



SENARAI SEMAK DOKUMEN

PERMOHONAN PEMASANGAN *SMART STREET POLE* (SSP) DI NEGERI PULAU PINANG

LOKASI CADANGAN : _____

SEKSYEN / MUKIM : _____ TARIKH : _____

Sila tandakan (✓) bagi kotak yang berkaitan dan disertakan bersama permohonan. Permohonan perlu dikemukakan dan disahkan oleh perunding elektrik yang bertauliah.

1.	Dua (2) set pelan lokasi cadangan, pelan reka bentuk dan tapak tiang lampu pintar (<i>Smart Pole</i>) yang disahkan oleh perunding C&S atau syarikat pembekal tiang dan lukisan skematik elektrik (<i>Electrical Schematic Diagram</i>) yang disahkan oleh perunding elektrik bertauliah.	
2.	Borang semakan teknikal cadangan tambahan pemasangan lampu jalan pintar (BORANG A).	
3.	Gambar lokasi lengkap dengan koordinat tapak cadangan bagi perletakan struktur tiang lampu sebanyak empat (4) keping dari sudut yang berbeza (Dua (2) Salinan berwarna), beserta alamat lokasi tapak).	
4.	Salinan resit bayaran yuran proses pelan permohonan (Bayaran dikecualikan untuk pemasangan secara POC).	

NAMA PEMOHON : _____

NAMA SYARIKAT : _____

ALAMAT : _____

.....
 Nama, tandatangan dan cop orang yang mengemukakan (*submitting person*)

***Pihak PBT berhak membuat apa-apa pindaan serta penambahbaikan senarai semak ini mengikut keperluan semasa.**

BORANG A

Bil.	Perkara	PETUNJUK			
		(√) Ditunaikan (x) Belum Ditunaikan (-) Tidak Berkaitan			
		Semakan Perunding	Semakan Jabatan	Semakan perunding	Semakan Jabatan
	A. Bahagian Kotak Kawalan				
1.	Kotak kawalan perlu berada didalam struktur tiang lampu jalan pintar yang dipasang.				
2.	Jurutera Perunding dikehendaki mengemukakan lukisan elektrikil kotak kawalan dan lukisan litar kawalan skematik sebelum cadangan disyorkan untuk kelulusan.				
3.	Setiap kotak kawalan mesti mempunyai litar berasingan dengan sistem pemancar 5G dan dilengkapi dengan peranti keselamatan RCCB / 60Amp atau 40Amp / <i>sensitivity</i> 0.1Amp dan MCB 20Amp jenis SPN bergantung kepada bekalan yang dipohon kepada TNB bagi setiap 'outgoing' kabel lampu jalan.				
4.	<i>Earthing Electrode</i> hendaklah bersesuaian dan disambung kepada pengalir tembaga secara pateri/solder (cadwell) dan bukan secara diikat dengan <i>screw</i> atau lain-lain cara yang boleh terbuka atau menyebabkan pengaliran arus akan terhalang. Bacaan bagi ujian rintangan elektrod bumi hendaklah kurang daripada 5 ohm.				
5.	Lapisan permukaan cat <i>Fedder Pillar</i> mestilah disaluti cat anti <i>sticker</i> jenis permukaan kasar dan lulus uji cuba semasa pemeriksaan di tapak.				
	B. Bahagian Kabel Lampu Jalan				
1.	Pelan butir-butir laluan kabel perlulah dikemukakan dan ditunjukkan di atas pelan.				
2.	Laluan kabel melintasi jalan, parit dan berada di atas jalan hendaklah dimasukkan didalam paip G.I. kelas 'C' diameter 150mm.				
3.	<i>Cable pit</i> mengikut spesifikasi PBT (2x2x3) kaki ukuran dalaman dan berbingkai besi di setiap tiang, <i>crossing</i> jalan dan di selekoh laluan kabel. Jika <i>cable pit</i> yang berada di atas4 jalan perlulah dipasang jenis "Heavy Duty" yang diluluskan PBT.				
4.	Semua pendawaian selepas kotak kawalan mesti menggunakan kabel 4 core 25mm ² PVC/SWA/PVC (Aluminium) di dalam <i>corrugated pipe</i> bersaiz 6 inci dan G.I pipe bersaiz 6 lnci di setiap <i>crossing</i> jalan atau di atas jalan dan berselang-selang fasa antara satu sama lain di setiap tiang dan lampu.				
5.	Penanda keluar masuk kabel di dalam tiang mengikut spesifikasi PBT.				
	C. Bahagian Tiang Lampu Jalan Pintar				
1.	Sila tunjukkan butir-butir tiang besi bergalvani yang dicadangkan merangkumi ketinggian, jarak antara tiang, arm lampu dan kedudukan tiang.				
2.	Tiang lampu yang dicadangkan hendaklah dari jenis 'Flange mounted type' jenis <i>gusset</i> dan penutup pintu tiang jenis besi (anti vandalisma).				

BORANG A

3.	Setiap tiang mestilah mempunyai MCB 20A untuk setiap fasa (R,Y,B), RCCB 40/0.1A dan <i>Surge Protective Device</i> (SPD) berkapasiti tidak kurang dari 20kA mengikut bilangan lampu yang dipasang dan sistem pembumian individu (Bacaan dibawah 5 Ohm)				
4.	Jalur & <i>Sticker</i> (<i>Reflector</i> bahaya 415V) pada tiang lampu jalan mengikut spesifikasi PBT (jenis penggunaan luar (<i>outdoor standart</i>)).				
5.	Setiap tiang mestilah disaluti dengan cat anti stiker (2 meter dari paras tanah).				
6.	Pihak Perunding perlu mengemukakan keterangan dan lukisan tapak tiang (<i>footing</i>) di atas pelan semasa kelulusan dipohon. Pengesahan mengenai perkara ini perlu dibuat oleh syarikat pengeluar tiang yang akan digunakan berserta pengesahan oleh Jurutera Bertauliah (Mekanikal dan Elektrikal) atau yang setaraf.				
D. Bahagian Lantern Lampu Jalan					
1.	Jenis <i>lantern</i> dan watt lampu jenis LED yang diluluskan oleh JKR (EMAL/JMAL) dan PBT (<i>High spec & Nema Socket-Ready For SMART- 7 Pin</i>), IP 66 atau ke atas dan perlu dilengkapi dengan <i>Surge Protective Device</i> (SPD) berkapasiti tidak kurang dari 20kA. Juga perlu mematuhi MS825.				
E. Lain-Lain Perkara					
1.	Pihak perunding perlu mengemukakan saiz/jenis jalan, jarak di antara tiang, tinggi tiang, panjang arm, kuasa lampu dan lain-lain keperluan mengikut corak fotometric yang dikemukakan dan pengujian pencahayaan perlu dijalankan sebelum dan selepas pemasangan dilakukan ditapak bergantung kepada cadangan yang dikemukakan oleh pemohon.				

SEMAKAN PERTAMA :

.....

SEMAKAN KEDUA :

.....