



PŘÍLOHA Č. 1 – TECHNICKÁ A VĚCNÁ SPECIFIKACE

1 Manažerské shrnutí

Účelem tohoto projektu je umožnit v systémech s agendou pro okresní soudy (ISAS), insolvenční agendou (ISIR, ISKS), agendou Nejvyššího soudu (ISNS), agendou státních zastupitelství (ISYZ) a ekonomickou a rozpočtovou agendou (IRES) vypravit dokumenty do hybridní pošty. Hybridní pošta (služby České pošty) zařídí autorizovanou konverzi dokumentů (tím se bude jednat o stejnopisy), vytištění a jejich doručení.

Díky nové funkčnosti se práce na organizacích výrazně zjednoduší, nebude nutné tisknout většinu dokumentů svépomocí a jejich další podepisování, tisk obálek, vkládání vytištěných dokumentů do obálek a předávání České poště. Téměř všechny dokumenty budou pouze vypraveny a kompletování obálek bude realizováno mimo organizaci. Nová funkčnost počítá i s informováním o stavu zásilek. Zároveň bude zachována současná možnost ručního tisku pro případné speciální případy.

Pro zajištění plynulého přechodu a odladění nové funkčnosti bude realizace rozdělena do dvou etap. V rámci tohoto projektu bude v pilotním provozu nová funkčnost využívána na právě jednom soudě pro druh věci C, v rutinním provozu na minimálně jednom soudě, rovněž pro druh věci C.

2 Cílový stav

Po zapracování změn budou mít uživatelé tři možnosti, jak vypravit dokument:

1. **Datovou schránkou** (stávající funkčnost) – Vše, co je možné vypravit pomocí DS, bude zasíláno do DS.
2. **Hybridní poštou (HP)** (nová funkčnost) - Co nebude možné odeslat datovou schránkou, bude vypravováno do hybridní pošty.
3. **Tisk dokumentů a obálek na organizaci** (stávající funkčnost) – Pro přechodné období a speciální případy bude ponechána možnost vytisknout obálky a dokumenty stávajícím způsobem přímo na organizaci.

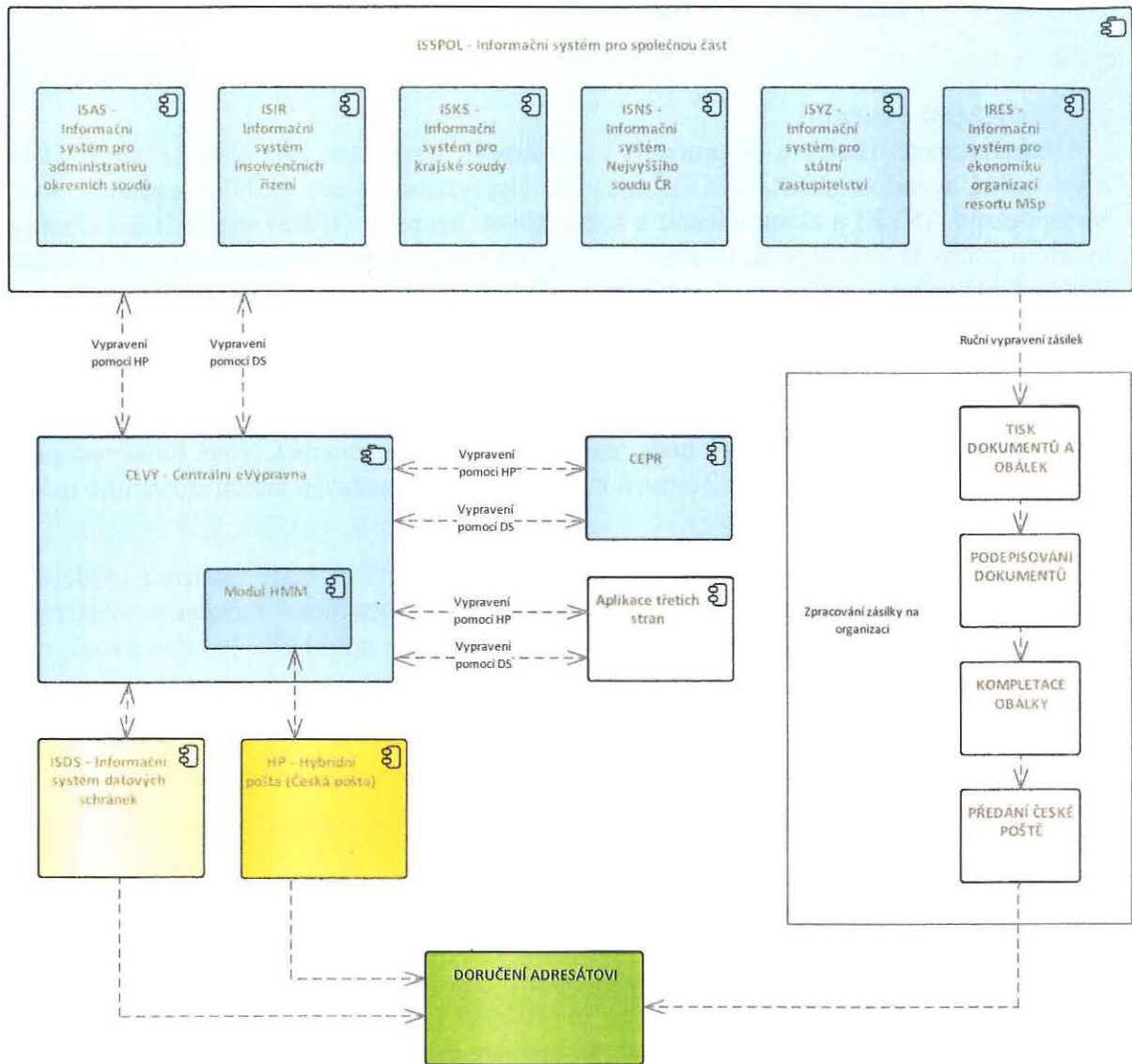
V koncových aplikacích uživatel zvolí způsob vypravení. Tisk a kompletace obálek na organizacích i vypravení do DS zůstane v současné podobě.

Pokud uživatel zvolí nový způsob vypravení do HP, koncová aplikace předá zásilku do systému výpravny (CEVY). V CEVY dojde k uložení zprávy se zásilkou a zprávu se zásilkou CEVY předá dále do nového modulu Hybrid Mail Module (HMM), kde dojde k transformaci zprávy a vlastnímu vypravení zásilky do HP (Česká pošta).

Modul HMM bude dále zajišťovat vyhodnocování stavů zásilek v HP (Česká pošta). Získané stavy a informace o zásilkách předá také do CEVY, kde se na ně může uživatel podívat (již nyní je využíváno u DS). V případě vrácené chyby z důvodu nedostupnosti HP bude mít uživatel možnost zásilku znovu vypravit do HP (obdobně jako nyní již u DS).

Hladký průběh vypravení zásilky bude v koncových aplikacích zřejmý z dotaženého podacího čísla zásilky, na které se budou koncové aplikace dotazovat do CEVY.

Celkový přehled výsledného způsobu vypravování je na následujícím obrázku.



Obrázek 1 - Celkový přehled výsledného způsobu vypravování (výsledný stav)

3 Business požadavky

Hlavním business požadavkem je umožnit lokálním systémům ISAS, ISIR, ISKS, ISNS, ISYZ a IRES vypravovat dokumenty pomocí Hybridní pošty, která umožňuje nově autorizovanou konverzi a díky tomu jsou doručované dokumenty plnohodnotnými stejnopisy.

4 Funkční požadavky

Umožnit lokálním systémům ISAS, ISIR, ISKS, ISNS, ISYZ a IRES vypravovat dokumenty pomocí Hybridní pošty, a to prostřednictvím nového modulu HMM.

5 Nefunkční požadavky

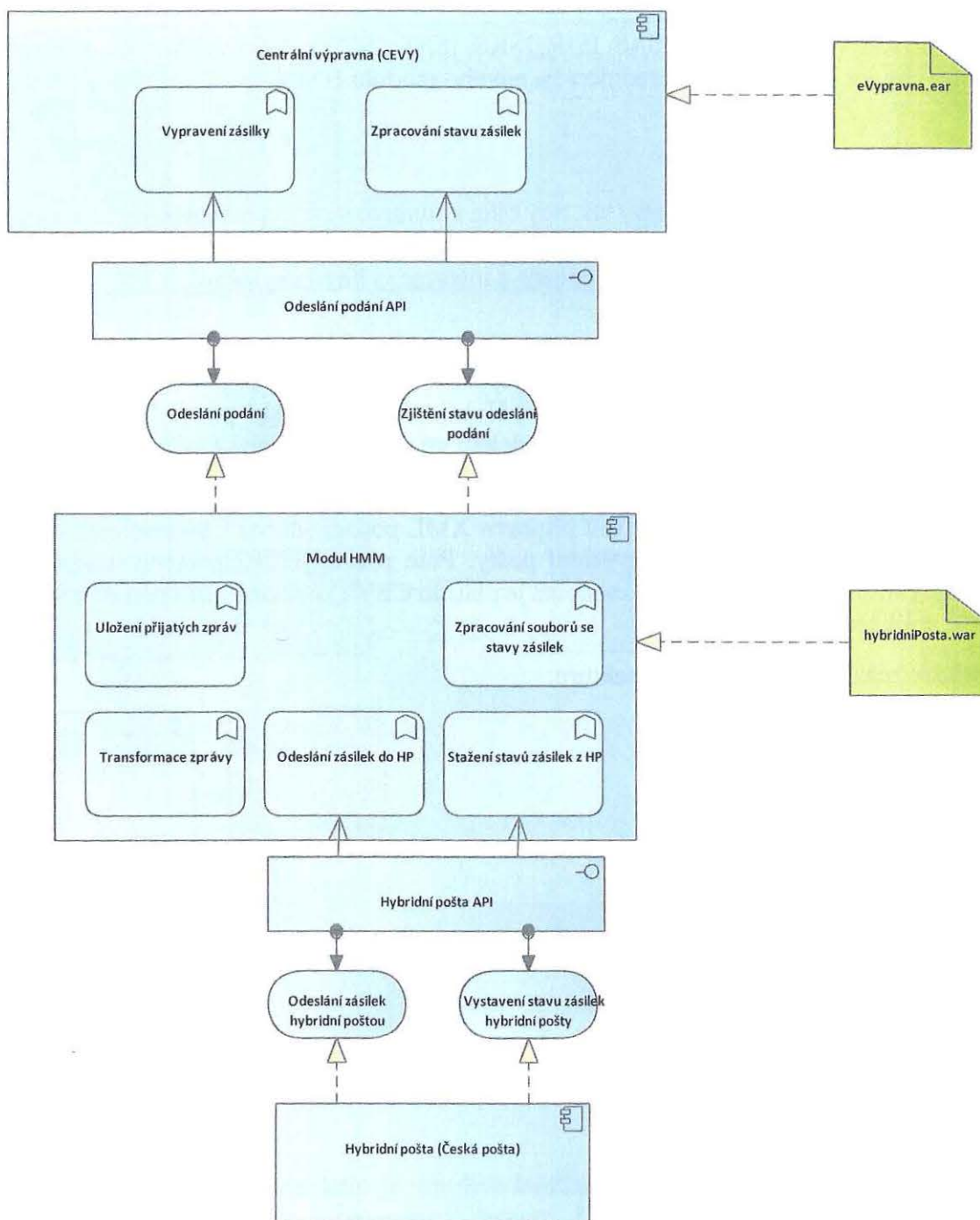
Připravit architekturu komponenty tak, aby byla v souladu s konceptem architektury systémů státní správy a Ministerstva spravedlnosti. To znamená jako samostatnou službu s definovaným rozhraním, která je připravená na další použití a integraci s jinými systémy.

6 Nový modul HMM (Hybrid Mail Module)

Nový modul bude sloužit pro komunikaci s Hybridní poštou České pošty. Bude se jednat o samostatnou aplikaci s vlastním datovým modelem ve sdílené databázi CEPV. S CEVY bude komunikovat pomocí SOAPových služeb.

Hlavními úkoly nového modulu jsou připravit XML podací soubor s instrukcemi k tisku a odeslat ho včetně dokumentů do hybridní pošty. Poté pravidelně stahovat vystavené stavy zásilek z hybridní pošty, zpracovat je a předat je dále do CEVY, odkud si je budou dále stahovat koncové aplikace.

Obrázek znázorňuje vnitřní architekturu:



Obrázek 2 - Vnitřní architektura modulu HMM

6.1 Funkce

6.1.1 Uložení přijatých zpráv

Po přijetí nové zprávy s informacemi o zásilce budou uloženy všechny získané údaje do databáze - viz kapitola 6.3 s novou datovou strukturou a u zásilky bude nastaven stav „SAVED“

6.1.2 *Naplánované úlohy*

6.1.2.1 *Naplánovaná úloha pro odesílání zásilek do HP*

Bude vytvořena naplánovaná úloha, která bude spouštět proces přípravy zásilek a jejich odesílání do HP. Úloha bude hlídat stavy zásilek a pokud bude zásilka ve stavu „SAVED“ spustí přípravu podacího souboru a odeslání zásilky do HP popsané v kapitole 6.1.3

Odeslání zpráv do hybridní pošty.

6.1.2.2 *Naplánovaná úloha pro kontrolu stavu zásilek v HP*

Bude vytvořena naplánovaná úloha, která bude zajišťovat získání stavů zásilek. Zpracovávání stavů zásilek bude rozděleno do tří kroků:

- Stažení XML se souhrnnými stavy zásilek (jeden soubor obsahuje stavy zásilek vždy za 24h)
- Zpracování stavu zásilek
- Smazání XML souborů se stavy zásilek v HP

Na základě systémových parametrů bude naplánovaná úloha hlídat stavy těchto tří kroků a zajišťovat nezávislé zpracování jednotlivých kroků viz následující podmínky:

- 1) Existuje v tabulce Kontroly stavu zásilek u nezpracovaných souborů se stavy zásilek
 - a. Větší rozdíl než hodnota definovaná parametrem (výchozí hodnota bude 20 h) mezi časem uložení souboru a aktuálním časem?nebo
 - b. Větší rozdíl než hodnota definovaná parametrem (výchozí hodnota bude 24 h) mezi časem uložení souboru a časem vytvoření souboru?

Pokud alespoň jedna bude splněna, systém spustí zpracování popsané v kapitole 6.1.4 Stažení XML se stavem zásilek.

- 2) Existuje v tabulce Kontroly stavu zásilek nezpracovaný soubor se stavy zásilek?
Pokud ano, systém spustí zpracování popsané v kapitole 6.1.5 Zpracování XML se stavem zásilek.
- 3) Existuje v tabulce Kontroly stavu zásilek nesmazaný soubor v HP?
Pokud ano, systém odešle požadavek k jeho smazání popsané v kapitole 6.1.6 Smazání konkrétního XML se stavy zásilek.

Při úspěšném stažení a zpracování stavu zásilek bude úloha spuštěna pouze jednou za den. V případě nedokončení jednoho z kroků (nebudou splněny výše popsané podmínky) bude úloha spouštěna v intervalech a rozsahu definovaném systémovými parametry. Pomocí systémových parametrů bude možné definovat časové začátky, konce a intervaly spouštění úlohy. Česká pošta doporučila stahování stavů každý den v 9:00. Konkrétní výchozí hodnoty jsou uvedeny v kapitole 6.3.8.

6.1.3 Odeslání zpráv do hybridní pošty

Odesílání zpráv do hybridní pošty bude probíhat v následujících krocích:

6.1.3.1 Sestavení XML s informacemi o adresátovi, odesílateli, způsobu tisku a doručení

XML soubor bude pojmenován následovně: „<GUID vypravené zprávy>.xml“

Dokumenty k tisku budou součástí XML souboru.

Struktura XML bude viz následující tabulka a bude odpovídat přiloženému XSD (podaci_soubor_struktura.xsd)

| Č. | Popis pole | Význam pole |
|----|-----------------------------|---|
| 1 | pobočka_id | Identifikátor pobočky |
| 2 | typvyplatneho | Druh zásilky (obyčejně, doporučeně, dodejka, atd.). Hodnoty viz. číselník. |
| 2 | odsfirma | Odesílatel - firma (musí být vyplněné pouze v případě, že pole odsosoba bude prázdné) |
| 3 | odsosoba | Odesílatel - osoba (musí být vyplněné pouze v případě, že pole odsfirma bude prázdné) |
| 4 | odsulice | Odesílatel - název ulice (u bezuličního systému bude údaj prázdný) |
| 5 | odscp | Odesílatel - číslo popisné |
| 6 | odscoc | Odesílatel - číslo orientační |
| 7 | odsobec | Odesílatel - název obce |
| 8 | ods_cast_obce | Odesílatel - část obce (je-li údaj znám vyplněno, jinak nevyplněno) |
| 9 | odspsc | Odesílatel - poštovní směrovací číslo - PSČ |
| 10 | carovy_kod_odesilatele | Identifikační kód odesílatele |
| 11 | doplnkove_info1_odesilatele | Doplňkové informace odesílatele, řádka 1 |
| 12 | doplnkove_info2_odesilatele | Doplňkové informace odesílatele, řádka 2 |
| 13 | doplnkove_info3_odesilatele | Doplňkové informace odesílatele, řádka 3 |
| 14 | adrosloveni | Adresát - oslovení |
| 15 | adrfirma | Adresát - firma (musí být vyplněné pouze v případě, že pole adrosoba bude prázdné) |
| 16 | adrosoba | Adresát - osoba (musí být vyplněné pouze v případě, že pole adrfirma bude prázdné) |
| 17 | adrulice | Adresát - ulice (u bezuličního systému bude údaj prázdný) |
| 18 | adrcp | Adresát - číslo popisné |
| 19 | adrco | Adresát - číslo orientační |
| 20 | adrobec | Adresát - obec |

| | | |
|----|-----------------------------|--|
| 21 | adr_cast_obce | Adresát - část obce (je-li údaj znám vyplněno, jinak nevyplněno) |
| 22 | adrpsc | Adresát – psč – u vnitrostátní zásilky je velikost pole 5, u mezinárodní zásilky je velikost pole 10 a může být toto pole prázdné. |
| 23 | adriso | U vnitrostátní zásilky nemusí být vyplněné, pokud je vyplněné, musí být hodnota „CZ“. U zásilky do ciziny, Consignment musí být vždy vyplněné. |
| 24 | nahradni_adresat | Pokud je vyplněn, tak se vytiskne na obálku |
| 25 | carovy_kod_adresata | Identifikační kód adresáta |
| 26 | typ_archivace | 0 –Bez archivace, zásilka/dodejka se vrací odesilateli; 1 – Archivace, zásilka/dodejka se vrací na Postservis, archivace 3 roky; 2 - Vrací se na Postservis, archivace 10 let. |
| 27 | sluzby | Číselné kódy služeb, oddělené znakem „+“. Hodnota se nevyplňuje u obyčejné vnitrostátní zásilky a obyčejné zásilky do Evropy |
| 28 | oznaceni_pisemnosti1 | Označení (např. č. j.) |
| 29 | oznaceni_pisemnosti2 | Označení (např. č. j.) |
| 30 | oznaceni_pisemnosti3 | Označení (např. č. j.) |
| 31 | obalkac4 | 0 - Obálka C4 bude použita v závislosti na počtu listů, 1 - Obálka C4 bude vždy použita. |
| 32 | Příložený dokument 1 | Název souboru PDF 1. Vždy musí být přiložen minimálně jeden PDF soubor. |
| 33 | Příznak konverze 1 | 0 – Bez konverze, 1– s konverzí |
| 34 | Typ tisku 1 | 0 – Jednostranně, 1 – Oboustranně |
| 35 | Příložený dokument 2 | Název souboru PDF 2 |
| 36 | Příznak konverze 2 | 0 – Bez konverze, 1– s konverzí |
| 37 | Typ tisku 2 | 0 – Jednostranně, 1 – Oboustranně |
| . | ... | Název souboru PDF ... |
| N | Příložený dokument X | Název souboru PDF X |

Modře označené položky jsou povinné, vždy v těchto polích musí být uvedena hodnota.

Tabulka 1 - ukázka struktury sestavovaného XML podacího souboru

Definice struktury pomocí XSD:



podaci_soubor_struktura.xsd

6.1.3.2 Odeslání požadavku

Modul HMM zavolá webovou službu HP (definovanou API – Odeslání XML souboru do HP viz kapitola 6.4.2) a předá POST požadavkem tyto informace:

- user – přihlašovací jméno z parametru AS
- password – heslo z parametru AS
- job – zůstane nevyplněno
- file – název XML podacího souboru s dokumenty k tisku a definicí, jakým způsobem mají být zpracovány (jeho tvorba je popsána v kapitole 6.1.3.1)
- type – bude vložena hodnota „7“
- list – zůstane nevyplněno

6.1.3.3 Zpracování odpovědi

- 1) V případě úspěšného odeslání (HP potvrdí přijetí) bude u zásilky v modulu HMM změněn stav na „RECEIVED_HM“ a vloženo datum a čas stavu (získány od HP).

Úspěšné odeslání bude vyhodnoceno na základě vráceného stavu:

| Kód | Stav |
|-----|-----------------------|
| 0 | OK – založení zásilky |

Tabulka 2 - Vrácený stav po odeslání XML souboru do HP

- 2) V případě že HP nepřijme zásilku (bude vrácen jeden z chybových stavů viz následující tabulka), bude u zásilky v modulu HMM změněn popis stavu na „REJECTED_HM“ a do detailu stavu bude vložena vrácená chyba následujícím způsobem: „CODE = <kód chyby>, MESSAGE = <popis chyby>“ a vloženo datum a čas stavu (získány od HP).

| Kód | Chyba |
|------|------------------------------|
| - 1 | Proměnná file neexistuje |
| - 2 | Proměnná file je prázdná |
| - 3 | Proměnná type neexistuje |
| - 4 | Proměnná type je prázdná |
| - 5 | Proměnná user neexistuje |
| - 6 | Proměnná user je prázdná |
| - 7 | Proměnná password neexistuje |
| - 8 | Proměnná password je prázdná |
| - 9 | Proměnná job neexistuje |
| - 10 | Proměnná job je prázdná |
| - 12 | Proměnná list neexistuje |
| - 13 | Proměnná list je prázdná |
| - 14 | Chyba při kopírování souboru |

- 15 Chyba při zápisu do DB
- 17 Chyba, nepodařilo se vygenerovat xmlzákázku
- 20 Chyba, type je mimo platný rozsah
- 21 Špatné uživatelské jméno, nebo heslo
- 22 Soubor již existuje
- 25 Služba je dočasně blokována, probíhá údržba služby
- 28 Chyba SERVERU

Tabulka 3 - Chybové stavy API pro odeslání XML souboru do HP

- 3) Pokud HMM komunikaci s HP vůbec nenaváže (bude přesažen timeout), bude u zásilky v modulu HMM změněn stav na „ERROR_WHEN_SENDING“ a do detailu stavu bude vloženo „Překročen timeout.“ a vložen aktuální datum a čas.

6.1.4 Stažení XML se stavem zásilek

Stahování stavů zásilek bude probíhat v následujících krocích viz následující kapitoly.

6.1.4.1 Dotaz na seznam XML se stavy zásilek

Nejprve bude získán seznam vystavených souborů se stavy zásilek.

6.1.4.1.1 Odeslání požadavku

Systém zavolá webovou službu (definovanou API – stažení XML se stavem zásilek viz kapitola 6.4.3) a předá POST požadavkem tyto informace:

- krok - bude vložena hodnota „4“
- user – přihlašovací jméno z parametru AS
- passwd – přihlašovací heslo z parametru AS
- typvystupu – bude vložena hodnota „xml“
- list – bude vložena hodnota „1“
- kategorie – bude vložena hodnota „0“
- soubor – zůstane nevyplněno

6.1.4.1.2 Zpracování odpovědi

- 1) V případě vrácení seznamu vystavených souborů, budou rozebrány jednotlivá jména souborů a použita v následujícím kroku (viz kapitola 6.1.4.2).
- 2) V případě, že bude vrácen jeden z chybových stavů viz následující tabulka, bude chyba zalogována a zpracování skončí. Bude opakována novým spuštěním naplánované úlohy.

| Kód | Chyba |
|-----|--------------------------|
| 0 | Soubor byl smazán |
| 1 | Proměnná user neexistuje |

| | |
|----|--|
| 2 | Proměnná user je prázdná |
| 3 | Proměnná passwd neexistuje |
| 4 | Proměnná passwd je prázdná |
| 5 | Proměnná krok neexistuje |
| 6 | Proměnná krok je prázdná |
| 7 | Proměnná krok nemá platný rozsah |
| 12 | Přihlášení pomocí uživatelského jména se nepovedlo |
| 19 | Proměnná soubor neexistuje |
| 20 | Proměnná soubor je prázdná |
| 26 | Proměnná list neexistuje |
| 27 | Proměnná list je prázdná |
| 28 | Proměnná kategorie neexistuje |
| 29 | Proměnná kategorie je prázdná |
| 30 | Soubor nebyl nalezen |
| 33 | Služba je dočasně blokována, probíhá údržba služby |

Tabulka 4 - Chybové stavy API pro smazání a stažení souboru

- 3) Pokud HMM komunikaci s HP vůbec nenaváže (bude přesažen timeout), bude chyba zalogována a zpracování skončí. Bude opakována novým spuštěním naplánované úlohy.

6.1.4.2 Dotaz pro stažení konkrétního XML pro daný den

Na základě staženého seznamu souborů bude probíhat stahování jednotlivých souborů, a to vždy od toho nejstaršího. Bude hlídána případná duplicita (Pokud by nastalo prodlení se zpracování a odmazáním souboru).

6.1.4.2.1 Odeslání požadavku

HMM zavolá webovou službu HP (definovanou API – stažení XML se stavem zásilek viz kapitola 6.4.3) a předá POST požadavkem tyto informace:

- krok - bude vložena hodnota „4“
- user – přihlašovací jméno z parametru AS
- passwd – přihlašovací heslo z parametru AS
- typvystupu – bude vložena hodnota „xml“
- list – bude vložena hodnota „0“
- kategorie – bude vložena hodnota „0“

- soubor – bude vložen název vystaveného souboru získaném v předešlém kroku (kapitole)

6.1.4.2.2 Zpracování odpovědi

- 1) V případě úspěšného stažení souboru, bude soubor uložen do tabulky Kontroly stavů zásilek s příslušným datem úspěšného stažení a časem vytvoření souboru.
- 2) V případě, že bude vrácen jeden z chybových stavů viz následující tabulka), bude chyba zalogována a zpracování skončí. Bude opakována novým spuštěním naplánované úlohy.

| Kód | Chyba |
|-----|--|
| 0 | Soubor byl smazán |
| 1 | Proměnná user neexistuje |
| 2 | Proměnná user je prázdná |
| 3 | Proměnná passwd neexistuje |
| 4 | Proměnná passwd je prázdná |
| 5 | Proměnná krok neexistuje |
| 6 | Proměnná krok je prázdná |
| 7 | Proměnná krok nemá platný rozsah |
| 12 | Přihlášení pomocí uživatelského jména se nepovedlo |
| 19 | Proměnná soubor neexistuje |
| 20 | Proměnná soubor je prázdná |
| 26 | Proměnná list neexistuje |
| 27 | Proměnná list je prázdná |
| 28 | Proměnná kategorie neexistuje |
| 29 | Proměnná kategorie je prázdná |
| 30 | Soubor nebyl nalezen |
| 33 | Služba je dočasně blokována, probíhá údržba služby |

Tabulka 5 - Chybové stavy API pro smazání a stažení souboru

- 3) Pokud HMM komunikaci s HP vůbec nenaváže (bude přesažen timeout), bude chyba zalogována a zpracování skončí. Bude opakována novým spuštěním naplánované úlohy.

6.1.5 Zpracování XML se stavem zásilek

Soubor bude rozebrán a podle názvu podacího souboru budou následující údaje uloženy k příslušné zásilce

- Kód stavu
- Popis stavu
- Detail stavu
- Datum a čas stavu
- Podací číslo

Podle vrácených stavů od ČP bude pomocí Vazební tabulky stavů ČP a HMM přiřazen stav HMM a ten uložen do pole Stav, vrácené stavy (kód stavu, popis stavu a detail stavu) od ČP budou vloženy do pole Stav detail. Pokud bude zaslán od ČP neznámý stav (neuvedený ve Vazební tabulce) bude přiřazen stav „PROCESSING_HM“.

Po úspěšném uložení budou údaje o stavu zásilky automaticky přeneseny do CEVY. U zpracovaného XML souboru bude v pomocné tabulce vyplněn datum a čas zpracování.

6.1.6 Smazání konkrétního XML se stavy zásilek

Zpracované XML soubory se stavy zásilek (v tabulce Kontroly stavů zásilek vyplněný datum zpracování) budou v hybridní poště automaticky smazány (Smazání iniciuje výše popsaná naplánovaná úloha).

6.1.6.1 Odeslání požadavku

HMM zavolá webovou službu HP (definovanou API – stažení XML se stavem zásilek viz kapitola 6.4.3) a předá POST požadavkem tyto informace:

- krok - bude vložena hodnota „5“
- user – přihlašovací jméno z parametru AS
- passwd – přihlašovací heslo z parametru AS
- typvystupu – bude vložena hodnota „xml“
- list – bude vložena hodnota „0“
- kategorie – bude vložena hodnota „0“
- soubor – bude vložena hodnota názvu souboru získaném z tabulky Stavů zásilek

6.1.6.2 Zpracování odpovědi

- 1) V případě úspěšného smazání souboru, bude do tabulky Kontroly stavů zásilek uložen datum úspěšného smazání souboru.

| Kód | Vrácený stav |
|-----|-------------------|
| 0 | Soubor byl smazán |

Tabulka 6 - Vrácený stav při úspěšném smazání dokumentu

- 2) V případě, že bude vrácen jeden z chybových stavů viz následující tabulka), bude chyba zalogována a zpracování skončí. Bude opakována novým spuštěním naplánované úlohy.

| Kód | Chyba |
|-----|--|
| 1 | Proměnná user neexistuje |
| 2 | Proměnná user je prázdná |
| 3 | Proměnná passwd neexistuje |
| 4 | Proměnná passwd je prázdná |
| 5 | Proměnná krok neexistuje |
| 6 | Proměnná krok je prázdná |
| 7 | Proměnná krok nemá platný rozsah |
| 12 | Přihlášení pomocí uživatelského jména se nepovedlo |
| 19 | Proměnná soubor neexistuje |
| 20 | Proměnná soubor je prázdná |
| 26 | Proměnná list neexistuje |
| 27 | Proměnná list je prázdná |
| 28 | Proměnná kategorie neexistuje |
| 29 | Proměnná kategorie je prázdná |
| 30 | Soubor nebyl nalezen |
| 33 | Služba je dočasně blokována, probíhá údržba služby |

Tabulka 7 - Chybové stavy API pro smazání a stažení souboru

- 3) Pokud HMM komunikaci s HP vůbec nenaváže (bude přesažen timeout), bude chyba zalogována a zpracování skončí. Bude opakována novým spuštěním naplánované úlohy.

6.1.7 Upozorňování na chybové stavy při získávání stavů zásilek

Pro monitorování bezchybného vypravování zpráv a stahování stavů zásilek z nové HP bude využit systém Nagios, který v případě zjištěného problému odesílá e-mail se stavem alarmu na hotline CCA.

V systému Nagios budou sledovány následující parametry:

- Nevypravené zprávy do HP: zprávy, které jsou ve stavu 'SAVED' déle než parametrem stanovený interval.
- Odeslane zprávy do HP: zprávy, které jsou ve stavu 'SENT' déle než parametrem stanovený interval.
- Chybně vypravené zprávy do HP za 1 den: počet zpráv, které skončily ve stavu 'ERROR_WHEN_SENDING' v průběhu jednoho dne.

6.2 Uživatelské rozhraní

Modul HMM nemá uživatelské prostředí. Údaje o stavech budou moci uživatelé sledovat v CEVY, kam se budou jednotlivé stavy automaticky přenášet.

6.3 Změny datového modelu a dat

Pro nový modul HMM bude vytvořena kompletní nová databázová struktura ve sdílené databázi CEVY.

Budou vytvořeny následující entity (tabulky). Při realizaci ještě může dojít k drobným změnám.

- Adresy
- Dokumenty
- Kontroly stavů zásilek
- Odeslané zprávy
- Osoby
- Stavy zásilek
- Logy
- Systémové parametry
- Číselník stavů zásilek
- Vazební tabulka stavů ČP a HMM

6.3.1 Adresy

V adresách budou evidované všechny adresy adresátů a odesílatelů.

| COLUMN_NAME | NULLABLE | DATA_TYPE | COMMENTS |
|--------------------------|----------|---------------|---|
| GUID | N | VARCHAR2(40) | GUID vypravené zprávy |
| ID_PERSON | N | NUMBER(12,0) | Identifikace uživatele pro danou adresu |
| ID_ADDRESS | N | NUMBER(12,0) | Číslo ze sekvence - primární klíč záznamu |
| CITY | Y | VARCHAR2(50) | Město/obec |
| CITY_PART | Y | VARCHAR2(50) | Část obce |
| STREET | Y | VARCHAR2(45) | Ulice |
| HOUSE_NUMBER_ORIENTIONAL | Y | VARCHAR2(6) | Číslo orientační |
| HOUSE_NUMBER | Y | VARCHAR2(6) | Číslo popisné |
| POST_OFFICE | Y | VARCHAR2(255) | Pošta |
| POST_CODE | Y | VARCHAR2(10) | PSČ |
| COUNTRY | Y | VARCHAR2(2) | Země |
| DATE_I | N | DATE | Datum vložení záznamu |
| USER_I | N | VARCHAR2(30) | Kód uživatele, který vložil záznam |
| DATE_U | Y | DATE | Datum poslední aktualizace záznamu |

| | | | |
|---------------------|---|--------------|---|
| USER_U | Y | VARCHAR2(30) | Kód uživatele, který změnil záznam |
| VERSION | N | NUMBER(12,0) | Zajišťuje výlučný přístup aplikace při práci s daným záznamem. Změna záznamu způsobí zvýšení verze. |
| ALTERNATE_RECIPIENT | Y | VARCHAR2(50) | Náhradní adresát |

Tabulka 8 – Adresy

6.3.2 Dokumenty

V dokumentech budou evidované všechny odesílané dokumenty.

| COLUMN NAME | NULLABLE | DATA TYPE | COMMENTS |
|----------------------|----------|---------------|---|
| GUID | N | VARCHAR2(40) | GUID vypravené zprávy |
| ID_DOCUMENT | N | NUMBER(12,0) | Číslo dokumentu ve zprávě |
| DESCRIPTION | Y | VARCHAR2(255) | Jméno souboru, příp. Věc, pokud je neveřejná, a proto nemá být v obálce |
| CONVERSION | N | VARCHAR2(1) | Příznak konverze (0 – Bez konverze, 1– s konverzí) |
| PRINT TYPE | N | VARCHAR2(1) | Typ tisku (0 – Jednostranně, 1 – Oboustranně) |
| DATE_I | N | DATE | Datum vložení záznamu |
| USER_I | N | VARCHAR2(30) | Kód uživatele, který vložil záznam |
| DATE_U | Y | DATE | Datum poslední aktualizace záznamu |
| USER_U | Y | VARCHAR2(30) | Kód uživatele, který změnil záznam |
| VERSION | N | NUMBER(12,0) | Zajišťuje výlučný přístup aplikace při práci s daným záznamem. Změna záznamu způsobí zvýšení verze. |
| DOCUMENT_CONTENT | Y | BLOB | Obsah dokumentu (nebude vyplněn, pokud budou dokumenty v UCM) |
| DOCUMENT_INTERN_GUID | Y | VARCHAR2(40) | Interní jednoznačná identifikace dokumentu. Bude využíváno pro vyhledání dokumentu v UCM. |

Tabulka 9 – Dokumenty

6.3.3 *Kontroly stavů zásilek*

V kontrolách stavu zásilek budou evidované poslední úspěšné stažení souborů se stavy zásilek a jejich zpracování.

| COLUMN_NAME | NULLABLE | DATA TYPE | COMMENTS |
|---------------------------|----------|--------------|---|
| STATUS_FILE_NAME | N | VARCHAR2(50) | Název souboru se stavy zásilek |
| BLOB | N | | Obsah souboru se stavy zásilek |
| STATUS_FILE_DOWNLOAD | N | DATE | Datum a čas stažení souboru |
| STATUS_FILE_CREATED | N | DATE | Datum a čas vytvoření souboru |
| STATUS_FILE_PROCESSED | Y | DATE | Datum a čas zpracování souboru |
| STATUS_FILE_DELETED_IN_HM | Y | DATE | Datum a čas smazání souboru v hybridní poště |
| DATE_I | N | DATE | Datum vložení záznamu |
| USER_I | N | VARCHAR2(30) | Kód uživatele, který vložil záznam |
| DATE_U | Y | DATE | Datum poslední aktualizace záznamu |
| USER_U | Y | VARCHAR2(30) | Kód uživatele, který změnil záznam |
| VERSION | N | NUMBER(12,0) | Zajišťuje výlučný přístup aplikace při práci s daným záznamem. Změna záznamu způsobí zvýšení verze. |

Tabulka 10 - Kontroly stavů zásilek

6.3.4 *Odesílané zprávy*

V odesílaných zprávách budou evidované všechny odesílané zprávy.

| NAME | TYPE | NULLABLE | COMMENTS |
|---------------------|----------------|----------|--|
| GUID | VARCHAR2(40) | N | GUID vypravené zprávy |
| SENDER_SOURCE_ID | VARCHAR2(50) | Y | Identifikátor dokumentu ve zdrojovém systému |
| MESSAGE_SEND_STATUS | VARCHAR2(20) | Y | Stav odeslání (hodnoty dle číselníku). |
| DATE_SENT | DATE | Y | Datum odeslání z HMM |
| DATE_DELIVERED | DATE | Y | Datum doručení do HP |
| DATE_TAKEN | DATE | Y | Datum převzetí adresátem |
| SEND_NOTE | VARCHAR2(4000) | Y | Poznámka ke stavu odeslání |

Příloha č. 1 – Technická a věcná specifikace
Ministerstvo spravedlnosti – Vytvoření modulu a poskytování služeb podpory

| | | | |
|-------------------------|----------------|---|--|
| MESSAGE_TYPE | VARCHAR2(50) | Y | Typ zásilky v HP |
| WEIGHT | NUMBER(5,3) | Y | Hmotnost v HP |
| ANNOTATION | VARCHAR2(4000) | Y | Textová poznámka (Věc, Předmět, Anotace), dle HP Označení písemnosti 1 |
| ORGANISATION_ID | VARCHAR2(20) | Y | ID Organizace |
| DATE_I | DATE | N | |
| USER_I | VARCHAR2(30) | N | |
| DATE_U | DATE | Y | |
| USER_U | VARCHAR2(30) | Y | |
| VERSION | NUMBER(12) | N | |
| MESSAGE_SIZE | NUMBER(12) | Y | Velikost zprávy (dle výpočtu CEVY). |
| APPLICATION_ID | VARCHAR2(255) | Y | Identifikátor aplikace |
| COUNT_SEND_ATTEMPTS | NUMBER | Y | Počet pokusů o odeslání zprávy |
| LAST_STATUS_CHANGE | DATE | Y | Čas poslední změny sloupce MESSAGE_SEND_STATUS |
| MESSAGE_SEND_INFO_DATE | DATE | Y | Datum a čas stažení doručení, tedy platnost údajů k doručení. |
| POSTING_NUMBER | VARCHAR2(13) | Y | Podací číslo z HP |
| EXPECTED_POSTAGE | NUMBER(11,2) | Y | Předpokládané poštovné (v Kč) |
| PRICE_OF_SERVICES | NUMBER(11,2) | Y | Cena služeb HP v Kč |
| SERVICES | VARCHAR2(30) | Y | Požadované služby k zásilce |
| REASON_NOT_DELIVERY | VARCHAR2(2) | Y | Důvod nedoručení zásilky |
| ADVICE_OF_DELIVERY_GUID | VARCHAR2(40) | Y | Identifikační číslo zásilky |
| PACKAGE_IDENT | VARCHAR2(30) | Y | Označení balíku |
| ANNOTATION2 | VARCHAR2(50) | Y | Označení písemnosti 2 |
| ANNOTATION3 | VARCHAR2(50) | Y | Označení písemnosti 3 |

| | | | |
|------------------------------|------|---|---|
| DELIVERY_DL_RESERVATION_DATE | DATE | Y | Datum rezervace záznamu pro stažení doručky |
|------------------------------|------|---|---|

Tabulka 11 - Odesílané zprávy

6.3.5 Osoby

V osobách budou evidováni všichni adresáti a odesílatelé.

| COLUMN_NAME | NULLABLE | DATA_TYPE | COMMENTS |
|-------------|----------|--------------|---|
| GUID | N | VARCHAR2(40) | GUID vypravené zprávy |
| ID_PERSON | N | NUMBER(12,0) | Číslo ze sekvence - primární klíč záznamu |
| TYPE | N | VARCHAR2(10) | Druh osoby (odesílatel/příjemce) |
| PERSON | Y | VARCHAR2(50) | Osoba |
| COMPANY | Y | VARCHAR2(50) | Firma |
| SALUTATION | Y | VARCHAR2(50) | Oslovení |
| DATE_I | N | DATE | Datum vložení záznamu |
| USER_I | N | VARCHAR2(30) | Kód uživatele, který vložil záznam |
| DATE_U | Y | DATE | Datum poslední aktualizace záznamu |
| USER_U | Y | VARCHAR2(30) | Kód uživatele, který změnil záznam |
| VERSION | N | NUMBER(12,0) | Zajišťuje výlučný přístup aplikace při práci s daným záznamem. Změna záznamu způsobí zvýšení verze. |

Tabulka 12 – Osoby

6.3.6 - Stav záznamů

Ve stavech záznamů budou evidované stavy k jednotlivým záznamům.

| COLUMN_NAME | NULLABLE | DATA_TYPE | COMMENTS |
|---------------|----------|----------------|---|
| GUID | N | VARCHAR2(40) | GUID vypravené zprávy |
| ID_EVENT | N | NUMBER(12,0) | Pořadové číslo události v rámci vypravené zprávy |
| STATUS | Y | VARCHAR2(40,0) | Stav záznamu |
| STATUS_DETAIL | Y | VARCHAR2(255) | Detail stavu |
| STATUS_TIME | N | DATE | Čas pro daný stav |
| DATE_I | N | DATE | Datum vložení záznamu |
| USER_I | N | VARCHAR2(30) | Kód uživatele, který vložil záznam |
| DATE_U | Y | DATE | Datum poslední aktualizace záznamu |
| USER_U | Y | VARCHAR2(30) | Kód uživatele, který změnil záznam |
| VERSION | N | NUMBER(12,0) | Zajišťuje výlučný přístup aplikace při práci s daným záznamem. Změna záznamu způsobí zvýšení verze. |

Tabulka 13 - Stavy zásilek

6.3.7 Logy

Do tabulky se budou ukládat logové zprávy z aplikace.

| COLUMN_NAME | NULLABLE | DATA TYPE | COMMENTS |
|--------------------|----------|----------------|--|
| LOG_ID | N | NUMBER | Interní identifikátor záznamu v logu aplikace. Generuje se automaticky v databázi ze sekvence. |
| MESSAGE_TIME | T | DATE | Čas vzniku logové zprávy. |
| MESSAGE_LEVEL | N | VARCHAR2(10) | Úroveň zprávy v logu aplikace - FINE, INFO, WARNING, SEVERE |
| MESSAGE_CODE | T | NUMBER | Kód zprávy - každá zpráva má kód, který identifikuje událost, ke které došlo. |
| MESSAGE_SOURCE | T | VARCHAR2(255) | Zdroj zprávy - místo, kde zpráva vznikla, zpravidla název třídy včetně package. |
| TEXT | T | VARCHAR2(4000) | Text zprávy |
| EXCEPTION_STACK | T | VARCHAR2(4000) | Výpis chybového zásobníku. |
| RELATED_OBJECT_ID1 | T | VARCHAR2(255) | Identifikátor objektu, ke kterému se zpráva vztahuje. |
| RELATED_OBJECT_ID2 | T | VARCHAR2(25) | Identifikátor objektu, ke kterému se zpráva vztahuje. |

Tabulka 14 - Logové zprávy

6.3.8 Systémové parametry

V tabulce budou evidované systémové parametry.

| PARAMETR | TYP HODNOTY | HODNOTA | POPIS |
|---------------------------|-------------|---|---|
| HYBRID_MAIL_URL_SEND | CHAR | https://online2.postservis.cz/sendfile/sendfile.php | URL adresa do systému hybridní pošty pro odeslání zásilek |
| HYBRID_MAIL_URL_RECEIVE | CHAR | https://online.postservis.cz/commandApi/sendfile.php | URL adresa do systému hybridní pošty pro získání stavu zásilek |
| SENDING_HM_START_TIME | CHAR | 6:00 | Čas začátku odesílání na hybridní poštu (hh:mm) |
| SENDING_HM_END_TIME | CHAR | 20:00 | Čas konce odesílání na hybridní poštu (hh:mm) |
| SENDING_HM_INTERVAL | NUMBER | 120 | Interval odesílání na hybridní poštu v sekundách |
| PREPARE_HM_START_TIME | CHAR | 6:00 | Čas začátku přípravy zpráv k odesílání do systému hybridní pošty (hh:mm) |
| PREPARE_HM_END_TIME | CHAR | 20:00 | Čas konce přípravy zpráv k odeslání do systému hybridní pošty (hh:mm) |
| PREPARE_HM_INTERVAL | NUMBER | 120 | Interval mezi přípravou zpráv k odesílání do systému hybridní pošty v sekundách |
| MAX_SEND_HM_MESSAGE | NUMBER | 50 | Maximální počet zpráv odesílaných na hybridní poštu v jedné dávce |
| MAX_PREP_HM_MESSAGE | NUMBER | 100 | Maximální počet zpráv připravovaných k odeslání do systému hybridní pošty v jedné dávce |
| HM_DELIVERY_DL_START_TIME | CHAR | 8:00 | Čas začátku kontroly stavu odeslaných zpráv v systému hybridní pošty (hh:mm) |
| HM_DELIVERY_DL_END_TIME | CHAR | 11:00 | Čas konce kontroly stavu odeslaných zpráv v systému hybridní pošty (hh:mm) |
| HM_DELIVERY_DL_INTERVAL | NUMBER | 600 | Interval mezi kontrolou stavu odeslaných zpráv v systému hybridní pošty v sekundách |

Tabulka 15 - Systémové parametry

6.3.9 Číselník stavů zásilek

V následující tabulce jsou popsány možné stavy zásilek.

| HODNOTA | POPIS |
|---------|------------|
| SAVED | Uloženo |
| SENDING | Odesílá se |
| SENT | Odesláno |

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| RECEIVED HM | Převzato hybridní poštou |
| PROCESSING HM | Zpracovává se hybridní poštou |
| REJECTED HM | Odmítnuto hybridní poštou |
| ERROR_MESSAGE_H M | Chyba při zpracování v hybridní poště |
| ERROR_WHEN_SEN DING | Chyba při odesílání. |
| DELIVERED | Doručeno |
| UNDELIVERED | Nedoručeno |

Tabulka 16 - Číselník stavů zásilek

6.3.10 Vazební tabulka stavů ČP a HMM

Vazební tabulka bude sloužit k párování návratových stavů České pošty a stavů v HMM.

Přiřazení správných stavů bude ještě validováno s ČP viz kapitola Součinnost.

| KÓD STAVU | POPIS STAVU | STAV ZÁSILKY V HMM |
|-----------|---|--------------------|
| 0000 | Zásilka v pořádku - soubory konvertovány, probíhá zpracování. | PROCESSING_HM |
| 000E | Celní řízení | PROCESSING_HM |
| 000H | Vracená | UNDELIVERED |
| 000M | Pokus o doručení | PROCESSING_HM |
| 0010 | Čeká na konverzi. | PROCESSING_HM |
| 0021 | Podaná | PROCESSING_HM |
| 0041 | Stornovaná | UNDELIVERED |
| 0051 | Vstup na dodací poštu | PROCESSING_HM |
| 0075 | Přepravovaná | PROCESSING_HM |
| 0081 | Uložená (bez pokusu o doručení) | PROCESSING_HM |
| 0082 | Uložená - adresát nezastižen | PROCESSING_HM |
| 0088 | Ztracená na dodací poště | UNDELIVERED |
| 008D | Dosílka na jinou adresu | PROCESSING_HM |
| 008E | Poškozená | PROCESSING_HM |
| 008T | Chybně směrovaná (vinou pošty) | PROCESSING_HM |
| 008U | Předaná k doručení jiné poště | PROCESSING_HM |
| 008Z | Chybně směrovaná (vinou odesílatele) | PROCESSING_HM |
| 0091 | Doručená | DELIVERED |

| | | |
|------|---|---------------|
| 0095 | Vrácená (odepřeno přijetí) | UNDELIVERED |
| 0096 | Vrácená (adresát neznámý) | UNDELIVERED |
| 0097 | Vrácená (prošla odběrní lhůta) | UNDELIVERED |
| 0098 | Vrácená (úmrtí adresáta) | UNDELIVERED |
| 009B | Vrácená (adresát se odstěhoval bez udání adresy) | UNDELIVERED |
| 009E | Vrácená (nedostatečná adresa) | UNDELIVERED |
| 009V | Doručená odesílateli | DELIVERED |
| 00C1 | Vkládání do uzávěru (výstup z výstupní pošty) | PROCESSING_HM |
| 00C5 | Výprava z výstupní pošty země původu zásilky | PROCESSING_HM |
| 00D4 | Vstup do země určení | PROCESSING_HM |
| 00I1 | Doručení v zahraničí | DELIVERED |
| 0100 | Dodejka připravena ke stažení | DELIVERED |
| 1001 | Nenalezená smlouva se zákazníkem. | ERROR_MESSAGE |
| 1005 | Nelze uložit xml přílohu. | ERROR_MESSAGE |
| 1010 | Nelze vytisknout zásilku. | ERROR_MESSAGE |
| 1020 | Reklamace. | PROCESSING_HM |
| 2001 | Xml příloha má špatný formát. | ERROR_MESSAGE |
| 2100 | Pdf soubor je šifrován. | ERROR_MESSAGE |
| 2101 | Pdf soubor není formát A4. | ERROR_MESSAGE |
| 2103 | Součet všech listů je větší než maximální povolený limit. | ERROR_MESSAGE |
| 2104 | Nepodařilo se načíst pdf soubor. | ERROR_MESSAGE |
| 2105 | Xml soubor obsahuje jiné než pdf soubory. | ERROR_MESSAGE |
| 2106 | Xml soubor obsahuje pdf soubory které mají stejný název. | ERROR_MESSAGE |
| 2107 | Pdf soubor je příliš velký. | ERROR_MESSAGE |
| 2108 | Špatná verze pdf souboru. | ERROR_MESSAGE |
| 2110 | Špatná kombinace typu výplatného a služeb. | ERROR_MESSAGE |
| 3001 | Není možné provést konverzi souboru. | ERROR_MESSAGE |
| 3002 | Špatný certifikát při konverzi souboru. | ERROR_MESSAGE |
| 9002 | Neznámá chyba - vytváření objednávky, zkouším znovu. | PROCESSING_HM |

| | | |
|------|---|---------------|
| 9010 | Nahrávám zprávu. | PROCESSING_HM |
| 9100 | Chyba při stahování souboru xml, zkouším znovu. | PROCESSING_HM |
| 9200 | Chyba při konverzi, zkouším znovu. | PROCESSING_HM |
| 9900 | Interní chyba, zkontroluj detail | ERROR_MESSAGE |

Tabulka 17 - Vazební tabulka stavů ČP a HMM

6.4 Rozhraní

6.4.1 Komunikace modulu HMM s CEVY

Modul HMM bude komunikovat s CEVY pomocí SOAPových služeb. Budou využity dvě služby jedna pro odesílání zásilky do hybridní pošty a druhá pro přenášení stavu zásilky do CEVY.

6.4.2 API – Odeslání XML souboru do HP

Toto rozhraní ČP bude modul HMM používat k odeslání dokumentů k tisku do HP

6.4.2.1 URL

Systém zavolá webovou službu s URL adresou, kterou definuje Česká pošta.

6.4.2.2 Vstupní údaje

- user – přihlašovací jméno (povinný)
- password – heslo (povinný)
- job – zůstane nevyplněno (povinný)
- file – název XML souboru (maximální velikost 50 znaků) (povinný)
- type – musí být nastavena hodnota „7“ (povinný)
- list – zůstane nevyplněno

Definice struktury pomocí XSD:


MS_POST_param.xsd

6.4.2.3 Výstupní údaje

- Návrátový kód (status)
- Popis tsavu/chyby (message)
- Název podacího souboru
- Datum a čas stavu

Definice struktury pomocí XSD:


MS_odpoved.xsd

6.4.3 API – stažení XML se stavem zásilek

Toto rozhraní ČP bude modul HMM používat k získání stavu zásilek z HP.

6.4.3.1 URL

Systém zavolá webovou službu s URL adresou, kterou definuje Česká pošta.

6.4.3.2 Vstupní údaje

- krok (*povinný*)
- user – přihlašovací jméno (*povinný*)
- passwd – přihlašovací heslo (*povinný*)
- typvystupu - určuje formát, v jakém se budou vracet informace bez parametru – hodnoty jsou vrácené na konzolu
txt – hodnoty jsou oddělené tabulátorem chr(9) a řádky znaky CRLF
csv – hodnoty jsou oddělené středníkem - chr(59) a řádky znaky CRLF
xml – viz struktura odpovědi pro seznam souborů, která je uvedena níže.
- list – určuje, jestli se má stáhnout seznam vystavených souborů (*povinný*)
0 – (krok 4) předává se název souboru ke stažení, (krok 5) předává se název souboru k smazání
1 – stažení XML seznamu vystavených souborů
- kategorie – vyfiltruje soubory dle zadané kategorie. Pro nerozlišování kategorií se zadá 0. Tato proměnná má vliv jen v případě, pokud je **list = 1**.
- soubor – název souboru ke stáhnutí, nebo smazání. Vyplňuje se jen, když je **list = 0**.

Definice struktury pomocí XSD:



POST_param.xsd

6.4.3.3 Výstupní údaje

- Seznam souborů ke stažení
 - Název souboru
 - Datum vytvoření

Definice struktury pomocí XSD při úspěšném vrácení seznamu souborů:



List.xsd

Definice struktury pomocí XSD při neúspěšném volání:



Vracene.xsd

- Konkrétní XML soubor se souhrnem stavů změn zásilek ke stažení

6.5 Změny architektury

Modul hybridní pošta bude samostatná aplikace (pro ilustraci v diagramech nazvaná hybridniPosta.war). V rámci centrální podatelny bude instalovaná na stejné infrastruktuře jako ostatní části podatelny a výpravny.

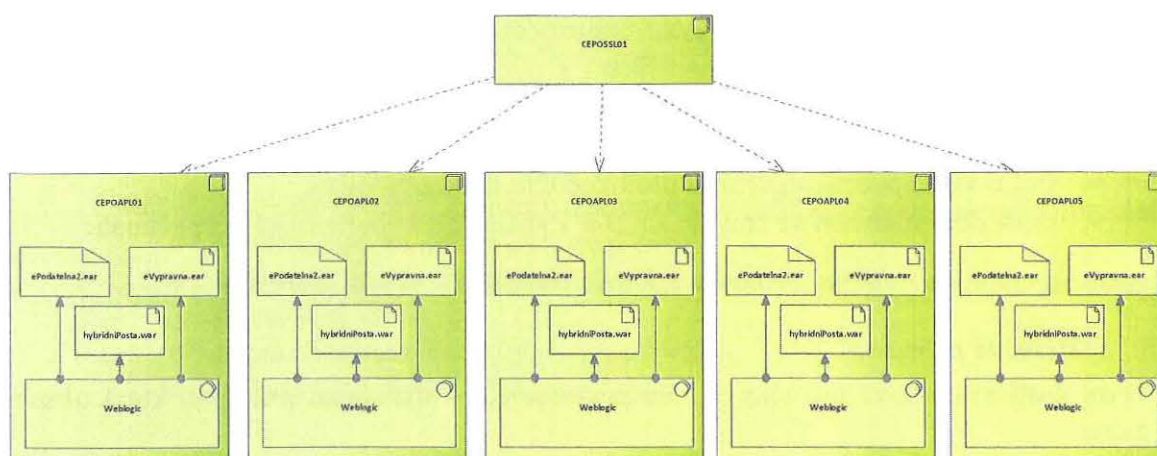
Nicméně půjde o samostatný modul, se kterým bude výpravna komunikovat prostřednictvím definovaného API (vnitřní architektura modulu HMM viz Obrázek 2 - Vnitřní architektura modulu HMM).

Stávající infrastrukturu Centrální podatelny a výpravny tvoří pět AS (aplikačních serverů) s následujícími parametry:

OS: Windows 2012 R2

JVM: Oracle Java 1.8.0_92-b14

AS: WebLogic 12.2.1.0.0.



Obrázek 3 - Technická architektura

Sdílením prvků infrastruktury bude zachována stejná úroveň dostupnosti, jako má celá Centrální podatelna/výpravna. Modul hybridní pošty bude využívat také databázové servery Centrální podatelny/výpravny, ovšem bude mít oddělené databázové schéma, které bude přístupné pouze dedikovanému účtu modulu hybridní pošty.

Uvedený model umožňuje značnou variabilitu použití modulu hybridní pošta. Je možné jej samostatně škálovat a je možné jej v budoucnu i znovu použít například v případě migrace výpravny nebo jej použít i mimo výpravnu.

Aplikace je postavená na technologiích Oracle (databáze a AS Weblogic) a na frameworku Spring verze 5. Vesměs se jedná o prověřené technologie firma Oracle je největším dodavatelem relačních databází. AS Weblogic je jeden z nejlepších Java EE aplikačních serverů, je dodáván také firmou Oracle, čímž je zajištěna kontinuita. Aplikační framework Spring je nejpoužívanějším frameworkem pro tvorbu Java aplikací, má širokou komunitu, vynikající dokumentaci.

Na základě dostupných informací odhadujeme navýšení počtu vypravovaných zásilek výpravnou o 30 000 denně tedy zhruba dvojnásobek dnešního provozu. Proto současnou infrastrukturu doporučujeme posílit o 8GB RAM.

7 Požadavky na Zdrojový kód

Zhotovitel v rámci předání Díla, Služby na objednávku nebo na vyžádání Objednatele bude pro předání Zdrojového kódu využívat GitLab server běžící v prostředí Objednatele. Zdrojový kód bude verzovaný a komentovaný a bude předán v aktuálně nasazené verzi na Produkčním prostředí. Zároveň bude obsahovat changelog provedených změn.

8 Požadavky na Dokumentaci

8.1 Bezpečnostní dokumentace

Součástí bezpečnostní dokumentace je:

- aktuální konfigurace a nastavení zabezpečení,
- seznam všech použitých certifikátů s uvedenou dobou platnosti včetně popisu a podrobného postupu pro jejich obnovu,
- popis použitých kryptografických prostředků,
- popis zabezpečení algoritmů proti zněuzítí nebo ovlivnění,
- další dokumentace ve smyslu ZKB a Vyhlášky o kybernetické bezpečnosti.

8.2 Systémová příručka

První částí systémové příručky je administrátorská – instalační příručka, která obsahuje zejména:

- detailní instalační manuál,
- detailní popis případných změn v nastavení operačních systémů,
- detailní popis konfigurace aplikačních a webových serverů,
- popis konfigurací databází.

Druhou částí systémové příručky je administrátorská – provozní příručka, která mimo jiné obsahuje:

- seznam standardních provozních úkonů a pracovních postupů,
- detailní popis řešení zálohování a obnovy, včetně kompletních postupů Disaster Recovery,
- seznam administrátorských a servisních účtů k použitým operačním systémům, aplikacím a databázím,
- detailní popis interních a externích komunikačních rozhraní,
- detailní popis konfigurace aplikačních serverů,
- detailní popis nastavení monitoringu a dohledu včetně použitých alertů a jejich konfigurace,
- popis konfigurací databází;
- popis reálného provedení od aplikační po infrastrukturní úroveň,
- provozní deník řešený jako on-line přístupná, strukturovaná a průběžně naplňovaná dokumentace vedená Dodavatelem, plně auditovaná s kompletní historií.

8.3 Uživatelská příručka

Uživatelská dokumentace bude obsahovat popis veškerých funkcí Modulu dostupných pro uživatele. Dokumentace musí být kontextová, tzn. v případě, že provedení úkonu vyžaduje použití více funkcí, budou tyto úkony chronologicky (procesně) seřazeny.

8.4 Programátorská a návrhová dokumentace

Zhotovitel dodá programátorskou a návrhovou dokumentaci k vytvořenému Modulu, která bude obsahovat:

- dokumentaci Zdrojového kódu (klíčové objekty budou popsány v dokumentu, detailní dokumentace může být součástí zdrojového kódu samotného) včetně
 - komentářů ke Zdrojovému kódu,
 - popisu jednotlivých funkcí, vstupních a výstupních parametrů,
 - testovacích scénářů,
- dokumentaci webových služeb,
- dokumentaci integrace na centrální prvky eGovernmentu (ISDS, ISZR, EC, CEO),
- dokumentaci architektury Modulu pomocí diagramů včetně relací a popisů komponent (s možností importu modelu do nástroje Sparx Enterprise Architect verze 13 a vyšší),
- dokumentaci vnitřního API. Tato dokumentace je psaná anglicky v příslušné standardizované syntaxi¹, přičemž dokumentace veřejných entit zahrnuje minimálně:
 - souhrnný popis dokumentované entity,
 - souhrnný popis parametrů (funkce/metody) nebo typových proměnných (generické typy),
 - popis návratové hodnoty (a její význam),
 - příklady jeho volání API.

8.5 Další dokumentace

V rámci Dokumentace Zhotovitel předá také kompletní analytickou dokumentaci včetně záznamů o uživatelském testování.

9 Postup realizace

Projekt zprovoznění hybridní pošty a provozu bude rozdělen na etapy:

1. Dodání Díla, tedy Modulu, nejpozději do 3 měsíců od účinnosti Smlouvy.
2. Pilotní provoz na vybraných okresních soudech (ISAS), a to po dobu 1 roku od akceptace Díla.
3. Rutinní provoz po Pilotním provozu v délce 1 roku.

¹ Např. JavaDoc nebo DoxyGen

