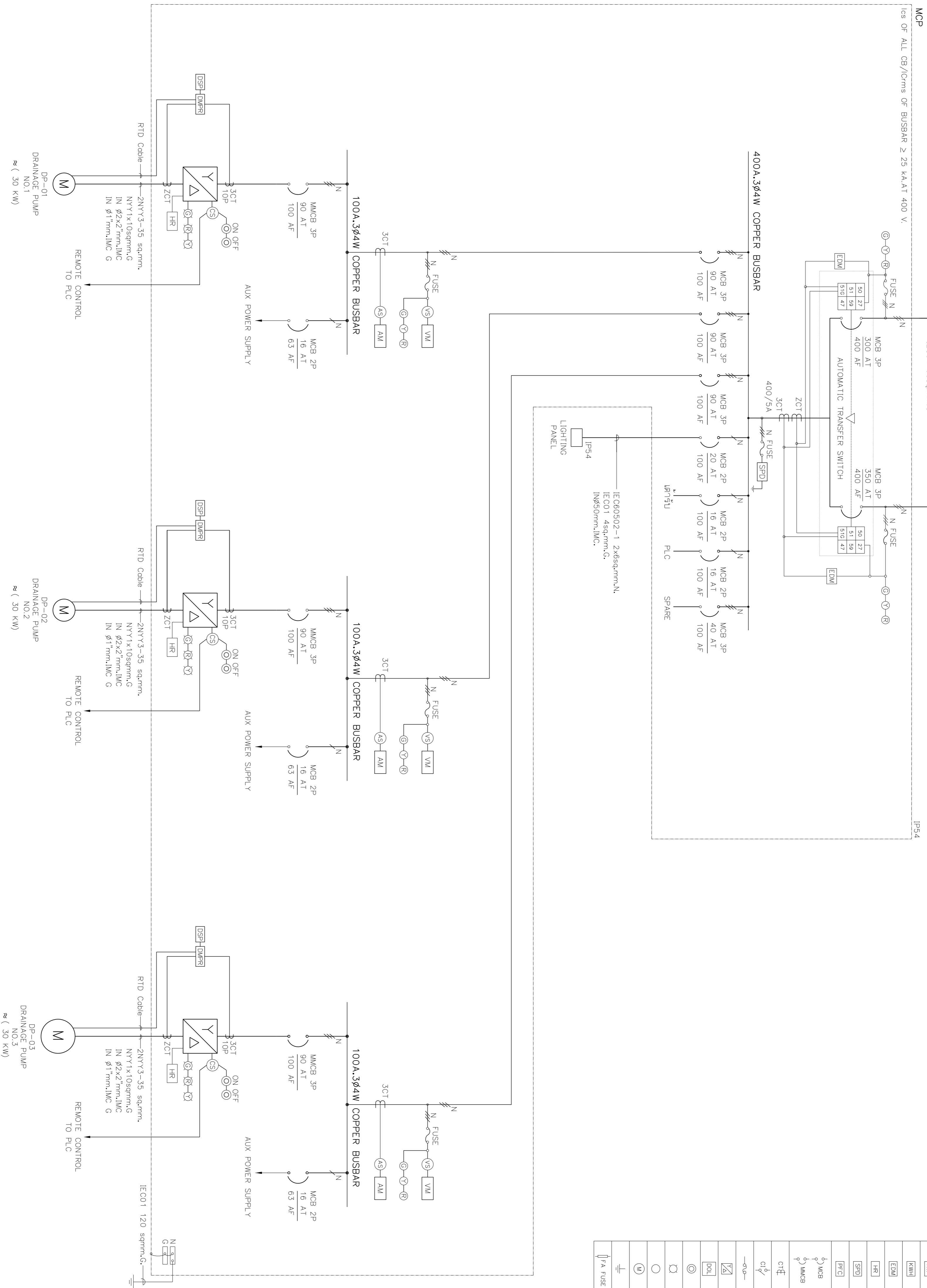


DESIGN	/	/
DRAFT	/	/
CHECKED	/	/

FIELD BOOK NO.	
PROFILE	ALIGNMENT

SURVEY	/	/
DRAWN	/	/
CHECKED	/	/

สัญลักษณ์	รายละเอียด
VM	PANEL VOLTMETER
AM	PANEL AMPMETER
DMPR	DIGITAL MOTOR PROTECTION RELAY
DISP	DISPLAY UNIT
VS	VOLTMETER SELECTOR SWITCH
AS	AMMETER SELECTOR SWITCH
CS	CONTROL SELECTOR SWITCH
PM	PHASE MONITOR RELAY
KM	KILOWATT METER
KWH	KILOWATT-HOUR METER
EDM	ENERGY DIGITAL METER
HR	HOUR COUNTER METER
SPO	SURGE PROTECTION DEVICE
FFC	POWER FACTOR CONTROLLER
MCB	MAIN CIRCUIT BREAKER
MMCB	MOTOR PROTECTION MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER
CT	CURRENT TRANSFORMER
CI	CIRCUIT INTERRUPTER / ISOLATOR
CF	CARRIDGE FUSE
SD	STAR-DELTA STARTER
DL	DIRECT ON LINE STARTER
PB	PUSH BUTTON
LI	LAMP INDICATOR G=GREEN(OFF),R=RED(ON),Y=YELLOW(OVERLOAD)
PL	PILOT LAMP INDICATED BY LETTER G=GREEN,Y=YELLOW,R=RED
⊕	GROUND
FA	FAST ACTING FUSE (SEMI CONDUCTOR FUSE)



MCP SINGLE LINE DIAGRAM

REV. NO.	DESCRIPTION	ENGINEER	DATE	CHECKED	DATE

KINGDOM OF THAILAND
 MINISTRY OF TRANSPORT
 DEPARTMENT OF HIGHWAYS

โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการ
 ปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 304 (จังหวัดน่าน)
 SINGLE LINE DIAGRAM MDR, MCP

TEAM
 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง
 แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
SIEMENS
 บริษัท ซิเมนส์ (ประเทศไทย) จำกัด

SUBMITTED BY
 นายสุวิทย์ ราชบุรินทร์
 PROJECT MANAGER DATE : 00/MM/YY

CIVIL ENGINEER : อธิวัฒน์ พงษ์มาลา 70.62474
 CIVIL ENGINEER : อธิวัฒน์ พงษ์มาลา 70.65771
 MECHANICAL ENGINEER : อธิวัฒน์ พงษ์มาลา 70.14813
 MECHANICAL ENGINEER : อธิวัฒน์ พงษ์มาลา 70.2233

ARCHITECT : อธิวัฒน์ พงษ์มาลา 71.8111008
 ELECTRICAL ENGINEER : อธิวัฒน์ พงษ์มาลา 71.814609
 ELECTRICAL ENGINEER : อธิวัฒน์ พงษ์มาลา 71.815105
 CHECKED: อธิวัฒน์ พงษ์มาลา 71.817334

JUL 2018 SCALE -
 CWT-PSS-12 SHEET No. 244