



แบบร่าง

งานปรับปรุงชุดรับส่งตู้เมนไฟฟ้า (LDP) อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

งานระบบไฟฟ้า

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เทคโนโลยี ด.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

โครงการ
 งานปรับปรุงชุดรับส่งตู้เมนไฟฟ้า (LDP)
 องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์
 องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
 เขตปทุมธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองการสถานที่
 เวชยันต์ จารุเพ็ง

สถาปัตยกรรม
 เวชยันต์ จารุเพ็ง
 กฤษฎี กั้ววงศ์

วิศวกร/โยธา
 -

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร
 อนุช ฟูสารี

ระบบเครื่องกล
 -

ระบบสุขาภิบาล
 -

แก้ไข
 วัน/เดือน/ปี คำอธิบาย
 20/03/2561 คำอธิบาย

แบบแปลน
 ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

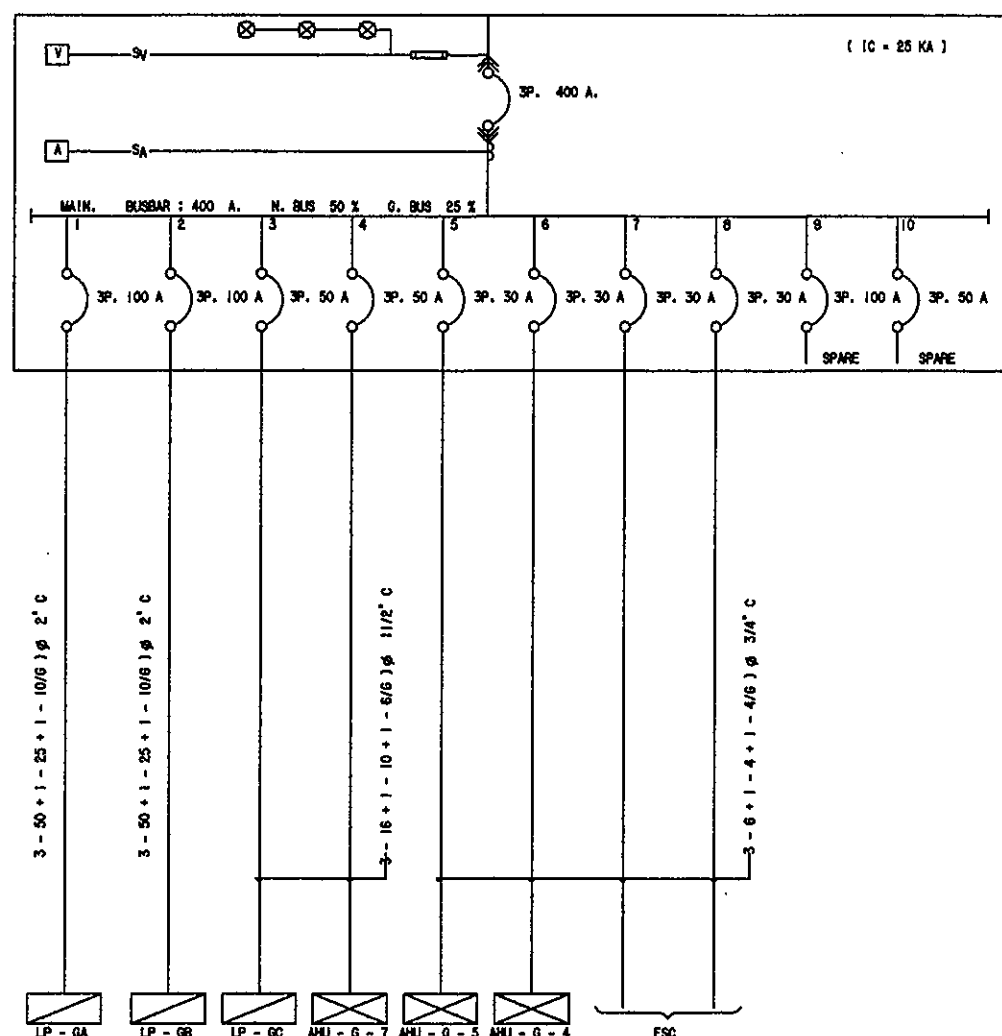
อนุมัติ/ตรวจข้อ
 -

วันเริ่มงาน วันเสร็จงาน

มาตรฐาน
 งานที่
 EE-02

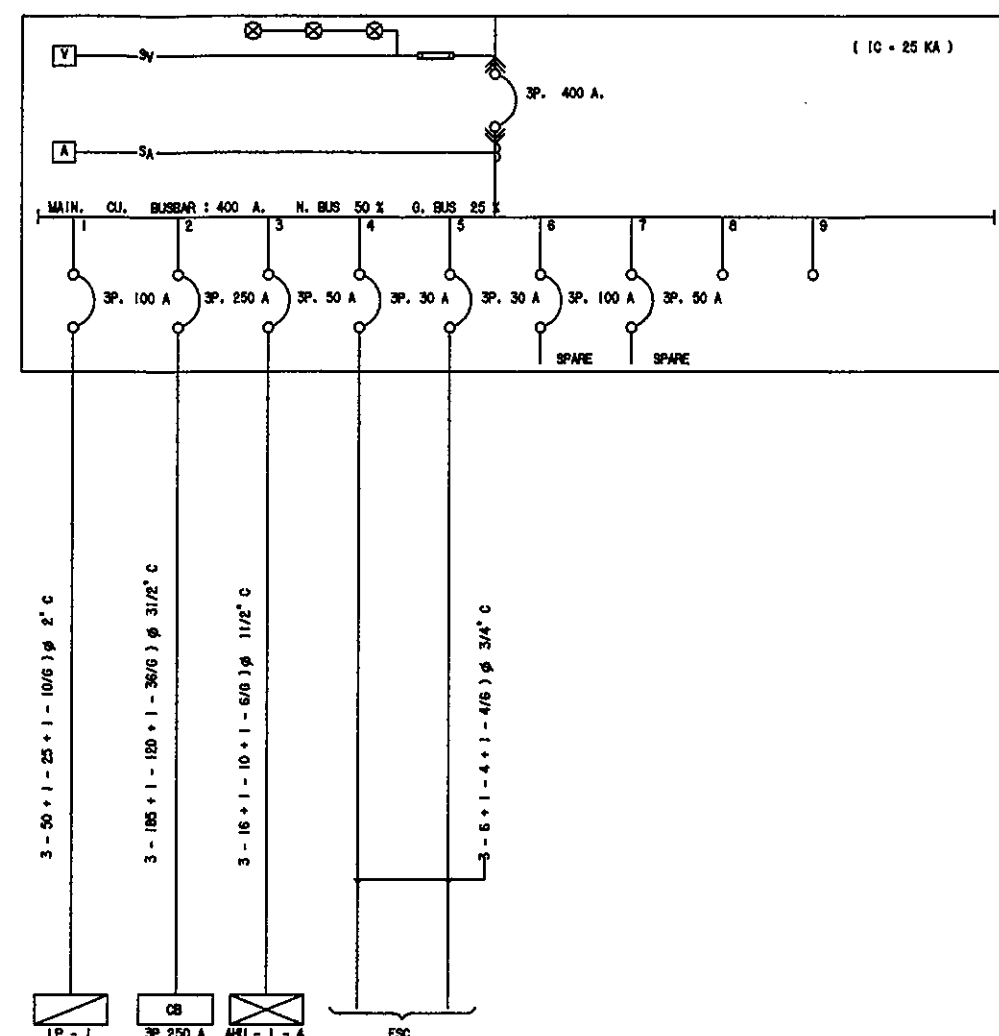
เขียนโดย
 ผนึก

SDP - G SHAFT EE - G



PANEL 'SDP - G'			
CKT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)	REMARKS
1.	PANEL 'LP - GA'	43.00	
2.	PANEL 'LP - GB' KITCHEN - CAFETERIA	35.00	
3.	PANEL 'LP - GC' CONTROL ROOM	20.00	
4.	AHU - G - 7	14.00	
5.	AHU - G - 8	10.00	
6.	AHU - G - 5	10.00	
7.	ESC	10.00	
8.	ESC	10.00	
9.	SPARES	-	
10.	SPARES	-	
TOTAL CONNECTED LOAD : 152.00 KVA			

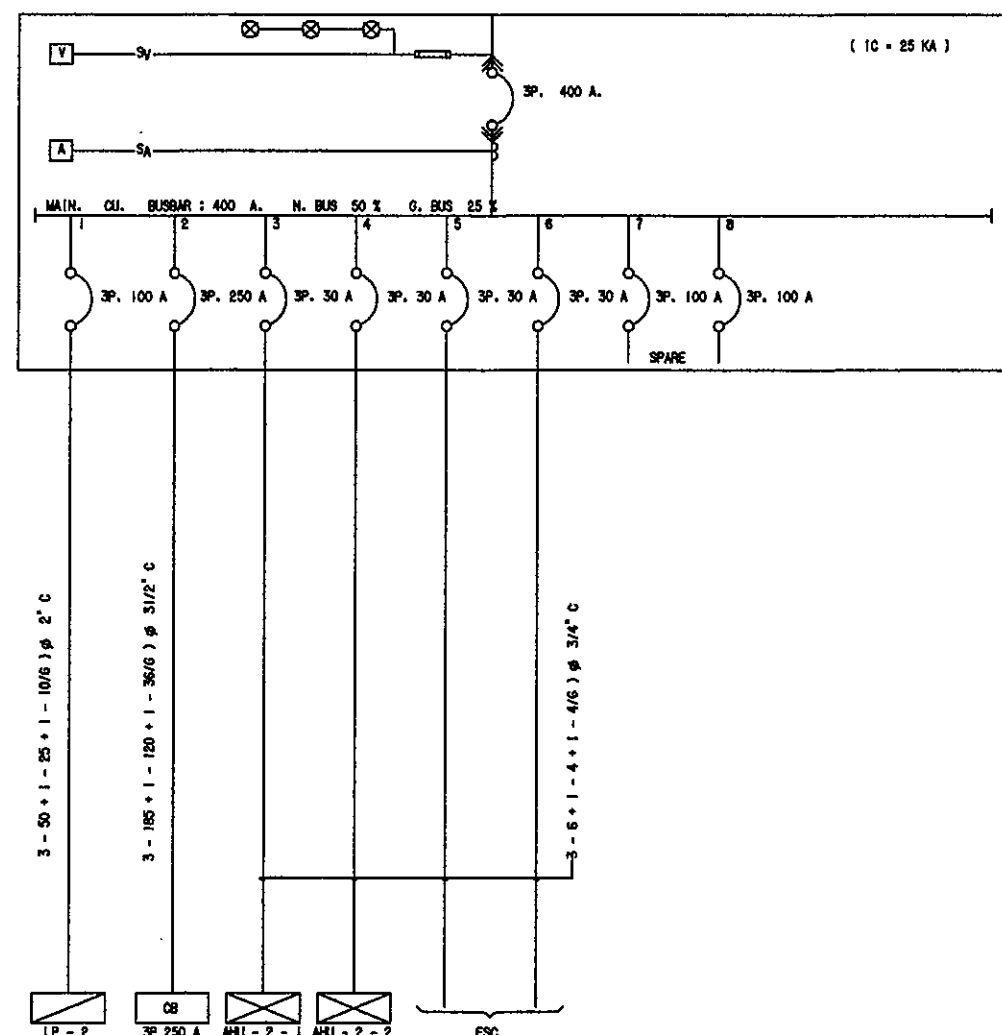
SDP - I SHAFT EE - I



PANEL 'SDP - I'			
CKT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)	REMARKS
1.	PANEL 'LP - I'	35.00	
2.	FOR EXHIBITION EQUIPMENTS	100.00	
3.	AHU - I - 4	14.00	
4.	ESC	10.00	
5.	ESC	10.00	
6.	SPARES	-	
7.	SPARES	-	
8.	SPACE	-	
9.	SPACE	-	
TOTAL CONNECTED LOAD : 169.00 KVA			

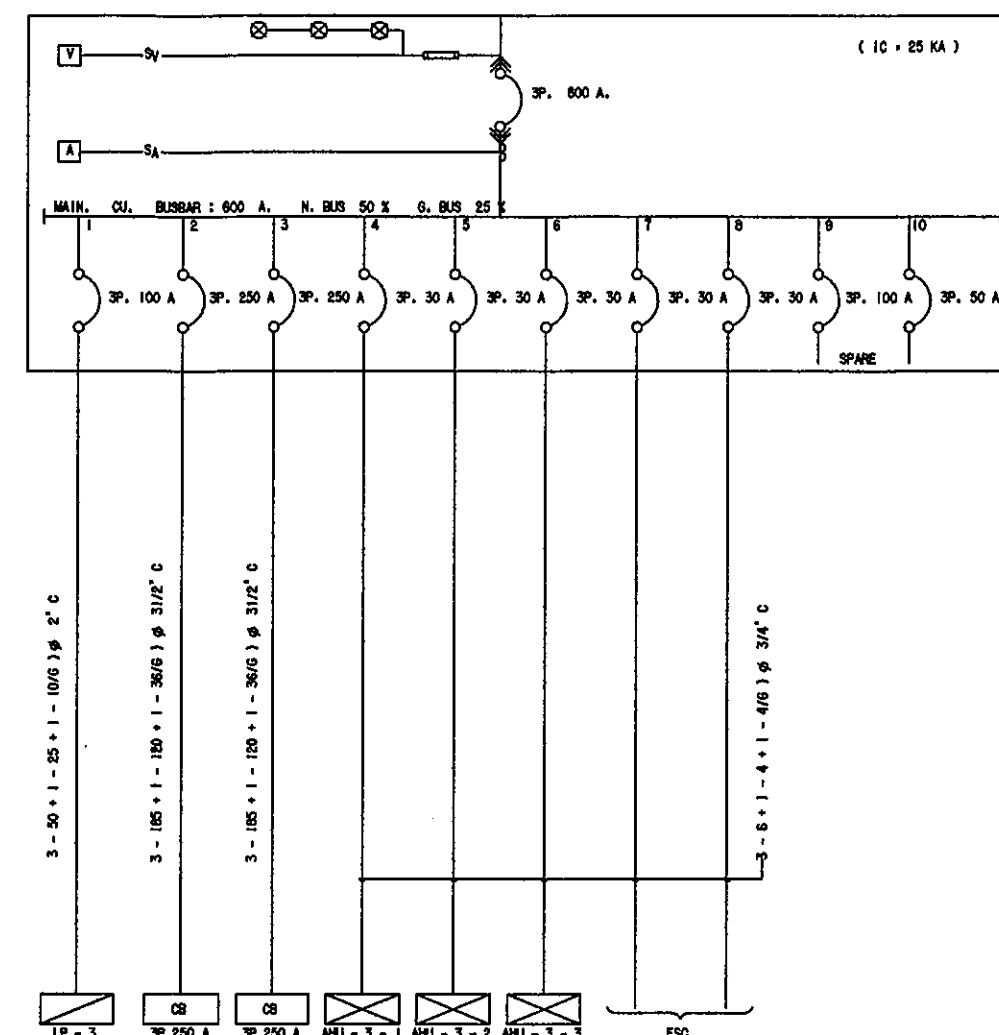
ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

SDP - 2 SHAFT EE - 2



PANEL 'SDP - 2'			
CKT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)	REMARKS
1.	PANEL 'LP - 2'	37.00	
2.	FOR EXHIBITION EQUIPMENTS	100.00	
3.	AHU - 2 - 1	10.00	
4.	AHU - 2 - 2	10.00	
5.	ESC	10.00	
6.	ESC	10.00	
7.	SPARES	-	
8.	SPARES	-	
TOTAL CONNECTED LOAD : 177.00 KVA			

SDP - 3 SHAFT EE - 3



PANEL 'SDP - 3'			
CKT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)	REMARKS
1.	PANEL 'LP - 3'	43.00	
2.	FOR EXHIBITION EQUIPMENTS	100.00	
3.	FOR EXHIBITION EQUIPMENTS	100.00	
4.	AHU - 3 - 1	10.00	
5.	AHU - 3 - 2	10.00	
6.	AHU - 3 - 3	10.00	
7.	ESC	10.00	
8.	ESC	10.00	
9.	SPARES	-	
10.	SPARE	-	
TOTAL CONNECTED LOAD : 293.00 KVA			

ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

โครงการ

งานปรับปรุงชุดรับส่งตู้เมนไฟฟ้า (LDP)
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ค. คลองห้า อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี

กองการสถานที่

เวชชีต จารุเพ็ง

สถาปัตยกรรม

เวชชีต จารุเพ็ง
กฤษณ์ กั้ววงศ์

โครงสร้าง/โยธา

-

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

ฉกร ฟ้าร์

ระบบเครื่องกล

ระบบสุขาภิบาล

-

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี

20/03/2561

คำอธิบาย

สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง

ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน

มาตราส่วน

งานที่

เขียนโดย

วันเสร็จงาน

แผนที่

EE-03

แผนที่

โครงการ

งานปรับปรุงชุดรับส่งคู่มือไฟฟ้า (LDP)
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ค.คอมพิวเตอร์ อ.คอมพิวเตอร์ จ.ปทุมธานี

กองการสถานที่

เวชชีน จารุแจ้ง

สถาปัตยกรรม

เวชชีน จารุแจ้ง
กฤษณ์ กั้ววงศ์

โครงสร้าง/โยธา

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

ณร ฐาจารย์

ระบบเครื่องกล

ระบบสุขาภิบาล

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี คำอธิบาย

20/03/2561 สำหรับงานเสนอราคา

แบบแสดง

ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน

วันเสร็จงาน

มาตรฐาน

แบบที่

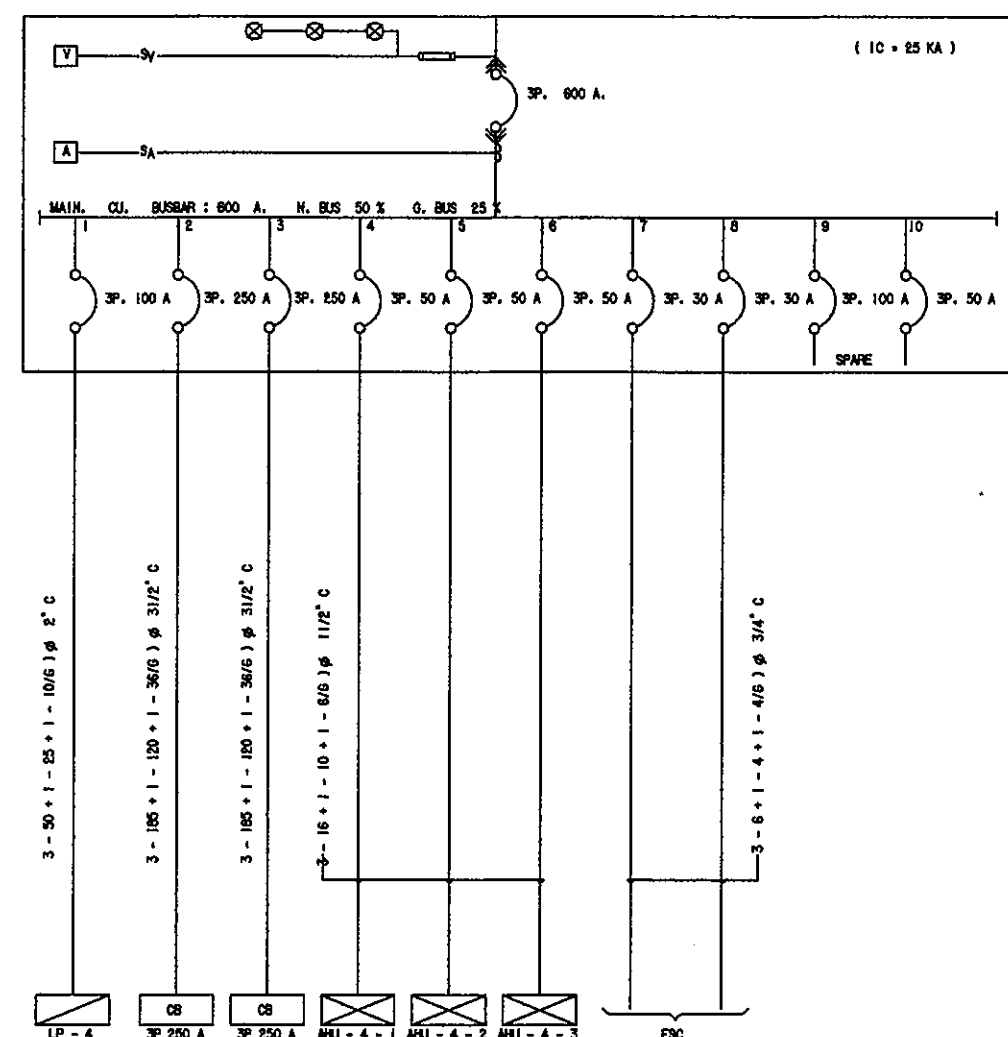
งานที่

EE-04

เขียนโดย

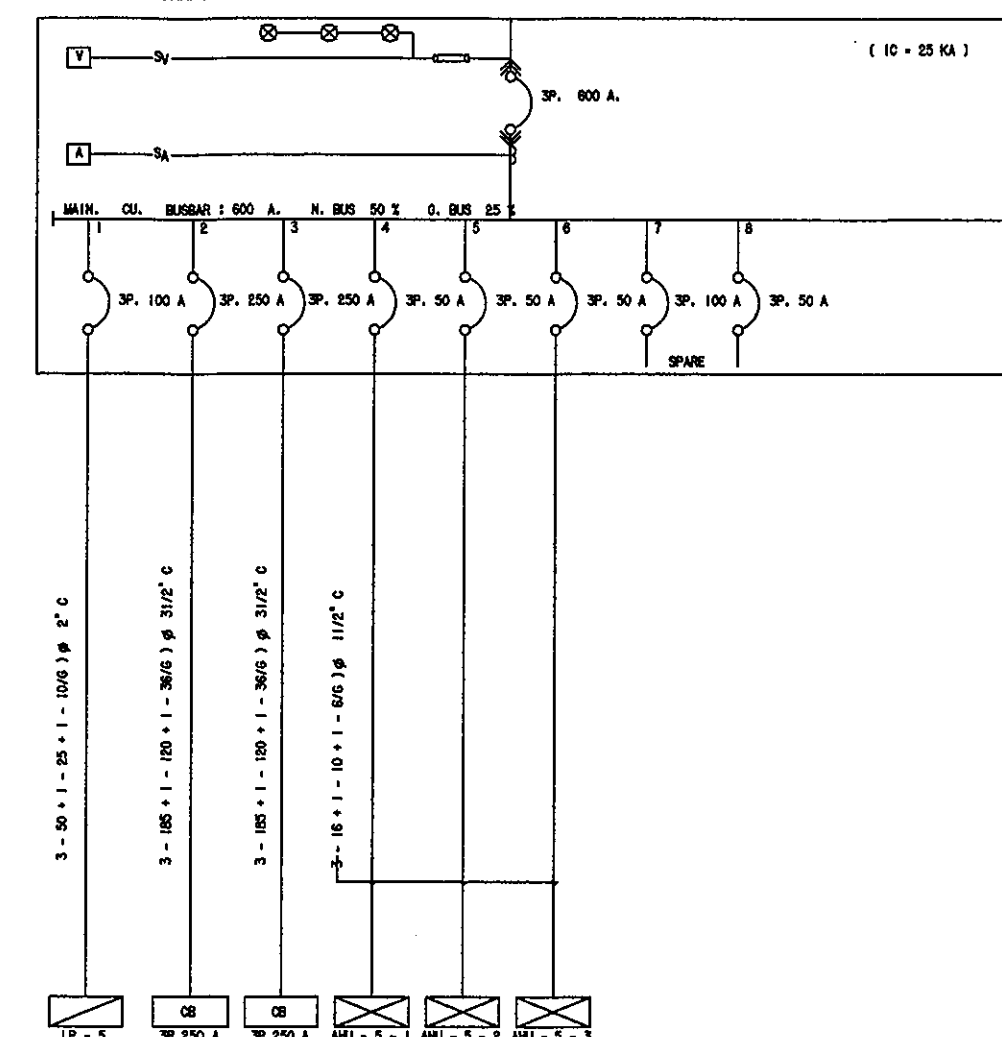
แผ่นที่

'SDP - 4' SHAFT EE - 4



PANEL 'SDP - 4'			
CKT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)	REMARKS
1.	PANEL 'LP - 4'	39.00	
2.	FOR EXHIBITION EQUIPMENTS	100.00	
3.	FOR EXHIBITION EQUIPMENTS	100.00	
4.	AHU - 4 - 1	14.00	
5.	AHU - 4 - 2	14.00	
6.	AHU - 4 - 3	14.00	
7.	ESC	10.00	
8.	ESC	10.00	
9.	SPARES	-	
10.	SPARE	-	
TOTAL CONNECTED LOAD : 300.00 KVA			

'SDP - 5' SHAFT EE - 5

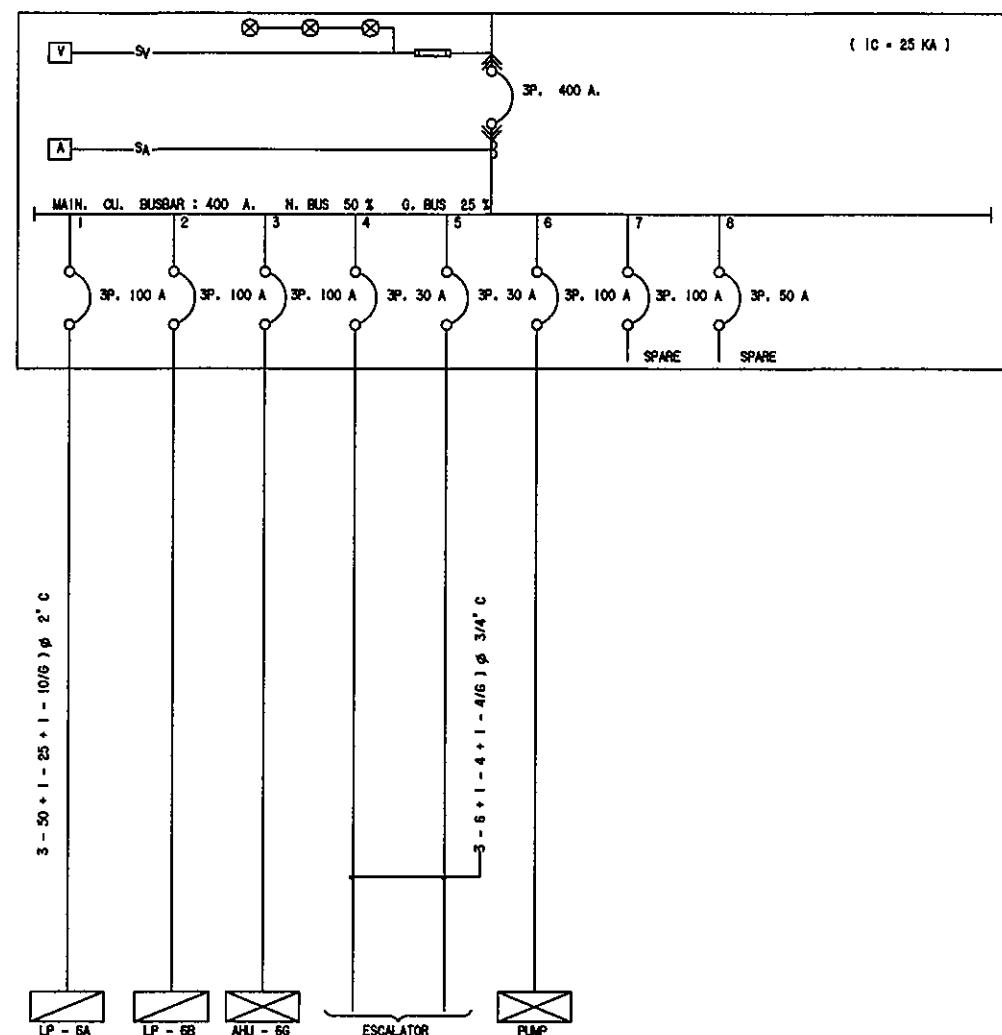


PANEL 'SDP - 5'			
CKT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)	REMARKS
1.	PANEL 'LP - 5'	30.00	
2.	FOR EXHIBITION EQUIPMENTS	100.00	
3.	FOR EXHIBITION EQUIPMENTS	100.00	
4.	AHU - 5 - 1	14.00	
5.	AHU - 5 - 2	14.00	
6.	AHU - 5 - 3	14.00	
7.	SPARES	-	
8.	SPARE	-	
TOTAL CONNECTED LOAD : 272.00 KVA			

ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

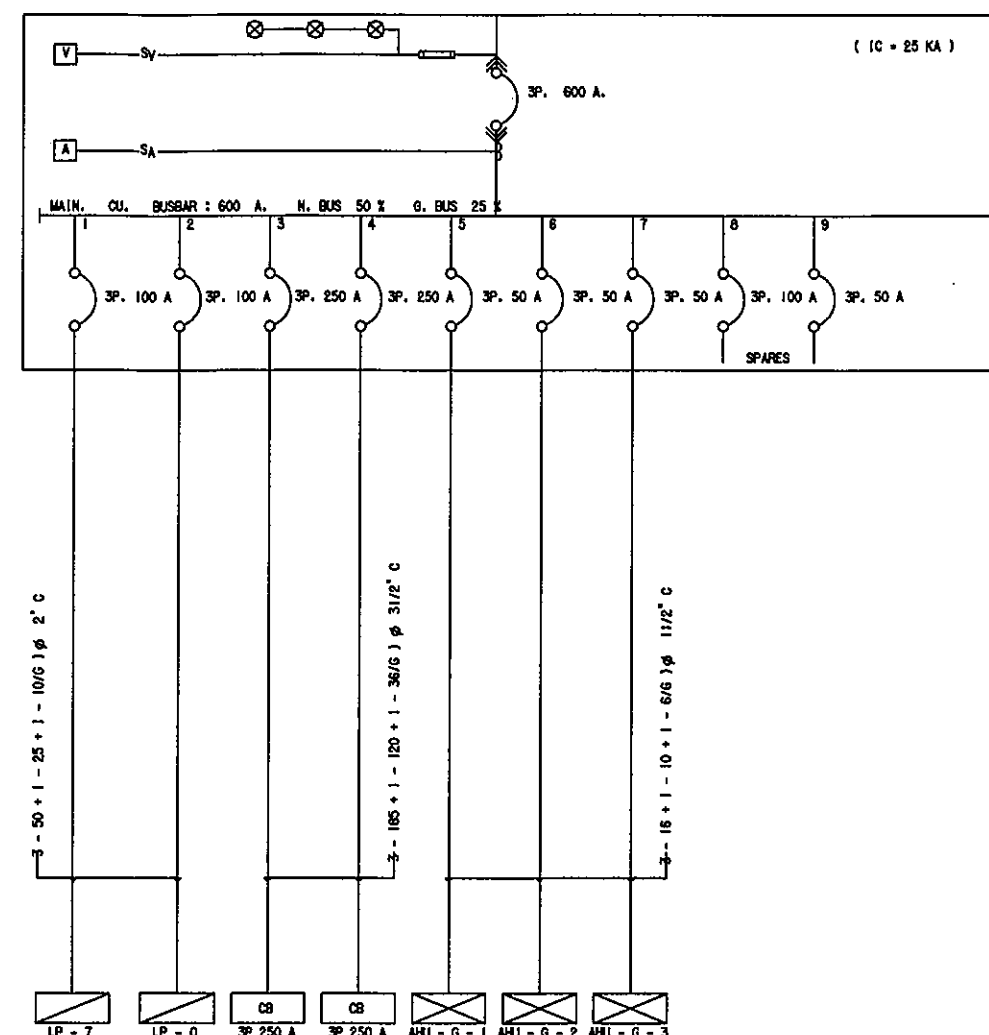
โครงการ	
งานปรับปรุงชุดรับส่งตู้เมนไฟฟ้า (LDP)	
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์	
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	
เขตปทุมธานี อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
กองการสถานที่	เวชต์ จารุเพ็ง
สถาปัตยกรรม	เวชต์ จารุเพ็ง กฤษฎี ก้าววงศ์
โครงสร้าง/โยธา	-
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร	ฉกร ภูสารี
ระบบเครื่องกล	
ระบบสุขาภิบาล	
แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
20/03/2561	สำหรับการเสนอราคา
แบบแสดง	
ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM	
อนุมัติ/ตรวจลง	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตรการควบคุม	แผนที่
งานที่	EE-05
เขียนโดย	แผนที่

SDP - 6 BETTER LIFE



PANEL 'SDP - 6'			
CKT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)	REMARKS
1.	PANEL 'LP - 6A'	35.00	
2.	PANEL 'LP - 6B'	35.00	
3.	AHU - 6G	30.00	
4.	ESCALATOR	10.00	
5.	ESCALATOR	10.00	
6.	PUMP	30.00	
7.	SPARES	-	
8.	SPARES	-	
9.	SPARE	-	
10.	SPARE	-	
TOTAL CONNECTED LOAD : 150.00 KVA			

SDP - 7 FLG EXHIBITION



PANEL 'SDP - 7'			
CKT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)	REMARKS
1.	PANEL 'LP - 7'	38.00	
2.	PANEL 'LP - 0' GUARD HOUSE	43.00	
3.	FOR EXHIBITION EQUIPMENTS	100.00	
4.	FOR EXHIBITION EQUIPMENTS	100.00	
5.	AHU - G - 1	14.00	
6.	AHU - G - 2	14.00	
7.	AHU - G - 3	14.00	
8.	SPARES	-	
9.	SPARES	-	
TOTAL CONNECTED LOAD : 323.00 KVA			

ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

โครงการ

งานปรับปรุงชุดรับส่งตู้เมนไฟฟ้า (LDP)
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เขตปทุมธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองการสถานที่

เวชชีต จารูเหิง

สถาปัตยกรรม

เวชชีต จารูเหิง
กฤษณี กัวยังค์

โครงสร้าง/โยธา

-

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

ฉมร สุสารี

ระบบเครื่องกล

ระบบสุขาภิบาล

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี

20/03/2561

คำอธิบาย

สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง

ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน

วันเสร็จงาน

มาตรการ

แบบที่

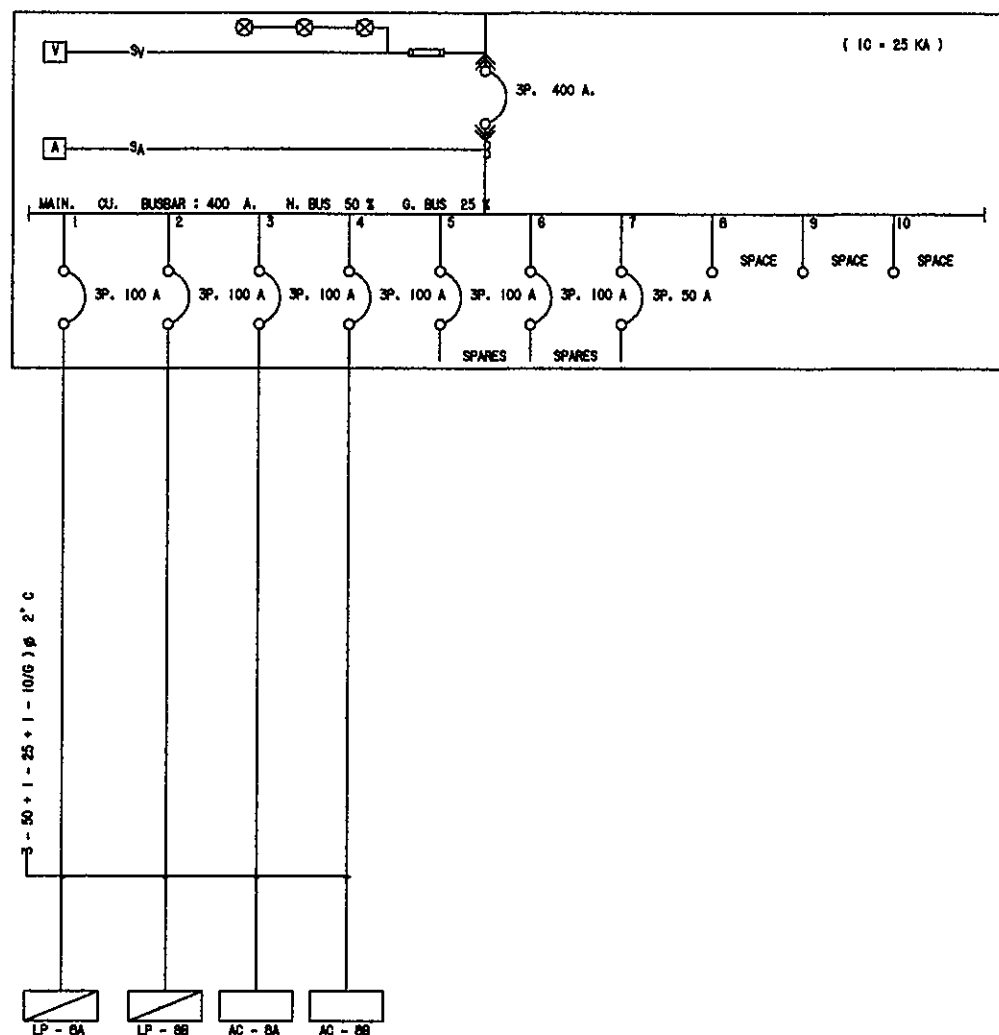
งานที่

EE-06

เขียนโดย

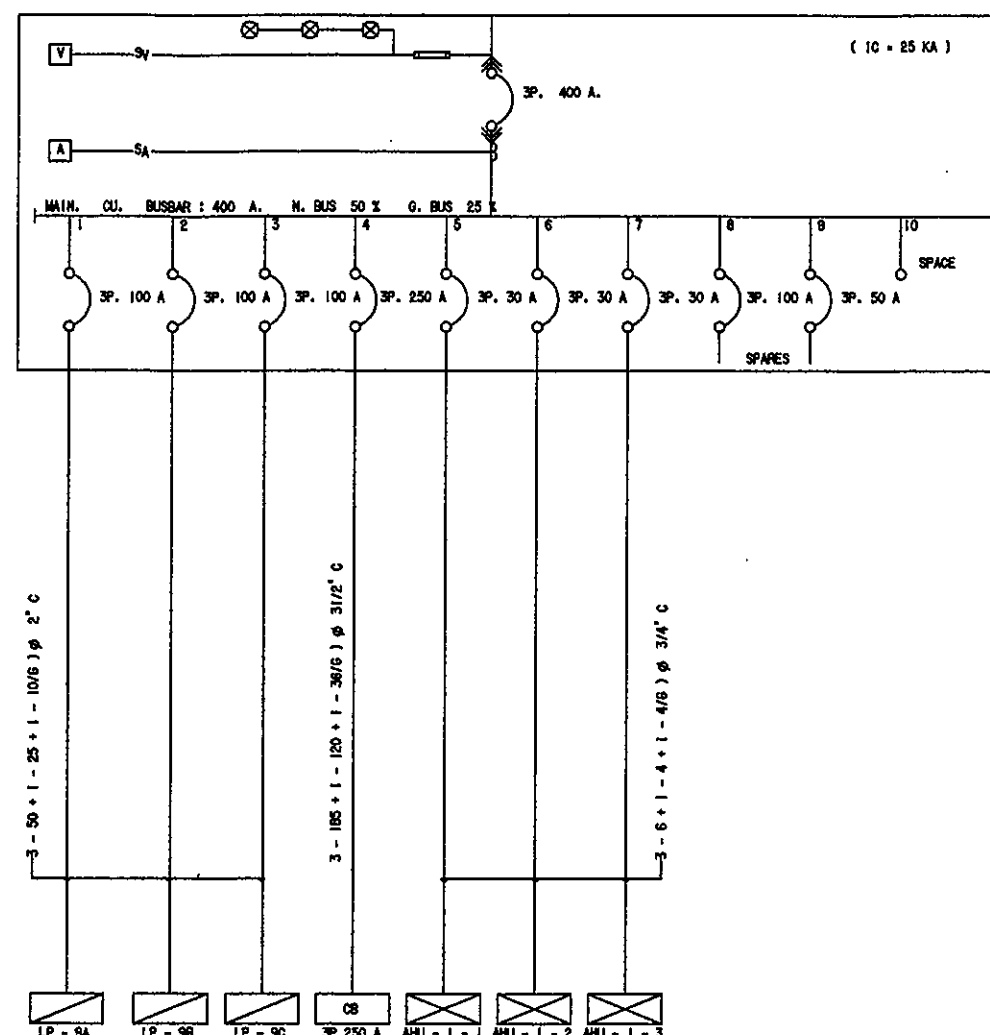
แผ่นที่

'SDP - 8' PABX ROOM



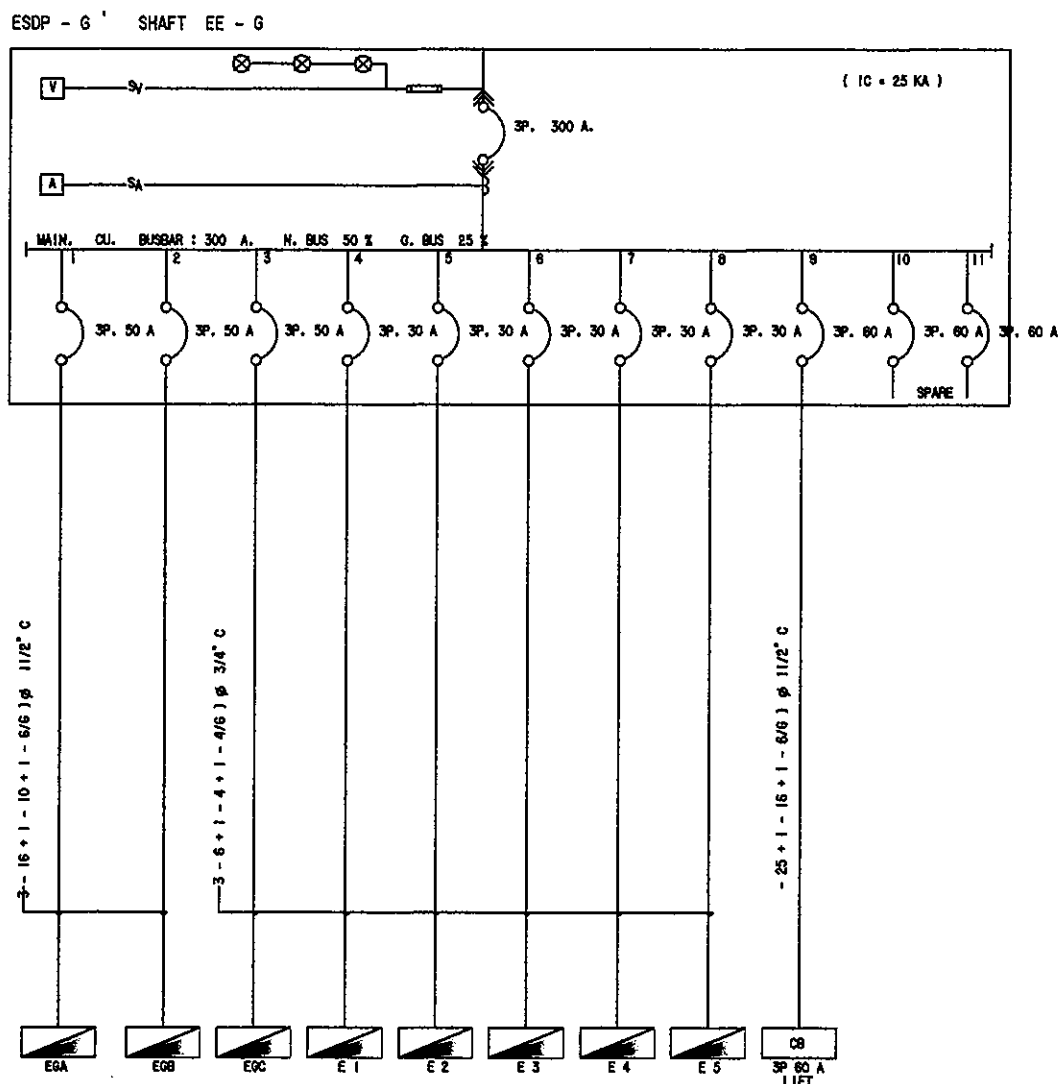
PANEL 'SDP - 8'			
CKT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)	REMARKS
1.	PANEL 'LP - 8A'	40.00	
2.	PANEL 'LP - 8B'	40.00	
3.	AC - 8A	45.00	
4.	AC - 8B	40.00	
5.	SPARES	-	
6.	SPARES	-	
7.	SPACE	-	
8.	SPACE	-	
9.	SPACE	-	
10.	SPACE	-	
TOTAL CONNECTED LOAD : 165.00 KVA			

'SDP - 9'

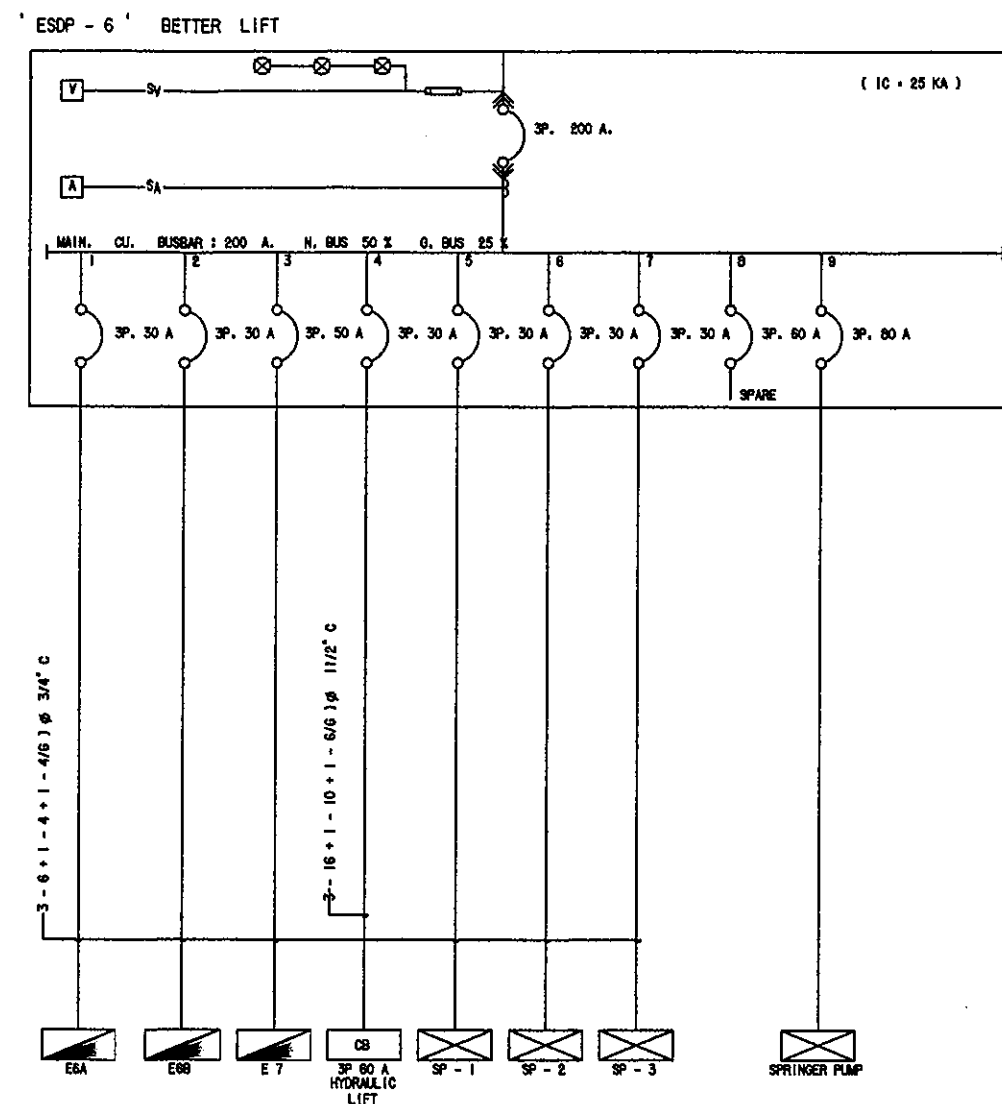


PANEL 'SDP - 9'			
CKT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)	REMARKS
1.	PANEL 'LP - 9A' EXHIBITION	40.00	
2.	PANEL 'LP - 9B' CANTINEEN	35.00	
3.	PANEL 'LP - 9C' CONFERENCE	40.00	
4.	PANEL 'LP - 9C' CONFERENCE	100.00	
5.	CB 3 P 250 A	7.00	
6.	AHU - 1 - 2	7.00	
7.	AHU - 1 - 3	7.00	
8.	SPARES	-	
9.	SPARES	-	
10.	SPACE	-	
TOTAL CONNECTED LOAD : 236.00 KVA			

ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM



PANEL ' ESDP - G '			
CKT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)	REMARKS
1.	PANEL 'ESA'	10.00	
2.	PANEL 'EGB'	18.00	
3.	PANEL 'EGC'	10.00	
4.	PANEL 'E 1'	10.00	
5.	PANEL 'E 2'	10.00	
6.	PANEL 'E 3'	10.00	
7.	PANEL 'E 4'	10.00	
8.	PANEL 'E 5'	10.00	
9.	LIFT	14.00	
10.	SPARE	-	
11.	SPARE	-	
TOTAL CONNECTED LOAD : 110.00 KVA			



PANEL ' ESDP - 6 '			
CKT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)	REMARKS
1.	PANEL 'E6A'	10.00	
2.	PANEL 'E6B'	10.00	
3.	PANEL 'E 7'	18.00	
4.	HYDRAULIC LIFT	14.00	
5.	SP - 1	14.00	
6.	SP - 2	10.00	
7.	SP - 3	10.00	
8.	SPARE	-	
9.	SPARE	-	
10.	SPRINGER PUMP	10.00	
TOTAL CONNECTED LOAD :		62.00 KVA	



โครงการ

งานปรับปรุงชุดรับแรงดัดแมนไฟฟ้า (LDP)
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ
เทคโนโลยี ด.ครองฟ้า อ.ครองพล จ.ปทุมธานี

กองการช่าง

ເວສະຍັດ ວາດຸເສີງ

สถาบันธรรม

वेशภัต งามเห็น
กษัตริย์ ก้าววงศ์

โครงสร้าง/โยธา

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

นาง นุสรา

ระบบเครื่องกล

ระบบสุขภาพนิเวศ

แก้ไข	
-------	--

วัน/เดือน/ปี

คำอธิบาย

20/03/2561

๑. ส่วนราชการ

แบบแสดง

ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

๑๖๖๖/๑๖๖๗

	วันที่	วันจันทร์	ที่	๑๕	เดือน	พฤษภาคม	ปี	๒๕๖๓
--	--------	-----------	-----	----	-------	---------	----	------

วันเสร็จงาน

มาตรา ๖๖

115852

งานที่

EE-07

សេចក្តីសម្រេច

แผนก

ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

