

SATINALMA BİRİMİ

ATÖLGE 5 KALEM MALZEME ALIMI

DOĞRUDAN TEMİN YOLUYLA YAPILAN ALIMLARDA UYULACAKGENEL HUSUSLAR**A- TEKLİFLERİN HAZIRLANMASI:**

- 1- Teklif edilecek alım için, listedeki ismine ve miktarına uygun bir şekilde teklif mektubu hazırlanacaktır.
- 2- Mal/malzeme alımlarında marka, model, varsa katalog numarası ve Tıbbi Cihaz Yönetmeliği Kapsamında olan ürünler için Ürün Barkot Numarası mutlaka belirtilmelidir. Özellikle geri ödeme kurumları tarafından ödemesi yapılan tıbbi sarf malzemelerine ait, Sağlık Bakanlığı Ulusal Bilgi Bankasındaki (UBB) Ürün barkod numarası belirtilmeyen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 3- Teklif Mektubunun istekliler tarafından imzalanması, (KDV Hariç) TL bazında fiyat verilmesi, teklif edilen fiyatın rakam ve yazı ile açık olarak yazılması zorunludur.
- 4- Numune istenilen alımlar için mutlaka numune getirilmeli bunun için internet sayfamızdaki Numune Değerlendirme Formu doldurularak tekliflerle birlikte verilmelidir. Katalog ve teknik olarak istenen diğer belgeler teklif mektubundan ayrı olarak bir zarf veya dosya içinde verilecektir.
- 5 - Hastane idaresi tarafından aksi belirtilmedikçe, teklif edilen fiyatların geçerliliği teklif tarihinden itibaren, en az 30 gün olacaktır.
- 6- Teklif mektubunda, alımın acil ihtiyaçtan yapıldığı göz önünde bulundurularak teklif edilen malzemenin teslimat süresi mutlaka yazılmalıdır. Teslimat konusunda, tarafımızdan özel bir durum belirtilmişse (derhal teslim vb. gibi) bu durum da göz önünde bulundurularak teklif verilmelidir. Stoklarında yeterli mal ve malzeme bulunmayan firmalar teklif vererek iş akışını geciktirmemeli, teslim süreleri konusunda hastane idaresinden bilgi alarak hizmetin aksatılmadan sürdürülebilmesi için azami gayreti göstermelidirler.
- 7- Teklif sunulmadan önce firmalar tarafından işin teknik şartnamesi mutlak surette detaylı bir şekilde değerlendirilmeli ve teknik şartnameye uymayan ürün ve hizmetler için teklif sunulmamalıdır. Teknik Şartnamelerin içeriğine itiraz kaliteli ve ekonomik mal ve hizmetin alınabilmesi adına her zaman için mümkündür.

B- DİĞER HUSUSLAR:

- 1- Teklif verilmiş olması ile şartların tamamı kabul edilmiş ve taahhüt altına girilmiş sayılır.
- 2- Sözleşme yapıp yapmamak idarenin takdirindedir.

Muhammed Emin ÖZTÜRK
İdari ve Mali İşler Müd. Yrd.BİLGİ İÇİN
TELEFON: (0312) 336 09 09-2053-2068
FAX: (0312) 3464361-3352625
MAIL : onkolojiاهدogrudantemin@gmail.comSON TEKLİF VERME TARİHİ: 03.10./2016
SAAT: 15:00NOT: SON TEKLİF VERME TARİHİNDEN İTİBAREN GÖNDERİLEN TEKLİFLER
DEĞERLENDİRMEME ALINMAYACAKTIR

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
TÜRKİYE KAMU HASTANELERİ KURUMU
ANKARA İLİ 3. BÖLGE KAMU HASTANELERİ BİRLİĞİ GENEL SEKRETERLİĞİ
Dr.Abdurrahman Yurtaslan Onkoloji Eğt. ve Arşt Hst
İHTİYAÇ TALEP FORMU

Birim : ATÖLYE MERKEZ STOĞU

Sayfa No : 1 / 1

Talep Tarihi / No : 17/08/2016... /

1075

İRA NO	BRANŞ KODU	MALZEMENİN ADI	SUT KODU	TALEP MİKTAR	BİRİMİ
1		KLOR SIVI			
2		YÜKSEK DÜZEY SU DEZENFEKSİYONU	YOK	350	KİLOGRAM
3		OTOMATİK KLOR ÖLÇÜM VE DOZAJLAMA SİSTEMİ	YOK	300	KİLOGRAM
4		SEYAR FOTOMETRİK KLOR ÖLÇÜM CİHAZI	YOK	1	ADET
5		SICAK SU DEZENFEKSİYON SİSTEM POMPASI	YOK	1	ADET

TALEBE YÖNELİK GEREKÇE VE GÖRÜŞLER

HASTANEMİZ ANA BINA KAZAN DAİRESİ - SICAK SU DEPOSU SOĞUK SU DEPOSUNDA KULLANILMASI İÇİN İHTİYAÇ DUYULMAKTADIR.

TARİH

KAŞE / İMZA

..... / / 20....

Yakup Kalkan
Teknik Sorumlusu

..... / / 20....

Stok Takip Klinik / Birim
Tanrıverdi ERCAN
Sorumlusu
Başhekim
Sicil No: 103019

..... / / 20....

Klinik İdari Sorumlusu

Mustafa Tazkin
Kaşe / İmza

Stok Takip Kapsamındadır / Kapsamında Değildir.

Yukarıda belirtilen talebin satın alınması hususunu onayınıza arz

..... / / 20....

İdari Mali Hizmetler Müdürü

UYGUNDUR / UYGUN DEĞİLDİR.

..... / / 20....

Hastane Yöneticisi

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
TÜRKİYE KAMU HASTANELERİ KURUMU
Ankara İli 3. Bölge Kamu Hastaneleri Birliği Genel Sekreterliği Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Dr.Abdurrahman Yurtarslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi

SIVI KLOR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU

Dr. Abdurrahman Yurtarslan Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ana Bina Kazan dairesinde kullanılması için gerekli teknik şartnamesidir.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2.1. Sıvı klorun aktif madde oranı minimum % 15-16 olmalıdır.Sıvı halde berrak açık sarı renkte olacaktır.
- 2.2. Merkezi su sisteminde kullanılacaktır.
- 2.3. Sıvı klor içme suyu dezenfektesinde kullanılabilecek saflıkta olacaktır. İçerisinde ağır metal ve zehirli madde ihtiva etmeyecektir ve belgelenecektir.
- 2.4. Sıvı klor Devlet Tahlil laboratuvarlarında tahlil edildikten sonra şartnameye uygun bulunursa teslim edilecektir.
- 2.5. Göze ve elle temastan kaçınılması için ambalaj üzerinde gerekli etiketi olmalıdır.
- 2.6. Alınacak HYPO-CLOR 20kg'lık veya 30kg'lık bidon ambalajlarda olmalıdır.
- 2.7. Klor miktarı min 99,7 % (V/V) olmalıdır.
- 2.8. Kaynama noktası 1 atm'de -34°C olmalıdır.

3. GARANTİ, KABUL VE MUAYENE :

- 3.1. Sözleşme konusu ürün orijinal ambalajında dokümanla beraber teslim edilecektir.
- 3.2. Ürün uygun şekilde teslim edilmemesi nedeniyle meydana gelebilecek hasar zarar ve eksiklikler yükleniciye aittir.
- 3.3. Yüklenici tarafından teslim edilen ürünün kesin kabulünden garanti süresi en az 2 yıl olacaktır.
- 3.4. Talim edilecek ürün yetkili kişiler tarafından fiziksel kontrolü yapılacaktır.

Birim Yetkilisi

Yakup TEKİN
Teknisyen

Birim Yetkilisi

tanrıverdi ERCAN
Baş Teknisyen
Sicil No:103079

Birim Yetkilisi

Mustafa TEKİN
Baş. Müh.

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
TÜRKİYE KAMU HASTANELERİ KURUMU
Ankara İli 3. Bölge Kamu Hastaneleri Birliği Genel Sekreterliği Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Dr.Abdurrahman Yurtarslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi

**YÜKSEK DÜZEY KONSANTRE SU, EKİPMAN DEZENFEKTANI
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. KONU

Dr. Abdurrahman Yurtarslan Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ana Bina Kazan dairesi Sıcak Su Su Dezenfeksiyon sisteminde kullanılması için yapılacak olan Yüksek Düzey Su Dezenfeksiyonu teknik şartnamesidir.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2.1. Ürün T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından düzenlenmiş üretim izin veya ithal izin belgesine sahip olmalıdır.
- 2.2. Yer, yüzey, alet ve hava dezenfeksiyonunda kullanılabilirdir.
- 2.3. Ürün içme suyu dezenfektanı olarak da ruhsatlı olmalı ve bu özellik ilgili Bakanlıkça onaylı etiketinde belirtilmelidir.
- 2.4. Ürün sularda (yüzme havuzları ve diğer sular) dezenfeksiyon işleminde kullanılabilirdir bu özellik ilgili Bakanlıkça onaylı etiketinde belirtilmelidir.
- 2.5. Ürün renksiz, kokusuz ve tatsız olmalıdır.
- 2.6. Ürün 95° C dereceye kadar sıcaklıkta dahi etkinlik gösterebilmelidir.
- 2.7. Ürün kullanım sırasında köpürme yapmamalı, kullanım sonrasında herhangi bir şekilde tortu bırakmamalıdır.
- 2.8. Ürün geniş spektrumlu olmalı, gram pozitif ve gram negatif bakterilere, sporlara, mantarlara, virüslere ve algilere/yosunlara karşı etkin olmalıdır.
- 2.9. Ürün yapısında Kolloid Gümüş ile stabilize edilmiş Hidrojen Peroksit içermelidir.
- 2.10. Ürün %99 oranından fazla biyolojik yıkımlanmaya sahip olmalı çevrede kalıntı bırakmadan su ve oksijene ayrışmalıdır. Raporları ihale dosyasında sunulmalıdır.
- 2.11. Ürün uygulama dozlarında koroziv olmamalı, bu özelliği yapılan laboratuvar çalışmaları ve raporlar ile kanıtlanmış olmalıdır, ihale dosyasında sunulmalıdır.
- 2.12. Ürüne ait toksikolojik çalışmaları yurt içi veya yurt dışı laboratuvarlarda yapılmış olmalı, akut oral ve dermal LD50 değeri en az 2000 mg/kg olmalıdır. Bu özelliği onaylı etiket örneğinde yer almalıdır. Çalışma raporu detaylı şekilde sunulmalıdır.
- 2.13. Ürünün sulandırılmış haldeki konsantrasyonu test stripleri ile ölçülebilir olmalıdır.
- 2.14. Ürüne ait ruhsat, onaylı etiket örneği, üretici veya ithalatçı firmanın verdiği satış yetki belgesi sunulmalıdır.
- 2.15. Ürün orijinal ambalajında 2 yıl raf ömrüne sahip olmalıdır.
- 2.16. Ürün 1-5-12-30 Kg'lık orijinal ambalajlarında bulunmalıdır.
- 2.17. Üretici firma ISO 9001 ve ISO 14001 sertifikalarına sahip olmalıdır.
- 2.18. Ürün içme suyu NSF sertifikasına sahip olmalıdır.
- 2.19. Ürüne ait referans listesi ve katalogu ihale dosyasında yer almalıdır.
- 2.20. Yukarıda yazılı özellikleri sağladığına dair teknik şartnameye uygunluk beyanı yazılmalı ve istenilen belgeler ihale dosyasında sunulmalıdır.

3. GARANTİ, KABUL VE MUAYENE :

- 3.1. Sözleşme konusu ürün orijinal ambalajında dokümanla beraber teslim edilecektir.
- 3.2. Ürün uygun şekilde teslim edilmemesi nedeniyle meydana gelebilecek hasar zarar ve eksiklikler yükleniciye aittir.
- 3.3. Yüklenici tarafından teslim edilen ürünün kesin kabulünden garanti süresi en az 2 yıl olacaktır.
- 3.4. Talim edilecek ürün yetkili kişiler tarafından fiziksel kontrolü yapılacaktır.

Birim Yetkilisi


Yakup TEKİN
Teknisyen

Birim Yetkilisi


Tanrıverdi ERCAN
Baş Teknisyen
Sicil No: 103078

Birim Yetkilisi


Mustafa TEKİN
Baş Müh.

Dr. Abdurrahman Yurtarslan

ANKARA ONKOLOJİ EĞİTİM
ARAŞTIRMA HASTANESİ

OTOMATİK KLORLAMA SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU

Dr. Abdurrahman Yurtarslan Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ana Bina Soğuk Su Deposu Klorlama yapılması için gerekli teknik şartnamesidir.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1. Otomatik Klor Ölçüm ve Dozajlama Sistemi

- 2.1.1.Yapılacak sistem ile sudaki serbest klor miktarı ppm cinsinden ölçülecek ölçülen değer set değerine göre otomatik klor dozajı gerçekleştirecektir.
- 2.1.2.Numune akış hücresinin giriş ve çıkışında su hızının ayarlanması için vanalar olmalıdır.
- 2.1.3.Numune akış hücresi üzerinde bakiye klor elektrodunun takılacağı elektrod haznesi ve elektrodun sürekli temiz kalması için pislik tutucu ön filtre bölümü olmalıdır.
- 2.1.4.Kontrol cihazının ekranında serbest klor değeri ppm cinsinden sürekli olarak izlenebilmelidir.
- 2.1.5.Analizatör enerji tüketimi düşük olmalı 5 watt değerini aşmamalıdır.
- 2.1.6.Amperometrik klor probu bakır-platin uçlardan oluşmalıdır.Gerektiği durumda bakır-platin uçlar çıkarılabilir ve temizlenmelidir.Ömrünü doldurması durumunda tüm elektrod değil sadece bakır-platin kısım çıkarılıp değiştirilebilmelidir.
- 2.1.7.Bakiye klor elektrodun ölçüm aralığı 0-10 ppm olmalıdır ve ölçüm hassasiyeti ± 0.01 ppm olmalıdır.
- 2.1.8.Analizatör ışıklı, LCD ekran ve şifre korumalı olmalıdır.
- 2.1.9.Bakiye klor elektrodun cihaza bağlantı soketi 4 lümeckonnektör olmalıdır.
- 2.1.10. Kontrol cihazının kullanım menüsü Türkçe veya İngilizce olmalıdır.
- 2.1.11. Kontrol cihazına ihtiyaç olması halinde sıvı seviye akış sensörü bağlanabilmelidir.
- 2.1.12. Ön filtre gıdaya uygunluk belge ve sertifikaya sahip olmalıdır.

2.2. Dozajlama Pompası Sistemi

- 2.2.1.Dozaj Pompası zor şartlara dayanıklı güçlendirilmiş PP gövde olmalıdır.
- 2.2.2.Dozajlama pompası ISO ve CE belgesine sahip olmalıdır.
- 2.2.3.Dozaj pompası kapasitesi 2-3 L / 12 Bar kapasitesine sahip olmalıdır.
- 2.2.4.Dozaj pompası üzerinde istatistik,Seviye probu ve akış probu çıkışları yer olmalıdır.
- 2.2.5.Dozaj pompası üzerinde şifre koruma olmalıdır.
- 2.2.6.Aynı dozaj pompası talep edilmesi halinde set değerleri on / off yapılarak,%0 %100 değerleri arasında oransal dozajlama da yapabilmelidir.
- 2.2.7.Dozaj pompası 110-230 VAC multi özellikte olmalıdır.
- 2.2.8.Dozaj pompası ekranı şeffaf kapakla korunmalı ve açılıp kapanması pratik,vidalı tip olmalıdır.
- 2.2.9.Dozaj pompasında 4-20 mA giriş olmalıdır.
- 2.2.10. Dozaj pompası elektromanyetik diyaframli tip olmalıdır.
- 2.2.11. Dozaj pompası PTFE diyaframli olmalıdır.
- 2.2.12. Dozaj pompası üzerinde akış sensörü girişi olmalıdır.
- 2.2.13. Dozaj pompasında HIRSCMAN soketli alt seviye şalteri girişi olmalıdır.
- 2.2.14. Dozaj pompası koruma sınıfı IP 65 olmalıdır.
- 2.2.15. Dozaj pompası üzerinde hava alma vanası olmalıdır.Eğer arzu edilirse aynı dozaj pompasına otomatik self venting hava alma aparatıda yerleştirilebilir özellikte olmalıdır.


3. GARANTİ, KABUL VE MUAYENE :

- 3.1. Yüklenici iş bitimi çalıştırarak teknik servis sorumlusuna çalışma sistemini gösterip çalışır vaziyette teslim edecektir.
- 3.2. 2 yıl garanti , yedek parça, servis garantisi olacaktır.
- 3.3. Garanti süresi içinde kullanım hatası dışında kalan imalat hataları sonucunda ortaya çıkan her türlü olumsuzluğun giderilmesi yüklenici firmaya aittir.
- 3.4. Yapılan iş teknik servis nezaretinde yapılacak olup şartname esaslarına uygun olmayan işler imalatlar yüklenici tarafından istenilen şartlarda ücretsiz olarak tekrar yapılacaktır.
- 3.5. Sistem birbirine tam uyumlu bir bütün olarak çalıştırılıp teslim edilecektir.
- 3.6. Yüklenici yapılan sistemin kullanım kılavuzunu görevli teknik servis sorumlusuna teslim edecektir.

Birim Yetkilisi


Yakup TEKİN
Teknisyen

Birim Yetkilisi


Tacirverdi ERCAN
Baş Teknisyen
Skill No:103079

Birim Yetkilisi


Mustafa TEKİN
Baş Teknisyen

Dr.Abdurrahman Yurtarslan

ANKARA ONKOLOJİ EĞİTİM
ARAŞTIRMA HASTANESİ

**SEYAR FOTOMETRE KLOR ÖLÇÜM CİHAZI
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. KONU

Dr. Abdurrahman Yurtarslan Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi Soğuk Su Deposu Klorlama Ölçümü için gerekli teknik şartnamesidir.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2.1. Cihaz, Fotometrik olarak DPD metodu ile su analizleri yapabilecek özellikte olmalıdır.
- 2.2. Fotometre cihazı, portatif tipte, taşınabilir özellikte olup taşıma çantası ile birlikte teslim edilecektir.
- 2.3. Cihaz saha analizlerinde kullanılacağı için hafif, pratik ve kullanıcı doktu pratik kullanıma sahip olacak ve kendi bataryası ile çalışabilecektir.
- 2.4. Cihazın, ışık sistemi LED teknolojisine sahip olacaktır.
- 2.5. Cihazda analiz yapılacak olan parametrelerin dalga boyu 528nm sensörü ile otomatik olarak yapabilecektir.
- 2.6. Fotometre cihazında, Serbest Klor + Toplam Klor + pH değerlerinin analizlerini yapabilecek seçenekleri bulunacaktır.
- 2.7. Fotometre cihazında yapılan analizlerin çözünürlükleri aşağıda belirtilen değerler aralığında olmalıdır. Klor-Tablet : 0,01 - 6,0 mg/l. – 0.1 – 10mg/l. Cl₂, pH 6.5-8.4 pH değerlerini okuyabilmelidir.
- 2.8. Fotometre cihazında, analiz öncesi yapılan sıfırlama işlemi cihaz ilk açıldığında sadece bir kez yapılacak ve cihaz açık kaldığı süre içinde peş peşe yapılacak analizler için her seferinde sıfırlama gerektirmemelidir.
- 2.9. Cihazda 10ml kapasitesinde cam numune küvetlerinin yerleştirildiği analiz yuvası, Su / Asit ve çözücü kimyasallara karşı dayanıklı ve su geçirmez özellikte olacaktır.
- 2.10. Cihazda yapılan analiz sonuçları, kendinden aydınlatma özelliği olan LCD ekranda sayısal olarak okunabilecektir.
- 2.11. Cihazın ekranı karanlık ortamlarda okumayı kolaylaştıracak şekilde istendiğinde açılıp kapatılabilen ekran aydınlatma fonksiyonu bulunmalıdır.
- 2.12. Cihaz ile birlikte 3 adet 10ml. su numune kapasiteli, 48mm yüksekliğinde ve 24mm çapında kapaklı cam numune küveti ve 1 adet plastik tablet kırma/karıştırma çubugu teslim edilecektir.
- 2.13. Cihaz ile birlikte 100 testlik 1 kutu DPD No.1 Serbest Klor Tableti, 100 testlik 1 kutu DPD No.3 Toplam Klor test, 100 testlik 1 kutu pH tabletleri bedelsiz olarak teslim edilecektir.
- 2.14. Cihazın 0-400C, %30-90 sıcaklık ve nem sınırlarında çalışabilmelidir.
- 2.15. Cihazda, fabrikasyon kalibrasyon özelliği ve kullanıcı kalibrasyon olmak üzere 2 farklı kalibrasyon ayarları seçeneği olmalıdır.
- 2.16. Cihaz, kullanılmadığı süre içinde yanlışlıkla açık kalması ve unutulması durumunda otomatik olarak kapanma özelliği bulunacaktır.
- 2.17. Fotometre cihazında gerçek zamanlı olarak tarih ve saat ayarı bulunmalıdır.
- 2.18. Fotometre cihazında yapılan test sonuçlarının en az 16 tanesini hafızaya alabilme özelliği bulunmalıdır.
- 2.19. Fotometre cihazının üzerinde standart olarak infrared özelliği bulunacaktır. Opsiyonel olarak satın alınabilecek olan bilgisayar ara birim bağlantı ünitesi ile infrared aracılığı ile cihazın hafızasına kaydedilebilen test sonuçları excel formatında bilgisayara aktarılabilir.

- 2.20. Cihaz taşıma çantası ile birlikte teslim edilecektir. Taşıma çantası içinde 12 ve 13 madde de belirtilen tablet ve su numune küvetlerinin tamamı teslim edilecektir.
- 2.21. Cihaz sahada kullanılacağı için 160 X 80 x 40 mm boyutlarından daha büyük olmamalı ve 260 gr'dan daha ağır olmamalıdır.

3. GARANTİ, KABUL VE MUAYENE :

- 3.1. Cihaz fabrikasyon hatalara karşı 2 yıl fabrikasyon garantisi bulunacaktır.
- 3.2. Cihaz ile birlikte, Türkçe ve orijinal kullanım kitapçığı teslim edilecektir.
- 3.3. Cihaz, CE belgesine sahip olacaktır.
- 3.4. Teklif verecek firmaların, teklif ettikleri markanın Türkiye Distribütörü olduğunu belgeleyecek veya distribütör tarafında yetkilendirildiğini gösteren yetki belgesini teklifleri ile birlikte teslim edilmelidir.

Birim Yetkilisi


Yakup TEKİN
Teknisyen

Birim Yetkilisi


Tanrıverdi ERCAN
Baş Teknisyen
Sicil No:163079

Birim Yetkilisi


Mustafa TEKİN,
Max Müh.

Dr.Abdurrahman Yurtarslan

ANKARA ONKOLOJİ EĞİTİM
ARAŞTIRMA HASTANESİ

SICAK SU DEZENFEKSİYON SİSTEM POMPASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU

Dr. Abdurrahman Yurtarslan Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ana Bina Sıcak Su Dezenfeksiyonun yapılması için gerekli teknik şartnamesidir.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2.1. Dozaj Pompası zor şartlara dayanıklı güçlendirilmiş PP gövde olmalıdır.
- 2.2. Dozajlama pompası ISO ve CE belgesine sahip olmalıdır.
- 2.3. Dozaj pompası kapasitesi 2-3 L / 12 Bar kapasitesine sahip olmalıdır.
- 2.4. Dozaj pompası üzerinde istatistik,Seviye probu ve akış probu çıkışları yer olmalıdır.
- 2.5. Dozaj pompası üzerinde şifre koruma olmalıdır.
- 2.6. Aynı dozaj pompası talep edilmesi halinde set değerleri on / off yapılarak,%0 %100 değerleri arasında oransal dozlama da yapabilmelidir.
- 2.7. Dozaj pompası 110-230 VAC multi özellikte olmalıdır.
- 2.8. Dozaj pompası ekranı şeffaf kapakla korunmalı ve açılıp kapanması pratik,vidalı tip olmalıdır.
- 2.9. Dozaj pompasında 4-20 mA giriş olmalıdır.
- 2.10. Dozaj pompası elektromanyetik diyaframalı tip olmalıdır.
- 2.11. Dozaj pompası PTFE diyaframalı olmalıdır.
- 2.12. Dozaj pompası üzerinde akış sensörü girişi olmalıdır.
- 2.13. Dozaj pompasında HIRSCMAN soketli alt seviye şalteri girişi olmalıdır.
- 2.14. Dozaj pompası koruma sınıfı IP 65 olmalıdır.
- 2.15. Dozaj pompası üzerinde hava alma vanası olmalıdır.Eger arzu edilirse aynı dozaj pompasına otomatik self venting hava alma aparatıda yerleştirilebilir özellikte olmalıdır.

2. GARANTİ, KABUL VE MUAYENE

- 2.1. Yüklenici iş bitimi çalıştırarak teknik servis sorumlusuna çalışma sistemini gösterip çalışır vaziyette teslim edecektir.
- 2.2. 2 yıl garanti , yedek parça, servis garantisi olacaktır.
- 2.3. Garanti süresi içinde kullanım hatası dışında kalan imalat hataları sonucunda ortaya çıkan her türlü olumsuzluğun giderilmesi yüklenici firmaya aittir.
- 2.4. Yapılan iş teknik servis nezaretinde yapılacak olup şartname esaslarına uygun olmayan işler imalatlar yüklenici tarafından istenilen şartlarda ücretsiz olarak tekrar yapılacaktır.
- 2.5. Sistem birbirine tam uyumlu bir bütün olarak çalıştırılıp teslim edilecektir.
- 2.6. Yüklenici yapılan sistemin kullanım kılavuzunu görevli teknik servis sorumlusuna teslim edecektir.

Birim Yetkilisi

Yakup TEKİN
Teknisyen

Birim Yetkilisi

Tanrıverdi ERCAN
Baş Teknisyen
Sicil No:193079

Birim Yetkilisi

Mustafa TEKİN
Baş Teknisyen