

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**  
**ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ งานจัดจ้างซ่อมแซมและปรับปรุงพื้นที่ในส่วนบริหารหนี้สาขานครปฐม
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนบริหารหนี้สาขานครปฐม
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000.- บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **5 ก.ย. 2562** เป็นเงิน 490,000.- บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  1. ราคาวัสดุก่อสร้างตามที่กระทรวงพาณิชย์เผยแพร่
  2. ผู้จำหน่ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างโดยตรงหรือจากเว็บไซต์
  3. มาตรฐานราคากลางงานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์
  4. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

6. คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

6.1 นายสิงหา อุษยากุล

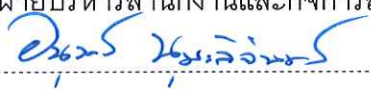


ประธานกรรมการ

วิศวกรอาวุโส ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

6.2 นายอนุรักษ์ นุมะลิจันทร์



กรรมการ

ช่างอาวุโส ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

6.3 นายวัชรชัย เจริญทรัพย์



กรรมการและเลขานุการ

พนักงานสัญญาจ้าง ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

ราคากลางงานซ่อมแซมอาคารสำนักงานส่วนบริหารหนี้ สาขานครปฐม

- ☐ ชื่อโครงการ งานจัดจ้างซ่อมแซมอาคารสำนักงานส่วนบริหารหนี้ สาขานครปฐม
- ☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ ธนาคารอาคารสงเคราะห์
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง ธนาคารอาคารสงเคราะห์ ส่วนบริหารหนี้ สาขานครปฐม
- ☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
- ☐ แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....
- ☐ แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ ..... จำนวน ..... แผ่น
- ☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับที่ | รายการ                                     | รวมค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------|----------------|----------|
| 1        | งานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม              | 159,227.50     |          |
| 2        | งานระบบไฟฟ้า                               | 115,595.26     |          |
| 3        | งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ              | 107,155.97     |          |
|          | รวม                                        | 381,978.73     |          |
|          | ค่าดำเนินการและกำไร 20 %                   | 76,395.75      |          |
|          | VAT 7 %                                    | 32,086.21      |          |
|          | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น                        | 490,460.69     |          |
|          | SAY                                        | 490,000.00     |          |
|          | ราคากลาง ( ..... สีสันเก้าอี้หมอนบาทถ้วน ) |                |          |

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร ..... เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ .....  
(นายสิงหา อุษยากุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
วิศวกรอาวุโส (วันที่ 29 ส.ค. 62)

ลงชื่อ .....  
(นายอนุรักษ์ นุ่มะลิจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง  
ช่างอาวุโส (วันที่ 29 ส.ค. 62)

ลงชื่อ .....  
(นายธวัชชัย เฉลิมทรัพย์)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ  
พนักงานสัญญาจ้าง (วันที่ 29/8/62)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

งานซ่อมแซมอาคารสำนักงานส่วนบริหารหนี้ สำนักงานครปฐม  
ประมาณราคาโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

| ลำดับ | รายการ                                                                       | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |            | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|------------|-----------------|-----------|-----------------------------|----------|
|       |                                                                              |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม    | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   |                             |          |
| 1     | งานสอยป้อยถรม                                                                |       |       |                 |            |                 |           |                             |          |
|       | งานพื้น                                                                      |       |       |                 | -          |                 | -         |                             |          |
|       | - งานพื้นปูนทรายปรับระดับพร้อมอัดยา                                          | 4.5   | ม2    | 95.00           | 427.50     | 61.00           | 274.50    | 702.00                      |          |
|       | - FL-2 พื้นกระเบื้อง PVC. หนาถรม 4.7 มม. (Thickness-Wear Layers 0.5 mm.)     | 93    | ม2    | 1,270.00        | 118,110.00 | 210.00          | 19,530.00 | 137,640.00                  |          |
|       | SQUARE ACOUSTIC 3683032 (24560032) พร้อมรื้อถอนของเดิม                       |       |       |                 |            |                 |           |                             |          |
|       | งานผนัง                                                                      |       |       |                 |            |                 |           |                             |          |
|       | - PT-1 ผนังทาสี (ภายในอาคาร)                                                 | 98    | ม2    | 51.00           | 4,998.00   | 30.00           | 2,940.00  | 7,938.00                    |          |
|       | - งานฉาบผนังภายในอาคาร                                                       | 5     | ม2    | 75.00           | 375.00     | 82.00           | 410.00    | 785.00                      |          |
|       | - ติดตั้ง ฟิล์มกรองแสง 3 M                                                   | 22    | ม2    |                 | -          | -               | -         |                             |          |
|       | งานประตู                                                                     |       |       |                 |            |                 |           |                             |          |
|       | - รื้อถอนประตูและอุปกรณ์ประตูที่ชำรุด                                        | 6     | ชุด   | 1,000.00        | 6,000.00   | -               | -         | 6,000.00                    | เหล้า    |
|       | งานอื่น ๆ                                                                    |       |       |                 |            |                 |           |                             |          |
|       | - รื้อถอนแอร์เดิมพร้อมขนทิ้ง                                                 | 1     | งาน   | -               | -          | 2,000.00        | 2,000.00  | 2,000.00                    |          |
|       | - รื้อถอนดวงโคมไฟพร้อมขนทิ้ง                                                 | 54    | ชุด   | -               | -          | 35.00           | 1,890.00  | 1,890.00                    |          |
|       | - รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ                                                      | 2     | งาน   | -               | -          | 70.00           | 140.00    | 140.00                      |          |
|       | - รื้อถอนผนังอิฐพร้อมขนทิ้ง                                                  | 11    | ม2    | -               | -          | 60.00           | 660.00    | 660.00                      |          |
|       | - รื้อถอนผนังอิฐพร้อมขนทิ้ง                                                  | 11    | ม2    | -               | -          | 30.00           | 330.00    | 330.00                      |          |
|       | - รื้อถอนฝ้าเพดานพร้อมขนทิ้ง                                                 | 4.5   | ม2    | -               | -          | 25.00           | 112.50    | 112.50                      |          |
|       | - รื้อถอนกระเบื้องผนังพร้อมขนทิ้ง                                            | 11    | ม2    | -               | -          | 35.00           | 385.00    | 385.00                      |          |
|       | - รื้อถอนกระเบื้องพื้นพร้อมขนทิ้ง                                            | 4.5   | ม2    | -               | -          | 50.00           | 225.00    | 225.00                      |          |
|       | - รื้อถอนลู่วินท์(โถส้วม,อ่างล้างหน้า,โถปัสสาวะ) ทุกขนาด/ทุกชนิด พร้อมขนทิ้ง | 3     | ชุด   | -               | -          | 140.00          | 420.00    | 420.00                      |          |
|       | รวมงานสถาปัตยกรรม                                                            |       |       |                 | 129,910.50 |                 | 29,317.00 | 159,227.50                  |          |

งานซ่อมแซมอาคารสำนักงานส่วนบริหารหนี้ สำนักงานเศรษฐกิจ  
ประมาณราคาโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

| ลำดับ | รายการ                                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |          | ค่าแรงงาน (บาท) |          | รวมค่าวัสดุ  | หมายเหตุ  |
|-------|--------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|----------|-----------------|----------|--------------|-----------|
|       |                                                        |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม  | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม  | และรวมค่าแรง |           |
| 2     | งานระบบไฟฟ้า                                           |       |       |                 |          |                 |          |              |           |
| 2.1   | สายไฟฟ้า (Cable & Wire)                                |       |       |                 |          |                 |          |              |           |
|       | สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 , 750V 70 °C                       |       |       |                 |          |                 |          |              |           |
|       | สาย THW 2.5                                            | 654   | ม.    | 8.16            | 5,336.64 | 7.00            | 4,578.00 | 9,914.64     |           |
|       | สาย THW 4                                              | 285   | ม.    | 12.30           | 3,505.50 | 10.00           | 2,850.00 | 6,355.50     |           |
|       | Fitting and Acessory                                   | 1     | งาน   | 884.21          | 884.21   | 265.26          | 265.26   | 1,149.48     |           |
|       | รวมงานข้อ 2.1                                          |       |       |                 | 9,726.35 |                 | 7,693.26 | 17,419.62    |           |
| 2.2   | ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า                        |       |       |                 |          |                 |          |              |           |
| 2.2.1 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)                  |       |       |                 |          |                 |          |              |           |
|       | - 15 มม. 1/2"                                          | 100   | ม.    | 25.49           | 2,549.00 | 13.00           | 1,300.00 | 3,849.00     |           |
|       | - 20 มม. 3/4"                                          | 30    | ม.    | 36.80           | 1,104.00 | 20.00           | 600.00   | 1,704.00     |           |
|       | - อุปกรณ์ข้องอ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ | 1     | งาน   | 365.30          | 365.30   | 109.59          | 109.59   | 474.89       |           |
| 2.2.2 | ท่ออ่อน (Flexible Conduit)                             |       |       |                 |          |                 |          |              |           |
|       | - 20 มม. 3/4"                                          | 10    | ม.    | 98.40           | 984.00   | 13.50           | 135.00   | 1,119.00     |           |
|       | - อุปกรณ์ข้องอ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ | 1     | งาน   | 196.80          | 196.80   | 59.04           | 59.04    | 255.84       |           |
| 2.2.3 | ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)                        |       |       |                 |          |                 |          |              |           |
|       | - 15 มม. 1/2"                                          | 63    | ม.    | 8.00            | 504.00   | 11.00           | 693.00   | 1,197.00     |           |
|       | - อุปกรณ์ข้องอ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ | 1     | งาน   | 100.80          | 100.80   | 30.24           | 30.24    | 131.04       |           |
| 2.2.4 | รางเดินสายไฟฟ้าหลังเต้า (ทำจาก UPVC)                   |       |       |                 |          |                 |          |              |           |
|       | - ขนาด 80X17 มม. ความหนา 2.15 มม. พื้นทึบ 1600 มม.     | 6     | ม.    | 287.50          | 1,725.00 | -               | -        | 1,725.00     | รวมค่าแรง |
|       | รวมงานข้อ 2.2                                          |       |       |                 | 7,526.90 |                 | 2,926.87 | 10,455.77    |           |

งานซ่อมแซมอาคารสำนักงานส่วนบริหารหนี้ สาขนครปฐม  
ประมาณราคาโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

| ลำดับ | รายการ                                                         | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |          | รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|-------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|----------|--------------------------|-----------|----------|
|       |                                                                |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม  |                          |           |          |
| 2.3   | สวิทช์และตัวรับ (Switch & Outlet)                              |       |       |                 |           |                 |          |                          |           |          |
|       | - Switch Box 1 Gang                                            | 1     | จุด   | 48.00           | 48.00     | 80.00           | 80.00    | 128.00                   |           |          |
|       | - Switch Box 2 Gang                                            | 2     | จุด   | 48.00           | 96.00     | 90.00           | 180.00   | 276.00                   |           |          |
|       | - 16A 250V, Single Pole Switch                                 | 5     | จุด   | 30.00           | 150.00    | -               | -        | 150.00                   |           |          |
|       | - 16A 250V, Duplex Outlet ฝาพลาสติกสีขาว                       | 11    | ชุด   | 172.00          | 1,892.00  | 90.00           | 990.00   | 2,882.00                 |           |          |
|       | - 16A 250V, Duplex Outlet ฝาอลูมิเนียม                         | 9     | ชุด   | 315.00          | 2,835.00  | 90.00           | 810.00   | 3,645.00                 |           |          |
|       | รวมงานข้อ 2.3                                                  |       |       |                 | 5,021.00  |                 | 2,060.00 | 7,081.00                 |           |          |
| 2.4   | โคมไฟฟ้า (Luminaire)                                           |       |       |                 |           |                 |          |                          |           |          |
|       | - โคมฝังตะแกรงสะท้อนแสง (L&E#LRST600/3L/OT-XXLED-T6) พร้อมหลอด | 2     | ชุด   | 2,880.00        | 5,760.00  | 200.00          | 400.00   | 6,160.00                 |           |          |
|       | - หลอด LED (L&E#LED-T8-2100LM/840) 18W COOL WHITE              | 47    | หลอด  | 360.00          | 16,920.00 | -               | -        | 16,920.00                |           |          |
|       | - หลอด LED (L&E#LED-T8-1050 LM/840) 9W COOL WHITE              | 6     | หลอด  | 300.00          | 1,800.00  | -               | -        | 1,800.00                 |           |          |
|       | - EMERGENCY LIGHT 12v7.2ah สำรองไฟ 5 ชั่วโมง                   | 2     | ชุด   | 2,803.74        | 5,607.48  | 310.00          | 620.00   | 6,227.48                 |           |          |
|       | รวมงานข้อ 2.4                                                  |       |       |                 | 30,087.48 |                 | 1,020.00 | 31,107.48                |           |          |
| 2.5   | ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)                                |       |       |                 |           |                 |          |                          |           |          |
| 2.5.1 | ตัวรับโทรศัพท์ (Telephone Outlet)                              | 9     | ชุด   | 209.00          | 1,881.00  | 90.00           | 810.00   | 2,691.00                 |           |          |
| 2.5.2 | TIEV                                                           |       |       |                 |           |                 |          |                          |           |          |
|       | - TPEV 0.65 มม Ø 4 Core                                        | 698   | ม.    | 7.70            | 5,374.60  | 6.00            | 4,188.00 | 9,562.60                 |           |          |
|       | - Fitting & Accessorie                                         | 1     | งาน   | 537.46          | 537.46    | 161.24          | 161.24   | 698.70                   |           |          |
| 2.5.3 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)                          |       |       |                 |           |                 |          |                          |           |          |
|       | - 32 มม. 1 1/4"                                                | 30    | ม.    | 91.23           | 2,736.90  | 32.00           | 960.00   | 3,696.90                 |           |          |
|       | - อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ     | 1     | งาน   | 547.38          | 547.38    | 164.21          | 164.21   | 711.59                   |           |          |
| 2.5.4 | รางเดินสายไฟฟ้าหลังเต้า (ทำจาก UPVC)                           |       |       |                 |           |                 |          |                          |           |          |
|       | - ขนาด 80X17 มม. ความหนา 2.15 มม. พื้นสีดำ 1600 มม.            | 6     | ม.    | 287.50          | 1,725.00  | -               | -        | 1,725.00                 | รวมค่าแรง |          |
|       | รวมงานข้อ 2.5                                                  |       |       |                 | 12,802.34 |                 | 6,283.45 | 19,085.79                |           |          |

งานซ่อมแซมอาคารสำนักงานส่วนบริหารหนี้ สำนักงานครปฐม  
ประมาณราคาโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

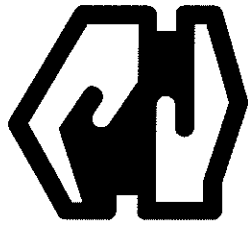
| ลำดับ | รายการ                                                             | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ        |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------------|-----------------|
|       |                                                                    |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   |                             |                 |
| 2.6   | ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)                |       |       |                 |           |                 |           |                             |                 |
| 2.6.1 | เสารับข้อมูล (RJ45 Cat. 5E Modular Jack)                           | 9     | ชุด   | 304.00          | 2,736.00  | 110.00          | 990.00    | 3,726.00                    |                 |
| 2.6.2 | ค่า test สาย UTP Cat.5E พร้อมรายงาน                                | 9     | ชุด   | -               | -         | 200.00          | 1,800.00  | 1,800.00                    |                 |
| 2.6.3 | PATCH PANEL 1x24 port                                              | 1     | ชุด   | 3,862.00        | 3,862.00  | 1,158.60        | 1,158.60  | 5,020.60                    |                 |
| 2.6.4 | UTP                                                                |       |       |                 |           |                 |           |                             |                 |
|       | - UTP Cat. 5E 4 Pairs                                              | 698   | ม.    | 10.79           | 7,531.42  | 10.00           | 6,980.00  | 14,511.42                   |                 |
|       | - Fitting & Accessorie                                             | 1     | งาน   | 753.14          | 753.14    | 225.94          | 225.94    | 979.08                      |                 |
| 2.6.5 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)                              |       |       |                 |           |                 |           |                             |                 |
|       | - 32 มม. 1 1/4"                                                    | 30    | ม.    | 91.23           | 2,736.90  | 32.00           | 960.00    | 3,696.90                    |                 |
|       | - อุปกรณ์ข้องอ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ             | 1     | งาน   | 547.38          | 547.38    | 164.21          | 164.21    | 711.59                      | 20%ของราคาวัสดุ |
|       | รวมงานข้อ 2.6                                                      |       |       | 18,166.84       |           |                 | 12,278.76 | 30,445.60                   |                 |
|       | รวมงานระบบไฟฟ้า                                                    |       |       | 83,332.92       |           |                 | 32,262.34 | 115,595.26                  |                 |
| 3     | หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                                  |       |       |                 |           |                 |           |                             |                 |
| 3.1   | (Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดติดตั้ง(Ceiling mount type) |       |       |                 |           |                 |           |                             |                 |
|       | - FCU (48,000 BTU) พร้อมมินิหน้าแอร์ 2 ชุด                         | 1     | ชุด   | 55,900.00       | 55,900.00 | -               | -         | 55,900.00                   | รวมค่าติดตั้ง   |
|       | รวมงานข้อ 3.1                                                      |       |       |                 | 55,900.00 |                 | -         | 55,900.00                   |                 |

งานซ่อมแซมอาคารสำนักงานส่วนบริหารหนี้ สาขานครปฐม  
ประมาณราคาโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

| ลำดับ | รายการ                                     | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |          | รวมค่าวัสดุ  |                 | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------------|-------|-------|-----------------|-----------|-----------------|----------|--------------|-----------------|----------|
|       |                                            |       |       | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม   | ราคาต่อหน่วย    | ราคารวม  | และรวมค่าแรง |                 |          |
| 3.2   | งานท่อ                                     |       |       |                 |           |                 |          |              |                 |          |
| 3.2.1 | ท่อน้ำยา                                   |       |       |                 |           |                 |          |              |                 |          |
|       | -Coper pipe (Hard drawn type L)            |       |       |                 |           |                 |          |              |                 |          |
|       | - 3/8 "(OD.)                               | 30    | เมตร  | 105.00          | 3,150.00  | 30.00           | 900.00   | 4,050.00     |                 |          |
|       | - 3/4 "(OD.)                               | 30    | เมตร  | 295.00          | 8,850.00  | 110.00          | 3,300.00 | 12,150.00    |                 |          |
| 3.2.2 | ท่อน้ำทิ้ง                                 |       |       |                 | 0.00      |                 | 0.00     | 0.00         |                 |          |
|       | # Dia 3/4"                                 | 40    | เมตร  | 11.40           | 456.00    | 25.00           | 1,000.00 | 1,456.00     |                 |          |
| 3.2.3 | ฉนวนหุ้มท่อ                                |       |       |                 |           |                 |          |              |                 |          |
|       | -1/2"thick Closed Cell Insulation          |       |       |                 |           |                 |          |              |                 |          |
|       | # Dia 1"                                   | 30    | เมตร  | 65.57           | 1,967.10  | 22.25           | 667.50   | 2,634.60     |                 |          |
|       | -3/4" Thick Closed Cell Foam (Copper Pipe) |       |       |                 |           |                 |          |              |                 |          |
|       | - 3/8 "(OD.)                               | 30    | เมตร  | 65.57           | 1,967.10  | 15.00           | 450.00   | 2,417.10     |                 |          |
|       | - 3/4 "(OD.)                               | 30    | เมตร  | 85.00           | 2,550.00  | 18.00           | 540.00   | 3,090.00     |                 |          |
|       | Fitting&Accessorie                         | 1     | รวม   | 3,788.04        | 3,788.04  | 1,136.41        | 1,136.41 | 4,924.45     | 20%ของราคาวัสดุ |          |
|       | รวมงานข้อ 3.2                              |       |       |                 | 22,728.24 |                 | 7,993.91 | 30,722.15    |                 |          |

งานซ่อมแซมอาคารสำนักงานส่วนบริหารหนี้ สาขานครปฐม  
ประมาณราคาโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

| ลำดับ | รายการ                                                                 | จำนวน | หน่วย   | ราคาวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมค่าวัสดุ<br>และรวมค่าแรง | หมายเหตุ        |
|-------|------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------------|-----------------|
|       |                                                                        |       |         | ราคาค่าหน่วย    | ราคารวม   | ราคาค่าหน่วย    | ราคารวม   |                             |                 |
| 3.3   | ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)                       |       |         |                 |           |                 |           |                             |                 |
| 3.3.1 | สายไฟฟ้าชนิด THW, 750V 70 °C                                           |       |         |                 |           |                 |           |                             |                 |
|       | - 2.5 มม <sup>2</sup>                                                  | 70    | ม.      | 8.160           | 571.20    | 7.00            | 490.00    | 1,061.20                    |                 |
|       | - Fitting & Accessorie                                                 | 1     | งาน     | 57.12           | 57.12     | 17.14           | 17.14     | 74.26                       | 10%ของราคาวัสดุ |
| 3.3.2 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (ร้อยสายไฟ)                                    |       |         |                 |           |                 |           |                             |                 |
|       | - 15 มม. 1/2"                                                          | 30    | ม.      | 25.490          | 764.70    | 22.00           | 660.00    | 1,424.70                    |                 |
|       | - อุปกรณ์ข้องอ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ                 | 1     | งาน     | 152.94          | 152.94    | 45.88           | 45.88     | 198.82                      | 20%ของราคาวัสดุ |
| 3.3.3 | ท่ออ่อนกันน้ำ (Flexible Conduit)                                       |       |         |                 |           |                 |           |                             |                 |
|       | - 20 มม.                                                               | 10    | ม.      | 98.40           | 984.00    | 13.50           | 135.00    | 1,119.00                    |                 |
|       | - อุปกรณ์ข้องอ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ                 | 1     | งาน     | 196.80          | 196.80    | 59.04           | 59.04     | 255.84                      | 20%ของราคาวัสดุ |
| 3.3.4 | - Safety Switches Fusible 3 Phase 4 line 240v - 30A (None fuse)-กันน้ำ | 1     | ชุด     | 9,220.00        | 9,220.00  | 1,500.00        | 1,500.00  | 10,720.00                   |                 |
| 3.3.5 | Circuit Breaker(MCB) 3P,20A(6KA)                                       | 1     | ชุด     | 2,370.00        | 2,370.00  | 110.00          | 110.00    | 2,480.00                    |                 |
|       | ล้างเครื่องอากาศ                                                       |       |         |                 |           |                 |           |                             |                 |
| 3.3.6 | - ขนาด 44,001-60,000 BTU/hr                                            | 1     | เครื่อง | 0.00            | 0.00      | 3,200.00        | 3,200.00  | 3,200.00                    |                 |
|       | รวมงานข้อ 3.3                                                          |       |         |                 | 14,316.76 |                 | 6,217.06  | 20,533.82                   |                 |
|       | รวมงานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ                                        |       |         |                 | 92,945.00 |                 | 14,210.97 | 107,155.97                  |                 |



**GHB**

GOVERNMENT HOUSING BANK  
OFFICE ADMINISTRATION DEPARTMENT  
BUILDING AND MAINTENANCE DIVISION

- INTERIOR DESIGN
- SIGNAGE SYSTEM
- ELECTRICAL SYSTEM
- AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM
- FIRE PROTECTION SYSTEM
- SANITARY AND PLUMBING SYSTEM

ส่วนบริหารสิน<sup>๙</sup> สาขาอาคารปฐุม



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๓ ชั้น  
 400 ม.ท. ๓๓๓ ม.ท. ๓๓๓ ม.ท. ๓๓๓  
 เลขที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๑๑  
 กรุงเทพฯ ๑๐๑  
 โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๐๐๐-๐๐๐  
 โทรสาร : (๐๒) ๒๐๒ ๐๐๐-๐๐๐  
 www.sob.co.th

ชื่อโครงการ  
 งานซ่อมแซม อาคารสำนักงาน  
 ส่วนบริหารชั้น ๓ อาคาร ๓ ชั้น

PROJECT MANAGER  
 INTERIOR DESIGNER  
 STRUCTURAL ENGINEERS  
 ELECTRICAL ENGINEERS

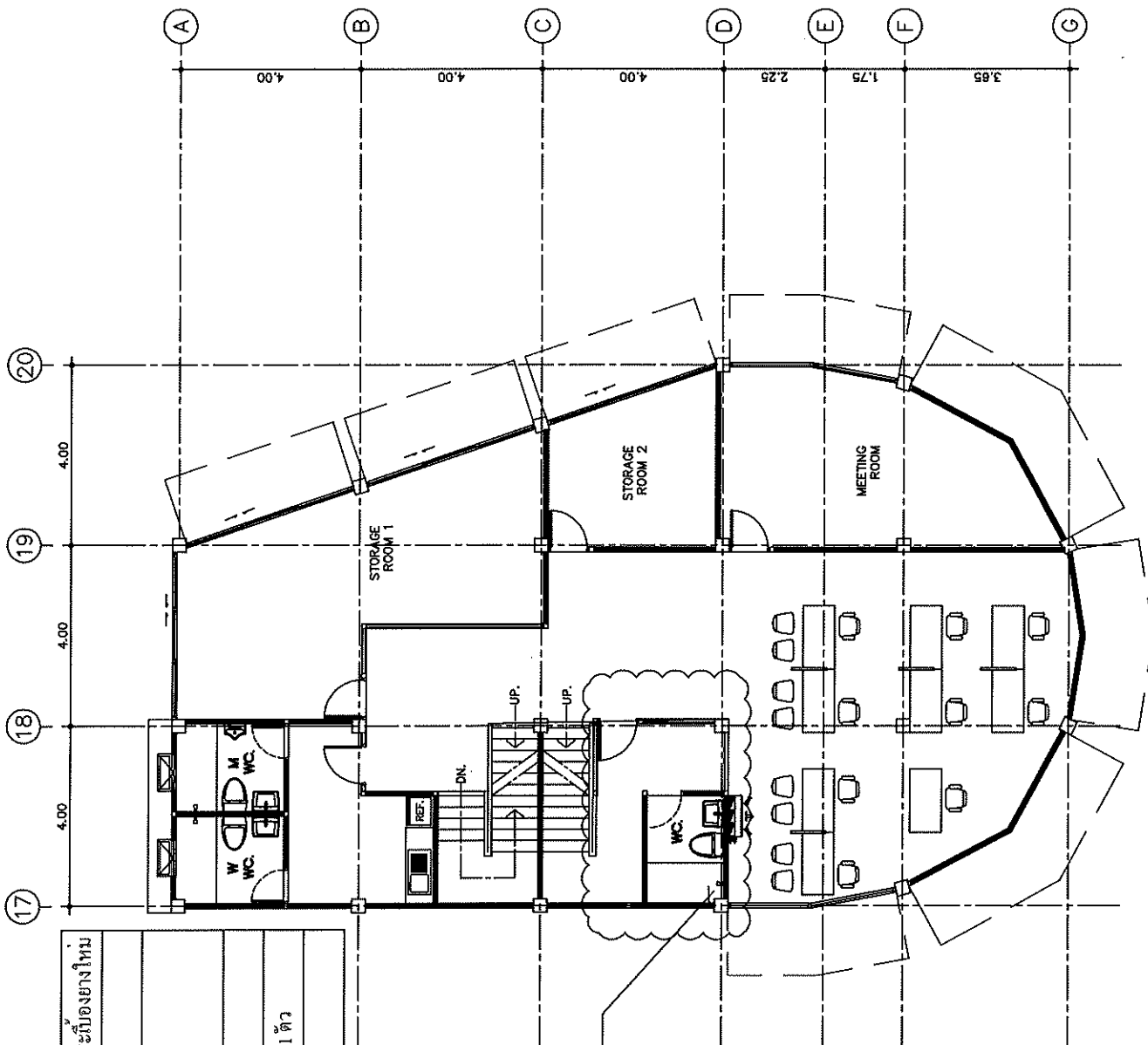
EXSITING PLAN

ขนาดหน้า  
 ๓๐๐๐ มม. x ๓๐๐๐ มม.

|               |  |
|---------------|--|
| พื้นที่รวม    |  |
| พื้นที่ใช้สอย |  |
| พื้นที่จอดรถ  |  |
| พื้นที่ว่าง   |  |
| พื้นที่อื่น   |  |

|               |  |
|---------------|--|
| พื้นที่รวม    |  |
| พื้นที่ใช้สอย |  |
| พื้นที่จอดรถ  |  |
| พื้นที่ว่าง   |  |
| พื้นที่อื่น   |  |

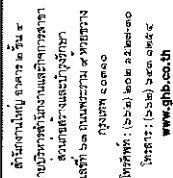
วันที่ : ๒๕/๐๕/๖๖



3rd EXISTING LAY-OUT PLAN  
 SCALE 1:100

- รื้อถอนพื้นที่กระเบื้องเดิม พร้อมผนังทั้ง และปูกระเบื้องยางใหม่
- ซ่อมแซมบานประตูไม้
- เดินสายไฟฟ้า, สาย LAN และสายโทรศัพท์ใหม่ พร้อมทั้งเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด
- รื้อผนังกันห้องและห้องน้ำเดิม
- ติดตั้งแอร์ชนิดแขวนผนังขนาด 48,000 BTU เพิ่ม 1 ตัว
- ซ่อมแซม และล้างแอร์เดิมจำนวน 1 ตัว

รื้อผนังกันห้องและห้องน้ำเดิม



**ข้อควรพิจารณา**

งานวิจัยของสถาบันงาน  
สวนปศุสัตว์แห่งชาติ

PROJECT MANAGER

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

សេចក្តីសង្ខេប

## LAY-OUT PLAN

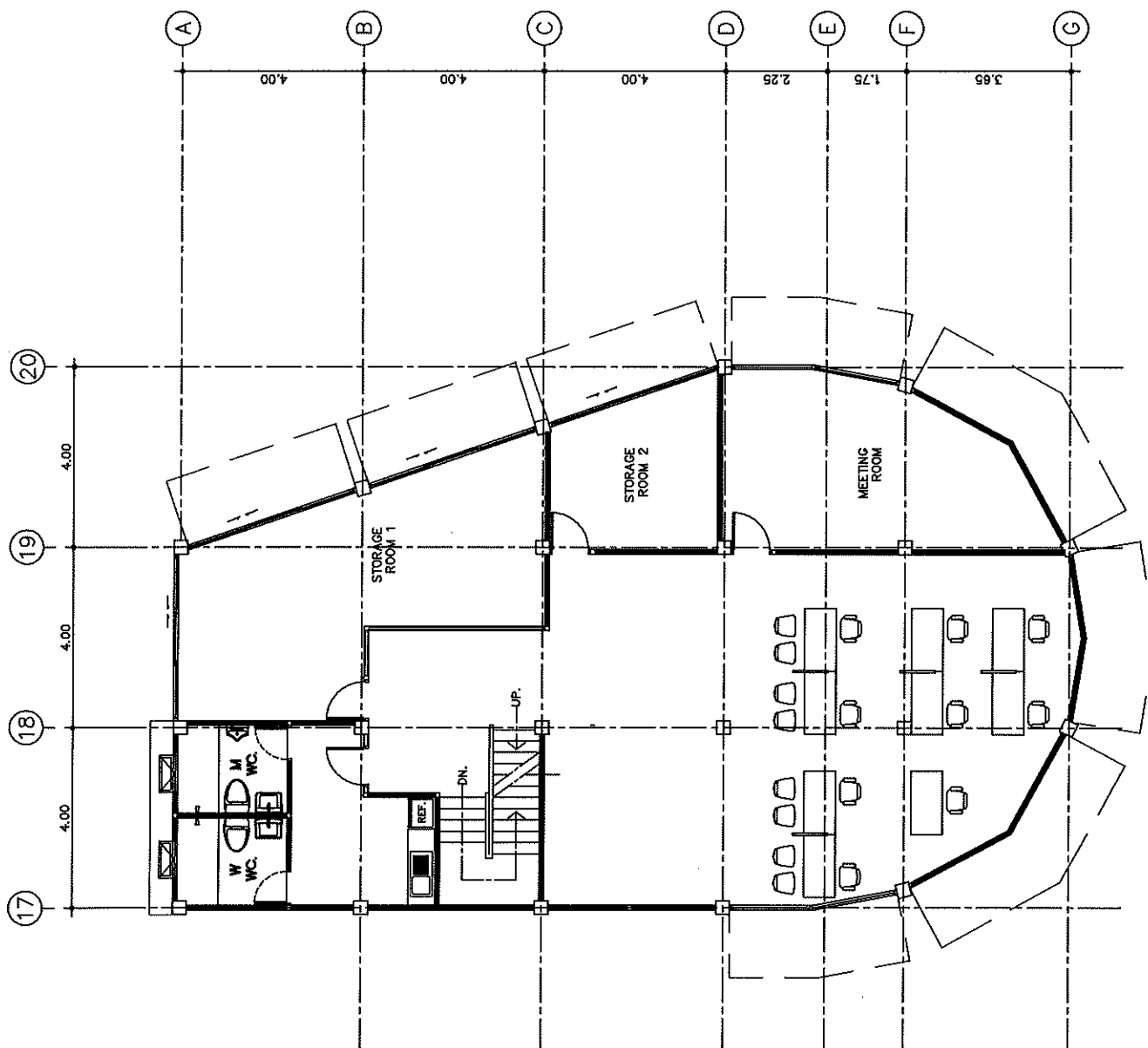
**மெல்லம்**

การออกแบบและใช้แบบ

การดำเนินงาน

[illegible]

ID-02

SCALE  
1:100



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๕  
ศูนย์บริการทางการเงินและกิจการสาขา  
ศูนย์การค้าและโรงแรมโรจนา  
เลขที่ ๖๘ ถนนพหลโยธิน ๕ แขวง  
ปทุมธานี เขต ปทุมธานี  
โทรศัพท์ : (๐๖๖) ๖๐๘ ๖๖๖-๖๐๐  
โทรสาร : (๐๖๖) ๖๐๘ ๖๖๖-๖๐๕  
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ :

งานซ่อมแซม อาคารสำนักงาน  
ศูนย์บริการทางการเงินและกิจการสาขา

PROJECT MANAGER

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

หมายเหตุ :

FLOOR PATTERN PLAN

ขนาดพื้นที่ :

พื้นที่ใช้สอยและพื้นที่รวม :

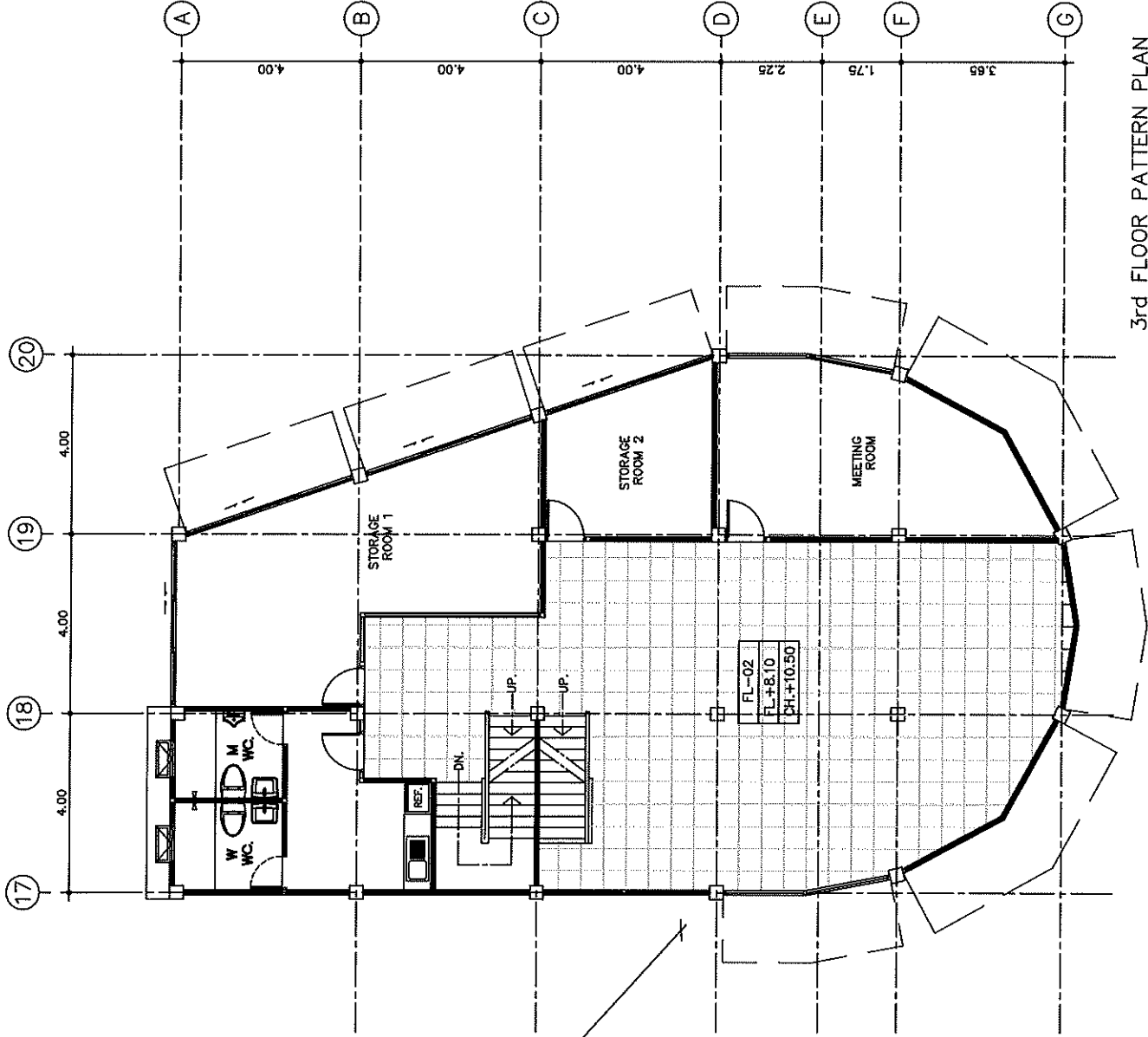
พื้นที่รวม :

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

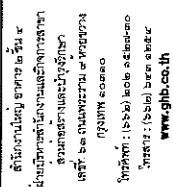
ชื่อโครงการ :

ID-03

วันที่ : ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓



พื้นที่โครงการ ๙๕ ตารางเมตร



ข้อมูลเชิงลึก

งานซ่อมแซม อาคารสำนักงาน  
ส่วนบริหารหนี้ สาขาสหกรณ์

PROJECT MANAGER

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

นางสาว

## REFLECTED CEILING PLAN

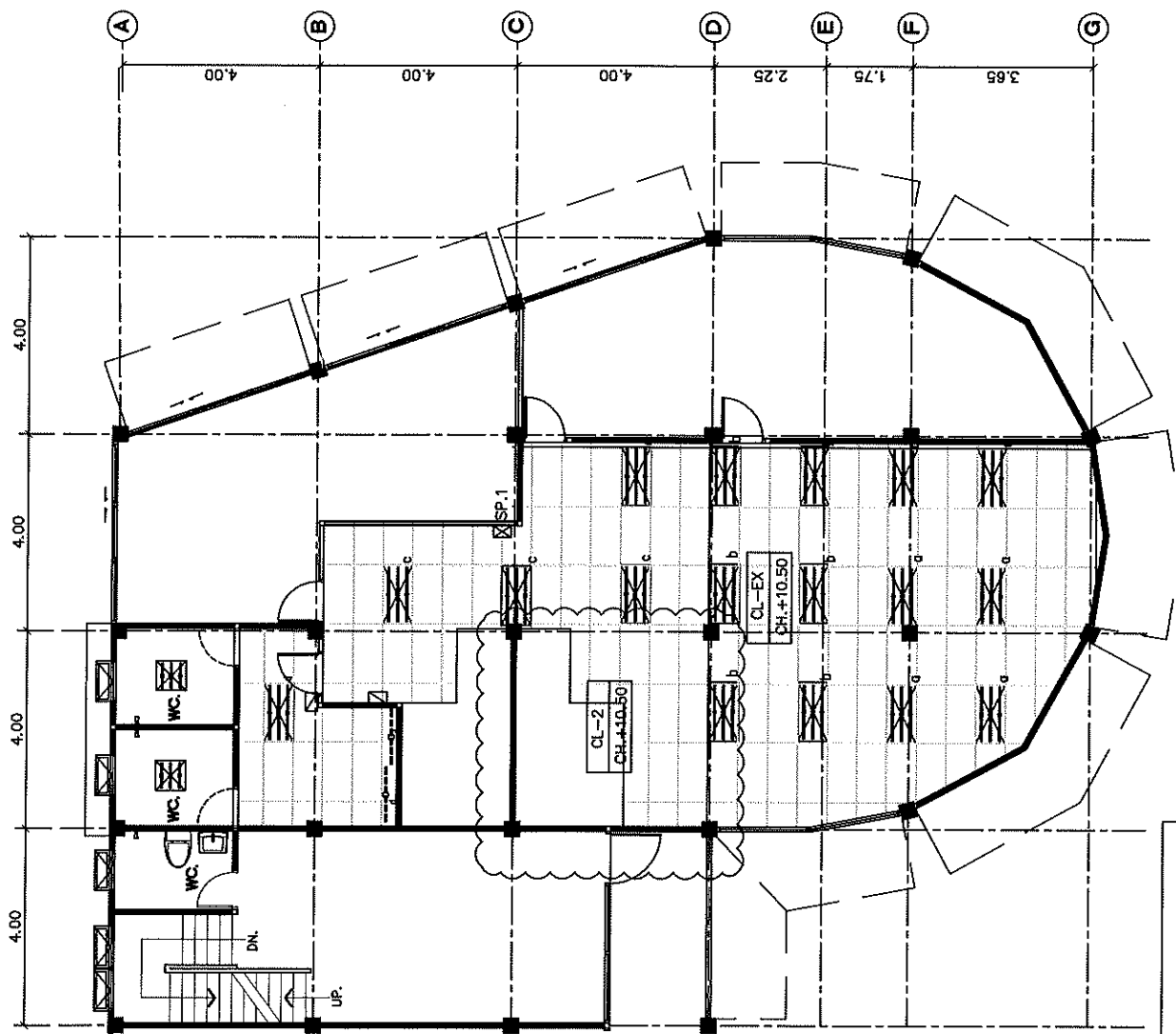
•

๔. **รูปแบบและเงื่อนไขแบบ**

ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့ချုပ်

US 1127

ID-04

[illegible]

| CODE  | DESCRIPTION                | REMARK |
|-------|----------------------------|--------|
| CL-EX | EXISTING CEILING TO REMAIN |        |
| CL-2  | 7-BAR 0.80X1.20 m.         |        |

คิม (Ex) ให้ดำเนินการเปลี่ยนหลอด ทั้งหมดใหม่

โดม (EX&RE) ให้ดำเนินการขายตำแหน่งพร้อมเบสิสนมลดใหม่ทั้งหมด

| CODE | SYMBOL | DESCRIPTION                                                           |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| L-5A |        | ใบป (0.6 x 1.2 ฟุต) 3 ท่อน (L&E# RSTB00/3L/OT-XOLED-TB) หรือเทียบเท่า |
| L-6A |        | ใบป (0.6 x 0.6 ฟุต) 3 ท่อน (L&E# RSTB00/3S/OT-XOLED-TB) หรือเทียบเท่า |
| L-7A |        | ใบป 1 ท่อน ขนาด 1.2 ฟุต (L&E# LLBS/1L/OT-XOLED-TB) หรือเทียบเท่า      |

### 3rd FLOOR REFLECTED CEILING PLAN

SCALE



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๓ ชั้น ๔  
ไม่เปิดให้บริการในวันจันทร์และอังคาร  
ส่วนอาคารและบริเวณข้าง  
หน้า บริษัท ธนาคาร กสิกรไทย  
เลขที่ ๖๖ ถนนสุขุมวิท ๔ แขวงสวน  
กุหลาบ กรุงเทพฯ ๑๐๑  
โทรศัพท์ : (๐๒๖) ๖๐๖ ๖๖๖-๖๐  
โทรสาร : (๐๒๖) ๖๐๖ ๖๖๖-๔  
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

งานออกแบบ อาคารสำนักงาน  
ส่วนบริหาร ชั้น ๓ อาคาร ๓ ชั้น

PROJECT MANAGER

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

หมายเหตุ

KEY PLAN

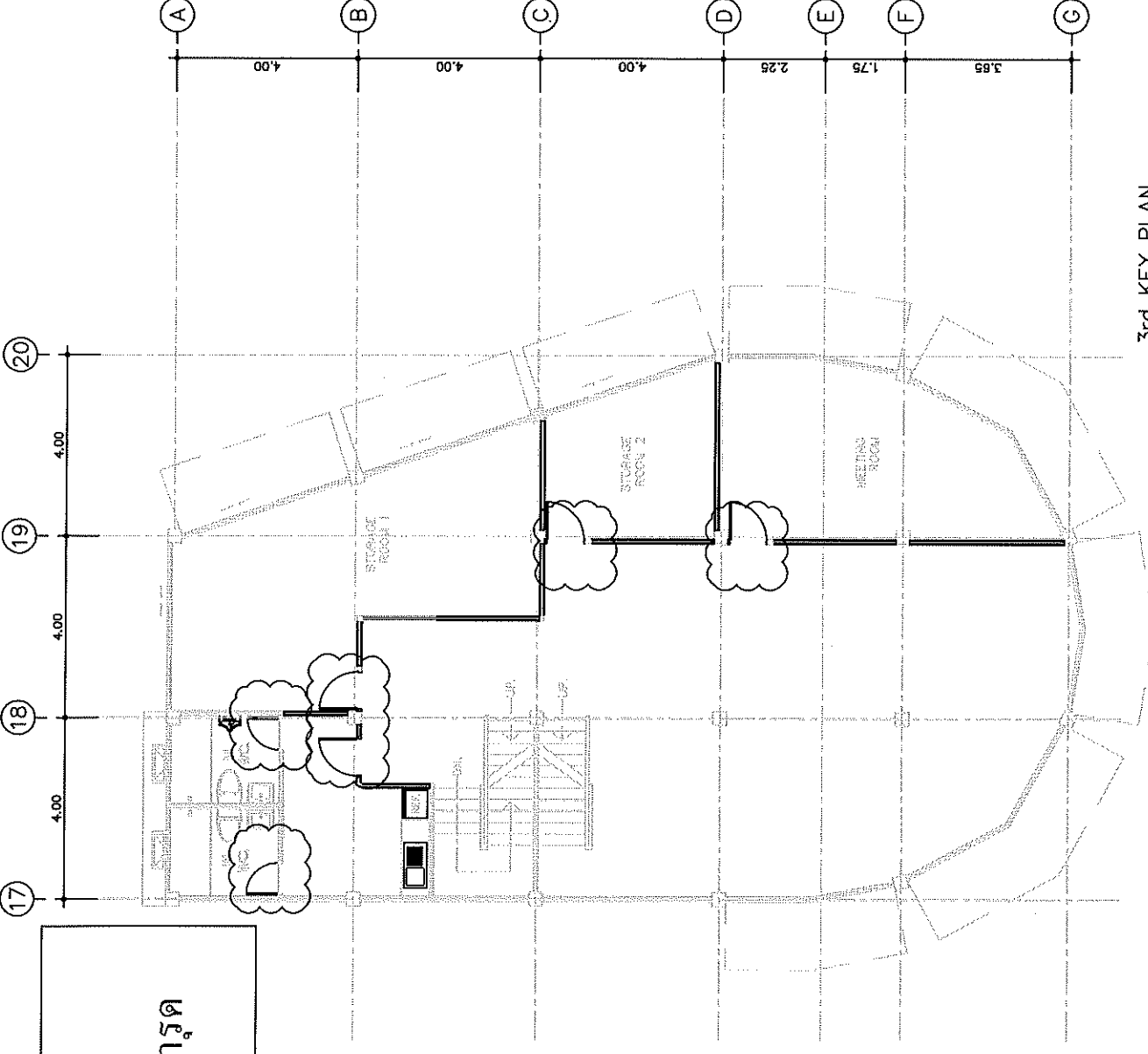
ขนาดที่ดิน

ขนาดพื้นที่รวม

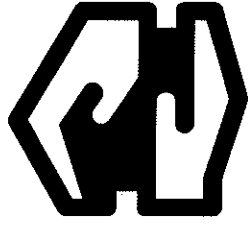
พื้นที่รวม

ID-05

วันที่: ๒๕/๐๖/๒๕๕๖



คอมเพลกซ์บ้านประดู่  
และอุปกรณ์ประตู่ที่ชำรุด



**GHB**

GOVERNMENT HOUSING BANK  
OFFICE ADMINISTRATION DEPARTMENT  
BUILDING AND MAINTENANCE DIVISION

- ☐ INTERIOR DESIGN
- ☐ SIGNAGE SYSTEM
- ☒ ELECTRICAL SYSTEM
- ☒ AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM
- ☐ FIRE PROTECTION SYSTEM
- ☐ SANITARY AND PLUMBING SYSTEM

ส่วนบริหาร<sup>๙</sup> สำนักรป<sup>๘</sup>จัม



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๖ ชั้น ๔  
ศูนย์บริหารสินทรัพย์และอสังหาริมทรัพย์  
เลขที่ ๖๖ ถนนพระราม ๔ แขวงปทุมวัน  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๐๐๐  
โทรศัพท์ : (๐๒) ๖๐๖ ๕๓๓-๖๐  
โทรสาร : (๐๒) ๖๐๖ ๐๒๔-๔  
www.soh.co.th

บริษัท สอ

งานออกแบบ สถาปัตย์ภายใน  
ระบบบริหารสินทรัพย์และอสังหาริมทรัพย์

PROJECT MANAGER

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

แบบแปลน

LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN

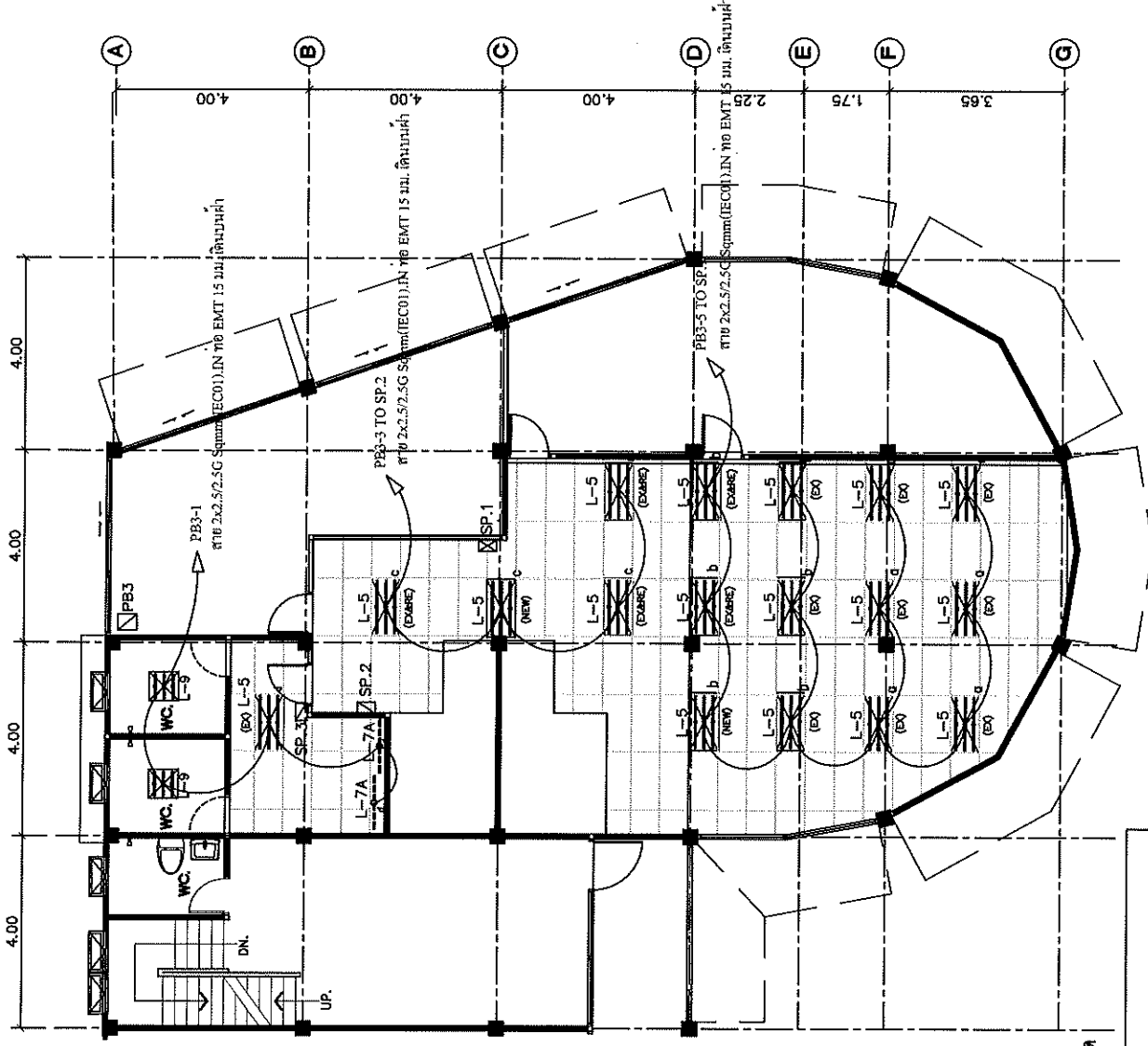
รายละเอียด

ผู้จัดทำแบบแปลน

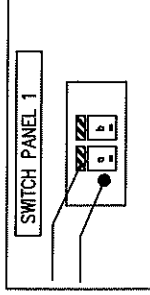
แบบแปลน

EE-01

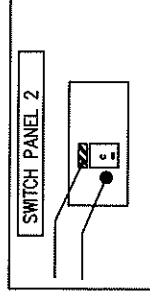
วันที่รับแบบแปลน



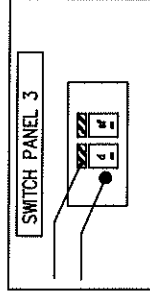
3 rd FLOOR  
LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN  
มาตราส่วน 1:100



LABEL รูปที่ 1 (ภาพ)  
สวิตช์ 2 ช่อง (ภาพ)



LABEL รูปที่ 2 (ภาพ)  
สวิตช์ 2 ช่อง (ภาพ)



LABEL รูปที่ 3 (ภาพ)  
สวิตช์ 2 ช่อง (ภาพ)

หมายเหตุ โคม (EX) ให้ดูในภาพเขียนหลอด ทั้งหมดใหม่  
โคม (EX) ให้ดูในภาพเขียนตำแหน่งโคมหลอดใหม่ทั้งหมด

| CODE | SYMBOL | DESCRIPTION                                                          |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| L-5A |        | โคม (0.6 x 1.2 ม.) 3 หลอด (L&E#LRST600/3L/OT-XXLED-T8) หรือเทียบเท่า |
| L-6A |        | โคม (0.6 x 0.6 ม.) 3 หลอด (L&E#LRST600/3S/OT-XXLED-T8) หรือเทียบเท่า |
| L-7A |        | โคม 1 หลอด ขนาด 1.2 ม. (L&E#LLBS/L/OT-XXLED-T8) หรือเทียบเท่า        |



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๖ ชั้น ๔  
ศูนย์บริการลูกค้าและนักลงทุน  
ศูนย์การค้าและธุรกิจสาขา  
เลขที่ ๒๓ ถนนพหลโยธิน ๔ แขวงพญาไท  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๐๐๐  
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๖๐๔ ๙๓๓๐-๑๐  
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๐๔ ๙๓๓๔  
www.ghb.co.th

บริษัท อีอีซี

งานออกแบบ สถาปัตย์ภายใน  
งานบริการด้าน สถาปัตย์ภายใน

PROJECT MANAGER

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

แบบแปลน

# RECEPTACLE NORMAL OUTLETS LAYOUT PLAN

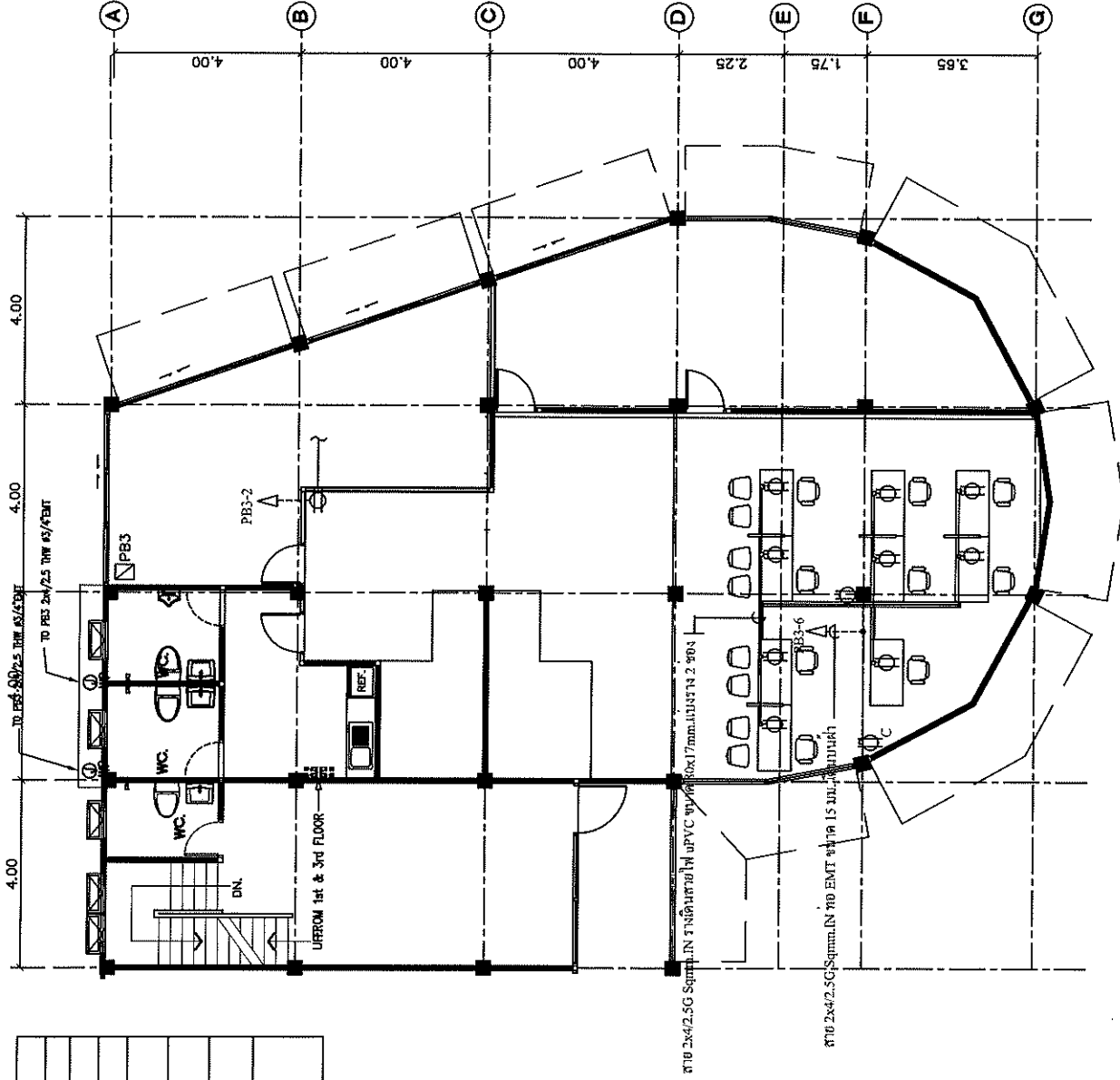
ภาพรวม

จุดอ่านแบบและเขียนแบบ

แบบแปลน

จำนวนแผ่น  
แผ่นที่  
EE-02

วันที่ออกแบบ: ๒๕๖๓-๐๖-๒๕



3 rd FLOOR  
RECEPTACLE NORMAL OUTLETS LAYOUT PLAN

ขนาดแผ่น 1:100

| รายการวัสดุและอุปกรณ์งานระบบไฟฟ้า                                   |                                                |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์                                                           | รายละเอียด                                     |
| ○                                                                   | SINGLE RECEPTACLE OUTLET                       |
| □                                                                   | DUPLEX RECEPTACLE OUTLET                       |
| ⊕                                                                   | DUPLEX RECEPTACLE W/UPS OUTLET                 |
| ⊙                                                                   | JUNCTION BOX PROVIDED (BY ELECTRICAL ENGINEER) |
| H.E.X.X.X                                                           | HEIGHT LEVEL FOR INSTALLING SOCKET             |
| หมายเหตุ - ทิศทางสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า และในวงเล็บให้รายละเอียด EMT. |                                                |
| - ทิศทางสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ใช้ตามแบบ IEC.                       |                                                |

หมายเหตุ: สายไฟและสายเคเบิลสำหรับเดินระบบไฟฟ้าให้ใช้ตามแบบ IEC และสายเคเบิลสำหรับเดินระบบไฟฟ้าให้ใช้ตามแบบ IEC

สายไฟและสายเคเบิลสำหรับเดินระบบไฟฟ้าให้ใช้ตามแบบ IEC และสายเคเบิลสำหรับเดินระบบไฟฟ้าให้ใช้ตามแบบ IEC



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๓ ชั้น ๔  
ไม่มียูนิตสำหรับงานและไฟฟ้า  
ส่วนกลางและตู้รับจ่าย  
ตู้รับจ่าย ๒๐ ตารางเมตร ๔ ตู้รวม  
ทั้งหมด : (๒๕๖) ๓๐๔ ๘๓๗-๗๐  
โทรศัพท์ : (๐๒) ๖๐๔ ๐๒๔๔  
เว็บไซต์ : www.ssb.co.th

ชื่อโครงการ :

งานซ่อมแซม อาคารสำนักงาน  
ส่วนบริหารชั้น ๓ อาคาร ๓ ชั้น

PROJECT MANAGER

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

แบบแปลน

## RECEPTACLE UPS OUTLETS LAYOUT PLAN

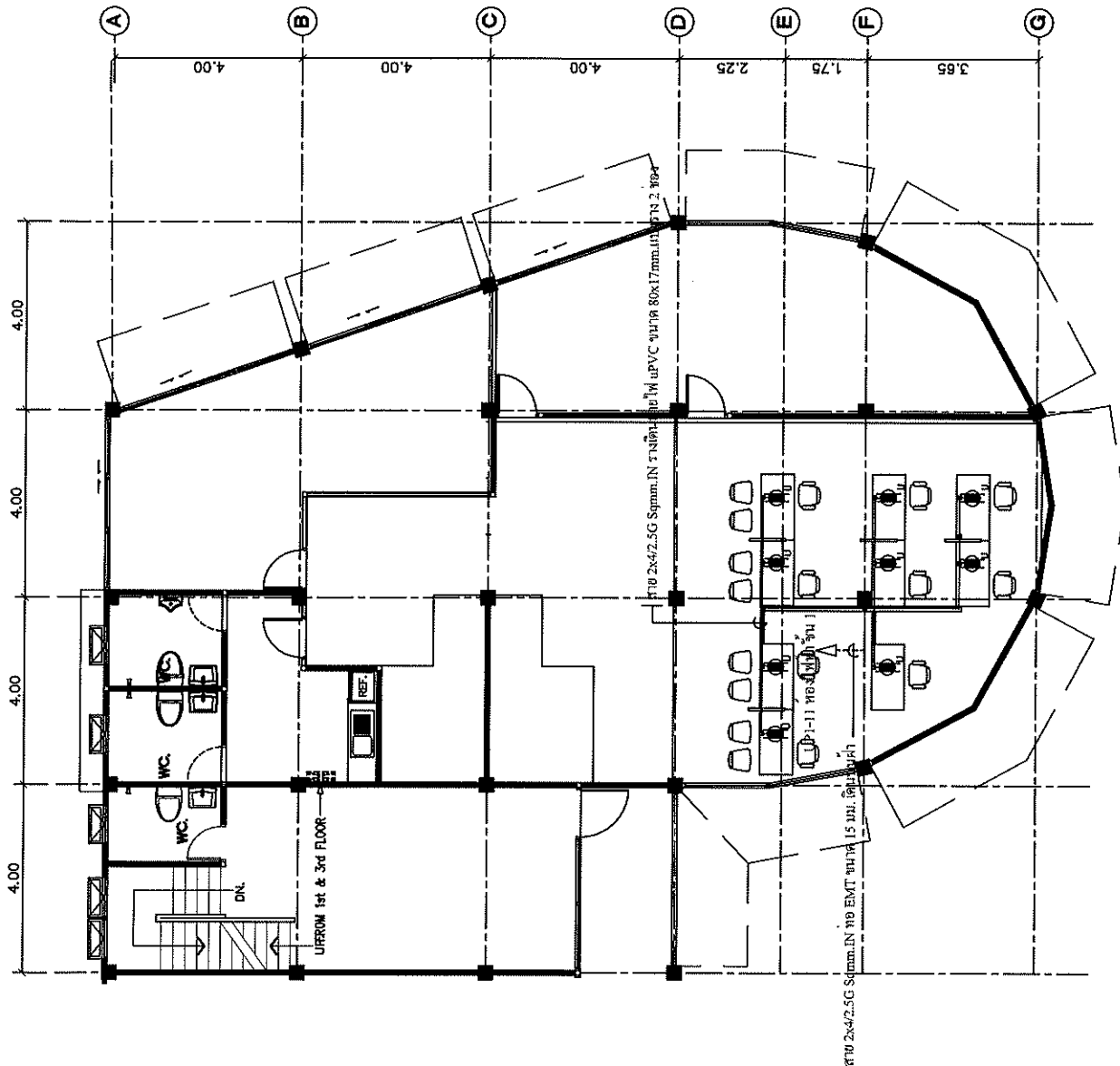
ขนาดกระดาษ

ผู้จัดทำแบบและเขียนแบบ

หน้าแปลน

จำนวนแผ่น  
แผ่นที่  
EE-03

วันที่จัดทำแบบ : ๒๖/๐๖/๒๕๖๖

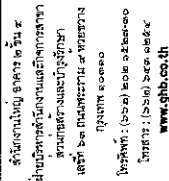


## 3 rd FLOOR RECEPTACLE UPS OUTLETS LAYOUT PLAN

ขนาด 1:100

| รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์                   | รายละเอียด                                                                                                                                                     |
| ○                           | SINGLE RECEPTACLE OUTLET                                                                                                                                       |
| ⊕                           | DUPLEX RECEPTACLE OUTLET                                                                                                                                       |
| ⊕                           | DUPLEX RECEPTACLE W/UPS OUTLET                                                                                                                                 |
| ①                           | JUNCTION BOX PROVIDED (BY ELECTRICAL ENGINEER)                                                                                                                 |
| H.E.X.X.X                   | HEIGHT LEVEL FOR INSTALLING SOCKET                                                                                                                             |
| หมายเหตุ                    | - ท่อร้อยสายไฟให้ผู้ใช้บริการใช้เพื่อเชื่อมต่อ EMT และท่อร้อยสายไฟให้ผู้ใช้บริการใช้เพื่อเชื่อมต่อ EMT.<br>- ท่อร้อยสายไฟให้ผู้ใช้บริการใช้เพื่อเชื่อมต่อ EMT. |

หมายเหตุ: สายไฟและสายเคเบิลสำหรับติดตั้งให้ผู้ใช้บริการใช้เพื่อเชื่อมต่อ EMT  
สายไฟและสายเคเบิลสำหรับติดตั้งให้ผู้ใช้บริการใช้เพื่อเชื่อมต่อ EMT



รองศาสตราจารย์ ดร. อรุณรัตน์ งามวงศ์

PROJECT MANAGER

**INTERIOR DESIGNER**

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

แบบเบ็ดเสร็จ

COMPUTER & TELEPHONE  
OUTLETS LAYOUT PLAN

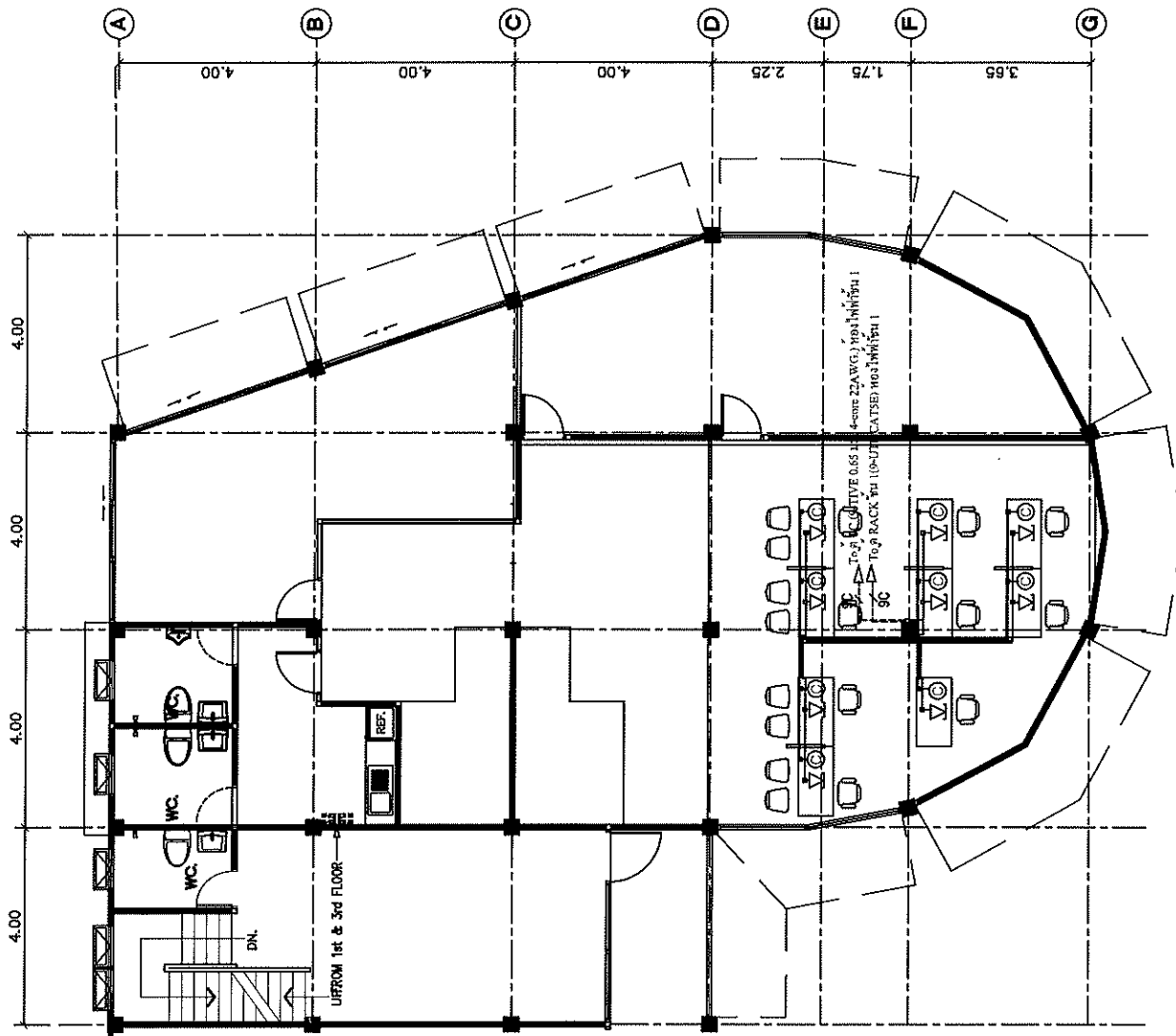
## RESULTS

ការពារបង្កើនការប្រកួតប្រជែង

សេវាកម្ម

33-11172-1  
EE-04

١٤٠٠ هـ (١٩٨١ م) : كتاب "الدين والسياسة" ، دار الفكر.



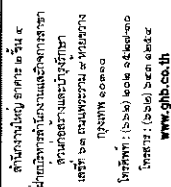
3 rd FLOOR  
COMPUTER & TELEPHONE OUTLETS LAYOUT PLAN

1:100

| รายการประกอบแบบแปลนประกอบตู้รับ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์                       | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ▽                               | TELEPHONE OUTLET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ⊙                               | COMPUTER SIGNAL OUTLET                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ⊙ <sub>TV</sub>                 | TELEVISION SIGNAL OUTLET                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| □ <sub>H</sub>                  | HDMI CABLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                 | HEIGHT LEVEL<br>FOR INSTALLING SOCKET                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| หมายเหตุ                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตู้รับสัญญาณทีวีรุ่นมาตรฐาน</li> <li>- มาตรฐานที่ใช้สำหรับ EMT.</li> <li>- มาตรฐานที่ใช้สำหรับ SHIELD INC.</li> <li>- RG6 COAXIAL CABLE+SSS SHIELD</li> <li>- ฟิล์มพลาสติก COV. TEL. ฟิล์มและวาล์ว</li> <li>- มาตรฐานที่ใช้สำหรับตู้รับสัญญาณ</li> <li>- มาตรฐานที่ใช้สำหรับ EMT</li> </ul> |

ศูนย์ไฟและสายสื่อสารที่เดินมาหาผู้รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน EMT

สายไฟและสายเคเบิลสำหรับเดินแบบพร้อมทั้งวางโต๊ะให้ใช้งานเดินสายไฟหลังกำแพง PVC (แยกงานไฟฟ้า 1 ชุด และจากเมื่อสาร 1 ชุด)



ศูนย์โครงการ

งานซ่อมแซม อาคารสำนักงาน  
ส่วนบริหารส่วน สาธารณสุข

PROJECT MANAGER

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

## AIR CONDITIONING SYSTEM LAYOUT PLAN

1

การประเมินผล

အကျဉ်းချုပ်

3 rd FLOOR  
AIR CONDITIONING SYSTEM LAYOUT PLAN

1:100

เมื่อใช้ความยาวเฉลี่ยที่  $\bar{L} = 1.5$  จะได้



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น A  
 ฝ่ายบริหารทั่วไปและอาคารสาขา  
 สำนักงานสาขาและร้านค้าสาขา  
 เขต ๑๐ ถนนพระราม ๑ แขวงปทุมวัน  
 กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐  
 โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๖ ๘๘๘๘-๗๐  
 โทรสาร : (๐๒) ๒๐๖ ๐๘๔๔  
 www.sob.co.th

ชื่อโครงการ

งานออกแบบ 3D CAD 3D Model  
 งานบริหารทั่วไป สาขาตะวันออก

PROJECT MANAGER

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

แบบแปลน

# EMERGENCY LIGHT SYSTEM LAYOUT PLAN

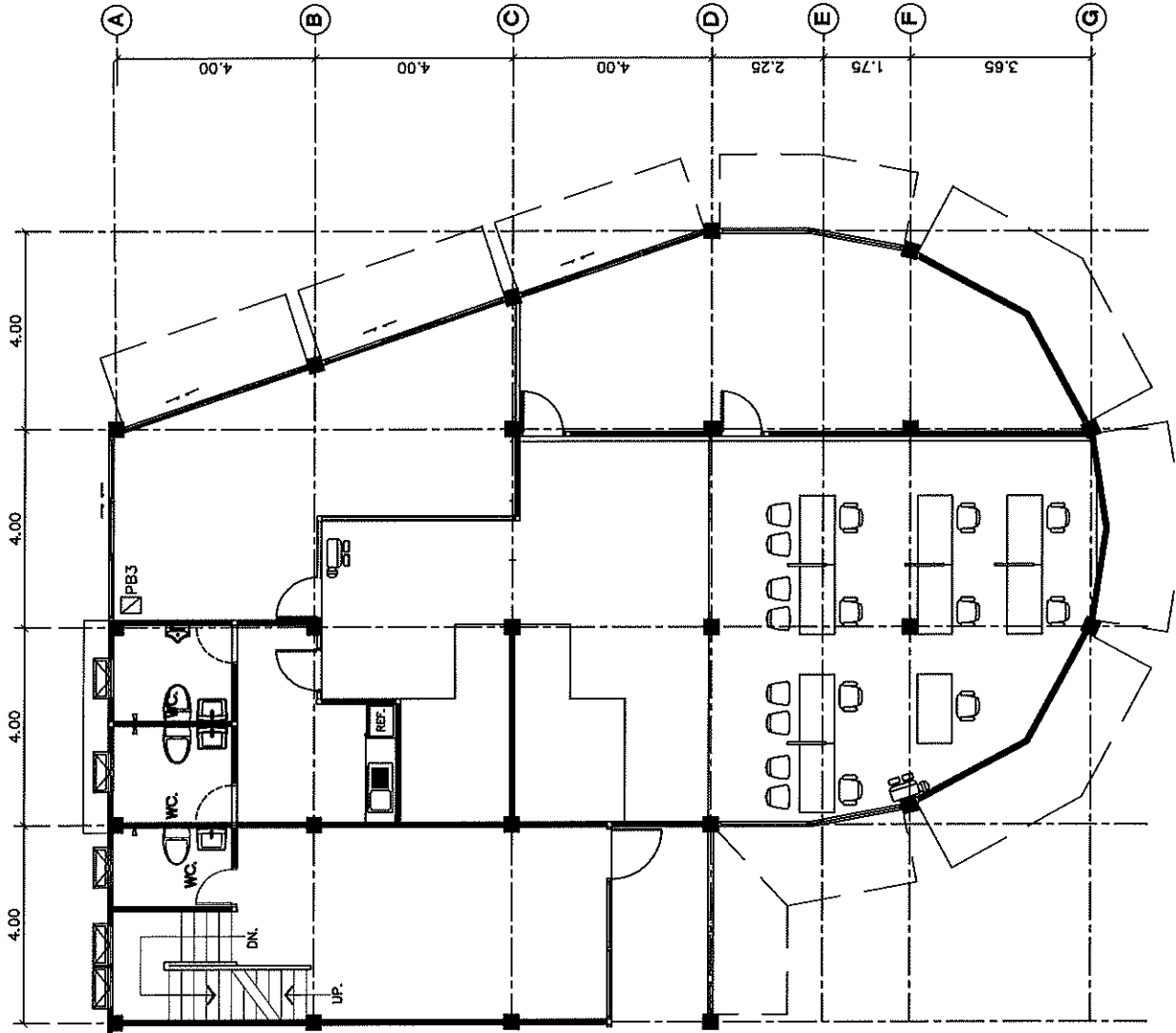
ขนาดพื้นที่

จำนวนพื้นที่ใช้สอย

พื้นที่ใช้สอย

แบบแปลน  
 EE-06

วันที่รับงาน : ๒๕๖๓-๐๖-๐๖



3 rd FLOOR  
 EMERGENCY LIGHT SYSTEM LAYOUT PLAN

มาตราส่วน 1:100

| SYMBOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | รายการประกอบแบบแปลน                                                      | REMARK |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EMERGENCY LIGHT WITH 2x9W /12V LED<br>WITH 12V 7AH BATTERY BACK UP 4 Hr. |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DUPLEX RECEPTACLE OUTLETS                                                |        |
| หมายเหตุ : - การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า พยายามติดตั้งให้เหมาะสม<br>- ไม่ควรติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าใกล้กับแหล่งความร้อน ไม่ควรติดตั้ง<br>- ไม่ควรติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในบริเวณที่มีน้ำ หรือความชื้นสูง<br>- ไม่ควรติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในบริเวณที่มีแรงสั่นสะเทือน<br>- ไม่ควรติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในบริเวณที่มีแรงดันไฟฟ้าสูง<br>- ไม่ควรติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในบริเวณที่มีแรงดันไฟฟ้าต่ำ<br>- ไม่ควรติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในบริเวณที่มีแรงดันไฟฟ้าสูง |                                                                          |        |
| - แบบแปลนแสดงรายการ LOAD SCHEDULE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |        |