TURK TELEKOM GSM/UMTS/LTE TECHNICAL SITE SURVEY REPORT

İÇİNDEKİLER/CONTENTS:

SAHA ADI/SITE NAM	E:	ÇAMLITEPE				
SAHA ID/SITE ID :		LBT0808				
TSS ÇALIŞMASINA	TURK TELEKOM RF	HİDAYET TUNCAY				
KATILANLAR/ATTENDED	ERS TECNIC	İSMAİL DİMEZ				
SURVEY PERSON	VENDOR	YAKUP DANIŞMAN				
TURK TELEKOM SM		FATIH VARLIK				
Dosya Hazırlanış Tar	ihi/TSSR Prepared	03.05.2019				
Date:(gg.aa.yyyy)						
	Survey Date: (gg.aa.yyyy)	15.04.2019				
REVIZYON/REVISION	1:	-				

Survey GUIDELINE

- 1- Survey aşağıdaki alternatifleri mutlaka içermelidir.
- Duvarlara veya bina köşelerine montaj > ilave 4X Anten / ilave 3X Anten
- İlave 1 veya 2 pole montajı > ilave 4X Anten / ilave 3X Anten
- Mevcut pole kullanımı > Pole değişimi + Mevcut antenin 5X Anten ile değişimi
- 2- Mevcut Pole, Kule ve anten baglantı aparatlarının güncel yük bilgileri surveyde belirtilecek.(Pole uzerinde 3 gsm anteni ve 2 mw 60cm anten den fazlası olması durumunda asırı yuklu olarak etiketlenecek. Kuleli sahalarda ruzgar alanı hesaplaması yapılacak)
- 4- Mevcut 2G/3G antenlerde yer değişimi yapmadan yön, tilt ve tip değişikliği yapılabilir.
- 5- Akü maksimum 3 set olacak. (2 set mevcut ise 1 set ilave edilecek. Toplam 450Ah olacak)(İlave edilecek Aküler mevcut Akü marka ve model ile aynı olacak. Marka ve model farkı olan sahalarda mevcut Aküler sökülecek yerine 3 set yeni Akü montaj yapılacak. Çıkan Aküler uygun marka ve modeller ile birleştirilerek diğer sahalara monte edilecek.)
- 6- DC 1500W ve altında (eski versiyon) ise yeni tip DC ile swaplanacak
- 7- Yeni tip DC (1800W ve üstü) ise sahaya 8KW sağlanacak şekilde rectifier kart ilavesi yapılacak.

	FATIH VARLIK	YAKUP DANIŞMAN	HİDAYET TUNCAY
--	--------------	----------------	----------------

SITE NAME		ÇAMLITEPE		Tanım :				
SITE ID		LBT0808	ISG KONTROL FORMU					
Region	10	City	BATMAN	Tarih / Date	03.05.2019	Proje	L1800 CO-LOCATED	1

Saha Tipi / Site Type KONTEYNER ÜSTÜ POLE Bina Yüksekliği / building height Kule Yüksekliği / tower height 6m

	SAHAYA GİRİŞ ÇIKIŞLAR / ULAŞIM	YES / EVET NO / HAYIR	YORUMLAR / Comments
1	4x4 veya Başka Özel bir Araç gerekiyor mu? / need 4x4 or other private vehicle?	NO / HAYIR	
2	Yapım / Bakım aşamasında gece çalışmaları gerekli olacak mı? Need work at night?	NO / HAYIR	
3	Yapım işleri için Vinç veya çalışma platformu gerekli olacak mı? / need to work platform	NO / HAYIR	
4	Vinç veya çalışma platformunu kullanabilmek için yeterli alan var mı? / enough area for cranes usage?	NO / HAYIR	
5	Yakın çevrede Hastane veya Sağlık Merkezi var mı? / Is there hospital or health center?	NO / HAYIR	
6	Saha yangın tehlikesinden uzak mı?	YES / EVET	
7	Saha girişleri mal sahibi tarafından mı sağlanıyor?	NO / HAYIR	
8	Doğalgaz, Elektrik ve Su Kanalı vb Yer:altından geçen hatlar var mı?	NO / HAYIR	
9	Yapılacak kazı ve montaj çalışmalarında izin alınması gerekli mi? / need permission	NO / HAYIR	
10			
11			
	ÇATILAR	YES / EVET NO / HAYIR	YORUMLAR / Comments
12	Bina içinde asansör var mı? İs there elevator?		
13	ERS TECNIC		
	Çatıya güvenli ulaşımı sağlayacak sabit merdiven var mı? / is there ladder?		
15	Çatıya malzeme nakli için yeterli alan var mı?		
16	Bina içinde ışıklandırma yeterli mi? / need to lighting		
17	Çatıya çıkan merdivenin üzerinde ışıklandırma var mı?		
18	Çatıya açılan kapı veya kapaktan malzeme transferi yapabilecek yeterli alan var mı?		
19	Çatıya açılan yer düşme koruması olmayan çatı kenarına yakın mı?		
20	Çatı taşıma sistemi iyi durumda mı?		
	Taşıma sistemi üzerinde çatlaklar, kırıklar vb var mı?		
	Çatı üzerinde güvenli yürüyüş yolu yapılacak mı? Need to walking way?		
	Kuş yuvası, fare vb gibi hayvanlara rastlandı mı?		
	Çatı üzerinde/arasında kolay tutuşabilecek yanıcı malzeme var mı?		
	Çatı kaplama malzemesinde asbest kullanılmış mı?		
26	Çatı üzerindeki kiremitler iyi durumda mı?		
27	Çatı üzerinde hassas bölgeler (pencereler, şeffaf kaplama malzemesi vb) mevcut mu?		
28	Çatı üzerinde ankoraj noktaları yerleştirmek gerekli mi?		
29	Saha kamuflajlı saha olarak mı planlandı?		
30	Diğer		
	KULE	YES / EVET NO / HAYIR	YORUMLAR / ÖNERİLER
31	Saha kırsal alanda mı?	NO / HAYIR	
	Sahaya ulaşım yolu araçların manevra yapmasını kolaylaştıracak yeterli genişliğe sahip mi?	YES / EVET	
	Sahaya ulaşım yolu malzeme nakliyatı için uygun mu?	YES / EVET	
-	Sahaya ulaşım yolunda yeterli ışıklandırma mevcut mu?	YES / EVET	
35	Saha yakınlarında yerleşim birimi (köy, kasaba) var mı?	YES / EVET	
36	Acil durumlar için bölgede cep telefonu kapsama alanı var mı? (Lütfen Yorumlar kısmında TT MOBIL, TURKCELL, VDF şeklinde belirtiniz)	YES / EVET	
	Sahaya ulaşım için özel izin alınması (bölge güvenlik güçlerinden) gerekiyor mu?	NO / HAYIR	
38	Saha TV/Radyo verici istasyonları yakınında mı?	NO / HAYIR	
	Yakınlarda içme suyu temin edilecek yerler var mı? (Yoksa personel için içme suyu temin edin)	YES / EVET	
40	Kullanılması gereken halatlar planlandı mı?	YES / EVET	
41	Vahşi hayvan aktivitesi var mı?	NO / HAYIR	
42	Diğer		

Ekiplerde Bulunması Gereken Kişisel Koruyucu Donanımlar (KKD)											
EKIPMAN	İHTİYAÇ	EKIPMAN	İHTİYAÇ	EKIPMAN	IHTIYAÇ						
Baret (Kırmızı)		Par.Tip Em.Kemeri		İş Elbisesi							
İş Ayakkabısı		Lanyard*2		Seyyar Projektör							
Halat		Karabina		Telsiz ve Tlfn							
F2		F5		Kulak Tıkacı							
Saha Anahtarları		İş Eldiveni		İş Gözlüğü							
Pusula		Elk.Geç. Eldiven		Kafa Feneri							
Reflektör Yelek		El Feneri		Toz Maskesi							

Araç / Yolcu ve Taşı	ma	Araçlarda Bulunması Gereken Ekipmanlar							
Tip	İHTİYAÇ	EKİPMAN	İHTİYAÇ	EKİPMAN	İHTİYAÇ				
Araç Tipi & Uygunluğu		Yangın Sön. Tüpü		Reflektör					
Araç Kasa Tipi		İlk Yardım Çantası		Yan. Battaniyesi					
Taşıma Tipi		Çekme Halatı		Stepne					
Yolcu İle Malzeme Arası Ayraç		Takoz		Emniyet Şeridi					
Lastik Tipi		Zincir		Seyyar Projektör					
		Kriko		Navigasyon (GPS)					
		Kazma-Kürek		Pusula					
		Fener		Kafa Feneri					

TECHNICAL SITE SURVEY REPORT GENEL BİLGİ

Genel Bilgiler/General Info								
	GSM Installation	UMTS Installation	LTE Installation	Standalone Sh	naring Type			
Saha Montaj Tipi/ Site İnstallation Type			1800	Non-Sh	aring			
				Kullendesek K	ahinat tini /			
Saha Tipi/Site Type	Sistem Odası/ System Room	Kule/Pole Tipi/Tower/Pole Type	BTK Yerleşim durumu	Kullanılacak Kabinet tipi / Cabinet Type				
ACIK ARAZI	Other Container	Pole	YER SEVIYESI	NSN-FLX DIS	T/MAC N B			
TYPE	Mevcut Pole Tipi / Existing Pole Type	Pole Adet / Pole Qty	Pole Dimension/ Pole Ölçüsü (h)					
Type - 1	GPRT POLE	1	6					
Type - 2								
Type - 3								
TYPE	Mevcut Gizleme Tipi / Existing Camouflage Type	Kamuflaj Adet/	Kamuflaj Ölçüleri/	1				
Type - 1		Camouflage Qty	Camouflage Dimensions (w*d*h)					
Type - 2								
Type - 3								
				J				
ÖLGE/REGION	10		Sahaya Ulaşım Var mı?	Var	1			
EHİR/CITY	BATMAN		Montaj için izin gerekli mi?	N				
ite Kodu/Site ID		LBT0808		Koordinat/C	oordinate			
sletmeci opt. Saha kodu/ Operator	r Site ID	LBT0808	-					
sletmeci operatör/ Operator		TT MOBIL		Enlem/Latitude :	N 37° 53′ 55,50″			
atılımcı operatör/ Participants Op	erator 1			Boylam/Longitude :	E 041° 08' 57,70"			
atılımcı operatör/ Participants Op istem odası ortakmı?/	erator 2			Rakım/altitude:	638			
ystem room sharing?		HAYIR/NO						
stasyon Adres Tarifi/Station Addre BATMAN BELEDİYESİ ÇAMLITEPE	ass Description 2.SU DEPOSU MERKEZ / BATMAN		1					
ite Acquisition Problem/Kiralama	Problemi		1]			
					l			
		Ţ	elefon Numaraları/Phone Numbers					
İlgili Kişiler/Persons	Ünvanı/Title	E	v/Home	İş/Wo	rk			
				•				
gili Kişi ile Bağlantı Sağlanabilece	ek Gün ve Saatler/ Contact Time for Responsible Pers	on						
lontajın Yapılabileceği Uygun Güi	n ve Saatler/Installation can be made suitable Days ar	nd Hours]			
	Çikan Sorunlarda Aranacak Von	dor/BCO Yetkilisinin Adı ve Telefonu/V	endor/BCO Name and Phone Number of Author	orize Staff to Call in Proble	m Cases			
	T Oordina ad Plandock Voll	, and the control of	- Control of Author					
Onay	Kontrol/Control		Onay/Aproval / Turk Telekom		ŀ			
Approved	YAKUP DANIŞMAN		FATIH VARLIK					
					l			

TECHNICAL SITE SURVEY REPORT KONFIGÜRASYON/CONFIGURATION

	KONFIGURASYON/CONFIGURATION SAHADAKI MEVCUT KONFIGURASYON BILGISI / EXISTING SITE CONFIGURATION INFO																										
SAHADA	AKIME	Kabinet/Cabinet	NFIC	GURAS	SYO	N BILGISI Anten Tipi 1/Ant			Antenna Type 2	Feeder Sayısı	ATION Feeder Tipi	Feeder	Jumper	_	2G Tilt	Yüksekli	k Montaj			_		idi					
No.	GSM	Type Tipi (GSM)	Güç/Power	Carrier	Solution	Anten Tipi 1	Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Uzunluğu Feeder Boyu	Jumper Adet Metraj	Yön/Direction	м Е	Vilageli	Yeri	Duplexer	TMA	Power Splitte Combiner	Combiner	SYSTEM MOD. 1	Çıkış Gücü	RET - RCU TYPE	ATY ATY	RFM Tipi	RFMQty
2 2 3 3 4	1800 1800 1800	FLEXI MR Macro FLEXI MR Macro FLEXI MR Macro	(-48V) (-48V) (-48V)	1 Mevci. 1 Mevci. 1 Mevci.	t Anten t Anten	ASI4518R11 ASI4518R11 ASI4518R11	1 1 1			2 2 2	1/2 1/2 1/2	10 m. 10 m. 10 m.	2 6 m. 2 6 m. 2 6 m.	140° 210° 310°	2 2 2 6 2 2	7.00	EXT POLE EXT POLE EXT POLE					SO .					
5 6																					ŧ						
					.					Feeder		Fandas					Mantai				_	īā.					
Š sektör/ Sector	JMTS	Kabinet/Cabinet	Power	Carrier	Intion	Anten Tipi 1/Ant	tenna Type 1	Anten Tipi 2/	Antenna Type 2	Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu	Jumper	irection	3G Tilt	Yüksekli	k Montaj Yeri	Duplexer	TWA	Power Splitter Combiner	Combiner	MOD. Ti	Çıkış Gücü	RET - RCU TYPE	RET - RCU	RFM Tipi	RFM Qty
положительного	2100	Type Tipi (UMTS) FLEXI WCDMA	48V)	1 Mevc.	5	Anten Tipi 1 ASI4518R11	Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Feeder Sayısı 2	Feeder Tipi	Feeder Boyu 10 m.	Jumper Adet Metraj 2 6 m.	140°	M E	ALIJUS	Pole/Gizleme EXT POLE	Ing		Power	- 80	SYSTEM MOD.	Çıkı	RET	Ē	R	R
2 3 4	2100 2100	FLEXI WCDMA FLEXI WCDMA	(-48V) (-48V)	1 Mevou 1 Mevou		ASI4518R11 ASI4518R11	1			2	FO FO	10 m. 10 m.	2 6 m. 2 6 m.	210° 310°		7.00 7.00	EXT POLE EXT POLE										\blacksquare
5 6																					\pm						\exists
								A To	*********	Feeder		Feeder	h		175.7%	V"111	k Montaj					ig					
Sector Western Loo Sector 1 2 2 1 3 4 4	J 900	Type Tipi (UMTS)	Güç/Power	Carrier	Solution	Anten Tipi 1/Ant	Anten Sayısı	Anten Tipi 2/	Antenna Type 2 Anten Sayısı	Feeder Sayssi Feeder Sayssi	Feeder Tipi	Uzunluğu Feeder Boyu	Jumper Jumper Adet Metraj	Yön/Direction	M E	Yüksekli Yüksekli ALT/ÜS	Yeri	Duplexer	TMA	Power Splitter Combiner	Combiner	SYSTEM MOD. T	Çıkış Gücü	RET - RCU TYPE	RET - RCU QTY	RFMTipi	RFM Qty
1 2 2 3																П			П		Ŧ						Ξ
5																			H	ł	ŧ						\exists
6																						<u> </u>					
e		Kabinet/Cabinet	wer	k e	na	Anten Tipi 1/Ant	tenna Type 1	Anten Tipi 2/	Antenna Type 2	Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu	Jumper	ction	LTE Tilt	Yüksekli	k Montaj Yeri	:er		elitter ner	ii.	DD. Tipi	ücü	 	CO	idi	A.
g Sector	LTE	Type Tipi (GSM)	Güç/P owe	Carrier	Soluti	Anten Tipi 1	Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Boyu	Jumper Jumper Adet Metraj	YövDire	м Е	Yüksekli ALT/ÜS	Pole/Gizleme	Duplexer	TWA	Power Splitt Combiner	Combin	SYSTEM MOD.	Çıkış Gücü	RET - RCU TYPE	RET - RCL	RFM Tipi	RFM Qty
1 2 2 3 3 4	800 800	FLEXI MR Dist.	(-48V)	1 Mevo	it Anten	ASI4518R11 ASI4518R11	1 1			2	FO FO	10 m.	2 6 m. 2 6 m.	140°		7.00	EXT POLE EXT POLE		NO NO	NO		FSMF	20	YES		FRMF-800 FRMF-800	
	800	FLEXI MR Dist.	(-48V)	1 Mevo		ASI4518R11	1			2	FO	10 m.	2 6 m.	310°		7.00	EXT POLE	NO	NO	NO NO	ŧ		20			FRMF-800	1
5 6																					土						\equiv
SAHADA	AKİ İST	ENEN KO	ONFI	iGURA	SYC	ON BILGIS	i / REQL	JIRED :	SITE CO	NFIGI	IRATIO	N INFO															
		Kabinet/Cabinet	er			Anten Tipi 1/Ant			Antenna Type 2	Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu	Jumper	tion	2G Tilt	Yüksekli	k Montaj Yeri	*		itter	94	D. Tipi	0.0	2	2	70	2
Sector (GSM	Type Tipi (GSM)	Güç/Pow	Carrier	Solution	Anten Tipi 1	Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Boyu	Jumper Jumper Adet Metraj	ön/Direct	м Е	Yüksekli ALT/ÜS	Pole/Gizleme	Duplexer	AMT	ower Splitter Combiner	Combine	SYSTEM MOD.	Çıkış Gücü	RET - RCU TYPE	RET - RCU	RFM Tipi	RFMQty
1 Con/ist	1800	FLEXI MR Macro	(-48V)	1 Mevou	t Anten	ASI4518R11	1			2	FO	10 m.	2 6 m.	140°	2 2	7.00	EXT POLE			ш.	+	SY					
2 3 4	1800	FLEXI MR Macro FLEXI MR Macro	(-48V)	1 Mevou		ASI4518R11 ASI4518R11	1			2	FO FO	10 m.	2 6 m. 2 6 m.	210° 310°	2 2		EXT POLE EXT POLE				#						=
5 6																					\pm						
		Kabinet/Cabinet				Anten Tipi 1/Ant	tenna Type 1	Anten Tipi 2/	Antenna Type 2	Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder	Jumper		3G Tilt	Yüksekli	k Montaj Yeri			_		idiL					
sektör/ Sector	JMTS		Güç/Power	Carrier	olution						recuti ripi	Uzunluğu		/Dir ection				Duplexer	TMA	Combiner	TYPE Combiner QTY	SYSTEM MOD.	Çıkış Gücü	RET - RCU TYPE	RET - ROU	RFM Tipi	RFM Qty
on //s to no		Type Tipi (UMTS)		d	5	Anten Tipi 1	Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Boyu	Jumper Jumper Adet Metraj	Yön	м Е	Yüksekli ALT/ÜS		٥		M S	ŭ	SYSTE	Cil	2	2	œ	2
1 3	2100 2100 2100	FLEXI WCDMA FLEXI WCDMA FLEXI WCDMA	(-48V) (-48V)	1 Mevcu 1 Mevcu 1 Mevcu	t Anten	ASI4518R11 ASI4518R11 ASI4518R11	1 1			2 2	FO FO	10 m. 10 m. 10 m.		140° 210° 310°		7.00	EXT POLE EXT POLE				#						=
4 5 6																											
					•				•								-							•			
Š sektör/	1 000	Kabinet/Cabinet	ower	ten te	ıtlon	Anten Tipi 1/Ant	tenna Type 1	Anten Tipi 2/	Antenna Type 2	Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu	Jumper	rection	LTE Tilt	Yüksekli	k Montaj Yeri	exer	¥	Splitter	P.E.	MOD. Tipi		PE PE	E CU	۽	- Oth
Sector Sector	J 900	Type Tipi (UMTS)	Güç/F	Carrier Any	Solt	Anten Tipi 1	Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Boyu	Jumper Adet Metraj	Yön/Di	м Е	Yüksekli ALT/ÜS	Pole/Gizleme	dng	F	Power	C Co	SYSTEM	Çıkış	RET.	A PET	RFM	RFN
0 1 2																					Ξ						
3 4 5																					#						=
6																											Ш
		Kabinet/Cabinet	er			Anten Tipi 1/Ant	tenna Type 1	Anten Tipi 2/	'Antenna Type 2	Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu	Jumper	ijon	LTE Tilt	Yüksekli	k Montaj Yeri	Į,		ittor		D. Tipi	cü	2	2	_	
Sector	LTE	Type Tipi	Güç/Pow	Carrier	Solutio	Anten Tipi 1	Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Feeder Savisi	Feeder Tipi	Feeder Boyu	Jumper Jumper	ön/Dir ec.	мЕ	Yüksekli ALT/ÜS	,	Duplexe	TMA	Power Splitte Combiner	Combine	TEM MOD.	Çıkış Gücü	RET - RCU TYPE	RET - RCU QTY	RFM TIP	RFM Qty
1 Con/iste	800	Tipi (GSM)	(-48V)	1 Mevo	it Anten	ASI4518R11	1			2	FO	10 m.			2 4	7.00	EXT POLE	NO	NO	NO		S XS	20	VES	1	FRMF-800	1
2 3 4	800 800	FLEXI MR Dist. FLEXI MR Dist.	(-48V) (-48V)	1 Mevo	it Anten	ASI4518R11 ASI4518R11	1			2 2	FO FO	10 m.	2 6 m. 2 6 m.			7.00	EXT POLE EXT POLE	NO	NO NO	NO	Ŧ	FSMF	20 20	YES	1	FRMF-800 FRMF-800	1
5 6																		H			Ξ						\exists
										Feeder		Feeder		Q		V	Montaj				_		-	_			
Sector (6	GSM RF HARING)	Type Tipi	Güç/Power	Carrier Anten Cözümü/Ant	Solution	Anten Tipi 1/Ant	Anten Sayısı	Anten Tipi 2/	Antenna Type 2 Anten Sayısı	Sayısı Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Uzunluğu Feeder Boyu	Jumper Jumper Adet Metraj	/ ön/Dir ectio n	M E	Marin de	Yeri	Duplexer	TMA	Splitter	Combiner	SYSTEM MOD. Tipi	Çıkış Gücü	RET - RCU TYPE	ŒT-RCU απγ	RFM Tipi	RFM Qty
2	1800	(GSM) FLEXI MR Macro	- 1	ű	t Anton	ASI4518R11					FO		2 6 m			ALIJOO									-	FXED-1800	

TECHNICAL SITE SURVEY REPORT İNŞAAT İŞLERİ/CIVIL WORKS

Site Hazirliği ilişaat işleri/Site Prepi	eration of the two ks								
BTS Yerleşim yeri/BTS Settlement	Konteyn	er/Container							
Sistem odası tipi/System Room Type	Konteyn	er/Container							
Existing tower height/Mevcut Kule yuksekligi(m)		Existing tower type/Mevcut Kule Tipi	Self-supporting tower	Indoor/Outdoor	Outdoor site				
Base station type/Istasyon Tipi	BTS site	Site location/Site Yeri	Greenfield						
Boyutlar (genişlik,derinlik,yükseklik)/Dimens	sions(width,depth,height)		2x2x2,2m.						
POLLERİN YÜK DURUMU/ POLE LOAD STATUS	Montaja uygun/S	uitable for installation							
KULE YÜK DURUMU/ TOWER LOAD STATUS									
Açıklama/Description YAPILACAK LTE 1800 İLAVESİ 2G 1800 FREF									
ÜZERİNDEN RF SHARİNG OLARAK ÇALIŞAC	CAK.								
Klima/Air Conditioning	MEVCL	T-YETERLI	Yeni Free Cooling/ New Free cooling						
Mevcut Klima kapasitesi/ Existing Air Conditioning Capacity	вти		Mevcut Klima Markası/ Existing Air Condition Bra	nd					
Yeni Klima kapasitesi/ Air Conditioning Capacity	вти		Yeni Klima Markası/ Air Condition Brand			-			
Açıklama/Description MEVCUTTA KLİMA BULUNMAKTADIR.									
Kule/Tower		N	Kule Sahibi /Tower Owner			TT MOBIL			
Kule Tipi/Tower Type	Kı	ile yok	Diger Kule tipi/Other Town						
Kulu Rüzgar hızı/Tower Windly Speed			Kule Yük kapasitesi/Towe	r Load Capacity					
KuleYuksekligi / Tower Height		6 m.	BinaYüksekliği / Building l	Height					
Açıklama/Description	<u> </u>								
Vinç kullanılacak mı?/Use Crane?	НА	YIR/NO							
Açıklama/Description	<u> </u>								
Kullanılması Gereken Özel	Ekipmanlar/Special Equipme	ent to be Used							
Onay	Kontrol/ Control		Onay/Aproval / Turk Telekor	n	HAZ	HAZIRLAYAN/PREPARED			
Approved	YAKUP DANIŞMAN		FATIH VARLIK		İSMAİL DİMEZ				

TECHNICAL SITE SURVEY REPORT ALTYAPI REVIZYON İŞLERİ/INFRASTRUCTURE REVISION WORKS

		GSM	UMTS	LTE		
Anten arkası alüminyum panel var mı sekt Reflector plate Sector 1	tör 1 /Antenna with	HAYIR/NO	HAYIR/NO	HAYIR/NO		
Anten arkası alüminyum panel var mı sekt Reflector plate Sector 2	tör 2 /Antenna with	HAYIR/NO	HAYIR/NO	HAYIR/NO		
Anten arkası alüminyum panel var mı sekt Reflector plate Sector 3	tör 3 /Antenna with	HAYIR/NO	HAYIR/NO	HAYIR/NO		
Anten arkası alüminyum panel var mı sekt Reflector plate Sector 4	tör 4 /Antenna with					
NEW POLE TYPE	Yeni Pole New Pole	•	Yeni Pole Ad	det / New Pole Qty	Yeni Pole Ölçüsü (h) / New Pole Dimension/ (h)	
Type - 1						
Type - 2						
Type - 3						
NEW CAMOUFLAGE TYPE	Yeni Gizlen New Camouf			izleme Adet / mouflage Qty	Yeni Gizleme Ölçüleri / (L*W*H) New Camouflage Dimensions	
Type - 1				<u> </u>		
Type - 2						
Type - 3						
Kamuflaj Revizyonu/Camouflage Revision Kamuflaj Revizyonu/Camouflage Revision Kamuflaj Revizyonu/Camouflage Revision				/Revision Camouflag Revizyon kamuflaj E //Revision Camouflag Revizyon kamuflaj E //Revision Camouflag	ibatları (UzunlukxGenişlikxYükseklik) ge Dimensions ibatları (UzunlukxGenişlikxYükseklik) ge Dimensions ibatları (UzunlukxGenişlikxYükseklik)	
RRU Sehpası Sayısı/ RRU Stand Qty]			
Yeni Anten Offset Tipi/New Antenna Offset	t Type1]	Yeni Anten Offset Sa	ayısı 1/New Antenna Offset Pcs 1	
Yeni Anten Offset Tipi/New Antenna Offset	t Type2			Yeni Anten Offset Sayısı 1/New Antenna Offset Pcs 2		
Yeni Anten Offset Tipi/New Antenna Offset	t Type3			Yeni Anten Offset Sa	ayısı 1/New Antenna Offset Pcs 3	
Yeni Galvaniz Boru (Anten Borusu) Tipi/ No Type S1				Pipe Count S1	(Anten Borusu) Sayısı/New Galvanized	
Yeni Galvaniz Boru (Anten Borusu) Tipi/ No	ew Galvanized Pipe			Yeni Galvaniz Boru ((Anten Borusu) Sayısı/New Galvanized	

Onay	Kontrol / Vendor, BÇO	Onay/Aproval / Turk Telekom	HAZIRLAYAN/PREPARED
Approved	YAKUP DANIŞMAN	FATIH VARLIK	İSMAİL DİMEZ

Pipe Count S2

Pipe Count S3

Yeni Galvaniz Boru (Anten Borusu) Sayısı/New Galvanized

Yeni Galvaniz Boru (Anten Borusu) Sayısı/New Galvanized Pipe Count S4

Type S2

Yeni Galvaniz Boru (Anten Borusu) Tipi/ New Galvanized Pipe

Type S3
Yeni Galvaniz Boru (Anten Borusu) Tipi/ New Galvanized Pipe
Type S4

TECHNICAL SITE SURVEY REPORT ALTYAPI REVIZYON İŞLERİ/INFRASTRUCTURE REVISION WORKS

CO-LOCATED VEYA SHARING YAPILACAK SAHALAR İÇİN	MODEL MODEL	ILLED FOR QTY	ONLY CO-LOCATED AND SHARING SITES		
Yeni ROXTEC tipi -1 ve Sayısı / New ROXTEC type -1 / Qty	WODEL	QII			
Yeni ROXTEC tipi -2 ve Sayısı / New ROXTEC type -2 / Qty					
PVC KABLO KANALI İHTİYACI (m.)/NEED PVC CANALETTE			METAL KABLO KANALI İHTİYACI (m.)/NEED METAL CANALETTE]
PIMAS BORU İHTİYACI (m.)/NEED PVC PIPE			Kablo Tavası İhtiyacı (m.)/NEED CABLE LADDER		
Kablo Merdiveni/CABLE LADDER (m)			Outdoor Kablo Merdiveni(m)/OUTDOOR CABLE LADDER]
S1 - RRU-RET Kablosu Boyu/Cable Length			2G icin BBU uzerinde yeni kart ilavesi gereklimi? New Board Addition need For 2G BBU?]
S2 - RRU-RET Kablosu Boyu/Cable Length			3G icin BBU uzerinde yeni kart ilavesi gereklimi? New Board Addition need For 3G BBU?		
S3 - RRU-RET Kablosu Boyu/Cable Length			LTE icin BBU uzerinde yeni kart ilavesi gereklimi? New Board Addition need For 3G BBU?		
DC Çözümü/DC Solution	Mevcut		Yeni BBU Gerekli mi?/Need New BBU?		
Mevcut DC Kabinet Modeli/Existing DC Cab. Model	6237 - Eltek		Yeni DCDU Gerekli mi?/Need New DCDU?		
Mevcut Rectifier Modul sayısı/Existing Rectifier Module Qty	3		DCDU montajı için boş yer var mı/Free place to install DCDU?		
Mevcut DC Kabinet Kapasitesi/Existing Rectifier Per Module Capacity	2000W		Rectifier Markası / Rectifier Brand	Eltek	
Yeni DC Kabinet Modeli / New DC Cab. Model			Yeni DC sigorta kapasitesi/New DC Circuit Braker Capacity		
Yeni Rectifier Modül ilavesi / Add Rectifier Module			Yeni DC sigorta Adet/New DC Circuit Braker Qty.		
İlave edilen rectifier kart kapasitesi/Add Rectifier Card Capacity			Yeni DC sigorta ilavesi DC Barada yer varmı? /Free place to install circuit breaker in DC cabinet		
Mevcut Outdoor Kabinet Tipi /Existing Outdoor Cabinet Type			Mevcut Outdoor Kabinet Sayısı / Existing Outdoor Cabinet Qty		
New Outdoor Kabinet Tipi / New Outdoor Cabinet Type			Yeni Outdoor Kabinet Sayısı / New Outdoor Cabinet Qty	N/A	
Akü swap ı Gerekli mi/Need Battery Swap			Mevcut Akü Modeli Tip -1 ve Set sayısı / Existing Battery Model type -1 & Set Qty	FİRSTPOWER	
	150Ah		Mevcut Akü Modeli Tip -2 ve Set sayısı / Existing Battery Model type -2 & Set Qty		
Yeni akü Kapasitesi/New Battery per Set Capacity(Ah)			Yeni akü Akü Modeli/New Battery Model		
Akü Rack'ı Gerekli mi/Need Battery Rack?			Yeni Akü Set Sayısı/New Battery Set Count]
ISG İkaz ve Uyarı Levhaları ihtiyacı / Need HS Warning and caution plate (Set)			ISG İkaz ve Uyarı Levhaları (Set) / HS Warning and caution plate (Set)		
Çatı Çıkış kapağı montajı yapılması Gerekli mi?			Yeni Çatı Çıkış kapağı ölçüleri (m*m)		
Yaşam hattı (düşey/yatay) ihtiyacı (m.)/Lifeline Way			Yaşam hattı (düşey/yatay) (m.) / Lifeline Way (m)		
Yürüme yolu gerekiyor mu? /Need walking way?			Yürüme Yolu (m.) / Walking Way (m)		_
Sahaya Erişim İçin Merdiven Montajı Gerekli mi?			Sahaya Erişim İçin Merdiven Montajı (m)		-
Bina üstü Korkuluğu gerekli mi?/Need barrier Installation?			Bina Üstü Korkuluğu (m) / Barrier Installation(m)]

Onay	Kontrol / Vendor, BÇO	Onay/Aproval / Turk Telekom	HAZIRLAYAN/PREPARED
Approved	YAKUP DANIŞMAN	FATIH VARLIK	İSMAİL DİMEZ

TECHNICAL SITE SURVEY REPORT ENERJİ İŞLERİ

	ENERJİ İŞLE	Rİ / POWE	ER WORKS			
Enerji Tipi/Power Type	AG]			
Enerji kaynağı tipi/Power Supply Type	AG					
Enerji dağıtım Şirketi/						
Power Distrubition Company	DICLE ELEKTRIK D	DAGITIM AS	ļ			
AG / OG Hattı ile ilgili açıklamalar/AG/OG Line Comment	MEVCUT ENERJİ KUI	ANILACAK.				
Enerji Kablosu Tipi/Power Cable Type			Enerji Kablosu l AC Cable			
Sayaç/Power Meter Status	Mevcut Abone					
Sayaç Panosu Yeri/Power Meter Status	N/A		Abone Numarası	/Subscriber		
	TOPRAKLA	MA/GRO	DUNDING			
Manual Cinton Tanada				ula salus OAL		
Mevcut Sistem Topraklaması Varmı?/Existing system grounding?	EVET		Topraklaması Yap ystem grounding n		EVET	
	Kablo Kesiti - 1	Miktar	Kablo Kesiti - 2	Miktar	Kablo Kesiti - 3	Miktar
Yeni Sistem Topraklaması için Gerekli Kablo	Kabio Kesiti - 1	WIIKLAI	Nabio Nesiti - 2	IVIIKLAI	Kabio Kesiti - 3	WIIKLAI
Miktarı/Grounding Cable pcs						
Yeni Toprak Barası İhtiyacı/Earting Busbar	N/A					
	TRANSMISY	ON / TRA	NSMISION			
MW dış birim yer değişimi (adet) / MW ODU location change			Yeni MW Gerekli	mi? / Need New	MW?	
Transmisyon yolu / Transmision Line			MW Swap Gerekli mi? / Need MW Swap?			
Transmisyon boş Port Sayısı / Transmission Free Port Qty.			Yeni MW Tipi / New MW Type			
		1		in gerekli kablo	uzunlugu Tin 1 /	
Transmiyon Kablo/Port Tipi 1 / Transmission Cable/ Port Type 1				mission Cable Lo		
Transmiyon Kablo/Port Tipi 2 / Transmission Cable/ Port Type 2				in gerekli kablo mission Cable Lo	uzunlugu Tip 2 / ength Type 2	
MW İç birim yer değişimi gereklimi / Need MW IDU location change			AGG. Router yer Need AGG. Route			
Mevcut TR Rack Tipi / Existing TR Rack Type			Mevcut TR Rack of Existing TR Rack		cakmı ? /	
Yeni TR Rack İhtiyacı/ New Need TR Rack			Yeni TR Rack Say	yısı / New TR Rad	ck Quantity	
Açıklama/Description	<u> </u>					
Onay/Aproved	Kontrol / Vendo	or,BÇO	Onay/Aproval /	Turk Telekom	HAZIRLAYAN/P	REPARED
	YAKUP DANIŞMAN		FATIH V	ARLIK	İSMAİL Dİ	MEZ

TECHNICAL SITE SURVEY REPORT AÇIKLAMALAR

	,						
Marrant sistems	dalsi kandini'naassa da žiaikkiklani'F		-				
YAPILACAK LTE	E 1800 İLAVESİ 2G 1800 FREKANS	xisting system configuration chang SINDA ÇALIŞAN ANTEN	ge				
ÜZERİNDEN RF	SHARİNG OLARAK ÇALIŞACAK.						
Yeni sistem kor	nfigürasyonu/New system configu	ration					
İnşaat işleri açıl	klama/Civil works description						
Altyapı Revizyo	n Açıklama//infrastructure revisio	n description					
	misyon işleri açıklama/Energy and	d Transmission Works					
MEVCUI ENER	Jİ KULANILACAK.						
Gonol acıklama	lar/General Description						
*- YAPILACAK L	TE 1800 İLAVESİ 2G 1800 FREKAL		EN RF SHARİNG OLARAK ÇALIŞACAK.				
	RF MODUL ANTENLERIN YANINA F/O ; 2 ADET 10M 2X10 DC KULAN	MEVCUT MODÜLER ÜZERİNE MON ILACAK.	ITAJI YAPILACAK.				
* 1 ADET FBBC KARTI KULANILACAK. * 6 ADET 6m 4/3 L JUMPER KULANILACAK.							
	RTLAK KULANILACAK.						
	RF Planlama RF Planning	Transmisyon Transmission	Saha Yönetimi Site Management	Kiralama Site Acquisition			
Onay/							
Approval	HIDAYET TUNCAY	KENAN TURGUL	FATIH VARLIK	ABDULLAH AKGUL			

Düzenleyen – Prepared	Sorumlu - Subject responsible		İstasyon İsmi - Site Name
NOKIA	TT MOBIL İLETİŞİM HİZMETLERİ A		ÇAMLITEPE
Onaylayan - Doc.Respons/Approved		Tarih – Date	Dosya - Reference File
		03.05.2019	LBT0808

SITE SKETCH





Approved	Signature	Date
		03.05.2019

Düzenleyen – Prepared	Sorumlu	- Subject responsible	İstasyon İsmi - Site Name
NOKIA	ТТ МОЕ	BIL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.	ÇAMLITEPE
Onaylayan - Doc.Respons/Approved		Tarih – Date	Site No:
		03.05.2019	LBT0808

GENEL GÖRÜNÜM/GENERAL PHOTO



Approved	Signature	Date
		03.05.2019

Düzenleyen – Prepared	Sorumlu - Subject responsible	İstasyon İsmi - Site Name
NOKIA	TT MOBIL İLETİŞİM HİZMETLERİ A	ÇAMLITEPE
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date	Site No:
	03.05.2019	LBT0808

SAHADAKİ GÜNCEL DURUM

1.SEKTÖR ANTEN BAKIŞ YÖNÜ 140°



2.SEKTÖR ANTEN BAKIŞ YÖNÜ 210°



Approved	Signature	Date
		03.05.2019

Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBIL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş		İstasyon İsmi - Site Name ÇAMLITEPE		
Onaylayan - Doc.Respons/Approved		Tarih – Date 03.05.2019	Site No: LBT0808		
SAHADAKİ GÜNCEL DURUM					

3.SEKTÖR ANTEN BAKIŞ YÖNÜ 310°



4.SEKTÖR ANTEN BAKIŞ YÖNÜ

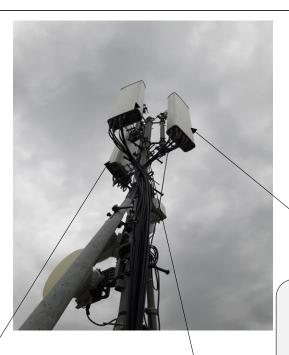
Approved	Signature	Date
		03.05.2019



Düzenleyen – Prepared	Sorumlu - Subject responsible		İstasyon İsmi - Site Name
NOKIA	TT MOBIL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.		ÇAMLITEPE
Onaylayan - Doc.Respons/Approved		Tarih – Date	Site No:
		03.05.2019	LBT0808

ANTEN YERLEŞİM YERİ/ANTENNA INSTALLATION PLACE

YAPILACAK LTE 1800 İLAVESİ 2G 1800 FREKANSINDA ÇALIŞAN ANTEN ÜZERİNDEN RF SHARİNG OLARAK ÇALIŞACAK.



4,5G-CELL.1 (140°)
ANTEN TIPI: ASI4518R11
YUKSEKLIK: 7,00 m.
ANTEN KAZANCI:13,7-17,0dBi
MECH TILT: 2°- ELECT TILT: 2°-4°
GUVENLIK MESAFESI:15,25m-14,86m.

4,5G-CELL.3 (310°)
ANTEN TIPI : ASI4518R11
YUKSEKLIK: 7,00 m.
ANTEN KAZANCI:13,7-17,0dBi
MECH TILT: 2°- ELECT TILT: 2°-4°
GUVENLIK MESAFESI:15,25m-14,86m.

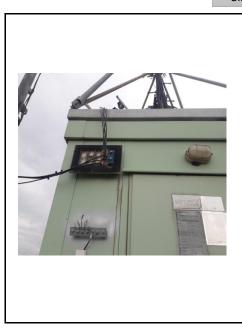
4,5G-CELL.2 (210°)
ANTEN TIPI : ASI4518R11
YUKSEKLIK: 7,00 m.
ANTEN KAZANCI:13,7-17,0dBi
MECH TILT: 2°- ELECT TILT: 6°-4°
GUVENLIK MESAFESI:15,25m-14,86m.

Approved	Signature	Date
		03 05 2019

Düzenleyen – Prepared	Sorumlu	- Subject responsible	İstasyon İsmi - Site Name
NOKIA	TT MOBIL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.		ÇAMLITEPE
Onaylayan - Doc.Respons/Approved		Tarih - Date	Site No:
		03.05.2019	LBT0808

SISTEM ODASI/SYSTEM ROOM

Sistem odası dış görünüm foto









Approved	Signature	Date
		03.05.2019

Düzenleyen – Prepared	Sorumlu	- Subject responsible	İstasyon İsmi - Site Name
NOKIA	ТТ МОЕ	BIL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	ÇAMLITEPE
Onaylayan - Doc.Respons/Approved		Tarih - Date	Site No:
		03.05.2019	LBT0808

SISTEM ODASI/SYSTEM ROOM

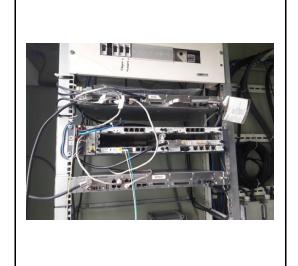
Sistem odası dış görünüm foto



Sistem odası iç görünüm foto 2



Sistem odası iç görünüm foto 1



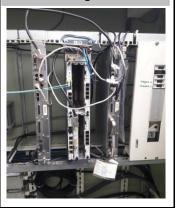
Sistem odası iç görünüm foto 3



Approved	Signature	Date
		03.05.2019

Düzenleyen – Prepared	Sorumlu - Subject responsible	İstasyon İsmi - Site Name
NOKIA	TT MOBIL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş	ÇAMLITEPE
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih - Date	Site No:
	03 05 2019	I BT0808

BTS Kabinet görünüm fotoğrafı



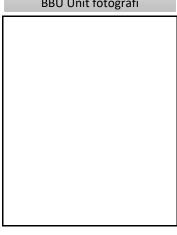
SEKTÖR 1 PUSULA FOTOGRAFI



ANTEN YÜKSEKLİĞİ



BBU Unit fotoğrafı



SEKTÖR 2 PUSULA FOTOGRAFI



SEKTÖR 2 YÜKSEKLİĞİ



Transmisyon donanımı (IDU)



SEKTÖR 3 PUSULA FOTOGRAFI



RF MOD. YERİ



Approved	Signature	Date
		03.05.2019

Düzenleyen – Prepared	Sorumlu - Subject responsible	İstasyon İsmi - Site Name
NOKIA	TT MOBIL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.S	ÇAMLITEPE
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih - Date	Site No:
	03.05.2019	LBT0808

Kablo Yolu 1



Kablo Yolu 2



Kablo Yolu 3



Kablo Yolu 4



Approved	Signature	Date
		03.05.2019

TURK TELEKOM GSM - UMTS - LTE



