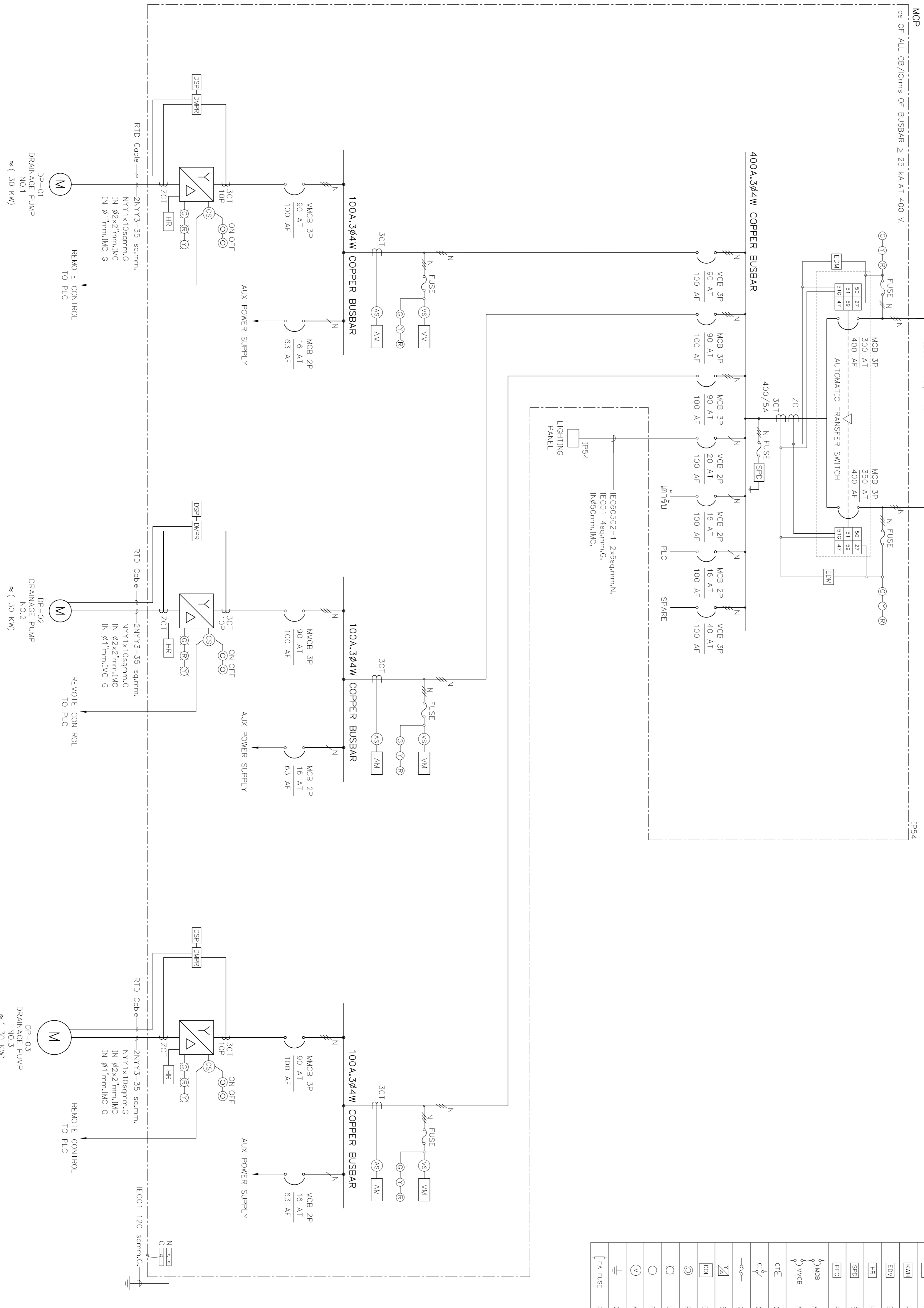


DESIGN	/	/
DRAFT	/	/
CHECKED	/	/

FIELD BOOK NO.	
PROFILE	ALIGNMENT

SURVEY	/	/
DRAWN	/	/
CHECKED	/	/

สัญลักษณ์	รายละเอียด
VA	PANEL VOLTMETER
AM	PANEL AMPMETER
DMR	DIGITAL MOTOR PROTECTION RELAY
DISP	DISPLAY UNIT
SS	VOLTMETER SELECTOR SWITCH
AS	AMMETER SELECTOR SWITCH
CS	CONTROL SELECTOR SWITCH
PM	PHASE MONITOR RELAY
KW	KILOWATT-HOUR METER
KWH	KILOWATT-HOUR METER
EDM	ENERGY DIGITAL METER
HR	HOUR COUNTER METER
SPD	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	CARRIAGE FUSE
SD	STAR-DELTA STARTER
DL	DIRECT ON LINE STARTER
DB	PUSH BUTTON
PI	LAMP INDICATOR G=GREEN(OFF),R=RED(ON),Y=YELLOW(OVERLOAD)
⊖	PLOT LAMP INDICATED BY LETTER G=GREEN,Y=YELLOW,R=RED
⊕	MOTOR
⊕	GROUND
⊕	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
 งบประมาณวงเงิน 304 (ล้านบาท)
 SINGLE LINE DIAGRAM MDR, MCP

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

SUBMITTED BY
 วิศวกร ชาญ
 PROJECT MANAGER DATE : 00/MM/YY

CIVIL ENGINEER : ธีรภัทร พงษ์พานิช 0852474
 CIVIL ENGINEER : อธิชา ศรีวิบูลย์ 08165771
 MECHANICAL ENGINEER : อธิชา ศรีวิบูลย์ 08165771
 MECHANICAL ENGINEER : อธิชา ศรีวิบูลย์ 08165771

ARCHITECT : ธีรภัทร พงษ์พานิช 08165771
 ELECTRICAL ENGINEER : อธิชา ศรีวิบูลย์ 08165771
 ELECTRICAL ENGINEER : อธิชา ศรีวิบูลย์ 08165771
 CHECKED : ธีรภัทร พงษ์พานิช 08165771

JUL 2018 SCALE -
 CWT-P54-12 SHEET No. 224