



SENARAI SEMAK BAGI PERMOHONAN PELAN LAMPU JALAN (A20)

(JUN 2020)



Tajuk Projek : _____
ID Permohonan : _____
Nama Perunding : _____

BUTIR-BUTIR / DOKUMEN YANG DISENARAIKAN DI DALAM SISTEM OSC ONLINE

PERMOHONAN PELAN LAMPU JALAN (A20)		ONE STOP CENTRE MAJLIS DAERAH MERSING			
Bil.	Senarai Semak OSC Online	Salinan Hardcopy	Dokumen Yang Di Muatnaik **		Catatan
			PSP	OSC	
1	Surat Permohonan Rasmi daripada Perunding bertauliah (Jurutera Profesional M&E)	1			
2	Salinan Surat Kelulusan Pelan Jalan & Perparitan / Permohonan Serentak	1			
3	Salinan Surat Kelulusan Pelan Bangunan / Permohonan Serentak	1			
4	Pelan Lampu Jalan i. Pelan yang mengandungi pelan lokasi dan pelan tapak yang menunjukkan kedudukan tiang lampu, <i>feeder pillar</i> , jadual guna tanah dan komponen pembangunan. ii. Pelan skematik litar, butiran lengkap rekabentuk lampu, spesifikasi penanaman kabel bawah tanah, <i>feeder pillar</i> atau sebagainya. iii. Pelan perlu mengandungi maklumat no. tiang dan no. <i>feeder pillar</i> . iv. Lengkap diwarnakan, bersaiz A1 dan dilipat menjadi saiz A4.	3			Dalam format PDF dan DWG

	<p>v. Tajuk cadangan hendaklah dalam Bahasa Malaysia mengandungi no. lot, no. bangunan dan nama jalan.</p> <p>vi. Setiap helaian hendaklah ditandatangani oleh pemohon dan Orang Yang Berkelayakan (Jurutera Elektrik) berserta Cop Rasmi Asli (warna biru).</p> <p>vii. Nama pemilik tanah dan bangunan/pemaju (sama seperti yang tercatat dalam S&P/ Surat Hakmilik). Nyatakan jawatan dalam syarikat, no. syarikat dan no. kad pengenalan.</p>				
5	Borang Kiraan Bayaran Pelan Lampu Jalan (cek atas nama Yang Dipertua Majlis Daerah Mersing)	1			

**** Perlu ditanda bagi dokumen yang dimuatnaik**

***Pelan hendaklah berwarna komputer (ecoline, pensel warna dan lain-lain warna secara manual adalah tidak dibenarkan)**

PERUNDING	UNTUK KEGUNAAN PEJABAT	
DIKEMUKAKAN OLEH	DISEMAK OLEH	DISAHKAN OLEH
<p>_____</p> <p>(Tandatangan & Cop)</p> <p>Tarikh : _____</p>	<p>_____</p> <p>(Tandatangan & Cop)</p> <p>Tarikh : _____</p>	<p>_____</p> <p>(Tandatangan & Cop)</p> <p>Tarikh : _____</p>

**** Borang ini disertakan bersama dokumen Hard Copy**

BORANG KIRAAN BAYARAN PELAN LAMPU JALAN

CADANGAN

.....

.....

.....

BAYARAN UNTUK PELAN LAMPU JALAN	JUMLAH (RM)
i. Satu (1) tiang lampu jalan (RM 50.00)	
ii. Satu (1) lampu jalan yang dipasang tanpa tiang (dipasang pada bangunan) (RM 30.00)	
iii. Satu (1) tiang lampu limpah (RM 100.00)	
iv. Satu (1) tiang lampu isyarat (RM 250.00)	
v. Kos alat ganti (10% daripada kos pemasangan lampu)	

Jumlah bayaran : RM _____

Lain-lain bayaran : RM _____

Potongan : RM _____

Jumlah perlu dibayar : RM _____

Tandatangan Pemohon :

Disahkan Oleh :

.....

Tarikh :

.....

Unit Pusat Setempat
b.p Yang Dipertua
Majlis Daerah Mersing

Tarikh :

**SENARAI SEMAK DAN GARIS PANDUAN BAGI
PERMOHONAN PELAN CADANGAN LAMPU JALAN**

Tajuk / Cadangan :

Pemaju :

Perunding :

Pelan Yang Di Kemukakan Hendaklah Mengandungi Perkara - Perkara Seperti Berikut:-

Bil	Perkara	Semakan Perunding	Semakan Jabatan
1.0	<p>Keperluan Pelan</p> <p>1.1 Nombor rujukan simpang jalan untuk memudahkan rujukan dan ulasan</p> <p>1.2 Nama jalan-jalan sediaada dan cadangan</p> <p>1.3 Perincian tiang lampu, perincian cadangan lampu dan perincian cadangan <i>Feeder Pillar</i> tunjukan atas pelan</p> <p>1.4 Pelan hendaklah di warnakan seperti berikut:-</p> <p>1.4.1 Biru Muda - Lampu 150 Watt LED</p> <p>1.4.2 Merah - Laluan Kabel Di Cadangkan</p> <p>1.4.3 Hitam - Laluan <i>Galvanise Iron Pipe</i> (GI)</p> <p>1.4.4 Coklat - <i>Feeder Pillar</i></p> <p>1.5 Ruangan Petunjuk (<i>Legend</i>) terdiri daripada berikut :-</p> <p>1.5.1 Lampu Cadangan - Nyatakan kuasa, jenis, ketinggian tiang, bilangan</p> <p>1.5.2 <i>GI Pipe</i> - Nyatakan garis pusat dan bilangan</p> <p>1.5.3 Kabel - Nyatakan panjang ukuran dan bilangan</p> <p style="padding-left: 40px;">a) 1C X 25mm² PVC / SWA / PVC Copper Cable (1 St Pole)</p> <p style="padding-left: 40px;">b) b. 1C X 16mm² PVC / SWA / PVC Cooper Cable</p> <p>1.6 Jarak antara tiang perlu dinyatakan dalam ukuran meter</p>		
2.0	<p>Nota</p> <p>2.1 Semua keperluan MDM / TNB perlu dipatuhi</p> <p>2.2 Segala bayaran / caruman kepada TNB untuk sambungan kuasa elektrik ditanggung oleh Pemaju</p>		

Bil	Perkara	Semakan Perunding	Semakan Jabatan
	<p>2.1 Semua keperluan MDM / TNB perlu dipatuhi</p> <p>2.2 Segala bayaran / caruman kepada TNB untuk sambungan kuasa elektrik ditanggung oleh Pemaju</p> <p>2.3 Pemasangan <i>Feeder Pillar</i> yang dikemukakan hendaklah mematuhi piawai yang ditetapkan oleh MDM / TNB, Ini termasuk penyediaan meter</p> <p>2.4 Penguji dan pengesahan kerja akan di buat bersama dengan perunding dan MDM / TNB</p> <p>2.5 Lampu jalan akan diselenggara oleh pemaju sehingga di serah kepada MDM</p> <p>2.6 Menyediakan 1.0 meter panjang tambahan kabel bawah disetiap tiang lampu</p> <p>2.7 Kerja pemasangan kabel dan tiang hendaklah dilaksanakan sebelum jalan dan ruang jalan kaki di bina dan memaklumkan kepada MDM sebelum kerja-kerja dijalankan bersama borang-borang permulaan kerja</p> <p>2.8 Kerja pendawaian hendaklah di kendalikan oleh pemborong elektrik yang berdaftar dengan Suruhanjaya Tenaga (ST) / Tenaga Nasional Berhad</p> <p>2.9 Pemasangan bekalan elektrik untuk rumah dan lampu jalan hendaklah melalui Talian Bawah Tanah Sahaja (<i>Underground</i>)</p> <p>2.10 Pemasangan kabel jenis kuprum 4C x 25mm dan 4c x 16 mm PVC / SWA / PVC sahaja dan pemasangan kabel jenis XLPE / SWA / PVC tidak di benarkan</p>		
3.0	<p>Keperluan Aksesori</p> <p>3.1 Tiang</p> <p>Mengemukakan rekabentuk tiang lampu jalan yang dicadangkan dan butiran iaitu</p> <p>3.1.1 Tiang lampu jalan jenis galvani hendaklah dari jenis <i>Oktagonal Hot Dipped Galvanised Pole Cover</i> hendaklah dipasangi engsel dari jenis galvani lengkap dengan tulisan MDM timbul secara menegak dan di saluti dengan cat anti penampalan pada tiang setinggi 2.6 meter dari aras tanah</p> <p>3.1.2 Ketinggian pintu kawalan / perkhidmatan adalah 2.0 meter dari aras tanah hingga bahagian bawah pintu</p> <p>3.1.3 Cadangan pemasangan tiang galvani adalah seperti berikut :</p> <p>a) 9 meter tinggi untuk kawasan perumahan teres, rumah berkembar, kawasan kedai dengan jarak antara tiang tidak lebih 30 meter untuk pemasangan lampu sebaris</p> <p>b) 10 meter tinggi untuk jalan utama dengan pemasangan secara sebaris atau <i>zig zag</i> dengan jarak antara tiang tidak melebihi 30 meter</p>		

Bil	Perkara	Semakan Perunding	Semakan Jabatan
	<p>3.1.4 <i>Arm</i> juga hendaklah dari jenis <i>Hot Dipped Galvanised</i> yang mempunyai kepanjangan sehingga mencapai 1.5 meter</p> <p>3.1.5 Pastikan terdapat 1 tiang lampu berhampiran <i>Feeder Pillar</i>, tidak lebih 10' daripada <i>Feeder Pillar</i></p> <p>3.1.6 Bagi pemasangan tiang lampu jenis galvani penutup tiang perlu dipasang membelakangkan jalan</p> <p>3.1.7 Setiap tiang lampu perlu di pasang dengan <i>junction box</i> yang diluluskan oleh SIRIM dan JKR dan mengandungi peranti pemutus litar atau peranti arus baki</p> <p>3.2 Lantera Jenis LED</p> <p>Lanteras yang dicadangkan hendaklah jenis yang diluluskan oleh SIRIM / JKR (Emal) dan mendapat sokongan MDM. Nyatakan jenis, model dan tunjukkan di atas pelan</p> <p>3.2.1 Lanteras yang dicadangkan hendaklah jenis yang diluluskan oleh Sirim dan mendapat kebenaran MDM. Nyatakan jenisnya diatas pelan, spesifikasi, bacaan simulasi dan tempoh jaminan tidak kurang dari 5 tahun daripada tarikh pemasangan</p> <p>3.2.2 Cadangan pemasangan lanteras hendaklah dari jenis LED seperti berikut ;</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Lanteras jenis LED yang mempunyai penjimatan melebihi 40 % berbanding 150 watt HPSV dengan jaminan ketahanan tidak kurang 5 tahun dan diluluskan oleh SIRIM / JKR (Emal) b) Lanteras yang dilengkapi dengan <i>Internet Of Things (IOT) System</i> c) Cahaya lanteras berwarna <i>Warm White</i> d) Cadangkan pemasangan <i>Surge Protective Device</i> didalam tiang dengan kadaran 20kA <p>3.3 Kabel</p> <p>Kabel lampu jalan bagi lampu jenis galvani perlu di tanam melebihi 3' daripada permukaan tanah dan saiz kabel mengikut ketetapan seperti berikut ;</p> <p>3.3.1 Penggunaan kabel dari tiang lampu jalan ke <i>Feeder Pillar</i> adalah <i>Armoured Kabel</i> bersaiz 4c * 25mm PVC/SWA/PVC <i>Copper</i></p> <p>3.3.2 Penggunaan kabel dari tiang lampu jalan ke tiang seterusnya adalah <i>Armoured Kabel</i> bersaiz 4c * 16mm PVC/SWA/PVC <i>Copper</i></p> <p>3.3.3 Menandakan kedudukan paip galvani bersaiz 100mm yang merentangi jalan dan juga laluan kabel dengan kedalaman penanaman tidak kurang 750mm dari permukaan tanah / jalan</p>		

Bil	Perkara	Semakan Perunding	Semakan Jabatan
	<p>3.3.4 Menandakan kedudukan <i>Double Wall Corrugated Cable Protection</i> jenis <i>corrugated outside, smooth inside</i> bersaiz 100mm yang merentangi permukaan bertanah / berumput dengan kedalaman tidak kurang dari 750mm dari permukaan</p> <p>3.3.5 Menandakan pendawaian lampu jalan yang dipasang secara <i>alternate phase</i></p> <p>3.3.6 Setiap hujung terminal wayar termasuk pembumiannya hendaklah diikat dengan menggunakan <i>cable lug</i></p> <p>3.3.7 Setiap 9 tiang lampu hendaklah di pasang dengan pbumian</p> <p>3.3.8 Setiap pemasangan kabel, kejatuhan / susut voltan adalah tidak melebihi 4% seperti yang disyaratkan oleh TNB</p> <p>3.4 Feeder Pillar</p> <p>3.4.1 Setiap lampu yang di pasang diatas tiang jenis galvani perlu pemasangan <i>feeder pillar</i> dengan mematuhi semua spesifikasi MDM dan setiap <i>feeder pillar</i> hanya dibenarkan membekal kuasa elektrik tidak melebihi 60 tiang lampu sahaja atau tidak melebihi 20 amp bacaan penggunaan bagi setiap fasa</p> <p>3.4.2 Setiap <i>feeder pillar</i> perlu lengkap bermeter mempunyai panel meter sendiri seperti yang disyaratkan oleh TNB</p> <p>3.4.3 Setiap <i>feeder pillar</i> perlu lengkap dipasang kunci berpaling dan menggunakan cat anti pelekat dengan jaminan ketahanan tidak kurang 2 tahun dan mematuhi semua spesifikasi ditetapkan oleh Majlis</p> <p>3.4.4 Mengadakan kawasan selebar 3' X 6' disekeliling <i>feeder pillar</i> yang di konkritkan</p> <p>3.4.5 Kedudukan <i>feeder pillar</i> perlu dipersetujui oleh pihak MDM dan tidak boleh diletakkan dihadapan pagar rumah atau dihadapan kedai</p> <p>3.4.6 Kedudukan <i>feeder pillar</i> hendaklah tidak menghalang aliran trafik, hadapan rumah, jalan belakang dan kawasan lapang yang menghalang aktiviti penduduk tidak dibenarkan</p> <p>3.4.7 Cadangan pengambilan bekalan daripada sedia ada perlu mendapat kebenaran MDM secara bertulis</p> <p>3.4.8 Sistem pbumian berasingan perlu di pasang bagi setiap <i>feeder pillar</i> lampu jalan dengan menggunakan <i>copper tape, copper rod</i> dan <i>heavy duty</i> konkrit <i>chamber</i></p> <p>3.4.9 Pelan pendawaian skematik di lamina menunjukkan pendawaian antara tiang ke tiang</p>		