

T.C.
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

TEKLİF SAHİBİNİN

Adı/Ticaret Unvanı Uyuğu :
Açık Tebliğ Adresi :
Bağlı Olduğu Vergi :
Dairesi Ve Vergi Numarası :
Telefon No :
e-mail Adresi :

Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğümüzün İhtiyacı Olan ve 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun (22/d) Maddesine Göre Doğrudan Temin Usulü İle Alınacak " **Muhtelif Kesitlerde Kuyu ve Güç Kablosu İle Elektrik Malzemesi Mal Alımı İşi**
" ni KDV Hariç ToplamTL
(.....) Bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

Kaşe- İmza

...../...../2025

S.No	Malzemenin Cinsi Ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı	Tutarı
1	3x95+50 mm2 YAVV-R AL/PVC NAYY 0.6/1 kV Alüminyum kablo	500	Metre		
2	4x10 mm2 YAVV-R AL/PVC NAYY 0.6/1 kV Alüminyum kablo	500	Metre		
3	3x6 mm2 (H07VVH6-F) TTR Yassı Tip Dalgıç Kuyu Güç Kablosu	300	Metre		
4	3x10 mm2 (H07VVH6-F) TTR Yassı Tip Dalgıç Kuyu Güç Kablosu	300	Metre		
5	ASTRONOMİK ZAMAN RÖLESİ (ANALOG TİP)	50	Adet		
6	1x25 A OTOMATİK SİGORTA (W) OTOMAT	150	Adet		
7	1x32 A OTOMATİK SİGORTA (W) OTOMAT	150	Adet		
8	1x40 A OTOMATİK SİGORTA (W) OTOMAT	175	Adet		
9	1x63 A OTOMATİK SİGORTA (W) OTOMAT	150	Adet		
10	DALGIÇ POMPA KONTROL RÖLESİ (1 A -30 A)	50	Adet		
11	DALGIÇ POMPA KONTROL RÖLESİ (1 A -120 A)	30	Adet		
12	DALGIÇ POMPA KONTROL RÖLESİ (2 A -300 A)	30	Adet		
13	SIVI SEVİYE ELEKTRODU (DEPO veya SU KUYUSU İÇİN)	100	Adet		
KDV Hariç Genel Toplam					

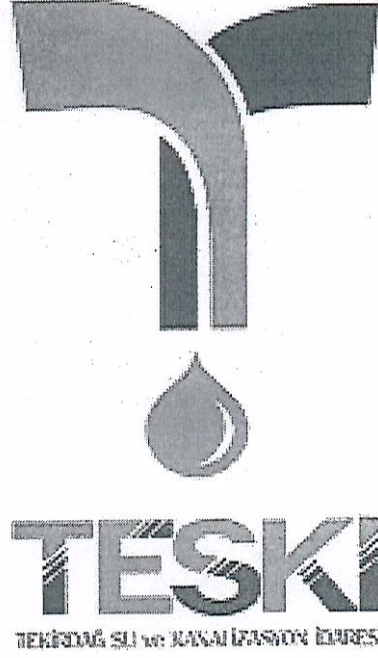
Ek: Teknik Şartname (8 Sayfa) ,Gizlilik Sözleşmesi (4 Sayfa) ve İş Güvenliği Şartnamesi (27 Sayfa)

1- İstekliler tekliflerini **22/07/2025 tarihi saat 11:00'a** kadar Atatürk Mah. 57.ALAY Cad. No:6 Kat:4 Süleymanpaşa / TEKİRDAĞ adresinde Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığına elden yada destekhizmetleri@teski.gov.tr adresine e-posta yoluyla teslim edecek olup, teklif zarfları komisyonumuz ve hazır bulunanlar huzurunda açılacaktır.

2- Yüklenici tarafından teslim edilen ürünlerin kabulü yapıldıktan ve faturası İdareye teslim edildikten sonra **30 takvim günü** içerisinde fatura bedeli yüklenicinin hesabına ödenecektir.

3- Teklif kaşelenip imzalanarak onaylanacaktır. Kaşeli imzalı olmayan teklifler değerlendirme dışı kalacaktır.

4- İsteklilerin tüm kalemlere teklif vermesi gerekmektedir. Tüm kalemlere teklif vermeyen isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır.



TEKİRDAĞ SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**MUHTELİF KESİTLERDE KUYU VE GÜÇ KABLOSU
İLE ELEKTRİK MALZEMESİ MAL ALIM İŞİ**

TEKNİK ŞARTNAME

TEMMUZ 2025

Handwritten signature and initials.

MUHTELİF KESİTLERDE KUYU VE GÜÇ KABLOSU İLE ELEKTRİK MALZEMESİ
MAL ALIM İŞİ

İÇİNDEKİLER

- A.) İŞİN TANIMI VE KAPSAMI
B.) ALINACAK MALZEMELERE AİT ÖZELLİKLER
C.) GENEL HÜKÜMLER
D.) TESLİMAT
E.) MUAYENE KABUL
F.) BELGE VE DOKÜMANLAR
G.) GARANTİ KOŞULLARI
A.) İŞİN TANIMI VE KAPSAMI

Bu şartname, Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü'nün ihtiyacı olan "Muhtelif Kesitlerde Kuyu ve Güç Kablosu İle Elektrik Malzemesi Mal Alım İşİ" işine ait malzemelerin teknik özellikleri ile muayene kabul ve diğer şartlarını kapsamaktadır. Bu şartnamede; Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü "İdare", işi alan firma "Yüklenici" olarak anılacaktır. Yüklenici firma, bu iş kapsamında; ihtiyaç listesinde belirtilen malzemelerin eksiksiz teminini, İdarenin belirlediği yere teslimini ve bu şartnamede belirtilen hususlara aynen uyacağını kabul ve taahhüt etmiş sayılır.

İHTİYAÇ LİSTESİ			
Poz No	Mal Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Ölçü Birimi	Miktarı
1	3x95+50 mm ² YAVV-R AL/PVC NAYY 0.6/1 kV Alüminyum kablo	Metre	500
2	4x10 mm ² YAVV-R AL/PVC NAYY 0.6/1 kV Alüminyum kablo	Metre	500
3	3x6 mm ² (H07VVH6-F) TTR Yassı Tip Dalgıç Kuyu Güç Kablosu	Metre	300
4	3x10 mm ² (H07VVH6-F) TTR Yassı Tip Dalgıç Kuyu Güç Kablosu	Metre	300
5	ASTRONOMİK ZAMAN RÖLESİ (ANALOG TİP)	Adet	50
6	1x25 A OTOMATİK SİGORTA (W) OTOMAT	Adet	150
7	1x32 A OTOMATİK SİGORTA (W) OTOMAT	Adet	150
8	1x40 A OTOMATİK SİGORTA (W) OTOMAT	Adet	175
9	1x63 A OTOMATİK SİGORTA (W) OTOMAT	Adet	150
10	DALGIÇ POMPA KONTROL RÖLESİ (1 A – 30 A)	Adet	50
11	DALGIÇ POMPA KONTROL RÖLESİ (1 A – 120 A)	Adet	30
12	DALGIÇ POMPA KONTROL RÖLESİ (2 A – 300 A)	Adet	30
13	SIVI SEVİYE ELEKTRODU (DEPO veya SU KUYUSU İÇİN)	Adet	100

B.) ALINACAK MALZEMELERE AİT ÖZELLİKLER

1.) 3x95+50 mm² YAVV-R AL/PVC NAYY 0.6/1 kV Alüminyum kablo

➤ Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde (hariçte ve dahilde) toprak altında veya kablo kanallarında kullanılmak üzere

- Maks. Çalışma sıcaklığı 70 derece
- Maks Kısa Devre Sıcaklığı (max.5)
- Anma gerilimi 0.6/1 kV
- PVC izoleli çok damarlı, alüminyum iletkenli kablo
- TS IEC 60502-1, VDE 0276-603 standartlarına sahip özellikte
- Kablo yekpare, hasarsız bir şekilde kablo makarasına sarılı ve streçli olarak teslim edilecektir.

2.) 4x10 mm² YAVV-R AL/PVC NAYY 0.6/1 kV Alüminyum kablo

- Güç merkezlerinde, şalt endüstri tesislerinde, yerel enerji dağıtımında güç kablosu olarak mekanik hasar riskinin yüksek olduğu yerlerde (hariçte ve dahilde) toprak altında veya kablo kanallarında kullanılmak üzere
- Maks. Çalışma sıcaklığı 70 derece
- Maks Kısa Devre Sıcaklığı (max.5)
- Anma gerilimi 0.6/1 kV
- PVC izoleli çok damarlı, alüminyum iletkenli kablo
- TS IEC 60502-1, VDE 0276-603 standartlarına sahip özellikte
- Kablo yekpare, hasarsız bir şekilde kablo makarasına sarılı ve streçli olarak teslim edilecektir.

3.) 3x6 mm² (H07VVH6-F) TTR YASSI TİP DALGIÇ KUYU GÜÇ KABLOSU

- Belirtilen kesitte H07VVH6-F TTR yassı tip özellikte olacak.
- TS EN 50214 ve TS IEC 60227-6 standartlarına sahip olacak.
- İnce çok telli bakır iletken, PVC izole, PVC Dolgu, PVC dış kılıf, kurşunsuz (Pb) özelliklerine sahip olacak.
- Bükülmeye dayanıklı, derin kuyu dalgıç pompalarında kullanılır özellik ve tipte olacak.
- Malzeme Listesinde aksi belirtilmedikçe şartname kapsamındaki kablolar aşağıda belirtilen çalışma şartlarında kullanılmaya uygun olacaktır. Maks çalışma sıcaklığı 70°C, Maks. kısa devre sıcaklığı ≤ 300 mm² için 160°C >300 mm² için 140°C özelliklerinde olacak.
- Anma gerilimi 450 / 750 V ve kesitine uygun Amper akım taşıma kapasiteli özellikte olacak.
- Kablo yekpare, hasarsız bir şekilde kablo makarasına sarılı ve streçli olarak teslim edilecektir.

4.) 3x10 mm² (H07VVH6-F) TTR YASSI TİP DALGIÇ KUYU GÜÇ KABLOSU

- Belirtilen kesitte H07VVH6-F TTR yassı tip özellikte olacak.
- TS EN 50214 ve TS IEC 60227-6 standartlarına sahip olacak.
- İnce çok telli bakır iletken, PVC izole, PVC Dolgu, PVC dış kılıf, kurşunsuz (Pb) özelliklerine sahip olacak.
- Bükülmeye dayanıklı, derin kuyu dalgıç pompalarında kullanılır özellik ve tipte olacak.
- Malzeme Listesinde aksi belirtilmedikçe şartname kapsamındaki kablolar aşağıda belirtilen çalışma şartlarında kullanılmaya uygun olacaktır. Maks çalışma sıcaklığı 70°C, Maks. kısa devre sıcaklığı ≤ 300 mm² için 160°C >300 mm² için 140°C özelliklerinde olacak.
- Anma gerilimi 450 / 750 V ve kesitine uygun Amper akım taşıma kapasiteli özellikte olacak.
- Kablo yekpare, hasarsız bir şekilde kablo makarasına sarılı ve streçli olarak teslim edilecektir.

5.) ASTRONOMİK ZAMAN RÖLESİ (ANALOG TİP)

- 100 saat rezerv süreli tip özellikte olacak.
- Günlük veya haftalık ürün seçeneklerine sahip olacak.
- Dikey analog kadran
- Raya montajlanabilen modüler tip.
- Dikey analog kadran ürünler kapana kontak, yatay analog kadranlı ürünler enversör kontaklı.
- 16 A kontak akım taşıma

6.) 1x25 A OTOMATİK SİGORTA (W) OTOMAT MCB

- Otomatik Sigorta minyatür devre kesici (MCB) tip özellikte olacak.
- Kutup sayısı 1F (monofaze)
- Açma karakteristipi D tipi (kompanzasyon sisteminde) kullanılır özellikte olacak.
- Montaj TS EN 60715 standartlarına uygun 35 mm lik DIN rayına montaja uygun özellikte olacak.
- Koruma sınıfı IP 20 (panel içine monte edildiğinde daha yüksek koruma sınıfını sağlamalıdır.
- Çalışma ortam sıcaklığı -25 derece ile +55 derece aralığında sorunsuz çalışır özellikte olacaktır.
- Anma gerilimi (Ue) 230/400 V AC 50/60 Hz özellikte olacaktır.
- Anma yalıtım gerilimi (Ui) en az 440 V (IEC/EN 60664-1 e göre)
- Anma darbe dayanım gerilimi (Uimp) en az 4 kV (deniz seviyesinde 5 kV) özellikte olmalıdır.
- Anma akımı 25 A
- Anma kısa devre kesme kapasitesi (Icn) endüstriyel alan kullanımı için en az 10 kA olmalıdır. (IEC/EN 60898-1 e göre)
- Anma nihai kısa devre kesme kapasitesi (Icu) endüstriyel alan kullanımları için en az 15 kA olmalıdır. (IEC/EN 60947-2'e göre)
- Açma karakteristiği D tipi olacak.
- Mekanik ömrü en az 20.000 açma -kapama
- Elektriksel ömrü en az 10.000 açma kapama
- Gövde malzemesi halojensiz alev geciktirici ve kendi kendine sönen termoplastik malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- Sigortanın mandalından bağımsız olarak, gerçek kontakların AÇIK (yeşil) veya KAPALI (kırmızı) durumunu gösterir bir pencere bulunmalıdır.

7.) 1x32 A OTOMATİK SİGORTA (W) OTOMAT MCB

- Otomatik Sigorta minyatür devre kesici (MCB) tip özellikte olacak.
- Kutup sayısı 1F (monofaze)
- Açma karakteristipi D tipi (kompanzasyon sisteminde) kullanılır özellikte olacak.
- Montaj TS EN 60715 standartlarına uygun 35 mm lik DIN rayına montaja uygun özellikte olacak.
- Koruma sınıfı IP 20 (panel içine monte edildiğinde daha yüksek koruma sınıfını sağlamalıdır.
- Çalışma ortam sıcaklığı -25 derece ile +55 derece aralığında sorunsuz çalışır özellikte olacaktır.
- Anma gerilimi (Ue) 230/400 V AC 50/60 Hz özellikte olacaktır.
- Anma yalıtım gerilimi (Ui) en az 440 V (IEC/EN 60664-1 e göre)
- Anma darbe dayanım gerilimi (Uimp) en az 4 kV (deniz seviyesinde 5 kV) özellikte olmalıdır.
- Anma akımı 32 A
- Anma kısa devre kesme kapasitesi (Icn) endüstriyel alan kullanımı için en az 10 kA olmalıdır. (IEC/EN 60898-1 e göre)
- Anma nihai kısa devre kesme kapasitesi (Icu) endüstriyel alan kullanımları için en az 15 kA olmalıdır. (IEC/EN 60947-2'e göre)
- Açma karakteristiği D tipi olacak.
- Mekanik ömrü en az 20.000 açma -kapama
- Elektriksel ömrü en az 10.000 açma kapama
- Gövde malzemesi halojensiz alev geciktirici ve kendi kendine sönen termoplastik malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- Sigortanın mandalından bağımsız olarak, gerçek kontakların AÇIK (yeşil) veya KAPALI (kırmızı) durumunu gösterir bir pencere bulunmalıdır.

8.) 1x40 A OTOMATİK SİGORTA (W) OTOMAT MCB

- Otomatik Sigorta minyatür devre kesici (MCB) tip özellikte olacak.
- Kutup sayısı 1F (monofaze)
- Açma karakteristipi D tipi (kompanzasyon sisteminde) kullanılır özellikte olacak.
- Montaj TS EN 60715 standartlarına uygun 35 mm lik DIN rayına montaja uygun özellikte olacak.
- Koruma sınıfı IP 20 (panel içine monte edildiğinde daha yüksek koruma sınıfını sağlamalıdır.

- Çalışma ortam sıcaklığı -25 derece ile +55 derece aralığında sorunsuz çalışır özellikte olacaktır.
- Anma gerilimi (Ue) 230/400 V AC 50/60 Hz özellikte olacaktır.
- Anma yalıtım gerilimi (Ui) en az 440 V (IEC/EN 60664-1 e göre)
- Anma darbe dayanım gerilimi (Uimp) en az 4 kV (deniz seviyesinde 5 kV) özellikte olmalıdır.
- Anma akımı 40 A
- Anma kısa devre kesme kapasitesi (Icn) endüstriyel alan kullanımı için en az 10 kA olmalıdır. (IEC/EN 60898-1 e göre)
- Anma nihai kısa devre kesme kapasitesi (Icu) endüstriyel alan kullanımları için en az 15 kA olmalıdır. (IEC/EN 60947-2'e göre)
- Açma karakteristiği D tipi olacak.
- Mekanik ömrü en az 20.000 açma -kapama
- Elektriksel ömrü en az 10.000 açma kapama
- Gövde malzemesi halojensiz alev geciktirici ve kendi kendine sönen termoplastik malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- Sigortanın mandalından bağımsız olarak, gerçek kontakların AÇIK (yeşil) veya KAPALI (kırmızı) durumunu gösterir bir pencere bulunmalıdır.

9.) 1x63 A OTOMATİK SİGORTA (W) OTOMAT MCB

- Otomatik Sigorta minyatür devre kesici (MCB) tip özellikte olacak.
- Kutup sayısı 1F (monofaze)
- Açma karakteristiği D tipi (kompanzasyon sisteminde) kullanılır özellikte olacak.
- Montaj TS EN 60715 standartlarına uygun 35 mm lik DIN rayına montaja uygun özellikte olacak.
- Koruma sınıfı IP 20 (panel içine monte edildiğinde daha yüksek koruma sınıfını sağlamalıdır.
- Çalışma ortam sıcaklığı -25 derece ile +55 derece aralığında sorunsuz çalışır özellikte olacaktır.
- Anma gerilimi (Ue) 230/400 V AC 50/60 Hz özellikte olacaktır.
- Anma yalıtım gerilimi (Ui) en az 440 V (IEC/EN 60664-1 e göre)
- Anma darbe dayanım gerilimi (Uimp) en az 4 kV (deniz seviyesinde 5 kV) özellikte olmalıdır.
- Anma akımı 63 A
- Anma kısa devre kesme kapasitesi (Icn) endüstriyel alan kullanımı için en az 10 kA olmalıdır. (IEC/EN 60898-1 e göre)
- Anma nihai kısa devre kesme kapasitesi (Icu) endüstriyel alan kullanımları için en az 15 kA olmalıdır. (IEC/EN 60947-2'e göre)
- Açma karakteristiği D tipi olacak.
- Mekanik ömrü en az 20.000 açma -kapama
- Elektriksel ömrü en az 10.000 açma kapama
- Gövde malzemesi halojensiz alev geciktirici ve kendi kendine sönen termoplastik malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- Sigortanın mandalından bağımsız olarak, gerçek kontakların AÇIK (yeşil) veya KAPALI (kırmızı) durumunu gösterir bir pencere bulunmalıdır.

10.) TRİFAZE DALGIÇ KONTROL VE KORUMA RÖLESİ (1 A - 30 A)

- 1-30A
- Dahili Akım Trafolu
- Dahili Kontaktörlü
- Yüksek/Düşük Gerilim Koruma
- Yüksek/Düşük Akım Koruma
- Gerilim ve Akım Asimetri Koruma
- Hata Bekleme Zamanı
- Otomatik Reset Zamanı ve Sayısı
- Elle, Yarı Otomatik ve Otomatik Reset Modu
- Demeraj Çarpanı ve Zamanı

- Üst Elektrod Bekleme Zamanı
- Faz Sırası Kontrolü
- Kontak Kullanım Sayısını Gösterir

11.) DALGIÇ POMPA KONTROL RÖLESİ (1 A - 120 A)

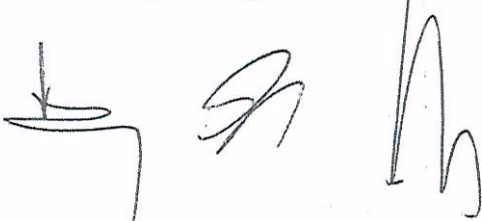
- 1A – 120A
- 4×20 Graphic LCD Ekran ile Kolay Kurulum ve Kullanım
- Nötrsüz
- Elektrosuz Çalışabilme
- Yüksek ve Düşük Kosinüs Set Ayarlayabilme
- Yüksek/Düşük Gerilim Koruma
- Yüksek/Düşük Gerilim Koruma
- Gerilim Asimetri Koruma
- Üst Elektrod Bekleme Zamanı
- Sıvı Hassasiyeti Ayarlanabilir
- Hata Kayıtlarını Tutar
- Yıldız-Üçgen Kontak Çıkışı
- Flaşör Modu
- Son Çalışma Konumundan Devam Edebilme (Start/Stop)
- Motor Bakım Zamanını Bildirir
- Elle, Yarı Otomatik ve Otomatik Reset Modu
- Harici Start Stop Girişi
- 2 Adet Ayarlanabilir Alarm Çıkışı
- 50Hz ve 60Hz Çalışma Frekans Seçimi

12.) DALGIÇ POMPA KONTROL RÖLESİ (2 A - 300 A)

- 2A – 300A
- 4×20 Graphic LCD Ekran ile Kolay Kurulum ve Kullanım
- Nötrsüz
- Elektrosuz Çalışabilme
- Yüksek ve Düşük Kosinüs Set Ayarlayabilme
- Yüksek/Düşük Gerilim Koruma
- Yüksek/Düşük Gerilim Koruma
- Gerilim Asimetri Koruma
- Üst Elektrod Bekleme Zamanı
- Sıvı Hassasiyeti Ayarlanabilir
- Hata Kayıtlarını Tutar
- Yıldız-Üçgen Kontak Çıkışı
- Flaşör Modu
- Son Çalışma Konumundan Devam Edebilme (Start/Stop)
- Motor Bakım Zamanını Bildirir
- Elle, Yarı Otomatik ve Otomatik Reset Modu
- Harici Start Stop Girişi
- 2 Adet Ayarlanabilir Alarm Çıkışı
- 50Hz ve 60Hz Çalışma Frekans Seçimi

13.) SIVI SEVİYE ELEKTRODU (DEPO VEYA KUYU İÇİN)

- Kuyu veya depolardaki sıvı seviyenin kontrolü amacıyla kullanılacak sıvı seviye elektrod.
- Paslanmaz çubuk özellikte olacak.
- Naylonaltı gövde NBR sızdırmazlık tasarım özellikte olacak



C.) GENEL HÜKÜMLER

- 1.) Temini yapılacak her türlü malzeme TSE, IEC, VDE vb. ulusal ve uluslararası standartlara uygun olacaktır. Ürünler en iyi kalitede ve en son geliştirilmiş malzemeler olacaktır. Beklemiş, eski versiyon ürünler kabul edilmeyecektir. Malzemeler tüm aksesuarlarıyla birlikte teslim edilecektir.
- 2.) Malzemelere ait marka, model bilgisi, malzemeler getirilmeden önce idareye yüklenici tarafından bildirilecektir. İdare tarafından şartnamesine uymayan, onay verilmeyen malzemeler kabul edilmeyecektir.
- 3.) Doğrudan temin kapsamındaki şalt malzemeler (Sigorta, TMS, Kontaktör v.b.), verimlilik ve fonksiyonellik bakımından;
- 4.) İlave işçilik, programlama, malzeme gerektirmeden birbirlerinin yedekleri şeklinde çalışabilmeleri,
 * Aynı pano içerisinde fonksiyonel ve görsel olarak montaj uyumunun sağlanabilmesi,
 * Kontaktörünün benzer numara, işaret ve sembollere sahip olmaları ile birlikte kullanıcılar için bağlantı standardı oluşturulabilmesi,
 *Stok kontrolünde verimliliğin artırılabilmesi (aynı yardımcı kontaktörün farklı ürünlerde kullanılabilmesi) amacı ile aynı marka olacaktır.
- 5.) Yüklenici tarafından getirilecek tüm malzemeler kontrol ekibi tarafından kontrol edilecektir. Onayı verilmemiş malzemeler sahaya getirilse dahi teslim alınmayacak ve değişimi yapılmadan kabul işlemi yapılmayacaktır.
- 6.) Yüklenici, idarenin istemesi durumunda istenilen herhangi bir malzemenin denemesini yapacak ve malzemenin çalışır halde olduğunu kanıtlayacaktır. Yüklenici, iş için gerekli tüm mal ve malzemenin, ambalajlanmasından, yüklenmesinden, taşınmasından, teslim edilmesinden, boşaltılmasından ve korunmasından sorumludur. Malzemelerin taşınması sırasında meydana gelebilecek her türlü hasardan yüklenici sorumludur.
- 7.) Yüklenici firma 6331 sayılı İSG Kanununa uygun olarak her türlü sorumluluğu yerine getirmek zorundadır. İlgili şartname imzalanacaktır.
- 8.) Yüklenici firma ile Genel Müdürlüğümüz arasında 3.taraf gizlilik sözleşmesi imzalanacaktır.

D.) TESLİMAT

Malzemelerin teslimi Tekirdağ İli Çorlu İlçesi Hatip Mahallesi Tekirdağ Yolu Üzeri 1 km. de bulunan Teski Tesisler Dairesi Başkanlığı Çorlu Depo' ya yapılacaktır. Tüm nakliye ve yükleme indirme işleri Yükleniciye aittir. 3x95+50 mm² YAVV-R AL/PVC NAYY 0.6/1 kV Alüminyum kablunun teslim süresi iş aciliyeti nedeniyle 10 (on) takvim günü olup diğer malzemelerin teslim süresi 30 (otuz) takvim günüdür.

E.) MUAYENE KABUL

Muayene kabul işlemleri İdarenin belirleyeceği personeller tarafından malzemelerin teslimi esnasında yapılacaktır. Uygun olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir.

F.) BELGE VE DOKÜMANLAR

Yüklenici temin edilen malzemeler ile ilgili istenen dokümanları İdareye teslim edecektir.

G.) GARANTİ KOŞULLARI

Tüm malzeme ve ekipmanlar imalat ve tasarım hatalarına karşı en az 2 yıl garanti kapsamında olacaktır. Tamirde geçen süreler garanti süresinden sayılmayacaktır.

HAZIRLAYAN

Ender GİRGIN
Elektrik-Elektronik Mühendisi

KONTROL EDEN

Şafak Barış BOSTAN
Elk. İşl. ve Bkm. Şb. Md. V

ONAY

...../07/2025

İbrahim Suat USTA
Tesisler Dairesi Başkanı

1 TARAFLAR, AMAÇ VE İŞİN TANIMI

1.1 Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü, Çiftlikönü Mah. Köseilyas Cad. No:100 Süleymanpaşa / TEKİRDAĞ adresinde faaliyet göstermekte olup bundan sonra “Genel Müdürlük” olarak anılacaktır.

1.2 Genel Müdürlük ile aramızda 1.3. maddede yazılı iş/faaliyet kapsamında; sözleşme, protokol veya benzeri adlar altında imzalanmış ve/veya imzalanması planlanan akdi ilişkinin amaçlarını gerçekleştirmek üzere Genel Müdürlüğe ait ve “GİZLİ BİLGİ” niteliği taşıyan yazılı ve/veya sözlü bilgilere ulaşacak olmamız sebebiyle, aşağıdaki hususlara riayet etmeyi peşinen kabul ve taahhüt ederiz.

1.3 İş/Faaliyet Tanımı

.....
.....
.....
.....

2 GİZLİ BİLGİNİN TANIMI

2.1 Aşağıdaki bilgileri kesinlikle “GİZLİ BİLGİ” olarak kabul ederiz:

2.1.1 13/05/1964 tarihli ve 6/3048 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan “Gizlilik Dereceli Evrak ve Gerecin Güvenliği Hakkındaki Esaslar” ile tanımlanmış ve usulüne uygun olarak etiketlenmiş olan ÇOK GİZLİ, GİZLİ, ÖZEL ve HİZMETE ÖZEL gizlilik derecesindeki her türlü veri, bilgi ve belge.

2.1.2 Kurum tarafından işlenen (24/03/2016 tarihli ve 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu ile tanımlanan) kişisel veriler.

2.1.3 Genel Müdürlük’e ait özel sırlar, mali bilgiler, çalışan bilgileri, sistem bilgileri ve çalışılan süre içinde derlenen tüm bilgiler, materyaller, programlar ve dokümanlar, bilgisayar sistemleri içerisinde saklanan veriler, donanım/yazılım ve tüm diğer düzenleme ve uygulamalar ile yüklenici ve çalışanlarının çalışma süresi içerisinde yapmış olduğu işler.

2.1.4 Açıklanması halinde kişi ve kurumlara maddi veya manevi zarar verme ya da herhangi bir kişi veya kuruma haksız yarar sağlama ihtimali bulunan her türlü bilgi ve belge.

3 GİZLİ BİLGİNİN KORUNMASI

3.1 Bu gizli bilgiyi;

3.1.1 Cumhurbaşkanlığı tarafından yayımlanmış olan 2019/12 sayılı Bilgi ve İletişim Güvenliği tedbirleri konulu genelgesi ve Bilgi ve İletişim Güvenliği Rehberi: TESKİ tarafından yayımlanmış yürürlükteki Bilgi Güvenliği Politikalarında belirtilen tedbirleri almak suretiyle korumayı,

3.1.2 Herhangi bir üçüncü kişiye hangi suretle olursa olsun vermemeyi, açıklamamayı, değiştirmemeyi, çoğaltmamayı ve/veya kamuya duyurmamayı,

3.1.3 İşin yürütülmesi haricinde doğrudan ya da dolaylı olarak hiçbir şekilde ve sebeple kullanmamayı,

3.1.4 Üçüncü kişiler tarafından doğrudan ya da dolaylı olarak ulaşılmaması için gerekli tüm tedbirleri almak suretiyle saklamayı,

3.1.5 Gizli bilgilerin tutulduğu ortamlar ile ilgili işlemlerin kayıtlarının olması açısından erişimleri ve yapılan işlemleri kaydetmeyi, bu iz kayıtlarının erişimine, değiştirilmesine ve silinmesine izin vermemeyi ve yukarıda sayılan surette sonuçlanacak sair davranışlardan kaçınmayı taahhüt ederiz.

3.2 Kendi gizli bilgilerimizi korumakta gösterdiğimiz özenin aynısını, Genel Müdürlüğün gizli bilgisini korumakta da göstereceğimizi, sadece zorunlu hallerde ve işin gereği bu bilgiyi öğrenmesi gereken çalışanlarımıza işin yürütülmesi için gereken nispette ve bilginin korunması için her türlü azami önlemi alarak verebileceğimizi; Genel Müdürlüğün gizli bilgilerine erişecek personelimize, Genel Müdürlük Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi (BGYS) kapsamında yürürlükte olan personel gizlilik sözleşmesini imzalatacağımızı; çalışanlarımızın bilginin gizliliği hususunda bu taahhüname ve personel gizlilik sözleşmesi yükümlülüklerine aykırı davranmayacaklarını ve böyle davranmaları halinde doğrudan tarafımızın sorumlu olacağını peşinen kabul ve taahhüt ederiz.

3.3 Genel Müdürlükten temin etmiş olduğumuz gizli bilgilerin bu Taahhünameye aykırı biçimde açıklandığından haberdar olduğumuzda, derhal ve yazılı olarak Genel Müdürlüğe durumu bildirmekle yükümlü olduğumuzu da kabul, beyan ve taahhüt ederiz.

4 GİZLİ BİLGİ TANIMINA GİRMEYEN DURUMLAR

4.1 Aşağıdaki bilgilerin gizli bilgi olarak nitelendirilmeyeceğini kabul ve beyan ederiz.

4.1.1 Genel Müdürlüğün bizzat kendisi tarafından alenileştirilmiş bilgiler,

4.1.2 Açıklanmasına Genel Müdürlük tarafından yazılı olarak onay verilmiş bilgiler,

4.1.3 Yürürlükte olan bir kanuna ya da verilmiş olan bir mahkeme kararına istinaden açıklanması gereken bilgiler.

4.2. Bu Taahhünamenin 4.1.3 maddesi gereğince gizli bilgiyi açıklamaya mecbur kalmamız halinde, gizli bilgiyi açıklamadan önce Genel Müdürlüğe derhal yazılı bir bildirimde bulunacağımızı, gizli bilgiyi sadece hukuken gerektiği kadar açıklayacağımızı ve bu açıklamanın kapsamına ilişkin olarak Genel Müdürlüğe yazılı olarak bildirimde bulunacağımızı, 4.1.3 maddesi kapsamında bilgi paylaşımında bulunmuş olmamızın bu Taahhünamedeki yükümlülüklerimizin sona erdiği anlamına gelmediğini beyan, kabul ve taahhüt ederiz.

5 DENETİM VE REFERANS

5.1 Genel Müdürlüğün gerekli gördüğü hallerde, önceden haber vermek kaydıyla tesis ve sistemlerimizde, bu taahhünamenin konusu ve kapsamı ile sınırlı kalmak şartıyla, bilgi güvenliği denetimleri yapma hakkına sahip olduğunu kabul ve beyan ederiz.

5.2 Genel Müdürlüğün resmi kurumlarca denetlenmesi halinde bu denetim kapsamında tarafımızdan bilgi ve belge talep edilmesi halinde, tarafımızdan talep edilen bilgi ve belgeleri derhal sağlamakla yükümlü olduğumuzu beyan, kabul ve taahhüt ederiz.

5.3 Genel Müdürlüğün bu konuda açık yazılı izni olmadıkça görsel ya da yazılı medya aracılığıyla Genel Müdürlüğü referans olarak gösteremeyeceğimizi ya da reklam aracı olarak ve/veya reklam amacıyla kullanmayacağımızı beyan, kabul ve taahhüt ederiz.

6 GİZLİ BİLGİLERİN İADESİ

6.1 Bu Taahhütnamenin sona ermesi veya feshedilmesi veya Genel Müdürlük tarafından daha önce talep edilmesi durumunda, masrafları tarafımıza ait olmak üzere zilyetliğimizde bulunan gizli bilgi içeren her türlü dokümanı ve bunların kopyalarını derhal Genel Müdürlüğe iade edeceğimizi beyan, kabul ve taahhüt ederiz.

6.2 Bilgisayar dâhil herhangi elektronik cihaz veya mecraya yaptığımız kayıtları geri alınamaz şekilde yok edeceğimizi, Genel Müdürlük tarafından talep edilmesi durumunda söz konusu gizli bilgileri barındıran diskleri bedelsiz olarak Genel Müdürlüğe teslim edeceğimizi; kayıtların yok edilmesi ve/veya gizli bilgi barındıran disklerin tespiti faaliyetine Genel Müdürlük tarafından görevlendirilecek bir uzman personelin refakat etmesine izin vereceğimizi kabul ve taahhüt ederiz.

6.3 6.2 maddesinde belirtilen kayıtların geri alınamaz bir şekilde yok edildiğini, bir şirket yetkilisinin imza edeceği tutanakla belgeleyeceğimizi beyan, kabul ve taahhüt ederiz.

7 TAZMİNAT VE CEZAI ŞART

7.1 Bu Taahhütnameden doğan yükümlülüklerimizi tamamen veya kısmen ihlal etmemiz halinde, doğrudan ve dolaylı tüm zarar ve ziyanı karşılayacağımızı şimdiden kabul, beyan ve taahhüt ederiz.

7.2 Bu maddede yer alan tazminat ödeme yükümlülüğüne ek olarak, bu Taahhütnameden doğan yükümlülüklerimizi tamamen veya kısmen ihlal etmemiz nedeniyle idari veya adli makamlarca Genel Müdürlüğe kesilecek her türlü cezayı ilk talep halinde tazmin edeceğimizi, ayrıca bu cezaların doğmasına neden olan aykırılıklar nedeniyle ortaya çıkan her türlü zararı karşılayacağımızı kabul, beyan ve taahhüt ederiz.

8 KISMİ GEÇERSİZLİK

Bu Taahhütname maddelerinden herhangi biri geçersiz sayılır ya da iptal edilirse, bu halin Taahhütnamenin diğer maddelerinin geçerliliğine etki etmeyeceğini kabul ederiz.

9 TAAHHÜTNAME GEÇERLİLİĞİ VE DEĞİŞİKLİĞİ

Genel Müdürlüğün yeni bir Gizlilik Taahhütnamesi yayımlaması ve yayımlanan yeni Gizlilik Taahhütnamesinin tarafımızca imza altına alınması durumunda, bu taahhütname hükümlerinin ortadan kalkacağını ve yeni Gizlilik Taahhütnamesi hükümlerinin geçerli olacağını beyan, kabul ve taahhüt ederiz.

10 DEVİR VE SÜRE

10.1 Bu Taahhütnamenin, imza tarihinden itibaren yürürlüğe gireceğini ve yazılı olarak Genel Müdürlük tarafından sona erdirilmedikçe yürürlükte kalacağını, Genel Müdürlük ile aramızdaki akdi ilişki sona erse dahi bu Taahhütnamedeki gizlilik yükümlülüklerinin geçerli olmaya devam edeceğini beyan, kabul ve taahhüt ederiz

10.2 Bu Taahhütname yer alan hak ve/veya yükümlülüklerin tarafımızca tamamen ya da kısmen bir başkasına devredilemeyeceğini beyan, kabul ve taahhüt ederiz.

11 YETKİLİ VE GÖREVLİ MAHKEME

Bu Taahhütnamenin yorumunda ve bu Taahhütnamede yer alan hükümlere ilişkin ortaya çıkacak olan tüm uyuşmazlıklarda, Tekirdağ Mahkemeleri ve İcra Dairelerinin yetkili ve görevli olduğunu beyan, kabul ve taahhüt ederiz.

12 EKLER

Firma, Kurum veya Kuruluş temsilcisinin bu ve/veya benzeri sözleşme/taahhütnameleri imzalamaya yetkili olduğunu gösterir imza sirküleri.

GENEL MÜDÜRLÜK TEMSİLCİLERİ	FİRMA/KURUM/KURULUŞ YETKİLİ TEMSİLCİSİ
Genel Müdürlük'te Madde 1.3 kapsamında yapılacak iş/faaliyeti takip eden Birimin bağlı olduğu Daire Başkanının (veya Eşitinin) Adı, Soyadı, Unvanı, Dairesi, İmzası ve Tarih	Bu Taahhütnameyi, madde 1.3'te belirtilen iş/faaliyet kapsamında, yetkili temsilcisi olduğum "Firma/Kurum/Kuruluş" adına imzaladığımı beyan ederim.

AMAÇ :

İşbu şartnamenin amacı; T.C TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü, Su ve Kanal İşletme Dairesi Başkanlığı'na ait çalışma alanları içerisinde, Yüklenici firmaya ihale ettiği işlerle ilgili yapılan çalışmalarda, faaliyetlerin yasal kurallar çerçevesinde yerine getirilmesi ve iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun şekilde çalışılmasını sağlamaktır.

KAPSAM :

Bu şartname'nin ana yüklenici sıfatıyla yapacağı ve yaptıracığı her türlü işlerin yapımında ve alt yüklenicinin uyması gerekli iş güvenliği kuralları ile alması gerekli iş güvenliği önlemlerini kapsamaktadır.

Bu şartnamede geçecek İŞVEREN deyiminden , Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü, Su ve Kanal İşletme Dairesi Başkanlığı, YÜKLENİCİ deyiminden iseanlaşılacaktır.

GENEL KURALLAR

1. SORUMLULUK

- Yüklenici, İşverene ait işyerlerinde çalıştığı müddetçe yasal her türlü önlemi almak zorundadır. Yüklenici ya da çalışanlarının gerekli tedbirleri almamasından dolayı herhangi bir zarar söz konusu olduğunda işbu zararların tümü yüklenici tarafından karşılanacaktır. Bu şartnameyi imzalamakla Yüklenici, herhangi bir ihmal ya da kusurundan dolayı İşvereni herhangi bir zarara uğramasına sebebiyet vermesi halinde bu zararın tümünü faizi ile birlikte ve herhangi bir itiraz ya da def'i ileri sürmeksizin ödemeyi peşinen kabul eder.
- Yüklenici, İşverenin vermiş olduğu işi, yürürlükteki "4857 sayılı İş Kanunu", "6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" ve "5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu" ile bu kanunlara dayanarak çıkartılan tüm yönetmelik ve tebliğ hükümlerine uygun olarak yapacaktır.
- Yüklenici, yapmayı taahhüt ettiği işler için kendi çalıştırdığı çalışanlarına karşı doğrudan doğruya işveren durumundadır. Bu nedenle, işyerinde kendine ayrılan yerde ve işlerde iş kazası ve meslek hastalıkları olmaması için iş sağlığı ve güvenliği mevzuatında yer alan tüm önlemleri ve bu şartnamede belirtilmiş olan tüm önlemleri hiçbir uyarı veya yazışmaya meydan vermeden almak ve işyerinde uygulanmakta olan kurallara uymak, her türlü araç ve gereci sağlamak, işyerinde bulundurmak, çalışanlarına kullandırmak ve bu konularda çalışanlarına sürekli eğitim vermek zorundadır. Yüklenici, çalışanlarını iş kazaları ve meslek hastalıklarından korumak için yürürlükteki kanun ve yönetmelik hükümlerine uygun olacak şekilde her türlü tedbiri alacak, çalışanların tüm eğitimlerini alacaktır. İş sahası veya çevresindeki bölgede meydana gelecek kazalardan gerek ihmal, gerekse dikkatsizlikten veya ehliyetsiz çalışan çalıştırmaktan doğacak her türlü cezai ve hukuki sorumluluk Yükleniciye ait olacaktır. Kazaya uğrayıp yaralanan çalışanın yapılacak tedavisine ait harcamalar, kaza sonucu sakat kalan çalışanın kendisine veya ölen çalışanın hak sahiplerine verilecek tazminatlar ile yangın ve iş kazalarından dolayı üçüncü şahıslara ödenecek tazminatlar da yükleniciye ait olacaktır. Sosyal Güvenlik Kurumunca tarafımıza gelecek her türlü ceza, ödeme vb. yükleniciye rücu edilecek yüklenici de bunu karşılayacaktır. Yüklenicinin çalışmaları sırasında meydana gelecek iş kazası veya malzeme hasarlarının zarar ve ziyanlarından, yüklenici sorumlu olacak ve tümünü yüklenici tazmin edecektir. İşveren, üçüncü şahıs veya vekiliyle muhatap olmayacaktır.

2. YÜKÜMLÜLÜKLER

- Yüklenici İşverenin ihalesini kazandıktan sonra işbu şartnameyi imzalamak ve şartnameye uymakla yükümlüdür.
- Yüklenici, İşverenin çalışma alanında uyguladığı tüm iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili prosedürler, talimatlar gibi iş güvenliği ile ilgili tüm dokümanlarda belirtilen kurallara uyacağını ve uygulayacağını peşinen kabul eder. Çalışanlarının sağlığını ve güvenliğini sağlamak için yürürlükteki kanun, yönetmelik ve tebliğleri yerine getirmek ve işe uygun araçları noksansız bulundurmak, gerekli olanı yapmakla yükümlüdür.
- Yüklenici ve varsa alt yüklenici, İşverene ait işyerlerinde çalıştığı müddetçe çalışanlarının yasal gerekliliklere ve işveren tarafından verilen talimatlara uygun olarak çalışmasını sağlamak üzere 6331 Sayılı İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kanunu madde 6. Maddesi ve ilgili yönetmeliklerde tehlike sınıfına göre belirtilen sürelerde, İş Güvenliği Uzmanı, İş Yeri Hekimi, çok tehlikeli sınıfta ise Diğer Sağlık Personeli görevlendirmekle yükümlüdür. Bildirim yükümlülüğü süresi iş başlangıcından itibaren 7 gündür.
- Yüklenici, çalışanlarını ve varsa alt yüklenicilerini bu şartnamenin gereklerine uymaları konusunda bilgilendirmekle yükümlüdür. Yüklenici ve alt yükleniciler işe başlamadan önce çalışanlarına, Çalışanların Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik kapsamında iş güvenliği ile ilgili eğitim almalarını sağlayacaktır. Çalışanlar, yapacakları işlerin tehlike ve riskleri, acil durumlar karşısında yapılacaklar konusunda eğitilmeden işbaşı yaptırılamaz. Yüklenici ve alt yükleniciler, çalışanlarına yapmakta oldukları işlerinde uymaları gerekli sağlık ve güvenlik tedbirlerini öğretmek ve iş değiştirecek çalışanlarına gerekli tüm bilgileri vermek zorundadır.
- Yüklenici, yaptığı işlerle ilgili “Risk Değerlendirme Raporu” hazırlamak ve raporda belirlenen uygunsuzlukları gidermekle mükelleftir. Hazırlanan risk değerlendirme raporunun bir nüshası İşverene bildirilecektir. Hazırlanan risk değerlendirme raporunda belirtilen tehlike ve riskler ortadan kaldırılmalı, mümkün değilse çalışanlar tehlike ve riskler konusunda eğitilmeli, kişisel koruyucu donanım kullanılmalı ve uyarı işaretleri ile çalışanlar uyarılmalıdır.
- Çalışan sayısının 50 kişi ve üstünde olması 6 aydan fazla süren sürekli işlerin yapıldığı işyerlerinde Yüklenici firma ayrıca İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmeliği kapsamında İş Güvenliği Kurulu kurmak zorundadır. İdarenin talep etmesi durumunda yüklenici tarafından görevlendirilen İşyeri Hekimi ve / veya İş Güvenliği Uzmanı iş sağlığı ve / veya Çalışan Temsilcisi TESKİ Genel Müdürlüğü İş Sağlığı ve Güvenliği kurul toplantılarına katılmalarını sağlayacaktır. Ayrıca Alt yüklenicinin oluşturduğu İş Sağlığı ve Güvenliği kurulunda gündem maddeleri ve alınan kararlar TESKİ Genel Müdürlüğü İş Sağlığı ve Güvenliği Şube Müdürlüğüne tebliğ edilecektir.
- Yüklenici, tehlikeli ve çok tehlikeli sınıfta yer alan işlerde çalışacak, yapacağı işle ilgili ‘mesleki eğitimi’ olmayan personel çalıştırmayacağını taahhüt etmekle yükümlüdür. Bu yükümlülüklerine aykırı davranışları sebebiyle İşvereni, alt yükleniciyi ya da 3. kişileri herhangi bir zarara uğratmaları halinde tüm zararları eksiksiz olarak, ticari faizi ile birlikte ve hiçbir itiraz ya da def'i ileri sürmeksizin peşinen ödemeyi kabul eder. Yüklenici çalışanlarının “Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” kapsamında eğitim almalarını sağlamak ve bu

eğitimleri belgelemek, belgeleri de İşverene sunmak zorundadır.

- Yüklenici kullanacağı karayolu araçlarına düşme ya da devrilme gibi iş kazası tehlikesi oluşturacak istif ve nakil şekillerinden kaçınacaktır. Araçların azami yükleme kapasiteleri üzerindeki yükü araca yüklenmelidir.
- Seyrüsefer esnasında trafik kurallarına uyacaktır. Uymaması halinde Emniyet Mensupları tarafından (Trafik Polisi - Jandarma) uygulanacak cezai müeyyideden İşveren sorumlu olmayacaktır.
- Yüklenicinin yaptığı işlerin yasal mevzuata uygun olmaması durumunda İşveren herhangi bir uyarıya gerek duymaksızın ihlal ortadan kalkıncaya kadar yüklenici firmanın faaliyetini durdurabileceği gibi İşveren vekili / Kontrol Mühendisince sözlü veya yazılı olmak üzere uyarıda bulunulabilir. İşverenin uyarıda bulunması ya da faaliyeti durdurması sözleşmeden doğan diğer hak ve yetkilerini kullanmaktan vazgeçtiği ya da ertelediği anlamına gelmemektedir. Bu tür bir mevzuata aykırılık halinde, durdurulan süre için her hangi bir gün uzatımı talep edilemeyeceği gibi İşveren tarafından belirlenecek miktarda ceza kesintisi de Yüklenici 'den tahsil edilecek veya Yüklenicinin hak edişinden düşülecektir.
- İşveren uygunsuz çalışan yüklenici firmanın sözleşmesini tek taraflı feshedebilir. Böyle bir durumda o zamana kadar yapılan işlerle ilgili hak ediş ödemesinin yükleniciye yapılıp yapılmayacağı İşveren tarafından değerlendirilecektir. Değerlendirme sonucunda kesinti yaparak ödeyebileceği gibi hiç ödeme yapmaması da mümkündür. Böyle bir durumda yüklenici firma her hangi bir hak ya da alacak talebinde bulunamaz.
- Yüklenicinin 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili yönetmeliklerine göre, iş kazaları ve meslek hastalıklarının önlenmesi amacıyla, ilgili mevzuata tamamen uymaları ve uygun olan İş Sağlığı ve Güvenliği önlemlerini almaları gerekmektedir.
- Yüklenici, İşveren - İşveren Vekili ve Kontrol Mühendislerinin vereceği talimatlara eksiksiz uymakla yükümlüdür.
- Yüklenicinin teknik ve yönetici personeli ile çalışan arasında her ne şekilde olursa olsun iş başında bulunmasına engel durumları tespit edilenler TESKİ Genel Müdürlüğü görevlisi tarafından yapılacak tebligat üzerine yüklenici tarafından derhal işbaşından uzaklaştırılır.
- Yüklenici, tüm çalışanlarına Kişisel Koruyucu ve Donanımlarının İşyerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik kapsamında kişisel koruyucu donanım (Emniyet ayakkabısı, iş elbisesi, eldiven, gözlük, emniyet kemeri, baret v.b.) temin etmek ve kullanımlarını takip etmekle yükümlüdür.
- Yüklenici, çalışma alanında kesinlikle 18 (on sekiz) yaşından küçük ve sigortasız işçi çalıştırmayacaktır.
- Yüklenici firmaların sözleşme kapsamındaki işlerin yürütümünde, alt işveren kullanabilmeleri için İhaleyi gerçekleştiren ilgili daire başkanlığının yazılı iznini almaları zorunludur. Aksi halde yüklenici tarafından ilgili daire başkanlığının izni olmadan çalıştırılan alt işverenler TESKİ Genel Müdürlüğü Yönetimi tarafından çalışma alanına kabul edilmeyecektir. İzinsiz çalıştırılan alt işverenin çalışma alanı ile sorumluluğu kapsamında meydana gelen, maddi - manevi tazminat sorumluluğu doğuran her

türlü olaydan kaynaklanan ve ödeme yapılmak zorunda kalınan durumlarda TESKİ Genel Müdürlüğünün yükleniciye rücu hakkı vardır. Alt işveren ile çalışması halinde bu talimatla edinilen tüm yükümlülükler, alt işverenler içinde geçerlidir.

- 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde-17'ye göre; Mesleki eğitim alma zorunluluğu bulunan tehlikeli ve çok tehlikeli sınıfta yer alan işlerde, yapacağı işle ilgili mesleki eğitim aldığını belgeleyemeyenler çalıştırılmaz. Yüklenici tarafından hiç bir surette ödünç veya geçici işçi çalıştırılmaz. Yükleniciler işyerinde hiçbir şekilde sigortasız işçi çalıştıramaz. İşverene ait işyerinde çalıştırılan yüklenici firma çalışanlarının kimlik bilgileri İşverene bildirilmelidir. Yüklenici, alt yüklenici ile çalışması halinde bu şartnamedeki tüm yükümlülükler alt yüklenici için de geçerli olacaktır. Alt yüklenicinin işbu yükümlülüklerle aykırı davranması halinde işveren aykırılığın giderilmesini ya da doğan zararın tazminini yükleniciden ister. Böyle bir talep halinde yüklenici, hiçbir itiraz ya da def'i ileri sürmeksizin aykırılığın giderilmesinden ve/veya zararın tazmininden bizzat sorumludur.
- Yüklenici iş alanında çalıştığı müddetçe yasal her türlü önlemi almak ve asgari özeni göstermek zorundadır. Kendi iş alanı ile ilgili olarak yapılacak her türlü İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Hukuku, Sosyal Sigortalar ve Maliye Mevzuatlarına ilişkin her türlü resmi teftişte, teftiş makamı ve yetkilileri ile direkt olarak muhatap olacaktır. Resmi makamların istediği tüm belge ve bilgileri bizzat sağlamakla yükümlüdür.
- Yüklenici iş başlangıcında ilgili daire başkanlığına iletilen personel listesinde değişiklik olması durumunda yeni başlayacak olan personelin hazırlanması gereken tüm belgelerin aynı şekilde ilgili daire başkanlığına iletecektir.

3. ÇALIŞMA ALANI

- Yüklenici, sadece İşverenin belirlediği çalışma alanlarında bulunabilir. Yüklenici, işe başlamadan önce, çalışma alanında tehlike (örneğin; tehlikeli malzemeler, düşme tehlikesi, araç trafiği vs.) olup olmadığı veya çalışırken tehlike oluşup oluşmayacağı kontrol edecektir.
- Yapılacak iş dolayısıyla, çalışanlar açısından hayati tehlike oluşturma durumu varsa alınacak önlemler konusunda yüklenici ve alt yükleniciler; İşveren ve sorumlu mühendisleri ile alınacak önlemler konusunu görüşecek ve alınacak kararları uygulayacaktır.
- Yüklenici firma Sağlık ve Güvenlik işaretleri yönetmeliği gereğince çalışma yaptığı alanda gerekli uyarı tabelalarını hazır bulundurmak, ilgili yerlere koymak ve gerekiyorsa diğer şahısların zarar görmemesi için alanı şerit ile çevirmek zorundadır.
- Yüklenici, ilgili kamu kurum ve kuruluşlarından çalışma alanında güvenliğin sağlanması yönünde gerekli yazışmaları yapar veya yaptırılmasını sağlar.

4. İŞVERENE / İDAREYE TESLİM EDİLECEK EVRAKLAR

- Yüklenici 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, ilgili yönetmelik ve tebliğleri çerçevesinde aşağıda belirtilen evrak / belgeleri İşverene teslim etmeden çalışmaya başlayamaz. Yüklenici,

yürürlükteki mevzuata uygun olarak iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini almakla, işin başlangıcından işin kesin kabulü yapıncaya kadar işlerin yürütülmesine, tamamlanmasına ve işlerde olabilecek kusurların düzeltilmesine ilişkin olarak bütün mevzuata uymakla yükümlüdür.

- Çalışma süresince yüklenici firmanın tüm personeli firma isminin ve personel ismin yazılı olduğu kimlik kartlarının üzerinde bulundurarak görünecek şekilde takmakla yükümlüdür.
- Yüklenici 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde-15'e göre; Tehlikeli ve Çok Tehlikeli sınıfta yer alan işlerde çalışacaklar, yapacakları işe uygun olduklarını belirten sağlık raporu olmadan işe başlatılamaz. Vardiyada çalışacak olanların sağlık durumlarının gece çalışmasına uygun olduğu alınacak sağlık raporu ile belgelenmelidir.
- Bu Kanun kapsamında alınması gereken sağlık raporları, işyeri sağlık ve güvenlik biriminde veya hizmet alınan ortak sağlık ve güvenlik biriminde görevli olan işyeri hekiminden alınır. Raporlara itirazlar Sağlık Bakanlığı tarafından belirlenen hakem hastanelere yapılır, verilen kararlar kesindir. Ayrıca en geç yılda bir kere bu rapor yenilenmelidir.
- Yüklenici kendisinin ve alt yüklenicinin ya da çalışanlarının üretimini/bakımını/işlemini yaptığı bina, çevre düzenleme - bakım, makina, araç gereçlerin kullanımı hakkında tecrübeli ve eğitilmiş olduğunu işbu şartnameyi kabul etmekle taahhüt etmektedir. İşin yapılması ya da hizmetin verilmesi esnasında iş kıyafeti giyilmesi gerekmektedir. Kendilerinin ve alt yüklenicilerinin çalışanlarının yırtık, hasarlı elbise giymemesine dikkat etmeli, çalışanların çalışma esnasında bilezik, kolye, yüzük gibi takıları üzerinde bulundurmamasına özen göstermeli, uzun saçlı çalışanların saçları bağlı şekilde çalışmasını sağlamalıdır. Baret, iş elbisesi, iş ayakkabısı, eldiven ve yapılan iş gereği kullanılması gereken tüm diğer kişisel koruyucu donanımlar (KKD) olmadan çalışma yapılması yasaktır. Yüklenici, çocuk işçi ve sağlık durumu, yapılan işe elverişli olmayan personel çalıştırmayacaktır.
- Yabancı uyruklu personel çalıştıracak olan yüklenici firmalar, çalışanın e-devlet üzerinden yaptıkları başvuru belgesi, geçici koruma kimlik belgesi, yabancı kimlik numarası ve ön izin belgesinin (ÇSGB onaylı) çalışma vizesi ve ikametgâh izni özlük dosyasında bulunması gereklidir. Çalışma izni bitiminde ilgili evrakların yenilenmesi hakkındaki işlemler yüklenici firma sorumluluğundadır.

Yükleniciden İstenilen Evraklar;

- SGK işe giriş bildirgesi,
- İşyeri hekimi tarafından verilen işe giriş ve sağlık raporu
- Mesleki yeterlilik sertifikaları
- Operatör belgeleri (vinç, iş makinası, operatör belgesi, kaynakçı belgesi, elektrikçi belgesi vb.)
- Çalışanların Bağışıklama (tetanoz, hepatit B vb.) aşı kartı fotokopisi
- Çalışanların İş sağlığı ve Güvenliği eğitimi aldıklarına dair belge (katılım belgesi, imza listesi fotokopisi)
- Kişisel Koruyucu zimmet belgesi tutanağı
- Aylık SGK Bildirimi
- Risk Değerlendirme Raporu
- Çalışma alanının Acil Durum –Tahliye Planı
- İş Güvenliği Uzmanı, İşyeri Hekimi Bakanlık bildirimi, çok tehlikeli sınıfta ise Diğer Sağlık

Personeli (İSG-KÂTİP onaylı ve imzalı olarak her ay sonu teslim edilmesi)

- Personelin kişisel koruyucu donanımı sahada kullanılması ile ilgili yapılan kontrollerin haftalık ya da aylık bildirimi
- Aylık Saha denetim raporu (resimli)
- Yükleniciye ait çalışma alanında kullanılan kaldırma – iletme araçları, iş makinelerinin yetkili personel onaylı periyodik kontrolleri
- İSG Kurulu kurulması durumunda aylık kurul toplantısı kararları
- Çalışanların iş sağlığı ve güvenliği eğitim belgeleri
- Yükleniciye ait veya kiraladığı kullanılacak makina, ekipman ve araçlara ilişkin sigorta poliçe fotokopisi
- Çalışan personel isg talimatları taahhütnamesi (ıslak imzalı)
- Yüklenici isg ve acil durum, yangın, ilkyardım sorumlu listesi ve sertifikaları
- Yüklenici iş planı ve iş bitimi süresince yıllık İSG planı
- Çalışma alanı özelliğine göre ilave eğitim sertifikaları (yüksekte çalışma, kapalı alan ve kazı işleri)

5. İŞ MAKİNALARI YETKİ BELGELERİ

- Yüklenici, kamyonlarda C veya E sınıfı, traktörlerde F sınıfı ehliyetli şoförleri, iş makinelerinde ise 21.06.1992 tarihli Resmi Gazete 'de yayınlanan tebliğ gereği, iş makineleri operatörlük yetki belgesi ve G sınıfı ehliyeti bulunanları çalıştırmak zorundadır. Ayrıca, elektrik teknisyeni sertifikalarını işverene ibraz edecektir. Yüklenicinin hafriyat işlerinde çalıştıracığı vasıtaların trafik ve kasko sigortaları kendisine aittir. Sigortalanmaması veya geç sigortalanması halinde olabilecek her türlü hasar, kaza ve sorumluluk yükleniciye ait olacaktır.

6. YÜKLENİCİ FİRMALARIN ARAÇ, GEREÇ, ALET ve EKİPMANLARI

- Yüklenici tarafından kullanılan veya getirilen alet, makina, cihaz vs. İş Güvenliği Yönetmeliklerine uygun olmalıdır. Mesai bitiminde bunların kilit altına alması gerekmektedir. Kaybolan araç, gereç, alet ve ekipmandan İşveren sorumlu değildir. Basınçlı gaz tüpleri ve özellik arz eden diğer ekipmanlar güvenli şekilde depolanmalıdır.

7. ISIL İŞLER-İŞLEMLER

- Isıl iş veya işlemler (kaynak, kesme, lehim, taşlama, ısıtma vb.) yapılacak ise Yüklenici yangın güvenliği açısından yangın söndürme tüpü veya tüplerinin devamlı olarak çalışma alanında ve kolay ulaşılabilir yerlerde bulundurulmalıdır. Bu kurallara dikkat edilmemesi halinde oluşabilecek zararlardan yüklenici firma kendisi sorumludur. Bu işlerde çalışacak işçilerin iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması ve KKD kullanılması gereklidir.

8. İŞVERENİN İŞ GÜVENLİĞİ DENETİMİ

- İşveren Yükleniciyi işyerinde iş sağlığı ve güvenliği konularında denetleyebilecek ve bu konularda talimatlar verebilecektir. Yüklenici, İşverence verilecek gerek yazılı gerekse sözlü talimatları 5 iş günü süresinde itiraz etmeden yerine getirecektir.

9. YÜKLENİCİNİN İŞ GÜVENLİĞİ KONTROLLERİ

- Yüklenici, kendilerine ayrılan yerlerde düzenli olarak iş güvenliği denetimlerini ve kontrollerini yapmak veya belirlediği İSG sorumlusuna yaptırmak zorundadır. Bu denetimler, kendi sorumluluk alanındaki kontrollerde gözlemlenen emniyetsiz durum ve davranışları gidermek üzere yapılır. Yapılan denetim tutanakları idareye yazılı olarak bildirilir.

10. RISK DEĞERLENDİRMESİ

- Yüklenici yürütmekte olduğu işte, tehlikelerin belirlenmesi, risklerin değerlendirilmesi, kontrol ve önlemlerin alınması için 'Risk Değerlendirmesini yapmak ve yaptırmakla yükümlüdür. Hazırlanan risk analizlerinde yapılan iş ve şehir ile etkileşim, makina ekipman değerlendirilmesi, çalışanın işe uygunluğunun değerlendirilmesi, ortam faktör, gece ve gündüz çalışmaları dikkate alınacaktır. Risk değerlendirmeleri ve yapılan iyileşmeler iş başı yapıldıktan en geç 1 ay içinde TESKİ Genel Müdürlüğü İş Sağlığı ve Güvenliği Şube Müdürlüğüne teslim edilecektir.
- Yüklenici Firma, Yapım İhale İşlerinde Risk Değerlendirme Raporlarını işe başlamadan önce TESKİ Genel Müdürlüğü ilgili Daire Başkanlığına teslim etmekle yükümlüdür.
- Risk Analizi raporunda belirlenen riskler konusunda çalışanlar eğitilmeli ve kişisel koruyucular kullandırarak ve uyarı işaretleri ile çalışanlar uyarılmak zorundadır.

11. İŞ KAZALARI

- Yüklenici iş kazası durumunda Sosyal Güvenlik Kurumuna, kaza anından itibaren en geç 3 (üç) işgünü içinde bildirimde bulunacaktır. Tutulan tutanak ve raporların bir kopyası ilgili Daire Başkanlığına bildirilecektir. ÇSGB İş Müfettişleri tarafından soruşturmanın yapılacağı düşünülmektedir; gerekli belgeler hazır bulundurulacaktır.

12. YASAKLAR

- Yüklenici ve alt yükleniciler 18 yaşından küçük işçi çalıştıramaz. Çalışma alanı içinde çalışanlar alkol ve uyuşturucu kullanamazlar. Bu tür maddelerin bulundurulması ve kullanılması kesinlikle yasaktır.

13. KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANIMI

- İşyeri sınırları içerisinde tüm çalışanlar, görevi, unvanı ve yaptığı iş ne olursa olsun yaptıkları çalışmanın gerektirdiği kişisel koruyucu donanımları (KKD) giymek zorundadır. Yüklenici, ihale şartnamesinde yazılan iş tanımlarına göre, bu teknik şartname son sayfasında belirtilen iş elbiseleri ve kişisel koruyucu ekipmanları belirtilen sayılarda temin etmek zorundadır. Yüklenici çalıştırdığı personele kendisine zimmet edilen iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanım ekipmanını kullanırmak yükümlülüğündedir. Yüklenici tarafından çalıştırılan personel kendisine teslim edilen gerekli iş elbiseleri ve kişisel koruyucu ekipmanı kullanmadığının tespit edilmesi durumunda gerekli cezai işleme tabi tutulacaktır.
- Gerekli yerlerde iş güvenliği uyarı levhaları asacak, bunların kullanımı hakkında çalışanlarını bilgilendirecek ve sürekli eğitecektir.

14. ÇALIŞANLARIN EĞİTİMİ:

- Yüklenici tarafından Çalışanların iş sağlığı ve güvenliği hakkındaki eğitimlerinin usul ve esasları hakkındaki yönetmelik kapsamında tehlike sınıfına göre belirtilen sürelerde iş sağlığı ve güvenliği eğitimleri verilmelidir.
- Çalışanların, iş sağlığı ve güvenliği konusunda sahip olması gereken bilgi, beceri, davranış ve tutumlarının ayrı ayrı ve ölçülebilir bir biçimde ortaya konması esastır.

- İşverenin kendi belirleyeceği bir yöntem ile bireysel seviye tespiti yapılarak çalışanların eğitim öncesi seviyesi ve aşağıda tabloda yer alan konular dışında almaları gereken eğitimler belirlenir.
- İş sağlığı ve güvenliği eğitimleri; çalışanlarda iş sağlığı ve güvenliğine yönelik davranış değişikliği sağlamayı ve eğitimlerde aktarılan bilgilerin öneminin çalışanlarca kavranmasını amaçlar.
- Çalışanların Şube Müdürlükleri tarafından iş tanımları ve görevleri belirlendikten sonra yapacakları işlerde karşılaşacakları tehlikeler ve bu tehlikelere karşı alınması gereken iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri ile KKD kullanımları hakkında ilave eğitimler verilecek bu eğitimler verilmeden çalışmaya başlatılmayacaktır. (Kapalı alan çalışmalarında iş sağlığı ve güvenliği eğitimi, kaynak işlerinde iş sağlığı ve güvenliği eğitimi, yüksekte çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği eğitimi, kazı işlerinde iş sağlığı ve güvenliği eğitimi v.b)
- Eğitimler çalışanlara bireysel ya da gruplar halinde uygulanabilir.

EĞİTİM KONULARI TABLOSU

EĞİTİM KONULARI
1. Genel konular a) Çalışma mevzuatı ile ilgili bilgiler, b) Çalışanların yasal hak ve sorumlulukları, c) İşyeri temizliği ve düzeni, ç) İş kazası ve meslek hastalığından doğan hukuki sonuçlar
2. Sağlık konuları a) Meslek hastalıklarının sebepleri, b) Hastalıktan korunma prensipleri ve korunma tekniklerinin uygulanması, c) Biyolojik ve psikososyal risk etmenleri, ç) İlk yardım
3. Teknik konular a) Kimyasal, fiziksel ve ergonomik risk etmenleri, b) Elle kaldırma ve taşıma, c) Parlama, patlama, yangın ve yangından korunma, ç) İş ekipmanlarının güvenli kullanımı, d) Ekranlı araçlarla çalışma, e) Elektrik, tehlikeleri, riskleri ve önlemleri, f) İş kazalarının sebepleri ve korunma prensipleri ile tekniklerinin uygulanması, g) Güvenlik ve sağlık işaretleri, ğ) Kişisel koruyucu donanım kullanımı, h) İş sağlığı ve güvenliği genel kuralları ve güvenlik kültürü, ı) Tahliye ve kurtarma

15. ACİL DURUM VE İLK YARDIM, ÇALIŞAN TEMSİLCİSİ

- Yüklenici, işyerinde herhangi bir kaza, yangın, su baskını, patlama, çökme, terörist saldırısı veya benzer istenmeyen ve acil durum oluşturan bir olay meydana geldiğinde; insan, malzeme, araç, gereç ve ekipmanın fazla hasara veya zarara uğramadan kurtarılması için hazırladıkları Acil Durum Planına uymakla ve aşağıdaki tabloda belirtilen sayılardan oluşan kendi ekibindeki personeli bilgilendirmekle sorumludur. İş kazası veya ani hastalık halinde yapılacak ilk yardım müdahalesi için ilk yardım eğitimi almak veya ilk yardım eğitimi vermek zorundadır.
- Yüklenici çalıştırdığı personelin sayısı oranında aşağıda belirtilen tablodaki sayılar kadar çalışan temsilcisi görevlendirir.
- Yüklenici yılda bir kez acil durum tatbikatı ilgili kişilere veya kurumlara yaptırmalı ve tatbikata tüm çalışanların katılımını sağlamalıdır.

ACİL DURUM KONULARINA GÖRE EKİPTE YER ALMASI GEREKEN KİŞİ SAYILARI			
İşyeri Tehlike Sınıfı	Acil Durum Konusu	Görevli Sayısı Oranı	
		Kişiye kadar	En az kaç görevli
Çok tehlikeli	Arama	30	1
	Kurtarma	30	1
	Tahliye	30	1
	Yangınla mücadele	30	1
	İlk Yardım	10	1
Aşan sayılarda katları uygulanarak personel ilave edilecektir.			
Tehlikeli	Arama	40	1
	Kurtarma	40	1
	Tahliye	40	1
	Yangınla mücadele	40	1
	İlk Yardım	10	1
Aşan sayılarda katları uygulanarak personel ilave edilecektir.			
Az tehlikeli	Arama	50	1
	Kurtarma	50	1
	Tahliye	50	1
	Yangınla mücadele	50	1
	İlk Yardım	20	1
Aşan sayılarda katları uygulanarak personel ilave edilecektir.			
Çalışan Temsilcisi	2 - 50 kişi arası	1 kişi	
	51 - 100 kişi arası	2 kişi	
	101 - 500 kişi arası	3 kişi	

16. TEKNİK KURALLAR**Yüksekte Çalışma**

- 1.5 metre ve üzerlerinde yapılacak çalışmalar yüksekte çalışma sayılmaktadır. Yüksekte yapılan çalışmalarda, paraşüt tipi emniyet kemeri kullanımı zorunludur. Yüksekte çalışanın konumu sabitse, en yakın sağlam bir yere paraşüt tipi emniyet kemerini bağlamalıdır. Eğer çalışan, boru köprüsü veya bina çatısı gibi yüksek bir yerde dolaşmak/gezinmek zorundaysa, dolaşma alanı boyunca gergi halatı gerilir ve kişi kendini emniyet kemeri ile bu halata bağlamak suretiyle çalışmasını yapar. 1,5 metre ve daha yüksekte yapılacak işlerde paraşüt tipi emniyet kemeri takılmamış ve uygun yere bağlanmamış personel çalıştırılmaz. Bu işlerde kullanılacak olan iskele veya merdivenler İş Güvenliği Mevzuatına uygun olmalıdır. Yüksekte çalışılacak işlerde bağcıklı baret ve paraşüt tipi emniyet kemerleri mutlaka kullanılmalıdır. Hareketli merdivenlerin veya iskelelerin üzerinde insan varken bunları hareket ettirmek kesinlikle yasaktır. İskele veya merdiven üzerinde çalışırken aşağıya herhangi bir şey düşüp çalışanlara zarar vermemesi için gerekli önlemler alınmalıdır. Sökülmüş olan iskeleler derhal çalışma alanlarından uzaklaştırılmalıdır.
- Yüksekte çalıştırılacak olan çalışanın, yükseklik korkusunun olmaması gerekmektedir. Yükseklik korkusu (fobisi) olan bir çalışan bu işte çalıştırılmaz. Yüklenici, bina içerisinde çalışanların düşme tehlikesi olan her türlü boşluk ve açıklığı, metal korkuluklarla çevirmek zorundadır.
- Düşmelerin önlenmesi için her türlü çalışma zemini temiz ve engelsiz olarak bulundurulacaktır.
- Çalışma zeminlerinde geçişi engelleyen malzeme ve malzeme artığı bulundurulmayacaktır. Yağlı maddelerin zemin üzerine dökülerek zemini kaygan hale getirmesine izin verilmeyecektir.
- Aşağısında 1,5 metre ve daha fazla bir boşluk bulunan veya yüksekte bulunan çalışma yerlerinde çalışanları düşmeden korumak için korkuluk, çalışma platformundaki malzemelerin düşmemesi için etek tahtaları yapılacak, bunların sağlanamadığı hallerde, işçilere paraşüt tipi emniyet kemeri taktırılacak, kemerlerinin kancalarını tercihen bel hizasından yukarısında sağlam bir yere takacaklardır.
- Emniyet kemeri ve diğer önlemlerin alınamadığı ve çalışanların diz çökerek veya çömelerek çalışma zorunda oldukları çatı kenarlarına ara korkuluklar yapılacaktır.
- Düşme veya kayma tehlikesi bulunan yerlerde çalışanlarla, kiremit döşeyicilerine, oluk ve her türlü dış boya işleri yapanlara, gırgır vinci çalıştıranlara ve kuyu, kanalizasyon, galeri ve benzeri derinliklerde çalışanlara düşme tutucu aparatları bulunan halata bağlı paraşüt tipi emniyet kemeri taktırılarak çalıştırılacaktır.
- Çalışanların emniyet kemerinin kancalarını takacakları yerler, çalışılan yere uygun bir şekilde bağlanacaktır. Çatının veya binanın yatay kirişlerinde yapılan çalışmalarda, belli sağlam dikmeler arasına yatay can halatları gerilecektir. Çalışanlar emniyet kemerlerinin kancalarını bu halatlara geçirerek ve hat boyunca emniyetli olarak yürüyebileceklerdir.
- Emniyet kemerleri, can halatları, emniyet kilitleri ve halat kavrama aparatları her çalışmaya başlamadan önce iyice kontrol edilecek, en ufak bir arıza ve bozukluk halinde kullanılmayacak ve yenileri ile değiştirilecektir.

- Emniyet kemerleri, halatları, kancaları ve diğer aksesuarı yıllık periyotlarla bu konuda yetkin tekniker veya mühendis tarafından kontrol edilecek ve üzerinde kontrol tarihi ve kontrol edenin adı yazılacaktır.
- 40-50 km/saat' in üzerindeki rüzgâr hızlarında, zeminin kaygan ve buzlu olması halinde, yüksekte yapılan her türlü montaj, bakım ve onarım çalışmaları durdurulacaktır.
- Yüksek kotlarda bulunan çalışma yerlerinde, bir yerden bir yere giderken, emniyetli olmayan kestirme yollardan geçmek, halatlardan kaymak, kolonlara tırmanmak, şaka yapmak ve gayri ciddi çalışmak yasaktır.
- Yüksek kotlarda bulunan çalışma yerlerine emniyetli bir şekilde çıkış ve inişi sağlayacak yollar veya merdivenler olacaktır. Yüksek iskelelerde de uygun merdivenler bulunacaktır.

Elektrik İşleri

- Yeterli iş güvenliği önlemleri alınmadan, çalışma işlemleri işverenin yetkili ve ilgili mühendisi tarafından gözden geçirilmeden ve gerekli çalışma izni onaylanmadan Yüklenici, çalışanlarını voltajı ne olursa olsun yüklü elektrik hatları üzerinde ya da bunların yakınında çalıştırmayacaktır.
- Elektrikli el aletlerinin kabloları, esnek ve müşterek izoleli olacaktır. Kablolar ve bağlantı yerleri sık sık kontrol edilecek, izolasyon bozulmalarında gerekli tedbirler alınacaktır. Elektrikli el aletleri tercihen çift izolasyonlu tipte olacaktır.
- Çift izolasyonlu olmayan aletlerin topraklamaları, topraklı fiş ve prizlerle yapılacaktır. Seyyar lambalar sadece sürekli aydınlatmanın yeterli olmadığı yerlerde kullanılacaktır. Kablolar esnek ve müşterek izoleli, duy kısımları ise yalıtkan bir malzeme içinde olacak, ampul kırılmalarına karşı bir tel kafes ile korunacak ve bu kafeste bir asma çengeli de bulunacaktır. Kazan içerisinde, ıslak ve rutubetli yerlerde seyyar lambalar küçük gerilim ile (en çok 42 volt) kullanılacaktır.
- Elektrik enerjisi ile çalışan bütün makine ve tezgâhların madeni aksamaları kaçak akımlara karşı uygun koruma topraklanması ile topraklanacaktır. Kontrol, bakım ve onarım yapılacak makine ve elektrik devrelerinin akımı kesilecek ve akımı kesen şalter veya anahtarlarda kilitleme tertibatı bulunacak, bunlar açık (akım kesik) vaziyette kilitlenecek ve ayrıca uygun ikaz levhaları asılacaktır. Onarımı bitirilmeden devreye akım verilmeyecektir. Akım, onarım bitiminde sorumlu görevlinin izniyle verilecektir.
- Seyyar veya sabit elektrik iletkenleri ve kabloları, mekanik ve kimyasal etkilere karşı korunacaktır. Geçitlerde bunlar ya yukarıdan geçirilecek ya da zeminde ezilmemeleri için üzerlerine uygun koruyucular konulacaktır. Elektrik panoları kilit altında tutulacak ve bunların üzerlerinde anahtarlarının nerede ve kimde olduğunu gösteren bilgi levhaları asılacaktır. Elektrik panoları önlerindeki zemine ahşap veya lastik gibi yalıtkan malzemeden yapılmış yalıtkan paspaslar konulacaktır.

Ayrıca;

- El aletlerinin muhafazaları üzerinde takılı olacaktır.
- Her türlü ev aletlerinin açma kapama düğmeleri her zaman çalışır durumda olacaktır.
- Kapalı hacimlerde, Kıvılcım izoleli (Ex-proof), 6,12,24 V el aletleri kullanılacaktır.
- Topraklama kabloları farklı renkte, yeşil veya sarı yeşil olacaktır.
- Elektrikli el aletleri kablolarından asılarak yukarı çekilmeyecektir.
- Metal gövdeli halojen ampullü projektörler seyyar olarak kullanılmayacaktır.
- Elektrik kablolarının bağlantı uçları gevşemiş veya hasar görmüş ise bunlar onarılacak veya değiştirilecektir.
- Elektrikli el aletlerine ve kablolarına aşırı yük bindirilmeyecektir.
- Elektrikli el aletleri, yağmurda, ıslak, aşırı nemli ortamlarda kullanılmayacaktır.
- Elektrikli el aletleri ile çalışırken el, ayak ve elbiseler ıslak olmayacaktır.
- Elektrikli el aletleri ıslak bez ile soğutulmayacak, fişi elektrikten çekip soğutulmaya bırakılacaktır.
- Şantiye elektriği izin ve onaysız kullanılmayacaktır.

Toprak Altı Çalışmaları

- Toprak altında yapılacak herhangi bir çalışmadan önce (hafriyat, kazma, kanal açma vs.) İşverenden toprak altından geçen elektrik kabloları, su tesisatı, hava tesisatı, doğal gaz tesisatı vs.'lerin yerleri hakkında bilgi edinilmeli ve onların verdiği talimatlara kesinlikle uyulmalıdır. İnşaat alanları, çukurlar, kanallar vs., diğer çalışanların kazaya uğramayacağı şekilde dışarıdan izole edilmeli ve uyarı levhalarıyla donatılmalı, karanlıkta görünecek şekilde aydınlatılmalıdır. Kazı işleri, tünel, kuyular, yeraltı işleri, kanalizasyon yapım işlerinde yapı işlerinde iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliği kapsamında tedbirler alınarak işler yapılmalıdır.

Doğal Gaz, Su, Basınçlı Hava ve Elektrik Tesisatları

- Doğal gaz, su, basınçlı hava ve elektrik tesisatlarından herhangi birisi üzerinde çalışma ancak İşveren onayında ve İşverenin ilgili personeli eşliğinde yapılabilir. Yüklenici firma tarafından yalnız yapılacak her müdahale yasaktır.

Tehlikeli Malzeme (Kimyasal) Kullanımı

- Tehlikeli malzemeler; asitler, mineral yağlar, boyalar, çözücü maddeler, sıvı klor, gaz klor incelticiler, kireç sökücüler, vb. yalnızca İşverenin verdiği izinle kullanılabilir. Ambalaj üzerinde en az şu bilgiler bulunmalıdır; Ürün İsmi, Tehlike İşareti, Maruz kalınabilecek Tehlikeler (R (Risk) – Cümleleri) ve Güvenlik önerileri (S (Safety)- Cümleleri) tehlikeli kimyasal maddeler ile çalışanlara bu kimyasalların tehlikeleri hakkında eğitim verilmeli ve kişisel koruyucu kıyafetlerinin giyilmesi sağlanmalıdır. Gaz klor ile yapılan çalışmalarda oksijen beslemeli maske ve gerekli kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.
- Klor ile çalışacak personelin yanında mutlak suretle solüsyonlu göz duşu bulunmalıdır.
- Kesinlikle hiç bir tehlikeli malzeme suya, toprağa veya kanalizasyona dökülemez. Kaza sonucu dökülen malzemeler için derhal gerekli önlemler alınarak ve yayılması engellenerek emici maddelerle toplanmalıdır.

Basınçlı Gaz Tüplerinin Taşınması ve Korunması

- Basınçlı tüplerin üzerinde; imalatçı firmayı ve tüpün içinde hani gaz olduğunu belirten bir etiket olacaktır. Bütün tüplerde düşmeye karşı önlem alınacaktır. Tüpler dik vaziyette ve vana uçları kapalı olarak depolanacaktır. Tüpler; güneşin, ısı kaynağı olan kıvılcımla çalışır durumda olan araç ve aletlerin uzağında, havalandırılmış ve kuru yerlerde depolanacaktır. Oksijen ve asetilen ayrı yerlerde depolanacaktır. Boş tüpler dolu tüplerden ayrılacak ve boş tüplerin üzerine BOŞ levhası asılacaktır. Tüplerin depolandığı alan, tüpün cinsini gösteren uyan işaretleri ile belirlenecektir. Tüplerin depolandığı ve kullanıldığı alanlara yangın söndürücüler yerleştirileceklerdir. Tüpler zincir veya halatla kaldırılmayacak, bunları kaldırmak için özel yapılmış aparatlar kullanılacaktır. Kullanma süresi geçmiş tüpler kullanılmayacaktır. Tüplerin test edilme süresi 5 yıldır. Tüp taşırken forklift kullanılmayacaktır. Eğer tüpün valfi elle ya da özel anahtar ile açılıyorsa, o tüp kullanılmayacaktır. İş bittiğinde tüp taşırken veya tüp boşaltıldığında tüpün vanası kapatılacaktır.
- Bütün oksijen ve asetilen saatlerinin üzerinde "YAĞLI ELLE DOKUNULMAZ" işareti ya da uyarı levhası bulunacaktır. Regülatörleri bağlarken uygun adaptör kullanılacak ve bunlar zorlanmayacaktır.
- Bağlanamayan adaptörler kullanılmayacaktır. Regülatör ve hortumları tek bir gaz çeşidi için kullanılacak. Birbirinin yerine kesinlikle kullanılmayacaktır. Basınçlı gaz tüpleri her zaman dik konumda ve devrilmelere karşı zincirle sabitlenerek bulundurulacaktır. Tüpler bir yerden başka bir yere tüp taşıma paletleri ile zincirle bağlı olarak taşınacaktır. Gaz tüpleri kesinlikle düşürülmeyecek ve yan yatırılmış durumda bulundurulmayacak ve kullanılmayacaktır.

Düşmelere Karşı Önlemler

- Düşmelerin önlenmesi için her türlü çalışma zemini temiz ve engelsiz olarak bulundurulacaktır. Çalışma zeminlerinde geçişi engelleyen malzeme ve malzeme artığı bulundurulmayacaktır. Yağlı maddelerin zemin üzerine dökülerek zemini kaygan hale getirmesine müsaade edilmeyecektir. Aşağısında 2 metreden daha fazla bir boşluk bulunan, kayma ve düşme tehlikesi olan yerlerde çalışanlar, çatı malzemesi döşeyen veya sökenler, oluk ve her türlü dış boya işleri yapanlar, asma iskele ve seyyar iskele üzerinde çalışanlar, vinçlerin kovalarını bina katlarına alanlar ile lağım, galeri ve benzeri derinliklerde çalışanlar, vinç bakım-onarım-kontrol işini yapanlar ve tüm yüksekte çalışanlar mutlaka EMNİYET KEMERİ kullanacaklar ve kemerlerinin kancalarını tercihen bel hizasının yukarısında sağlam bir yere takacaklardır. Çalışanların emniyet kemerinin kancalarını takacakları yerler uygun ve sağlam bir şekilde yapılacaktır. Çatının veya binanın yatay kirişlerinde yapılan çalışmalarda, belli sağlam dikmeler arasına yatay can halatları gerilecektir. Çalışanlar emniyet kemerlerinin kancalarını bu halatlara geçirerek ve hat boyunca emniyetli olarak yürüyebileceklerdir.

Kaldırma ve Yükleme İşleri

- Malzemenin kaldırılması, taşınması, istiflenmesi ve depolanmasında genellikle mekanik araçlar kullanılacaktır. Her türlü kaldırma makineleri ve araçları sadece o makine ve araçta yetkili kılınmış ehil operatörler tarafından kullanılacaktır. Bakımcı ve yetkisiz personelin bu araçları kullanmaları kesinlikle yasaktır. Kaldırma makineleri ve araçları her çalışmaya başlamadan önce operatörleri tarafından iyice kontrol edilecektir. Herhangi bir arıza veya aksaklık tespit edilirse makine veya vinç kullanılmayacaktır. Vinç operatörü, tek başına hiçbir kaldırma işlemi yapmayacaktır. Operatör vinci ehil bir işaretçiden alacağı özel işaretlere göre kumanda edecektir. Yetkisiz şahısların vereceği işaretlere uymayacak ve sesli ikaz ile çalışma grubunu uyaracaktır. Ancak operatör kim tarafından verilirse verilsin her DUR işaretini daima yerine getirecektir. Operatör, vinç kancalarında asıllı yük olduğu sürece vincin başından ayrılmayacaktır.

- Malzemenin kaldırılması ve taşınması sırasında operatör gözünü kancadan ve yükten ayırmayacaktır. Yük belli olan alt ve üst seviyeler arasında kaldırılıp indirilecektir. Operatör yükün kancaya bağlantısının emniyetli olup olmadığını kontrol edecek, bağlantı emniyetsiz ise yükü kaldırmayacak ve yükü bağlayanları ikaz edecektir. Vinç Operatörü çalışanların üzerinden hiçbir şekilde yük geçirmeyecektir. Böyle bir zorunluluk varsa, aşağıda çalışanlar sesli ikaz ile uyarılacak ve tehlikeli bölgeden çekilmeleri sağlanacaktır. İşyerinde çalışanlar ise, vinç hareket sahasından geçerken üst tarafı kontrol edecekler ve taşınmakta olan yüklerin altına girmeyeceklerdir. Yükün sallanmaması ve dengeli bir şekilde kaldırılması için yükün ağırlık merkezi kanca izdüşümünde olacak şekilde yük kancaya bağlanacaktır. Ayrıca sapan boşluğu ortadan kalkıncaya kadar yük "yavaş yavaş" kaldırılacaktır. Vinç operatörü ve kaldırma işine nezaret eden yetkili şahıs vincin her pozisyonundaki kaldırma kapasitesini ve ayrıca kaldırılacak yükün toplam ağırlığını iyi bir şekilde bilecektir. Kaldırma araçları kesinlikle kaldırma kapasiteleri üzerinde kullanılmayacaktır.
- Malzeme taşınan ve kaldırılan vinçlerle kesinlikle insan taşınmayacaktır. Kaldırılmakta olan yüklerin üzerine binilerek veya boştaki kancaya veya halatlara tutunarak insan taşınması yasaktır. İşaretçi vinç operatörü tarafından kolayca görülebilecek bir yerde duracaktır. Eğer operatör ile işaretçi birbirlerini göremiyorlarsa, hem bu işaretçiyi ve hem de operatörü görebilen ikinci bir işaretçi kullanılacak veya haberleşme telsiz ile yapılacaktır. İşaretçi yetkisiz şahısların çalışma sahasına girmemesini ve yüklerin çalışanların üzerinden geçirilmemesini temin etmekle yükümlüdür.
- Her türlü kaldırma aracının kancasında, yükün kancadan kurtulmasını engelleyecek uygun bir emniyet mandalı bulunacaktır. Bu emniyet mandalları bozulmayacaktır. Çelik halat ve zincirler kesinlikle oksijen ve elektrik kaynaklı alev ve arka maruz bırakılmayacaktır. Bez sapanlar, kullanılmaya başlanıldığı tarihten itibaren 6 ay sonra kullanılmayacaktır. Mobil vinç ve iş makineleri ile enerji nakil hatları yakınında çalışırken hatlara belli bir mesafeden daha fazla yaklaşılmayacaktır. Bu mesafe, 0-50 kV sınırlarında en az 3 metredir. 50 kV'un üzerindeki her bir kV için 3 metreye 1 cm ilave edilecektir. Mobil vinç ve iş makinelerinde kullanılmaya hazır bir yangın söndürme cihazı bulundurulacaktır. Genel bir tedbir olarak, rüzgârın hızı 20 m/saniye'nin üzerinde olması halinde, yapılacak çalışmalar emniyetli olmayacağı için kaldırma işlemi yapılmayacaktır. Daha düşük rüzgâr hızlarında bile eğer kaldırılan veya taşınan yük geniş yüzeyli ise, savrulma tehlikesi sebebiyle azami dikkat gösterilecek ve gerekirse kaldıramayacaktır. Mobil vinç ve iş makinelerinde onarım, bakım ve ayar yapılmadan önce, hidrolik sistemlerindeki basınç sıfırlanacak, marş kilitlenecek, kontak anahtar çıkartılacak ve gerekli ikaz levhaları konulacaktır.

Kapalı Alanlarda Çalışmalarda Alınacak İş Sağlığı Ve Güvenliği Tedbirleri

- Kapalı alanlarda (Depolama Tankları, Kimyasal Tanklar, Kazanlar, Kanalizasyon ve İçme Suyu Hatları, Pompa ve Terfi İstasyonları, Yer Altı Depoları, Tüneller, Menholler, İçme suyu depoları, arıtma havuzları vb.) 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili Yönetmeliklerde kapalı alan olarak kabul edilmektedir. Kapalı alanlarda yapılacak çalışmalar 6331 sayılı iş sağlığı güvenliği kanunu ve ilgili yönetmeliklerinde belirtilen kapalı alanlarda çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri alınarak çalışma yapılması gereklidir.
- Kapalı alanlarda metan, karbon monoksit, karbondioksit, hidrojen sülfür, amonyak gibi çok tehlikeli, zehirleyici ve patlayıcı gazlar bulunmaktadır bu gazların varlığı gaz detektörü ile ölçülmeli uygun konsantrasyon sınırlarında değilse çalışma başlatılmamalı uygun konsantrasyon sınırlarına getirmek için ortamdaki zehirli gazların hava emici kompresörlerle ortamdan uzaklaştırılması gerekmektedir.
- Gaz detektörleri, tam yüz ve oksijen beslemeli gaz maskeleri, kapalı ortamda biriken tehlikeli gazı

uzaklaştırmak için hava emici kompresörler, emniyet kemeri, triport, exproof el feneri v.b kapalı alan çalışmalarında kullanması zorunlu olan kişisel koruyucu donanım, malzemeler ve cihazlar temin edilmelidir.

- Kapalı alanlarda su deposu içlerinde, menhollerde, kanalizasyon, foseptik, v.b yapılan çalışmalarda **KAPALI ALAN ÇALIŞMA İZİN FORMU** doldurulmadan çalışma yapılmamalıdır.
- Kapalı alanlarda yapılan çalışmalarda gerekli kişisel koruyucu donanımlar ve yaka tipi dedektörler olmadan çalışmaya başlanılmamalıdır.
- Tehlikeli gaz oluşan veya oluşabilecek yerlerde tehlikeli gazlar ortamdan hava emici kompresörlerle uzaklaştırılmalı ve gaz ölçüm cihazı ile ortam havası kontrol edilmeli, gaz değerleri normal sınır değerlerine gelmeden çalışma yapılmamalıdır.
- Kapalı alanda zeminde hidrojen sülfür gibi tehlikeli gazlar birikir bu gazlar çalışan aşağı inip çalışmaya başladığında birden ortaya çıkabilir ve zehirlenmeye sebebiyet verebilir. Bu gibi durumlarda tedbirli olmak adına çalışan kişinin yakasında gaz detektörü ve oksijen beslemeli gaz maskesiyle kapalı alana girmesi sağlanmalıdır.
- Kapalı alana giren kişi zehirlenme ya da tehlikeli bir durumla karşılaşması halinde derhal yukarıya çekilebilmesi için triport ya da caraskala emniyet kemeri ile bağlı olarak kapalı alana girmelidir.
- Kapalı alan çalışmalarında iki kişi gözlemci olarak bulunmalıdır. Kapalı alanda çalışan kişinin zehirlenmesi ve bayılma ihtimalini göz önünde bulundurarak içindeki kişi ile irtibat halinde olmalı ve kesinlikle çalışma alanından uzaklaşmamalıdır. Gözlemcilerde kapalı alan çalışmalarında giyilmesi zorunlu olan kişisel koruyucu donanımları giymelidir.
- Kapalı alanda çalışma yapacak kişi mutlaka emniyet kemeri ile caraskal veya triporta bağlı olarak çalışma alanına girmesi sağlanmalıdır. Ayrıca bu gözlemcilerden biri ilkyardım eğitimi almış kişilerden seçilmesi tedbir açısından önemlidir.

Yıkım İşleri

- Yıkım işleri ancak sorumlu ve yetkili teknik bir elemanın denetimi altında yapılacaktır. Yıkımdan önce yapının içindeki ve etrafındaki doğalgaz, su ve elektrik bağlantıları kesilecektir. Yıkım sırasında su ve elektriğin kullanılması gerektiğinde, bunlar yapı dışında özel koruyucular içine alınacaktır. Yıkım sırasında çıkan taş, tuğla, demir ve moloz gibi artıklar kat döşemelerine yığılmayacaktır. Yıkılan kısmın malzeme ve molozları kattan kata veya yere güvenlik tedbirleri alındıktan sonra atılacaktır. Yıkım sırasında çıkan kiremit, tuğla veya benzeri malzemenin yere indirilmesinde kullanılan oluklarda çalışma sırasında bırakılan malzeme, oluktan alınmadıkça buralara başka malzeme bırakılmayacaktır. Kaldırma makineleri ve araçları her çalışmaya başlamadan önce döşemeye oturduğu kısımda veya herhangi bir yüksekliğinde şerit gibi oyuk açmak ve sonra duvarı üstten iple çekmek ve ittiremek suretiyle yıkım yapılması yasaktır. Yıkılacak kısımlar, yıkılmadan önce ve yıkım sırasında bol su ile ıstılacak ve toz kalkmaması için gerekli tedbirler alınacaktır. Yıkılacak kısmın etrafında, en az yapı yüksekliğinin iki katına eşit güvenlik alanı bırakılacak ve bu alan korkulukla çevrilecektir. Boş alan bulunmaması gibi nedenlerle bu hususun yerine getirilmesi olanağı yoksa yıkım sırasında fırlayacak parçaların etrafa zarar vermesini önlemek için, yapı etrafı gerekli yükseklik ve dayanıklılıkta bir perde ile çevrilecektir.

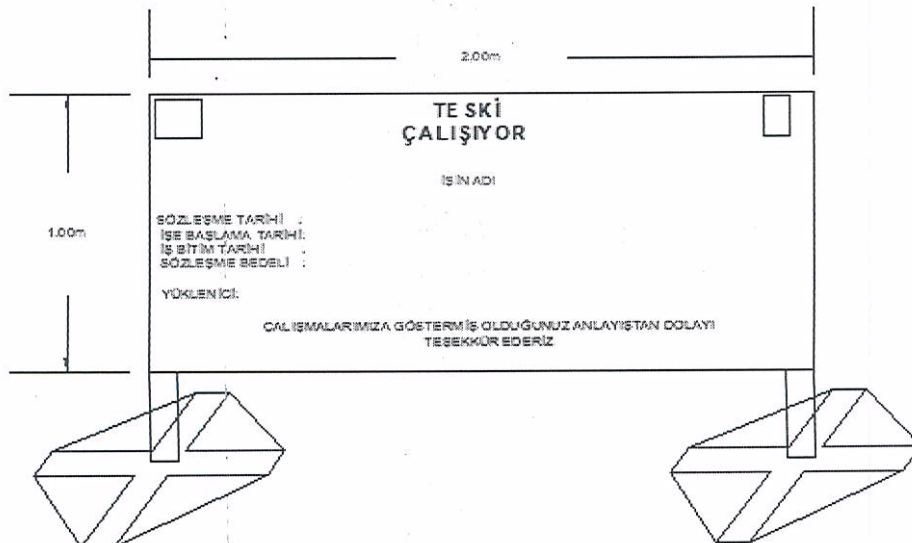
- Elle yıkılacak duvarlar için kurulacak iç kısım iskeleleri tabandan en çok 4 metre yükseklikte yapılacaktır. Binadaki merdivenler ve bunların dayanakları en son yıkılacaktır. Camlı kapı, pencere ve ayna kırıldığında tehlikeli olabilecek kısımlar yıkıma başlamadan evvel sökülüp uygun yerlere taşınacaktır.

Çevre şartları:

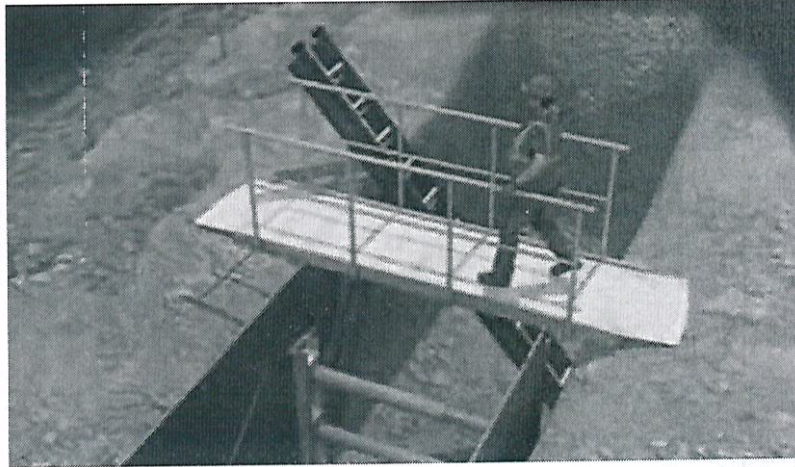
- Yüklenici, şartname konusu işin ifası esnasında oluşacak tüm atıkları, 2872 sayılı Çevre Kanunu ve bu kanuna dayanılarak çıkartılan ilgili yönetmelikler doğrultusunda geri dönüşümünü sağlamak, geri dönüştürülemeyecek atıkların ise uygun şekilde Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca lisanslandırılmış tesislerde bertarafını gerçekleştirmekle sorumludur. Bu kapsamda yapılacak harcamalar yükleniciye aittir.
- Yüklenici, ihale konusu işin gerçekleştirilmesi esnasında çevrenin ve doğal kaynakların korunmasına azami dikkat edilecek ve gürültü, koku v.b nedenlerle çalışma alanında bulunan insanların rahatsızlık yaşamaması için gerekli önlemleri alacaktır.

17. KARAYOLLARINDA YAPILACAK HAT BAKIM ONARIM VE YENİ İMALATLARINDA ALINACAK GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

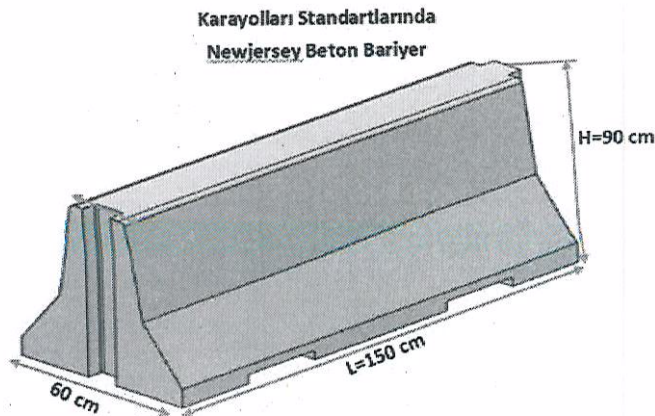
- Çalışmaların engellenmemesi için çalışma sahasını yeterince geniş tutmak gerekir. Bu saha trafikten tamamen arındırılmış ve emniyet alanından da ayrılmış olmalıdır.
- Trafiğin başka bir yola yönlendirilmesi mümkün ise çalışma yapılan yolun trafiğe kapatılması gerekir.
- Mümkün ise çalışma yapılan yerin çevresi, hem o alanın hem de orada çalışan personelin korunması amacıyla geceleri aydınlatılmalıdır. Çalışma sahası, koni veya Onarım Yaklaşım Levhaları ile yaya bariyerleri kullanılarak çevrilir. Böylece sürücünün platformu daha rahat görmesi sağlanır.
- Konilerin, trafik işaretlerinin, lambaların vs. yerleştirilmesi sırasında, iş ile ilgili tüm personelin, üzerinde ışık yansıtıcı (reflektif malzeme vb. gibi) materyal bulunan bakım yelege giymesi gerekir.
- Çalışma sahasına yaklaşırken ilk uyarı işaretinin konulacağı yer, sürücünün işareti gördüğünde gerekli tedbirleri alması için gerekli zaman ve yeterli mesafeyi sağlayacak uzaklıkta olmalıdır.
- Trafik işaretlerinin yerleştirilmesine, "Yolda Çalışma" işaret levhasının konulmasıyla başlanılmalıdır. Trafik işaretlemelerinin başladığı ve bittiği noktalara çalışmayı yürüten kurumun bilgilerinin yer aldığı tabela konulmalıdır. Tabelanın özellikleri;



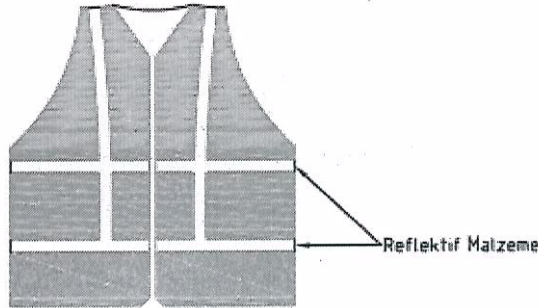
- İşaretleme, çalışma bölgesinin en uzak noktasından başlayıp, çalışma yerine doğru yaklaşmak suretiyle yapılmalıdır.
- Trafik işaret levhalarının herhangi bir nedenle devrilmesinin önlenmesi için sabitlenmelidir. Sabitleme için can güvenliği yönünden tehlikeli olabilecek bordür taşları vb. rijit malzemeler kullanılmamalıdır.
- Çarpılma, kirlenme, kaybolma vb. nedenlerden dolayı, trafik işaretleri düzenli olarak kontrol edilmelidir.
- Çalışmaların geceye sarkması durumunda flaşörler kullanılmalı ve lambalar yerlerine konulmadan önce yakılıp kontrol edilmelidir.
- Emniyet alanının içerisinde ikaz ışıklı bir araç bulundurulacaksa, bu araç ile çalışma sahası arasında en az 5 metre boşluk bırakılmalıdır.
- Yaya yollarındaki yapım, bakım ve onarım çalışmalarında ve yaya yollarını da kapsayan çalışmalarda, yayalara geçişleri için mutlaka bir alternatif yol gösterilmelidir. Geçici olan bu alternatif yaya yollarının genişliği en az 1 metre olmalıdır. Yayaların taşıt yolundan yürütülmelerinin zorunlu olduğu durumlarda, yaya bariyerleri ve koniler yardımıyla güvenli bir geçiş bölgesinin oluşturulması gerekmektedir.



- Çalışma yapılan yerin çevresinde yayaların güvenli geçişini sağlayacak şekilde işaretleme yapılmalı ve çalışma sahasının yaya kaldırımına yakın olan kesimi, yaya bariyerleri ile çevrilmelidir.
- Çalışma sahasına araç ve yaya girişini engellemek için sarı-siyah veya kırmızı-beyaz renklere boyanmış beton bariyer kullanılmalıdır.



- Yaya bariyerlerinin devrilmesinin önlenmesi için gerekli tedbirler alınmalı, süreklilik sağlanması için bariyerler, birbirleri ile bağlanmalıdır.
- Figüre malzeme çekilen kesimlerde, figüre malzemenin trafiğin açık olduğu kesime yayılarak trafik güvenliğini tehlikeye düşürmesini önlemek amacıyla önlem alınmalı, serme sıkıştırma işlemi de en kısa sürede yapılmalıdır.
- Çalışma sahalarının çok uzun tutulması ve zorunluluk arz etmedikçe trafik güvenliği yönünden kesim kesim çalışma yapılması önlenmeli, aktif çalışma alanları dışında trafiği engellemeyen kesimlerde çalışma sahası sınırlamaları işaretler ile sona erdirilerek aktif çalışma alanlarında tekrar başlatılmalıdır. Ancak, çalışma sahaları arasındaki mesafelerin kısa olması durumunda, bu alanların birleştirilerek işaretlemenin iki yöndeki başlangıçlarında yapılması yeterli bulunmaktadır.
- Yapım çalışmalarında düşük banket oluşması önlenmeye çalışılmalı, düşük banket olan kesimlerin kış mevsimine girmeden önce kaplama ile aynı kota getirilmesi sağlanmalıdır.
- Yoldaki çalışmanın bitirilmesinden sonra veya mevsim şartları nedeniyle veya diğer nedenlerle çalışmaya uzun süre ara verilmesi durumunda trafik güvenliği yönünden gerekli tedbirler alınarak çalışma ile ilgili trafik işaretlerinin derhal kaldırılması gerekmektedir.
- Trafik işaretleri ve konilerin toplanmasına, çalışma sahasına en yakın noktadan başlanılmalıdır.
- Yolda çalışma yapan personelin görünürlüklerinin sağlanması amacıyla, sarı veya turuncu renklerde yansıtıcı özelliği olan yelekler kullanılmalıdır.

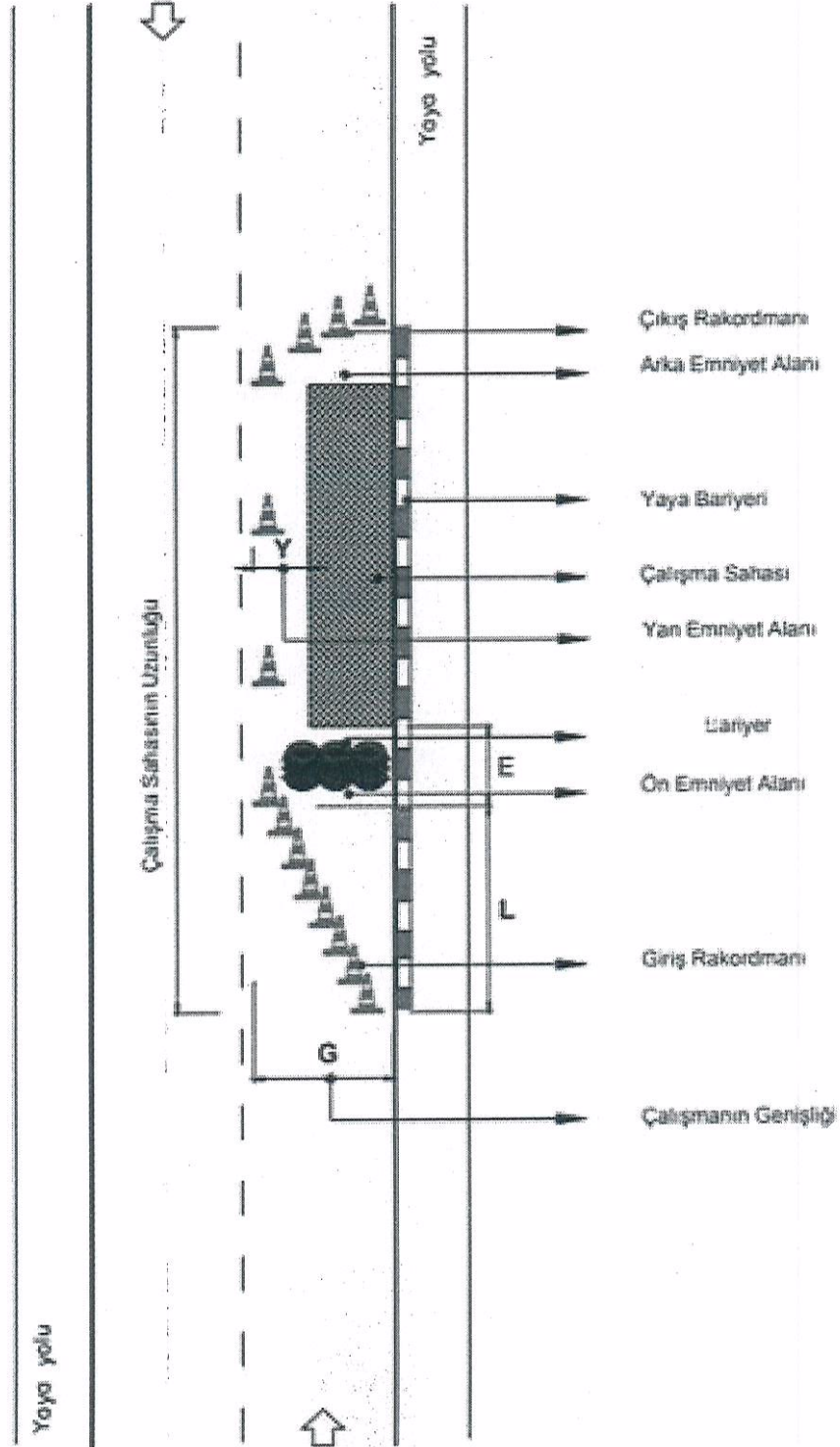


- Çalışma sahasının sınırlandırılmasında kullanılan koniler, gece görünürlüğü bakımından yansıtıcı özelliğe sahip olmalı ve kırılğan olmayan malzemelerden üretilen koniler tercih edilmelidir. Koniler, kırmızı ve beyaz renklerde olabileceği gibi tamamen turuncu renkte de olabilir. Koniler, düzgün, doğrusal bir hat oluşturacak şekilde yerleştirilmelidir. Uzun süreli çalışmalarda ve tozlu ortamlarda kullanılan koniler, belirli aralıklarla, gövde üzerinde oluşan toz tabakası, egzoz dumanı vb. gibi yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Yanıp sönen flaşörler, geceleyin ve görüş mesafesinin yetersiz olduğu kötü hava koşullarında, emniyetli mesafe önceden sürücülerini uyarmak ve sürücülerin yaklaşım hızlarını düşürmek amacı ile kullanılır. Ayrıca, şerit aktarmalarında ve kaplamadaki mevcut daralmalarda, taşıt yolu kenarlarının hiç bir tereddüde meydan vermeyecek şekilde belirlenebilmesi amacıyla, koniler ve Onarım Yaklaşım Levhaları ile birlikte kullanılmalıdır. Çalışma yapılan kesimlerde, uyarı ışıklarından başka ayrıca sabit lambalar ile aydınlatma yapılabilir. Özellikle kavşaklarda yapılan çalışmalarda, sabit lambalar ile aydınlatma yapılmasına özen gösterilmelidir. Uyarı ışıkları sarı ve kırmızı renkli olmalı ve yol yüzeyinden azami yükseklikleri, 1.20 metreyi aşmamalıdır. Kırmızı uyarı ışıkları, yapılan çalışma nedeniyle girişi yasaklanan yol kesimlerinde kullanılır. Uyarı ışıkları, dakikada 60-75 kez yanmalıdır.
- Bir yüzünde "DUR" diğer yüzünde "GEÇ" mesajları içeren Trafik El İşaretleri, tam reflektif malzemelerden imal edilmelidir. Reflektif malzemenin, yüksek performanslı veya süper yüksek performanslı olanları tercih edilmelidir. Trafik El İşaretleri, içten aydınlatmalı olarak da imal

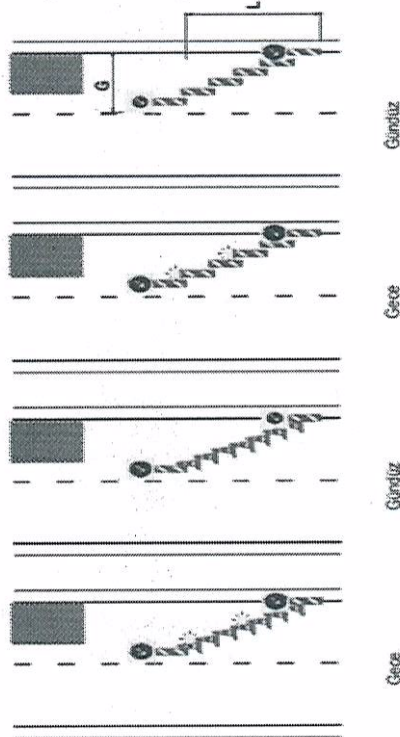
edilebilirler.

- Çalışma sahalarında kullanılacak bayrakçılar, trafiği yönlendirme konusunda eğitilmelidir. Bayrakçılar, çalışma sahasında oluşturulan rakordmanlardan önce araçların seyir yönüne göre sağ tarafta ve kaplama dışında durmalı ve birbirlerini görebilecek pozisyonda bulunmalıdır. Bayrakçılardan birisine yönetme görevi verilmeli, diğer bayrakçı onun talimatları ile hareket etmelidir. Bayrakçıların elinde bir yüzünde DUR, diğer yüzünde GEÇ işareti bulunan trafik el işaretleri olmalıdır.
- Yapım, bakım ve onarım sahalarında kullanılan trafik işaret levhaları, geri yansıtma özelliğine haiz malzemelerden imal edilecektir. Bu kesimlerde kullanılacak işaret levhalarında yüksek yansıtma özelliğine haiz malzemelerin kullanımı tercih edilmelidir. Ayrıca, sarı zemin rengi için de florasan özelliği taşıyan yansıtıcı malzemeler tercih edilmelidir.
- **Uzun Süreli Çalışmalar:** Bu tip çalışmalar, sabit olarak nitelendirilen ve üzerinden bir veya birden fazla gecenin geçeceği düşünülen çalışmalardır. Yapılan işaretleme, sabit olmalı ve ışıkla uyarıya özen gösterilmelidir. Çalışma alanındaki personelin güvenliği düşünülerek, uzun süreli çalışmalarda minimum bir tampon bölge oluşturulmalıdır. İşaretlemenin, yaklaşık 150 metreden net bir şekilde görülmesini sağlamak amacıyla gerekli uyarı işaretlerinin doğru bir şekilde yerleştirilmesine özen gösterilmelidir. Koniler veya uyarı işaretleri dizilirken (bir veya daha fazla şeridin kapatılmasında) düzgün bir hat oluşturmaya dikkat edilmelidir. Uzun süreli çalışmalarda, çalışma alanındaki personelin korunması amacıyla oluşturulan emniyet alanının içerisinde, bu alana girebilecek araçların hızlarını düşürmek amacı ile ekonomik bir çözüm olarak beton bariyerden önce eski araç lastiklerinden bariyer oluşturulabilir.
- **Yolun Aktarılması:** Bölünmüş yollarda, trafik akışını sağlamak için bir yönün tamamen veya kısmen kapatılması durumunda, geçiş, Tablo'daki değerlere uygun bir rakordmana ve hız sınırlamasına bağlı olarak yapılmalıdır. Aynı zamanda bu durumu karşı taraftan gelen sürücülere belirtmek amacıyla, karşı platforma da gerekli uyarı işaretlerinin konulması gerekmektedir. İşaretleme, trafiğin aktarıldığı karşı platformdan başlanılmalı, daha sonra kapatılacak yoldaki işaretleme yapılmalıdır. İki yönlü trafiğin olduğu karşı platformda, koniler veya Onarım Yaklaşım Levhaları kullanılarak düzgün bir trafik akışı sağlanmalıdır. Alt yapı yapım çalışmalarına ara verilen kesimlerde, bölünmüş yollardan iki yönlü yollara geçişlerde Tablo'da verilen rakordmanlar kesinlikle sağlanmalı, rakordmanlarda sık aralıklarla onarım yaklaşım levhaları ile araçlar yönlendirilerek iki yönlü yola geçiş sağlanmalı, bu durumdaki kesimlerde çalışma olmaması veya uzun süreli ara verilmiş olması durumunda işaretlemede sarı zeminli levhalar yerine normal trafik işaret levhaları kullanılmalıdır.

• Çalışma Sahasının Tanımı



- Çalışma sahasında güvenli alan oluşturulması;

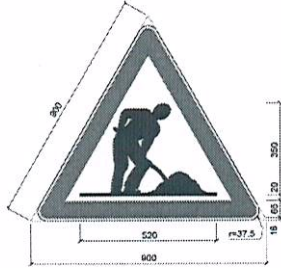


- Çalışma sahasında hız sınırlarına göre güvenlik mesafesi ve kullanılacak koni/duba, flaşör adetleri;

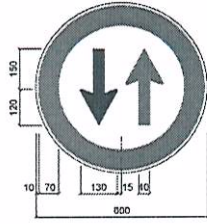
HIZLAR (Km/h)	KONİ YÜKSEKLİKLERİ (mm)*	RAKORDMAN DETAYLARI	ÇALIŞMANIN GENİŞLİĞİ (G) (Metre)						
			1	2	3	4	5	6	7
≤ 40 Km/h	450	1- Rakordman Uzunluğu (L)(Metre)	10	20	30	40	50	60	70
		2- Aşgari Koni Sayısı (Adet)	4	5	6	7	8	9	10
		3- Aşgari Flaşör Sayısı (Adet)	2	2	4	5	6	7	9
≤ 50 Km/h	450	1- Rakordman Uzunluğu (L)(Metre)	16	32	48	64	80	96	110
		2- Aşgari Koni Sayısı (Adet)	4	5	6	7	9	10	12
		3- Aşgari Flaşör Sayısı (Adet)	3	3	5	6	8	9	11
≤ 60 Km/h	450	1- Rakordman Uzunluğu (L)(Metre)	23	46	69	92	115	138	161
		2- Aşgari Koni Sayısı (Adet)	4	6	8	10	13	15	17
		3- Aşgari Flaşör Sayısı (Adet)	3	4	6	8	9	10	12
≤ 70 Km/h	450	1- Rakordman Uzunluğu (L)(Metre)	31	62	93	124	155	186	220
		2- Aşgari Koni Sayısı (Adet)	4	7	10	13	15	18	21
		3- Aşgari Flaşör Sayısı (Adet)	3	5	7	9	11	13	15
≤ 80 Km/h	750	1- Rakordman Uzunluğu (L)(Metre)	41	82	123	164	205	246	287
		2- Aşgari Koni Sayısı (Adet)	5	9	12	16	19	23	26
		3- Aşgari Flaşör Sayısı (Adet)	4	7	9	12	15	18	21
≤ 90 Km/h	750	1- Rakordman Uzunluğu (L)(Metre)	52	104	159	212	265	318	363
		2- Aşgari Koni Sayısı (Adet)	6	11	15	19	23	28	30
		3- Aşgari Flaşör Sayısı (Adet)	4	8	11	14	17	20	23
≤ 100 Km/h	750	1- Rakordman Uzunluğu (L)(Metre)	64	128	192	256	321	385	448
		2- Aşgari Koni Sayısı (Adet)	8	14	18	23	28	30	35
		3- Aşgari Flaşör Sayısı (Adet)	5	9	13	17	21	24	28
≤ 110 Km/h	750	1- Rakordman Uzunluğu (L)(Metre)	78	155	233	310	388	465	543
		2- Aşgari Koni Sayısı (Adet)	10	17	22	27	32	34	40
		3- Aşgari Flaşör Sayısı (Adet)	5	10	15	20	25	30	35

*: Rakordmanlarda kullanılan koniler, tabloda verilen ebatlarından bir üst boyutta kullanılabilir.

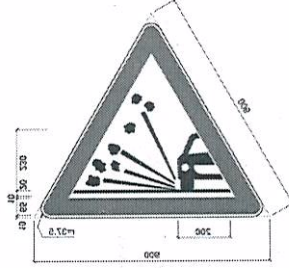
- Çalışma sahasında güvenliği yönlendirmek için kullanılması gereken tabelalar;



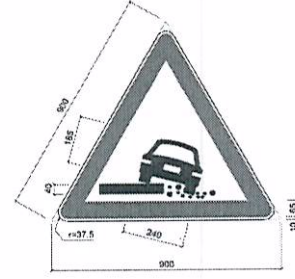
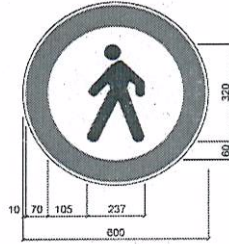
(TT-3) KARŞIDAN GELENE YOL VER



Ok kullakları köşe yuvarlatmaları 5 mm.

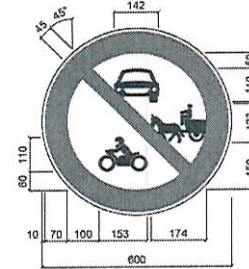


(TT-12) YAYA GİREMEZ

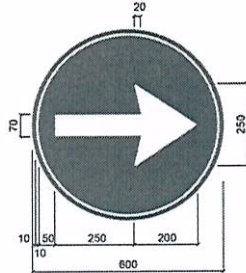


(T-36) DÜŞÜK BANKET

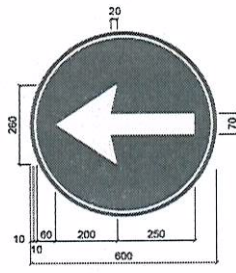
(TT-19) TAŞIT GİREMEZ



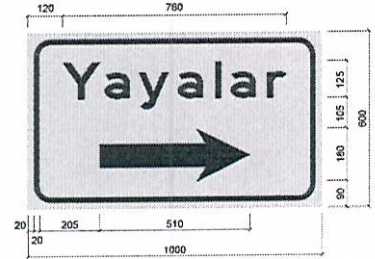
(TT-35a) SAĞA MECBURİ YÖN



(TT-35b) SOLA MECBURİ YÖN

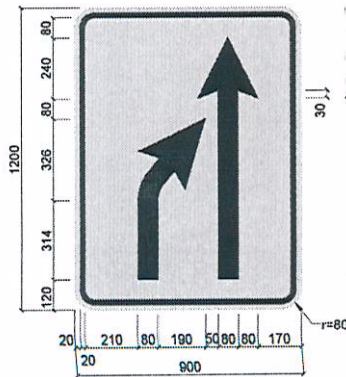


(YB-3) YAYA YÖNLENDİRME LEVHASI

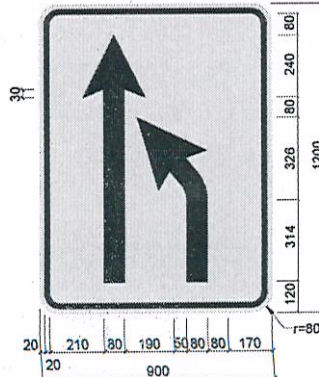


YAZI SERİSİ: 4-E
ÖLÇEK: 1/10

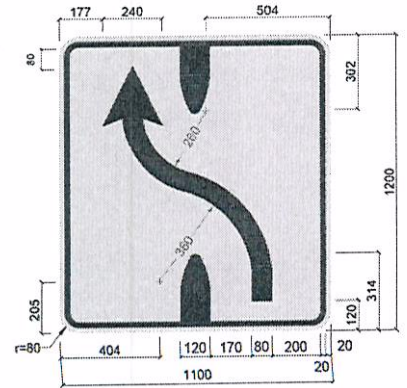
(YB-4a) ŞERİT DÜZENLEME LEVHALARI



(YB-4b) ŞERİT DÜZENLEME LEVHALARI



(YB-7a) ŞERİT AKTARIMI LEVHALARI



18. DEĞİŞİKLİK YETKİSİ

İşveren yapılacak iş ve hizmetler için işbu Şartname’de belirlenmeyen tedbirlerin de alınmasını isteyebilir. Bunun yanında bazı işleri izne bağlama hak ve yetkisi de saklıdır. Dokümanlar, ilgili Daire Başkanlığı tarafından uygunluğu kontrol edilir.

19. ONAY

Yukarıda belirtilen hususların dışında kalan çalışmalarda yürürlükte olan iş sağlığı ve güvenliği kanun, yönetmelik ve tebliğlerine uygun şekilde hareket edilecektir.

20 sayfadan ibaret olan bu şartnameyi aynen kabul ettiğimizi ve bu proje ile ilgili çalışacak her bir alt yüklenicinin de bu şartnamede belirtilen hususlara uymasını sağlayacağımızı teyit ederiz.

20. EKLER

Tablo 1- İSG Cezai Yaptırım Tablosu

NO	UYGUNSUZLUĞUN TANIMI	CEZA TUTARI	TEKRARI HALİNDE
1	İSKELELERDEKİ UYGUNSUZLUKLAR		
	a-İskelelere dışardan tırmanarak çıkmak, iç merdiveni kullanmamak		
	b-İskele üzerinde uyarı ve ikaz levhaları bulundurmamak		
	c-İskele kurulumunun Ehil personel gözetiminde kurdurmamak		
	d-İskele üzerine taşıma kapasitesini aşan malzeme istiflemek		
	e-Ehil kişi tarafından iskelenin günlük kontrolleri yapılarak, kayıt altına almamak	2.000 ₺	3.000 ₺
	f-İskelenin topraklamasını yapmamak		
	g-Mobil iskelelerin tekerleklerini kilitlemekten çalışma yapmak		
	h-Mobil iskele üzerinde personel varken hareket ettirmek, yer değiştirmek		
2	YASAL GEREKLİLİKLERİ YERİNE GETİRMEMEK		
	a-Noter onaylı tespit ve öneri defter bulundurmamak		
	b-İSG Kurulu oluşturmamak		
	c-Ehil kişi/Sağlık Güvenlik Koordinatörü ataması yapmamak/bildirimde bulunmamak	2.000 ₺	3.000 ₺
	d-Aylık İSG Saha Gözlem Raporlarının İşveren İSG Bölümü ve Kontrol Mühendislerine iletilmesi		
	e-A/B Sınıfı Uzman Bulundurmaması-Her ay için	30.000 ₺	
	f-C Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı-Her ay için	3.000 ₺	
	g-İlkyardım eğitim sertifikasına sahip personel eksikliği-Çalışan başına	1.000 ₺	
	h-İşyeri hekimi bulundurulmaması	30.000 ₺	
	ı-Sağlık personeli bulundurulmaması	15.000 ₺	
	i-İş kazalarının ilgili mercilere bildirmeme-Bildirilmeyen her olay başına	12.000 ₺	
	j-Risk değerlendirmesi, kontrol, ölçüm ve araştırma	25.000 ₺	
	k-Acil durum planları, yangınla mücadele ve ilk yardım	8.000 ₺	
3	İŞ MAKİNELERİ VE EKİPMANLARI UYGUNSUZLUKLARI		
	a-İlgili mevzuata ve standartlara uygun olmayan makine/ekipman kullanmak		
	b-CE belgesi olmayan makine/ekipman kullanmak		
	c-Makine koruyucusu veya acil stop düğmesi çalışır durumda olmamak		
	d-Periyodik bakımları/muayeneleri yapılmayan makine/ekipman kullanmak	2.000 ₺	3.000 ₺
	e-İş makinelerinde uyarı levhaları ve sesli ikazı olmadan/arızalı olarak çalıştırmak		
	f-İş makinelerinde yangın tüpü bulundurmamak		
	g-İş makinesini kullanım amacının dışında kullanmak		
	h-Ehliyetli kişilerin makine kullanımı		

N O	UYGUNSUZLUĞUN TANIMI	CEZA TUTARI	TEKRARI HALİNDE
4	YÜKSEKTE UYGUNSUZ ÇALIŞMAK		
	a-Uygun yaşam hattı oluşturmadan veya emniyet kemeri bağlamadan çalışmak	2.000 ₺	3.000 ₺
	b-Standartsız ve onaysız iş ekipmanı (merdiven, iskele ve platform) ile çalışmak		
	c-İskele ve platformları teknik çizimine uygun kullanmamak		
	d-Toplu koruma önlemi almadan (korkuluk, yakalama ağı, vb.) çalışmak		
	e-Alınan toplu koruma önlemlerine zarar vermek, habersiz kaldırmak ve bozmak		
	f-Döşemedeki boşlukların ve deliklerin uygun kapatılmamak veya habersiz açmak		
	g-Yüksekten malzeme düşmesini önleyici tedbirleri almamak		
	KALDIRMA OPERASYONLARINDAKİ UYGUNSUZLUKLAR		
5	a-Operatör belgesi olmayan operatör ile MYK belgesi olmayan sapancı kullanmak	2.500 ₺	3.500 ₺
	b-3 ayda bir olacak şekilde periyodik muayenesi MMO tarafından yaptırmamak		
	c-Standartları olmayan ya da yıpranmış, hasar görmüş kaldırma aparatı kullanmak		
	d-Kaldırılacak yüke uygun bağlama aparatı kullanmamak		
	e-Hatalı bağlama tekniği kullanmak		
	f-Alan güvenliğini sağlamamak		
	g-Operatör ile uygun iletişim sağlamamak		
	h-Havaleli yüklerin nakillerinde kılavuz halat kullanmamak		
	ı-Uygun malzeme çıkartma platformu olmadan, malzeme indirmek/kaldırmak		
6	YÖNETİMSEL UYGUNSUZLUKLAR		
	a-Yüklenici Şartnamesine uymamak	2.500 ₺	3.500 ₺
	b-İşveren veya işveren adına talep edilen evrak ve dokümanları teslim etmemek		
	c-Noterden İşveren Vekili/Şantiye Şefi atamasını yapmamak		
	d-Firma bünyesinde İş Güvenliği Teknik Sorumlusu bulundurmamak		
	e-İSG destek personeli bulundurmamak		
7	KAZI VE HAFRİYAT UYGUNSUZLUKLARI		
	a-Toprak kaymasını engellemek için yeterli tedbirleri (şev, palya, vb.) almamak	2.500 ₺	3.500 ₺
	b-Kazı çevresinde gerekli önlemleri (şeritleme, korkuluk, bariyer vb.) almamak		
	c-Uygun yürüyüş yolları oluşturmamak		
	d-Kazı alanının mesai sonunda açık bırakılması	5.000 ₺	7.500 ₺
	e-Yol üzerinde kazı işlemlerinde Karayolları Yol yapım Bakım ve Onarımlarda Trafik İşaretleme Standratlarına uygun işaretleme yapılmaması	5.000 ₺	7.500 ₺
	f-Kazı alanında yaya güvenliğinin sağlanmaması	5.000 ₺	7.500 ₺

NO	UYGUNSUZLUĞUN TANIMI	CEZA TUTARI	TEKRARI HALİNDE
8	İŞE GİRİŞ DÖNGÜSÜNE UYMAMAK		
	a-SGK girişi yapılmayan personel çalıştırmak	İş Durdurma	Sözleşme Fesih
	b-18 yaşını doldurmayan personel çalıştırmak		
	c-İSG eğitimi almayan personeli çalıştırmak		
	d-Eksik sağlık tetkikleri olan ve EK2'si düzenlenmeyen personel çalıştırmak		
	e-Mesleki Yeterlilik Belgesi / Mesleki Eğitim Belgesi olamayan personel çalıştırmak		
9	İŞİN GEREKTİRDİĞİ ÖNLEMLERİ ALMAMAK		
	a-Atanan sorumlu ve yetkili kişilerin sahada bulunmaması	2.000 ₺	2.500 ₺
	b-İş izini almadan çalışma yapmak		
	c-Çalışma alanını uygun şekilde sınırlandırmamak ve gözcü bırakmamak		
	d-Ortak mahalleri ve acil çıkışları, geçişleri engelleyecek malzemelerle kapatmak		
	e-Genel aydınlatmanın olmadığı yerde lokal aydınlatma sağlamamak		
	f-İş yapım metodunu hazırlamamak, çalışanlara yapım metodu eğitimi vermemek		
	g-Yapım metoduna göre gereken önlemleri almamak		
	h-Tehlike oluşturacak şekilde malzeme istiflemek, depolamak		
10	İŞ HİJYENİ İLE İLGİLİ HER TÜRLÜ UYGUNSUZLUK	1.000 ₺	1.500 ₺
11	ELEKTRİK GÜVENLİĞİ UYGUNSUZLUKLARI		
	a-Aylık elektrikli ekipman kontrollerini yaptırmamak	2.000 ₺	2.500 ₺
	b-Kırık, hasarlı, ekli, topraklaması ve izolasyonu olmayan kablo, fiş priz kullanmak		
	c-Elektrik kablolarını ikincil koruma altına almamak		
	d-Panolara müdahale etmek, kilidini kırmak, kaçak akımı devre dışı bırakmak		
	e-Elektrikli ekipmanların sudan korumak için askıya almamak		
12	SICAK İŞLERDEKİ UYGUNSUZLUKLAR		
	a-Uygun yangın tüpü ve yangın battaniyesi bulundurmamak	2.000 ₺	2.500 ₺
	b-Mevzuata ve standartlara uygun olmayan tüp kullanmak		
	c-Geri tepme valfi bulunmayan tüpler kullanmak		
	d-Tüplerin uygun şekilde sepetinde (arabasında) taşımamak		
	e-Boş ve dolu tüpleri ayırarak uygun depolama yapmamak		
	f-Gaz tüplerinin sahada kontrolsüz, gelişigüzel şekilde veya yatık olarak bırakmak		
	g-Sabit tipteki kaynak makinelerinin gövde topraklamasını yapmadan çalışmak		
	h-Kaynak işi yapan personelin belgesinin olmaması	İş Durdurma	Sözleşme Fesih
	ı-Kapalı alanda yapılacak kaynak işlerinde zararlı gazların uzaklaştırılması için sistem olmaması	2.000 ₺	2.500 ₺

NO	UYGUNSUZLUĞUN TANIMI	CEZA TUTARI	TEKRARI HALİNDE
13	GENEL İŞ GÜVENLİĞİ UYGUNSUZLUKLARI		
	a-Çalışma alanını temiz tutmamak, tertip ve düzensiz çalışma yapmak	1.500 ₺	2.500 ₺
	b-SEÇ birimince yapılan herhangi bir toplantıya davet edildiği halde katılmamak		
	c-Zeminde takılıp düşmeye sebep olacak malzeme bırakmak		
	d-Yangın güvenliği ile ilgili alınan önlemleri devre dışı bırakmak		
	e-Şantiye içi hız limitlerine uymamak		
	f-İşveren tarafından verilen Günlük Kontrol Formlarını doldurmamak- Her gün için	250 ₺	
14	KİŞİSEL DAVRANIŞ UYGUNSUZLUKLARI		
	a-İş güvenliği ekibi tarafından yapılan uyarıları dikkate almamak	500 ₺/Kişi	750 ₺/Kişi
	b-İşin gereği olan kişisel koruyucu donanımı kullanmamak		
	c-Standartsız ve onaysız KKD kullanmak		
	d-Yıpranmış, yırtılmış KKD'yi kullanmaya devam etmek		
	e-Çalışma alanında şakalaşmak		
	f-Yetkisi olmayan işe müdahale etmek		
	g-İzin verilmeyen alanlarda sigara içmek		
	h-İşe uygun olmayan kıyafetle çalışma yapmak		
15	SOSYAL ALANLAR İLE İLGİLİ HER TÜRLÜ UYGUNSUZLUKLAR	500 ₺	750 ₺

Projenin Adı:

Yeri (İli / İlçesi):

Sözleşme Tarihi:

Firma Unvanı:

Firma Adresi:

Yetkilinin Adı:

Yetkilinin Unvanı:

Tarih:

İşveren Kaşe - İmzaYüklenici Kaşe - İmza