



PAME/24-19/ME(01)

5 Ogos 2025  
10 Safar 1447H

**KORIDOR UTILITI DARUL RIDZUAN**

B-G-9 & B-G-11,  
Greentown Suria,  
Jalan Dato Seri Ahmad,  
30450 Ipoh, Perak.

Tuan/Puan,

**CADANGAN MEMBINA KEMUDAHAN SKIM HIDRO KECIL YANG MENGANDUNGI BANGUNAN-BANGUNAN:**

1. 1 UNIT RUMAH JANAKUASA (POWER HOUSE)
2. 1 UNIT STRUKTUR MUKA SAUK (INTAKE) DI SUNGAI PELUS
3. 1 UNIT STRUKTUR MUKA SAUK (INTAKE) DI SUNGAI YUM

**DI SUNGAI PELUS - SUNGAI YUM**

**(HUTAN SIMPAN KORBU DAN RIZAB ORANG ASLI), MUKIM SUNGAI SIPUT, DAERAH KUALA KANGSAR, PERAK DARUL RIDZUAN.**

**UNTUK TETUAN PELUS HIDRO SDN.BHD**

*- Permohonan Izinlalu bagi cadangan laluan Kabel 33kV di Bahu Jalan (ROW)*

Perkara di atas dengan hormatnya dirujuk.

Sukacita, syarikat kami adalah jurutera perunding Mekanikal & Elektrikal yang dilantik oleh Pelus Hidro Sdn Bhd untuk cadangan pembangunan ini.

2. Sehubungan itu, pihak kami ingin memohon kelulusan izinlalu bagi kerja-kerja pemasangan kabel 33kV di bahu jalan daripada Power House Hidro Pelus ( 4°56'16.8"N 101°17'16.0"E ) ke Pencawang Baharu TNB ( 4°59'40.2"N 101°09'27.6"E ) seperti di lukisan yang dikemukakan.

3. Untuk makluman tuan, jarak cadangan laluan kabel adalah anggaran sepanjang 21km dan tatacara pemasangan kabel 33kV adalah secara talian di atas tiang (*on pole*) di sepanjang ROW jalan seperti gambaran dilampirkan.

3. Bersama-sama ini dikemukakan dokumen-dokumen seperti berikut:

- i. Satu (1) salinan Ringkasan Projek dan Maklumat Izinlalu Pemasangan Kabel 33kV bersaiz A4 (Lampiran A);
- ii. Tiga (3) perenggu Lukisan Pelan Tapak dan Cadangan Laluan Kabel 33kV bersaiz A1.



...2/  
PAME/24-19/ME(01)  
5 Ogos 2025

4. Pihak kami berharap agar pihak tuan dapat mengemukakan maklum balas dan kelulusan terhadap permohonan di atas. Pihak tuan dialu-alukan untuk menghubungi jurutera yang terlibat, **En. Ikhwan** di talian **012-509 0465** untuk sebarang pertanyaan lanjut.

Maklumbalas awal dan kerjasama berterusan daripada pihak tuan amatlah kami hargai.

Sekian, terima kasih.

Yang benar,  
**PERUNDING AL SHURA M&E SDN. BHD.**

**Ir. Ts. HAJI SHAMSUDDIN ABU**  
Pengarah

s.k.:

- i) Pelus Hidro Sdn Bhd
- ii) Mitime Engineering (M) Sdn Bhd

(U/p.: En Twe)  
(U/p : En. Wang/ Ms Queenie)

## LAMPIRAN A

### CADANGAN MEMBINA KEMUDAHAN SKIM HIDRO KECIL YANG MENGANDUNGI BANGUNAN-BANGUNAN:

1. 1 UNIT RUMAH JANAKUASA (POWER HOUSE)
2. 1 UNIT STRUKTUR MUKA SAUK (INTAKE) DI SUNGAI PELUS
3. 1 UNIT STRUKTUR MUKA SAUK (INTAKE) DI SUNGAI YUM

#### DI SUNGAI PELUS - SUNGAI YUM

(HUTAN SIMPAN KORBU DAN RIZAB ORANG ASLI), MUKIM SUNGAI SIPUT, DAERAH KUALA KANGSAR, PERAK DARUL RIDZUAN.

#### UNTUK TETUAN PELUS HIDRO SDN.BHD

- Ringkasan Projek dan Maklumat Izinlalu Pemasangan Kabel Atas Tiang 33kV

---

### Pengenalan

Projek ini merupakan cadangan membina skim hidro kecil yang telah dianjurkan oleh pihak SEDA dibawah Skim Hidro kapasiti kecil (Small Hydro Scheme) dimana pihak Pelus Hidro Sdn Bhd adalah pemilik projek ini.

Rekabentuk pembangunan hidro kecil ini melibatkan penyaluran tenaga elektrik di mana kerja-kerja pemasangan kabel 33kV secara talian atas tiang konkrit dari Power House Hidro Pelus ( 4°56'16.8"N 101°17'16.0"E ) ke Pencawang Baharu TNB ( 4°59'40.2"N 101°09'27.6"E ) seperti lukisan yang dikemukakan. Anggaran jarak adalah dalam lingkungan 21km.

### Tatacara Pemasangan Kabel Talian Atas Tiang 33kV

Pemasangan kabel 33kV talian atas tiang selaras dengan keperluan spesifikasi pihak TNB Bahagian Penghantaran dan Pembahagian.

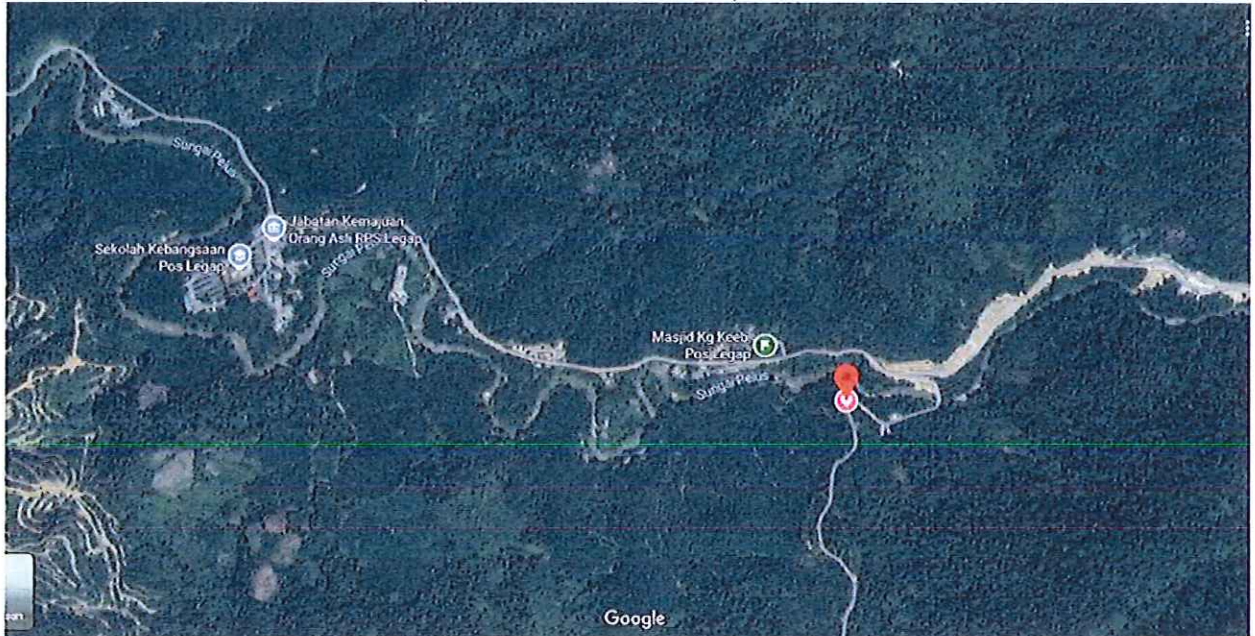
Kriteria pemasangan talian kabel 33kV adalah seperti berikut:

1. Ketinggian kabel di bahu jalan mestilah 6.1m daripada aras tanah;
2. Tiang konkrit yang digunakan adalah 10m tinggi, 5kN;
3. Jarak maksimum antara tiang adalah 25m dan setiap tiang mempunyai 2 wayar umbang sebagai penyokong;
4. Pemasangan kabel elektrik adalah menggunakan *triangular bracket* serta *suspension clamp*;
5. Spesifikasi *suspension clamp* mestilah memenuhi keperluan *minimum breaking loads* seperti berikut:
  - Main body: 40kN (1 minit);
  - Mechanical fusible link: 20kN (1 minit).
6. Pemasangan kabel mestilah menggunakan *dead end clamp* serta *crosby clip* untuk memegang dan menahan hujung *messenger wire* supaya berada dalam keadaan tegang untuk memegang kabel talian 33kV;
7. Spesifikasi *dead end clamp* mestilah bertebat sehingga ke tahap 19kV (1 minit). Ianya mesti mempunyai kadar *minimum breaking load* 65kN (1 minit);
8. Pemasangan tiang di ruang koridor penghantaran telah mengambil kira laluan sedia ada utiliti yang terlibat bagi mengelakkan berlakunya gangguan terhadap laluan utiliti sedia ada;
9. Perancangan akan mengambil kira tatacara pengurusan trafik JKR dan tiada jalan akan ditutup. Pemantauan rapi akan diadakan di tapak oleh kontraktor yang akan dilantik;
10. Permohonan permit mula kerja akan dipohon selaras dengan kehendak dan peraturan KUDR dan JKR.

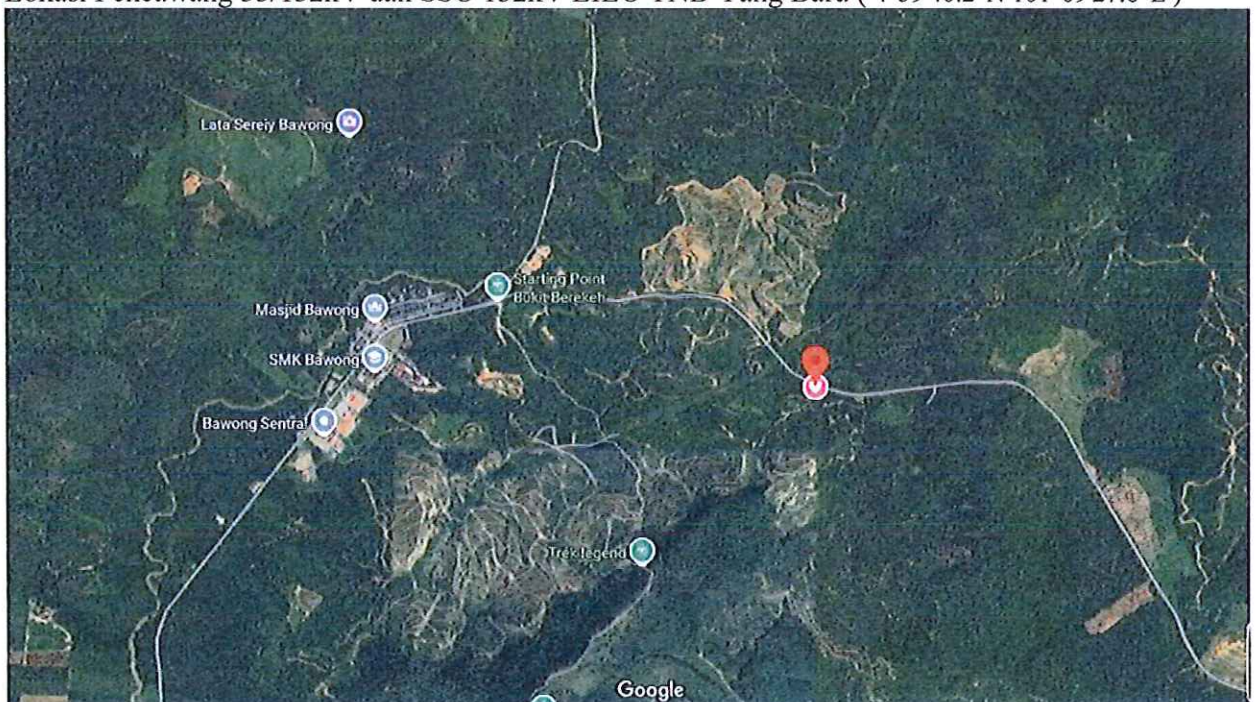


LAMPIRAN A

Lokasi Power House Hidro Pelus ( 4°56'16.8"N 101°17'16.0"E )



Lokasi Pencawang 33/132kV dan SSU 132kV LILO TNB Yang Baru ( 4°59'40.2"N 101°09'27.6"E )



## LAMPIRAN A

### Anggaran Laluan Kabel 33kV = 21KM

