İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

SÜTLÜCE ve KÜÇÜKYALI KAMPÜSLERİMİZDE BRAİLLE ALFABESİ İLE YÖNLENDİRME YAPILMASI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

GENEL ŞARTLAR

1. Bütün işler Kalite ve Güvenlik Şartları ile uyumlu olarak yürütülmelidir.

2. İşlere başlamadan önce Yüklenicilerden, tadilat-imalat yapılacak yerin mevcut durumunu yerinde görmeleri kendilerini tanıtmaları beklenir.

3. Yükleniciler binadaki mevcut durumu yerinde tespit etmeli, eğer varsa tasarımla ilgili herhangi bir uyuşmazlığı Yapı İşleri Müdürlüğü'ne rapor etmelidirler.

4. Tüm devam etmekte olan ya da bitmiş yapım işleri çalışma sırasında kullanılacak tüm malzeme ve ekipmanların düzen ve güvenliğinden yüklenici sorumludur.

5. Yüklenici sağlam ve güvenli bir çalışma alanı sağlamakla yükümlüdür, iş güvenliği kurallarına uymak zorundadır.

6. Yüklenicinin, tüm personeli için çalışma sırasında ve sözleşme ile birlikte önce çalışma alanında bütün güvenlik önlemlerine uyması beklenir.

7. Yüklenici işlerin koordinasyonu kendinde olmak üzere uzman alt yüklenicilerle çalışabilecek ancak tüm imalat ve montaj işerinden tek sorumlu olarak işin başında bulunacaktır.

8. İmalat sırasında çıkabilecek çöp, atık ve molozların iş güvenliği kurallarına göre toparlanması ve kampüsten uzaklaştırılması ile çalışma ortamının günlük temizlik işleri yüklenicinin sorumluluğundadır.

9. Yüklenici satın almadan önce kullanacağı tüm malzemelerin örnekleri ile birlikte Yapı işleri Müdürlüğünden onay almalıdır.

10. Yükleniciler gerekli durumlarda imalat çizimlerinden sorumludur.

11. İmalat tamamlandığında imalat ve montajı yapılan ve teslim alınan ürün miktarına göre ödeme yapılacaktır.

İmalat ve Montaj sırasında dikkat edilecek Hususlar:

1) BRAİLLE ALFABELİ KAPI İSİMLİĞİ STİCKERI (POZ: İNŞ.2)

A) Teknik Özellikler:

1. Tüm tabelaların üzerindeki harfler ve çizgiler, kabartılmış olacaktır. Bu şekildeki yazıların altlarında Braille alfabeli tekrarları bulunacaktır.
2. Braille ve Latin alfabesi ile kabartılan yazılar, zemin sticker yapıştırma olacak.
3. Kabartmaların içi dolu, zamanla kaybolmayacak ve Braille harfler 24 font büyüklüğünde olacaktır.
4. Braille ve Latin kabartmalar kendinden renkli olacak, sonradan bir boyama işlemi yapılmayacaktır.
5. Ürün içeriğinde malzemeler insan sağlığına uygun olacaktır.
6. Ürün üzerinde Braille alfabesi ve Latin alfabesi bulunacaktır ve her ikisi de kabartma olacaktır.
7. Latin alfabesi kabartma yüksekliği 1,0 – 1,5 mm aralığında olacaktır.
8. Braille alfabesi nokta yüksekliği 1,0 – 1,5 mm aralığında olacaktır.

9. Ürünler üzerinde kullanılan boyalar sürtünme sonucu kolayca çıkmayacak özellikte olacaktır.

B) Uygulama:

1. Mevcut levhaların üzerine yapıştırılacaktır.
2. Mevcut tabelalar çıkartılıp, TS-9111'de belirtilen ölçülerde montajı tekrar yapılacaktır.

2) FLANŞ AYAKLI BRAILLE ALFABELİ KABARTMA HARİTA (POZ: İNŞ.1)

A) Teknik Özellikler:

1. Ürün, kırılmaz 5 mm pleksiglas malzemeden tek kalıp olarak üretilecektir. Ürünün ayağı paslanmaz 304 kalite çelik olacaktır.
2. Harita panelinin kalınlığı en az darbelere ve olası deformasyonlara karşı en az 5 mm mono blok olacaktır.
3. Panel üzerindeki piramit harfler, Braille alfabesi, şekiller, pictogramlar, vb. bilgilerin tamamı panelin kendi malzemesinden kabartma olacaktır. Kesinlikle yapıştırma, vida ile tutturma veya sonradan harita panel yüzeyine herhangi bir şekilde ilave edilmiş olmamalıdır. Kullanılan malzeme ısı ile şekil değiştirecek, deforme olabilecek ve sıcaklıklardan etkilenecek malzemelerden üretilmeyecektir.
4. Panel yüzeyinde kabartma piramit (keskin açılı) harfler, Braille alfabesi, pictogramlar ve izlenecek yol, acil çıkış, tuvalet, genel danışma bankosu, asansörler, normal merdivenler ve tehlikeli alanlar ve yeme-içme ve gerekli olan noktalar da belirtilecektir.
5. Harita panelinde yer alan Latin alfabesi yazıları ve şekillerin renkleri, az görenlerin de faydalanması için harita zemininden farklı olacaktır. Bakış açısından dolayı yazı ve şekillerde kayma olmaması için renkler boyanarak (Latin alfabesi ve şekiller) her biri ayrı ayrı renklendirilecektir.
6. Haritalar hem görsel, hem de dokunsal olacaktır. Harita panel yüzeyi pürüzsüz olacak, çizik, çizgi ve pütür olmayacaktır.
7. Haritanın konstrüksiyonu ve ayak sistemi paslanmaz malzemeden olacaktır. Dış etkenlerden etkilenmemeli, devrilmeme özelliğine sahip olacaktır.
8. Haritalar UV ışınlarına dayanıklı malzemeden ve dış etkenlerden yağmurdan, çamurdan etkilenmeyecek şekilde imal edilecektir. Kabartma harita içeriği, rengi, vb. özellikleri idare tarafından ihale sonrası yükleniciye verilecek bilgi, doküman ve teknik özellikler ile belirlenecektir.
9. Ürünler hiç kullanılmamış, arızasız ve kusursuz olarak teslim edilecektir.
10. Kabartma haritalar üzerinde zıt renkler kullanılarak, planlar, yazılar, semboller belirgin hale getirilmiş olacaktır.
11. Kabartma baskılı haritalarda, pano üzerindeki hangi sembolün ya da çizginin ne anlama geldiğini gösteren bir lejant bulunacaktır.
12. Kabartma haritaların bir kenarı minimum 50 cm olacak şekilde tasarlanacak, zeminle 30 derece açı yapacak şekilde eğimli olacak ve harita panosu ayakları paslanmaz malzemeden yapılacaktır.
13. Kabartma Haritaların yerden yüksekliği 90 cm ile 110 cm arasında olmalıdır. Kabartma haritaların ayakları yüklenicinin sunacağı alternatifli projeler içerisinden idare tarafından seçilecektir.

14. Yüklenici, İDARE tarafından teslim edilen görsel ve teknik dokümanlara göre ürünü hazırlayacaktır. İDARE tarafından teslim edilen teknik ve görsel dokümanların üretime yönelik bilgisayar formatlarına çevrilmesi yükleniciye aittir.
15. Harita üzerinde kullanılan boyalar sürtünme sonucu çıkmayacak özellikte olacaktır.
16. Ürün üzerinde İDARE tarafından uygun görülen imajlar renkli olarak basılacaktır. Harita üzerindeki hatlar, işlenecek önemli alanlar görme engellilerin kullanımına uygun olarak kabartılarak basılacaktır. Tuvalet, danışma gibi isimler ve diğer yazılar Braille alfabesi ile yazılacak, kabartma olarak harita üzerinde yer alacaktır.
17. Ürün içeriğinde malzemeler insan sağlığına uygun olacaktır. İçerikte Braille alfabesi ve Latin alfabesi bulunacaktır ve her ikisi de kabartma olacaktır. Latin alfabesi kabartma yüksekliği 1,0 - 1,5 mm aralığında olacaktır. Braille alfabesi uluslararası standartlara uygun olarak 1,0 - 1,5 mm aralığında olacaktır.
18. Ürün üzerindeki semboller kabartma olacaktır. Kabartma sembollerin yüksekliği 1,0 – 1,5 mm arasında olacaktır. Braille Alfabesinde kısaltma kullanılmayacaktır.
19. Ürün suyla temas ettiğinde yapısında herhangi bir değişiklik olmayacak özellikte olacaktır.
20. Ürün üzerindeki yerleşke hatlarının çizimleri kabartma olmalıdır. Kabartma çizgilerinin yüksekliği 1,0 - 1,5 mm aralığında olacaktır. Kabartma haritalar Braille alfabesi ölçüleri değiştirilmeden rahat okunabilecek boyutlarda büyütülecektir.
21. Braille ve Latin alfabesi ile kabartılan yazılar, zemin üzerine vurma, çakma ve parça parça yapıştırma şeklinde olmayacaktır. Kabartmaların içi dolu, zamanla kaybolmayacak ve Braille harfler 12-24 font büyüklüğünde olacaktır. Braille ve Latin kabartmalar kendinden renkli olacak, sonradan bir boyama işlemi yapılmayacaktır.
22. Braille noktalarının alt çapı 1,4 mm - 1,6 mm, iki merkez nokta arası mesafe 2,3 mm - 2,5 mm olacaktır.
23. Kabartmalı Harita'nın kenar ve yüzeyleri çapaksız ve pürüzsüz olacaktır.
24. Kabartma Harita ürerinde belirtilen tüm oda ve nesneler CMYK renkleri kullanılarak birbirinden ayrıştırılacaktır.
25. Kabartma Harita tasarımında, çok katlı yapılar tek düzlemde açık ve kolayca anlaşılır halde olacaktır.
26. Kabartma harita, üretim hatalarına karşı teslim tarihinden itibaren 2 yıl garanti kapsamı altında olacaktır.
27. İhale sırasında, numuneler idareye sunularak ve teknik şartnameye uygunluğu idare tarafından onaylanacaktır.

B) Uygulama:

1. 600 mm x 900 mm ebatlarında üretilecektir.
2. Kabartma harita, sabit paslanmaz çelik konstrüksiyon flanş ayağa sabitlenecektir.
3. Teknik bilgilendirmeye uygun olarak yapılan kabartma haritalar proje çizimlerinde belirtilen yere konulacaktır.
4. Harita baskıları alınmadan önce İDARE'nin onayı alınacaktır.

3.BRAILLE ALFABELİ ASANSÖR KULLANMA TALİMATI (POZ: İNŞ.4)

A) Teknik Özellikler:

1. Tüm tabelaların üzerindeki harfler ve çizgiler, kabartılmış olacaktır. Bu şekildeki yazıların altlarında Braille alfabeli tekrarları bulunacaktır.

2. Braille ve Latin alfabesi ile kabartılan yazılar, zemin üzerine vurma, çakma ve parça parça yapıştırma şeklinde olmayacaktır.
3. Kabartmaların içi dolu, zamanla kaybolmayacak ve Braille harfler 24 font büyüklüğünde olacaktır.
4. Braille ve Latin kabartmalar kendinden renkli olacak, sonradan bir boyama işlemi yapılmayacaktır.
5. Ürün içeriğinde malzemeler insan sağlığına uygun olacaktır.
6. Ürün üzerinde Braille alfabesi ve Latin alfabesi bulunacaktır ve her ikisi de kabartma olacaktır.
7. Latin alfabesi kabartma yüksekliği 1,0 – 1,5 mm aralığında olacaktır.
8. Braille alfabesi nokta yüksekliği 1,0 – 1,5 mm aralığında olacaktır.
9. Ürünler üzerinde kullanılan boyalar sürtünme sonucu kolayca çıkmayacak özellikte olacaktır.
10. Asansör bilgilendirme panosu 200 mikron kalınlığında arkası yapışkanlı plastik yırtılmaya dayanıklı levha üzerine baskılı olacaktır.

B) Uygulama:

İDARE'nin onaylayacağı görsel ve temalar doğrultusunda üretim yapılacak ve montajı gerçekleşecektir.

4) BRAILLE ALFABELİ KÜPEŞTE YÖNLENDİRME (POZ: İNŞ.3)

A) Teknik Özellikler:

1. Yönlendirme yazıları merdiven küpeştelerine ve tırabzanlara vb. monte edilecek şekilde mevcut malzemenin çapıyla aynı çapta olacaktır.
2. Malzeme sudan ve UV ışınlarından etkilenmez olacaktır.
3. Malzeme üzerinde üst kısmına kabartma şeklinde Latin kabartma harf ve alt kısmına ise 6 nokta standartlarına uygun ölçülerde ve standartlarda kabartma Braille alfabesi ile yazı yazılacaktır. Latin alfabesi font büyüklüğü 9-11mm aralarında olacaktır. Braille alfabesi standartları nokta çapı (R: 1,5-1,6mm) Nokta yüksekliği (h: 0,6-0,9mm)
4. Ürün sağlamlık açısından üzerindeki yazılar kendinden mono blok olarak yazılmalıdır.
5. Braille Alfabeli Kabartmalı Küpeşte Parçası, üretim hatalarına karşı teslim tarihinden itibaren 2 yıl garanti kapsamı altında olmalıdır.

B) Uygulama :

Uygulama alanındaki mevcut küpeştelere trafik yönünde montajları yapılacaktır. Mevcut küpeşte Latin ve Braille alfabeli küpeştelik başlangıç ve bitim noktalarına en yakın şekilde sabitlenecektir.

İmalatı yapılacak işin tanımı

BRAİLLE ALFABELİ YÖNLENDİRME					
SAYI	İŞİN ADI	MİKTAR	BİRİM	BİRİM FİYAT	TOPLAM
1	BRAILLE KABARTMALI HARİTA	5	ad		
2	BRAILLE KAPI İSİMLİĞİ STICKER	886	ad		
3	BRAILLE KÜPEŞTE YÖNLENDİRME	154	ad		
4	AYAKLI ENGELLİ GİRİŞİ YÖNLENDİRME TABELASI	4	ad		

GENEL TOPLAM