



T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

TÜRKİYE İKLİM AKILLI VE REKABETÇİ TARIMSAL BÜYÜME PROJESİ

(PROJE No: P175011)

“İstanbul/Pendik, İzmir/Bornova ve Konya Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüklerinin Hayvan Hastalıklarına Yönelik Teşhis ve Analizlerinde Laboratuvar İhtiyaçlarının İncelenmesi, Değerlendirilmesi ile BSL-2 ve BSL-3 Gerektiren Faaliyetlere Yönelik İdari ve Teknik Gerekliliklerin Belirlenmesi İçin Danışmanlık Hizmeti Alımı”

İŞ TANIMI

Proje Bileşeni/Bölümü:	Bileşen 2: Etkili Hastalık Denetim ve Kontrolü İçin Hayvan Sağlığı Kapasitesinin Geliştirilmesi
Proje Alt-bileşeni/bölümü:	Bileşen 2.1: Veteriner Kontrol Enstitülerinin Kapasitesinin Güçlendirilmesi
Satınalma Plan No:	CS.GKGM.CS2.1-01
İşin Adı/Görev başlığı:	İstanbul/Pendik, İzmir/Bornova ve Konya Veteriner Kontrol Enstitü Müdürlüklerinin Hayvan Hastalıklarına Yönelik Teşhis ve Analizlerinde Laboratuvar İhtiyaçlarının İncelenmesi, Değerlendirilmesi ve BSL-2 ve BSL-3 Laboratuvarlarının Gerektirdiği Faaliyetlere Yönelik İdari ve Teknik Gerekliliklerin Belirlenerek İhtiyaç Duyulacak Laboratuvarların Proje Çizimlerinin Yapılması İçin Danışmanlık Hizmeti Alımı İş.
İşin Amacı/Görev amaçları:	İstanbul/Pendik, İzmir/Bornova ve Konya Veteriner Kontrol Enstitü Genel Müdürlüklerinin BSL-2 ve BSL-3 laboratuvar ve cihaz ihtiyaçlarının doğrulanması, eksiklerin tespiti ve böylece laboratuvarların iyileştirilmesi amaçlanmaktadır.
İşin/Görev süresi:	9 (dokuz) ay
Alım/Danışmanlık Türü:	Danışmanlık Hizmetleri
Satın alma/Seçim Metodu:	Danışmanın Niteliklerine Dayalı Seçim Yöntemi (CQS)
Ön İnceleme:	Hayır

A. ARKA PLAN

Dünya Bankası kredisi ile desteklenen ve Türkiye Cumhuriyeti Tarım ve Orman Bakanlığı (TOB) tarafından yürütülen Türkiye İklim Akıllı ve Rekabetçi Tarımsal Büyüme (TUCSAP) projesi, sürdürülebilir ve rekabetçi bir tarım sektörünü desteklemeyi ve ülkenin çeşitli illerinde iklim akıllı teknolojilerin ve uygulamaların kullanılmasını teşvik etmeyi amaçlıyor.

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 büyüme 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: İklim Akıllı Tarımsal Gıda Politikası, Planlaması ve Yatırımları için Kurumsal Kapasitenin Güçlendirilmesi. Bu bileşen altındaki faaliyetler, sürdürülebilir planlama ve yönetimi geliştirmek için Türkiye'nin toprak ve arazi doğal sermayesi ile ilgili bilgi boşluklarını azaltmaya özellikle odaklanarak geniş sektörel kapasitenin güçlendirilmesini destekleyecektir. Bileşen faaliyetleri ayrıca, etkin politika izleme ve programlamaya katkıda bulunmak ve tarım sektörü genelinde gelişmiş karar alma sürecini desteklemek için Tarım ve Orman Bakanlığı'nın veri toplama ve bilgi yönetimine yönelik dijital planını geliştirecektir.

Bileşen 2: Etkili Hastalık Denetim ve Kontrolü İçin Hayvan Sağlığı Kapasitesinin Geliştirilmesi. İklim değişikliği, hayvanların hastalıklara karşı duyarlılığını artırır ve hastalık konakçılarının, vektörlerinin ortaya çıkışını ve çoğalmasını etkiler. Ortaya çıkan ve yeniden görülen hayvan hastalıklarını ve zoonozları önlemek veya kontrol altına almak için veteriner ilaçları ve aşılarının yanı sıra etkili hayvan hastalıkları gözetim ve teşhis kapasitesine ihtiyaç vardır. Bu bileşen TOB'nın Gıda Kontrol Genel Müdürlüğü (GKGM)'nü bahsi geçen önemli kamu fonksiyonlarının güçlendirilmesini destekleyecektir. Bileşen iki ana faaliyeti desteklemektedir: Veteriner Kontrol Enstitülerini (VKE) (Alt bileşen 2.1) güçlendirmek ve Ulusal Veteriner İlaç Kontrol Enstitülerinin kurulmasını desteklemek (Alt bileşen 2.2). Bileşen, fizibilite değerlendirmelerini, laboratuvar tesislerini, laboratuvar ekipmanlarını, personel için teknik eğitimi (tüm laboratuvarlar için tanımlanan Ulusal Referans Laboratuvarı planlarına göre) ve bilgi sistemlerini desteklemek için en iyi uygulamaları (örneğin, AB Dünya Hayvan Sağlığı Örgütü) izleyecektir. Altyapı ve ekipman için yeşil ve dayanıklı (enerji tasarruflu, depreme dayanıklı vb.) özellikleri en üst seviyede kullanacak tasarımlar fizibilite değerlendirmesinde göz önünde bulundurulacaktır.

Bileşen 3: Artırılmış Verimlilik, Kaynak Verimliliği ve İklim Direnci için Yatırımlar. Bu bileşen, iklim-akıllı tarım (İAT) teknolojilerinin ve uygulamalarının yaygınlaştırılmasını, doğrulanmasını ve benimsenmesini ve ayrıca Ar-Ge&Y çabalarını destekleyecektir. İAT teknolojileri ve uygulamalarının benimsenmesi, verimlilik artışları, maliyet düşüşleri, daha verimli kaynak kullanımı (gübre, pestisit, enerji, su) ve iklim direncinin artırılması yoluyla tarım performansının iyileştirilmesine katkıda bulunurken, aynı zamanda önemli iklim azaltma faydaları sağlayacak ve kirliliği azaltacaktır. Bu bileşen altındaki yatırımların, çiftçilerin ve işletmelerin karar vermesini desteklemek ve politika tasarımını bilgilendirmek için önemli tarımsal veriler oluşturması da beklenmektedir. Bileşen, bilgi ve beceri eksikliklerini kapatarak ve üreticilere ve işletmelere finansal destek ve teknik yardım sağlayarak yenilikçi/yıkıcı İAT teknolojilerinin/uygulamalarının benimsenmesini ve etkin kullanımını teşvik edecektir. Bileşen 3 kapsamında desteklenen faaliyetler dört alt bileşen aracılığıyla uygulanacaktır.

Bileşen 4: Proje Yönetimi, İzleme ve Değerlendirme. Bu bileşen altındaki faaliyetler tüm proje yönetim fonksiyonlarını destekleyecektir. Bu Bileşen, AB ve Dış İlişkiler Genel Müdürlüğü (ABDGM) bünyesindeki Proje Koordinasyon Birimi (PKB) ile TRGM, TAGEM, BTGM ve GKGM bünyesindeki Proje Uygulama Birimlerinin (PUB); (i) teknik, mali, İzleme ve Değerlendirme (İ&D), Çevresel ve Sosyal (Ç&S) konularında günlük proje yönetimi için kapasitenin güçlendirilmesi; (ii) şikayetlerin giderilmesi, vatandaş katılımı ve iletişimin uygulanması; ve (iii) etki değerlendirmeleri, faydalanıcı memnuniyet anketleri ve proje yönetimi ve proje çıktılarının ve sonuçlarının izlenmesi için entegre bir sistemin geliştirilmesi dahil olmak üzere proje faaliyetlerinin İ&D'sini desteklemesini içerecektir.

Bu İş Tanımı, Bileşen 2 ve onun Alt Bileşeni 2.1: Veteriner Kontrol Enstitülerinin Kapasitesinin Güçlendirilmesi ile ilgilidir.

Alt bileşen 2.1, bulaşıcı ve vektör kaynaklı hastalıkların hayvan hastalıkları gözetimi ve teşhisine yönelik kapasitenin geliştirilmesi yoluyla Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü'nün (GKGM) iklim ve iklim dışı faktörlere bağlı olarak hayvan hastalıkları ve zoonozların ortaya çıkması ve yayılmasıyla başa çıkma kapasitesini güçlendirmektedir. Yatırımlar, TOB'nın Adana, Elazığ, Erzurum, Konya, Samsun, İzmir ve İstanbul illerinde bulunan VKE ağının biyogüvenlik laboratuvar altyapısını, bilgi sistemlerini ve kapasite geliştirilmesini destekleyecektir. Proje, kritik inşaat işleri, ekipman ve biyogüvenlik eğitimlerine yapılacak yatırımların yanı sıra hedeflenen enstitüler için ortak bir laboratuvar bilgi yönetim sisteminin kurulması yoluyla laboratuvar birimlerinin biyogüvenlik seviyesini (BSL) BSL2 ve BSL3'e yükseltmek için enstitü altyapısının iyileştirilmesini özellikle destekleyecektir.

Bu alt bileşenin uygulanmasının bir parçası olarak, ilk faaliyet, ihtiyaç duyulan laboratuvar iyileştirmelerinin ayrıntılı bir ihtiyaç değerlendirmesi ve analizinin hazırlanmasıdır. Bu İş Tanımı, özellikle İstanbul-Pendik, İzmir-Bornova ve Konya Veteriner Kontrol Enstitülerindeki laboratuvar birimleri için bu ihtiyaç değerlendirmesiyle ilgilidir. Tarım ve Orman Bakanlığı (TOB), ihtiyaç duyulan iyileştirmelere ilişkin bu tür bir ihtiyaç değerlendirmesi/analizini üstlenecek deneyimli bir ulusal veya uluslararası firma aramaktadır.

B. TANIMLAR

İdare: 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

Proje Koordinasyon Birimi: Proje koordinasyon birimi, T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Avrupa Birliği ve Dış İlişkiler Genel Müdürlüğü himayesinde kurulmuştur.

C. DANIŞMANLIĞIN AMACI

Pendik (İstanbul), İzmir-Bornova ve Konya Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüklerindeki BSL-2 ve BSL-3 laboratuvar birimlerinde altyapı iyileştirmeleri, ekipman, süreçler ve ihtiyaç duyulan eğitim ve becerilerle ilgili bir ihtiyaç değerlendirmesi yapmak. Danışmanlık, BSL-2 ve BSL-3 laboratuvar gerekliliklerini karşılamak için yükseltme veya yükseltmenin mümkün olmadığının belirlendiği yerlerde yeni laboratuvarlar kurulması gerekliliği raporlarında tavsiye olarak belirtilecektir.

İŞİN KAPSAMI

1. İşin gerçekleştirileceği yerler T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü'ne bağlı İstanbul-Pendik, İzmir-Bornova ve Konya Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlükleridir. Bu Enstitüler halihazırda BSL-2 ve BSL-3 kategorilerinde viral, bakteriyel ve parazitsel hastalık etkenleri ile çalışmaktadır. İstanbul-Pendik, İzmir-Bornova ve Konya Veteriner Kontrol Enstitülerinde bulunan ve BSL-2 ve BSL-3 kategorilerinde hastalık etkenleri ile çalışan toplam 20 (yirmi) laboratuvar birimi, BSL-

2 ve BSL-3 gerekliliklerine uyum sağlamak için eksikliklerin belirlenmesi amacıyla bu danışmanlık kapsamında değerlendirilecektir. Bu laboratuvar ünitelerinin on biri (11) İstanbul-Pendik'te, beşi (5) Bornova-İzmir'de ve dördü (4) Konya Veteriner Kontrol Enstitüsü'nde bulunmaktadır.

2. İnceleme ve değerlendirme, Dünya Hayvan Sağlığı Örgütü'nün (WOAH) biyogüvenlik ve biyoemniyetle ilgili standartlarına dayanacaktır. [https://www.woah.org/fileadmin/Home/eng/Health_standards/tahm/1.01.04 BIOSAFETY_BIOSECURITY.pdf](https://www.woah.org/fileadmin/Home/eng/Health_standards/tahm/1.01.04_BIOSAFETY_BIOSECURITY.pdf)

3. Değerlendirme kapsamındaki laboratuvarların mevcut kapasitesi ve yaptığı test/analiz türü vb. belirlenecek ve gerekli standartlarla karşılaştırılarak her bir laboratuvar bazında eksiklikler raporlanacaktır. Bu kapsamda;

- Danışmanlık, Enstitü Müdürlükleri tarafından her bir laboratuvar birimi tarafından yıllık olarak işlem gören numune sayısını geriye dönük olarak inceleyecektir. Değerlendirme, enstitülere ve her bir laboratuvar birimine gönderilen numune türlerini ve sayılarını içerecek, bilgileri niceliksel ve niteliksel olarak raporlayacak ve gelecekte beklenen talep projeksiyonlarına dayalı eğilimlerin analizini de içerecektir.
- Her Enstitüde gerçekleştirilen testlerin sayısı ve gelecekte beklenen talep temelinde, uygun biyogüvenlik sınıfındaki hastalık ajanlarının mevcudiyeti ve performans göstermemesi niceliksel olarak raporlanacaktır. Örneğin, belirli bir enstitü ve laboratuvar biriminde BSL-2 alanında çalışılması gereken faktörlerle ilgili olarak ortalama miktar testleri gerçekleştirilmiştir. Bu testler MOQ BSL-2 yeterliliğidir, sayısı BSL-2 yeterliliği olmadan gerçekleştirilir. Her Enstitü için laboratuvar tanımının ve gereksinimlerinin yükseltilmesi için matris sayfasına başvurulmalıdır.
- Enstitülerin bünyesindeki BSL-2 ve BSL-3 kategorilerinde yer alan unsurlar ile bölüm ve personel yapısı incelenerek, hangi bölüm ve hangi aşamalarda hangi personelin kullanacağı / çalışacağı ve BSL-3 laboratuvar üniteleri belirtilecektir. Teşhis-analiz faaliyetlerinin biyoemniyet gerektirmeyen aşama veya aşamaları belirlenerek BSL-2 ve BSL-3 alanlarının etkin kullanımı hedeflenecektir.
- Hâlihazırda BSL-2 ve BSL-3 kategorisindeki faktörler ile çalışılan mevcut Enstitü laboratuvarlarını biyogüvenlik ve biyoemniyet açısından inceleyerek laboratuvarların yeterli ve yetersiz yönleri tespit edilecektir.
- BSL-2 ve BSL-3 kategorisindeki faktörlerle çalışan mevcut laboratuvarlarda

halihazırda kullanılan cihazların kurulması halinde, yeni BSL-2 ve BSL-3 laboratuvarlarında kullanım açısından yeterliliği cihazın envanter/fikstür numarası bazında belirlenecek ve raporlanacaktır. Bu raporda her bir cihazın kullanım sıklığı değerlendirme kriterleri arasında yer alacaktır. Kullanım kaydı olmayan veya uygun olmayan cihazlar düşük kullanım sıklığı olarak sınıflandırılacaktır. Yeni tesis için gerekli olan temel ekipmanlar belirlenecektir.

4. Eksikliği tespit edilen tüm cihaz ve malzemelerin teknik şartnameleri ve yaklaşık maliyet tabloları hazırlanacaktır.

5. Laboratuvarlarda çalışan personelin biyogüvenlik ve biyoemniyet bilgi ve uygulama kapasitesi değerlendirilecek ve varsa bu konuda ihtiyaç duyulan eğitim konuları, süreleri ve eğitimin türü konularında öneri hazırlanacaktır.

6. Değerlendirme kapsamında yer alan laboratuvarların fiziksel yeterlilikleri söz konusu laboratuvarlar için olması gereken standartlar ile karşılaştırılarak eksikleri ve tadilat gereksinimleri laboratuvar bazlı raporlanacaktır. Bu kapsamda;

- Hâlihazırdaki laboratuvarlardan BSL-2 ve BSL-3 gerekliliklerini karşılayan veya küçük ölçekli onarıma ihtiyaç duyulanların bulunması halinde, bu alanların daha etkin ve verimli kullanımı açısından Enstitü organizasyon veya iş akışlarında değişiklik, ihtiyacı olan başka bir Enstitüye cihaz transferi, Enstitüler arasında hayvan hastalıkları teşhis ve analizinde ulusal referanslar dâhil sorumluluk konu veya bölgelerindeki değişiklikler gibi konularda varsa öneriler oluşturacaktır. Enstitü bazındaki değişiklik önerileri ilgili Enstitü Müdürlüğü ile diğer enstitüleri de ilgilendiren değişiklik önerileri tamamının katılım sağladığı istişare toplantısı ile son haline kavuşturularak uzlaşılacaktır.
- O enstitünün ihtiyaçlarını karşılamak üzere aşağıda yazılı seçenekler dahilinde her Enstitü Müdürlüğü için ayrı ayrı en ekonomik seçenek belirlenecek ve altyapı güçlendirmesi için öngörülen tamamlanma süreleri belirtilecektir.
 - a. Mevcut laboratuvarların buldukları yerde iyileştirilerek, organizasyonun ve iş akışlarının değiştirilerek BSL-2 ve BSL-3 gerekliliklerinin sağlanması.
 - b. Mevcut laboratuvar faaliyetlerinin Enstitü Müdürlüğünün başka mevcut binasına taşınması/birleştirilmesi (yeniden organize edilmesi) ve gerektiğinde iyileştirilmesi ile BSL-2 ve BSL-3 gerekliliklerinin sağlanması.
 - c. Enstitü arazisi içerisinde yeni laboratuvarların kurulması ile ilgili gerekliliğinin raporlarında tavsiye edilmesi

7. Belirlenen en ekonomik seçenek için aşağıda belirtilen gereklilikler danışman tarafından

yerine getirilecektir.

- Yeni laboratuvarların kurulumu için üniteler, ölçüler, yapımda kullanılacak malzeme, havalandırma, iklimlendirme, basınçlandırma, tesisat, personel/kirli-temiz malzeme/iş akışları, cihazlar teknik gereklilikler belirtilecektir.
- Her bir ünitesi tekil olarak kodlanmış halde laboratuvarların mimari tasarımları yapılacaktır.
- Her bir laboratuvar ünitesinin ve yardımcı alanlarının (giriş ve çıkış, koridorlar, atık çıkışı vs.) biyogüvenlik ve biyorisk için gerekli teknik gerekliliklerinin (basınçlandırma, biyogüvenlik sınıfı, hava çevrim sayısı, basınç farkları, sıcaklık, nem v.b.) ile malzemelerin gösterildiği mimari çizimleri yapılacaktır.
- Laboratuvar ünitelerinde kullanılacak cihazların yerleşim yerlerinin gösterildiği mimari çizimler yapılacaktır.
- Biyogüvenlik gereklilikleri kapsamında personel, temiz, kirli-enfekte, kirli-dekontamine materyal, malzeme ve atık hareket yönlerinin gösterildiği çizimler yapılacaktır.
- İnşaat, elektrik (BSL-2 ve BSL-3 üniteleri için güneş enerji sistemleri dâhil) projeleri yürütülecektir.
- Kurulumda kullanılacak malzemenin (kapılar, tavan, zemin, pencereler ve duvarlar) materyal özellikleri ve miktarının listesi belirlenecektir.
- Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme (HVAC) sistemlerinin projeleri (kapasitesi, yerleşimi, kanal sistemi, basınç dağıtımı ve hava akış yönleri v.b.) ile bakım gereklilikleri tespit edilecektir.
- Yukarıda belirtilen işleri tamamladıktan sonra Danışmanlar, inşaata ilişkin tüm işin keşfini yapacak ve teknik şartnameleri ile yaklaşık maliyet cetvellerini hazırlayacaktır.
- Her laboratuvar ünitesi için biyogüvenlik seviyesi belirlenirken biyorisk analizi yapılmalıdır.

8. Mevcut laboratuvarlarda tespit edilen fiziki eksikliklere ilişkin yapılması öngörülen bakım onarım işlerinin ilgili mimari, elektrik ve mekanik projeleri ve teknik şartnameleri hazırlanacaktır. BSL-2 ve BSL-3 laboratuvarlarının enerji ihtiyaçlarının sürdürülebilir bir şekilde karşılanması için mimari ve elektrik projeleri, güneş enerjisi kaynakları ihtimali de dahil olmak üzere enerji verimliliği seçenekleri göz önünde bulundurularak tasarlanacaktır. Laboratuvar üniteleri için satın alınacak ekipmanlarla ilgili öneriler de enerji verimliliği standartlarıyla uyumlu olacaktır. Bu laboratuvarlar için, satınalma dokümanları (Tasarım, Satınalma ve Tek Aşamalı Kurulum ihale belgeleri ve tahmini maliyet çalışması) Dünya Bankası'nın satınalma yönetmeliklerine uygun olarak hazırlanacaktır.

Enstitülerde yürütülen ve hayvan hastalıklarının teşhis ve analiz faaliyetleri dışında kalan; doping kontrolü, ulusal kalıntı izleme, gıda kontrolü, genetik (şecere kontrolü), deney hayvanları üretimi

ve kullanımı, aşı ve test kiti üretimi, veteriner tıbbi ürün (aşı ve ilaç) kontrolü gibi faaliyetler ve bağlı alanları ile ofisler ve sosyal alanlar gibi üniteler bu şartname kapsamı dışındadır. Ayrıca bu şartname kapsamında yapılacak işlerde yeni ofis, lojman ve sosyal alan yapımı ve ofis malzemesi alımı gibi işler önerilmeyecektir. Yapılacak öneriler hayvan hastalıkları teşhis ve analiz faaliyetleri ile belirtilen bu faaliyet, alan ve görevlileri arasında karşılıklı risk, karışıklık veya aksama oluşturmamalıdır.

D. KİLİT PERSONELİN SORUMLULUKLARI VE NİTELİKLERİ

Pozisyon	Sayı
E.1 BSL3 Laboratuvar ve Biyogüvenlik Uzmanı	1
E.2 BSL3 Biyogüvenlik Uzmanı	1
E.3 Mimar	1
E.4 Biyokoruma Uzmanı	1
E.5 Makine Mühendisi	1
E.6 İnşaat Mühendisi	1
E.7 Elektrik Mühendisi	1

E.1 Laboratuvar ve Biyogüvenlik Uzmanı

Genel Sorumluluklar

Bu şartnamenin D Maddesinde yer alan iş kapsamında, danışman kendi uzmanlık alanına giren tüm görevleri yerine getirecektir. Danışman, proje ekibi koordinatörü olarak hareket edecek ve teknik uzmanlığa ek olarak, projenin her aşaması için çalışma planını ve zaman çizelgesini hazırlamaktan, ekibi koordine etmekten, PUB/TOB'a güncellemeleri iletmekten, PUB ile düzenli iletişimi sürdürmekten ve PUB/TOB'a sunulacak belgelerin hazırlanmasını koordine etmekten de sorumlu olacaktır.

Danışmanın Nitelikleri

- Veterinerlik fakültesi veya biyoloji, mikrobiyoloji veya ilgili herhangi bir bölümden mezun olmak
- Danışman Dünya Hayvan Sağlığı Örgütü (WOAH) tarafından yayımlanan hastalıklar temelindeki referans laboratuvarın güncel listesinde ve aynı zamanda Avrupa Birliği ülkelerinde bulunan bir BSL-3 laboratuvarında en az 5 yıl süre ile virolojik ve bakteriyolojik testler konusunda deneyimi bulunmalıdır. Danışman bu deneyimlerini çalışma belgesi vb. belgeler ile ispat etmelidir.
- Danışman çalıştığı referans laboratuvar veya laboratuvarlarından BSL-3 şartlarında çalışma süresinin ve çalıştığı başlıca hayvan hastalıkları etkenlerinin belirtildiği İngilizce güncel referans mektubu/mektupları sunmalıdır.
- Danışmanın BSL-3 laboratuvarının biyogüvenlik standartları konusunda iyi eğitilmiş olması, halihazırda çalışmakta olan danışmanlarla birlikte deneyim sahibi olması

öncelikli tercihtir.

- Danışman, BSL-3 laboratuvarının esas alındığı ulusal ve/veya uluslararası projelere yönelik raporlama (örnek Çevre Sosyal Etkinlik Değerlendirmesi, ESIA/ÇSED gibi) yapmış olması tercih sebebidir.
-

E.2 BSL3 Biyogüvenlik Uzmanı

Genel Sorumluluklar

Bu şartnamenin D maddesinde yer alan iş kapsamında, uzmanlık alanına giren tüm görevleri yerine getirecektir.

Danışmanın Nitelikleri

- Sağlık ve doğa bilimleri alanlarında en az 4 yıllık üniversite mezunu olmak,
- Danışman, Dünya Hayvan Sağlığı Örgütü (WOAH) tarafından yayınlanan hastalıklar bazında referans laboratuvarın güncel listesinde yer alan virolojik ve bakteriyolojik testler konusunda ve ayrıca Avrupa Birliği ülkelerindeki bir BSL-3 laboratuvarında en az 5 yıllık deneyime sahip olmak. Başta hayvan sağlığı alanında olmak üzere bir laboratuvarında Biyogüvenlik, biyoemniyet ve biyoyrisk konularında kanıtlanabilir iş deneyimine sahip olmak.

E.3 Mimar

Genel Sorumluluklar

Bu şartnamenin D maddesinde yer alan iş kapsamında, uzmanlık alanına giren tüm görevleri yerine getirecektir.

Danışmanın Nitelikleri

- Üniversitelerin mimarlık fakültelerinden mezun, BSL-3 laboratuvar yapımı, tadilatı, bakım ve onarımı konusunda tecrübeli olmalıdır.
- Danışman en az 5 yıllık deneyime sahip olmalıdır.

E.4 Biyokoruma Uzmanı

Genel Sorumluluklar

Bu şartnamenin D maddesinde yer alan iş kapsamında, uzmanlık alanına giren tüm görevleri yerine getirecektir.

Danışmanın Nitelikleri

- Mühendislik alanında en az 4 yıllık üniversite diplomasına sahip olmalıdır,
- Öncelikle hayvan sağlığı alanında olmak üzere bir laboratuvarda Biyogüvenlik, biyoemniyet ve biyoyorisk konularında kanıtlanabilir iş deneyimine sahip olmak
- Danışman en az 5 yıllık deneyime sahip olmalıdır.

E.5.Makina Mühendisi

Genel Sorumluluklar

Bu şartnamenin D maddesinde yer alan iş kapsamında, uzmanlık alanına giren tüm görevleri yerine getirecektir.

Danışmanın Nitelikleri

- BSL-3 laboratuvar yapımı, tadilatı, bakım ve onarımı konusunda tecrübeye sahip Üniversitelerin makine mühendisliği bölümlerinden mezun olmalı.
- Danışman en az 5 yıllık deneyime sahip olmalıdır.

E.6.İnşaat Mühendisi

Genel Sorumluluklar

Bu şartnamenin D maddesinde yer alan iş kapsamında, uzmanlık alanına giren tüm görevleri yerine getirecektir.

Danışmanın Nitelikleri

- BSL-3 laboratuvar yapımı, tadilatı, bakım ve onarımı konusunda tecrübeye sahip Üniversitelerin inşaat mühendisliği bölümünden mezun olmalı.
- Danışman en az 5 yıllık deneyime sahip olmalıdır.

E.7 Elektrik Mühendisi

Genel Sorumluluklar

Bu şartnamenin D maddesinde yer alan iş kapsamında, uzmanlık alanına giren tüm görevleri yerine getirecektir.

Danışmanın Nitelikleri

- BSL-3 laboratuvar yapımı, tadilatı, bakım ve onarımı konusunda tecrübeye sahip

- Üniversitelerin elektrik mühendisliği bölümlerinden mezun olmalıdır.
- Danışman en az 5 yıllık deneyime sahip olmalıdır.

E. DANIŞMANIN RAPORLAMA YÜKÜMLÜLÜKLERİ

Başlangıç Raporu: Sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren 1 (bir) ay içerisinde İdareye sunulacak olan başlangıç raporu (APA Kuralları çerçevesinde A4 formatında Türkçe olarak hazırlanacak rapor), çalışmaya ilişkin metodolojiyi ve iş planını, karşılaşılabilecek olası sorunların tanımını ve karşılaşılabilecek çözümleri içermelidir. Ayrıca İşin Kapsamı gereği hazırlanması gereken raporlarda İdare ve danışman raporun taslak halini tartışır. Elde edilen bulgulardan danışmanlar sorumludur.

İlerleme Raporu (1.rapor): Sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren 3 (üç) ay içerisinde İdareye sunulacak olan İlerleme Raporu (APA Kuralları çerçevesinde A4 formatında Türkçe olarak hazırlanacaktır) işlerin ilerleyişi hakkında bilgi vermektedir. İdare ve danışman raporun taslak halini tartışır. Bu raporla birlikte, sözleşme kapsamında Konya Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü'ndeki laboratuvar birimlerinin değerlendirilmesi tamamlanmış ve PUB'a teslim edilmiştir. Elde edilen bulgulardan danışmanlar sorumludur.

Ara Rapor: Sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren 6 (altı) ay içerisinde İdareye sunulacak olan ara rapor (APA Kuralları çerçevesinde A4 formatında Türkçe olarak hazırlanacaktır) ön sonuçlar, alternatif çözümler veya önemli kararlar hakkında Bakanlığı bilgilendirecektir. İdare ve danışman raporun taslak halini tartışır. Bu rapor ile İzmir-Bornova Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü'nün sözleşme kapsamındaki çalışmaları tamamlanarak idareye teslim edilir. Elde edilen bulgulardan danışmanlar sorumludur.

Nihai Rapor: APA Kuralları çerçevesinde A4 formatında Türkçe olarak hazırlanacak olan nihai rapor verilir. İdare ve danışman raporun taslak versiyonunu tartışır. Elde edilen bulgulardan danışmanlar sorumludur. Bu raporda İstanbul-Pendik, İzmir-Bornova ve Konya Veteriner Kontrol Enstitüsü çalışmaları kapsamında talep edilen tüm çalışmalar gerçekleştirilecektir. Nihai raporda ayrıca bu laboratuvarlar için Dünya Bankası satın alma yönetmeliklerine uygun olarak satın alma dokümanları (Tasarım, Satın Alma ve Tek Aşamalı Kurulum ihale dokümanları ve tahmini maliyet çalışması) hazırlanacaktır. Nihai rapor aynı zamanda tüm enstitüler için yapılan çalışmaların bir özetini sunacak ve idare ve danışmanlar tarafından sunulacak düzeltmelerle birlikte ekli bir versiyon olacaktır.

Raporlar/Teslimatlar Türkçe ve İngilizce olarak hazırlanacaktır.

F. İDARENİN SAĞLAYACAĞI HİZMETLER ve İMKÂNLAR

Danışmanlık faaliyetleri kapsamında ihtiyaç duyulması halinde İdare bünyesinde kabul edilen iş raporları, envanter ve veri tabanları ile ilgili dokümanlara erişimine yardımcı olunacaktır. Buna ek olarak İdare, Danışman Firma ve Çalışanlarına gerektiği durumlarda ihtiyaç duydukları ofis, alan ve ekipmanları sağlayacaktır.

G. ÇALIŞMANIN İDARE TARAFINDAN DENETİMİ

Yüklenici, “İstanbul-Pendik, İzmir-Bornova, Konya Veteriner Kontrol Enstitü Müdürlüklerinin Hayvan Hastalıklarına Yönelik Teşhis ve Analizlerinde Laboratuvar İhtiyaçlarının İncelenmesi, Değerlendirilmesi ile BSL-2 ve BSL-3 Gerektiren Faaliyetlere Yönelik İdari ve Teknik Gerekliliklerin Belirlenmesi” danışmanlık faaliyetlerinin yürütülmesi esnasında Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü (GKGM) Proje Uygulama Birimi ile sürekli iletişim ve koordinasyon içerisinde olacaktır. Danışmanlık hizmeti faaliyetlerinin, Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü (GKGM) tarafından izleme ve değerlendirmesi yapılacaktır. Sözleşme müzakerelerinde ele alınıp detaylanacağı üzere, izleme ve değerlendirme gerek raporlar üzerinden gerekse Danışman Firmayla koordinasyon için atanacak personel tarafından sağlanacaktır.

Bu danışmanlığın yapılması için, GKGM, her enstitüden bir biyogüvenlik görevlisi ve GKGM merkezi düzeyinde en az bir uzmandan oluşan bir biyogüvenlik görev gücü oluşturacaktır. Görev gücü, ihtiyaç değerlendirme süreci boyunca danışmana rehberlik, içgörü ve bilgi sağlayacaktır. Danışmanlıktan elde edilen sonuçlar görev gücüne sunulacak ve görüşülecektir.

H. YÜKLENİCİNİN SAĞLAMAKLA YÜKÜMLÜ OLDUĞU DİĞER GEREKLİLİKLER

1. Dünya Bankası'nın IPF Borçluları Satın Alma Yönetmeliği'nin Kasım 2020 Versiyon 3.15 "Çıkar Çatışması" bölümüne göre, "BSL-2 / BSL-3 Laboratuvarları İnşaat ve/veya Bakım Onarım ihalelerine teklif veremeyeceklerdir. Bu iş kapsamında bunu yazılı olarak beyan edeceklerdir.
2. Danışmanlar bu şartname kapsamındaki çalışmalarında Bölüm J'de belirtilen tüm ulusal ve uluslararası gerekliliklere uyacaktır. İş kapsamında yapılacak çalışmalar neticesinde Enstitülerde iş güvenliği, çevre ve hayvan sağlığı açısından BSL-2 ve BSL-3 kategorilerindeki etkenlerin çalışması kesin olarak engellenecektir.
3. Yüklenici tarafından teklif edilen tasarımlar ve öneriler, yasalar, ilgili yönetmelikler, bildirimler ve düzenlemeler dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, Çevresel ve Sosyal

Çerçeve¹, Çevresel ve Sosyal Taahhüt Planı⁸, Paydaş Katılım Planı⁹, İşgücü Yönetim Planı¹⁰ ve Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartları dahil olmak üzere TUCSAP Projesi tarafından gerekli görülen tüm geçerli çevre, iş sağlığı ve güvenliği mevzuatına, sosyal ve çevresel hususlara uymak zorundadır ve varsa Alt Yüklenicileri tarafından uyulmasını sağlayacaktır.

Ulusal kanunlar ve yönetmelikler iki başlık altında değerlendirilmektedir. “Genel Kanunlar ve Yönetmelikler”, Faaliyetin daha geniş bir perspektiften bağlı olduğu tüm kanunları, yönetmelikleri, mevzuatı vb. ifade etmektedir. “Özel Kanunlar ve Yönetmelikler” başlığı ise laboratuvar güvenliği ve biyogüvenlik konuları hakkında daha özel yönetmelikleri ve mevzuatı konu almaktadır.

Genel Kanunlar ve Yönetmelikler

- a) Türkiye Cumhuriyeti Anayasası
- b) Türk Çevre Kanunu (No: 2872, Onay Tarihi: 1983)
- c) Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği (No: 29959, Tarih: 25 Ocak 2017)
- d) Atık Yönetimi Yönetmeliği (No: 29314, Tarih: 2 Nisan 2015)
- e) 25269 sayılı ve 24 Ekim 2003 tarihli Resmî Gazete'de yayımlanan 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu
- f) 25134 sayılı ve 10 Haziran 2003 tarihinde yayımlanan 4857 sayılı İş Kanunu
- g) 20 Haziran 2012 tarihinde yürürlüğe giren 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- h) 27010 sayılı ve 27 Eylül 2008 tarihli Resmî Gazete'de yayımlanan Alt İşverenlik Yönetmeliği
- i) 20 Haziran 2012'de yürürlüğe konan 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- j) 4857 Sayılı İş Kanunu
- k) 2004 tarihli Çocuk ve Genç İşçilerin Çalıştırılma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik
- l) İş Kanununa İlişkin Fazla Çalışma ve Fazla Sürelerle Çalışma Yönetmeliği (No:25425, Tarih: 6 Nisan 2004)
- m) Kadın Çalışanların Gece Postalarında Çalıştırılma Koşulları Hakkında Yönetmelik (No: 28717, Tarih: 24 Temmuz 2013)
- n) Yabancıların Çalışma İzinleri Hakkında Kanun (No: 4817, Tarih: 27 Şubat 2013)
- o) Hayvanları Koruma Kanunu (5199 sayılı ve 24 Haziran 2004 tarihli Kanun)
- p) 28141 sayılı ve 13/12/2011 tarihli Deneysel ve Diğer Bilimsel Amaçlar İçin Kullanılan Hayvanların Refah ve Korunmasına Dair Yönetmelik

¹https://www.tarimorman.gov.tr/ABDGM/Belgeler/TUCSAP%20Proje%20Sayfas%C4%B1/T%C3%BCrk%C3%A7e/%C4%B0YP_02.02.2022.pdf

- q) Hayvan Deneyleri Etik Kurullarının Çalışma Usul ve Esaslarına Dair Yönetmelik Hakkında Uygulama Talimatı (Esas Onay No: E.3679106; Tarih: 12 Aralık 2018)
- r) 28678 sayılı ve 15 Haziran 2013 tarihli Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik
- s) 28678 sayılı ve 15 Haziran 2013 tarihli Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik

Özel Kanunlar ve Yönetmelikler

- a) İyi Laboratuvar Uygulamaları (No: 27516; Tarih: 9 Mart 2010) (OECD standartlarına uygun)
- b) Sağlıkta Akreditasyon Standartları- Laboratuvar Kiti
- c) TS EN 12128- Mikrobiyoloji laboratuvarlarının korunma seviyeleri, risk alanları, yerleri ve fiziksel güvenlik kuralları (Şubat 2020) Bu standart; ISO 3864 (Güvenlik renkleri ve işaretleri), ISO 7000 (Donanım üzerindeki kullanılacak grafiksel semboller), ISO 8995 (Görsel ergonomi ilkeleri-iç mekân çalışma sistemlerinin aydınlatması) üzerine yapılandırılmıştır.
- d) TS 12124 EN ISO 14644 Temiz Odalar ve Bu Odalarda Birlikte Kontrol Edilen Ortamlar
- e) EN 12237:2003
- f) TS EN 12128: 2002: Biyoteknoloji- Araştırma, geliştirme ve analiz laboratuvarları
- g) TS EN 12469 Biyoteknoloji - Mikrobiyolojik Güvenlik Kabinleri ile ilgili Performans Kriterleri
- h) TS EN 12347 Biyoteknoloji - Buhar sterilizatörleri ve otoklavlar için performans kriterleri
- i) Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik (İşçilerin iş yerinde biyolojik maddelere maruz kalmaları ile ilgili risklerden korunması hakkında 2000/54/AT sayılı AB Direktifine uygun)
- j) ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi

BSL2 ve BS3 laboratuvarları kapsamında gerçekleştirilecek olan faaliyetlere ilişkin uluslararası gereklilikleri aşağıdaki gibidir:

- a) Dünya Bankası Koruma Önlemleri Politikası (OP) (BP 4.01)
- b) DSÖ Laboratuvar Biyogüvenlik Kılavuzu, dördüncü basım, 2020, ISBN: 9789240011311
- c) DSÖ Biorisk Yönetimi: Laboratuvar Biyogüvenlik Kılavuzu, 2006, WHO/CDS/EPR/2006.6
- d) ISO 35001: 2009 Laboratuvarlar için biorisk yönetimi
- e) CEN/CWA 15793 Laboratuvar Biorisk Yönetim Standardı

- f) CDC/NIH Mikrobiyoloji ve Biyomedikal Laboratuvarlarda Biyogüvenlik (BMBL) 5'inci basım
- g) DIN 1946 Ventilasyon ve İklimlendirme (sağlık sektörü için)
- h) DIN EN 1886 Binalar için Ventilasyon –Hava İşleme Üniteleri –Mekanik Performans
- i) EUROVENT Sertifikasyonu (Isı, Ventilasyon, İklimlendirme ve Soğutma ürünleri için üçüncü taraf ürün performans sertifikasyonu)
- j) TS 12124 EN ISO 14644 Temiz Odalar ve Bu Odalarda Birlikte Kontrol Edilen Ortamlar
- k) EN 12237: 2003 Binalar için Ventilasyon. Kanal Sistemi. Dairesel Enkesitli Sac Metal Kanalların Mukavemeti ve Sızdırması
- l) 2010/63/EU sayılı Bilimsel Amaçlı Kullanılan Hayvanların Korunmasına İlişkin Konsey Direktifi ve
- m) Deneysel ve bilimsel amaçlarla kullanılan hayvanların barınması ve bakımına ilişkin AB Komisyonu Tavsiyesi

İ. İŞİN SÜRESİ, YERİ VE ZAMANI:

Danışmanlık hizmeti, sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren 9 (dokuz) ay içinde sonuçlandırılacaktır.

J. FİRMADA ARANAN YETERLİLİK KRİTERLERİ

- Teklif verecek firmaların danışmanlık hizmet sektöründe en az 10 yıl deneyime sahip olması ve bunun en az 5 yılının BSL2/BSL3 laboratuvar hizmetleriyle ilgili olması gerekmektedir.
- Teklif verecek firmanın benzer işlere ilişkin isim ve telefon bilgilerini içeren referans listesini sunması gerekmektedir.
- Firma, ekibin özgeçmişleri ile birlikte iş bitirme belgelerini ve tavsiye mektuplarını sunmalıdır.

K. ÖDEME PLANI

Ödemeler, aşağıdaki raporların sunulmasını ve bunların idare tarafından onaylanmasını takiben belirtilen dilimler halinde yapılacaktır.

Aylar	ABD Doları (KDV hariç)	Türk Lirası (KDV hariç)	%	Ödeme Vadeleri	Ödemeye esas belgeler
1. Ay			10	Başlangıç raporu	Fatura
3. Ay			20	İlerleme Raporu	Fatura
6. Ay			30	Ara Rapor	Fatura
9. Ay			40	Nihai Rapor	Fatura
Toplam					