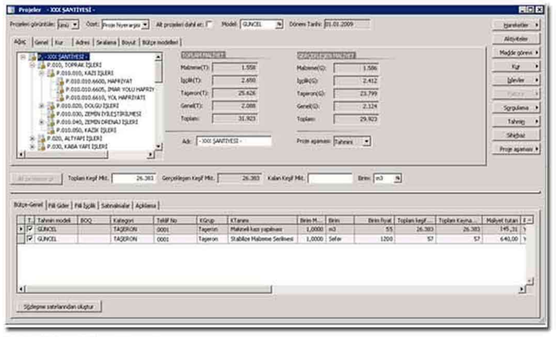
Dynamics AX Proje Modülü

Dynamics AX'da süreç, teklif ve analiz girişi ile başlar. Ardından BOQ ve maliyet/karlılık analizleri yapılır. Proje alındıktan sonra, malzeme/alt yüklenici/işçilik detayında revize bütçe planlanır ve teklif bütçesi ile karşılaştırma yapılır. Projenin ilerleyen safhalarında gelir ve gider bütçelerinin tahakkuk ve nakit bazda dağılımı yapılır, bu sayede nakit akış raporu sistemden alınabilir. Bu süreçte **Primavera** veya **Microsoft Project** uygulamalarına baz veri sistemden üretilebilir ve istenirse projeksiyon amaçlı bu uygulamalar da kullanılabilir. Dynamics AX proje modülü sayesinde, dönemsel olarak planlanan/gerçekleşen gelir/gider takibi ve karlılık analizleri yapılabilir.

Proje bütçe (maliyet) ağacı

Dynamics AX "Proje bütçe ağacı" (maliyet ağacı), istenilen detayda bütçe kalemlerinin planlamasına ve gerçekleşen ile karşılaştırılmasına imkan verir. Bütçe kodları, sınırsız ve hiyerarşik yapıda oluşturulabilir. Maliyetler, giriş irsaliyesi aşamasından itibaren denetime alınır. Tedarikçi/alt yüklenici faturaları, işçilik maliyetleri, genel giderler, bütçe kodları bazında takip edilebilir.
Bütçe kalemleri altında, yine hiyerarşik yapıda aktiviteler tanımlanabilir. Aktivitelerde başlangıç/bitiş süreleri ve statü takipleri yapılabilir, MS Project ile entegre edilebilir.
Dynamics AX'ta, planlanan ve gerçekleşen gelir/gider takibi modeller bazında yapılır. Modeller, tercihe bağlı olarak çeşitli senaryoları(iyimser/kötümser vb.) ve dönemleri tanımlamaya yarar. Başka bir deyişle, iki periyodu veya senaryoyu karşılaştırabilmek için modeller kullanılır.
-Hiyerarşik ağaç yapısında bütçe kalemleri ve her birinin ayrı statülerle denetimi (Tahmin/İşlemde/Tamamlandı)
-Model(Dönem) bazında anlık planlanan/gerçekleşen maliyet takibi
-Kaynak grupları (Malzeme, İşçilik, Alt yüklenici, Genel giderler) bazında maliyet takibi
-İşçilik maliyetlerinin personel/görev grupları bazında takibi ve Maliyet/Bütçe ağacına yansıtılması (PDKS sisteminden veri transferi ile...)



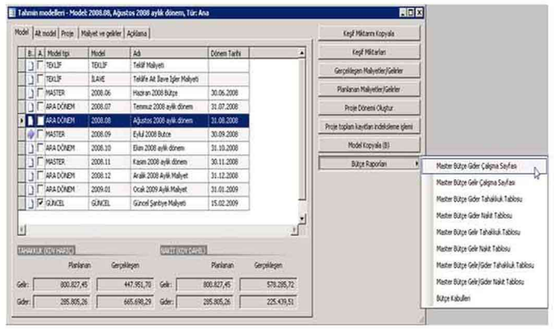
Bütçe Ağacı Ekran Görüntüsü

İşveren sözleşmeleri

İşveren ile yapılan sözleşme ve ona bağlı hakedişler, revizyonlar bazında takip edilir. İşverenden gelen ek talepler için statü ile (Görüşme/Onaylandı vb.) takip yapılır. Sözleşmeye bağlı hakedişler, onay mekanizmasına tabi tutulur ve ilgili tahakkuklar muhasebeye entegre edilir.
-Sözleşme revizyonları ve opsiyonel/provizyonel iş takibi
-BOQ bazında iş takibi ve hakedişler
-Faturalama ve Avans işlemleri, muhasebe entegrasyonu
-Raporlamalar
• Hakediş ödeme raporları
• İşveren talep takip raporu
• Avans takip raporu

Bütçeleme

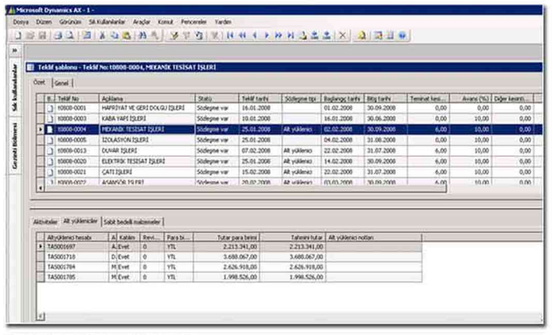
Her bir bütçe kalemi için, kaynak veya kaynak grubu bazında analiz girişi yapılabilir. Analizler, BOQ veya aktiviteler ile ilişkilendirilebilir, model bazında sisteme girilir. Ayrıca her bir analiz maddesi, teklif modülüne entegre edilerek, alt yüklenicilerden analiz bazında teklif toplanabilir. Dynamics AX, bütçe kalemleri seviyesinde, planlanan ve gerçekleşen keşif miktarlarının takibine de imkan sağlar.
-Kaynak/Kaynak grubu bazında bütçeleme imkanı
-Yerel para biriminden bağımsız, 'Bütçe para birimi' ile analiz girişi



Modelleme Ekran Görüntüsü

Alt yüklenici teklif (ihale) yönetimi

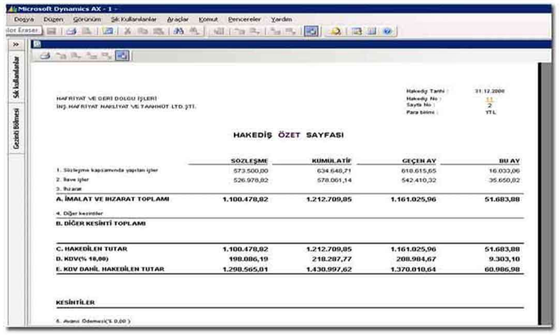
Analiz kalemleri teklif (ihale) şablonlarına çağrılarak, teklifler toplanır. Teklif şablonlarına istenilen sayıda alt yüklenici atanabilir, her bir alt yüklenici için sınırsız sayıda revizyon açılarak teklif toplanabilir. Şablonlarda, malzeme fiyatlandırması, ödeme şartları, teminat/avans mektubu oranları, kesinti oranları ve diğer özel koşullar tanımlanabilir. Toplanan teklifler revizyon bazında karşılaştırılabilir.
-Teklif şablonlarında revizyon takibi
-Karşılaştırma raporları
-Teklif / Sözleşme iş akışı



Teklif Yönetimi Ekran Görüntüsü

Alt yüklenici, malzeme ve hizmet sözleşmeleri

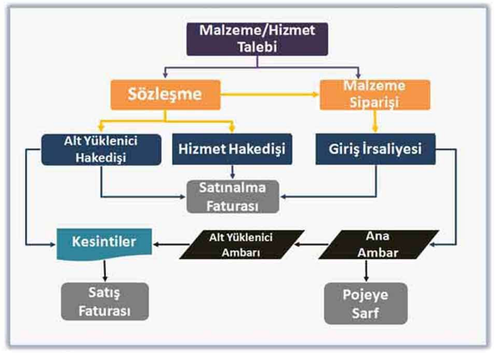
Alt yüklenicilerden toplanan teklifler karşılaştırıldıktan sonra, en uygun teklif sözleşmeye dönüştürülür. Teklifteki sabit fiyatlı malzeme listesi, kesinti/teminat oranları, ödeme şartları vb. ön koşullar sözleşmeye taşınır. Sözleşmelerin revizyonları takip edilebilir ve revizyonlar arası karşılaştırmalar yapılabilir. Hakediş imalat bilgilerinin girileceği şablon (iç sayfa) tek bir buton ile oluşturulur. Gerçekleşen imalatlar, kesintiler, ihzaratlar girilmek suretiyle hakediş özet sayfası sistemde hazırlanmış olur. Hizmet ve Alt yüklenici sözleşmelerine ait hakedişler, muhasebeye direkt entegre edilir. Muhasebe departmanı ise avans işlemlerinde malzeme/hizmet/alt yüklenici sözleşmelerini referans gösterir, bu sayede iki yönlü entegrasyon sağlanır. Hakedişlerdeki malzeme kesintileri, ambar hareketleri ile entegre şekilde yürütülür, alt yüklenciye verilen malzemelerin ücretli veya ücretsiz olması kararına göre hakediş kesintileri de otomatik olarak belirlenir.
-Sözleşme ve revizyon takibi, onay mekanizmaları
-Hakediş takibi, onay sistemi ve tahakkuk işlemleri (muhasebe entegrasyonu)
-Sözleşme ve sipariş avans takibi, muhasebe entegrasyonu
-Hakediş kesintileri takibi ve faturalama işlemleri
-Ülkeye özel kdv uygulamaları
-Raporlamalar
• Sözleşme gerçekleşme raporları
• Avans takip raporları
• Hakediş ilerleme raporları



Hakediş Raporu Ekran Görüntüsü

Satınalma iş akışı ve bütçe kodları

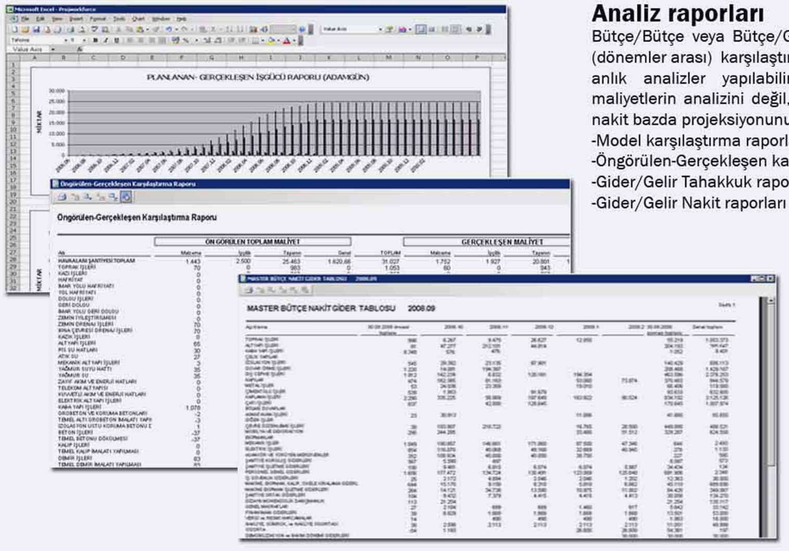
İş akışı talep girişi ile başlar ve bütçe(maliyet) kodları ile ilişkilendirilir, ardından yetkili kişi(ler) tarafından onaylanır. İstenirse malzeme talepleri esnek iş akışı senaryolarına dahil edilebilir, bu sayede satınalma talep sürecinde çevrimiçi veya e-posta tipinde uyarı mekanizmaları devreye okulabilir. Sahadan gelen malzeme talepleri istenirse teklif toplanması amacıyla tedarikçilere gönderilebilir. Talepler aynı zamanda şantiye ve merkez şirketler arası iş akışına da dahil edilebilir. Bütçe kodları ile ilişkilendirilen talepler satınalma siparişine dönüşür. Ardından irsaliyelendirilen her sipariş, bütçe ağacında gerçekleşen maliyet olarak izlenebilir. Bütçeye uygunluk kontrolleri yapılabilir.
-Satınalma / Bütçe ilişkileri
-Malzeme ve hizmet talebi iş akışları ve teklif toplama



Satınalma İş Akışı Ekran Görüntüsü

Makine-ekipman takibi

Makine, ekipman ve sabit kıymetlerin şantiyeler arası hareketleri sistemde izlenebilir. Personel ve alt yüklenici zimmet takibi, dışarıdan sağlanan kiralama hizmetleri takibi yapılabilir.
-Şantiyeler arası transferler
-Kiralama işlemleri
-Sabit kıymetlerin muhasebesel takibi
-Bakım-Onarım takibi

Analiz raporları

Bütçe/Bütçe veya Bütçe/Gerçekleşen veya Gerçekleşen/ Gerçekleşen (dönemler arası) karşılaştırmalarına imkan sağlayan Modeller sayesinde anlık analizler yapılabilir. Raporlamalar, sadece geçmiş dönem maliyetlerin analizini değil, öngörülen Proje maliyetlerinin tahakkuk ve nakit bazda projeksiyonunu da sağlar.
-Model karşılaştırma raporları (Özet/Detaylı)
-Öngörülen-Gerçekleşen karşılaştırma raporları (Özet/Detaylı)
-Gider/Gelir Tahakkuk raporları
-Gider/Gelir Nakit raporları