่ 50000  
Tel:081 366 0002  
E-MAIL:plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชัยโครงการ  
อาคาร 2 : สำนักงานตึก  
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์  
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถณัฐ เทพจันทร์ วย.1401  
(ผู้รับองค์ประกอบ)

นาย ศกาวุธ ไชยแสน สด.8674

นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ วย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จักรพันธ์ ไชยแสน สด.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุภชัย คงจันทร์ สด.276

นาย อภิรักษ์ กล่อมจิต วย.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณภาพ สด.4056

นาย ณัฐพล ไชยแสน วย.35147

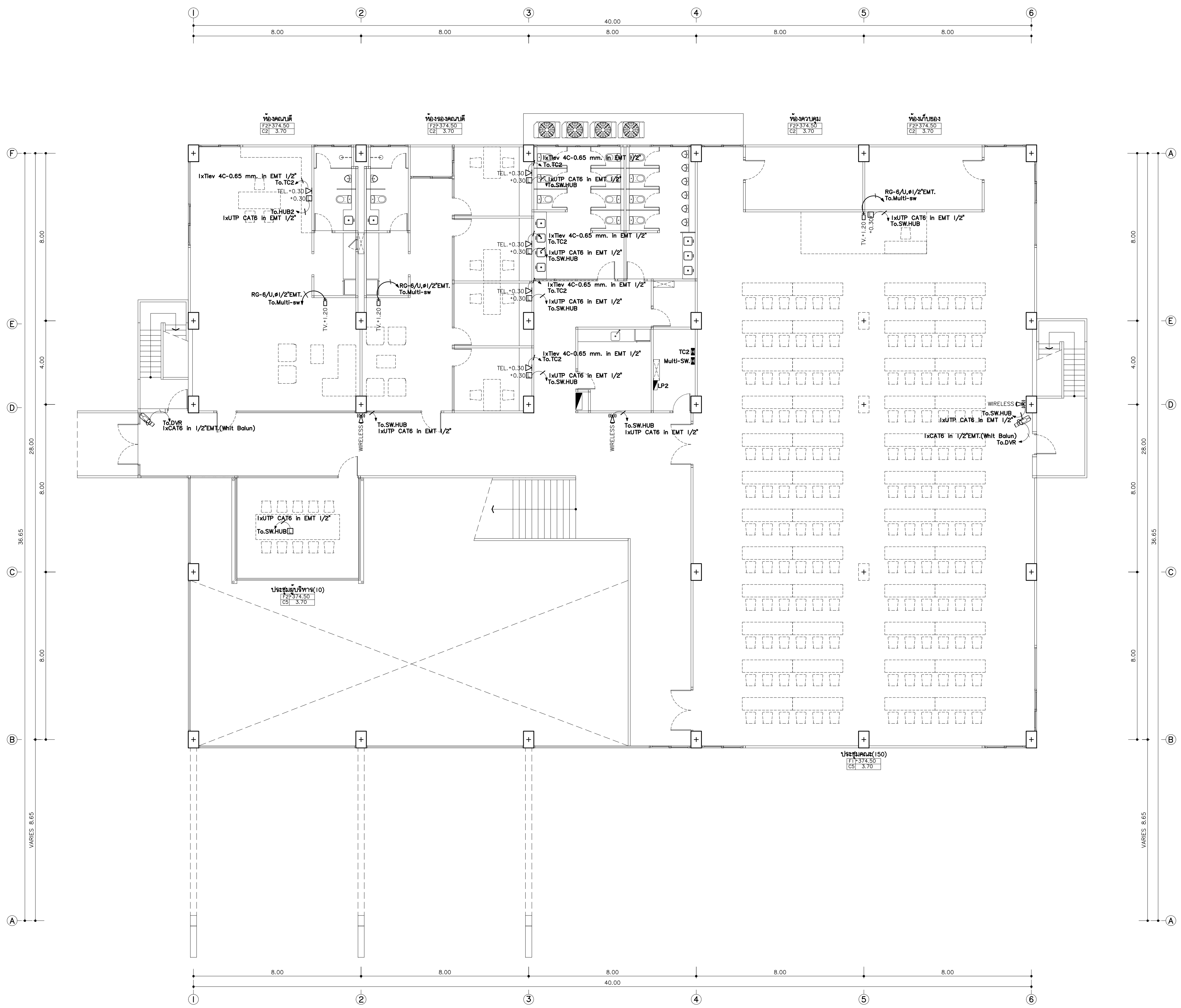
REVISION DATE

TITLE

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 1  
+370.50

JOB NO: -  
DWG BY: -  
DATE: 04-2563

EE2-16



|      |                          |
|------|--------------------------|
| ๘    | WALL OUTLET              |
| ๘ WP | WATERPROOF SOCKET OUTLET |
| ๘    | POP-UP FLOOR OUTLET      |
| ๘    | TELEPHONE                |
| ๘    | TV. POINT                |
| ๘    | LAN / WIRELESS           |
| ๘    | JUNCTION BOX             |
| ๘    | DOOR LOCK                |
| ๘    | LOAD CENTER              |
| ๘    | WIRELESS                 |
| ๘    | FAN                      |
| ๘    | LED EMERGENCY LIGHTING   |
| ๘    | CCTV                     |
| ๘    | SPEAKER CEILING          |

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 2  
มาตรฐาน  
1:100

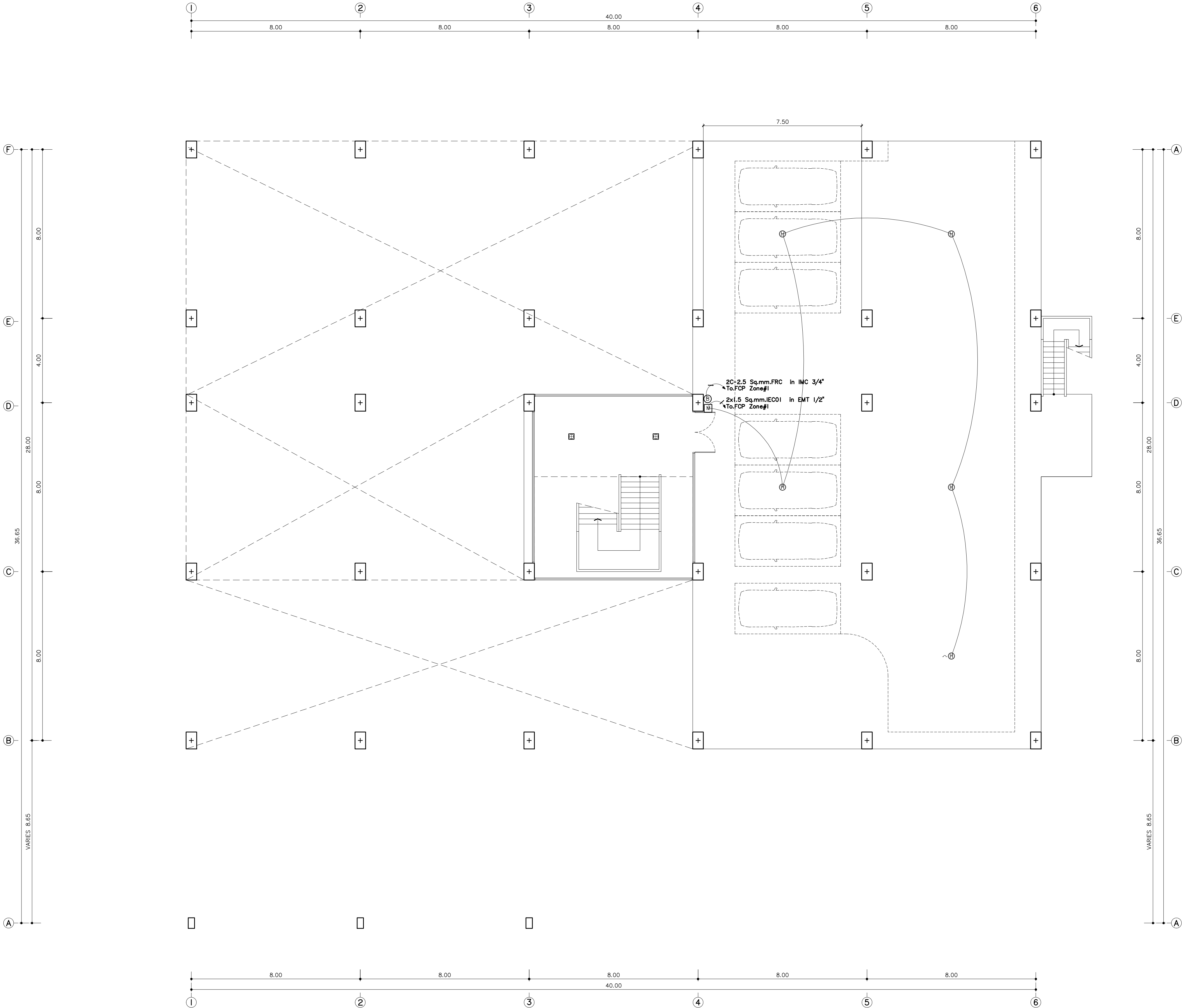
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

**แฟลชการ์ด**

96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง  
จ.เชียงใหม่ 50000  
Tel: 081 366 0002  
E-MAIL: plankrich@gmail.com

|                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| PROJECT NAME                                                                | เขียนโครงการ    |
| อาคาร 2 : สำนักงานศูนย์บริการ<br>กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์<br>และสังคมศาสตร์ |                 |
| CLIENT                                                                      | เจ้าของ         |
| มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม                                      |                 |
| ARCHITECTS                                                                  | สถาปนิก         |
| นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สล.3055                                           |                 |
| STRUCTURAL ENGINEER                                                         | วิศวกรโครงสร้าง |
| นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401<br>(ผู้รับโอนโครงสร้าง)                      |                 |
| นาย ศกาวุธ ไชยแสน สย.8674                                                   |                 |
| นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ วย.33429                                             |                 |
| ELECTRICAL ENGINEER                                                         | วิศวกรไฟฟ้า     |
| นาย จานงค์ ไชยกุล สพ.4537                                                   |                 |
| SANITARY ENGINEER                                                           | วิศวกรสุขาภิบาล |
| นาย สุภาชัย คงอินทร์ สล.276                                                 |                 |
| นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต พท.26773                                               |                 |
| MECHANICAL ENGINEER                                                         | วิศวกรเครื่องกล |

|                            |
|----------------------------|
| นาย ยศธนา คุณภาพ สล.4056   |
| นาย ณัฐพล ไชยแก้ว พท.35147 |
| REVISION DATE              |
|                            |
|                            |
|                            |
| TITLE                      |
| แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 2  |
| +374.50                    |



|     |                                        |
|-----|----------------------------------------|
| FCP | FIRE ALARM CONTROL PANEL               |
| FAG | FIRE ALARM GRAPHIC ANUNCIATOR          |
| TJ  | TELEPHONE JACK FOR FIRE MAN            |
| HD  | HEAT DETECTOR (Address Type)           |
| SD  | SMOKE DETECTOR (Address Type)          |
| AB  | ALARM BELL                             |
| MS  | MANUAL STATION                         |
| EXT | ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอด LED            |
| EXT | ป้ายแสดงทางหนีไฟ หลอด LED              |
| FL  | ป้ายบอกขึ้น หลอด LED                   |
| FL  | ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 44 kg. |
| FLC | ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 44 kg. |

แปลนไฟอลาม ชั้นพื้นดิน-1  
มาตราส่วน 1:100



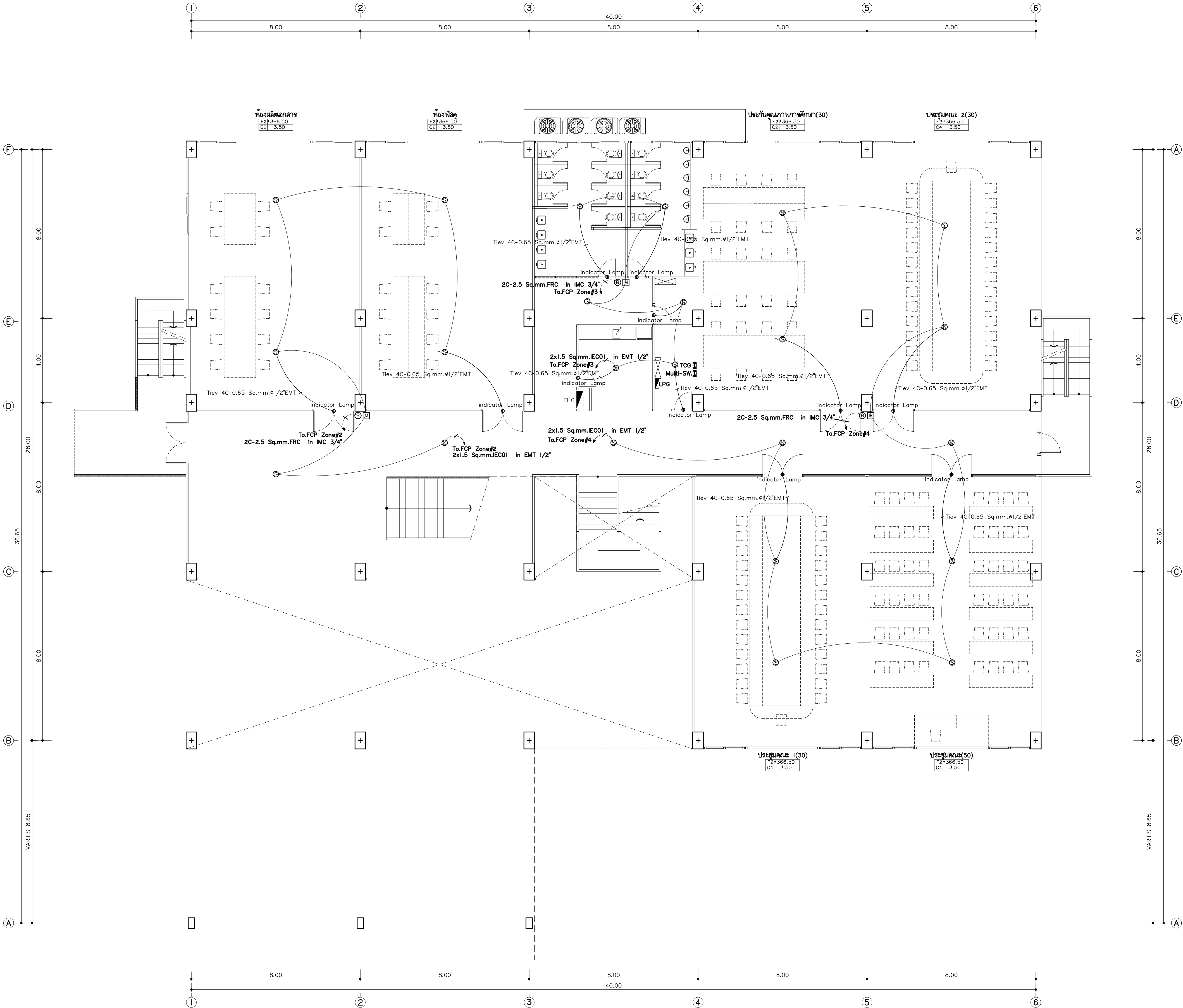
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
แฟลต 2 : สำนักงาน อ.เมือง  
จ.เชียงใหม่ 50000  
Tel: 081 366 0002  
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชัยสงคราม  
อาคาร 2 : สำนักงาน อ.เมือง  
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์  
และสังคมศาสตร์  
CLIENT เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม  
ARCHITECTS สถาปนิก  
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055  
STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง  
นาย อรรถมนู เทพจันทร์ วย.1401  
(ผู้รับองค์ประกอบสร้าง)  
นาย ศกาวุธ ไชยแสน สย.8674  
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ กย.33429  
ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า  
นาย จันทก ใจนวล สฟ.4537  
SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล  
นาย สุภชัย คงอินทร์ สด.276  
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต พท.26773  
MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทิ สด.4056  
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว พท.35147  
REVISION DATE  
TITLE  
แปลนไฟอลาม ชั้นพื้นดิน-1  
+362.50

JOB NO: -  
DWG BY: -  
DATE: 04-2563

EE2-18



|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| [FCP]  | FIRE ALARM CONTROL PANEL                |
| [ANN]  | FIRE ALARM GRAPHIC ANUNCIATOR           |
| [ZAM]  | STEEL CABINET ZONE ADDRESSABLE MODULE   |
| [T]    | TELEPHONE JACK FOR FIRE MAN             |
| [HA]   | HEAT DETECTOR (Address Type)            |
| [SA]   | SMOKE DETECTOR (Address Type)           |
| [B]    | ALARM BELL                              |
| [M]    | MANUAL STATION                          |
| [L]    | ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอด LED             |
| [EXIT] | ป้ายแสดงทางหนีไฟ หลอด LED               |
| [FL]   | ป้ายบอกขึ้น หลอด LED                    |
| [H-44] | ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 4.4 kg. |
| [FHC]  | ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 4.4 kg. |

แปลนไฟอลาม ชั้นพื้นดิน  
มาตราส่วน 1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

**แฟลชการ์ด**  
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง  
จ.เชียงใหม่ 50000  
Tel: 081 366 0002  
E-MAIL: plankrich@gmail.com

**PROJECT NAME** ชัยสงคราม  
อาคาร 2 : สำนักงานตึก  
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์  
และสังคมศาสตร์

**CLIENT** เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

**ARCHITECTS** สถาปนิก  
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

**STRUCTURAL ENGINEER** วิศวกรโครงสร้าง  
นาย อรรถมนู เทพจันทร์ วย.1401  
(ผู้รับโอนโครงสร้าง)  
นาย ศกาวุธ ไชยแสน สย.8674

**ELECTRICAL ENGINEER** วิศวกรไฟฟ้า  
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ กย.33429

**SANITARY ENGINEER** วิศวกรสุขาภิบาล  
นาย สุภชัย คงอินทร์ สด.276

**MECHANICAL ENGINEER** วิศวกรเครื่องกล  
นาย อภิรักษ์ กล่อมจิต พท.26773

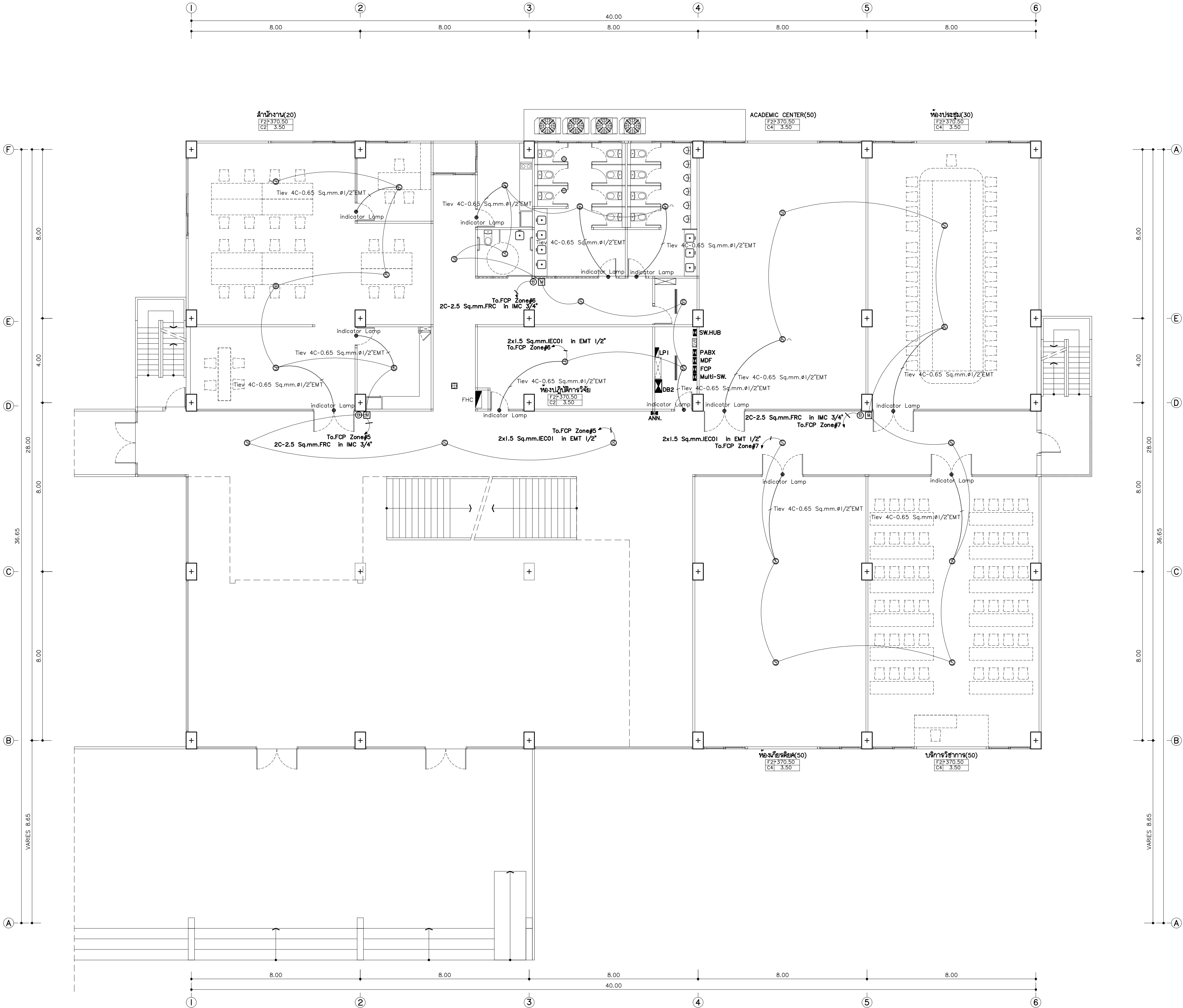
นาย ยศธนา คุณาทรร สท.4056

**REVISION DATE**

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

**TITLE**

แปลนไฟอลาม ชั้นพื้นดิน  
ชั้นพื้นดิน +366.50



|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| [FCP]  | FIRE ALARM CONTROL PANEL               |
| [ANN]  | FIRE ALARM GRAPHIC ANUNCIATOR          |
| [FAM]  | STEEL CABINET ZONE ADDRESSABLE MODULE  |
| [T]    | TELEPHONE JACK FOR FIRE MAN            |
| [HA]   | HEAT DETECTOR (Address Type)           |
| [SA]   | SMOKE DETECTOR (Address Type)          |
| [B]    | ALARM BELL                             |
| [M]    | MANUAL STATION                         |
| [LED]  | ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอด LED            |
| [EXIT] | ป้ายแสดงทางหนีไฟ หลอด LED              |
| [FL]   | ป้ายบอกขึ้น หลอด LED                   |
| [H4]   | ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 44 kg. |
| [FHC]  | ถังดับเพลิงชนิดน้ำแห้ง พอร์มอลูมิเนียม |

แปลนไฟอลาม ชั้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

## แฟลชการ์ด

96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง  
จ.เชียงใหม่ 50000  
Tel: 081 366 0002  
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อยโครงการ  
อาคาร 2 : สำนักงานตึก  
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์  
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถณัฐ เทพจันทร์ วย.1401  
(ผู้รับโอนโครงสร้าง)

นาย ศกาวุธ ไชยแสน สย.8674

นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ วย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จักรกมล ไชยกุล สฟ.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุภาชัย คงอินทร์ สด.276

นาย อภิรักษ์ กล่อมจิต ภา.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทรร สด.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภา.35147

REVISION DATE

TITLE

แปลนไฟอลาม ชั้นที่ 1  
+370.50





มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

**แฟลชทรี**  
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง  
จ.เชียงใหม่ 50000  
Tel: 081 366 0002  
E-MAIL: plankrich@gmail.com

**PROJECT NAME** ชัยสงคราม  
อาคาร 2 : สำนักงานตึก  
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์  
และสังคมศาสตร์

**CLIENT** เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

**ARCHITECTS** สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

**STRUCTURAL ENGINEER** วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนู เทพจันทร์ วย.1401  
(ผู้รับโอนโครงสร้าง)

นาย ศกาวุธ ไชยแสน สด.8674

นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ กย.33429

**ELECTRICAL ENGINEER** วิศวกรไฟฟ้า

นาย จัณญ์ ใจนวล สฟ.4537

**SANITARY ENGINEER** วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุภชัย คงอินทร์ สด.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภท.26773

**MECHANICAL ENGINEER** วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทรร สท.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภท.35147

**REVISION DATE**

**TITLE**

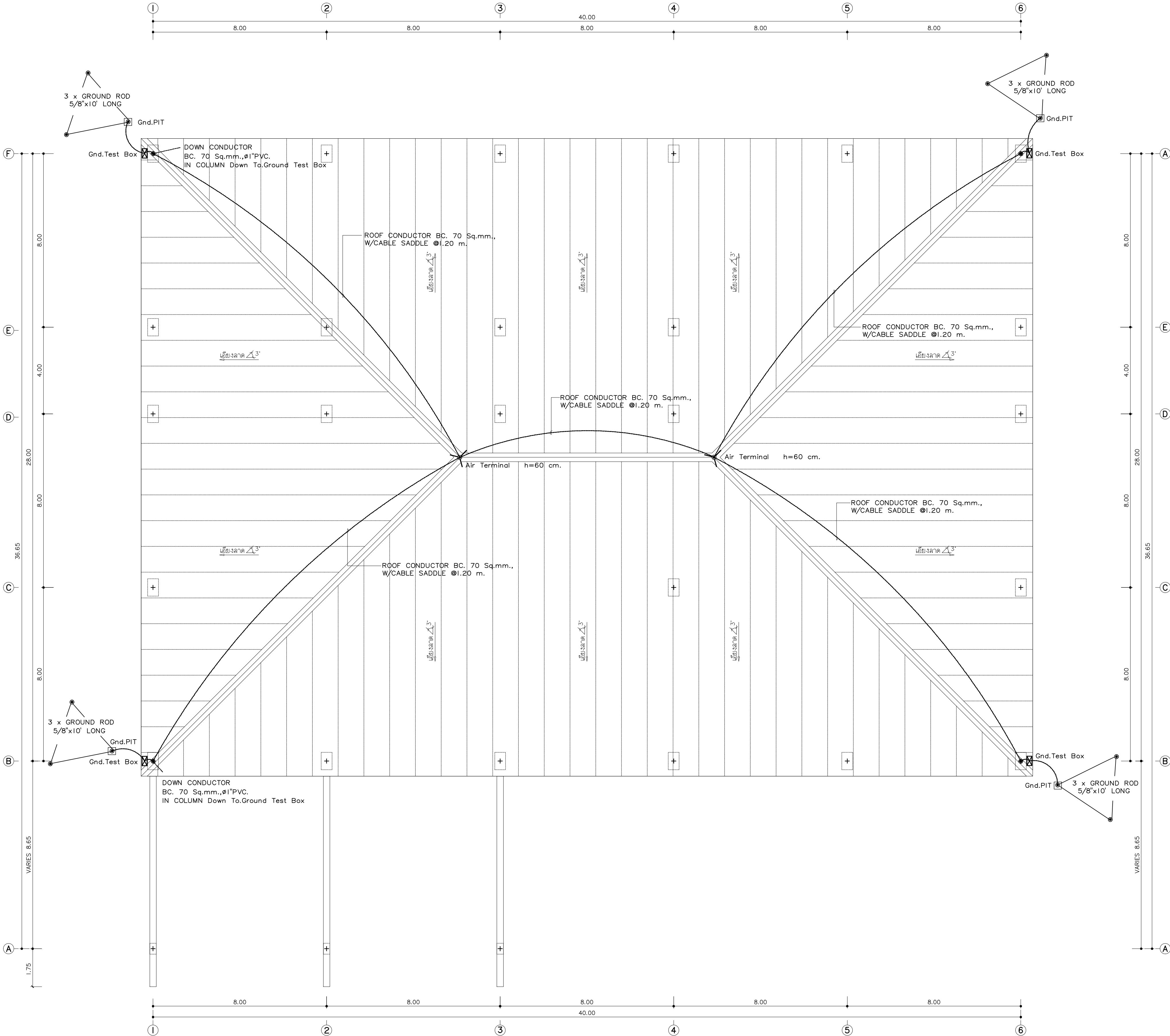
แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา

**JOB NO.:** -

**DWG BY:** -

**DATE:** 04-2563

**EE2-22**



แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา  
มาตราส่วน 1:100