

EK-5k

GÖTÜRÜ F YAT TEKLİF MEKTUBU

Tarih: 29.06.2022

T.C.KUZEYDOĞU ANADOLU KALKINMA AJANSI HALE KOMİSYON BAŞKANLIĞINA

Teklif sahibinin _____:

(adı soyadı/ticaret unvanı), uyruğu

Açık tebligat adresi

Bağlı olduğu vergi dairesi ve vergi numarası

Telefon ve faks numarası

Elektronik posta adresi (varsa)

Ajansınız tarafından 29.6.2022 15:00:00 tarihinde ihalesi yapılacak olan CBS EĞİTİMİ (TEKNİK DESTEK HİZMET ALIMI) işine ait ihale dokümanını oluşturulan bütün belgeler tarafımızdan tamamen incelenmiş, okunmuş olup herhangi bir ayırım ve sınırlama yapmadan bütün koşullarıyla kabul edilmiştir CBS EĞİTİMİ (TEKNİK DESTEK HİZMET ALIMI) işine ilişkin olarak aşağıdaki hususları içeren teklifimizin kabulünü arz ederiz.

1- Taahhüdün yerine getirilmesine ilişkin olarak idari şartnamede teklif fiyata dahil olması öngörülen bütün masraflar teklifimize dahildir.

2- Teklifimiz ihale tarihinden itibaren 30 gün geçerlidir⁵.

3- İhale konusu iş için kendimiz veya başkaları adına doğrudan veya dolaylı olarak, asaleten veya vekaleten birden fazla teklif vermediğimizi beyan ediyoruz⁶.

4-Aldığınız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda olmadığınızı kabul ediyoruz.

5-İhale konusu işle ilgili olmak üzere ajansınız tarafından yapılacak/yaptırılacak diğer işlerde, idarenizin çıkarlarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı taahhüt ediyoruz.

6-İhale konusu işin *tamamını* teklif mektubumuz teklif ettiğimiz fiyat üzerinden KDV hariç toplam _____ bedel karşılığında yapmayı kabul ve taahhüt ederiz.

Saygılarımızla

Ad SOYAD/Unvan-(Kaşe)

mzası

Ek: Teknik şartname

5- steklice, dari şartnamenin Tekliflerin geçerlik süresi maddesinde belirtilen süre esas alınarak doldurulacaktır.

6- Teklif vermeye yetkili kişi tarafından ad soyad/unvan yazılarak imzalanacaktır. Ortak girişim (iki ortaklı veya konsorsiyum) halinde, teklif mektubu bütün ortaklar veya yetki verdikleri kişiler tarafından imzalanacaktır.

TEKNİK VE İDARİ ŞARTNAME

(Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temelleri ve Uygulamaları)

Madde 1. Tanımlar:

Bu şartnamede geçen ibarelerden;

Ajans: Kuzeydoğu Anadolu Kalkınma Ajansı,

Yararlanıcı: Kalkınma Ajansının Teknik Destek Programı kapsamında Ajanstan destek almaya hak kazanan gerçek veya tüzel kişileri,

İstekli: Mal veya hizmet alımı veya yapım işleri için teklif veren gerçek veya tüzel kişileri,

Yüklenici: Hizmet alımı işine teklif veren gerçek veya tüzel kişileri veya bunların oluşturdukları ortak girişimleri ifade eder.

Madde 2. Amaç ve Kapsam:

Teknik Destek Programı ile; TRA1 Düzey 2 Bölgesi'ndeki yerel yönetimlerin başta planlama çalışmaları ile bölge plan ve programlarını uygulayıcı veya yerel kalkınma kapasitesini artırıcı faaliyetlerinin yanı sıra Kalkınma Ajansları Proje ve Faaliyet Destekleme Yönetmeliğinin 7/A maddesinde belirtilen başvuru sahiplerinin yerel ve bölgesel kalkınmaya katkıda bulunabilecek çalışmaları için, mevcut imkanları çerçevesinde kendi personeli eliyle ya da hizmet alımı yoluyla; eğitim verme, program ve proje hazırlanmasına katkı sağlama, geçici uzman personel görevlendirme, danışmanlık sağlama, lobi faaliyetleri ve uluslararası ilişkiler kurma gibi kurumsal nitelikli ve kapasite geliştirici teknik destek hizmetleri sağlamak amaçlanmaktadır.

Proje kapsamında Erzurum Bölge Temsilciliği harita mühendislerinin mesleki olarak coğrafi bilgi sistemlerinin hem yazılımla hem de yetenekleriyle ilgili olarak temel bilgileri öğrenmesi, mekânsal düşünebilmeleriyle CBS'yi her daim aktif kullanabilmesi amaçlanmaktadır.

Bu teknik ve idari şartnamenin kapsamı, Kuzeydoğu Anadolu Kalkınma Ajansı 2022 Yılı Teknik Destek Programı 2. dönemi kapsamında sunulan “**Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temelleri ve Uygulamaları**” isimli teknik destek projesi için Madde 9’da belirtilen teknik esaslara uygun hizmetin satın alınmasıdır.

Madde 3. Satın Alımı Yapılacak İşin Adı:

KUDAKA 2022 Yılı Teknik Destek Programı 2. dönemi kapsamında “**Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temelleri ve Uygulamaları**” başlıklı projeye ilişkin Hizmet Alımı İşi

Madde 4. Satın Alımı Yapacak Kurumun Adı ve Adresi:

Kuzeydoğu Anadolu Kalkınma Ajansı,

Adres : Cumhuriyet Caddesi No:3 Yakutiye/ERZURUM

Tel : (442) 235 61 11-12

Faks : (442) 235 61 14

E-posta: suat.colak@kudaka.gov.tr info@kudaka.gov.tr

Madde 5. Yüklenicinin genel sorumlulukları:

Yüklenici, işleri gereken özen ve ihtimamı göstererek planlayacak, projelendirecek (sözleşmede öngörüldüğü şekilde), yürütecek, tamamlayacak ve işlerde olabilecek kusurları sözleşme hükümlerine uygun olarak giderecektir.

Yüklenici, işin görülmesi sırasında ilgili mevzuatın izin vermediği insan ve çevre sağlığına zarar verici nitelikte malzeme kullanamaz veya yöntem uygulayamaz.

Yüklenici, bu Teknik ve İdari Şartnamede öngörülen yükümlülük ve yasakları ihlâl ederek idareye veya üçüncü kişilere verdiği zarardan dolayı bizzat sorumludur.

Yüklenici, işi Ajans ile yapacağı sözleşmede belirlenen süre içerisinde tamamlamak zorundadır. Aksi durumda Ajansa sözleşme bedeli kadar tutarda tazminat ödemeyi kabul eder.

Hizmet alımı kapsamındaki her türlü fikri mülkiyet hakkı yararlanıcı ve Ajansa aittir.

Hizmet işinin eksik veya hatalı yapılması durumunda iş kapsamında yükleniciye herhangi bir ödeme yapılmayacaktır. Hatalı veya eksik iş, yararlanıcı tarafından Ajansa sunulacak olan nihai rapor dikkate alınarak Ajans tarafından belirlenecektir.

Yüklenicinin hizmet işini yürütmek ile yükümlü personelinin özlük hakları, sağlık işleri, yiyecek ve içecek hakları, her türlü ödeme ve tazminatı, iş güvenliği tedbirlerinden yüklenici sorumludur. Bu konularda yüklenici ve çalışanları Ajanstan hak talep edemez.

Hizmet alımı kapsamında, aynı iş için alternatif teklif sunulamaz. Alternatif teklif içeren teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

Hizmet alımı kapsamında verilecek eğitim veya danışmanlık hizmetleri, teklif ekinde özgeçmişleri verilen ve teklifte isimleri belirtilen uzmanlar tarafından yürütülecektir. Eğitim veya danışmanlık hizmeti sunacak olan uzmanlar uygulama sürecinde değiştirilemeyecektir. Hizmet sağlayıcı herhangi bir sebeple, taahhüt ettiği hizmeti beklenen nitelikte ve Ajans tarafından belirlenen süre içerisinde sunamaması ve projenin destekleniş amacının istenilen düzeyde gerçekleşmeyeceğinin Ajans tarafından değerlendirildiği durumlarda, hizmete ilişkin sözleşme Ajans tarafından tek taraflı feshedilecektir. Bu durumda iş yüklenicisi, işi alan firma, Ajansa teklif bedelinin (KDV hariç) % 20'si tutarında ceza ödemeyi kabul ve taahhüt eder. Projeyi akamete uğratacak mücbir sebeplerin ortaya çıkması durumunda ise sözleşme herhangi bir cezai yaptırım uygulanmaksızın Ajans tarafından feshedilebilir. Mücbir sebep olarak kabul edilebilecek haller Kalkınma Ajansları Proje ve Faaliyet Destekleme Yönetmeliğinin 45. Maddesinde yer almaktadır.

Madde 6. Tekliflerin Değerlendirilmesi:

Ajans, 2886 sayılı Devlet İhale Kanunu ile 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu hükümlerine tabi değildir. Mal ve hizmet alımı ile yapım işlerine ilişkin işi ihale edip etmemekte, kısmen ihale etmekte veya dilediğine kısmen veya tamamen vermekte serbesttir. İhalenin tamamen veya kısmen iptal edilmesi nedeniyle isteklilerce Ajanstan herhangi bir hak talebinde bulunulamaz. Tekliflerin değerlendirilmesi sürecinde teklifler mali açıdan ve verilecek hizmetin niteliği açısından değerlendirilecek olup verilen tekliflerde eğitim veya hizmeti verecek personelin niteliği firmanın daha önceki referansları dikkate alınacaktır.

Bu teknik şartname kapsamında hizmet verecek eğitimci(ler)de/danışman(lar)da olması gereken özel şartlar şunlardır:

Eğitimi verecek uzmanın üniversitelerin harita mühendisliği, bilgisayar mühendisliği, yazılım mühendisliği, jeomorfoloji bölümlerinin herhangi birinden mezun olması ve bunu belgelendirmesi gerekmektedir. (Uzmanlardan en az biri harita mühendisi olmalıdır.)

Eğitimi verecek uzmanın Coğrafi Bilgi Sistemleri Uzmanı Seviye-6 belge sahibi olması ve bunu belgelendirmesi gerekmektedir.

Eğitimi verecek uzmanın Coğrafi Bilgi Sistemleri Operatörü Seviye-4 belge sahibi olması ve bunu belgelendirmesi gerekmektedir.

Web tabanlı CBS çözümleri, coğrafi verinin sunumu, coğrafi verinin görselleştirilmesi ve coğrafi verinin sadeleştirilmesi gibi alanlarda çalışmalar yapmış olması tercih sebebi olacaktır.

Bu teknik şartname kapsamında yüklenici firmada olması gereken özel şartlar şunlardır:

Firma eğitim sonunda katılımcılara sertifika düzenlemelidir.

Firma söz konusu eğitimi yararlanıcın yetki alanında olan Erzurum ve Erzincan illerinde vermeyi kabul etmelidir.

Madde 7. Satın Alım İşinin Uygulama Süresi:

2022 Yılı içerisinde, Madde 9’da belirtilen teknik esaslara uygun olarak isteklinin teklifinde belirteceği tarihlerde hizmet alımı yapılacaktır. **Hizmetin uygulaması her halükarda yüklenici ile sözleşme imzalandıktan sonraki 6 (altı) ay içerisinde olmalıdır.**

Madde 8. Teklif Verme Yeri ve Geçerlilik Süresi:

Tekliflerin verilme yeri, Kuzeydoğu Anadolu Kalkınma Ajansı, Cumhuriyet Cad. No:3 Yakutiye/ERZURUM adresidir.

Teklifler Ajansa elden teslim edileceği gibi, posta veya faks yoluyla da gönderilebilir.

Tekliflerin geçerlilik süresi en az **30 (otuz) gün** olmalıdır.

İstekliler; ayrıca oda faaliyet belgesi, ticaret sicil gazetesi ve yetkiliye ait imza sirküsü fotokopilerini teklif zarfında bulundurmaktadır.

Madde 9. Sağlanacak Hizmetin Teknik Esasları:

Yükleniciye, vereceği danışmanlık hizmeti dışında ilave bir ödeme yapılmayacaktır. Teknik destek faaliyetlerinin gerçekleştirilebilmesi için gerekli projenin yazımı/çizimi sırasında ihtiyaç duyulan her tür yazılımsal ve donanımsal ekipman ve diğer gereklilikler yüklenici firma tarafından sağlanacaktır. Her türlü ulaşım, ibate, iase masrafları ve her türlü vergi, resim ve harç giderleri yüklenicinin kendi sorumluluğundadır.

Hizmetin Cinsi: “Coğrafi, Bigi Sistemlerinin Temelleri ve Uygulamaları” konusunda eğitim hizmetinin alınması.

Hizmetin Niteliği:

Verilecek olan eğitim Erzurum ve Erzincan illerinde, **yüz yüze** yapılacaktır. Eğitimin verileceği yer yüklenici tarafından temin edilecektir. Öğretici, gösterdiklerini ekran paylaşımı yapacak, katılımcılar da bilgisayarlarında uygulamasını yapacaktır. Sonrasında katılımcıların öğrendiklerini tatbik edebilmesi için birkaç sorudan oluşan sınav yapılacaktır. Eğitim kapsamında katılımcıların hem coğrafi bilgi sistemleri kültürünü geliştirmelerine yönelik anlatımlar hem de çeşitli uygulamalar yapılacaktır. Eğitim müfredatı aşağıda sunulmuştur.

* CBS Programlarının Temelleri

- Temel CBS Terimleri ve Sistem Kurulumu

- Temel Terimler
- Sistem Türleri

- Lisanslı Sistemler

- Windows
- Oracle
- ArcServer ve Bileşenler

- Açık Kaynaklı Sistemler

- Veritabanı Türleri
 - PostgreSQL, PostGIS
 - MySQL
- Konumsal Servisler
 - Geoserver
 - Qserver

* CBS Programlarının Temelleri - 2

- Coğrafi Veri Tabanları

- OGC Standartlarının Öğrenilmesi

- Harita Servis Araçları

- Geoserver aracının kullanılmasının öğrenilmesi
- Servislerin yazılım entegrasyonu ve kullanım metodolojilerinin öğrenilmesi

- Coğrafi yazılım Geliştirme Kitleri

- Openlayers, Javasscript gibi javascript Kütüphanelerinin yeteneklerinin öğrenilmesi
- Bütüncül olarak uygulama geliştirme modelinin kurgulama yetilerinin kazandırılması

* CBS Programı ve Coğrafi Verileri Tanıma

- QGIS Yazılımına Giriş

- Açık kaynaklı yazılımlar ve QGIS programının tanıtılması

- QGIS Arayüz Tanıtımı

- Arayüzü ve eklenti kütüphanesini tanıma

- WMS, WCS, WFS katman çeşitlerini tanıma ve programa yükleme

- Vektör Veri Tanımı ve İşlemleri

- Vektör katmanlar oluşturma semboloji, etiket kullanılarak verilerin gösterimi, nesne seçimi, sınıflandırma, filtreleme, vb.
- Topolojik Veri Modelini tanıma

- Raster Veri Tanımı ve İşlemleri

- Raster katmanlar oluşturma, sınıflandırma, filtreleme, vb.
- Harita koordinatlandırma

- Özniteliklerle İşlemler

- Sorgulama yapma; alan, çevre ve uzunluk hesaplama; istatistiksel tanımlamalar

*** Coğrafi Veri Düzenleme ve Analiz**

- Vektörel İşlemler Uygulama

- X ve Y değerlerine sahip Excel tablolarını Shapefile formatına dönüştürme
- SQL sorgulama ile mekansal sorgulama (Spatial Query), seçim katmanı (Selection Layer) oluşturma.
- Tampon (Buffer), kesişim (Intersect) ve kırpma (Clip) gibi sık kullanılan analizleri QGIS üzerinde yapabilme

- Özniteliklerden raster katman üretimi

- Enterpolasyon işlemleriyle raster analizler

- Kartografik kurallara göre harita hazırlama

- CBS ve Uzaktan Algılama

- Uzaktan algılama hakkında genel bilgiler verilmesi ve yöntemlerinden bahsederek CBS ile olan ilişkisi

- BelgeCBS sınavları hakkında bilgilendirme ve örnek çalışmalar

- Operatörlük ve uzmanlık sınavları hakkında bilgilendirme ve örnek çalışmalar gösterme

Madde 10. İşin Teslimi ve Şartları

Yararlanıcı tarafından yüklenicinin hizmet uygulamasının geciktirilmesi durumunda bu gecikme işin bir kısmının veya tamamının zamanında bitirilmesini etkilerse işin süresi, gecikmeyi karşılayacak şekilde işin ilgili kısmı veya tamamı için uzatılır. Yüklenici bu nedenle sözleşme bedelinin artırılmasını veya sözleşmede öngörülenler dışında kendisine bir ödemede bulunulmasını isteyemez.

Yüklenicinin iş için görevlendirdiği uzman veya personel, üstlenmiş olduğu işin devamı süresince işin başından ayrılamaz. Bu uzman(lar) veya personel(ler)in ayrılmasını gerektiren mücbir sebeplerde Ajansın ve Yararlanıcının onaylayacağı başka bir uzmanın görevlendirilmesi ile iş tamamlanacaktır. Mücbir sebep olarak kabul edilebilecek haller Kalkınma Ajansları Proje ve Faaliyet Destekleme Yönetmeliğinin 45. Maddesinde yer almaktadır.

Madde 11. Ödeme Şekli ve Ödeme Evrakına Eklenecek Belgeler:

Ödemeler, yararlanıcı kurum/kuruluş tarafından düzenlenen nihai rapor da değerlendirmeye alınarak, Ajans tarafından belirlenen **hak ediş tutarı ve hak edişe uygun düzenlenmiş faturalara istinaden yapılacaktır**. Hizmet sözleşmesinde belirlenen tutar ile ajans tarafından belirlenen hak ediş oranının çarpımı sonucunda bulunacak olan tutar, ödemeye esas olan tutar olacaktır. Ajans tarafından belirlenen hak ediş oranı yükleniciye bildirildikten sonra, hizmet işine istinaden fatura tanzim edilecektir.

Bu hizmet alımı kapsamında yapılacak danışmanlık hizmeti **Erzurum ve Erzincan** ili sınırları içerisinde gerçekleştirilecektir.

Yararlanıcılar, teknik destek faaliyetinin tamamlanmasını müteakip en geç 1 ay içerisinde faaliyetin değerlendirmesinin yapıldığı nihai raporu Ajansa sunacaklardır. Nihai raporun onaylanması sonrasında ödeme, firma tarafından fatura (9/10 tevkifat uygulanacaktır) ve borcu yoktur yazılarının Ajansa teslim edilmesini müteakip yüklenicinin bildireceği banka hesabına hizmet bedeli transfer edilmek suretiyle gerçekleştirilecektir.