

Webové mapové služby DMVS

Seminář pro tvůrce software, 5.6.2025

Ing. Petr Soukup, ČÚZK, správce DMVS

<https://cuzk.gov.cz/dmvs>



Mapové služby IS DMVS

Provozované typy mapových služeb (OGC):

- WMS 1.3.0
- WMTS 1.0.0
- WFS 2.0.0 – pouze pro evidenční data

DMVS přebírá WMS a WMTS z krajských mapových serverů a spojuje je pro území celé ČR.

Veřejné a neveřejné služby.

WMS služby IS DMVS

Veřejné služby.

URL adresy:

- https://dmvs.cuzk.gov.cz/api/wms/dtm_ti_ver
- https://dmvs.cuzk.gov.cz/api/wms/dtm_di_ver
- https://dmvs.cuzk.gov.cz/api/wms/dtm_pripojky
- https://dmvs.cuzk.gov.cz/api/wms/dtm_zps_linie_body
- https://dmvs.cuzk.gov.cz/api/wms/dtm_zps_plochy_bar
- https://dmvs.cuzk.gov.cz/api/wms/dtm_zps_plochy_seda

Souřadnicové systémy:

- EPSG:5514 (S-JTSK / Krovak East North)
- EPSG:4326 (WGS 84)
- EPSG:3857 (WGS 84 / Pseudo-Mercator)

Dotaz na atributy prvků (GetFeatureInfo).

Legenda mapy.

WMTS služby IS DMVS

Veřejné služby.

URL adresy:

- https://dmvs.cuzk.gov.cz/api/wmts/dtm_tilver
- https://dmvs.cuzk.gov.cz/api/wmts/dtm_dilver
- https://dmvs.cuzk.gov.cz/api/wmts/dtm_zpsliniebody
- https://dmvs.cuzk.gov.cz/api/wmts/dtm_zpsplochybar
- https://dmvs.cuzk.gov.cz/api/wmts/dtm_zpsplochysesta

Souřadnicové systémy:

- EPSG:5514 (S-JTSK / Krovak East North)
- EPSG:3857 (WGS 84 / Pseudo-Mercator)

Legenda mapy.

WFS služby IS DMVS

Veřejná služba.

URL adresa: <https://dmvs.cuzk.gov.cz/api/wfs/evidence-dmvs>

Vrstvy:

- Části DTI (dmvs:CastDti)
- Území editace ZPS (dmvs:UzemiEditaceZps)

Souřadnicový systém:

- EPSG:5514 (S-JTSK / Krovak East North)

Vlastní data DTM **nejdou** formou WFS poskytována.

Neveřejné mapové služby IS DMVS

Dostupné pouze v mapovém portálu DMVS pro oprávněné subjekty po přihlášení.

Zabezpečené certifikátem.

Oprávnění:

- Skupina OVM (Praha, kraje, obce, SÚ a vybrané centrální úřady)
- Externí informační systém
- Subjekty DMVS

Současně musí být v JIP/KAASu uživateli oprávněného subjektu přidělena role Výdej dat bez žádosti.

Mapový portál IS DMVS

URL adresa: <https://dmvs.cuzk.gov.cz/mapovy-portal>

Připravené pohledy na mapové kompozice.

Veřejné (dostupné i bez přihlášení):

- Digitální mapa veřejné správy – TI, DI, ZPS (WMTS)
- Dopravní infrastruktura – DI (WMS), ZPS (WMTS)
- Technická infrastruktura – TI (WMS), ZPS (WMTS)
- Území správců technické infrastruktury – části DTI (WFS)
- Území správců vymezeného území – SŽ, ŘSD (WFS)

Podkladová mapa: Základní mapa ČR, ortofoto.

Možnost zapnout vrstvu KN a připojit další WMS službu.

Konfigurace ve správě IS DMVS.

Souřadnicový systém EPSG:5514.

Dotaz na atributy prvku DTI

ÚZK
Portál DMVS

PORTÁL MAPOVÝ PORTÁL INFORMACE O DMVS

Přihlásit

Technická infrastruktura
Digitální mapa veřejné správy
Dopravní infrastruktura
Technická infrastruktura
Území správců technické infrastruktury
Území správců vymezeného území

Informace o prvcích v mapě

Kliknutím do mapy zobrazíte informace o prvcích.

Souřadnice S-JTSK (Y, X) 739251.24, 1048207.67
Kraj HLAVNÍ MĚSTO PRAHA

Elektrické vedení

Typ objektu	Trasa elektrické sítě
ID prvku	100041443685
ID JVF	0100000098
Evidenční číslo objektu	-
Level	-1
Třída přesnosti v poloze	3
Třída přesnosti ve výšce	9
Datum vkladu	23. 7. 2024
Datum změny	-
ID změny	EDTI-6755B7C3-E8CE-4CB2-B217-A7ABB68D9C16
ID vlastníka	SUBJ-00006367
Název vlastníka	PREdistribuce, a.s.
ID správce	SUBJ-00006366
Název správce	Pražská energetika, a.s.
ID provozovatele	-
Název provozovatele	-
Identifikační číslo stavby	-
Zjednodušená evidence	Ano
ID externí	P_TR_KAB_TRASA.2550631
Způsob pořízení TI	geodeticky - terestricky před záhozem
ID editora	-

Bez mapy

Mapový portál IS DMVS

Připravené pohledy na mapové kompozice.

Neveřejné (dostupné vybraným subjektům po přihlášení):

- Technická infrastruktura včetně neveřejné
- Ochranná a bezpečnostní pásma DTI
- Záměry na provedení změn DTI

Další vývoj...

Dotaz na ochranná a bezpečnostní pásma

ÚZK
Portál DMVS

PORTÁL MAPOVÝ PORTÁL INFORMACE O DMVS

Č Český úřad zeměměřický a katastrální

Ochranná a bezpečnostní pásma ...
Digitální mapa veřejné správy
Dopravní infrastruktura
Technická infrastruktura
Technická infrastruktura včetně neveřejné
Území správců technické infrastruktury
Území správců vymezeného území
Ochranná a bezpečnostní pásma DTI
Záměry na provedení změn DTI

Informace o prvcích v mapě

Kliknutím do mapy zobrazíte informace o prvcích.

Souřadnice S-JTSK (Y, X) 703498.42, 1010459.42
Kraj Středočeský kraj

Ochranné pásmo objektů vodovodu 2

Typ objektu	Ochranné pásmo objektu vodovodu
ID prvku	2000142983351
ID JVF	0100000279
Evidenční číslo objektu	1867011
Popis objektu	OP Vodovodní řad
Level	0
Třída přesnosti v poloze	3
Třída přesnosti ve výšce	-
Datum vkladu	14. 5. 2025
Datum změny	14. 5. 2025
ID změny	EDTI-517C0078-4891-4890-B118-4298B2218FEC
ID vlastníka	SUBJ-00005611
Název vlastníka	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
ID správce	SUBJ-00005611
Název správce	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
ID provozovatele	SUBJ-00005611
Název provozovatele	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
Identifikační číslo stavby	-
Zjednodušená evidence	Ne

Bez mapy

5 m

Závěr

Přehled možností výdeje dat včetně adres webových mapových služeb:

<https://cuzk.gov.cz/DMVS/Poskytovani-dat.aspx>

Problémy spojené s **technickou** stránkou fungování IS DMVS je nejlepší komunikovat přes Helpdesk:

<https://helpdesk.cuzk.gov.cz/>

Mapa roku 2024 – zvláštní ocenění za vysokou úroveň integrace a prezentace dat DTM krajů.