



ESO9 – wflow

Verze 7.2.1.0

ESO9 intranet a.s.
U Mlýna 2305/22, 141 Praha 4 – Záběhlice
tel.: +420 585 203 370-2
e-mail: info@eso9.cz
www.eso9.cz

Zpracoval: Jana Čapková
Dne: 16.03.2023

Revize: Jana Čapková
Dne: 31.03.2025

1.	ÚVOD.....	2
2.	PRŮBĚH KOMUNIKACE MEZI ESO9 A WFLOW	2
3.	NASTAVENÍ WFLOW.....	3
3.1	ZALOŽENÍ API KLIENTA.....	3
3.2	POVOLENÍ API KLIENTA.....	4
3.3	NASTAVENÍ ZOBRAZENÍ VYTĚŽENÝCH POLÍ.....	5
3.3.1	Zaúčtování.....	5
4.	NASTAVENÍ V ESO9	6
4.1	NASTAVENÍ API KLIENTA	6
4.2	NASTAVENÍ VYTĚŽOVANÝCH VZORŮ A JEJICH PARAMETRŮ	7
4.3	NASTAVENÍ WEBHOOKU	8
4.3.1	Nastavení webhooku na IIS.....	8
4.3.2	Požadovaná oprávnění v DB	8
4.3.3	Nastavení v ESO9	8
4.4	NASTAVENÍ ROBOTŮ	8
4.5	SYNCHRONIZACE ZÁKLADNÍCH ČÍSELNÍKŮ	9
5.	UŽIVATELSKÉ ÚPRAVY	10
5.1	UŽIVATELSKÉ STORED PROCEDURY.....	10
5.1.1	spWFLOW_HDOKimport_BeforeInsert.....	10
5.1.2	spWFLOW_HDOKimport_AfterInsert	11
5.1.3	spWFLOW_HDOK_AfterRozuctovani.....	12
5.1.4	spWflow_SDOKimport_AfterInsert	12
5.1.5	Procedura pro update role po verzi či doplňku	13
5.2	VZORY POHLEDŮ JEDNOTLIVÝCH ČÍSELNÍKŮ.....	13
5.2.1	Číselníky, které mají vlastní rozhraní.....	13
6.	TIPY PRO IMPORT DOKLADŮ.....	16
6.1	ZALOŽENÍ DOKLADU MIMO DAŇ	16
7.	ZMĚNY VE VERZÍCH	17
7.1	ZMĚNY V KNIHOVNĚ WFLOW.DLL	17

1. Úvod

Tento dokument popisuje, jak propojit wflow s ESO9. Import vytěžených dokladů ze systému wflow je umožněn od verze ESO9 6.7.

Pro import dokladů je potřeba splnit následující podmínky.

- Mít účet ve wflow <https://wflow.com/cs/> a provést základní nastavení vzhledem k ESO9
- V aplikaci ESO9 nastavit následně nastavit potřebné parametry.

Podporu wflow v ESO9 je potřeba mít **smluvně dohodnutou na straně wflow i ESO9**.

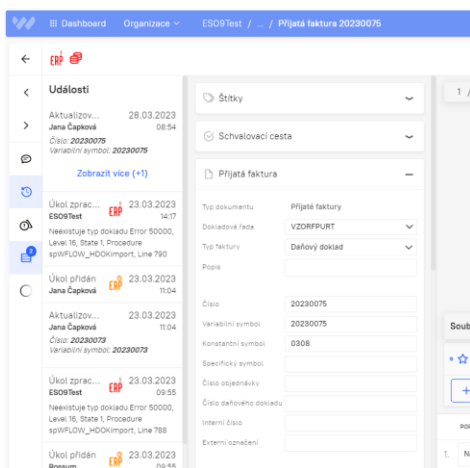
2. Průběh komunikace mezi ESO9 a wflow

Komunikace mezi ESO9 a wflow může probíhat buď zcela automatizovaně nebo na vyžádání uživatele ESO9 přes tlačítko. Komunikaci je rozdělena na několik částí.

První z nich je synchronizace číselníků, kdy se synchronizují základní číselníky ESO9 používané pro účtování do wflow. Doporučujeme tuto synchronizaci provádět pomocí synchronizačního robota vždy jednou denně v nočních hodinách. Pouze pokud je potřeba ihned přenést nějaký číselník do wflow využít tlačítko „Synchronizace číselníků“ v činnosti 6.12. 1. 9 Nastavení. Více o nastavení robota se dočtete v kapitole [Nastavení robotů](#).

Druhou částí je pak samotné přenesení vytěženého dokladu z wflow do ESO9. Toto přenesení dokladu je možné realizovat opět automaticky anebo na vyžádání uživatele ESO9. Pro automatické přenášení dokladů můžeme využít opět synchronizačního robota nebo wehooku. U synchronizačního robota jsou doklady přenášeny v určitých časových intervalech na základě požadavků uživatele. U webhooku dojde k přenesení dokladu z wflow ihned potom, co doklad ve wflow dostane příznak „čeká na odeslání do ERP“. Pokud je doklad úspěšně přenesen do ESO9 je mu ve wflow nastaven příznak „odeslán do ERP“. Do položky „interní číslo“ ve wflow je zapsáno číslo dokladu v ESO9 a doklad je ve wflow uzamčen. Pokud při přenosu, ale dojde z nějakého důvodu k chybě např. není vybrán vzor dokladu jaký se má v ESO9 založit, je dokladu ve wflow nastaven příznak „Chyba při odeslání do ERP“ a zaslán text chyby. Po opravě chyby ve wflow je možno dokumentu opět dát příznak „čeká na odeslání do ERP“ a pokusit se tak doklad do ESO9 založit znovu.

Na obrázcích níže lze vidět chyby při pokusu o založení dokladu do ESO9 a také úspěšně přenesené doklady do ESO9.

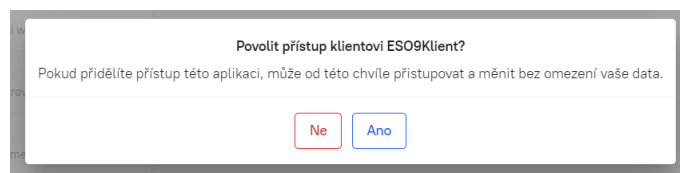


Po úspěšném uložení je na displeji zobrazeno informační okno s klient Id a klient Secret. Tyto údaje jsou následně použity při automatizovaném přihlašování z aplikace ESO9 k wflow. Jméno klienta, které jsme vyplnili v předchozím kroku je pak zobrazováno ve wflow v historii událostí vytěžovaných dokumentů.

3.2 Povolení API klienta

V uživatelském zobrazení wflow v dané organizaci, kde chceme vytěžovat doklady do ESO9 musíme po vytvoření API klienta tohoto klienta povolit. Povolení klienta provedeme z menu Nastavení – Integrace – API přístupy

Vytvořenému API klientovi povolíme přístup a potvrdíme, že opravdu chceme tomuto klientovi udělit přístup k datům naší organizace.



3.3 Nastavení zobrazení vytěžených polí

Ve startkovém řešení jsou synchronizovány následující číselníky wflow– Nákladová střediska, Dokladová řada, Účetní osnova, Řádky přiznání k DPH, Způsob platby. Pro aktivní zobrazení polí vytěžovaného dokladu doporučujeme nastavit pouze vytěžované údaje. Nastavení provedeme v menu Nastavení – Přizpůsobení

- Nastavení polí a validací – Nastavení polí pro ERP

3.3.1 Zaúčtování

Vytěžené doklady ve wflow mohou být do ESO9 přeneseny ve dvou stavech.

- První nejnižší neúčetní stav dokladu
- První účetní stav dokladu (VLKONTROLA)

Pokud budeme do ESO9 chtít přenášet doklady, které se automaticky zaúčtují – přenesou se do ESO9 v prvním účetním stavu dokladu je potřeba rozšířit vytěžovaná pole wflow o vlastní typ **VLKONTROLA**. Toto pole založíme v menu Nastavení – Přizpůsobení – Volitelná pole – Dokumenty.

Přes tlačítko „plus“ založíme nové volitelné pole pro vytěžování.

Volitelné pole ✕

Identifikátor
VLKONTROLA

Jméno
Zaúčtovat v ESO9

Zobrazit v detailu ⌵ Lze upravovat ⌵

Datový typ
Zaškrtnávací pole (Ano/Ne) ⌵

Pořadí ⌵
0

🗑 Odstranit Uložit

4. Nastavení v ESO9

4.1 Nastavení API klienta

Od verze ESO9 6.7 přibyla v činnostech sekce 6.12 Vytěžování. Nastavení všech parametrů API klienta a webhooku se provádí v činnosti 6.12. 1. 9 Nastavení.

<< < 1/2 > >> ▼ Nastavení Wflow

Kód organizace eso9test-eso9 Režim zpracování Produkční režim

Client ID wflow_eso9_ESO9Test Client secret

Jméno webhooku ESO9Test Registrační id c793c1ae-eea6-4b49-b6ed-cf431bbc0396

Url adres webhooku https://demo.eso9.cz/8443/wflow/event

Synchronizace číselníků

Info:

Nastavení API parametrů

Nastavení webhooku

<< < 1/2 > >> ▼ Vytěžované typy dokladů

Uložit Nový Smazat

<input type="checkbox"/>	Kód typu dokladu	Název typu dokladu	VLSTREDISKO	VLPROTIUCET	WFLOW dokument	WFLOW dokument	Stahování souborů z Wflow	Info:
<input type="checkbox"/>	FPU	Faktura přijatá účetní	středisko MD	účet MD	Přijaté faktury	Přijaté faktury	Všechny soubory	
<input type="checkbox"/>	FVU	Faktura vydaná	středisko MD	účet MD	Vydané faktury	Vydane ESO	Všechny soubory	

<< < 1/2 > >> ▼ Vytěžované vzory

Uložit Nový Smazat

<input type="checkbox"/>	Vzor dokladu	Název typu dokl:	VLTYPPFAKTURY	VLVYT_SC
<input type="checkbox"/>	VZORFPURT	FPU režijní tuz...	daňový doklad	ano
<input type="checkbox"/>	VZORFPUIT	FPU investiční...	daňový doklad	ano

Prvním krokem k úspěšné komunikaci mezi wflow a ESO9 je uložit Klient ID a Klient Secret, které jsme vytvořili dle kapitoly [Založení API klienta](#). Tyto hodnoty spolu s Kódem organizace uložíme v sekci Nastavení API parametrů přes tlačítko „Nastavit“.

Kód organizace zjistíme po zobrazení hodnot comboboxu „Organizace“. Jedná se o poslední část url adresy zobrazené pod názvem organizace.

4.2 Nastavení vytěžovaných vzorů a jejich parametrů

Jedním ze základních číselníků, které jsou synchronizovány do wflow je seznam typů (vzorů) dokladů, které chceme z wflow vytěžovat. Vytěžované typy dokladů nastavíme ve druhé formě „Vytěžované typy dokladů“ na stránce Nastavení. Pro každý typ dokladu musí určit, zda budeme vytěžovat středisko a účet MD nebo DAL a o jaký hlavní typ dokladu (combo wflow dokument) ve wflow se jedná. Dále zde nastavujeme režim stahování souborů z wflow. Na výběr máme ze třech možností, kdy můžeme stahovat všechny soubor, které jsou k danému dokumentu ve wflow uloženy nebo jen hlavní „vytěžovaný“ dokument či nestahujeme do dokumentové databáze ESO9 žádný soubor.

Tlačítko „Přenes do wflow“ pak slouží k založení typu dokumentu a adresáře k němu přiřazenému ve wflow. Pokud již máme ve wflow veškeré typy dokumentů založené a nastavené toto tlačítko vůbec nepoužíváme.

Jelikož pod daným typem dokladů můžeme mít více vzorů, ale vytěžovat budeme chtít jen některé provedeme nastavení ještě ve třetí formě, kde konkrétně řekneme, které vzory budeme vytěžovat a které nám pak budou při vytěžování ve wflow nabídnuty v poli „Dokladová řada“.

U každého vzoru dále nastavíme, zda chceme zakládat i vytěžené složky (položky) dokladu.

4.3 Nastavení webhooku

Webhook je webová aplikace, která je schopna přijímat požadavky pro jednotlivé dokumenty, které procházejí wflow. Tato aplikace je tedy nasazena na IIS a je požadováno, aby byla viditelná z libovolné IP adresy z venku. Musíme tedy provést standardní nastavení webconfigu, jako u jiných webových aplikací a dále je třeba nastavit v ESO9 jaké typy požadavků chceme webhookem zpracovat a uložit identifikaci webhooku do wflow.

4.3.1 Nastavení webhooku na IIS

Webconfig webhooku obsahuje následující parametry

- Log – určuje, zda budeme logovat přicházející požadavky z wflow do souborového logu. Může nabývat následujících hodnot 0 – ne, 1 – ano
- LogPath – cesta k adresáři, kde se bude vytvářet souborový log
- LogArchiv – počet dnů, po které budeme udržovat logovací soubory
- ConnStr(X) – connection string k databázi ESO9
- OrgName(X) – kód organizace ve wflow
- vlProduction(X) – určuje režim zpracování. Může nabývat hodnot 0 – testovací, 1 – produkční
- kodUziv(X) – kód uživatele ESO9, pod kterým se budou zakládat doklady do ESO9

4.3.2 Požadovaná oprávnění v DB

Webhook jako i ostatní aplikace doporučujeme zabezpečit pro přístup do DB na vyhrazenou databázovou roli. SQL script je přiložen v instalaci. Dále je potřeba do uživatelských objektů doplnit proceduru, která po každé aktualizaci ESO9 provede update této role. Procedura je popsána v kapitole [Procedura pro update role po verzi či doplňku](#).

4.3.3 Nastavení v ESO9

Nastavení webhooku v ESO9 provedeme v činnosti 6.12. 1. 9 Nastavení. Zde nastavíme URL adresu webhooku (aplikace na IIS). Tato URL adresa **musí končit** /event. Zaškrtneme požadovanou událost, kterou má webhook zpracovávat. Pokud chceme dostávat emailovou notifikaci o dané události je třeba vyplnit také email. Pro emailovou notifikaci musí být nastaveny standardní parametry ESO9 ze skupiny Email.

<input type="checkbox"/> Všechny události	Email	<input checked="" type="checkbox"/> Připraveno k exportu do ERP	Email	<input type="checkbox"/> Připraveno k vytěžení	Email
<input type="checkbox"/> Aktualizace dokumentu	Email	<input type="checkbox"/> Schvalování dokončeno	Email	<input type="checkbox"/> Smazání dokumentu	Email
<input type="checkbox"/> Odeslání ke kontrole	Email	<input type="checkbox"/> Nahrání dokumentu	Email	<input type="checkbox"/> Změna číselníků	Email

4.4 Nastavení robotů

Pro automatickou synchronizaci lze využít dvou robotů wsync_ciselnik.exe pro synchronizaci číselníků a wsync_dok.exe pro synchronizaci dokladů. Oba tyto roboty jsou uloženy ve složce ESO9lib a je potřeba nastavit jejich webconfigy. Nastavení obou robotů je totožné. Webconfigy obsahují tyto parametry

- Log – určuje, zda budeme logovat komunikaci z ESO9 směřující do wflow do souborového logu. Může nabývat následujících hodnot 0 – ne, 1 – ano
- LogPath – cesta k adresáři, kde se bude vytvářet souborový log
- LogArchiv – počet dnů, po které budeme udržovat logovací soubory

- ConnStrNum – počet connection stringů k DB ESO9, které má robot zpracovávat
- ConnStr(X) – connection string k DB ESO9
- DllPtah – cesta k knihovně wflow.dll, která zpracovává veškerou činnost spojenou s wflow a standardně je uložena ve složce ESO9lib
- vlProduction(X) – určuje režim zpracování. Může nabývat hodnot 0 – testovací, 1 – produkční
- kodUziv(X) – kód uživatele ESO9, pod kterým se budou zakládat doklady do ESO9

4.5 Synchronizace základních číselníků

Mezi ESO9 a wflow jsou synchronizovány základní číselníky ESO9 používané pro účtování. Mezi tyto číselníky patří střediska, účty účetní osnovy, kódy pro výkaz DPH a způsoby platby. Do wflow lze synchronizovat i jiné číselníky, které jsou ve wflow podporovány. Každý číselník ve wflow má přidělen svůj databázový pohled. Jeli tedy potřeba do wflow synchronizovat i jiný číselník než, který je synchronizován ve standartním řešení. Je nutno nadefinovat odpovídající pohled. A definovat uživatelské procedury, které jsou volány v různých fázích zakládání dokladu do ESO9. Uživatelské úpravy jsou popsány v kapitole [Uživatelské úpravy](#). V následující tabulce je popsáno kompletní propojení číselníků ESO9 a wflow.

Číselník ESO9	Číselník wflow	Skupina číselníků wflow	Jméno databázového pohledu ESO9
Vzory dokladů	Dokladová řada	Číselné řady	QWFLOW_DOKRADA
střediska	Nákladová střediska	Nákladové objekty	QWFLOW_STREDISKA
Účty účetní osnovy	Účetní osnova	Účetní	QWFLOW_UCETNIOSONOVA
Kódy pro výkaz DPH	Řádky přiznání k DPH	Účetní	QWFLOW_RADKYPRIZ_DPH
Způsob platby	Způsoby platby	Platby	QWFLOW_ZPUSOB_PLATBY
	Zakázky	Nákladové objekty	QWFLOW_ZAKAZKA
	Činnosti	Nákladové objekty	QWFLOW_CINNOSTI
	Obchodní položky	Položky	QWFLOW_OBCHPOLOZKY
	Pokladny	Platby	QWFLOW_POKLADNY
	Typy platebního pohybu	Platby	QWFLOW_TYPPPP
	Vozidla	Nákladové objekty	QWFLOW_VOZIDLA
	Zaměstnanci	Nákladové objekty	QWFLOW_ZAMESTNANCI
	Projekty	Nákladové objekty	QWFLOW_PROJEKTY
	Partneři	Kontakty	QWFLOW_SUBJEKTY
	Externí lidé	Kontakty	QWFLOW_SUBJOSOBA
	Lidé z organizace	Organizace	QWFLOW_OSOBYORGANIZACE

	Místa dodání	Organizace	QWFLOW_LOKALIZACE
	Předpisy zaúčtování	Účetní	QWFLOW_PREDPISY_ZAUCT
	Řádky kontrolního hlášení	Účetní	QWFLOW_RADKY_KONHLAS_DPH
	Kódy přenesené daňové povinnosti	Účetní	QWFLOW_KODYPDP
	Typy závazku	Účetní	QWFLOW_TYPZAVAZKU

Synchronizace číselníků může probíhat zcela automaticky nebo na vyžádání uživatele ESO9. Pro zcela automatickou synchronizaci je potřeba nastavit synchronizačního robota. Synchronizace na vyžádání uživatele ESO9 je pak prováděna v činnosti 6.12. 1. 9 Nastavení přes tlačítko „Synchronizace číselníků“. Synchronizovány jsou vždy všechny číselníky.

5. Uživatelské úpravy

5.1 Uživatelské stored procedury

Doklady jsou do ESO9 zakládány standartními procedurami, které aplikují obchodní pravidla používaná v ESO9. Tyto procedury jsou rozšířeny v určitých bodech o volání uživatelských procedur tak, aby bylo možno proces zakládání dokladů z wflow modifikovat dle uživatelských požadavků. Celkem jsou volány tři uživatelské procedury spWFLOW_HDOKimport_BeforeInsert, spWFLOW_HDOKimport_AfterInsert, spWFLOW_HDOK_AfterRozuctovani. Na vstupu procedur je uveden hlavní a uživatelský json vytěžovaných dat. Popis tohoto jsonu je k nalezení v dokumentaci wflow, která je uvedena na stránkách <https://developers.wflow.com/>. Hlavní json dokumentu (@json) je popsán v metodě Get Document <https://developers.wflow.com/docs/wflowapidoc/484b07c48ff67-get-document>. Popis jsonu uživatelských dat (@uziv_json) je popsán v metodě Get properties <https://developers.wflow.com/docs/wflowapidoc/534b210eb6b4e-get-properties>.

5.1.1 spWFLOW_HDOKimport_BeforeInsert

Tato procedura je volána před založením hlavičky dokladu. Její rozraní vypadá následovně

```

create or alter procedure dbo.spWFLOW_HDOKimport_BeforeInsert
@IDHDOK_VZOR          INT = NULL out,
@IDTYPDOK            INT = NULL out,
@IDSTRED_MD          INT = NULL out,
@IDSTRED_DAL         INT = NULL out,
@IDUCTOSN_MD         INT = NULL out,
@IDUCTOSN_DAL        INT = NULL out,
@VLDOWNLOAD          smallint = NULL out, -- 0-všechny, 1-jen hlani dokument, 2-nic
@VLVYT_SDOK          smallint = NULL out, -- 0-ne, 1-ano
@JSON                NVARCHAR(MAX) = NULL,
@UZIV_JSON           NVARCHAR(MAX) = NULL,
@status              int = null out,
@error               varchar(200) = null out
as
Set NoCount ON
set @status = 0
go

```

5.1.1.1 Popis jednotlivých parametrů

Parametry @IDSTRED_MD, @IDSTRED_DAL, @IDUCTOSN_MD, @IDUCTOSN_DAL, @VLDOWNLOAD, @VLVYT_SDOK jsou naplněny dle nastavení wflow pro daný typ dokladu v činnosti 6.12. 1. 9 Nastavení.

- @IDHDOK_VZOR – id vzoru dokladu v ESO9 – id získané z číselníku Dokladová řada
- @IDTYPDOK – id typu dokladu ESO9
- @IDSTRED_MD – id střediska MD
- @IDSTRED_DAL – id střediska DAL
- @IDUCTOSN_MD – id účetní osnovy MD
- @IDUCTOSN_DAL – id účetní osnovy dal
- @VLDOWNLOAD – stahování souborů z wflow
- @VLVYT_SDOK – zakládání složek dokladu
- @JSON – hlavní json vytěžovaného dokladu
- @UZIV_JSON – json uživatelských polí ve wflow
- @STATUS – výsledek procedury. Pokud je navracena hodnota 0 je pokračováno v dalších krocích zakládání dokladu z wflow. Pokud je navrácen jiný status je založení dokladu a veškerá ostatní činnost v DB zrušena (např. předchozí založení subjektu) a do wflow je zaslána chyba navracena v parametru @ERROR
- @ERROR – uživatelská chyba

5.1.2 spWFLOW_HDOKimport_AfterInsert

Tato procedura je volána po založení hlavičky dokladu. Její rozhraní vypadá následovně

```

create or alter procedure dbo.spWFLOW_HDOKimport_AfterInsert
@IDHDOK              INT = NULL,
@JSON                NVARCHAR(MAX) = NULL,
@UZIV_JSON           NVARCHAR(MAX) = NULL,
@status              int = null out,
@error               varchar(200) = null out
as
Set NoCount ON
set @status = 0
go

```

5.1.2.1 Popis jednotlivých parametrů

- @IDHDOK – id hlavičky dokladu v ESO9 založené k importovanému dokladu
- @JSON – hlavní json vytěžovaného dokladu
- @UZIV_JSON – json uživatelských polí ve wflow

- @STATUS – výsledek procedury. Pokud je navržena hodnota 0 je pokračováno v dalších krocích zakládání dokladu z wflow. Pokud je navrácen jiný status je založení dokladu a veškerá ostatní činnost v DB zrušena (např. předchozí založení subjektu) a do wflow je zaslána chyba navržena v parametru @ERROR
- @ERROR – uživatelská chyba

5.1.3 spWFLOW_HDOK_AfterRozuctovani

Tato procedura je volána po založení hlavičky, složek dokladu a zaúčtování, je-li vyžadováno (uživatelské pole VLKONTROLA ve wflow). Její rozhraní vypadá následovně

```
create or alter procedure dbo.spWFLOW_HDOK_AfterRozuctovani
@IDHDOK          INT = NULL,
@JSON            NVARCHAR(MAX) = NULL,
@UZIIV_JSON      NVARCHAR(MAX) = NULL,
@status          int = null out,
@error           varchar(200) = null out
as
Set NoCount ON
set @status = 0
go
```

5.1.3.1 Popis jednotlivých parametrů

- @IDHDOK – id hlavičky dokladu v ESO9 založené k importovanému dokladu
- @JSON – hlavní json vytěžovaného dokladu
- @UZIIV_JSON – json uživatelských polí ve wflow
- @STATUS – výsledek procedury. Pokud je navržena hodnota 0 je pokračováno v dalších krocích zakládání dokladu z wflow. Pokud je navrácen jiný status je založení dokladu a veškerá ostatní činnost v DB zrušena (např. předchozí založení subjektu) a do wflow je zaslána chyba navržena v parametru @ERROR
- @ERROR – uživatelská chyba

5.1.4 spWflow_SDOKimport_AfterInsert

Tato procedura je volána po založení složky dokladu. Její rozhraní vypadá následovně

```
create or alter procedure dbo.spWFLOW_SDOKimport_AfterInsert
@IDSDOK          int,
@JSON            nvarchar(max) ,
@status          int = null out,
@error           varchar(200) = null out
as
Set NoCount ON
set @status = 0
go
```

5.1.4.1 Popis jednotlivých parametrů

- @IDSDOK – id složky dokladu v ESO9 založené k importovanému dokladu
- @JSON – hlavní json vytěžovaného dokladu
- @STATUS – výsledek procedury. Pokud je navržena hodnota 0 je pokračováno v dalších krocích zakládání dokladu z wflow. Pokud je navrácen jiný status je založení dokladu a veškerá ostatní činnost v DB zrušena (např. předchozí založení subjektu) a do wflow je zaslána chyba navržena v parametru @ERROR
- @ERROR – uživatelská chyba

5.1.5 Procedura pro update role po verzi či doplňku

Níže je uveden příklad procedury, která slouží k aktualizaci role po aktualizaci aplikace ESO9. V proceduře je potřeba mít hlavně pracovní tabulky HDOK_W a SDOK_W. Pokud se role pro wflow nejmenuje `eso9wflow_role` je potřeba toto jméno přepsat.

```
create or alter procedure dbo.spWFLOW_UpdateRole
as
    Set NoCount ON
begin

if exists(SELECT 1 FROM sys.database_principals WHERE name = 'eso9wflow_role')
    begin

        GRANT EXECUTE ON fnHodnotaContextInfo TO eso9wflow_role
        GRANT EXECUTE ON spWebhookGetEmailParams TO eso9wflow_role
        GRANT EXECUTE ON spWFLOW_GetParams TO eso9wflow_role
        GRANT EXECUTE ON spWFLOW_HDOKimport_BeforeInsert TO eso9wflow_role
        GRANT EXECUTE ON spWFLOW_HDOKimport_AfterInsert TO eso9wflow_role
        GRANT EXECUTE ON spWFLOW_HDOK_AfterRozuctovani TO eso9wflow_role
        GRANT EXECUTE ON spWFLOW_HDOKimport TO eso9wflow_role
        GRANT EXECUTE ON spWFLOW_HDOKimport_END TO eso9wflow_role
        GRANT EXECUTE ON spWFLOW_SDOKimport TO eso9wflow_role
        GRANT SELECT ON UZIVATEL TO eso9wflow_role
        GRANT SELECT ON HDOK_W TO eso9wflow_role
        GRANT UPDATE ON HDOK_W TO eso9wflow_role
        GRANT SELECT ON SDOK_W TO eso9wflow_role

    end
end
```

5.2 Vzory pohledů jednotlivých číselníků

Každý číselník ve wflow má přiděleno své jméno pohledu v DB viz tabulka v kapitole [Synchronizace základních číselníků](#). Pro synchronizaci většiny číselníků ve wflow je potřeba dodržet následující strukturu.

```
create or alter view <JMENO_POHLEDU> as
    SELECT <ID ESO9> as externalId,
           <Kód> as code,
           <Popis> as description,
           <platnost číselníku> as isValid --0-false 1-true
    FROM <jméno_pohledu či tabulky> with(NoLock)
```

Povinnost vyplnění a další údaje k jednotlivým číselníkům jsou k nalezení v dokumentaci wflow <https://developers.wflow.com/>.

5.2.1 Číselníky, které mají vlastní rozhraní

5.2.1.1 Způsoby platby, předpisy zaúčtování

Tyto dva číselníky se liší od standartní struktury číselníku položkou **kind**, která určuje, pro jaký typ dokumentu se má řádek pohledu použít.

```
create or alter view <JMENO_POHLEDU> as
    SELECT <ID ESO9> as externalId,
           <Kód> as code,
           <Popis> as description,
           <platnost číselníku> as isValid, --0-false 1-true
           <typ dokumentu> as kind
    FROM <jméno_pohledu či tabulky> with(nolock)
```

Povolené hodnoty pro typ dokumentu jsou: IncomingInvoice, OutgoingInvoice, ExpenditureCashSlip, SupplierOrder, CustomerOrder, Other, Contract, IncomeCashReceipt

5.2.1.2 Řádky přiznání k DPH (Kódy pro výkaz DPH)

Tento číselník se liší přidáním položky **reverseCharge**. Tato položka může nabývat pouze hodnot 0 – false a 1 – true

```
create or alter view QWFLOW_RADKYPRIZ_DPH as
SELECT <ID ESO9>          as externalId,
       <Kód>              as code,
       <Popis>           as description,
       <platnost číselníku> as isValid, --0-false 1-true
       <reverse_charge>  as reverseCharge
FROM <jméno pohledu či tabulky> with(nolock)
```

5.2.1.3 Dokladová řada (vzory dokladů)

Tento číselník se liší přidáním položek **kind**, **invoiceType**. Položka kind určuje, pro jaký typ dokumentu se má řádek pohledu použít a položka invoiceType, která určuje typ faktury.

```
create or alter view QWFLOW_DOKRADA as
SELECT <ID ESO9>          as externalId,
       <Kód>              as code,
       <Popis>           as description,
       <platnost číselníku> as isValid, --0-false 1-true
       <typ dokumentu>    as kind,
       <druh faktury>     as invoiceType
FROM <jméno pohledu či tabulky> with(nolock)
```

Povolené hodnoty pro položku kind jsou: IncomingInvoice, OutgoingInvoice, ExpenditureCashSlip, SupplierOrder, CustomerOrder, Other, Contract, IncomeCashReceipt

Povolené hodnoty pro položku invoiceType jsou: TaxInvoice, CreditNote, DebitNote, Proforma, TaxInvoicePayment

5.2.1.4 Obchodní položky

Tento číselník je doplněn o položky týkající se položek zboží či služeb. Jde především o měrnou jednotku, kategorii atd.

```
create or alter view QWFLOW_OBCHPOLOZKY as
select
  <ID ESO9>          as externalId
, <Kód>              as code
, <Popis>           as description
, <Platnost číselníku> as isValid --0-false 1-true
, <Jednotková nákupní cena> as unitPrice
, <Typ daně>        as vatType --VAT types (Exempt = 0, FirstReduced = 1,
SecondReduced = 2, Basic = 3)
, <Měna>           as currency
, <Nákup>          as purchase --0-false 1-true
, <Prodej>         as sales --0-false 1-true
, <Id kategorie ve wflow> as category_id
, <Id kategorie ESO9>   as category_extId
, <Kód>            as category_code
, <ID subjektu ve wflow> as partner_id
, <ID subjektu ESO9>    as partner_extId
, <ID měrné jednotky ve wflow> as measureUnit_id
, <ID měrné jednotky ESO9> as measureUnit_extId
, <Kód měrné jednotky> as measureUnit
, <ID ve wflow>       as id
```

5.2.1.5 Lidé z organizace

Tento číselník je doplněn o položky týkající se osob naší organizace. Jde o základní údaje o osobě.

```
create or alter view QWFLOW_OSOBYORGANIZACE as
  SELECT <ID wflow>          as id,
         <ID ESO9>          as externalId,
         <jméno>             as firstName,
         <příjmení>         as lastName,  --0-false 1-true
         <ulice>            as street,
         <směrovací číslo>  as postCode,
         <město>            as city,
         <telefoní číslo>   as phoneNo,
         <email>            as mailAddress,
         <jazyk>            as language,
         <platnost číselníku> as isValid,
         <role ve smlouvě>  as contractRole
  FROM <jméno pohledu či tabulky> with(nolock)
```

Povolené hodnoty pro položku contractRole jsou: Sign, Stamp, Approve, SignWithBankId, SignWithCertificate

5.2.1.6 Externí lidé

Tento číselník je doplněn o položky týkající se osob subjektů. Jde o základní údaje o osobě a přiřazení k subjektu.

```
create or alter view QWFLOW_SUBJOSOBA as
  SELECT <ID wflow>          as id,
         <ID ESO9>          as externalId,
         <jméno>             as firstName,
         <příjmení>         as lastName,  --0-false 1-true
         <ulice>            as street,
         <směrovací číslo>  as postCode,
         <město>            as city,
         <telefoní číslo>   as phoneNo,
         <email>            as mailAddress,
         <jazyk>            as language,
         <platnost číselníku> as isValid,
         <role ve smlouvě>  as contractRole,
         <id Wflow partner>  as partner_Id,
         <id subjektu>       as partner_ExtId
  FROM <jméno pohledu či tabulky> with(nolock)
```

Povolené hodnoty pro položku contractRole jsou: Sign, Stamp, Approve, SignWithBankId, SignWithCertificate

5.2.1.7 Partneri

Tento číselník se týká položek subjektů-

```
create or alter view QWFLOW_SUBJEKTY as
SELECT <ID wflow>          as id,
      <ID ESO9>           as externalId,
      <ičo>                as ic,
      <dič>               as vat,
      <název subjektu>    as name,
      <adresa subjektu>  as address,
      <místní dič>       as localVAT,
      <číslo účtu>       as accountNo,
      <kód banky>        as bankCode,
      <iban>              as iban,
      <bic>                as bic,
      <poznámka>         as note,
      <telefonní číslo>  as phoneNo,
      <emailová adresa>  as mailAddress,
      <Standardní dodací lhůta ve dnech> as deliveryPeriod,
      <minimální částka objednávky>    as minOrderTotal,
      <tolerance párování podle celkového množství> as toleranceRate,
      <hlavní jazyk>     as language,
      <hlavní měna>     as currency,
      <>                 as businessRegisterRegistration,
      <platnost číselníku> as isValid --0-false 1-true
FROM <jméno pohledu či tabulky> with(nolock)
```

5.2.1.8 Místa dodání

```
create or alter view QWFLOW_LOKALIZACE as
SELECT
      <ID wflow>          as id
      , <ID ESO9>        as externalId
      , <Kód adresy>     as code
      , <Popis adresy>   as description
      , <Platnost číselníku> as isValid --0-false 1-true
      , <Adresa>         as address
      , <Kontakt>       as contact
```

6. Tipy pro import dokladů

6.1 Založení dokladu mimo daň

Od verze ESO9 7.1 (wflow.dll verze 7.1.0.0) došlo k úpravě importů dokladů. Tento postup je platný, pokud je ve wflow nastaveno, že subjekt je plátce DPH. Pokud je ve wflow nastaveno, že subjekt není plátce DPH a v ESO9 má domácí subjekt, také nastaveno, že není plátce DPH je automaticky celková cena dokladu importována do položky „mimo daň“.

Pokud je potřeba založit do Eso9 doklad s částkou mimo daň je potřeba při vytěžení dokladu dodržet následující postup.

- Hodnota mimo daň musí být ve wflow vytěžena v položce daň 0%
- V sekci účtování v položce Řádek pro přiznání k DPH musí být vybráno „nezahrnout do výkazu DPH“ hodnota -1

Sazba	Základ daně	Daň	Celkem s DPH
21%	0,00	0,00	0,00
15%	0,00	0,00	0,00
10%	0,00	0,00	0,00
0%	7 379,19	0,00	7 379,19
	7 379,19	0,00	7 379,19

Částka zaokrouhlení	0,00
Uhrazeno zálohou	0 standard
Celková částka	-1 nezahrnout do výkazu DPH
Neproplácet	-2 Prodej zboží na dálku (registrace v jiném členském státě)
Účtování	21 pořízení zboží z EU (ř. 3,4,43,44)
Středisko	
Zakázka	
Protiúčet (MD/D)	
Způsob platby	22
Řádek přiznání k DPH	-1

Pokud jsou splněny tyto vytěžovací parametry je následně při vytěžení hlavičky faktury zadaná částka založena do položky „Mimo daň“. Řádky faktury jsou následně též založeny s hodnotou „mimo daň“.

7. Změny ve verzích

7.1 Změny v knihovně Wflow.dll

- **6.6.0.5** – opraveno odeslání čísla dokladu do wflow, kdy nedocházelo k přenosu čísla, pokud byl doklad na straně wflow uzamčen. Nově je tedy číslo dokladu v ESO9 přeneseno do wflow i do zamčených dokladů.
- **6.6.0.6** – opraveno přenášení zakázek na hlavičce dokladu a složkách dokladů, kdy se chybně importovalo místo čísla zakázky id zakázky
- **6.6.0.7** – upraven textový log pro webhook. Pokud nebyl vybrán notifikační email pro akci a zároveň nebyly vyplněny parametry SMTP_FROM,SMTP_SRV. Byla v logu matoucí hláška o nevyplnění těchto parametrů. Nově je v logu hláška „Notifikační email není vyžadován“.
- **6.6.0.8** – Přidána možnost stažení pouze souborů ve formátu pdf (@vDownload = 3). Pokud byl zaslán do wflow např. email s dodacím listem a fakturou nebyla možnost stažení pouze těchto dvou dokladů do dokumentové databáze.
 - Spojené úpravy:
 - Nová hodnota parametru @vDownload = 3
 - Upravena stránka DfnWflow.htm
 - Upravena SQL procedura spWFLOW_HDOKimport
- **6.6.0.9** – Opraveno zakládání dokladu, které skončilo chybou po vyplnění číselníku partnerů, kdy v knihovně bylo volání starého parametru WIDPARTNER pro proceduru spWFLOW_HDOKimport před předáváním kompletního JSONu přenášeného dokladu z wflow
- **6.6.1.0** – přidána podpora volání uživatelské procedury po založení složky dokladu spWflow_SDOKimport_AfterInsert
- **7.1.0.0** – Nově je možnost kontroly nastavení vlastnosti plátce ve wflow, pro správné vytěžování **musí být** nastavena vlastnost plátce DPH na domácím subjektu stejně, jako je nastaveno ve wflow. Pokud je v ESO9 nastaveno, že subjekt je plátce DPH založení dokladu v ESO9 probíhá stejně jako dopsud. Pokud má v ESO9 domácí subjekt nastaveno, že není plátce DPH a ve wflow také, pak se celková cena dokladu zakládá do položky mimo daň.

Nově je také možné smazat založený webhook přímo z aplikace ESO9 z činnosti
6.12.1.9 Nastavení wflow.

- **7.2.1.0** – upraveny synchronizace číselníků – obchodní položky, místa dodání, projekty