



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

**HIZLI TARAMA TESTİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

Burak KESKİN
Mimar
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü

Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
İnşaat Mühendisi
Emrah DEMİRTAŞ

Erkan Taşdemir.
Teknisyen

1. ETAP HIZLI TARAMA TESTLERİ YAPILACAK BİNALAR

Bina Adı	Yapım Yılı	Ada	Parsel	Kapalı Alan	Adres
PATNOS AKTEPE ASM	1969	115	2	171,91 m ²	04500 Aktepe/Patnos/Ağrı
TUTAK DORUKDİBİ ASM	1982	0	3	123,12 m ²	Dorukdibi Köyü , Tutak, Ağrı
ELEŞKİRT YÜCEKAPI ASM	1982	113	9	171,91 m ²	Yücekapı Köyü , Eleşkirt, Ağrı

Burak KESKİN
Mimar
Ağrı Sağlık Müdürlüğü

Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
İnşaat Mühendisi
Emrah DEMİRTAŞ

Erkan Taşdemir
Teknisyen

KONU

Bu teknik şartname, Ağrı İl Sağlık Müdürlüğüne bağlı ekte verilen binanın deprem güvenliği açısından hızlı tarama testi işinin, ekte verilen kapalı alana haiz olan yapıların deprem tehlikesi dikkate alınarak hızlı tarama testi kapsamında incelenmesi, işinde uyulması gerekli asgari koşulları içermektedir.

BİNA BİLGİLERİ

Bina Adı	Ada	Parsel	Kapalı Alan	Adres
PATNOS AKTEPE ASM	115	2	171,91 m ²	04500 Aktepe/Patnos/Ağrı
TUTAK DORUKDİBİ ASM	0	3	123,12 m ²	Dorukdibi Köyü , Tutak, Ağrı
ELEŞKİRT YÜCEKAPI ASM	113	9	171,91 m ²	Yücekapı Köyü , Eleşkirt, Ağrı

KAPSAM

Tüm inceleme ve analizler 18 Mart 2018'de resmi gazetede yayınlanan ve 1 Ocak 2019 tarihinde yürürlüğe giren "Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği" ilkelerine uyularak yerine getirilecektir. Afet bölgelerinde yapılacak yapılar gerek malzeme gerekse işçilik bakımından Türk Standartlarına ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Genel Teknik Şartnamesi kurallarına uygun olacaktır.

TANIM

Bu şartnamede T.C. Sağlık Bakanlığı, Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü "idare", bu hizmetler için idare ile sözleşmeyi imzalayacak olan firma ise "yüklenici" olarak adlandırılmıştır. İdarenin gerek gördüğü durumda bahse konu yapının değerlendirilmesi sonucu oluşacak raporun onaylatılacağı üniversite "üniversite" olarak adlandırılmıştır.

AMAÇ

Ağrı İl Sağlık Müdürlüğüne bağlı ekte belirtilen yapıların mevcut durumunu, yapıların 18 Mart 2018'de resmi gazetede yayınlanan ve 1 Ocak 2019 tarihinde

Emrah DEMİRTAS
İnşaat Mühendisi

Burak KEŞKİN
Mimar

Erkan TAŞDEMİR
Teknisyen

yürürlüğe giren “Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği” ne uygun olarak depreme dayanıklılık amacıyla hızlı tarama testine tabi tutulması için gerekli tahkiklerin yapılması ve gerekli belgelerin hazırlanması işlerini içermektedir.

İDARECE TEMİN EDİLECEK HİZMETLER:

- Varsa yapıya ait projelerinin temini
- İmar planları ve durumu, haritalar, plankoteler, imar çapı, vaziyet planı.
- Projede gecikmeleri önleyebilecek muhtemel problemlerin tartışılacağı düzenli toplantılar yapmak.
- Bazı teknik problemleri desteklemek amacıyla teknik destek vermek.

YÜKLENİCİ TARAFINDAN VERİLECEK HİZMETLER:

Yapıların deprem güvenliğinin belirlenmesinde “18 Mart 2018”de resmi gazetede yayınlanan ve 1 Ocak 2019 tarihinde yürürlüğe giren “Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği”nin yürürlüğe giren en son koşullarının uyulması gerekmektedir.

Bina projelerinin idarece temin edilememesi durumunda binaya ait her blok için varsa mevcut hasarların işlendiği hasar rölövelerinin yüklenici tarafından hazırlanması ve DVD/CD ortamında CAD formatında kayıt altına alınıp; idareye 2(iki) adet çıktı ve dijital ortamda taranıp ıslak imzalıda 2(iki) adet teslim edilecektir.

Yapıların gelecekte meydana gelebilecek şiddetli depremlere karşı deprem güvence saptamasında zemin ve malzeme ile beraber yapının son durumu belirlenmelidir. Bu durum için yapılması gereken çalışmalar aşağıda belirlenmiştir.

Binanın “Deprem Güvence Saptaması Raporu” denilen bir rapor biçiminde aşağıda sıralanan çalışmaları içermesi gerekmektedir.

E. HIZLI TARAMA TESTİNDE YAPILMASI GEREKEN ÇALIŞMALAR

Bina Kapsamlı Bilgi Düzeyi Tespiti

1. Yığma bina türü Donatısız yığma bina, Donatılı yığma bina, Kuşatılmış yığma bina ya da Donatılı panel sistemli bina mı şeklinde tayin edilecektir.

Emrah DEMİRTAS
İnşaat Mühendisi

Burak KESKİN
Mimar

Erkan TAŞDEMİR
Teknisyen

2. **Bina Geometrisi:** Binanın sistem rölevesi çıkarılacaktır. Elde edilen bilgiler yığma duvarların her kattaki yerini, uzunluklarını, kalınlıklarını, boşluklarını ve kat yüksekliklerini içermelidir. Temel sistemi bina dışından açılacak bir inceleme çukuru ile belirlenecektir.
3. **Detaylar:** Çatının ve döşemenin türü, duvarlarla bağlantı şekilleri, hatıl ve lentoların durumu görsel olarak incelenecektir. Bu inceleme sonucunda her katta rijit diyafram özelliğinin sağlanıp sağlanmadığı tespit edilecektir. Eğer bu özellik sağlanamıyorsa binanın deprem güvenliği bakımından yetersiz olduğuna karar verilecektir.
4. **Malzeme Özellikleri:** Duvar malzemelerinin türü, duvar yüzeyinin bir bölümünün sıvası kaldırılarak gözle tespit edilecektir. Duvar malzemesi özelliklerinin belirlenmesi için binadan en az iki adet duvar parçası örneği alınacak ve Bölüm 11'e göre yapılacak hesaplarda bu örneklerin basınç dayanımı deneylerinden elde edilecek ortalama özellikler kullanılacaktır. Bina dayanımı hesaplarında, Bölüm 11'de her duvar türü için verilen duvar kesme dayanımları esas alınacaktır.
5. Donatısız yığma bina, donatılı yığma bina, kuşatılmış yığma bina ve donatılı panel sistemli binaların betonarme bileşenlerinde beton sınıfı beton test çekici ile belirlenecektir.
6. Yapılan görsel incelemeler sonucunda, çıkan veriler için bina bilgi formları oluşturulacak ve gözlemler bu formlara işlenecektir.
7. Yapılarda bulunan hasarların hepsi fotoğraflanıp idareye sunulacaktır. Hasar çeşitleri ve oluşma nedenlerinin ne sebepten olduğuyula ilgili bilgi verilecektir.
8. Yapı elemanlarında TBDY-2018 15.3. göre sünek elemanlar için Sınırlı Hasar (SH), Kontrollü Hasar (KH) ve Göçme Öncesi Hasar (GÖ) durumları açıkça tespiti yapılacak olup bunun ne anlama geldiği ve uzman (İnşaat Mühendisi) kanaati bildirilecektir.
9. Yığma binaların performans düzeyine, TBDY-2018 15.2'ye göre yapılan inceleme ve Bölüm 11'e göre yapılan hesap sonucunda karar verilecektir. Eğer yığma binanın her iki doğrultudaki tüm duvarlarının kesme kuvveti dayanımı uygulanan deprem etkileri altında oluşan kesme kuvvetlerini karşılamaya yeterli ise, binanın Sınırlı Hasar Performans Düzeyi'ni sağladığı sonucuna

Emrah DEMİRTAŞ
İnşaat Mühendisi

Burak KESKİN
Mimar

Erkan TAŞDEMİR
Teknisyen

varılır. Herhangi bir katta uygulanan deprem doğrultusunda bu koşulu sağlamayan duvarların kat kesme kuvvetine katkısı %40'ın altında ise binanın Kontrollü Hasar Performans Düzeyi'ni sağladığı kabul edilecektir. Bu oranın %40'ı aşması durumunda binanın Göçme Durumu'nda olduğu kabul edilir.

10. İş kapsamında hasarları görmek adına sıyrılmış olan duvarların vb. çalışmaların tadilatları yüklenici tarafından yapılacaktır. Ayrıca; binaların taşıyıcı sisteminde yapısal hasar olup olmadığı, yapısal olmayan duvar ve sıva çatlakları belirlenmelidir. Betonarme betonlarında tahribat olup olmadığı ve donatılarda korozyon bulunup bulunmadığı tespit edilmelidir. Kısacası taşıyıcı sistemi etkileyen tüm olumsuz etkiler belirlenmelidir.
11. Hasarların görülmesi adına sahada Müdürlüğümüz teknik elemanlarına gerekebilecek olan ekipmanlar, teçhizatlar ve araçlar (Man lift, İskele Kurulması, Sepet Vinç, vb.) yüklenici tarafından sağlanacaktır. Binada dönme veya temelin zemine batması durumları incelenmeli deprem güvence saptaması çalışmalarının sonunda çıkarılan neticeler sonuçlar bölümünde belirlenmelidir. Sonuçlar bölümünde mevcut yapı üzerinde yapılan incelemeler, araştırmalardan elde edilen neticelere göre aşağıdaki hususlara değinmelidir. Binanın hasar durumu belirtilecektir (hasarsız, orta hasarlı, ağır hasarlı ve göçme durumu). Söz konusu yapılan tahribatsız beton test çekici, sıyırma ve gözlemsel rapor sonucunda yapı durumu açık ve net belirtilecektir.
12. **Yapı hasar durumu veya yapı mevcut durumuna göre yapıda güvenle oturulup oturulmayacağı veya acil yıkımının gerekli olup olmadığı vb tüm durumlar açık ve net raporda belirtilecek olup tüm sorumluluk yükleniciye aittir.**

Emrah DEMİRTAŞ
İnşaat Mühendisi

Burak KEŞKİN
Mimar

Erkan FAŞDEMİR
Teknisyen