

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

HOLOGRAFİK BANDROL ALIMI

**TEKNİK ŞARTNAME
2022**

resim ve yardımcı kalıplar ile diğer gereken unsurları almak için Genel Müdürlükçe bir heyet görevlendirilecektir.

4. TEKNİK ÖZELLİKLER

4.1. Fiziksel Özellikler

- 4.1.1.** Holografik bandrollerin her biri 16,5mm x 16,5mm ebadında olacaktır.
- 4.1.2.** Holografik bandrol üretiminde kalınlığı en fazla 36 mikron olan, gümüş görünümlü metalize polyester (PET) malzeme kullanılacaktır.
- 4.1.3.** Holografik bandroller kendinden yapışkanlı etiket şeklinde üretilecek olup taşıyıcı malzemesi azami 50 mikron şeffaf polyester (PET) olacaktır.
- 4.1.4.** Holografik bandrollerde 20-40 gr/m² akrilik tabanlı veya hot melt yapıştırıcı kullanılacaktır. Kullanılacak yapıştırıcı miktarı, bandrolün yapıştırılacağı zemin üzerinden kolayca çıkmasını engelleyecek ve mevsimsel şartlara göre katılaşma veya akma gibi sorunlara yol açmayacak optimum seviyeye ayarlanacaktır.

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 (üç) harften oluşan ön ek, 7 (yedi) rakamdan oluşan bandrol numarası ve 3 (üç) 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.

OK

M

4.4. Çıplak göz ile algılanamayan güvenlik zellikleri

4.4.1. Holografik bandrol üzerinde kullanılacak Dotmatrix efektler en az 1.000 (bin) DPI'a eř değer znrlkte 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 yüklenici firmaya bildirilecektir.

4.4.3. Yüklenici firma üreteceği holografik bandrollerin malzemesinde, denetim cihazları yardımıyla algılanabilen ve taklidi mümkün olmayan güvenlik işaretleyicisi kullanacaktır.

4.4.4. Bandroln yapıştırıldığı zeminden söküldüğünde zeminde kalan ve ayrılan kısımlarında güvenlik işaretleyicisi yer alacak ve denetim cihazları ile orijinallik tespiti yapılabilir.

4.4.5. Yüklenici firma üreteceği holografik bandrollerin malzemesinde, Ultraviyole cihaz yardımıyla görünebilen UV floresan etkili mürekkep kullanacaktır. Söz konusu UV floresan etkili mürekkep, bandrol yapıştırıldığı zeminden söküldüğünde, zeminde kalan ve ayrılan kısımlarında standart ultraviyole cihazlar ile grnebilmelidir.

4.5. Bandroln 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 eř 2D barkod bulunacaktır.

4.6.2. Seri numarası 3 () harfli n ek, 7 (yedi) 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 firma tarafından temin edilecek denetim cihazları ile kolayca algılanabilecek şekil, boyut ve temizlikte en az 6mm X 6mm ve en fazla 8mm X 8mm ebatlarında olacaktır. Holografik bandrol üzerine basılacak 2D barkodlar Data Matrix ECC 200 türünde olacaktır.
- 4.6.6.** Holografik bandrol üzerine yer alacak 2D barkodlar, termal transfer ribbon veya uygulanması mümkün alternatif teknolojiler kullanılarak, sürtünmeyle çıkmayacak şekilde basılmış olmalıdır. Ayrıca, basılan 2D barkodların su, su bazlı sıvı teması, sürtünme, kazınma vb. ile silinmesini engellemek ve denetim cihazı 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. Denetim Cihazı

4.7.1. Amaç

Üzerine Lazer Demetalizasyon yöntemi ile seri numarası yazılmış, holografik görüntüsü bozulmayacak şekilde 2D barkod basılmış ve üretiminde kullanılan hammaddesi içerisinde denetim cihazları ile algılanabilen güvenlik işaretleyici yerleştirilmiş olan holografik bandroller sahada bu ihale kapsamında yüklenici firma tarafından sağlanacak olan denetim cihazı ile denetlenecektir. Firma bu maddeyi karşılayan 100 (yüz) adet denetim cihazını veya 15.000.000 (onbeşmilyon) adet ilave holografik bandrolü, ihale sözleşme süresi içerisinde Genel Müdürlüğe teslim edecektir. 100 (yüz) adet denetim cihazı veya 15.000.000 (onbeşmilyon) adet ilave holografik bandrol arasında tercih hakkı Genel Müdürlüğe ait olup sözleşmenin imzalanmasından sonra en geç 30 gün içinde Yüklenici firmaya hangisinin tercih edildiği bildirilecektir.

4.7.2. 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.

5. TEKNİK ŞARTNAME KABUL BEYANI VE TEKLİFLERE İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

- 5.1.** İhaleye giren firmalar teknik şartnamedeki her maddeyi (her madde için ayrı ayrı olmak üzere) kabul ettiklerini beyan eden açıklamalarını verecektir. İhaleye giren firmalar yoruma açık ifadeler kullanmayacaktır. Yoruma açık ifade kullanıldığı takdirde bu ifadeler Bakanlığımız lehine yorumlanacaktır.
- 5.2.** İhale komisyonu, ihaleye giren firmaların tekliflerinde anlaşılamayan veya açıklama gerektiren hususlar gördüğü takdirde ilgili firma veya firmalardan ayrı ayrı veya birlikte yazılı veya sözlü açıklamalar isteyebilir.
- 5.3.** İhale komisyonu tarafından sorulan sorulara ihale süresi içerisinde cevap verilmelidir. Aksi takdirde verilen cevaplar dikkate alınmayacaktır.

6. PAKETLEME VE AMBALAJ

- 6.1.** Holografik bandroller, 5.000 (beş bin) 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 (yirmi) rulo içeren 100.000 (yüz bin) 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. maddesinde belirtilen kolilerden 4 (dört) adedi bir kutu içerisine konularak teslimat 400.000 (dört yüz bin) adetlik (holografik bandrol sayısı) 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.** Yüklenici 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, yüklenici firma 1.000 (bin) adet holografik bandrolü ayrıca teslim edecektir.
- 7.3. Muayene ve kabul heyeti teslim edilen holografik bandrollerin, teknik şartname hükümleri ve yüklenici 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 yüklenici firma sorumludur.

8. GARANTİ

- 8.1. Teslim edilen holografik bandrollerin garanti süresi 2 (iki) 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 yüklenici firma bu holografik bandrollerin yerine yenilerini Genel Müdürlüğümüzün talebi ile ücretsiz üretmek zorundadır.

9. ÖZEL ŞARTLAR

- 9.1. İhaleye giren firmalar, bu teknik şartnamede belirtilen özelliklere sahip 1 (bir) adet denetim cihazı ile üzerlerinde seri numaraları yer alan 40 (kırk) adet örnek holografik bandrolü test amacıyla Genel Müdürlüğümüze teslim edeceklerdir.
- 9.2. İhale komisyonunun değerlendirmesi sırasında, ihaleye giren firma tarafından teklif zarfı içerisinde sunulan ve 9.1 maddesinde geçen denetim cihazı ile holografik bandrol numunelerinin testleri yapılacaktır. Yapılacak bu testler sonucunda denetim cihazının veya holografik bandrollerin özellikle 4. madde başta olmak üzere bu teknik şartnamede belirtilen tüm şartları sağlamadığının tespiti halinde ilgili firma değerlendirme dışı kalacaktır.

ÖİK

M

- 9.3. Holografik bandrol üzerinde yer alması öngörülen ve bu teknik şartnamenin 4.5 maddesinde açıklanan görsel efektin testleri, Genel Müdürlük bünyesinde bulunan cihazlar ile yapılacaktır. İhale öncesinde, söz konusu cihazlar ihaleye katılacak yüklenici 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. İhaleye giren firmalar tarafından önerilen fakat siparişi yapılmamış tasarım çalışmaları Genel Müdürlüğümüzce başka bir firmaya kullanılmayacaktır.
- 9.6. Yüklenici 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 Müdürlüğün adresine güvenli sevkiyatından yüklenici firma sorumludur. Yüklenici firma, holografik bandrollerin imalat noktasından teslim noktasına kadar olan sevkiyatının güvenli ve kapalı araçlarla yapılacağını garanti edecektir.


Önder KIRAN
Şube Müdürü


Mustafa CANIGÜR
Kül. Tur. Uzmanı