

Informační systém Digitální technické mapy krajů

Dokumentace

API Integrace na systémy 3. stran

Veřejná část

Verze: 1.0

Veřejná zakázka: Informační systém Digitální technické mapy krajů (IS DTM krajů).



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Historie verzí.....	2
Seznam zkratek.....	2
1 Mapové služby.....	3
1.1 Seznam mapových služeb WMS.....	3
1.1.1.1 Mapové služby v úrovních	7
1.2 Seznam mapových služeb WMTS	8

Historie verzí

Verze	Datum	Autor	Popis
0.1	15.5.2023	Řešitelský tým GTGI	Založení dokumentu
1.0	7.5.2024	Řešitelský tým GTGI	Opravy názvů a definice WMS služeb

Tabulka 1 Historie verzí

Seznam zkratek

Zkratka	Definice
API	Application Programming Interface
DI	Dopravní infrastruktura
DMVS	Digitální mapa veřejné správy
DTM	Digitální technická mapa
IS	Informační systém
JVF	Jednotný výměnný formát
TI	Technická infrastruktura
WFS	Web Feature Service
WMS	Web Map Service
WMTS	Web Map Tile Service
ZPS	Základní prostorová situace

Tabulka 2 Seznam zkratek

1 Mapové služby

IS DTM disponuje mapovým serverem, který publikuje mapové služby dle standardu OGC WMS 1.3.0. Mapové služby jsou poskytovány v souřadnicových systémech:

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

Mapové služby jsou k nahlédnutí v mapovém klientu pro veřejnost

<https://usk.krajdtm.cz/-/public>

Ve WMS službách jsou vytvářeny vrstvy ve třech na sebe navazujících úrovních:

- 1. úroveň – tematický okruh (Budovy, Dopravní stavby, Vodní díla apod.),
 - 2. úroveň – objekty dle datového modelu (typy objektů),
 - 3. úroveň – objekty identifikované dle hodnot atributů JVF DTM

1.1 Seznam mapových služeb WMS

Informace o mapové službě	
Název	ZPS linie a body
Označení	zps_linie_body
ID WMS služby	dtm_zps_linie_body
Popis	Bodové a liniové jevy základní prostorové situace, včetně shora neviditelných, všechny levely.
Adresa služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_zps_linie_body?
Obsah mapové služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_zps_linie_body?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities
Legenda	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_zps_linie_body?version=1.3.0&service=WMS&request=GetLegendGraphic&sld_version=1.1.0&layer=dtm_zps_linie_body&format=image/png&STYLE=default
Klíčová slova	DTM, ZPS, základní prostorová situace, budovy, dopravní stavby, vodní díla, průmyslové účely a hospodářství, rekreační stavby, kulturní stavby, sakrální stavby, součásti a příslušenství staveb, vodstvo, vegetace, terén

Informace o mapové službě	
Název	ZPS plochy barevné
Označení	zps_plochy_bar
ID WMS služby	dtm_zps_plochy_bar
Popis	Plošné jevy základní prostorové situace, pohled ze shora, všechny levely, barevná
Adresa služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_zps_plochy_bar?

Obsah mapové služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_zps_plochy_bar?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities
Legenda	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_zps_plochy_bar?version=1.3.0&service=WMS&request=GetLegendGraphic&sld_version=1.1.0&layer=dtm_zps_plochy_bar&format=image/png&STYLE=default
Klíčová slova	DTM, ZPS, základní prostorová situace, budovy, dopravní stavby, vodní díla, průmyslové účely a hospodářství, rekreační stavby, kulturní stavby, sakrální stavby, součásti a příslušenství staveb, vodstvo, vegetace, terén

Informace o mapové službě	
Název	ZPS plochy šedotónová
Označení	zps_plochy_seda
ID WMS služby	dtm_zps_plochy_seda
Popis	Plošné jevy základní prostorové situace, pohled ze shora, všechny levely, šedotónová
Adresa služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_zps_plochy_seda?
Obsah mapové služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_zps_plochy_seda?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities
Legenda	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_zps_plochy_seda?version=1.3.0&service=WMS&request=GetLegendGraphic&sld_version=1.1.0&layer=dtm_zps_plochy_seda&format=image/png&STYLE=default
Klíčová slova	DTM, ZPS, základní prostorová situace, budovy, dopravní stavby, vodní díla, průmyslové účely a hospodářství, rekreační stavby, kulturní stavby, sakrální stavby, součásti a příslušenství staveb, vodstvo, vegetace, terén

Informace o mapové službě	
Název	Dopravní infrastruktura veřejná část
Označení	di_ver
ID WMS služby	dtm_di_ver
Popis	Bodové, liniové a plošné jevy dopravní infrastruktury ve všech levelech. Obsahuje prvky silniční, drážní, letecké, vodní dopravy a stavby společné pro více skupin.
Adresa služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_di_ver?
Obsah mapové služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_di_ver?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities
Legenda	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_di_ver?version=1.3.0&service=WMS&request=GetLegendGraphic&sld_version=1.1.0&layer=dtm_di_ver&format=image/png&STYLE=default
Klíčová slova	DTM, DI, Dopravní infrastruktura, silniční doprava, drážní doprava, letecká doprava, vodní doprava

Informace o mapové službě	
Název	Technická infrastruktura veřejná část
Označení	ti_ver
ID WMS služby	dtm_ti_ver

Informace o mapové službě	
Popis	Bodové, liniové a plošné jevy technické infrastruktury ve všech levelech
Adresa služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_ti_ver?
Obsah mapové služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_ti_ver?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities
Legenda	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_ti_ver?version=1.3.0&service=WMS&request=GetLegendGraphic&sld_version=1.1.0&layer=dtm_ti_ver&format=image/png&STYLE=default
Klíčová slova	DTM, TI, Technická infrastruktura, Elektrické vedení, Elektronická komunikace, Vodovod, Přivaděč vody, Kanalizace, Plynovod, Teplovod, Produktovod, Potrubní pošta, Odpadové hospodářství, Zařízení staveb TI

Informace o mapové službě	
Název	Domovní přípojky inženýrských sítí
Označení	pripojky
ID WMS služby	dtm_pripojky
Popis	Bodové a liniové jevy ZPS domovních přípojek inženýrských sítí
Adresa služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_pripojky?
Obsah mapové služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_pripojky?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities
Legenda	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_pripojky?version=1.3.0&service=WMS&request=GetLegendGraphic&sld_version=1.1.0&layer=dtm_pripojky&format=image/png&STYLE=default
Klíčová slova	DTM, ZPS, TI, Domovní přípojky, Inženýrské sítě

Informace o mapové službě	
Název	Zóny nejistoty ZPS
Označení	zony_nejistoty_zps
ID WMS služby	dtm_zony_nejistoty_zps
Popis	Odvozené kartografické třídy zón nejistoty. V plochách zobrazuje nejistoty v poloze a výšce ZPS.
Adresa služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_zony_nejistoty_zps?
Obsah mapové služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_zony_nejistoty_zps?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities
Legenda	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_zony_nejistoty_zps?version=1.3.0&service=WMS&request=GetLegendGraphic&sld_version=1.1.0&layer=dtm_zony_nejistoty_zps&format=image/png&STYLE=default
Klíčová slova	DTM, Zóny nejistoty, ZPS

Informace o mapové službě	
Název	Zóny nejistoty Dopravní infrastruktury
Označení	zony_nejistoty_di
ID WMS služby	dtm_zony_nejistoty_di

Popis	Odvozené kartografické třídy zón nejistoty. V plochách zobrazuje nejistoty v poloze a výšce DI.
Adresa služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_zony_nejistoty_di?
Obsah mapové služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_zony_nejistoty_di?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities
Legenda	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_zony_nejistoty_di?version=1.3.0&service=WMS&request=GetLegendGraphic&sld_version=1.1.0&layer=dtm_zony_nejistoty_di&format=image/png&STYLE=default
Klíčová slova	DTM, Zóny nejistoty, DI

Informace o mapové službě	
Název	Zóny nejistoty Technické infrastruktury
Označení	zony-nejistoty-ti
ID WMS služby	dtm_zony_nejistoty_ti
Popis	Odvozené kartografické třídy zón nejistoty. V plochách zobrazuje nejistoty v poloze a výšce TI.
Adresa služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_zony_nejistoty_ti?
Obsah mapové služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_zony_nejistoty_ti?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities
Legenda	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_zony_nejistoty_ti?version=1.3.0&service=WMS&request=GetLegendGraphic&sld_version=1.1.0&layer=dtm_zony_nejistoty_ti&format=image/png&STYLE=default
Klíčová slova	DTM, Zóny nejistoty, TI

Informace o mapové službě	
Název	Geodetické a kartografické prvky
Označení	geod-kart-prvky
ID WMS služby	dtm_geod_kart_prvky
Popis	Podrobné, výškové a identické body ZPS
Adresa služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_geod_kart_prvky?
Obsah mapové služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_geod_kart_prvky?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities
Legenda	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/dtm_geod_kart_prvky?version=1.3.0&service=WMS&request=GetLegendGraphic&sld_version=1.1.0&layer=dtm_geod_kart_prvky&format=image/png&STYLE=default
Klíčová slova	DTM, ZPS, základní prostorová situace, podrobné body, výškové body

1.1.1.1 Mapové služby v úrovních

Mapové služby dtm_zps_plochy_seda, dtm_zps_plochy_bar, dtm_di_ver mají pro potřeby práce v levelech varianty. Pro úplnost uvádíme pouze výčet id těchto WMS služeb

Informace o mapové službě	
ID WMS služby	dtm_zps_plochy_seda_lv_0 dtm_zps_plochy_seda_lv_3_pod dtm_zps_plochy_seda_lv_2_pod dtm_zps_plochy_seda_lv_1_pod dtm_zps_plochy_seda_lv_1_nad dtm_zps_plochy_seda_lv_2_nad dtm_zps_plochy_seda_lv_3_nad dtm_zps_plochy_bar_lv_0 dtm_zps_plochy_bar_lv_3_pod dtm_zps_plochy_bar_lv_2_pod dtm_zps_plochy_bar_lv_1_pod dtm_zps_plochy_bar_lv_1_nad dtm_zps_plochy_bar_lv_2_nad dtm_zps_plochy_bar_lv_3_nad dtm_di_ver_lv_0 dtm_di_ver_lv_3_pod dtm_di_ver_lv_2_pod dtm_di_ver_lv_1_pod dtm_di_ver_lv_1_nad dtm_di_ver_lv_2_nad dtm_di_ver_lv_3_nad
Popis	Plošné jevy základní prostorové situace, pohled ze shora, level 3 nad úrovní terénu, barevná
Adresa služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/zps-plochy-lv-3-nad?

1.2 Seznam mapových služeb WMTS

Informace o mapové službě	
Název	ZPS linie a body
Adresa služby	dtm_zps_linie_body
Obsah mapové služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wmts/dtm_zps_linie_body/default?SERVICE=WMTS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities

Informace o mapové službě	
Název	ZPS OMPS - šedotónová
Adresa služby	dtm_zps_plochy_seda
Obsah mapové služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wmts/dtm_zps_plochy_seda/default?SERVICE=WMTS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities

Informace o mapové službě	
Název	ZPS OMPS - barevná
Adresa služby	dtm_zps_plochy_bar
Obsah mapové služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wmts/dtm_zps_plochy_bar/default?SERVICE=WMTS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities

Informace o mapové službě	
Název	Dopravní infrastruktura veřejná část
Adresa služby	dtm_di_ver
Obsah mapové služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wmts/dtm_ti_ver/default?SERVICE=WMTS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities

Informace o mapové službě	
Název	Technická infrastruktura veřejná část
Adresa služby	dtm_ti_ver
Obsah mapové služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wmts/dtm_ti_ver/default?SERVICE=WMTS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities

Informace o mapové službě	
Název	Geodet. kartogr. prvky (body)
Adresa služby	dtm_geod_kart_prvky
Obsah mapové služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wmts/dtm_geod_kart_prvky/default?SERVICE=WMTS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities

Informace o mapové službě	
Název	Letecké snímky
Adresa služby	ortofoto
Obsah mapové služby	https://usk.krajdtm.cz/mapservice/v1/wmts/ortofoto/default?SERVICE=WMTS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities