**Dodávka a implementace informačního systému digitální technické mapy Jihomoravského kraje**

**Dokumentace**

**API Integrace na systémy 3. stran**

Verze: 1.0

Veřejná zakázka: Dodávka a implementace informačního systému digitální technické mapy Jihomoravského kraje.



Historie verzí 3

Seznam zkratek 3

1 Úvod 4

2 Mapových služeb 4

2.1 Seznam mapových služeb 4

2.1.1 Seznam veřejných služeb 4

2.1.2 Seznam neveřejných mapových služeb 15

3 Seznam příloh 19

# Historie verzí

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Verze** | **Datum** | **Autor** | **Popis** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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

# Úvod

Pro potřeby integrace systému IS DTM na systémy třetích stran je systém vybaven několika API, které poskytují informace jednotlivých komponent IS DTM. API pracuje s aplikační databází jednotlivých komponent IS DTM a pomocí konfigurace umožňuje přístup k informacím z definovaných aplikačních modulů.

Jsou implementována dvě základní integrační rozhraní.

* Pro poskytování mapových služeb IS DTM
* Pro poskytování informací o provedených aktualizacích a vydaných datech GraphQL

# 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://*dtm.jmk.cz*/dtm/map/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

## Seznam mapových služeb WMS

### Seznam veřejných služeb

|  |  |
| --- | --- |
| **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://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_zps\_linie\_body? |
| Obsah mapové služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_zps\_linie\_body?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities |
| Legenda | https://dtm.jmk.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://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_zps\_plochy\_bar? |
| Obsah mapové služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_zps\_plochy\_bar?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities |
| Legenda | https://dtm.jmk.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://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_zps\_plochy\_seda? |
| Obsah mapové služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_zps\_plochy\_seda?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities |
| Legenda | https://dtm.jmk.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 | DI 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://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_di\_ver? |
| Obsah mapové služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_di\_ver?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities |
| Legenda | https://dtm.jmk.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 | TI veřejná část |
| Označení | ti\_ver |
| ID WMS služby | dtm\_ti\_ver |
| Popis | Bodové, liniové a plošné jevy technické infrastruktury ve všech levelech |
| Adresa služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_ti\_ver? |
| Obsah mapové služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_ti\_ver?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities |
| Legenda | https://dtm.jmk.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://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_pripojky? |
| Obsah mapové služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_pripojky?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities |
| Legenda | https://dtm.jmk.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://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_zony\_nejistoty\_zps? |
| Obsah mapové služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_zony\_nejistoty\_zps?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities |
| Legenda | https://dtm.jmk.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 DI |
| 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://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_zony\_nejistoty\_di? |
| Obsah mapové služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_zony\_nejistoty\_di?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities |
| Legenda | https://dtm.jmk.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 TI |
| 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://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_zony\_nejistoty\_ti? |
| Obsah mapové služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_zony\_nejistoty\_ti?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities |
| Legenda | https://dtm.jmk.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://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_geod\_kart\_prvky? |
| Obsah mapové služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_geod\_kart\_prvky?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities |
| Legenda | https://dtm.jmk.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 |

#### Mapové služby v úrovních

Mapové služby dtm\_zps\_plochy\_seda, dtm\_zps\_plochy\_bar, dtm\_di\_ver mají pro potřeby práce v levelech 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://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/zps-plochy-lv-3-nad? |

### Seznam neveřejných mapových služeb

|  |  |
| --- | --- |
| **Informace o mapové službě** | |
| Název | Ortofoto |
| Označení | ortofoto |
| ID WMS služby | dtm\_ortofoto |
| Popis | Podkladový ortofoto snímek |
| Adresa služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/ortofoto? |
| Obsah mapové služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/ortofoto?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities |
| Legenda | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/ortofoto?version=1.3.0&service=WMS&request=GetLegendGraphic&sld\_version=1.1.0&layer=dtm\_ortofoto&format=image/png&STYLE=default |
| Klíčová slova | DTM, Ortofoto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Informace o mapové službě** | |
| Název | Dopravní infrastruktura - primární |
| Označení | di\_ver\_prim |
| ID WMS služby | dtm\_di\_ver\_prim |
| 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://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_di\_ver\_prim? |
| Obsah mapové služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_di\_ver\_prim?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities |
| Legenda | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_di\_ver\_prim?version=1.3.0&service=WMS&request=GetLegendGraphic&sld\_version=1.1.0&layer=dtm\_di\_ver\_prim&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 - primární |
| Označení | ti\_ver\_prim |
| ID WMS služby | dtm\_ti\_ver\_prim |
| Popis | Bodové, liniové a plošné jevy technické infrastruktury ve všech levelech |
| Adresa služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_ti\_ver\_prim? |
| Obsah mapové služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_ti\_ver\_prim?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities |
| Legenda | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/dtm\_ti\_ver\_prim?version=1.3.0&service=WMS&request=GetLegendGraphic&sld\_version=1.1.0&layer=dtm\_ti\_ver\_prim&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 | OP, BP Dopravní infrastruktury |
| Označení | op-bp-di |
| ID WMS služby | dtm\_op\_bp\_di |
| Popis | Plochy ochranných a bezpečnostních pásem dopravní infrastruktury. |
| Adresa služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/op-bp-di? |
| Obsah mapové služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/op-bp-di?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities |
| Legenda | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/op-bp-di?version=1.3.0&service=WMS&request=GetLegendGraphic&sld\_version=1.1.0&layer=dtm\_op\_bp\_di&format=image/png&STYLE=default |
| Klíčová slova | DTM, OP, BP, DI, Dopravní infrastruktura, Ochranné pásmo, bezpečnostní pásmo, silniční doprava, drážní doprava, letecká doprava, vodní doprava |

|  |  |
| --- | --- |
| **Informace o mapové službě** | |
| Název | OP, BP Technické infrastruktury |
| Označení | op-bp-ti |
| ID WMS služby | dtm\_op\_bp\_ti |
| Popis | Plochy ochranných a bezpečnostních pásem technické infrastruktury a vodních děl. |
| Adresa služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/op-bp-ti? |
| Obsah mapové služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/op-bp-ti?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities |
| Legenda | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/op-bp-ti?version=1.3.0&service=WMS&request=GetLegendGraphic&sld\_version=1.1.0&layer=dtm\_op\_bp\_ti&format=image/png&STYLE=default |
| Klíčová slova | DTM, OP, BP, TI, Technická infrastruktura, Ochranné pásmo, Bezpečnostní pásmo, Elektrické vedení, Elektronická komunikace, Vodovod, Kanalizace, Plynovod, Teplovod, Produktovod, Protikorozní ochrana, Vodní díla, Odpadové hospodářství |

|  |  |
| --- | --- |
| **Informace o mapové službě** | |
| Název | Záměry dopravní infrastruktury |
| Označení | zam-di |
| ID WMS služby | dtm\_zam\_di |
| Popis | Bodové, liniové a plošné jevy záměrů dopravní infrastruktury |
| Adresa služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/zam-di? |
| Obsah mapové služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/zam-di?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities |
| Zobrazení v mapovém klientu pro veřejnost | https://dtm.jmk.cz/-/public#extLayers=https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/zam-di?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0 |
| Legenda | [https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/zam-di?version=1.3.0&service=WMS&request=GetLegendGraphic&sld\_version=1.1.0&layer=dtm\_zam\_di&format=image/png&STYLE=default](https://vys.krajdtm.cz/mapservice/v1/wms/zam-di?version=1.3.0&service=WMS&request=GetLegendGraphic&sld_version=1.1.0&layer=dtm_zam_di&format=image/png&STYLE=default) |
| Klíčová slova | DTM, Záměry, DI, Dopravní infrastruktura |

|  |  |
| --- | --- |
| **Informace o mapové službě** | |
| Název | Záměry technické infrastruktury |
| Označení | zam-ti |
| ID WMS služby | Podkladový ortofoto snímek |
| Popis | Bodové, liniové a plošné jevy záměrů technické infrastruktury. Zahrnuje inženýrské sítě, odpadové hospodářství, meliorační a protipovodňová opatření, vodní nádrže. |
| Adresa služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/zam-ti? |
| Obsah mapové služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/zam-ti?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&request=getcapabilities |
| Zobrazení v mapovém klientu pro veřejnost | https://dtm.jmk.cz/-/public#extLayers=https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/zam-ti?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0 |
| Legenda | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wms/zam-ti?version=1.3.0&service=WMS&request=GetLegendGraphic&sld\_version=1.1.0&layer=dtm\_zam\_ti&format=image/png&STYLE=default |
| Klíčová slova | DTM, Záměry, TI, Technická infrastruktura, elektrické vedení, elektronická komunikace, plynovod, vodovod, kanalizace, přivaděč vody, produktovod, teplovod, sdílené stavby, odpadové hospodářství, protipovodňové opatření, vodní nádrž, meliorační opatření |

## Seznam mapových služeb WMTS

|  |  |
| --- | --- |
| **Informace o mapové službě** | |
| Název | ZPS linie a body |
| Adresa služby | dtm\_zps\_linie\_body |
| Obsah mapové služby | https://dtm.jmk.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://dtm.jmk.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://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wmts/dtm\_zps\_plochy\_bar/default?SERVICE=WMTS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities |

|  |  |
| --- | --- |
| **Informace o mapové službě** | |
| Název | DI veřejná část |
| Adresa služby | dtm\_di\_ver |
| Obsah mapové služby | https://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wmts/dtm\_ti\_ver/default?SERVICE=WMTS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities |

|  |  |
| --- | --- |
| **Informace o mapové službě** | |
| Název | TI veřejná část |
| Adresa služby | dtm\_ti\_ver |
| Obsah mapové služby | https://dtm.jmk.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://dtm.jmk.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://dtm.jmk.cz/mapservice/v1/wmts/ortofoto/default?SERVICE=WMTS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities |

# Integrační rozhraní GraphQL

Informační systém disponuje integračním rozhraním založeným na technologii GraphQL.

Přístupovým bodem je adresa https://dtm.jmk.cz/dmx-server/external\_graphql.

## Zabezpečení služby

Autorizace probíhá prostřednictvím tokenu pořízeném prostřednictvím požadavku na centrální IDM IS DTM kraje:

Ukázka volání žádosti o přístupový token:

curl -Ss --location

--request POST ' https://dtm.jmk.cz/auth/realms/[realm]/protocol/openid-connect/token'

--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded'

--data-urlencode 'client\_id=crystal'

--data-urlencode 'username=[username]'

--data-urlencode 'password=[Heslo]'

–-data-urlencode 'grant\_type=password'

Vygenerovaný token musí být v hlavičce každého volání GraphQL služby.

## Endpointy integrační služby

### Přehled dokumentací (DOCS)

Zobrazuje přehled dokumentací, které byly systému předány ke zpracování a aktualizaci obsahu DTM včetně doplňujících metainformací, jako je: autor, termín podání, termín zpracování, stav zpracování apod.

Ukázka volání:

query MyQuery {

docs(filters: {prejimkaType: DTM}) {

edges {

node {

name

id

dataOrigin

creator {

name

}

assignedNumber

created

dmvsIdentifikaceZmeny

dmvsIdPodani

description

finished

note

prejimkaType

state

}

}

}

}

Výčet atributů:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jméno atributu** | **Popis** | **Hodnoty** | **Data type** | **Možnost filtru** |
| AssignedNumber | ID dokumentace v systému IS DTM |  | numeric | Y |
| dataOrigin | Původ dokumentace | GEODETIC\_SURVEYING | list | Y |
| name | Název dokumentace |  | string | Y |
| description | Popis dokumentace |  | string | N |
| note | Poznámka |  | string | N |
| initialImportDataType | Typ dokumentace | CONSOLIDATED | list | Y |
| dataOrigin | Původ dokumentace |  | list | N |
| state | Stav zpracování dokumentace | PREPARING\_FOR\_EDIT\_WITH\_ERRORS  EDITING  DRAFT  DRAFT\_CHECKED  INITIAL\_IMPORT  REJECTED  WAITING\_FOR\_IMPORT  IMPORTING  CLOSED  IMPORT\_FAILED  CANCELED  SIGNING  WAITING\_FOR\_IMPORT  PREPARING\_FOR\_EDIT | list | Y |
| creator | Seznam hodnot o zakladateli |  |  |  |
| - name | Jméno |  | string | Y |
| - Id | ID |  |  | N |
| - surname | Křesní Jméno |  |  | y |
| geodesist | Seznam hodnot o ÚOZI |  |  |  |
| - hasCertificationA | Certifikace A |  |  | N |
| - hasCertificationB | Certifikace B |  |  | N |
| - hasCertificationC | Certifikace C |  |  | N |
| - officialNumber | Čislo ÚOZI |  |  | Y |
| - name | Jméno (jméno příjmení) |  |  | Y |

### Přehled výdejů (orders)

Zobrazuje metainformace vydaných dat z datového skladu IS DTM kraje

Ukázka volání:

query MyQuery {

orders(filters: {state: "PUBLISHED"}) {

edges {

node {

dmvsIdPodani

state

id

published

rejectionReason

subjekt {

ico

id

idSubjektu

jmeno

prijmeni

}

publishsets {

id

name

published

needsApproval

}

creator {

ico

name

}

}

}

}

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jméno atributu** | **Popis** | **Hodnoty** | **Data type** | **Možnost filtru** |
| AssignedNumber | ID dokumentace v systému IS DTM |  | string | Y |
| dmvsIdPodani | ID podání ze systému DMVS |  | string | Y |
| ???? | Číslo objednávky |  | numeric | Y |
| state | Stav zpracování | PUBLISHED CREATED | list |  |
| created | Založeno |  | date | Y |
| published | Vypublikováno |  | date | Y |
| orderingReason | Důvod žádosti |  | string | N |
| rejectionReason | Důvod zamítnutí |  | string | N |
| orderDataType | Typ výdeje (změnová, stavová) | STATE, CHANGED | list | Y |
| orderDataStateValidAt | Stavová data k |  | date | Y |
| orderDataChangesFrom | Změnová data od |  | date | Y |
| orderDataChangesTo | Změnová data do |  | date | Y |
| publishsets | Seznam detailních informací o výdejních sadách |  |  |  |
| - name | Název sady | Základní prostorová situace TI DI UAP | list | Y |
| - format |  |  |  | N |
| - - name | Požadovaný formát | SHP, DGN,GPKG,JVF DTM | list | N |
| creator | Seznam hodnot o zakladateli |  |  |  |
| - name | Jméno |  | string | Y |
| - ico | IČO |  | Numeric | N |
| - surname | Příjmení |  | string | y |
| subjekt | Informace o žadateli při objednávce přes DMVS |  |  |  |
| - idSubjektu | ID Subjektu |  | string | Y |
| - ico | IČO Subjektu |  | numeric | Y |
| - name | Křesní jméno |  | string | Y |
| - prijmeni | Příjmení |  | string | Y |
| - nazev | Jméno subjektu |  | string | y |
| - typOsoby | Typ subjektu |  | List | y |