**Požadavek na změnu (RfC)[[1]](#endnote-2) – Z28278**

**a – věcné zadání**

# Základní informace

|  |  |
| --- | --- |
| **ID PK MZe**[[2]](#endnote-3)**:** | 548 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název změny**[[3]](#endnote-4)**:** | **LPIS – Vytvoření webových služeb LPI\_GZN pro Zelenou naftu a rozšíření funkcionalit pro poskytování a příjem dat z traktorových GPS přístrojů** | | | |
| **Datum předložení požadavku:** | | 24. 02. 2020 | **Požadované datum nasazení:** | 31. 5. 2020 |

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Role** | **Jméno** | **Organizace /útvar** | **Telefon** | **E-mail** |
|  |  |  |  |  |
| Žadatel/věcný garant: | Lenka Typoltová | **CPR/1121** | 22182710 | 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 požadavku

## Popis požadavku

Předmětem požadavku na změnu jsou tři dílčí úlohy:

1. **Vytvoření webových služeb, které budou z LPIS předávat data výpočtů pro Zelenou naftu do IS Celní správy** za účelem Přiznání k uplatnění nároku na vrácení spotřební daně z minerálních olejů
2. **Rozšíření funkcionalit LPIS pro poskytování a příjem dat z traktorových GPS přístrojů**
3. **Úprava elektronického ohlášení (ELOU) s cílem umožnit snazší ohlášení obnovy TTP (Trvalý Travní Porost) a vylepšení mapové přílohy.**

**Ad 1) Vytvoření webových služeb**

Cílem je vytvořit služby na obdobné bázi jako jsou služby pro přenos dat podkladů pro výpočet nároku na zelenou naftu z IZR do IS Celní správy, které budou v tomto případě přenášet data za zelenou naftu týkající se nároku za rostlinnou výrobu. Obdobně jako v případě IZR bude vytvořen konstrukt 2 služeb, první z nich výpočet objednává, druhou se výsledek stahuje:

* **LPI\_GZN01A** – služba, kterou konzument /IS Celní správa/ zadá výpočet pro ZN (zelená nafta)
* **LPI\_GZN02A** (GenerujZelenaNaftaVysledek) – služba, kterou konzument vyzvedává výsledek výpočtu

Prostřednictvím výše uvedených služeb budou předávány následující výpočty a jejich podkladová data:

* **Zastoupení citlivých plodin a révy vinné čtvrtletní** – pro určení koeficientu nároku 4,38 nebo 9,50 při prokazování spotřeby evidencí o skutečné spotřebě
* **Zastoupení citlivých plodin a révy vinné roční** - pro určení koeficientu nároku 4,38 nebo 9,50 při prokazování spotřeby pomocí ročních normativů
* **Výpočet spotřeby MINERÁLNÍCH OLEJŮ (MO) pomocí ročních normativů**

Bližší popis řešení je uveden v kapitole č. 3.

**Ad 2) Rozšíření funkcionalit LPIS pro poskytování a příjem dat z traktorových GPS přístrojů**

Předmětem rozšíření jsou tři dílčí funkcionality, které navazují na pilotní řešení z PZ 503, v rámci něhož byla do LPIS doplněna možnost generovat řídící soubor pro GPS přístroje využívající software myJohnDeere. Návazně na to bylo Ministerstvo zemědělství osloveno, aby pro ostatní typy software pro obsluhu traktorových GPS, mezi které patří formát pro Trimble GPS, ISO-XML (používá SW 365FarmNet – např. traktory New Holand, Case), KML formát pro Fendt, či další formáty pro průřezově používané navigace např. RAVEN nebo TOPCON . Realizací těchto možností odpadne nezbytná transformace dat z LPIS do těchto typů traktorových GPS, což zásadně může přispět ke správné realizaci naplánovaných rozdělení pozemků (např. z důvodu plnění DZES5 nebo DZES7D). Stávající přenos do traktorových GPS předpokládá vždy jeden až dva transformační mezikroky, které pro běžného uživatele nejsou zvládnutelné. Prvním mezikrokem je zpravidla transformace exportovaného SHP do třístupňové adresářové struktury a následně úprava formátu anebo modifikace názvů souborů tak, aby odpovídala předpokládané konvenci pro ten, který navigační systém. Transformační mechanismus navíc mnohdy umí pracovat pouze s DPB nebo VEPy, jindy pouze se zemědělskými parcelami a nepostihuje tak celé spektrum typů zákresů, s nimiž zemědělec v LPIS pracuje. Existující transformační mechanismy tak fakticky blokují svojí složitostí a neúplností přenos připravených dat z LPIS do cílových GPS přístrojů v traktorech, případně přináší značné časové náklady spojené s transformací dat. Proto je cílem, aby LPIS přímo provedl transformaci pro jednotlivé typy a přímo z LPIS byla data vyexportována tak, aby byla bezprostředně importovatelná o toho, kterého navigačního přístroje.

Kromě směru z LPIS do traktorových GPS přístrojů je z pohledu resortu MZe zásadní, aby byl usnadněn i zpětný směr, tj. aby bylo možné bez dalšího zpracování přenášet data přímo z traktorových GPS přístrojů do LPIS. A to zejména data týkající se setí. Tím by se výrazně mohly zkvalitnit data pro jednotnou žádost a současně zjednodušit proces realizace zákresů. Nativním formátem dat z traktorových GPS je \*KML s tím, že se nejedná o korektní geometrie polygonů. Za tímto účelem budou data importována do vrstvy „Pracovní vrstva – surové data“, která LPIS umožní pouze zobrazit a budou využívána k realizaci návazných zákresů (pracovní zákresy, zemědělské parcely, předtiskové zákresy).

**Ad 3) Úprava elektronického ohlášení s cílem umožnit snazší ohlášení obnovy TTP a vylepšení mapové přílohy**

V rámci tohoto požadavku bude umožněno ohlásit již systémově obnovu TTP a současně bude upravena mapka vygenerovaného ohlášení tak, aby byl nový zákres umístěn v definovaném měřítku do mapy a obsahoval relevantní údaje ve vztahu k ohlašovaným skutečnostem. Tj. aby mapa obsahovala jen účinné DPB (Díly Půdních Bloků) a návrh obsahoval kromě kódu, i výměru a kulturu.

## Odůvodnění požadované změny (legislativní změny, přínosy)

Ad 1) Požadavek vyplývá z novely zákona č. 353/2003 Sb., o spotřebních daních, která zavedla možnost prokázat spotřebu minerálních olejů

* evidencí o skutečné spotřebě (zdaňovacím obdobím je kalendářní čtvrtletí) nebo
* dle ročních normativů minimální spotřeby (zdaňovacím obdobím je kalendářní rok).

Celní správa v rámci konsolidace dat pro kontrolní účely požádala odbor zemědělských registrů („CPR“) MZe o to, aby i z LPIS byla data poskytována ve shodné formě jako z IZR.

Ad 2) Jak bylo výše uvedeno, v oblasti traktorových GPS přístrojů existuje široký potenciál pro výměnu dat a konečné zrychlení přípravy jednotné žádosti a získání přesnějších dat. Odstranění současné tolerance nepřesnosti zákresů je nemožné dokud nedojde k masovému rozšíření přenosu dat setí z traktorových GPS do LPIS.

Ad 3) Úprava ohlášení vyplývá z dosavadních zkušeností 5 let elektronického ohlášení. Obnova TTP je v současné době čím dál častějším typem ohlášení a jeho ohlášení je nyní problematické (ohlášení změny-nezměny se musí doplnit papírovým průvodním listem).

## Rizika nerealizace

V případě, že nebude požadavek realizován, nebudou optimalizovány popisované procesy. Zejména pokud jde o bod 2, pak se resort MZe neposune směrem ke zlepšení kvality zákresů v předtiskových žádostech.

# Podrobný popis požadavku

## Vytvoření webových služeb LPI\_GZN01 a LPI\_GZN02

Budou vytvořeny nové webové služby, které budou předávat z LPIS do IS Celní správa požadovaná data.

* **LPI\_GZN01A** *–* služba, kterou konzument /v tomto případě IS Celní správa/ zadává výpočet pro ZN
* **LPI\_GZN02A** *(GenerujZelenaNaftaVysledek*) - služba, kterou konzument vyzvedává výsledek výpočtu ZN.

Požadovaný výpočet bude specifikován v elementu TYPVYPOCTU:

* **TYPVYPOCTU 1 - Zastoupení citlivých plodin a révy vinné čtvrtletní** – pro určení koeficientu nároku 4,38 nebo 9,50 při prokazování spotřeby evidencí o skutečné spotřebě
* **TYPVYPOCTU 2 - Zastoupení citlivých plodin a révy vinné roční** - pro určení koeficientu nároku 4,38 nebo 9,50 při prokazování spotřeby pomocí ročních normativů
* **TYPVYPOCTU 3 - Výpočet spotřeby minerálních olejů (MO) pomocí ročních normativů**

Mechanismus webových služeb bude fungovat tak, že IS celní správy nejprve objedná výpočet skrze **LPI\_GZN01A,** čímž získá jednoznačný identifikátor výpočtu. Pomocí něj se IS Celní správy pokusí vyzvednout výsledek výpočtu skrze službu **LPI\_GZN02A.** Pokud nebude ještě výpočet k dispozici, vrátí služba STAV =0, skončí-li výpočet chybou, vrátí = 2, jinak vrátí výsledek a stav = 1.

#### Struktura webové služby LPI\_GZN01A

**Obecné údaje služby:**

***Název služby****:* LPI\_GZN01A

***Režim poskytování odpovědi:*** online

***Platforma:***

***Konzument:***IS Celní správa

***Zdroj dat:***LPIS

***Doba archivace:***10 let

**Struktura request LPI\_GZN01A:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Element** | **Význam** | **Výskyt** | **Typ** |
| ICO | Identifikátor subjektu (IČO) | 1 | N8 |
| TYPVYPOCTU | 1 – zastoupení citlivých plodin (CP) a révy vinné (RV) čtvrtletní  2 – zastoupení citlivých plodin (CP) a révy vinné (RVroční  3 – normativ | 1 | int |
| ROK | Rok výpočtu | 1 | N4 |
| CTVRTLETI | Čtvrtletí výpočtu (plní se při TYPVYPOCTU 1) | 0..1 | N1 |

**Struktura response LPI\_GZN01A:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Element** | **Význam** | **Výskyt** | **Typ** |
| AKCEPTKOD | Stav výpočtu: 1 - požadavek přijat, 99 - požadavek odmítnut z důvodu nedokončeného totožného výpočtu, 98 - požadavek odmítnut z důvodu neexistujícího IČO v LPIS | 1 | N2 |
| IDENTIFIKATORVYPOCTU | Identifikátor výpočtu (typ výpočtu bude zabudován i v identifikátoru) | 1 | C32 |

#### Struktura webové služby LPI\_GZN02A

**Obecné údaje služby:**

***Název služby****:* LPI\_GZN02A

***Režim poskytování odpovědi:*** online

***Platforma:***

***Konzument:***IS Celní správa

***Zdroj dat:***LPIS

***Doba archivace:***10 let

**Struktura request LPI\_GZN02A:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Element** | **Význam** | **Výskyt** | **Typ** |
| IDENTIFIKATORVYPOCTU | Identifikátor výpočtu | 1 | C32 |

**Struktura response LPI\_GZN02A:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Element** | | | | | **Význam** | **Výskyt** | **Typ** |
| IDENTIFIKATORVYPOCTU | | | | | Identifikátor výpočtu | 1 | C32 |
| TYPVYPOCTU | | | | | 1 – zastoupení citlivých plodin (CP) a révy vinné (RVčtvrtletní  2 – zastoupení citlivých plodin (CP) a révy vinné (RVroční  3 – normativ | 1 | int |
| STAV | | | | | Stav výpočtu: 0 - výpočet probíhá, 1 - vypočteno úspěšně, 2 - chyba | 1 | N2 |
| JIVYPOCTU | | | | | Jednoznačný identifikátor výpočtu | 0..1 | C30 |
| CASVYPOCTU | | | | | Přesný čas ukončení výpočtu | 0..1 | datetime |
| CHYBA | | | | | Struktura s daty chyby - vyplněna v případě stavu 2 | 0..1 | pole |
|  | **Element** | | | | **Význam** | **Výskyt** | **Typ** |
|  | KOD | | | | Kód zjištěné chyby | 1 | N2 |
|  | POPIS | | | | Popis chyby | 1 | C100 |
| SUBJEKT | | | | | Struktura s daty subjektu - vyplněna v případě stavu 1 vypočteno | 0..1 | pole |
|  | **Element** | | | | **Význam** | **Výskyt** | **Typ** |
|  | ICO | | | | Identifikátor subjektu | 1 | C8 |
|  | NAZEV | | | | Obchodní jméno (název firmy) | 0..1 | C200 |
|  | JMENO | | | | Jméno FO | 0..1 | C40 |
|  | PRIJMENI | | | | Příjmení FO | 0..1 | C40 |
| ZASTOUPENICP | | | | | Kolekce hodnot výpočtu zastoupení citlivých plodin a révy vinné (plní se pro TYPVYPOCTU 1 a 2) | 0..1 | pole |
|  | | **Element** | | | **Význam** | **Výskyt** | **Typ** |
|  | | ROK | | | Rok výpočtu | 1 | N4 |
|  | | CTVRTLETI | | | Kalendářní čtvrtletí výpočtu, plní se pouze v případě požadavku za čtvrtletí TYPVYPOCTU 1 | 0..1 | N1 |
|  | | VYMERACPRVPRUMER | | | Výměra citlivých plodin ze žádosti (dle VCS titulů) plus aritmetický průměr výměry révy vinné za zdaň. období | 1 | decimal |
|  | | VYMERAOPPRUMER | | | Aritmetický průměr výměry orné půdy a trvalých kultur za zdaň. období | 1 | decimal |
|  | | ZASTOUPENICP | | | Zastoupení citlivých plodin a révy vinné (na 2 des. Místa) | 1 | decimal |
|  | | DETAILVYPOCTU | | | Kolekce hodnot výměr vstupujících do výpočtu (pro TYPVYPOCTU 1 opakování 3x, pro TYPVYPOCTU 2 opakování 12x) | 0..N | pole |
|  | |  | **Element** | | **Význam** | **Výskyt** | **Typ** |
|  | |  | DATUM | | Datum – poslední den kalendářního měsíce zdaňovacího období | 1 | date |
|  | |  | VYMERACP | | Výměra zemědělské půdy s citlivými plodinami (uvedená v žádosti) | 1 | decimal |
|  | |  | VYMERARV | | Výměra zemědělské kultury vinice | 1 | decimal |
|  | |  | VYMERAOPCELKEM | | Výměra ZP s druhem kultury orná půda nebo trvalá kultura | 1 | decimal |
|  | |  | KULTURA | | Kolekce hodnot výměry za jednotlivé kultury vstupující do výpočtu VYMERAOPCELKEM | 0…N | pole |
|  | |  |  | **Element** | **Význam** | **Výskyt** | **Typ** |
|  | |  |  | KULTURAKOD | Kód kultury | 1 | C10 |
|  | |  |  | KULTURAPOPIS | Popis kultury | 1 | C255 |
|  | |  |  | VYMERA | Výměra za danou kulturu | 1 | decimal |
| NORMATIV | | | | | Kolekce hodnot výpočtu spotřeby MINERÁLNÍCH OLEJŮ (MO) pomocí ročních normativů (plní se pro TYPVYPOCTU 3) | 0..1 | pole |
|  | | **Element** | | | **Význam** | **Výskyt** | **Typ** |
|  | | ROK | | | Rok výpočtu | 1 | N4 |
|  | | SPOTREBACELKEM | | | Roční spotřeba minerálních olejů (MO) za všechny kategorie | 1 | decimal |
|  | | OKOPANINYSPOTREBACELKEM | | | Roční spotřeba MINERÁLNÍCH OLEJŮ (MO) za kategorii orná půda s okopaninami, zeleninou nebo jahodníkem, na které je poskytována dobrovolná podpora vázaná na produkci | 1 | decimal |
|  | | OOPSPOTREBACELKEM | | | Roční spotřeba MINERÁLNÍCH OLEJŮ (MO) za kategorii ostatní orná půda | 1 | decimal |
|  | | TTPSPOTREBACELKEM | | | Roční spotřeba MINERÁLNÍCH OLEJŮ (MO) za kategorii trvalý travní porost | 1 | decimal |
|  | | TKSPOTREBACELKEM | | | Roční spotřeba MINERÁLNÍCH OLEJŮ (MO) za kategorii trvalá kultura | 1 | decimal |
|  | | SPOTREBAMESICE | | | Kolekce hodnot výměry a spotřeby MINERÁLNÍCH OLEJŮ (MO) za jednotlivé kategorie a kalendářní měsíce (pro subjekty, u kterých došlo ve zdaň. období ke změně výměry) | 0..N | pole |
|  | |  | **Element** | | **Význam** | **Výskyt** | **Typ** |
|  | |  | DATUM | | Poslední den kalendářního měsíce | 1 | date |
|  | |  | VYMERAOKOPANINY | | Výměra za kategorii orná půda s okopaninami, zeleninou nebo jahodníkem, na které je poskytována dobrovolná podpora vázaná na produkci za daný měsíc | 1 | decimal |
|  | |  | SPOTREBAOKOPANINY | | Měsíční spotřeba MINERÁLNÍCH OLEJŮ (MO) za kategorii orná půda s okopaninami, zeleninou nebo jahodníkem, na které je poskytována dobrovolná podpora vázaná na produkci | 1 | decimal |
|  | |  | VYMERAOOP | | Výměra ostatní orné půdy za daný měsíc | 1 | decimal |
|  | |  | SPOTREBAOOP | | Měsíční spotřeba MINERÁLNÍCH OLEJŮ (MO) za kategorii ostatní orná půda | 1 | decimal |
|  | |  | VYMERATTP | | Výměra trvalého travního porostu za daný měsíc | 1 | decimal |
|  | |  | SPOTREBATTP | | Měsíční spotřeba MINERÁLNÍCH OLEJŮ (MO) za kategorii trvalý travní porost | 1 | decimal |
|  | |  | VYMERATK | | Výměra zem. půdy s druhem trvalá kultury za daný měsíc | 1 | decimal |
|  | |  | SPOTREBATK | | Měsíční spotřeba MINERÁLNÍCH OLEJŮ (MO) za kategorii trvalá kultura | 1 | decimal |

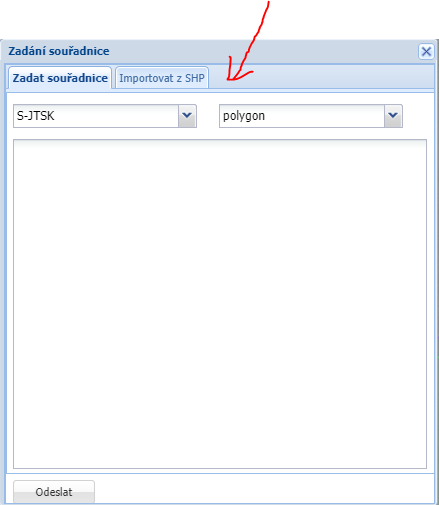
## Rozšíření funkcionalit LPIS pro poskytování a příjem dat z traktorových GPS přístrojů

### Import dat KML do vrsty Pracovní vrstva – surová data

Dialog pro import geodat, který LPIS poskytuje pod ikonou XY v rámci kreslícího panelu bude rozšířen o možnost importu dat ve formátu \*.KML – nová záložky **Import z KML** (viz obrázek). LPIS zajistí:

* Při výběru této volby uložení dat adekvátních datových struktur, přičemž nebude zohledňována geometrická nečistota dat (data budou uložena tak, jak byla pořízena) – uživatel bude upozorněn na to, že nebude vytvořen požadovaný typ zákresu a budou data zobrazena v pracovní vrstvě
* Budou zobrazována v nové mapové vrstvě **Pracovní vrstva - surová data**
* Po uložení bude vrstva zapnuta a bude zazoomováno v měřítku 1:2500 na importovaná data
* Importovaná data budou viditelné pouze pro subjekt, který je importoval s výjimkou modulu Předtisky, kde je uvidí i uživatel s právy PREDTISK\_USER

LPIS neumožní s daty nijak dále geometricky pracovat.



### Rozšíření exportu dat do formátu Trimble a ISO-XML

V rámci funkcionality Exporty bude v případě volby formátu výstupních dat WGS 84 k dispozici volba Výstupní formát. Defaultní varianta bude „standardní“, která prezentuje způsob exportu jak je realizován v současné době. Nově budou přidány možnosti:

* Trimble
* ISO-XML
* RAVEN CRX
* Topcon 3.20+
* KML (Fendt)

Export bude podporovat všechny typy zákresů dostupné v rámci funkcionality Exporty, tj:

* Pracovní zákresy (libovolný zákres, erozní pozemky)
* DPB
* Zemědělské parcely

#### Specifikace formátu exportu pro Trimble

Výstupní formát Trimble se vyznačuje hierarchickou strukturou, která má 5 úrovní:

1. Zaobalující adresář je nazván vždy AgGPS
2. V něm je jediný adresář nazvaný data
3. Na třetí úrovni je adresář nazván dle firmy bez diakritiky velkými písmeny
4. Na čtvrté úrovni je adresář nazván dle zkratky katastrálního území – tj. plněno hodnotou ze sloupce FARMAKU
5. Na páté úrovni bude generován název adresáře shodnou logikou jako plnění sloupce NAZEVJD. V rámci tohoto adresáře je vždy pouze 1 polygon s tím, že
6. Je k dispozici jeden soubor s koncovkou .pos
7. 3 soubory Boundary (SHP, SHX, DBF) identifikující hranice
8. Volitelně 2 soubory Swath (SHP, SHX, DBF) identifikující přidružené linie

Příklad exportu pro Trimble je uveden v přiloženém zipu.

#### Specifikace formátu exportu pro KML (Fendt)

Výstupní formát KML(Fendt) předpokládá na úrovni každého dílčího pozemku vytvoření adresáře zabaleného do ZIPu, který obsahuje řídící soubor \*.ini a vlastní soubor definující hranice ve formátu \*.kml. Za pozemek se přitom považuje jednotlivý pracovní zákres (PZ,EEP, VEP), zemědělská parcela nebo DPB.

***Struktura \*.ini souboru je následující:***

[General]

Md5=@ByteArray(b7b9833ab78aa105d1a0379d3e7fca50)

NAME=PANSKA LUKA - ZA

TYPE=1

Version=1.0

Položka ByteArray a NAME je dynamická. Název je oříznut na prvních 16 znaků.

Příklad exportu je uveden zde

#### Specifikace výstupního souboru RAVEN CRX

Výstupní formát RAVEN CRX se vyznačuje hierarchickou strukturou, která má 5 úrovní:

1. Zaobalující adresář je nazván vždy RAVEN
2. V něm je jediný adresář nazvaný GFF
3. Na třetí úrovni je adresář nazván PESTITEL
4. Na čtvrté úrovni je adresář nazván dle firmy bez diakritiky velkými písmeny oříznutý na max. 30 znaků
5. Na páté úrovni bude generován název adresáře, který bude obsahovat všechny polygony a linie vztažené k DPB, parcelám nebo prac. zákresům, které se vážou k tomuto DPB. Logika pojmenování adresáře: ZKODFB s podtržítkem místo lomítka + podtržítko + výměra s pomlčkou místo des.tečky + ha + název výměrově největší parcely bez diakritiky s podtržítky místo mezer, pokud je alespoň jedna platná parcela k dispozici. Příklady:

* *6028\_1\_83-42ha*\_Letiste\_nahore (s parcelou)
* *6031\_2-43ha* (bez existence parcely)

1. Na šesté úrovni jsou dva subadresáře:

* Ablines
* Boundaries

Tyto adresáře obsahují SHP linií (Ablines – může být prázdný) anebo SHP polygonů (Boundaries). Logika pojmenování souborů je vždy takto:

* Typ polygonu (DPB/PARC/VEP/EEP/LZ) + ZKOD+Výměra+hodnota ze sloupce JDNAZEV (U DPB prázdné). Příklady:
* DPB: DPB\_4601\_3\_4-93ha
* Zem.parcela: PARC1\_4601\_3\_3-06ha\_Mulda\_-\_vrchni\_kus\_-\_kuk
* VEP: VEP\_4601\_3-1\_1-87ha\_4601\_3
* U linií je v názvu souboru prefixem slovo linie + poř.č. nebo ID linie – např. linie1\_ DPB\_4601\_3\_4-93ha

Příklad exportuje je v přiloženém souboru:

#### Specifikace výstupního souboru Topcon 3.20+

Výstupní formát pro Topcon 3.20+ se vyznačuje hierarchickou strukturou, která má 5 úrovní:

1. Zaobalující adresář je nazván vždy Clients
2. Na druhé úrovni je adresář nazván dle firmy bez diakritiky velkými písmeny oříznutý na max. 30 znaků
3. Na třetí úrovni adresář nazván dle zkratky katastrálního území – tj. plněno hodnotou ze sloupce FARMAKU
4. Na čtvrté úrovni bude generován název adresáře shodnou logikou jako plnění sloupce NAZEVJD – tj. co pozemek, to jeden subadresář s max délkou 16 znaků. V případě DPB je obsažen ZKOD+VYMERA (např: 4601\_3\_14-87)
5. Na páté úrovni jsou dva subadresáře:

* Ablines
* Boundaries

Tyto adresáře obsahují SHP linií (Ablines – může být prázdný) anebo SHP polygonů (Boundaries). Logika pojmenování souborů je vždy shodná s názvem pojmenován adresáře a v případě výskytu více dílčích SHP linií je odlišeno prefixem linie + poř.č. nebo ID linie – např. linie1\_ DPB\_4601\_3\_4-93

Příklad je uveden zde:

#### Specifikace formátu exportu ISO-XML

Výstupní formát ISO-XML je vytvářen pro precizní zemědělství dle standardu ISO 11783. V rámci exportovaného XML se používají následující zkratky:

* CTR = „customer“ – uživatel, je na vrcholu struktury, v případě exportu z LPIS se bude jednat o subjekt přihlášeného uživatele. Bude se používat pouze CTR1, a to vyplněný názvem subjektu beu diakritiky.
* FRM = „farm“, tedy „středisko. Zde bude uváděn **katastr** velkými písmeny bez diakritiky – bude plněno shodně jako v případě sloupce **FARMAKU**  u řídícího souboru JD
* PFD = „partfield“ – pozemek, tedy **název parcely** nebo **zkrácený kód DPB - bude plněno shodně jako v případě sloupce NAZEVJD** u řídícího souboru JD
* PLN =“polygon“ – identifikace polygonu – ve struktuře je vždy B = názvu pozemku, A = poř. číslo polygonu (v případě multipolgonu se vyskytuje více poř. čísel, E = PLN + poř číslo polygonu), D = výměra v metrech
* LSG= „linestring“ – skupina lomových bodů (zastřešuje element s pointy)
* PNT= „point“ – lomové body
* GGP = „guidance group“ – skupina naváděcích linií (zastřešuje element s liniemi)
* GPN = „guidance pattern“ – naváděcí linie/křivka

Příklad exportu je uveden v přiloženém zipu s tím, že v tomto exportu je struktura pro 2 uživatele, z LPIS bude exportována struktura vždy pouze s jedním CTR.

## Úprava elektronického ohlášení s cílem umožnit snazší ohlášení obnovy TTP a vylepšení mapové přílohy

V rámci ELOU bude umožněno ohlásit obnovu TTP. Na detailu farmářského návrhu s kulturou T bude nově pole „Ohlášení obnovy TTP“ s možností pole zaškrtnout/nezaškrtnout.

Adekvátně bude upraveno el. ohlášení vygenerované systémem, a to tak, aby tiskopis ohlášení byl shodný s tím, který je exportován modulu EP.

Současně bude upravena mapová příloha ohlášení takto:

1. Standardizace měřítka na 1:2500, pouze pokud by se ohlašovaný DPB v tomto měřítku nevešel do rámce stránky, bude zmenšeno na 1:10000
2. Mapová příloha bude obsahovat pouze účinné DPB a ohlašovaný návrh
3. Ohlašovaný návrh bude v labelu obsahovat kód DPB v přiměřené velikost fontu (9bodů), výměru a kulturu.

# Dopady na IS MZe

## Dopady na provoz

Nemá dopady na provoz.

## Dopady na bezpečnost

Nemá dopady na bezpečnost.

Platí, že při konfiguraci serverů a vývoji aplikace bude bez výjimek dodržována Směrnice standardu nové bezpečnosti 2.4.

## Dopady na jiné agendové systémy

## Nejsou.

## Požadavky na součinnost Agribus

Je nezbytné zajistit implementaci nových služeb LPI\_GZN01 a LPI\_GZN02 na Agribus (konzument IS Celní správa).

## Požadavky na další součinnost

Nejsou

## Požadavek na podporu provozu naimplementované změny

Není vyžadována změna provozní smlouvy.

# Požadavek na dokumentaci[[8]](#endnote-9)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Dokument** | **Formát výstupu** (ano/ne) | | |
| el. úložiště | papír | CD |
|  | Analýza navrhnutého řešení – implementační dokument | ANO | NE | NE |
|  | Dokumentace dle specifikace Závazná metodika návrhu a dokumentace architektury MZe[[9]](#endnote-10) | ANO | NE | NE |
|  | Testovací scénář, protokol o otestování | ANO | ANO | ANO |
|  | Uživatelská příručka - | ANO | NE | NE |
|  | Provozně technická dokumentace včetně bezpečnostní části | ANO | NE | NE |
|  | Zdrojový kód a měněné konfigurační soubory | ANO | NE | NE |
|  | WS –konzumentské testy, technická dokumentace (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 |

**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**

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.

# 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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Akceptační kritérium** | **Způsob verifikace** | **Akceptuje** |
|  | Funkční webové služby pro zelenou naftu | Testovací scénáře | Lenka Typoltová |
|  | Funkční exporty v nových formátech | Testovací scénáře | Lenka Typoltová |
| 1. 3. | Funkční úpravy ELOU | Testovací scénáře | Martin Svoboda |

# Základní milníky

|  |  |
| --- | --- |
| **Milník** | **Termín** |
| Nasazení na testovací prostředí | 1.4.2020 |
| Nasazení na provozní prostředí | 15.4.2020 |
| Akceptace | 20.5.2020 |

# Přílohy

Bez příloh

# Podpisová doložka

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Za resort MZe:** | **Jméno:** | **Datum:** | **Podpis:** |
| Metodický/věcný garant | Lenka Typoltová |  |  |
| Change koordinátor: | Jiří Bukovský |  |  |

**B – nabídkA řešení k požadavku Z28278**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID PK MZe**: | 548 |

# Návrh konceptu technického řešení

Viz část A, body 2 a 3.

Zásahy do provozní dokumentace nejsou v rámci nacenění předpokládány. Komunikační matice nebude měněna. Informace k bezpečnostním požadavkům jsou v provozní dokumentaci a změny nejsou v rámci nacenění předpokládány.

U exportů pro satelitní jednotky předpokládáme, že MZe zajistí součinnost s technickým garantem jednotlivých zařízení ve věci ověření exportu. Případné odchylky od zadání mohou být realizovány jako dodatečný požadavek z testování.

Co se týká webových služeb tak, zde je nutné na straně LPIS provést nutné změny ve zpracování dat. Stávající výpočet zelené nafty v LPIS na GUI ukládá pouze surová data do JSON formátu. Tyto surová data vstupují do dalších algoritmům, které provádějí tvorbu podkladů pro finální výstupy (spotřeba celkem, hodnoty pro normativy). U WS nelze tyto stávající funkčnosti využít a bude nutné pro WS zajistit jinou tvorbu finálních podkladů pro WS (ta už bude pracovat s finálními daty). Pro výpočet bude nutné vytvořit i úlohu pro výpočty a administraci stavů jobů a vracení dat.

# Uživatelské a licenční zajištění pro Objednatele

V souladu s podmínkami smlouvy 391-2019-11150.

# Dopady do systémů MZe

(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.

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

LPIS a do iLPIS – farmář

# Požadavky na součinnost Objednatele a třetích stran

|  |  |
| --- | --- |
| **MZe / Třetí strana** | **Popis požadavku na součinnost** |
| MZe a SZIF | testování |
| Agribus | vystavení nových WS |
| Celní správa | Testování služeb |
| MZe | Ověření exportu u technického garanta GPS zařízení. |

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

# Harmonogram plnění[[10]](#endnote-11)

|  |  |
| --- | --- |
| **Popis etapy** | **Termín** |
| Nasazení na testovací prostředí | 15.8.2020 |
| Nasazení na produkční prostředí | 31.08.2020 |
| Akceptace PZ | 15.09.2020 |

\*/ Upozornění: Uvedený harmonogram je platný v případě, že Dodavatel obdrží objednávku v rozmezí 09.04.-20.04.2020. 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**[[11]](#endnote-12) | **Popis** | **Pracnost v MD/MJ** | **v Kč bez DPH:** | **v Kč s DPH:** |
|  |  |  |  |  |
|  | Viz cenová nabídka v příloze č. 01 | 111,75 | 994 575,00 | 1 203 435,75 |
| **Celkem:** | | 111,75 | 994 575,00 | 1 203 435,75 |

(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**[[12]](#endnote-13): | **Datum:** | **Podpis:** |
| O2 IT Services s.r.o. | xxx |  |  |

**C – Schválení realizace požadavku Z28278**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID PK MZe**: | 548 |

# Specifikace plnění

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

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

# Požadavek na součinnost

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

# Harmonogram realizace[[13]](#endnote-14)

|  |  |
| --- | --- |
| **Popis etapy** | **Termín** |
| Nasazení na testovací prostředí | 15.8.2020 |
| Nasazení na produkční prostředí | 31.08.2020 |
| Akceptace PZ | 15.09.2020 |

# Pracnost a cenová nabídka navrhovaného řešení

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Oblast / role**[[14]](#endnote-15) | **Popis** | **Pracnost v MD/MJ** | **v Kč bez DPH:** | **v Kč s DPH:** |
|  |  |  |  |  |
|  | Viz cenová nabídka v příloze č. 01 | 111,75 | 994 575,00 | 1 203 435,75 |
| **Celkem:** | | 111,75 | 994 575,00 | 1 203 435,75 |

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

# Případné další obchodní podmínky[[15]](#endnote-16)

# Posouzení[[16]](#endnote-17)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Role** | **Jméno** | **Datum** | **Podpis/Mail[[17]](#endnote-18)** |
| Bezpečnostní garant | Roman Smetana | Viz příloha 2 |  |
| Provozní garant | Pavel Štětina | Viz příloha 3 |  |
| Architekt |  |  |  |

# Schválení

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Role** | **Jméno** | **Datum** | **Podpis** |
| Žadatel/metodický garant | Lenka Typoltová |  |  |
| Change koordinátor | Jiří Bukovský |  |  |
| Oprávněná osoba dle smlouvy | Vladimír Velas |  |  |

# 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. Vyplní Change koordinátor s Provozním garantem. Uvedený seznam dokumentace je pouze příkladem. [↑](#endnote-ref-9)
9. Rozsah požadované dokumentace uveďte do tabulky. [↑](#endnote-ref-10)
10. Uvede se datum zahájení a ukončení realizace, příp. další etapy. [↑](#endnote-ref-11)
11. Role se vyplní pouze v relevantních případech, např. u požadavku na infrastrukturu. [↑](#endnote-ref-12)
12. Oprávněná osoba – smluvně určená osoba oprávněná k předkládání požadavku na předložení nabídky. [↑](#endnote-ref-13)
13. Uvede se datum zahájení a ukončení realizace, příp. další etapy. [↑](#endnote-ref-14)
14. Role se vyplní pouze v relevantních případech, např. u požadavku na infrastrukturu. [↑](#endnote-ref-15)
15. Změna smluvních podmínek - vyplní se v případě, že dohodnuté podmínky realizace požadavku se liší od smluvních. [↑](#endnote-ref-16)
16. 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-17)
17. Doplní se podpis nebo se uvede odkaz na mailovou zprávu, v které bylo posouzení doručeno. [↑](#endnote-ref-18)