

**T.C.
ULAřTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIđI
DEVLET HAVA MEYDANLARI İşLETMESİ
GENEL MÜDÜRLÜğÜ**



**25 ADET
PATLAYICI İZ DEDEKTÖRÜ
(ETD) ALIM**

TEKNİK şARTNAMESİ

2026

1. KAPSAM

Bu şartname; Kuruluşumuz muhtelif Havalimanlarında, terminal binası, uçak, yolcu ve personel güvenliğinin artırılması, etkin bir denetim hizmetinin sağlanabilmesi amacıyla 25 (yirmi beş) adet masa tipi **Patlayıcı İz Dedektörünün (ETD)** teminini kapsamaktadır.

Teklif edilecek masa tipi Patlayıcı İz Dedektörü (ETD), gerek terminal binasında gerekse ilgili güvenlik görevlisinin ihtiyaç duyabileceği herhangi bir yerde ve mahalde, yolcu/personel üzerinden veya bunların beraberinde taşıdıkları herhangi bir eşya, bagaj vb. üzerinden alınacak numunelerin patlayıcı yönünden analizini yapabilecek ve kısa süre içerisinde sonucunu verebilecek kabiliyette, taşınabilir özellikte ve imalatçı firmanın son versiyon cihazları olacaktır.

2. TEKNİK HUSUSLAR

2.1. Teklif edilecek cihaz, ECAC Doc.No.30’da belirtilen test kriterlerini karşılayacak ve ECAC CEP Management Group (ECAC Ortak Değerlendirme Süreci Yönetimi Grubu) tarafından gerçekleştirilen testten geçtiğine dair ECAC tarafından verilen belge teklifle birlikte sunulacaktır. Bu husus ECAC web sitesinden kontrol edilecektir. Cihazın ECAC CEP kapsamında ‘**Standard G1**’ seviyesinde uygunluğu bulunmalı ve bu durum ECAC resmi internet sitesinden doğrulanmalıdır.

2.2. Yüklenici, cihaza/imalatçı firmaya ait ISO 27001 sertifikası ve TURKAK onaylı ISO 9001, ISO 14001 sertifikalarını cihazların teslimi öncesinde İdareye sunacaktır. Cihazların CE deklarasyonu cihazların teslimi öncesinde İdareye sunulacaktır. Ulusal/uluslararası standartlarda imal edilmeyen cihazlar teklif edilmeyecektir.

2.3. Teklif edilecek cihazlar, radyoaktif kaynaklarla çalışmayacak; İyon Mobilite Spektrometre (Ion Mobility Spectrometry – IMS) prensibine göre çalışacaktır.

2.4. Teklif edilecek cihazın toz ve rutubetten etkilenmemesi için gerekli tedbirler alınacaktır.

2.5. Söz konusu cihazların tamamı, toz ve rutubetten etkilenmemesi ve bir noktadan diğer bir noktaya taşınması gereken durumlarda kullanılmak üzere; tekerlekli (bir yerden bir yere taşınırken hareketli, cihaz kullanımı esnasında kilitlenebilir özellikte), dolaplı/çekmeceli, fanlı ve paslanmaz çelik taşıma aracı, çek çek vb. ile birlikte teklif edilecektir. Söz konusu taşıma aracının minimum ölçüleri: yükseklik 145 cm, genişlik 75 cm ve derinlik 75 cm olacaktır. Taşıma aracının taslak çizimi Ek-9’de gösterilmiştir.

2.6. Teklif edilecek cihaz, aşırı gerilime ve kısa devrelere karşı korunmuş olacaktır.

2.7. Teklif edilecek cihazın ara bağlantıları, soketli ve konnektörlü tipten olacaktır.

2.8. Teklif edilecek cihazın üzerinde bulunacak bir etikette; cihazın markası, modeli, seri numarası, imalat tarihi, firma bilgileri, imalat yeri vb. belirtilmiş olacaktır.

2.9. Cihazlar **Türkçe** kullanım menüsüne sahip olacaktır.

2.10. Teklif edilecek cihaz, normal bakım ve işletmeye imkân sağlayacak şekilde tasarlanmış modüler yapıda olacaktır. Bakım ve ayar için müdahale yapılacak yerlerde insan sağlığı ve cihaz yönünden bir tehlike söz konusu ise uyarı işaretleri kullanılacaktır. Cihazın normal bakım ve onarımı için gerekebilecek özel açma anahtarları, özel tornavida, kart/modül çekme çengelleri vb. diğer özel aletler var ise bunların tamamı cihazlar ile birlikte bir bütün olarak teklif ve teslim edilecektir.

2.11. Teklif edilecek cihazın içerisinde, gerekli ayarları yapmak için test ve ölçü noktaları bulunacak ve bu noktalarda okunması gereken değerler şemalarda yazılmış olacaktır.

2.12. Teklif edilecek cihaz tarafından yapılan analizlere ait sonuçların, aynı zamanda kullanıcının isteğine bağlı olarak, cihazda bütünleşik olarak bulunan dâhili yazıcı veya cihazın

yanında İstekli tarafından verilecek harici yazıcı ile yazılı vaziyette dökümü alınabilecektir.

2.13. Teklif edilecek cihazın çalışma prensibi açıklanacak olup, cihazda bilgisayar kullanılması durumunda işletim sisteminin ne olduğu, kapasitesi ve özellikleri hakkında detaylı bilgi verilecektir.

2.14. Teklif edilecek cihazın garanti süresi boyunca yapılacak donanım ve yazılım güncellemesi ile ECAC CEP tarafından daha yüksek standardı karşılayabilir (ECAC CEP listesinde system hardware konfigürasyonu değişmediği sürece) hale getirilebiliyor olması durumunda, Yüklenici tarafından İdareye bilgi verilecek ve satın alınan cihazlara yeni yazılım güncellemesi/donanım ilavesi (ECAC Sertifikasyonunu bozmamak şartıyla) garanti süresi içerisinde **ücretsiz** yüklenecektir.

2.15. Teklif edilecek cihazın, istenen performansta çalışabilmesi için başka cihazlar ile fiziksel bağlantıya ihtiyaç duyup duymadığı açıklanacak ve hangi cihazlarla ne amaçlı bağlantı yapıldığı belirtilecektir.

2.16. Teklif edilecek cihazdaki örnek toplama işleminde, kâğıt/kumaş vb. malzemenin herhangi bir yüzey üzerine temas ettirilmesi (sürterek vb.) yöntemi kullanılarak yapılacaktır (Particulate Sampling).

2.17. Numune toplama kâğıdı/kumaşı vb.'nin, siparişe esas kod numarası belirtilecek olup, bu sarf malzemenin, garanti süresi içerisinde İdare tarafından talep edilmesi halinde ne kadar sürede temin edileceği hususu açık olarak teyit edilecektir. Garanti süresi içerisinde, taahhüt edilen sürede temin edilememesi durumunda ise sözleşmede yer alan ilgili ceza maddesi uygulanacaktır.

2.18. Numune toplama kâğıdı/kumaşı vb.'nin, özel imalat olup olmadığı açıklanacak ve garanti süresinden sonra ihtiyaç duyulması halinde yükleniciden bağımsız olarak temin edilip edilmeyeceği belirtilecektir.

2.19. Teklif edilecek cihazda, ilave (yeni) patlayıcı madde tanııtma özelliği bulunacaktır. Bu hususun nasıl gerçekleştirildiği konusuna açıklık getirilecek olup, bu işlem için ilave bir ünite/cihaz/teçhizat/ekipman vb. ihtiyaç duyup duymadığı belirtilecektir.

2.20. Teklif edilecek cihaza tanıtılabilecek maksimum patlayıcı madde sayısı belirtilecektir.

2.21. Teklif edilecek cihaz, gerektiğinde, olası kaza-kırım olaylarında veya yasa dışı eylemlerde terminal binası dışında (terminal binası ile pist başı arasında bulunan ve makyaj bölgesi olarak ifade edilen mahalde, apronda veya güvenlik görevlilerince uygun görülen herhangi bir noktada) kullanılabilecektir. Bu nedenle; teklif edilecek cihazlar, hem enerji kesilmelerinde; hem de terminal binasından ve enerjiden uzak bir noktada çalıştırılmak istenildiğinde kullanılmak üzere bataryaya (akü, ups, vb.) sahip olacaktır. Cihaz, bu batarya ile en az 30 dakika operasyonel ve teknik yönden herhangi bir zafiyete neden olmayacak şekilde çalışabilmelidir.

2.22. Teklif edilecek cihaz, hem şehir şebekesinin, hem de cihaz ile birlikte verilecek olan bataryanın kesilmesi durumunda (cihaza, çalışabilmesi gereken enerjinin verilememesi durumu), sistem parametrelerini kaybetmemeli ve enerjinin tekrar gelmesi ile birlikte çalışmasına devam edebilmelidir.

2.23. Teklif edilecek cihazın sistem parametreleri, şifre korumalı olacaktır.

2.24. Teklif edilecek cihaza yüklenmiş bilgilerin (set-up, yazılım vb.), operatör tarafından yanlışlıkla silinmemesi konusunda, cihazlarda nasıl bir önlem alındığı açıklanacaktır.

2.25. Teklif edilecek cihaz, filtre kirlenmesinden dolayı uzun süreli kullanım dışı modda kalmayacak şekilde olacaktır.

2.26. Fiş ve prizlerde Türk Standartlarına uyulacaktır. Türk standartlarına uygunluğu için ilave adaptör vb. kabul edilmeyecektir. Besleme gerilimi:220 V. AC $\pm$ %10 tek faz, 50 Hz. $\pm$ %5 olacaktır.

2.27. Cihaz masa tipi olacaktır.

2.28. Cihaz hassasiyet seviyesi olarak en az **nanogram** mertebesindeki numuneleri

değerlendirebilmelidir.

2.29. Cihazın ilk açılışından sonra kullanıma hazırlık süresi: En fazla 30 dakika olacaktır.

2.30. Analiz süresi: En fazla 10 saniye olacaktır.

2.31. Cihazda en az iki adet USB 2.0 girişi olacaktır.

2.32. Teklif edilecek cihaz tarafından yapılan analizlere ait sonuçların arşivlenmesinin mümkün olup olmadığı belirtilecektir. Mümkün olması durumunda, bu hususun nasıl karşılandığı açıklanacak olup, istenilmesi halinde İdare tarafından temin edilecek herhangi bir bilgisayara arşivleme işleminin yapılıp yapılamayacağı belirtilecektir. Böyle bir durumda, gerekli yazılım, ara bağlantı kabloları vb. cihazlar ile birlikte teslim edilecektir.

2.33. Gösterge ve gösterme şekli: Cihazlar, LCD Göstergeli veya ekranlı olacaktır. Cihaz ile yapılan analizlere ait bilgiler, cihazın sahip olduğu ekrandan/displayden ismen ve/veya spektrum olarak görüntülenecektir. Operatör menülerinin de ekrandan görüntülenmesi mümkün olacaktır.

2.34. İhale konusu malın, periyodik bakıma ihtiyaç duyup duymadığı detaylı bir şekilde açıklanacaktır. Öngörülen bakım periyotları (günlük, haftalık, aylık, üç aylık, altı aylık ve yıllık vb.) için Ek-7'de yer alan formata uygun olarak ayrı ayrı bilgi verecektir. Yüklenici, günlük ve haftalık bakımlardan sorumlu olmayıp, belirtmiş olduğu diğer periyodik bakımları garanti süresi içerisinde herhangi bir ücret talep etmeksizin yapmakla yükümlüdür.

2.35. İstekliler tarafından teklif edilen cihazların teknolojisi gereği, sarf malzemelerinde kullanılması/değiştirilmesi gereken malzemelerde farklılıklar söz konusu olacaktır. Bu nedenle; İdarece satın alınması gereken her türlü sarf malzemesi ve bu malzemelere ait miktarların, istekliler tarafından aşağıda belirtilen şartlar göz önüne alınarak belirlenmesi ve yeterli miktarda teklif edilmesi gerekmektedir.

2.35.1. Her bir cihazla, 1 (bir) günde yapılacak analiz sayıları (ortalama olarak) Teknik Şartname Ek-6'daki tabloya göre olacaktır.

2.35.2. Her cihazın, yılda 365 gün çalıştırılacağı göz önünde bulundurulacaktır.

2.35.3. Sarf malzemelerinin, **cihazların her birine 6 (altı) ay süre ile yetecek miktarda** teklif edilmesi gerekmektedir.

2.35.4. Yukarıda belirtilen şartlara göre gereken miktarda teklif edilmeyen veya hiç teklif edilmemiş olan malzeme bulunması durumunda, sorumluluk yükleniciye ait olacak ve ihtiyaç duyulan malzemeler **bedelsiz** olarak yüklenici tarafından temin edilecektir.

3. MONTAJ VE SERVİSE VERME

3.1. İhale konusu cihazların planlanan tahsis yerleri ve miktarları, teknik şartnamenin EK-5'inde yer alan Planlanan Tahsis Yerleri listesinde belirtilmiştir. İdare, yurt içindeki sevkiyat işlemlerinden önce Yükleniciye bildirmek kaydıyla önceden planlanamayan ihtiyaç doğrultusunda tahsis yeri değiştirme hakkını saklı tutacaktır. Böyle bir durumda İdare'den ilave bir bedel talep edilmeyecektir.

3.2. İhale konusu cihazlar tahsisi yapılan Havalimanlarına teslim tutanağı düzenlenerek sevk işlemi tamamlanacaktır. Düzenlenen teslim tutanağının bir nüshası ilgili havalimanına teslim edilecektir.

3.3. İhale konusu cihazların montajı, teklifle birlikte verilecek olan İş Programına uygun şekilde gerçekleştirilecektir.

3.4. Patlayıcı İz Dedektörlerinin (ETD), tahsis yerlerine dağıtımı ve buralarda montaj ve servise verme işlemleri Yüklenici tarafından yapılacaktır. Cihazların hizmete hazır hale getirilmesi için gerekli olacak bütün malzeme, alet ve cihazlar Yüklenici tarafından sağlanacak; sevkiyat ve montaj işlemleri için gerekli olabilecek her türlü işlem ve masraf Yüklenici sorumluluğunda olacaktır.

3.5. Yüklenici kabule hazır olduğunu Kuruluşa bir yazı ile bildirecektir. Bu tarih iş bitim

tarihi olarak alınacaktır.

3.6. Her bir Havalimanında montaj işlemi tamamlanan cihaz/cihazlar için, Teknik Şartnamenin EK-1’inde örneği yer alan “**Montaj Tutanağı**” başlığı altında bir tutanak tanzim edilecek olup, İdarenin ilgili personeli ile birlikte imzalanacaktır. Montaj tutanağı, ilgili cihazın/cihazların İdareye teslim edildiği anlamına gelmeyecek, sadece söz konusu cihazın/cihazların hizmete hazır hale getirildiğini ifade edecektir. Montaj tutanağı, en az **6 asıl nüsha** olarak tanzim edilecektir.

3.7. Montaj tutanağının 5’er adet aslı, İlgili Havalimanı Başmüdürlüğüne/Müdürlüğüne teslim edilecektir. Bu tutanağın teslim edilmemesi durumunda, diğer şartlar yerine getirilmiş olsa dahi kabul işlemlerine başlanılmayacaktır. Söz konusu tutanak asıllarından 4’er adedi, İlgili Havalimanı Başmüdürlüğü/Müdürlüğü tarafından İşletme Dairesi Başkanlığına gönderilecektir.

3.8. İhale konusu malın montaj ve servise verme işlemleri esnasında, İdare ve üçüncü kişilere verilebilecek zararlar Yüklenici tarafından giderilecek olup, bu işlemler için herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.

3.9. İhale konusu malın montaj ve servise verme işlemleri, yeterli düzeyde bilgiye sahip teknik personel tarafından yapılacak olup; Yüklenici bu özelliklere sahip teknik personel istihdam edecektir.

3.10. İhale konusu malın, terminal binası içerisindeki hizmete verileceği noktanın enerjiye uzak olması halinde, yüklenici tarafından, en uygun ve yakın yerden (gerekmesi durumunda en yakın elektrik panosundan) gerekli enerji hattı çekilecek olup, kullanılacak malzemenin temini yükleniciye ait olacaktır.

3.11. İhale konusu malın montaj işlemleri, Havalimanı hizmetlerini aksatmayacak şekilde, Yüklenici ve İdare arasında varılacak olan mutabakata bağlı kalınarak yürütülecektir.

3.12. Montaj işlemleri için, Havalimanlarına giriş ve çalışma izni hususlarının zamanında tamamlanması ve olası gecikmelerin önlenmesi amacıyla, montaj işlemlerine başlanılmadan en az 10 (on) gün önce DHMİ Genel Müdürlüğünde olacak şekilde, her bir Havalimanında çalışacak firma personeline ait aşağıda belirtilen bilgi ve belgeler, yüklenici tarafından İdareye gönderilecek/teslim edilecek ve çalışma izinlerinin alınması sağlanacaktır.

3.12.1. Antetli kâğıda yazılmış gerekçeli talep yazısı, (hangi amaçla giriş izni istendiği belirtilecektir.)

3.12.2. Antetli kâğıda yazılmış personel isim listesi ve çalışacağı Havalimanı ismi ile çalışacağı tarih,

3.12.3. Türk vatandaşları için önlü/arkalı nüfus cüzdanı ile savcılık kâğıdı (iyi hal kâğıdı),

3.12.4. Yabancı ülke vatandaşları için pasaport fotokopisi verilecek olup, fotokopinin üzerine anne ve baba adı yazılacaktır.

4. YEDEK PARÇA VE SARF MALZEME LİSTESİ

4.1. Yedek parça ve sarf malzeme listesi, aşağıda belirtildiği şekilde tanzim edilecektir:

4.1.1. Garanti süresi ve sonrasındaki, İdarenin yedek malzeme ihtiyacını karşılamaya yönelik hazırlanacak ve ihale konusu malın, bakım-onarım ve idamesinde kullanılabilecek malzemelerin tamamını ihtiva edecektir.

4.1.2. Yedek parça ve sarf malzeme listesi başlığı altında yer alacak malzemeler, bu ihale kapsamında satın alınmayacaktır. Söz konusu liste, aşağıda belirtilen malzemeleri mutlaka kapsayacak şekilde hazırlanacak ve liste muhteviyatı istekliler tarafından belirlenecektir.

4.1.3. Cihazda kullanılan ve cihazın ana elektronik ünitelerinin tamamını teşkil eden her türlü kart, modül, power supply (komple), numune değerlendirme bölümü, display

(ekran), printer bölümü, hard disk, tuş takımı vb. ile sigortalar, pilot ampuller, röleler, cihaz içindeki ara bağlantı kabloları, harici bağlantı kabloları, on/off anahtarı, yazıcı mürekkebi, yazıcı kağıdı vb. burada ifade edilmemiş olsa dahi alınmaması durumunda cihazın idamesini direkt olarak olumsuz yönde etkileyecek diğer malzemelerin tamamı (sarf malzemeleri ve bakım esnasında değiştirilmesi gereken yedek parçalar dahil), **Tablo 1 ve 2’de belirtilen formata uygun şekilde ayrı ayrı eksiksiz olarak tanzim edilecek** ve liste halinde sözleşmenin imzalanması öncesinde verilecektir.

4.2. Sunulan listede yer almayan veya parça kodu uyumsuz olduğu tespit edilen; cihazın bakım, onarım ve sürekliliği için gerekli olduğu İdarece tespit edilen yedek parça ve sarf malzemeler, listede yer alıyormuş gibi kabul edilecektir. Bu kapsamda garanti sonrasında temin edilecek parçalar için Yüklenici, temin öncesinde alış fiyatını gösterir teklifini İdareye sunacaktır. Parça birim fiyatı, ilgili parçanın alış fiyatı üzerine en fazla %10 oranında kar ve genel gider eklenerek belirlenecektir. Yüklenici, temin sonrası alışa ilişkin fatura veya resmi belgeleri İdareye sunacaktır. Sunulan belgelerde yer alan alış fiyatının, teklif aşamasında beyan edilen fiyatla uyumsuz olması durumunda, İdare lehine olan düşük fiyat esas alınacaktır. Ancak bu parçaların, üretici tarafından sonradan geliştirilmiş ve cihazın ilk üretim konfigürasyonunda yer almayan yeni nesil bileşenler olması durumunda, İdare ile mutabakat sağlanacaktır.

4.3. İdare, garanti süresi içerisinde ve garanti süresi bitiminden sonraki 5 (beş) yıl olmak üzere toplam 10 yıl içerisinde, ihtiyaç duyulan malzemeyi, teknik şartnamenin 4.1 maddesi kapsamında Tablo 1 ve 2’de önerilen birim fiyatlardan sipariş verebilir. Bu nedenle, Tablo 1 ve 2’de bulunan malzemeler yedek parça ve sarf malzeme alımlarına esas olmak üzere fiyatları ile birlikte verilecektir.

4.4. Listelerde yer alan malzemelerin, garanti süresi ve garanti süresi bitiminden sonraki toplam 10 yıllık süre boyunca Yüklenici her yılın başında malzeme listesini ve yedek parça fiyatlarını imzalı ve kaşeli olarak fiyatlandırarak (Verilen fiyat DPU teslim fiyatı olacaktır.) İdareye sunacaktır. Her yıl sunulan malzeme fiyatları, yabancı üretici ise bir önceki yıl sunulan malzeme fiyatlarının, ilgili uluslararası enflasyon endeksi (ABD Doları için CPI, Euro için HICP) oranında yerli üretim ise TÜFE oranında artırılması/azaltılması suretiyle belirlenecektir. Yedek parça temininde bu listelerde belirtilen fiyatları esas olacaktır. Ancak üretici tarafından yayımlanan güncel fiyat listelerinde, söz konusu endekslerin üzerinde veya altında fiyat değişikliği bulunması halinde, bu durumun üretici tarafından düzenlenmiş belge veya resmî fiyat listeleri ile belgelendirilmesi şartıyla, İdarenin onayı doğrultusunda söz konusu fiyat değişikliği kabul edilecektir.

4.5. Yüklenici, İdare tarafından sipariş edilecek malzemeyi, en geç Tablo 1 ve 2’de yer alan “Siparişi müteakip teslim süresi” başlığı altında belirteceği teslim süresi içerisinde vermek zorundadır.

YEDEK PARÇA LİSTESİ

İstekli Firma Adı :

Teklif Edilen Cihazın Marka ve Modeli :

Sıra No	Malzeme Adı	Siparişe esas kod numarası (Part Number)	İmalatçı Firma Adı- Adresi	Malzemenin Kullanım Ömrü	Malzemenin Arızalanma Sıklığı	Birim Fiyatı	Siparişe Müteakip Teslim Süresi
1							
2							
.							
n							

Tablo 1: Yedek Parça Listesi

SARF MALZEME LİSTESİ

İstekli Firma Adı :

Teklif Edilen Cihazın Marka ve Modeli :

Sıra No	Malzeme Adı	Siparişe esas kod numarası (Part Number)	İmalatçı Firma Adı- Adresi	Malzemenin Kullanım Ömrü	Malzemenin Arızalanma Sıklığı	Birim Fiyatı	Siparişe Müteakip Teslim Süresi
1							
2							
.							
n							

Tablo 2: Sarf Malzeme Listesi

4.6. İstekliler, garanti süresinde ve garanti süresinin dolmasına müteakip, teklif edeceği cihaza ait sarf malzemeyi ve yedek parçayı toplam 10 yıl süreyle temin edecektir. İdare malzemeleri listede belirtilen fiyatlardan alıp almamakta serbesttir. (Yedek parça ve Sarf malzemenin satın alınması durumunda Kuruluş sözleşme yapma, teminat alma hakkını saklı tutar.)

5. EĞİTİM

5.1. Teknik Eğitim

5.1.1. Teknik Eğitim Yüklenicinin belirleyeceği ve İdare ile mutabık kalınan eğitim tesislerinde, Yüklenici ile İdarenin mutabık kaldığı tarihte gerçekleştirilecektir.

5.1.2. Eğitim, siparişe bağlanan cihazlarla marka ve model olarak aynı, Yüklenici tarafından temin edilecek bir başka cihaz üzerinde uygulamalı olarak verilecektir. Eğitim esnasında kullanıcının, cihaz yazılımı ile cihaza müdahale edebilmesi için yeterli düzeyde uygulama yapması sağlanacaktır.

5.1.3. Havalimanlarına sevk edilecek cihazlar eğitim amaçlı kullanılmayacaktır.

5.1.4. Eğitime, Kuruluşumuzun belirleyeceği sayıda teknik personel iştirak edecektir. Eğitim süresi 2 (iki) iş günü olacaktır.

5.1.5. Cihazların çalışma prensibi, cihaz kalibrasyonu, arıza bulma, bakım - onarım usulleri, ara yüz kullanımı vs. konuları kapsayan eğitim programının detayı teklife eklenecektir.

5.1.6. Eğitim süreci boyunca gerçekleştirilen tüm teorik ve uygulamalı eğitimler, yeterli görüntü ve ses kalitesini sağlayacak şekilde video kaydına alınacak ve kayıtlar dijital ortamda İdareye eksiksiz olarak teslim edilecektir.

5.1.7. Teknik eğitimde kullanılmak üzere 2 adet 1 TB kapasiteli taşınabilir hard disk Yüklenici tarafından temin edilecektir. Eğitim bitimi sonrası söz konusu hard disk İdare envanterine kayıt edilecektir.

5.1.8. Yüklenici tarafından, eğitim kapsamında işlenen konuların tamamını kapsayan ve özellikle bakım, onarım ve arıza giderme işlemlerine yönelik cihaz üzerinde uygulamalı anlatım içeren hazır video eğitim içerikleri bulunması halinde, söz konusu içerikler İdarenin onayına sunulacaktır. İdare tarafından uygun görülmesi durumunda bu içerikler, eğitim kayıtları yerine veya eğitim kayıtlarını destekleyici nitelikte kabul edilebilecektir.

5.1.9. Eğitim başlangıcında, verilecek eğitime ait ders programı eğitim alacak personelin her birine aşağıdaki tabloya göre hazırlanarak yazılı olarak verilecektir.

PATLAYICI İZ DEDEKTÖRÜ (ETD) CİHAZI TEKNİK EĞİTİMİ DERS PROGRAMI

KONULAR	SÜRESİ	GÜNÜ	BAŞLANGIÇ SAATİ	BİTİŞ SAATİ

5.1.10. Bu ders programının içeriği; her bir eğitim alan personelin, Patlayıcı İz Dedektörünün ayar ve kalibrasyonlarını yapabilmesini, bu esnada kullanılan test ve ölçü aletlerini nasıl kullanması gerektiğini ve bakım – onarıma yönelik yapılabilecek tüm işlemlerin öğrenmesini sağlayacak şekilde olacaktır.

5.1.11. Eğitime katılacak İdare elemanlarının gidiş - geliş yol masrafları ile iade - ibate masrafları İdare tarafından karşılanacaktır. Eğitim ile ilgili diğer tüm masraflar (doküman temini, kırtasiye temini, öğretim görevlisi, tercüman ile ilgili masraflar vs.) ile eğitim sırasında oluşacak cihaz arızaları Yükleniciye ait olacaktır.

5.1.12. Eğitim dilinin yabancı dil olması halinde, anlatılanları Türkçe'ye çevirmek üzere Yüklenici tarafından tercüman temin edilecektir. Eğitimin başlayacağı tarih, en az 1 (bir) ay önce Yüklenici tarafından yazılı olarak İdaremize bildirilecektir.

5.1.13. Teknik Eğitime yönelik olarak, Teknik Şartnamenin EK-2'sinde örneği yer alan "Teknik Eğitim Tutanağı" tanzim edilecek olup bu tutanak, eğitime iştirak edecek İdare personeli ile birlikte imzalanacak ve 4 adet tutanak aslı İdareye teslim edilecektir.

5.1.14. Teknik Eğitimin gerçekleştirilmemesi durumunda, EK-2 formu tanzim edilmeyecektir.

5.1.15. Teknik Eğitimi tamamlayan personel yüklenici tarafından sertifikalandırılacaktır.

5.1.16. Eğitim programı, teknik eğitim ve kullanıcı eğitimi olmak üzere iki (2) ana bölümde hazırlanacak olup, bu programlar İdare'nin mutabakatı ile kesinlik kazanacaktır.

5.1.17. Teknik eğitim ve kullanıcı eğitimi sırasında gerekli olacak dokümanlar ve diğer bütün malzemeler yüklenici tarafından temin edilecektir

5.1.18. Teknik eğitim alan personel, yüklenici tarafından sertifikalandırılacaktır.

5.1.19. İdarenin belirleyeceği tarihte, İdarenin belirlediği yerde (İdarenin tesislerinde) ve İdarenin belirleyeceği sayıda personele; Yüklenici tarafından (alanında uzman personelce) Patlayıcı İz Dedektörü cihazlarının temel çalışma prensibi, kullanım, yazılım, kalibrasyon, arıza tespiti, bakım onarım usulleri gibi konularda ikinci bir teknik eğitim ücretsiz olarak verilecektir. Eğitime katılacak İdare elemanlarının gidiş - geliş yol masrafları ile iade - ibate masrafları İdare tarafından karşılanacaktır.

5.2. İş Başı Eğitimi

5.2.1. Montaj ve servise verme işlemleri sırasında, mahallinde, Teknik Personele yönelik olarak kullanım, bakım - onarım, arıza bulma, fonksiyon değiştirilmesi, kalibrasyon vs. konularını kapsayan 1 (bir) takvim günlük İş Başı Eğitimi verilecek olup, kabul çalışmalarından önce tamamlanacaktır.

5.2.2. Her bir Havalimanında ayrı ayrı gerçekleştirilecek iş başı eğitimlerine yönelik olarak, Teknik Şartnamenin EK-3'ünde örneği yer alan "İş Başı Eğitimi Tutanağı" tanzim edilecek olup bu tutanak, ilgili İdare personeli ile birlikte imzalanacak ve 5 adet tutanak aslı ilgili Havalimanına teslim edilecektir. Söz konusu tutanak asıllarından 4'er adedi, İlgili Havalimanı Başmüdürlüğü/Müdürlüğü tarafından İşletme Dairesi Başkanlığına gönderilecektir.

5.2.3. İş Başı Eğitimi tamamlayan personel yüklenici tarafından sertifikalandırılacaktır.

5.3. Kullanıcı (Operatör) Eğitimi

5.3.1. Montaj ve servise verme işlemlerini müteakip, kullanıcılara yönelik yeterli seviyede (cihazı tüm fonksiyonları ile kullanabilecek seviyede) en az 1 (bir) günlük operatör eğitimi verilecektir. Operatör eğitimine katılacak personel sayısı İdare tarafından belirlenecektir.

5.3.2. Kullanıcı (Operatör) eğitimi, cihaz hakkında yeterli düzeyde bilgiye sahip uzman personel tarafından verilecek olup, cihazın hizmete hazır hale getirilmesi, kullanılması, dikkat edilmesi gereken hususlar vs. konularını kapsayacaktır.

5.3.3. Kullanıcı (operatör) eğitimi alan personel, yeni fonksiyonların eklenmesi ve olması durumunda istenmeyen fonksiyonların çıkarılması hususlarında da bilgilendirilecektir.

5.3.4. Eğitimi tamamlayan personel yüklenici tarafından sertifikalandırılacaktır.

5.3.5. Havalimanlarında verilecek operatör eğitimlerinin birinde eğitim, yeterli görüntü ve ses kalitesini sağlayacak şekilde video kaydına alınacak ve kayıtlar dijital ortamda İdareye eksiksiz olarak teslim edilecektir. Eğitim kapsamında işlenen konuların tamamını kapsayan hazır video eğitim içerikleri bulunması halinde, söz konusu içerikler İdarenin onayına sunulacaktır. İdare tarafından uygun görülmesi durumunda bu içerikler, eğitim kayıtları yerine veya eğitim kayıtlarını destekleyici nitelikte kabul edilebilecektir.

5.3.6. Her bir Havalimanında ayrı ayrı gerçekleştirilecek Kullanıcı (operatör) eğitimlerine yönelik olarak, Teknik Şartnamenin EK-4'ünde örneği yer alan “**Operatör Eğitimi Tutanakı**” tanzim edilecek olup bu tutanak, ilgili İdare personeli ile birlikte imzalanacak ve 5 adet tutanak aslı ilgili Havalimanına teslim edilecektir. Söz konusu tutanak asıllarından 4'er adedi, İlgili Havalimanı Başmüdürlüğü/Müdürlüğü tarafından İşletme Dairesi Başkanlığına gönderilecektir.

6. ARA DENETİM

6.1. Yüklenici, fabrikasında yapılacak cihaz testlerinin başlayacağı tarihi en az 2 ay önceden İdareye yazılı olarak bildirecektir. **İdare, ara denetime katılma hakkını saklı tutar.** İdarenin ara denetime katılamaması durumunda, cihazların sevkiyattan önce tam performans işlerliğinin tespiti amacı ile fabrika testleri Yüklenicinin yetkili elemanları tarafından yapılacaktır. Her bir cihazın Yüklenici yetkilileri tarafından onaylanan test sonuçları, cihazlar kullanım yerlerine sevk edilmeden önce İdareye gönderilecektir.

6.2. Cihazların imalini takiben Fabrika Kabul Testleri, İdarenin belirleyeceği 3 (üç) Teknik Personelin ve katılım sağlarsa en fazla 3 (üç) Yönetici Personelin (Genel Müdür, Genel Müdür Yardımcısı, Daire Başkanı, Daire Başkan Yardımcısı, Şube Müdürü) iştiraki ile yapılacaktır. Yüklenici tarafından, en az 2 ay önceden İdare ile koordine kurularak fabrika kabul testlerinin başlayacağı tarih belirlenecek ve İdareye yazılı olarak bildirilecektir. Bu bildirimle birlikte, test prosedürü de İdareye verilecek ve normal şartlar altında her bir cihaz için gerekli olan minimum test süresi de bildirilecektir. Bu prosedür, fabrika kabul testi için geçerli olmakla birlikte İdare teknik elemanlarının talep edecekleri farklı testler de Yüklenici tarafından yerine getirilecektir. Fabrika kabul testi yapılacağı zaman cihazlar, işin Şartnamesine ve Sözleşmesine uygun olarak tam donanımlı ve test yapılmaya hazır şekilde olacaktır.

6.3. Ara denetime İdarenin belirleyeceği personel iştirak edecek olup, personelin gidiş-geliş yol masrafları ve yaşam giderleri İdare tarafından karşılanacaktır. Test prosedürleri Yüklenici tarafından önceden hazırlanarak İdareye teslim edilecektir.

6.4. Fabrika Kabul Testleri, kabul anlamına gelmeyecek, cihazların sevkiyata hazır

olduğunu ifade edecektir. İdarenin katılacağı ara denetimde olumlu netice alınmış olsa dahi, tüm cihazlar kabul esnasında ECAC Doc. No:30 ve teknik şartnameye göre test işlemlerine tabi tutulacaktır.

6.5. Ara denetime katılan İdare heyetince talep edilecek her türlü test için gerekli düzenek Yüklenici tarafından temin edilecektir.

6.6. Ara denetim için ayrıca bedel talep edilmeyecektir.

7. DOKÜMANTASYON

7.1. Bütün dokümantasyon, İdari Şartnamede yer alan “Teklifin Dili” başlığı altında belirtildiği şekilde hazırlanacaktır.

7.2. Her bir cihaz ile birlikte, Türkçe 1’er takım işletme (Kullanıcı) kitabı, teknik bakım kitabı, cihazı oluşturan teçhizatın teknik özelliklerini eksiksiz gösteren dokümanlar ve detaylı resimleri vb. verilecektir.

7.3. Bütün dokümanlar iyi cins kâğıda basılmış olacak, kalitesiz kopyalar kabul edilmeyecektir.

7.4. Dokümanlar, cihazda yapılmış olan en son modifikasyonları içerecek şekilde hazırlanmış olacak ve cihaz ile ilgili tüm bilgileri kapsayacaktır.

7.5. Teklif edilecek cihazın bilgisayar ile çalışması durumunda, olası garanti sonrası yazılım arızalarına müdahale etmek ve cihazı istenen performansta çalıştırabilmek üzere gerekli olan tüm orijinal yazılım backup’ları, en son değişiklikleri içerecek şekilde yedek CD’lerde her cihaz için 1 (bir)’er takım halinde İdareye teslim edilecektir.

7.6. Teknik bakım ile ilgili dokümanlar aşağıdaki konuları kapsayacaktır:

7.6.1. Kullanılan terim ve kısaltmaları açıklayıcı liste (Glossary),

7.6.2. Cihaz karakteristiklerinin özeti, şema ve resimler ile birlikte çalışma teorisi ve kontrol fonksiyonları,

7.6.3. Cihazlarda kullanılan bütün parçalar şema ve resimlerle gösterilecektir. Detayların gösterilmesi gereken yerlerde “exploded view” şeklinde şematik resimler kullanılmalıdır.

7.6.4. Genel prensipler, montaj, kalibrasyon, arıza arama usulleri, bakım-onarım, açık devre şemaları, cihazın çevre bağlantılarını gösteren blok diyagramlar, cihazda kullanılacak programın özellikleri ve kullanım şekli, bütün elektrik / elektronik ve mekanik parçaların listesi ve siparişe esas kod numaraları (part number) vb. yer alacaktır. Parça listelerinde bütün parça ve elemanların varsa muadilleri de belirtilmelidir.

7.7. Kullanıcı (Operatörler) ile ilgili dokümanlar, cihazda yer alan kumanda bilgileri, bilgi giriş ve çalıştırma talimatları vb. konuları içerecektir.

8. MUAYENE ve KABUL İŞLEMLERİ

8.1. Yüklenici, her bir Ek-5’de belirtilen Havalimanına tahsis edilen cihazın/cihazların montaj işleminin tamamlanması, eğitimlerin (teknik – operatör – iş başı) verilmesi ve muayene ve kabul işlemlerine başlanması için DHMİ Genel Müdürlüğüne yazılı olarak müracaat ederek talepte bulunacaktır.

8.2. Her bir Havalimanına tahsis edilen ve montaj işlemi tamamlanan cihazların muayene ve kabul işlemleri bir program dâhilinde tamamlanacaktır.

8.3. Muayene ve kabul işlemi tamamlanan her bir cihaz için kabul tutanağı düzenlenecek ve en az **6 (altı)** nüsha asıl olarak tanzim edilecektir. Başmüdürlük/Müdürlükçe; 1 nüsha yüklenici firmaya verilecek, 4 nüsha İşletme Dairesi Başkanlığına gönderilecek ve 1 nüsha da ilgili Havalimanı Başmüdürlüğünde/Müdürlüğünde dosyalanacaktır.

8.4. İhale konusu malın muayene ve kabul işlemleri, İdarenin tefrik edeceği personel tarafından yapılacak olup, yüklenici, kabul işlemleri süresince yetkilendirilmiş bir uzman teknik

personel bulunduracaktır. Kabul işlemi, cihazın tesis edileceği her havalimanı için ayrı ayrı yapılacaktır.

8.5. İdare tarafından, sözleşmede belirtilen süre uzatımı halleri hariç, Yüklenicinin, sözleşmeye uygun olarak malı veya malları süresinde teslim etmemesi halinde 90 gün süreli yazılı ihtar yapılarak gecikme cezası uygulanır.

8.6. İhale konusu malın, teklif evrakına, dokümanına, şartname ve sözleşmeye uygun olarak teslim edilip edilmediği kabul heyetince incelenecektir. Teknik şartnameye uygunluk testlerinin yapılabilmesi için gerekli olabilecek her türlü test kiti, ekipman ve personel Yüklenici tarafından temin edilecek olup, testler sırasında meydana gelebilecek her türlü hasarın tazmini yüklenici firmaya ait olacaktır.

9. GARANTİ

9.1. İhale konusu malın her türlü eksik, kusur ve arızaları ile imalat hatalarının giderilmesi, muayene ve kabul tarihinden itibaren en az beş (5) yıl süreyle yüklenici garantisinde olacaktır. Üretici garantisi beş (5) yıldan daha fazla ise üretici garantisi geçerli sayılacaktır.

9.2. Garanti süresi içerisinde meydana gelebilecek bütün arızalar yüklenici tarafından giderilecek, değiştirilmesi gerekli bütün parçalar yüklenici tarafından temin edilecek, bakım-onarım ve malzeme bedeli olarak bir ücret talep edilmeyecektir. Değiştirilen parça veya elemanların her türlü sigorta, nakliye, gümrükleme vb. bütün işlem ve masrafları yükleniciye ait olacaktır.

9.3. Garanti süresi içerisinde, yüklenici tarafından cihazların periyodik bakımları yapılacaktır. (Günlük ve haftalık bakımları hariç.). Her bir bakım esnasında değiştirilmesi/kullanılması gereken malzemeler, **kullanım şekline göre ömrü değişen malzemeler (filtre, lamba, check valf, o-ring, dopant vb.) de dahil olmak üzere**, Yüklenici tarafından temin edilecek olup, söz konusu bakımlarda kullanılacak malzemeler ve hizmetler için herhangi bir ücret talep edilmeyecektir. Havalimanlarında yolcu sayıları yıllar itibarıyla ekonomik, sektörel ve bölgesel faktörlere bağlı olarak değişkenlik göstermekle birlikte, geçmiş dönem verileri dikkate alındığında planlamaya esas olmak üzere yıllık ortalama %5-10 aralığında bir artış öngörülmektedir.

9.4. Yüklenici; garanti süresi içerisinde, cihazların periyodik bakımları nasıl yapılacağı Ek-7’de belirtildiği şekilde Türkçe olarak İdareye verecektir. Garanti süresi içerisinde yapılan periyodik bakımlar ve değiştirilen malzemeler konusunda, yüklenici tarafından bir tutanak tanzim edilecektir. Tutanakta, bakımı yapılan cihaza ait bilgiler, kullanılan her türlü malzeme, bir sonraki bakım tarihi vb. konularında bilgiler yer alacaktır. Tutanak, bakımı yapan yüklenici personeli ile İdare teknik personeli tarafından imzalanacak ve ilgili Havalimanı Müdürlüğü/Başmüdürlüğü’nce onaylanacaktır. Tanzim edilen tutanak, yüklenici tarafından idareye (DHMİ Genel Müdürlüğü İşletme Dairesi Başkanlığına) teslim edilecektir. Periyodik bakımın yapılmaması durumunda, sözleşmede yer alan ilgili ceza maddesi uygulanacaktır.

9.5. Yüklenici, garanti süresinin bitiminden itibaren 5 (beş) yıl süre ile her türlü teknik ve yedek parça desteğini ücreti karşılığında verecek, cihazda yapılacak modifikasyon ve değişiklikleri İdareye bildirecektir.

9.6. Garanti süresi içerisinde meydana gelebilecek herhangi bir arızayı giderme süresi her bir cihaz için en fazla 10 (on) gündür. Bu sürenin aşılması durumunda, ilgili cihazın garantisi, arıza başlangıç tarihinden itibaren geçecek süre kadar uzatılır ve 11. Günden itibaren geçecek her gün için sözleşmede yer alan ilgili ceza maddesi uygulanır.

9.7. Garanti süresi içerisinde meydana gelebilecek herhangi bir arıza durumunda yüklenici, arıza bildirim tarihi ve saatinden itibaren yerinde müdahaleyi sistemin tamamen devre dışı kalması veya güvenlik operasyonunun durmasına neden olan kritik arızalarda en geç 24 saat, sistemin sınırlı kapasitede çalışmasına veya performans kaybına neden olan kısmi arızalarda 36

saat ve sistemin çalışmasını etkilemeyen minör arızalarda 48 saat içerisinde arızaya müdahale edecektir. Yüklenici tarafından bu saatler içerisinde arızaya müdahale edilmediği takdirde, Yükleniciye sözleşmede yer alan ilgili ceza maddeleri uygulanacaktır.

9.8. Garanti ile ilgili bütün maddeler teklifte açık olarak teyit edilecektir.

EKLER

- EK-1 Montaj Tutanağı.**
- EK-2 Teknik Eğitim Tutanağı.**
- EK-3 İş Başı Eğitimi Tutanağı.**
- EK-4 Operatör Eğitimi.**
- EK-5 Planlanan Tahsis Yerleri Listesi.**
- EK-6 Günlük Tahmini Analiz Sayıları Tablosu.**
- EK-7 Periyodik Bakım Hususunda Verilen Cevaplar**
- EK-8 Teknik Şartnameye Verilecek Cevaplar (Örneği).**
- EK-9 Taşıma Aracı Taslak Çizimi**

EK-1

MONTAJ TUTANAĞI

Aşağıda özellikleri belirtilen Patlayıcı İz Dedektörü montaj işlemi tamamlanmıştır.

Bu tutanak, söz konusu cihazın İdareye teslim edildiği anlamına gelmeyecek olup, cihazın montajının yapıldığını ifade etmektedir. Arz ederiz.

Montaj tutanağını düzenleme Tarihi :

Patlayıcı İz Dedektörü tahsis yeri :.....Havalimanı Başmüdürlüğü/Müdürlüğü

Patlayıcı İz Dedektörü markası :

Patlayıcı İz Dedektörü modeli :

Patlayıcı İz Dedektörü seri numarası/numaraları :

Firma Personeli

Ad,Soyadı

İmza

DHMI Personeli

Teknik Personel

Ad Soyadı

Unvanı

İmza

Güvenlik Personeli

Ad Soyadı

Unvanı

İmza

Satın Alma Sorumlusu

Ad Soyadı

Unvanı

İmza

U Y G U N D U R

...../...../20....

Havalimanı Başmüdürü/ Havalimanı Müdürü

EK-2

TEKNİK EĞİTİM TUTANAĞI

..... Havalimanına tahsis edilen Patlayıcı İz Dedektörüne /Dedektörlerine yönelik 2 (iki) günlük Teknik Eğitim,/...../20.... -/...../20.... tarihleri arasında tamamlanmış olup, eğitime iştirak eden personel isimleri aşağıda belirtilmiştir.

Arz ederiz.

Eğitim tutanağını düzenleme tarihi :/...../20....

<u>Sıra No:</u>	<u>Ad:</u>	<u>Soyadı:</u>	<u>Unvan:</u>	<u>İmza:</u>
1-				
2-				
3-				
4-				
5-				

Eğitim Sorumlusu

Ad,Soyadı

İmza

Firma Kaşesi

Ek: Eğitim Sertifikaları

EK-3

İŞ BAŞI EĞİTİMİ TUTANAĞI

..... Havalimanına tahsis edilen Patlayıcı İz Dedektörüne /Dedektörlerine yönelik 1 (bir) günlük iş başı eğitimi,/...../20.... -/...../20.... tarihleri arasında tamamlanmış olup, eğitime iştirak eden personel isimleri aşağıda belirtilmiştir.

Arz ederiz.

Eğitim tutanağını düzenleme tarihi :/...../20....

<u>Sıra No:</u>	<u>Ad:</u>	<u>Soyadı:</u>	<u>Unvan:</u>	<u>İmza:</u>
1-				
2-				
3-				
4-				
5-				
:				
:				

Firma Personeli

Ad Soyadı

İmza

Firma Kaşesi

İdare – Teknik Birim Sorumlusu

Ad Soyadı

Unvanı

İmza

U Y G U N D U R

...../...../20....

Havalimanı Başmüdürü/Havalimanı Müdürü

EK-4

OPERATÖR EĞİTİMİ TUTANAĞI

..... Havalimanına tahsis edilen Patlayıcı İz Dedektörüne /Dedektörlerine yönelik 1 (bir) günlük operatör eğitimi,/...../20.... tarihinde tamamlanmış olup, eğitime iştirak eden personel isimleri aşağıda belirtilmiştir.

Arz ederiz.

Eğitim tutanağını düzenleme tarihi :/...../20....

<u>Sıra No:</u>	<u>Ad:</u>	<u>Soyadı:</u>	<u>Unvan:</u>	<u>İmza:</u>
-----------------	------------	----------------	---------------	--------------

1-

2-

3-

4-

5-

:

:

Firma Personeli

Ad Soyadı

İmza

Firma Kaşesi

İdare - Güvenlik Birim Sorumlusu

Ad Soyadı

Unvanı

İmza

U Y G U N D U R

...../...../20....

Havalimanı Başmüdürü/Havalimanı Müdürü

EK-5
PATLAYICI İZ DEDEKTÖRÜ (ETD)
PLANLANAN TAHSİS YERLERİ LİSTESİ

Sıra No	Havalimanı Adı	Miktarı (Adet)
1	Diyarbakır Havalimanı (2 adet)	2
2	Adıyaman Havalimanı	1
3	Ağrı Ahmed-i Hani Havalimanı	1
4	Amasya Havalimanı	1
5	Balıkesir Koca Seyit Havalimanı	1
6	Batman Havalimanı	1
7	Bingöl Havalimanı	1
8	Bursa Yenişehir Havalimanı	1
9	Çanakkale Havalimanı	1
10	Denizli Havalimanı	1
11	Elazığ Havalimanı	1
12	Erzincan Havalimanı (2 adet)	2
13	Erzurum Havalimanı	1
14	Hatay Havalimanı	1
15	Hakkari Selahaddin Eyyubi Havalimanı	1
16	Gaziantep Havalimanı	1
17	Konya Havalimanı	1
18	Mardin Prof. Dr. Aziz Sancar Havalimanı	1
19	Muş Sultan Alparslan Havalimanı	1
20	Rize-Artvin Havalimanı	1
21	Sivas Nuri Demirağ Havalimanı	1
22	Şırnak Şerafettin Elçi Havalimanı	1
23	Tokat Havalimanı	1
TOPLAM		25

EK-6

GÜNLÜK TAHMİNİ ANALİZ SAYILARI TABLOSU

<u>Sıra No</u>	<u>Havalimanı Adı</u>	<u>Günlük Gerekli Numune</u>	<u>6 Aylık Gerekli Numune</u>
1	Diyarbakır Havalimanı (2 adet)	700	126000
2	Adıyaman Havalimanı	65	11700
3	Ağrı Ahmed-i Hani Havalimanı	65	11700
4	Amasya Havalimanı	50	9000
5	Balıkesir Koca Seyit Havalimanı	50	9000
6	Batman Havalimanı	150	27000
7	Bingöl Havalimanı	50	9000
8	Bursa Yenişehir Havalimanı	50	9000
9	Çanakkale Havalimanı	50	9000
10	Denizli Havalimanı	75	13500
11	Elazığ Havalimanı	175	31500
12	Erzincan Havalimanı (2 adet)	150	27000
13	Erzurum Havalimanı	200	36000
14	Hatay Havalimanı	80	14400
15	Hakkari Selahaddin Eyyubi Havalimanı	50	9000
16	Gaziantep Havalimanı	485	87300
17	Konya Havalimanı	150	27000
18	Mardin Prof. Dr. Aziz Sancar Havalimanı	135	24300
19	Muş Sultan Alparslan Havalimanı	100	18000
20	Rize-Artvin Havalimanı	185	33300
21	Sivas Nuri Demirağ Havalimanı	80	14400
22	Şırnak Şerafettin Elçi Havalimanı	70	12600
23	Tokat Havalimanı	50	9000
<u>TOPLAM</u>		3215	578700

EK-7

PERİYODİK BAKIM HUSUSUNDA VERİLEN CEVAPLAR

☐ Günlük ☐ Haftalık ☐ Aylık ☐ 3 Aylık ☐ 6 Aylık ☐ Yıllık ☐ Diğer (Belirtiniz): _____

- Kim tarafından yapılacaktır?

.....

- Yapılacak işlemler:

- 1)
- 2)
- 3)

- Kullanılacak sarf/yedek malzemeler:

- 1)
- 2)

☐ Günlük ☐ Haftalık ☐ Aylık ☐ 3 Aylık ☐ 6 Aylık ☐ Yıllık ☐ Diğer (Belirtiniz): _____

- Kim tarafından yapılacaktır?

.....

- Yapılacak işlemler:

- 1)
- 2)
- 3)

- Kullanılacak sarf/yedek malzemeler:

- 1)
- 2)

EK-8

TEKNİK ŞARTNAMEYE VERİLECEK CEVAPLAR (ÖRNEĞİ)

Teknik Şartname Maddesi (Aynen Yazılacak)	Karşılama Durumu	Açıklamalar	Referans (Teknik Doküman)
2.8.Cihazlar Türkçe kullanım menüsüne sahip olacaktır.	Karşılıyor	Cihazın menüsünde Türkçe dil seçeneği bulunmaktadır.	Dosya 1 Bölüm 4 Sayfa 3’te ilgili kısım işaretlenerek yanına madde numarası (2.8.) yazılmıştır.

EK-9

TAŞIMA ARACI TASLAK ÇİZİMİ



