

İPLE ERİŞİM DEĞERLENDİRME KILAVUZU



Society of Professional Rope Access Technicians

Profesyonel İple Erişim Teknisyenleri Birliği

994 Old Eagle School Road, Suite 1019

Wayne, PA 19087 USA

www.sprat.org

info@sprat.org

Kayıt Numarası:

EC-01

Değişiklik Tarihi:

Sürüm 22C, Yönetim Kurulu tarafından Temmuz 2022’de onaylanmıştır.

İçindekiler:

1. Amaç ve Kapsam.....	3
2. İlgili Tarafların Sorumlulukları.....	3
3. Yazılı Test Bilgileri	5
4. İple Erişim Değerlendirme İlkeleri	7
5. İple Erişim Değerlendirmesi İçin Destekleyici Bilgiler ve Değerlendirme Ölçütlerine Giriş	8
6. Seviye 1 Teknisyen Olma Koşulları İçin Destekleyici Bilgiler	11
7. Seviye 2 Teknisyen Olma Koşulları İçin Destekleyici Bilgiler	24
8. Seviye 3 Teknisyen Olma Koşulları İçin Destekleyici Bilgiler	32
9. Doğrudan Giriş Programı	39
10. Saha Gereksinimleri ve Öneriler	40
11. Sahadaki İple Erişim Sistemlerinin Gereksinimleri ve Öneriler	41
12. Sahadaki Ekipman Gereklilikleri ve Öneriler.....	43
13. İple Erişim Değerlendirmesi Geri Bildirimi.....	44
Ek 1. Ekipman Bilgileri	45

Kullanım Notları:

Bu belgede, SPRAT’ın yayınladığı *Tanımlanmış Terimler* belgesinde kullanılan terminolojik kelimeler, konu başlıkları hariç olmak üzere **koyu** ve **italik** olarak gösterilmiştir.

Belgede kullanılan “-meli, -malı” ekinin kullanımı zorunlu bir gerekliliği ifade eder.

Belgede kullanılan “-ebilmek” ekinin kullanımı öneri anlamına gelmektedir. “-ebilmek” sözcüğü, bir ifadeyle ilgili kayıtsızlığı veya kararsızlığı belirtmez.

Ölçü birimlerinin dönüşümleri, yaklaşık değerler olarak parantez içinde sunulmuştur. Bu değerler referans olarak verilmiştir ve standart olarak kabul edilmemelidir. Bir ölçü limit olarak sunulduğunda, ölçü; ifade edilen minimum değerden daha büyük veya belirtilen maksimum değerden daha küçüktür.

En güncel [standart sürümler](https://sprat.org), [destekleyici belgeler](https://sprat.org) ve [haberler](https://sprat.org) için <https://sprat.org> adresini ziyaret ediniz.



1. Amaç ve Kapsam

1.1. Amaç

- 1.1.1. Bu belge, SPRAT'ın *İple Erişim Sertifikasyon Koşullarına* ek olarak hizmet eder ve SPRAT'ın *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar* ve SPRAT'ın *Tanımlanmış Terimler* dokümanlarıyla birlikte kullanılmalıdır.
- 1.1.2. Bu belgenin amacı, mevcut ve potansiyel **iple erişim teknisyenlerine, yetkin eğitimciler**, Değerlendirme Oturumu Ev Sahibi ve değerlendiricilere, tarafsız, tutarlı ve verimli iple erişim değerlendirmeleri yapmaları için gerekli bilgi ve kaynakları sağlamaktır.

1.2. Kapsam

- 1.2.1. Bu belge şunları sağlar:
 - 1.2.1.1. İlgili tüm tarafların **sorumlulukları**.
 - 1.2.1.2. Adayın ön yeterlilikleri ve **deneyiminin belgelenme** gereklilikleri.
 - 1.2.1.3. **Yazılı sınavın** uygulanması için bilgiler.
 - 1.2.1.4. İple erişim değerlendirme **politikaları**
 - 1.2.1.5. *İple Erişim Sertifikasyon Koşullarında* belirtilen şartlara göre eğitimin değerlendirilmesi ve dikkate alınması gereken **ölçütler**.
 - 1.2.1.6. **Doğrudan Girişe** başvuran adaylar için ayrıntılar.
 - 1.2.1.7. İple erişim değerlendirmesi yapmak için **saha ve ekipman gereksinimleri**.
 - 1.2.1.8. **Ekipman** bilgileri.

2. İlgili Tarafların Sorumlulukları

2.1. Adayın Sorumlulukları

- 2.1.1. Aday iple erişim değerlendirmesine katılmadan önce:
 - 2.1.1.1. Kimlik ve yaş kanıtı sağlamalıdır.
 - 2.1.1.2. İple Erişim Sertifikasyon Koşullarına uygun eğitim almalıdır.
 - 2.1.1.3. Kişisel verilerinin SPRAT sisteminde doğru olduğundan emin olmalıdır.
 - 2.1.1.4. Değerlendirme için sertifika seviyesini seçmelidir.
 - 2.1.1.4.1. İple erişim değerlendirmesi başladıktan sonra adayın değerlendirme seviyesi değiştirilemez.
 - 2.1.1.5. Seçilen değerlendirme seviyesi için uygunluğu doğrulayan belgeler, Bölüm 4.2.'ye göre sağlanmalıdır.
 - 2.1.1.5.1. Yeterlilik şartlarını sağlayamayan adaylar seviye yükseltme yapamazlar.
 - 2.1.1.6. Aday Beyannamesini doldurmalıdır.
- 2.1.2. Aday bir iple erişim değerlendirmesi sırasında:
 - 2.1.2.1. Profesyonel bir şekilde hareket etmelidir.
 - 2.1.2.2. İstenen sertifika seviyesinin koşullarını güvenli ve etkili bir şekilde tamamlamalıdır.
 - 2.1.2.3. Değerlendiricinin talimatlarını netleştirmek için sorularını gerektiği gibi sormalıdır.
- 2.1.3. Bir iple erişim değerlendirmesinin ardından:
 - 2.1.3.1. Adaylar iple erişim değerlendirmesi ile ilgili geri bildirimlerini SPRAT Ofisine iletmelidir.
 - 2.1.3.2. Yazılı testi veya iple erişim değerlendirmesini geçemeyen adaylar, sırasıyla Bölüm 3.3 ve Bölüm 4'teki kurallara göre sınavlara tekrar girebilir.
 - 2.1.3.3. Adaylar, SPRAT sistemindeki kişisel bilgilerinin güncel kalmasını sağlamalıdır.
 - 2.1.3.4. Başarılı adayların sertifikaları geçerliliğini korur.

2.2. Değerlendirme Oturumu Ev Sahibinin Sorumlulukları

2.2.1. Bir iple erişim değerlendirmesine ev sahipliği yapmadan önce, bir Değerlendirme Oturumu Ev Sahibi:

- 2.2.1.1. SPRAT'ta bir Şirket veya Kıdemli Şirket üyeliğine sahip olmalıdır.
- 2.2.1.2. Mevcut takvim yılı için, bir Ev Sahibi Sözleşmesinin SPRAT sistemine gönderildiğinden ve onaylandığından emin olmalıdır.
- 2.2.1.3. SPRAT'ın Değerlendirme Oturumu Sigorta Poliçesine uygun olarak, sigorta belgelerinin SPRAT sistemine gönderildiğinden ve onaylandığından emin olmalıdır.
- 2.2.1.4. Bölüm 10'daki gereklilikleri karşılayan bir sahayı sağlama veya hazırlama.
- 2.2.1.5. SPRAT sisteminde bir iple erişim değerlendirmesi oluşturma ve bir değerlendirici atama.
- 2.2.1.6. İple erişim değerlendirmesini yürütmek için bir değerlendirici planlama.
- 2.2.1.7. Her bir iple erişim değerlendirmesine en fazla sekiz aday katılabilir.
 - 2.2.1.7.1. Bir değerlendirici bir günde sadece bir iple erişim değerlendirmesi yapabilirken, birden fazla değerlendirici aynı anda bir sahada farklı iple erişim değerlendirmeleri yapabilir.
- 2.2.1.8. Adaylara SPRAT sistemine kişisel bilgilerini girmeleri veya güncellemeleri konusunda yardımcı olmalıdır.
- 2.2.1.9. Adayların Bölüm 3 veya *İple Erişim Sertifikasyon Koşullarının* tüm uygunluk ve eğitim gereksinimlerini karşıladığından emin olmalıdır.
- 2.2.1.10. Doğrudan Giriş başvurularını göndermeli veya teslim edilmesini sağlamalı ve bunların onaylandığını doğrulamalıdır.

2.2.2. Bir iple erişim değerlendirmesi sırasında, bir Değerlendirme Oturumu Ev Sahibi:

- 2.2.2.1. Acil kurtarma için tedbir almalı ya da tedbir alınmasını sağlamalıdır.

2.2.3. Bir iple erişim değerlendirmesinin ardından, bir Değerlendirme Oturumu Ev Sahibi:

- 2.2.3.1. SPRAT Ofisine iple erişim değerlendirmesiyle ilgili geri bildirim vermelidir.
- 2.2.3.2. İple erişim değerlendirmesine yönelik şikayetlerin ve itirazların sunulmasına ve soruşturulmasına uygun bir şekilde yardımcı olmalıdır.
- 2.2.3.3. İple erişim değerlendirme ücretlerinin zamanında ödenmesini sağlamalıdır.
 - 2.2.3.3.1. Her aday için 100\$ ücret alınır.

2.3. Değerlendiricinin Sorumlulukları

2.3.1. Bir iple erişim değerlendirmesini yapmadan önce bir değerlendirici:

- 2.3.1.1. Onaylanmış prosedürlere uygun olarak bir değerlendirici randevusu almalıdır.
- 2.3.1.2. Değerlendirici tüm adaylardan bağımsız olmalıdır.
- 2.3.1.3. Olası çıkar çatışmalarını SPRAT Ofisine ve Değerlendirme Komitesine bildirmelidir.
- 2.3.1.4. Değerlendirme Oturumu Ev Sahibinin ve adayların geçerli uygunluk gereksinimlerini karşıladığından emin olmalıdır.
- 2.3.1.5. Saha gereksinimlerini doğrulamalıdır.

2.3.2. Bir iple erişim değerlendirmesi sırasında bir değerlendirici:

- 2.3.2.1. İple erişim değerlendirmesini onaylanmış prosedürlere göre yönetmelidir.
- 2.3.2.2. Adayların sertifikasyon koşullarına uyumunu gözlemlemelidir.
- 2.3.2.3. Adaylara ve Değerlendirme Oturumu Ev Sahiplerine iple erişim değerlendirme sonuçlarını bildirmeli ve açıklamalıdır.

2.3.3. Bir iple erişim değerlendirmesinin ardından bir değerlendirici:

- 2.3.3.1. İple erişim değerlendirme belgelerini SPRAT Ofisine göndermelidir.
- 2.3.3.2. İple erişim değerlendirmesine yönelik şikayet ve itirazların araştırılmasına yardımcı olmalıdır.

2.4. SPRAT Ofisinin Sorumlulukları

2.4.1. SPRAT Ofisi:

- 2.4.1.1. Sertifikasyon programıyla ilgili genel sorulara yardımcı olmalıdır.
- 2.4.1.2. Değerlendirme Oturumu Ev Sahibinin bilgilerini kontrol etmeli, doğrulamalı ve düzenlemelidir.
- 2.4.1.3. Doğrudan Giriş programının yönetimini sağlamalıdır.
- 2.4.1.4. İple erişim değerlendirmesi ve yazılı test bilgilerini derlemeli ve saklamalıdır.
- 2.4.1.5. Sertifikasyon işlemiyle ilgili ücretleri toplayıp ve yönetmelidir.
- 2.4.1.6. Tüm başarılı adaylar için sertifikasyon süreçlerini kayıt altına almalıdır.
- 2.4.1.7. Mevcut ve süresi dolmuş SPRAT sertifikalarının doğrulama sistemini yönetmelidir.

3. Yazılı Test Bilgileri

3.1. Genel

- 3.1.1. Yazılı sınav, adayların aşağıdaki SPRAT standartları ve ekleri hakkındaki anlayışlarını değerlendirir:

- 3.1.1.1. *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar*
- 3.1.1.2. *İple Erişim Sertifikasyon Koşulları*
- 3.1.1.3. *Tanımlanmış Terimler*
- 3.1.1.4. *İple Erişim Değerlendirme Kılavuzu*

- 3.1.2. Test, çoktan seçmeli ve doğru-yanlış olmak üzere 50 sorudan oluşmaktadır.

- 3.1.3. Her soru için yalnızca bir doğru cevap vardır.

- 3.1.4. %80 ve üzeri puan, yazılı sınav için geçer puan sayılır.

3.2. İlk Yazılı Test Denemesi

- 3.2.1. Aday, iple erişim değerlendirmesine katılmadan önce yazılı testi tamamlamalıdır.

- 3.2.1.1. Üst seviyedeki yazılı bir test, alt seviyedeki bir iple erişim değerlendirmesi ile birlikte kullanılabilir.

- 3.2.2. Yazılı test, iple erişim değerlendirme tarihinden en fazla 10 gün önce tamamlanmalıdır.

- 3.2.2.1. Bu zaman çerçevesinde çoklu iple erişim değerlendirmeleri için aynı yazılı test kullanılabilir.

- 3.2.3. İple erişim değerlendirmesinden önce yazılı sınava girmek için adaya sadece bir fırsat verilir.

- 3.2.4. İlk yazılı test denemesinde başarısız olan bir aday iple erişim değerlendirmesine katılabilir.

3.3. İkinci Yazılı Test Denemesi

- 3.3.1. İlk yazılı sınavında başarısız olan ancak iple erişim değerlendirmesini geçen aday, yazılı sınavı ikinci kez deneyebilir.

- 3.3.1.1. İple erişim değerlendirmesinin hemen ardından ikinci yazılı test denemesi yapılabilir.

- 3.3.1.2. İkinci yazılı test, bir iple erişim değerlendirmesine tekrar katılmadan bir sertifika almak için, iple erişim değerlendirmesinin ardından 60 gün içinde başarıyla tamamlanmalıdır.

- 3.3.2. Bir aday, ikinci yazılı test denemesini başarıyla tamamlarsa, sertifikasının sona erme tarihini belirlemek amacıyla iple erişim değerlendirme tarihi kullanılır.

- 3.3.3. İkinci yazılı testi başarıyla tamamlayamayan aday, sertifika alabilmek için hem yazılı testi hem de iple erişim değerlendirmesini bütünüyle tekrarlamak zorundadır.

3.4. Yazılı Test Uygulaması

- 3.4.1. Adaylar yazılı sınav sırasında sadece SPRAT standartlarına ve eklerine başvurabilirler.
- 3.4.2. Adayların yazılı testi tamamlamak için bir saati vardır.
- 3.4.3. Yazılı testler çevrimiçi olarak yapılabilir.
 - 3.4.3.1. Yazılı testler kağıt tabanlı olabilir.
- 3.4.4. Yazılı testler bir değerlendirici veya atanmış bir **gözetmen** tarafından uygulanmalıdır.
 - 3.4.4.1. Bir **gözetmen**, değerlendirici veya SPRAT Ofisi tarafından atanabilir.
- 3.4.5. Değerlendirici veya **gözetmen**:
 - 3.4.5.1. Aday kimliğini ve kişisel bilgilerini doğrulamalıdır.
 - 3.4.5.2. Yalnızca SPRAT standartları ve ekleri hakkında destek vermelidir.
 - 3.4.5.3. Adaylar arasında tartışma olmamasını sağlamalıdır.
 - 3.4.5.4. Hiçbir test materyalinin kopyalanmadığından emin olmalıdır.
- 3.4.6. Bir aday, testi kendisine okutabilir.
- 3.4.7. Bir aday bir soruyu anlamıyorsa, açıklama yapılabilir.

3.5. Çevrimiçi Yazılı Testler

- 3.5.1. SPRAT Ofisi, değerlendirecilere, Değerlendirme Oturumu Ev Sahiplerine ve **gözetmenlere** çevrimiçi yazılı sınav erişim bilgilerini sağlayacaktır.
- 3.5.2. Çevrimiçi yazılı sınav sonuçları adaya, yazılı sınavı uygulayan **gözetmene** veya değerlendiriciye gönderilir.
 - 3.5.2.1. Test sonuçları değerlendiriciye sunulmak üzere muhafaza edilmelidir.

3.6. Kağıt Tabanlı Yazılı Testler

- 3.6.1. Yazılı testler ve cevap anahtarları, kağıt tabanlı yazılı bir sınava girmeden önce aday için güvenli ve erişilebilir durumda olmalıdır.
- 3.6.2. Adaylar, istedikleri cevabı net bir şekilde işaretlediklerinden emin olmalıdır.
- 3.6.3. Cevaplanmayan sorular yanlış olarak kabul edilir.
- 3.6.4. Kağıt üzerinde yapılan yazılı testlerin derhal değerlendirilmesi önerilir.
 - 3.6.4.1. Her bir yanlış soru için doğru cevap işaretlenecektir.
 - 3.6.4.2. Test notu yüzdesi cevap kağıdının üstüne yazılacaktır.
- 3.6.5. Adaylar yazılı sınavlarını gözden geçirme fırsatına sahip olmalıdır.
 - 3.6.5.1. Adaylar yanlış cevaplanan soruların yanına adının baş harflerini yazmalıdır.
- 3.6.6. **Gözetmen**, SPRAT'ın *Gözetmen Beyannamesini* doldurmalı ve imzalamalıdır.
- 3.6.7. **Gözetmen**, tüm test materyallerini değerlendiriciye iade etmelidir.
 - 3.6.7.1. **Gözetmen** yazılı test materyallerini Değerlendiriciye iade edemezse, değerlendirici veya SPRAT Ofisi sonuçların alındığını onayladıktan sonra **gözetmen**, materyalleri imha etmelidir.

4. İple Erişim Değerlendirme İlkeleri

4.1. Genel

- 4.1.1. Bir aday her bir takvim günü için bir iple erişim değerlendirmesine katılabilir.
- 4.1.2. İple erişim değerlendirmesi başladıktan sonra adayın test seviyesi değiştirilmemelidir.
- 4.1.3. Bir iple erişim değerlendirmesi en fazla sekiz adaydan oluşabilir.
- 4.1.4. Bir değerlendirici, her bir takvim günü başına bir iple erişim değerlendirmesi yapabilir.

4.2. Aday Uygunluğu

- 4.2.1. Adayın uygunluğu, aday bir iple erişim değerlendirmesine katılmadan önce doğrulanmalıdır.
- 4.2.2. Eğitim ve deneyim, *İple Erişim Sertifikasyon Koşullarına* göre doğrulanmalıdır.
 - 4.2.2.1. Bir adayın önceki iple erişim değerlendirmesi sırasında kaydedilen saatler, deneyim gerekliliklerini doğrulamak için kullanılabilir ve talep üzerine SPRAT Ofisinden alınabilir.
 - 4.2.2.2. Sertifika yenileyen adaylar, güncel deneyim belgelerini sunmalıdır.
- 4.2.3. Doğrudan Giriş onayı, Bölüm 9'a göre doğrulanmalıdır.
- 4.2.4. Yazılı test sonuçları Bölüm 3.2'ye göre doğrulanmalıdır.

4.3. Kısıtlamalar

- 4.3.1. Adaylar iple erişim değerlendirmesi sırasında, üzerinde işaretleme yapılmamış SPRAT belgelerini kullanabilirler.
- 4.3.2. Adaylar her bir görevi tamamlamak için bir deneme yapabilir.
- 4.3.3. Daha sonraki görevlerin tamamlanması için gerekli olmadıkça, görevler bir kez değerlendirilmelidir.
- 4.3.4. Görevler birleştirilebilir.
- 4.3.5. Takım çalışmasına katılan adaylar, kendi seviyelerinde değerlendirilmelidir.
- 4.3.6. Başarısız olan adaylar, o gün bir iple erişim değerlendirmesinde daha fazla yardım sağlamamalıdır.
- 4.3.7. Aşağıdaki koşullardan herhangi biri karşılanırsa, bir görevin tamamlanması sırasında zaman kısıtlaması uygulanabilir:
 - 4.3.7.1. İlerleme yetersizliği.
 - 4.3.7.2. Yetersiz teknik veya süreç.
- 4.3.8. Bir aday, kendisi ve değerlendirici sınav sonucunu imzalayana kadar değerlendirilebilir.

4.4. Sonuçlar

- 4.4.1. Bir iple erişim değerlendirmesi sırasında, tüm aday sonuçları, Bölüm 5.2'ye göre elde edilmelidir.
 - 4.4.1.1. Başarısız bir iple erişim değerlendirmesinin sonuçları, sonraki bir iple erişim değerlendirmesi sırasındaki koşulları karşılamak için kullanılmamalıdır.
- 4.4.2. Bir iple erişim değerlendirmesinin ve yazılı testin başarıyla tamamlanmasının sonuçları gönderildikten sonra, 60 gün boyunca geçerli olan geçici sertifika bilgileri SPRAT'ın çevrimiçi sisteminde mevcuttur.
- 4.4.3. Sertifikalar, iple erişim teknisyeninin çevrimiçi hesabında bulunur ve SPRAT Ofisi iple erişim değerlendirme ücretlerini aldıktan ve sertifika bilgilerini doğruladıktan sonra kayıt altına alınır.
- 4.4.4. İple erişim değerlendirmesinin başarısız olması durumunda mevcut sertifika korunur.

4.5. Şikayetler ve İtirazlar.

- 4.5.1. Şikayetler ve itirazlar, iple erişim değerlendirmesinden sonraki 60 gün içinde iletilmelidir.
- 4.5.2. Mümkün olduğunda, SPRAT Ofisi, düzeltilmiş bilgileri Değerlendirme Komitesine sağlamadan önce bir şikayet veya itiraz belgesini anonim hale getirmelidir.
- 4.5.3. Şikayet ve itirazlar, Değerlendirme Komitesi ve Yönetim Kurulu tarafından bir kez ele alınır.

5. İple Erişim Değerlendirmesi için Destekleyici Bilgiler ve Değerlendirme Ölçütlerine Giriş

5.1. Bu tablo, *İple Erişim Sertifikasyon Koşullarında (RCR)* her bir sertifika seviyesindeki gereksinimleri gösterir.

Teknisyen Değerlendirme Formu		Seviye 1	Seviye 2	Seviye 3
İple Erişim Programı	Roller ve Sorumluluklar	6.1	7.2	8.2
	Ekipman Kullanımı ve Denetlenmesi	6.2	7.3	8.4
	İş Güvenliği	6.3	7.4	8.5
	Yönetim ve İletişim			8.3
	Takım Çalışması			8.7
Bireysel Manevralar	Yedek Emniyet Aletinin Kullanımı	6.5		
	İniş Aletinin Kullanımı	6.6		
	Çıkış Aletinin Kullanımı	6.7		
	Değiş - Tokuş	6.8		
	Düğüm Geçmek	6.9		
	İpten İpe Geçmek	6.10		
	Yönlendirme	6.11		
	Tekrar Ankraj (>2m)	6.12		
	Kenar Aşmak	6.13		
	İp ve Sapan Koruması	6.14		
	Yatay Yapay Tırmanış	6.16		
	Dikey Yapay Tırmanış		7.9	
Kurtarma	Seviye 1 Kurtarma Çalışması	6.17		
	Kazazedeyle Düğüm Geçme		7.10	
	Kazazedeyle, Yönlendirme ya da Tekrar Ankraj Geçme			8.8.1
	İpten İpe Geçiş ya da Tekrar Ankraj Ortasından Kazazedeyle Kurtarma			8.8.2
	Yatay Yapay Tırmanıştan Kurtarma		7.11	
Sistem Kurulumu	Düğümle: ☐ Bitiş ☐ Birleştirme ☐ İp Ortası ☐ İp Sonu	6.4		
	Bağlar: ☐ Prusik ☐ Yarım Kazık(Sabitlenmiş)		7.6	
	Sistem Kurulumları ve Dinamikleri		7.5	
	Ankraj Sistemleri	6.15	7.7	
	Çekme ve İndirme Sistemleri	6.18		
	İndirme Amaçlı Kurulmuş İple Erişim Sistemleri		7.12	
	Geri Alınabilir İp Sistemleri		7.8	
	Askıda Çekme ve İndirme		7.13	
	Çapraz Çekme		7.14	
	Çekme ve İndirme Yaparken Düğüm Geçmek			8.9
	Gergin İp Sistemleri			8.10

5.2. [RCR 7.1](#). koşullarının yeterliliği ve [RCR 8.1](#). şu şekilde ele alınmaktadır:

5.2.1. Tüm Seviye 1 adayları, Seviye 1 sütunundaki tüm beyaz kutuları doldurmalıdır

5.2.2. Tüm Seviye 2 adayları, Seviye 2 sütunundaki tüm beyaz kutuları doldurmalıdır.

5.2.3. Seviye 3'te değerlendirilen ve sertifika süresi devam eden adaylar, Seviye 3 sütununun tamamındaki gri kutuların en az %50'sini tamamlamalıdır.

5.2.3.1. Doğrudan Giriş adayları ve Seviye 3'te süresi dolmuş sertifikaya sahip adaylar, Seviye 3 sütunundaki tüm gri ve beyaz kutuları doldurmalıdır.

5.2.4. Doğrudan Giriş adayları ve seviye yükseltmek isteyen sertifika süresi dolmuş adaylar, [Seviye 1 Kurtarma Çalışması](#)'nı da tamamlamalıdır.

5.2.4.1. Bu gereklilik, aynı **çift ip sisteminde** başka bir kurtarma ile birleştirilebilir.

5.3. Aşağıdaki tablo, sonraki bölümlerde sunulduğu gibi koşul bilgilerinin ayrıntılarını sağlar:

İple Erişim Sertifikasyon Koşullarında yer alan Gereklilikler

Alt Koşullar:

İple Erişim Sertifikasyon Koşullarında yer alan alt gereklilikler

Açıklama:

Gereksinim ve bireysel alt koşulların Değerlendirme Komitesi tarafından yorumlanması.

Uygun olduğu şekilde, her bir koşulun ve/veya alt koşulun nasıl değerlendirildiğine dair örnekler.

Eğitim Hususları:

Bir koşulun başarıyla tamamlanması için adayın hazırlıkları.

5.4. Değerlendirme Ölçütleri

5.4.1. Aşağıdaki tablo iple erişim değerlendirmesi için derecelendirme örnekleri sunmaktadır.

5.4.2. Ölçütler, *İple Erişim Sertifikasyon Koşulları* Bölüm 4'teki performans ilkelerinden türetilmiştir.

5.4.3. SPRAT'ın *Değerlendirme Yönergesi* ilave olarak geçti, **tutarsızlık** ve **başarısızlık** örnekleri sunmaktadır.

5.4.4. Ağırlaştırıcı veya hafifletici koşullar, değerlendiricinin bu kılavuzdan sapmasına neden olabilir.

Başarısızlık örnekleri	Tutarsızlık örnekleri
Genel:	
Verilen görevi tamamlamada kabul edilemez derecede yavaşlık	Görev zamanında tamamlanamadı
Görevi tamamlayamama	Erişim metodunun ihlali
Düşme bölgesinde düşme koruması yok	Düşürülen ekipman
	Adayın ekipman bilgisi yetersiz
Ekipman kullanımı:	
Yedek emniyet sistemindeki serbest düşme potansiyeli > 1.2 m (4 ft)	Yedek emniyet sistemindeki serbest düşme potansiyeli > 0.6 m (2 ft)
Ana emniyet sistemindeki serbest düşme potansiyeli > 0.6 m (2 ft)	Ana emniyet sistemindeki serbest düşme potansiyeli > 0.3 m (1 ft)
Ana emniyet sistemiyle bağlantılı yedek emniyet sistemi yok	İp üzerinde fren eli kullanmadan iniş
Yedek emniyet aleti ya da iniş aletinin yanlış bir şekilde takılması ya da kullanılması	Uygunsuz kullanım yoluyla yedek emniyet aletinin doğru çalışmasını engellemek
Manevralar:	
İpten ipe geçiş ve tekrar ankraj:	Tekrar Ankraj:
Düşme hattından yatay olarak >20°'ya da >0.6 m (2 ft) uzakta iken yedek emniyet sisteminin olmaması	Manevra sırasında iplerin geçiş yapılan tarafa taşınması
Düğüm geçme:	Kenar aşmak:
İpteki hasarı yalıtın düğümü bağlantı noktası olarak kullanmak	Kenara maruz kalan yerde yedek emniyet aletinin lanyardının korumasız kalması
Yönlendirme:	
Yönlendirilmiş ankraj sisteminin, ana ya da yedek emniyet sisteminin yerine kullanılması	
Sistem Yapısı ve Çalışması:	
Yedek emniyet sisteminin olmaması	Gevşek – bol ya da bükülmüş düğüm
Ana ve yedek emniyet iplerinin sadece tek bir karabinaya takılması	Sistemin aşırı gerilmesi
Açılı gergin ip sisteminde tek bir gergin hat kullanılması	Aday, platformda yük çekme sistemine bağlanmış
Kurtarma:	
Yedek emniyet sisteminin uyumsuz kurulumu	Ekstra sürtünme yok
Yaralının tek bir noktadan askıya alınması	

6. Seviye 1 Teknisyen Olma Koşulları İçin Destekleyici Bilgiler

6.1. Roller ve Sorumluluklar

Alt Koşullar:

- 6.1.1. Aday; **Seviye 1 Teknisyenin** sorumluluklarını ve bunların bir iple erişim programının şartlarına nasıl uyum sağladığını anladığını gösterebiliyor olmalıdır

Açıklama:

Adayların, *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar 5*. Bölümde verildiği gibi, bir iple erişim teknisyeninin sorumlulukları hakkında bilgi sahibi olmaları beklenmektedir.

Adayların, *İple Erişim Sertifikasyon Koşulları ve İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar* performans ilkelerine uygun olarak gereksinimleri tamamlamaları beklenmektedir.

Adayların, istenen sertifika seviyesindeki gerekli bilgi ve beceriyle takım çalışmalarına katılmaları beklenir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu koşulu başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- SPRAT'ın *Aday Hazırlama Formu*'nun gözden geçirilmesi
- *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar 5. ve ilgili bölümlerinin gözden geçirilmesi.*
- Saha *erişim metodunun* gözden geçirilmesi

6.2. Ekipman Kullanımı ve Denetlenmesi

Alt Koşullar:

- 6.2.1. Aday, **Seviye 1 Teknisyenin** teknik becerileri için gereken tüm ekipmanın doğru kullanımını, denetimini ve bakımını anladığını gösterebiliyor olmalıdır.

- 6.2.2. Aday, *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar*da gerektirdiği şekilde, **işverenin** ekipman yönetim programının gerekliliklerini anladığını göstermelidir.

Açıklama:

Adayların ekipman yönetimi gereksinimlerine aşina olmaları ve ekipmanı *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamaların 13*. Bölümüne uygun olarak kullanmaları ve incelemeleri beklenir.

Adayların iple erişim değerlendirmesinin başında ve herhangi bir mola sonrasında kişisel ekipmanlarını kullanım öncesi incelemeleri beklenmektedir.

Adayların, üretici talimatlarına uygun olarak uyumlu bileşenlere sahip ekipman kullanmaları beklenir.

Adayların, gereksinimleri tamamlamak için kullanılan ekipmanla ilgili [Ek 1](#)'de verilen bilgilerle ilgili soruları yanıtlatabilmeleri beklenmektedir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar* Bölüm 13'ün incelenmesi.
- Adaylar tarafından kullanılan ekipmanla ilgili olarak [Ek 1](#)'in gözden geçirilmesi.
- Adaylar tarafından kullanılan ekipman için üretici talimatlarının gözden geçirilmesi.

6.3. İş Güvenliği

Alt Koşullar:

- 6.3.1. Aday, *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar*da gerektirdiği şekilde iple erişim programı güvenlik gerekliliklerini anladığını gösterebiliyor olmalıdır.
- 6.3.2. Değerlendirme sahasının güvenlik politikaları takip edilmelidir.

Açıklama:

Adayların, *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar* Bölüm 9'daki **erişim metodunun** gerekliliklerine aşina olmaları beklenmektedir.

Adayların iple erişim değerlendirmesi sırasında saha **erişim metoduna** uymaları beklenir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar* 9. Bölümünün ve ilgili bölümlerinin gözden geçirilmesi.
- SPRAT'ın *Erişim Metodu Kontrol Listesi*'nin gözden geçirilmesi.
- Saha **erişim metodunun** gözden geçirilmesi.

6.4. Düğümler

Alt Koşullar:

- 6.4.1. Aday aşağıdaki düğümleri atabiliyor olmalı ve bunların kullanılma alanlarını, çerkerlerini ve sınırlarını biliyor olmalıdır.
- 6.4.1.1. Uç veya sonlandırma düğümü (örn., sekizli, dokuzlu, bulin)
- 6.4.1.2. İki ipi birleştirme düğümü (örn., çift balıkçı, Flaman düğümü)
- 6.4.1.3. İp ortası düğümü (örn., alpin kelebek)
- 6.4.1.4. İplerin serbest uçlarından çıkmayı engellemek için durdurucu düğüm (örn., fıçı düğümü)

Açıklama:

Adayların attığı düğümlerin şu şekilde olması beklenir:

- Amacına uygundur.
- Uygun boyutta bir bölme, halka ve/veya uç ile sonlandırılmıştır.
- Tanımlanabilir.
- Sıkıştırılmıştır.

Bir düğümden kaynaklanan mukavemet azalmasının tahmin edilmesi yeterlidir (~%30-50).

Bir Flaman düğümü, açık 8'li birleştirme düğümüne eşdeğerdir (*RCR 6.4.1.2*).

Bir fıçı düğümü, durdurucu düğüme eşdeğerdir (*RCR 6.4.1.4*).

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- Düğümlerin ve düğüm öğelerinin isimlendirilmesi.
- Münferit düğümlerin bağlanması.
- Düğümlerin diğer tüm koşullarla beraber uygulanması.
- Düğümlerin uygun olmayan şekilde atılmasıyla ilgili tehlikelerin gözden geçirilmesi.

6.5. Yedek Emniyet Aletinin Kullanımı

Alt Koşullar:

- 6.5.1. Aday, üreticinin talimatları doğrultusunda bir yedek emniyet aletinin kullanımını göstermelidir.
- 6.5.2. Aday şunlara dikkat etmelidir:
 - 6.5.2.1. Serbest düşme mesafesini en aza indirmek için aleti doğru konumlandırmak.
 - 6.5.2.2. Uygun tip ve uzunlukta bir lanyard ile alete bağlanmak.
 - 6.5.2.3. Aleti uygun tipte ve kalınlıkta ipe eşleştirmek.
 - 6.5.2.4. Aletin uygun olmayan şekilde kullanılmasını engellemek.

Açıklama:

Adayların, üretici talimatlarına uygun olarak, uyumlu bileşenlere sahip yedek emniyet aletleri kullanmaları beklenmektedir. Daha fazla bilgi için [Ek 1](#)'e bakınız.

İpe erişim değerlendirmesi sırasında adaylardan, **sınırlandırılmış serbest düşme potansiyeline** sahip **yedek emniyet sistemi** kullanımının sürekliliğini sağlamaları beklenir. Bazı manevralarda birden fazla **yedek emniyet sistemi** gerekebilir.

Etkili bir **yedek emniyet sistemi**, bir adayın sabit bir çalışma yüzeyinde ayakta durması veya oturması ya da **düşme bölgesindeki** bir yapıya tırmanması için yeterli koruma olarak kabul edilir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- **İpe Erişim Sertifikasyon Koşullarındaki** Performans İlkelerinin gözden geçirilmesi.
- Adaylar tarafından kullanılan yedek emniyet aletiyle ilgili olarak üretici talimatlarının ve [Ek 1](#)'in gözden geçirilmesi.
- Yedek emniyet aletinin ön incelemesi, kurulumu ve kullanımı.
- Yedek emniyet aletinin diğer tüm gereksinimlerin yerine getirilerek kullanılması.

6.6. **İniş Aletinin** Kullanımı

Alt Koşullar:

- 6.6.1. Aday, üreticinin talimatları doğrultusunda **iniş aletinin** kullanımını göstermelidir.
- 6.6.2. Aday şunları göstermelidir:
 - 6.6.2.1. Kontrollü bir iniş.
 - 6.6.2.2. Uygun bir şekilde durmak, aleti kilitlemek ya da **iniş aletinden** çıkmak
 - 6.6.2.3. En az 2 metre yükselmek (6.6 ft)
- 6.6.3. Aday şunlara dikkat etmelidir:
 - 6.6.3.1. Aday durdurulduğunda, ipin sonundaki boşluğu kontrol etme ya da **iniş aletini** kilitleme.
 - 6.6.3.2. İp sonunu kontrol etmeden, **iniş aletinin** kilidini açmama ya da tekrar başlatmama.

Açıklama:

Adayların, üretici talimatlarına uygun olarak, uyumlu bileşenlere sahip iniş aletleri kullanmaları beklenmektedir. Daha fazla bilgi için [Ek 1](#)'e bakınız.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- **İpe Erişim Sertifikasyon Koşullarındaki** Performans İlkelerinin gözden geçirilmesi.
- Adaylar tarafından kullanılan **iniş aletleriyle** ilgili olarak üretici talimatlarının ve [Ek 1](#)'in gözden geçirilmesi.
- İniş, çıkış ve konumlandırma için **iniş aletlerinin** ön incelemesi, kurulumu ve kullanımı.
- **İniş aletlerinin** diğer tüm gereksinimlerin yerine getirilerek kullanılması.

6.7. Çıkış Aletinin Kullanımı

Alt Koşullar:

- 6.7.1. Aday, üreticinin talimatları doğrultusunda **çıkış aletinin** kullanımını göstermelidir.
- 6.7.2. Aday şunları göstermelidir:
 - 6.7.2.1. 10 metre çıkış (32.8ft).
 - 6.7.2.2. 2 metre iniş (6.6ft).
- 6.7.3. Aday şunlara dikkat etmelidir:
 - 6.7.3.1. **Çıkış aletleri** güvenliği arttırmak ve ekipmanın kazara düşmesini engellemek amacıyla emniyet kemerine uygun bir şekilde bağlanmalıdır.
 - 6.7.3.2. **Çıkış aletlerini**, **çıkış aletinin** üzerine dinamik bir düşüşü önleyecek şekilde kullanmak.
 - 6.7.3.2.1. Dinamik düşme mesafesi 0,3 m (1 ft) 'den daha kısa olduğunda veya tamamen ortadan kaldırıldığı takdirde, **ana ip**te tek bir **çıkış aletinin** bağlantısı kabul edilebilir.

Açıklama:

Adayların, üretici talimatlarına uygun olarak, uyumlu bileşenlere sahip çıkış aletleri kullanmaları beklenmektedir. Daha fazla bilgi için [Ek 1](#)'e bakınız.

Tek bir **çıkış aleti** ile statik yükleme ve konumlandırmaya izin verilir.

Adaylardan, **çıkış aletleriyle** ipte tırmanırken ya da inerken iki çıkış aletine de bağlanması beklenir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- **İple Erişim Sertifikasyon Koşullarındaki** Performans İlkelerinin gözden geçirilmesi.
- Adaylar tarafından kullanılan **çıkış aletleriyle** ilgili olarak üretici talimatlarının ve [Ek 1](#)'in gözden geçirilmesi.
- Çıkış, kısa iniş ve konumlandırma için **çıkış aletlerinin** ön incelemesi, kurulumu ve kullanımı.
- **Çıkış aletlerinin** diğer tüm gereksinimlerin yerine getirilerek kullanılması.

6.8. Değiş - Tokuş

Alt Koşullar:

- 6.8.1. Aday **çıkış pozisyonundan iniş pozisyonuna**, **iniş pozisyonundan çıkış pozisyonuna** geçmeyi göstermelidir.
- 6.8.2. Aday ekipmanın dikkatli kullanılmasına ve manevra esnasında **karabinaların** uygun yüklenmesini sağlamaya azami dikkat göstermelidir.

Açıklama:

İple erişim değerlendirmesi boyunca, adayların değiş-tokuş yapmaları gözlemlenecektir.

Adaylardan, **çıkış pozisyonundan iniş pozisyonuna** geçiş esnasında, göğüsteki **çıkış aletinin** altındaki ipe **iniş aletini** takarken ekipmanlar arasında minimum ip boşluğu olacak şekilde hareket etmesi beklenir.

Adaylar, manevra sırasında yükseklik kaybını en aza indirmek için, **çıkış pozisyonundan iniş pozisyonuna** geçiş yaparken iniş aletindeki boşluğu alarak yükselebilir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu manevrayı başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- Hem **çıkış aletleriyle** hem de **iniş aletleriyle** iniş ve çıkış.
- Askıdayken, **çıkış aletleri** ve **iniş aletlerinin** çıkarılması ve takılması.

6.9. Düşüm Geçmek

Alt Koşullar:

6.9.1. Aday, hem **ana ipe** hem de **yedek emniyet ipine** atılmış düğümleri yukarı ve aşağı yönde geçtiğini göstermelidir.

6.9.2. Aday, geçilecek düğümleri bağlantı noktası olarak kullanmamalıdır.

Açıklama:

Adayların, ya ipleri birleştiren ya da ipin hasarlı bölümlerini izole eden durumlardaki düğümleri geçerek inip çıkmaları beklenir.

Geçilecek düğümlerin, bir sonraki alt seviyenin minimum 2 m (6,6 ft) üzerinde, benzer bir yükseklikte hem **ana** hem de **yedek emniyet ipine** atılması beklenir.

Düğümleri geçmek için önceden hazırlanmış bir **çift ip sistemi** yoksa, adaylardan yükselmeleri, hem **ana** hem de **yedek emniyet ipine** yaklaşık 2 m (6,6 ft) aşağıda düğüm atmaları, düğümleri iniş pozisyonunda geçmeleri, değiş-tokuş yapmaları ve düğümleri çıkış pozisyonunda geçmeleri istenebilir.

İpin hasarlı kısımlarını izole etmek için kullanılan düğümler, görevin tamamlanması sırasında bağlantı noktası olarak kullanılmamalıdır.

Adaylar **RCR 6.7.3.2.1.**'e uygun hareket ederse, sadece tek bir **çıkış aletine** bağlıyken düğümleri geçebilirler. Bununla birlikte, bu teknik, emniyet kemeri ve **çıkış aleti** arasındaki bağlantının uzunluğu nedeniyle genellikle engellenir. **Çıkış aletinin** üzerindeki potansiyel dinamik yüklemeye karşı koruma sağlamak için bir yedek emniyet aleti veya **iniş aleti** kullanılabilir. Bir **iniş aleti** kullanılıyorsa, göbek bağlantısında emniyet kemerinin potansiyel dinamik yükünü en aza indirmek için **iniş aletinin** üzerindeki boşluk alınmalıdır.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu manevrayı başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- Düşüm geçme çalışmaları.
- Hem **çıkış aletleri**yle hem de **iniş aletleri**yle iniş ve çıkış.
- Askıdayken, **çıkış aletleri** ve **iniş aletlerinin** çıkarılması ve takılması.
- Değiş-tokuşlar.
- Askıdayken, ip ortası ve/veya ip birleştirme düğümlerini atma.

6.10. İpten İpe Geçmek

Alt Koşullar:

- 6.10.1. Aday, kullandığı **çift ip sisteminden** 2 m (6.6 ft)'den daha fazla uzaklıktaki diğer bir çift ip sistemine geçiş yapabilmeyi göstermelidir.
- 6.10.2. Manevra esnasında bir ipin başarısızlığı durumunda, 4 ipe bağlantının **potansiyel salınımlı düşüşü** kontrol etmesi beklenmektedir.
- 6.10.3. İki yedek emniyet aleti kullanılabilir; alternatif olarak aday uygun bir düğümü yedek emniyet olarak kullanabilir.

Açıklama:

Adaylardan, aralarında 2 m (6.6 ft)'den daha fazla mesafe bulunan **çift ip sistemleri** arasında geçiş yaparken **iniş pozisyonundan çıkış pozisyonuna** geçmeleri beklenmektedir.

Manevra boyunca **potansiyel salınımlı düşüşü** en aza indirmek için, hem başlangıçtaki hem de varıştaki **çift ip sistemlerinde** etkili bir **yedek emniyet sistemi** kurulması ve bu sistemin sürdürülmesi beklenmektedir.

Adayların manevrayı tamamladıktan sonra ilk **çift ip sistemine** geri dönmeleri beklenmemektedir.

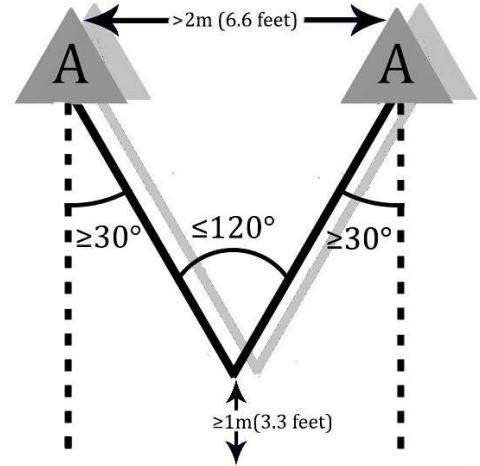
Aday manevrayı tamamlarken, ip veya lanyardlarında dolanma varsa, **yedek emniyet sistemi** oluşturmak için ip ortası düğümü kullanılabilir.

İple erişim teknisyenleri ipten ipe geçiş sırasında çalışacaksa, her iki **ana sistemde** de **iniş aletleri** kullanılmalıdır. **Kurtarmayı** kolaylaştırmak için, her iki **çift ip sisteminin** de önceden indirme amacıyla kurulumu düşünülmelidir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu manevrayı başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- İpten ipe geçme çalışmaları.
- **İniş pozisyonunda** ve **çıkış pozisyonunda** hareket etmek.
- Değiş-tokuşlar.



6.11. Yönlendirme

Alt Koşullar:

- 6.11.1. Aday, **çift ip sisteminin düşme hattını** 20 dereceden fazla saptırmayan bir **yönlendirilmiş ankraj sistemi** çıkararak ve inerek geçtiğini göstermelidir.
- 6.11.1.1. Başarısızlığı halinde güvenlik zafiyeti ortaya çıkmıyorsa, tek bir noktadan **yönlendirilmiş ankraj sistemi** kabul edilebilir.
- 6.11.1.2. **Yönlendirilmiş ankraj sistemi**, birincil bağlantı noktası olarak kullanılmamalıdır.
- 6.11.1.3. **Yönlendirilmiş ankraj sistemi**, yukarıdan geri dönülmesi ve aşağıdan kurtarmayı kolaylaştırmak veya aşağıdan tekrarlı kullanım ihtimali göz önünde bulundurularak kurulmalıdır.

Açıklama:

Adaylardan, **yönlendirilmiş ankraj sistemi**ni geçerken **iniş** veya **çıkış pozisyonunda** kalmaları beklenmektedir.

Yönlendirilmiş ankraj sistemine bağlantılar yapılabilir fakat bu bağlantılar **ana** veya **yedek emniyet sistemi** yerine geçmez.

Yönlendirilmiş ankraj sisteminin altına atılan düğümler, en az **yönlendirilmiş ankraj sistemi** ile **düşme hattının** yatay uzunluğuna eşit bir mesafede olmalıdır.

Yönlendirme geçişini kolaylaştırmak için **yönlendirilmiş ankraj sistemindeki** çoklu bağlantılar kullanılabilir. Bu bağlantılar, acil **kurtarma** gerçekleştirme imkanı korunduğu sürece, **ankraj sisteminden** farklı uzaklıkta yer alabilir.

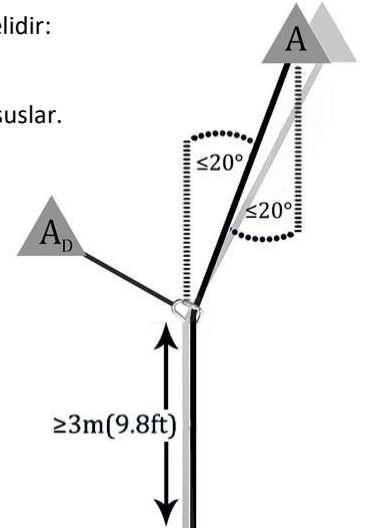
Bir yönlendirmede aşağıdaki durumlarda, çoklu **yönlendirilmiş ankraj sistemlerinin** kurulumu düşünülmelidir:

- **Potansiyel salınımlı düşüş** 0.3 m (1 ft)'yi aşıyorsa.
- **Yönlendirilmiş ankraj sisteminin** başarısızlığı, iple erişim teknisyeni veya **iple erişim sisteminin** bileşenleri için bir risk oluştuyorsa.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu manevrayı başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- **Yönlendirme** çalışmaları.
- Bir **yönlendirmede**, çoklu **yönlendirilmiş ankraj sistemlerinin** kullanımına ilişkin hususlar.
- **İniş pozisyonunda** ve **çıkış pozisyonunda** hareket etmek.
- Değiş-tokuşlar.



6.12. Tekrar Ankraj

Alt Koşullar:

- 6.12.1. Aday, **çift ip sistemlerindeki** düşme hatları arasında 2 m (6.6 ft)'den daha fazla mesafe bulunan **sabit** bir ara **ankraj sistemini** inerek ve çıkararak geçtiğini gösterebiliyor olmalıdır.
- 6.12.2. Aday ipten ipe geçişte kullanılabilecek bir 4 nokta tekniği kullanmalı ve manevra sırasında ipi **ankrajların** izdüşümünden uzaklaştırmamalıdır.

Açıklama:

Adaylardan, **tekrar ankrajı** en düşük noktasından kaçınarak geçmeleri beklenmektedir.

Geçilen noktada daha düşük bir seviyeye ulaşan ipler yoksa, adayların **tekrar ankrajdan** geri dönmeleri gerekebilir. Aşağıdaki şemaya bakınız.

Bu manevrada, **kurtarmayı** kolaylaştırmak için gerekli olabileceğinden veya **tekrar ankrajın** yatay açıklığının altında bir tehlike olabileceğinden, daha düşük bir seviyeye ulaşan iplerin dikey kalması beklenmektedir.

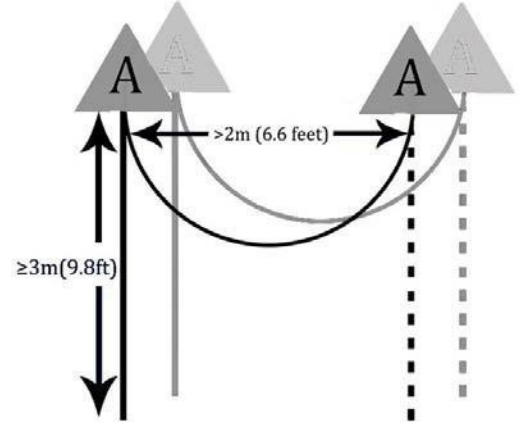
İple erişim teknisyenleri bir **tekrar ankraj** içinde çalışacaksa, **ipten ipe geçişler** için belirtilenlere benzer donanım ve çalışma uygulamaları dikkate alınmalıdır.

Bir **tekrar ankraj** tipik olarak yatay açıklığın yarısından veya 1 m (3,3 ft)'den daha derin bir sarkmaya sahip olmalıdır.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu manevrayı başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- **Tekrar ankraj** çalışmaları.
- **İniş pozisyonunda** ve **çıkış pozisyonunda** hareket etmek.
- Değiş-tokuşlar.
- **Tekrar ankrajla** çalışmaya ilişkin hususlar.



6.13. Kenar Aşmak

Alt Koşullar:

- 6.13.1. Aday, **iniş pozisyonunda** ve **çıkış pozisyonunda** bir kenar engelini aştığını göstermelidir.
- 6.13.2. Bu görev; bir çatının, uçurum kenarının veya bir parapet duvarın kenarını aşarken yaşanan, sahadaki koşulları deneyimleyecek şekilde tasarlanmalıdır.
- 6.13.3. **Ankrajlar**, korunmasız bir kenardan en az 2 m (6.6 ft) uzakta ve yatay zeminde olmalı ya da yatay zeminin 2 m (6.6 ft) üzerinde olmalıdır.
- 6.13.4. Kenar bir korkulukla korunuyorsa, adayın kenar aşmayı göstermek amacıyla korkuluğun altına inmesi ya da korkuluğa tırmanması gerekebilir.
- 6.13.5. Kenar aşılrken; kenar koruması, kontrollü hareket ve dinamik yüklerden kaçınma gösterilmelidir.

Açıklama:

Adaylardan, **ipteyken** bir kenarı yukarı ve aşağı yönde aşmaları beklenmektedir.

Adaylardan, kenar aşarken etkili bir **yedek emniyet sistemini** muhafaza etmeleri ve bu esnada tüm ekipmanı tehlikelerden korumaları beklenmektedir.

Kenar üzerindeki tüm **çift ip sistemlerinin** ip ve/veya kenar korumasına sahip olması beklenir. Adaylar, yukarı yönde kenarı aşmak için **çıkış pozisyonunda** kalabilirler.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu manevrayı başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- İp merdivenleri, etriyerler ve/veya ayarlanabilir ayak perlonu kullanımı.
- İp ve kenar koruması konuları (**RCR 6.14.**).
- **iniş pozisyonunda** ve **çıkış pozisyonunda** hareket etmek.
- **Düşme bölgesindeyken iple erişim sistemine** girme.

6.14. İp ve Sapan Koruması

Alt Koşullar:

- 6.14.1. Aday, değerlendirme oturumu sahasının gerektirdiği şekilde ip ve sapan korumasının kullanımını göstermelidir.
- 6.14.2. Aday, **ana** ve **yedek emniyet iplerine** takılmış bir ip korumasını aşmalıdır.

Açıklama:

Adayların, kenar aşmaları sırasında ve iple erişim değerlendirmesi boyunca ip ve kenar korumasını uygun şekilde kullanmaları beklenir.

İp koruma türleri belirtilmemiştir ancak sahaya uygun olması beklenmektedir.

Ana ve **yedek emniyet ipleri** ayrı ayrı veya birlikte korunabilir.

İp ve kenar koruma ihtiyacını ve etkinliğini etkileyen faktörler şunları içerir:

- Kenar ve yüzeyin doğası.
- Ekipmanın kenar boyunca yatay hareket etme ihtimali.
- Kenara dik hareket etme ihtimali.
- Kenar nedeniyle ip(ler)in iç açısı.
- İp(ler)in kenardan geçtiği açı.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- İp ve kenar koruma ihtiyacını ve etkinliğini etkileyen faktörlerin gözden geçirilmesi.
- İp ve kenar koruma türlerinin gözden geçirilmesi.

6.15. *Ankraj Sistemlerinin Kurulumu*

Alt Koşullar:

6.15.1. Basit Yapısal *Ankraj Sistemi*

6.15.1.1. Aday yapısal bir eleman kullanarak (örn., çelik kiriş, kolon) yapısal bir *ankraj sistemi* kurmayı göstermelidir.

6.15.1.2. Donanımın uygun kullanımı, sapan seçimi ve uygun sapan koruması dikkate alınmalıdır.

6.15.2. Yük Paylaşımlı *Ankraj Sistemi*

6.15.2.1. Aday, aralarında yatay olarak 1 m (3.2 ft) 'den az mesafe bulunan iki *ankraj* ya da *ankraj bağlantısı* (örn., kaya veya beton üzerindeki boltlar) ile yük paylaşımlı bir *ankraj sistemi* kurabildiğini göstermelidir.

6.15.2.2. Yük paylaşımlı bir *ankraj sistemine* ilişkin hususlar şunları içermelidir:

6.15.2.2.1. Başarısızlık sonuçları.

6.15.2.2.2. Ankraj yeri.

6.15.2.2.3. Denge açısı

6.15.2.2.4. *Ankraj bağlantısı* yükü.

6.15.2.2.5. Sapan seçimi.

6.15.2.2.6. Kenar koruması.

Açıklama:

Adaylardan, basit yapısal ve yük paylaşımlı *ankraj sistemleri* kurarken *RCR 6.15.*'in alt gerekliliklerini anladığını göstermeleri beklenir.

Adaylar, gerekliliği ayrı bir alıştırma olarak veya *RCR 6.4.* veya *RCR 6.18.* gibi diğer alışırtmalarla birlikte tamamlayabilirler. Örneğin, adaydan basit yapısal *ankraj sistemi* ve yük paylaşımlı *ankraj sistemi* kullanan bir *çift ip sistemi* oluşturmaları istenebilir.

Adayın, *ankraj sisteminin* istenen mukavemeti sağlaması veya bir *düşme hattının* açısını ayarlamak gibi, yük paylaşımlı *ankraj sistemi* kurmanın nedenlerini anlaması beklenir.

İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar Tablo 1, eşit olarak dağıtılmış yük paylaşımlı ankraj sistemindeki bir *ankraj sistemine* uygulanan kuvvetleri, iç açısının bir fonksiyonu olarak sunar.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- Yük paylaşımlı ankraj sistemlerinin uygulamaları.
- Yük paylaşımlı ankraj sistemleri için hususlar.
- İp ve kenar koruma konuları (*RCR 6.14.*).
- *Ankraj* ve *ankraj sistemlerine* örnekler.

6.16. Yatay **Yapay Tırmanış**

Alt Koşullar:

- 6.16.1. Aday, en az iki bağımsız **ankraj sistemine** bağlıyken, yatay **yapay tırmanış** yapabildiğini göstermelidir.
- 6.16.2. Aday, **sabit** ya da hareketli **ankraj sistemleri** kullanarak yatay hareketi göstermelidir.

Açıklama:

Adayın, manevra boyunca **sınırlandırılmış serbest düşme potansiyelini** koruyarak minimum 3 m (9.8 ft) yapay tırmanış yapabildiğini göstermesi beklenmektedir.

Adayların **yapay tırmanış** pozisyonuna, **iple erişim sistemi** veya etkili bir **yedek emniyet sistemi** kullanarak yapısal tırmanış yoluyla geçmeleri beklenmektedir.

Hareketli **ankraj sistemleri** kullanan adaylardan, manevranın tamamlanması sırasında bir engeli aşmaları istenebilir.

Ekipman seçimi, **kurtarmayı** da içerecek şekilde yapılmalıdır.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu manevrayı başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- **Yapay tırmanış** ekipman tipleri ve hususlar.
- Yerdeyken veya bir platformun korunan bölümündeyken **yapay tırmanışı** taklit etmek.
- Hem **sabit** hem de hareketli **ankraj sistemleri** ile yapay tırmanış.
- Başka bir **iple erişim sisteminden** veya düşme koruma sisteminden **yapay tırmanışa** geçiş.

6.17. Seviye 1 Teknisyen Kurtarma Çalışması

Alt Koşullar:

- 6.17.1. Aday, **çıkış pozisyonunda** kalan bir kazazedeyi kurtarmalıdır.
- 6.17.2. Aday, kazazedeye bitişik bir ip setiyle ulaşmalıdır.
- 6.17.3. Aday, kazazedeyi **çıkış pozisyonundan iniş pozisyonuna** geçirmelidir.
- 6.17.4. Aday daha sonra, iniş pozisyonundan kurtarmayı gerçekleştirmelidir.

Açıklama:

Bu manevranın gösterilmesi sırasında, aşağıdaki kurtarmalarda uygulanabilecek teknikler kullanılabilir:

- Çıkış pozisyonundan kurtarma.
- İniş pozisyonundan kurtarma.
- Hasarlı bir **ana sistem**den kurtarma.
- Uzun ip sistemlerinden kurtarma.

Gereksinim bileşenleri ayrıca, daha karmaşık **kurtarmalar**a uygulanabilecek bireysel manevralara benzer bir şekilde kazazedenin ekipmanlarını kullanarak başka bir **iple erişim teknisyeni**ni hareket ettirme yeteneğini de sunar.

Adayların kazazedeye yukarıdan veya aşağıdan yaklaşmaları ve kazazedenin değiş-tokuşunu kolaylaştırmak için mümkün olduğunca kazazedeye yakın olmaları beklenmektedir.

Gereksinim diğer manevralarla birleştirilebilir. Örneğin, saha izin veriyorsa, adaydan **RCR 6.15**.'e göre kazazedeye bitişik bir **çift ip sistemi** kurması, **RCR 6.13**.'e göre bir kenarı aşması ve ardından bu kurtarma işlemini gerçekleştirmesi istenebilir.

Kazazedenin **ana** ve **yedek emniyet ipleri** tipik olarak, kazazedenin değiş-tokuşu sırasında aynı kalır. Değiş-tokuş sırasında kazazedenin **ana** ve **yedek emniyet ipleri** yer değiştirebilir. Ancak bu yaklaşım, bitişik iplerin bulunmadığı kurtarmalara veya ip uzamasının bir faktör olabileceği kurtarmalarda doğrudan uygulanamayabilir.

Bir sonraki alt seviyeye inmek için, adayın veya kazazedenin **ana** ve **yedek emniyet sistemine** bağlı herhangi bir ekipmanı kullanılabilir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu manevrayı başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- İniş pozisyonundan kurtarma.
- Bir kazazedenin değiş-tokuşunu gerçekleştirme yöntemleri.

6.18. Bir Çekme ve İndirme Sistemi Kurmak ve Yönetmek

Alt Koşullar:

- 6.18.1. Aday, bir platformda ya da zemin seviyesinde çalışırken, **ankraj sistemine** bağlı uygun bir **iniş aleti** kullanarak, bir yükü tek başına kaldırmayı ve indirmeyi göstermelidir.
- 6.18.2. Adaydan durması ve **iniş aletini** kilitlemesi istenebilir. Aday **sabit yedek emniyet sistemi** kullanmalı ve yönetmelidir.
- 6.18.3. Aday, yükü kaldırarak veya indirerek başlayabilir ve adayın bir kenarı yükü aşması gerekmeyecektir.
- 6.18.4. Yük kaldırılırken mekanik avantaj sistemi kullanılmalıdır.

Açıklama:

Adayların, bireysel bir alıştırma olarak çekme ve indirme sistemlerini kurmaları ve çalıştırmaları beklenmektedir. Üst seviyede adaylar mevcutsa, bu gereklilik [RCR 7.14.](#) veya [RCR 8.7.](#) ile birleştirilebilir.

Tipik olarak, hem çekme hem de indirme uygulamaları için bir yedek emniyet aletiyle birlikte bir **iniş aleti** kullanılır. İkili **ana sistemler** uygun şekilde kullanılabilir.

Adaylardan, **ana** ve **sabit yedek emniyet sistemlerinin** aynı anda yönetimini kolaylaştırmak için yedek emniyet aleti ve **ankraj sistemi** arasında bir lanyard veya diğer uyumlu uzatmaları kullanmaları beklenir.

Adaylar, **ana ipe** bütünleşik olarak mekanik avantaj sistemi kurabilirler veya harici bir mekanik avantaj sistemi kullanabilirler. Adayların kullanılan sistemin teorik mekanik avantajını bilmeleri beklenir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- Sabit bir yedek emniyet sistemi kurmak ve yönetmek.
- Bir indirme sistemi kurmak ve yönetmek.
- Bir çekme sistemi kurmak ve yönetmek.
- Mekanik avantajın hesaplanması.

7. Seviye 2 Teknisyen Olma Koşulları İçin Destekleyici Bilgiler

7.1. Aday, Seviye 1 Teknisyen olma koşulları konusunda yetkin olmalıdır.

Açıklama:

Adayların, **Seviye 1 Teknisyen** sertifikasyon koşullarının tümünde yetkin olmaları beklenmektedir.

Daha fazla bilgi için Bölüm 5.2'ye bakınız.

Eğitim Hususları:

Daha fazla bilgi için Bölüm 6'ya bakınız.

7.2. Görev ve Sorumluluklar

Alt Koşullar:

7.2.1. Aday **Seviye 2 Teknisyen**in sorumluluklarını ve bunların, **işverenin** tüm iple erişim programının genel sorumluluklarına nasıl uyduğunu anladığını göstermelidir.

Açıklama:

Adayların, **İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar** Bölüm 5'te verilen iple erişim teknisyeninin sorumlulukları hakkında bilgi sahibi olmaları beklenmektedir.

Adayların, **İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar** Bölüm 4 ve 8'de verilen İple Erişim Saha Sorumlusu sorumlulukları ve uygunluğu hakkında bilgi sahibi olmaları beklenmektedir.

Adayların, **İple Erişim Sertifikasyon Koşulları** ve **İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar** performans ilkelerine uygun olarak gereksinimleri tamamlamaları beklenir.

Adayların, takım çalışmalarına istenen sertifika seviyesinde gerekli bilgi ve beceriyle katılmaları beklenir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- SPRAT'ın **Aday Hazırlık Formu**'nun gözden geçirilmesi.
- **İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar** 4, 5, 8 ve ilgili bölümlerinin gözden geçirilmesi.
- SPRAT'ın **Saha Sorumlusu Kontrol Listesi**'nin gözden geçirilmesi.
- Saha **erişim metodunun** gözden geçirilmesi.

7.3. Ekipman Kullanımı ve Denetlenmesi

Alt Koşullar:

- 7.3.1. Aday **Seviye 2 Teknisyen**in teknik becerileri için gereken tüm ekipmanın doğru kullanımını, denetimini ve bakımını anladığını gösterebiliyor olmalıdır.
- 7.3.2. Aday, **İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalarda** gerektirdiği şekilde, **işverenin** ekipman yönetim programının gerekliliklerini anladığını gösterebilmelidir.

Açıklama:

Adaylar, ekipman yönetimi gereksinimlerine aşina olmalıdır ve adayların ekipmanı, **İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar** Bölüm 13'e uygun olarak kullanmaları ve denetlemeleri beklenir.

Adayların iple erişim değerlendirmesinin başında ve herhangi bir mola sonrasında kişisel ekipmanlarını kullanım öncesi kontrol etmeleri beklenmektedir.

Adaylardan, üretici talimatlarına uygun olarak uyumlu bileşenlere sahip ekipman kullanmaları beklenmektedir.

Adayların, gereksinimleri tamamlamak için kullanılan ekipmanla ilgili olarak **Ek 1**'de verilen bilgilerle ilgili soruları yanıtlatabilmeleri beklenmektedir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- **İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar** Bölüm 13'ün gözden geçirilmesi.
- Adaylar tarafından kullanılan ekipmanla ilgili olarak **Ek 1**'in gözden geçirilmesi.
- Adaylar tarafından kullanılan ekipman için üretici talimatlarının gözden geçirilmesi.

7.4. İş Güvenliği

Alt Koşullar:

- 7.4.1. Aday **İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalarda** gerektirdiği şekilde iple erişim programı güvenlik gerekliliklerini anladığını gösterebiliyor olmalıdır.
- 7.4.2. Değerlendirme sahasının güvenlik politikaları takip edilmelidir.

Açıklama:

Adayların, **İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar** Bölüm 9'da belirtilen **erişim metodu** gerekliliklerine aşina olmaları beklenmektedir.

Adayların iple erişim değerlendirmesi sırasında saha **erişim metoduna** uymaları beklenir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- **İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar** 9. Bölümünün ve ilgili bölümlerinin gözden geçirilmesi.
- SPRAT'ın **Erişim Metodu Kontrol Listesi**'nin gözden geçirilmesi.
- Saha **erişim metodunun** gözden geçirilmesi.

7.5. Kurulum ve Sistem Dinamikleri

Alt Koşullar:

7.5.1. Aday, aç fiziki ve dinamik yüklenme gibi kavramlar da dahil olmak üzere, **iple erişim sistemlerinin** kurulumuyla ilgili kuvvetleri anlayabilmelidir.

Açıklama:

Adaylardan, **ana sistemin** başarısızlığı durumunda bir **yedek emniyet sisteminin** dinamik yüklenmesini tanımlayabilmeleri beklenmektedir.

Adayların, temiz düşüş açıklığı gereksinimlerini etkileyen faktörleri anlamaları beklenir. Daha fazla bilgi için SPRAT'ın **Temiz Düşüş Açıklığı Gereksinimleri Kılavuzu**'na bakınız.

Adayların, **RCR 7.7.** ve **RCR 7.14.**'de belirtilen koşulları karşılamak için, kurdukları sistemlerdeki kuvvetleri tahmin edebilmeleri beklenir.

İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar Tablo 1, eşit olarak dağıtılmış bir yük paylaşımlı **ankraj sistemindeki** bir ankraj sistemine uygulanan kuvvetleri, iç açısının bir fonksiyonu olarak gösterir.

İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar Tablo 2, uygulanan yükün bir fonksiyonu olarak **yönlendirilmiş ankraj sistemi** üzerindeki kuvvetleri gösterir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- **Temiz Düşüş Açıklığı Gereksinimleri Kılavuzu**'nun gözden geçirilmesi.
- **İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar** Tablo 1 ve 2'nin ve bunların Seviye 2 koşullarındaki uygulamalarının gözden geçirilmesi.

7.6. Düşümler ve Bağlar

Alt Koşullar:

7.6.1. Aday, **Seviye 1 Teknisyen** olmak için bilinmesi gereken düşümlere ek olarak, aşağıdaki düşümleri de atabilmeli ve kullanımını göstermelidir:

- 7.6.1.1. Pursik Düşümü.
- 7.6.1.2. Yarım Kazık Düşümü(Sabitlenmiş).

Açıklama:

Adaylar bu düşümleri ayrı bir alıştırma olarak gösterebilir veya iple erişim değerlendirmesi boyunca **RCR 7.12.** ve **RCR 7.13.** gibi diğer koşulları tamamlarken düşümler gözlemlenebilir.

Adayların, prusik düşümünü sardığı ipten en az 2 mm (0,08 inç) daha küçük bir ip çapı kullanarak 3 boğumlu bir prusik düşümü atmaları beklenir. Prusik düşümü uygulaması, kullanılan ipin MBS'sini belirler.

Adayların, yanlışlıkla kaymayı önlemek için, bir yarım kazık düşümünü istenildiğinde açılabilir bir şekilde sabitlemeleri beklenir.

Adaylardan iniş veya indirme işlemleri için bir yarım kazık düşümünün serbest bırakıldığını ve çalıştırıldığını göstermeleri istenebilir. Adaylardan yarım kazık düşümü ile yükselmeleri istenmeyecektir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- Prusik ve yarım kazık düşümlerinin gözden geçirilmesi.
- **İp tutucu** olarak kullanılan bir prusik düşümünün atılması ve ipe sarılması.
- Bir yükü indirmek ve iniş için, yarım kazık düşümünü gerilim altında bağlamak, sabitlemek ve serbest bırakmak.

7.7. Yük Paylaşımlı **Ankraj Sistemleri**

Alt Koşullar:

- 7.7.1. Aday, aşağıdaki durumlardan birinde, 2 noktalı bir yük paylaşımlı **ankraj sistemi** kurduğunu göstermelidir:
- 7.7.1.1. Aralarında yatay(ip düzlemine dik) olarak 2 m (6.6 ft)'den fazla mesafe bulunan **ankrajlar** ya da **ankraj bağlantıları**.
- 7.7.1.2. Aralarında dikey(ip düzlemine paralel) olarak 2 m (6.6 ft)'den fazla mesafe bulunan **ankrajlar** ya da **ankraj bağlantıları**.
- 7.7.2. Yük paylaşımlı bir **ankraj sisteminin** kurulmasına ilişkin hususlar şunları içermelidir:
- 7.7.2.1. Başarısızlık sonuçları.
- 7.7.2.2. Ankrajın konumu.
- 7.7.2.3. Denge açısı.
- 7.7.2.4. Ankraj bağlantısının yüklenmesi.
- 7.7.2.5. Sapan seçimi.
- 7.7.2.6. Kenar koruması.

Açıklama:

Adaylardan, yük paylaşımlı **ankraj sistemleri** kurarken **RCR 7.12.**'in alt gerekliliklerini anladığını göstermeleri beklenir.

Adaylar, gerekliliği ayrı bir alıştırma olarak veya **RCR 7.12.** veya **RCR 7.14.** gibi diğer alıştırmalarla birlikte tamamlayabilirler. Örneğin, adaydan basit yapısal **ankraj sistemi** ve yük paylaşımlı **ankraj sistemi** kullanan bir **çift ip sistemi** oluşturması istenebilir.

Adayın, **ankraj sisteminin** istenen mukavemeti sağlaması veya bir **düşme hattının** açısını ayarlamak gibi, yük paylaşımlı **ankraj sistemi** kurmanın nedenlerini anlaması beklenir.

İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar Tablo 1, eşit olarak dağıtılmış bir yük paylaşımlı ankraj sistemindeki bir **ankraj sistemine** uygulanan kuvvetleri, iç açısının bir fonksiyonu olarak sunar.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- Yük paylaşımlı ankraj sistemlerinin uygulamaları.
- Yük paylaşımlı ankraj sistemleri için hususlar.
- İp ve kenar koruma konuları (**RCR 6.14.**).
- **Ankraj** ve **ankraj sistemlerine** örnekler.

7.8. Geri Alınabilir *İp Sistemleri*

Alt Koşullar:

- 7.8.1. Aday, iniş sonrasında ipleri yapısal bir **ankraj** sisteminden geri almak için bir yöntem göstermelidir.
- 7.8.2. Dikkat edilecek noktalar:
 - 7.8.2.1. Bağlantının yüklenmesi.
 - 7.8.2.2. Kenar korumaları.
 - 7.8.2.3. İp aşınmaları.

Açıklama:

Adaylardan, RCR 7.8.2.'de sunulan noktaları göz önünde bulundurarak **ip sistemlerini** geri aldıklarını göstermeleri beklenmektedir.

Adayların, **iple erişim sistemine** yanlış iplerin dahil edilmesini önlemek için çekme iplerini bir şekilde tanımlamaları beklenir. Örneğin, aday geri alınabilir **ip sistemlerini** bir **iple erişim sistemi** içine dahil edene kadar çekme ipleri sarılabilir veya çekme ipi olarak farklı bir ip kullanabilir.

Adaydan, ayrı bir alıştırma olarak veya **RCR 7.11.** gibi başka bir alıştırma ile birleştirilmiş olarak geri alınabilir **ip sistemlerini** göstermesi istenebilir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- Geri alınabilir **ip sistemleri** kurma yöntemleri.
- Geri alınabilir **ip sistemleri** için hususlar.

7.9. Dikey *Yapay Tırmanış*

Alt Koşullar:

- 7.9.1. Aday, en az 3 m (9.9 ft) boyunca, aralarında 45 cm (1.5 ft) veya daha az mesafe bulunan **ankraj sistemlerinde** dikey **yapay tırmanış** yapabildiğini göstermelidir.

Açıklama:

Adayın manevra boyunca **sınırlandırılmış serbest düşme potansiyeli**ni korurken dikey **yapay tırmanış**ı göstermesi beklenir.

Adayların **yapay tırmanış** pozisyonuna, **iple erişim sistemi** veya etkili bir **yedek emniyet sistemi** kullanarak yapısal tırmanış yoluyla geçmeleri beklenmektedir.

Ekipman seçimi, **kurtarmayı** da içerecek şekilde yapılmalıdır.

Bu koşul, **RCR 7.11.** gibi diğer manevralarla birleştirilebilir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu manevrayı başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- **Yapay tırmanış** ekipman tipleri ve hususlar.
- **Sabit ankraj sistemleri** ile yapay tırmanış.
- Başka bir **iple erişim sisteminden** veya düşme koruma sisteminden **yapay tırmanışa** geçiş.

7.10. Kazazedeyi Düğüm Geçerek Kurtarmak

Alt Koşullar:

- 7.10.1. Aday, hem **iniş pozisyonundaki** hem de **çıkış pozisyonundaki** bir kazazedeyi, hem **ana ip**te hem de **yedek emniyet ip**inde düğüm varken kurtarma yapabildiğini göstermelidir.
- 7.10.2. Kazazede her iki düğümün de en az 60 cm üzerinde asılı kalmalıdır.
- 7.10.3. Aday düğümleri kazazedeyle birlikte aşmalıdır.
- 7.10.4. Geçilecek düğümler bağlantı noktası olarak kullanılmamalıdır.

Açıklama:

Adaylar, değerlendiricinin talimatına göre **çıkış pozisyonundaki** veya **iniş pozisyonundaki** bir kazazedeyi kurtarmalıdır.

Kurtarmaya başlamadan önce, iplerdeki düğümlerin **RCR 6.9.**'dakine benzer bir konumda olması beklenir.

Adayların, düğüm geçme manevrasından önce kazazedeyi üzerlerine almaları beklenir.

Adaylar düğümleri geçmek için herhangi bir yöntem veya ekipmanı kullanabilirler. Adayların ek ip kullanmaları halinde, manevranın tamamlanmasından önce orijinal **çift ip sisteme** geri dönmeleri beklenir.

Bu manevra, tipik olarak, bir adayın **ana** ve **yedek emniyet sistemlerini** iki iniş aleti kullanarak değiştirmesiyle tamamlanır. Bu işlem sırasında veya düğümleri geçtikten sonra ikili **ana sistem** kullanılabilir.

Bu manevrada, kazazedeyle düğümler geçilirken, **Seviye 1 Kurtarma Çalışması** kapsamındaki tekniklerin kullanılması, bir düğüme yakın olan bir kazazedenin kurtarılmasına izin verir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu manevrayı başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- Kurtarıcı tarafından kurtarmalar.
- İki iniş aleti kullanarak **ana** ve **yedek emniyet iplerinde** geçiş.
- İp gerilmesi ve düğüm yüklemesinden kaynaklanan ip esnemesi hususları.

7.11. Yatay **Yapay Tırmanıştan** Kurtarmak

Alt Koşullar:

- 7.11.1. Aday kazazedeyi, geçişin bir tarafının altındaki belirlenmiş bir konuma indirerek, yatay **yapay tırmanışta** kalan bir kazazedeyi kurtardığını göstermelidir.
- 7.11.2. Aday, kazazedeyle birlikte belirlenen noktaya ulaşmak için ipten ipe geçiş yöntemini kullanacaktır.

Açıklama:

Adayların, **ankraj sisteminin** en alt noktasından 20 cm (8 inç) ile 50 cm (19 inç) arasındaki bir alt konumda bulunan yaralıyı kurtarmaları beklenir.

Yaralı, **yapay tırmanışı** yapmak için gerçekçi bir **ana sistem** kullanmalıdır.

İpten ipe geçiş, adayın veya kazazedenin emniyet kemerindeki **iniş aletleri** kullanılarak yapılabilir.

Bu manevra, **RCR 7.8.** ve **RCR 7.9.**'daki gibi diğer manevralarla birleştirilebilir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu manevrayı başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- Bir kazazedeyi veya yükü sınırlı üst boşlukla kaldırmaya ilişkin hususlar.
- Askıdayken, bir yükü veya kazazedeyi indirmeye yönelik hususlar.
- İki **iniş aleti**yle ipten ipe geçiş yapmak.

7.12. İndirme Amaçlı Bir *İple Erişim Sisteminin* Kurulumu ve Yönetilmesi

Alt Koşullar:

7.12.1. Aday, başka bir *iple erişim teknisyeni*ni uzaktan kurtarmaya izin verecek şekilde, *çift ip sistemi*yle indirme amaçlı kullanılacak bir emniyet sistemi kurmalıdır.

7.12.2. *İple erişim teknisyeni ipteyken*, aday, *iple erişim teknisyeni*ni yere indirebildiğini göstermelidir.

Açıklama:

Adaylardan, iple erişim teknisyeni tarafından her iki *ip sisteminin* de *ana* veya *yedek emniyet sistemi* olarak kullanılabileceği bir *çift ip sistemi* kurmaları beklenmektedir.

Adayların bir *iple erişim teknisyeni*ni veya yükü minimum 2 m (6,6 ft) indirdiğini göstermeleri beklenir.

*İple erişim teknisyeni*nin indirilmesi sırasında, *ana* ve *yedek emniyet sistemleri* ayrı ayrı veya aynı anda kullanılabilir.

Bu manevra, *RCR 7.6.*, *RCR 7.7.*, ve/veya *RCR 6.13.* gibi diğer manevralarla birleştirilebilir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- Her iki ip sisteminin de indirme amaçlı kurulduğundan emin olmak için ekipmanla ilgili hususlar.
- İp uzunluğu ile ilgili hususlar.
- İndirme verimliliğini artırmaya yönelik hususlar.

7.13. Askıda Çekme ve İndirme

Alt Koşullar:

7.13.1. Aday, üzerinde asılı bir yük olan bir *iple erişim sisteme*ne girmeyi ve asılı yükü indirebildiğini göstermelidir.

7.13.2. Aday, bu manevrayı yaparken askı pozisyonunda olacaktır.

7.13.3. Yük kademenin en az 1 m (3.3 ft) üzerinde olmalı ve kademeye indirilmelidir.

7.13.4. Aday, *ankraj sistemlerine* herhangi bir yolla erişebilir.

7.13.5. Aday, *ankraj sistemlerinden* askıya alınana kadar, yüke ya da yükün bağlı olduğu *çift ip sisteme* bağlantı yapmamalıdır.

Açıklama:

Adayların, bir yükü değerlendirici tarafından belirlenen bir mesafeye kaldırma ve indirme yeteneğini göstermeleri beklenir.

Adayların, yükü doğrudan *sabit ankraj sistemlerine* bağlamak yerine, sistemi bir çekme ve indirme sistemine dönüştürmek amacıyla harici bir mekanik avantaj sistemi kurarken *ip tutucuları* kullanmaları beklenmektedir.

Adayların, yükün askıda olduğu *ana iple* bütünleşik olarak mekanik bir avantaj sisteminin kurulmasına izin vermek için *ankraj sisteminden* uzatılan ek bir *ip tutucunun* kullanımını anlamaları beklenmektedir.

Aday uygulanan mekanik avantajı açıklayabilirse, önceden hazırlanmış mekanik avantaj sistemleri kullanılabilir.

Bu manevra, ayrı bir alıştırma olarak yerine getirilebilir veya *RCR 7.14.* ve *RCR 6.18.* gibi diğer manevralarla birleştirilebilir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu manevrayı başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- Tepe *ankrajları* ve ekipmanla platformdan çekme.
- İpteki gerginliği almak için ayrı ip tutuculu harici bir mekanik avantaj sistemi kullanma.
- Askı pozisyonunda çekme.

7.14. Çapraz Çekme

Alt Koşullar:

- 7.14.1. Aday, bir yükü dikey ve yatay olarak hareket ettirmek için iki taşıma sisteminin birlikte kullanıldığını göstermelidir.
- 7.14.2. Yük yerden veya platform seviyesinden çekilebilir.
- 7.14.3. Aday, her iki taşıma sistemini de kullanabilir veya başka bir kişiyi, taşıma sistemlerinden birini kullanmaya yönlendirebilir.

Açıklama:

Adayların, her biri **çift ip sisteminden** oluşan iki çekme sistemi kullanarak bir **iple erişim teknisyeninin** veya yükün en az 2 m (6,6 ft) yanal hareketini göstermeleri beklenir.

İki çekme sistemi, aynı veya ayrı konumlardan kontrol edilebilir.

Bu manevra, [RCR 7.13.](#) ve [RCR 6.18.](#)'deki gibi diğer manevralarla birleştirilebilir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu manevrayı başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- Platform veya zemin seviyesinde ankrajlarla çekme.
- Tepe ankrajlarıyla çekme.
- Askı pozisyonunda çekme.
- *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar* Tablo 1 ve Tablo 2.

8. Seviye 3 Teknisyen Olma Koşulları İçin Destekleyici Bilgiler

8.1. Aday, *Seviye 1* ve *Seviye 2 Teknisyen* olma koşullarında yetkin olmalıdır.

Açıklama:

Adayların, *Seviye 1 ve Seviye 2 Teknisyen* sertifikasyon koşullarının tümünde yetkin olmaları beklenmektedir. Daha fazla bilgi için Bölüm 5.2'ye bakınız.

Eğitim Hususları:

Daha fazla bilgi için Bölüm 6 ve 7'ye bakınız.

8.2. Görev ve Sorumluluklar

Alt Koşullar:

8.2.1. Aday, *Seviye 3 Teknisyen*in sorumluluklarını ve bunların *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar*da gerektirdiği şekilde, bir *işverenin* iple erişim programının genel sorumluluklarına nasıl uyduğunu net bir şekilde anladığını göstermelidir.

Açıklama:

Adayların, *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar* 5. Bölümünde verilen iple erişim teknisyeninin sorumlulukları hakkında bilgi sahibi olmaları beklenmektedir.

Adayların, *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar* 4. ve 8. Bölümlerinde sağlanan İple Erişim Sorumlusunun görevleri ve uygunluğu hakkında bilgi sahibi olmaları beklenmektedir.

Adayların, *İple Erişim Sertifikasyon Koşulları* ve *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar* performans ilkelerine uygun olarak gereksinimleri tamamlamaları beklenmektedir.

Adayların, istenen sertifika seviyesindeki gerekli bilgi ve beceriyle takım çalışmalarına katılmaları beklenir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- SPRAT'ın *Aday Hazırlık Formu*'nun gözden geçirilmesi.
- *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar* 4, 5, 8 ve ilgili bölümlerinin gözden geçirilmesi.
- SPRAT'ın *Saha Sorumlusu Kontrol Listesi*'nin gözden geçirilmesi.
- Saha *erişim metodunun* gözden geçirilmesi.

8.3. Yönetim ve İletişim

Alt Koşullar:

- 8.3.1. Aday, diğer *iple erişim teknisyenlerinin* ve halkın güvenliğini yönetme becerisini göstermelidir.
- 8.3.2. Aday, açık iletişim becerileri sergilemeli ve işyerinin dilinde okuyabilmeli, yazabilmeli ve konuşabilmelidir (bir *işveren* tarafından tutarlı ve güvenilir bir çevirmen sağlamak için hükümler konulmamışsa).
- 8.3.3. Aday, çeşitli saha ortamlarında mevcut olan iletişim yöntemlerini kullanmaya aşina olmalıdır.

Açıklama:

Adayların *RCR 8.7*'ye göre takım çalışmalarına liderlik etmeleri veya takım çalışmalarında diğer üst seviyedeki adayların yönlendirmesi altında hareket etmeleri beklenir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar* 9, 11 ve ilgili bölümlerinin gözden geçirilmesi.

8.4. Ekipman Kullanımı ve Denetlenmesi

Alt Koşullar:

- 8.4.1. Aday, iple erişim çalışma sahasında gerekli olan tüm ekipmanın kullanımını, denetlemesini ve bakımını tam olarak anladığını gösterebiliyor olmalıdır.
- 8.4.2. Aday, *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar*da gerektirdiği şekilde, bir *işverenin* ekipman yönetim programını yönetebilmeli ve yürütebilmelidir.

Açıklama:

Adaylar, ekipman yönetimi gereksinimlerine aşina olmalıdır ve ekipmanı, *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar* Bölüm 13'e uygun olarak kullanmaları ve denetlemeleri beklenir.

Adayların iple erişim değerlendirmesinin başında ve herhangi bir mola sonrasında kişisel ekipmanlarını kullanım öncesi kontrol etmeleri beklenmektedir.

Adaylardan, üretici talimatlarına uygun olarak uyumlu bileşenlere sahip ekipman kullanmaları beklenmektedir.

Adayların, gereksinimleri tamamlamak için kullanılan ekipmanla ilgili olarak *Ek 1*'de verilen bilgilerle ilgili soruları yanıtlatabilmeleri beklenmektedir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar* Bölüm 13'ün gözden geçirilmesi.
- Adaylar tarafından kullanılan ekipmanla ilgili olarak *Ek 1*'in gözden geçirilmesi.
- Adaylar tarafından kullanılan ekipman için üretici talimatlarının gözden geçirilmesi.

8.5. İş Güvenliği

Alt Koşullar:

8.5.1. Aday, *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalarda* belirtildiği gibi, iple erişim programı güvenlik gereksinimleri hakkında kapsamlı bir bilgiye sahip olmalıdır.

8.5.2. Değerlendirme sahasının güvenlik politikaları takip edilmelidir.

Açıklama:

Adayların, *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar* Bölüm 9'da belirtilen **erişim metodu** gerekliliklerine aşina olmaları beklenmektedir.

Adayların iple erişim değerlendirmesi sırasında saha **erişim metoduna** uymaları beklenir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar* 9. Bölümünün ve ilgili bölümlerinin gözden geçirilmesi.
- SPRAT'ın *Erişim Metodu Kontrol Listesi*'nin gözden geçirilmesi.
- Saha **erişim metodunun** gözden geçirilmesi.

8.6. Kurulum ve Sistem Dinamikleri

Alt Koşullar:

8.6.1. Aday, açılış fiziki ve dinamik yüklenme gibi kavramlar da dahil olmak üzere, iple erişim sistemlerinin kurulumuyla ilgili kuvvetleri anlamalıdır.

Açıklama:

Adaylardan, **ana sistemin** başarısızlığı durumunda bir **yedek emniyet sisteminin** dinamik yüklenmesini tanımlayabilmeleri beklenmektedir.

Adayların, temiz düşüş açıklığı gereksinimlerini etkileyen faktörleri anlamaları beklenir. Daha fazla bilgi için SPRAT'ın *Temiz Düşüş Açıklığı Gereksinimleri Kılavuzu*'na bakın.

Adayların, *RCR 8.10.*'da belirtilen gereksinimleri karşılamak için, kurdukları sistemlerdeki kuvvetleri tahmin edebilmeleri beklenir.

İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar Tablo 1, eşit olarak dağıtılmış bir yük paylaşımlı **ankraj sistemindeki** bir ankraj sistemine uygulanan kuvvetleri, iç açısının bir fonksiyonu olarak gösterir.

İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar Tablo 2, uygulanan yükün bir fonksiyonu olarak **yönlendirilmiş ankraj sistemi** üzerindeki kuvvetleri gösterir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- *Temiz Düşüş Açıklığı Gereksinimleri Kılavuzu*'nun gözden geçirilmesi.
- *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar* Tablo 1 ve 2'nin ve bunların Seviye 3 koşullarındaki uygulamalarının gözden geçirilmesi.

8.7. Takım Çalışması

Alt Koşullar:

8.7.1. Adaya, bir veya daha fazla kişinin yardımıyla tamamlayabileceği bir kurtarma ya da iş görevi verilecektir.

8.7.2. Seviye 3 adayı, aşağıdakileri etkili bir şekilde yapabilme konusunda değerlendirilecektir:

8.7.2.1. İletişim ve görevlerin paylaştırılması.

8.7.2.2. Çalışmanın tamamlanmasında güvenli bir yönetim.

8.7.3. Operasyona destek veren adaylar, istenen sertifika seviyesindeki görevleri yerine getirmekten sorumludur ve buna göre değerlendirilecektir.

8.7.3.1. Takım çalışmasından önce değerlendirmesi tamamlanan adaylara, takım çalışmasına destek olurken değerlendirme yapılmayacaktır.

Açıklama:

Adaylara çalışmanın tamamlanmasını planlamaları için zaman verilmelidir. Planlama aşaması için ölçütler şunları içerir:

- Diğer bireylerin yeteneklerinin uygun kullanımı. Yardımcı adayların istenilen sertifika seviyesindeki kabiliyetlere sahip oldukları varsayılır.
- Ekipman gereksinimleri.
- Tasarlanan çözümün verimliliği.
- Bilgilendirme araçlarının kullanılması.
- **Kurtarma** planı.

Adayların, bir **kurtarma** veya çalışma görevini güvenli ve verimli bir şekilde tamamlamak için diğer kişileri, sistemleri kurmaya ve çalıştırmaya yönlendirmeleri beklenir.

Çalışmanın tamamlanması için ölçütler şunları içerir:

- Yönetim ve iletişim.
- Sorumlulukların devri.
- Yeterlilik.

Bir iş görevi **kurtarmaya** dönüşmemelidir ancak adayların **kurtarmayı** planlamaları beklenir.

Değerlendirici, bir çalışma sırasında adayın sorumluluğuna sınırlama getirebilir, böylece diğer adaylar kendi bireysel performanslarına göre değerlendirilebilir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu görevi başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- Çalışmayı planlama ve tamamlama koşullarının gözden geçirilmesi.
- **RCR 7.14.** ve **RCR 8.10.** gibi, hareketli yükleri veya bireylerin olduğu manevraları içeren çalışmaların tekrar edilmeleri.

8.8. Kazazedeyle Birlikte Engel Aşma

Alt Koşullar:

8.8.1. Aday, aşağıdaki engellerin bir tanesinden kazazedeyi kurtarmalı ve kazazedeyle birlikte aşağı inmeli.

8.8.1.1. **Yönlendirme**

8.8.1.2. **Tekrar Ankraj**

8.8.2. Aday, kazazedeyi bir manevranın içinden kurtarmalıdır. Kazazede aşağıdaki manevralardan birinin ortasında geçiş esnasında kalmış olmalıdır.

8.8.2.1. **Tekrar Ankraj**

8.8.2.2. İpten İpe Geçiş

Açıklama:

Adayların iki ayrı **kurtarma** gerçekleştirmesi beklenmektedir. Kazazedeler, değerlendiricinin yönetiminde, **çıkış pozisyonunda** veya **iniş pozisyonunda** olabilir.

RCR 8.8.1. manevrası için adayların, engel aşma manevrasından önce kazazedeyi üzerlerine almaları beklenir. Kazazede, **yönlendirme** sistemindeki **yönlendirilmiş ankraj sisteminin** en az 60 cm (2 ft) üzerinde asılı kalmalıdır.

RCR 8.8.2. manevrası için kazazede, yüksek iç açılardan veya **tekrar ankrajın** en alçak noktasından kaçınılmak zorunda kalınması gibi gerçekçi bir yere konumlandırılmalıdır.

Bir değerlendirici, bir adaya **tekrar ankrajın** belirli bir tarafından yaklaşması ve geri dönmesi talimatını verebilir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu manevrayı başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- İki iniş aletiyle ipten ipe geçme.
- Kazazedenin iniş pozisyonu kurtarıcıdan uzaktayken, ip ortasından kurtarma.
- Kazazedenin çıkış pozisyonu kurtarıcıdan uzaktayken, ip ortasından kurtarma.
- Geçici **yönlendirilmiş ankraj sistemleri** veya bağlantıları kurmak ve gevşetmek için sistemler.

8.9. Çekme ve İndirme Yaparken Düğüm Geçmek

Alt Koşullar:

- 8.9.1. Aday, zeminde, platformda ya da ankraj sistemlerinde asılı olan bir kazazedeyi ya da yükü, hem **ana ip**te hem de **yedek emniyet ip**inde benzer seviyelerde bulunan düğümleri geçerek kaldırmalı ya da indirmelidir.
- 8.9.2. Kazazede ya da yük, **ankraj sistemlerinin** en az 2 m (6.6 ft) altında olan düğümlerin, en az 2 m (6.6 ft) altında asılı olmalıdır.
- 8.9.3. Yük, **ankraj sistemlerine** kadar kaldırılmalı ve ilk yerine geri indirilmelidir.
- 8.9.4. Aday, **ankraj sistemlerine** herhangi bir yolla erişebilir.
- 8.9.5. Aday, yükü askıya alana kadar, yükün bağlı olduğu **çift ip sisteme** ya da **ankraj sistemlerine** bağlantı yapmamalıdır.
- 8.9.6. Düğümler benzer yükseklikte olacaktır.
- 8.9.7. Geçilecek düğümler bağlantı noktası olarak kullanılmamalıdır.

Açıklama:

Adayların, **sabit ankraj sistemlerinde** asılı duran bir yükü çekebilmeleri ve indirebilmeleri beklenmektedir. Aday, görevi yerden, platformdan veya askı pozisyonundayken gerçekleştirebilir.

Ankraj sistemleri, düğümler ve yükü birbirinden ayırmak için, düğümlerin her iki tarafında ana ip üzerinde ip tutucuların kullanılmasını gerektirmelidir.

Düğümü **yedek emniyet ip**inden geçirmek için ikinci bir yedek emniyet aleti veya bir yükü serbest bırakan bir düğüm kullanılabilir. Alternatif olarak, ikili **ana sistemler** kullanılabilir.

Adayların, **yönlendirilmiş ankraj sisteminden** düğüm geçerek çekme veya indirme yapması gerekmemelidir.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu manevrayı başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- Çekme sistemleri.
- **Sabit ankraj sistemlerinin** taşıma sistemlerine dönüştürülmesi.
- Harici taşıma sistemlerini kullanma.
- Askı pozisyonundayken sistemleri kullanma.

8.10. Gergin İp Sistemleri

Alt Koşullar:

- 8.10.1. Aday, yatay veya açılı olarak gerilmiş bir ip sistemi üzerinde bir yükü taşıyabildiğini göstermelidir.
- 8.10.2. Aday, sisteme binen kuvvetleri nasıl hesap edeceğini bilmelidir.
- 8.10.3. Sistem kurulumunda, sistemdeki gergin ip(ler)in olası başarısızlıkları da göz önünde bulundurulmalıdır.

Açıklama:

Adayların yatay veya açılı gerilmiş ip sistemi kullanarak bir kişinin veya yükün en az 4 m (13,2 ft) yanal hareketini göstermeleri beklenir.

Adayların bu görevi bireysel olarak, ekip olarak veya değerlendiricinin yönlendirmesiyle [RCR 8.7](#).'nin bir parçası olarak tamamlamaları beklenir.

Adayların, gergin bir **ip sisteminde**ki manevrayı tamamlamak için, ipteki gerilimi mümkün olduğu kadar az tutmaları beklenir.

Adayların, sistemin herhangi bir parçasındaki bileşen arızasının sonuçlarını dikkate almaları beklenir.

Adayların, gergin **ip sistemlerini** kontrol iplerinin üzerine kurmaları beklenmektedir.

Adayların, bir yük yatay veya açılı olarak gerilmiş ip sistemi boyunca taşınırken, gergin **ip sistemlerinde ankraj sistemleri** üzerindeki en yüksek kuvvetlerin nereye etki ettiğini bilmeleri beklenir.

- Yatay olarak gerilmiş **ip sistemlerinde ankraj sistemlerine** yansıyan en büyük kuvvetler, kontrol iplerinin o konumda gevşek olması nedeniyle genellikle yük yatay açıklığın ortasındayken oluşur.
- Açılı olarak gerilmiş **ip sistemlerinde** ise **ankraj sistemlerine** yansıyan en yüksek kuvvetler genellikle yük yaklaştıkça artar, ancak gerilmiş **ip sistemleri** üst kontrol iplerine kıyasla daha yüksek bir yük yüzdesini desteklediğinden yükün çoğu alt **ankraj sisteminin** üzerinde kalır.

Eğitim Hususları:

Bir adayın bu gerekliliği başarıyla tamamlaması için yapılacak hazırlıklar şunları içermelidir:

- Ekipman ve ankraj hususları.
- *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar* Tablo 1 ve 2.
- Gergin **ip sistemlerinin** kuvvetlerini hesaplamak için hususlar.

9. Doğrudan Giriş Programı

9.1. Genel Bilgiler

9.1.1. SPRAT'ın Doğrudan Giriş programı, SPRAT sertifikasyon programı dışında iple erişim deneyimi elde eden kişilerin, SPRAT'ın sertifika seviyelerinde art arda ilerleme olmaksızın bir üst seviye SPRAT sertifikası için değerlendirilmesine olanak tanır.

9.1.2. Aşağıdaki tanınmış kuruluşlardan birinde iple erişim sertifikasına sahip olan veya olmuş kişiler, Doğrudan Giriş programına katılmak için Değerlendirme Komitesinin onayına başvurabilirler:

9.1.2.1. Avustralya İple Erişim Derneği (ARAA)

9.1.2.2. Alman İple Erişim Derneği (FISAT)

9.1.2.3. Endüstriyel İple Erişim Ticaret Birliği (IRATA)

9.1.2.4. IRATA Brezilya Endüstriyel İple Erişim Ticaret Birliği (IRATA Brezilya)

9.1.2.5. Norveç İple Erişim Derneği (SOFT)

9.1.2.6. Singapur İple Erişim Derneği (SRAA)

9.1.3. Sertifikasyon koşullarının gözden geçirilmesinin ardından başka kuruluşlar da bu değerlendirmeye alınabilir.

9.2. Seviye 2'ye Doğrudan Giriş Uygunluğu

9.2.1. Tanınmış bir kuruluşta Seviye 2 veya daha yüksek sertifikaya sahip kişiler, aşağıdaki koşulları sağlaması durumunda Doğrudan Giriş programına uygundur:

9.2.1.1. Minimum 500 saat iple erişim deneyimi elde etmiş olmak.

9.2.2. Tanınmış bir kuruluşta Seviye 1 sertifikaya sahip kişiler, aşağıdaki koşulları sağlaması durumunda Doğrudan Giriş programına uygundur:

9.2.2.1. Seviye 1 sertifikalarını en az 6 ay boyunca ellerinde bulundurmuş olmak.

9.2.2.2. Seviye 1 sertifikası ile minimum 500 saat iple erişim deneyimi elde etmiş olmak.

9.3. Seviye 3'e Doğrudan Giriş Uygunluğu

9.3.1. Tanınmış bir kuruluşta Seviye 3 veya daha yüksek sertifikaya sahip kişiler, aşağıdaki koşulları sağlaması durumunda Doğrudan Giriş programına uygundur:

9.3.1.1. Minimum 1.000 saat iple erişim deneyimi elde etmiş olmak.

9.3.2. Tanınmış bir kuruluşta Seviye 2 sertifikaya sahip kişiler, aşağıdaki koşulları sağlaması durumunda Doğrudan Giriş programına uygundur:

9.3.2.1. Seviye 2 sertifikalarını en az 6 ay boyunca ellerinde bulundurmuş olmak.

9.3.2.2. Seviye 2 sertifikası ile minimum 500 saat iple erişim deneyimi elde etmiş olmak.

9.3.2.3. Toplamda minimum 1.000 saat iple erişim deneyimi elde etmiş olmak.

9.4. Başvuru süreci

9.4.1. Başvurular şunları içermelidir:

9.4.1.1. İstenilen sertifika seviyesi için uygunluğu destekleyen kanıtlar.

9.4.1.2. SPRAT'ın *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar dokümanı* uyarınca deneyim belgeleri.

9.4.1.3. İki profesyonel referans mektubu.

9.4.2. Tamamlanan Doğrudan Giriş başvuruları ve ilgili ücretler, planlanmış iple erişim değerlendirmesinden en az beş hafta önce info@sprat.org adresine gönderilmelidir.

9.4.2.1. Başvurular, bireysel, Değerlendirme Oturumu Ev Sahibi veya eğitim sağlayıcısı tarafından yapılabilir.

9.4.3. Değerlendirme Komitesi tarafından yapılan incelemenin ardından, bir başvurunun onaylandığına veya reddedildiğine ilişkin bildirim, SPRAT ofisi tarafından başvuru sahibine, Değerlendirme Oturumu Ev Sahibine ve/veya değerlendiriciye gönderilir.

9.4.3.1. Onay bildirimi ve deneyim belgeleri, iple erişim değerlendirmesinin başında değerlendiriciye sunulmalıdır.

9.4.3.2. Onay bildirimi olmadan, adaylara Doğrudan Giriş için değerlendirme yapılamaz.

9.4.3.2.1. Talep üzerine SPRAT Ofisi tarafından ek bir doğrulama yapılabilir.

9.4.4. Doğrudan Giriş adayları olarak sınav onayı iki deneme için geçerlidir.

10. Saha Gereksinimleri ve Öneriler

10.1. Genel Bilgiler

- 10.1.1. İple erişim değerlendirmesinin devam etmesi için [sahadaki iple erişim sistemlerinin gereksinimleri](#) ve [sahadaki ekipman gereksinimleri](#) dahil tüm saha gereklilikleri karşılanmalıdır.
 - 10.1.1.1. Değerlendirme Oturumu Ev Sahipleri, SPRAT'ın [Değerlendirme Oturum Ev Sahibi Hazırlık Formu](#)'nu gözden geçirebilir.
 - 10.1.1.2. İple erişim değerlendirmesinin etkinliğini artırmak için saha önerileri uygulanabilir.
 - 10.1.1.3. Herhangi bir gerekliliğin karşılanmaması halinde, değerlendirici bir iple erişim değerlendirmesi yapmayı reddetme hakkına sahiptir.
 - 10.1.1.3.1. Bu durumda Değerlendirme Oturumu Ev Sahibi, o yerde başka bir iple erişim değerlendirmesi planlamadan önce, SPRAT Ofisine daha önceki gereksinim eksikliğinin giderildiğine dair kanıt sunmalıdır.
- 10.1.2. Saha, iple erişim değerlendirmesini ve yazılı testi yapmaya elverişli olmalıdır.
 - 10.1.2.1. Bir iple erişim değerlendirmesi sırasında kullanılan ekipmanlar, *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamaların* ve **yetkili yerel otoritenin** gerekliliklerini karşılamalıdır.
 - 10.1.2.2. Değerlendirme sırasındaki gereksinimleri tamamlamak için sahada önemli değişiklikler gerekmemelidir.
 - 10.1.2.2.1. Sitenin taban alanı en az 130 m² (1400 ft²) olmalıdır.
 - 10.1.2.3. İple erişim değerlendirmesi esnasında, üzerinde işaretleme yapılmamış SPRAT dokümanları hazır bulundurulmalıdır.
 - 10.1.2.4. İple erişim değerlendirmesi esnasında kullanılan ekipmanlara ait, üretici talimatlarını içeren dokümanlar hazır bulundurulmalıdır.
 - 10.1.2.5. Bölüm 5.1.'deki gibi değerlendirme ölçütlerini gösteren bir [Poster](#) sahada bulundurulabilir.
 - 10.1.2.6. Beyaz tahta veya boş kağıtlar ve kırtasiye malzemeleri olmalıdır.
 - 10.1.2.7. Saha, adayları gözlemleyebilmek için uygun yerlere sahip olmalıdır.
 - 10.1.2.7.1. Görevin tamamlanması için gereken konum ve bir sonraki alt seviye veya zemin arasındaki dikey ayırım 15 m (49ft)'yi geçmemelidir.

10.2. Saha Güvenlik Gereksinimleri

- 10.2.1. *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalara* uygun bir **erişim metodu** hazırlanmalıdır.
- 10.2.2. Sahadaki **tehlike** ve **düşme bölgeleri** *İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalara* uygun bir şekilde işaretlenmelidir.
- 10.2.3. Adayların acil durum iletişim bilgileri ulaşılabilir olmalıdır.
- 10.2.4. İple erişim değerlendirmesi sırasında hiçbir tutarsız faaliyetin olmamasını sağlamak için hazırlık yapılmalıdır.
- 10.2.5. Acil kurtarma için önlem alınmalıdır.
- 10.2.6. Uygun bir ilk yardım çantası ve yangın söndürücü hazır bulundurulmalıdır.
- 10.2.7. Acil çıkış tabelaları ve yeterli aydınlatma uygun şekilde sağlanmalıdır.

10.3. Saha Ortamı

- 10.3.1. Saha, uygun gürültü ve aydınlatma seviyelerine sahip olmalıdır.
 - 10.3.1.1. Gürültü seviyeleri, sekiz saatlik periyot başına 85 dBA'nın altında olabilir.
 - 10.3.1.2. Aydınlatma seviyeleri 300 ile 800 lüks arasında olabilir.
- 10.3.2. Saha olumsuz hava koşullarından korunmalıdır.
- 10.3.3. Saha, 7°C (45 °F) ile 38°C (100 °F) arasında ayarlanmış bir sıcaklığa sahip olmalıdır.
- 10.3.4. Saha, saatte en az 8 hava değişimi ölçüsünde havalandırmaya sahip olmalıdır.

10.4. Platform

- 10.4.1. Saha, bir sonraki alt seviyenin en az 2,5 m (8,3 ft) üzerinde en az bir platforma sahip olmalıdır.

10.4.2. Platforma kişisel düşme koruma ekipmanı olmadan erişilebilir olmalıdır.

10.4.3. En az dört kişiyi taşıyabilen en az bir platform olmalıdır.

10.4.3.1. Toplamda en az sekiz kişinin kalabileceği bir platform veya platformlar tavsiye edilir.

10.4.4. Platformun **düşme bölgesi** bir kenar boyunca minimum 3 m (9,9 ft) uzunluğunda olmalıdır

10.5. Ankraj Sistemleri

10.5.1. Saha, **çift ip sisteminde** en az 5 m'lik (16,5 ft) kesintisiz çıkış ve iniş izin veren **sabit ankraj sistemlerine** sahip olmalıdır.

10.5.2. **Ankraj sistemleri İple Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamaların** gerekliliklerini karşılamalıdır.

10.5.2.1. Değerlendirme sahası için, **yetkili yerel otoritenin** gerekliliklerine uygun, profesyonel bir yapı mühendisi tarafından hazırlanmış bir denetim raporu sağlanması tavsiye edilir.

10.5.3. **Ankraj sistemleri**, düşmeye karşı koruma sistemlerinin temiz düşüş açıklığı gereksinimlerini karşılayacak şekilde yerleştirilmelidir.

10.5.3.1. Sertifikasyon koşullarının yerine getirilmesi esnasında, düşüş açıklığıyla ilgili gerekli standardın mevcut standarttan daha düşük olduğu durumlarda ek koruma gerekli değildir.

11. Sahadaki İple Erişim Sistemlerinin Gereksinimleri ve Öneriler

11.1. Genel

11.1.1. İple erişim sistemleri manevralar ve operasyonlar için sınıflandırılmıştır.

11.1.1.1. İple erişim sistemleri birden fazla manevrayı tamamlamak için kullanılabildiğinden, tüm sertifika seviyelerindeki koşullar doğrudan bir iple erişim sistemine karşılık gelmeyebilir.

11.1.2. Her kategorideki iple erişim sistemi hazır, farklı ve aynı anda kullanılabilecek durumda olmalıdır.

11.1.2.1. Manevra ve operasyon için hazırlanan iple erişim sistemleri çakışabilir.

11.1.3. Her bir 4 aday için 1 iple erişim sistemi hazır olmalıdır.

11.1.4. Her bir iple erişim sisteminden en az 4 adet olması önerilir.

11.2. Manevralar

11.2.1. Kenar Aşmak

11.2.1.1. Bir kenar aşma sistemi, **RCR 6.13.** gerekliliklerine uygun olarak bir kenar ve/veya bir **çift ip sisteminde** oluşur.

11.2.1.2. Manevrayı göstermek için 90 derecelik bir kenar mevcut olmalıdır.

11.2.1.3. Kenar aşma sistemleri, adayın bir **düşme bölgesinden** çıkarak veya başka bir uygun düşme koruma sistemi kullanarak **iple erişim sistemine** güvenli bir şekilde geçiş yapmasına izin vermelidir.

11.2.2. Yönlendirmeler

11.2.2.1. Yönlendirmeler mümkün olduğunca 20 dereceye yakın olmalıdır.

11.2.2.2. **Ankraj ile çift ip sisteminin** içinden geçtiği **ankraj bağlantı(ları)sı** arasında en az 0,5 m (1,7 ft) mesafe olmalıdır.

11.2.2.3. **Yönlendirilmiş ankraj sistemi**, yerden erişilemeyecek yükseklikte olmalıdır (≥ 3 m).

11.2.2.4. Üstteki **ankraj sistemleri**, adayların bir geçiş yapmadan önce yükselmeye devam etmelerine izin verecek şekilde, **yönlendirilmiş ankraj sisteminden** yeterince yüksekte olmalıdır.

11.2.2.5. **Yönlendirilmiş ankraj sistemi** ile üstteki **ankraj sistemleri** arasındaki 4,6 m'den (15 ft) daha büyük dikey ayrımlar, çoklu **yönlendirilmiş ankraj sistemleri** kurmayı gerektirir.

11.2.3. İpten ipe Geçmek

11.2.3.1. Bir ipten ipe geçiş sistemi, birbirinden 2 m'den (6,6 ft) daha fazla ayrılmış iki **çift ip sisteminde** oluşur.

11.2.3.2. İpten ipe geçiş sistemlerinde, teknisyen manevranın orta noktasındayken, her bir **ankraj sistemi düşme hattına** 30 dereceden fazla bir açı oluşturmamalıdır.

11.2.3.3. İpten ipe geçişi tamamlamak için gereken iç açı 120 dereceyi geçmemelidir.

11.2.4. **Tekrar ankrajlar**

11.2.4.1. **Tekrar ankrajlar**, yatay açıklığın yarısından veya 1 m'den (3,3 ft) daha uzun olan derin bir sarkmaya sahip olmalıdır.

11.2.4.2. **Tekrar ankrajın** alt kısmı, bir sonraki alt seviyenin ≥ 2 m (6,6 ft) üzerinde olmalıdır.

11.2.4.3. **Tekrar ankrajın** her iki tarafında veya sadece bir tarafında daha düşük bir seviyeye ulaşan ipler bulunabilir.

11.2.5. Yapay yatay tırmanış

11.2.5.1. Yatay yapay tırmanış sisteminin yatay açıklığı en az 3 m (9,8 ft) olmalıdır.

11.2.5.2. Sabit **ankraj sistemi** aralığı 30 cm (1 ft) ile 1 m (3,2 ft) arasında olabilir.

11.2.5.3. Hareketli **ankraj sistemleri** kullanılıyorsa, engellerin geçilebilmesi için üç adet mevcut olmalıdır.

11.2.6. Dikey yapay tırmanış

11.2.6.1. Dikey yapay tırmanış sistemleri sadece üst seviye adaylar için gereklidir.

11.2.6.2. Dikey yapay tırmanış sistemi, **RCR 7.9.**'un gerekliliklerini yerine getiren, aralarında 45 cm'den (1,5 ft) fazla mesafe olmayan ve aralıklı olarak yerleştirilmiş en az yedi **ankraj sisteminden** oluşur.

11.2.6.3. **Dikey yapay tırmanış** sistemlerinin dikeydeki açısı 30 dereceden fazla olmamalıdır.

11.2.7. Seviye 1 Kurtarma Çalışması

11.2.7.1. Seviye 1 Kurtarma Çalışması sistemi, aralarında 1 m'den (3,3 ft) fazla olmayan iki **çift ip sisteminden** oluşur.

11.3. Operasyonlar

11.3.1. Platformdan Çekme ve İndirme

11.3.1.1. Yerden veya platformdan çekme ve indirme işlemlerini gerçekleştirmek için uygun **ankraj sistemleri** mevcut olmalıdır.

11.3.1.2. **Ankraj sistemleri**, baş üstü cihazlarla ve zemine veya platforma yakın yerleştirilmiş cihazları çalıştıran sistemlerle uyumlu olmalıdır.

11.3.1.3. Operasyonlar sırasında uygun bir **düşme hattı** sağlamak için **yönlendirilmiş ankraj sistemleri** mevcut olmalıdır.

11.3.2. Askı Pozisyonunda Çekme ve İndirme

11.3.2.1. Bir adayın ve bir yükün aynı anda askıya alınmasını sağlamak için uygun **ankraj sistemleri** mevcut olmalıdır.

11.3.2.2. Bir yükün dikey ve yatay hareketlerini karşılamak için uygun **ankraj sistemleri** mevcut olmalıdır.

11.3.3. Gergin İp Sistemleri

11.3.3.1. Operasyonları yapabilmek için **REG 8.10.**'a uygun olarak hem yatay hem de açılı olarak gerilmiş ip sistemleri boyunca **ankraj sistemleri** mevcut olmalıdır.

11.3.3.2. Gergin iplerin ve kontrol iplerinin uygun şekilde yerleştirilmesini sağlamak için **yönlendirilmiş ankraj sistemleri** mevcut olmalıdır.

12. Sahadaki Ekipman Gereksinimleri ve Öneriler

12.1. Kişisel Ekipmanlar

- 12.1.1. Her aday, asgari olarak aşağıdaki ekipmanlara sahip olmalıdır:
 - 12.1.1.1. Saha **erişim metodunun** gerektirdiği kişisel koruyucu donanım.
 - 12.1.1.2. Kask.
 - 12.1.1.3. Emniyet kemeri.
 - 12.1.1.4. Göğüs **yükselticisi**.
 - 12.1.1.5. Lanyard ve ayak perlonlu el **yükselticisi**.
 - 12.1.1.6. Uyumlu bir bağlantı elemanına sahip 2 yedek emniyet aleti.
 - 12.1.1.6.1. Her bir aday için 1 yedek emniyet aleti kurtarma yapmaya uygun olmalıdır.
 - 12.1.1.7. **İniş aleti**.
 - 12.1.1.8. Kişisel ekipmanları taşıyabilmek için yeterli sayıda kilitli **karabina**.
- 12.1.2. Adayların ihtiyaçlarını karşılamak için farklı boyutlarda kişisel ekipman mevcut olmalıdır.
 - 12.1.2.1. En az 16 kask bulundurulması tavsiye edilir.
 - 12.1.2.2. Göğüs yükselticileri olan en az 16 emniyet kemeri bulundurulması tavsiye edilir.

12.2. Paylaşılan Ekipmanlar

- 12.2.1. Uyumlu bir bağlantı elemanına sahip fazladan 4 yedek emniyet aleti bulundurulmalıdır.
 - 12.2.1.1. Aday başına, uyumlu bir bağlantı elemanına sahip olan 1 ek yedek emniyet aleti olması önerilir.
- 12.2.2. Fazladan 4 **iniş aleti** hazır bulundurulmalıdır.
 - 12.2.2.1. Her bir aday için 1 ek **iniş aleti** olması önerilir.
- 12.2.3. Gereksinimleri karşılamak için yeterli donanım ve/veya diğer uygun ekipmanlar mevcut olmalıdır.
 - 12.2.3.1. En az 40 karabina mevcut olmalıdır.
 - 12.2.3.2. Kişisel ekipmana ek olarak en az 16 ip tutucu bulunmalıdır.
 - 12.2.3.3. En az 16 makara mevcut olmalıdır.
 - 12.2.3.4. En az 4 yük dağıtıcı plaka veya yük dağıtıcı halka mevcut olmalıdır.
- 12.2.4. Gereksinimleri tamamlamak için sahanın ihtiyaçlarını karşılayan ipler mevcut olmalıdır.
 - 12.2.4.1. Yaklaşık 3 m (10 ft) uzunluğunda en az sekiz ip mevcut olmalıdır.
 - 12.2.4.2. Uzunluğu 10 m (33 ft) ile 30 m (99 ft) arasında olan en az sekiz ip mevcut olmalıdır.
 - 12.2.4.3. Uzunluğu 30 m (99 ft) ile 60 m (196 ft) arasında olan en az sekiz ip mevcut olmalıdır.
- 12.2.5. Gereksinimleri karşılamak için yeterli sapan ve/veya diğer malzemeler mevcut olmalıdır.
 - 12.2.5.1. En az 16 sapan mevcut olmalıdır.
- 12.2.6. Her bir dört aday için ≥ 30 kg (66.2 lbs) 1 ağırlık mevcut olmalıdır.
 - 12.2.6.1. En az ≥ 30 kg (66.2 lbs) 4 ağırlık olması önerilir.
 - 12.2.6.2. Her bir dört aday için ≥ 1 adet kazazedeyi temsil eden ≥ 60 kg (132.3 lbs) 1 ağırlık olması önerilir.
 - 12.2.6.3. ≥ 80 kg (177 lbs) 1 ağırlık olması önerilir.
 - 12.2.6.4. Önerileri karşılamak için modüler ağırlıklar kullanılabilir.

12.3. Değerlendirme sahasına uygun, aşağıda ek olarak verilen paylaşılan ekipmanlar da dikkate alınmalıdır:

- 12.3.1. İş oturağı.
- 12.3.2. Şok emicili lanyardlar veya diğer düşmeye karşı koruma sistemleri.
- 12.3.3. Ayarlanabilir konumlanma lanyardları.

13. İple Erişim Değerlendirmesi Geribildirimi

13.1. Değerlendirme Oturumu Ev Sahibi ve Aday Geribildirimi

- 13.1.1. Değerlendirme Oturumu Ev Sahibi ve Aday Geribildirimi, iple erişim değerlendirmesinden elde ettikleri deneyimlere ilişkin dürüst geribildirim ve yapıcı eleştiri sağlamak için gizli bir araçtır.
- 13.1.2. Bu bilgi, hem sertifikasyon sürecinin hem de iple erişim değerlendirmesini yöneten değerlendiricinin etkinliğinin değerlendirilmesine ve iyileştirilmesine katkıda bulunur.

13.2. Şikayetler ve İtirazlar

- 13.2.1. Şikayetler ve itiraz gönderme süreci, *İple Erişim Sertifikasyon Koşulları* Bölüm 10'da verilmektedir.
- 13.2.2. Şikayetler ve itirazlar, iple erişim değerlendirmesinden sonraki 60 gün içinde iletilmelidir.
- 13.2.3. Bir değerlendiriciye karşı bir şikayette bulunulursa, SPRAT Ofisi, şikayeti ve destekleyici belgeleri uygun şekilde anonimleştirir ve düzeltilmiş bilgileri Değerlendirme Komitesine sunar.
- 13.2.4. Şikayetler ve itirazlar, Değerlendirme Komitesi ve/veya Yönetim Kurulu tarafından yalnızca bir kez ele alınabilir.

Ek 1. Ekipman Bilgileri

A.1.1. Giriş.....	45
A.1.2. Ekipman Denetimi.....	46
A.1.3. Kasklar.....	47
A.1.4. Emniyet Kemerleri	48
A.1.5. Yedek Emniyet Aletleri.....	49
A.1.6. İniş Aletleri	50
A.1.7. Çıkış Aletleri	51
A.1.8. Karabinalar.....	52
A.1.9. İpler.....	53
A.1.10. Sapanlar	54
A.1.11. Makaralar.....	55

A.1.1. Giriş

- A.1.1.1. Aşağıdaki bilgiler, adayları ipe erişim değerlendirmesinde Ekipman Kullanımı ve Denetleme gerekliliklerini (RCR 6.2, 7.3 ve 8.4) başarıyla tamamlamaya hazırlamak için sunulmuştur.
- A.1.1.2. Bu bilgiler *İpe Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalar* 13. Bölümüne ek olarak hazırlanmıştır.
- A.1.1.3. Bu bilgiler, üretici talimatlarıyla birlikte kullanılmalıdır.
- A.1.1.3.1. Üretici talimatlarını içeren dokümanlar, ipe erişim değerlendirmesi sırasında tüm tarafların kullanımına açık olmalıdır.
- A.1.1.4. Bölüm A.1.2.'de sağlanan denetleme bilgileri, ekipman için uygun bir şekilde dikkate alınmalıdır.
- A.1.1.5. Her ekipman türü, aşağıdaki kategorilere uygun şekilde ayrılır:
- A.1.1.5.1. Uygulamalar
- A.1.1.5.1.1. İpe erişim ve diğer düşmeye karşı koruma sistemlerinde kullanım için ekipmanın potansiyel kullanımları.
- A.1.1.5.1.2. Tüm uygulamalar belirli bir ekipman parçası için uygun olmayabilir.
- A.1.1.5.2. Özellikler
- A.1.1.5.2.1. Belirli bir ekipman modeli için mevcut olabilecek veya olmayabilecek ekipman özellikleri.
- A.1.1.5.2.2. Listelenen özellikler, *İpe Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalara* uyum için gerekli olmayabilir.
- A.1.1.5.3. Seçme
- A.1.1.5.3.1. Ekipman uyumluluğu
- A.1.1.5.3.2. SPRAT'ın *Yetkili Yerel Otorite Referansı*'na bakınız.
- A.1.1.5.3.3. SPRAT'ın *Yüksekte Çalışma Standartları Referansı*'na bakınız.
- A.1.1.5.3.4. Diğer bileşenlerle ve belirli bir çalışma ortamında kullanımla ilgili hususlar.
- A.1.1.5.4. Denetleme
- A.1.1.5.4.1. Ekipmanın servis verilebilirliğini sağlamaya yönelik hususlar.
- A.1.1.5.4.2. Bölüm A.1.2.'deki denetleme bilgileri, uygun olduğu şekilde, her bir ekipman tipine uygulanmalıdır.
- A.1.1.5.4.3. Ekipman, *İpe Erişim Çalışmaları İçin Güvenli Uygulamalarda* belirtildiği gibi hizmetten çıkarılmalıdır.
- A.1.1.5.5. Kullanım
- A.1.1.5.5.1. Kullanım sırasında ekipmanın doğru çalışmasını sağlamak için hususlar.

A.1.2. Ekipman Denetleme

A.1.2.1. Genel Denetleme Bilgileri

☐	Boyut ve/veya Kapasite	Ekipmanın kullanıcıya uygunluğu ve kullanım sırasında uygulanabilecek kuvvetler
☐	Ekipman Yaşı	Ekipmanın, üretici tarafından belirtildiği gibi kullanım ömrü içinde kullanımı
☐	Uygun Depolama	UV ışınlarına ve diğer tehlikelere karşı korunan temiz, kuru, ılıman alan
☐	Bütünlük	Şüpheli geçmiş ve/veya ekipman işlevini etkileyebilecek özellikler

A.1.2.2. Olası Hasarlar için Genel Denetleme

☐	Görsel gösterge(ler)	Olası hasarı ve/veya ekipmanın hizmetten çıkarılması gerektiğini gösteren özellik(ler)
☐	Eksik, yanlış parçalar veya etiketler	Üretim hatasından, değişiklikten veya hasardan kaynaklanan eksik bileşenler
☐	Okunamayan veya eksik işaretler	Kullanımdan dolayı aşınmış bilgiler veya eksik üretici bilgileri
☐	Tahrifat	Ekipmandaki yetkisiz değişiklik işaretleri

A.1.2.3. Donanımın Denetlenmesi

☐	Çapaklanma	Üretim veya tekrarlanan yükleme sırasında oluşan pürüzlü kenarlar
☐	Çatlaklar	Aşırı yükleme ve/veya kimyasal aşınma nedeniyle malzeme ayrılması
☐	Kimyasal aşınma	Çevresel maruziyet nedeniyle malzemenin paslanması
☐	Deformasyon	Uygun olmayan yükleme veya darbe nedeniyle bileşenlerin eğilmesi, bükülmesi veya ayarının bozulması
☐	Aşınma veya keskin kenarlar	Ortam, aletler veya diğer ekipmanlarla sürtünmeli temas nedeniyle oluşan malzeme kaybı
☐	Oyuklar	Çevreye, aletlere veya diğer ekipmanlara çarpma nedeniyle oluşan ezikler veya malzeme kaybı
☐	Stres işaretleri	Aşırı veya uygunsuz yükleme belirtileri

A.1.2.4. Tekstil ve Plastiklerin Denetlemesi

☐	Aşınma	Çevre, alet veya ekipmanla sürtünmeli temas nedeniyle malzeme aşınması
☐	Kırılganlık	Yıllanma, UV hasarı veya kimyasal maruziyet nedeniyle malzemenin dökülmesi veya kırılması
☐	Yanıklar	Aşırı ısıya maruz kalma nedeniyle oluşan işaretler veya delikler
☐	Kesikler	Çevre, alet veya ekipmanla temas nedeniyle malzemenin ayrılması
☐	Uzama	Aşırı yükleme nedeniyle üretici tasarımının ötesinde malzeme esnemesi
☐	Solma	UV hasarı veya kimyasal maruziyet nedeniyle renk kaybı
☐	Yıpranma	Çevre, alet veya ekipmanla temas nedeniyle malzeme kenarlarında çözülme
☐	Sırlanma	Çevre, alet veya ekipmanla sürtünmeli temas nedeniyle yüzeyel erime
☐	Küf	Neme uzun süre maruz kalma nedeniyle küf varlığı
☐	Sertleşme	Yıllanma, UV hasarı veya kimyasal maruziyet nedeniyle esneklik kaybı
☐	Kirlenme	İşlevselliği etkileyebilecek kimyasallardan kaynaklanan kir veya bulaşma
☐	Dikiş hasarı	Aşınma, kesikler, yırtılmalar ve/veya yapısal dikişin çevreden, araçlardan, ekipmandan veya aşırı yüklemekten kayması

A.1.2.5. İşlev Denetimi

☐	Hareketli parçalar ve bağlantı elemanları	Bağlantı elemanlarının bütünlüğü, yayların, mandalların, kolların, plakaların vb. hareket kolaylığı
☐	Emniyet kemeri bağlantısı	Ekipmanın amaca uygun kullanılması için emniyet kemeri bağlantısının doğru kullanılması
☐	Bileşenlerin uyumluluğu	Sistemin amaçlanan uygulama doğrultusunda uygun ekipmanla kullanımı
☐	Bileşenlerin oryantasyonu	Sistemin amaçlanan uygulama doğrultusunda ekipmanla yapılandırılması
☐	İşlev testi	Gerektiğinde uygun sistem(ler) tarafından korunan bileşen ve sistemin testi

A.1.3. Kasklar

A.1.3.1. Uygulamalar

☐	Baş üstü darbe koruması	Kask, baş üstü tehlikelerden kaynaklanan darbelere karşı koruma sağlamak için mi tasarlandı?
☐	Yan darbe koruması	Kask, başın yan tarafına gelen darbelere (örn. salınlı düşme) karşı koruma sağlayacak şekilde mi tasarlandı?

A.1.3.2. Özellikler

☐	Enerjinin sönmülmesi	Darbeden kaynaklanan enerjiyi dağıtmak için ne kullanılıyor (örn., süspansiyon, köpük)?
☐	Çene kayışı	Kaskta çene kayışı var mı?
☐	Ayarlayıcılar	Kaskı kişiye göre takmak için hangi ayarlar mevcuttur?
☐	Kafa lambası bağlantısı	Kafa lambası için bağlantı yeri var mı?
☐	Bağlantı ek(ler)i	Kişisel koruyucu ekipman (örn. kulak tıkaçları, yüz siperliği) için bağlantı yerleri var mı?

A.1.3.3. Seçim

☐	Uygunluk	Kask, kullanım amacına yönelik ilgili standardı, türü ve sınıfı karşılıyor mu? Kask, yetkili yerel otorite gereksinimlerini karşılıyor mu?
☐	Boyut	Kask kişi için doğru boyutta mı?
☐	Çevre	Kask çalışma ortamında kullanıma uygun mu (örn. elektrik tehlikeleri)?
☐	Diğer ekipmanlar	Kask, diğer iş ekipmanları veya kişisel koruyucu ekipmanlar ile kullanıma uygun mu?

A.1.3.4. Denetleme

☐	Yıpranma veya şüpheli hasar	Bölüm A.1.2.'deki referansa ve üretici talimatlarına bakınız.
☐	İşlev	Bölüm A.1.2.5.'deki referansa ve üretici talimatlarına bakınız.

A.1.3.5. Kullanım

☐	Uyum	Kask, uygun şekilde takıldığında kişiye uyuyor mu? Çene kayışı uygun şekilde ayarlanmış mı?
☐	Darbe korumasını sağlamak	Darbe koruma alanında kaskın işlevini etkileyebilecek nesneler var mı?
☐	Denetleme kolaylığı	Kask üzerinde, denetleme yeteneğini etkileyen aşırı miktarda çıkartma ve/veya boya var mı?

A.1.4. Emniyet Kemerleri

A.1.4.1. Uygulamalar

☐	İple erişim	Ana ve yedek emniyet sistemlerine bağlantı.
☐	Düşmeye karşı koruma	Çalışma alanı sınırlandırma, konumlandırma ve düşüş durdurma sistemlerinde kullanın.

A.1.4.2. Özellikler

☐	Bağlantılar	☐ Göğüs ☐ Karın ☐ Yanal ☐ Sırt ☐ Bel arkası
☐	Ayarlayıcılar	Kemerde hangi ayarlamalar mevcuttur?
☐	Tokalar	Tokalar emniyet kemerine sabitlenmiş mi?
☐	Bacak yükselticiler	Arka bacak yükseltici kayışları ayarlanabilir mi?
☐	Yırtılabilir elemanlar	Düşüş durdurucu ekipmanı taşıyabilmek için yırtılabilir elemanlar var mı?
☐	Malzeme askıları	Emniyet kemerinde malzeme askıları var mı? Malzeme askılarının çeker değeri biliniyor mu?
☐	Ek aksesuarlar	Ekipmanı asmak için ek özellikler var mı (örn. alet çantası askıları)?

A.1.4.3. Seçim

☐	Uyumluluk	Emniyet kemeri, kullanım amacına yönelik ilgili standardı, türü ve sınıfı karşılıyor mu? Emniyet kemeri, yetkili yerel otoritenin gereksinimlerini karşılıyor mu?
☐	Boyut	Emniyet kemeri, kişi için doğru boyutta mı?
☐	Kapasite	Aletler ve diğer ekipmanlar dahil olmak üzere emniyet kemeri kullanıcı ağırlığına uygun mu? Emniyet kemeri kurtarmaya uygun mu?
☐	Doğru bağlantı noktaları	☐ Yedek emniyet sistemleri ve düşüş durdurma (örn. göğüs, sırt) ☐ Ana sistemler ve Konumlanma (örn., çiftler halinde kullanılan yanıl bağlantılar, karın) ☐ Çalışma alanı sınırlandırma emniyeti (örn. bel arkası, diğerleri)

A.1.4.4. Denetleme

☐	Yıpranma veya şüpheli hasar	Bölüm A.1.2.'deki referansa ve üretici talimatlarına bakınız.
☐	İşlev	Bölüm A.1.2.5.'deki referansa ve üretici talimatlarına bakınız.

A.1.4.5. Kullanım

☐	Uyumluluk	☐ Bel kolunu sıkı ve ortalanmış ☐ Bacak halkaları ve arka yükseltici kayışlar sıkı ☐ Sırt bağlantı noktası doğru pozisyonunda(eğer varsa) ☐ Göğüs kolunu sıkı
☐	Doğru bağlantıların kullanımı	Bağlantılar, bağlanan sistemlerin doğru çalışması için uygun mu?
☐	Taşıma ekipmanı	Takılma tehlikesini önlemek için ekipman kullanılmadığında nasıl taşınır?
☐	Kurtarıcı bağlantısı(ları)	Bir kurtarma gerçekleştirirken kurtarıcının emniyet kemerinde hangi bağlantılar kullanılır?
☐	Kazazede bağlantısı(ları)	Bir kurtarma gerçekleştirirken kazazedenin emniyet kemerinde hangi bağlantılar kullanılır?

A.1.5. Yedek Emniyet Aletleri

A.1.5.1. Uygulamalar

☐	Yedek emniyet sistemi	Sınırlandırılmış serbest düşme potansiyeline odaklanan iple erişim sistemlerinde kullanım, < 0,6 m (2 ft).
☐	Sabit yedek emniyet sistemi	İple erişim teknisyeni veya yükü hareket ettiren operasyonlar için yedek emniyet sistemleri içinde kullanım.
☐	Çalışma alanı sınırlandırma sistemi	Kenara yakın çalışırken daha düşük seviyeye düşme riskini ortadan kaldıran sistemlerde kullanım.
☐	Yük sınırlayıcı bileşen	Sistemlerdeki kuvvetleri en aza indirmeye yardımcı olan sistemlerde kullanım (örn., gergin ip sistemleri).

A.1.5.2. Özellikler

☐	Kendi kendini takip etme	Yedek emniyet aleti otomatik olarak mı hareket ediyor yoksa elle ayar mı gerektiriyor?
☐	Tek yönlü kilitleme	Yedek emniyet aletinin hareketi tek bir yönle sınırlandırılabilir mi?
☐	İpi yakalamak için tertibat(lar)	Yedek emniyet aleti bir düşüşü nasıl durdurur?
☐	Yanlış takmayı önleme	Yedek emniyet aletinin yanlış şekilde takılmasını engelleyen bir özellik var mı?

A.1.5.3. Seçim

☐	Uyumluluk	Yedek emniyet aleti, amaçlanan kullanım için ilgili standardı, türü ve sınıfı karşılıyor mu? Yedek emniyet aleti, yetkili yerel otoritenin gereksinimlerini karşılıyor mu?
☐	Kapasite	Yedek emniyet aleti, aletler ve diğer ekipmanlar da dahil olmak üzere kullanıcı ağırlığına uygun mu? Yedek emniyet aleti kurtarmaya uygun mu?
☐	Emniyet kemeri konumu	Yedek emniyet aleti emniyet kemerinde nereye takılır? Yedek emniyet aleti, emniyet kemerine doğrudan takıldığında kullanılabilir mi?
☐	Lanyard tipi	Ne tür ara bağlantı(lar) kullanılabilir (örn., enerji sönmeyici, dinamik ip, vb.)?
☐	Lanyard uzunluğu	Hangi lanyard uzunluğunda/uzunluklarında kullanılabilir?
☐	İp yapısı	Hangi ip yapı tipinde/tiplerinde kullanılabilir?
☐	İp çap aralığı	Hangi ip çap aralıklarında kullanılabilir?

A.1.5.4. Denetleme

☐	Yıpranma veya şüpheli hasar	Bölüm A.1.2.'deki referansa ve üretici talimatlarına bakınız.
☐	İşlev	Bölüm A.1.2.5.'deki referansa ve üretici talimatlarına bakınız.

A.1.5.5. Kullanım

☐	Kurulum hususları	Yedek emniyet aletini düşürme ihtimali nasıl azaltılır? İp alete nasıl takılır?
☐	İp üzerinde ayarlama	Serbest düşme potansiyelini en aza indirmek için alet nasıl kullanılmalıdır?
☐	Temiz düşüş açıklığı hususları	Temiz düşüş açıklığı gerekliliklerini hangi faktörler etkiler?
☐	Platform ve baş üstü kullanım	İple erişim operasyonlarında kullanıldığında işlevi sağlamak için nelere dikkat edilmelidir?
☐	Kurtarma kullanımı	Kurtarmada kullanıldığında dikkat edilecek hususlar var mı (örn., kısıtlanmış serbest düşme potansiyeli)?
☐	Olası kullanım hataları	Cihazı hatalı kullanmanın yaygın yolları nelerdir (örn., güvenlik özelliklerini devre dışı bırakma olasılığı)?

A.1.6. İniş aletleri

A.1.6.1. Uygulamalar

☐	Ana sistem	İniş, sınırlı çıkış ve konumlandırma için iple erişim sistemleriyle kullanım.
☐	Çekme/indirme sistemi	Kişiyi veya yükü taşımak için iple erişim operasyonlarında ve uzaktan kurtarma sistemlerinde kullanım.
☐	Çalışma alanı sınırlandırma sistemi	Kenara yakın çalışırken daha düşük seviyeye düşme riskini ortadan kaldıran sistemler içinde kullanım.
☐	Yük sınırlayıcı bileşen	Sistemlerde kabul edilebilir kuvvetleri sağlamak için sistemler içinde kullanım (örn., gergin ip sistemleri).

A.1.6.2. Özellikler

☐	Otomatik durdurma	Kullanıcı iniş aletini ve ipi bıraktığında inişi durdurma özelliği var mı?
☐	Otomatik kilitleme	Kullanıcı iniş aletini ve ipi bıraktığında iniş aletinin kilitleme özelliği var mı?
☐	Panik modu	İniş aleti limitlerinin üzerinde çalıştırılırsa kontrolsüz inişi engelleyecek bir özellik var mı?
☐	Yanlış yönde takmayı önleme	İniş aletini yanlış yönde takmayı engelleyen bir özellik var mı?
☐	Yanlış yönde takma koruması	İniş aleti yanlış yönde takılırsa kontrolsüz inişi engelleyen bir özellik var mı?
☐	Diğer özellikler	Aletin özel kullanım için özellikleri var mı (örn., elle devre dışı bırakmayı engelleme özelliği)?

A.1.6.3. Seçim

☐	Uyumluluk	İniş aleti, kullanım amacına yönelik ilgili standardı, türü ve sınıfı karşılıyor mu? İniş aleti, yetkili yerel otorite gereksinimlerini karşılıyor mu?
☐	Kapasite	İniş aleti, aletler ve diğer ekipmanlar da dahil olmak üzere kullanıcı ağırlığına uygun mu? İniş aleti kurtarmaya uygun mu?
☐	Emniyet kemeri konumu	İniş aleti emniyet kemeri nereye takılır?
☐	İp yapısı	Hangi ip yapı tipinde/tiplerinde kullanılabilir?
☐	İp çap aralığı	Hangi ip çap aralıklarında kullanılabilir?

A.1.6.4. Denetleme

☐	Yıpranma veya şüpheli hasar	Bölüm A.1.2.'deki referansa ve üretici talimatlarına bakınız.
☐	İşlev	Bölüm A.1.2.5.'deki referansa ve üretici talimatlarına bakınız.

A.1.6.5. Kullanım

☐	Kurulum hususları	İniş aletini düşürme ihtimali nasıl azaltılır? İp iniş aletine nasıl takılır?
☐	İp üzerinde ayarlama	İniş aleti inişte ve çıkışta nasıl kullanılmalıdır? Eller serbest çalışırken iniş aleti nasıl kilitlenir?
☐	Platform ve baş üstü kullanım	İple erişim operasyonlarında kullanıldığında işlevi sağlamak için nelere dikkat edilmelidir?
☐	Kurtarma kullanımı	Kurtarmada kullanıldığında dikkat edilecek hususlar var mı (örn., fazladan sürtünme)?
☐	Olası kullanım hataları	Cihazı hatalı kullanmanın yaygın yolları nelerdir (örn., güvenlik özelliklerini devre dışı bırakma olasılığı)?

A.1.7. Çıkış aletleri

A.1.7.1. Uygulamalar

☐	Ana sistem	Çıkış, sınırlı iniş ve konumlandırma için iple erişim sistemleriyle kullanım.
☐	Çekme sistemi	İple erişim operasyonlarında ip tutucu olarak kullanım.

A.1.7.2. Özellikler

☐	İp tutma yöntemi	Çıkış aleti ipi nasıl tutuyor (örn. dişli kam)?
☐	Bağlantılar	Çıkış aleti üzerindeki bağlantı yerleri nelerdir?

A.1.7.3. Seçim

☐	Uyumluluk	Çıkış aleti, kullanım amacına yönelik ilgili standardı, türü ve sınıfı karşılıyor mu? Çıkış aleti, yetkili yerel otorite gereksinimlerini karşılıyor mu?
☐	Kapasite	Çıkış aleti, aletler ve diğer ekipmanlar da dahil olmak üzere kullanıcı ağırlığına uygun mu? Çıkış aleti kurtarmaya uygun mu?
☐	Emniyet kemeri konumu	Çıkış aleti emniyet kemeri nereye takılır?
☐	İp yapısı	Hangi ip yapı tipinde/tiplerinde kullanılabilir?
☐	İp çap aralığı	Hangi ip çap aralıklarında kullanılabilir?

A.1.7.4. Denetleme

☐	Yıpranma veya şüpheli hasar	Bölüm A.1.2.'deki referansa ve üretici talimatlarına bakınız.
☐	İşlev	Bölüm A.1.2.5.'deki referansa ve üretici talimatlarına bakınız.

A.1.7.5. Kullanım

☐	Kurulum hususları	Çıkış aletini düşürme ihtimali nasıl azaltılır? İp çıkış aletine nasıl takılır?
☐	İp üzerinde ayarlama	Çıkış aleti çıkışta ve inişte nasıl kullanılmalıdır (örn., çiftler halinde)? Çıkış aleti konumlandırma sistemleriyle nasıl kullanılmalıdır?
☐	Olası kullanım hataları	Cihazı hatalı kullanmanın yaygın yolları nelerdir (örn., yedek emniyet aleti gibi kullanım)?

A.1.8. Karabinalar

A.1.8.1. Uygulamalar

☐	Sistem yapısı	İple erişim sistemlerinde, operasyonlarda ve kurtarmada kullanım.
--------------------------	---------------	---

A.1.8.2. Özellikler

☐	Kuvvet	Karabinanın üretici tarafından bildirilen minimum kopma mukavemeti nedir?
☐	Malzeme	Karabina yapımında hangi malzemeler kullanılmış (örn., alüminyum, çelik)?
☐	Şekil	Karabinanın şekli nedir (örn., oval, D, vb.)?
☐	Otomatik kilitleme	Karabina kapısı otomatik olarak kilitleniyor mu? Otomatik olarak kilitlenmiyorsa, kapı nasıl kilitleniyor?
☐	Kapı kol eylemi(leri)	Kapıyı açmak için hangi adımlar gereklidir?

A.1.8.3. Seçim

☐	Uyumluluk	Karabina, kullanım amacına yönelik ilgili standardı, türü ve sınıfı karşılıyor mu? Karabina, yetkili yerel otorite gereksinimlerini karşılıyor mu?
☐	Ekipman bağlantıları	Karabina şekli, amaçlanan ekipmanla kullanıma uygun mu?
☐	Ankraj bağlantıları	Karabina, amaçlanan ankraj bağlantılarıyla kullanım için uygun mu?

A.1.8.4. Denetleme

☐	Yıpranma veya şüpheli hasar	Bölüm A.1.2.'deki referansa ve üretici talimatlarına bakınız.
☐	İşlev	Bölüm A.1.2.5.'deki referansa ve üretici talimatlarına bakınız.

A.1.8.5. Kullanım

☐	Uygun yükleme	Karabina için hangi yükleme biçimleri uygundur (örn., ana eksen)?
☐	Olası kullanım hataları	Karabina hangi yükleme biçimlerine uygun değildir? ☐ Ters klip ☐ Çapraz yükleme (küçük eksen) ☐ Kapı yükleme ☐ 3 veya daha fazla yönde yükleme ☐ Burun kancasının takılması ☐ Kapı açık yükleme ☐ Yanal yükleme (kenardan yükleme) ☐ Burulma (bükülme) ☐ Burun kancasının dikine yükleme

A.1.9. İpler

A.1.9.1. Uygulamalar

☐	Sistem yapısı	İple erişim sistemlerinde, operasyonlarda ve kurtarmada kullanım.
--------------------------	---------------	---

A.1.9.2. Özellikler

☐	Kuvvet	İpin üretici tarafından bildirilen minimum kopma mukavemeti nedir?
☐	Yapı	İp tipinin yapısı nedir (örn., manto-çekirdek)?
☐	Malzeme	İp yapımında hangi malzemeler kullanılmıştır (örn. naylon, polyester)?
☐	Çap	İp üretici tarafından hangi çapta üretilmiştir?
☐	Esname	Üretici tarafından verilen esneme değerleri nelerdir? İp kategorisi: ☐ Statik ☐ Düşük esneklik ☐ Dinamik
☐	Sonlandırmalar	İp üzerinde dikilmiş sonlandırmalar var mı?

A.1.9.3. Seçim

☐	Uyumluluk	İpler, kullanım amacına yönelik ilgili standardı, türü ve sınıfı karşılıyor mu? İpler, yetkili yerel otorite gereksinimlerini karşılıyor mu?
☐	Çalışma yükü	İp sisteminin tüm mukavemeti uygulama için uygun mu? Yıllanma ve düşümlerden kaynaklanan mukavemet azalması (~%30-50) düşünüldü mü?
☐	Ekipman uygunluğu	İp yapısı ve çapı, amaçlanan ekipmanla kullanıma uygun mu?
☐	Uzunluk	İp, amaçlanan uygulama için uygun uzunlukta mı?
☐	Çevre	İp çalışma ortamına uygun mu (örn., sıcakta çalışma veya elektrik işi)?

A.1.9.4. Denetleme

☐	Yıpranma veya şüpheli hasar	Bölüm A.1.2.'deki referansa ve üretici talimatlarına bakınız.
☐	İşlev	Bölüm A.1.2.5.'deki referansa ve üretici talimatlarına bakınız.

A.1.9.5. Kullanım

☐	Düşümler	Düşümler tanımlanabilir ve sıkıştırılmış mı?
☐	Ekipman	İp ekipmandan doğru şekilde geçirilmiş mi?
☐	İp koruması	İp, çalışma ortamının tehlikelerinden yeterince korunuyor mu? Bölüm 6.14.'e bakınız.

A.1.10. Sapanlar

A.1.10.1. Uygulamalar

☐	Sistem yapısı	<i>İple erişim sistemlerinde, operasyonlarda ve kurtarmada kullanım.</i>
--------------------------	---------------	--

A.1.10.2. Özellikler

☐	Kuvvet	<i>Sapanın üretici tarafından bildirilen minimum kopma mukavemeti nedir?</i>
☐	Malzeme	<i>Sapan yapımında hangi malzemeler kullanılmış (örn. naylon, polyester)?</i>

A.1.10.3. Seçim

☐	Uyumluluk	<i>Sapanlar, kullanım amacına yönelik ilgili standardı, türü ve sınıfı karşılıyor mu? Sapanlar, yetkili yerel otorite gereksinimlerini karşılıyor mu?</i>
☐	Kuvvet	<i>Sapan uygulama için uygun mu (örn., yönlendirilmiş ankraj sistemi içinde kullanım)? Sapanın farklı kullanımlardaki gücü dikkate alındı mı (örn., askı, üzengi)? Sapan malzemesi ve kullanım şekli, potansiyel dinamik yükler için uygun mu?</i>
☐	Çevre	<i>Sapan çalışma ortamına uygun mu (örn., sıcakta çalışma veya elektrik işi)?</i>

A.1.10.4. Denetleme

☐	Yıpranma veya şüpheli hasar	<i>Bölüm A.1.2.'deki referansa ve üretici talimatlarına bakınız.</i>
☐	İşlev	<i>Bölüm A.1.2.5.'deki referansa ve üretici talimatlarına bakınız.</i>

A.1.10.5. Kullanım

☐	Sapan koruması	<i>Sapan, çalışma ortamının tehlikelerinden yeterince korunuyor mu? Bölüm 6.14.'e bakınız.</i>
--------------------------	----------------	--

A.1.11. Makaralar

A.1.11.1. Uygulamalar

☐	Yönlendirilmiş ankraj sistemleri	Yönlendirmelerdeki sürtünmeyi azaltmak için ip sistemlerinde kullanım.
☐	Çekme sistemleri	Mekanik avantaj sistemleri içinde kullanım.
☐	Gergin ip sistemleri	Gergin ip sistemleri içindeki kişi veya yükü bağlamak için kullanım.

A.1.11.2. Özellikler

☐	Kuvvet	Kasnağın izin verilen maksimum taşıma kuvveti nedir?
☐	Kasnak sayısı	Makaranın kaç kasnağı var?
☐	Yan plakalar	Makaranın sabit veya hareketli yan plakaları var mı? Makarayı karabinadan çıkarmadan hareketli bir yan plaka açılabilir mi?
☐	Fırdöndü	Makara bir fırdöndü içeriyor mu?

A.1.11.3. Seçim

☐	Uyumluluk	Makaralar, kullanım amacına yönelik ilgili standardı, türü ve sınıfı karşılıyor mu? Makaralar, yetkili yerel otorite gereksinimlerini karşılıyor mu?
☐	Bağlantı tipi	Bağlantı makaraya uygun mu (örn., sabit makaralı oval karabina)?
☐	İp tipi ve çapı	Makara, kullanılan ipin boyutuna ve yapısına uygun mu?
☐	Kasnak kullanımı	Uygun yüklemeyi sağlamak için tüm kasnakların kullanılması gerekiyor mu?
☐	Yönlendirilmiş kuvvetler	Sistemin açıları ve kuvvetleri dikkate alındı mı?

A.1.11.4. Denetleme

☐	Yıpranma veya şüpheli hasar	Bölüm A.1.2.'deki referansa ve üretici talimatlarına bakınız.
☐	İşlev	Bölüm A.1.2.5.'deki referansa ve üretici talimatlarına bakınız.

A.1.11.5. Kullanım

☐	Bağlantı	Makara, bağlantı elemanına uygun şekilde sabitlenmiş mi?
☐	Sapma açısı	İp makaradan doğru sapmayla geçiyor mu?