



# ESO9 – wflow

Verze 7.1.0.0

ESO9 intranet a.s. U Mlýna 2305/22, 141 Praha 4 – Záběhlice tel.: +420 585 203 370-2 e-mail: <u>info@eso9.cz</u> <u>www.eso9.cz</u> Zpracoval: Jana Čapková Dne: 16.03.2023 Revize: Jana Čapková Dne: 04.06.2025

# Obsah

1.	Ú	ivod	2
2.	Р	RŮBĚH KOMUNIKACE MEZI ESO9 A WFLOW	2
3.	N 3.1 3.2	IASTAVENÍ WFLOW	<b>3</b> 4
	3.3 3.3.1	Zaúčtování	5
4.	N 4.1 4.2 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.4 4.5	IASTAVENÍ V ESO9	<b>5</b> 57 88 88 89
5.	U 5.1 5.1.1 5.1.2 5.1.3 5.1.4	JŽIVATELSKÉ ÚPRAVY       10         UŽIVATELSKÉ STORED PROCEDURY       10         SpWFLOW_HDOKimport_BeforeInsert       10         spWFLOW_HDOKimport_AfterInsert       11         spWFLOW_HDOK_AfterRozuctovani       11         spWflow_SDOKimport_AfterInsert       11	<b>)</b> ) ) 1 1 2
	5.1.5 5.2 5.2.1	<ul> <li>Procedura pro update role po verzi či doplňku</li></ul>	2 3 3
6.	<b>т</b> 6.1	IPY PRO IMPORT DOKLADŮ	<b>5</b>
7.	<b>z</b> 7.1	MĚNY VE VERZÍCH	6 6

# 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 <u>Nastavení robotů</u>.

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.



W III Dashboard Organizace - ESO9Test / Dokumenty / Všechny c	dokumenty / Přijaté faktury
	+ Přídat dokument 🕐 🕟 🕸 🗹 😋
<b>⊈</b> Schvalování	$\square \rightarrow \blacksquare \blacksquare \blacksquare \rightarrow \blacksquare' \rightarrow \circledast \circledast \rightarrow    $
𝚱 Všechna schvalování	STAV V STAV Z TYP DOKUMENTU DODAVATEL DATUM PŘI POPIS
✓ ♥ Ke kontrole	□ 💿 📓 Přijaté faktury Alza.cz a.s. 13.02.2023
Přijaté faktury	Co Přijeté fektury Nei czs ro 12 02 2023
∽ ➡ Všechny dokumenty	
Přijaté faktury	[o] ERP Přijaté faktury BS vinarske potreby s.r.o Invoice - 64-: 22.03.2023
> 🔲 Vydané faktury	[o] Přijaté faktury OSKO T.D.0.0 22.03.2023
📮 Účtenky	(         )         (         )
Dbjednávky	(e) EXP Přijaté faktury OSKO T.D.O.O 22.03.2023
☐ Smlouvy	(a)      (p)      Příjaté faktury BS vinarske potreby s.r.o invoice - 64.: 24.03.2023
📮 Ostatní	[2] Přijaté faktury Sdružení sportovních svazů České reput 15.02.2023
D Koš	Událost: Úkol zpracován svazů České reput 15.02.2023
🖻 ÚLOŽIŠTĚ	Ozivatel:         ESOPiest           Datum:         23.03.2023         14:17         svazů České reput         15.02.2023
≡≡ SPRÁVA ČÍSELNÍKŮ	Zpráva: Neexistuje typ dokladu Error 50000, Level 16, State 1, 20.02.2023 Fakturujeme Vám zbož
RASTAVENÍ	Procedure           spWFLOW_HDOKimport, Line 790         12.02.2023
Ø Můj profil	

# 3. Nastavení wflow

# 3.1 Založení API klienta

Pro komunikaci mezi systémy je potřeba založit API klienta. Pomocí tohoto klienta se ESO9 bude následně autorizovat ve wflow. Založit API klienta mohou pouze určení administrátoři. Api klienta založíme z menu nastavení aktuálně přihlášeného uživatele. Toto menu nalezneme v pravém horním rohu pod ikonou aktuálně přihlášeného uživatele. Zde pak vybereme možnost Správa organizací.



Dostaneme se na administrátorskou stránku zákazníka wflow. Nový API klient se zakládá v sekci API klienti přes tlačítko "plus".



Vyplníme Id klienta a Jméno. OAuth2 grant typ ponecháme v defaultním nastavení Client credentials.

d klienta		
E\$O9Klient		
Úplné ld klienta		
wflow_eso9_ESO9K	ent	6
Jméno		
ESO9Klient		
DAuth2 grant typ		
Client credentials	~	

Po úspěšném uložení je na displeji zobrazeno informační okno s klient Id a klient Secrete. 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.

Klient vytvořen					
"Id klienta" a "Secret" budete potřebovat k autorizaci přístupu klienta k API.					
ld klienta					
wflow_eso9_E\$O9Klient	G				
Secret					
E971A81A6D08FDAA0D0A1CB41D5DE57E5BAFE2A9	G				
EYTASTAGUUS DAAUUUATENTUGUESEBBAFEZAY					

# 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.

í w	Povolit přístup klientovi ESO9Klient? Pokud přidělíte přístup této aplikaci, může od této chvíle přistupovat a měnit bez omezení vaše data.	
me	Ne	

# 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

Nastaveni poli pro	ERP Validace					Nastavení polí pro ERP Validace						
Přijatá faktura	Vydaná faktura	Účtenka	Objednávka	Ostatní								
Účetní systém												
Jiné							$\sim$					
Činnost					Hlavička	Položky	~					
Kód PDP					Hlavička	Položky	$\sim$					
Kód režimu plni	ění				Hlavička	Položky	$\sim$					
Majetek (DPH ř	ádek 47)				Hlavička	Položky	~					
Obchodní polož	ka				Hlavička	Položky	$\sim$					
Pokladna					Hlavička	Položky	$\sim$					
Použít koeficier	nt pro krácení DPH				Hlavička	Položky	$\sim$					
Protiúčet (MD/I	D)				Hlavička	Položky	$\sim$					
Předpis zaúčtov	rání				Hlavička	Položky	$\sim$					
Řádek kontroln	ího hlášení DPH				Hlavička	Položky	$\sim$					
Řádek přiznání	k DPH				Hlavička	Položky	$\sim$					
Středisko					Hlavička	Položky	$\sim$					
Typ pokladního	pohybu				Hlavička	Položky	$\sim$					
Typ závazku					Hlavička	Položky	~					
Vozidlo					Hlavička	Položky	$\sim$					
Zakázka					Hlavička	Položky	~					
Zaměstnanec					Hlavička	Položky	$\sim$					
Způsob platby					Hlavička	Položky	$\sim$					

#### 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.

Dokumenty	Úložiště
	+

Přes tlačítko "plus" založíme nové volitelné pole pro vytěžování.

ent	Volitelné pole	×
	ldentifikátor	
PD	VLKONTROLA	
	Jméno	
	Zaúčtovat v ESO9	
	🗹 Zobrazit v detailu 🛈 🗹 Lze upravovat 🛈	
	Datový typ	
l	Zaškrtávací pole (Ano/Ne)	~
l	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 » » v Nastavení Wflow								
Kód organizace	eso9test-eso9		Režim zprace	ování		Produkčni režim		
Client ID	wflow_eso9_ESO9Test		Client secret	e 🖌				
Jméno webhooku	ESO9Test		Registrační i	d		c793c1ae-eaa6-4b49-b6ed-cf431bbc0396		
Url adres webhooku	https://demo.eso9.cz:8443/wf	low/event						
Synchronizace číse	elníků							
Info:								
Nastavení API n	arametrů							
• Hastaveni Arrp	arametra							
O Nastavení webh	ooku							
<pre></pre>	>> Vytěžov	/ané typy dokladů						
Uložit Nov	vý Smazat							
Kód typu doklada	u Název typu dokladu	VLSTREDISKO	VLPROTIUCET	WFLOW dokument	WFLOW dokument	Stahování souborů z Wflow Info:		
FPU	Faktura přijatá účetní	středisko MD	účet MD	Přijaté faktury	Přijaté faktury	Všechny soubory		
FVU	Faktura vydaná	středisko MD	účet MD	Vydané faktury	Vydane ESO	Všechny soubory		
« < 1/2 > 3	>> Vytěžov	vané vzory						
Uložit Nový Smazat								
Vzor dokladu	Název typu dokla VLTYPFAKTURY	VLVYT_SC						
VZORFPURT	FPU režijní tuz daňový doklad	ano						
VZORFPUIT	FPU investiční daňový doklad	ano						
1								

První krokem k úspěšné komunikaci mezi wflow a ESO9 je uložit Klient ID a Klient Secrete, které jsme vytvořili dle kapitoly <u>Založení API klienta</u>. Tyto hodnoty spolu s Kódem organizace uložíme v sekci Nastavení API parametrů přes tlačítko "Nastavit".

≪ < 1/2 > ≫	<ul> <li>Nastavení Wflow</li> </ul>		E
Kód organizace	eso9test-eso9	Režim zpracování	Produkční režim 🗸
Client ID	wflow_eso9_ESO9Test	Client secrete 🖌	
Jméno webhooku	ESO9Test	Registrační id	c793c1ae-eaa6-4b49-b6ed-cf431bbc0396
Url adres webhooku	https://demo.eso9.cz:8443/wflow/event		
Synchronizace číselníků			
Info:			
Nastavení API parame	etrů		
Kód organizace	eso9test-eso9		
Client ID	wflow_eso9_ESO9Test	Client secrete	
Nastavit			
Nastavení webhooku	·		

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

₩ 🏼 Dashboard	Organizace V Demo - ESO9 intern / Nastavení / Profil organizace					
DOKUMENTY	Demo - ESO9 international a.s (demo) app.wflow.com/org/eso9-demo	stavení organizace:				
🕼 Schvalování	ESO9 international a.s app.wflow.com/org/eso9	ev organizace				
🛇 Všechna schvalová	ESO9Test	emo - ESO9 international a.s				
> 🗣 Ke kontrole	app.wflow.com/org	hozí jazyk aplikace				
		Čeština 🗸 🗸				
> D Všechny dokument	у					

# 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 uložen nebo jen hlavní "vytěžovaný" dokument či nestahujeme do dokumentové databáze ESO9 žádný soubor.

≪ < 1/2 > ≫ □ Uložit Nový Smazat	<ul> <li>Vytěžované typy dokladů</li> </ul>			I Tabulka Z Detail Q Y C =
Kód typu dokladu Vytěžované středisko	FPU ····	Název typu dokladu Vytěžovaný účet	Faktura přijatá účetní účet MD 🗸	
WFLOW dokument	Přijaté faktury 🗸	WFLOW dokument	Přijaté faktury	
Stahováni souborů z Wflow Přenes do WFLOW Info:	Všechny soubory 🗸			

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".

\lambda 1/2 \rangle \rightarrow \rangle     Uložit Nový Smazat	<ul> <li>Vytěžované vzory</li> </ul>			⊞ Tabulka 🕜 Detail Q ¥ C ☰
Vzor dokladu	VZORFPURT	Název typu dokladu	FPU režijní tuzemská	
Typ faktury ve Wflow	daňový doklad 🗸 🗸 🗸	Zakládat i složky dokladu	ano 🗸	

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 standartní 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 <u>Procedura pro update role po verzi či doplňku</u>.

#### 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 standartní parametry ESO9 ze skupiny Email.

• Nastavení webhooku					
Jméno webhooku	ESO9Test				
Url adresa webhooku	https://demo.eso9.cz/wflow/event				
Všechny události	Email	Připraveno k exportu do ERP	Email jana.capkova@eso9.cz	Připraveno k vytěžení	Email
Aktualizace dokumentu	Email	Schvalování dokončeno	Email	Smazání dokumentu	Email
Odeslání ke kontrole	Email	Nahrání dokumentu	Email	🗌 Změna číselníků	Email
Založit nebo změnit	Smazat				

# 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 tyty 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 <u>Uživatelské úpravy</u>. 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 Účetní osnova osnovy		Účetní	QWFLOW_UCETNIOSNOVA	
Kódy pro výkaz Řádky přiznání k DPH 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_TYPYPP	
	Vozidla	Nákladové objekty	QWFLOW_VOZIDLA	
	Zaměstnanci	Nákladové objekty	QWFLOW_ZAMESTNANCI	
	Partneři	Kontakty	QWFLOW_SUBJEKTY	
	Externí lidé	Kontakty	QWFLOW_SUBJOSOBA	
	Lidé z organizace	Kontakty	QWFLOW_OSOBYORGANIZACE	
	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 <u>https://developers.wflow.com/</u>. Hlavní json dokumentu (@json) je popsán v metodě Get Document

<u>https://developers.wflow.com/docs/wflowapidoc/484b07c48ff67-get-document</u>. 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,
                         INT = NULL out,
 @IDSTRED MD
 @IDSTRED DAL
                         INT = NULL out,
                         INT = NULL out,
 @IDUCTOSN MD
 @IDUCTOSN_DAL
                          INT = NULL out,
 QVLDOWNLOAD
                          smallint = NULL out, -- 0-všechny, 1-jen hlaní dokument, 2-nic
                         smallint = NULL out, -- 0-ne, 1-ano
 @VLVYT SDOK
                          NVARCHAR (MAX) = NULL,
 AJSON
 @UZIV JSON
                          NVARCHAR (MAX) = NULL,
                         int = null out,
 Qstatus
                          varchar(200) = null out
 Gerror
as
 Set NoCount ON
 set @status = 0
qo
```

#### 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 navrácena 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 navrácena 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 navrácena 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 navrácena 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,
@UZIV_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
  - @UZIV\_JSON json uživatelských polí ve wflow
  - @STATUS výsledek procedury. Pokud je navrácena 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 navrácena 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 navrácena 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 navrácena 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 <u>Synchronizace</u> <u>základních číselníků</u>. Pro synchronizaci většiny číselníků ve wflow je potřeba dodržet následující strukturu.

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

## 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.

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

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.

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, prodejní a nákupní cenu za jednotku.

```
create or alter view QWFLOW OBCHPOLOZKY as
 SELECT <ID ESO9> as externalId,
          <Kód>
                              as code,
                             as description,
          <Popis>
          <platnost číselníku> as isValid, --0-false 1-true
          <jednotková nákupní cena> as unitPurchasePrice,
          <jednotková prodejní cena> as unitSellingPrice,
          <tvp daně>
                              <mark>as</mark> vatType,
          <id měrné jednotky ve wflow>
                                              as measureUnit id, --0-false 1-true
          <id měrné jednotky ESO9> as measureUnit_extId,
<kód měrné jednotky> as measureUnit_code
          <kód měrné jednotky>
 FROM <jméno pohledu či tabulky> with(nolock)
```

#### 5.2.1.5 Lidé z organizace

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

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

#### 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.

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

#### 5.2.1.7 Partneři

```
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,
            <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,
             <hlavni jacy...
<hlavni měna> as currency,
<> as businessRegisterRegistration,
<> ioValid --0-false 1-1
             <platnost číselníku> as isValid --0-false 1-true
  FROM <jméno pohledu či tabulky> with(nolock)
```

# 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 vytěžování 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

c	Sazba	Základ d	ně	Dač	Celkem s DPH
	0404	Zaktau uarre		Dui	
	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 Uhraze	i zaokrou ano záloł	uhlení nou	0		0.00
Celková částka		standard			
Neproplácet		-1 ne:	zahrnout do výkazu	DPH	
Účtování Středisko		-2 Prodel zboží na dálku (renistrana v			
		jiném členském státě)			
Zakázk	a		21		
Protiú	et (MD/D)		pořízení zboží z EU (ř. 3,4,43,44)		
Způsol	b platby		22		
Řádek	přiznání	k DPH	-1		$\sim$

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 nevyplněnosti těchto parametrů. Nově je v logu hláška "Notifikační email není vyžadován".
- 6.6.0.8 Přidána možnost stažení pouze souborů ve formátu pdf (@vlDownload = 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 @vlDovnload = 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 doposud. 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.