

# Podpora environmentálnej informatiky na Slovensku

Ing. Pavol Mihalkovič

Organizátori



Podujatie sa koná pod záštitami ministrov životného prostredia Tomáša Tarabu a Petra Hladíka.



Ministerstvo životního prostředí



# Prehľad

- Hodnotenie aktuálneho stavu IKT
- Prioritné požiadavky a očakávania
- Možnosti rozvoja



# Hodnotenie aktuálneho stavu

---

# Audit IKT



IT audit & rozvoj

## Motivácia - zhodnotenie východiskovej situácie

### Výzvy

- Nejasné pravidlá v IKT
- Oddelené svety IT a vecných gestorov
- Neriadený rozvoj a prevádzka
- Vysoká závislosť na dodávateľoch
- Neefektívne investície
- Boj o ľudské zdroje

### Príležitosti

- Sprehľadnenie stavu IKT
- Efektívnejšie rozhodovanie
- Proklientská podpora
- Lepšie využitie kapacít
- Menšia náročnosť na správu
- Lepšie možnosti rozvoja

# Audit IKT (Kde sme/AsIs)

Zber základných informácií“ s riadením a podporou zo strany MŽP SR

## Čo máme?

- Informačné systémy
- Služby
- Aplikácie
- Rozhrania
- Databázy
- Technológie
- Bezpečnosť

## Ako s tým pracujeme?

- Nákup / Vývoj
- Prevádzka (SLA)
- Rozvoj

## Rozsah (Postupne podľa priorít)

- MŽP SR
- Organizácie v pôsobnosti so silným IT
- Ostatné organizácie

## Cieľové skupiny

- Verejná správa
- Privátny sektor
- Veda a výskum
- Verejnosť

# Audit IKT (Kam smerovať/ToBe)

IT ako efektívne fungujúca podpora výkonu rezortu

## Čo potrebujeme?

- Identifikovať aktíva
- Sprehľadniť a optimalizovať architektúru IKT
- Zdokumentovať procesy
- Zmapovať dátové zdroje
- Zefektívniť využívanie fyzickej a cloud infraštruktúry

## Ako sa rozvíjať?

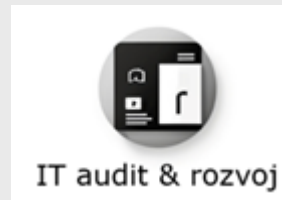
- Prioritizovať investície do IKT
- Prepojiť vecných gestorov s IT
- Programové a projektové riadenie, podpora štandardov
- Logická optimalizácia a konsolidácia
  - MŽP SR
  - Organizácie rezortu

# Audit IKT

## Realizované aktivity

- Iniciovaný v lete 2024
- Zameraný na MŽP SR a vybrané organizácie v pôsobnosti (SAŽP, ŠGÚDŠ, SHMÚ, SIŽP, ŠOP SR, VÚVH)
- Orientovaný prioritne na nasledovné oblasti:
  - Celkový prehľad
  - Architektúra
  - Dátový manažment
  - Kybernetická bezpečnosť
  - Infraštruktúra
- Pri zohľadnení
  - Zhodnotenie aktuálneho stavu (AsIs)
  - Zozbieranie požiadaviek a očakávaní do budúcnosti (ToBe)

# Audit IKT



## Úvodné výstupy - Celkový prehľad (indikatívne info)

### AsIs stav

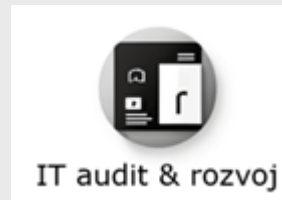
- Koncepčné rámce: 2 org.
- Kapacity (interné/externé): 113/12
- Náklady na IT: Cca 5M€ ročne
- Počet IS (MetaiS/všetky): 94/169
- Dátové zdroje: Cca 1200
- Externe využívané IS: 34
- IS rezortu využívané externe: 5
- Dokumentácia procesov: 23

### ToBe stav

- Plánované koncepč. rámce: 5 org
- Kapacity: + cca 35 ľudí
- Náklady na IT: Cca 9M€ ročne



# Audit IKT



## Úvodné výstupy - Architektúra (indikatívne info)

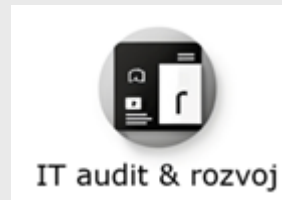
### AsIs stav

- Dokumentácia architektúry: 3 org.
- Kapacity na architektúru: 3 ľudia
- Výzvy
  - Nedostatočná evidencia EA v oblasti IT
  - Nedostatočné požiadavky v oblasti vývoja ISVS
  - Koordinácia na národnej úrovni

### ToBe stav

- Plánovaná dokumentácia: 5 org
- Kapacity: + cca 10 ľudí
- Príležitosti
  - Sprehľadnenie stavu a plánov IKT
  - Efektívnejšie definovanie požiadaviek
  - Posilnenie integrácií

# Audit IKT



## Úvodné výstupy - Dátový manažment (indikatívne info)

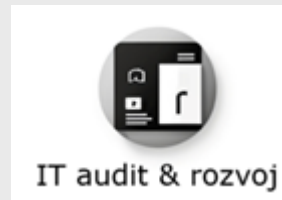
### AsIs stav

- Zavedený dátový manažment: 0 org.
- Kapacity: 3 ľudia
- Výzvy
  - Prehľad dátových zdrojov a podmienok ich zdieľania
  - Integrácie na vstupe i výstupe
  - Koordinácia na národnej úrovni

### ToBe stav

- Plán zavedenia dát.manaž: 3 org
- Kapacity: + cca 6 ľudí
- Príležitosti
  - Sprehľadnenie dátových zdrojov a ich využiteľnosti
  - Zvýšenie kvality dát
  - Podpora agiend a živ. situácií

# Audit IKT



Úvodné výstupy - Kybernetická bezpečnosť & infraštruktúra(indikatívne info)

## AsIs stav

### Kybernetická bezpečnosť

- Existujúca podpora: 5 org.
- Kapacity: 4 ľudia

### Infraštruktúra

- Prevažne vlastná, čiastočne vládny cloud
- Kapacity 37 ľudí (bude potrebné spresniť)

## ToBe stav

### Kybernetická bezpečnosť

- Plán zavedenia dát.manaž: 7 org
- Kapacity: + cca 13 ľudí

### Infraštruktúra

- Prevažuje záujem o vlastnú s narastajúcim záujmom o cloudy
- Kapacity: + cca 6 ľudí



# Prioritné požiadavky a očakávania

---

# Požiadavky & očakávania

## Legislatíva

### Stratégie a politiky

#### EÚ (Digitálna a zelená transformácia)

- Európska dátová stratégia
- Green deal

#### SK

- eGovernment (Novela NKIVS)
- Horizontálna legislatíva (NIPI)
- Doménová legislatíva (Voda, Ovzdušie...)

#### MŽP SR

- Konceptcia rozvoja informatiky



# Požiadavky & očakávania

## Aplikačná prax

## Očakávania cieľových skupín

- Agendy
- Životné situácie
- Podpora procesov
- Ad hoc výzvy





# Možnosti rozvoja

---

# Možnosti rozvoja

## Koncepcia rozvoja informatiky MŽP SR (v príprave)

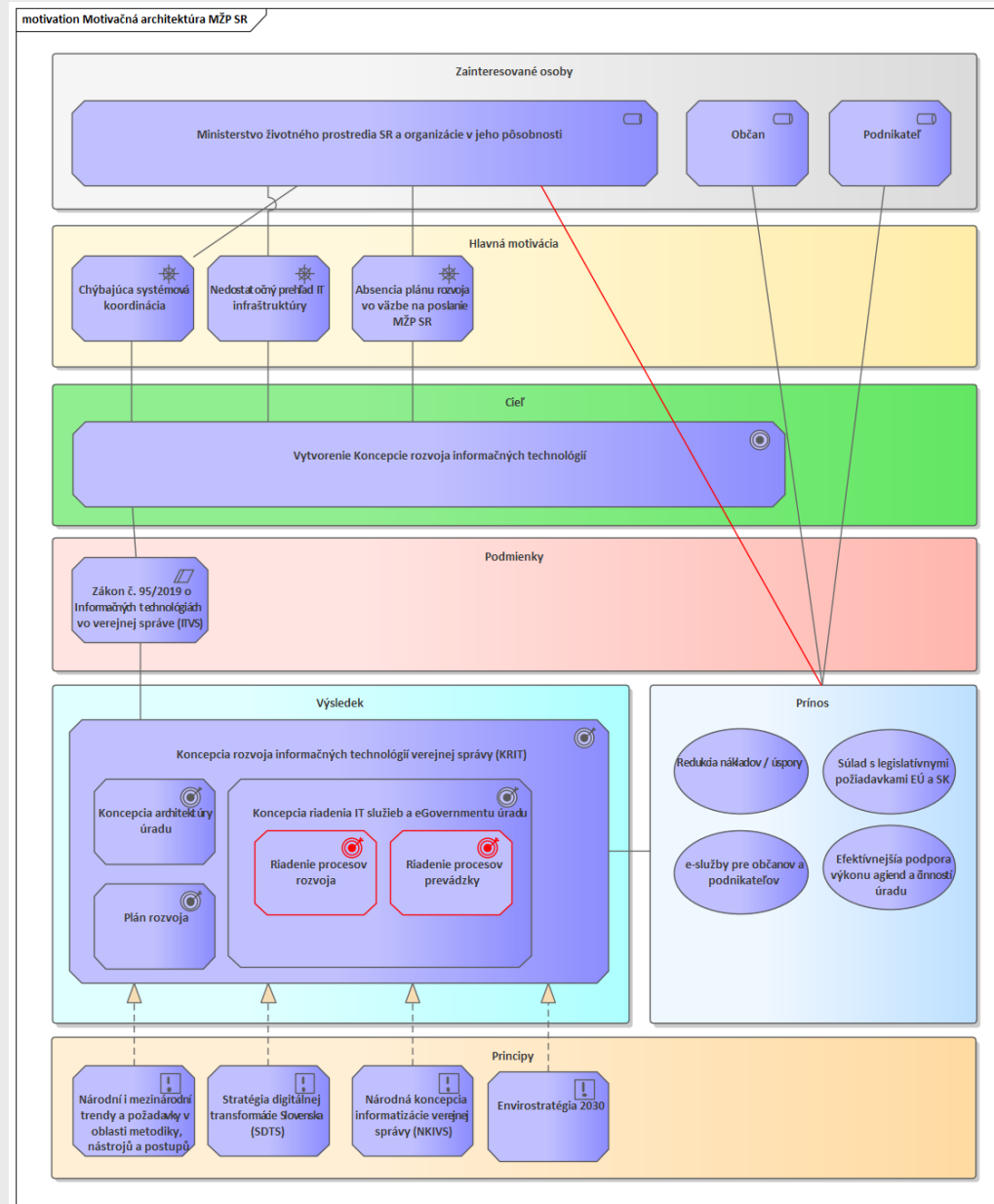
Systematický rozvoj IT podpory v rezorte

Nadviaže na Audit IKT s rozšírením o perspektívu na:

- Dáta
- Procesy

Adresuje prioritné oblasti:

- Architektúra
- Plánovanie rozvoja
- Riadenie IKT





# Možnosti rozvoja

## Projektová podpora

Oblasť s identifikovanými požiadavkami na IT podporu

### Prierezové oblasti

- Kybernetická bezpečnosť
- Integrovaná platforma
- Komunikácia
- Registratúra

### Tematické oblasti

- Voda (IS voda, ZBERVAK)
- O vzdušie (NEIS)
- Biodiverzita (CITES)
- Posudzovanie vplyvov (EIA/SEA)

# Možnosti rozvoja

## Geoinformatika

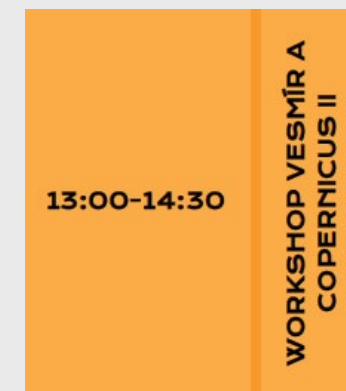
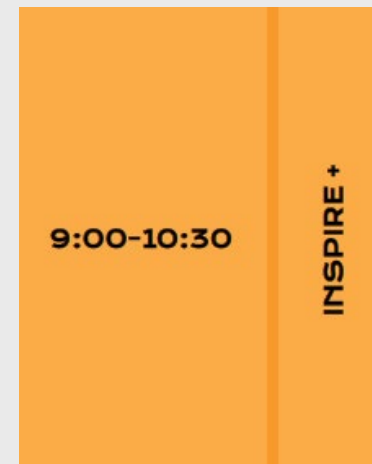
Dôležité prierezové témy - viac 21.11.2024

### INSPIRE / NIPI

- Koordinácia dotknutých subjektov
- Podpora zdieľania priestorových údajov
- Posilnenie ich využívania

### Copernicus

- Globálny kontext
- Možnosti využitia na Slovensku
- Dosah na regióny a mestá





OTÁZKY ?

Ďakujem za  
pozornosť