



Hromadná konverzní pošta v prostředí programového vybavení spisové služby e-Spis

Jedná o implementaci nového modulu, který umožní využívání služeb České pošty „Hromadná konverzní pošta“ do testovacího a produkčního prostředí spisové služby e-Spis.

S využitím této služby bude zadavatel dokumenty dříve vytvářené a odesílané v listinné podobě předávat elektronicky, v XML souborech, do vyhrazené datové schránky České pošty. Aplikace Autorizovaná konverze zajistí vyzvednutí datových zpráv z vyhrazené datové schránky a odeslání dokumentů ke konverzi na Czech Point. Po úspěšné konverzi Česká pošta zajistí vytisknutí listinných dokumentů, zabalení a následné předání zásilky k další poštovní přepravě. Průběžně bude Česká pošta aktualizovat informace o stavu zadavatelem podaných zásilek stavu (podána, doručena, nedoručena...) a 1x denně bude předávat zadavateli do jeho datové schránky hromadnou dávku informací. Zadavatel bude moci dle své volby využívat i službu archivace vrácených Dodejek/Zásilek na 3 nebo 10 let.

Předmětná služba tedy zajistí:

- Převedení dokumentu autorizovanou konverzí do listinné podoby včetně konverzní doložky
- Vytisknutí dokumentů a konverzní doložky, kompletaci zásilky
- Zabalení zásilky do obálky
- Natištění potřebných údajů na obálku
- Odeslání listinné zásilky určeným adresátům

Adaptace předmětného modulu musí respektovat:

- Podmínky poskytovatele služby (Česká pošta s. p.), **uzavření smlouvy s ČP**
- Možnosti a v rámci analýzy definované podněty ze strany dodavatelů (výrobců) ISSD (nebo také AIS),
- Zajištění nezbytné součinnosti městské části s vybraným dodavatelem

V případě požadavku na adaptaci již existující integrační vazby, si Vás dovoluji informovat, že součástí předmětu plnění není zajištění součinnosti třetích stran (jako jsou např. PROXIO, VITA). Modul ASDP (agendy správy dopravních přestupků) je součástí programového vybavení e-Spis a doplnění parametru integrace k modulu HKP je tedy součástí předmětu plnění.



POPIS PRODUKTU

Modul Hromadná konverzní pošta **přidává do aplikace ICZ e-spis® funkcionality potřebné proto, aby organizace mohla využívat službu České pošty „Konverzní pošta“** (pro službu není Českou poštou vytvořeno žádné uživatelské GUI a lze ho používat pouze jako navázaný na elektronický systém spisové služby nebo na jiné elektronické aplikace, které slouží jako e-podatelný).

Služba České pošty „Konverzní pošta“ - popis služby

Organizace vytváří všechny dokumenty v elektronické podobě bez ohledu na to, jestli budou odesílány v elektronické nebo listinné podobě. Zásilky, určené k odeslání v listinné podobě, jsou prostřednictvím modulu předány České poště která:

- převede dokument autorizovanou konverzí do listinné podoby včetně konverzní doložky,
- vytiskne dokumenty a konverzní doložku a zkompletuje zásilku,
- zabalí zásilku do obálky,
- natiskne na obálku potřebné údaje a
- odešle listinné zásilky určeným adresátům.

Dokumenty sdružené v zásilkách se předávají na Českou poštu prostředky Informačního systému datových schránek. Česká pošta má zřízenou pro tyto účely aditivní datovou schránku, do které se předává zásilka ve specifické formě. Jedna datová zpráva rovná se jedna zásilka. Datová zpráva musí obsahovat xml soubor ve struktuře předepsané Českou poštou a soubory obsahující dokumenty určené k dalšímu zpracování, a to ve formátu PDF/A s elektronickými autentizačními prostředky. Jedna datová zpráva může obsahovat až 99 připojených souborů, ale musí být splněny další podmínky zpracování:

- celková velikost datové zprávy nesmí přesáhnout velikostní limit 20 Mb a
- nesmí přesáhnout maximální možné naplnění strojově plněné obálky o velikosti C4 (Do obálky o velikosti C5 je možné vložit maximálně 15 listů a do obálky o velikosti C4 maximálně 99 listů. Každý PDF soubor patřící do jedné zásilky začíná na novém listu. U každého PDF souboru si odesílatel volí, zda má být tištěn jednostranně nebo oboustranně a zda má být soubor konvertován. V případě konverze je ke každému dokumentu připojena konverzní doložka).

Autorizovaná konverze, prováděná v rámci služby Hromadné konverzní pošty, je autorizovanou konverzí na žádost. U tohoto typu konverze je zákonem požadována existence elektronického autentizačního prvku (ustanovení §24 odst. 4 písm. g) zákona č. 300/2008 Sb.). Pokud PDF soubor připojený k zásilce určené ke zpracování touto službou nebude autentizační prvky obsahovat, bude zcela vyloučen ze zpracování a vrácen odesílateli s hlášením chyby (zásilka s touto chybou je brána jako placená, i přes to, že proces nebyl realizován). **Pro účely služby Hromadná konverzní pošta, sjednané pro veřejnoprávní původce dokumentů, se musí jednat vždy o kvalifikovaný elektronický podpis, kvalifikované časové razítko, jinak budou autentizační prvky vyhodnoceny kontrolou na straně České pošty za neexistující.**

Souborová omezení a vstupní kontroly dokumentů předávaných zásilek

Na vstupu do procesu Česká pošta kontroluje u připojených PDF souborů vlastnosti, které jsou kontrolovatelné a povinné pro provedení služby. **Zásilky, které neprojdou výše uvedenými kontrolními body nebudou vůbec propuštěny k dalšímu zpracování.**

- Kontrola typu souboru (zda se jedná o PDF soubor).



- Kontrola, zda není dokument šifrován (šifrované PDF soubory odmítáme).
- Kontrola na velikost stránky – maximální přípustná velikost je 216x302 mm, kontrolována je vždy každá stránka v PDF souboru.
- Kontrola rotace stránky.

Dále mohou existovat omezení, které není možné předem na vstupu kontrolovat, ale v rámci provádění autorizované konverze dokumentů mohou způsobit problémové stavy. Tyto neznamenaají a priori vyloučení z dalšího zpracování, ale mohou znemožnit provedení autorizované konverze nebo způsobit, výstup z konverze bude mít vady.

- PDF dokument musí být ve formátu A4.
- při tvorbě PDF souboru využít formát PDF/A-1 nebo PDF/A-2
- PDF dokument nesmí být šifrován a nesmí v něm být zakázán tisk
- PDF dokument nesmí obsahovat skryté objekty, které se nebudou tisknout
- PDF dokument by neměl obsahovat hypertextové odkazy
- maximální pokrytí barvou v jednom místě by nemělo překročit 240 % a nesmí překročit 320 %. Při překročení úrovně 240 % hrozí prorážení barvy skrz papír na druhou stranu.
- nepoužívat indexované barvy jako jsou PANTONE, HKS, apod. (tyto barvy vždy převést do CMYKového prostoru)
- nepoužívat vícekanálový barevný prostor
- přiřadit dokumentu barevný profil CMYK: ISO Coated FOGRA39
- neskládat černou barvu pomocí míchání jiných barev (třeba pomocí RGB nebo CMY barev)
- nepřirázovat ICC profily objektům (text a vektory) v přímých tiskových barvách (objekty, jenž
 - obsahují jen jednu ze základních tiskových barev CMYK)
 - nesmí se používat uživatelské úpravy křivek barev, polotónů a nárůstu tiskového bodu
 - ze všech průhledných grafických objektů pokud možno odstranit průhlednost
 - nepoužívat Type3 písma, používat TrueType nebo OpenType písma
 - nevektORIZOVAT písma v textu, pokud to není nezbytně nutné pro grafický návrh
 - nevyužívat programovou podporu tvorby chybějících řezů písem (kurzíva nebo tučné písmo)
- vložit všechna použitá písma do PDF dokumentu
- dodržet nejmenší povolenou velikost písma 4 body pro písmo na jednom plátu nebo 7 bodů pro písmo složené na více plátech
- omezit počet bodů na cestách a ve vektorech (maximální limit je 5000 bodů v dokumentu)
- obrázky rotovat v násobcích 90°, nepoužívat zkosené obrázky
- obrázky vkládat ve 100% velikosti (nezmenšovat výsledný prostor pro obrázek vůči samotné
 - velikosti obrázku)
- doporučené rozlišení pro barevné obrázky je mezi 150 až 250 dpi. Nepoužívat větší než 300dpi.
- doporučené rozlišení pro pérovky je mezi 400 až 600 dpi, pro pérovky je lepší použít vektory
- v PDF dokumentu nepoužívat obrázky s 16bity na barevný kanál
- u vložených obrázků nepoužívat JPEG2000 kompresi a u ostatních kompresí volit nejvyšší kvalitu
- pokud možno sloučit pozadí a vektorové obrázky s průhledností nebo přechody do jedné vrstvy jako obrázek v pozadí
- pokud je umístěn obrázek přes obrázek, sloučit tyto 2 překrývající se obrázky do jednoho



- omezit bílé plochy v obrázcích, pokud nejsou potřeba (například celostránkový obrázek v pozadí s grafikou jen v polovině obrázku)

Vady znemožňující provedení autorizované konverze dokumentů

Uvedené vady souborů připojených k zásilce, které mají za následek vyloučení dokumentu ze zpracování.

- Datová zpráva neobsahuje žádnou xml přílohu
- Datová zpráva obsahuje více než jednu xml přílohu
- Datová zpráva obsahu špatný identifikátor
- Xml příloha má špatný formát
- Pdf soubor je šifrován
- Pdf soubor není ve formátu A4
- Orientace PDF souboru je horizontální
- Součet všech listů je větší než maximální povolený limit
- Nepodařilo se načíst PDF soubor
- Xml soubor obsahuje jiné než PDF soubory
- Xml soubor obsahuje pdf soubory, které mají stejný název
- PDF soubor je příliš velký
- Špatná verze PDF souboru
- Špatná kombinace typu výplatného a služeb
- Není možné provést konverzi souboru
- Špatný certifikát při konverzi souboru

Modul Hromadná konverzní pošta

Modulem je do aplikace ICZ e-spis přidán způsob **vypravení HKP**, fungující na stejném principu jako již používaný Dopis on-line.

1) Pro co největší eliminaci chyb při dodržování velmi striktních podmínek ČP, je v rámci přípravy vypravení vytvořeno dialogové okno obsahující sadu potřebných kontrol, v jejímž rámci uživatel:

- vybírá soubory určené k odeslání,
- určuje způsob tisku (jednostranně/oboustranně),
- definuje soubory určené ke konverzi (jedna zásilka může obsahovat jak soubory, které budou před odesláním v listinné podobě konvertovány, ale také soubory, které budou pouze prostě vytištěny - např. přílohy).

2) Při ukládání připravovaného vypravení systém kontroluje

- datové formáty validní pro službu Konverzní pošty,
- počet připojených souborů,
- datovou velikost vypravení,
- přítomnost elektronických autentizačních prvků u souborů určených ke konverzi a
- upravuje názvy souborů, aby byla splněna podmínka jednoznačnosti názvu souborů.

3) Při vypravení pak systém automaticky:

- vytvoří xml soubor v požadované struktuře s příslušnými metadaty,
- doplní připravovanou datovou zprávu o povinná identifikační metadata (do Předmětu datové zprávy doplní prefix KHP2020 a do položky k rukám Data pro KHP) a
- připraví odeslání zásilky (vypravení) do příslušné aditivní datové schránky České pošty.

Další funkcí modulu je zpracování dávkového souboru reportujícího stav předaných zásilek. Modulem dojde k přečtení souboru a připojení stavových informací k jednotlivým zásilkám (vypravením), a to včetně chybových stavů bránících zpracování. Dávkové soubory jsou generovány 1krát denně. Aktualizaci stavu lze provádět také u jednotlivých vypravení



prostřednictvím API rozhraní, a to kdykoli. Informace o stavu zásilky jsou uživateli zpřístupněny na speciální záložce podrobností vypravení s názvem HKP.