TURK TELEKOM GSM / UMTS / LTE TECHNICAL SITE SURVEY REPORT

IÇİNDEKİLER/CONTENTS:

SAHA ADI/SITE NAME	:	VEYSEL KARANİ CAD.				
SAHA ID/SITE ID :		LBT0806				
TSS ÇALIŞMASINA	TURK TELEKOM RF	ONUR DURTAŞ				
KATILANLAR/ATTENDED	ERS TECNIC	İSMAİL DİMEZ				
SURVEY PERSON	VENDOR	TEYYAR KARAKURT				
TURK TELEKOM SM		SERHAT ALTINDAĞ				
Dosya Hazırlanış Tari Date:(gg.aa.yyyy)	hi/TSSR Prepared	30.01.2021				
	Survey Date: (gg.aa.yyyy)	27.01.2021				
REVIZYON/REVISION	:	-				
PROJE TIPI/PROJEC	T TYPE :	2020 LTE Phase 1 Project				

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.

SERHAT ALTINDAĞ	TEYYAR KARAKURT	ONUR DURTAŞ
		_

ISG KONTROL FORMU

SITE NAME		VEYSEL KARANI CAD.									
SITE ID				LBT08	06						
Region	10	City	BATMAN	Tarih / Date	30.01.2021	Proje	2020 LTE Phase 1 Project				

Saha Tipi / Site Type	ROOFTOP	Bina Yüksekliği / building	19m	Kule Yüksekliği /	
		height		tower height	

	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?	YES / EVET	
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	Asansörün periyodik muayeneleri yapılmış mı?	=	
14	Çatıya güvenli ulaşımı sağlayacak sabit merdiven var mı? / is there ladder?	YES / EVET	
15	Çatıya malzeme nakli için yeterli alan var mı?	YES / EVET	
16	Bina içinde ışıklandırma yeterli mi? / need to lighting	YES / EVET	
17	Çatıya çıkan merdivenin üzerinde ışıklandırma var mı?	YES / EVET	
18	Çatıya açılan kapı veya kapaktan malzeme transferi yapabilecek yeterli alan var mı?	YES / EVET	
19	Çatıya açılan yer düşme koruması olmayan çatı kenarına yakın mı?	NO / HAYIR	
20	Çatı taşıma sistemi iyi durumda mı?	YES / EVET	
21	Taşıma sistemi üzerinde çatlaklar, kırıklar vb var mı?	NO / HAYIR	
22	Çatı üzerinde güvenli yürüyüş yolu yapılacak mı? Need to walking way?	-	
23	Kuş yuvası, fare vb gibi hayvanlara rastlandı mı?	NO / HAYIR	
24	Çatı üzerinde/arasında kolay tutuşabilecek yanıcı malzeme var mı?	NO / HAYIR	
25	Çatı kaplama malzemesinde asbest kullanılmış mı?	NO / HAYIR	
26	Çatı üzerindeki kiremitler iyi durumda mı?	NO / HAYIR	
27	Çatı üzerinde hassas bölgeler (pencereler, şeffaf kaplama malzemesi vb) mevcut mu?	NO / HAYIR	
28	Çatı üzerinde ankoraj noktaları yerleştirmek gerekli mi?	YES / EVET	
29	Saha kamuflajlı saha olarak mı planlandı?	NO / HAYIR	
30	Diğer		
	KULE	YES / EVET NO / HAYIR	YORUMLAR / ÖNERİLER
31	Saha kırsal alanda mı?		
32	Sahaya ulaşım yolu araçların manevra yapmasını kolaylaştıracak yeterli genişliğe sahip mi?		
33	Sahaya ulaşım yolu malzeme nakliyatı için uygun mu?		
34	Sahaya ulaşım yolunda yeterli ışıklandırma mevcut mu?		
35	Saha yakınlarında yerleşim birimi (köy, kasaba) var mı?		
36	Acil durumlar için bölgede cep telefonu kapsama alanı var mı? (Lütfen Yorumlar kısmında TT MOBIL, TURKCELL, VDF şeklinde belirtiniz)		
37	Sahaya ulaşım için özel izin alınması (bölge güvenlik güçlerinden) gerekiyor mu?		
38	Saha TV/Radyo verici istasyonları yakınında mı?		
39	Yakınlarda içme suyu temin edilecek yerler var mı? (Yoksa personel için içme suyu temin edin)		
40	Kullanılması gereken halatlar planlandı mı?		
41	Vahşi hayvan aktivitesi var mı?		
42	Diğer		

Ekiplerde Bulunması Gereken Kişisel Koruyucu Donanımlar (KKD)										
EKIPMAN	İHTİYAÇ	EKIPMAN	İHTİYAÇ	EKIPMAN	İHTİYAÇ					
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 Taşın	ıa	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

Saha Brais-if	Project			Site Type	
Saha Projesi/ Model Site Type	2020 LTE Phase :	L Project	Co-located Site Not F	Ready (RT) [1 band add	d.]
	GSM Installation	UMTS Installation	LTE Installation	Standalone Sh	aring Type
Saha Montaj Tipi/		Om to instantation	2600	Non-Sha	
Site İnstallation Type			2333		6
Saha Tipi/Site Type	Sistem Odası/ System Room	Kule/Pole Tipi/Tower/Pole Type	BTK Yerleşim durumu	Kullanılacak Kı Cabinet	
BINA USTU	2x2 Seperation	Pole	TERAS	NSN-FLX DIS	T/MAC N B
TYPE	Mevcut Pole Tipi / Existing Pole Type	Pole Adet / Pole Qty	Pole Dimension/ Pole Ölçüsü (h)	1	
Type - 1	GI POLE	1	4		
Type - 2					
Type - 3					
TYPE	Mevcut Gizleme Tipi / Existing Camouflage Type	Kamuflaj Adet/ Camouflage Qty	Kamuflaj Ölçüleri/ Camouflage Dimensions (w*d*h)		
Type - 1		Camourlage Qty	Jamounage Dimensions (w u fl)	1	
Type - 2				1	
Type - 3				1	
				_	
BÖLGE/REGION	10		Sahaya Ulaşım Var mı?	Var	
ŞEHİR/CITY	BATMAN		Montaj için izin gerekli mi?	N	
		LBT0806			
Site Kodu/Site ID		BT0806		Koordinat/Co	pordinate
İşletmeci opt. Saha kodu/ Operator	Site ID	TT MOBIL			N 37° 52' 49,36"
İşletmeci operatör/ Operator Katılımcı operatör/ Participants Op				Enlem/Latitude : Boylam/Longitude :	E 041° 07' 03,64"
Katılımcı operator/ Participants Op				Rakım/altitude:	571
Sistem odası ortakmı?/	, dio 1	HAYIR/NO		runnantudo:	
System room sharing?					
stasyon Adresi/Station Address KISMET MAH. 17.SOK. NO:48 VEYS	EL KARANÍ CAD. MERKEZ / BATMAN				
İstasyon Adres Tarifi/Station Addre	ss Description				
KISMET MAH. 17.SOK. NO:48 VEYS	EL KARANÍ CAD. MERKEZ / BATMAN				
KISMET MAH. 17.SOK. NO:48 VEYS	EL KARANÎ CAD. MERKEZ / BATMAN				
KISMET MAH. 17.SOK. NO:48 VEYS	EL KARANÎ CAD. MERKEZ / BATMAN				
		To	iefon Numaralari/Phone Numbers		
			tefon Numaralari/Phone Numbers //Home	İş/Wo	rk
Site Acquisition Problem/Kiralama	Problemi			İş/Wo	rk
Site Acquisition Problem/Kiralama	Problemi			lş/Wo	rk
Site Acquisition Problem/Kiralama	Problemi			lş/Wo	rk
Site Acquisition Problem/Kiralama	Problemi			İş/Wo	rk
Site Acquisition Problem/Kiralama i ligili Kişiler/Persons	Problemi Ünvani/Title	E		İş/Wo	rk
Site Acquisition Problem/Kiralama i ligili Kişiler/Persons	Problemi	E		İş/Wo	rk
Site Acquisition Problem/Kiralama i ligili Kişiler/Persons	Problemi Ünvani/Title	E		İş/Wo	rk
Site Acquisition Problem/Kiralama İlgili Kişiler/Persons	Problemi Ünvani/Title Ünvani/Title	E		İş/Wo	rk
ite Acquisition Problem/Kiralama İlgili Kişiler/Persons	Problemi Ünvani/Title	E		İşrWo	rk
ite Acquisition Problem/Kiralama İlgili Kişiler/Persons	Problemi Ünvani/Title Ünvani/Title s Gün ve Saatler/ Contact Time for Responsible Per ve Saatler/Installation can be made suitable Days a	rson and Hours	/Home		
ite Acquisition Problem/Kiralama İlgili Kişiler/Persons	Problemi Ünvani/Title Ünvani/Title s Gün ve Saatler/ Contact Time for Responsible Per ve Saatler/Installation can be made suitable Days a	rson and Hours			
Site Acquisition Problem/Kiralama ligili Kişiler/Persons ligili Kişile Bağlantı Sağlanabilecel	Problemi Ünvanı/Title Ünvanı/Title c Gün ve Saatler/ Contact Time for Responsible Per ve Saatler/Installation can be made suitable Days a VATLERI ARASI UYGUNDUR. Çıkan Sorunlarda Aranacak Ven	rson and Hours	ndor/BCO Name and Phone Number of Autho		m Cases
Site Acquisition Problem/Kiralama ligili Kişiler/Persons ligili Kişile Bağlantı Sağlanabilecel	Problemi Ünvani/Title Ünvani/Title s Gün ve Saatler/ Contact Time for Responsible Per ve Saatler/Installation can be made suitable Days a	rson and Hours	/Home		

TECHNICAL SITE SURVEY REPORT KONFIGÜRASYON/CONFIGURATION

	ADAKI M	EVCUT KO	NFIG	JRASYC	ON BILGIS											Montaj									
sektör/ Sector	GSM	Kabinet/Cabinet Type	Güç/Power Carrier	Anten Imű/Ante nn Solution	Anten Tipi 1/Ar	itenna Type 1	Anten Tipi 2		Feeder Sayssi Feeder	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu	Jumper lumr	/Direction	2G Tilt	Yükseklik Yükseklik	Yeri	Duplexer	TMA	Combiner	SYSTEM MOD. TI	Çıkış Gücü	RET - RCU TYPE	ary	RFM Tipi	RFM Qty
1	1800	Type Tipi (GSM) FLEXI MR10 Dist.	(-48V) 1	8 Mevout Anten	Anten Tipi 1 AQU4517R4	Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Sayısı 1	Feeder Tipi	Feeder Boyu 10 m.	Jumper Adet Metr	ı. 160°	M E 4 10	ALT/ÜST 25	Pole/Gizieme EXT POLE	0	Pow	0	SYSTE	5	22	22	œ.	
2 3 4	1800 1800	FLEXI MR 10 Dist. FLEXI MR 10 Dist.		Mevcut Anten	AQU4517R4 AQU4517R4	1			1	FO FO	10 m.		. 260° . 350°	4 6	25 25	EXT POLE EXT POLE									
5																									
_		Kabinet/Cabinet	161	n n	Anten Tipi 1/Ar	itenna Type 1	Anten Tipi 2	Antenna Type 2	Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu	Jumper	gon	3G Tilt	Yükseklik	Montaj Yeri	8	litter	à à	0. Tipi	9	8	3	ïā.	۵
Sector	UMTS	Type Tipi (UMTS)	Güç/Powe Carrier	Anten CözümüAnte Solution	Anten Tipi 1	Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Boyu	Jumper Jump Adet Metr	Z R YönDirec	M E	Yükseklik ALT/ÜST	Pole/Gizieme	Duplexer	TMA Power Splits	Combine	QTY SYSTEM MOD.	Çıkış Gücü	RET - RCU TYPE	RET - RCU QTY	RFM Tpi	R FM Qty
Sector Sector 2 2 3 4	2100 2100	FLEXI WCDMA FLEXI WCDMA	(-48V) 1	Mevout Anten Mevout Anten	AQU4517R4 AQU4517R4	1 1			1 1	FO FO	10 m. 10 m.	2 5 m 2 5 m	. 260°	4 6 4 6	25 25	EXT POLE EXT POLE				6					
5	2100	FLEXI WCDMA	(+48V) 1	Mevout Anten	AQU4517R4	1			1	FO	10 m.	2 5 n	. 350°	4 6	25	EXT POLE									
6															_										
5 sektör/	U 900	Kabinet/Cabinet	GüçiPower	Anten Imü/Antenna Solution	Anten Tipi 1/Ar	itenna Type 1	Anten Tipi 2	Antenna Type 2	Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu	Jumper	rection	LTETilt	Yükseklik	Montaj Yeri	Duplexer	TMA Power Splitter	Combiner	qry A MOD. Tipl	Calory Gülcü	RET - RCU TYPE	RET - RCU QTY	RFM Tipi	RFM Qty
Sector Sector		Type Tipi (UMTS)		Cözümi	Anten Tipi 1	Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Boyu	Jumper Jump Adet Metr	aj 😕	M E	Yükseklik ALT/ÜST	Pole/Gizleme				SYSTE					
Edis ting Con/Mer	900 900 900	FLEXI WCDMA FLEXI WCDMA FLEXI WCDMA		Mevout Anten	AQU4517R4 AQU4517R4 AQU4517R4	1 1			1 1	FO FO	10 m. 10 m. 10 m.	2 5 m 2 5 m 2 5 m	. 260°		25 25 25	EXT POLE EXT POLE EXT POLE	NO NO	NO NO)	FSM FSM	F 20	YES YES YES	1	FXDB-900 FXDB-900 FXDB-900	1
5 6																									
		Kabinet/Cabinet		ž	Anten Tipi 1/Ar	itenna Type 1	Anten Tipi 2	Antenna Type 2	Feeder	Feeder Tipi	Feeder	Jumper		LTETII	Yükseklik	Montaj				ig i					
sektör/ Sector	LTE-800		Güç/Power Carrier	Anten Cözümü/Anten Solution	Anten Tipi 1				Sayısı		Uzunluğu	Jumper Jump	F. R. Yön/Direction	M E	Yükseklik	Yeri Pole/Gizleme	Duplexer	TMA Power Splitter	Combiner	SYSTEM MOD. 1	Çıkış Gücü	RET - RCU TYPE	RET - RCU QTY	RFM Tipi	RFM Qty
Con/Me vc	800	Type Tipi (GSM) FLEXI MR Dist.	(-48V) 1	Mevcut Anten	AQU4517R4	Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Sayısı 1	Feeder Tipi	Feeder Boyu 10 m.	Adet Metr	. 160°	4 10	ALT/ÜST 25	EXT POLE		NO NO		FSM	F 20	YES	1	FRMF-800	1
Existing Con/M	800 800	FLEXI MR Dist. FLEXI MR Dist.	(+48V) 1	Mevout Anten Mevout Anten	AQU4517R4	1			1	FO FO	10 m. 10 m.	2 5 m	i. 260° i. 350°	4 6	25 25	EXT POLE EXT POLE	F	NO NO)	FSM	F 20	YES YES	1	FRMF-800 FRMF-800	1
6																							ш		Ш
Š sektör/	LTE-1800	Kabinet/Cabinet	GüçPower	nten Mutien	Anten Tipi 1/Ar	etenna Type 1	Anten Tipi 2	Antenna Type 2	Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu	Jumper	rection	LTETII	Yükseklik	Montaj Yeri	Duplexer	TMA Power Splitter	Combiner	SYSTEM MOD.	Çıkış Gücü	RET - RCU TYPE	RET - RCU QTY	RFM Tipi	RFM Oty
Sector 1	1800	Type Tipi (GSM) FLEXI MR Dist.		Anten CözümüAnte na Solution	Anten Tipi 1 AQU4517R4	Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Boyu 10 m.	Jumper Jump Adet Metr	160*	M E	Yükseklik ALT/ÜST	Pole/Gizieme EXT POLE	Dup	NO NO		SYSTEM		YES		FXED-1800	1
2 Birth 3 4	1800 1800	FLEXI MR Dist.	(+48V) 1 (+48V) 1	Mevcut Anten	AQU4517R4 AQU4517R4	1			1 1	FO FO	10 m.	2 5 m	. 260° i. 350°	4 6	25 25	EXT POLE EXT POLE		NO NO		FSM	F 20	YES	1	FXED-1800 FXED-1800	1
<u>5</u>																									
	ADAKİ İO	TENEN KO	io	LIDAOV	ou pir oi	oi / pro	LUDED	OITE O	ONE IOI	IDATIO	NI INIE 6														
ЗАП	ADAKI IS	Kabinet/Cabinet		eu.	Anten Tipi 1/Ar			Antenna Type 2	Feeder Sayss	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu	Jumper	ug .	2G Tilt	Yükseklik	Montaj Yeri	·	ii e.	30 3	. Tpi	8	5	2	_	Ĺ
sektör/ Sector	GSM	Type Tipi	GüçlPowe	Anten Cözümü/Ante Solution	Anten Tipi 1	Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Boyu	Jumper Jump	in Direct	м Е	Yükseklik ALT/ÜST	Pole/Gizleme	Duplexer	TMA Power Splitter	Combine	QTY SYSTEM MOD.	Çıkış Gücü	RET - RCU TYPE	RET - RCU QTY	RFM Tipi	RFM Qty
Confis		(GSM)										Adet Metr								- 50	-				
3 2	1800 1800		(+48V) 1 (+48V) 1	Değişim	ASI4518R53 ASI4518R53	1 1			1 1	FO FO	10 m.	2 5 n 2 5 n	. 140°	2 4 2 4	25	EXT POLE EXT POLE			H	SYST					H
2 3 4 5 5	1800 1800 1800	AIR SCALE		Değişim Değişim	ASI4518R53 ASI4518R53 ASI4518R53	1 1			1	FO FO		2 5 n 2 5 n		2 4		EXT POLE EXT POLE EXT POLE				ISA8					
3 4	1800	AIR SCALE	(-48V) 1	Değişim Değişim	ASI4518R53	1 1 1			1 1 1	FO	10 m. 10 m. 10 m.	2 5 n 2 5 n	i. 140°	2 4	25 25	EXT POLE EXT POLE				LSVS					
3 4 5	1800 1800	AIR SCALE AIR SCALE Kabinet/Cabinet	(-48V) 1 (-48V) 1	Değişim Değişim Değişim	ASI4518R53	1	Anten Tipi 2	Antenna Type 2	1 1	FO	10 m.	2 5 n 2 5 n	i. 140°	2 4	25 25	EXT POLE	lexer	3		Iq.		- RCU	- RCU	Tipi	AQty
3 4 5 6 6 Sector	1800 1800	AIR SCALE AIR SCALE Kabinet/Cabinet Type Tipi (UMTS)	(-48V) 1 (-48V) 1	Anten Solution Solution Description Descri	ASI4518R53 ASI4518R63 Anten Tipi 1/Ar	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Anten Tipi 2	Antenna Type 2	1 1 1	FO	10 m. 10 m. 10 m. 10 m. The second of the se	2 Sn 2 Sn 2 Sn Jumper	i. 140° i. 240° i. 340°	2 4 2 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	25 25 25 25 Yükseklik Yükseklik	EXT POLE EXT POLE Montaj Yeri Pole/Gizieme	D uplexer	TMA Power Spiritor		SYSTEM MOD. Tipi	Ching Glucii	RET. RCU TYPE	RET-RCU QTY	RPM Tipi	RFM Qty
3 4 5 6 U O Sector Sector 1 2 3	1800 1800	AR SCALE AR SCALE Kabinet/Cabinet Type Tipl (UMTS) AIR SCALE AIR SCALE AIR SCALE	(-48V) 1 (-48V) (-48V) 1 (-48V)	Degişim Degişim Degişim Değişim	ASI4518R53 ASI4518R53 Anten Tipi 1/Ar	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		-	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	FO FO	10 m. 10 m. 10 m. 10 m.	2 5 m 2 5 m 2 5 m 2 5 m 2 5 m 2 5 m 4 4 4 4 4 4 4 4 4	i. 140°	2 4 2 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	25 25 25 25 Yükseklik Yükseklik ALT/ÜST 25 25 25	EXT POLE EXT POLE Montaj Yeri	Duplexer	3		Iq.		RET-RCU TYPE	RET- RCU QTY	R PMLT Tpi	RFMQty
3 4 5 6 6 CO V Seektor/ Sector 1 1 pp 2 2	1800 1800 UMTS 2100 2100	AR SCALE AR SCALE Kabinet/Cabinet Type Tipl (UMTS) AIR SCALE AIR SCALE AIR SCALE	(-48V) 1 (-48V) (-48V) 1 (-48V)	Değişim Değişim Değişim Değişim Değişim Değişim Değişim	ASI4518R53 ASI4518R53 Anten Tipl 1/Ar Arten Tipl 1 ASI4518R53 ASI4518R53	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		-	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	FO FO FO FO FO FO	10 m.	2 5 m 2 5 m 2 5 m 2 5 m 2 5 m 2 5 m 4 4 4 4 4 4 4 4 4	i. 140° i. 240° i. 340° i. 340°	3G Tilt M E 2 6 2 6	25 25 25 25 Yükseklik Yükseklik ALT/ÜST 25 25 25	EXT POLE EXT POLE Montaj Yori Pole/Gizieme EXT POLE EXT POLE	Duplexer	3		Iq.		RET-RCU TYPE	RET- RCU QTY	R-PM Tips	RFM Qty
Sector Sector Source Courtes No. 1	1800 1800 UMTS 2100 2100	AR SCALE AR SCALE Kabinet/Cabinet Type Tipl (UMTS) AIR SCALE AIR SCALE AIR SCALE	(-48V) 1 (-48V) (-48V) 1 (-48V)	Değişim Değişim Değişim Değişim Değişim Değişim Değişim	ASI4518R53 ASI4518R53 Anten Tipl 1/Ar Arten Tipl 1 ASI4518R53 ASI4518R53	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Anten Tipi 2	-	Feeder Sayss	FO FO FO FO FO FO	10 m.	2 5 m 2 5 m 2 5 m 2 5 m 2 5 m 2 5 m 4 4 4 4 4 4 4 4 4	i. 140° i. 240° i. 340° i. 340°	3G Tilt M E 2 6 2 6	25 25 25 25 Yükseklik Yükseklik ALT/ÜST 25 25 25	EXT POLE EXT POLE Mentaj Yerl Pole/Gizieme EXT POLE EXT POLE EXT POLE	Javanj dh Q	3		Iq.	Cyles Gued		RET-ROJ QTY	R-PM Top	R FM Qty
Bedriced Confeseen Kon 1 2 2 3 4 5 5 6 6 5 1 2 2 2 3 3 4 5 5 5 5 6 6 5 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1800 1800 UMTS 2100 2100	AR SCALE AR SCALE Kabinet/Cabinet Type Tpi (MTS) AR SCALE AR SCALE AR SCALE Kabinet/Cabinet	(-48V) 1 (-48V) (-48V) 1 (-48V)	Değişim Değişim Değişim Değişim Değişim Değişim Değişim	ASI4518R53 ASI4518R63 Anten Tipl 1/Ar Arten Tipl 1 ASI4518R63 ASI4518R63 ASI4518R63 ASI4518R63 ASI4518R63	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Feeder Sayssi	Fo	10 m. Feeder Uzunlugu 10 m. 10 m. 10 m.	2 5 n 2 5 n 2 5 n	i. 140° i. 240° i. 340° i. 340° i. 340° i. 340°	3G Tilt M E 2 6 2 6 2 6	Yükseklik Yükseklik Yükseklik Yükseklik Yükseklik	EXT POLE EXT POLE Montaj Yori Pole/Gizieme EXT POLE EXT POLE	Duplexer	3	Combiner TYPE	OTY SYSTEM MOD. Tipl	Cyles Gued		ATY ATY	RAN Tips RAN Tips	RFM Qty
3 3 4 5 5 6 6 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	UMTS 2100 2100 2100 2100 2100	AR SCALE Kabines/Cabinet Type Type Type Type Type Type Type Typ	(-48V) 1 (-48V) 1 (-48V) 1 (-48V) 1 (-48V) 1 (-48V) 1	Deggam Deggam Deggam Deggam Deggam Deggam Deggam Deggam Deggam Deggam Deggam Deggam Deggam	AS4419R53 AS4419R53 AS4419R53 Anten Tipi 1/Ar Arten Tipi 1/Ar Arten Tipi 1/Ar As4419R53 AS4419R53 AS4419R53 AS4419R53 AS4419R53 AS4419R53 AS4419R53	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Feeder Sayss	FO	Feeder Boyu 10 m. Feeder Boyu 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. Feeder Boyu 10 m. Feeder Boyu 10 m.	2	L 140° L 240° L 340° L 140° L 240° L 140° L 240° L 140° L 140° L 140°	2 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	25 25 25 25 Yükseklik Yükseklik ALT/UST Yükseklik Yükseklik ALT/UST 25 26 27 28 28 29 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	EXTPOLE EXTPOLE Montaj Veri EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE	ON Duplexer	TMA TMA TMA TMA	Combiner Com	LEW LOUNT HATEL THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	7070 tay	RET- RCU TYPE	RET - RCU QTY	FXDB-900	1 RFM Qty
Sector Sector	UMTS 2100 2100 2100 U 900	AR SCALE Kabinet/Cabinet Type (UMTS) AR SCALE AR SCALE Kabinet/Cabinet Kabinet/Cabinet Kabinet/Cabinet AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE	(-48V) 1 (-4	Dedgram Dedgram	ASM45 BRG3 ASM45 BRG3 Anten Tipi 10An Arten Tipi 10An Arten Tipi 10An Arten Tipi 10An Arten Tipi 10An ASM45 BRG3 ASM45 BRG3 ASM45 BRG3 ASM45 BRG3 ASM45 BRG3 ASM45 BRG3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Feeder Sayssi	FO	Feeder Boyu Feeder Boyu Feeder Boyu Feeder Boyu Feeder Boyu Feeder Boyu Feeder Boyu	Jumper Jumper	L 140° L 240° L 340° L 340° L 140° L 240° L 340° L 140° L 240° L 340°	2 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	25 25 25 25 Yükseklik Yükseklik ALT/UST Yükseklik Yükseklik ALT/UST 25 26 27 28 28 29 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	EXT POLE EXT POLE Montaj Yes EXT POLE EXT POLE EXT POLE EXT POLE EXT POLE POLE EXT POLE POLE EXT POLE EXT POLE	ON Duplexer	TMA TMA TMA Power Splitter Power Splitter	Combiner Combiner Combiner Combiner Combiner	SVSTEM MOD. T(p) SYSTEM MOD. T(p)	7305 kay0	RET - RCU TYPE	TET- RCU QTY	RPM Tips	T RFM Qty
3 4 5 5 6 6 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1800 1800 1800 UMTS 2100 2100 2100 U 900	AR SCALE Kabinet/Cabinet Type (UMTS) AR SCALE AR SCALE Kabinet/Cabinet Kabinet/Cabinet Kabinet/Cabinet AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE	(-48V) 1 (-4	Dedgram Dedgram	Addet BRS3 ASAST BRS3 Annen Tipi 10A	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Feeder Sayss Feeder Sayss Feeder Sayss 1 1 1 1 Feeder Sayss Feeder Sayss Feeder Sayss 1 1 1 1	FO	Feeder Uzunluğu Feeder Boyu 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m.	Jumper Jumper	(c) 140° (c) 240° (d) 340° (d) 340° (e) 34	2 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	76 25 26 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	EXTPOLE EXTPOLE Montaj Yeri Pole/Grimm EXTPOLE EXTPOLE Montaj Yeri Montaj Yeri EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE	ON ON	OW TWA OW TWA OW TWA OW TWA OWNERS Splitter	Combiner Combiner Combiner Combiner Combiner	TALL COM WELLS AS FEMALES AS FEMA	7305 kay0	SAK RET-RCU	TET- RCU QTY	FXDB-900 FXDB-900	T RFM Qty
Sektion/ Sector Configures (Co	1900 1900 1900 2100 2100 2100 2100 2100	AR SCALE Kabinet/Cabinet Type (UMTS) AR SCALE AR SCALE Kabinet/Cabinet Kabinet/Cabinet Kabinet/Cabinet AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE	(-489) 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Degram De	Addet BRS3 ASAST BRS3 Annen Tipi 10A	Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu 1 1 Anten Saysu 1 1 Anten Saysu 1 1 1 Anten Saysu 1 1 Anten Saysu	Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Feeder Sayss Feeder Sayss Feeder Sayss 1 1 1 1 Feeder Sayss Feeder Sayss Feeder Sayss 1 1 1 1	FO	Feeder Uzunluğu Feeder Boyu 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m.	Jumper Jumper	(c) 140° (c) 240° (d) 340° (d) 340° (e) 34	2 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	76 25 26 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	EXTPOLE EXTPOLE Montaj Yeri Pole/Grimm EXTPOLE EXTPOLE Montaj Yeri Montaj Yeri EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE EXTPOLE	NO NO	NO NO NO NO NO NO NO NO	Combiner Com	SEA TO SEA MAINTENANCE OF SEA MA	7000 FF 20	AES AES AES AES	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	FXDB-900 FXDB-900 FXDB-900	RPM Qty
Sector Sector Government Correlation Cor	1800 1800 1800 UMTS 2100 2100 2100 U 900	AR SCALE AR SCALE KabinevCabinet Type (UNTS) AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE AR SCALE	(-48V) 1 (-4	Degram De	Adds18653 Adds18653 Anten Tipl 1/Ac Arten Tipl	Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu 1 1 Anten Saysu 1 1 Anten Saysu 1 1 1 Anten Saysu 1 1 Anten Saysu	Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2	Anten Saysu Antenna Type 2 Antenna Saysu	Feeder Sayssi Feeder Sayssi Feeder Sayssi Feeder Sayssi Feeder Sayssi Feeder Sayssi Feeder Sayssi Feeder Sayssi	Four Tipi Feeder Tipi FO FO FO FO FO FO FO FO FO FO FO FO FO	Feeder Uzunluğu Feeder Boyu 10 m. 10 m. Feeder Uzunluğu 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m.	2 S m	140" 140"	2 4 2 4 3 Titt M E 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 2 6 2 2 2 2 2 2 2 2 2	25 25 25 25 25 25 25 25	EXTPOSE EXTPOSE Montaj Yer Polo Gideno Ext POSE EXTPOSE EXTPOSE EXTPOSE EXTPOSE EXTPOSE EXTPOSE EXTPOSE EXTPOSE EXTPOSE EXTPOSE EXTPOSE EXTPOSE EXTPOSE EXTPOSE EXTPOSE EXTPOSE	ON ON	OW TWA OW TWA OW TWA OW TWA OWNERS Splitter	Combiner Com	TOTAL COLUMNITION AND TOTAL COLUMNITION AND	7305 kay0	SAK RET-RCU	TET- RCU QTY	FXDB-900 FXDB-900	T RFM Qty
Sector 1 Sec	UMTS 2100 2100 2100 2100 2100 2100 2100 210	AR SCALE Kabinet/Cabinet Type (UNTS) AR SCALE	(-489) 1 1 (-489) 1 (-489)	Degram De	Adde1863 Adde1863 Anten Tipi 1AA Art	Anten Sayus Antens Type 1 Antens Type 1 Antens Type 1	Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2	Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2	Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Fooder Says: Fooder Fo	FO Feeder Tipl Feeder Tipl Feeder Tipl Feeder Tipl Feeder Tipl Feeder Tipl Feeder Tipl FO FO FO FO FO FO FO FO FO FO FO FO FO	Feeder Boyu Feeder Boyu 10 m. Feeder Boyu 10 m. Feeder Boyu 10 m. 10 m. 10 m. Feeder Boyu 10 m. 10 m. Feeder Boyu 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m.	2 5 nmper Jumper	140" 14	2 4 30 Tat M E 2 0 2 6 LITE TIM E 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	25 25 25 27 27 27 28 28 28 29 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	EXTPOSE EXTPOSE Montaj Yer Pose Gibeno Ext Pose Ext Pos	Duplewee Duplewee	14AA 14AA 14AA 14AA 14AA 1AAA 1AAA 1AAA	Combiner Com	FSMM	73 70 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	SEA RET. RCU SEA TYPE TYPE TYPE	L RET-RCU	FXDB-900 FXDB-900 FXDB-900	RFM Qy
Togriphican and the sector of	UMTS 2100 2100 2100 2100 2100 2100 2100 21	AR SCALE Kabinet/Cabinet Type (UNTS) AR SCALE	(-489) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Degram De	Add-19653 Add-19653 Add-19653 Anten Tipi 1/Ad Arten Tipi 1/Ad	Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu	Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2	Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2	Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Fooder Says: Fooder Fo	FO Feeder Tipl Feeder Tipl Feeder Tipl Feeder Tipl Feeder Tipl FO FO FO FO FO FO FO FO FO FO FO FO FO F	10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m.	2 5 nmper Jumper	140° 140°	2 4 2 4 30 Tal M E 2 6 2 7 2 9 4 LTETH M E 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	25 25 25 27 27 27 28 28 28 29 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	EXT POLE EXT POLE Montaj Yei Pulo Girlene EXT POLE	Duplewee Duplewee	NO WO WO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO	Combiner Com	TO TOWN WILLIAMS FOR WHITE STATE OF THE STAT	73 70 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	SEA TYPE SEA TYPE	L RET-RCU	FXDB-900 FXDB-900 FXDB-900	RFM QLY
Beditor Ordinary (Ordinary	UMTS 2100 2100 2100 2100 2100 2100 2100 210	AR SCALE Kabines/Cabines Type Type Type Type Type Type Type Typ	(-489) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Degram De	Add-19653 Add-19653 Add-19653 Anten Tipl 1/Ac Arten Tipl 1/Ac	Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu	Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2	Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2	Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Says: Fooder Fooder Says:	FO Fooder Tayl Feeder Tayl Feeder Tayl Feeder Tayl Feeder Tayl Feeder Tayl Feeder Tayl Feeder Tayl Feeder Tayl Feeder Tayl Feeder Tayl Feeder Tayl Feeder Tayl Feeder Tayl Feeder Tayl Feeder Tayl Feeder Tayl	10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m. 10 m.	Jumper Jumper	140" 14	2 4 2 4 3 3 TR. M E 2 0 0 2 1 0 LTE TIN M E 2 2 2 2 2 2 2 3 3 4	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	EXT POLE EXT POLE Montaj Yet Pulo Gistine EXT POLE	Duposee	NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO N	Combine Combin	FSMM	7000 and 700	AES AES AES AES AES AES AES AES AES AES	L RET-RCU	FXDB-900 FXDB-900 FXDB-900 FXDB-900 FXMF-900 FRMF-900 FRMF-900	AD WAN
Beditor Ordinary (Ordinary	UMTS 2100 2100 2100 2100 2100 2100 2100 210	AR SCALE Kabinet/Cabinet Type Type Type Type Type Type Type Typ	(-489) 1 1 (-489) 1 (-489)	Degram De	Adds18653 Adds18653 Anten Tipt 1Ac Arten Tipt 1Ac A	Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu 1 1 Anten Saysu 1 1 Anten Saysu 1 1 Anten Saysu 1 1 Anten Saysu 1 1 Anten Saysu 1 1 Anten Saysu	Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2	Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2	Feeder Says:	Fooder Tipl Feeder Tipl	Feeder Boyu 10 m. 10	2 5 nm 2 5 nm 3 mmper 3	1 1407 1407	2 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	EXT POLE EXT POLE Montaj Yer EXT POLE EXT	Duplewee Duplewee	NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO N	Combine Combin	FSMM	7000 and 700	SEA RET. RCU SEA TYPE TYPE TYPE	L RET-RCU	FXDB-900 FXDB-900 FXDB-900	RFM Qy
Sector Part Configuration (Configura	UMTS 2100 2100 2100 2100 2100 2100 2100 21	AR SCALE KabinevCabinet Type (UNTS) AR SCALE	(-487) 1	Degyan De	Anten Tipi 1/An Anten Tipi 1/A	Anten Saysu Antens Type 1 Antens Type 1 Antens Type 1 Antens Type 1 Antens Type 1 Antens Type 1 Antens Type 1	Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2	Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2	Feedor Sayes Feedor Sayes Feedor Sayes Feedor Sayes Feedor Sayes Feedor Sayes Feedor Sayes	FO Feeder Tips Fe	Feeder Boys Feede	Jumper J	1407 120407 1407	2 4 30 TR M E 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	EXT POLE EXT POLE EXT POLE Montaj Yei EXT POLE	Duposee	NO NO NO NO NO NO NO NO	Combiner Com	FAM.	70:00 and 20 10:00	AET - RCU TYPE TYPE TYPE TYPE	THE TRET ROU TO THE TRET ROUT ROUT ROUT ROUT ROUT ROUT ROUT ROU	PICE-900 PIC	REM QIY
Bestor Bestor	UMTS 2100 2100 2100 2100 2100 2100 2100 21	AR SCALE KabinevCabinet Type (UNTS) AR SCALE	(-489) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Degyan Degyan	Adds18653 Adds18653 Anten Tipi 1Ac Arten Tipi 1Ac A	Arten Saysu Arten Saysu Arten Saysu Arten Saysu Arten Saysu Arten Saysu Arten Saysu Arten Saysu Arten Saysu Arten Saysu Arten Saysu Arten Saysu Arten Saysu Arten Saysu Arten Saysu Arten Saysu Arten Saysu	Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2	Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2	Founds Supra Founds Supra Founds Supra Founds Supra Founds Supra Founds Supra Founds Supra Founds Supra Founds Supra Founds Supra Founds Supra Founds Supra Founds Supra Founds Supra Founds Supra Founds Supra Founds Supra	FO Feeder Tipl Feeder Tipl Feeder Tipl Feeder Tipl Feeder Tipl Fooder Tipl Fo	Feeder Boys Feeder Boys Feeder Boys Feeder Boys Feeder Boys Feeder Boys 10 m. Feeder Boys 10 m. Feeder Boys 10 m. Feeder Boys 10 m. Feeder Boys 10 m. 10 m. Feeder Boys 10 m. 10 m. Feeder Boys 10 m.	Jumper J	1 1407 1407	2 4 30 TR M E 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0	25 25 25 25 25 25 25 25	EXTPOLE EXTPOLE Montaj Yer Pole Gidenne EXTPOLE EXTPO	Duposee	ANT NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO	Combiner Com	# 2.10 # 3.10 # 3.10	70:00 and 20 10:00	NET RCU SEA TYPE TYPE TYPE TYPE TYPE TYPE TYPE TYPE	THE TRET ROU TO THE TRET ROUT ROUT ROUT ROUT ROUT ROUT ROUT ROU	FXDB-900 FXDB-905 FXDB-905 FXDB-905 FXDB-905 FXDB-905 FXDB-905 FXDB-905 FXDB-905 FXDB-905 FXDB-905	REM QIY
Sector Configuration (Configuration	UMTS 2100 2100 2100 2100 2100 2100 2100 21	AR SCALE KabinevCabinet Type (UNTS) AR SCALE	(-487) 1	Degram De	Addis1863 Addis1863 Anten Tipi 1Ac Arten Tipi 1A Addis1863	Anten Saysu Anten Type 1 Anten Saysu 1 1 Anten Saysu 1 1 Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu 1 Anten Saysu 1 Anten Saysu 1 Anten Saysu 1 Anten Saysu 1 Anten Saysu 1 Anten Saysu	Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2	Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2	Fooder Says III	FO Feeder Tips Fe	Feeder Boys Feeder Boys Feeder Boys Feeder Boys Feeder Boys Feeder Boys Feeder Boys Feeder Boys Feeder Boys To m.	Jumper J	1407 120407 1407	2 4 2 1 30 TIN M E 2 0 2 0 2 0 5 0 6 0 6 0 6 0 6 0 6 0 6 0 6 0 6 0 6 0 6	25 25 25 25 25 25 25 25	EXT POLE EXT POLE Montaj Yer Pole Gistene EXT POLE	Duposee	MO WO WO WO WO WO WO WO WO WO WO WO WO WO	Combiner Com	FAM.	70:00 and 20 10:00	VES. YES. YES. YES. YES. YES. YES. YES. Y	RET-ROU RET-ROU OTY	PICE-900 PIC	REM QIY
Sector Confessor No. 1 Beding	UMTS 2100 2100 2100 2100 2100 2100 2100 21	AR SCALE ARR SCALE Kabines/Cabines Type Type Type Type Type Type Type Typ	August A	Degram De	Addistrated Addistrated Anten Tipt 1AA Anten Tipt 1	Anten Saysu Antens Type 1 Antens Type 1 Antens Type 1 Antens Type 1 Antens Type 1 Antens Type 1	Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2	Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2	Foods Says Foods Says I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	FO Feeder Tips Fee	Feeder Boys Feede	2 5 m 2 5 m 3 mper	1407 2407 1407	2 4 2 30 Tit. M E 2 0 0 2 0 0 2 0 0 LTETIL	25 22 25 25 25 25 26 26	EXTPOSE EXTPOSE EXTPOSE Montaj Yel Pole Gistene EXTPOSE	Duposee	MO WO WO WO WO WO WO WO WO WO WO WO WO WO	Combiner Com	FOM PERSON FOR PERSON	7000 km/0.	VES. YES. YES. YES. YES. YES. YES. YES. Y	RET-ROU RET-ROU OTY	PRO-500 PRO-500 PRO-500 PRO-500 PRO-500 PRO-500 PRO-500 PRO-500 PRO-500 PRO-500	REM QIY
Upstant Configuration Configur	UMTS 2100 2100 2100 2100 2100 2100 2100 21	AR SCALE KabinetCabinet Type (UNTS) AR SCALE	August A	Degyan Degyan	Addition 15 Additi	Anten Saysu Anten Type 1 Anten Saysu 1 1 Anten Saysu 1 1 Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu 1 Anten Saysu 1 Anten Saysu 1 Anten Saysu 1 Anten Saysu 1 Anten Saysu 1 Anten Saysu	Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2	Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2	Fooder Says III	FO Feeder Tips Fee	Feeder Boys Feeder Boys	Jumper Jumper	1407 1407	2 4 30 TR M E 2 0 6 2 0 6 2 0 7 2 0 6 2 1 0 7	25 25 25 25 26 27 27 27 27 27 27 27	EXT POLE EXT POLE EXT POLE Montaj Yel EXT POLE EXT	NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO N	ANT NO WO WO WO WO WO WO WO WO WO WO WO WO WO	Combiner Com	FAM.	70 700 840 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	A SET - RCU MET - RCU MET - RCU MET - RCU MET - RCU MET - RCU MET - RCU MET - RCU MET - RCU	- RET-ROU - RET-ROU RET-ROU RET-ROU RET-ROU	FIGURE 600 FIGURE 600	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T
Sector Se	UMTS 2100 2100 2100 2100 2100 2100 2100 21	AR SCALE Kabines/Cabinet Kabines/Cabinet Kabines/Cabinet Kabines/Cabinet AR SCALE	August A	Degram De	Adde19853 Anten Tipt 1Ac Art	Anten Seysu Anten Seysu Anten Seysu Anten Seysu Anten Seysu Anten Seysu Anten Seysu Anten Seysu Anten Seysu Anten Seysu Anten Seysu Anten Seysu Anten Seysu Anten Seysu Anten Seysu	Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2	Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2	Fooder Syrs 1 Fooder Syrs 1 Fooder Syrs 1 Fooder Syrs 1 Fooder Syrs 1 Fooder Syrs 1 Fooder Syrs 1 Fooder Syrs 1 Fooder Syrs 1 Fooder Syrs 1 Fooder Syrs 1 Fooder Syrs 1 Fooder Syrs 1 Fooder Syrs 1 Fooder Syrs 1	Fooder Tipl Feeder	Feeder Boyu Feeder Boyu Feeder Boyu Feeder Boyu Feeder Boyu Feeder Boyu 10 m. 1	Jumper Jumper	1407 1407	2 4 2 4 30 TIN M E 2 0 2 0 2 0 4 1 4 1 5 1 5 2 0 2 0 6 1 5 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6	25 25 25 25 25 25 25 25	EXT POLE EXT POLE Montaj Yer Polo Gistene EXT POLE	NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO N	THAN THAN TO NO WO WO WO	Combine Type Combine Combine Combine Type Combine Combine Type Combine	FAMALES OF FAMALES OF	70 0 400 0 100 100 100 100 100 100 100 10	TAPE AND TAPE	- RET-RCU TY OTY OTY OTY OTY OTY OTY OTY OTY OTY	FIXE-100 FIXE-100 FIXE-100 FIXE-100 FIXE-100 FIXE-100 FIXE-100 FIXE-100	NEW CAY
Sector Configuration (Configuration	UMTS 2100 2100 2100 2100 2100 2100 2100 21	AR SCALE Kabines/Cabinet Kabines/Cabinet Kabines/Cabinet Kabines/Cabinet AR SCALE	Amount A	Degyan Degyan	Adde19853 Adde19853 Adde19853 Anten Tipl 1/Ac Arten Tipl 1/Ac	Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu Anten Saysu	Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2 Anten Tipi 2	Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2 Antenna Type 2	Fooder Says 1 Fronter Says 1 1 1 Fronter Says 1 1 1 1 Fronter Says 1 1 1 1 1 Fooder Says 1 Fooder Says 1 Fooder Says 1 Fooder Says 1 Fooder Says 1 Fooder Says 1 Fooder Says 1 Fooder Says 1 Fooder Says 1 Fooder Says 1 Fooder Says 1 Fooder Says 1 Fooder Says 1 Fooder Says 1 Fooder Says 1 Fooder Says 1 Fooder Says 1	Fooder Tips Feede	Feeder Boys Feede	Jumper Jumper	1 1407 1 2407 1 3407 1 1407 1 2407 1 3407 1 1407 1 2407 1 3407 1 3407 1 3407 1 3407 1 3407 1 3407 1 3407 1 3407 1 3407 1 3407 1 3407 1 3407 1 3407 1 3407 1 3407	2 4 30 TIR M E 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	EXT POLE EXT POLE Montaj Yei Fue Gistene EXT POLE E	NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO N	NO W NO W NO NO NO NO	Combine Type Combine Combine Combine Type Combine Combine Type Combine	100 100	70 0 400 0 100 100 100 100 100 100 100 10	DOG - 1888 YES - Y	- RET-RCU TY OTY OTY OTY OTY OTY OTY OTY OTY OTY	FIDA-900 FIDE-900 FID	NEW CAY

TECHNICAL SITE SURVEY REPORT İNŞAAT İŞLERİ/CIVIL WORKS

Site Hazırlığı İnşaat İşleri/Site Prepe	eration Civil Works						
BTS Yerleşim yeri/BTS Settlement	Seperasy	on/Seperation	1				
Sistem odası tipi/System Room Type	Seperasy	on/Seperation					
Existing tower height/Mevcut Kule yuksekligi(m)	19	Existing tower type/Mevcut Kule Tipi	Self-supporting tower	Indoor/Outdoor	Outdoor site		
Base station type/Istasyon Tipi	BTS site	Site location/Site Yeri	Rooftop				
Boyutlar (genişlik,derinlik,yükseklik)/Dimens	sions(width,depth,height)						
POLLERİN YÜK DURUMU/ POLE LOAD STATUS			1				
KULE YÜK DURUMU/ TOWER LOAD STATUS	Montaja uygun/S	uitable for installation					
*Pol yükleri için her pol için hesaplanıp TSS	in sonuna, hesaplama tablo	su ve hesaplanan pol resmi ek	– lenecek, Kule montajları içi	n ise hesaplama yapılıp hesapl	ama tablosu TSS in	son sayfasına eklene	cek
Açıklama/Description MEVCUTTA BULUNAN 2G83G210083GU9008 ANTENLERE LTE2600 İLAVESİ YAPILACAKTI		IŞAN 3 ADET AQU4517R4 ANTE	EN DEMONTE EDÎLEREK YE	RÎNE 3 ADET ASI4518R53 ANT	EN MONTAJI YAPILA	ACAKTIR.ASI4518R53	
			Yeni Free Cooling/				
Klima/Air Conditioning Mevcut Klima kapasitesi/		1	New Free cooling Mevcut Klima Markası/				
Existing Air Conditioning Capacity	BTU		Existing Air Condition Bra	ınd			
Yeni Klima kapasitesi/ Air Conditioning Capacity	вти		Yeni Klima Markası/ Air Condition Brand			-	
Açıklama/Description							
Kule/Tower		N	Kule Sahibi /Tower Owner				
Kule Tipi/Tower Type	Kı	ıle yok	Diger Kule tipi/Other Towe				
Kulu Rüzgar hızı/Tower Windly Speed			Kule Yük kapasitesi/Towe				
KuleYuksekligi / Tower Height			BinaYüksekliği / Building	Height	19	9 m.	
Açıklama/Description							
Vinç kullanılacak mı?/Use Crane?	HA	YIR/NO	1				
Açıklama/Description							
Kullanılması Gereken Özel	Ekipmanlar/Special Equipme	ent to be Used					
Onay	Kontrol/ Control		Onay/Aproval / Turk Telekon	n	HAZI	RLAYAN/PREPARED	
Approved	TEYYAR KARAKURT		SERHAT ALTINDAĞ			ISMAIL DIMEZ	

TEYYAR KARAKURT

TECHNICAL SITE SURVEY REPORT ALTYAPI REVIZYON İŞLERİ/INFRASTRUCTURE REVISION WORKS

		GSM	UMTS	LTE	
Anten arkası alüminyum panel var mı Reflector plate Sector 1	sektör 1 /Antenna with	HAYIR/NO	HAYIR/NO	HAYIR/NO	
Anten arkası alüminyum panel var mı Reflector plate Sector 2	sektör 2 /Antenna with	HAYIR/NO	HAYIR/NO	HAYIR/NO	
Anten arkası alüminyum panel var mı Reflector plate Sector 3	sektör 3 /Antenna with	HAYIR/NO	HAYIR/NO	HAYIR/NO	
Anten arkası alüminyum panel var mı Reflector plate Sector 4	sektör 4 /Antenna with				
NEW POLE TYPE	Yeni Pole New Pole	•	Yeni Pole Adet / New Pole Q		
Type - 1	LPRT P	OLE	1		
Type - 2					

NEW CAMOUFLAGE TYPE	Yeni Gizleme Tipi / New Camouflage Type	Yeni Gizleme Adet / New Camouflage Qty	Yeni Gizleme Ölçüleri / (L*W*H) New Camouflage Dimensions
Type - 1			
Type - 2			
Type - 3			

Type - 3

Kamuflaj Revizyonu/Camouflage Revision	Revision Camouflage Dimensions	
Kamuflaj Revizyonu/Camouflage Revision	Revizyon kamuflaj Ebatları (UzunlukxGenişlikxYükseklik) /Revision Camouflage Dimensions	
RRU Sehpasi Sayisi/ RRU Stand Qty		

RRU Senpasi Sayisi/ RRU Stand Qty	
Yeni Anten Offset Tipi/New Antenna Offset Type1	
Yeni Anten Offset Tipi/New Antenna Offset Type2	
Yeni Anten Offset Tipi/New Antenna Offset Type3	
Yeni Galvaniz Boru (Anten Borusu) Tipi/ New Galvanized	
Pipe Type S1	
Yeni Galvaniz Boru (Anten Borusu) Tipi/ New Galvanized	
Pipe Type S2	
Yeni Galvaniz Boru (Anten Borusu) Tipi/ New Galvanized	
Pipe Type S3	
Yeni Galvaniz Boru (Anten Borusu) Tipi/ New Galvanized	
Pipe Type S4	

Yeni Anten Offset Sayısı 1/New Antenna Offset Pcs 1	
Yeni Anten Offset Sayısı 1/New Antenna Offset Pcs 2	
Yeni Anten Offset Sayısı 1/New Antenna Offset Pcs 3	
Yeni Galvaniz Boru (Anten Borusu) Sayısı/New Galvanized Pipe Count S1	
Yeni Galvaniz Boru (Anten Borusu) Sayısı/New Galvanized Pipe Count S2	
Yeni Galvaniz Boru (Anten Borusu) Sayısı/New Galvanized	

Yeni Pole Ölçüsü (h) / New Pole Dimension/ (h)

Revizyon kamuflaj Ebatları (UzunlukxGenişlikxYükseklik) /Revision Camouflage Dimensions

Revizyon kamuflaj Ebatları (UzunlukxGenişlikxYükseklik) /Revision Camouflage Dimensions

Revizyon kamuflaj Ebatları (UzunlukxGenişlikxYükseklik)

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

Onay Approved	Kontrol / Vendor, BÇO	Onay/Aproval / Turk Telekom	HAZIRLAYAN/PREPARED
	TEYYAR KARAKURT	SERHAT ALTINDAĞ	İSMAİL DİMEZ

TECHNICAL SITE SURVEY REPORT ALTYAPI REVIZYON İŞLERİ/INFRASTRUCTURE REVISION WORKS

CO-LOCATED VEYA SHARING YAPILACAK SAHALAR İÇİN		LED FOR	R ONLY CO-LOCATED AND SHARING SITES		
	MODEL	QTY			
Yeni ROXTEC tipi -1 ve Sayısı / New ROXTEC type -1 / Qty					
Verd POYTEO that Government		ı	٦		
Yeni ROXTEC tipi -2 ve Sayısı / New ROXTEC type -2 / Qty					
PVC KABLO KANALI İHTİYACI (m.)/NEED PVC		1	METAL KABLO KANALI İHTİYACI (m.)/NEED METAL		7
CANALETTE			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		
		1	2G icin BBU uzerinde yeni kart ilavesi gereklimi?		
S1 - RRU-RET Kablosu Boyu/Cable Length			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	4		DCDU montajı için boş yer var mı/Free place to install		
Qty	*	_	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.		
llave 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	
		1	Mevcut Akü Modeli Tip -1 ve Set sayısı /		
Akü swap ı Gerekli mi/Need Battery Swap			Existing Battery Model type -1 & Set Qty	MUTLU	:
Mevcut Akü kapasitesi/Existing Battery Per Set	150Ah		Mevcut Akü Modeli Tip -2 ve Set sayısı /		
Capacity(Ah)	100/11		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		1	ISG İkaz ve Uyarı Levhaları (Set) / HS Warning and		1
caution plate (Set)			caution plate (Set)		
Çatı Çıkış kapağı montajı yapılması Gerekli mi?			Yeni Çatı Çıkış kapağı ölçüleri (m*m)		4
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)		4
Bina üstü Korkuluğu gerekli mi?/Need barrier Installation?			Bina Üstü Korkuluğu (m) / Barrier Installation(m)		
		4	(.,,		-

Onay	Kontrol / Vendor, BÇO	Onay/Aproval / Turk Telekom	HAZIRLAYAN/PREPARED
Approved	TEYYAR KARAKURT	SERHAT ALTINDAĞ	İSMAİL DİMEZ

TECHNICAL SITE SURVEY REPORT ENERJİ İŞLERİ

ENERJİ İŞLERİ / POWER WORKS						
Enerji Tipi/Power Type	AG					
Enerji kaynağı tipi/Power Supply Type	AG					
Enerji dağıtım Şirketi/ Power Distrubition Company	DICLE ELEKTRIK D	ACITIM AS				
Tower Distrubition Company	DICEL ELEKTRIK D	AGITIMI AG				
AG / OG Hattı ile ilgili açıklamalar/AG/OG Line Comment	MEVCUT ENERJİ KUL	ANILACAK.				
Enerji Kablosu Tipi/Power Cable Type			Enerji Kablosu l AC Cable			
Sayaç/Power Meter Status	Mevcut Abone					
Sayaç Panosu Yeri/Power Meter Status	Bina Girişi		Abone Numarası	/Subscriber		
	TOPRAKLA	MA/GRO	DUNDING			_
Mevcut Sistem Topraklaması Varmı?/Existing		Yeni Sistem	Topraklaması Yap	ollacakmı?/New		
system grounding ?	EVET		stem grounding n		EVET	
	Kablo Kesiti - 1	Miktar	Kablo Kesiti - 2	Miktar	Kablo Kesiti - 3	Miktar
Yeni Sistem Topraklaması için Gerekli Kablo 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/N	lew MW Type		
Transmiyon Kablo/Port Tipi 1 / Transmission Cable/ Port Type 1				in gerekli kablo mission Cable Le		
Transmiyon Kablo/Port Tipi 2 / Transmission Cable/ Port Type 2				in gerekli kablo mission Cable Le	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 Dismantled Existing TR Rack Dismantled						
Yeni TR Rack İhtiyacı/ New Need TR Rack			Yeni TR Rack Sa	yısı / New TR Ra	ck Quantity	
Açıklama/Description						
Onay/Aproved	Kontrol / Vendo	or,BÇO	Onay/Aproval /	Turk Telekom	HAZIRLAYAN/P	REPARED
	TEYYAR KARA	KURT	SERHAT A	LTINDAĞ	İSMAİL Dİ	MEZ

TECHNICAL SITE SURVEY REPORT AÇIKLAMALAR

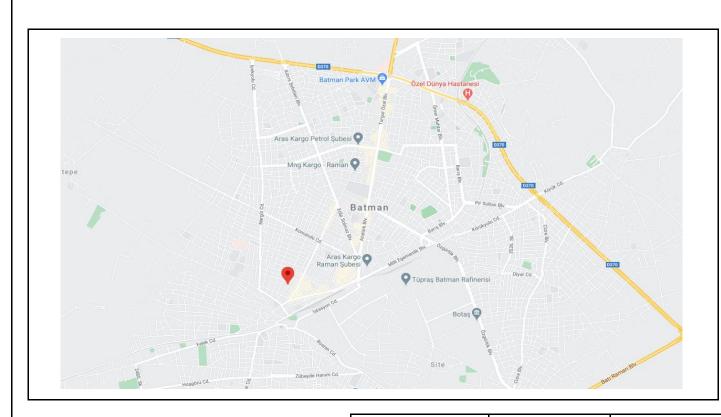
Canal Appliance of Canage Description	
Genel Açıklamalar/General Description	
Sistem Odası/System Room	
Mevcut sistemdeki konfigürasyon değişiklikleri/Existing system configuration change	
MEVCUTTA BULUNAN 2G&3G2100&3GU900<E800+1800 OLARAK ÇALIŞAN 3 ADET AQU4517R4 ANTEN DEMONTE EDİLEREK YERİNE 3	ADET ASI4518R53
ANTEN MONTAJI YAPILACAKTIR. ASI4518R53 ANTENLERE LTE2600 İLAVESİ YAPILACAKTIR.	
Yeni sistem konfigürasyonu/New system configuration	
Inşaat işleri açıklama/Civil works description	
Altyapı Revizyon Açıklama//infrastructure revision description	
Enerji ve Transmisyon işleri açıklama/Energy and Transmission Works	
Montajın Yapılabileceği Uygun Gün ve Saatler/İnstallation can be made suitable Days and Hours	
MONTAJ ÇALIŞMASI 17:00-21:00 SAATLERI ARASI UYGUNDUR.	
Genel açıklamalar/General Description !!!!!TEKNİK DETAYLARI BELİRTİNİZ.!!!!!	
*-MEVCUTTA BULUNAN 2G&3G2100&3GU900<E800+1800 OLARAK ÇALIŞAN 3 ADET AQU4517R4 ANTEN DEMONTE EDİLEREK YERİNE	3 ADET ASI4518R53
ANTEN MONTAJI YAPILACAKTIR.ASI4518R53 ANTENLERE LTE2600 İLAVESİ YAPILACAKTIR.	
*-1 ADET ARHA RF MODÜL MONTAJI YAPILACAK.MODÜL MEVCUT MODÜLERİN ÜSTÜNE KURULACAK.	
*_ ANTEN POLERÎ DEĞİŞECEK.	
*_FPPH İÇİN 14M 2X25 ENERJİ KABLO KULANILACA	
*_3 ADET 10M F/O VE 2 ADET 10M 2X10 DC KULANILACAK.	
*_ASIB İÇİN MEVCUT FSMF ENERJİSİ KULANILACAK.	
*_24 ADET 5M KALIN-İNCE JUMPER KULANILACAK.	
*_6 ADET 5M ÎNCE-ÎNCE JUMPER KULANILACAK.	
*_SAHAYA AİRSCALE VE L2600 KURULACAK.	
*_1 ADET 5M 2 ADET 3M RED KABLOSU KULANILACAK.	
SM-RFM Bağlantı Bilgileri / Bağlantı Şekilleri	
On-st in Daylanti Digitali Çekileli	
1	

ISG ILE	İLGİLİ ÖNEMLİ UYARILAR:	SAHAD	A TESİPİT EDİLEN UYGUNSUZLUKLARI 1	NOT EDİNİZ.
	DE BL. J	-	Out a William Cont	IC
	RF Planlama RF Planning	Transmisyon Transmission	Saha Yönetimi Site Management	Kiralama Site Acquisition
Onay/ Approval	ONUR DURTAŞ	KENAN TURGUL	SERHAT ALTINDAĞ	ABDULLAH AKGUL

Düzenleyen – Prepared	Sorumlu - Subject responsible	İstasyon İsmi - Site Name
NOKIA	TT MOBIL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	VEYSEL KARANİ CAD.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date	Dosya - Reference File
	30.01.2021	LBT0806

SITE SKETCH





Approved	Signature	Date
		30.01.2021

Düzenleyen – Prepared	Sorumlu	- Subject responsible	İstasyon İsmi - Site Name
NOKIA	TT MOE	BIL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.	VEYSEL KARANİ CAD.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved		Tarih – Date	Site No:
		30.01.2021	LBT0806

GENEL GÖRÜNÜM/GENERAL PHOTO

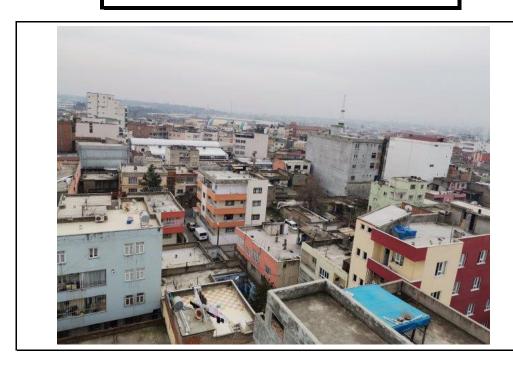


Approved	Signature	Date
		30.01.2021

Düzenleyen – Prepared	Sorumlu - Subject responsible		İstasyon İsmi - Site Name
NOKIA	TT MOBIL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.		VEYSEL KARANİ CAD.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved		Tarih – Date	Site No:
		30.01.2021	LBT0806

SAHADAKİ GÜNCEL DURUM

1.SEKTÖR ANTEN BAKIŞ YÖNÜ 140°



1.SEKTÖR PUSULA VE LAZERMETRE 140°





Approved	Signature	Date
		30.10.2019

Düzenleyen – Prepared	Sorumlu - Subject responsible	İstasyon İsmi - Site Name
NOKIA	TT MOBIL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş	VEYSEL KARANİ CAD.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date	Site No:
	30.01.2021	LBT0806

SAHADAKİ GÜNCEL DURUM

2.SEKTÖR ANTEN BAKIŞ YÖNÜ 240°



2.SEKTÖR PUSULA VE LAZERMETRE 240°





Approved	Signature	Date
		30.10.2019

Düzenleyen – Prepared	Sorumlu - Subject responsible		İstasyon İsmi - Site Name
NOKIA	TT MOBIL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş		VEYSEL KARANİ CAD.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved		Tarih - Date	Site No:
		30.01.2021	LBT0806

SAHADAKİ GÜNCEL DURUM

3.SEKTÖR ANTEN BAKIŞ YÖNÜ 340°



3.SEKTÖR PUSULA VE LAZERMETRE 340°



Approved	Signature	Date
		30.10.2019

Düzenleyen – Prepared

NOKIA

TT MOBIL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.

Onaylayan - Doc.Respons/Approved

Tarih – Date
30.01.2021

Sorumlu - Subject responsible
İstasyon İsmi - Site Name
VEYSEL KARANİ CAD.

Site No:
LBT0806

ANTEN YERLEŞİM YERİ/ANTENNA INSTALLATION PLACE



4,5G-CELL.1 (140°) ANTEN TIPI : ASI4518R53 YUKSEKLIK: 25,00 m.

ANTEN KAZANCI:14,5-17,2-18,1dBi MECH TILT: 2°- ELECT TILT: 8°-4°-0°

GUVENLIK MESAFESI:16,72m-15,21m.-16,00m.

4,5G-CELL.3 (340°) ANTEN TIPI : ASI4518R53 YUKSEKLIK: 25,00 m.

ANTEN KAZANCI:14,5-17,2-18,1dBi MECH TILT: 2°- ELECT TILT: 8°-4°-0°

GUVENLIK MESAFESI:16,72m-15,21m.-16,00m.

4,5G-CELL.2 (240°) ANTEN TIPI : ASI4518R53 YUKSEKLIK: 25,00 m.

ANTEN KAZANCI:14,5-17,2-18,1dBi MECH TILT: 2°- ELECT TILT: 8°-4°-0°

GUVENLIK MESAFESI:16,72m-15,21m.-16,00m.

MEVCUTTA BULUNAN 2G&3G2100&3GU900<E800+1800 OLARAK ÇALIŞAN 3 ADET AQU4517R4 ANTEN DEMONTE EDİLEREK YERİNE 3 ADET ASI4518R53 ANTEN MONTAJI YAPILACAKTIR.ASI4518R53 ANTENLERE LTE2600 İLAVESİ YAPILACAKTIR.

Approved	Signature	Date
		30.01.2021

Düzenleyen – Prepared	Sorumlu -	Sorumlu - Subject responsible		İstasyon İsmi - Site Name
NOKIA	тт мов	TT MOBIL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.		VEYSEL KARANİ CAD.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved		Tarih – Date		Site No:
		30.01.2021	LB	BT0806

1. SEKTOR ANTEN YERLEŞİM YERİ

1- Anten yerleşim yeri



2- Anten etiketi



3- Anten tilt (M + E)



4- RRU yerleşim yeri



Approved	Signature	Date
		30.01.2021

Düzenleyen – Prepared	Sorumlu - Subject responsible	İstasyon İsmi - Site Name
NOKIA	TT MOBIL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	VEYSEL KARANİ CAD.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date	Site No:
	30.01.2021	LBT0806

2. SEKTOR ANTEN YERLEŞİM YERİ

1- Anten yerleşim yeri



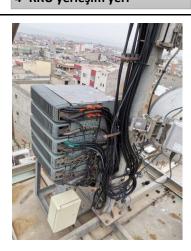
2- Anten etiketi



3- Anten tilt (M + E)



4- RRU yerleşim yeri

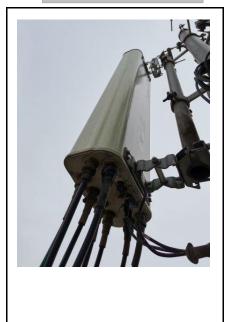


Approved	Signature	Date
		30.01.2021

Düzenleyen – Prepared	Sorumlu - Subject responsible	İstasyon İsmi - Site Name
NOKIA	TT MOBIL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	VEYSEL KARANİ CAD.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih - Date	Site No:
	30.01.2021	LBT0806

3. SEKTOR ANTEN YERLEŞİM YERİ

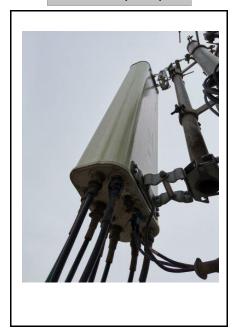
1- Anten yerleşim yeri



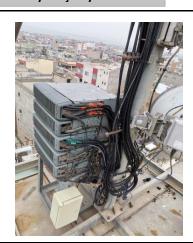
2- Anten etiketi



3- Anten tilt (M + E)



4- RRU yerleşim yeri



Approved	Signature	Date
		30.01.2021

Düzenleyen – Prepared	Sorumlu - Subject responsible	İstasyon İsmi - Site Name	
NOKIA	TT MOBIL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	VEYSEL KARANİ CAD.	
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date	Site No:	
	30.01.2021	LBT0806	

YETKİSİZ ERİŞİM 1/UNAUTHORIZED ACCESS 1



YETKİSİZ ERİŞİM 2/UNAUTHORIZED ACCESS 2

Approved	Signature	Date
		30.01.2021

Düzenleyen – Prepared	Sorumlu	- Subject responsible	İstasyon İsmi - Site Name
NOKIA	ТТ МОЕ	BIL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	VEYSEL KARANİ CAD.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved		Tarih – Date	Site No:
		30.01.2021	LBT0806

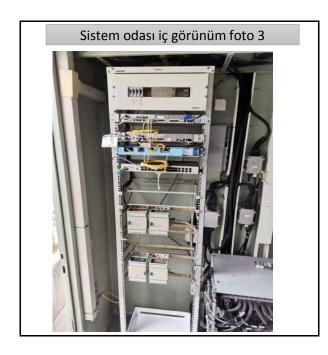
SISTEM ODASI/SYSTEM ROOM

Sistem odası dış görünüm foto



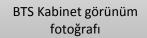






Approved	Signature	Date
		30.01.2021

Düzenleyen – Prepared	Sorumlu - Subject responsible	İstasyon İsmi - Site Name
NOKIA	TT MOBIL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	VEYSEL KARANİ CAD.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date	Site No:
	30.01,2021	LBT0806





BBU Unit fotoğrafı





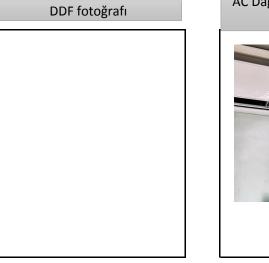
Mevcut DCDU fotoğrafı



İç mekan topraklama barası

Roxtec fotoğrafı





AC Dağıtım Panosu fotoğrafı (ACDB)



Approved	Signature	Date
		13.12.2017

Düzenleyen – Prepared	Sorumlu - Subject responsible	İstasyon İsmi - Site Name
NOKIA	TT MOBIL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	VEYSEL KARANİ CAD.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih - Date	Site No:
	30.01.2021	LBT0806

DC Kabinet Genel Görünüm



Rectifier Modül Genel Görünüm



Rectifier Modül detayı

Akü Genel Görünüm



Akü Marka / Kapasite



DC Kabinet Sigorta Paneli Genel Görünüm

Yeni BTS Kabinet kurulum fotoğrafı



Yeni BBU kurulum fotoğrafı

Yeni DCDU kurulum fotoğrafı

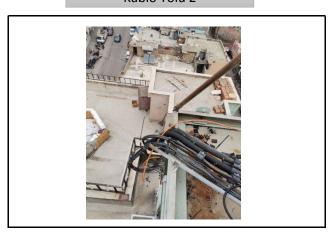
Approved	Signature	Date
		30.01.2021

Düzenleyen – Prepared	Sorumlu -	Subject responsible	İstasyon İsmi - Site Name	
NOKIA	TT MOBIL	. İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	VEYSEL KARANİ CAD.	
Onaylayan - Doc.Respons/Approved		Tarih - Date	Site No:	
		30.01.2021	LBT0806	

Kablo Yolu 1



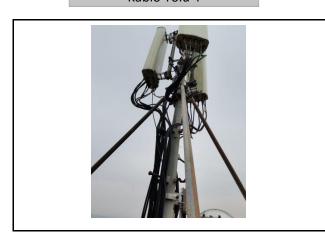
Kablo Yolu 2



Kablo Yolu 3



Kablo Yolu 4



Approved	Signature	Date
		30.01.2021

TURK TELEKOM GSM - UMTS - LTE

PANORAMIK/PANORAMIC



240 DERECE

