



**MAJLIS PERBANDARAN KULIM
(UNIT KEJURUTERAAN)**

No. 1, Lebuhr Bandar 2
Bandar Putra 09000 Kulim, Kedah
Tel: 04-4325225 Faks : 04-4325229
Website : <http://www.mppk.gov.my>

**BORANG PRE CONSULTATION PELAN KEJURUTERAAN
(LAMPU JALAN)**

Cadangan Pemajuan : _____

**Nyatakan cadangan pemajuan dengan terperinci*

NAMA
PEMOHON / PSP

NAMA PEMILIK /
PEMAJU

NAMA SYARIKAT
& ALAMAT

NAMA SYARIKAT
& ALAMAT

NO. TEL / FAX

NO. TEL / FAX

NO. H/P

NO. H/P

☒ Dipatuhi

☒ Tidak dipatuhi

☐ Tidak berkaitan

Pihak PSP perlu berjumpa dengan Jabatan Kejuruteraan dan kemudian mengemukakan borang ini kepada Urusetia OSC bersekali semasa memajukan pelan.

BIL	PENYEMAKAN FORMAT PELAN (PERMOHONAN BARU)	PSP	JK (KALI- 1)	JK (KALI KE-2)
1	Tajuk permohonan surat, borang dan pelan perlu sama.	☐	☐	☐
2	Borang Lampu Jalan Awam yang lengkap diisi dan ditandatangani. (Borang Maklumat Pemohon, Borang Permohonan Lampu Jalan; Borang Lampiran 1, Borang LJ-1, LJ-2, LJ-3/1, LJ-3/2 dan LJ-4, Borang Garis Panduan Mengemukakan Pelan)	☐	☐	☐
3	Surat Permohonan daripada Jurutera Perunding yang berdaftar dengan Lembaga Jurutera Malaysia.	☐	☐	☐
4	Pelan yang dikemukakan hendaklah :	☐	☐	☐
	a) 1 salinan pelan b) Dilipat dengan kemas dalam saiz A4 c) Ruang sebelah kanan dikosongkan d) Pelan hendaklah dicop dan ditandatangani oleh Jurutera Profesional (Elektrik) e) Pemilik atau Agen hendaklah menandatangani semua helaian pelan f) Nama penuh , alamat terkini, no.k/p dan no.pendaftaran bagi (d&e) hendaklah dinyatakan	☐	☐	☐
5.	Setiap salinan hendaklah mempunyai :	☐	☐	☐
	a) Pelan kunci, pelan lokasi (menunjukkan nama jalan dan pembangunan serta lot-lot bersebelahan dengan jelas)	☐	☐	☐

BIL	PENYEMAKAN FORMAT PELAN (PERMOHONAN BARU)	PSP	JK (KALI-1)	JK (KALI KE-2)
	b) Pelan tapak cadangan (tunjukkan jalan masuk ke tapak cadangan dari jalan sedia ada dan nyatakan nama jalan tersebut)	☐	☐	☐
	c) Lukisan terperinci tiang lampu	☐	☐	☐
	d) Lukisan terperinci feedar pillar	☐	☐	☐
	e) Lukisan litar skemetik dari peti pembekal lampu jalan	☐	☐	☐
6.	1 Salinan gambar terkini keadaan di tapak dari pandangan Utara, Selatan, Timur, Barat dan tengah kawasan pembangunan, pelan kunci dan pelan lokasi saiz A4	☐	☐	☐

BIL	PERKARA	PETUNJUK (√) Ditunaikan (x) Belum Ditunaikan (-) Tidak Berkaitan	
		Semakan Perunding	Semakan JK
1.	Pemohon dikehendaki menggunakan petunjuk-petunjuk baru seperti berikut:  Tiang konkrit sediada (warna hitam)  Tiang konkrit dan lampu jalan sediada (warna hitam)  Tiang besi bergalvani dan lampu sedia ada (single arm dan panjang arm) (warna hitam)  Tiang besi bergalvani dan lampu sedia ada (double arm dan panjang arm) (warna hitam)  Tiang besi bergalvani / tiang konkrit dekoratif dan lampu jenis SOLAR LED sedia ada  Cadangan tiang konkrit – warna hijau  Cadangan tiang konkrit dan lampu jenis 70W - 150W (Tiang warna hijau lampu warna oren)  Cadangan tiang besi bergalvani dan lampu (Single arm dan panjang arm) 70W – 400W (tiang warna hijau lampu warna oren)  Cadangan tiang besi bergalvani dan lampu (Double arm dan panjang arm) 70W – 400W (tiang warna hijau lampu warna oren)  Cadangan tiang besi bergalvani / tiang konkrit dekoratif dan lampu jenis SOLAR LED Integrated (tiang warna ungu dan lampu warna oren) Lain-lain cadangan : (lain-lain simbol dan warna)		

BIL	PENYEMAKAN KEPERLUAN TEKNIKAL (LAMPU JALAN LED & TIANG GALVANISED)	PSP	JK (KALI-1)	JK (KALI KE-2)
1.	Lanterna lampu yang dipasang perlulah jenis LED (High spec & NEMA Socket – Ready For Smart - 7 Pin) sepertimana yang diluluskan oleh MPKK, SIRIM dan tersenarai dalam kelulusan barang JKR (E-MAL / J-MAL) (IP 66 atau ke atas).	☐	☐	☐
2.	Laporan pembiasan cahaya 'simulation/photometric report' dan spesifikasi jenis lantera lampu jalan yang akan digunakan dari 3 pembekal yang berbeza. Perunding perlu mengemukakan cadangan lengkap dari segi corak pembiasan cahaya bagi pemasangan lampu jalan yang akan dipasang ditapak supaya ianya memenuhi spesifikasi yang ditetapkan mengikut jenis kegunaan dan saiz jalanraya. Cadangan ini perlulah termasuk tinggi tiang dan saiz arm yang akan digunakan, jarak antara tiang lampu dan watt lampu	☐	☐	☐
3.	Tiang lampu hendaklah dari jalan jenis "Hot Dipped Galvanized" Flanged Mounted yang tersenarai dalam kelulusan barang JKR Electrical Material Approval List (E-MAL/J-MAL) yang diluluskan oleh MPKK.	☐	☐	☐
4.	Pihak Perunding perlu mengemukakan keterangan dan lukisan tapak tiang (footing) di atas pelan semasa kelulusan dipohon. Pengesahan mengenai perkara ini perlu dibuat oleh syarikat pengeluar tiang yang akan digunakan atau pengesahan oleh Jurutera Bertauliah (Mekanikal dan Elektrikal) atau yang setaraf.	☐	☐	☐
5.	Kabel yang dipasang perlulah sepertimana yang diluluskan oleh MPKK dan tersenarai dalam kelulusan barang JKR (E-MAL / J-MAL)	☐	☐	☐
6.	Laluan kabel yang merentangi jalan raya, sistem saliran, lorong, bahu jalan atau laluan kenderaan hendaklah dilindungi dengan paip bergalvani (G.I) kelas 'C' / HDPE Double Wall Corrugated atau PN 10.	☐	☐	☐
7.	Mengadakan sistem lampu jalan pintar (smart lighting systems) dengan melaksanakan infrastruktur Internet of Things (IoT) termasuk 5 tahun pembayaran untuk memastikan sistem dapat berfungsi.	☐	☐	☐
8.	Feeder pillar yang dipasang hendaklah jenis IP54 (outdoor weather proof) sepertimana yang diluluskan oleh MPKK dan tersenarai dalam kelulusan barang JKR (E-MAL / J-MAL) termasuk pembumian lengkap serta concrete plinth untuk tapak Feeder Pillar sehingga ketinggian 300mm dari aras tanah mengikut ukuran standart l/d steel bolt & nuts. Lawatan kilang boleh dilakukan bersama MPKK sebelum pemasangan dilakukan di tapak untuk tujuan pengesahan. Jaminan antistick adalah 5 tahun	☐	☐	☐
9.	Pengalir pelindungan antara feeder pillar dengan elektrod bumi hendaklah menggunakan pita tembaga yang bersaiz lebih daripada 3mm ² . Panjang dan garis pusat elektrod bumi hendaklah 1.5 meter dan 16mm ² dan penamatan menggunakan sambungan jenis "CADWELL".	☐	☐	☐
10.	Jaminan lampu LED daripada pembekal sekurang-kurangnya selama 5 tahun dan semua kos-kos terlibat seperti kos pengangkutan, kos 'workmanship' dan lain-lain kos adalah ditanggung oleh pembekal sepenuhnya. merangkumi perkara berikut jika berlaku kerosakan:- a. Penukaran secara 'one to one' b. Tempoh 'respond time' untuk pemeriksaan kerosakan, pembaikan alat ganti atau penukaran set lampu adalah kurang daripada satu (1) minggu.	☐	☐	☐

BIL	PENYEMAKAN KEPERLUAN TEKNIKAL (LAMPU JALAN LED & TIANG KONKRIT)	PSP	JB (KALI-1)	JB (KALI KE-2)
1.	Lampu jalan yang dicadangkan dari jenis Light-emitting Diode (LED) dan tiang konkrit hendaklah mengikut spesifikasi yang ditetapkan oleh pihak TNB. Semua pemasangan lampu jalan jenis tiang konkrit TNB perlu mematuhi dan mendapat kelulusan dari pihak TNB sebelum pelan diluluskan	☐	☐	☐
2.	Jarak antara tataletak lampu jalan adalah di antara 30m hingga 60m secara berselang tiang dengan mengutamakan persimpangan	☐	☐	☐
3.	Pemasangan tiang lampu dari jenis konkrit hendaklah menggunakan 'overhead cabel' mengikut spesifikasi pihak TNB.	☐	☐	☐

BIL	PENYEMAKAN KEPERLUAN TEKNIKAL (LAMPU SOLAR DAN TIANG)	PSP	JB (KALI-1)	JB (KALI KE-2)
1.	Lanterna lampu yang dipasang perlulah jenis Solar LED Integrated sepertimana yang diluluskan oleh MPKK, SIRIM dan tersenarai dalam kelulusan barang JKR (E-MAL / J-MAL) dan mempunyai keupayaan autonomi melebihi 48 jam.	☐	☐	☐
2.	Laporan pembiasan cahaya 'simulation/photometric report' dan spesifikasi jenis lanterna lampu solar yang akan digunakan dari 3 pembekal yang berbeza serta tersenarai di dalam Electrical Material Approval List (EMAL) yang belum tamat tempoh dan diiktiraf oleh SIRIM	☐	☐	☐
3.	Tiang lampu yang dipasang dari jenis "Hot Dipped Galvanized" Mid-Hinged jenis bebibir (flanged mounted) hendaklah l/d gusset serta bracket manual winch yang diluluskan oleh MPKK dan tersenarai dalam kelulusan barang JKR (E-MAL/J-MAL). Rekabentuk tiang dekoratif mestilah dikemukakan sekurang-kurangnya 3 jenis bentuk untuk pertimbangan pemilihan MPKK.	☐	☐	☐
4.	Pihak Perunding perlu mengemukakan keterangan dan lukisan tapak tiang (footing) di atas pelan semasa kelulusan dipohon. Pengesahan mengenai perkara ini perlu dibuat oleh syarikat pengeluar tiang yang akan digunakan atau pengesahan oleh Jurutera Bertauliah (Mekanikal dan Elektrikal) atau yang setaraf.	☐	☐	☐
5.	Tiang lampu solar hendaklah dilabelkan menggunakan <i>sticker</i> yang tahan cuaca.	☐	☐	☐
6.	Mengadakan sistem lampu jalan pintar (smart lighting systems) dengan melaksanakan infrastruktur <i>Internet of Things</i> (IoT) termasuk 5 tahun pembayaran untuk memastikan sistem dapat berfungsi.	☐	☐	☐
7.	Jaminan lampu LED Solar Integrated daripada pembekal sekurang-kurangnya selama 5 tahun dan segala kos-kos terlibat seperti kos pengangkutan, kos 'workmanship' dan lain-lain kos adalah ditanggung oleh pembekal sepenuhnya merangkumi perkara berikut jika berlaku kerosakan:- a. Melibatkan Hardware dan Software b. Penukaran secara 'one to one' c. Tempoh 'respond time' untuk pemeriksaan kerosakan, pembaikan alat ganti atau penukaran set lampu adalah kurang daripada satu (1) minggu.	☐	☐	☐

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Setelah disemak didapati :

- | | | |
|--------------------------|------------------------------------|---|
| ☐ | Pelan Mengikut Format | “ |
| ☐ | Boleh dikemuka kepada Urusetia OSC | |

Tandatangan & Cop
Tarikh :
Nama & Jawatan :