

ANAHTAR TESLİMİ GÖTÜRÜ BEDEL TEKLİF MEKTUBU

MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına

İşin adı	MEÜ.Derinkuyu Su Tesisatı ve Pompaların Yenilenmesi İşİ
Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı	
Uyruğu	
TC Kimlik Numarası <sup>1</sup>	
Vergi Kimlik Numarası	
Adresi	
Telefon ve Faks numarası	

- 1) Yukarıda adı yer alan işe ilişkin tüm belgeler tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata  
2) 4734 sayılı Kanununun 4 üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımını gereğince yerli istekli durumundayız.  
3) İşin tamamını Katma Değer Vergisi hariç toplam<sup>2</sup> ... TL ...Yalnız .....

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –  
Kaşe ve İmza<sup>3</sup>

Ekler:

- 1- Teknik Şartname (3 Sayfa)  
2- Proje (2 Sayfa)

<sup>1</sup>Türk vatandaşı gerçek kişiler 11 rakamdan oluşan T.C. Kimlik numaralarını yazacaklardır.

<sup>2</sup>Toplam tutar rakam ve ve yazı ile para birimi belirtilerek yazılacaktır.

<sup>3</sup>Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.

## TEKNİK ŞARTNAME

Bu şartname; Mersin Üniversitesi, Çiftlikköy Kampusu, Derinkuyu Binasında arızalı motopompların kollektörlerin, vanaların ve içme su borularının yenilenerek yeniden düzenlenmesi için hazırlanmıştır.

### Yapılacak İşlemler :

- 1) Derinkuyu Binasında mevcut motopomplar, motorlar, galvaniz çelik borular kesilerek ve idarenin göstereceği alana istekli firma tarafından nakliye edileceklerdir. Sökülen parçalar(pompa, elektrik panosu, galvanizli çelik borular, kollektörler vb.), eksiksiz, araca indirme ve boşaltma istekli firma tarafında yapılacaktır.
- 2) Derinkuyu binası içerisine galvanizli 4 inç ana kollektör yapılacaktır.
- 3) Tıp Fakültesi kuyusundan gelen hat 2 ½ "ana kollektöre ve mevcut depoya bağlantı yapılacaktır.
- 4) Derinkuyu binası içerisinde meskiden gelen hat Ø160 gelen hat deponun ağzında 2 inç düşürülecek ve 2 inç flatör montajı yapılacak ayrıca bu hat ana kollektöre bağlantısı yapılacaktır.
- 5) Mevcut Depodan toplam iki adet emiş alınarak yeni takılacak pompaların projesinde gösterildiği gibi kollektöre bağlantısı yapılacaktır.
- 6) Kuyudan gelen hat direk mevcut depoya dolduracak şekilde bağlantıları yapılacaktır.
- 7) Ana kollektöre projesinde gösterildiği gibi boşaltma vanası ve yedek ağız(vanası ile birlikte) bırakılacaktır.
- 8) Sirkülasyon motorları için 2 adet 11 kW sürücü montajı yapılacaktır.
- 9) Sistemde tüm elektrik panosu ve şalt malzemeleri yenilenecek olup hiçbir mevcut parçalar kullanılmayacaktır.
- 10) Sisteme 2 adet idarece onay alınmak kaydıyla teknik özellikleri belirtilmiş 2 adet 15 HP gücünde pompa montajı yapılacaktır.
- 11) Sistem anahtar teslim iş olup sistemin eksiksiz çalışır vaziyette idareye teslim edilecektir.
- 12) Sistemin projesi ekte olup şartnameye uygun özelliklerde sistem yapılacaktır. Montaj usul ve esaslarına uygun yapılmayan hiçbir iş kabul edilmeyecektir.

### Sistemde kullanılacak Malzemelerin Listesi :

- 1 – 20 HCR 15/10 Pompa : 2 Adet
- 2 – 4 İnç Özel İmalat Galvanizli Kollektör : 1 Adet
- 3 – 1 İnç Vana : 1 Adet
- 4 – 2 İnç Vana : 5 Adet
- 5 – 2 ½ Vana : 3 Adet
- 6 – Tırnaklı Zaman Saati : 1 adet
- 7 – Emme Kollektörü : 1 Adet
- 8 – Basma Kollektörü : 1 Adet
- 10 – 2 İnç Çekvalf : 5 Adet

- 11 – 2 ½ Çekvalf : 1 Adet
- 12 – Manometre Ø100 0-16 Bar : 2 Adet
- 13 – Ø 63 PPRC Boru : 2 Boy
- 14 –Ø63 Kangal Boru ve Fittings : 10 Metre
- 15 – 11 kW Sürücü : 2 Adet
- 16 – 2X11 kW kontrol panosu ve Şalt malzemeleri : 1 Adet
- 17 – Seviye Kontrol Vanası Flatörlü ve Ø100 Tesisat Malzemeleri : 1 Adet
- 18 – Euroswitch : 2 Adet

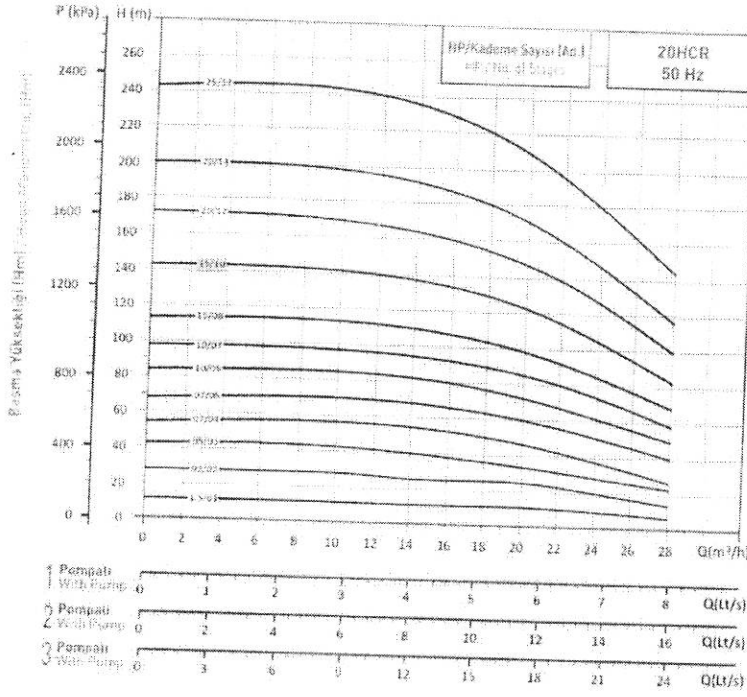
**Pompanın Teknik Özellikleri :**

- 1 – Pompanın hızı : 2900 rpm
- 2 – Nominal Basma Yüksekliği : 141 metre
- 3 – Kademe sayısı : 10
- 4 – Birincil Salmastra : AVBE
- 5 – Pompa Gövdesi : Dökme Demir
- 6 – Kademeler . Paslanmaz Çelik DIN W.Nr 1.4301 AISI 304
- 7 – Flanş standardı : Whitworth Dişli RP
- 8 – Nominal Güç : 11 kW
- 9 – Ana Frekansı : 50 Hz
- 10 – Nominal Voltaj : 3X220 -240 D/380 -415 Y

**c) Genel Şartname :**

- 1) Yüklenici firma tamirini veya arızasını giderdiği ürün ile ilgili yedek parça kullanımında mutlaka ürünle aynı marka yedek parçayı kullanmalıdır.
- 2) Yedek parça çıkma, tamir görmüş ikinci el yedek parça olmayacaktır.
- 3) Kullanılan yedek parçaya en az bir yıl garanti verilecektir.
- 4) Kullanılan tüm ürünler TSE standartlarına uygun olacaktır.
- 5) Kullanılacak ürün kullanılmadan önce idarenin onayı alınacaktır. İdarenin onayı olmadan hiçbir şekilde yedek parça kullanılamayacaktır.

## POMPA KAPASİTE EĞRİSİ:

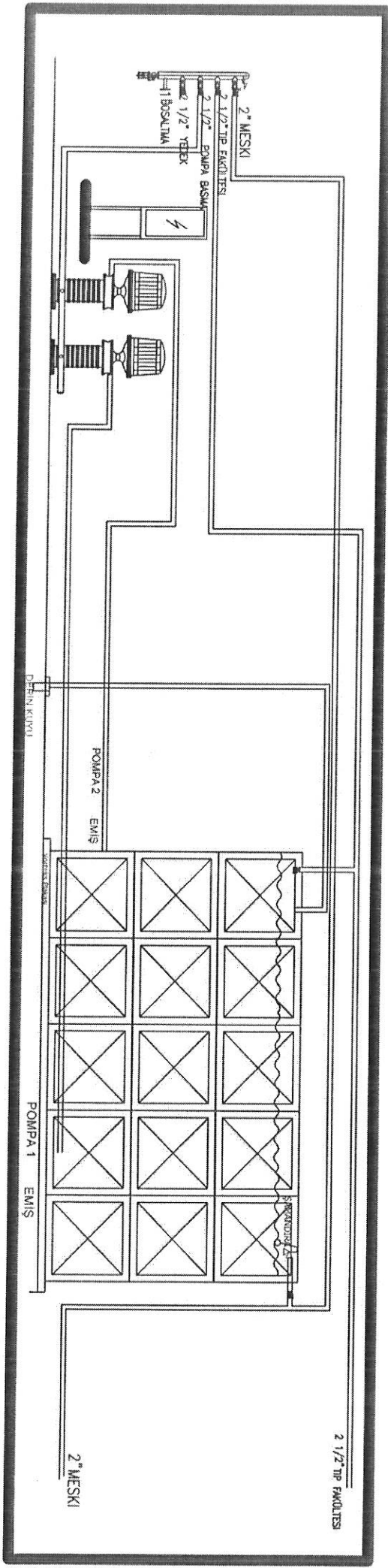


## 20 HCR IN-LINE PASLANMAZ HİDROFOR POMPA SERİSİ

Giriş - Çıkış: 2" - 2"

HİDROFOR TİPİ	KAD. SAYISI	MOTOR GÜCÜ		m³/h	Q (m³/h)								
		KW	HP		0	12	16	18	20	22	24	26	29
20 HCR 1,5/01	1	0,1	1,5	Basma Yüksekliği (m)	12	11	10	9	8	7	6	5	4
20 HCR 03/02	2	2,3	3		20	19	18	17	16	15	14	13	12
20 HCR 05/03	3	4	5,5		31	30	29	28	27	26	25	24	23
20 HCR 07/04	4	5,5	7,5		36	35	34	33	32	31	30	29	28
20 HCR 07/05	5	5,5	7,5		40	39	38	37	36	35	34	33	32
20 HCR 10/06	6	7,5	10		46	45	44	43	42	41	40	39	38
20 HCR 10/07	7	7,5	10		50	49	48	47	46	45	44	43	42
20 HCR 15/08	8	11	15		56	55	54	53	52	51	50	49	48
20 HCR 15/10	10	11	15		60	59	58	57	56	55	54	53	52
20 HCR 20/12	12	15	20		66	65	64	63	62	61	60	59	58
20 HCR 20/14	14	15	20		70	69	68	67	66	65	64	63	62
20 HCR 25/17	17	18,5	25		76	75	74	73	72	71	70	69	68

TS EN ISO 9908/01.03.2001 ilgili TSE belgesine sahiptir.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

Satın alınacak malzeme:

- 2 adet dik milli pompa

