

# TURK TELEKOM GSM / UMTS / LTE TECHNICAL SITE SURVEY REPORT

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS:

SAHA ADI/SITE NAME :		BAHÇELİEVLER MAH.
SAHA ID/SITE ID :		LBT0802
TSS ÇALIŞMASINA KATILANLAR/ATTENDED SURVEY PERSON	TURK TELEKOM RF	ONUR DURTAŞ
	SUBCON	ERS TECNIC
	VENDOR	TEYYAR KARAKURT
TURK TELEKOM SM		SERHAT ALTINDAĞ
Dosya Hazırlanış Tarihi/TSSR Prepared Date:(gg.aa.yyyy)		8.05.2021
Sahaya Gidiş Tarihi/Survey Date: (gg.aa.yyyy)		06.05.2021
REVİZYON/REVISION :		-
PROJE TİPİ/PROJECT TYPE :		2021 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 bağlantı aparatlarının güncel yük bilgileri surveyde belirtilecek.(Pole üzerinde 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
-----------------	-----------------	-------------

	SITE NAME		BAHÇELİEVLER MAH.					
	SITE ID		LBT0802					
	Region	DİYARBAKIR	City	BATMAN	Tarih / Date	8.05.2021	Proje	2021 LTE Phase 1 Project
Saha Tipi / Site Type	Rooftop		Bina Yüksekliği / building height		22m		Kule Yüksekliği / tower height	0m

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?	YES / EVET	
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? Is 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 çatıtlar, 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 kamufajlı 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 MOBİL, 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)					
EKİPMAN	İHTİYAÇ	EKİPMAN	İHTİYAÇ	EKİPMAN	İHTİYAÇ
Baret (Kırmızı)		Par.Tip Em.Kemer		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 Taşıma		Araçlarda Bulunması Gereken Ekipmanlar			
Tip	İHTİYAÇ	EKİPMAN	İHTİYAÇ	EKİPMAN	İHTİYAÇ
Araç Tipi & Uygunluğu		Yangın Sön. Tüpü		Reflektör	
Araç Kasa Tipi		İlk Yardım Çantası		Yan. Battanisi	
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	

Genel Bilgiler/General Info				
Project		Model Site Type		
Saha Projesi/ Model Site Type	2021 LTE Phase 1 Project		Co-located Site Ready + Second Band LTE Readiness	

	GSM Installation	UMTS Installation	LTE Installation	Standalone Sharing Type
Saha Montaj Tipi/ Site Installation Type			2600	

Saha Tipi/Site Type	Sistem Odası/ System Room	Kule/Pole Tipi/Tower/Pole Type	BTK Yerleşim durumu	Kullanılacak Kabinet tipi / Cabinet Type
BINA USTU	2x2 Container	Pole	TERAS	AIRSCALE

TYPE	Mevcut Pole Tipi / Existing Pole Type	Pole Adet / Pole Qty	Pole Dimension/ Pole Ölçüsü (h)
Type - 1			
Type - 2			
Type - 3			

TYPE	Mevcut Gizleme Tipi / Existing Camouflage Type	Kamufaj Adet/ Camouflage Qty	Kamufaj Ölçüleri/ Camouflage Dimensions (w*d*h)
Type - 1			
Type - 2			
Type - 3			

BÖLGE/REGION	DIYARBAKIR	Sahaya Ulaşım Var mı?	Var
ŞEHİR/CITY	BATMAN	Montaj için izin gerekli mi?	N

Site Kodu/Site ID	LBT0802	Koordinat/Coordinate	
İşletmeci opt. Saha kodu/ Operator Site ID	BT0802		
İşletmeci operatör/ Operator	TURT TELEKOM(Mobil)	Enlem/Latitude :	N 37° 53' 24,80"
Katılımcı operatör/ Participants Operator 1		Boylam/Longitude :	E 041° 08' 07,70"
Katılımcı operatör/ Participants Operator 2		Rakım/altitude:	573 m.
Sistem odası ortak mı?/ System room sharing?			

İstasyon Adresi/Station Address	BAHÇELİEVLER MAHALLESİ 1635.SOKAK NO:6 MERKEZ / BATMAN
---------------------------------	--

İstasyon Adres Tanımı/Station Address Description	BAHÇELİEVLER MAHALLESİ 1635.SOKAK NO:6 MERKEZ / BATMAN
---	--

Site Acquisition Problem/Kiralama Problemi	
--	--

Telefon Numaraları/Phone Numbers				
İlgili Kişiler/Persons	Ünvanı/Title	Ev/Home	İş/Work	GSM

İlgili Kişi ile Bağlantı Sağlanabilecek Gün ve Saatler/ Contact Time for Responsible Person	BİNA SAHAŞI OLDUĞUNDAN GEREKLİ İZİNLER ALINACAKTIR.
Montajın Yapılabileceği Uygun Gün ve Saatler/Installation can be made suitable Days and Hours	BİNA SAHAŞI OLDUĞUNDAN GEREKLİ İZİNLER ALINACAKTIR.

Çıkan Sorunlarda Aranacak Vendor/BÇO Yetkilisinin Adı ve Telefonu/Vendor/BCO Name and Phone Number of Authorize Staff to Call in Problem Cases			
Onay Approved	Kontrol/Control	Onay/Aproval / Türk Telekom	HAZIRLAYAN/PREPARED
	TEYYAR KARAKURT	SERHAT ALTINDAĞ	ERS TECNIC

## SAHADAKI MEVCUT KONFIGURASYON BİLGİSİ / EXISTING SITE CONFIGURATION INFO

sektör/ Sector	GSM	Kabinets/Cabinet	GSM Power	Carrier	Anten Cihazı/Antenna Solution	Anten Tipi 1 /Antenna Type 1		Anten Tipi 2/Antenna Type 2		Feeder Saysı	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu		Jumper		Veri/Direction	2G TIR		Yükseklik	Montaj Yeri		Düğme	TMA	Power Splitter	Combiner	Combiner Type TİPİ	SYSTEM MOD. Tipi	Cihaz Gücü	RET - RCU TİPİ	RET - RCU GTY	RFM Tipi	RFM Güç
		Type Tipi (GSM)				Anten Tipi 1	Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Boyu	Jumper Adet	Jumper Metraj	M		E	Yükseklik ALT/ÜST	Pole/Glisme													
1	1800	FLEXI MR Dist.	(-48V)	1	Mevcut Anten	AS4051R11	1			1	FO	10 m.	2	5 m.	20'	2"	4"	26,50m	28,00m.	EXT POLE	NO	NO	NO									
2	1800	FLEXI MR Dist.	(-48V)	1	Mevcut Anten	AS4051R11	1			1	FO	10 m.	2	5 m.	180'	2"	6"	26,50m	28,00m.	EXT POLE	NO	NO	NO									
3	1800	FLEXI MR Dist.	(-48V)	1	Mevcut Anten	AS4051R11	1			1	FD	10 m.						26,50m	28,00m.	EXT POLE	NO	NO	NO									
4																																
5																																
6																																

Existing Con./Mevcut Kon.	sektör/ Sector	UMTS	Kabinets/Cabinet	GSM Power	Carrier	Anten Cihaz/Antenna Solution	Anten Tipi 1/Antenna Type 1		Anten Tipi 2/Antenna Type 2		Feeder Saysı	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu		Jumper		Veri/Direction	3G TIR		Yükseklik	Montaj Yeri		Düğme	TMA	Power Splitter	Combiner	Combiner Type TYE Diy	SYSTEM MOD. Tipi	Cihaz Gücü	RET-RCU TİPİ	RET-RCU Diy	RFM Tipi	RFM Güç
			Type Tipi (UMTS)				Anten Tipi 1	Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Feeder Saysı	Feeder Tipi	Feeder Boyu	Jumper Adet	Jumper Metraj	M		E	Yükseklik ALT/ÜST	Pole/Glisme													
	1	2100	FLEXI WCDMA	(-48V)	1	Mevcut Anten	AS4051R11	1			1	FO	10 m.	2	5 m.	20'	2"	3"	25,00m.	28,00m.	EXT POLE	NO	NO	NO									
	2	2100	FLEXI WCDMA	(-48V)	1	Mevcut Anten	AS4051R11	1			1	FO	10 m.	2	5 m.	180'	2"	3"	25,00m.	28,00m.	EXT POLE	NO	NO	NO									
	3	2100	FLEXI WCDMA	(-48V)	1	Mevcut Anten	AS4051R11	1			1	FO	10 m.	2	5 m.	290'	2"	3"	25,00m.	28,00m.	EXT POLE	NO	NO	NO									
	4																																
	5																																
	6																																

Bölüm / Bölme / Room	sektör/ Sector	U 900	Kabinets/Cabinet	GSM Power	Carrier	Anten Cihazları/Antenna Solutions	Anten Tipi 1/Antenna Type 1		Anten Tipi 2/Antenna Type 2		Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu	Jumper		Yerli/Local	LTE TIR		Yükseklik	Montaj Yeri	Düğme	TMA	Power Splitter	Combiner	TYPE	Combiner GTY	SYSTEM MOD. Tipi	Cihaz Gücü	RET-RCU TİPİ	RET-RCU GTY	RFM Tipi	RFM Güç					
			Type Tipi (UMTS)				Anten Tipi 1	Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı				Feeder Sayısı	Feeder Tipi		Feeder Boyu	Jumper Adet															Jumper Metraj	M	E	Yükseklik ALT/ÜST	Pole/Gizleme
1																																					
2																																					
3																																					
4																																					
5																																					
6																																					

sektör/ Sector	LTE-800	Kabinets/Cabinet		GSM Power	Carrier	Anten Antenna Antenna Solution	Anten Tipi 1/Antenna Type 1		Anten Tipi 2/Antenna Type 2		Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu		Jumper		Yük/Direction	LTE TIR		Yükseklilik	Montaj Yeri		Düğme	TMA	Power Splitter	Combiner	Combiner GTY	SYSTEM MOD. Tipi	Cihaz Gücü	RET-RCU TİPİ	RET-RCU GTY	RFM Tipi	RFM Güç
		Type Tipi (GSM)	Type Tipi (GSM)				Anten Tipi 1	Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Boyu	Jumper Adet	Jumper Metraj	M		E	Yükseklilik ALT/ÜST	Pole/Gösterme													
1	800	FLEXI MR Dsl.	(-48V)	1	Mevcut Anten	AS4051R11	1			1	FO	10 m.	2	5 m.	20'	2"	6"	25,00m.	28,00m.	EXT POLE	NO	NO	NO										
2	800	FLEXI MR Dsl.	(-48V)	1	Mevcut Anten	AS4051R11	1			1	FO	10 m.	2	5 m.	180'	2"	6"	25,00m.	28,00m.	EXT POLE	NO	NO	NO										
3	800	FLEXI MR Dsl.	(-48V)	1	Mevcut Anten	AS4051R11	1			1	FO	10 m.	2	5 m.	290'	2"	6"	25,00m.	28,00m.	EXT POLE	NO	NO	NO										
4																																	
5																																	
6																																	

Bölge/Çukurova Kan.	sektör/ Sector	LTE-1800	Kabinets/Cabinet	Gu/Power	Carrier	Anten Antenna Antenna Solution	Anten Tipi 1/Antenna Type 1		Anten Tipi 2/Antenna Type 2		Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu	Jumper		Veri/Direction	LTE TIR		Yükseklik	Montaj Yeri	Düğme	TMA	Power Splitter	Combiner	Combiner GTY	SYSTEM MOD. Tipi	Cihaz Gücü	RET-RCU TİPİ	RET-RCU GTY	RFM Tipi	RFM Güç																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			Type Tipi (GSM)	Anten Tipi 1	Anten Sayısı		Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Boyu	Jumper Adet	Jumper Metraj	M	E	Yükseklik ALT/ÜST	Pole/Gözetme																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

## SAHADAKI İSTENEN KONFIGURASYON BİLGİSİ / REQUIRED SITE CONFIGURATION INFO

Sektör/ Sector	GSM	Kabinets/Cabinet	GSM Power	Carrier	Anten Cihazları/Antenna Solutions	Anten Tipi 1/Antenna Type 1		Anten Tipi 2/Antenna Type 2		Feeder Saysı	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu		Jumper		Veri/Direction	2G TIR		Yükseklik	Montaj Yeri		Düğme	TMA	Power Splitter Güç Bölücü	Combiner Kombi	Combiner GTY	SYSTEM MOD. Tipi	Cihaz Gücü	RET-RCU TİPİ	RET-RCU GTY	RFM Tipi	RFM Güç
		Type Tipi (GSM)				Anten Tipi 1	Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Boyu	Jumper Adet	Jumper Miktarı	M		E	Yükseklik ALT/ÜST	Pole/Gönye													
		Anten Tipi 1				Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı	Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Boyu	Jumper Adet	Jumper Miktarı	M	E		Yükseklik ALT/ÜST	Pole/Gönye														
1	1800	AIRSCALE	(+48V)	1	Mevcut Anten	AS4518R11	1			1	FO	10 m.	2	5 m.	20"	2"	4"	26,50m.	28,00m.		EXT POLE	NO	NO	NO	NO							
2	1800	AIRSCALE	(+48V)	1	Mevcut Anten	AS4518R11	1			1	FO	10 m.	2	5 m.	160"	2"	6"	26,50m.	28,00m.		EXT POLE	NO	NO	NO	NO							
3	1800	AIRSCALE	(+48V)	1	Mevcut Anten	AS4518R11	1			1	FO	10 m.	2	5 m.	280"	2"	0"	26,50m.	28,00m.		EXT POLE	NO	NO	NO	NO							
4																																
5																																
6																																



## TECHNICAL SITE SURVEY REPORT İNŞAAT İŞLERİ/CIVIL WORKS



### Site Hazırlığı İnşaat İşleri/Site Preparation Civil Works

BTS Yerleşim yeri/BTS Settlement	Konteyner/Container
Sistem odası tipi/System Room Type	Konteyner/Container

Existing tower height/Mevcut Kule yüksekliği(m)		Existing tower type/Mevcut Kule Tipi	Pole/Mast	Indoor/Outdoor	Outdoor site
Base station type/İstasyon Tipi	DBS site	Site location/Site Yeri	Rooftop		

Boyutlar (genişlik,derinlik,yükseklik)/Dimensions(width,depth,height)	2x2x2,4m.
---	-----------

POLLERİN YÜK DURUMU/ LOAD STATUS	POLE	Montaja uygun/Suitable for installation
KULE YÜK DURUMU/ TOWER LOAD STATUS		

\*Pol yükleri için her pol için hesaplanıp TSS in sonuna, hesaplama tablosu ve hesaplanan pol resmi eklenecek, Kule montajları için ise hesaplama yapıpı hesaplama tablosu TSS in son sayfasına eklenecek

### Açıklama/Description

MEVCUTTA 2G+3G2100+L800+L1800Mhz ÇALIŞAN 3 ADET ASI4518R11 ANTENLERE L2600Mhz BAND ILAVESİ YAPILACAKTIR.

Klima/Air Conditioning	MEVCUT-YETERLİ		Yeni Free Cooling/ New Free cooling	
Mevcut Klima kapasitesi/ Existing Air Conditioning Capacity	BTU	24.000 BTU	Mevcut Klima Markası/ Existing Air Condition Brand	ARÇELİK
Yeni Klima kapasitesi/ Air Conditioning Capacity	BTU		Yeni Klima Markası/ Air Condition Brand	-

### Açıklama/Description

Kule/Tower	N	Kule Sahibi /Tower Owner	
Kule Tipi/Tower Type	Kule yok	Diğer Kule tipi/Other Tower Type	
Kulu Rüzgar hızı/Tower Windly Speed		Kule Yük kapasitesi/Tower Load Capacity	
KuleYüksekliği / Tower Height	0 m.	BinaYüksekliği / Building Height	22 m.

### Açıklama/Description

Vinç kullanılacak mı?/Use Crane?	HAYIR/NO
----------------------------------	----------

### Açıklama/Description

### Kullanılması Gereken Özel Ekipmanlar/Special Equipment to be Used

Onay Approved	Kontrol/ Control TEYYAR KARAKURT	Onay/Aproval / Türk Telekom SERHAT ALTINDAĞ	HAZIRLAYAN/PREPARED ERS TECNIC
------------------	-------------------------------------	--	-----------------------------------

# TECHNICAL SITE SURVEY REPORT

## ALTYAPI REVİZYON İŞLERİ/INFRASTRUCTURE REVISION WORKS

	GSM	UMTS	LTE
Anten arkası alüminyum panel var mı sektör 1 /Antenna with Reflector plate Sector 1	HAYIR/NO	HAYIR/NO	HAYIR/NO
Anten arkası alüminyum panel var mı sektör 2 /Antenna with Reflector plate Sector 2	HAYIR/NO	HAYIR/NO	HAYIR/NO
Anten arkası alüminyum panel var mı sektör 3 /Antenna with Reflector plate Sector 3	HAYIR/NO	HAYIR/NO	HAYIR/NO
Anten arkası alüminyum panel var mı sektör 4 /Antenna with Reflector plate Sector 4			

NEW POLE TYPE	Yeni Pole Tipi / New Pole Type	Yeni Pole Adet / New Pole Qty	Yeni Pole Ölçüsü (h) / New Pole Dimension/ (h)
Type - 1			
Type - 2			
Type - 3			

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			

Kamufraj Revizyonu/Camouflage Revision	
Kamufraj Revizyonu/Camouflage Revision	
Kamufraj Revizyonu/Camouflage Revision	
Kamufraj Revizyonu/Camouflage Revision	

Revizyon kamufraj Ebatları (UzunlukxGenişlikxYükseklik) /Revision Camouflage Dimensions	
Revizyon kamufraj Ebatları (UzunlukxGenişlikxYükseklik) /Revision Camouflage Dimensions	
Revizyon kamufraj Ebatları (UzunlukxGenişlikxYükseklik) /Revision Camouflage Dimensions	
Revizyon kamufraj Ebatları (UzunlukxGenişlikxYükseklik) /Revision Camouflage Dimensions	

RRU Sehpa Sayısı/ 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 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) 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 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 Pipe Count S3	
Yeni Galvaniz Boru (Anten Borusu) Sayısı/New Galvanized Pipe Count S4	

Onay Approved	Kontrol / Vendor, BÇÖ	Onay/Aproval / Turk Telekom	HAZIRLAYAN/PREPARED
	TEYYAR KARAKURT	SERHAT ALTINDAĞ	ERS TECNİC

# TECHNICAL SITE SURVEY REPORT

## ALTYAPI REVİZYON İŞLERİ/INFRASTRUCTURE REVISION WORKS

CO-LOCATED VEYA SHARING YAPILACAK SAHALAR İÇİN DOLDURULACAKTIR/TO BE FILLED FOR ONLY CO-LOCATED AND SHARING SITES

	MODEL	QTY
Yeni ROXTEC tipi -1 ve Sayısı / New ROXTEC type -1 / Qty		

Yeni ROXTEC tipi -2 ve Sayısı / New ROXTEC type -2 / Qty		
---	--	--

PVC KABLO KANALI İHTİYACI (m.)/NEED PVC CANALETTE	
PIMAS BORU İHTİYACI (m.)/NEED PVC PIPE	
Kablo Merdiveni/CABLE LADDER (m)	
S1 - RRU-RET Kablosu Boyu/Cable Length	
S2 - RRU-RET Kablosu Boyu/Cable Length	
S3 - RRU-RET Kablosu Boyu/Cable Length	

DC Çözümü/DC Solution	Mevcut
Mevcut DC Kabinet Modeli/Existing DC Cab. Model	6237 - Eltek
Mevcut Rectifier Modul sayısı/Existing Rectifier Module Qty	4
Mevcut DC Kabinet Kapasitesi/Existing Rectifier Per Module Capacity	2000W
Yeni DC Kabinet Modeli / New DC Cab. Model	
Yeni Rectifier Modül ilavesi / Add Rectifier Module	
İlave edilen rectifier kart kapasitesi/Add Rectifier Card Capacity	

Mevcut Outdoor Kabinet Tipi /Existing Outdoor Cabinet Type	
New Outdoor Kabinet Tipi / New Outdoor Cabinet Type	

Akü swap ı Gerekli mi/Need Battery Swap	HAYIR/NO
Mevcut Akü kapasitesi/Existing Battery Per Set Capacity(Ah)	12V 150A
Yeni akü Kapasitesi/New Battery per Set Capacity(Ah)	
Akü Rack'ı Gerekli mi/Need Battery Rack?	

İSG İkaz ve Uyarı Levhaları ihtiyacı / Need HS Warning and caution plate (Set)	
Çatı Çıkış kapağı montajı yapılması Gerekli mi?	
Yaşam hattı (düşey/yatay) ihtiyacı (m.)/Lifeline Way	
Yürüme yolu gerekiyor mu? /Need walking way?	
Sahaya Erişim İçin Merdiven Montajı Gerekli mi?	
Bina üstü Korkuluğu gerekli mi?/Need barrier Installation?	

METAL KABLO KANALI İHTİYACI (m.)/NEED METAL CANALETTE	
Kablo Tavası İhtiyacı (m.)/NEED CABLE LADDER	
Outdoor Kablo Merdiveni(m)/OUTDOOR CABLE LADDER	

2G için BBU üzerinde yeni kart ilavesi gerekliliği? New Board Addition need For 2G BBU?	
3G için BBU üzerinde yeni kart ilavesi gerekliliği? New Board Addition need For 3G BBU?	
LTE için BBU üzerinde yeni kart ilavesi gerekliliği? New Board Addition need For 3G BBU?	

Yeni BBU Gerekli mi?/Need New BBU?	
Yeni DCDU Gerekli mi?/Need New DCDU?	
DCDU montajı için boş yer var mı/Free place to install DCDU?	
Rectifier Markası / Rectifier Brand	Eltek
Yeni DC sigorta kapasitesi/New DC Circuit Braker Capacity	
Yeni DC sigorta Adet/New DC Circuit Braker Qty.	
Yeni DC sigorta ilavesi DC Barada yer varmı? /Free place to install circuit breaker in DC cabinet	

Mevcut Outdoor Kabinet Sayısı / Existing Outdoor Cabinet Qty	
Yeni Outdoor Kabinet Sayısı / New Outdoor Cabinet Qty	

Mevcut Akü Modeli Tip -1 ve Set sayısı / Existing Battery Model type -1 & Set Qty	FIRSTPOWER	2
Mevcut Akü Modeli Tip -2 ve Set sayısı / Existing Battery Model type -2 & Set Qty		
Yeni akü Akü Modeli/New Battery Model		
Yeni Akü Set Sayısı/New Battery Set Count		

İSG İkaz ve Uyarı Levhaları (Set) / HS Warning and caution plate (Set)	
Yeni Çatı Çıkış kapağı ölçüleri (m*m)	
Yaşam hattı (düşey/yatay) (m.) / Lifeline Way (m)	
Yürüme Yolu (m.) / Walking Way (m)	
Sahaya Erişim İçin Merdiven Montajı (m)	
Bina Üstü Korkuluğu (m) / Barrier Installation(m)	

Onay Approved	Kontrol / Vendor, BÇO	Onay/Aproval / Türk Telekom	HAZIRLAYAN/PREPARED
	TEYYAR KARAKURT	SERHAT ALTINDAĞ	ERS TECNIC

## ENERJİ İŞLERİ / POWER WORKS

Enerji Tipi/Power Type	AG
Enerji kaynağı tipi/Power Supply Type	AG
Enerji dağıtım Şirketi/ Power Distribution Company	DICLE ELEKTRİK DAĞITIM AS

AG / OG Hattı ile ilgili açıklamalar/AG/OG Line Comment	MEVCUT ENERJİ KULANILACAK.
--	----------------------------

Enerji Kablosu Tipi/Power Cable Type		Enerji Kablosu Uzunluğu (m.) / AC Cable Length	
--------------------------------------	--	---	--

Sayaç/Power Meter Status	Mevcut Abone		
Sayaç Panosu Yeri/Power Meter Status	Sistem Odası Yanı	Abone Numarası/Subscriber	

## TOPRAKLAMA / GROUNDING

Mevcut Sistem Topraklaması Varmı?/Existing system grounding ?	EVET	Yeni Sistem Topraklaması Yapılacak mı?/New System grounding need?	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
--	-----

## TRANSMİSYON / TRANSMİSİON

MW dış birim yer değişimi (adet) / MW ODU location change	
Transmisyon yolu / Transmission Line	
Transmisyon boş Port Sayısı / Transmission Free Port Qty.	
Transmisyon Kablo/Port Tipi 1 / Transmission Cable/ Port Type 1	
Transmisyon Kablo/Port Tipi 2 / Transmission Cable/ Port Type 2	
MW iç birim yer değişimi gerekliliği / Need MW IDU location change	

Mevcut TR Rack Tipi / Existing TR Rack Type	
---	--

Yeni TR Rack İhtiyacı/ New Need TR Rack	
---	--

Açıklama/Description	
----------------------	--

Yeni MW Gerekli mi? / Need New MW?	
MW Swap Gerekli mi? / Need MW Swap?	
Yeni MW Tipi / New MW Type	
Transmisyon için gerekli kablo uzunluğu Tip 1 / Need Transmission Cable Length Type 1	
Transmisyon için gerekli kablo uzunluğu Tip 2 / Need Transmission Cable Length Type 2	
AGG. Router yer değişimi gerekliliği / Need AGG. Router location change	

Mevcut TR Rack demontajı yapılacak mı? / Existing TR Rack Dismantled	
---	--

Yeni TR Rack Sayısı / New TR Rack Quantity	
--	--

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

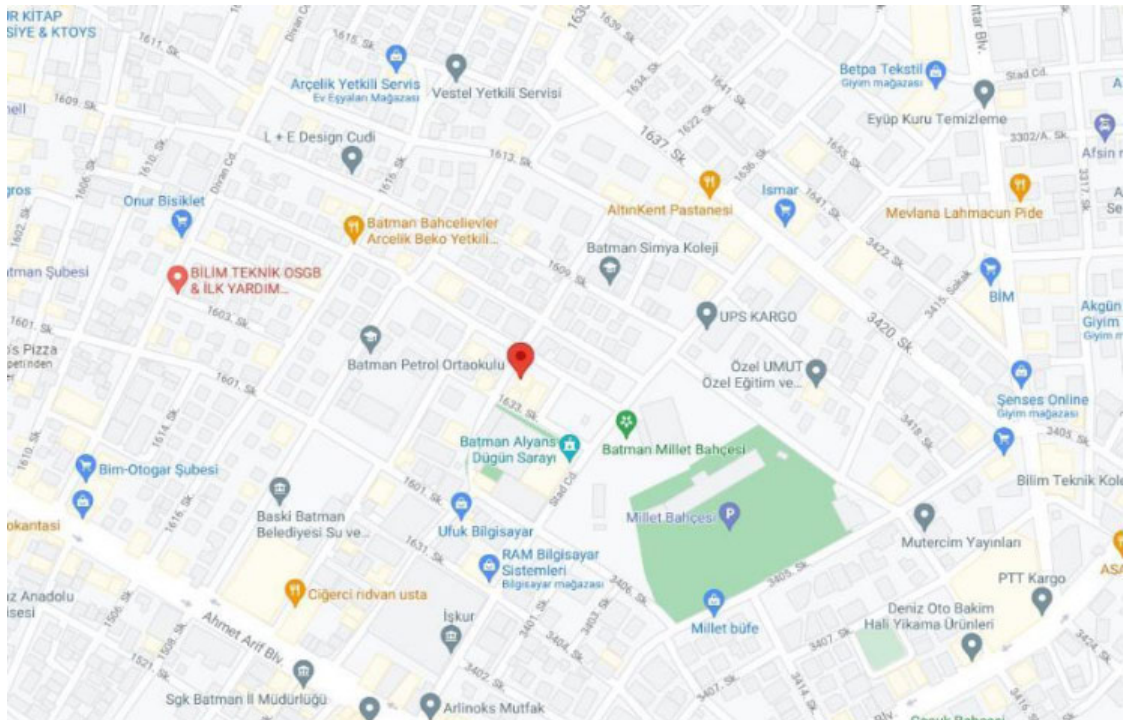


<b>Genel Açıklamalar/General Description</b>	
Sistem Odası/System Room	
<b>Mevcut sistemdeki konfigürasyon değişiklikleri/Existing system configuration change</b>	
MEVCUTTA 2G+3G2100+L800+L1800Mhz ÇALIŞAN 3 ADET ASI4518R11 ANTENLERE L2600Mhz BAND İLAVESİ YAPILACAKTIR.	
<b>Yeni sistem konfigürasyonu/New system configuration</b>	
<b>İnşaat işleri açıklama/Civil works description</b>	
<b>Altyapı Revizyon Açıklama/infrastructure revision description</b>	
<b>Enerji ve Transmisyon işleri açıklama/Energy and Transmission Works</b>	
<b>Montajın Yapılabileceği Uygun Gün ve Saatler/Installation can be made suitable Days and Hours</b>	
<b>Genel açıklamalar/General Description</b>	<b>!!!!TEKNİK DETAYLARI BELİRTİNİZ!!!!</b>
<p>** MEVCUTTA 2G+3G2100+L800+L1800Mhz ÇALIŞAN 3 ADET ASI4518R11 ANTENLERE L2600Mhz BAND İLAVESİ YAPILACAKTIR. ** SAHA BİNA SAHASIDIR. MONTAJ ÖNCESİ GEREKLİ İZİNLER ALINACAKTIR. ** SAHADA AIRSCALE DÖNÜŞÜMÜ VE L2600 MONTAJI PLANLANMIŞTIR. ** MEVCUT ANTENLERE L2600 İLAVESİ YAPILACAKTIR. ** MEVCUT 2 ADET FSMF DEMONTE EDİLEREK YERİNE 1 ADET FPFH VE 3 ADET ABIA 1 ADET AMIA 1 ADET ASIB MONTAJI YAPILACAKTIR. ** AIRSCALE İÇİN FSMF DEN BOŞA ÇIKACAK OLAN ENERJİ KABLOLARI KULLANILACAKTIR. ** FPFH İÇİN 2 ADET 7m. 2x25mm ENERJİ KABLOSU GEREKLİDİR. ** POLE ÜZERİNDE BULUNAN RFM LER KONTEYNER ÜZERİNDE Kİ MEVCUT MODÜLLER ÜZERİNE İNDİRİLECEKTİR. ( JUMPER BOYLARI YETERLİDİR.) ** 3G2100 RF MODÜLLERİ DEMONTE EDİLEREK YERİNE 1 ADET ARGA MODÜL MONTAJI YAPILACAKTIR. YENİ MODÜLLE UYGUN OLMADIĞINDAN DOLAYI MEVCUT JUMPERLAR DEMONTE EDİLEREK YERİNE 6 ADET 5m. JUMPER KULLANILACAKTIR. ** L2600 İÇİN 1 ADET ARHA MODÜL MEVCUT MODÜLLER ÜZERİNE MONTE EDİLECEKTİR. 6 ADET 5m. JUMPER KULLANILACAKTIR. ** L2600 İÇİN 2 ADET 10m. F/O VE 1 ADET 10m. 2x10mm ENERJİ KABLOSU KULLANILACAKTIR.</p>	
<b>SM-RFM Bağlantı Bilgileri / Bağlantı Şekilleri</b>	

<b>İSG İLE İLGİLİ ÖNEMLİ UYARILAR:</b>		<b>SAHADA TESİPİT EDİLEN UYGUNSUZLUKLARI NOT EDİNİZ.</b>		
	<b>RF Planlama RF Planning</b>	<b>Transmisyon Transmission</b>	<b>Saha Yönetimi Site Management</b>	<b>Kiralama Site Acquisition</b>
<b>Onay/ Approval</b>	ONUR DURTAŞ	-	SERHAT ALTINDAĞ	-

Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVLER MAH.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 08.05.2021	Dosya - Reference File LBT0802

## SITE SKETCH



Approved

Signature

Date

08.05.2021



Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVLER MAH.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 8.05.2021	Site No: LBT0802

## GENEL GÖRÜNÜM/GENERAL PHOTO



Approved	Signature	Date
		8.05.2021

Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVLER MAH.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 8.05.2021	Site No: LBT0802

## SAHADAKİ GÜNCEL DURUM

## 1. SEKTÖR ANTEN BAKIŞ YÖNÜ 20°



## 1. SEKTÖR PUSULA VE LAZERMETRE 20°



Approved	Signature	Date
		30.10.2019



Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVLER MAH.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 8.05.2021	Site No: LBT0802

## SAHADAKİ GÜNCEL DURUM

2.SEKTÖR ANTEN BAKIŞ YÖNÜ 160°



2.SEKTÖR PUSULA VE LAZERMETRE 160°



Approved	Signature	Date
		30.10.2019

Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVLER MAH.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 8.05.2021	Site No: LBT0802

## SAHADAKİ GÜNCEL DURUM

3. SEKTÖR ANTEN BAKIŞ YÖNÜ 290°



3. SEKTÖR PUSULA VE LAZERMETRE 290°



Approved	Signature	Date
		30.10.2019



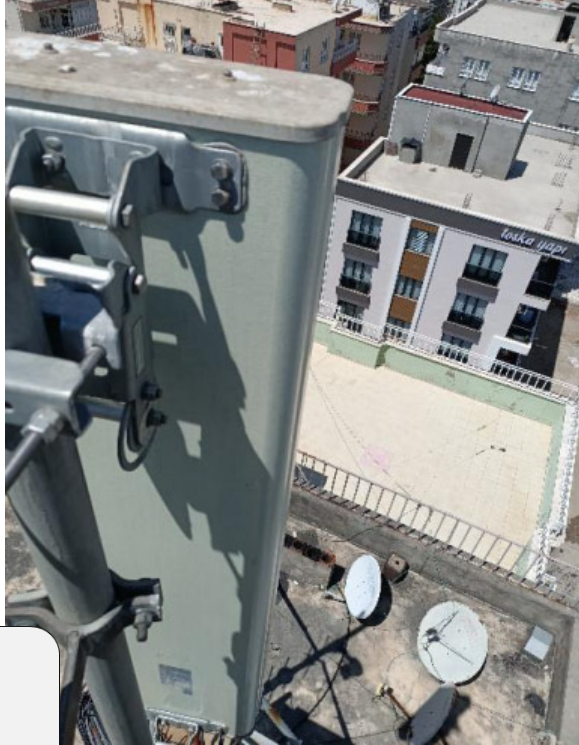
Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVLER MAH.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 8.05.2021	Site No: LBT0802

## ANTEN YERLEŞİM YERİ/ANTENNA INSTALLATION PLACE

CELL.1 ( 20° )  
ANTEN TIPI : ASI4518R11  
YÜKSEKLİK: 26,5 m.  
ANTEN KAZANCI: 13,7 dBi 17 dBi 18,2 dBi  
MECH TILT: 2° - ELECT TILT: 6-3-0°  
GÜVENLİK MESAFESİ: 15,25m. 14,86m. 16,19m.



CELL.2 ( 160° )  
ANTEN TIPI : ASI4518R11  
YÜKSEKLİK: 26,5 m.  
ANTEN KAZANCI: 13,7 dBi 17 dBi 18,2 dBi  
MECH TILT: 2° - ELECT TILT: 6-3-0°  
GÜVENLİK MESAFESİ: 15,25m. 14,86m. 16,19m.



CELL.3 ( 290° )  
ANTEN TIPI : ASI4518R11  
YÜKSEKLİK: 26,5 m.  
ANTEN KAZANCI: 13,7 dBi 17 dBi 18,2 dBi  
MECH TILT: 2° - ELECT TILT: 6-3-0°  
GÜVENLİK MESAFESİ: 15,25m. 14,86m. 16,19m.

Approved

Signature

Date

8.05.2021

Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVLER MAH.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 8.05.2021	Site No: LBT0802

**1. SEKTÖR ANTEN YERLEŞİM YERİ****1- Anten yerleşim yeri****2- Anten etiketi****3- Anten tilt (M + E)****4- RRU yerleşim yeri**

Approved	Signature	Date
		8.05.2021



Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVLER MAH.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 8.05.2021	Site No: LBT0802

## 2. SEKTÖR ANTEN YERLEŞİM YERİ

1- Anten yerleşim yeri



2- Anten etiketi



3- Anten tilt (M + E)



4- RRU yerleşim yeri

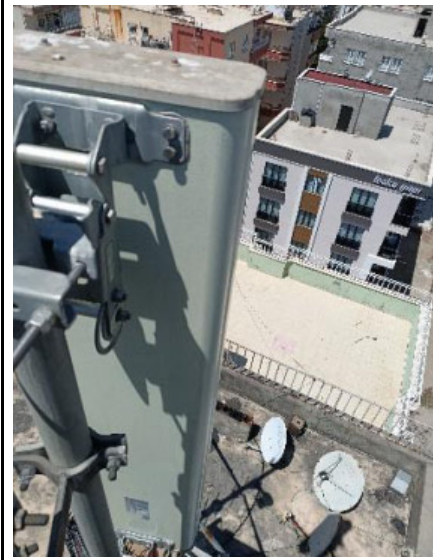


Approved	Signature	Date
		8.05.2021

Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVLER MAH.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 8.05.2021	Site No: LBT0802

### 3. SEKTÖR ANTEN YERLEŞİM YERİ

1- Anten yerleşim yeri



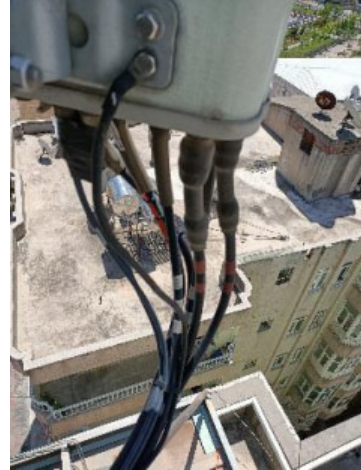
2- Anten etiketi



3- Anten tilt (M + E)



4- RRU yerleşim yeri



Approved	Signature	Date
		8.05.2021

Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVLER MAH.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 8.05.2021	Site No: LBT0802

## YETKİSİZ ERİŞİM 1/UNAUTHORIZED ACCESS 1



## YETKİSİZ ERİŞİM 2/UNAUTHORIZED ACCESS 2

Approved	Signature	Date
		8.05.2021



Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVLER MAH.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 8.05.2021	Site No: LBT0802

## SİSTEM ODASI/SYSTEM ROOM

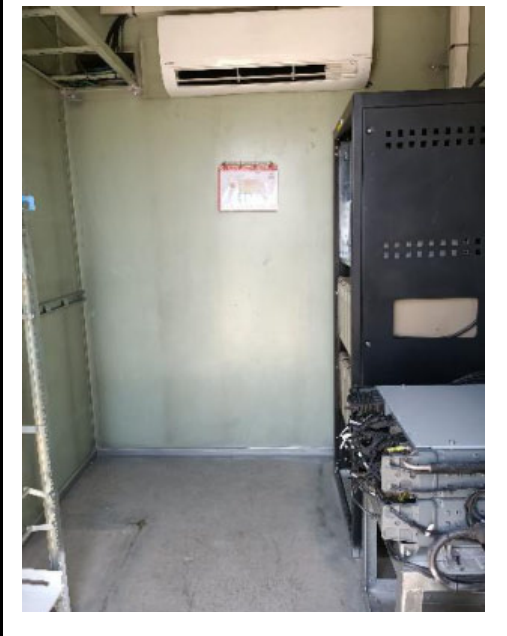
Sistem odası iç görünüm foto 1



Sistem odası iç görünüm foto 2



Sistem odası iç görünüm foto 3



Sistem odası iç görünüm foto 4



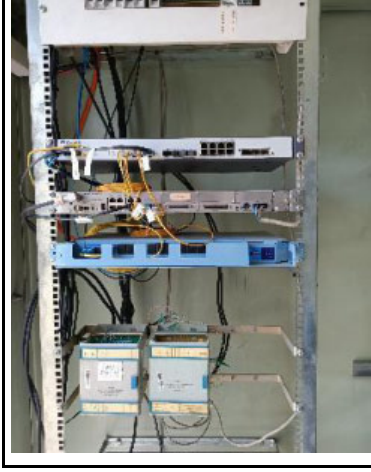
Approved	Signature	Date
		8.05.2021

Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVLER MAH.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 8.05.2021	Site No: LBT0802

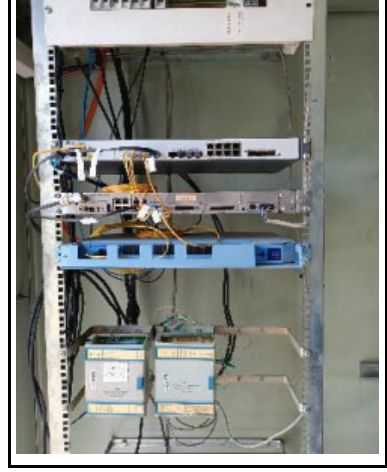
BTS Kabinet görünüm



Transmisyon donanımı (IDU)



DDF fotoğrafı



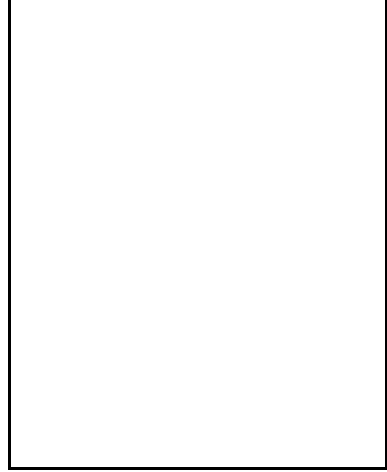
Roxtec fotoğrafı



Klima fotoğrafı



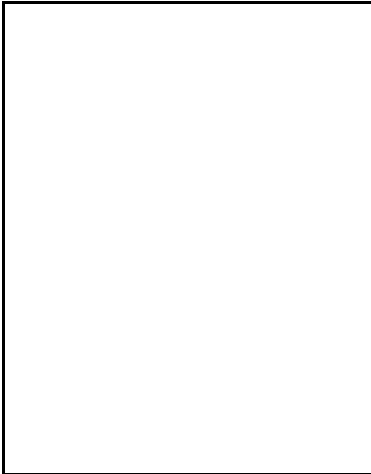
İç mekan topraklama barası



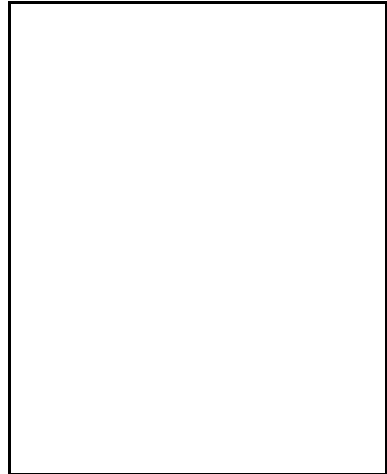
AC Dağıtım Panosu



Konteyner Kiliti



Kule Poz No



Approved	Signature	Date
		13.12.2017

Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVLER MAH.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 8.05.2021	Site No: LBT0802

DC Kabinet Genel Görünüm



Rectifier Modül



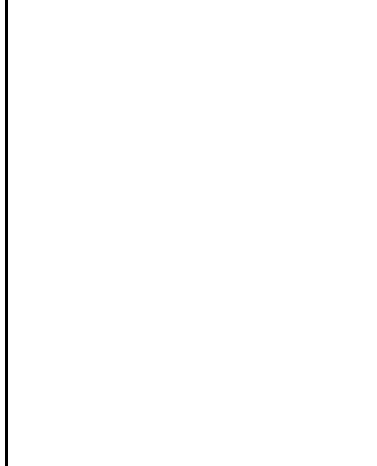
DC Kabinet Sigorta Paneli



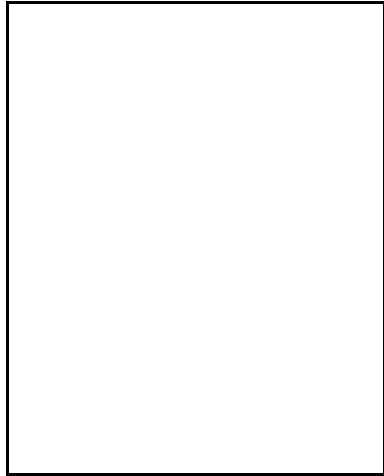
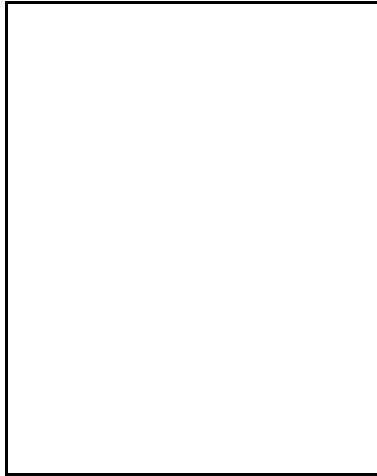
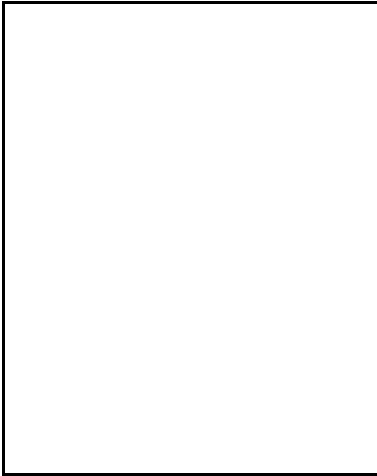
Akü Genel Görünüm



Akü Marka / Kapasite



Yeni BTS Kabinet kurulum



Approved	Signature	Date
		8.05.2021

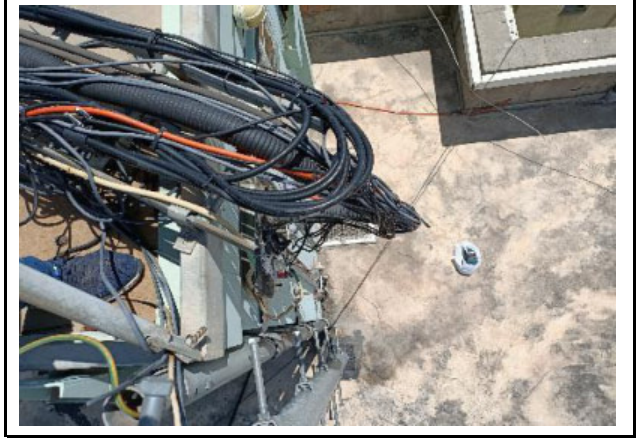


Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVLER MAH.
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 8.05.2021	Site No: LBT0802

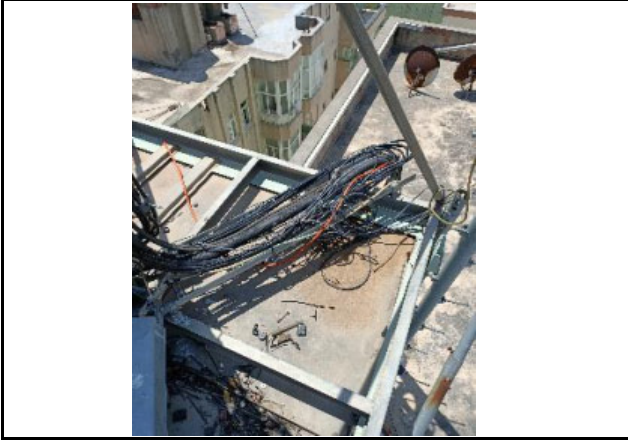
Kablo Yolu 1



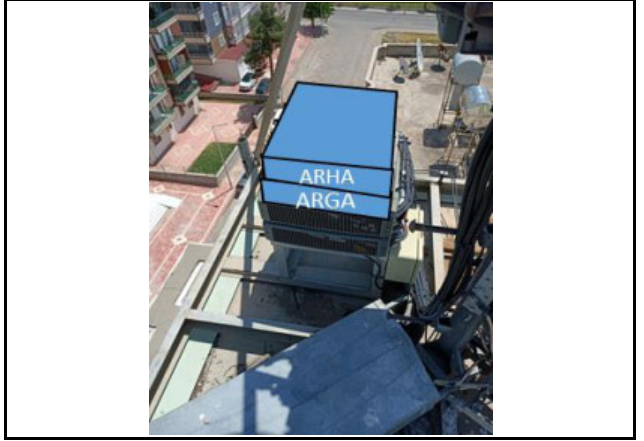
Kablo Yolu 2



Kablo Yolu 3



Kablo Yolu 4



Approved	Signature	Date
		8.05.2021

# TURK TELEKOM GSM - UMTS - LTE



PANORAMIK/PANORAMIC



0 DERECE



30 DERECE



60 DERECE



90 DERECE



120 DERECE



150 DERECE



180 DERECE



210 DERECE



240 DERECE



270 DERECE

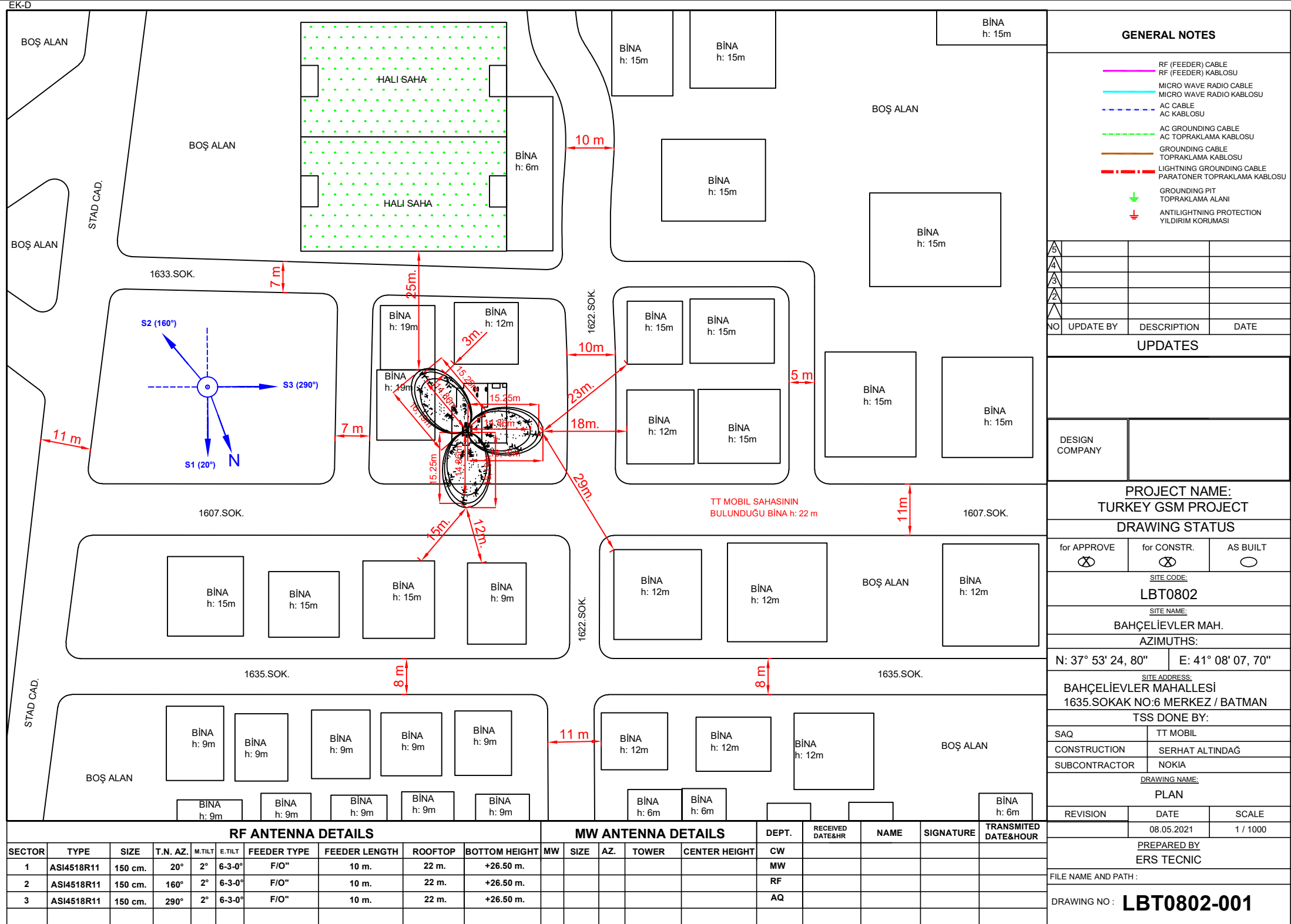


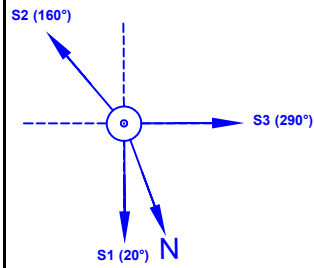
300 DERECE



330 DERECE







## GENERAL NOTES

- RF (FEEDER) CABLE  
RF (FEEDER) KABLOSU
- MICRO WAVE RADIO CABLE  
MICRO WAVE RADIO KABLOSU
- - - AC CABLE  
AC KABLOSU
- - - AC GROUNDING CABLE  
AC TOPRAKLAMA KABLOSU
- GROUNDING CABLE  
TOPRAKLAMA KABLOSU
- - - LIGHTNING GROUNDING CABLE  
PARATONER TOPRAKLAMA KABLOSU
- ⬇ GROUNDING PIT  
TOPRAKLAMA ALANI
- ⬇ ANTLIGHTNING PROTECTION  
YILDIRIM KORUMASI

A			
A			
A			
A			
A			
NO	UPDATE BY	DESCRIPTION	DATE

## UPDATES

DESIGN  
COMPANYPROJECT NAME:  
TURKEY GSM PROJECT

## DRAWING STATUS

for APPROVE



for CONSTR.



AS BUILT



SITE CODE:

LBT0802

SITE NAME:

BAHÇELİEVLER MAH.

AZIMUTHS:

N: 37° 53' 24, 80"

E: 41° 08' 07, 70"

SITE ADDRESS:

BAHÇELİEVLER MAHALLESİ  
1635.SOKAK NO:6 MERKEZ / BATMAN

TSS DONE BY:

SAQ

TT MOBİL

CONSTRUCTION

SERHAT ALTINDAĞ

SUBCONTRACTOR

NOKIA

DRAWING NAME:

PLAN\_DETAIL

REVISION

DATE

SCALE

08.05.2021

1 / 300

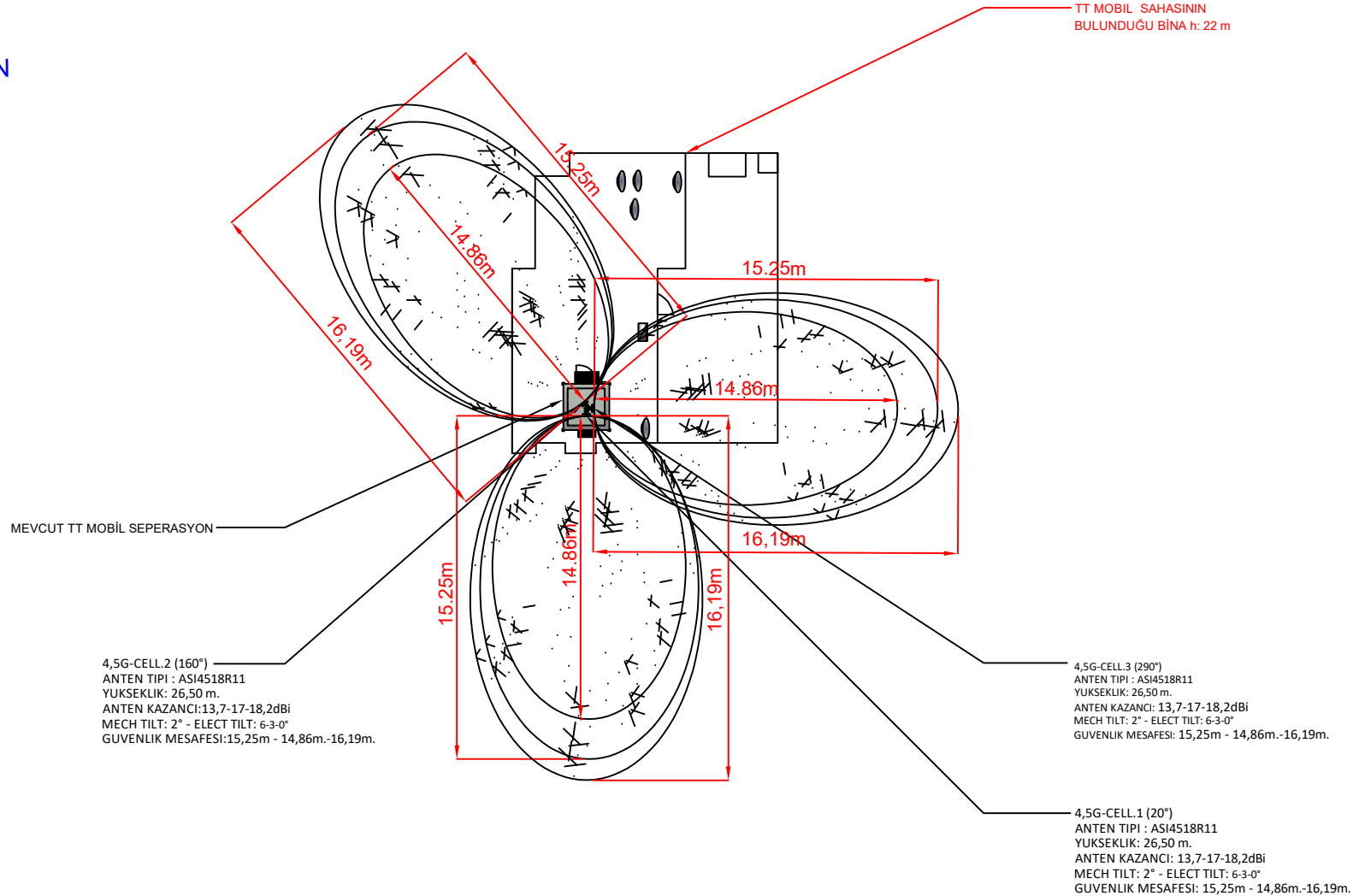
PREPARED BY

ERS TECNIC

FILE NAME AND PATH :

DRAWING NO :

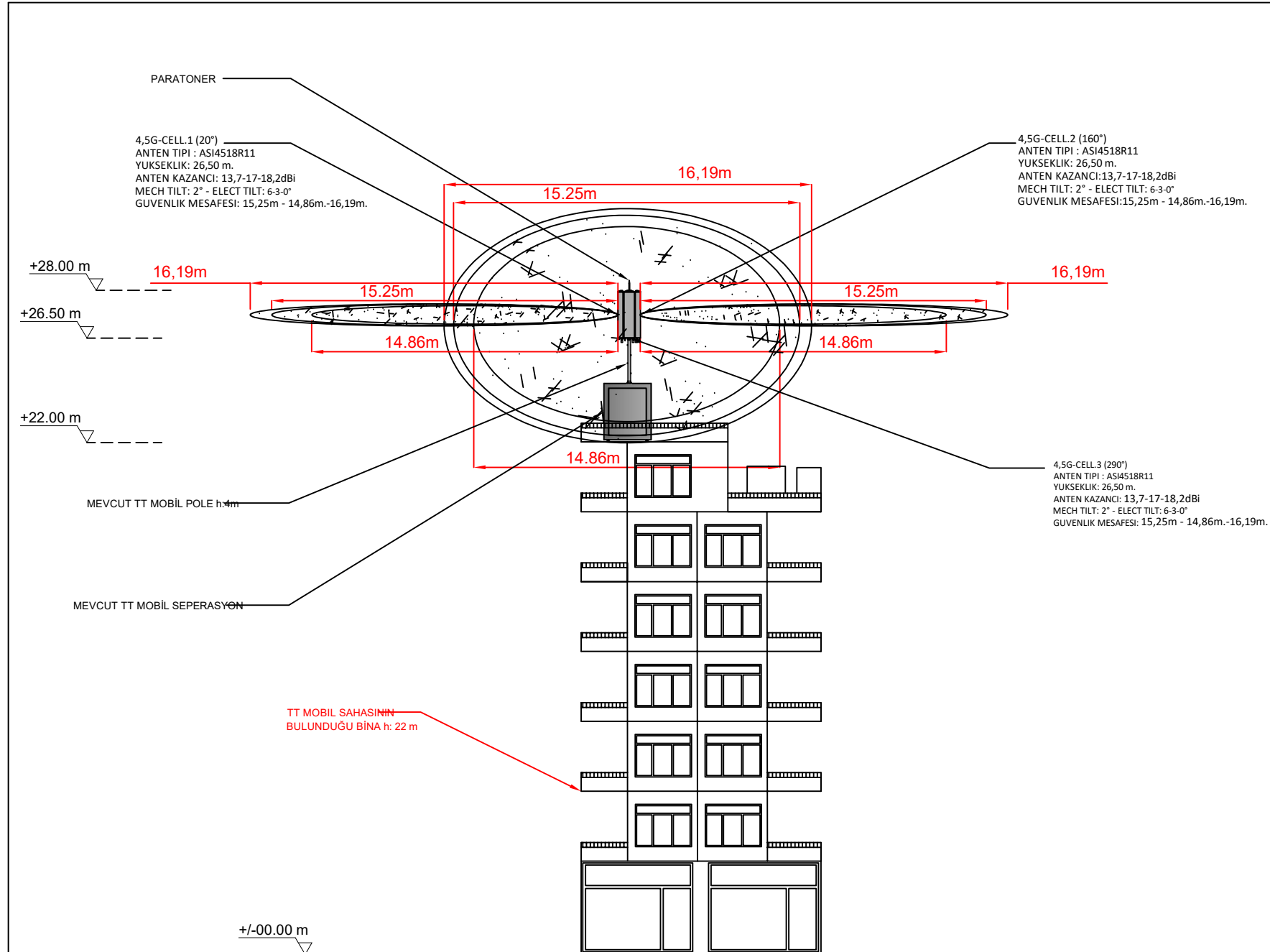
LBT0802-002



















## RF ANTENNA DETAILS

## MW ANTENNA DETAILS

SECTOR	TYPE	SIZE	T.N. AZ.	M.TILT	E.TILT	FEEDER TYPE	FEEDER LENGTH	ROOFTOP	BOTTOM HEIGHT	MW	SIZE	AZ.	TOWER	CENTER HEIGHT	CW	RECEIVED DATE&HR	NAME	SIGNATURE	TRANSMITTED DATE&HOUR
1	ASI4518R11	150 cm.	20°	2°	6-3-0°	F/O"	10 m.	22 m.	+26.50 m.						MW				
2	ASI4518R11	150 cm.	160°	2°	6-3-0°	F/O"	10 m.	22 m.	+26.50 m.						RF				
3	ASI4518R11	150 cm.	290°	2°	6-3-0°	F/O"	10 m.	22 m.	+26.50 m.						AQ				



## GENERAL NOTES

- |   |                              |
|---|------------------------------|
|  | RF (FEEDER) CABLE            |
|  | RF (FEEDER) KABLOSU          |
|  | MICRO WAVE RADIO CABLE       |
|  | MICRO WAVE RADIO KABLOSU     |
|  | AC CABLE                     |
|  | AC KABLOSU                   |
|  | AC GROUNDING CABLE           |
|  | AC TOPRAKLAMA KABLOSU        |
|  | GROUNDING CABLE              |
|  | TOPRAKLAMA KABLOSU           |
|  | LIGHTNING GROUNDING CABLE    |
|  | PARATONER TOPRAKLAMA KABLOSU |
|  | GROUNDING PIT                |
|  | TOPRAKLAMA ALANI             |
|  | ANTILIGHTNING PROTECTION     |
|  | YILDIRIM KORUMASI            |

5			
4			
3			
2			
1			
NO	UPDATE BY	DESCRIPTION	DATE

## UPDATES

DESIGN COMPANY	
-------------------	--

PROJECT NAME:  
TURKEY GSM PROJECT

### DRAWING STATUS

for APPROVE <input checked="" type="radio"/>	for CONSTR. <input checked="" type="radio"/>	AS BUILT <input type="radio"/>
---	---	-----------------------------------

SITE CODE:

LBT0802

SITE NAME:

BAHÇELİEVLER MAH.

AZIMUTHS:

N: 37° 53' 24.80"

E: 41° 08' 07.70"

SITE ADDRESS

BAHÇELİEVLER MAHALLESİ  
1635.SOKAK NO:6 MERKEZ / BATMAN

TSS DONE BY:

SAQ	TT MOBIL
CONSTRUCTION	SERHAT ALTINDAĞ
SUBCONTRACTOR	NOKIA

DRAWING NAME:

FRONT VIEW

REVISION	DATE	SCALE
	08.05.2021	1 / 250

PREPARED BY  
ERS TECNICO

FILE NAME AND PATH :

DRAWING NO : **LBT0802-003**

[illegible]