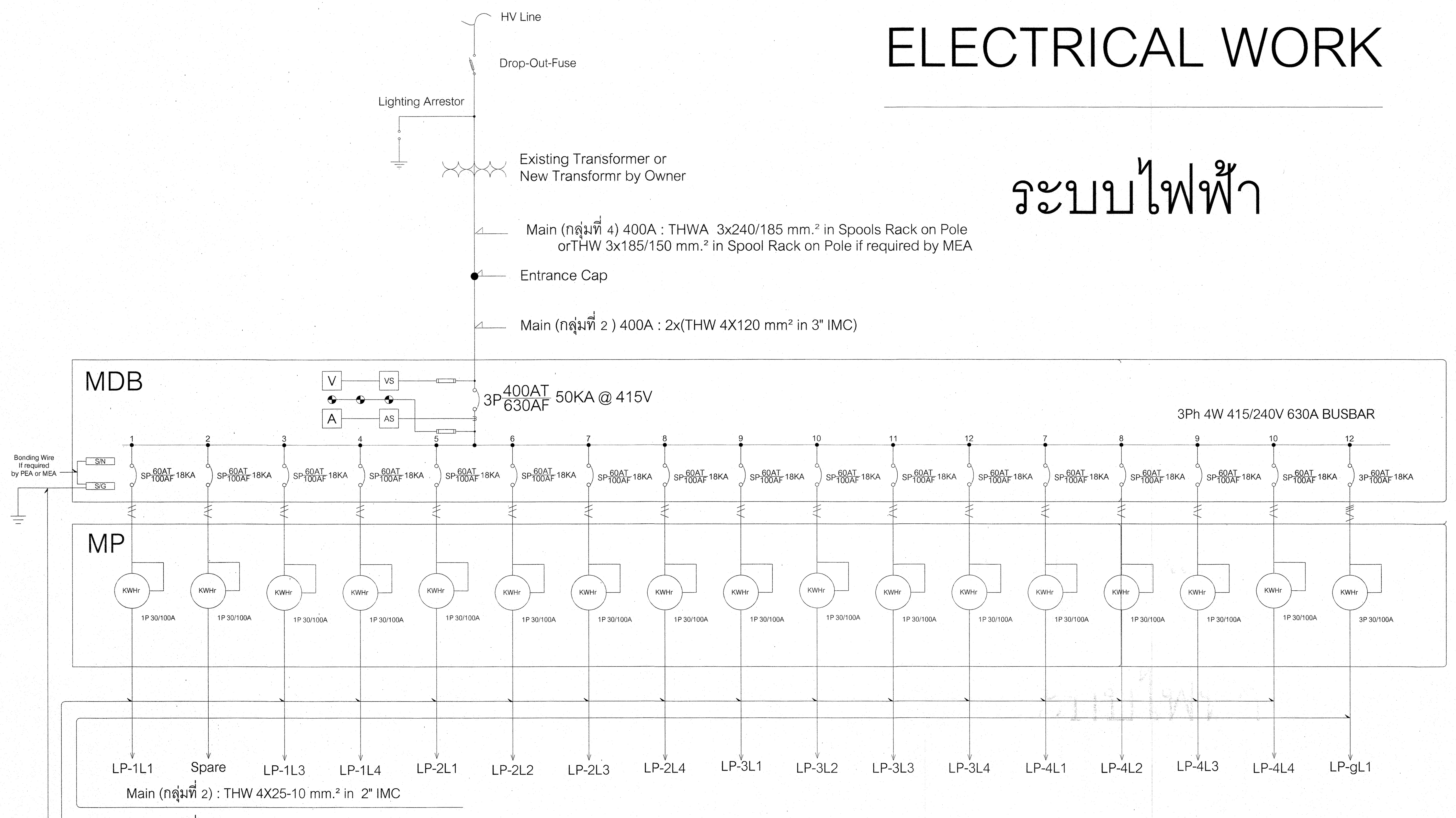
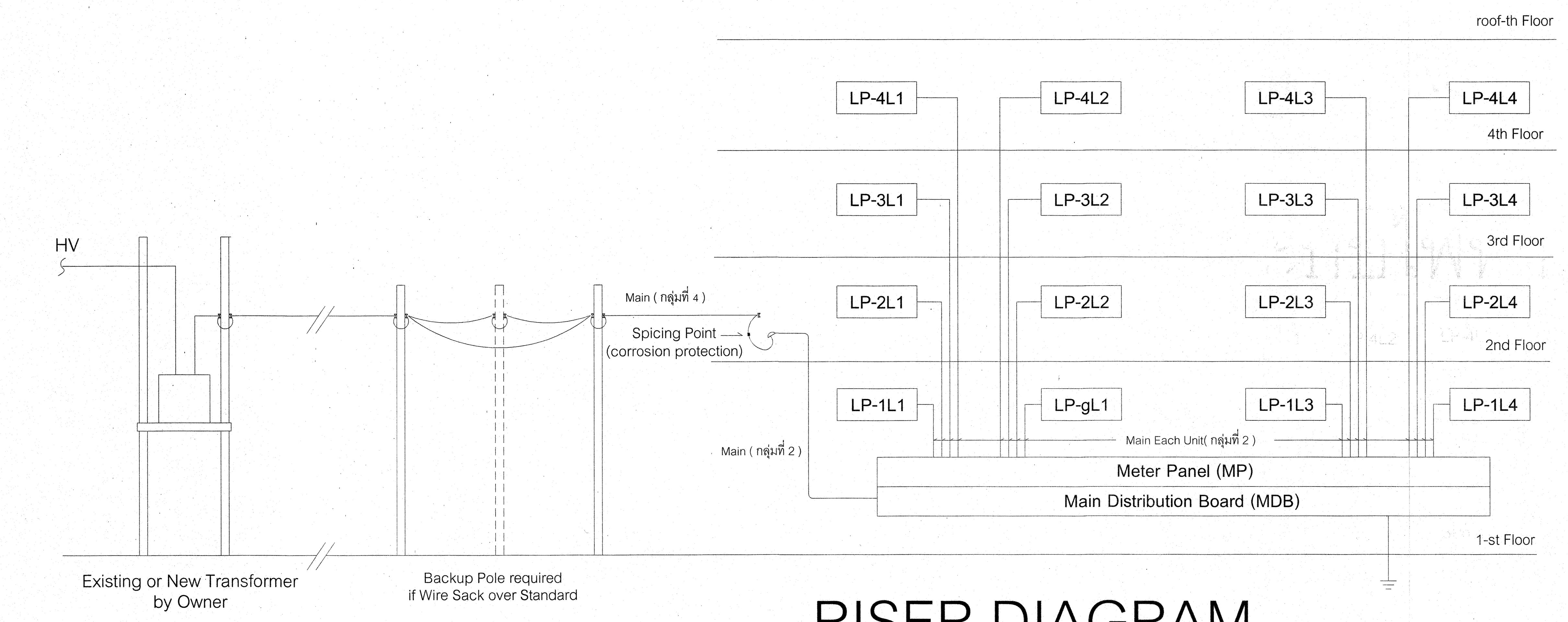
ELECTRICAL WORK

ระบบไฟฟ้า



SINGLE LINE DIAGRAM



RISER DIAGRAM

LEGEND

LED Lighting Fixture 1x11 W, Down Light Surface Mtg.under Slab (Philips or Equal)

LED Lighting Fixture 1x18 W, Down Light Surface Mtg.under Slab (Philips or Equal)

Switch : Each Gang (a,b..n.) 1P 16A 250V w/ Plastic Cover.,Flush Mtg.on Wall or Collum., Switch "a" control Lighting Fixture "a" (Panasonic or Equal)

Receptacle : Universal Duplex w/ Ground, 2P+E 16A 250V, w/ Plastic Cover, Flush Mtg. (Panasonics or Equal)

Enclosed circuit Breaker : 2P 3A 250V, Surface Mtg. (Panasonics or Equal)

Enclosed circuit Breaker w/ Earth Leak Protection : 2P 30A 250V, Surface Mtg. (Panasonics or Equal)

Terminal Wire Box w/ Cover for Air Condition,Heater Shower,Equipment.

Wiring : VAF 2x1.5 mm.² TIS 11 Part 101-2553 Number of Wire as Required

Wiring : VAF 2x2.5 mm.² TIS 11 Part 101-2553 Number of Wire as Required

Wiring : VAF-G 2x2.5-2.5 mm.² TIS 11 Part 101-2553 Number of Wire as Required

Homerun : VAF 2x4.0 mm.² TIS 11 Part 101-2553

Homerun : VAF-G 2x4.0-4.0 mm.² TIS 11 Part 101-2553

Homerun : VAF-G 2x6.0-6.0 mm.² TIS 11 Part 101-2553

Ground Rod : Copper-Clad Steel Ground Rod 5/8"Ø x 10' Long or more as required (R < 5Ω)

MDB — Main Distribution Board : (MDB)
24 Ways 3 Phase 4 Wire 415/240V 630A Busbar
1 - 3P 400AT 630AF 50 KA Main Molded Cage Circuit Breaker
1 - 3P 60AT 100AF 16KA Branch Molded Cage Circuit Breaker for gL1
16 - 1P 60AT 100AF 16KA Branch Molded Cage Circuit Breaker for LP-mLn & Spare
5 - 1P Space

Lighting Panel Board : (LP - gL1)
12 Ways 3 Phase 4 Wire 415/240V 125A Busbar
1 - 3P 60AT 100AF 16 KA Main Circuit Breaker
6 - 1P 16AT 63AF 6KA Branch Circuit Breaker for Lightings,Recps & Spare
1 - 3P 32AT 63AF 6 KA for W/P
3-1P Space

Lighting Panel Board : (LP - mLn where m = 1 , n = 3 - 4 ; m = 2 - 4 , n = 1 - 4)
12 Ways 1Phase 2 Wire 240V 100A Busbar
1-2P 63AT 63AF 10 KA Main Circuit Breaker
8 - 1P 16AT 63AF 6KA Branch Circuit Breaker for Lightings,Recps.Spare
4 - 1P 32AT 63AF 6KA Branch Circuit Breaker for A/C,Water Heater

TV — Approved TV Outlet Completed with Wiring , Spitter , Booster , and Antenna

Load Estimated

Room Load :
Effective Area : 32 m²
Effective Load : 5,920 VA = 26 A
Continuous Load : 32 A
IEC Load Step : 60 A
Meter : 1Ø 30/100 A
Building Load :
Effective Load : 300 A
Continuous Load = 375 A
IEC Load Step : 400 A

เริ่มใช้ในปีงบประมาณ 2562

กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	แบบ:	แฟลต 4 ชั้น 14 หน่วย	เลขที่: 50A19-62
	สถาปนิก	อรรณพ แก้วปทุมทิพย์ ว-สถ 492 ตรวจ	แผ่นที่ 1 E 2
	วิศวกร	นิยม เหรียญสุวรรณ วฟก 463 ตรวจ	รวม 11 แผ่น
	เขียนแบบ	นิยม เหรียญสุวรรณ วฟก 463	วันที่ เริ่มใช้ งปม. 2562
	แบบแสดง	ระบบไฟฟ้า	ผู้อำนวยการ