

ODBOR: Informatika

vedoucí odboru: Ing. Milan Binčík

sekretariát (asistent/ka): bez asistentky

STRUKTURA ODBORU (k 31. 12. 2022):

| název oddělení | počet zaměstnanců |
|----------------|-------------------|
|----------------|-------------------|

| | |
|------------------------------------|---|
| oddělení infrastruktury a aplikací | 4 |
|------------------------------------|---|

| | |
|--------------|---|
| oddělení GIS | 2 |
|--------------|---|

| | |
|-----------------------|---|
| samostatná pracoviště | 6 |
|-----------------------|---|

| | |
|---------------------------|----|
| celkový počet zaměstnanců | 11 |
|---------------------------|----|

z toho:

| | |
|----------------|---|
| Vedoucí odboru | 1 |
|----------------|---|

| | |
|------------------------------------|---|
| Oddělení infrastruktury a aplikací | 4 |
|------------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| Správce informačních a komunikačních technologií | 4 |
|--|---|

| | |
|-------------|---|
| Správce GIS | 2 |
|-------------|---|

ČINNOST ODBORU V ROCE 2022:

Pravidelné činnosti odboru informatiky:

Správa infrastruktury MMO (optické a metalické trasy, aktivní prvky sítě, datová centra, servery, serverové operační systémy, datová úložiště, zálohovací zařízení, systémy pro správu databází, uživatelů, přístupových oprávnění, systémy elektronické pošty, zabezpečení) Zajištění datových a hlasových služeb -správa IP telefonie, smartphonů

Nákup, oprava, údržba prvků infrastruktury (aktivní prvky, serverové operační systémy, databáze atd.).

Nákup, oprava, údržba koncového zařízení (PC, NB, tablety, tiskárny, multifunkční zařízení, plotry)

Správa IS v jejich celém rozsahu (nákup, instalace, upgrade, podpora uživatelům, tvorba dokumentací/postupů)

Správa certifikátů (systémových, komerčních, kvalifikovaných) určených pro podporu činností SMO

Údržba domén

Technická správa webů města (SMO, menší weby našich organizací) ve spolupráci s dodavatelem redakčního systému.

Technická a obsahová správa intranetových stránek magistrátu

Geografický informační systém (tvorba pasportů ve spolupráci s Technickými službami, Dopravním podnikem, odbory MMO a dalšími organizacemi)

Údržba, aktualizace digitálně technické mapy města

Údržba, správa a aktualizace obsahu mapového portálu města

Zajištění bezpečnosti informací v rámci SMO dle požadavků bezpečnostního manažera Správa antivirových systémů serverových a koncových zařízení

Nastavení pravidel přístupů k internetu

Technické zajištění jednání rady města a zastupitelstva

Řízení veřejných zakázek malého rozsahu včetně aplikování pravidel projektového řízení Podpora uživatelům technologického centra v systému spisové služby - příspěvkové organizace města, 29 obcí

Správa, evidence systému procesního řízení

Činnosti nad rámec běžných aktivit Infrastruktura r.2022

- Přesměrování provozu registru řidičů, registru vozidel a digitálního tachografu do CMS2
- Nasměrování komunikace AIS z ISZR přes CMS2
- Výměna/posílení Disaster Recovery Datového centra o 2 NODy (servery)
- Tvorba webu pro městský útulek
- Tvorba webu pro oddělení ochrany ovzduší (smradosi.cz)
- Astra - úprava pro nové zastupitelstvo, vedení (noví členové, komise, rada)
- Předání NB všem zastupitelům + odebrání starých NB

Hardware

- Výměna/posílení Disaster Recovery Datového centra Hláska (výměna NODů atd.)
- Výměna vyvolávacího zařízení na odboru dopravy (nový kiosek, virtuální monitory)
- Instalace cca. 35 platebních terminálů s připojením na Vera (příprava, realizace)
- Nákup, instalace 35ks NB pro nové zastupitele a vedení MMO
- Propojení Active Directory MMO s cloudem Microsoftu Azure (Microsoft 365 online)
- Rozšíření systému Arcserve centrálního zálohování dat a infrastruktury
- Výměna klimatizace v Datovém centru K71B

Software

- Implementace a konfigurace systémů:
 - Upgrade VMWare na verzi 6.7 cloudu MMO a s tím souvisejících SW
 - Povýšení domény Active Directory (řadiče DC, služeb DHCP, DNS, CA, ADFS)
 - GIS/mapy – nový GIS systém 5ti serverů, DB Oracle 19
 - Povýšení redakčního systému webu města (dodatečná úprava šablon webového portálu TIC a Opava Sity)
 - Upgrade tiskového serveru SafeQ
 - Upgrade emailových serverů Exchange
 - Migrace/upgrade dalších cca 30 serverů z WS2012 na nový Operační systém + aplikační SW
 - Sjednocení několika certifikátů MMO na jeden Wild Card Certifikát cca „30 v 1“

Ostatní

- ODT – otevřená data, nákup licence
- Rozšíření serverových licencí IS GINIS - ADE, BUC
- Rozšíření nástrojů pro elektronickou archivaci v TCOP
- VERA - 2022 ostrý provoz Platebního portálu na portálu občana
- platební terminály – přechod od Čs. spořitelny k ČSOB, celkem 32 terminálů

- FLUX – modul výplatní pásky – distribuce přes email (testováno s PERS od 11/2021) od 2022 ostrý provoz
- BIS – příprava elektronické evidence CN celodenních nepřítomností
- ASPI Nové Generace (přes Internet, správa uživatelů)
- pronájem/nákup 35 notebooků pro zastupitele
- Zavedení/rozšíření on-line přenosů z jednání zastupitelstva (nový kamerový systém Ministr)

Vybrané aktivity GIS 2022

System, aplikace

- **SLG EA** – podepsána nová smlouva o systémové podpoře se společností ESRI, která zahrnuje především přístup ke všem potřebným licencím důležitým pro provoz GIS SMO na další 3 roky do 31.12.2025.
- **Migrace GIS** – realizace migrace systému GIS na novou infrastrukturu; migrace 5 serverů a rozšíření systému o nový server s instalací DataStore; instalace databáze Oracle + migrace dat; celá migrace zbývá dokončit převodem a vytvořením všech mapových služeb a aplikačního prostředí v novém prostředí mapového portálu – cca 90 mapových aplikací a 240 mapových služeb (bude realizováno v roce 2023)
- **Pasport svislého dopravního značení** – vytvoření technického prostředí pro správu a vedení dat pasportu SDZ; migrace zdrojových dat původní evidence v mdb do relační databáze GIS; nový datový model; doplňování dat ve spolupráci s TSO; ladění technologického prostředí pro efektivní aktualizaci dat přes mapovou aplikaci pracovníky TSO; práce pokračují v roce 2023
- **Pasport veřejného osvětlení** – vytvoření technického prostředí pro správu a vedení dat pasportu veřejného osvětlení; velmi komplikovaná migrace zdrojových dat původní evidence v mdb do relační databáze GIS; nový (zcela jiný) datový model; doplňování dat ve spolupráci s TSO; ladění technologického prostředí pro efektivní aktualizaci dat přes mapovou aplikaci pracovníky TSO; školení pracovníků TSO; práce pokračují v roce 2023
- **Tvorba 3D modelu města** – vytvoření základního modelu na celém území města v kvalitě LOD2 s možností dalšího zpřesňování a doplňování podrobných modelů budov; práce pokračují v roce 2023; spolupráce s hlavním architektem
- **MDPO pasporty** – přípravná fáze; zájem MDPO na vytvoření prostředí pro evidenci jejich majetku a technických objektů; další spolupráce závisí na MDPO a bude pokračovat v roce 2023
- **Vytvoření skriptu pro FARO** – efektivní vyhledávání v datech ISKN pro potřebu vymáhání poplatku na komunální odpad
- **OpavaSiTy** – vytvoření databáze projektů a mapových aplikací Nápadů pro Opavu a Projekty pro Opavu a jejich zpracování do nových webových stránek OpavaSiTy; spolupráce s RMSP

Digitální technická mapa

- **Realizace veřejných zakázek** na geodetická zaměření – 3 lokality Těšínská, Zlatníky, Milostovice
- Do DTM **zpracováno celkem 98 geodetických zaměření** o celkové výměře 196 ha
- **Projekt Jednotné digitální technické mapy ČR** – spolupráce s KÚ MSK, spolupráce pokračuje dle smlouvy - předána zdrojová data a aktualizací balíček na konci roku 2022

Datové práce a projekty

- **Generel veřejného osvětlení** – zpracování podkladů a tvorba výstupů pro pracovní skupinu a externího zpracovatele; spolupráce s projektovým týmem pro energie

- **Breda** – zpracování podkladů a tvorba výstupů pro pracovní skupinu; spolupráce s RMSP a SPŠS
- **VERA obyvatelstvo** – zpracování statistických přehledů a aktualizace informací o obyvatelstvu v rámci mapové aplikace SMO
- **Biodpad** - zpracování podkladů a tvorba výstupů pro pracovní skupinu řešící projekt rozmístění nových kontejnerových stání a roznos hnědých kyblíků pro sběr biodpadu ve vybraných lokalitách; spolupráce se ZIPR
- **Planetární stezka** – návrh a zpracování grafické podoby planetární stezky; spolupráce s RMSP, hlavním architektem, Slezskou univerzitou; spolupráce na fyzické realizaci v terénu pokračuje v roce 2023
- **Mateřské školky - rozšíření a výstavba** – zpracování podkladů a analýz pro vytipování nových lokalit pro možné rozšíření kapacit nebo novou výstavbu mateřských škol; spolupráce se SKOL, PRI
- **Plán sečení a údržby** - aktualizace plánu a tisk nových grafických podkladů; spolupráce s TSO, ZIPR
- **Operační plán zimní údržby** – aktualizace plánu a tisk nových grafických podkladů; spolupráce s TSO
- **Podklady a grafické části dotačních projektů a veřejných zakázek** na výsadby zeleně, ošetření stromů, revize vazeb; spolupráce ze ZIPR
- **Veletřh povolání** – spolupráce s RMSP a pořadatelem na přípravě podkladů pro realizaci veletrhu povolání v Opavě
- **Roznos Hlásky** – příprava distribučních seznamů a mapových podkladů pro kameloty měsíčníku Hláska 1x měsíčně
- **Revize zeleně školských areálů MMO** – zpracování změn do pasportu zeleně po revizi všech školských areálů pracovníky ZIPR a SKOL
- **Webové formuláře s mapovou částí** - analýza vnímání pocitu bezpečí; svozu odpadů; spolupráce SKOL, ZIPR

Ostatní

- **RÚAN** – příprava podkladů a aktualizace čárové kresby vybraných ulic v národním registru RÚIAN; spolupráce s KTAJ (Zelná, Na Horní hrázi, Hrnčířská, Karla Kerna)
- **Cyklostezky** - přehled projektů a realizací cyklostezek na území ORP pro MSK – spolupráce s RMSP
- **Plotrování, ořezávání, lištování** – aktualizace tištěných map pro uživatele MMO; TSO; realizace veřejné zakázky na nákup inkoustů a papírů
- **Exporty dat pro projektanty** – příprava podkladů cca 30 projektů
- **GIS ESRI ČR 2022** – aktivní účast na konferenci a příspěvek k problematice DTM v rámci konference v Praze
- **Tvorba organizačních grafik a výstupů** pro konání vybraných akcí města - Opava vítá léto, Den dětí, Ples města, Večírek zaměstnanců; spolupráce s KPRM
- **Naváděcí systém SDZ k parkovacím domům na území města – příprava a zpracování podkladů; spolupráce s DOPR**
- **MHD** – aktualizace tras a linek MHD pro zavedených změnách; spolupráce s MDPO

KOMENTÁŘ K HOSPODAŘENÍ S MAJETKEM V ROCE 2022:

| | |
|------------------------------|------------------|
| Rozpočet schválený rok 2022: | 26.855.300,00 Kč |
| Rozpočet upravený rok 2022 | 36.699.701,00 Kč |

| | |
|--|---------------------------------|
| Čerpání rozpočtu v roce 2022: | 25.459.530,00 Kč |
| Příjmy odboru INFO v roce 2022: mov.věcí, náhrady škod) | 13.241,44 Kč (pronájem , prodej |

Do roku 2022 byly převedeny finanční prostředky ve výši 7 387 486,55 Kč (akce nedokončené v roce 2021).

V roce 2021 byly realizovány veřejné zakázky malého rozsahu, některé z nich byly základem pro činnosti v roce 2022.

- VZMR na Vyhotovení geodetického zaměření pro aktualizaci digitální technické mapy Města Opavy
- VZ nákup licencí Windows Server 2022, connectorů, CALů
- VZ nákup tří nových NODů (centrálních fyzických serverů)
- VZ výměna klimatizace v Datovém centru K71B
- VZ na nákup 100ks PC
- VZ nový Exchange cluster (emailové servery)
- VZ nový antivir, antispam – 1. vypsání soutěže
- VZ na nákup Office 2021 – 1. vypsání soutěže

Rozpočet odboru informatiky v roce 2022 byl členěn na akce:

0000000 -služby telekomunikací, nákup ostatních služeb, pohoštění

0001081 -Digitálně technická mapa města

0001084 - Geografický informační systém 000 I 085 -IP Telefonie

0001085 - IPT

0002526 - Kopírky

0002527 - Programové vybavení

0002528 - Výpočetní technika

0002529 -www stránky města

0002533 -Kancelářské potřeby

0002547 - Datové schránky /Certifikáty

0007836 - Infrastruktura/Krnovská

V rámci těchto akcí nebyl rozpočet přečerpán. Závazné ukazatele schváleného a upraveného rozpočtu na rok 2022 byly dodrženy.

Zpracoval: Bc. Tomáš Koloděj

Funkce: pověřený vedením odboru informatiky

Dne: 15. 3. 2023