

# cISYPOTE

GISYPO = Geografický informační systém Povodí

**Verze webových služeb 1.1.0.0.**

Tato služba poskytuje přihlášeným aplikacím číselníková data

Podporovány jsou následující operace. Formální definice je uvedena na stránce [Popis služby](#).

- **GetAKM**  
 Funkce slouží k získání administrativní kilometráže (AKM), a to pro dané IDVT a vybranou lokalitu určenou souřadnicemi X a Y (do 100 m).  
 Funkce vrací hodnotu AKM nebo exception.  
 Parametry:  
**Double X...** Souřadnice X, např. -597415  
**Double Y...** Souřadnice Y, např. -1060858  
**Int32 IDVT...** Kód IDVT, např. 10100019
- **GetBodyAKM**  
 Funkce pro získání všech bodů AKM na vybraném toku (IDVT > 0), případně na všech tocích (IDVT = 0).  
 Vrací DataTable - IDVT, ST, STPOJIS, ROTACE, GEOM (nebo exception)  
 Parametry:  
**Int32 IDVT...** 10100019  
**Double X...** Souřadnice X, např. -597415  
**Double Y...** Souřadnice Y, např. -1060858  
**Int32 R...** Poloměr R (v metrech), např. 100
- **GetCISELNÍK**  
 Funkce slouží pro získání číselníků pro požadovanou vlastnost.  
 Parametry:  
**String VLST\_ID...** Kód VLST\_ID, např. DRJE\_Z nebo VLASTNIK\_Z apod.
- **GetCIS\_POLH**  
 Funkce slouží pro získání číselníků pro kód polohy jevu.  
 Kompletní číselník lze načíst bez volaných parametrů.  
 Parametry:  
**String POL\_ID...** Kód POL\_ID, např. PRA
- **GetJEV**  
 Funkce slouží pro získání dat vlastností JEVU toku.  
 Parametry:  
**Int32 JEV\_ID...** Kód JEV\_ID TOKU, např. 400068490
- **GetJEVJ**  
 Funkce pro získání seznamu JEV\_ID jevů na vybraném toku (IDVT > 0), případně na všech tocích (IDVT = 0), které prochází kruhem zadaného středem (X, Y) a poloměrem R (v metrech).  
 Vrací DataTable - JEV\_ID, NAZEV (nebo exception)  
 Parametry:  
**Int32 IDVT...** 10100002  
**Double X...** Souřadnice X, např. -641581.35  
**Double Y...** Souřadnice Y, např. -1042554.25  
**Int32 R...** Poloměr R (v metrech), např. 100
- **GetJEVmeta**  
 Funkce slouží pro získání všech meta dat JEVU toku.  
 Parametry:  
**Int32 JEV\_ID...** Kód JEV\_ID TOKU, např. 400068490
- **GetNJEVU**  
 Funkce slouží pro získání vlastností podřízených typů.  
 Kompletní číselník všech existujících vlastností podřízených typů lze načíst bez volaných parametrů.  
 Parametry:  
**String TJEV\_ID...** Kód TJEV\_ID, např. HYDRO\_STA, HRAZ apod.
- **GetPolohaJTSK**  
 Funkce slouží k převodu souřadnic z WGS84 na JTSK.  
 Funkce vrací záporné souřadnice v 1. kvadrantu.  
 Parametry:  
**Double lat...** Souřadnice Latitude (zeměpisná šířka), např. 50.46567194  
**Double lon...** Souřadnice Longitude (zeměpisná délka), např. 14.3986261
- **GetRightsJev**  
 Funkce ověřuje oprávnění uživatele k EDITACI u daného JEVU.  
 Funkce vrací true/false (0 = NE / 1 = ANO).  
 Parametry:  
**String UserName...** Uživatelské jméno, např. SoucekT  
**Int32 JEV\_ID...** Kód JEV\_ID, např. 10100019
- **GetRightsTok**  
 Funkce ověřuje oprávnění uživatele k EDITACI u daného TOKU.  
 Funkce vrací true/false (0 = NE / 1 = ANO).  
 Parametry:  
**String UserName...** Uživatelské jméno, např. SoucekT  
**Int32 IDVT...** Kód IDVT, např. 10100019
- **GetSeznamPriloh**  
 Funkce slouží pro získání seznamu příloh URČITÉHO typu.  
 Seznam příloh se VŠEMI typy lze načíst s parametrem -1.  
 Parametry:  
**Int32 v\_JEV\_ID...** Kód v\_JEV\_ID, např. 400337951, 400173859 apod.  
**Int32 v\_TYP\_PRILOHY...** Kód v\_TYP\_PRILOHY, např. 0, 10, 11 apod.
- **GetSeznamTjev**  
 Funkce slouží pro naplnění seznamu typů jevu na TOKU.  
 Parametry:  
**Int32 JEV\_ID...** Kód JEV\_ID TOKU, např. 400068490
- **GetTOKY**  
 Funkce pro zjištění seznamu IDVT všech toků, které prochází kruhem zadaného středem (X, Y) a poloměrem R (v metrech)  
 Vrací ListItemCollection, kde Text=NÁZEV TOKU a Value=IDVT (nebo exception)  
 Parametry:  
**Double X...** Souřadnice X, např. -641581.35  
**Double Y...** Souřadnice Y, např. -1042554.25  
**Int32 R...** Poloměr R (v metrech), např. 100
- **GetTOKYGeom**  
 Funkce pro získání os vybraného toku (IDVT > 0), případně os všech toků (IDVT = 0), které prochází kruhem zadaného středem (X, Y) a poloměrem R (v metrech).  
 Vrací DataTable - IDVT, NAZEV, DRUH, GEOM (nebo exception).  
 Parametry:  
**Double X...** Souřadnice X, např. -597415  
**Double Y...** Souřadnice Y, např. -1060858  
**Int32 R...** Poloměr R (v metrech), např. 100  
**Int32 IDVT...** Kód IDVT, např. 10100019
- **SetJev**  
 Webová funkce, která zajistí insert, delete nebo update záložek jako v ISyPoNETu, a to včetně geometrie  
 Vrací ID jevu, který byl vložen, editován nebo smazán (> 0), nebo kód chyby (< 0) či exception.  
 Parametry:  
**String USERNAME...** Uživatelské jméno, např. StanekP  
**String GEOMFORMAT...** Formát grafiky lze zadat jednou z možností WKT, WKB, GML.**DataSet DS...** tabulka jevů s jeho vlastnostmi a geometrií

## TABULKA TYPŮ OPERACÍ PRO DS:

- 0 - žádná operace
- 1 - vložení jevu
- 2 - editace jevu
- 3 - kaskádový výmaz jevu = zneplatnění
- 15 - vložení vlastnosti
- 21 - přejmenování jevu
- 22 - změna polohy nebo atributu ZMENA
- 24 - autorizace / odautorizace jevu
- 25 - editace aktivní vlastnosti bez historizace
- 26 - zneplatnění jevu
- 35 - prostý výmaz vlastnosti

## PŘÍKLADY:

1. **Prosté vložení jevu** JEZ na tok Mrlina bez jeho vlastností  
DS = '<JEV><TYP\_OPERACE>1</TYP\_OPERACE><JEV\_ID>0</JEV\_ID><TJEV\_ID>JEZ</TJEV\_ID><NAZ\_JEV>jez Kaigl</NAZ\_JEV><IDVT>10100065</IDVT><X>-684436.13</X><Y>-1025408.11</Y><POL\_ID></POL\_ID><ZMENA>1</ZMENA></JEV>'
2. **Vložení jevu** JEZ na tok Mrlina (jako kalibrační: ZMENA=1) a jeho dvou vlastností ISVS=1 a SPAD\_JEZU=4.5  
DS = '<JEV><TYP\_OPERACE>1</TYP\_OPERACE><JEV\_ID>0</JEV\_ID><TJEV\_ID>JEZ</TJEV\_ID><NAZ\_JEV>jez Kaigl</NAZ\_JEV><IDVT>10100065</IDVT><X>-678510.35</X><Y>-1014784.91</Y><POL\_ID>STR</POL\_ID><ZMENA>1</ZMENA></JEV><VLASTNOST><TYP\_OPERACE>15</TYP\_OPERACE><JEV\_ID>0</JEV\_ID><VLST\_ID>ISVS</VLST\_ID><HDN\_VLST>1</HDN\_VLST><HISTOR>N</HISTOR><DTM\_PLAT></DTM\_PLAT><VLASTNOST><TYP\_OPERACE>15</TYP\_OPERACE><JEV\_ID>0</JEV\_ID><VLST\_ID>SPAD\_JEZ</VLST\_ID><HDN\_VLST>1.5</HDN\_VLST><HISTOR>N</HISTOR><DTM\_PLAT></DTM\_PLAT></VLASTNOST>'
3. **Výmaz jevu**  
DS = '<JEV><TYP\_OPERACE>3</TYP\_OPERACE><JEV\_ID>400363111</JEV\_ID><TJEV\_ID></TJEV\_ID><NAZ\_JEV></NAZ\_JEV><IDVT></IDVT><X></X><Y></Y><POL\_ID></POL\_ID><ZMENA></ZMENA></JEV>'
4. **Změna koordinace bodového jevu.** Jev nemůže mít ZMENA=0 (jinak se vrací na původní pozici podle AKM)  
DS = '<JEV><TYP\_OPERACE>2</TYP\_OPERACE><JEV\_ID>400362113</JEV\_ID><TJEV\_ID>JEZ</TJEV\_ID><NAZ\_JEV>jez Kaigl4</NAZ\_JEV><IDVT>0</IDVT><X>-678510.45</X><Y>-1014784.95</Y><ZMENA>1</ZMENA></JEV>'
5. **Změna hodnoty existující vlastnosti**  
V\_SERIALPOLOZKY = 'TYP\_OPERACE|JEV\_ID|VLST\_ID|HDN\_VLST|HISTOR|DTM\_PLAT|'  
V\_SERIALHODNOTY = '25|400363112|SPAD\_JEZ|4.6|N|'
6. **Vložení nové vlastnosti**  
V\_SERIALPOLOZKY = 'TYP\_OPERACE|JEV\_ID|VLST\_ID|HDN\_VLST|HISTOR|DTM\_PLAT|'  
V\_SERIALHODNOTY = '15|400363112|INV\_CIS|111|N|'
7. **Odstranění vlastnosti**  
V\_SERIALPOLOZKY = 'TYP\_OPERACE|JEV\_ID|VLST\_ID|HDN\_VLST|HISTOR|DTM\_PLAT|'  
V\_SERIALHODNOTY = '35|400363112|INV\_CIS|N|'
8. **Editace jevu** - nastavení autorizace s datem platnosti 31.1.2022  
V\_SERIALPOLOZKY = 'TYP\_OPERACE|JEV\_ID|TJEV\_ID|NAZ\_JEV|IDVT|X|Y|ZMENA|SBJ\_PRAR|HIST\_ST|DT\_ST\_OD|DT\_ST\_OD|'  
V\_SERIALHODNOTY = '2|400363112||0||1|A|S|01/31/2022|01/31/2022|'

• **SetJev2**

Webová funkce, která zajistí delete nebo update záložek jako v ISyPoNETU, a to včetně geometrie. Vrací true... předané parametry byly úspěšně zpracovány a vloženy do DB; false... pokud žadatel nemá oprávnění. V případě chyby vrací exception.

Parametry:

**String USERNAME**... Uživatelské jméno, např. StanekP

**String GEOMFORMAT**... Formát grafiky lze zadat jednou z možností WKT, WKB, GML.**String V\_SERIALPOLOZKY**

**String V\_SERIALHODNOTY**

## TABULKA TYPŮ OPERACÍ:

- 0 - žádná operace
- 1 - vložení jevu
- 3 - kaskádový výmaz jevu = zneplatnění
- 15 - vložení vlastnosti
- 21 - přejmenování jevu
- 22 - změna polohy nebo atributu ZMENA
- 24 - autorizace / odautorizace jevu
- 25 - editace aktivní vlastnosti bez historizace
- 26 - zneplatnění jevu
- 35 - prostý výmaz vlastnosti

## PŘÍKLADY:

1. **Prosté vložení jevu** JEZ na tok Mrlina bez jeho vlastností  
V\_SERIALPOLOZKY = 'TYP\_OPERACE|JEV\_ID|TJEV\_ID|NAZ\_JEV|IDVT|X|Y|POL\_ID|ZMENA|'  
V\_SERIALHODNOTY = '1|0|JEZ|jez Kaigl|10100065|-678510.35|-1014784.91|STR|0|'
2. **Vložení jevu** JEZ na tok Mrlina (jako kalibrační: ZMENA=1) a jeho dvou vlastností ISVS=1 a SPAD\_JEZU=4.5  
V\_SERIALPOLOZKY = 'TYP\_OPERACE|JEV\_ID|TJEV\_ID|NAZ\_JEV|IDVT|X|Y|POL\_ID|ZMENA|TYP\_OPERACE|VJEV\_ID|VLST\_ID|HDN\_VLST|HISTOR|DTM\_PLAT|TYP\_OPERACE|VJEV\_ID|VLST\_ID|HDN\_VLST|HISTOR|DTM\_PLAT|'  
V\_SERIALHODNOTY = '1|0|JEZ|jez Kaigl|10100065|-678510.35|-1014784.91|STR|1|15|0|ISVS|1|N|15|0|SPAD\_JEZ|4.5|N|'
3. **Výmaz jevu**  
V\_SERIALPOLOZKY = 'TYP\_OPERACE|JEV\_ID|TJEV\_ID|NAZ\_JEV|IDVT|X|Y|POL\_ID|ZMENA|'  
V\_SERIALHODNOTY = '3|400363111|||'|'
4. **Změna koordinace bodového jevu.** Jev nemůže mít ZMENA=0 (jinak se vrací na původní pozici podle AKM)  
V\_SERIALPOLOZKY = 'TYP\_OPERACE|JEV\_ID|TJEV\_ID|NAZ\_JEV|IDVT|X|Y|ZMENA|'  
V\_SERIALHODNOTY = '2|400363112|JEZ|jez Kaigl4|0|-678510.45|-1014784.95|1|'
5. **Změna hodnoty existující vlastnosti**  
V\_SERIALPOLOZKY = 'TYP\_OPERACE|JEV\_ID|VLST\_ID|HDN\_VLST|HISTOR|DTM\_PLAT|'  
V\_SERIALHODNOTY = '25|400363112|SPAD\_JEZ|4.6|N|'
6. **Vložení nové vlastnosti**  
V\_SERIALPOLOZKY = 'TYP\_OPERACE|JEV\_ID|VLST\_ID|HDN\_VLST|HISTOR|DTM\_PLAT|'  
V\_SERIALHODNOTY = '15|400363112|INV\_CIS|111|N|'
7. **Odstranění vlastnosti**  
V\_SERIALPOLOZKY = 'TYP\_OPERACE|JEV\_ID|VLST\_ID|HDN\_VLST|HISTOR|DTM\_PLAT|'  
V\_SERIALHODNOTY = '35|400363112|INV\_CIS|N|'
8. **Editace jevu** - nastavení autorizace s datem platnosti 31.1.2022  
V\_SERIALPOLOZKY = 'TYP\_OPERACE|JEV\_ID|TJEV\_ID|NAZ\_JEV|IDVT|X|Y|ZMENA|SBJ\_PRAR|HIST\_ST|DT\_ST\_OD|DT\_ST\_OD|'  
V\_SERIALHODNOTY = '2|400363112||0||1|A|S|01/31/2022|01/31/2022|'

**Byte[] GEOMETRY**... pole binárních dat geometrie (clob)

• **SetPriloha**

Webová funkce, která zajistí vložení nebo smazání přílohy k jevu/jevům.

Vrací ID přílohy (> 0), nebo kód chyby (< 0) či exception.

Parametry:

**String UserName**... Uživatelské jméno, např. StanekP

**Int32 v\_TYP\_OPERACE**

1. vložení nové přílohy k jevu - INSERT (v\_ID\_GLBO = 0)
2. změna typu, popisu nebo těla přílohy - UPDATE (v\_ID\_GLBO > 0)
3. smazání stávající přílohy vč. všech vazeb - DELETE (v\_ID\_GLBO > 0)

**Int32 v\_JEV\_ID**... Kód v\_JEV\_ID, např. 400363112

**Int64 v\_ID\_GLBO**... identifikátor těla přílohy, při vložení nové přílohy se vrací její identifikátor

**Int32 v\_TYP\_PRILOHY**... číselná hodnota typu přílohy (0 = nezadaný, 1 = fotodokumentace, 10 = určení správy, 11 = pochybnosti)

**String v\_POPIIS**... popis přílohy

**Byte[] v\_PRILOHA**... pole binárních dat přílohy (blob)

• **f PopisChyby**

Funkce pro textový popis chybových návratových kódů.

Existuje-li kód, vrací popis chyby, jinak null. V případě chybných vstupních parametrů vrací exception.

Parametry:

**Int32 Chyba**... Kód chyby, např. -20011

• **f Verze Baliku**

Funkce pro zveřejnění verze balíku.

Vrací označení verze balíku.