



GSAA

Integračný manuál pre tretie strany

Vydavateľ: ArcGEO Information Systems spol. s r.o.
Kontakt: +421 4920 3710
support@arcgeo.sk
www.arcgeo.sk



Identifikácia dokumentu

Názov projektu:	Úprava a rozšírenie funkcionalít APV založeného na geografickom informačnom systéme		
Pripravil:	Ivan Šabík	Verzia dokumentu:	13.2
Názov:	GSAA Integrovaný manuál pre tretie strany	Dátum vzniku dokumentu:	06.12.2016
Revidoval:	Peter Hlocký	Dátum revízie:	1.9.2026

História dokumentu

Ver.	Dátum	Popis	Názov súboru
1.0	06.12.2016	Prvá verzia integračného manuálu.	GSAA-Integracny_manual.docx
2.0	31.01.2017	Druhá verzia integračného manuálu	GSAA-Integracny_manual.docx
3.0	06.04.2018	Tretia verzia integračného manuálu	GSAA-Integracny_manual.docx
4.0	21.03.2019	Štvrtá verzia integračného manuálu	GSAA-Integracny_manual.docx
5.0	31.08.2021	Piata verzia integračného manuálu. Úprava URL pre 2021.	GSAA-Integracny_manual.docx
6.0	05.04.2022	Šiesta verzia integračného manuálu. Úprava URL pre 2022.	GSAA-Integracny_manual.docx
7.0	05.04.2023	Aktualizácia integračných rozhraní.	GSAA-Integracny_manual.docx
8.0	23.06.2023	Aktualizácia manuálu, prídanie služieb pre AMS kontrolu.	GSAA-Integracny_manual.docx
9.0	20.07.2023	Aktualizácia manuálu, úprava služieb pre návesku konope.	GSAA-Integracny_manual.docx
10.0	07.09.2023	Aktualizácia manuálu, prídanie služby pre AMS kontrolu kultúry.	GSAA-Integracny_manual.docx
11.0	04.04.2024	Aktualizácia manuálu pre kampaň 2024	GSAA-Integracny_manual.docx
12.0	25.03.2025	Aktualizácia manuálu pre kampaň 2025	GSAA-Integracny_manual.docx
12.1	10.06.2025	Aktualizácia manuálu, prídanie služby pre AMS kontrolu zobrazujúcu plochy nehomogenity	GSAA-Integracny_manual.docx
13.0	16.03.2026	Aktualizácia manuálu pre kampaň 2026	GSAA-Integracny_manual_2026.docx
13.1	03.07.2026	Aktualizácia manuálu, rozšírenie o EPVP	GSAA-Integracny_manual_2026_v2.docx
13.2	01.09.2026	Aktualizácia manuálu, rozšírenie o tlač formulára EPVP	GSAA-Integracny_manual_2026_v3.docx

Zoznam príloh

Č.	Názov
1	URL pre REST služby
2	Zoznam služieb pre externé vrstvy
3	Zoznam editovateľných atribútov HU a volieb deklarácií
4	Príklady volaní URL služieb v prostredí JMeter – GSAA2026_v2.jmx

Skratky a pojmy

Skratka/Pojem	Vysvetlenie
AGS	ArcGIS for Server jedná sa o GIS server, ktorý sa využíva v IS GSAA.
AGS	Agrolesnícke opatrenie
AGE	ArcGIS Enterprise, je produkt ktorý zahŕňa AGS, Portal for ArcGIS a ďalšie produkty od spoločnosti Esri.
ArcGIS	GIS platforma implementovaná spoločnosťou Esri.
EV	Externé vrstvy, ktoré slúžia ako referenčné vrstvy na výpočet plochy prekryvu s HU.
EPVP	Evidencia prenajatých a vlastných pozemkov
GDB GSAA	Centrálna geodatabáza IS GSAA.
GIS	Geografický informačný systém je určený k zberu, ukladaniu, analyzovaniu a spravovaniu rôznorodých priestorových údajov.
GSAA	Geopriestorová žiadosť o podporu.
HU	Hranica užívania – deklarovaná plocha, na ktorej žiadateľ hospodári.
IS GSAA	Informačný systém, ktorý zastrešuje komplexne problematiku podávania GSAA.
IS IACS	Informačný systém Integrovaný administratívny a kontrolný systém slúži na administráciu a kontrolu prideľovania dotácií roľníkom a poľnohospodárskym subjektom hospodáriacim na pôde zo zdrojov EÚ.
KD	Kultúrny diel evidovaný v rámci LPIS.
KN	Kataster nehnuteľností
LPIS	Land Parcel Identification System – Register pôdy.
LVP	Líniový vegetačný prvok
NZ BP	Nárazníková zóna – brehový porast.
ZPP	Zoznam poľnohospodárskych pozemkov, je prílohou k jednotnej žiadosti.

Obsah

1. ÚVOD.....	6
1.1. KONCEPT INTEGRÁCIE	6
1.2. PROCES INTEGRÁCIE	6
1.2.1. Editácia HU	6
1.2.2. Vytvorenie ZPP	7
1.2.3. Vytvorenie EPVP	8
1.2.4. Validácia HU, deklarácií a EPVP	8
1.2.5. Podanie	9
1.3. POUŽÍVATEĽSKÉ ROLY.....	9
1.4. INFRAŠTRUKTÚRA GSAA	9
2. REST SLUŽBY	10
2.1. AUTENTIFIKÁCIA.....	10
2.2. AUTORIZÁCIA TRETÍCH STRÁN.....	10
2.3. MAPOVÉ SLUŽBY.....	11
2.4. PRVKOVÉ SLUŽBY	11
2.5. GEOPROCESNÉ SLUŽBY	11
2.6. POUŽÍVANIE COOKIES.....	12
3. KATALÓG PRÍKLADOV VYUŽITIA REST SLUŽIEB	13
3.1. AUTENTIFIKÁCIA.....	13
3.1.1. Príklad autentifikácie v GSAA (Client credentials flow)	13
3.1.2. Získanie zoznamu spravovaných žiadateľov	14
3.2. EDITAČNÉ SLUŽBY HU	14
3.2.1. Vytvorenie nového HU	15
3.2.2. Aktualizácia HU	17
3.2.3. Vymazanie HU	19
3.3. EDITAČNÉ SLUŽBY DEKLARÁCIE VOĽBY	19
3.3.1. Vytvorenie volieb deklarácie	20
3.3.2. Aktualizácia volieb deklarácie	21
3.3.3. Vymazanie volieb deklarácie	22
3.4. EDITAČNÉ SLUŽBY EPVP VOĽBY.....	22
3.4.1. Vytvorenie volieb EPVP	23
3.4.2. Aktualizácia volieb EPVP.....	24
3.4.3. Vymazanie volieb EPVP	25
3.5. GEOPROCESNÉ SLUŽBY	26
3.5.1. Validácia HU, Prepočet HU a Validácia deklarácií a EPVP	26
3.5.2. Tlač grafickej prílohy	31

3.5.3. Tlač aktuálnych a posledných podaných deklarácií a EPVP.....	34
3.6. ZOBRAZOVACIE SLUŽBY	36
3.6.1. Zobrazenie HU.....	36
3.6.2. Zobrazenie volieb deklarácie	38
3.6.3. Zobrazenie volieb EPVP	40
3.6.4. Stiahnutie validačných chýb HU	42
3.6.5. Stiahnutie údajov po prepočte	44
3.6.6. Stiahnutie podkladov pre deklarácie.....	44
3.6.7. Stiahnutie podkladov pre EPVP	46
3.6.8. Stiahnutie finálneho stavu deklarácií po úspešnej validácii deklarácií a EPVP	47
3.6.9. Stiahnutie validačných chýb v prípade neúspešnej validácie deklarácií alebo EPVP	48
3.6.10. Stiahnutie výsledkov AMS kontroly	48
3.7. MAPOVÉ SLUŽBY.....	50
3.8. AMS UPLOAD URL PRE NAHRÁVANIE FOTOGRAFÍ.....	52
4. OTESTOVANIE FUNKČNOSTI SLUŽIEB PROSTREDNÍCTVOM PROGRAMU JMETER.....	53
4.1. SPUSTENIE VOLANIA	54
4.2. ZMENA TELA VOLANIA.....	56
PRÍLOHA Č. 1 URL PRE REST SLUŽBY	57
PRÍLOHA Č. 2 ZOZNAM SLUŽIEB PRE EXTERNÉ VRSTVY	58
PRÍLOHA Č. 3 ZOZNAM EDITOVATEĽNÝCH ATRIBÚTOV HU, VOLIEB DEKLARÁCIÍ A VOLIEB EPVP	59

1. Úvod

Tento dokument je integračný manuál pre integráciu softvéru tretích strán na prevzatie a editovanie údajov spravovaných žiadostí v IS GSAA.

1.1. Koncept Integrácie

Budúci integrátor pri integrácii IS GSAA sa bude integrovať na otvorené REST API, ktoré poskytuje infraštruktúra GSAA. Pre účely integračných rozhraní sú využívané REST služby v nasledovnom štandarde:

- ArcGIS Map Service: Mapové služby
- ArcGIS Feature Service: Prvkové služby
- ArcGIS Geoprocessing Service: Geoprocenčné služby

Služby umožňujú poskytnúť dáta vo forme obrázku (mapa), dopytovať dáta na základné podmienky (Query), vytvárať, upravovať a mazať údaje. Taktiež poskytujú funkcie validácie a vytvárania tabuľkových a grafických reportov. Vďaka tejto funkcionalite je možné vyplniť žiadosť GSAA kompletne a korektne bez potreby spustenia webovej aplikácie GSAA. Rozhrania však neumožňujú oficiálne podanie žiadosti. Tento krok je každý žiadateľ povinný urobiť vo webovej aplikácii GSAA.

Integrácia je rozdelená do dvoch logických častí:

- **Integrácia HU:** obsahuje editáciu HU, validácie HU a získanie prepočítaných výmer.
- **Integrácia ZPP:** obsahuje služby, ktoré slúžia na vytvorenie deklaračných formulárov ZPP.
- **Integrácia EPVP:** obsahuje služby, ktoré slúžia na vytvorenie evidencie prenajatých a vlastných pozemkov.

Každá editácia HU, ktorá je vykonaná v IS GSAA je archivovaná a je možné spätne zrekonštruovať stav v akom sa nachádzali HU v konkrétnom čase. Aby nedochádzalo k nadmernému vyťažovaniu IS GSAA je vhodné, aby integrátor znížil počet plošných aktualizácií v IS GSAA. Optimálnym scenárom je zaslať HU, ktoré sú validné, jednorazovo. Zmeny v deklaračnej časti nie sú archivované. Archivované je samotné podanie žiadosti.

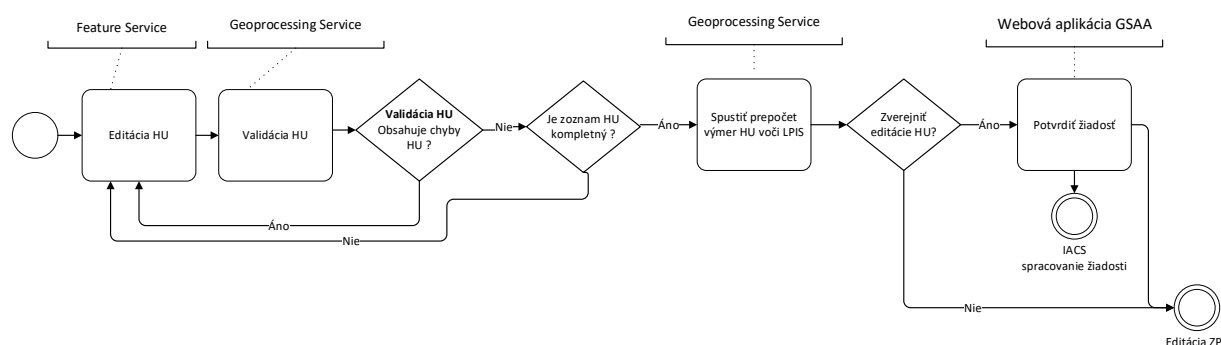
1.2. Proces integrácie

Táto kapitola popisuje optimálny proces z pohľadu IS GSAA. Dodržanie uvedeného postupu zvýši odozvu systému, zjednoduší editáciu HU, ZPP a EPVP a celkovo urobí celý proces transparentnejším.

Integrácia poskytuje variabilitu, ako je možné jednotlivé služby využívať. Priamo však nevynucuje postupnosť volania služieb.

1.2.1. Editácia HU

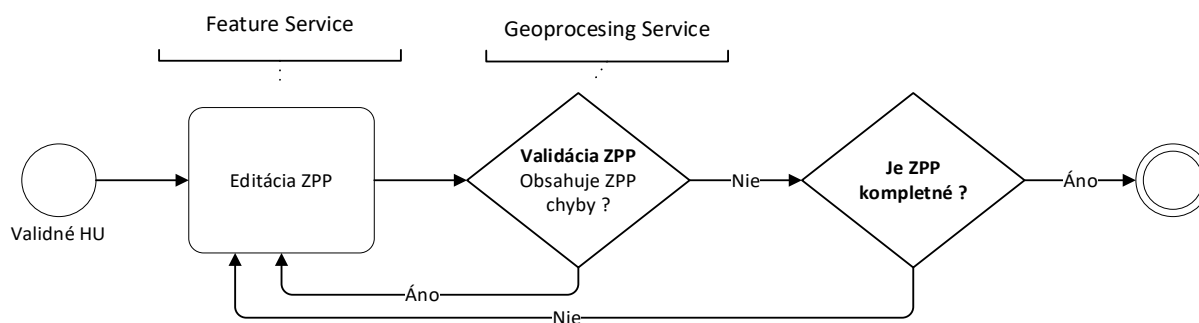
Metodicky je vhodné, aby žiadateľ najprv vykonal editáciu HU a počas editácie vykonával pravidelne validáciu HU bez prepočtu výmer. Validácia HU poskytne zoznam chýb HU. Prepočet vykoná prepočítanie všetkých výmer vytvorených HU voči LPIS a jeho externým vrstvám (EV). Rovnako tak sa prepočítajú aj parcely KN pod HU žiadateľa. Prepočet HU je výpočtovo náročná operácia a preto je vhodné ju spúšťať obmedzene. Zníži sa celková záťaž, ktorú IS GSAA kladie na HW a žiadateľ získa rýchlejšiu reakčnú časť.



Po úspešnom prepočte a validácii je možné žiadosť zverejniť. Zverejnenie žiadosti je možné vykonať iba v aplikácii IS GSAA, nie je možné využiť rozhrania tretích strán. Pri zverejnení sú HU s prepočítanými výmerami odoslané do IACS a HU žiadateľa sa zverejnia pre ostatných žiadateľov. Pred odoslaním IS GSAA skontroluje, či je žiadosť potrebné validovať a či je potrebný prepočet. Ak áno, tak ich spustí a pokúsi sa zmeniť stav žiadosti na *Potvrdená*. Zmena stavu môže byť zamietnutá. Pri zmene stavu je aplikovaný časový interval, kedy je možné zmeniť stav žiadosti. Napríklad po ukončení kampane nie je možné modifikovať stav žiadosti. Iba pri úspešnom zmene stavu na *Potvrdená* dôjde k zverejneniu HU pre ostatných žiadateľov.

1.2.2. Vytvorenie ZPP

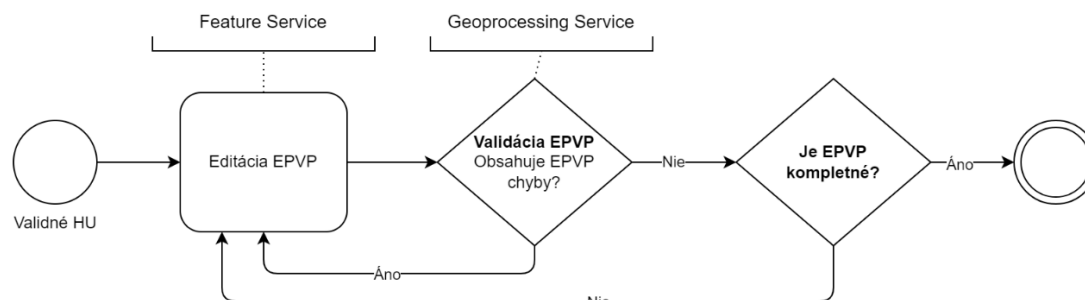
Na obrázku nižšie je uvedený optimálny proces editácie ZPP. Základným kritériom je, že HU sú validné a bol vykonaný ich prepočet.



Editácia ZPP sa vykonáva volaním Feature Service služieb určených pre vytvorenie deklarácií ZPP popísaných v kapitole 3.3. Atribúty, ktoré je možné editovať, sú vymenované v prílohe č. 3 tohto dokumentu Zoznam editovateľných atribútov HU, volieb deklarácií a EPVP. Pri integrácii je vhodné použiť Feature Service službu, ktorá zobrazuje výmery vytvorených HU voči LPIS a jeho externým vrstvám a slúži ako šablóna pre vyplňanie možných hodnôt volieb deklarácií ZPP. Služba sprostredkujúca výpis týchto výmer je popísaná v kapitole 3.6.5. Po úspešnej editácii údajov pre ZPP je vhodné spustiť validáciu deklarácií volaním príslušnej geoprocenej služby. Validácia identifikuje všetky kritické chyby, ktoré by bránili podaniu žiadosti. Údaje uložené do deklarácií je možné zobraziť volaním príslušnej Query Feature Service služby pre zobrazenie volieb deklarácie ZPP.

1.2.3. Vytvorenie EPVP

Na obrázku nižšie je uvedený optimálny proces editácie EPVP. Základným kritériom je, že HU sú validné a bol vykonaný ich prepočet.



Editácia EPVP sa vykonáva volaním Feature Service služieb určených pre vytvorenie EPVP popísaných v kapitole 3.4. Atribúty, ktoré je možné editovať, sú vymenované v prílohe č. 3 tohto dokumentu Zoznam editovateľných atribútov HU, volieb deklarácií a EPVP. Pri integrácii je vhodné použiť Feature Service službu, ktorá zobrazuje všetky parcely KN pod žiadateľovými HU (EPVP_DATA) a slúži ako šablóna pre vyplňanie možných hodnôt volieb formuláru EPVP. Služba sprostredkujúca tieto podkladové údaje je popísaná v kapitole 3.6.7.

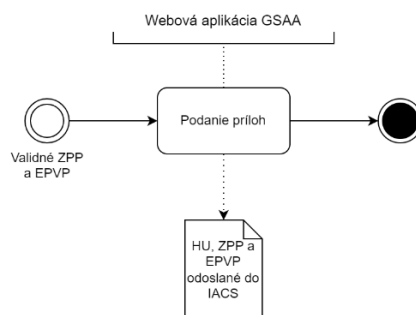
Po úspešnej editácii údajov pre EPVP je vhodné spustiť validáciu deklarácií volaním príslušnej geoprocenej služby. Validácia identifikuje všetky kritické chyby, ktoré by bránili podaniu žiadosti. Údaje uložené do EPVP je možné zobraziť volaním príslušnej Query Feature Service služby pre zobrazenie volieb EPVP.

1.2.4. Validácia HU, deklarácií a EPVP

Validácia pre HU, ZPP a EPVP je dostupná prostredníctvom jednej geoprocenej služby. Služba má jeden vstupný parameter, ktorý určí v akom režime bude validácia spustená.

Hodnota parametra	Popis
HU_VALID	Validujú sa iba HU a to bez prepočtu výmer. Výstup z validácie je zapísaný do tabuľky HU_CHYBY_VALIDACIE.
HU_PREPOCET	Validujú sa HU s prepočtom voči LPIS a jeho EV (výpočet je dlhší). K prepočtu dôjde len v prípade, že všetky HU sú validné.
DEK	Validuje sa ZPP a EPVP. Výstup z validácie ZPP je zapísaný do tabuľky DEK_CHYBY. Výstup z validácie EPVP je zapísaný do tabuľky EPVP_CHYBY.

1.2.5. Podanie



Na konci procesu editácie HU, ZPP a EPVP je potrebné žiadosť, a tým pádom aj všetky jej prílohy, *Podat'*. Táto funkcia nie je dostupná prostredníctvom integrácie. Podanie je možné vykonať iba vo webovej aplikácii IS GSAA. Podaním je žiadosť odoslaná do IACS. Ak žiadosť pred podaním nebola zverejnená, tak podaním dôjde aj k jej zverejneniu.

1.3. Používateľské roly

IS GSAA z pohľadu integrátora rozlišuje 3 používateľské roly:

- **Žiadateľ:** používateľ, ktorý používa aplikáciu na podanie žiadosti o dotáciu. Má založenú identitu v úložisku identít a žiadosť v databáze. Identifikovaný je jednoznačným PPA ID, ktoré pochádza z JRŽ (Jednotný Register Žiadateľov) a ktoré obdrží od PPA po zaregistrovaní identifikačného listu na agentúre. Vo všeobecnosti môže prezerať a editovať všetky svoje HU a deklarácie, prezerať zverejnené HU iných žiadateľov, podávať žiadosť, tlačiť prílohy atď.
- **Integrátor:** používateľ, ktorý pristupuje na integračné rozhrania (REST) IS GSAA a edituje žiadosť v mene žiadateľa cez externý systém. Má založenú identitu v úložisku identít, ale nemá založenú žiadosť. Tento používateľ nemá priamy prístup do webovej aplikácie GSAA ani nemá právomoc podávať žiadosť. Má právo čítať a editovať údaje HU a deklarácií.
- **Administrátor HU:** používateľ, ktorý používa aplikáciu za účelom správy žiadostí. Má založenú identitu v úložisku identít, ale nemá založenú žiadosť v databáze. Nemá pridelené PPA ID. Vo všeobecnosti môže prejsť do kontextu hociktorého žiadateľa a v ňom má právomoc prezerať a editovať HU a deklarácie žiadateľa a tiež podávať žiadosť v mene žiadateľa. Počas jeho editácie je žiadosť zablokovaná a nie je možné ju upravovať integrátorom.

1.4. Infraštruktúra GSAA

Pre integrátorov je dostupné dedikované testovacie a produkčné prostredie. Na každom prostredí sú odlišné dáta a používateľské identity. Preto nie je možné pristupovať s menom a heslom ([Authorization code flow](#)), resp. ClientID a ClientSecret ([Client credentials flow](#)) vygenerovanými pre testovacie prostredie na produkčné.

Testovacie prostredie slúži na otestovanie integrácie. Pokiaľ nemá integrátor vyladenú integráciu je potrebné, aby všetky jeho dopyty smerovali na testovacie prostredie a nezaťažovali produkčné prostredie. Testovacie prostredie pre novú kampaň je typicky dostupné skôr ako produkčné.

2. REST služby

Webové služby sú prevádzkované v prostredí ArcGIS Enterprise (AGE) a jeho komponentu ArcGIS Server (AGS). Zmenou licenčného modelu od kampane 2026 je každému registrovanému používateľovi GSAA (vrátane integrátora) poskytnutá samostatná ESRI licencia, pomocou ktorej je možné využívanie týchto služieb. V kampani 2026 je využívaný ArcGIS Server verzie 11.5.0 Každá kampaň môže byť prevádzkovaná na inej verzii.

2.1. Autentifikácia

Integrátor sa pri prístupe na webové rozhrania autentifikuje voči systému GSAA tokenom. Tento token je integrátorovi sprístupnený prostredníctvom protokolu OAuth 2.0 cez [Client credentials flow](#) (aplikačná autentifikácia) alebo tiež cez [Authorization code flow](#) (používateľská autentifikácia). Na získanie tokenu s využitím Client credentials flow (autentifikácia pre automatizované nahrávanie údajov „server-to-server“) je potrebné použiť tzv. ClientID a ClientSecret. Na získanie tokenu s využitím Authorization code flow (interaktívny login dialóg) je potrebné použiť meno a heslo integrátora. Všetky údaje potrebné k autentifikácii oboma možnými spôsobmi obdrží každý integrátor pri registrácii pred štartom kampane. Nasledovne musí integrátor priložiť tento token ku každej ďalšej požiadavke na integračnú webovú službu. Pre získanie tokenu slúži REST služba [token](#).

Z uvedeného vyplýva, že **integrátor sa autentifikuje svojimi vlastnými prihlasovacími údajmi**, nie prihlasovacími údajmi žiadateľa. Týmto je zabezpečené, že všetky editácie žiadosti z tretích strán môžu byť auditované voči identite, ktorá skutočne editáciu vykonala. Výhodou tohto riešenia je tiež to, že integrátori nedisponujú prihlasovacími údajmi žiadateľov.

Prihlasovacie údaje na testovacom a integračnom prostredí sú odlišné.

2.2. Autorizácia tretích strán

Samotná autentifikácia tretích strán zabezpečuje overenie skutočnej identity, ktorá pristupuje do IS GSAA. Prostredníctvom webovej aplikácie GSAA žiadateľ autorizuje integrátora na prístup k svojej žiadosti. Tieto nastavenia má dostupné iba prihlásený používateľ v role žiadateľ.

Nastavenia autorizácie je možné otvoriť kliknutím na profil prihláseného žiadateľa. Používateľovi je zobrazený formulár, ktorý obsahuje všetkých integrátorov registrovaných v systéme GSAA. Žiadateľ má možnosť vybrať práve jedného integrátora a autorizovať ho tak na vykonávanie zmien v jeho žiadosti. Platnosť autorizácie je časovo obmedzená, žiadateľ môže túto platnosť meniť a v základnom nastavení je povolená do konca aktuálnej kampane. Nasledujúci obrázok zobrazuje autorizačnú obrazovku tak, ako ju vidí žiadateľ.

☒ Povolit editáciu cez integrátora Do dátumu

Názov subjektu	IČO	Adresa
Integrátor1 s.r.o.	123456	Krížna 6, Bratislava
Integrátor2 s.r.o.	456789	Dlhá 14, Košice
Integrátor3 s.r.o.	987654	Široká 47, Prešov

Žiadateľ môže autorizáciu integrátorovi kedykoľvek a opätovne pridať alebo odobrať. V jednom čase môže žiadateľ autorizovať iba jedného integrátora. Administrátor HU ani žiadna iná rola nemá oprávnenie na autorizáciu integrátora pre žiadateľa. Inak povedané, **autorizáciu integrátora musí povoliť alebo zakázať samotný žiadateľ**.

Editácie žiadostí tretími stranami, tzn. editácie HU a editácie deklarácií, a prezeranie údajov podliehajú autorizácii na základe zoznamu autorizovaných integrátorov. Tzn. integrátor môže prezerat' údaje a vykonávať editácie iba tých žiadostí, na ktoré bol autorizovaný žiadateľom. Pokus o editovanie žiadosti neautorizovaným integrátorom bude odmietnutý. Možnosť editovania žiadosti samotným žiadateľom cez rozhranie tretích strán **nie je dostupná**.

Pre úplnosť, autorizačný vzťah žiadateľ vs. integrátor je nasledovný:

- jeden žiadateľ môže súčasne autorizovať iba jedného integrátora a
- jeden integrátor môže byť súčasne autorizovaný niekoľkými žiadateľmi.

Autorizačné oprávnenia, tzn. autorizačné vzťahy medzi žiadateľom a integrátorom, sú uchovávané v databáze v archivovanej tabuľke. Integrátori tretích strán majú k dispozícii webovú službu, pomocou ktorej sú schopní zistiť aktuálny zoznam žiadateľov, ktorých žiadosti sú integrátori autorizovaní editovať.

2.3. Mapové služby

Je mapová služba, ktorá pri dopyte na zobrazenie mapy pošle požiadavku na GIS server, ktorý na základe požiadavky poskytne obrázok. Kompletná dokumentácia k ArcGIS Map Service je dostupná [tu](#). Mapová služba je v GSAA prevádzkovaná len v dynamickom režime, ktorý poskytuje vždy aktuálne dáta a je možné vyžiadať si poskytnutie len vybraných vrstiev zo služby.

Dopyt na mapovú službu obsahuje parametre na definovanie požadovanej vrstvy/vrstiev, obálku určujúcu požadovaný výrez mapy či rozmery výstupného obrázka. Služba napríklad umožňuje aj nastavenie priehľadnosti výstupného obrázka. Z pohľadu integrátora sú využívané predovšetkým nasledovné funkcie:

- [Export Map](#): pre získanie mapy vo forme obrázku,
- [Query](#): pre získanie dát.

2.4. Prvkové služby

Je REST webová služba, ktorá pri dopyte na získanie dát pošle požiadavku na GIS server, ktorý na základe požiadavky vygeneruje odpoveď v zadanom formáte, napr. JSON. Služba vždy poskytuje aktuálne vektorové dáta.

Prvkové služby vedú poskytovať aj editačnú funkcionality, ktorá umožňuje vytvárať, aktualizovať a mazať prvky. ArcGIS Feature Service poskytuje širokú funkcionality, ktorej kompletná dokumentácia je dostupná [tu](#).

Z pohľadu integrátora sú využívané predovšetkým nasledovné funkcie:

- [Query](#): pre získanie dát
- [Apply Edits](#): pre editáciu dát

2.5. Geoprocenčné služby

ArcGIS Geoprocenčné služby poskytujú komplexnú GIS funkcionality, kde ich vykonanie trvá typicky dlhšiu dobu. Preto je možné ich volať aj v asynchrónnom režime. ArcGIS Geoprocessing Service poskytuje širokú funkcionality, ktorej kompletná dokumentácia je dostupná [tu](#).

V prostredí GSAA sú všetky GP služby volané asynchrónne prostredníctvom metódy [SubmitJob](#), ktorá sprístupňuje funkcionality napríklad validácie vykonaných editácií alebo tlač reportov.

2.6. Používanie cookies

Produkčné prostredia IS GSAA má implementovaný systém obmedzenie počtu paralelne pripojených používateľov. Toto obmedzenie je v súčasnosti založené na kontrole cookies.

Vo Vašich riešeniach je nutné implementovať odosielanie cookie v hlavičke s každým dopytom. Cookie je Vám pridelená s prvým odoslaným dopytom v podobe **session-/Common/SPWEB_VIP_443=XYZ**. Túto cookie je nevyhnutné používať počas celej doby práce vo Vašich aplikáciách. Cookie expiruje po 16 minútach nečinnosti, čiže ak Vaše riešenia neodošlú dopyt dlhšie ako 16 minút, vráti Vám novú Cookie a je nutné začať používať túto novú. Toto rozšírenie je pre produkciu nutné implementovať ihneď. Každý dopyt z Vašej strany by bol bez odosielania cookie v hlavičke momentálne chápaný ako nový používateľ.

3. Katalóg príkladov využitia REST služieb

Kapitola obsahuje katalóg vzorových volaní, ktoré vykonáva integrátor na integračné služby. Uvedené príklady sú v štandarde [cURL](#).

Odporúčaný proces s využitím integrovanej webovej služby na zobrazovanie a editáciu HU a vyplnenie ZPP je nasledovný:

1. Vytvorenie údajov v externom softvéri.
2. Zápis HU do databázy GSAA pomocou rozhraní pre 3. strany
3. Spustenie validácie HU
4. Oprava prípadných validačných chýb
5. Spustenie prepočtu HU
6. Vygenerovanie grafickej prílohy
7. Editácia deklarácií a uloženie údajov deklaračnej časti
8. Editácia EPVP a uloženie údajov formuláru
9. Spustenie validácie deklarácií a EPVP
10. Oprava prípadných validačných chýb v deklaráciách a EPVP
11. Podanie žiadosti (príloh) prostredníctvom webovej aplikácie Geopriestorová žiadosť o podporu.

3.1. Autentifikácia

Mechanizmus autentifikácie je implementovaný prostredníctvom tokenu. Token je textový reťazec, ktorý vydal GSAA server po zadaní správneho ClientID a ClientSecret pre konkrétneho integrátora v prípade použitia [Client credentials flow](#). Takisto môže server vydať token aj po zadaní správneho mena a hesla konkrétneho integrátora v prípade použitia [Authorization code flow](#). Token poskytuje REST webová služba, ktorá je pre Client credentials flow dostupná na adrese <https://gsaatest.mpsr.sk/portal/sharing/rest/oauth2/token>. Pre Authorization code flow je token poskytovaný rovnakou službou, avšak v tomto prípade sa nedá volať na priamo, pretože tento spôsob vyžaduje zadanie prihlasovacích údajov prostredníctvom interakcií v prehliadači.

Získaný token je následne potrebné vložiť do URL pre každé volanie na zabezpečenú službu.

Pre získanie konta v roli integrátor je nutné kontaktovať MPRVSR (podporagsaa@apa.sk).

3.1.1. Príklad autentifikácie v GSAA (Client credentials flow)

Pre implementáciu zobrazovania existujúcich údajov prostredníctvom služieb je nutné na strane klienta do každého volania vložiť token. Každý token má svoju dobu expirácie a služba pre získanie tokenu vracia okrem samotnej hodnoty tokenu aj expiračný čas tokenu uvedený celým číslom v sekundách.

Pre získanie prístupu k zabezpečenej službe klientskou aplikáciou je potrebné požiadať autentifikačnú službu o získanie tokenu na základe Client credentials flow. Získanie tokenu je možné len pomocou metódy POST.

POST dopyt pre získanie tokenu na REST rozhranie:

<https://gsaatest.mpsr.sk/portal/sharing/rest/oauth2/token>

Volanie musí obsahovať nasledovné parametre:

parameter	value
client_id	INTEGRATOR (napr. <i>9RpKzWpQY28LnVmT</i>)
client_secret	PASSWORD (napr. <i>b84c9a28db73e4b108924f5a6c1d0e9b</i>)
grant_type	<i>client_credentials</i> (použiť vždy túto hodnotu)

Volanie pomocou cURL:

```
curl -X POST -d client_id=client_id -d client_secret=client_secret -d grant_type=client_credentials
https://gsaatest.mpsr.sk/portal/sharing/rest/oauth2/token
```

Odpoveď po úspešnom získaní tokenu z autentifikačnej služby (json):

```
{
  "access_token": "<token generated>",
  "expires_in": "<time shown in seconds>"
}
```

3.1.2. Získanie zoznamu spravovaných žiadateľov

Integrátor je oprávnený prezerat' a upravovať len údaje žiadateľov, ktorí ho poverili správou svojich žiadostí prostredníctvom webovej aplikácie GSAA.

POST dopyt pre získanie zoznamu spravovaných žiadateľov autorizovaného integrátora na REST rozhranie:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/20/query

kde **** = rok kampane

Volanie musí obsahovať nasledovné parametre:

parameter	value
token	token obdržaný z autentifikačnej služby
f	<i>pjson</i>
where	<i>1=1</i>
outFields	*

3.2. Editačné služby HU

Pre vytvorenie korektných údajov je nutné dodržiavať nasledovné pravidlá, ktoré musí zabezpečiť systém 3. strany:

- geometrie vytváraných HU sa medzi sebou nesmú prekrývať,
- geometrie vytváraných HU nesmú prekrývať viac ako jeden KD,
- geometrie vytváraných HU nesmú byť multipolygónmi,

- geometrie vytváraných HU musia mať viac ako 2 vertexy (body),
- atribúty *PARCELA* a *PCUV* musia byť jedinečné v rámci jedného KD,
- atribúty *PARCELA* a *PCUV* musia byť jedinečné v rámci priestoru mimo LPIS.

V prípade, že tieto pravidlá nie sú dodržané, budú tieto nezrovnalosti odhalené a reportované ako chyby počas procesu validácie údajov žiadateľa v aplikácii GSAA. Počas vytvárania resp. úpravy HU prostredníctvom Feature Service nedochádza k žiadnej validácii údajov.

Rozhrania pre 3. strany systému GSAA zabezpečujú automatické vyplnenie LPIS referencie (KODKD,ZKODKD,LOKALITA) pre HU v prípade, že nie sú vyplnené v definícii nového prvku. Rozhrania zabezpečujú aj iníciaľne nastavenie atribútov PCUV a PARCELA a to pri vytvorení nových HU.

Na základe identifikovania KD z referenčnej vrstvy LPIS môžu pri výpočte nastať 3 rôzne situácie:

- **HU sa prekrýva s nulou KD:**
 - o *PCUV* identifikuje sa prvá voľná hodnota (začína sa od 1), ktorú nemá priradené žiadne HU žiadateľa a to pre HU, ktoré **nemajú** vyplnený *KODKD*;
 - o *PARCELA* sa nastaví na hodnotu X;
- **HU sa prekrýva s jedným KD:**
 - o *KODKD* sa nastaví podľa *KODKD* z vrstvy KD;
 - o *ZKODKD* sa nastaví podľa *ZKODKD* z vrstvy KD;
 - o *LOKALITA* sa nastaví podľa *LOKALITA* z vrstvy KD;
 - o *PCUV* identifikuje sa prvá voľná hodnota (začína sa od 1), ktorú nemá priradené žiadne HU žiadateľa a to pre HU, ktoré majú vyplnený *KODKD* s rovnakou hodnotou ako HU, pre ktorý beží prepočet;
 - o *PARCELA* sa nastaví na hodnotu A;
- **HU sa prekrýva s viac ako jedným KD:** nevykonáva sa žiadna logika;

V prípade, že IS, ktorý sa integruje s GSAA požaduje, aby nedošlo k automatickému generovaniu popísaných atribútov, tak je potrebné pri vytváraní nových HU zadať *KODKD*, *PARCELU* a *PCUV*. V prípade, že zadané hodnoty nebudú spĺňať vyššie uvedené validačné pravidlá, tak ich validácia vo webovej aplikácii GSAA identifikuje a pokiaľ ich žiadateľ neodstráni, tak mu neumožní podať žiadosť.

3.2.1. Vytvorenie nového HU

Po získaní tokenu integrátora z autentifikačnej služby je možné vykonať volanie na vytvorenie HU cez Feature Service. Vytvorenie nového prvku nie je možné, ak v parametroch nie je definovaný konkrétny žiadateľ (*FARMAR_VYTVORIL*), ktorému má byť vytvorený prvok priradený. Rovnako nie je možné vytvárať prvky žiadateľovi, ktorý nepoveril integrátora správou jeho žiadosti, prípadne autorizácia tohto integrátora vypršala.

Tento Feature Service umožňuje dva typy vytvárania nových HU:

- vytváraním HU sú všetky atribúty generované automaticky,
- vytváraním HU sú zachované atribúty definované v tele volania.

Požiadavka je odosielaná REST POST volaním na URL:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_hu_ziadatel/FeatureServer/0/applyEdits

kde **** = rok kampane

s nasledovnými parametrami pre vytvorenie hraníc užívania pre vybraného žiadateľa:

parameter	value
token	token obdržaný z autentifikačnej služby
f	<i>pjson</i>
adds	geometria a iné atribúty (vrátane atribútu FARMAR_VYTVORIL) vo formáte json

Príklad hodnoty parametra 'adds':

```
[
  {
    "geometry": {
      "rings": [
        [
          -486996.00900099974,
          -1211546.1880364066
        ],
        [
          -486928.540116062,
          -1211473.427474219
        ],
        [
          -486825.35240968654,
          -1211536.9276012192
        ],
        [
          -486810.800297249,
          -1211674.5112097196
        ],
        [
          -487015.8527906873,
          -1211751.240529845
        ],
        [
          -486996.00900099974,
          -1211546.1880364066
        ]
      ]
    },
    "spatialReference": {
      "wkid": 102067,
      "latestwkid": 5514
    },
    "attributes": {
      "FARMAR_VYTVORIL": "arctest6"
    }
  }
]
```

Volanie pomocou cURL:

```
curl -X POST -d token=token -d f=pjson -d adds=[{"geometry":{"rings":[[[-486996.00900099974,-1211546.1880364066],[-486928.540116062,-1211473.427474219],[-486825.35240968654,-1211536.9276012192],[-486810.800297249,-1211674.5112097196],[-487015.8527906873,-1211751.240529845],[-486996.00900099974,-
```



```
1211546.1880364066]]], "spatialReference": {"wkid": 102067, "latestWkid": 5514}}, "attributes": {"PCUV": 0, "PARCELA": "Y", "FARMAR_VYTVORIL": "arctest6"}]]] https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/2026_hu_ziadatel/FeatureServer/0/applyEdits
```

Odpoveď je JSON, v prípade úspešného vytvorenia vracia novovytvorenú hodnotu objectID pre HU:

```
{
  "addResults": [
    {
      "objectId": 4989644,
      "success": true
    }
  ],
  "updateResults": [],
  "deleteResults": []
}
```

3.2.2. Aktualizácia HU

Po získaní tokenu integrátora z autentifikačnej služby je možné vykonať volanie na úpravy existujúcich hraníc užívania cez Feature Service. Úprava nového prvku nie je možná, ak v parametroch nie je definovaný konkrétny žiadateľ (FARMAR_VYTVORIL), ktorému je prvok priradený. Rovnako nie je možné meniť prvky žiadateľovi, ktorý nepoveril integrátora správou jeho žiadosti, prípadne autorizácia tohto integrátora vypršala. HU so zdrojmi KNM, KKA, DPZ alebo NEZROVNALOST nemôžu byť upravované. Každý pokus o ich úpravu je automaticky zamietnutý na strane servera. Nie je však zamietnutý obsah celého volania. Zmeny nie sú vykonané len nad týmito HU.

Požiadavka je odosielaná REST POST volaním na URL:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_hu_ziadatel/FeatureServer/0/applyEdits

kde **** = rok kampane

s nasledovnými parametrami pre úpravu hraníc užívania pre vybraného žiadateľa:

parameter	value
f	pjson
token	token obdržaný z autentifikačnej služby
updates	nová geometria a iné atribúty (vrátane atribútu FARMAR_VYTVORIL a OBJECTID meneného HU) vo formáte json

Príklad hodnoty parametra 'updates':

```
[
  {
    "geometry": {
      "rings": [
        [
          -486996.00899999996,
          -1211546.188000001
        ],
        [
          -486928.5401000008,
          -1211473.4274999984
        ],
        [
          -486920.60260293627,
          -1211613.656902939
        ],
        [
          -486810.8002999984,
          -1211674.5111999996
        ],
        [
          -487015.85280000046,
          -1211751.2404999994
        ],
        [
          -486996.00899999996,
          -1211546.188000001
        ]
      ]
    },
    "spatialReference": {
      "wkid": 102067,
      "latestWkid": 5514
    },
    "attributes": {
      "OBJECTID": 4989640,
      "FARMAR_VYTVORIL": "arctest6"
    }
  }
]
```

Volanie pomocou cURL:

```
curl -X POST -d token=token -d f=pjson -d
updates=[{"attributes":{"OBJECTID":5256048,"FARMAR_VYTVORIL":"arctest6","PARCELA":"X","ZDROJ":"KNM","PCUV":1}}]
https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/2026\_hu\_ziadatel/FeatureServer/0/applyEdits
```

Odpoveď je JSON, napr.:

```
{
  "addResults": [],
  "updateResults": [
    {
      "objectId": 4989644,
      "success": true
    }
  ],
  "deleteResults": []
}
```

3.2.3. Vymazanie HU

Po získaní tokenu integrátora z autentifikačnej služby je možné vykonať volanie na vymazanie existujúcich hraníc užívania cez Feature Service. Požiadavka je odosielaná REST POST volaním na URL:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_hu_ziadatel/FeatureServer/0/applyEdits

kde **** = rok kampane

s nasledovnými parametrami pre vymazanie hraníc užívania:

parameter	value
token	token obdržaný z autentifikačnej služby
f	pjson
deletes	objectIDs mazaných HU

Volanie pomocou cURL:

```
curl -X POST -d token=token -d f=pjson -d deletes=5256048
https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/2026_hu_ziadatel/FeatureServer/0/applyEdits
```

Nie je možné odstraňovať prvky žiadateľovi, ktorý nepoveril integrátora správou jeho žiadosti, prípadne autorizácia tohto integrátora vypršala. HU so zdrojmi KNM, KKA, DPZ alebo NEZROVNALOST nemôžu byť odstránené. Každý pokus o ich odstránenie je automaticky zamietnutý na strane servera. Nie je však zamietnutý obsah celého volania. Zmeny nie sú vykonané len nad týmito HU.

Odpoveď je JSON, napr.:

```
{
  "addResults": [],
  "updateResults": [],
  "deleteResults": [
    {
      "objectId": 4989644,
      "success": true
    }
  ]
}
```

3.3. Editačné služby Deklarácie voľby

Pre potreby zobrazovania a editovania nepriestorových informácií boli tretím stranám vystavené nasledovné FS služby:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie_volby/FeatureServer

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer

kde **** = rok kampane

3.3.1. Vytvorenie volieb deklarácie

Po získaní tokenu integrátora z autentifikačnej služby je možné vykonať volanie na vytvorenie deklarácie ZPP cez Feature Service. Vytvorenie nového prvku nie je možné, ak v parametroch nie je definovaný konkrétny žiadateľ (FARMAR_VYTVORIL), ktorému má byť vytvorený prvok priradený a takisto ak nie je definovaná jedinečná kombinácia KODKD, ANC_KATEGORIA, PARCELA a PCUV. Rovnako nie je možné vytvárať prvky žiadateľovi, ktorý nepoveril integrátora správou jeho žiadosti, prípadne autorizácia tohto integrátora vypršala.

Požiadavka na vytvorenie volieb deklarácie ZPP je odosielaná REST POST volaním na URL:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie_volby/FeatureServer/1/applyEdits

kde **** = rok kampane

s nasledovnými parametrami pre vytvorenie volieb deklarácie pre vybraného žiadateľa:

parameter	value
token	token obdržaný z autentifikačnej služby
f	pjson
adds	vkľadané atribúty vrátane FARMAR_VYTVORIL, KODKD, ANC_KATEGORIA, PARCELA, PCUV

Príklad hodnoty parametra 'adds':

```
[
  {
    "attributes": {
      "FARMAR_VYTVORIL": "arctest6",
      "KODKD": "486121105/1",
      "ANC_KATEGORIA": "BK1",
      "PARCELA": "A",
      "PCUV": 1,
      "KULTURA_KOD": "VIN",
      "PLODINA_KOD": 634
    }
  }
]
```

Volanie pomocou cURL:

```
curl -X POST -d token=token -d f=pjson -d
adds=[{"attributes":{"FARMAR_VYTVORIL":"arctest6","KODKD":"484121203/1","ANC_KATEGORIA":"BK1","PARCELA":"A","PCUV":1,"KULTURA_KOD":"VIN","PLODINA_KOD":634}}]
https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/2026_deklaracie_volby/FeatureServer/1/applyEdits
```

Odpoveď je JSON, v prípade úspešného vytvorenia vracia novovytvorenú hodnotu objectID pre deklaráciu ZPP:

```
{
  "addResults": [
    {
      "objectId": 303153,
      "success": true
    }
  ],
  "updateResults": [],
  "deleteResults": []
}
```

3.3.2. Aktualizácia volieb deklarácie

Po získaní tokenu integrátora z autentifikačnej služby je možné vykonať volanie na úpravu volieb deklarácie ZPP cez Feature Service. Úprava nového prvku nie je možná, ak v parametroch nie je definovaný konkrétny žiadateľ (FARMAR_VYTVORIL), ktorému je záznam priradený. Rovnako nie je možné meniť prvky žiadateľovi, ktorý nepoveril integrátora správou jeho žiadosti, prípadne autorizácia tohto integrátora vypršala.

Požiadavka je odosielaná REST POST volaním na URL:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie_volby/FeatureServer/1/applyEdits

kde **** = rok kampane

s nasledovnými parametrami pre úpravu volieb deklarácie ZPP pre vybraného žiadateľa:

parameter	value
f	pjson
token	token obdržaný z autentifikačnej služby
updates	nové atribúty (vrátane atribútu FARMAR_VYTVORIL a OBJECTID menenej deklarácie) vo formáte json

Príklad hodnoty parametra 'updates':

```
[
  {
    "attributes": {
      "OBJECTID": 301160,
      "FARMAR_VYTVORIL": "arctest6",
      "KULTURA_KOD": "OP",
      "PLODINA_KOD": 104,
      "ZAVLAHA": null,
      "NEPRODUKTIVNA_PLOCHA": "A"
    }
  }
]
```

Volanie pomocou cURL:

```
curl -X POST -d token=token -d f=pjson -d
updates=[{"attributes":{"OBJECTID":304354,"FARMAR_VYTVORIL":"arctest6","KULTURA_KOD":"OP","PLODINA_KOD":104,"
ZAVLAHA":null,"NEPRODUKTIVNA_PLOCHA":"A"}}]
https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/2026_deklaracie_volby/FeatureServer/1/applyEdits
```

Odpoveď je JSON, napr.:

```
{
  "addResults": [],
  "updateResults": [
    {
      "objectId": 301160,
      "success": true
    }
  ],
  "deleteResults": []
}
```

3.3.3. Vymazanie volieb deklarácie

Po získaní tokenu integrátora z autentifikačnej služby je možné vykonať volanie na vymazanie volieb deklarácie ZPP cez Feature Service. Nie je možné odstraňovať prvky žiadateľovi, ktorý nepoveril integrátora správou jeho žiadosti, prípadne autorizácia tohto integrátora vypršala.

Požiadavka je odosielaná REST POST volaním na URL:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie_volby/FeatureServer/1/applyEdits

kde **** = rok kampane

s nasledovnými parametrami pre vymazanie volieb deklarácie ZPP:

parameter	value
token	token obdržaný z autentifikačnej služby
f	pjson
deletes	objectId mazaných volieb deklarácie ZPP

Volanie pomocou cURL:

```
curl -X POST -d token=token -d f=pjson -d deletes=303954  
https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/2026\_deklaracie\_volby/FeatureServer/1/applyEdits
```

Odpoveď je JSON, napr.:

```
{  
  "addResults": [],  
  "updateResults": [],  
  "deleteResults": [  
    {  
      "objectId": 301160,  
      "success": true  
    }  
  ]  
}
```

3.4. Editačné služby EPVP voľby

Pre potreby zobrazovania a editovania nepriestorových informácií EPVP boli tretím stranám vystavené nasledovné FS služby:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_epvp_volby/FeatureServer

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_epvp/FeatureServer

kde **** = rok kampane

3.4.1. Vytvorenie volieb EPVP

Po získaní tokenu integrátora z autentifikačnej služby je možné vykonať volanie na vytvorenie záznamov EPVP cez Feature Service. Vytvorenie nového prvku nie je možné, ak v parametroch nie je definovaný konkrétny žiadateľ (FARMAR_VYTVORIL), ktorému má byť vytvorený prvok priradený a takisto ak nie je definovaná kombinácia KU_KOD, POVOD_POZEMKU a OZNACENIE_POZEMKU, ktorá však nemusí byť jedinečná. Rovnako nie je možné vytvárať prvky žiadateľovi, ktorý nepoveril integrátora správou jeho žiadosti, prípadne autorizácia tohto integrátora vypršala.

Požiadavka na vytvorenie volieb EPVP je odosielaná REST POST volaním na URL:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_epvp_volby/FeatureServer/0/applyEdits

kde **** = rok kampane

s nasledovnými parametrami pre vytvorenie volieb EPVP pre vybraného žiadateľa:

parameter	value
token	token obdržaný z autentifikačnej služby
f	pjson
adds	vkľadané atribúty vrátane FARMAR_VYTVORIL, KU_KOD, POVOD_POZEMKU, OZNACENIE_POZEMKU

Príklad hodnoty parametra 'adds':

```
[
  {
    "attributes": {
      "FARMAR_VYTVORIL": "arctest6",
      "KU_KOD": 808644,
      "POVOD_POZEMKU": "CKN",
      "OZNACENIE_POZEMKU": "401/20",
      "CISLO_DOKLADU": "D2639",
      "PRAVNY_TITUL_KOD": "NZM",
      "VLASTNIK": "Jan Janovec",
      "DATUM_ZACIATOK": 1767259685000,
      "DATUM_KONIEC": 1797060485000
    }
  }
]
```

Volanie pomocou cURL:

```
curl -X POST -d token=token -d f=pjson -d adds=
[{"attributes":{"KU_KOD":808644,"POVOD_POZEMKU":"CKN","OZNACENIE_POZEMKU":"401/20","CISLO_DOKLADU":"D26
39","PRAVNY_TITUL_KOD":"NZM","VLASTNIK":"Ján
Novák","FARMAR_VYTVORIL":"arctest6","DATUM_ZACIATOK":1767225600000,"DATUM_KONIEC":1796083200000}}]
https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/2026_epvp_volby/FeatureServer/0/applyEdits
```

Odpoveď je JSON, v prípade úspešného vytvorenia vracia novovytvorenú hodnotu objectID pre záznam EPVP:

```
{
  "addResults": [
    {
      "objectId": 11474894,
      "success": true
    }
  ],
  "updateResults": [
  ],
  "deleteResults": [
  ]
}
```

Dátumy DATUM_ZACIATOK a DATUM_KONIEC v dopyte na vytvorenie volieb EPVP musia byť definované vo formáte Unix time (resp. Epoch time). Systém očakáva tento formát s timestamp hodnotou v milisekundách (13 znakov). Do databázy sa zaslaná hodnota uloží vždy k prvému dňu daného mesiaca, nakoľko pre tieto dátumy je dôležitý iba mesiac a rok. Príklad - dátum 31.12.2026 o 10:00:00 CET má hodnotu "1798707600000". V databáze sa uloží ako "1796083200000", čo zodpovedá 1.12.2026 o 01:00:00 CET.

3.4.2. Aktualizácia volieb EPVP

Po získaní tokenu integrátora z autentifikačnej služby je možné vykonať volanie na úpravu volieb EPVP cez Feature Service. Úprava nového prvku nie je možná, ak v parametroch nie je definovaný konkrétny žiadateľ (FARMAR_VYTVORIL), ktorému je záznam priradený. Rovnako nie je možné meniť prvky žiadateľovi, ktorý nepoveril integrátora správou jeho žiadosti, prípadne autorizácia tohto integrátora vypršala.

Požiadavka je odosielaná REST POST volaním na URL:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_epvp_volby/FeatureServer/0/applyEdits

kde **** = rok kampane

s nasledovnými parametrami pre úpravu volieb EPVP pre vybraného žiadateľa:

parameter	value
f	pjson
token	token obdržaný z autentifikačnej služby
updates	nové atribúty (vrátane atribútu FARMAR_VYTVORIL a OBJECTID meneného záznamu EPVP) vo formáte json

Príklad hodnoty parametra 'updates':

```
[
  {
    "attributes": {
      "OBJECTID": 11474894,
      "FARMAR_VYTVORIL": "arctest6",
      "VLASTNIK": "Milan Malý"
    }
  }
]
```


Volanie pomocou cURL:

```
curl -X POST -d token=token -d f=json -d updates=
[{"attributes":{"FARMAR_VYTVORIL":"arctest6","OBJECTID":11474894,"VLASTNIK":"Milan Malý"}}]
https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/2026_epvp_volby/FeatureServer/0/applyEdits
```

Odpoveď je JSON, napr.:

```
{
  "addResults": [
  ],
  "updateResults": [
    {
      "objectId": 11474894,
      "success": true
    }
  ],
  "deleteResults": [
  ]
}
```

3.4.3. Vymazanie volieb EPVP

Po získaní tokenu integrátora z autentifikačnej služby je možné vykonať volanie na vymazanie volieb EPVP cez Feature Service. Nie je možné odstraňovať prvky žiadateľovi, ktorý nepoveril integrátora správou jeho žiadosti, prípadne autorizácia tohto integrátora vypršala.

Požiadavka je odosielaná REST POST volaním na URL:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_epvp_volby/FeatureServer/0/applyEdits

kde **** = rok kampane

s nasledovnými parametrami pre vymazanie volieb EPVP:

parameter	value
token	token obdržaný z autentifikačnej služby
f	json
deletes	objectId mazaných volieb EPVP, oddelené čiarkou pri mazaní viacerých objectIDs

Volanie pomocou cURL:

```
curl -X POST -d token=token -d f=json -d deletes=11474894
https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/2026_epvp_volby/FeatureServer/0/applyEdits
```

Odpoveď je JSON, napr.:

```
{
  "addResults": [
  ],
  "updateResults": [
  ],
  "deleteResults": [
    {
      "objectId": 11474894,
      "success": true
    }
  ]
}
```

3.5. Geoprocené služby

Pre spustenie validácie je vystavená nasledovná GP služba:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/gp_nastroje/****_validate/GPServer/validate/submitJob

Pre potreby získavania tlačových výstupov boli tretím stranám vystavené nasledovné GP služby:

Tlač grafickej prílohy:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/gp_nastroje/****_tlacMapy/GPServer/tlacMapy/submitJob

Tlač aktuálnych deklarácií a EPVP:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/gp_nastroje/****_tlacDeklaracie/GPServer/tlacDeklaracie/submitJob

Tlač posledných podaných deklarácií a EPVP:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/gp_nastroje/****_tlacDeklaracie/GPServer/tlacDeklaracieRO/submitJob

kde **** = rok kampane

3.5.1. Validácia HU, Prepočet HU a Validácia deklarácií a EPVP

Tieto tri procesy sú pokryté jednou geoprocenou službou. Proces, ktorý sa spustí, závisí od hodnoty vstupného parametra **validate**. Pre spustenie požadovaného procesu je nutné odoslanie POST dopytu na REST rozhranie služby:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/gp_nastroje/****_validate/GPServer/validate/submitJob

kde **** = rok kampane

parameter	value
token	Token obdržaný z autentifikačnej služby
f	<i>pjson</i>
ppa_id	PPAID žiadateľa
validate	"HU_VALID" validácia HU
	"HU_PREPOCET" prepočet HU
	"DEK" validácia deklarácií a EPVP

V prípade, že je v parametri ppa_id odoslané PPAID žiadateľa, ktorý neautorizoval integrátora na správu jeho žiadosti, prípadne autorizácia integrátora vypršala, služba daný proces nevykoná. Tento princíp platí pre všetky geoprocesné služby, ktoré sú poskytnuté pre integráciu tretích strán.

Odpoveď na toto volanie obsahuje identifikátor procesu a informáciu o úspešnom spustení export.

```
{"jobId": "j5b86f1fcb405497e8712023e6d1b1933", "jobStatus": "esriJobSubmitted"}
```

Následne je nutné v pravidelných cykloch zo služby zisťovať stav procesu nasledovným POST volaním:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/gp_nastroje/****_validate/GPServer/validate/jobs/j492865699231474d9cfc2d659d56a2

kde **** = rok kampane

Odpoveď obsahuje parameter jobStatus, ktorý informuje o stave procesu. Volanie je treba opakovať dovtedy (napríklad každú sekundu), kým sa stav **"jobStatus": "esriJobExecuting"** nezmení na **"jobStatus": "esriJobSucceeded"**

Odpoveď z prebiehajúceho procesu:

```
{
  "jobId": "j5b86f1fcb405497e8712023e6d1b1933",
  "jobStatus": "esriJobExecuting",
  "messages": [
    {
      "type": "esriJobMessageTypeInformative",
      "description": "Submitted."
    },
    {
      "type": "esriJobMessageTypeInformative",
      "description": "Executing..."
    },
    {
      "type": "esriJobMessageTypeInformative",
      "description": "Executing (validate): validate arcbiesik 5IXB47Ey6JgAf3PH7vJcwurYzAGDpX22iKgSnnXGaIM.
HU_VALID"
    },
    {
      "type": "esriJobMessageTypeInformative",
      "description": "Start Time: Fri Mar 22 14:03:36 2019"
    },
    {
      "type": "esriJobMessageTypeInformative",
      "description": "Running script validate..."
    },
    {
      "type": "esriJobMessageTypeInformative",
      "description": "Zaciatok scriptu: 2019-03-22 14:03:36.554000"
    },
    {

```

```

    "type": "esriJobMessageTypeInformative",
    "description": "Zaciatok zistovania ppaid: 2019-03-22 14:03:36.580000"
  },
  {
    "type": "esriJobMessageTypeInformative",
    "description": "Koniec zistovania ppaid: 2019-03-22 14:03:36.643000"
  },
  {
    "type": "esriJobMessageTypeInformative",
    "description": "Integrator je autorizovany do: 2019-12-31 11:00:00"
  }
]
}

```

Odpoveď z ukončeného procesu:

```

{
  "jobId": "j5b86f1fcb405497e8712023e6d1b1933",
  "jobStatus": "esriJobSucceeded",
  "results": {
    "response": {
      "paramUrl": "results/response"
    }
  },
  "inputs": {
    "ppaid": {
      "paramUrl": "inputs/ppaid"
    },
    "token": {
      "paramUrl": "inputs/token"
    },
    "validate": {
      "paramUrl": "inputs/validate"
    }
  },
  "messages": [
    {
      "type": "esriJobMessageTypeInformative",
      "description": "Executing (validate): validate  archbiesik  5IXB47Ey6JgAf3PH7vJcwurYzAGDpX22iKgSnnXGaIM.
HU_VALID"
    },
    {
      "type": "esriJobMessageTypeInformative",
      "description": "Start Time: Fri Mar 22 14:03:36 2019"
    },
    {
      "type": "esriJobMessageTypeInformative",
      "description": "Running script validate..."
    }
  ]
}

```

```
{
  "type": "esriJobMessageTypeInformative",
  "description": "Zaciatok scriptu: 2019-03-22 14:03:36.554000"
},
{
  "type": "esriJobMessageTypeInformative",
  "description": "Zaciatok zistovania ppaid: 2019-03-22 14:03:36.580000"
},
{
  "type": "esriJobMessageTypeInformative",
  "description": "Koniec zistovania ppaid: 2019-03-22 14:03:36.643000"
},
{
  "type": "esriJobMessageTypeInformative",
  "description": "Integrator je autorizovany do: 2019-12-31 11:00:00"
},
{
  "type": "esriJobMessageTypeInformative",
  "description": "Spusta sa validacia HU"
},
{
  "type": "esriJobMessageTypeInformative",
  "description": "Pocet validacnych chyb = 0"
},
{
  "type": "esriJobMessageTypeInformative",
  "description": "Validacia HU prebehla uspesne bez chyb. Pocet chyb = 0"
},
{
  "type": "esriJobMessageTypeInformative",
  "description": "Completed script validate..."
},
{
  "type": "esriJobMessageTypeInformative",
  "description": "Succeeded at Fri Mar 22 14:03:37 2019 (Elapsed Time: 1,84 seconds)"
}
]
}
```

Po skončení vybraného procesu je nutné získať výsledok a to nasledovným POST volaním:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/gp_nastroje/****_validate/GPServer/validate/jobs/j5b86f1fcb405497e8712023e6d1b1933/results/response

kde **** = rok kampane

f	json
returnType	data
token	Token obdržaný z autentifikačnej služby

Odpoveď obsahuje json, v ktorom sa nachádza parameter **value**, ktorý nesie informáciu o výsledku spustenej procedúry:

```
{"paramName":"response","dataType":"GPString","value":"1"}
```

Interpretácia hodnôt parametra value pre jednotlivé procesy:

HU_VALID – validácia HU

- **1** – zvalidované bez chýb – môže byť spustený prepočet HU
- **0** – zvalidované s chybami – prepočet HU neprebehne. Je nutné validačné chyby opraviť.
- **error message** – chybová hláška v prípade, že validácia HU neprebehla

HU_PREPOCET - validácia a prepočet HU

- **1** – prepočítané, bez validačných chýb
- **0** – neprepočítané, žiadosť obsahuje nevalidné HU
- **error message** - chybová hláška v prípade, že validácia HU alebo prepočet neprebehol

DEK – validácia deklarácií a EPVP

- **1** – validné bez chýb
- warning resp. error message z validácie

Validácia deklarácií ZPP zahŕňa aj validáciu formulára EPVP. Validné záznamy volieb EPVP nemôžu obsahovať kritické chyby a zároveň musia byť dodržané rozsahy hodnôt jednotlivých atribútov (popísané v prílohe č. 3 Zoznam editovateľných atribútov HU, volieb deklarácií a volieb EPVP). Zoznam kritických chýb EPVP:

- vložené záznamy pre parcely KN, ktoré sa nenachádzajú pod žiadateľovými HU (tzn. v tabuľke EPVP_DATA)
- atribút CISLO_DOKLADU
 - o ak je nastavený, nesmie mať viac ako 50 znakov
- atribút VLASTNIK
 - o ak je nastavený, nesmie mať viac ako 200 znakov
- atribút PRAVNY_TITUL
 - o ak je nastavený, tak musí obsahovať iba povolené hodnoty z číselníka
- dátumy – DATUM_ZACIATOK, DATUM_KONIEC
 - o ak je nastavený dátum začiatku a dátum konca, tak dátum konca nesmie byť starší než dátum začiatku
 - o povolený rozsah dátumov je od januára 1900 až do decembra roku n + 100, kde n je rok kampane

Validácia formulára EPVP neposudzuje či daná parcela KN má doložený právny titul alebo ho doložený nemá. Za parcelu KN s doloženým právnym titulom sa považuje taká, ktorá neobsahuje kritické chyby a má správne vyplnené atribúty. Toto sú podmienky, ktoré musí parcela KN spĺňať, aby bola považovaná za parcelu s doloženým právnym titulom:

- Vyplnené číslo dokladu.
- Vyplnený kód právneho titulu z číselníka.
- Vyplnený vlastník.
- Vyplnený dátum začiatku, ak bol zvolený právny titul iný než BEZ a VLA. Inak môže byť prázdny.
- Vyplnený dátum konca, ak bol zvolený právny titul NZM, P12A, P12B, NV12, NV13 a súčasne nesmie byť starší ako máj aktuálnej kampane. Inak môže byť prázdny.

3.5.2. Tlač grafickej prílohy

Pre získanie grafického výstupu vo forme pdf je nutné odoslanie nasledovného POST dopytu na REST rozhranie služby:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/gp_nastroje/****_tlacMapy/GPServer/tlacMapy/submitJob

kde **** = rok kampane

Volanie musí obsahovať nasledovné parametre:

f	json
ppa_id	PPAID žiadateľa
token	Token obdržaný z autentifikačnej služby

V prípade, že je v parametri ppa_id odoslané PPAID žiadateľa, ktorý neautorizoval integrátora na správu jeho žiadosti, prípadne autorizácia integrátora vypršala, služba nevygeneruje tlačový výstup. Tento princíp platí pre všetky geoprocenové služby, ktoré sú poskytnuté pre integráciu tretích strán.

Odpoveď na toto volanie obsahuje identifikátor procesu a informáciu o úspešnom spustení export.

```
{"jobId": "j926e7d273b184f0e833c0d15140ad2f5", "jobStatus": "esriJobSubmitted"}
```

Následne je nutné v pravidelných cykloch zo služby zisťovať stav procesu nasledovným POST volaním:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/gp_nastroje/****_tlacMapy/GPServer/tlacMapy/jobs/j926e7d273b184f0e833c0d15140ad2f5

kde **** = rok kampane

Odpoveď obsahuje parameter jobStatus, ktorý informuje o stave procesu. Volanie je treba opakovať dovtedy (napríklad každú sekundu), kým sa stav **"jobStatus": "esriJobExecuting"** nezmení na **"jobStatus": "esriJobSucceeded"**

Odpoveď z prebiehajúceho procesu:

```
{
  "jobId": "j926e7d273b184f0e833c0d15140ad2f5",
  "jobStatus": "esriJobExecuting",
  "messages": [
    {
      "type": "esriJobMessageTypeInformative",
      "description": "Submitted."
    },
    {
      "type": "esriJobMessageTypeInformative",
      "description": "Executing..."
    },
    {
      "type": "esriJobMessageTypeInformative",
      "description": "Executing (tlacMapy): tlacMapy arcbiesik rIG3uzzkvU7vyn9B-ZrM-R1tlfY7jI2Hb_mEprMaCic."
    },
    {
      "type": "esriJobMessageTypeInformative",
      "description": "Start Time: Fri Mar 22 13:31:23 2019"
    },
    {
      "type": "esriJobMessageTypeInformative",
      "description": "Running script tlacMapy..."
    }
  ]
}
```

Odpoveď z ukončeného procesu:

```
{
  "jobId": "j926e7d273b184f0e833c0d15140ad2f5",
  "jobStatus": "esriJobSucceeded",
  "results": {
    "output": {
      "paramUri": "results/output"
    }
  },
  "inputs": {
    "PPA_ID": {
      "paramUri": "inputs/PPA_ID"
    },
    "token": {
      "paramUri": "inputs/token"
    }
  },
  "messages": [
    {
      "type": "esriJobMessageTypeInformative",
      "description": "Executing (tlacMapy): tlacMapy arcbiesik rIG3uzzkvU7vyn9B-ZrM-R1tlfY7jI2Hb_mEprMaCic."
    }
  ]
}
```



```

    },
    {
      "type": "esriJobMessageTypeInformative",
      "description": "Start Time: Fri Mar 22 13:31:23 2019"
    },
    {
      "type": "esriJobMessageTypeInformative",
      "description": "Running script tlacMapy..."
    },
    {
      "type": "esriJobMessageTypeInformative",
      "description": "Integrator je autorizovany do: 2019-12-31 11:00:00"
    },
    {
      "type": "esriJobMessageTypeInformative",
      "description": "Python can see: 9 features."
    },
    {
      "type": "esriJobMessageTypeInformative",
      "description": "Total pages printing: 6"
    },
    {
      "type": "esriJobMessageTypeInformative",
      "description": "Completed script tlacMapy..."
    },
    {
      "type": "esriJobMessageTypeInformative",
      "description": "Succeeded at Fri Mar 22 13:31:39 2019 (Elapsed Time: 16,04 seconds)"
    }
  ]
}

```

Po skončení procesu generovania pdf je nutné získať url adresu pre stiahnutie vygenerovaného pdf dokumentu nasledovným POST volaním:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/gp_nastroje/****_tlacMapy/GPServer/tlacMapy/jobs/j926e7d273b184f0e833c0d15140ad2f5/results/output

kde **** = rok kampane

f	<i>json</i>
returnType	<i>data</i>
token	token obdržaný z autentifikačnej služby

Odpoveď obsahuje json, v ktorom sa nachádza url adresa pre stiahnutie dokumentu:

```
{"paramName":"output","dataType":"GPString","value":"https://gsaatest.mpsr.sk/gpsvc/rest/directories/arcgisoutput/arcbiesik_20190322_133123_7528.pdf"}
```

Pre stiahnutie pdf dokumentu je následne nutné túto URL zavolať ju v ľubovoľnom prehliadači:

https://gsaatest.mpsr.sk/gpsvc/rest/directories/arcgisoutput/arcbiesik_20190322_133123_7528.pdf

https://gsaatest.mpsr.sk/gsaaproxy/proxy.ashx?http://gsaa3s.mpsr.sk/3s/rest/directories/siteoutput/arcbiesik_20190322_133123_7528.pdf%20

3.5.3. Tlač aktuálnych a posledných podaných deklarácií a EPVP

Tlač aktuálnych deklarácií a EPVP, rovnako ako aj tlač posledných podaných deklarácií a EPVP prebieha obdobným procesom ako tlač grafickej prílohy. [Proces sa začína nasledovnými REST volaniami:](#)

Tlač aktuálnych deklarácií a EPVP:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/gp_nastroje/****_tlacDeklaracie/GPServer/tlacDeklaracie/submitJob

Tlač posledných podaných deklarácií a EPVP:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/gp_nastroje/****_tlacDeklaracie/GPServer/tlacDeklaracieRO/submitJob

kde **** = rok kampane

Po skončení procesu generovania je nutné získať URL adresu pre stiahnutie vygenerovaných výstupov nasledovnými POST volaniami a následne túto URL zavolať v ľubovoľnom prehliadači.

Pre výstup DEKLARACIE_ZPP:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/gp_nastroje/****_tlacDeklaracie/GPServer/tlacDeklaracie/jobs/j926e7d273b184f0e833c0d15140ad2f5/results/output_zpp

resp.

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/gp_nastroje/****_tlacDeklaracie/GPServer/tlacDeklaracieRO/jobs/j926e7d273b184f0e833c0d15140ad2f5/results/output_zpp

Pre výstup DEKLARACIE_INFO:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/gp_nastroje/****_tlacDeklaracie/GPServer/tlacDeklaracie/jobs/j926e7d273b184f0e833c0d15140ad2f5/results/output_info

resp.

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/gp_nastroje/****_tlacDeklaracie/GPServer/tlacDeklaracieRO/jobs/j926e7d273b184f0e833c0d15140ad2f5/results/output_info

Pre výstup FORMULAR_EPVP:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/gp_nastroje/****_tlacDeklaracie/GPServer/tlacDeklaracie/j926e7d273b184f0e833c0d15140ad2f5/results/output_epvp

resp.

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/gp_nastroje/****_tlacDeklaracie/GPServer/tlacDeklaracieRO/j926e7d273b184f0e833c0d15140ad2f5/results/output_epvp

kde **** = rok kampane

3.6. Zobrazovacie služby

3.6.1. Zobrazenie HU

Po získaní tokenu integrátora z autentifikačnej služby je možné vykonať volanie pre zobrazenie resp. sprístupnenie požadovaných záznamov (Query) cez Feature Service službu. Dopyt je odosielaný REST POST volaním na URL:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_hu_ziadatel/FeatureServer/0/query

kde **** = rok kampane

s nasledovnými parametrami pre sprístupnenie všetkých hraníc užívania pre vybraného žiadateľa:

parameter	value
token	token obdržaný z autentifikačnej služby
f	pjson
outFields	*
where	FARMAR_VYTVORIL='vybraný spravovaný žiadateľ'

Volanie pomocou cURL:

```
curl -X POST -d token=token -d f=pjson -d outFields=* -d where="FARMAR_VYTVORIL='arctest6'"  
https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/2026\_hu\_ziadatel/FeatureServer/0/query
```

Odpoveď je JSON so zoznamom atribútov v časti **fields** a zoznamom hraníc užívania v časti **features**.

```

"objectIdFieldName": "OBJECTID",
"globalIdFieldName": "",
"geometryType": "esriGeometryPolygon",
"spatialReference": {
  "wkid": 4862,
  "latestWkid": 5014
},
"fields": [
  {
    "name": "LOKALITA",
    "alias": "LOKALITA",
    "type": "esriFieldTypeSmallInteger",
    "length": 1
  },
  {
    "name": "ZKODKO",
    "alias": "ZKODKO",
    "type": "esriFieldTypeString",
    "length": 50
  },
  {
    "name": "FARNAR_VYTVORIL",
    "alias": "FARNAR_VYTVORIL",
    "type": "esriFieldTypeString",
    "length": 255
  },
  {
    "name": "DATUM_VYTVORENIA",
    "alias": "DATUM_VYTVORENIA",
    "type": "esriFieldTypeDate",
    "length": 8
  },
  {
    "name": "FARNAR_EDITOVAL",
    "alias": "FARNAR_EDITOVAL",
    "type": "esriFieldTypeString",
    "length": 255
  },
  {
    "name": "DATUM_EDITACIE",
    "alias": "DATUM_EDITACIE",
    "type": "esriFieldTypeDate",
    "length": 8
  },
  {
    "name": "PPA_ID",
    "alias": "PPA_ID",
    "type": "esriFieldTypeString",
    "length": 26
  },
  {
    "name": "PARCELA",
    "alias": "PARCELA",
    "type": "esriFieldTypeString",
    "length": 10
  },
  {
    "name": "VALID",
    "alias": "VALID",
    "type": "esriFieldTypeSmallInteger",
    "length": 1
  },
  {
    "name": "ZODKO",
    "alias": "ZODKO",
    "type": "esriFieldTypeString",
    "length": 50
  },
  {
    "name": "OBJECTID",
    "alias": "OBJECTID",
    "type": "esriFieldTypeOID",
    "length": 10
  },
  {
    "name": "Shape_Area",
    "alias": "Shape_Area",
    "type": "esriFieldTypeDouble",
    "length": 10
  },
  {
    "name": "Shape_Length",
    "alias": "Shape_Length",
    "type": "esriFieldTypeDouble",
    "length": 10
  },
  {
    "name": "KODKO",
    "alias": "KODKO",
    "type": "esriFieldTypeString",
    "length": 50
  },
  {
    "name": "PCUV",
    "alias": "PCUV",
    "type": "esriFieldTypeInteger",
    "length": 10
  },
  {
    "name": "VYHERA",
    "alias": "VYHERA",
    "type": "esriFieldTypeDouble",
    "length": 10
  }
],
"features": [
  {
    "attributes": {
      "LOKALITA": 123,
      "ZKODKO": "6382/1",
      "FARNAR_VYTVORIL": "arcteste",
      "DATUM_VYTVORENIA": 1677165863000,
      "FARNAR_EDITOVAL": "arcteste",
      "DATUM_EDITACIE": 1677165863000,
      "PPA_ID": null,
      "PARCELA": "A",
      "VALID": 1,
      "ZODKO": "GSA",
      "OBJECTID": 4955912,
      "Shape_Area": 66129.377349570001,
      "Shape_Length": 1041.7914391707956,
      "KODKO": "48611382/1",
      "PCUV": 1,
      "VYHERA": 6.63
    },
    "geometry": {
      "rings": [
        [
          -466786.67309999833,
          -1212050.1601000018
        ],
        [
          -466510.82100000099,
          -1212050.2260000018
        ],
        [
          -466447.30809999929,
          -1212338.6189999999
        ],
        [
          -466717.25640000083,
          -1212338.6189999999
        ],
        [
          -466786.67309999833,
          -1212050.1601000018
        ]
      ]
    }
  }
]

```

Je možné získať iba zoznam objectIDs všetkých hraníc užívania pre vybraného žiadateľa. Dopyt je odosielaný REST POST volaním na URL:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_hu_ziadatel/FeatureServer/0/query

kde **** = rok kampane

s nasledovnými parametrami pre získanie objectIDs všetkých hraníc užívania pre vybraného žiadateľa:

parameter	value
token	token obdržaný z autentifikačnej služby
f	pjson
where	FARMAR_VYTVORIL='vybraný spravovaný žiadateľ'
returnIdsOnly	true

Volanie pomocou cURL:

```
curl -X POST -d token=token -d f=pjson -d outFields=* -d where="FARMAR_VYTVORIL='arctest6'" -d returnIdsOnly=true
https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/2026_hu_ziadatel/FeatureServer/0/query
```

Odpoveď je JSON so zoznamom objectIDs:

```
{
  "objectIdFieldName": "OBJECTID",
  "objectIds": [
    5256797,
    5256798,
    5256043
  ]
}
```

3.6.2. Zobrazenie volieb deklarácie

Po získaní tokenu integrátora z autentifikačnej služby je možné vykonať volanie pre zobrazenie resp. sprístupnenie požadovaných záznamov ZPP cez Feature Service službu. Dopyt je odosielaný REST POST volaním na URL:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie_volby/FeatureServer/1/query

kde **** = rok kampane

s nasledovnými parametrami pre zobrazenie volieb deklarácie ZPP pre vybraného žiadateľa:

parameter	value
token	token obdržaný z autentifikačnej služby
f	pjson
where	FARMAR_VYTVORIL='vybraný spravovaný žiadateľ'
outFields	*

Volanie pomocou cURL:

```
curl -X POST -d token=token -d f=pjson -d outFields=* -d where="FARMAR_VYTVORIL='arctest6'"
https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/2026_deklaracie_volby/FeatureServer/1/query
```

Odpoveď je JSON so zoznamom atribútov v časti **fields** a volieb deklarácie v časti **features**. Príklad výstupu, časť features:

```

"features": [
  {
    "attributes": {
      "OBJECTID": 301150,
      "PPA_ID": null,
      "KODKO": "486121201/1",
      "PODNET_NA_AKTUALIZACIU": null,
      "PARCELA": "A",
      "KULTURA_KOD": "OP",
      "PLODINA_KOD": 104,
      "PRIAMA_PLATBA_PRIZNAK": null,
      "ZAVLAHA": null,
      "VEK_PORASTU": null,
      "OPATRENIE_EP_PRIZNAK": null,
      "OPATRENIE_EP_OPERACIA": null,
      "OPATRENIE_EP_KONVERZIA": null,
      "OPATRENIE_EP_VEK": null,
      "OPATRENIE_KOMBINOVANE_KOD": null,
      "UEV45_PRIZNAK": null,
      "SYSEL_PRIZNAK": null,
      "DROP_PRIZNAK": null,
      "ANC_PRIZNAK": null,
      "ANC_KATEGORIA": "BK1",
      "FARMAR_VYTVORIL": "arctest6",
      "DATUM_VYTvorenia": 1677670450000,
      "FARMAR_EDITOVAL": "arctest6",
      "DATUM_EDITACIE": 1677670541000,
      "PCUV": 1,
      "ROK_ROZORANIA": null,
      "ZDROJ": null,
      "NEPRODUKTIVNA_PLOCHA": "A",
      "NEPRODUKTIVNE_PRVKY": null,
      "ORGANICKE_HNOJENIE": null,
      "KOSENIE_A_PASENIE": null,
      "POUZITIE_OCHRANY_RASTLIN": null,
      "CHVO_PRIZNAK": null,
      "UEV23_PRIZNAK": null,
      "ZATRAVNENIE_OP_PRIZNAK": null,
      "AGROLESNICKKE_OPATRENIE": null,
      "LINIOVY_VEGETACNY_PRVOK": null,
      "PODPORA_ZALESNOVANIA_OP": null,
      "SETRNE_HOSPODARENIE_PRIZNAK": null,
      "SETRNE_HOSPODARENIE_OPERACIA": null,
      "SETRNE_HOSPODARENIE_VEK": null
    }
  },
  {
    "attributes": {
      "OBJECTID": 301160,
      "PPA_ID": null,
      "KODKO": "487121104/1",
      "PODNET_NA_AKTUALIZACIU": null,
      "PARCELA": "A",
      "KULTURA_KOD": "VIN",
      "PLODINA_KOD": 634,
      "PRIAMA_PLATBA_PRIZNAK": null,
      "ZAVLAHA": null,
      "VEK_PORASTU": null,
      "OPATRENIE_EP_PRIZNAK": null,
      "OPATRENIE_EP_OPERACIA": null,
      "OPATRENIE_EP_KONVERZIA": null,
      "OPATRENIE_EP_VEK": null,
      "OPATRENIE_KOMBINOVANE_KOD": null,
      "UEV45_PRIZNAK": null,
      "SYSEL_PRIZNAK": null,
      "DROP_PRIZNAK": null,
      "ANC_PRIZNAK": null,
      "ANC_KATEGORIA": "BK1",
      "FARMAR_VYTVORIL": "arctest6",
      "DATUM_VYTvorenia": 1677670449000,
      "FARMAR_EDITOVAL": "arctest6",
      "DATUM_EDITACIE": 1677670451000,
      "PCUV": 1,
      "ROK_ROZORANIA": null,
      "ZDROJ": null,
      "NEPRODUKTIVNA_PLOCHA": null,
      "NEPRODUKTIVNE_PRVKY": null,
      "ORGANICKE_HNOJENIE": null,
      "KOSENIE_A_PASENIE": null,
      "POUZITIE_OCHRANY_RASTLIN": null,
      "CHVO_PRIZNAK": null,
      "UEV23_PRIZNAK": null,
      "ZATRAVNENIE_OP_PRIZNAK": null,
      "AGROLESNICKKE_OPATRENIE": null,
      "LINIOVY_VEGETACNY_PRVOK": null,
      "PODPORA_ZALESNOVANIA_OP": null,
      "SETRNE_HOSPODARENIE_PRIZNAK": null,
      "SETRNE_HOSPODARENIE_OPERACIA": null,
      "SETRNE_HOSPODARENIE_VEK": null
    }
  }
]

```

V prípade potreby získať iba ObjectIDs pre voľby deklarácie ZPP je možné zadať parametre nasledovným spôsobom:

parameter	value
token	token obdržaný z autentifikačnej služby
f	pjson
where	FARMAR_VYTVORIL='vybraný spravovaný žiadateľ'
returnIdsOnly	true

3.6.3. Zobrazenie volieb EPVP

Po získaní tokenu integrátora z autentifikačnej služby je možné vykonať volanie pre zobrazenie resp. sprístupnenie požadovaných záznamov EPVP cez Feature Service službu. Jedno volanie vráti najviac 2000 výsledkov. V prípade väčšieho počtu záznamov je potrebné použiť tzv. stránkovanie, popísané nižšie. Dopyt je odosielaný REST POST volaním na URL:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_epvp_volby/FeatureServer/0/query

kde **** = rok kampane

s nasledovnými parametrami pre zobrazenie volieb EPVP pre vybraného žiadateľa:

parameter	value
token	token obdržaný z autentifikačnej služby
f	pjson
where	FARMAR_VYTVORIL='vybraný spravovaný žiadateľ'
outFields	*

Volanie pomocou cURL:

```
curl -X POST -d token=token -d f=pjson -d outFields=* -d where="FARMAR_VYTVORIL='arctest6'"
https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/2026_epvp_volby/FeatureServer/0/query
```


Odpoveď je JSON so zoznamom atribútov v časti **fields** a volieb EPVP v časti **features**. Príklad výstupu, časť features:

```
"features": [
{
  "attributes": {
    "OBJECTID": 11474895,
    "PPA_ID": null,
    "KU_KOD": 808644,
    "POVOD_POZEMKU": "CKN",
    "OZNACENIE_POZEMKU": "401/20",
    "CISLO_DOKLADU": "D2639",
    "PRAVNY_TITUL_KOD": "NZM",
    "VLASTNIK": "Anton Novy",
    "FARMAR_VYTVORIL": "arctest25",
    "DATUM_VYTVORENIA": 1782822704000,
    "FARMAR_EDITOVAL": "arcgeo",
    "DATUM_EDITACIE": 1782822764000,
    "DATUM_ZACIATOK": 1767225600000,
    "DATUM_KONIEC": 1796083200000
  }
},
{
  "attributes": {
    "OBJECTID": 11474896,
    "PPA_ID": null,
    "KU_KOD": 839841,
    "POVOD_POZEMKU": "EKN",
    "OZNACENIE_POZEMKU": "442/1",
    "CISLO_DOKLADU": "AB69638926",
    "PRAVNY_TITUL_KOD": "NZM",
    "VLASTNIK": "Jozef Michal",
    "FARMAR_VYTVORIL": "arctest25",
    "DATUM_VYTVORENIA": 1782822704000,
    "FARMAR_EDITOVAL": "arcgeo",
    "DATUM_EDITACIE": 1782822764000,
    "DATUM_ZACIATOK": 1767225600000,
    "DATUM_KONIEC": 1796083200000
  }
}
]
```

V prípade potreby získať iba ObjectIDs pre voľby EPVP je možné zadať parametre nasledovným spôsobom:

parameter	value
token	token obdržaný z autentifikačnej služby
f	pjson
where	FARMAR_VYTVORIL='vybraný spravovaný žiadateľ'
returnIdsOnly	true

Pokiaľ je záznamov volieb EPVP viac ako 2000, na ich zobrazenie je potrebné použiť stránkovanie. Znamená to dopytovať tú istú službu viacnásobne – v závislosti od celkového počtu záznamov za pomoci kombinácie parametrov **resultOffset** a **resultRecordCount**. Z výkonnostných dôvodov je odporúčané stránkovať po 1000 výsledkoch a pred samotným stránkovaním zistiť celkový počet výsledkov na určenie potrebného počtu stránok (tzn. počtu dopytov na službu). Postup pre zobrazenie viac ako 2000 záznamov EPVP:

1. Zistiť počet záznamov:

parameter	value
token	token obdržaný z autentifikačnej služby
f	pjson
where	FARMAR_VYTVORIL='vybraný spravovaný žiadateľ'
returnCountOnly	true

2. Opakovať dopyty na službu pre zobrazenie záznamov, podľa celkového počtu záznamov:

parameter	value
token	token obdržaný z autentifikačnej služby
f	pjson
where	FARMAR_VYTVORIL='vybraný spravovaný žiadateľ'
outFields	*
resultRecordCount	maximálny počet vrátených výsledkov, resp. veľkosť stránky 1000 – odporúčaný počet
resultOffset	číslo výsledku od ktorého vráti požadovaný počet výsledkov Hodnoty pre stránkovanie po 1000 výsledkoch: 0 – pre prvý dopyt (vráti výsledky 0 až 999) 1000 – pre druhý dopyt (vráti výsledky 1000 až 1999) 2000 – pre tretí dopyt (vráti výsledky 2000 až 2999) 3000 – pre štvrtý dopyt (vráti výsledky 3000 až 3999) atď.

3. Zlúčenie výsledkov jednotlivých dopytov z bodu 2.

Príklad:

Ak je celkový počet záznamov 2338, službu je potrebné dopytovať 3-krát (pri resultRecordCount = 1000), a to vždy s rôznou hodnotou resultOffset (najprv 0, potom 1000 a nakoniec 2000), aby bolo možné zlúčením výsledkov z týchto 3 dopytov získať kompletný zoznam volieb EPVP daného žiadateľa.

3.6.4. Stiahnutie validačných chýb HU

Po spustení validácie HU je v prípade, že žiadosť obsahuje validačné chyby, možné stiahnuť zoznam validačných chýb riešeného žiadateľa pomocou nasledovného POST volania:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/6/query

kde **** = rok kampane

parameter	value
token	Token obdržaný z autentifikačnej služby
f	pjson
where	PPA_ID=PPA_ID spravovaného žiadateľa'
outFields	*

Do podmienky *where* je nutné zadať PPAID spravovaného žiadateľa. V prípade, že sa v podmienke nachádza 1=1, sú integrátorovi vrátené chyby všetkých žiadateľov, ktorých má v správe.

Odpoveď je JSON so zoznamom atribútov v časti **fields** a zoznamom validačných chýb v časti **features**:

```
{
  "objectIdFieldName": "ObjectID",
  "globalIdFieldName": "",
  "fields": [
    {
      "name": "ObjectID",
      "alias": "ObjectID",
      "type": "esriFieldTypeOID"
    },
    {
      "name": "PPA_ID",
      "alias": "PPA_ID",
      "type": "esriFieldTypeString",
      "length": 255
    },
    {
      "name": "HU_OBJECTID",
      "alias": "HU_OBJECTID",
      "type": "esriFieldTypeInteger"
    },
    {
      "name": "PARCELA",
      "alias": "PARCELA",
      "type": "esriFieldTypeString",
      "length": 10
    },
    {
      "name": "POPIS_CHYBY",
      "alias": "POPIS_CHYBY",
      "type": "esriFieldTypeString",
      "length": 500
    },
    {
      "name": "INTEGRATOR",
      "alias": "INTEGRATOR",
      "type": "esriFieldTypeString",
      "length": 50
    },
    {
      "name": "KODKD",
      "alias": "KODKD",
      "type": "esriFieldTypeString",
      "length": 50
    },
    {
      "name": "PCUV",
      "alias": "PCUV",
      "type": "esriFieldTypeInteger"
    }
  ],
  "features": [
    {
      "attributes": {
        "ObjectID": 446,
        "PPA_ID": "arctest6",
        "HU_OBJECTID": 5268597,
        "PARCELA": "",
        "POPIS_CHYBY": "Prekryv viacerých KD. Nesprávne zadaná parcela alebo poradové číslo.",
        "INTEGRATOR": "arcgeo",
        "KODKD": null,
        "PCUV": 0
      }
    }
  ]
}
```

3.6.5. Stiahnutie údajov po prepočte

Po spustení prepočtu HU je v prípade, že žiadosť neobsahuje validačné chyby a prepočet dobehol bez chýb, možné stiahnuť prepočítané údaje (ekvivalent údajov sťahovaných formou excelov v aplikácii GSAA) pomocou nasledovných POST volaní:

HU_EV

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/4/query

HU_EV_KATEGORIA

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/5/query

HU_PARCELA_EV

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/7/query

HU_PARCELA_EV_KATEGORIA

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/8/query

kde **** = rok kampane

parameter	value
token	Token obdržaný z autentifikačnej služby
f	<i>pjson</i>
where	<i>PPA_ID=PPA_ID spravovaného žiadateľa'</i>
outFields	*

Do podmienky *where* je nutné zadať PPAID spravovaného žiadateľa. V prípade, že sa v podmienke nachádza *1=1*, sú integrátorovi vrátené údaje všetkých žiadateľov, ktorých má v správe.

Odpoveď je JSON so zoznamom atribútov v časti **fields** a zoznamom napočítaných hodnôt v časti **features**.

3.6.6. Stiahnutie podkladov pre deklarácie

Pred začiatkom editácie deklarácií žiadateľa je nutné načítať si potrebné číselníky a následne údaje žiadateľa pre ďalšiu editáciu. Služba https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer poskytuje všetky dostupné číselníky. Pre stiahnutie číselníkov je nutné vykonať nasledovné POST volania:

DEK_KULTURA

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/11/query

DEK_OPATRENIE_EKOLOGICKE

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/12/query

DEK_SETRNE_HOSPODARENIE

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/13/query

DEK_OPATRENIE_KOMBINACIA

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/14/query

DEK_PLODINA

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/15/query

DEK_PLODINA_TYP_NP

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/16/query

DEK_PODNET_NA_AKTUALIZACIU

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/17/query

DEK_PODPORA_PRIZNAK

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/18/query

DEK_PRIAME_PLATBY

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/19/query

AMS_PREKLAD_PLODINA

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/21/query

DEK_KOSENIE_A_PASENIE

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/22/query

DEK_LINIOVY_VEGETACNY_PRVOK

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/23/query

DEK_ORGANICKE_HNOJENIE

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/24/query

DEK_POUZITIE_OCHRANY_RASTLIN

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/25/query

DEK_ODRODA

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/26/query

DEK_AGROLESNICKE_OPATRENIE

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/27/query

ZAKAZANE_MINULOROCNE_PLODINY

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/28/query

ZAKAZANE_MINULOROCNE_PLODINY_PRE_OPATRENIA

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/29/query

DEK_VEK_PORASTU

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/30/query

kde **** = rok kampane

parameter	value
token	Token obdržaný z autentifikačnej služby
f	<i>pjson</i>
where	<i>1=1</i>
outFields	*

Odpoveď je JSON so zoznamom atribútov v časti **fields** a zoznamom číselníkových hodnôt v časti **features**.

Po stiahnutí číselníkov je nutné získať údaje o prepočítaných výmerách HU voči LPIS a externým vrstvám. Tieto údaje sa dajú získať nasledovným POST volaním:

Deklarácie ZPP:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/9/query

kde **** = rok kampane

parameter	value
token	Token obdržaný z autentifikačnej služby
f	<i>pjson</i>
where	<i>PPA_ID=PPA_ID spravovaného žiadateľa</i>
outFields	*

Do podmienky *where* je nutné zadať PPAID spravovaného žiadateľa. V prípade, že sa v podmienke nachádza *1=1*, sú integrátorovi vrátené údaje všetkých žiadateľov, ktorých má v správe.

Odpoveď je JSON so zoznamom atribútov v časti **fields** a zoznamom záznamov pre formulár deklarácií ZPP v časti **features**.

V prípade, že pre danú žiadosť v danej kampani už bolo vykonané uloženie deklarácií, prípadne tabuľka ZPP_VOLBY obsahuje údaje z minuloročnej kampane, je možné stiahnuť si aj tieto údaje a doplniť si požadované atribúty do stiahnutého zoznamu ZPP. Stiahnutie v minulosti uložených resp. minuloročných prednastavených deklarácií je možné nasledovným POST volaním:

Deklarácie ZPP_VOLBY

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie_volby/FeatureServer/1/query

kde **** = rok kampane

parameter	value
token	Token obdržaný z autentifikačnej služby
f	<i>pjson</i>
where	<i>FARMAR_VYTVORIL='PPA_ID spravovaného žiadateľa'</i>
outFields	*

Do podmienky *where* je nutné zadať PPAID spravovaného žiadateľa. V prípade, že sa v podmienke nachádza *1=1*, sú integrátorovi vrátené údaje všetkých žiadateľov, ktorých má v správe.

Odpoveď je JSON so zoznamom atribútov v časti **fields** a zoznamom záznamov pre formulár deklarácií ZPP v časti **features**.

3.6.7. Stiahnutie podkladov pre EPVP

Pred začiatkom editácie EPVP žiadateľa je nutné načítať si potrebné číselníky a následne údaje žiadateľa pre ďalšiu editáciu. Služba https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_epvp/FeatureServer poskytuje všetky dostupné číselníky. Pre stiahnutie číselníkov je nutné vykonať nasledovné POST volania:

EPVP_PRAVNY_TITUL

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_epvp/FeatureServer/0/query

EPVP_REGISTER_KN_TYP

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_epvp/FeatureServer/1/query

kde **** = rok kampane

parameter	value
token	Token obdržaný z autentifikačnej služby
f	<i>pjson</i>
where	<i>1=1</i>
outFields	*

Odpoveď je JSON so zoznamom atribútov v časti **fields** a zoznamom číselníkových hodnôt v časti **features**.

Po stiahnutí číselníkov je nutné získať údaje o prepočítaných podkladových údajoch, ktoré sú potrebné pre vyplnenie EPVP. Ide o všetky parcely KN, ktoré sa nachádzajú pod žiadateľovými HU. Tieto údaje sa aktualizujú vždy po prepočte HU a získať sa dajú nasledovným POST volaním:

EPVP_DATA

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_epvp/FeatureServer/2/query

kde **** = rok kampane

parameter	value
token	Token obdržaný z autentifikačnej služby
f	<i>pjson</i>
where	<i>PPA_ID='PPA_ID spravovaného žiadateľa'</i>
outFields	*

Do podmienky *where* je nutné zadať PPAID spravovaného žiadateľa. V prípade, že sa v podmienke nachádza *1=1*, sú integrátorovi vrátené údaje všetkých žiadateľov, ktorých má v správe.

Odpoveď je JSON so zoznamom atribútov v časti **fields** a zoznamom záznamov pre formulár EPVP v časti **features**.

3.6.8. Stiahnutie finálneho stavu deklarácií po úspešnej validácii deklarácií a EPVP

Po spustení externej validácie deklarácií sa zvalidujú deklarácie ZPP a zároveň aj formulár EPVP. V prípade, že deklarácie ZPP alebo formulár EPVP neobsahujú validačné chyby, je možné stiahnuť obsah finálnych tabuliek s deklaráciami, resp. EPVP, pomocou nasledujúcich POST volaní:

DEK_ZPP

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/2/query

EPVP_VYSLEDOK

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_epvp/FeatureServer/4/query

kde **** = rok kampane

parameter	value
token	Token obdržaný z autentifikačnej služby
f	<i>pjson</i>
where	<i>PPA_ID='PPA_ID spravovaného žiadateľa'</i>
outFields	*

Odpoveď je JSON so zoznamom atribútov v časti **fields** a zoznamom deklarácií v časti **features**.

Do podmienky *where* je nutné zadať PPAID spravovaného žiadateľa. V prípade, že sa v podmienke nachádza *1=1*, sú integrátorovi vrátené údaje všetkých žiadateľov, ktorých má v správe.

3.6.9. Stiahnutie validačných chýb v prípade neúspešnej validácie deklarácií alebo EPVP

Po spustení externej validácie deklarácií sa zvalidujú deklarácie ZPP a zároveň aj formulár EPVP. V prípade, že deklarácie ZPP alebo formulár EPVP obsahovali validačné chyby, je možné stiahnuť zoznam týchto chýb pomocou nasledujúcich POST volaní:

DEK_CHYBY

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer/1/query

EPVP_CHYBY

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_epvp/FeatureServer/3/query

kde **** = rok kampane

parameter	value
token	Token obdržaný z autentifikačnej služby
f	<i>pjson</i>
where	<i>PPA_ID=PPA_ID spravovaného žiadateľa</i>
outFields	*

Odpoveď je JSON so zoznamom atribútov v časti **fields** a zoznamom deklaračných chýb v časti **features**.

Do podmienky *where* je nutné zadať PPAID spravovaného žiadateľa. V prípade, že sa v podmienke nachádza *1=1*, sú integrátorovi vrátené údaje všetkých žiadateľov, ktorých má v správe.

3.6.10. Stiahnutie výsledkov AMS kontroly

Pre zobrazenie výsledkov z kontroly AMS (Area Monitoring System) boli tretím stranám vystavené 4 FS služby. Nie je možné zobraziť prvky žiadateľa, ktorý nepoveril integrátora správou jeho žiadosti, prípadne autorizácia tohto integrátora vypršala. Po získaní tokenu integrátora z autentifikačnej služby je možné získať výsledky AMS kontroly pomocou nasledovných POST volaní:

Výsledky AMS kontroly pre plodinu:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_ams/FeatureServer/0/query

kde **** = rok kampane

parameter	value
token	Token obdržaný z autentifikačnej služby
f	<i>pjson</i>
where	<i>PPA_ID=PPA_ID spravovaného žiadateľa</i>
outFields	*

Do podmienky *where* je nutné zadať PPAID spravovaného žiadateľa. V prípade, že sa v podmienke nachádza *1=1*, sú integrátorovi vrátené údaje všetkých žiadateľov, ktorých má v správe.

Volanie pomocou cURL:

```
curl -X POST -d token=token -d f=pjson -d outFields=* -d where="PPA_ID='arctest6'"
https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_ams/FeatureServer/0/query
```

Odpoveď je JSON so zoznamom atribútov v časti **fields** a výsledkami AMS kontroly plodiny v časti **features**.

Výsledky AMS kontroly pre kosenie a pasenie:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_ams/FeatureServer/1/query

kde **** = rok kampane

parameter	value
token	Token obdržaný z autentifikačnej služby
f	pjson
where	PPA_ID=PPA_ID spravovaného žiadateľa
outFields	*

Do podmienky *where* je nutné zadať PPAID spravovaného žiadateľa. V prípade, že sa v podmienke nachádza 1=1, sú integrátorovi vrátené údaje všetkých žiadateľov, ktorých má v správe.

Volanie pomocou cURL:

```
curl -X POST -d token=token -d f=pjson -d outFields=* -d where="PPA_ID='arctest6'"
https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_ams/FeatureServer/1/query
```

Odpoveď je JSON so zoznamom atribútov v časti **fields** a výsledkami AMS kontroly kosenia a pasenia v časti **features**.

Výsledky AMS kontroly pre kultúru a nehomogenitu:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_ams/FeatureServer/2/query

kde **** = rok kampane

parameter	value
token	Token obdržaný z autentifikačnej služby
f	pjson
where	PPA_ID=PPA_ID spravovaného žiadateľa
outFields	*

Do podmienky *where* je nutné zadať PPAID spravovaného žiadateľa. V prípade, že sa v podmienke nachádza 1=1, sú integrátorovi vrátené údaje všetkých žiadateľov, ktorých má v správe.

Volanie pomocou cURL:

```
curl -X POST -d token=token -d f=json -d outFields=* -d where="PPA_ID='arctest6'"
https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_ams/FeatureServer/2/query
```

Odpoveď je JSON so zoznamom atribútov v časti **fields** a výsledkami AMS kontroly kultúry v časti **features**.

Výsledky AMS kontroly zobrazujúce plochy nehomogenity:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_ams/FeatureServer/3/query

kde **** = rok kampane

parameter	value
token	Token obdržaný z autentifikačnej služby
f	<i>json</i>
where	<i>PPA_ID=PPA_ID spravovaného žiadateľa</i>
outFields	*

Do podmienky *where* je nutné zadať PPAID spravovaného žiadateľa. V prípade, že sa v podmienke nachádza *1=1*, sú integrátorovi vrátené údaje všetkých žiadateľov, ktorých má v správe.

Volanie pomocou cURL:

```
curl -X POST -d token=token -d f=json -d outFields=* -d where="PPA_ID='arctest6'"
https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_ams/FeatureServer/3/query
```

Odpoveď je JSON so zoznamom atribútov v časti **fields** a výsledkami AMS kontroly zobrazujúce plochy nehomogenity v časti **features**.

3.7. Mapové služby

Po získaní tokenu integrátora z autentifikačnej služby je možné vykonať volanie nasledovných mapových služieb:

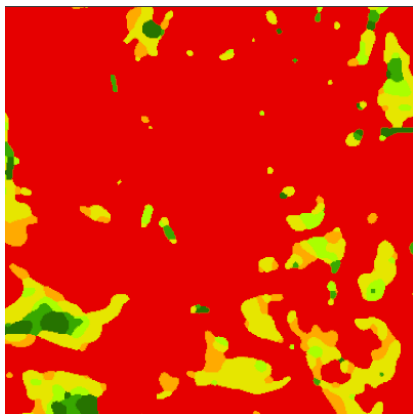
SVAHOVITOSŤ

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_svahovitost/MapServer/export

kde **** = rok kampane

parameter	value
token	token obdržaný z autentifikačnej služby
f	<i>image</i>
format	<i>png</i>
bbox	<i>napr. -461174.53460544575,-1253230.6578246688,-457442.42942975374,-1251682.112692068</i>

Odpoveď je obrázok vo zvolenom formáte:



VODNOU ERÓZIOU OHROZENÉ PLOCHY (GAEC 5)

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_svahovitost/MapServer/1

VETERNOU ERÓZIOU OHROZENÉ PLOCHY (GAEC 5)

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_svahovitost/MapServer/2

kde **** = rok kampane

ÚZEMNÉ ČLENENIE

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_uzemne_clenenie/MapServer/export

kde **** = rok kampane

parameter	value
token	token obdržaný z autentifikačnej služby
f	image
format	png
bbox	napr. -461174.53460544575,-1253230.6578246688,-457442.42942975374,-1251682.112692068

Odpoveď je obrázok vo zvolenom formáte:



3.8. AMS Upload URL pre nahrávanie fotografií

Od kampane 2026 s prechodom na bezpečnostný protokol OAuth 2.0 nastala zmena a volanie služby pre získanie URL odkazu pre nahrávanie fotografií už nie je potrebné. Unikátny zašifrovaný URL link pre sprístupnenie tejto funkcionality bol nahradený statickou URL adresou.

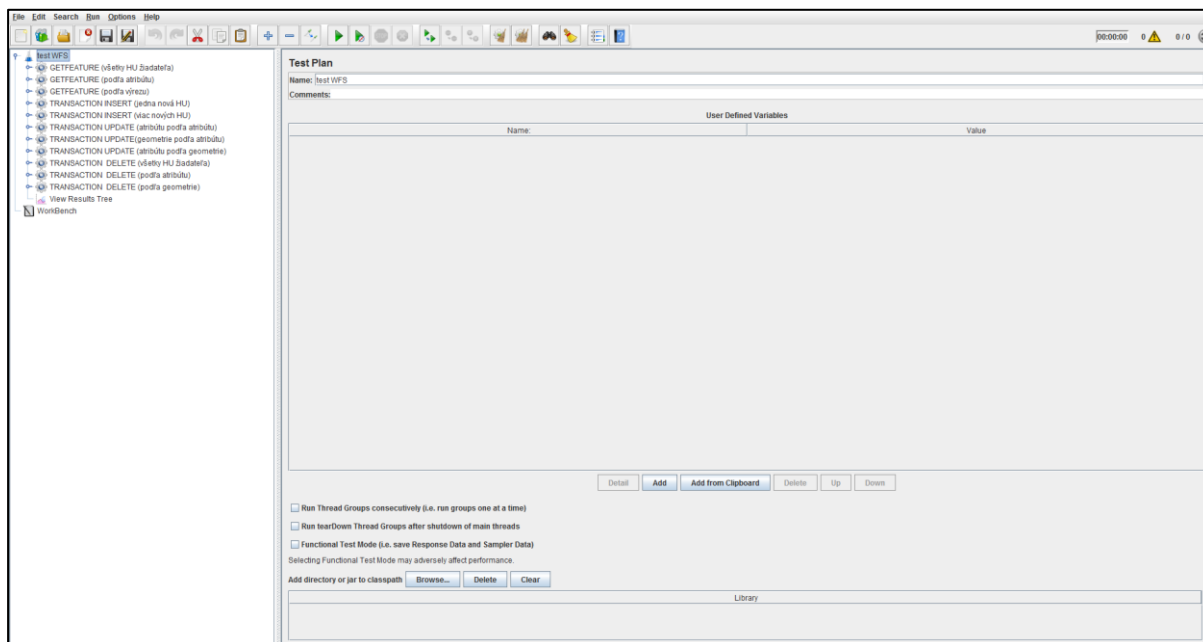
URL odkaz na AMS Upload (vyžaduje prihlásenie integrátora svojím používateľským menom a heslom):

<https://testamsupload.apa.sk/>

4. Otestovanie funkčnosti služieb prostredníctvom programu JMeter

Pre potreby testovania jednotlivých druhov volaní počas vývoja je k tomuto manuálu priložený súbor **GSAA****_jmeter.jmx** (kde ****=rok kampane), ktorý obsahuje niekoľko príkladov funkčných volaní na všetky používané typy služieb. Tento súbor je možné otvoriť pomocou aplikácie JMeter. Postup pre inštaláciu, spustenie JMeter a otvorenie jmx súboru je nasledovný:

1. Nainštalovať najnovšiu verziu Java JDK pre požadovaný operačný systém, dostupnú na adrese <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>
2. Stiahnuť aplikáciu JMeter dostupnú na adrese http://jmeter.apache.org/download_jmeter.cgi
3. Extrahovať skomprimovaný súbor na požadovanú lokalitu
4. Prejsť do adresára ...\\apache-jmeter-číslo_verzie\\bin
5. Spustiť aplikáciu JMeter (pre spustenie v GUI móde spustiť súbor ApacheJMeter.jar)
6. Aktivovať otvorenie jmx súboru (File – Open)
7. Vyhľadať jmx súbor a potvrdiť otvorenie



Obrázok 1 GUI JMeter po otvorení priloženého jmx súboru

Cieľom tohto manuálu nie je podrobný opis funkcionality JMeter. Popísané budú len nástroje potrebné pre spúšťanie jednotlivých volaní. Podrobný popis funkcionality JMeter je dostupný napríklad na adrese <https://www.tutorialspoint.com/jmeter/>.

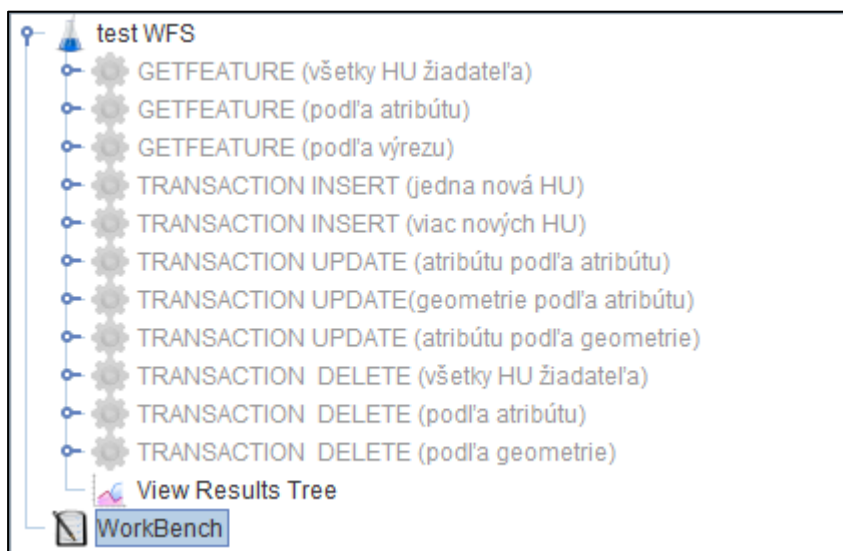
Základné nástroje potrebné pre spúšťanie predpripravených volaní:

	<i>Toggle</i> – tlačidlo slúži na aktiváciu/deaktiváciu objektu resp. volania v testovacom pláne. Volania, ktoré sú aktívne, budú po spustení testu vykonané. Naopak deaktivované volania(vyšedené) sa po spustení testu nevykonajú.
	<i>Start</i> – spustenie testu
	<i>Clear all</i> – vyčistenie všetkých výsledkov volaní z časti <i>View Results Tree</i>

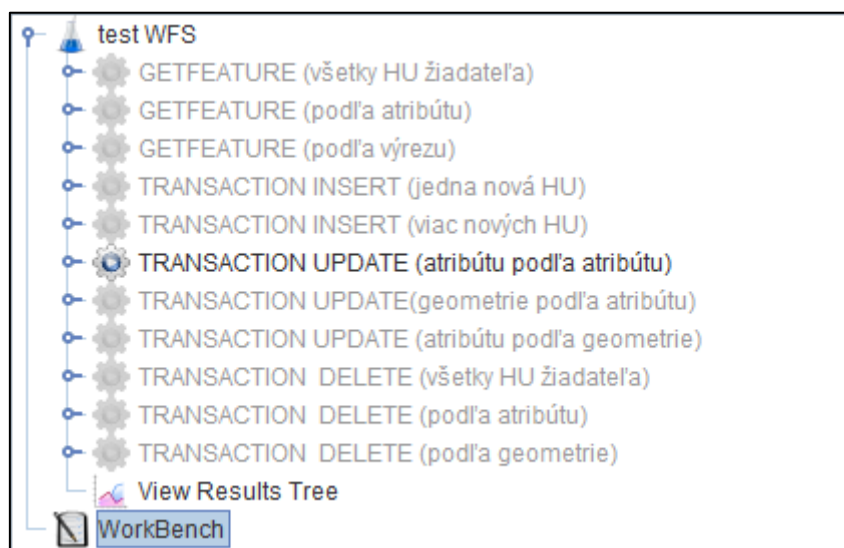
4.1. Spustenie volania

Súčasťou priložených jmx súborov je niekoľko príkladov volaní jednotlivé typy služieb. Volania sú zamerané na získavanie údajov a editáciu údajov pomocou rôznych typov služieb. Sprístupnené testovacie sady obsahujú samostatné, medzi sebou nesúvisiace volania. Nie je preto vhodné spúšťať všetky volania naraz. Volania je vhodné spúšťať jednotlivito. Práve na voľbu, ktoré volania majú a ktoré nemajú byť pri najbližšom štarte spustené, slúži funkcia *Toggle*. Postup pre aktiváciu/deaktiváciu volaní:

1. Označiť volanie v zozname.
2. Aktivovať/Deaktivovať volanie pomocou tlačidla *Toggle* (alebo kláv. skratkou *Ctrl-T*).

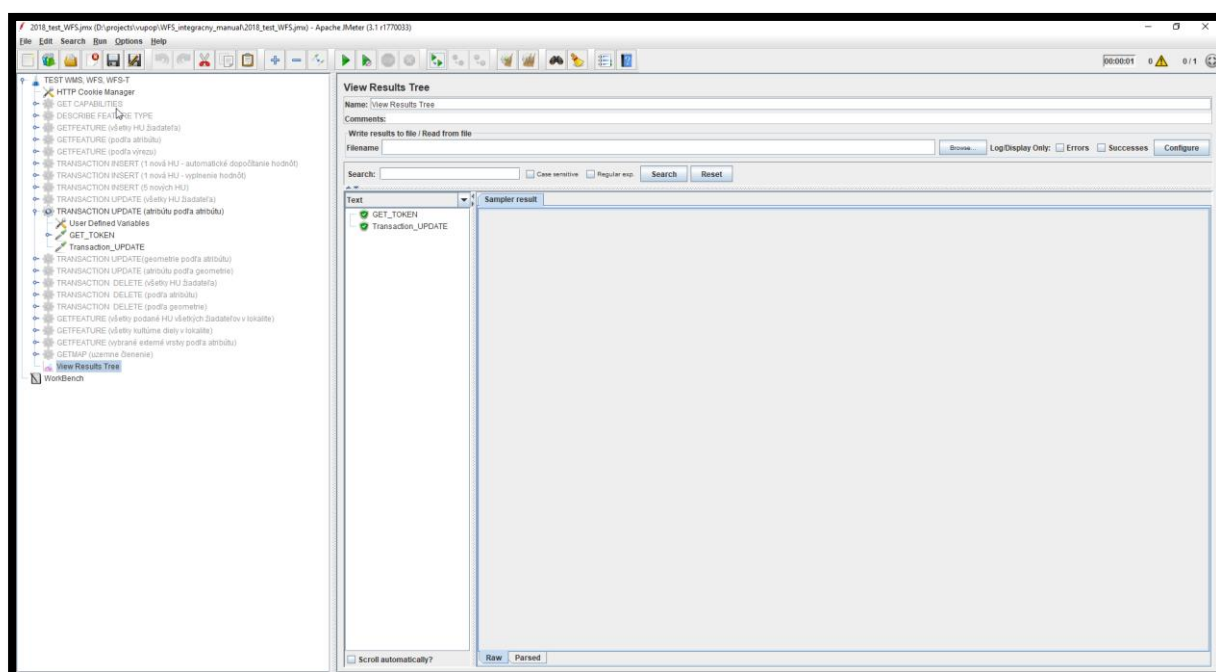


Obrázok 2 Nie je aktivované žiadne volanie



Obrázok 3 Aktivované volanie TRANSACTION UPDATE (atribútu podľa atribútu)

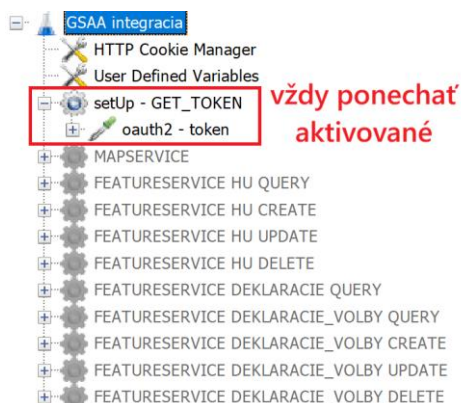
Po nastavení volaní, ktoré majú byť spustené po štarte testu je možné spustiť test pomocou tlačidla Start. Vykonanie jednotlivých volaní môže trvať aj niekoľko sekúnd. Po dokončení testu je možné skontrolovať výsledky kliknutím na položku View Results Tree.



Obrázok 4 Výsledky z vykonaných dopytov potrebných pre zmenu atribútu vybranej HU

Na vyššie uvedenom príklade bolo vykonané volanie TRANSACTION UPDATE (atribútu podľa atribútu). Toto volanie sa skladá z 2 dopytov (podrobne popísané v kapitole 3.2.2). V časti View Results Tree sú zobrazené práve tieto 2 dopyty. Po označení každého z nich je možné prezerať podrobnosti dopytu vrátane odpovede. Zoznam odoslaných dopytov v časti View Results Tree je možné vyčistiť pomocou tlačidla Clear all.

Od kampane 2026 je z dôvodu zmeny bezpečnostného protokolu a s tým aj služby pre získanie tokenu dôležité, aby v projekte zostalo vždy aktívované volanie GET_TOKEN. Je to tzv. setUp volanie, čo znamená, že pri každom spustení testu sa zavolá iba raz. Zároveň je v ňom nastavené uloženie hodnoty tokenu do globálnej premennej, čo zabezpečí použitie tejto hodnoty vo všetkých volaniach v rámci jedného spustenia testu.



Obrázok 10 SetUp volanie pre získanie tokenu ponechané ako aktívované

4.2. Zmena tela volania

Pre potreby testovania je možné meniť telá odosielaných REST dopytov. Zmeny je však odporúčané vykonávať len vo vnútri elementov Insert, Update, Delete a Query.

Príloha č. 1 URL pre REST služby

Nasledovné URL adresy služieb je možné využiť výhradne v testovacom prostredí. Pre produkčné prostredie sú vystavené odlišné URL adresy. Linky na služby sú informačné. Zobrazenie REST rozhrania služby nie je z internetu prístupné. V linkách je nutné nahradiť **** aktuálnym rokom kampane.

Názov	URL	Typ služby
Externé vrstvy	https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_ev/FeatureServer	FeatureService
EPVP – vstupy	https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_epvp/FeatureServer	FeatureService
EPVP – zápis	https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_epvp_volby/FeatureServer	FeatureService
Svahovitost', vodnou a veternou eróziou ohrozené plochy	https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_svahovitost/MapServer	MapService
Hranice územno-správneho členenia	https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_uzemne_clenenie/MapServer	MapService
Hranice užívania všetkých žiadateľov	https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_hu_vsetci_ziadatelia/FeatureServer	FeatureService
LPIS	https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_lpis/FeatureServer	FeatureService
Prekryvy	https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_hu_prekryv_ziadatelia/FeatureServer	FeatureService
Hranice užívania žiadateľa	https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_hu_ziadatel/FeatureServer	FeatureService
Deklarácie – vstupy	https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie/FeatureServer	FeatureService
Deklarácie – zápis	https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_deklaracie_volby/FeatureServer	FeatureService
Výsledky AMS	https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_ams/FeatureServer	FeatureService
Validácia HU / Prepočet / Validácia deklarácií a EPVP	https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/gp_nastroje/****_validate/GPServer	Geoprocessing
Tlač grafickej prílohy	https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/gp_nastroje/****_tlacMapy/GPServer	Geoprocessing
Tlač deklarácie	https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/gp_nastroje/****_tlacDeklaracie/GPServer	Geoprocessing

Príloha č. 2 Zoznam služieb pre externé vrstvy

Pre zobrazenie externých vrstiev je možné použiť nasledovnú URL adresu:

https://gsaatest.mpsr.sk/3s/rest/services/3s/****_ev/FeatureServer/ID_vrstvy/query

kde **** = rok kampane a ID_vrstvy = ID vrstvy z nasledovného zoznamu:

Názov vrstvy	ID vrstvy
Neproduktívne prvky (pre DRUH: medza, skupina stromov/húštiny v poli, terasy, solitér, stromoradie, živé ploty, priekopa, malá mokraď)	0
Biotopy TTP	2
Biotopy sysľa pasienkového	3
ÚEV - stupne ochrany	4
Biotopy dropa fúzatého	5
CHVO - Chránené vodohosp. oblasti	6
BPEJ - skupina kvality 6-9	7
ANC - Oblasti s prír. obmedzeniami	8
Zatrávňovanie ornej pôdy	9
Neproduktívne prvky (pre DRUH: medza, skupina stromov/húštiny v poli, terasy, solitér, stromoradie, živé ploty, malá mokraď, NP na TTP – skupina stromov)	11
Nárazníkové zóny	12
Terasy	13
Chránené vtáčie územia	14
Územia európskeho významu	15
Zraniteľné oblasti (NDIR ABC)	16
Citlivé TTP	18
Referenčné TTP	19
Vykúpené pozemky, oplotenia, prístupové cesty	21
Pracovný pruh plynovodu	22
Reštrukturalizácia vinohradov 2019	23
Reštrukturalizácia vinohradov 2020	24
Reštrukturalizácia vinohradov 2021	25
Minuloročné HU a deklarácie (kampaň 2022)	27
Minuloročné HU a deklarácie (kampaň 2023) – obsahuje informácie o zakladaní AGS a LVP	28
Minuloročné HU a deklarácie (kampaň 2024) – obsahuje informácie o zakladaní AGS a LVP	29
Minuloročné HU a deklarácie (kampaň 2025)	30
Mokrade	31

Príloha č. 3 Zoznam editovateľných atribútov HU, volieb deklarácií a volieb EPVP

Pozn.: Pre správne vyplnenie hodnôt obmedzených zoznamom hodnôt je nutné načítať si dostupné číselníky, viď. kapitola 3.6.6 a 3.6.7.

Editovateľné atribúty HU:

Atribút	Parametre
FARMAR_VYTVORIL	(type: esriFieldTypeString, alias: FARMAR_VYTVORIL, editable: false, nullable: true, length: 255, defaultValue: null, modelName: FARMAR_VYTVORIL)
PARCELA	(type: esriFieldTypeString, alias: PARCELA, editable: true, nullable: true, length: 10, defaultValue: A, modelName: PARCELA)
Shape__Area	(type: esriFieldTypeDouble, alias: Shape.STArea(), editable: false, nullable: false, defaultValue: null, modelName: Shape.STArea())
Shape__Length	(type: esriFieldTypeDouble, alias: Shape.STLength(), editable: false, nullable: false, defaultValue: null, modelName: Shape.STLength())
KODKD	(type: esriFieldTypeString, alias: KODKD, editable: true, nullable: true, length: 50, defaultValue: null, modelName: KODKD)
PCUV	(type: esriFieldTypeInteger, alias: PCUV, editable: true, nullable: true, defaultValue: 1, modelName: PORADOVE_CISLO)
ZKODKD (nový)	(type: esriFieldTypeString, alias: ZKODKD, editable: true, nullable: true, length: 50, defaultValue: null, modelName: ZKODKD)

Editovateľné atribúty Deklarácie voľby pre ZPP:

Atribút	Parametre
KODKD	(type: esriFieldTypeString, alias: Kód dielu, editable: true, nullable: true, length: 15, defaultValue: null, modelName: KODKD)
PODNET_NA_AKTUALIZACIU	(type: esriFieldTypeString, alias: Podnet na aktualizáciu, editable: true, nullable: true, length: 2, defaultValue: null, modelName: PODNET_NA_AKTUALIZACIU)
PARCELA	(type: esriFieldTypeString, alias: Parcela, editable: true, nullable: true, length: 3, defaultValue: null, modelName: PARCELA)
KULTURA_KOD	(type: esriFieldTypeString, alias: Kód kultúry, editable: true, nullable: false, length: 3, defaultValue: null, modelName: KULTURA_KOD)
PLODINA_KOD	(type: esriFieldTypeSmallInteger, alias: Kód plodiny, editable: true, nullable: true, defaultValue: null, modelName: PLODINA_KOD)
PRIAMA_PLATBA_PRIZNAK	(type: esriFieldTypeString, alias: Priama platba príznak, editable: true, nullable: true, length: 1, defaultValue: N, modelName: PRIAMA_PLATBA_PRIZNAK)
ZAVLAHA	(type: esriFieldTypeString, alias: Závlaha, editable: true, nullable: true, length: 1, defaultValue: null, modelName: ZAVLAHA)
VEK_PORASTU	(type: esriFieldTypeSmallInteger, alias: Vek porastu, editable: true, nullable: true, defaultValue: null, modelName: VEK_PORASTU)
OPATRENIE_EP_PRIZNAK	(type: esriFieldTypeString, alias: Opatrenie EP príznak, editable: true, nullable: true, length: 1, defaultValue: null, modelName: OPATRENIE_EP_PRIZNAK)
OPATRENIE_EP_OPERACIA	(type: esriFieldTypeSmallInteger, alias: Opatrenie EP operácia, editable: true, nullable: true, defaultValue: null, modelName: OPATRENIE_EP_OPERACIA)
OPATRENIE_EP_KONVERZIA	(type: esriFieldTypeSmallInteger, alias: Opatrenie EP konverzia, editable: true, nullable: true, defaultValue: null, modelName: OPATRENIE_EP_KONVERZIA)
OPATRENIE_EP_VEK	(type: esriFieldTypeSmallInteger, alias: Opatrenie EP podľa veku, editable: true, nullable: true, defaultValue: null, modelName: OPATRENIE_EP_VEK)
OPATRENIE_KOMBINOVANE_KOD	(type: esriFieldTypeInteger, alias: Kód opatrenie kombinované, editable: true, nullable: true, defaultValue: null, modelName: OPATRENIE_KOMBINOVANE_PRIZNAK)
UEV45_PRIZNAK	(type: esriFieldTypeString, alias: Podpora na UEV 4. a 5. st. ochrany príznak, editable: true, nullable: true, length: 50, defaultValue: null, modelName: UEV45_PRIZNAK)

SYSEL_PRIZNAK	(type: esriFieldTypeString, alias: Syseľ príznak, editable: true, nullable: true, length: 1, defaultValue: null, modelName: SYSEL_PRIZNAK)
DROP_PRIZNAK	(type: esriFieldTypeString, alias: Drop príznak, editable: true, nullable: true, length: 1, defaultValue: null, modelName: DROP_PRIZNAK)
ANC_PRIZNAK	(type: esriFieldTypeString, alias: ANC príznak, editable: true, nullable: true, length: 1, defaultValue: null, modelName: ANC_PRIZNAK)
ANC_KATEGORIA	(type: esriFieldTypeString, alias: ANC Kategória, editable: true, nullable: true, length: 10, defaultValue: null, modelName: ANC_KATEGORIA)
FARMAR_VYTVORIL	(type: esriFieldTypeString, alias: FARMAR_VYTVORIL, editable: false, nullable: true, length: 255, defaultValue: null, modelName: FARMAR_VYTVORIL)
PCUV	(type: esriFieldTypeSmallInteger, alias: Por. č. užívanej výmery, editable: true, nullable: false, defaultValue: null, modelName: PORADOVE_CISLO)
ROK_ROZORANIA	(type: esriFieldTypeSmallInteger, alias: Rok rozorania, editable: true, nullable: true, defaultValue: null, modelName: ROK_ROZORANIA)
ORGANICKE_HNOJENIE	(type: esriFieldTypeString, alias: ORGANICKE_HNOJENIE, editable: true, nullable: true, length: 30, defaultValue: null, modelName: ORGANICKE_HNOJENIE)
KOSENIE_A_PASENIE	(type: esriFieldTypeString, alias: KOSENIE_A_PASENIE, editable: true, nullable: true, length: 30, defaultValue: null, modelName: KOSENIE_A_PASENIE)
POUZITIE_OCHRANY_RASTLIN	(type: esriFieldTypeString, alias: POUZITIE_OCHRANY_RASTLIN, editable: true, nullable: true, length: 30, defaultValue: null, modelName: POUZITIE_OCHRANY_RASTLIN)
CHVO_PRIZNAK	(type: esriFieldTypeString, alias: CHVO_PRIZNAK, editable: true, nullable: true, length: 1, defaultValue: null, modelName: CHVO_PRIZNAK)
UEV23_PRIZNAK	(type: esriFieldTypeString, alias: UEV23_PRIZNAK, editable: true, nullable: true, length: 1, defaultValue: null, modelName: UEV23_PRIZNAK)
ZATRAVNENIE_OP_PRIZNAK	(type: esriFieldTypeString, alias: ZATRAVNENIE_OP_PRIZNAK, editable: true, nullable: true, length: 1, defaultValue: null, modelName: ZATRAVNENIE_OP_PRIZNAK)
AGROLESNICKE_OPATRENIE	(type: esriFieldTypeString, alias: AGROLESNICKE_OPATRENIE, editable: true, nullable: true, length: 1, defaultValue: null, modelName: AGROLESNICKE_OPATRENIE)
LINIOVY_VEGETACNY_PRVOK	(type: esriFieldTypeString, alias: LINIOVY_VEGETACNY_PRVOK, editable: true, nullable: true, length: 30, defaultValue: null, modelName: LINIOVY_VEGETACNY_PRVOK)
PODPORA_ZALESNOVANIA_OP	(type: esriFieldTypeString, alias: PODPORA_ZALESNOVANIA_OP, editable: true, nullable: true, length: 1, defaultValue: null, modelName: PODPORA_ZALESNOVANIA_OP)
SETRNE_HOSPODARENIE_PRIZNAK	(type: esriFieldTypeString, alias: SETRNE_HOSPODARENIE_PRIZNAK, editable: true, nullable: true, length: 1, defaultValue: null, modelName: SETRNE_HOSPODARENIE_PRIZNAK)
SETRNE_HOSPODARENIE_OPERACIA	(type: esriFieldTypeSmallInteger, alias: SETRNE_HOSPODARENIE_OPERACIA, editable: true, nullable: true, defaultValue: null, modelName: SETRNE_HOSPODARENIE_OPERACIA)
SETRNE_HOSPODARENIE_VEK	(type: esriFieldTypeSmallInteger, alias: SETRNE_HOSPODARENIE_VEK, editable: true, nullable: true, defaultValue: null, modelName: SETRNE_HOSPODARENIE_VEK)
ODRODA_KOD	(type: esriFieldTypeSmallInteger, alias: ODRODA_KOD, editable: true, nullable: true, defaultValue: null, modelName: ODRODA_KOD)
MNOZSTVO_OSIVA	(type: esriFieldTypeDouble, alias: MNOZSTVO_OSIVA, editable: true, nullable: true, defaultValue: null, modelName: MNOZSTVO_OSIVA)
MEDZIPLODINA_MINULOROCNA	(type: esriFieldTypeString, alias: MEDZIPLODINA_MINULOROCNA, editable: true, nullable: true, length: 1, defaultValue: null, modelName: MEDZIPLODINA_MINULOROCNA)
BIOTOP_TTP_PRIZNAK (nový)	(type: esriFieldTypeString, alias: BIOTOP_TTP_PRIZNAK, editable: true, nullable: true, length: 1, defaultValue: null, modelName: BIOTOP_TTP_PRIZNAK)

Editovateľné atribúty formuláru EPVP:

Atribút	Parametre
KU_KOD	(type: esriFieldTypeInteger, alias: KU_KOD, editable: true, nullable: false, defaultValue: null, modelName: KU_KOD)
POVOD_POZEMKU	(type: esriFieldTypeString, alias: POVOD_POZEMKU, editable: true, nullable: false, length: 3, defaultValue: null, modelName: POVOD_POZEMKU)

OZNACENIE_POZEMKU	(type: esriFieldTypeString, alias: OZNACENIE_POZEMKU, editable: true, nullable: false, length: 12, defaultValue: null, modelName: OZNACENIE_POZEMKU)
CISLO_DOKLADU	(type: esriFieldTypeString, alias: CISLO_DOKLADU, editable: true, nullable: true, length: 50, defaultValue: null, modelName: CISLO_DOKLADU)
PRAVNY_TITUL_KOD	(type: esriFieldTypeString, alias: PRAVNY_TITUL_KOD, editable: true, nullable: true, length: 5, defaultValue: null, modelName: PRAVNY_TITUL_KOD)
VLASTNIK	(type: esriFieldTypeString, alias: VLASTNIK, editable: true, nullable: true, length: 200, defaultValue: null, modelName: VLASTNIK)
FARMAR_VYTVORIL	(type: esriFieldTypeString, alias: FARMAR_VYTVORIL, editable: false, nullable: true, length: 255, defaultValue: null, modelName: FARMAR_VYTVORIL)
DATUM_VYTVORENIA	(type: esriFieldTypeDate, alias: DATUM_VYTVORENIA, editable: false, nullable: true, length: 8, defaultValue: null, modelName: DATUM_VYTVORENIA)
FARMAR_EDITOVAL	(type: esriFieldTypeString, alias: FARMAR_EDITOVAL, editable: false, nullable: true, length: 255, defaultValue: null, modelName: FARMAR_EDITOVAL)
DATUM_EDITACIE	(type: esriFieldTypeDate, alias: DATUM_EDITACIE, editable: false, nullable: true, length: 8, defaultValue: null, modelName: DATUM_EDITACIE)
DATUM_ZACIATOK	(type: esriFieldTypeDate, alias: DATUM_ZACIATOK, editable: true, nullable: true, length: 8, defaultValue: null, modelName: DATUM_ZACIATOK)
DATUM_KONIEC	(type: esriFieldTypeDate, alias: DATUM_KONIEC, editable: true, nullable: true, length: 8, defaultValue: null, modelName: DATUM_KONIEC)