

# DOĞRUDAN YATIRIM FONLAMA MEKANİZMASI

## EK III – 002 HİZMET SATINALMA FORMLARI

Tarih : 25.01.2019

Sayı : 004

Konu : Teklif Vermeye Davet

Sayın Yetkili,

TANAP Doğalgaz İletim A.Ş. tarafından Sosyal ve Çevresel Yatırım Programları kapsamında doğrudan yatırım mekanizması ile fonlanan Engellilerin Sosyal Hayata Aktif Katılımının ve İstihdam Edilebilirliklerinin Geliştirilmesi Projesi kapsamında ihtiyaç duyulan **Engellilerin ve Ailelerinin Yaşamlarını Kolaylaştıracak Araç ve Gereçlerin Temini ve Erişebilir Ortak Yaşam Alanlarının Düzenlenmesi** faaliyetleri ihale yoluyla tedarik edilecektir.

Bu kapsamda Diyalog Sosyal Girişimcilik Derneği (DİSODER), tarafından bu proje kapsamında ihtiyaç duyulan hizmetlerin temini için teklif vermeye davet edilmektesiniz. İş Tanımı Ek 1'de verilmektedir.

İş Tanımında yer alan hizmetlerin tamamı için (LOT 1 ve LOT 2) teklif vermeniz gerekmektedir. Sözleşme bütün olarak ihale edilecektir.

Teklif bir orijinal dosya olarak sunulacaktır. Teklifle birlikte, kilit personelin özgeçmişleri (CV), istenen her bir hizmet hakkında basılı materyal veya ilgili bilgiler; öngörülen yaklaşımın ana hatları, zamanlama, hazırlık safhası dâhil faaliyet planı, vb. içeren bir teknik teklif verilmelidir. Mali teklif ve teknik teklif kapatılmış ve mühürlenmiş ayrı zarflara konmalıdır.

Aşağıda listeli belgeler teklif ile birlikte sunulacaktır. Teklif isteme dokümanındaki şartları sağlayan ve başarılı bulunan teklif sahibi aşağıdaki belgelerin orijinallerini sunacak ve akabinde sözleşme yapılacaktır. Sözleşme Makamı belgeleri sağlayamayan teklif sahipleri ile sözleşme imzalamayacaktır.

1. Tebligat Adresi (Kanuni ikametgâh belgesi),
2. Ticaret ve/veya Sanayi Odası Belgesi,
3. İmza Sirküleri,
4. Vekâleten ihaleye katılım sağlanması halinde, teklifi imzalayan kişi veya kişilerin noter tasdikli vekâletnameleri ve imza sirküleri (sözleşme yıl içinde alınmış),
5. Vergi Levhası (fotokopi),
6. Vergi dairesine, sosyal güvenlik kurumlarına borcu olmadığını gösterir belge. Yapılandırılmış borcu olan teklif sahipleri, ilgili taraftan aldıkları resmi yazıları teklif dosyasına eklemelidir.

Teklifler kapalı zarf içinde en geç 15.03.2019 günü saat 17:00'a kadar aşağıdaki adrese teslim edilmesi gerekmektedir. Son teklif verme tarih ve saatinden sonra verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Posta ve kuryeden kaynaklanan gecikmelerden Diyalog Sosyal Girişimcilik Derneği (DİSODER) sorumlu değildir. Teklifler, belirtilen adreste teklif sahiplerinin temsilcileri huzurunda saat 17:15'de açılacaktır.

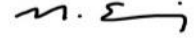
Hizmet alımına ilişkin diğer şartları aşağıdaki gibidir;

**ÖDEME;** Sözleşmenin tamamlanması ve faturanın verilmesini takiben 30 gün içinde TL cinsinden Tedarikçinin (hizmet sağlayıcının) bildireceği banka hesabına yapılacaktır.

**DEĞERLENDİRME;** Teknik değerlendirme %60, mali değerlendirme %40 ağırlıklandırılarak teknik ve mali puan toplamları karşılaştırılacaktır. Sadece 80 puan ve üzerindeki teklifler, mali değerlendirmeye alınacak ve mali teklifleri açılacaktır. Toplam puanı en yüksek olan teklif sahibinin verdiği teklif en uygun teklif olarak seçilecektir.

**GEÇERLİLİK SÜRESİ;** Teklifin geçerlilik süresi, son teklif verme tarihinden itibaren 60 (altmış) gün olmalıdır.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.



Mehmet Hakan Elbir  
Dernek Başkanı

**Adres:**

Esentepe Mahallesi Büyükdere Caddesi  
Gayrettepe Metro İstasyonu -2.kat  
Turkcell Diyalog Müzesi  
Şişli/İstanbul 34394  
**Tel:** +90 212 272 66 54

**EKLER:**

Ek 1. İş Tanımı

EK A. Temin Edilecek Araç Gereçlerin Teknik Özellikleri

EK B. Erişilebilir Mekân Düzenlemesine İlişkin Teknik Özellikler

Ek 2. Teklif Formu

Ek 3. Teklif Sahibinin Beyanı

Ek 4. Sözleşme Formu

Ek 5. Mali Kimlik Formu

Ek 6 Değerlendirme Tablosu

## EK 1. İŞ TANIMI

**Sözleşme Adı:** Engellilerin Sosyal Hayata Aktif Katılımının ve İstihdam Edilebilirliklerinin Geliştirilmesi

**LOT 1: Engellilerin ve Ailelerinin Yaşamlarını Kolaylaştıracak Araç ve Gereçlerin Temini (2.4)**

**LOT 2: Erişebilir Ortak Yaşam Alanlarının Düzenlenmesi (4.6.1)**

### 1. ARKA PLAN BİLGİLERİ

Trans Anadolu Doğalgaz Boru Hattı (TANAP) Sosyal ve Çevresel Yatırım Programları kapsamında finanse edilen, Diyalog Sosyal Girişimcilik Derneği (DİSODER) tarafından yürütülen, "Engellilerin Sosyal Hayata Aktif Katılımının ve İstihdam Edilebilirliklerinin Geliştirilmesi Projesi" 2018-2019 yılları arasında TANAP Doğalgaz Boru Hattı'nın geçtiği 14 ilde (Ankara, Ardahan, Bayburt, Bursa, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Giresun, Gümüşhane, Kars, Kırıkkale, Kırşehir, Sivas, Yozgat/Sorgun) uygulanacaktır.

Kapsayıcılık, hak temellilik ve savunuculuk ilkesi ile hareket ederek, bu proje ile boru hattı güzergahındaki önceliklendirilmiş 11 ilde ve bu illere bağlı 36 ilçede, engelli bireylerin ve ailelerinin iletişim kurma becerileri ile farkındalıklarının geliştirilmesi doğrultusunda eğitimler yapılması; sosyal hayata katılımlarının ve hizmetlere erişimlerinin geliştirilmesi; örnek erişilebilir mekanların düzenlenmesi; 3 ilde düzenlenecek Engelsiz Kariyer Günleri ile de engelli bireylerin istihdam edilmelerinin artırılması hedeflenmektedir.

#### 1.2. Sözleşme Makamı

Diyalog Sosyal Girişimcilik Derneği (DİSODER)

### 2. SÖZLEŞMENİN HEDEFLERİ

#### 2.1 Hizmet tedarikçiden beklenen sonuçlar

**LOT 1:** Engelliler ve ailelerinin yaşamlarını kolaylaştıracak araç ve gereçlerin (kabartma ekran, laptop, ses sentezi programı, kaydedici yazılım, mikrofon, akülü tekerlekli sandalye, aktif manuel sandalye, koltuk değneği, baston vb.) ve erişilebilir örnek mekanlar için gerekli donanımın temin edilmesi Tedarikçi tarafından sağlanacaktır.

**LOT 2:** Proje kapsamında önceliklendirilmiş 5 ilde (Ardahan, Erzurum, Kars, Sivas, Yozgat/Sorgun) seçilmiş 5 mekânda TSE 9111 standardı örnek alınarak ek donanım ve düzenlemeler yapılması ve bu mekânların engelliler için erişilebilir örnek/model alanlar oluşturacak şekilde düzenlenmesi Tedarikçi tarafından sağlanacaktır.

### 3. İŞİN KAPSAMI

#### 3.1. Genel

**LOT 1:** Engelliler ve ailelerinin yaşamlarını kolaylaştıracak araç ve gereçlerin (kabartma ekran, laptop, Ses sentezi programı, kaydedici yazılım, mikrofon, akülü tekerlekli sandalye, aktif manuel sandalye, koltuk değneği, baston vb.) ve erişilebilir örnek mekanlar için gerekli donanımın temin edilmesi Tedarikçi tarafından sağlanacaktır.

**LOT 2:** Proje kapsamında önceliklendirilmiş 5 ilde (Ardahan, Erzurum, Kars, Sivas, Yozgat/Sorgun) seçilmiş 5 mekânda TSE 9111 standardı örnek alınarak ek donanım ve düzenlemeler yapılması ve bu mekânların engelliler için erişilebilir örnek/model alanlar oluşturacak şekilde düzenlenmesi Tedarikçi tarafından sağlanacaktır. (LOT 1 çerçevesinde

*alınacak olan araç gereçler, ihtiyaç halinde LOT 2 çerçevesinde yapılacak mekanlarda kullanılmak üzere tahsis edilecektir.)*

### 3.2. Detaylı faaliyetler listesi

Engelliler ve ailelerinin yaşamlarını kolaylaştıracak araç ve gereçlerin temini ve erişilebilir ortak yaşam alanlarının modellenmesi yolu ile engellilerin eşit fırsata sahip olmalarına ve örnek erişilebilir alanların karar verici ve uygulayıcı kurumlar için rehber niteliğinde olacak şekilde temin edilmesi Tedarikçi tarafından sağlanacaktır.

#### **LOT 1: Engellilerin ve Ailelerinin Yaşamlarını Kolaylaştıracak Araç ve Gereçlerin Temini**

Erişilebilir mekânları kullanan engelli bireylere fayda sağlayacak ve mekânların oluşturulacağı illere (Ardahan, Erzurum, Kars, Sivas, Yozgat/Sorgun) öncelik verilecek şekilde engellilerin sosyal hayata ve iş hayatına katılabilmelerini kolaylaştıracak akülü tekerlekli sandalye, manuel tekerlekli sandalye, koltuk değneği, beyaz baston, vb. araç ve gereçler Tedarikçi tarafından temin edilecek, engellilerin yine Tedarikçi tarafından tefriş edilen mekânları kullandırmalarının artırılması sağlanacaktır. Bu araç ve gereçlerin temini ve dağıtımını belli kriterler (Daha önce sosyal desteklerden ve hizmetlerden yararlanmamış, acil ihtiyaç sahibi, ekonomik olarak dezavantajlı ailelerle başka bir engelli bireyin daha bulunduğu aileler ve çocuk ve kadın engelliler önceliklendirilmeye çalışılacak; engelli bireyin bir yetkinliği varsa ve temin edilecek araç-gereç bu yetkinliği artırıp engelli bireyin iş hayatına katılımını artıracak ise bu noktaya dikkat edilecektir) doğrultusunda yapılacaktır.

**Engellilerin ve ailelerinin yaşamlarını kolaylaştırmak üzere temin edilecek araç gereçlerin teknik özelliklerine ilişkin gerekliliklere EK A'da yer verilmiştir.**

#### **LOT 2: Erişilebilir Ortak Yaşam Alanlarının Düzenlenmesi**

Erişilebilir ortak yaşam alanları ile engellilerin kullanabileceği bir alanın nasıl olması gerektiği ile ilgili bir farkındalık yaratılması ve bu alanların farklı kurumlar için bir örnek ve model oluşturması hedeflenmiştir. Bu sayede yapılacak her bir bina ve proje ile makul uyumlaştırma ilkesinin hayata geçirilmesine katkı sağlanacaktır. Proje kapsamında önceliklendirilmiş 5 ilde (Ardahan, Erzurum, Kars, Sivas, Yozgat/Sorgun) paydaşlar ile birlikte belirlenerek seçilmiş alanların TSE 9111 standardı dikkate alınarak Tedarikçi tarafından tefrişatı ve düzenlenmesi yapılacak ve örnek/model bir alana dönüştürülmesi sağlanacaktır..

Seçilmiş mekânlar bölgede en fazla ihtiyaç duyulan, bunun yanı sıra lojistik olarak farklı paydaşların, kurumların ve en önemlisi engelli ve ailelerinin ulaşabileceği yerlerde olacaktır. Bu mekânlara yukarıda belirtilen donanımların yanı sıra ve binanın ihtiyacına göre rampa, rehber yol, tutunma barları, engellilere özel lavabo, kaymaz şerit, sesli indüksiyon döngü sistemi, sesli acil çıkış alarm sistemi (sesli-ışıklı), braille tabela (yönlendirme tabelaları), braille iç mekân haritası, sesli adımlar gibi düzenlemeler yapılabilecektir.

**Erişilebilir ortak yaşam alanları düzenlenmesinin teknik özelliklerine ilişkin gerekliliklere EK B'de yer verilmiştir.**

### 3.3 Sonuçlar

**LOT 1:** Engelliler ve ailelerinin yaşamlarını kolaylaştıracak araç ve gereçlerin (kabartma ekran, laptop, Ses sentezi programı, kaydedici yazılım, mikrofon, akülü tekerlekli sandalye, aktif manuel sandalye, koltuk değneği, baston vb.) ve erişilebilir örnek mekanlar için gerekli donanımın temin edilmesi.

**LOT 2:** Proje kapsamında önceliklendirilmiş 5 ilde (Ardahan, Erzurum, Kars, Sivas, Yozgat/Sorgun) seçilmiş 5 mekânda TSE 9111 standardı dikkate alınarak ek donanım ve

düzenlemeler yapılması ve bu mekânların engelliler için erişilebilir örnek/model alanlar oluşturacak şekilde düzenlenmesi.

#### 4. LOJİSTİK VE HİZMETLERİN SÜRESİ

##### 4.1. Hizmetin sunulacağı yer belirtilir

Ardahan (Merkez), Erzurum (Yakutiye), Kars (Merkez), Sivas (Merkez), Yozgat (Sorgun)

##### 4.2. Başlama tarihi ve Sözleşme süresi

Öngörülen başlama tarihi 18.03.2019 olup işbu sözleşmenin uygulama süresi bu tarihten itibaren 7 aydır.

#### 5. GEREKSİNİMLER

##### 5.1. Personel

Sözleşmenin uygulanmasında kritik bir role sahip tüm uzmanlar kilit uzman olarak adlandırılmaktadır. İşbu sözleşmede görev yapacak kilit uzmanların sahip olmaları gereken minimum nitelikler (eğitim durumu, becerileri, deneyim, vb.) aşağıda yer almaktadır:

##### **Kilit Uzman:**

- En az lisans mezunu olmak
- En az 10 yıl engellilerle ilgili organizasyonlar yapmış olmak
- Özel sektör veya kamu kurumlarına erişilebilirlik hususunda danışmanlık veya uygulama yapmış olmak. Danışmanlık yada uygulama yapılan kurumlardan en az 1 tanesinin erişilebilirlik belgesi almış olması
- Engelliler ile iletişim eğimine sahip olmak,
- Öğretici sertifikasına sahip olmak ve gerektiğinde eğitim verebilecek yetkinliğe sahip olmak.
- Engelliler teknolojileri ve ihtiyaçları konusunda faaliyet gösteren firmalar ile ortak çalışmalar yapmış olmak ve güçlü bir iletişim ağına sahip olmak.

Teklif verenlerin önerilen kilit uzmanlar ile ilgili olarak aşağıda belirtilen belgeleri sağlamaları gerekmektedir:

- Özgeçmişlerinde (CV'lerinde) belirtilen diploma örneği
- Özgeçmişlerinde (CV'lerinde) belirtilen referans mektuplarının veya mesleki deneyimlerini kanıtlayan sertifikaların örnekleri.

##### 5.2. Tedarikçi (hizmet sağlayıcı) tarafından temin edilecek malzeme ve ekipman

<b>LOT 1: Engellilerin ve Ailelerinin Yaşamlarını Kolaylaştıracak Araç ve Gereçlerin Temini</b>  Araç-gereç temini (695 adet)	Kabartma Ekran 25 Adet Laptop Birim başına 25 Adet Ses Sentezi Programı 5 Adet Kaydedici Yazılım 25 Adet Mikrofon 25 Adet Akülü tekerlekli sandalye 90 Adet Aktif manuel sandalye 80 Adet Koltuk değneği 200 Adet Baston 200 Adet
---	---

	Toplam 695 Adet Ekipman ve malzeme
--	------------------------------------

- Proje tarafından alınacak her ekipmanın üzerinde TANAP görünürlük kuralları gereği bu ekipmanların uygun kısımlarına TANAP mali desteği ile sağlandığını belirten küçük etiketler (stiker) yaptırılacaktır.
- Projede dağıtılacak ekipmanlar ihtiyaca bağlı olarak projenin yürütüldüğü 11 ilde/36 ilçede dağıtılabilir (kesin sayılar ve yerler ihale sonrası belirlenecektir) ve tüm sağlanacak ekipmanların dağıtım, teslim, kurulum ve yerleşimi de tedarikçi kurum tarafından sağlanacaktır.

**LOT 1 kapsamında alınacak araç gereçlere yönelik teknik özellikler EK A - Araç Gereç Temini ekinde yer almaktadır.**

<b>LOT 2: Erişilebilir Ortak Yaşam Alanlarının Düzenlenmesi</b>	
Erişilebilir ortak yaşam alanları (5 il) (Ardahan, Kars, Sivas, Yozgat/Sorgun, Erzurum)	5 mekân

- Erişilebilir Ortak yaşam alanı haline getirilecek 5 yere TANAP görünürlük kuralları gereği uygun yerlere çalışmanın TANAP mali desteği ile yapıldığını belirten plaka (levha) yaptırılacaktır.
- Erişilebilir Ortak yaşam alanları 5 ilde belirlenmiştir. İsteyenlerin mekânları görmeleri mümkündür. Mekan görme belgesini ihale dökümanları arasında sunan katılımcıların teklifleri artı puan olarak değerlendirilecektir.

**LOT 2 kapsamında düzenlenecek erişilebilir ortak yaşam alanları için gereken teknik özellikler Ek B - Erişilebilir Mekan Düzenlemesine İlişkin Teknik Özellikler ekinde yer almaktadır.**

## 6. DENETİM VE NİHAİ ONAY

### 6.1. Sözleşme Makamı Yetkilisi

Mehmet Hakan Elbir

### 6.2. Performans göstergelerinin tanımlanması

<b>LOT 1: Engellilerin ve Ailelerinin Yaşamlarını Kolaylaştıracak Araç ve Gereçlerin Temini</b>	
Araç-gereç temini (695 adet)	Kabartma Ekran 25 Adet Laptop Birim başına 25 Adet Ses Sentezi Programı 5 Adet Kaydedici Yazılım 25 Adet Mikrofon 25 Adet Akülü tekerlekli sandalye 90 Adet Aktif manuel sandalye 80 Adet Koltuk değneği 200 Adet

	Baston 200 Adet Toplam 695 Adet Ekipman ve malzeme
--	---

<b>LOT 2: Erişebilir Ortak Yaşam Alanlarının Düzenlenmesi</b>  Erişilebilir ortak yaşam alanları (5 il) (Ardahan, Kars, Sivas, Yozgat/Sorgun, Erzurum)	5 mekân
---	---------

6.3. Özel gereksinimler ve koşullar.

Varsa özel şartlar bu bölümde eklenecektir.



## EK A TEMİN EDİLECEK ARAÇ GEREÇLERİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

### AKÜLÜ TEKERLEKLİ SANDALYE TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

1. Aküler çıkarılınca kolaylıkla katlanabilir, mavi-siyah el boyama olacaktır.
2. Şasede tekli makas borusu 26 (+/-2) cm çapında olmalıdır. Şase karkası 25 (+/- 2) cm ve 22 (+/- 2) cm çapında borulardan yapılmış olmalıdır.
3. Kol dayama yerleri PVC yumuşak malzemeden yapılmış olup boy ayarlaması yapılabilmelidir.
4. Kolluklar hasta transferini yandan sağlamak amacıyla istendiğinde bir pim yardımıyla arkaya yatabilir özellikte olmalıdır.
5. Sırtlıkta kullanıcının malzeme koyabileceği velkrolü (cırt) kapaklı cep bulunmalıdır.
6. Ayak pedalları çelik malzemeden üretilmiş olup katlanabilir, dışa dönebilir ve istendiğinde sandalyeden sökülebilir olmalıdır.
7. Ayak pedallarının yüksekliği kullanıcının bacak boyuna göre aşağı-yukarı ayarlanabilir olmalıdır.
8. İki ayaklık arasında ayakların geri düşmesini önleyen kemer bulunmalıdır.
9. Güvenli sürüşü sağlayan ve kolayca takıp çıkarılabilen emniyet kemeri bulunmalıdır.
10. Ön tekerlekler rulmanlı olup jantları kompozit (plastik) malzemeden yapılmış olmalıdır.
11. Ön tekerleklerde 20 (+/- 2) cm çapında ve 5 (+/- 0.5) cm genişliğinde poliüretan köpük dolgu olmalıdır.
12. Ön tekerlek maşaları metal olup, tekerlekler bu maşaya iki yükseklik kademesinde takılabilmelidir.
13. Arka tekerlekler jantları çelik materyalden imal edilmiş olup hem dolgu hem şişme lastiklerle kullanıma uyumlu olmalıdır.
14. Arka lastik ölçüleri 12-1/2 x 1-1/4 inç (32 (+/- 2) cm çapında) olup poliüretan köpük dolgu olmalıdır.
15. Akülü tekerlekli sandalyenin arka tekerleklerinde ekstradan manuel frenleri bulunmalıdır.
16. Akülü tekerlekli sandalye ev içi ve dışı kullanıma müsait yapıda, ön ve arka lastikleri yerde iz bırakmayan gri renkli olmalıdır.
17. Akülü tekerlekli sandalye arkasında geri düşmeyi engelleyen 2 (iki) adet denge tekeri bulunmalıdır. Bu tekerler istendiğinde sandalyeden sökülebilir olmalıdır.

18. Sırtlık borusunun üst ucunda sandalyeyi arkadan itmeye uygun elcikler PVC ya da PU malzemedен ve el ergonomisine uygun şekilde olmalıdır.
19. Ergonomik minderi bulunmalıdır.
20. Kolluklara monte edilmiş sürgü borusu sayesinde kumanda (sürüş modülü) pozisyonu kullanıcının koluna göre ileri geri ayarlanabilir, istendiğinde sağ taraftan sola kolayca alınabilir.
21. Akülü tekerlekli sandalyenin her yöne hareketini sağlayan bir elektronik kumanda modülü bulmalıdır.
22. Üstünde sürüş tutamağı (joystik) bulunan modülde 3 (üç) renkli ışıklı akü şarj seviye göstergesi, tek renkli ışıklı hız profili göstergesi, açma kapama düğmesi, hız ayar düğmesi, korna düğmesi, şarj cihazı soket girişi, akü ve motorlara kablo bağlantısı olmalıdır.
23. Akülü sandalyenin sürüş profili en atik halden (5 ışık) en hantal hale (tek ışık) sürücü modülünün üzerindeki iki düğme (arttıran ve azaltan) yardımı ile ayarlanır. Işıklı hız profili göstergesinde yanan ışık adedi hangi hız profiline ayarlı olduğunu gösterir.
24. Kumanda modülü en az 50A gücünde olup, su serpintisine dayanıklı yapıda olmalıdır.

25. Kumanda modülündeki tutamak (joystik) bırakıldığı an, otomatik olarak durmayı sağlayan fren sistemi olmalıdır. Frenler sürücü motorlarda bulunup motoru kitler. Sürüş tutamağını hareket ettirip bırakınca frenlerin açılıp kapanmasının sesi biraz duyulabilir olmalıdır.
26. Nominal motor ve motorlarda 24V motor freni bulunmalıdır.
27. Sürücü motorlar, iki adet olup her biri 24V ve en az 340 W güce sahiptirler. Motorlar arka tekerleklere bağlı olmak suretiyle araç arkadan itişir.
28. Motorlar hareketi tekerleğe birer şanzıman vasıtasıyla aktarırlar. Şanzıman, ayırma tertibatı ile istendiğinde boşa alınabilecek ve böylelikle araç arkadan kolayca itilebilecektir. Motor frenden değil dişli kutusundan bir kol yardımı ile boşa alınacak olmalıdır.
29. Araçta kapasitesi en az 33 Amper/saat olan, iki adet 12V jel akü bulunmalıdır.
30. Aküler ayrı ayrı hafif plastikten kutular içerisinde muhafaza edilmeli, kutular üzerinde akü gazının kolayca atılacağı en az 1 mm çapında uygun delikler olacaktır. Kutular kolayca taşınabilmesi amacıyla birer kavramayı kolaylaştırıcı tasarımda olmalıdır.
31. Aküler, bir soket içeren kablo ile birbirine bağlıdır ve akülerden biri de kumanda modülüne bir kablo ile bağlıdır. Akülerin arasındaki soketi ayırarak ve kumanda modülündeki kabloyu çıkararak aküler çantaları ya da kutuları ile beraber kolayca araçtan sökülebilir olmalıdır.
32. Akülü sandalye ile beraber verilen en az 5A/saat kapasitedeki şarj cihazı ile birlikte aküler yerlerinden sökülmeden şarj olabilir. Araç üzerindeki şarj soketi kumanda modülündedir. Şarj cihazı akü dolduğunda şarjı otomatik olarak keser. Araç, şarj fişi kumanda modülüne takılı iken kullanılamaz durumdadır.
33. Araçta, tercihen akülerden birinin üzerinde, bir düğme ile tekrar kurulabilen en az 35A kapasitede bir akım termiği (sigorta) olmalıdır.
34. Akülü sandalyenin taşıma kapasitesi en az 136 kg olmalıdır.
35. Akülü sandalye en az 12 derecelik eğimi tırmanıp inebilecek yapıda olmalıdır.
36. Akülü sandalyenin hızı en fazla 7,4 km/saat olmalıdır.
37. Akülü sandalye aküleri tam dolu iken taşıdığı ağırlık, hava ısı ve yol şartlarına göre ortalama 15 km yol yapabilir özellikte olmalıdır.
38. Akülü sandalyenin oturma genişliği 46cm(+/- 2) cm olmalıdır.
39. İthalatçı veya imalatçının T.C: Sanayi Bakanlığı'ndan "TS12559 Yetkili Servisleri-Engellilerin Kullandığı Teknik Yardım Araçları için Kurallar Standardına Uygun" ibaresinin

yer aldığı Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesi var.

40. İthalatçı ya da üretici firmanın ISO 9001:2008 Kalite Belgesi var.

41. Fabrika kaynaklı imalat hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz parça ve servis garantisi ile, 10 yıl ücretli yedek parça ve teknik servis taahhüdü var.

42. Üreticinin CE Uygunluk Beyanı olmalı.

### **YARI AKTİF ALÜMİNYUM TEKERLEKLİ SANDALYE ÖZELLİKLERİ:**

1. Oturma Yeri Genişliği en az 38 cm olmalıdır.
2. Oturma Yeri Derinliği en az 40 cm olmalıdır.
3. Oturma Yeri Yüksekliği en az 49 cm olmalıdır.
4. Sırtlık Yüksekliği en az 44 cm olmalıdır.
5. Kolçak Yüksekliği 25 cm olmalıdır.
6. Arka Tekerlek 24" Pu Dolgu ön teker 200x50 PU Dolgu olmalıdır.
7. Ön tekere çatalı alüminyum malzemeden üretilmiş olmalıdır.
8. Alüminyum şaseden imal edilmiş olmalıdır.
9. Minimum Taşıma Kapasitesi 125.00 Kg olmalıdır.
10. Ayaklıklar içe ve dışa döner gerektiğinde çıkartılabilir özellikte olmalıdır.
11. Ergonomik oturma minderi bulunmalıdır.
12. Kolçaklar açılabilir, kolçak pedleri poliüretan olmalıdır.
13. Refakatçi fren sistemi ve tekerleklerde kilit sistemi olmalıdır.
14. Yükseklikten tasarruf için sırt kırma özelliği bulunmalıdır.
15. Kişinin geri devrilmesini önleyen anti-tipper (denge tekeri) bulunmalıdır.

### **BRAILLE KABARTMA HARİTA, HARİTA AYAKLIĞI, WC YÖNLENDİRME, ASANSÖR KULLANIM TEKNİK ÖZELLİKLERİ:**

#### **Braille Kabartma Yerleşim Planı:**

1. Kabartma yerleşim planı 0,3 mm -0,5 mm kalınlığında yırtılmayan, dayanıklı 2 mm kalınlığında pleksi olacaktır. Kabartma yerleşim planı sehpalı olarak yapılacaktır.
2. Ürün ölçüleri 70x100 cm olacaktır.
3. Kabartma yerleşim planı veya haritalar için yapılacak çizim, idare tarafından verilecek mimari projeden istifade edilerek firma tarafından yapılacaktır ve idareye onaylatılacaktır.

4. Kabartma yerleşim planlarının üzerinde bulunan semboller, duvarlar ve yazılar; görme engelliler tarafından algılanabilecek şekilde kabartma olacaktır. Kabartma kalınlığı 0.3 mm-0.4 mm olacaktır.
5. Kabartma yerleşim planı üzerindeki her yazı hem latin, hem Braille alfabesi ile yazılacaktır. Latin alfabesi ile yazılan yazılar da kabartmalı olacaktır.
6. Braille noktalarının alt çapı 1,4mm -1,6 mm olmalı, iki nokta merkezi arası mesafe 2,3mm-2,5mm olmalı ve nokta yüksekliği 0,3mm-0,4mm olmalıdır.
7. Kabartma yerleşim planı üzerinde belirtilen tüm bölüm ve nesnelere CMYK renkleri kullanılarak birbirinden ayrıştırılmalıdır. Sonradan boyama olmamalıdır.
8. Ürün ıslanmaya karşı dayanıklı olmalıdır. Islak bez ve benzeri materyalle silindiğinde deforme olmamalı, renk kaybına uğramamalıdır.
9. Kabartma yerleşim planı UV (gün ışığı), aşırı soğuk ve aşırı sıcak havalardan etkilenmemelidir.
10. Kabartma yerleşim planı tasarımında kullanılan semboller, anlaşılır biçimde lejant olarak verilmelidir.
11. Ürün içeriğinde kullanılan malzemeler insan sağlığına zararlı olmayan malzemeden olmalıdır.

#### **Braille Kabartma Harita Ayaklığı:**

1. Dkp sac üzeri UV dayanımı yüksek 7035 pantone kodlu elektrostatik toz boya olmalıdır.
2. Kasa üzerinde ses ışık ve hoparlör için uygun delikler açılmış olmalıdır.
3. Kasa içten içe 70\*100 ölçülerinde olmalıdır.
4. Harita ayaklığı yere vida ile sabitlenebilmelidir.
5. Bedensel engellilerin de kullanılabilmesi amacı ile 20-30 derece açılı durmalıdır.

#### **Braille Kabartmalı WC Yönlendirme:**

1. Braille Alfabeli Yönlendirme tabelaları 15\*15 cm ölçülerinde, 0.8mm kalınlığında E6 alaşımlı Alüminyumdan üretilmelidir.
2. Standart olarak, Paslanmaz, Altın Sarısı ( Gold ), Eloksallı ve Parlak Silver ( Aynalı ) olmak üzere 4 ayrı renkte Alüminyum kullanılmalıdır.
3. Ürünler Bombeli ve modüler olmalıdır. Özel bir kilit sistemine sahip olup, istenildiği anda her panel rahatlıkla monte-demonte edilebilmelidir.
4. Kolay temizlenebilir bir yapıya sahip olmalıdır. Islak bez ve benzeri materyalle silindiğinde deforme olmamalı, hava şartlarına karşı dayanıklı olmalıdır.

## **Asansör Kullanımı:**

1. Braille Kabartmalı Asansör Kullanma Talimatı hem görme engelliler hem de görme engeli bulunmayanlar tarafından hissedilebilen, kontrast renkler, Latin Alfabeti ve Braille Alfabeti ile yazılan, Braille Alfabeti kabartmalı bir şekilde belirtilen, Asansör Kullanımında uyulması gereken kurallar ve talimatların bulunduğu bilgilendirme panelleridir.
2. Braille Kabartmalı Asansör Kullanma Talimatı görme engellilerin, az görenlerin, renk körlerinin ve herhangi bir görme engeli bulunmayanların, dokunarak ve kullanılan kontrast renkleri algılayarak, Asansörler de oluşabilecek arıza ve kazalara karşı önlem olarak uyarılmalarını sağlar.
3.
  - 3.1. Braille Kabartmalı Asansör Kullanma Talimatı, idare tarafından teslim edilen görsel ve teknik bilgilere göre üretilmelidir.
  - 3.2. Braille Kabartmalı Asansör Kullanma Talimatında kullanılan boyalar sürtünme ile kolayca çıkmayan özellikte olmalıdır.
  - 3.3. Braille Kabartmalı Asansör Kullanma Talimatının ebadı A4 ölçülerinde olacaktır.
  - 3.4. Braille Kabartmalı Asansör Kullanma Talimatı yekpare bir katı yüzeye uygulanmalıdır.
  - 3.5. Braille Kabartmalı Asansör Kullanma Talimatın da kullanılacak Braille alfabesi Türkçe karakter standartlarına göre uygulanacaktır.
  - 3.6. Braille Kabartmalı Asansör Kullanma Talimatı üzerindeki Latin harfler, şekiller .. vb. bilgilerin tamamı renkli olarak yapılacaktır. Braille Alfabeti Kabartmaların tamamı siyah dolgulu olarak yapılacaktır.
  - 3.7. Braille Kabartmalı Asansör Kullanma Talimatı çerçevesi olmalı, idarenin uygun göreceği bir şekilde montaja hazır olmalıdır.

## **KABARTMA EKCRAN:**

### **1. Braille Ekran Özellikleri:**

- 40 Braille hücreye sahip olmalıdır.
- Üstünde 8 noktalı Braille klavyesi yanında satır atlama, kesintisiz okuma, enter, geri silme, Shift ve Kontrol tuşları bulunmalıdır.
- Daha net ve homojen bir his ile okumayı sağlamak üzere kullanıcının isteğine göre Braille nokta sertlik ayarı yapılabilir.
- Cihaz üstünde bir dokümanı satır, cümle, paragrafı okumaya dönük özel bir tuş bulunmalıdır.

-Takvim, saat, Bluetooth bağlantıları ve daha fazlasına hızlı erişim için, uygun şekilde ortalanmış menü düğmesi bulunmalıdır.

- Tek tuşa basarak 5 ayrı cihazı bluetooth 4.1 bağlantısı üstünden (İOS, Android ve Windows işletim sistemli sistemlere) bağlanarak kontrol edebilmelidir.

-BRF Kitap Okuyucu ve dahili not defteri not alma imkanı olmalı, notlar düzenlenebilmelidir.

-Mikro SD Kart 32 GB'a kadar desteği olmalıdır.

-USB-C mikro konektörü – aşınmayı ve yıpranmayı azaltmak için - bulunmalıdır.

-Braille öğrenmek ve Braille öğretmek için Braille Çalışma Moduna sahip olmalıdır

## **2. Kitap Okuma Kamerası:**

- Katlanabilir olmalı, kolay taşınabilmelidir.

- Ekran okuyucu yazılım ile tam uyumlu olarak çalışabilmeli ve saniyeler içinde doküman okunabilmelidir.

- Oto Focus özelliğine sahip olmalı.

- Kamera altında LED sayesinde aydınlatma yapabilmeli.

- Ortam ışığına göre otomatik görüntü netleştirebilmeli.

- Otomatik çekim yapabilmeli.

## **3. Ekran Okuma Programı Programı Özellikleri:**

- Dünyada ve Türkiye'de en yaygın kullanılan ekran okuma programı olmalıdır.

- İşletim sistemi aktif hale geldiği andan itibaren bilgisayar ile programların körler tarafından kullanımı ve kontrolünü sağlamalıdır.

- Kabartma ekranlarda metinleri Türkçe kısaltmalı ve Kısaltmasız gösterebilmelidir.

- Ekran okuma programı okunacak metnin isteğe bağlı özetini okuyabilmelidir.

- Program web browserinde gerektiğinde kaynaktan okuma sağlayabilmelidir.

- Arapça metinleri Arapça olarak okuyabilmeli, braille ekrana Arapça gönderebilmelidir.

- Çoklu monitör desteği verebilmelidir.

- Çeşitli formatlardaki resimler üzerinde bulunan yazıları okuyabilmelidir. (Dahili OCR). Uygun kameradan görüntü alıp dokümanı okuyabilmelidir.

- Çoklu ses kartı desteği sağlayabilmelidir. Yani aynı anda bilgisayarda müzik dinlerken ekran okuma programı da diğer ses kartından çalışabilmeli ve ayrı ayrı ses düzeylerini ayarlayabilmelidir.

- Müzik notalarını okuyabilmelidir.

-Bir görme engelli uzakta başka bir bilgisayara uzak bağlantı kurup o bilgisayarı yönetebilmesini ekran okuma programı sağlamalıdır. Yani bağlanılan bilgisayarın içindeki ekran okuyucu ile çalışabilmesine imkan vererek görmeyenlerin kendi özel durumlarında kendisi gibi görmeyen ve konuyu bilenlerden yardım alabilmesine imkan sağlayarak sorunlarını çözebilmelerini sağlayabilmelidir.

- Ekran okuma programının içerisinde görme engelliler için özel formatta üretilmiş Daisy kitapları dinleme imkanı sunan Daisy Player olmalıdır.

- Metin okuma sırasında metnin belli yerlerine işaret koyarak daha sonra sadece bu işaretlenmiş yerlerin okunması ve başka belgeye kopyalanmasını sağlayabilmelidir. Bu da ders çalışma, araştırma yapma, notlar alma yönünden görmeyene etkinlik kazandıracaktır.

- Bir bilgisayarda yapılan tüm konfigürasyon ayarları istendiğinde paketlenerek seri biçimde başka bilgisayardaki kurulu ekran okuyucuya aktarabilmelidir.

- Her ses için ayrı hız ve ton ayarı oluşturulup profiller yapabilmelidir. Böylece çalışma şekline göre daha etkili okumaya imkan verebilmiş olacaktır.

- İçerisinde Türkçe sentezleyici sesi ile direkt kurulabilmeli ve onunla kullanılabilmelidir. Kurulumdan programın kaldırılmasına kadar tüm aşamalar körcül olmalı ve sesle uyarmalıdır. Türkçe sentezleyici programın içinde olmalı ve SAPI seslere ihtiyaç duymadan direkt konuşabilmelidir.

- İnternette bir sayfada dolaşırken araştırdığı kelimeyi seçerek o belge üstünde o kelimenin geçtiği bütün cümleleri alt alta index şeklinde dizebilmeli, böylece görmeyene geniş ve etkili bir arama ve araştırma yeteneği kazandırabilmelidir.

- Belgeyi seri dolaşım tuşları kullanarak hızlı okuma yapabilmeye, belgeye göz taraması gibi hızlı göz atma özelliği olmalıdır. Böylece görmeyene gene arama, araştırma ve okuma kabiliyeti kazandırmalıdır.

- Web sayfalarında Html formatını bozmadan başka ortamlara copy / paste yapabilmeli, Sayfalarda birden fazla kopya yapmaya imkan verebilmelidir. Sayfada farklı yerleri ya da cümleleri v.s tek tek özel clipborduna seçerek kopyalayıp tümünü tek hareketle başka



noktalara taşıyabilmeli ve yönetebilmelidir. Bu özellik ders çalışırken ya da araştırma yaparken görmeyene etkinlik kazandıracaktır.

- Görmeyenin internette sık kullandığı sayfalarda (Gazete köşe yazısının başlığı gibi) istediği noktalara bir yer işareti koyabilmeli, daha sonra bu sayfaya girdiğinde bu noktaya tek tuşla ulaşabilmeli ve bu işaretli noktaları bir pencerede listeleyebilmelidir. Böylece program görmeyen çok karışık portallarda seri dolaşım ve kullanım imkanı verebilmiş olacaktır. Bu işaretleme hem kalıcı hem de geçici şekliyle de yapılabilir olmalıdır.

- Web sayfalarında ve MSWord'de seri dolaşım tuşları sayesinde sayfa içerisindeki başlıklara, form alanlarına, çerçevelere, onay kutularına, seçim kutularına, yazma alanlarına ve radyo düğmelerine tek tuşla doğrudan erişilebiliyor olmalı ve istenirse bunları görme engelli kullanıcının önüne ayrı ayrı listeleyebilmelidir.

- Web linklerinde aynı linkten birden fazla olursa program bunları akıllıca düşünüp süzebilmeli ve sadece 1 tanesini okuyarak gereksiz fazlalığı ayıklayıp hataları önleme adına pratiklik sağlamalıdır.

- Outlook mesajlarını liste görünümünde gösterebilmelidir. Tek tuşa basarak kişilere ya da maillere erişim sağlayabilmelidir.

- Ekrandaki resim ve simgeler hariç her şeyi seslendirmelidir. Simgeleri ve grafikleri de etiketleyerek kullanılabilir hale getirebilmelidir.

- İnternet Explorer, Firefox, Outlook Expreste bir metni cursor ile seçebilme, seçileni anında okuyabilme ve formatını bozmadan kopyalama özelliği olmalıdır.

- Ekran okuma programına ait işlem menüleri, promptları, kullanım seçenekleri, ayar butonları kısacası tüm altyapısı Türkçe olmalıdır.

- Ekran okuma programı, kullanıcının bulunduğu bölgede programı nasıl kullanabileceği konusunda her an Ekran okuma programının kullanımıyla ilgili olarak yardım verebilmelidir.

- MS Word'de tablo okurken sütun ve satır başlıklarını okuyabilmelidir

- İnternet Explorer, outlook, word, excel gibi sık kullanılan programlarda tek tuş ile o programa dair yardım alabilmelidir. Hem kullanılan ekran okuma programının o bölümdeki kullanımına yönelik yardım verebilmeli, hem de windows'un temel kullanımına dair yardımları görmeyene söyleyebilmelidir.

- Excelde sütun ve satır başlıklarını otomatik okuyabilmelidir.

- MSN gibi iletişim araçlarını etkili bir şekilde kullanılabilirdir. Örneğin karşı taraf yazmaya başladığında diğerine sesli uyarı verebilmelidir.
- Çeşitli programlarda kullanabilmek için adaptasyonu sağlayan küçük programcıklar anlamını taşıyan 'script' yazabilme özelliğine sahip olmalıdır.
- Sayfa içinde tabloları verimli ve hızlı bir şekilde kolaylıkla okuyabilmelidir. Tek tuşla form alanına giderek form alanına özel moda girebilmeli ve formun görmeyen tarafından doldurulabilmesini sağlayabilmelidir.
- Yazı okuma alanlarında (html, xml, txt, doc gibi) yazıların sadece kullanıcının belirlediği bölümleri okumasını sağlayabilmelidir. Örneğin; sadece renkli, altı çizili, koyu yazılmış, büyük puntolu yazılmış, italik yazılmış kelimelerin bulunduğu satırı, seçime bağlı olarak cümleyi ve paragrafı okuyabilmelidir.
- Yazıyı harf harf, kelime kelime, cümle cümle, paragraf paragraf okuyabilmeli. Sadece seçili olan bölümü de okuyabilmelidir. Bu işlevi gerçekleştirirken problemsiz ve seri yapmaya imkan vermelidir.
- İnternet araştırmaları için görmeyen için özel tasarlanmış fonksiyonlu arama imkanı verebiliyor olmalıdır. Örneğin, wikipedia, UPS bilgileri, uçuş bilgileri, hava durumları, döviz kurları gibi sürekli kontrol etmek istenilen bilgileri belli siteler tanıtılarak, sitenin yapılandırılmış database içinden yada sitenin o bölümünden anında bilgileri search ederek görmeyene okuyabilmelidir. Bu işlem çok basit, çok hızlı ve efektif olarak gerçekleşmelidir.
- İnternette Aria live ve Land Mark desteği olmalıdır
- Çoklu bölge desteği (range edilmiş alanı) satır sütun başlıklarını okuyabilmelidir.
- Arapça ve Osmanlıca harfleri Arapça sentezleyiciye ihtiyaç duymadan Türkçe ve İngilizce sentezleyici ile okuyabilir.
- Kamera ve tarayıcıdan fiziksel belge/kitap yazılarını tarayarak, OCR teknolojisi ile düzenlenebilir metin formatlarına dönüştürülebilir. Tarama sonuçları MSWord gibi diğer kelime işlemcilerde kopyalanarak kaydedilebilir. Bağlanılan kamera ya da tarayıcı desteklemesi halinde, çok sayfalı tarama işlemleri de yapılabilir.
- Braille ekran desteği ile bilgisayar üzerindeki metinleri Türkçe olarak; Türkçe Braille alfabesine özel sembol ve karakterler de dahil olmak üzere, tam kısaltmalı olarak gösterebilmeli ve yazmaya da imkan vermelidir.

- Windows'ta system32 uygulamaları haricinde, modern metro arayüzlü uygulamaları da desteklemeli, Edge tarayıcı, posta, mağaza, kişiler, Skype vb. tüm metro uygulamalarını desteklemelidir.
- Windows metro arayüz uygulamaları ve diğer tüm system32 uygulamalarında, bilgisayar monitörü dokunmatik desteğine sahip olmasa dahi, klavye üzerinden dokunmatik imleç moduna geçerek, dokunmatik ekranlar için geliştirilen parmak hareketlerini taklit ederek, dokunmatik ekranlarda kullanılacak kolaylıklardan da faydalanmaya imkan sağlamalıdır.
- Windows üzerinde çalıştırılan kelime işlemciler, elektronik tablolar istemcileri, sunu hazırlama uygulamalarının yanı sıra; online kullanılabilen Google dökümanlar, Google tablolar gibi uygulamalar için de destek vermelidir. Google dökümanlar üzerinde belge ve sunum hazırlamayı desteklerken, metin öznitelikleri ve diğer tüm metin biçimleri ve nitelikleri için gerekli ayarlamaların da çeşitli kısayollar kullanılarak yapılabilmesini sağlamalıdır. Bu belgelerde düzenlenmiş metinlerin boyut, renk, biçim vb. niteliklerini de seslendirebilmelidir.

#### **4. Ekran Büyütme Programı Teknik Özellikleri:**

- 36 kademede 46 kat büyütme sağlayabilmelidir.
- Textleri HD çözünürlükte sunabilmelidir.
- Mouse ve körsür görüntüsü HD kalite de olmalıdır.
- Parlarmayı ortadan kaldıran ve kontrast artırabilen dahili renk seçenekleri olmalıdır.
- Çift monitör desteği olmalıdır.
- Kullanıcıların birbirine yardım erişebilmesi için uzaktan erişim desteği olmalıdır.
- İşletim sistemi, programlar, fare, araç çubukları, kontrol butonları, ilgili menü, görünüm bölümlerinin farklı renklerde ve büyüklüklerde kullanılabilmesine imkan tanımalıdır.
- Ekranı değişik ebatlarda lenslerle büyütebilen şekilde olmalıdır.
- Metinler ve İşletim sistemi, programlar, fare, araç çubukları, kontrol butonları, ilgili menü, görünüm bölümleri bağımsız olarak büyütülebilmelidir. İşletim Sistemleri ve diğer programlarda sorunsuz çalışmalıdır.
- Fare imlecini kontrol edebilen denetimlere sahip olmalıdır.
- Programın Server desteği olmalıdır.
- Program Windows 8.1 işletim sistemi altında çalışabilmelidir.

- Program, ekranda görüntülenen öğelerin kullanıcı tarafından daha rahat görülmesini sağlamak üzere imleç, mouse, yazma alanı renklendirmesi yapabilmeli, farklı görünüm modlarına sahip olmalıdır.
- Citrix ve Terminal Servisleri desteği olmalıdır.
- 3 ayrı Türkçe dahili konuşmacıya sahip olmalı.
- Görme engellilerin kullandığı ekran okuyucu programla aynı anda etkili kullanılabilir olmalı.

## 5. Kaydedici yazılımı

- Dasiy formatta ses kaydı yapabilmeli, kitap oluşturabilmeli.
- Kayıt anında cümle aralarında bekleme zamanı ayarlanabilmeli.
- Başlıklar ve açıklamalar text olarak girilebilmeli.
- Daisy 2.0 desteği olmalı.
- MP3 ve Wav formatında ses kaydı yapabilmeli.

## DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

1. İşlemcisi en az intel core i5 işlemci olmalıdır.
2. 13,3" ekrana sahip olmalıdır.
3. Ram en az 8 gb ddr3 dahili bellek olmalıdır.
4. En az 256 ssd harddiske sahip olmalıdır.
5. 1920x1080 ekran çözünürlüğüne sahip olmalıdır.

## MİKROFON TEKNİK ÖZELLİKLER:

### 1- Dinamik Mikrofon

Mikrofon masa üstünde kayıt yapmak üzere kullanılacaktır. Mikrofon üzerinde gürültü önleyici süngeri ve en az 1,5 mt. Kablosu ile beraber verilecektir. Mikrofonun taşıyacağı özellikler aşağıda belirtilmiştir.

- Tip : Dinamik
- Frekans Tepkisi : en az 50 Hz-15.000 Hz
- Yayılım Açısı: Unidirectional / kardoid
- Hassasiyet: -42dB  $\pm$  2dB'lik
- Duyarlılık (1.000 Hz Açık Devre Geriliminde): -54.5 dBV / Pa (1.85 mV)1 Pa = 94 dB SPL
- Empedans : Mikrofona bağlantı için nominal empedans 150 $\Omega$  veya daha üstü

- Üç pimli profesyonel ses konektörü (erkek XLR tipi)
- Dahili küresel pop filtre
- Dahili On/Off anahtarı
- Metal gövde
- Plastik saklama kutusu olacaktır.

## **2- Stüdyo Tipi Masa Mikrofon Standı**

- Ayarlanabilir mekanizması olacaktır.
- Tireme ve diğer ses bozulmalarının önüne geçecek yapıda olacak.
- Portatif ve masa tipi olmalı bir yerden bir başka yere taşınması kolay olmalıdır.
- Mikrofon Tutacağı ( Ay ): Var
- Masa Sabitleme Demiri: Var
- Bacak boyu: 50 cm
- Maksimum yükseklik: 100 cm
- Çelik profil

## **KOLTUK DEĞNEĞİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

1. 120 kg taşıma kapasitesi olmalıdır.
2. 0.70 kg ürün ağırlığı olmalıdır.
3. 104-134 cm arasında yükseklik ayarlı olmalıdır.
4. Hafif alüminyum yapısı ile taşıma kolaylığı sağlamalıdır.
5. Sağ ve sol el kullanımına uygun olmalıdır.
6. El tutamaçları ergonomik yapıda olmalıdır.
7. Yerde iz bırakmayan ve kaymayan kauçuk pabucu olmalıdır.
8. Kullanıcı boyuna göre 8 kademedeki yükseklik ayarı yapılabilir olmalıdır.

## **BASTON TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

1. Bastonlar beş parçadan oluşmalıdır.
2. Alüminyum alaşımından, ek yerleri mono blok, dış yüzeyi elektrostatik fırın boya ile kaplı olmalı, reflektör kırmızı bantla desteklenmelidir.
3. Bastonların ucunda dönme kabiliyeti olan Rulman destekli Derlin malzemedeki oluşan döner ucu bulunmalıdır.
4. Baston iç lastiği yayınlanma kabiliyetine dayanıklı olmalıdır.

## **EK B ERİŞİLEBİLİR MEKAN DÜZENLEMESİNE İLİŞKİN TEKNİK ÖZELLİKLER**

### **BİNA İÇİ NAVİGASYON TEKNİK ÖZELLİKLERİ:**

#### **1. Tanımlar**

- 1.1. İdare
- 1.2. Tedarikçi
- 1.3. Mekan
- 1.4. Erişim Noktası
- 1.5. Engelliler için Mobil Navigasyon Uygulaması

#### **2. Genel**

2.1. Bu projenin amacı, görme ve işitme engellilerin Mekan'da dolaşımına yardımcı olacak bir mobil asistan servisi veren, Engelliler için Mobil Navigasyon Uygulaması sağlanmasıdır.

2.2. Bu proje 3 bölümden oluşmaktadır.

2.2.1. Mekan haritalarının sayısal düzende geoJson ve kml dosya formatlarında, coğrafi bilgi sistemlerine ve navigasyona uygun olarak çizilmesi ve yüklenmesi

2.2.2. Konum belirleme servislerinin geliştirilerek, kullanıcının kullandığı akıllı cihazların Mekan içinde bulunduğu konumu ve cihazların baktıkları yönün belirlenmesi

2.2.3. Görme ve işitme engelliler için özel kullanıcı arayüzü ile etraflarını keşfetmesi ve gitmek istedikleri yer giderlerken gerekli desteği sağlayan mobil navigasyon uygulaması

#### **3. Proje Detayları**

##### **3.1. Mekan Haritalandırılması**

3.1.1. Tedarikçi, İdare tarafından sağlanacak .PDF ya da CAD dosya formatındaki kat planlarını, sayısal düzende, coğrafi bilgi sistemlerine uygun olarak, GeoJSON ve KML formatında yeniden oluşturacaktır.

3.1.2. Çizilen haritalar mobil cihazlara ve mobil cihazlardan sunulan harita ve/veya navigasyon uygulamalarına uygun olacak, minimum donanım kaynağı gerektirecek ve hızlı çalışmaya imkan sağlayacaktır.

3.1.3. İdare'ce belirlenen iç ve dış mekanlar haritalandırılacaktır. Uygulama üzerinden İdare'nin belirlediği kamuya açık alanlar detaylandırılacak, idarece belirlenen özel ve gizli yerler uygulama üzerinden paylaşılmayacaktır.

##### **3.2. Konum Belirleme Servisleri**

- 3.2.1. Tedarikçi, konum belirleme servisi için Mekan'da yer alan mevcut Wi-Fi altyapısını kullanacaktır.
  - 3.2.2. Tedarikçi, Mekan'da kurulum sırasında sinyal tespit çalışması yapacak ve yeterliliği konusunda idareyi bilgilendirecektir.
  - 3.2.3. Wi-fi altyapısının yeterli olmadığı ve ek sinyal üreteçler kullanılması gerektiği durumlarda, Tedarikçinin sağladığı çözüm sorunsuz olarak çalışmaya devam edebilmelidir.
  - 3.2.4. Dış mekanda GPS kullanılması gerektiği durumda, iç ve dış arasında geçiş sorunsuz sağlanabilmelidir.
- 3.3. Görme ve İşitme Engelliler için Mobil Navigasyon Uygulaması
- 3.3.1. Uygulama iOS ve Android olmak üzere 2 farklı mobil işletim sistemi üzerinde kullanılabilir ve ücretsiz olarak indirilebilmelidir.
  - 3.3.2. Uygulama, görme ve işitme engellilerin kullanımına uygun özel ara yüze ve yüksek kontrast tasarıma sahip olmalıdır.
  - 3.3.3. Görme engelliler için sesli yönlendirme özelliğine sahip olmalıdır.
  - 3.3.4. Uygulamanın dili, kolay anlaşılabilir ve sade olmalıdır.
  - 3.3.5. Etrafta bulunan önceden tanımlanmış Erişim Noktalarını mobil telefonu hareket ettirdikçe tanıyabilmeli ve seslendirebilmelidir.
  - 3.3.6. Seçilen hedef Erişim Noktasının bulunduğu yeri saat yönü ve mesafe olarak belirtmelidir.
  - 3.3.7. Seçilen hedef Erişim Noktasına adım adım tarif yapabilmeli ve ilerledikçe anlık olarak yönlendirebilmelidir.
  - 3.3.8. Uygulama, gerekli durumlarda cihaz içinde bulunan gyro, ivme ölçer, pusula vs. sensörlerinden faydalanabilmelidir.

#### 3.4. Altyapı ihtiyacı

- 3.4.1. Uygulamanın sağlıklı çalışabilmesi için gerekli olan veri tabanı ve benzeri sistemler, Tedarikçinin mevcut altyapısında bulunacak ve İdare tarafından herhangi bir ilave donanım ya da yazılım yatırımı gerektirmeyecektir.
- 3.4.2. Mobil uygulama, aşağıdaki versiyonları desteklemelidir.
  - 3.4.2.1. iOS
    - 3.4.2.1.1. iOS versiyonu 7.0 veya üstü
    - 3.4.2.1.2. Cihaz modeli iPhone 4s veya üstü
  - 3.4.2.2. Android
    - 3.4.2.2.1. Android versiyonu 4.3 veya üstü

#### 4. Kurulum

- 4.1. Sözleşme imzalandıktan en geç 5 iş günü içerisinde, Tedarikçi yerinde sinyal keşfi gerçekleştirecek ve İdare'yi bilgilendirecektir.
- 4.2. Kat Planları Tedarikçi tarafından çizilecek ve uygulama veri tabanına yüklenecektir.
- 4.3. Tedarikçi, İdare tarafından bildirilen Erişim Noktalarını uygun şekilde kategorilere ayıracak ve harita üzerinde görünür hale getirecektir.
- 4.4. Mekan sözleşme tarihinden itibaren 3 ay içerisinde Mobil Navigasyon Uygulaması'nda görünür hale getirilecektir.

#### 5. Garanti ve Bakım

- 5.1. Kurulumun tamamlanmasından itibaren 2 yıl boyunca, Tedarikçi bakım ve onarım desteği sağlayacaktır.
- 5.2. Her 6 ayda bir, Tedarikçi tarafından Mekan'da sinyal tespit çalışması tekrarlanacak ve gerekli düzenlemeler yapılacaktır.
- 5.3. Erişim Noktalarındaki değişiklikler İdare tarafından tedarikçinin mail adresine bildirilecektir. Değişiklikler bildirildiği günden itibaren 2 iş günü içerisinde Tedarikçi tarafından veri tabanında güncellenecektir.

Android ve iOS versiyon değişikliklerinden kaynaklanan zorunlu güncellemeler sonucu Mobil Uygulamanın güncel tutulması Tedarikçi'nin sorumluluğundadır.

### **ENGELLİ ARAÇ AKÜ ŞARJ İSTASYONU TEKNİK ÖZELLİKLERİ:**

1. Sadece akülü engelli araçlarının şarj edilmesine uygun teknik tasarım ve 2 yıl imalat hatalarına karşı, 10 yıl yedek parça garantisi ile imal edilmiş olmalıdır.
2. TSE Hizmet Yeterlilik belgesi ve TSE Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik belgesi sunulmalıdır.
3. Aynı anda 2 aracı şarj edebilme özelliğine sahip akü taşınabilir kompakt sistemli olmalıdır.
4. Çek bırak kablo sarma sistemi, 2mt boyunda şarj kablosu ve renk değiştiren LED'li şarj dolum göstere lambası bulunmalıdır.
5. Tüm cihaz topraklamalı olup 2x25A 30mA'lik kaçak akım ile insan koruması ve Kısa devrelere karşı sistem koruması olmalıdır ve istasyon çalışma sıcaklıkları dışında koruma konumuna geçme özelliğine sahip olmalıdır.
6. Akü şarj istasyonu, 1,5mm galvanizli saç gövdeden yapılmalı ve elektro statik toz boya ile paslanmaya karşı korumalı olmalıdır.
7. Giriş voltajı: AC 220V, Çıkış voltajı: 24V 8Ah DC olmalıdır.

### **ENGELLİ OTOYOL TEKNİK ŞARTNAMESİ:**



1. Otopark yatay ve dikey isaretlenmelidir
2. Otopark olculeri 4m 6 m olmalı alt ve yan tarafta 1-5 m tahliye koridoru bulunmalıdır  
Akrilik yol çizgi boyası ile uygulanmalıdır.

### **WC İPLİ ÇAĞRI ÜNİTESİ VE KAPI ÜSTÜ LAMBASI TEKNİK ÖZELLİKLERİ:**

1. Wc ipli çağrı ünitesi rutubetli alanlarda kullanıma uygun yapıda olmalı, nemden etkilenmeyen özellikte imal edilmiş olmalıdır.
2. Tuvalette oturduğunda veya yere düştüğünde çağrı ipi çekilerek etkin hale getirilebilecek sağlam bir çekme kordonu olmalı, ip tekrar çekildiğinde çağrı iptal edilebilmelidir.
3. Darbelere ve çarpmalara karşı dayanıklı malzemedan yapılmış olmalıdır.
4. İp boyu yerden 30cm yükseğe gelecek şekilde monte edilmelidir.
5. Acil durumlarda iç üniteden kordonun çekilmesi ile harekete geçen kapı üstü lambasının alarm sesi ve yanıp sönen ışıklı görsel ikazı olmalıdır.
6. Üretim hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.

### **İÇ MEKAN YER ZEMİNİ:**

#### **Teknik Özellikler:**

1. Kılavuz Çubuk: Boy 275 mm x En 34 mm x h 5 mm
2. Uyarı Noktası: Ø25 mm x Ø16 mm x h 5 mm
3. Malzeme türü: Epoksi
4. Renk: Siyah Beyaz Akrikor granit desen
5. Çalışma Sıcaklığı: -20 / 90 °C
6. Yapıştırıcı: Kendinden yapışkanlı ( iç mekan )
7. Kubbeler paralel dizilimli olmalıdır.
8. Yüksek parlaklık seviyesine sahip RAL kodu 1023 sarı renk olarak üretilmelidir.
9. ISO 23599 standartlarında belirlenen ölçülere uygun olmalıdır.
10. Kiri içine emmeyen ve kolay temizlenebilen malzemedan üretilmelidir.
11. Ürünler Kaydırmaz yüzeye sahip olmalıdır.
12. Tekerlekli sandalye geçişlerine uygun olmalıdır.
13. Zor kirlenir ve kolay temizlenir olmalıdır.
14. Hızlı ve kolay montaj imkanı sağlamalıdır.

### Uygulama Garantisi:

1. Ürünler, üretim hatalarına karşı teslim tarihinden 2 yıl garanti kapsamı altında olmalıdır.
2. Hissedilebilir yüzeylerin uygulama işlemi, uygulama hatalarına karşı uygulama tarihinden itibaren 2 yıl garanti kapsamı altında olmalıdır.

### KAPALI TİP DİKEY ENGELLİ PLATFORM ASANSÖRÜ:

#### Genel özellikleri :

- Asansör Adeti : 1
- Asansör Cinsi : Hidrolik Kapalı tip dikey platform lift
- Kapasite : 315 kg
- Platform ölçüleri : 900x1300 mm(enxboy)
- Gerekli çukur derinliği: 110 mm
- Giriş çıkış yönü : Aynı yön
- Platform kabini : Dkp kasa+lamine cam
- Platform tabanı : Pvc
- Motor : 2,2 kw
- Durak Sayısı – : 4 Durak
- Makina Dairesi : Sistem içerisinde
- Tahrik Türü : Hidrolik ½
- Taşıyıcı : 10 mm 2 adet Çelik halat
- Kumanda Sistemi : Aşağı-Yukarı Totman prensibi (basıldığı sürece hareket)
- Belge : 2006/42/EC Makine emniyet yönetmeliği/EK VIII

#### 1. Tahrik Grubu:

- Makine :Power packt
- İşletme gerilimi :380&220 volt ac
- Güç :2,2 kw
- Valf :24 volt dc
- Acil indirme manuel :Aşağı yön acil indirme vanası
- Acil indirme elektrik :Aşağı yön tahliye valfi (24 volt dc)
- Hortum patlama :Hortum patlak valfi serbest düşüş engelleme aparatı
- Basınç gösterge :Basınç göstergesi
- Aşırı yük valfi :Kontaklı aşırı yük valf bloğu

## 2-Süspansiyon:

- Genişlik :160 mm
- Kulak :50 mm
- Boy :2100 mm
- Et kalınlığı :5 mm
- Frenleme :Serbest düşüş mekanik paraşüt sistemi

## 3-Kabin:

- Kaplama türü :Dkp+4+4 lamine cam
- Kabin tabanı :Pvc
- Kabin ölçüleri :900x1300 mm(enxboy) h=2000 mm
- Taban kalınlığı :60+30=90 mm
- Kabin aydınlatması :24 volt dc led spot

## 4-Kapı:

- Kaplama türü :Dkp
- Model :Yarı ot. Asansör kat kapısı
- Kapı ölçüleri :900x2000 mm
- Kapı malzemesi :dkp+esb fırın boya

## 5-Kumanda Panosu:

- Kumanda tipi :Basıldığı sürece hareket (totman)
- Kontaktörler
- Emniyetler :Faz sırası motor koruma,stop emniyet devresi,Kapı emniyet devresi,kilit emniyet devresi,Kat durdurucu kesici devreleri,Sinyalizasyon sigortası,Kabin aydınlatma zaman rolesi,24 volt dc süre ayarlı kabin aydınlatma devresi.

## 6-Butonyerler:

- Kaset tipi :Yatay
- Özellik :Braille alfabeli
- Kat butonları, stop, Alarm, display

## 7-Konstrüksiyon:

- Kule dikmeleri 2.5 mm dkp sacdan imal edilmeli minimum 10 büküm verilerek mukavemet kazandırılmalıdır. Ek noktaları kaynak kullanılmadan vidalama yöntemi ile modüler sistem olarak tasarlanmış olmalıdır. Çelik konstrüksiyon işleminde kaynak kesinlikle kullanılmamalıdır. Kule yatayları cam kaplama yuvası dahil olarak yekpare olarak bükümü yapılmış 2.5 mm dkp sacdan imal edilmelidir. Çelik konstrüksiyon dış ortama uygun olarak esb fırın boya ile yönetimin belirleyeceği RAL koduna göre boyanmalıdır.
- Sistem Platform için gerekli olan konsol, ray, kapı, tesisat, makine dairesi vb. Tüm gereksinimleri monte ve demontesi düşünülerek vidalama yöntemi ile montajlanmalıdır.
- Kule çatısı merkez noktadan her iki yana dereceli olarak yapılmalı, üzerinde su, kar vb. Bir madde tutmayacak şekilde montajlanmalıdır.
- Platformun aşağı iniş hızını sınırlayan debi sınırlama valfi (patlak boru valfi) silindirin yağ girişinde bulunmalı ve valf anma hızının 1.3 katına çıkması halinde platformu hareketsiz bırakmalıdır.
- Yağ tankı 4 mm. Sac ve fırın boyalı (dışı) veya ısıya dayanıklı (250°C) PVC malzemedен olacaktır. Yağ tankı ile silindir arasındaki mesafenin 10 metreyi geçmemesine özen gösterilmelidir.
- Platform kabini Alüminyum kare profilden imal edilecek ve yüksekliği 2000 mm olacaktır
- Katına gelindiğinde buton halen basılı ise dahi hareket sonlanmalıdır. Sistem basıldığı sürece hareket (totman) prensibi ile çalışmalıdır.
- Kumanda panosunda faz koruma rolesi mutlaka bulunmalıdır.
- Platformlar malzeme ve işçilik hatalarına karşı üretici ve ithalatçı firma tarafından 2 yıl garanti edilecektir.
- Kat kapıları için yükseklik 2000 mm açılırı 900 mm olacak şekilde imalat ve montajı yapılacaktır.

## **LİKİT PLASTİK HİSSEDİLEBİLİR ZEMİN:**

### **Teknik Özellikler:**

1. Kılavuz Çubuk : Boy 275 mm x En 34 mm x h 5 mm Max.
2. Uyarı Noktası : Ø25 mm x Ø16 mm x h 5 mm Max.
3. Malzeme türü : PMMA (Poli Metil metakrilat) Esaslı, İki Bileşenli, Soğuk Uygulamalı, İnce Gradasyonlu, Self Levelling Kaplama Malzemesi
4. Renk : ral 1023

5. Yoğunluk : 2,10 ± 0,3 g/ml
6. Çalışma Sıcaklığı : -20 / 90 °C
7. Yapıştırıcı : Gerektirmez
8. Kubbeler paralel dizilimlidir.
9. Ürün ve malzemesi TS EN 1871, TS 12579, TS 13536, TS ISO 23599 standartlarında belirtilen ölçülerde belirlenen özelliklere uygundur.
10. Kirlendiğinde akrilik boya ile boyanabilir.
11. Ürünün ıslak/kuru kaymazlık katsayısı 0.50 cos değerinin üzerindedir.
12. Kimyasal dayanımı yükseltir.
13. Tekerlekli sandalye geçişlerine uygundur.
14. Yoğun yaya geçişine uygundur.
15. Yerinde uygulanmaktadır.

#### **Uygulama Garantisi Şartları:**

1. Ürünler, üretim hatalarına karşı teslim tarihinden 2 yıl garanti kapsamındadır.
2. Hissedilebilir yüzeylerin uygulama işlemi, uygulama hatalarına karşı uygulama tarihinden itibaren 2 yıl garanti kapsamındadır.
3. Garanti süresince 6 aylık periodlarda 3 kez genel bakım yapılmaktadır.
4. Ürünün Alabileceği Sert Darbeler Sonucu Oluşabilecek Hasar Garanti Kapsamı Dışındadır.  
(Kar Küreme, Araç Geçışı vb.)

### **SAHNE TİP PLATFORM ASANSÖR**

#### **Teknik Özellikler:**

Kullanım Amacı	Engelli erişebilirliği
Tahrik Tipi	Lineer Aktuatörlü 24V – DC Motor
Modeli	K-DT
Platform Kumandası	Manuel
Çalışma	Sürekli Basılı Sistem
Taşıma Kapasitesi	180 kg
Çalışma Sistemi	Sonsuz vida
Körük	Standart
Çalışma Sesi	40 ~dBA
Platform Dış Ölçüsü	1400 mm x 1000 mm (W x D)
Platform İç Ölçüsü	1400 mm x 900 mm (W x D)
Kuyu Dibi	Tercihe Bağlı
Makine Dairesi	Gerektirmez
Max.Seyir	700 mm
Max. Hız	20 mm/sn
Güvenlik Standartları	<b>2006/42 AT VE EN-81/41:2010 CE</b>
Seyir Mesafesi	100 mm (platform tabanından itibaren)

Durak Sayısı	2
Kule Kaplaması	DAHİL
İnşaat İşleri	HARİÇ
Teslimat Süresi	4 hafta
Üretim Yeri, Menşei	Türkiye

### Genel Özellikleri:

1. Asansörlerde gerekli olan, kuyu alt boşluğu ve etrafı kapalı bir kuyu gerektirmez. İstenildiğinde kuyu içerisine montaja uygun olmalıdır. Kuyu içine yapılacak montajlarda kuyu derinliği kadar mesafe Seyir mesafesini değiştirir.
2. Montaj öncesi hiçbir şekilde bina yasında değişiklik veya montaj öncesi hazırlık yapılması gerekmez.
3. Asansörü olmayan veya yapılamayan yerler için etkin bir çözüm sunar.
4. İç ve dış mekanlarda estetik bir görüntü katıp, yapıya artı değer katar.

### SESLİ YÖNLENDİRME SİSTEMİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

#### Tanım:

Görme Engelli ve yaşlı bireylerin Engelli yasası gereği erişilebilir binalar T.C. Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı'nın 20.07.2013 tarihinde Resmi Gazete'de yayınlanan 28713 sayılı "ERİŞİLEBİLİRLİK İZLEME VE DENETLEME YÖNETMELİĞİ" nin EK-1 BİNALAR İÇİN ERİŞİLEBİLİRLİK İZLEME VE DENETLEME FORMU" nun 121.sayfa J:ACİL DURUM VE BİNA TESİSATI" maddesindeki yönetmeliğine göre görme engelli bireylerin acil durumlarda binaların acil çıkışlara yönlendirecek kolayca fark edilebilir ışıklı ve sesli yönlendirme işaretleri kapsamlı ve acil durum yangın deprem gaz sızıntısı v.b. alanlarda binaların acil durum tahliyesinde çıkış kapılarına sesli yön tarif yaparak tahliyesini sağlayan görme engelli sesli ışıklı yönlendirme sistemidir.

#### Amaç:

1. Sesli ışıklı yönlendirme sistemi yukarıda tanımlanan özelliklerde sahip işleri yapmak için tasarlanmış noktasal 30 Watt güçte sesli ışıklı yönlendirme ünitesi tetik sensörü anons başlatma butonu opsiyonel duman dedektörlerinden oluşmaktadır.
2. Firma, teklifini ettiği ürünün üreticisi/ithalatçısı veya yetkili satıcısı olmalı ve bu belgeleri idareye sunmalıdır. Yetkili satıcı veya üretici firma ISO 9001:2008 standardına sahip olmalıdır. Yetkili satıcı veya üretici firma satışını ve montajını yaptığı ürünlere ait satış sonrası TSE hizmet yeterliliği belgesi olan 13426 TSE-HYB Hizmet Yeterlilik belgesine sahip olmalı ve bu belgeleri idareye sunmaları ayrıca ürünlerin ait CE belgeleri, ürüne ait patent veya faydalı model belgeleri olmalıdır. Acil durumda bina tahliyesinde kullanılacak

Görme Engelli sesli ışıklı yönlendirme sistemlerinin kullanım amaçları ve özellikleri aşağıda belirtilmiş olup teklif verecek tüm firmaların gerek kullandıkları malzeme kalitesi ve gerek ise oluşturdukları sistem yapısı kesin olarak bu özellikleri sağlamalıdır. Tüm sistem malzemelerin montaj, test ve devreye alma idarenin belirleyeceği teknik ve kullanıcı personel eğitimi ile gerek malzemelerin orijinal kullanma kitapları ve gerek ise Türkçe hazırlanmış kullanma kılavuzu sistem mimarisi ve montaj ile ilgili detaylı bilgiler içeren tüm hizmetler teklife dahil olacaktır. Sistemin bileşenlerinin birbiriyle uyumlu çalışmasından teklif veren firmalar sorumlu olacaktır.

#### **Teknik Özellikleri:**

1. Enerji Lambası
2. Ses Çıkışı Gücü 30 Watt
3. Otomatik Ve Manuel Çalışma
4. Çıkış Gerilimi 1. Vrms Hz
5. Frekans Aralığı: 50 -4.000 Hz
6. Sinyal Gürültü Oranı: 30db
7. Harmonik Bozulma: %0,5
8. Çalışma Ortamı:10- C+45 C/ %95nem
9. Besleme Gerilimi: 220 Vac +&15,50Hz +5Hz
10. Otomatik Tetikleme RF 432 92 Mhz Ve Manuel
11. Gövde ABS
12. Uygulama Gücü: 50 W Rms
13. Frekans Bandı: 70- 14.000 Hz Full Range
14. Giriş Gerilimi: 10 Vrms
15. Ses Basınç Seviyesi: 15 Db(1 Khz, 1 M/1 W)
16. Ebatlar 15 (En)Mm X 22mm(Boy) X 5mm (Derinlik)

#### **Garanti:**

Sesli yönlendirme sistemi 2 yıl boyunca garanti kapsamı içinde olmalıdır. Garanti kapsamı içerisinde oluşan arızalara 2 işgünü içerisinde müdahale edilecek ve arıza müdahaleyi takiben en geç 15 işgünü içerisinde giderilmiş olacaktır. Garanti kapsamı içerisindeki arızalarda sistemi parçaları ücretsiz olarak değiştirilecektir.

#### **UYARI BANTI UYGULAMA ESASLARI:**

1. 130 ve 90CM yükseklikte 7.5CM genişliğinde renkli uyarı bantı temini ve projesinde gösterilen yerlere asılması (metretül)

2. Şeritler 1.sınıf folyo malzemeden imal edilmeli ve görme engelli ve az görenlerin görmelerini sağlamak amacı ile parlak renkte olmalıdır.
3. Yerden 130cm ve 90 cm aralığında 2 sıra halinde uygulama yapılmalıdır.
4. Tehlike arz eden ve projesinde gösterilen kapı camları ve pencere camlarında uygulanmalıdır.

#### **AÇIK ALAN AÇIK TİP ENGELLİ ASANSÖRÜ TEKNİK ÖZELLİKLERİ:**

1. Dikey engelli lifti, hareket engelli insanlar tarafından kullanılmak üzere bina yapısına monteli, elektrik gücüyle çalışan kılavuzlanmış bir hat üzerinde önceden belirlenmiş seviyeler arasında dikey olarak hareket etmelidir.
2. Dikey engelli lifti, TS EN 12183 ve TS EN 12184'te tanımlanan A tipi ve B tipi tekerlekli sandalyeler için uygun olmalıdır.
3. Dikey engelli lifti platformunda beyan edilen yük, el tutamakları (trabzanlar) hariç, açık yükleme alanı için 250kg/m<sup>2</sup> den daha az değerinde hesaplanmamalıdır. Azami izin verilen beyan edilen yük, 500kg olmalıdır.

Asgari değerler aşağıdaki gibi olmalıdır;

- a) A tipi tekerlekli sandalyedeki ve ayaktaki tek başına kullanıcı: 250kg
- b) Bir refakatçi ile A Tipi ya da B Tipi tekerlekli sandalyedeki kullanıcı: 315kg

Çizelge 1.

Temel Kullanım	Asgari Üst Görünüş Boyutları (Genişlik x Uzunluk) mm.	Asgari beyan edilen yük (kg)
Bir ve bitişik girişi olan A tipi ve B tipi tekerlekli sandalyeler	1100x1400	385
Bir refakatçisi olan A tipi ve B tipi tekerlekli sandalyeler	900x140	315
Tek kullanıcı ayakta ya da A tipi tekerlekli sandalye	800x1250	250

Yapılacak olan platform tabanının üst görünüş boyutları; herhangi bir kenarı, fotosel veya ışık perdesi dahil, el tutamakları hariç olmak üzere Çizelge 1'de verilen ölçülere eşit ya da daha büyük olmalıdır. Ancak şube önü fiziki durumu uygunluğuna göre yukarıda belirtilen standartlar dahilinde, diğer boyutlar düşünülebilir. Platformun; herhangi bir kenara, fotosel



veya ışık perdesi dahil olmak üzere platformun açık yükleme alanı, el tutamakları hariç 2m<sup>2</sup>'yi geçmemelidir.

4. Lift, platformu üzerinde aşırı yük devreye girdiği zaman platformun normal harekete başlamasını engellemelidir. Aşırı yük kontağı platformun katta iken yeniden seviyeleme yapmasına izin vermelidir.

Platformda aşırı yük kontağı devreye girdiğinde;

- a) Kullanıcılar platform üzerinde görülebilir ve duyulabilir bir sinyalle haberdar edilmelidir.
- b) Kapılar, kilit açılma bölgesinde, kilitlemeyecek şekilde kalmalıdır.

5. Platformun mekanik dayanım hesapları, öngörülen bir yanlış kullanımı (örneğin, çok kişi binmesi halinde) dikkate alacak şekilde olmalıdır. Bu nedenle, platform ve süspansiyon hesapları ekleri Çizelge 2'de verilen değerler + %25 ilave ilave olacak şekilde azami statik yükü destekleyecek durumda tasarlanmalıdır. Örneğin 1.25'lik bir statik test katsayısı verilmelidir. Makina Emniyeti Yönetmeliği madde 4.1.2.3 "Makinalar ve kaldırma platformları, statik deneylerde aşırı yük, kalıcı bir şekil bozukluğu veya yapısal bir kusur meydana gelmeksizin dayanacak şekilde tasarlanmalı ve imal edilmelidirler. Dayanım hesaplamalarında yeterli bir güvenlik düzeyini garanti etmek için seçilen statik deney katsayısı değeri hesaba katılmalıdır."

Çizelge 2.

Azami statik yük, kütle kg	Azami kullanılabilir platform alanı m <sup>2</sup>	Azami statik yük, kütle kg	Azami kullanılabilir platform alanı m <sup>2</sup>
100	0.37	525	1.45
180	0.58	600	1.60
225	0.70	630	1.66
300	0.90	675	1.75
375	1.10	750	1.90
400	1.17	800	2.00
450	1.30		
Ara yükler için alan doğrusal enterpolasyon ile belirlenir			

6. Liftin bütün mekanik ve elektrik aksamaları, montajı yapılacak olan kurulum sahasında karşılaşılabileceği zararlı ve tehlikeli dış etkilerden korunmalıdır. Örneğin;

-Sıvı ve katı madde girişleri,

-Nem, sıcaklık, korozyon, atmosferik kirlilik, güneş radyasyonu vb. etkileri

Lift platformuna, nem girişi engellenmeli veya drenaj yapılmalıdır. Lift platformunda koruma tasarlanmalıdır. Nemin, lift platformu tabanında birikmesi engellenmelidir.

7. Platformlar, dış ortam kullanımı için, elektrik ekipmanlarının yeterli derece korumaya sahip olmalıdır. En az koruma derecesi IP54'ten az olmamalıdır.

8. Lift platformunda bir güvenlik tertibatı olmalıdır. Güvenlik tertibatı seçiminde P+Q değerine dikkat edilmelidir.

P= Platformun kütlesi,

Q= Platform beyan yükü

Bu kurala aşağıdaki gibi iki istisna vardır:

a) Direkt çalışan hidrolik sistemlerde güvenlik tertibatına gerek yoktur.

b) Emniyet somunu ile birlikte platform, kendi kendini idame ettiren döner vida ya da somunla tahrik ediliyorsa güvenlik tertibatı, devreye sokulduğu 150mm mesafe içinde, beyan hızındaki yükü taşıyabilecek, platformu durdurma ve tutmayı sağlayacak kapasiteye sahip olmalıdır.

Güvenlik tertibatının çalışmasında platformda 5 dereceden daha fazla eğim değişikliğine sebep olmamalıdır.

Güvenlik tertibatı devreye girdiği zaman, güvenlik tertibatının eski konuma getirilmesi yetkili bir kişinin müdahalesi ile gerçekleştirilmelidir.

Güvenlik tertibatının serbest bırakılması sadece platformun yukarı hareketi ile mümkün olmalıdır. Güvenlik tertibatının kurulmasından sonra, güvenlik tertibatı daha sonraki kullanım için işlevsel kalmalıdır. Güvenlik tertibatı muayene ve test için erişilebilir olmalıdır.

9. Platformun, girişinin ve çıkış girişlerinin net genişliği 800mm'den az olmamalıdır.

10. Platform kapısı, kullanıcı içine girip kapattıktan sonra otomatik olarak kendisini kilitleyebilir olmalıdır. Kapı kilitlemeden lift hareket etmemelidir. Kullanıcılar otururken, ayaktaiken veya tekerlekli sandalyede güvenli bir şekilde taşınabilmelidir.

11. Lift platformu kullanımda iken en az 50 lüks ışıklandırma şiddetinin mevcut olduğuna dikkat edilmelidir.

12. Lift platformunda vidalar ve somunlar kullanılırsa, platform üzerinde beyan edilen yükte ve platform hareket ederken dengesizlikler olmamalıdır.

13. Lift platformu eğimi %1'den büyük hale gelirse lift platformu durmalıdır.

14. Platformun katlarda durma hassasiyeti  $\pm 10$ mm olmalıdır. Platformun yeniden seviyeleme doğruluğu  $\pm 20$ mm'lik seviyeleme hassasiyetini korumalıdır. Platform örneğin, yükleme ve boşaltılma safhalarında 20mm aşılsa, bu düzeltilmelidir.
15. Platform çalışma esnasında herhangi bir arızadan dolayı kat arasında kaldığı zaman kurtarma operasyonunun yapılabilmesi için gerekli cihazlarla donatılmalıdır. Platformu, kapının açılacağı en yakın kata hareket ettirmek için gereken maksimum süre 15 dakika olmalıdır. Bu kurtarma operasyonunun muhakkak yetkili veya işin uzmanı tarafından yapılmalıdır. Platform üzerinde kalan kişileri kurtarmak için yedek güç kaynağı da kullanılabilir. Platformda acil durum elektrik çalışmasında, azami hız 0.05m/s den daha fazla olmayacaktır.
16. Engelli lifti, TS EN 81-41 ve EN 81-70 standartlarına uygun olarak yapılması gerekmektedir.
17. Kullanılacak elektrik panosu ve klemens gibi tüm elektrik malzemeleri dış mekanda olacağı için IP54'ten az olmamalıdır.
18. Kullanılacak elektrik kabloları TSE standartlarında kablolar olmalıdır.
19. Kullanılacak acil durdurma butonu, kabin içi asansör butonları dış mekanda olacağı için IP54'ten az olmamalıdır.
20. Elektrik panosu içerisinde bulunacak ekipmanların - ısının ekipmanların çalışmasına engel olmayacak derecelerde tutacak fan ve/veya menfez ile desteklenmelidir. Bu işlem yapılırken pano içerisine su girebileceği öngörülerek buna göre dizayn edilmelidir.
21. Dış mekanda kullanılacak kabloların çevre şartlarından etkilenmelerini azaltmak adına spiral yada emt boru kullanılmalıdır.
22. Dikey engelli liftinin kata getirme özelliği olmalıdır.
23. Asansör kabin malzemesi satine paslanmaz olacaktır. Asansör kapı kulpları, menteşe vb. aksamlar ise mat krom – satine paslanmaz ile uyumlu olacak detayda seçilerek montajı yapılacaktır.
24. Lift taşıyıcısı cephe önüne montajlanacağından, cephe bütünlüğü için 1.kat seviyesinden itibaren 100cm yüksekliğinde ve genişliğinin ise 80cm olarak revizesine yönelik alınan karara uygun imalat yapılacaktır.
25. Lift montajından sonra bakımı için ayrıca bir şartname düzenlenecek olup, garanti süresi içinde her türlü destek sağlanmalıdır.

## EK AÇIKLAMA:

Erişilebilir Mekan Düzenlemeleri ve Araç Gereç Temini İhale şartnamesinin EK- B'sinde "Erişilebilir Ortak Yaşam Alanlarının Düzenlenmesi" için yer alan ürünlerin adet bilgileri ile erişilebilir olarak tefrişatı yapılacak mekanların bilgileri ihaleye ilgi gösteren firmalarla paylaşmak üzere aşağıdaki şekilde yayımlanmıştır.

## MEKANLAR:

Ardahan: Ardahan Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler İl Müdürlüğü Yeni Bina

Erzurum: Erzurum Büyükşehir Belediyesi Olimpiyat Parkı içerisinde bulunan Kadın ve Engelli Hizmetleri Koordinasyon Merkezi

Kars: Kars Halk Eğitim Merkezi

Sivas: Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Daire Başkanlıkları A ve B Binaları

Yozgat: Sorgun Kaymakamlık Binası

İş	Açıklama	Adet
Engelli Otoparkı Çizimi		7
Engelli Otoparkı Levhası	3 metre boyunda	7
Braille Kabartma Harita Genel Yerleşim Planı ve Harita Ayaklığı		6
Braille Kabartma Asansör Talimatı	Metal	6
Braille Kabartma İsimliği	15*30 cm ölçülerinde	348
Acil Durum Sesli Yönlendirme Sistemi	Kablolu sistem	14
WC İpli Çağrı Buton Sistemi	Kapı üstü lambalı- 50 mt uzunluğunda	12
İndüksiyon Döngü Sistemi	Banko Tipi	5
İndüksiyon Döngü Sistemi	Salon Tipi	1
İndüksiyon Döngü Sistemi	Banko Tipi Hareketli	2
Eşik Rampası		68
Kaydırmaz bant	Siyah, 5cm genişliğinde 25mlik rulo halinde	150
Kaydırmaz Bant Uygulaması	Metre başına uygulama	3000
Renkli Uyarı Bantı		68
Sıva Üstü Elektrik Butonu Uygulaması		78
Rulo Rampa	80cm	13,5
Hissedilebilir Zemin	İç Mekan için 30*30 Epoksi Granit Desenli (mtül biriminde)	621
Hissedilebilir Zemin	Dış Mekan için 30*30 Likit Plastik sarı renkli (mtül biriminde)	213
Platform Asansör	Sahne Tip	1
Engelli Asansörü	Kuyusuz Tip, binaya göre özel yapım	2
Sesli Navigasyon Sistemi	Bina İçi Sistem – Projeye özel	1
Platform Asansör	Dış mekanda kullanılacak, binaya göre özel yapım	3
Braille Kabartma Kat Planı	50*70 ölçülerinde, duvar Tipi ve çerçevesi	14
Engelli WC Tefrişatı	(Ayna, Tutamak, Klozet, Lavabo, Sabunluk, 20m <sup>2</sup> Fayans)	3
Akülü Araç Şarj İstasyonu	Taşınabilir Çanta Tipi	5
Sesli Navigasyon Sistemi	Bina İçi Sistem – Projeye özel	1
Sesli Navigasyon Sistemi	Bina İçi Sistem – Projeye özel	1
Sesli Navigasyon Sistemi	Bina İçi Sistem – Projeye özel	1
Sesli Navigasyon Sistemi	Bina İçi Sistem – Projeye özel	1

## EK 2. TEKLİF FORMU

<Teklif Sahibinin antetli kağıdına yazılarak sunulacaktır- varsa>

Bu form, teklifi veren firma tarafından kendine ait bilgiler girilerek doldurulacaktır. Firmaya ve teklife özgü bilgiler dışındaki genel hükümler değiştirilemez.  
Teklif Formunun bir adet imzalanmış aslı verilmelidir.  
Her bir lot için imzalanmış ayrı teklif formu verilmelidir.

### TEKLİF FORMU

#### A. KAPAK

**İhale Numarası** : < ihale numarası>

**Sözleşme adı** : < Sözleşme başlığı>

#### 1 TEKLİF VEREN (Teklif Sahibinin kimliği)

<b>Tüzel kişiliğin ad(lar)ı ve adres(ler)i</b>

#### 2 İLETİŞİM KURULACAK KİŞİ (bu ihale için)

<b>İsim</b>	
<b>Kurum / Kuruluş</b>	
<b>Adres</b>	
<b>Telefon</b>	
<b>Faks</b>	
<b>E-mail</b>	

#### 3 TAAHHÜTNAME

<İhaleye teklif veren istekliler tarafından doldurularak imzalanacaktır.>

Aşağıda imzası bulunan ve teklif sahibinin imza atmaya yetkili kişisi olarak, ihale dosyasında yer alan bütün belgeleri incelendiğimizi, herhangi bir ayırım ve sınırlama yapmadan bütün koşullarını kabul ettiğimizi beyan ederiz.

Teklif Sahibi adına imzalayan

<b>İsim</b>	
<b>Kaşe - İmza</b>	
<b>Tarih</b>	

## B. TEKLİF

<Serbest formatta aşağıdaki bilgileri içeren teklifinizi hazırlayınız.>

- Hizmet için öngörülen yaklaşımın ana hatları
- Hazırlık safhası da dâhil faaliyet planı
- Faaliyetlerin zamanlaması
- Teklif sahibinin vermekte olduğu hizmetler ile ilgili bilgi, belge, broşür, vs.
- Çalışacak uzmanların özgeçmişleri (CV)

Saygılarımızla,

<Teklif Sahibinin kaşesi ve yetkili temsilcisinin imzası>

<Teklif Sahibinin yetkili temsilcisinin adı ve unvanı >

<Kurum Adı>

<Adres>

Mali teklif ayrı zarfa konmalı ve kapalı olarak Teknik Teklif ile birlikte teslim edilmelidir.

### EK 3. TEKLİF SAHİBİNİN BEYANI

<Teklif Sahibinin antetli kağıdı - varsa>

<Tarih>

<Sözleşme Makamı (Faydalanıcı)'nın ismi ve adresi>

<İhalenin Adı ve Numarası>

#### TEKLİF SAHİBİNİN BEYANI

Yukarıda belirtilen ihale davet mektubunuza atfen, biz, <Teklif sahibinin ad(lar)ı> olarak,

- İşbu teklifi münferit olarak bu ihale için sunduğumuzu ve aynı ihaleye başka bir şekil ve formda katılımcı olmadığımızı;
- Kamu İhale Kurumu (KİK)'nin ([http://www.ihale.gov.tr/yasaklilar\\_listesi-42-1.html](http://www.ihale.gov.tr/yasaklilar_listesi-42-1.html)) ve Azerbaycan Cumhuriyeti yasaklılar listesinde bulunmadığımızı, kendim, ortaklarım ve iştiraklerimin <http://www.ebrd.com/pages/about/integrity/list.shtml> adresinde yer alan EBRD/IFC'nin Uygun Olmayan Tüzel Kişilikler Listesinde bulunmadığını ve Dünya Bankası'nın <http://www.worldbank.org/debarr> adresinde yer alan Uygun Olmayan Firma ve Kişiler Listesi'nde bulunmadığımızı,
- İflas etmiş veya tasfiye halinde bulunan ve bu durum nedeniyle işleri kayyum veya vasi tarafından yürütülen, konkordato (iflas anlaşması) ilan ederek alacaklılar ile anlaşma yapmış, faaliyetleri askıya alınmış veya bu tür konularla ilgili süreçlerin muhatapları, veya ulusal mevzuatta öngörülen süreçler dolayısı ile benzer durumlarda olmadığımızı,
- Kesinleşmiş yargı kararı (yani temyizi mümkün olmayan bir karar) ile mesleki faaliyete ilişkin bir suçtan mahkûm olmadığımızı,
- Kendimiz veya temsilcilerimizin, karar verici makamda olanların dolandırıcılık, yolsuzluk, kara para aklama ve bir suç örgütü içinde yer almak suçlarından veya Sözleşme Makamının mali çıkarlarına ters düşecek başka bir yasadışı faaliyetten dolayı kesinleşmiş yargı kararı ile mahkûm olmadığımızı,
- Faydalanıcı ile ilişkili bir ticari işletme olmadığımızı,
- Faydalanıcı ile ilişkili bir Sivil Toplum Kuruluşu olmadığımızı,
- Başvuru formunda gerekli kılınmış olan, yalnızca tüzel kişiliğimizin kaynak ve deneyimine dair her türlü bilgiyi sağladığımızı,
- Teklif süreci ya da sözleşmenin uygulanmasının herhangi bir aşamasında, üstte belirtilen durumlarda herhangi bir değişiklik olması halinde, Sözleşme Makamını hemen bilgilendireceğimizi ve
- Bu teklif sürecinde kasti olarak verilen herhangi bir yanlış ya da eksik bilginin, bu ihaleden ya da TANAP tarafından finanse edilen diğer ihalelerden hariç tutulmamızla sonuçlanabileceğini kabul ettiğimizi,

beyan ederiz.

Formların ve delil niteliğindeki belgelerin üzerlerindeki tarih, son teklif teslim tarihinin 180 gün öncesinden daha eskiye ait olmayacaktır. Buna ek olarak, belgenin hazırlanmasından bu yana geçen zaman içinde belirttiğimiz ve onayladığımız durumların değişmediğini göstermek adına, yeminli bir beyanname vermeye hazırız.

İstendiği takdirde, bu ihale dosyasında belirtilen teklif için gerekli seçim kriterleri ile ilgili, mali ve ekonomik durumumuzun sürekliliği ve teknik ve mesleki kapasitemiz hakkında belge vermeyi taahhüt ediyoruz.

İhale kararının bildirilmesinden sonra, 15 takvim günü içinde bu kanıtı sağlayamamamız ya da eksik/ yanlış bilgi vermiş olmamız durumunda ihalenin hükümsüz sayılacağından haberdar olduğumuzu bildiririz.

Saygılarımızla,

<Tüzel kişiliğin kaşesi ve yetkili temsilcisinin imzası>

<Tüzel kişiliğin yetkili temsilcisinin adı ve unvanı >



## EK 4. SÖZLEŞME FORMU

# Hizmet Sözleşmesi

<Sözleşme Adı>

<Sözleşme Numarası>

İşbu Sözleşme, bir tarafta

bundan böyle “**Sözleşme Makamı**” olarak anılacak olan <Faydalanıcı'nın adı> ile diğer tarafta,

bundan böyle “**Yüklenici**” olarak anılacak olan <Yüklenici'nin açık adı>

arasında aşağıdaki şartlar dahilinde akdedilmiştir.

İşbu Sözleşme'nin amacı, aşağıda Madde 1'de belirtilen Hizmetlerin, Sözleşme'nin Ek B'sinde yer alan < > tarihli < > sayılı teklifinizde yer alan fiyatlar esasında, Ek A'da belirtilen İş Tanımı'na uygun bir şekilde sunulmasını sağlamaktır.

### 1. HİZMETLER

Talep edilen hizmetler < talep edilen hizmetlerin kısa tanımı > ibarettir ve işbu Sözleşme'nin ekinde yer alan İş Tanımı'nda ayrıntılı bir şekilde tanımlanmaktadır.

### 2. SÖZLEŞME BEDELİ

Sözleşme bedeli, KDV dahil < .....rakamla yazınız > < .....yazı ile yazınız > TL'dir ve sabittir.

### 3. SÖZLEŞME SÜRESİ VE UYGULAMA YERİ

Sözleşme'nin süresi, işbu sözleşmenin taraflarca imzalanmasından itibaren < gün veya hafta veya ay >'dir. Sözleşme < Tarih (gün/ay/yıl) > tarihinde yürürlüğe girecek ve < Tarih (gün/ay/yıl) > tarihinde sona erecektir.

### 4. ÖDEME PLANI

Sunulan hizmetlerin karşılığında, ödemenin tamamı, hizmetlerin tamamlanmasından sonra < Sözleşme Makamı > onayını takiben fatura karşılığında yapılacaktır.

1.nci Ödeme (avans) : %30 2. Ödeme %40 Nihai Ödeme : %30

### 5. ÖDEME

Ödemeler, Sözleşme Makamı'na faturanın teslim edildiği tarih itibariyle en geç 30 (otuz) gün içinde Yüklenici'nin Ek C'de belirtilen onaylı banka hesabına yapılacaktır.

Ödemeler sırasında yürürlükteki mevzuata uygun olarak damga vergisi kesintisi yapılacaktır.

### 6. GECİKME CEZALARI

6.1 Yüklenici'nin, işbu Sözleşme'nin hükümleri çerçevesindeki yükümlülüklerini yerine

getirmemesi halinde, Sözleşme Makamı, söz konusu durumu telafi etmesi veya ihlali gidermesi için Yüklenici'ye yazılı bildirimde bulunarak bildirimden itibaren 10 (on) günlük (takvim günü) bir süre tanıyacaktır.

6.2 Yüklenici'nin söz konusu durumu verilen telafi süresi içinde telafi etmemesi veya ihlali gidermemesi halinde Sözleşme Makamı'nın mutlak takdirine göre Yüklenici, Sözleşme Bedeli'nin %1 (yüzde bir)'i üzerinden haftalık olarak 7 (yedi) takvim günü için hesaplanacak cezai şartını Sözleşme Makamı'na ödemekle yükümlü olacaktır. Hesaplanan ceza koşulu tutarı, Sözleşme Makamı tarafından Yüklenici'ye fatura edilecektir. Yüklenici söz konusu ceza koşulu tutarını ilgili faturanın kendisine tebliğinden itibaren 30 (otuz) gün içinde Sözleşme Makamı'nın bildireceği banka hesabına ödemekle yükümlü olacaktır.

6.3 İlgili telafinin/yükümlülüğün yerine getirilmesindeki gecikmenin 7 (yedi) günden az sürmesi halinde uygulanacak ceza koşulu, söz konusu ceza tutarı üzerinden gecikilen gün sayısına orantılı bir şekilde hesaplanacaktır. Bu durumda, Sözleşme Makamı tarafından Yüklenici'ye ayrıca ilave bir ihtar veya protesto çekilmesine gerek kalmaksızın alt-madde 6.2'ye göre hesaplanacak ceza tutarı, ilave bir ihtarla gerek olmaksızın Yüklenici'ye yapılacak ödemelerden mahsup edilerek tahsil edilebilecektir.

6.4 Cezai şart ve akdi alacaklar Yüklenici'ye ilave herhangi bir yazılı ihtar göndermeye ya da protesto çekmeye gerek kalmaksızın Sözleşme Makamı tarafından Sözleşme kapsamında yapılacak olan ödeme(ler)den mahsup edilmek suretiyle tahsil edilebilecektir. Bu madde uyarınca kesilecek cezanın, Yüklenici'nin ödemelerinden karşılanamaması halinde ilgili ceza bedelleri, Yüklenici'den ayrıca talep edilecektir. Bu durumda gecikme cezası talebini içeren ihtarın Yüklenici'ye tebliğ edilmesinden itibaren 10 (on) gün içerisinde Sözleşme Makamı'na ödenmemesi durumunda Sözleşme Makamı, tazminat hakkı saklı kalmak üzere herhangi bir ilave ihtarla gerek olmaksızın Sözleşme'yi tek taraflı feshedebilir.

## 7. ANLAŞMAZLIKLARIN ÇÖZÜMÜ

Sözleşme hükümlerine ilişkin, bir anlaşmazlık olduğunda ya da taraflardan birinin Sözleşme hükümlerine uymaması ya da hükümler dışında hak talep etmesi halinde ve taraflar sorunu kendi aralarında sulh yoluyla çözemedikleri takdirde, uyuşmazlıkların çözümünde <Sözleşme Makamı'nın yerleşik olduğu il> Mahkemeleri yetkilidir.

## 8. DİĞER HÜKÜMLER

8.1 Sözleşme Makamı'nın işbu Sözleşme çerçevesindeki her türlü hakkı, Sözleşme Makamı'nın Sözleşme çerçevesinde olsun olmasın başka herhangi bir hakkına halel getirmeyecektir ve Türk Hukukuna göre zımnen Sözleşme Makamı lehine olan hükümlere ilavedir.

8.2 İşbu Sözleşme, tüm ekler ve Sözleşme'de atıfta bulunulan tüm belgeler Taraflar arasındaki Sözleşme'nin tamamını oluşturur.

8.3 Taraflardan birinin herhangi bir zamanda işbu Sözleşme'nin bir veya daha fazla hükmünün uygulanmasını talep etmemesi, bunların daha sonraki herhangi bir zamanda uygulanmasını talep etme hakkından feragat ettiği anlamına gelmez. Taraflarca yazılı

olarak mutabık kalınarak Tarafların yetkili temsilcileri tarafından imzalanmadıkça işbu Sözleşme'de yapılan değişiklikler veya tadiller geçerli olmayacaktır.

8.4 Bir mahkeme kararıyla ve mevzuatta yapılan değişiklikler nedeniyle işbu Sözleşme'nin herhangi bir kısmının geçersizliğine karar verilecek olursa söz konusu karar, işbu Sözleşme'nin diğer kısımlarını etkilemez ve geçersiz kılmaz. Taraflar, geçersiz kılınan kısmın yerine yenisini getirmek üzere geçersizliğin öğrenildiği tarihten itibaren 15 (onbeş) gün içerisinde mutabık kalacaklardır.

8.5 İşbu Sözleşme 3 (üç) sayfa, 8 (sekiz) madde ve 3 (üç) adet ekten ibaret olup, \_\_\_\_\_.2017 tarihinde orijinali Sözleşme Makamı'nda, aslı gibidir kaşeli imzalı örneği Yüklenici'de kalacak şekilde 1 (bir) nüsha olarak imza edilerek, aynı tarihte yürürlüğe girmiştir.

**Yüklenici adına**

**Adı Soyadı** :  
**Ünvanı** :  
**Kaşe - İmza** :

**Sözleşme Makamı adına**

**Adı Soyadı** :  
**Ünvanı** :  
**Kaşe - İmza** :

**Tarih** :

**Tarih** :

**EKLER**

EK A - İş Tanımı

EK B - Yüklenici'nin Teknik ve Mali Teklifi

EK C - Mali Kimlik Formu

## EK 5. MALİ KİMLİK FORMU

<b>HESAP SAHİBİ</b>	
İSİM	<input type="text"/>
ADRES	<input type="text"/>
İLÇE / İL	<input type="text"/> POSTA KODU <input type="text"/>
ÜLKE	<input type="text"/> VERGİ DAİRESİ <input type="text"/>
	VERGİ NO.SU <input type="text"/>
İLGİLİ KİŞİ	<input type="text"/>
TELEFON	<input type="text"/> FAKS <input type="text"/>
E - POSTA	<input type="text"/>

<b>BANKA</b>	
BANKA ADI	<input type="text"/>
ŞUBE ADRESİ	<input type="text"/>
İLÇE / İL	<input type="text"/> POSTA KODU <input type="text"/>
ÜLKE	<input type="text"/>
HESAP NUMARASI	<input type="text"/>
IBAN	<input type="text"/>

**NOTLAR :**

**BANKA MÜHRÜ + BANKA YETKİLİSİNİN İMZASI**

(Her ikisinde zorunludur)

**TARİH + HESAP SAHİBİNİN İMZASI:**

(Zorunlu)

## EK 6. DEĞERLENDİRME TABLOSU

<Projenin Adı >

<İhalenin Adı ve Numarası>

### 1. İdari Uygunluk Tablosu

Teklif zarfı No:	Teklif Sahibinin Ünvanı	Teklif verme süresi için teslim edilmiş mi? (E/H)	Teklif formu doldurulmuş mu? (E/H)	Teklif sahibinin beyanı imzalı mı? (E/H)	Teklif sahibi tüm Lot lar için teklifte bulunmuş mu? (E/H)	Organizasyon ve metodoloji hazırlanmış mı? (E/H)	Kilit uzmanların Özgeçmişleri (CV'leri) teklife konulmuş mu? (E/H)	Karar Kabul / Red
1								
2								
3								
4								
5								

<Tarih>

<Değerlendirme Komisyonu üyelerinin isimleri ve imzaları>

Başkan	<Ad -Soyad>	<İmza>	<Tarih >
Sekreter	<Ad -Soyad>	<İmza>	<Tarih >
Değerlendiriciler	<Ad -Soyad>	<İmza>	<Tarih >

<Proje numarası yazılacak DIP/.../D/#####>

Sayfa 45 / 48

	<Ad -Soyad>	<imza>	<Tarih >
	<Ad -Soyad>	<imza>	<Tarih >
	<Ad -Soyad>	<imza>	<Tarih >

BİLGİ AMAÇLI VERİLMEKTEDİR

## 2. Teknik Değerlendirme Tablosu

Önerilen teknik kriterler ve puanlar aşağıda verilmiştir. Bu kriter ve puanlar alınacak olan hizmetin içeriğine, özelliklerine ve koşullarına göre değiştirilebilir.  
Değerlendirme Komisyonunun her üyesi yukarıdaki tabloyu ayrı ayrı ve bağımsız olarak dolduracaktır.

### LOT 2 için teknik değerlendirme tablosu

Kriterler	Puan	Teklif 1	Teklif 2	Teklif 3	Teklif 4
<b>Firmanın benzer deneyimi</b>	<b>10</b>				
<b>Firmanın mali kapasitesi</b>	<b>10</b>				
<b>Organizasyon ve metodoloji</b>					
Metodolojinin esasları	10				
Yaklaşım	10				
Faaliyet planı	10				
<b>Organizasyon ve metodoloji Toplamı</b>	<b>30</b>				
<b>Kilit uzman(lar)</b>					
Bilgi ve beceri	15				
Genel profesyonel deneyim	15				
Özel profesyonel deneyim	20				
<b>Kilit uzman(lar) Toplamı</b>	<b>50</b>				
<b>Genel Toplam</b>	<b>100</b>				

### LOT 1 için teknik değerlendirme tablosu

Kriterler	Puan	Teklif 1	Teklif 2	Teklif 3	Teklif 4
<b>Firmanın benzer deneyimi ( benzer iş yapma-bitirme deneyimi)</b>	<b>30</b>				
<b>Firmanın mali kapasitesi</b>	<b>20</b>				
<b>Organizasyon ve metodoloji</b>					
Yaklaşım	10				
Faaliyet planı	10				
<b>Organizasyon ve metodoloji Toplamı</b>	<b>20</b>				
<b>Kilit uzman(lar)</b>					
Bilgi ve beceri	10				
Genel profesyonel deneyim	10				
Özel profesyonel deneyim	10				
<b>Kilit uzman(lar) Toplamı</b>	<b>30</b>				
<b>Genel Toplam</b>	<b>100</b>				

<Tarih>

<Değerlendirme Komisyonu üyelerinin isimleri ve imzaları>

Başkan	<Ad -Soyad>	<İmza>	<Tarih >
Sekreter	<Ad -Soyad>	<İmza>	<Tarih >
Değerlendiriciler	<Ad -Soyad>	<İmza>	<Tarih >
	<Ad -Soyad>	<İmza>	<Tarih >
	<Ad -Soyad>	<İmza>	<Tarih >
	<Ad -Soyad>	<İmza>	<Tarih >

BİLGİ AMAÇLI VERİLMEKTEDİR