

KÜTAHYA ORMAN İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ AĞAÇLANDIRMA, REHABİLİTASYON, TOPRAK MUHAFAZA, MADEN SAHALARININ TESİS VE BAKIM İŞLERİNİN PROGRAM VE PROJELERİ DAHİLİNDE ORMAN MÜHENDİSLİĞİ/ORMAN YÜKSEK MÜHENDİSLİĞİ KONTROL VE DENETİM İŞİ İÇİN TEKNİK ŞARTNAME

1-İşin Tanımı ,Miktarı ve Kapsamı:

1.1-İşin Adı: Kütahya Orman İşletme Müdürlüğüne bağlı ATM (Ağaçlandırma ve Toprak Muhafaza) şefliğine ait ağaçlandırma tesis ve bakım, toprak muhafaza bakım, rehabilitasyon bakım, maden sahalarının bakımı, denetimi ve kontrolü ,ile ağaçlandırma ,rehabilitasyon, çok amaçlı uygulama projesinin(erozyon kontrolü, sel kontrolü ağaçlandırma, rehabilitasyon, mera ıslahı, yeşil kuşak, vb.)(bunlardan en az ikisi olması halinde) , hazırlanması işi

1.2-İşin Tanımı ve Miktarı: Kütahya Orman İşletme Müdürlüğü'nün Ağaçlandırma ve Toprak Muhafaza Şefliğine Ait 165 ha ağaçlandırma yeni tesis (arazi hazırlığı, toprak işleme ,dikenli tel ihatası fidan dikimi), 310 ha ağaçlandırma bakım(tamamlama dikimleri, ot alma çapa ,sürgün kontrolü Fidan sayımları) , 25 ha maden sahaları rehabilitasyon bakım(tamamlama dikimleri, ot-alma çapa ,sürgün kontrolü, fidan sayımı) 15 ha toprak muhafaza bakım (galvanizli kafes tel eşik yapımı kontrolü),100 Ha. lık sahada mera ıslahı uygulaması ve Bölge Müdürlüğümüzün etüt proje tesisi olan 1000 ha alanda ağaçlandırma rehabilitasyon, çok amaçlı uygulama projesinin(erozyon kontrolü, sel kontrolü ağaçlandırma, rehabilitasyon, mera ıslahı, yeşil kuşak, vb.)(bunlardan en az ikisi olması halinde) , uygulama projesinin, hazırlanması işi.

1.3- Hizmet alımı işinin kapsamı: Kütahya Orman İşletme Müdürlüğü'nün 2022 yılı iş programında yer alan toplam 532 hektarlık sahanın, 165 Ha uygulama projesi ile Bölge Müdürlüğümüzün etüt proje tesisi olan 1000 hektarlık alandaki, çalışmalarının projesine, teknik şartnamesine, teknik mevzuatına(yönetmelik, tamim, tebliğ, genelge v.b.) uygun olarak yapılıp yapılmadığının kontrolü, ve bu sahaların ölçü tespitlerinin yapılarak raporlarının düzenlenmesi için orman mühendisliği/orman yüksek mühendisliği kontrol ve denetim işleridir.

2-TEKNİK ŞARTLAR

2.1 –Ağaçlandırma tesis kontrolüne ilişkin esas ve usuller:

Ağaçlandırma tesis faaliyetlerinin, orman genel müdürlüğü'nün ağaçlandırma faaliyetlerinin yapım usul ve esaslarını belirleyen 18 no.lu tamime uygun olarak yapılıp yapılmadığını kontrol edecektir. Kontrol yapılırken;

2.1.1-İşçi ile yapılan Teraslar:

2.1.1.1 Toprak işleminde kullanılan baltalı kazma ve sivri kazmaların tamimdeki standartlara uygunluğu.

2.1.1.2-Terasların aplikasyonunda tesviye pergeli kullanılıp kullanılmadığı ve teraslara sahanın üst kısmından başlanıp başlanılmadığı

2.1.1.3-Devamlı terasların; işçinin önce yamaç kenarından başlayarak, tesviye pergeli ile araziye applike edilen hat üzerinde olmak koşuluyla, tesviye eğrisine paralel olarak 40-60 cm. genişlikte, 20-25 cm. derinlikte bir şeritte toprağa kırıntı bünye kazandıracak şekilde yerinde toprak işlemesi (yan kazı) yapılıp, daha sonra işlenmiş şeridin başlangıç veya bitiş noktasından başlayarak, şeridin alt sınırında durarak yüzünü yamaca doğru dönüp yan kazı yapılmış şeridin üst sınırından yukarı kısmındaki toprağa

kırıntı bünye vererek yan kazı yapılmış şerit üzerine çekmek suretiyle, 35-40 derinlikte 60-80 cm. genişlik sağlayacak şekilde ve içe doğru %10 – 30 meyilde teras formu oluşturulup oluşturulmadığı,

2.1.1.4- Kesik terasların: devamlı teras yapım tekniğine uygun olarak 80-100 cm. aralıklarla ve şaşırtmalı biçimde yapılıp yapılmadığı,

2.1.2- Makinalı diri örtü temizliği:

Makinalı diri örtü temizliğinin projesine uygun olarak idarenin 18 no.lu Tamiminde belirtilen esaslar dâhilinde, 160-230 HP gücünde paletli traktöre monteli 7, 9, 11 dişli taraklar kullanılarak yapılıp yapılmadığı,

Diri örtü temizliği yapılacak yerlerde, 18 no.lu Tamimde açıklanan meyil gruplarına göre şerit aralıklarının belirlenip belirlenmediği, diri örtü temizliğinin tesviye eğrilerine paralel şeritler halinde yapılıp yapılmadığı, üst toprağın taşınıp taşınmadığı ve çıkan paşanın tesviye eğrilerine paralel şeritler halinde depolanıp depolanmadığı,

2.1.3- Makinalı toprak işleme :

2.1.3.1- Ripperle alt toprak işleme : Projesinde belirtilen yerlerde, 160-230 HP gücünde paletli traktörün 2'li veya 3'lü ripper kullanarak, tesviye eğrilerine paralel olarak alt toprağın 60-80 cm. derinliğinde işlenip işlenmediği,

2.1.3.1.1- İşlem derinliğinde yarı ayrılmış veya yumuşamış ana kaya yahut toprak derinliğini kısıtlayan sert ve yatay bir tabakanın bulunduğu ve/veya geçirgenlik ve havalanma probleminin bulunduğu ince tekstürlü ağır bünyeli topraklarda, tesviye eğrilerine paralel olarak toprağın 160-230 HP gücünde paletli traktörle 60-80 cm. derinlikte kaz ayaksız ikili ripperle tam alanda işleme yapılıp yapılmadığı,

2.1.3.1.2- Ana kayanın toprak derinliğini kısıtlamadığı, sert ve yatay tabakanın bulunmadığı ve/veya orta ve kaba tekstürlü toprakların 160-230 HP gücünde paletli traktörle 60-80 cm. derinlikte 3'lü ripperle tam alanda işleme yapılıp yapılmadığı,

2.1.3.2- Gradoniler şeklinde üst toprak işleme: Projesinde belirtilen yerlerde, 80-110 HP gücünde 4x4 lastik tekerlekli traktörle çekilen tek sokullu pullukla çift geçiş, iki soklu ripper pullukla tek geçiş olmak üzere tesviye eğrilerine paralel, bir geçişte 35-45 cm. derinlikte, 80-100 cm. genişlikte gradoniller şeklinde toprağın işlenip işlenmediği,

2.1.3.3- Ekskavatörle toprak işleme: Yüksek meyilli ve zor arazi şartlarında araziye uygun paletli ekskavatörlerle yapılan toprak işleme olup, ormancılık şartlarına uygun olarak Buror teras (Bursa modeli) ve Meror teras (Mersin Modeli) tipi toprak işleme teknikleri uygulanmaktadır.

2.1.3.3.1- Buror (Bursa modeli) teras yapılması : Paletli traktör ile toprak işleme yapılamayan, eğimin fazla olduğu ve projesinde belirtilen Buror teras yapılması projelendirilen yerlerde olmak üzere; bu terasın, aks genişliği maksimum 200 cm. olan ekskavatörlerle yapılan, 150-200 cm. genişliğinde, 60-80 cm. (ortalama 70 cm.) derinliğinde, eş yükselti eğrilerine paralel, içeriye doğru ise %20-40 eğimli olarak yapılıp yapılmadığı,

2.1.3.3.2- Çukur Şeklinde Toprak İşleme Yapılması : Paletli veya lastik tekerlekli ekskavatör ile 100 cm uzunluğunda, 80 cm genişlikte ve 60 - 80 cm derinlikte çukur açılması, proje maksadına uygun aralık x mesafede, boylu/yaşlı ve kaplı/ambalajlı veya boylu/yaşlı ve çıplak köklü fidan ebatına göre doldurularak dikim çukuru oluşturulması. Bu şekilde oluşturulan çukurun dip kısmından en az 1/3 lük

bölümü işlenmiş olacaktır. (meylin %20'yi geçtiği alanlarda 1,13 zorluk katsayısı, ekskavatörün çukur açılacak noktalara gidiş gelişini zorlaştırıcı boyutta engellerin bulunması durumunda, söz konusu durumun ilgili komisyon marifeti ile tespiti durumunda 1.3 katsayısı uygulanır.) (toprak derinliğinin 60 cm'den az, fizyolojik derinliğin yeterli olduğu yerlerde 40-60 cm derinliğinde toprak işleme yapılması halinde ya da 40-60 cm derinliğinde toprak işleminin yeterli olduğu yerlerde birim fiyatın 0,8'i uygulanacaktır.)(%30 ve yukarı meyillerde açılacak çukurlar şaşırtmalı olarak tesis edilecektir.)olarak yapıp yapılmadığı

2.1.4- Fidan dikimi : Fidanların 18 no.lu Tamimin 3.7'nci maddesinde belirtilen esaslara uygun olarak dikilip dikilmediği,

2.2- Ağaçlandırma, rehabilitasyon ve maden sahalarının bakımı çalışmalarının kontrolüne ilişkin esas ve usuller :

Bakım çalışmaları ile fidanların; dikimden biyolojik bağımsızlığa kavuşuncaya kadar geçen sürede oluşabilecek olumsuz dış etkilere karşı direncinin artırılması, korunması, iyi gelişme ve büyüme göstermesi amaçlanır. Bakım çalışmaları; genel olarak işçi gücü ile yapılmakla birlikte, çalışma imkanı olan uygun yerlerde makineli yapılması esastır.

2.2.1- İş gücü ile yapılan bakım : Projesinde belirtilen yerlerde olmak üzere; idarenin 18 no.lu Tamiminin 3.9.1 maddesi başlığı altında yer alan ot alma çapa, sürgün kontrolü, teras onarımı, tamamlama bölümlerinde belirtilen esaslara uygun olarak iş gücü ile bakımın yapıp yapılmadığı,

2.2.2- Makineli bakım : Projesinde belirtilen yerlerde olmak üzere; idarenin 18 no.lu Tamiminin 3.9.2. maddesi başlığı altında yer alan diskaro ile bakım, çalı doğrayıcı ile bakım, rotovatör, kültivatör ve kazayağı ile bakıma ilişkin esaslara uygun olarak makineli bakımın yapıp yapılmadığı,

Hususlarına uygun olarak işlerin yapıp yapılmadığı kontrol edilip raporlanacaktır.

3- TEKNİK ELEMANLARDA ARANACAK ÖZELLİKLER :

3.1- Kontrollük hizmetinde çalıştırılacak teknik eleman (Serbest meslek mensubu Orman Yüksek Mühendisi/Orman Mühendisleri) Özellikleri : İhaleye konu ağaçlandırma, rehabilitasyon ve maden sahalarının kontrolü ve denetimi işlerinde çalışacak Orman Mühendislerinin sayısı ve özellikleri aşağıdaki şekilde olacaktır.

3.1.1- Serbest meslek mensubu Orman Mühendislerine, Orman Mühendisleri Odasının 5531 sayılı Kanununun 13'üncü maddesine göre belirlenen 2022 yılı asgari ücret tarifesine uygun olarak en az 3 adet serbest Meslek Mensubu Orman Mühendisi/Orman Yüksek Mühendisliği çalıştıracaktır. İdare istediği zaman yüklenici yapılan ücret ödeme bordrolarını İdareye ibraz etmek zorundadır. Eksik ödmeden yüklenici sorumludur.

3.1.2- Serbest meslek mensupları yüklenicinin denetim, gözetim ve sorumluluğunda danışmanlık hizmetini yürüteceklerdir. Danışmanların ihale dokümanlarında belirtilen şartlara uygun davranmamaları halinde bu husus yükleniciye bildirilecek ve gerekirse değiştirilmesi istenecektir.

3.1.3-Teknik Personelin; Orman Mühendisliği fakültesinden mezuniyet belgesini ibraz etmelidir.

3.1.4- Orman İdaresi tarafından gerekli görüldüğünde hafta sonu çalışma yapılabilecektir. Bu durumda Orman İdaresi tarafından ayrıca bir ödeme yapılmayacak, ödeme yapılırken genel esaslara bağlı kalınacaktır.

3.1.5- Yüklenici ihale konusu hizmet işi için iş başlama tarihinde itibaren aşağıda adet ve ünvanları ile özellikleri belirtilen meslek mensubu işin devamı süresinde, iş yerinde bulundurmaya zorundadır.

3.1.6- Yüklenici teknik elemanın ismini ve belgelerini, (diploma, meslek odası kayıt belgesi) Arazi çalışmasında sakınca olmadığını gösterir belgeyi ve teknik elemanların adli sicil kayıtlarını, idarenin istemesi durumunda ,idareye bildirecektir.

3.1.7- Yüklenici çalışacak personele 1 Adet Yelek 1 adet tişört 1 çift arazi ayakkabısını idarenin görüşüne alarak temin edecektir. Bu işte çalıştırılacak Teknik Personele yemek ve yol ücreti ödenmeyecektir. Personel kendi imkânlarıyla işe gelip gidecektir.

3.1.8- Resmi Bayram, Dini Bayram ve Resmi Tatil günlerinde (Orman İdaresi tarafından gerekli görülmeyen hafta sonlarında) çalışma yapılmayacaktır.

4- DİĞER HUSUSLAR

4.0.1. Yüklenicinin iş nevelerine göre kontrol yaptığı alanların ölçümü CBS ve koordinatlı olarak yapılacak ve 1/25.000 veya 1/10.000 ölçekli tesviye eğrili haritaya işaretlenip, yan tarafında alan dökümleri yapılmak suretiyle hazırlanacak, kontrol raporuna eklenecektir.

4.0.2. Kontrol ve Denetim hizmeti kapsamında çalışacak Teknik Personele yol, yemek ve arazi çalışmalarına ilişkin ek ödeme yapılmayacaktır.

4.0.3. İdarenin talebi olması durumunda projelerin ve uygulamalara ait CBS ortamında hazırlanmış olan veri tabanlarına veri girişi yapılacaktır.

4.0.4. Danışmalık Hizmet Alımı işi kapsamında yapılacak işlere ait 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu, 4857 sayılı İş Kanunu, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamındaki yükümlülüklerden yüklenici sorumlu olup, gerekli KKD (Kişisel Koruyucu Donanım Malzemeleri) malzemeleri yüklenici tarafından sağlanacaktır .idare bu konuda sorumlu olmayacaktır.

4.0.5- Projeler ile ilgili sahaların keşif, metraj ve krokilerini hazırlamak,

4.0.6- Projeler ile ilgili tüm uygulamaları arazide takip etmek, verilen talimatlara uygun yapılmasını sağlamak,

4.0.7- Çalıştırılan makine ve ekipmanların projeye uygunluğunu kontrol etmek,

4.0.8- :Yapılan bütün işlerle alakalı ,idarenin istediği tarihlerde raporların idareye sunulması .Yapılan bütün işlerde ,ölçü tespit tutanakların hazırlanarak idareye sunulması.

Proje uygulamaları ile ilgili yapılan arazi hazırlığı, dikenli tel ihatası, sına tesisler, fidan dikimi ve bakım işlerine ait ölçüm ve tespitleri yaparak İdareye bildirmek.

4.0.9- Potansiyel saha tespitleri yaparak 2022 yılı yatırım programı çerçevesinde projesi yapılacak alanları faaliyet çeşitlerine sınıflandırarak projelendirmek.

4.0.10- Projeye konu sahaların yerinde etütlerini yaparak projeye esas teşkil edecek şekilde sınıflandırmak.

4.0.11- Sınıflandırılmış potansiyel alanlarda detaylı etüt çalışmalarını yapmak, profil çukurlarının yerlerini tespit etmek, açılan profillere ait etüt-envanter karnelerini doldurmak, toprak ve su tahlilleri için gerekli numuneleri alarak İdareye teslim etmek.

4.0.12- 4125 sayılı Tamim ve Talimatlar doğrultusunda Projeleri sayısal ortamda tanzim etmek.

4.0.13- Faaliyetlere ve tahsis işlemlerine ait ön etüt raporlarını düzenlemek.

4.0.14- İşin süresi 9 (Dokuz) aydır.

4.0.15- Bu Teknik Şartname dört ana başlık altında toplam 43 (kırk üç) maddeden ibarettir.