# İSTANBUL GEDİK ÜNİVERSİTESİ

# PENDİK KAMPÜS İHALESİ İŞLERİ

# İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ ŞARTNAMESİ

Bu şartname, İdare’ye ait sahalarda yapılan işin güvenlikli bir biçimde yapılması, çalışanların sağlıklı bir şekilde çalıştırılması ve nihayetinde işin geçici kabulüne kadar hasarsız bir şekilde muhafaza edilmesi için alınması gereken tedbirler ve iş yerlerinde çalışan tüm İdare, Yüklenici, ve Kontrol personellerinin sağlığı ile ilgili, burada belirtilen kurallar ve belirtilmeyen, (konu ile ilgili) yürürlükteki İş Kanunu, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği ile ilgili Kararname, Tüzük ve Yönetmelikler bu şartnamenin eki kabul edilecektir.

# YÜKLENİCİ’NİN İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ İLE İLGİLİ GENEL GÖREV VE SORUMLULUKLARI

Yüklenici, Sözleşme konusu her türlü inşaat, montaj, nakliye, temizlik vb. işlerin ifası sırasında İşçi Sağlığı ve İş Güvenliğinin sağlanması bakımından aşağıda yazılı olanlarla ilgili Kanun ve Tüzüklerde belirtilen tedbirleri almakla yükümlüdür.

* 1. Yüklenici, İşyerinde yeteri kadar İş Güvenliği Görevlisi ile şantiyeyi denetleyen bir İş Güvenliği Sorumlusunu iş süresince sürekli işyerinde bulundurmak zorundadır. İş Güvenliği Sorumlusu’nun yalnızca işçi sağlığı ve iş güvenliği konusunda çalışması zorunludur. Başkaca işlerle sorumlu olduğu ve ilgilendiği durumda derhal işine son verilir ve aynı anda Yüklenicinin yeni bir İş Güvenliği sorumlusunu atanması zorunluluğu vardır.
  2. İSG Sorumluları, İdare yetkilileri ile direkt temasta bulunup İşyerinde alınan Sağlık ve Emniyet tedbirleri hakkında her ay düzenli rapor verip, gerekirse bu yetkililerden direkt talimat alabilecektir. Yüklenici, İdare ve yetkili personeli tarafından kendisine verilecek, gerek yazılı ve gerekse sözlü talimatlara kesinlikle uyacaktır. Uymaması halinde ortaya çıkabilecek her türlü cezai ve hukuki sorumluluklar Yüklenici’ ye ait olacaktır. İş Güvenliği Sorumlusu, sahada yapacağı kontroller, bunların sonuçları, yapılan toplantı ve eğitimler, toplantı kararları vs. ile ilgili raporlarını İdare’ye vermek zorundadır. İş Güvenliği Sorumlusu İş Sağlığı ve Güvenliği (İSİG) Kurulu toplantılarına katılmak, kurula işyerinin sağlık ve güvenlik durumu ile ilgili bilgi vermek ve önerilerde bulunmak durumundadır. İşyerinde bulundurulacak olan Teknik Emniyet Dosyasına konuya ilişkin, her türlü zabıt, tutanak, rapor vs. işlemler kayıt ve muhafaza edilip, işin bitiminde İdare’ye teslim edilecektir.
  3. İSG Sorumlusu’nun belirtilen denetleme ve raporlama dışındaki tüm işlemlerinin sorumluluğu, Yüklenici’ nin İşyerindeki en üst düzey yöneticisinin üzerindedir. İş Güvenliği Sorumlusu, aşağıda belirtilen konularda uygunsuzlukları tespit etmek, risk değerlendirme yapmak, çözüm önermek, Yüklenici yönetimine bu riskler ve iyileştirme faaliyetleri hakkında bilgi vermek, yapılan iyileştirmeleri takip etmek ve yönetime raporlamaktan sorumludur.

1. Gerekli olan sağlık, koruma, mücadele ve güvenlik ile ilgili her türlü tedbirlerin alınmasını, standartlara uygun ikaz ve uyarı levhalarının temini ve yerleştirilmesinin takibi ve denetimi
2. İşyerindeki kullanım alanlarında, irtibat ve servis yollarında kapalı mahal içinde veya dışında ; gerekli uyarı, ikaz ve tehlike levhalarının konması, yangın ile mücadele ekipmanlarının uygun yer ve miktarlarda yerleştirilmesi, gerek radyasyonik ve gerekse orta gerilim ve alçak gerilim cihaz ve cihazla çalışma alanlarının uzmanlar dışında insan ve çalışma trafiğinden arındırılması, kaynak tüplerinin cinslerine göre ayrı ayrı ve açık alanlarda fakat güneşten korumalı olarak emniyetli mesafelerde depolanması, ikaz

levhaları ile donatılması v.b. tüm emniyet tedbirlerinin alınması, takibi ve güncelleştirilmesi.

1. Kaldırma ve taşıma makinelerinin çalışma ve kullanma emniyetlerinin sağlanması ve operasyonların emniyetli bir şekilde yapılması ve sürekliliği için ilgili personellerin yetiştirilmesi, yönlendirilmesi ve takibi
2. Merdiven ve iskele sistemlerinin çalışma, emniyet ve koruma niteliklerinin uygunluğunun denetimi ve

takibi.

1. Tüm atölye takım tezgahlarının, demir ve kaynak sistemlerinin, sistemlerinde çalışma, emniyet denetimi ve takibi.
2. El aletlerinin, zımpara‐taşlama sistemlerinin bakım ve onarım işlerinde, basınçlı hava ve koruma niteliklerinin uygunluğunun denetimi ve takibi
3. Boya, gaz oluşturan maddeler, aşındırıcı ve yakıcı maddelerle yapılan çalışmalarda, işyerinin

havalandırma, kullanma teçhizatlarının elverişliliği ve çalışan personelin zehirlenmeye karşı tedbirinin alınmasına yönelik uygulamaların denetimi ve takibi

1. Şantiye tesisleri içinde kurulması gerekecekse, tüm bu yapıların, atölyelerin, yakıt depolarının v.b. yerler ile tüm inşaat yerlerinin yangına karşı alınmış önlem ve tedbirlerin denetimi ve takibi.
2. Elektriksel veya mekaniksel; her türlü imalat, montaj mahalli ve çevresine, işin emniyetli bir şekilde yapılabilmesi için uyarıcı ikaz levhaları ve gereçlerinin konması, denetimi ve takibi.
3. Yapılan işin türüne ve yerine göre belirlenmek üzere, istisnasız tüm personelin (ziyaretçi ve geçici görevli bulunanlar da dahil) iş başında (ilgili standartlarına uygun) emniyet şapkası/baret, emniyet ayakkabısı, iş elbisesi kuşanmak zorunluluğu ve gereği durumlarda da iş elbisesi, emniyet gözlüğü, çizme, yağmurluk, emniyet kemeri, kaynakçı önlüğü, maske ve elektrik işlerinde; Orta Gerilim Alçak Gerilim’e karşı yalıtılmış eldiven, ayakkabı, topraklama gereçleri ile diğer alet, araç, gereç kullanma mecburiyetinin denetimi ve takibi
4. Her türlü patlayıcı, parlayıcı, yanıcı‐yakıcı malzemeler ve basınçlı gaz ihtiva eden tüpler genelde; aynı

yerde depolanmadığının, depolama ve kullanım sırasında sıcak havada güneşin direkt ışınlarından, her türlü ısı kaynağından korunmalarına dikkat edildiği, yukarıda sıralanan bu tehlikeli maddelerin, imalatçısının belirttiği metot ve prensiplerle nakledildiğinin ve depolandığının denetimi ve takibi

1. Kara vasıta ve araçlarının kullanımları, ilgili kanun, tüzük ve kurallara uygun sürücüler tarafından ve İş Güvenliği Sorumlusu’nca donatılmış ikaz ve uyarı levha ve işaretlerle, işaretçilere uyularak, çevre devlet yollarının, yerleşim mahallerinin ve dahili veya harici, komşu alanlarının güvenliğini ve trafiğini aksatmadan düzenli bir şekilde ilerlemesinin denetimi ve takibi.
   1. Yüklenici, İş Güvenliği Sorumlusu tarafından kendisine sunulan risk değerlendirme rapor sonuçlarına göre, çalışanlarının can sağlığını tehlikeye düşürecek durumların risk puanlarının düşürülmesi için iyileştirme çalışmalarının yürütmek, risk puanı yüksek olan işler için gerekli önlemleri almadan faaliyete başlamaması ve çalışanlarının mesleki riskler ve bunlardan korunmaları hakkında eğitimler vermek zorundadır.
   2. Yüklenici, personel sayısının miktarına uygun ölçüde çalışanın, hastalık, iş kazası gibi sağlık

problemlerini (en azından) ilk etapta ön tedbirin alınması ve (yapılabiliyorsa) tedavisi için gerekli sağlık ünitesini ve onun gereği olan yeteri kadar ilgili personel, araç ve gereçlerini temin ve istihdamından sorumludur. Olası iş kazalarında madden ve hukuken İdare’in hiçbir sorumluluğu olmayacaktır.

* 1. Yüklenici’ nin faaliyetleri sonucu kendi sahası veya İdare’ye ait faaliyet sahasında oluşacak her

türlü çevre kirliliğinden kaynaklanacak maddi ve manevi tazminatlar ile, hukuki ve cezai sorumluluklar Yüklenici’ ye aittir.

* 1. Yüklenici, ihtiyaç olan her türlü kişisel koruyucu malzemeyi tedarik etmek ve gereken güvenlik tedbirlerini almakla yükümlüdür. Yüklenici tarafından bunların yerine getirilmediği durumlarda gerekli tedarik ve önlemler İdare tarafından yapılacak ve Yüklenici’nin hak edişinden kesilecektir. Kullanılacak tüm Kişisel Koruyucu Malzemelerin EN standartlarında olması gerekmektedir.
  2. Yüklenici 13.07.2013 tarihli ve 28706 tarihli Resmi Gazete’de Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı’nca yayınlanan “Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik” uyarınca her ne sebep ve şekilde olursa olsun şantiye içerisinde çalıştıracağı tüm personel ile igili mesleki eğitimlerinin tamamlandığına ilişkin belge ve belgeleri Kontrol’e vermek durumundadır. Mesleki eğitim belgesi olmayan personel (Geçici dahi olsa) şantiye sınırlarından içeriye girmesi yasaktır. Bu konu ile ilgili olarak İş Güvenliği Sorumlusu da Proje Müdürü kadar yetkili ve söz sahibidir. Mesleki eğitim ile ilgili geçerli belgeler yukarıda bahse konu olan tebliğ metninde yer alan belgeler olmalıdır. Çalışma Bakanlığı tarafından yapılabilecek kontroller için bu belgeler dosyalanmalı ve şantiyede hazır bulundurulmalıdır.
  3. Periyodik kontrollerin yapılması zorunlu kılınan hareketli, gezebilir vinç, kesme bükme

makinaları, hafriyat makinaları vb. araçlar için Makina Mühendisleri Odası Periyodik Bakım Raporuna ilaveten günlük, aylık, 3 aylık, 6 aylık çeklistlerinin yapılarak dosya oluşturulması gereklidir. Araç ve makine dosyalarında tüm raporların bulundurulması gerekmektedir. Dosyasında bahse konu olan raporlardan herhangi birinin eksik olması durumunda araç yada makine yüklenici tarafından uyarıya gerek kalmadan şantiye sınırları dışına çıkarılır ve işlemleri tamamlanıncaya kadar çalıştırılamaz. Makina Mühendisleri Odası Periyodik Bakım Raporunda çalışmaya engel olacak ya da olmayacak herhangi bir notun olması durumunda bu aksaklık giderilinceye kadar ilgili araç ile çalışma yapılamaz. İlgili raporları, Yüklenici kendi dosyasında muhafaza edeceği gibi bir kopyası da Kontrol’e verilecektir. Günlük bakım çeklistleri şantiye günlük raporu ile birlikte Kontrol’e verilecektir.

* 1. İş Güvenliği Dosyası’nın içeriği ve yayın zorunlulukları aşağıda belirtilmiştir.

1. İSİG Kurulu İsim Listesi: Başkan ve üyeleri belirtilmelidir. Şantiye Şefi İSİG kurulana başkanlık eder.
2. İSİG Kurulu toplantı gündem ve Toplantı tutanakları: Kurul haftada bir kez olağan toplantısını yapar. Gündem, toplantı tutanakları ve sonuçları dosyaya eklenir.
3. İlk Yardım Ekibi, Acil Durum ekibi, Yangın Ekibi yetki ve irtibat bilgilerini gösteren listeler ve

sertifikaları: Uygulama başlamadan önce tamamlanmış görevlendirme belgelerinin dosyaya eklenmesi gerekmektedir. Bu bilgiler, Acil Eylem Planı’nın asıldığı yerde yayınlanmalıdır. Bu ekiplerin aldığı ve yaptığı eğitimlerle ilgili dökümanlar dosya ya ilave edilmelidir.

1. Sağlık ve Güvenlik Planı (SGP)
2. Acil Eylem Durum Planı (ADEP): Acil toplanma yeri ve/veya yerleri ile ilgili plan, şantiye sahası içinde, koğuşlar bölgesinde, imalatın yapıldığı bina içerisinde yerleştirilecek yangın tüplerini gösteren yerleşim planı dosyaya eklenmelidir. Bu planlar belirtilen alanlarda görülebilecek yerlerde asılacaktır.
3. Risk analizi
4. Personel Özlük dosyaları
5. Makine ve araçların periyodik bakım raporları (Makine Mühendisleri Odası’ndan alınmış), Günlük, Haftalık, aylık, 3Aylık, 6 Aylık yapılacak periyodik kontrol listeleri ve kullanan operatörlerin her türlü belgeleri
6. Acil toplanma yeri planları, yangın tüpleri yerleşim planı, mutfak ve koğuş ile yardımcı tesisler planı. (Bu planlarda yangın tüpleri, ilk yardım çantaları ve yangın kaçışları işaretlenmiş olmalıdır.)
7. Şantiye genel planı, giriş çıkışların ve kontrol noktalarının gösterildiği, servis güzergahının ve şeklinin anlatıldığı planlar.
8. Mutfak ve yemekhane ile çay, kahve servisi ile ilgili çalışanların periyodik muayene ve portör muayene

raporları

1. Şantiye ‘all‐risk’ sigorta evrakları
   1. Şantiyede kullanılan elektrikli cihazların kontrolleri muntazaman yapılmalı, topraklanmalı ve aylık periyodik kontrolün yapıldığını belirtir, her ay farklı renkte kullanılacak yapışkanlı bantlar kablolarda görülecek tarzda yapıştırılmalıdır. Hangi ay hangi renkli bantın kullanılacağı şantiye panosunda ilan edilir. İşyerinde yapılacak periyodik kontrol, bakım ve ölçümleri planlamak, hazırlanan planların uygulanmasını sağlamak İş Güvenliği ve iş güvenliği sorumlusunun görevlerindendir.
   2. Şantiye başlamadan Risk analizinin oluşturulması ve Proje Yönetimi’ne sunulması gerekmektedir.

Yapılacak risk analizinin güncellenmesi ve sonradan çıkabilecek durumlar ve araç gereç için yeniden

yapılandırılması zorunludur. İşyerindeki tehlikelerin tanımlanmasını ve risk değerlendirmesinin yapılmasını, tehlikelerin ortadan kaldırılmasını ve risklerin kontrol altına alınmasını sağlamak için önerilerde bulunmak, bu hususlarla ilgili PY ye rapor vermek, İş Güvenliği ve iş güvenliği sorumlusunun görevlerindendir.

* 1. Şantiyede çalışan ve çalışacak personelin isig eğitimi almadan sahaya çıkarılması önlenmeli,geçici

dahi olsa şantiye hakkında bilgi verilmeli ve eğitimin verildiği tutanak altına alınmalıdır.

* 1. İSİG Sorumlusu İşyeri Sağlık Birimi ile işbirliği içinde çalışarak işyerinin sağlık ve güvenlik durumunu, işyerinde olabilecek kaza ve meslek hastalıklarını işyeri hekimi ile değerlendirmek ve değerlendirme sonuçlarına göre önleyici faaliyet planlarını yapmak ve uygulanmasını sağlamak zorundadır.
  2. İşyerinde meydana gelen kaza veya meslek hastalıklarının tekrarlanmaması için inceleme ve

araştırma yaparak düzeltici faaliyet planlarını yapmak ve uygulanmasını sağlamak isig sorumlusunun görevleri arasındadır.

* 1. İş güvenliği uzmanı, bağımsız çalışma ilkesi uyarınca ilgili Yönetmelik hükümlerini yerine getirirken hiçbir şekilde engellenemez, görevini yapmaktan alıkonulamaz.
  2. İSİG sorumlusu İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatına uygun olarak işyerinde gerekli çalışmaların yapılmasını sağlar ayrıca yemekhane ve çalışanları ile ilgili olarak periyodik portör muayeneleri ve mutfak kontrollerini mutlaka yaptırmakla mükelleftir. Portör muayene raporlarının İş Güvenliği dosyasında muhafaza edilmesi zorunluluğu vardır.
  3. Düşme tehlikesine karşı her türlü tedbirlerin alınması ve konuda gayret sarfedilmesi gereklidir. Yüksekte çalışma ile ilgili şartlar harfiyen uygulanmalı ve gerekli bariyer, ikaz bandı, iskele çevresi korkuluk yapılmadan yüksekte çalışma yapılmamalıdır. İskele üzerinde çalışanların mutlak surette kişisel koruyucu donanımlarının kontrol edilmesi ve gerekli izinlerinin İSİG sorumlusu tarafından verilmesi gerekmektedir.

# YÜKLENİCİ’NİN SOSYAL SİGORTALAR YASASI İLE İLGİLİ GÖREV VE SORUMLULUKLARI

* 1. Yüklenici, isyerinde hiçbir sekilde sigortasız isçi çalıstırmayacaktır. İşçilerin sigorta primleri Yüklenici tarafından ödenecektir.
  2. Yüklenici, işe baslamasından sonra kanuni süresi içinde ilgili SSK Bölge veya Sube Müdürlüğüne

“İşyeri Bildirgesi” verecektir. Bu isyeri bildirgesinin bir kopyasını da İdare’ye verecektir.

* 1. YÜKLENİCİ hakettiği hakediş tutarına göre Resmi Gazetede yayınlanan SGK asgari işçilik tespit komisyonunca belirlenen çeşitli iş kollarına ait asgari işçilik oranlarını gösteren tebliğde belirtilen işçilik nispetinden daha az SGK Kurumuna işçilik bildiremez. Ara dönemlerde Yüklenici’nin eksik bildirim yaptığının tespit edilmesi durumunda, eksik bildirimin primi ve gecikme zammı Altyüklenici hakedişinden kesilir ve Yüklenici namı hesabına SGK’ na ödenir. Yüklenici bu kesintiye hiçbir zaman itiraz edemez ve yargı yoluna gidemez. Yüklenici diğer işyerlerinde sigortalı olan işçisini, bu İş yeri’nde sigortasız olarak çalıştıramaz.
  2. Yüklenici’nin ilgili SGK müdürlüğünden alacağı ilişkisizlik belgesine rağmen, İş Yeri numarasının kapatılması esnasında Yüklenici veya taşeronlarına ait idari para cezası veya prim borcu ve benzeri çıkarsa, Yüklenici sözkonusu bedeli itirazsız ödemeyi kabul ve taahhüt eder.
  3. Yüklenici’nin SGK ve vergiborçlarını vade/taksit ve benzeri yasal imkanlar dahilinde ödememesi ve geciktirmesi sebebiyle ilişiksiz/borcu yoktur belgesini alamaması halinde iskan ve benzeri yükümlülükler geciktiği için İdare bu nedenle doğan borçları ödemek ve Yüklenici’nin teminatlardan mahsup etmek hakkına sahiptir.
  4. İşe alınan işçiler, inşaat işyerinde aynı gün içerisinde “Sigortalı İşe Giriş Bildirgesi” ile Sosyal Sigortalar Kurumuna bildirecektir.
  5. Yüklenici, her ay ilgili SGK Bölge veya Şube Müdürlüğü’ ne “Aylık Prim ve Hizmet Belgesi” verecektir. “Aylık Prim ve Hizmet Belgesi” SSK tarafından onaylandıktan sonra SGK tahakkuk belgesi ile birlikte İdare’ye verilecektir. Ayrıca Sigortalı Hizmet Listesi işyerinde işçilerin görebileceği bir yere asılacaktır.
  6. Yüklenici, yukarıdaki belgelerin yanısıra sigorta primlerini yatırdığına dair makbuz ile birlikte “Sigorta borcu yoktur “yazını ve “Vergi borcu yoktur “yazısını hakediş eki olarak İdare’ye verecektir.
  7. İdare sahada düzen, temizlik ve İş Güvenliği önlem ve şartlarının yeterli olduğunu tespit ettiği durumda hakediş kontrolünü yapacaktır. Aksi durumda tutanakla tespitini yapıp hakedişi Yükleniciye iade etme hakkına sahiptir.
  8. İdare, Yüklenici’den ticari defterlerinin, Maliye ve Sigorta mükellefiyetlerinin ibrasını istediği zaman, süresi içinde isteğe uygun islemler Yüklenici tarafından yapılacaktır**.**
  9. İdare, Yüklenici’nin aylık hakedislerinde belli bir miktar parayı, Sosyal Sigortalar Kurumuna

olabilecek borçlarını düsünerek ve teminat olarak kesebilecektir.

* 1. Yüklenici, isyerinde olabilecek Sosyal Güvenlik Yasasının ilgili maddesinde tarifi yapılan is kazalarını kazayı takip eden 3 (üç) işgünü içerisinde bir yazı ile ilgili SSK Bölge veya Sube Müdürlüğüne bildirilecektir. Bu yazı ekinde Çalısma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Bölge Müdürlüğüne gönderilmek zorunda olan “İsyeri Kaza Bildirim Formu” nuda ekleyecektir.
  2. Yüklenici kendi işiyle ilgili direkt İdare durumunda olduğu için, İSİG mevzuatında belirtilen

hükümlere uymamazlıkla iş kazalarının oluşumuna sebep olursa, Sosyal Sigortalar yasasının ilgili maddesinde belirtilen Sosyal Sigortalar Kurumunun her türlü zarar ve masraf tutarını, olayın oluşumundaki kusuru nispetinde Sosyal Sigortalar Kurumu’na ödemek zorundadır.

* 1. Yüklenici, Sosyal Sigortalar ile ilgili mevzuatı iyi bir şekilde bilmek, bu mevzuatta olabilecek değişiklikleri takip etmek ve bunlara uymakla yükümlüdür.
  2. Yüklenici, yukarıdaki maddelerde belirtilen tüm sorumluluk ve yükümlülüklerden alt yüklenicilerini de blgilendirmek ve onların bu konudaki sorumluluklarını yerine getirdiklerini takip etmek zorundadır. Bu iş için bu işyerinde, alt yüklenicilerinin yukarıdaki benzer sorumluluklarını yerine getirmemelerinden dolayı yaşanacak her türlü hukuksal ve/veya fiziksel olumsuzluklardan yine bu şartnamenin eki olduğu Sözleşmeye taraf olan Yüklenici sorumludur.

# YÜKLENİCİ’NİN İŞ YASASI İLE İLGİLİ GÖREV VE SORUMLULUKLARI

* 1. Yüklenici, ise baslamasından sonraki kanuni süre içinde Çalısma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı’nın ilgili Bölge Müdürlüğü’ne “İsyeri Bildirgesi” doldurarak müracaat edecek, böylece bu müdürlükteki tescilini yaptırarak, kendi adına bir isyeri numarası alacaktır. Yüklenici, bundan sonra, adı geçen makam ile her türlü yazısmasını bu dosya numarası altında müstakilen yapacaktır.
  2. Yüklenici, yapmayı taahhüt ettiği işler ve bunlarla ilgili çalıştırdığı işçiler için direkt isveren durumundadır. İlgili kanun, tüzük ve yönetmelikler gereğince, Yüklenici, işyerinde ve işlerinde, iş kazası ve meslek hastalığı olmaması için genel “İsçi Sağlığı ve İs Güvenliği Mevzuatında” belirtilmiş olan tedbirleri bizzat almak, aldırtmak her türlü malzeme, araç ve teçhizatı temin etmek, işyerinde bulundurmak ve işçilerine kullandırmakla yükümlüdür.
  3. Yüklenici, ağır ve tehlikeli iş olan her türlü inşaat, yapı ve montaj işlerinde 18 yasından küçük çocuk

işçi ve kadın işçi çalıştırmayacaktır.

* 1. Yüklenici tarafından ise alınan veya isten çıkartılan isçiler, kanuni süresi içinde Çalısma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı’nın ilgili Bölge Müdürlüğü’ne yasal formları ile, Yüklenici tarafından bildirilecektir.
  2. Yüklenici, kendi işçilerinin geçirdiği iş kazalarını, yasal “İşyeri Kaza Bildirim Formu” ile kazayı takip eden 3 (üç) işgünü içerisinde, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı’nın ilgili Bölge Müdürlüğü’ne kendi dosya numarası altında bildirecektir.
  3. İdare’in isyerindeki disiplin kuralları, tüm Yüklenici ve alt yüklenici çalışanları için de uygulanacaktır.

İdare, işin yürütülmesi sırasında, İşçi Sağlığı ve İs Güvenliği konularında, ilgili yönetmelikte belirtilen hususlara uymayan ve uymamakta direnen tüm çalışanların işyeri sahasından dısarıya çıkarmak ve isyerine sokmamak yetkisine sahiptir.

# YÜKLENİCİ’NİN İŞYERİNDE ALACAĞI TEDBİRLER

* 1. **Saha Mobilizasyonu İçin Yapılması Gerekenler**
* Sahanın rölevesi alınarak çalışma sahası ve mobilizasyonun yapılacağı şantiye sınırları tespit ve dökümante edilmelidir.
* İnşaat sahasından geçen ve taşınması gereken alt yapı hatlarının varlığı araştırılmalı, mobilizasyon işlemleri ile birlikte ilgili kurum ve kuruluşlarla irtibata geçerek deplasman işlemleri için girişimler yapılmalıdır.
* Şantiye yakınından geçen enerji hattı varsa, elektrikle çalışacak makinalar da dikkate alınarak o hattan yararlanılıp, yararlanılamayacağı öğrenilmelidir.
* Kurulacak depoların gerekli malzemeye göre kapasite ve büyüklükleri tespit edilmelidir.
* İnşaat süresince şantiyede ihtiyaç duyulacak iş sağlığı malzemesi ve yardımcı teçhizatın çeşidi, miktarı, konulacağı yer ve muhafaza şekli belirlenip temin edilmesine yönelik program hazırlanacak.
* İş güvenliği araçları zaman zaman gözden geçirilerek işlevini yitirmiş olanlar ayıklanacak, eksilenlerin yerine konulmak üzere yeteri kadar temin edilecek.
* Şantiye tesislerinde yapılacak imalatların yaklaşık ortalama günlük ve toplam miktarları tespit

edilmelidir.

* Ofisler, araç park yerleri, depolar için ayrılacak yerlerin ve şantiye içi yolların ölçülerinin tayini için şantiyede kullanılacak iş makinalarının çeşidi ve sayıları tesbit edilmelidir.
* Şantiyeye gelen her yeni çalışan ve/veya taşeron ekibine;

\*\*\* İş sağlığı ve güvenliği konusunda kendilerinin uymaları gereken resmi dokümanların içerikleri özetle açıklanacak. \* Söz konusu dokümanlar çerçevesinde üstlendikleri sorumluluklar hakkında bilgi verilecek.

\*\*\* Hazırlanmış bulunan resimli güvenlik broşürü dağıtılacak ve birlikte incelenecek.

\*\*\* İş güvenliği araç ve gereçlerinin kullanımı uygulamalı şekilde anlatılacak; yararları, korunmaları ve bakımları açıklanacak.

\*\*\* İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili işaretlerin anlamı açıklanacak.

* Yapılacak işin büyüklüğü göz önünde tutularak, ortalama ve en fazla kaç işçi ve teknik elamanın şantiyede çalışacağı, bunlardan ne kadarının şantiyede kalacağı tespit edilmeli ve bulunan sayılara göre işçilerin dinlenme, yemek yeme, soyunup giyinme, yatma, tuvalet yerleri, sayıları ve ölçüleri belirlenmelidir. Çalışanların kullanacağı tuvalet ve lavabolarda her zaman su ve sabun bulundurulacak.
* Şantiye içi ulaşım güzergahları ile dahili su ve elektrik dağıtım plan ve güzergahları belirlenmelidir.
* Haberleşme ihtiyaçları tespit edilerek, telefon hat sayısı, internet hat kapasitesi, telsiz ihtiyacı vb. belirlenmelidir.
* Acil durumlarda gecikmeden yardım alabilmek için, en yakın hastane, karakol, jandarma, itfaiye, ambulans telefonları kolay görülebilecek yerlere yazılacak, ilgili elemanlar bu konuda ayrıca bilgilendirilecek.
* Şantiye için gerekli olacak; bilgisayar, yazılımlar, printer, fotokopi ve faks makinesi gibi ofis donanım ve

ekipmanları tespit edilmelidir.

* Gereç istif yerleri etrafında iş sağlığı ve güvenliği açısında alınması gereken önlemler olup olmadığı hususu tartışılacak; alınacak önlemler olacaksa bunların niteliği belirlenecek.
* Jeneratör gerekiyorsa bunların sayı ve kapasiteleri tesbit edilmelidir.
* Günlük kullanılacak ortalama su miktarı hesaplanmalı ve bu suyun nereden, ne şekilde temin edileceği ve şantiyede nasıl saklanacağı belirlenmelidir.
* Çeşitli nedenlerle şantiyede açılmış çukurların etrafına mutlaka korkuluk yapılacak ve uyarı işaretleri konulacak. Servis yollarına, araç ve yaya geçişini engelleyen herhangi bir malzeme veya atık dökülmemesi sağlanacak.
* Sahaya giriş çıkış noktaları tespit edilmelidir.
* Şantiyeye kontrolsüz girişlerin önlenmesi amacıyla güvenliğin nasıl sağlanacağı belirlenip gerekli talimatlar hazırlanacak; bu amaçla istihdam edilecek personel bilgilendirilecektir.
* Şantiye etrafı planlandığı gibi çevrilerek, kapatma perdesinin dışına ve belirli yerlerine “izinsiz şantiyeye girmek yasak ve tehlikelidir” yazılı uyarı levhaları monte edilecektir.
* Çevre çitinin tipi ve güzergahı tespit edilmelidir.
* Kanalizasyon ve foseptik yerleri belirlenmeli, tesisatlar ihtiyaca yeter kapasitede olmalıdır.
* Çöp ve atık malzeme toplama noktaları belirlenmelidir.
* Kantar gerekiyorsa şantiye girişine yakın bir yere kantar binası yapılmalıdır.
* Kablo ve hat çekimleri şantiyenin kalıcı bir tesis olduğu düşünülerek düzgün bir şekilde yapılmalıdır. Elektrik şebekesinde kablo ek sayısının en az sayıda tutulması zamanla ortaya çıkacak arızaları büyük ölçüde önleyecektir.
* Elektrik direğinde elektrik panosu varsa paratoner tesisatı döşenmesi faydalı olacaktır.
* Hakim rüzgar yönü öğrenilmelidir.
* Şantiye sahası yağmur sularının birikmesine engel olacak şekilde, örneğin %1‐1.25 eğimli olmalı, şantiye çevresi ve ünitelerin etrafında gerekirse drenaj yapılmalıdır.
* Mobilizasyon projesinde, şantiye tesisleri, ulaşım yolları, açık ve kapalı stok sahaları üstünde ileride bir yapılaşma olmayacak şekilde yerleştirilmelidir.
* Şantiyenin çevre güvenliğini sağlayacak önlemler alınmalıdır.
* Şantiyenin görünür yerlerine, iş emniyeti ve şantiye güvenliğine ilişkin uyarı levhaları konmalıdır.
* Şantiyede, ilk yardım hizmeti verilen yer kolay görülecek şekilde işaretlenecek, burası her an hizmete/kullanıma hazır tutulacak; gerekli tıbbi gereç ve ilaçların yeterli düzeyde bulunup bulunmadığı belirli aralıklarla denetlenecek.

# Kişi Bazında Alınması Gereken Tedbirler

1. Şantiye sahası dahilindeki tüm açık alanlar ve inşaat dahilinde tüm mühendis, işçi, taşeron, servis görevlisi, ziyaretçi dahil herkesin koruma başlığı (**baret**) takması mecburidir.
2. Şantiye sahası dahilindeki tüm açık alanlar ve inşaat dahilinde tüm işçi, taşeron, servis görevlisi dahil herkesin fosforlu renkte **yelek** giymesi mecburidir.
3. Yüksekliği tabandan itibaren 3 metreden daha fazla olan ve düşme veya kayma tehlikesi bulunan yerlerde çalışanlarla, kuyu, rögar, galeri ve benzeri derinliklerde çalışanlara **emniyet kemerleri** verilecek ve işçiler de verilen bu kemerleri kullanacaklardır.
4. Su içinde çalışmayı gerektiren hallerde, işçilere, uygun **lastik çizmeler** verilecektir. Diz boyunu aşan suların yenilmesi için ayrıca gerekli tedbirler alınacaktır.
5. El ve kolların korunması için kullanılacak **eldivenler**, işçinin ellerine ve yapacakları işe uygun seçilmiş olacaktır.

# Kazı, Sıyırma ve Temizlik İşlerinde Alınacak Tedbirler

1. Kazı öncesinde, komşu yapı veya mevcut yapıları (altyapılar dahil) tehlikeye sokmayacak şekilde koruma tedbirleri alınacaktır.
2. Kazı kenarı çökmeleri için gerekiyorsa iksa yapılacaktır. Kullanılan malzeme yükü taşıyacak nitelikte olmalıdır.
3. Kazılara yaklaşan araçları ve iş makinalarını uyarmak için gerekli önlemler alınacaktır.
4. Açılan kuyu, tünel veya yeraltı galerilerinde yapılan incelemelerin kontrolü ve yeraltı işlerinde; çökme ve parça düşmeleri ile su baskınlarına karşı gereken tedbirler alınmalıdır.
5. Yukarıdan aşağıya doğru ve toprağın dayanıklılığı ile orantılı şev verilmelidir.
6. Kazı kenarına, düşey yüke sebebiyet verebilecek yüklerin konması engellenmeli veya zorunlu durumlarda gerekli önlemler alınmalıdır.
7. Kazıların her bölümü kontrol ve denetim yetkilileri tarafından her gün en az bir defa kontrol edilecek ve çalışılmasında bir sakınca olmadığı sonucuna varılırsa işe devam edilecek; çalışılmasında sakınca olduğu anlaşılırsa sakınca giderilinceye kadar iş durdurulacaktır.
8. Kazının yapılması ve kazılan malzemenin uzaklaştırılmasında görev alacak makine, donanım ve araçların operatör ve sürücülüleri ile yardımcılarına, iş sağlığı ve güvenliği kapsamında dikkat etmeleri gereken hususlar hatırlatılacak ve gerekli uyarı levhaları yerleştirilecek.
9. Sert kaya, sert şist, betonlaşmış çakıl, sert kalker, killi şist kaya, gre ve konglomera gibi kendini tutabilen zeminlerde yetkililerin gerekli gördüğü hallerde ve şevsiz yapılmak zorunluluğu bulunan 150 santimetreden daha derin kazılarda, yan yüzler uygun şekilde desteklenmek veya iksa edilmek suretiyle tahkim olunacak ve iksa için kullanılacak kalas başları, kazı üst kenarından 20 cm. yukarı çıkarılacaktır. İksanın yeterliliği iş süresince kontrol edilerek sonuçları kaydedilecektir.
10. 150 santimetreden daha derin olan kazı işlerinde, işçilerin inip çıkmaları için yeteri kadar el

merdivenleri bulundurulacaktır. İksa tertibatını ve desteklerini, inip çıkma için kullanmak yasaktır.

1. Belirli aralıklarla çalışma alanı gezilerek çalışanların çalışma ortamı ve yapılmakta olan işin gereği olan iş güvenliği araçlarını kullanıp kullanmadıkları denetlenecek, kuralsız çalışma yapanlar uyarılacak, sorumlulara bilgi verilecek ve bu işlemleri belgeye bağlanacak.
2. Bu aşamada çalışacak kişi, ekip veya taşerona, toplu olarak, karşılaşılabilecek iş kazası olasılıkları ve

dikkat edilmesi gereken hususlar konusunda özet bilgi aktarılarak işin hangi aşamalarında ne tür iş güvenliği araçlarını kullanacakları anlatılacak ve bu araçlar hakkında bilgi verilecek; iş güvenliği araçlarının kendilerine teslim edildiğine ve bunları kullanacaklarına dair belge düzenlenecek.

# Yangına Karşı Alınacak Tedbirler

1. İşyerinde yangın çıkmaması için alınacak her türlü koruma tedbirlerini alacaktır.
2. İşçilere uygulanan iş bası eğitiminde yangın hakkında genel bilgiyi, yangına karşı alınacak tedbirleri ve kullanılacak çesitli malzemeyi eksiksiz olarak temin edecek yangın söndürme metodlarını öğretecektir.
3. Bir yangın çıkması halinde, bina yönetiminin “YANGIN TALİMATI’na” uygun olarak hareket edilecek ve bina yönetimin’in ilgili personeli ile koordineli bir sekilde hareket edilecektir.

# Basınçlı Gaz Tüpleri Kullanımında Alınacak Tedbirler

1. Tüpler gerek depo edildikleri yerlerde ve gerekse kullanılma yerlerinde dik vaziyette bulundurulacak ve devrilmemeleri için gerekli tedbirler alınacaktır.
2. Depo yerlerinde tüplerin ana valflerinin tam kapalı olduğundan emin olunacak ve koruyucu başlıkları takılı bulunacaktır.
3. Basınçlı gaz tüplerinin depolandığı yerlerde kesinlikle sigara içilmeyecek, açık, alevli araçlar kullanılmayacaktır.
4. Kaynak ve kesme şalomalarında hortumların girdikleri yerlere birer “Alev Tepme Valfı” takılacaktır.

Böylece oluşabilcek geri tepmelerde alevin hortumlara ve tüplere intikal önlenmiş olacaktır.

1. Tüplerdeki basınçlı gazlar mutlaka uygun regülatörler üzerinden kullanılacaktır. Tüplere kendilerine ait regülatörler takılacaktır.
2. Salomayla gaz karışımları yakılırken önce oksijen vanası ve sonra yanıcı gaz (asetilen veya LPG) vanası açılacak, kapatılırken ise tam tersi yapılacak yani önce yanıcı gaz vanası ve sonrada oksijen vanası kapatılacaktır.
3. Asetilen ve LPG gibi yanıcı gaz tüplerinin üzerine veya yakınına kaynak kıvılcımları, kızgın metal

parçaları düsmesine, elektrik akımı kaçaklarına, açık alevli araçlara maruz kalmasına müsaade edilmeyecektir. Böyle bir ihtimal varsa tüp, regülatör ve hortum bağlantıları üzerine koruyucular konulacaktır.

1. Tüpler arası gaz aktarması kesinlikle yapılmayacaktır. Tüp içinde çesitli gazların karışımına da teşebbüs edilmeyecektir.
2. Oksijen gazı hiçbir sekilde basınçlı hava yerine pnömatik aletlerde, yağ yakıcılarında, motorlarda iç yanmayı başlatmak ve iş elbiselerinin tozlarını temizlemek için kullanılmayacaktır.

# Kaynak Ve Kesme İşlerinde ve Kullanılacak Makinalarda Alınacak Tedbirler

1. Yanıcı, parlayıcı ve patlayıcı maddeler yakınında kaynak ve kesme isleri yapılmayacaktır. Bu isler yapılmadan önce yakın çevrede yangın riski doğurabilecek bir durum olup olmadığı arastırılacaktır. Böyle bir risk varsa özel yangın tedbirleri alınarak bu isler yapılacaktır.
2. Elektrik kaynak makinalarının bağlantıları ve prizler sadece yetkili elektrikçiler tarafından yapılacak veya değistirilecektir.
3. Her türlü kaynak işlerinde o kaynağın özelliğine göre yetiştirilmis ehil kaynakçılar çalıştırılacaktır.
4. Elektrik kaynak ve kesme makinalarının çıkış uçlarının veya kaynak devrelerinin birer kutbu kaçak akımlara karsı iş parçasından topraklanmıs olacaktır.

# Elektrik İşleri ve Tesisatında Alınacak Tedbirler

1. Her türlü elektrik işinin ve tesisatının, cins ve kapasitelerine göre sadece ehliyetli elektrikçiler tarafından yapılması, bakım ve isletmesinin de gene bunlar tarafından sağlanması gereklidir. Bu bakımdan Yüklenici, işyerinde kurulu bulunan güç ve voltaja uygun ehliyette yetkili elektrikçi istihdam etmek zorundadır.
2. Elektrikli el aletlerinin kabloları, NYMHY standartlarında esnek ve müşterek izoleli olacaktır. Kablolar

ve bağlantı yerleri sık olarak kontrol edilecek, izolasyon bozulmalarında gerekli tedbirler alınacaktır.

1. Elektrikli el aletleri tercihen çift izolasyonlu tipte olacaktır.
2. Çift izolasyonlu olmayan aletlerin topraklamaları, topraklı fiş ve prizlerle yapılacaktır.
3. Seyyar lambalar sadece sürekli aydınlatmanın yeterli olmadığı yerlerde kullanılacaktır. Kabloları NYMHY standartında, esnek ve müşterek izoleli, duy kısmı ise yalıtkan bir malzeme içinde olacak, ampülü kırılmalara karsı bir tel kafes ile korunacak ve bu kafeste bir asma çengeli de bulunacaktır.
4. Elektrik enerjisi ile çalısan bütün makina ve tezgahların madeni aksamları kaçak akımlara karşı uygun

koruma topraklanması ile topraklanacaktır.

1. Kontrol, bakım ve onarım yapılacak makina 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. Onarım bitirilmeden devreye akım verilmeyecektir. Akım onarım bitiminde sorumlu görevlinin izniyle verilecektir.
2. Seyyar uzatma kabloları, fiş ve priz sisteminde topraklılık halinin devam etmesi temin edilecektir.

Monafaze sistemde uzatma kabloları üçlü, trifaze ise dörtlü olacak, kablolardaki topraklama iletkenleri fiş ve prizlerin topraklama elemanlarına bağlanacaktır.

1. Tehlike anında panoya ulaşmak için elektrik panolarının önlerinde herhangi bir engel bulunmayacaktır.
2. Seyyar elektrikli makinalarda, gelen ve dönen akımı kontrol edip eşit olmadığı zamanlarda elektriği

kesen kaçak akım röleleri kullanılacaktır.

# Düşmelere Karşı Alınacak Güvenlik Tedbirleri

1. Düşmelerin önlenmesi için her türlü çalısma zemini temiz ve engelsiz olarak bulundurulacaktır. Çalışma zeminlerinde geçişi engelleyen ve kazaya sebep verebilecek malzeme ve malzeme artıkları bulundurulmayacaktır.
2. Aşağısında 2 metreden daha fazla bir boşluk bulunan, kayma ve düşme tehlikesi olan yerlerde çalışanlar, mutlaka emniyet kemeri kullanacaklar ve kemerlerinin kancalarını tercihen bel hizasından yukarısında sağlam bir yere takacaklardır.
3. Yapı alanı içindeki tehlikeli kısımlar, açıkça sınırlandırılacak ve buralara görünür şekilde yazılmış

uyarma levhaları konulacaktır.

1. Betonarme platformlarının döşeme kenarlarına düşmeyi önleyecek korkuluk yapılacaktır. Bu mümkün olmadığı hallerde, serbest çalışmayı sağlamak için döşeme kenarına korkuluklu iskele yapılacaktır. Hiçbiri yapılamıyorsa; döşeme kenarları en azından, uyarı niteliğinde kırmızı‐beyaz renkli şerit bant ile sarılmalıdır.
2. Basamakları yapılmamış betonarme merdiven döşemelerine kayma veya düşmeyi önleyecek ahşap

basamaklar ve kova boşluğu kenarlarına ise uygun korkuluklar yapılacaktır.

1. Tavan veya döşemelerdeki boşluk ve deliklere, asansör boşluklarına, korkuluk yapılacak veya bu deliklerin üstleri geçici bir süre için uygun şekilde kapatılacaktır.
2. Yapının devamı süresince sivri uçları veya keskin kenarları bulunan malzeme ve artıklar, gelişi güzel atılmayacak ve ortaklıkta bulundurulmayacaktır.

# Seyyar Merdivenlerde Alınacak Tedbirler

1. Seyyar merdivenlerin basamakları en az 30 cm’de bir ve eşit aralıklarla olacaktır. Merdiven genişliği ise 55 cm’den dar olmayacaktır.
2. Seyyar merdivenlerin ayaklarına kaymamaları için kullanma yerlerine göre tırtıllı veya disli demir veya lastik pabuçlar takılacaktır. Ayrıca merdivenler dayanma noktalarına, sabit bir yere kalın tel veya sağlam kendir halatla bağlanacaktır.
3. Destekli merdivenlerde, kollar orta yerinden bir tarafı eklemli, öteki tarafı ise çengelli lama veya zincir ile birbirine bağlanacaktır. Merdiven tam açıldıktan ve bu şekilde emniyete alındıktan sonra çıkılacaktır.

# Yapı İskelelerinde Alınacak Tedbirler

1. İskelelerin taşıyabilecekleri azami yük, ikaz levhaları ile belirtilecek ve iskelelerin görünür yerlerine asılacaktır. Bu değerlerden daha fazla yükleme yapılmayacaktır.
2. İskeleler, üzerine emniyetli geçişi engelleyecek malzeme ve malzeme artığı konulmayacaktır.
3. Yapı iskeleleri, ancak sorumlu ve yetkili teknik elemanın yönetimi altında, tecrübeli ustalara iskele ölçüleri ve malzeme özellikleri göz önünde bulundurularak kurdurulacak veya söktürülecektir. İskeleler, sık sık ve en az ayda bir kere muayene ve kontrol edilecek ve sonuçlar raporlanacaktır. İskeleler her fırtınadan sonra kontrol edilecektir.
4. Yük taşıyan iskelelerde alet ve malzemenin düşerek kazaya sebep olmasını önlemek için döşeme dış kısmına 15 santimetre yüksekliğinde bir etek tahtası konacaktır. Bu etek tahtası ile döşeme arasında en çok bir santimetre boşluk bırakılabilir.
5. İskelelerde köprü görevi görecek geçitler, 60 santimetreden dar ve korkuluksuz yapılmayacaktır.
6. İlgili teknik elemanlarca genel anlamda,

\*İskele taşıyıcı elemanlarının yüke uygun tasarlandığı,

\*İskelenin çapraz ve takviyelerle yeterince sağlamlaştırıldığı,

\*İskelenin binaya uygun şekilde bağlandığı,

\*İskele platformunun yeteri genişlikte ve güvenli biçimde oluşturulduğu,

\*İskele katları arasında uygun ve güvenli şekilde merdiven yapıldığı,

\*İskelenin uygun düzenlenmiş korkuluklar ve emniyet kemeri bağlama sistemi ile donatıldığı,

\*İskelede çalışanların, yüksekte çalışmalarında sakınca olmadığına dair raporlarının bulunduğu, teyid edilerek belgelenmesi sağlanacaktır.

# Çelik Borulu İskelelerde Alınacak Tedbirler

1. Çelik borulu iskeleler, sağa ve sola sallanmayacak şekilde yeteri kadar çapraz borularla takviye edilecek ve binadan ayrılmayacak şekilde tespit olunacaktır.
2. Çelik borulu iskelelerdeki platformlarda kullanılacak kalas veya diğer ahşap kısımların özellikleri ile kullanılacak çaprazlar, korkuluklar, ara korkuluklar ve benzeri kısımlardaki aralıklar ahşap iskelelerde aranan özelliklere uygun olacaktır.
3. Boru veya madeni iskeleler statik, elektriğe karşı uygun şekilde topraklanacaktır.

# Asma İskelelerde Alınacak Tedbirler

1. Asma iskelelerin aşağı ve yukarı hareketlerini sağlayan makina, teçhizat ve vinçlerin, kullanmaya elverişli olduklarına ilişkin ve yetkili teknik elemanca kullanmaya başlamadan önce düzenlenmiş belgeleri işyerinde saklanacaktır.
2. Asma iskele askısı için kullanılacak çelik veya kendir halatların yahut benzeri malzemenin her gün işe başlamadan önce muayene edilerek ezik, kopuk, çürük veya başka bir özrü olup olmadığı hususu yapı iş defterine kaydedilecek, ancak sağlam olduğu anlaşıldıktan sonra iskelede çalışma yapılacaktır.
3. Asma iskele tavan kısmında mutlak surette sabit bir noktaya sağlam bir şekilde bağlanacaktır.
4. Asma iskele korkulukları, en az 100 santimetre yükseklikte ve ara korkuluklu yapılacak, etek tahtaları ise en az 15 santimetre yükseklikte olacaktır.
5. Asma iskelenin;

\*Taşıyıcı sisteminin uygun biçimde tasarlandığı ve yapıya bağlandığı,

* İskele platformunun kullanım amacına uygun ve güvenli biçimde tasarlandığı ve üretildiği,

\*İskeleye kumanda eden sistemin tüm parçalarının kusursuz durumda bulunduğu, teyit edilerek bunun belgelenmesi sağlanacaktır.

# Sıpa İskelelerde Alınacak Tedbirler

1. Sıva ve hafif işler için kullanılacak sıpa iskelelerde asağıdaki özellikler bulunacaktır.

* İskele genişliği 50 cm’den az yüksekliği 120 cm’den çok.
* Platformların kalınlığı 50 cm’den ve genişliği 40 cm’den az.

1. Sıpa iskelelerde, bacakları veya tasıyıcı orta kirişleri eksiz olacaktır.
2. İki sıpa iskele arası, merkezden merkeze 250 cm’den çok olmayacak ve iskele ayak açıklığı yüksekliğin yarısını geçmeyecektir.
3. Sıpa iskele bacakları, düzgün ve sağlam yerlere oturtulacaktır. Bunun mümkün olmadığı hallerde düzgünlüğü sağlamak ve bacak altlarına konacak tek parçalı ahsap yastıkların kalınlığı 10 cm’den çok olmayacaktır.
4. Duvar ve ağır isler için veya 120 cm’den yüksekte yapılacak islerde kullanılacak sıpa iskelelerde su özellikler bulunacaktır.

* Genisliği 125 cm’den az.
* Yüksekliği 300 cm’den çok
* Platform kalınlığı 5 cm’den az.

# Yapı İşlerinde Alınacak Genel Tedbirler

1. Karanlıkta veya gece çalışılmasının gerekli veya zorunlu bulunduğu hallerde, çalışma yerinin ve geçitlerinin yeterince ve uygun şekilde aydınlatılması gereklidir.
2. Yapının devamı süresince, sivri uçları veya keskin kenarları bulunan malzeme ve artıklar, gelişigüzel atılmayacak ve ortalarda bulundurulmayacaktır.
3. İşyerinde her türlü malzeme istifi, işyerindeki trafiği aksatmayacak, yangın çalışmalarına engel olmayacak, çalışanları tehlikeye düşürmeyecek şekilde uygun yerlere yapılacaktır.
4. Tüm inşaat süresince, İdare tarafından yük ve insan taşımak için tahsis edilecek asansörler ve

merdivenler, merdiven küpeşteleri, korkulukları, bitmiş zemin kaplamaları, duvar ve tavan boyaları, camlar, doğramalar, aydınlatma ve güvenlik armatürleri vb. tüm yapı elemanları mutlaka kalın karton ve naylon ve gerekiyorsa strofor vb. darbeye dayanıklı malzeme ile kaplanacaktır.

1. İşyeri olarak teslim alınmış mahallerde ve bunları birbirine bağlayan bina ortak alanlarındaki tüm yapı elemanlarında inşaat süresince meydana gelecek hasar, çalınma, bozulma vb. olayların tazmini Yüklenici’ nin sorumluluğunda olacaktır.
2. İnşaat sahası ile doğrudan veya dolaylı olarak ilgili mevcut yapı, bina, ofis, peyzaj alanı, servis alanı,

depo, park yeri vb. tüm alanların inşaat süreci boyunca zarar görmemesi, fonksiyonlarının aksamaması için gerekli tüm tedbir ve önlemler işin başında Yüklenici tarafından alınacak ve kontrolü sağlanacaktır.

# Makine, Donanım ve Aletlerin Kullanımı İle İlgili Olarak Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemleri

1. Periyodik bakımları ve bu aşamada uymaları gereken kurallar ve düzenlenecek belgeler, Uyacakları hız sınırı ve trafik kuralları konularını içeren güvenlik önlemleri yönergesi operatör, sürücü ve çalışanlara verilecek.
2. Düşey taşımada kullanılacak vinç ve asansörlerin;

* Uygun/sağlam bir şekilde kurulduğu,
* İşletimleri ile ilgili bilgilerin operatörlerine verildiği,
* Azami yük taşıma kapasitelerinin görünen bir yere yazılmış olduğu
* Periyodik bakımlarının yapıldığı konularına yönelik olarak ilgili teknik elemanlarca gerekli belgeler düzenlenerek dosyalanacak, bu araçların bulunduğu yerlere yeteri sayıda uyarı levhası konulacaktır.

# Yapı işleri Dahilinde Uyulması Gereken Kanun, Yönetmelik, Genelge ve Standartlar

İşlerin ifası sırasında Yüklenici;

1. 05.10.2013 tarihli ve 28786 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan “ Yapı işlerinde Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği”
2. 2872 sayılı “Çevre Kanunu”
3. 28035 sayılı Çevre Kanunu esaslı ‘Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği’
4. 28.07.2013 tarihli ve 28721 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan “Çalışanların Gürültü İle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik”
5. 18.03.2004 tarihli ve 25406 sayılı ‘Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği’ ile ilgili olarak yürürlükteki tüm mevzuat, yönetmelik ve kanun hükümlerinin en son tarihli düzenlemelerine ve İdare’in varsa Kalite Güvence Politikası ve Sağlık, Emniyet, Çevre kriterlerine uymak zorundadır. Aksi durumda; her türlü sorumluluk Yükleniciye aittir.

# 5. İŞÇİ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ VE ÜÇÜNCÜ KİŞİLERE KARŞI SORUMLULUK

* 1. **YÜKLENİCİ**, İş’in organizasyonunda, işyerinin ve Şantiye’nin faaliyete geçmesi ve devamı sırasında bu işle ilgili olarak gerek çalıştırdığı işçilerin, gerek üçüncü şahısların güvenliğinden münhasıran sorumludur.
  2. **YÜKLENİCİ** İş ile ilgili olarak 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ile bu Kanun uyarınca çıkarılmış olan yürürlükteki ilgili sair Mevzuat uyarınca gerekli her türlü yükümlülüklerini yerine getirmek zorundadır. Bu bağlamda **YÜKLENİCİ** çalıştırdığı işçi sayısına göre Mevzuata uygun olarak gerekli her türlü iş sağlığı ve güvenliği önlemini alacak, işçilere gerekli koruyucu donanımları verecek, onları bilgilendirecek, onlardan işe başlamadan önce sağlık raporu alacak, onlara iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerini verecek, iş sağlığı ve güvenliği önlemlerine uyulup uyulmadığını denetleyecek, iş sağlığı ve güvenliği organizasyonunu oluşturacak, görevlendirmesi gereken iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili personelli görevlendirecek, bu işyerinden sorumlu iş sağlığı ve güvenliğinden sorumlu yetkili Kişi’yi, iş güvenliği uzmanı, işyeri hekimi, işyeri sağlık personeli, teknik personel vs. ezcümle 6331 sayılı Kanun ve ilgili Mevzuat’a uygun bir ortam oluşturacaktır. İşbu yükümlülüklerin yerine getirilmemesinden doğan tüm cezai ve hukuki sorumluluk **YÜKLENİCİ**’ye aittir.
  3. İş ile ilgili her türlü kaza, hasar, zarar, ziyan, yangın, hırsızlık vs.’nin hukuki ve cezai sorumluluğu, mali ve cezai yükümlülükler **YÜKLENİCİ**’ye aittir.
  4. **YÜKLENİCİ**, Şantiye’de veya İş’ in yürütümü nedeniyle meydana gelen, ölüme sebebiyet veren veya çalışanların vücut bütünlüğünü ruhen yada bedenen özre uğratan veya mesleki hastalığa yol açan, işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar oluşturabilecek her türlü olaydan sorumludur.
  5. Şantiye sınırlarını korumak adına gerekli her türlü tedbiri almak için, imalat, makina, teçhizat, malzeme vs. ve bu hususu yerine getirmek üzere güvenlik görevlileri istihdam etmek **YÜKLENİCİ**'ye aittir.
  6. **YÜKLENİCİ**, çalışanlarına ilgili mesleki eğitim verildiğini gösteren belgeleri, varsa gerekli mesleki eğitim sertifikalarını bulundurmak ve yetkili makamlar tarafından istenildiği zaman bunları sunmakla yükümlüdür
  7. **YÜKLENİCİ** kendi bünyesindeki İş Sağlığı ve Güvenliği hizmetlerini yürütmek üzere gerekli şartlara sahip olmak kaydı ile işyerinden personel görevlendirmek veya ortak sağlık güvenlik birimlerinden hizmet almak sureti ile bu konudaki yükümlülüklerini yerine getirmek zorundadır.

**YÜKLENİCİ**, inşaatta işçi ve malzeme kusurundan kaynaklanan kaza, hasar ve zararlara karşı tüm hukuki ve cezai sorumluluğu münhasıran üstlenmiştir. **YÜKLENİCİ’**nin konuya ilgisiz kalması ve yasal yükümlülüklerini yerine getirmemesi halinde **İDARE**, bu kazalar ve hasarlar dolayısı ile zarara uğrayanlarla adli merciler önünde veya haricinde gerektiğinde kendi ve/veya **YÜKLENİCİ** adına ve namına sulh olabilecek, zararlarını tediye edebilecek ve işbu ödemeleri **YÜKLENİCİ’**nin **İDARE** nezdindeki hak, alacak, istihkak ve/veya teminatlarından kesebilecek, mahsup edebilecek, nakde tahvil edebilecek veya **YÜKLENİCİ**’den rücuen tahsil edebilecektir. Bu amaçla **İDARE,** herhangi bir ihtar veya ihbara gerek olmaksızın hakediş ödemelerinin ve/veya nakit teminat kesintisinin tamamını bloke ederek durdurmaya, teminat mektubunun tamamını iade etmemeye yetkilidir. Bu halde **İDARE** temerrüde düşmüş Kabul

edilmeyecektir. **İDARE**’in ödemesi gereken meblağın **YÜKLENİCİ**’nin **İDARE**’deki alacak ya da teminatlarından fazla olması halinde **YÜKLENİCİ,** aradaki farkı kendisine ihbar edilmesinden itibaren 7 (yedi) gün içinde derhal ödeyecektir. **YÜKLENİCİ** bildirilen tutarı anılan sürede ödemezse geciktiği her gün için **İdare’ye** yıllık %12 (yüzde on iki) oranında faiz ödeyecektir.

* 1. İşçilere kişisel koruyucu donanım teslim tutanağı ve Şantiye içerisinde uyulması gereken kuralların yazılı bulunduğu **YÜKLENİCİ** güvenlik kuralları okutulur, işçiye yapmış olduğu işe uygun kişisel koruyucu donanım **YÜKLENİCİ** tarafından teslim edildikten sonra iş güvenliği talimatı ve kişisel koruyucu donanım teslim tutanağı, **YÜKLENİCİ** İSG sorumlusunun onayı dâhilinde, imzalanır. Zimmet evraklarının bir kopyası da **KONTROLLUK**’un personel sorumlusuna teslim edilecektir.
  2. **YÜKLENİCİ** Şantiye’de, tüm İSG uygulamalarını bedeli kendisine ait olmak üzere yerine getirecektir. Bu amaçla **İDARE** tarafınan belirlenecek sayı ve uzmanlık sınıfındaki İSG uzmanını **İDARE**’in tercihine uygun bir şekilde tam/yarı zamanlı olarak Şantiye’de bulunduracaktır. **YÜKLENİCİ**, Güvenlik malzemesiz, özellikle baretsiz ve paraşüt tipi emniyet kemeri gibi kişisel koruyucu donanımsız işçi çalıştırılmayacaktır. Kişisel Koruyucu Donanımların tümü CE sertifikalı ve ilgili normlara uygun olmalıdır (İş Elbiseleri - EN 340 Standardı, Baretler - EN 397 Standardı, İş Güvenliği Ayakkabıları - S1P/S3, EN 345/346/347 Standardı, İş Güvenliği Gözlükleri Ve Göz Koruması - EN 166/169 Standardı, İş Eldivenleri - EN 420 Standardı, Solunum Cihazları - EN 140 Standardı, Emniyet Kemerleri - EN 353/355/358/360/361 Standardı, Gürültü Koruması - EN 352 Standardı). İş güvenliği konusunda disiplinsiz davranan elemanların Şantiye ile ilişkisi kesilecektir. **İDARE** dilerse bu hususta **YÜKLENİCİ**’den kaynaklı herhangi bir İSG sistem uyumsuzluğu (örneğin uygun iskele ve merdivenlerin sağlanmaması, İSG malzeme eksikliği) olması durumunda ve disiplinsiz davranarak güvenlik malzemesi ile çalışmayan işçi için gün başına 300 TL’yi (Üç Yüz Türk Lirası), **YÜKLENİCİ**’nin sistem bazında **KONTROLLUK** tarafından talep edilen İSG koşullarını sağlamaması durumunda ise gün başına 1000 TL’yi (Bin Türk Lirası) ceza olarak **YÜKLENİCİ**’den tahsil veya hakedişlerinden mahsup ederek veya teminat mektubunu nakde çevirerek/teminatı alıkoyarak irat kaydedebilir, disiplinsiz çalışmanın devam etmesi durumunda **İDARE** tazminat ödemeksizin Sözleşme’yi feshedebilir.
  3. **YÜKLENİCİ**, Şantiye’de çalıştıracağı işçi ve diğer personelinin güvenlik soruşturması belgelerini, iş sağlığı ve güvenliği kapsamında sigortalı işe giriş bildirgesi, işyeri hekimi onaylı ağır ve tehlikeli işlerde çalışabilir sağlık raporu, iş sağlığı ve güvenliği eğitim belgesi ve mesleki yeterlilik belgelerini eleman çalışmaya başlamadan önce, sağlık raporlarını ise elemanın çalışmaya başladığı gün **KONTROLLUK**’a vermekle yükümlüdür. İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu uyarınca Şantiye’de doktor bulunması gereken hallerde **YÜKLENİCİ** doktoru münhasıran kendi temin edecektir. **İDARE** dilediği takdirde veya mevzuat gereği zorunlu hallerde doktoru ve sağlık malzeme ve ekipmanını doğrudan kendisi temin ederek, bedelini **YÜKLENİCİ**’den tahsil veya mahsup edebilir.
  4. **KONTROLLUK**’un onayı olmadan hiçbir iskele kurulamaz, taşınamaz, sökülemez veya değiştirilemez. Kullanılacak olan her iskele İş Ekipmanlarında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği gereği yüklenici firma inşaat mühendisi tarafından gerekli statik hesabı taşıyıcılık hesapları ve mukavemeti hesaplanıp kayıt altına alınmadan çalışma başlatılmayacaktır. Mekanik vb. imalatlarda kullanılacak tekerlekli iskele/platform standartlara ve İSG mevzuatına ve sair ilgili mevzuata uygun olacaktır.
  5. Her kimyasal/kimyasal içerikli malzeme için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu bulunacak; Kimyasallar korunaklı, kilitli, emniyetli, diğer malzemelerden uzak alanlarda uygun biçimde depolanacaktır. Birbirileriyle etkileşime girebilecek kimyasallar ayrı depolanacaktır.
  6. Şantiye’de ortaya çıkan atıkların ilgili çevre mevzuatı çerçevesinde bertarafı ve/veya taşınması

**YÜKLENİCİ** tarafından sağlanacaktır.

* 1. İlgili mevzuatlara göre ve Şantiye organizasyonuna ve konumuna uygun şekilde düzenlenmiş bir “Acil durum ve Yangın Eylem Planı” **YÜKLENİCİ** tarafından hazırlanacaktır. Bu plan tüm personelin görebileceği şekilde gerekli alanlara asılacaktır. İlk müdahale için Şantiye’de yeterince yangın söndürücü bulundurulması, tutuşabilir bütün artıkların toplanması, kaynak veya kesme işleminin yapıldığı bütün alanların her çeşit tutuşabilir maddeden arındırılmış olması **YÜKLENCİ**’nin sorumluluğudur.
  2. **YÜKLENİCİ** İş’in yapımı süresince ismini önceden bildireceği yeterli formasyondaki bir teknik personeli çalışılan tüm günler işin başında bulunduracaktır. **YÜKLENİCİ** ve tayin edeceği işbu personel işin teknik, işçi sağlığı ve iş güvenliği, yapı denetim kanunu ve ilgili mevzuattan kaynaklanan sorumluluğunu münhasıran üstlenmiş kabul edilecektir. İşbu personel **İŞİN FENNİ MESULİYETİNİ** üstlenecek, fenni mesuliyet ücreti münhasıran **YÜKLENİCİ** tarafından ödenecek olup, ücretin Sözleşme Bedeli’ne dahil olduğu Taraflarca beyan, kabul ve taahhüt edilmiştir. İşbu personel için **İDARE**’in önceden izni alınacaktır. Bu sorumluluğu haiz bir personel atanmaması **YÜKLENİCİ**’nin yukarıda belirtilen ve **YÜKLENİCİ**’ye ait olduğu bildirilen herhangi bir sorumluluğunu kısmen ya da tamamen ortadan kaldırmaz.