**2023 YILI**

**GRUP-I EXPROOF LED FLORESAN ARMATÜR TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. **AMAÇ**

Karadon ve Amasra TİM ihtiyacı olarak GRUP-I (metan) gazı ve nem ihtiva eden yeraltı kömür maden ocaklarında kullanılmak üzere Grup 1 Exproof Led Floresan Armatür satın alınacaktır.

1. **TEKNİK ÖZELLİKLER**
   1. **Grup 1 Exproof Led Floresan Armatür**
      1. Mevcut güç kaynağı 220 V AC 50 Hz.dir.
      2. Armatürler ampul, gövde, soketler vs. teçhizatı ile komple olarak teklif edilecektir.
      3. Vida bağlantıları metrik sisteme göre seçilecektir.
      4. Ampullerin, ışık rengi beyaz ışık olmak üzere ışık akısı minimum 1600 Lümen olacaktır.
      5. Armatürün enerji tüketimi en fazla 18 Watt olacaktır.
      6. Led floresan ampuller 1200 mm. boyunda olacaktır.
      7. Led floresan armatür en fazla 15 kg ağırlığında olacaktır.
      8. Led floresan ampuller çift pinli olacaktır. (bi-pin). Kullanılan ampuller doğrudan 220 V şebeke bağlantısı ile çalışacak olup balast, starter gerektirmeyecektir.
      9. Ampullerin sürücüsü kendi içerisinde olacaktır.
      10. Enerji kablosu bağlantısı giriş buatından (tek bir noktadan) yapılacaktır.
      11. Armatürler kıvılcım oluşturmaz malzemeden imal edilmiş dayanıklı bir yapıya sahip olacak ve cam tüp kullanılacaktır. Cam tüpü dış darbelere karşı korumak amacıyla armatürlere tel kafes yerleştirilmiş olacaktır.
      12. Lamba gövdesi bükülmelere karşı dayanıklı özellikte olacaktır.
      13. Armatürler toz ve su sızdırmaz IP66 özellikte olacaktır.
      14. Başlıkta kablolar için 1’er adet giriş ve çıkış glendi bulunacak, glend eksenleri ampul eksenine paralel veya dik olacaktır.
      15. Armatürlerin şebekeye bağlanması için gerekebilecek her türlü giriş ve çıkış aparatları teklif fiyatına dahil edilecektir.
      16. Kablo rakorları (glendleri) paslanmaz metal veya pirinç malzemeden olacaktır.
      17. Armatürlerde kullanılan kablo rakorlarının (glendlerin) kabloyu tutma şekli bilezikli tip değil alyanlı tip sıkma şeklinde olacaktır.
      18. Armatürlerde ve kablo rakorlarının üzerinde ATEX bilgileri silinmez, görünür ve düşmeyecek şekilde bulunacaktır.
      19. Her armatür için ayrıca birer adet bir kör tapa verilecektir.
      20. Kablo başlık glendlerinde 16±2 mm çapında, PVC izoleli, çelik tel zırhlı, 2x4 mm² kesitli MGM 109 aydınlatma kablosu kullanılacaktır. Glend delikleri bu kabloya göre ölçülendirilecektir.
      21. Armatür ampulü değişiminin kolay olması için armatür içindeki kablo bağlantıları soketli olacaktır. Armatür içerisinde veya buatında klemensli bağlantı olmayacaktır.
2. **GENEL HÜKÜMLER**
   1. İstekliler, Teknik Şartnamenin 2. maddesinde belirtilen hususları ayrı ayrı sırasına göre herhangi bir tereddüde mahal vermeyecek şekilde detaylı cevaplandırıp imzalı ve kaşeli olarak teklifleriyle birlikte sunacaklardır.
   2. Teklif edilecek tüm yeraltı üniteleri için; Grup-1 gazlı (metan) ortamlara uygunluğunu gösteren ve ihale tarihi itibariyle geçerli;

-Avrupa Konseyince onaylanmış bir kuruluş tarafından tanzim edilmiş, 2014/34/AB ATEX Direktifi Modül B: AB Tip İncelemesi (94/9/AT için AT Tip İncelemesi),

-AB/AT Uygunluk Beyanı (EC/EU Decleration of Conformity) sertifikaları teklifle birlikte verilecektir.

* + 1. Teklifle birlikte 2014/34/AB ATEX Direktifi Ürün kalite (QA) (Ek-7 Modül E) sertifikası veya malzemelerin tesliminde Tip Uygunluk (EK-6 Modül C1) sertifikası verilecektir.
    2. Teklif dosyasında yer alacak sertifikalar ve geçerlilik teyidine ilişkin belgeler, İdari Şartnamenin 7.7 Maddesine uygun olarak sunulacaktır. Sertifikaların yabancı dilde düzenlenmiş olması halinde, İdari Şartname 7.7.5 maddesine uygun olarak Türkçe tercümesi sunulacaktır. Yabancı ülkelerden temin edilen belgeler, İdari Şartname 7.7.4 maddesine uygun olarak sunulacaktır.
  1. Satın alınacak teçhizatların bütün parçaları ve yardımcı üniteleri yeni ve yapımcının standart ve en son seri imalatından olacaktır.
  2. Satın alınacak teçhizatların bütün parçaları ve yardımcı üniteleri eşdeğer ve birbirleri ile değiştirilebilir olacaktır.
  3. İmalatçı firma teçhizatları her türlü dizayn, malzeme ve işçilik hatalarına karşı asgari 24 ay süre için garanti edecektir. Garanti süresi içinde bu hatalardan dolayı meydana gelebilecek arızalar firmaca ücretsiz olarak giderilecektir.
  4. Teklifçi firma; teklif edilen komple standart teçhizatın neleri kapsadığını ayrıntılı olarak fiyatları ile birlikte belirtecek, varsa standart teçhizatın dışında kalan ünite ve aksesuarların fiyatlarını ve fonksiyonlarını teklifinde ayrıca belirtecektir.
  5. Teklifte belirtilen bilgilere itibar edilmesi için bu bilgiler prospektüs, katalog gibi standart dokümanlarla ve devre şemaları ile teyit edilecektir.
  6. Satın alınacak teçhizatlar, bütün parçaları monte edilmiş ve servis hizmetleri yapılmış olarak çalışır durumda firmaca sağlam ambalajlar içinde teslim edilecektir. Firmalar tekliflerinde teslim sürelerini belirteceklerdir.
  7. Malzemelerin teslim yeri, TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliği ambarlarıdır. (Bülent Ecevit Caddesi No:125 Zonguldak).
  8. Malzemelerin teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar Ek-1 Muayene İstek Formu’nu doldurarak TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü’ne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK’ya teslim etmeleri gerekmektedir.
  9. Malzemelerin fatura dağılımı madde 8.2 ye göre kesilecektir.

1. **YEDEK PARÇA**
   1. Teklifçi firmalar teçhizatların iki yıl boyunca sürekli ve düzgün çalışabilmesi için gerekli olabilecek yedek parça listesi düzenleyeceklerdir.
   2. Kazanan teklif sahibi ile sözleşme yapılmadan önce TTK kurumuna yedek parçaların nihai listesini verecek ve tutarı sözleşme fiyatına eklenecektir.
   3. Yedek parça listesi katalog normlarına göre düzenlenecek parça no, parça ismi, miktarı, birim fiyatı ve toplam fiyat unsurlarını ihtiva edecektir.
2. **KATALOG-EL KİTABI**
   1. Siparişi alan firma, sipariş mektubunun gönderilmesini takiben aşağıda belirtilen dokümanları ilk parti sevkiyattan bir ay önce Türkçe olarak TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına hem kağıt hem de elektronik ortamda gönderecektir.
3. 6 takım işletme (çalıştırma) el kitabı
4. 6 takım tamir-bakım ve revizyon el kitabı
5. 6 takım yedek parça kataloğu, yedek parça kataloğu teçhizatın tamamını oluşturan önemli kısımlarının her bir parçasını ve bu parçaların montaj sırasını gösterecek çizim ve/veya fotoğrafları da içerecektir.
6. **EĞİTİM**

Satın alınan armatürlerin tamir-bakım ve işletmesi (çalıştırılması) konusunda üretici firmanın uzman elemanları, armatürlerin kullanılacağı Müessesenin en az 2 (iki) personelini eğitecek ve eğitim için gerekli görülen süre teklifçi tarafından belirtilecektir. Eğitim, Kurumumuz iş yerinde ve Türkçe olarak gerçekleştirilecektir. Eğitim verilen TTK personeli adına Yüklenici tarafından sertifika düzenlenerek, firmaca uygun görülen onarımlar için garanti kapsamında ve garanti sonrası onarımlarda yetkili oldukları belgelenecektir.

1. **KONTROL, MUAYENE VE KABUL**
   1. Gerekli görülecek kontrol, muayene ve kabul birimi TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ile ilgili işyeridir.
   2. Armatürlerin kabul işlemleri TTK’ca performans tecrübelerinin yapılıp deney sonuçlarının uygun bulunması halinde tamamlanacaktır. Bu tarihten itibaren garanti süresi başlayacaktır.
   3. Performans tecrübeleri malzeme tesliminden itibaren 30 iş günü içerisinde yapılacaktır.
2. **SİPARİŞ MİKTARI ve TESLİM SÜRESİ**
   1. Malzemeler sözleşme imzalandıktan 120 (yüz yirmi) takvim günü içerisinde teslim edilecektir.
   2. Sipariş miktarı aşağıdaki gibidir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S. No | Malzemenin Cinsi | İhtiyaç Birimi | Sipariş Miktarı  (adet) |
| 1 | Grup 1 Exproof Led Floresan Armatür | Karadon TİM | **60** |
| Amasra TİM | **100** |

* 1. Faturalar madde 8.2 de belirtilen ihtiyaç birimleri dağılımına ve aşağıda belirtilen fatura bilgilerine göre düzenlenecektir.

Yerli yükleniciler için;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FATURA ADRESİ** | **VERGİ DAİRESİ** | **VERGİ NUMARASI** |
| Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi  Karadon Mahallesi Şehit Arif Çakır Caddesi No: 65  67520 Kilimli / ZONGULDAK | KARAELMAS | 815 007 8618 |
| Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi  Kum Mahallesi Kara Evler Sokak No: 25  74300 Amasra / BARTIN | BARTIN | 815 003 4595 |

Yabancı yükleniciler için;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FATURA ADRESİ** | **VERGİ DAİRESİ** | **VERGİ NUMARASI** |
| Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü  Yayla Mahallesi İhsan Soyak Sokak No: 6  67030 ZONGULDAK | KARAELMAS | 879 003 3931 |

**EK-1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  **Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına** | |
| **MUAYENE İSTEK FORMU** | | |
| **Firma Adı** |  | |
| **Sipariş Numarası** |  | |
| **Teslim Edilen Malzeme** |  | |
| **Teslim Tarihi** |  | |
| **AÇIKLAMALAR** | | |
| Yukarıda bilgileri verilen malzemeler ambarınıza teslim edilmiş olup muayenede bulunmayacağız. Muayene ve kabul işlemlerinin yapılmasını arz ederim.  **(Muayenede bulunmak istiyorsanız lütfen belirtiniz.)** | | |
| **FİRMA YETKİLİSİ**  **(Adı, Soyadı, imza ve kaşe)** | |  |
| **Firma ilgili kişi telefonu** | |  |
| Lütfen **0372 251 19 00** numaralı faksa gönderiniz. | | |