



PENILAIAN TEKNIKAL ( KAJIAN SEMULA REKABENTUK )

PROJEK : Projek Dummi .. pasal kerja infra.

DISIPLIN : Awam

TARIKH : 21.11.2024

No. Item	Keperluan <small>(Read in conjunction with arch.drawings,specs,standards etc)</small>	Cadangan/ Rekabentuk <small>(Read in conjunction with civil drawings &amp; details)</small>	Ulasan/ Tindakan Penyemak	Tindakan Pereka	Keputusan PPK/ KPPK
A - 9.0	Contractors Proposal	.			
A - 9.0.1	Senarai Lukisan	Tidak dikemuka	Sila kemukakan		
A - 9.0.2	Susunatur lukisan	Ada , lengkap			
A - 9.0.3	Title Block	Ada , tidak standard	Kaji standard JKR		
A - 9.0.4	Skala	Ada , lengkap			
A - 9.0.5	Legend dan nota	Ada , tidak lengkap	Rujuk ulasan di bawah		
A - 9.0.7	Skop / Laporan / Dsgn criteria / Pengiraan r/b:-	Ada , tidak standard	Rujuk ulasan dibawah		
A - 9.0.8	Earthwork	Ada , tidak lengkap	Rujuk ulasan item-item B1		
A - 9.0.9	Drainage System	Ada , tidak lengkap	Rujuk ulasan item-item B2		
A - 9.0.10	Road System	Ada , tidak lengkap	Rujuk ulasan item-item B3		
A - 9.0.11	Sewerage System	Ada , tidak lengkap	Rujuk ulasan item-item B5		
A - 9.0.12	Water Supply	Ada , tidak lengkap	Rujuk ulasan item-item B4		
A - 9.0.13	Laporan Penyiataan Tapak ( S I )	Tidak dikemuka	Sila kemukakan		
A - 9.0.14	Laporan EIA atau EMP	Tidak dikemuka	Sila kemukakan		
A - 9.0.15	Pelan Ukur Kejuruteraan	Tidak dikemuka	Sila kemukakan		
A - 9.0.16	Cop P.E. dan Tandatangan	Tiada	Sila Cop P.E dan tandatangan - test on iphone keys		
B1	EARTHWORK	.			
B1 - 1.0	General	.>			
B1 - 1.0.1	Mematuhi M.S./B.S 6031:1981 & MASMA	Tidak ditunjuk/nyata	Sila patuhi.		
B1 - 1.0.2	Pelan Susunatur Kerja Tanah	Ada , tidak lengkap	Sila tunjukkan kerja-kerja ESP bagi setiap zon kerja yang dicadangkan.**		
B1 - 1.0.3	Nota & Legend	Tiada			
B1 - 1.0.4	Sempadan, TBM & koordinat	Ada , lengkap			
B1 - 1.0.5	Platform sediaada & yang akan datang	Ada , lengkap			
B1 - 1.0.6	Formasi melepasi aras banjir J.P.S	Tidak dikemuka	Sila kemukakan		
	Keratan Rentas Kerja Tanah	Ada , tidak standard	Lebar Berm 1.5m, standard 2m (Rujuk		

Disediakan oleh :

JKR:

Perunding:

Kontaktor:

Nama:

Jawatan:



**PENILAIAN TEKNIKAL ( KAJIAN SEMULA REKABENTUK )**

**PROJEK : Projek Dummi .. pasal kerja infra.**

**DISIPLIN : Awam**

TARIKH : 21.11.2024

No. Item	Keperluan <small>(Read in conjunction with arch.drawings,specs,standards etc)</small>	Cadangan/ Rekabentuk <small>(Read in conjunction with civil drawings &amp; details)</small>	Ulasan/ Tindakan Penyemak	Tindakan Pereka	Keputusan PPK/ KPPK
B1 - 1.0.7			TOR). Sila kaji		
B1 - 2.0	Site Clearing and Earthworks	.			
B1 - 2.0.1	Sistem Saliran sementara	Ada , lengkap	Sila tunjukan pada layout plan setiap zon kerja yang dicadangkan.		
B1 - 2.0.2	Wash Trough	Ada , tidak lengkap	Lukisan terperinci tidak mengikut standard JKR		
B1 - 2.0.3	Perangkap kelodak & Struktur berkaitan	Tidak ditunjuk/nyata	Sila tunjukkan		
B1 - 2.0.4	Kiraan hidraulik prgkp kelodak/kolam MASMA	Tidak dikemuka	Sila kemukakan		
B1 - 2.0.5	Kuantiti potong , tambak & lebihan	Tidak dikemuka	Sila kemukakan		
B1 - 2.0.6	Pemindahan 'unsuitable' & pengukuhan tanah	Ada , lengkap	Paya belakang kuarters di tambak. Beri Justifikasi. Kebenaran dari agensi berkaitan?.		
B1 - 3.0	Turfing	.			
B1 - 3.0.1	Mematuhi Standard Spec&Green Mision JKR	Ada , lengkap			
B1 - 4.0	Earth Retaining Structures	Ada , lengkap			
B1 - 4.0.1	Perkiraan & perincian	Ada , tidak lengkap	Tencate Polymat EM4, jenama atau metarial? Jika Jenama sila padamkan dari lukisan		
B1 - 5.0.1	Perkiraan SF & perincian	Tidak dikemuka	Sila kemukakan		
B2	DRAINAGE SYSTEM	.			
B2 - 1.0	General	.			
B2 - 1.0.1	Pematuhan keperluan JKR, JPS & P.B.T	Tidak ditunjuk/nyata	Perlu penjelasan dari perunding		
B2 - 1.0.2	Pematuhan kehendak MASMA & ciri hidraulik	Tiada	Kolam tandahan hujan tidak disediakan. Kehendak dan syarat agensi berkaitan?		
B2 - 1.0.3	Pelan susunatur	Ada , tidak lengkap	i. Berm drain tidak ditunjukkan. ii. Item yang tidak berkaitan pada lukisan atur sila pudarkan.		
B2 - 1.0.4	Nota & Legend	Ada , tidak standard	Sila kaji nota standard JKR		
B2 - 2.0	Design Consideration	.			
B2 - 2.0.1	Kiraan Hidraulik	Ada , tidak lengkap	Perlu penerangan dari Perunding		
	Perimeter Drain : 2 thn ARI dan dismk 5 thn	Ada , tidak lengkap	Perlu penerangan dari Perunding		

Disediakan oleh :

JKR:

Perunding:

Kontaktor:

Nama:

Jawatan:



PENILAIAN TEKNIKAL ( KAJIAN SEMULA REKABENTUK )

PROJEK : Projek Dummi .. pasal kerja infra.

DISIPLIN : Awam

TARIKH : 21.11.2024

No. Item	Keperluan <small>(Read in conjunction with arch.drawings,specs,standards etc)</small>	Cadangan/ Rekabentuk <small>(Read in conjunction with civil drawings &amp; details)</small>	Ulasan/ Tindakan Penyemak	Tindakan Pereka	Keputusan PPK/ KPPK
B2 - 2.0.2					
B2 - 2.0.3	Air Permukaan : 10 thn ARI dan dismk 25 thn	Ada , tidak lengkap	Perlu penerangan dari Perunding		
B2 - 2.0.4	Pond : 25 thn ARI dan dismk 100 t.h.n	Tiada	Kehendak dan syarat agensi berkaitan?		
B2 - 2.0.5	Penyaliran sekeliling dan kiri kanan jalan	Ada , tidak lengkap	Drain tidak tidak disediakan di lokasi jalan masuk/keluar. Sila beri justifikasi		
B2 - 2.0.6	Lokasi sump	Ada , tidak lengkap	Kemaskan maklumat terperinci sump (tablekan)		
B2 - 2.0.7	Lukisan Perincian	Ada , tidak lengkap	i.Lukisan terperinci sump tidak dikemukakan ii. Detail drain bersaiz 300mm (with cover) tidak ditunjukkan		
B2 - 2.0.8	Jenis ,ukuran longkang & sump	Ada , tidak lengkap	Saiz sump tidak dinyatakan.		
B2 - 2.0.9	Invert Level	Ada , lengkap			
B2 - 2.0.11	Longkang keliling bangunan ditutup	Ada , lengkap			
B2 - 2.0.12	Jenis penutup konkrit / jeriji besi	Ada , lengkap			
B2 - 2.0.13	Struktur keselamatan spt pagar etc	Tidak ditunjuk/nyata	Perlu dinyatakan pada lukisan drain untuk disemak		
B3	ROAD WORKS	.			
B3 - 1.0	General	.			
B3 - 1.0.1	Pelan Susunatur Jalan	Ada , tidak lengkap	i. Item yang tidak berkaitan sila pudarkan. ii. Lukisan susunatur jalan tidak perlu di hatching		
B3 - 1.0.2	Nota & Legend	Ada , tidak standard	i. Lokasi legenda hendaklah kosisten dengan susunatur lukisan lain. ii. Legenda kerb, sila kaji standard JKR. iii. Sila kemaskini legenda. iv. Nota : Gred konkrit standard JKR 25. Sila kaji.		
B3 - 2.0.1	Mematuhi kehendak Arahan Teknik JKR	Ada , tidak standard	Kaji semula keseluruhan rekabentuk.		
B3 - 2.0.2	Menghubungi pembangunan baru & sedia ada	Ada , tidak lengkap	Susur masuk baru ke kedai disediakan. Didapati jalan masuk yang dicadangkan membahaya kerana kecerunaan yang dicadangkan melebihi 8% pada jarak 68m. Sila kaji kritikal kecerunaan Arahan Teknik Jalan 8/86 dan 11/87.		
B3 - 6.0	Survey,Subsurface Exploration & Design Reqs	Ada , lengkap			

Disediakan oleh :

JKR:

Perunding:

Kontaktor:

Nama:

Jawatan:



PROJEK : Projek Dummi .. pasal kerja infra.

DISIPLIN : Awam

PENILAIAN TEKNIKAL ( KAJIAN SEMULA REKABENTUK )

TARIKH : 21.11.2024

No. Item	Keperluan (Read in conjunction with arch.drawings,specs,standards etc)	Cadangan/ Rekabentuk (Read in conjunction with civil drawings & details)	Ulasan/ Tindakan Penyemak	Tindakan Pereka	Keputusan PPK/ KPPK
B3 - 6.0.1	Saliran tepi jalan	Ada , tidak lengkap	i. Kawasan bulatan / jalan masuk & keluar tidak disediakan road side drain. Beri justifikasi.		
B3 - 6.0.2	Aras banjir - liaison dgn JPS	Tidak dikemuka	Sila kemukakan		
B3 - 7.0	Roads Design Criteria	.			
B3 - 7.0.1	Geometrik jalan	Tidak dikemuka	Sila nyatakan standard jalan yang dicadangkan.		
B3 - 7.0.2	Jajaran Ufuk & Pugak)	Ada , tidak lengkap	i.Sila kemukakan lukisan jajaran ufuk dan pugak jalan tuju ke bulatan untuk di semak. ii. Jalan masuk ke kedai, rujuk ulasan B3 (2.0.2). iii. Minima radius 4 m, ATJ 8/86 minima radius mini bulatan 5m. Sila kaji.		
B3 - 7.0.3	Jalan masuk utama	Ada , tidak lengkap	Sila kaji decelerate yang dicadangkan. (Rujuk ATJ 11/87).		
B3 - 7.0.4	Jalan dalaman	Ada , lengkap			
B3 - 7.0.5	Lebar Jalan	Ada , lengkap			
B3 - 7.0.6	Bahu jalan	Tidak ditunjuk/nyata	Bahu jalan lokasi jalan masuk disediakan? Jika tidak beri justifikasi		
B3 - 7.0.7	Median Jalan dan kerb	Ada , tidak lengkap	Sila kaji jenis kerb semi-mountable yang di cadangkan. Berdasarkan Arahan Teknik Jalan bagi speed kurang 70km/j, jenis semi-barrier kerb digunakan.		
B3 - 7.0.8	Walkway	Ada , lengkap	i. Lebar cadangan 1.2m. Standard JKR 1.5m. Sila kaji ii. Walkway dilokasi jalan masuk ke pondok jaga tidak disediakan?		
B3 - 7.0.9	Kecerunan maksimum bagi jalan < 8%	Ada , lengkap	Rujuk ulasan B2 (2.0.2)		
B3 - 8.0	Pavement	.			
B3 - 8.0.1	Lapisan struktur jalan	Ada , lengkap	Perunding cadangan turapan konkrit. Turapan Primax tidak digunakan kerana lokasi bancuhan yang jauh dari tapak projek.		
B3 - 8.0.2	Keratan rentas jalan	Ada , tidak lengkap	SECTION R2-R2: Keratan tidak sama pada lukisan susun atur. SECTION R4-R4 : Lebar 7 m (acce lane),beri justifikasi. SECTION R5-R5 : sila kaji arah Superelevation (acce lane). SECTION RD-RD : Slope 2.0%, Standard JKR 2.5%, sila kaji.		
	Intersection and Access	.			

Disediakan oleh :

JKR:

Perunding:

Kontaktor:

Nama:

Jawatan:



**PENILAIAN TEKNIKAL ( KAJIAN SEMULA REKABENTUK )**

**PROJEK : Projek Dummi .. pasal kerja infra.**

**DISIPLIN : Awam**

TARIKH : 21.11.2024

No. Item	Keperluan <small>(Read in conjunction with arch.drawings,specs,standards etc)</small>	Cadangan/ Rekabentuk <small>(Read in conjunction with civil drawings &amp; details)</small>	Ulasan/ Tindakan Penyemak	Tindakan Pereka	Keputusan PPK/ KPPK
B3 - 9.0					
B3 - 9.0.1	Lorong accelerate & decelerate	Ada , tidak lengkap	Sila kaji semula. Rujuk ulasan B3 (7.0.3)		
B3 - 10.0	Temporary Control Devices and Signs	Tidak dikemukakan. Temporary Control perlu disediakan kerana melibatkan kerja-kerja major di laluan utama.	Sila sediakan lukisan TPM dan kemukakan.		
B3 - 11.0	Carriageway Marking	.			
B3 - 11.0.1	Kecukupan markings	Tidak mencukupi	Sila patuhi mengikut Arahan Teknik Jalan		
B3 - 12.0	Guardrails (if required)	Disediakan, tidak lengkap	i. Beri justifikasi guardrails jalan masuk /keluar. ii. Guardrails di tepi kedai, pastikan minima panjang g/rail 30m. iii. Sila gunakan g/rail type TL3 iii. G/rail berhampiran tong sampah tidak disediakan (berhampiran slope)?		
B3 - 15.0	Traffic Control Devices	.			
B3 - 15.0.1	Road Sign	Ada , tidak lengkap	Sila patuhi Arahan Teknik Jalan		
B3 - 15.0.2	Round about	Ada , tidak lengkap	Perlu kemukakan lukisan terperinci untuk di audit		
B4	EXTERNAL WATER SUPPLY	.			
B4 - 1.0	General	.			
B4 - 1.0.1	Maklumat tekanan air di tapak / kaw. berdekatan	Tidak dikemuka	Sila kemukakan.		
B4 - 1.0.2	Pelan Susunatur Retikulasi air	Ada , tidak lengkap	i. Sila kaji lane paip berhampiran kuarters kerana melalui struktur bangunan. ii.Elakan paip air melalui bawah jalan/parking. iii. Sila kaji cadangan lane paip di pintu masuk (sebelah kanan) iv. Lane paip tidak disediakan di Pondok Jaga		
B4 - 1.0.3	Nota & Legend	Ada , tidak standard	i. Nota : Gred konkrit standard JKR 25. ii. Sila kaji semula gred yang dicadangkan. Sila letakkan nota pada penjuru atas belah kanan. iii. Legend hendaklah ditablekan.		
B4 - 2.0	Design Consideration	.			
B4 - 2.0.1	Jumlah keperluan air	Ada , tidak lengkap	i. Keperluan demand berdasarkan barracks. Beri justifikasi mengapa demand tidak diambil berdasarkan bilangan unit kuarters. ii.Sila nyatakan jumlah kapasiti air pada		

Disediakan oleh :

JKR:

Perunding:

Kontaktor:

Nama:

Jawatan:



PENILAIAN TEKNIKAL ( KAJIAN SEMULA REKABENTUK )

PROJEK : Projek Dummi .. pasal kerja infra.

DISIPLIN : Awam

TARIKH : 21.11.2024

No. Item	Keperluan <small>(Read in conjunction with arch.drawings,specs,standards etc)</small>	Cadangan/ Rekabentuk <small>(Read in conjunction with civil drawings &amp; details)</small>	Ulasan/ Tindakan Penyemak	Tindakan Pereka	Keputusan PPK/ KPPK
			lukisan susunatur		
B4 - 2.0.2	Sistem graviti atau pumping	Ada , lengkap	Pumping.		
B4 - 3.0	Approvals	.			
B4 - 3.0.1	Laison dgn JBA etc	Tiada	Sila dapatkan kelulusan dari agensi berkaitan. CC ke Unit Keselamatan, BKA,CKASJ		
B4 - 4.0	Distribution Pipes	.			
B4 - 4.0.1	Paip Retikulasi - Jenis Dan Saiz	Ada , tidak lengkap	i. 100mm jenis Mild Steel Cement Lined (MSCL) ok atau tidak. Tiada justifikasi yang dikemukakan. ii.Saiz dan jenis diluluskan oleh Agensi berkaitan?		
B4 - 5.0	Storage & Suction Tank	.			
B4 - 5.0.1	Kapasiti Menara / Sedutan	Ada , tidak lengkap	Perkara-perkara berikut tidak dinyatakan/ditunjukkan i. Lokasi tangki sedut ii. Paip air dari tangki sedut ke tangki menara iii. Kapasiti air (tangki sedut dan tangki menara) iv.Kaedah azihan air ke Balai Polis.		
B4 - 7.0	Instrument & Meter	1 meter pukal di hadapan jalan masuk			
B4 - 8.0	Location of Distribution Pipes	Dihadapan jalan masuk.	Pada lukisan susunatur, sila tunjukkan paip utama agensi berkaitan		
B4 - 8.0.1	Tiada paip bawah jalan	Ada , tidak standard	Sila elakkan paip air melalui bawah jalan/parking		
B4 - 8.0.2	Keperluan pili bomba & jarak 60m	Ada , tidak lengkap	Sila nyatakan jarak paip pada lukisan susunatur.		
B4 - 9.0	Ancillary Works	.			
B4 - 9.0.1	Lukisan Perincian	Ada , tidak lengkap	Lukisan terperinci "Section Of Pipe Under Carriageway" tidak ditunjukkan		
B4 - 9.0.3	Pillar Fire Hydrant	Ada , tidak lengkap	Lane Pillar Fire Hydrant sama dengan lane paip dalaman. Keperluan Bomba? Sila patuhi kehendak Agensi berkaitan.		
B4 - 9.0.4	Precast Concrete Chamber	Ada , lengkap			
B4 - 9.0.5	Pipe Bedding	Tidak dikemuka	Sila kemukakan untuk disemak.		
B4 - 9.0.6	Bulk Meter & lokasi Tee-Off	Ada , tidak lengkap	i. Lokasi Tee-Off tidak ditunjukkan pada lukisan susunatur. ii. Sluice Valve tidak disediakan berhampiran Bulk Meter. Sila		

Disediakan oleh :

JKR:

Perunding:

Kontaktor:

Nama:

Jawatan:



PENILAIAN TEKNIKAL ( KAJIAN SEMULA REKABENTUK )

PROJEK : Projek Dummi .. pasal kerja infra.

DISIPLIN : Awam

TARIKH : 21.11.2024

No. Item	Keperluan (Read in conjunction with arch.drawings,specs,standards etc)	Cadangan/ Rekabentuk (Read in conjunction with civil drawings & details)	Ulasan/ Tindakan Penyemak	Tindakan Pereka	Keputusan PPK/ KPPK
			kaji.		
B4 - 9.0.7	Standard Marker Post	Tidak dikemuka	Sila kemukakan		
B4 - 9.0.8	Thrust Blocks	Ada , lengkap			
B4 - 9.0.9	Pipe Trench	Ada , tidak lengkap	Terdapat perbezaan dari segi ketebalan berbanding Standard JKR. Sila kaji.		
B4 - 14.0	Submissions	Tiada maklumat	Sila laksanakan.		
B5	SEWERAGE SYSTEM	.			
B5 - 1.0	General	.			
B5 - 1.0.1	Maklumat Sistem Kumbahan sedia ada di tapak	Ada , lengkap	Menggunakan sistem STP sendiri		
B5 - 1.0.2	Laison dgn JPP - IL nearest manhole	Tidak Aplikabel			
B5 - 1.0.3	Pelan Susunatur	Ada , tidak lengkap	a.Persembahan Lukisan. i. Perkara yang tidak berkaitan sewerage hendaklah di pudarkan. ii. Tablekan maklumat MH. iii. Nombor turutan MH hendaklah teratur. Perlu penjelasan menggunakan nombor MH seperti 5a, 1a dsb. b.Perkara berikut perlu justifikasi; i. Kedudukan Inpection Chamber. ii. Tiada lane sewerage pada Pondok pengawal.		
B5 - 1.0.4	Nota & Legend	Ada , tidak lengkap	i. Tablekan legenda. ii. Grade conc. mix standard JKR 25, sila kaji.		
B5 - 2.0	Design Consideration	.			
B5 - 2.0.1	Population Equivelant	Ada , lengkap	150 PE		
B5 - 2.0.2	Sistem Kumbahan berpusat atau local STP	Ada , lengkap	Local STP		
B5 - 2.0.3	Saliran graviti / pump sump	Tidak ditunjuk/nyata	Sila nyatakan.		
B5 - 2.0.4	Lokasi STP	Ada , lengkap			
B5 - 3.0	Pipeworks	.			
B5 - 3.0.1	Paip pembentung - jenis dan saiz	Ada , lengkap	Adakah diluluskan oleh Agensi berkaitan?		
B5 - 3.0.2	Jarak di antara manhole = 60m	Ada , lengkap			
B5 - 3.0.3	Keratan memanjang ( LS )	Ada , tidak lengkap	MH 7a ke MH 8 dan MH 11 ke 12 tidak ditunjukkan		

Disediakan oleh :

JKR:

Perunding:

Kontaktor:

Nama:

Jawatan:



PENILAIAN TEKNIKAL ( KAJIAN SEMULA REKABENTUK )

PROJEK : Projek Dummi .. pasal kerja infra.

DISIPLIN : Awam

TARIKH : 21.11.2024

No. Item	Keperluan (Read in conjunction with arch.drawings,specs,standards etc)	Cadangan/ Rekabentuk (Read in conjunction with civil drawings & details)	Ulasan/ Tindakan Penyemak	Tindakan Pereka	Keputusan PPK/ KPPK
B5 - 4.0	Manholes	.			
B5 - 4.0.1	Lukisan Perincian	Ada , tidak lengkap	Lukisan terperinci "Section Of Pipe Under Carriageway" berdasarkan turapan primax tetapi projek ini menggunakan turapan konkrit. Sila kaji semula.		
B5 - 4.0.2	Invert level sedia ada dan akan datang	Ada , tidak lengkap	Sila kaji IL MH 7 (D1.501) ke MH 12 (IL 1.285)		
B5 - 4.0.3	Laluan tidak bawah jalan, kecuali crossing	Ada , tidak lengkap	MH2 dan MH3 berhampiran slope. Sila kaji semula		
B5 - 4.0.4	Pre-cast concrete MS 8811 & BS 5911	Ada , tidak lengkap			
B5 - 4.0.5	Bedding - basses detail	Ada , tidak lengkap	Terdapat perbezaan dari segi ketebalan serta nota material yang dicadangkan berbanding Standard JKR. Sila kaji semula.		
B5 - 4.0.6	Cover & frame detail, lulus JPP	Ada , tidak lengkap	Adakah diluluskan oleh Agensi berkaitan?		
B5 - 4.0.7	Concrete landing & steel step	Ada , tidak lengkap	Standard JKR lantai alas 400mm tetapi perunding cadangkan 150mm. Sila kaji semula		
B5 - 4.0.8	Internal plaster guna sulphat resistant cement	Tidak ditunjuk/nyata	Sila nyatakan		
B5 - 6.0	Standard of Effluent Discharge	Tidak dinyatakan.	Sila pastikan Effluent Discharge standard A		

Disediakan oleh :

JKR:

Perunding:

Kontaktor:

Nama:

Jawatan: