**Söz. Ek-2: Teknik Şartname (İş Tanımı)**

*Teknik şartnamenin (iş tanımının) amacı, yürütülecek proje kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetleri ve yapılacak işleri net bir şekilde tanımlamak, teklif verme aşamasında yüklenicilere verecekleri teklifin mahiyeti hakkında bilgi vermek, teklifçileri yönlendirmek ve proje uygulaması esnasında yüklenicinin başvuracağı referansı olarak hizmet etmektir. Teknik Şartname, ihale dosyasına dahil edilir ve ihale sonucunda imzalanan sözleşmenin ayrılmaz bir parçası olur.*

*Teknik Şartnamenin tam olarak hazırlanması, projenin nihai başarısı için çok önemlidir. Düzgün bir şekilde hazırlanmış Teknik Şartname projenin doğru bir biçimde tasarlanmasını, çalışmanın öngörülen takvim dahilinde yapılmasını ve kaynakların israf edilmemesini sağlar.*

**Makine Ekipman Alımı Teknik Şartnamesi**

**Projenin Adı:** Doğal ve Beşerî Afetlere Karşı Toplumsal Dirençlilik Projesi

**Sözleşme Makamı:** Munzur Doğa Sporları ve Arama Kurtarma Derneği

**Genel Tanım**

1. **İşin kapsamı ve yeri:** Moğultay Mah. Emniyet Sok. No:8 / 1c Merkez / TUNCELİ yer alanDoğal ve Beşerî Afetlere Karşı Toplumsal Dirençlilik Projesi**’ne** ait Makine ve Ekipman Alımı
2. Ödeme şartları: **Ön Ödeme %50** Makin eve Ekipmanların Teslimi ve Standart Çalışma **Testinden Geçmesi Sonrası %50**
3. Geçici teminat: **(GEÇERLİ DEĞİL)**
4. Geçici teminat olarak Tedavüldeki Türk Parası veya Bankalar tarafından verilen teminat mektupları kullanılabilecektir.
5. Geçici teminat olarak sunulan teminat mektuplarında geçerlilik tarihi belirtilmelidir. **Bu tarih, makine ve ekipmanların teslim alınıp, test aşamasının tamamlanması sonrası minimum 3 aydır.** İhale üzerinde bırakılan isteklinin geçici teminatı, gerekli kesin teminatın verilmesi halinde iade edilir.
6. Teminat olarak kabul edilecek değerler aşağıda sayılmıştır;
7. Tedavüldeki Türk Parası
8. Bankalar ve özel finans kurumları tarafından verilen teminat mektupları Teminatlar, teminat olarak kabul edilen diğer değerlerle değiştirilebilir.
9. Diğer

**Doğal Ve Beşerî Afetlere Karşı Toplumsal Dirençlilik Projesi Makine Ve Ekipman Alımına Ait Teknik Şartnameler**

**A. ÖZEL**

1. Söz konusu **Doğal ve Beşerî Afetlere Karşı Toplumsal Dirençlilik Projesi** kapsamında makine ve ekipman alımı yapılacaktır.
2. **Munzur Doğa Sporları ve Arama Kurtarma Derneği, Doğal ve Beşerî Afetlere Karşı Toplumsal Dirençlilik Projesi Makine ve Ekipman Alımı** teknik şartnamesidir.
3. Proje uyarınca makine ve ekipman alımı konusunda belirtilen işler yapılacaktır.
4. İşin teslim süresi sözleşmeden itibaren **60 gündür.**
5. Teklif fiyata dahil olan giderler; KDV Hariç her türlü ulaşım, sigorta ,vergi, resim ve harçlar, nakliye, hammaliye, satın alma, tedarik, lojistik, enerji maliyetleri, haberleşme, stok, depolama, personel ücret maliyeti, işçilik ve ustalık maliyeti, personel özlük hakları, sözleşme masrafları, makine ve ekipman maliyeti, yükleme ve boşaltma maliyetleri, montaj-demontaj, kurulum ve kaldırma maliyetleri, köprü ve otoban geçiş ücretleri, kullanılması muhtemel iş araçlarına ilişkin sigorta ve yakıt maliyetleri, şoför maliyeti, iş ve işçi güvenlik maliyetleri, tasarım ve basım hizmetleri ürünlerin, mal ve malzeme üretim maliyetleri, her türlü yardımcı malzeme ve yarı mamul maliyetler.
6. Maddede yer alan gider kalemlerinde artış olması ya da benzeri yeni gider kalemlerinin oluşması hallerinde, teklif edilen fiyatın bu tür artış ya da farkları karşılayacak payı içerdiği kabul edilir. Yüklenici, bu artış ve farkları ileri sürerek herhangi bir hak talebinde bulunamaz.
7. Konaklama giderleri de Yükleniciye ait olacaktır.
8. Yapılan tüm imalatlar 2 yıl garantili olacaktır.

*Gerekli görüldüğü takdirde ihale makamı tarafından ek bilgi ve belge talep edilebilir.*

**Teknik Şartname**

**KONU:** Bu şartname   MUDAK ‘ın kurtarma faaliyetlerinde etkin bir arama ve kurtarma hizmeti vermek üzere satın alacağı hidrolik kesme, germe ve ayırma takımının teknik özellikleri muayene ve kabul işlemleri ile diğer hususları kapsar.

**1.**        **Bataryalı Hidrolik Kesme-Germe Ayırma Takımı**

**Teknik Özellik:**

* Kombi aleti, üzerindeki en az 8 Ah şarj edilebilir özellikte bataryadan gücünü alarak kurtarma faaliyetlerinde kesme, ayırma ve sıkıştırma işlemleri yapma özelliği,
* Kombi aletin bataryası en az 8 Ah, en az 170 Wh kapasitede, Li-Ion tipinde olmalı ve otomatik kilit mekanizması ile aletin gövdesi üzerine monte edilir özellikte olmalıdır.
* Kombi bataryası suya ve toza dayanıklı, aletin koruma sınıfı en az IP57 olmalıdır.
* Kombi aletin dar alanlardaki kullanımının kolay olması için merkez cıvata ekipmanın gövde genişliğinden daha geniş olmayacak ve gömülü olmalıdır.

**Teknik değerler:**

Ayırma mesafesi    en az                                                       : 280 mm

EN13204’e göre uçtan 25 mm gerideki ayırma gücü en az  : 45 kN

Maksimum ayırma gücü, en az                                              : 1350 kN

Kesme açıklığı          en az                                                     : 195 mm

Maksimum kesme gücü                      en az                           : 265 kN

EN13204’e göre demir çubuk çap kalınlığı en az                  : 24 mm

EN13204’e göre kesme kapasitesi               en az                  :1E 2E 3E 4E 5E

Maksimum sıkıştırma gücü               en az                             : 40 kN

Batarya dahil ağırlık en fazla                                                  : 14 kg

* Kombi aletin tam yük altında çalışması sırasında 1 m'deki ses emisyonu 76 dB(A)’yı geçmemelidir.
* Kombi alet ile 1 adet şarj cihazı, 1 adet yedek batarya dahil olmalıdır.

2.         **Bataryalı Hidrolik Silindir**

**Teknik Özellik:**

* Silindir, üzerindeki en az 8 Ah şarj edilebilir özellikte bataryadan gücünü alarak kurtarma faaliyetlerinde ayırma işlemleri yapma özelliği taşımalıdır.
* Silindirin bataryası en az 8 Ah, en az 170 Wh kapasitede, Li-Ion tipinde olacak ve otomatik kilit mekanizması ile aletin gövdesi üzerine monte edilecek özellik taşımalıdır.
* Silindir ve bataryası suya ve toza dayanıklı, aletin koruma sınıfı en az IP57 olmalıdır.

**Teknik Değerler:**

               Kapalı boy           en az                   : 385 mm

               Ayırma mesafesi ( strok)     en az. : 215 mm

               Açık boy                en az                 : 600 mm.

               Pistonun ayırma gücü en az            : 136 kN / 13.9 ton

               Batarya dahil ağırlık en fazla          : 14,5 kg

* Silindir ile 1 adet şarj cihazı, 1 adet yedek batarya   olmalıdır.

**3.**      **Bataryalı Mini Kesici**

**Teknik Özellik:**

* Bataryalı mini kesici, üzerindeki 2 Ah şarj edilebilir özellikte bataryadan gücünü alarak dar alanlarda kesme gerektiren yerlerdeki inşaat demirlerini, araç pedallarını, koltuk başlığı, çelik çubuklar, çitler, zincir ve direksiyon simidi demirlerini kesecek kapasitede olmalı.
* Batarya üzerinde şarj durumu görülebilecek gösterge olmalı.
* Bataryalı mini kesici tutamak kısmında bulunan bir düğmeye basılmak suretiyle açılıp kapatma özelliği olmalıdır.
* Mini kesici kurtarma işlemi sırasında gerektiğinde hızlı bir şekilde açılma veya kapatılma sağlamak için iki hız kademesine sahip olmalıdır. Düğmeye hafif basıldığında yavaş, hızlı basıldığında hızlı çalışır özelikte olmalıdır.
* Kesicinin her iki tarafındaki bıçakları, eni geniş olan malzemeleri tam kavrayabilmek için, testere dişli yapıda olmalıdır.
* Karanlık veya kötü aydınlatılmış koşullarda çalışırken güvenliği ve kullanım kolaylığı sağlamak için kesme alanını aydınlatan ve gücünü aletin bataryasından alan 1 adet LED aydınlatma bulunmalıdır.

**Teknik değerler:**

Kesme gücü   en az                                      : 22,4 ton / 220 kN

Azami ağız açıklığı en az      : 59 mm

Ağırlık en fazla           : 4,9 kg

Kesilebilen demir çubuk çap kalınlığı en az: 22 mm

●      Kesici alet ile 1 adet şarj cihazı ve 1 adet 2 Ah yedek batarya dahil edilecektir.

**TEKNİK ŞARTNAME (Söz. EK:2b)**

*(****İstekli Tarafından Doldurulacaktır.)***

Sözleşme Makamı mal alımı kapsamında tedarik etmek istediği mallarda arayacağı; özellikleri, standart ve kalite seviyelerini, montaj ve bakım onarım hizmetlerini vb hususları ihaleye çıkmadan önce hazırlayacağı Teknik Şartnamede detaylı olarak izah edecektir. Aşağıdaki bölümlerden işin niteliğine uygun olanları doldurulacak, gerek duyulursa ilave maddeler eklenebilecektir.

**Sözleşme başlığı          :** **Doğal ve Beşerî Afetlere Karşı Toplumsal Dirençlilik Projesi Makine Ekipman Alımı**

**Yayın Referansı          :** 2025/01

**1.**     **Genel Tanım:** Doğal ve Beşerî Afetlere Karşı Toplumsal Dirençlilik Projesi. Tunceli’de faaliyet yürüten Munzur Doğa Sporları ve Arama Kurtarma Derneği için Arama Kurtarma Makine ve Ekipman alımını içermektedir.

**2.     Tedarik Edilecek Mallar, Teknik Özellikleri ve Miktarı**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | **B** | **C** |
| **Sıra No** | **Teknik Özellikler** | **Miktar** |
| **1** |  |  |
| **2** |  |  |
| **3** |  |  |
| **…** |  |  |
| **…** |  |  |

3. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler

4. Garanti Koşulları

3. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri

4. Gerekli Yedek Parçalar

5. Kullanım Kılavuzu

6. Diğer Hususlar

**Teknik Şartname de talep edilenlerin aynısını taahhüt ediyorum.**

***İsteklinin Kaşesi***

***Yetkili İmza***

**Söz. Ek-4: Mali Teklif**

*(İhale kapsamında tekliflerin sunulması aşamasında Mali Teklifler ayrı bir zarf içerisinde kapalı olarak sunulacaktır)*

**TEKNİK TEKLİF**

**(Mal Alımı ihaleleri için)**

**(Söz. EK: 3b)**

**MAL ALIMI İÇİN TEKNİK TEKLİF FORMU**

**Sözleşme başlığı          :** **Doğal ve Beşerî Afetlere Karşı Toplumsal Dirençlilik Projesi**

**Yayın referansı           :** 2025/01

**İsteklinin adı   :** … … … … … … … … …

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **B** | **D** | **E** | **F** |
| Sıra  No | Teknik Özellikler | Teklif edilen özellikler  (Marka / model dâhil) | İlgili notlar, açıklamalar,  Dokümantasyon | Değerlendirme Komitesinin notları |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |

**B Sütunu         : “Teknik Özellikler”***İstenen özellikleri gösterir, Söz.EK2’deki* ***“Teknik Şartname”de belirtilen Teknik Özellikler ile aynıdır.***

**D Sütunu        :** “**Teklif edilen özellikler**”*İstekli tarafından doldurulacaktır ve teklif edilen ürünlerin detaylı özelliklerini içerecektir (“uygun” veya “evet” gibi kelimeler yeterli değildir).*

**E Sütunu         :** “**İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon**” *İsteklinin teklif ettiği ürün hakkında açıklama yapmalı ve ilgili dokümanlara referans vermelidir.*

**F Sütunu         :** “**Değerlendirme Komitesi notları**” *Komisyon (Komite) üyelerinin doldurması için boş bırakılacaktır.*

*Verilen bilgiler ve dokümanlar teklif edilen modelleri, varsa farklı seçenekleri açık olarak belirtmelidir. Teklif edilen özelliklerle istenen özelliklerin kıyaslaması komite üyeleri tarafından kolaylıkla yapılabilmelidir.*

*Komite üyelerinin verilen teklifleri tam olarak anlamaları gerekmektedir. Yeterli açıklıkta bulunmayan teklifler Değerlendirme Komitesi tarafından reddedilebilir.*

*Fiyat teklifi ayrı zarfa konmalı ve kapalı olarak Teknik Teklif ile teslim edilmelidir.*

***İsteklinin Kaşesi***

***Yetkili İmza***

**Not:** *Birim fiyatlar ve toplam teklif tutarlarında tespit edilen hatalar aşağıdaki şekilde düzeltilecektir:*

* 1. *Rakam ve yazı ile belirtilen miktarlarda bir fark bulunduğu zaman, yazılı olarak belirtilen miktar geçerli olacaktır.*
  2. *Birim oran ile birim fiyatın miktar ile çarpılması sonucunda bulunan toplam miktar arasında bir fark olduğunda belirtilen birim oran geçerli olacaktır.*