



NetStork

JVF DTM

18.6.2024 • Ondřej Martínek



JVF DTM – jak na to?

- Vysvětlení pojmů
- Automatizace práce
- Nový nástroj pro export dat do formátu jvf.xml
- Validace vašich dat
- Dnešní cíl: připravit a exportovat data tak, aby byla schválena portálem DTM



• Co je co: NetStork vs DTM objekty vstupující do exportu

NETSTORK

- Podzemní trasy
- Nadzemní trasy
- Šachty
- Skříně
- Připojené budovy
- Radiolinie
- Sloupy

DTM

- Trasa sítě EK
- Zařízení sítě EK
- Trasa rádiového směrového spojení
- Podpěrné zařízení

⇒ Výsledkem je jeden soubor *.jvf.xml

Společné atributy, které musíme upravit nebo doplnit

NETSTORK

- Accuracy
- Origin
- Technický stav
- ID Editor
- ID Owner
- ID Owner by law
- ID Manager
- ID Operator
- *(Výška zatím není k dispozici)*

DTM

- Třída přesnosti poloha
- Způsob pořízení TI
- Stav trasy sítě TI
- IEditora
- IDVlastníka
- IDProvozovateleZeZakona
- IDSpravce
- IDProvozovatele
- Třída přesnosti výška

Hodnoty společných atributů

DTM – Třída přesnosti poloha (v NetStorku “Accuracy”) – v DTM pouze čísla!!!

1 – Třída přesnosti 1

2 – Třída přesnosti 2

3 – Třída přesnosti 3

4 – Třída přesnosti 4

5 – Třída přesnosti 5

9 – přesnost nevyhovuje ani třídě přesnosti 5, nebo není známa

Hodnoty společných atributů

DTM – Stav trasy sítě EK (v NetStorku “Technický stav”) – v DTM pouze čísla!!!

0 – neveřejný údaj

1 – provozováno

2 – neprovozováno

3 – zrušeno

99 – nezjištěno

Hodnoty společných atributů

DTM – Způsob pořízení TI – v DTM pouze čísla!!!

1 – geodeticky – terestricky

2 – geodeticky – terestricky před záhozem

3 – geodeticky – terestricky po záhozu

4 – geodeticky – fotogrammetricky

5 – geodeticky – pozemním laserovým skenováním

6 – přibližným zákresem

7 – vyhledáno

8 – odvozením

99 – nezjištěno

Hodnoty společných atributů

DTM – Třída přesnosti výška (v NetStorku zatím není – v exportním nástroji uvedeme hodnotu “9”)

1 – Třída přesnosti 1

2 – Třída přesnosti 2

3 – Třída přesnosti 3

4 – Třída přesnosti 4

5 – Třída přesnosti 5

9 – přesnost nevyhovuje ani třídě přesnosti 5, nebo není známa

Hodnoty společných atributů

DTM (v NetStorku slovník "Společnost")

- **ID Editora**
- **ID Vlastníka**
- **ID Provozovatele Ze Zakona**
- **ID Spravce**
- **ID Provozovatele**

Další atributy, které jsou odvozeny z dat v NetStorku

NETSTORK

- Trubky a Potrubí
- Kably

DTM

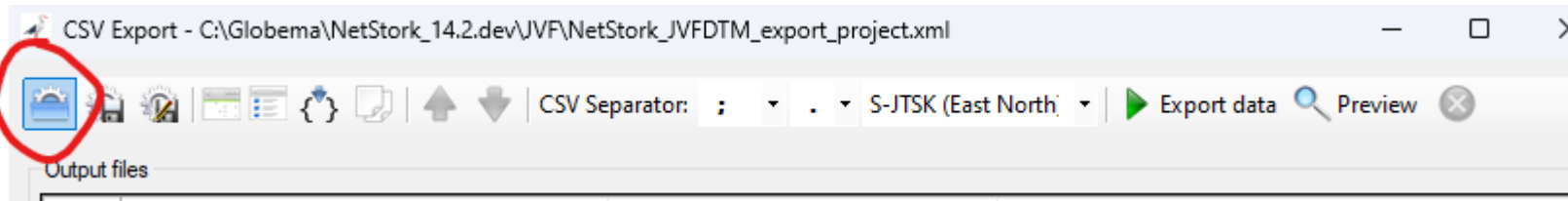
- Počet Vedení V Trase
- Způsob ochrany Vedení Sítě EK – 1-bez ochrany vedení, 2-plastová trubka, 3-svazek mikrotrubiček, 99-nezjištěno
- Materiál Trasy Sítě EK – 0-neveřejný údaj, 1-metalická, 2-optická, 3-metalická + optická, 9-nezjištěno

Jak v NetStorku na export

- **Nástroj CSV Export – rozšířený o funkcionalitu export do XML**
- **Zvolíme připravený konfigurační soubor pro export do JVF**
 - **Máme připraveny 2 varianty**
 - **“Poctivá varianta” – Přesnost a ostatní parametry se budou čerpat z DB NetStork**
 - **“Zjednodušená varianta” – Přesnosti a ostatní parametry budou mít hodnotu zadanou “natvrdo”**
- **Zvolíme datový model, který pro export budeme používat**
 - **Tento datový model si musíme stáhnout ze stránek ČÚZK**
 - **https://www.cuzk.cz/DMVS/JVF-DTM/xsd-1_4_3_navrh.aspx**
- **Nástroj je univerzální a umožňuje načíst jakoukoliv jinou konfiguraci datového modelu xsd např.: pro Slovensko – xsd schéma dostupné zde:**

<https://bco.teleoff.gov.sk/mapovanie-sirokopasmoveho-pokrytia-a-infrastruktury/>

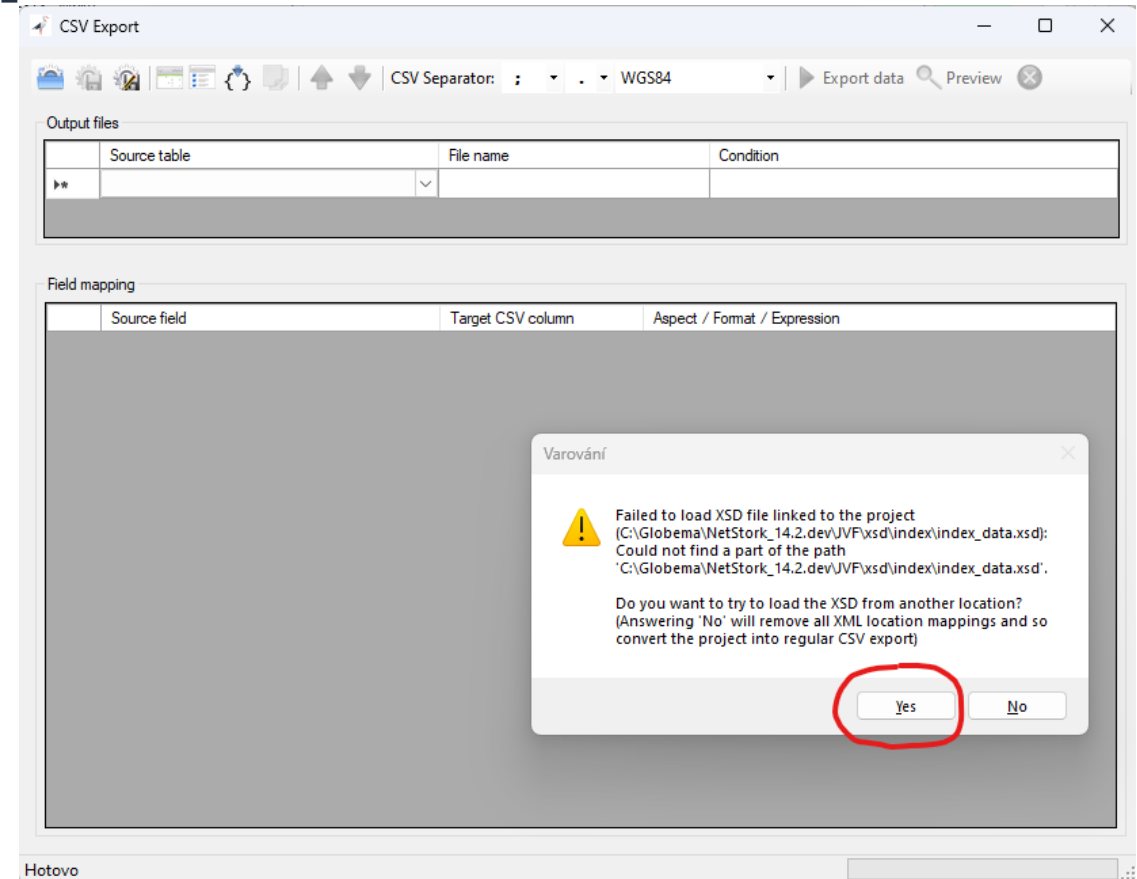
Jak v NetStorku na export



- **Nahrát konfigurační soubor**
- **Dva soubory:**
 - **NetStork_JVFDTM_export_project.xml (“poctivá varianta”)**
 - **NetStork_JVFDTM_export_project_presnosti_9.xml (“zjednodušená varianta”)**

Jak v NetStorku na export

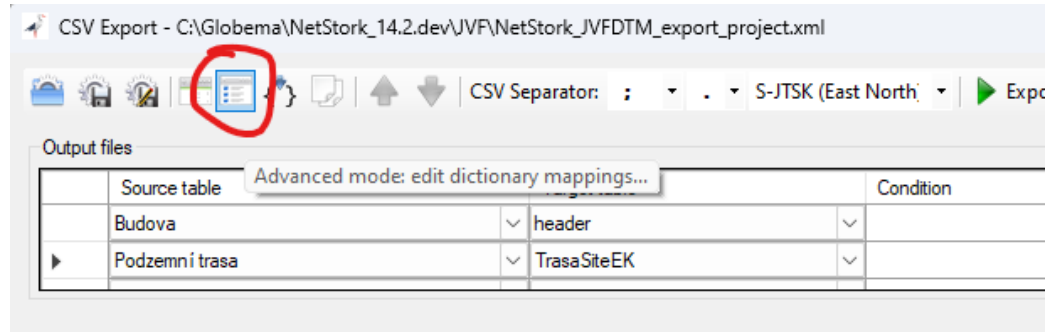
- Při prvotním nahrání konfiguračního souboru se objeví tato hláška
- Zvolíme “Yes” a NetStorku určíme, kde se nachází xsd soubory datového modelu z odkazu ČÚZK, který jsem si již stáhli k sobě do počítače (obvykle ...xsd\index\index_data.xsd)



Porovnání “pocitivé” a “zjednodušené” varianty

Field mapping				Field mapping			
	Source field	Target field	Aspect / Format / Expression		Source field	Target field	Aspect / Format / Expression
▶	[Expression]	ZapisObjektu	i	▶	[Expression]	ZapisObjektu	i
	[Expression]	ID	UndergroundRoute {id}		[Expression]	ID	UndergroundRoute {id}
	[Expression]	IDEditora	CONFIGURE: Constant Editor ID		[Expression]	IDEditora	CONFIGURE: Constant Editor ID
	Vlastník (dictionary field)	IDVlastnika	Number		Vlastník (dictionary field)	IDVlastnika	Number
	Nájemce (dictionary field)	IDProvozovateleZeZak...	Number		Nájemce (dictionary field)	IDProvozovateleZeZak...	Number
	Managing company (dictionary field)	IDSpravce	Number		Managing company (dictionary field)	IDSpravce	Number
	Maintenance provider (dictionary field)	IDProvozovatele	Number		Maintenance provider (dictionary field)	IDProvozovatele	Number
	Externí ID (text field)	IDExteri			Externí ID (text field)	IDExteri	
	[Expression]	NeuplnaData	false		[Expression]	NeuplnaData	false
	Accuracy (dictionary field)	TridaPresnostiPoloha	value		[Expression]	TridaPresnostiPoloha	9
	Accuracy (dictionary field)	TridaPresnostiVyska	value		[Expression]	TridaPresnostiVyska	9
	Origin (dictionary field)	ZpusobPorizeniTI	value		[Expression]	ZpusobPorizeniTI	99
	[Expression]	UrovenUmisteniObjektuTI	-1		[Expression]	UrovenUmisteniObjektuTI	-1
	Technický stav (dictionary field)	StavTrasySiteTI	value		[Expression]	StavTrasySiteTI	1
	[Expression]	MaterialTrasySiteEK	{If(AnyFiberCable(true) & AnyCopperCable(true), '3', '2')}		[Expression]	MaterialTrasySiteEK	{If(AnyFiberCable(true) & AnyCopperCable(true), '3', '2', If(AnyFiberCable(true), '2', If(Any...
	[Expression]	ZpusobOchranyVedeni...	{If(AnyMicroPipe(true), '3', '2')}		[Expression]	ZpusobOchranyVedeni...	{If(AnyMicroPipe(true), '3', '2')}
	Linie (geometry)	GeometrieObjektu	X, Y Coordinate list		Linie (geometry)	GeometrieObjektu	X, Y Coordinate list
	[Expression]	VedeniSiteVJineStavbe	99		[Expression]	VedeniSiteVJineStavbe	99
	[Expression]	PocetVedeniVTrase	{PipesCount(true)}		[Expression]	PocetVedeniVTrase	{PipesCount(true)}
	Critical Infrastructure (boolean field)	KritickaTI			Critical Infrastructure (boolean field)	KritickaTI	

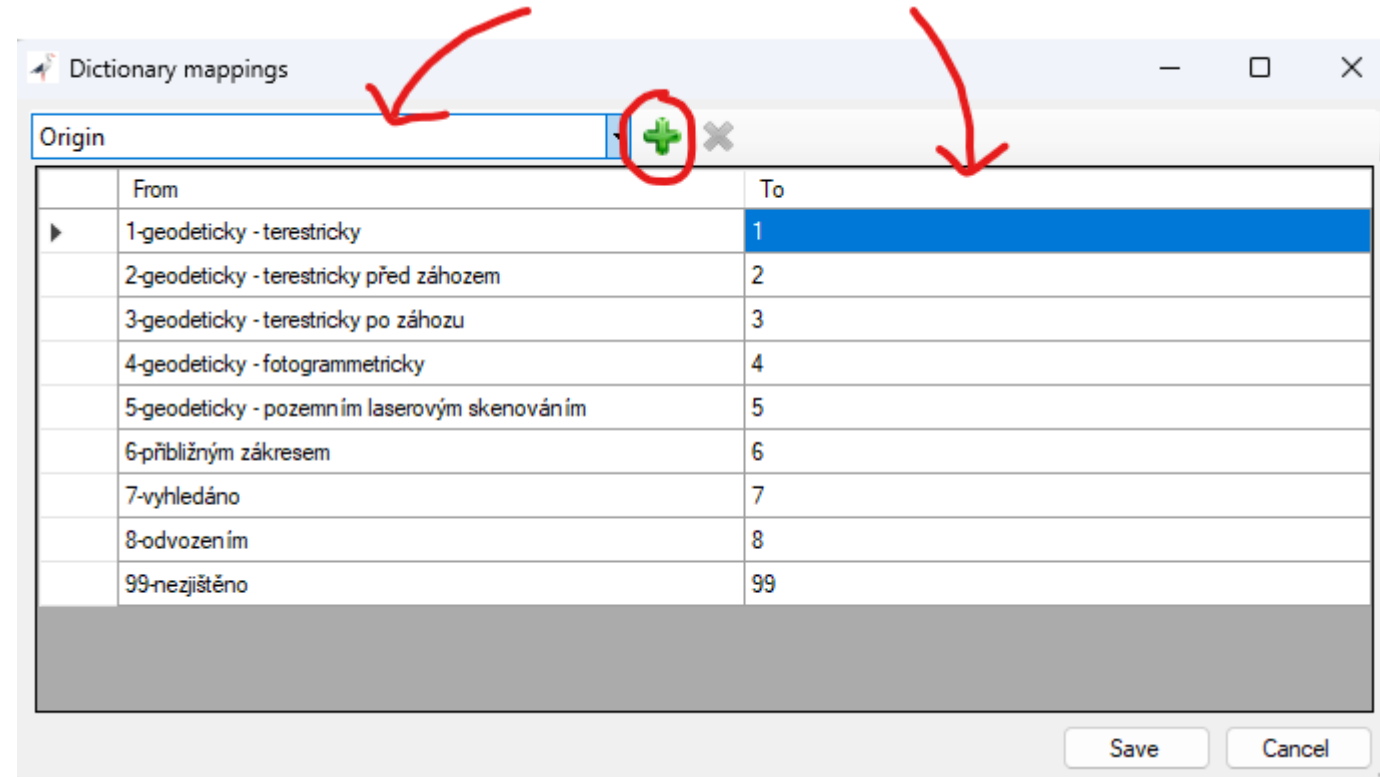
Jak v NetStorku na export



- **Přiřazení hodnot z DTM k slovníkovým hodnotám z NetStorku**
 - **Nástroj “Advanced mode: edit dictionary mappings...”**

Jak v NetStorku na export

- **Například slovníkovou hodnotu Origin (způsob pořízení TI)**
- **Přes tlačítko "+" vybereme slovník, který chceme mapovat**
- **V levém sloupci se načtou naše nynější atributy**
- **V pravém sloupci vyplníme hodnoty dle atributových hodnot DTM**



Jak v NetStorku na export

- Po namapování slovníkových hodnot musíme změnit formát pole “Způsob Pořízení TI” na [Use Dictionary Mapping for: Origin]
- Tímto způsobem lze mapovat všechna slovníková pole

Field mapping

Source field	Target field	Aspect / Format / Expression
[Expression]	ZapisObjektu	i
[Expression]	ID	UndergroundRoute{id}
[Expression]	IDEditora	CONFIGURE: Constant Editor ID
Vlastník (dictionary field)	IDVlastnika	Number
Nájemce (dictionary field)	IDProvozovateleZeZak...	Number
Managing company (dictionary field)	IDSpravce	Number
Maintenance provider (dictionary field)	IDProvozovatele	Number
Externí ID (text field)	IDExteri	
[Expression]	NeuplnaData	false
Accuracy (dictionary field)	TridaPresnostiPoloha	value
Accuracy (dictionary field)	TridaPresnostiVyska	value
Origin (dictionary field)	ZpůsobPorizeniTI	[Use Dictionary Mapping for: Origin]
[Expression]	UrovenUmisteniObjektuTI	-1
Technický stav (dictionary field)	StavTrasySiteTI	value
[Expression]	MaterialTrasySiteEK	{if(AnyFiberCable(true) & AnyCopperCable(true), '3', if(AnyFiberCable(true), '2', if(An...
[Expression]	ZpůsobOchranyVedeni...	{if(AnyMicroPipe(true), '3', '2')}
Linie (geometry)	GeometrieObjektu	X, Y Coordinate list
[Expression]	VedeniSiteVJineStavbe	99
[Expression]	PocetVedeniVTrase	{PipesCount(true)}
Critical Infrastructure (boolean field)	KritickaTI	
*		

Kontrola dat

- **Portál – kontrola dat**
- <https://dmvs.cuzk.cz/portal>
- **Nutné přihlášení přes datovou schránku registrovaného majitele nebo editora sítě**
- **Na kontrolu lze odelsat pouze zip archiv obsahující soubor **jvf.xml***

Zjištění stavu zpracování geodetické aktualizací dokumentace DTM, tj. o tom, že je dokumentace zpracovatelná

Výdej předpřipravených datových sad, výdej dat v definovaném území, přehled žádostí

Zjištění území správců dopravní a technické infrastruktury v definovaném území

Získání informace, zda se ve vybraném území nachází území správců technické a dopravní infrastruktury

JVF DTM

Zobrazení seznamu verzí a změn JVf, stažení verzí JVf, validace JVf souborů

Přehledy a číselníky

Informace o systému

JVF DTM

Přehled verzí JVf

Zobrazení aktuální verze JVf, zobrazení neplatných verzí JVf a stažení JVf

Validace JVf souboru

Kontrola JVf souboru pro vybranou verzi JVf

Přehled požadavků na validaci JVf

Zobrazení seznamu požadavků ke kontrole JVf

Kontrola dat

PORTÁL INFORMACE O DMVS G Globema CS, s.r.o.

[🏠](#) > [JVf DTM](#) > [Validace JVf souboru](#)

Validace JVf souboru

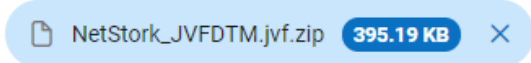
Vyberte soubor JVf, který chcete zkontrolovat. Můžete vybrat konkrétní verzi JVf, vůči které bude soubor zkontrolován. V případě, že konkrétní verzi nevyberete, bude soubor zkontrolován oproti aktuálně platné verzi JVf.

Vyberte subjekt, za který chcete podat žádost. Vyberte požadovanou verzi JVf.

Název subjektu * Verze JVf
Globema CS, s.r.o. ▼

Vyberte soubor JVf zabalený v ZIP archivu.

[📁 Vybrat](#) Přiloženo 1 z celkových 1 souborů.

 ✕

Identifikace požadavku *
NetStork_JVfDTM.jvf.zip

Zadejte libovolný text identifikující Váš požadavek.

[Odeslat ke kontrole](#)

Kontrola dat – požadovaný stav

ÚZK Portál DMVS

PORTÁL MAPOVÝ PORTÁL INFORMACE O DMVS G Globema CS, s.r.o.

REGISTRACE
SPRÁVA SUBJEKTU
ČÁSTI DTI
ROZSAHY EDITACE DTI
GEODETICKÁ AKTUALIZAČNÍ DOKUMENTACE
VÝDEJ DAT
ZJIŠTĚNÍ ÚZEMÍ SPRÁVCŮ DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

JVF DTM
PŘEHLEDY A ČÍSELNÍKY
INFORMACE O SYSTÉMU
STAV IS DTM KRAJŮ

🏠 > JVf DTM > Požadavky na validaci JVf > Požadavek na validaci JVf

< Požadavek na validaci JVf

Datum a čas vytvoření 18. 6. 2024 7:57:28	Výsledek zpracování Zpracováno	Verze JVf 1.4.3
Identifikace požadavku NetStork_JVfDTM.jvf.zip		
Výsledek Validní	Počet varování 0	Počet chyb 0

Kontakty

- **Webinář, odkazy ke stažení, dokumentace atd.:**
 - **Simona Klinkovská**
 - simona.klinkovska@globema.cz
 - **+420 774 449 655**
- **Technické řešení exportu:**
 - **Ondřej Martínek**
 - ondrej.martinek@globema.cz
 - **+420 775 770 801**



Děkuji za pozornost!

Kontaktujte nás

 info@globema.cz