



4.5G LTE

800-1800Mhz

ÖLÇEKLİ YERLEŞİM VE GÜVENLİK MESAFESİ PLANLARI REVİZYON

| | |
|--------------------|--|
| SİTE NO : | LBT0801 |
| SİTE ADI : | KÜLTÜR MAH. |
| KURULACAĞI ADRES : | KÜLTÜR MAH. 2638 SK. EKİNCİ APT MERKEZ BATMAN |
| KOORDİNATLAR : | N 37° 54' 11,81" E 41° 07' 33,01" |

Türk Telekom



| | |
|-------------------|--------------------|
| SİTE NO : | LBT0801 |
| SİTE ADI : | KÜLTÜR MAH. |

- 1- 23.11.2020 TAR H VE E-87983325-306.02-72752 SAYILI YAZI GERE REV ZYON VER LECEKT R.
- 2- BİNANIN PARK UCUNDA BULUNAN POL DEMONTE EDİLECEK
BİNANIN DİĞER UCUNA 6 m. POL MONTAJI YAPILACAK 3 ADET AQU4517R4 ANTEN BU POLE TAŞINACAK
KONTEYNER MEVCUT YERİNDEN ÇATININ DİĞER UCUNA TAŞINACAK
- 3-
- 4-
- 5-

LBT0801
Tarih: 24.11.2020

ANTEN TESİSİ BAŞVURU FORMU

18 Mart Tarih ve 27878 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanarak yürürlüğe giren Hücresel Sistem Anten Tesislerinin Tasarımı ve Paylaşımına İlişkin ve Esaslar Hakkında Yönetmelikte (HSAT) yer alan hükümlere uygun olarak ~~Yeni bir anten tesisi~~ / Mevcut anten tesisi paylaşımı yoluyla kurulması planlanan sistemimiz için gerekli izinlerin verilmesi hususunu tensiplerinize arz ederiz

Kaşe / İmza

KURULMASI PLANLANAN ANTEN TESİSİNE AİT BİLGİLER:

SİTE NO: LBT0801
KOORDİNAT: N 37° 54' 11,81" E 41° 07' 33,01"
KURULACAĞI YER: ÇATI ÜZERİ
KURULACAĞI ADRES: KÜLTÜR MAH. 2638 SK. EKİNCİ APT MERKEZ BATMAN
KURULACAĞI İL: BATMAN
İLÇE: MERKEZ

YENİ ANTEN SİSTEMİ KURMA GEREKÇESİ(LERİ) :

- 1- KAPSAMA PROBLEMLERİ ☒
2- MÜŞTERİ ŞİKAYETLERİ ☒
3- KALİTE PROBLEMLERİ
4- KAPASİTE PROBLEMLERİ

GEREKÇELERE İLİŞKİN BELGELER:

- 1- EK-B 4- KROKİLER
2- EK-D 5-GOOGLE EARTH
3- FOTOĞRAFLAR 6-ANTEN KATALOĞU

PAYLAŞILACAK İLAVE KAPASİTE BİLGİLERİ:

Tip1:.....İşletmeci

Tip2:.....İşletmeci

Tip3:.....İşletmeci


II. PAYLAŞILAN ANTEN TESİSİ:

TESİS PAYLAŞIMI YAPILAN İŞLETMECİ:

MEVCUT TESİSDEKİ İLK KURULAN SİSTEME AİT SİTE ID:

PAYLAŞIM TİPLERİ:

| | |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Tip 1: Arazi ve/veya bina paylaşımı |
| <input type="checkbox"/> | Tip 2: Kule veya direk paylaşımı |
| <input type="checkbox"/> | Tip 3: Kanal ve/veya boruların paylaşımı |
| <input type="checkbox"/> | Tip 4: Oda/konteyner ve iklimlendirme sistemlerinin paylaşımı |
| <input type="checkbox"/> | Tip 5: Anten ve anten elemanlarının paylaşımı |
| <input type="checkbox"/> | Tip 6: Ses/veri iletim ve ekipmanların paylaşımı |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---|---|------|---|---|--|--|--|--|----------|
|  BTK BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE İLETİŞİM KURUMU | SABİT TELEKOMÜNİKASYON CİHAZI | | | | | | | | | | |
| | MÜRACAAT DEĞERLENDİRME FORMU | | | | | | | | | | |
| | MEVCUT | | | YENİ | | | | | | | |
| | H | T | R | H | T | R | | | | | |
| AÇIKLAMALAR | | | | | | | | | | | |
| İŞLETMECİ/İŞLETİCİNİN AD/ÜNVANI | | | | | | | | | | | |
| ŞİRKET ADI VE YAYIN LOGOSU | | | | | | | | | | | |
| CİHAZIN KURULU BULUNDUĞU AÇIK ADRES | | | | | | | | | | | |
| KOORDİNAT | | | | | | | | | | | |
| SİTE ID | | | | | | | | | | | |
| MARKA | | | | | | | | | | | |
| MODEL | | | | | | | | | | | |
| KATOLOG ÇIKIŞ GÜCÜ (Watt) | | | | | | | | | | | |
| TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş. | | | | | | | | | | | |
| Türk Telekom | | | | | | | | | | | |
| KÜLTÜR MAH. 2638 SK. EKİNCİ APT MERKEZ BATMAN | | | | | | | | | | | |
| N 37° 54' 11,81" E 41° 07' 33,01" | | | | | | | | | | | |
| LBT0801 | | | | | | | | | | | |
| NOKIA | | | | | | | | | | | |
| FLEXI MULTIRADIO | | | | | | | | | | | |
| 60 W | | | | | | | | | | | |
| SEKTÖR 1SEKTÖR 2SEKTÖR 3 | | | | | | | | | | | |
| S1-A S1-B S2-A S2-B S3-A S3-B | | | | | | | | | | | |
| 800Mhz 1800 Mhz 800Mhz 1800Mhz 800Mhz 1800Mhz | | | | | | | | | | | |
| KULLANILAN FREKANS | | | | | | | | | | | |
| KULLANILAN MAXİMUM ÇIKIŞ GÜCÜ (Watt) | | | | | | | | | | | |
| ANTEN KAZANCI (dBi) | | | | | | | | | | | |
| ANTEN SAYISI | | | | | | | | | | | |
| ANTEN TİPİ | | | | | | | | | | | |
| *ANTEN YAYIN PATERNİ (Kroki Üzerinde) | | | | | | | | | | | |
| ANTENİN YERDEN YÜKSEKLİĞİ | | | | | | | | | | | |
| YETKİSİZ ERIŞİM (Balkon-Teras) | | | | | | | | | | | |
| BİNA TÜZEYİNE YANSITICI LEVHA | | | | | | | | | | | |
| GÜVENLİK MESAFESİ (m.) | | | | | | | | | | | |
| * SAĞLIK KURULUŞU BİNASINA GÖRE | | | | | | | | | | | |
| * OKUL BAHÇE DUVARI SINIRINA GÖRE | | | | | | | | | | | |
| * GEREKÇE RAPORU | | | | | | | | | | | |
| * TELSİZ KULLANIM ŞEMASI | | | | | | | | | | | |
| * İLGİLİ TK FORMLARI | | | | | | | | | | | |
| * KAPASİTE RAPORU | | | | | | | | | | | |
| * İMZA SİRKÜLERİ | | | | | | | | | | | |
| * VERGİ LEVHASI | | | | | | | | | | | |
| * ÇALIŞANLARIN SİGORTA BİLDİRGESİ | | | | | | | | | | | |
| * TİCARET SİCİL GAZETESİ | | | | | | | | | | | |
| * SÖZLEŞME FOTOKOPİSİ | | | | | | | | | | | |
| * ARAÇ RUHSAT FOTOKOPİSİ | | | | | | | | | | | |
| * ÖLÇEKLİ YERLEŞİM KROKİSİ | | | | | | | | | | | |
| * ANTEN MONTAJ YERİ KROKİSİ | | | | | | | | | | | |
| * TOPRAKLAMA SİSTEMİ | | | | | | | | | | | |
| * PARATONER | | | | | | | | | | | |
| * SIVİL HAVACILIK TEDBİRLERİ | | | | | | | | | | | |
| GÜVENLİK MESAFESİ İÇİNDE SAĞLIK KURULUŞU YOKTUR. | | | | | | | | | | | |
| GÜVENLİK MESAFESİ İÇİNDE OKUL YOKTUR. | | | | | | | | | | | |
| KROKİ | | | | | | | | | | | |
| KROKİ | | | | | | | | | | | |
| MEVCUTTUR VE DİRENÇİ 5 OHM UN ALTINDADIR. | | | | | | | | | | | |
| MEVCUTTUR. | | | | | | | | | | | |
| GEREKMEMEKTEDİR. | | | | | | | | | | | |
| İŞLETME/ İŞLETMECİ: | | | | | | | | | | | KONTROL: |
| TT MOBİL | | | | | | | | | | | |
| İletişim Hizmetleri A.Ş. | | | | | | | | | | | |

H: Hücresel Sistem, T: Telsiz Sistemi, R: Radyo, TV Vericileri

*. Ayrıca belgesi gönderilecek veya belge üzerinde belirtilcek evraklar.

| | |
|------------|---|
| SITE ADI | KÜLTÜR MAH. |
| SITE NO | LBT0801 |
| SITE ADRES | KÜLTÜR MAH. 2638 SK. EKİNCİ APT MERKEZ BATMAN |

YETKİSİZ ERİŞİMİN ENGELLENMESİ:

İSTASYONA YETKİSİZ ERİŞİM TELÇİT KAPISI KİLİTLENEREK ENGELLENMEKTEDİR.

BİNA YÜZEYİNDE YANSITICI LEVHA DURUMU:

KULLANILMAYACAKTIR.

ÇOCUK OYUN PARKI DURUMU:

GÜVENLİK MESAFESİ İÇİNDE ÇOCUKLAR İÇİN AYRILMIŞ OYUN ALANLARI SINIRI YOKTUR.

TOPRAKLAMA DURUMU

MEVCUTTUR VE DİRENCİ 5 OHM UN ALTINDADIR.

PARATONER DURUMU:

MEVCUTTUR.

SİVİL HAVACILIK TEDBİRLERİ:

GEREKMEMEKTEDİR.

| Hazırlayan | Yetkili İmza | Site No - Adı | |
|------------|--------------|-------------------|-------------------|
| | | LBT0801 | KÜLTÜR MAH. |
| | | Koordinatlar | |
| | | N= 37° 54' 11,81" | E= 41° 07' 33,01" |

| | | |
|--|--|--|
| Düzenleyen – Prepared MESAN YAPI A.Ş. | Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A. | İstasyon İsmi - Site Name KÜLTÜR MAH. |
| Onaylayan - Doc.Respons/Approved | Tarih – Date 24.11.2020 | Site No: LBT0801 |

GENEL GÖRÜNÜM/GENERAL PHOTO



| Approved | Signature | Date |
|----------|-----------|------------|
| | | 24.11.2020 |

| | | |
|--|--|--|
| Düzenleyen – Prepared MESAN YAPI A.Ş. | Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş. | İstasyon İsmi - Site Name KÜLTÜR MAH. |
| Onaylayan - Doc.Respons/Approved | Tarih – Date 24.11.2020 | Site No: LBT0801 |

ANTEN YERLEŞİM YERİ/ANTENNA INSTALLATION PLACE



POLÜN TAŞINACAĞI YER



KONTEYNERİN TAŞINACAĞI YER

| | | |
|----------|-----------|------------|
| Approved | Signature | Date |
| | | 24.11.2020 |

| | | |
|--|--|--|
| Düzenleyen – Prepared MESAN YAPI A.Ş. | Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş. | İstasyon İsmi - Site Name KÜLTÜR MAH. |
| Onaylayan - Doc.Respons/Approved | Tarih – Date 24.11.2020 | Site No: LBT0801 |

ANTEN YERLEŞİM YERİ/ANTENNA INSTALLATION PLACE



CELL.1 (40°)
ANTEN TIPI : AQU4517R4
YUKSEKLİK: 25.50 m.
ANTEN KAZANCI: 14.5 - 17.5 dBi
MECH TILT: 2° - ELECT TILT: 2°
GUVENLIK MESAFESI: 14.47 - 13.63 m.

CELL.3 (330°)
ANTEN TIPI : AQU4517R4
YUKSEKLİK: 25.50 m.
ANTEN KAZANCI: 14.5 - 17.5 dBi
MECH TILT: 2° - ELECT TILT: 2°
GUVENLIK MESAFESI: 14.47 - 13.63 m.

CELL.2 (220°)
ANTEN TIPI : AQU4517R4
YUKSEKLİK: 25.50 m.
ANTEN KAZANCI: 14.5 - 17.5 dBi
MECH TILT: 2° - ELECT TILT: 2°
GUVENLIK MESAFESI: 14.47 - 13.63 m.

| | | |
|----------|-----------|------------|
| Approved | Signature | Date |
| | | 24.11.2020 |

| | | |
|--|---|--|
| Düzenleyen – Prepared MESAN YAPI A.Ş. | Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A | İstasyon İsmi - Site Name KÜLTÜR MAH. |
| Onaylayan - Doc.Respons/Approved | Tarih – Date 24.11.2020 | Site No: LBT0801 |

SAHADAKİ GÜNCEL DURUM

1.SEKTÖR ANTEN BAKIŞ YÖNÜ 40°



PUSULA LAZERMETRE



| Approved | Signature | Date |
|----------|-----------|------------|
| | | 24.11.2020 |

| | | |
|--|---|--|
| Düzenleyen – Prepared MESAN YAPI A.Ş. | Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A | İstasyon İsmi - Site Name KÜLTÜR MAH. |
| Onaylayan - Doc.Respons/Approved | Tarih – Date 24.11.2020 | Site No: LBT0801 |

SAHADAKİ GÜNCEL DURUM

2.SEKTÖR ANTEN BAKIŞ YÖNÜ 220°



PUSULA LAZERMETRE



| Approved | Signature | Date |
|----------|-----------|------------|
| | | 24.11.2020 |

| | | |
|--|---|--|
| Düzenleyen – Prepared MESAN YAPI A.Ş. | Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A | İstasyon İsmi - Site Name KÜLTÜR MAH. |
| Onaylayan - Doc.Respons/Approved | Tarih – Date 24.11.2020 | Site No: LBT0801 |

SAHADAKİ GÜNCEL DURUM

3.SEKTÖR ANTEN BAKIŞ YÖNÜ 330°



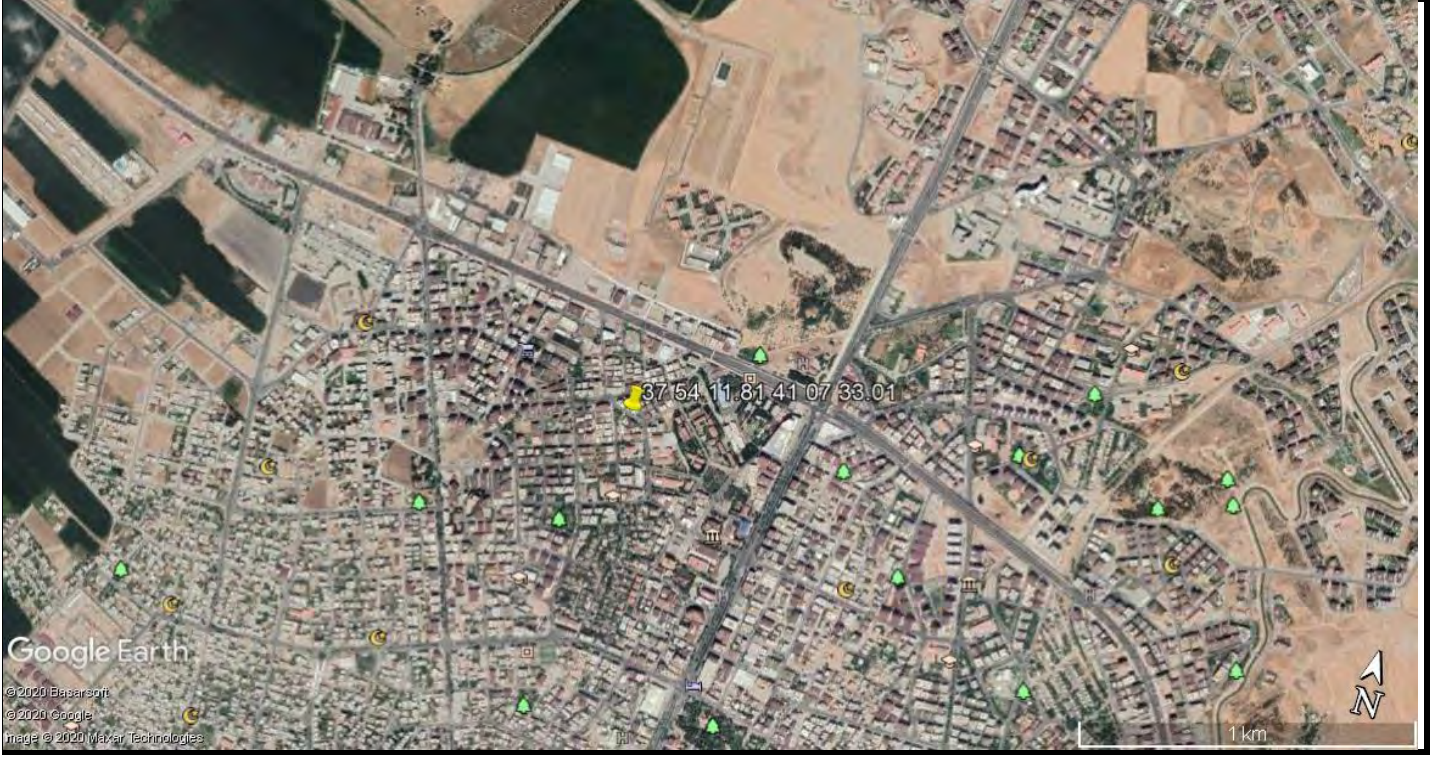
PUSULA LAZERMETRE



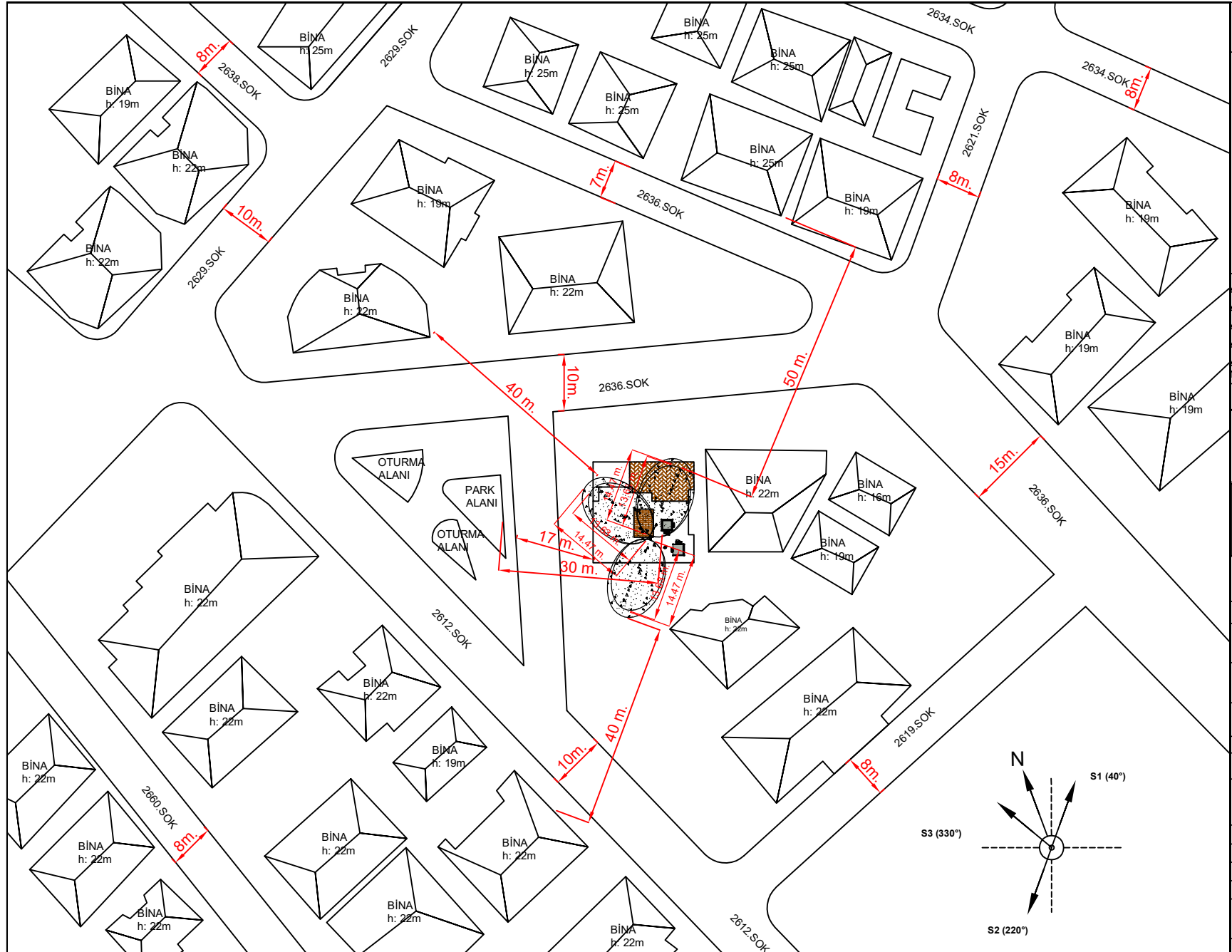
| Approved | Signature | Date |
|----------|-----------|------------|
| | | 24.11.2020 |

| | | |
|---|--|---|
| Düzenleyen – Prepared MESAN YAPI A.Ş. | Sorumlu - Subject responsible TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A. | İstasyon İsmi - Site Name KÜLTÜR MAH. |
| Onaylayan - Doc.Respons/Approved TT MOBİL İLETİŞİM HİZMETLERİ A.Ş. | Tarih – Date 24.11.2020 | Dosya - Reference File LBT0801 |

SITE SKETCH



| Approved | Signature | Date |
|----------|-----------|------------|
| | | 24.11.2020 |



GENERAL NOTES

- RF (FEEDER) CABLE
- RF (FEEDER) KABLOSU
- MICRO WAVE RADIO C 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 | for CONSTR. | AS BUILT |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

SITE CODE:

LBT0801

SITE NAME:

KÜLTÜR MAH.

AZIMUTHS:

N: 37° 54' 11, 81" E: 41° 07' 33, 01"

SITE ADDRESS:

KÜLTÜR MAH. 2638. SOK. EKİNCİ APT. MERKEZ / BATMAN

TSS DONE BY:

| | |
|---------------|-------------|
| SAQ | |
| CONSTRUCTION | ONUR DURTAŞ |
| SUBCONTRACTOR | |

DRAWING NAME:

PLAN

| | | |
|----------|------------|----------|
| REVISION | DATE | SCALE |
| | 24.11.2020 | 1 / 1000 |

PREPARED BY
ERS TECNİK

FILE NAME AND PATH:

DRAWING NO: **LBT0801-001**

RF ANTENNA DETAILS

| SECTOR | TYPE | SIZE | T.N. AZ. | M.TILT | E.TILT | FEEDER TYPE | FEEDER LENGTH | ROOFTOP | BOTTOM HEIGHT |
|--------|-----------|---------|----------|--------|--------|-------------|---------------|-----------|---------------|
| 1 | AQU4517R4 | 150 cm. | 40° | 2° | 2° | | | 21.5+6 m. | +25.50 m. |
| 2 | AQU4517R4 | 150 cm. | 220° | 2° | 2° | | | 21.5+6 m. | +25.50 m. |
| 3 | AQU4517R4 | 150 cm. | 330° | 2° | 2° | | | 21.5+6 m. | +25.50 m. |

MW ANTENNA DETAILS

| DEPT. | RECEIVED DATE&HR | NAME | SIGNATURE | TRANSMITTED DATE&HOUR |
|-------|------------------|------|-----------|-----------------------|
| MW | | | | |
| RF | | | | |
| AQ | | | | |

GENERAL NOTES

- RF (FEEDER) CABLE
RF (FEEDER) KABLOSU
- MICRO WAVE RADIO C 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
COMPANYPROJECT NAME:
TURKEY GSM PROJECT

DRAWING STATUS

| | | |
|------------------|------------------|---------------|
| for APPROVE X | for CONSTR. X | AS BUILT O |
|------------------|------------------|---------------|

SITE CODE:

LBT0801

SITE NAME:

KÜLTÜR MAH.

AZIMUTHS:

N: 37° 54' 11, 81" E: 41° 07' 33, 01"

SITE ADDRESS:

KÜLTÜR MAH. 2638. SOK. EKİNCİ APT. MERKEZ / BATMAN

TSS DONE BY:

| | |
|---------------|-------------|
| SAQ | |
| CONSTRUCTION | ONUR DURTAŞ |
| SUBCONTRACTOR | |

DRAWING NAME:

PLAN

| | | |
|----------|------------|---------|
| REVISION | DATE | SCALE |
| | 24.11.2020 | 1 / 300 |

PREPARED BY
ERS TECNİK

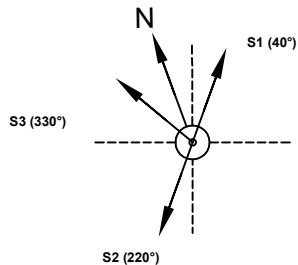
FILE NAME AND PATH:

DRAWING NO: **LBT0801-002**

CELL.3 (330°)
ANTEN TIPI : AQU4517R4
YUKSEKLİK: 25,50 m.
ANTEN KAZANCI: 14,5- 17,5 dBi
MECH TILT: 2° - ELECT TILT: 2°
GUVENLIK MESAFESI: 14.47 - 13.63 m.

CELL.1 (40°)
ANTEN TIPI : AQU4517R4
YUKSEKLİK: 25,50 m.
ANTEN KAZANCI: 14,5- 17,5 dBi
MECH TILT: 2° - ELECT TILT: 2°
GUVENLIK MESAFESI: 14.47 - 13.63 m.

CELL.2 (220°)
ANTEN TIPI : AQU4517R4
YUKSEKLİK: 25,50 m.
ANTEN KAZANCI: 14,5- 17,5 dBi
MECH TILT: 2° - ELECT TILT: 2°
GUVENLIK MESAFESI: 14.47 - 13.63 m.

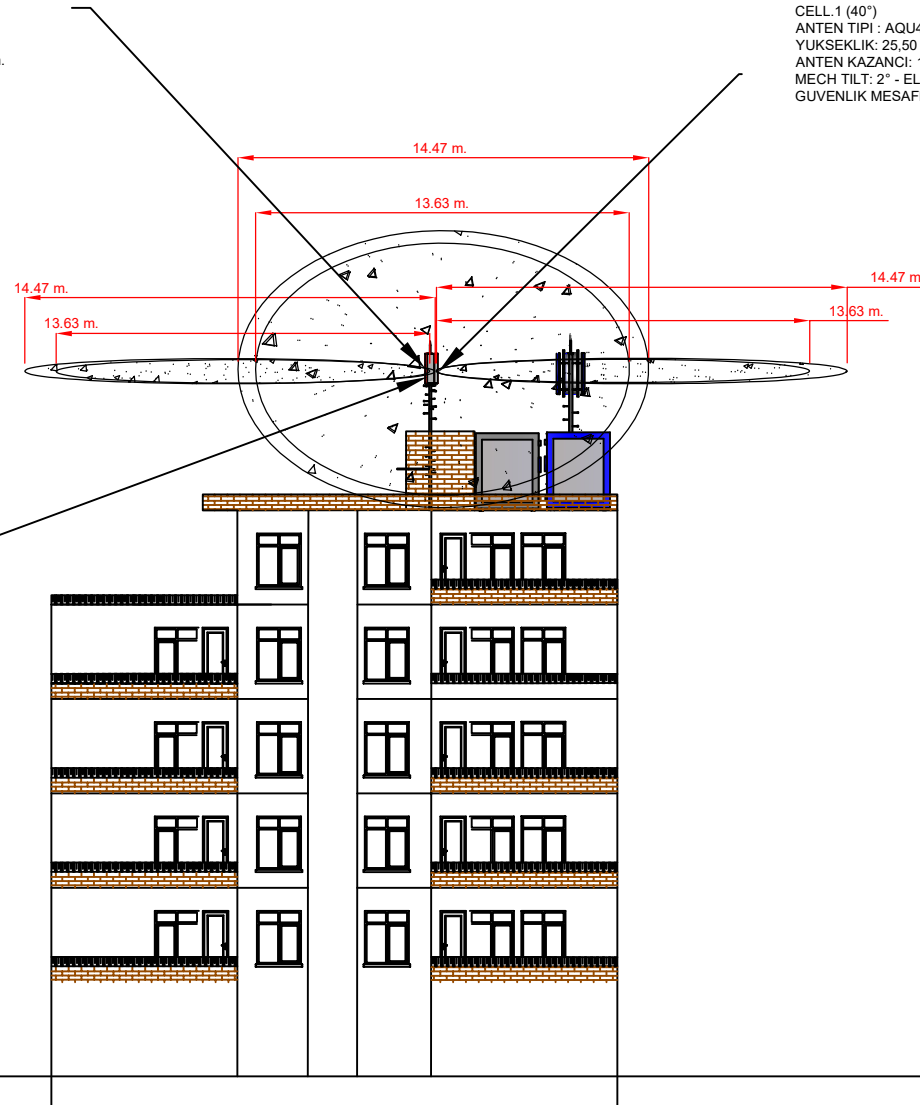


RF ANTENNA DETAILS

| SECTOR | TYPE | SIZE | T.N. AZ. | M.TILT | E.TILT | FEEDER TYPE | FEEDER LENGTH | ROOFTOP | BOTTOM HEIGHT |
|--------|-----------|---------|----------|--------|--------|-------------|---------------|-----------|---------------|
| 1 | AQU4517R4 | 150 cm. | 40° | 2° | 2° | | | 21.5+6 m. | +25.50 m. |
| 2 | AQU4517R4 | 150 cm. | 220° | 2° | 2° | | | 21.5+6 m. | +25.50 m. |
| 3 | AQU4517R4 | 150 cm. | 330° | 2° | 2° | | | 21.5+6 m. | +25.50 m. |

















MW ANTENNA DETAILS

| DEPT. | RECEIVED DATE&HR | NAME | SIGNATURE | TRANSMITTED DATE&HOUR |
|-------|------------------|------|-----------|-----------------------|
| MW | | | | |
| RF | | | | |
| AQ | | | | |



CELL.2 (220°)
ANTEN TIPI : AQU4517R4
YUKSEKLIK: 25,50 m.
ANTEN KAZANCI: 14.5- 17,5 dBi
MECH TILT: 2° - ELECT TILT: 2°
GUVENLIK MESAFESI: 14.47 - 13.63 m.

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:

LBT0801

SITE NAME:

KÜLTÜR MAH.

AZIMUTHS:

| | |
|--------------------|--------------------|
| N: 37° 54' 11, 81" | E: 41° 07' 33, 01" |
|--------------------|--------------------|

SITE ADDRESS:

KÜLTÜR MAH. 2638. SOK. EKİNCİ APT. MERKEZ / BATMAN

TSS DONE BY:

| | |
|---------------|-------------|
| SAQ | |
| CONSTRUCTION | ONUR DURTAŞ |
| SUBCONTRACTOR | |

DRAWING NAME:

PLAN

| | | | |
|---|----------|------------|---------|
| | REVISION | DATE | SCALE |
| 2 | | 24.11.2020 | 1 / 300 |

PREPARED BY
ERS TECNIC

FILE NAME AND PATH :

DRAWING NO : **LBT0801-003**

[illegible]

AQU4517R4

DXXXX-690-862/880-960/1710-2690/1710-2690-65/65/65/65-14.5i/15i/17.5i/17.5i-M/M/M/M-R

EasyRET Quad-Band Antenna with Integrated RCUs - 1.5m



| Electrical Properties | | | |
|---|-----------------------------|-----------|-------------------|
| Frequency range (MHz) | 690 - 862 | 880 - 960 | 2 x (1710 - 2690) |
| Electrical downtilt (°) | 0 - 12 | 0 - 12 | 0 - 10 |
| Gain (dBi) | 14.5 | 15.0 | 17.5 |
| Side lobe suppression for first side lobe above main beam (Typ.) (dB) | 15 | 15 | 16 |
| Horizontal 3dB beam width (°) | 65 | 65 | 65 |
| Vertical 3dB beam width (°) | 14.5 | 13.0 | 6.5 |
| VSWR | < 1.5 | | |
| Front to back ratio, copolar (dB) | Typ. 26 | Typ. 26 | Typ. 28 |
| Cross polar ratio (dB) | 0° | Typ. 18 | Typ. 18 |
| Intermodulation IM3 (dBc) | ≤ -150 (2 x 43 dBm carrier) | | |

| Mechanical Properties | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Antenna dimensions (H x W x D) (mm) | 1499 x 359 x 178 |
| Packing dimensions (H x W x D) (mm) | 1880 x 425 x 255 |
| Antenna net weight (kg) | 28 |
| Mechanical downtilt (°) | 0 - 16 |
| Connector | 8 x 7/16 DIN Female |
| RET type | Integrated RET |
| RET protocols | AISG 2.0 / 3GPP |