

DÍLČÍ OBJEDNÁVKA č. 69

Číslo související rámcové dohody: 01IN-004443 (dále jen „rámcová dohoda“)

Číslo dílčí objednávky: 01IN-005649

Objednatel: Ředitelství silnic a dálnic ČR - Úsek informatiky	Dodavatel: GMtech s.r.o.
Adresa: Čerčanská 2023/12, Praha 4, 140 00	Praha 4, 140 00, Michelská 29/6
IČO: 65993390	IČO: 02006154
DIČ: CZ65993390	DIČ: CZ02006154

Tato dílčí objednávka je návrhem na uzavření dílčí smlouvy ve smyslu čl. III uzavřené Rámcové dohody. Způsob akceptace dílčí objednávky Dodavatelem (uzavření dílčí smlouvy), obchodní a platební podmínky a další práva a povinnosti Smluvních stran touto dílčí dohodou výslovně neupravená stanovuje rámcová dohoda.

Na základě uzavřené rámcové dohody u Vás objednáváme:

Služby vývoje dle nabídky, která je přílohou č. 1 této dílčí objednávky

Místo dodání: Čerčanská 2023/12, Praha 4, 140 00

Termín dodání: Předání výstupů služeb do testování je do 8 týdnů od nabytí účinnosti této dílčí objednávky.

Kontaktní osoba objednatele: [REDACTED]

Celková hodnota objednávky v Kč bez DPH / s DPH: 98 100,-/ 118 701,-

Jméno a příjmení oprávněné osoby objednatele: [REDACTED]

Přílohy:

Příloha č.1: TS - 7.1 Modul zadávání akcí - validátor VFZE v06_final

PODEPSÁNO PROSTŘEDNICTVÍM UZNÁVANÉHO ELEKTRONICKÉHO PODPISU DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

2023.11.11
19:11:07 +01'00'

07.1 - Modul pro zadávání akcí

1. část - Modul validátor VFZE

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRO VÝVOJ



NÁZEV POŽADAVKU:

07.1 - Modul pro zadávání akcí 1. část - Modul validátor VFZE

PRACNOST:

Položka (role, příp. skupina rolí)	MJ [ČD]	Cena za MJ [bez DPH]	Cena celkem [bez DPH]
konzultant / analytik	0	■	
projektový manažer	0	■	
architekt / návrhář	0	■	
programátor / kodér	6	■	■
specialista (L2, L3 podpory, release, technical writer, apod.)	2	■	■
specialista L1 podpory	3	■	■
specialista na majetkoprávní problematiku	1	■	■
geodet ve výstavbě/v KN	0	■	■
datový analytik / geomatik	2	■	■
CELKEM Kč bez DPH	14		98 100

ZÁKLADNÍ POPIS:

Součástí plánovaného modulu pro zakládání akcí bude část, která obslouží validaci souboru *.vfe pro novou akci. Účel validace VFZE je ověření, že připravený VFZE je způsobilý pro přejímku ze strany ŘSD ČR (v budoucnu např. pro uložení v portálu pro přejímku dat PPD, navázané objednání katastrálních dat apod.).

V této specifikaci je řešena funkce validace VFZE v aplikaci MPV, zobrazení obsahu souboru a možnost exportu dat do dalších formátů. Specifikace neřeší další propojení validace na modul pro zakládání akcí.

Validace VFZE umožní ověřit správnost předávaného souboru *.vfe z hlediska:

- souladu s formálním formátem (podle XSD šablony),
- souladu s předpokládanými topologickými vlastnostmi kresby a
- souladu s KN daty RUIAN.

DETAILNÍ POPIS:

Na úvodní stránce MPV bude v postranním levém panelu nová položka VALIDÁTOR VFZE. Tato položka bude přístupná oprávněným uživatelům se stávající rolí typu superadmin a uživatelům s nově vytvořenou rolí MPV_validator_VFZE, resp. MPVT_validator_VFZE.

07.1 - Modul pro zadávání akcí

1. část - Modul validátor VFZE

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRO VÝVOJ



MPV ÚVODNÍ STRÁNKA

ÚVODNÍ STRÁNKA	
SEZNAM AKCÍ	POSLEDNÍ NAVŠTÍVENÉ AKCE
SPRÁVA VZORŮ	(5311510007) I/20 České Budějovice, severní spojka
PŘEHLED MPV OLD	(3271116271) I/55 Břeclav, obchvat
MANAŽERSKÝ REPORT	(3271115101) I/33 Náchod – obchvat
VALIDÁTOR VFZE	(910000000-59870) I/20 Majetkoprávní vypořádání
UŽIVATELÉ	(3272831065) D1 0136 Říkovice – Přerov
NÁPOVĚDA	(5721550002) D55 5506 Napajedla - Babice, 1. stavba, most SO 201 a související objekty
	(3272311003) D35 3508.2 Křelov - Slavonín 2. etapa
	(5211540010) D7 MÚK Aviačická - MÚK Ruzyně, 1. etapa
	(5321510013) I/27 Přeštice - obchvat
	(5211540012) D0 515 Zkapacitnění

Po kliknutí na položku VALIDÁTOR VFZE přejde uživatel do samostatného modulu validátoru.

Rozhraní validátoru se skládá ze dvou záložek, VALIDÁTOR a NÁHLED.

Záložka VALIDÁTOR

Zde probíhá validace souboru *.vfze, popř. vyvolání náhledu na obsah souboru. Do určeného pole uživatel vloží soubor *.vfze. V případě, že bude chtít soubor odebrat, nahradit jiným, bude v nahrávacím poli u nahraného souboru k dispozici křížek. Tlačítkem „Spustit validaci souboru“ je zahájena kontrola. Kliknutím na „Náhled“ je uživatel přesměrován do karty NÁHLED, která se otevře v nové záložce. Pokud uživatel po nahrání souboru nejdříve klikne na tlačítko „Náhled“, bude se moci z karty Náhled překliknout zpět do karty Validátor, kde bude stále mít v nahrávacím poli nahraný soubor VFZE a bude moci kliknout na validovat a pokud již validoval, bude moci stále stáhnout protokol. Tlačítka jsou dostupná (umožňující kliknutí) pouze v situaci, kdy je do nahrávacího pole vložen soubor s příponou *.vfze

Tlačítko Spustit validaci souboru

Kliknutí na tlačítko „Spustit validaci souboru“ spustí uživatel proces validace. Na obrazovce jsou informativně vypsány jednotlivé XSD a další datové a topologické kontroly. Uživatel je informován o jednotlivých fázích probíhající validace.

07.1 - Modul pro zadávání akcí

1. část - Modul validátor VFZE

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRO VÝVOJ



I046_Opava-DSP-v002.vfze

SPUSTIT VALIDACI SOUBORU

- 1 - Probíhá kontrola XSD validační šablonou.
- 2 - Kontrola XSD validační šablonou skončila úspěšně.
- 3 - Probíhá rozbalení a import (parsování) do tabulek.
- 4 - Probíhá kontrola existence parcel v ISKN ČÚZK.
- 5 - Probíhá kontrola vazeb identifikátorů mezi datovými bloky, elementy.
- 6 - Probíhá kontrola přesahů ploch záborů.

Na závěr je uživatel seznámen s výsledkem validace souboru *.vfze.

Validace úspěšně dokončena, bez chyb.

Kontrola proběhla. Verze ZE 3, Počet záborů 67, Počet věcných břemen 115, Počet stavebních objektů 36.

STÁHNOUT PROTOKOL VALIDACE

Obr. Úspěšná validace

Validace skončila neúspěšně.

Kontrola proběhla. Verze ZE 1, Počet záborů 480, Počet věcných břemen 132, Počet stavebních objektů 193.

STÁHNOUT PROTOKOL VALIDACE

Obr. Neúspěšná validace

V obou případech je možné stáhnout validační protokol. Jde o textový soubor popisující validaci, s příp. výpisem chyb a s celkovými souhrny.

Soubor Upravit Možnosti Kódování Náповěda

Validace úspěšně dokončena, bez chyb.

Kontrola proběhla. Verze ZE 3, Počet záborů 67, Počet věcných břemen 115, Počet stavebních objektů 36.

Kontrolní součty:

trvalý zábor: 6610 m2

trvalý zábor bez úykupu: 3565 m2

dočasný zábor nad 1 rok: 333 m2

dočasný zábor do 1 roku: 1461 m2

jiné dotčení: 0 m2

uyvedení: 0 m2

zbytková část parcely: 0 m2

věcné břemeno: 2834 m2



07.1 - Modul pro zadávání akcí

1. část - Modul validátor VFZE

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRO VÝVOJ



Soubor Upravit Možnosti Kódování Nápověda

Validace skončila neúspěšně.

Kontrola proběhla. Verze ZE 1, Počet záborů 95, Počet věcných břemen 59, Počet stavebních objektů 36.

Chyba: Parcela 375/3 z k.ú. Otice ná ID 86609394010, které neexistuje v ISKN.
 Chyba: Parcela 375/2 z k.ú. Otice ná ID 86609393010, které neexistuje v ISKN.
 Chyba: Parcela 853/9 z k.ú. Otice ná ID 86609419010, které neexistuje v ISKN.
 Chyba: Parcela 850/2 z k.ú. Otice ná ID 86609413010, které neexistuje v ISKN.
 Varování: U dotčené parcely 2351/17 z k.ú. Opava-Předměstí o výměře 14175 m², se neshoduje výměra parcely s výměrou záboru: Trvalý zábor o výměře 12356.
 Varování: U dotčené parcely 2976/16 z k.ú. Opava-Předměstí o výměře 7808 m², se neshoduje výměra parcely s výměrou záboru: Trvalý zábor o výměře 3275.
 Varování: U dotčené parcely 2991/2 z k.ú. Opava-Předměstí o výměře 1369 m², se neshoduje výměra parcely s výměrou záboru: Trvalý zábor o výměře 674.
 Varování: U dotčené parcely 554/2 z k.ú. Otice o výměře 581 m², se neshoduje výměra parcely s výměrou záboru: Trvalý zábor o výměře 214.
 Varování: U dotčené parcely 555/4 z k.ú. Otice o výměře 444 m², se neshoduje výměra parcely s výměrou záboru: Trvalý zábor o výměře 57.
 Varování: U dotčené parcely č. 384/18 z k.ú. Otice došlo ke změně výměry. Jedna z pravděpodobných možností může být rozdělení pozemku bez změny parcelního čísla. Oddělení pozemku může mít vliv na změnu dotčené parcely zábořem nebo věcným břemenem. V případě zprávnění nebo opravy výměry parcely je nutné posoudit, zda není změna výměry parcely vliv na změnu výměru záboru nebo věcného břemene.

Kontrolní součty:
 trvalý zábor: 98960 m²
 trvalý zábor bez výkupu: 8727 m²
 dočasný zábor nad 1 rok: 11359 m²
 dočasný zábor do 1 roku: 22356 m²
 jiné dotčení: 0 m²
 vyvedení: 0 m²
 zbytková část parcely: 0 m²
 věcné břemeno: 10410 m²

V horní části obrazovky pod nahrávacím polem, má uživatel možnost přejít na náhled souboru.

Vstupní soubor *.vfze a validační protokol nebudou v MPV uloženy. Příp. uložení a další procesy se souborem budou řešeny v rámci širšího pracovního postupu při zadání akce, kde bude validátor jedním z kroků celkového procesu.

Validátor bude podporovat validaci dvou verzí VFZE. Vždy aktuálně platnou verzi a verzi předchozí. Rozpoznání verze VFZE je provedeno automatizovaně. Validátor bude při spuštění konfigurován tak, že bude možné validovat verze 1.1.2 a 1.2. (verze 1.2. předpoklad platnosti od 1. 1. 2024).

Validátor spolu s vyhodnocením XSD validace bude při spuštění podporovat tyto logické a topologické kontroly:

Interní kód kontroly	Typ kontroly	Popis	Typ kontroly	Typ chyby	Překážka importu do MPV
1	Typ geometrie pouze Polygon, MultiPolygon	Ve výměnném formátu se vyskytují grafické prvky, geometrie, které jsou prezentovány plošným útvarem, tzv. Polygonem nebo MultiPolygonem. Geometrie je evidována u následujících elementů: akce, zábor, objekt, vb, gpParcela, parcelaAnalog a ochrannéPasma.	XSD	CHYBA	ano
2	Více geometrií v rámci jednoho záboru, VB, SO/PS se stejnými atributy	V případě více ploch stejného typu záboru, VB, objektů jsou v rámci jedné parcely vždy spojeny v 1 plošný prvek (MultiPolygon).	validátor	CHYBA	ano
3	Duplicitní označení objektu	V seznamu objektů se nesmí vyskytovat duplicitní objekty s různými názvy.	validátor	CHYBA	ano
4	Vztahy mezi geometriemi / polygony	Polygony záborů musí na sebe vzájemně navazovat, nesmí se protínat nebo vůči sobě nedoléhat ↔ nebo-li nesmí obsahovat přesahy ploch nebo naopak nechtěné díry mezi plochami. Přesah dvou geometrií záborů do 5 cm - OK, 5,1 - 39,99 Varování, od 40 cm vždy jako Chyba.	validátor	VAROVÁNÍ / CHYBA	ne
5	Duplicitní body polygonu	Lomové body polygonu nesmí obsahovat duplicitu.	validátor	VAROVÁNÍ	ne
6	Vlastní hranice polygonu se nesmí křížit	Hranice polygonu nesmí tvořit smyčku.	validátor	CHYBA	ano



07.1 - Modul pro zadávání akcí

1. část - Modul validátor VFZE

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRO VÝVOJ



7	Ztotožnění polygonu záboru a parcely KN a Dotčení záborů, VB jinou parcelou	Pokud má vést hranice záboru, VB či objektu po hranici parcely, bude plně ztotožněna s touto hranicí parcely (nebudou vynechávány body hranice parcel včetně bodů na přímkce).	validátor	CHYBA	ano (zasahuje-li polygon záboru do prostoru bez parcely)
8	Geometrie analogové parcely	Kontrola, zda nechybí nějaká parcela v parcelaAnalog, resp. pokud parcela existuje ve VFK, ale nemá geometrii, měla by být v parcelaAnalog, kontrola katuze_kod.	validátor	CHYBA	ano
11	Existence parcely v ISKN	Kontrola vazby dotčených parcel na platný stav Katastru nemovitostí (vazba na ISKN).	validátor	VAROVÁNÍ	ano
12	Kontrola vazby na číselník ISKN	Kontrola parcelní skupiny (pozemková / stavební) - povolené hodnoty (2 / 1); Kontrola kódu druhu pozemku a způsobu využití pozemku u nových parcel dle geometrického plánu; Kontrola kódu a názvu katastrálního území.	validátor	CHYBA	ne
13	Existence čísla záboru	Předpis C3 má číslo záboru (pořadové číslo) jako nepovinný atribut, ve VFZE definovaný jako povinný atribut.	XSD	VAROVÁNÍ	ano
14	Duplicita záboru na parcele	Na 1 parcele nemůže být více záborů stejného typu pro stejný úsek/etapu (nabyvatelé jsou sloučeni).	validátor	CHYBA	ano
15a	Kontroly výměr	Suma výměr všech typů záborů v jedné parcele nemůže být větší než výměra parcely.	validátor	CHYBA / VAROVÁNÍ	ano
15b	Kontroly výměr	U vybraných typů TZ musí být za určitých předpokladů rovnost vymZE = vymPAR	validátor	CHYBA	ne
15c	Kontroly výměr	Výměra ZAB může být rovna 0 pro vybrané typy záborů (Jiné dotčení), ale nesmí být NULL.	XSD	VAROVÁNÍ	ne
15d	Kontroly výměr	Výměra jednoho VB nemůže být větší než výměra parcely.	validátor	CHYBA	ne
15e	Kontroly výměr	Výměra TZ (11) a Zbytkové části parcely (42) se musí ve stupni DPS, DUSP rovnat výměře parcely.	validátor	VAROVÁNÍ	ne
16	Zábory / VB bez SO/PS	Zábory a VB bez uvedených SO/PS.	XSD	CHYBA	ano
17	Vazby záboru / VB na SO/PS	Chybné záznamy SO/PS u záborů, které neodpovídají seznamu SO/PS.	validátor	CHYBA	ano
18	Kontrola ID ve VFZE	Kontrola veškerých ID (duplicity), a kontrola vazeb a odkazů na další elementy.	validátor	CHYBA	ano
19	Kontrola výměry parcely	Kontrolou výměry parcely lze odhalit změnu v KN v případech, kdy se mi nezmění parcelní číslo. Ve VFZE je <i>parcela.vymera</i> , kterou je potřeba porovnat s tabulkou v RUIAN <i>par.vymera_parcelny</i>	validátor	VAROVÁNÍ	ne

07.1 - Modul pro zadávání akcí

1. část - Modul validátor VFZE

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRO VÝVOJ



21	Kontrola hodnot Úsek/Etapa mezi daty u Záborů a Objektů	MPV vyžaduje mít u každého záboru vyplněnu hodnotu Úsek/etapa. Ve VFZE tyto hodnoty nejsou povinné. Pokud však VFZE obsahuje element usekEtapa, je nutné, aby informace o úsecích byla v souladu mezi elementy usekEtapa.id, zabor.usekEtapaId a objekt.usekEtapaId. Pokud bude usekEtapa prázdná, importér VFZE si do MPV vloží např. hodnotu 1.	validátor	CHYBA	ano
22	Kontrola souřadnicového systému S-JTSK	Vynucení souřadnicového systému "EPSG:5514" bez mezer a jiných znaků u všech geometrií VFZE.	validátor	CHYBA	ano

Pozn. interní označení kontrol vychází ze systémového označení kontrol při zpracování VFZE v interních procesech GMtech s.r.o. Zde uvedeno pro přehlednost a příp. odkazování se na jednotlivé kontroly.

Záložka NÁHLED (tl. Náhled v kartě Validátor)

Záložka NÁHLED bude pracovat nezávisle na vlastním procesu validace v záložce VALIDÁTOR. Záložka umožní náhled i na ty soubory *.vfze, které nemusí být validátorem označeny jako validní, ovšem jejich zobrazení je možné. Podmínkou zobrazení souboru v náhledu je základní validní struktura souboru s validační XSD šablonou a korektní geometrie prvků. Pokud soubor *.vfze nebude odpovídat standardu XSD, lze očekávat, že ho nebude možné v náhledu zobrazit.

Do záložky NÁHLED je možné přejít kliknutím na tl. „Náhled“ pod nahrávacím polem v záložce VALIDÁTOR. Pokud není v nahrávacím poli žádný soubor *.vfze a uživatel klikne na záložku NÁHLED v postranním menu, je mu zobrazena hláška „Není vložen soubor formátu VFZE. Nejdříve vložte soubor.“

Po vložení souboru s příponou *.vfze a kliknutí na tl. „Náhled“, nebo po kliknutí na záložku NÁHLED, se zobrazí mapové okno s obsahem VFZE a dalšími podpůrnými vrstvami. Mimo vlastní obsah VFZE budou k dispozici vrstvy:

- WMS ČÚZK KN mapa
- OpenStreet mapa
- WMS Základní mapy středního měřítka
- Ortofoto ČÚZK

Mapové vrstvy zobrazeného souboru VFZE vyplývají ze struktury tohoto formátu. Budou to vrstvy:

- Zájmové území akce
- Parcely nezapsaných GP
- Analogové parcely KN
- Vrstvy typů záborů
- Stavební objekty
- Věcná břemena

Zobrazeny budou pouze ty vrstvy, které budou v aktuálním souboru VFZE obsaženy.

Součástí karty NÁHLED bude dále možnost stáhnout obsah souboru VFZE do dalších formátů, pro práci s daty mimo MPV.

K dispozici budou tyto exporty:

- Export grafiky do GML
- Export grafiky do DXF
- Export dat do CSV (textová data členěná do jednotlivých CSV souborů podle struktury formátu VFZE)

Možnost „nahrát jiné VFZE“ přeměruje uživatele do záložky VALIDÁTOR, kde bude zobrazeno prázdné nahrávací pole a bude možné nahrát další soubor *.vfze.

Záložka NÁHLED bude bez dalšího omezení přístupná všem uživatelům aplikace, kteří mají oprávnění k přístupu do modulu VALIDÁTOR VFZE, role jsou uvedeny výše.

07.1 - Modul pro zadávání akcí

1. část - Modul validátor VFZE

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRO VÝVOJ



The screenshot displays the 'VALIDÁTOR' application interface. On the left, there is a navigation menu with 'NÁHLED' selected. The main area is titled 'Zobrazení VFZE' and contains a map with various colored overlays representing different types of easements. A popup window titled 'Trvalý zábor' is open over a pink area on the map, displaying the following data:

id	146
cislo	31
vymera	30145
poznamka	
typkod	11
typ	trvalý zábor
ochrana	
objekt	860 - Oplocení hlavní trasy,
uzakEtapa	
nabyvatel	
investor	
gpParcela	
id	-170
katazeKod	778620
katazeNazev	
vymera	30145
parcelsKmen	3336

On the right side of the map, there is a 'MOŽNOSTI' menu with options: 'Nahrát jiné VFZE', 'Stáhnout jako GML', 'Stáhnout jako DXF', and 'Stáhnout jako CSV'.

TESTOVACÍ SCÉNÁŘE:

Dostupnost modulu VALIDÁTOR VFZE, validace souboru VFZE, generování a stažení validačního protokolu, náhled na VFZE s možností stáhnout data do dalších formátů.

Digitálně podepsal:

Datum: 10.11.2023 14:07:23 +01:00

