



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โครงการ : โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคารศูนย์เทคโนโลยีรีไซเคิล พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อำเภอพระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ

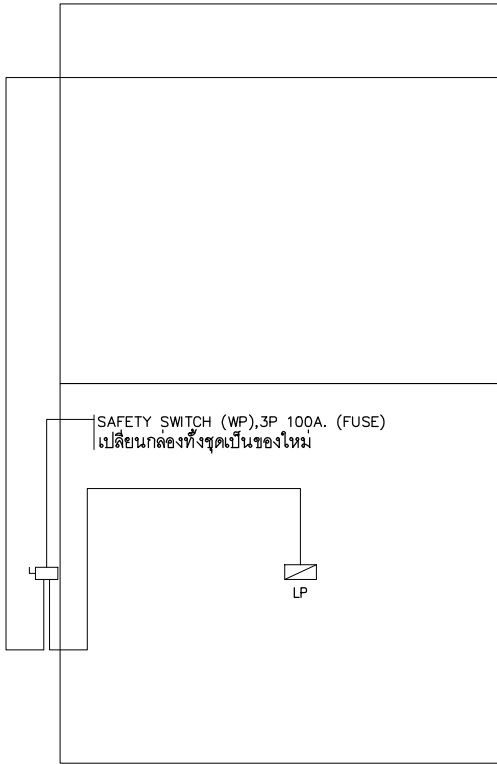
แบบวิศวกรรมไฟฟ้า (ส.027)

DRAWING SET

☐ A แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURE	☐ M แบบวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL	☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
☐ I แบบสถาปัตยกรรมภายใน INTERIOR	☐ SN แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY	☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
☐ L แบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE	☐ F แบบวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย FIRE PROTECTION	☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
☐ S แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURE	☒ E แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL	

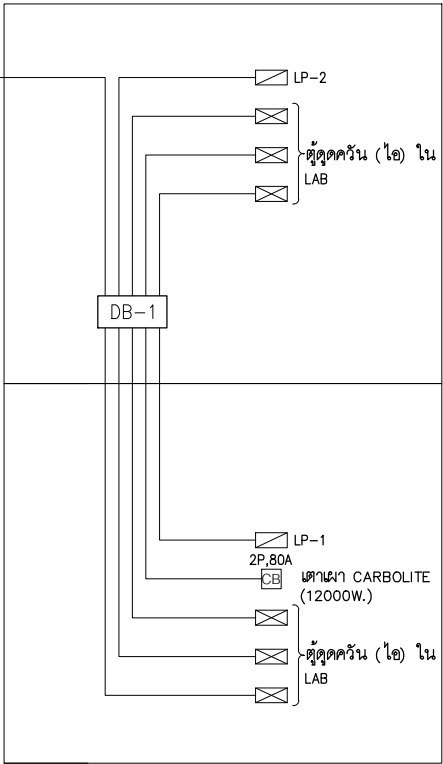
แบบวิศวกรรมไฟฟ้า		แบบวิศวกรรมไฟฟ้า		แบบวิศวกรรมไฟฟ้า	
แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่	รายการ
1	สารบัญแบบ				
2	สัญลักษณ์ และอักษรย่อ		อาคาร PYROMETALLURGY PLANT		
3	ผังบริเวณ โครงการ	32	แปลนระบบไฟฟ้า ผังพื้นที่ 1		
4	แผนผังระบบไฟฟ้า_แผ่นที่ 1	33	แปลนเต้ารับไฟฟ้าและระบบสื่อสาร และกล่องวงจรปิด ผังพื้นที่ 1, 2		
5	แผนผังระบบไฟฟ้า_แผ่นที่ 2	34	แปลนระบบแสงสว่าง อาคาร ผังพื้นที่ 1, 2		
6	ไรเซอรไดอะแกรมระบบไฟฟ้า				
7	แผนผังระบบไฟฟ้าสื่อสาร		อาคารจอดรถ		
8	แผนผังระบบกล่องวงจรปิด	35	แปลนระบบแสงสว่าง อาคารจอดรถ		
9	แผนผังระบบควบคุมแสงสว่าง				
10	ตัวอย่างการติดตั้ง – แผ่นที่ 1				
11	ตัวอย่างการติดตั้ง – แผ่นที่ 2				
12	ตัวอย่างการติดตั้ง – แผ่นที่ 3				
	อาคารฝึกอบรม และสัมมนา				
13	แปลนระบบไฟฟ้า ผังพื้นที่ 1				
14	แปลนระบบไฟฟ้า ผังพื้นที่ 2				
15	แปลนเต้ารับไฟฟ้าและระบบสื่อสาร ผังพื้นที่ 1				
16	แปลนเต้ารับไฟฟ้าและระบบสื่อสาร ผังพื้นที่ 2				
17	แปลนระบบแสงสว่าง ผังพื้นที่ 1				

อาคารฝึกอบรม และสัมมนา

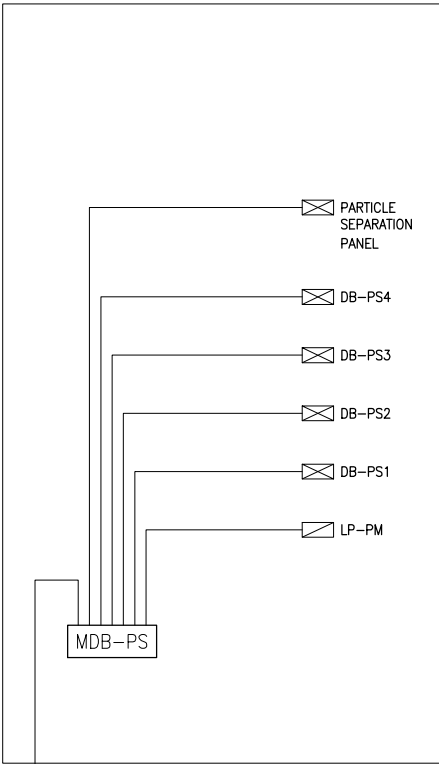


TRANSFORMER 250kVA. OIL TYPE
3ø, 12/24kV.-416/240, 50Hz.
(ของใหม่มีขนาดแทนของเก่า)

อาคารวิเคราะห์

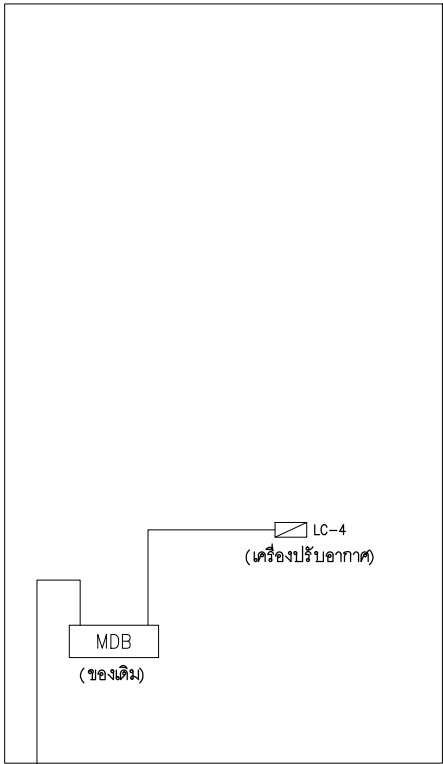


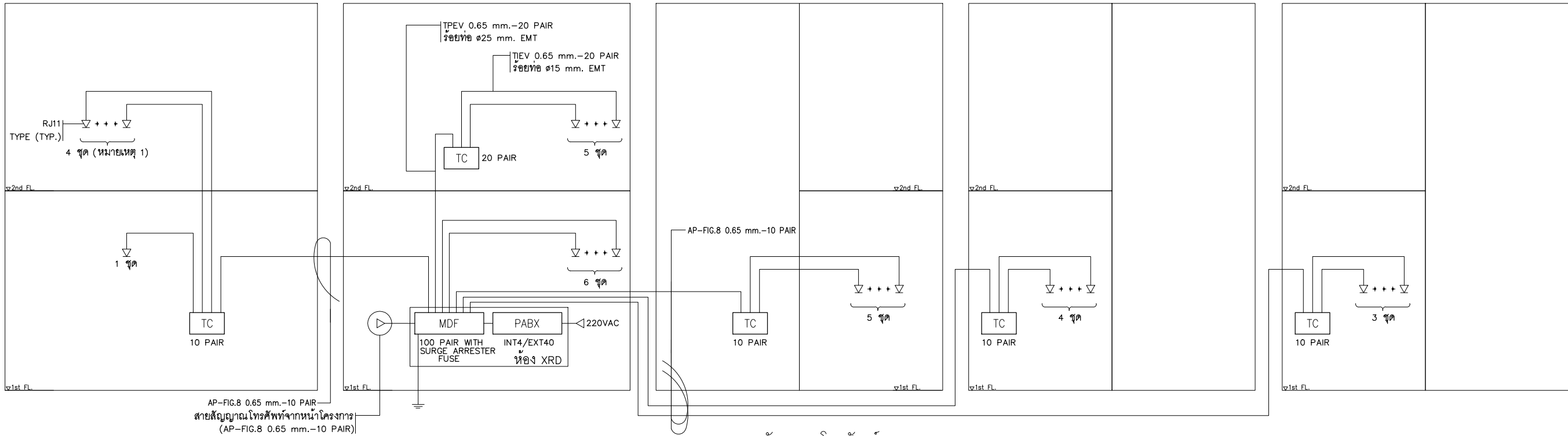
อาคาร PARTICLE SEPARATION PLANT



TRANSFORMER 800kVA. OIL TYPE
3ø, 12/24kV.-416/240, 50Hz.
(ของใหม่)

อาคาร HYDROMETALLURGY PLANT





01 แผนผังระบบโทรศัพท์ NTS.

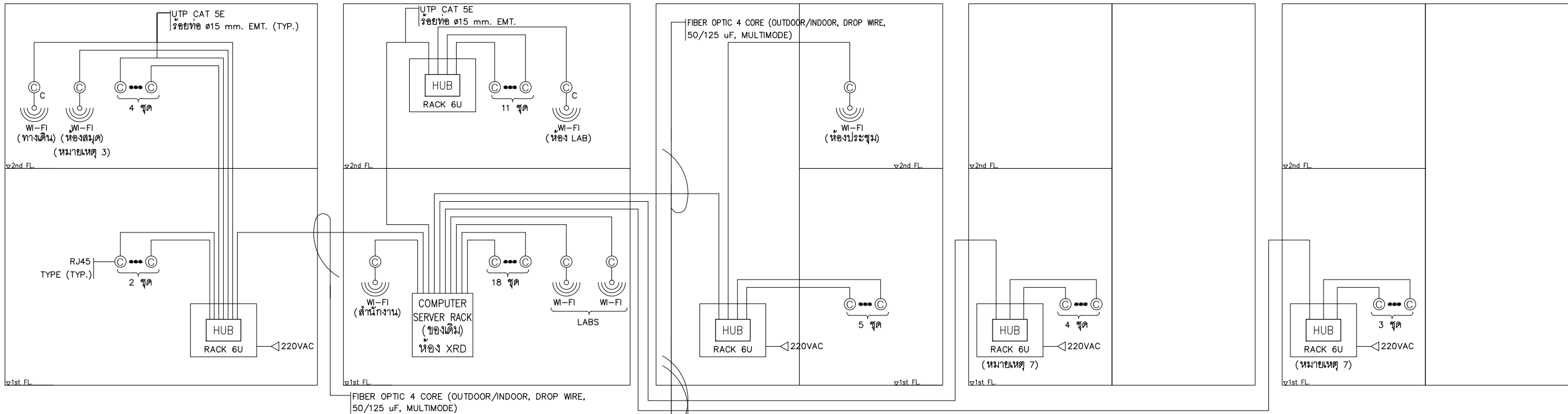
อาคารฝึกอบรม และสัมมนา

อาคารวิเคราะห์

อาคาร PARTICLE SEPARATION PLANT

อาคาร HYDROMETALLURGY PLANT

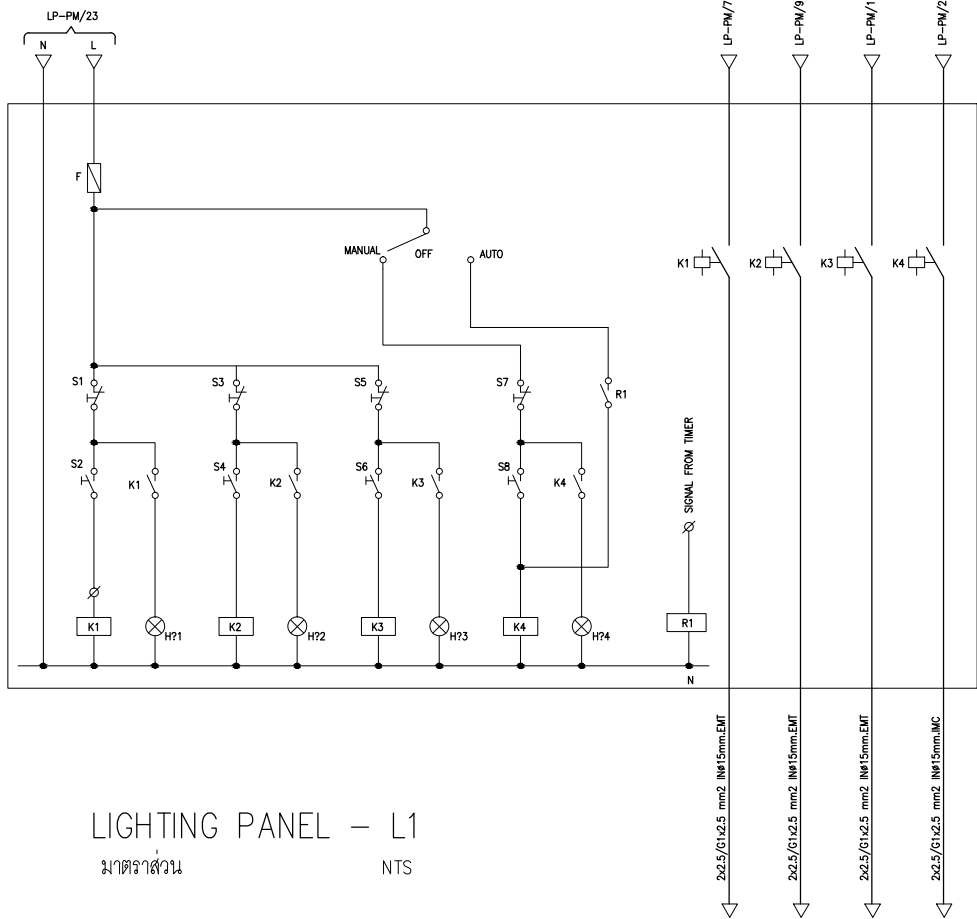
อาคาร PYROMETALLURGY PLANT



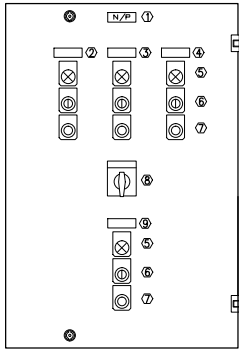
- หมายเหตุ
1. ตัวรับโทรศัพท์ใหม่ 3 ชุด แบ่งตามห้องทำงานและอีก 1 ชุด เป็นจุดเดิมของห้องทำงานเดิม (ห้องสมุด)
 2. ตำแหน่งอุปกรณ์ (ตัวรับ TC, HUB) ระบบโทรศัพท์ และเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จะแสดงในแบบ
 3. อุปกรณ์ส่งสัญญาณ WI-FI, ตัวรับและสายสัญญาณจากห้องสมุดเป็นของเดิม ที่มีอยู่แล้ว แต่ทำการเข้าสายที่ตัว SWITCHING HUB RACK ที่ขึ้น 1 เท่านั้น
 4. อุปกรณ์ส่งสัญญาณ WI-FI (ACCESS POINT) มีคุณสมบัติดังนี้
 - มีความเร็วไร้สายในการส่งข้อมูลที่ 450 Mbps.
 - การเข้ารหัสอย่างน้อย 64/128 bit WEP/WPA/WPA2
 - WIRELESS STANDARD IEEE 802.11n,g,b
 5. ยี่ห้อสำหรับอุปกรณ์ IT แนะนำดังนี้
 - CISCO
 - TP-LINK
 - SYS LINK
 - หรือเทียบเท่า และได้รับการเห็นชอบจากผู้จ้าง
 6. ผู้รับเหมาต้องทำการจัดเตรียม ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและโทรศัพท์ รวมถึงการทดสอบคุณภาพสัญญาณ และการจัดการระบบ (การ SET ค่าต่าง) จนทำงานได้มีคุณภาพ
 7. WI-FI ACCESS POINT เตรียมไว้ใน R



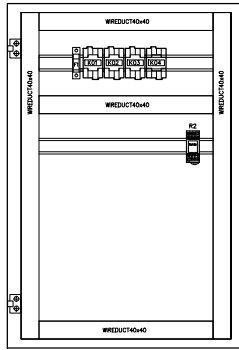
โครงการ :	
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคารศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมครุภัณฑ์	
สถานที่ก่อสร้าง :	
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	
อ. พระประแดง จ. สมุทรปราการ	
สถาปนิก :	
น.ส. พาสณา ธรรมเลิศศักดิ์ ภสศ.๐๐13	
วิศวกรโครงสร้าง :	
นายปณิธิ พรหมดวง ภษ.39086	
นายธิตีพัทธ์ ปรีกษาจุฑาภรณ์ ภษ.50849	
วิศวกรเครื่องกล :	
นายณพเทพย์ ศรีเตีร์ภรณ์ ๒๕69	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายรัฐกิตติ กิตตน์อารีรักษ์ สฟก.3800	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
นายธรรม ฐิประกอบกิจ ๒๕๖๑	
หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม	
นายปณิธิ พรหมดวง	
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่	
นายสุระ เพชรพิรุณ	



LIGHTING PANEL – L1
มาตรฐาน
NTS

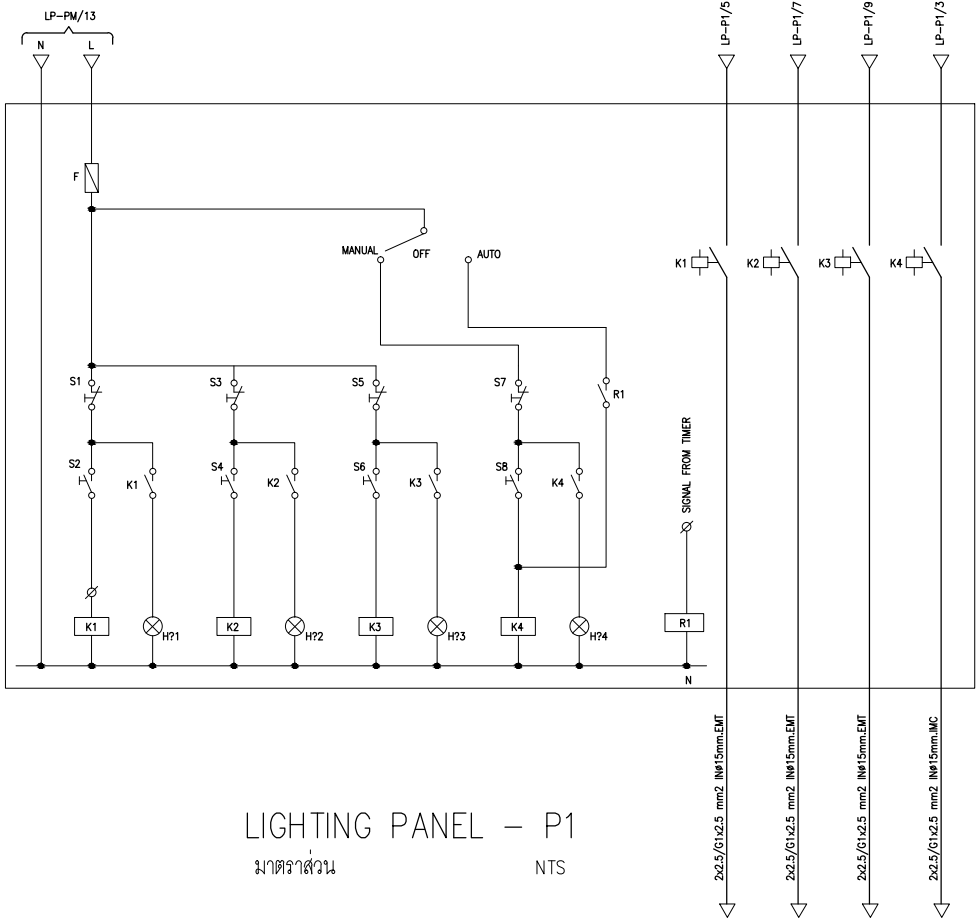


FRONT VIEW



FRONT VIEW WITHOUT DOOR

NAMEPLATE LIST	
①	LIGHTING PANEL – L1
②	HIGHBAY
③	HIGHBAY
④	HIGHBAY
⑤	ON LAMP
⑥	ON
⑦	OFF
⑧	SELECTOR SWITCH
⑨	OUTDOOR LIGHTING



LIGHTING PANEL – P1
มาตรฐาน
NTS

