

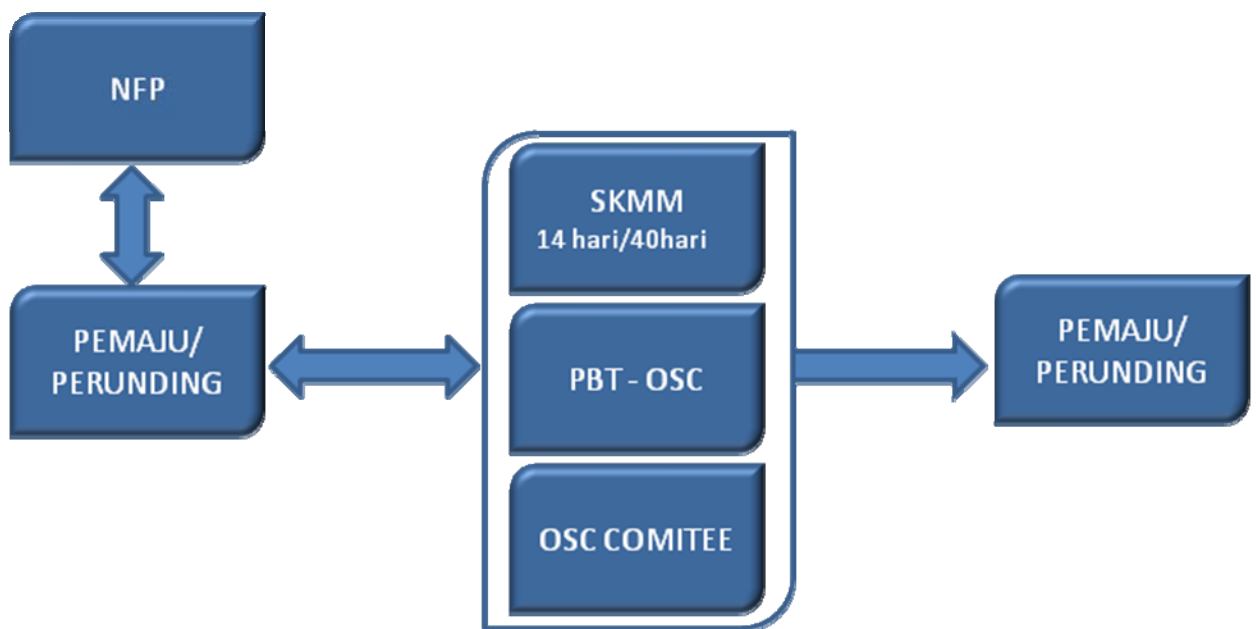
## **Maklumat Tambahan**

- **Penglibatan SKMM bagi kawasan pembangunan baru adalah di peringkat KM, PB dan PJ di mana di peringkat KM, pemohon hendaklah terlebih dahulu mendapatkan surat sokongan pembekalan perkhidmatan talian tetap dan pengesahan pelan dari pemberi kemudahan rangkaian (Network Facility Provider seperti TM, Digi, MAXIS).**
- **Bagi pendirian menara telekomunikasi, kelulusan KM hendaklah diperolehi sebelum pihak PBT boleh mengeluarkan permit sementara untuk tujuan pengoperasian.**
- **Pendirian struktur telekomunikasi atas bangunan juga memerlukan permit sementara untuk beroperasi dan dokumen permohonan perlu dikemukakan melalui OSC.**

## BAHAGIAN I - PERMOHONAN CADANGAN PEMAJUAN RANGKAIAN TELEKOMUNIKASI TALIAN TETAP

### Proses Mengeluarkan Ulasan Bagi Permohonan Cadangan Pemajuan Rangkaian Telekomunikasi Talian Tetap

1. Proses mengeluarkan ulasan bagi permohonan cadangan pemajuan rangkaian telekomunikasi talian tetap didalam kawasan pembangunan baru seperti Rajah 1 dibawah.



**SKMM** : Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia

**NFP** : Pemberi Kemudahan Rangkaian (Network Facility Provider). Contoh : TM, TTDotCom, Maxis, DiGi dan lain-lain

Rajah 1: Carta alir proses mengeluarkan ulasan bagi permohonan cadangan pemajuan untuk Rangkaian Telekomunikasi Talian Tetap

2. Proses mengeluarkan ulasan bagi permohonan cadangan pemajuan adalah seperti berikut;

**Proses pertama**

- Pemaju memohon surat sokongan pembekalan perkhidmatan talian tetap dan pengesahan pelan dari NFP

**Proses kedua**

- NFP mengeluarkan surat sokongan pembekalan perkhidmatan talian tetap dan pengesahan pelan kepada pemaju

**Proses ketiga**

- Pemaju mengemukakan permohonan kepada urusetia OSC. Urusetia OSC akan menyemak dokumen permohonan mematuhi Senarai Semak SKMM, dan menerima permohonan tersebut sekiranya lengkap.

**Proses keempat**

- Pejabat Wilayah SKMM menerima surat berserta permohonan dari urusetia OSC untuk ulasan
- Sebelum mengeluarkan ulasan, Pejabat Wilayah SKMM boleh mendapatkan maklumat tambahan dari Pemaju/Perunding dan dan maklumbalas daripada pihak NFP yang mengeluarkan surat sokongan dan lain-lain NFP yang berkenaan.
- Pejabat Wilayah SKMM mengeluarkan surat ulasan kepada urusetia OSC

**Proses kelima**

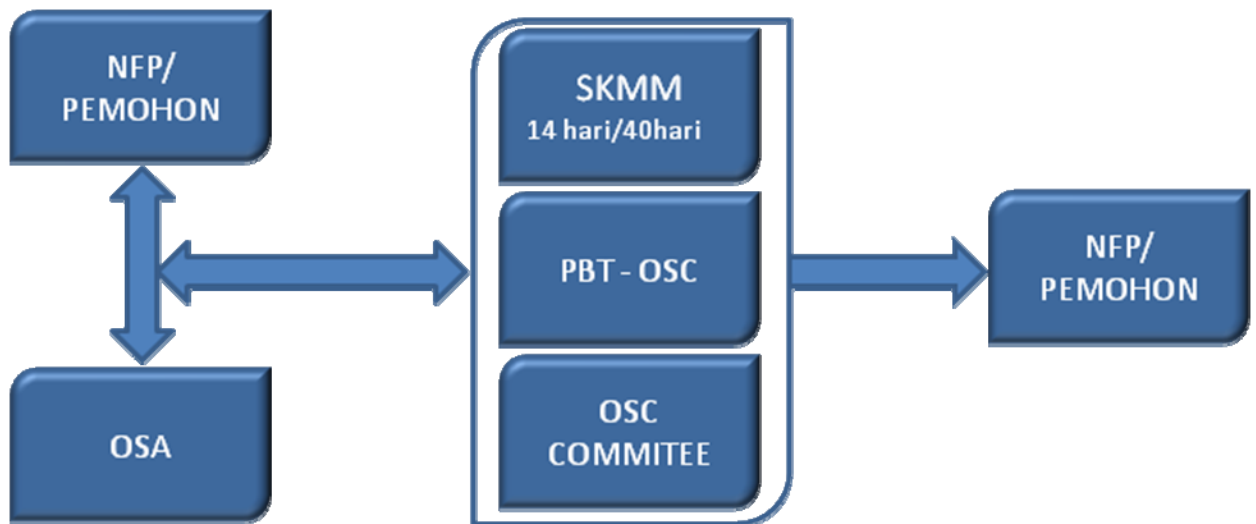
- Wakil dari Pejabat Wilayah SKMM menghadiri mesyuarat OSC

3. Pejabat wilayah SKMM hendaklah memastikan supaya surat ulasan dikeluarkan bagi setiap permohonan yang dikemukakan. Jika sekiranya wakil pejabat wilayah SKMM tidak dapat menghadiri mana-mana mesyuarat Jawatankuasa OSC PBT, ulasan yang telah dikeluarkan akan digunakan sebagai asas pertimbangan oleh pihak Jawatankuasa didalam meluluskan sesuatu permohonan.

## BAHAGIAN II - PERMOHONAN CADANGAN PEMAJUAN INFRASTRUKTUR TELEKOMUNIKASI WAYARLES

### Proses Mengeluarkan Ulasan Bagi Permohonan Cadangan Pemasangan Infrastruktur Telekomunikasi Wayarles

1. Proses mengeluarkan ulasan bagi permohonan cadangan pemasangan infrastruktur telekomunikasi wayarles, adalah seperti Rajah 3 dibawah.



SKMM - Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia

NFP – Pemberi Kemudahan Rangkaian (Network Facility Provider). Contoh : Celcom, Maxis, DiGi, UMobile, Jaring dan lain-lain

OSA – One Stop Agency. Contoh : Konsortium Jaringan Selangor (KJS), Rangkaian Minang dan lain-lain

Rajah 3: Carta alir proses mengeluarkan ulasan bagi permohonan cadangan pemasangan infrastruktur telekomunikasi wayarles

2. Proses mengeluarkan ulasan bagi permohonan cadangan pemajuan infrastruktur telekomunikasi wayarles adalah seperti berikut;

**Proses Pertama**

- NFP mengemukakan dokumen permohonan yang lengkap kepada urusetia OSC secara terus atau melalui OSA.

**Proses Kedua**

- Urusetia OSC akan menyemak dokumen permohonan mematuhi Senarai Semak SKMM, dan menerima permohonan tersebut sekiranya lengkap.

**Proses Ketiga**

- Urusetia OSC menghantar surat berserta permohonan yang lengkap ke Pejabat Wilayah SKMM untuk ulasan.
- Sebelum mengeluarkan ulasan, Pejabat Wilayah SKMM boleh mendapatkan pandangan dan maklumbalas daripada pihak NFP yang mengemukakan permohonan dan lain-lain NFP yang berkenaan.

**Proses Keempat**

- Pejabat Wilayah SKMM mengeluarkan surat ulasan kepada urusetia OSC.

**Proses Kelima**

- Wakil dari Pejabat Wilayah SKMM menghadiri mesyuarat OSC yang akan membuat keputusan terhadap permohonan.

3. Pejabat wilayah SKMM hendaklah memastikan supaya surat ulasan dikeluarkan bagi setiap permohonan yang dikemukakan. Jika sekiranya wakil pejabat wilayah SKMM tidak dapat menghadiri mana-mana mesyuarat Jawatankuasa OSC PBT, ulasan yang telah dikeluarkan akan digunakan sebagai asas pertimbangan oleh pihak Jawatankuasa didalam meluluskan sesuatu permohonan.

**Lampiran 2**

**SURUHANJAYA KOMUNIKASI DAN MULTIMEDIA MALAYSIA  
SENARAI SEMAK DOKUMEN PERMOHONAN KEBENARAN MERANCANG  
(TALIAN TETAP)**

<b>BIL</b>	<b>JENIS DAN BILANGAN DOKUMEN YANG DISEMAK OLEH OSC</b>			<b>ADA/TIADA</b>	<b>CATATAN</b>
	<b>Bil</b>	<b>Dokumen</b>	<b>Bilangan Dokumen</b>		
	i	Salinan Surat Perlantikan Perunding	1		
	ii	Salinan Surat Pengesahan Pelan Susunatur Dari Pemberi Perkhidmatan Rangkaian	1		
	iii	Surat Tiada Halangan Gelombang Mikro dari Pemberi Perkhidmatan Rangkaian (bagi bangunan yang melebihi 5 tingkat)	1		
	iv	Laporan Cadangan Pemajuan	1		
	v	Pelan Kunci	1		
	vi	Pelan Lokasi	1		
	vii	Pelan Cadangan Kabinet Telekomunikasi	1		
	viii	Maklumat Projek Dalam (Fail Digital	1		

BIL	JENIS DAN BILANGAN DOKUMEN YANG DISEMAK OLEH OSC		ADA/TIADA	CATATAN
		Excel)		
	ix	Maklumat Pelan-pelan Dalam (Fail Digital AutoCAD Drawing).	1	



**Lampiran 2(i)**

**SURUHANJAYA KOMUNIKASI DAN MULTIMEDIA MALAYSIA  
SENARAI SEMAK DOKUMEN KEBENARAN MERANCANG : STRUKTUR  
MENARA SISTEM PEMANCAR ATAS TANAH (WAYARLES)**

<b>BIL</b>	<b>JENIS DAN BILANGAN DOKUMEN YANG DISEMAK OLEH OSC</b>		<b>ADA/TIADA</b>	<b>CATATAN</b>
	<b>Bil</b>	<b>Dokumen</b>	<b>Bilangan Dokumen</b>	
	1	Surat Permohonan	1	
	2	Borang - "Tower/Rooftop Inspection Form"	1	
	3	pelan A3 yang telah disahkan oleh Perunding Professional/Jurutera Bertauliah (Professional Engineer) dalam bidang komunikasi mengandungi:	2	
		a. Pelan Tapak Infrastruktur	1	
		b. Pelan Rekabentuk Struktur	1	
		b. Pelan lokasi	1	
	4	Laporan Jurutera		
		a. Rekabentuk	1	
		b. Laporan Penyiasatan Tanah	1	
		c. Tapak Asas Menara	1	
	5	Fail Digital Excel (.XLS) - "Tower/Rooftop Inspection Checklist"	1	
	6	Fail Digital Format .PDF - Pelan Tapak Infrastruktur	1	
	7	Fail Digital AutoCAD Drawing (.DXF) / MapInfo Table (.TAB) - Pelan lokasi	1	
	8	Fail Digital Excel (.XLS) - Maklumat Projek	1	

**Lampiran 3**

**SURUHANJAYA KOMUNIKASI DAN MULTIMEDIA MALAYSIA  
SENARAI SEMAK DOKUMEN PERMOHONAN PELAN BANGUNAN  
(TALIAN TETAP)**

<b>BIL</b>	<b>JENIS DAN BILANGAN DOKUMEN YANG DISEMAK OLEH OSC</b>		<b>ADA/TIADA</b>	<b>CATATAN</b>
	<b>Bil</b>	<b>Dokumen</b>	<b>Bilangan Dokumen</b>	
	i	Salinan Surat Perlantikan Perunding	1	
	ii	Salinan Surat Pengesahan keatas Pelan Infrastruktur Telekomunikasi Dari pemberi Perkhidmatan Rangkaian	1	
	iii	Laporan Cadangan Pemajuan	1	
	iv	Pelan Kunci	1	
	v	Pelan Lokasi	1	
	vi	Pelan Tapak/Pelan Susunatur (Pelan Yang Telah Diluluskan Jika Permohonan Satu Persatu)	1	
	Vii	Pelan Kemudahan dan Rangkaian Infrastruktur Telekomunikasi Sediada	1	
	viii	Pelan Lantai	1	
	ix	Pelan Skematik	1	
	x	Lukisan Terperinci Bilik SDF	1	
	xi	Pelan Cadangan Kemudahan dan Laluan Infrastruktur Telekomunikasi Luar bangunan	1	
	xii	Maklumat Projek dalam Fail Digital Excel	1	
	xiii	Maklumat Pelan/Lukisan Dalam Fail Digital AutoCadd Drawing	1	

**Lampiran 3(i)**

**SURUHANJAYA KOMUNIKASI DAN MULTIMEDIA MALAYSIA  
SENARAI SEMAK DOKUMEN PERMOHONAN PELAN BANGUNAN : STRUKTUR  
SISTEM PEMANCAR ATAS BANGUNAN (WAYARLES)**

<b>BIL</b>	<b>JENIS DAN BILANGAN DOKUMEN YANG DISEMAK OLEH OSC</b>		<b>ADA/TIADA</b>	<b>CATATAN</b>
	<b>Bil</b>	<b>Dokumen</b>	<b>Bilangan Dokumen</b>	
	1	Surat Permohonan	1	
	2	Borang - "Tower/Rooftop Inspection Form"	1	
	3	Pelan A3 yang telah disahkan oleh Perunding Professional/Jurutera Bertauliah (Professional Engineer) dalam bidang komunikasi mengandungi: a. Pelan Tapak Infrastruktur b. Pelan Rekabentuk Struktur b. Pelan lokasi	2	
	4	Laporan Jurutera a. Rekabentuk Struktur dan Peralatan	1	
	5	Fail Digital Excel (.XLS) - "Tower/Rooftop Inspection Checklist"	1	
	6	Fail Digital Format .PDF - Pelan Tapak Infrastruktur	1	
	7	Fail Digital AutoCAD Drawing (.DXF) / MapInfo Table (.TAB) - Pelan lokasi	1	
	8	Fail Digital Excel (.XLS) – Maklumat Projek	1	

**Lampiran 3(ii)**

**SURUHANJAYA KOMUNIKASI DAN MULTIMEDIA MALAYSIA  
SENARAI SEMAK DOKUMEN PERMOHONAN PELAN BANGUNAN  
BAGI PEMBINAAN RUMAH SESEBUAH TIDAK MELEBIHI 4 UNIT RUMAH**

BIL	JENIS DAN BILANGAN DOKUMEN YANG DISEMAK OLEH OSC		ADA/TIADA	CATATAN
	Bil	Dokumen		
	i	Pelan Kunci	1	
	ii	Pelan Lokasi	1	
	iii	Pelan Tapak/Pelan Susunatur (Pelan Yang Telah Diluluskan Jika Permohonan Satu Persatu)	1	
	iv	Pelan Lantai menunjukkan cabling hingga ke soket dinding ( <i>pots/enthernet/fiber optics</i> )	1	

Nota : penyediaan pelan-pelan infrastruktur telekomunikasi tersebut diatas perlulah mematuhi spesifikasi seperti yang telah ditetapkan didalam kod teknikal dan garis panduan berikut:

- i) *Technical Standards And Infrastructure Requirements – Part 1 Fixed Networks Infrastructure*
- ii) *Guideline On The Provision Of Basic Civil Works For Communications Infrastructure In New Development Area*

**Lampiran 4(ii)**

**SURUHANJAYA KOMUNIKASI DAN MULTIMEDIA MALAYSIA  
SENARAI SEMAK DOKUMEN PERMOHONAN PELAN KEJURUTERAAN :  
STRUKTUR TELEKOMUNIKASI DIATAS LAMPU LIMPAH / PADA PAPAN IKLAN /  
PADA MINARET DAN LAIN-LAIN STRUKTUR**

<b>BIL</b>	<b>JENIS DAN BILANGAN DOKUMEN YANG DISEMAK OLEH OSC</b>		<b>ADA/TIADA</b>	<b>CATATAN</b>
	<b>Bil</b>	<b>Dokumen</b>	<b>Bilangan Dokumen</b>	
	1	Surat Permohonan	1	
	2	Borang - "Tower/Rooftop Inspection Form"	1	
	3	Pelan A3 yang telah disahkan oleh Perunding Professional/Jurutera Bertauliah (Professional Engineer) dalam bidang komunikasi mengandungi:  a. Pelan Rekabentuk Struktur  b. Pelan lokasi	2  1  1	
	4	Fail Digital Excel (.XLS) - "Tower/Rooftop Inspection Checklist"	1	
	5	Fail Digital Format .PDF - Pelan Tapak Infrastruktur	1	
	6	Fail Digital AutoCAD Drawing (.DXF) / MapInfo Table (.TAB) - Pelan lokasi	1	
	7	Fail Digital Excel (.XLS) - Maklumat Projek	1	

**Lampiran 2A**

**SURUHANJAYA KOMUNIKASI DAN MULTIMEDIA MALAYSIA  
SENARAI SEMAK TERPERINCI KEBENARAN MERANCANG: RANGKAIAN  
TELEKOMUNIKASI TALIAN TETAP**

<b>BIL</b>	<b>PERKARA-PERKARA YANG DISEMAK SELARAS KEPERLUAN JABATAN/AGENSI</b>	<b>ADA/TIADA</b>	<b>CATATAN</b>
	<p>i. Satu (1) salinan surat pelantikan perunding</p> <p>ii. Satu (1) salinan surat pengesahan Pelan Susunatur dari pihak Pemberi Perkhidmatan Rangkaian (Network Facilities Provider (NFP))</p> <p>iii. Satu (1) surat tiada halangan gelombang mikro dari pemberi perkhidmatan rangkaian (bagi bangunan yang melebihi 5 tingkat) bersama maklumat koordinat latitud dan longitud setiap bangunan bagi memastikan tiada halangan laluan perkhidmatan gelombang mikro dan langkah-langkah yang perlu diambil untuk mengelakkan halangan.</p> <p>iv. Satu (1) set Laporan Cadangan Pemajuan yang mengandungi:</p> <p>a. Tajuk dan Tujuan Cadangan Pemajuan</p> <p>b. Jenis pemajuan dan hartanah yang hendak dibangunkan (termasuk ringkasan bilangan unit dibina mengikut jenis rumah/bangunan)</p> <p>c. Tarikh jangka perlu Perkhidmatan diperlukan untuk setiap jenis bangunan mengikut fasa.</p> <p>d. Jenis perkhidmatan telekomunikasi dan jumlah talian yang diperlukan mengikut fasa dan jenis bangunan.</p> <p>v. Satu (1) set pelan A1 yang telah disahkan oleh Perunding Professional/Jurutera Bertauliah (Professional Engineer) mengandungi:</p> <p>a. Pelan Kunci</p> <p>b. Pelan Lokasi</p> <p>c. Pelan Tapak / Pelan Susun Atur</p>		

BIL	PERKARA-PERKARA YANG DISEMAK SELARAS KEPERLUAN JABATAN/AGENSI	ADA/TIADA	CATATAN																																							
	<p>vi. Fail Digital Excel (.XLS) – Maklumat Projek</p> <p>vii. Fail Digital AutoCAD Drawing (.DXF) / MapInfo Table (.TAB) - Pelan lokasi &amp; Pelan kunci, Pelan Tapak / Pelan Susun Atur.</p> <p>vii. Bagi bangunan yang melebihi lima (5) tingkat, pemaju dikehendaki memastikan tiada halangan laluan perkhidmatan gelombang mikro dan langkah-langkah yang perlu diambil untuk mengelakkan halangan.</p> <p>Nota :</p> <p>i. Template Fail Digital Excel (.XLS) - Maklumat Projek boleh didapati dari Pejabat Wilayah Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia (SKMM).</p> <p>ii. Perkara yang perlu dipatuhi oleh pihak Pemberi Perkhidmatan Rangkaian bagi penyediaan Fail Digital AutoCAD Drawing / MapInfo Table, bersama layer-layer yang diperlukan seperti Rajah dibawah;</p>																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="300 1249 395 1272">LAYER</th> <th data-bbox="938 1249 1121 1272">LAYER NAME</th> <th data-bbox="1177 1249 1361 1272">Element Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="300 1283 579 1305">Layer sempadan tapak</td> <td data-bbox="938 1283 1010 1305">Tapak</td> <td data-bbox="1177 1283 1361 1305">Closed Polyline</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1317 515 1339">Layer lot kadastral</td> <td data-bbox="938 1317 962 1339">Lot</td> <td data-bbox="1177 1317 1433 1339">Closed Polyline, Line</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1350 515 1373">Layer jalan/lorong</td> <td data-bbox="938 1350 994 1373">Jalan</td> <td data-bbox="1177 1350 1297 1373">Line, Pline</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1384 451 1406">Layer sungai</td> <td data-bbox="938 1384 1010 1406">Sungai</td> <td data-bbox="1177 1384 1297 1406">Line, Pline</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1417 563 1440">Layer kawasan lapang</td> <td data-bbox="938 1417 1074 1440">Kws_lapang</td> <td data-bbox="1177 1417 1433 1440">Closed Polyline, Line</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1451 483 1473">Layer bangunan</td> <td data-bbox="938 1451 1042 1473">Bangunan</td> <td data-bbox="1177 1451 1433 1473">Closed Polyline, Line</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1485 675 1507">Layer laluan infra sivil sediaada</td> <td data-bbox="938 1485 1010 1507">Civil_sa</td> <td data-bbox="1177 1485 1297 1507">Line, Pline</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1518 691 1541">Layer lurang (manhole) sediaada</td> <td data-bbox="938 1518 1074 1541">Manhole_sa</td> <td data-bbox="1177 1518 1265 1541">Symbol</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1552 834 1574">Layer peti sambungan (joint boxes) sediaada</td> <td data-bbox="938 1552 1121 1574">Joint_boxes_sa</td> <td data-bbox="1177 1552 1265 1574">Symbol</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1585 659 1608">Layer tower / rooftop sediaada</td> <td data-bbox="938 1585 1090 1608">Tower_rt_sa</td> <td data-bbox="1177 1585 1265 1608">Symbol</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1619 595 1641">Elemen diluar sempadan</td> <td data-bbox="938 1619 1058 1641">Luar_semp</td> <td data-bbox="1177 1619 1377 1641">Line,text,symbol</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1653 722 1675">" Legend", "block Tajuk" &amp; Lain-lain</td> <td data-bbox="938 1653 962 1675"></td> <td data-bbox="1177 1653 1297 1675"></td> </tr> </tbody> </table>	LAYER	LAYER NAME	Element Type	Layer sempadan tapak	Tapak	Closed Polyline	Layer lot kadastral	Lot	Closed Polyline, Line	Layer jalan/lorong	Jalan	Line, Pline	Layer sungai	Sungai	Line, Pline	Layer kawasan lapang	Kws_lapang	Closed Polyline, Line	Layer bangunan	Bangunan	Closed Polyline, Line	Layer laluan infra sivil sediaada	Civil_sa	Line, Pline	Layer lurang (manhole) sediaada	Manhole_sa	Symbol	Layer peti sambungan (joint boxes) sediaada	Joint_boxes_sa	Symbol	Layer tower / rooftop sediaada	Tower_rt_sa	Symbol	Elemen diluar sempadan	Luar_semp	Line,text,symbol	" Legend", "block Tajuk" & Lain-lain				
LAYER	LAYER NAME	Element Type																																								
Layer sempadan tapak	Tapak	Closed Polyline																																								
Layer lot kadastral	Lot	Closed Polyline, Line																																								
Layer jalan/lorong	Jalan	Line, Pline																																								
Layer sungai	Sungai	Line, Pline																																								
Layer kawasan lapang	Kws_lapang	Closed Polyline, Line																																								
Layer bangunan	Bangunan	Closed Polyline, Line																																								
Layer laluan infra sivil sediaada	Civil_sa	Line, Pline																																								
Layer lurang (manhole) sediaada	Manhole_sa	Symbol																																								
Layer peti sambungan (joint boxes) sediaada	Joint_boxes_sa	Symbol																																								
Layer tower / rooftop sediaada	Tower_rt_sa	Symbol																																								
Elemen diluar sempadan	Luar_semp	Line,text,symbol																																								
" Legend", "block Tajuk" & Lain-lain																																										
	<p>iii) Layer-layer lain juga boleh di masukkan jika perlu</p> <p>iv) syarat-syarat yang perlu dipatuhi didalam menyediakan Pelan Digital AutoCAD / Mapinfo Table,</p> <p>a. Semua drawing plan perlu disediakan mengikut format AutoCAD atau MapInfo dan MESTI menggunakan Sistem Koordinat yang betul. Koordinat ini MESTI dalam rujukan WGS 84.</p> <p>b. Semua ukuran mestilah dinyatakan dalam meter (sistem metrik)</p>																																									

**Lampiran 2A(i)**

**SURUHANJAYA KOMUNIKASI DAN MULTIMEDIA MALAYSIA  
SENARAI SEMAK TERPERINCI PERMOHONAN KEBENARAN MERANCANG :  
STRUKTUR MENARA SISTEM PEMANCAR ATAS TANAH**

<b>BIL</b>	<b>PERKARA-PERKARA YANG DISEMAK SELARAS KEPERLUAN JABATAN/AGENSI</b>	<b>ADA/TIADA</b>	<b>CATATAN</b>
1	Surat Permohonan		
2	Satu (1) set Borang - "Tower/Rooftop Inspection Form"		
3	Dua (2) set pelan A3 yang telah disahkan oleh Perunding Professional/Jurutera Bertauliah (Professional Engineer) dalam bidang komunikasi mengandungi: a. Pelan Tapak Infrastruktur b. Pelan Rekabentuk Struktur b. Pelan lokasi		
4	Laporan Jurutera a. Rekabentuk b. Laporan Penyiasatan Tanah c. Tapak Asas Menara		
5	Fail Digital Excel (.XLS) - "Tower/Rooftop Inspection Checklist"		
6	Fail Digital Format .PDF - Pelan Tapak Infrastruktur		
7	Fail Digital AutoCAD Drawing (.DXF) / MapInfo Table (.TAB) - Pelan lokasi		
8	Fail Digital Excel (.XLS) – Maklumat Projek		
	Nota :		
	1 Template Fail Digital Excel (.XLS) - "Tower / Rooftop Checklist" dan Maklumat Projek boleh didapati dari Pejabat Wilayah Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia (SKMM).		
	2. Perkara yang perlu dipatuhi oleh pihak Pemberi Perkhidmatan Rangkaian bagi penyediaan Fail Digital AutoCAD Drawing / MapInfo Table, bersama layer-layer yang diperlukan seperti Rajah dibawah;		



BIL	PERKARA-PERKARA YANG DISEMAK SELARAS KEPERLUAN JABATAN/AGENSI	ADA/TIADA	CATATAN
	<b>LAYER</b>	<b>LAYER NAME</b>	<b>Element Type</b>
	Layer sempadan tapak	Tapak	Closed Polyline
	Layer lot kadastral	Lot	Closed Polyline, Line
	Layer jalan/lorong	Jalan	Line, Pline
	Layer sungai	Sungai	Line, Pline
	Layer kawasan lapang	Kws_lapang	Closed Polyline, Line
	Layer bangunan	Bangunan	Closed Polyline, Line
	Layer tower / rooftop sediaada	Tower_rt_sa	Symbol
	Elemen diluar sempadan	Luar_semp	Line,Text,Symbol
	" Legend", "block Tajuk" & Lain-lain		
	3. layer-layer lain juga boleh di masukkan jika perlu.		
	4. Syarat-syarat yang perlu dipatuhi didalam menyediakan Pelan Digital AutoCAD / MapInfo Table,		
	a. Semua drawing plan perlu disediakan mengikut format AutoCAD atau MapInfo dan MESTI menggunakan Sistem Koordinat yang betul. Koordinat ini MESTI dalam rujukan WGS 84.		
	b. Semua ukuran mestilah dinyatakan dalam meter (sistem metrik)		

**Lampiran 3A**

**SURUHANJAYA KOMUNIKASI DAN MULTIMEDIA MALAYSIA  
SENARAI SEMAK TERPERINCI PERMOHONAN PELAN BANGUNAN:  
RANGKAIAN TELEKOMUNIKASI TALIAN TETAP**

<b>BIL</b>	<b>PERKARA-PERKARA YANG DISEMAK SELARAS KEPERLUAN JABATAN/AGENSI</b>	<b>ADA/TIADA</b>	<b>CATATAN</b>
1	Satu (1) salinan surat pelantikan perunding		
2	Satu (1) salinan surat pengesahan Pelan Bangunan dari pihak Pemberi Perkhidmatan Rangkaian (Network Facilities Provider (NFP))		
3	Satu (1) set Laporan Cadangan Pemajuan yang mengandungi: a. Tajuk dan Tujuan Cadangan Pemajuan b. Jenis pemajuan dan hartanah yang hendak dibangunkan (termasuk ringkasan bilangan unit dibina mengikut jenis rumah/bangunan) c. Tarikh jangka perlu Perkhidmatan diperlukan untuk setiap jenis bangunan mengikut fasa. d. Jenis perkhidmatan telekomunikasi dan jumlah talian yang diperlukan mengikut fasa dan jenis bangunan.		
4	Satu (1) set pelan A1 yang telah disahkan oleh Perunding Professional/Jurutera Bertauliah (Professional Engineer) dalam bidang komunikasi mengandungi: a. Pelan Kunci b. Pelan Lokasi c. Pelan Tapak / Pelan Susun Atur yang telah diluluskan d. Pelan Kemudahan dan Rangkaian Infrastruktur Telekomunikasi sediaada bagi kawasan berhampiran sekeliling tapak cadangan projek berserta dengan maklumat pemberi kemudahan rangkaian.		

BIL	PERKARA-PERKARA YANG DISEMAK SELARAS KEPERLUAN JABATAN/AGENSI	ADA/TIADA	CATATAN
5	<p>Satu (1) set pelan A1 yang telah disahkan oleh Perunding Professional/Jurutera Bertauliah (Professional Engineer) dalam bidang komunikasi mengandungi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pelan Lantai Individu (kecuali untuk rumah teres)</li> <li>b. Lukisan Skematik</li> <li>c. Lukisan Terperinci Bilik SDF (<i>Subscriber Distribution Frame</i>)</li> </ul> <p>pelan-pelan tersebut, dimana berkaitan, mestilah menunjukkan jejarian sesalur, peti sambungan, bilik SDF, <i>riser</i>, <i>trunking</i>, <i>conduit network</i> dan <i>cabling</i> hingga ke soket telefon, soket Ethernet dan/atau soket fiber optic (yang mana berkaitan), mengikut piawaian-piawaian yang ditetapkan.</p>		
6	<p>satu (1) set pelan A1 Pelan Cadangan Kemudahan dan Laluan Infrastruktur Telekomunikasi luar bangunan, Cadangan laluan infra untuk telekomunikasi luar bangunan yang telah disahkan oleh Perunding Professional/Jurutera Bertauliah (<i>professional engineer</i>) dalam bidang komunikasi mengandungi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Cadangan laluan infra sivil</li> <li>b. Cadangan luring</li> <li>c. Cadangan peti sambungan</li> </ul> <p>Pemaju hendaklah menyediakan rizab yang mencukupi disepanjang jalan untuk kegunaan pemberi kemudahan.perkhidmatan.</p>		
7	Fail Digital Excel (.XLS) – Maklumat Projek		
8	Fail Digital AutoCAD Drawing (.DXF) / MapInfo Table (.TAB) - Pelan lokasi & Pelan kunci, Pelan Tapak / Pelan Susun Atur, Pelan Kemudahan dan Rangkaian Infrastruktur Telekomunikasi sediaada		

BIL	PERKARA-PERKARA YANG DISEMAK SELARAS KEPERLUAN JABATAN/AGENSI	ADA/TIADA	CATATAN
9	Fail Digital AutoCAD Drawing (.DXF) / MapInfo Table (.TAB) - Cadangan Laluan Infra untuk telekomunikasi di luar bangunan		
10	Fail Digital AutoCAD Drawing (.DXF) / MapInfo Table (.TAB) - Pelan Lantai		
11	Fail Digital format .PDF (Saiz A3) - Lukisan Skematik		
12	<p>Fail Digital format .PDF (Saiz A3) - Lukisan Terperinci Bilik SDF (<i>Subscriber Distribution Frame</i>)</p> <p>Penyediaan pelan-pelan infrastruktur telekomunikasi tersebut diatas perlulah mematuhi spesifikasi seperti yang telah ditetapkan didalam kod teknikal dan garis panduan berikut :</p> <p><i>i) Technical standards and infrastructure requirements – part 1 fixed network infrastructure;</i></p> <p><i>ii) Guideline on the provision of basic civil works for communications infrastructure in new development areas.</i></p> <p>Nota :</p> <p>i. Perkara 1,3 dan 4 diatas dikecualikan jika pemohon mengemukakan permohonan secara serentak dengan Kebenaran Merancang</p> <p>ii.Template Fail Digital Excel (.XLS) - Maklumat Projek boleh didapati dari Pejabat Wilayah Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia (SKMM).</p> <p>iii.Perkara yang perlu dipatuhi oleh pihak Pemberi Perkhidmatan Rangkaian bagi penyediaan Fail Digital AutoCAD Drawing / MapInfo Table, bersama layer-layer yang diperlukan seperti Rajah dibawah;</p>		
	<b>LAYER</b>	<b>LAYER NAME</b>	<b>Element Type</b>
	Layer sempadan tapak	Tapak	Closed Polyline
	Layer lot kadastral	Lot	Closed Polyline, Line
	Layer jalan/lorong	Jalan	Line, Pline
	Layer sungai	Sungai	Line, Pline
	Layer kawasan lapang	Kws_lapang	Closed Polyline, Line

BIL	PERKARA-PERKARA YANG DISEMAK SELARAS KEPERLUAN JABATAN/AGENSI	ADA/TIADA	CATATAN
	Layer bangunan	Bangunan	Closed Polyline, Line
	Layer laluan infra sivil sediaada	Civil_sa	Line, Pline
	Layer lurang (manhole) sediaada	Manhole_sa	Symbol
	Layer peti sambungan (joint boxes) sediaada	Joint_boxes_sa	Symbol
	Layer tower / rooftop sediaada	Tower_rt_sa	Symbol
	Elemen diluar sempadan	Luar_semp	Line,text,symbol
	" Legend", "block Tajuk" & Lain-lain		
	iv.Peta Cadangan Laluan Infra untuk telekomunikasi di luar bangunan. Bersama layer-layer yang diperlukan seperti Rajah 9 dibawah :-		
	<b>LAYER</b>	<b>LAYER NAME</b>	<b>Element Type</b>
	Layer sempadan tapak	Tapak	Closed Polyline
	Layer lot kadastral	Lot	Closed Polyline, Line
	Layer jalan/lorong	Jalan	Line, Pline
	Layer sungai	Sungai	Line, Pline
	Layer kawasan lapang	Kws_lapang	Closed Polyline, Line
	Layer bangunan	Bangunan	Closed Polyline, Line
	Layer cadangan laluan infra sivil sediaada	Civil_sa	Line, Pline
	Layer cadangan lurang (manhole) sediaada	Manhole_sa	Symbol
	Layer cadangan peti sambungan (joint boxes) sediaada	Joint_boxes_sa	Symbol
	Layer tower / rooftop sediaada	Tower_rt_sa	Symbol
	Elemen diluar sempadan	Luar_semp	Line,text,symbol
	" Legend", "block Tajuk" & Lain-lain		
	v. layer-layer lain juga boleh di masukkan jika perlu.		
	vi.Syarat-syarat yang perlu dipatuhi didalam menyediakan Pelan Digital AutoCAD / MapInfo Table, a. Semua drawing plan perlu disediakan mengikut format AutoCAD atau MapInfo dan MESTI menggunakan Sistem Koordinat yang betul. Koordinat ini MESTI dalam rujukan WGS 84. b. Semua ukuran mestilah dinyatakan dalam meter (sistem metrik)		

**Lampiran 3A(i)**

**SURUHANJAYA KOMUNIKASI DAN MULTIMEDIA MALAYSIA  
SENARAI SEMAK TERPERINCI PERMOHONAN PELAN BANGUNAN : STRUKTUR  
SISTEM PEMANCAR ATAS BANGUNAN (WAYARLES)**

<b>BIL</b>	<b>PERKARA-PERKARA YANG DISEMAK SELARAS KEPERLUAN JABATAN/AGENSI</b>	<b>ADA/TIADA</b>	<b>CATATAN</b>
1	Surat Permohonan		
2	Satu (1) set Borang - "Tower/Rooftop Inspection Form"		
3	Dua (2) set pelan A3 yang telah disahkan oleh Perunding Professional/Jurutera Bertauliah (Professional Engineer) dalam bidang komunikasi mengandungi: a. Pelan Tapak Infrastruktur b. Pelan Rekabentuk Struktur b. Pelan lokasi		
4	Laporan Jurutera a. Rekabentuk Struktur dan Peralatan		
5	Fail Digital Excel (.XLS) - "Tower/Rooftop Inspection Checklist"		
6	Fail Digital Format .PDF - Pelan Tapak Infrastruktur		
7	Fail Digital AutoCAD Drawing (.DXF) / MapInfo Table (.TAB) - Pelan lokasi		
8	Fail Digital Excel (.XLS) – Maklumat Projek		
	Nota :		
	1. Template Fail Digital Excel (.XLS) - "Tower / Rooftop Checklist" dan Maklumat Projek boleh didapati dari Pejabat Wilayah Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia (SKMM).		
	2. Perkara yang perlu dipatuhi oleh pihak Pemberi Perkhidmatan Rangkaian bagi penyediaan Fail Digital AutoCAD Drawing / MapInfo Table, bersama layer-layer yang diperlukan seperti Rajah dibawah;		

BIL	PERKARA-PERKARA YANG DISEMAK SELARAS KEPERLUAN JABATAN/AGENSI	ADA/TIADA	CATATAN
	<b>LAYER</b>	<b>LAYER NAME</b>	<b>Element Type</b>
	Layer sempadan tapak	Tapak	Closed Polyline
	Layer lot kadastral	Lot	Closed Polyline, Line
	Layer jalan/lorong	Jalan	Line, Pline
	Layer sungai	Sungai	Line, Pline
	Layer kawasan lapang	Kws_lapang	Closed Polyline, Line
	Layer bangunan	Bangunan	Closed Polyline, Line
	Layer tower / rooftop sediaada	Tower_rt_sa	Symbol
	Elemen diluar sempadan	Luar_semp	Line,Text,Symbol
	" Legend", "block Tajuk" & Lain-lain		
	3. layer-layer lain juga boleh di masukkan jika perlu.		
	4. Syarat-syarat yang perlu dipatuhi didalam menyediakan Pelan Digital AutoCAD / MapInfo Table,		
	a. Semua drawing plan perlu disediakan mengikut format AutoCAD atau MapInfo dan MESTI menggunakan Sistem Koordinat yang betul. Koordinat ini MESTI dalam rujukan WGS 84.		
	b. Semua ukuran mestilah dinyatakan dalam meter (sistem metrik)		

**Lampiran 3A(ii)**

**SURUHANJAYA KOMUNIKASI DAN MULTIMEDIA MALAYSIA  
SENARAI SEMAK TERPERINCI PERMOHONAN PELAN BANGUNAN PELAN  
BANGUNAN BAGI PEMBINAAN RUMAH SESEBUAH TIDAK MELEBIHI 4 UNIT  
RUMAH**

<b>BIL</b>	<b>PERKARA-PERKARA YANG DISEMAK SELARAS KEPERLUAN JABATAN/AGENSI</b>	<b>ADA/TIADA</b>	<b>CATATAN</b>
1.	<p>Satu (1) set pelan A1 yang telah disahkan oleh Perunding Professional/Jurutera Bertauliah (Professional Engineer) mengandungi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pelan Kunci</li> <li>b. Pelan Lokasi</li> <li>c. Pelan Tapak / Pelan Susun Atur yang telah diluluskan</li> <li>d. Pelan Lantai menunjukkan “cabling” hingga ke soket dinding (POTS / ETHERNET / Fiber Optics)</li> </ul> <p>Penyediaan Pelan-pelan Infrastruktur Telekomunikasi tersebut diatas perlulah mematuhi spesifikasi seperti yang telah ditetapkan didalam Kod Teknikal dan Garispanduan berikut;</p> <p><b><i>I) TECHNICAL STANDARDS AND INFRASTRUCTURE REQUIREMENTS – PART 1 FIXED NETWORK INFRASTRUCTURE;</i></b>  <b><i>ii) GUIDELINE ON THE PROVISION OF BASIC CIVIL WORKS FOR COMMUNICATIONS INFRASTRUCTURE IN NEW DEVELOPMENT AREAS</i></b></p> <p>Nota : Semua ukuran mestilah dinyatakan dalam meter (sistem metrik)</p>		



**Lampiran 4A(ii)**

**SURUHANJAYA KOMUNIKASI DAN MULTIMEDIA MALAYSIA  
 SENARAI SEMAK TERPERINCI PERMOHONAN PELAN KEJURUTERAAN :  
 STRUKTUR TELEKOMUNIKASI DIATAS LAMPU LIMPAH / PADA PAPAN IKLAN /  
 PADA MINARET DAN LAIN-LAIN STRUKTUR**

BIL	PERKARA-PERKARA YANG DISEMAK SELARAS KEPERLUAN JABATAN/AGENSI	ADA/TIADA	CATATAN
1	Surat Permohonan		
2	Satu (1) set Borang - "Tower/Rooftop Inspection Form"		
3	Dua (2) set pelan A3 yang telah disahkan oleh Perunding Professional/Jurutera Bertauliah (Professional Engineer) dalam bidang komunikasi mengandungi: a. Pelan Rekabentuk Struktur b. Pelan lokasi		
4	Fail Digital Excel (.XLS) - "Tower/Rooftop Inspection Checklist"		
5	Fail Digital Format .PDF - Pelan Tapak Infrastruktur		
6	Fail Digital AutoCAD Drawing (.DXF) / MapInfo Table (.TAB) - Pelan lokasi		
7	Fail Digital Excel (.XLS) – Maklumat Projek		
	Nota :		
	1. Template Fail Digital Excel (.XLS) - "Tower / Rooftop Checklist" dan Maklumat Projek boleh didapati dari Pejabat Wilayah Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia (SKMM).		
	2. Perkara yang perlu dipatuhi oleh pihak Pemberi Perkhidmatan Rangkaian bagi penyediaan Fail Digital AutoCAD Drawing / MapInfo Table, bersama layer-layer yang diperlukan seperti Rajah dibawah;		
	<b>LAYER</b>	<b>LAYER NAME</b>	<b>Element Type</b>
	Layer sempadan tapak	Tapak	Closed Polyline
	Layer lot kadastral	Lot	Closed Polyline, Line
	Layer jalan/lorong	Jalan	Line, Pline
	Layer sungai	Sungai	Line, Pline
	Layer kawasan lapang	Kws_lapang	Closed Polyline, Line

BIL	PERKARA-PERKARA YANG DISEMAK SELARAS KEPERLUAN JABATAN/AGENSI	ADA/TIADA	CATATAN
	Layer bangunan	Bangunan	Closed Polyline, Line
	Layer tower / rooftop sediaada	Tower_rt_sa	Symbol
	Elemen diluar sempadan	Luar_semp	Line,Text,Symbol
	" Legend", "block Tajuk" & Lain-lain		
	3. layer-layer lain juga boleh di masukkan jika perlu.		
	4. Syarat-syarat yang perlu dipatuhi didalam menyediakan Pelan Digital AutoCAD / MapInfo Table,		
	a. Semua drawing plan perlu disediakan mengikut format AutoCAD atau MapInfo dan MESTI menggunakan Sistem Koordinat yang betul. Koordinat ini MESTI dalam rujukan WGS 84.		
b. Semua ukuran mestilah dinyatakan dalam meter (sistem metrik)			