

**Příloha B** (normativní)

**VÝMĚNNÝ FORMÁT ZÁBOROVÉHO ELABORÁTU**

**ZÁZNAM O ZMĚNÁCH**

Číslo	Účinnost od	Obsah	Datum	Opravitel
1	7. 1. 2021	Nový dokument	15. 12. 2020	Ing. Jiří Röschl
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

## B.1 OBECNÉ USTANOVENÍ

Dokumenty a soubory, které jsou součástí přílohy B tohoto předpisu slouží pro technický popis výměnného formátu záborového elaborátu a zveřejnění standardů pro jeho přípravu a validaci.

Součástí zveřejněných dat k VFZE je:

- 1) Dokumentace – schéma XML pro VFZE
- 2) Validační šablona XSD
- 3) Ukázkový soubor VFZE
- 4) Datový model
- 5) Kontrolní exporty

Zveřejněná data k VFZE jsou umístěna na stránkách <https://www.spravazeleznic.cz/stavby-zakazky/podklady-pro-zhotovitele/zaborovy-elaborat> ve verzi označené datem, od kterého je zveřejněná dokumentace platná.

## B.2 DATA A STANDARDY K VFZE

### B.2.1 Dokumentace – schéma XML pro VFZE

*XML-Schema-Dokumentace-vfze--[verze].pdf*

Popisná část výměnného formátu pro uložení digitálních dat záborového elaborátu (ZE), určená pro vývojáře aplikací. Dokumentace obsahuje:

- základní popis VFZE (kódování, souřadnicový systém, názvy elementů a atributů, ...),
- popis struktury a vztahů elementů (UML Class Diagram),
- definice typů elementů a restrikce pro jednotlivé atributy elementů,
- stanovuje číselníky.

### B.2.2 Validační šablona XSD

*XSD-schema-vfze--[verze].xsd*

XSD schéma určené k validaci a testování obsahu a struktury VFZE.

Nad rámec validační šablony budou pomocí webové aplikace kontrolovány a odchyceny další potencionální chyby a nelogičnosti v datech záborového elaborátu:

- soulad dotčených parcel s katastrem nemovitostí ,
- topologická čistota geometrií, překryv a duplicity ploch záborů,
- výměra záboru (nebo jejich součet v rámci parcely) nesmí být větší než výměra parcely,
- odhalení duplicit objektů SO/PS, aby byla zajištěna jedinečnost objektu v rámci jednoho úseku/etapy,
- jedinečnost identifikátorů (ID),
- a další.

Přístup na webovou aplikaci pro kontrolu validace (validátor VFZE) zajišťuje na vyžádání zhotovitele nebo ověřovatele záborového elaborátu gestor tohoto předpisu.

### B.2.3 Ukázkový soubor VFZE

*ZE\_44600\_CeMs\_[verze].vfze*

Pro účely testování byl vytvořen výměnný formát se vzorovou stavbou záborového elaborátu.

Veškerý obsah vzorových dat záborového elaborátu je smyšlený, neodpovídající skutečnosti, upravený tak, aby postihl maximum možných variant, které mohou v záborovém elaborátu nastat.

#### **B.2.4 Datový model**

*VFZE\_datový\_model\_[verze].xlsx*

Pro rychlý a zjednodušený přehled na možný obsah dat VFZE - seznam elementů a atributů v tabulkové formě, který sloužil pro návrh elementů a atributů pro dokumentaci XML. Změny v dokumentaci jsou možné.

#### **B.2.5 Kontrolní exporty**

Pro účely testování a náhledu na data ZE vzorové stavby byly vytvořeny exporty obsahu VFZE do různých formátů

- \*.gpkg, \*.shp – geografické vektorové formáty s databázovými informacemi,
- \*.dgn, \*.dxf, \*.dwg – vektorové CAD formáty,
- \*.xlsx, \*.csv – tabulkové formáty,
- \*.pdf – kontrolní soutisk.

**Ověřovací doložka konverze dokumentu**

Ověřuji pod pořadovým číslem **1301830**, že tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické, skládající se z **3** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Ověřující osoba: **Jiří RÖSCHL**

Vystavil: **Správa železnic, státní organizace**

Datum: **08.01.2021 14:11:59**



2f1bd758-6a42-44cd-ab7b-db2fd90de7f7