**Požadavek na změnu (RfC)[[1]](#endnote-2) – Z30469**

**a – věcné zadání**

# Základní informace

|  |  |
| --- | --- |
| **ID PK MZe**[[2]](#endnote-3)**:** | 587 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Název změny**[[3]](#endnote-4)**:** | **LPIS - aktualizace podkladových dat MŽP, BPEJ, eroze na rok 2021** |
| **Datum předložení požadavku:** | 3.11.2020 | **Požadované datum nasazení:** | 15.1.2021 |

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Role** | **Jméno**  | **Organizace /útvar** | **Telefon** | **E-mail** |
|  |  |  |  |  |
| Metodický/Věcný garant (viz jednotlivé body požadavku) | David Kuna | **MZe** | 221812595 | David.Kuna@mze.cz |
| Metodický/Věcný garant (viz jednotlivé body požadavku) | Kateřina Bělinová | **MZe** | 221812849 | Katerina.Belinova@mze.cz |
| Metodický/Věcný garant (viz jednotlivé body požadavku) | Lenka Typoltová | **MZe** | 221812342 | Lenka.Typoltova@mze.cz |
| Change koordinátor: | Jiří Bukovský | **CPR/11121** | 22181 2710 | Jiri.bukovsky@mze.cz |
| Poskytovatel / dodavatel: | xxx | **O2ITS** | xxx | xxx |

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

# Stručný popis požadavku

## Popis požadavku

Předmětem požadavku je provedení implementace níže uvedených klasifikačních dat, nezbytných pro správnou administraci požadavků cross compliance a administraci Agroenvironmentálně-klimatických opatření a opatření Ekologické zemědělství. Cílem je i nezbytné rozšíření zobrazovaných podkladových údajů za účelem snazší orientace v mapě.

V rámci tohoto požadavku na změnu budou aktualizovány (nebo nově zavedeny) dále uvedené podkladové vrstvy a provedena revize stávajících WMS služeb, které poskytují i podkladová data.

## Odůvodnění změny

Viz předchozí bod

## Rizika nerealizace

V případě neprovedení úprav nebudou napočítána správná klasifikační data na jednotlivých dílech půdních bloků. Tím by byla znemožněna příprava správných předtisků žádostí o dotace vázané na plochu a jejich následná administrace. Plnění s ohledem na zajištění administrace dotačního systému musí být realizováno k 1. 1. 2021

# Podrobný popis požadavku

Pro níže uvedené platí, že se údaje napočítávají a posuzují jak na úrovni DPB, tak na úrovni zemědělské parcely, není –li uvedena výjimka.

## BPEJ

Metodický / věcný garant: David Kuna, Lenka Typoltová, Kateřina Bělinová

V rámci aktualizace podkladových dat je požadována aktualizace podkladové vrstvy BPEJ na základě nově dodaných dat a zajištění vytvoření příslušných odvozených vrstev. Dále je požadováno vytvoření tří nových exportů BPEJ\_NITAP, BPEJ\_VHLAD a BPEJ\_KLIMA\_REG.

### Aktualizace podkladové vrstvy BPEJ

Nová podkladová data BPEJ budou zpracována do LPIS. Vznikne nová verze platná od 1.1.2021. Nová data budou následně implementována do mapových vrstev BPEJ. Zobrazení v mapových stromech zůstane zachováno dle současného stavu.

***Pořadové číslo verze podkladových dat: 17***

***Datum účinnosti nových podkladových dat: 1. 1. 2021***

### Vytvoření odvozených vrstev z vrstvy BPEJ

Na základě nové verze podkladových dat BPEJ budou vytvořeny tyto odvozené vrstvy:

* **BPEJ\_NITAP** - vrstva sloužící ke stanovení aplikačních pásem NS
* **BPEJ\_VHLAD** - vrstva sloužící ke stanovení výnosových hladin NS

### Nápočty na DPB/ZemParcela - BPEJ

Následně budou na základě nových dat provedeny přepočty dat na entitách DPB a ZemParcela. Především výpočet překryvů DPB/ZemParcely a BPEJ a výpočty mající vazbu na stanovení Nitrátové směrnice.

Dopady do aplikace budou především v těchto částech:

* Detail DPB – nitrátová směrnice
* Detail ZemParcely – nitrátová směrnice
* Exporty
* Informativní tisky
* Mapa a mapové vrstvy v uzlu Životní prostředí

Poznámka: Prezentace hodnot Aplikačního pásma a Výnosové hladiny bude pouze na kulturách R, U, G a T.

### Export BPEJ\_NITAP, BPEJ\_VHLAD, KLIMA\_REG\_BPEJ ve formátu .shp

Bude vytvořen nový typ exportu vrstev BPEJ\_NITAP a BPEJ\_VHLAD, KLIMA\_REG\_BPEJ ve formátu .shp za celou ČR pro jednotlivé roky od roku 2016 a dále. Funkce bude dostupná pro roli DatawellAdmin v rámci sekce Exporty nad mapovým oknem.

## Aktualizace dat MŽP

Metodický / věcný garant: David Kuna, Kateřina Bělinová (mokřady, ECP).

V rámci aktualizace podkladových dat je požadována aktualizace podkladových vrstev dat MŽP na základě nově dodaných dat a zajištění příslušných přepočtů dat překryvů.

### Aktualizace podkladových vrstev VZCHÚ

Nová podkladová data VZCHÚ budou zpracována do LPIS. Vznikne nová verze platná od 1.1.2021. Nová data budou následně implementována do mapových vrstev v uzlu Chráněná území. Zobrazení v mapových stromech zůstane zachováno dle současného stavu.

Jedná se o tyto vrstvy:

* Národní parky (poznámka: vnitřní zonace NP nebude implementovaná)
* Ochranná pásma NP
* CHKO
* Zonace CHKO

**Pořadové číslo verze podkladových dat VZCHUZEMI: 13**

**Pořadové číslo verze podkladových dat CHOOP: 11**

**Pořadové číslo verze podkladových dat CHOVZCHUZONA: 13**

### Aktualizace podkladových vrstev Natura 2000

Nová podkladová data Natura 2000 budou zpracována do LPIS. Vznikne nová verze platná od 1.1.2021. Nová data budou následně implementována do mapových vrstev v uzlu Chráněná území. Zobrazení v mapových stromech zůstane zachováno dle současného stavu.

Jedná se o tyto vrstvy:

* Evropsky významné lokality (EVL)
* Ptačí oblasti (PO)

**Pořadové číslo verze podkladových dat NATURA\_VL: 11**

**Pořadové číslo verze podkladových dat NATURA\_PO: 8 (nebude se aktualizovat)**

### Aktualizace podkladových vrstev MZCHÚ

Nová podkladová data MZCHÚ budou zpracována do LPIS. Vznikne nová verze platná od 1.1.2021. Nová data budou následně implementována do mapových vrstev v uzlu Chráněná území. Zobrazení v mapových stromech zůstane zachováno dle současného stavu.

**Pořadové číslo verze podkladových dat MZCHUZEMI: 13**

### Aktualizace podkladových vrstev Působnosti ENVI

Nová podkladová data Působnosti ENVI budou zpracována do LPIS. Vznikne nová verze platná od 1.1.2021. Nová data budou následně implementována do mapových vrstev v uzlu Dotace/Nové Enviro. Zobrazení v mapových stromech zůstane zachováno dle současného stavu.

Jedná se o tyto vrstvy:

* Působnost ENVI
* Působnost Mokřad

**Pořadové číslo verze podkladových dat ENVIPRISL: 6**

### Nápočty na DPB/ZemParcela/PSK – data MŽP

Následně budou na základě nových dat provedeny přepočty dat na entitách DPB, resp. ZemParcela nebo PSK. Především se jedná o tyto výpočty překryvů entit DPB (případně ZemParcely nebo PSK) s:

* VZCHUZEMI – překryv dané entity a velkoplošně chráněných území
* MZCHUZEMI – překryv dané entity a maloplošně chráněných území
* VZCHUZONA – překryv dané entity a zonace CHKO
* OCHRANNA\_PASMA – překryv dané entity a zonace CHKO
* CHO\_SUM – nápočet sumárních údajů za všechny chráněné oblasti
* ZCHU\_ROZSIR - nápočet výměry geometricky sloučených prioritních oblastí ZCHÚ a NATURA
* FB\_ROZORANI - stanovení ECP a Změny T
* SNIZENI\_SAZBY\_AEO - Stanovení Snížené sazby AEO v rámci DPB
* PREPOCET\_PRISLUS\_ENVI\_DPB - Stanovení působnosti pracovišť pro vymezení v Enviro a mokřadů (údaj není historizován)
* PREPOCET\_PRISLUS\_ENVI\_ENVI - Stanovení působnosti pracovišť pro vymezení v Enviro a mokřadů (údaj je historizován)

 Dopady do aplikace budou především v těchto částech:

* Detail DPB – záložka Podrobné
* Detail ENVI
* Exporty
* Informativní tisky
* Mapa a mapové vrstvy v uzlu Životní prostředí
* Mapa a mapové vrstvy v uzlu Dotace/Nové Enviro

## Aktualizace vrstev ZABAGED VODSTVO

Metodický / věcný garant: David Kuna, Lenka Typoltová, Kateřina Bělinová

V rámci aktualizace podkladových dat je požadována aktualizace podkladových vrstev ZABAGED VODSTVO na základě nově dodaných dat a zajištění příslušných přepočtů dat překryvů či vytvoření odvozených vrstev.

### Aktualizace podkladových vrstev ZVODSTVO

Nová podkladová data Zabaged vodstvo budou zpracována do LPIS. Vznikne nová verze platná od 1.1.2021. Nová data budou následně implementována do mapových vrstev v uzlu Životní prostředí. Zobrazení v mapových stromech zůstane zachováno dle současného stavu.

**Aktualizovaná podkladová data: ZVODSTVO**

**Pořadové číslo verze podkladových dat: 11**

**Datum účinnosti nových podkladových dat: 1. 1. 2021**

### Vytvoření odvozených vrstev z vrstvy ZVODSTVO

V rámci implementace bude z primárních dat (vodní toky a vodní plochy) odvozena podkladová vrstva **ZVODSTVOB** (buffery podél vodních toků).

**Aktualizovaná podkladová data: ZVODSTVOB**

**Pořadové číslo verze podkladových dat: 11**

**Datum účinnosti nových podkladových dat: 1. 1. 2021**

### Nápočty na DPB/ZemParcela/PSK – Zabaged vodstvo

Následně budou na základě nových dat provedeny přepočty dat na entitách DPB, resp. ZemParcela nebo PSK. Především se jedná o tyto výpočty překryvů entit DPB (případně ZemParcely nebo PSK) s:

* ZVODSTVO\_VZDAL – vzdálenost od vody
* ZVODSTVOB – překryv s buffery kolem vody
* Stanovení ECP a Změny T
* Stanovení opatření pro Nitrátovou směrnici
* Stanovení překryvů DPB se svažitými pozemky (FB\_SMYV) – vůči vodním tokům povrchovým stálým
* Stanovení vhodnosti zatravnění (FB\_ZATRAVNENI)

Dopady do aplikace budou především v těchto částech:

* Detail DPB – záložka Podrobné
* Komponenta Nitrátová směrnice
* Exporty
* Mapa a mapové vrstvy v uzlu Životní prostředí

Poznámka: Najetím na polygon nebo linii vodního toku či vodní plochy vyvolá akci – zobrazení informativního okna do tooltipu, ve kterém bude zobrazeno IDVT (ID vodního toku), název vodního toku, název vodní plochy.

## Implementace ochranných pásem vodních zdrojů (OPVZ)

Metodický / věcný garant: David Kuna, Lenka Typoltová

V rámci aktualizace podkladových dat je požadována aktualizace podkladových vrstev OPVZ na základě nově dodaných dat a zajištění příslušných přepočtů dat překryvů.

### Aktualizace podkladových vrstev OPVZ

Nová podkladová data OPVZ budou zpracována do LPIS. Vznikne nová verze platná od 1.1.2021. Nová data budou následně implementována do mapových vrstev v uzlu Životní prostředí. Zobrazení v mapových stromech zůstane zachováno dle současného stavu.

V rámci implementace OPVZ je požadováno zachovat následující úpravy:

* U vrstvy OPVZ je požadováno rozlišovat vrstvy:
1. OPVZ\_NADRZE
2. OPVZ\_OSTATNI a u této vrstvy rozlišovat typ podzemní x povrchové x neurčené

U jednotlivých objektů bude ukládán název a identifikace rozhodnutí, kterým bylo vydáno. K jednotlivým objektům bude připojen i pdf dokument (přes atribut/primární klíč OBJ\_GID) s příslušným vodoprávním rozhodnutím (pokud bude pro konkrétní OPVZ k dispozici)

**Aktualizovaná podkladová data: OPVZ**

**Pořadové číslo verze podkladových dat: 11**

**Datum účinnosti nových podkladových dat: 1. 1. 2021**

### Nápočty na DPB – OPVZ

Následně budou na základě nových dat provedeny přepočty dat na entitách DPB, resp. ZemParcela. Především se jedná o tyto výpočty překryvů entit DPB (případně ZemParcela) s:

* Stanovení překryvů DPB (zem. parcel) s OPVZ (procedura) – (FB\_OPVZ\_PROCEDURA)

Dopady do aplikace budou především v těchto částech:

* Detail DPB – záložka Podrobné
* Exporty
	1.

## Aktualizace rastrové podkladové vrstvy erozního ohrožení půdy – „Eroze od 1. 1. 2019“

Metodický / věcný garant: Kateřina Bělinová

V rámci aktualizace podkladových dat je požadována aktualizace podkladových vrstev Nové (revidované) rastrové vrstvy erozní ohroženosti půd na základě nově dodaných dat a zajištění příslušných přepočtů eroze. VÚMOP, v.v.i. promítl probíhající revize na základě reklamací uživatelů, monitoringu eroze, revize společných zařízení a krajinných prvků.

### Aktualizace podkladových vrstev Erozní ohroženosti půd

Nová podkladová data Erozní ohroženosti půd budou zpracována do LPIS. Vznikne nová verze platná od 1.1.2021. Nová data budou následně implementována do mapových vrstev v uzlu Životní prostředí/Eroze. Zobrazení v mapových stromech zůstane zachováno dle současného stavu.

**Pořadové číslo verze podkladových dat: 5**

**Datum účinnosti nových podkladových dat: 1. 1. 2021**

### Nápočty na DPB/ZemParcely/PracZákresy – Eroze

Následně budou na základě nových dat provedeny přepočty dat na entitách DPB, resp. ZemParcela nebo Pracovní zákres.

**Přehled úloh závislých na podkladové rastrové vrstvě erozního ohrožení půdy -** budou spouštěny pro každý DPB, příp. zem. parcelu (pracovní zákres), dotčený (-ou) změnou podkladové vrstvy erozního ohrožení půdy:

* Nápočet erozní ohroženosti DPB, erozních pozemků (pracovní zákresy) a zem. parcel:
	+ Suma výměry SEO + procento výměry z DPB (i s KP)
	+ Suma výměry SEO+MEO + procento výměry z DPB (i s KP)
	+ Maximální souvislá plocha SEO
	+ Maximální souvislá plocha SEO+MEO
	+ Suma výměry NEO, maximální souvislá výměra NEO
	+ Stanovení výsledné míry erozní ohroženosti na DPB, erozním pozemku a zem. parcele.
	+ Vyhodnocení eroze na DPB (i přes zemědělské parcely – viz PZ Eroze 393)

Dopady do aplikace budou především v těchto částech:

* Detail DPB – záložka Nová eroze
* ZemParcela – Eroze
* PracZákres – Eroze
* Exporty
* Informativní tisky

## Aktualizace rastrových potenciálních podkladových vrstev eroze

Metodický / věcný garant: Lenka Typoltová

**Aktualizovaná podkladová data:** Potenciální podkladové vrstvy eroze, do které VÚMOP, v.v.i. promítl probíhající revize na základě reklamací uživatelů, revize společných zařízení a krajinných prvků.

Jedná se o vrstvy:

* Maximální přípustné hodnoty faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření
* Třídy erozního ohrožení
* Stupně erozního ohrožení

**Pořadové číslo verze podkladových dat: 5**

**Datum účinnosti nových podkladových dat: 1. 1. 2021**

**Přehled úloh závislých na podkladové rastrové vrstvě erozního ohrožení půdy:** Vrstvy jsou v LPIS zobrazeny pouze informativně.

## Vytvoření vrstev oblastí ochrany osob 2021

Metodický / věcný garant: Lenka Typoltová

Požadavkem je vytvoření nové podkladové vrstvy oblastí ochrany osob (OZL) a implementace do LPIS. Vznikne nová verze platná od 1.1.2021. Nová data budou následně implementována do mapových vrstev v uzlu Podkladové vrstvy/Oblasti ochrany osob. Zobrazení v mapových stromech zůstane zachováno dle současného stavu.

### Podkladová vrstva oblastí ochrany osob 2021

Bude vytvořena na základě příslušných podkladů Zabaged a Katastr nemovitostí (logika zůstává stejná s PZ 503) podkladová vrstva Oblastí ochrany osob (OZL). Nová data budou následně implementována do mapových vrstev v uzlu Podkladové vrstvy/Oblasti ochrany osob.

**Pořadové číslo verze podkladových dat: 2**

**Datum účinnosti nových podkladových dat: 1. 1. 2021**

### Nápočty na DPB – OZL

Následně budou na základě nových dat provedeny přepočty dat na entitě DPB.

Dopady do aplikace budou především v těchto částech:

* Detail DPB – záložka Podrobné
* Informativní tisky
* Exporty – iLPIS farmář, tzv. komponenta farmářské exporty
* Buffery DPB + tisk + mapa
* Buffery ZemParcela + tisk + mapa
* Mapa a mapové vrstvy

## Exporty dat k 31. 12. DPB pro veřejnost

Na portále eagri v části Veřejné exporty dat pro veřejnost budou v souboru .zip dostupné shapefile za celou ČR s daty DPB pro veřejnost v rozsahu, jako v LPIS na záložce Exporty > Díly půdních bloků > Export DPB pro veřejnost). Soubory budou vygenerovány vždy k 31.12. daného roku počínaje rokem 2014. Uživatelé si budou moci vybrat rok a následně stáhnout vybraný soubor.

Obrázek – návrh možného GUI (může však být i výběr roku z comba):



Na stránce bude také dostupný popis exportu a jednotlivých atributů.

# Dopady na IS MZe

## Na provoz a infrastrukturu

1. PZ má dopady pouze na systém LPIS. Implementace aktualizovaných nových podkladových vektorových a rastrových dat (tj. korektní uložení verzí podkladových dat do databáze). S tím souvisí požadavek na zajištění dostatečného diskového prostoru na infrastruktuře MZe následovně - provoz, test, akceptace po 50 GB. Zároveň se předpokládá nárůst objemu dat v Oracle DB na +30 GB na všech prostředích.
2. Spuštění příslušných úloh napsaných v programovém jazyce JAVA (omezeně se jedná o PL/SQL procedury). Úlohy jsou spouštěny na aplikačních serverech zajišťujících nápočty asynchronních úloh
3. **Jednorázově dojde k nápočtu** **zabírajícím několik dní v období cca od 23.12.2020 do 14.1.2021 – je nezbytné koordinovat veškeré odstávky s provozovatelem LPIS, aby nedošlo k ohrožení nápočtů a případnému vzniku nekonzistence dat.** Jednorázový nápočet zvýší zátěž na aplikačních serverech LPIS.
4. Z dlouhodobého hlediska nedochází k rozšíření nápočtových úloh LPIS.
5. Z **hlediska bezpečnosti** nemá PZ žádné významné dopady. Nemění se nakládání s podkladovými daty ani přístup k datům. Rozsah exportu dat pro veřejnost je řešen prostřednictvím modulu Exporty Z hlediska charakteru dat se nejedná o žádné bezpečnostní riziko.

## Na bezpečnost

Jedná se o nahrání nových dat za využití stávajících funkcionalit.

## Na součinnost s dalšími systémy

Bez dopadu

## Požadavky na součinnost AgriBus

Nepředpokládají se nové WS

## Požadavek na podporu provozu naimplementované změny

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

Nic nadstandardního

## Požadavek na úpravu dohledového nástroje

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

Nic nadstandardního

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Název položky** | **Předpokládaný dopad** |
| 1 | n2rhps51.apl.mzem.net | Rekonfigurace mapových vrstev, WMS  |
| 2 | n2rhps52.apl.mzem.net | Rekonfigurace mapových vrstev, WMS |
| 3 | n2rhps53.apl.mzem.net | Rekonfigurace mapových vrstev, WMS |
| 4 | n2rhps54.apl.mzem.net | Rekonfigurace mapových vrstev, WMS |
| 5 | n2rhps55.apl.mzem.net | Rekonfigurace mapových vrstev, WMS |
| 6 | n2rhps56.apl.mzem.net | Rekonfigurace mapových vrstev, WMS |
| 7 | n2rhpvn3.apl.mzem.net | Nasazení nové verze aplikace (úprava stromečku, úprava nápočtových úloh) |
| 8 | n2rhpvn4.apl.mzem.net | Nasazení nové verze aplikace (úprava stromečku, úprava nápočtových úloh) |
| 9 | n2rhpvq1.apl.mzem.net | Nasazení nové verze aplikace (úprava stromečku, úprava nápočtových úloh) |
| 10 | n2rhpvq2.apl.mzem.net | Nasazení nové verze aplikace (úprava stromečku, úprava nápočtových úloh) |
| 11 | Databáze | Insert nových podkladových dat do příslušných tabulek |
| 12 | 172.17.148.79/lpis\_provoz – diskové pole | Nahrání nových rastrových dat |

# 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 | Žadatelé |
|  | Dokumentace dle specifikace Závazná metodika návrhu a dokumentace architektury MZe[[11]](#endnote-12) | ANO | NE | NE |  |
|  | Testovací scénář, protokol o otestování | ANO | ANO | NE | Žadatelé |
|  | Uživatelská příručka – doplnění informací o způsobu přístupu uživatele bez půdy do LPIS | ANO | NE | NE | Věcný garant |
|  | Provozně technická dokumentace (systémová a bezpečnostní dokumentace) | NE | NE | NE | OKB, OPPT[[12]](#endnote-13) |
|  | Zdrojový kód a měněné konfigurační soubory | ANO | NE | NE |  |
|  | Dojde- li ke změně chování webových služeb je požadována WS technická dokumentace - WS – aktualizace a doplnění 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 | NE | NE |  |
|  | Dohledové scénáře (úprava stávajících/nové scénáře)[[13]](#endnote-14) | NE | NE | NE |  |

**ROZSAH TECHNICKÉ DOKUMENTACE**

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

V případě, že v rámci implementace dojde k změnám architektury, 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**

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-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.

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

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“.

Provozně-technická dokumentace bude zpracována dle vzorového dokumentu, který je připojen – otevřete dvojklikem: NEVEŘEJNÉ

# 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 | 7.1.2021 |
| Nasazení na provozní prostředí | 15.1.2021 |
| Dodání dokumentace,  | 25.1.2021 |
|  |  |

# Přílohy

1.

2.

# Podpisová doložka

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Za resort Mze:** | **Jméno:** | **Datum:** | **Podpis:** |
| Metodický/Věcný garant (viz jednotlivé body požadavku) | David Kuna |  |  |
| Metodický/Věcný garant (viz jednotlivé body požadavku) | Kateřina Bělinová |  |  |
| Metodický/Věcný garant (viz jednotlivé body požadavku) | Lenka Typoltová |  |  |
| Change koordinátor: | Jiří Bukovský |  |  |

**B – nabídkA řešení k požadavku Z30469**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID PK MZe**[[14]](#endnote-15)**:** | 587 |

# Návrh konceptu technického řešení

Viz část A tohoto PZ, body 2 a 3.

SHP DPB za celou republiku bude v rámci tohoto PZ vytvořen zpětně pro roky 2014 až 2020. SHP za další roky bude opět řešen v PZ na podkladová data, které bude řešit další update dat. SHP za roky 2014 až 2020 je zohledněn v rámci řádku Konverze dat.

Zobrazení SHP a jeho stažení budou součástí eAGRIAPP. Aplikace poskytne i zpracovatelný txt soubor, který bude obsahovat dostupné exporty SHP za jednotlivé roky.

# Uživatelské a licenční zajištění pro Objednatele

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

# Dopady do systémů MZe

LPIS a iLPIS a eAGIAPP

# Na provoz a infrastrukturu

(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 dopadu |
|  | Dohledatelnost provedených změn v datech 3.1.7. | Bez dopadu |
|  | Centrální logování událostí v systému 3.1.7.[[17]](#footnote-3) | 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.[[18]](#footnote-4) | 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

# Na součinnost AgriBus

# 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 provozní prostředí (*postupně dle dohod na pracovních týmech LPIS)* |  |
| Akceptace (dokumentace) | 26.02.2021 |

\*/ Upozornění: Uvedený harmonogram je platný pouze v případě, že Dodavatel obdrží objednávku v rozmezí 18.12.20-04.01.2021. 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.  | 92,13 |  819 912,50 | 992 094,13 |
| **Celkem:** | 92,13 |  819 912,50 | 992 094,13 |

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

# Přílohy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Název přílohy** | **Formát** (CD, listinná forma) |
| 02 | Cenová nabídka | Listinná forma |
| 03 | 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 Z30469**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID PK MZe**[[23]](#endnote-21)**:** | 587 |

# Specifikace plnění

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

Dle části B bod **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** jsou pro realizaci příslušných bezpečnostních opatření požadovány následující změny[[24]](#footnote-5):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Č.** | **Oblast požadavku** | **Realizovat****(ano** [x]  **/ ne** [ ] **)** | **Upřesnění požadavku** |
|  | Řízení přístupu 3.1.1. – 3.1.6. |[ ]  Bez dopadu |
|  | Dohledatelnost provedených změn v datech 3.1.7. |[ ]  Bez dopadu |
|  | Centrální logování událostí v systému 3.1.7. |[ ]  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. |[ ]  Bez dopadu |
|  | Ochrana systému 3.4.7. |[ ]  Bez dopadu |
|  | Testování systému 3.4.9. |[ ]  Bez dopadu |
|  | Externí komunikace 3.4.11. |[ ]  Bez dopadu |

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

# Požadavek na součinnost

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Útvar / Dodavatel** | **Popis požadavku na součinnost** | **Odpovědná osoba** |
| SZIF, MZe | Součinnost při testování a akceptaci | 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[[25]](#endnote-22)

|  |  |
| --- | --- |
| **Popis etapy** | **Termín** |
| Zahájení plnění | ihned po objednávce |
| Nasazení na provozní prostředí (*postupně dle dohod na pracovních týmech LPIS)* |  |
| Akceptace (dokumentace) | 26.2.2021 |

# Pracnost a cenová nabídka navrhovaného řešení

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Oblast / role**[[26]](#endnote-23) | **Popis** | **Pracnost v MD/MJ** | **v Kč bez DPH** | **v Kč s DPH** |
|  |  |  |  |  |
|  | Viz cenová nabídka v příloze č.  | 92,13 |  819 912,50 | 992 094,13 |
| **Celkem:** | 92,13 |  819 912,50 | 992 094,13 |

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

# Posouzení

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Role** | **Jméno** | **Datum** | **Podpis/Mail[[27]](#endnote-24)** |
| Bezpečnostní garant | Ĺubomír Durec |  |  |
| 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 **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** - Pracnost a cenová nabídka navrhovaného řešení.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Za resort Mze:** | **Jméno:** | **Datum:** | **Podpis:** |
| Metodický/Věcný garant (viz jednotlivé body požadavku) | David Kuna |  |  |
| Metodický/Věcný garant (viz jednotlivé body požadavku) | Kateřina Bělinová |  |  |
| Metodický/Věcný garant (viz jednotlivé body požadavku) | Lenka Typoltová |  |  |
| Change koordinátor: | Jiří Bukovský |  |  |
| 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-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. 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. 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. Uvede se datum zahájení a ukončení realizace, příp. další etapy. [↑](#endnote-ref-22)
26. Role se vyplní pouze v relevantních případech, např. u požadavku na infrastrukturu. [↑](#endnote-ref-23)
27. Doplní se podpis nebo se uvede odkaz na mailovou zprávu, v které bylo posouzení doručeno. [↑](#endnote-ref-24)