

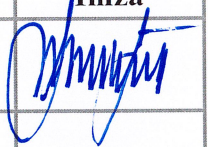
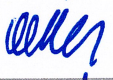
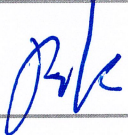
[TŞ-D40.0050]

[Rev. D 0000]

**UYDU TELEFONU SİSTEMİ TEMİNİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

[Yayın Tarihi : 05/03/2025]

[Revizyon Tarihi : .././20..]

	Ad Soyad	Unvan	İmza
Onaylayan	Ahmet EĞER	Daire Başkanı	
Kontrol Eden	Oğuz ERSEN	Mühendis	
Hazırlayanlar	Furkan KELEŞ	Tekniker	

Form No: TTHF-18	Yayın Tarihi: 27.04.2021	Rev. No: 00	Form Adı: TEKNİK ŞARTNAME FORMATI
---------------------	-----------------------------	----------------	--------------------------------------

1. GİRİŞ

1.1. KONU

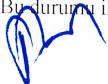
Bu şartname TÜRASAS Genel Müdürlüğü ve bağlı Bölge Müdürlüklerinde (ESKİŞEHİR, SAKARYA, SİVAS) kullanılmak üzere 4 adet Uydu Telefonu Alımını kapsamaktadır.

Bu şartname, uydu telefonlarının seçimi, alımı, kurulumu ve bakımını kapsayan tüm süreçlerde bir referans doküman olarak kullanılacaktır. Cihazın, belirlenen tüm gereksinimleri karşılaması ve teknik standartlara uygunluğu sağlanarak, yüksek kaliteli ve güvenilir bir iletişim altyapısı kurulması hedeflenmektedir.

SIRA NUMARASI	MALZEME ADI	ADET
1	UYDU TELEFONU	4
2	OFİS KİTİ	2
3	ANTEN	2
4	FATURALI SİM KART	4
5	KABLO 75MT	

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2.1. En az bir uydu ağı (Iridium, Thuraya, Inmarsat, Globalstar) ile uyumlu olmalıdır.
- 2.2. Sesli arama, SMS, veri (internet) ve e-posta iletimi yapabilme özelliğine sahip olmalıdır.
- 2.3. Acil durum çağrılarını için bir tuşa basarak doğrudan kurtarma ekiplerine ulaşılabilmesi için "SOS" butonu bulunmalıdır.
- 2.4. Sesli ve veri iletimi için şifreleme ve güvenli iletişim protokollerini desteklemelidir.
- 2.5. IP65 IK04 standartlarına sahip olmalıdır.
- 2.6. Kompakt ve taşınması kolay olmalıdır.
- 2.7. Maksimum ağırlık 318 gram olmalıdır.
- 2.8. 2,4 inç veya daha büyük, yüksek çözünürlüklü, güneş ışığında görülebilir ekran.
- 2.9. En az 8 saat sürekli konuşma süresi.
- 2.10. Bekleme süresi en az 160 saat olmalıdır.
- 2.11. Lityum iyon 3.7V olmalıdır.
- 2.12. Tüm şebekelere uyumlu AC şarj cihazı (4 adaptör) olmalıdır.
- 2.13. Araç şarjı 10-30V DC güç kaynağı olmalıdır.
- 2.14. Lityum-iyon batarya kullanılmalıdır.
- 2.15. Uydu telefonunun kapsama alanı, küresel bir uydu ağına erişim sağlamalıdır. Özellikle denizlerde, kırsal alanlarda ve kıyı bölgelerinde kesintisiz iletişim sunmalıdır.
- 2.16. Afet bölgelerinde, GSM altyapısı çökse bile iletişim sağlayacak güvenilir uydu ağı bağlantısı sunulmalıdır.
- 2.17. Yüksek ses kalitesi sunan, gürültü engelleme özellikli mikrofon ve hoparlör.
- 2.18. Arama sırasında net ve kesintisiz ses iletimi sağlamalıdır.
- 2.19. 2G, 3G ve 4G uyumlu veri iletimi (en az 64 Kbps hızında).
- 2.20. E-posta ve metin mesajı alıp gönderme kapasitesine sahip olmalıdır.
- 2.21. Konum görüntüleme Mesaj/e-posta olarak gönderme.
- 2.22. Türkçe, İngilizce ve dünya çapında yaygın olarak kullanılan diğer dillerde menü seçenekleri sunulmalıdır.(English, Arabic, Chinese, French, Japanese, Portuguese, Russian, Spanish)
- 2.23. Basit, kullanıcı dostu ve kolay erişilebilir, arayüz tasarımı olmalıdır.
- 2.24. Kolayca aktif edilebilen bir SOS butonu ile acil yardım çağrısı yapılabilmelidir.
- 2.25. İzleme, Yardım düğmesi, Gelişmiş yönlendirme için elektronik Pusula, Alarm, Dakika hatırlatıcı, Mikrofon sesini kesme, Anten kapalıyken çağrı bildirimleri, Hoparlör ve Bluetooth mevcut olmalıdır.



3. DİĞER İSTERLER

- 3.1. Afet yönetimi ve arama-kurtarma ekipleri için gerekli tüm yerel ve uluslararası sertifikalara sahip olmalıdır.
- 3.2. CE, RoHS ve ilgili ulusal standartlara uygun olmalıdır.
- 3.3. IP68 sertifikasına sahip olmalıdır.
- 3.4. En az 2 yıl garanti süresi.
- 3.5. 7/24 teknik destek hizmeti ve yazılım güncellemeleri sağlanmalıdır.
- 3.6. Cihaz; Kulaklık ve mikrofon seti, Araba şarj cihazı, Batarya ve batarya şarj cihazı ve Kılıf ile teslim edilmelidir.
- 3.7. Her telefonla birlikte bir adet faturalı simkart verilmelidir.
- 3.8. Telefonlarla Uyumlu 2 Adet Anten verilecektir.
- 3.9. Telefonların Kurulumu idare tarafından belirlenecek konumlara, yüklenici firma tarafından yapılacaktır.
- 3.10. Telefonlarla uyumlu olacak 2 adet Ofis Kiti verilecektir. Detayları aşağıda belirtilmiştir.
 - Ofis kiti üzerinde kendisine ait ahize bulunmalıdır. Hoparlör/mikrofon vasıtasıyla eller serbest konuşma imkanı sağlayabilmelidir. Harici aktif veya pasif uydu antenleri ile ayrıca alınabilen çeşitli uzunluklardaki kabloların bağlanması ile masa üstüne, duvara asılarak veya başka bir kasa içerisine montajı yapılarak çok amaçlı kullanılmalıdır.
 - RJ11/POTS Arabirimi: Standart kablolu, kablosuz veya DECT ahizeleri bağlanabilmeli ve alternatif olarak standart zil sesi, meşgul ve çevir sesleri sunan bir PBX sistemi ile arayüz oluşturmalıdır.
 - PABX: Ofis kiti özel telefon santral şebekeleri ile uyumlu olarak çalışmalıdır.
 - 10-32 DC güç kablosu olmalıdır.
 - 110-240V AC güç kablosu olmalıdır.
 - Kişisel Uyarı düğmesi olmalıdır.
 - Arama sırasında sessize alma özelliği olmalıdır.
 - Zil sesi YUKARI/AŞAĞI düzenlenebilmelidir.
 - Arama sırasında ses seviyesi YUKARI/AŞAĞI düzenlenebilmelidir.
 - Hoparlör düğmesi mevcut olmalıdır.
 - RJ11/POTS arayüzü olmalıdır.
 - PABX entegrasyonu olmalıdır.
 - Dâhili ahizesiz hoparlör olmalıdır.
 - Ayarlanabilir dâhili zil sesi olmalıdır.
 - Sessize alma özelliği olmalıdır.
 - USB veri erişimi olmalıdır.
 - SAT ve GPS kablolarında pasif anten kullanılmalıdır.