

24.2.2026

Design veřejných služeb **VODA**



Voda je základním stavebním kamenem života na Zemi. Z podzemní vody až do nejvyšších mraků nad naší zemí musíme vědět, co se děje, abychom mohli tyto informace použít a zabránit ohrožení života.

Instituce	Typ agendy vody	Klíčové datové / IS systémy
MZe	Vodní hospodářství, plány povodí, sucho, vodní díla	IS Vodohospodářské evidence, Plány povodí, evidence vodních děl
MŽP	Ochrana vod, ekologický stav vod, znečištění	ISPOP, IRZ, VODA (Rámcová směrnice), databáze jakosti vod
MZ	Hygienické limity pitné vody	Monitoring kvality pitné vody, systémy KHS
ČHMÚ	Hydrologie, povodňové předpovědi, sucho	IS Hydrologie, POVIS, monitoring vodních stavů
ČÚZK	Mapová data vodních toků a ploch	ZABAGED - základní báze geografických dat České republiky , Ortofoto ČR, Geoportál ČÚZK
Povodí (s.p.)	Správa toků, manipulace s přehradami	Provozní dispečerské systémy, manipulační řády
AČR	Letecké snímkování, krizová dokumentace	Vojenské systémy, letecké ortofoto
HZS ČR	Povodňové plány, krizové řízení	IS Krizové řízení, povodňové informační systémy
ČIŽP	Kontrola vypouštění vod	IS kontrol, databáze správních řízení
Kraje / ORP	Vodoprávní řízení	Spisové služby, lokální vodoprávní evidence

2013

V Praze užívají lidé hlavně kokain, v Plzni heroin a v Brně vede extáze.

Ukázaly to předběžné výsledky měření přítomnosti drog v odpadních vodách.

Rok	Země Město		středa	čtvrtek	pátek	sobota	neděle	pondělí	úterý	Víkendový průměr
2024 kokain	ČR	Brno	125,31	138	135,97	265,08	255,65	270,22	163,49	231,73
2024 kokain	ČR	České Budějovice	170,16	279,22	179,5	188,66	298,09	283,64	155,65	237,47
2024 kokain	ČR	Karlovy Vary	84,43	87,61	105,32	129,95	139,63	112,88	62,6	121,95
2024 kokain	ČR	Ostrava	87,97	86,72	103,08	181,02	185,18	108,93	81,68	144,55
2024 kokain	ČR	Plzeň	155,68	154,77	229,97	279,97	271,35	169,92	139,03	237,8
2024 kokain	ČR	Praha	385,12	452,78	454,74	825,39	580,96	428,38	384,68	572,37
2024 kokain	ČR	Ústí nad Labem	58,24	78,49	94,23	101,97	97,67	63,49	58,55	89,34

Reálná spotřeba drog, oproti policii, porovnání mezi městy, odhad reálného trhu s drogami

Data z odpadních vod: ukazují náhlé nárůsty (koncert), odhalují změny trhu (např. přechod z pervitinu na kokain)

Plánování represivních i preventivních opatření

- Design informačních systémů veřejné správy
 - VODA je Achilova pata českého eGovernmentu
- Rada vlády pro informační společnost ČR vedená útvarem hlavního architekta eGovernmentu
 - **2020 – VODA je neuspořádaná**



• Mapa kompetencí –

Strategická úroveň

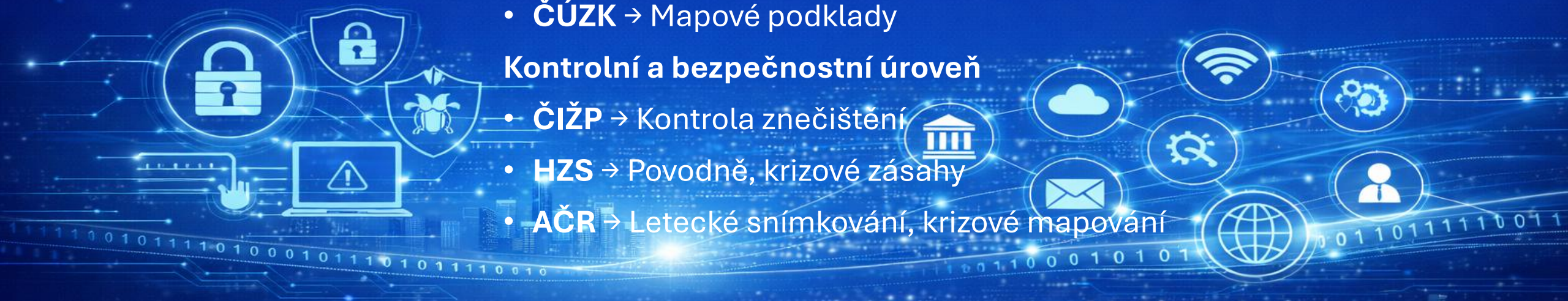
- **MZe** → Vodní hospodářství (správa zdrojů, infrastruktura)
- **MŽP** → Ochrana kvality vod, ekologie
- **MZ** → Zdravotní nezávadnost pitné vody

Provozní úroveň

- **Povodí s.p.** → Fyzická správa toků a nádrží
- **ČHMÚ** → Monitoring a predikce
- **ČÚZK** → Mapové podklady

Kontrolní a bezpečnostní úroveň

- **ČIŽP** → Kontrola znečištění
- **HZS** → Povodně, krizové zásahy
- **AČR** → Letecké snímkování, krizové mapování



Agenda vody podle architektonických vrstev

BUSINESS VRSTVA (Co stát dělá)

- Vodoprávní řízení
- Ochrana vodních zdrojů
- Monitoring sucha
- Protipovodňová ochrana
- Hygienická kontrola vody



Agenda vody podle architektonických vrstev

APLIKAČNÍ VRSTVA (Jak je to IT podporováno)

- ISPOP
- IS Hydrologie (ČHMÚ)
- Geoportál ČÚZK
- Evidence vodních děl
- Krizové informační systémy



Agenda vody podle architektonických vrstev

DATOVÁ VRSTVA (S jakými daty se pracuje)

- Vodní toky a plochy (ZABAGED)
- Hydrologická měření
- Kvalita povrchových a podzemních vod
- Ortofoto snímky
- Evidence odběrů a vypouštění



Agenda vody podle architektonických vrstev

TECHNOLOGICKÁ VRSTVA (Na čem to běží)

- Státní datová centra
- GIS platformy
- Senzorové sítě (vodoměry, hladinoměry)
- Letecké snímkovací systémy AČR
- Cloudové služby eGovernmentu



- Základní pravidla pro tvorbu datových vrstev a datových prvků
- Slovník pojmů eGovernmentu
- https://archi.gov.cz/slovník_egov
-
- Schvalování
- https://archi.gov.cz/uvod_schvalovani



Architektonické vrstvy dle IKČR

Business vrstva

Výkon agend a poskytování veřejných služeb

Aplikační vrstva

Informační systémy podporující procesy úřadů

Datová vrstva

Správa a sdílení referenčních dat státu

Technologická vrstva

Infrastruktura, sítě a provozní prostředí