

## Hackathon „Budovanie mesta s prehľadným systémom investícií“

**Termín: 10. – 11. november 2023**

### Téma hackathonu:

Digitálna správa mestských investícií (Digitálne investície)

### Cieľ hackathonu:

Vytvoriť prehľadný systém riadenia investičných projektov v špecifikách mesta Trenčín, ktorý slúži na zefektívnenie procesov projektového riadenia v prostredí mestského úradu a zároveň poskytuje aj rozhranie pre verejnosť a občanov mesta Trenčín.

### Bližšie informácie k téme hackathonu

Mesto Trenčín realizuje každý rok množstvo investičných akcií, vrátane veľkých projektov ktorých realizácia presahuje jeden rok. Na riadenie týchto investičných projektov nepoužíva špecializovaný softvér, ale na prehľad, prípravu a riadenie investičných projektov sa využívajú bežne dostupné softvérové prostriedky (najmä zdieľané súbory balíka Microsoft 365). Takisto neexistuje jedno úložisko (miesto), na ktorom by boli dostupné všetky vstupné údaje (projektové dokumentácie, povolenia, iná technická dokumentácia a pod.) Je potrebné všetky tieto dokumenty zoskupiť do jedného miesta, kde by bolo možné ich nie len nájsť, ale aj pracovať s nimi tak, že prípadné zmeny a aktualizácie sú viditeľné aj pre ostatných oprávnených užívateľov.

Mesto Trenčín bude v roku 2026 Európskym hlavným mesto kultúry. Aj v tejto súvislosti sa pripravuje množstvo projektov, ktoré sa budú uchádzať o financovanie z eurofondov. Predpokladá sa **výrazná premena mesta** smerom k novým verejným a kultúrnym priestorom. Aj vy sa môžete na tejto premene podieľať a vaše nápady môžu prispieť ku kvalitnému a prehľadnému systému investičných akcií v meste.

### Výzva pre hackerov

Navrhni prehľadný systém na riadenie investičných projektov s rešpektovaním procesov, ktoré sú nevyhnutné v prostredí samosprávy.

Systém by mal obsahovať:

- Informačný systém na riadenie investičných projektov, ktorý bude prepojený s existujúcimi informačnými systémami MsÚ Trenčín
- Manažérske prehľady o statuse jednotlivých investičných akcií slúžiaci pre vedenie mesta (časová os projektov)
- Verejný portál (buď zakomponovaný do stránok mesta, web beží na Wordpresse), alebo nový web (napríklad <http://planujmesto.trnava.sk>), ktorý

bude informovať verejnosť o pripravovaných prebiehajúcich ale aj ukončených investičných projektov v meste

Vstupné dáta resp. príklady zaznamenávaných údajov a faktov, ktoré je potrebné zaznamenávať a sledovať:

- Verejné obstarávanie na zhotoviteľa projektovej dokumentácie
- Zazmluvnenie projektovej dokumentácie
- Uzatvorenie zmluvy s projektantom
- Konzultácie v rozpracovanosti
- Odovzdanie projektovej dokumentácie v rozsahu “Dokumentácia pre územné rozhodnutie” DUR.
- Zaslanie PD DUR na vyjadrenia dotknutým orgánom.
- Podanie žiadosti o vydanie územného rozhodnutia.
- Podanie žiadosti o výrubové povolenie.
- Riešenie majetkových vysporiadaní -
- Žiadosť o umiestnenie stavby v ochranných pásmach.
- Začatie územného konania.
- Riešenie prípadných námietok v konaní.
- Vydanie územného rozhodnutia.
- Vyznačenie doložky právoplatnosti ÚR.
- Po právoplatnosti ÚR zaslanie výzvy zhotoviteľovi na dodanie PD v stupni “Dokumentácia pre stavebné povolenie” DSP
- Koordinačné stretnutia so zhotoviteľom PD v štádiu rozpracovanosti.
- Odovzdanie PD v stupni DSP.
- Zaslanie PD DSP na vyjadrenia dotknutým orgánom.
- Ukončenie majetkových vzťahov. T.j. uzatvorenie zmlúv.
- Začatie stavebného konania.
- Riešenie povolenia na vodnú stavbu.
- Riešenie zmluvy o preložke NN, umiestnenie trafostanice, pripojení, vecnom bremene.
- Riešenie odňatia poľnohospodárskej pôdy.
- Riešenie prípadných námietok v konaní.
- Vydanie stavebného povolenia.
- Vyznačenie doložky právoplatnosti SP

- Po právoplatnosti SP zaslanie výzvy na dodanie PD v stupni “Dokumentácia pre realizáciu stavby” DRS.
- Doručenie rozpočtu a tým určenie predbežnej hodnoty zákazky (PHZ).
- Schválenie zámeru vyhlásiť verejné obstarávanie (VO).
- Podanie žiadosti o vykonanie VO.
- Vyhlásenie VO.
- Riešenie otázok v rámci VO.
- Kontrola predložených ponúk v rámci VO.
- Odoslanie výsledkov VO.
- Podpis zmluvy.
- Zverejnenie zmluvy.
- Kontrola účinnosti zmluvy.
- Zaslanie výzvy na prevzatie staveniska.
- Prevzatie staveniska a začiatok výstavby.
- Riešenie navyše prác a ich odsúhlasovanie.
- Žiadosť o zmenu rozpočtu.
- Uzatvorenie dodatku na navyše práce.
- Preberacie konanie hotovej stavby.
- Odovzdanie dokumentácie stavby a podpis protokolov o prevzatí.
- Žiadosť o vydanie kolaudačného rozhodnutia.
- Zaslanie žiadostí o vyjadrenie ku kolaudácii.
- Kolaudačné konanie.
- Vydanie kolaudačného rozhodnutia.
- Vyznačenie doložky právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia.
- Odovzdanie materiálov na zaradenie do majetku mesta.
- Protokol o zaradení do majetku mesta.
- Potrebné v niektorých momentoch nahráť dokumenty na zdieľanie.
- Možnosť vyznačiť “kto je na ťahu” t.z. na ktorom útvare sa momentálne IA nachádza.

## Aktuálne používané systémy, sharepoint, dátové rozhrania a pod.

Mesto v súčasnosti využíva služby Microsoft 365. Tieto služby umožňujú ukladanie, zdieľanie a spoluprácu na dokumentoch online. Práca na online dokumentoch zvyšuje produktivitu a efektívnosť práce, rovnako tak sú služby využívané na vedenie záznamov investičných akcií.

Všetky systémy sú prepojené s doménou Active Directory, ktorá umožňuje centralizované riadenie používateľských účtov a zdrojov.

Investičné oddelenie mesta Trenčín spracováva všetky ekonomické operácie v informačnom systéme mesta Trenčín. Konkrétne Objednávky, Faktúry, Platobné príkazy, Rozpočet, Zmluvy a samozrejme tiež aj registratúru, ktorá slúži primárne na evidenciu prijatej a odosielanej pošty.

Informačný systém samosprávy zatiaľ nemá priame API rozhrania, ktorými by sa dali tieto moduly spojiť, aby sa v novo navrhnutom systéme, ktorý vznikne z HACKATHONU dalo používať priame spojenie týchto systémov, ale bolo by dobré, keby sa s takouto možnosťou do budúcnosti uvažovalo a tým by sa nepriamo aj dodávateľ IS pre mesto zamyslel nad rozšírením svojho IS.

Z pozície mesta Trenčín by novovzniknuté riešenie z HACKATHONOV nemalo zaťažovať rozpočet mesta dodatočnými licenčnými poplatkami. Čiže malo by sa uvažovať o takom prostredí, ktoré už mesto má licenčne pokryté, alebo bude z pohľadu licencovania na FREE platforme. Mesto svoju infraštruktúru prevádzkuje na vlastnom HW, ktorý je virtualizovaný a disponuje určitým množstvom dostupných kapacít na rozširovanie.

## Aké dáta máme k dispozícii

- procesná mapa investičného oddelenia (riadenia investičných akcií), vrátane procesu verejného obstarávania
- Harmonogram investičných akcií. Priložený Harmonogram bol zostavený v tabuľkovom procesore Excel, ktorý je súčasťou cloudových služieb Microsoft 365.

## Príklady očakávaných riešení

- Prepracovaný ideový návrh / koncept riešenia interného systému na správu mestských investícií
- Definícia spôsobu prepojenia na verejný portál (rozhranie), ktorý bude prezentovať stav investičných akcií verejnosti
- Návrh spôsobu generovania výstupných dát zo systému určených na manažérske rozhodovanie a prehľad pre manažment mesta

S víťazným tímom prebehne diskusia po hackathone o možnostiach realizácie víťazného riešenia na meste Trenčín.

## Mentori:

- Mentorské moduly:
  - Investičné akcie v rámci mesta Trenčín- ako funguje riadenie investičných akcií v rámci samosprávy (typy investícií, previazanie s IT systémami, s rozpočtom, verejným obstarávaním a pod.)
  - Predstavenie možností Microsoft sharepoint a iných softvérových riešení