

Webová služba LPI_GDP11A (Get DPB – pro farmáře)

Jedná se o veřejnou webovou službu s autentizací uživatele – autentizace uživatele je realizována buď pomocí digitálního podpisu (XML signature) nebo hashovanou zprávou obsahující jméno a heslo uživatele.

Specifikace služby:

Cílem služby je poskytnout prostřednictvím webové služby (v XML struktuře) základní informace o dílu půdního bloku (DPB) evidovaném v LPIS, která náleží konkrétnímu subjektu.

LPIS automaticky pracuje s identifikací subjektu, který službu volá. Dále je možné na vstupu provést upřesnění pro konkrétní DPB. Toto upřesnění je nepovinné:

1. čtverec+kód nebo
2. interní identifikátor LPIS – IDDPB nebo
3. číslo konkrétní katastrálního území.

V případě varianty dle 3 LPIS vrátí všechny DPB zařazené do konkrétního KU. Jeden DPB může evidován být pouze v jednom KU. **Nejedná** se tedy o geometrický překryv. Geometrický překryv je poskytován v odpovědi služby – element PREKRYVKATUZE.

Dalšími povinným vstupem jsou:

- platnost dat od do.

Speciálním voláním je případ, kdy na vstupu je uvedena hodnota 0 v elementu GETDATA. V tomto případě bude v odpovědi datum poslední změny v datech a nebudou vráceny žádné údaje k DPB. Tento režim je určen pro snadnější způsob administrace verzí dat na straně konzumentského systému.

Adresy serverů pro služby

požadavky (requesty) na všechny služby se posílají na stejnou adresu:

- testovací – <https://eagritest.cz/ssl/nosso-app/EPO/WS/Online/vOKOsrv.aspx>
- produkční – <https://eagri.cz/ssl/nosso-app/EPO/WS/Online/vOKOsrv.aspx>

Návratové hodnoty pro různé typy dat

Odpověď služby pro konkrétní hodnotu může být různá podle hodnoty uložených dat. Pro tyto účely jsou u každého elementu k dispozici 3 možné návratové elementy:

HODNOTANUM	decimal	1 - 1		Hodnota údaje numerického.
HODNOTAINT	int	1 - 1		Hodnota údaje integer.
HODNOTASTR	token	1 - 1		Hodnota údaje textového.

Například nadmořská výška (hodnota 186.59) bude uložena v elementu HODNOTANUM.

Informace o mapovém listu (hodnota Kralupy nad Vltavou 3-4) bude uložena v elementu HODNOTASTR.

Příslušnost k NUTS4 (hodnota 705403) bude uložena v elementu HODNOTAINT.

Vazba na původní LPI_HPБ služby

Upozornění: Nové služby pracují jiným způsobem s tzv. verzováním dílů půdních bloků oproti službám LPI_HPБ. Zatímco u služeb LPI_HPБ došlo k verzování celého DPB např. importem OPVZ u nových služeb nedojde k verzování celého DPB, ale pouze konkrétní klasifikačního údaje.

Tento rozdíl v přístupu k verzování DPB znamenal zavedení nového identifikátoru DPB (v nových službách <ns2:IDDPB>.....</ns2:IDDPB>), který je mezi službami starého a nového typu **nekompatibilní**.

Ilustrace vývoje změny identifikátoru DPB v čase (od data A do data H).

označení verze:	A	B	C	D	E	F	G	H	
OLDID:	40	80	100	180	2000	2001	2100	2200	Ukázka starého ID, který se s každou verzí měnil.
NEWID:	50	2200							Ukázka nového ID, které se mění pouze když dochází ke změně hlavičkových údajů DPB (např. geometrie, stav, plodina nebo uživatel).

Důležitá informace pro programátory je, že identifikátory mohou **být odlišné**, ale také **stejně jako původní** (nicméně vzájemně nekompatibilní).

Pro zachování vzájemného propojení došlo k zavedení párovacího identifikátoru do nových i starých služeb. U nových služeb se jedná o hodnotu OLDIDDPB, která je v čase historizovaná:

```
<ns2:ZAKLADNI>
<ns2:KOD>OLDIDDPB</ns2:KOD>
<ns2:HODNOTAINT>6556340</ns2:HODNOTAINT>
<ns2:PLATNOSTOD>2009-01-29</ns2:PLATNOSTOD>
<ns2:PLATNOSTDO>2009-02-01</ns2:PLATNOSTDO>
</ns2:ZAKLADNI>
```

U starých služeb (LPI_HP) se jedná o <lpi:IDDPB>.....</lpi:IDDPB>

Další informace

Služba má v rámci definici WSDL významové hodnoty pro číselníkové položky jakými jsou např.: pásma OPZV, stav ekologie, erozní kódy a další.

Chybové kódy obecné

Služba v případě chyby v datech nebo v nekonzistenci requestu (např. nesprávná identifikace DPB nebo pokud je interval na vstupu delší než 6 měsíců vrací chybu s vysvětlením důvodů).

Interní chyby v definici některých klasifikačních údajů

Vzhledem k tomu, že mohou být některé údaje u DPB nenapočítány tak služba vrátí v elementu CHYBA textový popis chyby.

// TVRDÉ CHYBY

- T0 // nalezeno dle zaslání zkr. kódu a čtvrtce k DATPLATNOST více účinných nebo historických DPB (teoretická chyba dat na straně LPIS)
- T1 // nenalezen dle zkr. kódu a čtvrtce k DATPLATNOST žádný účinný či historický DPB
- T01 // DATPLATNOST je mimo platnost kontrolovaného DPB (tj. byl nalezen dle zkráceného kódu a čtvrtce účinný nebo historický DPB, ale tento neplatí k DATPLATNOST)
- T21 // díl dle zkr. kódu a čtvrtce DPB užívá jiný subjekt, než JI uvedený na vstupu (a to včetně JI převodce uvedeného v elementu DOPLNEKSUBJEKT)
- T31 // dle zkr. kódu a čtvrtce nalezen pouze DPB ve stavu návrh
- T32 // dle zkr. kódu a čtvrtce nalezen pouze zamítnutý návrh
- T02 // v EZ záznamech je nekonzistence (teoretická chyba dat na straně LPIS)
- T03 // problém v LPIS doplňkových údajích - duplicita údaje v jednom časovém řezu (teoretická chyba dat na straně LPIS)

// MĚKKÉ CHYBY

- O11 // na DPB (předek, potomek) existuje návrh na změnu, který svojí účinností předchází DATPLATNOST
- O12 // k danému DPB běží lhůta pro podání námitek
- O13 // k danému DPB jsou podány námitky
- O31, // EZ - nejistý režim ekologického hospodaření, který svojí účinností předchází DATPLATNOST

Struktura služby – request a response:

XML Element (@atribut)	Typ	Výskyt	Omezení	Popis
Request				
GETDATA	boolean	1 - 1		Číselník nabývajících hodnot 0/1 – 0 – jen datum poslední změny, 1 – Kompletní historie PB
CTVEREC	string	0 - 1	Min. délka: 1 Max. délka: 8	Mapový čtverec.
ZKOD	string	0 - 1	Min. délka: 1 Max. délka: 10	Zkrácený kód.
IDDPB	int	0 - 1	Počet platných číslic: 10	Identifikace DPB - interní ID DPB (pouze doplňkové pro lepší identifikaci hledaného DPB, má-li jej konzument k dispozici).
KUKOD	int	0 - 1		Identifikace katastrálního území.
DATOD	date	1 - 1		Datum nejstarší účinnosti od DPB (bloky, které ukončily účinnost před tímto datem v odpovědi nebudou předány). Interval mezi DATOD a DATDO nesmí být větší než 6 měsíců. V případě delšího intervalu služba vrátí chybu. Jedná se o ochranu před zátěží serveru v případě velkého množství dotazů.
DATDO	date	1 - 1		Datum nejmladší účinnosti do DPB (bloky, které zahájily účinnost po tomto datu v odpovědi nebudou předány). Interval mezi DATOD a DATDO nesmí být větší než 6 měsíců. V případě delšího intervalu služba vrátí chybu. Jedná se o ochranu před zátěží serveru v případě velkého množství dotazů.
Response				
DATZMENYDPB	date	1 - 1		Datum poslední změny v datech daného uživatele.
DPB		0 - N		Element - půdní blok.
CHYBA	token	0 - 1		. Vrátí údaj, zda k danému datu existuje DPB s návrhem na zrušení

XML Element (@atribut)	Typ	Výskyt	Omezení	Popis
				anebo probíhá čekání na námitky nebo probíhá námitkové řízení. Číselník chybových stavů bude převzat ze služby užívání v čase, bude však rozlišovat stavy: a. Díl má návrh na zrušení předcházející datu platnosti b. V LPIS je k danému dílu podána námitka k řízení předcházející datu platnosti c. DPB je v řízení, u kterého běží lhůta pro podání námitek d. Nejistý režim EZ .
IDDPB	int	1 - 1	Počet platných číslic: 10	Identifikace DPB - interní ID DPB.
CTVEREC	string	1 - 1	Min. délka: 1 Max. délka: 8	Identifikace DPB - čtverec.
ZKOD	string	1 - 1	Min. délka: 1 Max. délka: 10	Identifikace DPB - zkrácený kód.
STAV	token	1 - 1		Stav DPB (účinný, historický).
STAVID	int	1 - 1	Hodnoty: { 4, 5 }	Stav DPB (účinný, historický) - vyjádřeno formou čísla. Hodnota odpovídá hodnotě v requestu, protože na tuto hodnotu je proveden filtr. 4 – účinný 5 - historický
UCINNOST_DLE_ZAKONA	date	0 - 1		Účinnost dle zákona. U stavu DPB v návrhu není.
GEOMETRIE	token	1 - 1		Zákres DPB ve vektorovém formátu.
PLATNOSTOD	date	1 - 1		Platnost ID DPB v LPISu Od.
PLATNOSTDO	date	0 - 1		Platnost ID DPB v LPISu Do.
VYMER	decimal	1 - 1	Počet platných číslic: 7 Přesnost: 2	Výměra DPB v [ha] - na 2 desetinná čísla.
VYMERAOVP	decimal	1 - 1	Počet platných číslic: 7 Přesnost: 2	Výměra OPV sumárně v [ha] - na 2 desetinná čísla..
KULTURA	token	1 - 1		Kultura zkratkou (R, C, V, J, G).
KULTURAID	int	1 - 1		Kultura číselným kódem (2, 3, 4, 5, ...).
KULTURANAZEV	token	1 - 1		Kultura popisem (orná půda, chmelnice, vinice, atd.).
KULTURAOD	date	0 - 1		Stávající kultura od.
UZIVATEL		1 - 1		element uživatele.
IDUZIVATELE	int	1 - 1	Počet platných číslic: 10	identifikátor uživatele.
JMENO	string	0 - 1	Min. délka: 0 Max. délka: 255	Jméno - používá se u fyzických osob.
PRIJMENI	string	0 - 1	Min. délka: 0	Příjmení - používá se u fyzických osob.

XML Element (@atribut)	Typ	Výskyt	Omezení	Popis
			Max. délka: 255	
OBCHODNIJMENO	string	0 - 1	Min. délka: 0 Max. délka: 255	Obchodní jméno - používá se u právnických osob.
IC	string	0 - 1	Max. délka: 0	IČ.
PRAVNIFORMA	int	0 - 1		číselné označení právní formy.
ZAKLADNI		0 - N		Element – kolekce základních údajů o DPB.
KOD	token	1 - 1		Možný výčet údajů pro sekci základní: NADMVYSKA, SVAZITOST, OBVOD, MINVZDALVODA, NUTS4KOD, ORIENTS, ORIENTSV, ORIENTV, ORIENTJV, ORIENTJ, ORIENTJZ, ORIENTZ, ORIENTSZ, ORIENTR MARGEXPOZSS, MAPOVYLIST, MAPOVYLIST5000, VYMERABEZVP, EKO kód: Informace o ekologickém režimu. Režim ekologického zemědělství: 0 - Konvence 1 - Certifikované EZ 2 - Přechodné období 3 - Nejisté PO 4 - Nejisté EZ 5 - Přechodné období blokové .
[HODNOTANUM nebo HODNOTAINT nebo HODNOTASTR]				
HODNOTANUM	decimal	1 - 1		Hodnota údaje numerického.
HODNOTAINT	int	1 - 1		Hodnota údaje integer.
HODNOTASTR	token	1 - 1		Hodnota údaje textového.
PLATNOSTOD	date	1 - 1		Platnost od údaje.
PLATNOSTDO	date	0 - 1		Platnost do údaje.
PREKRYVKATUZE		0 - N		Element KÚ pod DPB.
KUNAZEVS	token	1 - 1		Název katastrálního území.
KUKOD	int	1 - 1	Počet platných číslí: 6	Číslo KÚ.
VYMPREKRYV	decimal	1 - 1	Počet platných číslí: 7	Výměra DPB v KÚ. V [ha] na 4 desetinné čísla.

XML Element (@atribut)	Typ	Výskyt	Omezení	Popis
			Přesnost: 4	
DLECENTROID	int	0 - 1	Hodnoty: { 0, 1 }	příznak zda uvedené KÚ je bráno jako hlavní dle centroidu.
PLATNOSTOD	date	1 - 1		Platnost od překryvu DPB s k.ú. (nemusí být totožné s účinností DPB, k dat platnost ale údaj platí).
PLATNOSTDO	date	0 - 1		Platnost do překryvu DPB s k.ú.
SEZNAMEVP		0 - N		Element EVP na DPB.
EVPID	int	1 - 1	Počet platných číslic: 10	Identifikace EVP - interní kód LPIS.
CTVEREC	string	1 - 1	Min. délka: 1 Max. délka: 8	Identifikace EVP - ctverec.
ZKOD	string	1 - 1	Min. délka: 1 Max. délka: 10	Identifikace EVP - zkrácený kód.
VYMERAPREKRYV	decimal	1 - 1	Počet platných číslic: 10 Přesnost: 2	Výměra EVP v [m2] - na 2 desetinná čísla.
VYMERAPREKRYV	decimal	1 - 1	Počet platných číslic: 10 Přesnost: 2	Výměra překryvu DPB s EVP [m2].
GEOMETRIEEVP	token	1 - 1		Geometrie polygonu EVP.
DRUHNAZEV	token	1 - 1		Např. skupina dřevin nebo soliterní ...
DRUHID	int	1 - 1	Hodnoty: { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 }	Druh vyjádřen numericky. exaktní výčet bude uveden v enumeration ve WSDL) 1 - mez 2 - terasa 3 - travnatá údolnice 4 - skupina dřevin 5 - stromořadí 6 - soliterní dřevina 7 - Zalesněná plocha 8 - Příkop 9 - Krajinotvorný sad 10 - Rychle rost. dřeviny
PLATNOSTOD	date	1 - 1		Platnost do překryvu DPB s k.ú.
PLATNOSTDO	date	0 - 1		Platnost do překryvu DPB s k.ú.
MZP		0 - N		Element – nápočet překryvů PB s polygony ENVIRO luk a zvláště chráněnými územími MŽP.
MZPKOD	token	1 - 1		Kód zvláště chráněného území nebo NATURA2000. Součástí bude i plnění položky Oprávněná plocha NATURA. Předpokládané hodnoty: VZCHU překryv s velkoplošnými ZCHÚ (NP, CHKO), MZCHU překryv s maloplošnými ZCHÚ (PP, PR, NPP, NPR), VZCHUOCHRPAS překryv s ochrannými pásmy VZCHÚ,

XML Element (@atribut)	Typ	Výskyt	Omezení	Popis
				1ZONAZCHU, NATURAPTACI (výměra natura 2000 PL na DPB) NATURAENVL (výměra natura 2000 EVL na DPB) GEOMSJEDZCHU (geometrické sjednocení ploch zchů v rámci DPB), OPRNATURA (oprávněná plocha pro natura na z.p.), .
VYMPREKRYV	decimal	1 - 1	Počet platných číslic: 7 Přesnost: 2	Výměra překryvu [ha].
PLATNOSTOD	date	1 - 1		Platnost překryvu od.
PLATNOSTDO	date	0 - 1		Platnost překryvu do.
LFA		0 - N		Element – nápočet překryvů s jednotlivými pásmy LFA.
LFAKOD	token	1 - 1		Kód pásma LFA (povolené hodnoty: HA, HB, OA, OB, S a SX a H1,H2,H3,H4,H5).
VYMPREKRYV	decimal	1 - 1	Počet platných číslic: 7 Přesnost: 2	Výměra překryvu s pásmem LFA [ha].
PLATNOSTOD	date	1 - 1		Platnost překryvu s LFA pásmem od (nemusí být totožné s účinností DPB, k dat platnost ale údaj platí).
PLATNOSTDO	date	0 - 1		Platnost překryvu s LFA pásmem do.
OPV		0 - N		Přehled navázaných zákresů OPV.
KODZAKRES	token	1 - 1		Kód zákresu OPV.
GEOMETRIE	token	1 - 1		Geometrie primárního zákresu OPV (včetně nárazníkové zóny).