

T.C  
BARTIN İL ÖZEL İDARESİ  
Yatırım ve İnşaat Müdürlüğü  
TEKLİF MEKTUBU

TARİH 22/09/2023  
SAYI

| TEKLİF SAHİBİNİN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |                                                                                                                                  |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| Adı Soyadı/Ticaret Unvanı<br>Tebliğat Adresi<br>Bağlı Olduğu Vergi Dairesi<br>Vergi Numarası<br>T.C.Kimlik Numarası<br>Telefon No<br>Faks No<br>E-Mail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          | .....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....                                                             |              |        |
| <p>Merkez Hacıosmanoğlu İlkokulu Hidrofor Motoru Onarım İşi ile ilgili, cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı mal ve alım/ hizmet alım/ yapım işi 4734 sayılı kamu ihale kanununun ilgili 22/d maddeleri gereği söz konusu işi KDV hariç Kaç TL.den verebileceğinizi / yapabileceğinizi 25/ 09 /2023 tarihi 14:00 'a saat a kadar İl Özel İdaresi Yatırım ve İnşaat Müdürlüğüne, <a href="mailto:yatirimveinsaatt@bartinozelidare.gov.tr">yatirimveinsaatt@bartinozelidare.gov.tr</a> veya Fax 0378 227 84 52 teklif verilmesi rica olunur.</p> |                                                          |                                                                                                                                  |              |        |
| Mustafa Levent ÇAM<br>Yatırım ve İnşaat Müdürü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                                                                  |              |        |
| S.N.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CİNSİ                                                    | MİKTARI                                                                                                                          | Birim Fiyatı | Tutarı |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Merkez Hacıosmanoğlu İlkokulu Hidrofor Motoru Onarım İşi | 8 Adet                                                                                                                           |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                  |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                  |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                  |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                  |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                  |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                  |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                  |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                  |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                  |              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                  |              |        |
| Teklif konusu işin tamamını KDV.hariç.....TL.'na                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |                                                                                                                                  |              |        |
| TEKLİF VERMEYE YETKİLİ<br>KİŞİ/FİRMA<br>ADI SOYADI-KAŞE-İMZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |                                                                                                                                  |              |        |
| TEYİT EDENİN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |                                                                                                                                  |              |        |
| Adı Soyadı =<br>Ünvanı =<br>İmzası =<br>TARİH =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          | Teyidi yapılan Mal Alımı / Hizmet Alımı / yapım işinin teyit tarihinden itibaren ( ..... ) günü içerisinde teslimi yapılacaktır. |              |        |

İrtibat telefonu : 0 378 228 50 22-23

**NOT:** Firmanın üzerinde kalan iş ile ilgili sipariş veya sözleşmeyi imzalamaması, Yüklenici tarafından sipariş veya sözleşmeye konu olan işi, malzeme veya hizmeti teslim etmemesi veya yerine getirmemesi, mal, hizmet veya yapım işinin teknik şartnameye uygun olmaması durumunda , daha sonraki **Doğrudan Temin alımlarında isteklilerin teklifleri 3 (üç) - 6 (altı) ay süre ile değerlendirmeye alınmayacaktır.**

# İhale Makamı

## İŞ GRUPLARININ MALİYETTEKİ ORANLARI

(Yüzdelere toplam yaklaşık maliyete göre)

Sayfa 1 / 1

İşin Adı: Hacıosmanoğlu İlkokulu Hidrofor Yenilenmesi İş

| İş Grubunun Adı                                | Tutarı | Yüzdesi (%) |
|------------------------------------------------|--------|-------------|
| Hacıosmanoğlu İlkokulu Hidrofor Yenilenmesi İş |        |             |
| Ana Grup                                       |        | 100,0000    |
| Mekanik Tesisat                                |        | 90,2105     |
| Elektrik Tesisatı                              |        | 9,7895      |
| GENEL TOPLAM                                   |        | 100,00--    |

Eki: İş kısımlarına ait yaklaşık maliyet hesap cetvelleri

GİZLİ

## TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: Hacıosmanoğlu İlkokulu Hidrofor Yenilenmesi İşİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

| Sıra No | Poz No        | Tanımı                                                                                                       | MAHAL ADI | SU DEPOSU HACMI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|         |               |                                                                                                              | Birim     |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1       | 107-631       | Debi-m <sup>3</sup> /h: 0-10 Basınç-mSS: 30-60, İki Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor           | Adet      | +               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2       | 107-631/DMntj | Demontaj, Debi-m <sup>3</sup> /h: 0-10 Basınç-mSS: 30-60, İki Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor | Adet      | +               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3       | 210-628       | 50 Ø mm (2"), Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı; (TS EN 13547)          | Adet      | +               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Mehmet DİRİL  
Makine Teknisyeni

# İhale

## Makamı

### TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: Hacıosmanoğlu İlkokulu Hidrofor Yenilenmesi İşİ

İş Grubu: Ana Grup>Mekanik Tesisat

Sayfa 1 / 1

| S. No | Poz No        | İmalatın Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Birim | Miktarı | Pursantaj (%) |
|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------|
| 1     | 107-631       | Debi-m <sup>3</sup> /h: 0-10 Basınç-mSS: 30-60, İki Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Adet  |         |               |
|       |               | Teknik Tarifi: DÜŞEY VEYA YATAY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALI TAM OTOMATİK PAKET HİDROFOR (Ölçü: Adet, İhzarat: %80)Aşağıda belirtilen kapasite ve özelliklerde; üzerinde pislik tutucu, çek valf, küresel açma kapama vanaları, alt ve üst limitleri gerekli basınca ayarlanabilen otomatik basınç şalteri (Pompa sayısına eşit), su basıncını gösteren manometresi, aşırı yüke karşı termik korumalı flatörlü su seviye şalteri veya elektrotlu seviye kontrolü ile susuz çalışmaya karşı emniyetli, şalter ve göstergeleri üzerinde olan elektrik panolu paket hidrofor. Santrifüj Pompa: TSE uygunluk belgesine sahip, kapasitesine göre kademe sayıları farklı düşey veya yatay milli, bağlantı flanşları olan pampaya direkt veya özel bir kaplin ile akuple motorun su sızdırmazlığı mekanik salmastra ile sağlanmış, su talebine göre tek veya müşterek olarak devreye giren 3000 d/d monofaze veya trifaze pompa motoruna sahip, Basınçlı Tank: TS EN ISO 11124-1, 2, 3, 4'e uygun çelikten atmosfere kapalı değişebilir membranlı St. 37-2 malzemeden üretilmiş yeterli hacim ve sayıda denge tankı bulunan basınçlı tank, pompa-motor aynı şase üzerine sabitleştirilmiş, veya bağlantı hortumu ile irtibatlandırılmış, pasa karşı gerekli önlemleri alınmış, tüm boru, kollektör, kablo bağlantıları yapılmış TSE kalite belgeli düşey veya yatay milli tam otomatik paket hidroforun komple çalışır durumda iş yerinde temini ve montajı. Not: 1-Maksimum pompa şalt sayısı: Pompa gücü 1.1 kW'a kadar 180 defa/h. 1.1 kW'ın üzerinde ise 40 defa/h. olarak alınacak. 2-Birden fazla pompalı hidroforlarda belirtilen kapasiteler pompa debilerinin toplamıdır. |       |         |               |
| 2     | 107-631/DMntj | Demontaj, Debi-m <sup>3</sup> /h: 0-10 Basınç-mSS: 30-60, İki Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Adet  |         |               |
|       |               | Teknik Tarifi: Demontaj için uygun araç ve gereçler kullanılmalıdır. Tekrar montajı yapılacak olan malzemelerin zarar görmemesi için her türlü özen gösterilmelidir. Demontajı yapılan malzemelerden tekrar kullanılamayacak olanlar İdarenin göstereceği yere tasnif edilerek tutanakla idare yetkililerine teslim edilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |         |               |
| 3     | 210-628       | 50 Ø mm (2"), Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı; (TS EN 13547)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Adet  |         |               |
|       |               | Teknik Tarifi: KÜRESEL VANALAR (TS 3148) 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların, tüm bağlantı elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |         |               |

Mehmet DİRİL  
Makine Teknisyeni

## TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı: Hacıosmanoğlu İlkokulu Hidrofor Yenilenmesi İşİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 1 /

| Sıra No | Poz No  | Tanımı                                                                                 | MAHAL ADI | Başlık |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|         |         |                                                                                        | Birim     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1       | 724-607 | Üç fazlı 40 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli)    | Adet      | +      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2       | 724-707 | Üç fazlı 40 A'e kadar (10 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli)  | Adet      | +      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3       | 718-522 | 4x63 A'e kadar (300 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1)  | Adet      | +      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4       | 713-301 | 2x16 A'e kadar, Aç-kapa tip pako şalterler                                             | Adet      | +      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5       | 725-904 | 250 V'a kadar, İŞARET LAMBALARI                                                        | Adet      | +      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6       | 718-101 | 3x10 A'e kadar, Kuru tip koruyucusuz kontaktörler (TS - 3629) (TS EN 60947-4-1)        | Adet      | +      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7       | 718-103 | 3x25 A'e kadar, Kuru tip koruyucusuz kontaktörler (TS - 3629) (TS EN 60947-4-1)        | Adet      | +      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8       | 716-301 | 3x12 A'e kadar, Elektronik motor koruma cihazı, KORUYUCULU UZAKTAN KUMANDALI ŞALTERLER | Adet      | +      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9       | ÖZEL-G  | Analog Ayarlı Aşırı ve Düşük Trifaze Gerilim Koruma Rölesi                             | Adet      | +      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Çağsın ERSOY  
Elektrik Elektronik  
Mühendisi



# İhale

## Makamı

### TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: Hacıosmanoğlu İlkokulu Hidrofor Yenilenmesi İşİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 1 / 1

| S. No | Poz No  | İmalatın Cinsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Birim | Miktarı | Pursantaj (%) |
|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------|
| 1     | 724-607 | Üç fazlı 40 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Adet  |         |               |
|       |         | Teknik Tarifi: Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli) (Ölçü: Adet)BFT No 35.105.1100 ile aynı özelliklerde yalnız 6 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dâhil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |         |               |
| 2     | 724-707 | Üç fazlı 40 A'e kadar (10 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Adet  |         |               |
|       |         | Teknik Tarifi: Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli) (Ölçü: Adet) BFT No 35.105.1100 ile aynı özelliklerde yalnız 10 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dâhil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |         |               |
| 3     | 718-522 | 4x63 A'e kadar (300 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Adet  |         |               |
|       |         | Teknik Tarifi: Kaçak akım koruma şalterleri: (Ölçü: Adet) Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, hayat koruma için 30 mA, yangına karşı koruma için 300 mA, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi. |       |         |               |
| 4     | 713-301 | 2x16 A'e kadar, Aç-kapa tip pako şalterler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Adet  |         |               |
|       |         | Teknik Tarifi: Kademeli tip pako şalterler: (Ölçü: Adet)Sac veya plastik kapaklı, döner göbekli, 5 kademeye kadar pozisyonlu, kontakların açılıp kapanması dönme ile ve yaylı olarak sağlanan pako şalter pozisyon kadranı ve kumanda kol veya düğmesinin temini, montajı her nevi malzeme ve işçilik dâhil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |         |               |
| 5     | 725-904 | 250 V'a kadar, İŞARET LAMBALARI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Adet  |         |               |
|       |         | Teknik Tarifi: İŞARET LAMBALARI: (Ölçü: Adet)TS 2575 EN 60073 standardına uygun, Gömme tipte, kullanılacak yere göre standartta belirtilen renklerde, işaret lambasının temini, iş yerine nakli, montajının ve bağlantılarının yapılması, işler halde teslimi.(soketi ve ampulü fiyata dâhildir.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |         |               |
| 6     | 718-101 | 3x10 A'e kadar, Kuru tip koruyucusuz kontaktörler (TS -3629) (TS EN 60947-4-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Adet  |         |               |
|       |         | Teknik Tarifi: Kuru tip koruyucusuz kontaktörler: (Ölçü: Adet)AC3 sınıfı, koruyucu röleleri bulunmayan ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı kontaklar her nevi malzeme ve işçilik dâhil. Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |               |
| 7     | 718-103 | 3x25 A'e kadar, Kuru tip koruyucusuz kontaktörler (TS -3629) (TS EN 60947-4-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Adet  |         |               |
|       |         | Teknik Tarifi: Kuru tip koruyucusuz kontaktörler: (Ölçü: Adet)AC3 sınıfı, koruyucu röleleri bulunmayan ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı kontaklar her nevi malzeme ve işçilik dâhil. Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |               |
| 8     | 716-301 | 3x12 A'e kadar, Elektronik motor koruma cihazı, KORUYUCULU UZAKTAN KUMANDALI ŞALTERLER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Adet  |         |               |
|       |         | Teknik Tarifi: Elektronik motor koruma rölesi: (Ölçü: Adet)Üç fazlı motorlarda kullanılmak üzere, elektronik devrelerden oluşan, elektrik kesilmesinde, gerilimin belli bir değerin altına düşmesinde veya yükselmesinde veya frekansın değişmesinde, motor nominal akımının %25 fazlasını yüklenmesi ve bu olayın 4 saniye sürmesi halinde, motor besleme fazlarından her hangi birisinin kesilmesi halinde motoru koruyacak cihaz, üzerinde fazları gösteren lambası, akım ayar düğmeli, durdurma ve çalıştırma butonlu, durdurma lambalı: Cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dâhil yerine montajı. NOT: Akım trafosu kullanıldığında bedeli BFT No 35.135.1900'den ödenecektir.                                                                                                                                                                                                                                 |       |         |               |
| 9     | ÖZEL-G  | Analog Ayarlı Aşırı ve Düşük Trifaze Gerilim Koruma Rölesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Adet  |         |               |

Çağsın ERSOY  
Elektrik Elektronik  
Mühendisi

T.C.  
BARTIN İL ÖZEL İDARESİ  
Yatırım ve İnşaat Müdürlüğü

**HACIOSMANOĞLU İLKOKULU HİDROFOR YENİLENMESİ İŞİ  
MEKANİK TESİSAT MAHAL LİSTESİ VE TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**A - GENEL HÜKÜMLER**

- 1-Yapım süresince gerek duyulan her türlü testlerin şantiyede yapılması ve/veya idarenin onaylayacağı laboratuvarlarda yaptırılması yüklenicinin yükümlülüğündedir. Bu işler için yükleniciye hiçbir bedel ödenmeyecektir. Testler yüklenici ve idarenin teknik elemanları ile müştereken yapılacaktır. İhale dökümanlarında “gün” olarak belirtilen bütün süreler, aksi belirtilmediği sürece takvim günüdür.
- 2-Tüm imalatlar, Türk Standartlarına, Yürürlükteki Teknik Mevzuata, Deprem Yönetmeliğine ve Teknik Şartnamede belirtilen birim fiyat tariflerine, özel imalatlarda ise özel birim fiyat tariflerine uygun olarak yapılacaktır.
- 3--Bu şartname ve eklerinde belirtilmemiş olsa dahi binaların ve söz konusu işlerin, anahtar teslimi inşaatlarının eksiksiz hizmete sunulabilmesi için gerekli her türlü tesisat imalat işleri tamamlanacaktır.
- 4-Sonradan yapılması zorunlu olan işlere ait projeler yüklenici tarafından yaptırılacak ve ilgili mercilere onaylatılacaktır.

**MAHAL LİSTESİ VE TEKNİK ŞARTNAMESİ BİRLİKTE AÇIKLANMIŞTIR.**

**MEKANİK TESİSAT MAHAL LİSTESİ**

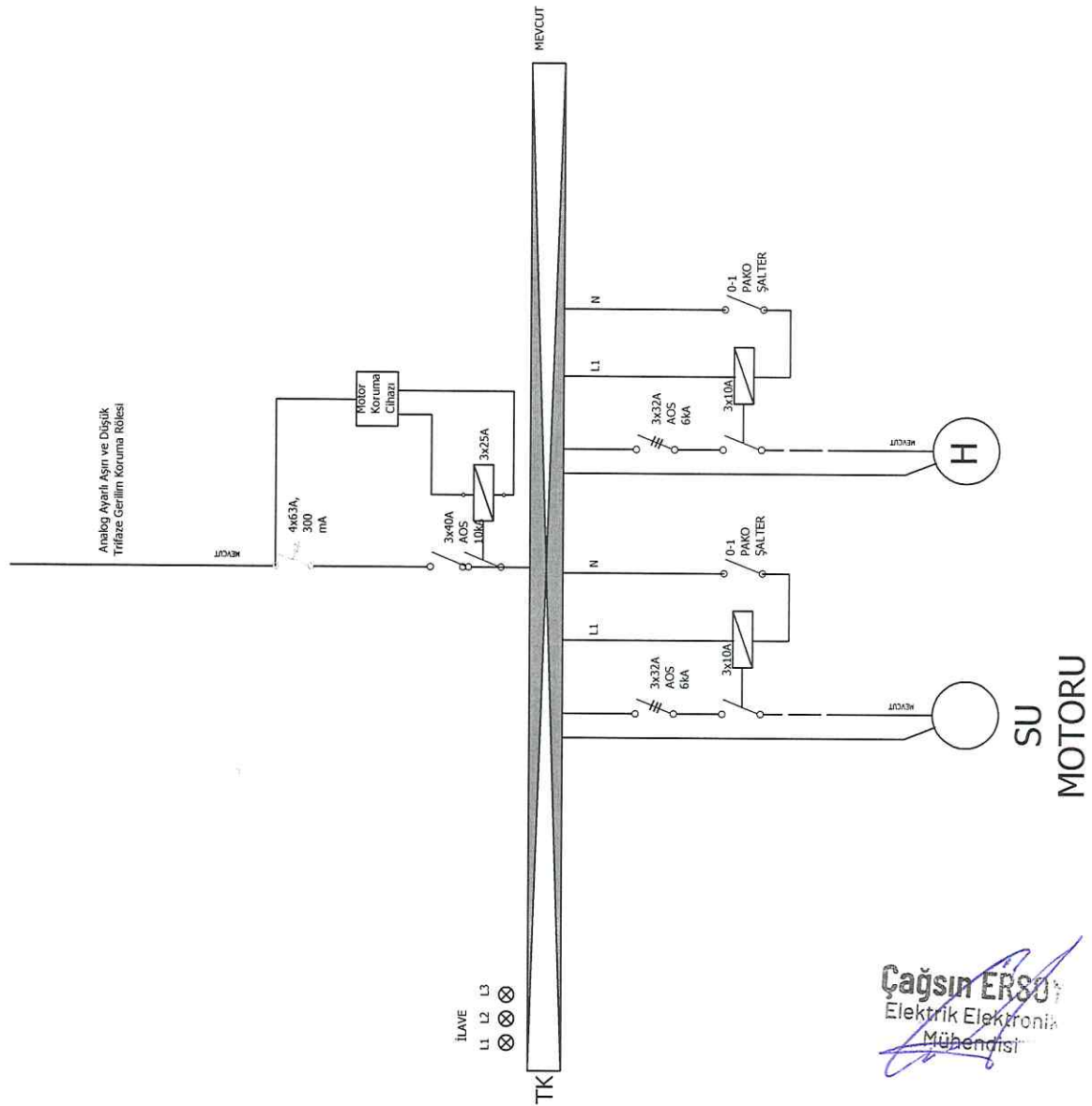
**A) SU DEPOSU HACMİ :**

Mevcut ve arızalı olan hidrofor sökülerek, ( mevcut hidrofor yerinden sökülüp, okul idaresine teslim edilecektir. Teslim tutanağı idaremize verilecektir) yerine 107.631 pozlu hidrofor montajı yapılacaktır. Tesisatta kesici eleman olarak 210.625 pozlu imalat küresel vana kullanılacaktır. **Hidrofor Bartında Yetkili Servisi Bulunan Marka Olup, İdarece seçimi yapıldıktan sonra siparişi verilecektir. Hidrofor yerine montajı yapıldıktan sonra yetkili servisçe devreye alınacak , garanti belgesi ve/veya garanti belgesi yerine geçecek servis formu idareye teslim edildikten sonra yükleniciye ödeme yapılacaktır.** Tüm imalatlar proje ataşman ve tekniğine uygun olarak yapılacaktır.

**NOT;**Yukarıda açıklanan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı birim fiyat tarifleri ve standartlar söz konusu imalatların yapılması esnasında Proje, ataşman ve mahal listeleri ile birlikte Uygulanacak olup Çevre ve Şehircilik Bakanlığı birim fiyatları poz numaraları imalatların teknik tarifini açıklamak için kullanılmıştır..İşin yapılması esnasında proje kapsamında unutulmuş bir imalat var ise bu imalat (yapılacak imatlara ilişkin açıklamalar poz kalemleri ,proje ve ataşmanlarda ve teknik şartnameler isteklere verildiğinden ) ek bir ödeme talep edilmeden yapılacaktır.Ayrıca mahal listelerinde ve poz kalemleri cetvellerinde belirtilen pozların açıklamaları bu teknik şartnamede belirtilmemiş,eksik belirtilmiş yada unutulmuş olması halinde bu pozların geniş açıklamaları Çevre ve Şehircilik Bakanlığı birim fiyat kitapçığında yazılan tarifler aynen geçerli olacaktır.

**Mehmet DİRİL**  
Makine Teknisyeni



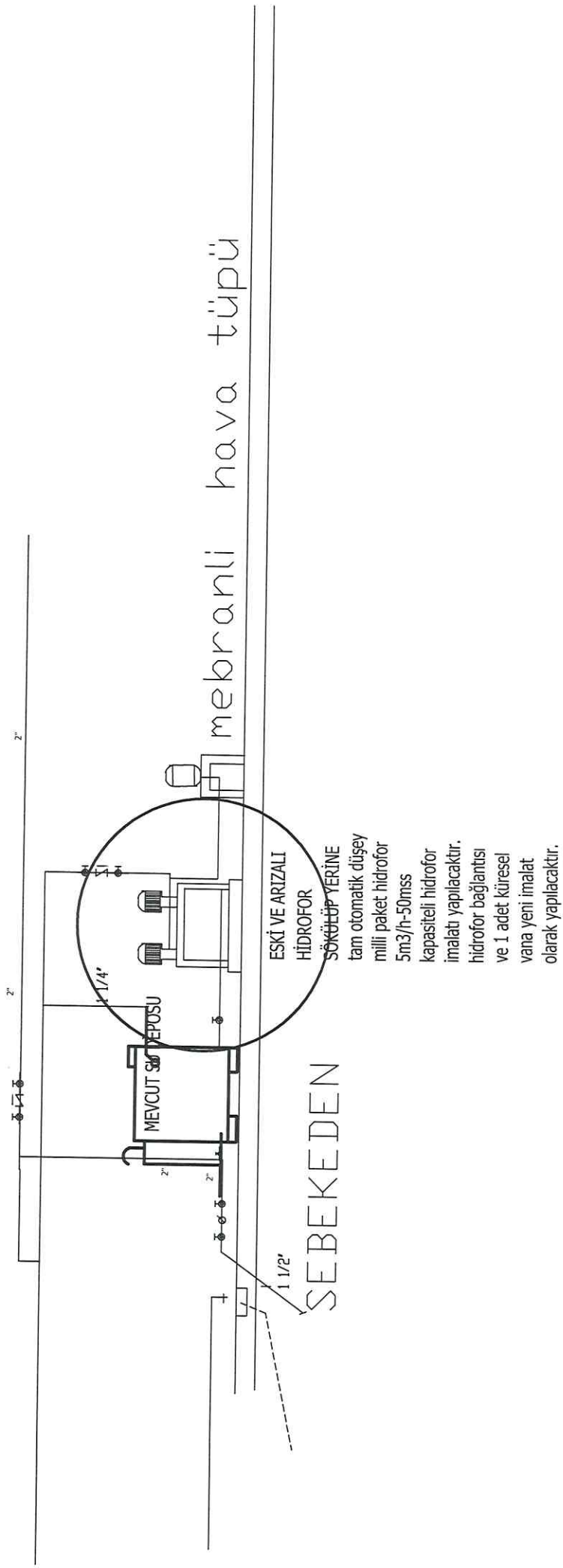


**Not 1:** Mâlzeme temini öncesi idare tarafından yüklenkiye teslim edilen malzeme onay formu uygun şekilde doldurulup idareye onaylatılacak ve sonrasında imalata başlanacaktır. İdare tarafından onaylanmayan ürünlerin imalatı

**kesinlikle yapılmayacaktır.** Sisteminde kullanılanlar malzemeler proje, mahal listesi ve teknik şartnamaya doğrultusunda seçilecektir. Sisteme ilave edilecek tüm ürünler mevcut bulduğumuz yıl içerisinde üretilmiş olacaktır. Geçmiş yıllardan üretilmiş olan ürünler idare tarafından kabul görmeyecek olup yüklenici bu hususta herhangi bir hak iddia etmeyecektir. Yeni tesis edilecek malzemeler için kontrol heyetine en az iki adet poz listelerine uygun marka modelde malzeme sunulacak olup kontrol heyetinin onayı ardından inşaatla başlanılacaktır.

Not2: Mahal içerisinde yer alan tüm elektrik tesisatı projesine uygun şekilde yenilecektir. Mevcut kabloları kullanılmak olup teklifi dahil edilmeyecektir.





Mehmet DİRİL  
Makine Teknisyeni