



T.C SAĞLIK BAKANLIĞI

HALK SAĞLIĞI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**KUDUZ AŞI ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ
2025**

KUDUZ AŞISI TEKNİK ŞARTNAMESİ

T.C. Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü ihtiyacı olan Kuduz aşısı, aşağıda belirtilen özelliklere uygun olarak satın alınacaktır.

Kısaltmalar:

İşbu şartnamenin bundan sonraki kısımlarında geçecek olan ifadeler

HSGM	: Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü
Daire	: Aşı ile Önlenebilir Hastalıklar ve Bağışıklama Dairesi Başkanlığı
TİTCK	: Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu
DSÖ (WHO)	: Dünya Sağlık Örgütü
TRS	: Teknik Rapor Serisi
EMA	: European Medicines Agency (Avrupa İlaç Ajansı)
US-FDA	: US Food and Drug Administration (Amerika Birleşik Devletleri İlaç ve Gıda Ajansı)
GMP	: İyi Üretim Uygulamaları (Good Manufacturing Practices)
NRA	: Ulusal Düzenleyici Otorite (National Regulatory Authority)
NCL	: Ulusal Kontrol Laboratuvarı (National Control Laboratory)
SSB	: Seri Serbest Bırakma Sertifikası (Batch Release Certificate)
CPP	: Farmasötik Ürün Sertifikası (Certificate of Pharmaceutical Product)
HKT	: Hasta Kullanma Talimatı
KÜB	: Kısa Ürün Bilgisi
SOP	: Standart Çalışma Prosedürleri
TSE	: Transmissible Spongiform Encephalopathy
SGK	: Sosyal Güvenlik Kurumu
OCABR	: EU-Official Control Authority Batch Release (Avrupa Birliği Seri Serbest Bırakma Resmi Otoritesi)

1. ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 1.1. Aşı, üretici firmanın son başarılı potens testinden itibaren, (+) 2 °C - (+) 8 °C arasında son kullanma tarihine kadar stabilitesini koruyacaktır.
- 1.2. Kuduz aşıları, Bağışıklama Danışma Kurulu tarafından ülkemizde kullanılması uygun görülen ve aşağıda belirtilen hücre kültürlerinden birinde (İnsan Diploid Hücre Kültürü, Vero Hücre Kültürü ve Tavuk Fibroblast Primer Hücre Kültürü) üretilmiş olacaktır.

1.2.1. İnsan Diploid Hücre Kültürü Kuduz Aşısı

- 1.2.1.1. Aşılar fiziksel görünüm ve laboratuvar analizleri açısından, Avrupa Farmakopesi 11.0 / 2023, Monograf 01/2019:0216, 2.9.20, WHO TRS 941 (2009) Annex II ve WHO Laboratory Techniques in Rabies 4th Edition-1996 tarihli teknik raporlarda belirtilen tüm şartlara uyacaktır.
- 1.2.1.2. Aşı inaktif olacak ve aşının inaktivasyonunda kullanılan maddeleri içermeyecektir.
- 1.2.1.3. Aşı üretiminin hiçbir safhasında penisilin ve diğer beta-laktam antibiyotikler kullanılmamış olacaktır.

- 1.2.1.4. Aşı pürifiye edilmiş ve liyofilize olacaktır. Liyofilize haldeki aşıda nem oranı %3'den fazla olmayacak, aşı *myeline basic proteini* içermeyecek ve aşının bir insan dozunda 50 nanogramdan fazla hayvan orijinli serum bulunmayacaktır.
- 1.2.1.5. Aşının her bir dozu en az 2,5 IU veya daha fazla koruyucu kudrete sahip olacaktır. Aşı, soğuk zincir kurallarına uygun olarak saklandığında bu asgari koruyucu kudretini son kullanma tarihine kadar muhafaza edecektir.

1.2.2. Vero Hücre Kültürü Kuduz Aşısı

- 1.2.2.1. Aşılar fiziksel görünüm ve laboratuvar analizleri açısından, Avrupa Farmakopesi 11.0 / 2023, Monograf 01/2019:0216, 2.9.20, WHO TRS 941 (2009) Annex II ve WHO Laboratory Techniques in Rabies 4th Edition-1996 tarihli teknik raporlarda belirtilen tüm şartlara uyacaktır.
- 1.2.2.2. Aşı inaktif olacak ve aşının inaktivasyonunda kullanılan maddeleri içermeyecektir.
- 1.2.2.3. Aşı üretiminin hiçbir safhasında penisilin ve diğer beta-laktam antibiyotikler kullanılmamış olacaktır.
- 1.2.2.4. Aşı pürifiye edilmiş ve liyofilize olacaktır. Liyofilize haldeki aşıda nem oranı % 3'den fazla olmayacak ve aşı *myeline basic proteini* içermeyecektir.
- 1.2.2.5. Aşının her bir dozu en az 2,5 IU veya daha fazla koruyucu kudrete sahip olacaktır. Aşı, soğuk zincir kurallarına uygun olarak saklandığında bu asgari koruyucu kudretini son kullanma tarihine kadar muhafaza edecektir.
- 1.2.2.6. Aşı üretiminde kullanılan en son hücre serisi normal özelliklerini koruyacak, tümörojenik bir özellik kazanmamış olacak ve aktif onkojenler içermeyecektir.
- 1.2.2.7. Aşının her bir dozunda 10 ng/doz'dan fazla hücresel DNA (heterogeneous) ve aşının bir insan dozunda 50 nanogramdan fazla hayvan orijinli serum bulunmayacaktır.

1.2.3. Tavuk Fibroblast Primer Hücre Kültürü Kuduz Aşısı

- 1.2.3.1. Aşılar fiziksel görünüm ve laboratuvar analizleri açısından, Avrupa Farmakopesi 11.0 / 2023, Monograf 01/2019:0216, 2.9.20, WHO TRS 941 (2009) Annex II ve WHO Laboratory Techniques in Rabies 4th Edition-1996 tarihli teknik raporlarda belirtilen tüm şartlara uyacaktır.
- 1.2.3.2. Aşı inaktif olacak ve aşının inaktivasyonunda kullanılan maddeleri içermeyecektir.
- 1.2.3.3. Aşı üretiminin hiçbir safhasında penisilin ve diğer beta-laktam antibiyotikler kullanılmamış olacaktır.
- 1.2.3.4. Aşı pürifiye edilmiş ve liyofilize olacaktır. Liyofilize haldeki aşıda nem oranı % 3'den fazla olmayacak, aşı *myeline basic proteini* içermeyecek ve aşının bir insan dozunda 50 nanogramdan fazla hayvan orijinli serum bulunmayacaktır.
- 1.2.3.5. Aşının her bir dozu en az 2,5 IU veya daha fazla koruyucu kudrete sahip olacaktır. Aşı, soğuk zincir kurallarına uygun olarak saklandığında bu koruyucu kudretini son kullanma tarihine kadar muhafaza edecektir.

2. İHALE KOMİSYONUNCA İNCELENECEK DOSYADA YER ALACAK BELGELER

2.1. Söz konusu ürün

- a) T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından verilmiş ruhsatı olmalı,
- b) T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından verilmiş ruhsatı yok ise;
- Dünya Sağlık Örgütü tarafından en son yayınlanan pre-qualification (öndeğerlendirme) listesinde (<https://extranet.who.int/prequal/vaccines/prequalified-vaccines>) yer almalı veya,
 - EMA'dan ruhsatlı olmalı ve Avrupa Birliği ülkelerinde üretiliyor olmalı veya,

- US-FDA'den ruhsatı olmalı ve Amerika Birleşik Devletleri'nde üretiliyor olmalı **veya**,
- Japonya İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu (Pharmaceuticals and Medical Devices Agency) ruhsatı olmalı ve Japonya'da üretiliyor olmalı **veya**,
- Güney Kore İlaç ve Gıda Otoritesi (South Korean's Food and Drug Administration) ruhsatı olmalı ve Güney Kore'de üretiliyor olmalı **veya**,
- Kanada İlaç ve Gıda Otoritesi (Canada's Food and Drugs Act and Regulations) ruhsatı olmalı ve Kanada'da üretiliyor olmalı **veya**,
- Avustralya Sağlık Otoritesi (Australian Department of Health Therapeutic Goods Administration) ruhsatı olmalı ve Avustralya'da üretiliyor olmalıdır.

2.2. Ürünün üretildiği ülkenin Devlet Kontrol Kurumunca onaylanmış üretimi yapan fabrikanın **iyi üretim uygulamaları** kurallarına uygun üretim yaptığını gösteren belge (GMP) olacaktır. Eğer ürünün ülkemizde dolumu veya üretimi yapıyor ise üretimi/dolumu yapan fabrikanın iyi üretim uygulamaları (GMP) kurallarına uygun üretim yaptığını gösteren T.C. Sağlık Bakanlığı Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu tarafından onaylanmış belge olacaktır.

2.3. Son iki yıl içerisinde üretilmiş herhangi bir seriye (batch) ait DSÖ listesinde yer alan 'Ulusal Düzenleyici Otorite' (NRA) veya 2.1. de belirtilen EMA (Avrupa Birliği'nin 2001/83/EC direktifi ekinde belirtilen yerlerden alınan), US-FDA, Japonya, Güney Kore, Kanada ve Avustralya devlet otoritesi tarafından düzenlenmiş Seri Serbest Bırakma Sertifikası (Batch Release Certificate) olacaktır. Ürün Türkiye'de üretiliyorsa T.C. Sağlık Bakanlığı Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu tarafından düzenlenmiş piyasaya sürülüm sertifikası olacaktır. SSB ekinde aynı serinin analiz raporu da yer almalıdır.

2.4. Üretici ülke otoritesince onaylanmış geçerliliği devam eden Farmasötik Ürün Sertifikası (CPP) olacaktır.

2.5. Ürünün üretildiği her aşamada TSE (Transmissible Spongiform Encephalopathy) hastalığı yönünden riskin minimize edildiğini gösteren **üretici onaylı** belge olacaktır.

2.6. Ürün Türkiye'de ruhsatlı ise TİTCK onaylı, Türkiye'de ruhsatlı değilse üretilen ilgili ülke otoritesince onaylı "Kısa Ürün Bilgisi" (KÜB) veya prospektüs veya "Hasta Kullanma Talimatı" (HKT) ve Türkçe çevirileri olmalıdır.

2.7. Varsa alt yükleniciye yaptırılacak işlerin listesi bulunacaktır.

2.8. İstekli teklif verdiği ürünü kaç seri halinde teslim edebileceğini yazılı olarak beyan etmelidir.

2.9. Ürün, üretildiği ülke dışında kullanılıyor ise, üretici onaylı, ürünün kullanıldığı ülkelerin listesi ile bu ürünlere ait kullanım izni (ithalat müsaadesi) veya ruhsat numaraları ile teklifin yapıldığı yıldan önceki son iki takvim yılına ait hangi ülkede kaç doz kullanıldığı bilgisini içeren belge sunulmalıdır.

2.10. İstekli, üretici firma ya da bu ürünün kullanıldığı diğer bir ülke tarafından ürünün her hangi bir nedenle kullanımının durdurulması veya bu konuda bir haberin kendilerine ulaşması halinde, 24 saat içinde Bakanlığımıza bilgi vereceğini (ürün adı, seri no, kullanımın durdurulma nedeni vb. konularda) ve 24 saat içerisinde bilgi verilmediği takdirde İdarenin sözleşmeyi tek taraflı fesih etme hakkı olduğunu kabul ettiğini ve bu durumda İsteklinin, kullanılmamış tüm ürünleri geri alacağını gösterir **üretici onaylı** taahhüt belgesi sunacaktır. Ayrıca İstekli, üretici onayı şartı olmadan, Bakanlık tarafından kullanılmamış ürünlerin Merkez Depoya toplatılması sonrası ürünün değiştirilmesi

talebinin tebliğ edildiği tarihten başlamak üzere 30 (otuz) takvim günü içerisinde iade edilecek ürünleri Bakanlık Merkez Deposundan teslim alacağını taahhüt etmelidir.

- 2.11. İstenilen belgelerin orijinali veya noter onaylı kopyaları ile onaylanmış Türkçe çevirilerini ihale komisyonuna sunmalıdır.
- 2.12. Üretici firmalara, ulusal otoriteleri tarafından fiziki sertifika olarak düzenlenmeyen ve yalnızca elektronik ortamda yayımlanan belgeler için; İstekli, söz konusu belgenin yalnızca dijital ortamda sunulduğunu belirten bir açıklama ile birlikte, belgenin yayımlandığı resmî web adresini içeren belgeyi ihale dosyasına eklemelidir. Bu durumda, ilgili belgenin fiziki nüshasının dosyada sunulması şartı aranmaz. Elektronik belgeye ilişkin açıklama ve erişim adresi İdare tarafından doğrulanabilir olmalıdır.

3. ÜRÜNLERİN TESLİMİ

- 3.1. Ürün ithal ediliyorsa, ürünler gümrükten teslim alınırken yüklenici temsilcisi de hazır bulunacak ve malın istenilen özelliklere uygun olarak teslim alınması ile HSGM tarafından uygun görülen yere tesliminde aksama olmamasını sağlayacaktır.
- 3.2. Yüklenici ürünün teslim tarihinden en az 3 (üç) gün önce, Daireye sevkiyat detaylarını ulaştırmış olacaktır.
- 3.3. Ürünlerin teslimi, Türkiye'deki bayram, resmî tatil ve çalışma saatleri sonuna rastlamayacak şekilde yapılacaktır.
- 3.4. HSGM tarafından satın alınan ürünlerin gümrükten çekilebilmesi için Yüklenici Tek Pencere Portal Sistemi (https://uygulama.gtb.gov.tr/Tek_Pencere) üzerinden ürüne ait bilgileri (İthalat izni talep edilen lot/seri no'ya ait Seri Serbest Bırakma Sertifikası ve miktar) girecektir. Tek pencere onay talebini en az 3 (üç) gün öncesinde elektronik olarak (Daire resmi e-posta adresine) veya resmi yazı ile Daireye bildirecektir. Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü tarafından satın alınan ürünler, ithal ise gümrükten çekildikten sonra 48 saat içerisinde (Türkiye'de dolumu yapılan ürünler hariç) HSGM Aşı ve İlaç Deposuna getirilecektir. İlk muayene sonrası yapılması gerekli değişiklikler (paketleme, karekod, vb.) HSGM'nin onayı ile Merkez Aşı ve İlaç Deposunda da yapılabilecektir. 48 saati geçen depolama yapılacaksa; üretim yerinden Sağlık Bakanlığı Aşı Depolarına gelinceye kadar Yüklenici kalite sorumlusu tarafından onaylı sıcaklık kayıtlarının sunulması, T.C. Sağlık Bakanlığından ruhsatlı depo kullanılması ve eğer üretim tesisinde "ısı monitör kartları" konuldu ise değiştirilmemesi zorunludur.
- 3.5. Sözleşme imzalandıktan sonra Paket değişikliği (karekodlama dahil) farklı bir yerde yapılacaksa bu durumun Daireye elektronik posta (daire e-maili) veya resmi yazıyla bildirilmesi, ara depolama yerinin T.C. Sağlık Bakanlığınca ruhsatlı olması, gümrükten çekilen ürünün ambalajının ilk açılma aşamasının HSGM veya yetkilendirdiği personelin nezaretinde yapılması, sevkiyat ve ara depo ısı kayıtlarının da muayene aşamasında teslim edilmesi gereklidir. HSGM gümrük sonrası tüm bu süreci istediği zaman ve günde denetleyebilir. HSGM'ye yapılan başvurunun ve depolama süresinin uygun bulunması durumunda ara depolama yapılabilecektir.

- 3.6. Ülkemizde dolumu yapılan ürünler dolum tesisinden çıktıktan itibaren 24 saat içerisinde HSGM Aşı ve İlaç Deposuna getirilecektir. Ürün, dolum tesisinden çıktıktan sonra 24 saat içerisinde HSGM Aşı ve İlaç Deposuna teslim edilmeyip başka bir depoda bekletilecek ise, ara depolama yapılan kuruluşun T.C. Sağlık Bakanlığınca ruhsatlı olması zorunludur, üretim yerinden Depoya kadar ve Depo içerisi ısı kayıtları saklanmalı, ürün tesliminde ürün kalite temsilcisinden onaylı nüshaları HSGM'ye teslim edilmelidir. Bu aşamalar, HSGM tarafından ihtiyaç duyulması halinde denetlemeye açık olmalıdır. Ara depolama ihtiyacı durumunda Daireye elektronik posta (Daire e-posta adresi) veya resmi yazıyla bilgi verilmesi gereklidir. Belirtilen şartlar sağlanamıyorsa ürünlerin kabulü yapılmayacaktır.
- 3.7. Ürünün Türkiye'de dolumu yapılıyor/üretiliyor ise 3.2, 3.3 ve 3.6 hariç 3. Maddede belirtilen diğer süre kısıtlamaları uygulanmayacaktır.

4. MUAYENE AŞAMASINDA İSTENECEK BELGELER VE ÜRÜNÜN ÖZELLİKLERİ

4.1 Ürünler, depomuza teslim tarihlerinden itibaren en az **18 (on sekiz) ay miatlı** olmalıdır. Sulandırıcısı bulunan ürünler için toplam sulandırıcı sayısının %0,5'i (binde beşi) kadar fazla sulandırıcı aynı şartlarda teslim edilecektir.

4.1.1. Ürünün muayenesi aşamasında istenilen belgeler;

Teknik Şartnamenin Madde 2'sinde belirtilen belgeler ile teslim edilen seri/lota özel belgeler muayene aşamasında teslim edilmelidir. Bu belgeler;

- Ürünün Ruhsatı,
- Üretim yeri güncel GMP belgesi,
- Teslim edilen seriye ait Analiz raporu (bileşimini, analiz sonucu, referans değerler, üretim/son kullanma tarihleri vb. bilgileri içeren belge)
- Teslim edilen seriye ait SSB
- Güncel Farmasötik Ürün sertifikası (CPP)
- TSE beyanı (madde 2.5)
- Alt yükleniciye yaptırılacak işler var ise listesi
- KÜB, Prospektüs, HKT (Madde 2.6)
- Ürünün kullanıldığı ülkeler ve ithalat izni/ruhsat no ve teklifin yapıldığı yıldan önceki son iki takvim yılına ait hangi ülkede kaç doz kullanıldığına dair liste (Madde 2.9)
- Taahhüt belgesi (Madde 2.10)

4.2. Yüklenici, üretici firma ya da bu ürünün kullanıldığı diğer bir ülke tarafından ürünün her hangi bir nedenle kullanımının durdurulması veya bu konuda bir haberin kendilerine ulaşması halinde, 24 saat içinde Bakanlığımıza bilgi vereceğini (ürün adı, seri no, kullanımın durdurulma nedeni vb. konularda) ve 24 saat içerisinde bilgi verilmediği takdirde İdarenin sözleşmeyi tek taraflı fesih etme hakkı olduğunu kabul ettiğini ve ürünün kullanımının durdurulması halinde Bakanlık tarafından kullanılmamış ürünlerin Merkez Depoya toplatılması sonrası Yükleniciye değiştirme talebinin tebliğ edildiği tarihten başlamak üzere 90 (doksan) takvim günü içerisinde şartnameye uygun farklı bir seriden yeni ürünü getirmeyi taahhüt ettiğini gösterir üretici onaylı taahhüt belgesi sunacaktır. Ayrıca Yüklenici, üretici onayı şartı olmadan, Bakanlık tarafından kullanılmamış ürünlerin Merkez depoya toplatılması sonrası ürünün değiştirilmesi talebinin tebliğ edildiği tarihten başlamak üzere 30 (otuz) takvim günü içerisinde iade edilecek ürünleri Bakanlık Merkez Deposundan teslim alacağını taahhüt etmelidir.

- 4.3. Söz konusu ürünün gerçek raf ömrünü kanıtlayan stabilite çalışmaları ve sonuçları sunulacaktır. Ürünün dolumu veya üretimi ülkemizde yapılmışsa ve stabilite çalışmaları halen devam ediyorsa, TITCK onaylı çalışma sonuçları tamamlandıkça Daireye teslim edilecektir.
- 4.4. Ürünle birlikte ürüne ait ihalede istenilen tüm teknik belgeler (İyi üretim uygulamaları, analiz raporu, KÜB, sertifikalar, vb.) ile ayrıntılı SOP (orjinal lisanında verilebilir), **stabilite (gerçek zamanlı ve hızlandırılmış stabilite raf ömrünü gösterir) sonuçları**, ürünün fotoğrafı ve ambalajlarına ait teknik bilgilere (boyut, hacim vb.) ait tüm belgeler 2 kopya olarak, CD/DVD/Flash disk ile muayene komisyonuna teslim edilecektir. Her bir başlık ayrı klasör ismiyle belirtilecek, ilgili belgeler ilgili klasörün altında bulunacaktır. Gerekli görülürse ürünle ilgili diğer belge ve bilgiler fiziki veya dijital olarak talep edilebilecektir.
- 4.5. Her sevkiyatta değişmeyen belgeler ilk sevkiyatta olmak üzere bir kez teslim edilecektir. Gerekli görülürse belgeler yeniden talep edilebilecektir.

4.6. Ambalajlarda Aranacak Özellikler

- 4.6.1. Ürünler, tek dozluk, ampul, vial, flakon ya da kullanıma hazır enjektör olmalıdır. Kullanıma hazır enjektörler, ampul veya flakonlar, tekli veya onluk paketler halinde ambalajlanmış olacaktır. Eğer ürünler onluk paketlenmiş ise temas ile kırılmalarını engelleyen köpük, karton, plastik gibi seperatör bulunacaktır. Ürün tekli paketlenmiş ise paketler daha sonra onluk olarak bağlanacaktır. Sulandırıcıların ayrı olması durumunda her 1000 doz aşı için 5 adet fazladan sulandırıcı aşılarla birlikte teslim edilecektir.
- 4.6.2. Türkiye’de ruhsatlı ürünlerin iç ve dış ambalajları T.C. Sağlık Bakanlığınca yayınlanan güncel “Beşeri Tıbbi Ürünlerin Ambalaj Bilgileri, Kullanma Talimatı ve Takibi Yönetmeliğine” uygun olacaktır. Ürün ülkemizde ruhsatlı değilse, kullanıma hazır enjektörün, ampulün veya vial halindeki iç ambalajında asgari olarak, üreticinin ve ürünün adı, dozu, bir dozunda bulunan içerik miktarı, uygulama şekli (IM/IV/SC/ID v.b), lot (batch) numarası ve son kullanma tarihi silinmeyecek özellikte yazılmış olacaktır, paket üzerinde ise iç ambalaja ilave olarak saklama sıcaklığı bilgisi bulunacaktır. Ürünün paketinin üzerinde “T.C. Sağlık Bakanlığı Malıdır, SATILAMAZ” ibaresi yer alacaktır.
- 4.6.3. Ürün paketlerinin her birinin içinde en az bir adet; 25.04.2017 tarih ve 30048 sayılı sayılı ‘Beşeri Tıbbi Ürünlerin Ambalaj Bilgileri, Kullanma Talimatı Ve Takibi Yönetmeliği’ne uygun olarak hazırlanan “Kısa Ürün Bilgisi” (KÜB) veya Türkçe prospektüs veya “Hasta Kullanma Talimatı” (HKT) olacaktır. Ayrıca, aşağıdaki metin, kalın ve renkli yazı ile dikkat çekici bir şekilde KÜB veya Türkçe prospektüs veya HKT’nın başına eklenecektir.

"Kuduz aşısının ve immünglobulinin uygulanmasında, T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından hazırlanan ve halen yürürlükte bulunan kuduz profilaksisine yönelik düzenlemeler dikkate alınmalıdır.

Bu konuda karşılaşılabilecek her türlü soru ve problemle ilgili olarak, T.C. Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, Zoonotik ve Vektörel Hastalıklar Dairesi Başkanlığı veya İl Sağlık Müdürlükleri ile temasa geçilmelidir."

- 4.6.4. Paketler daha sonra kutulara konulacaktır. Bu kutuların üzerine, ürünün üretici ve mümessil firma adları ve adresleri, ürünün adı, lot numarası, saklama derecesi, son kullanma tarihi, kutu içerisindeki doz miktarı yazılacaktır. Eğer ürünler tekli olarak paketlenmiş ise her kutuya on paket konulacaktır. Eğer ürünler onluk paketlenmiş ise her kutuya beş paket konulacaktır.
- 4.6.5. Ambalaj kutuları strafora konulacaktır. Straforlar daha sonra koliler içerisinde konulacaktır. Koli boyutları $40 \times 60 \times 40 \pm 2$ (En, Boy, Yükseklik) cm olacaktır. Kolilere yeterli sayıda buz aküsü veya jel vb. konulacaktır. Kolilere yerleştirilen buz aküsü veya jel vb. **donmamış, soğutulmuş** olacaktır. Bu koliler üzerinde üretici ve mümessil firma adları ve adresleri, ürünün adı, seri numarası, saklama derecesi, son kullanma tarihi, koli içerisindeki doz miktarı, koli ölçüleri ve ağırlığı yazılacaktır.
- 4.6.6. Koliler daha sonra paletle yerleştirilecektir. Paletler euro palet ($120\text{cm} \pm 2\text{cm} \times 80\text{cm} \pm 2\text{cm} \times 10-15\text{cm}$) özelliğinde olacaktır. Koliler paletlere yerleştirildikten sonra yüksekliği paletle birlikte 2 (iki) metreyi geçmeyecektir. Koliler paletten en fazla 5 cm taşabilir. Palette en fazla 16 (onaltı) koli olacaktır.
- 4.6.7. Paketlerin, kutuların, kolilerin ve paletlerin üzerinde 2D karekod bulunacaktır. Tekli paketlenmiş her bir ürün için hazırlanmış karekod (bu karekodlarda HL7 ve 97 kırılım değeri de olmalıdır) ürünün paketinin üzerinde olacaktır. Daha sonra paketler onluk olarak bağlanacak ve paket etiketi her bir ürün için yapıştırılan karekoddan farklı bir alana yapıştırılacaktır. Eğer ürün onlu paketlenmiş ise hazırlanmış karekod (bu karekodlarda HL7 ve 97 kırılım değeri de olmalıdır) paketin içerisine konacak ve paket kırılımına ait karekod paketin üzerinde olacaktır. Karekod içerisinde yer alacak bilgiler için; T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından yayınlanan Aşı, Antiserum ve Sulandırıcılarına Karekod Uygulama Kılavuzunda belirlenen bilgiler temel alınacak ve olması istenen ek bilgiler HSGM tarafından belirlenecektir. **Doza ait karekod alanı Kılavuza uygun olarak en az 12×12 mm olacaktır.** HSGM tarafından karekod yerine sistemde değişiklik yapılması durumunda, Yüklenici yeni oluşturulacak sistemin gerekliliklerini fiyat farkı istemeden yapmakla yükümlüdür.
- 4.6.8. Kabul sonrasında dahi karekodlama sistemi ile ilgili sonradan tespit edilebilecek hatalı işlemler olması durumunda ürün ambalaj değişikliği ve gerekli görüldüğü takdirde sahadan toplatılması masrafları Yüklenici tarafından karşılanacaktır. Bu sürecin bir ayı geçmesi durumunda Dairenin talebi doğrultusunda miatla ilgili sorun yaşanmaması amacıyla yerine yeni miatla ürün talep edilebilir.

4.7. Nakil esnasında ısı izlemleri;

- 4.7.1. Kullanılan donma göstergesi, ısı monitör kartı ve dijital sıcaklık kayıt cihazları **DSÖ “E006: Temperature monitoring devices”** (<https://extranet.who.int/prequal/immunization-devices/prequalified/imd-products>) **listesinde yer almalıdır.**
- 4.7.2. Ürün/ler donmaya hassas ise; her bir koli içerisinde donma göstergesi bulunmalıdır.
- 4.7.3. Ürün/ler yüksek sıcaklığa hassas ise; her bir koli içerisinde **aktif hale getirildiği tarih ve aktifleyicinin adı/kodu yazılmış** ısı monitör kartı bulunacaktır.

4.7.4. Ürün/ler hem donmaya hem yüksek sıcaklığa hassas ise veya birlikte ambalajlanmış ise; her bir koli içerisinde hem donma göstergesi hem de aktif hale getirildiği tarih ve aktifleyicinin adı/kodu yazılmış ısı monitör kartı bulunacaktır.

4.7.5. Ayrıca her bir palet üzerinde elektronik, sıcaklık ve donmaya hassas uzun süreli kayıt yapabilen dijital ısı kayıt izlemcisi olacaktır. Palete yerleştirilen elektronik, sıcaklık ve donmaya hassas uzun süreli kayıt yapabilen dijital ısı kayıt izlemcileri muayene aşamasında okunacak, sıcaklık değerlerinde sapma bulunması durumunda çıktıları tutanak altına alınarak firma ile birlikte imzalanacak, sapma bulunmaması durumunda elektronik ortamda dosyalanabilecektir. Bu cihazlar firmanın talep etmesi durumunda en az üç ay süreyle imha edilmeden saklanmak üzere iade edilecektir, iade edilirken palet numaraları ile cihaz seri numaraları tutanak altına alınacaktır.

Eğer paletler, her birinin içine ısı takip materyali (dijital kayıt cihazı, ısı monitör kartı veya donma göstergesi gibi) konulmuş ısı izolasyonu sağlanmış kolilerden oluşuyorsa ve ısı kayıtlarının değerlendirmesinde palet üzeri veya içerisindeki dijital ısı kayıtları ile koli içi ısı kayıtları arasında çelişkili sonuçlar tespit edilirse, koli içi ısı izlem sonuçları dikkate alınarak işlem tesis edilir.

4.7.6. Bu ısı izlemcilerinin kontrolünde uygun şartlarda (Guidelines for the International Packaging and Shipping of Vaccines, Sixth Edition. Geneva: World Health Organization; 2020. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO) nakledilmediği saptanan ürünler iade edilecektir. Sıcaklık takip ekipmanlarının değerlendirilmesi ilgili ekipmanın kullanma talimatına göre yapılacaktır. Yüklenici aynı miktardaki, farklı lottan ürünü ücretsiz ve şartnameye uygun olarak Yükleniciye tebliğ tarihinden itibaren **90 (doksan) takvim günü** içerisinde HSGM'ye teslim edecektir.

4.8. Her ürün "Malzeme Güvenlik Bilgi Formu" (Material Safety Data Sheet) ile birlikte teslim edilecektir. "Tehlikeli Madde Taşınması, Ambalajlanması veya Etiketlenmesi" ile ilgili yürürlükteki mevzuat neticesinde doğacak diğer ihtiyaçların yürütülmesi ve/veya eksikliklerin tamamlanması yükümlülüğü Yükleniciye aittir.

4.9. Ürünlerin teslimatı veya iadesinde yüklenici temsilcisi hazır bulunacaktır. Temsilci, Yükleniciye ait antetli, kaşe ve imzalı yetki belgesi ile fotoğraflı kimlik fotokopisini Depo Yetkilisine teslim edecektir. Ürünlerin araçtan Depoya indirilmesi veya iadesinde araca yüklenmesi Yüklenici sorumluluğundadır. Yükleniciye ait işleri yapacak tüm çalışan ve alt yüklenici personelin isim, telefon ve adres bilgileri listesi indirme öncesinde, yüklenici temsilcisi imzalı olarak Depo Yetkilisine teslim edilecektir. Depo veya ekipmanlara verilebilecek her türlü zarar ile "İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatları" dan doğan tüm sorumluluk Yükleniciye aittir. Yüklenici, ürünleri araçtan indirmek veya iade durumunda yüklemek için çalışanlarına ait SGK, iş sağlığı ve güvenliği ile iş kazası yükümlülüklerini ve Depo veya Depo içi herhangi bir ekipmana zarar vermesi durumunda tazmin yükümlülüğünü üzerine aldığını belirtir kaşeli imzalı taahhüttü sunacaktır. Sorumluluk güvenlik kontrolü sonrası Depo alanına giriş ile başlamaktadır.

4.10. Acil durumlar hariç araç sürücüleri ve beyan edilen kişiler dışında hiçbir yüklenici çalışanı iklimlendirmeli Depo içerisine girmeyecektir.

4.11. HSGM deposunda karekodlama, paketleme, prospektüs değişimi yapılacak ise alt yüklenicilere ait belgeler;

- 6331 sayılı "İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" gereği iş güvenliği uzmanlığı ve işyeri hekimi desteği hizmetlerinin olduğunu gösterir sözleşme olacaktır.

- Yüklenici yapılandırmasında en az bir koordinatör, bir operasyon sorumlusu, bir kalite kontrol ve GMP sorumlusu ile bir depo sorumlusu olacaktır. İş yapım aşamasında bu personeller bulunacaktır. Yüklenici yapılandırmasında yer alan personellerin T.C. Sağlık Bakanlığı veya T.C. Sağlık Bakanlığından GMP Sertifikası almış bir kuruluş tarafından düzenlenmiş GMP ve İyi Depo Uygulamaları Eğitimi aldığını gösterir belge veya belgeler olacaktır.

- Karekod basım ve yapıştırma işlemleri ile soğuk oda çalışma kurallarını içeren, bir eczacı tarafından hazırlanmış ve Yüklenici yetkilisi tarafından onaylanmış standart operasyon prosedürleri (SOP) olacaktır.

5. LABORATUVAR ANALİZLERİ İÇİN GEREKLİ DOKÜMAN VE MALZEMELER İLE İZLENECEK YÖNTEMLER

5.1 Ürün güvenliği genel ilkeleri;

Ürüne ait analiz raporları Seri Serbest Bırakma Sertifikasının parçası olup, değerlendirmelerde her iki belge birlikte dikkate alınacaktır.

5.1.1 Ürünün ülkemizde üretilmesi, TİTCK'dan imalat ruhsatına sahip olması ve TİTCK/Analiz ve Kontrol Laboratuvarları Daire Başkanlığından aldığı teslim edilen seriye ait SSB sertifikasının ibraz edilmesi, ayrıca ürün transferi esnasında soğuk zincirde bir kırılma olmaması ve fiziksel muayenenin uygun olması ve komisyon tarafından uygunluk verilmesi durumunda muayene kabul süreci tamamlanabilecektir.

5.1.2 Ürünün ülkemiz dışında üretilmesi ve TİTCK'dan ithalat ruhsatına sahip olması veya DSÖ'nün ön onay listesinde bulunması (Pre-qualified vaccines) halinde, teslim edilen seri için Seri Serbest Bırakma Sertifikasının DSÖ/ Referans Laboratuvarından/Kurumlarından alınması kaydı şartı ile analizleri TİTCK/Analiz ve Kontrol Laboratuvarları Daire Başkanlığınca OCABR Rehberi önerileri doğrultusunda yapılabilecektir. Analizleri uygun bulunan ürünün muayene kabul süreci tamamlanabilecektir.

5.1.3 Ürünün ülkemizde ruhsatlı olmaması, ancak Teknik Şartname 2.1 Maddesinde yer alan EMA, US-FDA, Japonya, Kanada, Güney Kore ve Avusturalya'daki otoritelerinden ruhsatlı olması durumunda, TİTCK/Analiz ve Kontrol Laboratuvarları Daire Başkanlığınca OCABR Rehberi önerileri doğrultusunda testler yapılabilecektir. Analizleri uygun bulunan ürünün muayene kabul süreci tamamlanabilecektir.

5.2 Soğuk zincir veya Dairece veya Teknik Şartnamede belirtilen diğer hususlar kapsamında ürün güvenliği ile ilgili şüphe bulunması durumunda gerekirse yeni numune alınarak seri serbest bırakmaya esas analizler dahil gerekli durumlarda ihtiyaca göre analizler yapılabilecektir.

5.3 Bu ürünler "Sağlık Bakanlığınca Yapılacak Piyasa Gözetimi Ve Denetiminin Usul Ve Esasları Hakkında Yönetmelik" esaslarına tabidir. HSGM, olası şüphe veya şikâyetten istinaden analiz hakkını saklı tutmaktadır. Yüklenici, analiz için gerekli ürün doz sayısı ve 5. Maddede belirtilen analiz için gereken malzemeleri ücretsiz olarak temin edecektir. Eğer analiz sonucu uygun bulunmaz ise söz konusu ürünün

kabulü yapılmış olsa bile ilgili serideki aynı miktar farklı serilerden Yüklenici tarafından 90 (doksan) takvim günü içerisinde teslim edilecektir.

5.4 Ürünün muayenesi tamamlandıktan sonra her bir serisinden rastgele örneklem metodu ile numune alınacak ve numuneler, yüklenici temsilcisi ile beraber muayene üyelerinden biri ile birlikte tutanak karşılığı laboratuvara teslim edilecektir.

5.5 Ürünlerin fiziki görünümü/muayenesi uzmanlık gerektiğinden TITCK bünyesindeki Ulusal Referans Laboratuvarında görevli uzman personel tarafından güncel Türkiye/Avrupa Farmakopisine göre yapılacaktır. Fiziksel görünüm yönü ile uygun olmayan ürünler iade edilecektir. Yüklenici aynı miktardaki, farklı lottan ürünü Yükleniciye tebliğ edildiği tarihten itibaren **90 (doksan) takvim günü** içerisinde ücretsiz ve Şartnameye uygun olarak HSGM'ye teslim edecektir. Ürünlerin fiziki testleri uygun bulunduktan sonra diğer testler 5. maddeye uygun olarak yapılacaktır.

5.6 Aşı, fiziksel görünüm ve laboratuvar analizleri açısından Avrupa Farmakopesi 11.0 2.9.20. monografında belirtilen özelliklere ve şartlara uygun olacaktır.

5.7 Her seri için ücretsiz olarak 3 adet in-house referans standart aşı ve her 2 (iki) seri için 1 adet CVS (Challenge Virus Standart) üretim ve kontrol protokolü ürünler ile birlikte teslim edilecektir. İlk teslimatta ayrıca 2 adet international referans aşı (WHO International Standart 7th International Standart for Rabies vaccine NIBSC code: 16/204) ürünler ile birlikte teslim edilecektir.

5.8 Gerektiği durumlarda ise aynı miktarlarda referans aşı, CVS ve söz konusu diğer standartlar ile '**international standart**', Yüklenici tarafından ivedilikle ücretsiz olarak temin edilecektir.

5.9 Ayrıca, referans aşı ve/veya referanslarla ilgili ünite değerlerini içeren resmî belgeleri (resmî sertifikalar) birlikte iletilmelidir. Gönderilen reagent, kimyasal malzemeleri, ayrıntılı test SOP'lerini (en son güncellenmiş versiyonu) güncel validasyon ve validasyon prosedürlerinin dokümanları ve hesaplama dokümanlarını eksiksiz olarak test edilecek aşılarda birlikte teslim edilecektir.

5.10 Ürün ile birlikte laboratuvara teslim edilecek belgeler:

-Üretim yöntem ve süreçlerine ait protokoller ile kalite kontrolüne ait protokoller,

-Ürünün kalite kontrol testlerine ait Standard Operation Procedure (SOP) belgeleri, güncel validasyon raporları ve validasyon prosedürlerinin dokümanları ürün ile birlikte verilmelidir.

5.11 Referans aşı ve kimyasallar yurt dışından alınmış ise gümrükten çekim işlemleri Yüklenici tarafından yapılacaktır.

5.12 Teslim edilen her seri aşı için, yeterli sayıda numune, fiziksel muayene ve laboratuvar analizleri için ücretsiz olarak Yüklenici tarafından teslim edilecektir.

5.13 Analiz yöntemlerinde değişiklik yapılması durumunda Yükleniciden talep edilen standartlar ve miktarları yeniden değerlendirilebilir.

5.14 Aşılar vakum altında kapatılmış ampul/şişelerde hazırlanmış ise kontrol için alınan aşı lot numunelerinde yapılacak vakum kontrolünde vakumsuz ampul/şişe adedi %1'den fazla olduğu takdirde, vakumsuz ampul/şişe adedi nedeniyle söz konusu aşı lotu reddedilecek ve iade edilecektir. Vakumsuz ampul/şişe sayısı %1'den az ise vakumsuz ampul/şişe adedi kadar aşı, Yüklenici tarafından ücretsiz olarak,

Halk Sağlığı Genel Müdürlüğünün Yükleniciye tebliğ tarihinden itibaren 120 (yüz yirmi) takvim günü içerisinde teslim edilecektir.

5.15 Teslim edilecek ürünlerin biyolojik kontrolleri Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu'nda yapılacak, ancak analiz sürecinde yaşanabilecek sıkıntılar nedeniyle aşı ve antiserum uygulamasının kesintiye uğramasını önlemek amacıyla DSÖ onaylı bir referans laboratuvar (National Regulatory Authorities of Countries Exporting Vaccines Through United Nations Purchasing Agencies) (<https://www.who.int/publications/m/item/list-of-nras-operating-at-ml3-and-ml4>) tarafından da yapılabilir ve masrafları Yükleniciye ait olacaktır. Üretici ülkenin kontrol raporlarındaki sonuçlarla Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu ya da DSÖ onaylı referans laboratuvar kontrol raporlarının (National Regulatory Authorities of Countries Exporting Vaccines Through United Nations Purchasing Agencies) sonuçları arasında uyum olmalıdır.

5.16 Yüklenici, biyolojik ve kimyevi kontrol sonuçlarına 15 (on beş) gün içinde itiraz edebilir. Bu itiraz muayene kabul komisyonuna ulaştırılmalıdır. Bu itiraz üzerine ürün örnekleri, HSGM tarafından re'sen tespit edilen ya da Yüklenici tarafından önerilmek kaydıyla HSGM tarafından uygun görülen DSÖ Referans Laboratuvarlarından ikinci bir laboratuvara, gönderim ve analiz masrafları Yükleniciye ait olmak üzere gönderilecektir. DSÖ Referans Laboratuvarları ile Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumunda yapılan analizler sonrasında tutarsızlık tespit edilmesi halinde ikinci rapor kesin rapor olarak kabul edilir.

6 DİĞER HÜKÜMLER

6.1 İhale ve muayene kabul süreçleri dahil belgelerin sunulması kapsamında ilgili mevzuat hükümlerine uyulmalıdır. 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu Mal Alımları Uygulama Yönetmeliği, Belgelerin Sunuluş Şekli başlıklı 29. Maddesine göre belgeler sunulmalıdır.

6.2 Analizler için gereken referans, standart, SOP gibi 5. Maddede belirtilen ve Yüklenici sorumluluğunda teslim edilmesi gereken mazleme ve belgeler nedeniyle (yanlış, eksik, vb.) gecikilen süre kadar ürünün miadından kısaltma yapılacaktır. 4. Maddede yer alan miat uygunluğu gecikilen süreden azaltılacak, belirtilen sürenin altına düşmesi durumunda iade ve değişim süreçleri devreye alınacaktır. Örneğin; Depoya teslim edildiğinde Şartnamede en az 18 ay miatlı olması istenmekle beraber, teslim anında ürünün miadı 20 ay olsa bile Yüklenici sorumluluğunda olup analizlerin tamamlanmasını engelleyen bir sebeple 70 gün sonra SOP, referans, vb. teslim edilir ise ürünler miat uygunsuzluğu nedeni ile işleme tabii tutularak iade edilecektir.

6.3 Biyolojik veya kimyevi kontrol sonuçlarına göre uygun görülmeyen ürünlere ait seriler iade edilecektir. Yüklenici bu ürünleri, bulunduğu HSGM deposundan alarak, menşei ülkeye nakledecek ve yerine ücretsiz olarak aynı miktarda, farklı seriden ve Şartnameye uygun ürünü, Yükleniciye tebliğ edildiği tarihten itibaren **90 (doksan) takvim günü** içerisinde HSGM'ye teslim edecektir.

6.4 Ürünlerin iade edilmesi durumunda (ret veya lot değişimi) tebliğ tarihinden sonra en geç 30 (otuz) takvim gününde resmi çalışma saat ve günlerinde Depodan teslim alınması gerekmektedir. Alınmaması durumunda gecikilen süre için depolama ve/veya imha giderleri Yüklenici tarafından karşılanacaktır.

6.5 Ürünlerin Yükleniciye iade edilmesi durumunda, ürünlerin Türkiye'den çıkarıldığını veya imha edilmesi durumunda ise ilgili resmî belgelerin, ürünlerin Depodan teslim alınması sonrası en geç 120 (yüz yirmi)

takvim gününde idareye bildirmesi gerekmektedir. Bildirim yapılmaması durumunda gümrük mevzuatlarına göre işlem tesis ettirilecektir.

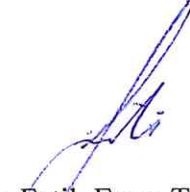
6.6 Ürünlerin kabulü sonrasında ürünün fiziki eksikliğinin (karekodlama hatası, ambalaj, etiket vb.) tespit edilmesi halinde Yüklenici eksikliği bedelsiz olarak gidermek zorundadır.

İdarî/Ticari Şartname Teknik Şartnamenin ayrılmaz bir parçasıdır. İdarî/Ticari Şartnamenin fazladan getireceği hükümler de geçerli olacaktır.

Sözleşme Sonrası Teslim Takvimi:

Sözleşmeyi müteakiben ilk 60 Gün içinde	300.000 Doz
Sözleşmeyi müteakiben 61.-120. Gün içinde	300.000 Doz
Sözleşmeyi müteakiben 121.-180. Gün içinde	600.000 Doz
Sözleşmeyi müteakiben 181.-210. Gün içinde	300.000 Doz
Sözleşmeyi müteakiben 211.-270. Gün içinde	300.000 Doz
Sözleşmeyi müteakiben 271.-330. Gün içinde	300.000 Doz
Sözleşmeyi müteakiben 331.-390. Gün içinde	600.000 Doz
Sözleşmeyi müteakiben 391.-420. Gün içinde	300.000 Doz
TOPLAM	3.000.000 Doz

İşbu Şartname Ağustos 2025’de hazırlanmış olup 6 ana madde ve 13 sayfadan ibarettir. Bu Teknik Şartname daha önceki teknik şartnameleri geçersiz kılar.


Dr. Fatih Emre TAŞ
Aşı ile Önlenebilir Hastalıklar
ve Bağışıklama Dairesi
Başkanlığı

Uzm. Dr. Çağlar FİDAN
Aşı ile Önlenebilir Hastalıklar
ve Bağışıklama Dairesi
Başkanlığı



Uzm. Dr. Burcu DEMİR
Aşı ile Önlenebilir Hastalıklar
ve Bağışıklama Dairesi
Başkanlığı

