

Služba geografického názvoslovia (GazetteerService)

Služba geografického názvoslovia je webová služba, ktorá poskytuje dopytovacie funkcie na vyhľadávanie polohy na základe geografického názvoslovia. Služba spracováva požiadavky klienta, v ktorom musia byť uvedené všetky potrebné parametre pre zostavenie dopytu a ako odpoveď mu vracia štrukturovaný XML dokument. Použitie služby je bezplatné.

Služba vracia údaje o názvosloví rozdelené do kategórií:

1. Kraj – názvoslovie samosprávnych krajov SR
2. Okres – názvoslovie okresov SR
3. Obec – názvoslovie obcí SR
4. Kataster - názvoslovie katastrálnych území SR
5. Nazov – geografické názvoslovie

URL služby: <https://rpi.gov.sk/rpiqs/iqs.aspx>

Služba poskytuje operácie:

- **GetCapabilities**

Funkcia GetCapabilities vracia XML dokument, ktorý obsahuje identifikáciu všetkých dostupných dopytov a im vzťahnutých vrstiev, ktoré služba dopytuje a pre ktoré výsledky dopytu môžu byť zobrazené na klientovi.

Jednotlivé parametre dopytu sú:

Parameter/Hodnota	Názov	Popis	Voliteľnosť
REQUEST=GetCapabilities	Názov dopytu	Tento parameter je povinný a určuje ktorá funkcia IQS má byť volaná.	P

Odpoveďou na požiadavky "GetCapabilities" je dokument vo formáte XML. Príklad URL dopytu vyzerá nasledovne:

<https://rpi.gov.sk/rpiqs/iqs.aspx?REQUEST=GetCapabilities>

GetGeoNames

Funkcia „GetGeoNames“ slúži pre rýchle vyhľadávanie v geografických názvoch a vracia geografický názov s bodovou geometriou a popisom. Operácia hľadá bez ohľadu na veľkosť písmen a diakritiku.

Jednotlivé parametre URL dopytu sú:

Parameter/Hodnota	Názov	Popis	Voliteľnosť
REQUEST=GetGeoNames	Názov dopytu	Tento parameter je povinný a určuje ktorá funkcia služby má byť vyvolaná.	P
NAMES=string1,string2	Geografické názvy/adresy	Zoznam geografických názvov/adries, ktoré majú byť vyhľadávané, oddelene čiarkou.	V
PAGE=number	Index zobrazenej stránky	Tento parameter je voliteľný. Udáva index stránky, ktorá sa má zobraziť. Hodnota musí byť kladné číslo. V prípade nezadania tohto parametra, sú zobrazené všetky položky výsledku dopytu.	V
SIZE=number	Počet prvkov zobrazených vo výsledku na stránku	Tento parameter je voliteľný. Udáva počet záznamov zobrazených na stránke. Hodnota musí byť kladné číslo. V prípade nezadania tohto parametra, sú na stránke zobrazené všetky položky výsledku dopytu.	V
GROUP=string1,string2,...stringN	Identifikátory skupín oddelené čiarkou	Tento parameter je voliteľný. Udáva identifikátor skupiny, pre ktoré sa majú názvy vyhľadať, tzn. filter na skupinu. Pokiaľ je skupina zadaná (jedna či viac), potom vracia v odpovedi bloky (skupiny) s počtom záznamov = celkový počet záznamov/počet skupín, t.j. služba rozdelí záznamy tak, aby bol v každej skupine približne rovnaký počet záznamov. Služba podporuje skupiny:	V

		<p>1 Kraj – názvoslovie samosprávnych krajov SR</p> <p>2 Okres – názvoslovie okresov SR</p> <p>3 Obec – názvoslovie obcí SR</p> <p>4 Kataster - názvoslovie katastrálnych území SR</p> <p>5 Nazov – geografické názvoslovie</p>	
SRS= namespace:identifier (napr. EPSG:5514)	Súradnicový systém	Voliteľný parameter. Určuje, v akom súradnicovom systéme budú vrátené súradnice geografických názvov. Hodnota parametrov SRS je vo formáte štandardu OpenGIS. Služba podporuje súradnicové systémy EPSG:102067, EPSG:5514, EPSG:4258, EPSG:4326 a EPSG:3785.	V
LIVESEARCH=0/1	Našepkávač	Tento parameter je voliteľný a určuje, že služba má hľadať v databázových štruktúrach pre našepkávač. Odpoveď sa vracia v rovnakom formáte, t.j. súčasťou návratu je aj informácia o akú ide skupinu. Elementy, ktoré nie sú dostupné, zostanú prázdne, napr.: „<ingr:Coordinates/>“. Operácia vráti 10 prvých záznamov abecedne zo špeciálnej tabuľky, pokiaľ nešpecifikuje parameter SIZE inak. 0 – vypnuté 1 - zapnuté	V

Príklad URL dopytu vyzerá nasledovne:

<https://rpi.gov.sk/rpiqs/iqs.aspx?request=getGeonames&names=br&srs=epsg:4258&livesearch=1>