

Opis predmetu zákazky

Open Data Portál pre Mesto Košice

Na základe partnerskej zmluvy projektu Košice 2.0 (WP4), v ktorej Košice IT Valley z.p.o. zastáva úlohu poradenského odborného partnera, bol vypracovaný dokument Opis predmetu zákazky pre Mesto Košice, ktoré bude verejným obstarávateľom Open data portálu. Tento dokument má odporúčací charakter.

Popis riešenia

Open data portál (ďalej len portál) je webový portál pre laickú a IT orientovanú verejnosť, dátových žurnalistov a akademickú obec, ktorý popisuje a zverejňuje otvorené mestské dáta.

Portál má byť navrhnutý s dôrazom na jednoduchú katalogizáciu a publikáciu dynamických dát v strojovo čitateľnej podobe.

Portál má byť možné prevádzkovať samostatne k publikácii už existujúcich mestských dát a zjednoteniu prístupov k existujúcim dátam pre verejnosť.

Portál má byť využitý ako katalóg už existujúcich dátových zdrojov mesta a môže ich spájať a katalogizovať s dynamickými dátami integračnej platformy mesta.

Portál má ponúkať nasledovné benefity:

- Zapojenie občanov a tretích strán do fungovania mesta vrátane participácie na dôležitých rozhodnutiach.
- Sprístupnenie dátových sád pre IT špecialistov, akademickú sféru a dátových žurnalistov, ktorí sa môžu podieľať na vzniku nových mestských služieb a aplikácií.
- Publikácia dynamických dát mesta (napríklad dát o doprave, parkovaní, kvalite ovzdušia a pod.).
- Dodávateľ musí vedieť poskytnúť metodickú pomoc a znalosti svojho implementačného tímu pri príprave publikačného plánu a návrhu nových dátových sád.
- Posilnenie transparentnosti mesta v rámci boja proti korupcii.
- Automatické prepojenie mestských otvorených dát s národnými katalógmi otvorených dát.

Portál má byť dodaný so všetkou základnou funkcionalitou, ktorá je popísaná v tabuľke nižšie. Nad rámec tejto základnej funkcionality má portál spĺňať špecifické požiadavky mesta Košice týkajúce sa užívateľského rozhrania. Portál má byť prevádzkovaný v infraštruktúre dodávateľa, súčasťou ponuky má byť aj mesačná cena za prevádzku hostingu a údržby. Dodávateľ má taktiež dočasne prevádzkovať hosting dátových sád mesta Košice. Súčasťou dodávky má byť aj zaškolenie užívateľov z radov mesta a ich podpora.

Portál má obsahovať nasledujúce funkcie a vlastnosti:

Funkcionalita	Popis
Moderné užívateľské rozhranie	Portál má ponúkať vyspelé a jednoduché užívateľské rozhranie, ktoré uľahčí užívateľom orientáciu a prácu s dátami. Grafické spracovanie, prístupnosť a použiteľnosť stránok má zodpovedať moderným grafickým štandardom.
Katalóg dátových sád	K dispozícii má byť prehľadná obrazovka s výpisom dátových sád. Každá dátová sada má mať definované základné atribúty (názov, typ dát, kategóriu, tagy, autora, správcu, typ licencie, dátum poslednej aktualizácie, počet stiahnutí).
Prehľadné filtrovanie	Dátové sady má byť možné jednoducho vyhľadávať podľa kategórie, formátu dát, tagov či typu pohľadu na dáta.
Podpora dynamických a statických dát	Portál má podporovať katalogizáciu dynamických dát zverejňovaných na externom zdroji rovnako, ako katalogizáciu statických dát, ktoré môžu byť na portál umiestnené jednorazovo.
Široká podpora formátov	Dátové sady majú byť vo formáte XML, csv, JSON, GeoJSON, Rest API alebo proprietárne API.
Náhľad dát	Portál má ponúkať online náhľad na dáta, napríklad zobrazenie GeoJSON dát priamo v mapovom komponente, alebo zobrazenie csv dát formou tabuľky.
Prehľadná programátorská dokumentácia	Pre každú dynamickú dátovú sadu vo formáte API má byť k dispozícii programátorská dokumentácia, ktorá popisuje vstupné parametre, výstupný formát dát a príklad použitia. Programátorská dokumentácia má slúžiť ako návod pre prácu pri strojovom spracovaní dát.
Publikovanie správ, analýz	Portál má ponúkať systém pre správu obsahu, ktorý umožní publikovať tematickú správu, analýzu na stiahnutie, alebo živú

a vizualizácií	vizualizáciu. Tento môže vytvoriť administrátor webu, redaktor, žurnalista alebo kurátor dát.
Administratívne rozhranie	Portál má ponúkať administratívne rozhranie. Prístup musí byť k dispozícii v rámci webového portálu a musí byť zabezpečený užívateľským menom a heslom. Administračné rozhranie má ponúkať definíciu dátových sád, správu obsahu (CMS) a správu užívateľov.
Napojenie na národné katalógy	Portál má ponúkať API pre potreby automatizovanej správy katalogizačných záznamov. Prostredníctvom tohto API by malo byť možné portál automaticky prepojiť s národnými katalógmi otvorených dát. Automatizačné API má byť k dispozícii iba pre čítanie.
Prispôsobenie vzhľadu podľa grafickej identity mesta	Portál musí zodpovedať identite mesta, (napr. logo, farby mesta).
Nahrávanie vlastných dátových sád, dokumentov a súborov	V rámci administrácie portálu má byť k dispozícii file management systém, ktorý bude umožňovať nahrávanie vlastných dokumentov a súborov. Tieto súbory budú potom prístupné z rovnakej domény a mesto tak nebude musieť dočasne riešiť publikácii inde, napr. na OneDrive alebo iných úložiskách.
Stránka s informáciami o návštevnosti	Portál má obsahovať stránku s názvom Štatistiky, kde užívateľ uvidí rebríček najšťahovanejších dátových sád vrátane základných štatistík o návštevnosti portálu. Pri každej dátovej sade sa tak bude sledovať, aký používateľ a z akého miesta na sadu dát prístupuje.
Napojenie na Google Analytics	Cez administračné rozhranie má byť možné zadať vlastný Google Analytics tracking ID. Tým mesto Košice dostane možnosť sledovať podrobnejšie štatistiky o návštevnosti portálu cez službu Google Analytics.
Entry page a customizácia	Vstupná stránka má akcentovať jednotlivé kategórie dát a má pôsobiť ako hlavný rozcestník. Portál má byť farebne prispôbenný farbám mesta, vrátane zobrazenia loga mesta Košice.
Prístup a prevádzka	Portál má bežať v infraštruktúre dodávateľa v režime vysokej dostupnosti a má byť prístupný na doméne, ktorú zabezpečí mesto Košice. Používateľ bude mať k dispozícii prístup do administračného systému, v ktorom budú k dispozícii všetky

	nástroje pre správu súborov, popisovanie dátových sád a správu obsahu (content management system).
Integrácia s Power BI	V rámci správy obsahu má mať užívateľ možnosť začleniť formou embedovaného dokumentu vlastnú analýzu vytvorenú nástrojom Microsoft Power BI.

Portál má mať možnosť doplnenia nasledujúcich funkcií:

Funkcionalita	Popis
Integrácia mestského GIS	Vizualizácie nad mapou majú byť upravené tak, aby podporovali mestský mapový systém GISPLAN. Pri integrácii majú byť použité štandardné mapové protokoly WMS (Web Map Service), WFS (Web Feature Service) a WMTS (Web Map Tile Service).
Napojenie na dátovú integračnú platformu	Portál má podporovať budúce napojenie na dynamické dáta z dátovej integračnej platformy mesta prostredníctvom DataSets API. Podporované budú napríklad dáta z oblasti dopravy, parkovania, mestskej hromadnej dopravy, zdieľanie bicyklov, alebo meranie kvality životného prostredia. Riadenie publikácie a zverejňovanie nových dátových sád môže byť plne automatické.

Vypracovala: RNDr. Mária Šurimová
dátová analytička, Košice IT Valley, z.p.o.

Schválila: Mgr. Miriama Hučková
výkonná riaditeľka Košice IT Valley, z.p.o.