

TURK TELEKOM GSM / UMTS / LTE TECHNICAL SITE SURVEY REPORT

İÇİNDEKİLER/CONTENTS:

SAHA ADI/SITE NAME :	BATMAN 16. CAD
SAHA ID/SITE ID :	LBT0804
TSS ÇALIŞMASINA KATILANLAR/ATTENDED SURVEY PERSON	TURK TELEKOM RF DİMARSİMMESAN DİMARSİMMESAN
TURK TELEKOM SM	BERZAN ATAN ERMAN TUĞAL
Dosya Hazırlanış Tarihi/TSSR Prepared Date:(gg.aa.yyyy)	18.05.2019
Sahaya Gidiş Tarihi/Survey Date: (gg.aa.yyyy)	18.05.2019
REVİZYON/REVISION :	BAND İLAVESİ

Survey GUIDELINE

- 1- Survey aşağıdaki alternatifleri mutlaka içermelidir.
 - Duvarlara veya bina köşelerine montaj > İlave 4X Anten / İlave 3X Anten
 - İlave 1 veya 2 pole montajı > İlave 4X Anten / İlave 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 yüklü olarak etiketlenecek. Kuleli sahalarda rüzgar 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)(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 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 swappable olacak.
- 7- Yeni tip DC (1800W ve üstü) ise sahaya 8KW sağlanacak şekilde rectifier kart ilavesi yapılacak.

SERHAT ALTINDAĞ	ERMAN TUĞAL	HİDAYET TUNCAY
-----------------	-------------	----------------

	SITE NAME	BATMAN 16. CAD			TANIM :			
	SITE ID	LBT0804			ISG KONTROL FORMU			
	Region	10	City	BATMAN	Tarih / Date	18.05.2019	Proje	
Saha Tipi / Site Type	ROOFTOP		Bina Yüksekliği / building height		21m	Kule Yüksekliği / tower height		
SAHAYA GİRİŞ ÇIKIŞLAR / ULAŞIM					YES / EVET NO / HAYIR	YORUMLAR / Comments		
1	4x4 veya Başka Özel bir Araç gereklidir mi? / need 4x4 or other private vehicle?				NO / HAYIR			
2	Yapım / Bakım aşamasında gece çalışmaları gereklidir mi? Need work at night?				NO / HAYIR			
3	Yapım işleri için Vinç veya çalışma platformu gereklidir mi? / 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 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 gereklidir mi? / need permission				NO / HAYIR			
10								
11								
ÇATILAR					YES / EVET NO / HAYIR	YORUMLAR / Comments		
12	Bina içinde asansör var mı? Is there elevator?				-			
13					-			
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 çatılar, 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 gereklidir mi?				YES / EVET			
29	Saha kamufajlı saha olarak mı planlandı?				NO / HAYIR			
30	Diğer				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) gereklidir mi?							
38	Saha TV/Radyo verici istasyonları yakınında mı?							
39	Yakınlarında 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.Kemerli		İş Elbisesi				
İş Ayakkabısı		Lanyard*2		Seyyar Projektör				
Halat		Karabina		Telsiz ve TfLn				
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	EKIPMAN	İHTİYAÇ	EKIPMAN	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 Montaj Tipi/ Site Installation Type	GSM Installation	UMTS Installation	LTE Installation	Standalone Sharing Type
			1800	Non-Sharing
Saha Tipi/Site Type	Sistem Odası/ System Room	Kule/Pole Tipi/Tower/Pole Type	BTK Yerleşim durumu	Kullanılacak Kabinet tipi / Cabinet Type
KULE	2x2,6 Container	Pole	TERAS	NSN-FLX MUL RAD BTS
TYPE	Mevcut Pole Tipi / Existing Pole Type	Pole Adet / Pole Qty	Pole Dimension/ Pole Ölçüsü (h)	
Type - 1	LPRT POLE	1	6	
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	10	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Sahaya Ulaşım Var mı?</p> <p>Var</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Montaj için izin gerekliliği?</p> <p>N</p> </div> </div>		
ŞEHİR/CITY	BATMAN			
Site Kodu/Site ID	LBT0804	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p>Koordinat/Coordinate</p> <p>Enlem/Latitude : N 37° 52' 49,79"</p> <p>Boylam/Longitude : E 041° 07' 21,80"</p> <p>Rakam/altitude:</p> </div> </div>		
İşletmeci opt. Saha kodu/ Operator Site ID	LBT0804			
İşletmeci operatör/ Operator	TT MOBİL			
Katılımcı operatör/ Participants Operator 1				
Katılımcı operatör/ Participants Operator 2				
Sistem odası ortaklığı? System room sharing?	HAYIR/NO			
Istasyon Adresi/Station Address	16.CAD. HALKBANK KARŞISI NO:10 MERKEZ BATMAN			
Istasyon Adres Tarifi/Station Address Description	16.CAD. HALKBANK KARŞISI NO:10 MERKEZ BATMAN			
Site Acquisition Problem/Kiralama Problemi	<p>-</p> <p>-</p>			
Telefon Numaraları/Phone Numbers				
İlgili Kişiler/Persons	Ünvanı>Title	Ev/Home	İş/Work	GSM
İlgili Kişi ile Bağlılı Sağlanabilecek Gün ve Saatler/ Contact Time for Responsible Person				
Montajın Yapılabileceği Uygun Gün ve Saatler/Installation can be made suitable Days and Hours				
Cıkan 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
	ERMAN TUGAL	SERHAT ALTINDAĞ		BERZAN ATAN

TECHNICAL SITE SURVEY REPORT
KONFIGURASYON/CONFIGURATION

SAHADAKI MEVCUT KONFIGURASYON BİLGİSİ / EXISTING SITE CONFIGURATION INFO

Existing Con/Mevcut Kon.	sektör/Sector	GSM	Kabinet/Cabinet Type Tipi (GSM)	GloPowers Cevher	Anten Cozumlu/Antenna Soluton	Anten Tipi 1/Antenna Type 1				Anten Tipi 2/Antenna Type 2				Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu	Jumper	Yan/Direction	2G Tilt		Yükseklik	Montaj Yeri	Diplexer	TMA						
						Anten Tipi 1	Anten Sayısı	Anten Tipi 2/Antenna Type 2		Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Boyu	Jumper Adet	Jumper Metraj	M	E	Yükseklik ALT/ÜST	Pole/Gizleme												
								Anten Tipi 1	Anten Sayısı																					
1	1800	FLEXI MR Macro	(-48V)	1	Mevcut Anten	742236	1												10°	4	4	25.7	27.00	EXT POLE						
2	1800	FLEXI MR Macro	(-48V)	1	Mevcut Anten	742236	1												90°	4	4	25.7	27.00	EXT POLE						
3	1800	FLEXI MR Macro	(-48V)	1	Mevcut Anten	742236	1												280°	4	4	25.7	27.00	EXT POLE						
4																														
5																														
6																														

Existing Con/Mevcut Kon.	sektör/Sector	UMTS	Kabinet/Cabinet Type Tipi (UMTS)	GloPowers Cevher	Anten Cozumlu/Antenna Soluton	Anten Tipi 1/Antenna Type 1				Anten Tipi 2/Antenna Type 2				Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu	Jumper	Yan/Direction	3G Tilt		Yükseklik	Montaj Yeri	Diplexer	TMA						
						Anten Tipi 1	Anten Sayısı	Anten Tipi 2/Antenna Type 2		Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Boyu	Jumper Adet	Jumper Metraj	M	E	Yükseklik ALT/ÜST	Pole/Gizleme												
								Anten Tipi 1	Anten Sayısı																					
1	2100	FLEXI WCDMA	(-48V)	1	Mevcut Anten	742236	1												10°	4	4	25.7	27.00	EXT POLE						
2	2100	FLEXI WCDMA	(-48V)	1	Mevcut Anten	742236	1												90°	4	4	25.7	27.00	EXT POLE						
3	2100	FLEXI WCDMA	(-48V)	1	Mevcut Anten	742236	1												280°	4	4	25.7	27.00	EXT POLE						
4																														
5																														
6																														

Existing Con/Mevcut Kon.	sektör/Sector	U 900	Kabinet/Cabinet Type Tipi (U900)	GloPowers Cevher	Anten Cozumlu/Antenna Soluton	Anten Tipi 1/Antenna Type 1				Anten Tipi 2/Antenna Type 2				Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu	Jumper	Yan/Direction	LTE Tilt		Yükseklik	Montaj Yeri	Diplexer	TMA						
						Anten Tipi 1	Anten Sayısı	Anten Tipi 2/Antenna Type 2		Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Boyu	Jumper Adet	Jumper Metraj	M	E	Yükseklik ALT/ÜST	Pole/Gizleme												
								Anten Tipi 1	Anten Sayısı																					
1																														
2																														
3																														
4																														
5																														
6																														

Existing Con/Mevcut Kon.	sektör/Sector	LTE	Kabinet/Cabinet Type Tipi (GSM)	GloPowers Cevher	Anten Cozumlu/Antenna Soluton	Anten Tipi 1/Antenna Type 1				Anten Tipi 2/Antenna Type 2				Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Uzunluğu	Jumper	Yan/Direction	LTE Tilt		Yükseklik	Montaj Yeri	Diplexer	TMA						
						Anten Tipi 1	Anten Sayısı	Anten Tipi 2/Antenna Type 2		Feeder Sayısı	Feeder Tipi	Feeder Boyu	Jumper Adet	Jumper Metraj	M	E	Yükseklik ALT/ÜST	Pole/Gizleme												
								Anten Tipi 1	Anten Sayısı																					
1																														
2																														
3																														
4																														
5																														
6																														

Required Con/İstelenen Kon.	sektör/Sector	UMTS</th
-----------------------------	---------------	----------

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	Indoor/Outdoor
Base station type/Istasyon Tipi	Site location/Site Yeri	

Boyutlar (genişlik, derinlik, yükseklik)/Dimensions(width,depth,height)

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 eklenecektir, Kule montajları için ise hesaplama yapılp hesaplama tablosu TSS in son sayfasına eklenecektir

Açıklama/Description

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

Açıklama/Description

MEVCUTTA KLİMA BULUNMaktadır.

Kule/Tower	Kule Sahibi /Tower Owner
Kule Tipi/Tower Type	Diger Kule tipi/Other Tower Type
Kulu Rüzgar hızı/Tower Windly Speed	Kule Yük kapasitesi/Tower Load Capacity

KuleYüksekligi / Tower Height	BinaYüksekligi / Building Height	21 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
	ERMAN TUĞAL	SERHAT ALTINDAĞ	BERZAN ATAN

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	
Anten arkası alüminyum panel var mı sektör 2 /Antenna with Reflector plate Sector 2	HAYIR/NO	HAYIR/NO	
Anten arkası alüminyum panel var mı sektör 3 /Antenna with Reflector plate Sector 3	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			

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	Onay/Aproval / Turk Telekom	HAZIRLAYAN/PREPARED
	ERMAN TUĞAL	SERHAT ALTINDAĞ	BERZAN ATAN

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)	
METAL KABLO KANALI İHTİYACI (m.)/NEED METAL CANALETTE	
Kablo Tavası İhtiyacı (m.)/NEED CABLE LADDER	
Outdoor Kablo Merdiveni(m)/OUTDOOR CABLE LADDER	
S1 - RRU-RET Kablosu Boyu/Cable Length	
S2 - RRU-RET Kablosu Boyu/Cable Length	
S3 - RRU-RET Kablosu Boyu/Cable Length	
2G için BBU üzerinde yeni kart ilavesi gereklimi? New Board Addition need For 2G BBU?	
3G için BBU üzerinde yeni kart ilavesi gereklimi? New Board Addition need For 3G BBU?	
LTE için BBU üzerinde yeni kart ilavesi gereklimi? New Board Addition need For 3G BBU?	
DC Çözümü/DC Solution	
Mevcut DC Kabinet Modeli/Existing DC Cab. Model	
Mevcut Rectifier Modul sayısı/Existing Rectifier Module Qty	
Mevcut DC Kabinet Kapasitesi/Existing Rectifier Per Module Capacity	
Yeni DC Kabinet Modeli / New DC Cab. Model	
Yeni Rectifier Modül ilavesi / Add Rectifier Module	
İlave edilen rectifier kart kapasitesi/Add Rectifier Card Capacity	
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	
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 var mı? /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	
Akü swap i Gerekli mi/Need Battery Swap	
Mevcut Akü kapasitesi/Existing Battery Per Set Capacity(Ah)	
Yeni akü Kapasitesi/New Battery per Set Capacity(Ah)	
Akü Rack'i Gerekli mi/Need Battery Rack?	
Mevcut Akü Modeli Tip -1 ve Set sayısı / Existing Battery Model type -1 & Set Qty	
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 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 gereklili mi?/Need barrier Installation?	
ISG İkaz ve Uyarı Levhaları (Set) / HS Warning and caution plate (Set)	
Yeni Çatı çıkış kapağı ölçüler (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 / Turk Telekom	HAZIRLAYAN/PREPARED
	ERMAN TUĞAL	SERHAT ALTINDAĞ	BERZAN ATAN

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 Distribution Company	DICLE ELEKTRİK DİGİTİM AS

AG / OG Hattı ile ilgili açıklamalar/AG/OG Line Comment	
---	--

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		Abone Numarası/Subscriber	

TOPRAKLAMA / GROUNDING

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

	Kablo Kesiti - 1	Miktar	Kablo Kesiti - 2	Miktar	Kablo Kesiti - 3	Miktar
Yeni Sistem Topraklaması İçin 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	
Transmisyon yolu / Transmision 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 gereklimi / Need MW IDU location change	

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 gereklimi / Need AGG. Router location change	

Mevcut TR Rack Tipi / Existing TR Rack Type	
Yeni TR Rack İhtiyacı/ New Need TR Rack	

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

Onay/Aproved	Kontrol / Vendor,BÇO	Onay/Aproval / Turk Telekom	HAZIRLAYAN/PREPARED
	ERMAN TUĞAL	SERHAT ALTINDAĞ	BERZAN ATAN

TECHNICAL SITE SURVEY REPORT

AÇIKLAMALAR

Genel Açıklamalar/General Description

Sistem Odası/System Room

Mevcut sistemdeki konfigürasyon değişiklikleri/Existing system configuration change

Yeni sistem konfigürasyonu/New system configuration

Inşaat işleri açıklama/Civil works description

Altyapı Revizyon Açıklama//infrastructure revision description

Enerji ve Transmisyon İşleri açıklama/Energy and Transmission Works

Genel açıklamaları/General Description

* 1 ADET FSMF MONTAJI YAPILACAKTIR

* _ 2G-LTE1800 RF Sharing yapılacak

	RF Planlama RF Planning	Transmisyon Transmission	Saha Yönetimi Site Management	Kiralama Site Acquisition
Onay/ Approval	HİDAYET TUNCAY	KENAN TURGUL	SERHAT ALTINDAĞ	KEMAL KORUL

POLE	UYGUN				
POLE TİPİ ve UZUNLUĞU	4" GPRT POLE 6m				
RÜZGAR ALANI LİMİTİ	2.21				
Toplam OLUŞACAK RÜZGAR ALANI	1.944511	Adet	Birim Rüzgar Alanı		
EKİPMAN 1	Kathrein 742236	3	0.43		
EKİPMAN 2	MICROWAVE 30	2	0.07		
EKİPMAN 3	NOKIA RF Modül	2	0.26		
EKİPMAN 4		1	0.00		
EKİPMAN 5		1	0.00		
EKİPMAN 6		1	0.00		
EKİPMAN 7		1	0.00		
EKİPMAN 8		1	0.00		
EKİPMAN 9		1	0.00		
EKİPMAN 10		1	0.00		
EKİPMAN 11		1	0.00		
EKİPMAN 12		1	0.00		

Düzenleyen – Prepared DİMARSİMMESAN	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.	İstasyon İsmi - Site Name BATMAN 16. CAD
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 18.05.2019	Site No: LBT0804

GENEL GÖRÜNÜM/GENERAL PHOTO



Approved	Signature	Date
		18.05.2019

Düzenleyen – Prepared DİMARSİMMESAN	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	İstasyon İsmi - Site Name BATMAN 16. CAD
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 18.05.2019	Site No: LBT0804

ANTEN YERLEŞİM YERİ/ANTENNA INSTALLATION PLACE



CELL.1 (10°)
 ANTEN TIPI : K 742 236
 YUKSEKLİK: 25,70 m.
 ANTEN KAZANCI: 17,5 dBi
 MECH TILT: 4° - ELECT TILT: 4°
 GUVENLIK MESAFESİ: 15,74 m.

CELL.3 (280°)
 ANTEN TIPI : K 742 236
 YUKSEKLİK: 25,70 m.
 ANTEN KAZANCI: 17,5 dBi
 MECH TILT: 4° - ELECT TILT: 4°
 GUVENLIK MESAFESİ: 15,74 m.

CELL.2 (90°)
 ANTEN TIPI : K 742 236
 YUKSEKLİK: 25,70 m.
 ANTEN KAZANCI: 17,5 dBi
 MECH TILT: 4° - ELECT TILT: 4°
 GUVENLIK MESAFESİ: 15,74 m.

Approved	Signature	Date
		18.05.2019

Düzenleyen – Prepared DİMARSİMMESAN	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ AŞTİ	İstasyon İsmi - Site Name BATMAN 16. CAD
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 18.05.2019	Site No: LBT0804

SAHADAKİ GÜNCEL DURUM

1.SEKTOR ANTEN BAKIŞ YÖNÜ 10°



2.SEKTOR ANTEN BAKIŞ YÖNÜ 90°



Approved	Signature	Date
		18.05.2019

Düzenleyen – Prepared DİMARSİMMESAN	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.S.	İstasyon İsmi - Site Name BATMAN 16. CAD
Onaylayan - Doc.Respons/Approved	Tarih – Date 18.05.2019	Site No: LBT0804

SAHADAKİ GÜNCEL DURUM

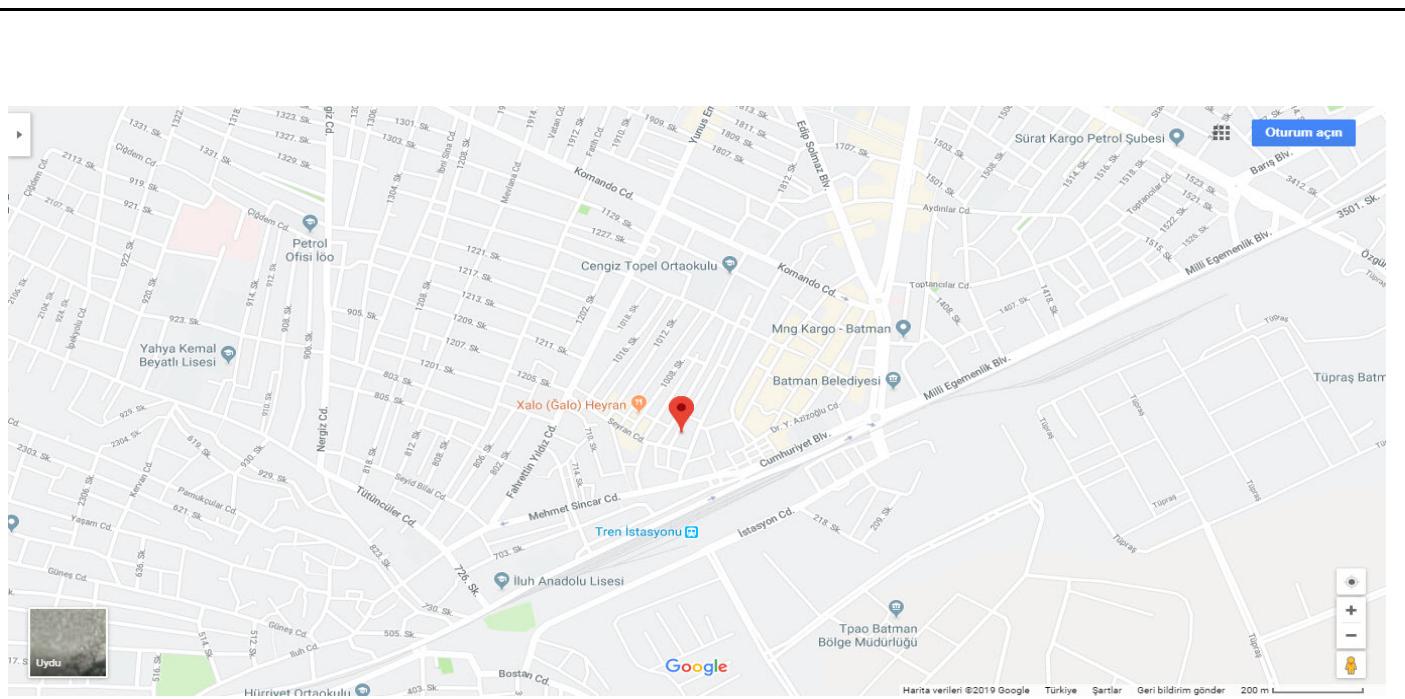
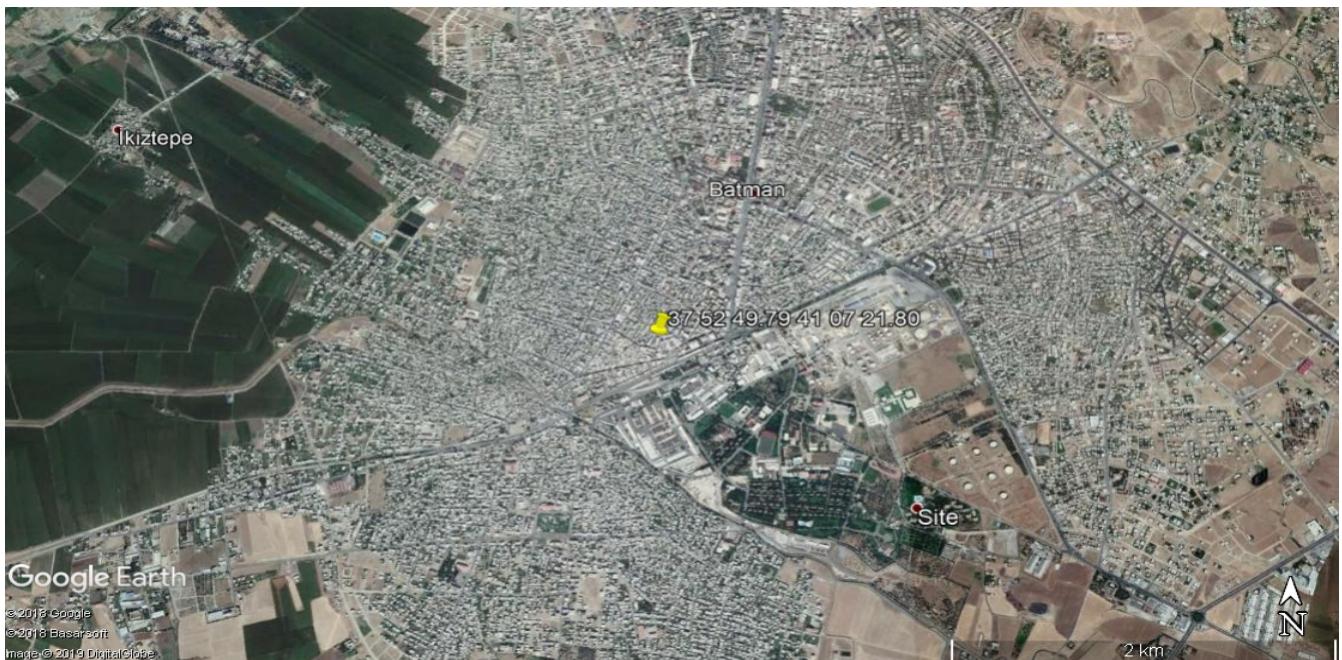
3.SEKTOR ANTEN BAKIŞ YÖNÜ 280°



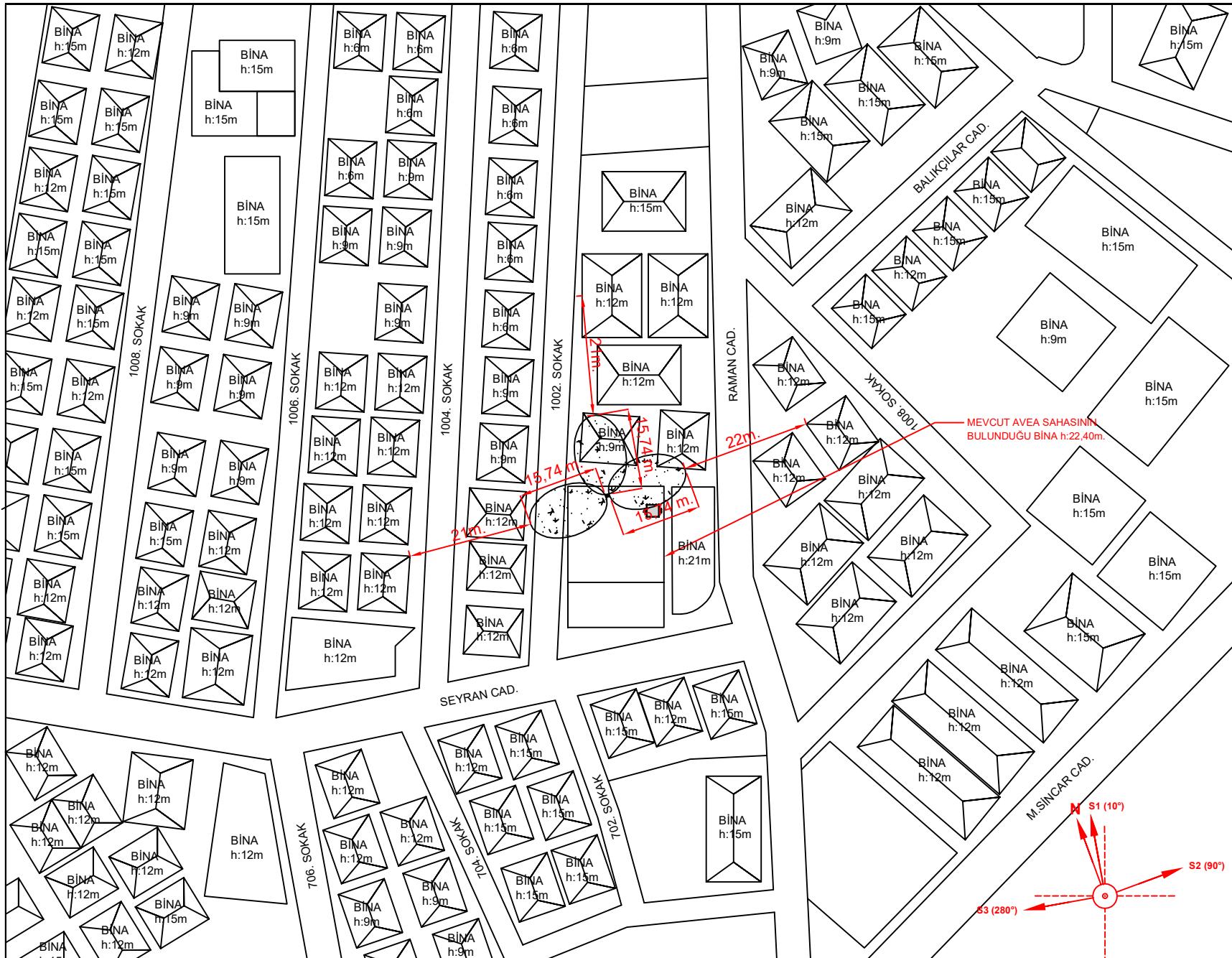
Approved	Signature	Date
		18.05.2019

Düzenleyen – Prepared DİMARSİMMESAN	Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	İstasyon İsmi - Site Name BATMAN 16. CAD
Onaylayan - Doc.Respons/Approved TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.	Tarih – Date 18.05.2019	Dosya - Reference File LBT0804

SITE SKETCH



Approved	Signature	Date
		18.05.2019



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

NO	UPDATE BY	DESCRIPTION	DATE
UPDATES			

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

PROJECT NAME:
TURKEY GSM PROJECT

DRAWING STATUS

for APPROVE	for CONSTR.	AS BUILT
-------------	-------------	----------

SITE CODE:
LBT0804

SITE NAME:
BATMAN 16. CADDE

AZIMUTHS:

N: 37° 52' 49, 79" E: 41° 07' 21, 80"

SITE ADDRESS:

16. CADDE HALKBANK KARŞI NO:10 MERKEZ / BATMAN

TSS DONE BY:

SAQ	HİDAYET TUNCAY
CONSTRUCTION	SUBCONTRACTOR

DRAWING NAME:

PLAN

REVISION	DATE	SCALE
	18.05.2019	1 / 1000

PREPARED BY
BERZAN ATAN

FILE NAME AND PATH :

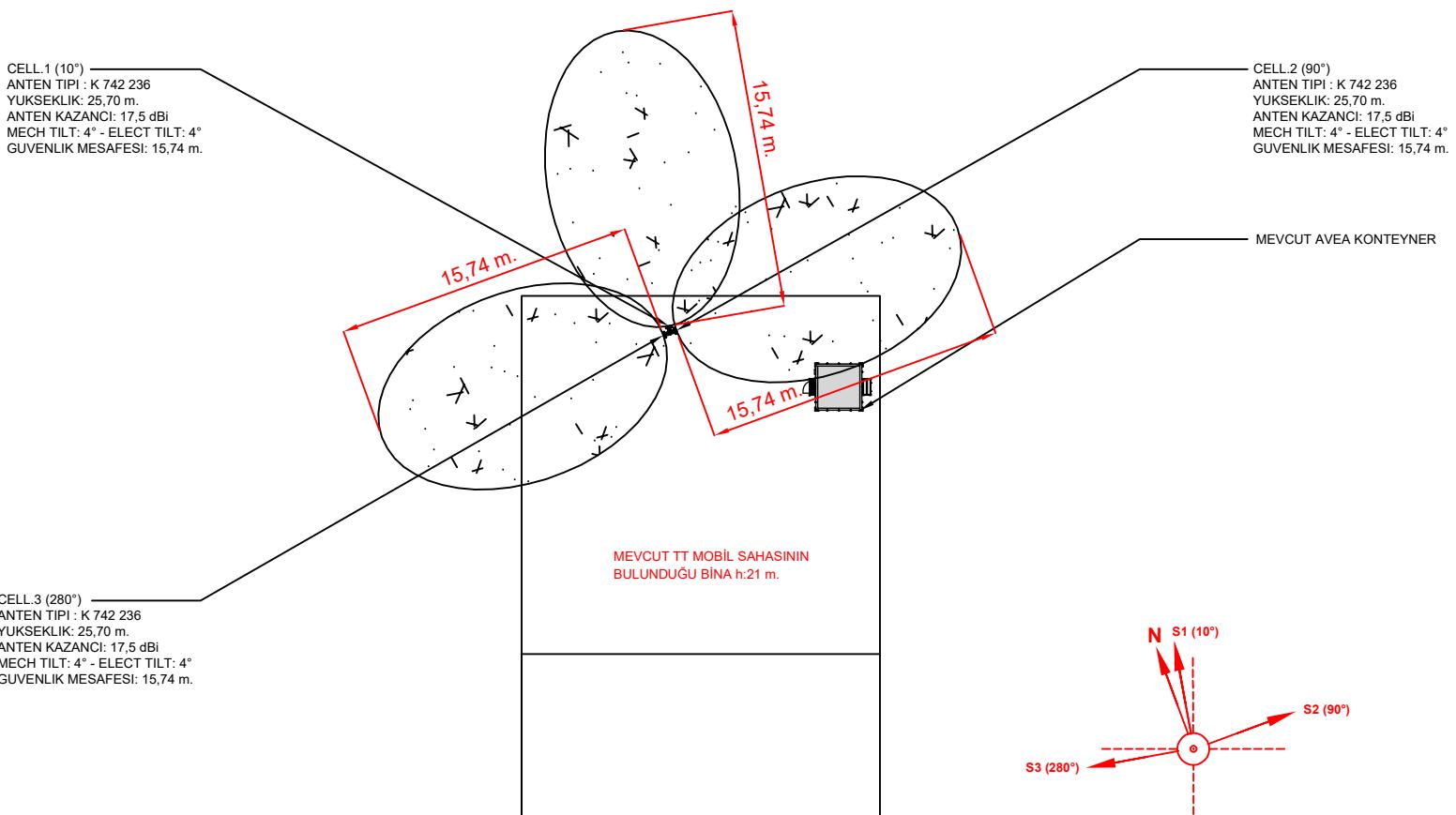
DRAWING NO : **LBT0804-001**

RF 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	DEPT.	RECEIVED DATE&HR	NAME	SIGNATURE	TRANSMITED DATE&HOUR
1	K 742 236	130 cm.	10°	4°	4°			21+6 m.	+25,70 m.						CW				
2	K 742 236	130 cm.	90°	4°	4°			21+6 m.	+25,70 m.						MW				
3	K 742 236	130 cm.	280°	4°	4°			21+6 m.	+25,70 m.						RF				

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



5		
4		
3		
2		
1		
NO	UPDATE BY	DESCRIPTION
		DATE

UPDATES

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

PROJECT NAME:
TURKEY GSM PROJECT

DRAWING STATUS

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

SITE CODE:
LBT0804

SITE NAME:
BATMAN 16. CADDE
AZIMUTHS:

N: 37° 52' 49, 79"	E: 41° 07' 21, 80"
--------------------	--------------------

SITE ADDRESS:

16. CADDE HALKBANK KARŞISI NO:10 MERKEZ / BATMAN

TSS DONE BY:

SAQ	
CONSTRUCTION	HİDAYET TUNCAY
SUBCONTRACTOR	

DRAWING NAME:
PLAN

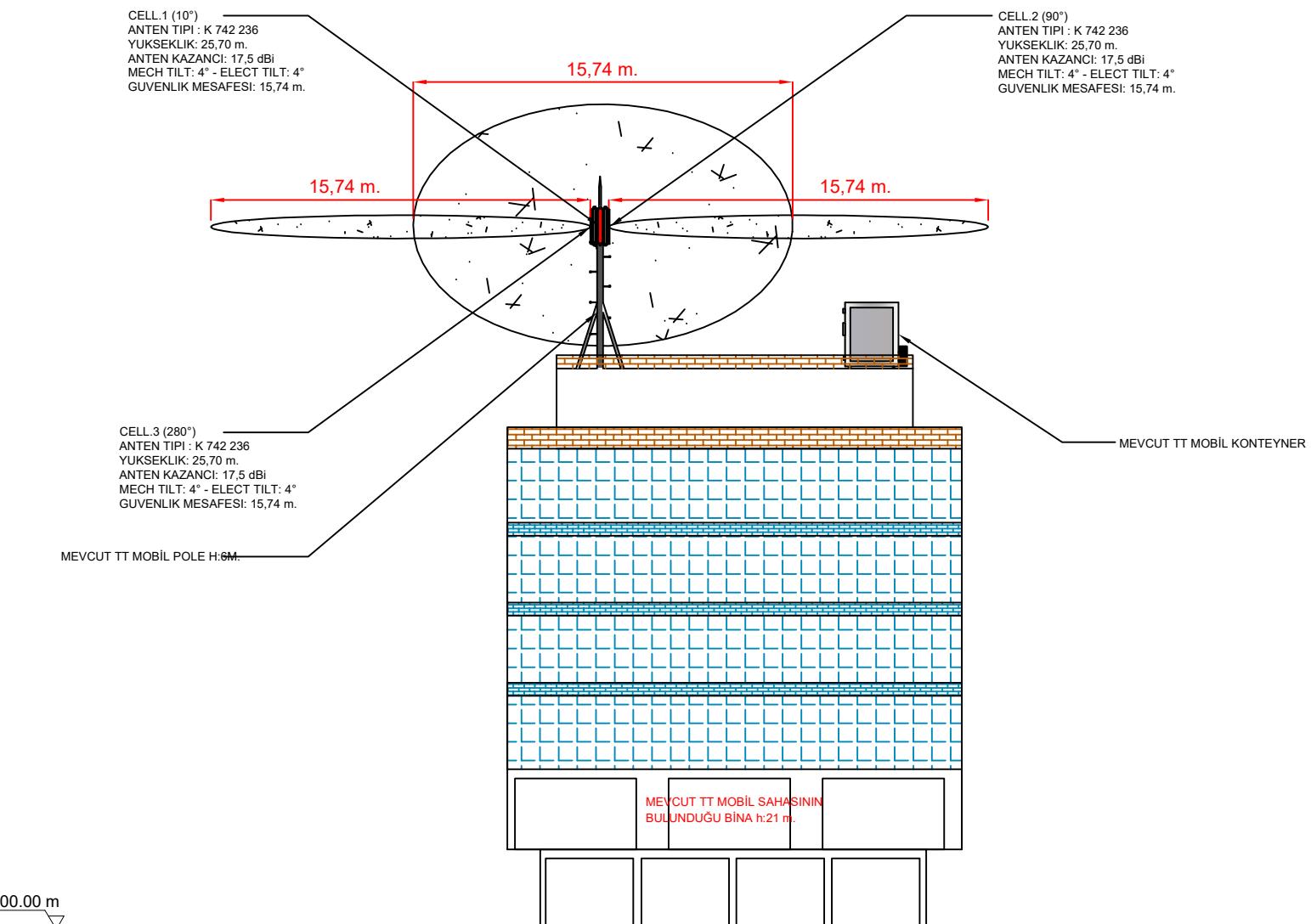
REVISION	DATE	SCALE
	18.05.2019	1 / 350

PREPARED BY
BERZAN ATAN

FILE NAME AND PATH :
DRAWING NO : LBT0804-002

GENERAL NOTES

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



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	DEPT.	RECEIVED DATE&HR	NAME	SIGNATURE	TRANSMITED DATE&HOUR
															CW	MW	RF	AQ	
1	K 742 236	130 cm.	10°	4°	4°			21+6 m.	+25,70 m.										
2	K 742 236	130 cm.	90°	4°	4°			21+6 m.	+25,70 m.										
3	K 742 236	130 cm.	280°	4°	4°			21+6 m.	+25,70 m.										

PREPARED BY
BERZAN ATAN

FILE NAME AND PATH :

DRAWING NO : **LBT0804-003**

NO UPDATE BY DESCRIPTION DATE

UPDATES

DESIGN COMPANY

--

PROJECT NAME:
TURKEY GSM PROJECT

DRAWING STATUS

for APPROVE for CONSTR. AS BUILT

SITE CODE:

LBT0804

SITE NAME:
BATMAN 16. CADDE

AZIMUTHS:

N: 37° 52' 49, 79" E: 41° 07' 21, 80"

SITE ADDRESS:

16. CADDE HALKBANK KARŞISI NO:10 MERKEZ / BATMAN

TSS DONE BY:

SAQ	
CONSTRUCTION	HİDAYET TUNCAY
SUBCONTRACTOR	

DRAWING NAME:

PLAN

REVISION DATE SCALE

18.05.2019 1 / 250