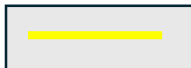


**CADANGAN RETIKULASI AIR BAGI CADANGAN MEMBINA SEBUAH KILANG 1 TINGKAT
DI ATAS SEBAHAGIAN LOT PT 285904, PERSIARAN JELAPANG 4, MUKIM HULU KINTA,
DAERAH KINTA, 3000 IPOH, PERAK DARUL RIDZUAN UNTUK TETUAN CHEK HUP SDN
BHD**

PETA PENANDAAN LOKASI



EXISTING 200MM DIA. CLMS PIPE



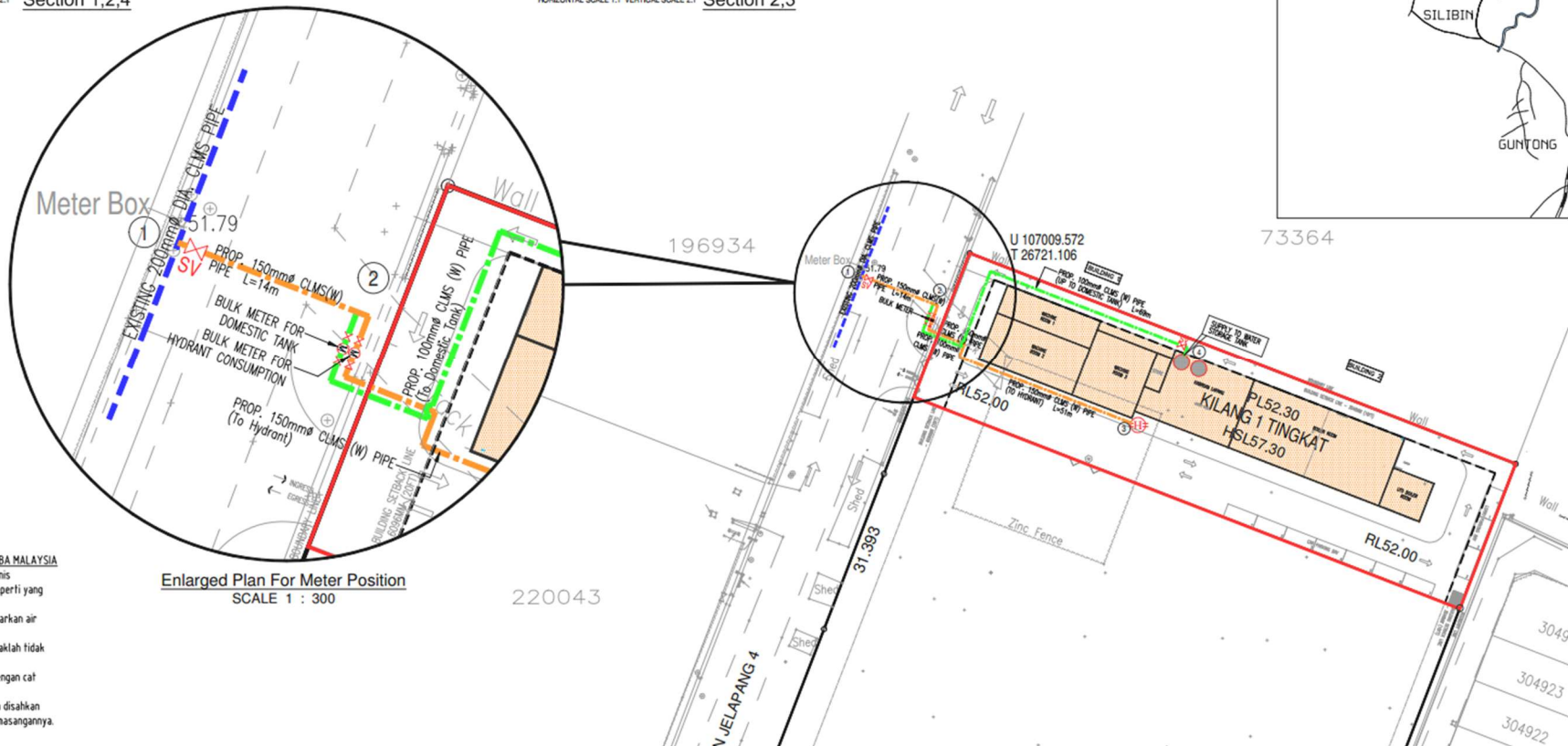
EXCAVATION AREA

CADANGAN RETIKULASI AIR BAGI CADANGAN MEMBINA SEBUAH KILANG 1 TINGKAT DI ATAS SEBAHAGIAN LOT PT 285904, PERSIARAN JELAPANG 4, MUKIM HULU KINTA, DAERAH KINTA, 3000 IPOH, PERAK DARUL RIDZUAN UNTUK TETUAN CHEK HUP SDN BHD

SITE PLAN

Section 1,2,4

Section 2,3



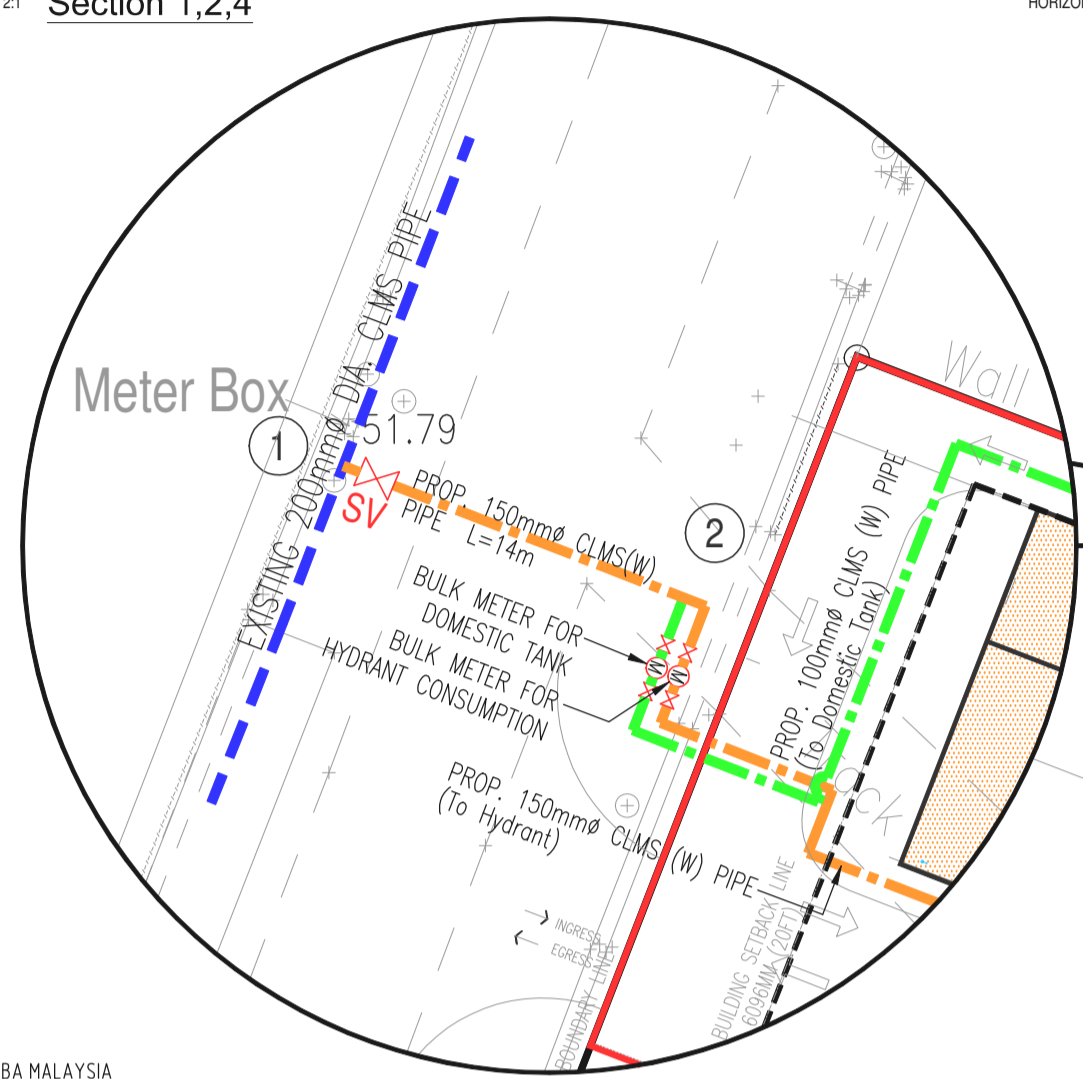
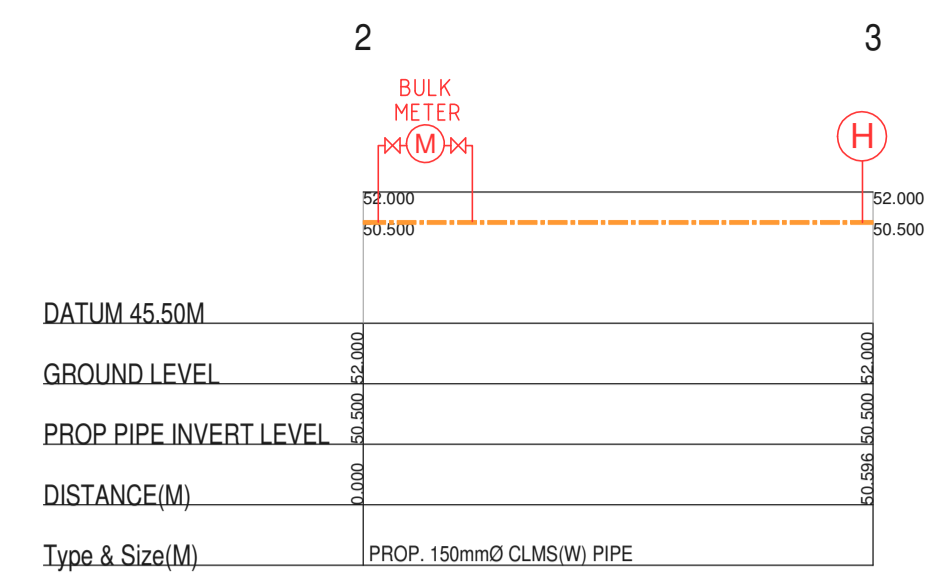
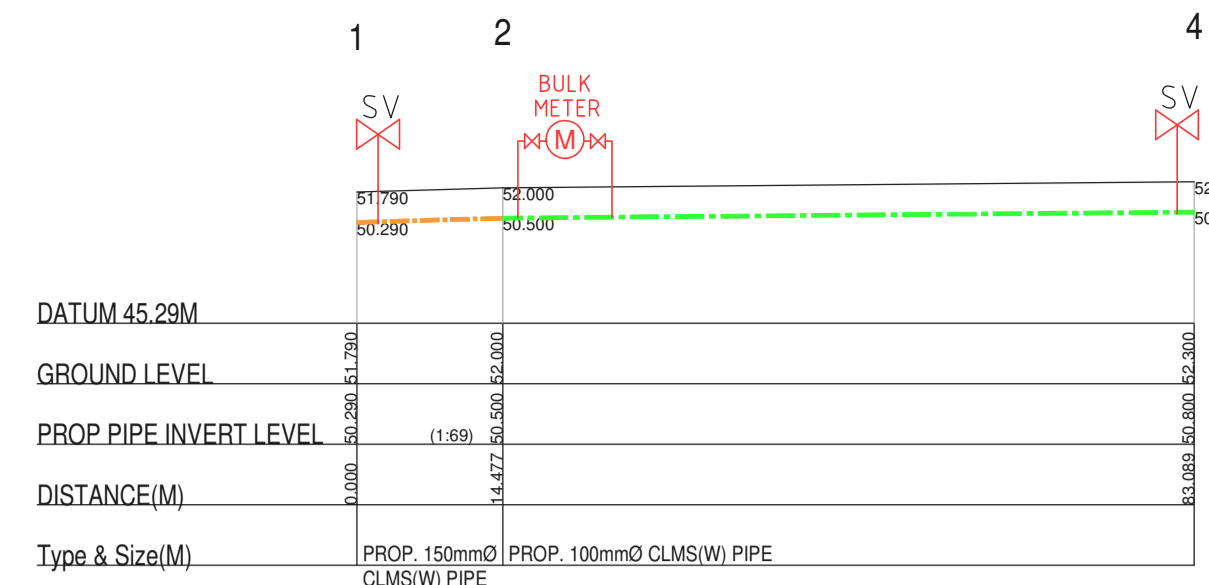
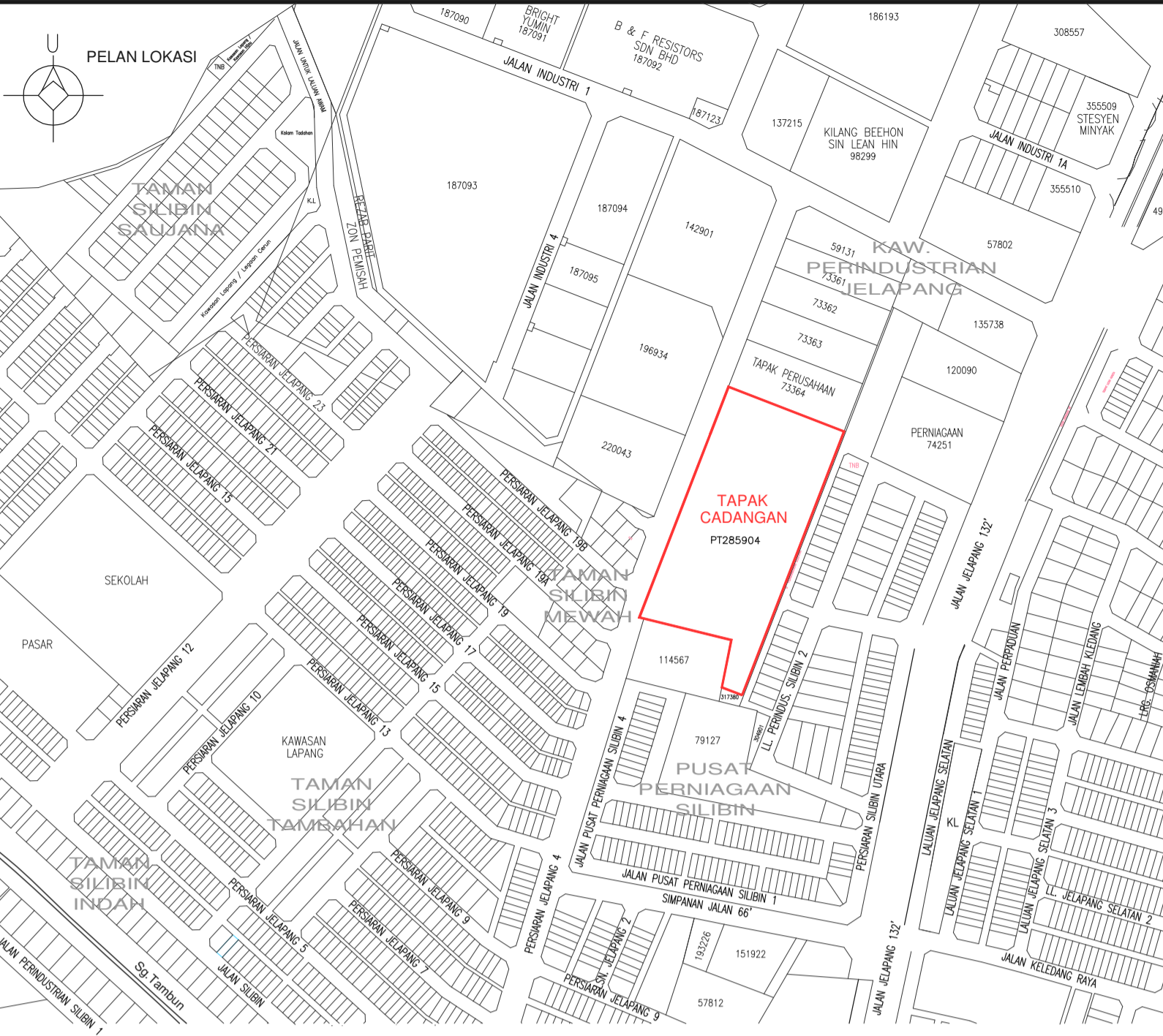
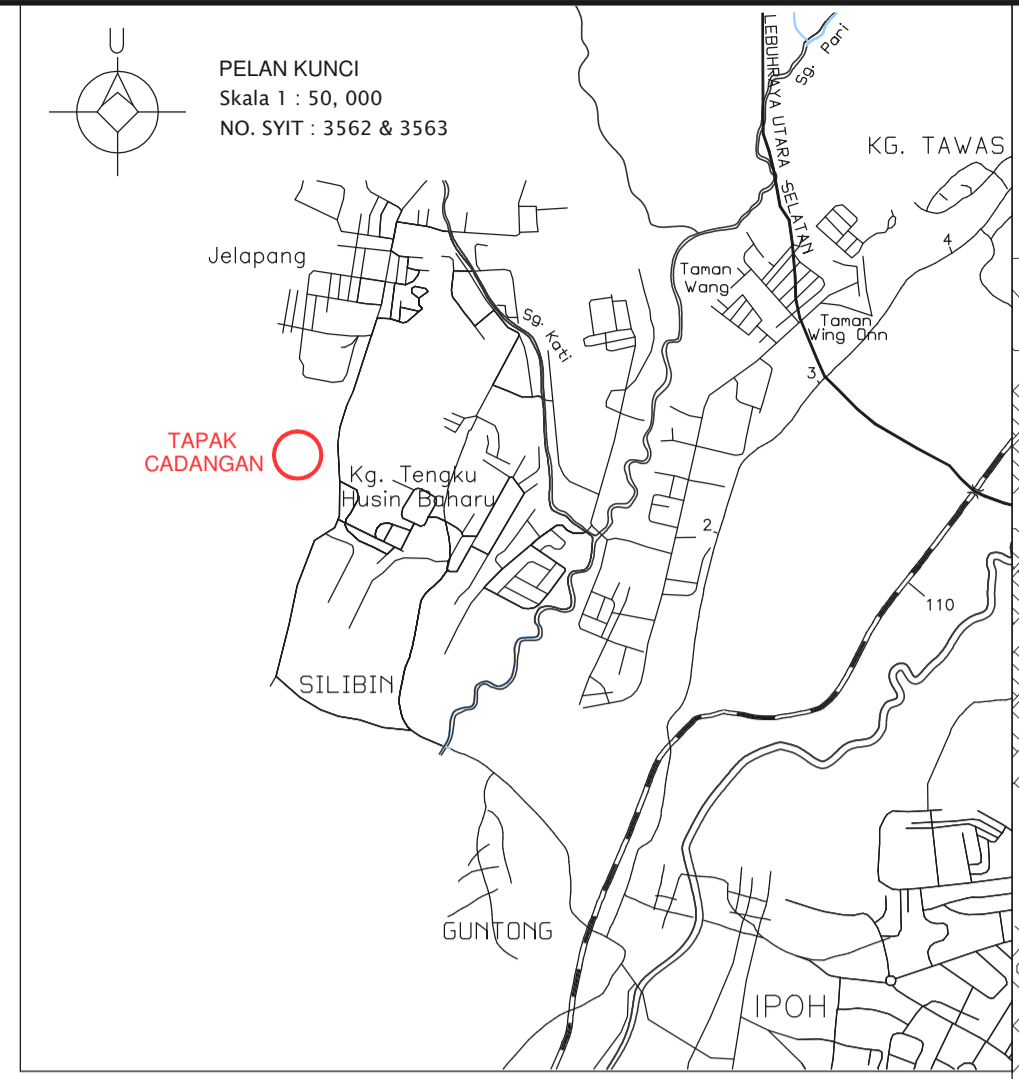
Enlarged Plan For Meter Position
SCALE 1 : 300

AN BOMBA MALAYSIA
 omba jenis
 1 dua seperti yang
 mengetuarkan air
 seminit.
 ya hendaklah tidak
 akan dengan cat
 au.
 siuji dan dsahkan
 siap pemasangannya.

PELAN RETIKULASI AIR

R.U.J. IBU PEJABAT LAP:
R.U.J. WILAYAH TENGAH I LAP: LAP.W.TGH.1 2-4/2586

Kegunaan L.A.P. :



- KEHENDAK - KEHENDAK JABATAN BOMBA MALAYSIA**
- Mengadakan ... 1... buah pli bomba jenis bertiang dengan pengeluaran dua seperti yang ditunjukkan didalam plan.
 - Pli bomba hendaklah mampu mengeluarkan air tidak kurang dari 1365 liter seminit.
 - Jarak injap dengan penutupnya hendaklah tidak melebihi 460mm dalam.
 - Pli bomba hendaklah diwarnakan dengan cat berwarna kuning yang bersilau.
 - Sistem pli bomba hendaklah diuji dan disahkan oleh jabatan bomba setelah siap pemasangannya.

NOTA:
KESEMUA PAIP HENDAKLAH DIPASANG DIDALAM LENGKONG RIZAB JALAN KELULUSAN DIKEHEDAKI UNTUK MEMASANG PAIP DI SEPASANG/DI LINGKUNGAN RIZAB KERAJAAN SEPERTI RIZAB JALAN, RIZAB JABATAN/PENGIRAN & SALIRAN RIZAB KERETAPI TANAH MELAYU DAN SEBAGANYA DARI JABATAN YANG BERKENAAN SEBELUM KERJA MEMASANG PAIP DIJALANKAN.

SATU TAPPING POINT DIBENARKAN UNTUK PEMASANGAN DUA METER DAN ATAS UNTUK RUMAH KEDAI. PAIP KOMUNKASI UNTUK RUMAH KEDAI ADALAH SEPERTI BERIKUT:-
a) Dua Tingkat - 1 1/4" dia
b) Tiga Tingkat - 1 1/2" dia
c) Empat Tingkat - 2" dia

NOTA:
PIPAK PEMASANG DAN PIPAK JURUTERA PERUNDING M&E DIKENDAHKAN MEMASTIKAN BAHAN BINA STRUKTUR BANGUNAN REKAL ATAU SEMENTARA SEPERTI L1N FEEDER PILLAR ATAU TELECOM FEEDER PILLAR DIBIKAN DI ATAS SALIRAN PAIP AIR.

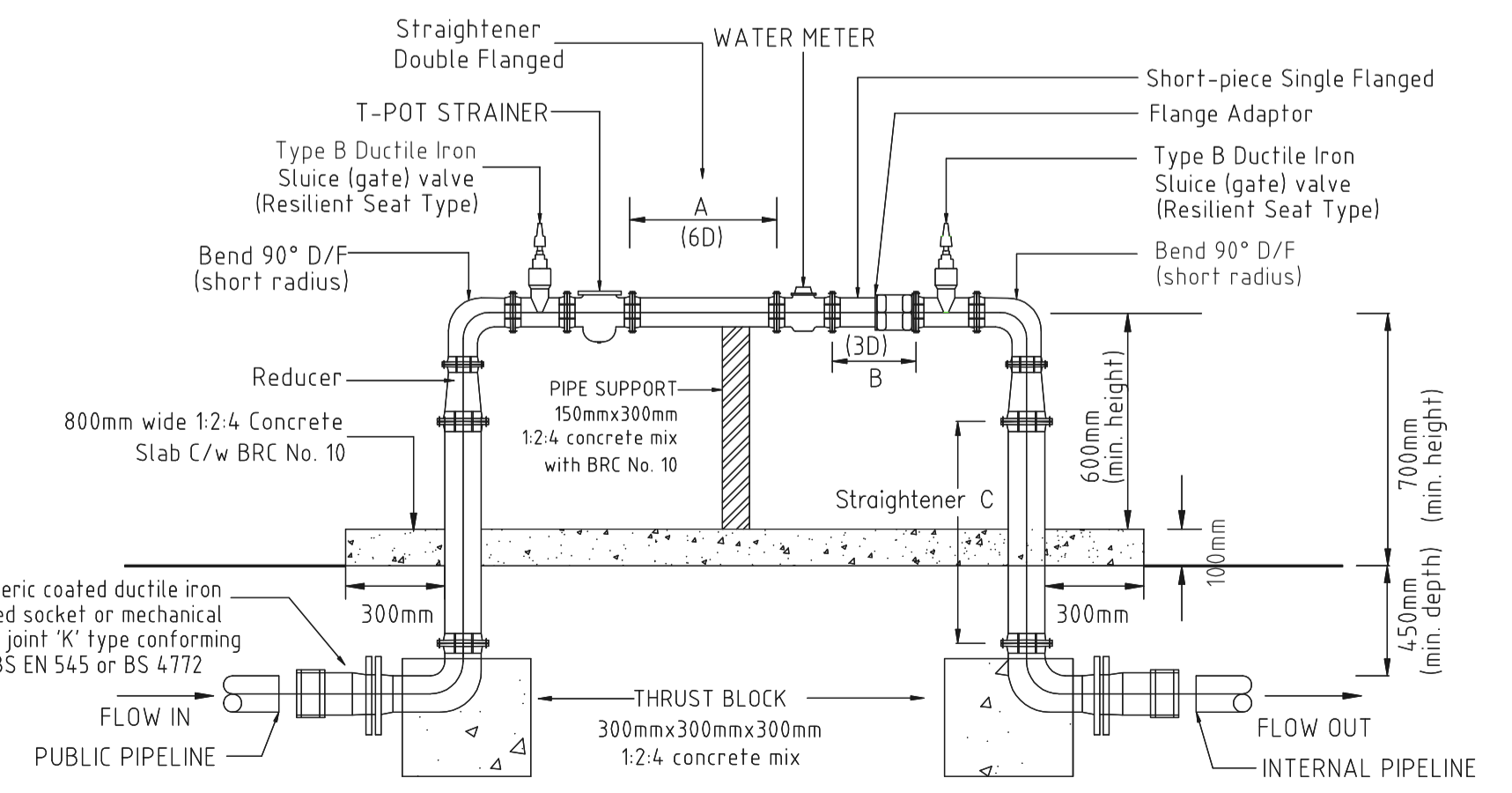
NOTA RETIKULASI AIR

- Paip hendaklah ditaman dengan bahagian atas paip berada di antara 0.91m hingga 1.52m bawah permukaan tanah.
- Semua pemasangan khusus (specials), injap pli bomba dan sebagainya yang digunakan di tapak mestilah yang diluluskan oleh SPAN.
- Jenis-jenis dan kelas paip yang diluluskan oleh SPAN seperti berikut hendaklah digunakan mengikut keutamaan:-
i) Paip UPVC PN12 atau PMS (MS 628:1999)
ii) Paip HDPE Kelas PN12 (MS 1058:2005)
iii) Paip CLMS (wrapped) SPAN 15:2021:2013
iv) Paip DI Cement Lined B.S. EN 545:2010
- Injap udara hendaklah ditempatkan di titik yang tertinggi dan injap keruk di titik yang terendah.
- Kekotak besi tuang permukaan dari pengilang yang dikitarikan hendaklah digunakan untuk injap yang terletak diatas jalan bitumen atau jalan kerikil atau apa-apa tarapan. Semua kebuk injap hendaklah sesuai dengan kehendak kebuk piawai SPAN.
- Blok penambat hendaklah dibina di setiap loku, tee dan pengilang.
- Semua paip melintasi bawah jalan utama, longkang dan pembelung konkrit, mestilah daripada atau paip CLMS (wrapped).
- Di kawasan yang mana terdapat paras air tanah (water table) yang tinggi atau kawasan berair, kebuk injap mestilah dibina daripada batu-bata 255mm tebal.
- Semua paip di hadapan rumah kedai hendaklah menggunakan jenis paip DI Cement Lined yang diluluskan oleh SPAN.
- Kecerunan minima semua rangkaihan paip hendaklah 1:500.
- Semua paip hendaklah diuji di tapak disaksikan oleh wakil LAP. Dalam ujian tekanan, 15 kali tekanan kerja paip digunakan dan dalam ujian kebocoran, 10 kali tekanan kerja paip tersebut digunakan.
- Semua paip lintasan melalui atas pembelung atau parit/longkang mestilah menggunakan paip CLMS (wrapped).
- Semua paip yang ditaman mestilah dilapik dengan lapisan pasir setebal 150mm yang telah dipadatkan dan dilubus di seelilingnya dengan pasir sehingga 300mm tebal dari permukaan tanah, sekiranya tanah yang dikorek tidak sesuai.
- Penanda piawai SPAN hendaklah dipancang untuk semua injap dan pli bomba. Penanda juga hendaklah dipancang untuk laluan paip pada jarak 50m untuk menunjukkan laluan sebenar paip.
- Semua paip yang ditaman berselambitan dengan pembelung najis hendaklah diberi jarak 3m dan hendaklah menggunakan paip yang bersesuaian.
- Semua kebuk 'precast concrete' yang dipasang hendaklah dilengkap dengan penutup plat keluli berpeleka/chequer steel plat yang bersempul.
- Semua injap silus secara keseluruhannya mestilah mengikut B.S.5163 Type B sahaja.
- Semua injap udara di atas lintasan pembelung paip konkrit atau kekotak mestilah dipasang di atas Tee dengan 2" dia 'offtake' dan disambung menggunakan 'El fittings'.
- Sebelum kerja-kerja pemasangan paip dimulakan, semua paip, pemasangan khusus dan sebagainya hendaklah diperiksa terlebih dahulu oleh pihak L.A.P. sebelum diluluskan.

ANGGARAN PERMINTAAN AIR:

JENIS BANGUNAN	BIL. UNIT	KEPERLUAN AIR (LPD)	JUMLAH KEPERLUAN AIR (LPD)	TARIKH SIAP
Kilang - 1139.39m ² 1139.39m ² = 0.114 hec.	1	33,000 / hektar	3,762	Tahun 2027
JUMLAH BESAR		1	3,762	

- LEGEND**
- = EXIST. 200mmØ CLMS (W) PIPE
 - = PROP. 100mm Ø CLMS (W) PIPE
 - = PROP. 150mm Ø CLMS (W) PIPE
 - = DOUBLE OUTLET HYDRANT
 - = SCOUR VALVE
 - = SLUICE VALVE
 - = PROPOSED BULK METER



Project Title:
CADANGAN RETIKULASI AIR BAGI CADANGAN MEMBINA SEBUAH KILANG 1 TINGKAT DI ATAS SEBAHAGIAN LOT PT 285904, PERSIARAN JELAPANG 4, MUKIM HULU KINTA, DAERAH KINTA, 30000 IPOH, PERAK DARUL RIDZUAN

UNTUK TETUAN CHEK HUP SDN. BHD.

Sub Title:
**KEY PLAN
LOCATION PLAN
SITE PLAN**

Engineer's Signature:
CHEK HUP SDN. BHD.
(No. Syarikat : 242599-U)

I hereby certify that these details are in accordance with the water supply enactment and bye laws and accept full responsibility for the design and supervision of the works.

PERUNDING MANH SDN BHD (1382456-W)
CONSULTING ENGINEERS / JURUTERA PERUNDING
No. 10, Jalan Chew Boon Juan,
30250 Ipoh, Perak Darul Ridzuan.
Tel / Fax : 05-210 0818
E-mail: manh.ip@yahoo.com
SST: A10-2001-32100003

DESIGNED BY	DATE	SCALE
LWK	03-02-2025	1 : 750
CHECKED BY	Ir. Ma Wee Lee	
DRAWN NO:	CH/2372/FAC/WATER	