**eFinans Elektronik Arşiv Yönetim Sistemi e-Arşiv Çözümü**



**eFinans**

**e-Arşiv**

# Revizyon Tablosu

## EarsivWebService

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Güncel Revizyon | Yayımlanma Tarihi | Açıklama |
| 1.0 | 18.10.2014 | İlk Revizyon |
| 1.1 | 25.12.2014 | Fatura Numarası Üretme, Fatura Oluşturma, Fatura Verisi Sorgulama servisleri yeniden düzenlendi.  Fatura Saklama, Fatura İmzalama, Fatura Görüntüsü Sorgulama, Fatura Postalama servisleri kaldırıldı. |
| 1.2 | 06.02.2015 | Fatura Sorgulama servis parametreleri düzenlendi. |
| 1.3 | 25.03.2015 | aliciEpostaEkleSilGuncelle, ePostaGonder, ePostaDurumSorgula, faturaIptalEt metotları eklendi.  Sonuç Kodları Listesi eklendi. |
| 1.4 | 19.06.2015 | Entegrasyon servisleri bölümünde Holder tipi açıklaması eklendi.  resultExtra alanı açıklaması detaylandırıldı.  Fatura Numarası Üretme servisi açıklamasında output parametresi Holder tipi olarak açıklandı.  Fatura Oluşturma servisi açıklamasında output parametresi Holder tipi olarak açıklandı.  Fatura Sorgulama servisi açıklamasında output parametresi Holder tipi olarak açıklandı. |
| 1.5 | 14.02.2016 | Yazım hataları düzeltildi.  Hata kodları / mesajları listesi güncellendi  Mevcut metotlara seçimli alanlar eklendi.  Yeni metotlar eklendi.  Önemli konulara ilişkin sarı işaretlenmiş not kutuları eklendi. |
| 1.6 | 28.03.2016 | Rapor Bölümleri Oluşturma WS metodu eklendi. |
| 1.7 | 31.03.2016 | Rapor Bölümü Silme WS metodu eklendi.  Rapor Bölümü Listesi Detaylı Sorgula metodu eklendi.  Rapor Bölüm Bilgisi Al metodu eklendi. |
| 1.8 | 29.04.2016 | raporBolumRaporNoGuncelleImzala metodu eklendi. |
| 1.9 | 06.05.2016 | faturaIptaliKaldir metodu eklendi. |
| 1.10 | 11.05.2016 | rapordaFaturaSorgula metodu eklendi. |
| 1.11 | 10.11.2016 | yapilandirmaAyarlariAl metodu eklendi. |
| 1.12 | 21.12.2016 | servisSaglayicidanEpostaDurumSorgula metodu eklendi. |
| 1.13 | 28.12.2016 | servisSaglayicidanEpostaDurumSorgula açıklamasında düzenleme yapıldı. |
| 1.14 | 30.01.2017 | faturaTaslakOlustur  faturaTaslaktanOlustur  faturaTaslakSorgula  faturaTaslakSil  faturaTaslakOnizleme metodları eklendi |
| 1.15 | 21.09.2017 | smsDurumSorgula dönüş parametreleri güncellendi. |
| 1.16 | 29.05.2018 | FaturaSorgulaya saklamadaki faturaları sorgulama özelliği eklendi. FaturaListeSorgulamaya fatura kaynağına göre filtreleme özelliği eklendi. FaturaDTO ya erp kodu eklendi. |
| 1.17 | 01.07.2018 | okcRaporKaydet eklendi |
| 1.18 | 01.08.2018 | FaturaListeSorgulaPortal metodu eklendi. FaturaZipiAl metodu eklendi. |
| 1.19 | 02.08.2018 | FaturaTaslakOnizleme metoduna donenBelgeFormati input alanı eklendi. |
| 1.20 | 16.10.2018 | okcRaporOlusturGonder eklendi.  okcRaporBolumAl eklendi. |
| 1.21 | 18.02.2019 | FaturaListeSorgula metoduna creationTime a göre filtreleme özelliği kazandırıldı.  FaturaListeSorgula metodunun cevap verisine creationTime eklendi.  SiralamaAlani input alanında creationTime ‘da yollanabilir hale getirildi. |
| 1.23 | 14.05.2019 | faturaOlustur input alanına taslagaYonlendir eklendi. |
| 1.24 | 10.06.2019 | efaturaKullanicisiKontrol metodu eklendi. |
| 1.25 | 25.06.2019 | faturaListeSorgula input alanına tasinanFaturalar eklendi. |
| 1.26 | 27.06.2019 | faturaZipAl metoduna donenBelgeFormati, tasinanFaturalar parametreleri eklendi |
| 1.27 | 07.08.2019 | faturaOluştur metodu input alanına “taslagaYonlendir”, “yerelFaturaNo” eklendi. |

İçindekiler

[Revizyon Tablosu 1](#_Toc25596768)

[EarsivWebService 1](#_Toc25596769)

[Giriş 5](#_Toc25596770)

[Amaç ve Kapsam 5](#_Toc25596771)

[Çözüm Modeli 6](#_Toc25596772)

[Çözüm Mimarisi 7](#_Toc25596773)

[Toplu İşlem Ara Yüzü ile Entegrasyon 9](#_Toc25596774)

[WEB Servisleri ile Entegrasyon 10](#_Toc25596775)

[Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme Yöntemleri 10](#_Toc25596776)

[Entegrasyon Servisleri 13](#_Toc25596777)

[Servis Geri Dönüş Değeri 13](#_Toc25596778)

[Fatura Numarası Üretme 17](#_Toc25596779)

[Fatura Oluşturma 19](#_Toc25596780)

[Fatura Sorgulama 23](#_Toc25596781)

[Fatura İptal Etme 26](#_Toc25596782)

[Fatura İptali Kaldırma 28](#_Toc25596783)

[Fatura Taslak Oluşturma 29](#_Toc25596784)

[Fatura Taslaktan Oluşturma 32](#_Toc25596785)

[Fatura Taslak Silme 34](#_Toc25596786)

[Fatura Taslak Önizleme 35](#_Toc25596787)

[Fatura Taslak Sorgulama 38](#_Toc25596788)

[E-Posta Gönderme 40](#_Toc25596789)

[Alıcı E-Postası Ekleme / Silme / Güncelleme 42](#_Toc25596790)

[E-Posta Durumu Sorgulama 44](#_Toc25596791)

[E-Posta Servis Sağlayıcı Üzerinden Durumu Sorgulama 46](#_Toc25596792)

[Ökc Rapor Kaydetme 48](#_Toc25596793)

[Ökc Rapor Oluşturma ve Gönderme 51](#_Toc25596794)

[Ökc Rapor Bölümü İndirme 53](#_Toc25596795)

[SMS Gönderme 55](#_Toc25596796)

[SMS Durumu Sorgulama 57](#_Toc25596797)

[Rapor Durum Sorgulama 60](#_Toc25596798)

[Rapor Bölüm Listesi Sorgulama 62](#_Toc25596799)

[Rapor Bölüm Sorgulama 64](#_Toc25596800)

[Rapor Bölümü İndirme 69](#_Toc25596801)

[Rapor Bölümü Silme 73](#_Toc25596802)

[Rapor Bölümü Yeniden Numara Verip İmzalama 74](#_Toc25596803)

[Rapor Gönderme 75](#_Toc25596804)

[Rapor Oluşturma 77](#_Toc25596805)

[Toplu Fatura Paket Dosyası Gönderme 79](#_Toc25596806)

[Toplu Fatura Paket Dosyası Sorgulama 82](#_Toc25596807)

[Toplu Fatura Paket Sorgulama 85](#_Toc25596808)

[Toplu Fatura Paket Onaylama 88](#_Toc25596809)

[Kontör Sorgulama 89](#_Toc25596810)

[Fatura Önizleme 91](#_Toc25596811)

[e-Fatura Kayıtlı Kullanıcı Listele 95](#_Toc25596812)

[e-Fatura Kayıtlı Kullanıcısı Sorgulama 96](#_Toc25596813)

[e-Fatura Kayıtlı Kullanıcısı Tarih ile Sorgulama 96](#_Toc25596814)

[Fatura Listesi Sorgulama 97](#_Toc25596815)

[Fatura Listesi Sorgulama Portal 103](#_Toc25596816)

[Fatura Zipi Alma 108](#_Toc25596817)

[Yapılandırma Ayarlarını Alma 110](#_Toc25596818)

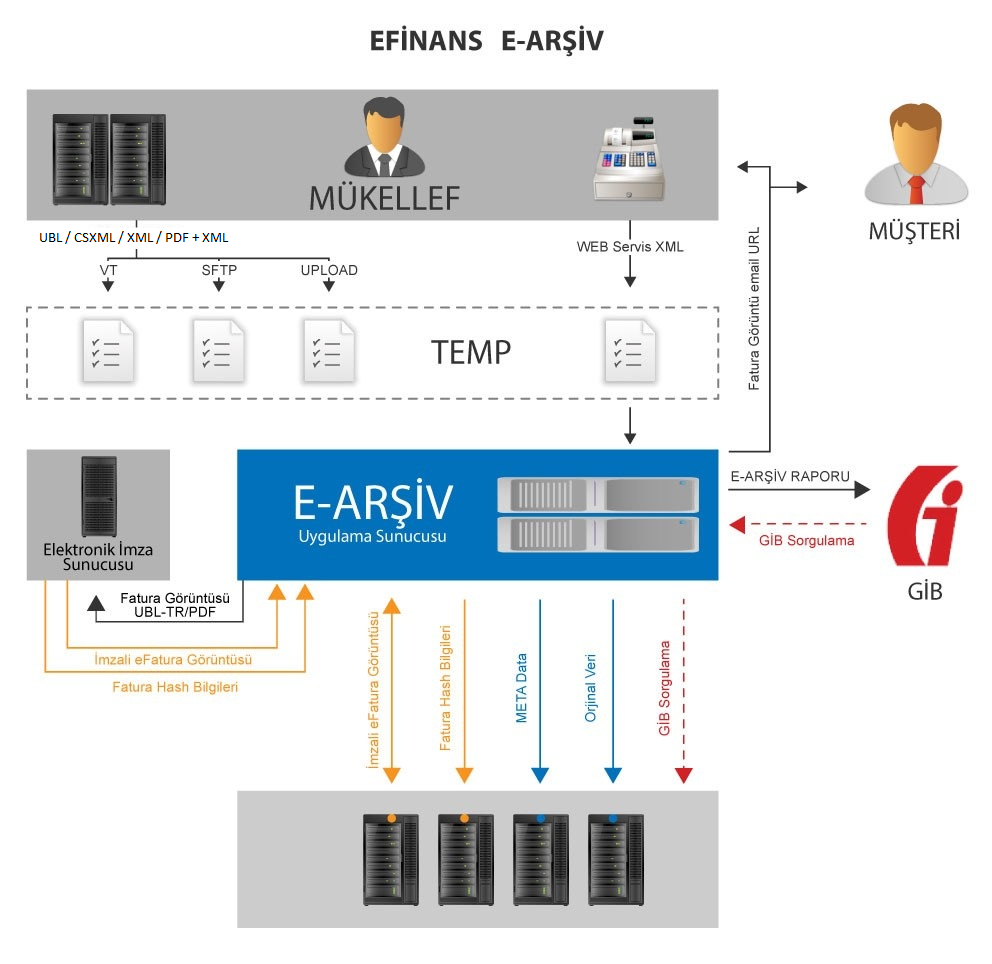
# Giriş

## Amaç ve Kapsam

Elektronik arşiv uygulaması, elektronik fatura uygulamasının kapsamı dışında kalan fatura işlemlerinin de elektronik ortama taşınmasını hedefleyen bir uygulama olarak fatura işlem ve kopyalarının tümüyle elektronik ortama taşınması vizyonunun önemli bir ayağıdır.

Bu doküman, eFinans’ın, 30/12/2013 tarih ve 28867 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 433 sıra no’lu tebliğ ile düzenlenen “e-Arşiv Uygulamasına ilişkin usul ve esaslar” kapsamında, mükelleflerin elektronik arşiv uygulaması ihtiyaçlarını karşılamak üzere geliştirdiği yazılım çözümü e-Arşiv’in çözüm modelini ve e-Arşiv uygulama ve servisleri ile entegre olmak isteyen iş ortaklarımızın ihtiyaç duyabilecekleri teknik bilgileri sunmak için hazırlanmıştır.

# Çözüm Modeli



e-Arşiv, eFatura ürün ailesinin bir üyesi olarak, istendiğinde aynı ürün ailesinden başka ürünlerin de eklenebildiği, kimlik doğrulama, yetkilendirme ve yüksek özelleştirilebilirlik özelliklerini barındıran portal ürünü ile beraber gelir.

e-Arşiv’in sunduğu işlevler şunlardır.

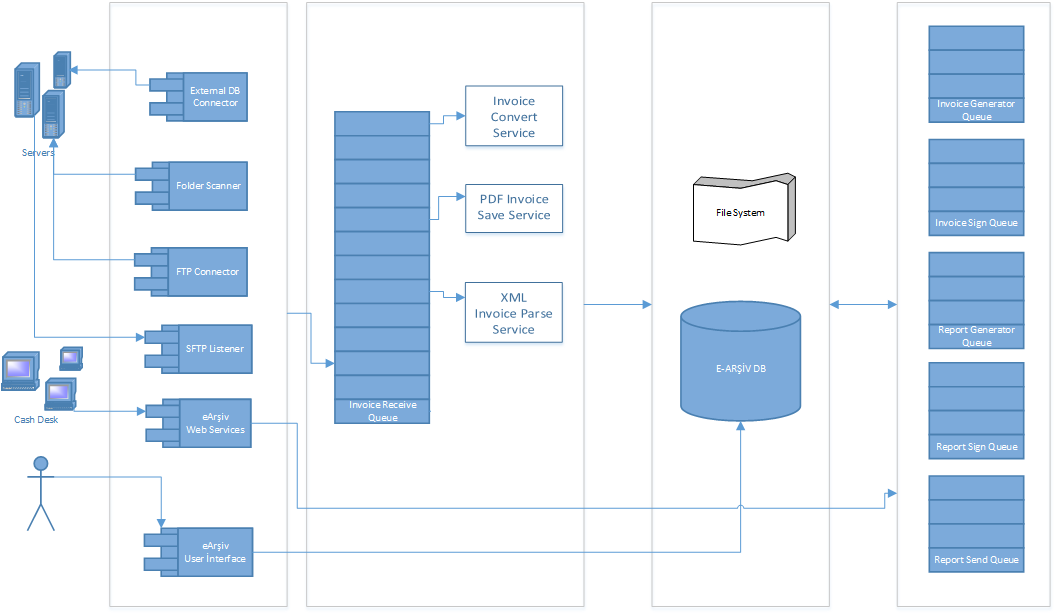
* Fatura numarası üretme.
* e-Arşiv faturası oluşturma ve kaydetme.
* Faturayı imzalama.
* Faturayı veri tabanı / depolama alanına arşivleme ve sorgulama.
* Faturayı ya da faturaya erişmek için kullanılabilecek tekil internet bağlantısını e-posta ile müşteriye iletme.
* e-Arşiv raporu oluşturma ve mali mühür ile onaylama.
* Raporu elektronik ortamda Gelir İdaresi Başkanlığı’na iletme.

e-Arşiv uygulama ve servislerini temel ve gelişmiş işlevler olmak üzere iki ana gruba ayırmak mümkündür.

Temel işlevler, Gelir İdaresi Başkanlığı tarafından yayınlanan tebliğ ve yönetmeliklere uygun elektronik arşiv fonksiyonlarından oluşmuştur. Fatura oluşturma, imzalama, arşivleme, sorgulama, fatura numarası verme, e-mail olarak müşteriye iletme gibi temel fonksiyonları kapsamaktadır.

Gelişmiş işlevler ise, yukarıda belirtilen fonksiyonlara ek olarak ileride gündeme gelebilecek değişiklik, ek işlevler, yeni form ve belgeleri de kapsamaktadır. Gelişmiş işlevler, mevcut entegrasyon yöntemlerini değiştirmedikleri için, müşterilerimiz kesinlikle etkilenmeyecektir.

# Çözüm Mimarisi



e-Arşiv’in dış dünya ile iletişim kurduğu 3 ara yüzü vardır: kullanıcı ara yüzü, web servisleri ara yüzü ve toplu işlem ara yüzü. Bu ara yüzler, kullanıcının, e-Arşiv çekirdeğinin gücünden maksimum düzeyde yararlanabilmek için kullanabileceği farklı yöntemleri seçebilmesine olanak sağlar.

Kullanıcı ara yüzü, faturaları ve raporları sorgulamak ve görüntülemek gibi kullanıcının ihtiyaç duyabileceği işlevsellikleri barındırır.

Web servisleri ara yüzü, e-Arşiv’in başka sistemlerle birlikte kullanılabilmesine olanak sağlamak üzere tasarlanmıştır. Örneğin, fatura kesmek amacıyla kullanmakta olduğu sistemden vaz geçmek istemeyen fakat faturalarını arşivlemek için e-Arşiv’ı tercih eden bir kullanıcı, fatura numarası üretme işlevini de e-Arşiv’in üstlenmesini sağlayabilir. Web servisleri ara yüzü, e-Arşiv’in, farklı ihtiyaçlara göre konfigüre edilebilen, Gelir İdaresi Başkanlığı’nın belirlediği standarda uygun olarak ürettiği fatura numarasını diğer sisteme aktarmasını mümkün kılar.

Toplu işlem ara yüzü ise, kasa örneğindeki gibi anlık olarak başka sistemlerle iletişimi gerektirmeyen fakat başka sistemler tarafından üretilmiş faturaların toplu biçimde ve yüksek performansla içe aktarılması ihtiyacını karşılamak üzere tasarlanmış ara yüzdür.

e-Arşiv, web uygulamalarında, HTTP protokolünün doğasından kaynaklanan sorunlardan kaçınabilmeyi mümkün kılan teknolojiler kullanılarak geliştirilmiştir. ActiveMQ kuyrukları ile geliştirilen, entegre olduğu dış sistemlerden veri akışının yoğunlaştığı dönemlerde bile istikrarlı ve kararlı şekilde çalışmaya devam etmesini sağlayan yük dengeleme özelliği, HTTP isteklerinin ulaşıldıkları sıra ile işlenmesine olanak sağlamaktadır.

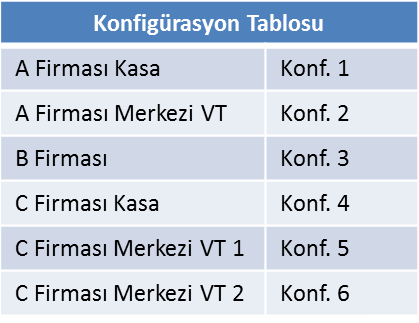
Sisteme ulaşan faturaların geldikleri kaynağa göre (mükellef VKN, şube, kasa),

* Doküman formatı
* Faturaya numara verilip verilmeyeceği
* Fatura numarasının serisi
* Faturanın üretileceği şablon
* PDF tipi haricindeki fatura tiplerinde not alanına yazıyla tutar eklenip eklenmeyeceği
* Postalanırken (e-posta ile) faturanın mı yoksa faturanın tekil web adresinin mi postalanacağı
* Toplu işlemler için otomatik onaylanıp onaylanmayacağı

gibi parametreler kullanıcı ara yüzü aracılığıyla ayrı ayrı konfigüre edilebilmektedir.

Örneğin bir firmanın kasadan ürettiği faturalar farklı şablonda merkezi veri tabanından ürettiği faturalar farklı şablonda olabilmekte, bir tanesine numara mükellef tarafından verilmişken diğerine özel entegratörün numara vermesi talep edilebilmektedir. Her müşteri için istenilen tüm konfigürasyonlar bir konfigürasyon tablosunda tutularak, gelen işlenmemiş fatura verileri bu konfigürasyona bağlı olarak işlenerek fatura görüntüsüne dönüştürülmektedir.

Görüntü hazır sadece imzala ve arşivle



A Firması şablonuna göre fatura oluştur, imzala, arşivle.

B Firması şablonuna göre fatura oluştur, imzala, arşivle, müşteriye email gönder

C Firması kasa şablonuna göre fatura oluştur, imzala, arşivle, görüntüyü kasaya gönder

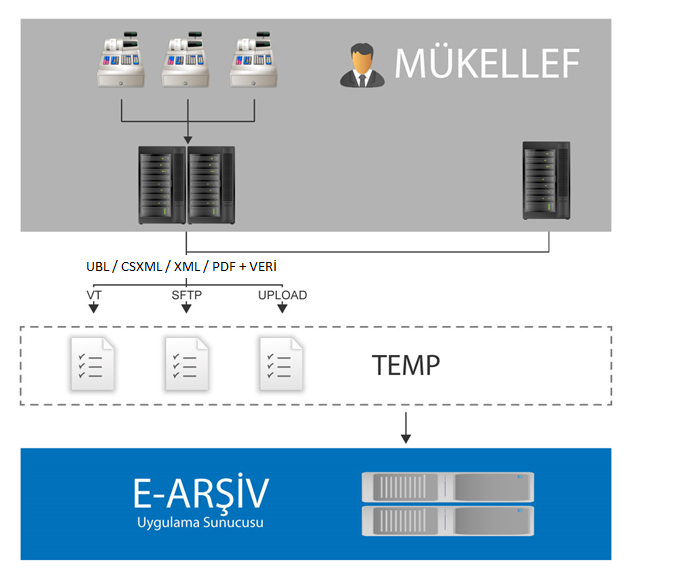
C Firması merkezi VT 2 şablonuna göre numara ver ve fatura oluştur, imzala ve arşivle

C Firması merkezi VT 1 şablonuna göre numara ver ve fatura oluştur, imzala ve arşivle

# Toplu İşlem Ara Yüzü ile Entegrasyon

Toplu işlem ara yüzü, sistem tarafından erişilebilen diskler, depolama birimleri, dışsal veri tabanları, ftp sunucuları gibi dışsal veri kaynaklarından erişilen fatura verilerinin toplu olarak sisteme aktarılabilmesi amacıyla geliştirilmiş çeşitli “konektör” uygulama ya da bileşenlerinden oluşmaktadır. Sisteme bu yolla aktarılan veriler de kullanıcı ara yüzü ya da web servisi ara yüzü kullanılarak aktarılan verilerden farklı şekilde işlenmez. e-Arşiv çekirdeğini oluşturan iş mantığı katmanı, ve bu katmana gücünü veren tüm teknolojiler veriye hangi kaynaktan ulaşıldığından bağımsız olarak ve hatta bundan haberdar dahi olmaksızın veriyi aynı mantıkla işlerler.

Burada UBL / CSXML / Özel XML / PDF (UBL/XML gömülü) formatında alınan fatura verileri toplu olarak Veri tabanından çekmek, FTP/SFTP ile aktarmak veya Upload etmek suretiyle gerçekleştirilebilir. Geçici bir alana alınan veriler GIB’in Earşiv fatura standartlarına göre XML (UBL) olarak düzenlenerek fatura görüntüsü oluşturulmak üzere Earşiv uygulama yazılımında işlenir. Fatura verileri Merkezi bir veri tabanı veya kasaların bağlı olduğu her şubedeki bölgesel veri tabanları ile entegre olunarak alınabilmektedir.



# WEB Servisleri ile Entegrasyon

Kasadan veya merkezi sistemlerden gerçekleştirilecek anlık fatura üretimi/faturanın elektronik imzalanmasına yönelik entegrasyon yöntemi olarak web servisleri teknolojisi kullanılmaktadır. Web servislerimiz, servisler için yayımlanan WSDL’e uygun bir biçimde geliştirilen, web servis istemci uygulamaları ile çağrılabilir.

### Canlı ortam WSDL web servis adresleri [efinans-proje@qnbefinans.com](mailto:efinans-proje@qnbefinans.com) adresine mail atılarak talep edilmelidir.

### Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme Yöntemleri

e-Arşiv web servislerinde güvenli veri alışverişi için HTTPS protokolü kullanılmaktadır. e-Arşiv web servislerinin kullanılabilmesi için aşağıda belirtilen yöntemlerden biri ile kimlik doğrulama yapılması gerekmektedir.

#### Kullanıcı Servisi (UserService) ile Cookie tabanlı erişim

Kullanıcı servisi ve cookie yöntemi, kimlik doğrulama için tavsiye edilen yöntemdir. Her metot çağrısında yeniden kimlik doğrulama yapılmadığı için header tabanlı yönteme göre daha iyi performansa sahiptir.

Kullanıcı servisi (UserService), kullanıcı adı ve şifre ile sisteme giriş (login) ve sistemden çıkış (logout) metotları sağlamaktadır. Sisteme başarılı giriş sonrası bir oturum çerezi (session cookie) oluşturulmaktadır. Web servis istemcisi, “cookie” kabul edecek şekilde ayarlanarak kullanılmalıdır. Giriş yapıldıktan sonra yapılan tüm web servis çağırımlarında login sırasında oluşturulan oturum çerezi (cookie) gönderilirse, web servis çağrıları başarıyla çalıştırılacaktır. Örnek pseudo code:

|  |
| --- |
| // Kullandığınız yazılım platformuna göre cookie kabul etme ayarlarını yapmalısınız  CookieManager cm = **new** CookieManager();  cm.setCookiePolicy(CookiePolicy.*ACCEPT\_ALL*);  CookieHandler.*setDefault*(cm);  UserService userService = **new** UserService\_Service().getUserServicePort();  userService.wsLogin(userName, password, "tr");  EarsivWebService servis = **new**  EarsivWebService\_Service().getEarsivWebServicePort();  // oturum açıldıktan sonra istediğiniz kadar metot çağırısı yapabilirsiniz  servis.birServisMetodu(musteriTCNo);  servis.baskaBirServisMetodu(musteriTCNo, miktar);  //oturum kapatma userService.logout(); |

#### wsLogin metodu

Bu servis, kimlik doğrulama ile sisteme girişi sağlar ve bir oturum çerezi (session cookie) oluşmasını sağlar. Servisin bir dönüş değeri yoktur. Eğer doğrulama başarılıysa bir oturum açılıp HTTP seviyesinde bir çerez dönülür. Bu çerezin diğer web servis çağırımlarında HTTP seviyesinde sunucuya gönderilmesi gerekmektedir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Açıklama |
| kullaniciAdi | Zorunlu | Karakter | Sistemde kayıtlı kullanıcı adı |
| sifre | Zorunlu | Karakter | Sistemde kayıtlı kullanıcı şifresi |
| dil | Zorunlu | Karakter | Türkçe için “tr”, İngilizce için “en” girilmelidir |

wsLogin Servisi Giriş Parametreleri

#### logout metodu

Bu servis açılan oturumun kapatılmasını sağlar.

#### Soap header tabanlı erişim

Tercih edilen kimlik doğrulama yöntemi olan Cookie tabanlı erişim yöntemi kullanılamadığı durumlarda e-Arşiv web servis metotlarına yapılan her çağrının header bilgisinde kullanıcı adı ve parola gönderilerek kimlik doğrulama yapılabilir.

Bunun için soap Xml’inin header bölümünde aşağıdaki örnekteki gibi bir bölüm bulunmalıdır.

|  |
| --- |
| <soapenv:Header>  <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">  <wsse:UsernameToken>  <wsse:Username>kullaniciadi</wsse:Username>  <wsse:Password>sifre</wsse:Password>  </wsse:UsernameToken>  </wsse:Security>  </soapenv:Header> |

## Entegrasyon Servisleri

Tüm servisler “input” ve gerekli ise “output” giriş / çıkış parametreleri ile çalışırlar. Parametreler ya dizgi türündendir ve JSON dizgisi beklenmektedir ya da “Belge“ / “Holder” türündendir. “Belge” türü, belgenin tipini tanımlayan bir sabit ve belgenin içeriğini temsil eden “byte” dizisinden oluşur. “Holder” ise “value” alanında Object tipinde değer taşıyabilen bir taşıyıcıdır. Tüm servisler, servis çağrısının sonucunu içeren (çağrının başarılı olup olmadığı, değilse oluşan hataya ilişkin bilgi) “result” değerini geri döndürür.

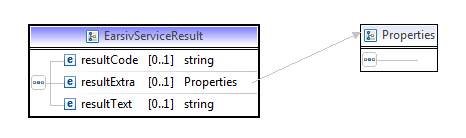
Sadece veri sorgulama amacı taşıyan servisler dışında kalan “işlem servisleri”;

* islemId
* vkn
* sube
* kasa

gibi özelliklerini “input” JSON dizgisi içerisinde parametre olarak alırlar. Bu dört parametre ve çağrının alındığı “kaynak”, sistemde tanımlı işlem adımlarının uygulanması ya da atlanmasına karar vermeyi sağlayan bir “konfigürasyon tanımlayıcısı” işlevi görür. E-Arşiv uygulamasının web ara yüzünde uygulama seçeneklerinin kullanıcı tarafından değiştirilebilmesini sağlayan bir menü seçeneği yer almaktır. Kullanıcı, mükellef bazında, örneğin web servisi kaynağından gelen faturaların numaralarının hangi seri ön eki ile üretileceğini uygulama seçeneklerinde belirtir.

işlemId ve diğer üç parametre (vkn, sube, kasa), sistem açısından bir işlemin tekil tanımlayıcısı işlevi görürler. islemId parametresi, servisi kullanan istemci tarafından kendi işlemini tekil tanımlamak için üretilerek gönderilen bir referanstır. Eğer işlem her hangi bir uçta (istemci ya da sunucu tarafında), dışsal sebeplerle kesintiye uğrar ve istemci ile sunucu arasındaki iletişim koparsa, tekrar iletişim kurulduğunda, aynı islemId parametresi ile işlem tekrarlanabilir. Bu durumunda, sistem, aynı islemId ile yapılan çağrıya bir önceki çağrıda ürettiği cevabı üretecektir. Aynı islemId ile yapılan çağrıların “denk güçlü” olması bu gibi “çökme” durumlarında sistem tutarlılığının korunmasını sağlamaktadır.

### Servis Geri Dönüş Değeri



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Değer Listesi / Format** |
| resultCode | String | Çağrı sonucu kodu | Bkz: sonuç kodları listesi. |
| resultText | String | Çağrı sonucunu açıklayan metin | Bkz: sonuç kodları listesi. |
| resultExtra | Properties | Çağrı sonucu ile ilgili ek bilgi | “faturaURL”, “uuid”, “faturaNo” gibi değerleri key-value çiftleri olarak içerir. |

Sonuç Kodları Listesi

|  |  |
| --- | --- |
| **resultCode** | **resultText** |
| AE00000 | İşlem başarılı. |
| AE00001 | Sistem hatası! |
| AE00002 | Belirsiz istisnai durum hatası! |
| AE00003 | Fatura belgesi validasyon işlemi başarısız! Hata Detayı : {0} |
| AE00004 | Fatura belgesi unmarshal işlemi başarısız! |
| AE00005 | Fatura belgesi marshal işlemi başarısız! |
| AE00006 | Fatura belgesi unmarshal işlemi validasyonu başarısız! Hata detayı: {0} |
| AE00007 | Fatura belgesi marshal işlemi validasyonu başarısız! |
| AE00008 | Belirtilen vkn, şube, kasa, kaynak kombinasyonu için tanımlı konfigürasyon bilgisi bulunamadı! |
| AE00009 | Belirtilen vkn için belirtilen fatura numarasına sahip kayıtlı fatura mevcut! |
| AE00011 | Belirtilen belge tipi imzalama desteği mevcut değil! |
| AE00012 | Belirtilen şablon adı mükellef şablonları arasında bulunamadı! |
| AE00013 | {0} belge tipi desteklenmiyor. |
| AE00014 | Bu işlem ID ile daha önce fatura gönderildi! |
| AE00016 | Fatura XML''inde UUID içeren alan okunamadı. |
| AE00017 | Fatura XML'inde Fatura No içeren alan okunamadı. |
| AE00018 | Veritabanında belirtilen UUID ile kayıtlı Fatura Numarası ile gönderilen Fatura Numarası eşleşmiyor. |
| AE00019 | Fatura versiyonu daha önce gönderilenle aynı ya da daha eski. |
| AE00020 | Belirtilen UUID'ye sahip kayıtlı fatura mevcut! |
| AE00029 | XSLT marshal işlemi başarısız! |
| AE00030 | XSLT mapping işlemi başarısız! |
| AE00031 | XSLT doğrulama işlemi başarısız! |
| AE00032 | XSLT, UBL''in içinde bulunamadı! |
| AE00033 | Faturanın ek bilgisi ya da goruntu path''i bulunamadı! |
| AE00035 | {0} ozelleştirmesi için özelleştirme tanım dosyası bulunamadı! |
| AE00036 | E-Posta listesinde geçersiz eposta adresi bulunmaktadır! Hatalı kayıt : {0} |
| AE00037 | E-Posta listesinde geçersiz VKN/TCKN bulunmaktadır! VKN 10 haneli, TCKN 11 haneli olmalıdır. Hatalı kayıt : {0} |
| AE00039 | Fatura serisi iki karakterden kısa olamaz! |
| AE00040 | Faturayı oluşturduğunuz tarihten en fazla 36 gün öncesine kesebilirsiniz. Daha geçmiş tarihe fatura kesemezsiniz! |
| AE00041 | Konfigürasyonda kayıtlı fatura serisiyle geçmiş tarihe fatura kesemezsiniz! Geçmiş tarihe fatura kesebilmeniz için fatura serisi iki karakter olmalıdır. |
| AE00042 | {0} fatura sistemde kayıtlı değildir! |
| AE00043 | Fatura hatalı durumda! |
| AE00044 | Fatura işlemde. |
| AE00045 | Faturada belirtilen satıcı kimlik numarası ({0}) ile işlemi yapan kullanıcı kimlik numarası ({1}) uyuşmuyor. |
| AE00047 | Bu işlem id ile başarılı bir işlem bulunamadı. |
| AE00050 | İptal edilmek istenen fatura imzalı duruma ulaşmamış. İptal işlemi yapılamaz! |
| AE00051 | {0} UUID''li fatura sistemde mevcut ve imzalı durumda! |
| AE00052 | Kullanıcınn yetkili olduğu VKN bulunamadı! |
| AE00053 | Fatura iptal işlemi başarısız! |
| AE00055 | Web servis çağrısı "input" alanından fatura bilgisi elde edilemedi, bu alanın boş olmadığından emin olunuz! |
| AE00056 | Web servis çağrısı "fatura" alanından belge elde edilemedi, bu alanın boş olmadığından emin olunuz! |
| AE00057 | UBL TR {0} belge tipi desteklenmemektedir. Lütfen faturanızı UBL TR {1} formatında gönderiniz. |
| AE00058 | Sıkıştırılmış olarak gelen fatura belgesi açılırken hata oluştu! |
| AE00059 | {0} VKN''sine ait {1} donemine ilişkin rapor bulunamadı! |
| AE00060 | {0} VKN''sine ait {1} rapor numaralı rapor bölümü bulunamadı! |
| AE00061 | {0} VKN''sine ait {1} donemine ilişkin rapor durumu {2}. Rapor durumu gönderime hazır (9) olmadığından gonderilemez! |
| AE00062 | {0} VKN''sine ait {1} rapor numaralı rapor bölümü okunamadı! |
| AE00063 | Fatura UBL''i şema doğrulaması başarısız. Hata detayı : {0} |
| AE00064 | Fatura görüntüsü oluşturulurken hata oluştu. Fatura bilgilerine ulaşılamıyor. |
| AE00065 | Fatura görüntüsü oluşturulurken hata UUID bilgisine ulaşılamıyor. |
| AE00066 | Fatura görüntüsü oluşturulurken hata Fatra No (ID) bilgisine ulaşılamıyor. |
| AE00067 | Web servis çağrısı "input" alanından gerekli bilgiler elde edilemedi. Eksik alanlar: {0} bu alan(lar)ın boş olmadığından emin olunuz! |
| AE00068 | Web servis çağrısı "paketDosyasiZip" alanından dosya elde edilemedi, bu alanın boş olmadığından emin olunuz! |
| AE00069 | Paket dosyasi adından versiyon elde edilemedi. Versiyon numarası dosya adı içindeki numerik karakterlerle oluşturulmaktadır. Aynı paket için daha büyük versiyonlu dosya gelmediği sürece işlem yapılmamaktadır. "input" içindeki paketDosyaAdi parametresini F000001.zip formatında gönderiniz. Mevcut paketDosyaAdi: {0} |
| AE00070 | Kayıtlı paketler arasında {0} paketi bulunamadı. Sisteme gönderilen paketler sıralı olarak işlendiğinden kaydın oluşması kullanıma göre zaman alabilmektedir. Lütfen daha sonra tekrar deneyiniz. |
| AE00071 | Kayıtlı paketler arasında {0} paketine ait {1} paket dosyası bulunamadı. Sisteme gönderilen paket dosyaları sıralı olarak işlendiğinden kaydın oluşması kullanıma göre zaman alabilmektedir. Lütfen daha sonra tekrar deneyiniz. |
| AE00072 | {0} paketi onaylıdır, tekrar onaylanamaz. Paket durumunu paket sorgulama metodu ile sorgulayabilirsiniz. |
| AE00073 | Sistemde kayıtlı FTP kullanıcınız bulunamadı. |
| AE00074 | Fatura seri alanı 2 ya da 3 haneli olmalıdır. |
| AE00075 | Xslt ekleme alani sistem tarafindansa sablon bos olamaz. |
| AE00076 | {0} VKN''sine ait {1} kalan kontor bulunamadı. |
| AE00077 | Aynı şube, kasa, kaynak kombinasyonu için ikinci bir kayıt girilemez! |
| AE00078 | Kullanıcıya ait tanımlı FTP hesabı bulunamadı. |
| AE00079 | Web servis çağrısı içeriği uygun değil. Uygun olmayan içerik: {0} |
| AE00080 | Web servis çağrısı ile gelen bilgilerden tanımlı bir yapılandırmaya ulaşılamadı (Şube: {0}, Kasa: {1}). Ayrıca {2} VKN'si için tanımlı bir varsayılan seri de tanımlı değil. Numara verilemedi! |
| AE00081 | Tanımlı şablon olmadığından görüntü oluşturulamadı. |
| AE00082 | {0} belge formatı için görüntü oluşturulamaz. |
| AE00083 | {0} VKN''sine ait {1} fatura numarası {2} UUID''si ile kayıtlıdır! |
| AE00084 | {0} VKN''si e-Fatura kayıtlı kullanıcısıdır. e-Arşiv faturası kesilemez! |
| AE00085 | Fatura oluşturma metodunda donenBelgeFormati parametresi 0 (UBL), 2 (HTML), 3 (PDF) ve 9 (YOK) değerlerini alabilir! |
| AE00086 | Fatura önizleme metodunda donenBelgeFormati parametresi 0 (UBL), 2 (HTML) ve 3 (PDF) değerlerini alabilir! |
| AE00087 | e-Arşiv ürününüz yok! |
| AE00088 | e-Arşiv aktivasyonunuz yapılmamış. |
| AE00089 | Fatura zamanı e-Arşiv aktivasyon zamanınızdan öncedir! |
| AE00090 | e-Arşiv raporunda zorunlu olan vergi toplamlarının matrah bilgisi fatura verisinden elde edilemedi. Vergi oranı olmadığında ya da 0 olduğunda faturanın toplam vergileri bölümünde matrah (cbc:TaxableAmount) alanının gönderilmesi gerekmektedir! |
| AE00091 | İptal edilmek istenen fatura {0} tarihinde iptal edilmiş durumdadır. |
| AE00092 | Başlangıç tarihi bitiş tarihinden büyük olamaz. |
| AE00093 | Tarih aralığı en fazla 92 gün olabilir. |
| AE00094 | Gönderilen işlem ID ({2}) ile sistemde mevcut işlem ID uyuşmuyor. Kayıtı UUID: {0}, Kayıtlı işlem ID : {1} |
| AE00095 | {0} VKN''si için gönderilen işlem ID ({1}) ile farklı UUID''ye sahip kayıt mevcut (durum : {2}). Gelen UUID: {3} Kayıtlı UUID: {4} |
| AE00980 | Bu VKN için işlem yapmaya yetkili değilsiniz! |
| AE00990 | Bu servisi kullanabilmek için giriş yapmalısınız! |
| AE00999 | İstek zaman aşımına uğradı!!! |
| AE90000 | Bu işlev henüz desteklenmiyor. |

### Fatura Numarası Üretme

***EarsivServiceResult faturaNoUret(String input, Holder output)***

Belirtilen seri için sıradaki fatura numarasını “output” parametresi ile geri döndürür. “output” parametresi “value” alanında Object tipinde dönen fatura numarası String’ini taşıyan bir “Holder” objesidir.

#### 

İnput dizgisi (JSON formatında) aşağıdaki alanları içerebilir. Bu alanlardan islemId alanı, yapılan işlemi tekil olarak tanımlamak üzere kullanıcı tarafından verilen bir değerdir ve kullanıcı bazında tekil olması zorunludur. Herhangi bir şekilde çağrı tamamlanamadığı durumda kullanıcı aynı islemId değeri ile çağrıyı tekrar ettiğinde önceki çağrıda oluşturulmuş sonuç dönecektir.

Başarısız çağrılar eğer yeni bir işlemId ile tekrarlanırsa önceki çağrıda numaranın üretilebildiği durumlarda kullanıcı tarafından alınamamış / atlanmış fatura numaraları oluşmasına sebep olabilir.

“input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunluluk** |
| faturaSeri | String | Fatura serisi. (gönderildiğinde öncelikli olarak bu seriye göre numara verilir.) | Seçimli |
| islemId | String | İşlemi tanımlayan tekil tanımlayıcı. | Zorunlu |
| kasa | String | Faturanın kesildiği kasanın kodu. (sube alanı ile birlikte faturaSeri belirtilmediği durumlarda yapılandırma ayarında belirtilen seriyi almak için kullanılır) | Seçimli |
| sube | String | Faturanın kesildiği mükellef şubesinin kodu. (kasa alanı ile birlikte faturaSeri belirtilmediği durumlarda yapılandırma ayarında belirtilen seriyi almak için kullanılır) | Seçimli |
| vkn | String | Faturayı kesen mükellefin vergi kimlik numarası. | Zorunlu |
| tarih | String | “YYYYAAGG” formatında tarih değeri gönderilirse fatura numarası bu fatura tarihine göre verilir. Olmadığında çağrının sisteme ulaştığı tarih kullanılır. | Seçimli |

Fatura numarası öncelikle input içinde gelen faturaSeri için verilir. Olmadığı durumlarda gönderilen sube/kasa değerlerine göre tanımlı yapılandırma ayarındaki seriye göre verilir. Her ikisinin de olmadığı durumlarda firma ayarları sayfasında tanımlanan varsayılan seri ayarı kullanılarak numara verilir.

#### Fatura No Uret Response Tipi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Değer Listesi / Format** |
| output | Holder | Value alanında üretilen fatura numarasını taşır. | String formatındadır |
| resultExtra | Properties (key/value) | Üretilen fatura numarası ile ilişkili bir kısa URL değerini taşır. Bu numara ile daha sonra fatura kaydedildiğinde kısa URL’den erişilebilir olacaktır. | Değer listesi:  - url |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:faturaNoUret>  <input>{"islemId":"61226122987546131", "vkn" : "1950031078", "sube" : "000000", "kasa" : "0000", "tarih":"20160121"}</input>  </ser:faturaNoUret>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:faturaNoUretResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <output>WS12016000005590</output>  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">url</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">https://earsiv.efinans.com.tr/bGbo6Z9I</value>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:faturaNoUretResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Fatura Oluşturma

***EarsivServiceResult faturaOlustur(String input, Belge fatura, Holder output)***

Faturayı belge olarak alır, veri tabanı kaydını oluşturur. Konfigürasyona göre, gerekiyorsa, faturaya numara verme, fatura görüntüsünü oluşturma ve faturayı imzalama adımlarını uygular. Faturayı, güncellenmiş (numarası verilmiş ve/veya görüntüsü oluşturulmuş ve/veya imzalanmış) hali ile istenen formatta (UBL, HTML ya da PDF) Belge’yi value alanında taşıyan Holder tipinde geri döndürür. Fatura UUID’si, fatura numarası ve faturaya sistem üzerinden erişmek için kullanılabilecek tekil ağ bağlantısı (URL) servis geri dönüş değerinin resultExtra alanı içerisindedir. Fatura HTML/PDF veya UBL olarak geri alınmak istenmiyorsa (yalnızca resultExtra alanındaki fatura numarası, URL vb. bilgiler isteniyorsa) donenBelgeFormati olarak 9 (YOK) gönderilir.

faturaOlusturExt metodu bu metot ile aynı parametreleri alır. Dönen resultExtra alanında ilave bilgiler bulunur. (faturadakiAliciTelNo, faturadakiAliciEPosta)

İnput dizgisi (JSON formatında) aşağıdaki alanları içerebilir. Belirtilen **seçimli** alanlar yapılandırmadaki ayarların yerine o çağrıya özel kullanılmak üzere sağlanmaktadır. Yapılandırmada belirtilen şube ve kasa için **mevcut ayarlardan farklı işlem yapılmak istenmediği sürece gönderilmesi zorunlu değildir**.

Bu alanlardan islemId alanı, yapılan işlemi tekil olarak tanımlamak üzere kullanıcı tarafından verilen bir değerdir ve kullanıcı bazında tekil olması zorunludur. Herhangi bir şekilde çağrı tamamlanamadığı durumda kullanıcı aynı islemId değeri ile çağrıyı tekrar ettiğinde önceki çağrıda oluşturulmuş sonuç dönecektir.

Başarısız çağrılar eğer yeni bir işlemId ile tekrarlanırsa önceki çağrıda faturanın üretilebildiği durumlarda kullanıcı tarafından alınamamış fatura oluşmasına, diğer bir deyişle çift fatura oluşmasına sebep olabilir.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunluluk** | **Değer Listesi / Format** |
| donenBelgeFormati | İnt | output değeri ile dönecek fatura görüntüsünün hangi formatta (HTML, PDF, UBL) oluşturulacağı. | Zorunlu | 0 (UBL)  2 (HTML)  3 (PDF)  9 (YOK) |
| goruntuOlusturulsunMu | int | Fatura belgesi içine gömülecek XSLT’nin sistem tarafından eklenip eklenmeyeceği.(Yapılandırmada belirtilen XSLT ekleme ayarı yerine kullanılmak üzere opsiyonel olarak gönderilir.)  Bu ayar 0 yani XSLT eklenmesin olarak kullanıldığında XSLT gönderilen belgenin içinde gömülü olmak zorundadır. | Seçimli | 0  1 |
| islemId | String | İşlemi tanımlayan tekil tanımlayıcı. | Zorunlu |  |
| vkn | String | Faturayı kesen mükellefin vergi kimlik numarası. | Zorunlu |  |
| sube | String | Faturanın kesildiği mükellef şubesinin kodu. (kasa alanında gelen değerle birlikte faturanın hangi kurallara göre işleneceği yapılandırma kaydı bu değerle alınır.) | Zorunlu |  |
| kasa | String | Faturanın kesildiği kasanın kodu. (sube alanında gelen değerle birlikte faturanın hangi kurallara göre işleneceği yapılandırma kaydı bu değerle alınır.) | Zorunlu |  |
| numaraVerilsinMi | int | Fatura numarasının sistem tarafından verilmesinin istenip istenmediği. (gönderildiğinde yapılandırmadaki ayar yerine kullanılır) | Seçimli | 0  1 |
| faturaSeri | String | Numara sistem tarafından verilecekse fatura serisinin hangi seriden kullanılması istendiği. (Gönderildiğinde yapılandırmadaki ayar yerine kullanılır.) | Seçimli |  |
| sablonAdi | String | Faturayı oluştururken, bu mükellef için sistemde kayıtlı fatura şablonlarından hangisinin kullanılacağı. (Gönderildiğinde yapılandırmadaki kaydın yerine kullanılır) | Seçimli |  |
| erpKodu | String | Kullanıcının çağrıyı gönderdiği ERP Sisteminin eFinans’ta kayıtlı kodudur. eFinans tarafından sağlanır zorunluluğu mükellef ile eFinans arasındaki mutabakatla belirlenir. | Seçimli |  |
| gzip | int | Bu değerle fatura belgesinin içeriğinin (belgeIcerigi) gzip formatında sıkıştırılıp sıkıştırılmadığı ve dönen belgenin içeriğinin sıkıştırılıp sıkıştırılmayacağı belirlenir. Bu alan gönderilmediğinde sıkıştırma yok varsayılır. | Seçimli | 0  1 |
| taslagaYonlendir | İnt | Gelen faturanın taslaklara yönlendirilmesini sağlar. 1 ise taslağa yönlendirir, 0 ise fatura oluşturur | Seçimli | 0  1 |
| yerelFaturaNo | String | Gelen belgenin kendi sisteminde kayıtlı belge numarasıdır. |  |  |

Belge içeriği gelen fatura için XML ya da PDF formatında dönen output için ise UBL, HTML veya PDF formatındadır. Bu içeriklerin sıkıştırılması ağda taşınan verinin azaltılmasını dolayısıyla gönderim ve almanın daha hızlı yapılabilmesini sağlar. Bu sebeple kullanılması tavsiye edilir.

#### Belge Tipi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Değer Listesi / Format** |
| belgeFormati | String | Belgenin formatı. | UBL - 0  ÖZEL XML - 4 (Gönderilebilecek özel XML, mükellefe özel, daha önceden çalışılmış ve sisteme tanıtılmış olmalıdır.)  PDF\_CUSTOM - 7 (Özel XML gömülü PDF)  PDF\_UBL – 8 (UBL Gömülü PDF) |
| belgeIcerigi | **byte[]** | Belgeyi oluşturan “byte” dizisi. gzip alanı 1 olarak kullanıldığında bu içerik gzip formatında sıkıştırılarak sıkıştırılmış içeriğin “byte” dizgisi kullanılmalıdır. Aynı şekilde dönen belgede de bu alan gzip formatında sıkıştırılmış output içeriğini tutacaktır. |  |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:faturaOlustur>  <input>{"islemId":"1303d6ed-db9e-4465-b48e-9ec6791a3bcb", "vkn" : "1950031078", "sube" : "000000", "kasa" : "0000", "donenBelgeFormati" : "2", "gzip":"1", "erpKodu":"ERP1"}</input>  <fatura>  <belgeFormati>UBL</belgeFormati>  <belgeIcerigi>H4sIAAAAAAAAAO09yXbiWJ....AAA=</belgeIcerigi>  </fatura>  </ser:faturaOlustur>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:faturaOlusturResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <output>  <belgeFormati>HTML</belgeFormati>  <belgeIcerigi>H4sIAAAAAAAAAOy8.....uMQ3JMFAQA=</belgeIcerigi>  </output>  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">islemID</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">1303d6ed-db9e-4465-b48e-9ec6791a3bcb</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">faturaURL</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">http://localhost:8080/earsiv/goruntule.jsp?vkn=1950031078&amp;uuid=1303d6ed-db9e-4465-b48e-9ec6791a3bcb</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">uuid</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">1303d6ed-db9e-4465-b48e-9ec6791a3bcb</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">faturaNo</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">UUA2016000000698</value>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:faturaOlusturResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

#### Fatura Olustur Response Tipi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Değer Listesi / Format** |
| output | Holder | Value alanında üretilen dönen Belge’yi taşır. | Belge formatındadır |
| resultExtra | Properties (key/value) | Üretilen fatura ile ilişkili ilave alanları taşır. | Değer listesi:  - islemID  - faturaURL  - uuid  - faturaNo  - iptalTarihi (iptal edildiyse eklenir) |

### Fatura Sorgulama

***EarsivServiceResult faturaSorgula(String input, Holder output)***

Tekil tanımlayıcı olarak aldığı fatura numarası ya da UUID’ye göre faturayı istenen formatta (UBL, HTML ya da PDF) Belge’yi value alanında taşıyan Holder tipinde geri döndürür. Fatura UUID’si, fatura numarası ve faturaya sistem üzerinden erişmek için kullanılabilecek tekil ağ bağlantısı (URL) servis geri dönüş değerinin resultExtra alanı içerisindedir. Fatura HTML/PDF veya UBL olarak geri alınmak istenmiyorsa (yalnızca resultExtra alanındaki fatura numarası, URL vb. bilgiler isteniyorsa) donenBelgeFormati olarak 9 (YOK) gönderilir.

faturaSorgulaExt metodu bu metot ile aynı parametreleri alır. Dönen resultExtra alanında ilave bilgiler bulunur. (faturadakiAliciTelNo, faturadakiAliciEPosta)

Gönderilen input içinde vkn bulunuyorsa sorgu bu VKN değeri için yapılır. Eğer bu değer yoksa kullanıcının yetkili olduğu ilk VKN kullanılır.

Web Servis çağrıları yapılırken kullanılan kullanıcının birden çok VKN için işlem yapma yetkisi varsa input içinde vkn alanı muhakkak gönderilmelidir. Aksi halde sistem tanımlı VKN’lerden ilkine göre sorgu yapacağı için aslında kayıtlı olan bir fatura sorgulanırken fatura bulunamadı yanıtı alınabilir.

İnput dizgisi (JSON formatında) aşağıdaki alanları içerebilir.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunluluk** | **Değer Listesi / Format** |
| vkn | String | İşlem yapılan mükellefin VKN’sidir. | Seçimli |  |
| donenBelgeFormati | int | Sorgulanan faturanın hangi formatta geri döneceği. (Gönderilmediğinde varsayılan olarak UBL tipinde cevap döner) | Seçimli | UBL – 0  HTML – 2  PDF – 3  YOK – 9 |
| faturaUuid | String | Faturanın tekil tanımlayıcısı. (Mevcutsa faturaNo alanı dikkate alınmadan UUID’ye göre sorgu yapılır.) | Seçimli |  |
| faturaNo | String | Fatura numarası. (UUID belirtilmemişse zorunludur.) | Seçimli |  |
| gzip | int | Bu değerle dönen belgenin içeriğinin sıkıştırılıp sıkıştırılmayacağı belirlenir. Bu alan gönderilmediğinde sıkıştırma yok varsayılır. | Seçimli | 0  1 |
| faturaTipi | String | Saklamada bulunan faturalar içinden sorgulama yapılacağını belirtir. | Seçimli | SAKLAMA |

#### Belge Tipi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Değer Listesi / Format** |
| belgeFormati | String | Belgenin formatı. | UBL – 0  HTML – 2  PDF – 3 |
| belgeIcerigi | byte[] | Belgeyi oluşturan “byte” dizisi. gzip alanı 1 olarak kullanıldığında dönen belgede bu alan gzip formatında sıkıştırılmış output içeriğini tutacaktır. |  |

Belge içeriği dönen output için UBL, HTML veya PDF formatındadır. Bu içeriklerin sıkıştırılması ağda taşınan verinin azaltılmasını dolayısıyla cevabın daha hızlı alınabilmesini sağlar. Bu sebeple kullanılması tavsiye edilir.

#### Holder Type

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Property name** | **Property type** | **Details** | **Value list / Format** |
| value | Object | Donen Belge objesini tutar |  |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:faturaSorgula>  <input>{ "vkn":"1950031078", "donenBelgeFormati":"3", "faturaUuid":"1303d6ed-db9e-4465-b48e-9ec6791a3bcb"}</input>  </ser:faturaSorgula>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:faturaSorgulaResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <output>  <belgeFormati>PDF</belgeFormati>  <belgeIcerigi>JVBERi0xLjQKMSA...NzUKJSVFT0YK</belgeIcerigi>  </output>  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">islemID</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">1303d6ed-db9e-4465-b48e-9ec6791a3bcb</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">faturaURL</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">http://localhost:8080/earsiv/goruntule.jsp?vkn=1950031078&amp;uuid=1303d6ed-db9e-4465-b48e-9ec6791a3bcb</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">uuid</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">1303d6ed-db9e-4465-b48e-9ec6791a3bcb</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">faturaNo</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">UUA2016000000698</value>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:faturaSorgulaResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

#### Fatura Sorgula Response Tipi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Değer Listesi / Format** |
| output | Holder | Value alanında üretilen dönen Belge’yi taşır. | Belge formatındadır |
| resultExtra | Properties (key/value) | Üretilen fatura ile ilişkili ilave alanları taşır. | Değer listesi:  - islemID  - faturaURL  - uuid  - faturaNo  - iptalTarihi (iptal edildiyse eklenir) |

### Fatura İptal Etme

***EarsivServiceResult faturaIptalEt (String input)***

Tekil tanımlayıcı olarak aldığı fatura numarası ya da UUID’ye göre faturayı iptal eder ve sistemde kayıtlı olan alıcı e-posta adresine faturanın iptal edildiğine dair e-posta gönderir.

Gönderilen input içinde vkn bulunuyorsa iptal işlemi bu VKN değeri için yapılır. Eğer bu değer yoksa kullanıcının yetkili olduğu ilk VKN kullanılır.

Web Servis çağrıları yapılırken kullanılan kullanıcının birden çok VKN için işlem yapma yetkisi varsa input içinde vkn alanı muhakkak gönderilmelidir. Aksi halde sistem tanımlı VKN’lerden ilkine göre iptal işlemi yapacağı için aslında kayıtlı olan bir faturayı iptal etmeye çalışırken fatura bulunamadı yanıtı alınabilir veya diğer VKN’ye ait aynı fatura numarsına sahip bir fatura iptal edilebilir.

İnput dizgisi (JSON formatında) aşağıdaki alanları içerebilir.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunluluk** |
| vkn | String | İşlem yapılan mükellefin VKN’sidir. | Seçimli |
| faturaUuid | String | Faturanın tekil tanımlayıcısı. (Mevcutsa faturaNo alanı dikkate alınmadan UUID’ye göre iptal yapılır.) | Seçimli |
| faturaNo | String | Fatura numarası. (UUID belirtilmemişse zorunludur.) | Seçimli |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:faturaIptalEt>  <input>{ "vkn":"1950031078","faturaUuid":"1303d6ed-db9e-4465-b48e-9ec6791a3bcb"}</input>  </ser:faturaIptalEt>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:faturaIptalEtResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra/>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:faturaIptalEtResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Fatura İptali Kaldırma

***EarsivServiceResult faturaIptaliKaldir (String input)***

Tekil tanımlayıcı olarak aldığı fatura numarası ya da UUID’ye göre faturanın iptal durumunu kaldırır ve sistemde kayıtlı olan alıcı e-posta adresine faturanın iptal durumunun kaldırıldığına dair e-posta gönderir. Faturanın iptal tarihine boş değer atılır. İptali kaldırma isteği yollandığı esnada devam eden bir rapor işlemi varsa istek geri çevrilir çünkü iptali kaldırılmak istenen fatura , işlemi devam eden rapora girmiş olabilir.

İptal durumunu kaldırmak için faturanın rapora girmemiş olması gerekir.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunluluk** |
| vkn | String | İşlem yapılan mükellefin VKN’sidir. | Seçimli |
| faturaUuid | String | Faturanın tekil tanımlayıcısı. (Mevcutsa faturaNo alanı dikkate alınmadan UUID’ye göre iptal yapılır.) | Seçimli |
| faturaNo | String | Fatura numarası. (UUID belirtilmemişse zorunludur.) | Seçimli |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:faturaIptaliKaldir>  <!--Optional:-->  <input>{ "vkn":"1950031078","faturaNo":"WFC20100000002"}</input>  </ser:faturaIptaliKaldir>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:faturaIptaliKaldirResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra/>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:faturaIptaliKaldirResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Fatura Taslak Oluşturma

***EarsivServiceResult faturaTaslakOlustur (String input, Belge fatura)***

Fatura taslak kaydeder yada günceller. Faturayı belge olarak alır veri tabanında taslak tablosuna kaydını oluşturur. Parametrelerden gelen konfigurasyon değerlerini taslak tablosunda kaydeder (Görüntü imzalansınmı, numara verilsin mi vs. ). Bu değerler daha sonra taslaktan fatura oluştur fonksiyonu çağrıldığında taslak tablosundan alınıp kullanılacaktır. Gelen belge ve sistem ayarlarına göre veritabanına yada dizine kaydedilir. Bu işlemler sırasında kuyruğa herhangi bir veri gönderilmez. Daha sonra taslaktan fatura oluştur fonksiyonu ile istenen formatta kullanıcıya döndürülebilinir. Fonksiyondan geriye herhangi bir şey dönmez. Başarılı veya varsa hata açıklaması döner. Fonksiyona gelen islemId değerine göre kaydet yada güncelle işlemi yapılır. donenBelgeFormati gönderilmediği taktirde 0 yani UBL olarak algılanacaktır.

Taslak kayıt aşamasında islemId zorunludur. faturaUuid belgenin içinden alınacaktır. Eğer yapılan işlem taslak güncelleme ise gelen input içinde faturaUuid olması gerekir. Gelen bu faturaUuid değerine göre güncelleme işlemi olduğu anlaşılmaktadır. Aynı faturaUuid ile farklı bir islemId gönderildiği taktirde eski islemId geçerli sayılacak ve yeni gelen islemId görmezden gelinecektir.

Başarısız çağrılar eğer yeni bir işlemId ile tekrarlanırsa önceki çağrıda faturanın üretilebildiği durumlarda kullanıcı tarafından alınamamış fatura oluşmasına, diğer bir deyişle çift fatura taslak kaydı oluşmasına sebep olabilir.

İnput dizgisi (JSON formatında) aşağıdaki alanları içerebilir. Belirtilen **seçimli** alanlar yapılandırmadaki ayarların yerine o çağrıya özel kullanılmak üzere sağlanmaktadır. Yapılandırmada belirtilen şube ve kasa için **mevcut ayarlardan farklı işlem yapılmak istenmediği sürece gönderilmesi zorunlu değildir**.

Bu alanlardan islemId alanı, yapılan işlemi tekil olarak tanımlamak üzere kullanıcı tarafından verilen bir değerdir ve kullanıcı bazında tekil olması zorunludur. Herhangi bir şekilde çağrı tamamlanamadığı durumda kullanıcı aynı islemId değeri ile çağrıyı tekrar ettiğinde önceki çağrıda oluşturulmuş sonuç dönecektir.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıkla ma** | **Zorunluluk** | **Değer Listesi / Format** |
| donenBelgeFormati | İnt | output değeri ile dönecek fatura görüntüsünün hangi formatta (HTML, PDF, UBL) oluşturulacağı. | Seçimli | 0 (UBL)  2 (HTML)  3 (PDF)  9 (YOK) |
| goruntuOlusturulsunMu | int | Fatura belgesi içine gömülecek XSLT’nin sistem tarafından eklenip eklenmeyeceği.(Yapılandırmada belirtilen XSLT ekleme ayarı yerine kullanılmak üzere opsiyonel olarak gönderilir.)  Bu ayar 0 yani XSLT eklenmesin olarak kullanıldığında XSLT gönderilen belgenin içinde gömülü olmak zorundadır. | Seçimli | 0  1 |
| islemId | String | İşlemi tanımlayan tekil tanımlayıcı. | Zorunlu |  |
| vkn | String | Faturayı kesen mükellefin vergi kimlik numarası. | Zorunlu |  |
| sube | String | Faturanın kesildiği mükellef şubesinin kodu. (kasa alanında gelen değerle birlikte faturanın hangi kurallara göre işleneceği yapılandırma kaydı bu değerle alınır.) | Zorunlu |  |
| kasa | String | Faturanın kesildiği kasanın kodu. (sube alanında gelen değerle birlikte faturanın hangi kurallara göre işleneceği yapılandırma kaydı bu değerle alınır.) | Zorunlu |  |
| numaraVerilsinMi | int | Fatura numarasının sistem tarafından verilmesinin istenip istenmediği. (gönderildiğinde yapılandırmadaki ayar yerine kullanılır) | Seçimli | 0  1 |
| faturaSeri | String | Numara sistem tarafından verilecekse fatura serisinin hangi seriden kullanılması istendiği. (Gönderildiğinde yapılandırmadaki ayar yerine kullanılır.) | Seçimli |  |
| sablonAdi | String | Faturayı oluştururken, bu mükellef için sistemde kayıtlı fatura şablonlarından hangisinin kullanılacağı. (Gönderildiğinde yapılandırmadaki kaydın yerine kullanılır) | Seçimli |  |
| erpKodu | String | Kullanıcının çağrıyı gönderdiği ERP Sisteminin eFinans’ta kayıtlı kodudur. eFinans tarafından sağlanır zorunluluğu mükellef ile eFinans arasındaki mutabakatla belirlenir. | Seçimli |  |
| gzip | int | Bu değerle fatura belgesinin içeriğinin (belgeIcerigi) gzip formatında sıkıştırılıp sıkıştırılmadığı ve dönen belgenin içeriğinin sıkıştırılıp sıkıştırılmayacağı belirlenir. Bu alan gönderilmediğinde sıkıştırma yok varsayılır. | Seçimli | 0  1 |

Belge içeriği gelen fatura için XML ya da PDF formatında dönen output için ise UBL, HTML veya PDF formatındadır. Bu içeriklerin sıkıştırılması ağda taşınan verinin azaltılmasını dolayısıyla gönderim ve almanın daha hızlı yapılabilmesini sağlar. Bu sebeple kullanılması tavsiye edilir.

#### Belge Tipi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Değer Listesi / Format** |
| belgeFormati | String | Belgenin formatı. | UBL - 0  ÖZEL XML - 4 (Gönderilebilecek özel XML, mükellefe özel, daha önceden çalışılmış ve sisteme tanıtılmış olmalıdır.)  PDF\_CUSTOM - 7 (Özel XML gömülü PDF)  PDF\_UBL – 8 (UBL Gömülü PDF) |
| belgeIcerigi | **byte[]** | Belgeyi oluşturan “byte” dizisi. gzip alanı 1 olarak kullanıldığında bu içerik gzip formatında sıkıştırılarak sıkıştırılmış içeriğin “byte” dizgisi kullanılmalıdır. Aynı şekilde dönen belgede de bu alan gzip formatında sıkıştırılmış output içeriğini tutacaktır. |  |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser: faturaTaslakOlustur>  <input>{"islemId":"1303d6ed-db9e-4465-b48e-9ec6791a3bcb", "vkn" : "1950031078", "sube" : "000000", "kasa" : "0000", "donenBelgeFormati" : "2", "gzip":"1", "erpKodu":"ERP1"}</input>  <fatura>  <belgeFormati>UBL</belgeFormati>  <belgeIcerigi>H4sIAAAAAAAAAO09yXbiWJ....AAA=</belgeIcerigi>  </fatura>  </ser: faturaTaslakOlustur>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"><S:Body><ns2:faturTaslakOlusturResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/"><return xmlns=""><resultCode>AE00000</resultCode><resultExtra></resultExtra><resultText>İşlem başarılı.</resultText></return></ns2:faturTaslakOlusturResponse></S:Body></S:Envelope> |

### Fatura Taslaktan Oluşturma

***EarsivServiceResult faturaTaslaktanOlustur (String input, Holder<Belge> output)***

Taslak olarak kaydedilmiş faturalardan gerçek fatura kayıtları oluşturur. Kullanıcıdan faturaUuid değerini alır. Bu değer ile gelen taslak bilgisi sorgulandıktan sonra kuyruk işlemleri başlatılacaktır. İnput ile gelen değerler göz ardı edilir. Sistem için gerekli olan sadece faturaUuid değeridir. Çağrı ile kuyruğa gönderme işlemleri başlatılır. Burada önceden kuyruğa gönderilmiş ise faturaOlustur metodundaki gibi farklı kuyruk işlemlerine gönderilecektir. Taslak kaydından fatura oluşturulduktan sonra bu taslak tablodan silinir. Kullanıcının tekrardan taslak sil metodunu çağırmasına gerek yok.

#### Parametreler

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Değer Listesi / Format** |
| faturaUuid | String | Faturanın tekil tanımlayıcısı. (Mevcutsa faturaNo alanı dikkate alınmadan UUID’ye göre sorgu yapılır.) | Zorunlu |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:faturaTaslaktanOlustur>  <input>{ "faturaUuid":"dae56e11-42cd-4624-b1b6-b226471fc2a2" , "vkn":"1950031078"}</input>  </ser:faturaTaslaktanOlustur>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:faturaTaslaktanOlusturResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <output>  <belgeFormati>HTML</belgeFormati>  <belgeIcerigi>H4sIAAAAAAAAANS865KrSLYm+LvOU0TvY212jlGZzv2S...</belgeIcerigi>  </output>  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">islemID</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">dae56e11-42cd-4624-b1b6-b226471fc2a2</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">faturadakiAliciTelNo</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">1111111</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">faturaURL</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">http://localhost:8080/earsiv/goruntule.jsp?vkn=1950031078&amp;uuid=dae56e11-42cd-4624-b1b6-b226471fc2a2</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">uuid</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">dae56e11-42cd-4624-b1b6-b226471fc2a2</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">faturaNo</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">WSA2017000000018</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">faturadakiAliciEPosta</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">test@test.com.tr</value>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:faturaTaslaktanOlusturResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

#### Belge Tipi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Değer Listesi / Format** |
| belgeFormati | String | Belgenin formatı. | UBL - 0  ÖZEL XML - 4 (Gönderilebilecek özel XML, mükellefe özel, daha önceden çalışılmış ve sisteme tanıtılmış olmalıdır.)  PDF\_CUSTOM - 7 (Özel XML gömülü PDF)  PDF\_UBL – 8 (UBL Gömülü PDF) |
| belgeIcerigi | **byte[]** | Belgeyi oluşturan “byte” dizisi. gzip alanı 1 olarak kullanıldığında bu içerik gzip formatında sıkıştırılarak sıkıştırılmış içeriğin “byte” dizgisi kullanılmalıdır. Aynı şekilde dönen belgede de bu alan gzip formatında sıkıştırılmış output içeriğini tutacaktır. |  |

#### Fatura Olustur Response Tipi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Değer Listesi / Format** |
| output | Holder | Value alanında üretilen dönen Belge’yi taşır. | Belge formatındadır |
| resultExtra | Properties (key/value) | Üretilen fatura ile ilişkili ilave alanları taşır. | Değer listesi:  - islemID  - faturaURL  - uuid  - faturaNo |

### Fatura Taslak Silme

***EarsivServiceResult faturaTaslakSil (String input)***

Taslak kayıtlarını siler. İnput içinde gelen faturaUuid yeterlidir. Faturadan taslak oluşturulduğunda zaten bu taslak kaydı otomatik olarak silinecektir. Tekrardan sil metodunu çağırmaya gerek yoktur.

#### Parametreler

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Değer Listesi / Format** |
| faturaUuid | String | Faturanın tekil tanımlayıcısı. (Mevcutsa faturaNo alanı dikkate alınmadan UUID’ye göre sorgu yapılır.) | Seçimli |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:faturaTaslakSil>  <!--Optional:-->  <input>{"faturaUuid":"caae5e71-5218-4bd2-b572-096c1e3d7196" }</input>  </ser:faturaTaslakSil>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:faturaTaslakSilResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00150</resultCode>  <resultExtra/>  <resultText>caae5e71-5218-4bd2-b572-096c1e3d7196 faturaUuid li taslak kaydı bulunamadı!</resultText>  </return>  </ns2:faturaTaslakSilResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:faturaTaslaktanOlusturResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Fatura Taslak Önizleme

***EarsivServiceResult faturaTaslakOnizleme (String input,*** ***Holder<Belge> output)***

Önceden oluşturulmuş taslak kaydını görüntüler. Taslak oluşturulurken tüm fatura ve kontrol kuralları uygulanmıştır. (şema, şematron kontrolleri vs.). oluştutulan görüntü faturanın son hali olacaktır.

Faturayı önceden kaydedilmiş belge içeriğinden alır. DönenBelgeFormat, GelenBelgeFormat gibi bilgiler taslaktan tekrar okunur. Faturayı istenen formatta (UBL, HTML ya da PDF), Belge’yi value alanında taşıyan Holder tipinde geri döndürür.

İnput dizgisi (JSON formatında) faturaUuid alanı yeterlidir. Diğer alanlar gönderildiği taktirde göz ardı edilecektir.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunluluk** | **Değer Listesi / Format** |
| faturaUUid | String | Faturanın tekil tanımlayıcısı. (Mevcutsa faturaNo alanı dikkate alınmadan UUID’ye göre sorgu yapılır.) | Zorunlu | Zorunlu |
| donenBelgeFormati | int | Taslağın önizlemesinin hangi formatta döneceğini belirtir. (boş bırakılması durumunda değer ubl(0) olarak atanır.) | Seçimli | UBL – 0  HTML – 2  PDF - 3 |

Belge içeriği gelen fatura için XML ya da PDF formatında dönen output için ise UBL, HTML veya PDF formatındadır. Bu içeriklerin sıkıştırılması ağda taşınan verinin azaltılmasını dolayısıyla gönderim ve almanın daha hızlı yapılabilmesini sağlar. Bu sebeple kullanılması tavsiye edilir.

#### Belge Tipi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Değer Listesi / Format** |
| belgeFormati | String | Belgenin formatı. | UBL - 0  ÖZEL XML - 4 (Gönderilebilecek özel XML, mükellefe özel, daha önceden çalışılmış ve sisteme tanıtılmış olmalıdır.)  PDF\_CUSTOM - 7 (Özel XML gömülü PDF)  PDF\_UBL – 8 (UBL Gömülü PDF) |
| belgeIcerigi | **byte[]** | Belgeyi oluşturan “byte” dizisi. gzip alanı 1 olarak kullanıldığında bu içerik gzip formatında sıkıştırılarak sıkıştırılmış içeriğin “byte” dizgisi kullanılmalıdır. Aynı şekilde dönen belgede de bu alan gzip formatında sıkıştırılmış output içeriğini tutacaktır. |  |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header>  <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">  <wsse:UsernameToken>  <wsse:Username>earsiv</wsse:Username>  <wsse:Password>1</wsse:Password>  </wsse:UsernameToken>  </wsse:Security>  </soapenv:Header>  <soapenv:Body>  <ser:faturaTaslakOnizleme>  <!--Optional:-->  <input>{"faturaUuid":"1a9cdb3b-d4c1-4575-9d3e-b17a73a2e800" }</input>  </ser:faturaTaslakOnizleme>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:faturaTaslakOnizlemeResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">islemID</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">1a9cdb3b-d4c1-4575-9d3e-b17a73a2e800</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">faturadakiAliciTelNo</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Yok</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">faturaURL</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">http://localhost:8080/earsiv/goruntule.jsp?vkn=null&amp;uuid=1a9cdb3b-d4c1-4575-9d3e-b17a73a2e800</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">uuid</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">1a9cdb3b-d4c1-4575-9d3e-b17a73a2e800</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">faturaNo</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">WST2015000000065</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">faturadakiAliciEPosta</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">2222222223</value>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  <output>  <belgeFormati>HTML</belgeFormati>  <belgeIcerigi>H4sIAAAAAAAAANS865KrSLYm+LvOU0TvY...</belgeIcerigi> </output>  </ns2:faturaTaslakOnizlemeResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Fatura Taslak Sorgulama

***EarsivServiceResult faturaTaslakSorgula (String input, Holder<List<FaturaDTO>> output)***

Gönderilen parametrelere göre kayıtlı taslakları sorgulayarak dönen taslakları liste halinde dönen metottur. Bu sorgulama eFinans portal üzerinde arayüzde yapılan sorgulama ile aynı parametrelerle çalışır. Dönen sonuç input ile gönderilen pagingLimit ve pagingStart değerlerine göre n’inci sıradan itibaren m adet fatura içerir.

İnput dizgisi (JSON formatında) aşağıdaki alanları içerebilir. Belirtilen **seçimli** alanlar sorguyu ilgilenilen fatura grubunu dönecek şekilde belirler.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunlu /Seçimli** | **Değer Listesi /Format** |
| mukellefVkn | String | Kullanıcının işlem yaptığı mükellefin VKN’sidir. | Zorunlu |  |
| aliciVkn | String | Fatura alıcısının VKN /TCKN’sidir. | Seçimli |  |
| pagingLimit | int | Bir seferde kaç fatura listelenmek istediğidir. | Seçimli | Max 100 |
| pagingStart | int | Kaçıncı kayıttan itibaren listenin başlayacağıdır. | Seçimli |  |
| siralamaAlani | String | Faturaların hangi alana göre sıralanacağıdır. Gönderilmediğinde tarihe göre azalan olarak sıralanır. | Seçimli | receiverContact  receiverName  invoiceId  issueDate  toplamTutar payableAmount  vergilerToplami  creationTime |
| siralamaYonu | String | Artan mı azalan mı sıralanacağı. | Seçimli | ASC  DESC |
| faturaTarihiBaslangic | String | Bu tarih ve sonraki faturaları listelemek içindir. | Zorunlu | YYYYAAGG |
| faturaTarihiBitis | String | Bu tarih ve önceki faturaları listelemek içindir. (başlangıç bitiş arası 3 ayı geçemez) | Zorunlu | YYYYAAGG |
| sube | String | Şube adı | Seçimli |  |

Paging start değeri 0’dan itibaren sayılır, pagingLimit değeri ise cevapta kaç adet fatura bulunacağını belirler ve en fazla 100 olabilir. Örneğin pagingLimit 100 iken ikinci sayfa alınmak istendiğinde pagingStart 100 olarak, üçüncü sayfa alınmak istendiğinde 200 olarak gönderilmelidir. Sorguda kaç adet fatura olduğu resultExtra’nın toplamAdet değeri ile her çağrıda döner.

Çağrı sonucunda dönen liste FaturaDTO tipindendir ve aşağıdaki alanları içerir.

#### EFaturaKullanici Tipi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Değer Listesi /Format** |
| uuid | String | Fatura tekil tanımlayıcısı (ETTN) |  |
| islemId | String | Fatura gönderilirken kullanılan işlem ID |  |
| senderContact | String | Satıcı VKN/TCKN |  |
| receiverContact | String | Alıcı VKN/TCKN |  |
| receiverName | String | Alıcı adı / ünvanı |  |
| invoiceId | String | Fatura numarası |  |
| issueDate | String | Fatura Tarihi | YYYYAAGG |
| kagitFatura | Boolean | Kağıt fatura mı olduğu | True – Kağıt  False - Elektronik |
| currency | String | Para birimi |  |
| payableAmount | Big Decimal | Ödenecek Tutar |  |
| iptalTarihi | String | İptal tarihi | YYYYAAGG |
| toplamTutar | Big Decimal | Toplam tutar |  |
| vergilerToplami | Big Decimal | Vergiler toplamı |  |
| epostaGonderimDurumu | İnt | e-posta gönderim durumu | 0 - eposta gönderme ayarlarına göre gönderim istenmemiş  1 - eposta göndermek üzere kaydedildi, henüz servis sağlayıcısına gönderilmedi  2 - servis sağlayıcısına gönderilirken hata oluştu (yerel eposta format kontrolünden geçmemedi)  3 - servis sağlayıcısına gönderildi  4 - servis sağlayıcısına gönderme işlemi yapılıyor  5 - Servis sağlayıcısından dönen yanıt eposta geçersiz  6 - Servis sağlayıcısından dönen yanıt e-posta ulaşmadı  7 - Servis sağlayıcısı tarafından iletildi  8 - Okundu |
| receiverIdentifier | String | Faturada kayıtlı alıcı e-posta adresi |  |
| telNo | String | Faturada kayıtlı alıcı telefon numarası |  |
| versiyon | İnt | Toplu gönderilen faturalarda paket versiyon numarası |  |
| sube | String | Şube adı |  |
| kasa | String | Kasa adı |  |
| faturaSiraNo | int | Toplu gönderilen faturalarda paket dosyası içindeki fatura sırası |  |
| durum | int | Faturanın sistemdeki durumu | 0 - ISLEMDE  1 - ONAYSIZ\_HATALI  2 - ONAYLANABILIR  3 - ONAYLI\_ISLEMDE  4 - ONAYLI\_HATALI  5 - IMZALI |

Ayrıca ResultExtra alanında aşağıdaki değerler döner:

#### ResultExtra içindeki alanlar

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| toplamAdet | Sorgu kriterlerine göre toplam kayıt sayısı |
| pagingStart | Sorgunun kaçıncı faturadan itibaren pagingLimit adet fatura içerdiği |
| pagingLimit | Sorgunun pagingStart’tan itibaren kaç adet fatura içerdiği |

### E-Posta Gönderme

***EarsivServiceResult ePostaGonder(String input,String ilaveEposta, String tanimliEpostayaGonder)***

Tekil tanımlayıcı olarak aldığı fatura numarası ya da UUID’ye göre fatura bilgisini parametrelerle belirlenen e-posta adreslerine gönderir. Tanımlı e-postaya gönderilmek istenildiğinde, öncelikli olarak alıcı e-posta listesinde belirtilen e-posta adresine, bulunamadığı takdirde faturada kayıtlı e-posta adresine faturayı gönderir. Bunların haricinde bir e-posta adresine gönderilmek istenirse, ilave e-posta adresi olarak belirtilir.

#### Parametreler

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Değer Listesi / Format** |
| İnput | JSON | Bkz. “input” JSON dizgisi içindeki alanlar |  |
| ilaveEposta | String | Alıcı e-posta listesinde ya da faturada kayıtlı e-posta adresi haricinde belirtilen e-posta adresi. |  |
| tanimliEpostayaGonder | int | Alıcı e-posta listesinde ya da faturada kayıtlı e-posta adresine gönderme durumu. | 0 – Gönderme  1 – Gönder |

Fatura belgesi içinde alıcı bilgilerinde bulunan tanımlı eposta haricinde belirtilen ilaveEposta alanına virgülle ayrılmış olarak birden çok eposta yazılabilir.

Gönderilen input içinde vkn bulunuyorsa işlem bu VKN değeri için yapılır. Eğer bu değer yoksa kullanıcının yetkili olduğu ilk VKN kullanılır.

Web Servis çağrıları yapılırken kullanılan kullanıcının birden çok VKN için işlem yapma yetkisi varsa input içinde vkn alanı muhakkak gönderilmelidir. Aksi halde sistem tanımlı VKN’lerden ilkine göre iptal işlemi yapacağı için aslında kayıtlı olan bir fatura için eposta göndermeye çalışırken fatura bulunamadı yanıtı alınabilir veya diğer VKN’ye ait aynı fatura numarsına sahip bir fatura için işlem yapılabilir.

İnput dizgisi (JSON formatında) aşağıdaki alanları içerebilir.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunluluk** |
| vkn | String | İşlem yapılan mükellefin VKN’sidir. | Seçimli |
| faturaUuid | String | Faturanın tekil tanımlayıcısı. (Mevcutsa faturaNo alanı dikkate alınmadan UUID’ye göre iptal yapılır.) | Seçimli |
| faturaNo | String | Fatura numarası. (UUID belirtilmemişse zorunludur.) | Seçimli |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:ePostaGonder>  <input>{ "vkn":"1950031078","faturaUuid":"1303d6ed-db9e-4465-b48e-9ec6791a3bcb"}</input>  <ilaveEposta>eposta1@efinans.com.tr, eposta2@efinans.com.tr</ilaveEposta>  <tanimliEpostayaGonder>0</tanimliEpostayaGonder>  </ser:ePostaGonder>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:ePostaGonderResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra/>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:ePostaGonderResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Alıcı E-Postası Ekleme / Silme / Güncelleme

***EarsivServiceResult aliciEpostaEkleSilGuncelle(String inputGuncellenecekEposta, String inputSilinecekEposta)***

Alıcı e-postalarını ekler, siler ve günceller. Alıcı epostaları bir VKN/TCKN için sistemde varsayılan eposta adresi belirlemek için kullanılır. Bu şekilde belirlenen VKN’ler için fatura işlenirken yapılandırma ayarlarına göre gönderilen epostalar ve e-posta gönderme web servis metodu ile gönderilirken tanımlıEpostayaGonder seçeneği 1 ise yollanan epostalar fatura belgesi içindeki eposta adresi yerine bu listede tanımlı eposta adresine gönderilir. Fatura belgesi içinde bulunan firmanın fatura üzerinde görünmesini istediği eposta adresi ile otomatik gönderileceğinde kullanılması istenen eposta adresinin farklı olduğu durumlarda kullanılabilir. (Bu listenin güncellenmesi portal üzerindeki ilgili arayüzden de yapılabilmektedir.)

#### Parametreler

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Değer Listesi / Format** |
| inputGuncellenecekEposta | Properties | Sistemde kayıtlı olması halinde güncellenecek, aksi takdirde eklenecek olan alıcı VKN/TCKN ve e-posta adresi için key/value çiftleri listesi. |  |
| inputSilinecekEposta | List | Sistemde kayıtlı olması halinde silinecek e-posta adreslerine ait alıcı VKN/TCKN listesi. |  |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:aliciEpostaEkleSilGuncelle>  <inputGuncellenecekEposta>{"1234567890":"eposta1@efinans.com.tr", "1234567891":"eposta2@efinans.com.tr"}</inputGuncellenecekEposta>  <inputSilinecekEposta>["1234567892", "1234567893"]</inputSilinecekEposta>  </ser:aliciEpostaEkleSilGuncelle>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:aliciEpostaEkleSilGuncelleResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra/>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:aliciEpostaEkleSilGuncelleResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### E-Posta Durumu Sorgulama

***EarsivServiceResult ePostaDurumSorgula(String input,String outputDurum, String outputEposta)***

Tekil tanımlayıcı olarak aldığı fatura numarası ya da UUID’ye göre fatura ile her hangi bir yolla ilişkilendirilmiş (fatura içerisindeki iletişim bilgisi olarak ya da gönderilecek e-posta listesi) e-posta adresini ve gönderim durumunu geri döndürür.

Gönderilen input içinde vkn bulunuyorsa işlem bu VKN değeri için yapılır. Eğer bu değer yoksa kullanıcının yetkili olduğu ilk VKN kullanılır.

Web Servis çağrıları yapılırken kullanılan kullanıcının birden çok VKN için işlem yapma yetkisi varsa input içinde vkn alanı muhakkak gönderilmelidir. Aksi halde sistem tanımlı VKN’lerden ilkine göre işlemi yapacağı için aslında kayıtlı olan bir fatura için eposta durumu sorgulamaya çalışırken fatura bulunamadı yanıtı alınabilir veya diğer VKN’ye ait aynı fatura numarsına sahip bir fatura için işlem yapılabilir.

İnput dizgisi (JSON formatında) aşağıdaki alanları içerebilir.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunluluk** |
| vkn | String | İşlem yapılan mükellefin VKN’sidir. | Seçimli |
| faturaUuid | String | Faturanın tekil tanımlayıcısı. (Mevcutsa faturaNo alanı dikkate alınmadan UUID’ye göre iptal yapılır.) | Seçimli |
| faturaNo | String | Fatura numarası. (UUID belirtilmemişse zorunludur.) | Seçimli |

Cevap olarak dönen outputDurum fatura genelindeki eposta gönderim durumunu belirtir, outputEposta ise o fatura için şu ana kadar kaydı yapılmış tüm eposta gönderim işlemlerine ait bilgileri gösterir. Bu alan bir JSON dizisidir. Dizinin her elemanı aşağıdaki alanları bulundurur.

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| oid | e-posta durum kaydının tekil tanımlayıcısı |
| uuid | Faturanın tekil tanımlayıcısı |
| epostaOid | e-posta kaydının tekil tanımlayıcısı |
| epostaAdres | e-posta adresi |
| konu | e-posta konusu |
| code | e-posta servis sağlayıcısından dönen durum kodu |
| aciklama | e-posta durumuna ilişkin açıklama metni |
| ilkGondermeZamani | e-postanın servis sağlayıcısına gönderilme zamanı |
| sonKontrolZamani | e-posta durumunun servis sağlayıcısından en son sorgulanma zamanı |
| durum | **e-posta durumu kodları**  0 - eposta gönderme ayarlarına göre gönderim istenmemiş  1 - eposta göndermek üzere kaydedildi, henüz servis sağlayıcısına gönderilmedi  2 - servis sağlayıcısına gönderilirken hata oluştu (yerel eposta format kontrolünden geçmemedi)  3 - servis sağlayıcısına gönderildi  4 - servis sağlayıcısına gönderme işlemi yapılıyor  5 - Servis sağlayıcısından dönen yanıt eposta geçersiz  6 - Servis sağlayıcısından dönen yanıt e-posta ulaşmadı  7 - Servis sağlayıcısı tarafından iletildi  8 - Okundu |

outputDurum alanında belirtilen durum bu fatura için gönderim kaydı bulunan e-postalardan en düşük durumdakinin durumudur. Örneğin bir eposta okundu durumunda iken diğeri iletilemedi durumundaysa, faturanın durumu iletilemedi olacaktır.

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:ePostaDurumSorgula>  <input>{"vkn":"1950031078", "faturaUuid":"1303d6ed-db9e-4465-b48e-9ec6791a3bcb"}</input>  </ser:ePostaDurumSorgula>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:ePostaDurumSorgulaResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <outputDurum>e-Posta Servisine Iletilemedi.</outputDurum>  <outputEposta>  [{"oid":"5eikpkgmty102a", "uuid":"1303d6ed-db9e-4465-b48e-9ec6791a3bcb", "epostaOid":"5eikpkgmty1029", "epostaAdres":"eposta1@efinans.com.tr", "konu":"İptal Edilen Test Firmasi A.Ş. e-Arşiv Faturanız | Your Cancelled Test Firmasi A.Ş. e-Archive Invoice", "postId":null, "code":"\_EAR\_INV", "aciklama":"e-posta servis sağlayıcısına iletilemedi.", "ilkGondermeZamani":"20160217133827", "sonKontrolZamani":"20160217133827", "durum":2},  {"oid":"5eikpkgmty102c", "uuid":"1303d6ed-db9e-4465-b48e-9ec6791a3bcb", "epostaOid": "5eikpkgmty102b", "epostaAdres":"eposta2@efinans.com.tr", "konu":"İptal Edilen Test Firmasi A.Ş. e-Arşiv Faturanız | Your Cancelled Test Firmasi A.Ş. e-Archive Invoice", "postId":"36EC94B128E94B5595D389FD3A2E6EB6", "code":"RE", "aciklama":"e-posta servis sağlayıcısı tarafından iletildi. (Okunma bilgisi yok)", "ilkGondermeZamani":"20160217141736", "sonKontrolZamani":"20160217141958", "durum":7}]  </outputEposta>  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra/>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:ePostaDurumSorgulaResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### E-Posta Servis Sağlayıcı Üzerinden Durumu Sorgulama

***EarsivServiceResult servisSaglayicidanEpostaDurumSorgula (String input,String outputEposta)***

Halihazırda mevcut ePostaDurumSorgula metodu yanıtı olarak, outputEposta alanında liste olarak sorgulanan faturanın tüm eposta gönderim işlemlerine ilişkin kayıtları döndür. Bu kayıtlar eposta gönderim işlemine ait tüm durum bilgileri euromessage, postID değerleri vs. ve esas önemli olan oid değerlerini içeriyor. Buradan alınabilecek olan tekil tanımlayıcı olarak aldığı oid değeri ile FaturaEposta tablosundan sorgulama yapar

Gönderilen input içinde vkn de olacaktır ve işlem bu VKN değeri için yapılır. Gönderilen vkn ile tablodan epostaOid ile sorgulanan kaydın vknsi aynı değilse hata döndürülür.

Durumu okundu, gönderildi veya hatalı olan yani gönderim süreci sona ermiş gönderiler için kayıtlı durum dönülür. Diğer gönderiler için son bir saatte durumu kontrol edilmiş ise mevcut durum dönülür, aksi halde euromessage servisi ile eposta durumu sorgulanır ve e-Arşiv sistemindeki durum, son kontrol zamanı, açıklama alanları güncellenir ve eposta kaydı döndürülür.

İnput dizgisi (JSON formatında) aşağıdaki alanları içerebilir.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunluluk** |
| vkn | String | İşlem yapılan mükellefin VKN’sidir. | Zorunlu |
| faturaEpostaOid | String | e-posta kaydının tekil tanımlayıcısı | Zorunlu |

Cevap olarak outputEposta o fatura için şu ana kadar kaydı yapılmış tüm eposta gönderim işlemlerine ait bilgileri gösterir. Bu alan bir JSON dizisidir. Dizinin her elemanı aşağıdaki alanları bulundurur.

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| oid | e-posta durum kaydının tekil tanımlayıcısı |
| uuid | Faturanın tekil tanımlayıcısı |
| epostaOid | e-posta kaydının tekil tanımlayıcısı |
| epostaAdres | e-posta adresi |
| konu | e-posta konusu |
| code | e-posta servis sağlayıcısından dönen durum kodu |
| aciklama | e-posta durumuna ilişkin açıklama metni |
| ilkGondermeZamani | e-postanın servis sağlayıcısına gönderilme zamanı |
| sonKontrolZamani | e-posta durumunun servis sağlayıcısından en son sorgulanma zamanı |
| durum | **e-posta durumu kodları**  0 - eposta gönderme ayarlarına göre gönderim istenmemiş  1 - eposta göndermek üzere kaydedildi, henüz servis sağlayıcısına gönderilmedi  2 - servis sağlayıcısına gönderilirken hata oluştu (yerel eposta format kontrolünden geçmemedi)  3 - servis sağlayıcısına gönderildi  4 - servis sağlayıcısına gönderme işlemi yapılıyor  5 - Servis sağlayıcısından dönen yanıt eposta geçersiz  6 - Servis sağlayıcısından dönen yanıt e-posta ulaşmadı  7 - Servis sağlayıcısı tarafından iletildi  8 - Okundu |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:servisSaglayicidanEpostaDurumSorgula>  <!--Optional:-->  <input>{ "vkn":"1950031078","faturaEpostaOid":"0jio2l1rsk1002"}</input>  </ser:servisSaglayicidanEpostaDurumSorgula>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:servisSaglayicidanEpostaDurumSorgulaResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <outputEposta>{"oid":"0jio2l1rsk1002","uuid":"D088829C-8D0F-432F-8632-E484712ADBBA","epostaOid":null,"epostaAdres":"zaman.safari@cs.com.tr","konu":"Zaman Ozkan kardesler Elektrik Su Isleri A.S. e-Arşiv Faturanız Hakkında | About Your Zaman Ozkan kardesler Elektrik Su Isleri A.S. e-Archive Invoice","postId":"FB4734067022401FBB540AC4F22B34CE","code":"RE","aciklama":"e-posta servis sağlayıcısı tarafından iletildi. (Okunma bilgisi yok)","ilkGondermeZamani":"20160511110907","sonKontrolZamani":"20161221151511","durum":7,  "body":null,"ilkGondermeTarihi":"20160511","vkn":"1950031078","kimdenAdres":"yereltest"}</outputEposta>  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra/>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:servisSaglayicidanEpostaDurumSorgulaResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Ökc Rapor Kaydetme

*EarsivServiceResult***okcRaporKaydet *(****String*input***,*** *DosyaInput*rapor***)***

Okc mali raporunu XMl ya da CSV olarak alır. Eğer xml gönderilecek ise Gib’,in istediği standartlarda ÖKC Mali Raporu Veri Formatında , şema ve şematron kontrollerinden geçebilecek şekilde beklenir. CSV formatı için bir çalışma yapılacaktır. Xlm olarak alınan rapor kontroller tamamlandıktan sonra imzalanır ve şema şematron işlemleri gerçekleştirilir. Gelen rapor kaydedildikten sonra firmanın ayarına göre Ökc raporu otomatik olarak oluşturulur ve gönderilir. Oluşturma ve gönderme her ikisi de ayrı ayrı ayarlara bağlıdır.

Zorunlu olan alanlar DosyaInput raporu içerisinde XML olarak iletilen alanlarla aynı olmalıdır. Xml belgeyi açmadan bazı kontroller yapabilmek için bu değerler beklenmektedir.

bolumBaslangicTarihi ve bolumBitisTarihi ayın ilk günü ve son günü olmalıdır.

raporNo tekil kontrolü yapılmaktadır.

bolumNo ilgili dönem için 1 den başlamalı ve sıralı gitmelidir.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunluluk** | **Değer Listesi / Format** |
| vkn | String | Faturayı kesen mükellefin vergi kimlik numarası. | Zorunlu |  |
| gzip | int | Bu değerle rapor belgesinin içeriğinin (belgeIcerigi) gzip formatında sıkıştırılıp sıkıştırılmadığı belirlenir | Seçimli | 0  1 |
| raporNo | String | ÖKC Mali Rapor numarası | Zorunlu |  |
| bolumNo | int | Bölüm numarası | Zorunlu |  |
| bolumBaslangicTarihi | String | bölümün başlangıç tarihi | Zorunlu | yyyyMMdd |
| bolumBitisTarihi | String | bölümün bitiş tarihi | Zorunlu | yyyyMMdd |

#### DosyaInput rapor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Değer Listesi / Format** |
| genelBelgeFormatEnum | String | Belgenin formatı. | XML  CSV |
| belgeIcerigi | **byte[]** | Belgeyi oluşturan “byte” dizisi. gzip alanı 1 olarak kullanıldığında bu içerik gzip formatında sıkıştırılarak sıkıştırılmış içeriğin “byte” dizgisi kullanılmalıdır |  |

#### ResultExtra içindeki alanlar

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| raporNo | Rapor numarası |
| bolumSiraNo | Bölümün sıra numarası |
| donem | Bölümü tanımlayan dönem (yyyyMM) |
| oid | Oluşturulan kaydın tekil numarası |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:okcRaporKaydet>  <input>{"vkn":"1950031078" , "raporNo":"58831c27-4900-4a76-be08-35f7219f0999" , "bolumNo":"1","bolumBaslangicTarihi":"20180401","bolumBitisTarihi":"20180430"}</input>  <rapor>  <!--Optional:-->  <belgeIcerigi>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz48ZUFyc2l2UmFwb3J1IHhtbG5z  PSJodHRwOi8vZWFyc2l2LmVmYXR1cmEuZ292LnRyIiB4bWxuczpkcz0iaHR0cDovL3d3dy53My5v…  </belgeIcerigi>  <genelBelgeFormatEnum>XML</genelBelgeFormatEnum>  </rapor>  </ser:okcRaporKaydet>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:okcRaporKaydetResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">raporNo</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">58831c27-4900-4a76-be08-35f7219f0999</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">oid</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">4sjilt7kux10ff</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">donem</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">201804</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bolumSiraNo</key>  <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">5</value>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:okcRaporKaydetResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Ökc Rapor Oluşturma ve Gönderme

*EarsivServiceResult***okcRaporOlusturGonder *(****String input****)***

Bir önceki okcRaporKaydet metodu ile gelen rapor dosyası geçici tabloda tutuluyordu. Firma ayarlarına göre bu tablodan rapor oluşturulup gönderme işlemi otomatik yapılabilir. Firma kullanıcısı aynı işlemi bu metod ile de yapabilir. Metod

* Eğer rapor oluşturulmamış ise raporu oluşturur ve gönderir
* Rapor oluşmuş ise gönderir.
* Gönderilmiş ve kontör yetersiz hatası almış ise tekrar gönderilecek olarak işaretler ve yeniden gönderir.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunluluk** | **Değer Listesi / Format** |
| vkn | String | Faturayı kesen mükellefin vergi kimlik numarası. | Zorunlu |  |
| raporNo | String | ÖKC Mali Rapor numarası | Zorunlu |  |

#### ResultExtra içindeki alanlar

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| bolumNo | Bölüm sıra numarası |
| raporBolumDurum | 0 - ISLEMDE, 1 - IMZALANDI, 2 - GONDERILDI, 3 - HATALI, 4 - BASARILI,  5 - TEKRAR\_OLUSTURULACAK, 6 - TEKRAR\_GONDERILECEK,  7 - FATURA\_YOK, 8 - PLANLI, 9 - GONDERIME\_HAZIR, 10 - GONDERILIYOR |
| bilgiHataAciklama | Hatanın ya da mevcut durumun açıklamasını içeren metin |
| bolumBaslangicZamani | Rapor dönemi başlangıç tarihi (YYYYAAGG) |
| bilgiHataKodu | Hata kodu |
| bolumBitisZamani | Rapor dönemi bitiş tarihi (YYYYAAGG) |
| islemZamani | Son işlem zamanı (YYYYAAGGSSDDss) |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:okcRaporOlusturGonder>  <!--Optional:-->  <input>{"vkn":"1950031078" , "raporNo":"65534757-4900-4a76-be08-35f7219f0111"}</input>  </ser:okcRaporOlusturGonder>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:okcRaporOlusturGonderResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">raporDurum</key>  <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">1</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">raporNo</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">65534757-4900-4a76-be08-35f7219f0111</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bolumBitisZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20180901</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bilgiHataAciklama</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bilgiHataKodu</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bolumBaslangicZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20180901</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">sonIslemZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20180930</value>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:okcRaporOlusturGonderResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Ökc Rapor Bölümü İndirme

***EarsivServiceResult okcRaporBolumAl(String input, Holder<Belge> output)***

bolumRaporNo değeri gönderilerek ilgili bölüm output alanı ile alınır. Output Belge tipindedir (Fatura WS metotlarında input/output için kullanılan ile aynı) outPut’un belgeIcerigi alanında base64 encode edilmiş olarak zipli rapor bölümü dönecektir.

Ayrıca resultExtra alanında aşağıdaki değerler döner:

#### ResultExtra içindeki alanlar

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| bolumNo | Bölümün sıra numarası |
| bolumRaporNo | Bölümü tanımlayan tekil tanımlayıcı |
| raporBolumDurum | 0 - ISLEMDE  1 - IMZALANDI  2 - GONDERILDI  3 - HATALI  4 - BASARILI  5 - TEKRAR\_OLUSTURULACAK  6 - TEKRAR\_GONDERILECEK  7 - FATURA\_YOK  8 - PLANLI  9 - GONDERIME\_HAZIR  10 - GONDERILIYOR |
| bolumBaslangicZamani | Rapor bölüm başlangıç tarihi (YYYYAAGG) |
| bolumBitisZamani | Rapor bölüm bitiş tarihi (YYYYAAGG) |
| bilgiHataAciklama | Hatanın ya da mevcut durumun açıklamasını içeren metin |
| bilgiHataKodu | Hata kodu |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:okcRaporBolumAl>  <!--Optional:-->  <input>{"vkn":"1950031078" , "raporNo":"65534757-4900-4a76-be08-35f7219f0111"}</input>  </ser:okcRaporBolumAl>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:okcRaporBolumAlResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <output>  <belgeIcerigi>AAAQABAFYAAABRNQAAAAA=</belgeIcerigi>  </output>  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bolumBitisZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20180930</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bolumRaporNo</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">65534757-4900-4a76-be08-35f7219f0111</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">islemZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20181018132843840</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">durum</key>  <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">2</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bilgiHataKodu</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Dosya kaydedildi</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bolumNo</key>  <value xsi:type="xs:long" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">6</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bolumBaslangicZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20180901</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">raporBolumDurum</key>  <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">2</value>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:okcRaporBolumAlResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### SMS Gönderme

***EarsivServiceResult smsGonder(String input,String ilaveTelefonNo, String tanimliTelefonNoyaGonder)***

Tekil tanımlayıcı olarak aldığı fatura numarası ya da UUID’ye göre fatura bilgisini parametrelerle belirlenen telefon numaralarına gönderir. Tanımlı numaraya gönderilmek istenildiğinde, öncelikli olarak alıcı telefon numarası listesinde belirtilen numaraya, bulunamadığı takdirde faturada kayıtlı telefon numarasına faturayı gönderir. Bunların haricinde bir telefon numarasına gönderilmek istenirse, ilave telefon numarası olarak belirtilir.

#### Parametreler

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Değer Listesi / Format** |
| input | JSON | Bkz. “input” JSON dizgisi içindeki alanlar |  |
| ilaveTelefonNo | String | Alıcı telefon numarası listesinde ya da faturada kayıtlı telefon numarası haricinde belirtilen telefon numarası. |  |
| tanimliTelefonNoyaGonder | int | Alıcı telefon numarası listesinde ya da faturada kayıtlı numaraya gönderme durumu. | 0 – Gönderme  1 – Gönder |

Fatura belgesi içinde alıcı bilgilerinde bulunan tanımlı telefon numarası haricinde belirtilen ilaveTelefonNo alanına tek telefon numarası yazılabilir.

Gönderilen input içinde vkn bulunuyorsa işlem bu VKN değeri için yapılır. Eğer bu değer yoksa kullanıcının yetkili olduğu ilk VKN kullanılır.

Web Servis çağrıları yapılırken kullanılan kullanıcının birden çok VKN için işlem yapma yetkisi varsa input içinde vkn alanı muhakkak gönderilmelidir. Aksi halde sistem tanımlı VKN’lerden ilkine göre iptal işlemi yapacağı için aslında kayıtlı olan bir fatura için SMS göndermeye çalışırken fatura bulunamadı yanıtı alınabilir veya diğer VKN’ye ait aynı fatura numarsına sahip bir fatura için işlem yapılabilir.

İnput dizgisi (JSON formatında) aşağıdaki alanları içerebilir.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunluluk** |
| vkn | String | İşlem yapılan mükellefin VKN’sidir. | Seçimli |
| faturaUuid | String | Faturanın tekil tanımlayıcısı. (Mevcutsa faturaNo alanı dikkate alınmadan UUID’ye göre iptal yapılır.) | Seçimli |
| faturaNo | String | Fatura numarası. (UUID belirtilmemişse zorunludur.) | Seçimli |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:smsGonder>  <input>{"vkn":"1950031078", "faturaUuid":"00076C88-0A9F-41F3-B800-720930C29FF8"}</input>  <ilaveTelefonNo>05416904383</ilaveTelefonNo>  <tanimliTelefonNoyaGonder>0</tanimliTelefonNoyaGonder>  </ser:smsGonder>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:smsGonderResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra/>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:smsGonderResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### SMS Durumu Sorgulama

***EarsivServiceResult smsDurumSorgula(String input,String outputSmsDurum)***

Tekil tanımlayıcı olarak aldığı fatura numarası ya da UUID’ye göre fatura ile her hangi bir yolla ilişkilendirilmiş telefon numarasını ve gönderim durumunu geri döndürür.

Gönderilen input içinde vkn bulunuyorsa işlem bu VKN değeri için yapılır. Eğer bu değer yoksa kullanıcının yetkili olduğu ilk VKN kullanılır.

Web Servis çağrıları yapılırken kullanılan kullanıcının birden çok VKN için işlem yapma yetkisi varsa input içinde vkn alanı muhakkak gönderilmelidir. Aksi halde sistem tanımlı VKN’lerden ilkine göre işlemi yapacağı için aslında kayıtlı olan bir fatura için SMS durumu sorgulamaya çalışırken fatura bulunamadı yanıtı alınabilir veya diğer VKN’ye ait aynı fatura numarsına sahip bir fatura için işlem yapılabilir.

İnput dizgisi (JSON formatında) aşağıdaki alanları içerebilir.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunluluk** |
| vkn | String | İşlem yapılan mükellefin VKN’sidir. | Seçimli |
| faturaUuid | String | Faturanın tekil tanımlayıcısı. (Mevcutsa faturaNo alanı dikkate alınmadan UUID’ye göre iptal yapılır.) | Seçimli |
| faturaNo | String | Fatura numarası. (UUID belirtilmemişse zorunludur.) | Seçimli |

Cevap olarak dönen outputSmsDurum fatura genelindeki SMS gönderim durumunu belirtir. Durum listesi o fatura için şu ana kadar kaydı yapılmış tüm SMS gönderim işlemlerine ait bilgileri gösterir. Bu alan bir JSON dizisidir. Dizinin her elemanı aşağıdaki alanları bulundurur.

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| oid | SMS kaydının tekil tanımlayıcısı |
| uuid | Faturanın tekil tanımlayıcısı |
| vkn | İşlem yapılan mükellefin VKN’sidir. |
| aliciTel | Telefon numarası |
| mesajBody | SMS mesajının içeriği |
| formCode | SMS servis sağlayıcısından dönen durum kodu |
| creationDate | SMS kaydının yaratıldığı tarih |
| creationTime | SMS kaydının yaratıldığı zaman |
| lastUpdateTime | SMS durumunun servis sağlayıcısından en son sorgulanma zamanı |
| statusCode | SMS servis sağlayıcısının ürettiği durum kodu  0 - Mesaj SMS servisinde işlemde  1 - Mesaj SMS servisinde işlemde  2 – SMS Servisi Başarısız  3 – SMS Servisi Başarılı |
| smsId | SMS servis sağlayıcısının ürettiği SMS ID’si |
| aciklama | SMS’in hangi aşamada olduğunu gösteren açıklama |
| kontorDurum | Kontör olup olmadığın gösteren durum |
| durum | **SMS durumu kodları**  1 - SMS\_SERVISINE\_GONDERILIYOR  2 - SMS\_SERVISINE\_GONDERILEMEDI  3 - SMS\_SERVISINE\_GONDERILDI  4 - SMS\_SERVISINDE\_ISLEMDE  5 - SMS\_SERVISI\_BASARISIZ  6 - SMS\_SERVISI\_BASARILI  7 - SMS\_SERVISINE\_TEKRAR\_GONDERILECEK  8 - SMS\_KONTORU\_YETERSIZ |

outputDurum alanında belirtilen durum bu fatura için gönderim kaydı bulunan SMS’lerin en son durumdakinin durumudur.

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:smsDurumSorgula>  <input>{"vkn":"1950031078", "faturaUuid":"00076C88-0A9F-41F3-B800-720930C29FF8", "faturaNo":"WFA2016000000065"}</input>  </ser:smsDurumSorgula>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:smsDurumSorgulaResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra/>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  <outputDurum>[{"oid":"4pinlqep4v1000","uuid":"00076C88-0A9F-41F3-B800-720930C29FF8","vkn":"1950031078","aliciTel":"5416904383","mesajBody":"Zaman Ozkan kardesler Elektrik Su Isleri A.S. tarafından eFinans aracılığı ile 06/04/16 tarihli 10620.00 TRY tutarlı e-Arşiv faturanız için http://localhost:8080/jr0mcidh","formCode":"EFINANS\_EARSIV\_CODE","creationDate":"20160429","creationTime":"20160429160452","lastUpdateTime":"20160429160533","durum":4,"statusCode":"1","smsId":"20002554702","aciklama":"Mesaj SMS servisinde işlemde.","kontorDurum":2}]  </outputDurum>  </ns2:smsDurumSorgulaResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Rapor Durum Sorgulama

***EarsivServiceResult raporDurumSorgula(String donem)***

Dönem parametresini YYYYMM formatında (Örn: 201601) göndererek rapor durumunu içeren bilgiler alınır.

ResultExtra alanında aşağıdaki değerler döner:

#### ResultExtra içindeki alanlar

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| raporDurum | 0 - ISLEMDE  1 - IMZALANDI  2 - GONDERILDI  3 - HATALI  4 - BASARILI  5 - TEKRAR\_OLUSTURULACAK  6 - TEKRAR\_GONDERILECEK  7 - FATURA\_YOK  8 - PLANLI  9 - GONDERIME\_HAZIR  10 - GONDERILIYOR |
| bilgiHataAciklama | Hatanın ya da mevcut durumun açıklamasını içeren metin |
| donemBaslangicZamani | Rapor dönemi başlangıç tarihi (YYYYAAGG) |
| bilgiHataKodu | Hata kodu |
| donemBitisZamani | Rapor dönemi bitiş tarihi (YYYYAAGG) |
| sonIslemZamani | Son işlem zamanı (YYYYAAGGSSDDss) |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:raporDurumSorgula>  <donem>201601</donem>  </ser:raporDurumSorgula>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:raporDurumSorgulaResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">raporDurum</key>  <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">3</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bilgiHataAciklama</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">1950031078 kimlik numaralı şirketinizin 201601 dönemine ilişkin e-Arşiv raporunun 44ceac55-e8e5-4879-922f-7f7acbe45a9a numaralı 4. bölümü oluşturulmuş olup, 09/02/2016 22:00:54 tarihinde başarıyla Gelir İdaresi Başkanlığı'na gönderilmiştir. Raporunuzda 4 bölüm yer almaktadır.</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">donemBaslangicZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160101</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bilgiHataKodu</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">30</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">donemBitisZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160131</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">sonIslemZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160209220054</value>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:raporDurumSorgulaResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Rapor Bölüm Listesi Sorgulama

***EarsivServiceResult raporBolumListesiSorgula(String donem, String outputBolumList)***

Donem parametresini YYYYMM formatında (Örn: 201601) göndererek rapor bölümlerinin bolumRaporNo değerlerini içeren liste output alanı ile alınır.

Ayrıca Result’ın resultExtra alanında aşağıdaki değerler döner:

#### ResultExtra içindeki alanlar

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| raporDurum | 0 - ISLEMDE  1 - IMZALANDI  2 - GONDERILDI  3 - HATALI  4 - BASARILI  5 - TEKRAR\_OLUSTURULACAK  6 - TEKRAR\_GONDERILECEK  7 - FATURA\_YOK  8 - PLANLI  9 - GONDERIME\_HAZIR  10 - GONDERILIYOR |
| bilgiHataAciklama | Hatanın ya da mevcut durumun açıklamasını içeren metin |
| donemBaslangicZamani | Rapor dönemi başlangıç tarihi (YYYYAAGG) |
| bilgiHataKodu | Hata kodu |
| donemBitisZamani | Rapor dönemi bitiş tarihi (YYYYAAGG) |
| sonIslemZamani | Son işlem zamanı (YYYYAAGGSSDDss) |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:raporBolumListesiSorgula>  <donem>201601</donem>  </ser:raporBolumListesiSorgula>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:raporBolumListesiSorgulaResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <output>["27d0e3ff-1491-401d-90f4-2f92fe4c4f60","cdb5714a-18f1-43f9-b706-789272c73ba0","eaca6a17-4896-4b70-9a73-0ab9adc5c9c6","44ceac55-e8e5-4879-922f-7f7acbe45a9a"]</output>  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">raporDurum</key>  <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">3</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bilgiHataAciklama</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">1950031078 kimlik numaralı şirketinizin 201601 dönemine ilişkin e-Arşiv raporunun 44ceac55-e8e5-4879-922f-7f7acbe45a9a numaralı 4. bölümü oluşturulmuş olup, 09/02/2016 22:00:54 tarihinde başarıyla Gelir İdaresi Başkanlığı'na gönderilmiştir. Raporunuzda 4 bölüm yer almaktadır.</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">donemBaslangicZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160101</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bilgiHataKodu</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">30</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">donemBitisZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160131</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">sonIslemZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160209220054</value>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:raporBolumListesiSorgulaResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Rapor Bölüm Sorgulama

***EarsivServiceResult raporBolumListesiDetayliSorgula (String donem, Holder<List<RaporBolumDTO>> outputBolumList)***

Donem parametresini YYYYMM formatında (Örn: 201601) göndererek rapor bölümlerinin değerlerini RaporBolumDTOlistesi içeren liste output alanı ile alınır. Çağrı sonucunda dönen liste RaporBolumDTO tipindendir ve aşağıdaki alanları içerir.

#### RaporBolumDTO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Değer Listesi /Format** |
| Durum | int | Rapor bölümünün durumu |  |
| durumKodu | String | Hata bilgi kodu |  |
| durumAciklama | String | Hata bilgi açıklaması |  |
| baslangicTarihi | String | Rapor bölümünün başlangıç tarihi |  |
| bitisTarihi | String | Rapor bölümünün bitiş tarihi |  |
| sonIslemeZamani | String | İşlem tarihi |  |
| bolumRaporNo | String | Bölüm rapor numarası | YYYYAAGG |
| bolumNo | Long | Bölüm numarası | True – Kağıt  False - Elektronik |

Ayrıca Result’ın resultExtra alanında aşağıdaki değerler döner:

#### ResultExtra içindeki alanlar

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| raporDurum | 0 - ISLEMDE  1 - IMZALANDI  2 - GONDERILDI  3 - HATALI  4 - BASARILI  5 - TEKRAR\_OLUSTURULACAK  6 - TEKRAR\_GONDERILECEK  7 - FATURA\_YOK  8 - PLANLI  9 - GONDERIME\_HAZIR  10 - GONDERILIYOR |
| bilgiHataAciklama | Hatanın ya da mevcut durumun açıklamasını içeren metin |
| donemBaslangicZamani | Rapor dönemi başlangıç tarihi (YYYYAAGG) |
| bilgiHataKodu | Hata kodu |
| donemBitisZamani | Rapor dönemi bitiş tarihi (YYYYAAGG) |
| sonIslemZamani | Son işlem zamanı (YYYYAAGGSSDDss) |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:raporBolumListesiDetayliSorgula>  <!--Optional:-->  <donem>201602</donem>  </ser:raporBolumListesiDetayliSorgula>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:raporBolumListesiDetayliSorgulaResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">raporDurum</key>  <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">7</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bilgiHataAciklama</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Beklenmeyen bir hata oluştu! Hata detayı : Rapor XSD Schema kontrolu esnasinda hata! cvc-pattern-valid: Value '11111RS002' is not facet-valid with respect to pattern '\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d' for type 'vknType'.</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">donemBaslangicZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160201</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bilgiHataKodu</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">999</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">donemBitisZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160229</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">sonIslemZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160329104918</value>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  <output>  <baslangicTarihi>20160201</baslangicTarihi>  <bitisTarihi>20160229</bitisTarihi>  <bolumNo>1</bolumNo>  <bolumRaporNo>8f832ab3-ac06-41d9-9165-4da7ce951b16</bolumRaporNo>  <durum>7</durum>  <durumAciklama>Beklenmeyen bir hata oluştu! Hata detayı : Rapor XSD Schema kontrolu esnasinda hata! cvc-pattern-valid: Value '11111RS002' is not facet-valid with respect to pattern '\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d' for type 'vknType'.</durumAciklama>  <durumKodu>999</durumKodu>  <sonIslemeZamani>20160329104918254</sonIslemeZamani>  </output>  </ns2:raporBolumListesiDetayliSorgulaResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

***EarsivServiceResult rapordaFaturaSorgula (String input)***

Tekil tanımlayıcı olarak aldığı fatura numarası ya da UUID’ye göre faturayı raporların içinde arar. Faturanın içinde geçtiği raporu ve varsa iptal raporunu döndürür. Gönderilen input içinde vkn bulunuyorsa iptal işlemi bu VKN değeri için yapılır. Eğer bu değer yoksa kullanıcının yetkili olduğu ilk VKN kullanılır.

İnput dizgisi (JSON formatında) aşağıdaki alanları içerebilir.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunluluk** |
| vkn | String | İşlem yapılan mükellefin VKN’sidir. | Seçimli |
| faturaUuid | String | Faturanın tekil tanımlayıcısı. (Mevcutsa faturaNo alanı dikkate alınmadan UUID’ye göre iptal yapılır.) | Seçimli |
| faturaNo | String | Fatura numarası. (UUID belirtilmemişse zorunludur.) | Seçimli |

ResultExtra içindeki alanlar rapor yada iptal raporu varsa dolar.

Fatura raporlandıysa: raporlandi 1 değerini alır ve bolumNo, bolumRaporNo, raporBolumDurum, bolumBaslangicZamani, bolumBitisZamani alanları doldurulur.

Fatura iptal olarak raporlandıysa: iptal\_raporlandi 1 değerini alır ve iptal\_bolumNo, iptal\_bolumRaporNo, iptal\_raporBolumDurum, iptal\_bolumBaslangicZamani, iptal\_bolumBitisZamani alanları doldurulur.

#### ResultExtra içindeki alanlar

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| raporlandi | 0 - Raporlanmadi  1 - Raporlandi |
| bolumNo | Bölümün sıra numarası |
| bolumRaporNo | Bölümü tanımlayan tekil tanımlayıcı |
| raporBolumDurum | 0 - ISLEMDE  1 - IMZALANDI  2 - GONDERILDI  3 - HATALI  4 - BASARILI  5 - TEKRAR\_OLUSTURULACAK  6 - TEKRAR\_GONDERILECEK  7 - FATURA\_YOK  8 - PLANLI  9 - GONDERIME\_HAZIR  10 - GONDERILIYOR |
| bolumBaslangicZamani | Rapor bölüm başlangıç tarihi (YYYYAAGG) |
| bolumBitisZamani | Rapor bölüm bitiş tarihi (YYYYAAGG) |
| iptal\_raporlandi | 0 –İptal raporunda raporlanmadı  1 – İptal raporunda raporlandı |
| iptal\_bolumNo | İptal raporu bölümün sıra numarası |
| iptal\_bolumRaporNo | İptal raporu bölümü tanımlayan tekil tanımlayıcı |
| iptal\_raporBolumDurum | 0 - ISLEMDE  1 - IMZALANDI  2 - GONDERILDI  3 - HATALI  4 - BASARILI  5 - TEKRAR\_OLUSTURULACAK  6 - TEKRAR\_GONDERILECEK  7 - FATURA\_YOK  8 - PLANLI  9 - GONDERIME\_HAZIR  10 - GONDERILIYOR |
| iptal\_bolumBaslangicZamani | İptal raporu bölüm başlangıç tarihi (YYYYAAGG) |
| iptal\_bolumBitisZamani | İptal raporu bölüm bitiş tarihi (YYYYAAGG) |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:rapordaFaturaSorgula>  <!--Optional:-->  <input>{ "vkn":"1950031078","faturaNo":"WFU2016000000001"}</input>  </ser:rapordaFaturaSorgula>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:rapordaFaturaSorgulaResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">raporlandi</key>  <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">1</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bolumBitisZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160430</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bolumRaporNo</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">2ba768dd-fc7f-403f-9dcd-5af4a1c9c383</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bolumNo</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">1</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">iptal\_raporlandi</key>  <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">0</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bolumBaslangicZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160401</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">raporBolumDurum</key>  <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">9</value>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:rapordaFaturaSorgulaResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Rapor Bölümü İndirme

***EarsivServiceResult raporBolumAl(String bolumRaporNo, Holder<Belge> output)***

Rapor Bölüm Listesi Sorgulama metodu ile alınan rapor bölümlerine ait bolumRaporNo değeri gönderilerek ilgili bölüm output alanı ile alınır. Output Belge tipindedir (Fatura WS metotlarında input/output için kullanılan ile aynı) outPut’un belgeIcerigi alanında base64 encode edilmiş olarak zipli rapor bölümü dönecektir.

Ayrıca resultExtra alanında aşağıdaki değerler döner:

#### ResultExtra içindeki alanlar

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| bolumNo | Bölümün sıra numarası |
| bolumRaporNo | Bölümü tanımlayan tekil tanımlayıcı |
| raporBolumDurum | 0 - ISLEMDE  1 - IMZALANDI  2 - GONDERILDI  3 - HATALI  4 - BASARILI  5 - TEKRAR\_OLUSTURULACAK  6 - TEKRAR\_GONDERILECEK  7 - FATURA\_YOK  8 - PLANLI  9 - GONDERIME\_HAZIR  10 - GONDERILIYOR |
| bolumBaslangicZamani | Rapor bölüm başlangıç tarihi (YYYYAAGG) |
| bolumBitisZamani | Rapor bölüm bitiş tarihi (YYYYAAGG) |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:raporBolumAl>  <bolumRaporNo>44ceac55-e8e5-4879-922f-7f7acbe45a9a</bolumRaporNo>  </ser:raporBolumAl>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:raporBolumAlResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <output>  <belgeIcerigi>UEsDBBQACAgIAEB....ZAQAAAA==</belgeIcerigi>  </output>  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bolumBitisZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160131</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bolumRaporNo</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">44ceac55-e8e5-4879-922f-7f7acbe45a9a</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bolumNo</key>  <value xsi:type="xs:long" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">4</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bolumBaslangicZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160120</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">raporBolumDurum</key>  <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">4</value>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:raporBolumAlResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

***EarsivServiceResult raporBolumBilgisiAl (String bolumRaporNo)***

Rapor bölümüne ait bolumRaporNo değeri gönderilerek ilgili rapor bölümünün değerleri döndürülür. RaporBolumAl metodundan farkı out parametre almaz. Sadece bolumRaporNo yu alır ve bölümün değerlerini döndürür.

Ayrıca resultExtra alanında aşağıdaki değerler döner:

#### ResultExtra içindeki alanlar

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| bolumNo | Bölümün sıra numarası |
| bolumRaporNo | Bölümü tanımlayan tekil tanımlayıcı |
| raporBolumDurum | 0 - ISLEMDE  1 - IMZALANDI  2 - GONDERILDI  3 - HATALI  4 - BASARILI  5 - TEKRAR\_OLUSTURULACAK  6 - TEKRAR\_GONDERILECEK  7 - FATURA\_YOK  8 - PLANLI  9 - GONDERIME\_HAZIR  10 - GONDERILIYOR |
| bolumBaslangicZamani | Rapor bölüm başlangıç tarihi (YYYYAAGG) |
| bolumBitisZamani | Rapor bölüm bitiş tarihi (YYYYAAGG) |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:raporBolumBilgisiAl>  <bolumRaporNo>8f832ab3-ac06-41d9-9165-4da7ce951b16</bolumRaporNo>  </ser:raporBolumBilgisiAl>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:raporBolumBilgisiAlResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bolumBitisZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160229</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bolumRaporNo</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">8f832ab3-ac06-41d9-9165-4da7ce951b16</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">islemZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160329104918254</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">durum</key>  <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">7</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bilgiHataKodu</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Beklenmeyen bir hata oluştu! Hata detayı : Rapor XSD Schema kontrolu esnasinda hata! cvc-pattern-valid: Value '11111RS002' is not facet-valid with respect to pattern '\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d' for type 'vknType'.</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bolumNo</key>  <value xsi:type="xs:long" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">1</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bolumBaslangicZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160201</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">raporBolumDurum</key>  <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">7</value>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:raporBolumBilgisiAlResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Rapor Bölümü Silme

***EarsivServiceResult raporBolumSil (String bolumRaporNo)***

BolumRaporNo parametresi ile rapor numarasını alır ve silmeye çalışır. Şu anda devam eden bir rapor işlemi var ise silme işlemini yapmaz. Rapor durumu ancak hatalı ise ya da gönderime hazır ise silme işlemi yapılabilir. Rapor döneminden sonra tarihli bir rapor var ise silme işlemi yapmaz. Dönemi aynı olup daha büyük numaralı bir rapor var ise yine silme işlemini yapmaz.

#### Parametreler

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| bolumRaporNo | Silinecek olan rapor bölüm numarası. |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:raporBolumSil>  <!--Optional:-->  <bolumRaporNo>3e6ec3c7-f678-45aa-8f06-e5d9935434yy</bolumRaporNo>  </ser:raporBolumSil>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:raporBolumSilResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra/>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:raporBolumSilResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Rapor Bölümü Yeniden Numara Verip İmzalama

***EarsivServiceResult raporBolumRaporNoGuncelleImzala (String bolumRaporNo)***

GİB tarafında imza doğrulama esnasındaki teknik sorunlardan dolayı yeniden rapor no alıp imzalamak için kullanılır. Rapor bölümüne yeniden bir raporno verdikten sonra rapor dosyasını yeniden oluşturup imzalama işlemini gerçekleştirir.

Yeniden rapor no alınacak olan bölümün durumu HATALI ve hata bilgi kodu 154 olmalıdır. Başarılı olması durumunda rapor bölümünün ve raporun durumunu ilgili konfigurasyona göre IMZALANDI yada GONDERIME\_HAZIR olarak işaretler.

#### Parametreler

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| bolumRaporNo | Raporno alıp imzalanacak olan rapor bölüm numarası. |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:raporBolumRaporNoGuncelleImzala>  <bolumRaporNo>b7497694-ad39-4ecb-aed9-cd0f8548270c</bolumRaporNo>  </ser:raporBolumRaporNoGuncelleImzala>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:raporBolumRaporNoGuncelleImzalaResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra/>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:raporBolumRaporNoGuncelleImzalaResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Rapor Gönderme

***EarsivServiceResult raporGonder(String donem)***

Donem parametresini YYYYMM formatında (Örn: 201601) göndererek, GÖNDERİME\_HAZIR durumda olan rapor gönderilmek üzere işleme alınır. (Rapor bu duruma ancak firma ayarı manuel gönderme seçildikten sonra oluşturulmuş ise ulaşacaktır. GÖNDERİME\_HAZIR durumunda olmayan raporlar için bu metot hata döner.) Raporun durumu (GÖNDERİLDİ ve daha sonra GİB tarafından işlendiğinde BAŞARILI veya hata olması durumunda hata durumu) raporDurumSorgula metodu ile takip edilir.

Rapor gönderme ve kontrol worker periyotları 1 saattir güncel durum sorgulaması yeterli süre beklenmelidir.

Rapor gönderme işlemi web servis metoduyla yapıldığında, rapor gönderilmek üzere kayıtlara alınır. Raporun gönderilmesi ve GİB tarafındaki durumunun sorgulanması zamanlanmış görevler ile yapılmaktadır. Web servis metodunun cevabı olarak dönen başarılı yanıtı bu kaydın yapıldığını belirtir. Raporun GİB tarafındaki durumunu belirtmez.

Result’ın resultExtra alanında aşağıdaki değerler döner:

#### ResultExtra içindeki alanlar

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| raporDurum | 0 - ISLEMDE, 1 - IMZALANDI, 2 - GONDERILDI, 3 - HATALI, 4 - BASARILI,  5 - TEKRAR\_OLUSTURULACAK, 6 - TEKRAR\_GONDERILECEK,  7 - FATURA\_YOK, 8 - PLANLI, 9 - GONDERIME\_HAZIR, 10 - GONDERILIYOR |
| bilgiHataAciklama | Hatanın ya da mevcut durumun açıklamasını içeren metin |
| donemBaslangicZamani | Rapor dönemi başlangıç tarihi (YYYYAAGG) |
| bilgiHataKodu | Hata kodu |
| donemBitisZamani | Rapor dönemi bitiş tarihi (YYYYAAGG) |
| sonIslemZamani | Son işlem zamanı (YYYYAAGGSSDDss) |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:raporGonder>  <donem>201601</donem>  </ser:raporGonder>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:raporGonderResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">raporDurum</key>  <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">9</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bilgiHataAciklama</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> Raporun 4. bölümü imzalanmıştır.</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">donemBaslangicZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160101</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bilgiHataKodu</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">30</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">donemBitisZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160131</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">sonIslemZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160209220054</value>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:raporGonderResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Rapor Oluşturma

***EarsivServiceResult raporBolumleriOlustur (String input, String donem, String sonGun)***

Donem parametresini YYYYAA formatında (Örn: 201601), sonGun parametresini YYYYAAGG formatında (Örn: 20160113) göndererek, belirtilen dönem için en son songun parametresinde belirtilen tarihli faturaları içerecek şekilde rapor oluşturma işlemi başlatılır. Rapor oluşturma anında mevcut bölümler aynı kalmak koşuluyla yeni oluşan bölümler eklenir. Seçilen tarihlere göre ortaya çıkan fatura adedine göre birden fazla bölüm oluşturulabilir. Kullanıcının gönderme ayarlarına göre oluşturma işlemi tamamlandığında ya rapor GİB’e gönderilir ya da GÖNDERİME\_HAZIR duruma ulaşır, kullanıcı tarafından ayrıca gönderilir. WS’ten dönen başarılı cevabı raporun oluşturulmaya başlandığını gösterir. Raporun işlem durumu ilgili WS metotları ile takip edilebilir.

Rapor oluşturma işlemi, kullanıcı tarafından tetiklenmediği durumlarda her ayın sonunda bir sonraki ayın 15’ine kadar (ayarlarda belirtilen gün) otomatik olarak oluşturulur. Ancak ay içinde veya sonrasında bu metot veya arayüzdeki ilgili işlem kullanılarak rapor oluşturulduğunda rapor oluşturma işlemleri, o dönem için kullanıcı kontrolüne geçer. Otomatik oluşturma yapılmaz. Bu sebeple ay sonunda, rapor dönemi içinde eksik tarih kalmadığı **kullanıcı tarafından kontrol edilmelidir.**

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunluluk** |
| vkn | String | İşlem yapılan mükellefin VKN’sidir. | Zorunlu |

#### ResultExtra içindeki alanlar

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| raporDurum | 0 - ISLEMDE, 1 - IMZALANDI, 2 - GONDERILDI, 3 - HATALI, 4 - BASARILI,  5 - TEKRAR\_OLUSTURULACAK, 6 - TEKRAR\_GONDERILECEK,  7 - FATURA\_YOK, 8 - PLANLI, 9 - GONDERIME\_HAZIR, 10 - GONDERILIYOR |
| bilgiHataAciklama | Hatanın ya da mevcut durumun açıklamasını içeren metin |
| donemBaslangicZamani | Rapor dönemi başlangıç tarihi (YYYYAAGG) |
| bilgiHataKodu | Hata kodu |
| donemBitisZamani | Rapor dönemi bitiş tarihi (YYYYAAGG) |
| sonIslemZamani | Son işlem zamanı (YYYYAAGGSSDDss) |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:raporBolumleriOlustur>  <input>{"vkn" : "1950031078"}</input>  <donem>201603</donem>  <sonGun>20160328</sonGun>  </ser:raporBolumleriOlustur>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:raporBolumleriOlusturResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">raporDurum</key>  <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">4</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bilgiHataAciklama</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Başarılı</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">donemBaslangicZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160301</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">bilgiHataKodu</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">30</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">donemBitisZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160331</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">sonIslemZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160325134437</value>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:raporBolumleriOlusturResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Toplu Fatura Paket Dosyası Gönderme

***EarsivServiceResult topluFaturaPaketDosyaGonder(String input, Belge paketDosyasiZip)***

eFinans e-Arşiv sistemine FTP veya upload gibi yöntemlerle toplu fatura gönderilebildiği gibi web servis metotları ile de toplu fatura gönderilebilir. Toplu fatura işlemleri her bir faturanın cevabının alınmasına imkan vermediği için dosya kaydedilerek arka planda işlenmeye devam eder.

Toplu işlemlerin durumu paket veya paket dosyaları sorgulanarak takip edilir. Her bir paket bir paket adı ile belirlenir ve bu pakete referans vererek oluşturulan paket dosyaları aynı gruba ait faturalar olarak işlenir. Sorgulamalar neticesinde bazı faturalar düzeltilecekse yine aynı pakete ikinci bir paket dosyası gönderilerek düzeltmeler de toplu olarak yapılır.

Paket onaylanabilir duruma geldiğinde ayrı bir web servis metodu ile onaylanarak bu paketteki tüm faturalar imzaya gönderilir. Eğer kullanıcı yapılandırma ayarlarında otomatik onaylama seçmişse hatalı faturalar göz ardı edilerek hatasızlar otomatik onaylanır. Bu durumda hatalı fatura varsa ayrı bir pakette düzeltilmiş halleri gönderilir.

Gönderilen paketDosyasiZip Belge tipindedir ve yalnızca zip formatında belge içeriğini taşır. Belge formatı bu alan için kullanılmaz, dosyanın içindeki faturalar yapılandırma ayarlarında belirtilen belge formatı olarak işlenir.

İnput dizgisi (JSON formatında) aşağıdaki alanları içerir.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunluluk** |
| vkn | String | İşlem yapılan mükellefin VKN’sidir. | Zorunlu |
| sube | String | Faturanın kesildiği mükellef şubesinin kodu. (kasa alanında gelen değerle birlikte faturanın hangi kurallara göre işleneceği yapılandırma kaydı bu değerle alınır.) | Zorunlu |
| kasa | String | Faturanın kesildiği kasanın kodu. (sube alanında gelen değerle birlikte faturanın hangi kurallara göre işleneceği yapılandırma kaydı bu değerle alınır.) | Zorunlu |
| paketAdi | String | Bu fatura grubunu takip etmek için kullanılacak paket adıdır. Kullanıcı tarafından belirlenir. | Zorunlu |
| paketDosyaAdi | String | Paketteki dosyanın adıdır. Dosya adından paketin gönderim sırasını temsil eden versiyon bilgisi elde edilir. Bu sebeple sırasıyla, 1,2.. gibi sayısal bölüm içerecek bir ad verilmelidir. | Zorunlu |

Paket adı kullanıcı tarafından bu paketi takip için kullanılır isimlendirilmesinde herhangi bir zorunluluk yoktur.

Paket dosya adı ise sistemde işlenme sırasında adından elde edilen (Örn. F00001.zip adlı dosya versiyon 1, F00002.zip adlı dosya versiyon 2 olarak kabul edilir.) versiyon numarasına işlenir. Örneğin versiyonu 2 olan bir dosya işlendikten sonra aynı pakete tekrar versiyonu 2 olan bir dosya gelirse bir daha işlenmez. Bu ikinci dosya ile güncellenmiş bir faturanın daha eski bir dosya ile hatalı şekilde güncellenmesini önlemek içindir.

Result’ın resultExtra alanında aşağıdaki değerler döner:

#### ResultExtra içindeki alanlar

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| paketDosyaVersiyon | Paket dosya adından elde edilen versiyon numarası |
| paketDosyaAdi | Paket dosya adı |
| paketAdi | Paket adı |

Web servis soap xml’indeki karakter sayısı limiti 15M dur. Bu sebeple dosya göndermedeki zip dosyasının boyutu ve dolayısıyla fatura miktarı bu limite bağlıdır. Fatura içeriğinde göre bu zip dosyasının alabileceği fatura adedi değişmekle birlikte 100 adetten fazla gönderilmesi tavsiye edilmez.

Bu limitin aşılması durumunda web servis çağrısı request seviyesinde kesildiğinden cevap hata olarak verilememektedir.

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:topluFaturaPaketDosyaGonder>  <input>{"vkn" : "1950031078", "sube" : "000000", "kasa" : "0000", "paketAdi":"201602171625", "paketDosyaAdi":"F0000001.zip"}</input>  <paketDosyasiZip>  <belgeIcerigi>UEsDBBQAA...AAAvwoAAAAA</belgeIcerigi>  </paketDosyasiZip>  </ser:topluFaturaPaketDosyaGonder>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <soapenv:Body>  <ns2:topluFaturaPaketDosyaGonderResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return xmlns="">  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="xs:string">paketDosyaVersiyon</key>  <value xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="xs:int">1</value>  </entry>  <entry>  <key xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="xs:string">paketDosyaAdi</key>  <value xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="xs:string">F0000001.zip</value>  </entry>  <entry>  <key xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="xs:string">paketAdi</key>  <value xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="xs:string">201602171625</value>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:topluFaturaPaketDosyaGonderResponse>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

### Toplu Fatura Paket Dosyası Sorgulama

***EarsivServiceResult topluFaturaPaketDosyasiSorgula(String input, Holder<Belge> output)***

Gönderilen paket dosyasının durumunun sorgulandığı metottur. Paket dosyasının işlenmesi tamamlanmışsa hatalı ve başarılı faturaların bilgilerini içeren bir xml dosyası output olarak döner.

İnput dizgisi (JSON formatında) aşağıdaki alanları içerir.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunluluk** |
| vkn | String | İşlem yapılan mükellefin VKN’sidir. | Zorunlu |
| paketAdi | String | Bu fatura grubunu takip etmek için kullanılacak paket adıdır. Kullanıcı tarafından belirlenir. | Zorunlu |
| paketDosyaAdi | String | Paketteki dosyanın adıdır. Dosya adından paketin gönderim sırasını temsil eden versiyon bilgisi elde edilir. Bu sebeple sırasıyla, 1,2.. gibi sayısal bölüm içerecek bir ad verilmelidir. | Zorunlu |

Output xml belgesi formatı aşağıdaki gibidir:

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <Log>  <Ozet>  <PaketKlasorAdi>201602131318</PaketKlasorAdi>  <DosyaAdi>F00001.zip</DosyaAdi>  <DosyaAlmaZamani>20160213131830</DosyaAlmaZamani>  <IcerikParseZamani>20160213131831</IcerikParseZamani>  <LogOlusturmaZamani>20160213131851</LogOlusturmaZamani>  <FaturaAdedi>10</FaturaAdedi>  <PaketDosyaHatasiAdedi>0</PaketDosyaHatasiAdedi>  <HataliFaturaAdedi>1</HataliFaturaAdedi>  <HatasizFaturaAdedi>9</HatasizFaturaAdedi>  </Ozet>  <PaketDosyaHatalari>  <PaketDosyaHata>  <HataKodu>AE0001</HataKodu>  <HataAciklama>Hata Açıklaması</HataAciklama>  <HataZamani>20160113153011</HataZamani>  </PaketDosyaHata>  </PaketDosyaHatalari>  <HataliFaturalar>  <FaturaHata>  <FaturaSira>1</FaturaSira>  <IslemId>1950031078-201602131318-1-faturalar-1</IslemId>  <FaturaUUID>754fd48b-588d-4137-8d4e-9182b979bb71</FaturaUUID>  <HataKodu>AE00003</HataKodu>  <HataAciklama>Fatura belgesi validasyon işlemi başarısız! Hata Detayı : cbc:ID elemanı shemeId değeri 'TCKN' olduğunda yanlızca sayı içerebilir.  </HataAciklama>  <HataZamani>20160213131830</HataZamani>  </FaturaHata>  </HataliFaturalar>  <HatasizFaturalar>  <HatasizFatura>  <FaturaSira>2</FaturaSira>  <FaturaUUID>7542d837-3e24-482c-9198-b90330a58f31</FaturaUUID>  <FaturaNo>ZT12016000007041</FaturaNo>  </HatasizFatura>  <HatasizFatura>  <FaturaSira>3</FaturaSira>  <FaturaUUID>413e3562-a5a3-4882-8eb4-b3f4e592b8b7</FaturaUUID>  <FaturaNo>ZT12016000007042</FaturaNo>  </HatasizFatura>  </HatasizFaturalar>  </Log> |

Ayrıca resultExtra alanında aşağıdaki değerler döner:

#### ResultExtra içindeki alanlar

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| paketDosyaAdi | Paket dosya adı |
| paketAdi | Paket adı |
| paketDosyaVersiyon | Paket dosya adından elde edilen versiyon numarası |
| paketDosyaIslemeZamani | Paket dosyasının işlenme zamanı |
| paketOnayZamani | Onaylanmışsa paketin onay zamanı |
| paketDosyaAlmaZamani | Paket dosyasının sisteme geliş zamanı |
| paketDosyaAcmaZamani | Paket dosyasının açılma zamanı |
| paketAlmaZamani | İlgili paketin alınma zamanı |
| paketOnayTamamlanmaZamani | Paket onaylanmışsa onay sonrasında işlemlerin tamamlanma zamanı |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:topluFaturaPaketDosyasiSorgula>  <input>{"paketAdi":"201602171625","paketDosyaAdi":"F0000001.zip", "vkn":"1950031078"}</input>  </ser:topluFaturaPaketDosyasiSorgula>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:topluFaturaPaketDosyasiSorgulaResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <output>  <belgeIcerigi>PD94bWwgdm.....CjwvTG9nPgo=</belgeIcerigi>  </output>  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">paketAdi</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">201602171625</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">paketDosyaAdi</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">F0000001.zip</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">paketDosyaVersiyon</key>  <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">1</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">paketDosyaIslemeZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160217162625</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">paketOnayZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">paketDosyaAlmaZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160217162601</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">paketDosyaAcmaZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160217162601</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">paketAlmaZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160217162601</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">paketOnayTamamlanmaZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:topluFaturaPaketDosyasiSorgulaResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Toplu Fatura Paket Sorgulama

***EarsivServiceResult topluFaturaPaketSorgula(String input, Holder<Belge> output)***

Gönderilen paketin durumunun sorgulandığı metottur. Paketin işlenmesi tamamlanmışsa hatalı ve başarılı faturaların bilgilerini içeren bir xml dosyası output olarak döner.

İnput dizgisi (JSON formatında) aşağıdaki alanları içerir.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunluluk** |
| vkn | String | İşlem yapılan mükellefin VKN’sidir. | Zorunlu |
| paketAdi | String | Bu fatura grubunu takip etmek için kullanılacak paket adıdır. Kullanıcı tarafından belirlenir. | Zorunlu |

Output xml belgesi formatı aşağıdaki gibidir:

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <Log>  <Ozet>  <PaketKlasorAdi>201602131318</PaketKlasorAdi>  <LogOlusturmaZamani>20160215130545</LogOlusturmaZamani>  <ToplamFaturaAdedi>10</ToplamFaturaAdedi>  <ImzasizFaturaAdedi>0</ImzasizFaturaAdedi>  <ImzaliFaturaAdedi>10</ImzaliFaturaAdedi>  </Ozet>  <ImzasizFaturalar>  <Fatura>  <FaturaUUID>5cd54ad4-78f8-4c75-9053-10a24d83e1b6</FaturaUUID>  <FaturaDurumKodu>4</FaturaDurumKodu>  <FaturaDurum>ONAYLI\_HATALI</FaturaDurum>  </Fatura>  </ImzasizFaturalar>  <ImzaliFaturalar>  <Fatura>  <FaturaUUID>754fd48b-588d-4137-8d4e-9182b979bb71</FaturaUUID>  <FaturaNo>ZT12016000007040</FaturaNo>  <FaturaURL>http://localhost:8080/earsiv/goruntule.jsp?vkn=1950031078&amp;uuid=754fd48b-588d-4137-8d4e-9182b979bb71</FaturaURL>  </Fatura>  <Fatura>  <FaturaUUID>7542d837-3e24-482c-9198-b90330a58f31</FaturaUUID>  <FaturaNo>ZT12016000007041</FaturaNo>  <FaturaURL>http://localhost:8080/earsiv/goruntule.jsp?vkn=1950031078&amp;uuid=7542d837-3e24-482c-9198-b90330a58f31</FaturaURL>  </Fatura>  </ImzaliFaturalar>  </Log> |

Ayrıca resultExtra alanında aşağıdaki değerler döner:

#### ResultExtra içindeki alanlar

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| paketAdi | Paket adı |
| paketOnayZamani | Onaylanmışsa paketin onay zamanı |
| paketAlmaZamani | Paketin alınma zamanı |
| paketOnayTamamlanmaZamani | Paket onaylanmışsa onay sonrasında işlemlerin tamamlanma zamanı |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:topluFaturaPaketSorgula>  <input>{"paketAdi":"201602171625","vkn":"1950031078"}</input>  </ser:topluFaturaPaketSorgula>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:topluFaturaPaketSorgulaResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">paketAlmaZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160217162601</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">paketOnayTamamlanmaZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">paketOnayZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">paketAdi</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">201602171625</value>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:topluFaturaPaketSorgulaResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Toplu Fatura Paket Onaylama

***EarsivServiceResult topluFaturaPaketOnayla(String input)***

Yapılandıra ayarı otomatik onaylansın olduğunda bu metot kullanılmaz. Onaylanabilir aşamaya gelen paket otomatik onaylanır. Yapılandırma ayarı otomatik onaylanmasın olduğunda bu servis kullanılarak onaylanabilir aşamaya gelen rapor onaylanabilir. Bu servisten dönen başarılı cevabı tüm paketin işlenmiş olduğu anlamına gelmez, **onaylama işleminin başladığı anlamına gelir**. Paket durum sorgulama metoduyla onaylanmış paketin durumu takip edilmelidir.

İnput dizgisi (JSON formatında) aşağıdaki alanları içerir.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunluluk** |
| vkn | String | İşlem yapılan mükellefin VKN’sidir. | Zorunlu |
| paketAdi | String | Bu fatura grubunu takip etmek için kullanılacak paket adıdır. Kullanıcı tarafından belirlenir. | Zorunlu |

ResultExtra alanında aşağıdaki değerler döner:

#### ResultExtra içindeki alanlar

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| paketAlmaZamani | Paketin alınma zamanı |
| paketAdi | Paket adı |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:topluFaturaPaketOnayla>  <input>{"paketAdi":"201602131104","vkn":"1950031078"}</input>  </ser:topluFaturaPaketOnayla>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:topluFaturaPaketOnaylaResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">paketAlmaZamani</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">20160213110428</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">paketAdi</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">201602131104</value>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:topluFaturaPaketOnaylaResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Kontör Sorgulama

***EarsivServiceResult kontorBilgisiGetir(String vknTckn, String kontorTipi, String kontorBirimi)***

Kullanıcılar kontör sorgulama metodu ile kalan kontörlerini sorgulayabilirler. Belirtilen VKN kullanıcının yetkili olduğu bir VKN ise işlem yapılır, aksi halde hata döner. Kontör tipi ve birimi alanları e-Arşiv fatura kontörü için aşağıdaki gibi gönderilmelidir.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Değer** |
| kontorTipi | 5 |
| kontorBirimi | 1 |

ResultExtra alanında aşağıdaki değerler döner:

#### ResultExtra içindeki alanlar

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| kontorTipi | Kontör tipi |
| limitAsimMiktari | Limit aşım miktarı |
| kalan | Kalan kontör miktarı |
| vknTckn | Vkn / TCKN |
| toplamAlinan | Toplam alınan kontör miktarı |
| kontorBirimi | Kontör birimi |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:kontorBilgisiGetir>  <vknTckn>1950031078</vknTckn>  <kontorTipi>5</kontorTipi>  <kontorBirimi>1</kontorBirimi>  </ser:kontorBilgisiGetir>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:kontorBilgisiGetirResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">kontorTipi</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">5</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">limitAsimMiktari</key>  <value xsi:type="xs:decimal" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">999999.00</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">kalan</key>  <value xsi:type="xs:decimal" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">991370.00</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">vknTckn</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">1950031078</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">toplamAlinan</key>  <value xsi:type="xs:decimal" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">1000000.00</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">kontorBirimi</key>  <value xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">1</value>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:kontorBilgisiGetirResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Fatura Önizleme

***EarsivServiceResult faturaOnizleme(String input, Belge fatura, Holder<Belge> output)***

Fatura oluşturma metodundaki parametrelerle belge gönderip faturanın oluştuğunda oluşacak görüntünün önizlemesinin alındığı metottur. Bu metot fatura işlenirken yapılan tüm kontrolleri ve veritabanı işlemlerini kapsamadığı için faturanın içerik olarak doğruluğunu kontrol etmez. Yalnızca gönderilen parametreler ve mevcut ayarlara göre gelen verinin nasıl görüntüleneceğini döner.

Faturayı belge olarak alır. Faturayı istenen formatta (UBL, HTML ya da PDF), Belge’yi value alanında taşıyan Holder tipinde geri döndürür.

İnput dizgisi (JSON formatında) aşağıdaki alanları içerebilir. Belirtilen **seçimli** alanlar yapılandırmadaki ayarların yerine o çağrıya özel kullanılmak üzere sağlanmaktadır. Yapılandırmada belirtilen şube ve kasa için **mevcut ayarlardan farklı işlem yapılmak istenmediği sürece gönderilmesi zorunlu değildir**.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunluluk** | **Değer Listesi / Format** |
| donenBelgeFormati | İnt | output değeri ile dönecek fatura görüntüsünün hangi formatta (HTML, PDF, UBL) oluşturulacağı. | Zorunlu | 0 (UBL)  2 (HTML)  3 (PDF) |
| goruntuOlusturulsunMu | int | Fatura belgesi içine gömülecek XSLT’nin sistem tarafından eklenip eklenmeyeceği.(Yapılandırmada belirtilen XSLT ekleme ayarı yerine kullanılmak üzere opsiyonel olarak gönderilir.)  Bu ayar 0 yani XSLT eklenmesin olarak kullanıldığında XSLT gönderilen belgenin içinde gömülü olmak zorundadır. | Seçimli | 0  1 |
| islemId | String | İşlemi tanımlayan tekil tanımlayıcı. | Zorunlu |  |
| vkn | String | Faturayı kesen mükellefin vergi kimlik numarası. | Zorunlu |  |
| sube | String | Faturanın kesildiği mükellef şubesinin kodu. (kasa alanında gelen değerle birlikte faturanın hangi kurallara göre işleneceği yapılandırma kaydı bu değerle alınır.) | Zorunlu |  |
| kasa | String | Faturanın kesildiği kasanın kodu. (sube alanında gelen değerle birlikte faturanın hangi kurallara göre işleneceği yapılandırma kaydı bu değerle alınır.) | Zorunlu |  |
| numaraVerilsinMi | int | Fatura numarasının sistem tarafından verilmesinin istenip istenmediği. (gönderildiğinde yapılandırmadaki ayar yerine kullanılır)serb | Seçimli | 0  1 |
| faturaSeri | String | Numara sistem tarafından verilecekse fatura serisinin hangi seriden kullanılması istendiği. (Gönderildiğinde yapılandırmadaki ayar yerine kullanılır.) | Seçimli |  |
| sablonAdi | String | Faturayı oluştururken, bu mükellef için sistemde kayıtlı fatura şablonlarından hangisinin kullanılacağı. (Gönderildiğinde yapılandırmadaki kaydın yerine kullanılır) | Seçimli |  |
| erpKodu | String | Kullanıcının çağrıyı gönderdiği ERP Sisteminin eFinans’ta kayıtlı kodudur. eFinans tarafından sağlanır zorunluluğu mükellef ile eFinans arasındaki mutabakatla belirlenir. | Seçimli |  |
| gzip | int | Bu değerle fatura belgesinin içeriğinin (belgeIcerigi) gzip formatında sıkıştırılıp sıkıştırılmadığı ve dönen belgenin içeriğinin sıkıştırılıp sıkıştırılmayacağı belirlenir. Bu alan gönderilmediğinde sıkıştırma yok varsayılır. | Seçimli | 0  1 |

Belge içeriği gelen fatura için XML ya da PDF formatında dönen output için ise UBL, HTML veya PDF formatındadır. Bu içeriklerin sıkıştırılması ağda taşınan verinin azaltılmasını dolayısıyla gönderim ve almanın daha hızlı yapılabilmesini sağlar. Bu sebeple kullanılması tavsiye edilir.

#### Belge Tipi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Değer Listesi / Format** |
| belgeFormati | String | Belgenin formatı. | UBL - 0  ÖZEL XML - 4 (Gönderilebilecek özel XML, mükellefe özel, daha önceden çalışılmış ve sisteme tanıtılmış olmalıdır.)  PDF\_CUSTOM - 7 (Özel XML gömülü PDF)  PDF\_UBL – 8 (UBL Gömülü PDF) |
| belgeIcerigi | **byte[]** | Belgeyi oluşturan “byte” dizisi. gzip alanı 1 olarak kullanıldığında bu içerik gzip formatında sıkıştırılarak sıkıştırılmış içeriğin “byte” dizgisi kullanılmalıdır. Aynı şekilde dönen belgede de bu alan gzip formatında sıkıştırılmış output içeriğini tutacaktır. |  |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:faturaOnizleme>  <input>{"islemId":"1aff0136-381a-4463-abf0-c88d254a0285", "vkn" : "1950031078", "sube" : "000000", "kasa" : "0000", "donenBelgeFormati" : "3", "gzip":"1"}</input>  <fatura>  <belgeFormati>UBL</belgeFormati>  <belgeIcerigi>PD94bWwgdmVyc...52b2ljZT4NCg==</belgeIcerigi>  </fatura>  </ser:faturaOnizleme>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:faturaOnizlemeResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <output>  <belgeFormati>PDF</belgeFormati>  <belgeIcerigi>JVBERi0xLjQKM...cwNDMKJSVFT0YK</belgeIcerigi>  </output>  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra/>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  </ns2:faturaOnizlemeResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### e-Fatura Kayıtlı Kullanıcı Listele

***List<EFaturaKullanici> eFaturaKayitliKullaniciListele(String kayitZamani)***

YYYYAAGG formatında gönderilen kayıt zamanından daha sonra kaydedilmiş e-Fatura kullanıcılarının listesini dönen metottur. EFaturaKullanici tipi içerisindeki alanlar aşağıdaki gibidir.

#### EFaturaKullanici Tipi

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| etiket | Etiket değeri |
| kamuKurulusu | Kamu kuruluşu olup olmadığı (true/false) |
| kayitZamani | Kayıt tarihi (YYYYAAGG) |
| unvan | Ünvanı |
| vergiTcKimlikNo | VKN / TCKN |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:eFaturaKayitliKullaniciListele>  <kayitZamani>200151101</kayitZamani>  </ser:eFaturaKayitliKullaniciListele>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:eFaturaKayitliKullaniciListeleResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <etiket>etiket1</etiket>  <kamuKurulusu>true</kamuKurulusu>  <kayitZamani>20160101</kayitZamani>  <unvan>Ünvan 1</unvan>  <vergiTcKimlikNo>1234567890</vergiTcKimlikNo>  </return>  <return>  <etiket>etiket2</etiket>  <kamuKurulusu>false</kamuKurulusu>  <kayitZamani>20151201</kayitZamani>  <unvan>Ünvan 2</unvan>  <vergiTcKimlikNo>1234567891</vergiTcKimlikNo>  </return>  </ns2:eFaturaKayitliKullaniciListeleResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### e-Fatura Kayıtlı Kullanıcısı Sorgulama

***boolean efaturaKullanicisi(String vergiTcKimlikNo)***

Gönderilen VKN / TCKN’nin e-Fatura kayıtlı kullanıcısı olup olmadığını sorgulamak için kullanılan metottur. Şuanda efatura kullanıcısı olup olmadığını sorgular.

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  </soapenv:Header>  <soapenv:Body>  <ser:efaturaKullanicisi>  <vergiTcKimlikNo>1234567890</vergiTcKimlikNo>  </ser:efaturaKullanicisi>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:efaturaKullanicisiResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>true</return>  </ns2:efaturaKullanicisiResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### e-Fatura Kayıtlı Kullanıcısı Tarih ile Sorgulama

***boolean efaturaKullanicisiKontrol(String input)***

Gönderilen VKN / TCKN’nin e-Fatura kayıtlı kullanıcısı olup olmadığını sorgulamak için kullanılan metottur. “***efaturaKullanicisi***” metoduna ek olarak “input” parametresi ile tarih bilgisi gönderilebilir. Tarih parametresi yok ise şu anda efatura kullanıcısı olup olmadığını sorgular.

İnput dizgisi (JSON formatında) aşağıdaki alanları içerebilir.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunluluk** | **Değer Listesi / Format** |
| vkn | String | Sorgulanan mükellefin VKN’sidir. | Zorunlu |  |
| tarih | String | Sorgulanacak tarih. (girilmediyse şuanda efatura mükellefi olup olmadığını sorgular) | Seçimli | YYYYAAGG |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:efaturaKullanicisiKontrol>  <input>{"vkn":"1950031082","tarih":"20133231"}</input>  </ser:efaturaKullanicisiKontrol>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:efaturaKullanicisiKontrolResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>false</return>  </ns2:efaturaKullanicisiKontrolResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Fatura Listesi Sorgulama

***EarsivServiceResult faturaListeSorgula(String input, Holder<List<FaturaDTO>> output)***

Gönderilen parametrelere göre kayıtlı faturaları sorgulayarak dönen faturaları liste halinde dönen metottur. Bu sorgulama eFinans portal üzerinde arayüzde yapılan sorgulama ile aynı parametrelerle çalışır. Dönen sonuç input ile gönderilen pagingLimit ve pagingStart değerlerine göre n’inci sıradan itibaren m adet fatura içerir.

İnput dizgisi (JSON formatında) aşağıdaki alanları içerebilir. Belirtilen **seçimli** alanlar sorguyu ilgilenilen fatura grubunu dönecek şekilde belirler.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunlu /Seçimli** | **Değer Listesi /Format** |
| mukellefVkn | String | Kullanıcının işlem yaptığı mükellefin VKN’sidir. | Zorunlu |  |
| aliciVkn | String | Fatura alıcısının VKN /TCKN’sidir. | Seçimli |  |
| pagingLimit | int | Bir seferde kaç fatura listelenmek istediğidir. | Seçimli | Max 100 |
| pagingStart | int | Kaçıncı kayıttan itibaren listenin başlayacağıdır. | Seçimli |  |
| siralamaAlani | String | Faturaların hangi alana göre sıralanacağıdır. Gönderilmediğinde tarihe göre azalan olarak sıralanır. | Seçimli | receiverContact  receiverName  invoiceId  issueDate  toplamTutar payableAmount  vergilerToplami  creationTime |
| siralamaYonu | String | Artan mı azalan mı sıralanacağı. | Seçimli | ASC  DESC |
| faturaNo | String | Fatura numarsının tamamı veya bir bölümü ile sorgulama için kullanılır | Seçimli |  |
| gonderimSekli | String | Kağıt / Elektronik fatura | Seçimli | KAGIT  ELEKTRONIK |
| dovizCinsi | String | Faturanın para birimi | Seçimli |  |
| faturaTarihiBaslangic | String | Bu tarih ve sonraki faturaları listelemek içindir. | Seçimli (creationTimeBaslangic ve bitiş alanlarının boş bırakılması durumunda zorunludur.) | YYYYAAGG |
| faturaTarihiBitis | String | Bu tarih ve önceki faturaları listelemek içindir. (başlangıç bitiş arası 3 ayı geçemez) | Seçimli (creationTimeBaslangic ve bitiş alanlarının boş bırakılması durumunda zorunludur.) | YYYYAAGG |
| creationTimeBaslangic | String | Bu tarih ve sonraki zamanda oluşturulmuş faturaları listelemek içindir. | Seçimli (faturaTarihiBaslangic ve bitiş alanlarının boş bırakılması durumunda zorunludur.) | YYYYAAGGSSDDSS |
| creationTimeBitis | String | Bu tarih ve önceki zamanda oluşturulmuş faturaları listelemek içindir. (başlangıç bitiş arası 3 ayı geçemez) | Seçimli (faturaTarihiBaslangic ve bitiş alanlarının boş bırakılması durumunda zorunludur.) | YYYYAAGGSSDDSS |
| iptalTarihiBaslangic | String | İptal faturaları sorgulanırken kullanılır. Bu tarihten sonra iptal edilen faturaları listeler | Seçimli | YYYYAAGG |
| iptalTarihiBitis | String | İptal faturaları sorgulanırken kullanılır. Bu tarihten önce iptal edilen faturaları listeler | Seçimli | YYYYAAGG |
| sonrakiRaporaGirecekFaturalar | int | Bu değer 1 olarak gönderildiğinde sorgu en son gönderilmiş rapora göre bir sonraki rapor dönemine girecek faturaları listeler. | Seçimli | 0  1 |
| minTutar | Big Decimal | Fatura ödenecek tutarı alt sınırı | Seçimli |  |
| maxTutar | Big Decimal | Fatura ödenecek tutarı üst sınırı | Seçimli |  |
| yalnizIptalEdilenFaturalar | int | Bu değer 1 olarak gönderildiğinde yanlızca iptal edilmiş faturalar sorgulanır | Seçimli | 0  1 |
| faturaUuid | String | Fatura tekil tanımlayıcısı (ETTN) | Seçimli |  |
| kasa | String | Kasa adı | Seçimli |  |
| sube | String | Şube adı | Seçimli |  |
| hataliFaturalar | İnt | Bu alan 1 olarak gönderildiğinde yalnızca hatalı faturalar listelenir. Rapora girecek faturalar gibi kesişimi olmayan parametrelerle birlikte kullanılmamalıdır. | Seçimli | 0  1 |
| epostaGonderimDurumu | int | Yalnızca eposta durumu belirtilen faturalar sorgulanır | Seçimli | 0 (Tümü)  1 (İletildi)  2 (Hatalı)  3 (Gönderiliyor)  4 (Gönderim talebi yok) |
| kaynak | int | Yanlızca fatura kaynağı belirtilen faturalar sorgulanır. | Seçimli | 0 (Web Servis)  1 (Ftp)  2 (Upload)  3 (Portal)  4 (Web Servis Toplu) |
| tasinanFaturalar | int | Bu alan 1 olarak gönderildiğinde sadece taşınan faturalar listelenir. | Seçimli | 0  1 |

Paging start değeri 0’dan itibaren sayılır, pagingLimit değeri ise cevapta kaç adet fatura bulunacağını belirler ve en fazla 100 olabilir. Örneğin pagingLimit 100 iken ikinci sayfa alınmak istendiğinde pagingStart 100 olarak, üçüncü sayfa alınmak istendiğinde 200 olarak gönderilmelidir. Sorguda kaç adet fatura olduğu resultExtra’nın toplamAdet değeri ile her çağrıda döner.

Çağrı sonucunda dönen liste FaturaDTO tipindendir ve aşağıdaki alanları içerir.

#### EFaturaKullanici Tipi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Değer Listesi /Format** |
| uuid | String | Fatura tekil tanımlayıcısı (ETTN) |  |
| islemId | String | Fatura gönderilirken kullanılan işlem ID |  |
| senderContact | String | Satıcı VKN/TCKN |  |
| receiverContact | String | Alıcı VKN/TCKN |  |
| receiverName | String | Alıcı adı / ünvanı |  |
| invoiceId | String | Fatura numarası |  |
| issueDate | String | Fatura Tarihi | YYYYAAGG |
| kagitFatura | Boolean | Kağıt fatura mı olduğu | True – Kağıt  False - Elektronik |
| currency | String | Para birimi |  |
| payableAmount | Big Decimal | Ödenecek Tutar |  |
| iptalTarihi | String | İptal tarihi | YYYYAAGG |
| toplamTutar | Big Decimal | Toplam tutar |  |
| vergilerToplami | Big Decimal | Vergiler toplamı |  |
| epostaGonderimDurumu | İnt | e-posta gönderim durumu | 0 - eposta gönderme ayarlarına göre gönderim istenmemiş  1 - eposta göndermek üzere kaydedildi, henüz servis sağlayıcısına gönderilmedi  2 - servis sağlayıcısına gönderilirken hata oluştu (yerel eposta format kontrolünden geçmemedi)  3 - servis sağlayıcısına gönderildi  4 - servis sağlayıcısına gönderme işlemi yapılıyor  5 - Servis sağlayıcısından dönen yanıt eposta geçersiz  6 - Servis sağlayıcısından dönen yanıt e-posta ulaşmadı  7 - Servis sağlayıcısı tarafından iletildi  8 - Okundu |
| receiverIdentifier | String | Faturada kayıtlı alıcı e-posta adresi |  |
| telNo | String | Faturada kayıtlı alıcı telefon numarası |  |
| versiyon | İnt | Toplu gönderilen faturalarda paket versiyon numarası |  |
| sube | String | Şube adı |  |
| kasa | String | Kasa adı |  |
| faturaSiraNo | int | Toplu gönderilen faturalarda paket dosyası içindeki fatura sırası |  |
| durum | int | Faturanın sistemdeki durumu | 0 - ISLEMDE  1 - ONAYSIZ\_HATALI  2 - ONAYLANABILIR  3 - ONAYLI\_ISLEMDE  4 - ONAYLI\_HATALI  5 - IMZALI |
| erpKodu | String | Erp Kodu |  |
| creationTime | String | Faturanın sisteme kayıt zamanı |  |

Ayrıca ResultExtra alanında aşağıdaki değerler döner:

#### ResultExtra içindeki alanlar

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| toplamAdet | Sorgu kriterlerine göre toplam kayıt sayısı |
| pagingStart | Sorgunun kaçıncı faturadan itibaren pagingLimit adet fatura içerdiği |
| pagingLimit | Sorgunun pagingStart’tan itibaren kaç adet fatura içerdiği |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  </soapenv:Header>  <soapenv:Body>  <ser:faturaListeSorgula>  <input>{"mukellefVkn":"1950031078", "pagingLimit":"100", "pagingStart":"0","faturaTarihiBaslangic":"20160101","faturaTarihiBitis":"20160204"}</input>  </ser:faturaListeSorgula>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:faturaListeSorgulaResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">toplamAdet</key>  <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">1154</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">pagingStart</key>  <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">0</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">pagingLimit</key>  <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">100</value>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  <output>  <currency>TRY</currency>  <invoiceId>UUA2016000000687</invoiceId>  <islemId>313c77be-3362-4b86-84f9-b559dc6d386f</islemId>  <issueDate>20160204</issueDate>  <kagitFatura>true</kagitFatura>  <kasa>0000</kasa>  <payableAmount>2092.06</payableAmount>  <receiverContact>22222222222</receiverContact>  <receiverIdentifier> eposta1@efinans.com.tr </receiverIdentifier>  <receiverName>Adı Soyadı</receiverName>  <senderContact>1950031078</senderContact>  <sube>BAYINO1 (000000)</sube>  <telNo>1111111</telNo>  <toplamTutar>1540.00</toplamTutar>  <uuid>313c77be-3362-4b86-84f9-b559dc6d386f</uuid>  <vergilerToplami>552.06</vergilerToplami>  <versiyon>0</versiyon>  </output>  <output>  <currency>TRY</currency>  <invoiceId>UUA2016000000688</invoiceId>  <islemId>ca8a4a37-f154-4e17-a75c-497bf92a2269</islemId>  <issueDate>20160204</issueDate>  <kagitFatura>true</kagitFatura>  <kasa>0000</kasa>  <payableAmount>2092.06</payableAmount>  <receiverContact>22222222222</receiverContact>  <receiverIdentifier>eposta1@efinans.com.tr</receiverIdentifier>  <receiverName>Adı Soyadı</receiverName>  <senderContact>1950031078</senderContact>  <sube>BAYINO1 (000000)</sube>  <telNo>1111111</telNo>  <toplamTutar>1540.00</toplamTutar>  <uuid>ca8a4a37-f154-4e17-a75c-497bf92a2269</uuid>  <vergilerToplami>552.06</vergilerToplami>  <versiyon>0</versiyon>  </output>  </ns2:faturaListeSorgulaResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Fatura Listesi Sorgulama Portal

***EarsivServiceResult faturaListeSorgulaPortal(String input, Holder<List<FaturaDTO>> output)***

Gönderilen parametrelere göre portal ve upload üzerinden kaydedilmiş faturaları sorgulayarak dönen faturaları liste halinde dönen metottur. Kaynak olarak sadece portal(3) ve upload(2) gönderilebilir. Kaynağın boş bırakılması durumunda kaynak tipi 2 ve 3 olan faturalar listelenir. Bu sorgulama eFinans portal üzerinde arayüzde yapılan sorgulama ile aynı parametrelerle çalışır. Dönen sonuç input ile gönderilen pagingLimit ve pagingStart değerlerine göre n’inci sıradan itibaren m adet fatura içerir.

İnput dizgisi (JSON formatında) aşağıdaki alanları içerebilir. Belirtilen **seçimli** alanlar sorguyu ilgilenilen fatura grubunu dönecek şekilde belirler.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunlu /Seçimli** | **Değer Listesi /Format** |
| mukellefVkn | String | Kullanıcının işlem yaptığı mükellefin VKN’sidir. | Zorunlu |  |
| aliciVkn | String | Fatura alıcısının VKN /TCKN’sidir. | Seçimli |  |
| pagingLimit | int | Bir seferde kaç fatura listelenmek istediğidir. | Seçimli | Max 100 |
| pagingStart | int | Kaçıncı kayıttan itibaren listenin başlayacağıdır. | Seçimli |  |
| siralamaAlani | String | Faturaların hangi alana göre sıralanacağıdır. Gönderilmediğinde tarihe göre azalan olarak sıralanır. | Seçimli | receiverContact  receiverName  invoiceId  issueDate  toplamTutar payableAmount  vergilerToplami  creationTime |
| siralamaYonu | String | Artan mı azalan mı sıralanacağı. | Seçimli | ASC  DESC |
| faturaNo | String | Fatura numarsının tamamı veya bir bölümü ile sorgulama için kullanılır | Seçimli |  |
| gonderimSekli | String | Kağıt / Elektronik fatura | Seçimli | KAGIT  ELEKTRONIK |
| dovizCinsi | String | Faturanın para birimi | Seçimli |  |
| faturaTarihiBaslangic | String | Bu tarih ve sonraki faturaları listelemek içindir. | Seçimli | YYYYAAGG |
| faturaTarihiBitis | String | Bu tarih ve önceki faturaları listelemek içindir. | Seçimli | YYYYAAGG |
| creationTimeBaslangic | String | Faturanın sistemde oluşturulma zamanı bu tarih ve sonrakileri listelemek içindir. | Zorunlu | YYYYAAGGSSDDSS |
| creationTimeBitis | String | Faturanın sistemde oluşturulma zamanı bu tarih ve öncesini listelemek içindir. (başlangıç bitiş arası 3 ayı geçemez) | Zorunlu | YYYYAAGGSSDDSS |
| iptalTarihiBaslangic | String | İptal faturaları sorgulanırken kullanılır. Bu tarihten sonra iptal edilen faturaları listeler | Seçimli | YYYYAAGG |
| iptalTarihiBitis | String | İptal faturaları sorgulanırken kullanılır. Bu tarihten önce iptal edilen faturaları listeler | Seçimli | YYYYAAGG |
| sonrakiRaporaGirecekFaturalar | int | Bu değer 1 olarak gönderildiğinde sorgu en son gönderilmiş rapora göre bir sonraki rapor dönemine girecek faturaları listeler. | Seçimli | 0  1 |
| minTutar | Big Decimal | Fatura ödenecek tutarı alt sınırı | Seçimli |  |
| maxTutar | Big Decimal | Fatura ödenecek tutarı üst sınırı | Seçimli |  |
| yalnizIptalEdilenFaturalar | int | Bu değer 1 olarak gönderildiğinde yanlızca iptal edilmiş faturalar sorgulanır | Seçimli | 0  1 |
| faturaUuid | String | Fatura tekil tanımlayıcısı (ETTN) | Seçimli |  |
| kasa | String | Kasa adı | Seçimli |  |
| sube | String | Şube adı | Seçimli |  |
| hataliFaturalar | İnt | Bu alan 1 olarak gönderildiğinde yalnızca hatalı faturalar listelenir. Rapora girecek faturalar gibi kesişimi olmayan parametrelerle birlikte kullanılmamalıdır. | Seçimli | 0  1 |
| epostaGonderimDurumu | int | Yalnızca eposta durumu belirtilen faturalar sorgulanır | Seçimli | 0 (Tümü)  1 (İletildi)  2 (Hatalı)  3 (Gönderiliyor)  4 (Gönderim talebi yok) |
| kaynak | int | Yanlızca fatura kaynağı belirtilen faturalar sorgulanır. | Seçimli | 2 (Upload)  3 (Portal) |

Paging start değeri 0’dan itibaren sayılır, pagingLimit değeri ise cevapta kaç adet fatura bulunacağını belirler ve en fazla 100 olabilir. Örneğin pagingLimit 100 iken ikinci sayfa alınmak istendiğinde pagingStart 100 olarak, üçüncü sayfa alınmak istendiğinde 200 olarak gönderilmelidir. Sorguda kaç adet fatura olduğu resultExtra’nın toplamAdet değeri ile her çağrıda döner.

Çağrı sonucunda dönen liste FaturaDTO tipindendir ve aşağıdaki alanları içerir.

#### EFaturaKullanici Tipi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Değer Listesi /Format** |
| uuid | String | Fatura tekil tanımlayıcısı (ETTN) |  |
| islemId | String | Fatura gönderilirken kullanılan işlem ID |  |
| senderContact | String | Satıcı VKN/TCKN |  |
| receiverContact | String | Alıcı VKN/TCKN |  |
| receiverName | String | Alıcı adı / ünvanı |  |
| invoiceId | String | Fatura numarası |  |
| issueDate | String | Fatura Tarihi | YYYYAAGG |
| kagitFatura | Boolean | Kağıt fatura mı olduğu | True – Kağıt  False - Elektronik |
| currency | String | Para birimi |  |
| payableAmount | Big Decimal | Ödenecek Tutar |  |
| iptalTarihi | String | İptal tarihi | YYYYAAGG |
| toplamTutar | Big Decimal | Toplam tutar |  |
| vergilerToplami | Big Decimal | Vergiler toplamı |  |
| epostaGonderimDurumu | İnt | e-posta gönderim durumu | 0 - eposta gönderme ayarlarına göre gönderim istenmemiş  1 - eposta göndermek üzere kaydedildi, henüz servis sağlayıcısına gönderilmedi  2 - servis sağlayıcısına gönderilirken hata oluştu (yerel eposta format kontrolünden geçmemedi)  3 - servis sağlayıcısına gönderildi  4 - servis sağlayıcısına gönderme işlemi yapılıyor  5 - Servis sağlayıcısından dönen yanıt eposta geçersiz  6 - Servis sağlayıcısından dönen yanıt e-posta ulaşmadı  7 - Servis sağlayıcısı tarafından iletildi  8 - Okundu |
| receiverIdentifier | String | Faturada kayıtlı alıcı e-posta adresi |  |
| telNo | String | Faturada kayıtlı alıcı telefon numarası |  |
| versiyon | İnt | Toplu gönderilen faturalarda paket versiyon numarası |  |
| sube | String | Şube adı |  |
| kasa | String | Kasa adı |  |
| faturaSiraNo | int | Toplu gönderilen faturalarda paket dosyası içindeki fatura sırası |  |
| durum | int | Faturanın sistemdeki durumu | 0 - ISLEMDE  1 - ONAYSIZ\_HATALI  2 - ONAYLANABILIR  3 - ONAYLI\_ISLEMDE  4 - ONAYLI\_HATALI  5 - IMZALI |
| erpKodu | String | Erp Kodu |  |

Ayrıca ResultExtra alanında aşağıdaki değerler döner:

#### ResultExtra içindeki alanlar

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| toplamAdet | Sorgu kriterlerine göre toplam kayıt sayısı |
| pagingStart | Sorgunun kaçıncı faturadan itibaren pagingLimit adet fatura içerdiği |
| pagingLimit | Sorgunun pagingStart’tan itibaren kaç adet fatura içerdiği |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header>  </soapenv:Header>  <soapenv:Body>  <ser:faturaListeSorgulaPortal>  <!--Optional:--> <input>{"mukellefVkn":"1950031078","pagingLimit":"50","creationTimeBaslangic":"20180201101010"  ,"creationTimeBitis":"20180301101010","kaynak":"2"}</input>  </ser:faturaListeSorgulaPortal>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:faturaListeSorgulaPortalResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">toplamAdet</key>  <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">3</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">pagingStart</key>  <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">0</value>  </entry>  <entry>  <key xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">pagingLimit</key>  <value xsi:type="xs:int" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">50</value>  </entry>  </resultExtra>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  <output>  <arsiv>0</arsiv>  <currency>TRY</currency>  <faturaZamani>20180210235959</faturaZamani>  <indirildi>0</indirildi>  <invoiceId>GGE2018000874897</invoiceId>  <islemId>1950031078-201802131451-1-New folder/sorunlu faturalar-4</islemId>  <issueDate>20180210</issueDate>  <kagitFatura>false</kagitFatura>  <kasa>0000</kasa>  <kaynak>0</kaynak>  <okundu>0</okundu>  <payableAmount>254.43</payableAmount>  <receiverContact>42703106092</receiverContact>  <receiverIdentifier>destekbkavm@gmail.com</receiverIdentifier>  <receiverName>Teyibe Kocyigit</receiverName>  <senderContact>1950031078</senderContact>  <sube>000000</sube>  <telNo>5357750179</telNo>  <toplamTutar>215.62</toplamTutar>  <uuid>0cf209d9-c0aa-48f7-94fb-c2016206094e</uuid>  <vergilerToplami>38.81</vergilerToplami>  <versiyon>1</versiyon>  <yazdirildi>0</yazdirildi>  </output>  <output>  <arsiv>0</arsiv>  <currency>TRY</currency>  <faturaZamani>20180210235959</faturaZamani>  <indirildi>0</indirildi>  <invoiceId>GGE2018000870600</invoiceId>  <islemId>1950031078-201802131451-1-New folder/sorunlu faturalar-3</islemId>  <issueDate>20180210</issueDate>  <kagitFatura>false</kagitFatura>  <kasa>0000</kasa>  <kaynak>0</kaynak>  <okundu>0</okundu>  <payableAmount>2.01</payableAmount>  <receiverContact>11111111111</receiverContact>  <receiverIdentifier>kamilsorenzo7@yandex.com</receiverIdentifier>  <receiverName>Suleyman Sahin</receiverName>  <senderContact>1950031078</senderContact>  <sube>000000</sube>  <toplamTutar>1.70</toplamTutar>  <uuid>9df18f78-d8ad-457e-85b0-42772f1760b4</uuid>  <vergilerToplami>0.31</vergilerToplami>  <versiyon>1</versiyon>  <yazdirildi>0</yazdirildi>  </output>  </ns2:faturaListeSorgulaPortalResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Fatura Zipi Alma

***EarsivServiceResult faturaZipiAl(String input, Holder<byte[]> output)***

Gönderilen fatura ETTN numaralarına göre faturaların ubllerini içeren zipi base64 encode edilmiş olarak döner. (ETTN listesi tek seferde en fazla 100 ETTN içerebilir.)

İnput dizgisi (JSON formatında) aşağıdaki alanları içerebilir. Belirtilen **seçimli** alanlar sorguyu ilgilenilen fatura grubunu dönecek şekilde belirler.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunlu /Seçimli** | **Değer Listesi /Format** |
| uuidList | List<String> | Zipin içine konulacak faturaların ETTN’lerinin listesidir. | Zorunlu | Max 100 |
| donenBelgeFormati | int | output değeri ile dönecek belge görüntüsünün hangi formatta ( PDF,XML) oluşturulacağı. | Seçimli | 0 (XML)  3 (PDF)  9 (YOK) |
| tasinanFaturalar | İnt | Bu alan 1 olarak gönderildiğinde sadece taşınan faturalar listelenir. | Seçimli | 0  1 |

Çağrı sonucu base64 encode edilmiş olarak zipi içerir.

Ayrıca ResultExtra alanında aşağıdaki değerler döner:

#### ResultExtra içindeki alanlar

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| toplamAdet | Sorgu kriterlerine göre toplam kayıt sayısı |
| pagingStart | Sorgunun kaçıncı faturadan itibaren pagingLimit adet fatura içerdiği |
| pagingLimit | Sorgunun pagingStart’tan itibaren kaç adet fatura içerdiği |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header>  </soapenv:Header>  <soapenv:Body>  <ser:faturaZipiAl>  <!--Optional:-->  <input>{"uuidList":["00140cc5-af35-4b73-b511-658416d92bba","00588466-79C9-487F-91DA-EABCAB8314AF"]}</input>  </ser:faturaZipiAl>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:faturaZipiAlResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra/>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  <output>UEsDBBQACAgIABZMAk0AAAAAAAAAAAAAAAAoAAAAMDA  </ns2:faturaZipiAlResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |

### Yapılandırma Ayarlarını Alma

***EarsivServiceResult yapilandirmaAyarlariAl (String input, Holder<String> outputYapilandirma)***

Yapılandırma ayarları vkn ile sorgulanabilir. Şube ve kasa da filtreye dahil edilebilir. Yapılandırma ayarlarını JSON formatında liste şeklinde döndürür.

İnput dizgisi (JSON formatında) aşağıdaki alanları içerir.

#### “input” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Özellik Tipi** | **Açıklama** | **Zorunluluk** |
| vkn | String | İşlem yapılan mükellefin VKN’sidir. | Zorunlu |
| sube | String | Faturanın kesildiği mükellef şubesinin kodu. (kasa alanında gelen değerle birlikte faturanın hangi kurallara göre işleneceği yapılandırma kaydı bu değerle alınır.) | Seçimli |
| kasa | String | Faturanın kesildiği kasanın kodu. (sube alanında gelen değerle birlikte faturanın hangi kurallara göre işleneceği yapılandırma kaydı bu değerle alınır.) | Seçimli |

#### “outputYapilandirma” JSON dizgisi içindeki alanlar

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik Adı** | **Açıklama** |
| oid | Ayarın tekil tanımlayıcısı |
| vkn | VKN/TCKN |
| sube | Şube adı |
| kasa | Kasa adı |
| kaynak | 0 - WEB\_SERVICE  1- FTP  2- UPLOAD  3- WEB\_FORM  4- WEB\_SERVICE\_TOPLU |
| faturaSeri | Şubelerin oluşturacağı faturalar için kullanılacak seri kodu. Şubeler arası farklı veya aynı kod kullanılabilir. ‘numaraVerilsinMi’ 1 olduğunda kullanılır. |
| numaraVerilsinMi | 0- Numara müşteri tarafından verilecek anlamına gelir  1- Numara sistem tarafından verilecek anlamına gelir |
| goruntuOlusturulsunMu | 0- XSLT Müşteri tarafından eklenecek anlamına gelir  1- sablonAdi ile belirtilen XSLT Sistem tarafından eklenecek anlamına gelir |
| sablonAdi | XSLT formatında hazırlanan fatura görüntü oluşturma şablonu adıdır. Mükellef ayarlar sayfasından yüklenmiş olan listedekilerden birinin adı kullanılmalıdır. |
| goruntuImzalansinMi | 0- Fatura UBL’i müşteri tarafından imzalanmıştır anlamına gelir  1- Fatura sistem tarafından imzalanacak anlamına gelir |
| gecerlilikBaslangicTarihi | Bu yapılandırma kaydının kaydetme/güncellenme tarihi. Örnek: ‘20161007’ |
| gecerlilikBitisTarihi | Bu yapılandırma kaydının silinme tarihi. Aktif yapılandırmalarda bu alan boştur. Örnek ‘20161007’ |
| durum | 0-Yapılandırma kaydının durumu aktif  1-Yapılandırma kaydının durumu pasif |
| multipleInvoiceInXmlSupported | Bu ayar toplu gönderim (FTP, UPLOAD, WS TOPLU) durumlarında kullanılır.  0-Her xml bir fatura içerir  1-Her xml birden fazla fatura içerir |
| epostaGonderimi | e-posta gönderiminin hangi durumlarda yapılacağını belirler.  0- Tüm faturalara  1- e-Posta alıcı listesindeki faturalara  2- Posta gönderilmesin  3- Fatura gönderim şekli elektronik olanlara |
| paketCiktiFormati | Toplu gönderimlerde (FTP, UPLOAD, WS TOPLU) FTP’ye geri bırakılacak çıktı dosyasının içeriğini belirlemek için kullanılır.  0- Çıktı Yok  1- Fatura URL  2- PDF ve Fatura URL |
| smsGonderimi | SMS gönderiminin hangi durumlarda yapılacağını belirler.  0- Sms gönderilmesin  1- Sms alıcı listesindeki faturalara  2- Tüm faturalara  3- Fatura gönderim şekli elektronik olanlara |
| otomatikOnaylama | Toplu gönderimlerde (FTP, UPLOAD, WS TOPLU) onay aşamasında ulaşan paketlerin onayının otomatik yapılmasına ilişkin ayardır.  0- Otomatik Onaylanmasın  1- Hatasız ise Onaylansın  2- Otomatik Onaylansın |
| yaziylaTutar | Faturaya yazıyla tutar değerinin eklenip eklenmeyeceğini belirler. (İmzalı gelen faturalar için uygulanamaz)  0- Eklenmesin  1- Sistem Tarafından Eklensin |

Örnek Çağrı Soap XML’i

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <ser:yapilandirmaAyarlariAl>  <!--Optional:-->  <input>{"vkn":"1950031078"}</input>  <outputYapilandirma></outputYapilandirma>  </ser:yapilandirmaAyarlariAl>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

Örnek Cevap Soap XML’i

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:yapilandirmaAyarlariAlResponse xmlns:ns2="http://service.earsiv.uut.cs.com.tr/">  <return>  <resultCode>AE00000</resultCode>  <resultExtra/>  <resultText>İşlem başarılı.</resultText>  </return>  <outputYapilandirma>[{"oid":"5eiuaarpet1002","kaynak":3,"vkn":"1950031078","sube":"000000","kasa":"0000","faturaSeri":"AD ","dokumanFormati":0,"numaraVerilsinMi":1,"goruntuOlusturulsunMu":1,"sablonAdi":"invoice\_efinans\_15\_06\_04\_3.xslt","goruntuImzalansinMi":1,"gecerlilikBaslangicTarihi":"20161015","gecerlilikBitisTarihi":" ","durum":1,"multipleInvoiceInXmlSupported":0,"epostaGonderimi":1,"paketCiktiFormati":0,"smsGonderimi":1,"otomatikOnaylama":2,"yaziylaTutar":0,"xpathMap":null},{"oid":"5einhdecf01007","kaynak":4,"vkn":"1950031078","sube":"000000","kasa":"0000","faturaSeri":" ","dokumanFormati":12,"numaraVerilsinMi":0,"goruntuOlusturulsunMu":1,"sablonAdi":"invoice\_efinans\_15\_06\_04\_3.xslt","goruntuImzalansinMi":1,"gecerlilikBaslangicTarihi":"20160426","gecerlilikBitisTarihi":" ","durum":1,"multipleInvoiceInXmlSupported":0,"epostaGonderimi":2,"paketCiktiFormati":0,"smsGonderimi":1,"otomatikOnaylama":2,"yaziylaTutar":0,"xpathMap":null}]</outputYapilandirma>  </ns2:yapilandirmaAyarlariAlResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |