



**T.C.TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI**  
**TÜRKİYE İKLİM AKILLI VE REKABETÇİ TARIMSAL BÜYÜME PROJESİ**

**(PROJE No: P175011)**

**‘Nekropsi Videoları Hazırlanması ile Numune Alım-Gönderim Ekipmanlarının  
Teknik Gerekliliklerinin Belirlenmesi İçin Danışmanlık Hizmet Alımı’**

**İŞ TANIMI**

<b>Proje Bileşeni/Bölümü:</b>	Bileşen 2: Etkili Hastalık Denetim ve Kontrolü İçin Hayvan Sağlığı Kapasitesinin Geliştirilmesi
<b>Proje Alt-bileşeni/bölümü:</b>	Bileşen 2,1: Veteriner Kontrol Enstitülerinin Kapasitesinin Güçlendirilmesi
<b>Satın alma Plan No:</b>	CS.GKGM.CS2.1-04
<b>İşin Adı/Görev başlığı:</b>	Nekropsi Videoları Hazırlanması ile Numune Alım-Gönderim Ekipmanlarının Teknik Gerekliliklerin Belirlenmesi İçin Danışmanlık Hizmet Alımı
<b>İşin Amacı/Görev amaçları:</b>	İl Tarım ve Orman Müdürlükleri ile İlçe Tarım ve Orman Müdürlüklerinde görev yapan veteriner hekimlerin doğru laboratuvar numunelerinin alınması, paketlenmesi ve gönderilmesi konularında eğitim materyali hazırlanarak teşhis kapasitelerinin artırılması amaçlanmaktadır. Ayrıca Bakanlığın taşra teşkilatına alacağı nekropsi seti, numune alma ve gönderme gereçleri için teknik şartname hazırlanması ve piyasa araştırması yapılması amaçlanmaktadır.
<b>İşin/Görev süresi:</b>	9 (dokuz) ay
<b>Alım/Danışmanlık Türü:</b>	Danışmanlık Hizmetleri
<b>Satın alma/Seçim Metodu:</b>	Danışmanın Niteliklerine Dayalı Seçim Yöntemi (CQS)
<b>Ön İnceleme:</b>	Hayır

## A. ARKA PLAN

Dünya Bankası kredisi ile desteklenen ve Tarım ve Orman Bakanlığı (TOB) tarafından yürütülen TUCSAP projesi, sürdürülebilir ve rekabetçi bir tarım sektörünü desteklemek, ülkenin çeşitli illerinde iklime uyumlu teknolojilerin ve uygulamaların kullanılmasını teşvik etmek amacıyla hayata geçiyor.

Finansman kaynağının ulusal ve uluslararası onay aşamalarının ardından, TOB -Avrupa Birliği ve Dış İlişkiler Genel Müdürlüğü bünyesinde oluşturulan Proje Koordinasyon Biriminin kurulumu ve uzmanların istihdamı aşamaları tamamlanarak, proje Ocak 2023 tarihi itibarıyla çalışmalarına başladı.

**Projenin amacı:** Tarım sektöründe sürdürülebilir ve rekabetçi bir büyümeye zemin sağlamak için kapasitenin güçlendirilmesi ve iklim akıllı yaklaşımların teşvik edilmesidir.

Proje Bütçesi:	341.270.000 \$ (304.800.000 €)
Finansman Kaynağı:	Uluslararası İmar ve Kalkınma Bankası (IBRD) kredisi
Uygulama Dönemi:	2022-2028 yılları
Yatırım Programı:	15 Ocak 2022 tarihli Resmî Gazete
Kredi Onay Tarihi:	30 Mart 2022 (Dünya Bankası Yönetim Kurulu)
İkraz Anlaşması İmza Tarihi:	16 Mayıs 2022
Geçerlilik (Başlangıç) Tarihi:	6 Eylül 2022

TUCSAP proje faaliyetleri 4 ana bileşen çerçevesinde yürütülecektir:

### ***Bileşen 1: Tarımsal Veri Altyapısının Güçlendirilmesi***

### ***Bileşen 2: Etkili Hastalık Denetim ve Kontrolü İçin Hayvan Sağlığı Kapasitesinin Geliştirilmesi***

Bilindiği üzere, iklim değişikliği, hayvanların hastalıklara karşı duyarlılığını artırır ve hastalık konakçılarının, vektörlerinin ortaya çıkışını ve çoğalmasını etkiler. İşte bu bileşen kapsamında, hayvan hastalıklarının erken teşhisi ve etkili hastalık sürveyansı ve kontrolü için, Bakanlık ilgili birimlerinin kapasitesinin güçlendirilmesi planlanmıştır.

Bu bileşen çalışmaları iki ana faaliyeti destekleyecektir;

- Alt Bileşen 2.1: Veteriner Kontrol Enstitülerinin Kapasitesinin Güçlendirilmesi
- Alt Bileşen 2.2: Hayvanlarda bulaşıcı ve vektör kaynaklı hastalıklar ve zoonozlar için veteriner tıbbi ürün kontrollerinin güçlendirilmesi ve iyileştirilmesi.

### ***Bileşen 3: Kaynak Verimliliği ve İklim Direncine Yönelik Yatırımlar. Bileşen***

#### ***4: Proje Yönetimi, İzleme ve Değerlendirme.***

Bu şartnamenin bağlı olduğu bileşenimiz;

##### ***Alt Bileşen 2.1: Veteriner Kontrol Enstitülerinin Kapasitesinin Güçlendirilmesi***

Bilindiği üzere, iklim değişikliği, hayvanların hastalıklara karşı duyarlılığını artırır ve hastalık konakçılarının, vektörlerinin ortaya çıkışını ve çoğalmasını etkiler. İşte bu bileşen kapsamında, hayvan hastalıklarının erken teşhisi ve etkili hastalık sürveyansı ve kontrolü için, Bakanlık ilgili birimlerinin kapasitesinin güçlendirilmesi planlanmıştır.

Proje kapsamında;

- 10 yeni yapı ve 2 tadilatla olmak üzere toplamda 12 adet BSL-2, 6 yeni yapı ve 1 tadilatla olmak üzere 7 BSL-3 seviyesinde laboratuvar ülkemize kazandırılacaktır.
- Uluslararası kuruluşlarca belirlenen standartlarda (WHO, CDC, FAO, OIE) BSL-2 ve BSL-3 laboratuvarları kurulacaktır.
- Kurulacak olan BSL-2 ve BSL-3 laboratuvarları için gerekli alet ekipman ve donanım alımı yapılacaktır.
- Her il ve ilçe müdürlüğüne nekropsi alet ve ekipmanları alımı ve dağıtımı yapılacaktır.
- Nekropsi konusunda yaklaşık 5000 personele eğitim verilecek ve bu sayede enstitülere doğru ve uygun numune gönderilmesi sağlanacaktır.
- Enstitülerin ulusal referans hizmetleri hastalık bazında değerlendirilecek ve yeniden dağıtımı yapılacak, norm pozisyonları ve sorumluluk alanları yeniden belirlenecektir.
- Enstitü müdürlüklerinde yaklaşık 100 personele biyogüvenlik ve biyoyorum eğitimleri verilecektir.
- Her il ve ilçe müdürlüğü için en az 3 adet olmak üzere numune gönderimi için özel kaplar alınacaktır.
- Ülkemizde en yaygın numune gönderimi yapılan hayvan hastalıkları ve ihbarı mecburi hastalıklar için numune alma videoları hazırlanarak Bakanlığımızın numune gönderimi ile ilgili sisteminden (VELBİS) yayın yapılacaktır, bu sayede doğru numune alımı bilgisi ilgili personel için her zaman ulaşılabilir olacaktır.  
Bu şartnamenin amacı da İl/İlçe Tarım ve Orman Müdürlüklerinde görevli sahada çalışan 5000 veteriner hekim personel için eğitim materyali olacak videolar hazırlamaktır. Bu videolar bahsi geçen personele yüz yüze verilecek eğitimlerle ve Bakanlığımızın Hayvan Bilgi Sistemine yüklenerek ulaştırılacaktır.

## **B. TANIMLAR**

**Bakanlık:** T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı,

**Proje:** Türkiye İklim Akıllı ve Rekabetçi Tarımsal Büyüme Projesi,

**Proje Uygulama Birimi:** T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü uhdesinde oluşturulan proje birimi,

**Proje Koordinasyon Birimi:** T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Avrupa Birliği ve Dış İlişkiler Genel Müdürlüğü uhdesinde oluşturulan proje birimi,

**Nekropsi:** Ölüm nedenini araştırmak amacı ile kadavranın bir metot çerçevesinde açılıp organ ve dokuların incelenmesi,

**Eğitim Materyali/ Dökümanı:** Hazırlanacak olan nekropsi videoları, nekropsi rapor örnekleri, aralıklar için hazırlanan inceleme ve değerlendirme raporu ve hastalıklarda gönderilecek numune türlerinin listesidir.

### C. AMAÇ

Tarım ve Orman Bakanlığına bağlı İl Tarım ve Orman Müdürlükleri ile İlçe Tarım ve Orman Müdürlüklerinde görev yapan veteriner hekimlerin doğru laboratuvar numunelerinin alınması, paketlenmesi ve gönderilmesi konularında eğitim materyali hazırlanarak teşhis kapasitelerinin artırılması amaçlanmaktadır. Ayrıca bakanlığın taşra teşkilatına alacağı nekropsi seti, numune alma ve gönderme gereçleri için teknik şartname hazırlanması (Dünya Bankası Mal Alımları için Teklife Çağrı (Tek Zarflı İhale Süreci) dokümanı) ve piyasa araştırması yapılması amaçlanmaktadır.

### D. İŞİN KAPSAMI

- 1- Hazırlanacak eğitim materyalin / dokümanın içeriğinde aşağıda yazılı bilgiler yer almalıdır,
  - a) Nekropsinin tanımı, hayvan sağlığında ve veteriner hekimlikteki önemi ve amaçları anlatılmalıdır.
  - b) Nekropsi ile ilişkili patoloji, anotamopatoloji, histopatoloji, lezyon, ~~patogenez~~, adli veterinerlik amaçlı nekropsi, veteriner klinik amaçlı nekropsi gibi terimlerin gerektiğinde görseller eşliğinde açıklanmalı, organ veya dokularda gözle lezyonlar hakkında özet bilgilere yer verilmelidir.
  - c) Danışman/Danışmanlar video ile birlikte farklı hayvan türlerine göre veteriner hekim nekropsi raporu örneği hazırlamalı ve videoda bu raporun nasıl doldurulacağı anlatılmalıdır.
  - d) Uygulayıcının koruyucu kıyafetleri dâhil gerektiğinde alternatifleri ile birlikte nekropsi, numune alma ve gönderme gereçleri ve şartlarına dair bilgi verilmelidir.
  - e) Veteriner teşhis analiz laboratuvarlarında incelenmesi amacıyla gönderilecek numune türleri, konulacak kap, ortam, muhafaza ve soğuk zincir ile ilgili nakil bilgileri verilmelidir.
  - f) Çiftlik şartlarında nekropsi yerinin seçimi, nekropsi sırasında alınacak tedbirler, çiftlik biyogüvenliği, çiftliğe nasıl giriş-çıkış yapılacağı, uyulacak mesleki etik ve sağlık kuralları ile nekropsi sonrasında yapılması gereken sağlık önlemlerine yönelik bilgi verilmelidir.

g) Nekropsi yapılmaması gereken durumlar, uygun nekropsi zamanı, nekropsiye uygun kadavra ile nekropsi anına kadar kadavranın korunması, kokuşma ve otolize ilişkin bilgiler verilmelidir.

h) Hasta hayvanlara yönelik yapılacak nekropsi için farklı türlere yönelik varsa alternatifleri ile ötenazi metotları ve uygulama bilgilerine yer verilmelidir.

i) Nekropsi uygulama videoları nekropsi, numunelerin toplanması ve saklanması konusunda sığır, koyun, keçi, at, köpek, kedi, tavuk, hindi, kaz, domuz, alabalık ve levrek ile sığır ve koyun atık fetusları üzerinde uygulamalı olarak ayrı halde hazırlanmalıdır. Yayında kullanılan nekropsi materyalinin cinsiyetine göre karşı cinsiyete dair görsel bilgiler sunulmalıdır.

j) (i) maddesinde belirtilen hayvan türleri temelinde her bir sistemin incelemesi, değerlendirilmesi ve bunlardan numune alınması gösterilmelidir.

k) Nekropside uygulama sırasına göre organ ve sistemlerin kısa tanıtım görselleri ile İhbarı Mecburi Hayvan Hastalıkları ve Bildirimine İlişkin Yönetmelikte belirlenmiş ihbarı mecburi hayvan hastalıklarında görülen lezyonlar ve görselleri ile nekropsi açısından varsa ayırıcı tanısı anlatılmalıdır. Söz konusu hastalıkların listesi Ek-1'de yer almaktadır. Bu hastalıklardan nekropsi sırasında görülebilecek lezyon oluşturmayanlar veya j bendinde belirtilen türlerde görülmeyen hastalıklar bu gereklilikten muafır.

l) Nekropside ülkemizde görülebilen aşılama sonrası sığırlarda anafilaktik şokta görülebilecek nekropsi bulguları ile ihbarı mecburi olmayan Yanıkara (Blackleg), Enteretoksemi (Enterotoxemia), Koksidiyoz (Coccidiosis), Botulismus, Bulaşıcı Keçi Ciğer Ağrısı (Contagious Caprine Pleuropneumonia), Viral Nervous Nekrozis(VNN), Enfeksiyöz Pankreatik Nekroz (IPN) hastalıklarına yönelik özet bilgiler verilmelidir.

m) (k) ve (l) maddelerinde adı geçen hastalıklar için laboratuvara gönderilecek numune türlerine ait bir liste hazırlanmalıdır.

n) Nekropside adli veteriner hekimlik hizmetlerinde karşılaşılabilecek olgu ve lezyon bilgileri ile adli veterinerlik hizmetlerine yönelik rapor düzenleme esaslarına yer verilmelidir.

o) Veteriner teşhis analiz laboratuvarlarında yapılacak viroloji, bakteriyoloji, parazitoloji, seroloji, toksikoloji ve biyokimya alanlarındaki teşhis analizler için örnek alınması, hazırlanması ve gönderim bilgileri bulunmalıdır.

p) Hayvanın bulunduğu çevreden, yemlerden ve sudan uygulamalı numune alma bilgilerine yer verilmelidir.

q) Hazırlanacak videolar hayvan türleri ve/veya konu temelinde 5,10 ve/veya 15 dakikalık alt bölümlere ayrılmalıdır.

2- Veteriner hekimlerin arılık ziyareti gereklilikleri, arılığın bulunduğu çevre dâhil arı sağlığına yönelik kovan, Ek-1'de yer alan ihbarı mecburi arı hastalıkları, Varroa ve şüpheli arı ölümleri yönüyle kovan, petek ve arı muayenesi, her türlü numune alınması ve gönderilmesi, inceleme ve değerlendirme raporu hazırlanmasına ilişkin video hazırlanmalıdır. İnceleme ve değerlendirme raporunun Bakanlık personelinin kullanımına yönelik elektronik haldeki dokümanı da yüklenici tarafından teslim edilmelidir.

3- Yukarıda 1. ve 2. Maddede belirtilen hususlar ile ilgili olarak her bir bölüm öncesinde ve sonrasında değerlendirme yapmak üzere veteriner hekimlere yönelik uygun sayıda sorular

hazırlanmalıdır.

4- Yukarıda belirtilen konulara ilişkin hazırlanacak eğitim dokümanları/materyalleri, Türkiye'deki veteriner fakültelerinden mezun uzman veteriner hekimlerden oluşan 6 (altı) kişilik uzman bir ekip tarafından, koordineli biçimde hazırlanacaktır. Türkiye'deki veterinerlik fakültelerinin Anatomi, Patoloji, Mikrobiyoloji, Parazitoloji, Farmakoloji-Toksikoloji ve Biyokimya bölümlerinde görev yapmakta olan her biri "Profesör Doktor" unvanına sahip en az 6 akademisyen, videoların taslak ve son halini onaylayacak ve örneklerin bilimsel açıdan yeterli, doğru ve eksiksiz olduğunu raporlayacaktır.

5- Bakanlığa teslim edilecek video ve dokümanların hazırlanmasında görev alan veya danışmanlık hizmeti veren veteriner hekimlerin isimleri, imzalı özgeçmişleri ve çıkar çatışması beyanları yüklenici tarafından Bakanlığa sunulmalı, bu kişiler yukarıda 4. maddede belirtilen onaylama görevlerinde bulunmamalı ve onaylama görevinde bulunacak bu kişiler ile ast-üst ilişkisi veya yakınlığının bulunmadığını çıkar çatışması beyanında belirtmelidir.

6- Eğitim dokümanlarında kullanılan nekropsi, numune alma ve gönderme gereçlerinin Tarım ve Orman Bakanlığınca uygun gerekliliklerde satın alınmasında kullanılmak üzere asgari gerekliliklerden oluşan teknik şartname, 4. Maddede belirtilen uzman veteriner hekimler tarafından hazırlanarak teslim edecektir. Teknik şartnameler yukarıda 4. maddede belirtilen Prof. Dr. unvanlı kişilerce onaylanmalıdır.

7- Hazırlanacak video kalitesi UHD, çözünürlüğü 3840 X 2160 piksel ve üzerinde olmalıdır. Video kalitesi ve ışıklandırma tüm sistem ve organların izleyiciler tarafından ayırt edilmesine olanak vermelidir. Video çekiminde kullanılan nekropsi materyalinde bu şartnamenin 1. maddesinde belirtilen hastalıklara yönelik bulguların yer almaması halinde ilgili organ veya sisteme ait bölümde bu hastalıklarda görülen bulgulara ilişkin başka görselleri (fotoğraf veya video) sunmalıdır. Videolarda işitme sorunu olan veteriner hekimlerin izleyebilmesi için konuşma metinleri için Türkçe altyazı seçeneği bulunmalıdır. Videolardaki görüntüler, konuşmalar ve altyazılar eşzamanlı ve uyumlu olarak akmalıdır.

8- Yüklenici ışıklandırmanın kalitesi yönüyle nekropsi işlemini bir nekropsi salonunda gerçekleştirmeli, nekropsi işlemi için gerekmesi halinde etik kurul izinlerini çalışma öncesinde almalıdır.

9- Bu iş sonucunda ortaya çıkacak tüm materyallerin mülkiyeti Tarım ve Orman Bakanlığında olduğundan yüklenici veya ilgili personel Tarım ve Orman Bakanlığı'nın izni dışında bu materyalleri satamaz, dağıtamaz, yayınlamaz veya başka amaçla kullanamaz.

10- Şartnamenin işin kapsamı bölümün yukarıda yazılı maddelerinde açıklanan, imzalı beyanlar ile birlikte teslim edilecek asgari video sayısı 26 adet, elektronik ve yazılı doküman sayısı 3 adet, elektronik ve yazılı halde teknik şartname sayısı 2 adet olup ilgili madde ile eşleştirmesi aşağıda yer almaktadır.

İşin Kapsamı Bölümü Madde Numarası	
1-a	1 adet video teslim edilmelidir. *
1-b	1 adet video teslim edilmelidir. *
1-c	1 adet video teslim edilmelidir. * 1 adet nekropsi raporu örneği elektronik ve yazılı olarak teslim edilmelidir.
1-d	1 adet video teslim edilmelidir. *
1-e	1 adet video teslim edilmelidir. *
1-f	1 adet video teslim edilmelidir. *
1-g	1 adet video teslim edilmelidir. *
1-h	1 adet video teslim edilmelidir. *
1-i	Kapsam maddesinin 1-j maddesinde belirtilen hayvan türlerini içeren 14 adet video teslim edilmelidir. *
1-m	Elektronik ve yazılı halde numune türleri listesi
1-n	1 adet video teslim edilmelidir. *
1-o	1 adet video teslim edilmelidir. *
1-p	1 adet video teslim edilmelidir. *
2-	1 adet video teslim edilmelidir. * 1 adet değerlendirme raporu
3-	1 adet çoktan seçmeli, boşluk doldurmalı gibi bu eğitime uygun nitelikte hazırlanmış yazılı ve elektronik soru ve cevap bilgileri dokümanı
5-	İmzalı beyanlar
6-	Nekropsi Gereçleri Teknik Şartnamesi Numune Alma ve Gönderme Kap ile Gereçleri Teknik Şartnamesi

\*1-q maddesi gereği hazırlanacak her bir video hayvan türleri ve/veya konuya uygun olarak 5,10 ve/veya 15 dakikalık alt bölümlere ayrılmalıdır.

## E. ŞİRKETTE GEREKLİ YETERLİLİK KRİTERLERİ VE KİLİT EKİP/UZMANLAR

Eğitim dokümanları/materyalleri, her biri Türkiye'deki veteriner fakültelerinin Patoloji, Anatomi, Mikrobiyoloji, Parazitoloji, Farmakoloji-Toksikoloji ve Biyokimya bölümlerinden “profesör doktor” unvanı almış en az 6 (altı) veteriner hekimden oluşan bir ekip tarafından hazırlanacaktır.

Hazırlanan eğitim doküman/materyalleri her biri hâlihazırda Türkiye’deki veteriner fakültelerinde yukarıda belirtilen bölümlerde görevli "Profesör Doktor" unvanına sahip en az 6 akademisyenin onayı ile video ve rapleri veya örnekleri taslak ve son haliyle bilimsel olarak yeterli, doğru ve eksiksiz olduğu belgelenecektir.

Bakanlığa teslim edilecek video ve belgelerin hazırlanmasında görev alan veya danışmanlık

hizmeti veren veteriner hekimlerin isimleri, imzalı özgeçmişleri ve çıkar çatışması beyanları yüklenici tarafından Bakanlığa sunulmalıdır, bu kişiler yukarıda 4. maddede belirtilen onay görevlerini yerine getirmeleri ve onay görevini yapacak bu kişilerle ast-üst ilişkisi veya yakınlığı bulunmadığını çıkar çatışması beyanında belirtmeleri gerekmektedir.

-

## F. KİLİT PERSONELİN SORUMLULUKLARI VE NİTELİKLERİ

Pozisyon	Sayı
Genel Koordinatör	1
İçerik / Eğitim Uzmanı	1
Uzman Veteriner Hekim	6
Anatomi Uzmanı (Prof. Dr.)	1
Patoloji Uzmanı (Prof. Dr.)	1
Mikrobiyoloji Uzmanı (Prof. Dr.)	1
Parazitoloji Uzmanı (Prof. Dr.)	1
Farmakoloji - Toksikoloji Uzmanı (Prof. Dr.)	1
Biyokimya Uzmanı (Prof. Dr.)	1

### F.1 Genel Koordinatör

Yüklenici tarafından istihdam edilen ve faaliyetlerin takibini yapan, iş ve işlemlere ilişkin İdare ile sürekli iletişimde olan, iş tanımı kapsamında belirtilen danışmanlar tarafından hazırlanan ve onaylanan raporları, dokümanları, materyalleri bakanlığa sunmakla görevli olan personel.

#### Genel Sorumluluklar

- Proje görevlerinin uygulanmasının genel koordinasyonundan sorumlu olacaktır,
- Bu belgedeki tüm görevlerin uygun şekilde uygulanmasını ve kalitesini sağlamalıdır,
- Uzman ekibin yönetiminden sorumlu olacaktır,
- İdareye teslim edilecek raporlar için birincil irtibat kişisi olacaktır,
- Faaliyetlerin Dünya Bankası kural ve prosedürlerine uygun olarak uygulanmasını sağlamak için gerekli tüm girdilerin organizasyonunu ve dağıtımını koordine edecek ve denetleyecektir,
- Raporlama gerekliliklerinin yerine getirilmesinden sorumlu olacaktır,
- Proje ekibinin diğer üyeleriyle işbirliği içinde çalışma planlarını ve kaynak çizelgelerini üretmekten sorumlu olacaktır,
- Kilit ve kilit olmayan uzmanlar tarafından üretilecek teknik raporları, ihtiyaç değerlendirmelerini, analizleri ve önerileri inceleyecek ve raporların kalitesini ve tutarlılığını sağlayacaktır,



- Nekropsi ve numune alma – gönderme araç ve gereçleri için belirlenen teknik gereklilikler kapsamında piyasa araştırması yapılması için uzmanlar tarafından üretilecek teknik raporları, ihtiyaç değerlendirmelerini, analizleri ve önerileri inceleyecek ve raporların kalitesini ve tutarlılığını sağlayacaktır,
- Önceden belirlenmiş ve üzerinde anlaşmaya varılan zaman planlarına göre projenin ilerleyişini günlük olarak izleyecek ve önceden belirlenmiş ve üzerinde anlaşmaya varılmış zaman planlarından olası sapmaları rapor edecektir,
- İşin belirlenen takvime uygun olarak yürütülmesinden ve teslim edilmesinden sorumlu olacaktır.

#### **Nitelikleri ve Sorumlulukları**

- En az 4 yıllık üniversite mezunu olmak,
- Benzer proje/danışmanlık yönetimi alanında en az 5 yıl kanıtlanabilir iş tecrübesine sahip olmak,
- Ekip çalışmasına uygun olmak,
- Koordinasyonu sağlayabilme yeteneğine sahip olmak,
- İletişim kurabilme yeteneğine/becerisine sahip olmak,
- Seyahat kısıtlaması olmamak,

#### **F.2 İçerik / Eğitim Uzmanı**

##### **Genel Sorumluluklar**

- Eğitim dokümanı / materyalinin genel çerçevesini, müfredat içeriğini, çekim ön senaryosunu ve nihai senaryoyu danışmanlar ile eşgüdüm içerisinde belirlemek,
- İdare onayından sonra senaryoya dayalı çekimlerin gerçekleşmesi işini koordine etmek,
- Eğitim dokümanı / materyali hazırlanırken ve çekimler yapılırken bilimsel ve etik tutarlılığı gözetmek,

##### **Nitelikleri ve Sorumlulukları**

- En az 4 yıllık üniversite mezunu olmak,
- Ekip çalışmasına uygun olmak,
- Benzer eğitim dokümanı/materyali hazırlama konusunda en az 5 yıl tecrübeli olmak,
- Konsept notu, çekim senaryosu, eğitim müfredatı hazırlama hususlarında iş bitirme belgelerine veya kanıtlanabilir iş tecrübesine sahip olmak,
- LMS (Öğrenme Yönetim Sistemi) kapsamında içerik, materyal üretme, video destekli / uzaktan eğitim işlerinde yer almış olmak, tercih sebebidir.
- Seyahat kısıtlaması olmamak,

#### **F.3 Uzman Veteriner Hekim**

##### **Genel Sorumluluklar**

- Bu belgenin “İşin Kapsamı” kısmında sayılan iş ve işlemleri diğer uzman veteriner hekimler ile eşgüdüm içerisinde gerçekleştirmek,

- Prof. Dr. unvanlı danışmanların yönlendirmeleri doğrultusunda nekropsi ve numune alma işlemini prodüksiyon ekibiyle eşgüdüm içerisinde gerçekleştirmek,
- Nekropsi, numune alma ve gönderme gereçlerinin Tarım ve Orman Bakanlığınca uygun gerekliliklerde satın alınmasında kullanılmak üzere asgari gerekliliklerden oluşan teknik şartname hazırlanmasına katkı sunmak.

#### **Nitelikleri ve Sorumlulukları**

- Türkiye’de bulunan veterinerlik fakültelerinden mezun olmak ve patoloji alanında uzmanlık derecesine sahip olmak,

### **F.4 Anatomi**

#### **Genel Sorumluluklar**

- Uzmanlar tarafından gerçekleştirilecek olan bu belgenin “İşin Kapsamı” kısmında sayılan iş ve işlemlerin takibini yaparak çıktılarını (eğitim dokümanı/materyali) taslak ve nihai halini onaylamak, varsa yorum ve değerlendirmelerini iletmek.
- Bu belgenin “İşin Kapsamı” kısmında sayılan iş ve işlemler kapsamında teknik raporlar, ihtiyaç değerlendirmeleri, analizler ve öneriler sunmak,
- Uzmanlar tarafından gerçekleştirilecek olan bu belgenin “İşin Kapsamı” kısmında sayılan iş ve işlemler sonucundaki çıktının (eğitim materyali/dokümanı) son halini onaylamak.
- Uzmanlar tarafından hazırlanan nekropsi, numune alma ve gönderme gereçlerinin Tarım ve Orman Bakanlığınca uygun gerekliliklerde satın alınmasında kullanılmak üzere asgari gerekliliklerden oluşan teknik şartnamenin son halini onaylamak.

#### **Nitelikleri ve Sorumlulukları**

- Türkiye’de bulunan veterinerlik fakültelerinden birinde halihazırda “Profesör Doktor” olarak çalışmakta olmak,

### **F.5 Patoloji**

#### **Genel Sorumluluklar**

- Uzmanlar tarafından gerçekleştirilecek olan bu belgenin “İşin Kapsamı” kısmında sayılan iş ve işlemlerin takibini yaparak çıktılarını (eğitim dokümanı/materyali) onaylamak, varsa yorum ve değerlendirmelerini iletmek.
- Bu belgenin “İşin Kapsamı” kısmında sayılan iş ve işlemler kapsamında teknik raporlar, ihtiyaç değerlendirmeleri, analizler ve öneriler sunmak,
- Uzmanlar tarafından gerçekleştirilecek olan bu belgenin “İşin Kapsamı” kısmında sayılan iş ve işlemler sonucundaki çıktının (eğitim materyali/dokümanı) son halini onaylamak.
- Uzmanlar tarafından hazırlanan nekropsi, numune alma ve gönderme gereçlerinin Tarım ve Orman Bakanlığınca uygun gerekliliklerde satın alınmasında kullanılmak üzere asgari gerekliliklerden oluşan teknik şartnamenin son halini onaylamak.

#### **Nitelikleri ve Sorumlulukları**

- Türkiye’de bulunan veterinerlik fakültelerinden birinde halihazırda “Profesör Doktor” olarak çalışmakta olmak,

## **F.6 Mikrobiyoloji**

### **Genel Sorumluluklar**

- Uzmanlar tarafından gerçekleştirilecek olan bu belgenin “İşin Kapsamı” kısmında sayılan iş ve işlemlerin takibini yaparak çıktıları (eğitim dokümanı/materyali) onaylamak, varsa yorum ve değerlendirmelerini iletmek.
- Bu belgenin “İşin Kapsamı” kısmında sayılan iş ve işlemler kapsamında teknik raporlar, ihtiyaç değerlendirmeleri, analizler ve öneriler sunmak,
- Uzmanlar tarafından gerçekleştirilecek olan bu belgenin “İşin Kapsamı” kısmında sayılan iş ve işlemler sonucundaki çıktının (eğitim materyali/dokümanı) son halini onaylamak.
- Uzmanlar tarafından hazırlanan nekropsi, numune alma ve gönderme gereçlerinin Tarım ve Orman Bakanlığınca uygun gerekliliklerde satın alınmasında kullanılmak üzere asgari gerekliliklerden oluşan teknik şartnamenin son halini onaylamak.
- İlgili nekropsi numunesinin toplanmasını ve sevkiyatını göstermek.

### **Nitelikleri ve Sorumlulukları**

- Türkiye’de bulunan veterinerlik fakültelerinden birinde hali hazırda “Profesör Doktor” olarak çalışmakta olmak,

## **F.7 Parazitoloji**

### **Genel Sorumluluklar**

- Uzmanlar tarafından gerçekleştirilecek olan bu belgenin “İşin Kapsamı” kısmında sayılan iş ve işlemlerin takibini yaparak çıktıları (eğitim dokümanı/materyali) onaylamak, varsa yorum ve değerlendirmelerini iletmek.
- Bu belgenin “İşin Kapsamı” kısmında sayılan iş ve işlemler kapsamında teknik raporlar, ihtiyaç değerlendirmeleri, analizler ve öneriler sunmak,
- Uzmanlar tarafından gerçekleştirilecek olan bu belgenin “İşin Kapsamı” kısmında sayılan iş ve işlemler sonucundaki çıktının (eğitim materyali/dokümanı) son halini onaylamak.
- Uzmanlar tarafından hazırlanan nekropsi, numune alma ve gönderme gereçlerinin Tarım ve Orman Bakanlığınca uygun gerekliliklerde satın alınmasında kullanılmak üzere asgari gerekliliklerden oluşan teknik şartnamenin son halini onaylamak.
- İlgili nekropsi numunesinin toplanmasını ve sevkiyatını göstermek.

### **Nitelikleri ve Sorumlulukları**

- Türkiye’de bulunan veterinerlik fakültelerinden birinde halihazırda “Profesör Doktor” olarak çalışmakta olmak,

## **F.8 Farmakoloji - Toksikoloji**

### **Genel Sorumluluklar**

- Uzmanlar tarafından gerçekleştirilecek olan bu belgenin “İşin Kapsamı” kısmında sayılan iş ve işlemlerin takibini yaparak çıktıları (eğitim dokümanı/materyali) onaylamak, varsa yorum ve değerlendirmelerini iletmek.
- Bu belgenin “İşin Kapsamı” kısmında sayılan iş ve işlemler kapsamında teknik raporlar, ihtiyaç değerlendirmeleri, analizler ve öneriler sunmak,
- Uzmanlar tarafından gerçekleştirilecek olan bu belgenin “İşin Kapsamı” kısmında sayılan iş ve işlemler sonucundaki çıktının (eğitim materyali/dokümanı) son halini onaylamak.
- Uzmanlar tarafından hazırlanan nekropsi, numune alma ve gönderme gereçlerinin Tarım ve Orman Bakanlığınca uygun gerekliliklerde satın alınmasında kullanılmak üzere asgari gerekliliklerden oluşan teknik şartnamenin son halini onaylamak.
- Nekropsi numunesinin toplanmasını ve sevkiyatını göstermek.

### **Nitelikleri ve Sorumlulukları**

- Türkiye’de bulunan veterinerlik fakültelerinden birinde hali hazırda “Profesör Doktor” olarak çalışmakta olmak,

## **F.9 Biyokimya**

### **Genel Sorumluluklar**

- Uzmanlar tarafından gerçekleştirilecek olan bu belgenin “İşin Kapsamı” kısmında sayılan iş ve işlemlerin takibini yaparak çıktıları (eğitim dokümanı/materyali) onaylamak, varsa yorum ve değerlendirmelerini iletmek.
- Bu belgenin “İşin Kapsamı” kısmında sayılan iş ve işlemler kapsamında teknik raporlar, ihtiyaç değerlendirmeleri, analizler ve öneriler sunmak,
- Uzmanlar tarafından gerçekleştirilecek olan bu belgenin “İşin Kapsamı” kısmında sayılan iş ve işlemler sonucundaki çıktının (eğitim materyali/dokümanı) son halini onaylamak.
- Uzmanlar tarafından hazırlanan nekropsi, numune alma ve gönderme gereçlerinin Tarım ve Orman Bakanlığınca uygun gerekliliklerde satın alınmasında kullanılmak üzere asgari gerekliliklerden oluşan teknik şartnamenin son halini onaylamak.

### **Nitelikleri ve Sorumlulukları**

- Türkiye’de bulunan veterinerlik fakültelerinden birinde hali hazırda “Profesör Doktor” olarak çalışmakta olmak,

## **G. YÜKLENİCİNİN RAPORLAMA YÜKÜMLÜLÜKLERİ**

Başlangıç Raporu: Sözleşme imzalandığı tarihten sonraki 1 (bir) ay içerisinde İdareye teslim edilecek olan başlangıç raporu (A4 formatında APA Kuralları çerçevesinde Türkçe olarak hazırlanacak olan rapor) çalışmanın yöntemi, karşılaşılabilecek sorunlar ve çözüm yollarının neler olabileceğini ortaya koymalıdır. Ayrıca İşin Kapsamı gereği hazırlanması gereken rapordaki İdare

ve danışman raporun taslak halini tartışır. Bulgulardan danışmanlar sorumludur.

**İlerleme Raporu:** Sözleşme imzalandığı tarihten sonraki 3 (üç) ay içerisinde İdareye teslim edilecek olan ilerleme raporu (A4 formatında APA Kuralları çerçevesinde Türkçe olarak hazırlanacak olan rapor) işin ilerleyişi hakkında bakanlığa bilgi sağlayacaktır. İdare ve danışman raporun taslak halini tartışır. Bulgulardan danışmanlar sorumludur. Raporla birlikte yüklenici bu şartnamenin işin kapsamı bölümü 10. Maddesindeki tabloda tanımlanan 32 (otuziki) parça teslimatın % 25ni (8 parçasını) incelenmek amacı ile idareye teslim edecektir.

**Ara Rapor:** Sözleşme imzalandığı tarihten sonraki 6 (altı) ay içerisinde İdareye teslim edilecek olan ara rapor (A4 formatında APA Kuralları çerçevesinde Türkçe olarak hazırlanacak olan rapor) ön sonuçlar, alternatif çözümler veya önemli kararlar hususlarında Bakanlığa bilgi sağlayacaktır. İdare ve danışman raporun taslak halini tartışır. Bulgulardan danışmanlar sorumludur. Raporla birlikte yüklenici bu şartnamenin işin kapsamı bölümü 10. Maddesindeki tabloda tanımlanan 32 (otuziki) parça teslimatın % 25ni (8 parçasını) incelenmek amacı ile idareye teslim edecektir.

**Nihai Rapor:** Sözleşme imzalandığı tarihten sonraki 9 (dokuz) ay içerisinde Nihai rapor (A4 formatında APA Kuralları çerçevesinde Türkçe olarak hazırlanacak olan rapor) iş bitiminde eğitim dokümanı / materyali ile birlikte verilir. İdare ve danışman raporun taslak halini tartışır. Bulgulardan danışmanlar sorumludur. Raporla birlikte yüklenici bu şartnamenin işin kapsamı bölümü 10. Maddesindeki tabloda tanımlanan 32 (otuziki) parça teslimatın % 50 sini (16 parçasını) incelenmek amacı ile idareye teslim edecektir.

## **H. İDARENİN SAĞLAYACAĞI HİZMETLER ve İMKÂNLAR**

“Nekropsi Videoları Hazırlanması ile Numune Alım-Gönderim Ekipmanlarının Teknik Gerekliliklerin Belirlenmesi İçin Danışmanlık Hizmet Alımı” faaliyeti kapsamında ihtiyaç duyulması halinde İdare bünyesinde uygun bulunan çalışma raporları, envanter ve veri tabanları ile ilgili dokümanlara erişimine yardımcı olunacaktır.

## **İ. ÇALIŞMANIN İDARE TARAFINDAN DENETİMİ**

Yüklenici, “Nekropsi Videoları Hazırlanması ile Numune Alım-Gönderim Ekipmanlarının Teknik Gerekliliklerin Belirlenmesi İçin Danışmanlık Hizmet Alımı” faaliyetinin yürütülmesi esnasında Proje Uygulama Birimi ile sürekli iletişim ve koordinasyon içerisinde olacaktır. Danışmanlık hizmeti faaliyetlerinin, Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü (GKGM) Proje Uygulama Birimi tarafından izleme ve değerlendirmesi yapılacaktır.

## **J. YÜKLENİCİNİN SAĞLAMAKLA YÜKÜMLÜ OLDUĞU DİĞER GEREKLİLİKLER**

Yüklenici, yürürlükteki tüm çevre, iş sağlığı ve güvenliği mevzuatına; TUCSAP için oluşturulan Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi<sup>1</sup>'ne, Çevresel ve Sosyal Taahhüt Planı<sup>2</sup>'na, Paydaş Katılım Planı<sup>3</sup>'na, İşgücü Yönetim Planı<sup>4</sup>'na ve Dünya Bankası Çevre ve Sosyal Standartlarına uymakla yükümlüdür. Bunlarla sınırlı olmamakla birlikte yasalara, ilişkili yönetmeliklerine, tebliğlere uymak zorundadır ve varsa Alt Yüklenicilerinin uymasını sağlayacaktır.

## **K. ŞİRKETTE ARANAN YETERLİLİK KRİTERLERİ**

- Danışmanlık veya eğitim hizmeti sektöründe çalışmaya benzer iş alanlarında en az 5 yıl genel deneyim.
- Son 5 (beş) yıl (2018-2019-2020-2021-2022) ve içinde bulunulan yılın ihale tarihine kadar, iş kapsamındaki tüm faaliyetleri eksiksiz yerine getirmiş şekilde; iş kapsamında tanımlanan ve/veya işe benzer nitelik ve büyüklükte tamamlandığını gösteren iş bitirme belgesi.
- Benzer iş olarak kabul edilebilecek hizmetler; hayvan sağlığı, insan sağlığı sektörlerinde danışmanlık hizmetleri veya eğitim hizmetleri.

## **L. İŞİN SÜRESİ, YERİ VE ZAMANI:**

“Nekropsi Videoları Hazırlanması ile Numune Alım-Gönderim Ekipmanlarının Teknik Gerekliklerin Belirlenmesi İçin Danışmanlık Hizmet Alımı” çalışması, sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren 9 (dokuz) ay içinde sonuçlandırılacaktır.

## **M. ÖDEME PLANI**

9 ay sürecek olan çalışmanın yaklaşık maliyeti ..... Dolar.....TL dir. Ödemeler aşağıda belirtilen raporların teslimi ve idare tarafından onaylanmasını takiben belirtilen dilimler halinde yapılacaktır.

---

<sup>1</sup><https://www.tarimorman.gov.tr/ABDGM/Belgeler/TUCSAP%20Proje%20Sayfas%C4%B1/T%C3%BCrk%C3%A7e/C%CC%A7SYC%CC%A7%20Belgesi%2020.02.pdf>

<sup>2</sup><https://www.tarimorman.gov.tr/ABDGM/Belgeler/TUCSAP%20Proje%20Sayfas%C4%B1/T%C3%BCrk%C3%A7e/ESCP%20-%20final%20-%20revised.pdf>

<sup>3</sup><https://www.tarimorman.gov.tr/ABDGM/Belgeler/TUCSAP%20Proje%20Sayfas%C4%B1/T%C3%BCrk%C3%A7e/PKP.pdf>

<sup>4</sup>[https://www.tarimorman.gov.tr/ABDGM/Belgeler/TUCSAP%20Proje%20Sayfas%C4%B1/T%C3%BCrk%C3%A7e/%C4%B0YP\\_02.02.2022.pdf](https://www.tarimorman.gov.tr/ABDGM/Belgeler/TUCSAP%20Proje%20Sayfas%C4%B1/T%C3%BCrk%C3%A7e/%C4%B0YP_02.02.2022.pdf)

Aylar	ABD Doları (KDV Hariç)	Türk Lirası (KDV Hariç)	%	Ödeme Şartları	Ödemeye esas belgeler
1. Ay			10	Başlangıç raporu	Fatura
3. Ay			20	İlerleme Raporu ile birlikte 32 parça işin 8 parçalık kısmının (%25) teslimi	Fatura
6. Ay			30	Ara Rapor ile birlikte 32 parça işin 8 parçalık kısmının (%25) teslimi	Fatura
9. Ay			40	İşin kalan 16 parçalık kısmının (%50) teslimi	Fatura
<b>Toplam</b>					

EK-1

22.01.2011 Tarihli ve 27823 Sayılı Resmi Gazete’de Yayımlanan “İhbarı Mecburi Hayvan Hastalıkları Ve Bildirimine İlişkin Yönetmelik”in Ek-1 Listesinde Yer Alan İhbarı Mecburi Hayvan Hastalıkları Listesi

**A. Kara hayvanlarının hastalıkları**

- 1- Şap (FMD) -Foot and Mouth Disease
- 2- Sığır brusellozu- Bovine Brucellosis
- 3- Sığır tüberkülozu-Bovine Tuberculosis
- 4- Kuduz-Rabies
- 5- Mavidil-Bluetongue
- 6- Sığır vebası-Rinderpest
- 7- Bovine spongiform encephalopathy
- 8- Koyun keçi brusellozu-Ovine and Caprine Brucellosis
- 9- Koyun ve keçi vebası (PPR)-Peste des petits ruminant
- 10- Koyun keçi çiçeği-Sheep Pox and Goat Pox
- 11- Şarbon (Antraks)-Anthrax
- 12- Scrapie-Scrapie
- 13- Tavuk vebası -Avian İnfluenza
- 14- Yalancı tavuk vebası -Newcastle
- 15- Pullorum
- 16- Kanatlı tifosu (Tavuk tifosu)-Fowl typhoid
- 17- Ruam (Mankafa)-Glanders

- 18- Durin (At frengisi)-Dourine
- 19- Atların infeksiyöz anemisi-Equine Infectious Anemia
- 20- Equine Encephalitis (all types, including Venezuela equine encephalomyelitis )
- 21- Afrika at vebası-African Horse Sickness
- 22- Afrika domuz vebası-African Swine Fever
- 23- Klasik domuz vebası-Classical Swine Fever
- 24- Domuzların veziküler hastalığı-Swine Vesicular Disease
- 25- Küçük kovan kurdu (Aethina tumida)-Small Hive Beetle
- 26- Arıların Amerikan yavru çürüklüğü -American foulbrood
- 27- Tropilaelaps akarı (Tropilaelaps mite)-Tropilaelaps mite
- 28- Bovine spongiform encephalopathy
- 29- Sığırların nodüler ekzantemi (Lumpy skin)-Lumpy Skin Disease
- 30- Bulaşıcı stomatitis (Veziküler stomatitis)-Vesicular Stomatitis
- 31- Rift Vadisi humması-Rift Valley Fever
- 32- Bulaşıcı sığır plöpnömonisi-Contagious bovine pleuropneumonia
- 33- Enzootik sığır löykozu-Enzootic Bovine Leukosis

#### **B. Su hayvanlarının hastalıkları**

- 1-Epizootik hematopoetik nekroz (Epizootic haematopoietic necrosis)
- 2-Epizootik ülseratif sendrom (Epizootic ulcerative syndrome)
- 3-Viral hemorajik septisemi (VHS)
- 4-Beyaz benek hastalığı (White spot disease)
- 5-Sarıbaş hastalığı (Yellowhead disease)
- 6-Taura sendromu (Taura syndrome)
- 7-Balıkların enfeksiyöz hematopoetik nekrozisi (IHN)
- 8-Enfeksiyöz somon anemisi (Infectious salmon anaemia)
- 9-Perkinsus marinus enfeksiyonu (Infection with Perkinsus marinus)
- 10-Microcytos mackini enfeksiyonu (Infection with Microcytos mackini)
- 11-Martellia refringens enfeksiyonu (Infection with Martellia refringens)
- 12-Bonamia ostreae enfeksiyonu (Infection with Bonamia ostreae)
- 13-Bonamia exitiosa enfeksiyonu (Infection with Bonamia exitiosa)
- 14-Koi herpes virus hastalığı (Koi herpes virus disease)
- 15-Sazanların bahar Viremisi (Spring Viraemia of Carp) (SVC)
- 16-Kerevit vebası (Crayfish plague)
- 17-Bakteriyel böbrek hastalığı (Bacterial kidney disease) (BKD)