

TECHNICAL PROPOSAL

POP2 ABA7017 SEKOLAH KEBANGSAAN BENG KAWAH (D-SIDE)

Company Name : WabTech Sdn Bhd
Company Address : 101-1, Jalan Metro Sendayan, 71950 Seremban, Negeri Sembilan.
Prepared By : Mohd Farid bin Othman
Date : 10/12/2024



Point A



Point B

Starting Point

Site / Boundary Name : Sekolah Kebangsaan Beng
 Address : Kg Beng, 33400 Lenggong, Perak.
 District : Lenggong
 Postcode : 33400
 State : Perak
 GPS Coordinate : 5.015579, 100.982285
 LRD : A

End Point

Site / Boundary Name : Kg Beng Dalam, Lenggong
 Address : Kg Beng Dalam, 33400 Lenggong, Perak.
 District : Lenggong
 Postcode : 33400
 State : Perak
 GPS Coordinate : 5.018547, 100.991351
 LRD : B



PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENCE (POP)
FASA 2: HAB INFRASTRUTUK GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN
SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI
SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA – ZON UTARA
(KKMM.400-11/17/132(1))



WRBTECH SDN BHD
(1398387-X)

1.0 WORK SUMMARY

NO	PROPOSED DISTANCE AND METHOD	UNIT	QUANTITY
1	Horizontal Directional Drilling (HDD)	m	74
2	Carriage Way Open Trench (CW)	m	0
3	Grass Verge Open Trenching (GV)	m	4
4	Micro Trenching (MT)	m	0
Total			

NO	OTHER INFORMATION	UNIT	QUANTITY
1	Installation of Short Span ADSS Fibre Cables	m	4446
2	Install New Pole	ea	133
3	Install New JRC7 Manhole	ea	4
4	Install GI Riser 100mm	ea	4
5	Install Fiber Distribution Point and Closure (Splicing, Termination and Testing)	ea	19
6	Estimated Time Required for Completion	days	30



PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENCE (POP)
FASA 2: HAB INFRASTRUTUK GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN
SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI
SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA – ZON UTARA
(KKMM.400-11/17/132(1))



WARBTECH SDN BHD
(1398387-X)

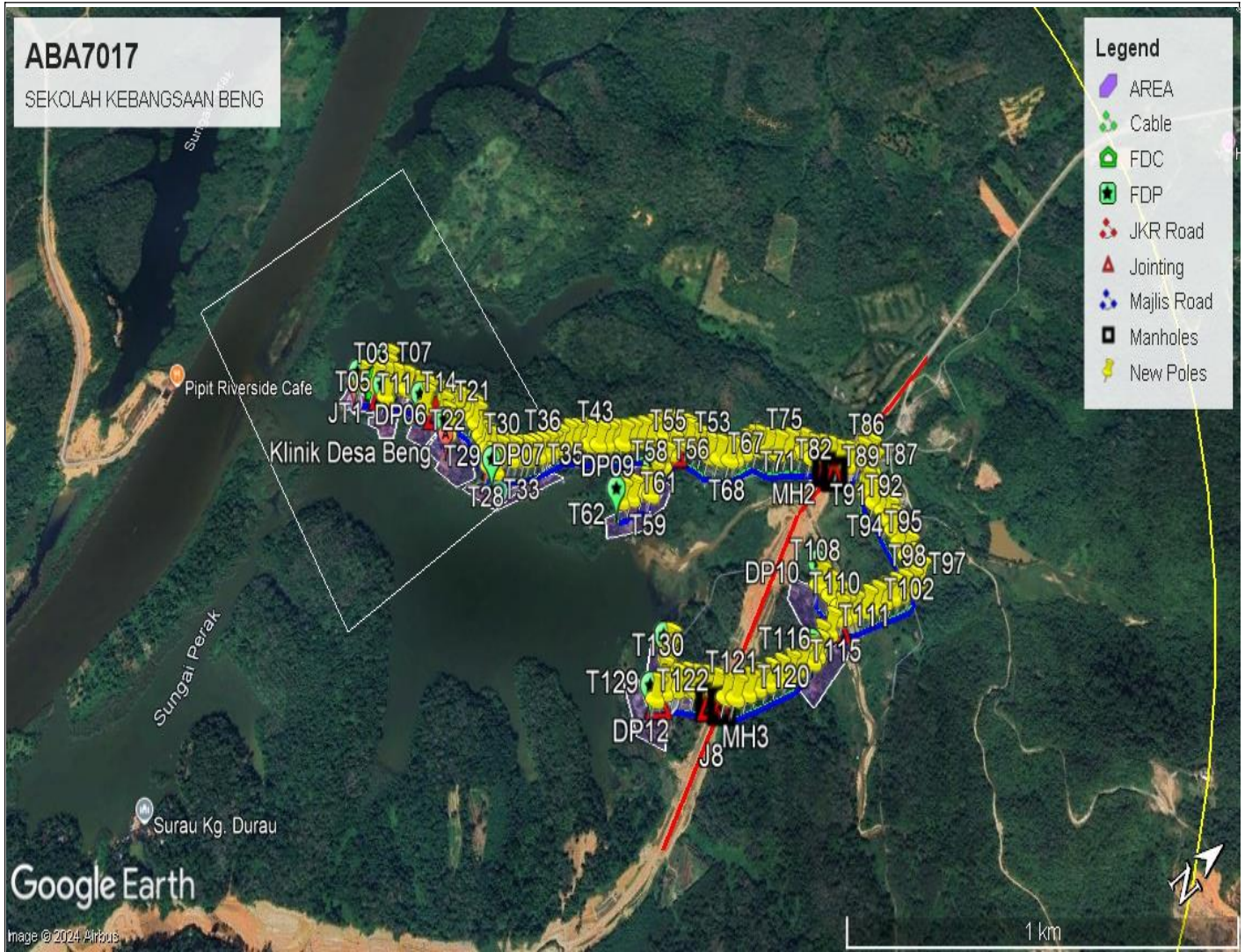
2.0 LOCAL AUTHORITY SUMMARY

Daerah Lenggong

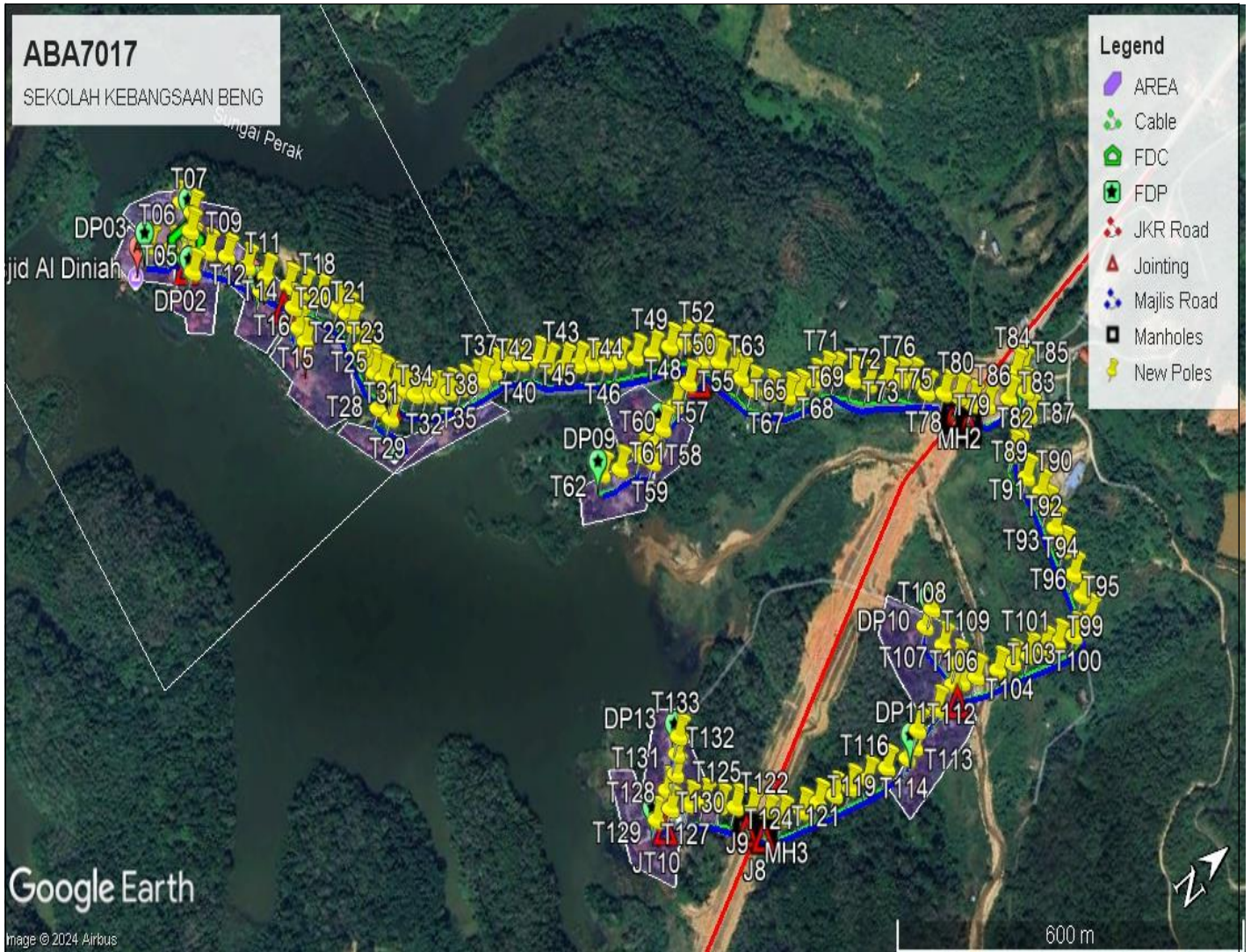
NO	ITEMS	Owner	Quantity	Distance (m)
1	HDD	JKR	2	74
		Majlis	-	-
		PDT	-	-
2	New Pole	JKR	4	74
		Majlis	129	3575
		PDT	-	-
Total Distance (m)				3723

3.0 SITE PLAN (KMZ)

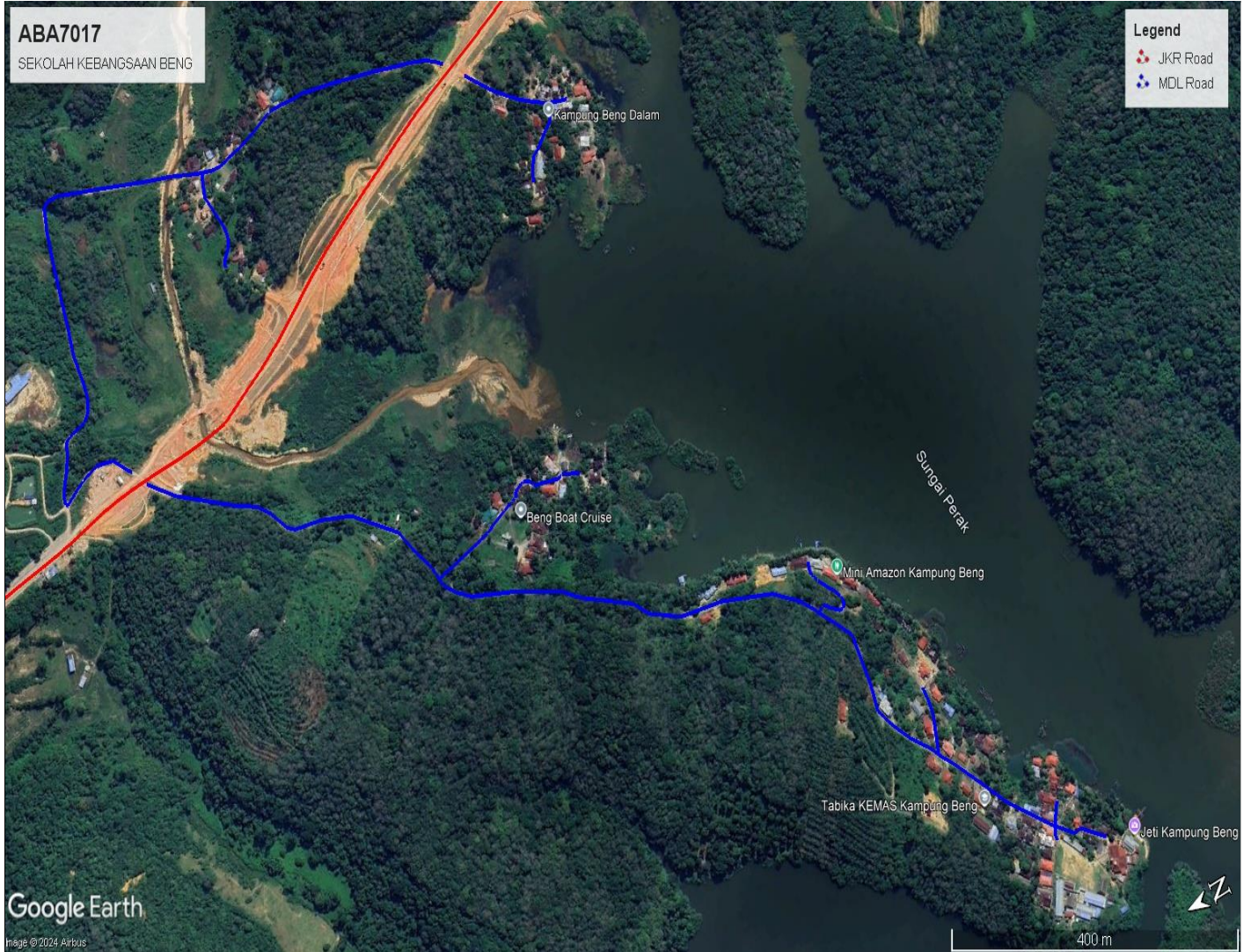
3.1 Overview Site Area



3.2 Site boundary



3.3 Road Boundary



4.0 PROPOSED NEW POLE

Proposed New Pole Coordinate					
No.	Pole Number	Distance (m)	Latitude	Longitude	Local Authority
1	FDC POLE	5	5.015548	100.982318	Majlis Daerah Lenggong
2	T001	5	5.015579	100.982285	Majlis Daerah Lenggong
3	T002	33	5.015546	100.982317	Majlis Daerah Lenggong
4	T003	39	5.015294	100.982152	Majlis Daerah Lenggong
5	T004	31	5.015027	100.981922	Majlis Daerah Lenggong
6	T005	17	5.015416	100.982567	Majlis Daerah Lenggong
7	T006	24	5.015659	100.982157	Majlis Daerah Lenggong
8	T007	31	5.015802	100.981997	Majlis Daerah Lenggong
9	T008	33	5.015747	100.982512	Majlis Daerah Lenggong
10	T009	37	5.015955	100.982724	Majlis Daerah Lenggong
11	T010	36	5.016146	100.983001	Majlis Daerah Lenggong
12	T011	20	5.016321	100.983271	Majlis Daerah Lenggong
13	T012	41	5.016164	100.983365	Majlis Daerah Lenggong
14	T013	28	5.016544	100.983566	Majlis Daerah Lenggong
15	T014	28	5.016469	100.983810	Majlis Daerah Lenggong
16	T015	21	5.016397	100.984052	Majlis Daerah Lenggong
17	T016	28	5.016392	100.984243	Majlis Daerah Lenggong
18	T017	29	5.016707	100.983754	Majlis Daerah Lenggong
19	T018	33	5.016876	100.983958	Majlis Daerah Lenggong
20	T019	18	5.017038	100.984207	Majlis Daerah Lenggong
21	T020	18	5.017108	100.984354	Majlis Daerah Lenggong
22	T021	34	5.017094	100.984509	Majlis Daerah Lenggong
23	T022	26	5.017068	100.984818	Majlis Daerah Lenggong
24	T023	12	5.017046	100.985053	Majlis Daerah Lenggong
25	T024	17	5.017065	100.985161	Majlis Daerah Lenggong
26	T025	23	5.017139	100.985290	Majlis Daerah Lenggong
27	T026	12	5.017248	100.985460	Majlis Daerah Lenggong
28	T027	32	5.017174	100.985534	Majlis Daerah Lenggong
29	T028	25	5.016882	100.985536	Majlis Daerah Lenggong
30	T029	19	5.016973	100.985738	Majlis Daerah Lenggong
31	T030	19	5.017346	100.985599	Majlis Daerah Lenggong
32	T031	20	5.017446	100.985736	Majlis Daerah Lenggong
33	T032	20	5.017601	100.985837	Majlis Daerah Lenggong
34	T033	18	5.017747	100.985947	Majlis Daerah Lenggong
35	T034	22	5.017897	100.986011	Majlis Daerah Lenggong
36	T035	23	5.018081	100.986091	Majlis Daerah Lenggong
37	T036	15	5.018278	100.986160	Majlis Daerah Lenggong
38	T037	22	5.018404	100.986193	Majlis Daerah Lenggong
39	T038	27	5.018604	100.986228	Majlis Daerah Lenggong

No.	Pole Number	Distance (m)	Latitude	Longitude	Local Authority
40	T039	23	5.018844	100.986274	Majlis Daerah Lenggong
41	T040	27	5.019015	100.986386	Majlis Daerah Lenggong
42	T041	21	5.019232	100.986501	Majlis Daerah Lenggong
43	T042	28	5.019341	100.986657	Majlis Daerah Lenggong
44	T043	24	5.019541	100.986806	Majlis Daerah Lenggong
45	T044	23	5.019724	100.986918	Majlis Daerah Lenggong
46	T045	25	5.019904	100.987020	Majlis Daerah Lenggong
47	T046	24	5.020084	100.987158	Majlis Daerah Lenggong
48	T047	29	5.020278	100.987251	Majlis Daerah Lenggong
49	T048	30	5.020513	100.987367	Majlis Daerah Lenggong
50	T049	31	5.020756	100.987481	Majlis Daerah Lenggong
51	T050	24	5.021024	100.987573	Majlis Daerah Lenggong
52	T051	29	5.021219	100.987660	Majlis Daerah Lenggong
53	T052	25	5.021407	100.987839	Majlis Daerah Lenggong
54	T053	20	5.021537	100.988022	Majlis Daerah Lenggong
55	T054	38	5.021356	100.988021	Majlis Daerah Lenggong
56	T055	37	5.021017	100.988089	Majlis Daerah Lenggong
57	T056	36	5.020696	100.988180	Majlis Daerah Lenggong
58	T057	22	5.020389	100.988289	Majlis Daerah Lenggong
59	T058	25	5.020209	100.988365	Majlis Daerah Lenggong
60	T059	23	5.020039	100.988516	Majlis Daerah Lenggong
61	T060	39	5.019924	100.988341	Majlis Daerah Lenggong
62	T061	32	5.019573	100.988287	Majlis Daerah Lenggong
63	T062	16	5.019310	100.988173	Majlis Daerah Lenggong
64	T063	26	5.021550	100.988165	Majlis Daerah Lenggong
65	T064	17	5.021657	100.988370	Majlis Daerah Lenggong
66	T065	24	5.021724	100.988511	Majlis Daerah Lenggong
67	T066	31	5.021790	100.988716	Majlis Daerah Lenggong
68	T067	33	5.021983	100.988911	Majlis Daerah Lenggong
69	T068	18	5.022204	100.989108	Majlis Daerah Lenggong
70	T069	30	5.022353	100.989171	Majlis Daerah Lenggong
71	T070	21	5.022624	100.989205	Majlis Daerah Lenggong
72	T071	19	5.022814	100.989236	Majlis Daerah Lenggong
73	T072	31	5.022948	100.989337	Majlis Daerah Lenggong
74	T073	28	5.023144	100.989537	Majlis Daerah Lenggong
75	T074	31	5.023317	100.989721	Majlis Daerah Lenggong
76	T075	24	5.023566	100.989854	Majlis Daerah Lenggong
77	T076	20	5.023748	100.989971	Majlis Daerah Lenggong
78	T077	29	5.023895	100.990080	Majlis Daerah Lenggong
79	T078	30	5.024004	100.990322	Majlis Daerah Lenggong
80	T079	26	5.024220	100.990484	Majlis Daerah Lenggong
81	T080	26	5.024386	100.990651	JKR
82	T081	27	5.024512	100.990846	JKR

No.	Pole Number	Distance (m)	Latitude	Longitude	Local Authority
83	T082	38	5.024693	100.990996	Majlis Daerah Lenggong
84	T083	37	5.025017	100.991123	Majlis Daerah Lenggong
85	T084	13	5.025280	100.990927	Majlis Daerah Lenggong
86	T085	30	5.025389	100.990962	Majlis Daerah Lenggong
87	T086	31	5.025282	100.991210	Majlis Daerah Lenggong
88	T087	27	5.025161	100.991463	Majlis Daerah Lenggong
89	T088	30	5.024940	100.991559	Majlis Daerah Lenggong
90	T089	39	5.024694	100.991674	Majlis Daerah Lenggong
91	T090	31	5.024718	100.992028	Majlis Daerah Lenggong
92	T091	23	5.024802	100.992295	Majlis Daerah Lenggong
93	T092	29	5.024771	100.992504	Majlis Daerah Lenggong
94	T093	32	5.024744	100.992765	Majlis Daerah Lenggong
95	T094	36	5.024712	100.993048	Majlis Daerah Lenggong
96	T095	31	5.024677	100.993372	Majlis Daerah Lenggong
97	T096	30	5.024641	100.993650	Majlis Daerah Lenggong
98	T097	36	5.024594	100.993920	Majlis Daerah Lenggong
99	T098	30	5.024276	100.993960	Majlis Daerah Lenggong
100	T099	25	5.024017	100.993876	Majlis Daerah Lenggong
101	T100	27	5.023801	100.993809	Majlis Daerah Lenggong
102	T101	29	5.023566	100.993736	Majlis Daerah Lenggong
103	T102	27	5.023312	100.993664	Majlis Daerah Lenggong
104	T103	38	5.023073	100.993600	Majlis Daerah Lenggong
105	T104	26	5.022751	100.993468	Majlis Daerah Lenggong
106	T105	26	5.022534	100.993389	Majlis Daerah Lenggong
107	T106	33	5.022591	100.993161	Majlis Daerah Lenggong
108	T107	39	5.022535	100.992868	Majlis Daerah Lenggong
109	T108	25	5.022431	100.992530	Majlis Daerah Lenggong
110	T109	16	5.022637	100.992426	Majlis Daerah Lenggong
111	T110	41	5.022400	100.993330	Majlis Daerah Lenggong
112	T111	43	5.022040	100.993420	Majlis Daerah Lenggong
113	T112	23	5.021649	100.993448	Majlis Daerah Lenggong
114	T113	20	5.021498	100.993585	Majlis Daerah Lenggong
115	T114	37	5.021327	100.993620	Majlis Daerah Lenggong
116	T115	36	5.021001	100.993528	Majlis Daerah Lenggong
117	T116	32	5.020679	100.993460	Majlis Daerah Lenggong
118	T117	29	5.020403	100.993386	Majlis Daerah Lenggong
119	T118	30	5.020153	100.993312	Majlis Daerah Lenggong
120	T119	30	5.019894	100.993235	Majlis Daerah Lenggong
121	T120	35	5.019629	100.993171	Majlis Daerah Lenggong
122	T121	26	5.019329	100.993065	Majlis Daerah Lenggong
123	T122	29	5.019148	100.992914	JKR
124	T123	28	5.018974	100.992717	JKR
125	T124	27	5.018806	100.992533	Majlis Daerah Lenggong



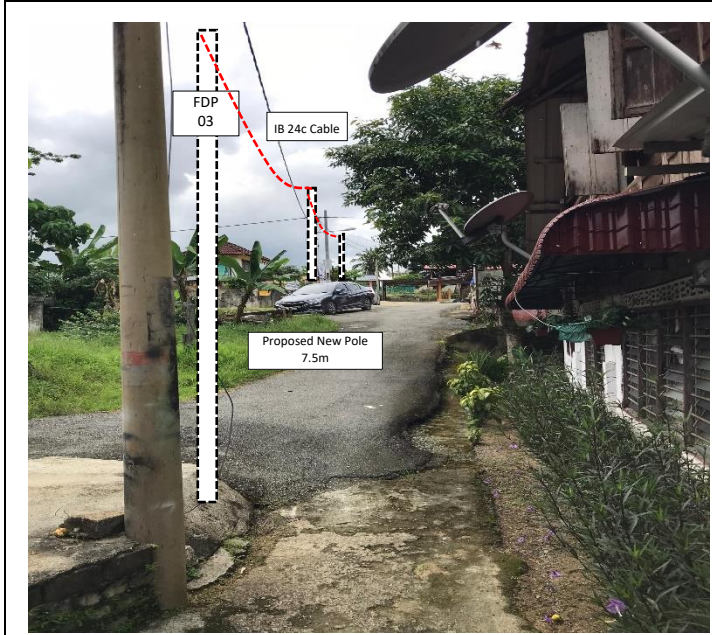
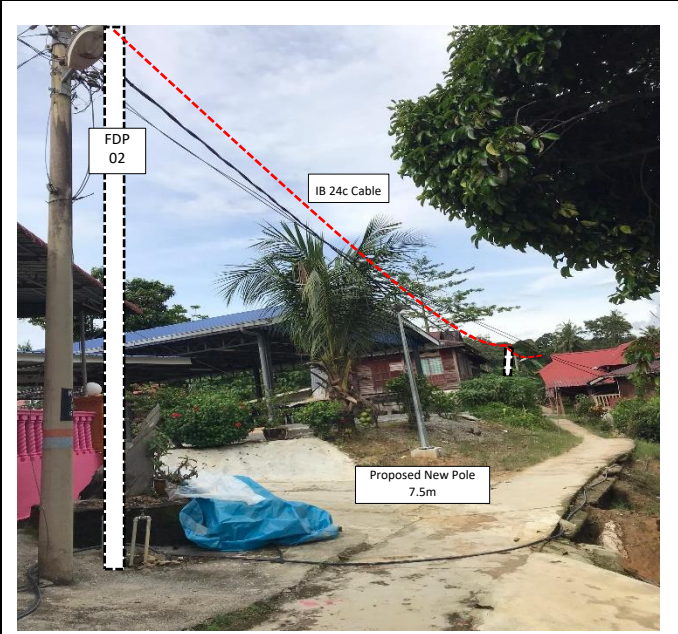
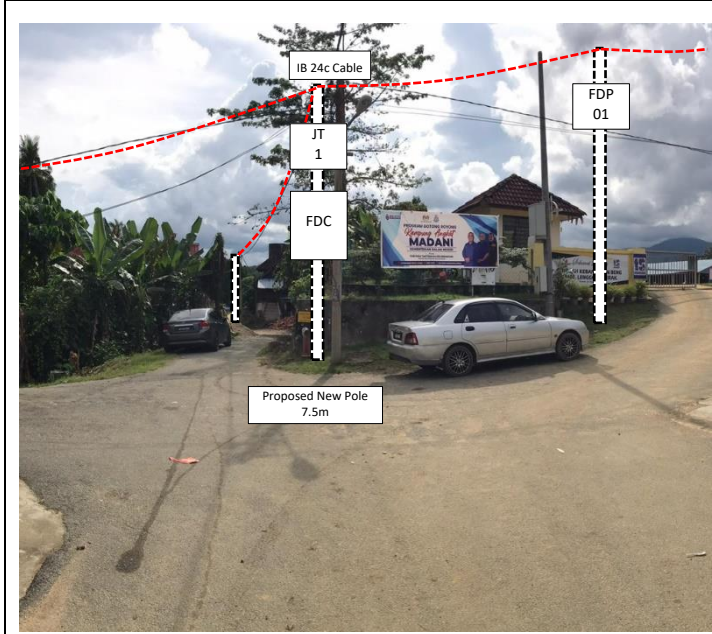
PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENCE (POP)
FASA 2: HAB INFRASTRUTUK GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN
SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI
SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA – ZON UTARA
(KKMM.400-11/17/132(1))

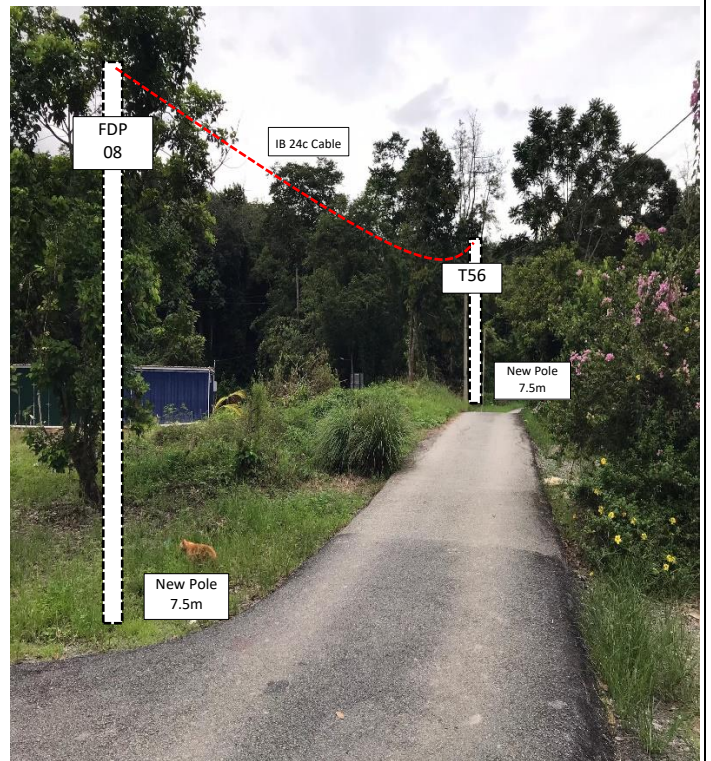
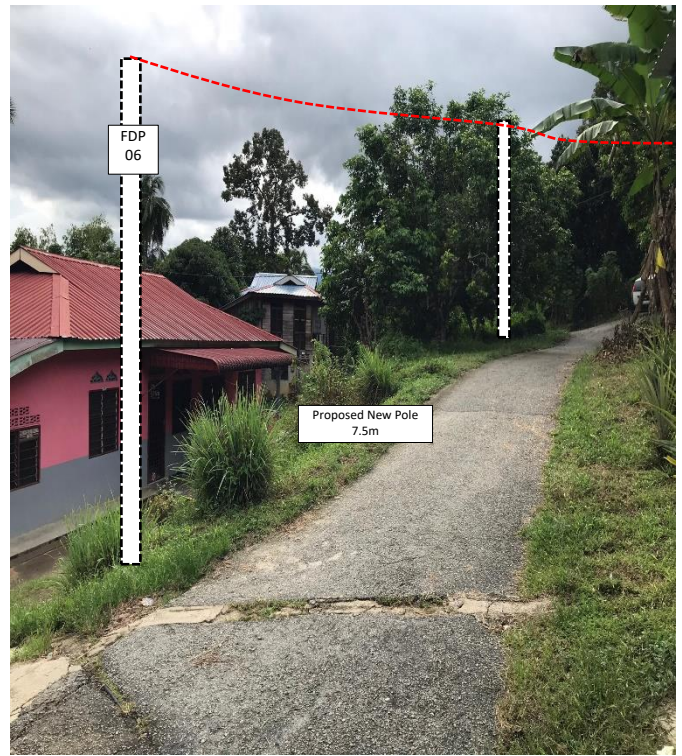
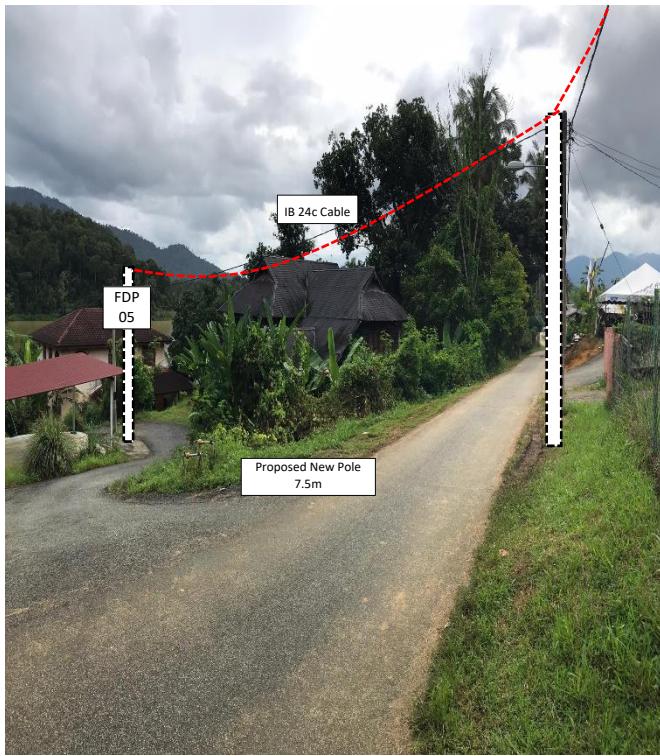


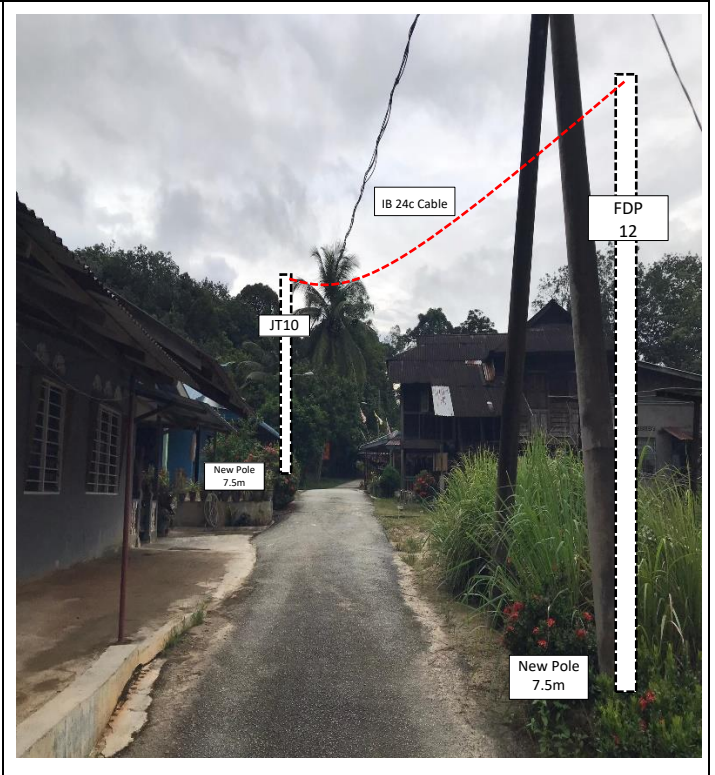
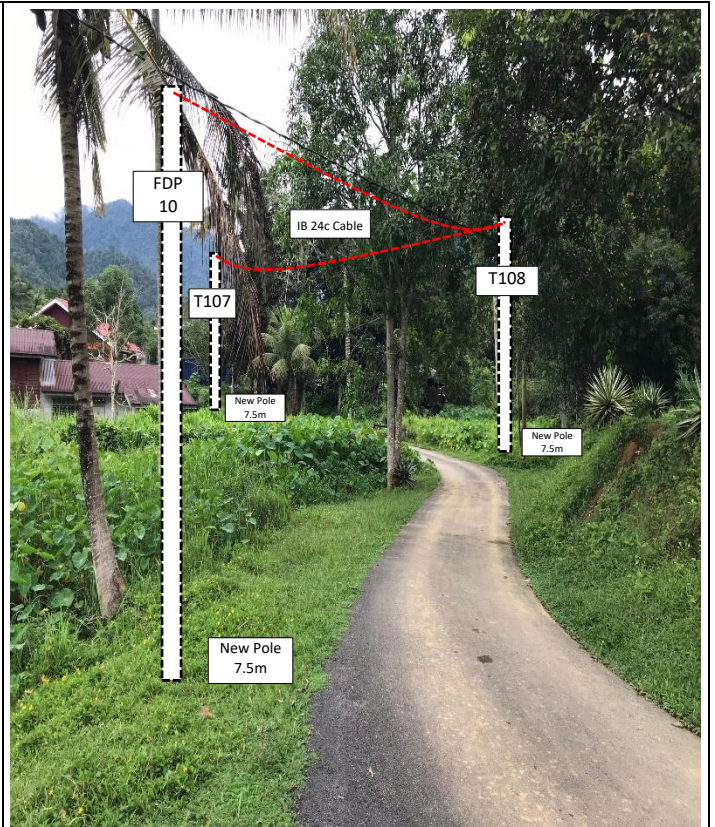
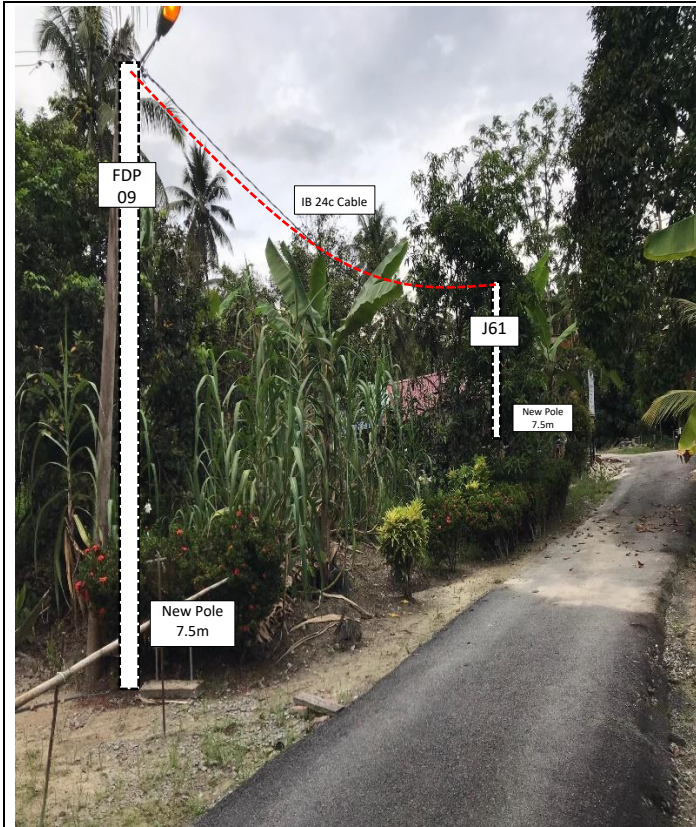
WABTECH SDN BHD
(1398387-X)

No.	Pole Number	Distance (m)	Latitude	Longitude	Local Authority
126	T125	28	5.018617	100.992384	Majlis Daerah Lenggong
127	T126	27	5.018438	100.992207	Majlis Daerah Lenggong
128	T127	32	5.018228	100.992088	Majlis Daerah Lenggong
129	T128	28	5.017965	100.991967	Majlis Daerah Lenggong
130	T129	25	5.017710	100.991948	Majlis Daerah Lenggong
131	T130	26	5.018039	100.991756	Majlis Daerah Lenggong
132	T131	26	5.018260	100.991684	Majlis Daerah Lenggong
133	T132	23	5.018407	100.991502	Majlis Daerah Lenggong
134	T133	23	5.018548	100.991355	Majlis Daerah Lenggong

5.0 SITE PHOTOS - PROPOSED NEW POLE











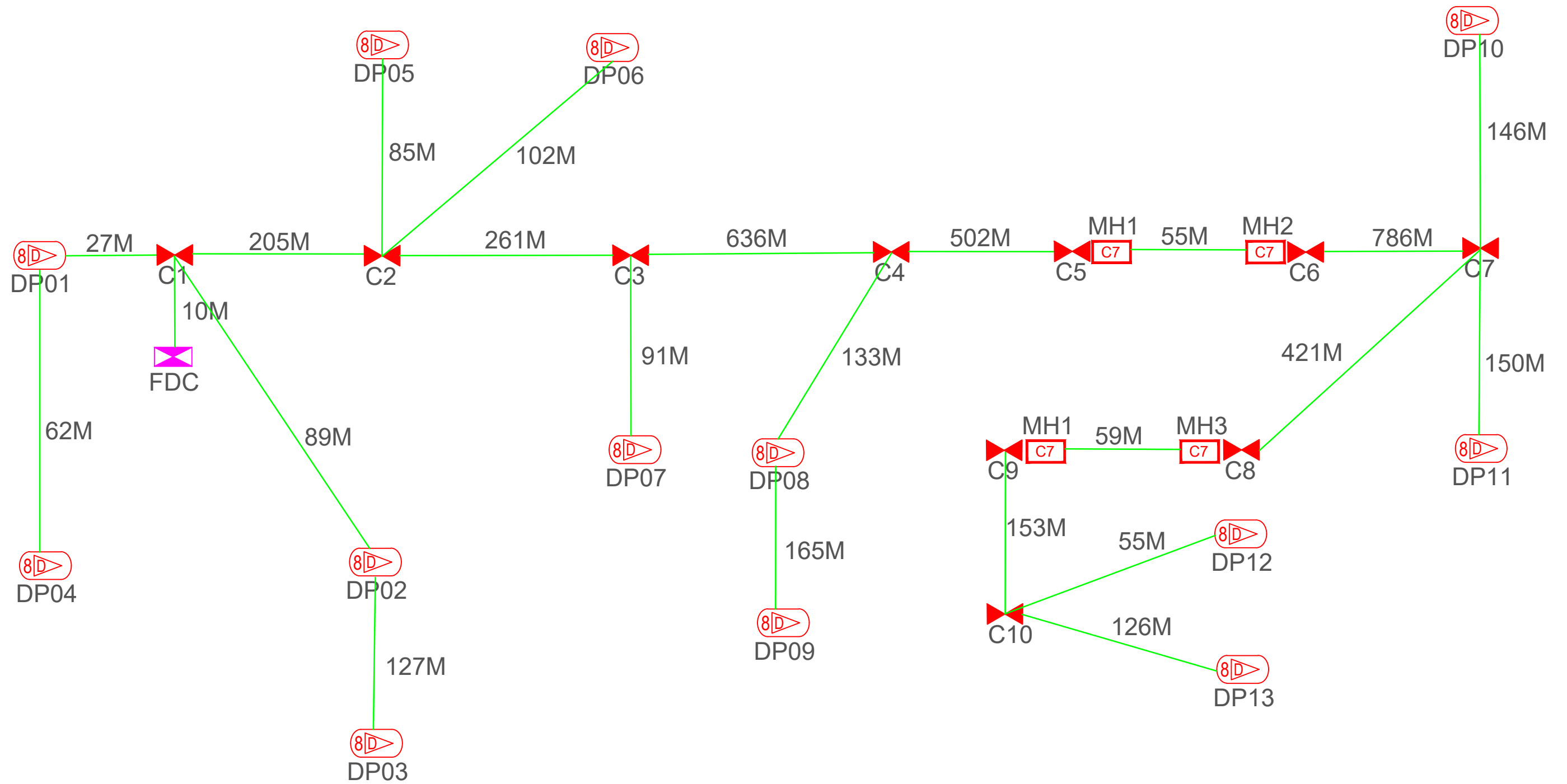
PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENCE (POP)
FASA 2: HAB INFRASTRUTUK GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN
SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI
SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA – ZON UTARA
(KKMM.400-11/17/132(1))



WABTECH SDN BHD
(1538387-X)

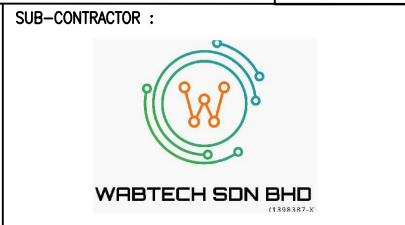
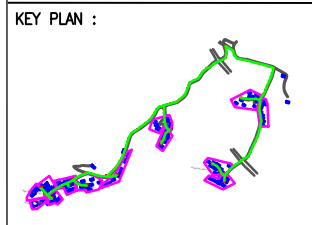
6.0 3rd PARTIES DEPENDENCIES

NO	LOCAL COUNCIL / AUTHORITY	REMARK
1	Majlis Daerah Lenggong	3575
2	JKR Daerah Lenggong	148



TOTAL FOC DISTANCE: 4,446 METERS

LEGEND											
	12C FOC		Installed 1:4 splitter in FDC		Installed Pole (9m)		New Manhole(JRC7)		Tension Small / Tension Big		MH NO.
	24C FOC		FDP with (1:8) splitter		Installed Riser	#	House Number		Existing Manhole	TKS-1	Existing TNB Pole NO.
	48C FOC		Closure		Suspension Big		Existing TNB Pole		Closure NO.		New Pole NO.
	96C FOC		New Manhole (PT)		Suspension Small		LOOP		FDP NO.		SEE A-A in this page
	144C FOC		Installed Pole (7.5M)		FDC		FDP Boundary		FDC NO.		SEE SHEET XXXX

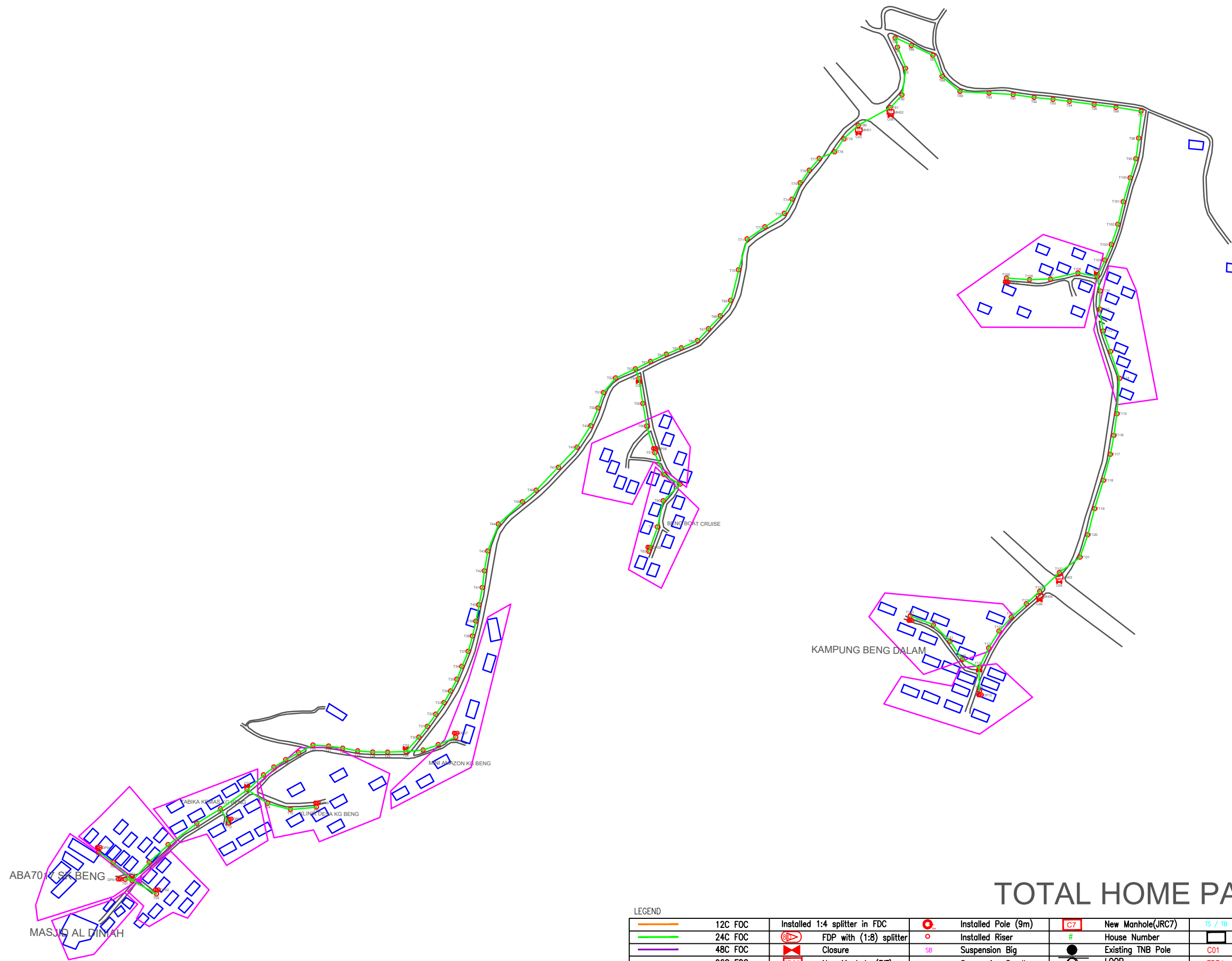


PROJECT TITLE:
 CONTRACT FOR THE PROVISION OF SUPPLY, INSTALLATION, AND COMMISSIONING OF FTTX NETWORK INFRASTRUCTURE - POP 2 PROJECT D-SIDE - ABA7017 - SK BENG

DRAWING TITLE:
ABA7017 SK BENG

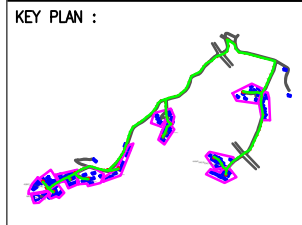
PROJECT PHASE:
PROJECT PHASE

Design By	ENGINEER	Date	DATE
Drawn By	CAD ENGINEER	Scale	NTS
Checked By	ENGINEER	Job Number	JOB/NUMBER
DRAWING NUMBER :		Sheet :	
DRAWING/NUMBER		1/1	
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY		Size :	
		A3	



TOTAL HOME PASSES: 104 UNITS

LEGEND											
	12C FOC		Installed 1:4 splitter in FDC		Installed Pole (9m)		New Manhole(JRC7)		Tension Small / Tension Big		MH NO.
	24C FOC		FDP with (1:8) splitter		Installed Riser		House Number		Existing Manhole		Existing TNB Pole NO.
	48C FOC		Closure		Suspension Big		Existing TNB Pole		Closure NO.		New Pole NO.
	96C FOC		New Manhole (PT)		Suspension Small		LOOP		FDP NO.		SEE A-A in this page
	144C FOC		Installed Pole (7.5M)		FDC		FDP Boundary		FDC NO.		SEE SHEET XXXX



PROJECT OWNER :

KEMENTERIAN KOMUNIKASI

MAIN CONTRACTOR :

PRIVASAT

SUB-CONTRACTOR :

WABTECH SDN BHD

PROJECT TITLE:

CONTRACT FOR THE PROVISION OF SUPPLY, INSTALLATION, AND COMMISSIONING OF FTTX NETWORK INFRASTRUCTURE - POP 2 PROJECT D-SIDE - ABA7017 - SK BENG

DRAWING TITLE:

ABA7017 SK BENG

PROJECT PHASE:

PROJECT PHASE

Design By	ENGINEER	Date	DATE
Drawn By	CAD ENGINEER	Scale	NTS
Checked By	ENGINEER	Job Number	JOB/NUMBER
DRAWING NUMBER :		Sheet :	
DRAWING/NUMBER		1/1	
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY		Size :	
		A3	