**Elektronická vetva spracovania**

Pre Objednávateľa bude doručenky a obálky skenovať Zhotoviteľ, ktorý bude metadáta a skeny doručeniek (binárne dáta) ukladať prostredníctvom webovej služby do centrálneho úložiska dokumentov (ďalej len „CUD“) spôsobom: 1 volanie pre prenos dát 1 doručenky, resp. nedoručenej obálky.

Na základe tejto udalosti bude CUD automaticky volať vystavenú webslužbu na strane interného systému Zhotoviteľa na ďalšie spracovanie dát.

Sken doručeniek do formátu .pdf je v rozlíšení 300dpi, ďalej:

a) obojstranné (duplexné) skenovanie nedoručenej zásielky (obálky)

b) jednostranné (simplexné) skenovanie doručeniek

Tvar názvu súboru (prenesený cez webslužbu):

čiarovýKódVšZP\_dátumDoručenia\_dátumSkenovania.pdf

Komunikačný kanál medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom je cez VPN tunel, prípadne priamym volaním vystavenej webslužby.

**Zabezpečenie transakčnosti**

Integrácia bude podporovať zabezpečenie transakčnosti medzi IS Objednávateľa a IS Zhotoviteľa, pričom uvedené bude realizované nasledovným spôsobom:

1. V prípade volania webslužby CUD a vzniku chyby timeout, bude IS Zhotoviteľa volanie opakovať po časovo definovanom intervale. V prípade, že metadáta doručenky boli korektne uložené do CUD už v rámci predošlého volania, vráti webslužba CUD štandardnú odpovedať ako pri prvotnom uložení metadát, t.j. nebude vrátené hlásenie o duplicite.
2. V prípade volania webslužby CUD a vzniku chyby kvôli nekorektnosti vstupných údajov, bude IS Zhotoviteľa volanie opakovať po oprave vstupných údajov. V prípade, že metadáta doručenky budú po zopakovaní korektne uložené do CUD, vráti webslužba CUD štandardnú odpoveď potvrdzujúcu uloženie metadát doručenky. Vrátenie chyby po volaní webslužby CUD pre uloženie metadát konkrétnej doručenky nebude blokovať na strane IS Zhotoviteľa odosielanie ostatných doručeniek, t.j. komunikácia nebude zaseknutá nekorektným údajom pre individuálne prípady doručeniek.
3. V prípade duplicitného volania webslužby CUD a opakovaného vloženia metadát rovnakej doručenky (vyhodnotené na základe ČK), vráti webslužba CUD pre IS Zhotoviteľa rovnakú odpoveď ako pri prvotnom uložení metadát predmetnej doručenky.
4. Predpokladáme asynchrónne volania webslužby CUD zo strany IS Zhotoviteľa, t.j. ak nebudú vykonávané priebežné volania webslužby CUD, je potrebné zabezpečiť, aby dávky volaní webslužby CUD boli vykonávané mimo technologických odstávok CUD aj vrátane využívania nočného spracovania.

Technický popis webslužby - Špecifikácia metódy AddDocument

#### Špecifikácia metódy AddDocument

#### 

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Špecifikácia metody addDocument** | | | **Dátový typ** | **Poznámka** |
| *DmsWsDocumentIdentifier JDocInterfaceWS.addDocument(*  *DmsWsCaller caller,*  *DmsWsDocument document,*  *List<DmsWsAction> actions*  *) throws Exception* | | |
| **Názov metódy** | | addDocument |
| **Rozhranie** | | JDocInterfaceWS |
| **Vstupné parametre** | | |
| **caller** | DmsWsCaller | Identifikačné údaje volajúceho systému |
| **document** | DmsWsDocument | Dáta a informácie vkladaného dokumentu |
| **actions** | *List<DmsWsAction>* | Zoznam akcií na vykonanie (poslať prázdny zoznam) |
| **Výstupná hodnota** | | |
| DmsWsDocumentIdentity | | Identifikačné údaje dokumentu v DMS |
| **Výnimky** | | |
| DmsWsException | | Exception so správou o vzniknutej výnimke |

#### Návrh dátových typov

Dátové typy budú mať nasledujúce definície:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Špecifikácia triedy DmsWsIdentity** | | |
| *DmsWsDocumentIdentity {*  *String barcode;*  *Long id;*  *Long versionId;*  *DmsWsFileIdentity fileIdentity;*  *}* | | |
| **Názov triedy** | | DmsWsIdentity |
| **Rozhranie** | | JDocInterfaceWS |
| **Properties** | | |
| **barcode** | String | Čiarový kód dokumentu |
| **id** | Long | id dokumentu v DMS |
| **versionId** | Long | Id verzie dokumentu |
| **fileIdentity** | *DmsWsFileIdentity* | Identifikátor prílohy |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Špecifikácia triedy fileIdentity** | | |
| *DmsWsFileIdentity {*  *Long id;*  *Long versionId;*  *}* | | |
| **Názov triedy** | | fileIdentity |
| **Rozhranie** | | JDocInterfaceWS |
| **Properties** | | |
| **id** | Long | id prílohy v DMS |
| **versionId** | Long | Id verzie prílohy |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Špecifikácia triedy DmsWsCaller** | | |
| *DmsWsCaller {*  *String system;*  *String username;*  *}* | | |
| **Názov triedy** | | DmsWsCaller |
| **Rozhranie** | | JDocInterfaceWS |
| **Properties** | | |
| **system** | String | *Názov systému – (plniť* hodnotu ZPIS\_SYSTEM *)* |
| **username** | String | *[povinný] užívateľ pod ktorým má byť požiadavka spracovaná – technické konto (*technické konto bude vytvorené po podpise zmluvy a dodané Zhotoviteľovi*)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Špecifikácia triedy DmsWsDocument** | | |
| *DmsWsDocument {*  *DmsWsFile attachment;*  *List<DmsWsAttribute> metadata;*  *}* | | |
| **Názov triedy** | | DmsWsDocument |
| **Rozhranie** | | JDocInterfaceWS |
| **Properties** | | |
| **attachment** | DmsWsFile | *[povinný] dáta dokumentového súboru* |
| **metadata** | List<DmsWsAttribute> | *[povinný] metadáta do profilu dokumentu* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Špecifikácia triedy DmsWsFile** | | |
| *DmsWsFile {*  *byte[] content;*  *Long id;*  *String name;*  *String extension;*  *String mimeType;*  *String md5Hashsum;*  *String compresion;*  *}* | | |
| **Názov triedy** | | DmsWsFile |
| **Rozhranie** | | JDocInterfaceWS |
| **Properties** | | |
| **content** | byte[] | *[povinný] obsah súboru* |
| **name** | String | *[povinný] meno súboru bez prípony (posielať v tvare: Čiarový kód dokumentu\_dátum doručenia\_ dátum skenovania)* |
| **extension** | String | *[povinný] prípona súboru* |
| **md5Hashsum** | String | *[povinný] štandardná 32 bytova hex verzia* |
| **id** | Long | *Generované v DMS – nenapĺňa sa pri vkladaní* |
| **mimeType** | String | *Content type daného súboru* |
| **compression** | String | *Momentálne je podporované bez kompresie alebo GZIP* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Špecifikácia triedy DmsWsAttribute** | | |
| *DmsWsAttribute{*  *DmsWsBooleanAttribute.class,*  *DmsWsDateAttribute.class,*  *DmsWsIntegerAttribute.class,*  *DmsWsLongAttribute.class,*  *DmsWsStringAttribute.class;*  *}* | | |
| **Názov triedy** | | DmsWsAttribute |
| **Rozhranie** | | JDocInterfaceWS |
| **Atribúty podľa jednotlivých typov** | | |
| **DmsWsBooleanAttribute** |  | Zatiaľ nebudú |
| **DmsWsDateAttribute** | DmsWsDatumDoruceniaAttribute.class | Dátum doručenia |
|  | DmsWsDatumSkenovaniaAttribute.class | Dátum skenovania |
| **DmsWsLongAttribute** |  | Zatiaľ nebudú |
| **DmsWsStringAttribute** | DmsWsMenoSkeneristuAttribute.class | Meno skeneristu (Meno skeneristu je požadované v tvare Skenerista\_XY) |
|  | DmsWsKodStrediskaAttribute.class | Kód skenovacieho pracoviska (požadujeme uvádzanie kódu 100) |
|  | DmsWsPoznamkaAttribute.class | Poznámka |
|  | DmsWsSposobDoruceniaAttribute.class | Kód spôsobu doručenia = číselníková hodnota (0-Prevzatý, 1-Adresát neznámy,  2-Neprevzaté z OL,  3-Adresát zomrel,  4-Adresát nezastihnutý, 5-Doposielanie,  6-Nedostatočná adresa, 7-Odopreté prevzatie  8-Neidentifikované,  9-Verejná vyhláška,  10-Úložná krabica) |
|  | DmsWsCisloUloznejJednotkyAttribute.class | Čiarový kód krabice (ČK krabice, kde je uložená doručenka) |
|  | DmsWsBarcodeAttribute.class | Čiarový kód dokumentu (plniť CK doručenky VŠZP) |
|  | DmsWsTypDokumentuAttribute.class | Typ dokumentu (plniť DORUCENKA) |