**Požadavek na změnu (RfC)[[1]](#endnote-1) – Z31292**

**a – věcné zadání**

# Základní informace

|  |  |
| --- | --- |
| **ID PK MZe**[[2]](#endnote-2)**:** | 505 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Název změny**[[3]](#endnote-3)**:** | **EAGRIAPP – Registr distributorů POR – implementace dohledatelnosti POR prostřednictvím 2D kódy přípravků** |
| **Datum předložení požadavku:** | 10.3.2021 | **Požadované datum nasazení:** | 31.8.2021 |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Oblas**t**:** | Aplikace [x]   | **Zkratka**[[6]](#endnote-6)**:**  | EAGRIAPP-RDPOR | Verze:  | 1.0 |
| **Typ požadavku:**  | Legislativní [x]  Zlepšení [ ]  Reklamace [ ]  Bezpečnost [ ]  |
| Infrastruktura [ ]  | **Typ požadavku:** | Nová komponenta [x]  Upgrade [ ]  Bezpečnost [ ]  Zlepšení [x]  Obnova [ ]  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Role** | **Jméno**  | **Organizace /útvar** | **Telefon** | **E-mail** |
|  |  |  |  |  |
| Žadatel: | Josef Svoboda  | **ÚKZÚZ** | 737 267 162 | Pepa.svoboda@ukzuz.cz |
| Metodický / věcný garant: | Josef Svoboda  | **ÚKZÚZ** | 737 267 162 | Pepa.svoboda@ukzuz.cz |
| Metodický / věcný garant: | Petr Beneš | **MZe/18111** | 221812321 | Petr.Benes@mze.cz |
| Change koordinátor: | David Neužil | **MZe/11153** | 22181 2012 | David.Neuzil@mze.cz |
| Poskytovatel / dodavatel: | xxx | **O2ITS** | xxx | xxx |

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

# Stručný popis požadavku

## Popis požadavku

Předmětem požadavku je rozšíření aplikace eAGRIAPP – registru distributorů POR o modul jednotného úložiště, které bude obsahovat informace o pohybech přípravků na ochranu rostlin (POR) v členění na šarže v České republice. Předpokládané řešení s ohledem na jeho komplexnost bude rozděleno do 4 etap:

1. Etapa 1 – vytvoření komunikačního rozhraní pro externí SW určeného k příjmu hlášení pohybů a navazující vytvoření databáze a jednoduché aplikace pro prohlížení zaslaných dat
2. Etapa 2 – základní mechanismus nápočtu chyby v hlášení + nápočty inventurních stavů přípravků z hlášení
3. Etapa 3 - optimalizace komunikace s externími SW, zavedení případné podpory pro hlášení z čteček, uzpůsobení GUI aplikace dle potřeb ÚKZÚZ a uživatelů (bude řešeno v PZ č. 593).
4. Etapa 4 - integrace na kontrolní modul ÚKZÚZ (bude řešeno v PZ č. 593).

Rámec plnění etapy 1 a 2 je popsán v kapitole 3. S ohledem na to, že bude nutné zajistit efektivní komunikaci se skladovými SW dodavatelů, lze předpokládat odchylky od tohoto zadání zejména směrem k optimalizaci struktury jednotlivých webových služeb. Současně v rámci etapy č. 1 a 2 bude ověřována zátěž HW infrastruktury a po vyhodnocení pilotního provozu bude navržena případná modifikace řešení. Řešení pro pilotní provoz bude zajištěn na platformě aplikace eAGRIAPP.

S ohledem na to, že Agribus doposud nezrealizoval autentizační modul pro komunikaci s externími SW, je nezbytné veškeré služby realizovat skrze EPO. Implementace služeb na EPO se předpokládá, že je součástí tohoto plnění. Případné REST služby budou realizovány dle potřeby v rámci etapy 3 a výše.

## Odůvodnění změny

Plnění vychází z připravované novely zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, respektive z vyhlášky č. 132/2018 Sb., o přípravcích a pomocných prostředcích na ochranu rostlin, která předpokládá označovat balení přípravků na ochranu rostlin (POR) 2D kódy. Přestože povinnost je odložena na 1.7.2022, je nezbytné ve velkém časovém předstihu vytvořit infrastrukturu pro příjem hlášení a evidenci GTIN kódů, a to z důvodu, že hlavním zdrojem informací pro tvorbu hlášení bude skladový software registrovaných distributorů POR. Jeho přizpůsobení vyžaduje jednotlivé dílčí implementace v rámci každého distributora, které stát nehradí, ale které vyžadují jednoznačné zadání ze strany státu a následnou realizaci. Lze předpokládat, že doba 12 měsíců před zákonným startem je hraničním termínem, kdy ze strany MZe/ÚKZÚZ musí být vypublikovány služby a specifikace jejich použití.

## Rizika nerealizace

V případě nerealizace nebude naplněn zákon a v případě pozdní realizace hrozí značné riziko poškození renomé MZe před podnikatelskou veřejností. Na nutnost včasné realizace bylo MZe/ÚKZÚZ upozorněno ze strany zúčastněných distributorů na jednání dne 3.2.2021.

# Detailní popis požadavku

## Stručné vymezení základních charakteristik modulu Jednotného úložiště pohybů POR (dále jen „jednotné úložiště“ nebo „JU“)

V následujících subkapitolách jsou stručně vymezeny základní prvky modulu Jednotného úložiště Další kapitoly se pak definují jednotlivé funkcionality podrobně.

### Předmět evidence jednotného úložiště

Jednotné úložiště bude evidovat tři základní datové objekty (entity)

1. Identifikaci GTIN balení POR na rozhodnutí o registraci POR (tzv. Katalog balení POR)
2. Identifikace hierarchie produktů.
3. Pohyby POR, které mohou mít následující typy:
* Příjem (naskladnění)
* Vyskladnění
* Vývoz
* Skladová ztráta
* Aplikace POR
* Vyskladnění za účelem přebalení
1. Subjekty, které mohou vystupovat v pozici:
* Distributor POR (má automaticky zápisová a čtecí práva do JUP databáze na jednotlivé 99 nebo 98 účty.)
* Příjemce POR (subjekt na kterého byl POR postoupen. Nemusí mít žádné účty 99 a 98 a nemusí být ani v SZR evidován. Bude ověřováno pouze jeho IČO proti ARES)
* Subjekt s právy zápisu do katalogu – přístup bude řešit ÚKZÚZ ručně na základě žádosti subjektu. Přístup bude na jednotlivé 99 a 98 účty.
* Pověřená osoba, která zajišťuje hlášení jménem distributora POR

### Identifikace rolí uživatelů

V rámci etapy 1 jsou identifikovány následující role:

1. Distributor POR registrovaný v systému registru distributorů POR (
registraci provádí ÚKZÚZ) nebo jím pověřená osoba
2. inspektor ÚKZÚZ,
3. veřejnost v podobě všech dalších účastníků procesu kromě distributorů

### Princip evidence pomocí 2D kódů GTIN

Označování bude prováděno s následujícími pravidly:

1. V rámci 2D kódu budou vyžadovány minimálně údaje o GTIN a identifikaci šarže POR

01 GTIN

10 Batch šarže

11 Production Data datum výroby

Zatím v diskuzi

17 Expiration Data datum expirace

Tomu odpovídá následující struktrura 2D kódu.



* Standard GS1.
* Formát data matrix
1. GTIN je unikátní pro různé typy balení stejného přípravku (5kg balení má jiný GTIN než 10kg balení) – tj. 1 GTIN = 1 evidenční číslo POR v kombinaci s typem a velikostí balení
2. Pro shodné balení téhož evidenčního čísla POR bude možné existovat více GTIN
3. Pokud nebude 2D kód na balení uveden od výrobce musí 2D kódem označit balení při dovozu do ČR. Tento subjekt bude registrován u GS1 a provede označení balení vlastním 2D kódem – musí zachovat šarži původního přípravku.

## Struktura navržených webových služeb

Pro obsluhu celého procesu jsou navrženy 4 webové služby, které do maximální míry zobecňují požadované operace a minimalizují kanály komunikace:

1. **Služba pro hlášení pohybů JUP\_INSPOH01A**
2. **Služba pro načítání uložených pohybů JUP\_GETPOH01A**
3. **Služba pro zjištění stavu POR u dané osoby JUP\_GETSTAV01A**
4. **Služba pro ověření disponibility POR na trhu ke dni JUP\_GETDISP01A –** určená pro veřejnost

### Služba pro hlášení pohybů JUP\_INSPOH01A

Tato služba bude obecná pro hlášení všech typů pohybů. Základní pravidla pro hlášení pohybů:

1. Typ pohybu je určující pro provádění hlášení:
* Naskladnění se hlásí s ICO\_DRUHE\_STRANY. Pro naskladnění není nutné uvést vazbu na katalog.
* Vyskladnění se hlásí vždy s ICO\_DRUHE\_STRANY nebo s uvedeném příjemce textem
* Vazba na katalog je pro pohyb dovoz, přemístění z jiné země EU, po přebalení a nákup v ČR. Uvádí se i IČO druhé strany nebo volným textem označení druhé strany.
* Vývoz se uvádí s mínusovým znaménkem bez ICO\_DRUHE\_STRANY, ale s popisem příjemce
* Specificky je nutné rozlišovat aplikaci přípravku v rámci IČO distributora, skladovou ztrátu a vyskladnění za účelem přebalení
* Zrušení pohybu se realizuje zasláním totožného pohybu identifikovaného povinně pomocí ID\_POHYBU\_SUBJEKT s neuvedeném žádného pohybu přípravku
* Pohyb lze kdykoliv upravit zasláním volání s ID\_POHYBU\_SUBJEKT. Každá změna dat daného pohybu znamená novou verzi pohybu.
* Nastavení chyb k pohybu může probíhat nezávisle na zpracování pohybu, proto má vlastní platnosti.
* V response se vždy vrací komplexní informace o zpracovaném pohybu včetně více verzí totožného pohybu (z důvodu dohledání změny pohybu po aktualizaci pohybu)

#### Specifikace requestu

viz příloha – sešit zapis\_pohybu.

#### Specifikace response

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| POHYBY | 1 - 1 | Element pohybů |
|   | POHYB | 1 - N |   |
|   |   | ID\_POHYBU\_SUBJEKT | 0 - 1 | ID pohybu v úložišti pohybů - generuje subjekt sám. Hodnota je určena pro změnu nebo zrušení pohybu. |
|   |   | VERZE | 1 - 1 | Verze pohybu |
|   |   | GTIN | 1 - 1 |  Kód GTIN |
|   |   | MNOZSTVI | 1 - 1 |  Množství |
|   |   | POVERENA\_OSOBA | 0 - 1 | Element obsahující údaje o pověřené osoby pokud provedla zápis do úložiště ona |
|   |   |   | ICO\_POVERENE\_OSOBY | 1 - 1 | ICO pověřené osoby |
|   |   |   | NAZEV\_POVERENE\_OSOBY | 1 - 1 | Obchodní jméno případně jméno+příjmení pověřené osoby |
|   |   |   | LOGIN | 1 - 1 | Login, který zápis realizoval. |
|   |   | ICO\_DRUHE\_STRANY | 0 - 1 |  IČO příjemce (distributora, zemědělce) |
|   |   | PRIJEMCE\_INFO | 0 - 1 | element k informaci o subjektu |
|   |   |   | NAZEV\_SUBJEKTU | 1 - 1 | Obchodní jméno případně jméno+příjmení |
|   |   |   | REGISTROVANY\_DISTRIBUTOR | 1 - 1 | True/False pokud je příjemce registrovaný distributor |
|   |   |   | REGISTRACNI\_CISLO\_DISTRIBUTORA | 0 - 1 | Registrační číslo distributora. |
|   |   | KATALOG | 0 - N | Informace z katalogu. |
|   |   |   | EVIDENCNI\_CISLO | 1 - 1 | Evidenční číslo. |
|   |   |   | POPIS\_BALENI | 1 - 1 | Popis balení |
|   |   |   | MERNA\_JEDNOTKA | 1 - 1 | Měrná jednotka |
|   |   |   | VELIKOST\_BALENI | 1 - 1 | Hodnota velikosti balení  |
|   |   |   | REGISTR | 0 - 1 | Element dat z Registru přípravků vztažený k evidenčnímu číslu. |
|   |   |   |   | OBCHODNI\_JMENO | 1 - 1 | Obchodní jméno |
|   |   |   |   | DRZITEL\_POVOLENI | 0 - 1 | Držitel povolení |
|   |   |   |   | STAV\_ROZHODNUTI | 1 - 1 | Stav rozhodnutí |
|   |   |   |   | DATUM\_PLATNOSTI\_DO | 0 - 1 | Datum platnosti do rozhodnutí |
|   |   |   |   | DATUM\_UVADENI\_NA\_TRH | 0 - 1 |  Datum uvedení na trh |
|   |   |   |   | DATUM\_UKONCENI\_POUZIVANI | 1 - 1 |  Datum ukončení používání |
|   |   | STAV\_ZPRACOVANI\_POHYBU | 1 - 1 | Výčet možných stavů:1. Zpracováno - k pohybu neexistují evidované chyby2. Zpracováno - k pohybu existují evidované chyby9. Odmítnuto z důvodu výskytu nepropustných chyb |
|   |   | DATUM\_ZPRACOVANI\_POHYBU | 1 - 1 | Datum a čas zpracování pohybu |
|   |   | DATUM\_POSLZMENY\_POHYBU | 1 - 1 | Datum a čas poslední změny na pohybu |
|   |   | EVIDOVANE\_CHYBY |   |   |
|   |   |   | KOD | 1 - 1 | kód chyby |
|   |   |   | TEXTOVY\_POPIS\_CZ | 1 - 1 | textový popisek - např. k GTIN položce není uveden záznam v katalogu |
|   |   |   | TEXTOVY\_POPIS\_EN | 0 - 1 |   |
|   |   |   | PLATNOSTOD | 1 - 1 | odpovídá datu zaevidování/vzniku chyby |
|   |   |   | PLATNOSTDO | 0 - 1 | odpovídá datu ukončení evidence chyby |
|   |   | ADMINISTRATIVNI\_ZASAHY | 0 - N | Informace o zásahu do pohybu ze strany ÚKZÚZ |
|   |   |   | DAT\_ZMENY | 1 - 1 | datum a čas provedení změny |
|   |   |   | POPIS\_ZMENY | 1 - 1 | Textové vyjádření důvodu změny. |
|   |   |   | VZNIKLA\_VERZE\_POHYBU | 1 - 1 | Informace o verzi, která zásahem ÚKZÚZ vnikla. |

### Služba pro načítání uložených pohybů JUP\_GETPOH01A

Služba slouží k načtení pohybů vztaženým k danému subjektu – distributorovi, zemědělci, které jsou evidovány v jednotném úložišti, a to v poslední uložené verzi.

Služba je autentizovaná a vrací defaultně jen pohyby k danému subjektu, jestliže v requestu nebudou požadovány všechny verze. Pohyby lze filtrovat podle různých kritérií. Bez uvedení filtrovacích kritérií se vrací všechny pohyby k danému subjektu. Pokud by se vyskytly výkonnostní problémy, bude služba v request omezena pomocí rozsahu vstupního období.

#### Specifikace request

viz příloha – sešit cteni\_pohybu

#### Specifikace response

Response je obsahově totožný jako u služby JUP\_INSPOH01A

### Služba pro zjištění stavu POR u dané osoby JUP\_GETSTAV01A

Služba umožní zjistit stavy (množství) POR evidovaných u daného subjektu dle stavu databáze jednotného úložiště. Stav k danému dni se váže k času 23:59 hod, tj. poslední známý stav ke dni.

Subjekt může požadovat kompletní stav POR u něj ke dni, v takovém případě nebudou poskytovány v rámci služby pohyby. Jestliže bude žádat konkrétní GTIN, pak si může vyžádat i seznam všech pohybů.

#### Specifikace request

viz příloha – sešit cteni\_statistik.

#### Specifikace response

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ICO\_SUBJEKT | 1 - 1 | Identifikace subjektu |
| DATUM\_STAV | 1 - 1 | Datum a čas ke kterému jsou poskytnuta data |
|  | GTIN | 1 - 1 | GTIN položka |
|  | KATALOG | 0 - N | Informace z katalogu. |
|  |   | EVIDENCNI\_CISLO | 1 - 1 | Evidenční číslo. |
|  |   | POPIS\_BALENI | 1 - 1 | Popis balení |
|  |   | MERNA\_JEDNOTKA | 1 - 1 | Měrná jednotka |
|  |   | VELIKOST\_BALENI | 1 - 1 | Hodnota velikosti balení  |
|  |   | REGISTR\_MINIMAL | 0 - 1 | Element dat z Registru přípravků vztažený k evidenčnímu číslu. |
|  |   |  | OBCHODNI\_JMENO | 1 - 1 | Obchodní jméno |
|  |   |  | DRZITEL\_POVOLENI | 0 - 1 | Držitel povolení |
|  |   |  | STAV\_ROZHODNUTI | 1 - 1 | Stav rozhodnutí |
|  |   |  | DATUM\_PLATNOSTI\_DO | 0 - 1 | Datum platnosti do rozhodnutí |
|  |   |  | DATUM\_UVADENI\_NA\_TRH | 0 - 1 |  Datum uvedení na trh |
|  |   |  | DATUM\_UKONCENI\_POUZIVANI | 1 - 1 |  Datum ukončení používání |
|  | SARZE\_ELEMENT | 1 - N | Element pro šarže |
|  |   | SARZE | 1 - 1 | Konkrétní šarže |
|  |  | MNOZSTVI | 1 - 1 | Množství šarže bez rozlišení na sériová čísla. |
|  |  | SERIAL\_NUMBER\_ELEMENT | 0 - N | Element pro sériová čísla |
|  |   |   | SERIAL\_NUMBER | 1 - 1 | Sériové číslo |
|  |  |  | MNOZSTVI | 1 - 1 | Množství za sériové číslo. |
|  | POHYBY | 0 - 1 | Element pohybů daného GTIN, je-li vyžádán |
|  |  | shodný element jako u služby JUP\_GETPOH01A |  |  |

### Služba pro ověření disponibility POR na trhu ke dni JUP\_GETDISP01A

Veřejná služba sloužící o ověření disponibility POR na trhu v rozdělení na příslušné distributory. Služba vrací k danému dni, maximální možné množství, které se u distributora mohlo vyskytnout. Tj. k danému dni se neberou v potaz prodeje (vyskladnění).

*Poznámka: Bude zváženo omezení, že specifikace distributora bude povinná pro veřejnost (neautentizované volání) a bez omezení distributora bude dotaz umožněn jen autentizovanému volání.*

#### Specifikace request

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FILTR | 1 - 1 |   |
|  | SARZE | 0 - 1 | Sarže přípravku |
|  | GTIN | 1 - 1 | GTIN balení |
|  | SERIOVE\_CISLO | 0 - 1 | Seriové číslo balení |
|  | STAV\_K\_DATU | 0 - 1 | Datum ke kdy je požadován stav - ve výchozím stavu se vrací údaje k datu requestu |
|  | ICO\_DISTRIBUTORA | 0 - 1 | IČO distributora pro potvrzení dat v úložišti. |
|  | DETAILNI\_DATA\_Z\_REGISTRU | 0 - 1 | True/false zda se mají vrátit úplná data z registru POR v odpovědi služby. |

#### Specifikace response

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ITEMS | 1 - N | V případě více šarží může být vráceno více položek (Items) |
|  | GTIN | 1 - 1 | GTIN balení |
|  | SARZE | 1 - 1 | číslo šarže |
|  | DISTRIBUTOR\_INFO | 0 - 1 | Element pouze pokud je IČO distributora na vstupu. |
|  |  | ICO | 1 - 1 | Ičo |
|  |  | REGISTRACNI\_CISLO | 1 - 1 | registrační číslo |
|  |  | NAZEV | 1 - 1 | název subjektu |
|  | KATALOG | 0 - N | Informace z katalogu. |
|  |   | EVIDENCNI\_CISLO | 1 - 1 | Evidenční číslo. |
|  |   | POPIS\_BALENI | 1 - 1 | Popis balení |
|  |   | MERNA\_JEDNOTKA | 1 - 1 | Měrná jednotka |
|  |   | VELIKOST\_BALENI | 1 - 1 | Hodnota velikosti balení |
|  |   | REGISTR | 0 - 1 | Element dat z Registru přípravků vztažený k evidenčnímu číslu. |
|  |   |  | OBCHODNI\_JMENO | 1 - 1 | Obchodní jméno |
|  |   |  | DRZITEL\_POVOLENI | 0 - 1 | Držitel povolení |
|  |   |  | STAV\_ROZHODNUTI | 1 - 1 | Stav rozhodnutí |
|  |   |  | DATUM\_PLATNOSTI\_DO | 0 - 1 | Datum platnosti do rozhodnutí |
|  |   |  | DATUM\_UVADENI\_NA\_TRH | 0 - 1 |  Datum uvedení na trh |
|  |   |  | DATUM\_UKONCENI\_POUZIVANI | 1 - 1 |  Datum ukončení používání |
|  | STAV\_K\_DATU | 1 - 1 | datum |
|  | MNOZSTVI | 1 - 1 | Počet balení - disponibilní množství u daného distributora - v daný den maximální. Per celou šarži (pokud je na vstupu sériové číslo tak na sériové číslo).  |
|  | SERIAL\_NUMBER\_ELEMENT | 0 - 1 | seznam sériových čísel |
|  |   | SERIAL\_NUMBER | 1 - 1 | konkrétní sériové číslo |
|  |  | MNOZSTVI | 1 - 1 | Počet balení - disponibilní množství (pokud je v requestu IČO tak údaje jsou za konkrétního distributora). Per sériové číslo. |

## Dokumentace služeb

Součástí plnění je podrobná dokumentace služeb včetně procesních diagramů ve vazbě na možné varianty pohybu POR. Typizované pohyby:

* Dovoz/Přemístění z jiné země EU
* Příjem od výrobce
* Nákup/prodej mezi distributory
* Vrácení zboží
* Vývoz
* Aplikace v rámci IČO distributora
* Skladová ztráta
* Přebalení POR

## Sumární evidence inventurních stavů

Nejnižší evidenční jednotkou může být konkrétní balení přípravku. V systému se mohou vyskytovat i evidenční jednotky menší přesnosti.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nejnižší evidovaná jednotka** | **Min. evidovaná jednotka** |
| GTIN | GTIN |
| šarže | šarže |
| datum výroby | datum výroby |
| sériové číslo balení | ---- |

Pro tyto dva typy evidence bude systém pro každý den evidovat/počítat inventurní údaje.

V rámci implementace bude ověřeno, zda bude optimálnější údaje napočítávat adhoc z pohybů nebo bude vhodnější pro konkrétní den nápočty provádět na denní bázi.

## Funkční požadavky na GUI modulu jednotného úložiště

V etapě I. jsou požadavky minimalistické, tj:

1. Přístup do katalogu GTIN s možností editace a vkládání hierarchické struktury.
2. Aktualizace dat v katalogu.
3. Prohlížení pohybů
4. Administrativní zápisy do pohybů ze strany ÚKZÚZ.

V etapě II. jsou požadavky na informace o inventárním množství konkrétního POR u konkrétního subjektu.

### Vytvoření katalogu GTIN

Bude se jednat o hierarchický seznam GTIN s atributovými údaji se standardním záhlavím s nástroji:

* Filtrovacího řádku
* Podrobného vyhledávání
* Exportu do XLS
* Řazení
* Vazba na Registr POR (data o přípravcích v prostředí MZe).

### Prohlížení pohybů

### Bude vytvořen filtr pro prohlížení pohybů se základními filtrovacími kritérii obdobnými službě JUP\_GETPOH01A, které mohou být upraveny uživateli ÚKZÚZ.

Výsledkem filtru je seznam s úplnými záznamy pohybů se standardním záhlavím s nástroji:

* Filtrovacího řádku
* Podrobného vyhledávání
* Exportu do XLS
* Řazení

Současně vznikne obrazovka s detailem pohybu.

### Administrativní zápisy ze strany ÚKZÚZ

Bude umožněno roli ADMIN, a to tak, že v detailu pohybu bude umožněna editace. Každá editace se ukládá jako nová verze záznamu a opatřuje se auditními údaji.

# Dopady na IS MZe

## Dopady

Dopady na agendu a aplikace. Dopadu na data. Bez dopadu na infrastrukturu a bezpečnost.

(Pozn.: V případě předpokládaných či možných dopadů změny na agendu, aplikaci, data, infrastrukturu nebo na bezpečnost je třeba si vyžádat stanovisko relevantních specialistů, tedy věcného/metodického, provozního, bezpečnostního garanta, příp. architekta.)

## Požadavky na součinnost Agribus/EPOserver

Zajistit vystavení služeb s autorizací pro EPOserver:

JUP\_INSPOH01A

JUP\_GETPOH01A

JUP\_GETSTAV01A

JUP\_GETDISP01A

(Pozn.: 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-8)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Název položky** | **Předpokládaný dopad** |
| 1 | Apl. server srv-n2-eapp201.apl.mzem.net | Nasazení nové verze aplikace EagriApp2 |
| 2 | Apl. server srv-n2-eapp202.apl.mzem.net | Nasazení nové verze aplikace EagriApp2 |
| 3 | Apl. server srv-n2-eapp203.apl.mzem.net | Nasazení nové verze aplikace EagriApp2 |
| 4 | Apl. server srv-n2-eapp204.apl.mzem.net | Nasazení nové verze aplikace EagriApp2 |
| 5 | Databáze DEAAPP2 | Nasazení nové verze databázových objektů aplikace EagriApp2 |
| 6 | Databáze EAAPP2 | Nasazení nové verze databázových objektů aplikace EagriApp2 |

## Požadavky na systémovou bezpečnost[[9]](#endnote-9)

PZ je nezbytné vyvíjet s ohledem na Směrnici standardu systémové bezpečnosti 2.4., a to ve všech aspektech bez výjimky, jedná se o vývoj nového modulu EagriApp2.

## Rizika implementace změny

Nejsou.

## Požadavek na podporu provozu naimplementované změny

Bude řešen v rámci KL eAGRI-APP – nutné zajistit rozšíření činností v rámci provozní podpory KL eAGRIAPP.

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Dokument** | **Formát výstupu** (ano/ne) | **Garant[[11]](#endnote-11)** |
| el. úložiště | papír |  |
|  | Analýza navrhnutého řešení | NE | NE |  |  |
|  | Dokumentace dle specifikace Závazná metodika návrhu a dokumentace architektury MZe[[12]](#endnote-12) | NE | NE |  |  |
|  | Testovací scénář, protokol o otestování | ANO | ANO |  |  |
|  | Uživatelská příručka | ANO | ANO |  | Věcný garant |
|  | Provozně technická dokumentace (systémová a bezpečnostní dokumentace) | ANO | ANO |  | OKB, OPPT[[13]](#endnote-13) |
|  | Zdrojový kód a měněné konfigurační soubory | NE | NE |  |  |
|  | Webové služby + konzumentské testy | ANO | NE |  |  |
|  | Dohledové scénáře (úprava stávajících/nové scénáře)[[14]](#endnote-14) | ANO | ANO |  |  |

(Pozn.: U dokumentů, které již existují, se má za to, že je požadována jejich aktualizace. Pokud se požaduje zpracování nového dokumentu namísto aktualizace stávajícího, uveďte toto explicitně za názvem daného dokumentu, např. „Uživatelská příručka – nový“.

V připojeném souboru je uveden rozsah vybrané technické dokumentace (možno upravit) – otevřete dvojklikem: neveřejné

# Akceptační kritéria

Plnění v rámci požadavku na změnu bude akceptováno, jestliže budou akceptovány dokumenty uvedené v tabulce výše v bodu 4 a budou předloženy protokoly o uživatelském testování podepsané garantem, který je uveden ve sloupci Akceptuje.

# Základní milníky

|  |  |
| --- | --- |
| **Milník** | **Termín** |
| Nasazení na testovací prostředí  | 30.6.2021 |
| Nasazení na provozní prostředí | 31.8.2021 |

# Přílohy

# Podpisová doložka

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Za resort MZe:** | **Jméno:** | **Datum:** | **Podpis:** |
| Metodický/Věcný garant | Josef Svoboda |  |  |
| Metodický / věcný garant: | Petr Beneš |  |  |

**B – nabídkA řešení k požadavku Z31292**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID PK MZe**[[15]](#endnote-15)**:** | 505 |

# Návrh konceptu technického řešení

Viz část A tohoto PZ, body 2 a 3

Řešení bude implementováno v rámci nové farmy aplikací EagriApp2.

Cenová nabídka je rámcová a je předkládána pouze pro Etapy 1 a 2. Etapy 3 a 4 budou řešeny v následném PZ.

# Uživatelské a licenční zajištění pro Objednatele

V souladu s podmínkami smlouvy č. 391-2019-11150.

# Dopady do systémů MZe

# Na provoz a infrastrukturu

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

Nové schéma v databázi EAAPP2 (Vytvoření farmy EAAPP2 se předpokládá v souběžném PZ 581).

# 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[[16]](#endnote-16)** | **Předpokládaný dopad a navrhované opatření/změny** |
|  | Řízení přístupu 3.1.1. – 3.1.6.[[17]](#footnote-1) | Bez dopadu |
|  | Dohledatelnost provedených změn v datech 3.1.7. | Bez dopadu |
|  | Centrální logování událostí v systému 3.1.7.[[18]](#footnote-2) | Bez dopadu |
|  | Šifrování 3.1.8., Certifikační autority a PKI 3.1.9. | Bez dopadu |
|  | Integrita – constraints, cizí klíče apod. 3.2. | Bez dopadu |
|  | Integrita – platnost dat 3.2. | Bez dopadu |
|  | Integrita - kontrola na vstupní data formulářů 3.2. | Bez dopadu |
|  | Ošetření výjimek běhu, chyby a hlášení 3.4.3. | Bez dopadu |
|  | Práce s pamětí 3.4.4. | Bez dopadu |
|  | Řízení - konfigurace změn 3.4.5.[[19]](#footnote-3) | Bez dopadu |
|  | Ochrana systému 3.4.7. | Bez dopadu |
|  | Testování systému 3.4.9. | Bez dopadu |
|  | Externí komunikace 3.4.11. | Bez dopadu |

# Na součinnost s dalšími systémy

EPO: Nasazení služeb JUP\_\*

# Na součinnost AgriBus

Nasazení služeb JUP\_\*

# Na dohledové nástroje/scénáře[[20]](#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** |
| Infra | Nové schéma v DB EAAPP2 |
| AgriBus | Vystavení služeb JUP\_\* |
| EPO | Vystavení služeb JUP\_\* |
| Portál | Vystavení odkazu do aplikace |

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

# Harmonogram plnění[[21]](#endnote-18)

|  |  |
| --- | --- |
| **Popis etapy** | **Termín \*/** |
| Nasazení na testovací prostředí  | 30.6.2021 |
| Nasazení na provozní prostředí | 31.12.2021 |

\*/ Výše uvedené termíny platí při objednání PZ do 30.3.2021

# Pracnost a cenová nabídka navrhovaného řešení

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Oblast / role**[[22]](#endnote-19) | **Popis** | **Pracnost v MD/MJ** | **v Kč bez DPH** | **v Kč s DPH** |
|  |  |  |  |  |
|  | Viz cenová nabídka v příloze č.01 | 140 | 1 246 000,00  | 1 507 660,00 |
| **Celkem:** | 140 | 1 246 000,00  | 1 507 660,00 |

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

# Přílohy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Název přílohy** | **Formát** (CD, listinná forma) |
| 01 | Cenová nabídka | Listinná forma |
|  |  |  |

# Podpisová doložka

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název Dodavatele / Poskytovatele** | **Jméno** **oprávněné osoby**[[23]](#endnote-20) | **Datum** | **Podpis** |
| O2 IT Services s.r.o. |  xxx |  |  |

**C – Schválení realizace požadavku Z31292**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID PK MZe**[[24]](#endnote-21)**:** | 505 |

# 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[[25]](#footnote-4):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Č.** | **Oblast požadavku** | **Realizovat****(ano** [x]  **/ ne** [ ] **)** | **Upřesnění požadavku** |
|  | Řízení přístupu 3.1.1. – 3.1.6. |[ ]   |
|  | Dohledatelnost provedených změn v datech 3.1.7. |[ ]   |
|  | Centrální logování událostí v systému 3.1.7. |[ ]   |
|  | Šifrování 3.1.8., Certifikační autority a PKI 3.1.9. |[ ]   |
|  |  Integrita – constraints, cizí klíče apod. 3.2. |[ ]   |
|  | Integrita – platnost dat 3.2. |[ ]   |
|  | Integrita - kontrola na vstupní data formulářů 3.2. |[ ]   |
|  | Ošetření výjimek běhu, chyby a hlášení 3.4.3. |[ ]   |
|  | Práce s pamětí 3.4.4. |[ ]   |
|  | Řízení - konfigurace změn 3.4.5. |[ ]   |
|  | Ochrana systému 3.4.7. |[ ]   |
|  | Testování systému 3.4.9. |[ ]   |
|  | Externí komunikace 3.4.11. |[ ]   |

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

# Požadavek na součinnost

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Útvar / Dodavatel** | **Popis požadavku na součinnost** | **Odpovědná osoba** |
|  |  |  |
|  |  |  |

(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[[26]](#endnote-22)

|  |  |
| --- | --- |
| **Popis etapy** | **Termín** |
| Zahájení plnění | Zveřejním v registru smluv |
|  |  |
| Dokončení plnění | 31.12.2021 |

# Pracnost a cenová nabídka navrhovaného řešení

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Oblast / role**[[27]](#endnote-23) | **Popis** | **Pracnost v MD/MJ** | **v Kč bez DPH:** | **v Kč s DPH:** |
|  |  |  |  |  |
|  | Viz cenová nabídka v příloze č.01 | 140 | 1 246 000,00  | 1 507 660,00 |
| **Celkem:** | 140 | 1 246 000,00  | 1 507 660,00 |

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

# Posouzení

Bezpečnostní garant, provozní garant a architekt potvrzují svým podpisem za oblast, kterou garantují, správnost specifikace plnění dle bodu 1 a její soulad s předpisy a standardy MZe a doporučují změnu k realizaci.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Role** | **Jméno** | **Datum** | **Podpis/Mail[[28]](#endnote-24)** |
| 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

Věcný garant svým podpisem potvrzuje svůj požadavek na realizaci změny za cenu uvedenou v bodu 5 - Pracnost a cenová nabídka navrhovaného řešení.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Role** | **Jméno** | **Datum** | **Podpis** |
| Žadatel/ Věcný/Metodický garant | Josef Svoboda  |  |  |
| Metodický / věcný garant: | Petr Beneš |  |  |
| Change koordinátor | David Neužil |  |  |
| Oprávněná osoba dle smlouvy | Vladimír Velas |  |  |

(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-1)
2. ID PK MZe – pomocný identifikátor požadavku přidělený v pomocné evidenci projektové kanceláře MZe [↑](#endnote-ref-2)
3. Předmět změny – stručná informace, název požadavku [↑](#endnote-ref-3)
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-4)
5. Priorita – vyjadřuje důležitost zapracování požadavku z pohledu časového. Vyplní se v případě volby kategorie „Normální změna“. [↑](#endnote-ref-5)
6. Zkratka – zkratka aplikace (viz „kód služby“ v katalogu služeb) [↑](#endnote-ref-6)
7. Smlouva č. – uvede se, pokud existuje smlouva, v rámci níž se požadavky předkládají, totéž platí pro KL (katalogový list). [↑](#endnote-ref-7)
8. Vyplňte ve spolupráci s provozním garantem. [↑](#endnote-ref-8)
9. Vyplňte ve spolupráci s provozním garantem. [↑](#endnote-ref-9)
10. Vyplní Change koordinátor s Provozním garantem. Uvedený seznam dokumentace je pouze příkladem. [↑](#endnote-ref-10)
11. 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)
12. Rozsah požadované dokumentace uveďte do tabulky. [↑](#endnote-ref-12)
13. OKB – Oddělení kybernetické bezpečnosti, OPPT – Oddělení provozu a podpory technologií [↑](#endnote-ref-13)
14. Požadováno, pokud Dodavatel potvrdí dopad na dohledové scénáře/nástroje. [↑](#endnote-ref-14)
15. ID PK MZe – pomocný identifikátor požadavku přidělený v pomocné evidenci projektové kanceláře MZe [↑](#endnote-ref-15)
16. Jednotlivé oblasti – položky v tabulce korespondují s kapitolami Standardu systémové bezpečnosti. [↑](#endnote-ref-16)
17. Uveďte, zda vznikají servisní účty a budou řízené PIMem nebo v něm budou jen evidované. [↑](#footnote-ref-1)
18. Uveďte, zda a jakým způsobem se mění/vytváří napojení na SIEM. [↑](#footnote-ref-2)
19. Uveďte, zda má RfC vliv na napojení na Management zranitelností (Vulnerability scanner). [↑](#footnote-ref-3)
20. 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)
21. Uvede se datum zahájení a ukončení realizace, příp. další etapy. [↑](#endnote-ref-18)
22. Role se vyplní pouze v relevantních případech, např. u požadavku na infrastrukturu. [↑](#endnote-ref-19)
23. Oprávněná osoba – smluvně určená osoba oprávněná k předkládání požadavku na předložení nabídky. [↑](#endnote-ref-20)
24. ID PK MZe – pomocný identifikátor požadavku přidělený v pomocné evidenci projektové kanceláře MZe [↑](#endnote-ref-21)
25. Potvrzení realizace příslušných opatření/změn vyznačí posuzovatel za Oddělení kybernetické bezpečnosti. [↑](#footnote-ref-4)
26. Uvede se datum zahájení a ukončení realizace, příp. další etapy. [↑](#endnote-ref-22)
27. Role se vyplní pouze v relevantních případech, např. u požadavku na infrastrukturu. [↑](#endnote-ref-23)
28. Doplní se podpis nebo se uvede odkaz na mailovou zprávu, v které bylo posouzení doručeno. [↑](#endnote-ref-24)