

(FİRMA ANTETLİ KAĞIDI)

...../...../....

BALIKESİR ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ MÜDÜRLÜĞÜ

Konu: GES Uygunluk Görüşü Hakkında

.....firması tarafından Balıkesir İli, Altıeylül İlçesi,
Mahallesi ada numaralı parseldeki fabrika çatısına kurulacak olan ve kendi ihtiyacını
karşılama için güneş kaynaklı yenilenebilir enerji sistemleri için uygunluk yazısı talep etmekteyiz.
Gereğini bilgilerinize arz ederiz.

Firma Kaşe/İmza

Firma KEP Adresi :
Yetkili Telefon :
Yetkili Mail Adresi :
Açık Adres :

Ek:

- 1-Uygulama GES statik projesi ve hesap raporu
- 2-Uygulama proje müellifi taahhütnamesi (ıslak imzalı)
- 3-Fenni mesuliyetin üstlenildiğine dair taahhütname (ıslak imzalı)
- 4-Uygulama projecisinin hazırlayacağı teknik rapor. (Taşıyıcı sistemin etkilenmediğine dair.)
- 5-Üniversiteden alınan teknik inceleme raporu
- 6-Vekaletname GES firması firma adına başvuru yapıyorsa
- 7-Yapı kullanma izin belgesi

NOT: “Güneş enerjisine dayalı elektrik enerjisi üretim tesislerinin öncelikle çatı ve/veya cephede sonrasında arazi ve/veya yerde olacak şekilde (toplam arazinin %25’ini geçmeyecek şekilde) kurulması ile ilgili BALOSB Müteşebbis Heyet karar almıştır.”

(FİRMA ANTETLİ KAĞIDI)

...../...../...

BALIKESİR ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ'NE


TEKNİK RAPOR

Balıkesir İli, Altıeylül İlçesi, Mahallesi, Ada Parselde kayıtlı taşınmazda bulunan binalarda yapılması planlanan güneş kaynaklı yenilenebilir enerji sistemleri için hazırlanan ges taşıyıcı sistem uygulama projesi ve hesap raporu tarafımda incelenmiştir. Hesap raporunda; kurulması planlanan güneş enerji santralinin mevcut yapıya kg/m² ilave yük etki ettiği belirtilmiştir. Yapılan hesaplamalar sonucunda mevcut çatı ve binanın gelecek bu ilave yükleri taşıdığı anlaşılmıştır.

Gereğini bilgilerinize arz ederiz.

Firma Kaşe/İmza

Firma KEP Adresi :
Yetkili Telefon :
Yetkili Mail Adresi :
Açık Adres :

	BALIKESİR ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ	YAPI SAHİBİ	
		ADA/PARSEL	
		STATİK PROJE MÜELLİFİ	
		GES ENERJİ FİRMASI	
		TARİH / REV NO	
GES STATİK PROJE KONTROL FÖYÜ			
SUNUM BİLGİLERİ			
Başvuru dilekçesinde binanın kendi ihtiyacını karşılayacak kadar olduğu belirtilmiş mi?			
GES Statik projesi sunulmuş mu?			
Mevcut yapının, yeni yapılacak GES tesisini emniyetli taşıdığı ve sakin bir durumun olduğuna dair statik hesabı yapılmış mı?			
Proje müellifi taahhütnamesi sunulmuş mu?			
Fenni mesul taahhütnamesi sunulmuş mu?			
Taşıyıcı sistemin etkilenmediğine dair teknik rapor sunulmuş mu? (BALOSB GES başvuru evrakları arasında matbu evrak mevcut)			
Üniversiteden alınan değerlendirme ve onay sunulmuş mu?			
Başvuru yapılan yapının yapı ruhsatı sunulmuş mu?			
Proje müellifinin İTB, SİM belgeleri mevcut mu?			
MEVCUT YAPI VE GES TAŞIYICI SİSTEM HESAP DÜZENLEMESİ			
Mevcut yapının aşık, çatı kaplama malzeme kesit özellikleri verilmiş mi?			
Mevcut aşık, çatı kaplaması ve güneş paneli alt karkas elemanlarının özellikleri, boyutları, tahkikleri hesaplar aşağıda belirtilen şekilde sunulmuş mu?			
a) Statik hesap raporlarında İçindekiler kısmı oluşturulmuş mu?			
b) Tasarım yapılacak olan güneş paneli alt karkas elemanlarının; mesnet sistemi seçimi, kullanılan malzemelerin özellikleri, seçilen elemanların kesitleri, analiz kabulleri, mesnet mafsallanma durumlarının 3 ve 2 boyutlu tasarım modellerinin görsel program data verileri statik hesap rapor ekinde sunulmuş mu?			
c) Yapıya etkileyen tüm yükler aşağıda belirtildiği şekilde tasarımı yapılan modele etki ettirilmiş ve bu yüklerin modeller üzerindeki görsel verileri statik hesap rapor ekinde sunulmuş mu? o Güneş paneli alt karkası kesit elemanlarının zati yükleri, o Güneş paneli, bağlantı elemanları ve varsa malzeme ekipman (inveter, pano vb.) ilave yükleri, o Tasarım kullanılacak düşey hareketli yükler; Tam kar yükleri, o Tasarımda kullanılacak yatay hareketli yükler; Yapı cinsine göre rüzgâr yükü,			
d) Yapıya etkileyen en olumsuz yük kombinasyonları oluşturularak aşağıda belirtilen tahkiklerin yapılmış mı? o Mevcut aşık elemanlarının; çatı kaplama yükü, kar yükü, güneş panel yükü ve güneş paneli alt karkas yükü altında aşık taşıma kapasite kontrolleri yapılmalı o Güneş panel alt karkas elemanlarının çatı kaplamasına (sandviç panel veya tek kat trapez saca) perçinlendiği tasarımlar; Güneş panel alt karkas elemanlarının ezilme ve perçinlerin de kesme kuvveti tahkikleri yapılmalı o Mevcut çatı kaplama malzemesinin (sandviç panel veya tek kat trapez sac) aşık mesafelerine göre ne kadarlık yayılı yük taşıdığı katalog bilgilerindeki verileri baz alınarak çatı kaplamasının kar yükü, güneş panel yükü ve güneş paneli alt karkas yükü altında kapasite kontrolü yapılmalı o Güneş panel alt karkasının gerilme, malzeme sehim ve birleşim tahkikleri yapılmalıdır.			
Panel kataloğu sunulmuş mu?			
MEVCUT YAPI VE GES TAŞIYICI SİSTEM PROJE ÇİZİM DÜZENLEMESİ:			
Betonarme ve Çelik uygulama projelerinin çizim düzeninde Vaziyet planı: 1/200 veya 1/100, Uygulama planları: 1/50-1/25-1/20, Detay çizimleri:1/10-1/5-1/2 ölçekleri kullanılarak projelendirme işlemleri yapılmış mı?			
GES tesisinin mevcut binanın çatı vaziyet oturumunun planları oluşturulmalı ve statik hesabı yapılan ges karkas modülü bulut içerisinde gösterilmiş mi?			
Mevcut yapının plan ve kesitleri oluşturulmuş ve Mevcut karkas elemanlarının isimleri (mevcut kolon, mevcut giriş, mevcut aşık, mevcut çatı kaplaması vb.) tariflenmiş mi?			
Mevcut yapının üzerine ges tesisinin güneş panel yerleşimi yapılan plan ve kesitleri oluşturulmuş mu?			
Ges tesisinin çelik ve alüminyum alt karkas planı ve kesitleri oluşturulmuş mu?			
Ges tesisinin numaralandırılmış montaj planları oluşturulmuş mu?			
Ges tesisinin çelik karkas planlarında tanımlanan elemanlarının imalat resimleri oluşturulmuş mu?			
Ges tesisinde çelik, alüminyum vb. parça kesim detayları ve güneş paneli alt karkas elemanlarının (alüminyum-çelik eleman) birleşim nokta detayları oluşturulmuş mu?			
Ges tesisinin alt karkas elemanlarının mevcut yapıya bağlandığı birleşim nokta detayları oluşturulmuş mu?			
NOT:			
NOT: "Güneş enerjisi dayalı elektrik enerjisi üretim tesislerinin öncelikle çatı ve/veya cephede sonrasında arazi ve/veya yerde olacak şekilde (toplam arazinin %25'ini geçmeyecek şekilde) kurulumu ile ilgili BALOSB Müttesebbis Heyet karar almıştır."			