

ENGR-5110-PSI

Tarikh : 04 Ogos 2026
Rujukan Tuan : Z/005-10/CKS/then/19
Rujukan Kami : TNB/DN/HOZAN2/APP11KV(IPOH)/17/165/ (SN: 11001046944)

Kepada : Perunding KYS Sdn Bhd
No. A-3-1, 3rd Floor Jalan Medan Ipoh 2,
Bandar Baru Medan Ipoh,
31400 Ipoh,
Perak

Email : perundingkys@gmail.com

BEKALAN ELEKTRIK KE CADANGAN MEMBINA 25 UNIT RUMAH BANGLO 1 TINGKAT DI ATAS (PT 11931-PT11955) RANCANGAN PERKAMPUNGAN TERSUSUN BATU 4 1/2 , JALAN TELUK INTAN-BIDOR, MUKIM BIDOR, DAERAH BATANG PADANG, PERAK DARUL RIDZUAN UNTUK TETUAN ALLSTAR CAPITAL SDN BHD. (FORMERLY KNOWN AS ZC CONSTRUCTION SDN BHD)

-Pemakluman Izinlalu

Dengan segala hormatnya, perkara di atas adalah dirujuk.

2. Pihak TNB sedang merancang untuk melaksanakan permohonan bekalan elektrik di kawasan alamat seperti diatas. Untuk makluman pihak tuan, kerja-kerja tersebut didapati perlu mendapatkan izinlalu dari **Jabatan Kerja Raya (JKR)**.
3. Pihak tuan perlu membuat permohonan izinlalu dan permit melalui **Koridor Utiliti Darul Ridzuan (KUDR) melalui sistem KUDRAT di lawan sesawang** <https://app.kudr.my/>
4. Bersama-sama ini dilampirkan pelan lakaran yang menunjukkan lokasi di mana kerja-kerja akan dilaksanakan bagi memudahkan semakan tuan. Mohon pihak tuan melampirkan surat pemakluman izin lalu ini bersama surat permohonan izin lalu pihak tuan dan pelan cadangan laluan kabel untuk kelulusan lanjut pihak Jabatan Kerja Raya (JKR).
5. Kerjasama dan tindakan awal pihak tuan untuk memberi maklumbalas dalam perkara ini amatlah dihargai. Sebarang pertanyaan atau keterangan lanjut, sila hubungi Encik Mohd Shakir bin Ahmad Shukri melalui talian 012-4061419 atau email shakir.shukri@tnb.com.my.

Sekian, terima kasih.

"BETTER. BRIGHTER."



MUHAMMAD AZIMI BIN HASHIM

Jurutera (Maintenance) – Menjalankan tugas Jurutera AP-LV A1-N2 Perak
Unit Zone Asset N2 – Perak
Jabatan Operations
Distribution Network Division, TNB

ENGR-5110-PSI

Tarikh : 29hb Julai 2026
Rujukan Tuan : Z/005-10/CKS/then/19
Rujukan Kami : TNB/DN/HOZAN2/APP11KV(IPOH)/22/2/193/KUDR(SN:11001046944)

Kepada : Koridor Utiliti Darul Ridzuan
B-G-9 & B-G-11, Greentown Suria,
Jalan Dato Seri Ahmad Said,
30450 Ipoh, Perak
(U/P: Pengurus Koridor Negeri)

Jabatan Kerja Raya Perak
Daerah Batang Padang
Cawangan Kejuruteraan Elektrik,
35000 Tapah,
Perak

Tuan/Puan,

BEKALAN ELEKTRIK KE CADANGAN MEMBINA 25 UNIT RUMAH BANGLO 1 TINGKAT DI ATAS (PT 11931-PT11955) RANCANGAN PERKAMPUNGAN TERSUSUN BATU 4 1/2 , JALAN TELUK INTAN-BIDOR, MUKIM BIDOR, DAERAH BATANG PADANG, PERAK DARUL RIDZUAN UNTUK TETUAN ALLSTAR CAPITAL SDN BHD. (FORMERLY KNOWN AS ZC CONSTRUCTION SDN BHD)

-Pemakluman Izinlalu

Dengan segala hormatnya perkara di atas adalah dirujuk.

2. Pihak kami merancang untuk melaksanakan kerja-kerja penukaran kabel overhead je underground kabel di alamat seperti yang dinyatakan di atas. Untuk makluman pihak tuan, penukaran kabel akan melalui jalan seperti yang ditandakan di dalam plan.

3. Bersama-sama ini disertakan dokumen-dokumen / lampiran berkaitan yang menunjukkan lokasi di mana kerja-kerja akan dilaksanakan untuk rujukan bagi memudahkan semakan dan kelulusan pihak tuan.

- i. Lukisan Tapak (Pelan Skematik)
- ii. Peta Penandaan Lokasi
- iii. Gambar Lokasi

4. Adalah dimaklumkan bahawa pihak tuan hendaklah mengemukakan ulasan bertulis bagi permohonan izinlalu ini ke alamat seperti di bawah:

Jurutera (Asset Planning LV)
Unit Zone Asset N2 – Perak
Jabatan Operations
Distribution Network Division, TNB
Tingkat 1, Wisma TNB Jalan Lahat
30200, Ipoh, Perak

5. Kerjasama dan tindakan awal pihak tuan untuk memberi maklumbalas dalam perkara ini amatlah dihargai. Sebarang pertanyaan atau keterangan lanjut, sila hubungi Encik Mohd Shakir bin Ahmad Shukri melalui talian 012-4061419 atau email shakir.shukri@tnb.com.my.

Sekian, terima kasih.

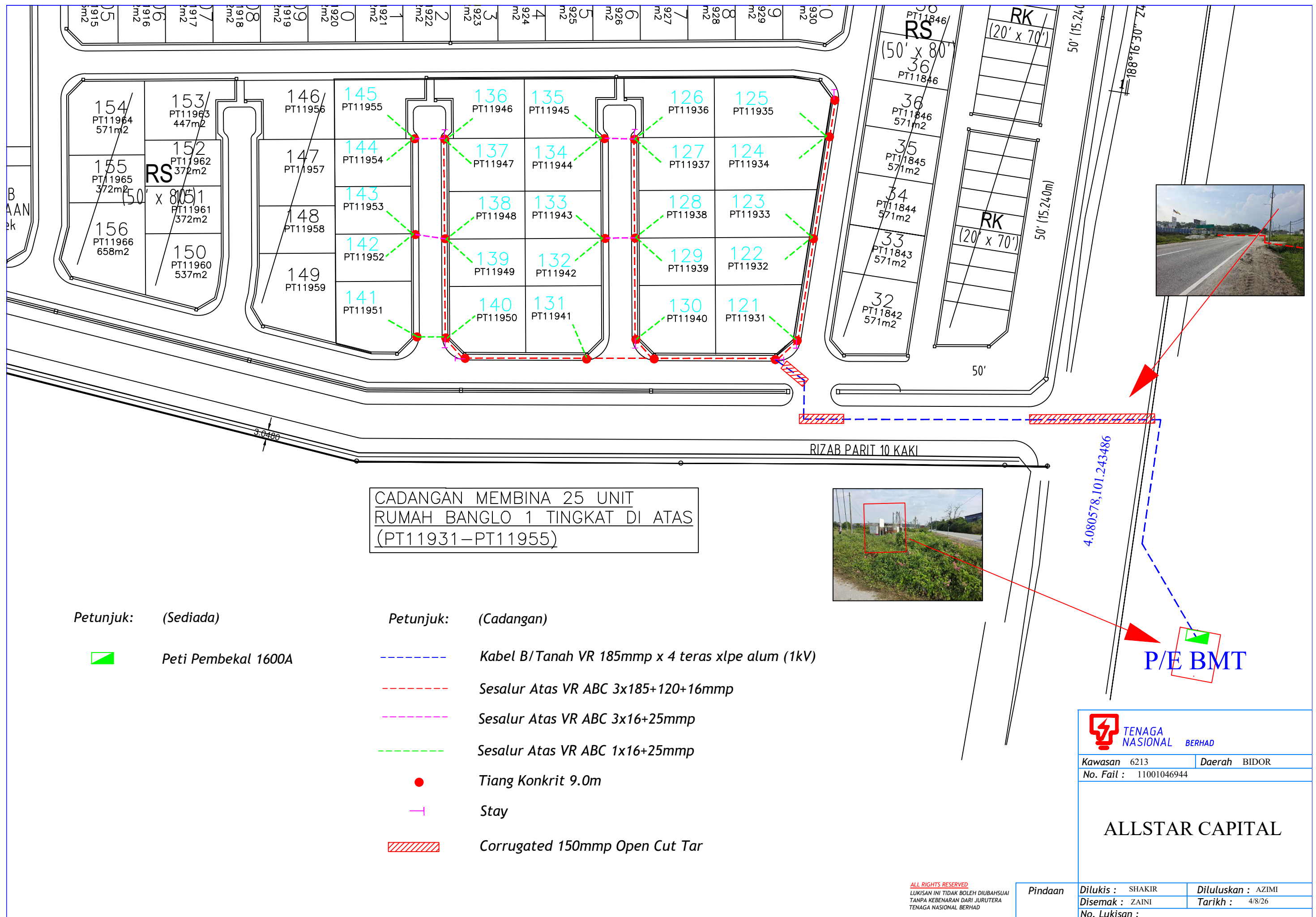
"BETTER. BRIGHTER."



MUHAMMAD AZIMI BIN HASHIM

Jurutera (Maintenance) – Menjalankan tugas Jurutera AP-LV A1-N2 Perak
Unit Zone Asset N2 – Perak
Jabatan Operations
Distribution Network Division, TNB

Sk: AS ZC Construction Sdn Bhd





AGensi PERAKUAN SPAN

(Dilantik Oleh Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara) – AP(A)-007/2024

Ibu Pejabat

Menara Air Perak
Jalan Basco Keparang 3,
Basco Avenue @ Keparang,
31400 Ipoh, Perak Darul Ridzuan.
Tel : 605-255 1155
Fax: 605-255 6397

Wilayah Tengah I

Jalan St. John,
30200 Ipoh,
Perak Darul Ridzuan.
Tel : 605-526 9030
Fax: 605-241 0645

Wilayah Tengah II

Jalan Kayu Manis,
32040 Sri Manjung,
Perak Darul Ridzuan.
Tel : 605-688 6711
Fax: 605-688 2264

Wilayah Utara

Jalan Taiping,
33000 Kuala Kangsar,
Perak Darul Ridzuan.
Tel : 605-776 2799
Fax: 605-776 4200

Wilayah Barat

Jalan Muzium,
34000 Taiping,
Perak Darul Ridzuan.
Tel : 605-808 5077
Fax: 605-808 5288

Wilayah Selatan

Jalan Pahang,
35000 Tapah,
Perak Darul Ridzuan.
Tel : 605-401 1352
Fax: 605-401 1103

Ruj. Tuan : T/Y/0901/39
Ruj. Kami : LAP S/4/5-313 (27)
Tarikh : 27 Hb Safar, 1448
11 Hb Ogos, 2026

Tetuan T.S Yee & Associates
62C, Jalan Leong Sin Nam,
30300 Ipoh,
Perak Darul Ridzuan.

Tuan,

PERMOHONAN BAGI KELULUSAN PELAN DAN SPESIFIKASI KERJA SISTEM BEKALAN RETIKULASI LUARAN/ SESALUR UTAMA BEKALAN

[CADANGAN RETIKULASI AIR BAGI RANCANGAN PERKAMPUNGAN TERSUSUN SELUAS 67.30 EKAR (27.236 HA) DI ATAS SEBAHAGIAN LOT 6863 (TANAH KERAJAAN), MUKIM BIDOR, DAERAH BATANG PADANG, PERAK DARUL RIDZUAN UNTUK TETUAN ZC CONSTRUCTION SDN. BHD.]

~ Kelulusan Semula Sistem Paip Retikulasi Air ~

Berhubung perkara di atas dan merujuk surat permohonan tuan, adalah dimaklumkan bahawa pada dasarnya pelan-pelan dan spesifikasi yang dikemukakan adalah memuaskan untuk diberi kelulusan semula. Sehubungan itu pelan-pelan dengan no. T/Y/0901/ZC/WR-1, T/Y/0901/ZC/ALIH/WR-1-7, T/Y/0901/ZC/WR/LS-1-4 adalah diluluskan untuk projek tersebut.

2. Kelulusan semula ini adalah sah bagi tempoh **2 tahun** daripada tarikh surat ini. Kelulusan ini tertakluk kepada syarat-syarat yang terkandung di dalam Lampiran LAP/PR/PER/3-94 (rev.2013) dari muka surat 1-3. Kelulusan ini juga tertakluk kepada pembayaran apa-apa caj dan fi berpandukan peruntukan dalam Syarat-syarat & Kaedah-kaedah Industri Perkhidmatan Air (Retikulasi Air dan Pemasangan Paip) 2014 dan Peraturan-peraturan Industri Perkhidmatan Air (Deposit, Fi & Caj Perkhidmatan Air) 2014.

3. Bersama-sama ini dikembalikan satu perenggu pelan yang telah diperakukan untuk makluman dan tindakan tuan. Sila pastikan juga pelan-pelan piawai seragam SPAN digunapakai dalam pemasangan sistem bekalan retikulasi luaran / sesalur utama bekalan.

4. Bayaran Wang Sumbangan Gantian Tangki (WSGT) untuk lot milik pemaju berjumlah RM112,950.00 telah dijelaskan melalui resit 155573 bertarikh 23/4/2015. Walaubagaimanapun, bayaran Wang Sumbangan Modal (CCF) akan dikenakan ke atas pemilik lot-lot kerajaan apabila permohonan bekalan air untuk rumah kediaman dikemukakan kelak.

.....2/

PERMOHONAN BAGI KELULUSAN PELAN DAN SPESIFIKASI KERJA SISTEM BEKALAN RETIKULASI LUARAN/ SESALUR UTAMA BEKALAN

[CADANGAN RETIKULASI AIR BAGI RANCANGAN PERKAMPUNGAN TERSUSUN SELUAS 67.30 EKAR (27.236 HA) DI ATAS SEBAHAGIAN LOT 6863 (TANAH KERAJAAN), MUKIM BIDOR, DAERAH BATANG PADANG, PERAK DARUL RIDZUAN UNTUK TETUAN ZC CONSTRUCTION SDN. BHD.]

~ Kelulusan Semula Sistem Paip Retikulasi Air ~

5. Perakuan sokongan dan sambungan bekalan air untuk cadangan pembangunan ini hanya akan diberikan setelah sistem bekalan air/tangki/sistem mengepam sebagaimana kelulusan ini siap dibina, diuji dan ditauliah dengan jayanya.

6. Sekiranya pemaju gagal menyiapkan kerja-kerja penyediaan infrastruktur bekalan air tersebut dalam tempoh **2 tahun** dari tarikh surat ini, permohonan kelulusan semula hendaklah dikemukakan melalui Jurutera Berkelayakkan (QP). Pihak LAP berhak mengenakan syarat-syarat tambahan berpandukan pekeliling SPAN dari semasa ke semasa.

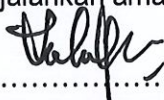
7. Dilampirkan bersama senarai semak untuk pengemukaan pelan siapbina mengikut format data LAPGIS untuk tindakan tuan semasa penyerahan rasmi sistem bekalan air. Senarai semak ini juga boleh dimuat turun di laman sesawang utama LAP (www.lap.com.my).

Sekian dimaklumkan. Terima kasih.

" MALAYSIA MADANI "

'BERKHIDMAT UNTUK NEGARA'

Saya yang menjalankan amanah,



.....
(IR. LOKMAN BIN ABD RAHIM, A.M.P., PPT),
PENGURUS BESAR, LEMBAGA AIR PERAK
b.p. Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara

s.k. 1. Pengurus Wilayah, LAP Wilayah Selatan, 35000 Tapah, Perak.
... (Satu salinan pelan disertakan.)

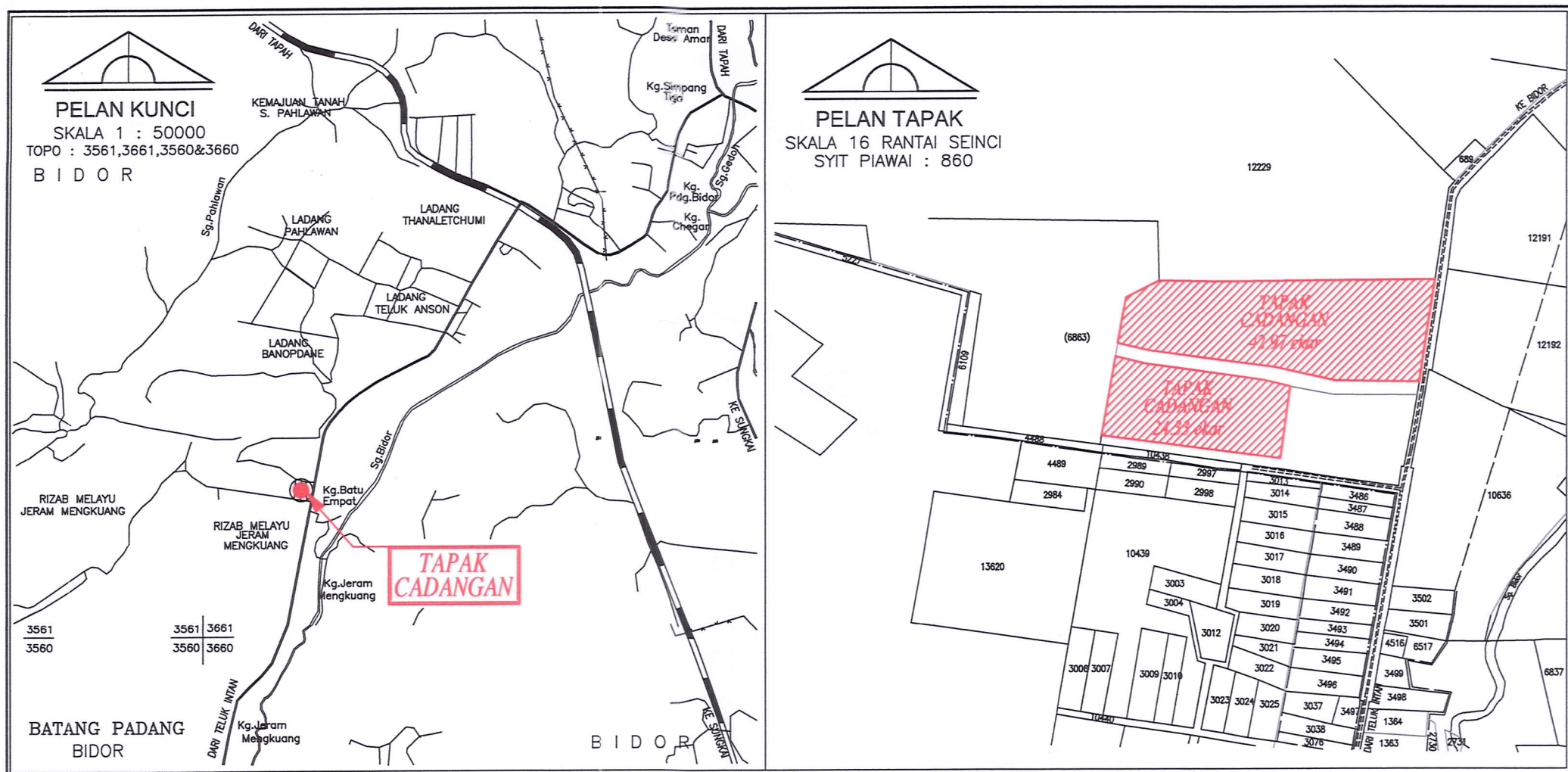


2. Tetuan ZC Construction Sdn. Bhd.
15, Medan Istana 6, Bandar Ipoh Raya, 30000 Ipoh, Perak.

KAT/HBR/ZIZ/san
9 18 12 12

"PERAK SEJAHTERA 2030"

LAP/SPAN/NO. 3AR



NOTA RETIKULASI AIR

- Paip hendaklah ditanam dengan bahagian atas paip berada di antara 0.91m hingga 1.52m bawah permukaan tanah.
- Semua pemasangan khusus (specials), injap pili bomba dan sebagainya yang digunakan di tapak mestilah yang diluluskan oleh SPAN & L.A.P.
- Jenis-jenis dan kelas paip yang diluluskan oleh SPAN seperti berikut hendaklah digunakan mengikut kegunaan:-
 - Paip UPVC PN12 atau PN15 [MS 628:1999]
 - Paip C.L.M.S. (wrapped) SPAN TS 21827 : 2013
 - Paip D.I. Cement Lined B.S.EN 545:2010
- Injap udara hendaklah ditempatkan di titik yang tertinggi dan injap keruk dititit yang terendah.
- Kekatak besi tuang permukaan dari pengilang yang diiktirafkan hendaklah digunakan untuk injap yang terletak diatas jalan bitumen atau jalan konkrit atau apa-apa turapan.
- Semua kebuk injap hendaklah sesuai dengan kehendak kebuk piawai SPAN & L.A.P.
- Blok penambat hendaklah dibina di setiap luku, tee dan penghujung.
- Semua paip melintasi bawah jalan utama, longkang dan pembetung konkrit, mestilah daripada paip C.L.M.S. (wrapped).
- Di kawasan yang mana terdapat paras air tanah (water table) yang tinggi atau kawasan berair, kebuk injap mestilah dibina dengan menggunakan jenis paip D.I. Cement Lined yang diluluskan oleh SPAN.
- Semua paip hendaklah diuji di tapak disaksikan oleh wakil LAP. Dalam ujian tekanan, 1.5 kali tekanan kerja paip digunakan dan dalam ujian kebocoran, 1.0 kali tekanan kerja paip tersebut digunakan.
- Semua paip lintasan melalui atas pembetung atau parit/longkang mestilah menggunakan paip C.L.M.S. (unwrapped).
- Semua paip yang ditanam mestilah dilapik dengan lapisan pasir setebal 150mm yang telah dipadatkan dan ditimbus di sekelilingnya dengan pasir sehingga 300mm tebal dari permukaan tanah, sekiranya tanah yang dikawal tidak sesuai.
- Penanda piawai L.A.P. hendaklah dipancang untuk semua injap dan pili bomba. Penanda juga hendaklah dipancang untuk laluan paip pada jarak 60m untuk menunjukkan jajaran sebenar paip.
- Semua paip yang ditanam bersebelahan dengan pembetung najis hendaklah diberi jarak 3m dan hendaklah menggunakan paip yang bersesuaian.
- Semua kebuk 'precast concrete' yang dipasang hendaklah dilengkapi dengan penutup plat keluli berpatak (chequer steel plate) yang berengsel.
- Semua injap suis secara keseluruhannya mestilah mengikut B.S.5163 Type B sahaja.
- Semua injap udara di atas lintasan pembetung paip konkrit atau kekatak, mestilah dipasang di atas Tee dengan 2" dia, 'offset' dan disambung menggunakan 'G.I. fittings'. Saiz minima untuk injap udara adalah 2" Dia.
- Sebelum kerja-kerja pemasangan paip dimulakan, semua paip, pemasangan khusus dan sebagainya hendaklah diperiksa terlebih dahulu oleh pihak L.A.P. sebelum diluluskan.

NOTA:
SELA KONTOR 1 METER.
SEMUA JARAK DAN ARAS LARAS ADALAH DALAM UNIT METER.
SEMUA ARAS LARAS ADALAH BERDASARKAN DARI BM A2094 (AL=27.680m)

NOTA TAMBAHAN 1:

Kesemua Paip Hendaklah Dipasang Di Dalam Lingkong Rizab Jalan. Kelulusan Dikehadaki Untuk Memasang Paip Di Sepasang/Di Lingkungan Rizab Kerajaan Seperti Rizab Jalan, Rizab Jabatan Pengiran & Saliran Rizab Keratapi Tanah Melayu Dan Segainya Dari Jabatan Yang Berkenaan Sebelum Kerja Memasang Paip Dijalankan.

Satu 'Tapping Point' Dibenarkan Untuk Pemasangan Dua Meter Dan Atas Untuk Rumah Kedai. Paip Komunikasi Untuk Rumah Kedai Adalah Seperti Berikut:-

- Dua Tingkat - 1 1/4" Dia
- Tiga Tingkat - 1 1/2" Dia
- Empat Tingkat - 2" Dia

NOTA TAMBAHAN 2:

Pihak Pemaju Dan Pihak Jurutera Perunding M&E Dikehendaki Memastikan Bahawa Tiada Struktur Bangunan Kekal Atau Sementara Seperti 'Lin Feeder Pillar' Atau 'Telecom Feeder Pillar' Didirikan Di Atas Saluran Paip Air.

KIRAAN KEPERLUAN AIR HARIAN :

JENIS BANGUNAN	Bil. Unit	Keperluan Air (LPD)	Jumlah Keperluan Air (LPD)
FASA 1 :			
RUMAH SESEBUAH (LOT PEMAJU)	36	2000	72,000.00
FASA 2 :			
RUMAH SESEBUAH (LOT PEMAJU)	153	2000	306,000.00
RUMAH SESEBUAH (LOT KERAJAAN)	144	2000	288,000.00
RUMAH KEDAI 2-TINGKAT	31	3000	93,000.00
RIZAB SURAU katakan 50 orang diambilkira	1	50 lpd/orang	2,500.00
RIZAB DEWAN katakan 50 orang diambilkira	1	50 lpd/orang	2,500.00
JUMLAH	366		764,000.00

LEGEND

- = DOUBLE OUTLET HYDRANT
- = AIR VALVE
- = SCOUR VALVE
- = SLUICE VALVE
- = PROP. 155mm DIA. UPVC PN 12 PIPE
- = PROP. 150mm DIA. DUCTILE IRON PIPE
- = PROP. 150mm DIA. C.L.M.S. (W) PIPE
- = PROP. 200mm DIA. C.L.M.S. (W) PIPE
- = PROP. 250mm DIA. C.L.M.S. (W) PIPE
- = EXISTING 8" DIA. UPVC PIPE

SKALA 1 : 1500
SYIT PIAWAI 860

NO. FAIL LAP:
RUJ. IBU PEJABAT LAP: LAP S/4/5-313
RUJ. WILAYAH SELATAN LAP: LAP.WS. 9/3/28 sk 292

UNTUK KEGUNAAN LAP:

KELULUSAN SEMULA

Kelulusan diberi tetakuk kepada syarat - syarat seperti dalam surat Bil. (27) dlm. 3/4/5-313 Bertarik..... 11/09/2025

PENGURUS BESAR
LEMBAGA AIR PERAK
Kelulusan ini adalah selangka dua (2) tahun sahaja bermula dari 11.11.2025..
Kegiatan untuk menyiapkan kerja-kerja dalam tempoh yang ditetapkan bermuka LEMBAGA AIR PERAK berhak membuat dan mengubah syarat-syarat kelulusan.

k.p. Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN)

KEHENDAK — KEHENDAK JABATAN BOMBA MALAYSIA

- Mengadakan 45 buah pili bomba jenis bertiang dengan pengeluaran dua hala seperti yang ditunjukkan didalam pelan.
- Pili bomba hendaklah mampu mengeluarkan air tidak kurang dari 1365 liter seminit.
- Jarak injap dengan penutupnya hendaklah tidak melebihi 450mm dalam.
- Pilih Bomba Swasta (Bermeter) hendaklah dicat dengan warna kuning dan Pili Bomba Awam (Tidak Bermeter) dicat dengan warna merah "Signal Red".
- Sistem pili bomba hendaklah diuji dan disahkan oleh jabatan bomba setelah siap pemasangannya.

REV. DATE DESCRIPTIONS INITIAL

OWNER'S SIGNATURE :

ZC CONSTRUCTION SDN. BHD.
15, MEDAN ISTANA 6, BANDAR IPOH RAYA,
30000 IPOH, PERAK
TEL : 05-2426688
FAX : 05-2428093

PROJECT :

CADANGAN RETIKULASI AIR BAGI RANCANGAN PERKAMPUNGAN TERUSUN SELUAS 67.30 EKAR (27.236 Ha) DI ATAS SEBAHAGIAN LOT 6853 (TANAH KERAJAAN), MUKIM BIDOR, DAERAH BATANG PADANG, PERAK DARUL RIDZUAN UNTUK
TETUAN: ZC CONSTRUCTION SDN. BHD.

TITLE :

KEY PLAN, LOCATION PLAN AND WATER RETICULATION LAYOUT PLAN

ENGINEER'S SIGNATURE :

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



Ir. FELIX YEE CHEZE KWANG
M.Sc. (Survey, UK), B.Eng. (Mech. UK), P. Eng. M&E

T. S. YEE & ASSOCIATES
CONSULTING ENGINEERS-JURUTERA PERUNDING
62-C, JALAN LEONG SIN NAM,
30300 IPOH,
PERAK DARUL RIDZUAN,
MALAYSIA.
TEL: 05-2544129
FAX: 05-2555833

DESIGNED BY	NURUL	SCALE
DRAWN BY	NURUL	AS SHOWN
CHECKED BY	Ir. FELIX YEE CHEZE KWANG	
DATE	JUN 2026	
CAD FILE NAME :		
DRAWING NO.		
T/Y/0901/ZC/WR-1		

NOTE :-
ALL DIMENSIONS ARE IN METERS EXCEPT WHERE NOTED

COPYRIGHT T.S.YEE & ASSOCIATES
This drawing is copyright. Except for the constructions of the project named herein, no part of this drawing may be reproduced by any means nor transmitted into machine language or use for the constructions of another project different from that named herein without the written permissions of T.S.YEE & ASSOCIATES

(6863)

