

2026 YILI
QR KOD / BARKOD NUMARA OKUYUCU
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ

Kurumumuz İş Sağlığı, Güvenliği ve Eğitim Dairesi Başkanlığı ihtiyacı olarak sadece **patlayıcı madde depolarında** kullanılmak üzere, Grup II özellikli muhtemel patlayıcı ortamlarda kullanıma uygun **QR kod / barkod numara okuyucu** satın alınacaktır.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1. QR Kod / Barkod Numara Okuyucu

QR Kod / Barkod Numara Okuyucu; sabit IP adresli bilgisayarlara veri aktaracak özellikte internetsiz çalışabilen karekod hafızalı bir ana ünite ve barkod okuyucu modülden oluşacaktır.

2.1.1. Ana Ünite Özellikleri

1. İşletim sistemi en az Android 13 ve üstü, işlemcisi ise ARM A73 2.0 GHz Octa-Core veya dengi özellikte olacaktır.
2. 8 GB RAM, 128 GB dâhili hafıza ve micro SD kart desteği bulunacaktır.
3. Ürünün en az 4.5 inch IPS/AFFS 540x960 QHD industrial 500 nit Sunlight Readable ekranı bulunacaktır.
4. Ürünün bataryası en az 5.000 mAh ve değiştirilebilir özellikte olacaktır.
5. Ana ünite, II 2G Ex ib IIB T4 Gb sertifikasına sahip olacaktır.
6. Koruma sınıfı en az IP67, MIL-STD-810G (1.8 m düşme, 2 ton şok testi) standardında olacaktır.
7. Çalışma sıcaklığı -20 C⁰ +55 C⁰ arasında olacaktır.
8. 13 MP AF kamerası bulunacaktır.

2.1.2. Barkod Numara Okuyucu Modül Özellikleri

1. Koruma sınıfı en az IP64 olacaktır.
2. Bağlantı ISM ara yüzü, Bluetooth, Wi-Fi olacaktır.
3. Ağırlığı en fazla 500 gr olacaktır.

2.1.3. Kurulum ve Batarya

1. Depolarımızın tamamında; QR kod / barkod okutucu cihazların kurularak okutulması sonucu PATBİS'e aktarılması işlemi yüklenici firma tarafından başlatılacaktır.
2. Cihazın üzerindeki batarya haricinde, orijinal yedek batarya ve şarj cihazı ile birlikte teslim edilecektir.

3. GENEL HÜKÜMLER

3.1. Teknik şartnamenin 2. maddesinde (alt maddeleriyle birlikte) belirtilen hususlar ayrı ayrı sırasına göre eksiksiz ve tam olarak cevaplandırılacak ve teklifle birlikte verilecektir. Teknik şartnamenin diğer maddeleri ile ilgili bir husus belirtilmezse söz konusu maddeler kabul edilmiş olacaktır.

3.2. Teknik şartnamede belirtilen özellikler ihtiyaca uygun asgari özelliklerdir. Firmalar teklif ettikleri ürünün özelliklerini teknik şartname cevaplarında belirteceklerdir. Teklif edilen ürünlerin marka ve modelleri ile menşei firma teklif mektubunda açıkça belirtilecektir. Aksi durumda teklif değerlendirmeye alınmayacaktır.

3.3. Malzeme, Grup-II patlayıcı ortamda çalıştırılacağından, teklif edilecek malzeme için Grup-II patlayıcı ortamlara uygunluğunu gösteren ve sunulduğu tarih itibarıyla geçerli:

1. Avrupa Konseyince onaylanmış bir kuruluş tarafından tanzim edilmiş, 2014/34/AB ATEX Direktifi Modül B: AB Tip İncelemesi (94/9/AT için AT Tip İncelemesi)
2. AB/AT Uygunluk Beyanı (EC/EU Declaration of Conformity) sertifikaları **teklifle veya teslimatla birlikte** verilecektir.
3. Sertifikalar teslimatla birlikte teslim edilecekse söz konusu sertifikaların teslimatla birlikte sunulacağına ilişkin beyan teklif dosyasına eklenecektir. Sertifikaların uygunluğunun İdare tarafından teyidi ile muayene ve kabul işlemleri başlatılacak, uygun olmaması halinde malzemeler Yükleniciye iade edilecektir.
- 3.4. Sertifikaların üzerinde geçerlilik tarihine ilişkin herhangi bir bilgi bulunmuyorsa; ATEX sertifikalarının sunulduğu tarihi itibarıyla geçerli olduğu, Avrupa Konseyince onaylanmış bir kuruluşça tanzim edilmiş ek bir belge (QAN veya sertifika düzenleyen kuruluşun resmi yazısı) ile teyit edilecektir. Sertifikaların geçerli olduğunun, düzenleyen kuruluşun resmi web adresinden doğrulanabilmesi halinde, sorgulama linkini içeren ekran çıktısı İdareye sunulacak, İdarece yapılacak sorgu ile doğrulanması halinde bu ekran çıktısı, ATEX sertifikasının geçerliliğini gösteren ek belge olarak kabul edilecektir.
- 3.5. Sertifikalar ve bunların geçerlilik teyidine ilişkin belgeler, İdari Şartnamenin 7.7. maddesine uygun olarak sunulacaktır. Sertifikaların yabancı dilde düzenlenmiş olması halinde, İdari Şartname 7.7.5 maddesine uygun olarak Türkçe tercümesi sunulacaktır. Yabancı ülkelerden temin edilen belgeler, İdari Şartname 7.7.4 maddesine uygun olarak sunulacaktır.
- 3.6. İstekliler, teklif ettikleri malzemenin Türkiye Yetkili Temsilcisi belgesine sahip olacak ve belgeyi **teklifle birlikte vereceklerdir**.
- 3.7. Teklif edilen komple standart teçhizatın neleri kapsadığı ayrıntılı olarak fiyatları ile birlikte belirtilecek, varsa standart teçhizatın dışında kalan ünite ve aksesuarların fiyatları ve fonksiyonları teklifte ayrıca belirtilecektir.
- 3.8. Satın alınacak teçhizatlar bütün parçaları monte edilmiş ve servis hizmetleri yapılmış olarak çalışır durumda teslim edilecektir.
- 3.9. Satın alınacak teçhizatların bütün parçaları yeni ve yapımının standart ve en son seri imalatından olacaktır.
- 3.10. Cihazın montaj ve kullanma eğitimi yetkili servis elemanları tarafından ücretsiz olarak verilecektir.
- 3.11. Teklifte belirtilen bilgilere itibar edilmesi için bu bilgiler prospektüs katalog gibi standart dokümanlarla teyit edilecektir.
- 3.12. Kurulan tüm sistemlerin donanım ve yazılımları kabul tarihinden itibaren **2 yıl** süre ile Yüklenici Firma garantisi altında olacaktır. Yüklenici firma; garanti süresince yedek parça, teknik destek ve bakım hizmetini ücretsiz olarak verecektir. Garanti süresince herhangi bir problemle karşılaşılması halinde; Yüklenici firma en geç 24 saat içerisinde müdahale ederek problemi giderecektir. Yüklenici firma en az 5 yıl süre ile cihazın güncellenmesi (**Google Firması yazılım güncellemesi sunduğu süre içinde ücretsiz olacaktır.**), yedek parça ve bakım/onarım hizmetini vermeyi taahhüt edecektir.
- 3.13. Yüklenici firma satın alınan malzemeleri her türlü dizayn, malzeme ve işçilik hatalarına karşı kabul tarihinden itibaren 24 ay süre için garanti edecektir. Garanti süresi içerisinde eksiklik veya hatalı imalat gibi nedenlerle meydana gelebilecek her türlü problem yüklenici firma tarafından giderilecektir. 24 ay süre içerisinde; arızalı ünitelerin firma servis merkezinde onarılmasının gerektiği durumlarda, oluşabilecek her türlü masraf (nakliye, nakliye sigortası, nakliye hasarı vb.) yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
- 3.14. Malzemelerin her parti teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar ekli Muayene İstek Formu'nu (Ek-1) doldurarak TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü'ne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği

tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK'ya teslim etmeleri gerekmektedir.

3.15. Fatura, aşağıdaki bilgilere göre düzenlenecektir. Yüklenici, **işin teslim tarihinden itibaren faturayı azami yedi gün içinde düzenleyecektir.**

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü Yayla Mahallesi İhsan Soyak Sokak No: 6 67030 ZONGULDAK	KARAEMLAS	879 003 3931

4. DİĞER HUSUSLAR

4.1. Cihaza ait standart alet, takım ve avadanlıklarla birlikte cihazın çalışması, tamir - bakımı sırasında; gerekli olabilecek alet, takım, avadanlıklar, kalibre kiti ve adaptörü bir liste halinde özellikleri belirtilerek teslim edilecektir.

4.2. Cihazın üzerindeki batarya haricinde, orijinal yedek batarya ve şarj cihazı birlikte teslim edilecektir.

5. KATALOG- EL KİTABI

5.1. Yüklenici firma aşağıda belirtilen dokümanları malzemenin sevkiyatıyla birlikte TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına gönderecektir.

5.2. Her bir cihaz için kullanma (çalıştırma) el kitabı (Türkçe çevrili) verilecektir.

5.3. Her bir cihaz için tamir-bakım ve revizyon el kitabı verilecektir

5.4. Her bir cihaz için yedek parça kataloğu verilecektir. Yedek parça kataloğu teçhizatın tamamını oluşturan önemli kısımlarının her bir parçasını ve bu parçaların montaj sırasını gösterecek çizim ve/veya fotoğrafları da içerecektir.

6. KABUL İŞLEMLERİ

6.1. Teçhizatların teslim yeri TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliği Ambarıdır.

6.2. Cihazların kabul işlemleri TTK tarafından performans tecrübelerinin yapıp test sonuçlarının uygun bulunması halinde tamamlanacaktır. **Garanti süresi bu tarihten itibaren başlayacaktır.** Kontrol, Muayene ve kabul işlemleri TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve ilgili işyeri elemanlarınca müştereken yapılacaktır.

7. SİPARİŞ MİKTARI ve TESLİM SÜRESİ

7.1. Malzeme, **en geç 120 takvim günü** içinde teslim edilmiş olacaktır.

7.2. Sipariş miktarı ve ihtiyaç birimi aşağıdaki gibidir.

SIRA NO	MALZEME ADI	İHTİYAÇ BİRİMİ	MİKTAR (ADET)
1	QR Kod / Barkod Numara Okuyucu	İş Sağlığı, Güvenliği ve Eğitim Dairesi Başkanlığı	6

	TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına
MUAYENE İSTEK FORMU	
Firma Adı	
Sipariş Numarası	
Teslim Edilen Malzeme	
Teslim Tarihi	
AÇIKLAMALAR	
Yukarıda bilgileri verilen malzemeler ambarınıza teslim edilmiş olup muayenede bulunmayacağız. Muayene ve kabul işlemlerinin yapılmasını arz ederim. (Muayenede bulunmak istiyorsanız lütfen belirtiniz.)	
FİRMA YETKİLİSİ (Adı, Soyadı, imza ve kaşe)	
Firma ilgili kişi telefonu	
Lütfen 0372 662 10 20 numaralı faksa veya ttk@taskomuru.gov.tr mail adresine gönderiniz.	