Príloha č. 1

 zmluvy o podpore prevádzky, údržbe, rozvoji a rozšírení informačného systému Konsolidačná platforma údajov, č. z.: xxxxxxx

**Základná architektúra IS KPÚ**

**Funkčný model:**



|  |  |
| --- | --- |
| **Názov** | **Popis** |
| **FP-1.01 Publikovanie datasetov** | Možnosť publikovania datasetov v štandardizovaných strojovo spracovateľných formátoch minimálne v úrovni \*3 |
| **FP-1.02 Prístup k dátovým zdrojom** | Funkcionalita prístupu k dátovým zdrojom |
| **FP-1.03 Prevedenie transformačných procedúr** | Prevedenie transformačných procedúr - nástroj po načítaní dát z dátového zdroja implementuje súbor transformácií, napr. konverzie dátových formátov, popis datasetov metadátami, |
| **FP-1.04 Manuálne pridanie vybraných (minimálne povinných) metaúdajov datasetu** | Funkcionalita manuálneho pridania vybraných (minimálne povinných) metaúdajov datasetu,  *Pozn.: Metaúdaje datasetu s otvorenými údajmi sú definované v Prílohe č. 5 k vyhláške č. 78/2020 Z. z o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy* |
| **FP-1.05 Priradenie licencie pre poskytovanie otvorených údajov** | Funkcionalita pre priradenie licencie na poskytovanie otvorených údajov |
| **FP-1.06 Publikovanie údajov** | Funkcionalita publikovania údajov prostredníctvom súborov ako aj aplikačných rozhraní (Open API) pre strojové spracovanie datasetov, |
| **FP-1.07 Vizualizácia datasetov** | Funkcionalita vizualizácie vybraných datasetov prostredníctvom webového rozhrania na opendata.mzv.sk |
| **FP-1.08 Odosielanie datasetov na data.gov.sk** | Automatizované odosielanie datasetov na data.gov.sk |
| **FP-1.09 Katalógové záznamy** | Vytvorenie a publikovanie katalógových záznamov o zverejnených datasetoch v katalógu otvorených dát na opendata.mzv.sk a data.gov.sk, |

**Diagram komponentového modelu:**



**SW komponenty:**

**Rocky Linux 8.5**

*Operačný* systém *pre Opendata portál (prezentácia dát).*

| **Elementy Rocky Linux 8.5** |
| --- |
| Apache-Solr 6.6.6 : Component «Software» |
| CKAN 2.9.5 : Component «Software» |
| NGINX : Component «Software» |
| Postgresql Server 10 : Component «Databáza» |
| Redis 5.0.3 : Component «Software» |

**Apache-Solr 6.6.6**

*Softvérový komponet, zabezpečujúci fulltextové vyhľadávanie, indexovanie, clustering, databázovú integráciu.*

| **Prepojenie** |
| --- |
| Z «Software» Apache-Solr 6.6.6 NA «Software» CKAN 2.9.5 |

**CKAN 2.9.5**

*Open-source open data portál pre ukladanie a distribúciu open data.*

| **Prepojenie** |
| --- |
| Z «Software» Apache-Solr 6.6.6 NA «Software» CKAN 2.9.5 |
| Z «Software» Redis 5.0.3 NA «Software» CKAN 2.9.5 |

| **Konektory** |
| --- |
| Z: CKAN 2.9.5  NA: Postgresql Server 10 |
| Z: NGINX  NA: CKAN 2.9.5 |

**NGINX**

*Softvérový komponent zabezpečujúci proxovanie služieb, komunikácie, správu HTTP cache a proxovanie mailových služieb.*

| **Konektory** |
| --- |
| Z: NGINX  NA: CKAN 2.9.5 |

**Postgresql Server 10**

*Databázový server*

| **Konektory** |
| --- |
| Z: CKAN 2.9.5  NA: Postgresql Server 10 |

**Redis 5.0.3**

*Softvérový komponent zabezpečujúci NoSQL úložisko v pamäti pre dáta, slúži ako cache, medzikrok medzi dátovým úložiskom a aplikáciou.*

| **Prepojenie** |
| --- |
| Z «Software» Redis 5.0.3 NA «Software» CKAN 2.9.5 |

**Virtuálny server**

Operačný systém:            Linux (Rocky Linux)

CPU:                                    4cpu

RAM:                                    8GB

Disk – systém:                   30GB

Disk – dáta:                        40GB