

**T.C.
KÜLTÜR VE TURİZM BAKANLIĞI
TELİF HAKLARI GENEL
MÜDÜRLÜĞÜ**

HOLOGRAFİK BANDROL ALIM

**TEKNİK ŞARTNAME
2019**

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 orijinallik tespitini gerçekleştiren ve holografik bandrol üzerinde yer alacak kare kodu algılayıp, yerleşik hafızasında yer alan eser veri tabanından, Genel Müdürlük tarafından belirlenecek bilgileri ekrana yansıtan ve bu işe özgülenmiş şekilde tasarlanmış taşınabilir denetim cihazı.

2.5. **Denetim Cihazı:** Holografik bandrol üretiminde kullanılan hammadde içerisinde yer alacak güvenlik işaretleyicisini algılayıp orijinallik tespitini gerçekleştiren ve bu işe özgülenmiş şekilde tasarlanmış taşınabilir cihaz.

2.6. **UV Cihaz:** Holografik bandrol üretiminde kullanılan UV mürekkebin görünür hale gelmesini sağlayacak ve bu işe özgülenmiş şekilde tasarlanmış taşınabilir lamba.

2.7. **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 Kurumsal Logosu
- 4.2.2. Sabit yazı (T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı)
- 4.2.3. 3 harften oluşan ön ek, 7 rakamdan oluşan bandrol numarası ve 3 harften oluşan son ek,
- 4.2.4. 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.

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 ve denetim 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 ve denetim 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 hareketli görsel efekt yer alacaktır. Söz konusu görsel efekt; Genel Müdürlük tarafından daha önce temin edilen lazer şifre okuyucu cihazlar yardımıyla görüntülenebilecektir. 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.

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 çıkmayacak şekilde basılmış olmalıdır. Ayrıca, basılan 2D barkodların su, su bazlı sıvı teması, sürtünme, kazınma vb. 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. Bandrolün yapıştırılacağı zemin üzerinden kolayca çıkmasını engellemek amacıyla bütün holografik bandrollerde kullanılacak olan yapıştırıcı malzeme yeterli miktarda olmalıdır.

4.6.8. 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 3 (üç) adet elektro-optik el cihazını, ihale sözleşme süresi içerisinde Genel Müdürlüğe teslim edecektir.

4.7.2. Yöntem ve Zorunluluklar

Bu işe özgülenmiş şekilde tasarlanan elektro-optik cihaz; holografik bandrol üretiminde kullanılan hammadde içerisinde yer alacak güvenlik işaretleyicisini algılayıp orijinallik tespitini gerçekleştirebilmelidir.

4.8. Denetim Cihazı

4.8.1. 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

fm ec id.

işaretleyici yerleştirilmiş olan holografik bandroller sahada bu ihale kapsamında tedarikçi firma tarafından sağlanacak olan denetim cihazı ile denetlenecektir. Firma bu maddeyi karşılayan 50 (elli) adet denetim cihazını, ihale sözleşme süresi içerisinde Genel Müdürlüğe teslim edecektir.

4.8.2. Yöntem ve Zorunluluklar

Bu işe özgülenmiş şekilde tasarlanan denetim cihazı; holografik bandrol üretiminde kullanılan hammadde içerisinde yer alacak güvenlik işaretleyicisini algılayıp orijinallik tespitini gerçekleştirebilmelidir. Taşınması ve kullanımı kolay, tek fonksiyonu güvenlik işaretleyicisini algılamak olan, basit tasarımlı bir cihaz olmalıdır.

4.9. UV Cihaz

4.9.1. Holografik bandrollerin malzemesinde kullanılacak ve UV mürekkep ile oluşturulmuş şekillerin görünür hale gelmesini sağlayacak 10 (on) adet UV Cihaz, ihale sözleşme süresi içerisinde firma tarafından Genel Müdürlüğe teslim edilecektir.

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 anlaşılamayan 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.



- 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 yapışkan akması, holografik bandrolün özelliklerini kaybetmesi gibi istenmeyen durumların tespit edilmesi halinde firma bu holografik bandrollerin yerine yenilerini Genel Müdürlüğümüzün talebi ile ücretsiz üretmek zorundadır.

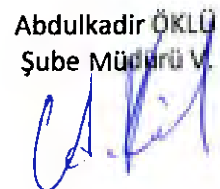


9. ÖZEL ŞARTLAR

- 9.1. İhaleye giren firmalar, bu şartnamede belirtilen özelliklere sahip, 1 (bir) adet elektro-optik cihaz, 1 (bir) adet denetim cihazı, 1 (bir) adet UV 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 taşıyarak farklı tasarımlar kullanabileceklerdir.
- 9.5. Firmalar tarafından önerilen fakat siparişi yapılmamış tasarım çalışmaları Genel Müdürlüğümüzce başka bir firmaya kullandırılmayacaktır.
- 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.


Mehmet Akif TOZLU
Daire Başkanı V.


Önder KIRAN
Şube Müdürü


Abdulkadir ÖKLÜ
Şube Müdürü V.