

MALZEME TEKNİK ŞARTNAMESİ

(Mal Alımı ihaleleri için)

Ürün Kodu:**Ürün Adı: MYD - OG METAL MAHFAZALI HÜCRE****Tanımlar/Kısaltmalar:****1. İşin Adı ve Tanım**

Orta gerilimde dağıtım merkezinde giriş ile çıkışı denetleyerek, işletme özelliklerinin yanında kişilerin can güvenliğini standartlara uygun olarak sağlayan ekipmandır.

2. İşin Kapsamı

Bu şartname, YG dağıtım sistemlerinde kullanılmak üzere metal mahfazalı anahtarlama ve kontrol düzenlerinin tasarım, yapım ve deneylerini kapsar.

3. İşin yeri (Teslimat Yeri):

Malzeme, ekipman, demirbaşın teslimatı Satınalma siparişinde belirtilen şekilde yine Satınalma siparişinde belirtilmiş olan teslimat adresine yapılacaktır

4. İşin süresi :

Sözleşmede belirtilmiştir.

5. İşin İfası ile İlgili Şartlar

Sözleşme, TEDAŞ güncel şartnamesi ve SEDAŞ ek şartnamesinde yer alan tüm şartlar yer almaktadır.

6. Kullanım Amacı ve Yeri

Dağıtım sistemlerimizde yedek malzeme olarak kullanılmaktadır. Bu şartname TEDAŞ-MYD/95-007.E YG Hava Yalıtımlı Metal Mahfazalı Modüler Anahtarlama Ve Kontrol Düzenleri Teknik Şartnamesi ve TEDAŞ-MLZ/95-002.D YG SF6 Gazı Yalıtımlı Metal Mahfazalı Anahtarlama Ve Kontrol Düzenleri Teknik Şartnamelerine ek olarak hazırlanmıştır.

7. Tedarik Edilecek Malın, Teknik Özellikleri, Çalışma Koşulları**7.1 Fiziksel Özellikleri**

Sıra No	Fiziksel Özellikler	İstenen Değer	İstenen Standart	Test ve Deney Metodu
1	-	-	-	-

7.2. Teknik Özellikleri

Sıra No	Teknik Özellikler	İstenen Değer	İstenen Standart	Test ve Deney Metodu
1	ŞARTNAME	Bu şartname "TEDAŞ-MYD/95-007.E YG Hava Yalıtımlı Metal Mahfazalı Modüler Anahtarlama Ve Kontrol Düzenleri Teknik Şartnamesi ve TEDAŞ-MLZ/95-002.D ORTA GERİLİM SF6 GAZI YALITIMLI METAL MAHFAZALI ANAHTARLAMA ve KONTROL DÜZENLERİ (HÜCRELER) (MMH-gaz) TEKNİK ŞARTNAMESİ" eklenti olarak hazırlanmıştır. Alınacak ürünler "TEDAŞ-MYD/95-007.E ve TEDAŞ-MLZ/95-002.D" şartnamesi gereksinimlerinin tamamını kapsayacaktır.	TEDAŞ-MYD/95-007.E ve TEDAŞ-MLZ/95-002.D	-
2	Genel Teknik Özellik	Kumanda bölümü için montaj yerleşim planı ve tek hat projeleri çizilecek; SEDAŞ onayına sunulacaktır. Çizimlerin onaylanması ile üretilecek prototip hücreler SEDAŞ yetkilileri tarafından kontrol edilecektir. Hücre AG kumanda bölümündeki terminal planının çıkartılması ve pano içinde görünür bir yere yapıştırılması, ayrıca CD ortamında soft copy olarak iletilmesi gerekir. Hücre akım ve gerilim trafolarının etiket bilgisi AG kumanda kapaklarında iç kısma yapıştırılacaktır.	-	-
3	Genel Teknik Özellik	Kapasitif gerilim göstergeleri LCD olacaktır.	-	-
4	Genel Teknik Özellik	Hücre üzerine tesis edilen tüm kabloların uç kısımları markalanmış olacaktır.	-	-
5	Röleler	Kullanılacak olan sekonder aşırı akım koruma röleleri "TEDAŞ-MYD/96-027.C Sekonder Röleler Teknik Şartnamesi" ve SEDAŞ HÜCRE EK ŞARTNAMESİ EK -1 MALZEME LİSTESİ ne uygun olacaktır. Üretici/Tedarikçi tarafından tercih edilen röleler farklı marka ve modelde minimum 3 adet olmak üzere ihale dosyasına eklenmiş olup, SEDAŞ tarafından onaylanan röleler üretimde kullanılacaktır.		-
6	Genel Teknik Özellik	Akım trafosunun üstü ile gerilim bölücü mesnet izolatör mesafesi (Kablo başlığının bağlandığı nokta arası) min. 55 cm. olmalıdır.	-	-

Sıra No	Teknik Özellikler	İstenen Değer	İstenen Standart	Test ve Deney Metodu
7	Akım Trafoları Sekonder Kablajları	Akım trafoları sekonder kablajları AG kumanda bölümüne taşınmasında izlenecek yol aşağıdaki gibi olacaktır. (Kablo renkleri farklılık gösterebilir). Fakat S1-S2 renk kombinasyonları aynı olmalıdır. Ayrıca L1 Fazı (Koruma) S1:Kahverengi S2:Kahverengi L2 Fazı (Koruma) S1:Siyah S2:Siyah L3 Fazı (Koruma) S1:Gri S2:Gri Topraklama Sarı-yeşil	-	-
8	Genel Teknik Özellik	AG kumanda bölümünün iki kapılı olması ve ortada bir dikmenin kullanılmaması gerekir.	-	-
9	Genel Teknik Özellik	Hücre AC-DC yardımcı besleme geçiş kablajları 16 A lik geçme klemensli olacaktır. Hücre AG dolabı sol taraf erkek soket, sağ taraf dişi soket olacaktır.	-	-
10	Kablo Kanalları	Hücre AG kumanda dolabında kullanılan kablo kanalları kumanda bölümünü max. oranda kullanabilecek şekilde 60x60 kanal ölçülerinde dolabı ikiye bölecek şekilde dizayn edilecektir.	-	-
11	Genel Teknik Özellik	Hücre kapağına monte edilen koruma röleleri sağ kapağa monte edilerek standart sağlanmış olacaktır.	-	-
12	Akım Trafoları Genel Özellikleri	Akım Trafoları Genel Özellikleri ➤ Toroidal tipte olacaktır. ➤ Primer Akımı : 600 A ➤ Sekonder Akımı : 5/5 A ➤ İç Çap :100 mm ➤ Ith : 16 kA ➤ Idyn : 2,5xIth ➤ Güç : 2,5 VA ➤ İzolasyon Seviyesi : 0,72 / 3 /- kV ➤ Koruma Çekirdeği : 0,2sFs5 + 5P10	-	-
13	Gerilim Trafoları Genel Özellikleri	Gerilim Trafosu Genel Özellikleri Ölçü hücrelerinde, dahili olarak kullanılacak olan Gerilim Trafoları her bir faz için Çift sekonderli olup Ölçü + İç ihtiyaç için kullanılacaktır. ➤ Gücü (Ölçü-İç İhtiyaç) : 60-800VA ➤ Çevirme Oranı (işletme gerilimine göre seçilecektir.15,8-34,5 kV) : ... kV/v3 – 0.1kV/v3/ 0.22kV ➤ Sınıfı: Cl: 0.5	-	-

Sıra No	Teknik Özellikler	İstenen Değer	İstenen Standart	Test ve Deney Metodu
14	Ayırıcı Yay Kurma	Sigortalı trafo koruma hücrelerinde yay kurma motoru pusc butonla tek pulsta kurulacak. Aynı zamanda AG dolap içerisinde tesis edilecek klemens ile tek puls ta (+24 verilmek koşuluyla) kurulacaktır.	-	-
15	Ayırıcı Kurma Motoru	Yük ayırıcılı hücrelerde kullanılacak olan ayırıcı kurma motorunun yardımcı besleme gerilimi 24V DC olacaktır.	-	-
16	Kesici Yay Kurma Motoru	Kesici yay kurma motoru 220V AC olacaktır.	-	-
17	Kumanda Gerilimi	Kumanda gerilimleri 24V DC olmalıdır.	-	-
18	Gerilim Transformator ü Fonksiyonel Birimi	Gerilim Transformatoru Fonksiyonel Birimi İç ihtiyaç için 3 adet 1x6 A (C tipi) özelliğinde otomatik sigorta kullanılacaktır. OG bölümünden AG kumanda bölümüne taşınan sekonder uçları 4x1,5 mm² TTR alev iletmez özellikte kablo ile yapılacaktır. Gerilim ölçü hücresinde, sigorta değişimi esnasında AG kablajda olabilecek ters beslemelerde Gerilim trafosundan OG kısma enerji gelmesini engellemek amacıyla, gerilim trafosunun AG enerjisini kesmek üzere yardımcı röle kullanılacaktır. Yardımcı röle uyarı beslemesini gerilim trafosundan gelen AG devresinden alması (Hücre gazlı ayırıcısı açıkken ; açık pozisyonda olan yardımcı kontakta yani ayırıcı açıkken yardımcı röle enerjilenmeyecek şekilde) gerekmektedir. Yardımcı bobin beslemesi 230 V AC olacaktır.	-	-
19	Kuplaj Hücresi	Kuplaj hücrelerinde iki ayırıcı arasındaki hatalı bağlantıyı engellemek adına yalıtkan malzemeden yapılmış (plexiglas ve/veya muadili) ayırıcı bir duvar olmalıdır.	-	-
20	Kuplaj Hücresi	Kuplaj hücrelerinde her iki ayırıcının da gaz basınç gösterge ledleri bulunmalıdır. 2. seviye gaz eksikliğinde led ile birlikte sesli uyarı eklenecek.	-	-
21	Kuplaj Hücresi	Kuplaj hücresi iki hücrenin birleşimi ile oluşturulması halinde AC ve DC iç aydınlatma lambaları kendi aralarında senkronize yanmalıdır.	-	-
22	Hücre evrak cebi	Hücre test raporları ve tek hat şemalarını yerleştirmek için hücrenin ön yüzünde plexiglas veya muadili bir üründen 20x25x1 cm (En x Boy x Derinlik) ölçülerinde cep olacaktır.	-	-

Sıra No	Teknik Özellikler	İstenen Değer	İstenen Standart	Test ve Deney Metodu
23	Manevra kolu aparatı	Manevra kolları için hücre ön kapaklarının üzerinde askı aparatı bulunmalıdır.	-	-
24	Sevkiyat	Palet üzeri tedarik edilen MMM Hücre yardımcı komponentleri (Bara, OG sigorta, Ayırıcı Kolu) SEDAŞ depolarına teslim edilirken kontrol ve sayımında karışıklık yaşanmaması adına üst bara bölmesine sabitlenmiş olacaktır. İlgili malzemelerin varlığı net olarak gözükecek şekilde şeffaf ambalaj ürünleri ile ambalajlanma yapılacaktır. Hücrenin ambalajından ilgili komponentlerin olmadığı anlaşılmaması halinde teslimat iptal edilecektir. İlgili uygulamaya uyulmaması halinde sözleşme cezası kesilecektir.	-	-
25	Sevkiyat	Palet üzeri tedarik edilen MMM hücrelerin bara boyları en uzun bara boyu ile teslim edilecektir. Bara boylarının uzunluğu hakkında üretici SEDAŞ 'tan onay alacaktır.	-	-
26	Sevkiyat	Gaz izoleli hücrelerin kablo başlıkları servisin bağlantı işlemi esnasında servis tarafından getirilir. Hücrelerin SEDAŞ depolarına sevkinde kablo başlığı ayrıca gönderilmez. İlgili uygulamaya uyulmaması halinde sözleşme cezası kesilecektir.	-	-
27	Sevkiyat	Gaz izoleli hücrelerde bağlantı ve montaj komponentler hücrenin üzerine ambalaj malzemeleri ile sabitlenir. Sabitlenen malzemeler, şeffaf renkte olup malzemeler net görünür olacaktır. Hücrenin ambalajından ilgili komponentlerin olmadığı anlaşılmaması halinde teslimat iptal edilecektir. İlgili uygulamaya uyulmaması halinde sözleşme cezası kesilecektir.	-	-
28	Genel Özellik	Hücre AG dolabı klemens grubuna aşağıdaki sinyal bilgileri kuru kontak olarak olarak taşınması gerekmektedir. • Kesici Açık • Kesici Kapalı • Bara Ayırıcısı / Yük Ayırıcı Açık • Bara Ayırıcısı / Yük Ayırıcı Kapalı • Toprak Ayırıcısı Açık • Toprak Ayırıcısı Kapalı • Yay Kurulu durum bilgisi		

Sıra No	Teknik Özellikler	İstenen Değer	İstenen Standart	Test ve Deney Metodu
29	Otoprodüktör Fonksiyonel Birimi	Otoprodüktör Hücresi Genel Özellikleri: (36kV 630A 16kA) Otoprodüktör Hücreleri, TEDAŞ Fider Kriterleri yazısında belirtilen şartlara uygun olarak üretilmelidir. SEDAŞ ek Şartnamesi ile TEDAŞ Fider Kriterlerinin çelişmesi halinde TEDAŞ Fider Kriterleri geçerli olacaktır. Akım Trafosu: ➤ Primer Akımı : 600 A ➤ Sekonder Akımı : 5-5 A ➤ Ith : 16 kA ➤ Güç 10+10 VA ➤ Koruma Çekirdeği : Cl: 0,2+ 5P10 Gerilim Trafosu: Ölçü hücrelerinde, dahili olarak kullanılacak olan Gerilim Trafoları her bir faz için Çift sekonderli olacaktır. ➤ Gücü (Ölçü-Koruma): 10+10VA ➤ Çevirme Oranı (işletme gerilimine göre seçilecektir.15,8-34,5 kV) : ... kV/√3 – 0.1kV/√3/ 3 – 0.1kV/√3/ ➤ Sınıfı: Cl: 0,5+3P Kullanılacak olan sekonder aşırı akım koruma röleleri “TEDAŞ-MYD/96-027.C Sekonder Röleler Teknik Şartnamesi” ve SEDAŞ HÜCRE EK ŞARTNAMESİ EK -2 MALZEME LİSTESİ ne uygun olacaktır. Üretici/Tedarikçi tarafından tercih edilen röleler farklı marka ve modelde minimum 3 adet olmak üzere ihale dosyasına eklenmiş olup, SEDAŞ tarafından onaylanan röleler üretimde kullanılacaktır. *** Değerler Otoprodüktör Hücresinin konumlanacağı fiderde ki, elektrik üreten firma kriterlerine göre değişiklik gösterebilecek ve yeniden hesaplanması gerekebilecektir.		-

EK-1 MALZEME LİSTESİ

DOSYA NO :

Dağıtım şirketleri bu şartnamede belirtilen röle tiplerine ait standart ve opsiyonel özellikler haricinde ilave özellik isteyemeyecektir.

Sıra No	Özellik	Açıklama
1	Röle Tipi (FKR / FKR-T / FYR / FYR-G)	FKR
2	Miktar (Adet)	
3	Mahfaza Tipi (Kızaklı / Gömülü)	Kızaklı/Gömülü
4	Yardımcı Besleme Gerilimi (24V DC / 110V DC / 24V-110V DC)	24V DC
5	İstenilen Opsiyonel Koruma Fonksiyonları	• Yönsüz üç fazlı aşırı akım koruma (50-51) • Yönsüz toprak koruma (50N-51N) • Negatif bileşenli koruma (46) • Kopuk iletken koruması (I2/I1) • Termik yük koruması (49) • Kesici izleme (50BF) • Otomatik Tekrar Kapama (79) • Açma devresi denetimi (74TC) • Kilitleme “LockOut” (86)
6	İstenilen Opsiyonel Haberleşme Protokolleri	MODBUS
7	İstenilen Opsiyonel Haberleşme Portu / Konnektörü	
8	İstenilen Dijital Giriş Sayısı	4
9	İstenilen Dijital Çıkış Sayısı	2
10	Mimik Diyagram Çizimine Uygun Ekran (Var/Yok)	Yok
11	Haberleşme Ring Topolojisinde Kullanılacak Protokoller (RSTP, HSR veya PRP protokollerinden en az biri)	
12	Zaman Senkronizasyonu Protokolü (YOK veya NTP/SNTP veya PTP (IEEE 1588) veya IRIG-B)	
13	Diğer Hususlar	

EK-2 MALZEME LİSTESİ

DOSYA NO :

Dağıtım şirketleri bu şartnamede belirtilen röle tiplerine ait standart ve opsiyonel özellikler haricinde ilave özellik isteyemeyecektir.

Sıra No	Özellik	Açıklama
1	Röle Tipi (FKR / FKR-T / FYR / FYR-G)	FYR-G
2	Miktar (Adet)	
3	Mahfaza Tipi (Kızaklı / Gömülü)	Kızaklı veya Gömülü
4	Yardımcı Besleme Gerilimi (24V DC / 110V DC / 24V-110V DC)	24V DC
5	İstenilen Opsiyonel Koruma Fonksiyonları	• Yönsüz üç fazlı aşırı akım koruma (50-51) • Yönsüz toprak koruma (50N-51N) • Negatif bileşenli koruma (46) • Kopuk iletken koruması (I2/I1) • Termik yük koruması (49) • Kesici izleme (50BF) • Otomatik Tekrar Kapama (79) • Açma devresi denetimi (74TC) • Kilitleme “LockOut” (86) • 3 faz yönlü aşırı akım koruma, düşük kademe (67-1) • 3 faz yönlü aşırı akım koruma, yüksek kademe (67-2) • Yönlü toprak arıza koruması, düşük kademe (67N-1) • Yönlü toprak arıza koruması, yüksek ayar kademe (67N-2) • 3 faz düşük gerilim koruması (27)

		3 faz aşırı gerilim koruması (59) - Frekans koruması (81) - Senkron ve enerjileme kontrolü (25)
6	İstenilen Opsiyonel Haberleşme Protokolleri	IEC 61850 (Ed1, Ed2 Client-Server ve GOOSE)
7	İstenilen Opsiyonel Haberleşme Portu / Konnektörü	LC Fiber Optik
8	İstenilen Dijital Giriş Sayısı	En az 10
9	İstenilen Dijital Çıkış Sayısı	En az 5
10	Mimik Diyagram Çizimine Uygun Ekran (Var/Yok)	Evet
11	Haberleşme Ring Topolojisinde Kullanılacak Protokoller (RSTP, HSR veya PRP protokollerinden en az biri)	RSTP, HSR ve PRP
12	Zaman Senkronizasyonu Protokolü (YOK veya NTP/SNTP veya PTP (IEEE 1588) veya IRIG-B)	NTP/SNTP ve PTP (IEEE 1588) veya IRIG-B)
13	Diğer Hususlar	IEC 61131'e uygun lojik programlama

7.3. Mekanik Özellikleri

Sıra No	Mekanik Özellikler	İstenen Değer	İstenen Standart	Test ve Deney Metodu
1	-	-	-	-

7.4. Yapısal Özellikleri

Sıra No	Yapısal Özellikler	İstenen Değer	İstenen Standart	Test ve Deney Metodu
1	-	-	-	-

7.5. Elektriksel Özellikleri

Sıra No	Elektriksel Özellikler	İstenen Değer	İstenen Standart	Test ve Deney Metodu
1	-	-	-	-

8. Malzeme- Ekipman- Demirbaş Üretim Şekli**9. Koruma ve Emniyet Gereklilikleri****10. Çalışma Koşulları Açısından Gereklilikler****11. Kalibrasyon Metodu****12. İsim Plakası - Ürünle Beraber İstenen Rapor, Ambalajlama, Etiketleme (Makine/Ekipman), Uyarı İşaretleri**

TEDAŞ karekod şartnamesine uygun olarak karebarkodlar bulunmalıdır.

13. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler**14. Çevreye Etki Boyutları, Tehlikelilik Özellikleri (kimyasal niteliği taşıyorsa veya bir**

kimyasalla kullanımı gerekiyorsa)

Üretici tarafından Malzemeyle beraber (kimyasallar için) Güvenlik Bilgi Formu Türkçe olarak gönderilecektir.

Tedarikçi, tüm çevre kanun, tüzük ve yönetmeliklerine uyararak, çevreyi koruyacak şekilde işlerini yürütmesi gerekmektedir.

29/6/2022 tarihli ve 31881 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe giren Florlu Sera Gazlarına İlişkin Yönetmelik ve bu yönetmelik doğrultusunda hazırlanmış olan Florlu Sera Gazlarının Yönetimi Hakkında Genelge gereğince sera gazlarının ithalat, ihracat, kullanım ve ülke içerisinde dağıtım faaliyetlerini yürüten gerçek veya tüzel kişiler için asgari gereklilikler ve ilgili esaslara uyulmalıdır.

ŞİRKET, gerektiği durumunda uyumluluğu kontrol etmek amacıyla bilgi ve belgeler talep edebilir.

15. İş Sağlığı ve Güvenliği açısından kullanımı esnasında uyulması gereken kurallar

Tedarikçi; kanunlarda ve yönetmeliklerde öngörülen her türlü önlemin yanında, o işyerinde iş güvenliğini sağlamak için gerekli olan ve bilimin, tecrübenin, teknolojinin imkan verdiği her türlü önlemi mevzuatta hükme bağlanmamış olsa da almakla yükümlüdür. Bu amaçla Tedarikçi İşyerinde iş sağlığı ve güvenliği organizasyonu kurmak iş kazası ve meslek hastalığı risklerini tespit etmek ve bunlara karşı tedbir alınmasını sağlamak,

-İşyerinde güvenli bir şekilde çalışılmasını sağlamak üzere gerekli kontrollerin yapılmasını koordine etmek,

-Hizmete konu olan işle ilgili çalışanlarına mevzuatın zorunlu kıldığı süre ve nitelikte İSG eğitimi ve mesleki eğitimleri vermek,

-İşin yürütülmesi esnasında gerekli her türlü sağlık ve güvenlik önlemlerini (ortam güvenliğini sağlamak, uygun kişisel koruyucu donanımları temin etmek vb.) almak,

-Periyodik kontrol ve muayene gerekliliği olan malzeme, ekipman, KKD bulunması durumunda, gerekli kontrollerin periyodik olarak yapılmasını sağlamak ve kayıt altına almak,

-Çalışanların sahada tanımlanmış İSG kurallarını uygulamalarını güvence altına almak için

gözetim ve denetimler yapmak ve istendiğinde gösterilmek üzere bu gözetim ve denetimleri

kayıt altına almış olmak,

- SEDAŞ taşınmazları içerisinde görev yapan çalışanlarının SEDAŞ Ziyaretçi Aydınlatma Metnini imzalamasını sağlamak,
- İSG mevzuatı gereği tüm kayıtları muhafaza etmek,
- Sözleşmeye uygunluğu takip etmek ile yükümlüdür.

16. Garanti Koşulları

Tedarikçi ,hammadde ve üretim hatalarına karşın 2 yıl garanti verecektir. Yıl içinde garanti için gerekli yedek parça nakliye montaj işlemlerini bedelsiz yapacaktır.

Tedarik edilecek hücrelerin, farklı marka hücrelerin yanında bulunması halinde garanti süresi ve şartları değişmeyecektir.

Malzeme, ekipman ve demirbaş üreticinin yerinden SEDAŞ tarafından teslim alınsa bile kabulü SEDAŞ Tesellüm ve Giriş Kontrolü sonucuna göre yapılacaktır. Teslim alımda veya giriş kalite kontrol sırasında uygunsuzluk bulunması durumunda iade / yeni teslim / düzeltme /işlemi gerçekleştirilecektir.

17. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri

18. Birim fiyatlar ve Birim Fiyat Tarifleri:

Şartnamede ve sözleşmede yer alan birim fiyat şartları kapsamında birim fiyat para birimi fiyat cetvelinde belirtilmiştir.

19. Teklif fiyatına dahil olan /olmayan hususlar:

Teklif fiyatı şartnamelerde istenen tüm teçhizatla birlikte komple metal mahfazalı modüler anahtarlama ve kontrol düzeni, Kabul deneyleri, Özel aletler, Ambalaj fiyatlarını içerecektir.

20. Fiyat farkları ile ilgili hususlar

Fiyat farklı ile ilgili hususlar sözleşmede belirtilmiştir.

21. İşin ifasında kullanılacak araç, gereç, malzeme vs. ile ilgili şartlar:

Kullanılacak araç, gereç, malzeme için detaylar sözleşmede ve şartnamede belirtilmiştir.

22. Gerekli Yedek Parçalar

23. Kullanım Kılavuzu

24. Teslimat ve Kabul Kriterleri

Malzemelerin üretim hatası olmaması durumunda kabulü yapılacaktır.

Teslimden sonra yapılacak kontrollerde bulunacak hasarlı / eksik ürünler yenisiyle değiştirilecektir.

Teknik özelliklerde tanımlanacak koşullar uyarınca ilgili firmaların satınalınmayla teyitleştikleri tarihler haricinde yapılacak teslimatlar, kabul edilmeyecektir. İrsaliyesiz yapılan teslimatlar kabul edilmeyecektir.

25. Tedarikçinin Çalıştırdığı Personel

25.1. Çalışanların hakları ve çalışma şartları

Tedarikçi, tüm çalışanlara saygılı ve dürüst muamele göstermeli, onlara sağlıklı ve güvenli bir işyeri ortamı sağlamalıdır. Çalışma koşulları ilgili tüm yasa, tüzük ve mevzuata uygun olmalıdır.

Tedarikçi, tüm çalışanlarının çalışma saatlerini, ücretlerini ve fazla mesai ücretlerini ilgili kanunlar çerçevesinde belirleyecektir.

Tedarikçi, yürürlükte bulunan mevzuat hükümlerine uygun olarak, işe aldığı her işçiye, personele ve teknik elemana, bunların adını ve soyadını, işe giriş tarihini, ücretini ve ücretin ödeneceği tarihi gösteren, kendisi veya vekili tarafından imzalanmış usulüne uygun bir karne vermek zorundadır.

Çalışanlara ve var ise alt yüklenicilere yapılacak ödemeler, bu ödemelerin yapılmaması durumunda çalışanların hakları ve ne şekilde bu hakların korunacağına ilişkin kurallar belirlenir.

Tedarikçi, çalışanlara şiddette bulunma, tehdit, cinsel taciz, bağırma veya diğer sözlü istismarlar da dâhil olmak üzere hiçbir psikolojik zorlama veya diğer fiziksel olmayan tacizlerde bulunmayacak veya bu tür eylemlerin gerçekleşmesine izin vermeyecektir.

26.2. Ayrım

Tedarikçi, elemanları kişilik özellikleri veya inançları temelinde değil, işi yapabilme becerilerini esas alarak; din, dil, ırk, renk, cinsiyet, uyruk, yaş, hamilelik veya medeni durum ayırımı yapmaksızın istihdam edecektir.

Aynı zamanda tüm çalışanlarına ücret ve sosyal haklar sağlarken; din, dil, ırk, renk, cinsiyet, uyruk, yaş, hamilelik veya medeni durum ayırımı yapmayacaktır.

25.3. Zorla Çalıştırma

Tedarikçi, herhangi bir şekilde insan ticaretine iştirak edemez, zorla, gönülsüz ve köle işçi çalıştıramaz ve bu tür eleman çalıştıran şirketlerden malzeme veya hizmet satın alamaz.

25.4. Çocukların Çalıştırılması

Tedarikçi, 18 yaşını doldurmamış çalışanı kesinlikle istihdam etmeyecektir.

25.5. Birlik Kurma Özgürlüğü

Tedarikçi çalışanları; yasalara uygun şekilde birlik kurma veya kurulmuş olanlara katılma özgürlüğüne sahiptirler.

26. Yönetim Sistemi

Tedarikçi, yürürlükte bulunan yasalara, düzenlemelere ve SEDAŞ' ın ilkelerine uygun bir yönetim sistemine sahip olmalı, bu sistemin sürekli bir şekilde geliştirilmesi ve değişen yasalara ve düzenlemelere uyacak şekilde uyumluluğu sağlamaları gerekmektedir.

SEDAŞ hizmet sağlayan Tedarikçilerine, Kalite (ISO9001), Çevre (ISO14001), İş Sağlığı ve Güvenliği (ISO 45001) vb. sistemleri sağlamalarını tavsiye etmektedir.