โครงการปรับปรุง
ระบบไฟฟ้าอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายละเอียด
	แบบ ทางสถาปัตยกรรม เดิม
A-01	สารบัญแบบ และรายการประกอบแบบ
A-02	แผนที่สังเขป และผังบริเวณ
A-03	แปลนพื้นชั้นล่าง (เดิม)
A-04	แปลนพื้นชั้นที่ 2 (เดิม)
A-05	แปลนพื้นชั้นที่ 3 (เดิม)
A-06	แปลนพื้นชั้นที่ 4 (เดิม)
A-07	แปลนหลังคา (เดิม)
A-08	รูปด้าน (เดิม)
A-09	รูปด้าน (เดิม)
A-10	รูปตัด (เดิม)
A-11	แบบขยายประตู-หน้าต่าง (เดิม)
	แบบไฟฟ้า เดิม
E-01	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1 (เดิม)
E-02	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2 (เดิม)
E-03	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 3 (เดิม)
E-04	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 4 (เดิม)
E-05	แปลนเครื่องปรับอากาศ ที่ชั้น 1 (เดิม)
E-06	แปลนเครื่องปรับอากาศ ที่ชั้น 2 (เดิม)
E-07	แปลนเครื่องปรับอากาศ ที่ชั้น 3 (เดิม)
E-08	แปลนเครื่องปรับอากาศ ที่ชั้น 4 (เดิม)
FUR -01	แปลนผ้าเพดานดูดซับเสียง ที่ชั้น 1 (เดิม)
FUR -02	แปลนผ้าเพดานดูดซับเสียง ที่ชั้น 2 (เดิม)
FUR -03	แปลนผ้าเพดานดูดซับเสียง ที่ชั้น 3 (เดิม)
FUR -04	แปลนผ้าเพดานดูดซับเสียง ที่ชั้น 4 (เดิม)
	แบบ ปรับปรุงทางสถาปัตยกรรม
RE-A-01	แปลนแสดงส่วน ปรับปรุงพื้นชั้น 1
RE-A-02	แปลนแสดงส่วน ปรับปรุงพื้นชั้น 2
RE-A-03	แปลนแสดงส่วน ปรับปรุงพื้นชั้น 3
RE-A-04	แปลนแสดงส่วน ปรับปรุงพื้นชั้น 4
RE-A-05	แปลนแสดงส่วน ขยายปรับปรุง ห้องน้ำและห้องควบคุมไฟฟ้า

	แบบวิศวกรรมระบบไฟฟ้า (แบบปรับปรุง)
EE-00	รายการและข้อกำหนดประกอบแบบ
EE-01	สัญญลักษณ์และรายการประกอบแบบ
EE-02	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1 (ปรับปรุง)
EE-03	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2 (ปรับปรุง)
EE-04	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 3 (ปรับปรุง)
EE-05	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 4 (ปรับปรุง)
EE-06	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น หลังคา (ปรับปรุง)
EE-07	แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้น 1 (ปรับปรุง)
EE-08	แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้น 1 (ปรับปรุง)
EE-09	แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้น 3 (ปรับปรุง)
EE-10	แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้น 4 (ปรับปรุง)
EE-11	แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้น หลังคา (ปรับปรุง)
EE-12	แปลนเครื่องปรับอากาศ และพัดลมโครง ชั้น 1 (ปรับปรุง)
EE-13	แปลนเครื่องปรับอากาศ และพัดลมโครง ชั้น 2 (ปรับปรุง)
EE-14	แปลนเครื่องปรับอากาศ และพัดลมโครง ชั้น 3 (ปรับปรุง)
EE-15	แปลนเครื่องปรับอากาศ และพัดลมโครง ชั้น 4 (ปรับปรุง)
EE-16	แปลนไฟฟ้าดูดกลิ่นชั้น 1 (ปรับปรุง)
EE-17	แปลนไฟฟ้าดูดกลิ่นชั้น 2 (ปรับปรุง)
EE-18	แปลนไฟฟ้าดูดกลิ่นชั้น 3 (ปรับปรุง)
EE-19	แปลนไฟฟ้าดูดกลิ่นชั้น 4 (ปรับปรุง)
EE-20	แปลนไฟฟ้าดูดกลิ่นชั้น หลังคา (ปรับปรุง)
EE-21	แปลนป้องกันไฟไหม้ชั้น 1 (ปรับปรุง)
EE-22	แปลนป้องกันไฟไหม้ชั้น 2 (ปรับปรุง)
EE-23	แปลนป้องกันไฟไหม้ชั้น 3 (ปรับปรุง)
EE-24	แปลนป้องกันไฟไหม้ชั้น 4 (ปรับปรุง)
EE-25	แปลนป้องกันไฟไหม้ชั้น หลังคา (ปรับปรุง)
EE-26	แปลนระบบเสียงประกาศชั้น 1 (ปรับปรุง)
EE-27	แปลนระบบเสียงประกาศชั้น 2 (ปรับปรุง)
EE-28	แปลนระบบเสียงประกาศชั้น 3 (ปรับปรุง)
EE-29	แปลนระบบเสียงประกาศชั้น 4 (ปรับปรุง)
EE-30	แปลนระบบเสียงประกาศชั้น หลังคา (ปรับปรุง)
EE-31	ระบบป้องกันฟ้าผ่า
EE-32	SINGLE LINE DIAGRAM MDB
EE-33	RISER DIAGRAM
EE-34	RISER ระบบเสียงประกาศ
EE-35	RISER ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
EE-36 - EE-67	Load Schedule 1 - 22
EE-68	แปลน BUS WAY OR BUS DUCT ชั้น 1
EE-69	แปลน BUS WAY OR BUS DUCT ชั้น 2
EE-60	แปลน BUS WAY OR BUS DUCT ชั้น 3
EE-61	แปลน BUS WAY OR BUS DUCT ชั้น 4
EE-62	DETAIL การติดตั้ง HANDHOLE TYPE HH-1 (DUCT BANK 2x3)
EE-63	แปลนไฟฟ้าสื่อสาร , เครือข่ายคอม, กล้องวงจรปิด CCTV. ชั้น 1
EE-64	แปลนไฟฟ้าสื่อสาร , เครือข่ายคอม, กล้องวงจรปิด CCTV. ชั้น 2
EE-65	แปลนไฟฟ้าสื่อสาร , เครือข่ายคอม, กล้องวงจรปิด CCTV. ชั้น 3
EE-66	แปลนไฟฟ้าสื่อสาร , เครือข่ายคอม, กล้องวงจรปิด CCTV. ชั้น 4
EE-67	RISER DIAGRAM CCTV SYSTEM
EE-68	RISER DIAGRAM CCTV SYSTEM

รายการวัสดุประกอบแบบปรับปรุง

แผ่นที่	
สัญลักษณ์	**พื้นเดิม**
F1	พื้นเดิม คสล. ผิวหินขัด
F2	พื้นเดิม คสล. ปูกระเบื้องยาง 03.0x0.30
F3	พื้นเดิม คสล. ปูกระเบื้องเคลือบรนิดปูพื้นขนาด 0.30x0.30
F4	พื้นเดิม คสล. ทำผิวระบบกันซึม
สัญลักษณ์	**ผนังเดิม**
P1	ผนังเดิมทั่วไปก่ออิฐฉาบปูนทาสี
P2	ผนังเดิมก่ออิฐฉาบปูน และบุด้วยกระเบื้องเคลือบขนาด 0.30 x 0.30
P3	ผนังโครงเหล็กกล่อง ขนาด 1"X1" กรุด้วยแผ่นสมาทบอร์ด
สัญลักษณ์	**บัวเชิงผนังเดิม**
B1	บัวเชิงผนังเดิมทั่วไป หินขัด กว้าง 10 ซม.
B2	บัวเชิงผนังเดิม ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 10 ซม.
สัญลักษณ์	**ฝ้าเพดานเดิม**
C1	ฝ้าเพดานเดิม คสล. ฉาบเรียบ ทาสี
C2	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบ ฉาบเรียบ ทาสี
C3	ฝ้าเพดานเดิม ยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้นโครงเคร่าอลูมิเนียม T-BAR @ 0.60x1.20 ม.
สัญลักษณ์	**พื้นปรับปรุงใหม่**
F1A	พื้นเดิม คสล. ผิวหินขัด ให้รื้อและเคลือบแว็กใหม่ (เฉพาะ ส่วนที่ปรับปรุงห้องไฟฟ้า) และติด บัวเชิงผนัง PVC.สำเร็จรูปกว้าง 10 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 8 มม . (ที่ห้องควบคุมไฟฟ้า)
F3A	ปูพื้นกระเบื้องใหม่ที่ห้องน้ำรวม ชาย-หญิง ที่ชั้น 1-4 (ปูทับพื้นกระเบื้องเดิม) ด้วยกระเบื้องเคลือบขนาด 0.40x0.40 เกรด A (ตัวอย่างที่ติดตั้งแล้ว เช่น ผลิตภัณฑ์ของ คอตโต้ , โสดูโก้ , คัมพานา , ดูราเกรส , ธยาม ARTE (เลือกสี หรือ ลาย ภายหลังโดย ผู้ออกแบบ หรือ คณะกรรมการตรวจการจ้าง) (ให้ผู้รับจ้าง นำเสนอขออนุมัติ กระเบื้องและปูนกาว ก่อนดำเนินการติดตั้ง)
	ฝ้าเพดานปรับปรุงใหม่
C2A	ฝ้าเพดาน ACOUSTIC หนาไม่น้อยกว่า 15 มม. ชนิดบังไบใหญ่ โครงเคร่า T-BAR สำเร็จรูป 0.60x0.60 ม. คุณสมบัติ ลดการสะท้อนเสียง ไม่ลามไฟและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น ผลิตภัณฑ์ของ SCG ตราช้าง หรือ เทียบเท่า (รุ่นที่ใช้ต้องเป็นรุ่นที่เหมาะสมสำหรับในประเทศไทย) (ให้ผู้รับจ้าง นำเสนอขออนุมัติ ก่อนดำเนินการติดตั้ง)
C3A	แผ่นฝ้าระบายอากาศ ไฟเบอร์ซีเมนต์ สมาร์ทบอร์ด แบบเจาะรู รูปแคปซูล ขนาดฝ้า 0.60 x 0.60 หนา 6 มม.โครงเคร่าอลูมิเนียม T-Bar (ให้ผู้รับจ้าง นำเสนอขออนุมัติ ก่อนดำเนินการติดตั้ง) (ฝ้าเดิม รื้อถอนออกทั้งแผ่นฝ้าและโครง)
หมายเหตุ	สี (ผลิตภัณฑ์และรุ่น)
	1. สี ในส่วนที่ปรับปรุงห้องควบคุมไฟฟ้า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอขออนุมัติผลิตภัณฑ์ และสี ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง

ตรวจสอบ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว
(สัญญาเลขที่ ..... เดือน .....)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

งานที่ปรับปรุงดังนี้

1. งานปรับปรุง ระบบไฟฟ้า

1.1 งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
1.2 งานระบบไฟฟ้าเต้ารับ
1.3 งานระบบไฟฟ้าดูดเงิน
1.4 งานติดตั้งระบบพัดลมโครงและพัดลมดูดอากาศ
1.5 งานเดินไฟจากเครื่องปรับอากาศเดิมไปยังตู้ไฟที่ติดตั้งใหม่
1.6 งานระบบเสียงประกาศ
1.5 งานระบบป้องกันไฟไหม้
1.6 งานระบบแจนต์ไฟฟ้า
1.7 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และ ระบบวงจรปิด CCTV

2. งานปรับปรุง ทางสถาปัตยกรรม

2.1 ปรับปรุงห้องควบคุมระบบไฟฟ้า ชั้น 1-4 (ดูแบบปรับปรุง)
2.2 ปรับปรุงฝ้าเพดาน ที่ชั้น 1 และ ชั้น 4 (ดูแบบปรับปรุง)
2.3 ปรับปรุงห้องน้ำรวม (ชายและหญิง) ที่ชั้น 1-4 (ดูแบบขยายปรับปรุง)

***หมายเหตุ :** 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว- สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ- สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส- สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

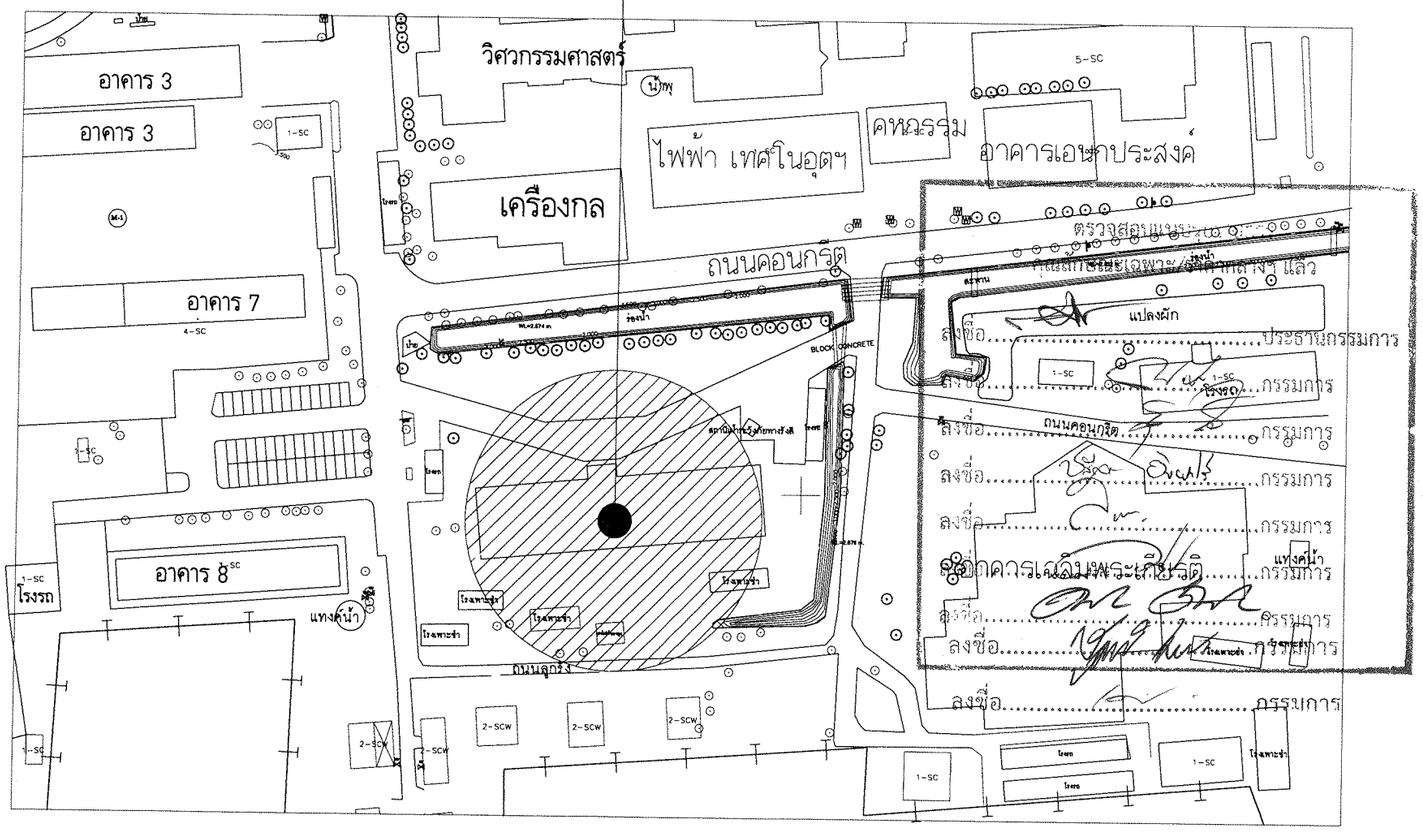
แปลนพื้นชั้นที่ 1

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO **A-01**

แผนที่สังเขปมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อาคาร ศูนย์วิทยาศาสตร์
(อาคาร 13)



ผังบริเวณอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

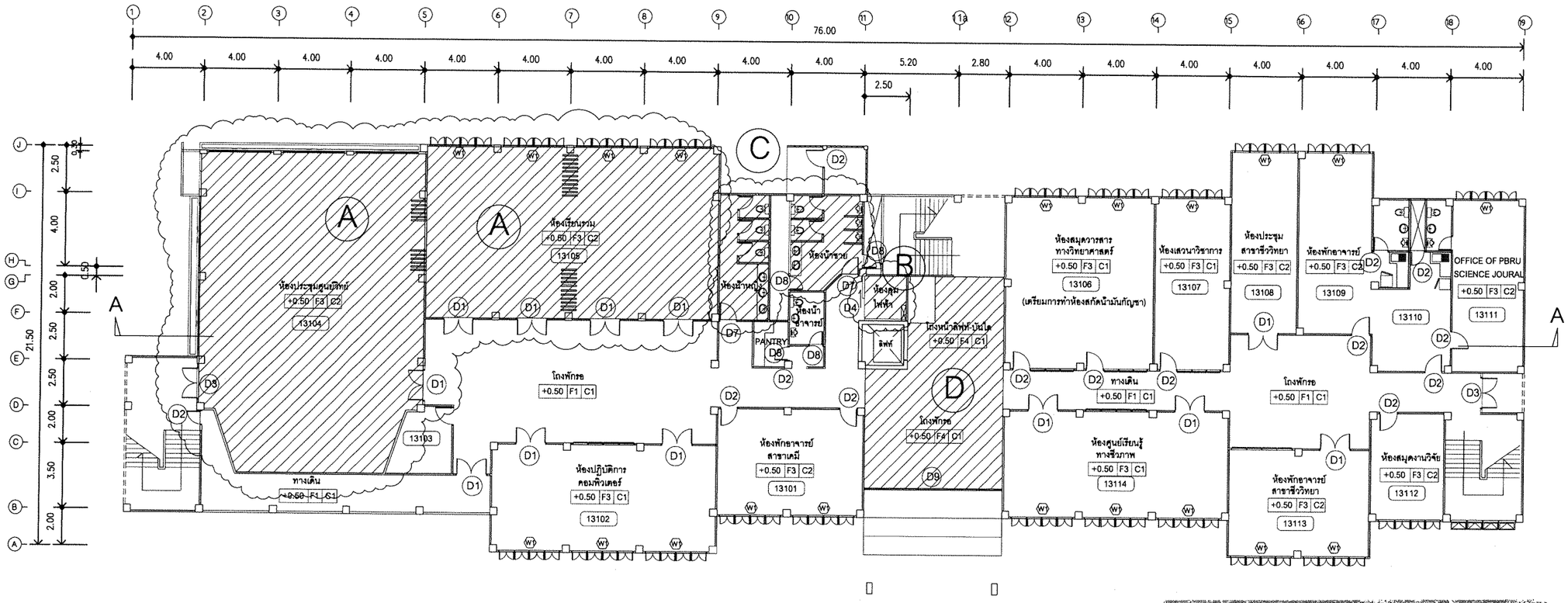
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังบริเวณและแผนที่สังเขป

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
A-02



วัสดุเดิม

- F1 พื้น คสล. ผิวหินขัด
- F2 พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องเคลือบ 0.20 X 0.20
- F3 พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องยาง 0.30 x 0.30
- F4 พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิต
- C1 ฝ้า คสล. ผิวฉาบเรียบ ทาสี
- C2 ฝ้า ยิบซัมบอร์ด โครงเคร่า อลูมิเนียม T-BAR 0.60 x 1.20 # ฉาบเรียบ ทาสี

งานปรับปรุง พื้นที่และฝ้าเพดาน

- (A) ห้องประชุมและห้องเรียนรวม รื้อถอนฝ้าเพดาน เดิมและทำฝ้าเพดานใหม่ใหม่ ตามแบบปรับปรุง
- (B) ห้องควบคุมไฟฟ้าเดิม รื้อทุบออก และปรับปรุงทำห้องใหม่ ตามแบบปรับปรุง
- (C) ห้องน้ำ ชายรวม ชาย-หญิง เดิม ปรับปรุง พื้น ,ฝ้าเพดาน และสุขภัณฑ์ ดูตามแบบขยาย ปรับปรุง
- (D) ฝ้าเพดานเดิมเดิม รื้อทุบออก และทำฝ้าใหม่ ตามแบบปรับปรุง

ตรวจสอบ[illegible]
คุณลักษณะ[illegible]

แปลนพื้นชั้น 1 เดิม

มาตราส่วน 1 : 125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

ชื่ออาคารที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

ชื่อเป็นผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581
ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

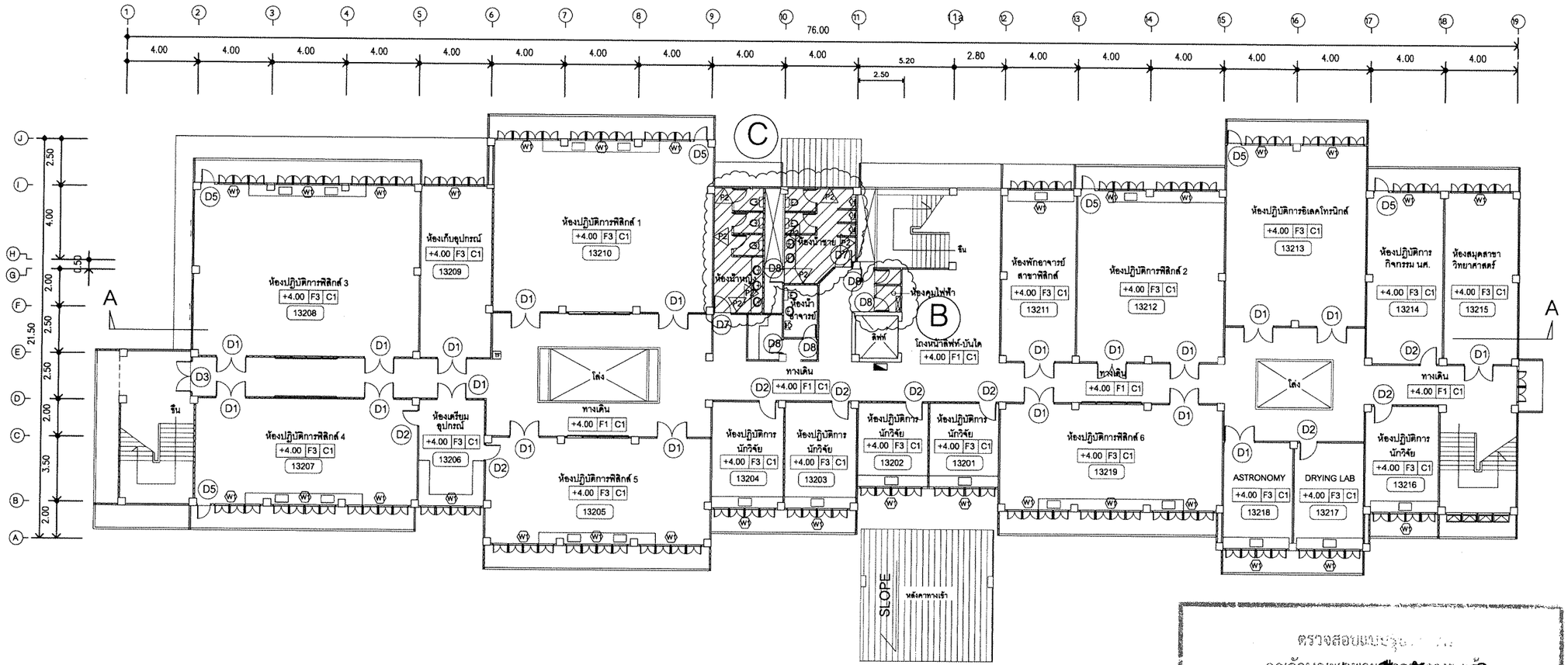
DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้นที่ 1 (เดิม)

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
A-03

*หมายเหตุ : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



วัสดุเดิม

- F1 พื้น คสล. ผิวหินขัด
- F2 พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องเคลือบ 0.20 X 0.20
- F3 พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องยาง 0.30 x 0.30
- F4 พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิต

- C1 ฝ้า คสล. ผิวฉาบเรียบ ทาสี
- C2 ฝ้า ยิบซัมบอร์ด โครงเคร่า อลูมิเนียม T-BAR 0.60 x 1.20 # ฉาบเรียบ ทาสี

งานปรับปรุง พื้นที่และฝ้าเพดาน

B ห้องควบคุมไฟฟ้าเดิม รื้อทุบออก และปรับปรุงทำห้องใหม่ ตามแบบปรับปรุง

C ห้องน้ำ ชายรวม ชาย-หญิง เดิม ปรับปรุง พื้น ;ฝ้าเพดาน และสุขภัณฑ์ ดูตามแบบขยาย ปรับปรุง

ตรวจสอบแบบ...

คุณลักษณะเฉพาะ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนพื้นชั้น 2 เดิม

มาตราส่วน 1 : 125

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว- สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ- สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส- สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

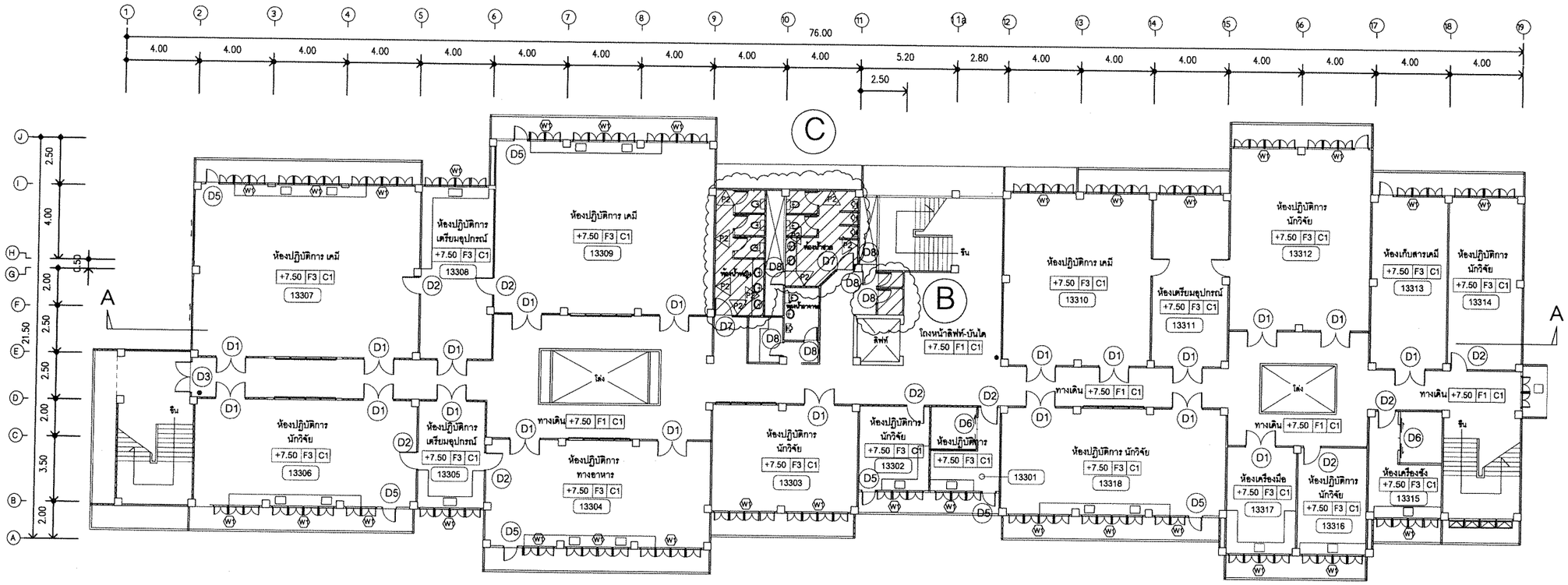
DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้นที่ 2 (เดิม)
และการรื้อทุบ

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
A-04

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



รายการวัสดุ พื้น ผนัง ฝ้า เดิม

- F1 พื้น คสล. ผิวหินขัด
- F2 พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องเคลือบ 0.20 X 0.20
- F3 พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องยาง 0.30 x 0.30
- F4 พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิต
- P1 ผนังเดิม ทั่วไป ก่ออิฐ ฉาบเรียบ ทาสี
- P2 ผนังภายในห้องน้ำเดิม ทั่วไป ก่ออิฐ ฉาบปูน บุกระเบื้องเคลือบ 8"x8" เรียบ
- C1 ฝ้า คสล. ผิวฉาบเรียบ ทาสี
- C2 ฝ้า ยิบซั่มบอร์ด โครงเคร่า อลูมิเนียม T-BAR 0.60 x 1.20 # ฉาบเรียบ ทาสี

แปลนพื้นชั้น 3 เดิม

มาตราส่วน 1 : 125

งานปรับปรุง พื้นที่และฝ้าเพดาน

(B) ห้องควบคุมไฟฟ้าเดิม รื้อทุบออก และปรับปรุงทำห้องใหม่ ตามแบบปรับปรุง

(C) ห้องน้ำ ชายรวม ชาย-หญิง เดิม ปรับปรุง พื้น ,ฝ้าเพดาน และสุขภัณฑ์ ดูตามแบบขยาย ปรับปรุง

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :
อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :
อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :
ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581
ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :
ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :
อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :
อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

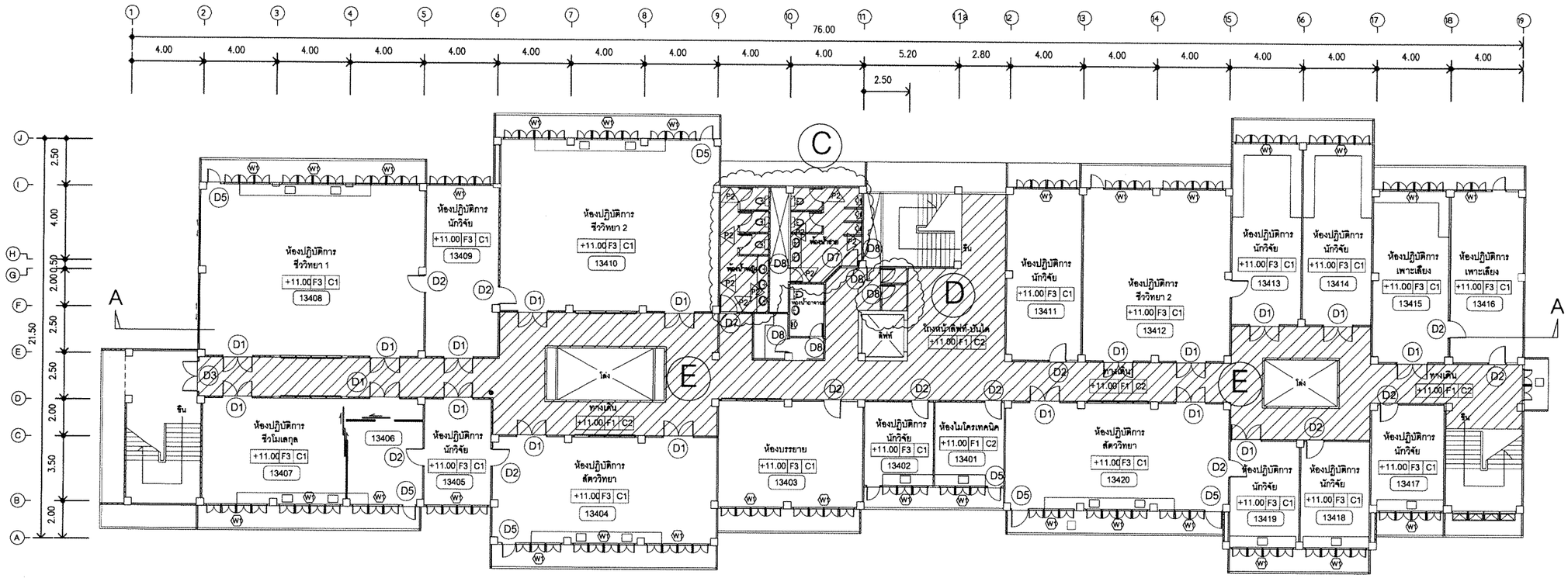
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นที่ 3 (เดิม)
และการรื้อทุบ

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
A-05

*หมายเหตุ : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



F1	พื้น คสล. ผิวหินขัด
F2	พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องเคลือบ 0.20 X 0.20
F3	พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องยาง 0.30 x 0.30
F4	พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิต
C1	ฝ้า คสล. ผิวฉาบเรียบ ทาสี
C2	ฝ้า ยิบซั่มบอร์ด โครงเคร่า อลูมิเนียม T-BAR 0.60 x 1.20 # ฉาบเรียบ ทาสี

แปลนพื้นชั้น 4 เดิม

มาตราส่วน 1 : 125

งานปรับปรุง พื้นทีและฝ้าเพดาน

B ห้องควบคุมไฟฟ้าเดิม รื้อทุบออก และปรับปรุงทำห้องใหม่ ตามแบบปรับปรุง

C ห้องน้ำ ชายรวม ชาย-หญิง เดิม ปรับปรุง พื้น ฝ้าเพดาน และสุขภัณฑ์ ดูตามแบบขยาย ปรับปรุง

D ฝ้าเพดานเดิมเดิม รื้อทุบออก และทำฝ้าใหม่ ตามแบบปรับปรุง

E ฝ้าเพดานเดิมเดิม รื้อทุบออก และทำฝ้าใหม่ ตามแบบปรับปรุง

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว- สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ- สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส- สน.236

NOTE :

REVISION :

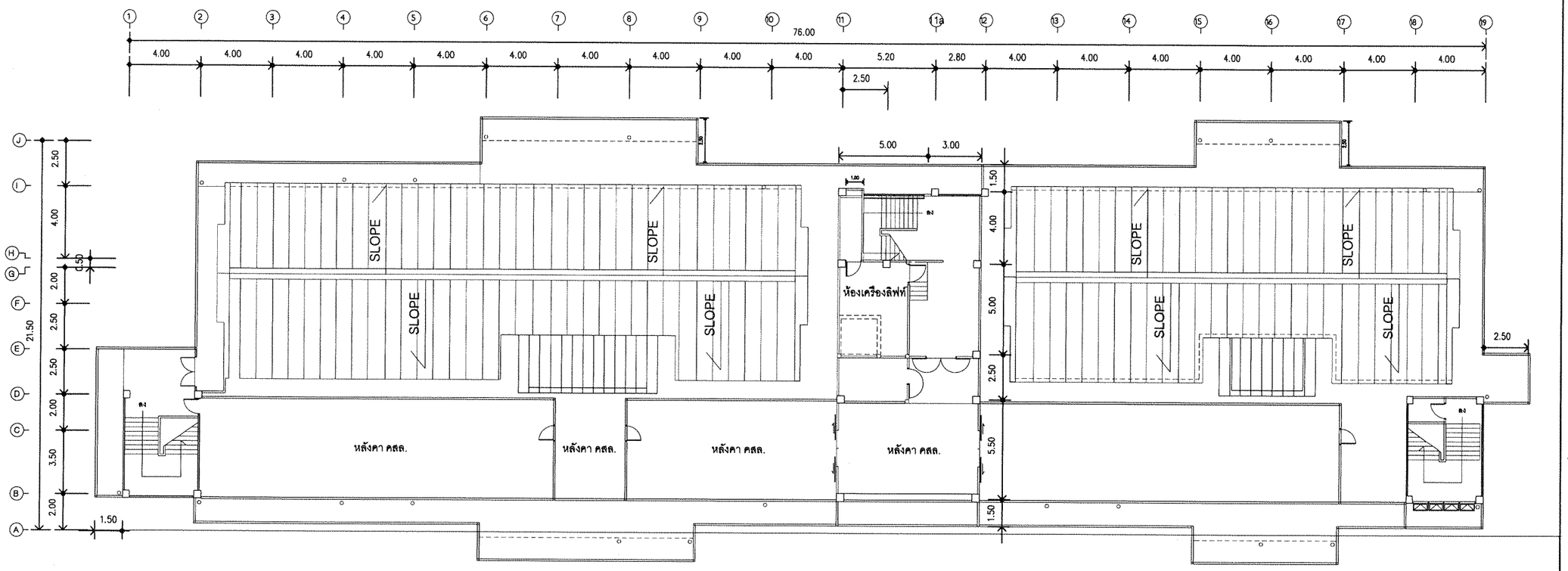
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้นที่ 3 (เดิม)
และการรื้อทุบ

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
A-06



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

แปลนพื้นชั้นหลังคา เดิม

มาตราส่วน 1 : 125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581
ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

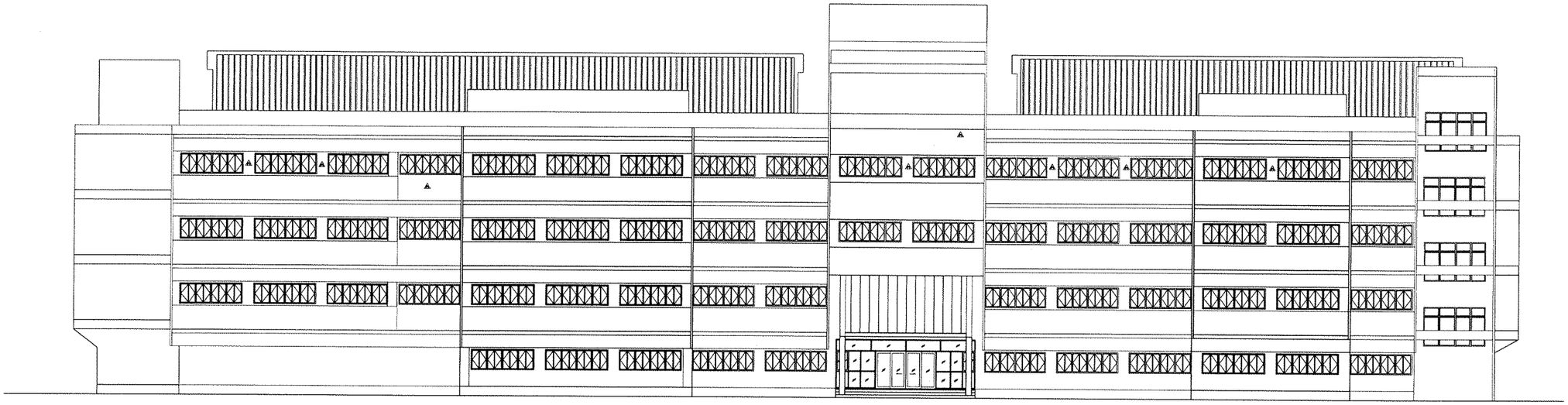
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นที่ 3 (เดิม)
และการรื้อทุบ

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

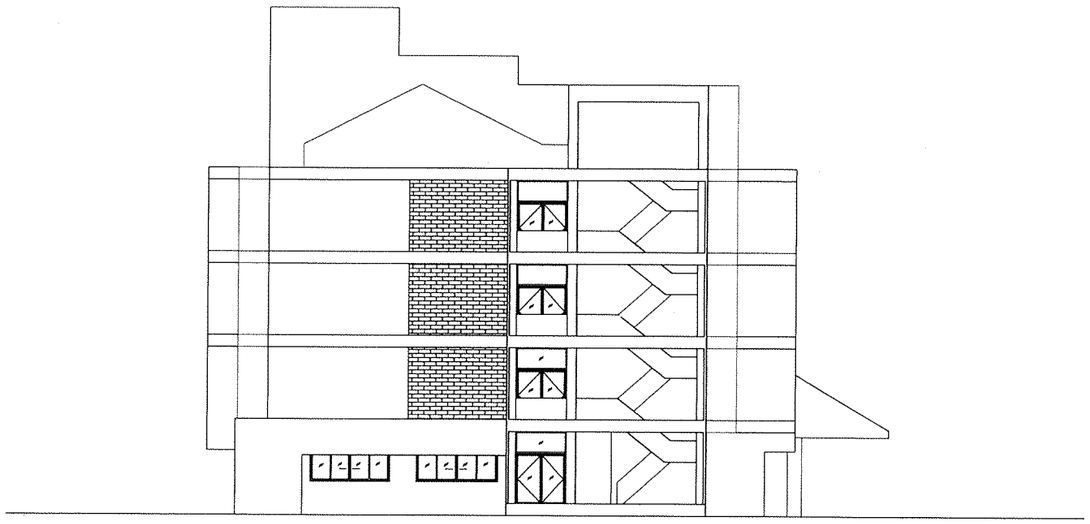
DRAWING NO
A-07

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 150



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1 : 150

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

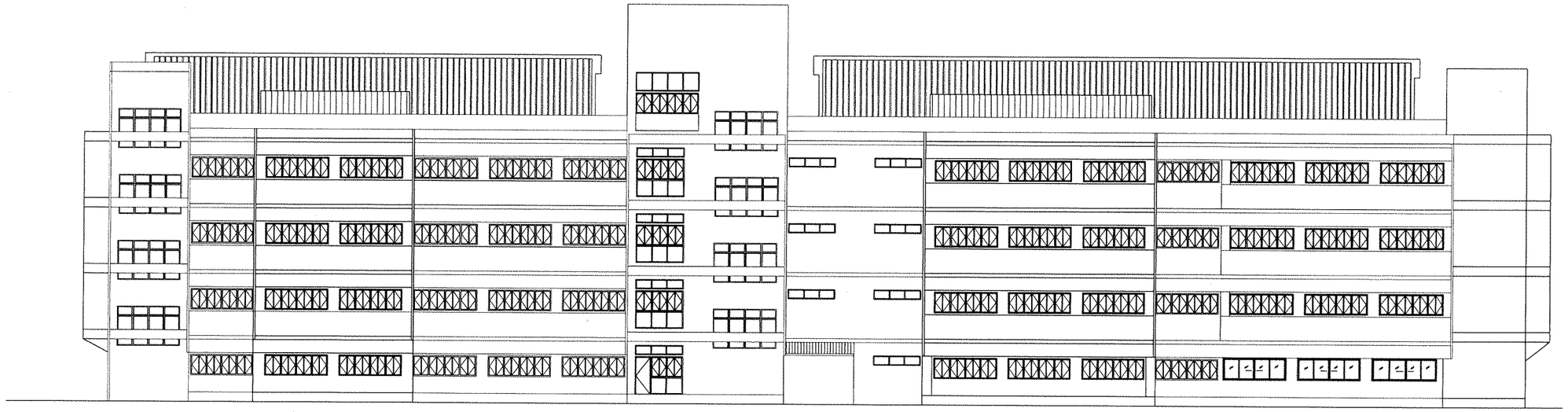
DRAWING TITLE

รูปตัด (เดิม)

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

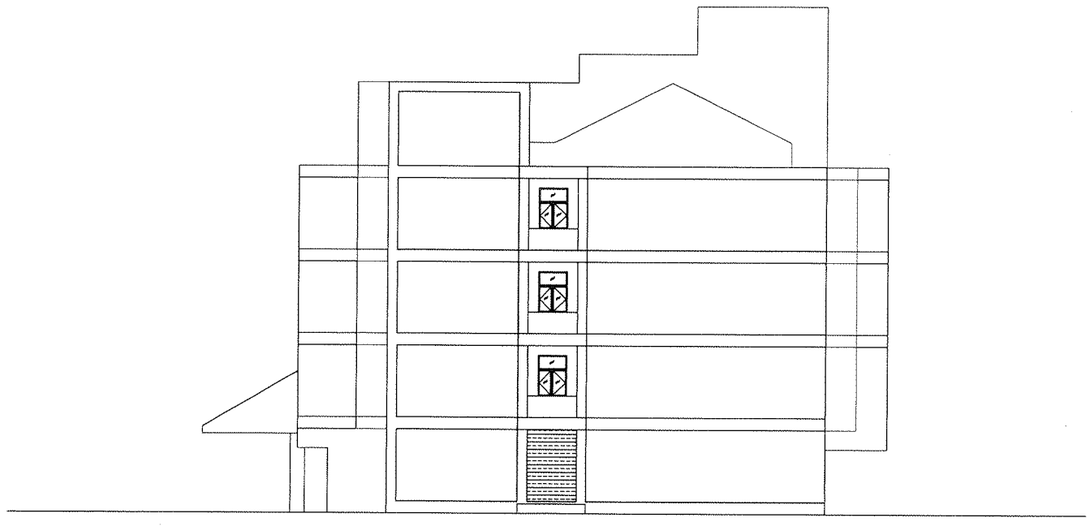
DRAWING NO
A-08

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



รูปด้าน 3 (เดิม)

มาตราส่วน 1 : 150



รูปด้าน 4 (เดิม)

มาตราส่วน 1 : 150

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

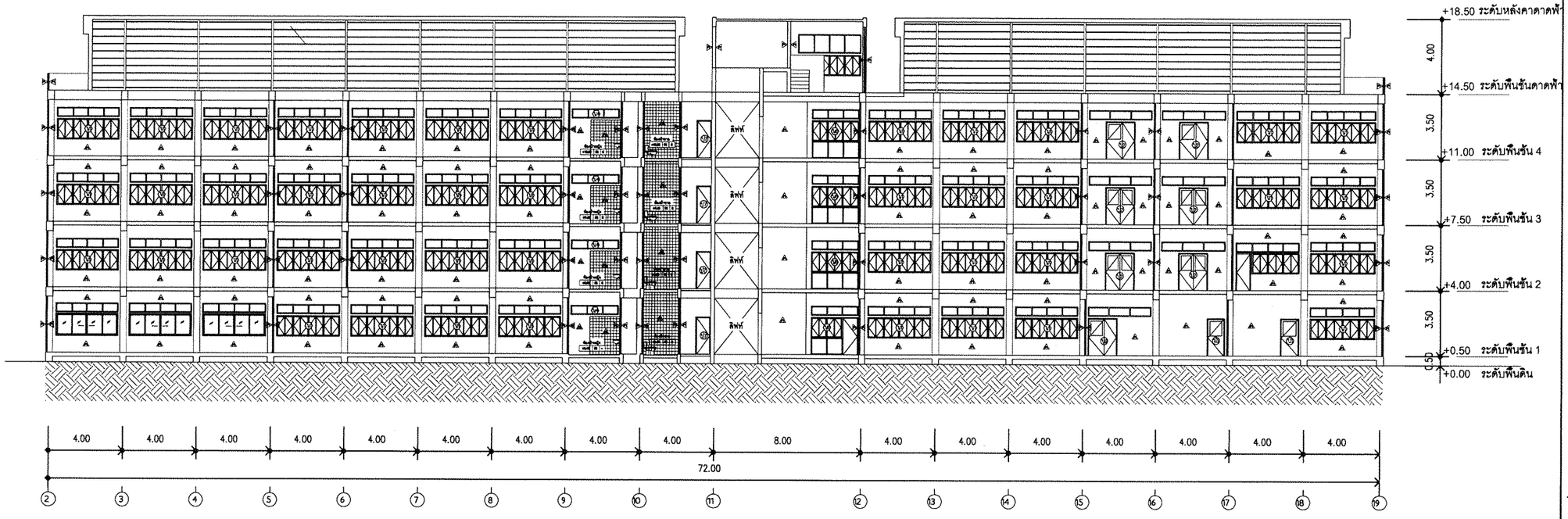
DRAWING TITLE

รูปด้าน (เดิม)

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
A-09

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

รูปตัด A-A

ลงชื่อ.....มาตราส่วน.....1:150.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว- สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ- สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส- สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

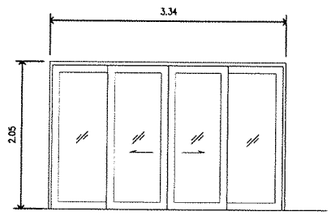
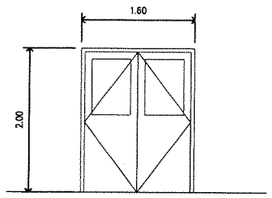
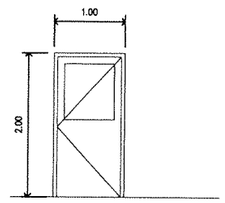
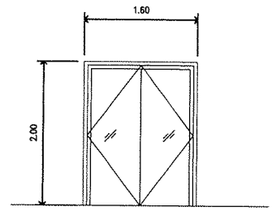
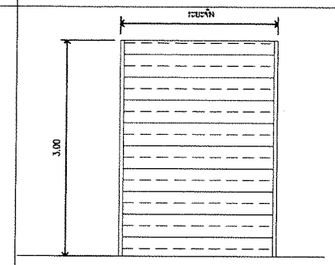
รูปตัด ตามยาว (เดิม)

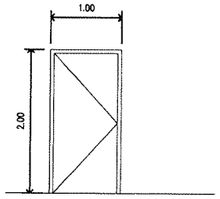
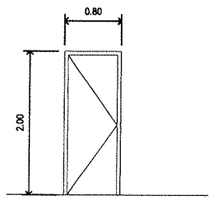
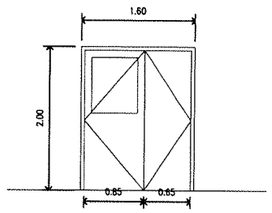
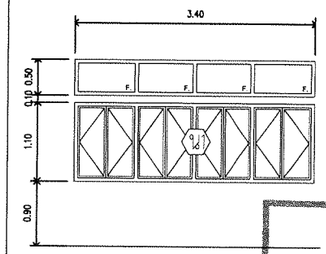
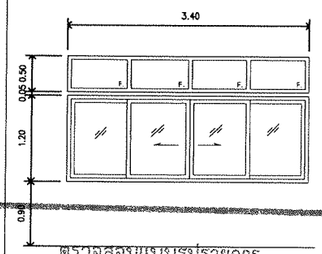
DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

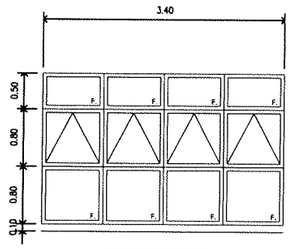
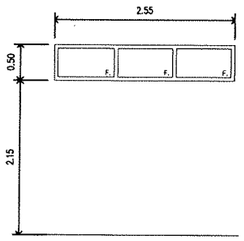
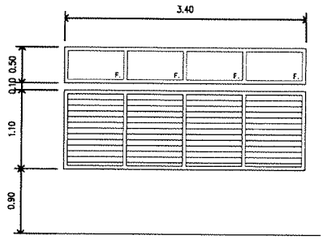
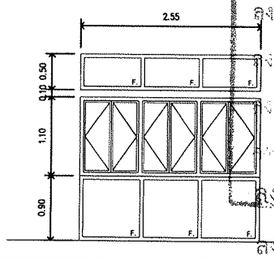
DRAWING NO
A-10

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

D1

สัญญลักษณ์	D9	D1	D2	D3	
					
ชนิดบาน					
วงกบ,วัสดุ,สี					
กรอบบาน,วัสดุ,สี					
ตัวบาน-ลูกฟัก,สี					
เกล็ดกระจกใส					
ช่องแสง					
อุปกรณ์ มือจับ,ลูกบิด กลอน,บานพับ					

สัญญลักษณ์	D7	D8		W1	W2
					
ชนิดบาน					
วงกบ,วัสดุ,สี					
กรอบบาน,วัสดุ,สี					
ตัวบาน-ลูกฟัก,สี					
เกล็ดกระจกใส					
ช่องแสง					
อุปกรณ์ มือจับ,ลูกบิด กลอน,บานพับ					

สัญญลักษณ์	W3	W4	W5	W6	
					
ชนิดบาน					
วงกบ,วัสดุ,สี					
กรอบบาน,วัสดุ,สี					
ตัวบาน-ลูกฟัก,สี					
เกล็ดกระจกใส					
ช่องแสง					
อุปกรณ์ มือจับ,ลูกบิด กลอน,บานพับ					

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581
ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

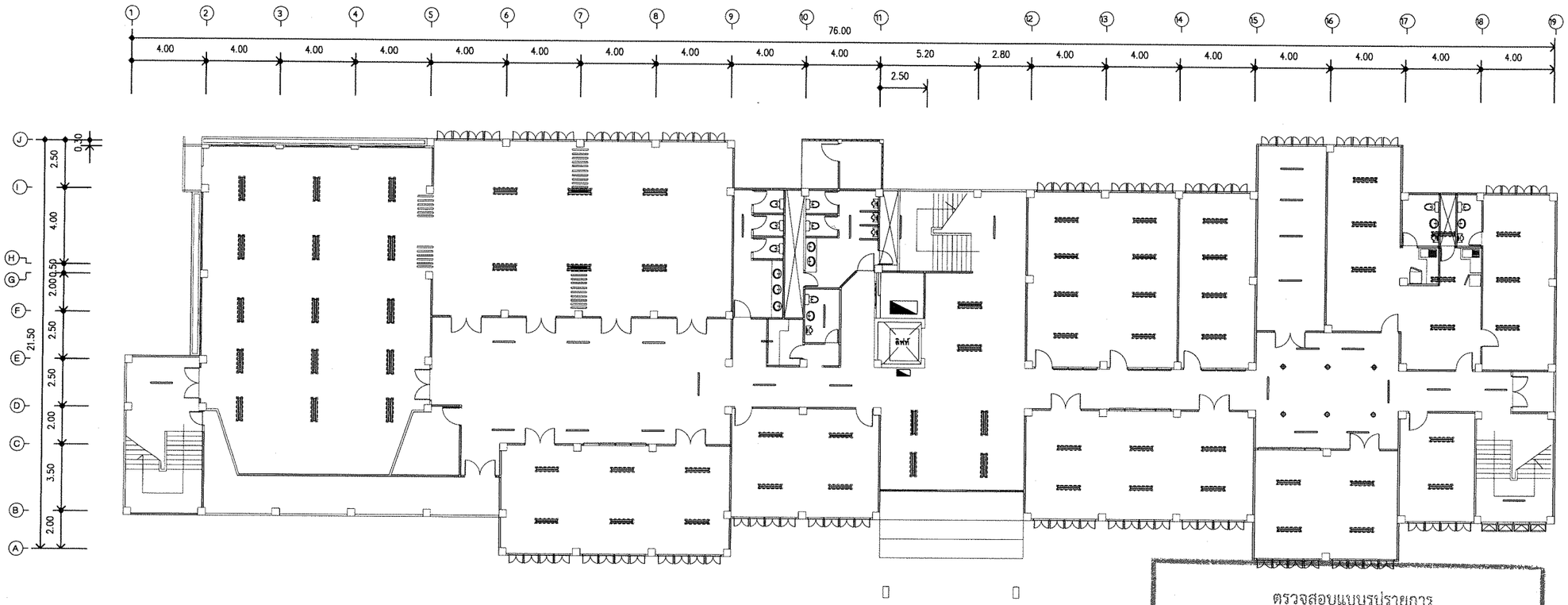
DRAWING TITLE

รูปด้าน (เดิม)

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
A-11

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



สัญญลักษณ์ไฟฟ้า

	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W. (หลอดสั้น)
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W.
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W. X2 พร้อมโคมไฟ
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W. X3 พร้อมโคมไฟ
	ไฟ DOWN LIGHT
S	สวิทช์ปิด-เปิดทางเดียว
	แผงควบคุมไฟฟ้า
TF	ถังดับเพลิง

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนไฟฟ้าชั้น 1 เดิม

มาตราส่วน 1 : 125

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วกาญ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

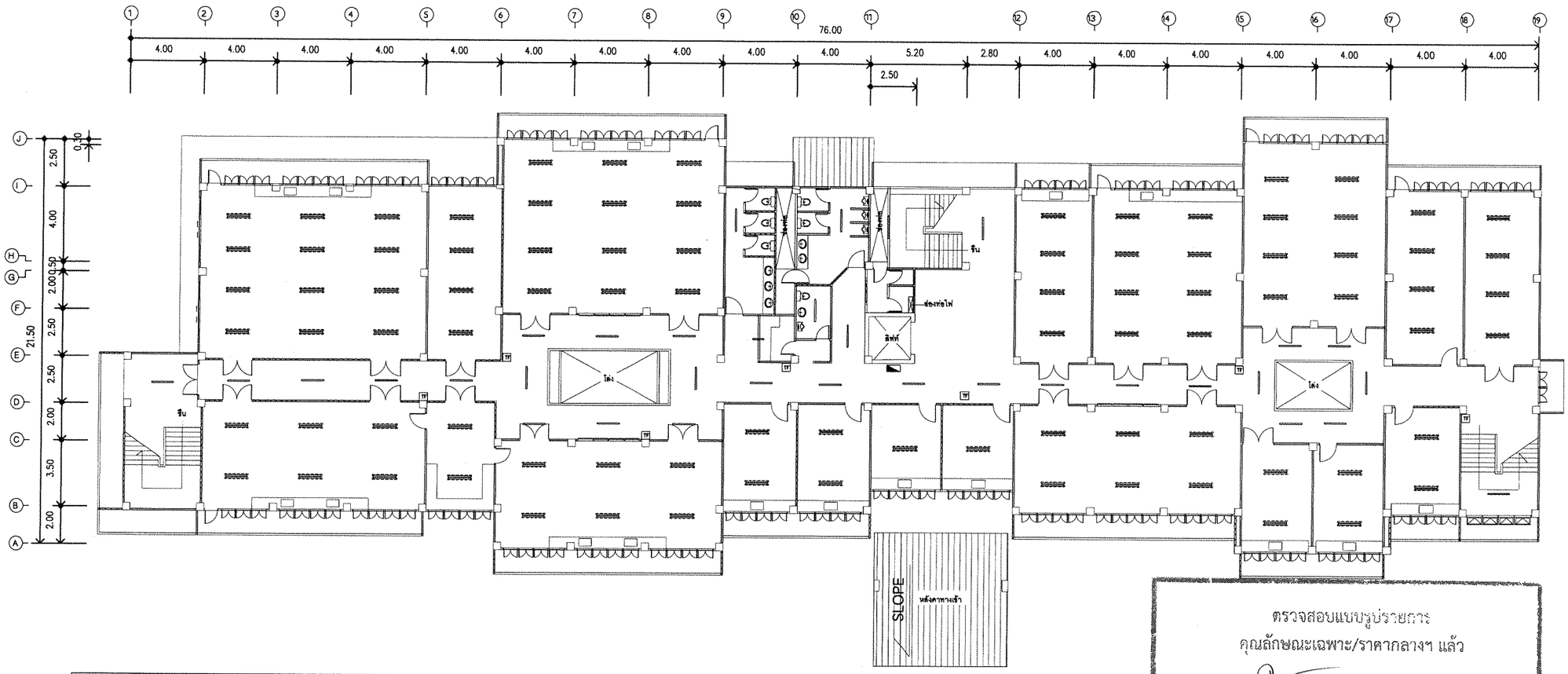
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
E-01

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



สัญญลักษณ์ไฟฟ้า

	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W. (หลอดสั้น)
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W.
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W. X2 พร้อมโคมไฟ
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W. X3 พร้อมโคมไฟ
	ไฟ DOWN LIGHT
S	สวิทช์ปิด-เปิดทางเดียว
	แผงควบคุมไฟฟ้า
TF	ถังดับเพลิง

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....แปลนไฟฟ้าชั้น 2 เดิม.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

มาตราส่วน 1 : 125

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

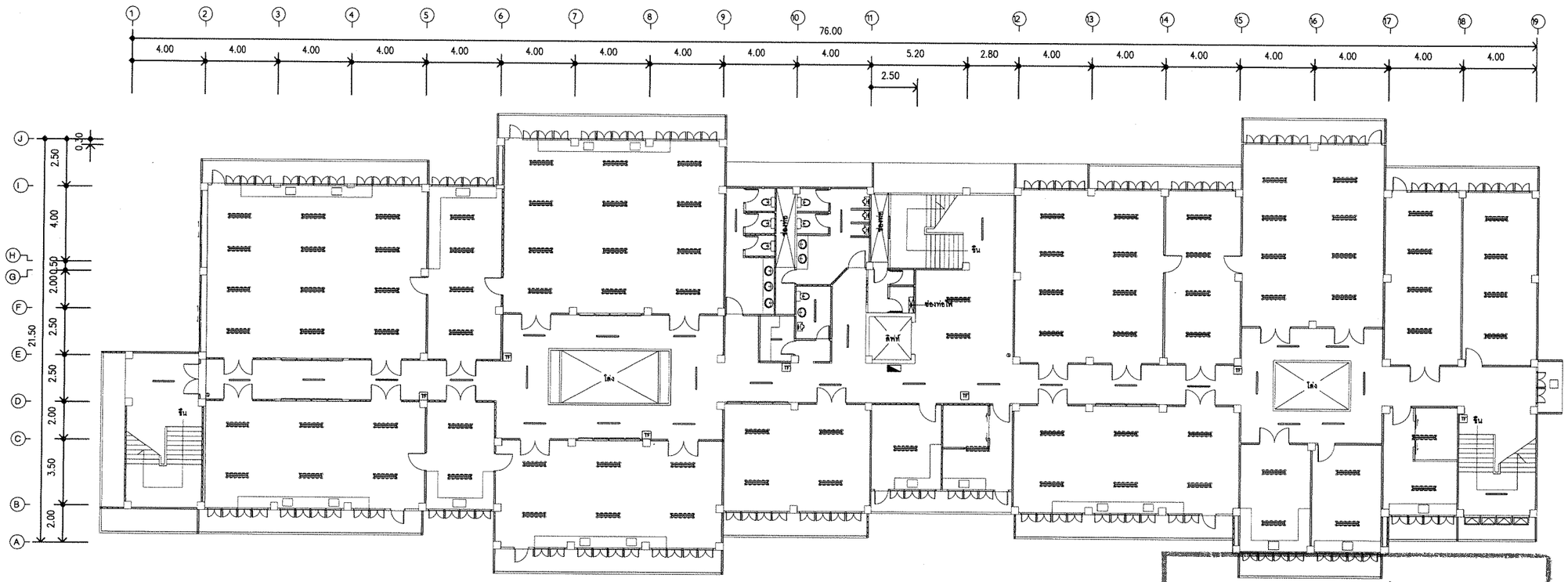
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
E-02

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนไฟฟ้าชั้น 3 เดิม

มาตราส่วน 1 : 125

สัญญลักษณ์ไฟฟ้า

	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W. (หลอดสั้น)
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W.
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W. X2 พร้อมโคมไฟ
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W. X3 พร้อมโคมไฟ
	ไฟ DOWN LIGHT
S	สวิทช์ปิด-เปิดทางเดียว
	แผงควบคุมไฟฟ้า
TF	ถังดับเพลิง

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

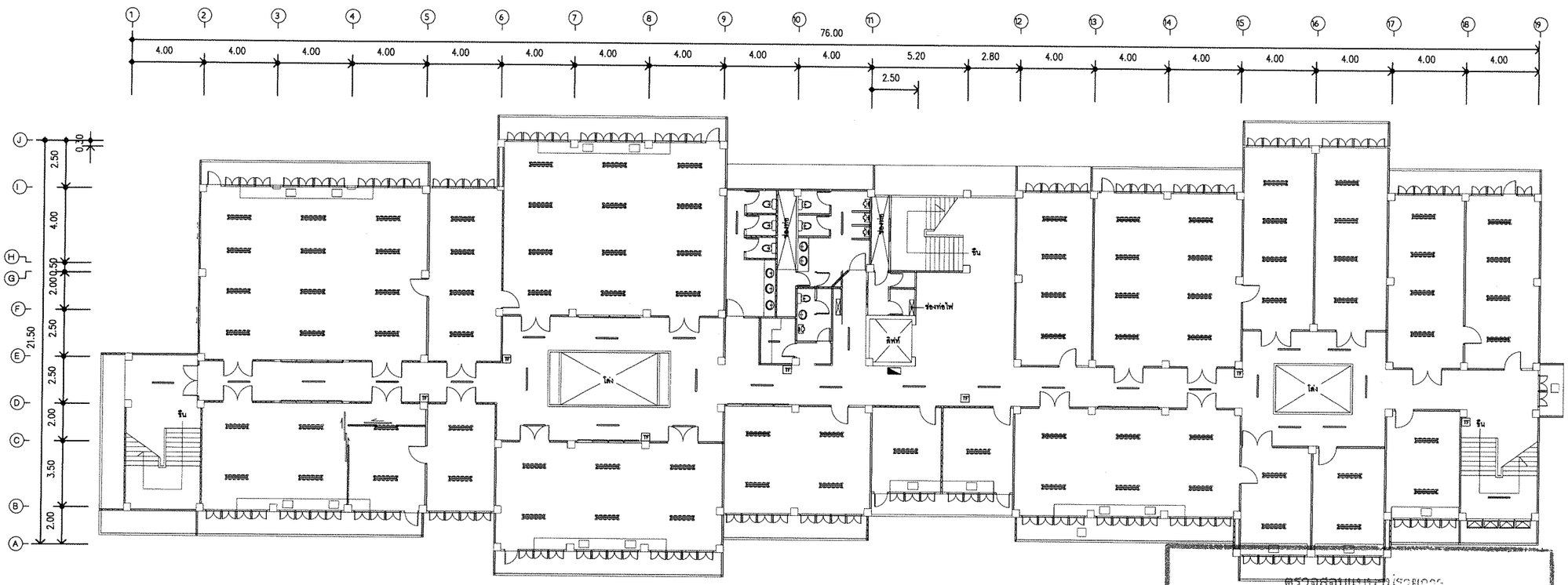
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
E-03

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนไฟฟ้าชั้น 4 เดิม

มาตราส่วน 1 : 125

สัญญลักษณ์ไฟฟ้า

	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W. (หลอดสั้น)
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W.
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W. X2 พร้อมโคมไฟ
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W. X3 พร้อมโคมไฟ
	ไฟ DOWN LIGHT
S	สวิทช์ปิด-เปิดทางเดียว
	แผงควบคุมไฟฟ้า
TF	ถังดับเพลิง

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วกาญ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

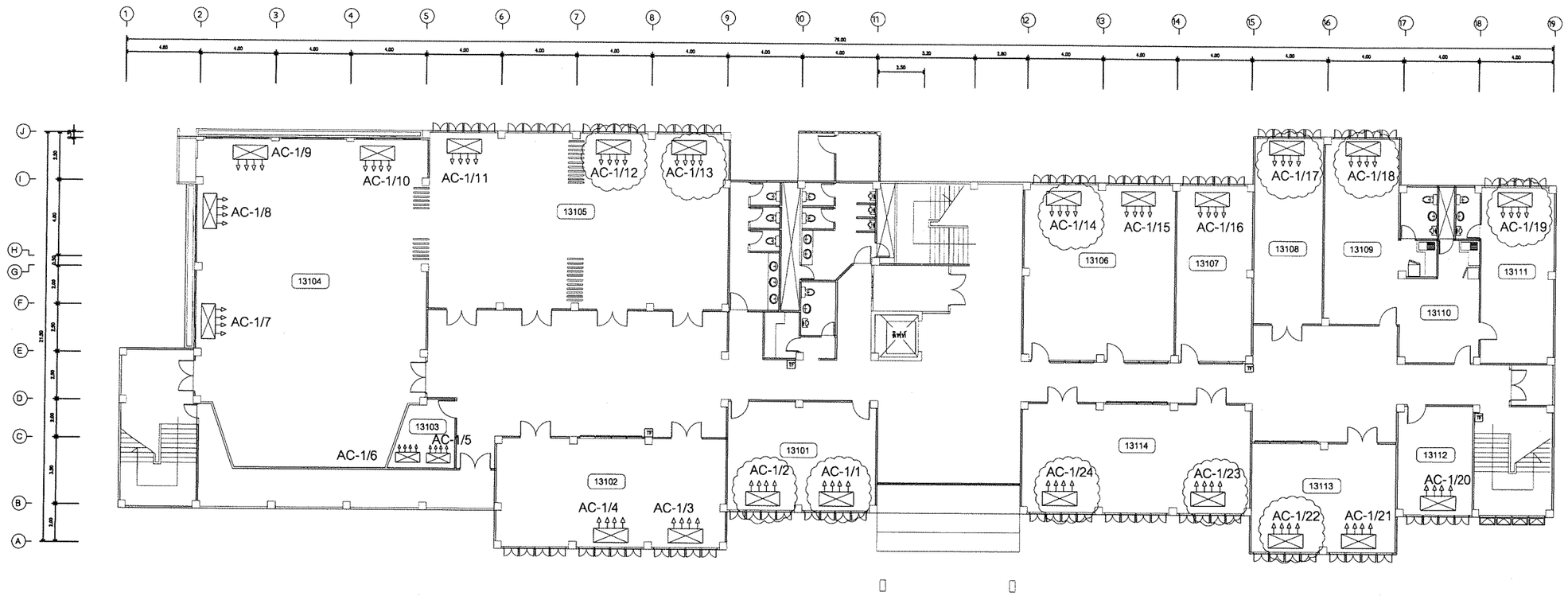
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
E-04

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



รายการเครื่องปรับอากาศเดิม

1.ห้อง 13101		8.ห้อง 13108	8.1 AC-1/17 หมายเลข 01-12-317/43
	1.1 AC-1/1 หมายเลข 01-12-311/43		
	1.2 AC-1/2 หมายเลข 01-12-00943/53	9.ห้อง 13109	9.1 AC-1/18 หมายเลข 01-12-945/53
2.ห้อง 13102			
	2.1 AC-1/3 หมายเลข 01-12-01305/58	10.ห้อง 13110	———
	2.2 AC-1/4 หมายเลข 01-12-466		
3.ห้อง 13103		11.ห้อง 13111	11.1 AC-1/19 หมายเลข 01-12-319/43
	3.1 AC-1/5 หมายเลข 06-12-01690/62		
	3.2 AC-1/6 หมายเลข 01-12-01689/62	12.ห้อง 13112	12.1 AC-1/20 หมายเลข 01-12-467
4.ห้อง 13104			
	4.1 AC-1/7 หมายเลข 01-12-01178/56	13.ห้อง 13113	13.1 AC-1/21 หมายเลข 01-12-01376/59
	4.2 AC-1/8 หมายเลข 01-12-01443/60		13.2 AC-1/22 หมายเลข 01-12-939/53
	4.3 AC-1/9 หมายเลข 01-12-01444/60		
	4.4 AC-1/10 หมายเลข 01-12-01445/60	14.ห้อง 13114	14.1 AC-1/23 หมายเลข 01-12-321/43
5.ห้อง 13105			14.2 AC-1/24 หมายเลข 01-12-320/43
	5.1 AC-1/11 หมายเลข -		
	5.1 AC-1/12 หมายเลข 01-12-309/43		
	5.1 AC-1/13 หมายเลข 01-12-305/43		
6.ห้อง 13106			
	6.1 AC-1/14 หมายเลข 01-12-314/43		
	6.2 AC-1/15 หมายเลข -		
7.ห้อง 13107			
	7.1 AC-1/16 หมายเลข 01-12-1179/56		

แปลนเครื่องปรับอากาศ ชั้น 1 เดิม

มาตราส่วน 1 : 125

ตรวจสอบแบบรูปรายการ คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

เครื่องปรับอากาศ

เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

— จำนวนเครื่องปรับอากาศเก่าเกิน 10 ปี = (11) เครื่อง

— จำนวนเครื่องปรับอากาศ พอใช้งานได้ = (13) เครื่อง

รวมที่ชั้น 1 จำนวนเครื่องปรับอากาศ = 24 เครื่อง

หมายเหตุ

- เครื่องปรับอากาศ ทีมีอยู่ เดิม ตำแหน่งเดิม ให้ผู้รับจ้าง ดำเนินการ เดินสาย เครื่องปรับอากาศเดิม ไปยังตู้ไฟ ทีติดตั้งใหม่ด้วย

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี

ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

DRAWN BY :

CHECKED BY :

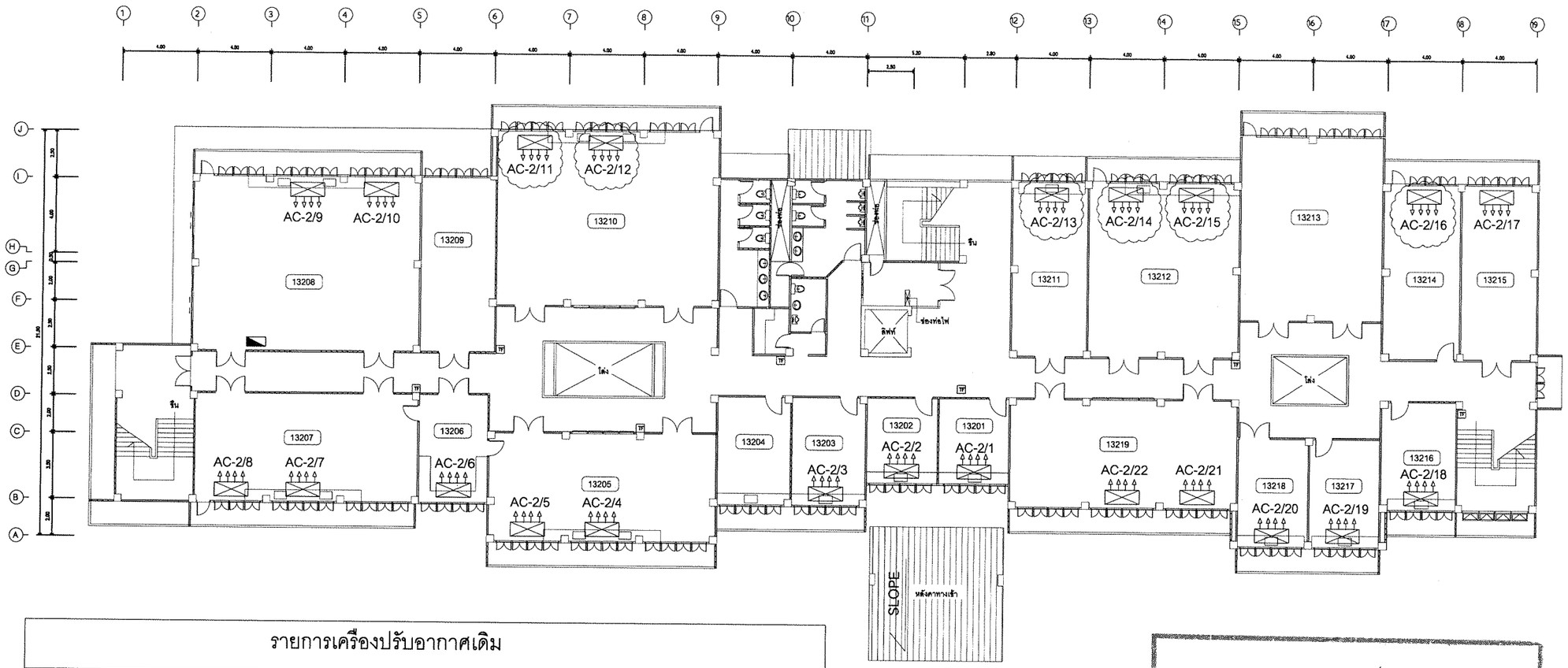
APPROVED BY :

DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO

E-05

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



รายการเครื่องปรับอากาศเดิม

1.ห้อง 13201	1.1 AC-2/1 หมายเลข 01-12-1722/62	11.ห้อง 13211	11.1 AC-2/13 หมายเลข 01-12-326/43
2.ห้อง 13202	2.1 AC-2/2 หมายเลข 01-12-01148/56	12.ห้อง 13212	12.1 AC-2/14 หมายเลข 01-12-327/43
			12.2 AC-2/15 หมายเลข 01-12-328/43
3.ห้อง 13203	3.1 AC-2/3 หมายเลข 06-12-01721/62		
		13.ห้อง 13213	———
4.ห้อง 13204	———		
		14.ห้อง 13214	14.1 AC-2/16 หมายเลข 01-12-329/43
5.ห้อง 13205	5.1 AC-2/4 หมายเลข 01-12-01372/59		
	5.1 AC-2/5 หมายเลข 01-12-01371/59	15.ห้อง 13215	15.1 AC-2/17 หมายเลข - - - /59
6.ห้อง 13206	6.1 AC-2/6 หมายเลข - - - /59	16.ห้อง 13216	16.1 AC-2/18 หมายเลข - - -/59
7.ห้อง 13207	7.1 AC-2/7 หมายเลข 01-12-01368/59	17.ห้อง 13217	17.1 AC-2/19 หมายเลข 01-12-01451/60
	7.1 AC-2/8 หมายเลข 01-12-01367/59		
		18.ห้อง 13218	18.1 AC-2/20 หมายเลข - - -/59
8.ห้อง 13208	8.1 AC-2/9 หมายเลข 01-12-01310/58		
	8.2 AC-2/10 หมายเลข 01-12-01309/58	19.ห้อง 13219	19.1 AC-2/21 หมายเลข 01-12-01369/59
			19.2 AC-2/22 หมายเลข 01-12-01370/59
9.ห้อง 13209	———		
10.ห้อง 13210	10.1 AC-2/11 หมายเลข 01-12-324/43		
	10.2 AC-2/12 หมายเลข 01-12-325/43		

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
แปลนเครื่องปรับอากาศ ชั้น 2 เดิม
มาตราส่วน 1 : 125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

— จำนวนเครื่องปรับอากาศเก่าเกิน 10 ปี = 6 เครื่อง

— จำนวนเครื่องปรับอากาศ พอใช้งานได้ = 16 เครื่อง

รวมทั้งชั้น 2 จำนวนเครื่องปรับอากาศ = 22 เครื่อง

หมายเหตุ

- เครื่องปรับอากาศ ที่มีอยู่ เดิม ตำแหน่งเดิม ให้ผู้รับจ้าง ดำเนินการ เดินสาย เครื่องปรับอากาศเดิม ไปยังตู้ไฟ ที่ติดตั้งใหม่ด้วย

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

ตำแหน่งผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

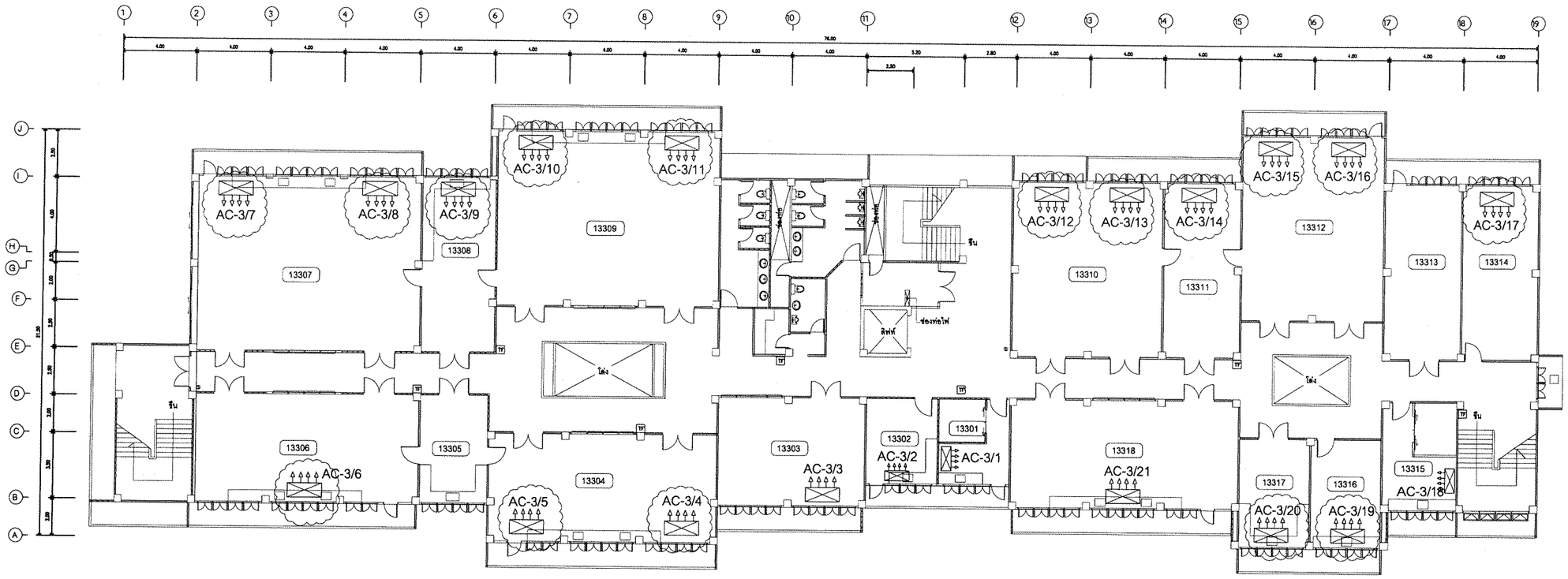
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
E-06

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



รายการเครื่องปรับอากาศเดิม

1.ห้อง 13301	1.1 AC-3/1 หมายเลข 01-12-358	11.ห้อง 13311	11.1 AC-3/14 หมายเลข 01-12-319/43
2.ห้อง 13302	2.1 AC-3/2 หมายเลข 01-12-356	12.ห้อง 13312	12.1 AC-3/15 หมายเลข 01-12-320/43
			12.2 AC-3/16 หมายเลข 01-12-321/43
3.ห้อง 13303	3.1 AC-3/3 หมายเลข 01-12-323		
		13.ห้อง 13313	———
4.ห้อง 13304	4.1 AC-3/4 หมายเลข - - -/58 แอร์เก่าย้ายมา		
	4.2 AC-3/5 หมายเลข - - -/58 แอร์เก่าย้ายมา	14.ห้อง 13314	14.1 AC-3/17 หมายเลข - - -/43
5.ห้อง 13305	———	15.ห้อง 13315	15.1 AC-3/18 หมายเลข 01-12-01442/60
6.ห้อง 13306	6.1 AC-3/6 หมายเลข 01-12-327/43	16.ห้อง 13316	16.1 AC-3/19 หมายเลข 01-12-355/44
7.ห้อง 13307	7.1 AC-3/7 หมายเลข 01-12-328/43	17.ห้อง 13317	17.1 AC-3/20 หมายเลข 01-12-465/44
	7.2 AC-3/8 หมายเลข 01-12-329/43		
		18.ห้อง 13318	18.1 AC-3/21 หมายเลข - - - /60 แอร์ย้ายมา
8.ห้อง 13308	8.1 AC-3/9 หมายเลข 01-12-326/43		
9.ห้อง 13309	9.1 AC-3/10 หมายเลข 01-12-324/43		
	9.2 AC-3/11 หมายเลข 01-12-325/43		
10.ห้อง 13310	10.1 AC-3/12 หมายเลข 01-12-317/43		
	10.2 AC-3/13 หมายเลข 01-12-318/43		

ตรวจสอบแบบรายการ
ถูกต้องตามเงื่อนไขสัญญาทั่วไปแล้ว

แปลนเครื่องปรับอากาศ ชั้น 3 เดิม

มาตราส่วน 1 : 125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

— จำนวนเครื่องปรับอากาศเก่าเดิม 10 ปี 16 เครื่อง

— จำนวนเครื่องปรับอากาศ พอใช้งานได้ 5 เครื่อง

รวมที่ชั้น 3 จำนวนเครื่องปรับอากาศ = 21 เครื่อง

หมายเหตุ

- เครื่องปรับอากาศ ที่มีอยู่ เดิม ตำแหน่งเดิม ให้ผู้รับจ้าง ดำเนินการ เดินสาย เครื่องปรับอากาศเดิม ไปยังตู้ไฟ ที่ติดตั้งใหม่ด้วย

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

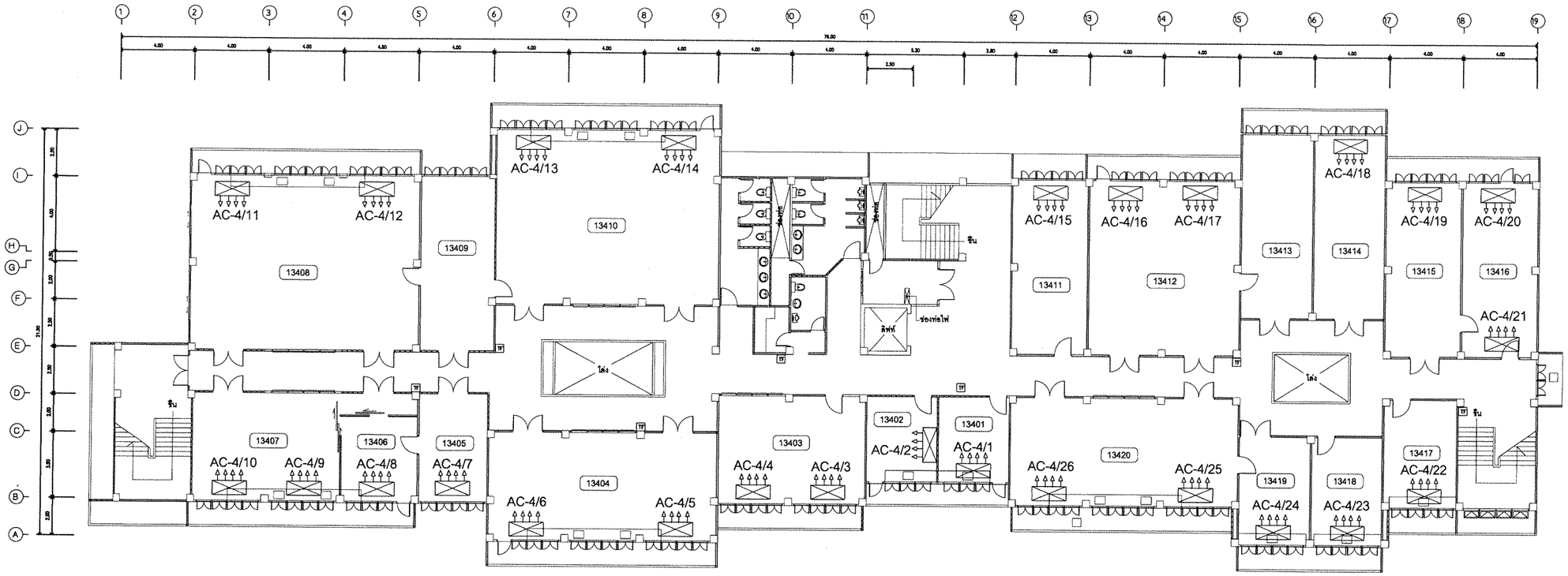
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
E-07

*หมายเหตุ : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



รายการเครื่องปรับอากาศเดิม

1.ห้อง 13401	1.1 AC-4/1 หมายเลข 01-12-01375/59	11.ห้อง 13411	11.1 AC-4/14 หมายเลข 01-12-319/43
2.ห้อง 13402	2.1 AC-4/2 ไม่มีหมายเลข	12.ห้อง 13412	12.1 AC-4/15 หมายเลข 01-12-320/43
3.ห้อง 13403	3.1 AC-4/3 หมายเลข 01-12-01320/60		12.2 AC-4/16 หมายเลข 01-12-321/43
	3.1 AC-4/4 หมายเลข 01-12-333/43	13.ห้อง 13413	———
4.ห้อง 13404	4.1 AC-4/5 หมายเลข 01-12-01373/59	14.ห้อง 13414	14.1 AC-4/17 หมายเลข - - - - - ไม่มีเลข
	4.2 AC-4/6 หมายเลข 01-12-01374/59	15.ห้อง 13415	15.1 AC-4/18 หมายเลข - - - - - ไม่มีเลข
5.ห้อง 13405	5.1 AC-4/7 หมายเลข 01-12-00940/53	16.ห้อง 13416	16.1 AC-4/19 หมายเลข 01-12-01686/62
6.ห้อง 13406	6.1 AC-4/8 หมายเลข 01-12-00949/53	17.ห้อง 13417	17.1 AC-4/20 หมายเลข - - - - - ไม่มีเลข
7.ห้อง 13407	7.1 AC-4/9 หมายเลข 01-12-01691/62 เสีย	18.ห้อง 13418	18.1 AC-3/21 หมายเลข 01-12-468/45
8.ห้อง 13408	8.1 AC-4/10 หมายเลข 01-12-944/53		
	8.2 AC-4/11 หมายเลข 01-12-338/43	19.ห้อง 13419	19.1 AC-4/22 หมายเลข 01-12-469/45
9.ห้อง 13409	———	20.ห้อง 13420	20.1 AC-4/23 หมายเลข - - - - - ไม่มีเลข
			20.2 AC-4/24 หมายเลข - - - - - ไม่มีเลข
10.ห้อง 13410	10.1 AC-4/12 หมายเลข 01-12-00942/53		
	10.2 AC-4/13 หมายเลข 01-12-335/43		

ตรวจสอบแบบบรรยายกะ

แปลนเครื่องปรับอากาศชั้น 4 เดิม

มาตราส่วน 1 : 125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

จำนวนเครื่องปรับอากาศเก่าเกิน 10 ปี = 12 เครื่อง

จำนวนเครื่องปรับอากาศ พอใช้งานได้ = 12 เครื่อง

รวมทั้งชั้น 4 จำนวนเครื่องปรับอากาศ = 24 เครื่อง

หมายเหตุ

- เครื่องปรับอากาศ ที่มีอยู่ เดิม ตำแหน่งเดิม ให้ผู้รับจ้าง ดำเนินการ เดินสาย เครื่องปรับอากาศเดิม ไปยังตู้ไฟ ที่ติดตั้งใหม่ด้วย

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี

ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

DRAWN BY :

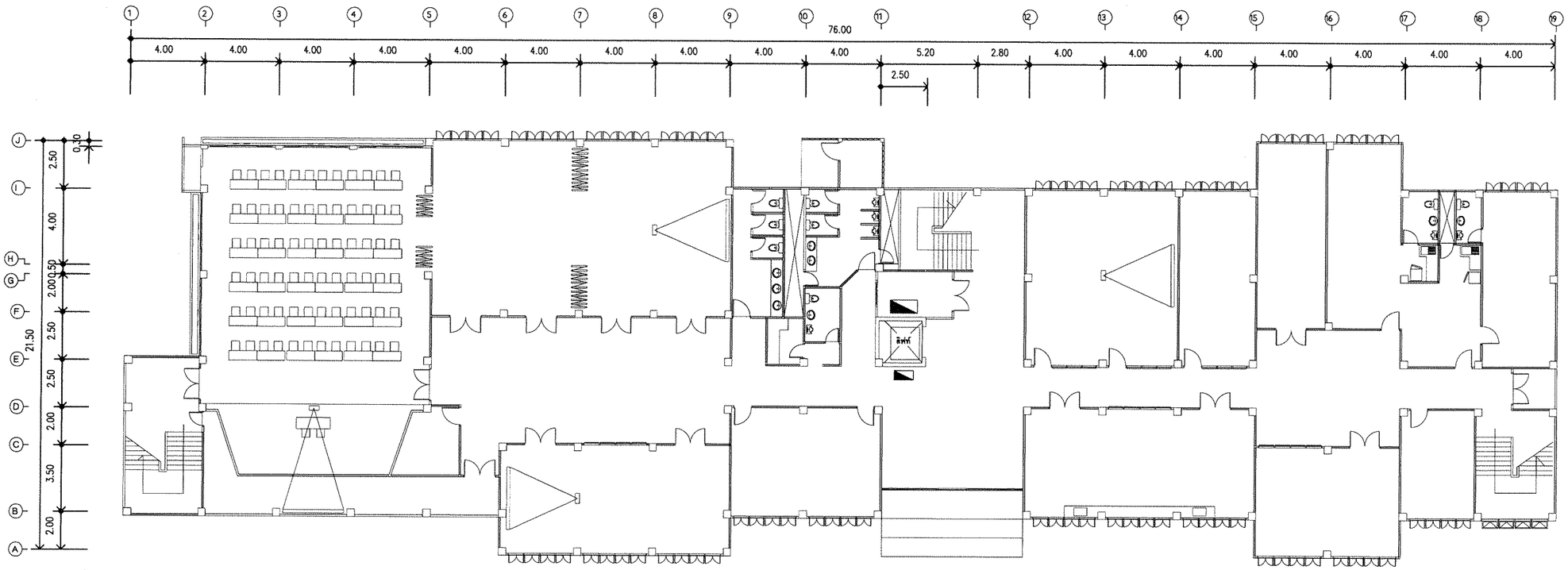
CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO **E-08**

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว
แปลนครุภัณฑ์ ชั้น 1 เดิม
มาตราส่วน 1:125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว- สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ- สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส- สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

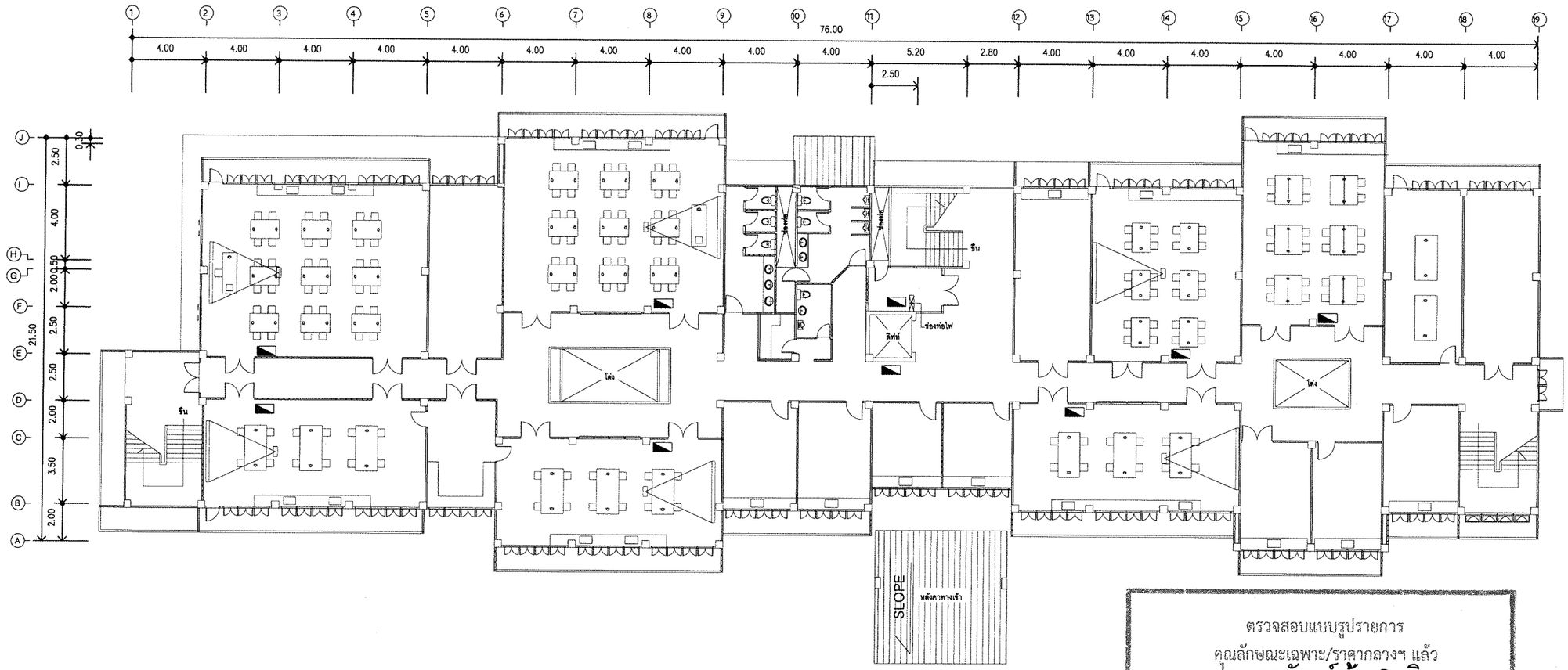
DRAWING TITLE

แปลนครุภัณฑ์ ชั้น 1 เดิม

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
FUR -01

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพิมพ์นี้ที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

แปลนครุภัณฑ์ ชั้น 2 เดิม

มาตราส่วน 1 : 125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

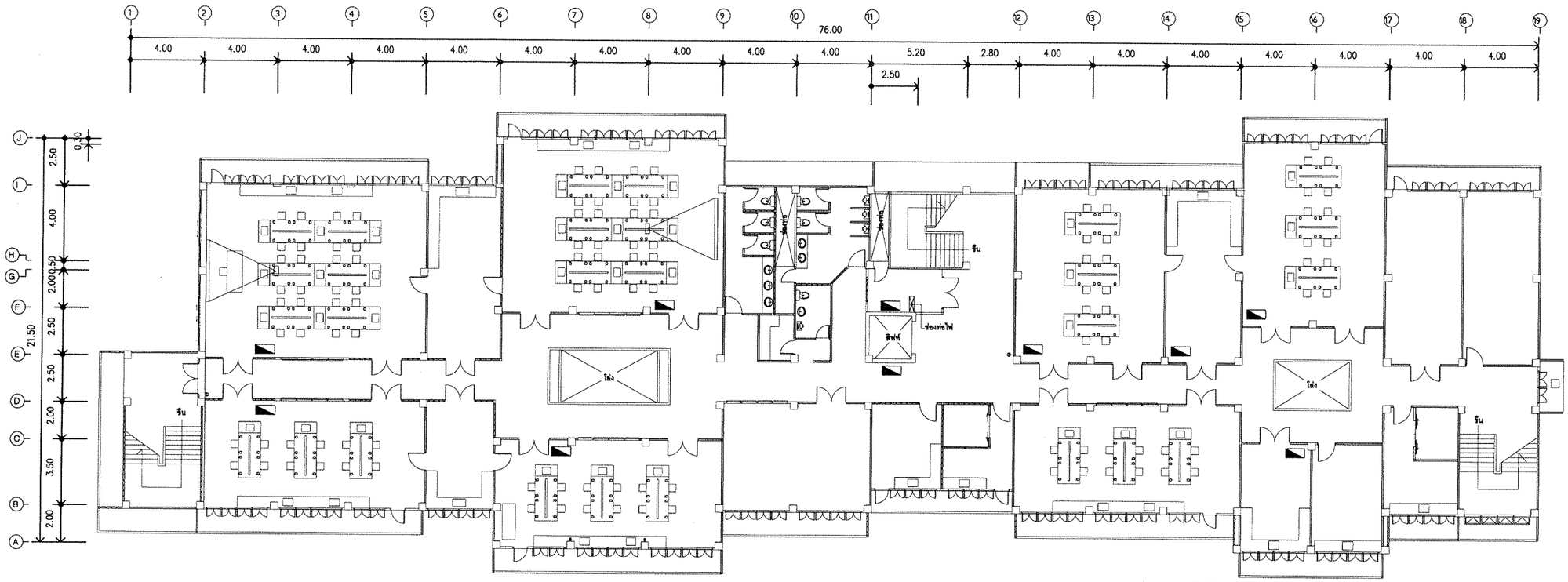
DRAWING TITLE

แปลนครุภัณฑ์ ชั้น 2 เดิม

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
FUR -02

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

แปลนครุภัณฑ์ ชั้น 3 เดิม

มาตราส่วน 1:125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

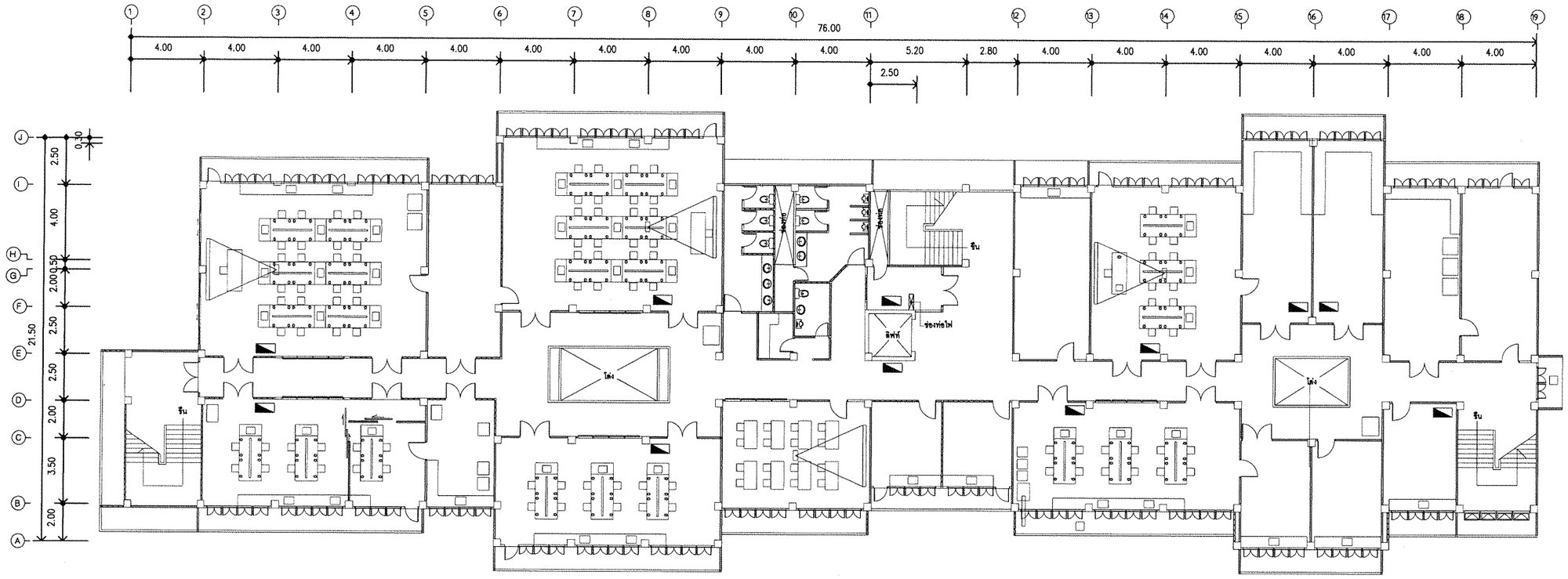
DRAWING TITLE

แปลนครุภัณฑ์ ชั้น 3 เดิม

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
FUR-03

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนครุภัณฑ์ ชั้น 4 เดิม

มาตราส่วน 1 : 125

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงสิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

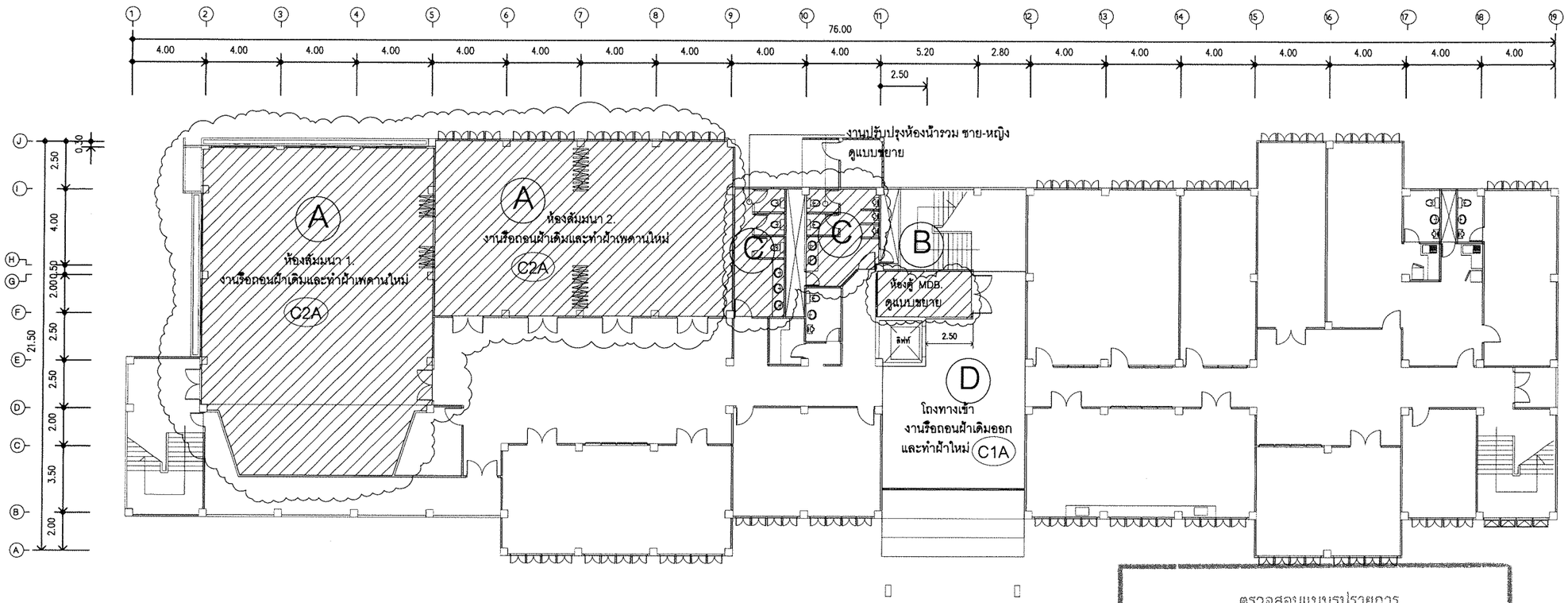
DRAWING TITLE

แปลนครุภัณฑ์ ชั้น 4 เดิม

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
FUR-04

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

แปลน ส่วนปรับปรุง ที่ชั้น 1 (แบบปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 125

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แสดงส่วนปรับปรุง

A ห้องประชุมและห้องเรียนรวม รื้อถอนฝ้าเพดาน เดิมและทำฝ้าเพดานใหม่ใหม่ ตามแบบปรับปรุง
ด้วยฝ้า C2A ฝ้าเพดาน ACOUSTIC หนาไม่น้อยกว่า 15 มม. ชนิดบังไปใหญ่ โครงเคร่า T-BAR สำเร็จรูป 0.60x0.60 ม. # คุณสมบัติ ลดการสะท้อนเสียง ไม่ลามไฟและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น ผลิตภัณฑ์ของ SCG ตราช้าง หรือ เทียบเท่า (รุ่นที่ใช้ต้องเป็นรุ่นที่เหมาะสมสำหรับในประเทศไทย)

****** ส่วนงานระบบไฟฟ้าต่างๆ ให้ดูในแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

B ห้องควบคุมไฟฟ้าเดิม รื้อทุบออก และปรับปรุงทำห้องใหม่ ดูตามแบบขยาย ปรับปรุง

C ห้องน้ำ ชายรวม ชาย-หญิง เดิม ปรับปรุง พื้น ,ฝ้าเพดาน และสุขภัณฑ์ ดูตาม แบบขยาย ปรับปรุง

D ฝ้าเพดานเดิม ที่โถงทางเข้า และหน้าลิฟท์ รื้อถอนออก แล้วทำใหม่ ด้วยฝ้า C1A

C1A ฝ้าท้องพื้นเพดานเดิม ทาสีทับใหม่ ให้เรียบร้อย

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

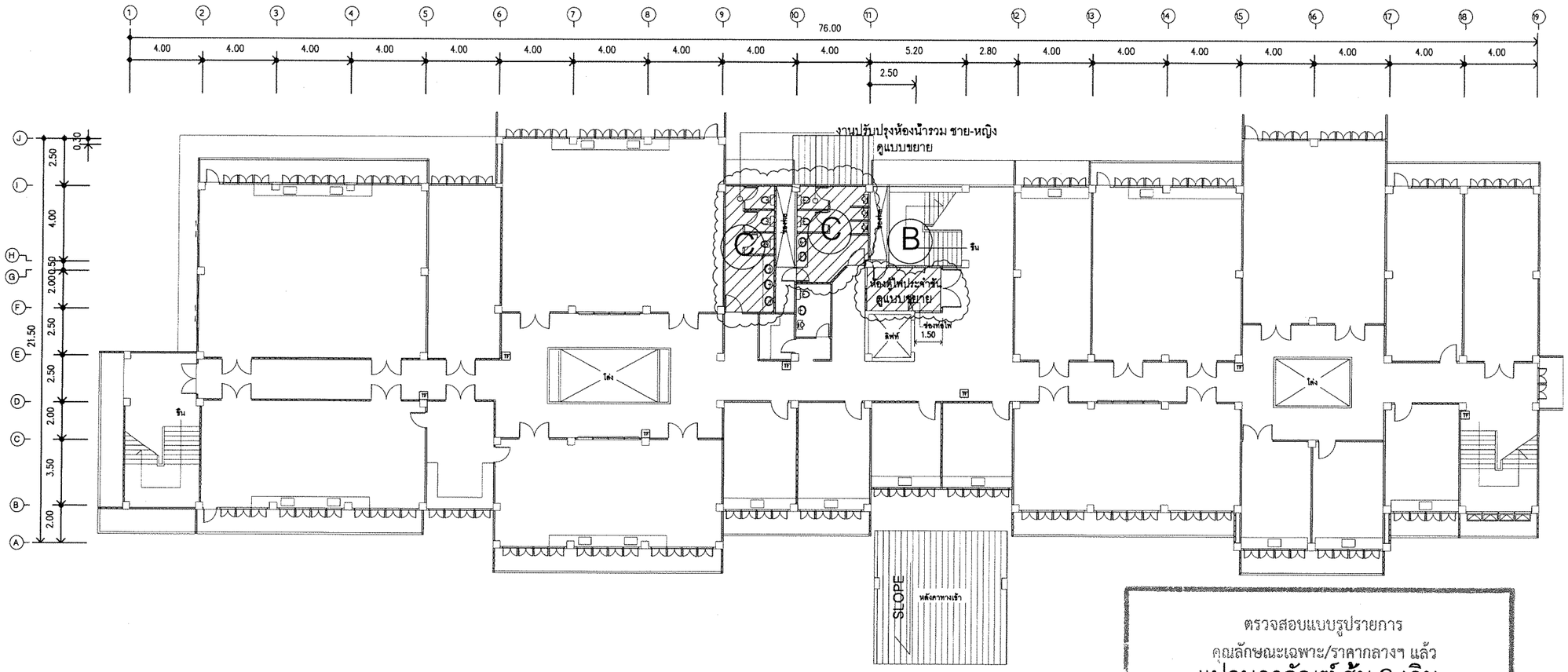
REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
RE-A-01



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว
แปลนครุภัณฑ์ ชั้น 2 เดิม
มาตราส่วน 1:125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แสดงส่วนปรับปรุง

B ห้องควบคุมไฟฟ้าเดิม รื้อทุบออกและปรับปรุงทำห้องใหม่ ดูตามแบบขยาย ปรับปรุง

C ห้องน้ำ ชายรวม ชาย-หญิง เดิม ปรับปรุง พื้น ผ้าเพดาน และสุขภัณฑ์ ดูตาม แบบขยาย ปรับปรุง

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

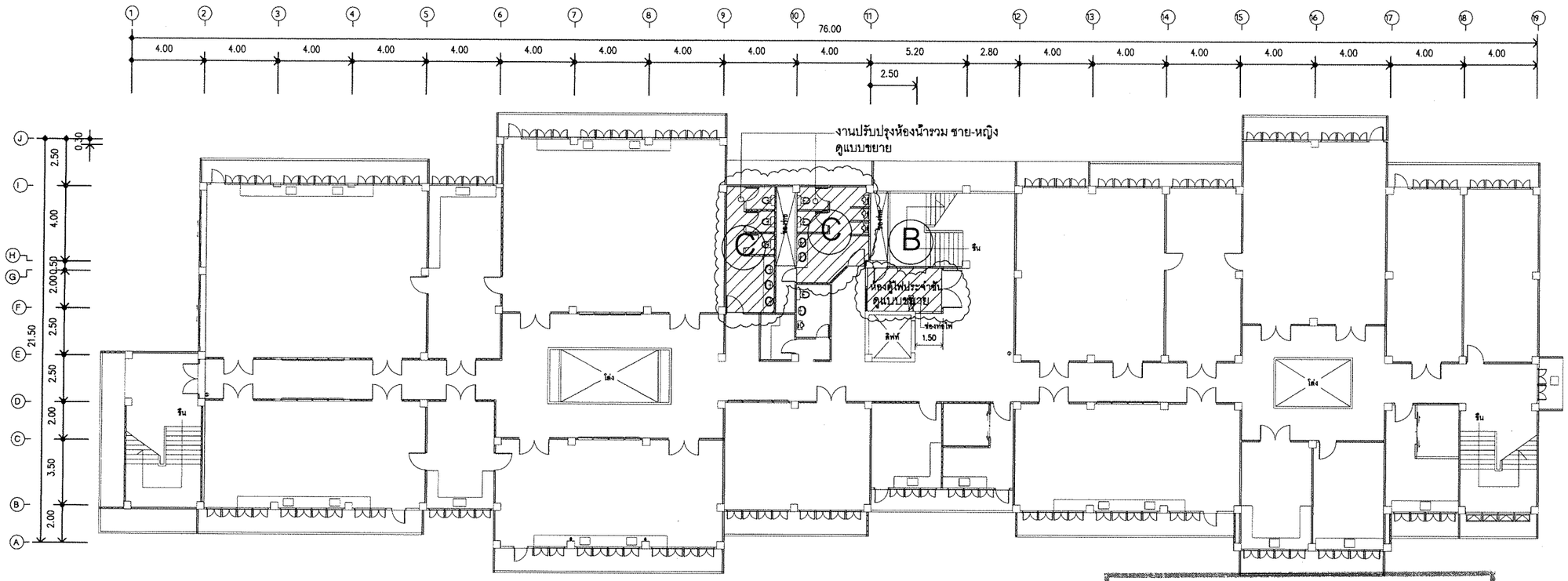
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
RE-A-02

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนครุภัณฑ์ ชั้น 3 เดิม

มาตราส่วน 1 : 125

แสดงส่วนปรับปรุง

B ห้องควบคุมไฟฟ้าเดิม รื้อทุบออก และปรับปรุงทำห้องใหม่ ดูตามแบบขยาย ปรับปรุง

C ห้องน้ำ ชายรวม ชาย-หญิง เดิม ปรับปรุงพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน และสุขภัณฑ์ ดูตรมแบบขยาย ปรับปรุง

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี : งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

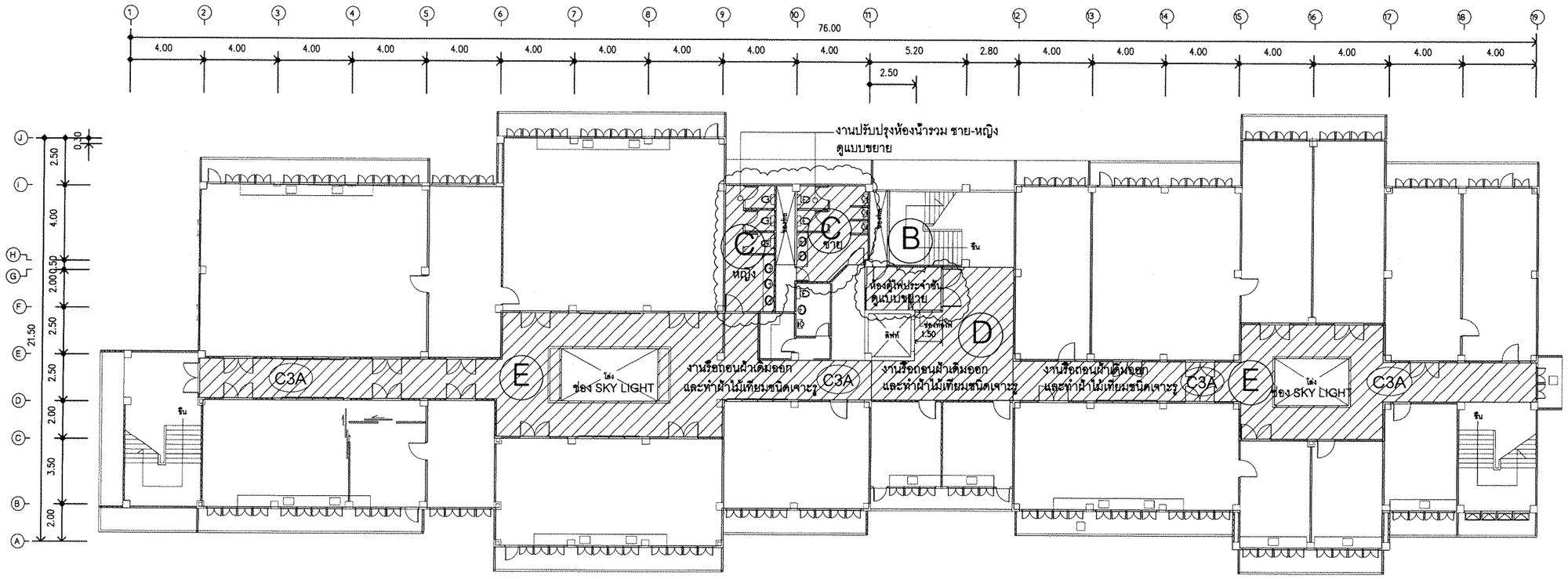
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
RE-A-03

***หมายเหตุ :** 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนครุภัณฑ์ ชั้น 4 เดิม

มาตราส่วน 1 : 125

แสดงส่วนปรับปรุง

B ห้องควบคุมไฟฟ้าเดิม รื้อทุบออก และปรับปรุงทำห้องใหม่ ดูตามแบบขยาย ปรับปรุง

C ห้องน้ำ ชายรวม ชาย-หญิง เดิม ปรับปรุง พื้น ฝ้าเพดาน และสุขภัณฑ์ ดูตาม แบบขยาย ปรับปรุง

D บริเวณ โถงและทางเดินหน้าลิฟท์ รื้อถอนฝ้าและโครงเดิม และทำฝ้าเพดานใหม่ ด้วยฝ้า C3A

E บริเวณ โถงและทางเดิน รื้อถอนฝ้าและโครงเดิม และทำฝ้าเพดานใหม่ ด้วยฝ้า C3A

C3A แผ่นฝ้าระบายอากาศ ไฟเบอร์ซีเมนต์ สมาร์ทบอร์ด หนา 6 มม. ทาสี โครงเคร่าอลูมิเนียม T-BAR 0.60 x 0.60 #

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

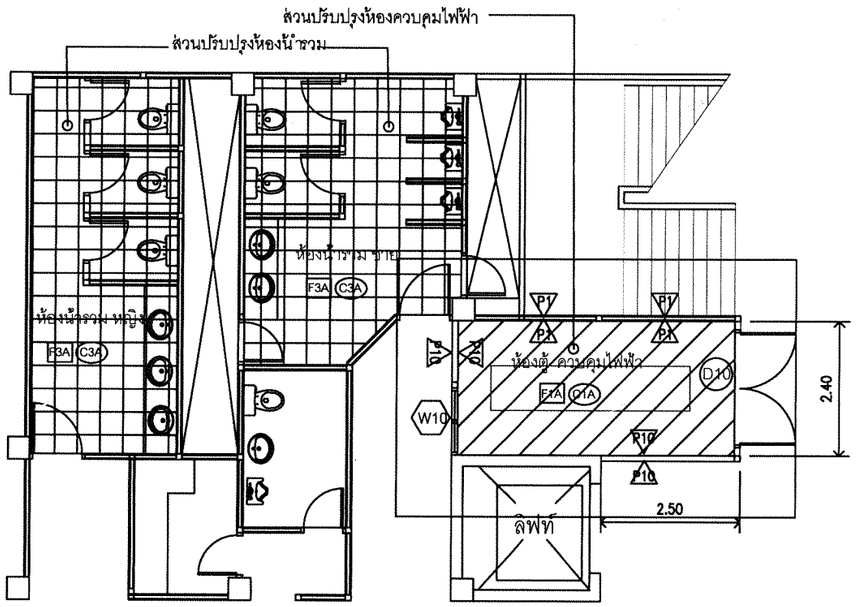
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

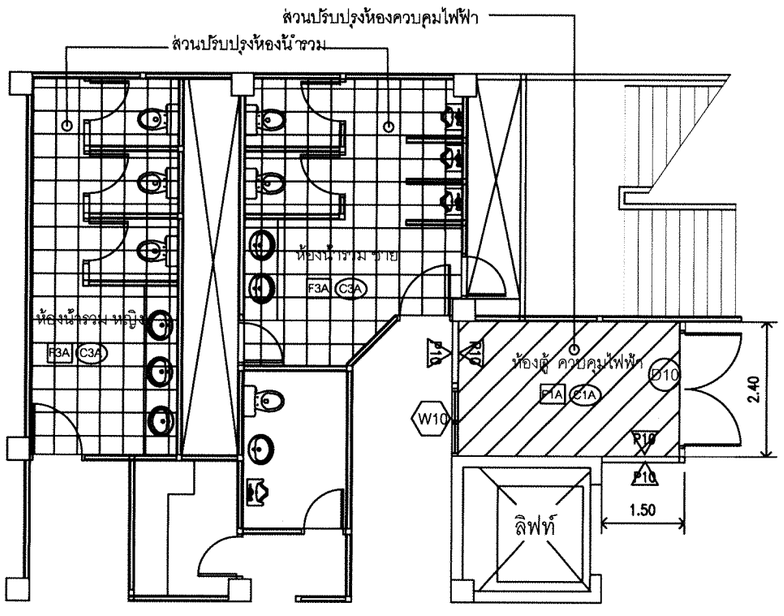
DRAWING NO
RE-A-04

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



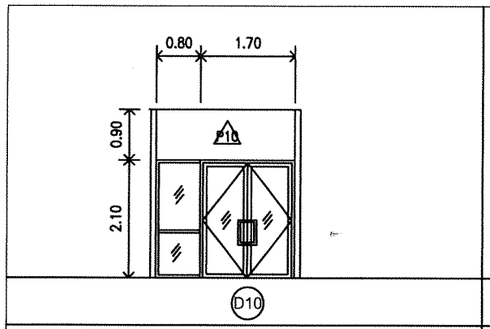
แปลนห้องน้ำรวมและห้องคุมไฟฟ้า ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 50

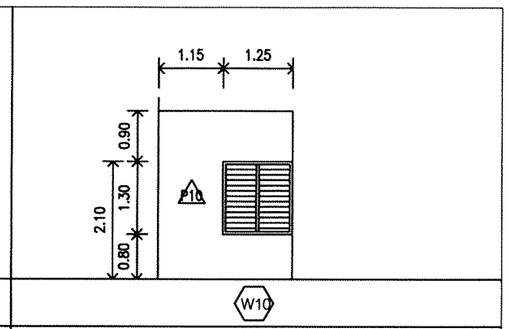


แปลนห้องน้ำรวมและห้องคุมไฟฟ้า ชั้น 2-4

มาตราส่วน 1 : 50



ประตูบานเปิดสวิงคู่ วงกบและกรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ
พร้อมบานติดตาย วงกบอลูมิเนียม
ลูกฟักกระจกใสหนา 6 มม. มีอจับแสตนเลสแบบยาว ทั้งในและนอก



หน้างบานเกล็ดอลูมิเนียมตัว Z วงกบ อลูมิเนียมสีธรรมชาติ

1.รายการปรับปรุงห้องน้ำรวม (ชายและหญิง) ทุกชั้น (ชั้น 1-4)

1.1 ปูกระเบื้องเคลือบใหม่ ขนาด 0.40 x 0.40 เกรด A

1.2. งานรื้อถอนฝ้าเดิม แล้วทำฝ้าใหม่ด้วย แผ่นฝ้าระบายอากาศ ไฟเบอร์ซีเมนต์ สมาร์ทบอร์ด
แบบเจาะรูรูปแคปซูล ขนาด 0.60 x 0.60 หนา 6 มม. โครงเคร่าอลูมิเนียม T-Bar

1.3. งานรื้อถอนสุขภัณฑ์เฉพาะโถส้วม เดิมออก แล้วเปลี่ยนใหม่ เป็นโถส้วม ชนิดนั่งราบ
/ฟลัชแท้งค์ / แบบประหยัดน้ำ/มีปุ่ม กดบน 2 ปุ่ม /ฝาปิดเปิดแบบสโลว์ /สีขาว

1.4. งานปูพื้นกระเบื้องใหม่ (ทับพื้นกระเบื้องเดิม) ด้วยกระเบื้องเคลือบขนาด 0.40x0.40 เกรด A ใช้ปูนกาวทับพื้นเดิม

1.5. งานไฟฟ้าแสงสว่างและพัดลมโคจร ให้ดูแบบ ทางวิศวกรรมไฟฟ้า

2. รายการปรับปรุงห้องไฟฟ้า

2.1 รื้อทุบผนังห้องเดิม และประตูห้องเดิมออก แล้วทำใหม่ ตามแบบปรับปรุงใหม่

2.2 งาน ทำผนังห้อง และ ทำประตูใหม่ หน้าต่าง ใหม่ ตามแบบ

2.3 งาน ทาสี ทาสีผนังภายในห้อง ควบคุมไฟฟ้า และทาสีผนังด้านนอกที่ผนังหัวใหม่ และทาสีที่ห้องพื้นในห้องที่ปรับปรุง

2.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ให้ดูแบบ ทางวิศวกรรมไฟฟ้า

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

รายการวัสดุที่ปรับปรุงห้องน้ำรวม ชายและหญิง และห้องควบคุมไฟฟ้า

P10 ผนังแผ่นวีว่าบอร์ดหนา 6 มม. โครงเหล็ก ชุบ กรุทั้ง 2 ด้าน และทาสีทับ

F1A พื้นเดิม คสล. ผิวหินขัด ให้ขัดและเคลือบแว๊กใหม่ (ที่ส่วนปรับปรุงห้องไฟฟ้า)

F3A ปูพื้นกระเบื้องใหม่ที่ห้องน้ำรวม ชาย-หญิง ที่ชั้น 1-4 (ปูทับพื้นกระเบื้องเดิม) ด้วยกระเบื้องเคลือบขนาด 0.40x0.40 เกรด A และใช้ปูนกาว ส่วนพื้นกระเบื้องใช้ ผลิตภัณฑ์ของ เช่น คอตโต , โสมโก , คูเบ้าท์ , ดราโซส , สยาม ARTE
(เลือกสี หรือ ลาย ภายหลังโดย ผู้ออกแบบ หรือ คณะกรรมการตรวจการจ้าง)

C1A ฝ้า ท้องพื้น คสล.เดิม ทาสีทับใหม่

C3A แผ่นฝ้าระบายอากาศ ไฟเบอร์ซีเมนต์ สมาร์ทบอร์ด แบบเจาะรูรูปแคปซูล ขนาด 0.60 x 0.60 หนา 6 มม. โครงเคร่าอลูมิเนียม T-Bar (ฝ้าเดิมรื้อถอนออก)

โครงการ :
ร้านกาแฟ

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ.
OWNER :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :
อธิการบดี

สถาปนิก :
วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581
ชูชาติ เมฆกมล

วิศวกรโยธา :
นายไพโรจน์ ทิพยางค์ สย. 2647
นายเทพฤทธิ์ นาคสวัสดิ์ ภย. 27403
นายเมล็ดพงษ์ กนกชัชวาล

SANITARY ENGINEER :
นายโมฬี ศิรินทร์นนท์ ภส. 684

วิศวกรไฟฟ้า :
ธานนท์ ท่องชิงงาม วฟก. 1096

ออกแบบภายใน :

ผู้ช่วยสถาปนิก:

INTERIOR DESIGNER :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แปลนห้องน้ำรวม
และห้องคุมไฟฟ้า ชั้น 1-4

DRAWN BY : JK.
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : October 2010

DRAWING NO.
RE-A-06

รายการและข้อกำหนดประกอบแบบ

1. ระบบไฟฟ้าภายในอาคารทั้งหมด ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) และให้อ้างอิงรายการและข้อกำหนดประกอบแบบตามแบบนี้เป็นหลักเมื่อเกิดความขัดแย้งกับเอกสารหรือรายการประกอบแบบอื่นๆ
2. การเดินสายไฟฟ้าใช้ร้อยท่อ EMT ฝังผนังตามมาตรฐาน โดยสีของสายไฟฟ้าให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.11-2553 โดยมีข้อกำหนดดังนี้
   2.1 วงจรแสงสว่างในส่วนไปยังดวงโคมใช้สาย IEC01(THW) 1.5sq.mm., สายป้อนสวิทช์ใช้สาย IEC01(THW) 2.5sq.mm. วงจรย่อยแสงสว่างใช้สาย IEC01(THW) 4sq.mm.
   2.2 วงจรเต้ารับในส่วนลงยังเต้ารับใช้สาย IEC01(THW) 2.5sq.mm.,สายดินใช้ IEC01(THW) 2.5sq.mm. วงจรย่อยเต้ารับใช้สาย IEC01(THW) 4sq.mm. สายดินEC(THW) 2.5sq.mm.
   2.3 สายที่เป็นฉนวน XLPE หากเดินในรางเคเบิ้ลแบบเปิดจะต้องเป็นสายที่มีคุณสมบัติตามาตรฐาน IEC60332-3 Cat.C
3. สายเมนต์ย่อยช่วง Home Run ใช้ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตร.มม.THWหรือตามตารางโหลด ต่อโดยตรงจากแผงควบคุมไฟฟ้าตามแบบ โดยในการต่อวงจรจะต้องตรงกับหมายเลขของอุปกรณ์ป้องกันตามตารางโหลด
4. ตู้ควบคุมไฟฟ้าต้องได้รับมาตรฐาน มอก โดยอุปกรณ์ป้องกันทุกตัวจะต้องได้มาตรฐาน IEC หรือดีกว่ามีการรับประกันการใช้งานอย่างน้อย 2 ปี โดยโครงสร้างของตู้MDBเป็นเหล็กหนาอย่างน้อย 2 มิลลิเมตร ใช้ผลิตภัณฑ์ของ Schneider,TIC,ABB,UMSหรือเทียบเท่า
   จะต้องแสดง Single Line Diagram และรายละเอียดของอุปกรณ์ภายในรวมถึงอุปกรณ์ป้องกัน ให้วิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบหรือกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อนการสั่งซื้อ และเมื่อติดตั้งแล้วจะต้องมีการทดสอบตามหลักมาตรฐานและส่งรายงานการตรวจสอบให้กรรมการ
5. วิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบคงไว้ซึ่งศักดิ์และสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรูปแบบ รายการประกอบแบบและลักษณะการติดตั้งได้โดยอ้างอิงถึงหลักวิชาการที่ถูกต้องตามกฎหมาย
6. การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการติดตั้งและอุปกรณ์รวมถึงข้อกำหนดซึ่งไม่เป็นไปตามรูปแบบรายการทุกชนิดต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบและกรรมการตรวจการจ้าง
7. โคมไฟฟ้าตามแบบรูปรายการใช้ Driver ชนิดการสูญเสียต่ำต่อแบบ 1 ตัวต่อ 1หลอด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล เป็นที่ยอมรับ มีรายละเอียดการทดสอบการกระจายแสง อุปกรณ์มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี มีเอกสารรับรองจากผู้ผลิต
   โดยผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างและรายละเอียดของโคมให้คณะกรรมการเห็นชอบก่อนการสั่งซื้อใช้ผลิตภัณฑ์ของ Phillips, Aboutlamp, Passionlight, Osram, Ligman หรือเทียบเท่า
8. บัสดักในระบบจ่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐาน IEC61439-6 หรือดีกว่า มีขนาดกระแสไฟฟ้าและชนิดตามแบบใช้ผลิตภัณฑ์มาตรฐานของ EAE, CUTLER HAMMER, WETOWN, LINKK, POWER DUCTหรือเทียบเท่า ต้องขออนุมัติรูปแบบการติดตั้งต่อคณะกรรมการหรือผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ
9. อุปกรณ์ป้องกันในตู้ควบคุมเดียวกันทั้งหมด จะต้องใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกันโดยมีขนาดตามแบบ และตู้ควบคุมย่อยทั้งหมดต้องใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกัน
10. โคมไฟกึ่งกันน้ำหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าภายนอกอาคารทั้งหมดจะต้องมีค่าระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP65 โดยจะต้องเป็นแก้วหรืออะคริลิกที่แสงสามารถผ่านได้ดี
11. ก่อนการติดตั้งผู้รับจ้างต้องจัดทำ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้า ,ระบบสื่อสารและระบบไฟฉุกเฉินทั้งหมดเสนอต่อกรรมการเพื่อพิจารณา
12. ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าเป็นไปตามมาตรฐาน วสท หรือ UL หรือดีกว่า การติดตั้งเป็นไปตามแบบ มีการตรวจวัดความต้านทานของรากสายดินให้เป็นไปตามมาตรฐาน
13. สวิทช์ไฟฟ้า เต้ารับไฟฟ้ารวมถึงเต้ารับในระบบสื่อสารทั้งหมด ต้องได้มาตรฐานมอก.เป็นอย่างน้อยซ์ ในส่วนเต้ารับจะต้องมีสายดินและม่านนิรภัยเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน ใช้ผลิตภัณฑ์มาตรฐานเช่น Clipsal,National,Btichino
14. โคมไฟฉุกเฉินจะต้องเป็นชนิดใช้หลอดไฟชนิด LED เป็นชนิดได้มาตรฐาน มอก.1955-2542สามารถใช้งานได้เมื่อไฟฟ้าดับไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง และเป็นไปตามมาตรฐาน วสท.
15. ระบบเสียงประกาศจะต้องสามารถแบ่งแยกการกระจายเสียงออกเป็นกลุ่มของชั้นได้ตามแบบ เป็นชนิดส่งสัญญาณด้วยแรงดันไฟฟ้า Line Voltage สามารถปรับระดับความดังของเสียงได้อิสระแยกตามชั้น พร้อมระบบไมโครโฟนประกาศ ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยอมรับเป็นสากล
16. โคมไฟทางออกฉุกเฉินจะต้องเป็นชนิดติดกับเพดาน Ceiling Type มีรูปและสัญญลักษณ์เป็นไปตามมาตรฐาน ใช้แบตเตอรี่ขนาดไม่ต่ำกว่า 1800mA ชนิด NI-MH. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงเป็นไปตามมาตรฐาน วสท.
17. ในกรณีที่มีความขัดแย้งในแบบแปลน รายการประกอบแบบหรือรูปแบบรายการให้ยึดถือการวินิจฉัยของวิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นอันสิ้นสุด
18. สายสัญญาณกระดิ่งของระบบตรวจจับเพลิงไหม้ ให้ใช้สาย FRC เดินในท่อร้อยสายโลหะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ
19. สายสัญญาณของระบบสื่อสารจะต้องเดินแยกจากระบบไฟฟ้ากำลังและระบบตรวจจับเพลิงไหม้
20. ในการเดินท่อร้อยสายหรือรางไฟฟ้า จะต้องทำเครื่องหมายแถบสีเป็นระยะ เพื่อแบ่งแยกชนิดของงานระบบที่อยู่ภายใน
21. ระบบตรวจจับเพลิงไหม้ใช้ชนิดตามแบบ ตัวแจ้งเหตุด้วยมือจะต้องเป็นชนิดกดสามารถรีเซ็ทได้ ตัวตรวจจับควันจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ NFPA, JFSL, JSEII หรือเทียบเท่า
    โดยอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทั้งหมดจะต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานจากผู้ผลิตโดยตรงและมีการรับประกันอย่างน้อย 2 ปี ใช้ผลิตภัณฑ์เช่น Faraday, Johnson, Nohmi หรือเทียบเท่า
22. ตู้ควบคุมไฟฟ้าจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกิน Surge Protection Device รูปคลื่นมาตรฐาน 8/20 ไมโครเซก ชนิด MOV โดยมีขนาดดังนี้ MDB-200kA, SDB-100kA ใช้ผลิตภัณมาตรฐานของ DYNASHIELD, SIEMEN, NORTHERN TECHNOLOGY USA หรือเทียบเท่า
    โดยอุปกรณ์นี้จะต้องติดตั้งมาพร้อมกับตู้ควบคุมไฟฟ้าด้วยมาตรฐานการติดตั้งของผู้ผลิตตู้เพื่อความเข้ากันได้และประสิทธิภาพในการทำงาน
23. ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดมีความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า 2 ล้านเมกะพิกเซล ประเภทไอพีเน็ทเวิร์คเบ็ดเสร็จในตัว โดยมีหลอดอินฟราเรดที่สามารถส่งสว่างได้ไกลไม่น้อยกว่าระยะ 30 เมตร ใช้เลนส์ที่มีความต่างระหว่างความยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า 4.5 มม
    สามารถเลือกส่งสัญญาณภาพแบบ H.264, Motion JPEG multi stream อย่างน้อย 3 stream เชื่อมต่อ Access switch แบบPOE มีเครื่องสำรองไฟแบบ Online Double Conversion ใช้ผลิตภัณฑ์มาตรฐานเช่น AVigilon, Honeywell, Pelco หรือเทียบเท่า
24. ระบบเครือข่ายไร้สาย ใช้คลื่นความถี่วิทยุในการรับส่งข้อมูลโดยใช้งานย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5GHz.ทำงานร่วมกับAccess switchแบบ POE สนับสนุนการทำงานร่วมกับ Wireless Lan Controller มีอัตราการส่งข้อมูล PHY ไม่น้อยกว่า 3.47 Gbps (160 MHz,5GHz)
    รองรับการเชื่อมต่อแบบ 4x4 MIMO downlink MU-MIMO with four spatial streams มีเครื่องสำรองไฟแบบ Online Double Conversion ใช้ผลิตภัณฑ์มาตรฐานเช่น Cisco, 3COM, ALCATEL หรือเทียบเท่า
25. ในการติดตั้งผู้รับจ้างจะต้องทำการวัดและตรวจสอบค่าของความต้านทานสายดินทั้งระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบโทรศัพท์ให้เป็นมาตรฐาน
26. หลังการติดตั้งงานระบบทั้งหมดผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบ ASBUILD DRAWING ที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้ออกแบบและกรรมการให้กับทางผู้ว่าจ้าง จำนวน 3 ชุดพร้อมแผ่นข้อมูลที่เขียนด้วยโปรแกรมเขียนแบบมาตรฐาน และรูปถ่ายของการติดตั้งงานระบบทั้งหมด
27. ให้ใช้พัสดุประเภททวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ตามสัญญา

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :
ร้านกาแฟ
สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
เจ้าของโครงการ.
OWNER□ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
อำนวยการโดย :
อธิการบดี
สถาปนิก :
วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581
ชุชาติ เมฆกมล
วิศวกรโยธา :
นายไพโรจน์ ทิพยางค์ สย. 2647
นายเทพฤทธิ์ นาคสวัสดิ์ ภย. 27403
นายเมล็จพงษ์ กนกรัชวาล
SANITARY□ ENGINEER□ :
นายโมฬี ศิรินทร์นนท์ ภส. 684
วิศวกรไฟฟ้า :
ธานนท์ พ่วงชิงชาม วฟก. 1096
ออกแบบภายใน :
ผู้ช่วยสถาปนิก:
INTERIOR□ DESIGNER□ :
NOTE□ :
REVISION□ :

NO.	DATE	DESCRIPTION

D□R□A□W□I□N□G□□□□□T□

รายการและข้อกำหนดประกอบแบบ

DRAWN BY : JK.
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : October 2010
DRAWING NO. EE-00

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคม LED T8 ขนาด 2x20 วัตต์ แสง Daylight ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 2100lm.ต่อหลอด พร้อมอุปกรณ์ชนิดการสูญเสียต่ำ
	โคม LED Square PANEL LIGHT แสง DayLight ขนาดไม่น้อยกว่า 12W
	LED DOWNLIGHT 2x12W Moduleแสง 4000K, ความสว่างไม่น้อยกว่า 1320lm ต่อหลอด ขนาดเจาะฝ้าเพื่อความแข็งแรงโดยประมาณ
	85x190มม Ref.PDRV-HAS02D 2x10W หรือเทียบเท่า
	โคมไฟอะคิริคติดลอย พร้อมชุดสลิงแขวนขนาด2x20W แสง Daylight ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 2100lm.ต่อหลอด ขนาดโดยประมาณ
	เพื่อรักษาแนวระยะติดตั้ง 80x1223x85มม Ref.P.Slim18W 2x20W หรือเทียบเท่า
LED10X	โคมไฟกิ่งกันน้ำชนิด DIE CAST ALUMINIUM BODY ขนาดไม่น้อยกว่า 50วัตต์ IP65 แสงพุ่งกระจายออกด้านหน้า
	โคมPanel Light LED ขนาดไม่น้อยกว่า 15วัตต์ daylight
	โคมPanel Light LED ขนาดไม่น้อยกว่า 10วัตต์ daylight
S	SWITCHเปิด- ปิดทางเดียว แบบใช้กล่องโลหะในผนังพร้อมฝาครอบติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม
S_2	SWITCHเปิด- ปิดสองทาง แบบใช้กล่องโลหะในผนังพร้อมฝาครอบติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม
S_f	SWITCHเปิด- ปิดพัดลม พรายน้ำ แบบใช้กล่องโลหะในผนังพร้อมฝาครอบตติ้งสูงจากพื้น 1.20 ม
WP	เต้ารับคู่ 16A. 250 V. ชนิดมีสายดินมีฝาปิดกันน้ำ แบบใช้กล่องโลหะฝังในผนัง
	เต้ารับคู่ 16A. 250 V. ชนิดมีสายดิน แบบใช้กล่องโลหะฝังในผนัง
	เต้ารับคู่ 16A. 250 V. ชนิดมีสายดิน แบบใช้กล่องโลหะฝังในโต๊ะ
	LAN- OUTLET. ติดตั้งฝังเรียบในผนังสูงจากพื้น 0.30 ม
E	AUTOMATIC EMERGENCY LIGHT LED LAMP
	ตู้ MDB
LPXX	ตู้จ่ายไฟฟ้า LP แต่ละชั้น
EXIT	ป้ายแสดงทางออกฉุกเฉินแบบมีแบตเตอรี่สำรองในตัวตามมาตรฐาน วสท พร้อม RECEPTACLE 15 A. 250 V.ติดตั้งฝังเรียบในผนังสูงจากพื้นประมาณ 2.40 m.

สัญลักษณ์ประกอบแบบ (ต่อ)

สัญลักษณ์	รายละเอียด
RACK MAIN SWITCH NETWORK	MAIN RACK SWITCH NETWORK
MDF	MAIN DISTRIBUTION FRAME
WiFi	ACCESS POINT ขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า 5 dB.
RACK MAIN CCTV	MAIN RACK CCTV
	CCTV รายละเอียดตามแบบ
WP.	CCTV แบบกันน้ำ รายละเอียดตามแบบ
S	Photo electric Smoke Detector
M	Manual Switch with telephone Jack
B	Bell Alarm DC Type.
FCP	Fire Control Panel
G-ANU G-ANU	Graphic Anunciator (Main and Remote)
FAN	พัดลมดูดระบายอากาศออกขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว แบบมีเกล็ดปิดอัตโนมัติ
	ลำโพงติดเพดาน ขนาดหน้ากว้างไม่ต่ำกว่า 6 นิ้ว แบบ LINE VOLTAGE
FAN	พัดลมโคจรแบบปรับความเร็วได้ ขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
	เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่าตามแบบกำหนด

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว- สถ.581
ชูชาติ เมฆกมล ภ- สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส- สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

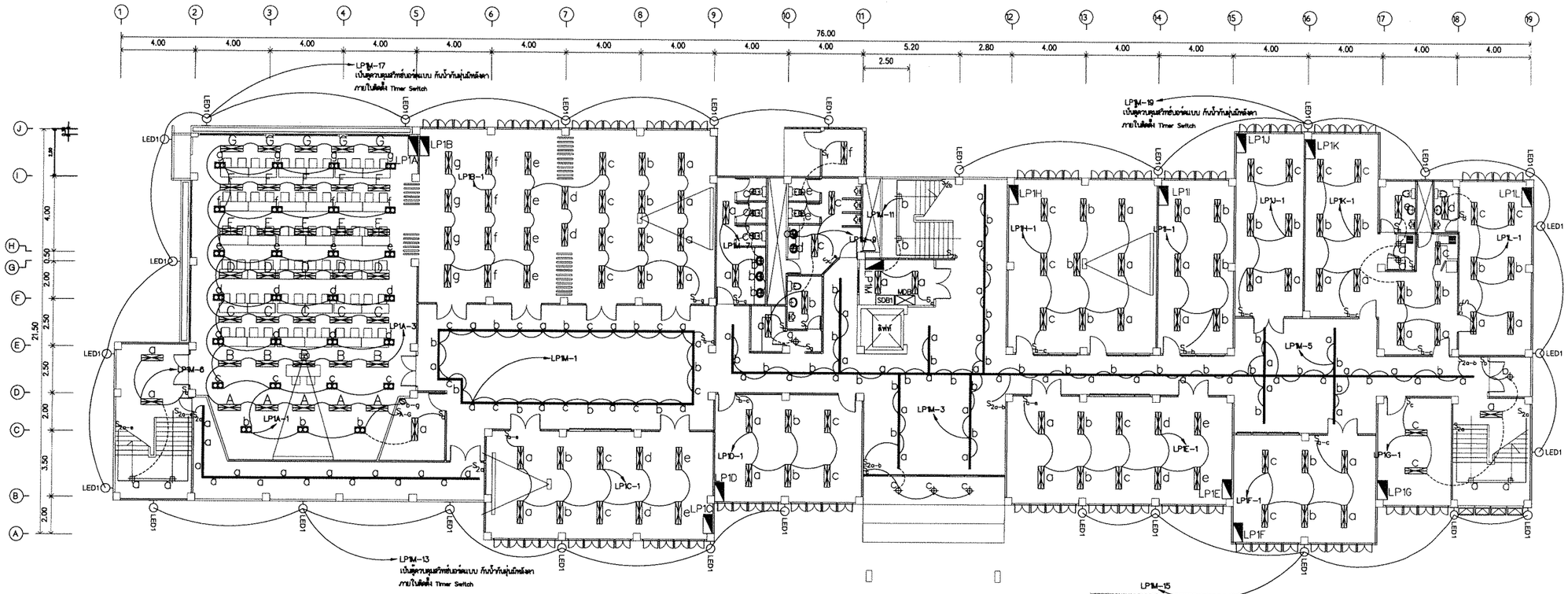
DRAWING TITLE

สัญญลักษณ์และรายการประกอบแบบ

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO.
EE-01

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 125

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

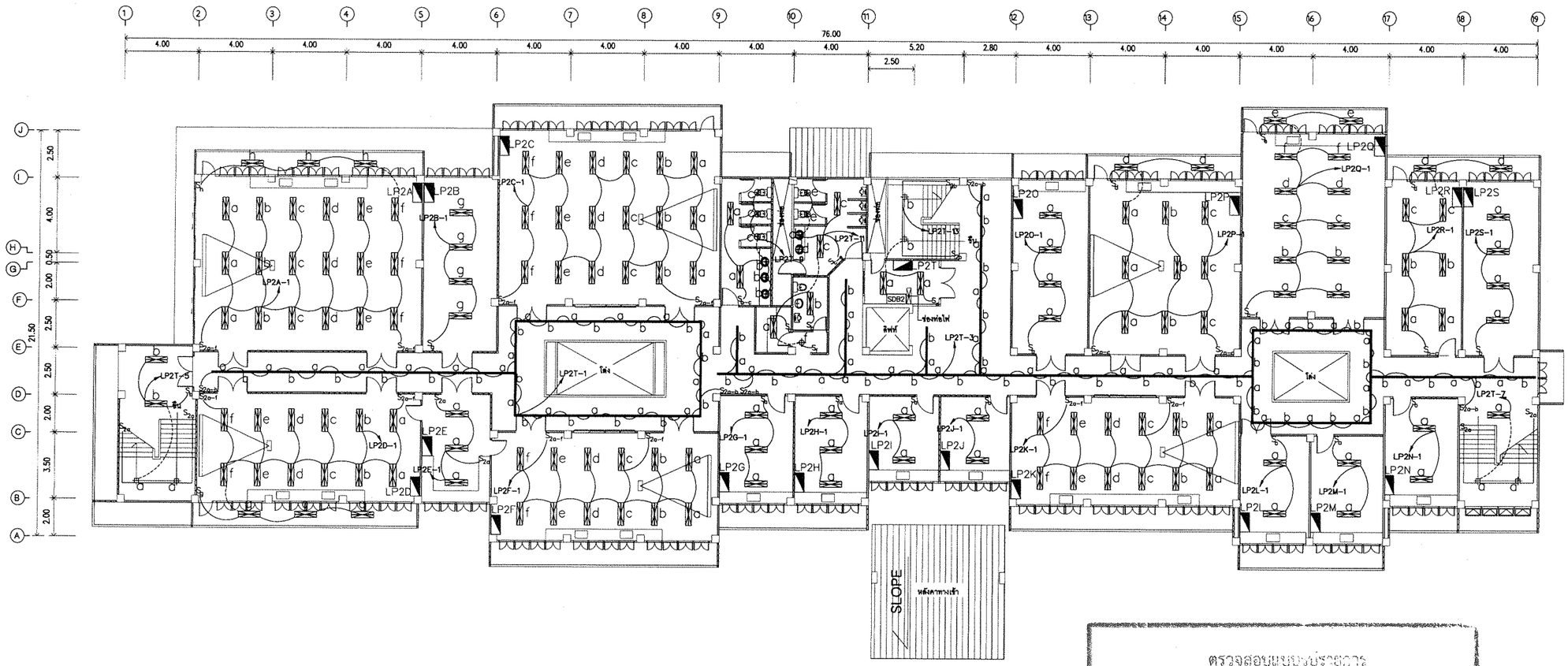
DRAWING TITLE

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-02

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

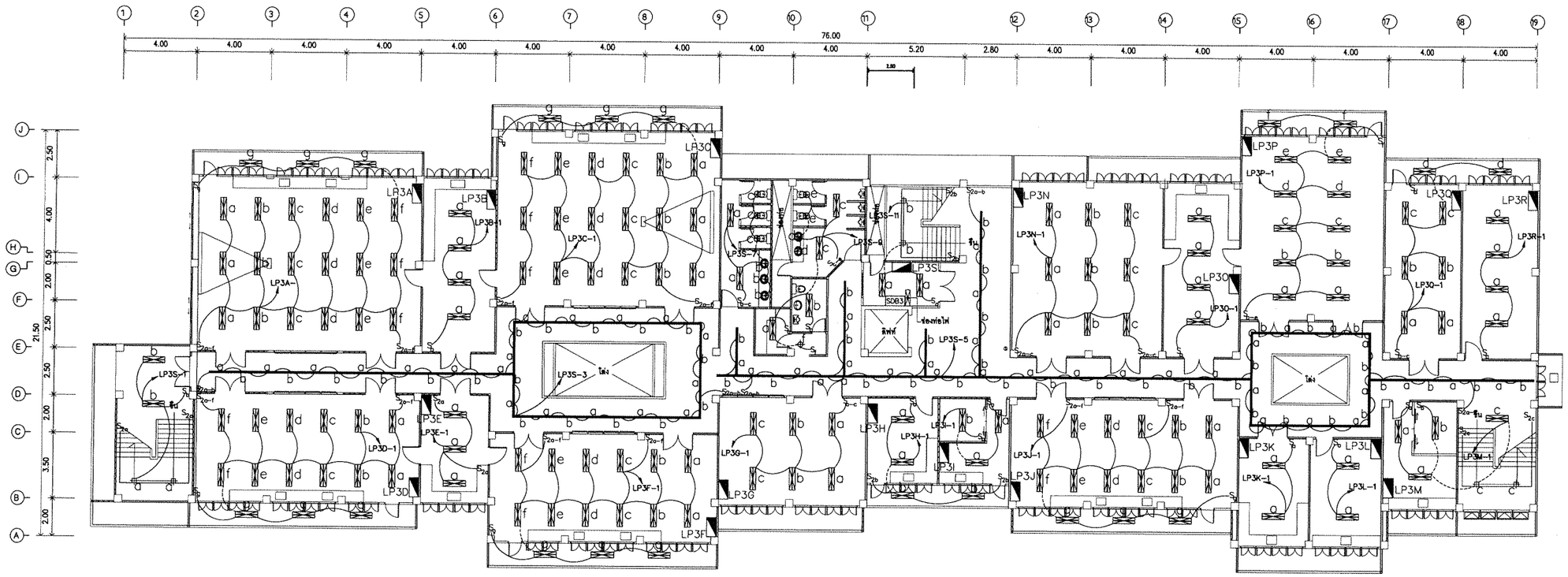
DRAWING TITLE

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-03

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาจุง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

ตั้งอาคาร :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

ตำแหน่งผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ แมนกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

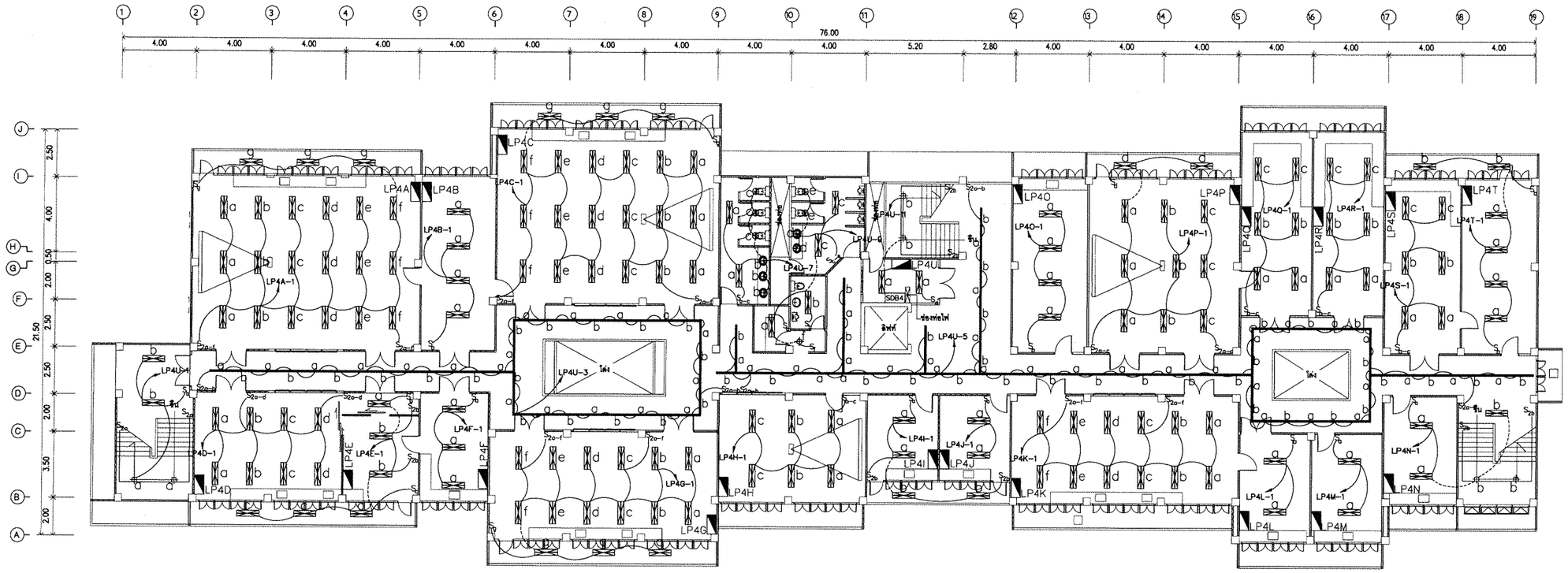
DRAWING TITLE

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 3

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-04

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 4

มาตราส่วน 1 : 125

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

ชื่ออาคารที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ตำแหน่งการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

ชื่อเป็นผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

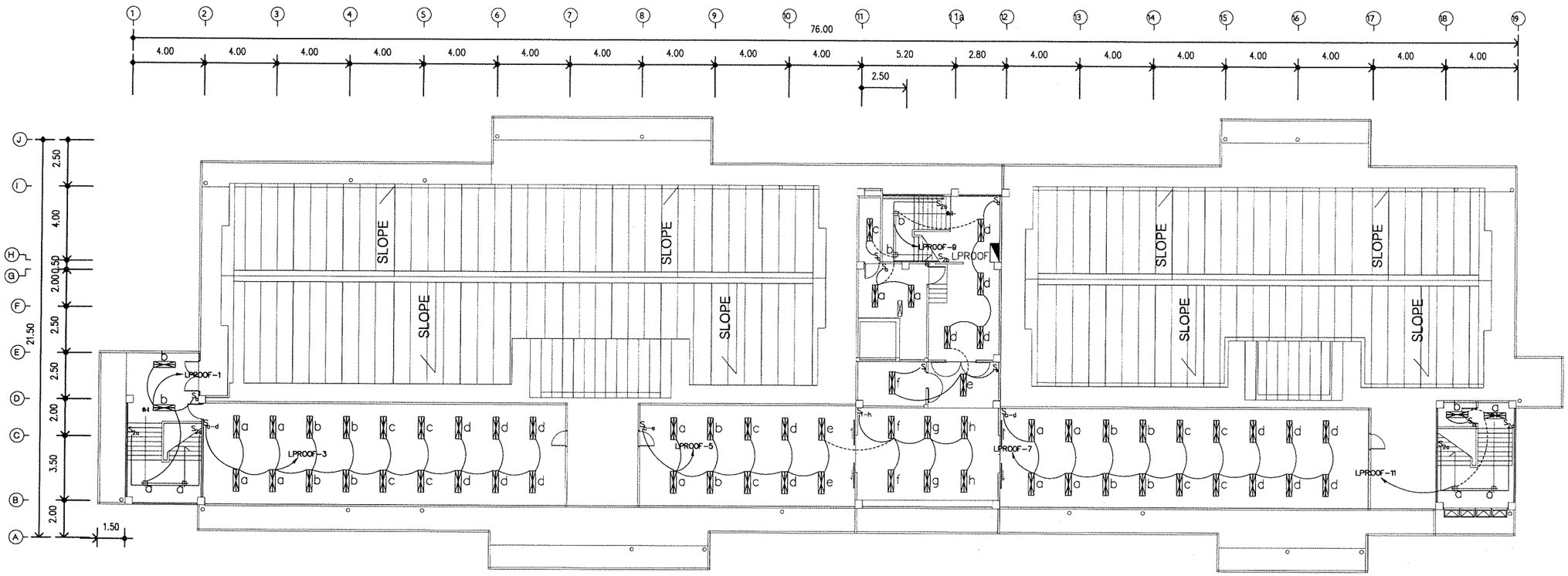
DRAWING TITLE

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 4

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-05

***หมายเหตุ :** 1.ตรวจสอบปีพิมพ์ที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น หลังคา

มาตราส่วน 1 : 125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

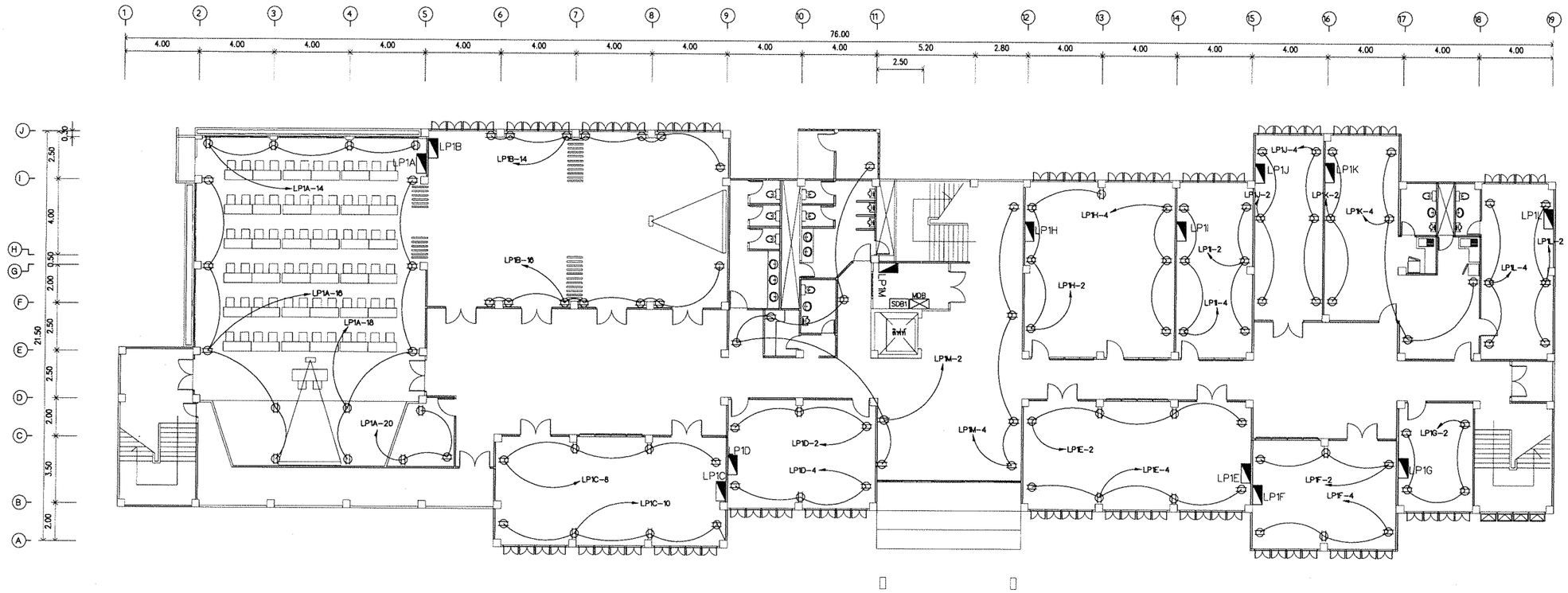
DRAWING TITLE

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น หลังคา

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-06

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนไฟฟ้าเต้ารับ ชั้น 1

มาตราส่วน : 1:125

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

ชื่อสิ่งก่อสร้าง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

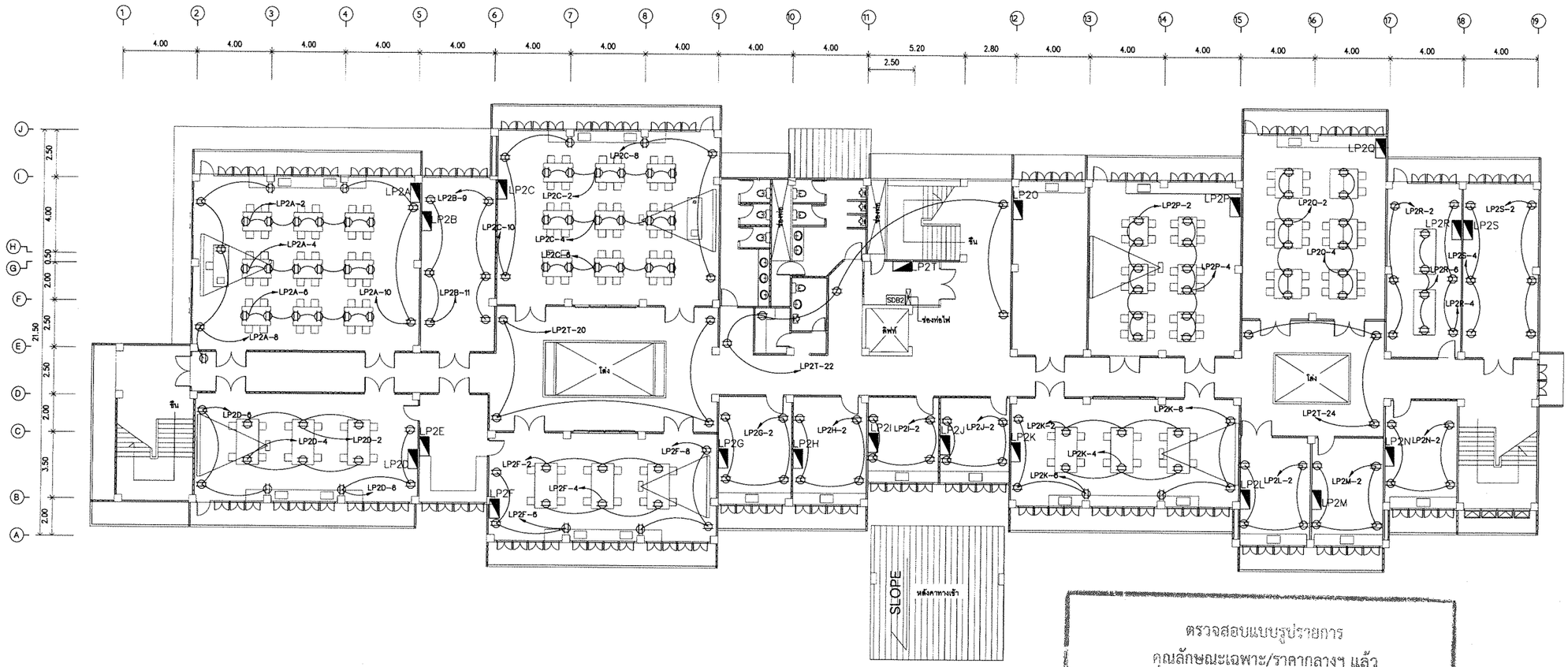
DRAWING TITLE

แปลนไฟฟ้าเต้ารับ ชั้น 1

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-07

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนไฟฟ้าเต้ารับ ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 125

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.ธานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

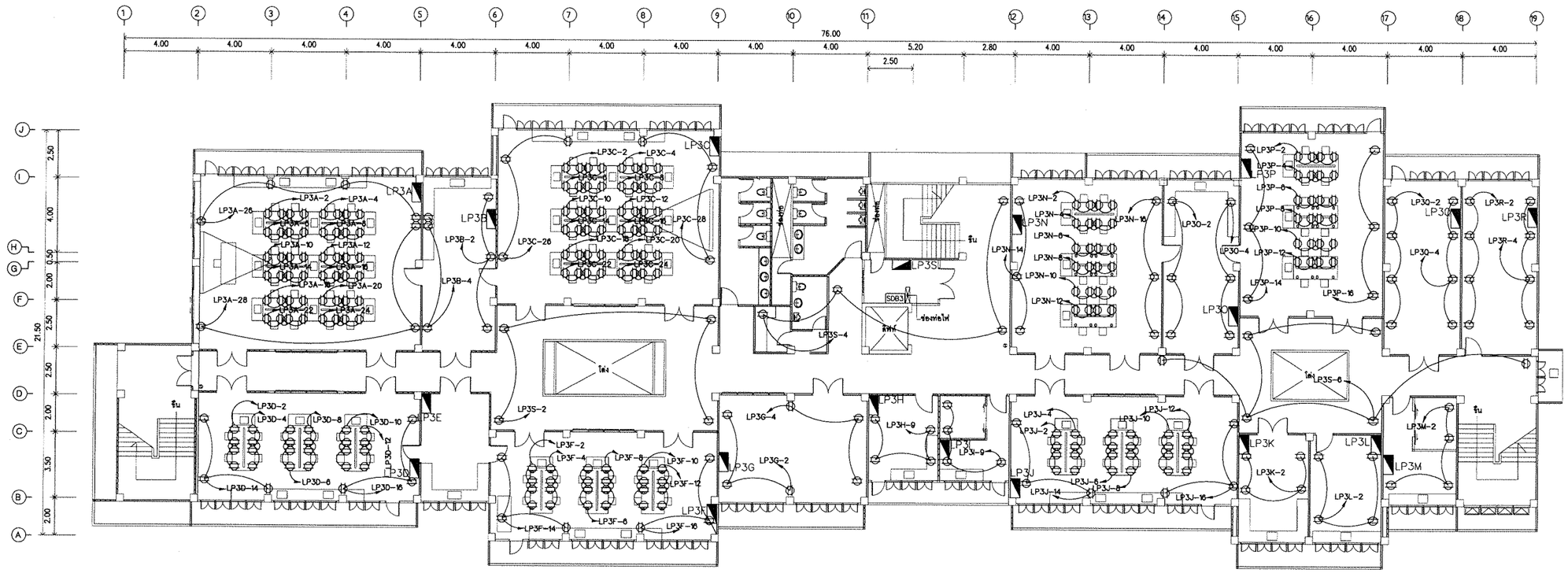
DRAWING TITLE

แปลนไฟฟ้าเต้ารับ ชั้น 2

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-08

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ

แปลนไฟฟ้าเต้ารับ ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

ชื่อแบบ/ที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

ชื่อบริษัทผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581
ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

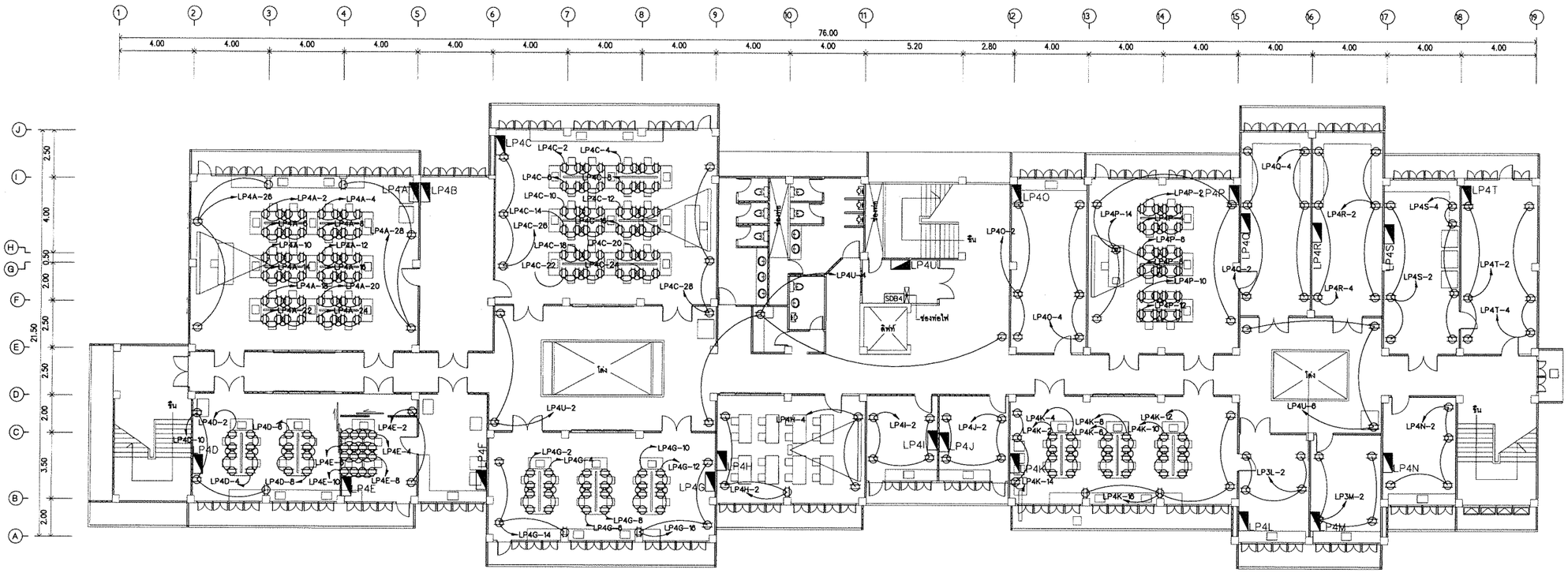
DRAWING TITLE

แปลนไฟฟ้าเต้ารับ ชั้น 3

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-09

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....มวลตรวจสอบ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนไฟฟ้าเต้ารับ ชั้น 4

1 : 125

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว- สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ- สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส- สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

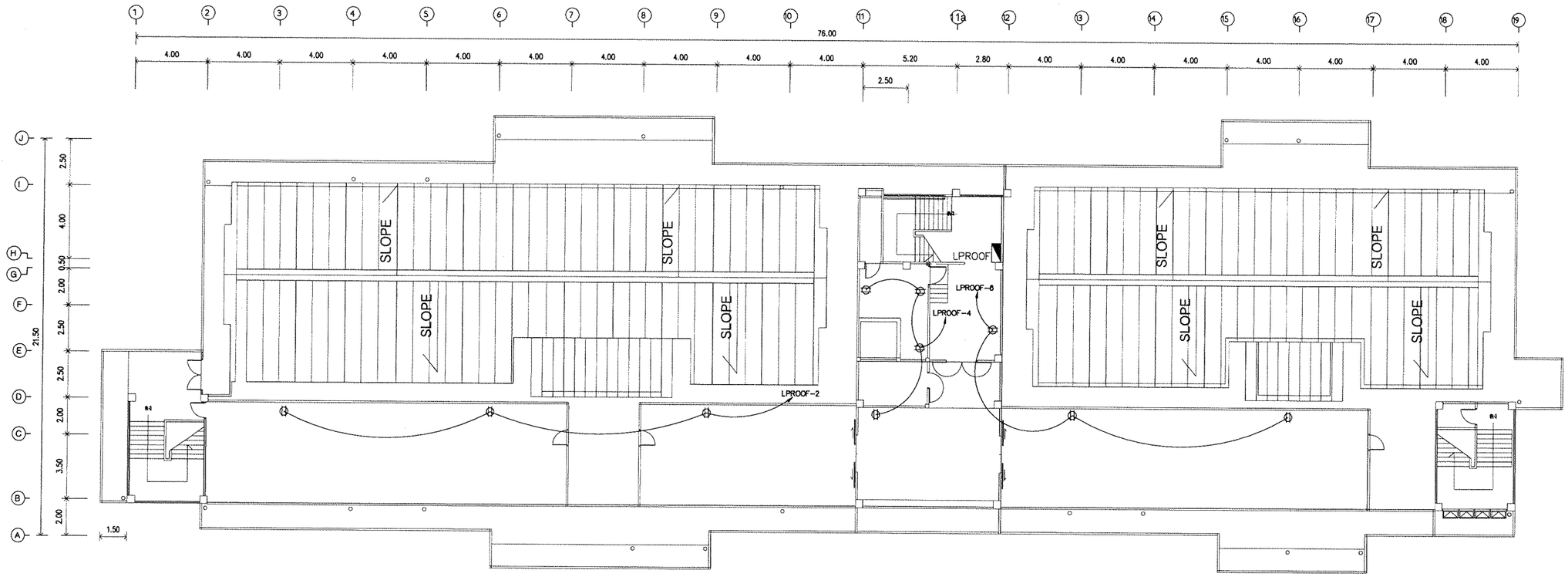
DRAWING TITLE

แปลนไฟฟ้าเต้ารับ ชั้น 4

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-10

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนไฟฟ้าเต้ารับ ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 125

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

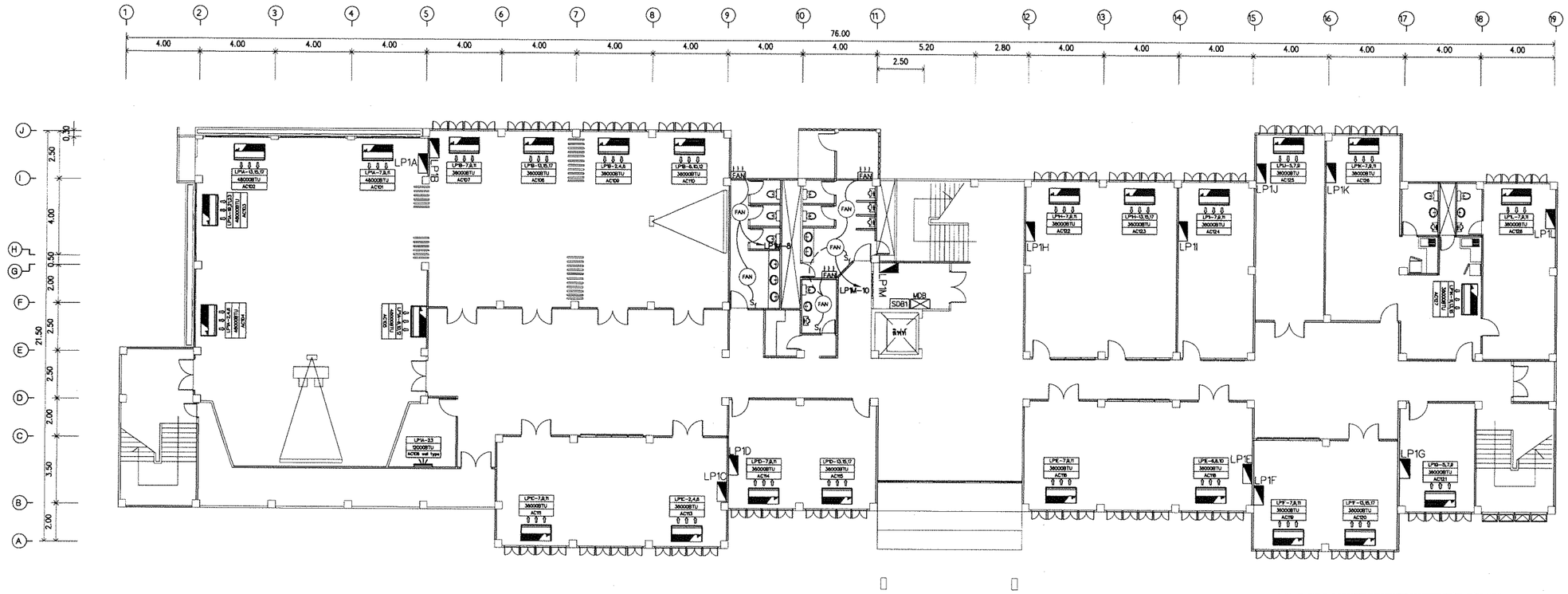
DRAWING TITLE

แปลนไฟฟ้าเต้ารับ ชั้นหลังคา

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-11

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนระบบเครื่องปรับอากาศและพัดลมโคจร ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 125

หมายเหตุ

1. จากแปลนระบบเครื่องปรับอากาศ และพัดลมโคจร นี้
   1.1 ไม่รวม งานเครื่องปรับอากาศใหม่ (ตามแปลนนี้)
   1.2 แต่รวม งานติดตั้งพัดลมโคจร และ งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ใหม่ (ตามแปลนนี้)
2. แปลนเครื่องปรับอากาศนี้ เพื่อเป็นแนวทาง ในการปรับเปลี่ยน และการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศใหม่ ในอนาคต
3. ดังนั้น เครื่องปรับอากาศ ที่มีอยู่ เดิม ตำแหน่งเดิม ให้ผู้รับจ้าง ดำเนินการ เดินสาย เครื่องปรับอากาศเดิม ไปยังตู้ไฟ ที่ติดตั้งใหม่ด้วย (จำนวนเครื่องปรับอากาศ เดิม และตำแหน่งเครื่องปรับอากาศ ให้ดูในแบบเดิม แผ่นที่ E-05 - E-08)

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภา-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

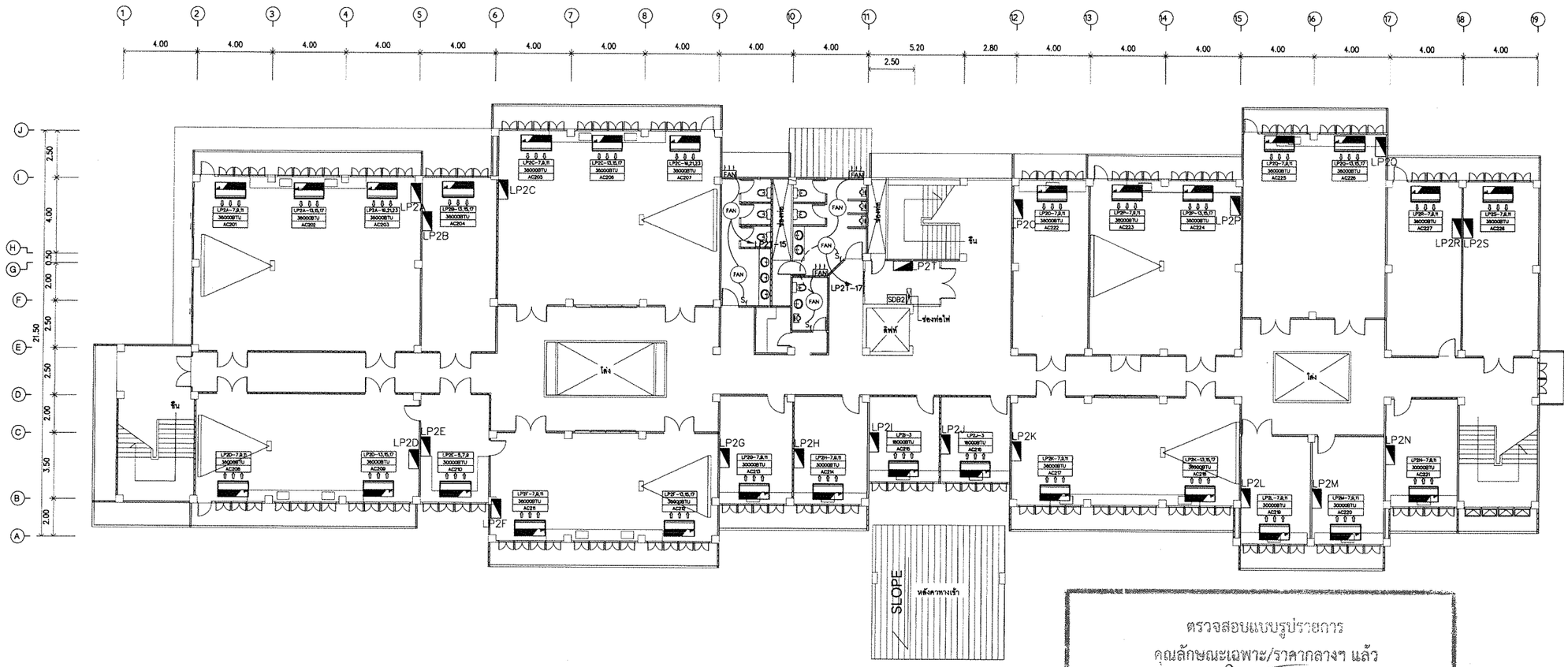
DRAWING TITLE

แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ และ
พัดลมโคจร ชั้น 1

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-12

*หมายเหตุ : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนระบบเครื่องปรับอากาศและพัดลมโคจร ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 125

หมายเหตุ

1. จากแปลนระบบเครื่องปรับอากาศ และพัดลมโคจร นี้
   1.1 ไม่รวมงานเครื่องปรับอากาศใหม่ (ตามแปลนนี้)
   1.2 แต่รวม งานติดตั้งพัดลมโคจร และ งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ใหม่ (ตามแปลนนี้)
2. แปลนเครื่องปรับอากาศนี้ เพื่อเป็นแนวทาง ในการปรับเปลี่ยน และการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศใหม่ ในอนาคต
3. ดังนั้น เครื่องปรับอากาศ ที่มีอยู่ เดิม ตำแหน่งเดิม ให้ผู้รับจ้าง ดำเนินการ เดินสาย เครื่องปรับอากาศเดิม ไปยังตู้ไฟ ที่ติดตั้งใหม่ด้วย (จำนวนเครื่องปรับอากาศ เดิม และตำแหน่งเครื่องปรับอากาศ ให้ดูในแบบเดิม แผ่นที่ E-05 - E-08)

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ แมนกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

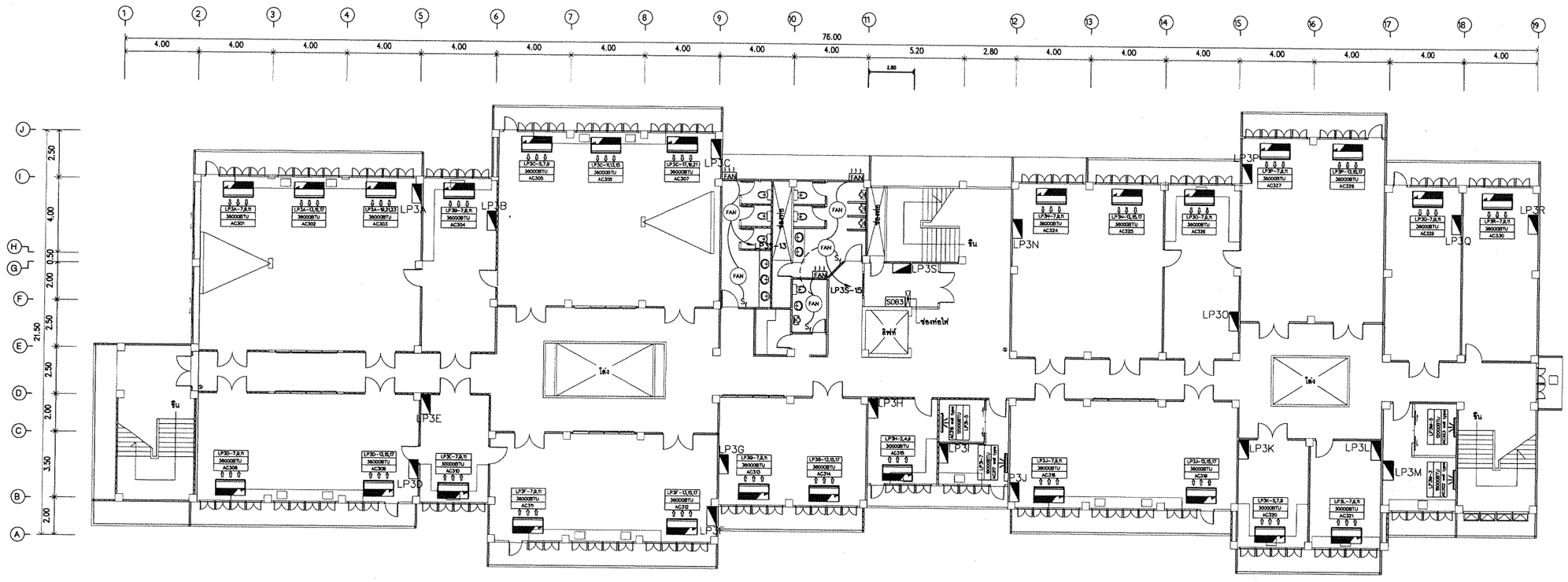
DRAWING TITLE

แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ และ
พัดลมโคจร ชั้น 2

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-13

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนระบบเครื่องปรับอากาศและพัดลมโคจร ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 125

หมายเหตุ

1. จากแปลนระบบเครื่องปรับอากาศ และพัดลมโคจร นี้
   1.1 ไม่รวมงานเครื่องปรับอากาศใหม่ (ตามแปลนนี้)
   1.2 แต่รวม งานติดตั้งพัดลมโคจร และ งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ใหม่ (ตามแปลนนี้)
2. แปลนเครื่องปรับอากาศนี้ เพื่อเป็นแนวทาง ในการปรับเปลี่ยน และการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศใหม่ ในอนาคต
3. ดังนั้น เครื่องปรับอากาศ ที่มีอยู่ เดิม ตำแหน่งเดิม ให้ผู้รับจ้าง ดำเนินการ เดินสาย เครื่องปรับอากาศเดิม ไปยังตู้ไฟ ที่ติดตั้งใหม่ด้วย (จำนวนเครื่องปรับอากาศ เดิม และตำแหน่งเครื่องปรับอากาศ ให้ดูในแบบเดิม แผ่นที่ E-05 - E-08)

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

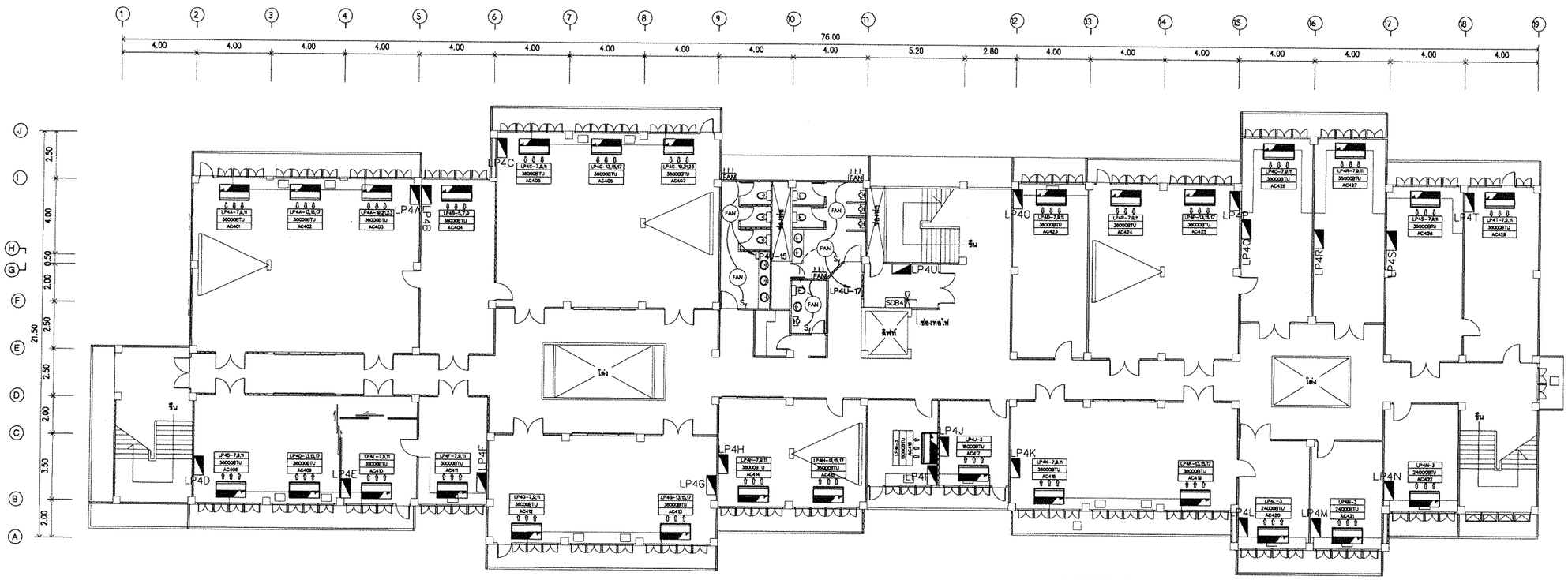
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ และ
พัดลมโคจร ชั้น 3

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-14

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนระบบเครื่องปรับอากาศและพัดลมโคจร ชั้น 4

มาตราส่วน 1 : 125

หมายเหตุ

1. จากแปลนระบบเครื่องปรับอากาศ และพัดลมโคจร นี้
   1.1 ไม่รวมงานเครื่องปรับอากาศใหม่ (ตามแปลนนี้)
   1.2 แต่รวม งานติดตั้งพัดลมโคจร และ งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศใหม่ (ตามแปลนนี้)
2. แปลนเครื่องปรับอากาศนี้ เพื่อเป็นแนวทาง ในการปรับเปลี่ยน และการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศใหม่ ในอนาคต
3. ดังนั้น เครื่องปรับอากาศ ที่มีอยู่ เดิม ตำแหน่งเดิม ให้ผู้รับจ้าง ดำเนินการ เดินสาย เครื่องปรับอากาศเดิม ไปยังตู้ไฟ ที่ติดตั้งใหม่ด้วย (จำนวนเครื่องปรับอากาศ เดิม และตำแหน่งเครื่องปรับอากาศ ให้ดูในแบบเดิม แผ่นที่ E-05 - E-08)

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

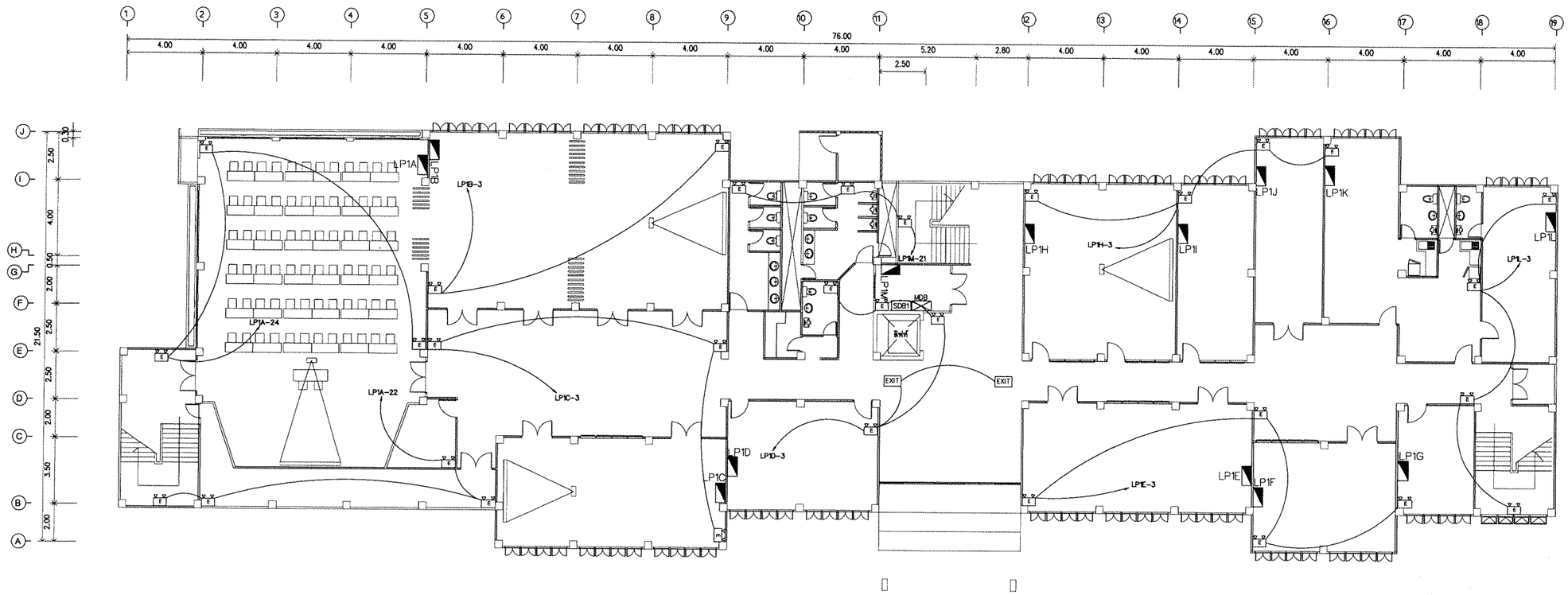
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ และ
พัดลมโคจร ชั้น 4

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-15

*หมายเหตุ : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....มาตราส่วน...ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนไฟฟ้าฉุกเฉิน ชั้น 1

1 : 125

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

ตั้งที่ :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

ออกแบบวิศวกรรม :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

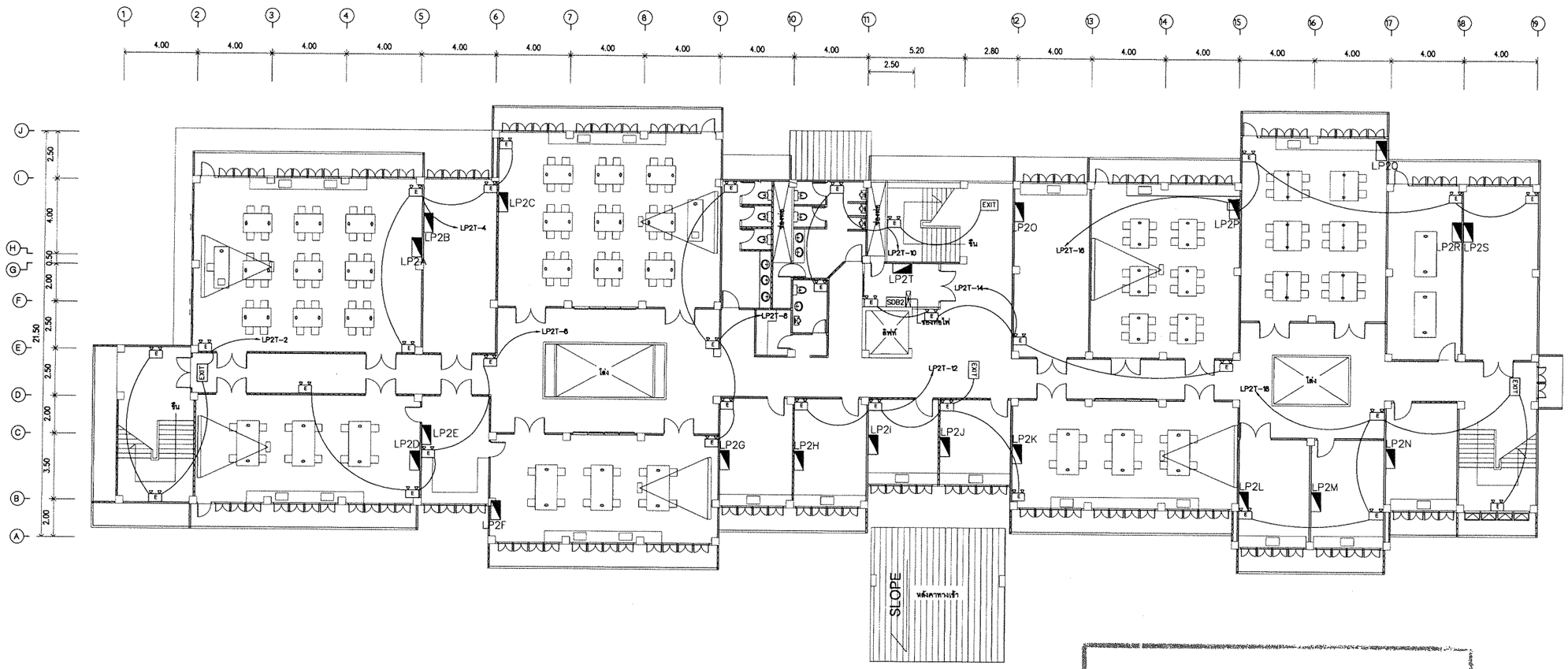
DRAWING TITLE

แปลนไฟฟ้าฉุกเฉิน ชั้น 1

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-16

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

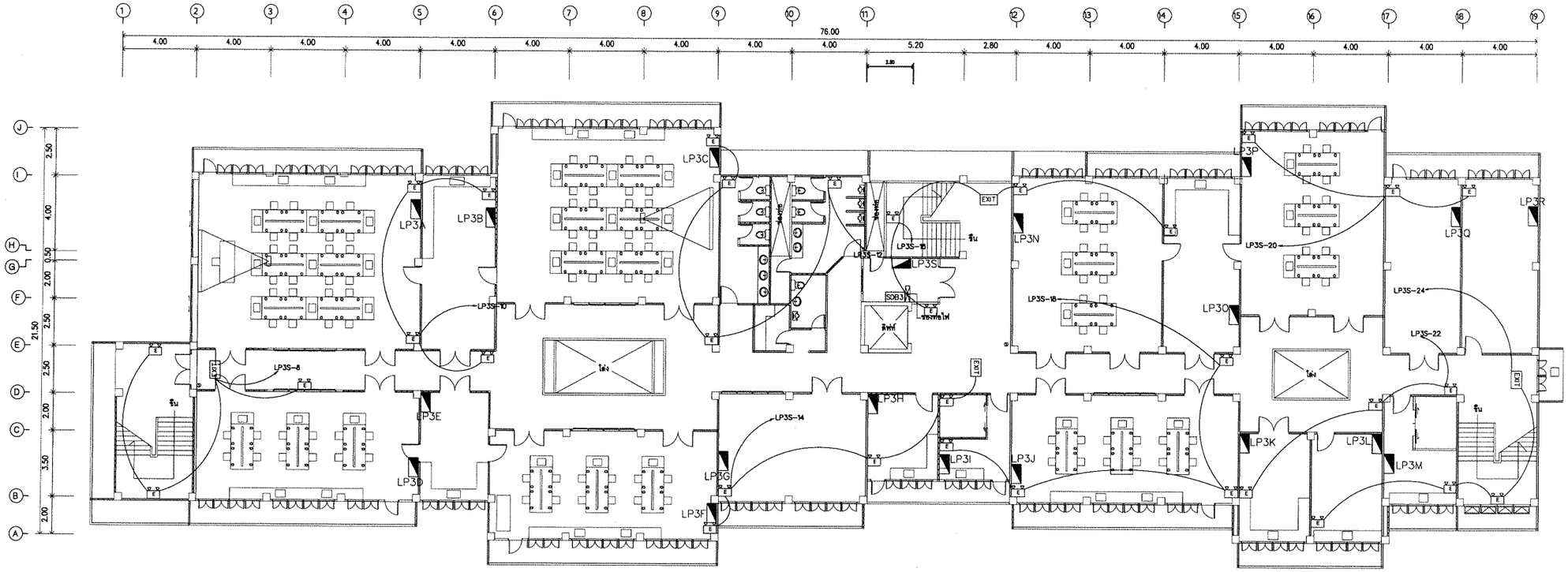
DRAWING TITLE

แปลนไฟฟ้าชั้น 2

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-17

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ แปลนไฟฟ้าชั้น 3
มาตราส่วน 1 : 125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วกาญ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

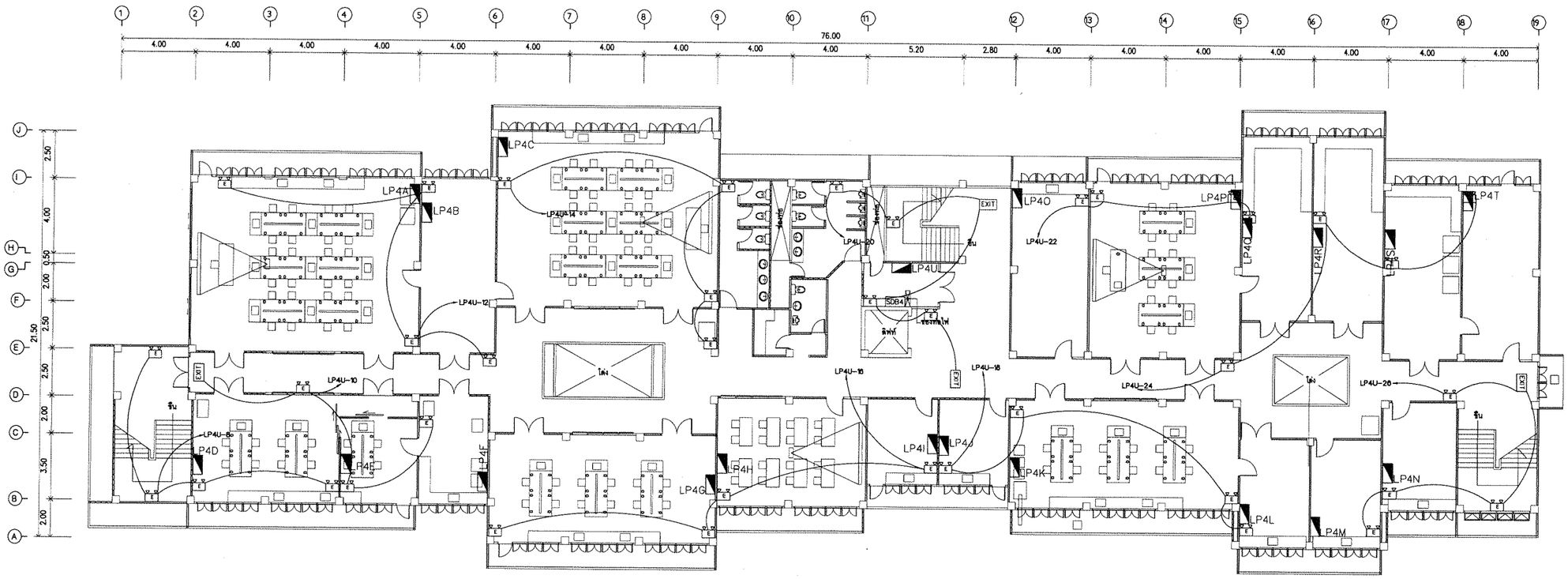
DRAWING TITLE

แปลนไฟฟ้าฉุกเฉิน ชั้น 3

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-18

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพิมพ์นี้ที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนไฟฟ้าฉุกเฉิน ชั้น 4

มาตราส่วน 1 : 125

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

ตำแหน่งที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

ตำแหน่งผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภา-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงสิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

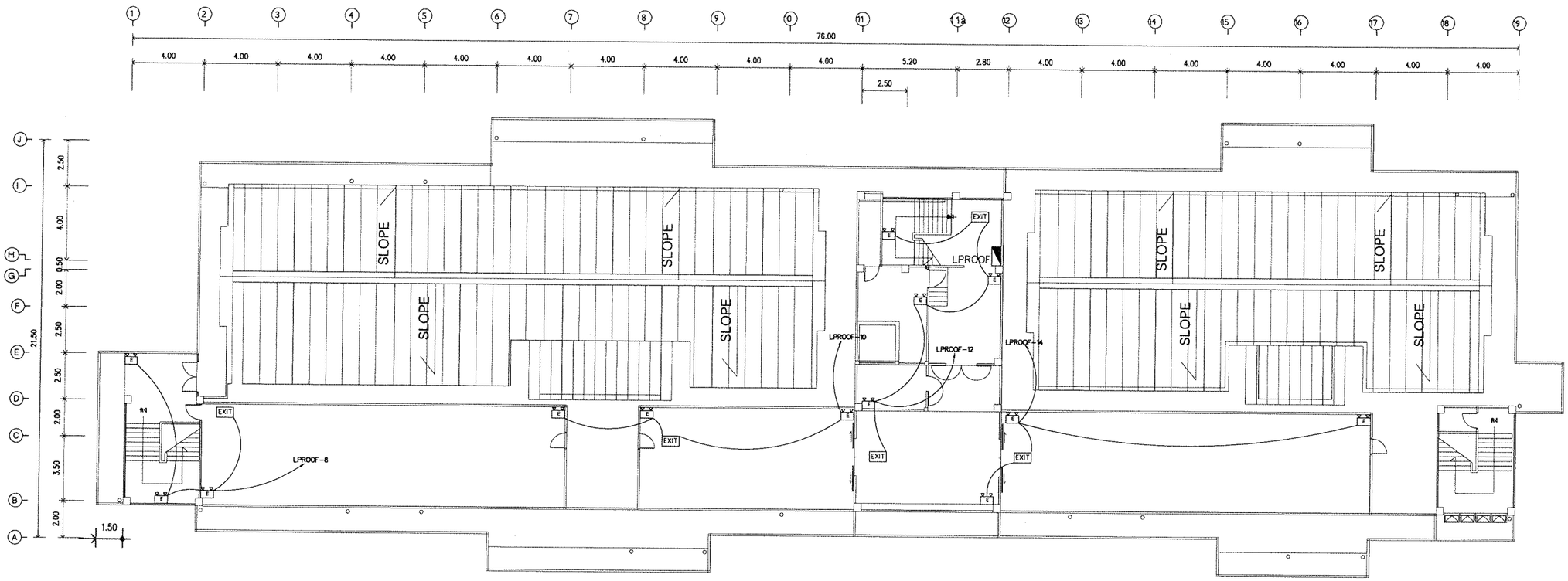
DRAWING TITLE

แปลนไฟฟ้าฉุกเฉิน ชั้น 4

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-19

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....มวลตราส่วน.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนไฟฟ้าจุกเฉิน ชั้นหลังคา

1 : 125

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

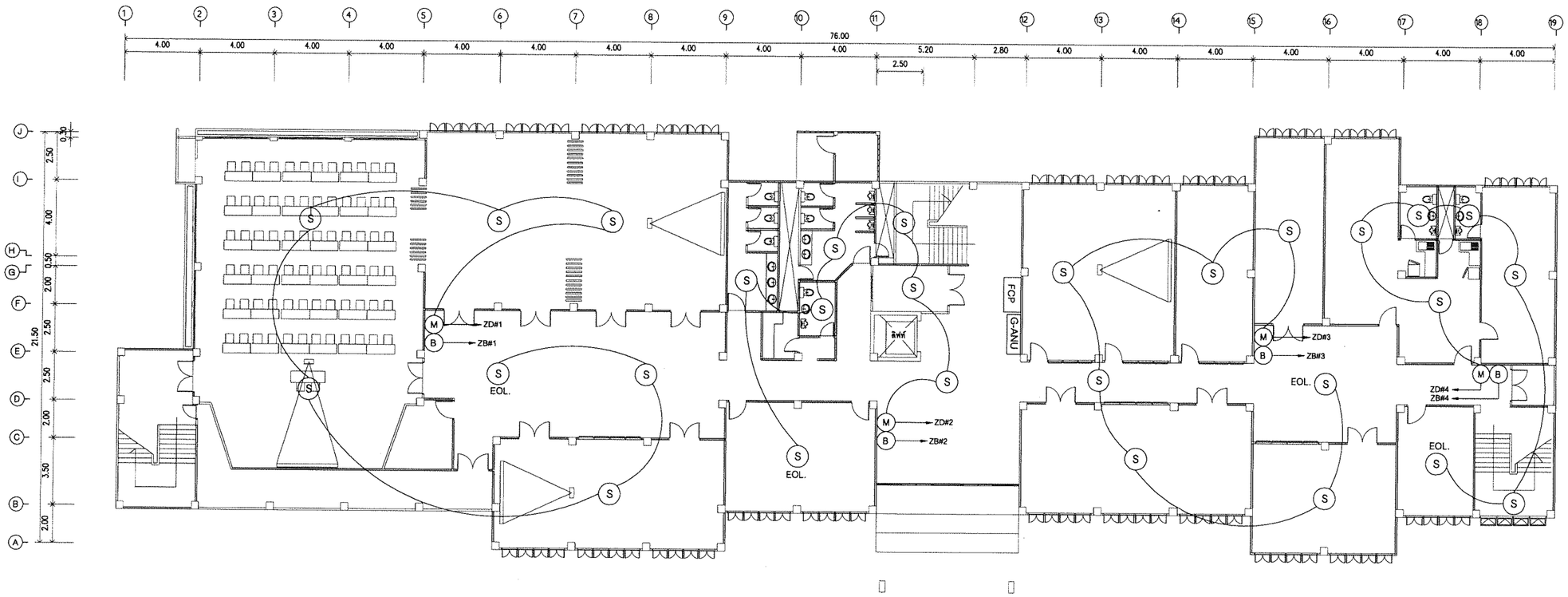
DRAWING TITLE

แปลนไฟฟ้าจุกเฉิน ชั้นหลังคา

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-20

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

แปลนระบบป้องกันไฟไหม้ ชั้น 1

มาตราส่วน 1:125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

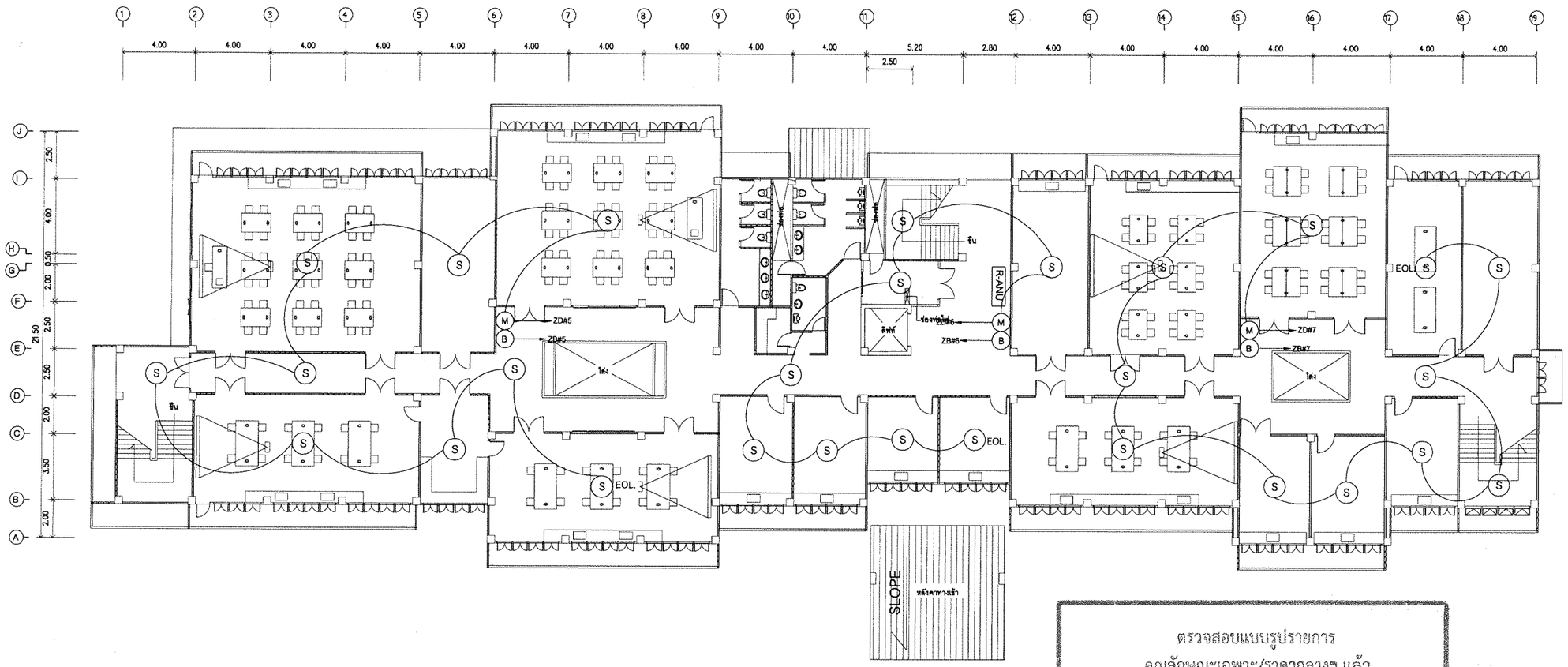
DRAWING TITLE

แปลนระบบป้องกันไฟไหม้ ชั้น 1

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-21

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

แปลนระบบป้องกันไฟไหม้ ชั้น 2

ลงชื่อ.....มาตราส่วน.....ประธานกรรมการ : 1:125

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงสิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

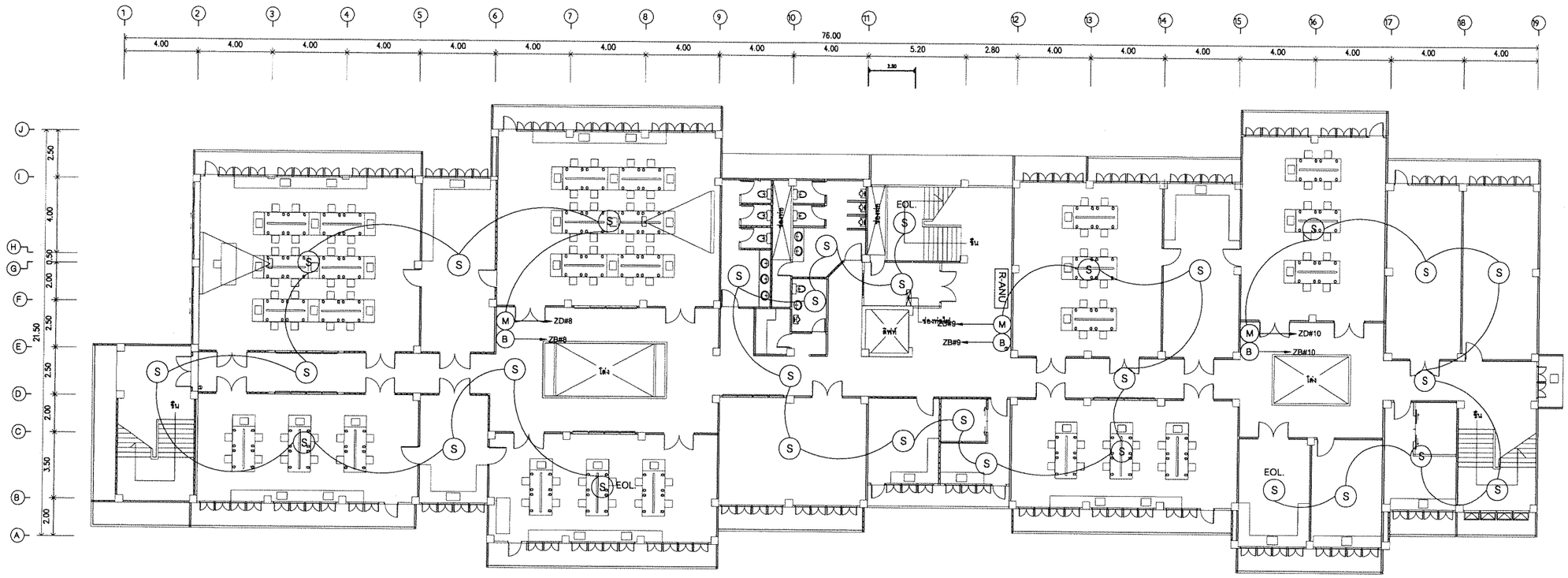
DRAWING TITLE

แปลนระบบป้องกันไฟไหม้ ชั้น 2

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-22

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

แปลนระบบป้องกันไฟไหม้ ชั้น 3

มาตราส่วน : 125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

ชื่อนี้ที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ผู้นำเสนอการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภา-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

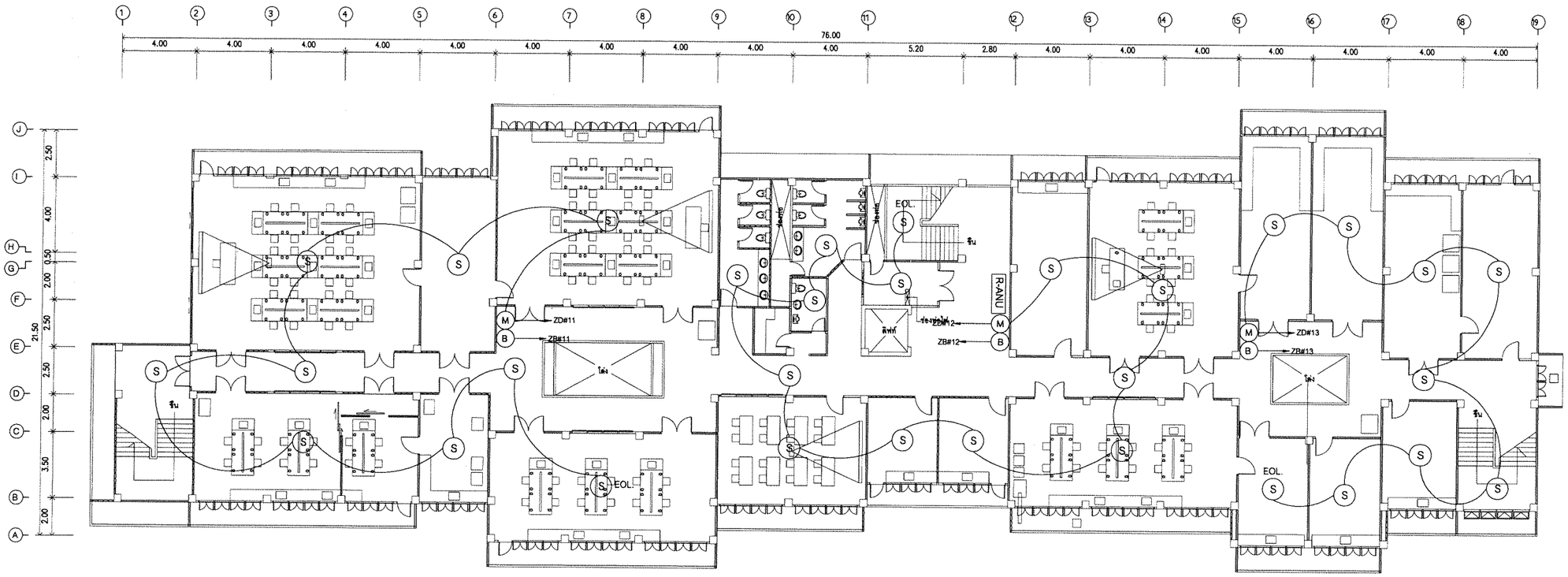
DRAWING TITLE

แปลนระบบป้องกันไฟไหม้ ชั้น 3

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-23

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

แปลนระบบป้องกันไฟไหม้ ชั้น 4

มาตราส่วน 1:125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

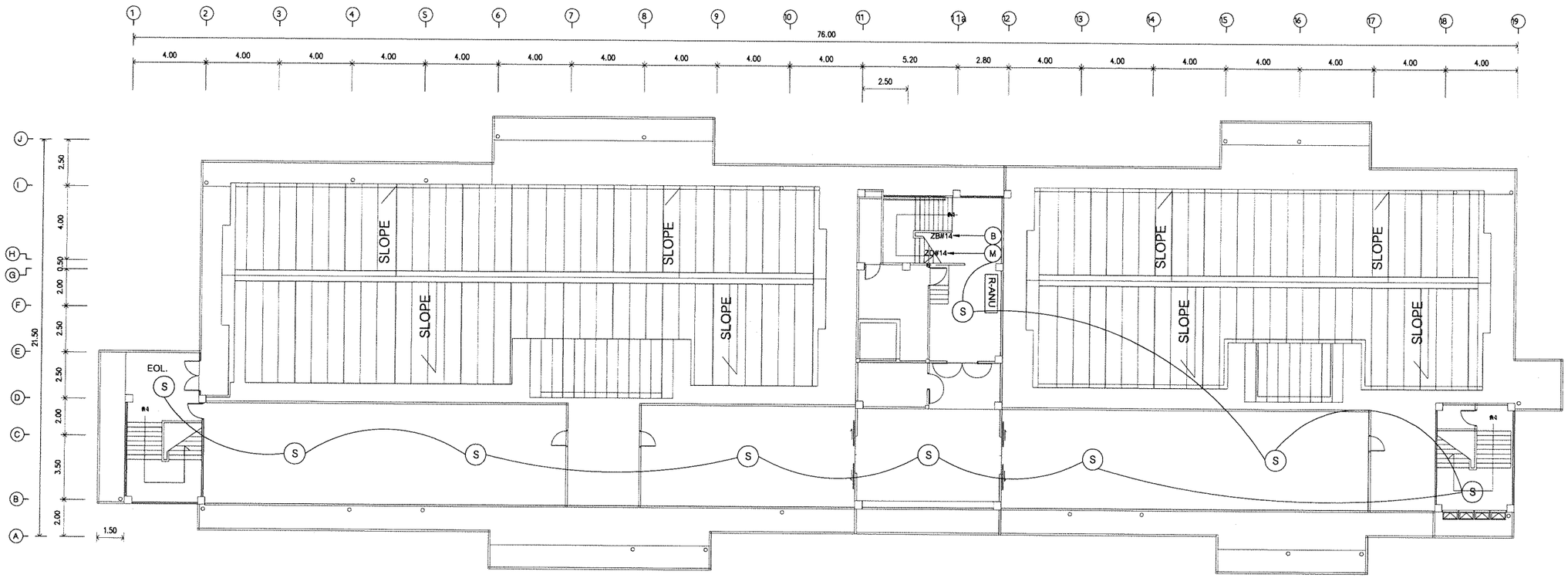
DRAWING TITLE

แปลนระบบป้องกันไฟไหม้ ชั้น 4

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-24

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนระบบป้องกันไฟไหม้ ชั้นหลังคา

ส่วนราส่วน 1 : 125

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

ชื่ออาคารที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ตำแหน่งการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

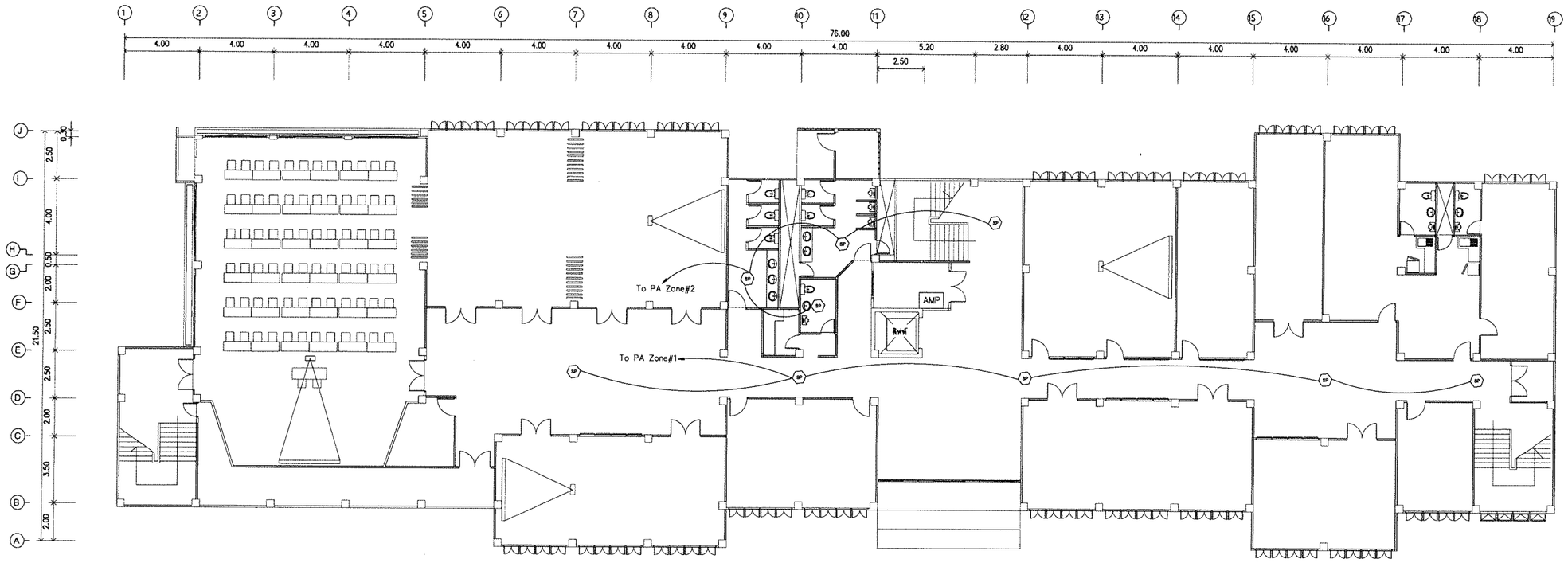
DRAWING TITLE

แปลนระบบป้องกันไฟไหม้ ชั้น หลังคา

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-25

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้น 1

มาตราส่วน : 125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

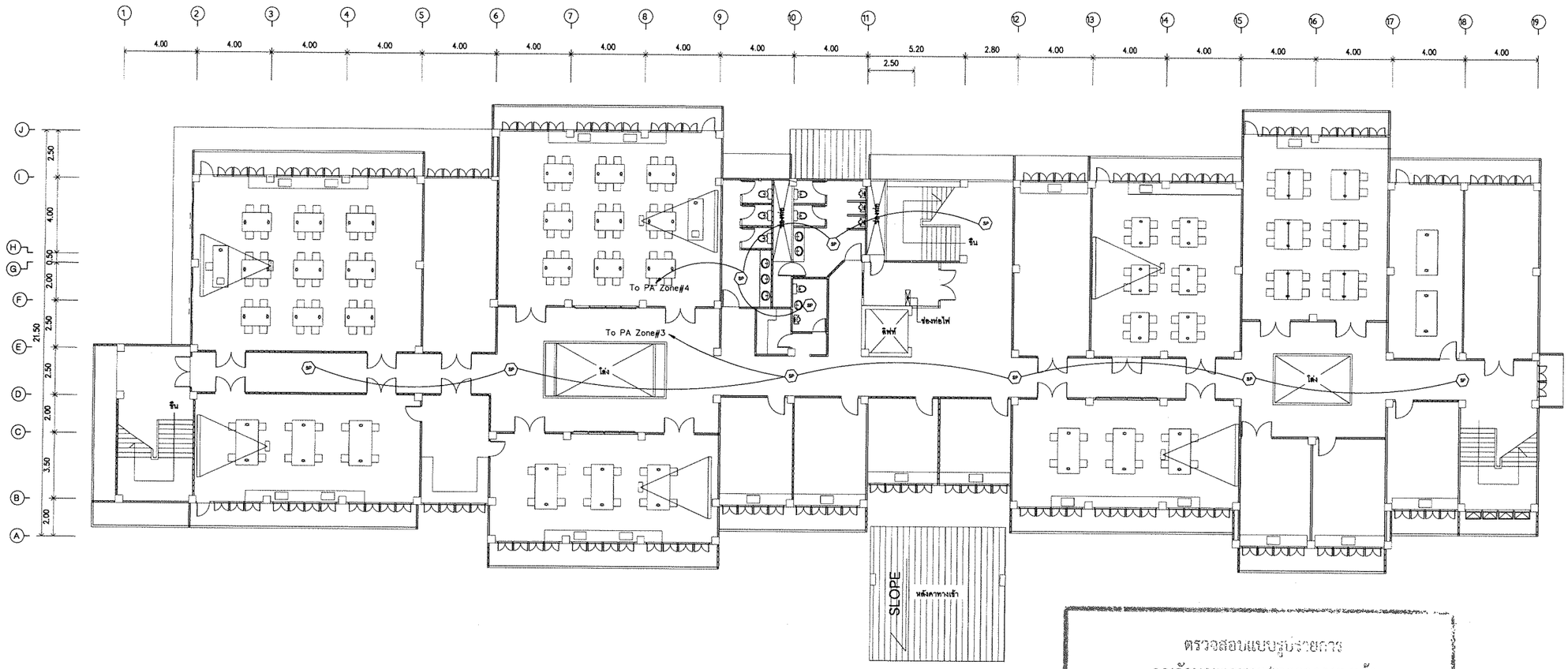
DRAWING TITLE

แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้น 1

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-26

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพิมพ์นี้ที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....มาตราส่วน.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้น 2

1 : 125

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ผู้นำมอบการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

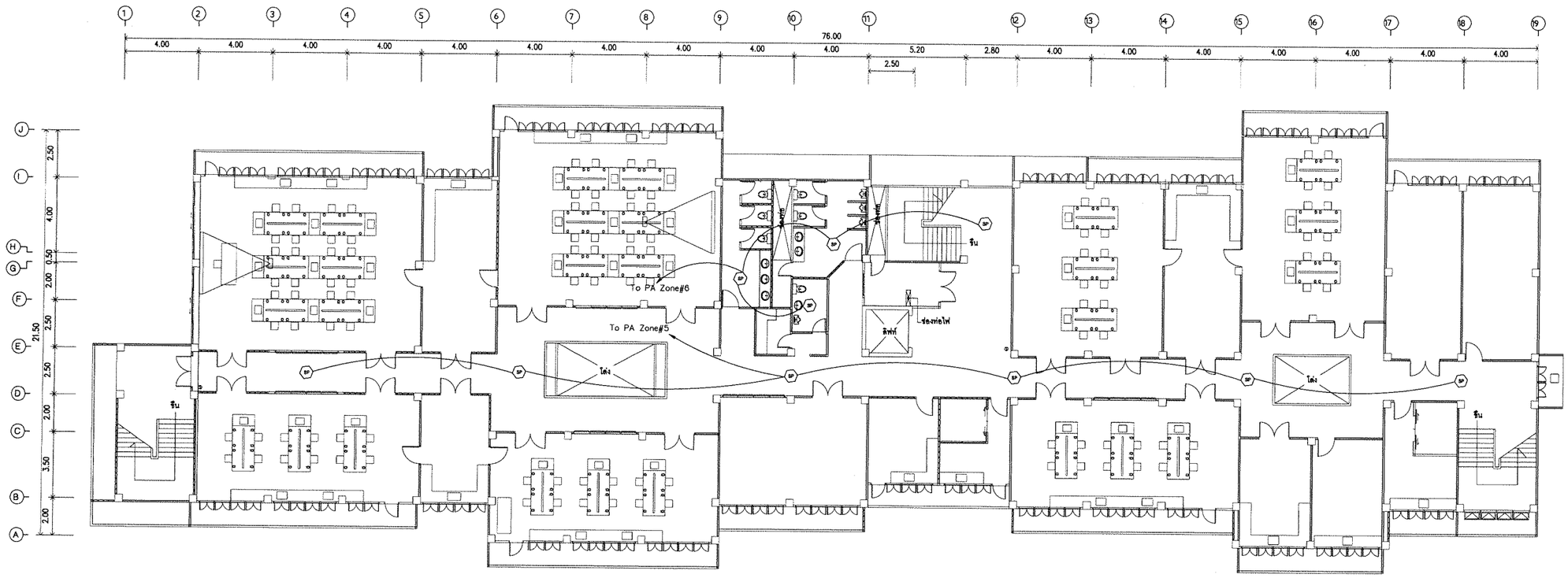
DRAWING TITLE

แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้น 2

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-27

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 125

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ผู้นำเสนอโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว- สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ- สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส- สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

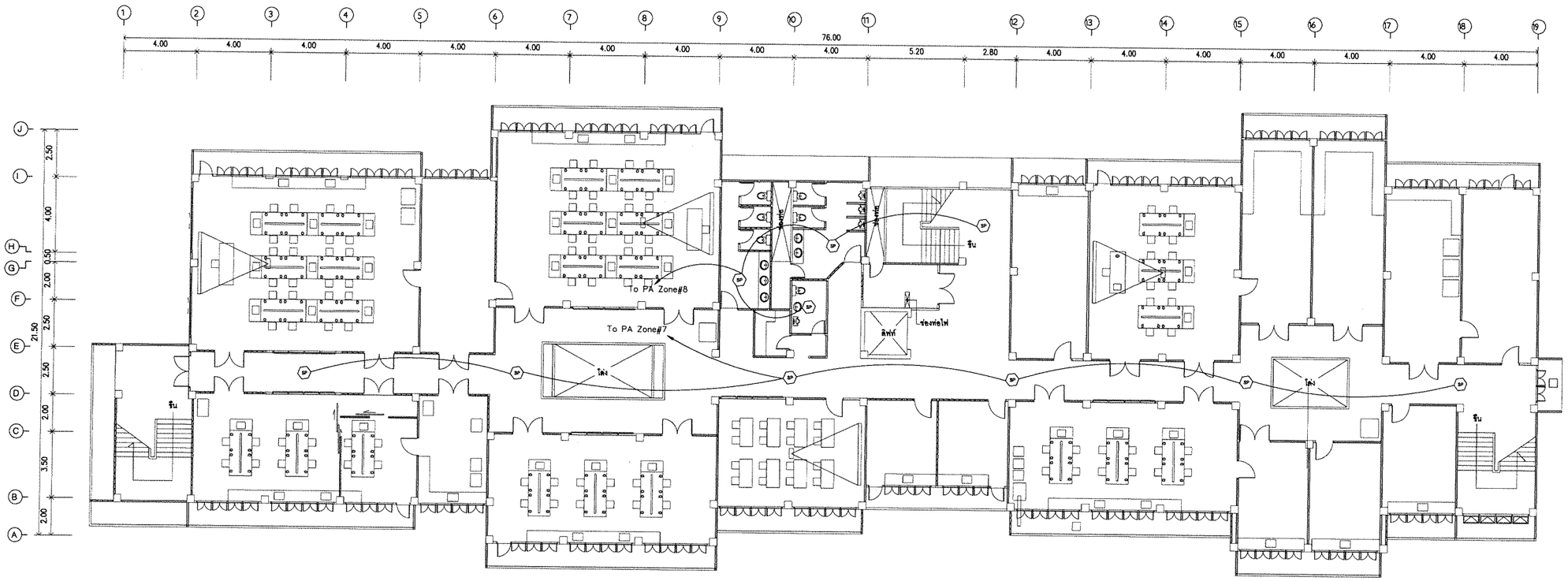
DRAWING TITLE

แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้น 3

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-28

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้น 4

มาตราส่วน 1 : 125

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

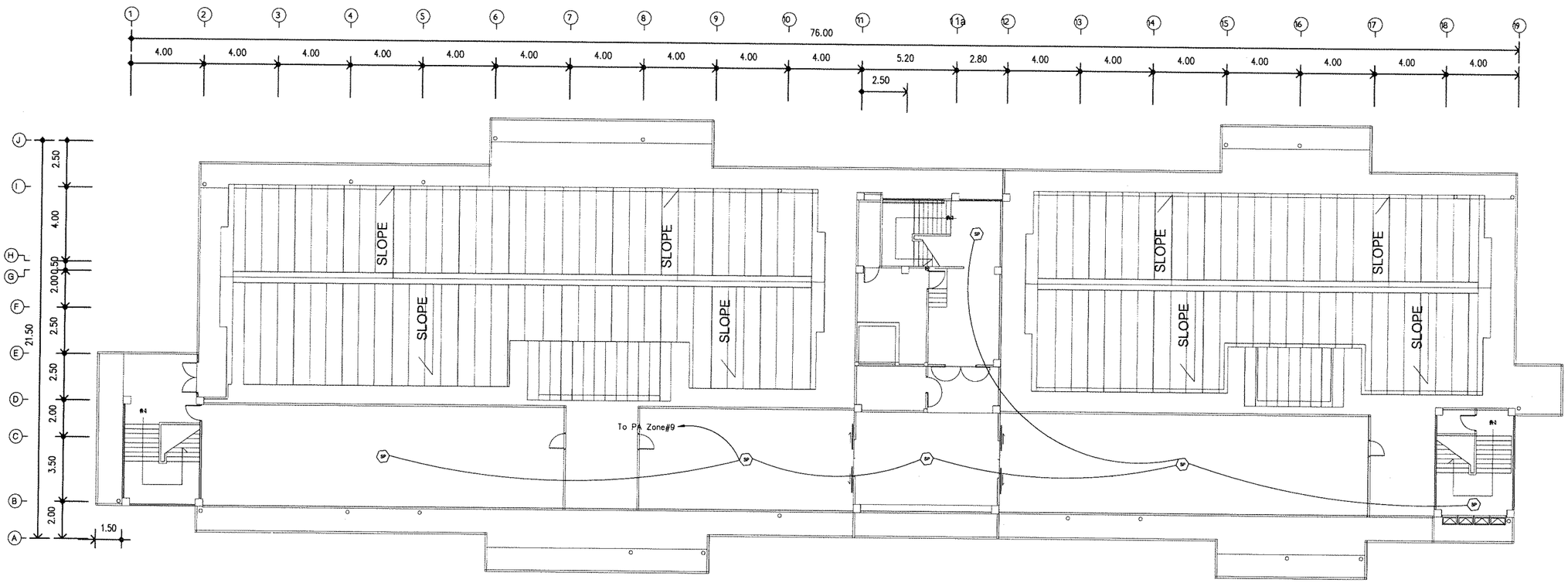
DRAWING TITLE

แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้น 4

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-29

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 125

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

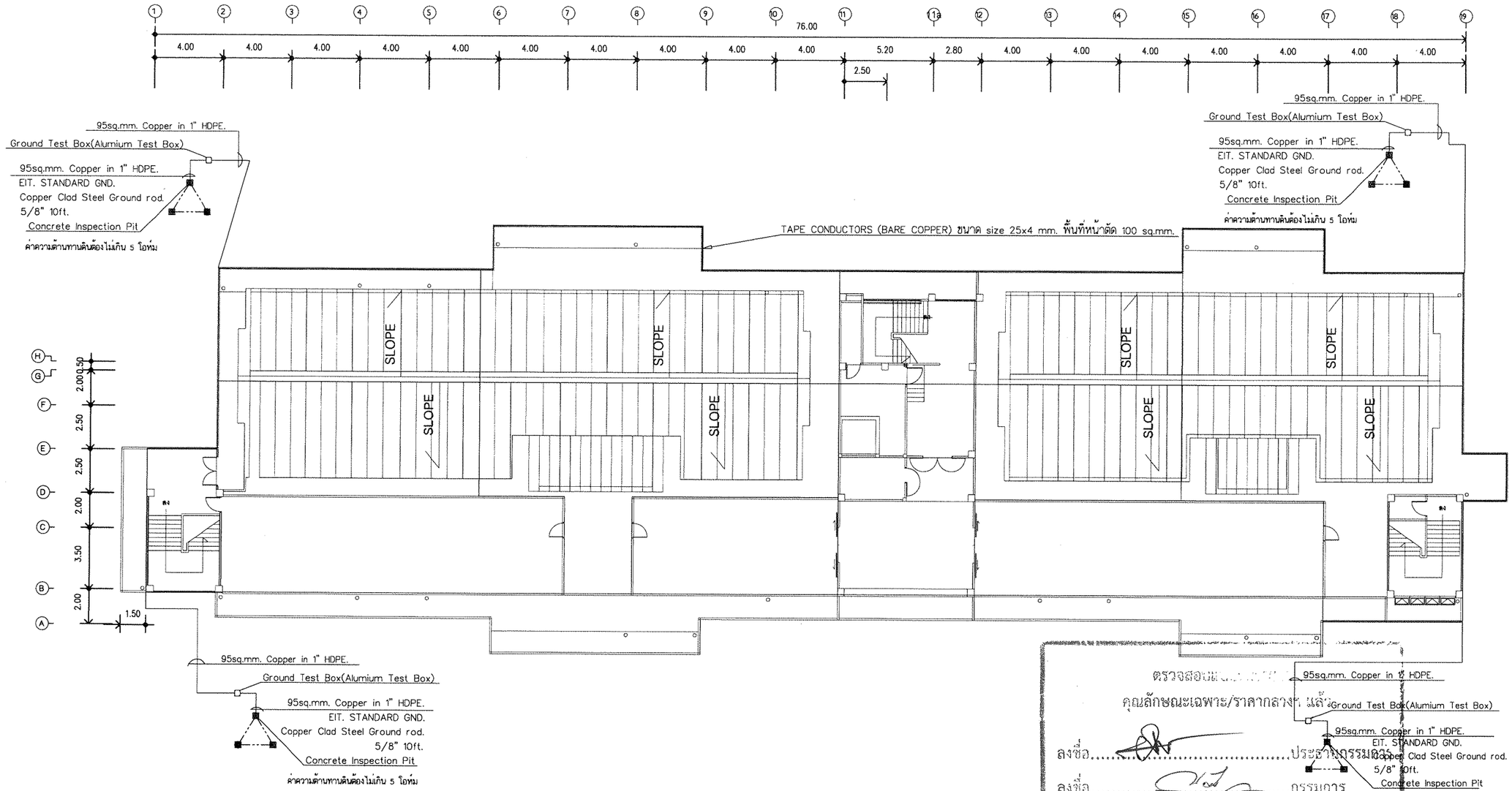
DRAWING TITLE

แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้นหลังคา

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-30

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



LIGHTNING PROTECTION SYSTEM

REFERENCE EIT., UL, NFPA STANDARD

ตรวจสอบแบบ... คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ระบบป้องกันฟ้าผ่า

มาตราส่วน 1 : 250

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

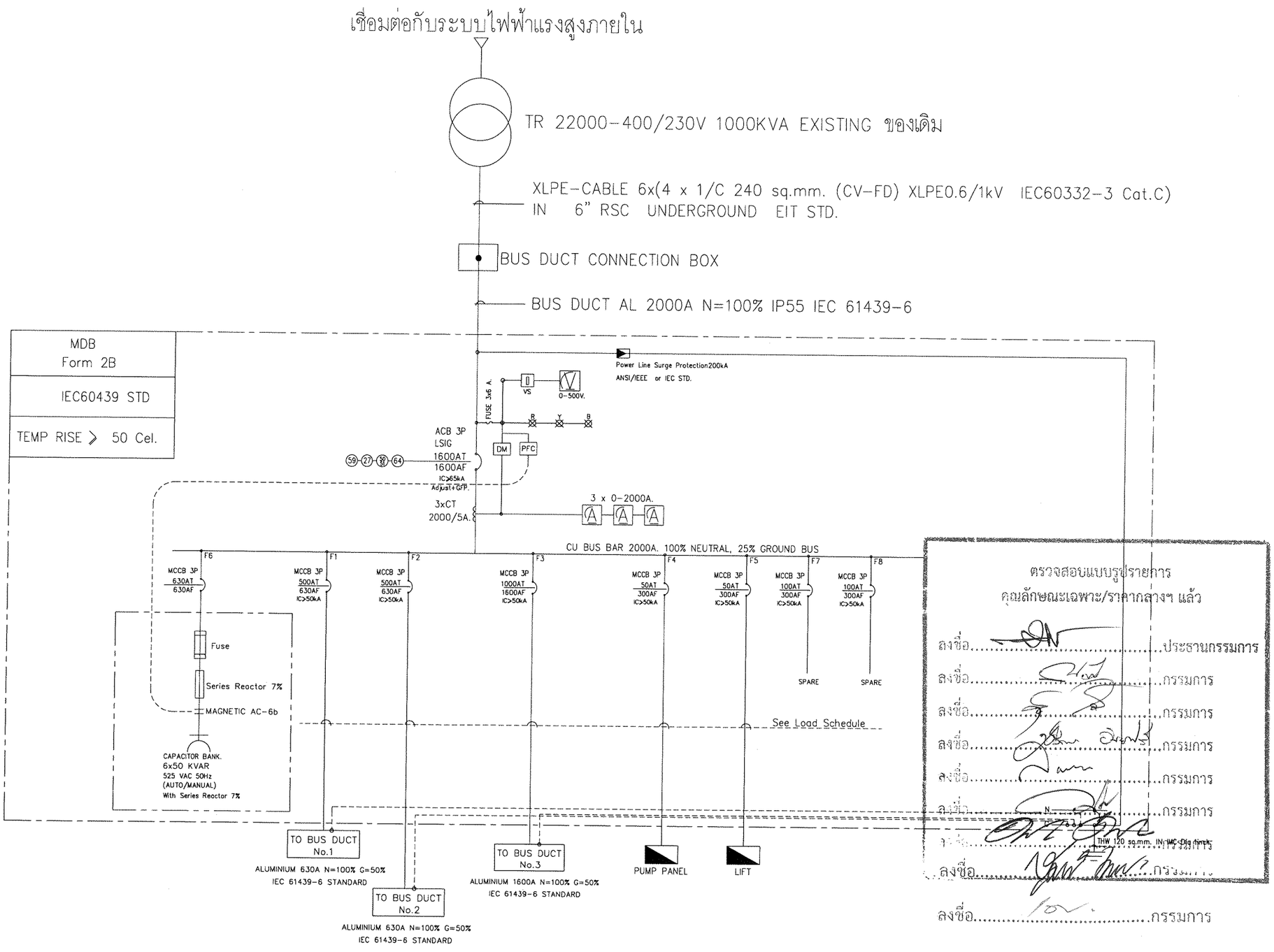
DRAWING TITLE

ระบบป้องกันฟ้าผ่า

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-31

*หมายเหตุ : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



SINGLE LINE DIAGRAM MDB

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี

ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

SINGLE LINE DIAGRAM MDB

DRAWN BY :

CHECKED BY :

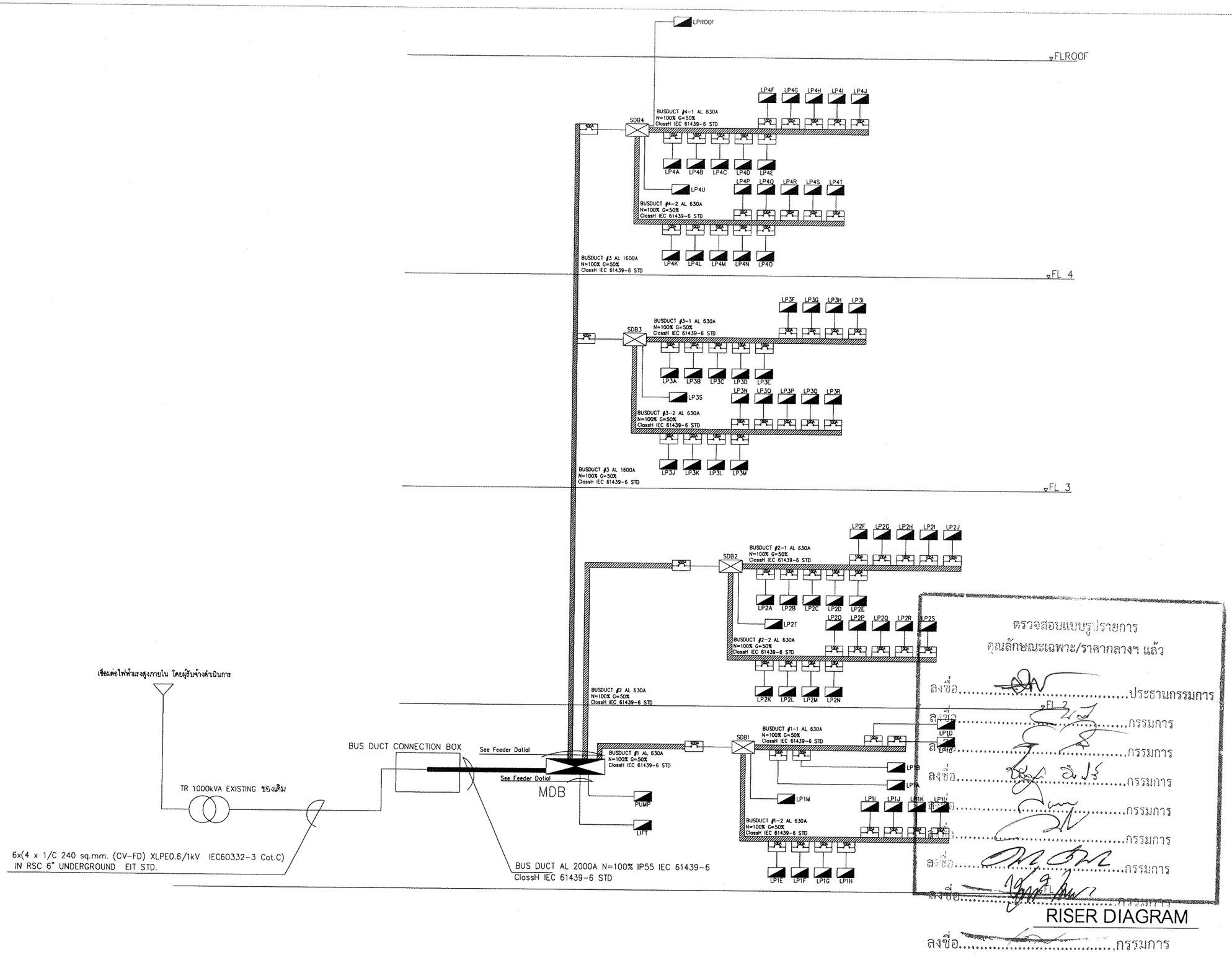
APPROVED BY :

DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO

EE-32

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ผู้นำเสนอการโครง :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

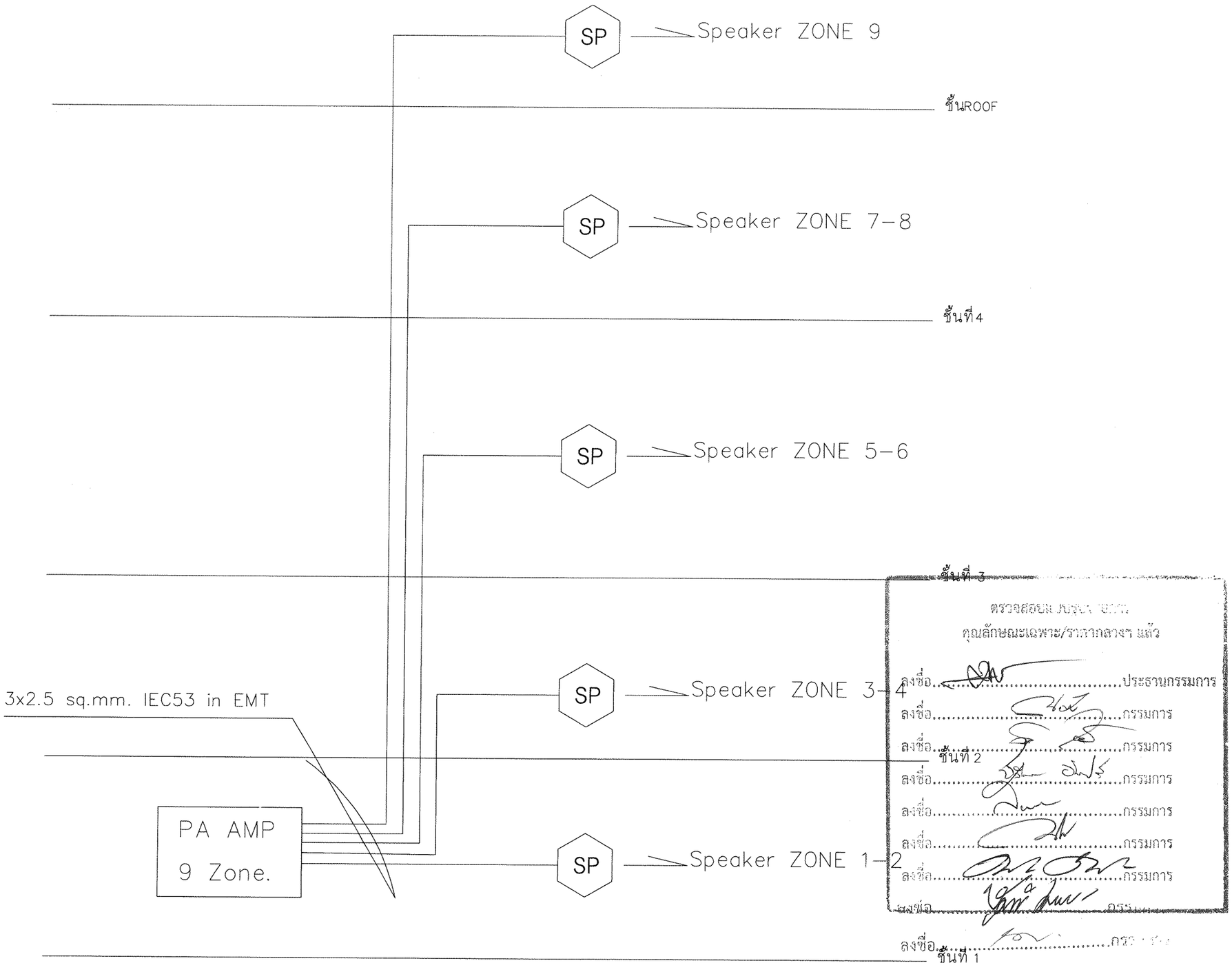
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

RISER DIAGRAM

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-33



RISER ระบบเสียงประกาศ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

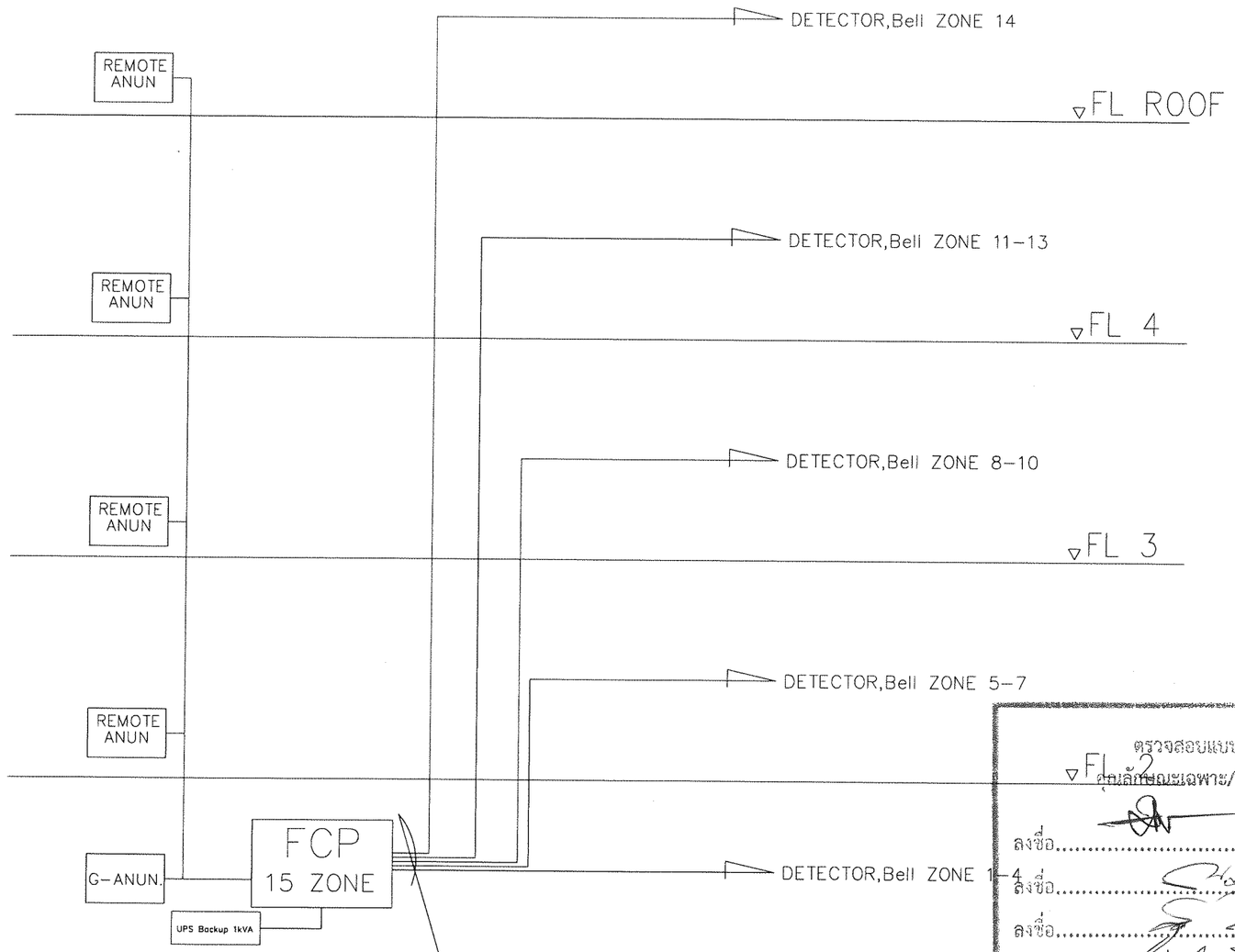
DRAWING TITLE

RISER ระบบเสียงประกาศ

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-34

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
ตามลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

RISER ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

RISER ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-35

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : MDB (8 FEEDER)
LOCATION : FL.1
MAIN BAR FEEDER : 2000 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : PLAT FORM

MDB

FEEDER. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	G THW (IEC01)	RACEWAY
FEEDER.1	BUS DUCT #1	60,508	57,278	43,008	MCCB	3	500	630	50	BUS DUCT#1 AL 630A N=100% G=50%		
FEEDER.2	BUS DUCT #2	45,970	55,100	45,400	MCCB	3	500	630	50	BUS DUCT#2 AL 630A N=100% G=50%		
FEEDER.3	BUS DUCT #3	116,990	142,944	115,400	MCCB	3	1000	1600	50	BUS DUCT#3 AL 1600A N=100% G=50%		
FEEDER.4	PUMP PANEL	7,000	7,000	7,000	MCCB	3	50	300	50	4 x 35 sq.mm. FRC	16	IMC 2"
FEEDER.5	LIFT	7,000	7,000	7,000	MCCB	3	50	300	50	4 x 35 sq.mm. FRC	16	IMC 2"
FEEDER.6	CAP(6x50KVAR)				MCCB	3	630	630	50	CU BUSBAR 1000A N=100%		
FEEDER.7	SPARE				MCCB	3	100	300	50			
FEEDER.8	SPARE				MCCB	3	100	300	50			
TOTAL		237,468	269,322	217,808	MAIN CB ACB					MAIN FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD		724,598			3 P, 1600AT/1600AF LSIG Adjust+GFP					BUS DUCT AL 2000A N=100% IP55 IEC 61439-6		
					IC>=65 kA					BUS DUCT CONNECTION BOX 6x(4 x 1/C 240 sq.mm. (CV-FD) XLPE0.6/1kV IEC60332-3 Cat.C)		
										IN 6 x RSC 160mm. UNDERGROUND EIT STD.		
										CONNECT TO TR. 1000kVA existing		
										G-120 sq.mm. THW(IEC01) IMC 1"		

FEEDER DETAIL

FEEDER. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	G IEC01	RACEWAY
TAP OFF 1	SDB1	60,508	57,278	43,008	MCCB	3	500	630	50	2x(4 x 185sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	50	2xIMC 4"
TOTAL		60,508	57,278	43,008	MAIN CB MCCB					MAIN FEEDER		
CONNECTED LOAD		160,794			3 P, 500AT/630AF					BUSDUCT #1		
					IC>=50 kA					BUSDUCT AL 630A N=100% G=50%		
										CONNECT TO MDB		

FEEDER DETAIL

FEEDER. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	G IEC01	RACEWAY
TAP OFF 2	SDB2	45,970	55,100	45,400	MCCB	3	500	630	50	2x(4 x 185sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	50	2xIMC 4"
TOTAL		45,970	55,100	45,400	MAIN CB MCCB					MAIN FEEDER		
CONNECTED LOAD		146,470			3 P, 500AT/630AF					BUSDUCT #2		
					IC>=50 kA					BUSDUCT AL 630A N=100% G=50%		
										CONNECT TO MDB		

FEEDER DETAIL

FEEDER. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	G IEC01	RACEWAY
TAP OFF 3	SDB3	55,370	68,087	60,600	MCCB	3	500	630	50	2x(4 x 185sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	50	2xIMC 4"
TAP OFF 4	SDB4	61,620	74,857	54,800	MCCB	3	500	630	50	2x(4 x 185sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	50	2xIMC 4"
TOTAL		116,990	142,944	115,400	MAIN CB MCCB					MAIN FEEDER		
CONNECTED LOAD		375,334			3 P, 1000AT/1600AF Adj.					BUSDUCT #3		
					IC>=50 kA					BUSDUCT AL 1600A N=100% G=50%		
										CONNECT TO MDB1		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : SDB1
LOCATION : FL.1
CAPACITY : 4 FEEDER
MAIN BAR FEEDER : 800A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

FEEDER. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	G IEC01	RACEWAY
FEEDER.1	BUS DUCT #1-1	31,243	29,510	23,440	MCCB	3	400	630	36	BUS DUCT#1-1 AL 630A N=100% G=50%		
FEEDER.2	BUS DUCT #1-2	26,075	24,660	18,000	MCCB	3	400	630	36	BUS DUCT#1-2 AL 630A N=100% G=50%		
FEEDER.3	LP1M	3,190	3,108	1,568	MCCB	3	100	160	36	4 x 50 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV	25	IMC 2-1/2"
FEEDER.4	SPARE				MCCB	3	80	160	36			
TOTAL		60,508	57,278	43,008	MAIN CB MCCB					MAIN FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD		160,794			3 P, 500AT/630AF					CONNECT TO BUS DUCT#1 AL 630A		
					IC>=50 kA					3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO MDB FLOOR1		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : SDB2
LOCATION : FL.2
CAPACITY : 4 FEEDER
MAIN BAR FEEDER : 800A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

FEEDER. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	G IEC01	RACEWAY
FEEDER.1	BUS DUCT #2-1	33,043	29,610	24,030	MCCB	3	400	630	36	BUS DUCT#2-1 AL 630A N=100% G=50%		
FEEDER.2	BUS DUCT #2-2	9,360	20,780	18,260	MCCB	3	400	630	36	BUS DUCT#2-2 AL 630A N=100% G=50%		
FEEDER.3	LP2T	3,567	4,710	3,110	MCCB	3	100	160	36	4 x 50 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV	25	IMC 2-1/2"
FEEDER.4	SPARE				MCCB	3	80	160	36			
TOTAL		45,970	55,100	45,400	MAIN CB MCCB					MAIN FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD		146,470			3 P, 500AT/630AF					CONNECT TO BUS DUCT#2 AL 630A		
					IC>=50 kA					3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO MDB FLOOR1		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : SDB3
LOCATION : FL.3
CAPACITY : 4 FEEDER
MAIN BAR FEEDER : 800A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

FEEDER. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	G IEC01	RACEWAY
FEEDER.1	BUS DUCT #3-1	41,710	37,470	33,390	MCCB	3	400	630	36	BUS DUCT#3-1 AL 630A N=100% G=50%		
FEEDER.2	BUS DUCT #3-2	10,260	16,140	21,820	MCCB	3	400	630	36	BUS DUCT#3-2 AL 630A N=100% G=50%		
FEEDER.3	LP3S	3,400	4,477	5,390	MCCB	3	100	160	36	4 x 50 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV	25	IMC 2-1/2"
FEEDER.4	SPARE				MCCB	3	80	160	36			
TOTAL		55,370	68,087	60,600	MAIN CB MCCB					MAIN FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD		184,057			3 P, 500AT/630AF					CONNECT TO BUS DUCT#3 AL 1600A		
					IC>=50 kA					3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO MDB FLOOR1		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : SDB4
LOCATION : FL.4
CAPACITY : 4 FEEDER
MAIN BAR FEEDER : 800A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

FEEDER. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	G IEC01	RACEWAY
FEEDER.1	BUS DUCT #4-1	39,940	38,740	30,640	MCCB	3	400	630	36	BUS DUCT#4-1 AL 630A N=100% G=50%		
FEEDER.2	BUS DUCT #4-2	14,890	28,800	16,380	MCCB	3	400	630	36	BUS DUCT#4-2 AL 630A N=100% G=50%		
FEEDER.3	LP4U	3,760	4,477	5,210	MCCB	3	50	160	36	4 x 50 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV	25	IMC 2-1/2"
FEEDER.4	LPROOF	3,030	2,840	2,570	MCCB	3	50	160	36	4 x 50 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV	16	IMC 2-1/2"
TOTAL		61,620	74,857	54,800	MAIN CB MCCB					MAIN FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD		191,277			3 P, 500AT/630AF					CONNECT TO BUS DUCT#3 AL 1600A		
					IC>=50 kA					3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO MDB FLOOR1		

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว
ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ ..... กรรมการ
ลงชื่อ ..... กรรมการ
ลงชื่อ ..... กรรมการ
ลงชื่อ ..... กรรมการ
ลงชื่อ ..... กรรมการ

Load Schedule 1

โครงการ :
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :
อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :
อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :
ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581
ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :
ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :
อ.อานนท์ ท่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :
อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
Load Schedule 1

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO. EE-36

*หมายเหตุ : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

FEEDER DETAIL

FEEDER. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	G IEC01	RACEWAY
TAP OFF 1	LP1A	13,823	13,190	11,440	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 2	LP1B	8,560	7,620	6,000	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 3	LP1C	5,020	4,260	3,000	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 4	LP1D	3,840	4,440	3,000	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TOTAL		31,243	29,510	23,440	MAIN CB MCCB					MAIN FEEDER		
CONNECTED LOAD		84,193			3 P, 400AT/630AF					BUSDUCT #1-1		
					IC>=50 kA					BUSDUCT AL 630A N=100% G=50%		
										CONNECT TO SDB1		

FEEDER DETAIL

FEEDER. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	G IEC01	RACEWAY
TAP OFF 5	LP1E	4,220	4,440	3,000	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 6	LP1F	4,020	3,720	3,000	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 7	LP1G	2,425	1,500	1,500	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 8	LP1H	4,170	4,260	3,000	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 9	LP1I	2,340	2,040	1,500	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 10	LP1J	2,340	2,040	1,500	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 11	LP1K	4,170	3,720	3,000	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 12	LP1L	2,390	2,940	1,500	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TOTAL		26,075	24,660	18,000	MAIN CB MCCB					MAIN FEEDER		
CONNECTED LOAD		68,735			3 P, 400AT/630AF					BUSDUCT #1-2		
					IC>=50 kA					BUSDUCT AL 630A N=100% G=50%		
										CONNECT TO SDB1		

FEEDER DETAIL

FEEDER. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	G IEC01	RACEWAY
TAP OFF 1	LP2A	7,533	6,120	5,580	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 2	LP2B	1,700	2,040	2,040	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 3	LP2C	7,020	6,120	5,580	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 4	LP2D	4,830	3,540	3,540	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 5	LP2E	1,400	1,250	1,250	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 6	LP2F	4,680	3,540	3,540	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 7	LP2G	2,120	1,250	1,250	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 8	LP2H	2,120	1,250	1,250	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 9	LP2I	820	2,250	0	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 10	LP2J	820	2,250	0	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TOTAL		33,043	29,610	24,030	MAIN CB MCCB					MAIN FEEDER		
CONNECTED LOAD		86,683			3 P, 400AT/630AF					BUSDUCT #2-1		
					IC>=50 kA					BUSDUCT AL 630A N=100% G=50%		
										CONNECT TO SDB2		

FEEDER DETAIL

FEEDER. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	G IEC01	RACEWAY
TAP OFF 5	LP2K	4,680	3,540	3,540	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 6	LP2L	2,120	1,250	1,250	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 7	LP2M	2,120	1,250	1,250	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 8	LP2N	2,120	1,250	1,250	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 9	LP2O	1,400	1,250	1,250	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 10	LP2P	4,630	4,080	3,000	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 11	LP2Q	4,680	4,080	3,000	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 12	LP2R	2,440	2,040	2,220	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 13	LP2S	2,240	2,040	1,500	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TOTAL		9,360	20,780	18,260	MAIN CB MCCB					MAIN FEEDER		
CONNECTED LOAD		48,400			3 P, 400AT/630AF					BUSDUCT #2-2		
					IC>=50 kA					BUSDUCT AL 630A N=100% G=50%		
										CONNECT TO SDB2		

FEEDER DETAIL

FEEDER. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	G IEC01	RACEWAY
TAP OFF 1	LP3A	9,150	8,100	7,380	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 2	LP3B	2,240	2,040	1,500	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 3	LP3C	8,970	7,920	7,380	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 4	LP3D	5,730	4,980	4,440	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 5	LP3E	1,400	1,250	1,250	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 6	LP3F	6,030	4,980	4,440	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 7	LP3G	3,840	3,540	3,000	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 8	LP3H	1,450	1,970	1,250	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 9	LP3I	2,900	2,690	2,750	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TOTAL		41,710	37,470	33,390	MAIN CB MCCB					MAIN FEEDER		
CONNECTED LOAD		112,570			3 P, 400AT/630AF					BUSDUCT #3-1		
					IC>=50 kA					BUSDUCT AL 630A N=100% G=50%		
										CONNECT TO SDB3		

FEEDER DETAIL

FEEDER. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	G IEC01	RACEWAY
TAP OFF 5	LP3J	5,730	4,980	4,440	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 6	LP3K	1,890	1,790	1,250	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 7	LP3L	1,890	1,790	1,250	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 8	LP3M	970	1,500	1,500	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 9	LP3N	5,430	4,980	4,440	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 10	LP3O	2,240	2,040	1,500	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 11	LP3P	5,580	4,980	4,440	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 12	LP3Q	2,440	2,040	1,500	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 13	LP3R	2,240	2,040	1,500	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TOTAL		10,260	26,140	21,820	MAIN CB MCCB					MAIN FEEDER		
CONNECTED LOAD		58,220			3 P, 400AT/630AF					BUSDUCT #3-2		
					IC>=50 kA					BUSDUCT AL 630A N=100% G=50%		
										CONNECT TO SDB3		

FEEDER DETAIL

FEEDER. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	G IEC01	RACEWAY
TAP OFF 1	LP4A	9,150	8,100	7,380	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 2	LP4B	1,700	1,500	1,500	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 3	LP4C	8,970	7,920	7,380	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 4	LP4D	4,840	4,260	3,720	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 5	LP4E	2,630	2,690	1,970	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 6	LP4F	1,400	1,250	1,250	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 7	LP4G	5,730	4,980	4,440	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 8	LP4H	3,840	3,540	3,000	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 9	LP4I	840	2,250	0	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 10	LP4J	840	2,250	0	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV)	25	IMC 2-1/2"
TOTAL		39,940	38,740	30,640	MAIN CB MCCB					MAIN FEEDER		
CONNECTED LOAD		109,320			3 P, 400AT/630AF					BUSDUCT #4-1		
					IC>=50 kA					BUSDUCT AL 630A N=100% G=50%		
										CONNECT TO SDB4		

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

Load Schedule 2

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพิกัดที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

Load Schedule 2

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO **EE-37**

FEEDER DETAIL

FEEDER. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	G IEC01	RACEWAY
TAP OFF 6	LP4K	5,580	4,980	4,440	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 7	LP4L	100	3,000	0	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 8	LP4M	100	3,000	0	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 9	LP4N	200	3,000	0	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 10	LP4O	2,240	2,040	1,500	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 11	LP4P	5,530	4,440	4,440	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 12	LP4Q	2,340	2,040	1,500	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 13	LP4R	2,340	2,040	1,500	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 14	LP4S	2,340	2,220	1,500	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/kV)	25	IMC 2-1/2"
TAP OFF 15	LP4T	2,340	2,040	1,500	MCCB	3	100	160	50	4 x 50sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/kV)	25	IMC 2-1/2"
TOTAL		14,890	28,800	16,380	MAIN CB MCCB					MAIN FEEDER		
CONNECTED LOAD		60,070			3 P. 400AT/630AF					BUSDUCT #4-2		
					IC>=50 kA					BUSDUCT AL 630A N=100% G=50%		
										CONNECT TO SDB4		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP1A — LOCATION : FL.1
CAPACITY : 30 CCT. — MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE — MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IEC01(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	1,063			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	แสงสว่าง		1,750		MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		2,000										
9	เครื่องปรับอากาศ 48000 BTU		2,000		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				2000								
13		2000										
15	เครื่องปรับอากาศ 48000 BTU		2000		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				2000								
19		2000										
21	เครื่องปรับอากาศ 48000 BTU		2000		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
23				2000								
25	เครื่องปรับอากาศ 12000 BTU	1,500			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
27	SPARE				MCB	1	16	50	10			
29	SPARE				MCB	1	16	50	10			
2		2000										
4	เครื่องปรับอากาศ 48000 BTU		2000		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
6				2000								
8		2000										
10	เครื่องปรับอากาศ 48000 BTU		2000		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
12				2000								
14	เต้ารับ	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
16	เต้ารับ		900		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
18	เต้ารับ			900	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
20	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
22	ไฟฉุกเฉิน		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
24	ไฟฉุกเฉิน			540	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
26	SPARE				MCB	1	20	50	10			
28	SPARE				MCB	1	20	50	10			
30	SPARE				MCB	1	20	50	10			
TOTAL		13,823	13,190	11,440	80AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			38,453		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#1-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB1 FLOOR1		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP1B — LOCATION : FL.1
CAPACITY : 30 CCT. — MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE — MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IEC01(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	1,300			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	ไฟฉุกเฉิน		360		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13		1,500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1500								
19	SPARE				MCB	1	16	50	10			
21	SPARE				MCB	1	16	50	10			
23	SPARE				MCB	1	16	50	10			
25	SPACE											
27	SPACE											
29	SPACE											
2		1,500										
4	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
6				1,500								
8		1,500										
10	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
12				1,500								
14	เต้ารับ	1260			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
16	เต้ารับ		1,260		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
18	SPARE				MCB	1	20	50	10			
20	SPARE				MCB	1	20	50	10			
22	SPARE				MCB	1	20	50	10			
24	SPARE				MCB	1	20	50	10			
26	SPACE											
28	SPACE											
30	SPACE											
TOTAL		8,560	7,620	6,000	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			22,180		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#1-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB1 FLOOR1		

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

Load Schedule 3

โครงการ :
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :
อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :
อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :
ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581
ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :
ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :
อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :
อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
Load Schedule 3

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-38

*หมายเหตุ : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP1C
CAPACITY : 24 CCT.
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE

LOCATION : FL.1
MAIN BAR : 250 A
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO1(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	1,300			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	ไฟฉุกเฉิน		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1500								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPARE				MCB	1	16	50	10			
17	SPARE				MCB	1	16	50	10			
19	SPARE				MCB	1	16	50	10			
21	SPARE				MCB	1	16	50	10			
23	SPARE				MCB	1	16	50	10			
2		1,500										
4	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
6				1,500								
8	เต้ารับ	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
10	เต้ารับ		720		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
12	SPARE				MCB	1	20	50	10			
14	SPARE				MCB	1	20	50	10			
16	SPARE				MCB	1	20	50	10			
18	SPARE				MCB	1	20	50	10			
20	SPACE											
22	SPACE											
24	SPACE											
TOTAL		5,020	4,260	3,000	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			12,280		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#1-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB1 FLOOR1		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP1D
CAPACITY : 24 CCT.
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE

LOCATION : FL.1
MAIN BAR : 250 A
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO1(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	300			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	ไฟฉุกเฉิน		900		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
5	SPARE				MCB	1	20	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13		1,500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1500								
19	SPARE				MCB	1	16	50	10			
21	SPARE				MCB	1	16	50	10			
23	SPARE				MCB	1	16	50	10			
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPARE				MCB	1	20	50	10			
12	SPARE				MCB	1	20	50	10			
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
20	SPACE											
22	SPACE											
24	SPACE											
TOTAL		3,840	4,440	3,000	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			11,280		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#1-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB1 FLOOR1		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP1E
CAPACITY : 24 CCT.
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE

LOCATION : FL.1
MAIN BAR : 250 A
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO1(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	500			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	ไฟฉุกเฉิน		720		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
5	SPARE				MCB	1	20	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1500								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPARE				MCB	1	16	50	10			
17	SPARE				MCB	1	16	50	10			
19	SPARE				MCB	1	16	50	10			
21	SPARE				MCB	1	16	50	10			
23	SPACE											
2	เต้ารับ	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		720		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6												
8		1,500										
10	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
12				1500								
14	SPARE				MCB	1	20	50	10			
16	SPARE				MCB	1	20	50	10			
18	SPARE				MCB	1	20	50	10			
20	SPACE											
22	SPACE											
24	SPACE											
TOTAL		4,220	4,440	3,000	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			11,660		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#1-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB1 FLOOR1		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP1F
CAPACITY : 24 CCT.
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE

LOCATION : FL.1
MAIN BAR : 250 A
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO1(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	300			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE											
5	SPARE											
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13		1,500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1500								
19	SPARE				MCB	1	16	50	10			
21	SPACE											
23	SPACE											
2	เต้ารับ	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		720		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPARE				MCB	1	20	50	10			
12	SPARE				MCB	1	20	50	10			
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
20	SPACE											
22	SPACE											
24	SPACE											
TOTAL		4,020	3,720	3,000	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			10,740		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#1-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB1 FLOOR1		

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

Load Schedule 4

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ผู้มีอำนาจ :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

ชื่อผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภา-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

Load Schedule 4

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-39

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP1G
LOCATION : FL.1
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	205			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5		1,500										
7	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
9				1500								
11	SPARE				MCB	1	16	50	10			
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPACE											
17	SPACE											
2	เต้ารับ	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	SPARE				MCB	1	20	50	10			
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPARE				MCB	1	20	50	10			
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		2,425	1,500	1,500	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			5,425		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#1-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB1 FLOOR1		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP1I
LOCATION : FL.1
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	300			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPACE											
17	SPACE											
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPARE				MCB	1	20	50	10			
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		2,340	2,040	1,500	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			5,880		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#1-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB1 FLOOR1		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP1H
LOCATION : FL.1
CAPACITY : 24 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	450			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	ไฟฉุกเฉิน		720		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
5	SPARE				MCB	1	20	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13		1,500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1500								
19	SPARE				MCB	1	16	50	10			
21	SPARE				MCB	1	16	50	10			
23	SPACE											
2	เต้ารับ	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPARE				MCB	1	20	50	10			
12	SPARE				MCB	1	20	50	10			
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
20	SPACE											
22	SPACE											
24	SPACE											
TOTAL		4,170	4,260	3,000	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			11,430		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#1-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB1 FLOOR1		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP1J
LOCATION : FL.1
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	300			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5		1,500										
7	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
9				1,500								
11	SPARE				MCB	1	16	50	10			
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPACE											
17	SPACE											
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPARE				MCB	1	20	50	10			
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		2,340	2,040	1,500	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			5,880		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#1-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB1 FLOOR1		

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

Load Schedule 5

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

Load Schedule 5

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-40

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP1K
LOCATION : FL.1
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IEC01(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	630			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	20	50	10			
5		1,500										
7	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
9				1,500								
11		1,500										
13	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
15				1,500								
17	SPARE				MCB	1	20	50	10			
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		720		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPARE				MCB	1	20	50	10			
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		4,170	3,720	3,000	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			10,890		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#1-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB1 FLOOR1		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP1L
LOCATION : FL.1
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IEC01(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	350			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	ไฟฉุกเฉิน		900		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
5												
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPARE				MCB	1	16	50	10			
17	SPACE											
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPARE				MCB	1	20	50	10			
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		2,390	2,940	1,500	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			6,830		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#1-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB1 FLOOR1		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP1M
LOCATION : FL.1
CAPACITY : 24 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IEC01(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	700			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	แสงสว่าง		875		MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
5	แสงสว่าง			725	MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
7	แสงสว่าง	175			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
9	แสงสว่าง		300		MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
11	แสงสว่าง			130	MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
13	ไฟแสงสว่างรอบอาคาร	375			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4	4	IMC 3/4"
15	ไฟแสงสว่างรอบอาคาร		313		MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4	4	IMC 3/4"
17	ไฟแสงสว่างรอบอาคาร			563	MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4	4	IMC 3/4"
19	ไฟแสงสว่างรอบอาคาร	500			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4	4	IMC 3/4"
21	ไฟฉุกเฉิน		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
23												
2	เต้ารับ	1080			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		720		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	แสงสว่าง			150	MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		IMC 3/4"
8	พัดลม ห้องน้ำ	360			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
10	พัดลม ห้องน้ำ		360		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
12	SPARE				MCB	1	16	50	10			
14	SPARE				MCB	1	20	50	10			
16	SPARE				MCB	1	20	50	10			
18	SPARE				MCB	1	20	50	10			
20	SPARE				MCB	1	20	50	10			
22	SPACE											
24	SPACE											
TOTAL		3,190	3,108	1,568	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			7,866		IC 25 kA					4 x 50 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/%V G-16 IEC01		
										IN IMC 2-1/2"		
										CONNECT TO SDB1 FLOOR1		

ตรวจสอบ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

Load Schedule 6

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

Load Schedule 6

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO.
EE-41

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP2A — LOCATION : FL.2
CAPACITY : 30 CCT. — MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE — MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IEC01(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	1,053			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1500								
13		1500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1500								
19		1500										
21	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
23				1,500								
25	SPARE				MCB	1	16	50	10			
27	SPARE				MCB	1	16	50	10			
29	SPACE											
2	เต้ารับ	1080			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
4	เต้ารับ		1080		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
6	เต้ารับ			1080	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
8	เต้ารับ	900			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
10	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
12	SPARE				MCB	1	20	50	10			
14	SPARE				MCB	1	20	50	10			
16	SPARE				MCB	1	20	50	10			
18	SPACE											
20	SPACE											
22	SPACE											
24	SPACE											
26	SPACE											
28	SPACE											
30	SPACE											
	TOTAL	7,533	6,120	5,580	80AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
	CONNECTED LOAD		19,233		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#2-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB2 FLOOR2		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP2B — LOCATION : FL.2
CAPACITY : 18 CCT. — MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE — MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IEC01(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	200			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7	SPARE				MCB	1	16	50	10			
9	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
11	เต้ารับ			540	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
13		1500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1,500								
2	SPARE				MCB	1	20	50	10			
4	SPARE				MCB	1	20	50	10			
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
	TOTAL	1,700	2,040	2,040	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
	CONNECTED LOAD		5,780		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#2-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB2 FLOOR2		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP2C — LOCATION : FL.2
CAPACITY : 24 CCT. — MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE — MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IEC01(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	900			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13		1,500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1,500								
19		1,500										
21	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
23				1,500								
2	เต้ารับ	1,080			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
4	เต้ารับ		1,080		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
6	เต้ารับ			1,080	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
8	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
10	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
12	SPARE				MCB	1	20	50	10			
14	SPARE				MCB	1	20	50	10			
16	SPARE				MCB	1	20	50	10			
18	SPACE											
20	SPACE											
22	SPACE											
24	SPACE											
	TOTAL	7,020	6,120	5,580	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
	CONNECTED LOAD		18,720		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#2-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB2 FLOOR2		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP2D — LOCATION : FL.2
CAPACITY : 24 CCT. — MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE — MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IEC01(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	750			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13		1,500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1,500								
19	SPARE				MCB	1	16	50	10			
21	SPACE											
23	SPACE											
2	เต้ารับ	540			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3 x 2.5	4	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
4	เต้ารับ		540		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3 x 2.5	4	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
6	เต้ารับ			540	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
8	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
10	SPARE				MCB	1	20	50	10			
12	SPARE				MCB	1	20	50	10			
14	SPARE				MCB	1	20	50	10			
16												
18												
20												
22												
24												
	TOTAL	4,830	3,540	3,540	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
	CONNECTED LOAD		11,910		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#2-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB2 FLOOR2		

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คณะกรรมการเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

Load Schedule 7

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581
ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

Load Schedule 7

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-42

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP2E | LOCATION : FL.2
CAPACITY : 18 CCT. | MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE | MOUNTING : SURFACE

CCT NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IEC01(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	150			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5		1,250										
7	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU		1,250		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
9	SPARE			1,250								
11	SPARE				MCB	1	16	50	10			
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPARE				MCB	1	20	50	10			
17	SPARE				MCB	1	20	50	10			
2	SPARE				MCB	1	20	50	10			
4	SPACE											
6	SPACE											
8	SPACE											
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		1,400	1,250	1,250	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			3,900		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#2-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB2 FLOOR2		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP2F | LOCATION : FL.2
CAPACITY : 24 CCT. | MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE | MOUNTING : SURFACE

CCT NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IEC01(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	600			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13		1,500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1,500								
19	SPARE				MCB	1	16	50	10			
21	SPARE				MCB	1	16	50	10			
23	SPARE				MCB	1	16	50	10			
2	เต้ารับ	540			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
4	เต้ารับ		540		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
6	เต้ารับ			540	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
8	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
10	SPARE				MCB	1	20	50	10			
12	SPARE				MCB	1	20	50	10			
14	SPARE				MCB	1	20	50	10			
16	SPACE											
18	SPACE											
20	SPACE											
22	SPACE											
24	SPACE											
TOTAL		4,680	3,540	3,540	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			11,760		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#2-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB2 FLOOR2		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP2G | LOCATION : FL.2
CAPACITY : 18 CCT. | MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE | MOUNTING : SURFACE

CCT NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IEC01(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	150			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,250										
9	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU		1250		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,250								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPACE											
17	SPACE											
2	เต้ารับ	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	SPARE				MCB	1	20	50	10			
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		2,120	1,250	1,250	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			4,620		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#2-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB2 FLOOR2		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP2H | LOCATION : FL.2
CAPACITY : 18 CCT. | MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE | MOUNTING : SURFACE

CCT NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IEC01(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	150			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,250										
9	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU		1250		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,250								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPACE											
17	SPACE											
2	เต้ารับ	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	SPARE				MCB	1	20	50	10			
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		2,120	1,250	1,250	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			4,620		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#2-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB2 FLOOR2		

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

Load Schedule 8

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

Load Schedule 8

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-43

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP2I | LOCATION : FL.2
CAPACITY : 18 CCT. | MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE | MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	100			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	เครื่องปรับอากาศ 18000 BTU		2250		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7	SPARE				MCB	1	16	50	10			
9	SPARE				MCB	1	16	50	10			
11	SPACE											
13	SPACE											
15	SPACE											
17	SPACE											
2	เต้ารับ	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	SPARE				MCB	1	20	50	10			
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		820	2,250	0	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			3,070		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#2-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB2 FLOOR2		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP2J | LOCATION : FL.2
CAPACITY : 18 CCT. | MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE | MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	100			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	เครื่องปรับอากาศ 18000 BTU		2250		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7	SPARE				MCB	1	16	50	10			
9	SPARE				MCB	1	16	50	10			
11	SPACE											
13	SPACE											
15	SPACE											
17	SPACE											
2	เต้ารับ	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	SPARE				MCB	1	20	50	10			
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		820	2,250	0	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			3,070		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#2-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB2 FLOOR2		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP2K | LOCATION : FL.2
CAPACITY : 18 CCT. | MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE | MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	600			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13		1,500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1500								
2	เต้ารับ	540			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังคาอลูมิเนียม 18x73
4	เต้ารับ		540		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังคาอลูมิเนียม 18x73
6	เต้ารับ			540	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
8	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
10	SPARE				MCB	1	20	50	10			
12	SPARE				MCB	1	20	50	10			
14	SPARE				MCB	1	20	50	10			
16	SPARE				MCB	1	20	50	10			
18	SPARE				MCB	1	20	50	10			
TOTAL		4,680	3,540	3,540	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			11,760		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#2-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB2 FLOOR2		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP2L | LOCATION : FL.2
CAPACITY : 18 CCT. | MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE | MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	150			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,250										
9	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU		1250		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4		EMT 3/4"
11				1,250								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPACE											
17	SPACE											
2	เต้ารับ	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	SPARE				MCB	1	20	50	10			
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		2,120	1,250	1,250	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			4,620		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#2-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB2 FLOOR2		

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

Load Schedule 9

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ตำแหน่งการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

Load Schedule 9

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-44

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP2M
LOCATION : FL.2
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA			CIRCUIT BREAKER					WIRE/CABLE (SQ.mm)	IECO(THW)	RACEWAY
NO.		PHASE A	PHASE B	PHASE C	TYPE	POLE	AT	AF	IC	PHASE & NEU.	G	(INCH)
1	แสงสว่าง	150			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,250										
9	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU		1250		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,250								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPACE											
17	SPACE											
2	เต้ารับ	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	SPARE				MCB	1	20	50	10			
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		2,120	1,250	1,250	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			4,620		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#2-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB2 FLOOR2		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP2N
LOCATION : FL.2
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA			CIRCUIT BREAKER					WIRE/CABLE (SQ.mm)	IECO(THW)	RACEWAY
NO.		PHASE A	PHASE B	PHASE C	TYPE	POLE	AT	AF	IC	PHASE & NEU.	G	(INCH)
1	แสงสว่าง	150			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,250										
9	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU		1250		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,250								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPACE											
17	SPACE											
2	เต้ารับ	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	SPARE				MCB	1	20	50	10			
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		2,120	1,250	1,250	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			4,620		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#2-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB2 FLOOR2		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP2O
LOCATION : FL.2
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA			CIRCUIT BREAKER					WIRE/CABLE (SQ.mm)	IECO(THW)	RACEWAY
NO.		PHASE A	PHASE B	PHASE C	TYPE	POLE	AT	AF	IC	PHASE & NEU.	G	(INCH)
1	แสงสว่าง	150			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,250										
9	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU		1250		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,250								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPACE											
17	SPACE											
2	SPARE				MCB	1	20	50	10			
4	SPARE				MCB	1	20	50	10			
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPACE											
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		1,400	1,250	1,250	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			3,900		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#2-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB2 FLOOR2		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP2P
LOCATION : FL.2
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA			CIRCUIT BREAKER					WIRE/CABLE (SQ.mm)	IECO(THW)	RACEWAY
NO.		PHASE A	PHASE B	PHASE C	TYPE	POLE	AT	AF	IC	PHASE & NEU.	G	(INCH)
1	แสงสว่าง	550			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13		1,500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1500								
2	เต้ารับ	1,080			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางเทอร์เดอร์อลูมิเนียม 18x73
4	เต้ารับ		1,080		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางเทอร์เดอร์อลูมิเนียม 18x73
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPARE				MCB	1	20	50	10			
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		4,630	4,080	3,000	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			11,710		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#2-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB2 FLOOR2		

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

Load Schedule 10

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

Load Schedule 10

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-45

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP2Q — LOCATION : FL.2
CAPACITY : 18 CCT. — MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE — MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	600			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13		1,500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1500								
2	เต้ารับ	1,080			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
4	เต้ารับ		1,080		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPARE				MCB	1	20	50	10			
12	SPARE				MCB	1	20	50	10			
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		4,680	4,080	3,000	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			11,760		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#2-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB2 FLOOR2		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP2R — LOCATION : FL.2
CAPACITY : 18 CCT. — MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE — MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	400			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPACE											
17	SPACE											
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPARE				MCB	1	20	50	10			
12	SPARE				MCB	1	20	50	10			
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		2,440	2,040	2,220	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			6,700		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#2-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB2 FLOOR2		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP2S — LOCATION : FL.2
CAPACITY : 18 CCT. — MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE — MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	200			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPACE											
17	SPACE											
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPARE				MCB	1	20	50	10			
12	SPARE				MCB	1	20	50	10			
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		2,240	2,040	1,500	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			5,780		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#2-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB2 FLOOR2		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP2T — LOCATION : FL.2
CAPACITY : 24 CCT. — MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE — MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	1,157			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	แสงสว่าง		2,000		MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
5	แสงสว่าง			150	MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
7	แสงสว่าง	100			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
9	แสงสว่าง		190		MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
11	แสงสว่าง			260	MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
13	แสงสว่าง	150			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
15	พัดลม ห้องน้ำ		360		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
17	พัดลม ห้องน้ำ			360	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
19	SPACE											
21	SPACE											
23	SPACE											
2	ไฟฉุกเฉิน	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	ไฟฉุกเฉิน		720		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	ไฟฉุกเฉิน			720	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
8	ไฟฉุกเฉิน	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
10	ไฟฉุกเฉิน		720		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
12	ไฟฉุกเฉิน			720	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
14	ไฟฉุกเฉิน	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
16	ไฟฉุกเฉิน		720		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
18	ไฟฉุกเฉิน			900	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
20	SPARE				MCB	1	20	50	10			
22	SPARE				MCB	1	20	50	10			
24	SPARE				MCB	1	20	50	10			
TOTAL		3,567	4,710	3,110	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			11,387		IC 25 kA					4 x 50 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV G-18 IEC01		
										IN IMC 2-1/2"		
										CONNECT TO SDB2 FLOOR2		

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

Load Schedule 11

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

ชื่อบริษัทผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581
ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

Load Schedule 11

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO. **EE-46**

***หมายเหตุ :** 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP3A | LOCATION : FL.3
CAPACITY : 30 CCT. | MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE | MOUNTING : SURFACE

CCT NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	1,050			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	3	16	50	10			
5	SPARE				MCB	3	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1500								
13		1500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1500								
19		1500										
21	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
23				1,500								
25	SPARE				MCB	1	16	50	10			
27	SPACE											
29	SPACE											
2	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
4	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
6	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
8	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
10	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
12	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
14	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
16	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
18	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
20	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
22	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
24	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
26	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
28	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
30	SPACE											
TOTAL		9,150	8,100	7,380	80AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			24,630		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#3-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB3 FLOOR3		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP3B | LOCATION : FL.3
CAPACITY : 18 CCT. | MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE | MOUNTING : SURFACE

CCT NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	200			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	20	50	10			
5	SPARE				MCB	1	20	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPARE				MCB	1	16	50	10			
17	SPARE				MCB	1	16	50	10			
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		2,240	2,040	1,500	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			5,780		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#3-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB3 FLOOR3		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP3C | LOCATION : FL.3
CAPACITY : 30 CCT. | MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE | MOUNTING : SURFACE

CCT NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	1,050			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5		1,500										
7	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
9				1,500								
11		1,500										
13	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
15				1,500								
17		1,500										
19	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
21				1,500								
23	SPARE				MCB	1	16	50	10			
25	SPARE				MCB	1	16	50	10			
27	SPARE				MCB	1	16	50	10			
29	SPACE											
2	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
4	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
6	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
8	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
10	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
12	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
14	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
16	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
18	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
20	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
22	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
24	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
26	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
28	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
30	SPACE											
TOTAL		8,970	7,920	7,380	80AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			24,270		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#3-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB3 FLOOR3		

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

Load Schedule 12

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

ชื่อเป็นผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581
ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

Load Schedule 12

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-47

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP3D
LOCATION : FL.3
CAPACITY : 30 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	750			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPACE											
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1500								
13		1500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1,500								
19	SPARE				MCB	1	16	50	10			
21	SPARE				MCB	1	16	50	10			
23	SPARE				MCB	1	16	50	10			
25	SPARE				MCB	1	16	50	10			
27	SPACE											
29	SPACE											
2	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
4	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
6	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
8	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
10	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
12	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
14	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
16	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
18	SPARE				MCB	1	20	50	10			
20	SPARE				MCB	1	20	50	10			
22	SPARE				MCB	1	20	50	10			
24	SPACE											
26	SPACE											
28	SPACE											
30	SPACE											
TOTAL		5,730	4,980	4,440	80AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			15,150		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#3-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB3 FLOOR3		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP3F
LOCATION : FL.3
CAPACITY : 30 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	1,050			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1500								
13		1500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1,500								
19	SPARE				MCB	1	16	50	10			
21	SPARE				MCB	1	16	50	10			
23	SPARE				MCB	1	16	50	10			
25	SPARE				MCB	1	16	50	10			
27	SPACE											
29	SPACE											
2	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
4	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
6	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
8	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
10	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
12	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
14	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
16	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
18	SPARE				MCB	1	20	50	10			
20	SPARE				MCB	1	20	50	10			
22	SPARE				MCB	1	20	50	10			
24	SPACE											
26	SPACE											
28	SPACE											
30	SPACE											
TOTAL		8,030	4,980	4,440	80AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			15,450		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#3-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB3 FLOOR3		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP3E
LOCATION : FL.3
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	150			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,250										
9	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU		1250		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,250								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPARE				MCB	1	16	50	10			
17	SPARE				MCB	1	16	50	10			
2	SPARE				MCB	1	20	50	10			
4	SPARE				MCB	1	20	50	10			
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		1,400	1,250	1,250	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			3,900		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#3-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB3 FLOOR3		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP3G
LOCATION : FL.3
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	300			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13		1500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1,500								
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		3,840	3,540	3,000	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			10,380		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#3-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB3 FLOOR3		

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

Load Schedule 13

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ตำแหน่งการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

Load Schedule 13

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-48

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP3H
LOCATION : FL.3
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	ECO1(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	200			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	20	50	10			
5	SPARE				MCB	1	20	50	10			
7	SPARE				MCB	1	20	50	10			
9	เต้ารับ		720		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
11	SPARE				MCB	1	20	50	10			
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPARE				MCB	1	16	50	10			
17	SPARE				MCB	1	16	50	10			
2		1250										
4	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU		1250		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
6				1,250								
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		1,450	1,970	1,250	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			4,670		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#3-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB3 FLOOR3		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP3J
LOCATION : FL.3
CAPACITY : 30 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	ECO1(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	750			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1500								
13		1500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1,500								
19	SPARE				MCB	1	16	50	10			
21	SPARE				MCB	1	16	50	10			
23	SPARE				MCB	1	16	50	10			
25	SPARE				MCB	1	16	50	10			
27	SPACE											
29	SPACE											
2	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังคาอลูมิเนียม 18x73
4	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังคาอลูมิเนียม 18x73
6	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังคาอลูมิเนียม 18x73
8	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังคาอลูมิเนียม 18x73
10	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังคาอลูมิเนียม 18x73
12	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังคาอลูมิเนียม 18x73
14	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
16	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
18	SPARE				MCB	1	20	50	10			
20	SPARE				MCB	1	20	50	10			
22	SPARE				MCB	1	20	50	10			
24	SPACE											
26	SPACE											
28	SPACE											
30	SPACE											
TOTAL		5,730	4,980	4,440	80AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			15,150		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#3-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB3 FLOOR3		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP3I
LOCATION : FL.3
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	ECO1(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	150			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	เต้ารับ		720		MCB	1	20	50	10			
5	เครื่องปรับอากาศ wall Type 12000 BTU			1,500	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
7	เครื่องปรับอากาศ wall Type 12000 BTU	1500			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
9	เต้ารับ		720		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
11	SPARE				MCB	1	20	50	10			
13	SPARE				MCB	1	20	50	10			
15	SPARE				MCB	1	20	50	10			
17	SPARE				MCB	1	20	50	10			
2		1250										
4	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU		1250		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
6				1,250								
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		2,900	2,690	2,750	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			8,340		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#3-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB3 FLOOR3		

ตรวจสอบแบบรายการ
คุณลักษณะเฉพาะราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

Load Schedule 14

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581
ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

Load Schedule 14

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-49

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP3K — LOCATION : FL.3
CAPACITY : 18 CCT. — MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE — MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	100			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5		1,250										
7	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU		1,250		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
9				1,250								
11	SPARE				MCB	1	16	50	10			
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPARE				MCB	1	16	50	10			
17	SPARE				MCB	1	16	50	10			
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		1,890	1,790	1,250	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			4,930		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#3-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB3 FLOOR3		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP3L — LOCATION : FL.3
CAPACITY : 18 CCT. — MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE — MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	100			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,250										
9	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU		1250		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,250								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPARE				MCB	1	16	50	10			
17	SPARE				MCB	1	16	50	10			
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		1,890	1,790	1,250	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			4,930		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#3-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB3 FLOOR3		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP3M — LOCATION : FL.3
CAPACITY : 18 CCT. — MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE — MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	250			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	เครื่องปรับอากาศ wall Type 18000 BTU		2250		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
5	เครื่องปรับอากาศ wall Type 12000 BTU			1,500	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
7	SPARE				MCB	1	16	50	10			
9	SPARE				MCB	1	16	50	10			
11	SPARE				MCB	1	16	50	10			
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPARE				MCB	1	16	50	10			
17	SPARE				MCB	1	16	50	10			
2	เต้ารับ	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	SPARE				MCB	1	20	50	10			
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		970	2,250	1,500	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			3,970		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#3-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB3 FLOOR3		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP3N — LOCATION : FL.3
CAPACITY : 30 CCT. — MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE — MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	450			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1500								
13		1500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1,500								
19	SPARE				MCB	1	16	50	10			
21	SPARE				MCB	1	16	50	10			
23	SPARE				MCB	1	16	50	10			
25	SPARE				MCB	1	16	50	10			
27	SPACE											
29	SPACE											
2	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังคาอลูมิเนียม 18x73
4	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังคาอลูมิเนียม 18x73
6	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังคาอลูมิเนียม 18x73
8	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังคาอลูมิเนียม 18x73
10	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังคาอลูมิเนียม 18x73
12	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังคาอลูมิเนียม 18x73
14	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
16	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
18	SPARE				MCB	1	20	50	10			
20	SPARE				MCB	1	20	50	10			
22	SPARE				MCB	1	20	50	10			
24	SPACE											
26	SPACE											
28	SPACE											
30	SPACE											
TOTAL		5,430	4,980	4,440	80AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			14,850		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#3-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB3 FLOOR3		

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

Load Schedule 15

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ตำแหน่งการโครง :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภา-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

Load Schedule 15

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-50

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพิมพ์ที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP3O
LOCATION : FL.3
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	ECO'(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	200			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPARE				MCB	1	16	50	10			
17	SPARE				MCB	1	16	50	10			
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		2,240	2,040	1,500	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			5,780		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#3-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB3 FLOOR3		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP3Q
LOCATION : FL.3
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	ECO'(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	400			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPARE				MCB	1	16	50	10			
17	SPARE				MCB	1	16	50	10			
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		2,440	2,040	1,500	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			5,980		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#3-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB3 FLOOR3		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP3P
LOCATION : FL.3
CAPACITY : 30 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	ECO'(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	600			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1500								
13		1500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1,500								
19	SPARE				MCB	1	16	50	10			
21	SPARE				MCB	1	16	50	10			
23	SPARE				MCB	1	16	50	10			
25	SPARE				MCB	1	16	50	10			
27	SPACE											
29	SPACE											
2	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
4	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
6	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
8	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
10	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
12	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
14	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
16	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
18	SPARE				MCB	1	20	50	10			
20	SPARE				MCB	1	20	50	10			
22	SPARE				MCB	1	20	50	10			
24	SPACE											
26	SPACE											
28	SPACE											
30	SPACE											
TOTAL		5,580	4,980	4,440	80AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			15,000		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#3-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB3 FLOOR3		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP3R
LOCATION : FL.3
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	ECO'(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	200			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPARE				MCB	1	16	50	10			
17	SPARE				MCB	1	16	50	10			
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		2,240	2,040	1,500	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			5,780		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#3-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB3 FLOOR3		

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

Load Schedule 16

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581
ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

Load Schedule 16

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-51

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพิมพ์ที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP3S
LOCATION : FL.3
CAPACITY : 24 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IEC01(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	150			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	แสงสว่าง		1,157		MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
5	แสงสว่าง			2,000	MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
7	แสงสว่าง	190			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
9	แสงสว่าง		260		MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
11	แสงสว่าง			150	MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
13	พัดลม ห้องน้ำ	360			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
15	พัดลม ห้องน้ำ		360		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
17	SPARE				MCB	1	16	50	10			
19	SPARE				MCB	1	16	50	10			
21	SPACE											
23	SPACE											
2	เต้ารับ	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		720		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	เต้ารับ			1,080	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
8	ไฟดูดเอ็น	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
10	ไฟดูดเอ็น		720		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
12	ไฟดูดเอ็น			720	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
14	ไฟดูดเอ็น	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
16	ไฟดูดเอ็น		720		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
18	ไฟดูดเอ็น			720	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
20	ไฟดูดเอ็น	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
22	ไฟดูดเอ็น		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
24	ไฟดูดเอ็น			720	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
TOTAL		3,400	4,477	5,390	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			13,267		IC 25 kA					4 x 50 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV G-16 IEC01		
										IN IMC 2-1/2"		
										CONNECT TO SDB3 FLOOR3		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP4B
LOCATION : FL.4
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IEC01(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	200			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5		1,500										
7	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
9				1,500								
11	SPARE				MCB	1	16	50	10			
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPARE				MCB	1	16	50	10			
17	SPARE				MCB	1	16	50	10			
2	SPARE				MCB	1	20	50	10			
4	SPARE				MCB	1	20	50	10			
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		1,700	1,500	1,500	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			4,700		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#4-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB4 FLOOR4		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP4A
LOCATION : FL.4
CAPACITY : 30 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IEC01(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	1,050			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1500								
13		1500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1500								
19		1500										
21	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
23				1500								
25	SPARE				MCB	1	16	50	10			
27	SPACE											
29	SPACE											
2	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
4	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
6	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
8	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
10	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
12	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
14	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
16	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
18	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
20	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
22	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
24	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
26	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
28	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
30	SPACE											
TOTAL		9,150	8,100	7,380	80AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			24,630		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#4-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB4 FLOOR4		

ตรวจสอบพิมพ์เขียวรายการ
อุปกรณ์และเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

Load Schedule 17

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581
ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

Load Schedule 17

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-52

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP4C — LOCATION : FL.4
CAPACITY : 30 CCT. — MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE — MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	1,050			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1500								
13		1500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1500								
19		1500										
21	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
23				1500								
25	SPARE				MCB	1	16	50	10			
27	SPACE											
29	SPACE											
2	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
4	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
6	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
8	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
10	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
12	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
14	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
16	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
18	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
20	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
22	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
24	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
26	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
28	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
30	SPACE											
	TOTAL	8,970	7,920	7,380	80AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
	CONNECTED LOAD		24,270		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#4-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB4 FLOOR4		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP4D — LOCATION : FL.4
CAPACITY : 30 CCT. — MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE — MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	400			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1500								
13		1500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1,500								
19	SPARE				MCB	1	16	50	10			
21	SPARE				MCB	1	16	50	10			
23	SPACE											
25	SPACE											
27	SPACE											
29	SPACE											
2	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
4	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
6	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
8	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
10	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
12	SPARE				MCB	1	20	50	10			
14	SPARE				MCB	1	20	50	10			
16	SPARE				MCB	1	20	50	10			
18	SPARE				MCB	1	20	50	10			
20	SPACE											
22	SPACE											
24	SPACE											
26	SPACE											
28	SPACE											
30	SPACE											
	TOTAL	4,840	4,260	3,720	80AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
	CONNECTED LOAD		12,820		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#4-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB4 FLOOR4		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP4E — LOCATION : FL.4
CAPACITY : 18 CCT. — MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE — MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	300			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,250										
9	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU		1250		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,250								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPARE				MCB	1	16	50	10			
17	SPARE				MCB	1	16	50	10			
2	เต้ารับ	360			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
6	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
8	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
10	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
12	SPARE				MCB	1	20	50	10			
14	SPARE				MCB	1	20	50	10			
16	SPARE				MCB	1	20	50	10			
18	SPARE				MCB	1	20	50	10			
	TOTAL	2,630	2,690	1,970	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
	CONNECTED LOAD		7,290		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#4-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB4 FLOOR4		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP4F — LOCATION : FL.4
CAPACITY : 18 CCT. — MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE — MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW)	RACEWAY
1	แสงสว่าง	150			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,250										
9	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU		1250		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,250								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPARE				MCB	1	16	50	10			
17	SPARE				MCB	1	16	50	10			
2	SPARE				MCB	1	20	50	10			
4	SPARE				MCB	1	20	50	10			
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
	TOTAL	1,400	1,250	1,250	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
	CONNECTED LOAD		3,900		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#4-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB4 FLOOR4		

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

Load Schedule 18

โครงการ :
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :
อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :
อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :
ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581
ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :
ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :
อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :
อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
Load Schedule 18

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-53

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP4G
LOCATION : FL.4
CAPACITY : 30 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	750			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13		1500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1,500								
19	SPARE				MCB	1	16	50	10			
21	SPARE				MCB	1	16	50	10			
23	SPARE				MCB	1	16	50	10			
25	SPARE				MCB	1	16	50	10			
27	SPARE				MCB	1	16	50	10			
29	SPACE											
2	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
4	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
6	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
8	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
10	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
12	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
14	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
16	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
18	SPARE				MCB	1	20	50	10			
20	SPARE				MCB	1	20	50	10			
22	SPARE				MCB	1	20	50	10			
24	SPARE				MCB	1	20	50	10			
26	SPACE											
28	SPACE											
30	SPACE											
TOTAL		5,730	4,980	4,440	80AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			15,150		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#4-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB4 FLOOR4		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP4H
LOCATION : FL.4
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	300			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13		1500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1,500								
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		3,840	3,540	3,000	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			10,380		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#4-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB4 FLOOR4		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP4J
LOCATION : FL.4
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	300			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	เครื่องปรับอากาศ 18000 BTU		2,250		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7	SPARE				MCB	1	16	50	10			
9	SPARE				MCB	1	16	50	10			
11	SPARE				MCB	1	16	50	10			
13	SPACE											
15	SPACE											
17	SPACE											
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
4	SPARE				MCB	1	20	50	10			
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		840	2,250	0	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			3,090		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#4-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB4 FLOOR4		

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP4I
LOCATION : FL.4
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	300			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	เครื่องปรับอากาศ 18000 BTU		2,250		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7	SPARE				MCB	1	16	50	10			
9	SPARE				MCB	1	16	50	10			
11	SPARE				MCB	1	16	50	10			
13	SPACE											
15	SPACE											
17	SPACE											
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	SPARE				MCB	1	20	50	10			
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		840	2,250	0	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			3,090		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#4-1 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB4 FLOOR4		

Load Schedule 19

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

Load Schedule 19

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-54

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP4K
LOCATION : FL.4
CAPACITY : 30 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IEC01(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	600			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13		1,500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1,500								
19	SPARE				MCB	1	16	50	10			
21	SPARE				MCB	1	16	50	10			
23	SPARE				MCB	1	16	50	10			
25	SPARE				MCB	1	16	50	10			
27	SPACE											
29	SPACE											
2	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
4	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
6	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
8	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
10	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
12	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	รางหลังเต่าอลูมิเนียม 18x73
14	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
16	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
18	SPARE				MCB	1	20	50	10			
20	SPARE				MCB	1	20	50	10			
22	SPARE				MCB	1	20	50	10			
24	SPACE											
26	SPACE											
28	SPACE											
30	SPACE											
TOTAL		5,580	4,980	4,440	80AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			15,000		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#4-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB4 FLOOR4		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP4M
LOCATION : FL.4
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IEC01(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	100			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	เครื่องปรับอากาศ 24000 BTU		3,000		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7	SPARE				MCB	1	16	50	10			
9	SPARE				MCB	1	16	50	10			
11	SPARE				MCB	1	16	50	10			
13	SPACE											
15	SPACE											
17	SPACE											
2	SPARE				MCB	1	20	50	10			
4	SPARE				MCB	1	20	50	10			
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		100	3,000	0	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			3,100		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#4-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB4 FLOOR4		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP4L
LOCATION : FL.4
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IEC01(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	100			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	เครื่องปรับอากาศ 24000 BTU		3,000		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7	SPARE				MCB	1	16	50	10			
9	SPARE				MCB	1	16	50	10			
11	SPARE				MCB	1	16	50	10			
13	SPACE											
15	SPACE											
17	SPACE											
2	SPARE				MCB	1	20	50	10			
4	SPARE				MCB	1	20	50	10			
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		100	3,000	0	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			3,100		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#4-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB4 FLOOR4		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP4N
LOCATION : FL.4
CAPACITY : 18 CCT.
MAIN BAR : 250 A
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IEC01(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	200			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	เครื่องปรับอากาศ 24000 BTU		3,000		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7	SPARE				MCB	1	16	50	10			
9	SPARE				MCB	1	16	50	10			
11	SPARE				MCB	1	16	50	10			
13	SPACE											
15	SPACE											
17	SPACE											
2	SPARE				MCB	1	20	50	10			
4	SPARE				MCB	1	20	50	10			
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		200	3,000	0	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			3,200		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#4-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB4 FLOOR4		

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

Load Schedule 20

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581
ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

Load Schedule 20

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-55

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP4O
CAPACITY : 18 CCT.
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE

LOCATION : FL.4
MAIN BAR : 250 A
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA			CIRCUIT BREAKER					WIRE/CABLE (SQ.mm)	IEC01(THW)	RACEWAY
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	TYPE	POLE	AT	AF	IC	PHASE & NEU.	G	(INCH)
1	แสงสว่าง	200			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPACE											
17	SPACE											
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPARE				MCB	1	20	50	10			
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		2,240	2,040	1,500	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			5,780		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#4-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB4 FLOOR4		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP4Q
CAPACITY : 18 CCT.
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE

LOCATION : FL.4
MAIN BAR : 250 A
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA			CIRCUIT BREAKER					WIRE/CABLE (SQ.mm)	IEC01(THW)	RACEWAY
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	TYPE	POLE	AT	AF	IC	PHASE & NEU.	G	(INCH)
1	แสงสว่าง	300			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPACE											
17	SPACE											
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPARE				MCB	1	20	50	10			
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		2,340	2,040	1,500	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			5,880		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#4-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB4 FLOOR4		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP4P
CAPACITY : 30 CCT.
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE

LOCATION : FL.4
MAIN BAR : 250 A
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA			CIRCUIT BREAKER					WIRE/CABLE (SQ.mm)	IEC01(THW)	RACEWAY
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	TYPE	POLE	AT	AF	IC	PHASE & NEU.	G	(INCH)
1	แสงสว่าง	550			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1500								
13		1,500										
15	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1,500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
17				1500								
19	SPARE				MCB	1	16	50	10			
21	SPARE				MCB	1	16	50	10			
23	SPACE											
25	SPACE											
27	SPACE											
29	SPACE											
2	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังค่าอลูมิเนียม 18x73
4	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังค่าอลูมิเนียม 18x73
6	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังค่าอลูมิเนียม 18x73
8	เต้ารับ	720			RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังค่าอลูมิเนียม 18x73
10	เต้ารับ		720		RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังค่าอลูมิเนียม 18x73
12	เต้ารับ			720	RCBO	1	20	50	10	IEC53 3x2.5	INCLUDE	รางหลังค่าอลูมิเนียม 18x73
14	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
16	SPARE				MCB	1	20	50	10			
18	SPARE				MCB	1	20	50	10			
20	SPARE				MCB	1	20	50	10			
22	SPARE				MCB	1	20	50	10			
24	SPACE											
26	SPACE											
28	SPACE											
30	SPACE											
TOTAL		5,530	4,440	4,440	80AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			14,410		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#4-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB4 FLOOR4		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP4R
CAPACITY : 18 CCT.
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE

LOCATION : FL.4
MAIN BAR : 250 A
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA			CIRCUIT BREAKER					WIRE/CABLE (SQ.mm)	IEC01(THW)	RACEWAY
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	TYPE	POLE	AT	AF	IC	PHASE & NEU.	G	(INCH)
1	แสงสว่าง	300			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPACE											
17	SPACE											
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPARE				MCB	1	20	50	10			
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		2,340	2,040	1,500	50AT 150AF					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD			5,880		IC 25 kA					CONNECT TO BUS DUCT#4-2 AL 630A		
										3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND		
										CONNECT TO SDB4 FLOOR4		

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

Load Schedule 21

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

ออกปฏิบัติออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581
ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

Load Schedule 21

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO.
EE-56

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP4S
CAPACITY : 18 CCT.
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE

LOCATION : FL.4
MAIN BAR : 250 A
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	300			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPACE											
17	SPACE											
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		720		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		2,340	2,220	1,500	50AT 150AF IC 25 kA					FEEDER & CONDUIT CONNECT TO BUS DUCT#4-2 AL 630A 3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND CONNECT TO SDB4 FLOOR4		
CONNECTED LOAD			6,060									

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP4T
CAPACITY : 18 CCT.
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE

LOCATION : FL.4
MAIN BAR : 250 A
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	300			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	SPARE				MCB	1	16	50	10			
5	SPARE				MCB	1	16	50	10			
7		1,500										
9	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU		1500		MCB	3	20	50	10	THW 4 x 4	4	EMT 3/4"
11				1,500								
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPACE											
17	SPACE											
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	SPARE				MCB	1	20	50	10			
8	SPARE				MCB	1	20	50	10			
10	SPACE											
12	SPACE											
14	SPACE											
16	SPACE											
18	SPACE											
TOTAL		2,340	2,040	1,500	50AT 150AF IC 25 kA					FEEDER & CONDUIT CONNECT TO BUS DUCT#4-2 AL 630A 3 PH. 4W. 100% NEUTRAL 50%GROUND CONNECT TO SDB4 FLOOR4		
CONNECTED LOAD			5,880									

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LP4U
CAPACITY : 24 CCT.
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE

LOCATION : FL.4
MAIN BAR : 250 A
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	150			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	แสงสว่าง		1,157		MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
5	แสงสว่าง			2,000	MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
7	แสงสว่าง	190			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
9	แสงสว่าง		260		MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
11	แสงสว่าง			150	MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
13	ไฟฉุกเฉิน	900			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
15	พัดลม ห้องน้ำ		360		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
17	พัดลม ห้องน้ำ			360	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
19	SPARE				MCB	1	20	50	10			
21	SPACE											
23	SPACE											
2	เต้ารับ	360			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		540		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	เต้ารับ			540	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
8	ไฟฉุกเฉิน	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
10	ไฟฉุกเฉิน		720		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
12	ไฟฉุกเฉิน			720	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
14	ไฟฉุกเฉิน	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
16	ไฟฉุกเฉิน		720		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
18	ไฟฉุกเฉิน			720	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
20	ไฟฉุกเฉิน	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
22	ไฟฉุกเฉิน		720		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
24	ไฟฉุกเฉิน			720	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
TOTAL		3,760	4,477	5,210	50AT 150AF IC 25 kA					FEEDER & CONDUIT 4 x 50 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV G-16 IEC01 IN IMC 2-1/2" CONNECT TO SDB4 FLOOR4		
CONNECTED LOAD			13,447									

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : LPROOF
CAPACITY : 18 CCT.
TYPE : 3 PHASE, 4 WIRE

LOCATION : FL.ROOF
MAIN BAR : 250 A
MOUNTING : SURFACE

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER TYPE	POLE	AT	AF	IC	WIRE/CABLE (SQ.mm) PHASE & NEU.	IECO(THW) G	RACEWAY (INCH)
1	แสงสว่าง	150			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
3	แสงสว่าง		900		MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
5	แสงสว่าง			800	MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
7	แสงสว่าง	900			MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
9	แสงสว่าง		500		MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
11	แสงสว่าง			150	MCB	1	16	50	10	THW 2 x 4		EMT 3/4"
13	SPARE				MCB	1	16	50	10			
15	SPARE				MCB	1	16	50	10			
17	SPARE				MCB	1	16	50	10			
2	เต้ารับ	540			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
4	เต้ารับ		720		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
6	เต้ารับ			540	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
8	ไฟฉุกเฉิน	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
10	ไฟฉุกเฉิน		720		MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
12	ไฟฉุกเฉิน			1,080	MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
14	ไฟฉุกเฉิน	720			MCB	1	20	50	10	THW 2 x 4	4	EMT 3/4"
16	SPARE				MCB	1	20	50	10			
18	SPARE				MCB	1	20	50	10			
TOTAL		3,030	2,840	2,570	50AT 150AF IC 25 kA					FEEDER & CONDUIT 4 x 50 sq.mm. CV-FD(XLPE)0.6/1kV G-16 IEC01 IN IMC 2-1/2" CONNECT TO SDB4 FLOOR4		
CONNECTED LOAD			8,440									

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

Load Schedule 22

โครงการ :
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :
อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :
อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :
ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581
ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :
ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :
อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :
อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

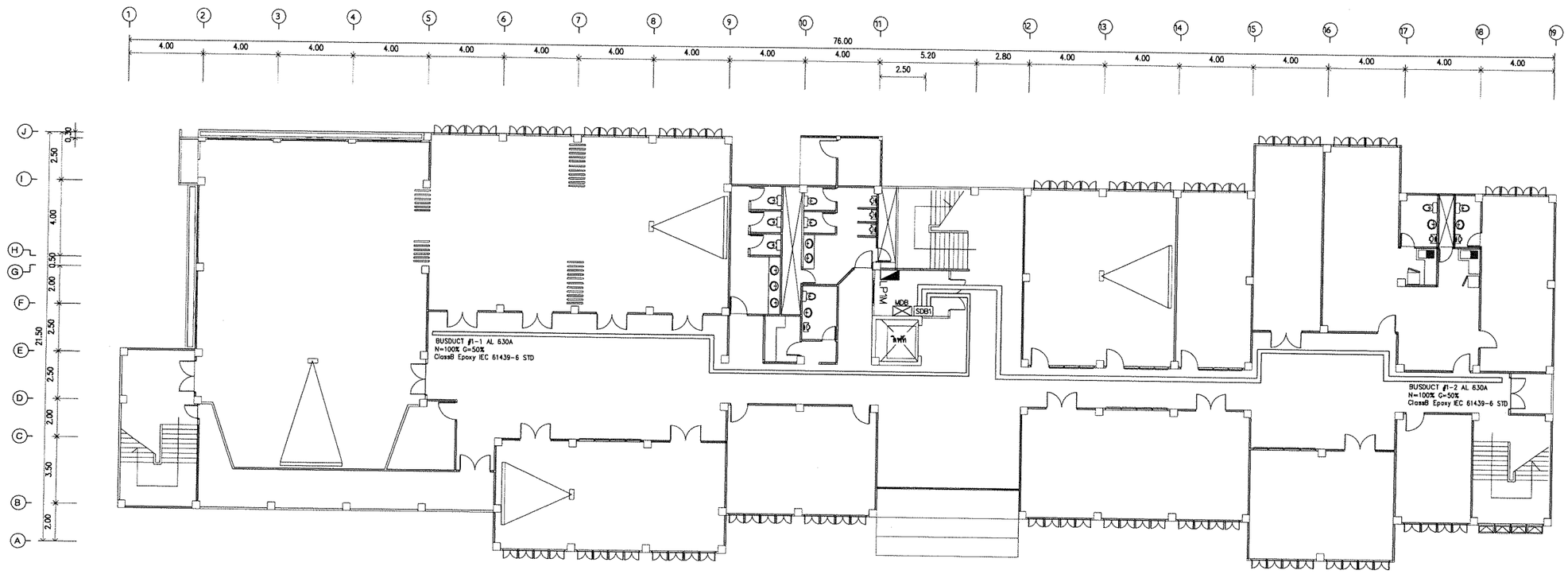
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
Load Schedule 22

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO. EE-57

***หมายเหตุ :** 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลน BUS WAY OR BUS DUCT ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 125

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

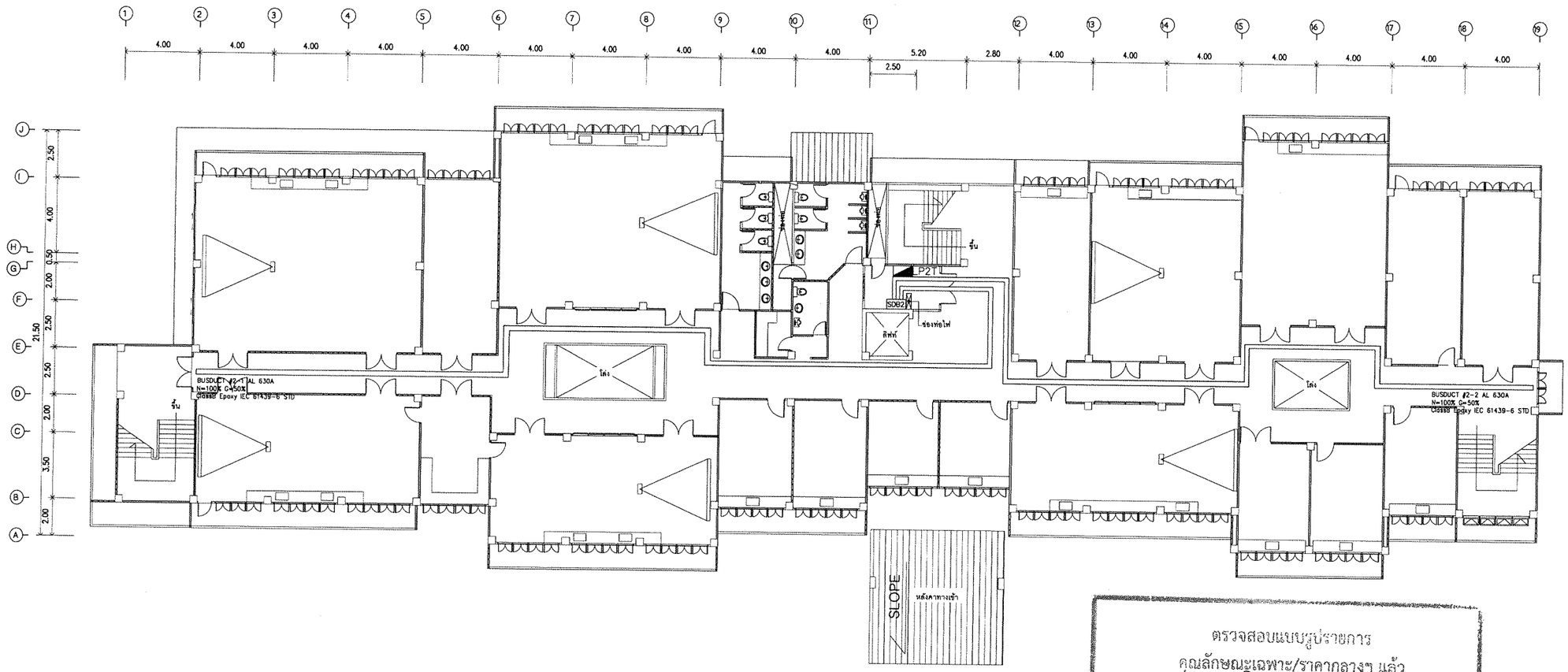
DRAWING TITLE

แปลน BUS WAY OR BUS DUCT ชั้น 1

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-58

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลน BUS WAY OR BUS DUCT ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 125

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

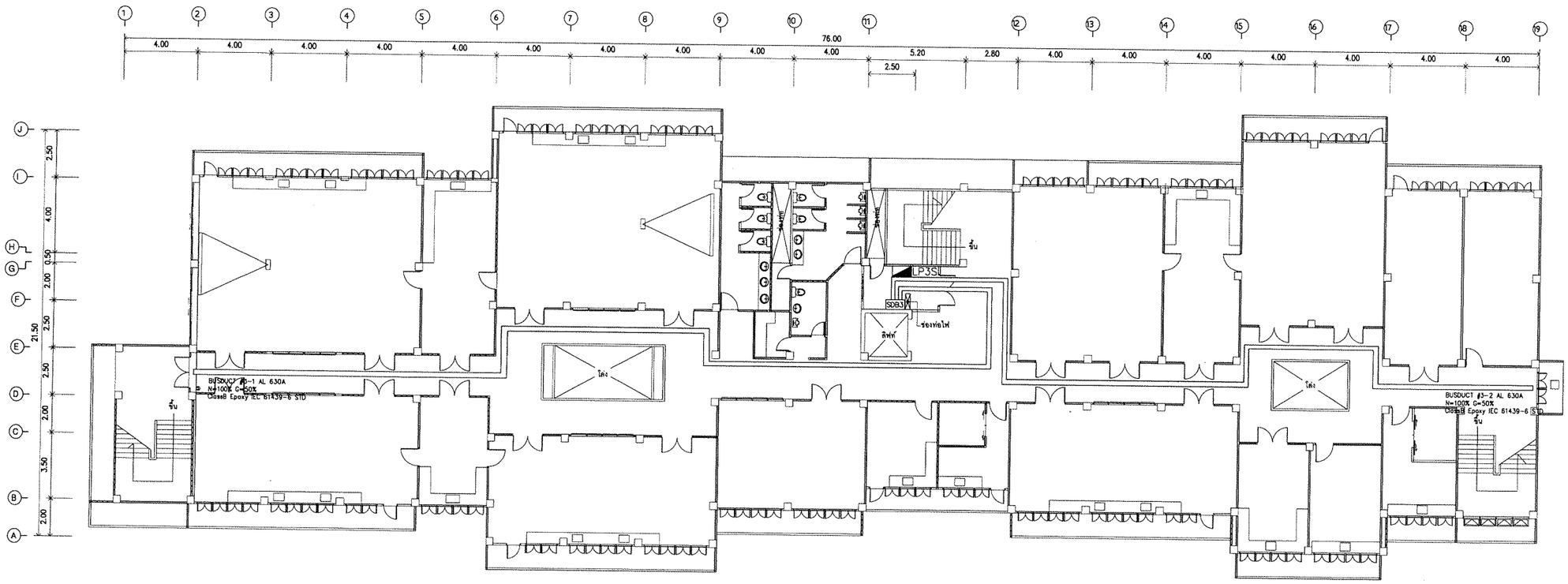
DRAWING TITLE

แปลน BUS WAY OR BUS DUCT ชั้น 2

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-59

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แปลน BUS WAY OR BUS DUCT ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 125

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

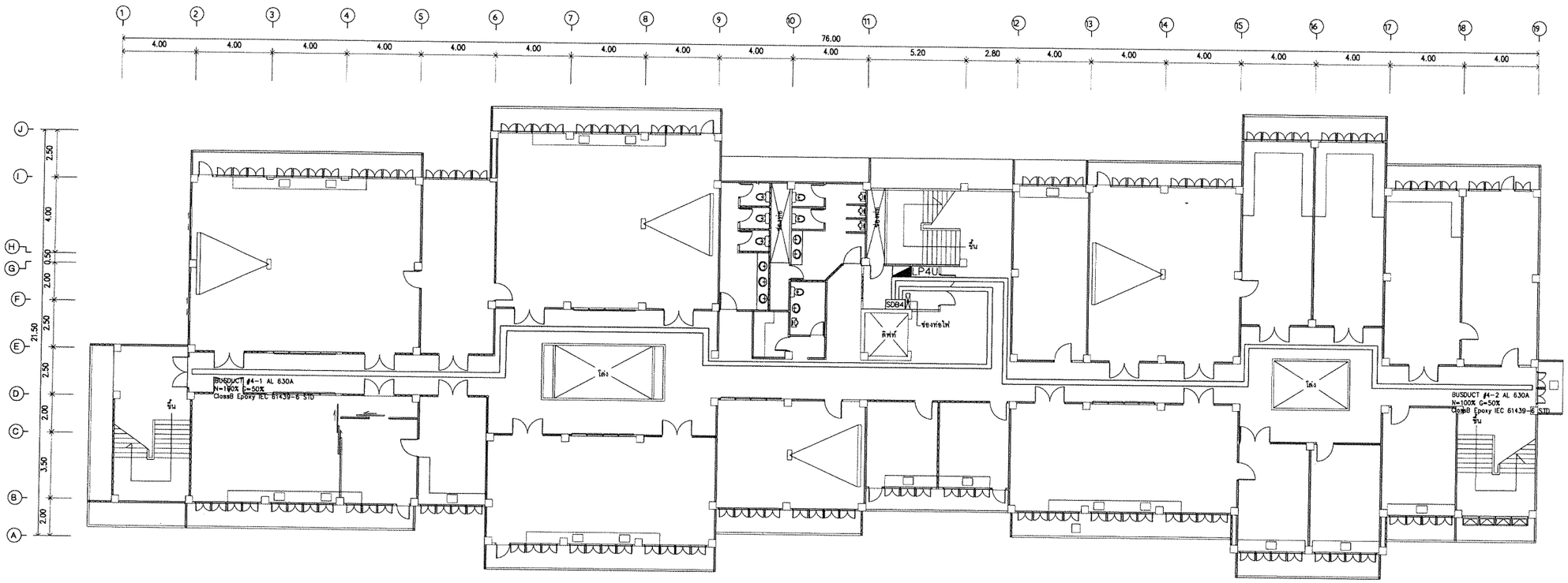
DRAWING TITLE

แปลน BUS WAY OR BUS DUCT ชั้น 3

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-60

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

แปลน BUS WAY OR BUS DUCT ชั้น 4

มาตราส่วน.....ประธานกรรมการ 25

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

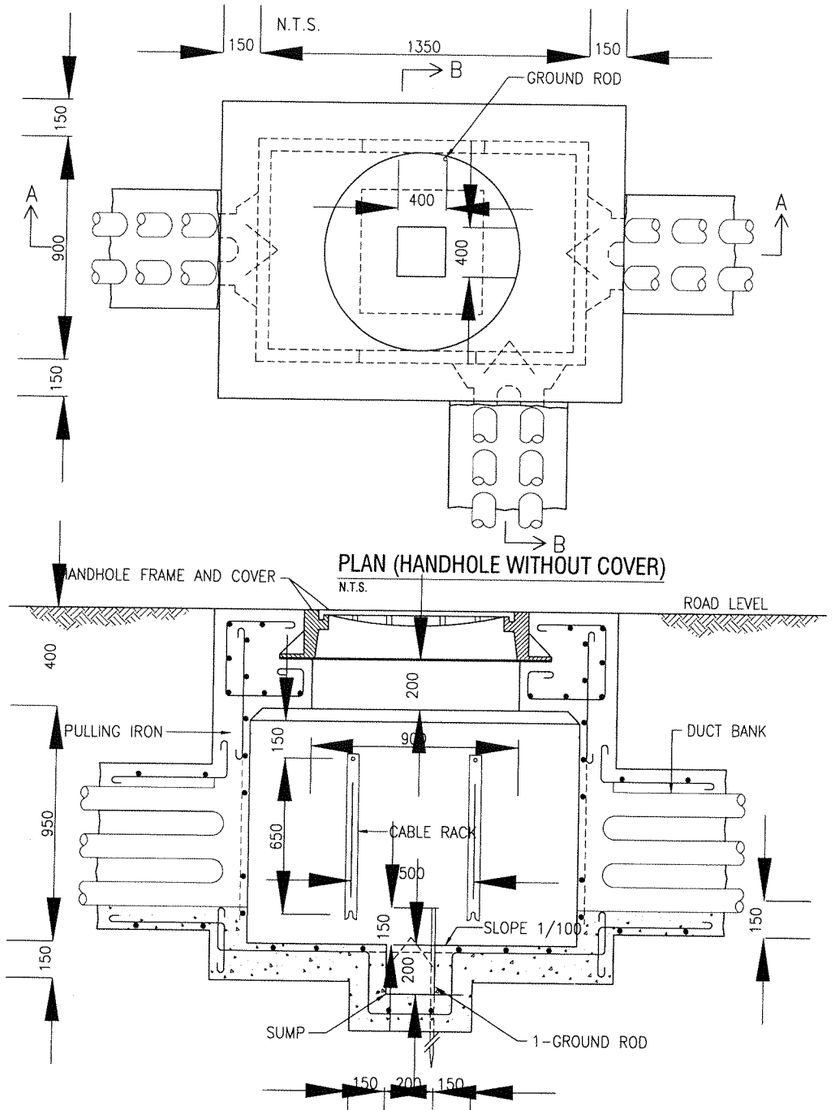
DRAWING TITLE

แปลน BUS WAY OR BUS DUCT ชั้น 4

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

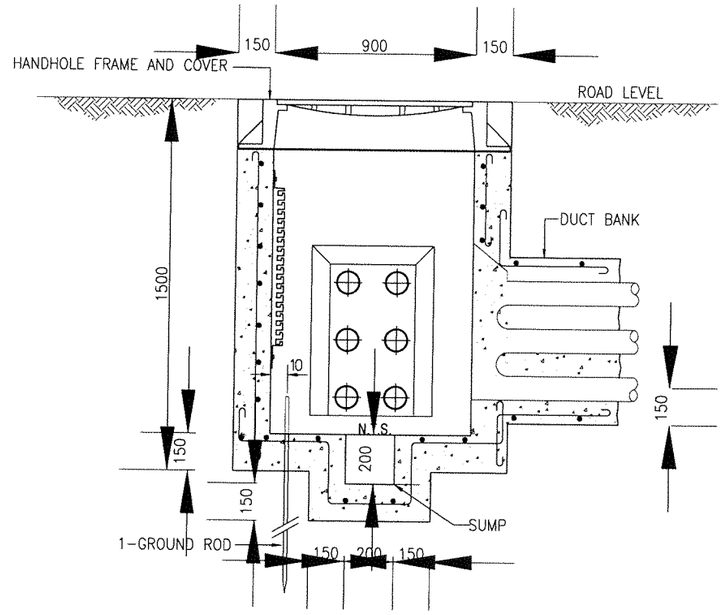
DRAWING NO
EE-61

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



PLAN (HANDHOLE WITHOUT COVER)
N.T.S.

SECTION A-A (HANDHOLE WITH COVER)
N.T.S.



SECTION B-B (HANDHOLE WITH COVER)
N.T.S.

APPLICATION

1. HANDHOLE TYPE HH-1 IS USED FOR UNDERGROUND SECONDARY CONSTRUCTION OR FOR CUSTOMER'S UNDERGROUND PRIMARY CONSTRUCTION (12/24kV.) OF MAX.NO.2/0 AWG.(70SQ.MM.)AT LOCATION WHERE IT IS SUBJECTED TO TRUCK LOAD (18 TONS MAX.LOAD)
2. SIZES OF ASBESTOS CEMENT DUCTS ARE ø100, 115 OR 140 mm.
3. MAX. OF DUCTS FOR I WINDOW ARE 4 DUCTS.

ตรวจสอบ/อนุมัติรายการ
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

DETAIL การติดตั้ง HANDHOLE TYPE HH-1 (DUCT BANK 2x3)

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581
ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

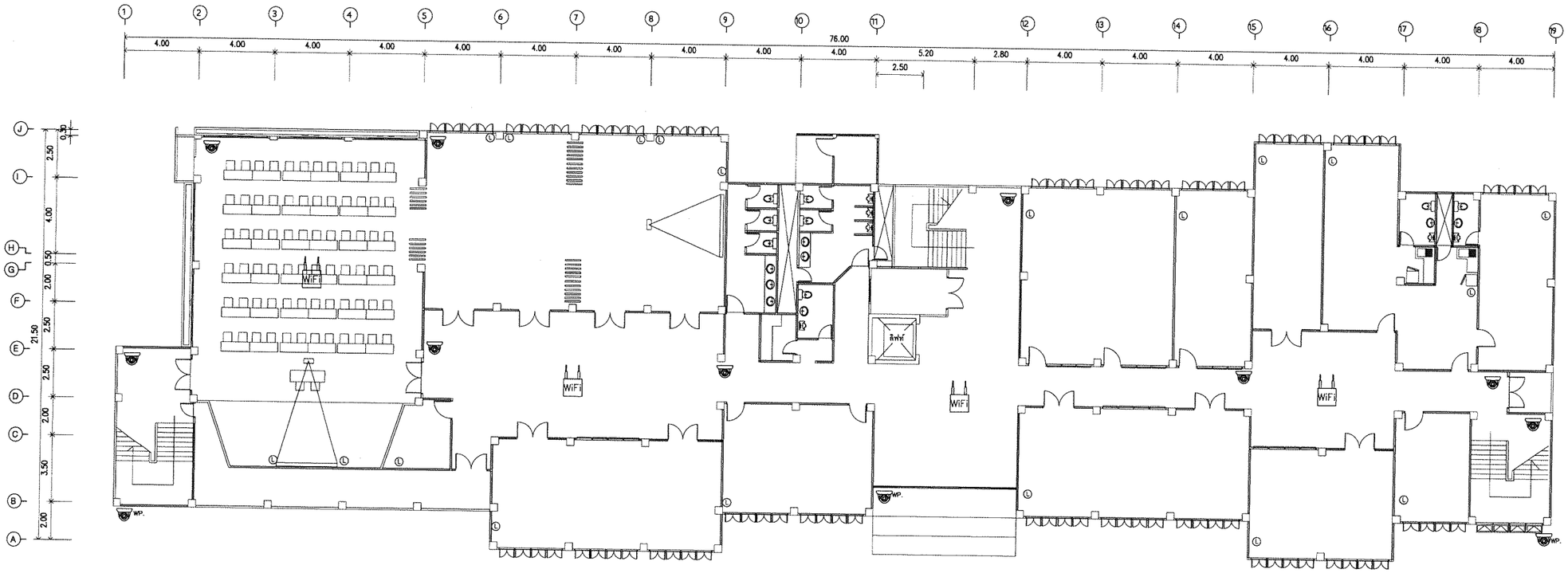
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
DETAIL การติดตั้ง
HANDHOLE TYPE HH-1
(DUCT BANK 2x3)

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-62

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

แปลนไฟฟ้าสื่อสาร , เครือข่ายคอม, กล้องวงจรปิด CCTV. ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

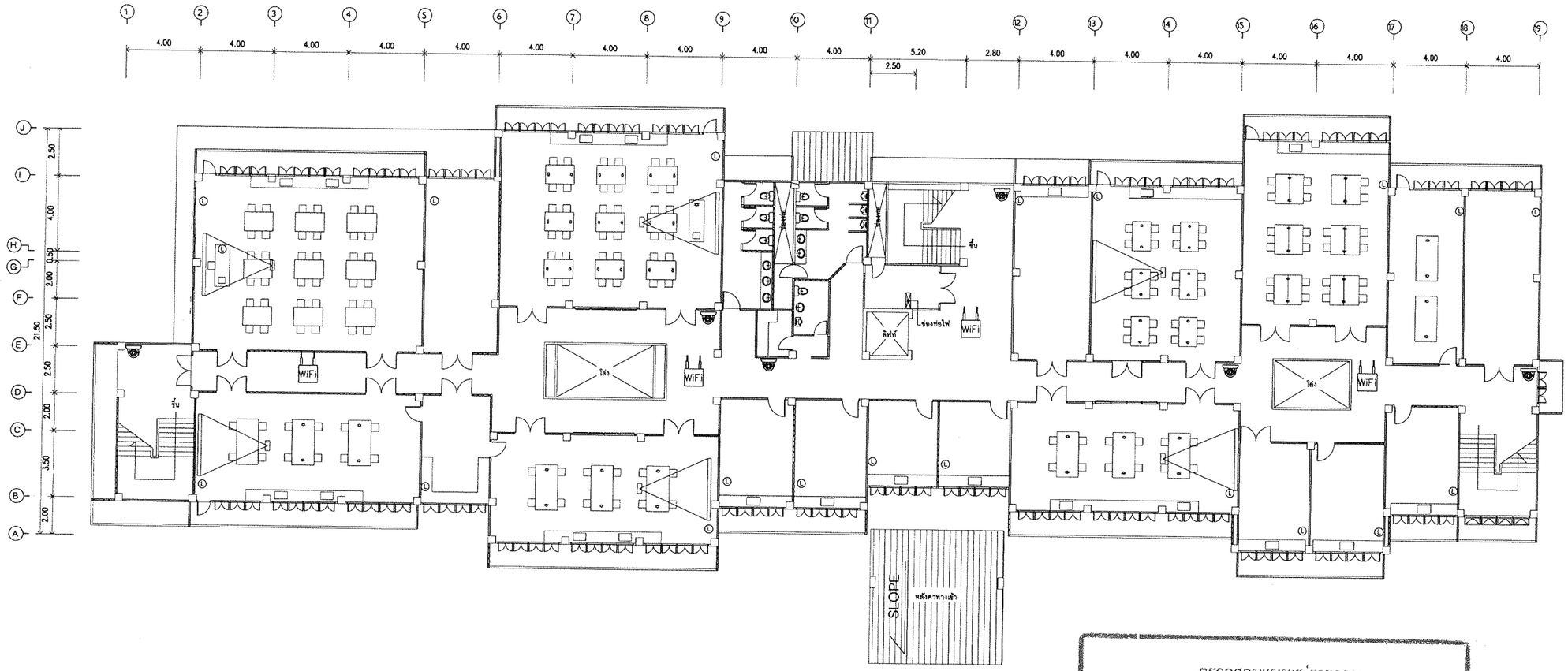
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แปลนไฟฟ้าสื่อสาร , เครือข่ายคอม,
กล้องวงจรปิด CCTV. ชั้น 1

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO.
EE-63

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



แปลนไฟฟ้าสื่อสาร , เครือข่ายคอม, กล้องวงจรปิด CCTV. ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 125

ตรวจสอบแบบรูปรายการ
อนุมัติให้ก่อสร้าง/ดัดแปลง/รื้อถอน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

ผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

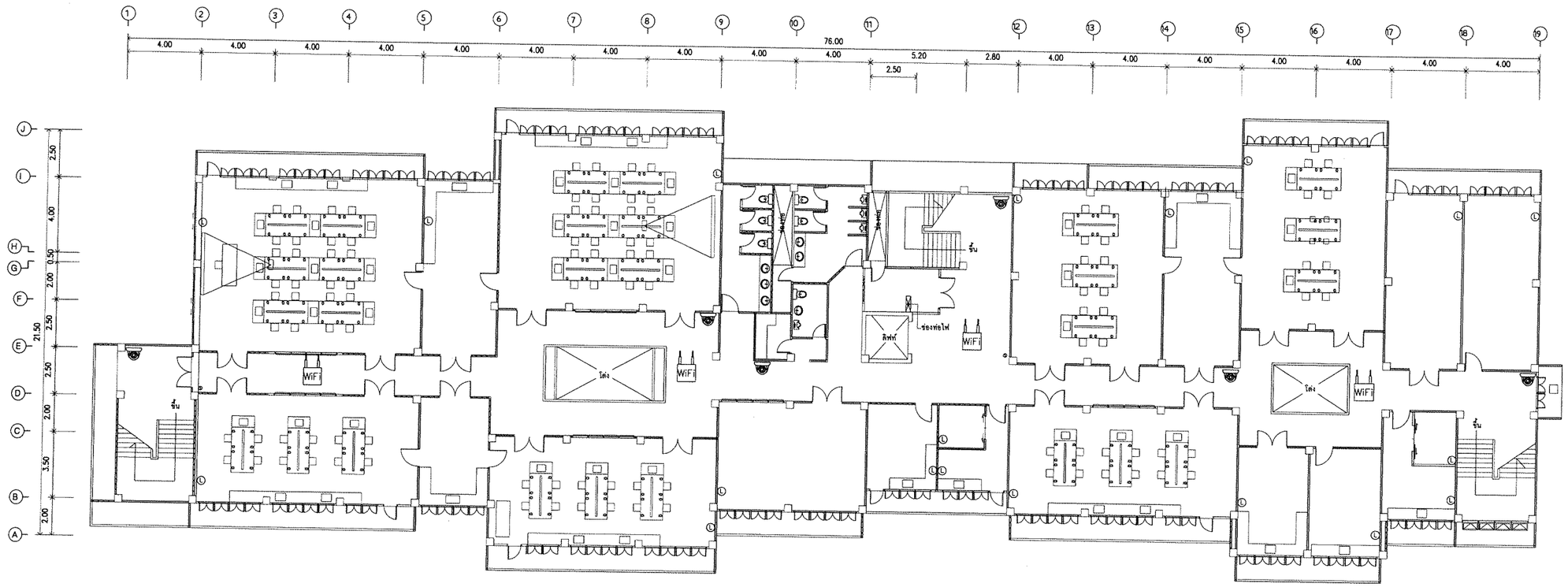
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แปลนไฟฟ้าสื่อสาร , เครือข่ายคอม,
กล้องวงจรปิด CCTV. ชั้น 2

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-64

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



ตรวจสอบแบบรูปรายการ
ตามลักษณะเฉพาะรายการแล้ว

แปลนไฟฟ้าสื่อสาร , เครือข่ายคอม, กล้องวงจรปิด CCTV. ชั้น 3

มาตราส่วน : 125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ดำเนินการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581
ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

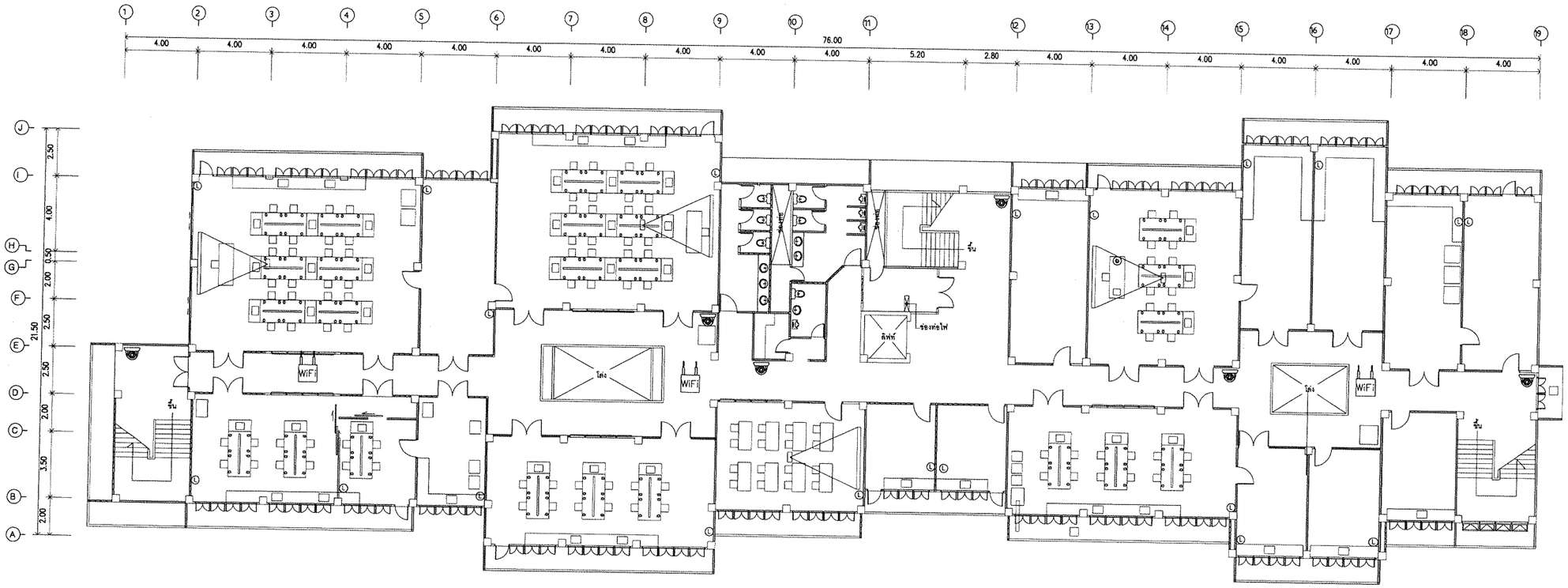
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แปลนไฟฟ้าสื่อสาร , เครือข่ายคอม,
กล้องวงจรปิด CCTV. ชั้น 3

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-65

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ



แปลนไฟฟ้าสื่อสาร , เครือข่ายคอม, กล้องวงจรปิด CCTV. ชั้น 4

มาตราส่วน 1 : 125

ตรวจสอบแล้วถูกต้อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

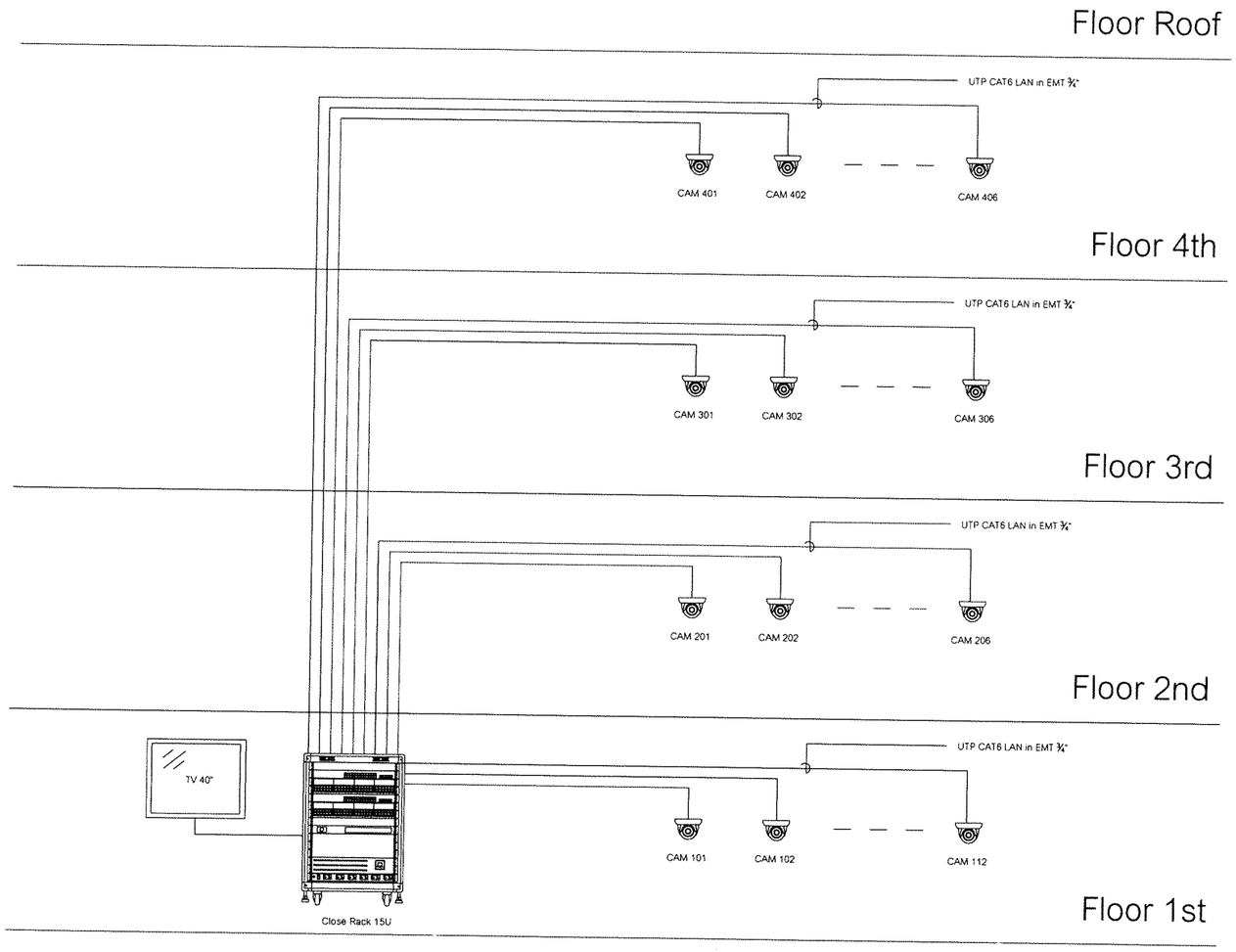
DRAWING TITLE
แปลนไฟฟ้าสื่อสาร , เครือข่ายคอม,
กล้องวงจรปิด CCTV. ชั้น 4

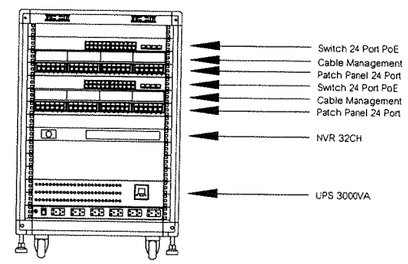
DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-66

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ

96





Close Rack 15U

Detail Close Rack 15U
~~ตรวจสอบแบบรูปรายการ~~
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

RISER DIAGRAM CCTV SYSTEM

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581

ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

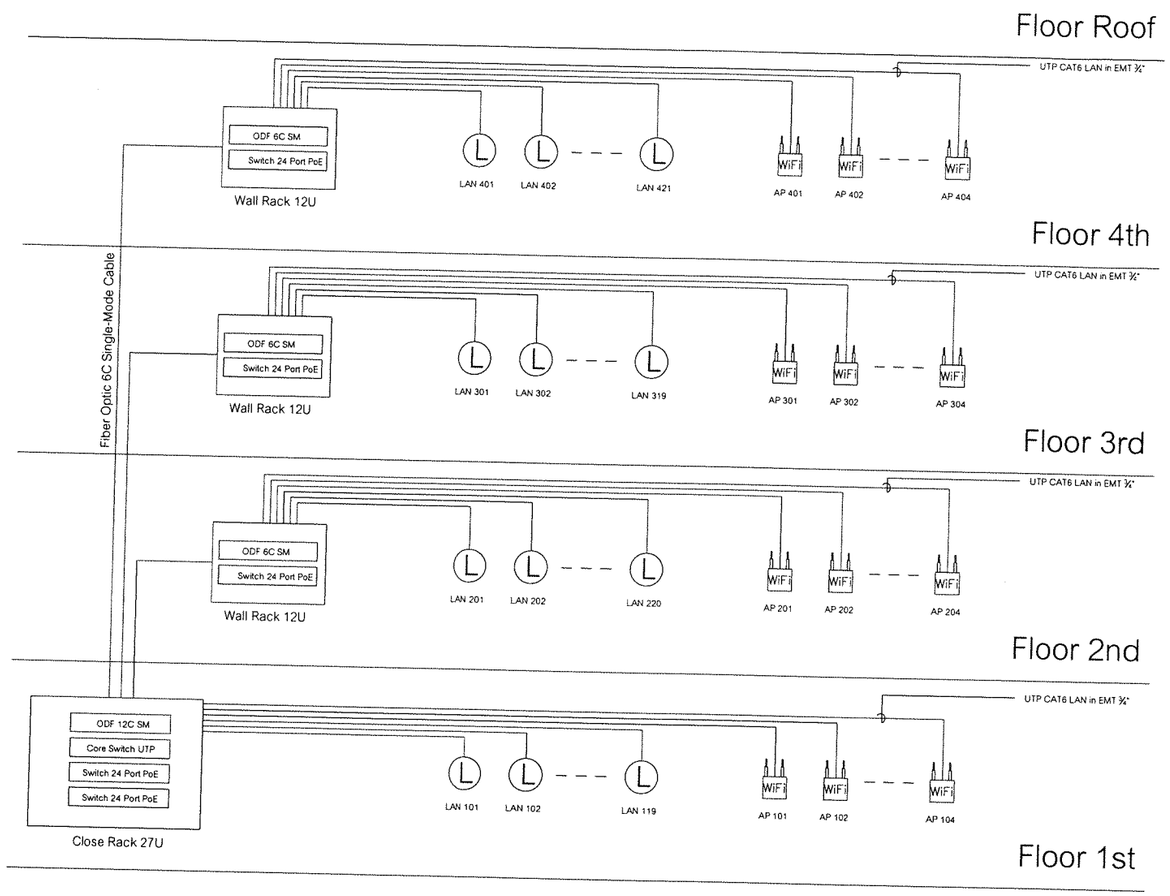
DRAWING TITLE

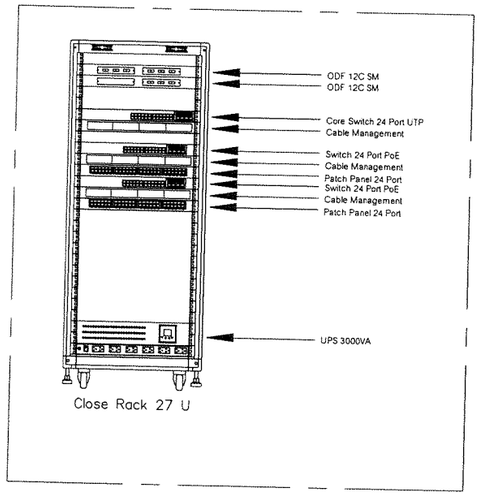
RISER DIAGRAM CCTV SYSTEM

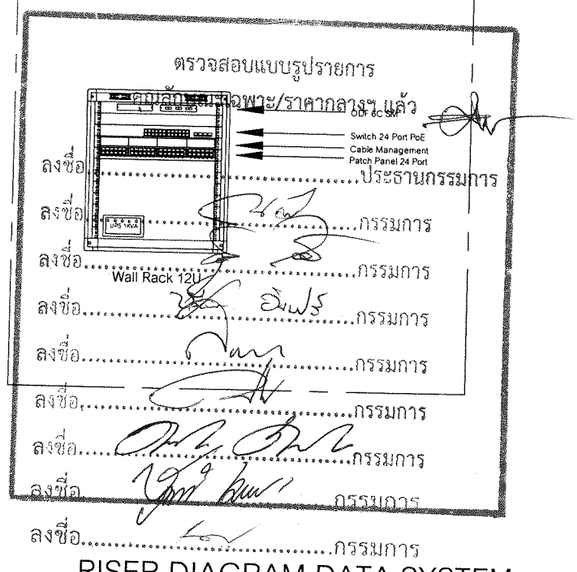
DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO
EE-67

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ







ตรวจสอบแบบรูปรายการ
คุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางฯ แล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

RISER DIAGRAM DATA SYSTEM

โครงการ :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
ต.นาวุ้ง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ตั้ง :

อาคาร 4
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อำนวยการโดย :

อธิการบดี
ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

ผศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ.581
ชูชาติ เมฆกมล ภ-สถ.21165

วิศวกรโยธา :

ไพโรจน์ ทิพยางค์ สย.2647

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม สฟก.3983

วิศวกรสุขาภิบาล :

ออกแบบตกแต่งภายใน :

อ.เฉลิมศักดิ์ แก้วเกาะ ส-สน.236

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

RISER DIAGRAM DATA SYSTEM

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : DECEMBER 2018

DRAWING NO.
EE-68

***หมายเหตุ** : 1.ตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานจริง หรือปรึกษาผู้ออกแบบ 2. ห้ามใช้สเกลหรือไม้บรรทัดวัดตามแบบ อาจมีความคลาดเคลื่อนให้เช็คตามขนาดที่ปรากฏในแบบหรือสอบถามช่างแบบ