



**2022 YILI**  
**TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU**  
**VERİTABANI SUNUCUSU SİSTEMLERİ ALIMI TEKNİK**  
**ŞARTNAMESİ**

## 1. AMAÇ

TTK Genel Müdürlüğü sistem odasında halen kullanılmakta olan 2 adet veritabanı ve 1 adet yedekleme sunucusunun ekonomik ömürlerini doldurması, yüksek bakım maliyetleri, arıza sıklığı, parça temininde yaşanan gecikmeler ve düşük performans göstermeleri gibi sebeplerden dolayı yeni teknoloji sunucularla değişimi yapılacaktır.

## 2. TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2.1 Teklif edilecek sunucu rack tip olacaktır.
- 2.2 Sunucu üzerinde en az 1 adet 8 çekirdekli ve en az 3.8 GHz hızında RISC tabanlı işlemci çekirdeği olmalıdır.
- 2.3 Teklif edilecek işlemci üreticiye ait işlemcilerin en son ailesinine ait olacaktır.
- 2.4 Sunucunun her bir işlemci çekirdeği en az 2 MB L2 bellek ve en az 8 MB L3 önbelleğe sahip olmalıdır.
- 2.5 Sunucu üzerinde en az 128 GB, en az 3200 MHz 16Gbit veri yollu modüllerden oluşmuş, en az 512 GB DDR4 bellek olmalıdır.
- 2.6 Bellekler ECC, Chipkill özelliklerine sahip olmalıdır.
- 2.7 Sunucu belleği istendiğinde ilavelerle en az 2 TB'a arttırılabilmelidir.
- 2.8 Sunucu üzerinde en az 4 adet hot plug NVMe disk yuvası bulunmalıdır.
- 2.9 Sunucu üzerinde 4 adet en az 800 GB kapasiteli NVMe SSD disk olmalıdır.
- 2.10 Sunucu üzerinde 5 adet PCI yuva bulunmalıdır, 2 sokete çıkarıldığında ise bu sayı 10 adet hot plug PCI yuvasına çıkmalıdır.
- 2.11 Sunucu üzerinde işlemcilerin dışında 1 adet arıza monitoring yapabilen service processor bulunmalıdır.
- 2.12 Sunucu üzerinde en az 4 adet 10 Gb fiber ethernet port olmalıdır.
- 2.13 Sunucu üzerinde en az 2 adet dual port 16 Gb fiber HBA kart olmalıdır.
- 2.14 Önde en az 2 adet arkada en az 2 adet USB 3.0 portları, 2 adet yönetim için RJ45 port bulunmalıdır.
- 2.15 Sunucular üzerinde birbirini yedekleyen en az 2 adet hot plug ve redundant power supply en az 2000 W teklif edilmelidir.
- 2.16 Sunucu da sanallaştırma yazılımı olmalıdır.
- 2.17 Sunucu Türkçe karakter setini desteklemelidir.
- 2.18 Ürünlerin konfigüre edilmesi yüklenici firma tarafından yapılacaktır.
- 2.19 Sunucu üzerinde donanım üreticisine ait sanallaştırma platformu lisansları bulunmalıdır.
- 2.20 Sanallaştırma yazılımının kontrolü için vmware üzerinde sanal bir server da çalışacak Sanal Yönetim Konsolu yazılımı verilecektir.
- 2.21 Sunucunun işletim sistemi donanım üreticisine ait UNIX tabanlı olmalıdır.
- 2.22 Sistemlerin kuruluşunu teklif veren firma yapacaktır.
- 2.23 Sunucu işletim sistemi için 3 yıllık yazılım yenileme de teklife dahil edilmelidir.
- 2.24 Yeni alınacak serverin kurulumu teslimi ve diğer serverdan bilgilerin taşınması firma yetkilileri tarafından yapılacaktır. Server aktif olarak işlevini sorunsuz olarak yapar şekilde teslim edilecektir.
- 2.25 Yeni alınacak server, hali hazırda çalışan power 8 server ile replikasyon olarak çalışır şekilde yapılandırılacaktır.

### 3. GENEL HÜKÜMLER

- 3.1 Teklif edilen tüm donanım en az 3 yıl garantili olacaktır.
- 3.2 Tüm donanım bağlantılarının yapılması sırasında gerekli olabilecek ekipmanlar, aygıtlar, kablolar bu şartname kapsamı içerisinde sağlanacaktır.
- 3.3 Alınacak sunucu mevcut IBM Power8 sunucu ile cluster yapıda çalışmayı desteklemelidir.
- 3.4 Yeni ve mevcut sunucunun birbirleriyle uyumlu çalışması için aynı aileden ve aynı işletim sistemine sahip olmaları gerekmektedir.
- 3.5 Fatura bilgileri aşağıda belirtilmiştir.

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü Yayla Mahallesi, Bağlık Caddesi, İhsan Soyak Sokak, No: 2 67090 ZONGULDAK	KARAEMLAS	879 003 3931