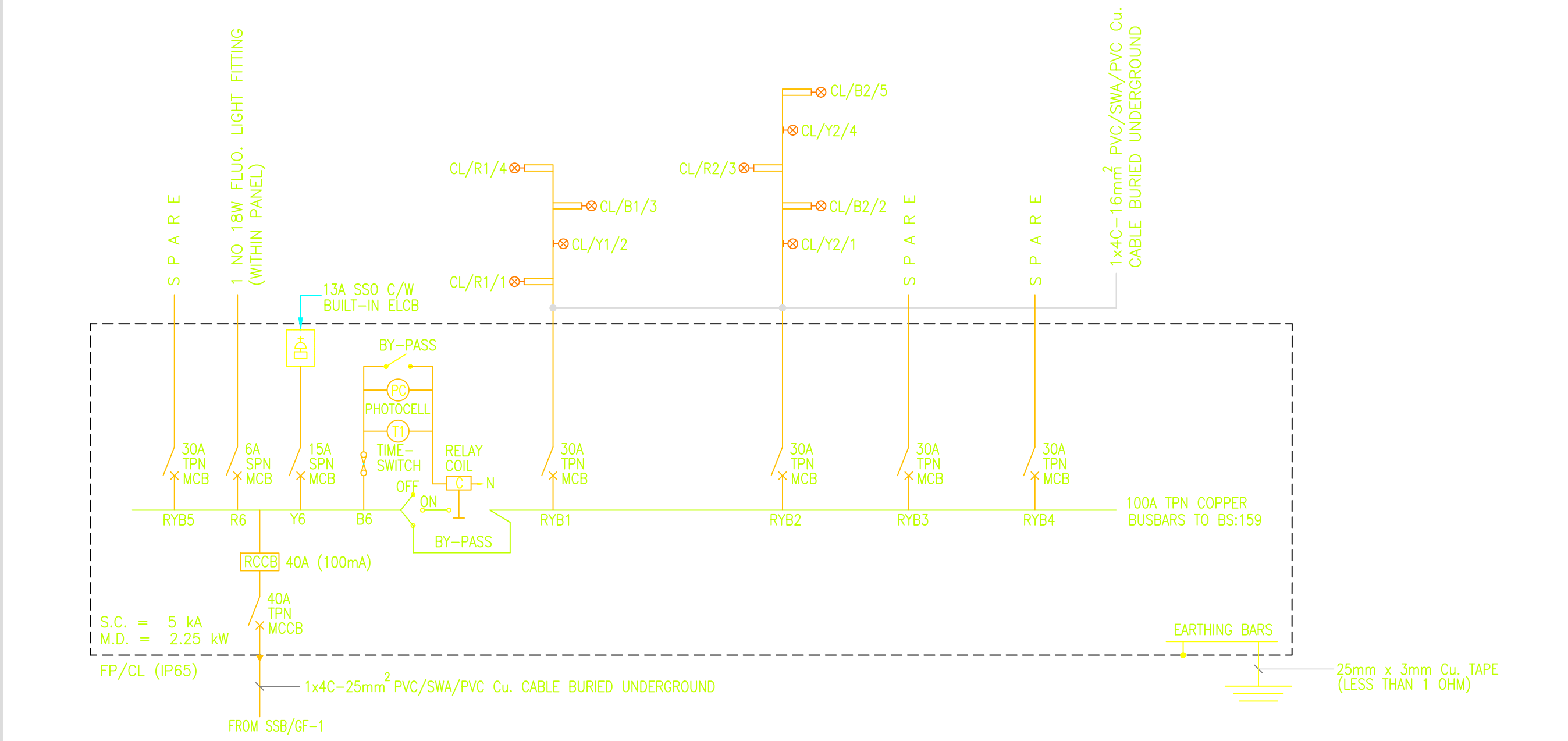


LEGEND

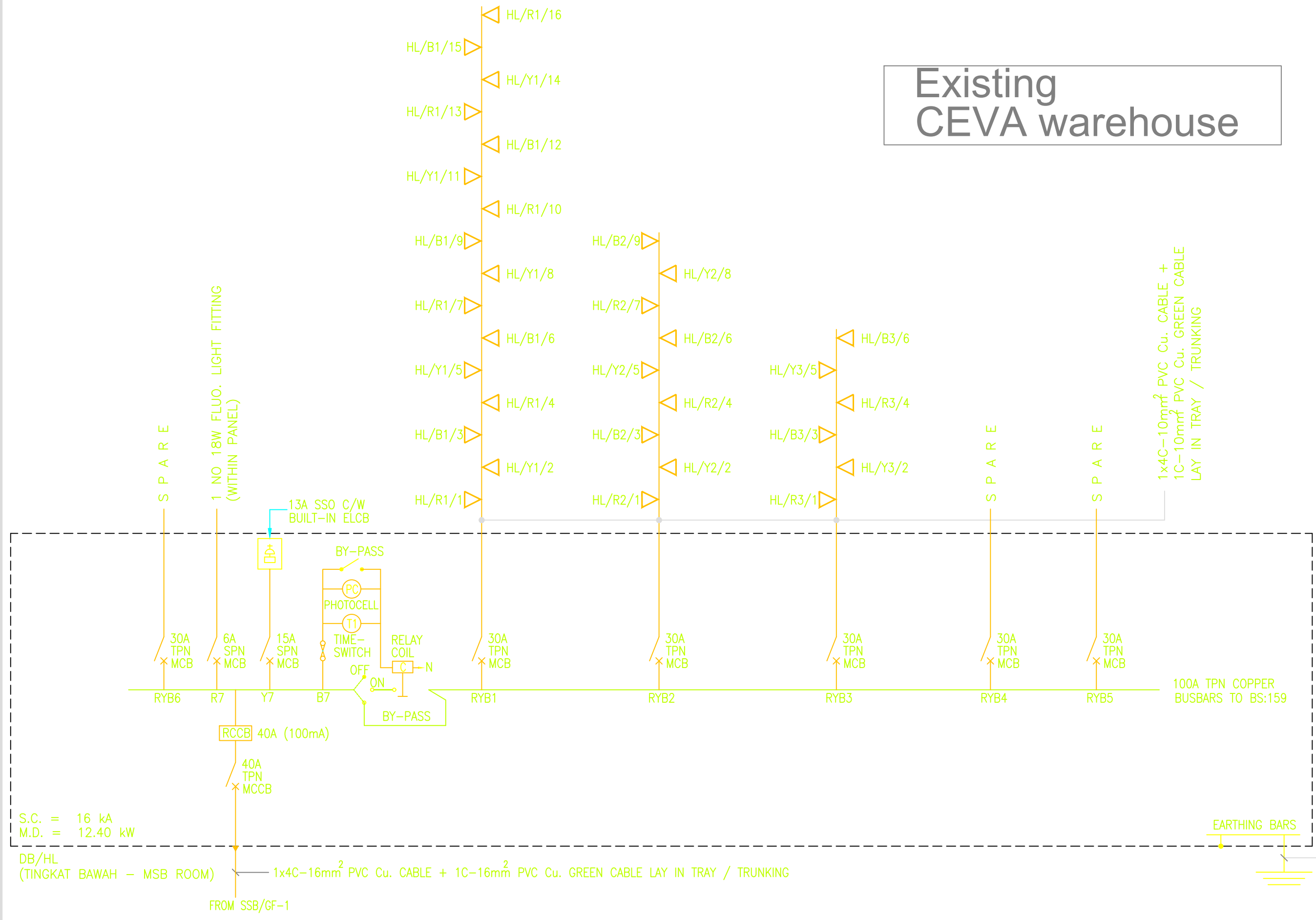
- 250W HPSV STREET LIGHTING LANTERN (IP65) C/W 1.5m ARM MOUNTED ON 10m HEIGHT HOT DIPPED GALVANISED IRON COLUMN (EQUIV. TO NIKKON M-SERIES HPA 250W)
- 400W SON FLOOD LIGHT TO BE MOUNTED ON EDGE OF THE ROOF C/W MOUNTED BRACKET (POWER BY INTERNAL BUILDING DISTRIBUTION BOARD)
- DISTRIBUTION BOARD / FEEDER PILLAR (IP65)
- 4C-16mm² PVC/SWA/PVC Cu. CABLE BURIED UNDERGROUND
- 1 x 150mm^ø G.I DUCT CLASS "C" BURIED UNDERGROUND FOR ROAD CROSSING

NOTE

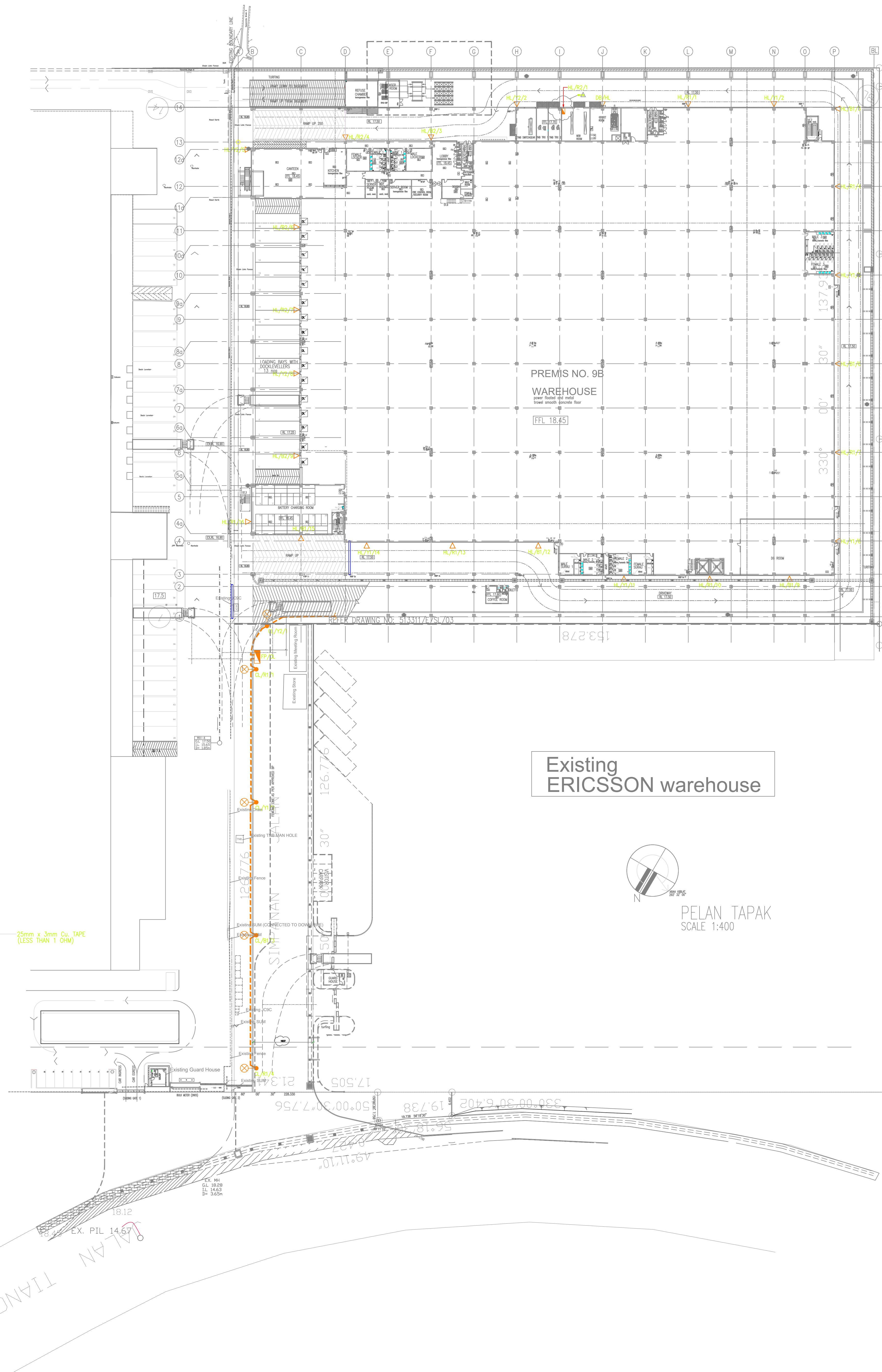
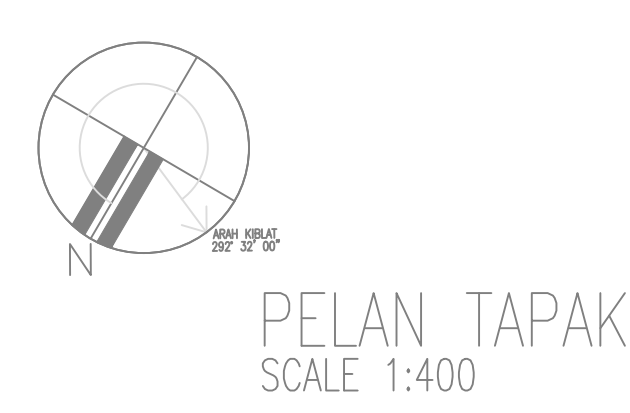
- 1 x 150mm^ø G.I. DUCT CALSS "C" SHALL BE PROVIDED FOR ROAD AND PAVEMENT CROSSING.
- THE STREET LIGHTING LANTERN SHALL BE WEATHERPROOF AND HIGH PERFORMANCE TYPE.



Existing
CEVA warehouse



Existing
ERICSSON warehouse



SYARAT-SYARAT TEKNIAL YANG MESTI DIPATUHI SEMASA KERJA-KERJA PEMASANGAN LAMPU JALAN, LAMAN DAN TAMAN DI KAWASAN MAJLIS BANDARAYA SHAH ALAM

- A. LAMPU
- Lampu yang digunakan adalah dari jenis 'High Pressure Sodium Vapur' (HPSV).
 - Ignitor lampu yang digunakan adalah dari jenis 'Superimposed'.
 - Lampu yang digunakan hendaklah dari jenis 'Built in control gear'.
 - Semua lampu yang digunakan hendaklah mendapat kelulusan dari pihak Majlis dan diiktiraf oleh Sirim, Malaysia.
 - Di persimpangan jalan utama (Persiaran – 66, 100 & 132 kaki) kuasa lampunya adalah 400w.
 - Di persimpangan jalan utama (Persiaran – 66, 100 & 132 kaki) dan bulatan, lampu adalah dari jenis 'medium mast' dilengkapi dengan 'canopy' iaitu 4X400w.
 - Semua lampu di jalan utama (Persiaran – 100 & 132 kaki) hendaklah dipasang dengan 'telemangement system' yang lengkap bagi urusan penyediaan, pemantauan, penyelenggaraan lampu dalam dan penjimatan bil elektrik.
 - Semua lampu di jalan (66, 100 & 132 kaki) hendaklah mempunyai alat kawalan 'photoecl' yang dipasang di peti pengagah.

B. TIANG LAMPU

- Setiap tiang lampu hendaklah ditandakan dengan Pelekat Penandaan Tiang.
- Pelekat Penandaan Tiang hendaklah diletakkan dengan ketinggian 2 meter dari pintu penyelenggaraan.
- Setiap tiang lampu hendaklah mempunyai pintu penyelenggaraan berengsel di atas (top hinged), diperbuat dari bahan fiber dan dipasang menghadap rumah atau membelakang jalan.
- Ukuran pintu penyelenggaraan pada tiang lampu adalah 40cm x 15cm.
- Setiap tiang lampu kedudukannya hendaklah tidak kurang 1.5 meter dari tepi jalan.
- Setiap tiang lampu hendaklah dikontrikkan pada jarak 1 kaki persegi di kawasan bawah tapak bagi memudahkan kerja-kerja pemotongan rumput dan kekemasan kerja.
- Setiap tiang lampu di bawahnya hendaklah mempunyai lebihn kabel tambahan sepanjang 1.0 meter.
- Susunan bagi peralatan dan perkakasan dalam tiang hendaklah mengikut piawai MBSA.
- Setiap tiang lampu, kabel di dalam pintu perkhidmatan hendaklah disambung menggunakan kotak tamatan yang diluluskan oleh pihak Majlis.
- Semua penamatan kabel pada tiang lampu hendaklah menggunakan 'cable gland'.
- Jenis tiang lampu hendaklah dari jenis 'Galvanised Iron' dan diluluskan oleh pihak Majlis serta diiktiraf oleh Sirim, Malaysia.
- Tiang-tiang lampu di jalan-jalan utama (Persiaran) hendaklah dilengkapi dengan penyokong tiang bendera (Flag Pole Bracker).
- Tiang lampu yang berada berhampir atau di bawah talian penghantaran TNB hendaklah dijanpkan sejauh 5-10 meter dari talian penghantaran tersebut.
- Bagi tiang lampu di gelanggang atau di kawasan taman yang ketinggiannya melebihi 5 meter, hendaklah menggunakan tiang jenis berengsel (boleh dilaraskan).

C. KABEL

1. Setiap pemasangan kabel, kejatuhan / susut voltan hendaklah tidak melebihi 4% seperti yang disyaratkan oleh TNB dan IEE	
2. Laluan kabel hendaklah menurut sistem kabel 3 fasa (RYB) bagi setiap laluan, lorong atau jalan.	
3. Setiap fasa hendaklah mempunyai kurang dari 15 tiang lampu.	
4. Kabel dari pencawang ke peti pengagah.	1 x 4C, 70mm ² – 185mm ² PVC/SWA/PVC, Copper Kabel
Kabel dari peti pengagah ke tiang lampu pertama (bagi lot 3 ekar ke atas sahaja)	1 x 4C, 25mm ² PVC/SWA/PVC, Copper Kabel
Kabel dari tiang lampu ke tiang lampu.	1 x 4C, 16mm ² PVC/SWA/PVC, Copper Kabel
Kabel bagi lampu taman	1 x 2C @ 3c, 16mm ² PVC/SWA/PVC, Copper Kabel

- Laluan kabel bagi jalan utama dan kawasan hijau (turfing) hendaklah dilindungi dengan kabel slab atau ditindih batu bata, dikambus pasir dan kemudiannya diikuti dengan tanah.
 - Laluan kabel bagi jalan di hadapan rumah, kedai dan bangunan setaraf hendaklah dilindungi oleh 'polyethlene pipe' bergaris pusat 102mm (4" g.p) dan dikambus dengan pepasir kemudiannya diikuti dengan tanah.
 - Laluan kabel yang melintangi jalan dan melintangi jalan masuk ke kilang-perusahaan hendaklah dilindungi oleh 'GI Pipe' bergaris pusat kilang-perusahaan 102mm bagi 2C atau 153mm bagi 4C dan dikambus dengan pepasir, 'crusher run' dan 'premix'.
- D. PETI PENGAGAH
- Arus (Ampere) peti pengagah yang digunakan hendaklah berdasarkan seperti berikut:
 - Kawasan perumahan lama dan taman – 30 Amp satu kutub dan neutral atau
 - Kawasan perumahan lama dan taman – 30 Amp tiga kutub dan neutral atau
 - Kawasan perumahan (3 ekar – rezab melayu) – 60 Amp tiga kutub dan neutral atau
 - Kawasan jalan dan perumahan baru – 100 Amp tiga kutub dan neutral atau
 - Kawasan jalan utama – 150 Amp tiga kutub dan neutral mengikut kesesuaian tempat.
 - Setiap peti pengagah hendaklah dilengkapi dengan meter KWJ TNB.
 - Susunan bagi peralatan dan perkakasan peti pengagah hendaklah mengikut piawaian MBSA.
 - Semua penamatan kabel pada peti pengagah hendaklah menggunakan 'cable gland' dan 'cable lux'.
 - Semua kabel yang keluar dan masuk dari peti pengagah hendaklah ditandakan kegunaannya (tagging).
 - Setiap peti pengagah hendaklah mempunyai tingkap cerma untuk memudahkan pihak TNB membuat pembacaan meter.
 - Setiap peti pengagah hendaklah dilengkapi dengan lampu flourescent 1X20w dan 'Switch Socket Outlet' 13A.
 - Setiap peti pengagah hendaklah dinaikkan tapak konkritnya setinggi 1 kaki dari paras tanah dan terletak di luar kawasan pagar pencawang TNB.
 - Peti pengagah hendaklah dipasang dengan palang kunci berketat.
 - Rajah litar (circuit diagram) yang dilapik plastik hendaklah ditampal di sebelah dalam pintu peti pengagah.
 - Peti pengagah sedida hendaklah dinaiktaraf kepada yang baru atau dibakpulih.

STAMP / NOTA :

Q1	26.05.14	ARCHITECT'S LAYOUT REVISED	SHB
NO.	TARIKH	R I N G K A S A N	OLEH
P I N D A A N			

TAJUK PROJEK :

CADANGAN MEMBINA
SEBUAH GUDANG 2 TINGKAT BESERTA TINGKAT
MEZZANIN, 1 TINGKAT TEMPAT LETAK KERETA
DI RUANG BASEMEN, 1 UNIT BILIK PAM DAN
1 UNIT PUSAT PENGUMPULAN SAMPAH
DI ATAS NO.9B (LOT 78673),
JALAN TIANG U8/92,
SEKSYEN U8,
PERINDUSTRIAN BUKIT JELUTONG,
40150 SHAH ALAM,
SELANGOR DARUL EHSAN
UNTUK
TETUAN ORYX IMPRESSIONS SDN. BHD.

pemilik tanah

WONG SUI EE (PENGARAH)
ORYX IMPRESSIONS SDN. BHD.
(IC NO: 690519-10-5994)
(co no. 646594-X)
38-2, JALAN 5/101C, OFF JALAN KASKAS,
JALAN CHERAS, 56100 KUALA LUMPUR.
Tel : 03-91323018 ; Fax : 03-91327018

peramu

WONG SUI EE (PENGARAH)
ORYX IMPRESSIONS SDN. BHD.
(IC NO: 690519-10-5994)
(co no. 646594-X)
38-2, JALAN 5/101C, OFF JALAN KASKAS,
JALAN CHERAS, 56100 KUALA LUMPUR.
Tel : 03-91323018 ; Fax : 03-91327018

ARKITEK :

GRA ARCHITECTS SDN BHD
6-15-01, Tower 2, Menara PGRM, no. 688 Jalan Pudu Ulu, 56100 Kuala Lumpur, Malaysia
603-9281 7177 603-9287 8208 ; gram@gra.com.my

JURUTERA M&E :

ATOZ INGENIEUR (M) SDN BHD
Jurutera Perunding / Consulting Engineers
23 A&B, JALAN SS15/4C, 47500 SUBANG JAYA, SELANGOR DARUL EHSAN
Tel: 03-56356711 Fax: 03-56355177 E-mail: perunding.atoz@gmail.com

TAJUK LUKISAN :

ELECTRICAL SERVICES
PELAN TAPAK
COMPOUND LIGHTING LAYOUT PLAN &
ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

DILUKIS	YC / CKS	DISEMAK	SHB
SKALA	1 : 750	TARIKH	MAY 2014
NO. LUKISAN	513111 / E / SL / 01	PINDAAN	01

PELAN INI MENGANDUNGI HAK CIPTA

kontraktor hendaklah mengikut dimensi yang ada di dalam rajah, segala dimensi mesti diperiksa dan disemak di tapak binaan, sebarang selisihan yang terdapat hendaklah dilaporkan kepada aktek/jurutera yang berkuasa