

Microsec

Megbízható üzenettovábbító szerver interfészének leírása

Státusz:	jóváhagyott
Verzió:	1.2.2
Dátum:	2014. május 30.
Kezelési mód:	Nyilvános

Változáskövetés

Verzió	A változás leírása	Hatálybalépés	Készítette
0.7	Első változat	2012. május 15.	Szabóné Endrődi Csilla
0.74	Első ellenőrzött, javított változat	2012. május 30.	Magyar Attila
0.8	Dokumentum címének megváltoztatása, alap URL bevezetése	2012. július 16.	Szabóné Endrődi Csilla
0.85	Általános keresések lecserélése speciális listázó URL-ekre	2013. január 4.	Biczók Ádám
1.0	"Tértivevényezés alatt" új állapot bevezetése miatti REST séma változás	2013. január 15.	Szabóné Endrődi Csilla
1.1	Új bejövő és kimenő sémák URL hozzáadása.	2013. augusztus 29.	Biczók Ádám
1.2	Bejelentkezett felhasználó adatai URL szervezetAzonosító közelező paraméter minden URL-nél	2013. szeptember 9.	Biczók Ádám
1.2.1	Küldemény és tértivevény feltöltésénél a példa pontosítása	2013. október 15.	Biczók Ádám
1.2.2	Felülvizsgálat, kisebb pontosítások; Példa e-akta és tértivevény a mellékletbe; Formátumok pontosítása; Élő küldemények fogalmának bevezetése; Hibakódok pontosítása.	2014. május 30.	Szabóné Endrődi Csilla

© COPYRIGHT 2014, Microsec zrt. - Minden jog fenntartva

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés	5
1.1. Dokumentum hatóköre	5
2. Fogalmak	6
3. A szerver funkcióinak áttekintése	7
3.1. REST	7
3.2. A szolgáltatások	7
3.3. A válasz	8
3.4. Szolgáltatások felsorolása	9
3.5. Authentikáció és autorizáció	10
3.6. A szolgáltatások leírása	10
4. A szerver funkcióinak részletes bemutatása	13
4.1. KÜLDEMÉNY	13
4.1.1. Küldemény feltöltése	13
4.1.2. Bejövő tértivevényezendő küldemények listája.....	16
4.1.3. Bejövő tértivevényezendő küldemények listája azonosító alapján	18
4.1.4. Bejövő letöltendő küldemények listája	20
4.1.5. Bejövő letöltendő küldemények listája azonosító alapján.....	22
4.1.6. Kimenő hibás küldemények listája	24
4.1.7. Kimenő hibás küldemények listája azonosító alapján.....	26
4.1.8. Adott küldemény letöltése	28
4.2. FELADÓVEVÉNY	30
4.2.1. Bejövő letöltendő feladóvevények listája	30
4.2.2. Bejövő letöltendő feladóvevények listája előzményazonosító alapján	32
4.2.3. Bejövő feladóvevények listája előzményazonosító alapján	34
4.2.4. Adott feladóvevény letöltése	36
4.3. TÉRTIVEVÉNY	38
4.3.1. Bejövő letöltendő tértivevények listája	38
4.3.2. Bejövő letöltendő tértivevények listája előzményazonosító alapján	40
4.3.3. Bejövő tértivevények listája előzményazonosító alapján	42
4.3.4. Tértivevény feltöltése	44
4.3.5. Adott tértivevény letöltése	46
4.4. KÉZBESÍTÉSI STÁTUSZ	48
4.4.1. Adott küldeményhez tartozó kézbesítési státusz letöltése.....	48
4.5. SZERVEZET	50
4.5.1. Szervezetek listája	50
4.5.2. Adott szervezet adatainak lekérdezése	52
4.6. TANÚSÍTVÁNY	54
4.6.1. Érvényes titkosító tanúsítványok listázása.....	54
4.6.2. Adott tanúsítvány letöltése	56
4.7. SÉMA	58
4.7.1. Sémák listája	58
4.7.2. Bejövő érvényes sémák listája.....	60
4.7.3. Kimenő érvényes sémák listája.....	62
4.7.4. Adott séma letöltése.....	64
4.8. FELHASZNÁLÓ	66
4.8.1. Bejelentkezett felhasználó adatai.....	66

MELLÉKLETEK	68
1. Példa e-akta	68
2. Példa tértivevény	69
3. Entitások XML reprezentációjának sémadefiniója	73

1. Bevezetés

A Microsec által fejlesztett **Megbízható üzenetovábbító szerver** (továbbiakban: szerver) feladata a felek közötti megbízható, követhető, bizonyítékelemekkel alátámasztható, hiteles elektronikus kommunikáció megvalósítása. A kézbesítéshez kapcsolódó bizonyítékelemek - a papír alapú kommunikációhoz hasonlóan **feladóvevények** illetve **tértivevények** - a rendszertől utólag is lekérdezhetőek, azok hitelességét az elektronikus aláírásról szóló 2001. évi XXXV. törvénynek (Eat.) megfelelő elektronikus aláírás garantálja.

A rendszer lehetőséget nyújt a szállított üzenetek **hitelességének** és **bizalmosságának** biztosítására az Eat.-nak megfelelő elektronikus aláírás, illetve a szintén PKI alapokon megvalósított titkosítás használata révén. Támogatja a titkosítás megvalósításához szükséges kulcsok elosztását.

A rendszer támogatja az automatizmusok által is feldolgozható, **XML formátumú üzenetek** használatát, központilag nyilvántartja az adott rendszerben (felhasználási területen) elfogadott XML sémákat, és támogatja azok verziókövetését.

A szerver a funkcióit szabványos interfészen keresztül nyújtja, jelen dokumentum ezen funkciók leírását tartalmazza.

1.1. Dokumentum hatóköre

Jelen dokumentum hivatott meghatározni a Megbízható üzenetovábbító szerver által nyújtott elemi szolgáltatásokat, azok elérésének módját és részleteit (paraméterezést stb.).

2. Fogalmak

Üzenet: Az adott rendszerben¹ elfogadott szabályoknak megfelelő, a felek között küldhető állomány.

Aláírt üzenet: Olyan üzenet, amit feladója elektronikus aláírással látott el.

Titkosított üzenet: Olyan aláírt üzenet, amit feladója titkosított a címzett(ek) számára.

Küldemény: Az üzenetközvetítő rendszerben továbbítható adategység, amely a titkosított üzenetnek a továbbításához szükséges információkkal (meghatározott metaadatokkal) kiegészített változata.

Feladóvevény: A szerver által elektronikusan aláírt, időbélyegzett, szabványos elismervény arról, hogy továbbításra átvette a hivatkozott e-aktát.

Tértivevény: A címzett által elektronikusan aláírt, időbélyegzett, szabványos elismervény arról, hogy a címzett átvette a hivatkozott e-aktát.

Hibajelentés: Hibajelentés XML-t tartalmazó küldemény. Hibajelentést kell küldeni akkor, ha egy átvett küldemény kitletitkosítása során, vagy a benne található XML informatikai ellenőrzése során hiba merül fel. A hibajelentés típusú küldeményben a metaadatok között található hivatkozás az eredeti küldeményre.

Közlemény: A rendszerben továbbított adategységek (küldemény, hibajelentés, feladóvevény és tértivevény) összefoglaló neve.

Értesítés: Az értesítés a küldemény meghatározott (meta)adatait tartalmazó XML struktúra. Az üzenetközvetítő rendszer egy értesítést tesz elérhetővé a címzett számára, amennyiben számára új küldemény érkezett. A címzett szoftvere az értesítés segítségével tudja elkészíteni a tértivevényt.

Szerver: Az üzenetközvetítő rendszer megbízható üzenettovábbító egysége.

Szervezet: A szerverre regisztrált szervezetek (pl. pénzügyi irodák, végrehajtói irodák, cégbíróságok, ügyvédi irodák illetve egyéb felek), akik jogosultak küldemények küldésére és fogadására. Egy regisztrált szervezethez tartozhat több, saját tanúsítványokkal rendelkező felhasználó (akár automata) is, akik egyenértékűen tudják kezelni a szervezet által kapott vagy küldött küldeményeket. Az üzenetküldő rendszerben a feladók és címzettek mindig a szervezetek.

Felhasználó: A szerverre regisztrált felhasználók, akik rendelkeznek egy aláíró és egy titkosító tanúsítvánnyal, valamint egy autentikációs tanúsítvánnyal vagy felhasználónév/jelszó párossal. A rendszer üzenetküldő funkcionálisát akkor tudják használni, ha hozzá vannak rendelve legalább egy szervezethez.

Kliens oldal: A rendszer felhasználóinak (feladók és címzettek) informatikai környezete, amely küldemények beküldése és fogadása céljából csatlakozik a szerverhez.

VHKIR kommunikációs modul: A kliens oldalon szükséges funkcionálisokat megvalósító szoftvermodul, amely összekapcsolja a kliensek saját informatikai rendszerét az üzenetküldő rendszerrel.

Feladás dátuma: A küldemény feladásának dátuma a feladóvevényben szereplő időpont.

Átvétel dátuma: A küldemény átvételének dátuma a tértivevényben szereplő időpont.

Élő küldemények: Azok a küldemények, amelyeket a szerver kézbesítésre átvett, és amelyek még nem kerültek törlésre.

¹ pl. Végrehajtási Iratok Elektronikus Kézbesítési Rendszere, Cégbírósági Elektronikus Vagyongfelmérési Rendszer

3. A szerver funkcióinak áttekintése

A következőkben részletesen bemutatjuk a szerveren elérhető elemi szolgáltatásokat.

A kliens oldali szoftvernek ezeket a szolgáltatásokat kell megfelelő sorrendben és megfelelő paraméterekkel meghívnia a feladatai megvalósításához.

3.1. REST

A szerver funkciói **HTTP protokollon** keresztül érhetőek el **SSL felett** az RFC1945 és az RFC2616 ajánlások szerint. A szolgáltatásokat a **Representational State Transfer (REST)**² alapelveinek megfelelően nyújtja.

Ez azt jelenti, hogy a szerver az általa kezelt entitásokat (pl. küldemények, feladóvevények, tértivevények) adott URL-en keresztül teszi elérhetővé.

Adott rendszer esetében a szervernek van egy alap URL-je (**baseURL**, pl. **https://pelda.pel.da/pelda/rest/**), az egyes entitások ez alatt érhetőek el (pl. a bejövő letöltendő küldemények a **{baseURL}/rest/kuldemenyek/bejovo/letoltendo** címen, azaz pl. **https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek/bejovo/letoltendo**), és a HTTP protokoll metódusaival lehet rajtuk műveleteket végezni (pl. listázni, adott elemet letölteni, új elemet feltölteni, módosítani, törölni).

3.2. A szolgáltatások

A REST alapelveinek megfelelően az üzenetküldő rendszerben megjelenő entitásokat erőforrásokként kezeli a szerver.

Ezek az erőforrások a következők:

1. Küldemény
2. Feladóvevény
3. Tértivevény
4. Kézbesítési státusz
5. Szervezet
6. Tanúsítvány
7. Séma

Az erőforrásokat URL-lel lehet azonosítani. Például a bejövő letöltendő küldeményeket a **https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek/bejovo/letoltendo** URL-en keresztül lehet elérni. Minden erőforrás rendelkezik egy egyedi azonosítóval, amelyen keresztül hivatkozható. Így egy adott küldemény elérése a **https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek/{id}** URL-en keresztül történik.

Az erőforrásokat a HTTP protokoll metódusaival lehet menedzselni. **GET** metódussal lehet lekérdezni, **POST** metódussal lehet feltölteni, létrehozni, **PUT** metódussal lehet módosítani, és **DELETE** metódussal lehet törölni erőforrásokat (amelyekre értelmezettek illetve engedélyezettek ezek a műveletek).

Az erőforrásoknak többféle megjelenési formája lehet. Minden entitás lekérhető **XML** (application/xml, xml) formátumban (ekkor az adataikat kapjuk vissza), illetve speciális entitások lekérhetőek a "saját., formátumukban (az e-akta típusú entitások e-akta formátumban³ (application/vnd.esigno3+xml, et3), a tanúsítványok PEM formátumban (application/pkix-cert, cer)). A hívás során vagy a HTTP protokoll **Accept** fejlécében kell megadni a válaszban várt formátumot, vagy az URL-ben kell megadni a várt kiterjesztést (pl. **https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek/bejovo/letoltendo.xml** vagy **https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek/2.es3**).

² Bővebb információ: http://en.wikipedia.org/wiki/Representational_State_Transfer

³ Az e-akta formátum hivatalos specifikációja elérhető a <http://srv.e-szigno.hu/menu/index.php?lap=eakta> címen. E-akta típusú entitás a küldemény, a feladóvevény és a tértivevény. Utóbbi kettő speciális e-akta.

3.3. A válasz

Az erőforrások kezelésének kimenetét **HTTP státuszkódokkal** írjuk le.

A leggyakoribb HTTP státuszüzenetek a következők:

- HTTP 200: OK - A kérés sikeresen fel lett dolgozva
- HTTP 201: Created - A kérés sikeresen fel lett dolgozva, az adott erőforrás a szerveren elkészült.
- HTTP 202: Accepted - A kérés sikeres volt. A küldeményt a szerveren aszinkron feldolgozásra átvette.
- HTTP 400: Bad Request - A kérésben hiba volt (pontos leírás ilyenkor a válasz státuszüzenetben van)
- HTTP 401: Authentication Required - Az erőforrást csak belépés után lehet elérni
- HTTP 403: Forbidden - A belépett felhasználó az erőforrást nem érheti el
- HTTP 404: Not Found - Nincs ilyen erőforrás
- HTTP 405: Method Not Allowed - Az erőforráson nem lehet ilyen műveletet végrehajtani
- HTTP 406: Not Acceptable - Olyan formátumban kértük a választ, amit a szerver nem tud előállítani
- HTTP 5**: Szerver oldali hiba

Ha nincs hiba (HTTP 200 vagy 201), akkor a válasz a kért entitást tartalmazza (módosításnál illetve létrehozásnál a szerveren létrejött friss adatokat tartalmazó XML a válasz, törlésnél üres a válasz).

Ha valamilyen hiba lépett fel (HTTP 4** vagy 5**), akkor a válasz tartalmazhatja a hiba okát részletesebben leíró **hibakódot és a hiba leírását**.

A HTTP 4**-os státuszkód esetén adott hibakódok a következők lehetnek:

Hibakód	Jelentése
4.0.001	Hiba az ellenőrzés során (ValidationException)
4.0.002	Hiányzik a felhasználó aláírói tanúsítványa (MissingSignerCertificateException)
4.0.003	A felhasználónak több aláíró tanúsítvány van (MultipleSignerCertificateException)
4.0.004	Hiányzik a titkosító tanúsítvány (MissingEncryptorCertificateException)
4.0.005	Több titkosító tanúsítvány található (MultipleEncryptorCertificateException)
4.0.006	Hibás tanúsítvány (InvalidCertificateException)
4.0.007	Tanúsítvány konvertálási hiba (CertificateConversionException)
4.0.008	Hibás kulcshasználat beállítás a tanúsítványban (KeyUsageException)
4.0.009	Hiba az e-akta megnyitásakor (EDossierOpenException)
4.0.010	Nem sikerült kinyerni az e-akta tartalmát (EDocumentExtractException)
4.0.011	Hiányzó dokumentum (MissingEDocumentException)
4.0.012	Több dokumentum található az e-aktában (MultipleEDocumentException)
4.0.013	Hiányzó küldemény azonosító (MissingKuldemenyAzonositoException)
4.0.014	Hibás formátumú küldemény azonosító (KuldemenyAzonositoFormatException)
4.0.015	Hiányzik a feladó szervezet azonosítója (SenderOrganizationIdMismatchException)
4.0.016	Az adott szervezet nevében a felhasználó nem küldhet küldeményt (SenderUserIdMismatchException)
4.0.017	Nem létező feladó szervezet (SenderOrganizationNotFoundException)
4.0.018	Nem létező címzett szervezet (RecipientOrganizationNotFoundException)
4.0.019	A megadott küldemény azonosítóval már van érkezett küldemény (DuplicatedKuldemenyException)
4.0.020	Nem sikerült kinyerni a dokumentum titkosító tanúsítványait (EncryptorCertificateExtractException)
4.0.021	Nincs titkosítva minden címzett számára (NotEncryptedForAllRecipientException)
4.0.022	Nincs titkosítva minden feladó számára (NotEncryptedForAllSenderException)
4.0.023	Nincs küldemény a megadott azonosítóhoz (MissingKuldemenyException)
4.0.024	Több küldemény is található a megadott azonosítóhoz (MultipleKuldemenyException)
4.0.025	Hiba a tértivevény ellenőrzése közben (TertivevenyValidationException)
4.0.026	Hibás formátumú előzmény azonosító (ElozmenyAzonositoFormatException)
4.0.027	A tértivevény már létezik (TertivevenyAlreadyExistsException)

- 4.0.028 A "elozmenyAzonosito" előzményazonosítóhoz már van érkeztetett hibajelentés (DuplicatedHibajelentesException)
- 4.0.029 Az aláírói tanúsítvány nem nyerhető ki (SignerCertificateExtractException)
- 4.0.030 Nem sikerült az aláírást kinyerni a tértivevényből (ESignatureExtractException)
- 4.0.031 A címzett szervezet azonosítója nincs megadva (MissingCimzettSzervezetIdException)
- 4.0.032 A feladó szervezet nem szerepelhet a címzettek között (SelfRecipientException)
- 4.0.033 A feladó vagy címzett szervezet nem aktív (SzervezetNotActiveException)
- 4.0.999 Ismeretlen hibás kérés (UnknownBadRequestException)
- 4.3.001 Hiányzó tértivevény (MissingTertivevenyException)

A fenti lista általánosságban tartalmazza az egyes hibakódok jelentését. Az egyes szolgáltatások igénybe vétele során ezek közül azok a hibakódok fordulhatnak elő, amelyeknek az adott esetben értelme van.

A HTTP válaszban a hibakód mellett egy szöveges hibaleírás is elküldésre kerül, amely részletesebb infomációt ad a hiba okáról.

3.4. Szolgáltatások felsorolása

A szerver által az általános felhasználók számára biztosított funkciók, erőforrásonkénti csoportosításban a következők:

Küldemények

1. Küldemény feltöltése
2. Bejövő tértivevényezendő küldemények listája
3. Bejövő tértivevényezendő küldemények listája azonosító alapján
4. Bejövő letöltendő küldemények listája
5. Bejövő letöltendő küldemények listája azonosító alapján
6. Kimenő hibás küldemények listája
7. Kimenő hibás küldemények listája azonosító alapján
8. Adott küldemény letöltése

Feladóvevények

9. Bejövő letöltendő feladóvevények listája
10. Bejövő letöltendő feladóvevények listája előzményazonosító alapján
11. Bejövő feladóvevények listája előzményazonosító alapján
12. Adott feladóvevény letöltése

Tértivevény

13. Bejövő letöltendő tértivevények listája
14. Bejövő letöltendő tértivevények listája előzményazonosító alapján
15. Bejövő tértivevények listája előzményazonosító alapján
16. Tértivevény feltöltése
17. Adott tértivevény letöltése

Kézbesítési státusz

18. Adott küldeményhez tartozó kézbesítési státusz letöltése

Szervezet

19. Szervezetek listája
20. Adott szervezet adatainak lekérdezése

Tanúsítvány

21. Új tanúsítvány feltöltése
22. Érvényes titkosító tanúsítványok listája
23. Adott tanúsítvány letöltése

Séma

24. Sémák listája
25. Adott séma letöltése

A következő fejezetekben részletezzük a felsorolt funkciókat.

3.5. Authentikáció és autorizáció

Minden szolgáltatás kizárólag sikeres **authentikációt** követően használható. Az authentikáció (beállítástól függően) lehet x509 tanúsítvány alapú, vagy basic authentication⁴.

A rendszer háromféle **felhasználói csoportot** különböztet meg: adminisztrátor, szervezeti adminisztrátor és általános felhasználó⁵. A csoportoknak az egyes szolgáltatásokra **eltérő jogosultsága** lehet (pl. az adminisztrátor láthatja az összes küldeményt, míg egy általános felhasználó csak a saját küldeményeit), illetve vannak olyan szolgáltatások, amelyek csak bizonyos felhasználó csoportok számára elérhetőek. Jelen leírás az általános felhasználók által elérhető szolgáltatásokat mutatja be.

3.6. A szolgáltatások leírása

Az egyes funkciókkal kapcsolatos tudnivalókat táblázatok formájában adjuk meg. A következő táblázat tartalmazza az egyes adatelemek értelmezését, illetve az összes funkcióra vonatkozó állításainkat.

FUNKCIÓ NEVE	ERŐFORRÁS NEVE
Leírás	
Rövid leírás a funkció feladatáról. A szerver oldalon kiváltott hatás: Amennyiben van ilyen, a funkció végrehajtása révén, a szerver oldalon kiváltott hatás leírása.	
Kérés	
URL:	A kérést erre az URL-re kell küldeni. <i>Ha a kérés során hibás URL kerül megadásra, akkor a szerver HTTP 404 státuskóddal elutasítja a kérést.</i>
Formátum:	A válasz formátuma. <i>Minden erőforrást le lehet kérni XML-ben, illetve szinte mindegyiknek van egy natív formátuma (e-akta, PEM). A formátum kiválasztása Accept headerrel történik (pl. Accept: application/xml), illetve lehetőség van az URL-ben szereplő erőforrás kiterjesztésével való megadásra (pl. https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek.xml). Az e-akta formátum MIME típusa: application/vnd.eszigno3+xml</i>
Metódus:	A kérés küldése során használandó HTTP metódus. <i>Lehetséges értékek: GET - lekérdezés POST - létrehozás, feltöltés A művelet kiválasztása: vagy HTTP Method (REST) segítségével történik. Ha a kérés egy olyan URL-re jön, amire az adott metódushoz nincs funkcionális rendelkezés, akkor a szerver HTTP 405 státuskóddal elutasítja a kérést, és a válasz fejlécének Method attribútumában elküldi, hogy az adott URL-en milyen metódusokat lehet hívni.</i>
Authentikáció:	Annak megadása, hogy a kérés küldéséhez kötelező-e autentikálni. <i>Jelenleg minden funkció eléréséhez kötelező autentikálni. Az autentikáció szükségességét (ha a kliens nem preemptív autentikációt használ) a szerver a HTTP 401 státuskóddal követeli meg.</i>

⁴ Amennyiben megoldható, erősen javasolt az autentikációs tanúsítvány alapú azonosítás használata. Egyes rendszerekben kötelezően előírt a tanúsítvány alapú felhasználó azonosítás.

⁵ Jelenleg vendég felhasználó (nem azonosított felhasználó) nem férhet hozzá semelyik funkcióhoz. Amennyiben a későbbiekben kialakításra kerül egy publikusan elérhető regisztrációs oldal, akkor szükségessé válik a vendég felhasználók kezelése is.

Authorizáció:	<p>Annak megadása, hogy az adott szolgáltatás mely felhasználói csoportok számára (jelen esetben az általános felhasználók számára), milyen korlátozásokkal engedélyezett.</p> <p><i>Ha egy funkciót az adott felhasználónak nincs joga használni, akkor a szerver HTTP 403 státuszkóddal utasítja el.</i></p>
Paraméterek:	<p>Kötelező:</p> <p>Azok a paraméterek, amelyeket a kérés során kötelező megadni.</p> <p><i>GET hívásnál a kötelező paraméterek az URL-ben szerepelnek kapcsos zárójelek között. Pl.: https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek/{id}</i></p> <p><i>POST hívásnál kötelező paraméter nem csak az URL-ben szerepelhet, hanem form elemként is.</i></p> <p><i>Ha a kérés során hiányzik egy kötelező paraméter, akkor a szerver HTTP 400 státuszkóddal elutasítja a kérést.</i></p> <p>Figyelem! <i>Ha az URL-ben levő kötelező paraméter nincs megadva, és a szerver az adott erőforrást nem találja, akkor előfordulhat, hogy HTTP 404 státuszkóddal tér vissza. Ha talál erőforrást, de a kötelező paraméter hiánya miatt más erőforráshoz fordul, akkor előfordulhat, hogy HTTP 405 státuszkóddal utasítja el a kérést. Egyéb esetben HTTP 400 státuszkóddal lesz elutasítva a kérés.</i></p> <p>Opcionális:</p> <p>A funkciónál használható opcionális paraméterek megadása.</p> <p><i>Ha a funkciónál lehet használni opcionális paramétereket, akkor azt a következő formátumban lehet megadni:</i></p> <p>https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek/?tol=2010-12-31&ig=2011-01-01</p> <p>Kiegészítés:</p> <p>Új entitás létrehozása POST módszerrel történik.</p> <p>Erre az egyik módszer az, hogy a szükséges adatokat "kulcs=érték" párokban adjuk meg POST paraméterként. Ekkor a Content-Type=application/x-www-form-urlencoded, vagy multipart/form-data (comp).</p> <p>Pl. új munkatárs kapcsolat létrehozása:</p> <pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" -X POST -d "felhasznaloId=1" -d "szervezetId=2" -d "szervezetAdmin=true" https://pelda.pel.da/pelda/rest/munkatarsak</pre> <p>Emellett egy másik lehetőség (ez a REST szerinti létrehozás), amikor a request body-ban egy-az-egyben megadjuk a feltölteni kívánt tartalmat (küldemény és tértivevény esetében ez e-akta, tanúsítványok esetében PEM vagy DER, a többi esetben a sémában leírt xml-t). Ekkor a Content-Type=(specifikus application/xml, vagy application/vnd.eszigno3+xml).</p> <p>Pl. új tanúsítvány feltöltése:</p> <pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" -X POST -d "@1.xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/tanusitvanyok</pre>
Válasz	
Tartalom:	A kérésre adott válasz törzsében levő tartalom.
Hibák:	A megadott hibakódok közül melyek fordulhat elő ebben az esetben.
Példa	
Egyszerű hívás:	
<p>A funkció végrehajtásához szükséges HTTP kérés összeállítható például curl segítségével. Minden funkciónál mutatunk erre példát.</p> <p>Példa curl hívás (az összes elérhető küldemény letöltése XML formátumban):</p> <pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek</pre> <p>Általános magyarázat a paraméterezéshez:</p> <ul style="list-style-type: none"> -i: a kimenetben látszik a visszaküldött fejléc információ -E cert.pem: tanúsítvány alapú autentikáció (cert.pem a kulcs, és a tanúsítvány összefűzve 	

pem formátumban)

- -H "Accept: text/xml": a válasz formátuma
- -X POST: metódus (GET esetén nem kötelező)
- -X POST -H "X-HTTP-Method-Override: PUT": Ha a kliens nem tud PUT vagy DELETE metódussal hívást kezdeményezni (mert például a tűzfalában csak GET, vagy POST metódus van engedélyezve), akkor a kliensnek lehetősége van ezzel a paraméterrel egy olyan POST kérést küldeni, ami a szerveret arra utasítja hogy a kérést a paraméterben megadott PUT metódusként értelmezze
- -d "kulcs=érték": POST-olt paraméterek megadása (ilyenkor a paraméterek urlencode formátumban kerülnek küldésre)
- -F "kulcs=érték": POST-olt paraméterek megadása (a paraméterek multipart/form-data content-type-pal kerülnek küldésre)
- -F "kulcs=@file": fájl feltöltése (szintén multipart/form-data content-type-pal kerül küldésre)

Egyszerű kérés:

Minden funkció esetében mutatunk példát arra, hogy hogyan néz ki egy kérés.

Példa kérés:

```
GET /pelda/rest/kuldemenyek HTTP/1.1
Host: vdkir.mbvk.hu
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT
Accept: application/xml
```

Egyszerű válasz:

Minden funkcióhoz példát mutatunk arra is, hogy a kérésre milyen válasz fog érkezni.

Példa válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "ed15110a485851320838cb6d6db1b711"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 679
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Kuldemenyek>
  <Kuldemeny>
    <Id>1</Id>
    <Tipus>KULDEMEY</Tipus>
    <UzenetTipus>altalanos-nyomtatvany</UzenetTipus>
    <Azonosito>VHKIR-1.1.23187885643540.98</Azonosito>
    <FeladoSzervezetAzonosito>VHI-M001</FeladoSzervezetAzonosito>
    <CimzettSzervezetAzonosito>VHI-M002</CimzettSzervezetAzonosito>
    <Hash>{SHA256}RNXG4gkmok5u3xgef9H3Ywi0ySVsoy+TFakJtgbpRWU=</Hash>
    <Feldolgozas>...</Feldolgozas>
    <Kezbesitesek>...</Kezbesitesek>
  </Kuldemeny>
</Kuldemenyek>
```

4. A szerver funkcióinak részletes bemutatása

4.1. KÜLDEMÉNY

4.1.1. Küldemény feltöltése

ÚJ KÜLDEMÉNY FELTÖLTÉSE		KÜLDEMÉNY
Leírás		
<p>Ezzel a funkcióval lehet új küldeményt feltölteni a szerverre.</p> <p>A szerver oldalon kiváltott hatás: Sikeres feltöltés esetén egy alapszintű ellenőrzésre kerül sor (míg a teljes ellenőrzés a letárolást követően később, a szerver belső ütemezése szerint történik meg – aszinkron működés). Amennyiben az elsődleges ellenőrzés szerint a küldemény hibás, akkor a küldemény nem kerül letárolásra, és a hiba okáról a szerver a válaszban adott státuszkódban ad információt.</p> <p>Megjegyzés: Feladóvevény akkor készül, ha a későbbi, teljes ellenőrzés is sikeresen lefutott. Ha a későbbi ellenőrzés szerint a küldemény hibás, akkor feladóvevény nem készül, a küldemény elérhetővé válik a kimenő hibás küldemények listáján (lásd: 4.1.6. fejezet).</p> <p>Amennyiben a küldemény a második, teljes ellenőrzésen is sikeresen megfelelt, akkor a címzett értesítései (bejövő tértivevényezendő küldemények) között megjelenik az új küldemény is.</p>		
Kérés		
URL:	<i>https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek</i>	
Formátum:	XML (application/xml, xml)	
Metódus:	POST	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó tölthet fel küldeményt.	
Paraméterek:	<p>Kötelező:</p> <ul style="list-style-type: none"> • data: A küldeni kívánt küldemény e-akta fájl • szervezetAzonosito: A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója <p>Opcionális: Nincs</p>	
Válasz		
Tartalom:	Válaszul a küldeményhez a szerveren létrejött adatrekordot kapjuk vissza XML formátumban.	
Hibák:	<p>A lehetséges hibakódok a következők:</p> <p>4.0.001 Hiba az ellenőrzés során</p> <p>4.0.013 Hiányzó küldemény azonosító</p> <p>4.0.014 Hibás formátumú küldemény azonosító</p> <p>4.0.015 Hiányzik a feladó szervezet azonosítója</p> <p>4.0.016 Az adott szervezet nevében a felhasználó nem küldhet küldeményt</p> <p>4.0.017 Nem létező feladó szervezet</p> <p>4.0.018 Nem létező címzett szervezet</p> <p>4.0.019 A megadott küldemény azonosítóval már van érkeztetett küldemény</p> <p>4.0.023 Nincs küldemény a megadott azonosítóhoz</p> <p>4.0.026 Hibás formátumú előzmény azonosító</p> <p>4.0.027 A tértivevény már létezik</p> <p>4.0.031 A címzett szervezet azonosítója nincs megadva</p> <p>4.0.032 A feladó szervezet nem szerepelhet a címzettek között</p> <p>4.0.033 A feladó vagy címzett szervezet nem aktív</p> <p>A hibakódok pontos jelentését a</p>	

Példa**Egyszerű hívás:**

Az uzenet.es3 fájlban található küldemény feltöltése:

```
curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" -X POST -F
"data=@uzenet.es3" -F "szervezetAzonosito=VHI-M001"
https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek
```

Egyszerű kérés:

```
POST /pelda/rest/kuldemenyek HTTP/1.1
Host: pelda.pel.da
Accept: application/xml
Content-Length: 51197
Content-Type: multipart/form-data; boundary=-----
0d6b41642c02

-----0d6b41642c02
Content-Disposition: form-data; name="szervezetAzonosito"

VHI-M001
-----0d6b41642c02
Content-Disposition: form-data; name="data"; filename="uzenet.es3"
Content-Type: application/vnd.eszigno3+xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<es:Dossier xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#"
xmlns:es="https://www.microsec.hu/ds/e-szigno30#"
xsi:schemaLocation="https://www.microsec.hu/ds/e-szigno30#
https://www.microsec.hu/ds/e-szigno30.xsd">
  <es:DossierProfile Id="PObject0" OBJREF="Object0">
    <es:Title>es3cli_cryptdossier_6692930539495872578.es3</es:Title>
    <es:E-category>electronic dossier</es:E-category>
    <es:CreationDate>2013-09-13T16:02:56Z</es:CreationDate>
    <es:Azonosito Custom="true" displayname="Azonosító">VIEKR-
17.31.20131014120239.01</es:Azonosito><es:CimzettSzervezetAzonosito
Custom="true" displayname="Címzett szervezetek">VHI-
M003</es:CimzettSzervezetAzonosito><es:FeladoSzervezetAzonosito
Custom="true" displayname="Feladó
szervezet">microsec_fejleszto_faktoring</es:FeladoSzervezetAzonosito><es:Tip
us Custom="true" displayname="Típus">KULDEMENY</es:Típus><es:UzenetTípus
Custom="true" displayname="Üzenet típus">altalános-
nyomtatvány</es:UzenetTípus></es:DossierProfile>
    <es:Documents Id="Object0">
      <es:Document>
        <es:DocumentProfile Id="P09190812c-43f4-4d43-a830-da5efa14e79c"
OBJREF="09190812c-43f4-4d43-a830-da5efa14e79c">
          <es:Title>Encrypted e-dossier</es:Title>
          <es:CreationDate>2013-09-13T16:02:58Z</es:CreationDate>
          <es:Format>
            <es:MIME-Type type="application" subtype="eszigno3" extension="es3"/>
          </es:Format>
          <es:SourceSize sizeValue="43557" sizeUnit="B"/>
          <es:BaseTransform>
            <es:Transform Algorithm="zip"/>
            <es:Transform Algorithm="encrypt"/>
            <es:Transform Algorithm="base64"/>
          </es:BaseTransform>
          <es:RecipientCertificateList>
            <es:RecipientCertificate>MIIGzTCCBbwAwIBAgINE4PiPRSoXLLWcR/QCjANBgkqhkiG
9w0BAQSFADBqMQsw
CQYDVQQGEWJIVTERMA8GA1UEBwwIQnVkyXB1c3QxYjAUBGNVBAoMDU1pY3Jvc2Vj
d+53Zs01I6pGxzqxtN7SR68GkdBvWoxjZs2re+aM5amXg1BYMSP9UZrHXFeM9Dd
```

```

QB8bg7FjiD7jI9WHbcVvuWQz+1GVdgmZ1AbsyJNKy+c4vjM=</es:RecipientCertificate>
  </es:RecipientCertificateList>
</es:DocumentProfile><ds:Object Id="09190812c-43f4-4d43-a830-
da5efa14e79c">MIJxtwYJKoZIHvcNAQCDoIJxqDCCcaQCAQAxggZCMIIBkwIBADB7MGoxCzAJBg
NV
...
KtdyCpR5MFCzLaXKQyDOyH4Xht+sHXqSeuscK5NZZcLs5xN5622gDGoZ+y0uGJXE
u6MPRknCzEOAlGx5swd2Njs5pSHuJoXk19rQgFwoE1P5Ra2YCLV2SJ+NACxPkh9t
oiETp5/zWDvHZQm1GFVEdyH718o2chbZV4F</ds:Object>
  </es:Document>
  </es:Documents>
</es:Dossier>

-----0d6b41642c02--

```

Egyszerű válasz:

```

HTTP/1.1 202 Accepted
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition
3.1.1 Java/Sun Microsystems Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1.1
Set-Cookie: JSESSIONID=de60906ed989001ed270a0435f7b; Path=/vhkir; HttpOnly
Location: /pelda/rest/kuldemenyekVHKIR-1.1.23187885643540.98
ETag: "0bbe7a97939f2b0b05ddb8a474dd29967"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: hu-HU
Content-Length: 1448
Date: Thu, 24 May 2012 08:10:56 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?>
<Kuldemeny>
  <Id>3</Id>
  <Tipus>KULDEMENY</Tipus>
  <UzenetTipus>altalános-nyomtatvány</UzenetTipus>
  <Azonosito>VHKIR-1.1.23187885643540.98</Azonosito>
  <FeladoSzervezetAzonosito>VHI-M001</FeladoSzervezetAzonosito>
  <CimzettSzervezetAzonosito>VHI-M002</CimzettSzervezetAzonosito>
  <Hash>{SHA256}RNxG4gkmok5u3xgef9H3YwioySVsoy+TFakJtgbpRWU=</Hash>
  <Feldolgozas>...</Feldolgozas>
  <Kezbesitesek>...</Kezbesitesek>
</Kuldemeny>

```

4.1.2. Bejövő tértivevényezendő küldemények listája

BEJÖVŐ TÉRTIVEVÉNYEZENDŐ KÜLDEMÉNYEK LISTÁJA		KÜLDEMÉNY
Leírás		
Ezzel a funkcióval kérheti le egy felhasználó a szervezetének szóló tértivevényre váró küldeményeinek a listáját. Válaszként azoknak küldeményeknek az adatait tartalmazó XML-t kapjuk vissza, amire tértivevényt kell küldeni. Azok a küldemények, amikre nem kell küldeni új tértivevényt, nem fognak szerepelni a válaszban!		
Kérés		
URL:	https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek/bejovo/tertivevenyezendo	
Formátum:	XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: A szervezetének küldött tértivevényezendő küldemények listáját kaphatja meg.	
Paraméterek:	Kötelező: <ul style="list-style-type: none"> szervezetAzonosito A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója Opcionális: <ul style="list-style-type: none"> limit: Hány darab rekord szerepeljen a válaszban offset: Az eltolás értéke a válaszul kapott listában (ennek segítségével megvalósítható a lapozás a kapott listában) 	
Válasz		
Tartalom:	Válaszként a küldemények adatait (küldemény és előzmény azonosítók, feladó és címzett adatai, lenyomatok, feldolgozási állapot, kézbesítési állapot) tartalmazó listát kapunk vissza.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
Az összes bejövő tértivevényezendő küldemény adatának letöltése XML formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek/bejovo/tertivevenyezendo? szervezetAzonosito=VHI-M002</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/kuldemenyek/bejovo/tertivevenyezendo?szervezetAzonosito=VHI-M002 HTTP/1.1 Host: vdkir.mbvk.hu Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT Accept: application/xml</pre>		

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "ed15110a485851320838cb6d6db1b711"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 1671
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Kuldemenyek>
  <Kuldemeny>
    <Id>3</Id>
    <Tipus>KULDEMEY</Tipus>
    <UzenetTipus>altalanos-nyomtatvany</UzenetTipus>
    <Azonosito>VHKIR-1.1.23187885643540.98</Azonosito>
    <FeladoSzervezetAzonosito>VHI-M001</FeladoSzervezetAzonosito>
    <CimzettSzervezetAzonosito>VHI-M002</CimzettSzervezetAzonosito>
    <Hash>{SHA256}RNxG4gkmok5u3xgef9H3YwioySVsoy+TFakJtgbpRWU=</Hash>
    <Feldolgozas>
      <FeladoSzervezetId>1</FeladoSzervezetId>
      <FeladoSzervezetNev>1 Végrehajtói Iroda</FeladoSzervezetNev>
      <FeladoSzervezetAzonosito>VHI-M001</FeladoSzervezetAzonosito>
      <Allapot>FELDOLGOZOTT</Allapot>
      <Statuszkod>2.0.1</Statuszkod>
      <StatuszLeiras>OK</StatuszLeiras>
    </Feldolgozas>
    <Keszbesitesek>
      <Keszbesites>
        <CimzettSzervezetId>3</CimzettSzervezetId>
        <CimzettSzervezetNev>2 Végrehajtói Iroda</CimzettSzervezetNev>
        <CimzettSzervezetAzonosito>VHI-M002</CimzettSzervezetAzonosito>
        <Allapot>TERTIVEVENYRE_VAR</Allapot>
      </Keszbesites>
    </Keszbesitesek>
  </Kuldemeny>
</Kuldemenyek>
```

4.1.3. Bejövő tértivevényezendő küldemények listája azonosító alapján

BEJÖVŐ TÉRTIVEVÉNYEZENDŐ KÜLDEMÉNYEK LISTÁJA AZONOSÍTÓ ALAPJÁN		KÜLDEMÉNY
Leírás		
Ezzel a funkcióval kérheti le egy felhasználó a szervezetének szóló, tértivevényre váró küldeményét azonosító alapján. Válaszként a küldeménynek az adatait tartalmazó XML-t kapjuk vissza, amire tértivevényt kell küldeni. Az a küldemény nem fog szerepelni a válaszban, amelyikre nem kell küldeni új tértivevényt!		
Kérés		
URL:	https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek/bejovo/tertivevenyezendo/azonositoAlapjan	
Formátum:	XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: A szervezetének küldött tértivevényezendő küldeményt kaphatja meg.	
Paraméterek:	<p>Kötelező:</p> <ul style="list-style-type: none"> szervezetAzonosito A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója azonosito A küldemény azonosítója <p>Opcionális:</p> <ul style="list-style-type: none"> limit: Hány darab rekord szerepeljen a válaszban offset: Az eltolás értéke a válaszul kapott listában (ennek segítségével megvalósítható a lapozás a kapott listában) 	
Válasz		
Tartalom:	Válaszként a küldemény adatait (küldemény és előzmény azonosítók, feladó és címzett adatai, lenyomatok, feldolgozási állapot, kézbesítési állapot) kapjuk vissza.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
Az adott azonosítójú bejövő tértivevényezendő küldemény adatának letöltése XML formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek/bejovo/tertivevenyezendo/ azonositoAlapjan?szervezetAzonosito=VHI-M002&azonosito=VHKIR- 1.1.23187885643540.98</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/kuldemenyek/bejovo/tertivevenyezendo/azonositoAlapjan? szervezetAzonosito=VHI-M002&azonosito=VHKIR-1.1.23187885643540.98 HTTP/1.1 Host: vdkir.mbvk.hu Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT Accept: application/xml</pre>		

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "ed15110a485851320838cb6d6db1b711"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 1671
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Kuldemenyek>
  <Kuldemeny>
    <Id>3</Id>
    <Tipus>KULDEMEY</Tipus>
    <UzenetTipus>altalanos-nyomtatvany</UzenetTipus>
    <Azonosito>VHKIR-1.1.23187885643540.98</Azonosito>
    <FeladoSzervezetAzonosito>VHI-M001</FeladoSzervezetAzonosito>
    <CimzettSzervezetAzonosito>VHI-M002</CimzettSzervezetAzonosito>
    <Hash>{SHA256}RNxG4gkmok5u3xgef9H3YwioySVsoy+TFakJtgbpRWU=</Hash>
    <Feldolgozas>
      <FeladoSzervezetId>1</FeladoSzervezetId>
      <FeladoSzervezetNev>1 Végrehajtói Iroda</FeladoSzervezetNev>
      <FeladoSzervezetAzonosito>VHI-M001</FeladoSzervezetAzonosito>
      <Allapot>FELDOLGOZOTT</Allapot>
      <Statuszkod>2.0.1</Statuszkod>
      <StatuszLeiras>OK</StatuszLeiras>
    </Feldolgozas>
    <Keszbesitesek>
      <Keszbesites>
        <CimzettSzervezetId>3</CimzettSzervezetId>
        <CimzettSzervezetNev>2 Végrehajtói Iroda</CimzettSzervezetNev>
        <CimzettSzervezetAzonosito>VHI-M002</CimzettSzervezetAzonosito>
        <Allapot>TERTIVEVENYRE_VAR</Allapot>
      </Keszbesites>
    </Keszbesitesek>
  </Kuldemeny>
</Kuldemenyek>
```

4.1.4. Bejövő letöltendő küldemények listája

BEJÖVŐ LETÖLTENDŐ KÜLDEMÉNYEK LISTÁJA		KÜLDEMÉNY
Leírás		
Ezzel a funkcióval kérheti le egy felhasználó a szervezetének szőlő, letöltendő küldemények listáját. Válaszként azoknak a küldeményeknek az adatait tartalmazó XML-t kapjuk vissza, amiket még nem töltöttünk le.		
Kérés		
URL:	<i>https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek/bejovo/letoltendo</i>	
Formátum:	XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: A szervezetének küldött letöltendő küldemények listáját kaphatja meg.	
Paraméterek:	Kötelező: <ul style="list-style-type: none"> szervezetAzonosito A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója Opcionális: <ul style="list-style-type: none"> limit: Hány darab rekord szerepeljen a válaszban offset: Az eltolás értéke a válaszul kapott listában (ennek segítségével megvalósítható a lapozás a kapott listában) 	
Válasz		
Tartalom:	Válaszként a küldemények adatait (küldemény és előzmény azonosítók, feladó és címzett adatai, lenyomatok, feldolgozási állapot, kézbesítési állapot) tartalmazó listát kapunk vissza.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
Az összes bejövő letöltendő küldemény adatának letöltése XML formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek/bejovo/letoltendo? szervezetAzonosito=VHI-M002</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/kuldemenyek/bejovo/letoltendo?szervezetAzonosito=VHI-M002 HTTP/1.1 Host: vdkir.mbvk.hu Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT Accept: application/xml</pre>		

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "ed15110a485851320838cb6d6db1b711"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 1671
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Kuldemenyek>
  <Kuldemeny>
    <Id>3</Id>
    <Tipus>KULDEMEY</Tipus>
    <UzenetTipus>altalanos-nyomtatvany</UzenetTipus>
    <Azonosito>VHKIR-1.1.23187885643540.98</Azonosito>
    <FeladoSzervezetAzonosito>VHI-M001</FeladoSzervezetAzonosito>
    <CimzettSzervezetAzonosito>VHI-M002</CimzettSzervezetAzonosito>
    <Hash>{SHA256}RNxG4gkmok5u3xgef9H3YwioySVsoy+TFakJtgbpRWU=</Hash>
    <Feldolgozas>
      <FeladoSzervezetId>1</FeladoSzervezetId>
      <FeladoSzervezetNev>1 Végrehajtói Iroda</FeladoSzervezetNev>
      <FeladoSzervezetAzonosito>VHI-M001</FeladoSzervezetAzonosito>
      <Allapot>FELDOLGOZOTT</Allapot>
      <Statuszkod>2.0.1</Statuszkod>
      <StatuszLeiras>OK</StatuszLeiras>
    </Feldolgozas>
    <Keszbesitesek>
      <Keszbesites>
        <CimzettSzervezetId>3</CimzettSzervezetId>
        <CimzettSzervezetNev>2 Végrehajtói Iroda</CimzettSzervezetNev>
        <CimzettSzervezetAzonosito>VHI-M002</CimzettSzervezetAzonosito>
        <Allapot>LETOLTHETO</Allapot>
      </Keszbesites>
    </Keszbesitesek>
  </Kuldemeny>
</Kuldemenyek>
```

4.1.5. Bejövő letöltendő küldemények listája azonosító alapján

BEJÖVŐ LETÖLTENDŐ KÜLDEMÉNYEK LISTÁJA		KÜLDEMÉNY
Leírás		
Ezzel a funkcióval kérheti le egy felhasználó a szervezetének szóló, letöltendő küldeményét azonosító alapján. Válaszként az azonosítóhoz tartozó küldeménynek az adatait tartalmazó XML-jét kapjuk vissza, ha még nem volt letöltve.		
Kérés		
URL:	<i>https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek/bejovo/letoltendo/azonositoAlapjan</i>	
Formátum:	XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: A szervezetének küldött letöltendő küldeményét kaphatja meg.	
Paraméterek:	Kötelező: <ul style="list-style-type: none"> • szervezetAzonosito A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója • azonosito A küldemény azonosítója Opcionális: <ul style="list-style-type: none"> • limit: Hány darab rekord szerepeljen a válaszban • offset: Az eltolás értéke a válaszul kapott listában (ennek segítségével megvalósítható a lapozás a kapott listában) 	
Válasz		
Tartalom:	Válaszként a küldemény adatait (küldemény és előzmény azonosítók, feladó és címzett adatai, lenyomatok, feldolgozási állapot, kézbesítési állapot) tartalmazó választ kapunk vissza.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
Az adott azonosítójú bejövő letöltendő küldemény adatának letöltése XML formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek/bejovo/letoltendo/azonositoAlapjan? szervezetAzonosito=VHI-M002&azonosito=VHKIR-1.1.23187885643540.98</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/kuldemenyek/bejovo/letoltendo/azonositoAlapjan? szervezetAzonosito=VHI-M002&azonosito=VHKIR-1.1.23187885643540.98 HTTP/1.1 Host: vdkir.mbvk.hu Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT Accept: application/xml</pre>		

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "ed15110a485851320838cb6d6db1b711"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 1671
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Kuldemenyek>
  <Kuldemeny>
    <Id>3</Id>
    <Tipus>KULDEMEY</Tipus>
    <UzenetTipus>altalanos-nyomtatvany</UzenetTipus>
    <Azonosito>VHKIR-1.1.23187885643540.98</Azonosito>
    <FeladoSzervezetAzonosito>VHI-M001</FeladoSzervezetAzonosito>
    <CimzettSzervezetAzonosito>VHI-M002</CimzettSzervezetAzonosito>
    <Hash>{SHA256}RNxG4gkmok5u3xgef9H3YwioySVsoy+TFakJtgbpRWU=</Hash>
    <Feldolgozas>
      <FeladoSzervezetId>1</FeladoSzervezetId>
      <FeladoSzervezetNev>1 Végrehajtói Iroda</FeladoSzervezetNev>
      <FeladoSzervezetAzonosito>VHI-M001</FeladoSzervezetAzonosito>
      <Allapot>FELDOLGOZOTT</Allapot>
      <Statuszkod>2.0.1</Statuszkod>
      <StatuszLeiras>OK</StatuszLeiras>
    </Feldolgozas>
    <Keszbesitesek>
      <Keszbesites>
        <CimzettSzervezetId>3</CimzettSzervezetId>
        <CimzettSzervezetNev>2 Végrehajtói Iroda</CimzettSzervezetNev>
        <CimzettSzervezetAzonosito>VHI-M002</CimzettSzervezetAzonosito>
        <Allapot>LETOLTHETO</Allapot>
      </Keszbesites>
    </Keszbesitesek>
  </Kuldemeny>
</Kuldemenyek>
```

4.1.6. Kimenő hibás küldemények listája

KIMENŐ HIBÁS KÜLDEMÉNYEK LISTÁJA		KÜLDEMÉNY
Leírás		
Ezzel a funkcióval kérheti le egy felhasználó a szervezete által küldött hibás küldemények listáját.		
Kérés		
URL:	<i>https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek/kimeno/hibas</i>	
Formátum:	XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: A szervezete által küldött, hibás küldemények listáját kaphatja meg.	
Paraméterek:	Kötelező: <ul style="list-style-type: none"> szervezetAzonosito A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója Opcionális: <ul style="list-style-type: none"> limit: Hány darab rekord szerepeljen a válaszban offset: Az eltolás értéke a válaszul kapott listában (ennek segítségével megvalósítható a lapozás a kapott listában) 	
Válasz		
Tartalom:	Válaszként a küldemények adatait (küldemény és előzmény azonosítók, feladó és címzett adatai, lenyomatok, feldolgozási állapot, kézbesítési állapot) tartalmazó listát kapunk vissza.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
Az összes kimenő hibás küldemény adatának letöltése XML formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek/kimeno/hibas?szervezetAzonosito= VHI-M001</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/kuldemenyek/kimeno/hibas?szervezetAzonosito=VHI-M001 HTTP/1.1 Host: vdkir.mbvk.hu Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT Accept: application/xml</pre>		

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "ed15110a485851320838cb6d6db1b711"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 1671
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Kuldemenyek>
  <Kuldemeny>
    <Id>3</Id>
    <Tipus>KULDEMEY</Tipus>
    <UzenetTipus>altalanos-nyomtatvany</UzenetTipus>
    <Azonosito>VHKIR-1.1.23187885643540.98</Azonosito>
    <FeladoSzervezetAzonosito>VHI-M001</FeladoSzervezetAzonosito>
    <CimzettSzervezetAzonosito>VHI-M002</CimzettSzervezetAzonosito>
    <Hash>{SHA256}RNxG4gkmok5u3xgef9H3YwioySVsoy+TFAkJtgbpRWU=</Hash>
    <Feldolgozas>
      <FeladoSzervezetId>1</FeladoSzervezetId>
      <FeladoSzervezetNev>1 Végrehajtói Iroda</FeladoSzervezetNev>
      <FeladoSzervezetAzonosito>VHI-M001</FeladoSzervezetAzonosito>
      <Allapot>FELDOLGOZOTT</Allapot>
      <StatuszKod>4.0.022</StatuszKod>

      <StatuszLeiras>Nincs a küldemény titkosítva a feladó szervezet ö
sszes felhasználójának!</StatuszLeiras>
    </Feldolgozas>
    <Keszbesitesek>
      <Keszbesites>
        <CimzettSzervezetId>3</CimzettSzervezetId>
        <CimzettSzervezetNev>2 Végrehajtói Iroda</CimzettSzervezetNev>
        <CimzettSzervezetAzonosito>VHI-M002</CimzettSzervezetAzonosito>
        <Allapot>IKTATOTT</Allapot>
      </Keszbesites>
    </Keszbesitesek>
  </Kuldemeny>
</Kuldemenyek>
```

4.1.7. Kimenő hibás küldemények listája azonosító alapján

KIMENŐ HIBÁS KÜLDEMÉNYEK LISTÁJA AZONOSÍTÓ ALAPJÁN		KÜLDEMÉNY
Leírás		
Ezzel a funkcióval kérheti le egy felhasználó a szervezete által küldött hibás küldeményt azonosító alapján.		
Kérés		
URL:	<i>https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek/kimeno/hibas/azonositoAlapjan</i>	
Formátum:	XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: A szervezete által küldött, a megadott azonosítóhoz tartozó küldemény adatait kaphatja meg.	
Paraméterek:	<p>Kötelező:</p> <ul style="list-style-type: none"> szervezetAzonosito A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója azonosito A küldemény azonosítója <p>Opcionális:</p> <ul style="list-style-type: none"> limit: Hány darab rekord szerepeljen a válaszban offset: Az eltolás értéke a válaszul kapott listában (ennek segítségével megvalósítható a lapozás a kapott listában) 	
Válasz		
Tartalom:	Válaszként a küldemény adatait (küldemény és előzmény azonosítók, feladó és címzett adatai, lenyomatok, feldolgozási állapot, kézbesítési állapot) tartalmazó választ kapunk vissza.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
Az adott azonosítójú kimenő hibás küldemény adatának letöltése XML formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek/kimeno/hibas/azonositoAlapjan? szervezetAzonosito=VHI-M001&azonosito=VHKIR-1.1.23187885643540.98</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/kuldemenyek/kimeno/hibas/azonositoAlapjan? szervezetAzonosito=VHI-M001&azonosito=VHKIR-1.1.23187885643540.98 HTTP/1.1 Host: vdkir.mbvk.hu Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT Accept: application/xml</pre>		

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "ed15110a485851320838cb6d6db1b711"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 1671
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Kuldemenyek>
  <Kuldemeny>
    <Id>3</Id>
    <Tipus>KULDEMEY</Tipus>
    <UzenetTipus>altalanos-nyomtatvany</UzenetTipus>
    <Azonosito>VHKIR-1.1.23187885643540.98</Azonosito>
    <FeladoSzervezetAzonosito>VHI-M001</FeladoSzervezetAzonosito>
    <CimzettSzervezetAzonosito>VHI-M002</CimzettSzervezetAzonosito>
    <Hash>{SHA256}RNxG4gkmok5u3xgef9H3YwioySVsoy+TFAkJtgbpRWU=</Hash>
    <Feldolgozas>
      <FeladoSzervezetId>1</FeladoSzervezetId>
      <FeladoSzervezetNev>1 Végrehajtói Iroda</FeladoSzervezetNev>
      <FeladoSzervezetAzonosito>VHI-M001</FeladoSzervezetAzonosito>
      <Allapot>FELDOLGOZOTT</Allapot>
      <StatuszKod>4.0.022</StatuszKod>

      <StatuszLeiras>Nincs a küldemény titkosítva a feladó szervezet ö
sszes felhasználójának!</StatuszLeiras>
    </Feldolgozas>
    <Kezbesitesek>
      <Kezbesites>
        <CimzettSzervezetId>3</CimzettSzervezetId>
        <CimzettSzervezetNev>2 Végrehajtói Iroda</CimzettSzervezetNev>
        <CimzettSzervezetAzonosito>VHI-M002</CimzettSzervezetAzonosito>
        <Allapot>IKTATOTT</Allapot>
      </Kezbesites>
    </Kezbesitesek>
  </Kuldemeny>
</Kuldemenyek>
```

4.1.8. Adott küldemény letöltése

ADOTT KÜLDEMÉNY LETÖLTÉSE		KÜLDEMÉNY
Leírás		
Ezzel a funkcióval lehet letölteni egy adott küldeményt (e-akta) vagy adatait (XML). Törlésre került küldemény nem tölthető le. Egyszerre csak egy küldemény vagy annak adatait tartalmazó XML tölthető le.		
Kérés		
URL:	<i>https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek/{id}</i> vagy <i>https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek/{azonosito}</i>	
Formátum:	e-akta (application/vnd.eszigno3+xml, et3) vagy XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: A szervezete által küldött illetve a szervezetének küldött küldeményeket töltheti le.	
Paraméterek:	Kötelező: <ul style="list-style-type: none"> • id: A küldemény ID-ja vagy <ul style="list-style-type: none"> • azonosito: A küldési folyamat azonosítója. • szervezetAzonosito A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója Opcionális: Nincs	
Válasz		
Tartalom:	Válaszul a kért formátumnak megfelelően a kért küldeményt kapjuk vissza e-akta formátumban, vagy a küldemény adatait tartalmazó XML-t.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
Az 512-es ID-jú küldemény letöltése e-akta formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/vnd.eszigno3+xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/kuldemenyek/512?szervezetAzonosito= VHI-M001</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/kuldemenyek/512?szervezetAzonosito= VHI-M001 HTTP/1.1 Host: vdkir.mbvk.hu Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT Accept: application/vnd.eszigno3+xml</pre>		

Egyszerű válasz:

```

HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition
3.1.1 Java/Sun Microsystems Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1.1
ETag: "0f5d354bda366d49410bc5525ffbdeb5e"
Content-Type: application/vnd.eszigno3+xml; charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 19115
Date: Thu, 24 May 2012 09:20:43 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<es:Dossier xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns="http://uri.etsi.org/01903/v1.2.2#"
xmlns:es="https://www.microsec.hu/ds/e-szigno30#"
xsi:schemaLocation="https://www.microsec.hu/ds/e-szigno30#
https://www.microsec.hu/ds/e-szigno30.xsd" Location="statusz.es3">
  <es:Document>
    <es:DocumentProfile Id="P0c16c2b45-97cb-41ce-b8f2-be758f5cdeb8"
OBJREF="Oc16c2b45-97cb-41ce-b8f2-be758f5cdeb8">
      <es:Title>Titkosított e-akta</es:Title>
      <es:E-category>electronic record</es:E-category>
      <es:CreationDate>2008-08-04T21:20:28Z</es:CreationDate>
      <es:Azonosito Custom="true">VHKIR-1.1.20120524081059.01</es:Azonosito>
      <es:Tipus Custom="true">KULDEMENY</es:Tipus>
      <FeladoSzervezetAzonosito>VHI-M001</FeladoSzervezetAzonosito>
      <CimzettSzervezetAzonosito>VHI-M002</CimzettSzervezetAzonosito>
      <es:Format>
        <es:MIME-Type type="application" subtype="eszigno3" extension="es3"/>
      </es:Format>
      <es:MimeChecked executed="true">true</es:MimeChecked>
      <es:SourceSize sizeValue="15813" sizeUnit="B"/>
      <es:BaseTransform>
        <es:Transform Algorithm="zip"/>
        <es:Transform Algorithm="encrypt"/>
        <es:Transform Algorithm="base64"/>
      </es:BaseTransform>
      <es:RecipientCertificateList>
        <es:RecipientCertificate>MIIGQDCCBSigAwIBAgICA/8wDQYJKoZIhvcNAQEFBQAwazE
LMAkGA1UEBhMCSFUx
ETAPBgNVBACTCEJlZGFwZXNOMRYwFAYDVQQKEw1NaWNYb3NlYyBMDGQUMRQwEgYD
VQQLewtllVN6awdubyBDQTEbMBkGA1UEAxMSZS1Temlnbm8gVGVzenQgQ0ExMB4X
...
</es:RecipientCertificate>
      </es:RecipientCertificateList>
    </es:DocumentProfile><ds:Object Id="Oc16c2b45-97cb-41ce-b8f2-
be758f5cdeb8">MIIdwYJKoZIhvcNAQcDoIIeaDCCHmQCAQAxggEMMIIBCAIBADBxMGsxCzAJB
gNV
BAYTAKhVMREwDwYDVQQHEWhCdWRhcGVzdDEWMBQGA1UEChMNTWljcm9zZWVzZWRk
...
</ds:Object>
  </es:Document>
</es:Documents>
</es:Dossier>

```

4.2. FELADÓVEVÉNY

4.2.1. Bejövő letöltendő feladóvevények listája

BEJÖVŐ LETÖLTENDŐ FELADÓVEVÉNYEK LISTÁZÁS		FELADÓVEVÉNY
Leírás		
Ezzel a funkcióval kérheti le egy felhasználó a szervezete számára készített, letöltendő (még egyszer sem letöltött) feladóvevényeket, amelyek élő küldeményekhez tartoznak. Válaszként a feladóvevények adatait tartalmazó XML-t kapjuk vissza.		
Kérés		
URL:	https://pelda.pel.da/pelda/rest/feladovevenyek/bejovo/letoltendo	
Formátum:	XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: A szervezete számára készített, élő küldeményhez tartozó, letöltendő feladóvevények listáját töltheti le.	
Paraméterek:	Kötelező: <ul style="list-style-type: none"> szervezetAzonosito: A bejelentkezett felhasználó szervezete Opcionális: <ul style="list-style-type: none"> limit: Hány darab rekord szerepeljen a válaszban offset: Az eltolás értéke a válaszul kapott listában (ennek segítségével megvalósítható a lapozás a kapott listában) 	
Válasz		
Tartalom:	A feladóvevények adatait (ID, küldemény azonosító és ID, küldemény feladásának időpontja, feladó szervezet, feldolgozási állapot, kézbesítési állapot) tartalmazó listát kapunk vissza.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
Az összes feladóvevény adatának letöltése XML formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/feladovevenyek/bejovo/letoltendo? szervezetAzonosito=VHI-M001</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/feladovevenyek/bejovo/letoltendo?szervezetAzonosito=VHI-M001 HTTP/1.1 Host: vdkir.mbvk.hu Date: Thu, 24 May 2012 09:44:59 GMT Accept: application/xml</pre>		

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "317ea303c2aa71c04803cab9ba8f81b5"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 286
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?>
<Feladovevenyek>
  <Feladoveveny>
    <Id>6</Id>
    <Tipus>FELADOVEVENY</Tipus>
    <UzenetTipus></UzenetTipus>
    <Azonosito>VHKIR-1.1.20120524082727.01</Azonosito>
    <ElozmenyAzonosito>VHKIR-1.1.23187885643541.98</ElozmenyAzonosito>
    <FeladoSzervezetAzonosito>vhkir</FeladoSzervezetAzonosito>
    <CimzettSzervezetAzonosito>VHI-M001</CimzettSzervezetAzonosito>
    <Hash>{SHA256}J4lRH9+JJhny9O9lKHPvxyd4jTi/Nbmlt83mBKH114k=</Hash>
    <Feldolgozas>
      <FeladoSzervezetId>0</FeladoSzervezetId>
      <FeladoSzervezetNev>Teszt VHKIR Szerver</FeladoSzervezetNev>
      <FeladoSzervezetAzonosito>vhkir</FeladoSzervezetAzonosito>
      <Allapot>FELDOLGOZOTT</Allapot>
    </Feldolgozas>
    <Keszbesitesek>
      <Keszbesites>
        <CimzettSzervezetId>1</CimzettSzervezetId>
        <CimzettSzervezetNev>Végrehajtói Iroda</CimzettSzervezetNev>
        <CimzettSzervezetAzonosito>VHI-M001</CimzettSzervezetAzonosito>
        <Allapot>LETOLTHETO</Allapot>
      </Keszbesites>
    </Keszbesitesek>
    <FeladasDatuma>2012-05-24T10:27:25.000+02:00</FeladasDatuma>
  </Feladoveveny>
</Feladovevenyek>
```

4.2.2. Bejövő letöltendő feladóvevények listája előzményazonosító alapján

BEJÖVŐ LETÖLTENDŐ FELADÓVEVÉNYEK LISTÁJA ELŐZMÉNYAZONOSÍTÓ ALAPJÁN		FELADÓVEVÉNY
Leírás		
Ezzel a funkcióval kérheti le egy felhasználó a szervezete számára készített, letöltendő (még egyszer sem letöltött), élő küldeményhez tartozó feladóvevények közül a megadott előzmény azonosítóhoz (annak a küldeménynek az azonosítója, amely átvételét a feladóvevény igazolja) tartozó feladóvevényt.. Válaszként a feladóvevény adatait tartalmazó XML-t kapjuk vissza.		
Kérés		
URL:	https://pelda.pel.da/pelda/rest/feladovevenyek/bejovo/letoltendo/elozmenyAzonositoAlapjan	
Formátum:	XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: A szervezete számára készített, letöltendő (még nem letöltött), élő küldeményhez tartozó feladóvevények listáját töltheti le.	
Paraméterek:	<p>Kötelező:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szervezetAzonosito: A bejelentkezett felhasználó szervezete • elozmenyAzonosito: A feladóvevény előzmény azonosítója <p>Opcionális:</p> <ul style="list-style-type: none"> • limit: Hány darab rekord szerepeljen a válaszban • offset: Az eltolás értéke a válaszul kapott listában (ennek segítségével megvalósítható a lapozás a kapott listában) 	
Válasz		
Tartalom:	A feladóvevény adatait (ID, küldemény azonosító és ID, küldemény feladásának időpontja, feladó szervezet, feldolgozási állapot, kézbesítési állapot) tartalmazó listát kapunk vissza.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
Az összes feladóvevény adatának letöltése XML formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/feladovevenyek/bejovo/letoltendo/ elozmenyAzonositoalapjan?szervezetAzonosito=VHI-M001&elozmenyAzonosito= VHKIR-1.1.23187885643541.98</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/feladovevenyek/bejovo/letoltendo/elozmenyAzonositoAlapjan? szervezetAzonosito=VHI-M001&elozmenyAzonosito=VHKIR-1.1.23187885643541.98 HTTP/1.1 Host: vdkir.mbvk.hu Date: Thu, 24 May 2012 09:44:59 GMT Accept: application/xml</pre>		

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "317ea303c2aa71c04803cab9ba8f81b5"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 286
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?>
<Feladovevenyek>
  <Feladoveveny>
    <Id>6</Id>
    <Tipus>FELADOVEVENY</Tipus>
    <UzenetTipus></UzenetTipus>
    <Azonosito>VHKIR-1.1.20120524082727.01</Azonosito>
    <ElozmenyAzonosito>VHKIR-1.1.23187885643541.98</ElozmenyAzonosito>
    <FeladoSzervezetAzonosito>vhkir</FeladoSzervezetAzonosito>
    <CimzettSzervezetAzonosito>VHI-M001</CimzettSzervezetAzonosito>
    <Hash>{SHA256}J4lRH9+JJhny9O9lKHPvxyd4jTi/Nbmlt83mBKH114k=</Hash>
    <Feldolgozas>
      <FeladoSzervezetId>0</FeladoSzervezetId>
      <FeladoSzervezetNev>Teszt VHKIR Szerver</FeladoSzervezetNev>
      <FeladoSzervezetAzonosito>vhkir</FeladoSzervezetAzonosito>
      <Allapot>FELDOLGOZOTT</Allapot>
    </Feldolgozas>
    <Keszbesitesek>
      <Keszbesites>
        <CimzettSzervezetId>1</CimzettSzervezetId>
        <CimzettSzervezetNev>Végrehajtói Iroda</CimzettSzervezetNev>
        <CimzettSzervezetAzonosito>VHI-M001</CimzettSzervezetAzonosito>
        <Allapot>LETOLTHETO</Allapot>
      </Keszbesites>
    </Keszbesitesek>
    <FeladasDatuma>2012-05-24T10:27:25.000+02:00</FeladasDatuma>
  </Feladoveveny>
</Feladovevenyek>
```

4.2.3. Bejövő feladóvevények listája előzményazonosító alapján

BEJÖVŐ FELADÓVEVÉNYEK LISTÁJA ELŐZMÉNYAZONOSÍTÓ ALAPJÁN		FELADÓVEVÉNY
Leírás		
Ezzel a funkcióval kérheti le egy felhasználó a szervezete számára készített feladóvevények közül a megadott előzmény azonosítóhoz (annak a küldeménynek az azonosítója, amely átvételét a feladóvevény igazolja) tartozó feladóvevényt. Az összes (már letöltött és még le nem töltött) feladóvevény adatai lekérhetőek így, de csak azok, amelyek még nem törölt küldeményhez tartoznak. Válaszként a feladóvevények adatait tartalmazó XML-t kapjuk vissza.		
Kérés		
URL:	https://pelda.pel.da/pelda/rest/feladovevenyek/bejovo/elozmenyAzonositoAlapjan	
Formátum:	XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: A szervezete számára készített feladóvevények listáját töltheti le.	
Paraméterek:	<p>Kötelező:</p> <ul style="list-style-type: none"> szervezetAzonosito: A bejelentkezett felhasználó szervezete elozmenyAzonosito: A feladóvevény előzmény azonosítója <p>Opcionális:</p> <ul style="list-style-type: none"> limit: Hány darab rekord szerepeljen a válaszban offset: Az eltolás értéke a válaszul kapott listában (ennek segítségével megvalósítható a lapozás a kapott listában) 	
Válasz		
Tartalom:	A feladóvevény adatait (ID, küldemény azonosító és ID, küldemény feladásának időpontja, feladó szervezet, feldolgozási állapot, kézbesítési állapot) tartalmazó listát kapunk vissza.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
Az összes feladóvevény adatának letöltése XML formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/feladovevenyek/bejovo/ elozmenyAzonositoAlapjan?szervezetAzonosito=VHI-M001&elozmenyAzonosito= VHKIR-1.1.23187885643541.98</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/feladovevenyek/bejovo/elozmenyAzonositoAlapjan? szervezetAzonosito=VHI-M001&elozmenyAzonosito= VHKIR-1.1.23187885643541.98 HTTP/1.1 Host: vdkir.mbvk.hu Date: Thu, 24 May 2012 09:44:59 GMT Accept: application/xml</pre>		

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "317ea303c2aa71c04803cab9ba8f81b5"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 286
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?>
<Feladovevenyek>
  <Feladoveveny>
    <Id>6</Id>
    <Tipus>FELADOVEVENY</Tipus>
    <UzenetTipus></UzenetTipus>
    <Azonosito>VHKIR-1.1.20120524082727.01</Azonosito>
    <ElozmenyAzonosito>VHKIR-1.1.23187885643541.98</ElozmenyAzonosito>
    <FeladoSzervezetAzonosito>vhkir</FeladoSzervezetAzonosito>
    <CimzettSzervezetAzonosito>VHI-M001</CimzettSzervezetAzonosito>
    <Hash>{SHA256}J4lRH9+JJhny9O9lKHPvxyd4jTi/Nbmlt83mBKH114k=</Hash>
    <Feldolgozas>
      <FeladoSzervezetId>0</FeladoSzervezetId>
      <FeladoSzervezetNev>Teszt VHKIR Szerver</FeladoSzervezetNev>
      <FeladoSzervezetAzonosito>vhkir</FeladoSzervezetAzonosito>
      <Allapot>FELDOLGOZOTT</Allapot>
    </Feldolgozas>
    <Keszbesitesek>
      <Keszbesites>
        <CimzettSzervezetId>1</CimzettSzervezetId>
        <CimzettSzervezetNev>Végrehajtói Iroda</CimzettSzervezetNev>
        <CimzettSzervezetAzonosito>VHI-M001</CimzettSzervezetAzonosito>
        <Allapot>LETOLTHETO</Allapot>
      </Keszbesites>
    </Keszbesitesek>
    <FeladasDatuma>2012-05-24T10:27:25.000+02:00</FeladasDatuma>
  </Feladoveveny>
</Feladovevenyek>
```

4.2.4. Adott feladóvevény letöltése

ADOTT FELADÓVEVÉNY LETÖLTÉSE		FELADÓVEVÉNY
Leírás		
Ezzel a funkcióval egy adott feladóvevény (e-akta) vagy annak adatai (XML) tölthető le, attól függetlenül, hogy korábban már le lett töltve vagy nem. Egy felhasználó csak a saját szervezete számára készített, még nem törölt küldeményhez tartozó feladóvevényeket kérheti le így. Egyszerre csak egy feladóvevény vagy annak adatait tartalmazó XML tölthető le.		
Kérés		
URL:	<i>https://pelda.pel.da/pelda/rest/feladovevenyek/{id}</i> vagy <i>https://pelda.pel.da/pelda/rest/feladovevenyek/{azonosito}</i>	
Formátum:	e-akta (application/vnd.eszigno3+xml, et3) vagy XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	Kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: A szervezete számára készített feladóvevényeket töltheti le, amelyekhez tartozó küldemény még nem került törlésre.	
Paraméterek:	Kötelező: <ul style="list-style-type: none"> • id: A feladóvevény ID-ja vagy <ul style="list-style-type: none"> • azonosito: A küldési folyamat azonosítója. • szervezetAzonosito: A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója Opcionális: Nincs	
Válasz		
Tartalom:	Az azonosított feladóvevény e-akta vagy XML formátumban.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
A 256-os ID-jú feladóvevény letöltése e-akta formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/vnd.eszigno3+xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/feladovevenyek/256?szervezetAzonosito= VHI-M001</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/feladovevenyek/256?szervezetAzonosito= VHI-M001 HTTP/1.1 Host: vhhir.mbvk.hu Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT Accept: application/vnd.eszigno3+xml</pre>		

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "54ae432bf5c8338639df95f3a9aec79d"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 142
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<es:Dossier xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns="http://uri.etsi.org/01903/v1.2.2#"
xmlns:es="https://www.microsec.hu/ds/e-szigno30#"
xsi:schemaLocation="https://www.microsec.hu/ds/e-szigno30#
https://www.microsec.hu/ds/e-szigno30.xsd">
..
</es:Dossier>
```

Egy feladóvevény egy szerver által aláírt tértivevény, amelyre példa található a 2. mellékletben.

4.3. TÉRTIVEVÉNY

4.3.1. Bejövő letöltendő tértivevények listája

BEJÖVŐ LETÖLTENDŐ TÉRTIVEVÉNYEK LISTÁJA		TÉRTIVEVÉNY
Leírás		
Ezzel a funkcióval kérheti le egy felhasználó a szervezetének szóló, letöltendő (még egyszer sem letöltött), élő küldeményekhez tartozó tértivevények listáját. Válaszként a tértivevények adatait tartalmazó XML-t kapjuk vissza.		
Kérés		
URL:	<i>https://pelda.pel.da/pelda/rest/tertivevenyek/bejovo/letoltendo</i>	
Formátum:	XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: A szervezetének szóló, élő küldeményhez tartozó tértivevények listáját kaphatja meg.	
Paraméterek:	<p>Kötelező:</p> <ul style="list-style-type: none"> szervezetAzonosito: A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója <p>Opcionális:</p> <ul style="list-style-type: none"> limit: Hány darab rekord szerepeljen a válaszban offset: Az eltolás értéke a válaszul kapott listában (ennek segítségével megvalósítható a lapozás a kapott listában) 	
Válasz		
Tartalom:	Válaszként a tértivevények adatait (ID, küldemény azonosító és ID, feladó és címzett szervezet és felhasználó ID-ja és neve, átvétel dátuma) tartalmazó XML-t kapjuk vissza.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
Az összes bejövő letöltendő tértivevény adatainak letöltése XML formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/tertivevenyek/bejovo/letoltendo?szervezetAzonosito=microsec_fejlesztzo_faktoring</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/tertivevenyek/bejovo/letoltendo?szervezetAzonosito=microsec_fejlesztzo_faktoring HTTP/1.1 Host: vdkir.mbvk.hu Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT Accept: application/xml</pre>		

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition
3.1 Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "3fdce8bd4488585c89d24de003606537"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 142
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Tertivevenyek>
  <Tertiveveny>
    <Id>3485</Id>
    <Tipus>TERTIVEVENY</Tipus>
    <Azonosito>VHKIR-1.1.20120510192157.01</Azonosito>
    <ElozmenyAzonosito>VHKIR-17.31.20120510192043.01</ElozmenyAzonosito>
    <FeladoSzervezetAzonosito>VHI-M001</FeladoSzervezetAzonosito>
    <CimzettSzervezetAzonosito>microsec_fejleszto_faktoring</CimzettSzerve
zetAzonosito>
    <Hash>{SHA256}V021YmvxVnFtblomMNVE3XupfcfcIdI8ZrjsQDovMpg4=</Hash>
    <Feldolgozas>...</Feldolgozas>
    <Kezbesitesek>...</Kezbesitesek>
    <AtvetelDatuma>2012-05-10T21:21:57.000+02:00</AtvetelDatuma>
  </Tertiveveny>
</Tertivevenyek>
```

4.3.2. Bejövő letöltendő tértivevények listája előzményazonosító alapján

BEJÖVŐ LETÖLTENDŐ TÉRTIVEVÉNYEK LISTÁJA ELŐZMÉNYAZONOSÍTÓ ALAPJÁN		TÉRTIVEVÉNY
Leírás		
Ezzel a funkcióval kérheti le egy felhasználó a szervezetének szóló, letöltendő (még nem letöltött), élő küldeményhez tartozó, megadott előzményazonosítóhoz (annak a küldeménynek az azonosítója, amelyre a tértivevény készült) tartozó tértivevényt. Válaszként a tértivevény adatait tartalmazó XML-t kapjuk vissza.		
Kérés		
URL:	https://pelda.pel.da/pelda/rest/tertivevenyek/bejovo/letoltendo/elozmenyAzonositoAlapjan	
Formátum:	XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: A szervezetének szóló, letöltendő, élő küldeményhez tartozó tértivevény adatait kaphatja meg.	
Paraméterek:	<p>Kötelező:</p> <ul style="list-style-type: none"> szervezetAzonosito: A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója elozmenyAzonosito: A tértivevény előzményazonosítója <p>Opcionális:</p> <ul style="list-style-type: none"> limit: Hány darab rekord szerepeljen a válaszban offset: Az eltolás értéke a válaszul kapott listában (ennek segítségével megvalósítható a lapozás a kapott listában) 	
Válasz		
Tartalom:	Válaszként a tértivevények adatait (ID, küldemény azonosító és ID, feladó és címzett szervezet és felhasználó ID-ja és neve, átvétel dátuma) tartalmazó XML-t kapjuk vissza.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
Adott előzmény azonosítóhoz tartozó, tértivevény adatainak letöltése XML formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/tertivevenyek/bejovo/letoltendo/elozmenyAzonositoAlapjan? szervezetAzonosito=microsec_fejleszto_faktoring&elozmenyAzonosito=VHKIR- 17.31.20120510192043.01</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/tertivevenyek/bejovo/letoltendo/elozmenyAzonositoAlapjan? szervezetAzonosito=microsec_fejleszto_faktoring&elozmenyAzonosito=VHKIR- 17.31.20120510192043.01 HTTP/1.1 Host: vdkir.mbvk.hu Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT Accept: application/xml</pre>		

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "3fdce8bd4488585c89d24de003606537"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 142
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Tertivevenyek>
  <Tertiveveny>
    <Id>3485</Id>
    <Tipus>TERTIVEVENY</Tipus>
    <Azonosito>VHKIR-1.1.20120510192157.01</Azonosito>
    <ElozmenyAzonosito>VHKIR-17.31.20120510192043.01</ElozmenyAzonosito>
    <FeladoSzervezetAzonosito>VHI-M001</FeladoSzervezetAzonosito>
    <CimzettSzervezetAzonosito>microsec_fejleszto_faktoring</CimzettSzerveze
tAzonosito>
    <Hash>{SHA256}V021YmvxVnFtblomMNve3XupfcfcIdI8ZrjsQDovMpg4=</Hash>
    <Feldolgozas>...</Feldolgozas>
    <Kezbesitesek>...</Kezbesitesek>
    <AtvetelDatuma>2012-05-10T21:21:57.000+02:00</AtvetelDatuma>
  </Tertiveveny>
</Tertivevenyek>
```

4.3.3. Bejövő tértivevények listája előzményazonosító alapján

BEJÖVŐ TÉRTIVEVÉNYEK LISTÁJA ELŐZMÉNYAZONOSÍTÓ ALAPJÁN		TÉRTIVEVÉNY
Leírás		
Ezzel a funkcióval kérheti le egy felhasználó a szervezetének szóló, élő küldeményhez tartozó, megadott előzményazonosítóhoz tartozó tértivevényt, attól függetlenül, hogy korábban letöltötte-e már vagy nem. Válaszként a tértivevény adatait tartalmazó XML-t kapjuk vissza.		
Kérés		
URL:	https://pelda.pel.da/pelda/rest/tertivevenyek/bejovo/elozmenyAzonositoAlapjan	
Formátum:	XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: A szervezetének szóló, élő küldeményhez tartozó tértivevények listáját kaphatja meg.	
Paraméterek:	<p>Kötelező:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szervezetAzonosito: A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója • elozmenyAzonosito: A tértivevények előzmény azonosítója <p>Opcionális:</p> <ul style="list-style-type: none"> • limit: Hány darab rekord szerepeljen a válaszban • offset: Az eltolás értéke a válaszul kapott listában (ennek segítségével megvalósítható a lapozás a kapott listában) 	
Válasz		
Tartalom:	Válaszként a tértivevények adatait (ID, küldemény azonosító és ID, feladó és címzett szervezet és felhasználó ID-ja és neve, átvétel dátuma) tartalmazó XML-t kapjuk vissza.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
Adott előzmény azonosítóhoz tartozó tértivevény adatainak letöltése XML formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/tertivevenyek/bejovo/elozmenyAzonositoAlapjan? szervezetAzonosito=microsec_fejleszto_faktoring&elozmenyAzonosito=VHKIR- 17.31.20120510192043.01</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/tertivevenyek/bejovo/elozmenyAzonositoAlapjan? szervezetAzonosito=microsec_fejleszto_faktoring&elozmenyAzonosito=VHKIR- 17.31.20120510192043.01 HTTP/1.1 Host: vdkir.mbvk.hu Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT Accept: application/xml</pre>		

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "3fdce8bd4488585c89d24de003606537"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 142
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Tertivevenyek>
  <Tertiveveny>
    <Id>3485</Id>
    <Tipus>TERTIVEVENY</Tipus>
    <Azonosito>VHKIR-1.1.20120510192157.01</Azonosito>
    <ElozmenyAzonosito>VHKIR-17.31.20120510192043.01</ElozmenyAzonosito>
    <FeladoSzervezetAzonosito>VHI-M001</FeladoSzervezetAzonosito>
    <CimzettSzervezetAzonosito>microsec_fejlesztzo_faktoring</CimzettSzerveze
tAzonosito>
    <Hash>{SHA256}V021YmvxVnFtblomMNve3XupfcfcId8ZrjsQDovMpg4=</Hash>
    <Feldolgozas>...</Feldolgozas>
    <Kezbesitesek>...</Kezbesitesek>
    <AtvetelDatuma>2012-05-10T21:21:57.000+02:00</AtvetelDatuma>
  </Tertiveveny>
</Tertivevenyek>
```

4.3.4. Tértivevény feltöltése

TÉRTIVEVÉNY FELTÖLTÉSE		TÉRTIVEVÉNY
Leírás		
<p>Ezzel a funkcióval új tértivevényt lehet feltölteni a szerverre.</p> <p>A szerver oldalon kiváltott hatás: Sikeres feltöltés esetén egy alapszintű ellenőrzésre kerül sor (míg a teljes ellenőrzés a letárolást követően később, a szerver belső ütemezése szerint történik meg – aszinkron működés). Amennyiben az elsődleges ellenőrzés szerint a tértivevény hibás, akkor a tértivevény nem kerül letárolásra, és a hiba okáról a szerver a válaszban adott státuszkódban ad információt.</p> <p>Megjegyzés: A tértivevényezett küldemény akkor lesz elérhető a letöltendő küldemények listáján, ha a későbbi, teljes ellenőrzés is sikeresen lefutott. Ha a későbbi ellenőrzés szerint a tértivevény hibás, akkor küldemény állapota nem változik meg, azaz továbbra is a „tértivevényre vár” állapotban marad, így újabb tértivevény küldendő rá.</p>		
Kérés		
URL:	<i>https://pelda.pel.da/pelda/rest/tertivevenyek</i>	
Formátum:	XML (application/xml, xml)	
Metódus:	POST	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: feltölthet tértivevényt.	
Paraméterek:	<p>Kötelező:</p> <ul style="list-style-type: none"> • data: A küldeni kívánt tértivevény e-akta fájl • szervezetAzonosito: A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója <p>Opcionális: Nincs</p>	
Válasz		
Tartalom:	Válaszul a feltöltött tértivevényhez a szerveren létrejött adatrekordot kapjuk vissza XML formátumban.	
Hibák:	<p>A lehetséges hibakódok a következők:</p> <p>4.0.009 Hiba az e-akta megnyitásakor</p> <p>4.0.013 Hiányzó küldemény azonosító</p> <p>4.0.023 Nincs küldemény a megadott azonosítóhoz</p> <p>4.0.024 Több küldemény is található a megadott azonosítóhoz</p> <p>4.0.027 A tértivevény már létezik</p> <p>4.0.025 Hiba a tértivevény ellenőrzése közben</p>	
Példa		
Egyszerű hívás:		
A terti.et3 fájlban található tértivevény feltöltése:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" -X POST -F "data=@terti.et3" -F "szervezetAzonosito=microsec_automata_faktoring" https://pelda.pel.da/pelda/rest/tertivevenyek</pre>		

Egyszerű kérés:

```

POST /pelda/rest/tertivevenyek HTTP/1.1
Host: pelda.pel.da
Accept: application/xml
Content-Length: 18484
Content-Type: multipart/form-data; boundary=-----
19b9d11f2641

-----19b9d11f2641
Content-Disposition: form-data; name="szervezetAzonosito"

microsec_automata_faktoring
-----19b9d11f2641
Content-Disposition: form-data; name="data"; filename="terti.et3"
Content-Type: application/vnd.eszigno3+xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<es:Dossier xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#"
xmlns:es="https://www.microsec.hu/ds/e-szigno30#"
xsi:schemaLocation="https://www.microsec.hu/ds/e-szigno30#
https://www.microsec.hu/ds/e-szigno30.xsd">
...
</es:Dossier>

-----19b9d11f2641--

```

Egyszerű válasz:

```

HTTP/1.1 202 Accepted
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "3fdce8bd4488585c89d24de003606537"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 142
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT
Location: /pelda/rest/tertivevenyek/1

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Tertiveveny>
  <Id>15</Id>
  <Tipus>TERTIVEVENY</Tipus>
  <UzenetTipus>altalanos-nyomtatvany</UzenetTipus>
  <Azonosito>VHKIR-1.1.23187885663544.98</Azonosito>
  <ElozmenyAzonosito>VHKIR-1.1.23187885643544.98</ElozmenyAzonosito>
  <FeladoSzervezetAzonosito>microsec_automata_faktoring</FeladoSzervezetAzonos
ito>
  <CimzettSzervezetAzonosito>VHI-M001</CimzettSzervezetAzonosito>
  <Hash>{SHA256}t8j260h5dd/44+51FQFSaGLp07l0wTCH+0dux8eA1Pw=</Hash>
  <Feldolgozas>...</Feldolgozas>
  <Kezbesitesek>... </Kezbesitesek>
</Tertiveveny>

```

4.3.5. Adott tértivevény letöltése

ADOTT TÉRTIVEVÉNY LETÖLTÉSE		TÉRTIVEVÉNY
Leírás		
Ezzel a funkcióval lehet letölteni egy élő küldeményhez tartozó, adott tértivevényt (a-akta) vagy adatait (XML). Egyszerre csak egy tértivevény vagy annak adatait tartalmazó XML tölthető le		
Kérés		
URL:	<i>https://pelda.pel.da/pelda/rest/tertivevenyek/{id}</i> vagy <i>https://pelda.pel.da/pelda/rest/terivevenyek/{Azonosito}</i>	
Formátum:	e-akta (application/vnd.eszigno3+xml, et3) vagy XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: A szervezetének szánt vagy általa készített, élő küldeményhez tartozó tértivevényeket töltheti le.	
Paraméterek:	Kötelező: <ul style="list-style-type: none"> • id: A tértivevény ID-ja vagy • azonosito: A küldési folyamat azonosítója. • szervezetAzonosito: A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója Opcionális: Nincs	
Válasz		
Tartalom:	Válaszul a kért tértivevényt kapjuk vissza e-akta vagy XML formátumban.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
Az 123456 ID-jú tértivevény letöltése:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/vnd.eszigno3+xml" https://vhkir.mbvk.hu/tertivevenyek/123456?szervezetAzonosito=VHI-M001</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /rest/tertivevenyek/123456?szervezetAzonosito=VHI-M001 HTTP/1.1 Host: vhkir.mbvk.hu Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT Accept: application/vnd.eszigno3+xml</pre>		

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "3fdce8bd4488585c89d24de003606537"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 142
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<es:Dossier xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns="http://uri.etsi.org/01903/v1.2.2#"
xmlns:es="https://www.microsec.hu/ds/e-szigno30#"
xsi:schemaLocation="https://www.microsec.hu/ds/e-szigno30#
https://www.microsec.hu/ds/e-szigno30.xsd">
..
</es:Dossier>
```

Tértivevényre példa található a 2. mellékletben.

4.4. KÉZBESÍTÉSI STÁTUSZ

4.4.1. Adott küldeményhez tartozó kézbesítési státusz letöltése

ADOTT KÜLDEMÉNYHEZ TARTOZÓ KÉZBESÍTÉSI STÁTUSZ LETÖLTÉSE		KÉZBESÍTÉSI STÁTUSZ
Leírás		
Ezzel a funkcióval egy adott küldemény továbbításához tartozó státuszinformációk tölthetők le. Egy felhasználó csak a szervezete által küldött vagy a szervezetének címzett küldeményekhez kérhet státusz információt. Csak azokról a küldeményekről kérhető így információ, amelyek még nem lettek törölve.		
Kérés		
URL:	<i>https://pelda.pel.da/pelda/rest/kezbesitesistatuszok/{id}</i> vagy <i>https://pelda.pel.da/pelda/rest/kezbesitesistatuszok/{azonosito}</i>	
Formátum:	XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: A szervezete által küldött illetve a szervezetének küldött, még nem törölt küldeményekhez kaphat státusz információt.	
Paraméterek:	Kötelező: <ul style="list-style-type: none"> • id: A küldemény ID-ja vagy • azonosito: A küldési folyamat azonosítója. • szervezetAzonosito A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója Opcionális: Nincs	
Válasz		
Tartalom:	Válaszul a küldemény azonosítóhoz tartozó teljes folyamatról kaphatunk státusz információt XML formátumban.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
Az 512 ID-jú küldeményhez tartozó kézbesítési státuszinformációk letöltése XML formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/kezbesitesistatuszok/20?szervezetAzonosito= VHI-M001</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/kezbesitesistatuszok/20?szervezetAzonosito=VHI-M001 HTTP/1.1 Host: vhsir.mbvk.hu Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT Accept: application/xml</pre>		

Egyszerű válasz:

```

HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "3fdce8bd4488585c89d24de003606537"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 142
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="https://localhost:8080/schema/vhkir-
rest-2.0.xslt" ?>
<KezbesitesiStatuszok>
  <KezbesitesiStatusz>
    <Kuldemeny>
      <Id>20</Id>
      <Tipus>KULDEMENY</Tipus>
      <UzenetTipus>altalanos-nyomtatvany</UzenetTipus>
      <Azonosito>VHKIR-1.1.23187885643545.98</Azonosito>
      <FeladoSzervezetAzonosito>VHI-M001</FeladoSzervezetAzonosito>
      <CimzettSzervezetAzonosito>microsec_automata_faktoring</CimzettSzervezetAzo
nosito>
      <Hash>{SHA256}wpf1CwRcI00dzj3MGGto7gx594VRtG5IHGJavGH4G1A=</Hash>
      <Feldolgozas>
        <FeladoSzervezetId>1</FeladoSzervezetId>
        <FeladoSzervezetNev>Teszt Microsec Automata Végrehajtói
Iroda</FeladoSzervezetNev>
        <FeladoSzervezetAzonosito>VHI-
M001</FeladoSzervezetAzonosito>
        <Allapot>FELDOLGOZOTT</Allapot>
        <StatuszKod>4.0.021</StatuszKod>
        <StatuszLeiras>Nincs a küldemény titkosítva a címzett
szervezet összes felhasználójának! (Teszt Dezső Végrehajtást
Kérő)</StatuszLeiras>
      </Feldolgozas>
      <Kezbesitesek>
        <Kezbesites>
          <CimzettSzervezetId>2</CimzettSzervezetId>
          <CimzettSzervezetNev>Teszt Microsec Automata
Faktoring</CimzettSzervezetNev>
          <CimzettSzervezetAzonosito>microsec_automata_faktoring</CimzettSzervezetAzo
nosito>
          <Allapot>IKTATOTT</Allapot>
        </Kezbesites>
      </Kezbesitesek>
    </Kuldemeny>
    <Tertivevenyek/>
  </KezbesitesiStatusz>
</KezbesitesiStatuszok>

```

4.5. SZERVEZET

4.5.1. Szervezetek listája

KERESÉS A SZERVEZETEK KÖZÖTT (LISTÁZÁS)		SZERVEZET
Leírás		
Ezzel a funkcióval lehet lekérni a regisztrált szervezetek listáját. Válaszként a szervezetek alapadatait kapjuk meg. A konkrét rendszerekben ⁶ beállítható, hogy adott típusú szervezet felhasználói milyen típusú szervezetek adatait láthassák. A különböző típusú szervezetek esetében a megjelenő adatok köre is eltérő lehet.		
Kérés		
URL:	<i>https://pelda.pel.da/pelda/rest/szervezetek</i>	
Formátum:	XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: a szervezetének típusától függően listázhat illetve kereshet a számára elérhető típusú, regisztrált szervezetek között.	
Paraméterek:	<p>Kötelező:</p> <ul style="list-style-type: none"> szervezetAzonosito A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója <p>Opcionális:</p> <ul style="list-style-type: none"> utolsoModositasDatumatol: Csak a dátum óta módosult/felvett szervezeteket adja vissza limit: Hány darab rekord szerepeljen a válaszban offset: Az eltolás értéke a válaszul kapott listában (ennek segítségével megvalósítható a lapozás a kapott listában) 	
Válasz		
Tartalom:	Válaszul szervezetek listáját kapjuk vissza, amely a szervezetek adatait tartalmazza.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
Az összes elérhető szervezet adatainak letöltése XML formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/szervezetek?szervezetAzonosito=VHI-M001</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/szervezetek?szervezetAzonosito=VHI-M001 HTTP/1.1 Host: vdkir.mbvk.hu Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT Accept: application/xml</pre>		

⁶ PI. Végrehajtási Iratok Elektronikus Kézbizítási Rendszere, Cégbírósági Elektronikus Vagyongfelmérési Rendszer

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "4c3f3b51674060d30916ee8c73f039b7"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 200
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Szervezetek>
  <Szervezet>
    <Id>418</Id>
    <Nev>Microsec Kft.</Nev>
    <Azonosito>microsec_kft</Azonosito>
    <KapcsolattartoNev>Biczók Ádám</KapcsolattartoNev>
    <KapcsolattartoEmail>vhkir@microsec.hu</KapcsolattartoEmail>
    <KapcsolattartoTelefon>505-4444</KapcsolattartoTelefon>
    <KapcsolattartoCim>1031 Budapest, Záhony utca 7.</KapcsolattartoCime>
    <TechnikaiKapcsolattartoNev>Szabó János</TechnikaiKapcsolattartoNev>
    <TechnikaiKapcsolattartoEmail>vhkir@microsec.hu</TechnikaiKapcsolattartoEmail>
    <TechnikaiKapcsolattartoTelefon>505-4444</TechnikaiKapcsolattartoTelefon>
    <TechnikaiKapcsolattartoCim>1031 Budapest, Záhony utca 7.</TechnikaiKapcsolattartoCim>
    <Tipus>EGYEB_FEL_SZERVEZET</Tipus>
  </Szervezet>
</Szervezetek>
```

4.5.2. Adott szervezet adatainak lekérdezése

ADOTT SZERVEZET ADATAINAK LEKÉRDEZÉSE		SZERVEZET
Leírás		
Ezzel a funkcióval lehet lekérdezni egy adott szervezet adatait. A konkrét rendszerekben ⁷ beállítható, hogy adott típusú szervezet felhasználói milyen típusú szervezetek adatait láthassák. A különböző típusú szervezetek esetében a megjelenő adatok köre is eltérő lehet.		
Kérés		
URL:	<i>https://pelda.pel.da/pelda/rest/szervezetek/{id}</i>	
Formátum:	XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: a szervezetének típusától függően lekérheti a számára elérhető típusú szervezetek adatait.	
Paraméterek:	Kötelező: <ul style="list-style-type: none"> • id: A szervezet ID-ja • szervezetAzonosito A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója Opcionális: Nincs	
Válasz		
Tartalom:	Válaszul a kért szervezet adatait kapjuk vissza.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
A 418-as ID-jú szervezet adatainak letöltése XML formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/szervezetek/418?szervezetAzonosito=VHI-M001</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/szervezetek/418?szervezetAzonosito=VHI-M001 HTTP/1.1 Host: vdkir.mbvk.hu Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT Accept: application/xml</pre>		

⁷ Pl. Végrehajtási Iratok Elektronikus Kézbizítési Rendszere, Cégbírósági Elektronikus Vagyongfelmérési Rendszer

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "ba7177f1c369e27d8d9b7ceed42075bf"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 468
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Szervezet>
  <Id>418</Id>
  <Nev>Microsec Kft.</Nev>
  <Azonosito>microsec_kft</Azonosito>
  <KapcsolattartoNev>Biczók Ádám</KapcsolattartoNev>
  <KapcsolattartoEmail>vhkir@microsec.hu</KapcsolattartoEmail>
  <KapcsolattartoTelefon>505-4444</KapcsolattartoTelefon>
  <KapcsolattartoCim>1031 Budapest, Záhony utca 7.</KapcsolattartoCime>
  <TechnikaiKapcsolattartoNev>Szabó János</TechnikaiKapcsolattartoNev>

  <TechnikaiKapcsolattartoEmail>vhkir@microsec.hu</TechnikaiKapcsolattartoEmail>
  <TechnikaiKapcsolattartoTelefon>505-4444</TechnikaiKapcsolattartoTelefon>
  <TechnikaiKapcsolattartoCim>1031 Budapest, Záhony utca 7.</
TechnikaiKapcsolattartoCim>
  <Tipus>EGYEB_FEL_SZERVEZET</Tipus>
</Szervezet>
```

4.6. TANÚSÍTVÁNY

4.6.1. Érvényes titkosító tanúsítványok listázása

ÉRVÉNYES TITKOSÍTÓ TANÚSÍTVÁNYOK LISTÁZÁSA		TANÚSÍTVÁNY
Leírás		
Ezzel a funkcióval lehet lekérni adott szervezethez tartozó felhasználók érvényes titkosító tanúsítványainak listáját. Válaszként tanúsítványok adatait tartalmazó listát kapunk.		
Kérés		
URL:	https://pelda.pel.da/pelda/rest/tanusitvanyok/titkosito/ervenyes	
Formátum:	XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: listázhat illetve kereshet a feltöltött tanúsítványok között.	
Paraméterek:	<p>Kötelező:</p> <ul style="list-style-type: none"> szervezetAzonosito: A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója cimzettSzervezetAzonosito: A szervezet azonosítója, amihez tartozó felhasználók titkosító tanúsítványait kérjük <p>Opcionális:</p> <ul style="list-style-type: none"> limit: Hány darab rekord szerepeljen a válaszban offset: Az eltolás értéke a válaszul kapott listában (ennek segítségével megvalósítható a lapozás a kapott listában) 	
Válasz		
Tartalom:	Válaszként a tanúsítványok adatait (ID, típus, érvényesség kezdete és vége, lenyomatok, felhasználó alapadatai, szervezet alapadatai, tanúsítvány DN-jéből nyert adatok) tartalmazó listát kapunk.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
Az összes, adott szervezethez tartozó titkosító tanúsítvány adatainak letöltése XML formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/tanusitvanyok/titkosito/ervenyes? szervezetAzonosito=VHI-M001& cimzettSzervezetAzonosito=teszt_microsec_faktoring</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/tanusitvanyok/titkosito/ervenyes?szervezetAzonosito=VHI- M001&cimzettSzervezetAzonosito=teszt_microsec_faktoring HTTP/1.1 Host: vdkir.mbvk.hu Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT Accept: application/xml</pre>		

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "54ae432bf5c8338639df95f3a9aec79d"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 142
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Tanusitvanyok>
  <Tanusitvany>
    <Id>137</Id>
    <FelhasznaloId>41813</FelhasznaloId>
    <FelhasznaloNev>Biczók Ádám</FelhasznaloNev>
    <Tipus>ALAIROI</Tipus>
    <ErvenyessegKezdetek>2011-01-01 00:00:00</ErvenyessegKezdetek>
    <ErvenyessegVege>2012-01-01 00:00:00</ErvenyessegVege>
    <Ervenyesseg>ERVENYES</Ervenyesseg>
    <CN>Biczók Ádám</CN>
    <SN>1.3.6.1.4.1.21528.2.2.1.14332</SN>
    <E>biczok@microsec.hu</E>
    <O>Teszt Microsec végrehajtói Iroda</O>
    <L>Budapest</L>
    <C>HU</C>
    <MD5Hash></MD5Hash>
    <SHA1Hash></SHA1Hash>
    <SHA256Hash></SHA256Hash>
    <SHA512Hash></SHA512Hash>
  </Tanusitvany>
</Tanusitvanyok>
```

4.6.2. Adott tanúsítvány letöltése

ADOTT TANÚSÍTVÁNY LETÖLTÉSE		TANÚSÍTVÁNY
Leírás		
Ezzel a funkcióval lehet letölteni egy adott tanúsítványt (PEM) vagy annak adatait (XML) a tanúsítvány ID-ja alapján.		
Kérés		
URL:	<i>https://pelda.pel.da/pelda/rest/tanusitvanyok/{id}</i>	
Formátum:	PEM (application/pkix-cert, cer) vagy XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: letöltheti a megadott tanúsítványt.	
Paraméterek:	Kötelező: <ul style="list-style-type: none"> • id: A tanúsítvány ID-ja • szervezetAzonosito A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója Opcionális: Nincs	
Válasz		
Tartalom:	Válaszul a kért tanúsítványt kapjuk vissza PEM formátumban vagy adatait XML formátumban.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
A 137-es ID-jú tanúsítvány letöltése PEM formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/pkix-cert" https://pelda.pel.da/pelda/rest/tanusitvanyok/137?szervezetAzonosito=VHI-M001</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/tanusitvanyok/137?szervezetAzonosito=VHI-M001 HTTP/1.1 Host: vdkir.mbvk.hu Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT Accept: application/pkix-cert</pre>		

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "a9c0819147f3c4373fd41ab70b3c7185"
Content-Type: application/pkix-cert;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 1987
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT
```

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
```

```
MIIFjjCCBHagAwIBAgICS5kwDQYJKoZIhvcNAQEFBQAwbjELMAkGA1UEBhMCSFUx
ETAPBgNVBACTCEJlZGFwZXN0MRYwFAYDVQQKEw1NaW5yb3NlYyBmdGQuMRQwEgYD
VQLEwt1LVN6awdubyBDQTEeMBWGA1UEAxMVQWR2YW5jZWQgZS1Tem1nbm8gQ0Ez
MB4XDTA5MTEwMTEwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAw
ETAPBgNVBACMCEJlZGFwZXN0MRCwFQYDVQDDA5CawN6w7NrIMOBZMOhbTEFMB0G
CSqGSIb3DQEJARYQbWFSYXJ5J5QG1hbGFyeS5odTEjMCEGA1UEBRMAMS4zLjYuMS40
LjEuMjE1MjguMi4yLjMuMzcgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBAJst
p1M80iEvIXf6YeYddRulg50C1ixSgORpgd58vAmt1cOstmQ1gaQcp6zdutfwjtxi
wIH9QgH7B0NfmYeL6wdeuN1GirINQ9SG1fmUonzudwYxg4GLhu1Xjq3J65E2jI
G6U7mLehzCyFFC5qyGnuc9K4eOU/Jfi6TSvgZIXAgMBAAGjggKnMIICoZAMBgNV
HRMBAF8EAJAAMA4GA1UdDwEB/wQEAwIEMDATBgNVHSUEDDAKBggrBgEFBQCDBDCC
AXYGA1UdIASCaw0wggFpMIIBZQYMKwYBBAGBqBgCAQELMIIBUZApBggrBgEFBQCC
ARYdaHR0cDovL3d3dy51LXN6awduby5ods9FU1pTwi8wggEkBggrBgEFBQCCAJCC
ARYeggESAeYAbwBrAG8AegBVAHQAdAAGAGIAaQB6AHQAbwBuAHMA4QBnAPoAIABo
AGEAbgd6AHMA7QB0AHYA4QBuAHkALAAgAHIAZQBnAGkAcwB6AHQAcgDhAGMAAQDZ
AGsAbwByACAAYQAgAHMAegB1AG0A6QBSAHkAZQBzACAAbQB1AGCAagB1AGWAZQBu
A0kAcwAgAGsA9gB0AGUAbAB1AHOBUQASACAAUwB6AG8AbABnAOEAbAB0AGEAdAdh
AHMAaQAgAFMAegBhAGIA4QBSAHkAegBhAHQA0gAgAGgAdAB0AHAA0gAvAC8AdwB3
AHCALgB1AC0AcwB6AGkAZwBuAG8ALgBoAHUALwBFAFMawgBTAfoALZAdBgNVHQ4E
FgQU0um0Wm78yn1T7Nsb//m0XD9Y6hUwHwYDVR0jBBgwFoAUIpSkBqt8FOTMnhaL
mYY0xFjwLnowGwYDVR0RBBQwEoEQbwFsYXJ5J5QG1hbGFyeS5odTAWBgNVHR8EKTAn
MCwgI6Ahhh9odHRwoi8vd3d3LmUtc3ppZ25vLmh1L0FDQTMuY3JSMGUGCCSGAQUF
BwEBBFkwvZa0BggrBgEFBQcwAYYcaHR0cHM6Ly9jYS51LXN6awduby5ods9hb2Nz
CDARBggrBgEFBQcwAoYfaHR0cDovL3d3dy51LXN6awduby5ods9BQ0EzLmNydDAN
BgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEALgGO85OWFCxv61IKX2trbUz5oFg7/QS/gPUaEb9m
e3EaYH/2dwPHowdIIH6fIotStumGLwiXXQ61o1MpY9KL1Nw2EoISDPR1/d+QkMP+
1IsxCxVFMw8TWCrTNV1v+5G8YBCI3oOPjkw9noOn5xr0iLGj1zwZ/2o7P1C9ioZI
K61wGYNcz9pAoRxHkhVigTjAntTgcjLnUF70D+1h0ZcDa6qd/D5m4QQ0LvR15J7n
F46Q+71YoxtastApSzri4PsI3K621ZG50vhDwYCitsOmQPPfMatMRgxiXmXectW+
eqdRticM0PvBUH44j/vZ9oq1s2XOL6F5e2CUPyahoit3rw==
```

```
-----END CERTIFICATE-----
```

4.7. SÉMA

4.7.1. Sémák listája

SÉMÁK LISTÁJA		SÉMA
Leírás		
Ezzel a funkcióval kérheti le egy felhasználó az adott rendszerben található összes (az aktuálisan érvényes és a már használatból kivont) séma listáját.		
Kérés		
URL:	https://pelda.pel.da/pelda/rest/semak	
Formátum:	XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: listázhatja a sémákat.	
Paraméterek:	Kötelező: <ul style="list-style-type: none"> szervezetAzonosito A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója Opcionális: <ul style="list-style-type: none"> Nincs 	
Válasz		
Tartalom:	Válaszul a sémák adatait kapjuk meg.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
Az összes séma letöltése XML formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/semak?szervezetAzonosito=VHI-M001</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/semak?szervezetAzonosito=VHI-M001 HTTP/1.1 Host: vdkir.mbvk.hu Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT Accept: application/xml</pre>		

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "3fdce8bd4488585c89d24de003606537"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 142
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Semak xmlns="https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-rest-1.0#"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-rest-1.0#
https://teszt.vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-rest-1.0.xsd">
  <Sema>
    <Id>4</Id>
    <Nev>vhkir-altalanos-1.0.xsd</Nev>
    <Tipus>altalanos</Tipus>
    <Verzio>1.0</Verzio>
    <Nevter>https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-altalanos-1.0#</Nevter>
    <Elerhetoseg>https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-altalanos-
1.0.xsd</Elerhetoseg>
    <ErvenyessegKezdetete>2011-01-01T00:00:00.000+01:00</ErvenyessegKezdetete>
  </Sema>
  <Sema>
    <Id>3</Id>
    <Nev>vhkir-hibajelentes-1.0.xsd</Nev>
    <Tipus>hibajelentes</Tipus>
    <Verzio>1.0</Verzio>
    <Nevter>https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-hibajelentes-1.0#</Nevter>
    <Elerhetoseg>https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-hibajelentes-
1.0.xsd</Elerhetoseg>
    <ErvenyessegKezdetete>2011-01-01T00:00:00.000+01:00</ErvenyessegKezdetete>
  </Sema>
  <Sema>
    <Id>1</Id>
    <Nev>vhkir-rest-1.0.xsd</Nev>
    <Tipus>rest</Tipus>
    <Verzio>1.0</Verzio>
    <Nevter>https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-rest-1.0#</Nevter>
    <Elerhetoseg>https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-rest-
1.0.xsd</Elerhetoseg>
    <ErvenyessegKezdetete>2011-01-01T00:00:00.000+01:00</ErvenyessegKezdetete>
  </Sema>
</Semak>
```

4.7.2. Bejövő érvényes sémák listája

SÉMÁK LISTÁJA		SÉMA
Leírás		
Ezzel a funkcióval kérheti le egy felhasználó az adott rendszerben található, bejövő küldemények ellenőrzéséhez aktuálisan használható érvényes sémák listáját.		
Kérés		
URL:	<i>https://pelda.pel.da/pelda/rest/semak/bejovo/ervenyes</i>	
Formátum:	XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: listázhatja a bejövő érvényes sémákat.	
Paraméterek:	Kötelező: <ul style="list-style-type: none"> • szervezetAzonosito A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója Opcionális: Nincs	
Válasz		
Tartalom:	Válaszul a sémák adatait kapjuk meg.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
Az összes, ellenőrzésre érvényes séma letöltése XML formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/semak/bejovo/ervenyes?szervezetAzonosito=VHI-M001</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/semak/bejovo/ervenyes?szervezetAzonosito=VHI-M001 HTTP/1.1 Host: vdkir.mbvk.hu Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT Accept: application/xml</pre>		

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "3fdce8bd4488585c89d24de003606537"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 142
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Semak xmlns="https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-rest-1.0#"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-rest-1.0#
https://teszt.vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-rest-1.0.xsd">
  <Sema>
    <Id>4</Id>
    <Nev>vhkir-altalanos-1.0.xsd</Nev>
    <Tipus>altalanos</Tipus>
    <Verzio>1.0</Verzio>
    <Nevter>https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-altalanos-1.0#</Nevter>
    <Elerhetoseg>https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-altalanos-
1.0.xsd</Elerhetoseg>
    <ErvenyessegKezdetete>2011-01-01T00:00:00.000+01:00</ErvenyessegKezdetete>
  </Sema>
  <Sema>
    <Id>3</Id>
    <Nev>vhkir-hibajelentes-1.0.xsd</Nev>
    <Tipus>hibajelentes</Tipus>
    <Verzio>1.0</Verzio>
    <Nevter>https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-hibajelentes-1.0#</Nevter>
    <Elerhetoseg>https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-hibajelentes-
1.0.xsd</Elerhetoseg>
    <ErvenyessegKezdetete>2011-01-01T00:00:00.000+01:00</ErvenyessegKezdetete>
  </Sema>
  <Sema>
    <Id>1</Id>
    <Nev>vhkir-rest-1.0.xsd</Nev>
    <Tipus>rest</Tipus>
    <Verzio>1.0</Verzio>
    <Nevter>https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-rest-1.0#</Nevter>
    <Elerhetoseg>https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-rest-
1.0.xsd</Elerhetoseg>
    <ErvenyessegKezdetete>2011-01-01T00:00:00.000+01:00</ErvenyessegKezdetete>
  </Sema>
</Semak>
```

4.7.3. Kimenő érvényes sémák listája

SÉMÁK LISTÁJA		SÉMA
Leírás		
Ezzel a funkcióval kérheti le egy felhasználó az adott rendszerben a kimenő küldemények ellenőrzéséhez aktuálisan használható érvényes sémák listáját.		
Kérés		
URL:	<i>https://pelda.pel.da/pelda/rest/semak/kimeno/ervenyes</i>	
Formátum:	XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: listázhatja a kimenő érvényes sémákat.	
Paraméterek:	Kötelező: <ul style="list-style-type: none"> • szervezetAzonosito A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója Opcionális: Nincs	
Válasz		
Tartalom:	Válaszul a sémák adatait kapjuk meg.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
Az összes, kimenő küldemények ellenőrzésére használható séma letöltése XML formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/semak/kimeno/ervenyes?szervezetAzonosito=VHI-M001</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/semak/kimeno/ervenyes?szervezetAzonosito=VHI-M001 HTTP/1.1 Host: vdkir.mbvk.hu Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT Accept: application/xml</pre>		

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "3fdce8bd4488585c89d24de003606537"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 142
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Semak xmlns="https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-rest-1.0#"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-rest-1.0#
https://teszt.vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-rest-1.0.xsd">
  <Sema>
    <Id>4</Id>
    <Nev>vhkir-altalanos-1.0.xsd</Nev>
    <Tipus>altalanos</Tipus>
    <Verzio>1.0</Verzio>
    <Nevter>https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-altalanos-1.0#</Nevter>
    <Elerhetoseg>https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-altalanos-
1.0.xsd</Elerhetoseg>
    <ErvenyessegKezdetete>2011-01-01T00:00:00.000+01:00</ErvenyessegKezdetete>
  </Sema>
  <Sema>
    <Id>3</Id>
    <Nev>vhkir-hibajelentes-1.0.xsd</Nev>
    <Tipus>hibajelentes</Tipus>
    <Verzio>1.0</Verzio>
    <Nevter>https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-hibajelentes-1.0#</Nevter>
    <Elerhetoseg>https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-hibajelentes-
1.0.xsd</Elerhetoseg>
    <ErvenyessegKezdetete>2011-01-01T00:00:00.000+01:00</ErvenyessegKezdetete>
  </Sema>
  <Sema>
    <Id>1</Id>
    <Nev>vhkir-rest-1.0.xsd</Nev>
    <Tipus>rest</Tipus>
    <Verzio>1.0</Verzio>
    <Nevter>https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-rest-1.0#</Nevter>
    <Elerhetoseg>https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-rest-
1.0.xsd</Elerhetoseg>
    <ErvenyessegKezdetete>2011-01-01T00:00:00.000+01:00</ErvenyessegKezdetete>
  </Sema>
</Semak>
```

4.7.4. Adott séma letöltése

ADOTT SÉMA LETÖLTÉSE		SÉMA
Leírás		
Ezzel a funkcióval egy adott sémát (XSD), vagy adott séma adatait (XML) lehet letölteni (érvényeset és már lejártat is).		
Kérés		
URL:	<i>https://pelda.pel.da/pelda/rest/semak/{id}</i>	
Formátum:	XML (application/xml, xml) vagy XSD (application/xsd+xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: jogosult a sémák letöltésére.	
Paraméterek:	Kötelező: <ul style="list-style-type: none"> • id: A küldemény ID-ja • szervezetAzonosito A bejelentkezett felhasználó szervezetének azonosítója Opcionális: Nincs	
Válasz		
Tartalom:	Válaszul a kért sémát kapjuk vissza XSD formátumban.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
A 4 ID-jú séma letöltése XSD formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xsd+xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/semak/4?szervezetAzonosito=VHI-M001</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/semak/4?szervezetAzonosito=VHI-M001 HTTP/1.1 Host: vdkir.mbvk.hu Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT Accept: application/xsd+xml</pre>		

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "3fdce8bd4488585c89d24de003606537"
Content-Type: application/xsd+xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 142
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema version="1.0" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-rest-1.0#"
  xmlns="https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-rest-1.0#"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:element name="Szervezetek" type="szervezetek_tipus"/>
  <xs:element name="Szervezet" type="szervezet_tipus"/>
  <xs:element name="Felhasználók" type="felhasználok_tipus"/>
  <xs:element name="Felhasználó" type="felhasználó_tipus"/>

  ...

</xs:schema>
```

4.8. FELHASZNÁLÓ

4.8.1. Bejelentkezett felhasználó adatai

BEJELENTKEZETT FELHASZNÁLÓ ADATAI		FELHASZNÁLÓ
Leírás		
Ezzel a funkcióval kérheti le egy bejelentkezett felhasználó a rendszerben róla tárolt adatokat.		
Kérés		
URL:	<i>https://pelda.pel.da/pelda/rest/felhasznalok/bejelentkezett</i>	
Formátum:	XML (application/xml, xml)	
Metódus:	GET	
Authentikáció:	kötelező	
Authorizáció:	Általános felhasználó: lekérheti a saját adatait.	
Paraméterek:	Kötelező: Nincs Opcionális: Nincs	
Válasz		
Tartalom:	Válaszul a bejelentkezett felhasználó adatait kapjuk meg.	
Hibák:	Ebben az esetben nincsenek speciális hibakódok.	
Példa		
Egyszerű hívás:		
A bejelentkezett felhasználó adatainak letöltése XML formátumban:		
<pre>curl -i -E cert.pem -H "Accept: application/xml" https://pelda.pel.da/pelda/rest/felhasznalok/bejelentkezett</pre>		
Egyszerű kérés:		
<pre>GET /pelda/rest/felhasznalok/bejelentkezett HTTP/1.1 Host: vdkir.mbvk.hu Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT Accept: application/xml</pre>		

Egyszerű válasz:

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2 (GlassFish Server Open Source Edition 3.1
Java/Apple Inc./1.6)
Server: GlassFish Server Open Source Edition 3.1
ETag: "3fdce8bd4488585c89d24de003606537"
Content-Type: application/xml;charset=UTF-8
Content-Language: en-US
Content-Length: 142
Date: Sat, 01 Jan 2011 00:00:00 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<FelhasznaloInfo xmlns="https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-rest-2.3#"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-rest-2.3#
https://teszt.vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-rest-2.3.xsd">
  <Id>1</Id>
  <Nev>Teszt András Végrehajtó</Nev>
  <Azonosito>1.3.6.1.4.1.21528.2.2.1.14332</Azonosito>
  <SzervezetekInfo>
    <SzervezetInfo>
      <Id>1</Id>
      <Nev>Teszt Microsec Automata Végrehajtói Iroda</Nev>
      <Azonosito>VHI-M001</Azonosito>
      <Tipus>VEGREHAJTO</Tipus>
    </SzervezetInfo>
  </SzervezetekInfo>
</FelhasznaloInfo>
```

MELLÉKLETEK

1. Példa e-akta

Az e-akta formátum hivatalos specifikációja elérhető a <http://srv.e-szigno.hu/menu/index.php?lap=eakta> címen.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<es:Dossier xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns="http://uri.etsi.org/01903/v1.2.2#"
xmlns:es="https://www.microsec.hu/ds/e-szigno30#"
xsi:schemaLocation="https://www.microsec.hu/ds/e-szigno30#
https://www.microsec.hu/ds/e-szigno30.xsd">
  <es:DossierProfile Id="Object0" OBJREF="Object0">
    <es:Title>es3cli_cryptdossier_4197841204047461310.es3</es:Title>
    <es:E-category>electronic dossier</es:E-category>
    <es:CreationDate>2011-03-28T11:06:46Z</es:CreationDate>
    <es:KuldemenyAzonosito Custom="true" displayname="küldemény
azonosító">1.1.20110328110635.01</es:KuldemenyAzonosito>
    <es:CimzettSzervezetId Custom="true" displayname="Címzett szervezet
id">2</es:CimzettSzervezetId>
  </es:DossierProfile>
  <es:Documents Id="Object0">
    <es:Document>
      <es:DocumentProfile Id="P010282cc5-2eb4-44b7-8119-b28ce0b85200"
OBJREF="010282cc5-2eb4-44b7-8119-b28ce0b85200">
        <es:Title>Encrypted e-dossier</es:Title>
        <es:E-category>electronic record</es:E-category>
        <es:CreationDate>2011-03-28T11:06:55Z</es:CreationDate>
        <es:Format>
          <es:MIME-Type type="application" subtype="eszigno3"
extension="es3" />
        </es:Format>
        <es:MimeChecked executed="true">true</es:MimeChecked>
        <es:SourceSize sizeValue="25421" sizeUnit="B" />
        <es:BaseTransform>
          <es:Transform Algorithm="zip" />
          <es:Transform Algorithm="encrypt" />
          <es:Transform Algorithm="base64" />
        </es:BaseTransform>
        <es:RecipientCertificateList>
          <es:RecipientCertificate>MI..</es:RecipientCertificate>
          <es:RecipientCertificate>MI..</es:RecipientCertificate>
          <es:RecipientCertificate>MI..</es:RecipientCertificate>
          <es:RecipientCertificate>MI..</es:RecipientCertificate>
        </es:RecipientCertificateList>
      </es:DocumentProfile>
      <ds:Object Id="010282cc5-2eb4-44b7-8119-b28ce0b85200">MI
..</ds:Object>
    </es:Document>
  </es:Documents>
</es:Dossier>
```

2. Példa tértivevény

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<es:Dossier xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns="http://uri.etsi.org/01903/v1.2.2#"
xmlns:es="https://www.microsec.hu/ds/e-szigno30#"
xsi:schemaLocation="https://www.microsec.hu/ds/e-szigno30#
https://www.microsec.hu/ds/e-szigno30.xsd">
  <es:DossierProfile Id="PObject0" OBJREF="Object0">
    <es:Title>Acknowledgement</es:Title>
    <es:E-category>electronic acknowledgement</es:E-category>
    <es:CreationDate>2011-03-28T15:43:27Z</es:CreationDate>
    <es:CimzettSzervezetId Custom="true" displayname="Címzett szervezet
id">2</es:CimzettSzervezetId>
    <es:KuldemenyAzonosito Custom="true" displayname="küldemény
azonosító">1.1.20110328110635.01</es:KuldemenyAzonosito>
  </es:DossierProfile>
  <es:Documents Id="Object0">
    <es:Document>
      <es:DocumentProfile Id="P01fe31b7c-5952-11e0-b609-86b0f8800d63"
OBJREF="01fe31b7c-5952-11e0-b609-86b0f8800d63">
        <es:Title>acknowledgement.xml</es:Title>
        <es:E-category>electronic document</es:E-category>
        <es:CreationDate>2011-03-28T15:43:27Z</es:CreationDate>
        <es:Format>
          <es:MIME-Type type="text" subtype="xml" extension="xml"/>
        </es:Format>
        <es:MimeChecked executed="true">true</es:MimeChecked>
        <es:SourceSize sizeValue="767" sizeUnit="B"/>
        <es:BaseTransform>
          <es:Transform Algorithm="zip"/>
          <es:Transform Algorithm="base64"/>
        </es:BaseTransform>
      </es:DocumentProfile>
      <ds:Object Id="01fe31b7c-5952-11e0-b609-86b0f8800d63">..</ds:Object>
      <ds:Signature Id="S1fe33a62-5952-11e0-b609-86b0f8800d63">
        <ds:SignedInfo Id="SIS1fe33a62-5952-11e0-b609-86b0f8800d63">
          <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-
xml-c14n-20010315"/>
          <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
          <ds:Reference Id="R1fe33d00-5952-11e0-b609-86b0f8800d63"
URI="#01fe31b7c-5952-11e0-b609-86b0f8800d63">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#base64"/>
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <ds:DigestValue>x2wUe8PBOePDuyCI8Hnr5EI/UnY=</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
          <ds:Reference Id="R1fe33e72-5952-11e0-b609-86b0f8800d63"
URI="#P1fe33a62-5952-11e0-b609-86b0f8800d63">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315"/>
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <ds:DigestValue>7oHVgk871RnCIzKK2z45K79xmgU=</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
          <ds:Reference Id="R1fe33f94-5952-11e0-b609-86b0f8800d63"
URI="#P01fe31b7c-5952-11e0-b609-86b0f8800d63">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315"/>
            </ds:Transforms>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
      </ds:Signature>
    </es:Document>
  </es:Documents>
</es:Dossier>

```

```

</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
  <ds:DigestValue>APf6hcZ0wpsSDMxpZn10LEndC60=</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
  <ds:Reference Id="R1fe340ac-5952-11e0-b609-86b0f8800d63"
URI="#XS1fe33a62-5952-11e0-b609-86b0f8800d63"
Type="http://uri.etsi.org/01903/v1.2.2#SignedProperties">
  <ds:Transforms>
    <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315"/>
  </ds:Transforms>
  <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
    <ds:DigestValue>oPdemB13IK1dAeeavuCTvZqH2mQ=</ds:DigestValue>
  </ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
  <ds:SignatureValue Id="VS1fe33a62-5952-11e0-b609-
86b0f8800d63">Mp..</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo Id="KS1fe33a62-5952-11e0-b609-86b0f8800d63">
    <ds:X509Data>
      <ds:X509Certificate>MI..</ds:X509Certificate>
    </ds:X509Data>
  </ds:KeyInfo>
  <ds:Object Id="O1S1fe33a62-5952-11e0-b609-86b0f8800d63">
    <es:SignatureProfile Id="PS1fe33a62-5952-11e0-b609-86b0f8800d63"
OBJREF="O1fe31b7c-5952-11e0-b609-86b0f8800d63" SIGREF="S1fe33a62-5952-11e0-
b609-86b0f8800d63" SIGREFLIST="#O1fe31b7c-5952-11e0-b609-86b0f8800d63
#PS1fe33a62-5952-11e0-b609-86b0f8800d63 #PO1fe31b7c-5952-11e0-b609-
86b0f8800d63 #XS1fe33a62-5952-11e0-b609-86b0f8800d63">
      <es:SignerName>Teszt Magyar Bírósági Végrehajtói
Kamara</es:SignerName>
      <es:SDPresented server="true">>false</es:SDPresented>
      <es:Type>signature</es:Type>
      <es:Generator>
        <es:Program name="e-Szigno" version="3.2.2.25"/>
        <es:Device name="OpenSSL 0.9.8c 05 Sep 2006" type=""/>
      </es:Generator>
      <es:Comment>
        <es:Document>
          <es:DocumentProfile Id="PCDS1fe33a62-5952-11e0-b609-
86b0f8800d63" OBJREF="CDS1fe33a62-5952-11e0-b609-86b0f8800d63">
            <es:Title>feladoveveny_zaradek_5619072535745123300.xml
</es:Title>
            <es:E-category>electronic data</es:E-category>
            <es:CreationDate>2011-03-28T15:43:27Z</es:CreationDate>
            <es:Format>
              <es:MIME-Type type="application" subtype="octet-stream"
extension="xml"/>
            </es:Format>
            <es:MimeChecked executed="false">>false</es:MimeChecked>
            <es:SourceSize sizeValue="370" sizeUnit="B"/>
            <es:BaseTransform>
              <es:Transform Algorithm="zip"/>
              <es:Transform Algorithm="base64"/>
            </es:BaseTransform>
          </es:DocumentProfile>
          <ds:Object Id="CDS1fe33a62-5952-11e0-b609-
86b0f8800d63">UE..</ds:Object>
        </es:Document>
      </es:Comment>
    </es:SignatureProfile></ds:Object>
    <ds:Object Id="O2S1fe33a62-5952-11e0-b609-86b0f8800d63">
      <QualifyingProperties Target="#S1fe33a62-5952-11e0-b609-
86b0f8800d63" Id="QPS1fe33a62-5952-11e0-b609-86b0f8800d63">
        <SignedProperties Id="XS1fe33a62-5952-11e0-b609-86b0f8800d63">
          <SignedSignatureProperties>
            <SigningTime>2011-03-28T15:43:27Z</SigningTime>

```

```

<SigningCertificate>
  <Cert>
    <CertDigest>
      <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
      <ds:DigestValue>2BBHOxQuJwJOHCnSMRFmto+RS0E=
      </ds:DigestValue>
    </CertDigest>
    <IssuerSerial>
      <ds:X509IssuerName>CN=e-Szigno Teszt CA1,OU=e-Szigno
CA,0=Microsec Ltd.,L=Budapest,C=HU</ds:X509IssuerName>
      <ds:X509SerialNumber>3266</ds:X509SerialNumber>
    </IssuerSerial>
  </Cert>
</SigningCertificate>
<SignaturePolicyIdentifier>
  <SignaturePolicyImplied/>
</SignaturePolicyIdentifier>
</SignedSignatureProperties>
<SignedDataObjectProperties>
  <DataObjectFormat ObjectReference="#R1fe33d00-5952-11e0-
b609-86b0f8800d63">
    <MimeType>application/zip</MimeType>
  </DataObjectFormat>
  <DataObjectFormat ObjectReference="#R1fe33e72-5952-11e0-
b609-86b0f8800d63">
    <MimeType>text/xml</MimeType>
  </DataObjectFormat>
  <DataObjectFormat ObjectReference="#R1fe33f94-5952-11e0-
b609-86b0f8800d63">
    <MimeType>text/xml</MimeType>
  </DataObjectFormat>
  <DataObjectFormat ObjectReference="#R1fe340ac-5952-11e0-
b609-86b0f8800d63">
    <MimeType>text/xml</MimeType>
  </DataObjectFormat>
</SignedDataObjectProperties>
</SignedProperties>
<UnsignedProperties>
  <UnsignedSignatureProperties>
    <SignatureTimeStamp Id="T206d290c-5952-11e0-b609-
86b0f8800d63">
      <Include URI="#VS1fe33a62-5952-11e0-b609-86b0f8800d63"/>
      <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
      <EncapsulatedTimeStamp Id="ET206d290c-5952-11e0-b609-
86b0f8800d63">..</EncapsulatedTimeStamp>
      </SignatureTimeStamp>
      <CompleteCertificateRefs Id="CCR20895bd6-5952-11e0-b609-
86b0f8800d63">
        <CertRefs>
          <Cert URI="#EC208920c6-5952-11e0-b609-86b0f8800d63">
            <CertDigest>
              <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
              <ds:DigestValue>vfwniyJGidXLGh5bineCSxfZhHE=</ds:DigestValue>
            </CertDigest>
            <IssuerSerial>
              <ds:X509IssuerName>CN=Microsec e-Szigno Teszt Root
CA,OU=e-Szigno CA,0=Microsec Ltd.,L=Budapest,C=HU</ds:X509IssuerName>
              <ds:X509SerialNumber>16283945475445056955051130376
0376565328</ds:x509SerialNumber>
            </IssuerSerial>
          </Cert>
          <Cert URI="#EC20893052-5952-11e0-b609-86b0f8800d63">
            <CertDigest>

```

```

      <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
      <ds:DigestValue>g9GDrL9oT70N4lvgpsnex3dwHmU=
      </ds:DigestValue>
    </CertDigest>
    <IssuerSerial>
      <ds:X509IssuerName>CN=Microsec e-Szigno Teszt Root
CA,OU=e-Szigno CA,O=Microsec Ltd.,L=Budapest,C=HU</ds:X509IssuerName>
      <ds:X509SerialNumber>374371239611423716322982027
43087162653</ds:X509SerialNumber>
    </IssuerSerial>
  </Cert>
  <Cert URI="#EC20ba1852-5952-11e0-b609-86b0f8800d63">
    <CertDigest>
      <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
      <ds:DigestValue>yyyxbkcLfbbueDsfdwk1LuVrrRg=
      </ds:DigestValue>
    </CertDigest>
    <IssuerSerial>
      <ds:X509IssuerName>CN=Microsec e-Szigno Teszt Root
CA,OU=e-Szigno CA,O=Microsec Ltd.,L=Budapest,C=HU</ds:X509IssuerName>
      <ds:X509SerialNumber>2248377330113881489465712
17034242358565</ds:X509SerialNumber>
    </IssuerSerial>
  </Cert>
</CertRefs>
</CompleteCertificateRefs>
<CertificateValues Id="CV20893322-5952-11e0-b609-
86b0f8800d63">
  <EncapsulatedX509Certificate Id="EC208920c6-5952-11e0-
b609-86b0f8800d63">MI.. </EncapsulatedX509Certificate>
  <EncapsulatedX509Certificate Id="EC20893052-5952-11e0-
b609-86b0f8800d63">MI.. </EncapsulatedX509Certificate>
  <EncapsulatedX509Certificate Id="EC20ba1852-5952-11e0-
b609-86b0f8800d63">MI.. </EncapsulatedX509Certificate>
</CertificateValues>
  </UnsignedSignatureProperties>
</UnsignedProperties>
</QualifyingProperties>
</ds:Object>
</ds:Signature>
</es:Document>
</es:Documents>
</es:Dossier>

```


3. Entitások XML reprezentációjának sémadefiniációja

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema version="1.0" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-rest-2.3#"
  xmlns="https://vhkir.mbvk.hu/schema/vhkir-rest-2.3#"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:element name="Szervezetek" type="szervezetek_tipus"/>
  <xs:element name="Szervezet" type="szervezet_tipus"/>
  <xs:element name="Felhasználók" type="felhasználók_tipus"/>
  <xs:element name="Felhasználó" type="felhasználó_tipus"/>
  <xs:element name="Munkatársak" type="munkatársak_tipus"/>
  <xs:element name="Munkatárs" type="munkatárs_tipus"/>
  <xs:element name="Tanusítványok" type="tanusítványok_tipus"/>
  <xs:element name="Tanusítvány" type="tanusítvány_tipus"/>
  <xs:element name="Feldolgozás" type="feldolgozas_tipus"/>
  <xs:element name="Kezbesítések" type="kezbesitesek_tipus"/>
  <xs:element name="Kezbesítés" type="kezbesites_tipus"/>
  <xs:element name="Közlemény" type="kozlemeny_tipus"/>
  <xs:element name="Küldemények" type="kuldemenyek_tipus"/>
  <xs:element name="Küldemény" type="kuldemeny_tipus"/>
  <xs:element name="Feladovények" type="feladovevenyek_tipus"/>
  <xs:element name="Feladovény" type="feladoveveny_tipus"/>
  <xs:element name="Tertivevények" type="tertivevenyek_tipus"/>
  <xs:element name="Tertivevény" type="tertiveveny_tipus"/>
  <xs:element name="KezbesítésiStatuszok"
type="kezbesitesi_statuszok_tipus"/>
  <xs:element name="KezbesítésiStatusz" type="kezbesitesi_statusz_tipus"/>
  <xs:element name="Semak" type="semak_tipus"/>
  <xs:element name="Sema" type="sema_tipus"/>
  <xs:element name="Hiba" type="hiba_tipus"/>
  <xs:element name="KiegészítőAdatok" type="kiegeszito_adatok_tipus"/>
  <xs:element name="KiegészítőAdat" type="kiegeszito_adat_tipus"/>
  <xs:element name="BasicCredential" type="basic_credential_tipus"/>
  <xs:element name="FelhasználóInfo" type="felhasználó_info_tipus"/>
  <xs:element name="SzervezetekInfo" type="szervezetek_info_tipus"/>
  <xs:element name="SzervezetInfo" type="szervezet_info_tipus"/>

  <xs:attributeGroup name="paging">
    <xs:attribute name="limit" type="xs:int" />
    <xs:attribute name="offset" type="xs:int" />
    <xs:attribute name="total_count" type="xs:int" />
  </xs:attributeGroup>

  <xs:complexType name="szervezetek_tipus">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Szervezet" type="szervezet_tipus" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="paging" />
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="szervezet_tipus">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Id" type="xs:int" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="Név" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="Azonosító" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="KapcsolattartóNév" type="xs:string"
minOccurs="0"/>

```

```

        <xs:element name="KapcsolattartoEmail" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
        <xs:element name="KapcsolattartoTelefon" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
        <xs:element name="KapcsolattartoCim" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
        <xs:element name="TechnikaiKapcsolattartoNev" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
        <xs:element name="TechnikaiKapcsolattartoEmail" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
        <xs:element name="TechnikaiKapcsolattartoTelefon" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
        <xs:element name="TechnikaiKapcsolattartoCim" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
        <xs:element name="Tipus" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="UtolsoModositasiDatum" type="xs:dateTime"
minOccurs="0"/>
        <xs:element name="Allapot" type="szervezetAllapotType"
minOccurs="0"/>
        <xs:element name="KiegészitoAdatok" type="kiegeszito_adatok_tipus"
minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="kiegeszito_adatok_tipus">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="KiegészitoAdat" type="kiegeszito_adat_tipus"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="kiegeszito_adat_tipus">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Nev" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"
/>
        <xs:element name="Ertek" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="felhasznalok_tipus">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Felhasznalo" type="felhasznalo_tipus"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="paging" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="felhasznalo_tipus">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Id" type="xs:int" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="Nev" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="Azonosito" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="Email" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="Telefon" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="Cim" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="ErtesitesreFeliratkozva" type="xs:boolean"
minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```
<xs:complexType name="basic_credential_tipus">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Id" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="FelhasznaloId" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="FelhasznaloNev" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="ValidNotBefore" type="xs:dateTime"
minOccurs="0"/>
    <xs:element name="ValidNotAfter" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Username" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Password" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="munkatarsak_tipus">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Munkatars" type="munkatars_tipus" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
  <xs:attributeGroup ref="paging" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="munkatars_tipus">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Id" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="SzervezetId" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="SzervezetNev" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="SzervezetAdmin" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="FelhasznaloId" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="FelhasznaloNev" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="tanusitvanyok_tipus">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Tanusitvany" type="tanusitvany_tipus"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
  <xs:attributeGroup ref="paging" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="tanusitvany_tipus">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Id" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="FelhasznaloId" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="FelhasznaloNev" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Tipus" type="tanusitvanyType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="ErvenyessegKezdete" type="xs:dateTime"
minOccurs="0"/>
    <xs:element name="ErvenyessegVege" type="xs:dateTime"
minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Ervenyesseg" type="tanusitvanyErvenyessegType"
minOccurs="0"/>
    <xs:element name="SerialNumber" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="CN" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="T" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="SN" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="SN2" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="E" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="O" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
<xs:element name="OU" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="OU2" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="L" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="C" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="MD5Hash" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="SHA1Hash" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="SHA256Hash" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="SHA512Hash" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="Tartalom" type="xs:string" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="feldolgozas_tipus">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="FeladoSzervezetId" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="FeladoSzervezetNev" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
    <xs:element name="FeladoSzervezetAzonosito" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Allapot" type="feldolgozasiAllapotType"
minOccurs="0"/>
    <xs:element name="StatuszKod" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="StatuszLeiras" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="kezbesitesek_tipus">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Kezbesites" type="kezbesites_tipus" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="kezbesites_tipus">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="CimzettSzervezetId" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="CimzettSzervezetNev" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
    <xs:element name="CimzettSzervezetAzonosito" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Allapot" type="kezbesitesiAllapotType"
minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="kozlemeny_tipus">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Id" type="xs:int" minOccurs="0" />
    <xs:element name="Tipus" type="xs:string" />
    <xs:element name="UzenetTipus" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="Azonosito" type="xs:string" />
    <xs:element name="ElozmenyAzonosito" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
    <xs:element name="FeladoSzervezetAzonosito" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
    <xs:element name="CimzettSzervezetAzonosito" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Hash" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Feldolgozas" type="feldolgozas_tipus"
minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
        <xs:element name="Kezbesitesek" type="kezbesitesek_tipus"
minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="kuldemenyek_tipus">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Kuldemeny" type="kuldemeny_tipus" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="paging" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="kuldemeny_tipus">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="kozlemany_tipus">
            <!-- nincs specko adat -->
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="feladovevenyek_tipus">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Feladoveveny" type="feladoveveny_tipus"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="paging" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="feladoveveny_tipus">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="kozlemany_tipus">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="FeladasDatuma" type="xs:dateTime"
minOccurs="0"/>
            </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="tertivevenyek_tipus">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Tertiveveny" type="tertiveveny_tipus"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="paging" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="tertiveveny_tipus">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="kozlemany_tipus">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="AtvetelDatuma" type="xs:dateTime"
minOccurs="0"/>
            </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="kezbesitesi_statuszok_tipus">
```

```
<xs:sequence>
  <xs:element name="KezbesitesiStatusz"
type="kezbesitesi_statusz_tipus" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
</xs:sequence>
<xs:attributeGroup ref="paging" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="kezbesitesi_statusz_tipus">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Kuldemeny" type="kuldemeny_tipus" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Feladoveveny" type="feladoveveny_tipus"
minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Tertivevenyek" type="tertivevenyek_tipus"
minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="sema_tipus">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Sema" type="sema_tipus" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
  <xs:attributeGroup ref="paging" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="sema_tipus">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Id" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Nev" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Tipus" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Verzio" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Nevter" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Elerhetoseg" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="ErvenyessegKezdetek" type="xs:dateTime"
minOccurs="0"/>
    <xs:element name="ErvenyessegVege" type="xs:dateTime"
minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Tartalom" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="hiba_tipus">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="HibaKod" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="HibaLeiras" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="felhasznalo_info_tipus">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Id" type="xs:int" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Nev" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Azonosito" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="SzervezetekInfo" type="szervezetek_info_tipus"
minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="szervezetek_info_tipus">
  <xs:sequence>
```

```
        <xs:element name="SzervezetInfo" type="szervezet_info_tipus"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="szervezet_info_tipus">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Id" type="xs:int" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="Nev" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="Azonosito" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="Tipus" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="tanusitvanyType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="ALAIROI"/>
        <xs:enumeration value="TITKOSITO"/>
        <xs:enumeration value="AUTHENTIKACIOS"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="tanusitvanyErvenyessegType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="ERVENYES"/>
        <xs:enumeration value="VISSZAVONT"/>
        <xs:enumeration value="ISMERETLEN"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="hashAlgoritmusType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="MD5"/>
        <xs:enumeration value="SHA1"/>
        <xs:enumeration value="SHA256"/>
        <xs:enumeration value="SHA384"/>
        <xs:enumeration value="SHA512"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="feldolgozasiAllapotType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="IKTATOTT"/>
        <xs:enumeration value="FELDOLGOZAS_ALATT"/>
        <xs:enumeration value="FELDOLGOZOTT"/>
        <xs:enumeration value="FELDOLGOZATLAN"/>
        <xs:enumeration value="FELDOLGOZHATATLAN"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="kezbesitesiAllapotType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="IKTATOTT"/>
        <xs:enumeration value="TERTIVEVENYRE_VAR"/>
        <xs:enumeration value="TERTIVEVENYEZES_ALATT"/>
        <xs:enumeration value="LETOLTHETO"/>
        <xs:enumeration value="KEZBESITES_ALATT"/>
        <xs:enumeration value="KEZBESITETT"/>
        <xs:enumeration value="KEZBESITETLEN"/>
        <xs:enumeration value="KEZBESITHETETLEN"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>

    <xs:simpleType name="szervezetAllapotType">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="AKTIV"/>
            <xs:enumeration value="INAKTIV"/>
            <xs:enumeration value="TOROLT"/>
            <xs:enumeration value="NEM_CIMEZHETO"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:schema>
```