**Požadavek na změnu (RfC)[[1]](#endnote-2) – Z30406**

**a – věcné zadání**

# Základní informace

|  |  |
| --- | --- |
| **ID PK MZe**[[2]](#endnote-3)**:** | **564** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Název změny**[[3]](#endnote-4)**:** | **LPIS - drobné úpravy**  |
| **Datum předložení požadavku:** | 1.11.2020 | **Požadované datum nasazení:** | 31.03.2020a dle dílčích termínů |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kategorie změny**[[4]](#endnote-5)**:** | Normální ☒ Urgentní ☐  | **Priorita**[[5]](#endnote-6)**:** | Vysoká ☒ Střední ☐ Nízká ☐ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Oblas**t**:** | Aplikace ☒  | **Zkratka**[[6]](#endnote-7)**:**  | LPIS  | Verze:  | 4.024.000012 |
| **Typ požadavku:**  | Legislativní ☒ Zlepšení ☐ Bezpečnost ☐ |
| Infrastruktura ☐ | **Typ požadavku:** | Nová komponenta ☐ Upgrade ☐ Zlepšení ☒  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Role** | **Jméno**  | **Organizace /útvar** | **Telefon** | **E-mail** |
|  |  |  |  |  |
| Žadatel/věcný garant (viz bod v PZ) | Kateřina Bělinová | **MZe** |  | Katerina.Belinova@mze.cz |
| Žadatel/věcný garant (viz bod v PZ) | David Kuna | **MZe** |  | David.Kuna@mze.cz |
| Žadatel/věcný garant (viz bod v PZ) | Barbora Dobiášová | **ÚKZÚZ** | 257 294 246 | barbora.dobiasova@ukzuz.cz |
| Žadatel/věcný garant (zbylé body) | Lenka Typoltová | **MZe** | 221812342 | Lenka.Typoltova@mze.cz |
| Change koordinátor: | Jiří Bukovský | **CPR/11121** | 22182710 | Jiri.bukovsky@mze.cz |
| Poskytovatel / dodavatel: | xxx | **O2ITS** | xxx | xxx |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Smlouva č.**[[7]](#endnote-8)**:** | S2019-0043; DMS 391-2019-11150 | **KL:** | KL HR-001 |

# Stručný popis a odůvodnění požadavku

## Popis požadavku

Předmětem požadavku jsou následující dílčí drobné požadavky, které odrážejí požadavky jednotlivých útvarů v rámci resortu MZe

* + - 1. Vytvoření služby LPI\_HPP01A poskytující data historie DPB kombinované s osevem plodin dle deklarace plodin v rámci jednotné žádosti
			2. Vytvoření služby LPI\_DPBMON01A poskytující data překyvu DPB s monitorovanými pozemky z modulu LPIS ISMON
			3. Rozšíření stromečku modulu LPIS ISMON o data geoprostorové žádosti
			4. Úprava farmářských exportů do GPS - rozšíření DBF pro navigační přístroje Trimble
			5. Mazání zákresů z pracovní vrstvy surové (KML)
			6. Úprava chování tisků nitrátové směrnice – zpřesnění názvů sloupců v závislosti, zda se jedná o tisky pro NS 2016-2020 a tisky NS od 2020
			7. Úpravy LPIS v souvislosti se změnami služeb IS základních registrů – jedná se o ukončení služby IsknCtiVlastniky a nahrazení službou IsknCtiVlastniky2
			8. Implementace zobrazení osevního postupu – v rámci PZ je navrženo, aby existoval nástroj pro zobrazení osevního sledu v čase
			9. Implementace úpravy kontroly DZES7D s ohledem na novelu nařízení vlády 48/2017 Sb., tj. uplatnění pravidel DZES7D na všech DPB v ČR bez ohledu na erozní ohroženost
			10. Webová služba pro export pracovních zákresů – umožnit stahovat pracovní zákres skrze WS dle zadaných kritérií
			11. Rozšíření služby LPI\_DDP01B o
1. překryvy s ochrannými pásmy lázeňských zdrojů (OPLZ)
2. režim pro předání ID DPB všech platných DPB
3. úprava režimu vrácení seznamu DPB dle data změny účinnosti

Body b) a c) zefektivňují práci s klíčovou službou pro zemědělce.

* + - 1. Úprava služby LPI\_ZZP01B – umožnit zaslat geometrie parcel a současně umožnit efektivnější aktualizaci parcel, což v současnosti limitovalo práci se službou
			2. Využití dat o počtech zvířat v LPIS – zobrazení údajů na záložce detail provozovny a rozšíření DBF exportu hospodářství-hospodářství.

## Odůvodnění změny

Důvody k realizaci jednotlivých bodů v PZ jsou:

Bod 1 – Službu požaduje

1. ÚKZÚZ s cílem zajištění kontroly souladu dat v žádosti o uznání množitelských porostů zemědělských plodin. Pro uznání porostu se sleduje období 5 předchozích let na příslušném pozemku
2. Farmáři s cílem zajištění efektivnějšího způsobu nápočtu bilance živin a současně zajištění návaznosti DPB v komerčních systémech. Lze očekávat, že i farmáři využijí data k tomu, aby si ověřili, že pozemek je způsobilý pro množitelské porosty plodin. Pro farmáře bude existovat omezení, že se nebude vracet osev na DPB náležících jinému uživateli

Bod 2 – Službu požaduje ÚKZÚZ, aby mohl zjišťovat v rámci uznání množitelských porostů, zda na DPB nebyl monitorován škodlivý organismus, který by byl rizikem pro uznání množitelského porostu. Zejména se jedná o množení brambor a výskyt tzv. háďátka bramborového.

Bod 3 – úprava vychází z potřeb kombinovat monitoring škodlivých organismů s daty plodin geoprostorové žádosti

Bod 4 – požadavek plyne z provozu nových exportů pro navigační přístroje Trimble. Původní řešení Trimble nevyžadovalo specifickou strukturu DBF souboru, nicméně novější zařízení pro systém Android již využívají více popisných dat z doprovodného DBF souboru, které mají specifické pojmenování, jež musí být respektováno. Jedná se jak o soubor s polygony, tak soubor s liniemi.

Bod 5 – zavést možnost mazání zákresů z pracovní vrstvy se ukázalo jako nutnost pro přehlednost dat ve vrstvě a její další použití

Bod 6 – rozlišení názvů sloupců zpřesňuje význam tisků nitrátové směrnice, které mohou být zavádějící.

Bod 7 – úpravy vyplývají z informací zveřejněných na stránkách základních registrů a z titulu novely zákona č. 51/2020 Sb., o územně správním členění státu

Bod 8 – Vizualizace osevního sledu na pozemku – je žádoucí z hlediska sledování eroze a obecně vývoje „plodinové“ situace na vybraném území. Současné řešení, neumožňuje sledovat vývoj osevu v čase jinak než překlikáváním jednotlivých vrstev v mapě nebo na záložce. Neexistuje nástroj pro zobrazení v čase napříč DPB a uživateli.

Bod 9 – úprava je nezbytná s ohledem na novelu nařízení vlády č. 48/2017 Sb., která je účinná od hospodářského roku 2020/2021 a rozšiřuje působnost DZES7D i na pozemky neerozní. Současně je reagováno na metodické umožnění „průjezdu“, tj. plochy DPB užší než 12 metrů spojující dvě jinak od sebe pravidly DZES7D oddělené části DPB.

Bod 10 – vytvoření webové služby na export pracovních zákresů – současný režim pouze v offline exportním souboru není vhodný pro informační systémy zemědělců plně komunikujících na bázi webových služeb

Bod 11 – Rozšíření možností volání služby LPI\_DDP01B odráží zkušenosti uživatelů, kdy je žádoucí zefektivnit synchronizaci, snížit počet volání a odbourat jalovou komunikaci, která zatěžuje prostředí. Současně se doplňuje chybějící údaje o ochranných pásmech léčebných zdrojů

Bod 12 – nová verze služby LPI\_ZZP01B byla vyvolána požadavky uživatelů majících vlastní komerční systém se zákresy zemědělských parcel a tyto dnes nelze jednoduše přenášet do LPIS a je nutné je buď offline exportovat a ručně znovu zakládat nebo manuálně překreslovat. Komerční SW jsou pak v takovém případě v nevýhodě.

Bod 13 – nový bod zužitkuje nové funkce registru zvířat, který poskytuje napočtené stav zvířat a ty je možné online využít v LPIS – jednak pro účely identifikace aktivity na hospodářstvích a jednak v exportech dat.

## Rizika nerealizace

Viz jednotlivé body.

# Podrobný popis požadavku

## Implementace webové služby – LPI\_HPP01A (historie DPB včetně plodin)

### Specifikace služby

***Základní parametry služby:***

* Synchronní služba.
* Konzument ÚKZÚZ (ISOOS), EPO
* Zdroj LPIS
* Doba archivace: 3 roky

***Popis zpracování:***

* Na vstupu bude právě jeden DPB (IDDPB nebo zkrácený kód a čtverec), nepovinně datum platnosti (datum, ke kterému bude DPB identifikován v LPIS) a období od a období do vzhledem ke kterému se bude dohledávat překryv s případnými potomky nebo předky či s daty geoprostorové žádosti.
* Pro data geoprostorové žádosti budou relevantní pouze platná data pro daný rok ve sledovaném období a opatření diverzifikace plodin (ID opatření = 201). Deklarace plodin, jejichž výměra není rovna výměře DPB a které nebudou mít geoprostorové vyjádření budou vraceny též na úrovni celého DPB s příznakem, že nemají zákres a chovají se jako by byly pěstovány na celém DPB.
* LPIS identifikuje dle dat na vstupu daný DPB a pro tento DPB sestaví odpověď, kde výsledkem bude seznam DPB a jejich metadat dle překryvu a dále seznam překryvů s případnými daty geoprostorové žádosti na opatření DP s jednotlivými plodinami.
* Element PREKRYVDPB se naplní z dat průniků mezi zákresy DPB a vyšetřovaného DPB v daném období. Element PREKRYVGEOZADOST se naplní z dat průniků mezi zákresy plodin z předtisků pro opatření DP a vyšetřovaným DPB v daném období.
* Platí přitom, že jak pro dohledání předků/potomků, tak pro vrácení překryvů z titulu geoprostorové žádosti se ignorují překryvy menší jak 50m2
* V případě, že službu volá systém EPO (= tedy farmář) nebudou vraceny překryvy s plodinami pro DPB, u kterého daný subjekt nebyl evidován jako uživatel

**Struktura Request**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pole** | **typ** | **četnost** | **význam** |
| SZRID | szrIdType | 0 - 1 |  Pokud bude zasláno (z EPO vždy), tak odpověď bude obsahovat jen osev za dané SZRID, ÚKZÚZ zasílat nebude |
| JISUBAPA | jisubapaType | 0 - 1 |  JI SZIF nepovinné, příprava aby mohl využít SZIF. |
| CTVEREC | emptyableCtverecType | 0 - 1 |  Nepovinné – bude zajištěna kontrole, že je vyplněno buď IDDPB nebo čtverec + zkód |
| ZKOD | emptyableZkodType | 0 - 1 |  Zkrácený kód DPB |
| IDDPB | idType | 0 - 1 |  ID DPB – jednoznačný identifikátor |
| DATPLATNOST | date | 0 - 1 | Datum identifikace vyšetřovaného DPB. Datum **NEMUSÍ** být v intervalu OBDOBIOD - OBDOBIDO. Není-li datum zasláno a jedná-li se o IDDPB bude přímo identifikován příslušný DPB, jedná-li se o identifikaci před čtverec + zkod, považuje se za hodnotu dnešní datum. |
| OBDOBIOD | date | 0 - 1 | Datum vyšetřovaného období OD |
| OBDOBIDO | date | 0 - 1 | Datum vyšetřovaného období DO |

**Struktura Response**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pole** | **typ** | **četnost** | **význam** |
| DPBK   | dpbType | 1 - 1 | Element - díl půdního bloku identifikovaný na vstupu jako kontrolovaný/vyšetřovaný. |
|   | CHYBA  | token | 0 - 1 |   |
|   | SZRID  | szrIdType | 1 - 1 | Identifikace uživatele dle SZR. |
|   | JISUBAPA  | jisubapaType | 1 - 1 | Identifikace uživatele dle JI SZIF. |
|   | IDDPB  | idType | 1 - 1 | Identifikace DPB - interní ID DPB. |
|   | CTVEREC  | ctverecType | 1 - 1 | Identifikace DPB - čtverec. |
|   | ZKOD  | zkodType | 1 - 1 | Identifikace DPB - zkrácený kód. |
|   | STAV  | token | 1 - 1 | Stav DPB (účinný, historický). |
|   | STAVID  | stavIdType | 1 - 1 | Stav DPB (účinný, historický) - vyjádřeno formou čísla. 4 – účinný a 5 - historický |
|   | UCINNOST\_DLE\_ZAKONA  | date | 1 - 1 | Účinnost dle zákona. U stavu DPB v návrhu není vyplněn. |
|   | PLATNOSTOD  | date | 1 - 1 | Platnost ID DPB v LPISu Od. |
|   | PLATNOSTDO  | date | 0 - 1 | Platnost ID DPB v LPISu Do. |
|   | VYMERA  | vymeraType | 1 - 1 | Výměra DPB 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 | 1 - 1 | Stávající kultura od. |
|   | PREKRYVDPB  | prekryvDpbType | 0 - N | Element překryvu DPB v zadaném období. Zjišťuje se překryv v celém vyšetřovaném období oproti vyšetřovanému DPB. |
|   |   | SZRID | szrIdType | 1 - 1 | Identifikace uživatele dle SZR. |
|   |   | JISUBAPA | jisubapaType | 1 - 1 | Identifikace uživatele dle JI SZIF. |
|   |   | IDDPB | idType | 1 - 1 | Identifikace DPB - interní ID DPB. |
|   |   | CTVEREC | ctverecType | 1 - 1 | Identifikace DPB - čtverec. |
|   |   | ZKOD | zkodType | 1 - 1 | Identifikace DPB - zkrácený kód. |
|   |   | STAV | token | 1 - 1 | Stav DPB (účinný, historický). |
|   |   | STAVID | stavIdType | 1 - 1 | Stav DPB (účinný, historický) - vyjádřeno formou čísla. 4 – účinný 5 - historický |
|   |   | UCINNOST\_DLE\_ZAKONA | date | 1 - 1 | Účinnost dle zákona. U stavu DPB v návrhu není vyplněn. |
|   |   | PLATNOSTOD | date | 1 - 1 | Platnost ID DPB v LPISu Od. |
|   |   | PLATNOSTDO | date | 0 - 1 | Platnost ID DPB v LPISu Do. |
|   |   | VYMERA | vymeraType | 1 - 1 | Výměra DPB v [ha] - na 2 desetinná čísla. |
|   |   | VYMERAPREKRYVU | vymeraPrekryvuType | 1 - 1 | Výměra DPB 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 | 1 - 1 | Stávající kultura od. |
|   | PREKRYVGEOZADOST  |   | 0 - N |   |
|   |   | ROK | rokType | 1 - 1 | Rok podání žádosti |
|   |   | PLATNOSTOD | date | 1 - 1 | Datum platnosti od dle žádosti |
|   |   | PLATNOSTDO | date | 1 - 1 | Datum platnosti do dle žádosti |
|   |   | PLODINA | token | 1 - 1 | Název plodiny dle dotačního číselníku plodin v LPIS. |
|   |   | PLODINAID | plodinaIdType | 1 - 1 | Identifikace plodiny dle dotačního číselníku plodin v LPIS. |
|   |   | VYMERA | vymeraType | 1 - 1 | Výměra DPB v [ha] - na 2 desetinná čísla. |
|   |   | VYMERAPREKRYVU | vymeraPrekryvuType | 1 - 1 | Výměra prekryvu v [ha] - na 2 desetinná čísla. |
|  |  | ZAKRES | Boolean | 1 - 1 | Zákres existuje/neexistuje |

**Business chyby:**

* V případě, že DPB identifikovaný pomocí kombinace CTVEREC +ZKOD + DAT\_PLATNOST nebude identifikován, bude vrácena business chyba – „DPB k DATPLATNOST dle zadaných kritérií nebyl identifikován“.

## Implementace webové služby – LPI\_DPBMON01A (monitoring škodlivých organismů na DPB)

Žadatel/metodický garant: Barbora Dobiášová

Službu bude využívat Informační systém odboru osiv a sadby s cílem zjišťovat, zda na plochách množitelských porostů brambor nebyl monitorován nežádoucí škůdce háďátko bramborové.

### Kontext zpracování odpovědi pro službu LPI\_DPBMON01A

LPIS je použit ze strany ÚKZÚZ jako systém pro zákresy zón průzkumu a monitorovacích bodů. Monitorovací body jsou následně využity v aplikaci ISMON, kde probíhá zápis výsledků tzv. detekčních průzkumů.

Cílem vzniku nové služby LPI\_DPBMON01A bude vrátit ke konkrétnímu DPB (i historickému) překryv s monitorovacími pozemky (dále jen „MP“) včetně informací o výsledku proběhlého průzkumu. Data z ISMON bude LPIS konzumovat formou DB view (obdobně jako dnes data pro zákresy MP a zón průzkumu), které na straně ISMON za tímto účelem budou vytvořeny.

Minimální překryv pro nápočet vztahu DPB x MP a jeho vrácení ve službě LPI\_DPBMON01A činí 10% výměry samotného MP s tím, že je požadováno, aby tento podíl byl konfigurovatelný, tj.,aby s vývojem metodiky jej bylo možné upravit. Seznam dotčených MP bude použit pro vyhledání dat v ISMON, kteréžto LPIS vrátí v odpovědi webové služby.

*Poznámka: Jedná se o detekční průzkumy na HETDRO-Globodera rostochiensis (háďátko bramborové). ÚKZÚZ provedl těchto detekčních průzkumu za 12 měsíců cca. 400. Díky geometrickému překryvu je možné detekovat, zda na konkrétních DPB (vstupu služby bude vždy 1) proběhl detekčnímu průzkumu a s jakým výsledkem. Dle legislativy je detekční průzkum povinný.*

Ukázka monitorovacího pozemku (710-1100/135) v LPIS je následující:

DPB: 4301/10 (710-1100) (aktuálně platné) má geometrický překryv tímto MP. Na MP proběhl detekční průzkum Číslo 2000493 (odběr vzorku 2000737) dne 7.5.2020.

NEVEŘEJNÉ

### Specifikace služby LPI\_DPBMON01A

***Základní parametry služby:***

* Synchronní služba.
* Konzument ÚKZÚZ (ISOOS)
* Zdroj LPIS
* Doba archivace: 3 roky

***Popis zpracování:***

* Na vstupu bude právě jeden DPB (IDDPB nebo zkrácený kód a čtverec), nepovinně datum platnosti (datum, ke kterému bude DPB identifikován v LPIS)
* LPIS vrátí v odpovědi všechny MP, k nimž našel překryv a k nimž byly poskytnuta data z DB VIEW ISMON

**Struktura Request**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pole** | **typ** | **četnost** | **význam** |
| CTVEREC | emptyableCtverecType | 0 - 1 |  Nepovinné – bude zajištěna kontrole, že je vyplněno buď IDDPB nebo čtverec + zkód |
| ZKOD | emptyableZkodType | 0 - 1 |  Zkrácený kód DPB |
| IDDPB | idType | 0 - 1 |  ID DPB – jednoznačný identifikátor |
| DATPLATNOST | date | 0 - 1 | Datum identifikace vyšetřovaného DPB. Není-li datum zasláno a jedná-li se o IDDPB bude přímo identifikován příslušný DPB, jedná-li se o identifikaci před čtverec + zkod, považuje se za hodnotu dnešní datum. |

**Struktura Response**

**Struktura Response**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pole** | **četnost** | **význam** | **příklad** |
| MPLIST | 0-N | Seznam monitorovacích pozemků |  |
|  | IDMP | 1 - 1 | ID MP | *83878* |
|  | OznaceniMP | 1 - 1 | Označení monitorovacího pozemku.Pro ISMON se jedná o hodnotu Kód místa nálezu. | *880-1020/120* |
|  | Nazev | 1 - 1 | Název MP | *ZP Cheb Dolnice* |
|  | Stav | 1 - 1 | Stav MP | *schválený* |
|  | Vymera | 1 - 1 | Výměra MP | *0.78* |
|  | Datum | 1 – 1 | Datum  |  |
|  | MistoNalezu | 1 – 1 | Místo nálezu |  |
|  | RLkomodita | 1 – 1 | Název RL komodity |  |
|  | RLkomoditaEPPO | 0 – 1 | EPPO RL komodita |  |
|  | SO | 1 – 1 | Název škodlivého organismu |  |
|  | SOEPPO | 0 – 1 | EPPO kód ŠO |  |
|  | Vysledek | 1 – 1 | Informace o výskytu ŠO |  |
|  | PruzkumCislo | 1 – 1 | Číslo průzkumu | *2004178* |

## Úprava aplikace ISMON – mapového stromečku

Žadatel/metodický garant: Barbora Dobiášová

V rámci aplikace ÚKZÚZ LPIS - ISMON bude upraven mapový stromeček o uzel geoprostorové žádosti včetně toho, aby bylo možné v mapě prokliknout příslušný polygon s deklarací GPŽ a zobrazit popisné informace

## Úprava exportu pro navigační linie, typ TRIMBLE

Exportní DBF soubor pro polygony bude rozšířen o následující sloupce:

* ID (N15) – plnění hodnotou 1 až N
* NAME (C32) – plnění shodné jako u sloupce NAZEV
* AREA (N15,4) - plnění hodnotou výměra polygonu v ha s přesností na 4 DM
* PERIMETER (N15,3) – plnění hodnotou obvod v metrech s přesností na 3 DM
* SWATHSIN ( N15,0) – počet přidružených vodicích linií
* DATE (D) – datum generování souboru
* TIME (C10) – čas generování souboru

Exportní DBF soubor pro vodící linie bude rozšířen o následující sloupce:

* ID (N15) – plnění hodnotou 1 až N
* NAME (C32) – plnění shodné jako u sloupce NAZEV v exportu pracovních zákresů
* DATE (D) – datum generování souboru
* TIME (C10) – čas generování souboru
* LENGHT (N15,3) - délka linie s přesností na 3 DM
* DIST1 (N15,3) – plní se hodnotou 0
* DIST2 (N15,3) - plní se hodnotou 0

## Doplnění mazání souborů importovaných z KML

Pro pracovní vrstvu surových pracovních zákresů v rámci PZ 548 byly vytvořeny nástroje pro import s tím, že další potřebu nakládání s vrstvou ukáže čas. Dle prvotních zkušeností je nezbytné zajistit mazání naimportovaných záznamů. Tento krok bude zajištěn tak, že poklikem na polygon, ten bude označen a bude umožněno smazání zákresu pomocí křížku na kreslícím panelu. Současně bude vytvořena podzáložka seznam KML zákresů na Pracovní zákresy.

## Úprava tisků nitrátové směrnice

Žadatel/metodický garant: David Kuna

V rámci realizace PZ 559 byla prováděna úprava opatření nitrátové směrnice s tím, že nebylo předpokládáno, že budou tisky „po strukturální stránce“. Předpokládalo se, že existující tisky budou jen naplněny daty přepočtených opatření.

### Úprava tisku Období zákazu hnojení

Opatření zákazu a omezení hnojení na orné půdě v podzimním období nejsou již omezeny ve vztahu k pšenici a řepce ozimé na straně jedné a ostatním plodinám na straně druhé, ale nově jsou na jedné straně všechny ozimé plodiny a ostatní plodiny (zpravidla víceleté na straně druhé).

Za tímto účelem je nezbytné zajistit odpovídající pojmenování záhlaví sloupců v tisku Období zákazu hnojení, a to ve sloupcích označených níže takto:

* Pro PšO+Řo nahradit textem – ozimé plodiny
* Mimo PšO+Řo nahradit textem – ostatní plodiny

Současně je třeba zajistit, že nadpis se bude chovat dynamicky tak, aby pro tisk s platností před 1.7.2020 bylo záhlaví s původními texty a od 1.7.2020 s novými.

Úprava se týká tisku jak DPB, tak pro Zemědělské parcely.



### Úprava tisku Omezení hnojení na orné půdě

Budou upraveny vysvětlivky pod tiskem takto:

použití minerálních dusíkatých hnojiv je možné pouze v případě, že bude následovat ozimá plodina nebo meziplodina ponechaná na zemědělském pozemku minimálně do 31. ledna následujícího kalendářního roku.

použití hnojiv s rychle uvolnitelným dusíkem je možné až v období od 1. října do začátku období zákazu hnojení,

přičemž

v I. a II. aplikačním pásmu lze hnojit i bez použití inhibitoru nitrifikace (je pouze doporučen),

v aplikačním pásmu III.a do 31. 10. (klimatické regiony 0–7) nebo do 20. 10. (klimatické regiony 8 a 9) je možné hnojit pouze s inhibitorem nitrifikace, za podmínky použití dávkovacího zařízení na inhibitor,

zbývajících 14 dní (do začátku zákazu hnojení, vč. možného posunu na výjimku v § 6 odst. 3) lze v aplikačním pásmu III.a inhibitor použít i bez dávkovacího zařízení, příp. hnojit bez inhibitoru nitrifikace.

Poznámky:

* Omezení hnojení se nevztahuje na plodiny pěstované na DPB k datu 15. 6., např. kukuřice, travní porost na orné půdě, jetelotravní směs, víceletá pícnina.
* Jednotlivé dávky různých způsobů hnojení a různých hnojiv nelze sčítat,
* pouze v případě použití hnojiv k podpoře rozkladu slámy je navíc možné použít nejvýše 30 kg N/ha ke hnojení řepky nebo nejvýše 20 kg N/ha ke hnojení ostatních ozimých plodin po obilovině ve hnojivech podle písmene A nebo B,
* v rámci jednoho způsobu hnojení je možné dělení celkové dávky na dílčí dávky,
* kombinování dílčích dávek při dodržení maximální celkové dávky dusíku je možné 1. mezi způsoby hnojení č. 1 a 3, 2. mezi hnojivy podle písmene A a B, při přepočtu dusíku v poměru 1:2, nebo3. kombinací podle bodů 1 a 2.
* Za hnojení na podporu rozkladu slámy se považuje přímé nebo následné hnojení na veškerou ponechanou slámu, do začátku období zákazu hnojení. Za slámu se považují také zbytky po sklizni kukuřice na siláž, a to při výši strniště nejméně 40 cm.
* Za meziplodinu je považován i výdrol řepky použitý pro zelené hnojení.Za hnojení k meziplodině se nepovažuje hnojení v době kratší než 2 týdny před sklizní meziplodiny nebo zapravením jejího porostu na zelené hnojení.
* Tato omezení se nevztahují na přívod dusíku ve výkalech a moči hospodářských zvířat při pastvě nebo při jejich jiném pobytu na zemědělském pozemku.
* V případě posledního roku úhoru (kultura U) bude použito způsobu hnojení č. 2 (následně musí dojít ke změně kultury na R).
* Na zemědělských pozemcích nelze používat dusíkaté hnojivé látky, pokud způsob jejich užití nevede k rovnoměrnému pokrytí pozemku***.***

## Úpravy LPIS související se změnami rozhraní IS Základní registry

### Zvýšení verze služby IsknCtiVlastniky (E41)

Služba E41 (IsknCtiVlastniky) bude definitivně ukončena k 31.8.2021. LPIS jí využívá při funkci zjištění aktuálních vlastníků na katastrální parcele.

Nově bude služba nahrazena službou E238 (IsknCtiVlastniky2), v zásadě strukturálně shodnou a tedy se bude jednat o formální úpravu přechodu na novou verzi služby.

Bližší informace jsou uvedeny na stránkách základních registrů:

<https://www.szrcr.cz/cs/archiv-novinek/vyvojari-a-spravci-ais/166-nov%C3%A1-verze-katalogu-egon-slu%C5%BEeb-3>

## Vizualizace osevního sledu

Osevní sled na vybraném území (= ploše DPB) je nezbytné umět sledovat v čase. S ohledem na to, že existuje deklarace plodin, jsou známé plodiny i prostorově. Podobně jako ve službě LPI\_HPP01A by bylo možné sledovat, roční řezy osevů na území

Uživatel by na vstupu

* + definoval DPB a rok, ze kterého se má odrážet vizualizace, respektive který je základem vizualizace.
	+ Definoval by období roků, které na daném území hodlá sledovat (např. 2016-2020)

LPIS do samostatného okna zobrazí tabulku ve struktuře dle obrázku s tím, že

* Rok, který je základem by ukazoval plnohodnotné úsečky plodin s tím, že v poli s plodinou bude uvedena barva + kód plodiny, výměra
* Do zbylých roků vybraného období by se napočítaly překryvy s deklaracemi plodin napříč LPIS a zobrazily se na níže uvedeném principu, tj. aby bylo zřejmé, co se na dané ploše plodiny pěstovalo – vždy by byl uvedena barva + kód plodiny, výměra a v závorce kód DPB
* Zanedbání překryvů by bylo nastaveno na 100m2, ale bylo by možné nastavit ve stránce zobrazení vyšší hodnotu
* Jestliže by byl zjištěn překryv s jinou kulturou než R, bude místo kódu plodiny uveden kód kultury
* Součástí zobrazení by byla tabulka vysvětlující kódy plodin a dále tabulka s dotčenými DPB, u nichž by byl uveden uživatel. DPB by bylo možné vypínat a pak by se vypnuly i ze zobrazení.
* Jestliže deklarace plodiny nemá grafiku, bude zobrazena přes celý DPB
* Kolizní zákresy plodin s překryvem více než 100 m2 budou zobrazeny pod sebou.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pohled z bloku 9401/8 (680-0990); referenční rok 2020, sledované období 2017-2020**Obrázek ukazuje principiální zobrazení, kdy došlo k mírným změnám:* V roce 2017 byla na celém pozemku cukrovka.
* V roce 2018 došlo k rozšíření plochy pšenice jarní nad dosud neevidovanou plochu
* V roce 2018 došlo ke sloučení 9401/2 a 9401/8
* V roce 2018 byl vytvořen ochranný pás, který byl ve 2019 zmenšen a proti roku 2020 se tyto plochy ochranného pásu ocitly pod řepkou a cukrovkou.

Toto grafické znázornění by doplnila tabulka, ve které bude za každý rok zobrazen přehled dotčených plodin a jejich výměru. |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ROK** |  |  |  |  |  |  |  |
| **2020** | Řepka ozimá (19,17 ha, 9401/8) |   | Směs pro krmný biopás (1,11 ha, 9401/8) |   | Cukrovka (29,07 ha, 9401/8) |   | Směs pro ochranný pás (0,32 ha, 9401/8) |
| **2019** | Pšenice setá ozimá (19.17 ha, 9401/8) |   | Pšenice setá ozimá (1,11 ha, 9401/8) |   | Pšenice setá ozimá (29.07 ha, 9401/8) |   | Směs pro ochranný pás (0,32 ha, 9401/8) |
| **2018** | Pšenice setá jarní (19,15 ha, 9401/8) | SOP0,1 ha |   | Pšenice setá ozimá (1,11 ha, 9401/8) |   | Pšenice setá ozimá (28.87 ha, 9401/8) | SOP0,2 ha |   | Směs pro ochranný pás (0,32 ha, 9401/8) |
| **2017** |  | Cukrovka (18.5 ha, 9401/8) |   | Cukrovka (1,11 ha, 9401/2) |   | Cukrovka (29.07 ha, 9401/2) |   | Cukrovka (0.32 ha, 9401/2) |

## Implementace úpravy chování kontroly DZES7D

Žadatel/metodický garant: Kateřina Bělinová

V návaznosti na novelu nařízení vlády č. 48/2017 Sb., jmenovitě standardu DZES7D je nezbytné v LPIS upravit kontrolu vyhodnocení podmínky dodržování maximální velikosti monokultury. Budou provedeny tyto změny:

* + - 1. zrušení výjimky, že na DPB s klasifikací NEO se podmínka DZE7D nemusí dodržovat
			2. doplnění vyhodnocení výjimky v podobě manipulačních průjezdů o maximální šíři 12 metrů spojujících plochy s totožnou plodinou (vyplývá z metodiky hodnocení DZES7D.

**Postup implementace bodu 2**

Úloha je vyhodnocována na principu „skupinování“ nedostatečně oddělených ploch plodin, v rámci kteréžto je zohledněn povolený manipulační průjezd max. 12 metrů od hranice DPB.

Schématicky je znázorněna situace na obrázku níže. Bez manipulačního prostoru podél hořčice by plochy pšenice seté jarní byly brány jako jedna plocha a tedy konstatováno nedostatečné oddělení. Pokud manipulační průjezd bude maximálně 12 metrů široký, bude konstatováno dostatečné oddělení. V případě širšího pruhu pro průjezd (v jakémkoli místě) by byly plochy pšenice (1 a 2) považovány (sčítány) jako celek.



Základní pravidlo pro klasifikaci dostatečného oddělení: (implementované v rámci PZ 523)

1. Dílčí plochy téže plodiny na DPB jsou dostatečně oddělené, pokud jsou oddělené pásem:
s vybranými plodinami (pícninami nebo plodinami pro ochranný pás dle EFA - tento faktor klasifikuje nová vhodnost v erozním číselníku plodin) o minim. šíři 22 m
2. s jakoukoli jinou plodinou, která není určena pro pás 22 m, o minim. šiři 110 m - "běžná plodina"

Nedostatečně oddělené plochy téže plodiny jsou pro test maximální velikosti monokultury sjednoceny - bez bufferů a vzniká multipolygon.

Aby bylo možné implementovat prvek povoleného manipulačního průjezdu, je třeba výsledek z doposud existujícího algoritmu doplnit o odečet bufferu o šíři 12 m podél hranic DPB s tím, že po odečtení buď dojde nebo nedojde k rozpadu původního multipolygonu.

V případě rozpadu původního multipolygonu se stanoví výměra každého dílčího polygonu tak, že se odečte pouze plocha manipulačního průjezdu (tj.plocha plodiny užší než 12 metrů).

## Nová služba pro export pracovních zákresů LPI\_GPZ01A (GetPracovniZakresy)

Cílem služby je poskytnout pracovní zákresy zanesené v systému LPIS formou webové služby.

***Základní parametry služby:***

* Synchronní služba.
* Konzument EPO (autentizovaná služba pro registrované farmáře)
* Zdroj LPIS
* Doba archivace: 1 rok

***Popis zpracování:***

* Dotaz bude vždy identifikován pomocí ID subjektu (SZRID)
* Dotaz bude možné nepovinně omezit datem poslední editace zákresu – v případě uvedení se vrací jen PZ mladší tohoto data
* Na vstupu bude buď právě jeden DPB (IDDPB nebo zkrácený kód + čtverec + datum platnosti) nebo nebude identifikován DPB vůbec, a pak služba poskytuje veškeré PZ za uživatele s volbou jen platné nebo platné a archivované
* Výsledky jsou vráceny v ploché struktuře z důvodu, že ne každý PZ musí být vázán na čtverec + zkrácený kód DPB. Čtverec + zkrácený kód se vrací jen tam, kde je PZ přímo na tento DPB vázán (typ VEP, typ vodící linie, typ bod, typ farmářský zákres hranice DPB)
* Současně je-li v requestu uveden DPB, vrací se pracovní zákresy vázané pouze na tento DPB (typ VEP, typ vodící linie, typ bod, typ farmářský zákres hranice DPB)

**Struktura Request**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pole** | **typ** | **četnost** | **význam** |
| SZRID | szrIdType | 0 - 1 | Identifikace subjektu |
| CTVEREC | emptyableCtverecType | 0 - 1 |  Nepovinné – bude zajištěna kontrole, že je vyplněno buď IDDPB nebo čtverec + zkód |
| ZKOD | emptyableZkodType | 0 - 1 |  Zkrácený kód DPB |
| IDDPB | idType | 0 - 1 |  ID DPB – jednoznačný identifikátor |
| DATPLATNOST | date | 0 - 1 | Datum identifikace DPB. Není-li datum zasláno a jedná-li se o IDDPB bude přímo identifikován příslušný DPB, jedná-li se o identifikaci před čtverec + zkod, považuje se za hodnotu dnešní datum. |
| TYPPZ | int | 0 - 1 | Typ pracovních zákresů, které mají být exportovány:1 – platné2 - archivované i platnéNení-li zasláno považuje se, že byl zaslána hodnota 1 |
| DATUMEDITACE | date | 0 - 1 | V případě uvedení se vrací jen ty PZ, které jsou mladší tohoto data |

**Struktura Response**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pole** | **četnost** | **význam** |
| PRACZAKRESLIST | 0-N | Seznam monitorovacích pozemků |
|  | CTVERECDPB | 0 - 1 | Čtverec DPB (jen u PZ vázaných na DPB) |
|  | ZKODDPB | 0 - 1 | Zkrácený kód DPB (jen u PZ vázaných na DPB) |
|  | IDDPB | 0 - 1 | IDDPB (jen u PZ vázaných na DPB) |
|  | CTVERECPZ | 1 - 1 | Čtverec pracovního zákresu |
|  | ZKODPZ | 1 - 1 | Zkrácený kód prac. zákresu |
|  | NAZEVPZ | 1 – 1 | Mení-li uvedeno vrací se v poli ZKODPZ  |
|  | TYP | 1 – 1 | Typ pracovního zákresu (ve WSDL bude doplněn ENUM) |
|  | VYMERAPZ | 0 – 1 | Výměra prac. zákresu (jen pro polygonové typy PZ). Na 4 DM. |
|  | GEOMETRIE | 1 – 1 | Geometrie prac. zákresu |
|  | STAV | 1 – 1 | Stav – archivovaný x platný |
|  | POZNAMKA | 0 – 1 | Poznámka |
|  | EO | 1 – 1 | Klasifikace erozní ohroženosti |
|  | PLODINAID | 0 – 1 | ID plodiny dle číselníku plodin MZE (LPI\_GPL02A) |
|  | PLODINANAZEV | 0 – 1 | Název plodiny |
|  | POT | 0 – 1 | Použitá půdoochranná technologie |
|  | DATUMCASEDITACE | 1 – 1 | Datum a čas poslední editace PZ |

## Úprava služby LPI\_DDP01B

Na základě požadavků uživatelů služby LPI\_DDP01B, jakožto klíčové pro poskytování dat o DPB budou provedeny následující úprav:

1. Bude doplněno nové pole GETSEZNAMDPB nahrazující dosavadní Boolean pole 2 GETZMENENEDPB. Nově v rámci tohoto pole budou uváděny kromě dosavadních variant 0 a 1 ještě varianty:
	1. Hodnota 2, pomocí níž se vrátí všechny aktuálně platné DPB žadatele (důvodem je zjednodušení iniciace stahování DPB, aby uživatel nestahoval zbytečně historické DPB a nezatěžoval jak systém svůj, tak systém MZe)
	2. Hodnota 3, pomocí níž se definuje období nabytí účinnosti DPB pomocí atributů DATOD - DATDO
2. V response do elementu OPVZ budou doplněna data překryvů s ochrannými pásmy lázeňských zdrojů (OPLZ)

**Rozšíření response služby LPI\_DDP01B**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název pole** | **Typ pole** | **Četnost** | **Význam** |
| SZRID | szrIdType | 1 - 1 | SZR identifikátor. |
| JISUBAPA | jisubapaType | 1 - 1 | JI subjektu (povinný je jeden z identifikátorů JI nebo SZRID). |
| GETZMENENEDPB | boolean | 0 - 1 | Číselník nabývající hodnot 0/1 –0 – služba poskytuje data,1 – služba poskytuje seznam změněných DPB.Default v případě neuvedení = 0 |
| GETSEZNAMDPB | Integer | 0 -1  | Z důvodu zpětné kompatibility bylo doplněno nové pole nahrazující dosavadní pole : 0 – služba poskytuje data,1 – služba poskytuje seznam změněných DPB.2 – Služba poskytne seznam aktuálně účinných DPB3 – Služba poskytuje seznam DPB účinných v rozmezí DATOD – DATDO Default v případě neuvedení = 0 |
| DATUMZMENYOD | date | 0 - 1 | Vztahuje se k předchozímu poli, je-li vyplněn bod 1, slouží pro vrácení DPB, u kterých nastala změna.Default v případě neuvedení = NULL. |
|   | CTVEREC | ctverecType | 0 - 1 | Mapový čtverec. |
|   | ZKOD | zkodType | 0 - 1 | Zkrácený kód. |
| IDDPB | idType | 0 - 1 | Identifikace DPB - interní ID DPB (pouze doplňkové pro lepší identifikaci hledaného DPB, má-li jej konzument k dispozici). |
| DATOD | date | 0 - 1 | Datum nejstarší účinnosti od DPB (bloky, které ukončily účinnost před tímto datem v odpovědi nebudou předány).. |
| DATDO | date | 0 - 1 | Datum nejmladší účinnosti do DPB (bloky, které zahájily účinnost po tomto datu v odpovědi nebudou předány). |
| TYPDATA | typDataType | 0 - unbound | Element – kolekce pro definici dat, která chce uživatel přebírat. Není-li vyplněno posílají se všechna data. |
|   | TYPDATAKOD | typDataKodType | 1 - 1 | Služba umožňuje volit následující typy dat:ZAKLAD (UZIVATEL, ZAKLADNI)KATUZE(PREKRYVKATUZE)EVP(SEZNAMEVP)NS (UDAJENS, OPATRENINS, APLPAS)EROZE (UDAJEEROZE, OPATRENIEROZE, OPATRENIMEO)LFA (LFA)EFASMZP (MZP)OPVZ (OPVZ)OPVBPEJ (BPEJ)AEKO (AEKOUDAJE, ENVIRO),GMO,AZZP,ZEMPARCELY (ZEMPARCELY),ZAKLADMIN,EROZE2G,HON. |

**Úprava response služby LPI\_DDP01B**

Do existující datové struktury elementu OPVZ budou doplněny překryvy s ochrannými pásmy lázeňských zdrojů

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| OPVZ | opvzType | 0 - unbound | Překryv s ochrannými pásmy vodních zdrojů a ochrannými pásmy lázeňských zdrojů  |
|   | KATEGORIEOPVZ | int | 1 - 1 | V enum je uveden číselník kódů OPVZ:0 - nerozlišený stupeň,10 - nerozlišený stupeň, 11 - I.stupeň, 20 - II.stupeň, 21 - PHO2a, 22 - PHO2b, 30 - PHO3OPLZ – ochranné pásmo lázeňského zdroje |
|   | VYMPREKRYV | vymeraType | 1 - 1 | Výměra překryvu s OPVZ [ha]. |
|   | NAZEV | token | 0 - 1 | Název ochranného pásma VZ/OLLZ. |
|   | TYP | token | 0 - 1 | Typ ochranného pásma vodních zdrojů – podzemní zdroj x povrchový zdroj x nerozlišený zdroj. |
|   | OVERENO | boolean | 1 - 1 | Boolean stanovující, zda data OPVZ jsou ověřená či neověřená. |
|   | URLROZHODNUTI | token | 0 - 1 | URL s odkazem na stažení relevantního rozhodnutí. |
|   | PLATNOSTOD | date | 1 - 1 | Platnost překryvu od (nemusí být totožné s účinností DPB, k dat platnost ale údaj platí). |
|   | PLATNOSTDO | date | 0 - 1 | Platnost překryvu do. |

## Nová B verze služby LPI\_ZZP01

Současná služba LPI\_ZZP01A neumožňuje zasílat zákresy a současně umožňuje zakládat zemědělské parcely jen tam, kde dosud žádná parcela není. Díky tomu je služba minimálně využívaná a je proto navrženo vytvoření nové B verze služby. Tato B verze:

1. Umožňuje zaslat nepovinně geometrii
2. Umožňuje zaslat řez parcel, tj. parcely k danému datu s tím, že musí být splněno:
* K danému datu činí součet výměry parcel výměře DPB
* Na DPB nejsou žádné parcely anebo doposud evidované parcely jsou časově poslední platné a je možné je k tomuto datu ukončit (= neexistuje žádná pozdější aplikace hnojiv, POR, činností, pastev v EPH)

Ukončením parcel dojde k uzavření záznamů pěstované plodiny a připojení k areálu, existovalo-li. Pokud bude zákres zasahovat mimo DPB bude při zpracování oříznut, výměra bude ponechána a nastavena na „nepřebírat ze zákresu“.

LPIS zajistí, že k daném IDDPB budou zpracovány všechny parcely nebo žádná.

**Struktura request služby LPI\_ZZP01B ( a adekvátním způsobem i response)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název pole** | **Typ pole** | **Četnost** | **Význam** |
| SZRID | szrIdType | 1 - 1 | ID subjketu – plní EPO. |
| IDDPB | idType | 1 - 1 | Identifikátor DPB. |
| PARCELA | parcelaType | 1 - N | Element – kolekce zaslaných parcel. |
|   |   | IDPARCELA | idType | 0 - 1 | ID parcely. Nemusí být uvedeno, slouží pro editaci. V request (u nové parcely přiděluje LPIS ze sequenceru). |
|   |   | NAZEV | nazevType | 1 - 1 | Název parcely. |
|  |  | GEOMETRIE | token | 0 - 1 | Zákres parcely ve vektorovém formátu  |
|   |   | VYMERA | vymeraType | 1 - 1 | Výměra. |
|   |   | PARCELAOD | date | 1 - 1 | Platnost parcely od – jestliže na DPB existuje již parcela ve stavu platný, dojde k tomuto datu PARCELAOD – 1 den k ukončení platnosti doposud platných parcel jestliže jsou splněny podmínky proukončení. |
|   |   | PLODINA | plodinaType | 1 - N | Element – kolekce zadaných plodin. |
|   |   |   | KODPLODINY | int | 1 - 1 | Kód plodiny – dle číselníku LPI\_GPL. |
|   |   |    | MEZIPLODINA | boolean | 0 - 1 | Údaj zda se jedná o meziplodinu – default FALSE. |
|  |   |    | GPS | boolean | 0 - 1 | Údaj zda se jedná plodinu na GPS – default FALSE. |
|   |   |    | PLATNOSTOD | date | 1 - 1 | Pěstování od. |
|  |   |    | PLATNOSTDO | date | 0 - 1 | Pěstování do. |

Bude rozšířen číselník statusových chyb o

E07 – součet výměr parcel k datu PARCELAOD nesouhlasí s výměrou IDDPB zaokrouhleno na 2 DM

E08 – parcely nelze k datu založit z důvodu existence parcel na DPB, jejichž platnost je mladší než PARCELAOD

E09 – parcely nelze k datu založit z důvodu nemožnosti ukončení existujících existence parcel k datu PARCELAOD mínus 1 den

E10 – zaslaná geometrie je nevalidní.

## Doplnění informace k provozovnám o počtech zvířat

LPIS se napojí na datový pohled IZR - view rep\_provozovnyprolpis, který na denní bázi poskytuje data o počtech zvířat na jednotlivých provozovnách. Využití tohoto datového pohledu bude realizováno následujícím způsobem

* + - 1. **Záložka detailu provozovny:**

Má-li provozovna registrován obor Hospodářství chovatele bude doplněn nový box, který bude obsahovat seznam kategorií zvířat z pohledu, počet ks a informaci Údaje o počtu zvířat vypočteny dne:…..)

 

* + - 1. **Rozšíření exportu**

Export Hospodářsví-hospodářství a Export INSPIRE-Provozovny bude rozšířen o sloupce počtů zvířat jednotlivých kategorií.

Současně v boxu související provozovny bude zobrazen: obor a zdroj a provozovna bude kliatelná do detailu.

# Dopady na IS MZe

## Dopady

Bez dopadu.

## Na provoz a infrastrukturu

Bez dopadu.

## Na bezpečnost

Bez dopadu

## Na součinnost s dalšími systémy

Bez dopadu.

## Požadavky na součinnost AgriBus

Nové WSDL služeb:

* LPI\_DDP01B

Implementace nových služeb:

* LPI\_ZZP01B
* LPI\_GPZ01A
* LPI\_HPP01A
* LPI\_DPBMON01A

(Pokud existují požadavky na součinnost Agribus, uveďte specifikaci služby ve formě strukturovaného požadavku (request) a odpovědi (response) s vyznačenou změnou.)

## Dotčené konfigurační položky[[8]](#endnote-9)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Název položky** | **Předpokládaný dopad** |
| 7 | n2rhpvn3.apl.mzem.net | Nasazení nové verze aplikace  |
| 8 | n2rhpvn4.apl.mzem.net | Nasazení nové verze aplikace  |
| 9 | n2rhpvq1.apl.mzem.net | Nasazení nové verze aplikace  |
| 10 | n2rhpvq2.apl.mzem.net | Nasazení nové verze aplikace  |

## Bezpečnost

PZ je nezbytné vyvíjet s ohledem na Směrnici standardu systémové bezpečnosti 2.4. zejména ve smyslu zajištění správného generování PDF a jeho uložení pro pozdější dohledání.

## Rizika implementace změny

Existuje riziko, že se to nestihne, pokud nebude objednáno včas.

## Požadavek na podporu provozu naimplementované změny

(Uveďte, zda zařadit změnu do stávající provozní smlouvy, konkrétní požadavky na požadované služby, SLA.)

## Požadavek na úpravu dohledového nástroje

(Uveďte, zda a jakým způsobem je požadována úprava dohledových nástrojů.)

# Požadavek na dokumentaci[[9]](#endnote-10)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Dokument** | **Formát výstupu** (ano/ne) | **Garant[[10]](#endnote-11)** |
|  | el. úložiště | papír | CD |  |
|  | Analýza navrhnutého řešení – implementační dokument | ANO | NE | NE |  |
|  | Dokumentace dle specifikace Závazná metodika návrhu a dokumentace architektury MZe[[11]](#endnote-12) | ANO | NE | NE |  |
|  | Testovací scénář, protokol o otestování | ANO | ANO | NE |  |
|  | Uživatelská příručka  | ANO | NE | NE | Věcný garant |
|  | Provozně technická dokumentace (systémová a bezpečnostní dokumentace) příručka | ANO | NE | NE | OKB, OPPT[[12]](#endnote-13) |
|  | Zdrojový kód a měněné konfigurační soubory | ANO | NE | NE |  |
|  | Webové služby + konzumentské testy WS – technická dokumentace dotčených webových služeb (WSDL, povolené hodnoty včetně popisu významu, případně odkazy na externí číselníky, vnitřní logika služby, chybové kódy s popisem, popis logování na úrovni služby) | ANO | ANO | NE |  |
|  | Dohledové scénáře (úprava stávajících/nové scénáře)[[13]](#endnote-14) | NE | NE | NE |  |

### V připojeném souboru je uveden rozsah vybrané technické dokumentace – otevřete dvojklikem:

Dohledové scénáře jsou požadovány, pokud Dodavatel potvrdí dopad na dohledové scénáře/nástroj.

NEVEŘEJNÉ

**ROZSAH TECHNICKÉ DOKUMENTACE**

1. **Sparx EA modelu (zejména ArchiMate modelu)**

V případě, že v rámci implementace dojde k jeho změnám oproti návrhu architektury připravenému jako součást analýzy, provede se aktualizace modelu. Sparx EA model by měl zahrnovat:

* 1. Aplikační komponenty tvořící řešení, případně dílčí komponenty v podobě ArchiMate Application Component,
	2. Vymezení relevantních dílčích funkcionalit jako ArchiMate koncepty Application Function přidělené k příslušné aplikační komponentě (Application Component),
	3. Prvky webových služeb reprezentované ArchiMate Application Service,
	4. Hlavní datové objekty a číselníky reprezentovány ArchiMate Data Object,
	5. Activity model/diagramy anebo sekvenční model/diagramy logiky zpracování definovaných typů dokumentů,
	6. Popis použitých rolí v systému a jejich navázání na související funkcionality (uživatelské role ve formě ArchiMate konceptu Data Object a využití rolí v rámci funkcionalit/ Application Function vazbou ArchiMate Access).
	7. Doplnění modelu o integrace na externí systémy (konzumace integračních funkcionalit, služeb a rozhraní), znázorněné ArchiMate vazbou Used by.
1. **Bezpečnostní dokumentace** bude zpracována dle vzorového dokumentu

Jde o přehled bezpečnostních opatření, který jen odkazuje, kde v technické dokumentaci se nalézá jejich popis.

Jedná se především o popis těchto bezpečnostních opatření (jsou-li relevantní):

* 1. Řízení přístupu, role, autentizace a autorizace, druhy a správa účtů,
	2. Omezení oprávnění (princip minimálních oprávnění),
	3. Proces řízení účtů (přidělování/odebírání, vytváření/rušení)
	4. Auditní mechanismy, napojení na SIEM (Syslog, SNP TRAP, Textový soubor, JDBC, Microsoft Event Log…),
	5. Šifrování,
	6. Zabezpečení webového rozhraní, je připojen – otevřete dvojklikem: -li součástí systému,
	7. Certifikační autority a PKI,
	8. Zajištění integrity dat,
	9. Zajištění dostupnosti dat (redundance, cluster, HA…),
	10. Zálohování, způsob, rozvrh,
	11. Obnovení ze zálohy (DRP) včetně předpokládané doby obnovy.
	12. Předpokládá se, že existuje síťové schéma, komunikační schéma a zdrojový kód.

# Akceptační kritéria

Plnění v rámci požadavku na změnu bude akceptováno, jestliže budou akceptovány dokumenty uvedené v tabulce výše v bodu 5, budou předloženy podepsané protokoly o uživatelském testování a splněna případná další kritéria uvedená v tomto bodu.

# Základní milníky

|  |  |
| --- | --- |
| **Milník** | **Termín** |
| Nasazení na testovací prostředí- služba LPI\_HPP01A, LPI\_DPBMON01A | 15.1.2021 |
| Nasazení na testovací prostředí- zbývající funkce  | 15.3.2021 |
| Nasazení na provozní prostředí- služba LPI\_HPP01A, LPI\_DPBMON01A | 15.12.2020 |
| Nasazení na provozní prostředí- zbývající funkce  | 31.3.2021 |
| Akceptace | 30.4.2021 |

# Přílohy

1.

2.

# Podpisová doložka

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Za resort MZe:** | **Jméno:** | **Datum:** | **Podpis:** |
| Žadatel/věcný garant (viz bod v PZ) | Kateřina Bělinová |  |  |
| Žadatel/věcný garant (viz bod v PZ) | David Kuna |  |  |
| Žadatel/věcný garant (viz bod v PZ) | Barbara Dobiášová |  |  |
| Žadatel/věcný garant (zbylé body) | Lenka Typoltová |  |  |
| Change koordinátor: | Jiří Bukovský |  |  |

**B – nabídkA řešení k požadavku Z30406**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID PK MZe**[[14]](#endnote-15): | 564 |

# Návrh konceptu technického řešení

Viz část A tohoto PZ, body 2 a 3.

# Uživatelské a licenční zajištění pro Objednatele

V souladu s podmínkami smlouvy 391-2019-11150.

# Dopady do systémů MZe

# Na provoz a infrastrukturu

(Pozn.: V popisu dopadů zohledněte strukturu informací uvedenou v části A - Věcné zadání v bodu 4, přičemž u dopadů dle bodu 4.1 uveďte, zda může mít změna dopad do agendy, aplikace, na data, na síťovou strukturu, na serverovou infrastrukturu, na bezpečnost.

Pokud má požadavek dopady do dalších požadavků MZe, uveďte je též v tomto bodu.

(Pozn.: V případě, že má změna dopady na síťovou infrastrukturu, doplňte tabulku v připojeném souboru - otevřete dvojklikem.)): NEVEŘEJNÉ

# Na bezpečnost

Návrh řešení musí být v souladu se všemi požadavky v aktuální verzi Směrnice systémové bezpečnosti MZe. Upřesnění požadavků směrnice ve vztahu k tomuto RfC:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Č.** | **Oblast požadavku[[15]](#endnote-16)** | **Předpokládaný dopad a navrhované opatření/změny** |
|  | Řízení přístupu 3.1.1. – 3.1.6.[[16]](#footnote-2) | Bez dopadů |
|  | Dohledatelnost provedených změn v datech 3.1.7. | Bez dopadů |
|  | Centrální logování událostí v systému 3.1.7.[[17]](#footnote-3) | Bez dopadů |
|  | Šifrování 3.1.8., Certifikační autority a PKI 3.1.9. | Bez dopadů |
|  | Integrita – constraints, cizí klíče apod. 3.2. | Bez dopadů |
|  | Integrita – platnost dat 3.2. | Bez dopadů |
|  | Integrita - kontrola na vstupní data formulářů 3.2. | Bez dopadů |
|  | Ošetření výjimek běhu, chyby a hlášení 3.4.3. | Bez dopadů |
|  | Práce s pamětí 3.4.4. | Bez dopadů |
|  | Řízení - konfigurace změn 3.4.5.[[18]](#footnote-4) | Bez dopadů |
|  | Ochrana systému 3.4.7. | Bez dopadů |
|  | Testování systému 3.4.9. | Bez dopadů |
|  | Externí komunikace 3.4.11. | Bez dopadů |

# Na součinnost s dalšími systémy

SAP

# Na součinnost AgriBus

Ano

# Na dohledové nástroje/scénáře[[19]](#endnote-17)

# Ostatní dopady

(Pozn.: Pokud má požadavek dopady do dalších požadavků MZe, uveďte je také v tomto bodu.)

# Požadavky na součinnost Objednatele a třetích stran

|  |  |
| --- | --- |
| **MZe / Třetí strana** | **Popis požadavku na součinnost** |
| MZe, SZIF | Součinnost při testování a akceptaci PZ |
|  |  |

(Pozn.: K popisu požadavku uveďte etapu, kdy bude součinnost vyžadována.)

# Harmonogram plnění[[20]](#endnote-18)

|  |  |
| --- | --- |
| **Popis etapy** | **Termín \*/** |
| Nasazení na test | 31.3.2021 |
| Akceptace | 15.4.2021 |

\*/ Upozornění: Uvedený harmonogram je platný v případě, že Dodavatel obdrží objednávku v rozmezí 8.12.-31.12.2020. V případě pozdějšího data objednání si Dodavatel vyhrazuje právo na úpravu harmonogramu v závislosti na aktuálním vytížení kapacit daného realizačního týmu Dodavatele či stanovení priorit ze strany Objednatele.

# Pracnost a cenová nabídka navrhovaného řešení

včetně vymezení počtu člověkodnů nebo jejich částí, které na provedení poptávaného plnění budou spotřebovány

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Oblast / role**[[21]](#endnote-19) | **Popis** | **Pracnost v MD/MJ** | **v Kč bez DPH** | **v Kč s DPH** |
|  |  |  |  |  |
|  | Viz cenová nabídka v příloze č.01 | 284,75 | 2 534 275,00 | 3 066 472,75 |
| **Celkem:** | 284,75 | 2 534 275,00 | 3 066 472,75 |

(Pozn.: MD – člověkoden, MJ – měrná jednotka, např. počet kusů)

# Přílohy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Název přílohy** | **Formát** (CD, listinná forma) |
| 01 | Cenová nabídka | Listinná forma |
| 02 | Detailní rozpad | e-mailem |

# Podpisová doložka

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název Dodavatele / Poskytovatele** | **Jméno** **oprávněné osoby**[[22]](#endnote-20) | **Datum** | **Podpis** |
| O2 IT Services s.r.o. | XXX |  |  |

**C – Schválení realizace požadavku Z30406**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID PK MZe**[[23]](#endnote-21): | 564 |

# Specifikace plnění

Požadované plnění je specifikováno v části A a B tohoto RfC.

Dle části B bod 3.2 jsou pro realizaci příslušných bezpečnostních opatření požadovány následující změny[[24]](#footnote-5):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Č.** | **Oblast požadavku[[25]](#endnote-22)** | **Předpokládaný dopad a navrhované opatření/změny** |
|  | Řízení přístupu 3.1.1. – 3.1.6.[[26]](#footnote-6) | Bez dopadů |
|  | Dohledatelnost provedených změn v datech 3.1.7. | Bez dopadů |
|  | Centrální logování událostí v systému 3.1.7.[[27]](#footnote-7) | Bez dopadů |
|  | Šifrování 3.1.8., Certifikační autority a PKI 3.1.9. | Bez dopadů |
|  | Integrita – constraints, cizí klíče apod. 3.2. | Bez dopadů |
|  | Integrita – platnost dat 3.2. | Bez dopadů |
|  | Integrita - kontrola na vstupní data formulářů 3.2. | Bez dopadů |
|  | Ošetření výjimek běhu, chyby a hlášení 3.4.3. | Bez dopadů |
|  | Práce s pamětí 3.4.4. | Bez dopadů |
|  | Řízení - konfigurace změn 3.4.5.[[28]](#footnote-8) | Bez dopadů |
|  | Ochrana systému 3.4.7. | Bez dopadů |
|  | Testování systému 3.4.9. | Bez dopadů |
|  | Externí komunikace 3.4.11. | Bez dopadů |

# Uživatelské a licenční zajištění pro Objednatele (je-li relevantní):

# Požadavek na součinnost

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Útvar / Dodavatel** | **Popis požadavku na součinnost** | **Odpovědná osoba** |
| ÚKZUZ, MZe | Testování, akceptace | žadatelé |
|  |  |  |

(V případě, že má změnový požadavek dopad na napojení na SIEM, PIM nebo Management zranitelnosti dle bodu 1, uveďte také požadovanou součinnost Oddělení kybernetické bezpečnosti.)

# Harmonogram realizace[[29]](#endnote-23)

|  |  |
| --- | --- |
| **Popis etapy** | **Termín** |
| Zahájení plnění | ihned |
| Nasazení na test | 20.3.2021 |
| Nasazení na provoz | 5.4.2021 |
| Akceptace | 20.4.2021 |

# Pracnost a cenová nabídka navrhovaného řešení

včetně vymezení počtu člověkodnů nebo jejich částí, které na provedení poptávaného plnění budou spotřebovány

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Oblast / role**[[30]](#endnote-24) | **Popis** | **Pracnost v MD/MJ** | **v Kč bez DPH** | **v Kč s DPH** |
|  |  |  |  |  |
|  | Viz cenová nabídka v příloze č.01 | 284,75 | 2 534 275,00 | 3 066 472,75 |
| **Celkem:** | 284,75 | 2 534 275,00 | 3 066 472,75 |

(Pozn.: MD – člověkoden, MJ – měrná jednotka, např. počet kusů)

# Případné další obchodní podmínky[[31]](#endnote-25)

# Posouzení[[32]](#endnote-26)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Role** | **Jméno** | **Datum** | **Podpis/Mail[[33]](#endnote-27)** |
| Bezpečnostní garant | Karel Štefl |  |  |
| Provozní garant | Pavel Štětina |  |  |
| Architekt |  |  |  |

(Pozn.: RfC se zpravidla předkládá k posouzení Bezpečnostnímu garantovi, Provoznímu garantovi, Architektovi, a to podle předpokládaných dopadů změnového požadavku na bezpečnost, provoz, příp. architekturu. Change koordinátor rozhodne, od koho vyžádat posouzení dle konkrétního případu změnového požadavku.)

# Schválení

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Za resort MZe:** | **Jméno:** | **Datum:** | **Podpis:** |
| Žadatel/věcný garant (viz bod v PZ) | Kateřina Bělinová |  |  |
| Žadatel/věcný garant (viz bod v PZ) | David Kuna |  |  |
| Žadatel/věcný garant (viz bod v PZ) | Barbara Dobiášová |  |  |
| Žadatel/věcný garant (zbylé body) | Lenka Typoltová |  |  |
| Change koordinátor: | Jiří Bukovský |  |  |

 (Pozn.: Oprávněná osoba se uvede v případě, že je uvedena ve smlouvě.)

# Vysvětlivky

1. Formulář RfC je tvořen třemi částmi, A - Věcné zadání, B – Nabídka řešení, C - Potvrzení realizace požadavku. První část (Věcné zadání) je předložena poskytovateli/dodavateli jako pobídka k předložení nabídky řešení. Druhou část, tj. část B použije dodavatel řešení k vypracování nabídky, kterou předloží MZe. Třetí část (Potvrzení realizace požadavku) se po vyplnění přiloží k první a druhé části a předloží se ke schválení osobám uvedeným v části C RfC. Poskytovateli/dodavateli se poté vyplněný formulář RfC předkládá v příloze objednávky na realizaci změnového požadavku. Pouze tato podepsaná objednávka je pokynem pro dodavatele/poskytovatele k realizaci změny. [↑](#endnote-ref-2)
2. ID PK MZe – pomocný identifikátor požadavku přidělený v pomocné evidenci projektové kanceláře MZe [↑](#endnote-ref-3)
3. Předmět změny – stručná informace, název požadavku [↑](#endnote-ref-4)
4. Kategorie změny – kategorie urgentní se využije v naléhavých případech, kdy je třeba vyřešit nedostupnost zásadní funkcionality systému vzhledem ke zpracování agendy, pro jejíž podporu systém slouží. [↑](#endnote-ref-5)
5. Priorita – vyjadřuje důležitost zapracování požadavku. z pohledu časového. Vyplní se v případě volby kategorie „Normální změna“. [↑](#endnote-ref-6)
6. Zkratka – zkratka aplikace (viz „kód služby“ v katalogu služeb) [↑](#endnote-ref-7)
7. Smlouva č. – uvede se, pokud existuje smlouva, v rámci níž se požadavky předkládají, totéž platí pro KL (katalogový list). [↑](#endnote-ref-8)
8. Vyplňte ve spolupráci s provozním garantem. [↑](#endnote-ref-9)
9. Vyplní Change koordinátor. s Provozním garantem. Uvedený seznam dokumentace je pouze příkladem. [↑](#endnote-ref-10)
10. Garant odpovídá za správnost a úplnost dodané dokumentace a zajišťuje její akceptaci. Např. Provozní dokumentaci posuzuje Oddělení kybernetické bezpečnosti (OKB) a Oddělení provozu a podpory technologíí (OPPT). [↑](#endnote-ref-11)
11. Rozsah požadované dokumentace uveďte do tabulky. [↑](#endnote-ref-12)
12. OKB – Oddělení kybernetické bezpečnosti, OPPT – Oddělení provozu a podpory technologií [↑](#endnote-ref-13)
13. Požadováno, pokud Dodavatel potvrdí dopad na dohledové scénáře/nástroje. [↑](#endnote-ref-14)
14. ID PK MZe – pomocný identifikátor požadavku přidělený v pomocné evidenci projektové kanceláře MZe [↑](#endnote-ref-15)
15. Jednotlivé oblasti – položky v tabulce korespondují s kapitolami Standardu systémové bezpečnosti. [↑](#endnote-ref-16)
16. Uveďte, zda vznikají servisní účty a budou řízené PIMem nebo v něm budou jen evidované. [↑](#footnote-ref-2)
17. Uveďte, zda a jakým způsobem se mění/vytváří napojení na SIEM. [↑](#footnote-ref-3)
18. Uveďte, zda má RfC vliv na napojení na Management zranitelností (Vulnerability scanner). [↑](#footnote-ref-4)
19. Pokud z vyhodnocení dopadů vyplyne potřeba upravit dohledové scénáře nebo zpracování nového scénáře, pak se má za to, že položka seznamu „Požadavek na dokumentaci“ v b. 5 části A RfC „Dohledové scénáře (úprava stávajících/nové scénáře)“ je vyžadována a bude součástí akceptačního řízení, nebude-li v části C RfC v bodu 1 „Specifikace plnění“ stanoveno jinak. [↑](#endnote-ref-17)
20. Uvede se datum zahájení a ukončení realizace, příp. další etapy. [↑](#endnote-ref-18)
21. Role se vyplní pouze v relevantních případech, např. u požadavku na infrastrukturu. [↑](#endnote-ref-19)
22. Oprávněná osoba – smluvně určená osoba oprávněná k předkládání požadavku na předložení nabídky. [↑](#endnote-ref-20)
23. ID PK MZe – pomocný identifikátor požadavku přidělený v pomocné evidenci projektové kanceláře MZe [↑](#endnote-ref-21)
24. Potvrzení realizace příslušných opatření/změn vyznačí posuzovatel za Oddělení kybernetické bezpečnosti. [↑](#footnote-ref-5)
25. Jednotlivé oblasti – položky v tabulce korespondují s kapitolami Standardu systémové bezpečnosti. [↑](#endnote-ref-22)
26. Uveďte, zda vznikají servisní účty a budou řízené PIMem nebo v něm budou jen evidované. [↑](#footnote-ref-6)
27. Uveďte, zda a jakým způsobem se mění/vytváří napojení na SIEM. [↑](#footnote-ref-7)
28. Uveďte, zda má RfC vliv na napojení na Management zranitelností (Vulnerability scanner). [↑](#footnote-ref-8)
29. Uvede se datum zahájení a ukončení realizace, příp. další etapy. [↑](#endnote-ref-23)
30. Role se vyplní pouze v relevantních případech, např. u požadavku na infrastrukturu. [↑](#endnote-ref-24)
31. Změna smluvních podmínek - vyplní se v případě, že dohodnuté podmínky realizace požadavku se liší od smluvních. [↑](#endnote-ref-25)
32. RfC se zpravidla předkládá k posouzení Bezpečnostnímu garantovi, Provoznímu garantovi, Architektovi, a to podle předpokládaných dopadů změnového požadavku na bezpečnost, provoz, příp. architekturu. Change koordinátor rozhodne, od koho vyžádat posouzení dle konkrétního případu změnového požadavku. [↑](#endnote-ref-26)
33. Doplní se podpis nebo se uvede odkaz na mailovou zprávu, v které bylo posouzení doručeno. [↑](#endnote-ref-27)