

**PREŠOVSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ**  
**Úrad Prešovského samosprávneho kraja**

14. zasadnutie Zastupiteľstva  
Prešovského samosprávneho kraja  
dňa 17. júna 2019

Číslo poradia:

**Predloženie žiadosti o nenávratný finančný príspevok s názvom  
„LEpší MANážment Dát Prešovského samosprávneho kraja II“ (LEMAD PSK II)  
- implementácia nástrojov pre vytváranie otvorených dát na Sprostredkovateľský orgán  
Operačného programu Integrovaná infraštruktúra v rámci výzvy č.XXXX**

**Predkladá:**

Mgr. Michal Krupa  
vedúci Odboru IKT

**Návrh na uznesenie:**

v prílohe

**Spracovali:**

Mgr. Michal Krupa  
PaedDr. Marián Cipár

**Schválil:**

PhDr. Mgr. Jozef Cvoliga  
riaditeľ Ú PSK

V Prešove dňa 03.06.2019

## Návrh na uznesenie

Zastupiteľstvo Prešovského samosprávneho kraja schvaľuje:

- a) Predloženie žiadosti o nenávratný finančný príspevok s názvom „**LEpší MAnážment Dát Prešovského samosprávneho kraja II**“ (**LEMAD PSK II**) - implementácia nástrojov pre vytváranie otvorených dát na Sprostredkovateľský orgán Operačného programu Integrovaná infraštruktúra v rámci výzvy č. XXX v maximálnej výške oprávnených výdavkov v sume 975 000,00 EUR.
- b) Realizáciu projektu po schválení žiadosti o nenávratný finančný príspevok v súlade s podmienkami poskytnutia finančnej pomoci.
- c) Výšku maximálneho celkového spolufinancovania projektu zo strany Prešovského samosprávneho kraja z celkových oprávnených výdavkov žiadosti o nenávratný finančný príspevok v sume 48 750,00 EUR.
- d) Predfinancovanie projektu maximálne vo výške 975 000,00 EUR z rozpočtu Prešovského samosprávneho kraja po schválení žiadosti o nenávratný finančný príspevok pre roky 2019 - 2022.

## **Dôvodová správa**

Predmetom navrhovaného uznesenia je predloženie žiadosti o nenávratný finančný príspevok s názvom „LEpší MAnážment Dát Prešovského samosprávneho kraja II“ (LEMAD PSK II) - implementácia nástrojov pre vytváranie otvorených dát na Sprostredkovateľský orgán Operačného programu Integrovaná infraštruktúra v rámci výzvy č. XXXX. Zároveň je predmetom uznesenia zabezpečenie maximálneho 5 %-ného celkového spolufinancovania projektu zo strany Prešovského samosprávneho kraja z celkových oprávnených výdavkov žiadosti o nenávratný finančný príspevok v sume 48 750,00 EUR. Maximálnu výšku oprávnených výdavkov žiadosti o nenávratný finančný príspevok predpokladáme v sume 975 000,00 EUR.

Návrh bol prerokovaný:

- Komisiou finančnou pri Zastupiteľstve PSK a schválený na zasadnutí komisie dňa 03.06.2019.

**Predloženie žiadosti o nenávratný finančný príspevok s názvom  
„LEpší MAnážment Dát Prešovského samosprávneho kraja II“ (LEMAD PSK II) -  
implementácia nástrojov pre vytváranie otvorených dát na Sprostredkovateľský orgán  
Operačného programu Integrovaná infraštruktúra v rámci výzvy č. XXXX.**

Úrad podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu ako Sprostredkovateľský orgán pre Operačný program Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020 v zastúpení Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky ako Riadiaceho orgánu pre Operačný program Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020 vyhlásil výzvu č. XXXX na predkladanie Žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku so zameraním na „Manažment údajov inštitúcie verejnej správy“ v rámci Operačného programu Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020. Projekt bude zameraný na špecifický cieľ výzvy č. 7.5 - implementácia nástrojov pre vytváranie otvorených dát.

Prešovský samosprávny kraj (PSK) plánuje podať žiadosť o NFP v rámci 2 kola tejto výzvy v termíne do (ešte nie je výzva). Na tvorbu žiadosti o NFP bol vytvorený projektový tím zložený z pracovníkov Úradu PSK a externých spolupracovníkov.

Názov projektu je: „**LEpší MAnážment Dát Prešovského samosprávneho kraja II“ (LEMAD PSK II).**

### **Základné informácie**

#### **Hlavné problémové oblasti a zároveň motivátory k implementácii projektu:**

V rámci architektúry informačných systémov verejnej správy (ISVS) v správe Úradu PSK sa nachádza veľké množstvo heterogénnych systémov. Jednotlivé systémy sú prevažne autonómneho charakteru a preto existuje akútna potreba unifikácie dátového modelu, systematická tvorba otvorených dát pre potreby riadenia PSK a pre potreby obyvateľov, podnikateľov a tretieho sektora. V tejto oblasti sa za posledné roky posunula oblasť národnej štandardizácie a to prostredníctvom centrálného modelu údajov verejnej správy. Informačné systémy na úrovni Úradu PSK dosiaľ dostatočne nereagovali na existujúce potreby v oblasti správy a tvorby otvorených dát.

Z dôvodu potreby zavedenia princípu „jeden-krát a dosť“ na zníženie byrokratickej záťaže Úrad PSK plánuje upraviť svoje interné procesy, postupy, smernice a informačné systémy.

Medzi súčasné problémy v oblasti publikovania otvorených dát:

- Existujúce dáta sú spravované a tvorené vo viacerých informačných systémoch. Proces ich správy je veľmi personálne a finančne náročný.
- Otvorené dáta nedostatočne vyhovujú štandardom kvality dát.
- Chýbajúca informačná podpora pre rozhodovanie podnikateľských subjektov na základe otvorených dát o území.
- Kvalitný informačný servis pre občanov kraja a návštevníkov kraja (turistov).
- Jednorazové publikovanie údajov, nepublikovanie dát v časovom slede.
- Pravidelná a systematická aktualizácia dát.

Súčasným trendom v oblasti poskytovania údajov je publikácia údajov prostredníctvom aplikačných rozhraní (API). Tento typ poskytovania údajov rozširuje možnosti pre užívateľov dát integrovať sa a používať stále aktuálne dáta. Jedným z rozšírení tohto prístupu je

publikovanie tzv. datasetov otvorených údajov smerom k užívateľom, kde bude sprístupnená možnosť spúšťať priame dopyty nad databázou dát. Z dôvodu potreby systematického riešenia otázky manažmentu otvorených dát a ich publikovania je potrebné zaviesť pozíciu dátového kurátora, ktorý bude pôsobiť v rámci Úradu PSK a bude zodpovedným a kontaktným zamestnancom za oblasť otvorených dát. Bude koordinovať a zabezpečovať komplex činností, súvisiacich s tvorbou, správou, kvalitou a publikovaním otvorených dát.

#### **A. Cieľ projektu:**

Cieľom projektu je vytvoriť centrálny dátový sklad PSK, poskytnúť Open Data PSK širokej verejnosti a integrovať ich s centrálnym dátovým katalógom verejnej správy. Projektom sa dosiahnu nasledovné čiastkové ciele:

- vytváranie aplikačných a koncových funkcií pre prácu s otvorenými dátami z vybraných agend činnosti Úradu PSK a vybraných organizácií v zriaďovateľskej pôsobnosti PSK,
- poskytovanie dát pre ktorúkoľvek úroveň riadenia PSK,
- poskytovanie otvorených dát ako službu verejnosti (občania a podnikatelia).

#### **B. Cieľové skupiny projektu:**

- Občania PSK, návštevníci a turisti.
- Podnikateľský sektor z regiónu aj mimo regiónu PSK.
- Úrad PSK - lepší manažment dát, dáta pre manažérske rozhodnutia, napĺňanie zákona o slobodnom prístupe k informáciám, transparentnosť dát o činnosti Úradu PSK.
- Vybrané organizácie v zriaďovateľskej pôsobnosti – kvalitné dáta, propagácia zariadení, napĺňanie zákona o slobodnom prístupe k informáciám, transparentnosť dát o činnosti organizácií v zriaďovateľskej pôsobnosti PSK.

#### **C. Problémové oblasti:**

Hlavným motivačným faktorom pre zapojenie sa do dopytovej výzvy je pozdvihnúť úroveň kvality poskytovaných služieb v oblasti otvorených dát. Na základe internej analýzy Úradu PSK boli identifikované problémové oblasti, ktoré je možné vďaka tejto dopytovej výzvy vyriešiť:

- zavedenie princípu „jeden-krát a dost“ pre občanov, podnikateľov a tretí sektor pre vybrané informačné systémy,
- systematická správa otvorených údajov v rámci úradu PSK a organizácií v zriaďovateľskej pôsobnosti PSK,
- systematická tvorba a publikovanie otvorených dát,
- zverejňovanie dát spĺňajúcich požadovanú kvalitu, definovanú legislatívou a strategickými dokumentami.

#### **D. Metodika realizácie:**

- I. Spracovanie dát vybraných informačných systémov na platformu dátovej integrácie.
- II. Sprístupnenie vybraného okruhu otvorených údajov pre občanov a podnikateľov, zavedenie služby „moje dáta“ prostredníctvom nasledovných aktivít:

1. Použitie referencovateľných identifikátorov pri publikácii údajov.
2. Tvorba nových datasetov vo vysokej kvalite.
3. Úprava existujúcich datasetov do vysokej kvality.
4. Priamy prístup ku sémantickej databáze pre dopytovanie.
5. Zavedenie systematickej správy dát prostredníctvom uceleného dátového manažmentu (pod vedením dátového kurátora).
6. Systematická technická správa dát (automatizácia úloh publikácie, pravidelný monitoring kvality údajov):
  - Centrálna správa Úradu PSK pre publikovanie otvorených dát.
  - Stanovenie kritérií kvality otvorených dát podľa stanovených kritérií kvality.
  - Transformácia existujúcich dát a publikovanie nových dát podľa stanovených kritérií kvality.
  - Budovanie geoinfraštruktúry PSK.

#### **E. Prínosy projektu pre hlavné cieľové skupiny projektu:**

- Občania, komerčný a tretí sektor – zníženie byrokracie, transparentný pohľad na údaje, poskytovanie dát verejnosti s vysokým potenciálom využitia ako aj finančnou návratnosťou.
- Komunity systematických užívateľov otvorených údajov – zvýšená kvalita, periodicita ako aj množstvo zverejňovaných dát.
- Úrad PSK a OvZP – konsolidácia údajovej základne a zvýšenie renomé vďaka lepším službám a zníženej byrokracii v rámci PSK a pre klientov (občanov a podnikateľov)

#### **F. Hlavné aktivity projektu:**

Hlavné aktivity a etapy projektu sú zamerané na analýzu dát PSK, zavedenie systematického manažmentu dát, dizajn riešenia, na nákup hardvéru a licencovaného softvéru, programovanie a implementáciu riešenia, testovanie a nasadenie do prevádzky. Výstupom je ucelený systém publikovania otvorených dát na Úrade PSK a vo vybraných organizáciách v zriaďovateľskej pôsobnosti, ktorý bude neskôr rozšírený na všetky organizácie v zriaďovateľskej pôsobnosti PSK.

#### **Základné okruhy aktivít:**

Základné okruhy aktivít projektu „LEpší MAnažment Dát Prešovského samosprávneho kraja II“ (LEMAD PSK II):

1. Analýza jednotlivých IS – dátové zdroje, funkcie a reporty.
2. Personálne zabezpečenie – zriadenie funkcie dátového kurátora.
3. Popis procesov spracovania dátových zdrojov.
4. Čistenie údajov a dátový audit.
5. Návrh dátového modelu centrálného dátového skladu, otvorených dát a geodát.
6. Programovanie Open API pre informačné systémy.
7. Zabezpečenie integrácie dát v rámci PSK.
8. Zabezpečenie integrácie na IS CSRÚ.
9. Publikovanie otvorených údajov a „Moje dáta“.

10. Školenia zamestnancov Úradu PSK a organizácii v zriaďovateľskej pôsobnosti.
11. Nákup hardvéru a softvéru.

### **G. Podporné aktivity projektu:**

1. Riadenie projektu.
2. Publicita a informovanosť v zmysle metodiky výzvy na podanie žiadosti o NFP.

Do projektu budú zapojené vlastné personálne a odborné kapacity Úradu PSK, ktoré budú vo fáze analýzy existujúcich systémov, definovanie požiadaviek na spracovanie údajov na otvorené dáta a tiež pri školeniach zamestnancov.

Realizácia hlavných aktivít projektu bude čiastočne zabezpečená aj prostredníctvom vybraných dodávateľov existujúcich informačných systémov.

**Dĺžka realizácie projektu:** 24 mesiacov