

#	Açıklama Talebi	GOAL Cevapları
1	<p>Sera çelik konstrüksiyonunda bizden talep ettiğiniz:</p> <p>Alın bölümündeki profil kalınlıkları 80*140*2.5 mm ve şirketimiz tarafından üretilen profil kalınlıkları 80*120*3 mm. Yaylı borunun kalınlığının 42*1.5 olması talep edilmektedir; fakat şirketimizin ürettiğimiz yaylı boruların kalınlığı 60*1.5. Yine, talep ettiğiniz örgü boruların kalınlığı 27*1.5; fakat şirketimizin ürettiğimiz yaylı boruların kalınlığı 32*1.5.</p> <p>Söz konusu hususları ilişkin herhangi bir sorun olduğunda, geri dönüş sağlayabilirsiniz ve aynı zamanda,</p>	<p>Teknik Spesifikasyonlar, sera ve Adana çevre bağlamının üretim hedefini karşılayacak şekilde tasarlanmıştır. Çelik yapı için belirtilen ölçüler, alınması gereken asgari ölçülerdir.</p>
2	<p>Çelik Konstrüksiyon ile alakalı olarak vermiş olduğunuz yapı elemanlarının teknik kısımlarında şirket içi üretim ve malzeme standartları açısından değişiklik yapabilir miyiz?</p>	<p>Teknik özellikler, gerekli minimum ölçüm/standartlardır. Bunların üzerinde değişiklikler yapabilirsiniz, ancak altında yapamazsınız</p>
3	<p>Teknik Teklif Bölüm 5 Personel Organizasyon Şeması'nda belirtilmiş olan çevre mühendisi ve mimar şirketimiz tarafından istihdam edilmemektedir. Bu tür personele ihtiyaç duyduğumuz durumlarda, dış destek alabiliriz. GOAL açısından söz konusu durum herhangi bir sorun teşkil edecekse, lütfen bildiriniz.</p>	<p>Uygundur.</p>
4	<p>İhale nasıl sonuçlanacak: Kazanılan deneyim, bitirilen işler, iş bitirme belgeleri önemli mi veya yalnızca avantajlı ihale fiyat teklifini veren şirket ile mi devam edeceğiz?</p>	<p>Tüm teklifler, Madde 5'te belirtilen kriterlere göre değerlendirilecektir.</p> <p>İhaleye Davet (İDD) dokümanının değerlendirme süreci, s.6.</p> <p>Admin ve Essential kriterlerini karşılayan tüm tedarikçiler, tekliflerin aşağıdakiler (İDD belgesinde belirtildiği gibi) dikkate alınarak 0'dan 100'e kadar puanlarla işaretleneceği Ödül kriterlerine göre değerlendirilecektir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Önerilen ön tasarımın teknik şartnamelere uygunluğu ve uygunluğu (en fazla 20 puan)</li> <li>- Proje için tedarikçi ve önerilen kilit personelin teknik kapasitesi (maksimum 15 puan)</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>- İnşaat için Önerilen Operasyonel Plan, Kalite Güvenceleri ve Kontrol Mekanizmaları (en fazla 10 puan)</li><li>- Tedarikçinin benzer inşaat projelerindeki geçmiş tecrübesi (en fazla 10 puan)</li><li>- Teklif edilen tamamlama süresi (10 puan)</li><li>- Fiyat (maksimum 35 puan)</li></ul>
5	<p>Toplam maliyet sayfanızda garanti süresi belirtilmiştir. Bazı sorunlar yaşıyoruz ve söz paneller ve kablolar için tarafınızca 10 yıllık garanti talep edilmiştir. Alt sözleşme yaptığımız hiçbir şirket bize söz konusu garantiyi vermemektedir. 20 yıldır anahtar teslim sera projeleri yapan bir şirketiz ve çelik konstrüksiyonları şirketimiz bünyesinde üretiyoruz ve bazı parçaları taşeronlara ürettiriyoruz. Garanti süresine ilişkin herhangi bir değişiklik var mı?</p>	<p>Standart garanti şartlarına göre kablo ve panel üreticisinin gerekli minimum garantisi 10 yıldır.</p>
6	<p>Ek-1-Teknik Şartname-Sera-TUR.pdf elektronik belgesinde, Bölüm F'e ilişkin bazı değişiklik önerileri bulunmaktadır: Otomasyon veya farklı bir yapının kullanılması.</p> <p>Madde.2</p> <p>Seranın tüm üst ve yan kapakları redüktörlü motor ile kontrol edilebilecektir. Her kapağın konum bilgisi, konumu belirtecektir ve bilgi sürekli bir şekilde ana kontrol merkezinde bulunan kontrolörlere iletilecektir ve söz konusu kontrol merkezinden kontrol edilebilecektir.</p> <p>Bizim fikrimize göre, seranın üst ve yan kapaklarının her birinin konumunun ayrı olarak gösterilmesi gereksizdir. Sera planına göre, her bölümün açıklık oranları üstü kapakları doğu-batı-güney-kuzey ve yan kapakları doğu-batı-güney-kuzey olarak belirtecek şekilde SCADA ekranında belirtilmektedir.</p>	<p>Teknik Özellikler, gerekli Otomasyon için minimum gereksinimleri açıklar. Tedarikçiler, amaca uygun bir çözüm için teklif sunmaya davet edilir.</p>
7	<p>Ek-1-Teknik Şartname</p>	<p>GOAL, sera içinde insan sağlığını ve bitki üretimini sağlamak için CO ve CO2</p>

	<p>Madde.4</p> <p>Otomasyon cihaz modülünün doğru verileri elde etmesi ve tasarruf etmesi için enerji, ısı, CO2 (karbondioksit) ve CO (karbonmonoksit) ve nem sensörleri olacaktır. Seranon dışında rüzgar yönü ve yoğunluk sensörleri olacaktır.</p> <p>Her 10 metrede bir tane olacak şekilde ısı, CO2 (karbondioksit), CO (karbonmonoksit) ve nem sensörleri olması yönündeki talep yüz yüze görüşülecektir. Hem CO2 hem de CO sensörlerini ihtiyacınız var mı? (Aynı zamanda, Madde 13 Fotosentetik Aktif Radyasyon ("FAR") sensörleri için talep edilmektedir.)</p>	<p>sensörlerini talep eder.</p> <p>Amaca uygun alternatif bir çözümünüz varsa, lütfen teknik teklifinizde tam olarak açıklayın.</p>
8	<p>Ek-1-Teknik Şartname</p> <p>Madde.5</p> <p>Söz konusu verilerden elde edilen derin öğrenme sonucunda, otomasyon modülü kapıları açmaya veya kapamaya, serayı ısıtmaya veya soğutmaya, havalandırmaya, püskürtmeye, sulamaya veya sislendirmeye karar verecektir.</p> <p>Otomasyon modülü, değerli verileri toplayabilecek, sınıflandırabilecek ve seçebilecektir ve kendi kendine derin öğrenme yapabilecektir.</p> <p>Sistemde kullanılacak program, bulanık mantık algoritması ile çalışacaktır; yapay zeka algoritması ile çalışmayacaktır. Bulanık mantık algoritması yeni öğrenme yapamamaktadır. Sistem, çeşitli verilerin değerlendirilmesi ile ziraat mühendisinin kontrolü altında sisteme öğretilen kurallara göre çalışmaktadır.</p>	<p>GOAL, tercih edilen ve istenen çözümü tanımladı. Amaca uygun alternatif bir çözümünüz varsa, lütfen teknik teklifinizde tam olarak açıklayın.</p>

9	<p>Ek-1-Teknik Şartname</p> <p>Madde.6</p> <p>Otomasyon modülü, açık kaynak olarak teslim edilecektir. Gelişen teknoloji ile, sisteme yönelik olarak, eklemek, çıkarmak ve değişik yapmak mümkün olmalıdır.</p> <p>Bulanık mantık algoritması ile çalışan scada programımızdaki kaynak kodu değişikliklerinin kaynaklanabilecek sorunları önlemek için yazılımı açık kaynak olarak sağlamıyoruz. Ancak, ileride, talep doğrultusunda programda istenilen güncellemeler yapılabilir.</p>	<p>Herhangi bir program paketini belirtmek için herhangi bir talepte bulunmadık (dış program). Bu nedenle GOAL, tedarikçileri program güncellemeleri ve yeni öğrenmeler ile kendi kendine öğrenme sistemi önermeye davet ediyor. Kodlar GOAL'a açık kaynak olarak teslim edilmelidir.</p>
10	<p>Ek-1-Teknik Şartname</p> <p>Madde.10</p> <p>Sera ısıtma, soğutma, havalandırma, sislendirme, enerji tasarrufu perde açma/kapama ve gübreleme işlemleri yapay zeka tarafından yapılacaktır ve ek önlem amaçlarıyla, aynı zamanda manuel olarak da yapılacaktır.</p> <p>Madde.3, Madde.5 ve Madde.9'da belirtildiği üzere, tüm kontroller kontrol odasından manuel olarak veya otomatik olarak yapılabilir.</p> <p>Not: İklimlendirme kontrol yazılımında sulama otomasyonu bulunmaktadır. Gübrelendirme otomasyonu bulunmamaktadır.</p>	<p>GOAL, tercih edilen ve istenen çözümü tanımladı.</p> <p>Amaca uygun alternatif bir çözümünüz varsa, lütfen teknik teklifinizde tam olarak açıklayın.</p>
11	<p>Ek-1-Teknik Şartname</p> <p>Madde.11</p> <p>Sıcaklık, nem, ışık, karbondioksit ve Fotosentetik Aktif Radyasyon ("FAR") sensörleri otomasyon için 1000 metrekare alana yerleştirilecektir (yapay zeka modülün doğru verileri elde etmek üzere düzgün bir şekilde çalışması için).</p>	<p>GOAL, tercih edilen ve istenen çözümü Bölüm F, paragraf 11'de tanımlamıştır.</p> <p>Amaca uygun alternatif bir çözümünüz varsa lütfen teknik teklifinizde tam olarak açıklayın.</p>

	Her 1000 metrekare alana sensörlerin yerleştirilmesi için yüz yüze toplantı gerekmektedir.	
12	<p>Ek-1-Teknik Şartname Madde.12</p> <p>Ek olarak, seranın dışına bir meteoroloji istasyonu yerleştirilecektir. Söz konusu verilerden elde edilen derin öğrenme sonucunda, yapay zeka modülü, kapıların açılmasına veya kapanmasına, seranın ısınmasına veya soğumasına, havalandırılmasına, sulanmasına veya sislenmesine karar verecektir.</p> <p>Madde.5'te belirtildiği üzere, iklim kontrolü bulanık mantık algoritması ile yürütülecektir. İklimlendirme sistemi sisleme içermektedir; fakat otomatik sulama içermemektedir. Sulama, operatörün kontrolünde olacaktır. (Sulama, gübreleme makinesi ile otomatik olarak yapılabilir.)</p>	<p>GOAL, tercih edilen ve istenen çözümü Bölüm F, paragraf 12'de tanımlamıştır.</p> <p>Amaca uygun alternatif bir çözümünüz varsa lütfen teknik teklifinizde tam olarak açıklayın..</p>
13	<p>Ek-1-Teknik Şartname Madde.14</p> <p>Tüm otomasyon malzemeler, yazılımı ve sensörleri, aktif olarak seracılıkta kullanılan ve uluslararası kabul gören ürünlerden oluşacaktır.</p> <p>Aktif olarak sisteme bağlanmış ve çalışan sensörlerimiz bulunmaktadır. Ancak, istenildiği takdirde, piyasadaki gerekli belgelere sahip olan sensörler kullanılabilir.</p>	<p>Piyasada bulunan ve amaca uygun tüm çözümler/seçenekler dikkate alınacaktır.</p>
14	<p>Ek-1-Teknik Şartname Madde.16</p> <p>16a. Her ısıtıcı, ısıtacağı tünel seranın içerisine yerleştirilecektir.</p> <p>16b. Her tünel sera için ayrı ayrı kontrol edilebilir olacaktır ve çalışma esaslarının yukarıda belirtilmiş olan otomasyon sistemleri tarafından kontrol edilmesine izin</p>	<p>Otomasyon ile ısıtıcıların ayrı ayrı kontrol edilmesine gerek yoktur.</p>

	<p>verilecektir. Söz konusu otomasyon sistemlerine, iletişim bağlantısı yapılacaktır.</p> <p>16b. Madde 2'de belirtildiği üzere, otomasyon kontrolünde ısıtıcıların ayrı ayrı kontrol edilmesi gerekli mi?</p>	
15	<p>Isıtma için düşünülen yakıt enerjisi hangisidir? Tam anlayamamaktadır.</p>	<p>Güneş panelleri ve şebekeden sağlanan elektrik.</p>
16	<p>Sera soğutma sisteminde emiş fanlarının etkin mesafesi 45-50 metredir. Bunun dışında sistem çalışmamaktadır. Bu tasarımı değiştirmeniz gerekmektedir.</p>	<p>Fanlar, Ek 1- Teknik Şartname Bölüm B, 2.1.8 ve 2.1.9'da belirtildiği gibi GOAL tarafından tercih edilen fan teknik özellikleri esas alınarak her tünelde 2 adet olarak planlanmıştır. Amaca uygun alternatif bir çözümünüz varsa, lütfen teknik teklifinizde tam olarak açıklayın.</p>
17	<p>Teknik Şartname uyarınca, seraların EN 13031'e uygun olarak tasarlanması gerekmektedir. Fakat sınıf belirtilmemiştir.</p> <p>10 yıl garanti gerektirmektedir. Dolayısıyla, 10 yıldan uzun tasarım ömrü gerektirmektedir.</p> <p>B15 sınıfı seraya ihtiyacınız olduğunu düşünüyoruz (B, plastik kaplı seraları ve 15, tasarım ömrünü ifade etmektedir).</p> <p>Lütfen teyit ediniz veya netleştiriniz.</p>	<p>Teknik Spesifikasyonlar, sera ve Adana hava koşullarının üretim hedefini karşılayacak şekilde tasarlanmıştır. Herhangi bir sınıf belirtilmemiş, ancak çelik yapı ve kapak için 10 yıl garanti süresi talep edilmektedir.</p>
18	<p>B15 sınıfı seraya ihtiyacınız varsa, tüm kemer ve kolon bölümleri geçersizdir; çünkü belirtilmiş boru kalınlıklarındaki belirtilmiş bölümler yalnızca B5 sınıfı seralar için uygundur.</p> <p>Dolayısıyla, belirtilmiş bölümler ile 10 yıl garanti talep etmek (yalnızca 5 yıl tasarım ömrünü karşılamaktadır) birbirine uyumlu değildir. Lütfen netleştiriniz (Ek-1, B.2.3)</p>	<p>17. soruda cevap verilmiştir.</p>

19	<p>Fotovoltaik panelli sera çatısı, cam kaplı sera olarak değerlendirilmelidir.</p> <p>Dolayısıyla, seranın A15 cam sera olarak tasarlanması gerekmektedir (A, cam kaplı seraları ve 15, tasarım ömrünü ifade etmektedir).</p> <p>B15 sınıfı seralardan ayrılması gerekmektedir. Lütfen teyit ediniz.</p>	<p>Sera projesinin çatısında fotovoltaik paneller olmayacak.</p> <p>Teknik Spesifikasyonlar, sera ve Adana çevre bağlamının üretim hedefini karşılayacak şekilde tasarlanmıştır. Sınıf belirtilmemiş</p>
20	<p>EN 13031 uyarınca, olukların, arazi eğimlerinin ve drenaj borusu bölümlerinin tasarımı için EN 12056 standartlarının kullanılması gerekmektedir.</p> <p>Belirtilmiş olan arazi eğimleri, oluk kapasiteleri ve drenaj boruları söz konusu standartlara uygun değildir:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Adana bölgesinin yağış kapasitesi 407lt/sn/ha'dır ve her bir oluk için 24.29lt/sn (55m için) anlamına gelmektedir. Dolayısıyla, %0.8 eğim, söz konusu akış için yeterli değildir (Ek-1, B1).</li><li>Teknik ihale 35kg/m2 yağmur kapasitesi gerektirmektedir. Geçerli bir kapasite değildir. Lütfen gereken yağmur akışını netleştirin (Ek-1, B.2.3.8).</li><li>100m çapındaki yağmur damlası boruları, yukarıda belirtilmiş olan akışları kaldıramaz.</li></ol>	<p>Lütfen teknik belgedeki özelliklerle birlikte teklif verin. Ayarlamalar yapılması gerekiyorsa minimum eğim üzerine çıkılarak eğim ayarlanabilir.</p> <p>Sahada yapılacak bire bir çalışmalarda, uygulama sırasında oluk kapasiteleri Teknik Şartnameye uymak kaydıyla eğim oranında değiştirilebilir. (Eğim en az 35 kg/m2 yağmur kapasitesi ile sorunsuz akışı sağlamalıdır.) C'de belirtilen 100mm çapındaki oluk boruları sehven yanlış belirtilmiş olup 150mmdir ve en az ikiye ayrılarak drene edilmelidir. Bu nedenle, bu ilgili makale ile ilgili herhangi bir sorun yoktur.</p>
21	<p>Teknik Şartname B.2.3.1 kapsamında, elektrostatik galvaniz kaplamaya izin verilmiştir; söz konusu kaplama, sera tasarımını veya garanti süresini karşılamamaktadır. Lütfen netleştiriniz.</p>	<p>Karşılıklıdır.</p>
22	<p>Isıtma sistemi, elektrikli ısıtma sistemi ile her bir dönüş için 94,000kCal/h gerek duymaktadır. 9 dönüş için 729kW elektrik kapasitesine gerek duymaktadır.</p> <p>Lütfen tesise 1MW (1000kVA) güç kapasiteli elektrik transformatörü kurulduğunu teyit</p>	<p>Tesinin 1 MW'a eşit veya daha büyük bir trafo ile donatılacağını teyit edebiliriz.</p>

	ediniz. Aksi halde, lütfen tesisin elektrik kapasitesini netleştiriniz.	
23	<p>12 ay kesintisiz üretim yapacak buharlaşmalı soğutma sistemi gerekmektedir. Seranın uzunluğu 105m. Buharlaşmalı soğutma sistemleri 50m'den uzun seralardan etkisizdir.</p> <p>Lütfen 105m uzunluğundaki seranızı buharlaşmalı soğutma sistemi ile nasıl soğutacağınızı netleştirin.</p> <p>Lütfen şirketin teknolojik sınırlarının ötesindeki bu sistem için nasıl performans garantisi verdiğini netleştirin.</p>	<p>Mali teklifiniz ve tasarımınız dahilinde, lütfen Ek 1- Teknik şartnamede belirtilen şekilde tasarlayınız. GOAL sisleme artı evaporatif soğutmanın etkili olacağına görüşüyoruz.</p> <p>Bir alternatif önerirseniz, lütfen teklifinizde Ek 5, Bölüm 2'de açık bir şekilde listeleyin.</p>
24	<p>Güneş sistemi kapasitesi 41kW/h olarak belirtilmiştir. Bu birim geçersizdir. Lütfen gereken fotovoltaik sistemlerin kapasitesini "kWp" olarak belirtin.</p>	<p>Kwh=kWp/1460 dir.</p>
25	<p>Birleşik tünel serada her bir bölüm için ayrı ayrı ısıtma talep etmenin sebebi nedir?</p> <p>Bu durum hem mantıksızdır hem de gereksiz bir şekilde 5 kat daha maliyet arttırıcıdır. Bu durum bu tarz bir sera için elektrik enerjisi maliyetini aşırı arttırmaktadır.</p> <p>Bu sistem yerine daha pratik ve maliyet düşürücü önerilerimizi değerlendirmek ister misiniz? Bu durumu 2 farklı şekilde çözebiliriz. Örgenğin, ısı pompası veya kazan (kömür).</p>	<p>Isıtmayı, çeşitli bitkilerin yetiştirilmesine izin verecek şekilde tasarladık.</p> <p>Mali teklifiniz ve tasarımınız dahilinde, lütfen Ek 1- Teknik şartnamede belirtilen şekilde tasarlayınız. Bir alternatif önerirseniz, lütfen teklifinizde Ek 5, Bölüm 2'de açık bir şekilde listeleyin.</p>
26	<p>Buradaki idari binaların yapımı kime aittir? Adana Belediyesi veya siz?</p>	<p>GOAL sorumluluğundadır. GOAL ve Belediye, sahadaki yönetim binasının inşasında yakın işbirliği içinde çalışmaktadır.</p>
27	<p>Ön ödeme ve tabi teminat mektubu karşılığında ödeme şartlarını esnetmek mümkün mü ve iş akışına göre bir ödeme planı oluşturulabilir mi?</p>	<p>GOAL, tedarikçi tarafından sağlanan bir Banka Garantisi olması koşuluyla, tedarikçilerle ön ödemeleri değerlendirebilir. Lütfen teklifinizin bir parçası olarak Ek 7- Mali teklifte tercih ettiğiniz ödeme planını önerin.</p>