

TURK TELEKOM GSM / UMTS / LTE TECHNICAL SITE SURVEY REPORT

İÇİNDEKİLER/CONTENTS:

SAHA ADI/SITE NAME :	BAHÇELİEVLER MAH	
SAHA ID/SITE ID :	LBT0807	
TSS ÇALIŞMASINA KATILANLAR/ATTENDED SURVEY PERSON	TURK TELEKOM RF SUBCON VENDOR	SÜLEYMAN PİRİNÇİ ERS TECNIC EREN YÜREK
TURK TELEKOM SM	SERHAT ALTINDAĞ	
Dosya Hazırlanış Tarihi/TSSR Prepared Date:(gg.aa.yyyy)	15.06.2022	
Sahaya Gidiş Tarihi/Survey Date: (gg.aa.yyyy)	31.05.2022	
REVİZYON/REVISION :	-	
PROJE TİPİ/PROJECT TYPE :	2022 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 etiketlenecektir. Kuleli sahalarda rüzgar alanı hesaplaması yapılacaktır)
- 3- Mevcut 2G/3G antenlerde yer değişimi yapmadan yön, tilt ve tip değişikliği yapılabilir.
- 4- Akü maksimum 3 set olacak. (2 set mevcut ise 1 set ilave edilecektir. Toplam 450Ah olacak)(ilave 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 yapılacaktır. Çıkan Aküler uygun marka ve modeller ile birleştirilerek diğer sahalara monte edilecektir.)
- 5- DC 1500W ve altında (eski versiyon) ise yeni tip DC ile swappable olacak
- 6- DC 1800W ve üstü ise sahaya 8KW sağlanacak şekilde rectifier kart ilavesi yapılacaktır.

SERHAT ALTINDAĞ	EREN YÜREK	SÜLEYMAN PİRİNÇİ
-----------------	------------	------------------

	SITE NAME	BAHÇELİEVLER MAH						
	SITE ID	LBT0807						
	Region	DİYARBAKIR	CITY	BATMAN	Tarih / Date	15.06.2022	Proje	2022 LTE Phase 1 Project

Saha Tipi / Site Type	Rooftop	Bina Yüksekliği / building height	27m	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 gereklı olacak mı? Need work at night?	NO / HAYIR	
3	Yapım işleri için Vinç veya çalışma platformu gereklı 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 kazi ve montaj çalışmalarında izin alınması gereklı mı? / 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 çatlıklar, 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 gereklı mi?	YES / EVET	
29	Saha kamuflajlı saha olarak mı planlandı?	NO / HAYIR	
30	Diger		
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	Diger		

Ekiplerde Bulunması Gereken Kişisel Koruyucu Donanımlar (KKD)					
EKİPMAN	İHTİYAÇ	EKİPMAN	İHTİYAÇ	EKİPMAN	İHTİYAÇ
Baret (Kırmızı)		Par.Tip Em.Kemerı		İş Elbisesi	
İş Ayakkabısı		Lanyard*2		Seyyar Projektör	
Halat		Karabina		Telsiz ve Tfıf	
F2		F5		Kulak Tıkacı	
Saha Anahtarları		İş Eldiveni		İş Gözlüğü	
Pusula		Elk.Gec. 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. Battaniyesi	
Taşıma Tipi		Çekme Halatı		Stepne	
Yolcu ile Malzeme Arası Ayraç		Takoz		Emniyet Şeridi	
Lastik Tipi		Zincir		Seyyar Projektör	
		Kriko		Navigasyon (GPS)	
		Kazma-Kürek		Pusula	
		Fener		Kafa Feneri	



TECHNICAL SITE SURVEY REPORT GENEL BİLGİ



Genel Bilgiler/General Info				
Saha Projesi/ Model Site Type	Project		Model Site Type	
	2022 LTE Phase 1 Project		Co-located Site Not Ready (RT) [1 band add.]	
Saha Montaj Tipi/ Site Installation Type	GSM Installation	UMTS Installation	LTE Installation	Standalone Sharing 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	Kamuflaj Adet/ Camouflage Qty	Kamuflaj Ölçüleri/ Camouflage Dimensions (w*d*h)	
Type - 1				
Type - 2				
Type - 3				
BÖLGE/REGION	DİYARBAKIR	Sahaya Ulaşım Var mı?	Var	
ŞEHİR/CITY	BATMAN	Montaj için izin gerekli mi?	N	
Site Kodu/Site ID	LBT0807		Koordinat/Coordinate	
İşletmeci opt. Saha kodu/ Operator Site ID	BT0807			
İşletmeci operatör/ Operator	TURT TELEKOM(Mobil)		Enlem/Latitude :	N 37° 53' 48,40"
Katılımcı operatör/ Participants Operator 1	VODAFONE	A3674	Boylam/Longitude :	E 041° 08' 18,37"
Katılımcı operatör/ Participants Operator 2	TURKCELL	90624	Rakım/altitude:	579 m.
Sistem odası ortakmı? System room sharing?	HAYIR/NO			
Istasyon Adresi/Station Address	BAHÇELİEVLER MAH. 1634. SK. ERDAL APT. NO:36 MERKEZ/BATMAN			
Istasyon Adres Tarifi/Station Address Description	BAHÇELİEVLER MAH. 1634. SK. ERDAL APT. NO:36 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 SAHASI OLĞUDUNDAN GEREKLİ İZİNLER ALINACAKTIR.				
Montajın Yapılabileceği Uygun Gün ve Saatler/Installation can be made suitable Days and Hours BİNA SAHASI OLĞUDUNDAN 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 / Turk Telekom		HAZIRLAYAN/PREPARED
	EREN YÜREK	SERHAT ALTINDAĞ		ERS TECNIC

SAHADAKİ MEVCUT KONFIGÜRASYON BİLGİSİ / EXISTING SITE CONFIGURATION INFO

sekör/ Sektor	GSM	Kabinet/Cabinet	GüpPower	Carrier	Anten Çözümü/Antenna Solution	Anten Tipi 1/Antenna Type 1		Anten Tipi 2/Antenna Type 2		Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu	Jumper		YönDirection	2G Tilt		Yükseklik		Montaj Yeri	Duplexer	TMA
		Type Tipi (GSM)				Anten Tipi 1	Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı				Jumper Adet	Jumper Metraj		M	E	Yükseklik ALT/ÜST	Pole/Gizleme			
1	1800	AIRSCALE	(-48V)	1	Mevcut Anten	AQU4517R4	1			1	FO	10 m.	2	5 m.	80°	0° 6°	32,50m.	34,00m.	EXT POLE	NO	NO	
2	1800	AIRSCALE	(-48V)	1	Mevcut Anten	AQU4517R4	1			1	FO	10 m.	2	5 m.	150°	0° 2°	32,50m.	34,00m.	EXT POLE	NO	NO	
3	1800	AIRSCALE	(-48V)	1	Mevcut Anten	K742 236	1			1	FO	10 m.	2	5 m.	240°	2° 6°	32,50m.	33,80m.	EXT POLE	NO	NO	
4																						
5																						
6																						

Existing Con/Mevcut Kon.	UMTS	Kabinet/Cabinet	GüpPower	Carrier	Anten Çözümü/Antenna Solution	Anten Tipi 1/Antenna Type 1		Anten Tipi 2/Antenna Type 2		Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu	Jumper		YönDirection	3G Tilt		Yükseklik		Montaj Yeri	Duplexer	TMA
		Type Tipi (UMTS)				Anten Tipi 1	Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı				Jumper Adet	Jumper Metraj		M	E	Yükseklik ALT/ÜST	Pole/Gizleme			
1	2100	AIRSCALE	(-48V)	1	Mevcut Anten	AQU4517R4	1			1	FO	10 m.	2	5 m.	150°	0° 10°	32,50m.	34,00m.	EXT POLE	NO	NO	
2	2100	AIRSCALE	(-48V)	1	Mevcut Anten	K742 236	1			1	FO	10 m.	2	5 m.	240°	2° 5°	32,50m.	33,80m.	EXT POLE	NO	NO	
3	2100	AIRSCALE	(-48V)	1	Mevcut Anten	AQU4517R4	1			1	FO	10 m.	2	5 m.	350°	0° 6°	32,50m.	34,00m.	EXT POLE	NO	NO	
4																						
5																						
6																						

Existing Con/Mevcut Kon.	U 900	Kabinet/Cabinet	GüpPower	Carrier	Anten Çözümü/Antenna Solution	Anten Tipi 1/Antenna Type 1		Anten Tipi 2/Antenna Type 2		Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu	Jumper		YönDirection	LTE Tilt		Yükseklik		Montaj Yeri	Duplexer	TMA
		Type Tipi (UMTS)				Anten Tipi 1	Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı				Jumper Adet	Jumper Metraj		M	E	Yükseklik ALT/ÜST	Pole/Gizleme			
1	900	AIRSCALE	(-48V)	1	Mevcut Anten	AQU4517R4	1			1	FO	10 m.	2	5 m.	80°	0° 4°	32,50m.	34,00m.	EXT POLE	NO	NO	
2	900	AIRSCALE	(-48V)	1	Mevcut Anten	K742 236	1			1	FO	10 m.	2	5 m.	150°	0° 4°	32,50m.	34,00m.	EXT POLE	NO	NO	
3	900	AIRSCALE	(-48V)	1	Mevcut Anten	AQU4517R4	1			1	FO	10 m.	2	5 m.	350°	0° 2°	32,50m.	34,00m.	EXT POLE	NO	NO	
4																						
5																						
6																						

Existing Con/Mevcut Kon.	LTE-800	Kabinet/Cabinet	GüpPower	Carrier	Anten Çözümü/Antenna Solution	Anten Tipi 1/Antenna Type 1		Anten Tipi 2/Antenna Type 2		Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu	Jumper		YönDirection	LTE Tilt		Yükseklik		Montaj Yeri	Duplexer	TMA
		Type Tipi (GSM)				Anten Tipi 1	Anten Sayısı	Anten Tipi 2	Anten Sayısı				Jumper Adet	Jumper Metraj		M	E	Yükseklik ALT/ÜST	Pole/Gizleme			
1	800	AIRSCALE	(-48V)	1	Mevcut Anten	AQU4517R4	1			1	FO	10 m.	2	5 m.	80°	0° 6°	32,50m.	34,00m.	EXT POLE	NO	NO	
2	800	AIRSCALE	(-48V)</																			



TECHNICAL SITE SURVEY REPORT İNŞAAT İŞLERİ/CIVIL WORKS

NOKIA

Site Hazırlığı İnşaat İşleri/Site Preparation Civil Works

BTS Yerleşim yeri/BTS Settlement	Seperasyon/Seperation
Sistem odası tipi/System Room Type	Seperasyon/Seperation

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

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

POLLERİN YÜK DURUMU/ LOAD STATUS	
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 yapılp hesaplama tablosu TSS in son sayfasına eklenecek

Açıklama/Description

MEVCUTTA 2G+3G2100+3G900+L800+L1800Mhz ÇALIŞAN 3 ADET AQU4517R4 ANTENLER DEMONTE EDİLEREK YERİNE 3 ADET ASI4518R53 ANTEN MONTAJI YAPILACAKTIR. ANTENLERE L2600Mhz BAND İLAVESİ 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
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	Diger Kule tipi/Other Tower Type	
Kulu Rüzgar hızı/Tower Windly Speed		Kule Yük kapasitesi/Tower Load Capacity	

KuleYuksekligi / Tower Height	0 m.	BinaYuksekligi / Building Height	27 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	Onay/Aproval / Turk Telekom	HAZIRLAYAN/PREPARED
	EREN YÜREK	SERHAT ALTINDAĞ	ERS TECNIC



TECHNICAL SITE SURVEY REPORT

ALTYAPI REVİZYON İŞLERİ/INFRASTRUCTURE REVISION WORKS



Anten arkası alüminyum panel var mı sektör 1 /Antenna with Reflector plate Sector 1	GSM HAYIR/NO	UMTS HAYIR/NO	LTE HAYIR/NO
Anten arkası alüminyum panel var mı sektör 2 /Antenna with Reflector plate Sector 2	GSM HAYIR/NO	UMTS HAYIR/NO	LTE HAYIR/NO
Anten arkası alüminyum panel var mı sektör 3 /Antenna with Reflector plate Sector 3	GSM HAYIR/NO	UMTS HAYIR/NO	LTE 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			
Kamuflaj Revizyonu/Camouflage Revision		Revizyon kamuflaj Ebatları (UzunlukxGenişlikxYükseklik) /Revision Camouflage Dimensions	
Kamuflaj Revizyonu/Camouflage Revision		Revizyon kamuflaj Ebatları (UzunlukxGenişlikxYükseklik) /Revision Camouflage Dimensions	
Kamuflaj Revizyonu/Camouflage Revision		Revizyon kamuflaj Ebatları (UzunlukxGenişlikxYükseklik) /Revision Camouflage Dimensions	
Kamuflaj Revizyonu/Camouflage Revision		Revizyon kamuflaj Ebatları (UzunlukxGenişlikxYükseklik) /Revision Camouflage Dimensions	
RRU Sehpası Sayısı/ RRU Stand Qty			
Yeni Anten Offset Tipi/New Antenna Offset Type1		Yeni Anten Offset Sayısı 1/New Antenna Offset Pcs 1	
Yeni Anten Offset Tipi/New Antenna Offset Type2		Yeni Anten Offset Sayısı 1/New Antenna Offset Pcs 2	
Yeni Anten Offset Tipi/New Antenna Offset Type3		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) Sayısı/New Galvanized Pipe Count S1	
Yeni Galvaniz Boru (Anten Borusu) Tipi/ New Galvanized Pipe Type S2		Yeni Galvaniz Boru (Anten Borusu) Sayısı/New Galvanized Pipe Count S2	
Yeni Galvaniz Boru (Anten Borusu) Tipi/ New Galvanized Pipe Type S3		Yeni Galvaniz Boru (Anten Borusu) Sayısı/New Galvanized Pipe Count S3	
Yeni Galvaniz Boru (Anten Borusu) Tipi/ New Galvanized Pipe Type S4		Yeni Galvaniz Boru (Anten Borusu) Sayısı/New Galvanized Pipe Count S4	
Onay Approved	Kontrol / Vendor, BÇO EREN YÜREK	Onay/Aproval / Turk Telekom SERHAT ALTINDAĞ	HAZIRLAYAN/PREPARED ERS TECNIC



TECHNICAL SITE SURVEY REPORT

ALTYAPI REVİZYON İŞLERİ/INFRASTRUCTURE REVISION WORKS

NOKIA

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	3	
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 i 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'i Gerekli mi/Need Battery Rack?		
ISG İkaz ve Uyarı Levhaları ihtiyacı / Need HS Warning and caution plate (Set)		
Çatı çıkış kapağı montajı yapılması Gerekli mi?		
Yaşam hattı (düsey/yatay) ihtiyacı (m.)/Lifeline Way		
Yürüme yolu gerekiyor mu? /Need walking way?		
Sahaya Erişim İçin Merdiven Montajı Gerekli mi? Bina üstü Korkuluğu gereklili mi?/Need barrier Installation?		
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	YİĞİT	3
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		
ISG İkaz ve Uyarı Levhaları (Set) / HS Warning and caution plate (Set)		
Yeni Çatı çıkış kapağı ölçüler (m*m)		
Yaşam hattı (düsey/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 / Turk Telekom	HAZIRLAYAN/PREPARED
	EREN YÜREK	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 DAKITIM 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
--	-----

TRANSMISYON / TRANSMISION

MW dış birim yer değişimi (adet) / MW ODU location change		Yeni MW Gerekli mi? / Need New MW?	
Transmisyon yolu / Transmision Line		MW Swap Gerekli mi? / Need MW Swap?	
Transmisyon boş Port Sayısı / Transmission Free Port Qty.		Yeni MW Tipi / New MW Type	
Transmiyon Kablo/Port Tipi 1 / Transmission Cable/ Port Type 1		Transmisyon için gerekli kablo uzunluğu Tip 1 / Need Transmission Cable Length Type 1	
Transmiyon Kablo/Port Tipi 2 / Transmission Cable/ Port Type 2		Transmisyon için gerekli kablo uzunluğu Tip 2 / Need Transmission Cable Length Type 2	
MW iç birim yer değişimi gereklimi / Need MW IDU location change		AGG. Router yer değişimi gereklimi / Need AGG. Router location change	
Mevcut TR Rack Tipi / Existing TR Rack Type		Mevcut TR Rack demontajı yapılacak mı ? / Existing TR Rack Dismantled	
Yeni TR Rack İhtiyacı/ New Need TR Rack		Yeni TR Rack Sayısı / New TR Rack Quantity	

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

Onay/Aproved	Kontrol / Vendor,BÇO	Onay/Aproval / Turk Telekom	HAZIRLAYAN/PREPARED
	EREN YÜREK	SERHAT ALTINDAĞ	ERS TECNIC



TECHNICAL SITE SURVEY REPORT AÇIKLAMALAR

NOKIA

Genel Açıklamalar/General Description

Sistem Odası/System Room

Mevcut sistemdeki konfigürasyon değişiklikleri/Existing system configuration change

MEVCUTTA 2G+3G2100+3G900+L800+L1800Mhz ÇALIŞAN 3 ADET AQU4517R4 ANTENLER DEMONTE EDİLEREK YERİNDE 3 ADET ASI4518R53 ANTEN MONTAJI YAPILACAKTIR. ANTENLERE L2600Mhz BAND İLAVESİ YAPILACAKTIR.

Yeni sistem konfigürasyonu/New system configuration

İnşaat 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/Installation can be made suitable Days and Hours

Genel açıklamalar/General Description

!!!!TEKNİK DETAYLARI BELİRTİNİZ!!!!

** MEVCUTTA 2G+3G2100+3G900+L800+L1800Mhz ÇALIŞAN 3 ADET AQU4517R4 ANTENLER DEMONTE EDİLEREK YERİNDE 3 ADET ASI4518R53 ANTEN MONTAJI YAPILACAKTIR. ANTENLERE L2600Mhz BAND İLAVESİ YAPILACAKTIR.

** MEVCUT SEHPAYA 1 ADET ARHA MODÜL MONTAJI YAPILACAKTIR.

** 2 ADET 10m. F/O VE 1 ADET 10m. 2x10mm ENERJİ KABLOSU KULLANILACAKTIR.

** 2 ADET 9Ghz SFP 1 ADET OVP KULLANILACAKTIR.

** KABLO YOLUNDA DAĞINIK BULUNAN YERE 1m. KABLO RACKI KULLANILACAKTIR.

** SAHADA 22 ADET 5m. 4/3 90 MALE 4/3 MALE JUMPER KULLANILACAKTIR.

** SAHADA 6 ADET 5m. 4/3 90 MALE 4/3 MALE JUMPER KULLANILACAKTIR.

SM-RFM Bağlantı Bilgileri / Bağlantı Şekilleri

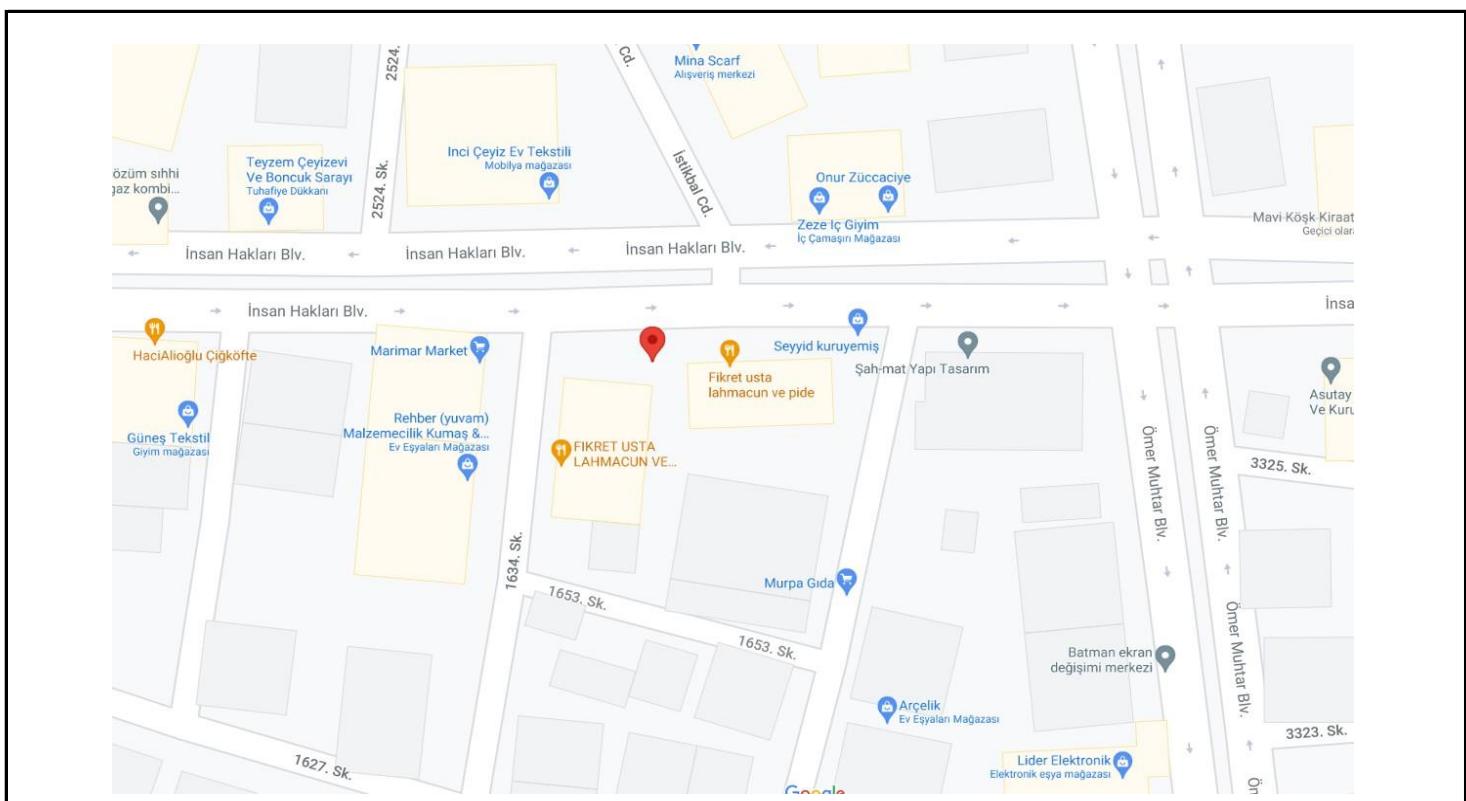
ISG İLE İLGİLİ ÖNEMLİ UYARILAR:

SAHADA TESİPİT EDİLEN UYGUNSUZLUKLARI NOT EDİNİZ.

	RF Planlama RF Planning	Transmisyon Transmission	Saha Yönetimi Site Management	Kiralama Site Acquisition
Onay/ Approval	SÜLEYMAN PİRİNÇİ	-	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 15.06.2022	Dosya - Reference File LBT0807
SITE SKETCH		

SITE SKETCH



Approved	Signature	Date
		15.06.2022

Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVELER MAH
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 15.06.2022	Site No: LBT0807

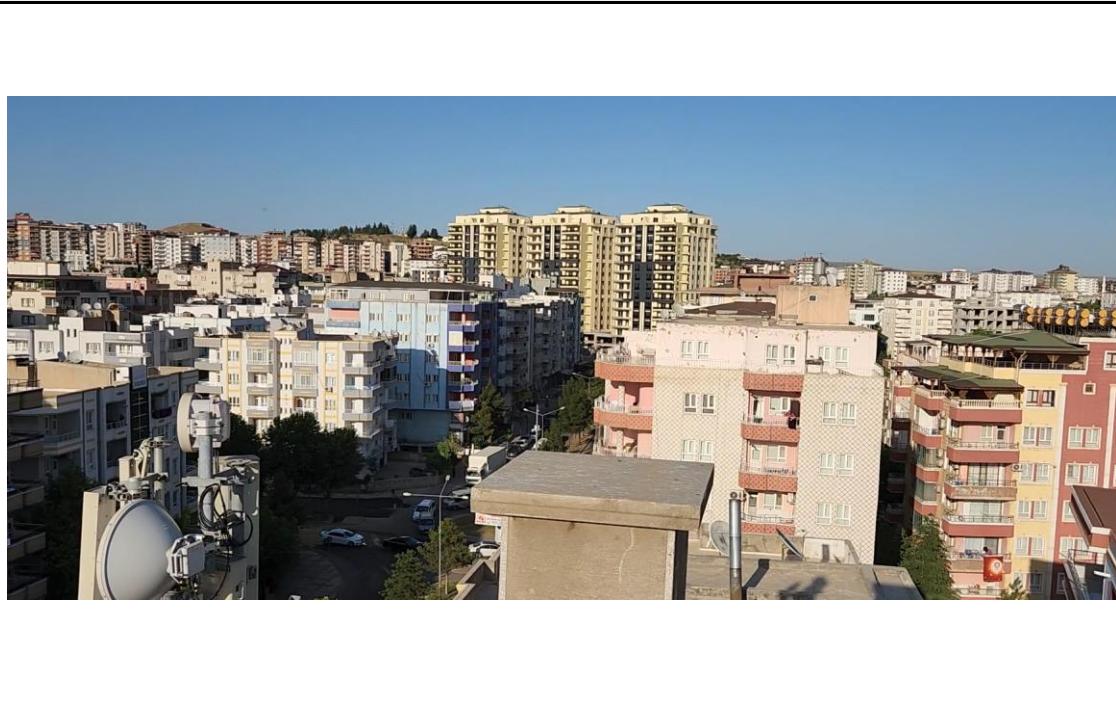
GENEL GÖRÜNÜM/GENERAL PHOTO

Approved	Signature	Date
		15.06.2022

Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVLER MAH
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 15.06.2022	Site No: LBT0807

SAHADAKİ GÜNCEL DURUM

1.SEKTOR ANTEN BAKIŞ YÖNÜ 80°



1.SEKTOR PUSULA VE LAZERMETRE 80°



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 15.06.2022	Site No: LBT0807

SAHADAKİ GÜNCEL DURUM

2.SEKTOR ANTEN BAKIŞ YÖNÜ 150°



2.SEKTOR PUSULA VE LAZERMETRE 150°

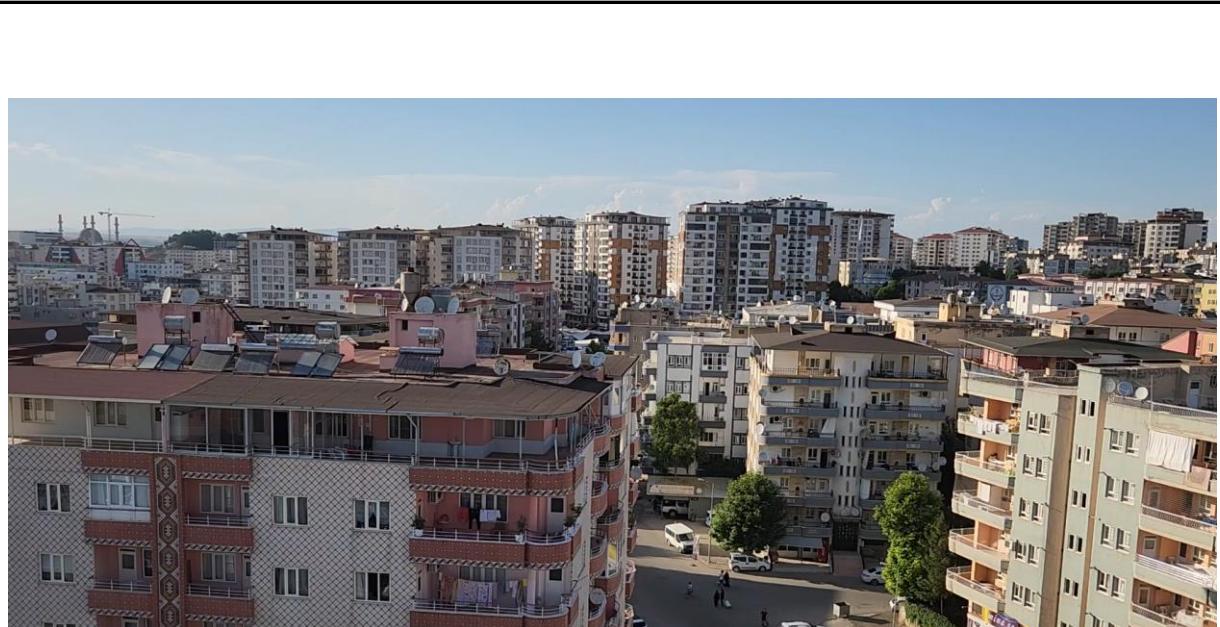


Approved	Signature	Date
		30.10.2019

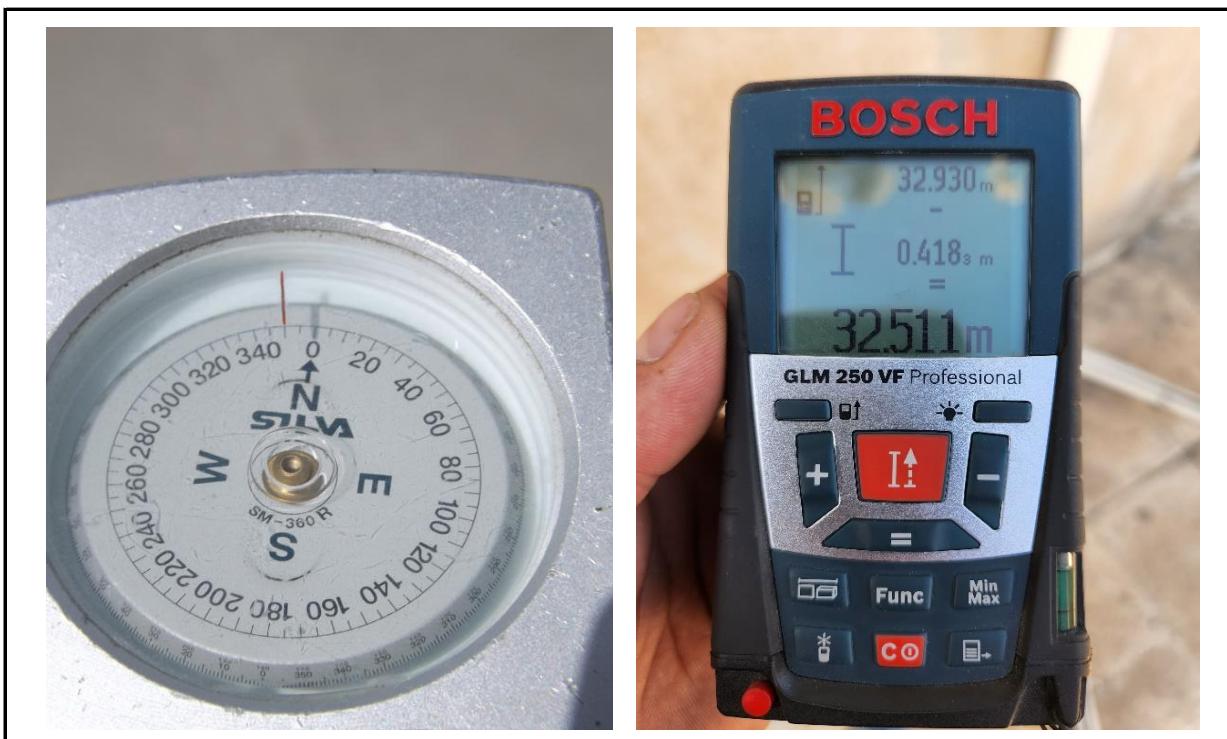
Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVLER MAH
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 15.06.2022	Site No: LBT0807

SAHADAKİ GÜNCEL DURUM

3.SEKTOR ANTEN BAKIŞ YÖNÜ 350°



3.SEKTOR PUSULA VE LAZERMETRE 350°



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 15.06.2022	Site No: LBT0807

ANTEN YERLEŞİM YERİ/ANTENNA INSTALLATION PLACE



CELL.1 (80°)
ANTEN TIPI : ASI4518R53
YUKSEKLIK: 32,5 m.
ANTEN KAZANCI: 14,5 dBi 17,2 dBi 18,1 dBi
MECH TILT: 0° - ELECT TILT: 12/8/4°
GUVENLIK MESAFESİ: 16,72m. 15,21m. 16m.



CELL.2 (150°)
ANTEN TIPI : ASI4518R53
YUKSEKLIK: 32,5 m.
ANTEN KAZANCI: 14,5 dBi 17,2 dBi 18,1 dBi
MECH TILT: 0° - ELECT TILT: 12/8/4°
GUVENLIK MESAFESİ: 16,72m. 15,21m. 16m.



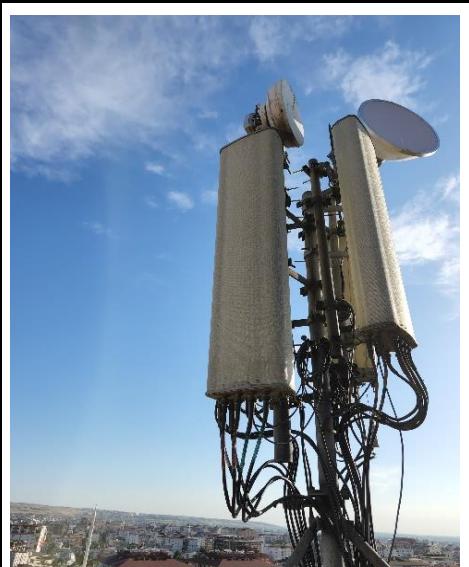
CELL.3 (350°)
ANTEN TIPI : ASI4518R53
YUKSEKLIK: 32,5 m.
ANTEN KAZANCI: 14,5 dBi 17,2 dBi 18,1 dBi
MECH TILT: 0° - ELECT TILT: 12/8/4°
GUVENLIK MESAFESİ: 16,72m. 15,21m. 16m.

Approved	Signature	Date
		15.06.2022

Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVLER MAH
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 15.06.2022	Site No: LBT0807

1. SEKTOR ANTEN YERLEŞİM YERİ

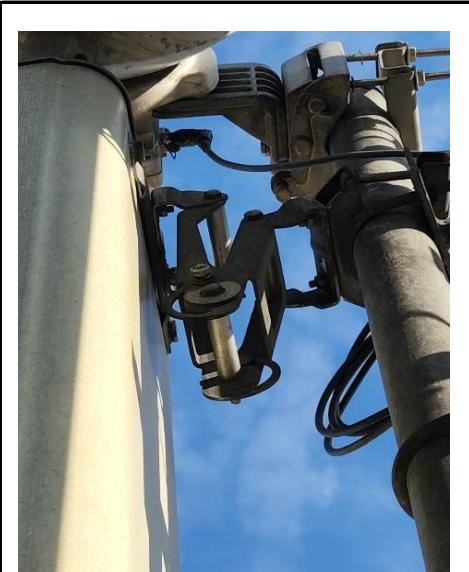
1- Anten yerleşim yeri



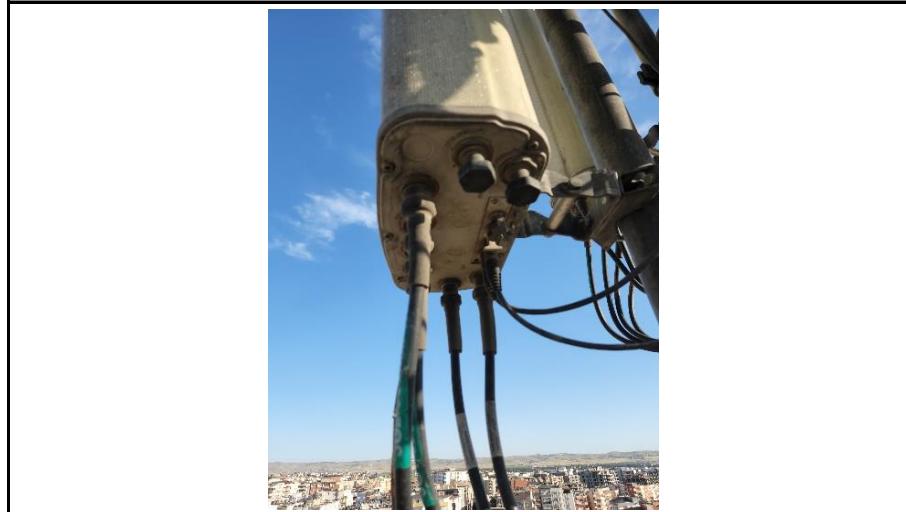
2- Anten etiketi



3- Anten tilt (M + E)



4- RRU yerleşim yeri



Approved	Signature	Date
		15.06.2022

Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVLER MAH
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 15.06.2022	Site No: LBT0807

2. SEKTOR ANTEN YERLEŞİM YERİ

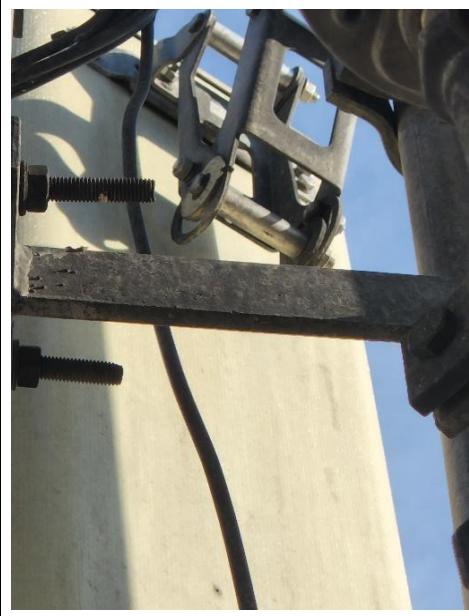
1- Anten yerleşim yeri



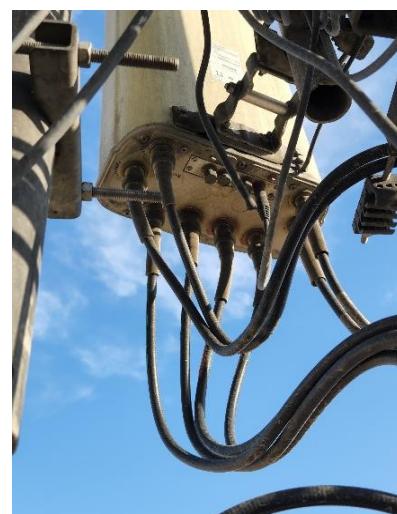
2- Anten etiketi



3- Anten tilt (M + E)



4- RRU yerleşim yeri

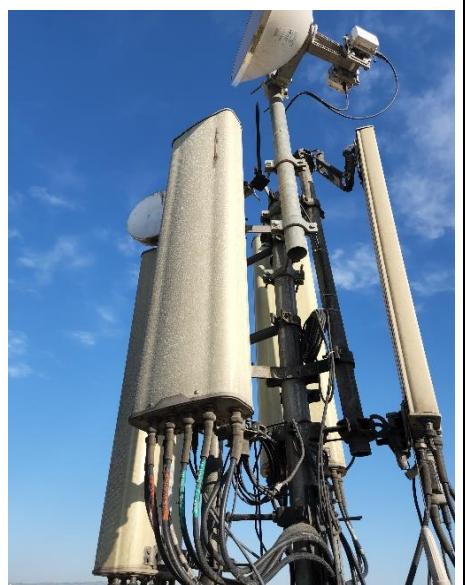


Approved	Signature	Date
		15.06.2022

Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVLER MAH
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 15.06.2022	Site No: LBT0807

3. SEKTOR ANTEN YERLEŞİM YERİ

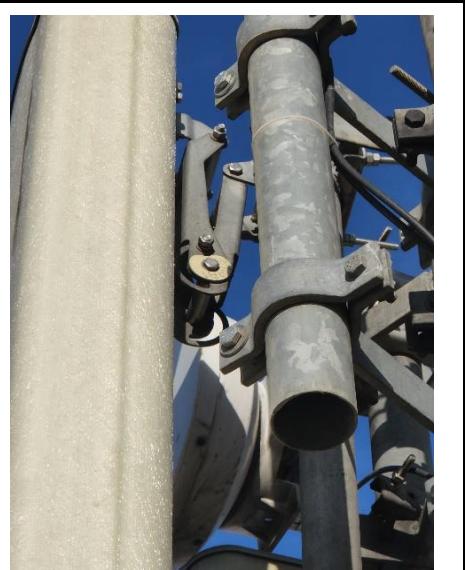
1- Anten yerleşim yeri



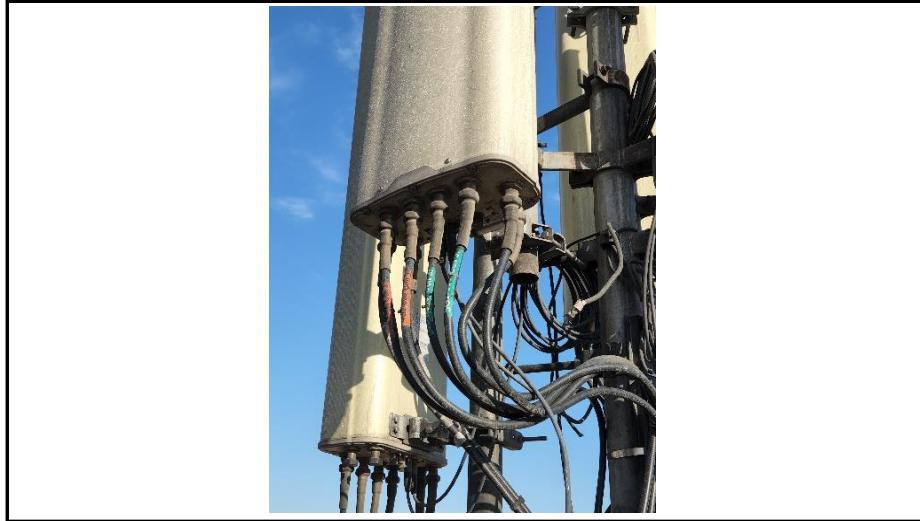
2- Anten etiketi



3- Anten tilt (M + E)

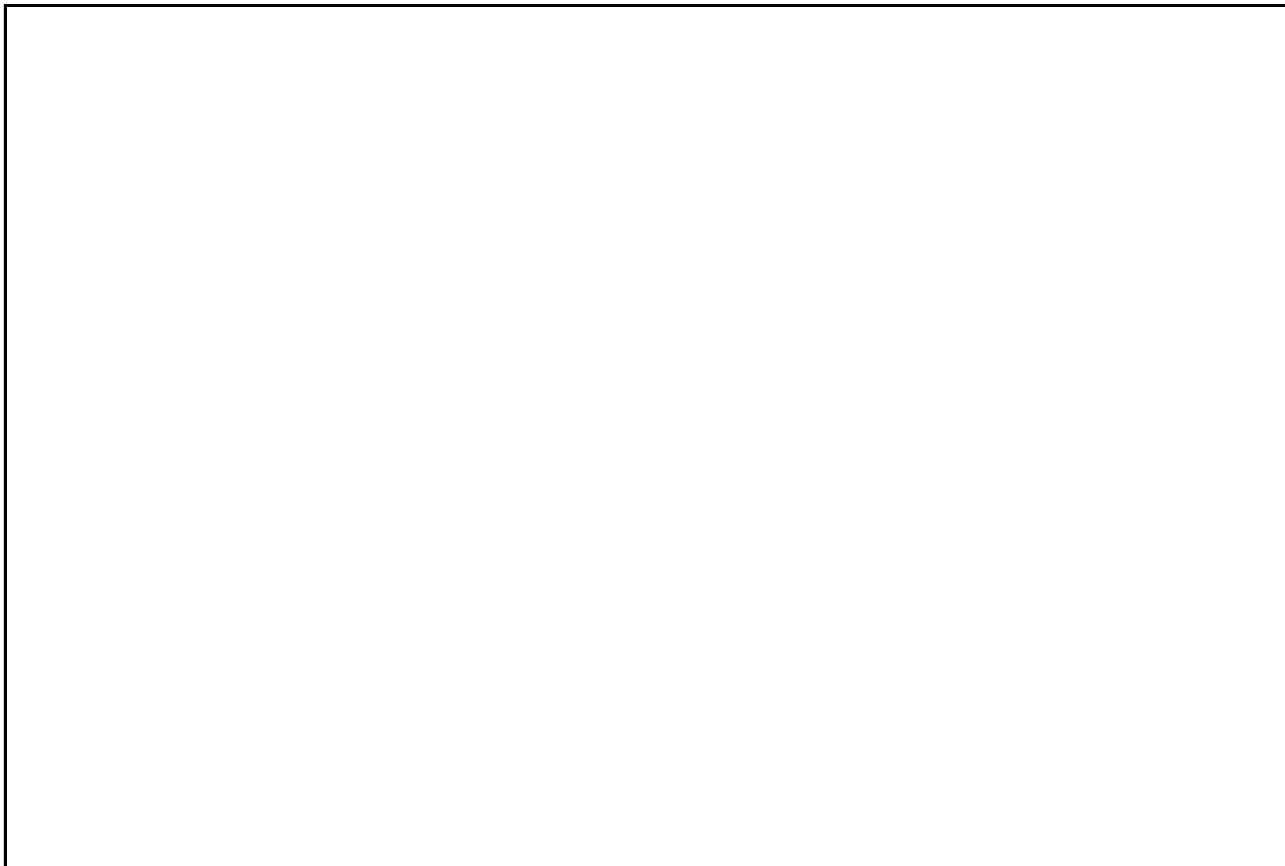


4- RRU yerleşim yeri



Approved	Signature	Date
		15.06.2022

Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVLER MAH
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 15.06.2022	Site No: LBT0807

YETKİSİZ ERİŞİM 1/UNAUTHORIZED ACCESS 1**YETKİSİZ ERİŞİM 2/UNAUTHORIZED ACCESS 2**

Approved	Signature	Date
		15.06.2022

Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVLER MAH
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 15.06.2022	Site No: LBT0807

SİSTEM ODASI/SYSTEM ROOM

Sistem odası iç görünüm foto 1



Sistem odası iç görünüm foto 2



Sistem odası iç görünüm foto 3

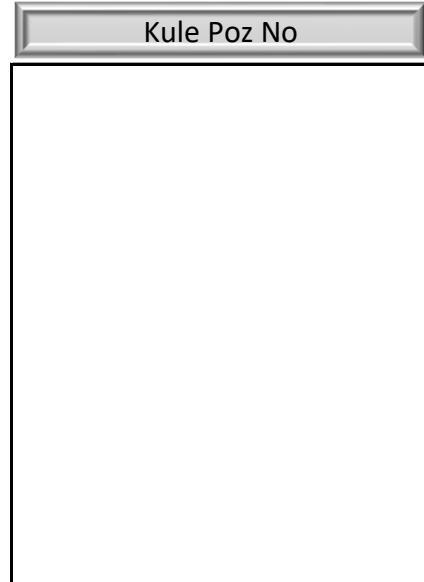
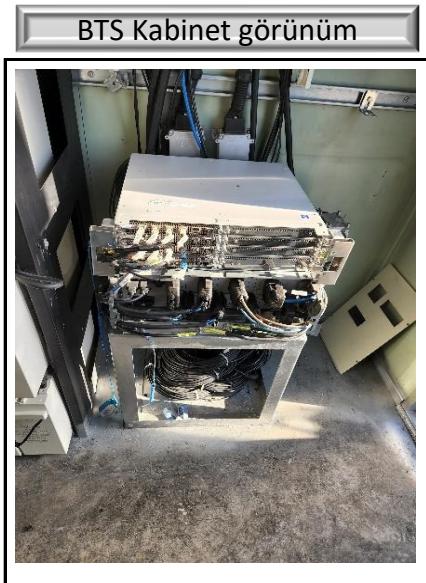


Sistem odası iç görünüm foto 4



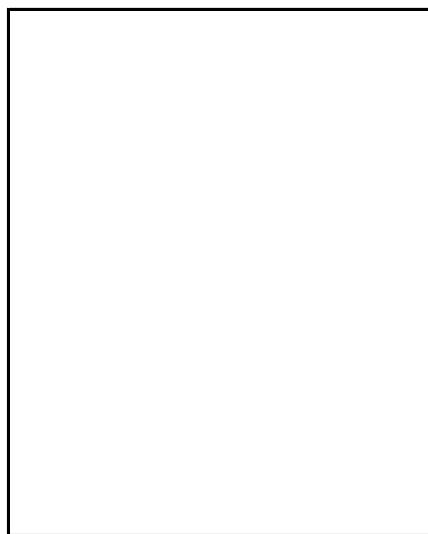
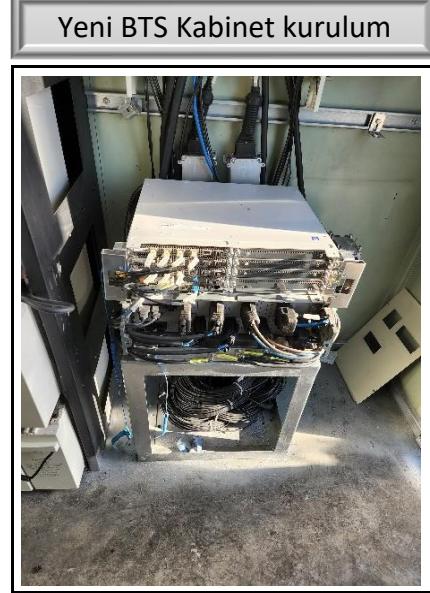
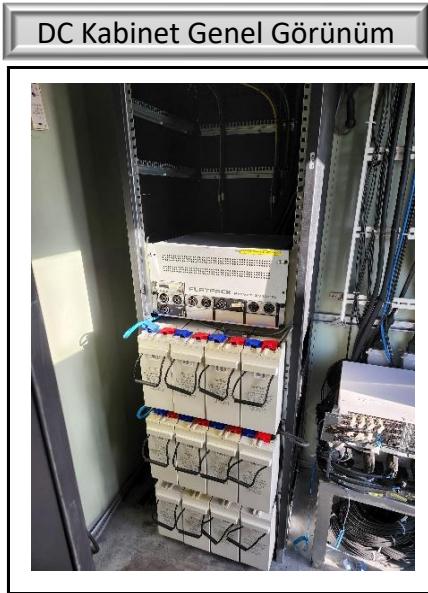
Approved	Signature	Date
		15.06.2022

Düzenleyen – Prepared	Sorumlu - Subject responsible	İstasyon İsmi - Site Name
NOKIA	TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	BAHÇELİEVLER MAH
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date	Site No:
	15.06.2022	LBT0807



Approved	Signature	Date
		13.12.2017

Düzenleyen – Prepared	Sorumlu - Subject responsible	İstasyon İsmi - Site Name
NOKIA	TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	BAHÇELİEVLER MAH
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date	Site No:
	15.06.2022	LBT0807



Approved	Signature	Date
		15.06.2022

Düzenleyen – Prepared NOKIA	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	İstasyon İsmi - Site Name BAHÇELİEVLER MAH
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 15.06.2022	Site No: LBT0807

Kablo Yolu 1



Kablo Yolu 2



Kablo Yolu 3



Kablo Yolu 4



Approved	Signature	Date
		15.06.2022

TURK TELEKOM GSM - UMTS - LTE

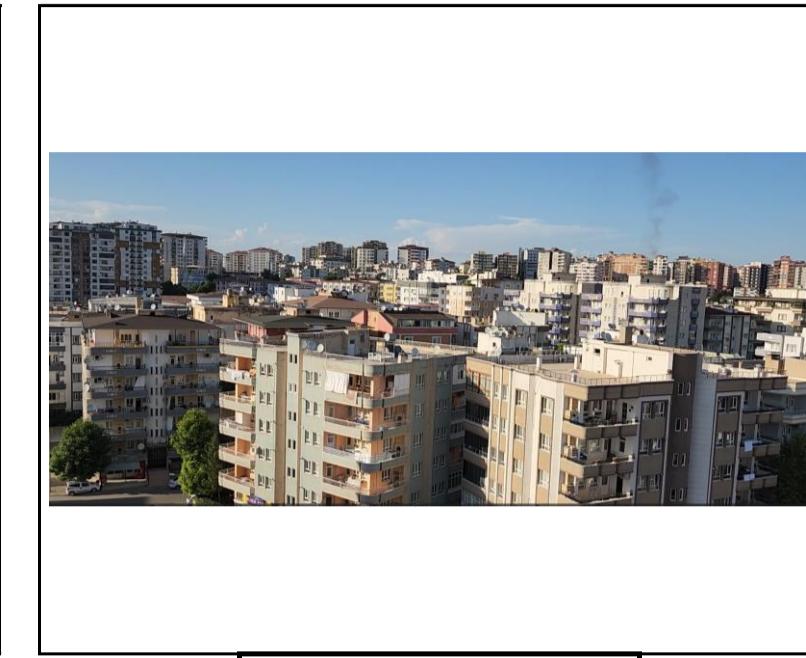


PANORAMIK/PANORAMIC

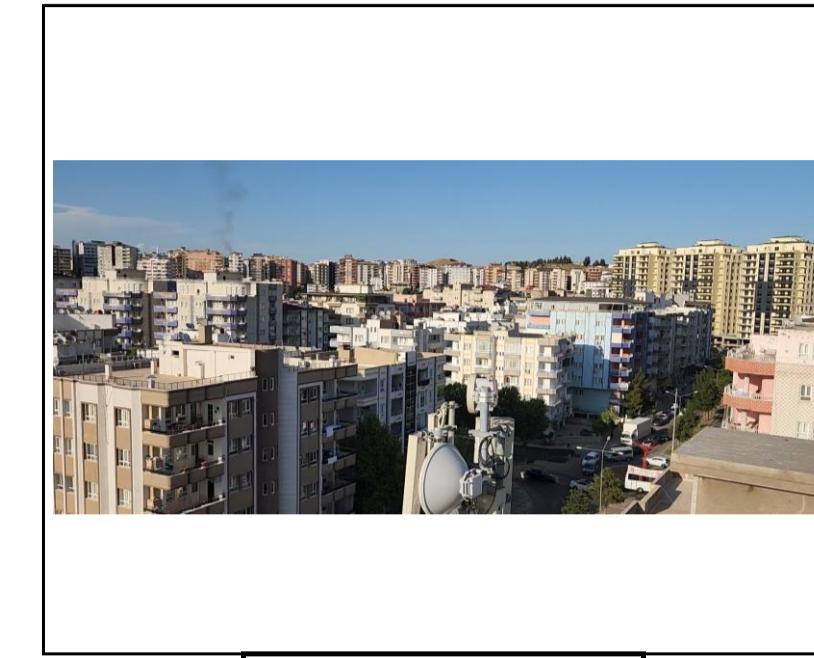
NOKIA



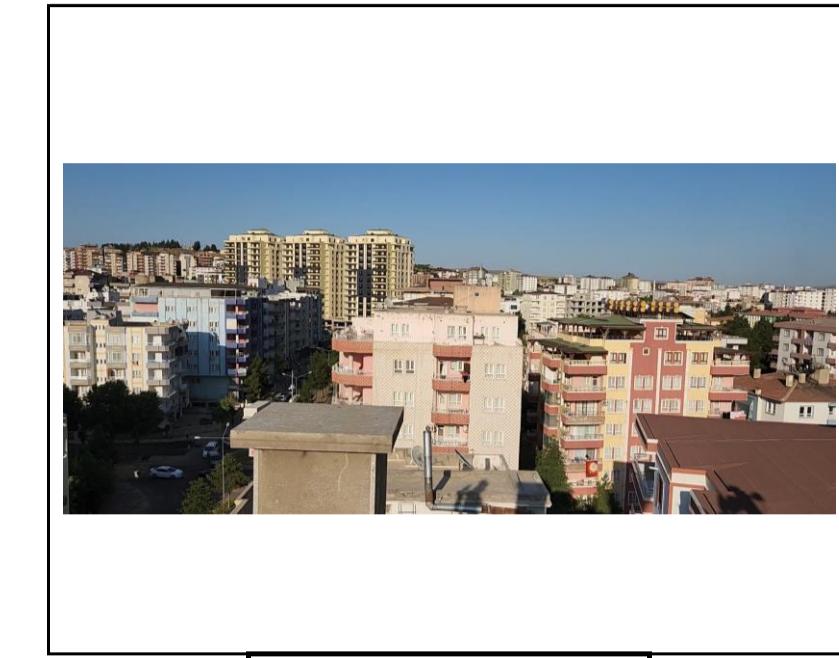
0 DERECE



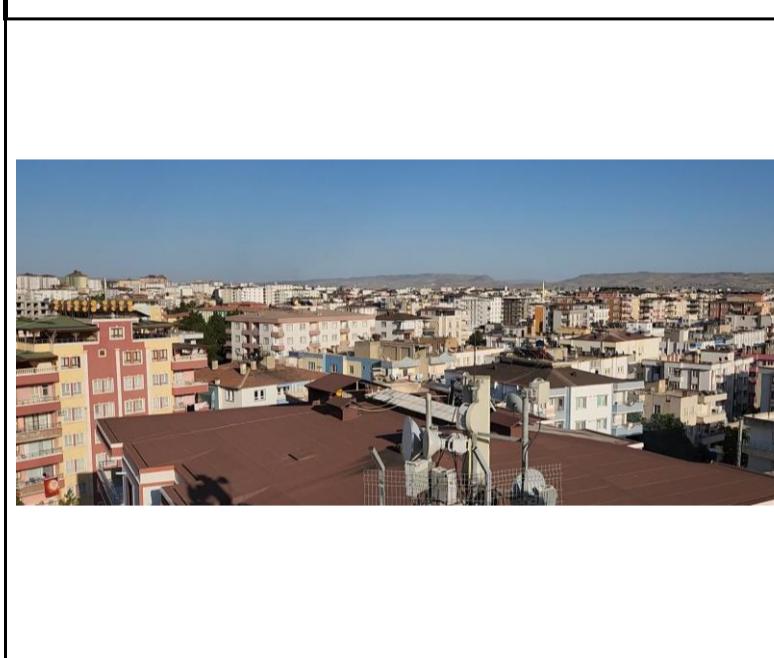
30 DERECE



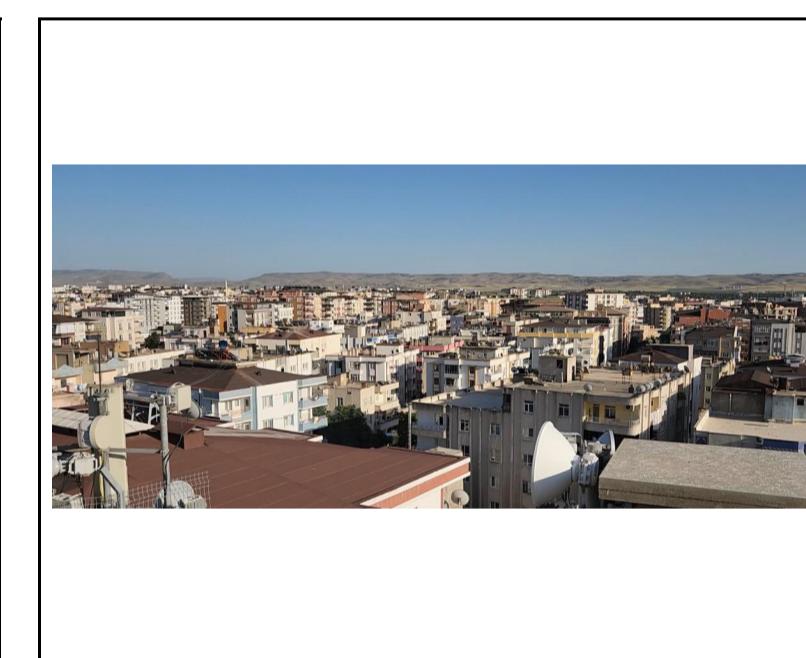
60 DERECE



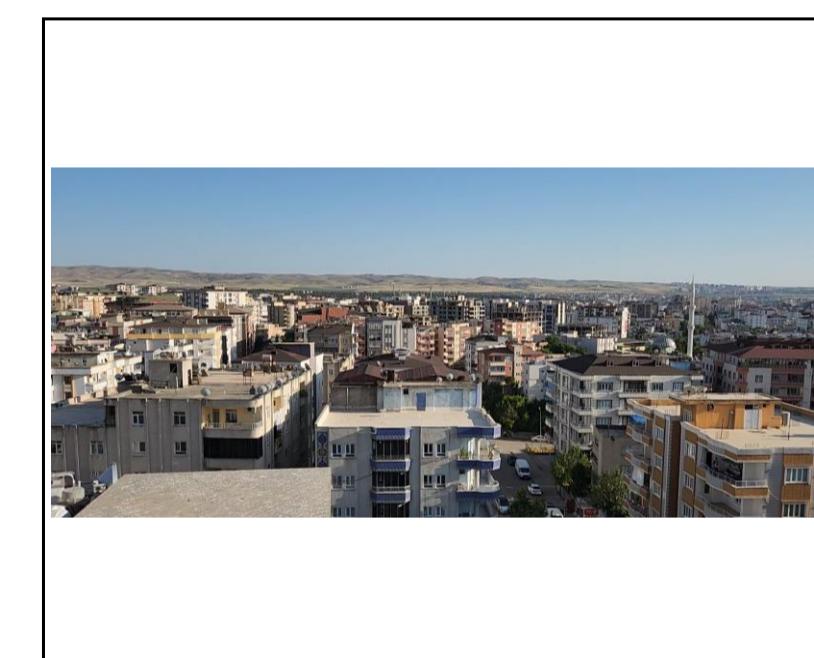
90 DERECE



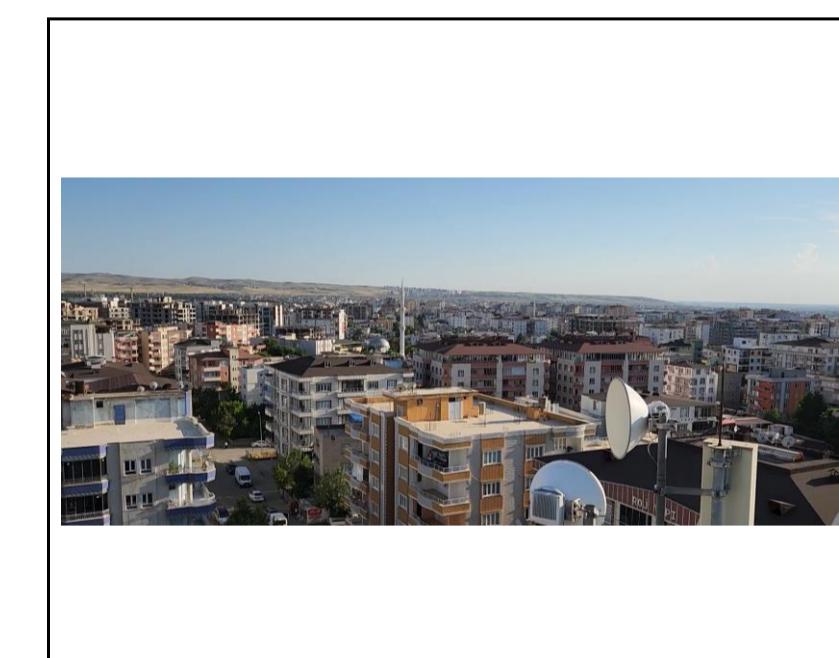
120 DERECE



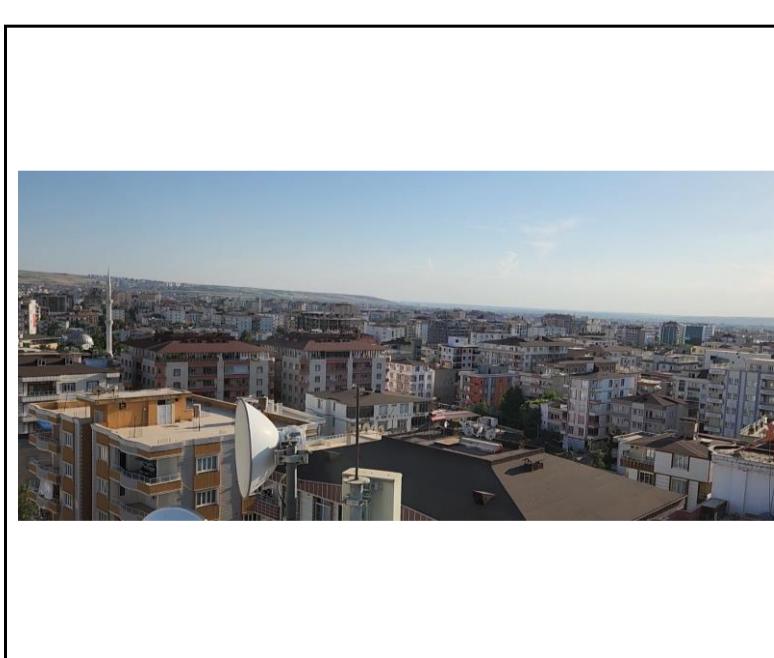
150 DERECE



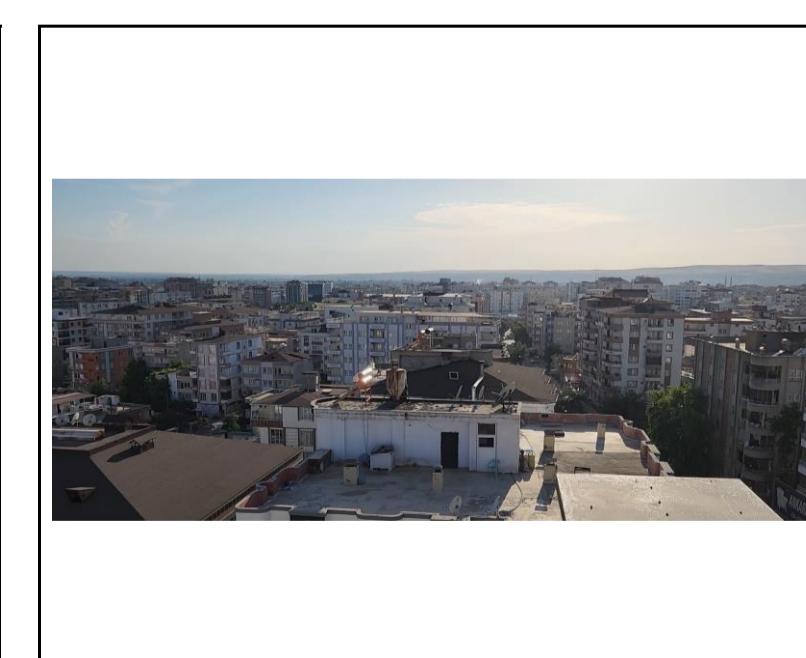
180 DERECE



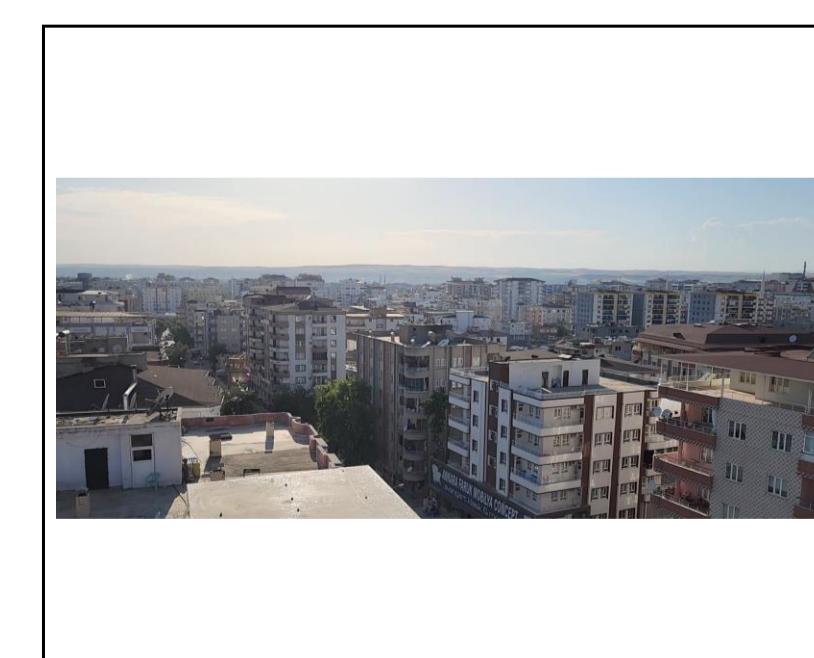
210 DERECE



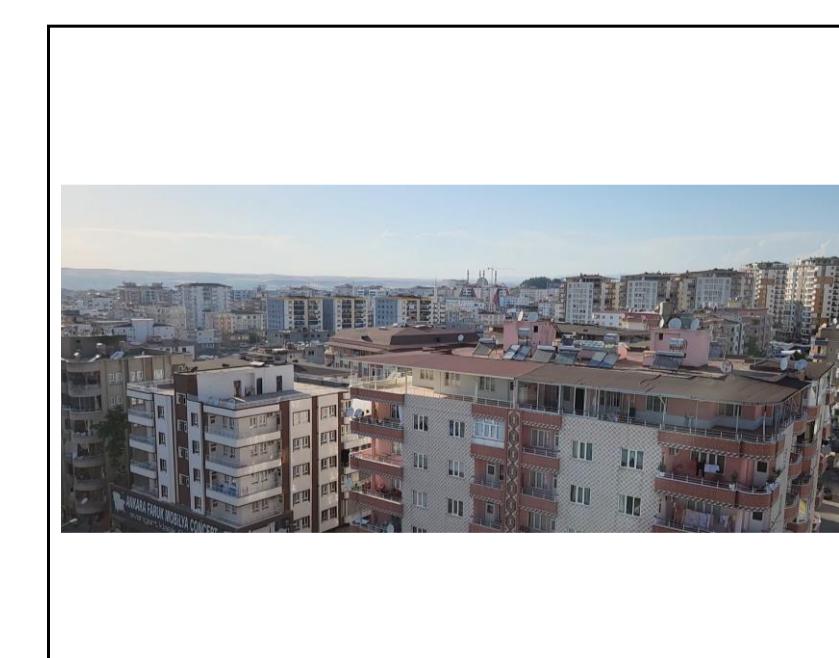
240 DERECE



270 DERECE

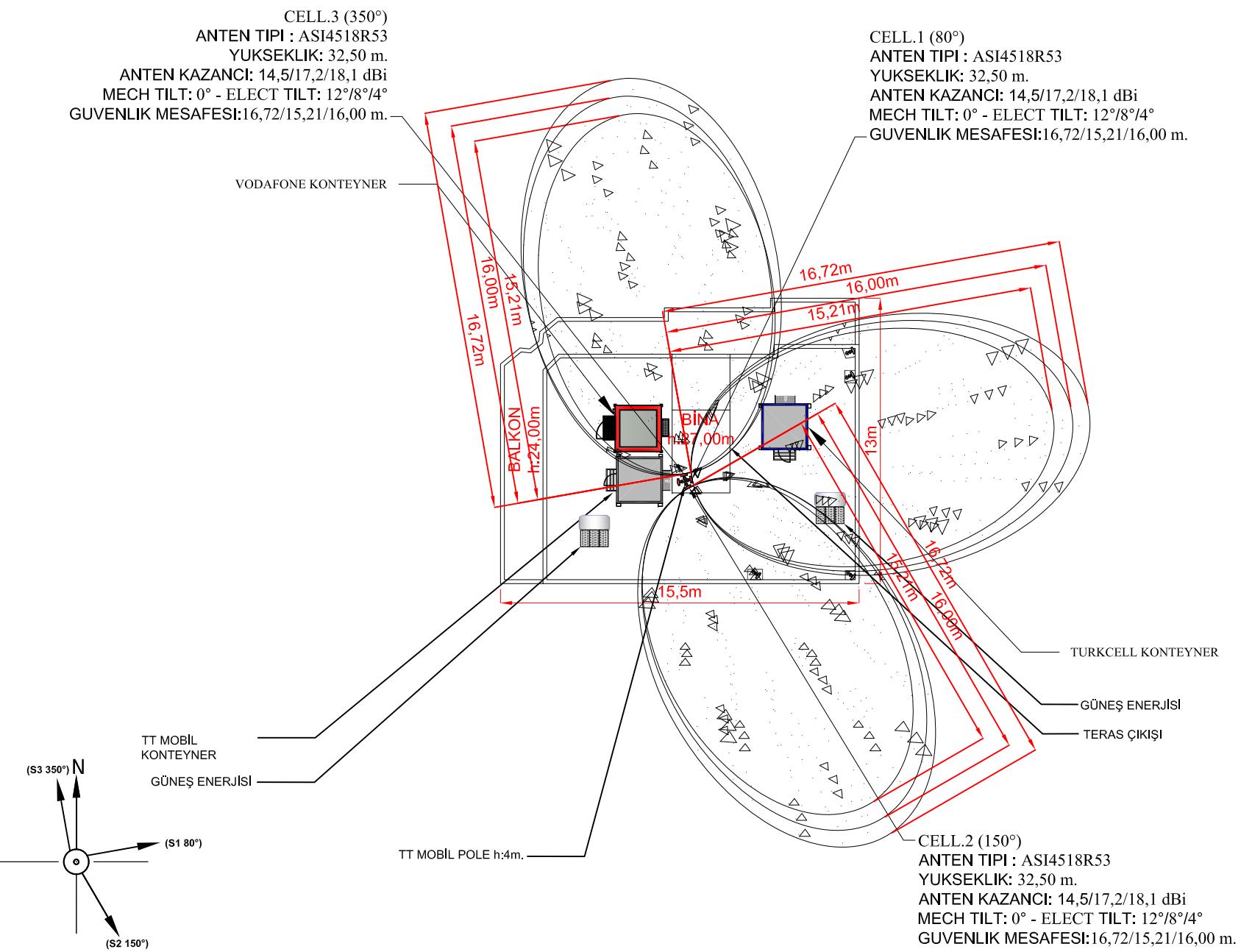


300 DERECE



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**
 - PATRONATOR 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="checkbox"/>	for CONSTR. <input checked="" type="checkbox"/>	AS BUILT <input type="checkbox"/>	
SITE CODE: LBT0807			
SITE NAME: BAHÇELİEVLER MAH.			
AZIMUTHS:			
N: 37° 53' 48,40"		E: 41° 08' 18,37"	
SITE ADDRESS: BAHÇELİEVLER MAH. 1634. SK. ERDAL APT. NO:36 MERKEZ/BATMAN			
TSS DONE BY:			
SAQ	TT MOBİL İLETİŞİM A.Ş.		
CONSTRUCTION	SERHAT ALTINDAĞ		
SUBCONTRACTOR	NOKIA		
DRAWING NAME: PLAN_DETAIL			
REVISION	DATE	SCALE	
	15.06.2022	1 / 250	
PREPARED BY ERS TECNIC			
FILE NAME AND PATH :			
DRAWING NO : LBT0807-001			

