



**TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI  
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**KAMU BİNALARINDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ  
(KABEV) PROJESİ  
Kredi No: TF-B0782**

**BURSA ATATÜRK MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU  
LİSESİ ENERJİ VERİMLİLİĞİ ONARIMI İŞİ  
(EEPB/WB/MOEU/CTF-REN-WORKS-P01)**

**SORULARA CEVAPLAR VE AÇIKLAMALAR  
(NO: 2)**

**MART 2021**

<b>PROJENİN ADI VE KREDİ NO:</b>	Kamu Binalarında Enerji Verimliliği (KABEV) Projesi (Kredi No: TF-B0782)
<b>SÖZLEŞMENİN ADI VE TEKLİFE DAVET NO:</b>	Bursa Atatürk Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi Enerji Verimliliği Onarımı İşi (EEPB/WB/MOEU/CTF-REN-WORKS-P01)
<b>SORULARA CEVAPLAR VE AÇIKLAMALAR (NO: 2)</b>	
Bu "Sorulara Cevaplar ve Açıklamalar" ın hükümleri, teklif öncesi toplantısı sırasında sorulan sorulara, açıklama taleplerine, istekliler tarafından gönderilen sorulara ve açıklama taleplerine yanıt olarak İhale Dokümanı'nın belirli yönlerine ilişkin gerekli açıklamaları sağlamak için yayınlanmaktadır. Bu belge İhale Dokümanı almış olan İsteklilere yazılı olarak ve <a href="http://kamuenerji.csb.gov.tr">http://kamuenerji.csb.gov.tr</a> adresinde yayınlanmıştır.	
Yayın Tarihi: 12/03/2021	

No.	İhale Dokümanı		Sorular veya Açıklama Talepleri	Cevaplar ve Açıklamalar	İhale Dokümanında Zeyilname Gerekliği EVET veya HAYIR
	Syf. No.	İlgili Madde			
1	-	KISIM 2 – Yapım İşleri Şartnamesi Bölüm VII – Yapım İşlerine İlişkin Gereklikler	Teknik şartnamede 80m2 Proje Merkez Ofisi 40m2 Kampüs Ofisi tariflenmiş, bu proje için bu uygulamalar yapılacak mıdır? Evet ise tefrişleri de yapılacak mıdır?	Bursa Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Enerji Verimliliği Onarım İşine ait Özel Teknik Şartnamenin ilgili bölümünde “Yüklenici kendi şantiye ofis binasını yaparken, İşveren ve Proje Müdürü için ayrı bir ofis binası temin edecektir. İşveren ve Proje Müdürünün kullanacağı ofis yaklaşık merkez ofis 80 m2 büyüklüğünde olacaktır. Merkez ofis dışındaki kampüslerde 40m2 ofis olacaktır.” şeklinde açıklanmıştır.  Bursa Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi tek bir kampüs içerisinde bulunduğundan 80 m2 büyüklüğünde İşveren ve Proje Müdürü Ofisi istenilecektir. Ofisin tüm tefrişi kapsam içindedir.	HAYIR
2	-	KISIM 2 – Yapım İşleri Şartnamesi Bölüm VII – Yapım İşlerine İlişkin Gereklikler	3 adet enerji izleme panosu olduğu görülmektedir, bunlardan EIP1 VE EIP2 ‘nin olduğu panonun tek hat şemaları enerji besleme ve kumanda beslemeleri ile ilgili bilgi verir misiniz?	EIP-1 ve EIP-2 panoları yüklenici tarafından yaptırılacak panolardır. Bu panolar, nokta listesinde belirtilen nokta sayılarına uygun I/O modülleri kullanılarak yüklenici tarafından tasarlanacaktır.	HAYIR
3	-	KISIM 2 – Yapım İşleri Şartnamesi Bölüm VII – Yapım İşlerine İlişkin Gereklikler	EIP2 panosundan alınan kalorimetre bilgisi tek bir bilgi olarak gözükmemektedir, teyit eder misiniz?	Uygulama projelerinde (210126_E_UYGULAMA_ATATURK_EBLOK_ENERJI_IZLEME) belirtilen nokta listesinde 6 adet kalorimetreden bilgi alınacaktır. Her bir kalorimetreden toplam tüketim, anlık tüketim, giriş-çıkış sıcaklıkları ve anlık veri olmak üzere beş bilgi alınacaktır. Enerji analizörleri modbus	HAYIR

No.	İhale Dokümanı		Sorular veya Açıklama Talepleri	Cevaplar ve Açıklamalar	İhale Dokümanında Zeyilname Gerekliliği EVET veya HAYIR
	Syf. No.	İlgili Madde			
				haberleşmeli olacak, RS485 kablo ile EIP-2 panosu içinde bulunacak olan ddc kontrolör cihazı ile otomasyona entegre edilecektir.	
4	-	KISIM 2 – Yapım İşleri Şartnamesi Bölüm VII – Yapım İşlerine İlişkin Gereklilikler	Bina içerisinden kapalı mahalden geçen kalorifer borularına izolasyon yapılmayacağını ön görüyoruz teyit eder misiniz? (Bu hatlara izolasyon yapılması halinde tüm boruların demontaj yapılması, boru kat geçişlerinin inşai olarak açılması, zemin, beton, boya, seramik tamiratlarının yapılması gereklidir.	E Blok ısıtma tesisatı uygulama projesinde (210126_M_ UYGULAMA_ ATATURK_ EBLOK_ ISITMA) belirtilmiştir. İzolasyon ve saç kaplama imalatları proje ve şartnamede belirtildiği özelliklerde malzeme kullanılarak mekanik oda içerisinde yapılacaktır.	HAYIR
5	-	KISIM 2 – Yapım İşleri Şartnamesi Bölüm VII – Yapım İşlerine İlişkin Gereklilikler	Atölye ve spor salonunda bina içerisinden ilerleyen ısıtma hatları izole edilecek midir, evet ise bu borular demontaj edilerek izolasyon için gerekli boşluklar bırakılarak tekrar montaj edilmelidir.	C Blok (Atölye Bloğu) ısıtma tesisatı uygulama projelerinde (210126_M_ UYGULAMA_ ATATURK_ CBLOK_ ISITMA) ve F Blok (Spor Salonu) ısıtma projelerinde (210126_M_ UYGULAMA_ ATATURK_ FBLOK_ ISITMA) yapılacak olan tüm imalatlar gösterilmiştir.  E Blok ısıtma tesisatı uygulama projesinde (210126_M_ UYGULAMA_ ATATURK_ EBLOK_ ISITMA) belirtildiği gibi İzolasyon ve saç kaplama imalatları mekanik oda içerisinde yapılacaktır.	HAYIR
6	-	KISIM 2 – Yapım İşleri Şartnamesi Bölüm VII – Yapım İşlerine İlişkin Gereklilikler	E Blok enerji merkezinden çıkarak diğer bloklara boru galeri içerisinde dağılan hatlara izolasyon yapılabilmesi için galeri betonarme kapağı üzerindeki asfaltın kırılması ve kapakların açılması gerekmektedir. İşlem sonunda kapakları üzerine tekrar asfalt yapılması yüklenici kapsamında olacaktır, teyit eder misiniz?	E Blok ısıtma tesisatı uygulama projesinde (210126_M_ UYGULAMA_ ATATURK_ EBLOK_ ISITMA) gösterildiği gibi hatlar galeri girişinde mevcut hatlara bağlanacaktır. Galeriden geçen mevcut hatlar aynen kullanılacaktır. Boru sistemi çalışır durumdadır. Ancak işletmeye alma öncesi testlerde ortaya çıkabilecek, galeri içerisindeki hatlardaki boru tesisatı ve yalıtım kusurlarının giderilmesi yüklenici kapsamındadır.	HAYIR
7	-	KISIM 2 – Yapım İşleri Şartnamesi Bölüm VII – Yapım İşlerine İlişkin Gereklilikler	Boru galerisi içerisindeki borulara şartnamede belirtilen kalınlıklarda izolasyon yapılabilmesi, tipik askı detayının ve borular arasında izolasyon sonrası istenen boşluğun sağlanabilmesi için mevcutta bulunan boruların sökülerek	Isıtma tesisatı uygulama projelerinde yapılacak olan imalatlar ayrıntılı olarak belirtilmiştir. E Blok mekanik oda uygulama projesinde (210126_M_ UYGULAMA_ ATATURK_ EBLOK_ ISITMA) gösterildiği gibi yenilenecektir. İzolasyon imalatları,	HAYIR

No.	İhale Dokümanı		Sorular veya Açıklama Talepleri	Cevaplar ve Açıklamalar	İhale Dokümanında Zeyilname Gerekliliği EVET veya HAYIR
	Syf. No.	İlgili Madde			
			istenen mesafelere göre tekrar montaj yapılması gerekmektedir teyit eder misiniz?	saç kaplama imalatları ve tip askı detayları bu mahal için istenilecektir.	
8	-	KISIM 2 – Yapım İşleri Şartnamesi Bölüm VII – Yapım İşlerine İlişkin Gereklilikler	Galeri içerisinde demontajı yapılan boruların tekrar monte edilemeyecek durumda olmasının söz konusu olması halinde tüm bu borular bedelsiz olarak yenilenecektir teyit eder misiniz?	E Blok ısıtma tesisatı uygulama projesinde (210126_M_ UYGULAMA_ATATURK_EBLOK_ISITMA) gösterildiği gibi hatlar galeri girişinde mevcut hatlara bağlanacaktır. Galeriden geçen mevcut hatlar aynen kullanılacaktır.  Projelerde belirtilen yeni imalatları yapılırken korunması gereken başka bir imalata zarar verilmesi durumunda (sıva, boya, seramik, tesisat vb.) bedelsiz olarak zarar verilen imalatın yapılması istenilecektir.	HAYIR
9	-	KISIM 2 – Yapım İşleri Şartnamesi Bölüm VII – Yapım İşlerine İlişkin Gereklilikler	Yeraltı boruların izolasyonunun yapılabilmesi için, boru kanalı üzerinin kazılarak açılması gerekmektedir. Yer görmede verilen bilgiye göre, atölye önünden geçen kısımda yağmur suyu hattı bu kanalın üzerinde kalmaktadır. Bu durumda yağmur suyunun rögarları ile birlikte deplasesi gerekecektir, teyid eder misiniz?	E Blok ısıtma tesisatı uygulama projesinde (210126_M_ UYGULAMA_ATATURK_EBLOK_ISITMA) gösterildiği gibi hatlar galeri girişinde mevcut hatlara bağlanacaktır. Galeriden geçen mevcut hatlar aynen kullanılacaktır.	HAYIR