

Generátor dokumentace pro systém SAP

Uživatelský manuál

Petr Kaiser

Generátor dokumentace pro systém SAP: Uživatelský manuál

Petr Kaiser

Table of Contents

1. O programu	1
Přehled podporovaných objektů	1
2. Spuštění programu	2
Před spuštěním	2
Spuštění v ABAP Editoru	2
Spuštění v Object Navigatoru	3
3. Použití programu	5
Generování dokumentace pro objekt	5
Výběr typu objektu	5
Výběr objektu dle názvu	5
Generování dokumentace pro paket	7
Generování dokumentace pro transportní požadavek	7
Výběr umístění vygenerované dokumentace	8
Spuštění procesu generování dokumentace	8
Dialogová okna	9
Výsledný přehled	9
Šablony	9
Tvorba nové šablony	9
Výběr šablony	11
Další funkce	13
Varianty	13
4. Obsah vygenerované dokumentace	16
5. Kódy transakcí	17
6. Klávesové zkratky	18

Chapter 1. O programu

Generátor dokumentace pro systém SAP umožňuje vytvářet externí dokumentaci pro vybrané objekty jazyka ABAP. Dokumentace je sestavována z metadat jednotlivých objektů a z dokumentačních komentářů obsažených v kódu objektů. Pro každý objekt program vygeneruje dokumentaci ve formátu **.docx**. Nadále program umožňuje exportovat obsah tabulky do formátu **.xlsx**. Program také umožňuje generovat dokumentaci pro objekty obsažené v **Paketu** nebo **Transportním požadavku**.

Přehled podporovaných objektů

Program je schopen generovat dokumentaci pro následující objekty jazyka ABAP:

- **Metoda**
- **Třída**
- **Program**
- **Tabulka**
- **Funkční modul**
- **Skupina funkcí**

Chapter 2. Spuštění programu

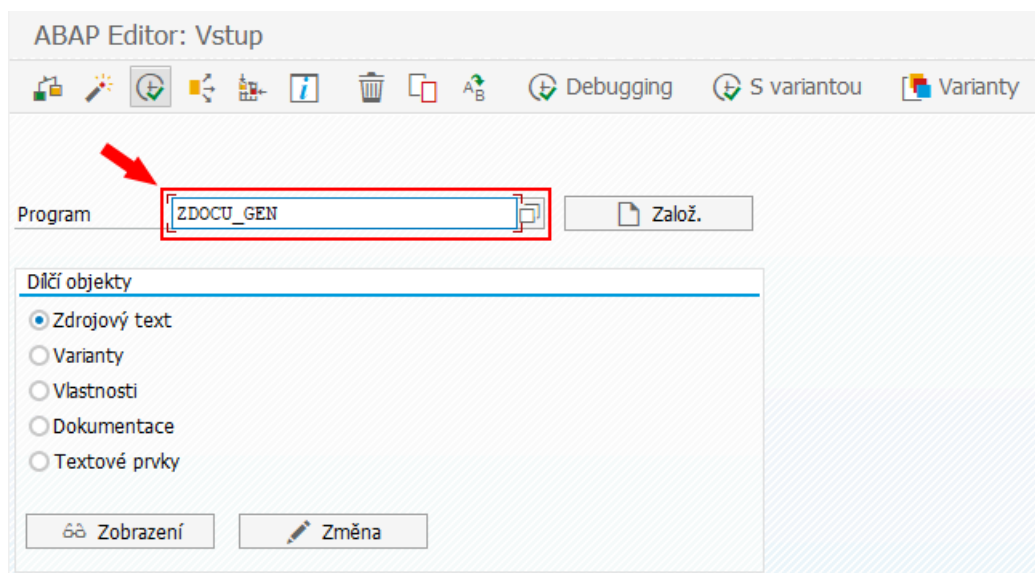
Před spuštěním

Pro spuštění programu je potřeba mít přístup do systému SAP. Doporučeným klientem je **SAP Logon**. Program je typu report. Ve standardním SAP Logonu jej lze spustit pomocí dvou základním nástrojů:

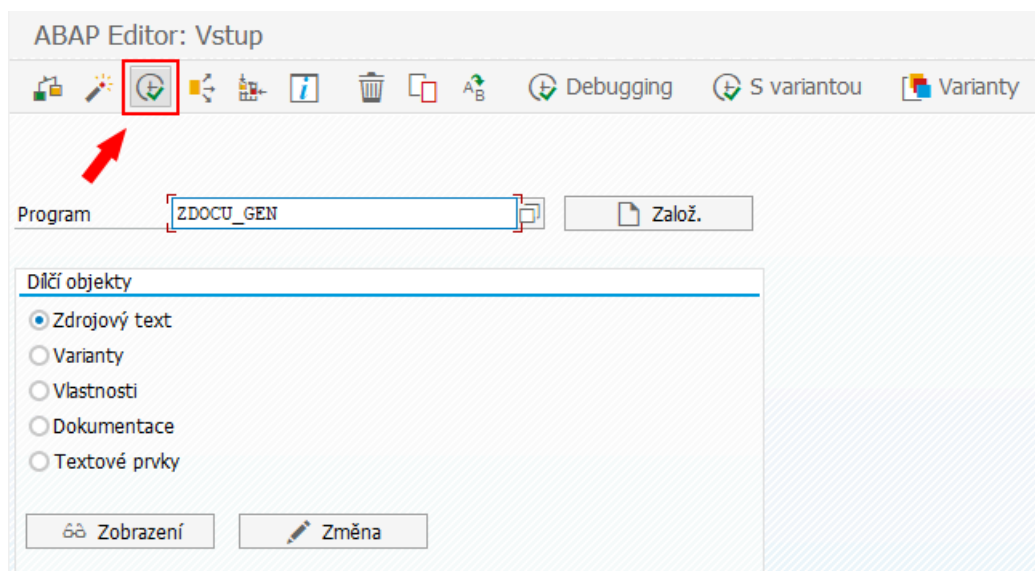
- ABAP Editor
- Object Navigator

Spuštění v ABAP Editoru

V ABAP Editoru zadejte název programu **ZDOCU_GEN**.

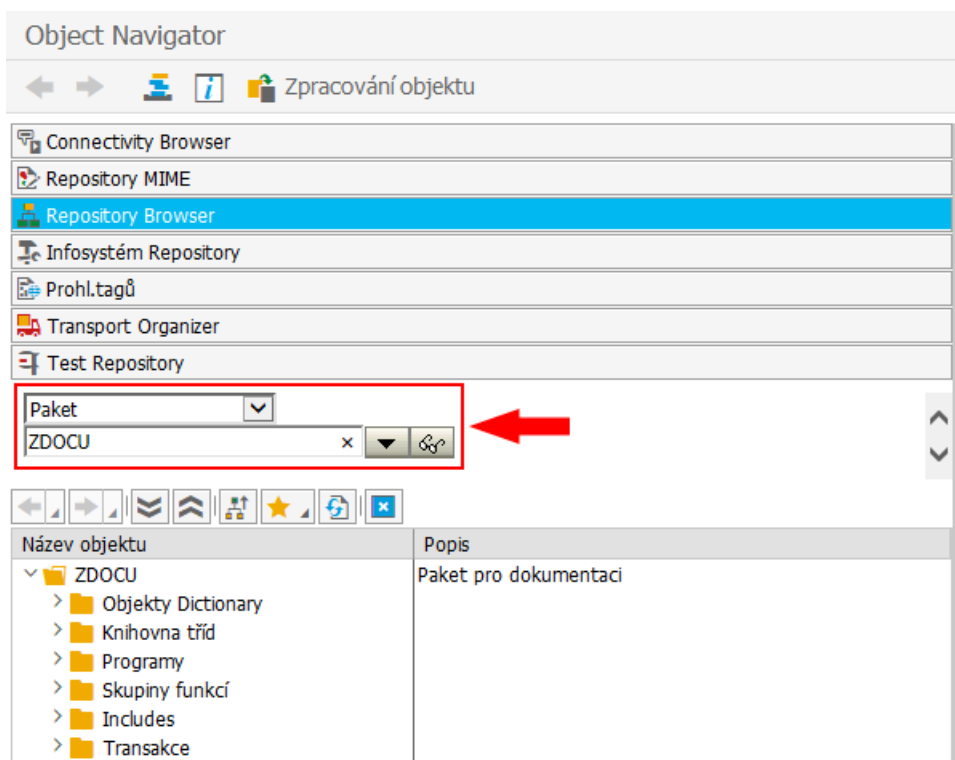


Stiskněte tlačítko **Provedení** pro provedení reportu.

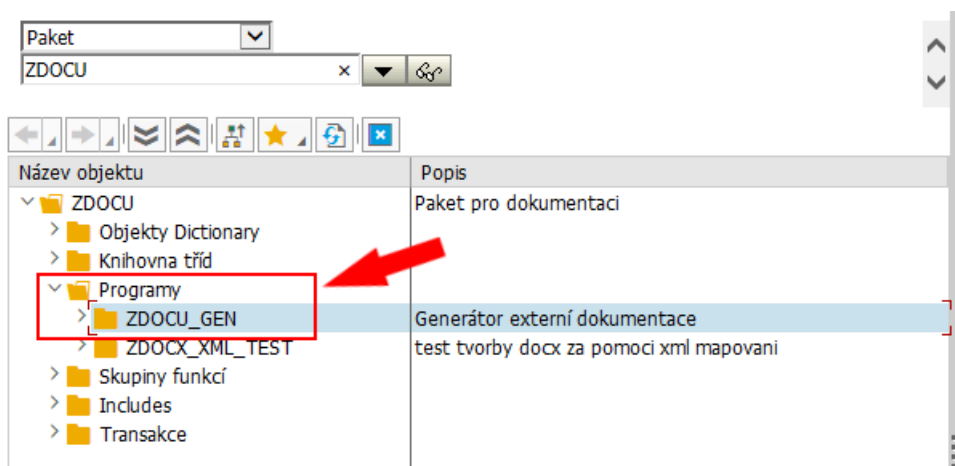


Spuštění v Object Navigatoru

V Object Navigatoru vyberte paket **ZDOCU**.

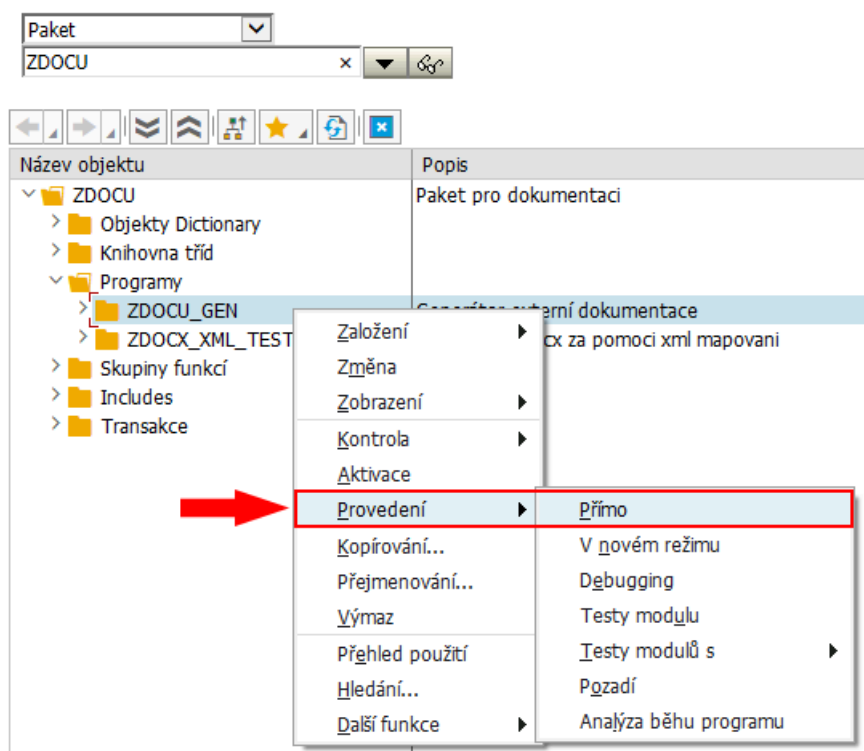


V adresáři **Programy** vyberte program **ZDOCU_GEN**.

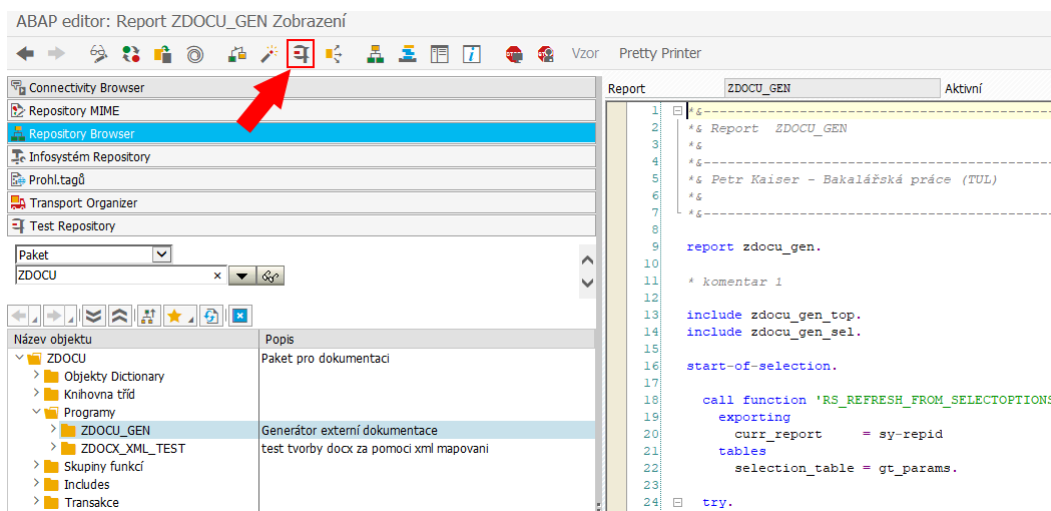


Tento program spustíte **jedním** z následujících dvou způsobů:

- Klikněte **pravým tlačítkem myši** na program **ZDOCU_GEN** a vyberte **Provedení → Přímé**.



- Dvakrát klikněte levým tlačítkem myši na program **ZDOCU_GEN**. Tím se spustí ABAP Editor a zobrazí se zdrojový kód programu. Následně stiskněte tlačítko **Přímo** pro provedení reportu.



Chapter 3. Použití programu

Pro správnou funkčnost programu je potřeba vybrat objekty, pro které chcete generovat dokumentaci a vybrat výsledný adresář.

Generování dokumentace pro objekt

Pro generování dokumentace k paketu označte zaškrtnutí pole vedle možnosti **Objekt**.

Výběr typu objektu

Do prvního pole formuláře vyplňte typ objektu.

Generátor externí dokumentace

Nastavení Nahrát šablonu

Výběr

☒ Objekt ☐ Paket ☐ Požadavek/úloha

Výstup

Lokální adresář ☒

Zobrazení všech podporovaných typů objektů

Pro zobrazení všech podporovaných typů objektů klikněte na tlačítko napravo od tohoto formuláře. Pro vybrání určitého objektu klikněte dvakrát levým tlačítkem myši na na řádek v tabulce s požadovaným objektem.

Typ objektu (1) 7 Záznamy nalezeny

Hledání typu objektu

IDPg	Obj	Krátký popis
LIMU	FUNC	Funkční modul
LIMU	METH	Metoda (objekty ABAP)
R3TR	CLAS	Třída (objekty ABAP)
R3TR	FUGR	Skupina funkcí
R3TR	PROG	Program
R3TR	TABL	Tabulka
R3TR	TABU	Obsah tabulky

Výběr objektu dle názvu

Po vyplnění typu objektu vyplňte do druhého formuláře název objektu. Pokud objekt vybraného typu s vybraným názvem ve vašem SAP systému existuje, tak pro něj program vygeneruje dokumentaci.

Generátor externí dokumentace

Nastavení Nahrát šablonu

Výběr

<input checked="" type="checkbox"/> Objekt	R3TR	PROG	<input type="text" value="muj_program"/>	
<input type="checkbox"/> Paket				
<input type="checkbox"/> Požadavek/úloha				

Výstup

Lokální adresář ☒

Vícenásobný výběr

Pro výběr více objektů klikněte na tlačítko **Vícenásobný výběr**.

Generátor externí dokumentace

Nastavení Nahrát šablonu

Výběr

<input checked="" type="checkbox"/> Objekt	R3TR	PROG	<input type="text" value="muj_program"/>	
<input type="checkbox"/> Paket				
<input type="checkbox"/> Požadavek/úloha				

Výstup

Lokální adresář ☒

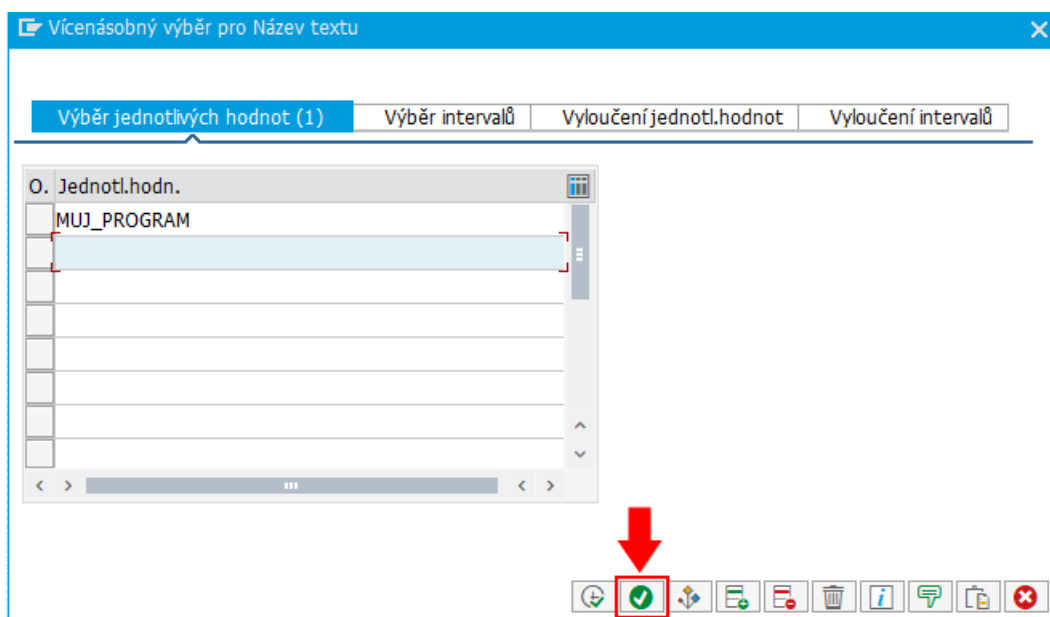
Zobrazí se tabulka. Do řádků této tabulky vkládejte názvy dalších objektů. Vkládané objekty musí být stejného typu, vámi vybraného v kapitole Výběr typu objektu.

Vícenásobný výběr pro Název textu

Výběr jednotlivých hodnot (1) Výběr intervalů Vyloučení jednotlivých hodnot Vyloučení intervalů

O.	Jednotl.hodn.
<input type="checkbox"/>	MUJ_PROGRAM
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Pro potvrzení změn stiskněte tlačítko **Kontrola zadání**.



Generování dokumentace pro paket

Pro generování dokumentace k paketu označte zaškrtnuté pole vedle možnosti **Paket** a do pole formuláře vyplňte název požadovaného paketu. Pokud paket se zadaným názvem ve vašem SAP systému existuje, tak v něm po spuštění program identifikuje veškeré podporované objekty pro každý vygeneruje dokumentaci.

Generátor externí dokumentace

Nastavení Nahrát šablonu

Výběr

☐ Objekt

☒ **Paket**

☐ Požadavek/úloha






Výstup

Lokální adresář

Generování dokumentace pro transportní požadavek

Pro generování dokumentace k transportnímu požadavku označte zaškrtnuté pole vedle možnosti **Požadavek/úloha** a do pole formuláře vyplňte název požadovaného transportního požadavku. Pokud transportní požadavek se zadaným názvem ve vašem SAP systému existuje, tak v něm po spuštění program identifikuje veškeré podporované objekty pro každý vygeneruje dokumentaci.



Generátor externí dokumentace

    Nastavení  Nahrát šablonu

Výběr

☐ Objekt

☐ Paket

☒ Požadavek/úloha muj_pozadavek  






Výstup

Lokální adresář C:\Users\kaise\Desktop

Výběr umístění vygenerované dokumentace

Do pole **Lokální adresář** zadejte požadované umístění vygenerované dokumentace. Pro výběr výsledného umístění pomocí průzkumníka souborů stiskněte tlačítko na pravé straně pole. V případě nevyplnění pole bude dokumentace vygenerována do implicitního adresáře SAP GUI (standardně *Dokumenty/SAP/SAPGUI*).

Generátor externí dokumentace

    Nastavení  Nahrát šablonu



Výběr

☒ Objekt

☐ Paket

☐ Požadavek/úloha






Výstup

Lokální adresář C:\Users\kaise\Desktop  


Spuštění procesu generování dokumentace

Proces generování dokumentace spustíte stisknutím tlačítka **Provedení**.

Generátor externí dokumentace

    Nastavení  Nahrát šablonu

Výběr

☒ Objekt 

☐ Paket

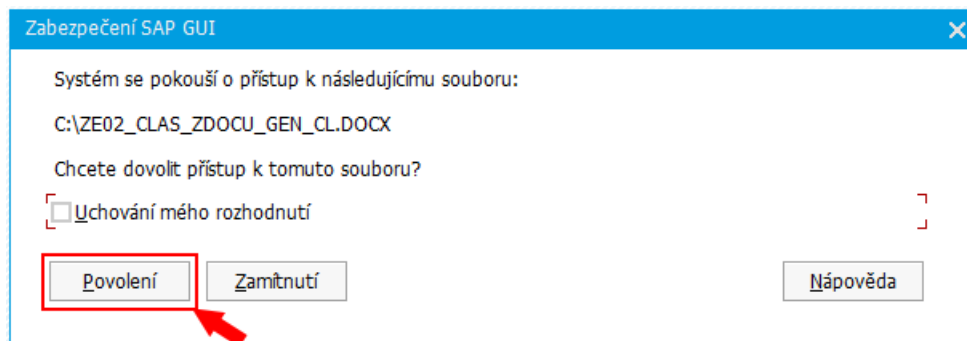
☐ Požadavek/úloha

Výstup

Lokální adresář ☒

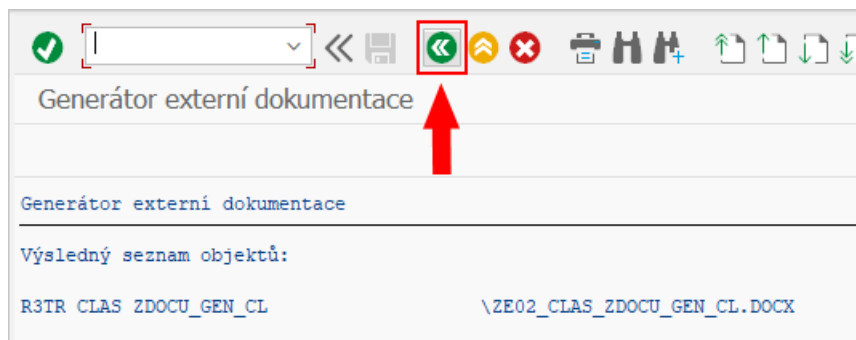
Dialogová okna

V průběhu generování může docházet k zobrazování dialogových oken, kdy vás program žádá o povolení k vytvoření souboru na disku. Toto dialogové okno odsouhlaste stisknutím tlačítka **Povolení**. V případě, že nechcete, aby se vám dialogové okno zobrazilo i příště, tak zaškrtněte možnost **Uchování mého rozhodnutí**.



Výsledný přehled

Po provedení procesu generování zobrazí program výsledný přehled všech objektů, pro které byla regenerována dokumentace včetně výsledného umístění jednotlivých vytvořených souborů. Zpět do hlavního menu se dostanete stisknutím tlačítka **Zpět**.



Šablony

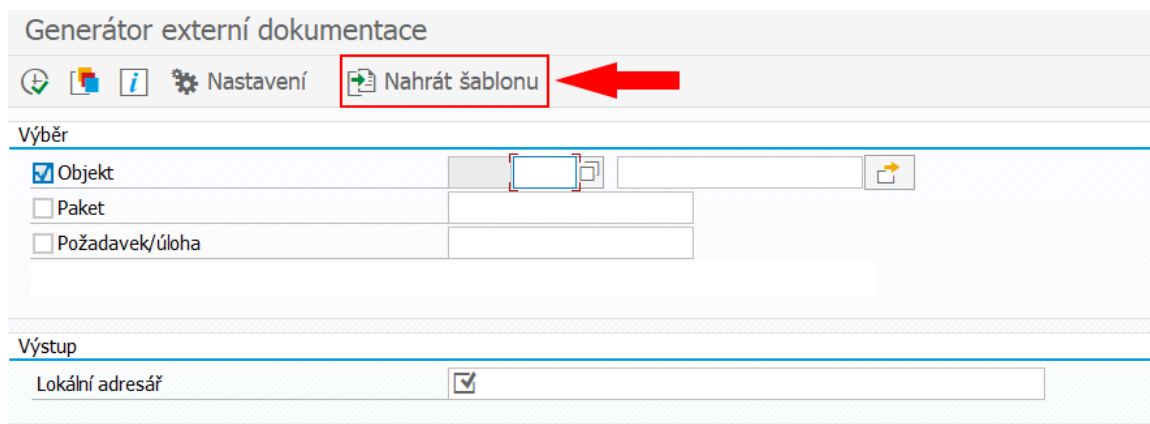
Tvorba nové šablony

Každá šablona se skládá ze dvou částí:

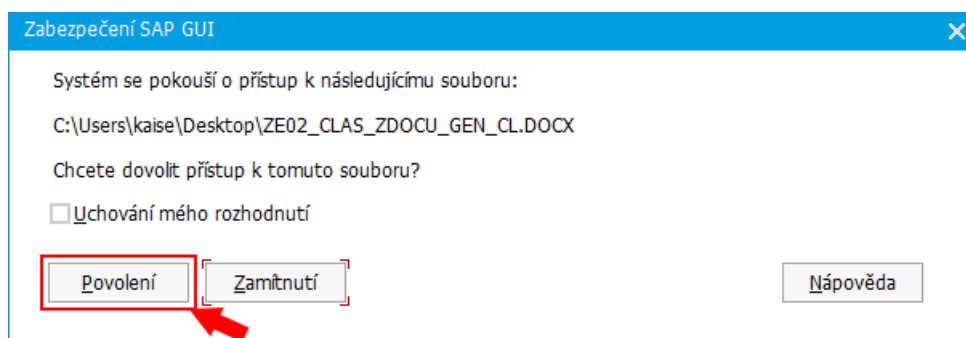
- šablonový soubor
- název šablony

Nahrání šablonového souboru

Pro nahrání šablonového souboru stiskněte tlačítko **Nahrát šablonu**. Tím se otevře okno průzkumníka souborů a v něm vyberte požadovaný šablonový soubor.



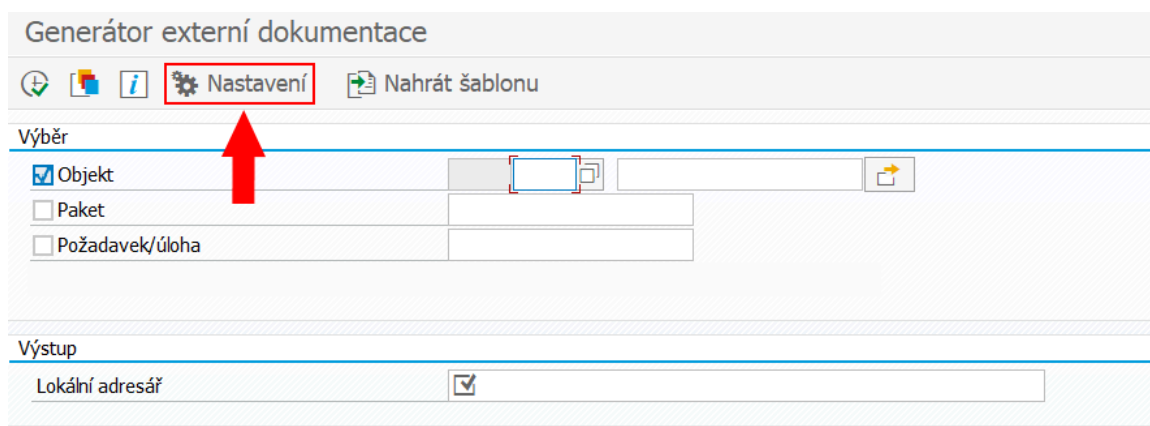
V průběhu nahrávání souboru může dojít k zobrazování dialogového okna, kdy vás program žádá o povolení k přístupu k souboru. Toto dialogové okno odsouhlaste stisknutím tlačítka **Povolení**. V případě, že nechcete, aby se vám dialogové okno zobrazilo i příště, tak zaškrtněte možnost **Uchování mého rozhodnutí**.



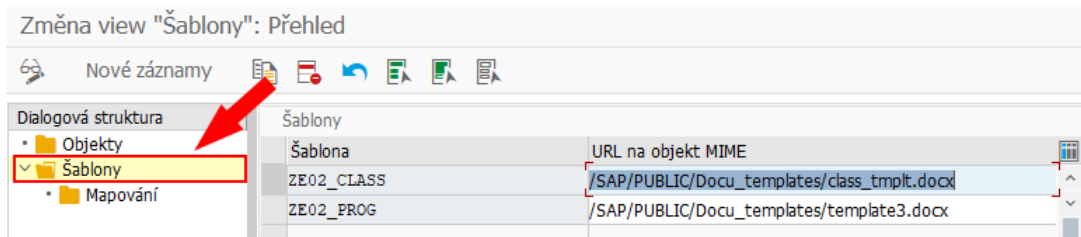
Tímto způsobem dojde k nahrání šablonového souboru do MIME repozitáře (/SAP/PUBLIC/Docu_templates).

Přiřazení názvu šablony nahranému souboru

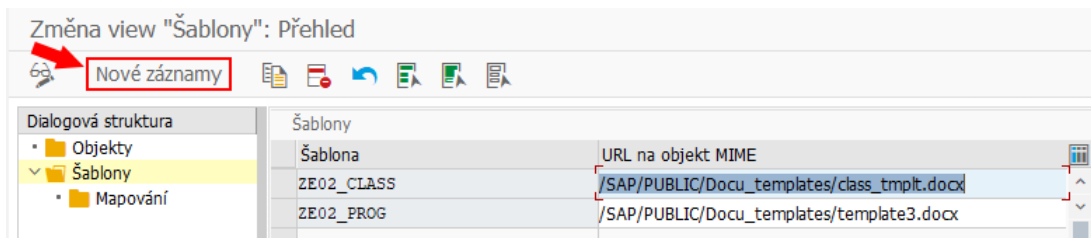
Po nahrání šablonového souboru do MIME repozitáře je potřeba vytvořit novou šablonu v tabulce šablon. Pro úpravu tabulky s šablonami klikněte na tlačítko **Nastavení**.



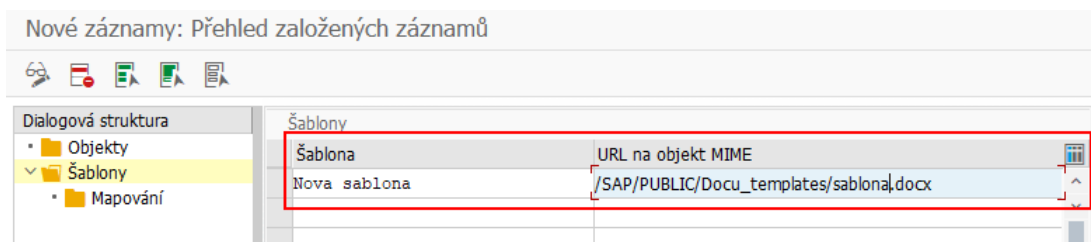
V dialogové struktuře vyberte tabulku **Šablony**.



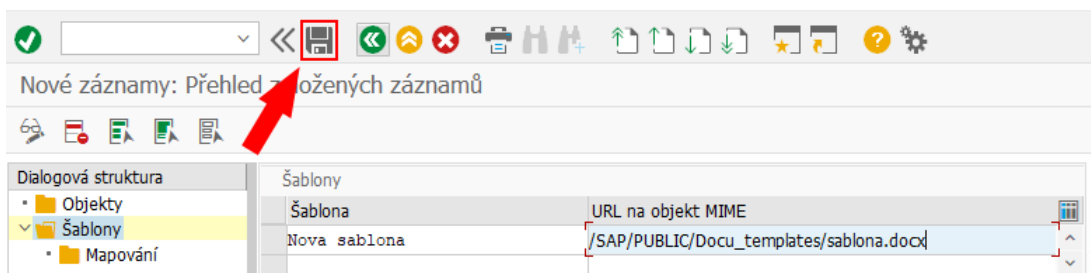
Pro přidání šablony do tabulky s šablonami klikněte na tlačítko **Nové záznamy**.



Tím dojde k zobrazení okna pro přidávání záznamů do tabulky. Do sloupce **Šablona** vyplňte název nové šablony. Do sloupce **URL na objekt MIME** vyplňte cestu k souboru v MIME repozitáři. Standardní cesta je /SAP/PUBLIC/Docu_templates/<název_sablonoveho_souboru>.



Následně provedené změny uložte kliknutím na tlačítko **Uložení**.



Výběr šablony

Pro výběr šablony pro určitý objekt klikněte na tlačítko **Nastavení**.

Generátor externí dokumentace

Nastavení
 Nahrát šablonu

Výběr

☒ Objekt
 ☐ Paket
 ☐ Požadavek/úloha

Výstup

Lokální adresář ☒

V dialogové struktuře vyberte tabulku **Objekty**.

Změna view "Objekty": Přehled

Nové záznamy

Dialogová struktura

- Objekty
 - Šablony
 - Mapování

Objekty

IDPg	Obj	Akti...	Fyzický soubor	Typ	Šablona
LIMU	FUNC	<input checked="" type="checkbox"/>	ZE02_FUNC_<OBJ_NAME>	MS Word	
LIMU	METH	<input checked="" type="checkbox"/>	ZE02_METH_<OBJ_NAME>	MS Word	
R3TR	CLAS	<input checked="" type="checkbox"/>	ZE02_CLAS_<OBJ_NAME>	MS Word	ZE02_CLASS
R3TR	FUGR	<input checked="" type="checkbox"/>	ZE02_FUGR_<OBJ_NAME>	MS Word	
R3TR	PROG	<input checked="" type="checkbox"/>	ZE02_PROG_<OBJ_NAME>	MS Word	ZE02_PROG
R3TR	STRC	<input checked="" type="checkbox"/>	ZE02_STRC_<OBJ_NAME>	MS Word	
R3TR	TABL	<input checked="" type="checkbox"/>	ZE02_TABL_<OBJ_NAME>	MS Word	
R3TR	TABU	<input checked="" type="checkbox"/>	ZE05_TABL_<OBJ_NAME>	MS Excel	

Pro změnu šablony vyberte v tabulce v řádku s daným objektem sloupec **Šablona** a do tohoto pole vyplňte název nové šablony.

Změna view "Objekty": Přehled

Nové záznamy

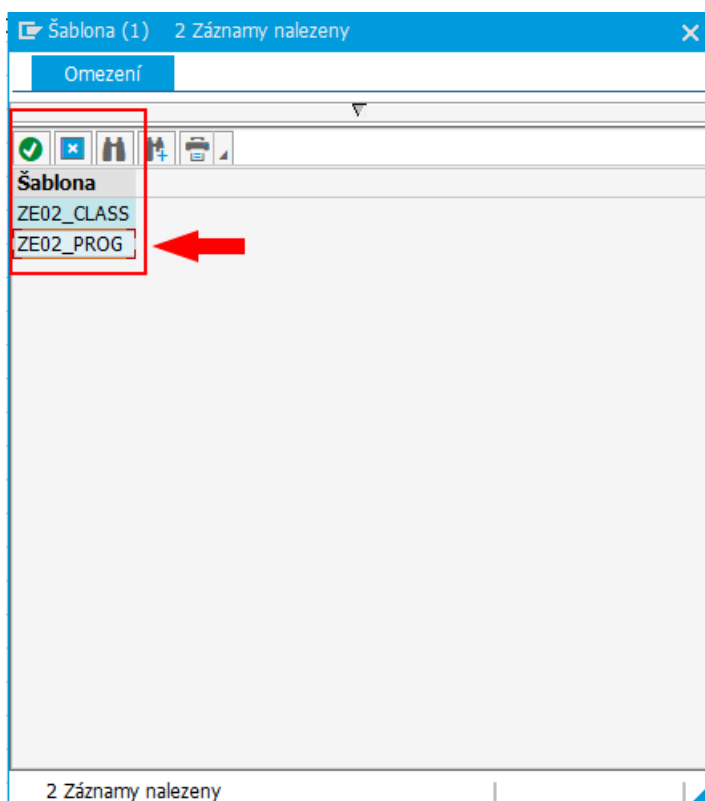
Dialogová struktura

- Objekty
 - Šablony
 - Mapování

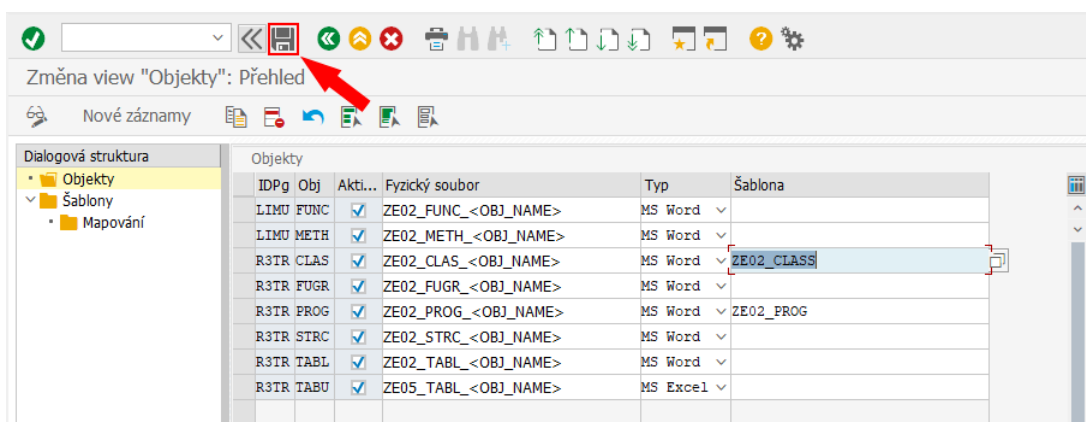
Objekty

IDPg	Obj	Aktivní	Fyzický soubor	Typ	Šablona
LIMU	FUNC	<input checked="" type="checkbox"/>	ZE02_FUNC_<OBJ_NAME>	MS Word	
LIMU	METH	<input checked="" type="checkbox"/>	ZE02_METH_<OBJ_NAME>	MS Word	
R3TR	CLAS	<input checked="" type="checkbox"/>	ZE02_CLAS_<OBJ_NAME>	MS Word	ZE02_CLASS
R3TR	FUGR	<input checked="" type="checkbox"/>	ZE02_FUGR_<OBJ_NAME>	MS Word	
R3TR	PROG	<input checked="" type="checkbox"/>	ZE02_PROG_<OBJ_NAME>	MS Word	ZE02_PROG
R3TR	STRC	<input checked="" type="checkbox"/>	ZE02_STRC_<OBJ_NAME>	MS Word	
R3TR	TABL	<input checked="" type="checkbox"/>	ZE02_TABL_<OBJ_NAME>	MS Word	
R3TR	TABU	<input checked="" type="checkbox"/>	ZE05_TABL_<OBJ_NAME>	MS Excel	

Pro zobrazení všech dostupných šablon klikněte na tlačítko na pravé straně pole. Zde vyberte požadovanou šablonu.



Pro uložení provedených změn stiskněte tlačítko **Uložení**.



Další funkce

Varianty

Program umožňuje uložení aktuálního stavu v podobě pojmenované varianty. Tuto variantu lze následně vyvolat.

Uložení varianty

Pro uložení aktuálního stavu programu stiskněte tlačítko **Uložit jako variantu**.

Generátor externí dokumentace

Nastavení Nahrát šablonu

Výběr

☒ Objekt R3TR **PROG** ZDOCU_GEN

☐ Paket

☐ Požadavek/úloha

Výstup

Lokální adresář C:\Users\kaise\Desktop

Zobrazí se okno pro nastavení atributů varianty. Zde vyplňte pole **Náz. varianty** a **Význam**. Následně variantu uložte stiskem tlačítka **Uložení**.

Atributy varianty

Převzetí přiřazení obrazovky

Náz. varianty **PROG**

Význam Program

☐ Jen pro zpracování na pozadí

☐ Ochrana varianty

☐ Jen zobraz. v katalogu

☐ Varianta systému (automatický transport)

Technický název

Výběrová obrazovka	Název pole	Typ	Ochrana pole	Potažení zobrazení pole	Potažení pole 'DO'	Uložení pole bez hodnoty	Vypnutí GPA	Povinné pole	Výběrová proměnná	Volba	Název proměnné (zadání jen via F4)
1.000	P_CHB1	P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.000	ID programu	P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.000	P_OBJECT	P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.000	Název textu	S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.000	P_CHB2	P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.000	SO_PCKG	S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.000	P_CHB3	P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.000	Požadavek/úloha	S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.000	Projekt	P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.000	Lokální adresář	P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Vyvolání varianty

Pro vyvolání varianty stiskněte tlačítko **Vyvolání varianty**.

Generátor externí dokumentace

Nastavení Nahrát šablonu

Výběr

☒ Objekt R3TR **PROG** ZDOCU_GEN

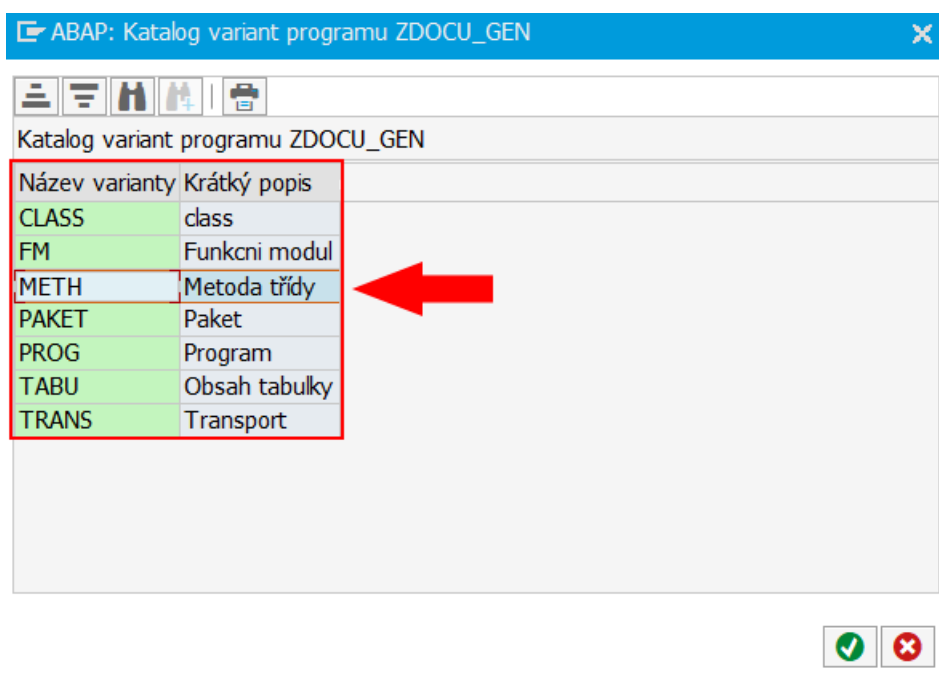
☐ Paket

☐ Požadavek/úloha

Výstup

Lokální adresář C:\Users\kaise\Desktop

Zobrazí se okno všech uložených variant pro program. V něm vyberte požadovanou variantu.



Chapter 4. Obsah vygenerované dokumentace

Pro jednotlivé objekty jazyka ABAP se liší obsah vygenerované dokumentace. TODO

Chapter 5. Kódy transakcí

- SE38 - ABAP Editor
- SE80 - Object Navigator

Chapter 6. Klávesové zkratky

- Enter - kontrola zadání
- F3 - zpět
- F5 - nové záznamy
- F8 - provedení reportu
- F12 - zrušení
- Ctrl + S - uložení
- Ctrl + F2 - nahrání šablony
- Shift + F5 - vyvolání varianty