

ANKARA POLİS AKADEMİSİ KAMPÜSÜ
SERBEST ULUSAL MİMARİ PROJE
YARIŞMASI ŞARTNAMESİ

I.YARISMANIN KONUSU VE AMACI :

Ankara Polis Akademisi mimari projelerinin elde edilmesi işi Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü tarafından "Mühendislik ve Mimarlık Proje Yarışma Yönetmeliği" kuralları içinde serbest, ulusal ve tek kademeli olarak yarışmaya çıkarılmıştır.

Yarışmanın amacı, adı geçen konuda günün mimarlık, mühendislik, sanat anlayışına, yurdumuzun teknolojik şartlarına uygun ilk tesis ve işletme maliyetleri yönünden en ekonomik çözümleri bulmak ve güzel sanatları teşvik etmektir.

II.YARISMAYA KATILMA ESASLARI :

- a) Türk Mühendis ve Mimar Odalarına kayıtlı olması,
- b) Sarthame olarak adres bırakmış olması,
sarttir.
isterlerse

Yarışmacılar, tesisin yapılacak yeri gördüklerine dair bir belgeyi Ankara Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünden alacaklar, gerek çevre gerek arazi koşullarını inceliyeceklerdir. Buna karşılık kendilerine gidış-dönüş yol ücretleri ve bir günlük yevmiye olarak 50.000,-TL. ödenmesi takdir edilmiştir. Yarışmacıların bu ücreti alabilmesi için sarthameye uygun proje vermesi gerekmektedir. (Ankara'dan katılanlara bu ücret verilmez)

III.YARISMANIN SEKLİ :

Yarışma serbest, ulusal ve tek kademelidir.

IV.JÜRİ ÜYELERİ VE RAPORTÖRLERİN İSİM VE KİMLİKLERİ :

DANISMAN JÜRİ ÜYELERİ :

- | | |
|------------------------|--|
| - Saffet Arıkan BEDÜK | : İçişleri Bakanlığı
Emniyet Genel Müdürü |
| - Siyamettin YALINPALA | : İçişleri Bakanlığı
Emniyet Genel Müdürlüğü
Polis Akademisi Başkanı |
| - Selçuk ÖZGEN | : İçişleri Bakanlığı
Emniyet Genel Müdürlüğü
İnşaat Emlak Dairesi Başkanlığı Baş
Mimarı |
| - Rüçhan ERKAN | : Bayındırlık ve İskan Bakanlığı
Yapı İşleri Genel Müdürlüğü
Mimari Proje Dairesi Başkanlığı |
| - Turan YAŞLICA | : Makina Yük.Müh. |
| - Bekir ÜNÜVAR | : Ankara Çankaya Belediyesi
İmar Müdürlüğü Şehir Planlama Müdürü |

ASLİ JÜRİ ÜYELERİ :

- Affan KIRIMLI : Y.Mimar (D.G.S.A.)
- Affan YATMAN : Y.Mimar (Z.M.M.Y.O.) (O.D.T.Ü.)
- Enis KORTAN : Y.Müh.Mim. (İ.T.Ü.)
- Murat ARTU : Y.Mimar (O.D.T.Ü.)
- Müslüm KARAKAYALI : İng.Y.Müh. (İ.T.Ü?)

YEDEK JÜRİ ÜYELERİ :

- Ercan LATİFAOĞLU : İng.Müh(A.D.M.M.A.)
- Önder SEREN : Y.Mimar (O.D.T.Ü.)
- Tamer BAŞBUG : Mimar (A.D.M.M.A.)

RAPORTÖRLER :

- Mine ERGUN : Mimar (A.D.M.M.A.Y.O.)
- Selahattin GÖRKEM : Mimar (A.D.M.M.A.Y.O.)
- Faik GÜRSEL : Mimar (A.D.M.M.A.)

V. YARISMACILARDAN İSTENENLER :

A) PROJELERDE ARANACAK NİTELİKLER :

- 1) Maliyet tavanına esas olan toplam ... 58.352.... m². alan asılmayacak.
- 2) Çatılar ülkemizin teknolojisine, malzeme koşullarına uygun ve meyilli olacaktır.
- 3) Ayrıca yapı üzerinde yatay dere bulunmayacağı, yağmur suları bina dışından alınacaktır.
- 4) İstenilen çizim esaslarına uyulacaktır.

B) İSTENİLEN RESİMLERİN SAYISI-ÖLCEK VE ÇİZİLİŞ SEKİLLERİ :

B1) VAZİYET PLANI :

- 1) 1/1000 ölçekli bina ve yakın çevre ilişkilerini gösteren vaziyet planı ve binanın konumunu gösteren en az (2) kesit çizilecektir.
- 2) Hakim rüzgar, manzara ve kuzey yönü işaretleri, aynı yerde toplu olarak gösterilecektir.
- 3) Mevcut durum, (bina hudut,yol,yesil örtü vb.) imar hatları tekilif yapı konumları ve saha düzenlemeye ait çizgiler farklı teknikte çizilir.
- 4) Bloklar harflendirilir ve yüksek bloklar, yükseldikçe kalınlaşan çizgilerle belirtilir.
- 5) Blokların içine kat adetleri yazılır. Paftanın uygun bir yerinde toplam inşaat alanı verilir.
- 6) Blokların amaçlanan yol ve komşu mesafelere uzaklıkları eksiksiz ölçülendirilir.

7) Bina esas giriş bitmiş döşeme üst kotu + 0.00 olarak alınacaktır. Bina adedi birden fazla ise her bina esas girişini döşeme üst kotu + 0.00 olarak alınır. Binalar birbirine bağlı ise tek bina kabul edilir. Her + 0.00 kotunun arazide kaç kotuna karşılık olduğu yazılır.

8) Otopark alanları gösterilir.

9) Sev, istinat duvarı, rampa ve basamakların başlangıç ve bitiş noktalarında alt ve üst kotlar ile avluların bitmiş üst kotları + 0.00 kotuna göre kotlandırılır.

B2) PLANLAR :

1) Bütün kat planları 1/500 ölçüğünde çizilir.

2) Aynı kat planları tek pafta üzerinde ve aynı bakış yönünde yerelir.

3) Dış ölçüler, dıştan bina cephesine doğru,

1.Çizgide blok ölçüsü,

2.Çizgide taşıyıcı akşalar,

olmak üzere düzenlenir.

4) Bloklar harflendirilir ve iktiva ettikleri ünitelerin isimleri dış ölçü çizgileri civarına yazılır.

5) Her kat planının kesit geçirilen yerlerinden kesit çizgisi bakış yönleri ile gösterilir.

6) Dilataşyonlar her katta gösterilir.

7) Her mahallin içine numara yazılır ve aynı pafta üzerinde bir lejant yapılır.

8) İnşai elemanlar (kolon,perde,taşiyıcı,duvar,vb.) ve bina ayırım elemanları koyu renkte ayrı çizim teknigi ile gösterilir. Strüktür düzeni koordinat eksenleri ile belirtilir.

9) Yapı içi sirkülasyon ve kullanım alanları ayrı teknikte gösterilir.

10) Esas giriş bitmiş döşeme + 0.00 kabul edilerek döşemelerdeki bütün kot farklarına ait değerler yazılır. Diğer girişler isimlendirilir ve + 0.00 kotuna göre kotlandırılır.

11) Merdiven ve rampaların çıkış okları çizilir. Rampaların meyilleri başlangıç ve bitiş noktaları ile ara bağlantılar varsa bu noktaların kotları yazılır.

12) Zemin kat planları beraberce ve arsanın tümünü kapsayacak şekilde çizilir çevre tanzimi (tretuvar, bağlantı yolları, giriş platoları vb.) gereği kadar işlenir. Kuranglezler belirtilir.

B3) KESİTLER :

1) Kesitler 1/500 ölçüğünde çizilir.

2) Her bloktan ve yapıının konstruktif özelliği olan yerlerinden ve çok bilgi verecek şekilde en az 1 kesit geçirilir. Kuranglezler çizilir.

3) Esas giriş bitmiş döşeme kotu + 0.00 alınarak bütün farklı yükseklikteki döşemeler kotlandırılır.

4) Çatı meyili ve örtü malzemesi açılimaları yazılır. Gerekli kotlar verilir.

5) Kesit düzlemi arkasında kalan görünen kısımlar ayrı çizim teknigi ile gösterilir.

6) Kesitler arsanın tümünü kapsayacak şekilde çizilir, tabii ve teklif zemin kotları belirtilir.

B4) GÖRÜNÜŞLER :

1) Görünüşler 1/500 ölçüğünde çizilir.

2) Kampüsün mimari ifadesini en iyi verecek ve tüm arsayı ve binaları kapsayacak şekilde çizilir.

3) Zemin çizgisi altında kalan yapı kısmı dış hatları kesik çizgilerle belirtilir.

B5) PROJELERİN ÇİZİM VE SUNUS BİCİMİ :

Projeler aydinge kağıdına çizilecektir. 2 takımmavi veya siyah ozalit kopya orijinalleri ile birlikte teslim edilecektir. Yarışmacılar orijinallerinin sergilenmesini istedikleri takdirde 1 takım ozalit göndereceklerdir. Sergileme kolaylığı bakımından bütün paftalarda paftanın asılma semasındaki yeri çizilecektir. Ayrıca her paftada bütün kat planlarının altına ayrı ayrı alanları ve paftanın sol alt köşesine o paftadaki binaların toplam alanları (m^2) olarak verilecektir. Çizim tekniği serbesttir. Projelerde gölge ve renk bulunabilir.

B6) MAKET :

1/1000 ölçeklidir. Renk serbesttir. Maket sınırı şartname ekindeki vaziyet planında gösterilmüştür.

C) PROJELERE EKLENEN OLANLAR :

C1. MİMARİ AÇIKLAMA RAPORU :

Bakanlıkça verilen kesin ihtiyaç programı ve arsa verilerinin konunun projelendirilmesinde ele alınışı ve değerlendirilisi belirtilir.

C2. İNSAAT MÜHENDİSLİĞİ HİZMETLERİ RAPORU :

İnsaat mühendisliği raporunda, yapı için teklif edilen altyapı ve taşıyıcı sistemlerinin seçiminde gözönüne alınan mühendislik, ve ekonomi faktörleri belirtilecektir. Rapor eklenecek 1/500 ölçüğünde, aydingere siyah çini ile çizilmiş, yapının taşıyıcı sistemini belirtecek yeter sayıda kalıp planında yatay ve düşey taşıyıcı elemanlar gösterilecektir. Kalıp planlarında dilatasyon yerleri gösterilecek ve nedenleri açıklanacaktır. Temele gelen yükler yaklaşık olarak hesaplanacak, temel sistemi belirtilecektir.

C3. MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ HİZMETLERİ RAPORU :

Makina tesisat raporunda, makine mühendislik hizmetleri ile ilgili, altyapı, ısıtma, havalandırma, sıhhi ve diğer tesisat sistemleri hakkında gerekli bilgi verilecektir.

C4. ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ HİZMETLERİ RAPORU :

Elektrik mühendisliği hizmetleri ile ilgili raporda, aydınlatma, kuvvet, yedek güç kaynağı, telefon ve diğer haberleşme sistemleri, yangın alarm ve diğer tesisat sistemleri ayrı şekilde açıklanacaktır.

C5. MALİYET RAPORU :

Yarışmacılar, projenin eki olarak ayrı bir maliyet raporu vereceklerdir.

Maliyet raporunda ;

- 1) Yarışmacının teklif edeceği, yapı gruplarına ait ayrı ayrı inşaat alanları bu şartnamede belirtilen ve ;
 - a) Yönetim, eğitim, laboratuvarlar, sosyal tesisler, kapalı spor salonu, teknik servisler, revir 72.500,-TL./m².
 - b) Kapalı yüzme havuzu 87.000,-TL./m².
 - c) Yurtlar, lojman, misafirhane 58.000,-TL./m². olarak kabul edilen 1985 yılı birim m². yaklaşık yapı bedeli ile çarpılarak m² maliyetleri yönünden a,b,ç grupları olarak belirlenen binaların maliyetleri hesaplanacak ve bu yapı maliyetleri toplamı,toplam maliyet olarak gösterilecektir.
- 2) Toplam bina maliyetine ek proje hizmeti gerektiren yol projesi saha ve yol, elektrik enerjisi temini, aydınlatma, projesi, tesisat galerisi projesi, saha drenajı ve sulama projeleri, saha tanzim projeleri, kanalizasyon vb. tüm altyapı hizmetlerinin inşaat maliyeti olarak kabul edilen 584.271.500,-TL. ilave edilerek inşaat maliyeti bulunacaktır.
Bu toplam değer 4.598.480.500,-TL. sı hiçbir surette asılmayacaktır. Maliyet tavarı olan 4.598.480.500,-TL. sı asılmaksızın yarışmacı yapı standardını yükseltici mimari, statik ve tesisat konularında yapı elemanı ve mimari kompozisyon yönlerinden gerekli gördüğü teklifi yapabilir.
- Yarışmacılar, teklif edecekleri alanları aşağıdaki esaslar dahilinde hesaplayacaklardır.
 - a) Alan ölçülerini, teklif edilen yapıının dış ölçülerini esas alıñarak hesaplanacaktır.
 - b) Normal kat yükseklikteki hacimler 1 emsal ile 4,5 metreden fazla yükseklikteki hacimler 1,5 emsal ile 9.00 metreden fazla yükseklikteki hacimler 2,25 emsal ile çarpılarak alan hesaplarına dahil edilecektir.
 - c) Balkon ve üstü örtülü teras alanlarının yarısı hesaba dahil edilecektir.
 - d) Bina dışında (giriş, saçakları hariç) açık teraslar ile üstü kapalı yanları açık geçitler 0,25 olarak hesaba dahil edilecektir.
- 3) İhtiyaç programında belirtildiği halde teklif projesinde yer verilmeyen mahaller bulunduğu takdirde, değerlendirme çalışmaları esnasında juri tarafından aşağıdaki şekilde işlem yapılacaktır.
- Teklif projesinde yer verilmeyen mahallerin net alanlarının toplamı bulunacak, bu miktar sirkülasyon alanları, servis mahalleri, duvarlar, balkon ve üstü örtülü teraslar, açık teraslar ile üst kapalı yanları açık geçitler 4,5 mt. den yüksek olan hacimler için 1,5 ve 9.00 m. den yüksek hacimler için 2,25 emsaller de dahil olmak üzere %80 olarak kabul edilen alan ilaveyle bu mahallerin (brüt) toplam alanları bulunacaktır. Bu toplam alan, yarışmacı tarafından maliyet raporunda belirtilecek tüm inşaat alanı miktarına ilave edilecektir.

D) YER GÖRME BELGESİ ZARFI :

Yarışmacılar, yeri gördükleri takdirde projenin teslim edildiği ambalajın içinde proje ile aynı rumuzu taşıyan ve üzerinde aynı yazı makinesi ile yazılmış "Ankara Polis Akademisi Mimari Proje Yarışması Yer Görme Belgesi Zarfi" ibaresi yazılı bir zarfın içinde Ankara Bayındırlık ve İskan Müdürlüğü'nden (Eskişehir Yolu O.D.T.Ü. Karşısı ANKARA) aldıkları yer görme belgesini koyacaklardır.

E. KİMLİK ZARFI :

Yarışmacılar, projenin teslim edildiği ambalajın içine proje ile aynı rumuzu taşıyan ve üzerinde yazı makinesi ile yazılmış "Ankara Polis Akademisi Mimari Proje Yarışması Kimlik Zarfi" ibaresi yazılı bir zarfın içine :

- D1) a) Yarışma şartlarını aynen kabul ettiklerini,
 - b) Adını ve soyadını,
 - c) Mezun oldukları okul ve diploma numaralarını,
 - d) Üyesi oldukları oda sicil numaralarını,
 - e) Adreslerini,
 - f) Serbest veya memur olduklarıını,
- bildirir imzali bir belge.

D2) İnşaat mühendisliği, makine, elektrik ve tesisat raporlarını hazırlayan inşaat, makine ve elektrik mühendislerinin ;

- a) Adını ve soyadını,
- b) Mezun oldukları okul ve diploma numaralarını,
- c) Üyesi oldukları oda sicil numaralarını,
- d) Adreslerini,

bildirir ayrı ayrı ilgili mühendislerce düzenlenmiş imzalı birer belge konulacaktır.

D3) Yarışmaya katılan proje sahiplerinden yarışmada ödül ve mansiyon kazanamadıkları halde kimliklerinin açıklanmasını dileyenler kimlik zarfının üzerinde "Açılabilir" kaydını koyabilirler. Üzerinde "Açılabilir" kaydı bulunan kimlik zarfları, jüri tarafından projeleri ödül ve mansiyon kazanamamışlarsa da açılır ve kimlikleri açıklanır ve tutanakta belirtilir.

F) YAZISMA ADRESİ ZARFI :

Yarışmacılar, projelerdeki rumuzu taşıyan bir zarfın üzerine "Ankara Polis Akademisi Mimari Proje Yarışması Yarışma Adresi Zarfı" ibaresini yazarak içine adreslerini koyacaklardır.

G) YARISMA DISI BIRAKILMA :

V. MADDEDE İSTENİLENLERDEN :

- a) 1. Maliyet raporunun,
2. Kimlik zarfı ve içinde bulunacak belgelerin, düzenlenecek yarışma projesiyle birlikte verilmesi,
- b) Maliyet tavanının aşılması,

zorunludur.

Buna uymayan projeleri "Mühendislik ve Mimarlık Proje Yarışma Yönetmeliği"nin 16.maddesi (f) fıkrası ve 21. maddesi (a) ve (b) fıkraları gereğince jüri kararı ile tutanaga geçirilmek koşuluyla yarışma dışı bırakılacaktır.

d) Herhangi bir yerinde eserin sahibini belirten bir işaret bulunan eserler jüri kararı ile tutanaga geçirilmek şartı ile yarışmadan çıkarılır. (El yazısı ile yazılmış açıklama notları bu işaretlerden sayılır.) Açıklama raporları daktilo ile yazılır. Proje nüshaları üzerinde yarışmacının kimliğini belli edecek tarzda el yazısı bulunmaz.

7) ÖDÜLLER TUTARI VE NASIL ÖDENECEĞİ :

ÖDÜLLER :

1. ÖDÜLE NET : 1.450.000,-TL.
2. ÖDÜLE NET : 1.200.000,-TL.
3. ÖDÜLE NET : 900.000,-TL.

MANSİYONLAR :

1. MANSİYONA NET : 600.000,-TL.
2. MANSİYONA NET : 600.000,-TL.
3. MANSİYONA NET : 600.000,-TL.
4. MANSİYONA NET : 600.000,-TL.
5. MANSİYONA NET : 600.000,-TL.

Yarışma sonunda jürinin değerlendirmesine göre yukarıda yazılı ödüller Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü tarafından sonucun gazete ile ilanından en geç bir ay sonra yarışmacılara 193 sayılı Gelir Vergisi Kanununun 29.maddesine göre ödenir.

VIII. YARISMACILARA VERİLECEK BELGELER :

- 1) Yarışma şartnamesi,
- 2) Kampüs planlamasında etkin olacak kriterler ve ihtiyaç programı,
- 3) 1/5000 ölçekli imar planı, 1/1000 ölçekli harita, 1/500 ölçekli plakette,
- 4) Projelendirmede uyulması öngörülen esaslar,
- 5) Proje sözleşmesi,
- 6) Mesleki kontrollük sözleşmesi,
- 7) Sakatlarla ilgili uyulması öngörülen esaslar, (yalnız ziyaretçi kabul binasında düşünülecektir)
- 8) Meteorolojik bilgiler,
- 9) Polis Enstitüsü Yükseköğrenim kısmı zaman çizelgesi,
- 10) Polis Akademisinde okutulan ders çizelgesi ve Akademi kuruluş şeması,

IX. YARISMANIN SÜRESİ :

Yarışma ...10.Haziran.1985..... günü saat 17.30'da sona erecektir.

X. PROJELERİN TESLİM GÜNÜ-YERİ VE SARTLARI :

Projeler en geç ...10.Haziran.1985.. günü saat 17.30'da (Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü Ankara Bayındırlık ve İskan Müdürlüğü Eskişehir Yolu O.D.T.Ü. Karşısı-ANKARA)"Ankara Polis Akademisi Mimari Proje Yarışması Raportörlüğü" adresine elden teslim edilecektir.

XI. SORU VE CEVAPLAR :

Yarışmacılar ...11.Nisan.1985.. günü saat 17.30'a kadar ele gececek şekilde yarışmaya ait teknik soruları yarışma raportörlüğü kanalı ile jüriden sorabilirler. Bu maksatla gönderilecek zarfların üzerine "Ankara Polis Akademisi Mimari Proje Yarışması Raportörlüğü-ANKARA" ibaresi ve (Bayındırlık ve İskan Bakanlığı-ANKARA) adresi yazılacaktır.

Soruların cevapları, son soru sorma tarihinden itibaren 20 gün içerisinde şartname alan bütün yarışmacılara taahhütlü olarak postalanacaktır.

XII. JÜRI TOPLANTI GÜNÜ :

Jüri değerlendirme çalışmaları için ...24 Haziran 1985... günü saat 10.00 de toplanacaktır.

XIII. PROJELERİN GERİ GÖNDERİLME SEKLİ :

Sergiden sonra derece alamayan projeler yarışmanın bitiminden sonra bir ay içerisinde elden Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü Ankara Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünden Eskişehir Yolu O.D.T.Ü. Karşısı-ANKARA) alınacaktır.

Bu süre içerisinde alınmayan projelerden Bakanlık sorumlu değildir.

XIV. RUMUZ VE AMBALAJIN ESASLARI :

Rumuz : 5 rakamlı 1x4 cm. ebadında olup, her paftanın, raporların, her sayfasının, zarfların ve ambalajların sağ üst köşesine yazılacaktır. Ambalajlar üzerine projenin rumuzu ile "Ankara Polis Akademisi Mimari Proje Yarışması" ibaresi ve (Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü-ANKARA) adresi yazılacaktır. Tekliflerin kimlik ve yazışma adresleri zarfları, açıklama raporları ve projelerin kıvrılmadan düz olarak bir ambalaj içerisinde teslimi gerekmektedir.

XV. PROJELERİN SERGİLENMESİ VE KOLLOKYUM (GÜNÜ-SÜRESİ VE YERİ) :

Yarışmaya katılan bütün projeler, sonucun ilanından sonra Ankara'da ... 10 gün süre ile sergilenecektir.

Sergide, yarışma şartnamesi ve jüri raporlarından örnekler bulundurulacaktır. Kolloquium ...19 Temmuz 1985 günü saat ...18.00.. de projelerin sergilendiği salonda yapılacaktır.

XVI. SONUCLARIN İLAN SEKLİ :

Yarışmanın sonucu Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü tarafından Ankara'da yayınlanan bir ve İstanbul'da yayınlanan iki günlük gazetede ilan edilecek ve ayrıca jüri raporu çoğaltılarak bütün yarışmacılara gönderilecektir.

XVII. İHTİLAFLARIN HALLİ :

Yarışmanın sonucundan sözleşmenin imzasına kadar gececek sürede Bakanlık ve yarışmacı arasında doğacak anlaşmazlıklar Ankara Mahkemelerinde görülecektir.

XVIII. BİRİNCİ ÖDÜLÜ KAZANANA İSİN NASIL VERİLECEĞİ :

- Ödül ve məsiyon kazanan projeler Bakanlığın mali olacaktır.
- Bakanlık uygulama projelerini, lüzum gördüğü takdirde Mesleki Kontrolluk Hizmetlerini yarışmada birinciliği kazanan proje sahibine yaptıracaktır.

Uygulama projelerine başlanılması, proje ödeneğinin yıllık yatırım programında ve bütçede yer almazı halinde mümkündür. Proje ödeneğinin yıllık yatırım programında ve bütçede yer almaması halinde ise, Bakanlık uygulama projelerini yaptırmamakta serbest kalacak, proje ödeneği yıllık yatırım programında ve bütçede yer aldığı takdirde ihtiyaç programı projenin yeniden düzenlenmesini gerektirecek ölçüde değişmemiş ise uygulama projelerini ve bu şartname ve ekleri hükümlerine göre yarışmada birinci ödülü kazanan proje sahibine yaptıracaktır.