

ISKN Import

Dokumentace

8. dubna 2022

Obsah

1 Úvod	4
2 Požadavky	4
3 Instalace	4
3.1 Instalace verze zdarma (ISKN Import Free)	4
3.2 Instalace plné verze (ISKN Import)	4
4 Přehled funkcí	5
4.1 Vytvoření datového modelu ISKN	5
4.1.1 Šablony	5
4.2 Odstranění datového modelu ISKN	6
4.3 Odstranění dat z datového modelu ISKN	6
4.4 Import	7
4.5 Sestavení geometrie	7
4.6 Deanonymizace (pouze v plné verzi)	7
4.7 Tabulka ISKN Metadata	8
5 Ovládání	8
5.1 Pracovní postup	9
5.2 Ovládání doplňku	10
5.2.1 Záložka akcí	10
5.2.2 Záložka protokolu	11
5.2.3 Záložka nastavení	12
5.3 Ovládání konzolové aplikace (pouze v plné verzi)	13
5.3.1 Zašifrování hesla	14
6 Nastavení	15
6.1 Nastavení doplňku	15
6.1.1 Nastavení importu	15
6.1.2 Nastavení sestavení geometrie	17
6.1.3 Nastavení deanonymizace (pouze v plné verzi)	18
6.1.4 Ostatní nastavení	19
6.1.5 Nastavení pro posílání emailů (pouze v plné verzi, pouze konzolová aplikace)	20

6.2	Nastavení konzolové aplikace (pouze v plné verzi).....	20
-----	--	----

1 Úvod

Doplňěk *ISKN Import* pro ArcGIS Pro slouží pro práci se soubory VFK výměnného formátu Informačního systému Katastru nemovitostí (dále ISKN). *ISKN Import* umožňuje importovat data ze souboru VFK do geodatabáze, vytvářet v ní z těchto dat třídy prvků a deanonymizovat pseudonymizovaná data v tabulkách (deanonymizace je možná pouze s plnou verzí nástroje). Doplněk dokáže pracovat se souborovými a víceuživatelskými (enterprise) geodatabázemi.

Doplňěk *ISKN Import* poskytujeme ve dvou verzích.

- *ISKN Import* – plná verze
- *ISKN Import Free* – verze zdarma

2 Požadavky

- ArcGIS Pro
 - Nainstalovaný ve stejné majoritní verzi (**2.6.1** tučně zvýrazněna) a stejné nebo vyšší minoritní verzi (**2.6.1** tučně zvýrazněna) jako má doplněk *ISKN Import*. Pokud má například doplněk verzi 2.6.13, tak je možné ho nainstalovat na ArcGIS Pro 2.6 až 2.9. Nelze ho nainstalovat na ArcGIS Pro 2.5 nebo 3.x.

3 Instalace

3.1 Instalace verze zdarma (ISKN Import Free)

Uživatel rozklikne soubor doplňku (.esriAddinX) a klikne na tlačítko pro instalaci. Doplněk se nainstaluje do ArcGIS Pro.

Uživatel může doplněk z ArcGIS Pro odebrat v nastavení na záložce „Správce doplňků“, vybere *ISKN Import Free* a klikne na „Odstranit tento doplněk“. Po restartování ArcGIS Pro bude doplněk odinstalovaný.

Pokud dojde k aktualizaci ArcGIS Pro na vyšší majoritní verzi, tak nainstalované doplňky nebudou kompatibilní, viz kapitolu 2 *Požadavky*. V tomto případě je doporučeno odebrat všechny doplňky před provedením aktualizace.

3.2 Instalace plné verze (ISKN Import)

Nástroj *ISKN Import* se instaluje spuštěním instalačního souboru .msi. Instalační soubor je možné instalovat pro všechny uživatele na daném počítači (nutná administrátorská práva) nebo jen pro uživatele, který instalaci spouští. Při instalaci pro všechny uživatele je možné vybrat umístění, do

kterého bude nástroj instalován (výchozí umístění je nastaveno na C:\Program Files\ARCDATA PRAHA\ISKN Import). Nástroj do vybraného umístění instaluje samotný soubor doplňku (.esriAddinX) a konzolovou aplikaci (.exe) s potřebnými soubory. Po instalaci je doplněk automaticky načítán do ArcGIS Pro, pokud je při zavírání instalačního dialogu zaškrtnutá možnost „Instalovat doplněk ISKN Import do ArcGIS Pro“. Pokud není možnost zaškrtnutá, může uživatel provést instalaci doplňku manuálně. Ve složce, do které byl nástroj instalován, rozklikne uživatel soubor doplňku (.esriAddinX) a klikne na tlačítko pro instalaci.

Při odebrání nástroje *ISKN Import* bude doplněk z ArcGIS Pro odstraněn automaticky. Uživatel také může doplněk odstranit z ArcGIS Pro manuálně. V nastavení na záložce „Správce doplňků“ vybere *ISKN Import* a klikne na „Odstranit tento doplněk“.

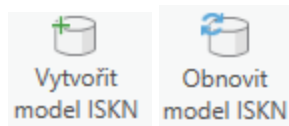
Pokud dojde k aktualizaci ArcGIS Pro na vyšší majoritní verzi, tak nainstalované doplňky nebudou kompatibilní, viz kapitolu 2 *Požadavky*. V tomto případě je doporučeno odebrat všechny doplňky před provedením aktualizace.

4 Přehled funkcí

V této kapitole jsou popsány funkce (dále označovány jako akce) nástroje *ISKN Import*. Akce slouží pro provádění základních operací nad daty ISKN. Jednotlivé akce lze spouštět v případě vyhovujícího stavu geodatabáze. Stav geodatabáze je určován na základě výsledků kontrol, které jsou automaticky doplňkem spouštěny.

4.1 Vytvoření datového modelu ISKN

Akce vytvoření datového modelu ISKN vytvoří v dané databázi kompletní datový model ISKN, který se skládá z tabulek, tříd prvků, domén a relačních tříd (relační třídy nejsou vytvořeny, pokud má uživatel licenci ArcGIS Pro Basic). Akce může být spuštěna, jen pokud v geodatabázi kompletní datový model ISKN ještě neexistuje. Pokud je v geodatabázi nalezen datový model ISKN, který není kompletní, ale bylo možné rozeznat jeho verzi VFK, tak místo vytvoření datového modelu je možné datový model obnovit (dojde k vytvoření chybějících položek datového modelu ISKN).



Upozornění: *Datový model ISKN vytvořený pomocí starší aplikace ISKN Studio (vyžadující instalaci ArcMap) není kompatibilní s datovým modelem ISKN vytvořeným pomocí ISKN Import. Všechna data je tedy nutné importovat nově.*

4.1.1 Šablony

Šablona je předpis datového modelu ISKN pro nástroj *ISKN Import*. Každá šablona je označena číslem, které reprezentuje verzi výměnného formátu. Pokud chcete importovat soubor VFK, je

nutné, aby verze zvolené šablony odpovídala verzi importovaného souboru VFK (respektive verze datového modelu ISKN v geodatabázi musí odpovídat verzi importovaného souboru VFK).

4.1.1.1 Šablony pro verzi zdarma

Pokud dojde k vydání nové verze výměnného formátu ISKN, tak je nutné si stáhnout novou verzi doplňku [z webových stránek ARCDATA PRAHA](#), která bude novou verzi výměnného formátu podporovat.

4.1.1.2 Šablony pro plnou verzi

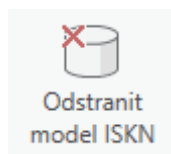
Šablony, které mají v názvu GP obsahují navíc tabulky, třídy prvků a relační třídy pro geometrické plány. Pokud chcete importovat geometrické plány, tak soubor VFK musí obsahovat skupinu *GMPL*. Datový model ISKN se těmito objekty značně rozšíří. Pokud soubor VFK obsahuje skupinu *GMPL*, ale nechcete importovat geometrické plány, můžete zvolit normální šablonu.

Pokud dojde k vydání nové verze výměnného formátu ISKN, tak si stačí stáhnout novou verzi šablony [z webových stránek ARCDATA PRAHA](#). Tuto šablonu je nutné umístit do adresáře „\Users\%User%\AppData\Local\ARCDATA PRAHA\ISKN Import“, aby si ji doplněk mohl načíst.

Pro konzolovou aplikaci je nutné umístit šablonu do složky *Templates*, která se nachází ve zvolené instalační složce aplikace.

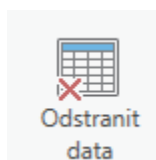
4.2 Odstranění datového modelu ISKN

Akce odstranění datového modelu ISKN odstraní celý datový model z dané geodatabáze. Odstranění zahrnuje tabulky, třídy prvků, domény a relační třídy. Akce může být spuštěna, jen pokud v dané databázi existuje datový model ISKN.



4.3 Odstranění dat z datového modelu ISKN

Akce odstranění dat z datového modelu ISKN odstraní veškerá data z tabulek ISKN a tříd prvků. Po dokončení akce zůstane jen prázdný datový model ISKN. Tato akce může být spuštěna, jen pokud v datovém modelu ISKN nějaká data existují.

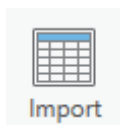


4.4 Import

Akce importu slouží pro vložení dat ze souborů VFK do tabulek v geodatabázi. Tuto akci je možné spustit, jen pokud je zadána geodatabáze a zadán soubor VFK pro import.

Při importu stavového souboru dochází k uložení vložených dat po každé tabulce. Tzn. pokud by došlo k pádu aplikace v průběhu importu, tak data, v již zpracovaných tabulkách zůstanou zachována.

Při importu změnového souboru (aktualizace již vložených dat, umožněna pouze s plnou verzí nástroje) dochází k uložení změn až po importu všech tabulek, aby nedošlo v případě pádu aplikace k nekonzistentnímu stavu geodatabáze.



Upozornění: Při importu dat do víceuživatelské (enterprise) databáze se předpokládá, že data nejsou verzovaná, aby mohl doplněk provádět editaci. Pokud by data byla verzovaná, tak akce doplněk skončí chybou!

Upozornění: Pokud dochází k importu více souborů najednou (pouze s plnou verzí nástroje), tak nesmí být současně importovány stavové a změnové soubory. Pokud budou, tak doplněk skončí chybou.

4.5 Sestavení geometrie

Akce sestavení geometrie slouží pro vytvoření geometrických prvků (bod, linie a polygon) z dat v tabulkách ISKN. Geometrické prvky jsou ukládány do tříd prvků, které jsou pojmenované na základě jejich zdrojové tabulky a mají příponu podle dimenze prvku _P (body) _L (linie) a _POLY (polygony). Polygonové třídy prvků mají unikátní název, který neodpovídá žádné tabulce, a to OP_POLY (parcely) a OB_POLY (budovy). Pro spuštění této akce je nutné, aby v geodatabázi byla přítomna data ISKN v příslušných tabulkách (podmínkou je předchozí import dat SGI – souboru grafických informací).



4.6 Deanonymizace (pouze v plné verzi)

Akce slouží pro deanonymizaci pseudonymizovaných dat v tabulkách OPSUB, VLA, JPV, RL a OBESMF. Výsledkem akce jsou data s osobními údaji oprávněných subjektů. Akce se volá přímo nad celou geodatabází a deanonymizuje data přímo v patřičných tabulkách. Po procesu deanonymizace v tabulkách zůstávají jak data pseudonymizovaná, tak data deanonymizovaná. Deanonymizovaná data jsou uložena do obdobného atributu jako jejich pseudonymizovaná.

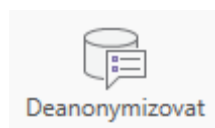
hodnota – atribut v názvu obsahuje koncovkou „_D“, (např. deanonymizovaná hodnota z atributu ID bude uložena do atributu ID_D).

Pro spuštění této akce je nutné, aby v geodatabázi byla importována data ISKN.

Pro převod pseudonymizovaných dat je využívána služba WSDP ČÚZK s názvem *ctiOS*. Přístup k této službě podléhá podmínkám udaným ČÚZK, viz [webové stránky ČÚZK](#).

Při procesu deanonymizace dochází k deanonymizaci tabulky OPSUB pomocí služby WSDP a ostatní tabulky, které na tabulku OPSUB odkazují jsou deanonymizovány přímo podle tabulky OPSUB (hodnoty záznamů jsou plněny dle již deanonymizovaných hodnot v tabulce OPSUB).

Při importu více souborů VFK do geodatabáze může dojít k importu duplicitních záznamů vlastníků (tabulka OPSUB), jelikož identifikátor záznamů je pseudoanonymizovaná hodnota, která může být v každém souboru VFK jiná. Po deanonymizaci doplněk zjistí na základě deanonymizované hodnoty v atributu ID_D, že je vlastník stejný a tyto duplicity odstraní. Po provedení deanonymizace je tedy nutné používat pro identifikaci atributy, jejichž název končí na „_D“. Z tohoto důvodu jsou do datového modelu doplněny relační třídy, které propojují deanonymizované tabulky přes atributy s deanonymizovanými hodnotami. Takové relační třídy obsahují v názvu „_D“.



Upozornění: *Deanonymizované hodnoty obsahují osobní informace oprávněných osob. Uživatel tedy musí zacházet s těmito daty tak, aby naplnil platné zákony a směrnice upravující práci s osobními daty, viz licenční podmínky doplnku.*

4.7 Tabulka ISKN Metadata

Do datového modelu ISKN je přidána systémová tabulka, která udržuje informace o datovém modelu a provedených akcích. Do tabulky *ISKN_Metadata* je při vytvoření datového modelu zapsáno, o jakou verzi ISKN se jedná a jestli datový model obsahuje geometrické plány. Tyto záznamy jsou doplněkem vyžadovány, a proto nesmí být smazány. Dále jsou do tabulky zapisovány informace o proběhnutých akcích. Ke každé akci, která je do tabulky zapisována je vyplněn atribut AKCE (název akce), CAS_SPUSTENI a STAV_AKCE (příznak, který určuje, zdali akce došla v pořádku). Tabulka obsahuje další parametry, které jsou vyplněny jen u specifické akce např. při akci importu jsou do tabulky zapisovány informace z hlavičky souboru a při akci deanonymizace je do tabulky zapsán uživatel (uživatelské jméno WSDP) a účel deanonymizace.

5 Ovládání

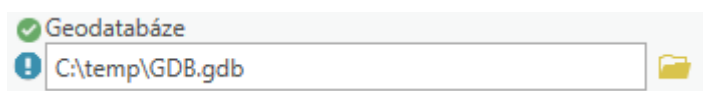
ISKN Import je navržen tak, aby uživatele provedl pracovním postupem. V této kapitole je popsáno ovládání doplnku a základní pracovní postup, který umožňuje uživateli provést import

souboru VFK od začátku do konce. Pokud jsou v geodatabázi již nějaká data ISKN přítomna, může si následně uživatel spouštět akce podle potřeby, bez ohledu na doporučený postup.

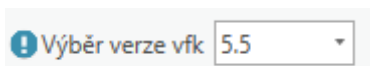
5.1 Pracovní postup

Tento postup pokrývá vytvoření datového modelu ISKN, import souboru VFK do geodatabáze, sestavení geometrie tříd prvků a deanonymizaci dat v příslušných tabulkách.

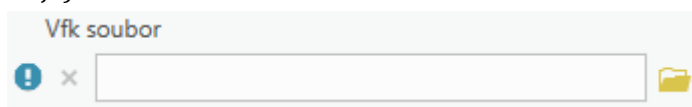
1. V základním stavu nelze v doplňku spouštět žádné akce. Nejprve je nutné otevřít v doplňku geodatabázi, což je možné provést tlačítkem s ikonkou složky nebo vložit cestu do textového pole. Při výběru můžete v dialogu vytvořit novou souborovou geodatabázi. Cesta ke geodatabázi musí mít koncovku „*gdb*“ (souborová geodatabáze) nebo „*sde*“ (připojení k enterprise geodatabázi).



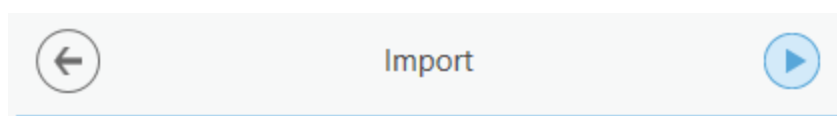
2. Po otevření geodatabáze si doplněk zkontroluje její stav a umožní uživateli spustit akce, které odpovídají tomuto stavu. Jelikož je geodatabáze prázdná (neobsahuje datový model ISKN), tak doplněk umožní uživateli vybrat verzi šablony VFK, která bude použita pro vytvoření datového modelu ISKN příslušné verze.



3. Po vybrání šablony může uživatel spustit akci vytvoření datového modelu v dané geodatabázi pomocí tlačítka „*Vytvořit model ISKN*“.
4. Po vytvoření datového modelu ISKN, doplněk opět zkontroluje stav a nabídne uživateli další akce. V tomto kroku je nutné přidat cestu k souboru VFK, který chce uživatel importovat. Toto je možné udělat pomocí tlačítka s ikonou složky. Tlačítkem s ikonou křížku je možné soubor VFK odstranit – tzn. je možné vybrat více souborů naráz (pouze s plnou verzí nástroje).



5. Po vybrání souboru VFK doplněk nabídne uživateli akci importu (umožní uživateli stisknout tlačítko „*Import*“). Stisknutím tlačítka dojde k otevření panelu s nastavením importu, viz kapitolu 6.1.1 *Nastavení importu*.
 - a. Alternativní způsob importu je vynechat krok číslo 3. V tomto případě se doplněk při stisknutí tlačítka importu zeptá, zdali chce uživatel vytvořit datový model ISKN, aby mohl soubor naimportovat – datový model bude automaticky vytvořen podle vybrané verze VFK.
6. Po nastavení parametrů je možné spustit import dat do geodatabáze pomocí kulatého tlačítka v pravém horním rohu panelu. Z každého panelu pro nastavení akce je možné se vrátit zpět na hlavní panel pomocí tlačítka s šipkou zpět v levém horním rohu panelu.



7. Po importu dat nabídne doplněk uživateli další akce. V tomto případě zvolíme akci sestavení geometrie. Stejně jako u importu se po stisknutí tlačítka „Sestavit geometrii“ otevře panel pro nastavení akce sestavení geometrie, viz kapitolu 6.1.2 *Nastavení sestavení geometrie*. Samotná akce sestavení geometrie se spouští stejným způsobem jako v případě akce importu.
8. Po akci sestavení geometrie může uživatel provést ještě deanonymizaci pseudonymizovaných dat v určitých tabulkách (pouze s plnou verzí nástroje). Pro deanonymizaci slouží tlačítko „Deanonymizovat“. Po stisknutí tlačítka dojde k otevření panelu pro nastavení deanonymizace, viz kapitolu 6.1.3 *Nastavení deanonymizace (pouze v plné verzi)*. Deanonymizace se spouští stejně jako v případě akce sestavení geometrie nebo importu.

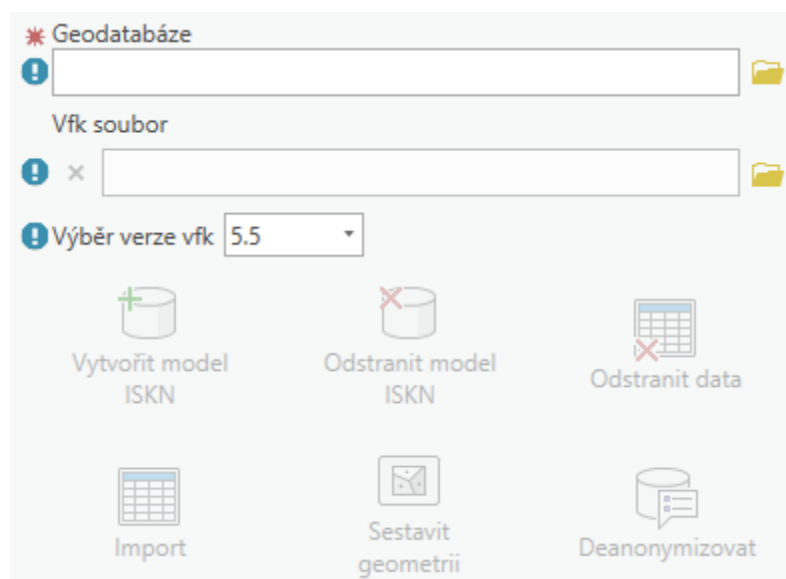
5.2 Ovládání doplňku

Doplňek *ISKN Import* je rozdělen na tři záložky, záložka akcí, záložka protokolu a záložka nastavení. Každá záložka slouží jinému účelu a zobrazuje jiný obsah.

Akce Protokol Nastavení

5.2.1 Záložka akcí

Záložka akcí je rozdělena na dvě části. Vrchní část obsahuje tlačítka všech akcí, tlačítko pro otevření geodatabáze, tlačítko pro otevření a zavření souboru VFK a rozevírací seznam výběru verze šablony VFK.



Spodní část záložky je tvořena panelem akcí, který obsahuje všechny akce, které již dobehly, které probíhají a které teprve proběhnou. Každá akce je zabalena v rozbalovacím panelu, který je možné rozbalit či zabalit. Právě probíhající akce je vždy rozbalena a obsahuje panel, kde je vidět postup dané akce, její stav a tlačítko pro její přerušení. Ostatní akce jsou defaultně zabaleny. Již dobehnuté akce obsahují uvnitř jen finální zprávu svého stavu.

Hlavička rozbalovacího panelu každé akce obsahuje její název a tlačítko pro odebrání akce z uživatelského rozhraní. Výsledek akce je znázorněn v hlavičce panelu symbolem vedle tlačítka pro odebrání akce z uživatelského rozhraní.

Ve spodní části panelu se nachází shrnutí obsahující informace o celkovém počtu vložených, aktualizovaných a odstraněných prvků. Také je zde shrnut celkový počet chyb.

Stav zpracování	
> Kontrola stavu databáze	✓ x
> Před importem	✓ x
> Vkládání dat do geodatabáze	✓ x
> Po importu	✓ x
> Kontrola duplicitních prvků	✓ x
▼ Sestavení geometrických prvků	x
Ukládání změn...	
Zrušit	
Shrnutí	
Celkový počet vložených prvků:	90494
Celkový počet aktualizovaných prvků:	0
Celkový počet odstraněných prvků:	90493
Celkový počet chyb:	0

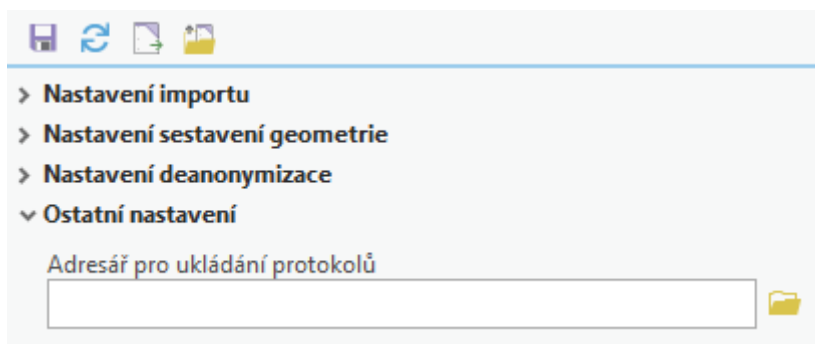
5.2.2 Záložka protokolu

Záložka protokolu obsahuje protokoly jednotlivých akcí ve stromové struktuře. Každý protokol akce je možné otevřít. Po otevření zobrazí protokol všechny hlášky, které byly během akce vypsaný. Vybrané protokoly je možné uložit do textového souboru pomocí pravého tlačítka a kliknutím na možnost „Uložit...“ nebo je možné uložit všechny protokoly najednou pomocí tlačítka „Uložit protokoly“.



5.2.3 Záložka nastavení

Záložka nastavení obsahuje všechny parametry, které je možné v nástroji nastavit. Parametry jsou rozděleny pod jednotlivé akce (import, sestavení geometrie apod.). Jednotlivé parametry jsou popsány v kapitole 6.1. Kromě parametrů obsahuje záložka ve své horní části tlačítka pro uložení nastavení (uloží stávající nastavení pro budoucí spuštění), resetování nastavení (resetuje nastavení do výchozího stavu), export nastavení (exportuje stávající nastavení do souboru s koncovkou *.json*) a import nastavení (importuje nastavení z konfiguračního souboru *.json*).



5.2.3.1 Zašifrování hesla

Při uložení nebo exportu nastavení dochází automaticky k zašifrování všech hesel v nastavení, pokud jsou hesla zadána. Z uloženého/exportovaného konfiguračního souboru není tedy možné heslo vyčíst.

Upozornění: Konfigurační soubor se zašifrovanými hesly bude fungovat i na jiné stanici s nainstalovaným nástrojem ISKN Import. Zašifrování slouží pouze pro znemožnění získání hesla z konfiguračního souboru, ale nebrání použití cizího konfiguračního souboru v rámci nástroje ISKN Import.

5.3 Ovládání konzolové aplikace (pouze v plné verzi)

Součástí instalačního balíčku je také konzolová aplikace. Konzolová aplikace umožňuje spouštět některé akce *ISKN Importu* bez přímého spuštění ArcGIS Pro. Jedná se o akce importu, sestavení geometrie a deanonymizace. Tyto akce lze různě kombinovat. Aplikace obsahuje nápovědu (viz níže), jak postupovat při jejím spuštění. Nápověda se objeví při špatném (nebo žádném) zadání parametrů. V nápovědě je popsáno, jaké parametry zadat pro spuštění a je zde uvedeno několik ukázkových příkladů spuštění aplikace.

Rozhraní doplňku ISKN Import pro příkazovou řádku.

Podporované funkce:

- import (i), sestavení geometrie (g), deanonymizace (d), zašifrovat heslo (e), import a sestavení geometrie (ig), import a deanonymizace (id), import, sestavení geometrie a deanonymizace (igd).

Parametry:

- / Funkce aplikace ISKN Import. Možné hodnoty i, g, d, e, ig, id, igd – povinný parametr
- /db Cesta k existující geodatabázi (SDE, FGDB), která obsahuje ISKN datový model – povinný parametr
- /f Soubor VFK pro import – v případě importu povinný parametr (parametr /f nebo /a musí být zadán)

- /a Adresář obsahující všechny VFK soubory pro import – v případě importu povinný parametr (parametr /f nebo /a musí být zadán)
- /c Konfigurační soubor, ze kterého se načte nastavení – volitelný parametr (pro deanonymizaci povinný)

Příklady importu:

```
ISKNImport.exe /i /db "C:\temp\ISKN.gdb" /f "C:\temp\File.vfk"
```

```
ISKNImport.exe /i /db "C:\temp\ISKN.gdb" /f "C:\temp\File.vfk" /c "C:\temp\CustomConfig.json"
```

```
ISKNImport.exe /i /db "C:\temp\ISKN.gdb" /a "C:\temp\VfkFolder"
```

```
ISKNImport.exe /i /db "C:\temp\ISKN.gdb" /a "C:\temp\VfkFolder" /c "C:\temp\CustomConfig.json"
```

Příklady sestavení geometrie:

```
ISKNImport.exe /g /db "C:\temp\ISKN.gdb"
```

```
ISKNImport.exe /g /db "C:\temp\ISKN.gdb" /c "C:\temp\CustomConfig.json"
```

Příklady deanonymizace:

```
ISKNImport.exe /d /db "C:\temp\ISKN.gdb" /c "C:\temp\CustomConfig.json"
```

Příklady importu a sestavení geometrie:

```
ISKNImport.exe /ig /db "C:\temp\ISKN.gdb" /f "C:\temp\File.vfk"
```

```
ISKNImport.exe /ig /db "C:\temp\ISKN.gdb" /f "C:\temp\File.vfk" /c "C:\temp\CustomConfig.json"
```

```
ISKNImport.exe /ig /db "C:\temp\ISKN.gdb" /a "C:\temp\VfkFolder"
```

```
ISKNImport.exe /ig /db "C:\temp\ISKN.gdb" /a "C:\temp\VfkFolder" /c "C:\temp\CustomConfig.json"
```

Příklady importu a deanonymizace:

```
ISKNImport.exe /id /db "C:\temp\ISKN.gdb" /f "C:\temp\File.vfk" /c "C:\temp\CustomConfig.json"
```

```
ISKNImport.exe /id /db "C:\temp\ISKN.gdb" /a "C:\temp\VfkFolder" /c "C:\temp\CustomConfig.json"
```

Příklady importu, sestavení geometrie a deanonymizace:

```
ISKNImport.exe /igd /db "C:\temp\ISKN.gdb" /f "C:\temp\File.vfk" /c "C:\temp\CustomConfig.json"
```

```
ISKNImport.exe /igd /db "C:\temp\ISKN.gdb" /a "C:\temp\VfkFolder" /c "C:\temp\CustomConfig.json"
```

Příklad zašifrování hesla:

```
ISKNImport.exe /e /c "C:\temp\CustomConfig.json"
```

5.3.1 Zašifrování hesla

Konzolová aplikace umožňuje zašifrovat hesla v konfiguračním souboru pomocí funkce /e. Při spouštění funkce musí být zadán konfigurační soubor, ve kterém má dojít k zašifrování hesel a uživatel, který funkci spouští musí mít právo zapisovat do konfiguračního souboru.

V konfiguračním souboru se volitelně mohou nacházet až dvě hesla:

- Heslo pro přihlášení k WSDP.

- Heslo pro přihlášení uživatele, pod kterým se má posílat email.

Postup pro zašifrování je následující:

- Po instalaci nástroje zkopírovat konfigurační soubor z instalační složky do jiného adresáře.
- Zkopírovaný konfigurační soubor otevřít a nastavit všechna nastavení podle potřeby včetně hesel, pokud jsou potřeba.
- Spustit konzolovou aplikaci s příkazem:
 - ISKNImport.exe /e /c "Cesta ke config.json"

Zašifrování hesla neslouží jako ochrana proti zneužití konfiguračního souboru, viz 5.2.3.1.

6 Nastavení

6.1 Nastavení doplňku

Nastavení doplňku je možné zařadit do čtyřech kategorií: nastavení importu, nastavení sestavení geometrie, nastavení deanonymizace a ostatní nastavení.

6.1.1 Nastavení importu

Nastavení importu je možné najít na panelu importu (zobrazí se po stisknutí tlačítka „Import“) nebo na záložce nastavení. Na panelu importu je možné najít kromě samotného nastavení importu také možnost po importu sestavit geometrii či deanonymizovat (pouze s plnou verzí nástroje). Pokud jsou tyto parametry zaškrtnuté, tak dojde k umožnění nastavení akce sestavení geometrie či deanonymizace již na panelu importu. Po vložení dat do tabulek dojde následně k sestavení geometrie či deanonymizaci geodatabáze.

Parametry importu:

- **Přeskakovat chyby** – pokud je tento parametr zaškrtnutý, tak pokud při procesu importu nastane chyba (např. se nepodaří vložit jeden prvek), akce zapíše chybu do protokolu, ale proces bude pokračovat dále. Pokud je parametr odškrtnutý, tak bude proces ukončen po první nalezené chybě. Výchozí hodnota je nastavena na přeskakování chyb.
 - **Maximální počet přeskočených chyb** – specifikuje, kolik chyb je možné při procesu přeskočit, než dojde k ukončení zpracování akce. Výchozí hodnota je nastavena na 10000.
- **Opravit chybné datum** – pokud je tento parametr zaškrtnutý, tak bude při nalezení chybného data proveden pokus o jeho opravu (např. pokud bude v souboru rok 0019, bude k roku přičtena hodnota 2000). Pokud dané datum bude po opravě novější než současné datum, bude považováno za chybu. Pokud je parametr odškrtnutý, tak chybné datum nebude opraveno a bude bráno jako chyba. Výchozí hodnota je nastavena na opravování chyb.

- **Výběr tabulek pro import** – možnost vybrat všechny nebo jednotlivé tabulky, které chce uživatel importovat. Ve výchozím nastavení jsou vybrány všechny tabulky.

Import

▼ **Nastavení importu**

☒ Přeskakovat chyby

▼ **Podrobné nastavení**

Maximální počet přeskočených chyb:

☒ Opravit chybné datum (např. 0019 na 2019)

▼ **Výběr tabulek pro import**

☒ Importovat všechny tabulky

- ☒ PAR
- ☒ BUD
- ☒ CABU
- ☒ ZPOCHN
- ☒ DRUPOZ
- ☒ ZPVYPO

☒ Po importu sestavit geometrii

> **Nastavení sestavení geometrie**

! ☒ Po importu, případně po sestavení geometrie deanonymizovat

> **Nastavení deanonymizace**

Pokud dojde při výběru tabulek pro import k odškrtnutí některé z tabulek nutných pro sestavení geometrie, bude uživatel upozorněn varovnou zprávou zobrazenou pod tímto panelem.

☐ Importovat všechny tabulky

☐ PAR

☒ BUD

☒ CABU

☒ ZPOCHN

☒ DRUPOZ

☒ ZPVYPO

Upozornění: Pokud budou importovány jen vybrané tabulky, nebude možné sestavit geometrii pro tyto třídy prvků: OP_POLY

6.1.2 Nastavení sestavení geometrie

Nastavení akce sestavení geometrie je možné najít na panelu sestavení geometrie, panelu importu nebo na záložce nastavení. Nastavení se skládá z několika parametrů a z možnosti vybrat si třídy prvků, pro které chce uživatel vytvořit geometrii.

Parametry akce sestavení geometrie:

- **Přeskakovat chyby** – pokud je tento parametr zaškrtnutý, tak pokud při procesu sestavení geometrie nastane chyba (např. se nepodaří vytvořit jeden prvek), akce zapíše chybu do protokolu, ale proces bude pokračovat dále. Pokud je parametr odškrtnutý, tak bude proces ukončen po první nalezené chybě. Výchozí hodnota je nastavena na přeskakování chyb.
 - **Maximální počet přeskočených chyb** – specifikuje, kolik chyb je možné při procesu přeskocit, než dojde k přerušení procesu. Výchozí hodnota je nastavena na 10000.
- **Před sestavením geometrie odstranit existující záznamy** – pokud je tento parametr zaškrtnutý, tak před sestavením geometrie dané třídy prvků dojde k odstranění všech existujících záznamů z této třídy. Všechny vzniklé prvky budou tedy nově vytvořeny. Pokud je parametr odškrtnutý, tak záznamy, které jsou již ve třídě prvků vytvořeny budou při sestavování geometrie přeskočeny (budou vytvořeny jen nové záznamy). Výchozí hodnota je nastavena na odstranění všech existujících záznamů před sestavením geometrie.

- **Automaticky uzavřít neuzavřené polygony** – pokud zaškrtnuté, tak polygony, kde počáteční bod neodpovídá koncovému bodu, budou automaticky uzavřeny. Pokud je volba odškrtnutá, nebudou tyto polygony vytvořeny. Výchozí hodnota je nastavena na automatické uzavírání.
- **Výběr tříd prvků pro sestavení geometrie** – možnost vybrat všechny nebo jednotlivé třídy prvků, pro které chce uživatel vytvořit geometrii. Ve výchozím nastavení jsou vybrány všechny třídy prvků.

Sestavení geometrie

☒ Přeskakovat chyby

☒ Před sestavením geometrie odstranit existující záznamy

▼ **Podrobné nastavení**

Maximální počet přeskočených chyb:

☒ Automaticky uzavřít neuzavřené polygony

▼ **Výběr tříd prvků pro sestavení geometrie**

☒ Sestavit geometrii pro všechny třídy prvků

☒ DPM_P

☒ OB_P

☒ OP_P

☒ OBBP_P

☒ OBDEBO_P

☒ OBPEJ_P

6.1.3 Nastavení deanonymizace (pouze v plné verzi)

Nastavení deanonymizace je možné najít na panelu deanonymizace, panelu importu nebo na záložce nastavení. Nastavení se skládá z několika parametrů a přihlašovacích údajů ke službě WSDP.

Parametry deanonymizace:

- **Přeskakovat chyby** – pokud je tento parametr zaškrtnutý, tak pokud při procesu deanonymizace nastane chyba (např. se nepodaří deanonymizovat jeden prvek), akce

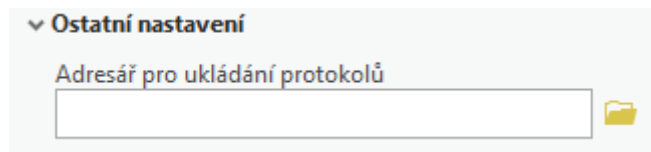
zapiše chybu do protokolu, ale proces bude pokračovat dále. Pokud je parametr odškrtnutý, tak bude proces ukončen po první nalezené chybě. Výchozí hodnota je nastavena na přeskakování chyb.

- **Maximální počet přeskočených chyb** – specifikuje, kolik chyb je možné při procesu přeskočit, než dojde k přerušení procesu. Výchozí hodnota je nastavena na 10000.
- **Přeskočit již deanonymizované prvky** – pokud je tento parametr zaškrtnutý, tak při procesu deanonymizace budou přeskočeny všechny prvky, které již mají vyplněnou deanonymizovanou hodnotu. Pokud je parametr odškrtnutý, tak tyto prvky budou deanonymizovány. Výchozí hodnota je nastavena na přeskakování.
- **Uživatelské jméno** – uživatelské jméno pro přihlášení k WSDP službě.
- **Heslo** – heslo pro přihlášení k WSDP službě.
- **Url adresa služby** – url adresa WSDP služby (předvyplněno viz obrázek). Výchozí hodnota je nastavena na <https://wsdptrial.cuzk.cz/trial/ws/ctios/2.8/ctios>.
- **Účel deanonymizace** – důvod využití WSDP služby pro deanonymizování dat osobních údajů oprávněných subjektů. Účel deanonymizace se ukládá do tabulky *ISKN_Metadata*, viz kapitolu 4.7 *Tabulka ISKN Metadata*.

6.1.4 Ostatní nastavení

Ostatní nastavení jsou nastavení, která nebylo možné zařadit k žádné z ISKN akcí. Tato nastavení je možné najít jen v záložce nastavení.

- **Adresář pro ukládání protokolů** – výchozí složka pro ukládání protokolů. Výchozí hodnota není vyplněna.



6.1.5 Nastavení pro posílání emailů (pouze v plné verzi, pouze konzolová aplikace)

Parametry slouží pro nastavení posílání emailů o běhu akce po doběhnutí aplikace. Pokud jsou parametry nastaveny, tak aplikace zašle po dokončení email, zdali proběhla úspěšně nebo při jejím běhu došlo k chybě. Posílání emailů je možné nastavit jen v konfiguračním souboru, jelikož tato funkcionality je určena pouze pro konzolovou aplikaci.

- **Server** – adresa SMTP serveru.
- **Port** – port, který se má při odeslání použít (pokud není uveden, tak se použije výchozí port 25).
- **Sender** – adresa odesílatele emailu.
- **Recipients** – seznam adres příjemců.
- **Subject** – předmět emailu.
- **UserName** – login pro přihlášení k SMTP serveru (volitelný parametr).
- **Password** – heslo uživatele (volitelný parametr).

```
"MailSettings": {
  "Server": "",
  "Port": null,
  "Sender": "",
  "Recipients": [
  ],
  "Subject": "",
  "UserName": "",
  "Password": ""
}
```

6.2 Nastavení konzolové aplikace (pouze v plné verzi)

Aplikace načítá defaultní nastavení ze souboru Config.json, který je umístěn ve stejné složce jako soubor exe. Pokud chcete nastavení změnit, doporučujeme využít volitelný parametr *Konfigurační soubor*. Nastavení může být provedeno přímo v doplňku pomocí ArcGIS Pro a následně exportováno do souboru s koncovkou .json. Cestu k tomuto souboru je možné předat aplikaci jako volitelný parametr.

S případnými dotazy k instalaci či použití se, prosím, obraťte na technickou podporu firmy ARCDATA PRAHA, s.r.o., prostřednictvím e-mailové adresy podpora@arcdata.cz.