



T.C.

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ

Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi

Konu: Doğrudan Temin Teklif Belgesi

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu tarafından 4734 sayılı KİK'in 3.md.(f) bendi uyarınca desteklenen ve yürütülen araştırma-geliştirme projeleri için gerekli mal/hizmetlerin alımları için düzenlenen 6554 sayılı Esas ve Usullerin 21/d Md. Göre doğrudan temin usulü ile alımı yapılacak aşağıda cins ve miktarı belirtilen 3 kalem mal/hizmet için KDV hariç tekliflerinizi en geç 24/03/2023 günü saat 12:00'ye kadar Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine elektronik posta veya elden iletilmesini rica ederim.

Faruk BİLGEN

Koordinatör Yardımcısı

S.NO	ADET	BİRİM	MALZEME ADI	BİRİM FİYATI	TUTARI
1	1	Adet	Zinc Nitrate Hexahydrate % 99 (1 Kg)		
2	2	Adet	Carbinol Gradient Grade, >99.9% (2,5 L)		
3	2	Adet	Hydrogen Peroxide Extra Pure%35 (1 L)		

Not 1: Fiyatlar KDV hariç, varsa stopaj dahil ve Türk Lirası olarak verilecektir. Türk lirası haricinde verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

Not 2: Alternatif teklif verilmeyecektir. Verilmesi halinde alternatif teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Kısmi teklif verilebilir.

Not 3: Teklif edilen malzemelerin markaları, modelleri, katalog numaraları ile gramajları, saflık dereceleri ve varsa diğer özellikleri mutlaka belirtilecektir. Talep edilenden farklı gramaj yâda ambalaj teklifleri değerlendirilmeyecektir.

Not 4: Mal/Hizmet teslim tarihi mutlaka belirtilecektir. Belirtilen teslim süresi içinde mal/hizmetin teslim edilmesi zorunludur. Süre sipariş tarihini müteakip başlar.

Not 5: Verilen teklif belgesi üzerinde firma kaşe ve imzası, vergi ve iletişim bilgileri, teklifi düzenleyen ilgili kişi bilgileri mutlaka yer almalıdır.

Not 6: Verilen teklif mektubuna ait teknik şartname varsa; şartnameye cevaben teknik şartnameyi okudum hükümlerini aynen kabul ediyorum ifadesiyle firma kaşesi ve yetkilinin imzası bulunacaktır.

Not 7: Teklif mektupları yukarıda belirtilen tarih ve saatte Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine teslim edilmelidir. Süre içerisinde teslim edilmeyen teklif mektubu değerlendirilmeyecektir.

Not 8: İdare gerek gördüğü takdirde sözleşme yapabilir ve teminat isteyebilir. Tüm yasal vergi, resim ve harçlar yüklenici firmaya aittir.

Not 9 : Soğuk zincir ürünler proje yürütücüsünün bağlı olduğu fakülteye teslim edilecektir. Diğer ürünlerin teslimatı ESTÜ Ayniyat Saymanlığına (Muayene Kabul Komisyon Başkanlığı) yapılacaktır.

NOT 10: Kargo ile teslimatlar da malzemenin kırılması , eksik çıkması, deforme olması veya özelliğini kaybetmesi halinde idaremiz sorumlu değildir.

Not 11: Yasaklı firmalar teklif veremez.

Malzemenin Ait Olduğu Birim : FEN FAKÜLTESİ

Proje Yürütücüsü : Prof.Dr. Burcu ERDOĞAN

Proje No: 22DRP360-3-HY

Satın Alma İşlemleri: 0222 2137493-7494-7495

Fatura İşlemleri: 0222 2137496-7497

TEKNİK ŞARTNAME

İstek belgesi oluşturulan “Zincnitrate hexahydrate (1 kg)” Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temrinlik Malzemesi doktora tez çalışmasında kullanılacaktır. Çalışmaların güvenilirliği ve devamlılığının sağlanması için, alımı yapılacak kimyasalın verilen özellikleri sağlaması gerekmektedir.

1. Ürünün saflığı ≥ 99.0 (KT) olmalıdır.
2. Ürünün raf ömrünün bitmesine en az 2 yıl olmalıdır.
3. Raf ömrünün bitmesine 2 yıldan daha az kalan ürünler iade edilecektir.
4. Ürün purum p.a. kalitesinde olmalıdır.
5. Ürün kristalize yapıda olmalıdır.
6. Ürünün içindeki kalsiyum (Ca) katyon miktarı ≤ 50 mg/kg olmalıdır.
7. Ürünün içindeki kadmiyum (Cd) katyon miktarı ≤ 50 mg/kg olmalıdır.
8. Ürünün içindeki kobalt (Co) katyon miktarı ≤ 50 mg/kg olmalıdır.
9. Ürünün içindeki bakır (Cu) katyon miktarı ≤ 50 mg/kg olmalıdır.
10. Ürünün içindeki demir (Fe) katyon miktarı ≤ 50 mg/kg olmalıdır.
11. Ürünün içindeki potasyum (K) katyon miktarı ≤ 100 mg/kg olmalıdır.
12. Ürünün içindeki sodyum (Na) katyon miktarı ≤ 100 mg/kg olmalıdır.
13. Ürünün içindeki nikel (Ni) katyon miktarı ≤ 50 mg/kg olmalıdır.
14. Ürünün içindeki kurşun (Pb) katyon miktarı ≤ 50 mg/kg olmalıdır.
15. Ürünün içindeki klor (Cl) anyon miktarı ≤ 50 mg/kg olmalıdır.
16. Ürünün içindeki sülfat (SO_4) miktarı ≤ 100 mg/kg olmalıdır.
17. Ürünü teslim eden firma şartnamenin tüm gerekliliğini yerine getirdiğini gösterir evrakları teslim etmelidir.
18. Ürün bozuk çıkar ise yenisi ile değiştirilecektir.

Proje Yürütücüsü
Prof. Dr. Burcu ERDOĞAN

TEKNİK ŞARTNAME

İstek belgesi oluşturulan “Carbinol gradient grade, >99.9%” Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temrinlik Malzemesi doktora tez çalışmasında kullanılacaktır. Çalışmaların güvenilirliği ve devamlılığının sağlanması için, alımı yapılacak kimyasalın verilen özellikleri sağlanması gerekmektedir.

- 1) Ürünün kimyasal formülü CH_3OH olmalıdır.
- 2) Ürünün molar kütlesi 32,04 g/mol olmalıdır.
- 3) Ürünün saflığı (GC) $\geq 99.5\%$ olmalıdır.
- 4) Ürün EMPROVE ESSENTIAL kalitesinde olmalıdır.
- 5) Ürün Ph Eur, BP, JPE, NF şartlarını sağlamalıdır.
- 6) Ürün sıvı formda olmalıdır.
- 7) Ürün 2 adet 2,5L'lik şişede teslim edilmelidir.
- 8) Ürünün teslim edildiği şişeler cam, amber renkli özellikte olmalıdır.
- 9) Ürünün alkalitesi (NH_3 olarak) ≤ 3 ppm olmalıdır.
- 10) Ürünün refraktif indeksi ($n(20/D)$) 1,328-1,330 arası olmalıdır.
- 11) Ürünün yoğunluğu ($d(20^\circ\text{C}/20^\circ\text{C})$) 0,791-0,793 olmalıdır.
- 12) Ürünün kaynama aralığı ($64-65^\circ\text{C}$) $\geq 95\%$ (v/v) olmalıdır.
- 13) Ürünün 230 nm dalga boyundaki absorpsiyonu $\leq 0,150$ olmalıdır.
- 14) Ürünün 250 nm dalga boyundaki absorpsiyonu $\leq 0,050$ olmalıdır.
- 15) Ürünün 270 nm dalga boyundaki absorpsiyonu $\leq 0,020$ olmalıdır.
- 16) Ürünün 290 nm dalga boyundaki absorpsiyonu $\leq 0,010$ olmalıdır.
- 17) Ürünün benzen safsızlığı (GC) ≤ 3 ppm olmalıdır.
- 18) Ürünün aseton (GC) miktarı $\leq 0.001\%$ olmalıdır.
- 19) Ürünün etanol (GC) miktarı $\leq 0.005\%$ olmalıdır.
- 20) Ürünün Residual solvents class 3 (ICH Q3C) değeri $< 0,5\%$ olmalıdır.
- 21) Ürünün alüminyum (Al) miktarı $\leq 0,05$ ppm olmalıdır.
- 22) Ürünün bakır (Cu) miktarı $\leq 0,05$ ppm olmalıdır.
- 23) Ürünün çinko (Zn) miktarı $\leq 0,05$ ppm olmalıdır.
- 24) Ürünün “evaporation residue” oranı $\leq 0,0010$ olmalıdır.
- 25) Üründeki su miktarı $\leq 0,10\%$ olmalıdır.
- 26) Ürünü teslim eden firma şartnamenin tüm gerekliliğini yerine getirdiğini gösterir evrakları teslim etmelidir.
- 27) Ürün bozuk çıkar ise yenisi ile değiştirilecektir.

Proje Yürütücüsü
Prof. Dr. Burcu ERDOĞAN

TEKNİK ŞARTNAME

İstek belgesi oluşturulan "Hydrogen Peroxide Extra Pure %35" Laboratuvar Malzemesi ile Kimyevi ve Temrinlik Malzemesi doktora tez çalışmasında kullanılacaktır. Çalışmaların güvenilirliği ve devamlılığının sağlanması için, alımı yapılacak kimyasalın verilen özellikleri sağlaması gerekmektedir.

- 1) Ürünün saflığı (manganometrik) \geq %30.0 olmalıdır.
- 2) Ürünün raf ömrünün bitmesine en az 2 yıl olmalıdır.
- 3) Raf ömrünün bitmesine 2 yıldan daha az kalan ürünler iade edilecektir.
- 4) Ürün ISO-reagent kalitesinde olmalıdır.
- 5) Ürün sıvı formda olmalıdır.
- 6) Ürün 2 adet 1L'lik şişede teslim edilmelidir.
- 7) Ürünün teslim edildiği şişeler siyah renkli ışık geçirmeyen özellikte olmalıdır.
- 8) Ürünün rengi \leq 10 Hazen olmalıdır.
- 9) Ürünün içindeki serbest asit (H_2SO_4 olarak) miktarı \leq 30 ppm olmalıdır.
- 10) Ürünün içindeki klor (Cl) miktarı \leq 0,5 ppm olmalıdır.
- 11) Ürünün içindeki nitrat (NO_3) miktarı \leq 2 ppm olmalıdır.
- 12) Ürünün içindeki fosfat (PO_4) miktarı \leq 1 ppm olmalıdır.
- 13) Ürünün içindeki sülfat (SO_4) miktarı \leq 1 ppm olmalıdır.
- 14) Ürünün içindeki ağır metal (Pb olarak) miktarı \leq 1 ppm olmalıdır.
- 15) Ürünün içindeki toplam azot (N) miktarı \leq 4 ppm olmalıdır.
- 16) Ürünün içindeki alüminyum (Al) miktarı \leq 0,5 ppm olmalıdır.
- 17) Ürünün içindeki arsenik (As) miktarı \leq 0,01 ppm olmalıdır.
- 18) Ürünün içindeki baryum (Ba) miktarı \leq 0,05 ppm olmalıdır.
- 19) Ürünün içindeki berilyum (Be) miktarı \leq 0,01 ppm olmalıdır.
- 20) Ürünün içindeki bizmut (Bi) miktarı \leq 0,1 ppm olmalıdır.
- 21) Ürünün içindeki kalsiyum (Ca) miktarı \leq 0,2 ppm olmalıdır.
- 22) Ürünün içindeki kadmiyum (Cd) miktarı \leq 0,01 ppm olmalıdır.
- 23) Ürünün içindeki kobalt (Co) miktarı \leq 0,01 ppm olmalıdır.
- 24) Ürünün içindeki krom (Cr) miktarı \leq 0,02 ppm olmalıdır.
- 25) Ürünün içindeki bakır (Cu) miktarı \leq 0,01 ppm olmalıdır.
- 26) Ürünün içindeki demir (Fe) miktarı \leq 0,05 ppm olmalıdır.
- 27) Ürünün içindeki germanyum (Ge) miktarı \leq 0,05 ppm olmalıdır.
- 28) Ürünün içindeki potasyum (K) miktarı \leq 0,1 ppm olmalıdır.
- 29) Ürünün içindeki lityum (Li) miktarı \leq 0,01 ppm olmalıdır.
- 30) Ürünün içindeki magnezyum (Mg) miktarı \leq 0,05 ppm olmalıdır.
- 31) Ürünün içindeki arsenik (As) miktarı \leq 0,01 ppm olmalıdır.
- 32) Ürünün içindeki manganez (Mn) miktarı \leq 0,01 ppm olmalıdır.
- 33) Ürünün içindeki molibden (Mo) miktarı \leq 0,02 ppm olmalıdır.
- 34) Ürünün içindeki sodyum (Na) miktarı \leq 0,1 ppm olmalıdır.
- 35) Ürünün içindeki nikel (Ni) miktarı \leq 0,02 ppm olmalıdır.
- 36) Ürünün içindeki kurşun (Pb) miktarı \leq 0,01 ppm olmalıdır.
- 37) Ürünün içindeki stronsiyum (Sr) miktarı \leq 0,01 ppm olmalıdır.
- 38) Ürünün içindeki titanyum (Ti) miktarı \leq 0,1 ppm olmalıdır.
- 39) Ürünün içindeki talyum (Tl) miktarı \leq 0,05 ppm olmalıdır.
- 40) Ürünün içindeki vanadyum (V) miktarı \leq 0,01 ppm olmalıdır.
- 41) Ürünün içindeki çinko (Zn) miktarı \leq 0,05 ppm olmalıdır.
- 42) Ürünün içindeki zirkonyum (Zr) miktarı \leq 0,1 ppm olmalıdır.
- 43) Ürünün içindeki uçucu olmayan madde miktarı \leq 50 ppm olmalıdır.
- 44) Ürünü teslim eden firma şartnamenin tüm gerekliliğini yerine getirdiğini gösterir evrakları teslim etmelidir.
- 45) Ürün bozuk çıkar ise yenisi ile değiştirilecektir.

Proje Yürütücüsü
Prof. Dr. Burcu ERDOĞAN

