



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Kamu Binalarında Deprem Dayanımı ve Enerji Verimliliği
Projesi (KADEV)

Elazığ Fırat Üniversitesi ve Tunceli İdari Binalarının Yapısal
Değerlendirme, Enerji Etüdü, Yapısal - Enerji Güçlendirme Tasarımı ve
İnşaat Kontrollüğü Danışmanlık Hizmetleri
(WB/CS-DESSUP-05)

FIRAT ÜNİVERSİTESİ
GRUP-1 BİNALARI

ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI

ŞUBAT 2026

İÇİNDEKİLER

YÖNETİCİ ÖZETİ	8
GİRİŞ.....	9
1. GENEL PROJE VE PROJE SAHASI BİLGİSİ.....	10
1.1 Proje Tanımı	10
1.1.1. Genel Bilgi & Hedef.....	10
1.1.2. Proje Bilgileri	12
2. YASAL ÇERÇEVE VE DÜNYA BANKASI ÇEVRESEL VE SOSYAL ÇERÇEVE (ÇSÇ) İLE UYUMLULUK.....	31
2.1. Ulusal Mevzuat.....	31
2.2. Ulusal Sözleşmeler	34
2.3. Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Çerçeve (ÇSÇ) ve Standartları.....	34
3. PROJE KAPSAMINDA YÜRÜTÜLECEK ÇALIŞMALAR.....	36
3.1. Saha Çalışmaları	37
4. PAYDAŞ KATILIMI VE ŞİKÂyet MEKANİZMALARI (ŞM)	48
4.1. Şikâyet Mekanizması (ŞM)	49
4.2. Çalışanlar için Şikâyet Mekanizması	52
5. ÇEVRESEL VE SOSYAL RİSKLER & ETKİLER VE ALINACAK ÖNLEMLER	53
6. ÇEVRESEL VE SOSYAL İZLEME PLANI	76
7. GÖREV VE SORUMLULUKLAR	83
8. RAPORLAMA	85
EKLER.....	86
EK I Proje Kapsamındaki Binaların Fotoğrafları.....	86
EK II Dünya Bankası (DB) Çevresel ve Sosyal Standart Özetleri	104
EK III Öneri & Şikâyet Formu (İnternet)	108
EK IV Öneri & Şikâyet Formu (Matbu)	109
EK V Şikâyet Kapatma Formu	111
EK VI Paydaş Katılım Toplantı İçeriği ve Kayıtları	112

ŞEKİLLER

Şekil 1 - Fırat Üniversitesi Yerleşkesi Proje Kapsamındaki Binalar	12
Şekil 2 - Fırat Üniversite Yerleşkesi Uydu Görüntüsü ve Binaların Koordinatları	16
Şekil 3 - Atatürk Kültür Merkezi Koordinat Bilgileri	16
Şekil 4 - Kütüphane Koordinat Bilgileri	17
Şekil 5 – Bilgisayar Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Fakültesi Koordinat Bilgileri	17
Şekil 6 - Elektrik Mühendisliği Fakültesi Koordinat Bilgileri	18
Şekil 7 - İnşaat Mühendisliği Fakültesi Koordinat Bilgileri	18
Şekil 8 - Jeoloji Mühendisliği Fakültesi Koordinat Bilgileri	19
Şekil 9 - Kimya Mühendisliği Laboratuvarı Koordinat Bilgileri	19
Şekil 10 - Makine Mühendisliği Fakültesi Koordinat Bilgileri.....	20
Şekil 11 - Makine Mühendisliği Fakültesi - Ek Bina Koordinat Bilgileri	20
Şekil 12 - Misafirhane Koordinat Bilgileri.....	21
Şekil 13 - Mühendislik Fakültesi Dekanlığı Koordinat Bilgileri	21
Şekil 14 - Rektörlük Binası Koordinat Bilgileri.....	22
Şekil 15 - Teknoloji Fakültesi Metal Atölyesi Koordinat Bilgileri	22
Şekil 16 - Atatürk Kültür Merkezi Majör Etki Alanı	23
Şekil 17 - Kütüphane Majör Etki Alanı	23
Şekil 18 - Bilgisayar Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Majör Etki Alanı	24
Şekil 19 - Elektrik Mühendisliği Bölümü Majör Etki Alanı.....	24
Şekil 20 - İnşaat Mühendisliği Bölümü Majör Etki Alanı	25
Şekil 21 - Jeoloji Mühendisliği Bölümü Majör Etki Alanı.....	25
Şekil 22 - Kimya Mühendisliği Bölümü Laboratuvar Majör Etki Alanı	26
Şekil 23 - Makine Mühendisliği Bölümü Majör Etki Alanı.....	26
Şekil 24 - Makine Mühendisliği Bölümü Ek Bina Majör Etki Alanı	27
Şekil 25 – Misafirhane Majör Etki Alanı	27
Şekil 26 - Mühendislik Fakültesi Dekanlık Majör Etki Alanı	28
Şekil 27 - Rektörlük Binası Majör Etki Alanı	28
Şekil 28 - Teknoloji Fakültesi Metal Atölyesi Majör Etki Alanı	29

Şekil 29 - Yerleşke Girişi	86
Şekil 30 - Atatürk Kültür Merkezi	87
Şekil 31 - Eski Kütüphane (Öğrenci İşleri)	88
Şekil 32 - Bilgisayar Metalurji ve Malzeme Mühendisliği	89
Şekil 33 - Elektrik Mühendisliği Bölümü	90
Şekil 34 - İnşaat Mühendisliği Bölümü - 1	91
Şekil 35 - İnşaat Mühendisliği Bölümü	92
Şekil 36 - Jeoloji Mühendisliği Bölümü	93
Şekil 37 - Kimya Mühendisliği Laboratuvarı - 1	94
Şekil 38 - Kimya Mühendisliği Laboratuvarı - 2	95
Şekil 39 - Makine Mühendisliği Bölümü-1	96
Şekil 40 - Makine Mühendisliği Bölümü-2	97
Şekil 41 - Misafirhane - 1	98
Şekil 42 - Misafirhane - 2	99
Şekil 43 - Mühendislik Fakültesi Dekanlığı-1	100
Şekil 44 - Mühendislik Fakültesi Dekanlığı-2	101
Şekil 45 - Rektörlük Binası	102
Şekil 46 - Teknoloji Fakültesi Metal Atölyesi	103
Şekil 47 - Prefabrik Laboratuvar Binası Lokasyonu	103
Şekil 48 - Şikâyet & Öneri Formu	108



TABLolar

Tablo 1 - Proje Saha Bilgisi	13
Tablo 2 - Major Etki Alanında Bulunan Binalar ve Mesafeleri.....	29
Tablo 3 Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartlarının Projeye Uygulanabilirliği	35
Tablo 4 Yürütülecek Çalışmalara İlişkin Özet Bilgiler	37
Tablo 5 - ÇŞİDB ŞM İletişim Kanalları	51
Tablo 6 - CİMER İletişim Kanalları	51
Tablo 7 - YİMER İletişim Kanalları	51
Tablo 8 - Çevresel & Sosyal Etkiler ve Alınacak Önlemler Listesi.....	55
Tablo 9 - Çevresel ve Sosyal İzleme Planı	76
Tablo 10 - Görev Dağılımı Listesi	83
Tablo 11 - Raporlama Süreci Gerekliklik Listesi	85
Tablo 12 Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standart Özetleri.....	104

Kısaltmalar

BP	Banka Prosedürü
CİMER	T.C. Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi
Ç&S	Çevresel ve Sosyal
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirme
CSİ	Cinsel Sömürü ve İstismar
CT	Cinsel Taciz
ÇSYÇ	Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi
ÇSG	Çevre, Sağlık ve Güvenlik
ÇSS	Çevresel ve Sosyal Standartlar
ÇSYÇ	Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi
ÇSYP	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
ÇŞİDB	Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
DB	Dünya Bankası
dba	Gürültü Azaltılması ve Kontrolü (A eğrisine göre)
dbc	Gürültü Değerlendirme Ölçüsü (C eğrisine göre)
DSÖ	Dünya Sağlık Örgütü
E-ÇBS	Entegre Çevre Bilgi Sistemi
EKED	Etiketle Kilitli Emniyete Al Dene
GES	Güneş Enerji Santrali
IFC	Uluslararası Finans Kurumu
ILO	Uluslararası Çalışma Örgütü
İSG	İş Sağlığı ve Güvenliği
KADEV	Kamu Binalarında Deprem Dayanımı ve Enerji Verimliliği
KKD	Kişisel Koruyucu Donanım
LC Max	dbC Olarak Ölçülen, Ölçüm Süresi İçerisinde C Ağırlıklı RMS Tabanlı Ses Seviyesinin En Büyük Değer
İYP	İş Gücü Yönetim Planı
MGBF	Malzeme Güvenlik Bilgi Formu
Müşavir	TİMA –OBS İş Ortaklığı
PKÇ	Paydaş Katılım Çerçevesi
PUB	Proje Uygulama Birimi
PV	Fotovoltaik Panel
MYO	Meslek Yüksek Okulu
ŞM	Şikâyet Mekanizması
TBMYO	Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu
Y-ÇSYP	Yüklenici Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
YİGM	Yapı İşleri Genel Müdürlüğü
YİMER	Yabancı İletişim Merkezi

Yönetici Özeti

Kamu Binalarında Deprem Dayanımı ve Enerji Verimliliği (KADEV) Projesi, yüksek sismik risk altında ve enerji verimliliği düşük yurtlar, sosyal hizmet kurumları, hükümet konakları ve hastaneler gibi kamu binalarının yapısal olarak güçlendirilmesini ve yenilenmesini veya yıkılıp yeniden inşa edilmesini destekleyecektir. Bu çerçevede, Fırat Üniversitesi Yerleşkesinde bulunan 25 bina WB/CS-DESSUP-05 referans numaralı alt proje kapsamındaki binalar arasında yer almaktadır.

Bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP); Elazığ ili Merkez ilçede bulunan Fırat Üniversitesi yerleşkesinde yer alan 25 binanın birinci grup olarak 13'ünde yapılacak yapısal güçlendirme ve enerji verimliliği odaklı iyileştirme çalışmaları ile prefabrik hafif çelik laboratuvar binası yapımı hakkında bilgi vermekte olup, söz konusu çalışmaların, yenileme faaliyetlerinin neden olabileceği çevresel ve sosyal etkilerin kabul edilebilir düzeyde tutulabilmesi ve/veya ortadan kaldırılabilmesi için alınması gereken önlemleri içermektedir. Güçlendirme ve enerji verimliliği odaklı iyileştirme çalışmaları yapılacak söz konusu 13 bina; Atatürk Kültür Merkezi, Kütüphane, Bilgisayar, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Jeoloji Mühendisliği, Kimya Mühendisliği Laboratuvarı, Makine Mühendisliği, Makine Mühendisliği Ek Bina, Misafırhane, Mühendislik Fakültesi Dekanlığı, Rektörlük, Teknoloji Fakültesi Metal Atölyesidir. Ayrıca Kimya Mühendisliğinin kullanımına verilecek prefabrik hafif çelik laboratuvar binası yapımı da alt proje kapsamında ele alınacaktır.

Bu doküman, söz konusu çalışmaların tabi olduğu ulusal ve uluslararası mevzuata göre değerlendirilmiştir. Ayrıca bu ÇSYP, proje kapsamında yürütülecek paydaş katılım çalışmaları ve kurulacak şikâyet mekanizması (ŞM) hakkında bilgi vermekte olup, proje kapsamında ilgili tarafların görev ve sorumluluklarını da ortaya koymaktadır.

Giriş

Bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), Kamu Binalarında Deprem Dayanımı ve Enerji Verimliliği (KADEV) Projesi kapsamında; Elazığ ili Merkez ilçede bulunan Fırat Üniversitesi'nde Atatürk Kültür Merkezi, Kütüphane, Bilgisayar Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Jeoloji Mühendisliği, Kimya Mühendisliği Laboratuvarı, Makine Mühendisliği, Makine Mühendisliği Ek Bina, Misafirhane, Mühendislik Fakültesi Dekanlığı, Rektörlük ve Teknoloji Fakültesi Metal Atölyesi binalarından oluşan toplam 13 binada gerçekleştirilecek yapısal güçlendirme ve enerji verimliliği odaklı faaliyetler ile prefabrik hafif çelik yeni Kimya Laboratuvar binası yapımı aşamalarında alınacak önlemlerin kim tarafından, ne zaman, ne sıklıkla ve ne şekilde uygulanacağını açık bir şekilde ortaya koymayı hedeflemektedir; çalışmalar sırasında oluşabilecek olumsuz çevresel ve sosyal etkilerin kabul edilebilir düzeyde tutulabilmesi veya ortadan kaldırılabilmesi için alınması gereken önlemler ile iş sağlığı ve güvenliği konularında alınması gereken tedbirleri içermektedir.

Ayrıca bu ÇSYP, proje kapsamında yürütülen paydaş katılım çalışmaları ve kurulacak şikâyet mekanizması (ŞM) hakkında bilgi vermekte ve proje kapsamında ilgili tarafların görev ve sorumluluklarını da ortaya koymaktadır.

Bu ÇSYP, öncelikle Türk kanun ve yönetmeliklerine, bunlara ek olarak da Dünya Bankası politika ve tedbirlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

1. Genel Proje ve Proje Sahası Bilgisi

1.1 Proje Tanımı

1.1.1. Genel Bilgi & Hedef

Kamu Binalarında Deprem Dayanımı ve Enerji Verimliliği (KADEV) Projesi'nin genel amacı; enerji kullanımı bakımından verimsiz olan ve deprem riski yüksek olan kamu binalarının (eğitim binaları, yurtlar, hastaneler ve idari binalar) depreme karşı güçlendirilmesi ve bu binalarda enerji verimliliği sağlanmasının yanı sıra depreme karşı dirençli ve enerji verimliliği yüksek binalar inşa ederek toplumsal farkındalığın artırılmasını sağlamaktır.

Proje ile farklı kullanımlara sahip mevcut kamu binalarının; zemin ve taşıyıcı sistemlerinin deprem karşısındaki davranışlarının belirlenmesi ve yapısal olarak güçlendirilerek risklerin bertaraf edilmesine çalışılmasının yanı sıra, enerji verimliliği yönünden iyileştirmelerin yapılması, enerji tüketimlerinin ve CO₂ salınımının azaltılması, enerji tüketimlerinin izlenerek kontrol edilmesi, enerji kaynaklı cari açığın kapatılmasının sağlanması ve proje sonrasında da tüm Türkiye'deki kamu binalarının enerji verimli hâle getirilmesi için model oluşturularak sektörün gelişmesi ve farkındalığın artırılması amaçlanmaktadır.

Proje genelinde yapısal güçlendirme çalışmaları; bina taşıyıcı sistem iyileştirme ve ilavelerinin yanı sıra, ihtiyaç olması durumunda zemin güçlendirmesi çalışmalarını da kapsamaktadır. Enerji verimliliği odaklı çalışmalar ise cephe ve çatı yalıtımları, pencere ve kapı gibi cephe bileşenlerinin değişimi, mekanik sistem revizyonları, iklimlendirme sistem değişimleri, havalandırma sistem revizyonları ve değişimleri, bina enerji izleme ve otomasyon sistemlerinin mevcut elektrik sistemine entegrasyonu, güneş panelleri kurulumu ile elektrik üretimi gibi hususları kapsamaktadır.

Dünya Bankası'nın Çevresel ve Sosyal Çerçevesi (ÇSC) içerisinde tanımlanmış olan Çevresel ve Sosyal Standartlar kapsamında KADEV Projesi; gerçekleştirilecek faaliyetlerin geri döndürülemez olumsuz çevresel, sosyal etkiler ve riskler yaratmayacak olması, olası etkilerin/risklerin geçici ve geri döndürülebilir olması, olası etki/risklerin büyüklük ve nitelik itibarıyla orta düzeyde olması ve alt proje sahalarının çevresel, sosyal riskler ve etkileri açısından hassas alanlarda olmaması nedeniyle, Çevresel ve Sosyal Risk Derecelendirmesi "Orta" düzeyde kabul edilmektedir. Ayrıca proje faaliyetlerinin insan sağlığı ve çevre üzerinde ciddi olumsuz etkiler yaratmaları da beklenmemektedir.

Bu ÇSYP'ye konu olan alt proje kapsamına giren yapılar, Elazığ ili Merkez ilçede yer almakta olan Fırat Üniversitesi yerleşkesinde bulunmaktadır. Güçlendirme ve enerji verimliliği odaklı iyileştirme faaliyetleri, toplam 45 bloktan oluşan ve Tablo 1'de listelenmiş olan 13 binada gerçekleştirilecektir. Binalar Yararlanıcı Kurum tarafından inşaat faaliyetleri sırasında tahliye edilecektir. Ayrıca üniversite tarafından tahsis edilen, kampüs içerisinde arazi edinimi ihtiyacı olmaksızın, prefabrik hafif çelik iki (2) katlı Kimya Laboratuvar binası inşaatı da bu proje kapsamında ele alınacaktır. İnşaat faaliyetleri sırasında ortaya çıkabilecek olumsuz etkiler, alınacak önlemlerle minimum düzeyde tutulacaktır. Yakın çevrede yer alan diğer bina/yapıların ya da ilçenin, söz konusu proje faaliyetlerinden etkilenmelerini kabul edilebilir seviyelerde tutabilmek için her türlü önlem alınacak olup tüm tedbirler detaylı olarak Tablo 8'de verilmektedir.

Basit inşaat çalışmaları ile gerçekleştirilen faaliyetlerin, doğaları gereği mevcut proje sınırları içerisinde çok kritik olmayan çevresel ve sosyal etkiler yaratacağı öngörülmektedir. Dünya Bankası'nın Çevresel ve Sosyal Çerçevesi (ÇSC) içinde tanımlanan Çevresel ve Sosyal Standartlar kapsamında, KADEV Projesi, gerçekleştirilecek faaliyetlerin kalıcı negatif çevresel ve sosyal etkiler ve riskler yaratmaması, olası etkilerin geçici ve geri dönüştürülebilir olması, olası etki/risklerin büyüklük ve nitelik itibarıyla orta düzeyde olması ve alt proje sahalarının çevresel, sosyal riskler ve etkileri açısından hassas alanlarda olmaması nedeniyle Çevresel Risk Derecelendirmesi açısından "Orta" düzeyde kabul edilmektedir. Bu faaliyetlerin insan sağlığı ve çevre üzerinde ciddi olumsuz etkiler yaratmaları da beklenmemektedir.

KADEV Projesi kapsamında yapılacak olan yenileme ve onarım çalışmaları ile enerji verimliliği çalışmaları, ÇED Yönetmeliği'ne göre ÇED sürecinden muaftır.

Bu ÇSYP; atık oluşumu (tehlikeli, tehlikesiz), hava ve su kirliliği gibi çevresel etkileri; yenileme aktivitelerinin kurumun günlük faaliyetleri ile çakışması gibi sosyal etkileri; işçi ve faydalanıcıların sağlık ve güvenliği gibi İSG etkilerini, DB ve ulusal ilgili mevzuat ile mevcut en iyi teknikler doğrultusunda mümkünse ortadan kaldırmak, değilse göz ardı edilebilecek seviyeye indirmek için KADEV Projesi'ne yönelik kılavuz doküman olarak hazırlanmıştır.

Proje, Dünya Bankası'nın kredilendirmesi ile Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı (ÇŞİDB) Yapı İşleri Genel Müdürlüğü (YİGM) tarafından yürütülecektir. Projenin uygulamasına yönelik kontrol, yönetim ve koordinasyondan YİGM sorumlu olacaktır. İdarenin şartnamesinin ve ihale dokümanlarının ayrılmaz bir parçası olan bu ÇSYP'nin hazırlanmasından ve proje kapsamında gerçekleştirilecek tüm faaliyetlerin bu ÇSYP'ye uygunluğunun denetiminden müşavir firma, ÇSYP'nin sahada uygulanmasından ise yüklenici firma sorumlu olacaktır.

1.1.2. Proje Bilgileri

Alt proje kapsamındaki binalara ilişkin bilgiler Tablo 1’de verilmektedir.



Şekil 1 - Fırat Üniversitesi Yerleşkesi Proje Kapsamındaki Binalar



Tablo 1 - Proje Saha Bilgisi

GENEL BİLGİLER						
İl				Elazığ		
İlçe				Merkez		
Kampüs Adı				Elazığ Fırat Üniversitesi		
Güçlendirme ve Enerji Verimliliği Odaklı iyileştirme Çalışmaları Yapılacak Binalar						
Bina Adı				İnşaat Alanı (m2)		
FÜ Atatürk Kültür Merkezi				2,102		
FÜ Kütüphane				1771		
FÜ Bilgisayar Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği				17,310		
FÜ Elektrik Mühendisliği Bölümü				5,482		
FÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü				3,621		
FÜ Jeoloji Mühendisliği Bölümü				5,398		
FÜ Kimya Mühendisliği Laboratuvarı				1,446		
FÜ Makine Mühendisliği Bölümü				4,108		
FÜ Makine Mühendisliği Bölümü Ek Bina				2,929		
FÜ Misafirhane				1,478		
FÜ Mühendislik Fakültesi Dekanlığı				1,795		
FÜ Rektörlük Binası				4,335		
FÜ Teknoloji Fakültesi Metal Atölyesi				2,280		
Toplam İnşaat Alanı				54,055		
Hafif Çelik Prefabrik Laboratuvar İnşaatı						
Prefabrik Laboratuvar Binası (Yeni Yapım)				2,000		
Kullanım Durumu				Binalar hali hazırda Fırat Üniversitesi tarafından eğitim ve idari amaçla kullanılmaktadır.		
Kullanıcı Sayısı						
	Öğrenci Sayısı			Çalışan Sayısı		
Bina Adı	Erkek	Kadın	Toplam	Erkek	Kadın	Toplam
FÜ Atatürk Kültür Merkezi	338	330	668	29	9	38
FÜ Kütüphane(Öğrenci İşleri ve Daire Bask.Binası)	22,027	19,098	41,125	1	5	6

**Elazığ Fırat Üniversitesi Binaları Yapısal Değerlendirme, Enerji Etüdü, Yapısal - Enerji Güçlendirme
Tasarımı ve İnşaat Kontrollüğü Danışmanlık Hizmetleri
(WB/CS-DESSUP-05)**

FÜ Bilgisayar Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği	928	306	1234	35	10	45
FÜ Elektrik Mühendisliği Bölümü	620	122	742	29	9	38
FÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü	270	61	331	32	5	37
FÜ Jeoloji Mühendisliği Bölümü	124	56	180	18	17	35
FÜ Kimya Mühendisliği Laboratuvarı	49	60	109	13	6	19
FÜ Makine Mühendisliği Bölümü	274	26	300	34	6	40
FÜ Makine Mühendisliği Bölümü Ek Bina	274	26	300	8	1	9
FÜ Misafirhane	20	20	40	4	5	9
FÜ Mühendislik Fakültesi Dekanlığı	-	-	-	17	5	22
FÜ Rektörlük Binası	-	-	-	89	40	129
FÜ Teknoloji Fakültesi Metal Atölyesi	162	32	194	10	3	13
TOPLAM	25.086	20.137	45.223	319	121	440

PROJE KAPSAMINDAKİ BİNALARDA YAPILMASI PLANLANAN ENERJİ VERİMLİLİĞİ İMALATLARI

Alt proje kapsamındaki 13 binada yapılması planlanan enerji verimliliği ortak imalatları aşağıda belirtilmiştir;

- Bina Duvarlarına ve Çatılarına Uygun Yalıtım Kalınlıklarında Isı Yalıtım Uygulaması
- Mevcut Durumda Bulunan Pencereilerin 4+16+4 mm boşluklu PVC çerçeveli Low-e Isı ve Güneş Kontrol Kaplamalı Cam ile Yenilenmesi
- Eşanjör Dairelerinde Bulunan Mekanik Tesisat Ekipmanlarının Uygun Yalıtım Malzemesi ile İzolasyon Sağlanması
- 6408 Adet Verimsiz Aydınlatma Armatürlerinin LED Aydınlatma Armatürleri İle Değiştirilmesi
- Bina Otomasyon ve Enerji Ölçüm İzleme Sistemi Kurulması
- Grup-1 Binalarını Besleyen 805 kWp gücünde GES Tesisinin Kurulması(Arazi tipi)
- Radyatörlere konulacak termostatik vana uygulaması ile eşanjör dairelerinde bulunan verimsiz olan 24 adet Pompanın Değişken Devirli ve Verimli Pompalar ile Yenilenmesi işleminin bina bazındaki dağılımı aşağıdaki Tablolarda yer almaktadır.

No	Yapı Grubunun Adı	Radyatör Sayısı
1	FÜ Atatürk Kültür Merkezi	52
2	FÜ Kütüphane (Öğrenci İşleri ve Daire Başk.Binası)	63
3	FÜ Bilgisayar Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği	386
4	FÜ Elektrik Mühendisliği Bölümü	184
5	FÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü	104
6	FÜ Jeoloji Mühendisliği Bölümü	171
7	FÜ Kimya Mühendisliği Laboratuvarı	41
8	FÜ Makine Mühendisliği Bölümü	140
9	FÜ Makine Mühendisliği Bölümü Ek Bina	107
10	FÜ Misafirhane	47
11	FÜ Mühendislik Fakültesi Dekanlığı	72
12	FÜ Rektörlük Binası	136
13	FÜ Teknoloji Fakültesi Metal Atölyesi	78
TOPLAM		1.581

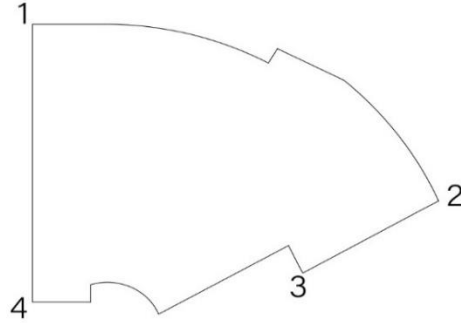
**Elazığ Fırat Üniversitesi Binaları Yapısal Değerlendirme, Enerji Etüdü, Yapısal - Enerji Güçlendirme
Tasarımı ve İnşaat Kontrollüğü Danışmanlık Hizmetleri
(WB/CS-DESSUP-05)**

Eşanjör Dairesi	Çalışma Bölgesi	Debi	Basma Yüksek liği (mSS)	Motor Gücü	Adet	Yıllık Kullanım Süresi (saat)
		m³/h		kW		
Atatürk Kültür Merkezi	Isıtma Devresi Sirkülasyon Pompası	12	10	0,75	2	1850
Bilgisayar Mühendisliği	Isıtma Devresi Sirkülasyon Pompası	25	10	1,5	2	1850
Elektrik Elektronik Mühendisliği	Isıtma Devresi Sirkülasyon Pompası	15	10	1,1	2	1850
İnşaat Mühendisliği	Isıtma Devresi Sirkülasyon Pompası	25	10	1,5	2	1850
Jeoloji Mühendisliği	Isıtma Devresi Sirkülasyon Pompası	15	10	1,1	2	1850
Kimya Mühendisliği Laboratuvarı	Isıtma Devresi Sirkülasyon Pompası	10	9	0,75	2	1850
Makine Mühendisliği	Isıtma Devresi Sirkülasyon Pompası	12	10	1,1	2	1850
Makine Mühendisliği Ek Binası	Isıtma Devresi Sirkülasyon Pompası	12	10	1,1	2	1850
Misafirhane	Isıtma Devresi Sirkülasyon Pompası	18	10	1,1	2	1850
	Boyer Isıtma Devresi Sirk. Pompası	5	4	0,25	2	1850
	Boyer Sıcak Su Resirkülasyon Pompası	1	4	0,035	1	1850
Mühendislik Fakültesi Dekanlığı		7	9	0,5	2	1850
Rektörlük		10	10	0,75	2	1850
BİNALARDA YAPILMASI PLANLANAN YAPISAL GÜÇLENDİRME İMALATLARI						
- Binalarda perde ve kolon elemanlarının takviye edilmesi, - Kirişlerde FRP (Fiber Reinforced Polymer) uygulamaları, - Güçlendirme imalatlarının yapılması sonucunda, bu bölgelerdeki mimari, mekanik ve elektrik tesisat elemanlarında tadilat ve/veya renovasyon gerekliliği ortaya çıkması sebebiyle; ilgili sistemlerin yeniden düzenlenmesi, montaj ve entegrasyon çalışmalarının yürütülmesi						
FAALİYETLERİN SÜRESİ VE SEZONU						
Proje kapsamında yürütülecek çalışmalar 2026 yılının ilk çeyreği ile 2027 yılının ilk çeyreği arasında gerçekleştirilecektir. Yüklenici İş Tanımında yer aldığı şekliyle binalardaki çalışmaları planlanan sürede tamamlamakla yükümlüdür. Aynı zamanda Yüklenici, herhangi bir inşaat işine başlamadan önce tüm paydaşları inşaat faaliyetlerinin zaman çizelgesi hakkında açıkça ve önceden bilgilendirecektir.						
ÇALIŞMASI ÖN GÖRÜLEN İŞÇİ SAYISI						
Öngörülen işçi sayısı her bir binada günlük güçlendirme işlerinde on (10), enerji tadilatları işinde on beş (15) olmak üzere toplamda yirmi beş (25) kişidir. Bu sayı imalat süresince değişiklik gösterebilecektir.						

Fırat Üniversitesi'nin uydu görüntüsü ve binaların koordinatları aşağıda verilmektedir.

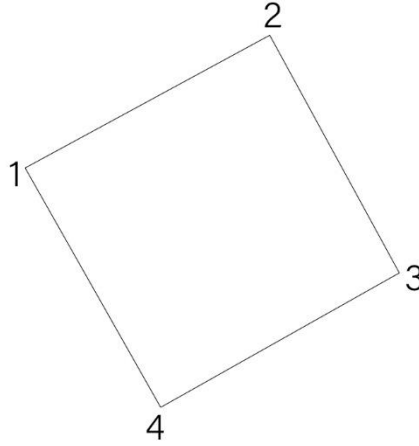


Şekil 2 - Fırat Üniversite Yerleşkesi Uydu Görüntüsü ve Binaların Koordinatları



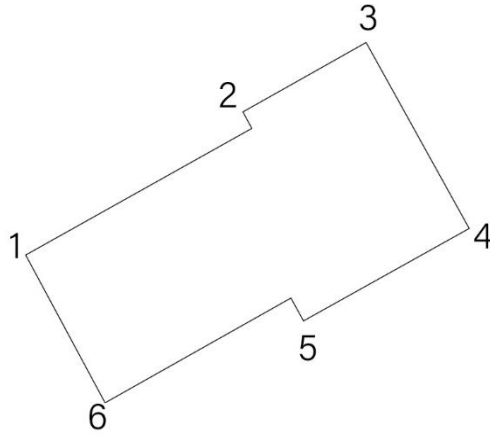
Nokta No	(UTM)Universal Trans Y	ITRF96 (Internationa X	Coğrafi Y2	World Geodetic Syste X2
1	516426.95	4280595.91	39.18	38.67
2	516487.32	4280602.30	39.18	38.67
3	516477.26	4280583.78	39.18	38.67
4	516448.23	4280557.74	39.18	38.67

Şekil 3 - Atatürk Kültür Merkezi Koordinat Bilgileri



Nokta No	(UTM)Universal Trans Y	ITRF96 (Internationa X	Coğrafi Y2	World Geodetic Syste X2
1	516374.44	4280597.80	39.18	38.67
2	516398.82	4280610.74	39.18	38.67
3	516412.82	4280587.20	39.18	38.67
4	516388.20	4280573.54	39.18	38.67

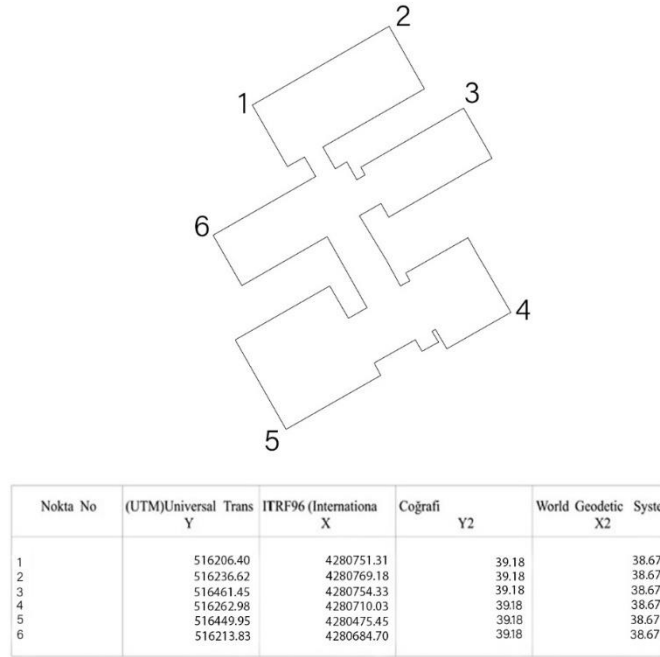
Şekil 4 - Kütüphane Koordinat Bilgileri



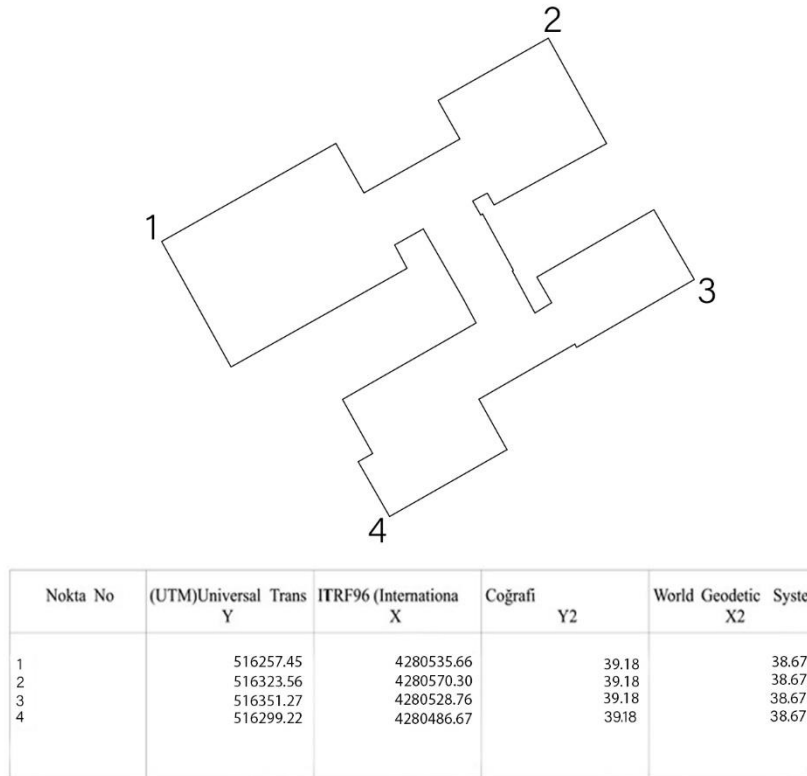
Nokta No	(UTM)Universal Trans Y	ITRF96 (Internationa X	Coğrafi Y2	World Geodetic Syste X2
1	516397.60	4280485.62	39.18	38.67
2	516437.90	4280511.58	39.18	38.67
3	516461.45	4280524.67	39.18	38.67
4	516480.20	4280491.31	39.18	38.67
5	516449.95	4280475.45	39.18	38.67
6	516412.67	4280459.87	39.18	38.67

Şekil 5 – Bilgisayar Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Fakültesi Koordinat Bilgileri

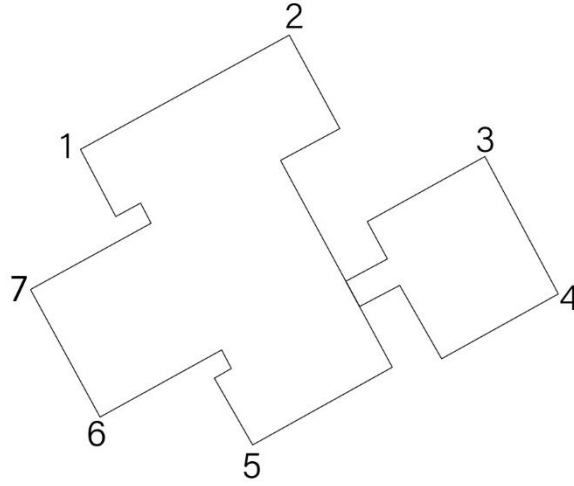
**Elazığ Fırat Üniversitesi Binaları Yapısal Değerlendirme, Enerji Etüdü, Yapısal - Enerji Güçlendirme
Tasarımı ve İnşaat Kontrollüğü Danışmanlık Hizmetleri
(WB/CS-DESSUP-05)**



Şekil 6 - Elektrik Mühendisliği Fakültesi Koordinat Bilgileri

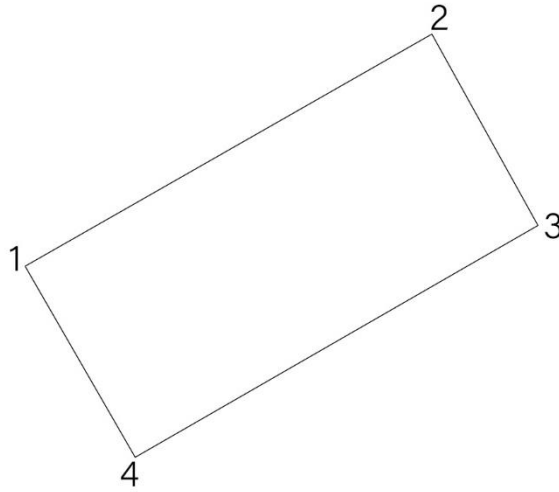


Şekil 7 - İnşaat Mühendisliği Fakültesi Koordinat Bilgileri



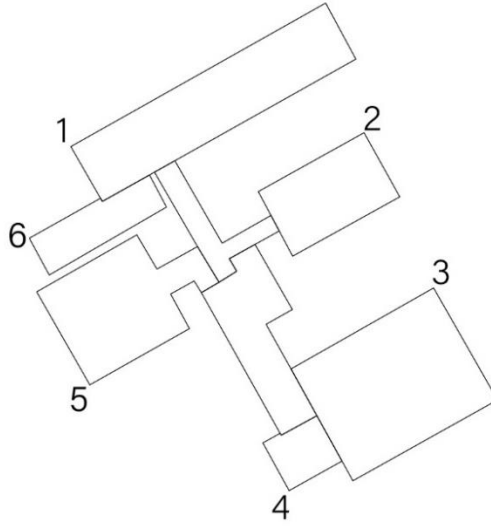
Nokta No	(UTM)Universal Trans Y	ITRF96 (Internationa X	Cografî Y2	World Geodetic Syste X2
1	516154.90	4280542.24	39.18	38.67
2	516180.50	4280555.88	39.18	38.67
3	516203.54	4280540.71	39.18	38.67
4	516213.13	4280524.30	39.18	38.67
5	516175.80	4280507.74	39.18	38.67
6	516157.46	4280511.26	39.18	38.67
7	516148.91	4280525.65	39.18	38.67

Şekil 8 - Jeoloji Mühendisliği Fakültesi Koordinat Bilgileri



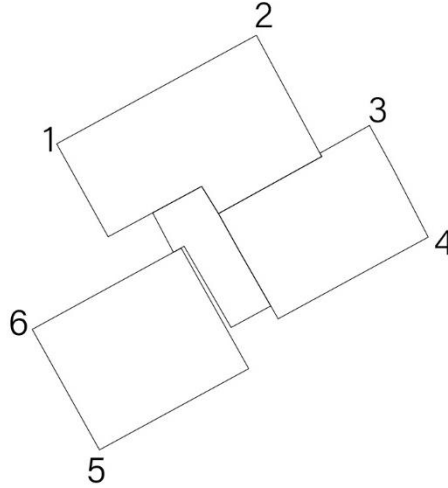
Nokta No	(UTM)Universal Trans Y	ITRF96 (Internationa X	Cografî Y2	World Geodetic Syste X2
1	516133.16	4280672.59	39.18	38.67
2	516176.41	4280697.39	39.18	38.67
3	516187.34	4280677.95	39.18	38.67
4	516145.88	4280655.08	39.18	38.67

Şekil 9 - Kimya Mühendisliği Laboratuvarı Koordinat Bilgileri



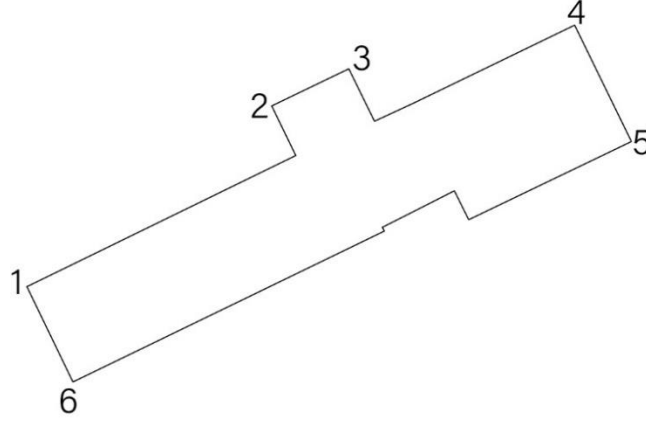
Nokta No	(UTM)Universal Trans Y	ITRF96 (Internationa X	Coğrafi Y2	World Geodetic Syste X2
1	516296.21	4280680.00	39.18	38.67
2	516355.88	4280683.42	39.18	38.67
3	516369.98	4280650.68	39.18	38.67
4	516342.45	4280610.59	39.18	38.67
5	516300.61	4280638.43	39.18	38.67
6	516288.13	4280659.65	39.18	38.67

Şekil 10 - Makine Mühendisliği Fakültesi Koordinat Bilgileri



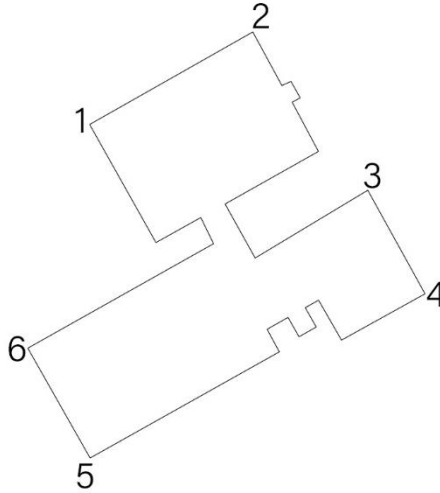
Nokta No	(UTM)Universal Trans Y	ITRF96 (Internationa X	Coğrafi Y2	World Geodetic Syste X2
1	516368.69	4280710.71	39.18	38.67
2	516390.09	4280721.93	39.18	38.67
3	516403.17	4280713.66	39.18	38.67
4	516409.55	4280701.05	39.18	38.67
5	516372.16	4280676.86	39.18	38.67
6	516363.83	4280688.12	39.18	38.67

Şekil 11 - Makine Mühendisliği Fakültesi - Ek Bina Koordinat Bilgileri



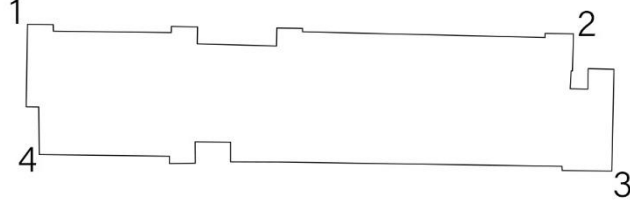
Nokta No	(UTM)Universal Trans Y	ITRF96 (Internationa X	Coğrafi Y2	World Geodetic Syste X2
1	516339.51	4280841.88	39.18	38.67
2	516362.07	4280858.45	39.18	38.67
3	516369.72	4280862.58	39.18	38.67
4	516390.12	4280863.64	39.18	38.67
5	516395.38	4280851.86	39.18	38.67
6	516343.67	4280833.53	39.18	38.67

Şekil 12 - Misafirhane Koordinat Bilgileri



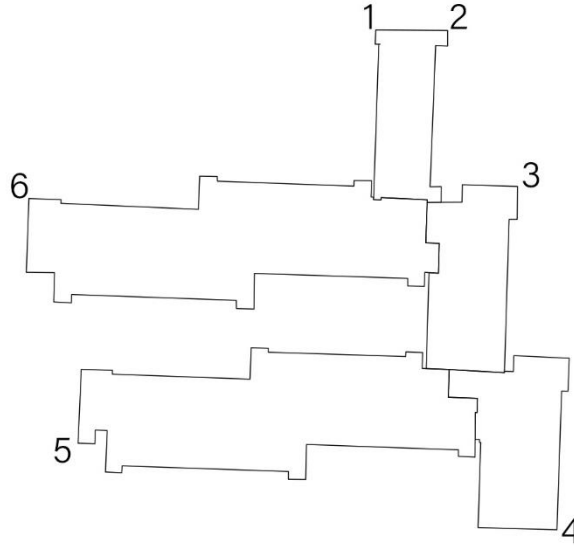
Nokta No	(UTM)Universal Trans Y	ITRF96 (Internationa X	Coğrafi Y2	World Geodetic Syste X2
1	516406.47	4280671.93	39.18	38.67
2	516425.49	4280682.77	39.18	38.67
3	516438.41	4280665.78	39.18	38.67
4	516444.54	4280654.36	39.18	38.67
5	516407.17	4280638.06	39.18	38.67
6	516400.06	4280649.57	39.18	38.67

Şekil 13 - Mühendislik Fakültesi Dekanlığı Koordinat Bilgileri



Nokta No	(UTM)Universal Trans Y	ITRF96 (Internationa X	Coğrafi Y2	World Geodetic Syste X2
1	517508.40	4281054.81	39.20	38.67
2	517587.46	4281053.41	39.20	38.67
3	517593.33	4281034.20	39.20	38.67
4	517510.34	4281036.01	39.20	38.67

Şekil 14 - Rektörlük Binası Koordinat Bilgileri



Nokta No	(UTM)Universal Trans Y	ITRF96 (Internationa X	Coğrafi Y2	World Geodetic Syste X2
1	517035.45	4281476.56	39.19	38.68
2	517048.31	4281476.63	39.19	38.68
3	517064.21	4281440.45	39.19	38.68
4	517073.26	4281367.87	39.19	38.68
5	516971.01	4281387.91	39.19	38.68
6	516960.70	4281438.85	39.19	38.68

Şekil 15 - Teknoloji Fakültesi Metal Atölyesi Koordinat Bilgileri

Binalarda güçlendirme ve iyileştirme inşaatı sırasında ortaya çıkabilecek olası olumsuz etkiler, öncelikle bina içinde gerçekleşecek olup; zemin iyileştirme çalışmalarına da ihtiyaç olmaması sebebiyle, bina dışına yansiyacak olan sınırlı ölçüde gürültü ve toz oluşumu, trafik artışı, vibrasyon ve görsel etkilerin çevredeki binaları etkileme mesafesi (majör etki alanları) 100 m ile sınırlandırılmış olup, aşağıdaki şekillerde gösterilmektedir.



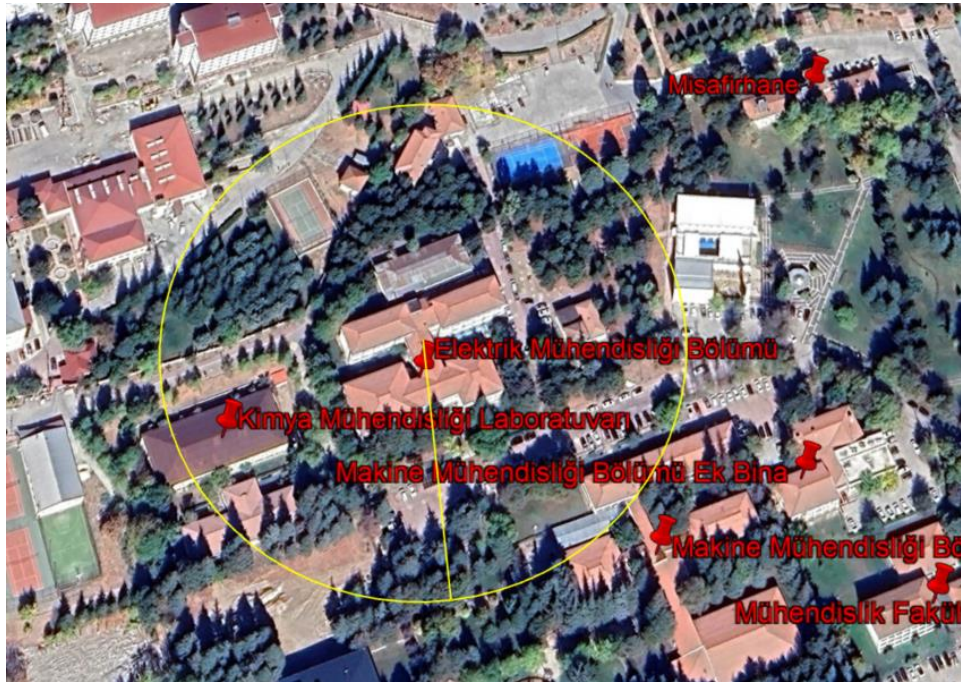
Şekil 16 - Atatürk Kültür Merkezi Majör Etki Alanı



Şekil 17 - Kütüphane Majör Etki Alanı



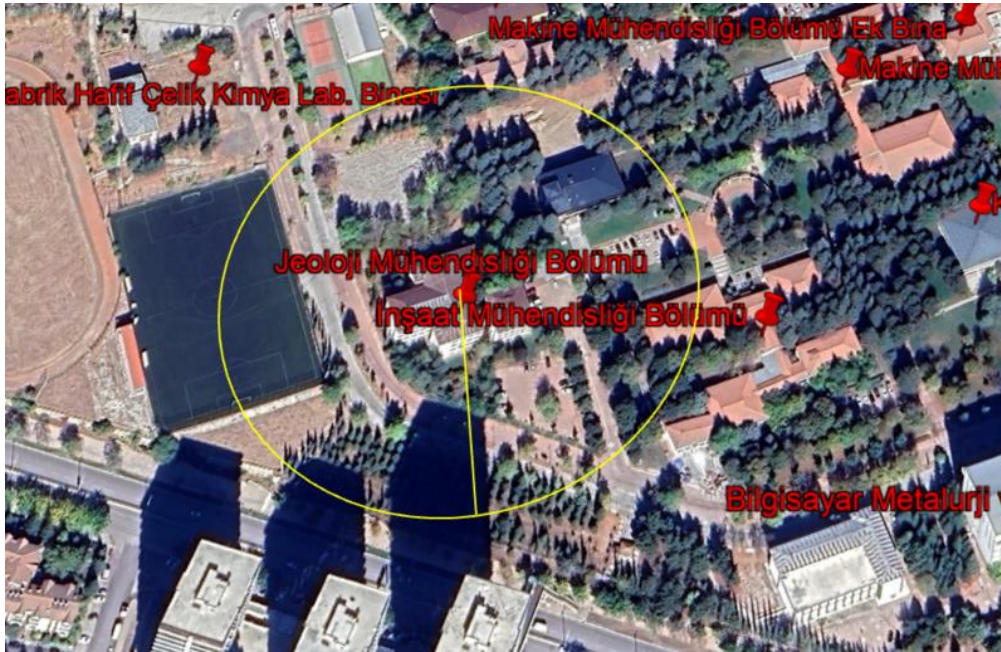
Şekil 18 - Bilgisayar Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Majör Etki Alanı



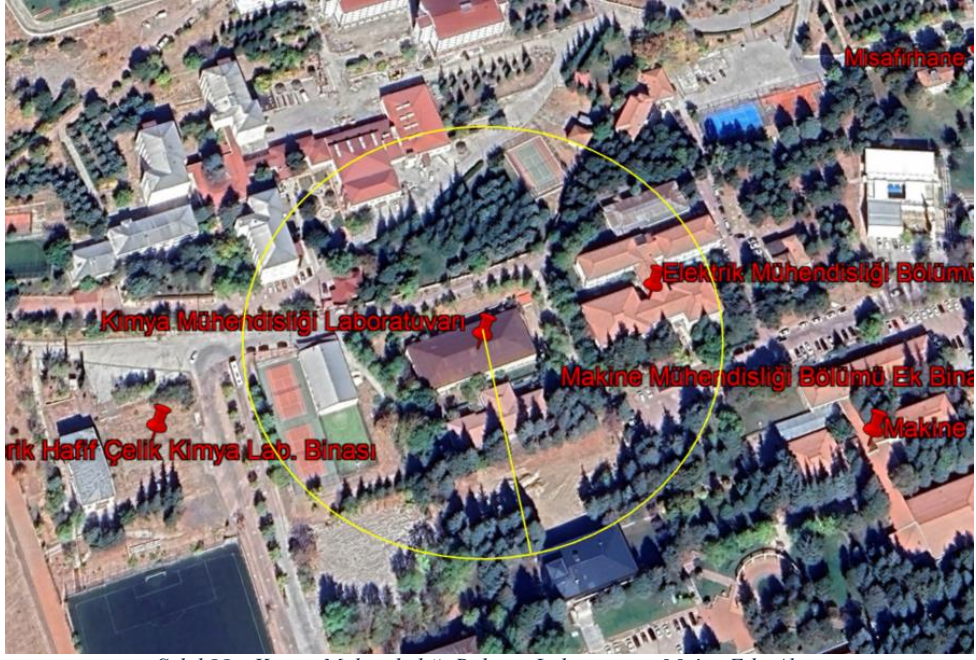
Şekil 19 - Elektrik Mühendisliği Bölümü Majör Etki Alanı



Şekil 20 - İnşaat Mühendisliği Bölümü Majör Etki Alanı



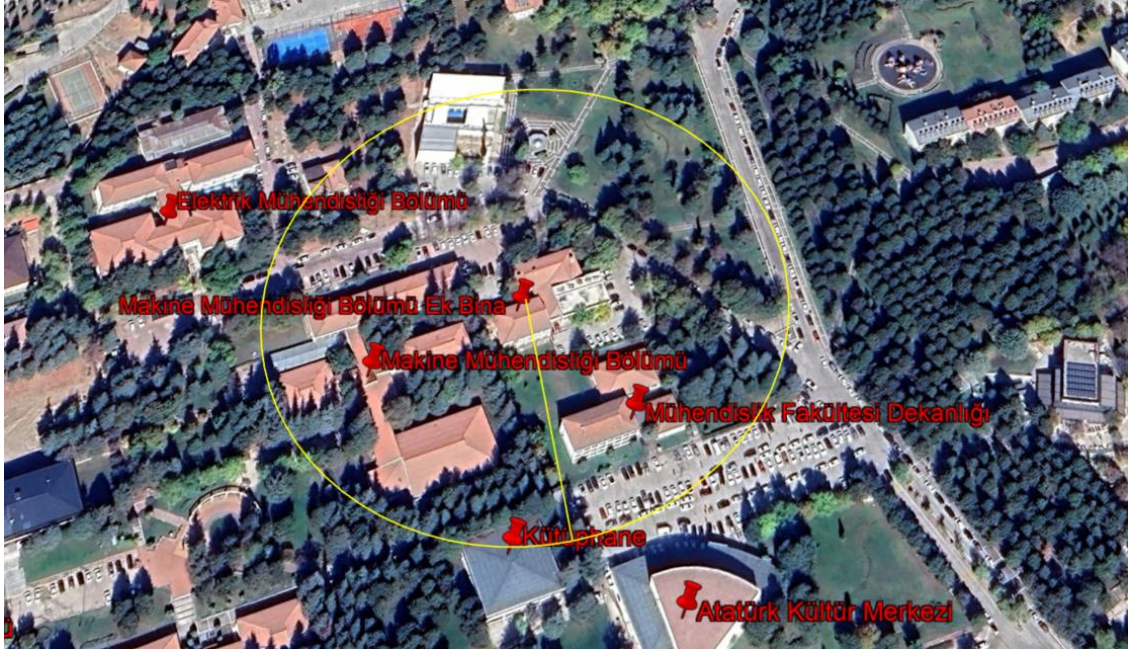
Şekil 21 - Jeoloji Mühendisliği Bölümü Majör Etki Alanı



Şekil 22 - Kimya Mühendisliği Bölümü Laboratuvar Majör Etki Alanı



Şekil 23 - Makine Mühendisliği Bölümü Majör Etki Alanı



Şekil 24 - Makine Mühendisliği Bölümü Ek Bina Majör Etki Alanı



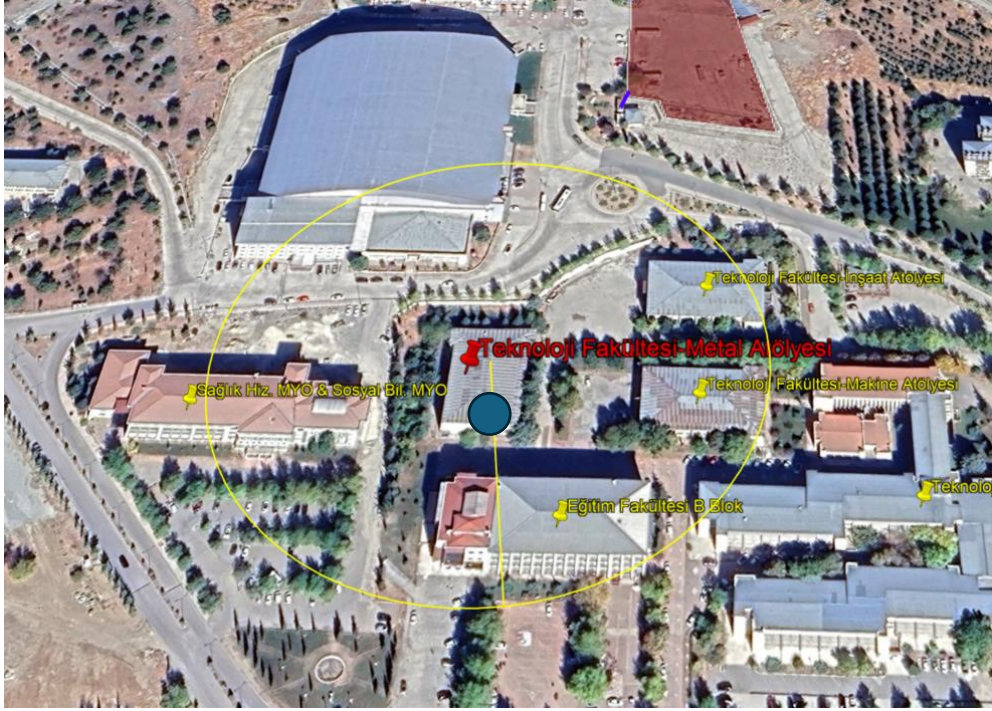
Şekil 25 – Misafirhane Majör Etki Alanı



Şekil 26 - Mühendislik Fakültesi Dekanlık Majör Etki Alanı



Şekil 27 - Rektörlük Binası Majör Etki Alanı



Şekil 28 - Teknoloji Fakültesi Metal Atölyesi Majör Etki Alanı

Aşağıdaki tabloda, 100 m yarıçaplı majör etki alanları dâhilinde yer alan ve inşaat faaliyetleri süresince toz, gürültü ve titreşim gibi etkilerden geçici olarak etkilenme potansiyeli bulunan yapı ve alanlar sunulmaktadır. Belirtilen mesafeler yaklaşık değerler olup saha gözlemleri ve harita incelemelerine dayanmaktadır.

Tablo 2 - Major Etki Alanında Bulunan Binalar ve Mesafeleri

Ana Bina / Yapı	Yakın Çevrede Bulunan Yapı / Alan	Yaklaşık Mesafe (m)
FÜ Atatürk Kültür Merkezi	Kampüs içi yaya yolları, yeşil alanlar	~20–50 m
FÜ Eski Kütüphane	Eğitim fakültesi derslikleri, yaya yolları	~30–60 m
FÜ Bilgisayar, Metalurji ve Malzeme Müh.	Komşu mühendislik binaları, yaya yolları	~20–40 m
FÜ Elektrik Mühendisliği Bölümü	Mühendislik fakültesi ortak kullanım alanları	~25–50 m
FÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü	Öğrenci yaya güzergâhları, açık oturma alanları	~20–40 m
FÜ Jeoloji Mühendisliği Bölümü	Futbol sahası	~20 m
FÜ Kimya Mühendisliği Laboratuvarı	Sare Ana Kız Öğrenci Yurdu	~90 m

FÜ Makine Mühendisliği Bölümü	Mühendislik fakültesi iç avlusu, yaya yolları	~25–45 m
FÜ Makine Müh. Bölümü Ek Bina	Akademik ofisler, kampüs içi yol	~20–40 m
FÜ Misafirhane	Yeşil alanlar, kampüs içi araç/yaya yolu	~30–60 m
FÜ Mühendislik Fakültesi Dekanlığı	Akademik-idari ofisler, yaya yolları	~20–40 m
FÜ Rektörlük Binası	İdari birimler, tören alanı, yaya yoğun alanlar	~30–70 m
FÜ Teknoloji Fakültesi Metal Atölyesi	Atölye çevresi açık alanlar, kampüs içi yol	~20–50 m
Yeni Prefabrik Laboratuvar Binası	Futbol sahası, açık spor alanları, yaya yolları	~10–40 m

Alt proje kapsamındaki binaların yanı sıra majör etki alanında kalan binalara yerleştirilecek şikâyet kutuları ve şikâyet mekanizmasıyla ilgili bilgi içeren afişler aracılığıyla kullanıcılar alt-proje hakkında bilgilendirilerek şikâyet kutuları haftada iki kere kontrol edilecektir. Toplanan şikâyetler, şikâyet mekanizması kapsamında incelenecek ve prosedüre uygun olarak süreç işletilecektir.

2. Yasal Çerçeve ve Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Çerçeve (ÇSC) ile Uyumluluk

Bu bölümde alt-proje süresince uyulması gereken ulusal ve uluslararası mevzuat ile DB tedbirlerine yer verilmektedir.

2.1. Ulusal Mevzuat

Bu ÇSYP öncelikli olarak Türkiye Cumhuriyeti mevzuatına uygun olarak hazırlanmıştır. Türkiye'nin çevre mevzuatı ile ilgili temel çerçevesi 11 Ağustos 1983 tarihli ve 18132 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan ve son olarak idari para cezalarına ilişkin olarak 30.12.2025 tarih ve 33123 sayılı Resmî Gazete’de 20. Maddesi revize edilen Çevre Kanunu (2872 sayılı) olup, yönetmeliklerle desteklenmektedir. Aşağıda bu proje kapsamında çevresel ve sosyal etkilerin değerlendirilmesi ve önlenmesi için öncelikli olarak yararlanılan/yararlanılacak mevzuat ve yönetmelikler belirtilmiştir.

1. Atık Yönetimi Yönetmeliği, 2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazetede yayınlanmış ve 23 Mart 2017 tarih ve 30016 sayılı Resmî Gazete’de değişiklik yapılmış.
2. Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği, 26 Haziran 2021 tarihli ve 31523 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmış.
3. Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği, 18.03.2004 tarih ve 25406 sayılı Resmî Gazetede yayınlanmış ve 09 Ekim 2021 tarih ve 31623 sayılı Resmî Gazete’de değişiklik yapılmış.
4. Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği, 06 Haziran 2008 tarihli ve 26898 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmış.
5. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik, 15 Haziran 2013 tarihli ve 28678 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmış.
6. Sıfır Atık Yönetmeliği, 12 Temmuz 2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmış ve 09 Ekim 2021 tarih ve 31623 sayılı Resmî Gazete’de değişiklik yapılmış.
7. Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik, 8 Haziran 2010 tarihli ve 27605 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmış ve son olarak 11 Temmuz 2013 tarihli ve 28704 sayılı Resmî Gazete’de revize edilmiş.
8. Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği, 31 Aralık 2004 tarihli ve 25687 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmış ve son olarak 12 Mayıs 2023 tarih ve 32188 sayılı Resmî Gazete’de değişiklik yapılmış.
9. Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği, 30 Kasım 2022 tarihli ve 32029 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmış.
10. Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu ile İlgili Yönetmelik, 30 Aralık 2006 tarihli ve 26392 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmış ve 06 Haziran 2017 tarih ve 30088 sayılı Resmî Gazete’de değişiklik yapılmış.

Proje kapsamında öncelikli etkileri dikkate alınan iş sağlığı ve güvenliği konularında 10 Haziran 2003 tarihli ve 25134 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan 4857 sayılı İş Kanunu ile 30 Haziran 2012 tarihli ve 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, bağlı yönetmeliklerle ilgili mevzuata uygun faaliyet yürütülecektir. Aşağıda öncelikli olarak yararlanılacak yönetmelikler belirtilmiştir.

1. Alt İşveren Yönetmeliği, 27 Eylül 2008 tarihli ve 27010 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmış ve 25 Ağustos 2017 tarih ve 30165 sayılı Resmî Gazete’de değişiklik yapılmış.
2. Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik, 25 Ocak 2013 tarihli ve 28539 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmış ve 16 Ocak 2014 tarih ve 28884 sayılı Resmî Gazete’de değişiklik yapılmış,
3. Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği, 24 Temmuz 2013 tarihli ve 28717 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmış.
4. Geçici veya Belirli Süreli İşlerde İş Sağlığı ve Güvenliği Hakkında Yönetmelik, 23 Ağustos 2013 tarihli ve 28744 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmış.
5. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik, 12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmış.
6. Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik, 02 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmış.
7. Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği, 11 Eylül 2013 tarihli ve 28762 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmış.
8. Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik, 13 Temmuz 2013 tarihli ve 28706 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmış ve 11 Mayıs 2017 tarih ve 30063 sayılı Resmî Gazete’de değişiklik yapılmış,
9. Tozla Mücadele Yönetmeliği, 5 Kasım 2013 tarihli ve 28812 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmış.
10. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği, 5 Ekim 2013 tarihli ve 28786 sayılı Resmî Gazetede yayınlanmış ve 31 Aralık 2018 tarih ve 30642 sayılı Resmî Gazete’de değişiklik yapılmış.
11. Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik, 28 Temmuz 2013 tarihli ve 28721 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmış.
12. Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik, 15 Mayıs 2013 tarihli ve 28648 sayılı Resmî Gazetede yayınlanmış ve 24 Mayıs 2018 tarih ve 30430 sayılı Resmî Gazete’de değişiklik yapılmış.
13. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği, 25 Nisan 2013 tarihli ve 28628 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmış ve 18 Şubat 2022 tarih ve 31754 sayılı Resmî Gazete’de değişiklik yapılmış.
14. İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik, 29 Aralık 2012 tarihli ve 28512 sayılı Resmî Gazetede yayınlanmış ve 6 Temmuz 2021 tarih ve 31533 sayılı Resmî Gazete’de değişiklik yapılmış.
15. İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analiz Laboratuvarları Hakkında Yönetmelik, 24 Ocak

2017 tarihli ve 29958 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmıştır.

16. İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği, 29 Aralık 2012 tarihli ve 28512 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmıştır ve 6 Temmuz 2021 tarih ve 31533 sayılı Resmî Gazete’de değişiklik yapılmıştır.
17. İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği, 29 Aralık 2012 tarihli ve 28512 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmıştır.
18. İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik, 18 Haziran 2013 tarihli ve 28681 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmıştır ve 1 Ekim 2021 tarih ve 31615 sayılı Resmî Gazete’de değişiklik yapılmıştır.
19. İşyerlerinde İşin Durdurulmasına Dair Yönetmelik, 30 Mart 2013 tarihli ve 28603 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmıştır ve 11 Şubat 2016 tarih ve 29621 sayılı Resmî Gazete’de değişiklik yapılmıştır.
20. İşyeri Hekimi ve Diğer Sağlık Personelinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik, 20 Temmuz 2013 tarihli ve 28713 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmıştır ve 6 Temmuz 2021 tarih ve 31533 sayılı Resmî Gazete’de değişiklik yapılmıştır.
21. Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik, 16 Nisan 2013 tarihli ve 28620 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmıştır.
22. Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik, 22 Ağustos 2013 tarihli ve 28743 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmıştır.
23. İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetlerinin Desteklenmesi Hakkında Yönetmelik, 24 Aralık 2013 tarihli ve 28861 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmıştır.
24. İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik, 18 Ocak 2013 tarihli ve 28532 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmıştır.
25. İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik, 17 Temmuz 2013 tarihli ve 28710 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmıştır.
26. Gebe veya Emziren Kadınların Çalıştırılma Şartlarıyla Emzirme Odaları ve Çocuk Bakım Yurtlarına Dair Yönetmelik, 16 Ağustos 2013 tarihli ve 28737 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanmıştır ve 7 Eylül 2019 tarih ve 30881 sayılı Resmî Gazete’de değişiklik yapılmıştır.
27. Kadın Çalışanların Gece Postalarında Çalıştırılma Koşulları Hakkında Yönetmelik, 24 Temmuz 2013 tarihli ve 28717 sayılı Resmî Gazetede yayınlanmıştır ve 19 Ağustos 2017 tarih ve 30159 sayılı Resmî Gazete’de değişiklik yapılmıştır.
28. Bilgi Edinme Hakkı Kanunu, 25269 sayılı ve 24 Ekim 2003 tarihli Resmî Gazete’de yayımlanmıştır.

Tüm işçilerin çalıştırılması süresince, temel sigorta haklarının belirlenmesi adına 5510 sayı ve 16.06.2006 tarihli Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanununa uygun hareket edilecektir.

Ayrıca Çevre Kanunu'nun 10'uncu maddesi kapsamında yayınlanan Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Yönetmeliği ilk olarak 7 Şubat 1993 tarihli ve 21489 sayılı Resmî Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiş ve son olarak 29 Temmuz 2022 tarih ve 31907 sayılı

Resmî Gazetede yayınlanarak revize edilmiştir. İnşaat faaliyetlerinin yürütüleceği alanlar kamuya ait mevcut binalar olacağı için proje ÇED yönetmeliğine tabi değildir.

Proje nedeniyle ortaya çıkabilecek önemli sosyal ve çevresel etkilerin, proje sahası yakınlarında bulunan hassas alıcıları etkilemesi olasıdır. Bu kapsamda ÇSYP'lerin ve İSG faaliyetlerinin özenli yönetimi, çevresel ve sosyal etkilerin azaltılmasında yeterli olacaktır.

2.2. Ulusal Sözleşmeler

1. İşte Çalışanların Sağlık ve Güvenliklerini İyileştirmeye Yönelik Tedbirler Alınmasına İlişkin 12/6/1989 tarihli ve 89/391/EEC sayılı Avrupa Birliği Konsey Direktifi
2. İş Sağlığı ve Güvenliği ve Çalışma Ortamına İlişkin 155 Sayılı Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) Sözleşmesi
3. Sağlık Hizmetlerine İlişkin 161 sayılı ILO Sözleşmesi
4. İş Sağlığı ve Güvenliğini Geliştirme Çerçeve Sözleşmesi'ne ilişkin 187 sayılı ILO Sözleşmesi
5. İnşaat Sektöründe Güvenlik ve Sağlık Sözleşmesi'ne ilişkin 167 sayılı ILO Sözleşmesi
6. Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Sözleşmesi
7. Paris (İklim Değişikliği) Anlaşması
8. Uzun Menzilli Sınır Ötesi Hava Kirliliği Sözleşmesi

2.3. Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Çerçeve (ÇSÇ) ve Standartları

Projenin tüm aşamalarında ulusal mevzuatla birlikte Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Çerçeve'sinin¹ (ÇSÇ) ve ilgili Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Kılavuzlarının² gerekliliklerine de uyum sağlanacaktır.

Ek II'de özet açıklamaları yer alan Çevresel ve Sosyal Standartlar (ÇSS), Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Çerçevesi'nin bileşenlerinden biridir ve Dünya Bankası tarafından desteklenen projelerle ilişkili çevresel ve sosyal risklerin ve etkilerin tanımlanması ve değerlendirilmesi ile ilgili olarak proje sahibi için gereklilikleri belirlemektedir. Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartları'nın KADEV Projesi'ne uygulanabilirliği Tablo 3'de özetlenmektedir.

¹ <https://www.worldbank.org/en/projects-operations/environmental-and-social-framework>

² <https://www.ifc.org/en/insights-reports/2000/general-environmental-health-and-safety-guidelines#:~:text=The%20Environmental%2C%20Health%2C%20and%20Safety,and%20in%20IFC's%20Performance%20Standards>

Tablo 3 Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartlarının Projeye Uygulanabilirliği

Çevresel ve Sosyal Standart	Uygulanabilirlik
ÇSS1: Çevresel ve Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi	Evet
ÇSS2: İşgücü ve Çalışma Koşulları	Evet
ÇSS3: Kaynak Verimliliği ve Kirlilik Önleme ve Yönetimi	Evet
ÇSS4: Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Evet
ÇSS5: Arazi Edinimi, Arazi Kullanımındaki Kısıtlamalar ve Gönülsüz Yeniden Yerleşim	Hayır ³
ÇSS6: Biyoçeşitliliğin Korunması ve Yaşayan Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi	Hayır ⁴
ÇSS7: Yerli Halklar/Sahra Altı Afrika Tarihsel Olarak Yetersiz Hizmet Görmüş Geleneksel Yerel Topluluklar	Hayır ⁵
ÇSS8: Kültürel Miras	Evet
ÇSS9: Finansal Aracılar	Hayır ⁶
ÇSS10: Paydaş Katılımı ve Bilgilendirme	Evet

³ Bu proje kapsamında gerçekleştirilecek olan hiçbir faaliyet arazi edinimine, arazi kullanımında herhangi bir kısıtlamaya ve/veya gönülsüz yeniden yerleşime sebep olmayacak olup tüm çalışmalar mevcut binalar içerisinde gerçekleştirilecektir.

⁴ Proje kapsamında gerçekleştirilecek herhangi bir faaliyet nedeniyle doğal kaynak ve/veya biyoçeşitlilik unsurları ile etkileşim olmayacaktır.

⁵ Türkiye'de ÇSS7'de verilen tanımları karşılayan herhangi bir yerli grup bulunmamaktadır.

⁶ Bu projede herhangi bir finansal aracı kurum yer almadığı için ÇSS9 bu projede uygulanmayacaktır.

3. Proje Kapsamında Yürütülecek Çalışmalar

Fırat Üniversitesi yerleşkesinde bulunan binalarda yapılacak yapısal güçlendirme ve enerji verimliliği çalışmalarına dair özet teknik bilgiler Tablo 4'te verilmektedir.

Bu ÇSYP; proje ömrü boyunca, inşaat alanlarında ve projenin internet sitesinde (<https://kamuguclendirme.csb.gov.tr/>) tüm paydaşların erişimine açıktır.. Ayrıca bilgilendirme toplantısı öncesi paydaşların proje hakkında yeterli bilgiye sahip olarak toplantıya katılımlarını sağlamak için taslak ÇSYP Üniversite yerleşkesinde proje kapsamındaki binalarda, Projenin resmî web sitesinde (<https://kamuguclendirme.csb.gov.tr/>) ve Fırat Üniversitesi web sitesinde (<https://www.firat.edu.tr/tr>) toplantıdan 18 gün önce yayınlanmıştır. Yüklenici bünyesinde tam zamanlı bir çevre, bir sosyal ve bir iş sağlığı ve güvenliği (İSG) uzmanı istihdam edilecektir; İnşaat Kontrollük Müşavir firması bünyesinde ise bir çevre uzmanı, bir sosyal uzman ve bir İSG uzmanı istihdam edilmiştir. Müşavir, Yüklenici ve Bakanlık Proje Uygulama Birimi (PUB) paydaşlar tarafından gelen çevresel, sosyal ve İSG konularına yönelik soru ve görüşlerin kayıt altına alınması ve cevaplanmasından sorumludur.

3.1.Saha Çalışmaları

Tablo 4 Yürütülecek Çalışmalara İlişkin Özet Bilgiler

SAHA ÇALIŞMALARI	
COĞRAFİ, FİZİKSEL, BİYOLOJİK, JEOLJİK, HİDROGRAFİK VE SOSYO EKONOMİK BAĞLAMIN TANIMI	
	<i>Fırat Üniversitesi Genel Görünüş-1</i>
	
	<i>Fırat Üniversitesi Genel Görünüş-2</i>
	
	<i>Fırat Üniversitesi Genel Görünüş-3</i>
	Proje faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi esnasında (iskele kurulum, boya, dış cephe kaplama, vs. gibi) inşaat faaliyetlerinden binaların çevresinde bulunan toprağın etkilenmesi beklenmektedir. Bu alanda gerçekleştirilecek çalışmalar esnasında tehlikeli kimyasalların toprağa bulaşmasının önlenmesi için gerekli tedbirler

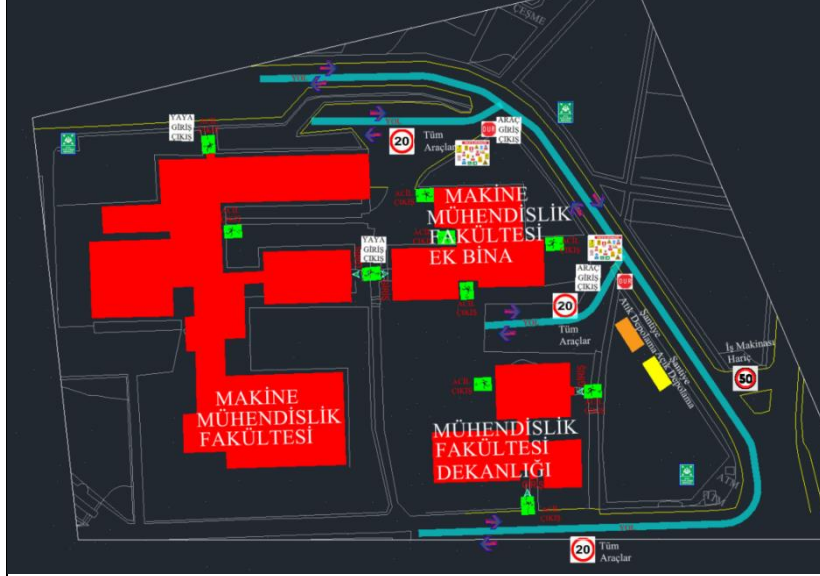
	alınacaktır. Projenin olası çevresel ve sosyal etki ve risklerinin yönetimi için alınacak olan tedbirler, detaylı olarak 5. Bölüm’de sunulmuştur. Proje alanına ulaşmada herhangi bir problem öngörülmemektedir. Çalışmalar için gerekli elektrik, su, kanalizasyon, doğalgaz, internet gibi tüm altyapı imkânlarına ulaşılabilirliktedir.
HASTANELER, SAĞLIK BİRİMLERİ, KAMU BİNALARI, EVLER GİBİ EN YAKIN HASSAS ALICILARIN BULUNDUĞU YERLER VE UZAKLIK	Proje sahası Elazığ Fırat Üniversitesi yerleşkesindeki 13 binadır. Güçlendirme ve iyileştirme çalışmalarının ağırlıklı bir bölümü binaların içinde gerçekleştirilecektir. Ancak proje alanına yakın yerleşimlerin inşaat faaliyetlerinden olumsuz etkilenmesinin önlenmesi bu ÇSYP içerisinde sunulmuş olan etki azaltıcı önlemler ile kontrol altında tutulacak ve yönetilecektir. İnşaat işlemlerinden inşaatın yapıldığı bina dışında yer alan diğer binaların doğrudan etkilenmeleri beklenmemektedir. Majör etki alanları yerleşke içinde bulunmaktadır ve bu alanlarda eğitim tesisleri, cami, yemekhane, yurt, ana okulu, park ve yeşil alanlar gibi alıcılar bulunmaktadır. Gürültü, toz, vibrasyon, hafriyat atıklarının inşaat sahası dışına yayılması ve atık yönetiminde karşılaşılabilecek olası sorunlar, söz konusu bina kullanıcılarını olumsuz etkileyebilir. Konuya ilişkin detaylı bilgi ve alınacak önlemler Bölüm 5’te yer almaktadır. Ayrıca inşaat sürecindeki her aşamadan en az 7 gün önce bina yönetimine bilgi verilecektir. İnşaat takvimi şantiyede, paydaşların görebileceği bir yerde, proje süresince sürekli olarak güncellenerek bulundurulacaktır.
TRAFİK EYLEM PLANI	Faaliyet alanı ve yakın çevresine bakıldığında inşaat faaliyetleri için ihtiyaç duyulan malzemelerin nakliye işlemleri sırasında problem yaşanması öngörülmemektedir. Erişim yolları ve kuralları Trafik Eylem Planı’nda belirtilmiştir. Trafik Eylem Planı Müşavir tarafından hazırlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Planında yer almaktadır. Ayrıca yüklenici tarafından Toplum Sağlığı ve Güvenliği ile Trafik Yönetim Planı ise inşaat işlemlerine başlanmadan önce hazırlanacaktır. İnşaat sahasında araç giriş ve güvenlik noktasında trafik uyarı levhası bulunacak, girişler hem yaya hem araç için kontrol edilecek, giriş-çıkış olmadığında kapı kapalı olacak ve kapıda bir görevli bulundurulacaktır. Trafik güzergahlarını gösterir haritalar ile trafik yönetim planları aşağıda verilmiştir.  <i>Atatürk Kültür Merkezi ve Öğrenci İşleri(Eski Kütüphane) Trafik Eylem Planı</i>



Bilgisayar Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Trafik Eylem Planı



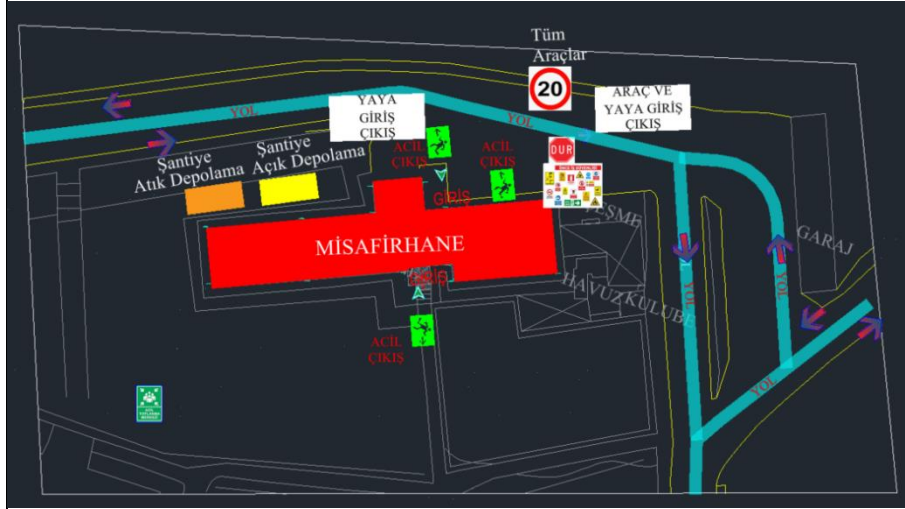
İnşaat Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendislik Fakültesi, Trafik Eylem Planı



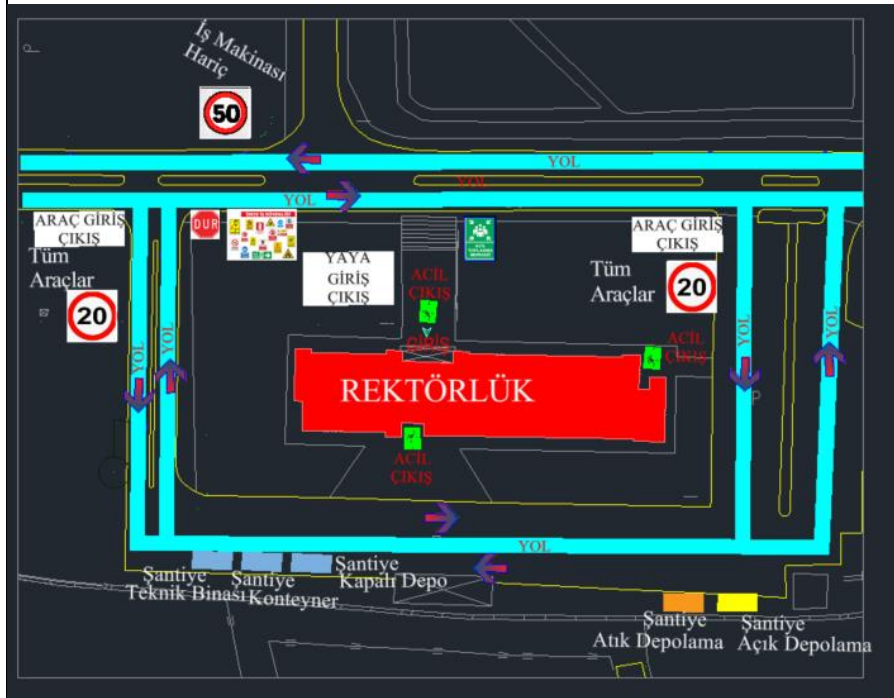
Makine Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Fakültesi Ek Bina, Mühendislik Fakültesi Dekanlığı Trafik Eylem Planı



Kimya Mühendisliği Laboratuvar Binası Trafik Eylem Planı



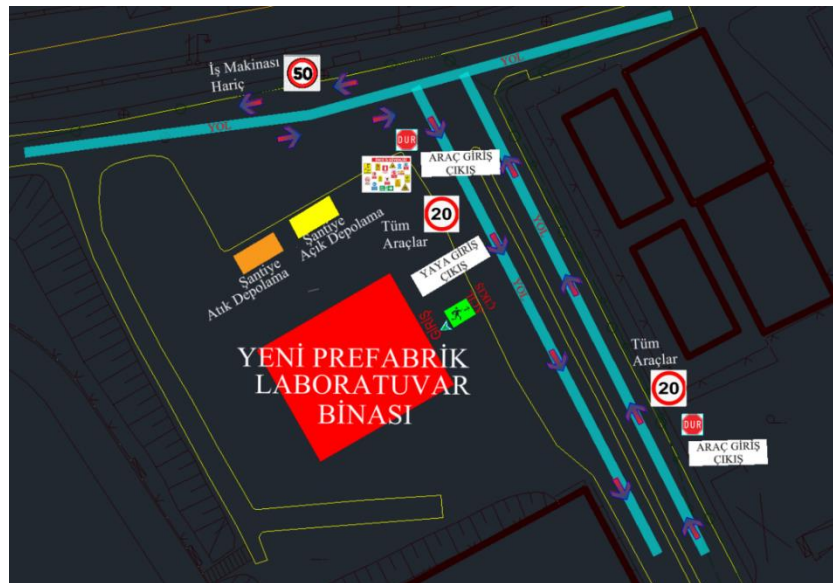
Misafirhane Trafik Eylem Planı



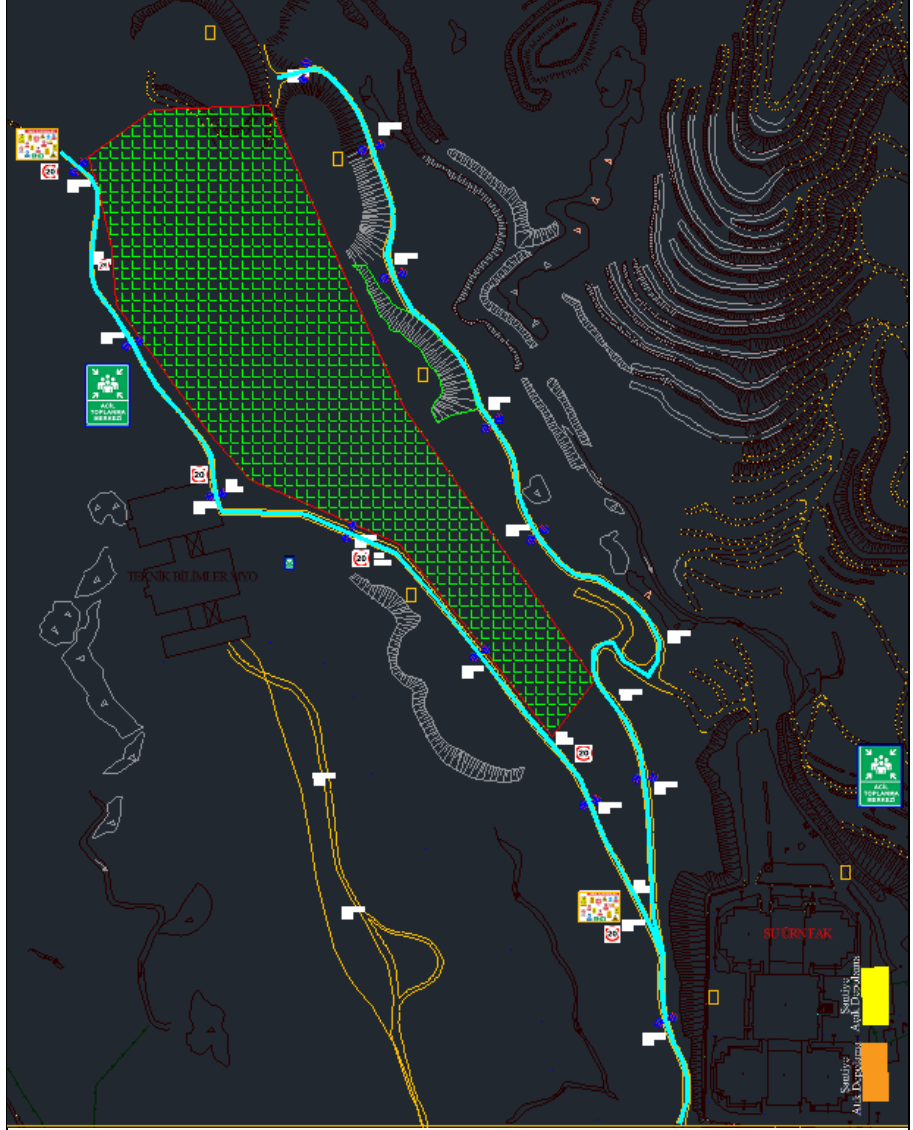
Rektörlük Binası Trafik Eylem Planı



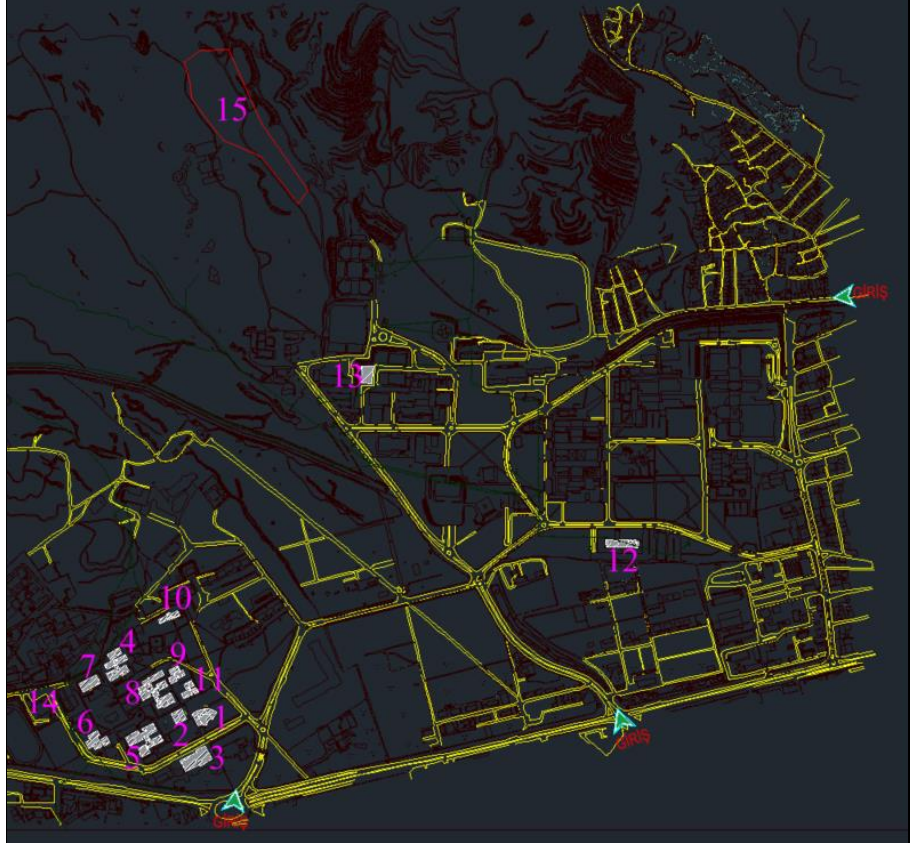
Metal Atölyesi Trafik Eylem Planı



Yeni Prefabrik Laboratuvar Binası Trafik Eylem Planı



Fırat Üniversitesi Arazi Tipi GES Trafik Eylem Planı



Fırat Üniversitesi Binaları Vaziyet Planı

1	FÜ Atatürk Kültür Merkezi
2	Kütüphane Binası
3	FÜ Bilgisayar Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği
4	FÜ Elektrik Mühendisliği Bölümü
5	FÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü
6	FÜ Jeoloji Mühendisliği Bölümü
7	FÜ Kimya Mühendisliği Laboratuvarı
8	FÜ Makine Mühendisliği Bölümü
9	FÜ Makine Mühendisliği Bölümü Ek Bina
10	FÜ Misafirhane
11	FÜ Mühendislik Fakültesi Dekanlığı
12	FÜ Rektörlük Binası

	13	FÜ Teknoloji Fakültesi Metal Atölyesi	
	14	Yeni Prefabrik Laboratuvar Binası	
	15	Arazi Tipi GES	
KANALİZASYON SİSTEMİ, ELEKTRİK, SU ŞEBEKESİ VB. PROJE TARAFINDAN KULLANILAN ALTYAPILAR	İnşaat çalışmaları sırasında, Faydalanıcı Kurumun onayı alınarak bölgede hâlihazırda mevcut olan kanalizasyon, elektrik ve su şebekeleri kullanılacaktır. Yüklenci faydalanıcı kurumun onayını aldıktan sonra sayaç okumalarını gerçekleştirecek ve kullanım bedelini ödeyecektir. Evsel atıklar, belediye hizmetlerinden faydalanılarak bertaraf edilecek, diğer atıklar için ise geçici depolama alanları oluşturulup lisanslı firmalarca bertarafının yapılması sağlanacaktır. Proje özelinde herhangi bir altyapı hizmet alımı gerekmesi durumunda (kanalizasyon hatlarında tıkanma sonucu taşma (Vidanjör hizmeti alımı), uzun süreli elektrik kesintisi (mobil jeneratör), uzun süreli su kesintisi (su tankeri ile tozla mücadele vb.) mevcut altyapı imkânları değerlendirilecek ve ilgili yönetmeliklere uygun olarak gerçekleştirilecektir.		
PROJE FAALİYETİ İÇİN GEÇERLİ OLAN ULUSAL MEVZUAT VE İZİNLER (ÖRNEĞİN GES KURULUMU VB.)	Mevcut Yapı Ruhsatları, Güneş Enerjisi Santrali (GES) tesisi lisanssız elektrik üretim başvurusu için kullanılacaktır. Lisanssız Elektrik Üretimi için alınacak belgeler aşağıdakilerle sınırlı olmamak üzere; - Yetkili Elektrik Dağıtım Şirketi-Çağrı Mektubu için gerekli evraklar, - Lisanssız üretim bağlantı başvuru formu, - Sabit gezici olmayan abone numarası, - Başvuru ücretinin ilgili şebeke işletmecisinin hesabına yatırıldığına dair dekont, - Kurulacak tesisin teknik özelliklerini gösteren Tek Hat Şeması, - Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan GES Teknik Değerlendirme Formu, personel programı - Onaylı koordinatlı aplikasyon krokisi, - Arazi tipi başvurularda tapu belgesi, - GES Statik Proje Onayı - İlgili dağıtım şirketinden alınacak "Bağlantı Görüşü" ve "Bağlantı Anlaşmasına Çağrı Mektubu" yazıları - Sistem Temel Bilgi Formu - Teknik proje ve hesaplar, İlçe Belediyesi-GES Uygunluk Yazısı (İmar Yönetmeliği Mevzuatına göre) “Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği” kapsamında fotovoltaiik panel kurulumu için yetkili enerji dağıtım şirketine internet üzerinden başvuru Müşavir tarafından yapılacaktır.		
PAYDAŞ KATILIM SÜRECİ			
PAYDAŞ KATILIM SÜRECİ	Hazırlanan ve onaylanan projelerin hayata geçirilmesi öncesinde projenin teknik, sosyal ve çevresel detayları konusunda ilgili uzmanlar tarafından bilgi verilmesi, katılımcıların proje hakkındaki her türlü sorularının cevaplanarak, görüşlerinin alınması; bu ÇSYP’nin İdare ve DB tarafından onaylanmasını takiben planın paydaşlara aktarılması amacıyla tüm paydaşların katılımıyla bir paydaş katılım toplantısı düzenlenecektir. Toplantıya fiziksel erişimi olmayanlar için çevrimiçi katılım imkanı da sağlanacaktır. Toplantı ile katılımcılara projenin teknik, sosyal ve çevresel detayları konusunda ilgili uzmanlar tarafından bilgi verilmiş, katılımcıların Alt Proje hakkındaki her türlü sorularının cevaplanarak, görüşlerinin alınması sağlanacaktır.		

	Bilgilendirme toplantısı öncesinde bu ÇSYP, 18 gün süre ile hem projenin (https://kamuguculendirme.csb.gov.tr/) internet sayfasında hem Fırat Üniversitesi internet sayfasında (https://www.firat.edu.tr/tr) hem de inşaat sahasında yayımlanarak paydaşların erişimine sunulmuştur. ÇSYP, proje ömrü boyunca hem ilgili internet sayfalarında hem de şantiyelerde tüm paydaşların erişimine açıktır. Ek olarak, bu ÇSYP'nin basılı birer kopyası da paydaş katılım toplantısı gerçekleştirilmeden 18 gün önce projeye dahil olan binada paydaşların erişimine açılmıştır. Proje kapsamında yürütülecek paydaş katılımı yalnızca paydaş katılım toplantısıyla sınırlı olmamaktadır. İnşaat öncesi hazırlık döneminden başlayarak proje süresinin tamamına yayılan sürekli bir süreç olarak ele alınacaktır. İnşaat faaliyetleri başlamadan önce müşavir sosyal uzmanı, proje ve beklenen etkiler hakkında çevredeki sakinler, kullanıcılar ve ilgili kurum temsilcileri ile bilgilendirici görüşmeler yapacak, paydaşların ilk değerlendirme ve beklentilerini oynayarak şikâyet mekanizmasını tanıttacaktır. İnşaatın başlamasıyla birlikte yüklenici sosyal uzmanı tarafından bu görüşmeler düzenli olarak sürdürülecek; özellikle gürültü, toz, erişim düzenlemeleri veya çalışma saatleri gibi konularda paydaşlara zamanında bilgilendirme yapılması sağlanacaktır. Sahadan alınan geri bildirimler kayıt altına alınacak ve şikâyet mekanizması ile entegre bir süreç yürütülecektir. Müşavir sosyal uzmanı ise bu görüşmeleri ve bilgilendirme sürecini izleyecek ve doğrulayacaktır. Tüm bu uygulamalar sayesinde paydaşların proje öncesi dönemde başlayan bilgilendirme ve geri bildirim süreçlerine inşaat boyunca kesintisiz erişimi sağlanacak, paydaş katılımı tek bir toplantıyla sınırlı olmayan bütüncül bir süreç olarak yürütülecektir. Proje özelinde kurulan şikâyet mekanizması ve paydaş katılım toplantısına dair detaylar Bölüm 4'te detaylandırılmıştır.
BİNA KULLANICILARINI N GÜNDEME GETİRDİĞİ KONU VE ENDİŞELER	Bu raporun hazırlandığı tarih itibarıyla alınan yazılı/sözlü ya da proje Şikâyet Mekanizması üzerinden proje ile ilgili olarak alınan geribildirim ve şikâyetler haftalık olarak İdare ile paylaşılmaktadır. Bina personeli ve ziyaretçiler gibi bina kullanıcılarının bu çalışmalara ilişkin dile getirdikleri konu ve endişeler, ÇSYP'ye yönelik olarak yapılacak paydaş katılım toplantısı esnasında ve paydaş katılım toplantı tutanakları ile kayıt altına alınarak paydaşların görüş/öneri ve endişelerine Ek 6'da yer verilmiştir.
ŞİKAYET KUTULARI YERLEŞİMİ	Şikâyet kutuları, bu ÇSYP kapsamında yer alan 13 bina için kampüs içerisinde belirlenen erişilebilir noktalara yerleştirilmiştir. Bu kapsamda, Atatürk Kültür Merkezi bina girişi, İnşaat Mühendisliği Bölümü bina girişi, Rektörlük Binası girişi ile Öğrenci Kafeteryası/Fotokopi Merkezi (İnşaat, Metalurji ve Makine Mühendisliği Laboratuvarı yakını) olmak üzere toplam 4 (dört) adet şikâyet kutusu bulunmaktadır. Şikâyet kutularına ait temsili fotoğrafı aşağıda gösterilmektedir.

	
KURUMSAL KAPASİTE GELİŞTİRME	
EĞİTİM	Proje kapsamında, Müşavirin Yüklenici personeline vereceği eğitimler sonucunda yüklenici firmanın kurumsal kapasitesinin gelişmesi beklenmektedir. Eğitimler ile Yüklenicinin beklenen ve gerçekleşen performansının kontrolü Müşavir tarafından sağlanacaktır. Bu eğitimler aşağıda listelenmiştir. • Çevresel ve Sosyal Etkiler • Atık Yönetimi • Kaynakların Verimli Kullanımı • Çevresel Acil Durumlara Tepki • Enerji Verimliliği • Paydaş Katılım/Bilgilendirme Faaliyetleri • Şikayet Mekanizması (ŞM) • Cinsiyet Eşitliği / Cinsiyet Temelli Şiddet/Cinsel Sömürü/Cinsel Saldırı/Cinsel Taciz • Davranış Kuralları • Tarihi Mirasın Korunması • İSG Planı Uygulama ve İzleme Eğitimi • Kilitleme ve Etiketleme Eğitimi • İş İzin Sistemi Eğitimi

4. Paydaş Katılımı ve Şikâyet Mekanizmaları (ŞM)

Paydaş, bir projenin ömrü boyunca yürütülen faaliyetlerden ve ortaya çıkacak sonuçlardan doğrudan veya dolaylı olarak, negatif veya pozitif yönde etkilenebilecek ya da proje ile herhangi bir şekilde ilgisi/projede payı olabilecek kişi, kurum veya gruptur. Projede anlamlı bir katılım süreci sağlamak için ilgili paydaşların belirlenmesi çok önemlidir ve bu paydaşlar projenin başlangıcından itibaren tüm uygulama sürecinde güncellenebilir.

Paydaş katılımı, söz konusu paydaşların projede görüşlerinin alınmasını ve ortaya çıkabilecek her türlü potansiyel olumsuz etkiye yönelik düzeltici önlemlerin alınmasını sağlayan, projenin ömrü boyunca yürütülecek kapsayıcı ve dinamik bir süreçtir. Paydaş katılımı sürecinde projenin faaliyetleri hakkında paydaşlara bilgilerin iletilmesi ve kendileriyle sürekli iletişimin sağlanması ön plandadır. Paydaş katılımı, çevresel ve sosyal etki ve risklerin başarılı yönetiminde önem arz eden güçlü, yapıcı, duyarlı ve yoğun etkileşime dayalı iş ilişkilerinin kurulmasını destekler.

Bu ÇSYP, tüm paydaşların genel niteliklerini tanımlayan KADEV Projesi Paydaş Katılım Çerçevesi (PKÇ) ile uyumlu olarak hazırlanmıştır. Elazığ Fırat Üniversitesi kapsamındaki sahalar inşaat faaliyetleri öncesinden itibaren başlamak üzere, tüm alt-proje süresince etkilenme potansiyeli olan taraflar paydaş katılım toplantısı, tanıtım materyalleri (bilgilendirme afişleri ve broşürler), KADEV web sitesi ve sosyal medya aracılığıyla projenin kapsamı, iletişim bilgileri ve Şikâyet Mekanizması (ŞM) gibi kamuya açık bilgiler hakkında bilgilendirilmektedir. Uygulanmakta olan bu yöntemler sayesinde proje ömrü boyunca erken tarihli, sık aralıklı ve şeffaf iletişim sağlanarak risklerin, olası anlaşmazlıkların ve gecikmelerin önlenmesi ve yönetimi sağlanacaktır. Böylece, paydaş beklentileri zamanında öğrenilerek projeye olası katkının maksimum düzeyde olması mümkün kılınmaktadır.

Alt-proje uygulama süresince Fırat Üniversitesi kampüsünün aktif olarak eğitim ve sosyal faaliyetlere devam edeceği dikkate alınarak, yüklenici firma ve müşavir tarafından paydaşlarla yürütülecek iletişim süreci sahaya özgü bir hassasiyetle ele alınacaktır. Bu kapsamda, inşaat faaliyetleri süresince bina kullanıcıları, akademik ve idari personel, öğrenciler ile majör etki alanı içerisinde yer alan hassas alıcı gruplar (örneğin anaokulu, yurt ve yeşil alan kullanıcıları) düzenli aralıklarla bilgilendirilecek; ihtiyaç duyulması halinde yüz yüze görüşmeler gerçekleştirilecek ve şikâyet mekanizmaları aktif şekilde işletilecektir. Özellikle anaokulu gibi çocukların bulunduğu alanlarda, toz, gürültü ve titreşim etkilerinin yanı sıra çocukların günlük yaşam pratiklerinin, açık alan kullanımlarının ve güvenli hareket alanlarının korunmasına yönelik planlamalar yapılacaktır. Yüklenici ve müşavir tarafından yürütülecek bu düzenli ve proaktif iletişim sayesinde, potansiyel sosyal etkilerin erken aşamada tespit edilmesi ve gerekli önleyici/düzeltilici tedbirlerin zamanında alınması hedeflenmektedir.

Bu ÇSYP'nin onaylanmasının ardından, müşavir firma, yararlanıcı kurum yönetimi ve teknik birimleri, bina kullanıcıları ve Proje Uygulama Birimi'nin (PUB) çevre uzmanları, sosyal uzmanlar, İSG uzmanları, yapı uzmanları, inşaat mühendisleri ve ilgili diğer personelin katılımıyla 05.02.2026 tarihinde alt-proje kapsamında bir Paydaş Katılım Toplantısı gerçekleştirilmiştir. Gerçekleşen paydaş katılım toplantısında, onaylanan alt projenin hayata geçirilmesi öncesinde teknik, sosyal ve çevresel detaylar konusunda ilgili uzmanlar tarafından bilgi verilerek, katılımcıların proje hakkındaki soruları yanıtlanarak ve görüşleri alınmıştır.

Paydaş Katılımı Toplantısına 136'sı yüz yüze (48 kadın ve 88 erkek), 9'i çevrimiçi (2 kadın ve 7 erkek) olmak üzere toplam 145 kişi katılmıştır. Paydaş Katılım Toplantısı ile ilgili detaylar Ek 6'da sunulmaktadır. Bu alt projeye özgü ÇSYP 19.01.2026 tarihinde Grup-1 kapsamına giren binalara asılmış ve toplantı tarihine kadar geçen 18 günlük süre boyunca askıda kalmıştır.

Bu alt projeye özgü ÇSYP, Paydaş Katılım Toplantısı düzenlenmeden 18 gün süresince, tüm paydaşların alt-proje sürecinin sahada nasıl yürütüleceği hakkında bilgi sahibi olması ve varsa itirazlarını ve önerilerini alabilmek amacıyla proje ömrü boyunca KADEV Projesi'nin internet sitesinde (<https://kamuguclendirme.csb.gov.tr/>) ve Fırat Üniversitesi internet sitesinde (<https://www.firat.edu.tr/tr>) yayınlanmış; alt-proje kapsamındaki inşaat sahasına asılmış ve proje ömrü boyunca hem dijital ortamda hem de fiziksel olarak sahada şikayet kutularıyla birlikte asılı kalacaktır.

4.1.Şikâyet Mekanizması (ŞM)

KADEV Projesi Şikâyet Mekanizması (ŞM), projeden etkilenen veya ilgili taraflar için etkili bir prosedüre erişim sağlamaktır. Şikayetler, paydaş endişelerinin bir göstergesi olabilir ve tanımlanıp çözülmediği takdirde artabilir. Şikayetlerin belirlenmesi ve yanıtlanması, proje personeli, yerel topluluklar ve diğer paydaşlar arasında olumlu ilişkilerin geliştirilmesini destekler.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı PUB'u, KADEV Projesi kapsamında kamu binalarında yürütülecek faaliyetler sırasında ortaya çıkabilecek şikâyet/görüş/önerilerin alınması, değerlendirilmesi ve çözümlenmesi amacıyla, Proje uygulaması başlamadan önce KADEV Projesi'ne özel olarak şeffaf ve kapsamlı bir ŞM geliştirilmiştir. ŞM, ilgili tüm paydaşların gerçekleştirilecek faaliyetler hakkında şikâyet/görüş/önerilerini ilgili kişi ve kurumlara ulaştırabilmesine yardımcı olacak ve paydaşların projeye katılımlarını güçlendirecektir. Bu mekanizma aynı zamanda proje kapsamında görev yapan tüm çalışanların (PUB, Müşavir, Yüklenici) şikâyet/öneri/görüşlerini anonim ya da açık kimlik ile Bakanlığa ve Dünya Bankasına iletilmesini de sağlamaktadır. Yüklenici, müşavir firma ve PUB'un görev ve sorumlulukları, Projenin Paydaş Katılım Çerçevesi (https://webdosya.csb.gov.tr/db/kamuguclendirme/menu/sreepb-p175894_paydas-katilim-cercevesi-mayis-final_20210521122305.pdf) dokümanında ayrıntılı bir şekilde aktarılmaktadır. Ayrıca projede yer alan tüm taraflar Projenin Çevresel Sosyal Yönetim Planı, Paydaş Katılım Çerçevesi ve İş Gücü Yönetim Prosedürünü uygulamakla yükümlüdür.

KADEV Projesi kapsamında şikâyetler birden fazla seviyede ele alınacaktır;

a) Yüklenici Seviyesi: İnşaat işlerini yürütmek için atanan her yüklenicinin Proje Müdürü ve Sosyal Uzmanı, herhangi bir paydaş (kamu binası yönetimi, bina kullanıcıları, ziyaretçiler, yerel topluluklar veya yararlanıcılar, proje çalışanları vb.) tarafından dile getirilen şikâyetleri/endişeleri/görüşleri /tavsiyeleri, Ek 4 ve Ek 5'te verilen Şikayet ve Öneri Formu ve Şikayet Kapatma Formu vasıtasıyla ve Şikâyet Mekanizması Prosedürü'ne uygun olarak almak, kaydetmek ve mümkünse çözümlenmekten sorumlu olacaktır. Sözlü şikayetler, görüş ve öneriler Yüklenicinin sorumlu personeli (Sosyal Uzman ve Proje Müdürü) tarafından Şikâyet ve Öneri Formu doldurularak kayıt altına alınacaktır. Yüklenici, Projede görev alan tüm personeline Şikâyet Mekanizmasını (ŞM) kullanabileceğini ve personelden gelecek şikâyetlerin ileride iş akdinin yenilenmesi hususunda bir engel teşkil etmeyeceğinin garantisini verecektir.

KADEV Projesi İş Gücü Yönetim Prosedürleri'nin "Çalışanlar için Şikâyet Mekanizması" başlığı altında, çalışanların şikâyet/görüş/önerilerinin iletimine dair tüm basamaklar detaylı olarak açıklanmıştır. Tüm çalışanlar bu mekanizmayı açık kimlikleri ya da anonim bir şekilde kullanabilecektir.

KADEV Projesi kapsamında yapılan inşaat işleri nedeniyle Yüklenici şikâyetleri/endişeleri/görüşleri/tavsiyeleri çözemezse, bu başvuruları projenin Şikâyet Mekanizması Prosedürüne uygun olarak ilgili kişi/kurumlara yönlendirmekle yükümlüdür.

Yükleniciler ayrıca çözülmüş ve çözülmemiş şikâyetler/endişeler/görüşler/tavsiyeler dâhil olmak üzere tuttıkları kayıtları haftalık olarak Müşavir'e raporlayacaktır. Yüklenici şikâyetleri en geç 15 takvim gününde çözmekle ve süreç boyunca Müşavirin Sosyal Uzmanına bilgi vermekle yükümlüdür.

b) Müşavir Seviyesi: Yüklenici düzeyinde ele alınamayan şikâyetler/endişeler/görüşler /tavsiyeler, İnşaat olan Müşavir Firmanın sosyal uzmanı tarafından ele alınacaktır. Proje Yöneticisi ve Sosyal Uzman Şikâyet Mekanizması Prosedürüne uygun olarak, bir durum raporu düzenleyerek yüklenicinin sorumluluklarını hatırlatacak ve sorunu çözmek ve gerekli düzeltici eylemlerin uygulanmasını sağlamak için gerekli önlemlerin alınmasını sağlayacaktır.

Müşavir, Projede görev alan tüm personeline ŞM'yi kullanabileceğini ve personelden gelecek şikâyetlerin ileride iş akdinin yenilenmesi hususunda bir engel teşkil etmeyeceğinin garantisini verecektir. Proje Yöneticisi şikâyetleri/ endişeleri/ önerileri/ tavsiyeleri çözemezse, bunları Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'na yönlendirmekle yükümlüdür. Müşavir firma şikâyetleri en geç 15 takvim gününde çözmekle, şikâyetleri şikâyet kütüğüne işlemekle ve şikâyet kapatma formu aracılığıyla şikâyeti kapatmakla/çözüme kavuşturmakla yükümlüdür. Şikâyet konusu, Proje kapsamına dahil olsun ya da olmasın Müşavir ilgili tüm resmi yazışmaları yapmakla ve İdareye bilgi vermekle yükümlüdür.

Müşavir, hem kendisine doğrudan gelen şikâyetleri/ endişeleri/ önerileri hem de yüklenici tarafından iletilenleri haftalık olarak Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'na rapor/şikâyet kütüğü olarak sunacaktır.

c) ÇŞİDB İl Müdürlükleri Seviyesi: KADEV Projesi kapsamında yürütülen faaliyetler ile ilgili olarak alınan şikâyet / endişe / görüş / önerileri mümkün olduğu ölçüde Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü sorumlu olacaktır. Müdürlükler ayrıca, kendisine ulaşan konuları çözsün ya da çözmesin, alınan tüm şikâyet / kaygı / görüş / önerileri derhal İdare'ye iletecektir.

d) ÇŞİDB Proje Uygulama Birimi Seviyesi (PUB): KADEV Projesi kapsamında, ÇŞİDB yukarıda belirtilen seviyeler aracılığıyla paydaşlar tarafından dile getirilen tüm şikâyet / endişe / görüş / tavsiyeleri toplamak, kaydetmek ve çözmekle sorumludur. ÇŞİDB, toplanan şikâyeti / endişeyi / görüşü / tavsiyeyi 15 takvim günü içinde çözmekten ve sonuç hakkında şikâyet / endişe / görüşü / tavsiyeyi sahibini bilgilendirmekten sorumludur. Ancak detaylı inceleme gerektiren şikâyetlerde bu süre 30 takvim gününe uzatılabilir. ÇŞİDB, şikâyet kayıtlarını 6 aylık ilerleme raporlarında DB'ye iletmekle yükümlüdür. Ayrıca Bakanlık, rapor edilen cinsiyete dayalı şiddet/taciz ve iş kazası vakalarını 48 saat içinde DB'ye bildirmekle yükümlüdür.

Cinsiyet temelli şiddet ve cinsel sömürü ve taciz konularındaki şikâyetler için, anonim

şikâyetlere izin veren, Ek III'te verilen ve anonim şikâyetlere izin veren web tabanlı şikâyet sisteminin kullanılması önerilmektedir. Gizliliğin sağlanabilmesi adına, söz konusu web tabanlı şikâyet sistemine yetkilendirilmiş bir personelin giriş yetkisi olacaktır.

Yukarıda tanımlanmış olan, farklı seviyelerdeki Şikâyet Mekanizmalarına ek olarak, Proje ömrü boyunca paydaşlar aşağıda detayları verilmekte olan ulusal Şikâyet Mekanizması kanallarını da kullanabilecektir.

T.C. Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CİMER) gibi ulusal şikâyet mekanizması başta olmak üzere, şikâyet ve önerileri İdare'ye iletme kanalları aşağıda verilmiştir.

Tablo 5 - ÇŞİDB ŞM İletişim Kanalları

Çağrı Merkezi:	ALO 181
Telefon	:0312 586 48 58
E-mail	: yigmkadev@csb.gov.tr
Şikâyet	: https://kadevoneri.csb.gov.tr/oneri.jsp Binalara kurulan şikâyet kutuları

Cinsiyet temelli şiddet ve cinsel sömürü ve taciz konularındaki şikâyetler için anonim şikâyetlere izin veren web tabanlı şikâyet sisteminin kullanılması önerilmektedir. Gizliliğin sağlanabilmesi adına, söz konusu web tabanlı şikâyet sistemine yetkilendirilmiş bir personelin giriş yetkisi olacaktır.

Yukarıda tanımlanmış olan, farklı seviyelerdeki Şikâyet Mekanizmalarına ek olarak, Proje ömrü boyunca paydaşlar aşağıda detayları verilen ulusal Şikâyet Mekanizması kanallarını da kullanabilecektir. Ulusal şikâyet mekanizmaları aşağıda verilmiştir:

Tablo 6 - CİMER İletişim Kanalları

İnternet Sitesi	: https://www.cimer.gov.tr https://giris.turkiye.gov.tr
Yardım Hattı	: Alo 150
Posta Adresi	: T.C. Cumhurbaşkanlığı Külliyesi 06560 Beştepe - Ankara
Telefon	0312 590 20 00
Faks	0312 473 64 94

Tablo 7 - YİMER İletişim Kanalları

İnternet Sitesi	: https://yimer.gov.tr
Yardım Hattı	: Alo 157
Posta Adresi	: Çamlıca Mahallesi 122. Sokak No: 4 Yenimahalle/ANKARA
Telefon	0312 157 11 22
Faks	0312 920 06 09

Söz konusu iletişim kanalları; bütün binalarda duvar afişleri (öneri & şikâyet kutularının bulunduğu duvarlara asılmıştır) ve dağıtımı gerçekleştirilen proje broşürleri ile tanıtılmaya çalışılmaktadır. Ayrıca projede görevli bütün çalışanlar öneri ve şikâyet mekanizmaları konusunda çevrelerindeki paydaşları bilgilendirmekle yükümlü olacaklardır. Çalışma

öncesinde bütün çalışanlara bu konuda bilgi verilecektir. Bu konuya ilişkin detaylar Paydaş Katılım Çerçevesi (PKÇ) (https://webdosya.csb.gov.tr/db/kamuguclendirme/menu/sreepb-p175894_paydas-katilim-cercevesi-mayis-final_20210521122305.pdf) içinde açıklanmaktadır.

Şikâyet/görüş/öneriler ile ilgili kayıtlar, ÇŞİDB tarafından düzenli olarak Dünya Bankası (DB) ile paylaşılacaktır. Ayrıca DB'nin desteklediği projelerden olumsuz şekilde etkilendiğini düşünen kişi ya da topluluklar şikâyetlerini, proje seviyesinde mevcut olan Şikâyet Mekanizması (ŞM) aracılığı ile ÇŞİDB'ye veya DB Bağımsız Denetim Paneli yoluyla doğrudan DB'ye de iletebilirler (<https://www.worldbank.org/en/projects-operations/products-and-services/grievance-redress-service>).

Projeden etkilenen paydaşlar, şikâyetlerini ayrıca DB Bağımsız Teftiş Paneline de iletebilirler. Bu panel DB'nin performans kriterlerinin bir veya birkaçının ihlali sonucu şikâyet eden kişi ya da toplulukların zarara uğrayıp uğramadığını veya uğratılabileceğini belirler. Panel, kendisine ulaşmış şikâyetler hakkındaki endişelerini DB'ye doğrudan iletebilir. Bu aşamada DB şikâyetler hakkında cevap verme fırsatına sahip olur. Şikâyetlerin DB Teftiş Paneline nasıl iletileceği hakkında bilgi için, lütfen www.inspectionpanel.org adresini ziyaret ediniz.

4.2.Çalışanlar için Şikâyet Mekanizması

Çalışanların şikâyet mekanizması şunları içermektedir; (i) şikâyet mekanizmasının akışını tarif eden bir prosedür; (ii) şikâyetlere karşılık vermek ve şikâyet vakalarını çözüme ulaştırmak için gerekli müddetler; (iii) şikâyetlerin zamanında çözüme ulaştırılması sürecini kaydedecek ve takip edecek bir kayıt çizelgesi; (iv) şikâyetleri toplayacak, kaydedecek, ele alacak ve çözüme ulaştırılmaları sürecini takip edecek bir irtibat kişisi.

Müşavir, yüklenicilerin şikâyetleri kaydetmesini ve çözüme kavuşturmasını izleyecek ve bunları aylık ilerleme raporlarında PUB'a raporlayacaktır. Süreç PUB'un Sosyal Uzmanı tarafından izlenecektir.

Bu mekanizma şu ilkelere dayalıdır:

- Bu süreç şeffaf olacaktır ve çalışanların endişelerini ifade etmelerine ve şikâyetlerini bildirmelerine imkân tanıyacaktır.
- Şikâyetlerini bildirenlere karşı herhangi bir ayrımcılık yapılmayacak ve tüm şikâyetler gizlilik ilkesine uygun bir mahiyette ele alınacaktır.
- İsimsiz şikâyetler kökeni bilinmekte olan diğer şikâyetlerle eşit bir biçimde ele alınacaktır.
- Yönetim şikâyetleri ciddiye alacak ve bunlara karşılık olarak zamanında ve uygun mahiyette eylemlerde bulunacaktır.

Şikâyet mekanizmasının varlığı ile ilgili bilgiler tüm proje çalışanlarına (doğrudan işe alınmış olan, sözleşmeli) ilan panoları, uygun alanlarda bulundurulacak "öneri/şikâyet kutuları", çağrı merkezi, eğitimler sırasında yapılacak duyurular, seminerler, toplantılar, proje internet sitesinin ana sayfasında bulunacak erişim bağlantısı, sosyal hizmet görevlilerine dağıtılacak proje basılı kaynakları, sosyal medya ve gerekli görülen diğer iletişim kanalları yoluyla aktarılacaktır. Proje şikâyet mekanizması proje çalışanlarını kanun altındaki diğer yargı yollarını veya idari kanun yollarını kullanma haklarından alıkoymayacaktır.

5. Çevresel ve Sosyal Riskler & Etkiler ve Alınacak Önlemler

Bu Alt Proje kapsamında Elazığ ili Merkez ilçede bulunan Fırat Üniversitesi yerleşkesinde yer alan binalarda gerçekleştirilecek yapısal güçlendirme ve enerji verimliliği odaklı iyileştirme çalışmaları ile laboratuvar yapımı işinin hem doğrudan hem de dolaylı olumlu çevresel ve sosyal etkiler yaratması beklenmektedir. Doğrudan olumlu sosyal etkiler; depreme dayanıklı ve güvenli binaların inşa edilmesi sayesinde bina kullanıcılarının can ve mal güvenliğinin artırılması, olası bir deprem sonrasında üniversite yerleşkesinde eğitim ve idari hizmetlerin kesintisiz sürdürülebilmesi ve kamu hizmetlerinin sürekliliğinin sağlanması açısından önem arz etmektedir. Dolaylı olumlu etkiler ise enerji verimliliği yüksek yapı elemanlarının kullanımıyla iç mekân konforunun artırılması, daha iyi ısıtma, havalandırma ve aydınlatma koşullarının sağlanması, engelli bireyler için daha erişilebilir fiziksel mekânların oluşturulması ile enerji tasarrufu ve hava kirleticilerin azaltılması şeklinde özetlenebilir.

Alt Proje kapsamında yürütülecek fiziksel işlerin, geri döndürülemez olumsuz çevresel etkiler yaratması beklenmemekte olup, olası çevresel ve sosyal etkilerin geçici, geri döndürülebilir ve büyüklük ile niteliği itibarıyla orta düzeyde olacağı öngörülmektedir. Proje sahası çevresel açıdan hassas alanlarda yer almamakta olup, faaliyetlerin insan sağlığı ve çevre üzerinde ciddi olumsuz etkiler yaratması da beklenmemektedir. Yapılacak çalışmalar, mevcut üniversite yerleşkesi sınırları içerisinde gerçekleştirileceğinden, arazi edinimi veya gönülsüz yeniden yerleşim gerektiren bir proje niteliği taşımamaktadır.

Güçlendirme ve iyileştirme faaliyetleri süresince, proje kapsamındaki binalar Fırat Üniversitesi tarafından geçici olarak tahliye edilecek ve bina kullanıcılarının eğitim ve idari faaliyetleri kampüs içerisindeki mevcut diğer binalarda sürdürülecektir. Geçici taşınma süreci, Yararlanıcı Kurum koordinasyonunda hazırlanmış olan taşınma planı doğrultusunda yürütülecek olup, taşınmaya konu olan tüm birimler için kampüs içi alternatif mekânlar belirlenmiştir. Bu kapsamda, akademik ve idari birimlerin faaliyetleri üniversite yerleşkesi sınırları içerisinde devam edecek, herhangi bir kalıcı yer değiştirme, gelir kaybı veya kampüs dışına taşınma söz konusu olmayacaktır. Geçici taşınmaya bağlı olarak bina kullanıcılarının günlük mekânsal düzenlerinde sınırlı ve kısa süreli değişiklikler yaşanması olası olmakla birlikte, bu etkilerin yönetilebilir ve geçici nitelikte olduğu değerlendirilmiştir.

İnşaat faaliyetleri süresince tahliye edilecek binalarda yürütülmekte olan eğitim ve öğretim faaliyetlerinin kesintiye uğramaması amacıyla, Fırat Üniversitesi tarafından kampüs içi bir rotasyon planı oluşturulmuştur. Bu kapsamda; Mühendislik Fakültesi Dekanlığı ve bağlı idari birimler Mimarlık Fakültesi ve Yabancı Diller Binası'nda; Bilgisayar, Makine, Elektrik-Elektronik, Jeoloji, Metalurji ve Malzeme ile Mekatronik Mühendisliği bölümlerine ait eğitim faaliyetleri ise kampüs içerisindeki mevcut konferans salonları, fakülte binaları ve Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu bünyesinde sürdürülecektir. Laboratuvar ağırlıklı birimlerin eğitim ve araştırma faaliyetleri için Biyomühendislik ve Kimya Bölümü binalarının kullanılması planlanmış olup, İnşaat Mühendisliği Bölümü gibi bazı birimler öğrenci sayısı fazla olduğu için konferans salonlarında hizmet verecektir. Yeni yapılacak olan prefabrik laboratuvar binası tamamlandıktan sonra kimya laboratuvarı buraya taşınacaktır. Akademisyenler için Mimarlık Binasında ofis

sağlanacaktır. Bölüm başkanlığı da Mimarlık Binasında olacaktır. Prof. Dr. Mustafa Temizer Konferans Salonu, Prof. Dr. Bahaeddin Ögel konferans salonu, Dış Hekimliği Konferans Salonu ve Kütüphane Konferans salonu eğitim için kullanılacaktır. Misafirhane, rektörlük ve kültürel tesislere ilişkin idari ve hizmet faaliyetleri de yine üniversite yerleşkesi içerisinde belirlenen alternatif mekânlarda yürütülecek olup, eğitim-öğretim faaliyetlerinin tamamı kampüs sınırları içinde kalacak şekilde planlanmıştır. Misafirhane, Fırat Üniversitesi Tarım ve Hayvancılık Araştırma ve Uygulama Merkezi'nde bulunan misafirhanede hizmet verecektir. Rektörlük için, dış hekimliği binası Ocak ayında hizmete açılacaktır. Dış Hekimliği Fakültesinin şu anda kullanmakta olduğu fiziki mekanlar rektörlük binasında yer alan birimler tarafından kullanılacaktır. Söz konusu binada öğretim üyelerinin odaları ve idari ofisler yer aldığı için hastalar bu rotasyondan etkilenmeyecektir. Faydalanıcı kurum, öğrenci ve akademisyenleri dijital kanallar ve idari personel aracılığıyla zamanında bilgilendirecektir.

İnşaat faaliyetleri süresince artabilecek trafik hareketliliği, toz, gürültü, atık oluşumu ve titreşim gibi etkiler nedeniyle toplum sağlığı ve güvenliği açısından belirli riskler bulunmaktadır. Bu risklerin özellikle kampüs içerisindeki yaya ve araç trafiği üzerinde etkili olabileceği öngörülmektedir. Söz konusu etkiler, inşaat alanlarının kontrollü şekilde çevrilmesi, çalışma saatlerinin düzenlenmesi, trafik eylem planlarının uygulanması ve bina kullanıcılarının önceden bilgilendirilmesi yoluyla azaltılacaktır. Toplum sağlığı ve güvenliği dışında tespit edilen diğer potansiyel olumsuz sosyal etkiler sınırlı olup, bu ÇSYP kapsamında belirlenen önlemler ile etkin bir şekilde yönetilebilir niteliktedir.

Alt Proje kapsamında ticari işletmeler açısından geçici veya kalıcı bir gelir kaybı riski bulunmamaktadır. Taşınma, tahliye ve geçici yerleşim süreçleri Yararlanıcı Kurumun sorumluluğunda yürütülecek olup, bu süreçlere ilişkin olası çevresel ve sosyal etkiler ile alınacak önlemler aşağıdaki tabloda detaylı olarak sunulmaktadır. Yapısal güçlendirme ve enerji verimliliği çalışmaları süresince ortaya çıkabilecek olası olumsuz çevresel ve sosyal etkilerin, alınacak önlemlerle birlikte ortadan kaldırılması veya kabul edilebilir seviyelere indirilmesi hedeflenmektedir.

Tablo 8 - Çevresel & Sosyal Etkiler ve Alınacak Önlemler Listesi

UYGULAMA/İNŞAAT AŞAMASI	RİSK & ETKİLER	ÖNLEMLER	SORUMLULAR
Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri	a) İSG Aşağıdakilerden dolayı işçiler, yerel nüfus ve çalışanlar için olası olumsuz güvenlik ve sağlık etkileri: - Yüksekte çalışma, tehlikeli maddelerle çalışma, elektrikli aletler gibi nedenlerle çalışanların maruz kalabileceği olası yaralanmalar; - İşyerinde ulusal ve tanımlanmış uluslararası iş sağlığı ve güvenliği gerekliliklerine uyulmaması;	- Yerel inşaat ve çevre denetim makam ve toplulukları, yapılacak faaliyetlerden haberdar edilecektir. - Halk; paydaş katılımı yoluyla, medyada ve/veya kamuya açık yerlerde uygun bildirimler yoluyla bilgilendirilecektir. - İnşaat ve/veya iyileştirme için yasal olarak gerekli tüm izinler alınacaktır. - Uygulanacak tüm inşaat faaliyetlerinin; binaların yangından korunması hakkındaki yönetmelik de dahil olmak üzere ulusal yasa ve yönetmeliklere ve Dünya Bankası standartlarının gerekliliklerine uygun olarak yürütülmesini sağlamak ve izlemek için, Proje Uygulama Birimi (PUB) ve Müşavir tarafından düzenli saha denetimi yapılacaktır. - İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin detaylı bilgiler aynı kampüs için hazırlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Planında rehber niteliğinde yer almaktadır.	Proje Uygulama Birimi (PUB) Müşavir
		- Yeraltı doğalgaz boru hattının geçtiği bölgelerde, projelerin II. Aşaması (İnşaat Aşaması)'na başlanmadan önce gerekli çalışmalardan Doğal Gaz Sağlayıcı Şirket sorumludur. Doğal Gaz Boru Hattı ile ilgili tüm işlemler Hizmet Sağlayıcı Yerel Dağıtım Firması tarafından, Yer Teslimi gerçekleşmeden önce gerekli ortamın oluşturulması amacıyla tamamen hazır tüm kontrolleri ve testleri gerçekleşmiş ve projelerde belirtilen şekilde teslimi sağlanacaktır. Söz konusu doğalgaz boru hattı ile ilgili tüm işlemler için ilgili mevzuata uygun olarak Mülk Sıhbinin başvuruda bulunması gerekmektedir. Bu nedenle doğal gaz boru hatlarına ne Müşavir Firma ne de Yüklenici kesinlikle müdahale etmeyecektir. - Yüklenici, iş kazası gibi önemli bir olayın gerçekleşmesi durumunda derhal ÇŞİDB'yi bilgilendirir. ÇŞİDB her tür önemli olayı (kazalar, sızıntılar, ölümler gibi), 48 saat içinde Dünya Bankası'na bildirecek ve düzeltici eylem planıyla birlikte bir olay inceleme raporunu 30 iş günü içinde Dünya Bankası'na gönderecektir.	Müşavir PUB Yüklenici

		Uygulanacak tüm inşaat faaliyetlerinin ulusal yasa ve yönetmeliklere ve Dünya Bankası standartlarının gerekliliklerine uygun olarak yürütülmesini sağlamak ve izlemek için PUB ve Müşavir tarafından düzenli saha denetimi yapılacaktır. Eğitim ve idare binalarının yeniden yapılandırılmasına ilişkin sağlık ve güvenlik önlemleri ve çevresel önlemler, projeye özgü Atık Yönetim Planı ve İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı içinde ayrıntılı olarak açıklanacaktır. Proje kapsamındaki 13 bina için İş Sağlığı ve Güvenliği Planı Müşavir tarafından hazırlanmıştır. Bu İSG Planında belirlenen önlemlere uygun olarak sahada çalışmalar yürütülecektir. Yüklenici firma, Müşavir tarafından hazırlanan İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Planını dikkate alarak yapacağı çalışmalara ilişkin kendi İSG planını hazırlayacaktır. İnşaat işleri başlamadan önce, yapılacak tüm işler için bir Risk Değerlendirme çalışması gerçekleştirilecektir. İlgili prosedürler ve planlar: Risk değerlendirmesi, güvenlik prosedürleri, eğitim, izleme, vaka soruşturma ve raporlama, Acil Durum Planlarını içerek olan Sağlık ve Güvenlik Planları (Sağlık ve Güvenlik Planları, Denetim danışmanları tarafından hazırlanacak ve şantiyeye özgü risk değerlendirmeleri, prosedürler, talimatlar eklenerek yükleniciler tarafından geliştirilecektir), Şantiyelere uygun işaretlemeler yerleştirilecek, işçiler uyacakları temel kurallar ve düzenlemeler hakkında bilgilendirilecektir. Çalışanlara, iş sahası ve yapılacak işler ile ilgili olası riskleri belirten İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) eğitimleri verilecek ve haftalık ve aylık saha iş güvenliği toplantıları yapılacaktır. Yüklenici, tüm işlerin, üniversite yerleşkesindeki diğer kullanımlar ve çevre üzerindeki etkileri en aza indirecek şekilde tasarlanmış güvenli ve disiplinli bir şekilde yürütüleceğini resmen kabul edecektir. Yüklenici, iş sağlığı ve güvenliğinden sorumlu ilgili sertifika ve deneyime sahip bir personel/sorumlu/uzman görevlendirir.	
--	--	--	--

	• Yüklenici, işçiler için güvenli bir çalışma ortamı sağlayacak ve inşaat faaliyetlerinden önce, uluslararası en iyi uygulamalar ve Türkiye Mevzuatı uyarınca (her zaman için baret ve gerektiğinde maskeler ve güvenlik gözlükleri, emniyet kemerleri ve emniyet botları gibi) kişisel koruyucu donanım (KKD) sağlayacaktır. • Çalışanlar üniversite yerleşkesi içinde konaklamayacaklardır, bu nedenle işçi yatakhaneğine gerek bulunmamaktadır. • Çalışanların iş aralarında dinlenebilmeleri için uygun ortam yüklenici firma tarafından (çalışan sayısı, dinlenme saatleri) bina yönetimleri ile görüşülerek ve izin alınarak sağlanacaktır. • Çalışanların; yemek yeme yerleri kampüs yönetiminin yazılı izni ve onayı altında bina teknik birimleri tarafından belirlenen alanlarda tesis edilecektir. • Çalışanlar için soyunma alanları (kilitlenebilir) kampüs yönetiminin yazılı izni ve onayı alınarak bina içlerinde sağlanacaktır. Söz konusu alanlar bina teknik kadroları tarafından belirlenecektir ve bu alanların dışındaki alanların kullanımı kesinlikle yasaktır. Çalışanların bu alanlarda kıymetli eşyalarını bulundurmaması, söz konusu alanda yaşanabilecek hırsızlık vb. olumsuzluklara ilişkin bina yönetiminin hiçbir sorumluluk taşımadığı yüklenici firma tarafından çalışanlara bildirilecektir. Söz konusu husus uyarı levhaları ile de afişe edilecektir. • Çalışanların tuvalet ihtiyaçları bina yönetiminin yazılı izni ve onayı altında bina altyapılarından karşılanacaktır. Mevcut alt yapının kullanılamaması durumunda işçilerin kullanımı için WC konteynerleri, yüklenici tarafından ayarlanacak, konteynerler hijyen için tüm malzemeleri içerecektir. • Çalışanlar, binada kendilerine izin verilen/tahsis edilen tuvaletleri kullanabileceklerdir. Yüklenici firma; çalışan sayısı doğrultusunda izin verilen/tahsis edilen tuvaletleri çalışanlarına bildirecektir. Söz konusu kısıtlamaya ilişkin takip ve kontrol yüklenici firma sorumluluğunda olacaktır. • Söz konusu tuvaletlerin, hijyen kurallarına uygun biçimde kullanılması konusunda yüklenici firma çalışanlarını uyaracak, ve kuralların dışında kullanım tespit edilirse temizlik sorumluluğu yüklenici firmaya ait olacaktır. • Çalışanların hijyen için ihtiyaç duyacakları her türlü malzeme yüklenici firma tarafından karşılanacaktır. • Yüklenici firma, çalışanların rahatlıkla ayırd edilebilmeleri için proje adını gösterir iş kıyafetleri sağlayacaktır. • Çalışanların herhangi bir nedenle bina teknik birimleri, kampüs kullanıcıları ile tartışmaya girmesi kesinlikle yasaktır. Bireysel ya da faaliyetler ile ilgili problemlerin yaşanması halinde çalışan
--	--

		durumu derhal yöneticisine bildirecektir (Sorumlu yönetici ve iletişim bilgileri bütün çalışanlara yüklenici firma tarafından bildirilecektir.). Yüklenici firma bu tip durumları kayıt altına alacak ve müşavire iletecektir. Bu sürece ilişkin her türlü karar/aksiyon bina yönetimi bilgisi ve onayı doğrultusunda gerçekleştirilecektir. • Gece çalışması olması halinde gece çalışması için bina yönetiminden onay alınacaktır. Tüm faaliyetler, hem İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (30 Haziran 2012 tarihli, 28339 sayılı Resmî Gazete) ve ilgili yönetmelikleri hem de aynı zamanda Dünya Bankası Grubu (DBG) Çevre, Sağlık ve Güvenlik (EHS) Yönergeleri doğrultusunda uygulanacaktır. • Herhangi bir salgın veya pandemi/bulaşıcı hastalık durumunda, Sağlık Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ve Dünya Sağlık Örgütü tarafından sağlanacak yönlendirme, rehberler ve önerilere uyulacak ve hem çalışanlar hem de işyerleri için iş sağlığı ve güvenliği açısından ilgili tüm önlemler alınacaktır. • Şantiye sahasına görevi olmayan üçüncü kişilerin girmesi engellenecektir. • Şantiye sahasında görev alacak personelin isimleri gerekli eğitim belgeleriyle birlikte liste halinde Müşavire sunulacak, uygun eğitim ve kişisel koruyucu donanıma sahip çalışanlar yaka kartları ile şantiye sahasına girecektir. • 18 yaşından küçüklerin şantiye sahasına girmesine izin verilmeyecektir. • Şantiye sahasında sigara içilebilecek alanlar yüklenici tarafından belirlenecektir. Bu alanlar dışında sigara içilmesi yasaktır. • Yeme – içme, mola/dinlenme, tuvalet ve lavabo ihtiyaçları çalışma yapılacak bina içerisinde teknik birimler tarafından gösterilen alanlarda sağlanacaktır. Bu konu kampüs yönetiminin bilgisi dahilinde olacaktır. Projede görev alacak çalışanlar tahsis edilen alanların dışına çıkmayacaktır. • İşçilerin kullanımı için gerekli olan hijyen malzemeleri yüklenici tarafından sağlanacaktır. Atıksu için bölgedeki kanalizasyon altyapısı kullanılacaktır. • İşçilere içme suyu olarak ambalajlı su (pet şişe, cam şişe, vb.) temin edilecektir. • Temiz kullanım suyu binanın hali hazırdaki tesisatları üzerinden sağlanacaktır. Söz konusu suların içilmesi yasaklanacaktır. Yüklenici, çalışanlar için sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamı sağlayacak, uluslararası en iyi uygulamalar ile Sağlık Bakanlığı ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından sağlanan pandemi ile ilgili sağlık ve güvenlik tedbirleri de dahil olmak	
--	--	--	--

		üzere, Türk Mevzuatına uygun kişisel koruyucu donanımları (KKD) sağlayacak, kullanılmasını takip ve kontrol edecektir. (Her zaman baret kullanımı, gerekli olan durumlarda solunum koruyucu, koruyucu gözlük, tam vücut emniyet kemeri ve ayak koruyucu vb. kullanımı). • KKD ve iş kıyafetleri ile çalışanların kendilerine ait giysileri ayrı ayrı yerlerde muhafaza edilecek ve bunun için bina içinde kapalı soyunma alanları oluşturulacaktır. • Gün kayıplı iş kazalarının oluşması halinde, kök neden araştırması yapılacak ve raporlanacaktır. • Yüksekte çalışma (cephe yalıtımı, çatı yalıtımı vb.) yapacak çalışanlara; yüksekte çalışma eğitimi teorik ve pratik olarak ayrıca verilecektir. Yüksekte çalışacak kişilerin sağlık raporunda yüksekte çalışabilir görüşü işyeri hekimi tarafından belirtilmiş olacaktır. Çalışma öncesi yüksekte çalışma planı hazırlanacak ve iş izni alınacaktır. Yüksekte yapılan çalışmalar ehil kişi ve iş güvenliği uzmanı gözetiminde yapılacaktır. Düşmeye karşı koruyucu sistemler ve yüksekte çalışma ekipmanları ilgili mevzuata uygun olarak seçilecek, kontrol, bakım ve onarımları özel olarak eğitilmiş görevliler tarafından yapılacaktır. • Kullanılacak olan tüm iş makine ve ekipmanlarının gerekli olan periyodik kontrol ve/veya bakımları yaptırılacak, standartlara uygunluğu ve CE belgeleri kontrol edilecek, ilgili kayıtlar tutulacak, aksi halde çalışma alanına alınmayacaktır. İş ekipmanını kullanmakla görevli çalışanlara işe özgü eğitim verilecektir. • Sahada kullanılacak iş ekipmanlarının bakım formları temin edilecek, düzenli bakım ve onarımları yapılacak, bakım onarım işlerinden sorumlu kişiler tayin edilecektir. • Yeni ekipmanlar ve işin yürütülmesinde yenilikler olduğunda risk analizleri güncellenecek tüm değişiklikler hakkında bilgi/eğitim güncellenmesi yapılacaktır. • Sahaya girecek tüm kaldırma araçlarının, basınçlı kap ve kazanların periyodik kontrolleri kontrol edildikten sonra (müşavir tarafından) sahaya giriş onayı verilecektir. • Sahaya girecek tüm makine, ekipman (iskeleler dahil) ve el aletlerinin TSE standartlarına uygunluğunun ve CE belgesinin kontrol edilecek ve giriş onayı müşavir tarafından verildikten sonraya alınacaktır. • Malzemeler için alım, sevkiyat süreçleri ile depolama alanlarının planlamalarının yapılması sağlanacaktır.	
--	--	--	--

		• Yüklenici aynı binada çalışacak her on (10) çalışan için İlk Yardımcı Belgeli bir çalışan bulunduracak, işçi sayısının 10'un altında olması durumunda da en az bir (1) ilk yardımcı bulunduracaktır. Farklı binalarda çalışan her bir ekip ayrı ayrı değerlendirilecektir. • Tehlikeli kimyasallarla çalışma prosedürünün hazırlanması, malzemelerin depolama alanlarının oluşturulması sağlanacaktır. Kimyasal maddeler güvenlik bilgi formları kontrol edilerek sahaya alınacaktır. • Mesleki yetkinlik belgeleri olmayan çalışanlar çalıştırılmayacaktır. • Çalışanların tümü temel İSG eğitimleri ile işe başlama eğitimlerini tamamladıktan sonra çalışmaya başlayacaklardır. Mevzuatın gerektirdiği hallerde eğitimler güncellenecektir. • Bina içi ve dışı tadilat alanları uyarı/ikaz bantları ile ayrılacaktır. Söz konusu alanlara erişimin kısıtlanması için gerekli uyarı levhaları yeterli sayıda tesis edilecektir. • Ziyaretçilerin çalışma alanlarına yaklaşmalarına izin verilmeyecektir. Ancak gerekli hallerde süreç takibi için bina teknik kadroları, uzmanlıkları çerçevesinde gerekli güvenlik tedbirleri alınmak ve gerekli KKD' leri kullanmak şartıyla söz konusu alanlara, yetkili çalışanlar gözetiminde katılabileceklerdir. Yetkili çalışan gözetiminde sahaya girecekler için ayrıca eğitim dokümanları hazırlanacak ve bu kişilerin sahaya girmeden önce eğitim almaları sağlanacaktır. • Sahada yürütülecek her faaliyet için yapım metodu ve risk değerlendirmesi yapılacaktır. • Gece çalışması, yüksekte çalışma, kazı işleri, kaynak işleri vb. tehlikeli çalışmalar için iş izin sistemi kurulacaktır. • Bakım onarım çalışmaları, tehlikeli gerilimle çalışmalar gibi enerjili hatlardaki çalışmalar için kilitle etiketle sistemi kurulacaktır. Söz konusu sisteme ilişkin çalışanlara özel eğitim verilecektir. • Sahada İSG uygunsuzluklarına ilişkin disiplin uygulaması sistemi kurulacak ve tüm çalışanlara bu konuda eğitim verilecektir. • İnşaat faaliyetlerinin gündüz yapılması esastır. Fakat gece çalışma yapılması durumunda tüm çalışma alanı, geçiş yolları ve tehlikeli bölgeler iyi düzeyde aydınlatılacaktır. • Projenin inşaat faaliyetleri sırasında meydana gelebilecek ve acil müdahale gerektiren durumların (yangın, deprem, kimyasal döküntü vs.) kontrol edilebilmesi için, toplum ve çevre sağlığını da kapsayacak olan prosedürler hazırlanacak ve tüm çalışanlar ile paylaşılacaktır.	
--	--	--	--

		• İnşaat faaliyetleri nedeni ile uzun ya da kısa vadede elektrik, su, doğalgaz kesintisi olacak ise bu durumda gerekli güvenlik önemleri alınacak ve bina kullanıcıları kesintiden makul bir süre önce bilgilendirilecektir. • Çalışanların sağlık taramaları, işe giriş evrakları (özlük dosyaları), eğitim dokümanları, KKD teslim tutanakları, onaylı defter gibi İSG mevzuatı kapsamında hazırlanması ve temin edilmesi gereken tüm belgeler ve kayıtlar çalışma alanında bulundurulacaktır. Tüm bu dokümanlar, Müşavir ve Bakanlık denetimleri için sunuma hazır olacaktır. • İSG başlığı altında görev – yetki ve sorumlulukları belirten ve iletişim bilgilerinin de olduğu organizasyon şeması oluşturulacaktır • İnşaat çalışmaları sırasında kamu bina girişlerinde değişiklik yapılması durumunda, engelli kullanıcılar için uygun yapıların oluşturulması sağlanacaktır. • Hazırlanacak İSG Planında toplum sağlığı ve güvenliği de işlenecek, bina kullanıcıları ve yerel halkla iletişimi sağlayacak bir kişi ve pozisyon planda tanımlanacaktır. • İnşaat aşamaları süresince gerçekleştirilen tüm faaliyetler ve olayların (toplantı, denetim, gözetim, eğitim, kaza, yangın vb.) kayıtları tutulacaktır. • KADEV Projesi İş Gücü Yönetim Prosedürlerine uygun olarak ve Yüklenici ve altyüklenicilerinin hepsini kapsayacak şekilde: • Yüklenici ve tüm alt yükleniciler, Proje'nin İş Gücü Yönetim Prosedürlerine uygun olarak, Cebri/Zorla çalıştırma yapmayacağını, çocuk işçi ve sigortasız işçi çalıştırmayacağını, işçileri arasında herhangi bir ayrımcılık (yaş, cinsiyet, din, dil, ırk vs.), zor kullanma, kötü muamele, zorbalık, hakaret ve aşağılamada bulunmayacağı hususunda yazılı ve imzalı bir sosyal politika/yazılı bir taahhütname oluşturulacaktır. Bu dokümanda aynı zamanda tüm yüklenici çalışanlarının da birbirleri ile olan ilişki ve iletişimlerinde bu hususlara dikkat etmeleri gerektiği vurgulanacaktır • Yapım İşlerinin ifası kaynaklı bulaşıcı hastalıkların (HIV virüsü gibi cinsel yolla bulaşan hastalıklar ve enfeksiyonlar dahil) ve bulaşıcı olmayan hastalıkların yayılmasını önleyici tedbirler alacak, bu bağlamda bilhassa hassas ve kırılgan toplum gruplarının farklı oranlarda risk altında olduğu bilinciyle hareket edecektir. Yüklenici, sözleşmeyle bağlantılı geçici veya daimî işgücü hareketliliğinden kaynaklanabilecek bulaşıcı hastalıkların yayılımını önleyici ve etkilerini azaltıcı tedbirleri uygulayacaktır.	
--	--	--	--

Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri	b) İSG Moloz taşınması ve nihai bertarafı sırasında asbest lifi ve toz emisyonlarının bir sonucu olarak işçilere, tesis kullanıcılarına, çocuklara ve genel halka yönelik olası olumsuz sağlık etkileri	• Proje sahası gece boyunca aydınlatılacaktır. • Çevresindeki alana atık atılmayacak ve bu alan temiz tutulacaktır. Atıkların inşaat sahasından toplanması ve götürülmesi gerekmektedir. • Süreç içinde kırılan camlar derhal temizlenecektir. • İş alanlarının, fiziksel bariyerler kullanılarak, binanın yıkım yapılan ve meskûn alanlarından ayrılacaktır. • Asbest ile ilgili uygulanacak tüm prosedür Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi dokümanının Ek-8'nde yer almaktadır. Ek 8 ve Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik ve ilgili mevzuat gerekliliklerine uygun olarak çalışmalar yapılacaktır. • Yıkım işinin oluşturduğu fazladan tozu ve kiri gidermek için binanın temizlik takvimine ilave yapılacaktır. • Yanlış kullanım, sızıntılar ve insanın kazara maruz kalma olasılığını en aza indirmek amacıyla, tehlikeli malzemelerin depolanması, taşınması ve dağıtımına ilişkin güvenlik kılavuzlarına uygun şekilde çalışılacaktır. • Eski pencereler ve kapılar, geçici olarak, yetkisiz kişilerin erişimini önlemek için tasarlanmış güvenli bir yerde saklanacaktır. • Donanım arızası veya erken arızadan kaynaklanan olası ciddi kazaları en aza indirmek için araçlara düzenli bakım yapılacaktır. • Hem eğitimler hem de olaylar (ölümler, kayıp zamanlı kazalar, sızıntılar, yangın gibi önemli olaylar) kaydedilecektir. • Yüklenici, önemli bir olayın gerçekleşmesi durumunda derhal ÇŞİDB' yi bilgilendirir. ÇŞİDB, (kazalar, sızıntılar, ölümler gibi) her türlü önemli olayı 2 gün (48 saat) içinde Dünya Bankası'na bildirecek ve düzeltici eylem planıyla birlikte bir olay inceleme raporunu 30 iş günü içinde Dünya Bankası'na gönderecektir.	Yüklenici
	c) Güvenlik	• Uygulama/inşaat işine başladığı andan itibaren inşaat sahası içerisinde bulunan görevli tüm personelin ve diğer bireylerin can ve mal güvenliğinden yüklenici sorumlu olacaktır. • İnşaat işleri sırasında herhangi bir hasar meydana gelirse, Yüklenici; Yararlanıcı Kurum, İşveren ve/veya 3. tarafın oluşan zararlarının tamamını telafi edecektir.	Yüklenici

		• Çalışmalar sırasında T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'nın güvenlik kuralları ile Sağlık Bakanlığı'nın kuralları dikkate alınacaktır. İlgili kurallar, İşlerin yapımı sırasında genel referans olarak kullanılacaktır. • Yüklenici, sahada özel olarak kazalara karşı güvenlik ve koruma konusu ile ilgilenecek yetkili personel bulunduracak olup, bu personel yüklenicinin tüm işçileri ve işgücünün yanı sıra, Proje Müdürü, şantiyedeki işverenin personeli, ekipmanı, ofisleri ve diğer tesisleri ile de ilgilenecektir. Bu kişi, bu iş için gereken özellikleri taşıyan, talimat verme yetkisi olan ve kazaların önlenmesine yönelik gerekli tüm önlemleri alabilecek bir kişi olacak ve Yüklenici tarafından özellikle bu amaç için kurulmuş bir ekibi oluşturacaktır. • Yüklenici imalat yapacağı mekânlardaki değiştirilmeyecek ve kullanılacak olan malzeme ve teçhizat ile imalatların zarar görmemesi için gerekli her türlü emniyet tedbirini alacaktır. • Gerekli sayıda bekçiden oluşan bir güvenlik ekibi, şehir kolluk kuvvetleri ile iş birliği içinde olacak ve bütün kural ve onlardan alacağı talimatlara kesin olarak uymak suretiyle görevini yürütecektir. Yüklenici, iş sahası için en az 1 (bir) adet gece bekçisi bulunduracaktır. • Değişimi gerçekleştirilen makine ekipman ve sistemlerin hurdaları zarar verilmeden bina yönetimine teslim edilecektir. • Söz konusu makine, ekipman ve sistem parçaları bina yönetimi tarafından talep edilen alana (Bina içerisinde ve/veya kampüs içinde) yüklenici firma tarafından taşınacaktır. Taşıma ve teslim işlemleri teslim tutanağı ile gerçekleştirilecektir. Söz konusu tutanağın taraflarca imzalandığı tarih itibarı ile hurdalara ilişkin sorumluluk bina yönetimine ait olacaktır.	
Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri	d) Atık yönetimi Çeşitli atık akışları ile uygun olmayan atık yönetiminden dolayı olası olumsuz çevresel etkiler ve sağlık etkileri meydana gelebilir (uygun olmayan atık yönetimi, suda ve toprakta doğrudan ve dolaylı kirlilik	<u>Genel Bilgiler</u> • PUB ve müşavir, saha denetimleri aracılığıyla Çevresel ve Sosyal Yönetim Planında da belirtilen çevresel ve sosyal etki azaltma önlemlerine ilişkin uygulamaları izleyecektir. • Uygulanacak tüm inşaat faaliyetlerinin ulusal yasa ve yönetmelikler ile Dünya Bankası ÇSÇ gerekliliklerine uygun olarak yürütülmesini sağlamak ve izlemek için PUB ve Müşavir tarafından düzenli saha denetimi yapılacaktır.	PUB Müşavir

	oluşturabilir ve hava kalitesini etkileyebilir)	• Atık Yönetim Planı, Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi⁷ Ek 9'da belirtilen şekilde yüklenici tarafından hazırlanacaktır. • Tadilat, yıkım ve yapım faaliyetlerinden çıkması beklenen tüm atık türleri için atık toplama ve bertaraf yolları ve sahaları, sahaya özgü Atık Yönetim Planı içinde tanımlanacaktır. • Etki azaltma önlemlerinin uygulanmasını izlemek için müşavir tarafından günlük görsel saha denetimleri yapılacak ve oluşturulan Kontrol listelerine işlenecektir. • İnşaat faaliyetleri süresince tüm atık türleri kaynağında ayrı toplanacak ve saha içerisinde faydalanıcının bilgisi dahilinde belirlenen proje ve mevzuat gerekliliklerine uygun olarak seçilmiş geçici atık depolama alanlarına taşınacaktır. (Geçici depolama süresi 6 ay ile sınırlıdır.) • Geçici depolama alanları yüklenici firma tarafından ilgili üniversite yönetiminden izin alınarak belirlenecek ve müşavire söz konusu alanlar bildirilecektir. • Yüklenici firma uygun olması durumunda mevcut atık yönetim sistemini kullanabilecektir. Ancak yüklenici, kendi atıklarından kaynaklanan maliyetleri karşılamakla yükümlü olacaktır. • Yüklenici mümkün olması durumunda uygun ve uygulanabilir malzemeleri yeniden kullanacak ve geri dönüştürecektir. • Atık bertarafı ve geri dönüşümüne ait dokümanlar düzenli olarak kayıt altında tutulacaktır. Bu kayıtların tutulması için Atık Kayıt Bilgi Formu hazırlanacaktır. • Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı çevrimiçi programlarında Ulusal Çevre Bilgi Sistemi (U-ÇBS) üzerinden atık yönetim uygulaması kullanılarak tehlikeli atıkların lisanslı bertarafı tesislerine gönderilmesi sağlanacaktır. Bunun için Yüklenici firma, UÇBS'ne kaydolacaktır. • İnşaat faaliyetleri süresince araç lastiklerinin değiştirilmesi gerektiği durumlarda; eski lastikler, lastik dağıtımı ve satışını yapan işletme ve taşıma lisanslı araçlar aracılığıyla bertaraf edilecektir.	Yüklenici
--	---	--	-----------

⁷ https://webdosya.csb.gov.tr/db/kamuguclendirme/menu/kadev-p175894_csync_final100521--mayis_20210510070430.pdf

		<u>İnşaat ve Hafriyat Atıkları:</u> • Söküm faaliyetleri sonucunda binaya ait zimmetli malzeme oluşması durumunda bina yönetimine çıkan malzemenin teslim edildiğine dair belge alınacaktır. • İnşaat/yıkıntı atıklarının geri kazanılması ve özellikle alt yapı malzemesi olarak yeniden değerlendirilmesi öncelikli olarak ele alınacaktır. Hafriyat atıkları Elazığ Belediyesi'nin hafriyat atığı döküm sahasına gönderilecektir. Atıkların sahaya kabul edileceğine dair belediyeden resmî yazı alınarak İdareye sunulacaktır. • İnşaat ve hafriyat atıkları, atık depolama tesisine gönderilene kadar sahada üstü örtülü bir şekilde muhafaza edilecek, atıkların herhangi bir olumsuzluğa neden olması engellenecektir. <u>Atık Piller ve Aküler:</u> • Atık pil ve akümülatörler, lisanslı tesislere, yetkili taşıma firmaları aracılığıyla ulaştırılacaktır. <u>Tehlikeli Atıklar:</u> • Proje sahalarında tehlikeli atıkların geçici olarak depolanması durumunda; atıklar sağlam, sızdırmaz, emniyetli ve uluslararası kabul görmüş standartlara uygun konteynerlerde ve proje alanı içerisinde muhafaza edilecek, konteynerlerin üzerinde tehlikeli atık ibaresine yer verilecek ve depolanan maddenin atık kodu, miktarı, içeriği, özellikleri, koruma koşulları ve depolama tarihi konteynerler üzerinde belirtilecektir. Tehlikeli maddeler azami 6 ay geçici olarak depolanabilir. (Geçici depolama alanları yüklenici firma tarafından mevzuata uygun olarak belirlenecek ve müşavirin onayı alınacaktır.) • Tehlikeli ve tehlikesiz atık geçici depolama alanlarının işletilmesi kapsamında atık miktarına bakılmaksızın Mali Sorumluluk Sigortası yaptırılacaktır. • Zararlı maddelerin saklandığı konteynerler ve atık yağlar toprağa dökülme ve sızıntıyı önlemek için sızdırmaz beton alanlara yerleştirilecektir. • Zehirli içeriğe sahip boyalar, eritici madde (solvent) ya da kurşun bazlı kimyasallar kullanılmayacaktır. • Tehlikeli atıkların yönetimi, Atık Yönetimi Yönetmeliği uyarınca gerçekleştirilecektir. Tüm detaylar yüklenici tarafından hazırlanacak olan Atık Yönetim Planında yer alacaktır. • Şantiye sahasında oluşması muhtemel tehlikeli kimyasal madde ve atıkların Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı çevrimiçi programı Ulusal Çevre Bilgi Sistemi (U-ÇBS) üzerinden atık yönetimi uygulaması kullanılarak lisanslı bertaraf tesislerine gönderilecektir. • Çalışma sahalarında döküntü sızıntı emici ped kitleri/talaş ve yangın söndürücü hazır	Yüklenici
--	--	---	-----------

		bulundurulacaktır. Geçici atık depolama alanı sorumlusu belirlenecek, isim ve iletişim bilgileri geçici atık depolama alanında görülebilir bir yere asılacaktır. Görevli bütün personel tehlikeli kimyasal sızıntı ve döküntüsüne ilişkin korunma ve acil durum eğitime tabi tutulacaktır.	
		- Orta ve büyük ölçekli çevresel kazaların oluşması halinde, kaza araştırması yapılacak ve raporlanacaktır. Bu konuda Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne uygun hareket edilecektir. - Tadilat/inşaat çalışmaları sırasında sökülen kullanılmış flüoresan lambalar ruhsatlı tesislerde bertaraf edilecektir. Malzemenin taşınmasına ve bertarafına ilişkin gerekli belgeler, inşaat şantiyesinde tutulacak ve istenirse ÇŞİDB ve Dünya Bankası'na ibraz edilecektir. Güneş Panelleri : - Kullanılmayan ve/veya ömrünü tamamlamış güneş panelleri, İSG ve çevresel risk oluşturmayacak şekilde, yüklenicinin belirlediği bir alanda en fazla 6 ay süre ile geçici olarak depolanacaktır. - Geçici depolama sonrası lisanslı araçlarla lisanslı tesislere götürülen PV panellerin öncelikle geri kazanımı sağlanacak, geri kazanılmayanların ise ilgili mevzuata göre nihai bertarafı sağlanacaktır. Evsel Atıklar: - Oluşacak evsel nitelikli atıklar kaynağında ayrıştırılacak (plastik, cam, kâğıt, vb.) ve değerlendirilebilir olanların geri dönüşümü sağlanacaktır. Atıkların uygun biçimde ayrıştırılması için çalışanlara eğitim verilecektir. - Geri kazanımı mümkün olmayan atıklar, ağzı kapalı sıhhi çöp bidonlarında biriktirilecek, Elazığ Belediyesinin katı atık toplama sistemi aracılığıyla düzenli depolama sahalarına gönderilecektir. Asbest: - Proje sahasında asbest bulunuyorsa, açıkça tehlikeli malzeme olarak işaretlenecektir. - Proje sahasında asbest olması durumunda, asbest etkisini en az düzeye indirmek için uygun şekilde muhafaza edilecek ve sızdırmazlığı sağlanacaktır. - Asbestin sökülmesinin gerektiği durumlarda, söküm öncesinde asbest tozunun en az düzeyde tutulması için ıslatma maddesi kullanılacaktır. - Asbest ile ilgili uygulanacak tüm prosedür Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi dokümanının Ek 8'inde yer almaktadır (https://webdosya.csb.gov.tr/db/kamuguclendirme/menu/kadev-p175894_csync_final100521--mayis_20210510070430.pdf). Yüklenici söz konusu içeriğe uygun hareket edecektir.	Yüklenici

		• Asbest materyali geçici olarak depolanacaksa, atıklar kapalı muhafazalar içinde güvenli bir şekilde tutulmalı ve uygun şekilde işaretlenmelidir. Sahadan izinsiz götürülmesine karşı güvenlik önlemleri alınacaktır. • Çıkarılan asbest tekrar kullanılmayacak ve ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edilecek ve ruhsatlı tesislere gönderilecektir. Malzemenin taşınmasına ve bertarafına ilişkin gerekli belgeler, inşaat şantiyesinde tutulacak ve istenirse ÇŞİDB ve Dünya Bankası'na ibraz edilecektir.	
--	--	---	--

**Elazığ Fırat Üniversitesi Binaları Yapısal Değerlendirme, Enerji Etüdü, Yapısal - Enerji Güçlendirme Tasarımı ve İnşaat Kontrollüğü Danışmanlık Hizmetleri
(WB/CS-DESSUP-05)**

Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri		- Yüklenici tarafından hazırlanacak olan Sahaya Özgü Kirlilik Önleme Planları Müşavir tarafından incelenecek ve PUB tarafından onaylanacaktır. - Uygulanacak tüm inşaat faaliyetlerinin ulusal yasa ve yönetmeliklere ve Dünya Bankası ÇSÇ gerekliliklerine uygun olarak yürütülmesini sağlamak ve izlemek için Müşavir tarafından düzenli, PUB tarafından da ihtiyaç duyulduğu durumlarda saha denetimi yapılacaktır.	PUB Müşavir Yüklenici
	e) Kirlilik Önleme Yıkım ve yapım faaliyetleri, inşaat sahalarında kirliliğe neden olabilir.	- Toz oluşumuyla ilgili ortam havası kirliliği, bu Tablonun "g. Hava kalitesi/Emisyon" bölümünde belirtilmektedir. - Tehlikeli madde, dökülme ve devrilmeyi önlemek için belirlenen depolama alanında emniyete alınacaktır. Kimyasalların güncel malzeme güvenlik formları depolandığı alanlarda bulundurulacaktır. - Yarı kullanılmış kimyasal madde kapları kapaklı olacak ve kullanılmadıklarında sıkıca kapatılmış olacaktır. - Beton karıştırıcılar içindeki artık (bırakılmış) betonun şantiye alanına, çevresine veya şantiyelerin erişim yollarına dökülmesine izin verilmeyecektir. Beton mikseri şoförlerine bununla ilgili eğitim verilecektir. - Herhangi bir tehlikeli madde veya tehlikeli atık sızıntısı durumunda, maruz kalma alanını sınırlandırmak için sızıntı önleme yöntemleri uygulanacaktır. - İnşaat sahalarında uygun noktalara sızıntı setleri yerleştirilecektir. - Herhangi bir sızıntı durumunda, bu tür olaylara müdahale edecek işçiler belirlenecek ve sızıntılara acil müdahale konusunda eğitimler verilecektir. - Eğitim kayıtları inşaat sahalarında tutulacaktır.	Yüklenici
Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri	f) Gürültü İşçilerin şantiyede bulunması, tadilat/inşaat işleri ve ulaşım araçlarının hareketleri, gürültü ve titreşim seviyesini artıracaktır.	- Uygulanacak tüm inşaat faaliyetlerinin ulusal yasa ve yönetmeliklere ve Dünya Bankası ÇSÇ gerekliliklerine uygun olarak yürütülmesini sağlamak ve izlemek için Müşavir tarafından düzenli PUB tarafından da ihtiyaç duyulduğu durumlarda saha denetimi yapılacaktır. - Yıkım ve inşaat sırasındaki gürültü, izin belgesinde kararlaştırılan kısıtlı sürelerle sınırlı olacaktır.	Müşavir Yüklenici

		• İnşaat aşamasında gerçekleştirilen çalışmalar sırasında jeneratör, hava kompresörü ve çalışan diğer mekanik ekipmanların motor kapakları kapalı olacak, öğrenci alanlarından ve proje kapsamında yer almayan ancak kampüste bulunan diğer binalardan olabildiğince uzak noktalara yerleştirilecektir. Söz konusu ekipmanların tamamında plastik takoz kullanımı zorunludur. Bu suretle vibrasyona bağlı aşırı gürültü engellenmiş olacaktır. Cihaz tercihinde bu durum gözönüne alınmalıdır. • Şantiye faaliyeti sonucu oluşabilecek darbe gürültüsü, Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliğinde belirtildiği şekilde LC Max gürültü göstergesi cinsinden 100 dBC'yi aşmayacaktır. İş sağlığı ve güvenliği açısından Dünya Sağlık Örgütü (WHO), işitme bozukluğunu önlemek için gürültüye maruz kalma düzeylerinin 24 saatlik bir süre içinde 70 dB ve 1 saatlik süre için de 85 dB belirlemiştir. Ayrıca Dünya Bankası Çevresel, Sağlık ve Güvenlik Rehberi Tablo 1.7.1'de konutlar/egitim kurumları ve resmî kurumlar için 07:00-22:00 saatleri arasında 55 dB, 22:00-07:00 saatleri arasında ise 45 dB'i aşmaması öngörülmektedir (https://www.ifc.org/content/dam/ifc/doc/2023/ifc-general-ehs-guidelines.pdf). Saha denetimleri esnasında bu durum dikkate alınacaktır. • İnşaata başlamasını takiben yıkım sürecinde her bir bina için iç ve dış mekânda akredite laboratuvarlar tarafından birer defa gürültü seviyeleri ölçülecek ve mevzuatta izin verilen seviyeleri aşması durumunda gerekli önlemler belirlenecektir. Ölçümlerin mevzuatlarla ve Dünya Bankası Rehberleriyle izin verilen seviyeleri aşması durumunda her hafta düzenli aralıklarla tekrarlanacaktır. • Yapılan ölçümler neticesinde ihtiyaç olması durumunda yakın yerleşimlerin gürültüden etkilenmesini önlemek amacıyla gürültü perdeleri yerleştirilmesi, makinelerin aynı anda çalışmasının azaltılması vb. önlemler Yüklenici tarafından alınacaktır. • Saha değerlendirmeleri Dünya Sağlık Örgütü Avrupa Bölgesi İçin Çevresel Gürültü Yönergelerine göre yapılacaktır. • İnşaat aşamasında gürültü seviyesinin artış göstermesi durumunda, iş makinelerinin aynı anda çalıştırılmaması sağlanacaktır. • Yüksek düzeyde gürültü yaratan işlerin çalışma takvimi yakın binalardaki insanlarla koordinasyon içinde planlanacaktır. • İnşaat çalışmaları sırasında oluşacak gürültünün etkisini tespit etmek ve gerekli önlemleri almak amacıyla en yakın yerleşim yerinde bulunan halkla gerekli iletişim sağlanacaktır. • Gürültü seviyesini en aza indirebilmek için mümkün olduğunca yeni model araçlar kullanılması gibi önlemler alınacaktır.	
--	--	---	--

		Proje kapsamında makine, ekipman, malzeme ve personel taşıması yapan araçların lüzumsuz korna, siren kullanımı yasaklanacaktır. Bu tip hususlara ilişkin şikâyetlerin alınıp çözüme ulaştırılabilmesi için araçlara iletişim numaraları ilâştirilecektir.	
Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri	g) Hava Kalitesi/Emisyon	- Molozlar kontrollü bir alanda tutulacak ve moloz tozunu azaltmak için su püskürtülecektir. (Su mümkün olması durumunda mevcut alt yapıdan temin edilecektir. Harcanan suyun faturası Yüklenici tarafından karşılanacaktır. Uzun süreli su kesintisi ile karşılaşılması ya da İdareden izin alınamaması durumunda su tankeri ile temin yoluna gidilebilir.) - İnşaatın başlamasını takiben yıkım sürecinde Yüklenici tarafından her bir bina için iç ve dış mekânda akredite laboratuvarlar vasıtasıyla birer defa toz ölçümü gerçekleştirilecektir. Ölçüm sonuçlarının mevzuatta izin verilen değerlerin üzerinde olması durumunda sorunun giderilmesi için ilave tedbirler alınacak ve ölçümler belirli periyotlarla tekrarlanacaktır. Yıkım faaliyetleri sırasında oluşan hava kalitesi sorunlarının önlenmesine yönelik esaslar, (yüklenici tarafından hazırlanıp, PUB tarafından onaylanacak olan) Yapım Yöntemlerinde belirlenecektir. - İyileştirme ve güçlendirme çalışmaları ağırlıklı olarak bina içerisinde gerçekleşecektir. Kazıma ve sıyırma çalışmaları sırasındaki pnömatik kazıda oluşan toz, sürekli su püskürtme işlemi ile bastırılacaktır. - Hafriyat sırasındaki pnömatik kazıda oluşan toz, sürekli su püskürtme, toz emme makinesi ve/veya gerekli olduğu takdirde şantiyede toz perdesi muhafazaları kurularak bastırılacaktır. - Yıkıntı atıkları oluşması durumunda, birinci kattan sonra moloz atma bacası kullanılacaktır. Moloz atma bacasının kurulamadığı durumlarda alternatif çözümler üretilecek, atıklar hiçbir koşulda yüksekten atılmayacaktır. - Tozu en aza indirmek için çevredeki ortam (kaldırımlar, yollar) molozdan arındırılacaktır. - Şantiyede açık alanda inşaat malzemesi/atık madde yakılmayacaktır. - Şantiyelerde inşaat araçları aşırı süreyle rölantide çalıştırılmayacaktır. - Moloz ve malzeme taşıyan kamyonların üstü örtülecektir. Kullanılacak tüm araçların egzoz emisyon izinleri olacak ve bütün araçların düzenli olarak bakımları yapılacak veya bakım yapıldığı denetlenecektir.	Müşavir Yüklenici

Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğini iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri	h) Su kalitesi İnşaat alanında oluşan atıksu/atıkların kontrolsüz bertarafı	- Şantiyede oluşan atıkların depolanmasının veya bertaraf edilmesinin en aza indirilmesi sağlanacaktır. - Elazığ Fırat Üniversitesi Yerleşkesi yakınında inşaat faaliyetlerinden etkilenecek mesafede herhangi bir yüzeysel su kaynağı bulunmamaktadır. Atıkların, 'Atık Yönetim Planına uygun olarak toplanması durumunda yüzey suları üzerinde olumsuz bir etki olması beklenmemektedir. - İnşaat araçları ve makineleri, yalnızca yüzeydeki akışın doğal yüzey suyu kütlelerini kirletmeyeceği alanlarda yıkanacaktır. - Kimyasallarla yapılan işlemlerde olası dökülmelere karşı tava ve kalın naylon branda vb. önlemler alınacaktır.	Müşavir Yüklenici
	i) Toprak kalitesi Tehlikeli madde ve atıkların toprağa karışması	- Önceki bölümlerde bahsi geçen atık yönetiminin disiplinli bir şekilde gerçekleştirilmesi gerekmektedir. - Tehlikeli kimyasalların tamamı (kontamine atıklar dahil) sızdırmazlık şartlarını karşılayan geçici depolama alanlarında tutulacaktır. - Kimyasal kullanımı öncesi MGBF'lerin İSG Uzmanı ve İşyeri Hekimleri tarafından kontrolü ve kullanıcıların bilgilendirilmesi gerekmektedir. Sahada noktasal kaynaklı kirliliğe (sahaya dökülen boya, araçlardan sızan yağlar vb.) karşı sızıntı pedleri bulundurulacak, bütün çalışanlar sızıntı & döküntü eğitimlerine tabi tutulacaktır. Söz konusu eğitimler tatbikatlar ile pekiştirilecektir. Her bir yapı ve her bir mobil iş makinesi için en az birer adet, sızıntı döküntü kiti bulundurulacaktır.	Müşavir Yüklenici
Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri	j) Gereken Kaynaklar	- Yüklenici inşaat faaliyetlerinde kullanılacak suyu şebekeden kullanmak için yararlanıcı kurumlardan gerekli izinleri alacaktır. Kullanılan suyun maliyeti Yüklenici tarafından karşılanacaktır. İzin alma konusunda sorun yaşanması durumunda inşaat sahalarına su, tankerler ile getirilecektir. - Beton, yerel ruhsatlı hazır beton tesislerinden temin edilecektir. - İnşaat faaliyetlerinde kullanılacak elektrik için faydalanıcılardan izin alınacaktır. İzin alınamaması durumunda elektrik Yüklenicinin temin edeceği jeneratörler vasıtasıyla sağlanacaktır. İnşaat faaliyetleri için kullanılacak elektrik, (jeneratörler için) yakıt ve su tüketimlerine ilişkin kayıtlar inşaat sahalarında tutulacaktır maliyetleri Yüklenici tarafından karşılanacaktır.	Yüklenici

		Uygulanacak tüm inşaat faaliyetlerinin ulusal yasa ve yönetmeliklere ve Dünya Bankası standartlarının gerekliliklerine uygun olarak yürütülmesini sağlamak ve izlemek için Müşavir tarafından düzenli, PUB tarafından da ihtiyaç olması durumunda saha denetimi yapılacaktır.	PUB Müşavir
Kamu binalarında deprem dayanımı ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesine yönelik yenileme ve güçlendirme işleri	k) Toplum Sağlığı ve Güvenliği/Trafik ve Yaya Güvenliği	- Uygulanacak tüm inşaat faaliyetlerinin ulusal yasa ve yönetmeliklere ve Dünya Bankası standartlarının gerekliliklerine ve faaliyet için hazırlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Planına uygun olarak yürütülmesini sağlamak ve izlemek için PUB tarafından iki ayda bir ve Müşavir tarafından günlük olarak düzenli saha denetimi yapılacaktır. - PUB, İş Sağlığı ve Güvenliği Planına uygun olarak hazırlanan sahaya özgü Toplum Güvenliği ve Trafik Yönetim Planını inceleyip onaylayacaktır. - Yüklenici ve Müşavir, tarafından oluşturulan Trafik Eylem Planını engellilerin ihtiyaçlarını da dikkate alarak geliştirecektir. - Ulusal düzenlemeler ve Dünya Bankası ÇSÇ gereğince, yüklenici, şantiyenin uygun şekilde emniyete alınmasını ve inşaatla ilgili trafiğin düzenlenmesini sağlayacaktır. - İşaret levhaları, uyarı işaretleri, bariyerler ve trafik yönlendirmeleri; şantiye açıkça görünür olacak ve halk tüm olası tehlikelere karşı uyarılacaktır. - Özellikle şantiyeye erişim ve şantiye yakınındaki yoğun trafik için trafik yönetim sistemi ve personel eğitimi verilecektir. İnşaat trafiği ile kesişen yerlerde yayalar için güvenli geçişler ve geçitler sağlanacaktır. - Çalışma saatlerinin yerel trafik modellerine göre ayarlanması yapılacaktır, örneğin yoğun saatlerde veya hayvan taşınan zamanlarda büyük nakliye faaliyetlerinden kaçınılacaktır. - Halkın güvenli ve rahat geçişi için gerekirse şantiyede eğitilmiş ve görünür personel tarafından aktif trafik yönetimi yürütülecektir. - İnşaat alanları, olası kazaları önlemek için sağlık ve güvenlik işaretleri ile çevrili olacaktır. - İnşaat faaliyetleri nedeni ile uzun ya da kısa vadede elektrik, su, doğalgaz kesintisi olacak ise, bu durumda bina teknik birimlerine önceden haber verilecek ve onay talep edilecektir. - İnşaat alanları yetkisiz kişilerin geçişini engelleyecek şekilde fiziki bariyerlerle ayrılacak ve güvenliği sağlanacaktır.	Müşavir Yüklenici

		• İnşaat süresince çalışacak olan her türlü aracın belirlenen hız limitine uymaları sağlanacaktır. • Proje sahasının etrafı ve yakınları trafik işaretleri ve uyarı levhalarıyla düzenlenecektir. Müşavir tarafından hazırlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Planı içinde Trafik Eylem Planına yer verilmiştir. Ayrıca Yüklenici işe başlamadan önce hazırlayacağı Toplum Güvenliği ve Trafik Yönetim Planında güvenlikle ilgili alınacak önlemler daha detaylı olarak belirtilecektir. • Proje sahasının görünürlüğü sağlanacaktır. • Saha içindeki yaya yolları ve araç geçiş yolları birbirinden ayrılacaktır. Bu yollar trafik planına işlenecektir. • Yerel halk, bina ziyaretçileri ve kullanıcıları, olası tehlikeler ve riskler konusunda gerek uyarı levhaları ve ihtiyaç olması halinde bilgilendirme toplantıları ile bilgilendirilecektir. • Kullanıcılar ve diğer paydaşlar; herhangi bir salgın durumunda, alınan tedbirler de dâhil olmak üzere yapılacak çalışmalarla ilgili uygun medya kullanılarak ve/veya halkın erişebileceği alanlarda (çalışma sahaları da dâhil olmak üzere) matbu materyaller ve levhalar ile bilgilendirilecektir. • Saha içindeki yaya yolları ve araç geçiş yolları birbirinden ayrılacaktır. Bu yollar trafik planına işlenecektir. • Bölge trafiğini etkileyecek faaliyetler, mümkün olduğunca trafiğin yoğun olduğu saatler göz önüne alınarak planlanacaktır. Projede görev alacak tüm sürücüler, yol güvenliği, hız limitleri, proje süresince uyulması gereken trafik kuralları ve dikkat edilmesi gereken koşullar konusunda bilgilendirilecektir. • Proje kapsamında kullanılacak araçların ağırlıkları, ilgili mevzuatta verilen limitleri aşmayacaktır. • Sahada tehlikeli kimyasal ya da atık depolanması durumunda, bu atıkların transferi halk sağlığına tehdit oluşturmayacak şekilde lisanslı taşıyıcılar tarafından gerçekleştirilecektir. • Özel yükler, yetkili mercilerle anlaşarak hazırlanmış rotaları kullanacaklardır. Belirtilen rotalar, yollarda trafiğin yoğunlaşmasını engelleyecek şekilde programlanacak ve olası rahatsızlığın engellenmesi için önceden yayımlanacaktır. • Trafik konusundaki tüm organizasyon, yetkili kurumlar ile görüşülecek ve planlanacaktır.	Müşavir Yüklenici
--	--	--	----------------------

**Elazığ Fırat Üniversitesi Binaları Yapısal Değerlendirme, Enerji Etüdü, Yapısal - Enerji Güçlendirme Tasarımı ve İnşaat Kontrollüğü Danışmanlık Hizmetleri
(WB/CS-DESSUP-05)**

İşletme aşaması etkileri ve riskleri	a) Atık Yönetimi Atık yönetimi, çeşitli atık akışları ile uygun olmayan atık yönetiminden dolayı olası olumsuz çevresel etkiler ve sağlık etkileri meydana gelebilir (uygun olmayan atık yönetimi toprakta ve çevrede doğrudan ve dolaylı kirlilik oluşturabilir ve hava kalitesini etkileyebilir)	- Atıkların kaynağında azaltımı sağlanacak ve bu kapsamda çalışanlara eğitimler verilecektir. - Atık türleri ayrı olarak toplanacak, depolanacak ve lisanslı firmalar aracılığıyla ve ulusal mevzuat gereklilikleri doğrultusunda geri kazanımı/bertarafı sağlanacaktır. - Toplanan, depolanan veya sevk edilen atıklara ilişkin kayıtlar tutulacaktır.	Fırat Üniversitesi yetkilileri
İşletme aşaması etkileri ve riskleri	b) İSG riskleri Binanın düzgün işleyişine yönelik bakım ve onarım faaliyetleri, işçiler için İSG risklerine yol açabilir.	- İlgili İSG riskleri, ulusal mevzuatta belirtilen hükümler aracılığıyla azaltılacaktır. - Binanın düzgün işleyişine yönelik düzenli önleyici tedbirler ve bakım önlemleri (çatıda, pencerelerde, kapılarda, herhangi bir sızıntının düzenli kontrolleri ve bakımlar) - Binanın herhangi bir kısmının kolay bakımı ve yenilenmesi için Ana Tasarım Projesine ve ilgili proje belgelerine ilişkin kayıtların tutulması	Fırat Üniversitesi yetkilileri
Proje ömrü boyunca	Paydaş Geri Bildirimleri (Öneri, Şikâyet, Görüş)	- İnşaat faaliyetlerinden kaynaklı şikâyet/görüş/önerileri saha ölçeğinde inşaat Yüklenicisinin sorumlu çalışanı Ek III ve Ek IV'te verilen formlar aracılığı ile toplayacak, kayıt altına alacak ve idareye iletecektir. Şikâyetler Ek V'te yer alan Şikâyet Kapama Formu aracılığıyla kapatılacaktır. - Yüklenicinin saha sorumlusuna Müşavir firmanın Sosyal Uzmanı Şikâyet Mekanizmasının işleyişine dair eğitim verilecektir. - Proje kapsamında toplanan şikâyet/görüş/öneriler için 15 takvim günü içerisinde düzeltici faaliyetlerde bulunulacak olup, çözüm süresinin 15 günden fazla olması durumunda (çözüm süresi en fazla 30 takvim günü sürecektir) bu husus yüklenici/PUB ile şikâyetçi arasında kararlaştırılmalıdır. Sürecin sonunda başvuru sahibi, talebin kapatıldığı konusunda bilgilendirilecektir. - Cinsiyet temelli şiddet, cinsel sömürü ve taciz konusunda gelecek şikâyetlerde misilleme ihtimali dikkate alınarak gizlilik ilkesine göre işlem yapılacaktır.	PUB Müşavir Yüklenici

		• Cinsel İstismar Suçu ile karşılaşılması halinde, bu suçtan sağ çıkanın onayı ve bilgisi dahilinde, derhal yasal işlem (durumun kolluk kuvvetlerine aktarılması, ilgili kamu kurumuna yönlendirme) devreye girecektir. Böyle bir durumla karşılaşılması halinde, aynı gün içerisinde, PUB Sosyal Uzmanına bilgi verilecektir. • Yüklenici, ŞM ile ilgili tüm çalışmalarda KADEV Projesi ŞM Prosedürüne uygun işlem yapacaktır. • KADEV Projesi bünyesinde çalışan tüm personel (PIU, Müşavir Firma, Yükleniciler) KADEV Projesi için hazırlanan İş Gücü Yönetim Prosedürleri içerisinde yer alan Çalışan ŞM'deki süreci takip ederek şikâyet/görüş/önerilerini İdare'ye ve/veya Dünya Bankasına bildirebilecektir. • Yüklenici firma öneri ve şikâyetlerin toplanması için bu rapor içinde belirtilen iletişim bilgilerini, bina dışına ve içine (her kat için en az bir tane) tahsis edilen bilgilendirme levhaları ile duyuracaktır. Geri bildirimlerin alınmasına ilişkin esaslar bu dokümanın "4. Paydaş Katılımı ve Şikâyet Mekanizmaları" başlığı altında açıklanmıştır.	
--	--	--	--

6. Çevresel ve Sosyal İzleme Planı

Tablo 9 - Çevresel ve Sosyal İzleme Planı

-Ne parametre izlenecek?	Nerede parametre izlenecek?	Nasıl Parametre izlenecek?	Ne zaman parametre izlenecek (ölçüm sıklığı)?	Neden parametre izlenecek?	Sorumluluk
Yenileme ve Güçlendirme İşleri Saha Hazırlık Faaliyetleri					
Toplum sağlığı ve güvenliği yönetimi ve uygulanan koruma önlemleri	Proje sahası çevresinde	Görsel kontroller Saha Kontrolü Toplum Güvenliği ve Trafik Yönetim Planının sahada aktif olarak uygulanması ve mevcudiyeti	Yenilenme/güçlendirme işlerinin başında (ilk gün) Proje faaliyetleri süresince her iş günü	Sağlık ve güvenlik risklerinin, yerel sakinlerin mekanik yaralanmalarının en aza indirilmesini sağlamak	• Müşavir • Yüklenici
Şantiyelerdeki işçiler için uygulanan İSG koruma önlemleri	Proje sahası ve proje sahası yakınındaki binalar	Görsel kontroller Saha Kontrolü İSG Planının sahada uygulanması ve mevcudiyeti	Proje faaliyetleri süresince her iş günü	İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, ilgili yönetmelikler, tebliğler, genelgeler ve diğer düzenlemelere uygunluk	• Müşavir • Yüklenici
Projeden Etkilenen Kişiler için güvenlik ve sağlık risklerinden kaçınmak ve en aza indirmek	Binada ve proje sahasında	Görsel kontroller	Yenilenme/Güçlendirme işinin başında ve sürekli olarak her iş günü	Asbest liflerinin ve/veya inşaat tozlarının solunması nedeniyle projeden etkilenen kişilerin sağlığının zarar görmesini önlemek	• Müşavir • Yüklenici

**Elazığ Fırat Üniversitesi Binaları Yapısal Değerlendirme, Enerji Etüdü, Yapısal - Enerji Güçlendirme Tasarımı ve İnşaat Kontrollüğü Danışmanlık Hizmetleri
(WB/CS-DESSUP-05)**

Ne parametre izlenecek?	Nerede parametre izlenecek?	Nasıl Parametre izlenecek?	Ne zaman parametre izlenecek (ölçüm sıklığı)?	Neden parametre izlenecek?	Sorumluluk
Yenileme ve Güçlendirme Yapım İşleri					
Sahadaki işçiler için uygulanan İSG koruma önlemleri (<i>yüksekte çalışma, tehlikeli maddelerle çalışma, dönen donanımla çalışma, elektrikli cihazlarla çalışma sırasında, vs.</i>)	Proje sahası Proje sahası yakınındaki binalar	İlgili İSG Sertifikalarına ve eğitimli işçilere ilişkin belgelerin kontrolü Koruyucu ekipman kullanımına yönelik görsel kontroller İSG Planının ve sahaya özel Sağlık ve Güvenlik talimatlarının uygulanması Saha denetimi Kayıtların kontrolü	Yıkım işlerine başlamadan önce Proje faaliyetleri süresince her iş günü	İşçilerin iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin riskleri en aza indirmek İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, ilgili yönetmelikler, tebliğler, genelgeler ve diğer düzenlemelere uygunluk	• Müşavir • Yüklenici
İmalat İşletme ve Teslimat (boru hattı imalatı ve inşaatı)	Proje Sahası	Görsel Kontroller, Saha Kontrol Kayıtları, Gerekli Testler, İlgili otorite tarafından Personel Yeterliliğinin Kontrolü	Projedeki ilgili imalat sürecinde ve imalat tamamlandığında	Boru hattı inşaatının teslim edilmeden önce tamamlandığını teyit etmek, üretim ve son kullanıcıya teslimat sonrasında olası bir felaketi önlemek	• Faydalanıcı Kurum • Hizmet Sağlayıcı Kurum • İSG Departmanı • Danışman • Yüklenici
İş ve çalışma koşulları	Proje sahası	Nihai İSG Planı kontrolü Saha denetimi Şikâyet mekanizması (geri bildirimler)	Proje faaliyetleri süresince her iş günü	İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, ilgili yönetmelikler, tebliğler, genelgeler ve diğer düzenlemelere uygunluk	• Müşavir • Yüklenici
Sağlık ve Güvenlik kayıtları	Proje sahası	Sağlık ve Güvenlik şantiye belgeleri kontrolü	Haftalık	İnşaat sahalarında gerekli İş Sağlığı ve Güvenliği kayıtlarının tutulmasını sağlamak	• Yüklenici • Müşavir

**Elazığ Fırat Üniversitesi Binaları Yapısal Değerlendirme, Enerji Etüdü, Yapısal - Enerji Güçlendirme Tasarımı ve İnşaat Kontrollüğü Danışmanlık Hizmetleri
(WB/CS-DESSUP-05)**

Ne parametre izlenecek?	Nerede parametre izlenecek?	Nasıl Parametre izlenecek?	Ne zaman parametre izlenecek (ölçüm sıklığı)?	Neden parametre izlenecek?	Sorumluluk
Hava Kalitesi	Proje sahalarına, erişim yolları genelinde Proje sahası Proje sahası yakınındaki binalar	Saha denetimleri Yıkım aşamasında gerçekleştirilecek ölçüm Şikâyet durumunda gerçekleştirilecek ölçümler	Proje faaliyetleri süresince her iş günü Akredite Laboratuvar tarafından bir defa Şikayet olması durumunda	Yerel sakinler ve çevre üzerindeki olumsuz etkiyi önlemek için toz oluşumunu en aza indirmek Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği	- Yüklenici - Müşavir
Gürültü	Proje sahası Proje sahası yakınındaki binalar	Uyulan yöntem beyanları da dahil olmak üzere, belirlenmiş gürültü azaltma önlemlerinin uygulanmasına yönelik görsel kontrol/saha denetimleri Gürültü ölçüm cihazı ile en yakın binalarda izleme, Şikâyet durumunda şikayet noktasında gerçekleştirilecek ölçümler	İnşaat faaliyetleri süresince her iş günü Akredite Laboratuvar tarafından bir defa Şikayet durumunda	Yerel sakinler ve çevre üzerindeki olumsuz etkiyi önlemek için gürültüyü en aza indirmek Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliğine uygunluk	- Yüklenici - Müşavir
Atık Yönetimi	Proje sahası	Atık kayıtları Saha denetimi Görsel Kontrol	İnşaat faaliyetleri süresince her iş günü	İnşaat işçilerini, faydalanıcıların çalışanlarını, yerel sakinleri ve çevreyi korumak için kirliliği önlemek	- Yüklenici - Müşavir

**Elazığ Fırat Üniversitesi Binaları Yapısal Değerlendirme, Enerji Etüdü, Yapısal - Enerji Güçlendirme Tasarımı ve İnşaat Kontrollüğü Danışmanlık Hizmetleri
(WB/CS-DESSUP-05)**

Ne parametre izlenecek?	Nerede parametre izlenecek?	Nasıl Parametre izlenecek?	Ne zaman parametre izlenecek (ölçüm sıklığı)?	Neden parametre izlenecek?	Sorumluluk
Evsel Atıklar	Proje sahası	Atık kayıtları Saha denetimi	Proje ömrü boyunca/Günlük	Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği Atık Yönetimi Yönetmeliği	• Müşavir • Yüklenici
Tehlikeli Atık	Proje sahası	Atık kayıtları Saha denetim Görsel Kontrol	Proje ömrü boyunca/Günlük	Tehlikeli atıkları (yapıştırıcı, boya, yalıtım malzemesi, ambalaj atığı), tehlikesiz atıklardan ve biyolojik olarak parçalanabilen atıktan ayrıştırmak	• Müşavir • Yüklenici
Asbest içeren atıkların belirlenmesi, düzgün şekilde paketlenmesi, tehlikeli atık olarak etiketlenmesi	Proje şantiyelerinde Çıkarma/söküm işleri başlamadan önce	Atık listesine göre asbest içeren atıkların belirlenmesi Saha denetimi Doküman kayıtlarının incelenmesi	Proje ömrü boyunca/Günlük Tespit edilmesi halinde	Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik	• Müşavir • Yüklenici
Çıkarılan atığın geçici olarak uygun şekilde depolanması paketlenmesi ve etiketlenmesi	Proje sahası	Atık kayıtları Saha denetimi Görsel kontroller	Proje ömrü boyunca/Günlük	Yaralanmaları en aza indirmek, Çevre kirliliğini önlemek, Envanterin düzgün şekilde tutulmasını sağlamak. Atık Yönetimi Yönetmeliği	• Müşavir • Yüklenici

**Elazığ Fırat Üniversitesi Binaları Yapısal Değerlendirme, Enerji Etüdü, Yapısal - Enerji Güçlendirme Tasarımı ve İnşaat Kontrollüğü Danışmanlık Hizmetleri
(WB/CS-DESSUP-05)**

Ne parametre izlenecek?	Nerede parametre izlenecek?	Nasıl Parametre izlenecek?	Ne zaman parametre izlenecek (ölçüm sıklığı)?	Neden parametre izlenecek?	Sorumluluk
Hafriyat ve İnşaat Atıkları	Proje sahası	Görsel kontrol Taşıma kayıtları Saha denetimi	Binaların tüm tehlikeli madde içeren kısımlarının çıkarılmasının ardından Proje ömrü boyunca/günlük	Hafriyat atığı ile inşaat molozunun, geçerli ulusal yönetmelik ve Projenin Yıkım/Söküm metodolojisi uyarınca bertaraf edilmesini sağlamak Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği	MüşavirYüklenici
Toprak kirliliği	Proje sahaları, harici depolama alanları ve erişim yolları	Eğitim kayıtları kontrolü (döküntü, sızıntı eğitimi) Kimyasal emici kit kontrolü (Saha, mobil iş makineleri) Saha Denetimi	Proje ömrü boyunca/günlük	Toprak ve yer altı su kalitesinin korunması. - Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik, - Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği, - Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik	- Müşavir - Yüklenici
Araç ve Yaya Güvenliği	Proje sahaları ve erişim yolları	Görsel kontrol Uygun işaret ve sinyalleri kullanmak Saha denetimi Toplum Sağlığı ve Trafik Yönetim Planının uygulanması	Günlük olarak	İnşaat işçilerini, faydalanıcılarının çalışanlarını ve yerel sakinleri trafik kazaları ile ilgili yaralanma ve ölümlerden korumak.	- PUB - Müşavir - Yüklenici

Ne parametre izlenecek?	Nerede parametre izlenecek?	Nasıl Parametre izlenecek?	Ne zaman parametre izlenecek (ölçüm sıklığı)?	Neden parametre izlenecek?	Sorumluluk
Şikâyet Mekanizması	Proje sahası Proje sahası yakınındaki binalar	Şikâyet ve Öneri Formları Şikâyet Kapama formları Toplam şikâyet sayısı (beklemede olan/çözümlenen ve cinsiyet kırılımlı) Gelen şikâyet sayısı Çözümlenen şikâyet sayısı Çözümlenmeyen şikâyet sayısı ve sebebi Şikâyet Kütüğü Şikâyet Mekanizmasına (ŞM) ilişkin duyuru afişlerinin mevcudiyeti Öneri, şikâyet kutularının fiziki durumu Öneri, şikâyet kutuları kilit mekanizmalarının durumu	Haftalık (Proje ömrü boyunca)	• Çevresel Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) • Şikâyet Mekanizması (ŞM) • Paydaş Katılım Çerçevesi (PKÇ) Projeden doğrudan ya da dolaylı etkilenen paydaşların proje faaliyetleri konusunda şikâyet/görüş/önerilerini gündeme getirebilmesi, projeye katkıda bulunması ve projeden en üst düzeyde faydalanabilmesinin sağlanması	• Müşavir • Yüklenici • PUB

**Elazığ Fırat Üniversitesi Binaları Yapısal Değerlendirme, Enerji Etüdü, Yapısal - Enerji Güçlendirme Tasarımı ve İnşaat Kontrollüğü Danışmanlık Hizmetleri
(WB/CS-DESSUP-05)**

Ne parametre izlenecek?	Nerede parametre izlenecek?	Nasıl Parametre izlenecek?	Ne zaman parametre izlenecek (ölçüm sıklığı)?	Neden parametre izlenecek?	Sorumluluk
Paydaş katılımı	Elazığ Fırat Üniversitesi	Paydaş Katılım Toplantısı katılımcı sayısı (cinsiyet kırılımlı) Projeye ilişkin tanıtıcı materyaller (duyuru afişleri, web yayınları vb. kontrolü)	Günlük	Paydaş Katılım Çerçevesi (ve Şikayet Mekanizması) gereklerinin yerine getirilmesi.	• PUB • Müşavir • Yüklenici
Yenileme/Güçlendirme İşleri İşletme Süreci					
Atık akışları	Güçlendirilmiş ve enerji verimliliği arttırılmış binalar	Sahada atık yönetimi gerekliliklerinin uygulanması	Düzenli olarak	Ulusal yasal gerekliliklere göre atıkların uygun şekilde toplanmasını ve bertaraf edilmesini sağlamak	Üniversite Yönetimi
Sağlık ve Güvenlik	Güçlendirilmiş ve enerji verimliliği arttırılmış binalar	Güneş Enerjisinin kurulduğu çatının, pencerelerin, kapıların, varsa sızıntıların vb. düzenli kontrolleri ve bakımı	Düzenli olarak	Bina sakinlerinin/kullanıcılarının sağlık ve güvenliğini sağlamak	Üniversite Yönetimi

7. Görev ve Sorumluluklar

Tablo 10 - Görev Dağılımı Listesi

SORUMLU TARAF	SORUMLULUK
ÇŞİDB/PUB	- Projenin uygulanması ve fonların kullanımının izlenmesi, - Tam zamanlı en az bir Çevre, Sosyal ve İSG uzmanının istihdam edilmesi, - Resmî makamlarla gerekli yazışmaların gerçekleştirilmesi ve takip edilmesi. - Proje özelinde hazırlanan ÇSYP'lerin hem ulusal yönetmelikler hem de DB politikalarına uygunluğunun denetlenmesi ve sağlanması, - Hazırlanan ÇSYP'lerin ilgili kontrollerden sonra onaylanması - Şikâyet Mekanizması'nın kurulması, - Proje bilgilendirme toplantılarının organize edilmesi ve gerçekleştirilmesi - Müşavir ve yüklenicilerin yönlendirilmesi, - Proje uygulamasına ilişkin çevresel ve sosyal konuların altı aylık ilerleme raporlarıyla özetlenmesi ve DB'ye sunulması, - Proje uygulamasının çevresel ve sosyal tedbir politikaları açısından değerlendirilmesi kapsamında DB'nin denetleme misyonları için koordinasyon ve irtibatın sağlanması, - Yüklenicinin ÇSYP uygulamasının denetlenmesi ve genel proje denetiminin parçası olarak ihtiyaç duyulan performans, öneri ve gelecek dönem faaliyetlerinin belgelendirilmesi, - ÇSYP'ye uyulmaması durumunda yüklenicinin doğru uygulamayı gerçekleştirmesinin sağlanması ve konu ile ilgili olarak DB'nin konu hakkında bilgilendirilmesi, - Proje süresince gerekli izinlerin alınabilmesi için ihtiyaç olması durumunda müşavire yardımcı olunması, - Her tür önemli olayı (kazalar, sızıntılar, ölümler gibi), 48 saat içinde Dünya Bankası'na bildirilmesi ve düzeltici eylem planıyla birlikte bir olay inceleme raporunu 30 iş günü içinde Dünya Bankası'na gönderilmesi.
MÜŞAVİR	- Proje başlamadan önce ön saha değerlendirmesinin yapılması, - Tam zamanlı en az bir Çevre, bir Sosyal ve bir İSG uzmanının istihdam edilmesi - Projeye özgü ÇSYP ve İş Sağlığı Güvenliği Planı'nın hazırlanması, - ÇSYP ve İSG Planında yüklenicinin sorumluluğu olarak tanımlanan faaliyetlerin izlenmesi, değerlendirilmesi ve İdareye sunulması, - Bakanlıkça kurulan Şikâyet Mekanizmasının işletilmesinin sağlanması, - ÇŞİDB'ye proje ve ÇSYP süreçleri hakkında aylık/6 aylık raporlar hazırlayarak geri bildirimde bulunulması, - Yüklenici tarafından hazırlanan Yapım Metodlarının incelenmesi ve onaylanması, - Yüklenici tarafından hazırlanacak olan Atık Yönetim Planı, Kirliliği Önleme Planı gibi alt yönetim planlarının incelenmesi ve onaylanmak üzere PUB'a sunulması, - Yüklenici tarafından İş sağlığı ve Güvenliği ile ilgili tüm alt yönetim planlarının incelenmesi ve onaylanması - Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartları bağlamında yüklenicinin çalışma koşullarının denetlenmesi, uygunsuzlukların tespiti ve bu uygunsuzlukların düzeltilmesi için gerekli aksiyonların alınması, - Fotovoltaik panel (PV) kurulumu için enerji dağıtım şirketine başvuru yapılması, - Yüklenici eğitimlerinin verilmesi (<i>Çevresel Etkiler, Atık Yönetimi, Kaynakların Verimli Kullanımı, İSG Planı Uygulama ve İzleme Eğitimi, Çevresel Acil Durumlara Tepki, Enerji Verimliliği, Paydaş katılım bilgilendirme faaliyetleri, Davranış Kuralları, Şikayet Mekanizması, Cinsiyet Temelli Şiddet/Cinsel Sömürü/Cinsel İstismar/Cinsel Taciz, Etiketleme ve Kilitleme Eğitici Eğitimi</i>

	<i>(EKED), İş İzin Sistemi Eğitimi, Kültürler Varlıkların Korunması)</i>
YÜKLENİCİ	• En az bir Çevre, bir Sosyal ve bir İSG uzmanının tam zamanlı olarak istihdam edilmesi, • İhale dokümanlarına eklenen ve Müşavirce hazırlanmış olan ÇSYP ve İSG Planı ile ilgili kanun, yönetmelikler ve düzenlemelerin sahada uygulanması, • İhale belgelerinde yer alan ilgili kanun ve yönetmeliklerin uygun şekilde uygulanması, • Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartları bağlamında çalışma koşulları gerekliliklerinin yerine getirilmesi, Sahada ÇSYP'nin, PKÇ'nin ve İSG Planının uygulanması sürecinde gerektiğinde Müşavir ile birlikte ÇSYP'nin, PKÇ'nin ve İSG Planının içeriğinde güncelleme yapılması, • Müşavir tarafından hazırlanan İSG Planı dikkate alınarak, yürüteceği faaliyetlere ilişkin İSG Planının hazırlanması • Projeye özgü hazırlanan ÇSYP'lerde tanımlanan saha faaliyetlerinin düzenli aralıklarla (günlük, aylık vb.) izlenmesi, • Toplum Güvenliği ve Trafik Yönetim Planının hazırlanması, • Bakanlıkça kurulan Şikâyet Çözüm Mekanizmasının, ŞM Prosedüre uygun olarak işletilmesinin sağlanması, • Müşavir tarafından hazırlanan ÇSYP'nin incelenmesi, uygulanacağının taahhüdü ya da yüklenici tarafından Yüklenici ÇSYP'sinin hazırlanması ile ÇSYP'nin ilgili alt-yönetim planları (örneğin Atık Yönetim Planı, Kirlilik Önleme Planı, Toplum Güvenliğine Trafik Yönetim Planı, İş Sağlığı ve Güvenliği Planı, vb.) ve işe özgü yapım/uygulama yöntemlerinin hazırlanması, • Gerekli görüldüğü durumlarda Rastlantısal Bulgu Prosedürünün hazırlanması, • PUB'un incelemesi için aylık ÇSYP ilerleme raporlarının hazırlanması • Herhangi bir inşaat işi başlamadan önce İşgücü Yönetim Prosedürleri içerisinde detayları sunulmuş olan Çalışan Şikayet Mekanizması'nın kurulması ve şeffaf bir şekilde yürütmesini sağlanması, • KADEV Projesi İşgücü Yönetim Planı (LMP⁸ dikkate alınarak proje özelinde İşgücü Yönetimi Planının hazırlanması.

8. Raporlama

Projenin raporlama gerekliliklerine dair detaylar KADEV Projesi'nin internet sayfasında (<https://kamuguclendirme.csb.gov.tr>) yayınlanmış olan Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi içerisinde sunulmakta olup, özet bilgi Tablo 11'de sunulmaktadır.

Tablo 11 - Raporlama Süreci Gereklilik Listesi

SORUMLU TARAF	RAPORLAMA SÜRECİ GEREKLİLİĞİ
ÇŞİDB/PUB	6 aylık Proje İlerleme Raporunun hazırlanması ve Dünya Bankasına (DB) sunulması - Kazalar, sızıntılar, ölümler gibi her tür önemli olayı, 48 saat içinde Dünya Bankası'na bildirecek ve düzeltici eylem planıyla birlikte bir olay inceleme raporunu 30 iş günü içinde Dünya Bankası'na gönderilmesi - Şikâyet Çözüm Mekanizmasının işleyişi hakkında DB'nin aylık olarak bilgilendirilmesi.
MÜŞAVİR	- İdarenin gözden geçirmesi için ÇSYP uygulama sonuç raporlarının hazırlanması - Aylık olarak ÇSYP ilerleme raporlarının hazırlanması ve İdare'ye sunulması - PUB tarafından hazırlanacak altı aylık ilerleme raporları için ihtiyaç duyulan bilgilerin temin edilerek sunulması, - Haftalık olarak ŞM raporlarının hazırlanması ve İdare'ye sunulması - Kazalar, sızıntılar, ölümler, cinsel taciz/istismar gibi her türlü önemli olayın ivedilikle PUB'a bildirilmesi
YÜKLENİCİ	- Aylık olarak ÇSYP ilerleme raporlarının hazırlanması ve Müşavir'in onayına sunulması, - Haftalık olarak ŞM raporlarının hazırlanması ve Müşavirin Proje Müdürüne sunulması, - Kazalar, sızıntılar, ölümler, cinsel taciz/istismar gibi her türlü önemli olayın ivedilikle Müşavire bildirilmesi, - Olay/Kaza ve Kök Neden Analizi Raporlarının hazırlanması - Rapor içerik ayrıntıları Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi içerisinde sunulmuştur.

EKLER

EK I Proje Kapsamındaki Binaların Fotoğrafları



Şekil 29 - Yerleşke Girişi



Şekil 30 - Atatürk Kültür Merkezi



Şekil 31 - Eski Kütüphane (Öğrenci İşleri)



Şekil 32 - Bilgisayar Metalurji ve Malzeme Mühendisliği



Şekil 33 - Elektrik Mühendisliği Bölümü



Şekil 34 - İnşaat Mühendisliği Bölümü - 1



Şekil 35 - İnşaat Mühendisliği Bölümü



Şekil 36 - Jeoloji Mühendisliği Bölümü



Şekil 37 - Kimya Mühendisliği Laboratuvarı - 1



Şekil 38 - Kimya Mühendisliği Laboratuvarı - 2



Şekil 39 - Makine Mühendisliği Bölümü-1



Şekil 40 - Makine Mühendisliği Bölümü-2



Şekil 41 - Misafirhane - 1



Şekil 42 - Misafirhane - 2



Şekil 43 - Mühendislik Fakültesi Dekanlığı-1



Şekil 44 - Mühendislik Fakültesi Dekanlığı-2



Şekil 45 - Rektörlük Binası



Şekil 466 - Teknoloji Fakültesi Metal Atölyesi



Şekil 47 - Prefabrik Laboratuvar Binası Lokasyonu

EK II Dünya Bankası (DB) Çevresel ve Sosyal Standart Özetleri

Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartlarına (ÇSS) dair özet açıklamalar aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

Tablo 12 Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standart Özetleri

ÇSS	KONU	ÖZET GEREKLİLİK
ÇSS1	Çevresel ve Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi	ÇSS1, Çevresel ve Sosyal Standartlar (ÇSS' ler) ile tutarlı çevresel ve sosyal sonuçlara ulaşmak için, Borçlunun, Yatırım Projesi Finansmanı yoluyla Dünya Bankası tarafından desteklenen bir projenin her aşamasıyla ilişkili çevresel ve sosyal riskleri ve etkileri değerlendirme, yönetme ve izleme sorumluluklarını belirlemektedir. Çevresel ve sosyal değerlendirme güncel bilgiler/veriler temel alınarak; projenin ve ilgili tüm yönlerinin tanımı, risklerin, etkilerin ve etki azaltma önlemlerinin niteliklerinin belirlenmesi ve tanımlanması için yapılacaktır. Değerlendirme, dezavantajlı ve/veya savunmasız sosyal grupları önceleyerek; projenin olası çevresel ve sosyal risklerini ve etkilerini değerlendirecek, proje alternatiflerini inceleyecek, olumsuz çevresel ve sosyal etkilere yönelik hafifletme hiyerarşisini uygulamak için projenin tasarımı ve uygulamasını iyileştirmeye yönelik yollar belirleyecektir. Çevresel ve sosyal değerlendirme aynı zamanda projenin olumlu etkilerini geliştirmeye yönelik fırsatları araştıracaktır. Çevresel ve sosyal değerlendirme, ÇSS10 uyarınca değerlendirmenin ayrılmaz bir parçası olarak paydaş katılımını içerecektir. ÇSS1'e göre, Borçlu, projenin çevresel ve sosyal risklerini ve etkilerini, proje yaşam döngüsü boyunca sistematik bir şekilde, belirleyecek, değerlendirecek ve yönetecektir.

ÇSS	KONU	ÖZET GEREKLİLİK
ÇSS2	İş Gücü ve Çalışma Koşulları	ÇSS2'nin hedefleri şu şekildedir: (i) işyerinde güvenliği ve sağlığı teşvik etmek; (ii) proje çalışanlarına adil muameleyi, ayrımcılık yapılmamasını ve fırsat eşitliğini teşvik etmek; (iii) kadınlar, engelli kişiler, (ÇSS2 uyarınca çalışma çağındaki) çocuklar ve göçmen işçiler, sözleşmeli işçiler, topluluk çalışanları ve birincil tedarik işçileri gibi savunmasız işçiler de dahil olmak üzere çalışanları uygun şekilde korumak; (iv) her türlü zorla çalıştırma ve çocuk işçiliğinin kullanılmasını önlemek; (v) ulusal hukuka uygun bir şekilde proje çalışanlarının örgütlenme ve toplu pazarlık özgürlüğü ilkelerini desteklemek ve (vi) proje çalışanlarına işyeri kaygılarını dile getirmek için erişilebilir araçlar sağlamaktır. ÇSS2'nin uygulanabilirliği ve uygulama kapsamı, ÇSS1'de açıklanan çevresel ve sosyal değerlendirmeye ve Borçlu ile proje çalışanları arasındaki istihdam ilişkisinin türüne bağlıdır. ÇSS2 gereklilikleri; proje için geçerli olacak yazılı İş Gücü Yönetim Prosedürünün (İYP) geliştirilmesini ve uygulanmasını kapsar. Bu prosedürler, ulusal hukukun ve bu ÇSS' nin gereklilikleri uyarınca proje çalışanlarının yönetilme şeklini belirleyecek ve şunların tanımlanmasını içerecektir: (i) çalışma koşulları ve istihdamda, ayrımcılık yapmama ve fırsat eşitliği hüküm ve koşulları da dahil olmak üzere (proje yüklenicileri tarafından izlenecek proje ve Davranış Kuralları için geçerli iş gücü yönetimi prosedürlerinin geliştirilmesi ve uygulanması gibi) çalışan ilişkilerinin ve sendikal ilişkilerinin yönetimi; (ii) işçiler için asgari yaş, çocuk işçiliği ve zorla çalıştırmanın yasaklanması da dahil olmak üzere işgücünün korunması; (iii) herhangi bir potansiyel Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz (CSİ/CT) riskleri için ulusal sisteme başvuru düzenlemeleri de dahil olmak üzere, işçiler için şikayet mekanizması kurulması ve işletilmesi; (iv) iş sağlığı ve güvenliği; (v) sözleşmeli işçiler; (vi) toplum çalışanları ve (vii) birincil tedarik çalışanlarının da çerçeve kapsama dahil edilmesi.
ÇSS3	Kaynak Verimliliği ve Kirlilik Kontrol ve Yönetimi	ÇSS3, ekonomik faaliyetin ve kentleşmenin yoğunlukla havayı, suyu ve toprağı kirlettiğini ve yerel, bölgesel ve küresel düzeylerde insanları, ekosistem hizmetlerini ve çevreyi tehdit edebilecek sınırlı kaynaklarını tükettiğini kabul etmektedir. Sera gazlarının (GHG) mevcut ve öngörülen atmosferik konsantrasyonu, mevcut ve gelecek nesillerin refahını tehdit etmektedir. Aynı zamanda, daha verimli ve etkili kaynak kullanımı, kirliliğin önlenmesi ve sera gazı emisyonundan kaçınma ve azaltma teknolojileri ve uygulamaları daha erişilebilir ve ulaşılabilir hale gelmiştir. Bu ÇSS, proje ömrü boyunca, İyi Uluslararası Endüstri Uygulamaları ile tutarlı olarak kaynak verimliliği ve kirliliğin önlenmesi ve yönetiminin ele alınmasına ilişkin gereklilikleri belirlemektedir. Ham maddeler, su kullanımı, hava kirliliği, tehlikeli maddeler ve tehlikeli atıklar da dahil olmak üzere ilgili ÇSS3 gerekliliklerine ilişkin risklerin ve etkilerin değerlendirilmesi ve önerilen hafifletme önlemleri, ÇSYÇ ve ÇSYP kapsamına dahil edilmiştir.

ÇSS	KONU	ÖZET GEREKLİLİK
ÇSS4	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	ÇSS4, proje faaliyetleri, donanım ve altyapının, toplumun risklere ve etkilere maruziyetini artırabileceğini kabul etmektedir. Buna ek olarak, iklim değişikliğinin etkilerine halihazırda maruz kalmış topluluklar da, proje faaliyetleri nedeniyle oluşabilecek etkilere daha fazla maruz kalabilirler. ÇSS4, sağlık, güvenlik ve güvenlik risklerini ve projeden etkilenen topluluklar üzerindeki etkilerini ve Borçluların bu tür riskleri ve etkileri önlemek veya en aza indirmeye yönelik sorumluluklarını, özel koşulları nedeniyle zarar görebilecek insanlara özel bir dikkat göstererek ele almaktadır.
ÇSS5	Arazi Edinimi, Arazi Kullanım Kısıtları ve Gönülsüz Yeniden Yerleşim (Bu ÇSS KADEV Projesi için uygulanmamaktadır)	ÇSS5, projeye ilgili arazi istimlakının ve arazi kullanımı üzerindeki kısıtlamaların, topluluklar ve kişiler üzerinde olumsuz etkileri olabileceğini kabul etmektedir. Projeye ilgili arazi edinimi veya arazi kullanımı üzerindeki kısıtlamalar, fiziksel yer değiştirmeye (yer değiştirme, konut arazisinin kaybı veya barınak kaybına), ekonomik yer değiştirmeye (arazi, varlık veya varlıklara erişim kaybı sonucunda gelir kaynakları veya diğer geçim yolları kaybına) veya her ikisine birden neden olabilir. "Gönülsüz yeniden yerleşim" terimi bu etkileri ifade etmektedir. Etkilenen kişi veya toplulukların, yer değiştirmeye sonuçlanan arazi istimlakını veya arazi kullanımı kısıtlamalarını reddetme hakkı olmadığından yeniden yerleşimin gönülsüz olduğu kabul edilir.
ÇSS6	Biyoçeşitliliğin Korunması ve Yaşayan Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi (Bu ÇSS KADEV Projesi için uygulanmamaktadır)	ÇSS1'de belirtilen çevresel ve sosyal değerlendirme, habitatlar ve destekledikleri biyolojik çeşitlilik üzerinde projeye ilgili doğrudan, dolaylı ve kümülatif etkileri dikkate alacaktır. Bu değerlendirme, habitat kaybı, bozulması ve parçalanması, istilacı yabancı türler, aşırı kullanım, hidrolojik değişiklikler, besin yüklemesi, kirlilik ve tesadüfi avlanma gibi biyolojik çeşitliliğe yönelik tehditlerin yanı sıra öngörülen iklim değişikliği etkilerini de dikkate alacaktır. Biyoçeşitliliğin veya habitatların küresel, bölgesel veya ulusal düzeyde kırılganlıklarına ve yeri doldurulamazlıklarına dayalı olarak önemini belirleyecek ve ayrıca projeden etkilenen taraflar ve diğer ilgili taraflarca biyoçeşitliliğe ve habitatlara verilen farklı değerleri de dikkate alacaktır.
ÇSS7	Tarihsel Olarak Yetersiz Hizmet Edilmiş Yerli halk/Sahra Altı Afrika Geleneksel Yerli Toplulukları (Bu ÇSS KADEV Projesi için uygulanmamaktadır)	Bu ÇSS, Tarihsel Olarak Yetersiz Hizmet Edilmiş Yerli :Halk/Sahra Altı Afrika Geleneksel Yerli Toplulukların, ulusal toplumlardaki ana akım gruplardan farklı kimliklere ve gözlemlere sahip olduğunu ve çoğunlukla geleneksel kalkınma modelleri ile dezavantajlı duruma düştüklerini kabul etmektedir.
ÇSS8	Kültürel Miras	Borçlu, kültürel miras üzerindeki etkilerden kaçınacaktır. Etkilerden kaçınmanın mümkün olmadığı durumlarda, Borçlu, hafifletme hiyerarşisi uyarınca kültürel miras üzerindeki etkilere yönelik önlemleri belirleyip uygulayacaktır. Uygun olduğunda, Borçlu bir Kültürel Miras Yönetim Planı geliştirecektir.
ÇSS9	Finansal Aracı Kurumlar (Bu ÇSS KADEV Projesi için uygulanmamaktadır)	Finansal araçlar, alt projelerin çevresel ve sosyal risklerini ve etkilerini belirlemek, değerlendirmek, yönetmek ve sürekli olarak izlemek için bir ESMS oluşturacak ve sürdürecektir.

ÇSS	KONU	ÖZET GEREKLİLİK
ÇSS10	Paydaş Katılımı ve Bilgi Paylaşımı	Bu ÇSS, iyi uluslararası uygulamanın temel bir unsuru olarak, Borçlu ile proje paydaşları arasındaki açık ve şeffaf katılımın önemini kabul etmektedir. Etkili paydaş katılımı, projelerin çevresel ve sosyal sürdürülebilirliğini artırabilir, proje kabulünü güçlendirebilir ve başarılı proje tasarımına ve uygulamasına önemli ölçüde bir katkıda bulunabilir. Müşteri, proje yaşam döngüsü boyunca paydaşlarla etkileşim içinde olacak, bu etkileşime, proje geliştirme sürecinde mümkün olan en erken zamanda ve paydaşlarla proje tasarımı konusunda anlamlı istişarelere imkan tanıyan bir zamanda başlayacaktır. Paydaş katılımının niteliği, kapsamı ve sıklığı; projenin hem niteliği ve ölçeği hem de potansiyel riskleri ve etkileri ile orantılı olacaktır. Paydaş katılımı, proje yaşam döngüsü boyunca yürütülen kapsamlı bir süreçtir. Düzgün tasarlanıp uygulandığında, bir projenin çevresel ve sosyal risklerinin başarılı bir şekilde yönetilmesi için önemli olan güçlü, yapıcı ve duyarlı ilişkilerin geliştirilmesini destekler. Paydaş katılımı, proje geliştirme sürecinin erken bir aşamasında başlatıldığında en etkili şekilde gerçekleşir ve erken proje kararlarının ve projenin çevresel ve sosyal risklerinin ve etkilerinin değerlendirilmesi, yönetimi ve izlenmesi sürecinin ayrılmaz bir parçasıdır.

EK III Öneri & Şikâyet Formu (İnternet)

<https://kadevoneri.csb.gov.tr/oneri.jsp> adresinden ulaşılabilen internet form görseli aşağıdadır.

Yeni Şikâyet Oluştur	
 TÜRKİYE CUMHURİYETİ ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI KAMU BİNALARINDA DEPREM DAYANIMI ve ENERJİ VERİMLİLİĞİ PROJESİ (KADEV) ŞİKAYET / ÖNERİ FORMU	
T C Kimlik Numaranız	
Adınız	
Soyadınız	
İl *	Seçiniz
Bina Adı *	
Şikâyetiniz *	
Varsa Engel Durumunuz	Seçiniz
Geri Dönüş Tercihiniz	Seçiniz
E-posta	
Telefon	
Kaydet	

Şekil 48 - Şikâyet & Öneri Formu

EK IV Öneri & Şikâyet Formu (Matbu)

Şikâyet Kutularında yer alacak taslak Şikâyet/Öneri Formu aşağıda verilmiştir.

	ŞİKÂYET VE ÖNERİ FORMU	 THE WORLD BANK IBRD • IDA • WORLD BANK GROUP
Referans No		
Tam Adı (İsim ve iletişim bilgilerinin paylaşılması zorunlu olmamakla birlikte, şikâyet/görüş/önerileriniz ile ilgili geri bildirim sürecinde bilgi eksikliği nedeniyle bazı sorunların ortaya çıkabileceği unutulmamalıdır.)		
Lütfen şikâyet/öneri/görüşünüz ile ilgili olarak sizinle nasıl iletişim kurulmasını istediğinizi işaretleyin	E-posta (lütfen e-posta adresinizi belirtiniz) _____@_____	
	Telefon (lütfen sizinle iletişim kurulmasını istediğiniz telefon numaranızı belirtiniz) () _____	
	Posta (lütfen sizinle iletişim kurulmasını istediğiniz posta adresinizi belirtiniz) _____	
İl/İlçe/Mahalle		
Tarih		
Şikâyet Kategorisi		
1. Projeden etkilenen varlıklar / mülkler hakkında		
2. Altyapıda oluşan kesintiler (elektrik, su, internet, doğal gaz kesintisi)		
3. Gelir kaynaklarının azalması veya tamamen kaybedilmesi üzerine (Kantin vs.)		
4. İstihdam kaynaklı (Yüklenici çalışanı)		
5. Çevre ile ilgili konularda (Çöp, toz, yağlı zemin, vs.)		
6. Sağlık ve Güvenlik tehlikesi (Güvensiz inşaat faaliyeti)		

7. Trafik, ulaşım ve diğer riskler hakkında	
8. Diğer (Lütfen belirtin):	
Şikâyetin Tanımı (Ne oldu? Ne zaman oldu? Nerede oldu? Sorunun sonucu nedir?)	
Sorunun çözülmesi konusunda ne tür aksiyonlar alınmasını bekliyor/öneriyorsunuz?	
İsim:	İletişim Bilgisi:
İmza:	Tarih:

EK V Şikâyet Kapatma Formu

Şikâyet kapama formu aşağıda verilmiştir.

Şikâyet Kapatma No		
Gerekli acil eylemin tanımı:		
Uzun vadeli eylem tanımı (gerekliyse):		
Tazminat gerekli mi?	☐ EVET ☐ HAYIR	
Düzeltilici Faaliyet ve Kararın Kontrolü		
Düzeltilici faaliyetin aşaması	Termin ve Sorumlu Kurum	
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		

TAZMİNAT VE NİHAİ KADEMELER

Bu kısım tazminat ücretlerini aldıktan ve şikâyetinin giderilmesinden sonra şikâyet sahibi tarafından doldurulacak ve imzalanacaktır.

Notlar:

Tarih:

Şikâyet Sahibi:

Sorumlu Kurum/Şirketin Temsilcisi

[Unvan-İsim-Soyisim-İmza]

EK VI Paydaş Katılım Toplantı İçeriği ve Kayıtları

Proje Kodu: WB/CS-DESSUP-05

Toplantı Yeri: Elazığ Fırat Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Konferans Salonu

Tarih 05.02.2026

Başlangıç | Bitiş Saati: 10.00 | 11.30

05.02.2026 tarihinde gerçekleşen Paydaş Katılımı Toplantısına 136'sı yüz yüze (48 kadın ve 88 erkek), 9'i çevrimiçi (2 kadın ve 7 erkek) olmak üzere toplam 145 kişi katılmıştır.

Aşağıdaki tablolarda sırasıyla toplantı sunumlarında ele alınan konuları özetleyen toplantı tutanağı, katılımcılar tarafından sorulan sorular/yapılan yorumlar ve verilen cevaplar, toplantıya ait fotoğraflar, toplantı PUB ve müşavir düzeyinde katılımcıları ve sunumda kullanılan slaytların bir listesi verilmektedir.

Tablo 1. Payda Katılım Toplantısı Tutanağı

Başlan gıç Saati	Bitiş Saati	İçerik
10.00	11.30	Toplantı Açılış Konuşması
		SUNUM I KADEV Projesi ve alt Proje Genel Bilgilendirmesi verildi– Hedefler Anlatıldı Projenin finansmanı, süresi, müşavir firmaya ait bilgiler verildi. Proje kapsamında yapılacak görevler hakkında kısa bir giriş bilgisi verildi.
		T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜTHE WORLD BANK IBRD • IDA • WORLD BANK GROUPKADEV KATILIMCI AKTİF ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ Kamu Binalarında Deprem Dayanımı ve Enerji Verimliliği Projesi (KADEV) FIRAT ÜNİVERSİTESİ GRUP-1 BİNALARI PAYDAŞ KATILIM TOPLANTISI  timA Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ

T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

Kamu Binalarında Deprem Dayanımı ve Enerji Verimliliği Projesi (KADEV)

KADEV, Dünya Bankası kredisi ile Hazine ve Maliye Bakanlığı garantörlüğünde,
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü tarafından yürütülen bir projedir.

KADEV Projesinin amacı,

- ✓ deprem riski yüksek olan kamu binalarının depreme karşı güçlendirilmesi
- ✓ enerji kullanımı bakımından verimsiz olan binaların enerji verimliliğinin sağlanmasıdır.

Proje ve Saha Kontrollüğü Danışmanlık Hizmetleri **Tima Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim A.Ş. & OBS Proje Mühendislik Müşavirlik LTD. ŞTİ İş Ortaklığı** tarafından sağlanmaktadır.

tima
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ

T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

Proje Kapsamındaki Binalar

Grup-1		Grup-2		Grup-3		Grup-4	
FÜ Atatürk Kültür Merkezi	2.102	FÜ Bu Ürünleri Fakültesi-İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Sağlık Bilimleri Fakültesi	19.025	FÜ Tıp Fakültesi Dekanlık	20.604	FÜ Üniversite Evi/Yemekhane	6.391
Kütüphane Binası		FÜ Teknoloji Fakültesi	18.709	FÜ Eğitim Fakültesi A Binası	9.847	FÜ Veteriner Fakültesi	23.614
FÜ Bilgisayar Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği	17.310	FÜ Teknoloji Fakültesi İnşaat Abiyesi	2.262	FÜ Eğitim Fakültesi B Binası	5.795	FÜ İlahiyat Fakültesi	7.828
FÜ Elektrik Mühendisliği Bölümü	5.482	FÜ Teknoloji Fakültesi Makine Abiyesi	2.322	FÜ Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu-Sosyal Bilimler Meslek Yüksekokulu	7.741	FÜ Biyomühendislik	5.072
FÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü	3.621						
FÜ Jeoloji Mühendisliği Bölümü	5.398						
FÜ Kimya Mühendisliği Laboratuvarı	1.446						
FÜ Makine Mühendisliği Bölümü	4.108						
FÜ Makine Mühendisliği Bölümü Ek Bina	2.929						
FÜ Misafirhane	1.478						
FÜ Mühendislik Fakültesi Dekanlığı	1.795						
FÜ Rektörlük Binası	4.335						
FÜ Teknoloji Fakültesi Metal Abiyesi	2.280						
Prefabrik Lab. Binası Yeni Yapım	2.150						

tima
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



Alt Proje Kapsamındaki Bina Görünümü



timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



Proje Süresi

Proje, 2 fazdan oluşmaktadır.

•Faz-1: Yapısal Değerlendirme, Enerji Etüdü, Yapısal-Enerji Güçlendirme Tasarımı Danışmanlık Hizmetleri (12 Ay)

•Faz-2: İnşaat Kontrollüğü Danışmanlık Hizmetleri (3 gruptan oluşmaktadır. Her bir grup 10 ay inşaat süreci ve 12 ay kusur sorumluluk süreci içermektedir.)

		No	Deliverable/ Tasks	Propose Work Program (monthly) in negotiations																																			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Contractor 1	1.ELAZIĞ	1 st group of Buildings																																					
	2.ELAZIĞ	2 nd group of Buildings																																					
Contractor 2	3.ELAZIĞ	3 rd group of Buildings																																					
	4.ELAZIĞ	4 th group of Buildings																																					
Contractor 3	5.TUNCELİ	5 th group of Buildings																																					

timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ

		 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ   KADEV PROJESİ FAZ-1 & FAZ-2 KAPSAMINDAKİ İŞLER FAZ-1 • Saha Rölöve Çalışması(Statik-Mimari-Mekanik-Elektrik) • Rölöve Projeleri • Saha Ölçümlerinin Alınması • Enerji Etüt Raporu • Yapısal Performans Değerlendirme Raporu • Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı • İş Sağlığı ve Güvenliği Planı • Sosyal Raporlar • Detaylı Tadilat ve Yenileme Tasarımları ,Teknik Şartname ve Yaklaşık Maliyet • Ölçme ve Doğrulama Planı Hazırlanması • Devreye Alma Planı Hazırlanması FAZ-2 • İnşaat Yapım İşleri, İnşaat Kontrollüğü  
		 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ   Faz-1 Aşamasında Yapılacak İşler Proje Faz-1 Aşamasında Deprem Dayanımı ve Enerji Verimliliği konu başlıklarında ayrı iki çalışma yapılmaktadır. Deprem Dayanımı: •Binaların yapısal inceleme ve değerlendirmelerinin yapılması •Güçlendirme tasarımlarının yapılması Enerji Verimliliği: •Bina kabuğu ısı yalıtımı, •Yüksek Verimli Pompa Kullanımı, •Yüksek Verimli Motor Kullanımı ve Hız Sürücü Kullanımı •Mevcut Kazanların <u>Ekonomizörlü</u> Kazanlar ile Değişimi •Mevcut Mekanik Tesisatın Vana Ceketli ile Yalıtılması •Split Klimaların Toplanarak VRF Ünitelerine Dönüştürülmesi •Mevcut verimsiz armatürlerin Verimli LED Armatür ile Değişimi •Bina çatı alanına Güneş Enerji Sistemi Kurulumu •Enerji İzleme ve Otomasyon Sistemi Kurulumu  
10.15	10.30	Deprem Dayanımı hakkında bilgi Verilmesi
		Deprem güçlendirme projesi ve yapım yöntemleri hakkında bilgi verildi.

	 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKTİF ENERJİ VE ÇEVRE DANIŞMANLIK Deprem Dayanımı  timA Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ
	 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKTİF ENERJİ VE ÇEVRE DANIŞMANLIK YAPISAL TAŞIYICI SİSTEM BELİRLENMESİ (RÖLÖVE)   timA Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ

T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

THE WORLD BANK
IBRD - IDA | WORLD BANK GROUP

KADEV
KATILIMCI AKADEMİK DEĞERLER
KURUMU

PERFORMANS HEDEFİ

Hangi Deprem Düzeyi?

Depremler, olma olasılıklarına bağlı olarak çeşitli düzeylerde tanımlanmıştır.

Küçük depremlerin olma olasılığı yüksektir, dolayısıyla sık gerçekleşir.

Büyük depremlerin olma olasılığı düşüktür, dolayısıyla nadir gerçekleşir.

Nasıl Bir Yapısal Performans?

Sık Depremler (Sınırlı Hasar SH):

Kullanım devam etsin, hasar yok, ihmal edilebilir veya az/sınırlı hasar.

Çok Nadir Depremler (Kontrollü Hasar):

Ağır olmayan onarılabilen hasarlar,

Deprem Düzeyi	Olasılık	Dönüş Periyodu	Performans Hedefi
DD-4	%68 / 50 yıl	43 yıl	-
DD-3	%50 / 50 yıl	72 yıl	Sınırlı Hasar
DD-2	%10 / 50 yıl	475 yıl	-
DD-1	%2 / 50 yıl	2475 yıl	Kontrollü Hasar

timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ

T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

THE WORLD BANK
IBRD - IDA | WORLD BANK GROUP

KADEV
KATILIMCI AKADEMİK DEĞERLER
KURUMU

YAPILARIN GENEL MEVCUT DEPREM PERFORMANSI DURUMU

Göz önüne alınan deprem yer hareketi olan

DD-1

[Deprem Yer Hareketi Düzeyi-1] : 50 yılda %2

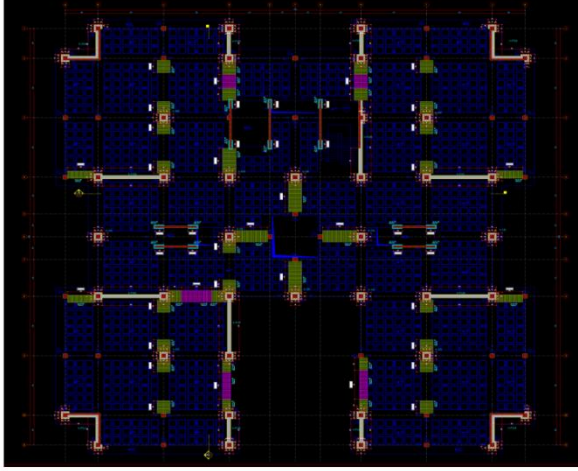
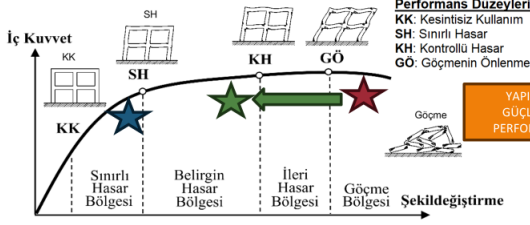
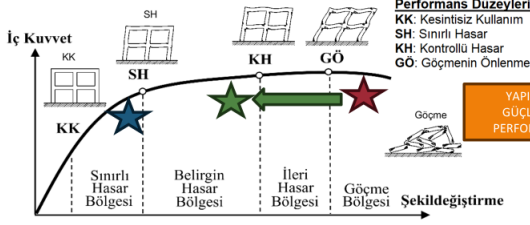
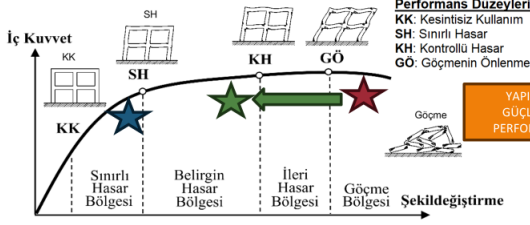
için

Yapı Performans Düzeyi

DD1: GÖÇME

timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ

	 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD - IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKTİF YATIRIMCI KURULUŞU GÜÇLENDİRME METODOLOJİSİ   tima Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ŞİŞİ 02.01.1984 <tr><td></td><td>  T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD - IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKTİF YATIRIMCI KURULUŞU YAPILACAK OLAN GÜÇLENDİRME İLE YAPILARIN DEPREM PERFORMANSI  DD-1 DEPREM DÜZEYİ MEVCUT DURUM DEPREM PERFORMANSI  DD-1 DEPREM DÜZEYİ GÜÇLENDİRİLMİŞ DURUM DEPREM PERFORMANSI  DD-3 DEPREM DÜZEYİ GÜÇLENDİRİLMİŞ DURUM DEPREM PERFORMANSI Performans Düzeyleri KK: Kesintisiz Kullanım SH: Sınırlı Hasar KH: Kontrollü Hasar GÖ: Göçmenin Önlenmesi  YAPILACAK OLAN GÜÇLENDİRME İLE PERFORMANS HEDEFİ  tima Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ŞİŞİ 02.01.1984 </td></tr>		 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD - IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKTİF YATIRIMCI KURULUŞU YAPILACAK OLAN GÜÇLENDİRME İLE YAPILARIN DEPREM PERFORMANSI  DD-1 DEPREM DÜZEYİ MEVCUT DURUM DEPREM PERFORMANSI  DD-1 DEPREM DÜZEYİ GÜÇLENDİRİLMİŞ DURUM DEPREM PERFORMANSI  DD-3 DEPREM DÜZEYİ GÜÇLENDİRİLMİŞ DURUM DEPREM PERFORMANSI Performans Düzeyleri KK: Kesintisiz Kullanım SH: Sınırlı Hasar KH: Kontrollü Hasar GÖ: Göçmenin Önlenmesi  YAPILACAK OLAN GÜÇLENDİRME İLE PERFORMANS HEDEFİ  tima Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ŞİŞİ 02.01.1984
	 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD - IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKTİF YATIRIMCI KURULUŞU YAPILACAK OLAN GÜÇLENDİRME İLE YAPILARIN DEPREM PERFORMANSI  DD-1 DEPREM DÜZEYİ MEVCUT DURUM DEPREM PERFORMANSI  DD-1 DEPREM DÜZEYİ GÜÇLENDİRİLMİŞ DURUM DEPREM PERFORMANSI  DD-3 DEPREM DÜZEYİ GÜÇLENDİRİLMİŞ DURUM DEPREM PERFORMANSI Performans Düzeyleri KK: Kesintisiz Kullanım SH: Sınırlı Hasar KH: Kontrollü Hasar GÖ: Göçmenin Önlenmesi  YAPILACAK OLAN GÜÇLENDİRME İLE PERFORMANS HEDEFİ  tima Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ŞİŞİ 02.01.1984		



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



THE WORLD BANK
IBRD - IDA | WORLD BANK GROUP



YIKIM SÖKÜM İŞLERİ



Görseller yürütülecek çalışmalara örnek olması amaçlı paylaşılmaktadır.

timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ



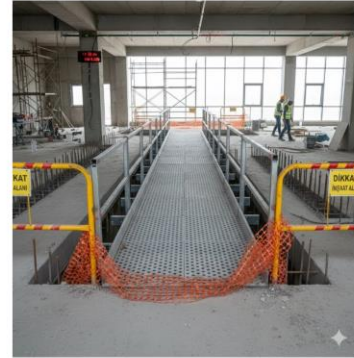
T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



THE WORLD BANK
IBRD - IDA | WORLD BANK GROUP

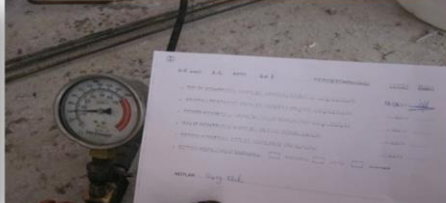


TEMEL SİSTEMİNİN TESPİTİ



timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ

	 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KARADENİZ İNŞAAT VE ENERJİ DANIŞMANLIK VE MÜHÜRİNGİ EPOKSİ İLE ANKRAJ FİLİZ EKİMİ  DELİCİ İLE ANKRAJ DELİĞİ AÇMA  ANKRAJ DELİKLERİNE EPOKSİ UYGULANMASI  EPOKSİ İLE FİLİZ EKİMİ  TEST VE MUAYENE  tima Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ
	 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KARADENİZ İNŞAAT VE ENERJİ DANIŞMANLIK VE MÜHÜRİNGİ DEMİR DONATI İŞLERİ   tima Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



THE WORLD BANK
IBRD - IDA | WORLD BANK GROUP



DEMİR DONATI İŞLERİ



timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



THE WORLD BANK
IBRD - IDA | WORLD BANK GROUP



BETON İŞLERİ

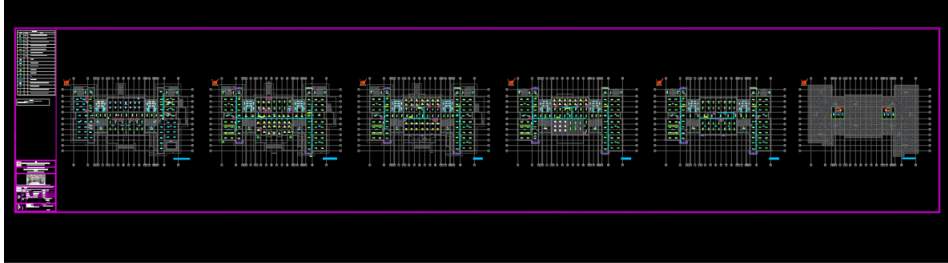


timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

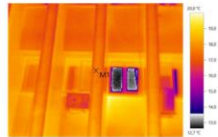
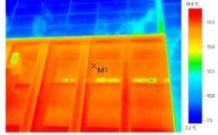
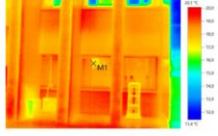
OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ

		 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KARADENİZ ARAŞTIRMA VE DEĞERLENDİRME KARBON FİBER (FRP) İŞLERİ  
		 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  timA Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ YAŞ BETON NUMUNE ALMA PROSESİ BETON YAYILMA TESTİ YAPILMASI KABUL KRİTERİ 70-75 CM ARALIĞINDA  BETON SICAKLIK KONTROLÜ 13,5-35 DERECE ARASINDA OLMALI    timA Mühendislik Müşavirlik Proje Yönetim Hizmetleri A.Ş.
10.30	10.45	Enerji Verimliliği hakkında bilgi Verilmesi
		Enerji verimliliği çalışmaları ve süreçleri hakkında bilgi verildi.

	 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD - IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKTİF YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş. Enerji Verimliliği  timA Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ
	 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD - IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKTİF YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş. Enerji Verimliliği Çalışmaları Tunceli Kamu Binalarında gerçekleştirilen detaylı etüt çalışması ile; enerji tasarruf potansiyellerinin tespit edilmesi, enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik gerekli önlemlerin alınması ve burada elde edilen başarının kamuoyuna duyurulması amaçlanmaktadır. Gerçekleştirilen bu etüt çalışmasının nihayetinde; konfor ve kaliteden ödün vermeden yakıt ve elektrik tüketiminin azaltılması, CO2 emisyonlarında azaltım sağlanması, personellerin ve hizmet alan vatandaşların iç ortam konfor şartlarının iyileştirilmesi, kamu sektöründe enerji verimliliği farkındalığının artması hedeflenmiştir.  timA Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ

	 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD - IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKADENİK DEĞERLER VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ Enerji Verimliliği Çalışmaları Binaların mevcut durumlarının tespitlerinin yapılması için mimari, mekanik ve elektrik disiplinleri tarafından ayrı ayrı saha ziyaretleri yapılmaktadır.   tima Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ
	 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD - IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKADENİK DEĞERLER VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ Enerji Verimliliği Çalışmaları Binaların mevcut durum tespitleri yapılarak, binaların mevcut durumlarını yansıtan rölöve projeleri hazırlanmaktadır.   tima Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ

	 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD - IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKTİF YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş. Enerji Verimliliği Çalışmaları Özellikle enerji tasarrufu sağlanabilecek tüm alanlarda gerekli incelemeler yapılarak veriler toplanmaktadır.   tima Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ŞİŞİ M. 1984
	 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD - IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKTİF YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş. Enerji Verimliliği Çalışmaları Bina kabuğunda incelemeler yapılmakta, ölçümler alınmaktadır.   tima Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ŞİŞİ M. 1984

	 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKTİF YATIRIM DANIŞMANLIK VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ Enerji Verimliliği Çalışmaları Bina kabuğunda incelemeler yapılmakta, ölçümler alınmaktadır. 
	 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKTİF YATIRIM DANIŞMANLIK VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ Enerji Verimliliği Çalışmaları Sahada enerji tüketen sistemler üzerinde incelemeler yapılmıştır. 

	 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KARADENİZ İNŞAAT VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ Enerji Verimliliği Çalışmaları Sahada enerji tüketen sistemler üzerinde incelemeler yapılmıştır.   tima Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ
	 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KARADENİZ İNŞAAT VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ Enerji Verimliliği Önlemleri Enerji etüt çalışmaları sonucunda kampüs alanında bulunan tüm binalar için aşağıdaki enerji verimlilik önlemleri belirlenmiştir. - Bina kabuğu ve çatı arasına ısı yalıtımı yapılması - Camların 4+16+4 mm boşluklu kaplamalı cam ile değişimi - Tesisat ekipmanlarının vana ceketi ile yalıtılması - AKM binasına yeni soğutma sistemi yapılması - Pompaların frekans invertörlü pompalar ile değişimi - İç mekân verimsiz aydınlatma armatürlerinin LED aydınlatma armatürleri ile değiştirilmesi - Otomasyon sisteminin kurulması - Enerji izleme sisteminin kurulması 3 MW kurulu güce sahip arazi tipi GES kurulumu  tima Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



THE WORLD BANK
IBRD - IDA | WORLD BANK GROUP



Bina Kabuğu Ve Çatı Arasına Isı Yalıtımı Yapılması



timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



THE WORLD BANK
IBRD - IDA | WORLD BANK GROUP



Tesisat Ekipmanlarının Vana Ceketleri ile Yalıtılması

ÖNCESİ

SONRASI



timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ

		 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKTİF YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş. Pompaların Frekans invertörlü pompalar ile değişimi ÖNCESİ  SONRASI 
		 Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ  T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKTİF YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş. Verimsiz Aydınlatma Armatürlerinin LED Aydınlatma Armatürleri İle Değiştirilmesi ÖNCESİ  24 Jan 2024 at 13:29:43 SONRASI  24 Jan 2024 at 13:41:02

		 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ   GES Kurulumu ÖNCESİ  SONRASI   
10.45	10.55	Çevresel ve Sosyal Yönetim hakkında bilgi verilmesi
		İmalatlar sırasında dikkate alınacak çevresel ve sosyal yönetime dair hususlar hakkında bilgi verildi Farklı atık tipleri hakkında bilgi verildi. Toprak, su ve hava kalitesine yönelik proje etkisi konusunda açıklamalar yapıldı.
		 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ   Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP)  

	 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKTİF YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş. Çevresel Yönetim Kapsamı Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP); Fırat Üniversitesi Grup-1 binaları için proje kapsamında gerçekleştirilecek yapısal güçlendirme ve enerji verimliliği odaklı iyileştirme çalışmaları hakkında bilgi vermekte olup, söz konusu çalışmaların, yenileme faaliyetlerinin neden olabileceği olası olumsuz çevresel ve sosyal etkilerin kabul edilebilir düzeyde tutulabilmesi ve/veya ortadan kaldırılabilmesi için alınması gereken önlemleri içermektedir.  Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ
	 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKTİF YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş. Çevresel ve Sosyal Yönetim Kapsamı - Faz I aşamasında hazırlanan, Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı'nın Faz-2 aşamasında sahada yüklenici tarafından uygulanmasının denetlenmesi gerçekleştirilecektir. - Proje yapım faaliyetleri sırasında oluşabilecek olası olumsuz sosyal ve çevresel etkilerin alınan tedbirlerle minimize edilmesi de bu Plan kapsamında ele alınacaktır. Olası olumsuz etkiler şu şekilde özetlenebilir: Atık oluşumu : Çeşitli atık akışları ile uygun olmayan atık yönetiminden dolayı olası olumsuz çevresel etkiler ve sağlık etkileri meydana gelebilir (uygun olmayan atık yönetimi, suda ve toprakta doğrudan ve dolaylı kirlilik oluşturabilir ve hava kalitesini etkileyebilir) Gürültü : İşçilerin şantiyede bulunması, tadilat/İNŞAAT işleri ve ulaşım araçlarının hareketleri, gürültü ve titreşim seviyesini artıracaktır. Hava Kalitesi/Emisyon : İnşaat faaliyetleri sırasında oluşabilecek toz ve kamyon emisyonları hava kalitesini etkileyebilecektir. Su kalitesi : İnşaat alanında oluşan atıksu/atıkların kontrolsüz bertarafı su kalitesini etkileyebilecektir. Toprak kalitesi : Tehlikeli madde ve atıkların toprağa karışması toprakta olumsuz etkilere sebep olabilir. - Toplum Sağlığı ve Güvenliği/Trafik ve Yaya Güvenliği - Şikayet mekanizmasının takibi / yönetimi - Broşürlerin dağıtımının yönetilmesi - Aylık Raporlama  Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ

		 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKADENK DEĞERLER KURUMU Atık Yönetimi • Atıkların kaynağında azaltımı sağlanacak ve bu kapsamda çalışanlara eğitimler verilecektir. • Atıkların geri kazanımı esastır. Atık türleri ayrı olarak toplanacak, depolanacak ve lisanslı firmalar aracılığıyla ve ulusal mevzuat gereklilikleri doğrultusunda geri kazanımı/bertarafı sağlanacaktır. • Toplanan, depolanan veya sevk edilen atıklara ilişkin kayıtlar tutulacaktır. Atık Türleri: • İnşaat ve Hafriyat Atıkları • Atık Piller ve Aküler • Tehlikeli Atıklar • Güneş Panelleri • Evsel Nitelikli Atıklar • Asbest  timA Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ b
		 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKADENK DEĞERLER KURUMU Atık Yönetimi Tehlikeli Atıklar; • Tehlikeli atıkların yönetimi, Atık Yönetimi Yönetmeliği uyarınca gerçekleştirilecektir. • Proje sahasında boya kutuları ve floresanlar gibi tehlikeli atıkların geçici olarak depolanması durumunda atıklar; sağlam, sızdırmaz, emniyetli ve uluslararası kabul görmüş standartlara uygun konteynerlerde ve proje alanı içerisinde muhafaza edilecek, konteynerlerin üzerinde tehlikeli atık ibaresine yer verilecek ve depolanan maddenin atık kodu, miktarı, içeriği, özellikleri, koruma koşulları ve depolama tarihi konteynerler üzerinde belirtilecektir. Tehlikeli maddeler azami 6 ay geçici olarak depolanabilir. Zararlı maddelerin saklandığı konteynerler ve atık yağlar toprak kalitesini korumak amacıyla toprağa dökülme ve sızıntıyı önlemek için sızdırmaz beton alanlara yerleştirilecektir. Geçici depolama alanlarının yer seçiminde üniversite yetkililerinin onayı alınacaktır. • Zehirli içeriğe sahip boyalar, eritici madde (solvent) ya da kurşun bazlı kimyasallar kullanılmayacaktır.  timA Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ

	 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKTİVİTELER KURUMU Atık Yönetimi Evsel Atıklar; •Oluşacak evsel nitelikli atıklar kaynağında ayrıştırılacak (plastik, cam, kağıt, vb.) ve değerlendirilebilir olanların geri dönüşümü sağlanacaktır. Atıkların uygun biçimde ayrıştırılması için çalışanlara eğitim verilecektir. •Geri kazanımı mümkün olmayan atıklar, ağzı kapalı sıhhi çöp bidonlarında biriktirilecek, yetkili Belediyenin katı atık toplama sistemi aracılığıyla düzenli depolama sahalarına gönderilecektir. Ambalaj Atıkları; •Kontamine olmamış geri dönüştürülebilir atıkların (plastik, cam, kağıt, vb.) geri dönüşümü sağlanacaktır. Atıkların uygun biçimde ayrıştırılması için çalışanlara eğitim verilecektir. •Tehlikeli maddeler ile kontamine olmuş ambalaj atıklarının tamamı, tehlikeli atık statüsünde değerlendirilecektir.  timA Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ
	 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKTİVİTELER KURUMU Gürültü Yönetimi ve Hava Kalitesinin Kontrolü İnşaat faaliyetleri sırasında özellikle yıkım aşamasında oluşacak toz ve gürültünün izin verilen sınırlar içinde kalabilmesini sağlamak amacıyla yüklenici, akredite laboratuvar aracılığıyla toz ve gürültü ölçümleri gerçekleştirecektir. Gürültünün limitleri aşması durumunda ilave tedbirler alınacak ve tüm bu çalışmalar müşavir kontrolünde yürütülecektir. Projenin uygulanması aşamasında Yüklenici; ÇSYP'yi destekleyici alt yönetim planları (Atık Yönetim Planı, Kirliliği Önleme Planı, Toplum Sağlığı ve Güvenliği Planı v.b.) hazırlayacak, planlar müşavir tarafından incelenecek ve Proje Uygulama Birimi (PUB) tarafından onaylanacaktır.  timA Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ

		 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ   Eğitimler Proje kapsamında personele verilecek eğitimler sonucunda, yüklenici firmanın kapasitesinin gelişmesi beklenmektedir. Bu eğitimler şunları kapsayacaktır: •Çevresel ve Sosyal Etkiler •Atık Yönetimi •Kaynakların Verimli Kullanımı •Çevresel Acil Durumlara Tepki •Enerji Verimliliği •Paydaş Katılım/Bilgilendirme Faaliyetleri •Şikayet Mekanizması (ŞM) •Cinsiyet Eşitliği / Cinsiyet Temelli Şiddet/Cinsel Sömürü/Cinsel Saldırı/Cinsel Taciz •Davranış Kuralları •Tarihi Mirasın Korunması  
10.55	11.05	Sosyal Yönetim hakkında bilgi verilmesi
		Proje kapsamında paydaşların kapsamı anlatıldı Şikayet mekanizmasının işleyişi anlatıldı. Şikayet kanalları hakkında bilgi verildi. Çalışanlara verilecek eğitimlerin içerikleri anlatıldı Cinsel şiddet ve cinsel taciz ve sömürü konularında projenin odaklandığı konular ve mekanizmanın işleyişi anlatıldı.
		 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ   Sosyal Yönetim  



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



- Paydaş katılımı, bir projenin ya da sürecin çeşitli aşamalarında, o projeden doğrudan veya dolaylı olarak etkilenen tüm kişi, grup ve kurumların görüşlerini, endişelerini, önerilerini ve geri bildirimlerini dikkate alarak karar alma süreçlerine dahil edilmesini ifade eder.
- Bu süreç, projeyle ilgili tüm taraflar arasında açık ve etkili bir iletişim kurulmasını sağlayarak, daha kapsayıcı, şeffaf ve sürdürülebilir sonuçlar elde etmeyi amaçlar.



timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



Sosyal Yönetim / Öneri ve Şikayet Mekanizması

Şikayet kutuları; kampüs alanında bulunan 8 farklı noktaya yerleştirilmiştir:

- Rektörlük Binası (Giriş)
- Öğrenci Kafeteryası ve Fotokopi Merkezi (İnşaat, Metalurji, Makine Müh. Lab. Yakınında)
- Üniversite Evi Yemekhanesi (Eğitim Fakültesi A Blok Yakınında)
- Sosyal Merkez (Veterinerlik Fakültesi Bitişiği)
- Atatürk Kültür Merkezi
- Tıp Fakültesi Dekanlığı
- İktisadi İdari Bilimler Fakültesi ve Su Ürünleri Fakültesi
- İnşaat Mühendisliği Bölümü



timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ



**T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**



THE WORLD BANK
IBRD - IDA | WORLD BANK GROUP



Sosyal Yönetim / Öneri ve Şikayet Mekanizması

- KADEV Projesi kapsamında yürütülecek faaliyetler sebebiyle ortaya çıkabilecek her türlü şikayet, görüş ya da önerinin toplanması için proje uygulama alanında hem yüklenici hem de müşavir tarafından iki sosyal uzman tam zamanlı olarak bulunacaktır.
- Paydaşlar, sözlü şikayetlerini proje faaliyet alanındaki şantiye şefi, sosyal uzmanlar ve proje müdürlerine iletebilirler.
- Projede çalışan işçilerin yerel halkla iletişime geçmesi yasaktır. Dolayısıyla sözlü şikayetlerinizi alamazlar.



timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ



**T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**



THE WORLD BANK
IBRD - IDA | WORLD BANK GROUP



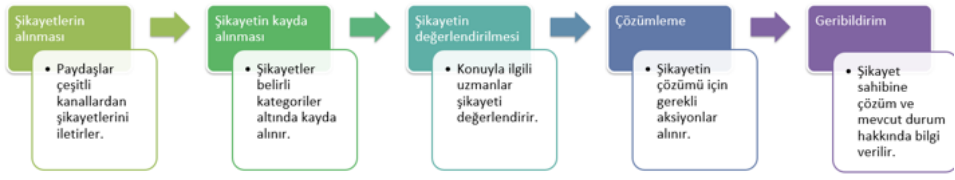
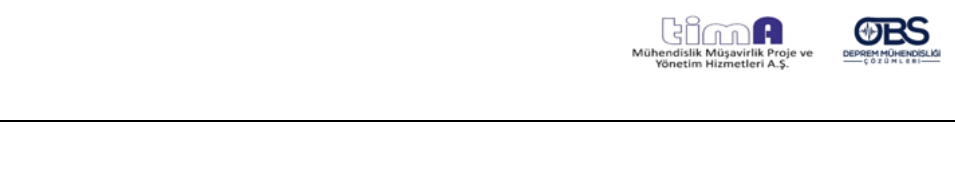
Sosyal Yönetim / Öneri ve Şikayet Mekanizması

ŞİKAYET VE ÖNERİ FORMU*	
Referans No	
Tam Adı (İsim ve iletişim bilgileriniz paylaşılması zorunda olmamalıdır. Adınız, şikayetlerinizle ilgili ile ilgili geri bildirim sürecinde bilgi akışığı nedeniyle bazı sorulara cevap verileceği anlaşılmamalıdır.)	
Lütfen şikayet/öneri/şikayeti ile ilgili olarak sizde nasıl iletişim kurulmasını istediğinizi belirtin	E-posta (işletim e-posta adresinizi belirtiniz) E-posta adresiniz: _____
	Telefon (işletim sizde iletişim kurulmasını istediğinizi belirtiniz) Telefon numaranız: _____
	Posta (işletim sizde iletişim kurulmasını istediğinizi belirtiniz) Posta adresiniz: _____
İlçe/Mahalle	
Tarih	
Şikayet Kategorisi	
1. Proje ile etkilenen varlıklar / emeller hakkında	

2. Altyapı olan tesisler (elektrik, su, internet, doğal gaz tesisleri)	
3. Gelir kaynakları azalması veya tamamen kaybedilmesi durumu (Kantin vs.)	
4. İşletim kaynaklı (Yüklenici kaynaklı)	
5. Çevre ile ilgili tesisler (Çöp, ses, yangın alarmı, vs.)	
6. Sağlık ve Güvenlik tehlikesi (Güvenlik işaretleri)	
7. Trafik, ulaşım ve diğer riskler hakkında	
8. Diğer (Lütfen belirtin):	
Şikayetin Tanımı (Ne oldu? Ne zaman oldu? Nerede oldu? Sorunun sonucu nedir?)	
Sorumun çözülmesini konusunda ne tür aksiyonlar alınmasını bekliyorsunuz?	
İsim:	Bölüm Bilgi:

timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ

		 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KAMU BİNALARINDA DEPREM DAYANIMI VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ PROJESİ (KADEV) Sosyal Yönetim / Öneri ve Şikayet Mekanizması - Cinsiyet temelli şiddet ve cinsel sömürü ve taciz konularındaki şikâyetler için gizlilik bakımından aşağıda verilen ve anonim şikâyetlere izin veren web tabanlı şikâyet sisteminin kullanılması önerilmektedir. - Gizliliğin sağlanabilmesi adına, söz konusu web tabanlı şikâyet sistemine yetkilendirilmiş bir personelin giriş yetkisi olacaktır. - Prosedürler, gereksiz idari aşamalardan kaçınarak olabildiğince basit tutulacaktır. Aynı zamanda adil, şeffaf ve ilgili kişiler için bilgilendirici olacaktır. - Yanıtların verilmesi ve belirtilen sorunların çözülmesi için belirli bir zaman çerçevesi takip edilecektir; şikâyet çözümü için belirlenen süre maksimum 30 gündür.   T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KAMU BİNALARINDA DEPREM DAYANIMI VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ PROJESİ (KADEV) Sosyal Yönetim / Öneri ve Şikayet Mekanizması  <pre> graph LR A[Şikayetlerin alınması] --> B[Şikayetin kayda alınması] B --> C[Şikayetin değerlendirilmesi] C --> D[Çözümleme] D --> E[Geribildirim] </pre>  T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KAMU BİNALARINDA DEPREM DAYANIMI VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ PROJESİ (KADEV) Sosyal Yönetim / Öneri ve Şikayet Mekanizması  <pre> graph LR A[Şikayetlerin alınması] --> B[Şikayetin kayda alınması] B --> C[Şikayetin değerlendirilmesi] C --> D[Çözümleme] D --> E[Geribildirim] </pre>

		 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKTİVİTELERİ DEĞERLENDİRME VE GÖZETİMİ Sosyal Yönetim / Anketler Yapım süreci öncesi, sırası ve sonrasında yapılacak anket çalışmaları projenin toplumsal etkilerinin izlenebilmesi için önemlidir. Toplamda yapılacak üç anket şu şekildedir: • Güçlendirme Öncesi farkındalık anketi • Paydaş katılım toplantıları sırasında yapılacak memnuniyet anketi • Güçlendirme işi sonrası memnuniyet anketi Paydaşların anketleri doldurması, projenin toplum üzerindeki etkilerini daha iyi anlayabilmemiz ve gelecekteki çalışmalarımızı bu geri bildirimlere göre şekillendirmemiz açısından büyük önem taşımaktadır. <i>Katılımınız, projenin başarısını artırmak ve ihtiyaçlarınızı daha iyi karşılamak adına kritik bir rol oynayacaktır.</i>  timA Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ  T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI AKTİVİTELERİ DEĞERLENDİRME VE GÖZETİMİ Sosyal Yönetim / Eğitimler <i>Cinsiyet Temelli Şiddet Eğitimleri</i> Toplumsal cinsiyet eşitliğini desteklemek ve cinsiyet temelli şiddeti önlemek amacıyla yükleniciye özel bir eğitim verilecektir. Bu eğitim, katılımcılara • cinsiyet temelli şiddetin tanımı, • etkileri, • önleme stratejileri hakkında bilgi sunarak farkındalığı artırmayı ve bu tür şiddetle mücadele etme yetkinliklerini geliştirmeyi amaçlamaktadır. <i>Şikayet Mekanizması Eğitimi</i> Bu eğitim, şikayetleri toplayacak ekibin şikayet alma, kaydetme, değerlendirme ve geri bildirim süreçlerinde etkin olmasını sağlamak için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmayı hedefler.  timA Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ
--	--	--

[illegible]



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



İş Sağlığı ve Güvenliği



Yüklenici firma; Müşavir tarafından hazırlanan İş Sağlığı Güvenliği Planı doğrultusunda, sorumlu olduğu tüm faaliyetleri kapsayan bir İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİ PLANI hazırlayarak Müşavirin onayına sunacak, bu planın uygun görülüp onaylanmasından sonra çalışmalarına başlayacaktır.

timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



İş Sağlığı ve Güvenliği Planı-Temel Kabuller

- İş Sağlığı ve Güvenliği Planı, **ulusal mevzuata uygun ve Dünya Bankası standartlarıyla uyumlu** olarak hazırlanmıştır.
- İnşaat faaliyetlerine başlanmadan önce **gerekli tüm yasal izinler** alınacaktır.
- Yapım sürecinde oluşabilecek **riskler belirlenmiş**, bu risklere yönelik **önleyici tedbirler** plan kapsamında tanımlanmıştır.
- Çalışma koşullarında oluşabilecek değişikliklere bağlı olarak, **riskler ve alınacak önlemler düzenli olarak gözden geçirilecektir.**
- Yapım faaliyetleri boyunca, **düzenli saha kontrolleri** ile planın uygulanması ve etkinliği izlenecektir.
- Plan, yalnızca şantiye çalışanlarını değil; **çevrede bulunan ve çalışmalardan etkilenebilecek tüm paydaşları** kapsayacak şekilde ele alınmıştır.
- İnşaat sahası içerisindeki mevcut yapıların yıkım ve taşınmasına ilişkin **gerekli güvenlik önlemleri ilgili kurum tarafından sağlanacaktır.**

timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

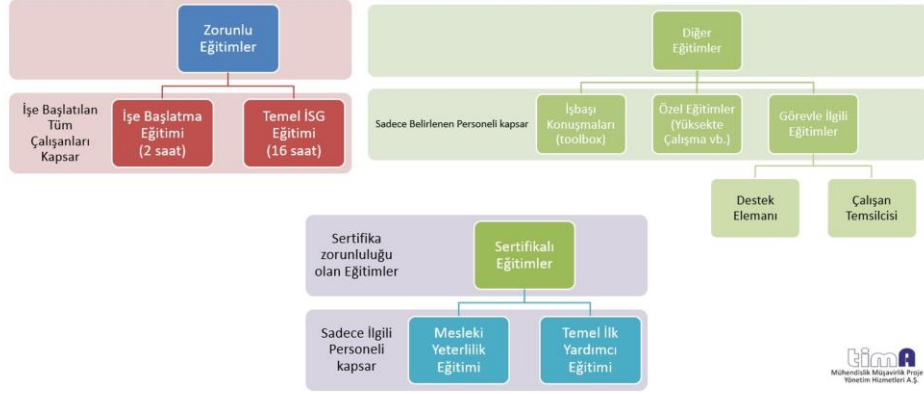
OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri



timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri

MESLEKİ YETERLİLİK BELGESİ zorunluluğu olan aşağıdaki mesleklerde çalışacakların,
Mesleki Yeterlilik Belgeleri yoksa çalıştırılmazlar.

İNŞAAT	İNŞAAT(devamı)	MEKANİK	ELEKTRİK
Ahşap Kalıpcı	Isı Yalıtımcısı	Çelik Kaynakçısı	Asansör Montajcısı-3 Asansör Montajcısı - 4
Alçı Levha Uygulayıcısı	Su Yalıtımcısı	Endüstriyel Boru Montajcısı	Elektrik Pano Montajcısı - 3 Elektrik Pano Montajcısı - 4, 5
Alçı Sıva Uygulayıcısı	Seramik Karo Kaplamacısı		Elektrik Tesisatçısı - 3 Elektrik Tesisatçısı - 4, 5
Betonarme Demircisi	İskele Kurulum Elemanı		Elektromekanik Montaj İşçisi - 3
Betoncu	İnşaat Boyacısı		Elektromekanik Montaj İşçisi - 4
Duvarcı	İnşaat İşçisi		Otomasyon Sistemleri Montajcısı -4
Kartonpiyer Uygulayıcısı	Sıvacı		Otomasyon Sistemleri Programcısı -5
Panel Kalıpcısı	Tünel Kalıpcı		Elektrik Dağıtım Scada Opr.
PVC Doğrama Montajcısı	Yangın Yalıtımcısı		
Ses Yalıtımcısı			

timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Tehlike Tanımlama ve Risk Değerlendirmesi

Sahada yürütülecek faaliyetler başlamadan **önce Tehlikeler belirlenir, Riskler Değerlendirilir, risklere göre alınması gereken önlemler belirlenir ve uygulanır.**



timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Şantiye Sahasına Giriş-Çıkışlar, Ziyaretçiler

- Şantiye sahasına, görevi olmayan kişilerin girişi yasaktır; giriş-çıkışlar kontrollü şekilde sağlanacaktır.
- Şantiye alanı, çevre ile teması kesilecek şekilde fiziki olarak sınırlandırılacak ve uyarı levhaları yerleştirilecektir.
- Ziyaretçiler, şantiye sahasına **izin, bilgilendirme ve refakat** şartları sağlandıktan sonra alınacaktır.
- Ziyaretçiler, sahada bulundukları süre boyunca **belirlenen kişisel koruyucu donanımları** kullanmakla yükümlüdür.

timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



ASBEST İLE ÇALIŞMALARDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

25/01/2013 tarihli ve 28539 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre asbestle ilgili yalnızca söküm, yıkım, tamir, bakım ve uzaklaştırma işlerine izin verilmektedir ve bu işler yalnızca gerekli eğitimleri almış yetkili uzman(asbest söküm uzmanı) ve çalışanlarca(asbest söküm çalışanı) yapılabilmektedir.

Gerekli önlemlerin alınmaması sonucu gerek yıkım faaliyeti sırasında gerekse asbestli atıkların taşınması sürecinde etrafa yayılacak asbest lifli tozlar çalışanlar dışında çevredeki yerleşimlerde yaşayanlar için “asbest maruziyeti” riskini oluşturabilecektir.

timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



ASBEST İLE ÇALIŞMALARDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Asbest içeren muhtemel yapıların söküm, yıkım, tamir ve bakım işlerinde işveren tarafından aşağıdaki hususlara uyulur:

- Çalışmaya başlamadan önce, asbest içerebilecek malzemeleri belirlemek için bina veya tesis sahibinden de bilgi alınarak gerekli araştırma yapılır.
- Herhangi bir yapı veya malzemede asbest bulunduğu şüphesi veya bilgisi varsa çalışanların asbest tozuna maruziyetlerinin önlenmesi ve bu maruziyetten doğacak sağlık risklerinden korunması amacı ile;

- İş yeri ortam ölçümleri ve çalışanların kişisel maruziyet ölçümleri yapılarak risk değerlendirmesinin yapılması,
- Teknik olarak çalışma yöntemlerinin belirlenmesi(havalandırma, ıslak kesim, sökme)
- Çalışanların, çalışma sürelerinin belirlenmesi,

timA
Mühendislik Müşavirlik Proje ve
Yönetim Hizmetleri A.Ş.

OBS
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ
ÇÖZÜMLERİ



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



ASBEST İLE ÇALIŞMALARDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

- Sigara içilmemesi de dahil, uyulması gereken hijyen kurallarının belirlenmesi,
- KKD kullanımı, (Koruyucu giysi, Tek kullanımlık eldiven, P 3 koruma seviyesine sahip partikül filtresi ile tam yüz maskesi)
- Sınır değerini aşılması ihtimali olan yerlere uyarı levhalarının konulması, görevli olanların dışında ki çalışanların girmesinin önlenmesi,
- İşyeri Hekimi tarafından, çalışanlara maruziyetin sona ermesinden sonra da yapılması gereken sağlık değerlendirmeleri ile ilgili bilgi verilmesi,
- Asbest veya asbestli malzemeden çıkan tozun, tesis veya çalışma alanı dışına yayılmasının önlenmesi
- Asbest içeren atıkların, her gün mesai bitiminde toplanmalı, asbest işareti taşıyan poşetlere konulmalı ve işyerinde düzenli biçimde depolanmalıdır. Atık prosedürleri ile ilgili olmayan personelin atıklara erişimini engellemek için gerekli uyarı ve koruyucular yerleştirilmesi,



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



İş Sağlığı ve Güvenliği / Trafik Eylem Planı

- Her bina için Trafik Eylem Planı hazırlanmıştır.



		 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI ARAÇLARI KURUMSAL DEĞERLERİ KURUMSAL YATIRIMLARI İş Sağlığı ve Güvenliği / Trafik Eylem Planı • Arazi Tipi GES Trafik Eylem Planı   tima Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ
11.15	11.30	Sunum sonrası katılımcıların soruları Müşavir ve Bakanlık yetkilileri koordinesinde cevaplanmıştır.
		 T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  THE WORLD BANK IBRD • IDA WORLD BANK GROUP  KADEV KATILIMCI ARAÇLARI KURUMSAL DEĞERLERİ KURUMSAL YATIRIMLARI  T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ SORU & CEVAP  YİR YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  tima Mühendislik Müşavirlik Proje ve Yönetim Hizmetleri A.Ş.  OBS DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ÇÖZÜMLERİ

Tablo 2. Payda Katılım Toplantısı Soru ve Cevapları

Katılımcı	Soru / Yorum	Cevaplayan İsim Soyadı	Cevap
Katılımcı 1	Binalarda otomasyon sistemi var mıdır? Mevzuttaki galeri boşlukları ısı kaybı oluşturmakta, bunlar yenilenecek midir? Aynı zamanda yapılacak GES sistemi ile ne kadar tasarruf sağlanacak.	F.Ö	Otomasyon sistemi tüm binalarda olacak ve merkezi Yapı İşleri Daire Başkanlığı'na kurulacak. Kapsamımızdaki 25 bina için çalışma yapabilmekteyiz. Bu kapsamda da mevcutaki tesisatlarda mekanik ve yalıtım işleri yürütülüyor olacaktır. GES kapsamında da mevcut kullanımın %80'ine denk gelen bir tasarruf sağlanacaktır.
Katılımcı 2	İnşaat süresince odalardaki eşyaların durumuna yönelik bir planlama olacak mı?	A.A	İnşaat sürecinde etkilenecek olan cihazlar taşınabilirse taşınacak, ama eğer taşınamayacak cihazlarsa veya taşınabilecekleri yer yoksa gerekli olması halinde OBS ile üstleri kapatılacaktır.
Katılımcı 3	Taşınmadan önce, taşınacak yerlere eşyaların taşınmasına yönelik yardımınız olur mu?	F.Ö	Projelerde montolama ve perde çalışması yapılmayacak alanlarda eşyaların taşınmasına gerek yok deriz fakat kilit altında bulunan alanlar zaman zaman işçiler için merak uyandırıcı olabilmektedir. Taşınma aşamasında bu kararlarla alakalı sizlerle koordinasyon halinde ilerliyor oluruz.
Katılımcı 4	Birinci sınıf öğrencilerin bölümde derslere girmeleri ısınmaları için önemli. Bu sebeple binanın yeni ders yılı başlarken teslim edilme şansı olursa bu bizim için çok iyi olur. Bir de sosyal medyaya düşmemek bu noktada önemli. Bir olumsuz yorumun sosyal medyaya çıkması halinde yıllarca kötü imajı silemeyebiliriz. Bir sorum daha bölüme ait dolapların sağlamlıkları hakkında tereddütlüyüm. Bu anlamda alınacak önlemler ile alakalı standart bir prosedürle	F.Ö	Projenin şikayet mekanizması bu süreçleri kontrol altında tutmak için aktif ve işler faaliyet sürdürmektedir. Teslim tarihi açısından laboravutar binalarının öncelenmesini yüklenicinin iş planı belirlenirken, o aşamada uygun planlama yapılmasını sağlayacağız.
		Z.H.T	Şikayet mekanizması bünyesinde, proje broşürlerinde bulunan sabit hat, projenin idare tarafında görev yapan sosyal uzmana ait masa telefonuna bağlıdır. Sosyal medyaya düşmemek adına alınan en büyük önlemlerden birisi budur.
		M.Y.	Rektör yardımcısı tüm binaların geçici yerleşim ve taşınma süreçlerine dair yapılan aranjmana dair detaylı aktarım sağlamış ve bölüm başkanlarına teşekkürlerini iletmiştir.
Katılımcı 5	Çalışmalar esnasında asbestli hatta rastlarsanız	S.B.	Asbest ölçümleri, maruziyet ölçümleri yapılacak ve buna yönelik eğitilmiş çalışanlar

**Elazığ Fırat Üniversitesi Binaları Yapısal Değerlendirme, Enerji Etüdü, Yapısal - Enerji Güçlendirme
Tasarımı ve İnşaat Kontrollüğü Danışmanlık Hizmetleri
(WB/CS-DESSUP-05)**

	buna yönelik çalışma yapacak mısınız?		ile bunun çözümü sağlanacaktır.
		T.Y.	Her binada yıkım öncesi asbest ölçümü yapılır. Asbesti hiç tutmuyoruz sahada. Genellikle kazan dairesinde bulunmakta ama duvarlarda ve yapılan ölçümlerde şimdiye kadar bu sahada rastlanmadı. Asbestin varsa eğer sökümü yapıp ilgili firmalara bertaraf için teslim ediliyor olacak.
Katılımcı 6	LED Armatürler ve ışık kalitesi çok önemli. Işığın kalitesi kişinin konforlu çalışması için çok önemlidir.	F.Ö.	Etüd raporları doğrultusunda yapılan ön çalışmalar kapsamında aydınlatma armatürleri seçilmektedir.
Katılımcı 7	Güçlendirme süreci kapsamında em idari hem akademik sürecin aksamaması için yönetsel düzeyde genel bir toplantı yapılması gerektiğini düşünüyorum.	M.Y.	Böyle bir toplantı yapabiliriz.
Katılımcı 8	Güçlendirme kararını veren merci ile güçlendirme yapan firma aynı mı?	S.N.	Güçlendirme ihtiyacının tespitine yönelik çalışmalar Promer firması tarafından gerçekleştirilmiştir. Çalışmalar sonucu güçlendirme ihtiyacı olan binalar tespit edildikten sonra güçlendirme işi için tekrar ihaleye çıkmıştır. Güçlendirmeyi yapan müşavir firma ise TİMA.
		T.Y.	Tasarım işini yapan firma ile inşaat işini yapacak olan firmalar da farklı. İş yapacak yüklenici firma ihale sonucunda belirlenecektir.

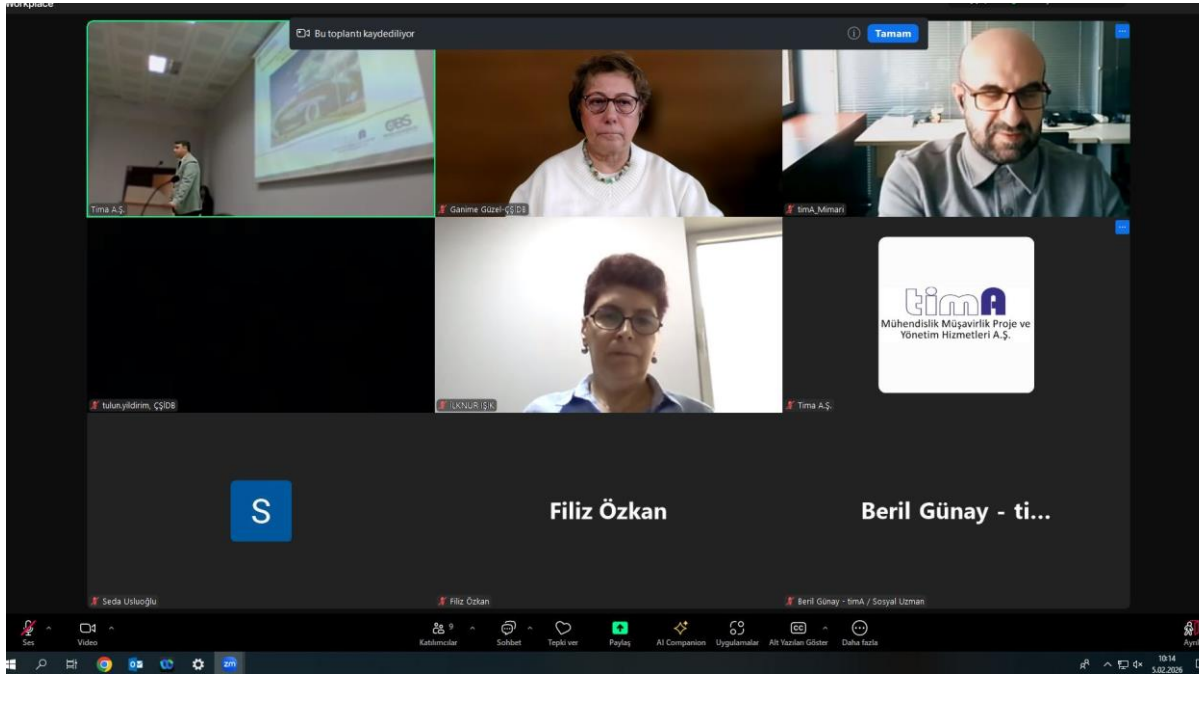
Tablo 3. Paydaş Katılım Toplantısı Fotoğrafları

Toplantı Fotoğrafları





**Elazığ Fırat Üniversitesi Binaları Yapısal Değerlendirme, Enerji Etüdü, Yapısal - Enerji Güçlendirme
Tasarımı ve İnşaat Kontrollüğü Danışmanlık Hizmetleri
(WB/CS-DESSUP-05)**



Tablo 4. Paydaş Katılımı Toplantı Katılımcı Listesi(Online)

Katılımcı Listesi
6698 Sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu kapsamında katılımcıların açık kimlik bilgileri paylaşılamamaktadır. Ancak toplantıya ilişkin kayıtlar PUB tarafından saklanmaktadır.

Tablo 5. Paydaş Katılımı Toplantı Katılımcı Listesi (Yüz Yüze)

Katılımcı Listesi
6698 Sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu kapsamında katılımcıların açık kimlik bilgileri paylaşılamamaktadır. Ancak toplantıya ilişkin kayıtlar PUB tarafından saklanmaktadır.