

Datové standardy zadavatele Kraj Vysočina

verze 1.0
leden 2023

Úvod

Důvodem pro vznik tohoto dokumentu je narůstající množství a druhů požadavků na dodávku dat sloužících pro zajištění agend krajského úřadu a jeho organizací v oblasti výstavby pozemních i liniových staveb, informačního modelu stavby ([IMS/BIM](#)), údržby staveb, facility information managementu (FIM), rozpočtů, veřejných zakázek a dalších.

Cílem je definice datových oblastí, formátů, datového obsahu a požadavků na obchodní podmínky pro dodavatele.

S ohledem na rozsah popisovaných oblastí budou některé požadavky a popisy řešeny samostatnými dokumenty (přílohami) typu "Požadavky na provedení a kvalitu". (dle vzoru [PPK ŘSD](#)).

Tento dokument se stane mimo jiné součástí Obecných povinností do smluv dle doporučení Výboru kybernetické bezpečnosti.

DIMS - (Digitální model stavby dle metody BIM)

Popis

Cílem je pořízení dat projektové dokumentace pro provádění stavby, dále pro potřeby veřejné zakázky na stavební práce a řízení výstavby vybraných budov a pozemních komunikací a dalších objektů. Dokumentace stavby (digitální model stavby) musí být dodána v souladu s datovým standardem organizace ([PPK DIMS-1.0](#)), uložena a spravována ve sdíleném datovém prostředí zadavatele (CDE).

Věcný garant

Koordinátor týmu BIM KrÚ Kraje Vysočina - [Ing. Radek Handa](#)

Souborový formát

IFC - Industry Foundation Classes

Datový model

Vychází z požadavků organizace, následným datovým standardem organizace a resp. datovým standardem objednatele dle příslušnou zakázku (účelu užití).¹

SW nástroj pro prohlížení

CDE systém Kraje Vysočina, modul vizualizace modelu.²

¹ Všechny tři úrovně dokumentů budou v případě pozemních staveb dodány v rámci zakázky na koordinátora BIM. Pro potřeby dopravních staveb bude použit standard SFDI a z něj se odvozuje datový standard organizace.

² Do doby realizace vlastního CDE zadavatele (odhad Q2 2024) budou používána CDE prostředí dodavatelů projektové dokumentace případně staveb.

SW nástroj pro kontrolu

CDE systém Kraje Vysočina, modul validátor modelu

SW nástroj pro uložení

CDE systém Kraje Vysočina

Doporučená formulace do smluv o dílo

“Součástí dodávky díla je předání výkresové dokumentace v elektronické podobě ve formátu IFC v souladu s přílohou smlouvy PPK DIMS-1.0”

DTM - Digitálně technická mapa

Popis

Cílem je vyhotovení geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby nebo geodetického podkladu pro potřeby vedení dat v Digitální technické mapě Kraje Vysočina a následně umožnění plnění legislativních povinností uložené krajům dle zákona č. 47/2020 Sb., novela z. č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví.

Věcný garant

Vedoucí projektu DTM Kraje Vysočina - [Ing. Martin Tejkal](#)

Souborový formát

JVF DTM - Jednotný výměnný formát digitální technické mapy v aktuální platné verzi (správce formátu je ČÚZK), specifikace dle Vyhlášky č. 393/2020 Sb. o digitální technické mapě kraje.

Datový model

odkaz na web ČÚZK, prozatím <https://jvfdtm.ogibeta2.gov.cz/portal>, specifikace dle Vyhlášky č. 393/2020 Sb. o digitální technické mapě kraje.

SW nástroj pro prohlížení

IS DTM Kraje Vysočina (<https://vys.krajdtm.cz/>)³

SW nástroj pro kontrolu

IS DTM Kraje Vysočina

SW nástroj pro uložení

IS DTM Kraje Vysočina

Doporučená formulace do smluv o dílo

“Vyhotovení geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby nebo geodetického podkladu pro potřeby vedení Digitální technické mapy Kraje Vysočina, obsahující geometrické, polohové a výškové určení dokončené stavby nebo technologického zařízení, zpracované a předané v souladu s § 5 a ve struktuře dle příloh č. 3 a 4 vyhlášky č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě (vyhláška DTM), v platném znění, v aktuálně

³ Předpoklad spuštění do ostrého provozu 1.10.2023

platné verzi Jednotného výměnného formátu digitální technické mapy (JVF DTM) dle § 6 vyhlášky DTM.

Součástí obsahu vyhotoveného JVF DTM bude i rozlišení nemovitého majetku kraje dle identifikátoru (vložit odkaz).

Geodetický podklad se vyhotovuje s využitím stávajících údajů digitální technické mapy. Součástí geodetického podkladu je posouzení návaznosti výsledku zaměření nového stavu na stav dosavadní.

Součástí odevzdané dokumentace bude i protokol o úspěšné validaci datového souboru JVF DTM prostřednictvím validátoru ČUZK.“

FIM - Facility Information Management

Popis

Cílem je pořízení dat dokumentace skutečného provedení stavby pro správu a údržbu staveb (budov i komunikací i další staveb) umožňující import do FIM nástroje kraje EMA+ a FAMA v případě nemocnic pro potřeby vizualizačního podkladu pro uživatele FIM nástroje. Dále je cílem uložení (archivace) veškeré výkresové a věcné dokumentace (např. revizní zprávy, technické listy, záruční listy) v těchto FIM nástrojích.

Věcný garant:

- za oblast pozemních staveb (budov) - OM: [Monika Nováková](#)
- za oblast pozemních komunikací investice kraje (příloha D2 rozpočtu, FSR) - ODSH: [oddělení investiční a správy komunikací](#)
- za oblast pozemních komunikací investice kraje (příloha D1 rozpočtu) - KSUSV: technicko správní náměstek ([Ing. Tomáš Mátl](#))
- za oblast telekomunikačních sítí kraje - odbor informatiky KrÚ ([Jan Krejčí](#))

Souborové formáty

DWG, DGN, IFC

Datový model

DWG, DGN - Dle požadavků [PPK FIM-1.0](#) (a následující verze).

IFC - [PPK FIM IFC-1.0](#)

SW nástroj pro prohlížení

<https://viewer.autodesk.com/>, TrueView, <https://emaplus.kr-vysocina.cz/>

SW nástroj pro kontrolu

Zkušební import do <https://emaplus.kr-vysocina.cz>

(nutno domluvit s věcným garantem SW FIM/EMA -

https://portalpo.kr-vysocina.cz/sds_public_view.php?ID=26&detail=zobraz&list=1)

SW nástroj pro uložení - cílem je uložení zejména dokumentace skutečného provedení Stavby v <https://emaplus.kr-vysocina.cz>; garantem uložení dokumentace pozemních staveb do EMA+ je OM (Monika Nováková); FIM KSUSV (v realizaci).

Doporučená formulace do smluv o dílo - budovy

“Součástí dodávky díla je předání výkresové dokumentace skutečného provedení stavby v elektronické podobě ve formátu DWG v souladu s přílohou smlouvy PPK FIM-1.0 případně ve formátu IFC v souladu s přílohou smlouvy PPK FIM_IFC-1.0”

Doporučená formulace do smluv o dílo - pozemní komunikace

“Součástí dodávky díla je předání výkresové dokumentace skutečného provedení stavby v elektronické podobě ve formátu DWG nebo DGN v souladu s přílohou smlouvy XXXX”

Další datové prostory pro dopracování:

- Pasport pozemních komunikací - v návaznosti na projekt InfraFIM KSUSV
- Rozpočty staveb - viz. vyhláška 169/2016 o rozpočtech staveb

Matice doporučených situací/staveb a požadovaných standardů:

		BIM	FIM	DTM
Dokumentace pro územní a stavební řízení	Stavba v režimu nadlimitní veřejné zakázky	ANO	NE	ANO
	Stavba nad limitem dle pravidel kraje	ANO	NE	ANO
	Stavba pod limitem dle pravidel kraje	NE	NE	NE
Dokumentace pro provádění stavby	Stavba v režimu nadlimitní veřejné zakázky	ANO	ANO	NE
	Stavba nad limitem dle pravidel kraje	ANO	ANO	NE
	Stavba pod limitem dle pravidel kraje	NE	volitelně	NE
Dokumentace skutečného provedení	Stavba v režimu nadlimitní veřejné zakázky	ANO	ANO	ANO

	Stavba nad limitem dle pravidel kraje	ANO	ANO	ANO
	Stavba pod limitem dle pravidel kraje	NE	volitelně	ANO