

**TELİF HAKLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**HOLOGRAFİK BANDROL ALIMI**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1. AMAÇ**

1.1. Bu teknik Şartname, süreli olmayan yayınlar, müzik ve sinema eserlerinde kullanılacak olan holografik bandrol ile ilgili istek, teknik özellik, garanti ve diğer hususları kapsar.

**2. TANIMLAR**

2.1. **Bakanlık:** T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı

2.2. **Genel Müdürlük:** Telif Hakları Genel Müdürlüğü (Kurum)

2.3. **Firma:** Bu şartname esaslarına göre teklif vermiş gerçek veya tüzel kişiler

2.4. **Elektro-Optik Cihaz:** Eşzamanlı olarak, holografik bandrol üretiminde kullanılan hammadde içerisinde yer alacak güvenlik işaretleyicisini algılayıp orjinallik tespitini gerçekleştiren ve holografik bandrol üzerinde yer alacak karekodu algılayıp, yerleşik hafızasında yer alan eser veritabanından, Genel Müdürlük tarafından belirlenecek bilgileri ekrana yansıtan ve bu işe özgülenmiş şekilde tasarlanmış taşınabilir denetim cihazı.

2.5. **Tasarım çalışması:** Holografik bandrol üzerinde yer alan görselleri içeren grafik çalışması.

**3. GENEL ŞARTLAR**

3.1. Teslim edilecek olan holografik bandrollerin hepsi aynı tip, şekil ve kalitede olacaktır. Üretimde mastır kalıp değişikliği yapılmayacaktır.

3.2. Üretimi gerçekleştirilecek holografik bandrollerin tasarımı, üretim öncesinde Genel Müdürlüğümüz tarafından onaylanacaktır.

3.3. Genel Müdürlüğümüz, holografik bandrol imalatının veya sevkiyatının herhangi bir aşamasında süreç ve ürünleri denetleme hakkına sahiptir. Üretim ve sevkiyatın



tamamlanmasını müteakip, Bakanlığımız için yapılan holografik bandroller ile ilgili olan bütün kalıp, resim ve yardımcı kalıplar ile diğer gereken unsurları almak için Genel Müdürlükçe bir heyet görevlendirir.

#### 4. TEKNİK ÖZELLİKLER

##### 4.1. Fiziksel Özellikler

- 4.1.1. Holografik bandroller 16,5mm x 16,5mm ebadında olacaktır.
- 4.1.2. Holografik bandrol üretiminde kalınlığı en fazla 36 mikron olan, gümüş görünümlü metalize PET (polyester) malzeme kullanılacaktır.
- 4.1.3. Holografik bandroller kendinden yapışkanlı etiket şeklinde üretilecek olup taşıyıcı malzemesi azami 50 mikron şeffaf PET (polyester) olacaktır.
- 4.1.4. Holografik bandroller de 20-40 gr/m2 akrilik tabanlı yapıştırıcı kullanılacaktır.

##### 4.2. Holografik Bandrol Üzerinde Yer Alacak Görsel ve Yazım Efektleri

- 4.2.1. Kültür ve Turizm Bakanlığı Logosu (Kültür Ağacı)
- 4.2.2. Türkiye Haritası,
- 4.2.3. Sabit yazı (T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı)
- 4.2.4. 3 harften oluşan ön ek, 7 rakamdan oluşan bandrol numarası ve 3 harften oluşan son ek,
- 4.2.5. Genel Müdürlükçe belirlenecek sembol, yazı ve şekiller yer alacaktır.

##### 4.3. Çıplak göz ile algılanabilen güvenlik özellikleri

- 4.3.1. Holografik bandrol, yapıştırıldığı zeminden söküldüğünde tekrar kullanılmayacak şekilde tasarlanacak, söküldüğü zemin üzerinde Genel Müdürlük tarafından belirlenecek izler bırakacaktır.
- 4.3.2. Holografik bandrol üretimi 2D/3D ve Dotmatrix tekniklerinin ortak kullanımı ile yapılacaktır.



*(Handwritten signatures)*

#### 4.4. Çıplak göz ile algılanamayan güvenlik özellikleri

4.4.1. Holografik bandrol üzerinde kullanılacak Dotmatrix efektler en az 1.000 dpi' a eş değer çözünürlükte olacaktır.

4.4.2. Holografik bandrol üzerinde çıplak gözle görülmeyecek mikro text ve nano text yazılar olmalıdır. Genel Müdürlüğümüzün istemiş olduğu holografik bandrol ölçüleri içinde kalmak şartıyla birden fazla mikro text ve nano text tasarım çalışması, farklı konumlarda kullanılmalıdır. Kullanılabilecek mikro text ve nano text sayısı ve yerleri Genel Müdürlük tarafından firmaya bildirilecektir.

4.4.3. Yüklenici firma üreteceği holografik bandrollerin malzemesinde, elektro-optik el cihazları yardımıyla algılanabilen ve taklidi mümkün olmayan güvenlik işaretleyicisi kullanacaktır.

4.4.4. Bandrolün, yapıştırıldığı zeminden söküldüğünde zeminde kalan ve ayrılan kısımlarında güvenlik işaretleyicisi yer alacak ve elektro-optik el cihazları ile orijinallik tespiti yapılabilecektir.

4.4.5. Yüklenici firma üreteceği holografik bandrollerin malzemesinde, Invisible (Ultraviyole) cihaz yardımıyla görünebilen floresan (UV) etkili mürekkep kullanacaktır. Söz konusu floresan (UV) etkili mürekkep, bandrol yapıştırıldığı zeminden söküldüğünde, zeminde kalan ve ayrılan kısımlarında Invisible (Ultraviyole) cihaz ile görünebilmelidir.

4.5. Bandrolün holografik kısmında; çıplak gözle görülemeyen, yalnızca bu işe özgülenmiş portatif bir cihaz aracılığıyla görüntülenebilen hareketli görsel efekt yer alacaktır. Bu görsel efektin tasarımı, üretim öncesinde Genel Müdürlüğümüz tarafından onaylanacaktır.

#### 4.6. Seri Numaralama ve 2D Barkod Basımı

4.6.1. Holografik bandrol üzerinde seri numaraları ve bu seri numaraları ile bire bir eş 2D barkod bulunacaktır.

4.6.2. Seri numarası 3 harfli ön ek, 7 rakamdan oluşan bandrol numarası ve 3 harfli son ekten oluşacaktır.

4.6.3. Seri numaralandırma Lazer Demetalizasyon tekniği ile yapılacaktır.



*[Handwritten signatures]*

4.6.4. 2D barkod, holografik görüntüyü bozmayacak şekilde birleşik olarak aynı zemin üzerinde tek parça halinde ayrılmaz nitelikte bandrol tasarımında yer alacaktır.

4.6.5. Holografik bandrol üzerine basılacak 2D barkodlar, yüklenici tarafından temin edilecek elektro-optik cihazlar ile kolayca algılanabilecek şekil, boyut ve temizlikte en az 6mmX6mm ve en fazla 8mmX8mm ebatlarında olacaktır. Holografik bandrol üzerine basılacak 2D barkodlar datamatrix ECC 200 türünde olacaktır.

4.6.6. Holografik bandrol üzerine yer alacak 2D barkodlar, termal transfer ribbon ile sürtünmeyle kolayca çıkmayacak şekilde basılmış olmalıdır. Ayrıca, basılan 2D barkodların su, su bazlı sıvı teması, sürtünme ile silinmesini engellemek ve portatif okuyucu ile okunmasını mümkün kılacak olan kaliteyi muhafaza etmesi amacı ile ürünlerin üzerine 2D barkod basıldıktan sonra UV bazlı lak uygulaması yapılacaktır.

4.6.7. Seri numaralar Genel Müdürlüğümüz tarafından üretim öncesinde yüklenici firmaya verilecektir.

#### 4.7. Elektro-Optik Cihaz

##### 4.7.1. Amaç

Üzerinde Lazer demetalizasyon yöntemi ile seri numarası yazılmış, holografik görüntüsü bozulmayacak şekilde 2D barkod basılmış ve üretiminde kullanılan hammaddesi içerisinde elektro-optik cihazlar ile algılanabilen güvenlik işaretleyici yerleştirilmiş olan holografik bandroller; sahada bu ihale kapsamında tedarikçi firma tarafından sağlanacak olan elektro-optik cihaz ile denetlenecektir. Firma bu maddeyi karşılayan 30 (otuz) adet elektro-optik el cihazını, ihale sözleşme süresi içerisinde Genel Müdürlüğe teslim edecektir.

##### 4.7.2. Yöntem ve Zorunluluklar

4.7.2.1. Bu işe özgülenmiş şekilde tasarlanan elektro-optik cihaz, eşzamanlı olarak, holografik bandrol üretiminde kullanılan hammadde içerisinde yer alacak güvenlik işaretleyicisini algılayıp orijinallik, tespitini gerçekleştirebilmeli ve holografik bandrol üzerinde yer alacak karekodu



algılayıp, yerleşik hafızasında yer alan eser veritabanından, Genel Müdürlük tarafından belirlenecek bilgileri ekrana yansıtabilmelidir.

4.7.2.2. Cihaz offline (internet bağlantısına ihtiyaç duymadan) sorgulama yapabilecek şekilde tasarlanmalıdır.

4.7.2.3. Cihaz, kablolu veya kablosuz internet bağlantısı üzerinden Genel Müdürlük servislerine bağlantı kurabilecek ve dahili hafızasında yer alacak eser veritabanını, başka herhangi bir ara yazılıma ihtiyaç duymadan güncelleyebilecektir.

4.7.2.4. Cihaz veri depolamaya imkan verecek nitelikte minimum 4gb (dört gigabyte) kapasiteli hafıza kart modülü okuyucu ve yazıcısı veya katı hal bellek ihtiva etmelidir.

4.7.2.5. İhtiyaç halinde alfa nümerik bandrol seri numarası portatif cihaza elle girilebilmeli ve eser bilgisi sorgulanabilmelidir.

## 5. KARŞI AÇIKLAMA

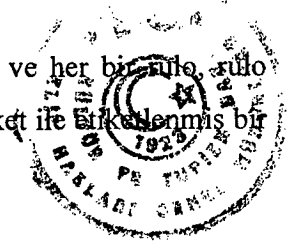
5.1. İhaleye giren firmalar teknik şartname maddelerini yazılı olarak madde madde cevaplayan ve açıklayan bir karşı açıklama verecektir. Firmalar yoruma açık ifadeler kullanmayacaklardır. Yoruma açık ifade kullanıldığı takdirde bu ifadeler Bakanlığımız lehine yorumlanacaktır.

5.2. İhale komisyonu değerlendirmeye giren firmaların tekliflerinde anlaşılmayan veya açıklama gerektiren hususlar gördüğü takdirde ilgili firma veya firmalardan ayrı ayrı veya birlikte yazılı veya sözlü gerekli açıklamalar isteyebilir.

5.3. İhale komisyonu tarafından sorulan sorulara ihale süresi içerisinde cevap verilmelidir. Aksi takdirde bu süre sonunda verilen cevaplar dikkate alınmayacaktır.

## 6. PAKETLEME VE AMBALAJ

6.1. Holografik bandroller, 5.000 adetlik rulolar halinde üretilecek ve her bir rulo, rulo numarası, bandrol adedi ve rulodaki seri numaraları belirten etiket ile etiketlenmiş bir poşet içinde olacaktır.



*[Handwritten signatures]*

6.2. Holografik bandroller, her biri 20 rulo içeren 100.000 adetlik kolilere konacaktır. Kolilerin üst ve yan yüzeyine koli içindeki bandrol adedi, seri numarası, bandrol tipi ve koli numarasını içeren iki etiket bulunacaktır.

6.3. 6.2. maddede belirtilen kolilerden 4 adedi bir kutu içerisine konularak teslimat 400.000 adetlik kutular şeklinde yapılacaktır. Kutuların üst ve yan yüzeylerine kutu içindeki bandrol adedi, seri numara aralığı, koli numarası, imal tarihi, firma ticari unvanı ve adresini içeren iki adet etiket bulunacaktır.

6.4. Üretici firma, bandrollerin üretim ve teslimat bilgilerini; üretim ve sevkiyat tarihi, seri numarası, rulo, koli ve kutu numaraları bazında tutacak ve istenildiğinde ibraz edecektir.

## 7. MUAYENE VE KABUL

7.1. Genel Müdürlüğümüzce oluşturulacak komisyon marifetiyle, teslim edilen holografik bandrollerin muayene ve kabul işlemleri yapılacaktır.

7.2. Muayene ve kabul işlemlerinin yapılabilmesi ve ileride yapılabilecek incelemelerde kullanmak amacıyla, firma 1.000 (bin) adet holografik bandrolü ayrıca teslim edecektir.

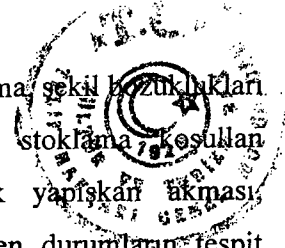
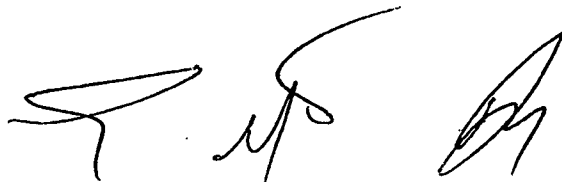
7.3. Muayene ve kabul heyeti teslim edilen holografik bandrollerin, teknik şartname hükümleri ve firmanın teslim edeceği dokümanlar ile uygunluğunu kontrol edecek veya ettirecektir. Muayene ve kabul heyeti holografik bandrolleri incelemek için üniversite veya yurtiçindeki uzman kurum veya kuruluşlara gönderebilir.

7.4. Muayene ve kabul komisyonlarınca yaptırılacak test ve incelemelerin masrafları ile gerekli malzeme ve materyallerin temininden ilgili üretici firma sorumludur.

## 8. GARANTİ

8.1. Teslim edilen holografik bandrollerin garanti süresi 2 yıldır.

8.2. Garanti süresi içerisinde üretim hatalarından kaynaklanan bozulma, şekil bozuklukları gibi istenmeyen durumlar ile stoklama sırasında uygun stoklama koşulları sağlanmasına rağmen holografik bandrollerde oluşabilecek yapışkanlık, akması, holografik bandrolün özelliklerini kaybetmesi gibi istenmeyen durumların tespit



edilmesi halinde firma bu holografik bandrollerin yerine yenilerini Genel Müdürlüğümüzün talebi ile ücretsiz üretmek zorundadır.

## 9. ÖZEL ŞARTLAR

9.1. İhaleye giren firmalar, bu şartnamede belirtilen özelliklere sahip, 1 (bir) adet elektro-optik cihaz ile üzerlerinde seri numaraları yer alan 40 (kırk) adet örnek bandrolü test amacıyla Genel Müdürlüğe teslim edeceklerdir.

9.2. İhale komisyonunun değerlendirmesi sırasında, firma tarafından teklif zarfı içerisinde sunulan ve 9.1 maddesinde geçen elektro optik cihaz ile bandrol numunelerinin testleri yapılacaktır. Yapılacak bu testler sonucunda elektro-optik cihazın veya bandrollerin özellikle 4. madde başta olmak üzere bu şartnamede belirtilen tüm şartları sağlamadığının tespiti halinde ilgili firma değerlendirme dışı kalacaktır.

9.3. Holografik bandrol üzerinde yer alması öngörülen ve bu şartnamenin 4.5 maddesinde açıklanan görsel efektin testleri, Genel Müdürlük bünyesinde bulunan cihazlar ile yapılacaktır. İhale öncesinde, söz konusu cihazlar ihaleye katılacak firmalar tarafından geliştirme süreçlerinde kullanılmak üzere Genel Müdürlüğümüzden talep edilebilecektir.

9.4. İhaleye katılacak firmalar, teklif zarfı içerisinde sunacakları numunelerde, üretim öncesinde onaylanacak olan tasarımlar yerine şartnamede yer alan teknik özellikleri taşıyan farklı tasarımlar kullanabileceklerdir.

9.5. Firmalar tarafından önerilen fakat siparişi yapılmamış tasarım çalışmaları Genel Müdürlüğümüzce başka bir firmaya kullanılmayacaktır.

9.6. Firma holografik bandrol üretimi için kullanacağı mastır kalıp veya kalıpları üretim bitinceye kadar güvenli bir şekilde saklamakla yükümlüdür. Mastır kalıp veya kalıplar üçüncü bir şahsa veya tüzel kişiye devredilemez.

9.7. Holografik bandrollerin Genel Müdürlükçe belirlenecek adrese güvenli sevkiyatından firma sorumludur. Firma, Holografik bandrollerin imalat noktasından teslim noktasına kadar olan sevkiyatının güvenli ve kapalı araçlarla yapılacağını garanti edecektir.

Yurdanir AYBAR  
Daire Başkanı

Aslan AKALAN  
Şube Müdürü

Dilaver SAHNER  
V.H.K.G.