

# 2026 YILI ZWCAD YAZILIMLARI TEMİNİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

## 1. AMAÇ

Kurumumuz ihtiyacı olarak 10 adet ZWCAD yazılımı kalıcı lisansı satın alınacaktır.

## 2. TEKNİK ÖZELLİKLER

### 2.1. Dosya ve Format Desteği:

2.1.1. 2 boyutlu ve 3 boyutlu çizim yapabilen sürümleri olacaktır.

2.1.2. 2000-2018 arası tüm güncel DWG/DXF formatlarını açabilecek, düzenleyebilecek ve kaydedebilecektir.

2.1.3. ZRX uzantısına tam destek sağlayacaktır.

2.1.4. PDF dosyalarını imkân dâhilinde DWG formatına çevirebilecektir.

2.1.5. Step formatındaki dosyaları ve nokta bulutu (point cloud) projelerini çizim içerisine alabilecektir.

### 2.2. Çizim ve Yardımcı Araçlar:

2.2.1. Standart çizim (line, polyline, circle, spline, block, hatch vb.) ve düzenleme (copy, mirror, trim, extend, explode vb.) araçları mevcut olacaktır.

2.2.2. Layer (katman), çizgi tipi, yazı ve ölçülendirme stilleri ile blok yönetimi özelliklerini içerecektir.

2.2.3. Mesafe ve alan ölçme özellikleri bulunacaktır.

2.2.4. Izgara (grid), polar yakalama ve snap modları bulunacaktır.

2.2.5. Windows TTF ve AutoCAD SHX fontlarını tanıyacaktır.

### 2.3. Gelişmiş ve Akıllı Özellikler:

2.3.1. **Dosya Kıyaslama:** Dosyanın iki farklı sürümü arasındaki değişiklikleri kıyaslayabilecektir.

2.3.2. **Güvenlik:** Çizimin tamamı veya bir kısmı DWG içinde şifreyle kilitlenebilecektir.

2.3.3. **Sesli Not:** DWG dosyalarına sesli yorum eklenebilecektir.

2.3.4. **Yapay Zeka (AI):** AI destekli akıllı eşleştirme ile nesnelere bloğa dönüştürebilecek ve bloklar içinde benzer nesne araması yapabilecektir.

2.3.5. **Otomasyon:** Barkod ve QR Kod oluşturma araçları bulunacaktır.

2.3.6. **Resim İşleme:** 2048x2048 boyuta kadar taranmış resimleri CAD çizimine dönüştürebilecektir.

2.3.7. **Ölçülendirme:** Otomatik ölçü tanıma, benzer ölçüleri birleştirme ve üst üste binen ölçü yazılarını otomatik kaydırma özelliklerine sahip olacaktır.

## 3. AĞ LİSANSI ÖZELLİKLERİ

3.1. Ağ lisansı, sunucuya özel lisans yöneticisi ile yüklenecek ve yüzer lisans (floating) modelini destekleyecektir.

3.2. Lisanslar birden fazla sunucuya paylaştırılabilir ve kullanım raporu alınabilecektir.

3.3. Kullanıcılar sunucudan 6 aya kadar lisans ödünç alarak ağsız çalışabilecektir.

3.4. Uzak kullanıcılar VPN ile lisans sunucusuna erişebilecektir.

3.5. Ağ bağlantısı kopsa dahi kullanıcının dosyayı en az bir kez kaydetmesine izin verilecektir.

## 4. GENEL HÜKÜMLER

4.1. Yazılım, Windows 8.1, 10 ve 11 (64-bit) sistemlerini destekleyecektir.

4.2. Yazılımlar kalıcı lisanslı (permanent license) olacak ve Türkçe arayüzü bulunacaktır.

4.3. Tüm lisanslar için garanti süresi (yazılım versiyon güncelleme, teknik destek dahil), sözleşme tarihinden itibaren üç yıl olacaktır. İhtiyaç durumunda sağlanacak teknik destek hizmeti; hafta içi mesai saatleri içerisinde (resmi tatiller hariç) verilecek ve uzaktan erişim, telefon, e-mail vasıtasıyla ve gerektiğinde yerinde müdahale şeklinde sunulacaktır.

4.4. Teklif edilen yazılım için resmi Lisans Sertifikası sağlanacaktır. Yazılımların lisanslama, versiyon güncelleme ve abonelikleri Türkiye Taşkömürü Kurumu adına yapılacaktır.

4.5. Her bir lisans için İdarece belirlenecek personele en az 5 iş günü ücretsiz eğitim verilecektir.

4.6. Yazılımların garanti süresi içerisinde İdarenin talebi halinde kullanıcılara ücretsiz olarak telefonla teknik destek, İnternet üzerinden ekran paylaşımı teknik destek, ürünlerin tüm ana sürümlerini ve güncellemelerini uygulama ve teknik destek hizmeti sunulacaktır.

4.7. Arıza veya kurulum sorunlarına 2 iş günü içerisinde müdahale edilecektir.

4.8. Teklifler Türk Lirası (TL) olarak verilecektir.

4.9. Ödeme, lisansların Kurum adına tanımlandığı üretici web sitesinden teyit edildikten sonra yapılacaktır.

4.10. Faturalar / fatura Satınalma Dairesi Başkanlığına teslim edilecektir.

4.11. Fatura bilgileri aşağıda belirtilmiştir.

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

## 5.SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ

5.1. Firmalar tekliflerinde teslim sürelerini belirteceklerdir. Lisans dokümanlarının teslimi 20 takvim günü içinde tamamlanmış olacaktır. İlgili dokümanlar elektronik ortamda teslim edilebilecektir.

5.2. Sipariş miktarı aşağıdaki gibi olacaktır.

<b>Sıra No</b>	<b>Hizmet Adı</b>	<b>Miktar</b>	<b>İhtiyaç Birimi</b>
1	Zwcad Yazılımları Temini (En az 10 adet lisans içerecektir.)	1 Takım	APK Daire Başkanlığı