**Požadavek na změnu (RfC)**

**a – věcné zadání**

# Základní informace

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID SD MZe: | **Z22312** | ID ShP MZe: | **2016\_0031\_96** | ID PK MZe: | **266** |

|  |  |
| --- | --- |
| Název změny | LPIS – Statistiky (PZ\_PRAIS\_2017\_No161\_LPIS\_Statistiky) |
| **Datum předložení požadavku:** | 24.5.2017 | **Požadované datum nasazení:** | 30.11.2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kategorie změny:** | Normální [x]  Urgentní [ ]  | Priorita: | Vysoká [ ]  Střední [ ]  Nízká [x]  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Oblast: | Aplikace [x]   | Kód:  | LPIS – Aplikace Statistiky |
| Typ požadavku:  | Legislativní [ ]  Zlepšení [x]  Reklamace [ ]  Bezpečnost [ ]  |
| Infrastruktura [ ]  | Typ požadavku: | Nová komponenta [x]  Upgrade [ ]  Bezpečnost [ ]  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Role | Jméno  | Organizace /útvar | Telefon | E-mail |
|  |  |  |  |  |
| Žadatel: | … | … | … | … |
| Metodický / věcný garant: | … | … | … | … |
| Change koordinátor: | … | … | … | … |
| Technický garant: | … | … | … | … |
| Technický garant: | … | … | … | … |
| Poskytovatel / dodavatel: | … | … | … | … |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Smlouva č.: | 353-2015-13310/1 (S2016-0118) | **KL:** | KL HR-001 |

# Stručný popis požadavku

## Popis požadavku

Předmětem požadavku je implementovat do prostředí MZE webovou aplikaci, která umožní pracovníkům CPR pracovat analytickým způsobem s vybranými informacemi obsaženými v registrech LPISu, SZR a IZR.

Cílem je nahradit stávající technologicky zastaralou a nevyhovující aplikaci – modul LpisStat. Nové řešení bude využívat komponenty JavaScript a Java platforem využívajících aktuální standardy HTML5 a CSS3 pro zajištění chodu v různých webových prohlížečích a zařízeních a umožňující zobrazení a konfiguraci analytických výstupů nad předem připravenými a pravidelně aktualizovanými daty.

Tato aplikace je plně technologicky kompatibilní se stávající technologií LPIS.

Realizace požadavku bude věcně rozdělena do tří kroků, které budou realizovány paralelně.

**A. Příprava dat**

Vybraná data ze zdrojových systémů (LPIS, IZR, SZR, SDB), nad kterými budou prováděné analýzy, je třeba uložit a strukturovat tak, aby nad nimi mohly být realizovány analytické dotazy skrze implementované uživatelské rozhraní s dostatečně rychlou odezvou a aby nedocházelo k zatěžování primárního systému, ve kterém data vznikla. Datové struktury budou plněné daty z primárních systémů v pravidelných intervalech definovaných pro každou skupinu statistik zvlášť.

**B1. Implementace webové aplikace** pro analytickou práci se statistikami

Webová aplikace umožní pracovat s daty analytickým způsobem podobným jako např. v případě XLS kontingenčních tabulek. Schématické rozvržení uživatelského rozhraní je popsáno níže stejně tak jako požadovaný způsob ovládání a možnosti uživatelského nastavení.

**B2. Rozšíření exportů o údaje ze SZR a EZP**

Krom požadavku na statistiky z oblasti SZR, SDB a EZP je nutné zajistit i možnost položkového exportu těchto dat. Rozšíření exportů bude realizováno na základě stejné datové základny, na které budou postaveny samotné Statistiky. Z pohledu uživatelského interface dojde k rozšíření stávajících exportů.

## Odůvodnění požadované změny (legislativní změny, přínosy)

Systémy LPIS, IZR, SDB či SZR dnes obsahují řadu velmi zajímavých dat, které potřebuje resort aktivně využívat a to v úrovni získávání informací

1. Taktických v podobě reportů či statistik
2. Analytických pro ověřování účinnosti opatření v praxi či vytváření předpokladů či hypotéz

Dnes jsou tyto informace velmi obtížně dostupné a bez úzké spolupráce s dodavateli systémů je velmi obtížné a pracné tyto informace získávat a pracovat s nimi. Je třeba vytvořit prostředí, jehož správu popř. rozvoj může resort řešit z co největší části vlastními silami. Současně musí takové prostředí poskytnout dostatečný uživatelský komfort pro práci s informacemi a osvobodit uživatele od problému kde informace pro analýzy získat aby se mohl plně soustředit na interpretaci výstupů analýz.

Zejména chybí možnost spojení dat v jednom prostředí.

## Rizika nerealizace

Stávající modul LpisStat je technologicky zastaralý a pro další již dnes vydávané verze prohlížečů je velmi vysoké riziko nefunkčnosti. Rozvoj je neperspektivní, neboť serverová strana poskytující data pro webový prohlížeč je řešena na nestandardní platformě ColdFusion, která je v LPIS systému nahrazována standardními Java a JavaScript technologiemi. Současně tento zastaralý modul neumí pracovat s externími daty z jiných systémů.

V případě nerealizace požadavku bude nadále pro vytvoření specifického reportu nebo analýzy dat třeba angažovat příslušného dodavatele, aby je jednorázově dodal. Tento postup je zdlouhavý a drahý.

# Podrobný popis požadavku

## Popis současného stavu

V současnosti jsou analytické výstupy dostupné v modulu LpisStat, který umožňuje zobrazení předem specifikovaných agregovaných dat tabulkovou formou, v některých případech s předem připraveným grafem bez dalších možností zpracování či konfigurace

## Popis cílového stavu

K dosažení cílového stavu jsou nutné následující kroky:

1. Podrobná specifikace požadovaných analytických výstupů s dopadem do zobrazení v uživatelském rozhraní, což je následně podrobně popsáno v následujících kapitolách tohoto PZ
2. Příprava datových struktur a mechanismu pro jejich pravidelné plnění
3. Spuštění nové webové aplikace poskytující funkce nad daty z nových struktur
4. Odstranění modulu LpisStat a nepoužívaných datových struktur ze systému

## Způsob specifikace požadovaného výstupu

Aby bylomožnévytvořit datové struktury, ze kterých bude webová aplikace čerpat data a navrhnout jak budou data načítána a transformována ze zdrojových systémů (LPIS, IZR, SZR) je třeba specifikovat požadované výstupy.

Pro každý výstup bude specifikována **evidovaná entita** a ze kterého je načítána **zdrojového systému**.

Pro každou entitu bude dále specifikováno, jaké údaje mají být v cílových strukturách. V cílových strukturách rozlišujeme **fakta** a **dimenze**.

* **Fakta**, jsou hodnoty, se kterými se bude analyticky pracovat. Příkladem je **výměra či počet**. Fakta lze sčítat, průměrovat, hledat maxima či minima atp.
* **Dimenze** jsou hodnoty vlastností, pomocí kterých lze data třídit, řadit, filtrovat. Příkladem u DPB může být **kultura**, **uživatel, režim ekologického hospodaření**. V případě potřeby bude uveden rozsah povolených hodnot.

**Kombinace fakt a dimenzí předurčují množství a podrobnost údajů a jejich zobrazení.**

Dále bude tedy specifikováno, jak se bude **výstup** chovat v uživatelském rozhraní (viz popis uživatelského rozhraní):

* v které **záložce** bude výstup umístěn a s jakým **názvem**
* zda má být k dispozici **graf**, jakého typu a na jaké fakta a dimenze mají být přednastaveny jeho parametry
* zda má být k dispozici **pivot grid** (tabulka poskytující třídění, řazení a filtrování výstupu  možností exportu zpracovávaných dat)
* zda výstupní data musí být z důvodu výkonnosti omezována **povinným filtrováním dle jaké dimenze**

**Role pro export SZR**

Pro export dat SZR bude vytvořena nová role DATAWELLSZR.

**Jaké role** **mají** **oprávnění vidět výstup:**

Budou vytvořeny dvě nové role pro LPIS:

- stat\_admin

- stat\_user

Bude vytvořeno rozhraní pro vnitřní administraci přístupů v rámci aplikace Statistiky. Bude umožněno vytvářet a editovat *Skupiny statistik*. Jednotlivé statistiky bude možné přiřazovat do *Skupin statistik* (vazba M:N).

Uživatel s rolí stat\_admin bude přiřazovat k jednotlivým uživatelům s rolí stat\_user *Skupiny statistik*, které bude mít uživatel stat\_user oprávnění používat. Případně bude možné některé skupiny statistik označit jako veřejné (pro pLPIS).

**Nastavení kategorie velikostí výměr**

Bude vytvořeno administrační rozhraní na nastavení kategorií výměry (velikosti).

Pro roli stat admin bude možné upravovat kategorie výměr a výměr překryvů.

Defaultně budou nastavené tyto:

menší než 1,00 ha

1,00-4,99 ha

5,00-9,99 ha

10,00-19,99 ha

20,00-49,99 ha

nad 50 ha

## Popis uživatelského rozhraní

**Základní okno** webové aplikace obsahuje v horní části záložky. Každá ze záložek může obsahovat tři panely:

* **Levý panel** obsahuje **seznam výstupů**, tento panel bude možné skrýt
* **Prostřední/centrální panel** obsahuje **komponenty** pro práci s výstupy, může obsahovat komponenty:
	+ **Pivot grid** pro práci s daty, který obsahuje konfigurační oblast se seznamem všech dimenzí, skrze které je možné statistická data prohlížet, možnost určit dimenze které se mají zobrazit v řádcích a sloupcích a s možností nastavit filtry
	+ **Graf** (způsob práce s těmito prvky je popsán níže)
* **Pravý panel** může obsahovat ovládací prvky umožňující filtrování výstupních dat, například:
	+ Pole pro určení hodnoty dimenze, třeba včetně kalendáře pro stanovení datové hodnoty
	+ Pole s výběrem pro určení hodnoty dimenze založené na číselníku
	+ Seznam polí pro zaškrtnutí více hodnot dimenze, většinou založené na číselníku

Prostředí umožní pracovat se dvěma základními typy statistik.

1. Statistiky umožňující pracovat s daty platnými v určitý časový okamžik. Takové statistiky ve svém názvu obsahují text Statistiky XYZ k datu. Před samotným započetím práce s takovou statistikou musí uživatel vybrat v pravém panelu datum, ke kterému se mají data zpracovávat.
2. Statistiky umožňující pracovat s daty v určitém časovém intervalu. Takové (trendové) statistiky ve svém názvu obsahují text v čase. Před samotným započetím práce s takovou statistikou musí uživatel vybrat v pravém panelu interval datumů, z kterého se mají data zpracovávat

## Specifikace výstupů - statistiky

V následujících podkapitolách budou specifikovány výstupy dle popisu v Kap. 1.6

### Statistika - Výměra a počty DPB k datu

|  |  |
| --- | --- |
| Zdrojový systém | **LPIS Evidence půdy** |
| Evidovaná entita | **Díl půdního bloku** |
| Fakta | **Výměra****Počet** |
| Dimenze | **Kraj****Okres****Obec****Katastrální území****Kategorie velikosti dílu****Kultura****Zařazení do ZOD****Klasifikace DPB dle nové eroze****Režim ekologického hospodaření****Datum platnosti,** vždy první datum v měsíci, od roku 2003 |
| Povinné omezení | **Datum platnosti** |
| Záložka | **Díl půdního bloku** |
| Název v seznamu | **Výměry a počty DPB k datu** |
| Pivot grid | Zobrazit: **Ano**Do řádků přednastavit: **Kraj**Do sloupců přednastavit: **Kultura, Režim ekologického hospodaření**Do hodnot přednastavit **Výměra** |
| Graf | Zobrazit: **Ano,** **propojený s pivot gridem** Možné typy: **Sloupcový, Koláčový**Přednastavit typ: **Sloupcový**Do osy X přednastavit: **Kraj**Do osy Y přednastavit: **Výměra** |
| Formulář pro omezující podmínky | **Pole výběrů data platnosti*** pro sestavení podmínky dimenze **Datum platnosti**
* povinné, přednastavit na datum kdy byly naposledy napočteny data
 |
| Role | **User** – bez dalšího omezení dimenzí |
| Nápočty provádět | **V pracovní dny** |

### Statistika - Výměra překryvů a počty DPB v LFA oblastech k datu

|  |  |
| --- | --- |
| Zdrojový systém | **LPIS Evidence půdy** |
| Evidovaná entita | **Překryv typu LFA s DPB**  |
| Fakta | **Výměra** |
| Dimenze | **Kraj****Okres****Obec****Katastrální území****Kultura****Režim ekologického hospodaření****Typ LFA** **Datum platnosti,** vždy první datum v měsíci, od roku 2015 |
| Povinné omezení | **Datum platnosti** |
| Záložka | **Díl půdního bloku** |
| Název v seznamu | **Výměry překryvů a počty DPB v LFA oblastech** **k datu** |
| Pivot grid | Zobrazit: **Ano**Do řádků přednastavit: **Typ LFA oblasti**Do sloupců přednastavit: **Kultura, Režim ekologického hospodaření**Do hodnot přednastavit **Výměra překryvu** |
| Graf | Zobrazit: **Ano,** **propojený s pivot gridem** Možné typy: **Sloupcový, Koláčový**Přednastavit typ: **Sloupcový**Do osy X přednastavit: **Typ LFA oblasti**Do osy Y přednastavit: **Výměra překryvů** |
| Formulář pro omezující podmínky | **Pole výběrů data platnosti*** pro sestavení podmínky dimenze **Datum platnosti**
* povinné, přednastavit na datum kdy byly naposledy napočteny data
 |
| Role | **User** – bez dalšího omezení dimenzí |
| Nápočty provádět | **V pracovní dny** |

### Statistika - Výměra překryvů a počty DPB v OPVZ k datu

|  |  |
| --- | --- |
| Zdrojový systém | **LPIS Evidence půdy** |
| Evidovaná entita | **Překryv typu OPVZ s DPB**  |
| Fakta | **Výměra překryvu** |
| Dimenze | **Kraj****Okres****Obec****Katastrální území****Kultura****Režim ekologického hospodaření****Stupeň OPVZ (I, II, IIa, IIb, III)****Datum platnosti,** vždy první datum v měsíci, od roku 2010 |
| Povinné omezení | **Datum platnosti** |
| Záložka | **Díl půdního bloku** |
| Název v seznamu | **Výměry překryvů a počty DPB v OPVZ oblastech** **k datu** |
| Pivot grid | Zobrazit: **Ano**Do řádků přednastavit: **Typ OPVZ oblasti**Do sloupců přednastavit: **Kultura, Režim ekologického hospodaření**Do hodnot přednastavit **Výměra překryvu** |
| Graf | Zobrazit: **Ano,** **propojený s pivot gridem** Možné typy: **Sloupcový, Koláčový**Přednastavit typ: **Sloupcový**Do osy X přednastavit: **Stupeň OPVZ oblasti**Do osy Y přednastavit: **Výměra překryvu** |
| Formulář pro omezující podmínky | **Pole výběrů data platnosti*** pro sestavení podmínky dimenze **Datum platnosti**
* povinné, přednastavit na datum kdy byly naposledy napočteny data
 |
| Role | **User** – bez dalšího omezení dimenzí |
| Nápočty provádět | **V pracovní dny** |

### Statistika - Výměra a počty DPB v čase

|  |  |
| --- | --- |
| Zdrojový systém | **LPIS Evidence půdy** |
| Evidovaná entita | **Díl půdního bloku** |
| Fakta | **Výměra****Počet** |
| Dimenze | **Kraj****Okres****Obec****Katastrální území****Kategorie výměry dílu** **Kultura****Režim ekologického hospodaření****Zařazení do ZOD****Klasifikace DPB dle nové eroze****Interval platnosti od-do** |
| Povinné omezení | **Datum platnosti Od – Do** |
| Záložka | **Díl půdního bloku** |
| Název v seznamu | **Výměry a počty DPB v čase** |
| Pivot grid | Zobrazit: **Ano**Do řádků přednastavit: **Kraj, Kultura**Do sloupců přednastavit: **Datumy v rozmezí posledního roku po měsících**Do hodnot přednastavit: **Výměra** |
| Graf | Zobrazit: **Ano** Možné typy: **Liniový**Přednastavit typ: **Liniový**Do osy X přednastavit: **Čas**Do osy Y přednastavit: **Výměra**Kategorizace**: Režim ekologického hospodaření** |
| Formulář pro omezující podmínky | **Pole výběrů data platnosti od do*** Datum platnosti od bude nastaven na 1. 1. daného roku
* Datum platnosti do bude nastaveno na poslední napočtený datum
 |
| Role | **User** – bez dalšího omezení dimenzí |
| Nápočty provádět | **V pracovní dny** |

### Statistika - Počty MA k datu

|  |  |
| --- | --- |
| Zdrojový systém | **LPIS Evidence půdy** |
| Evidovaná entita | **Mimořádné aktualizace** |
| Fakta | **Počet** |
| Dimenze | **Kraj****Okres****Obec****Katastrální území****Stav MA****Datum platnosti,** vždy první datum v měsíci, od roku 2015 |
| Povinné omezení | **Datum platnosti** |
| Záložka | **Díl půdního bloku** |
| Název v seznamu | **Počty MA k datu** |
| Pivot grid | Zobrazit: **Ano**Do řádků přednastavit: **Kraj**Do sloupců přednastavit: **Stav MA**Do hodnot přednastavit: **Počet MA** |
| Graf | Zobrazit: **Ano,** **propojený s pivot gridem** Možné typy: **Sloupcový, Koláčový**Přednastavit typ: **Sloupcový**Do osy X přednastavit: **Kraj**Do osy Y přednastavit: **Počet** |
| Formulář pro omezující podmínky | **Pole výběrů data platnosti*** pro sestavení podmínky dimenze **Datum platnosti**
* povinné, přednastavit na datum kdy byly naposledy napočteny data
 |
| Role | **User** – bez dalšího omezení dimenzí |
| Nápočty provádět | **Každé pondělí** |

### Statistika - Vývoj MA v čase

|  |  |
| --- | --- |
| Zdrojový systém | **LPIS Evidence půdy** |
| Evidovaná entita | **Mimořádné aktualizace** |
| Fakta | **Počet** |
| Dimenze | **Kraj****Okres****Obec****Katastrální území****Stav MA****Interval platnosti od-do** |
| Povinné omezení | **Datum platnosti Od – Do** |
| Záložka | **Díl půdního bloku** |
| Název v seznamu | **Vývoj MA v čase** |
| Pivot grid | Zobrazit: **Ano**Do řádků přednastavit: **Stav MA**Do sloupců přednastavit: **Datumy v rozmezí posledního roku po měsících**Do hodnot přednastavit: **Počet MA** |
| Graf | Zobrazit: **Ano** Možné typy: **Liniový**Přednastavit typ: **Liniový**Do osy X přednastavit: **Čas**Do osy Y přednastavit: **Počet**Kategorizace: **Stav** |
| Formulář pro omezující podmínky | **Pole výběrů data platnosti od do*** Datum platnosti od bude nastaveno na 1. 1. daného roku
* Datum platnosti do bude nastaveno na poslední napočtený datum
 |
| Role | **User** – bez dalšího omezení dimenzí |
| Nápočty provádět | **Každé pondělí** |

### Statistika - Výměra a počty ENVI k datu

|  |  |
| --- | --- |
| Zdrojový systém | **LPIS Evidence půdy** |
| Evidovaná entita | **ENVIRO** |
| Fakta | **Výměra****Počet** |
| Dimenze | **Kraj****Okres****Obec****Katastrální území****Oddělení MO****NP****AOPK****Druh ENVI****Datum platnosti,** vždy první datum v měsíci, od roku 2015 |
| Povinné omezení | **Datum platnosti** |
| Záložka | **Díl půdního bloku** |
| Název v seznamu | **Výměry a počty ENVI k datu** |
| Pivot grid | Zobrazit: **Ano**Do řádků přednastavit: **Kraj**Do sloupců přednastavit: **Druh ENVI**Do hodnot přednastavit: **Výměra** |
| Graf | Zobrazit: **Ano,** **propojený s pivot gridem** Možné typy: **Sloupcový**Přednastavit typ: **Sloupcový**Do osy X přednastavit: **Kraj**Do osy Y přednastavit: **Výměra** |
| Formulář pro omezující podmínky | **Pole výběrů data platnosti*** pro sestavení podmínky dimenze **Datum platnosti**
* povinné, přednastavit na datum kdy byly naposledy napočteny data
 |
| Role | **User** – bez dalšího omezení dimenzí |
| Nápočty provádět | **Každé pondělí** |

### Statistika - Výměra a počty ENVI v čase (od r. 2015)

|  |  |
| --- | --- |
| Zdrojový systém | **LPIS Evidence půdy** |
| Evidovaná entita | **ENVIRO** |
| Fakta | **Výměra** |
| Dimenze | **Kraj****Okres****Obec****Katastrální území****Oddělení MO****NP****AOPK****Druh ENVI****Interval platnosti od-do** |
| Povinné omezení | **Datum platnosti Od – Do** |
| Záložka | **Díl půdního bloku** |
| Název v seznamu | **Výměra ENVI v čase** |
| Pivot grid | Zobrazit: **Ano**Do řádků přednastavit: **Kraj**Do sloupců přednastavit: **Datumy v rozmezí posledního roku po měsících**Do hodnot přednastavit: **Výměra** |
| Graf | Zobrazit: **Ano** Možné typy: **Liniový**Přednastavit typ: **Liniový**Do osy X přednastavit: **Čas**Do osy Y přednastavit: **Výměra**Kategorizace: **Druh ENVI** |
| Formulář pro omezující podmínky | **Pole výběrů data platnosti od do*** Datum platnosti od bude nastaven na 1.1. daného roku
* Datum platnosti do bude nastaveno na poslední napočtené datum
 |
| Role | **User** – bez dalšího omezení dimenzí |
| Nápočty provádět | **Každé pondělí** |

### Statistika - Výměra překryvů a počty DPB v CHO k datu – je nezbytné umět filtrovat jak dle typu ZCHÚ, tak podle konkrétní VZCHU

|  |  |
| --- | --- |
| Zdrojový systém | **LPIS Evidence půdy** |
| Evidovaná entita | **Díl půdního bloku** |
| Fakta | **Výměra****Počet** |
| Dimenze | **Kraj****Okres****Obec****Katastrální území****Vymezení ENVI****Chráněné oblasti (**rozpad na:* Konkrétní VZCHU
* Klasifikace dle typu VZCHU (CHKO, NP)
* Klasifikace dle MZCHU (NPR, NPP, PP, PR)
* Klasifikace dle typu NATURA (EVL; PO)
* 1. zóna VZCHU
* Geometrické sjednocení ZCHÚ (OP), Natura
* Geometrické sjednocení Natura

**Datum platnosti,** vždy první datum v měsíci, od roku 2013 |
| Povinné omezení | **Datum platnosti** |
| Záložka | **Díl půdního bloku** |
| Název v seznamu | **Výměry překryvů a počty DPB v CHO** |
| Pivot grid | Zobrazit: **Ano**Do řádků přednastavit: **Kraj**Do sloupců přednastavit: **Vymezení ENVI** |
| Graf | Zobrazit: **Ano,** **propojený s pivot gridem** Možné typy: **Sloupcový**Přednastavit typ: **Sloupcový**Do osy X přednastavit: **Kraj**Do osy Y přednastavit: **Výměra** |
| Formulář pro omezující podmínky | **Pole výběrů data platnosti*** pro sestavení podmínky dimenze **Datum platnosti**
* povinné, přednastavit na datum kdy byly naposledy napočteny data
 |
| Role | **User** – bez dalšího omezení dimenzí |
| Nápočty provádět | **Každé pondělí** |

### Statistika – DPB v CHO v čase

|  |  |
| --- | --- |
| Zdrojový systém | **LPIS Evidence půdy** |
| Evidovaná entita | **Překryv dílu půdního bloku** |
| Fakta | **Výměra překryvů****Počet** |
| Dimenze | **Kraj****Okres****Obec****Katastrální území****Vymezení ENVI****Chráněné oblasti (**rozpad na:* Konkrétní VZCHU
* Klasifikace dle typu VZCHU (CHKO, NP)
* Klasifikace dle MZCHU (NPR, NPP, PP, PR)
* Klasifikace dle typu NATURA (EVL, PO)
* 1. zóna VZCHU
* Geometrické sjednocení ZCHÚ (OP), Natura
* Geometrické sjednocení Natura

**Interval platnosti od-do** |
| Povinné omezení | **Datum platnosti Od – Do** |
| Záložka | **Díl půdního bloku** |
| Název v seznamu | **CHO v čase** |
| Pivot grid | Zobrazit: **Ano**Do řádků přednastavit: **Kraj**Do sloupců přednastavit: **Datumy v rozmezí posledního roku po měsících**Do hodnot přednastavit: **Výměra** |
| Graf | Zobrazit: **Ano** Možné typy: **Liniový**Přednastavit typ: **Liniový**Do osy X přednastavit: **Čas**Do osy Y přednastavit: **Výměra překryvů**Kategorizace: **Vymezení ENVI** |
| Formulář pro omezující podmínky | **Pole výběrů data platnosti od do*** Datum platnosti od bude nastaven na 1.1. daného roku
* Datum platnosti do bude nastaveno na poslední napočtený datum
 |
| Role | **User** – bez dalšího omezení dimenzí |
| Nápočty provádět | **Každé pondělí** |

### Statistika – Počty objektů provozoven typu hospodářství k datu

|  |  |
| --- | --- |
| Zdrojový systém | **LPIS Evidence půdy** |
| Evidovaná entita | **EUP** |
| Fakta | **Počet účinných objektů** |
| Dimenze | **Kraj****Okres****Obec****Typ objektu****Datum platnosti,** vždy první datum v měsíci,  |
| Povinné omezení | **Datum platnosti** |
| Záložka | **EUP** |
| Název v seznamu | **počty EUP** |
| Pivot grid | Zobrazit: **Ano**Do řádků přednastavit: **Kraj**Do sloupců přednastavit: **Typ objektu**Do hodnot přednastavit: **Počet** |
| Graf | Zobrazit: **Ano,** **propojený s pivot gridem** Možné typy: **Sloupcový, Koláčový**Přednastavit typ: **Sloupcový**Do osy X přednastavit: **Kraj**Do osy Y přednastavit: **Výměra** |
| Formulář pro omezující podmínky | **Pole výběrů data platnosti*** pro sestavení podmínky dimenze **Datum platnosti**
* povinné, přednastavit na datum kdy byly naposledy napočteny data
 |
| Role | **User** – bez dalšího omezení dimenzí |
| Nápočty provádět | **V pracovní dny** |

### Statistika - Výměra PB k datu

|  |  |
| --- | --- |
| Zdrojový systém | **LPIS Evidence půdy** |
| Evidovaná entita | **Půdní blok** |
| Fakta | **Výměra****Počet** |
| Dimenze | **Kraj****Okres****Typ****Datum platnosti,** vždy první datum v měsíci, od roku 2015 |
| Povinné omezení | **Datum platnosti** |
| Záložka | **Půdní blok** |
| Název v seznamu | **Výměra PB k datu** |
| Pivot grid | Zobrazit: **Ano**Do řádků přednastavit: **Kraj**Do sloupců přednastavit: **Typ**Do hodnot přednastavit: **Výměra** |
| Graf | Zobrazit: **Ano,** **propojený s pivot gridem** Možné typy: **Sloupcový, Koláčový**Přednastavit typ: **Sloupcový**Do osy X přednastavit: **Kraj**Do osy Y přednastavit: **Výměra** |
| Formulář pro omezující podmínky | **Pole výběrů data platnosti*** pro sestavení podmínky dimenze **Datum platnosti**
* povinné, přednastavit na datum kdy byly naposledy napočteny data
 |
| Role | **User** – bez dalšího omezení dimenzí |
| Nápočty provádět | **V pracovní dny** |

### Statistika - Vývoj PB v čase

|  |  |
| --- | --- |
| Zdrojový systém | **LPIS Evidence půdy** |
| Evidovaná entita | **Půdní blok** |
| Fakta | **Výměra** |
| Dimenze | **Kraj****Okres****Typ****Interval platnosti od-do** |
| Povinné omezení | **Datum platnosti Od – Do** |
| Záložka | **Půdní blok** |
| Název v seznamu | **Vývoj PB v čase** |
| Pivot grid | Zobrazit: **Ano**Do řádků přednastavit: **Kraj, Typ**Do sloupců přednastavit: **Datumy v rozmezí posledního roku po měsících**Do hodnot přednastavit: **Výměra** |
| Graf | Zobrazit: **Ano**Možné typy: **Liniový**Přednastavit typ: **Liniový**Do osy X přednastavit: **Čas**Do osy Y přednastavit: **Výměra**Kategorizace: **Typ** |
| Formulář pro omezující podmínky | **Pole výběrů data platnosti od do*** Datum platnosti od bude nastaven na 1.1. daného roku
* Datum platnosti do bude nastaveno na poslední napočtený datum
 |
| Role | **User** – bez dalšího omezení dimenzí |
| Nápočty provádět | **V pracovní dny** |

### Statistika - Výměra a počty EVP

|  |  |
| --- | --- |
| Zdrojový systém | **LPIS Evidence půdy** |
| Evidovaná entita | **EVP** |
| Fakta | **Výměra****Počet** |
| Dimenze | **Kraj****Okres****Obec****Katastrální území****Druh EVP****Typ EVP (vnitřní x přilehlý)****Datum platnosti** |
| Povinné omezení | **Datum platnosti** |
| Záložka | **EVP** |
| Název v seznamu | **Výměra a počty EVP** |
| Pivot grid | Zobrazit: **Ano**Do řádků přednastavit: **Kraj**Do sloupců přednastavit: **Druh EVP**Do hodnot přednastavit: **Počet** |
| Graf | Zobrazit: **Ano,** **propojený s pivot gridem** Možné typy: **Sloupcový, Koláčový**Přednastavit typ: **Sloupcový**Do osy X přednastavit: **Kraj**Do osy Y přednastavit: **Počet** |
| Formulář pro omezující podmínky | **Pole výběrů data platnosti*** pro sestavení podmínky dimenze **Datum platnosti**
* povinné, přednastavit na datum kdy byly naposledy napočteny data
 |
| Role | **User** – bez dalšího omezení dimenzí |
| Nápočty provádět | **Vždy v pondělí** |

### Statistika – Výměra a počty EVP v čase

|  |  |
| --- | --- |
| Zdrojový systém | **LPIS Evidence půdy** |
| Evidovaná entita | **EVP** |
| Fakta | **Výměra****Počet** |
| Dimenze | **Kraj****Okres****Obec****Katastrální území****Druh EVP****Interval platnosti od-do** |
| Povinné omezení | **Datum platnosti Od – Do** |
| Záložka | **EVP** |
| Název v seznamu | **Vývoj EVP v čase** |
| Pivot grid | Zobrazit: **Ano**Do řádků přednastavit: **Kraj, Druh EVP**Do sloupců přednastavit: **Datumy v rozmezí posledního roku po měsících**Do hodnot přednastavit: **Počet** |
| Graf | Zobrazit: **Ano**Možné typy: **Liniový**Přednastavit typ: **Liniový**Do osy X přednastavit: **Čas**Do osy Y přednastavit: **Počet** |
| Formulář pro omezující podmínky | **Pole výběrů data platnosti od do*** Datum platnosti od bude nastaven na 1.1. daného roku
* Datum platnosti do bude nastaveno na poslední napočtený datum
 |
| Role | **User** – bez dalšího omezení dimenzí |
| Nápočty provádět | **Vždy v pondělí** |

### Statistika - Počty subjektů LPIS

|  |  |
| --- | --- |
| Zdrojový systém | **LPIS Evidence půdy** |
| Evidovaná entita | **Subjekt** |
| Fakta | **Počet** |
| Dimenze | **Kraj****Okres****Obec****Typ subjektu (PO x FO)****Režim ekologického hospodaření****Kategorie velikosti****Datum platnosti,** vždy první datum v měsíci, od roku 2013 |
| Povinné omezení | **Datum platnosti** |
| Záložka | **Počty subjektů** |
| Název v seznamu | **Počty subjektů** |
| Pivot grid | Zobrazit: **Ano**Do řádků přednastavit: **Kraj**Do sloupců přednastavit: **Typ subjektu, Režim ekologického hospodaření**Do hodnot přednastavit: **Počet** |
| Graf | Zobrazit: **Ano,** **propojený s pivot gridem** Možné typy: **Sloupcový, Koláčový**Přednastavit typ: **Sloupcový**Do osy X přednastavit: **Kraj**Do osy Y přednastavit: **Počet** |
| Formulář pro omezující podmínky | **Pole výběrů data platnosti*** pro sestavení podmínky dimenze **Datum platnosti**
* povinné, přednastavit na datum kdy byly naposledy napočteny data
 |
| Role | **User** – bez dalšího omezení dimenzí |
| Nápočty provádět | **K prvnímu dni v měsíci** |

### Statistika - Vývoj počtu subjektů v čase

|  |  |
| --- | --- |
| Zdrojový systém | **LPIS Evidence půdy** |
| Evidovaná entita | **Subjekt** |
| Fakta | **Počet** |
| Dimenze | **Kraj****Okres****Obec****Typ subjektu****Režim ekologického hospodaření****Kategorie velikosti (**Pozn.: je vhodné, aby bylo možné velikostní kategorie nastavit dynamicky v konfiguraci**)****Interval platnosti od-do** |
| Povinné omezení | **Datum platnosti Od – Do** |
| Záložka | **Počty subjektů** |
| Název v seznamu | **Vývoj subjektů v čase** |
| Pivot grid | Zobrazit: **Ano**Do řádků přednastavit: **Kraj, Typ subjektu**Do sloupců přednastavit: **Datumy v rozmezí posledního roku po měsících**Do hodnot přednastavit: **Počet** |
| Graf | Zobrazit: **Ano**Možné typy: **Liniový**Přednastavit typ: **Liniový**Do osy X přednastavit: **Čas**Do osy Y přednastavit: **Počet** |
| Formulář pro omezující podmínky | **Pole výběrů data platnosti od do*** Datum platnosti od bude nastaven na 1.1. daného roku
* Datum platnosti do bude nastaveno na poslední napočtený datum
 |
| Role | **User** – bez dalšího omezení dimenzí |
| Nápočty provádět | **K prvnímu dni v měsíci** |

### Statistika - Počty zvířat k datu

|  |  |
| --- | --- |
| Zdrojový systém | **IZR** |
| Evidovaná entita | **Počty zvířat a VDJ** |
| Fakta | **Počet zvířat****Počet VDJ** |
| Dimenze | **Kraj** **Okres****Obec****Kategorie zvířete (**Telata do 6 měsíců věku včetně, Jalovice starší 6měsíců až 12 měsíců věku včetně …- kategorizace vychází ze struktury v pohledu dat z IZR**)****Režim ekologického hospodaření (**získávána z dat provozoven synchronizovaných ze SZR !! – v tabulce evidovaných činností k provozovně jsou evidovány druhy zvířat v režimu EZ – nemusí být celá provozovna EZ**)** |
| Povinné omezení | **Datum platnosti** |
| Záložka | **Zvířata** |
| Název v seznamu | **Počty zvířat** |
| Pivot grid | Zobrazit: **Ano**Do řádků přednastavit: **Kraj**Do sloupců přednastavit: **Kategorie zvířete**Do hodnot přednastavit: **Počet zvířat** |
| Graf | Zobrazit: **Ano,** **propojený s pivot gridem** Možné typy: **Sloupcový, Koláčový**Přednastavit typ: **Sloupcový**Do osy X přednastavit: **Kraj**Do osy Y přednastavit: **Počet zvířat** |
| Formulář pro omezující podmínky | **Pole výběrů data platnosti*** pro sestavení podmínky dimenze **Datum platnosti**

povinné, přednastavit na datum kdy byly naposledy napočteny data |
| Role | **User** – bez dalšího omezení dimenzí |
| Nápočty provádět | **K prvnímu v měsíci** |

### Statistika – Vývoj počtu zvířat v čase

|  |  |
| --- | --- |
| Zdrojový systém | **IZR** |
| Evidovaná entita | **Deklarace zvířat** |
| Fakta | **Počet zvířat****Počet VDJ** |
| Dimenze | **Kraj** **Okres****Obec****Kategorie zvířete (**Telata do 6 měsíců věku včetně,Jalovice starší 6měsíců až 12 měsíců věku včetně …**)****Režim ekologického hospodaření (**získávána z dat provozoven synchronizovaných ze SZR !! – v tabulce evidovaných činností k provozovně jsou evidovány druhy zvířat v režimu EZ – nemusí být celá provozovna EZ**)****Datum platnosti** |
| Povinné omezení | **Datum platnosti Od – Do** |
| Záložka | **Zvířata** |
| Název v seznamu | **Vývoj počtu zvířat v čase** |
| Pivot grid | Zobrazit: **Ano**Do řádků přednastavit: **Kraj**Do sloupců přednastavit: **Datum platnosti** Do hodnot přednastavit: **Počet zvířat, Počet VJD** |
| Graf | Zobrazit: **Ne** |
| Formulář pro omezující podmínky | **Pole výběrů data platnosti od do*** Datum platnosti od bude nastaven na 1.1. daného roku
* Datum platnosti do bude nastaveno na poslední napočtený datum
 |
| Role | **User** – bez dalšího omezení dimenzí |
| Nápočty provádět | **K prvnímu v měsíci** |

### Statistika - Počty subjektů z SZR

|  |  |
| --- | --- |
| Zdrojový systém | **SZR** |
| Evidovaná entita | **Subjekt evidovaný v SZR** |
| Fakta | **Počet subjektů****Počet aktivních účtů s loginem Login98** **Počet aktivních účtů s loginem Login99** **Počet subjektů registrovaných pro Agendu** * **EZP – Evidence zemědělského podnikatele**
* **EZA – Subjekt aktivní v EZP (nemá přerušenou činnost)**
* **LPIS – Evidence využití půdy**
* **IZR/UEZ – Integrovaný registr zvířat/ústřední evidence zvířat**
* **VCE – registrační číslo včelaře**

**Počet subjektů s existujícím aktivním alespoň jedním přístupem do Agendy*** **LPIS**
* **IZR/UEZ**
* **VCE**
 |
| Dimenze | **Kraj** – z primární evidované adresy**Okres** – z primární evidované adresy**Obec** – z primární evidované adresy**Příznak fyzická osoba / fyzická osoba podnikající / právnická osoba** |
| Povinné omezení | **Datum platnosti** |
| Záložka | **Ostatní** |
| Název v seznamu | **Počty subjektů SZR** |
| Pivot grid | Zobrazit: **Ano**Do řádků přednastavit: **Kraj**Do sloupců přednastavit: **-**Do hodnot přednastavit: **Počty subjektů** |
| Graf | Zobrazit: **Ano,** **propojený s pivot gridem** Možné typy: **Sloupcový, Koláčový**Přednastavit typ: **Sloupcový**Do osy X přednastavit: **Kraj**Do osy Y přednastavit: **Počet subjektů** |
| Formulář pro omezující podmínky | **Pole výběrů data platnosti*** pro sestavení podmínky dimenze **Datum platnosti**

povinné, přednastavit na datum kdy byly naposledy napočteny data |
| Role | **User** – bez dalšího omezení dimenzí |
| Nápočty provádět | **K prvnímu v měsíci** |

Realizace statistiky předpokládá úpravu robota, který prochází každý den farmářské loginy a provádí jejich aktualizaci. Tento robot bude nově generovat věty do DB tak, že ke každému subjektu ze SZR doplní počty aktivních loginů 98 a 99

## Specifikace výstupů – export

Realizace PZ předpokládá i rozšíření stávajících exportů.

Nový export bude k dispozici v **Exportech** v rámci ouška **Další**.

Filtrace exportů a výstupní formát bude následující

### Export SZR

|  |  |
| --- | --- |
| Název exportu | Subjekty SZR |
| Filtrace dle polí | **Kraj** |
| **Okres** |
| **Obec** |
| **Právní forma**  |
| **Je subjekt registrován v EZP** – příznak že má subjekt registraci do příslušné agendy |
| **Je subjekt registrován v EZA** – příznak že má subjekt registraci do příslušné agendy |
| **Je subjekt registrován v LPIS** – příznak že má subjekt registraci do příslušné agendy |
| **Je subjekt registrován v IZR** – příznak že má subjekt registraci do příslušné agendy |
| **Je subjekt registrován v VCE** – příznak že má subjekt registraci do příslušné agendy |
| **Datum platnosti –** povinné pole. Přednastaveno defaultně na poslední datum kdy proběhl nápočet zdrojových dat |
| Položky v exportu | **IDSZR** |
| **Jméno** |
| **Příjmení** |
| **ICO** |
| **Adresa Ulice** |
| **Adresa Město** |
| **Právní forma** |
| **Datum narození** |
| **Je subjekt registrován v EZP**  |
| **Je subjekt registrován v EZA**  |
| **Je subjekt registrován v LPIS** |
| **Je subjekt registrován v IZR** |
| **Je subjekt registrován v VCE** |
| **Má subjekt alespoň jeden aktivním přístup do LPIS** |
| **Má subjekt alespoň jeden aktivním přístup do IZR** |
| **Má subjekt alespoň jeden aktivním přístup do VCE** |
| Nápočty provádět | **K prvnímu v měsíci** |

Filtrace exportů a výstupní formát bude následující

### Export uživatelů s požadovanými a vyplacenými dotacemi

|  |  |
| --- | --- |
| Název exportu | Žadatelé o dotaci |
| Zdroj dat | **SDB – view\_sumarni\_castky****IZR – pohled na počty zvířat pro RA ÚKZÚZ (poslední dostupný)** |
| Filtrace dle polí | **Kraj** |
|  | **Okres** |
|  | **Rok (povinně)** |
|  | **Dotační titul dle číselníku SDB dle dosavadního řešení, kdy je možné zakliknout 1..N různých titulů** |
| Položky v exportu | **IDSZR** |
| **Název subjektu** |
| **Kraj** |
| **Okres** |
| **Počet VDJ** |
| **Dotační titul – požadovaná částka** |
| **Dotační titul – vyplacená částka** |
| **Dotační titul – Požadované množství** |
| **Dotační titul – vyplacené množství** |
| **Měrná jednotka množství** |
| **Pozn: export bude dynamicky rozšiřován o tolik sloupců, kolik titulů se zaškrtne** |
| Nápočty provádět | **1 x týdně** |

## Další požadavky na funkce webové aplikace

* Analytické prostředí bude konfigurovatelné skrze XML soubory. V této fázi není vyžadován nástroj, který by umožnil uživatelsky jednoduchým způsobem vytvářet konfigurační XML soubory, skrze které by bylo možné doplňovat nové statistiky popř. stávající statistiky modifikovat.
* Aktuální stavy prostředí (např. rozpracované statistiky) nebude možné ukládat tzn. po spuštění prostředí bude mít toto podobu definovanou konfiguračním XML souborem
* Do prostředí lze zavádět nové statistiky skrz XML definiční soubory. Předpoklad pro zavedení nové statistiky je, že existuje datové úložiště, které obsahuje všechny dimenze a fakta, která mají být ve statistice vyhodnocována. Pokud taková struktura nebude existovat nebo nebude obsahovat všechny potřebné dimenze nebo fakta, musí dodavatel stávající strukturu vytvořit nebo stávající rozšířit.
* Možnost stažení pivot gridu xls, grafu jako obrázek
* Dodavatel bude při realizaci požadavku dodržovat Standard systémové bezpečnosti v platném znění.

# Technické aspekty implementace

Z technického hlediska se jedná o relativně náročné PZ, protože při ukládání dat do cílové struktury pro analytickou práci s daty bude prováděna řada transformací.

Z bezpečnostního hlediska PZ nevytváří žádná citlivá data tzn. vše bude řešeno v rámci stávajícího rozsahu uživatelských rolí.

## Provozní aspekty implementace PZ

V rámci nápočtu dat ukládaných do struktur pro analytickou práci s daty dojde k zvýšené zátěži primárních zdrojových systémů. Tyto nápočty budou realizovány v rámci provozu ve večerních a nočních hodinách. Předpokládá se, že stávající prostředí Oracle DB je dimenzované tak, aby tuto zatěž zvládnulo

Lze předpokládat lineární nárůst objemu dat LPIS o jednotky GB měsíčně.

## Bezpečnostní aspekty implementace PZ

K datům bude zajištěn přístup pomocí rolí. Každá statistika bude zařazena do skupiny, k níž bude přiřazena konkrétní role. Ta bude následně standardně přidělována uživatelům

## Rizika implementace změny

Nejsou.

## Požadavek na podporu provozu naimplementované změny

Provoz změněných funkcionalit bude zajišťován v rámci stávající provozní smlouvy.

# Požadavek na dokumentaci

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Název položky** | **Zpracovat (ANO/NE)** | **Formát výstupu****(elektronické úložiště / CD / listinná forma)** |
|  | Analýza navrženého řešení  | NE | NE |
|  | Protokol správce ESB serveru o provedeném testování souvisejících webových služeb  | NE | NE |
|  | Dokumentace dle specifikace Závazná metodika návrhu a dokumentace architektury MZe v rozsahu uvedeném pod tabulkou  | Ano | ANO/NE/NE |
|  | Testovací scénář – protokol o uživatelském testování nových funkcionalit aplikace. Pro každou skupinu statistik bude zpracován jeden TC | ANO | **elektronické úložiště / CD / listinná forma** |
|  | Zdrojový kód a měněné konfigurační soubory | ANO | **elektronické úložiště / CD** |

1. Doplnění ArchiMate modelu na kompletní schéma modulu statistik a jeho napojení na LPIS, IZR a SZR (dosavadní funkcionality včetně rozšíření z tohoto PZ) – schéma bude zahrnovat:
2. Aplikační komponentu případně dílčí komponenty tvořící modul v podobě ArchiMate Application Component,
3. Vymezení relevantních dílčích funkcionalit jednotlivých komponent jako ArchiMate koncepty Application Function přidělené k příslušné aplikační komponentě (Application Component)
4. Hlavní datové objekty a číselníky reprezentovány ArchiMate Data Object,
5. Activity model/diagramy anebo sekvenční model/diagramy logiky přípravy statistických výstupů a exportů dat
6. Schéma vztahu hlavních objektů použitých v systému ve formě kompozice ArchiMate Data Object prvků,
7. Popis použitých rolí v systému a jejich navázání v systému ArchiMate na související funkcionality (uživatelské role ve formě ArchiMate konceptu Data Object a využití rolí v rámci funkcionalit/ Application Function vazbou ArchiMate Access).
8. Doplnění modelu o integrace na externí systémy (konzumace integračních funkcionalit, služeb a rozhraní), znázorněné vazbou Used by.
9. Zdrojový kód

# Akceptační kritéria

Plnění v rámci požadavku na změnu bude akceptováno, jestliže budou akceptovány dokumenty uvedené v tabulce výše v bodu 5 a budou předloženy protokoly o uživatelském testování podepsané garantem, který je uveden ve sloupci Akceptuje.

Požadovaný termín nasazení funkcionality na testovací prostředí – 15.10.2017.

**B – nabídkA řešení**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID SD MZe**[[1]](#endnote-2): |  | **ID ShP MZe**[[2]](#endnote-3): | **2016\_0031\_96** | **ID PK MZe**[[3]](#endnote-4): | **266** |

id pro komunikaci s dodavatelem: PZ\_PRAIS\_2017\_No161\_LPIS\_Statistiky

# Návrh konceptu technického řešení

Viz část A tohoto dokumentu.

# Uživatelské a licenční zajištění pro Objednatele

Dle příslušných ustanovení smlouvy 353-2015-13310/1 (S2016-0118), Komponenta Simply Graph je produktem společnosti O2 ITS, která je používána i u jiných zákazníků, tedy standardním softwarem.

Tento SW bude uveden v seznamu SW třetích stran, tak jak uvádí smlouva PRAIS v bodě 10.7 a zároveň budou akceptací plnění tohoto RfC Objednateli (MZe) poskytnuta taková práva, aby Objednatel (MZe) mohl v souvislostí se smlouvou PRAIS jakkoliv měnit a modifikovat komponentu, a to i prostřednictvím třetích stran a aby i v případech budoucích zadávání veřejných zakázek nebyl nikterak na výše uvedených právech omezen.

Zároveň bude akceptací RfC Objednateli (MZe) uděleno právo SW neomezeně šířit v rámci resortu MZe, a to pouze pro potřeby statistik.

# Dopady do systémů MZe

# *(Pozn.: V popisu dopadů zohledněte strukturu informací uvedenou v části A - Věcné zadání v bodech 3.3, 3.4 a 3.5. Pokud má požadavek dopady do dalších požadavků MZe, uveďte je též v tomto bodu.)*

# Požadavky na součinnost Objednatele a třetích stran

|  |  |
| --- | --- |
| **MZe / Třetí strana** | **Popis požadavku na součinnost** |
| MZe | Součinnost při testování |
|  |  |

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

# Harmonogram plnění[[4]](#endnote-5)

|  |  |
| --- | --- |
| **Popis etapy** | **Termín** |
| Zahájení plnění | Datum objednání |
| Nasazení funkcionality na testovací prostředí | 15.01.2018 |
| Nasazení funckionality na provozní prostředí | 31.01.2018 |

# *\*/ výše uvedený harmonogram je platný pouze v případě, že dodavatel obdrží platnou objednávku do 30.11.2017*

# Pracnost a cenová nabídka navrhovaného řešení

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Oblast / role**[[5]](#endnote-6) | **Popis** | **Pracnost v MD/MJ** | **v Kč bez DPH:** | **v Kč s DPH:** |
|  |  |  |  |  |
|  | Viz cenová nabídka v příloze č.01 | 128,5 | 1 082 098,50 | 1 309 339,19 |
| **Celkem:** | 128,5 | 1 082 098,50 | 1 309 339,19 |

(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**[[6]](#endnote-7): | **Datum:** | **Podpis:** |
| … | … |  |  |

**C – Schválení realizace požadavku**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID SD MZe**[[7]](#endnote-8): |  | **ID ShP MZe**[[8]](#endnote-9): | **2016\_0031\_96** | **ID PK MZe**[[9]](#endnote-10): | **266** |

# Specifikace plnění

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

**Uživatelské a licenční zajištění pro Objednatele**:

Dle příslušných ustanovení smlouvy 353-2015-13310/1 (S2016-0118), Komponenta Simply Graph je produktem společnosti O2 ITS, která je používána i u jiných zákazníků, tedy standardním softwarem.

Tento SW bude uveden v seznamu SW třetích stran, tak jak uvádí smlouva PRAIS v bodě 10.7 a zároveň budou akceptací plnění tohoto RfC Objednateli (MZe) poskytnuta taková práva, aby Objednatel (MZe) mohl v souvislostí se smlouvou PRAIS jakkoliv měnit a modifikovat komponentu, a to i prostřednictvím třetích stran a aby i v případech budoucích zadávání veřejných zakázek nebyl nikterak na výše uvedených právech omezen.

Zároveň bude akceptací RfC Objednateli (MZe) uděleno právo SW neomezeně šířit v rámci resortu MZe, a to pouze pro potřeby statistik.

# Požadavek na součinnost

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Popis etapy** | **Termín** |
| Zahájení plnění | 8.12.2017 |
| Nasazení na testovací prostředí  | 8.1.2018 |
| Dokončení plnění | 8.3.2018 |

# Pracnost a cenová nabídka navrhovaného řešení

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 128,5 | 1 082 098,50 | 1 309 339,19 |
| **Celkem:** | 128,5 | 1 082 098,50 | 1 309 339,19 |

# Případné další obchodní podmínky[[12]](#endnote-13)

# Schválení[[13]](#endnote-14)

|  |  |
| --- | --- |
| **Metodický/Věcný garant:** | Schvaluji [x]  / Neschvaluji [ ]  |
| … |  |
| Jméno a příjmení |  | Datum |  | Podpis |

|  |  |
| --- | --- |
| **Technický garant:** | Schvaluji [x]  / Neschvaluji [ ]  |
| … |  |
| Jméno a příjmení |  | Datum |  | Podpis |

|  |  |
| --- | --- |
| **Technický garant:** | Schvaluji [x]  / Neschvaluji [ ]  |
| … |  |
| Jméno a příjmení |  | Datum |  | Podpis |

|  |  |
| --- | --- |
| **Change koordinátor:** | Schvaluji [x]  / Neschvaluji [ ]  |
| … |  |
| Jméno a příjmení |  | Datum |  | Podpis |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oprávněná osoba dle smlouvy:** | Schvaluji [x]  / Neschvaluji [ ]  |
| … |  |
| Jméno a příjmení |  | Datum |  | Podpis |

Vysvětlivky

1. ID SD MZe – identifikátor požadavku přidělený v ServiceDesku MZe, zkopíruje se z věcného zadání. [↑](#endnote-ref-2)
2. ID ShP MZe – identifikátor projektu k požadavku přidělený v projektovém portálu MZe, zkopíruje se z věcného zadání. [↑](#endnote-ref-3)
3. ID PK MZe – identifikátor požadavku přidělený v pomocné evidenci projektové kanceláře MZe, zkopíruje se z věcného zadání. [↑](#endnote-ref-4)
4. Uvede se datum zahájení a ukončení realizace, příp. další etapy. [↑](#endnote-ref-5)
5. Role se vyplní pouze v relevantních případech, např. u požadavku na infrastrukturu. [↑](#endnote-ref-6)
6. Oprávněná osoba – smluvně určená osoba oprávněná k předkládání požadavku na předložení nabídky. [↑](#endnote-ref-7)
7. ID SD MZe – identifikátor požadavku přidělený v ServiceDesku MZe, zkopíruje se z věcného zadání. [↑](#endnote-ref-8)
8. ID ShP MZe – identifikátor projektu k požadavku přidělený v projektovém portálu MZe, zkopíruje se z věcného zadání. [↑](#endnote-ref-9)
9. ID PK MZe – identifikátor požadavku přidělený v pomocné evidenci projektové kanceláře MZe, zkopíruje se z věcného zadání. [↑](#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. Změna smluvních podmínek - vyplní se v případě, že dohodnuté podmínky realizace požadavku se liší od smluvních. [↑](#endnote-ref-13)
13. Jméno a příjmení vyplní Change koordinátor, zbývající údaje podepisující. Ve volbě schvaluji/neschvaluji se zaškrtne hodící se volba. [↑](#endnote-ref-14)