



+

MISYS: NOVÉ TRENDY VE ZPRACOVÁNÍ DAT

○

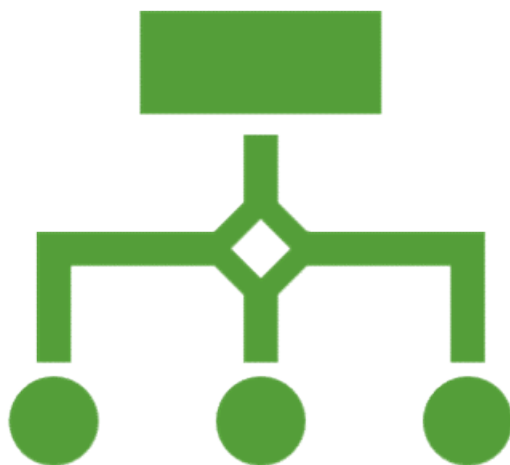


Marek Kněžů, Jan Procházka
GIVS 2023

GEPRO



MISYS A GEOPORTÁL GEPRO



- **Moderní GIS systémy vyvíjené společností GEPRO**
- **Možnost zpracování široké škály dat od rastrů, přes vektorová data a výměnné formáty (VFK, VFP, JVF DTM...) až po 3D data BIM**
- **Pasporty – integritní součást systémů – sledování jevů v území**

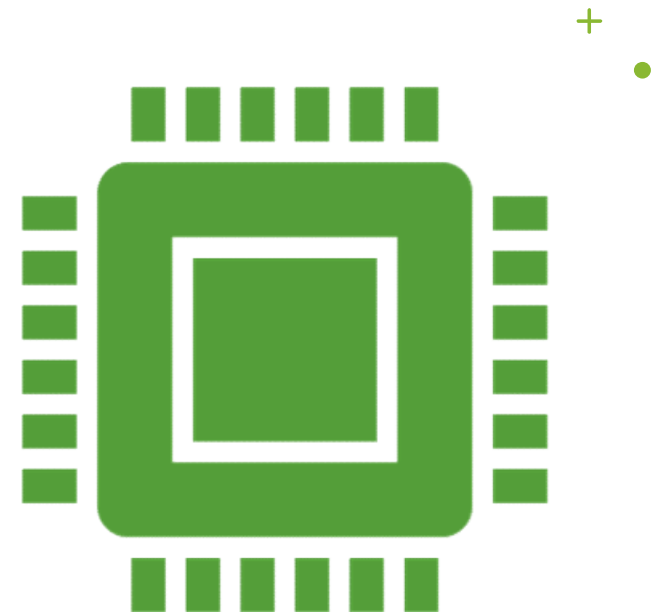


KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

- Modul GCP – GEPRO Control Panel
- Ovládání systémů spol. GEPRO z jednoho místa s jedním grafickým rozhraním
- Správa uživatelů, serverů, dohled běžících služeb, vyhodnocování logů
- Nasazení u velkých zákazníků : MO, MF, SŽ (penetrační testy)

DIGITÁLNÍ TECHNICKÁ MAPA

- MISYS umožňuje kompletní správu DTM
- Připravena technologie pro komplexní řešení DTM
- Export a import JVF DTM
- Příprava rozhraní pro komunikaci s centrální komponentou



DIGITÁLNÍ TECHNICKÁ MAPA A GEPRO

- Spolupráce s obcemi, městy a MČ při tvorbě DTM
- Poskytnutí komplexních nástrojů pro tvorbu DTM
- Prvotní naplnění daty i následná údržba DTM
- Editorská činnost v oblasti DTM



INTERNET VĚCÍ - SENZORY



Senzor je technické zařízení, které měří určitou fyzikální nebo technickou veličinu a převádí ji na signál, který lze dále přenášet a dále zpracovávat v měřicích a řídicích systémech.

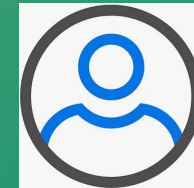


WIKIPEDIĚ
Otevřená encyklopedie

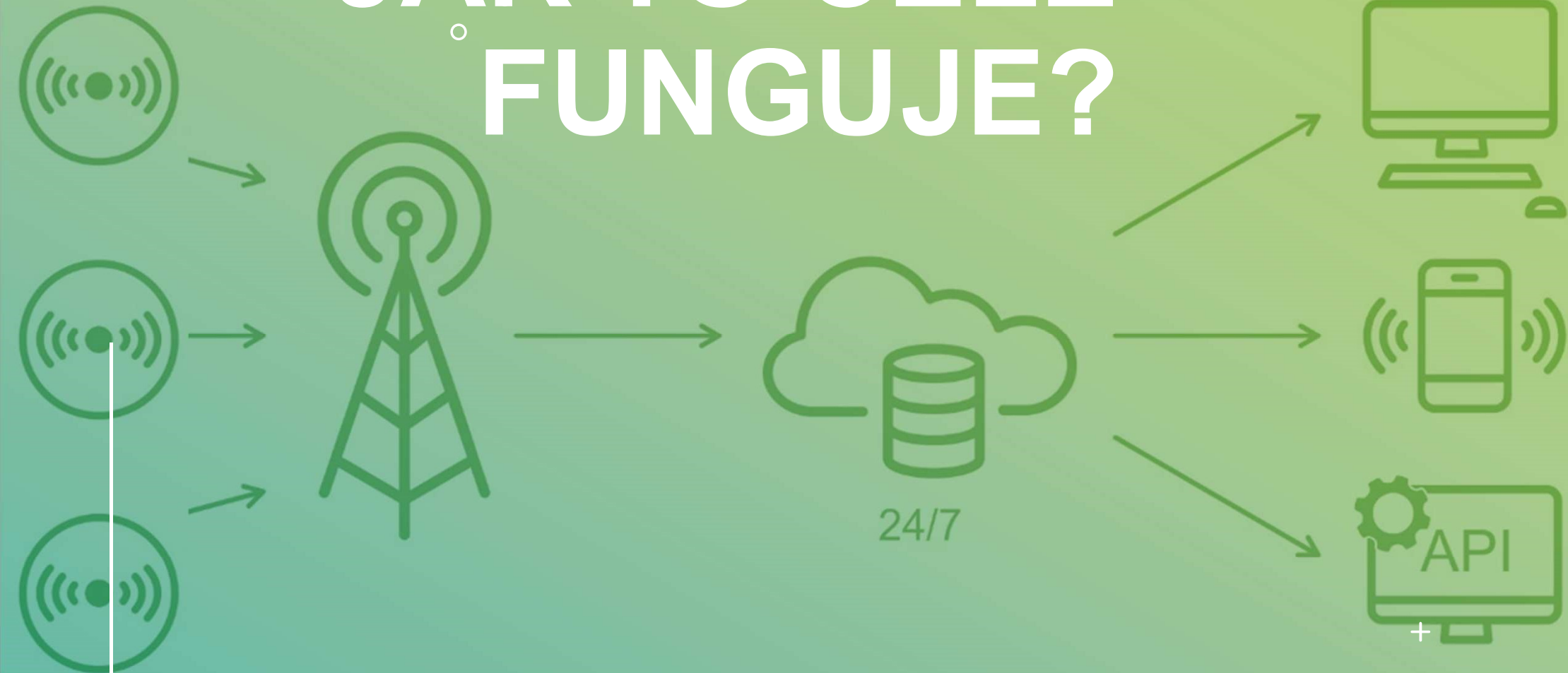
Internet věcí (IoT) je termín, který popisuje síť propojených zařízení, které mohou komunikovat a interagovat mezi sebou bez přímé lidské interakce.



IoT zahrnuje širokou škálu zařízení, včetně chytrých telefonů, domácích spotřebičů, vozidel, senzorů, průmyslových strojů a dalších.



JAK TO CELÉ FUNGUJE?



TECHNOLOGIE



WiFi, Mobilní síť – GSM, 4G
LTE, 5G

LoRa = řešení pro bezdrátový
přenos dat, hlavním cílem je co
nejnižší spotřeba energie při
malých pořizovacích
nákladech, bez plateb
mobilním operátorům a stačí
malý datový tok

Používá se tzv. bezlicenční
pásmo pro průmyslové,
vědecké a zdravotnické použití
vyjma telekomunikačn



SENSORY IOT

Detekce kouře

Únik vody

Nadměrný hluk

Zdraví ohrožující výskyt radonu

Teplota a vlhkost prostředí

Koncentrace CO₂

Světelný smog

Zaplnění zásobníků

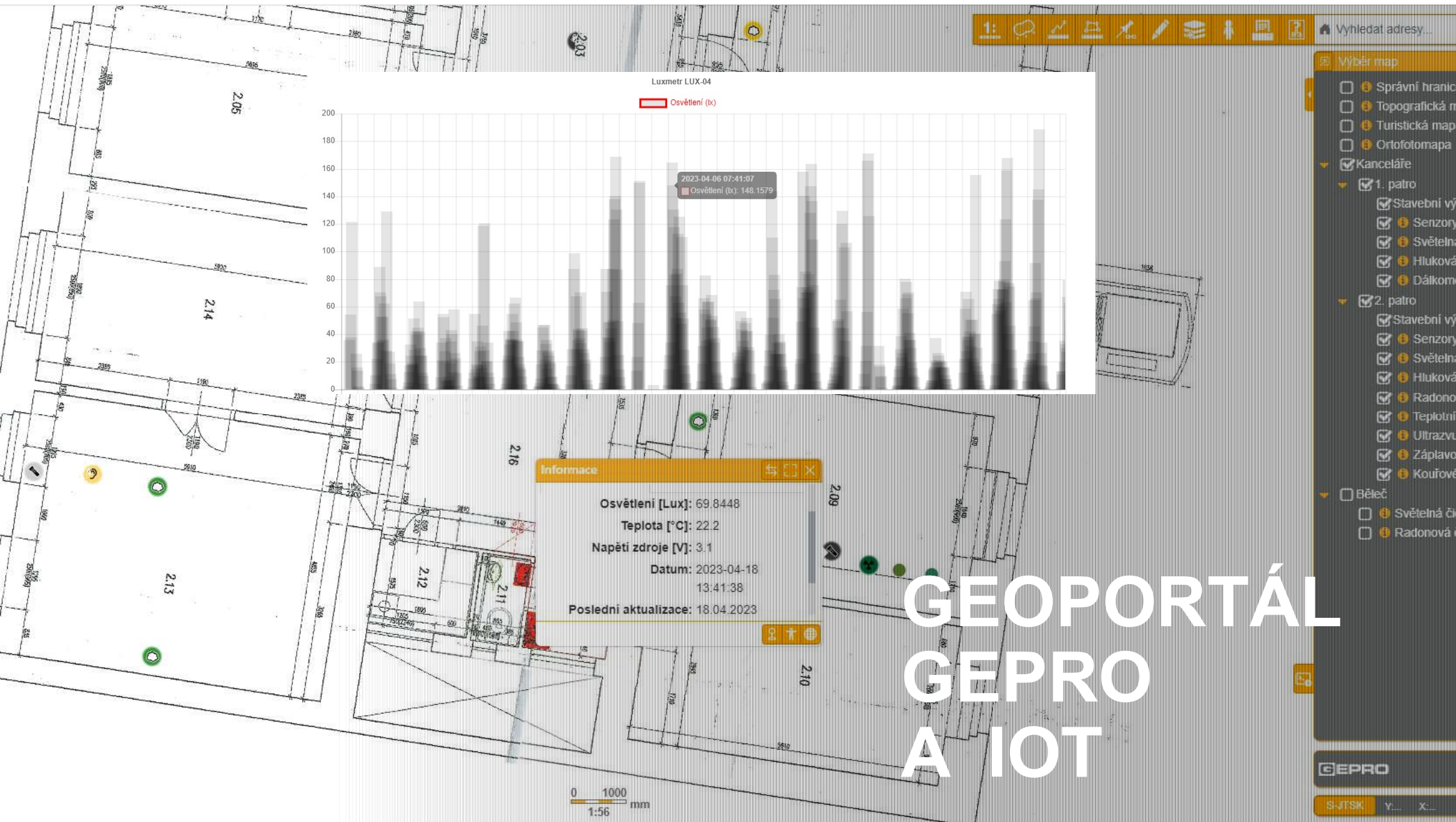
GEOPORTÁL GEPRO A IOT

Spolupráce se společností TESLA
Senzory a služba MONTES

Spolupráce se společností EuroGV
Aplikace pro BIM
MISYS-SPRÁVA BUDOV a Geoportál GEPRO
<https://senzory.obce.gepro.cz/>

Geoportál GEPRO obce Kamenice
<https://kamenice.obce.gepro.cz/>

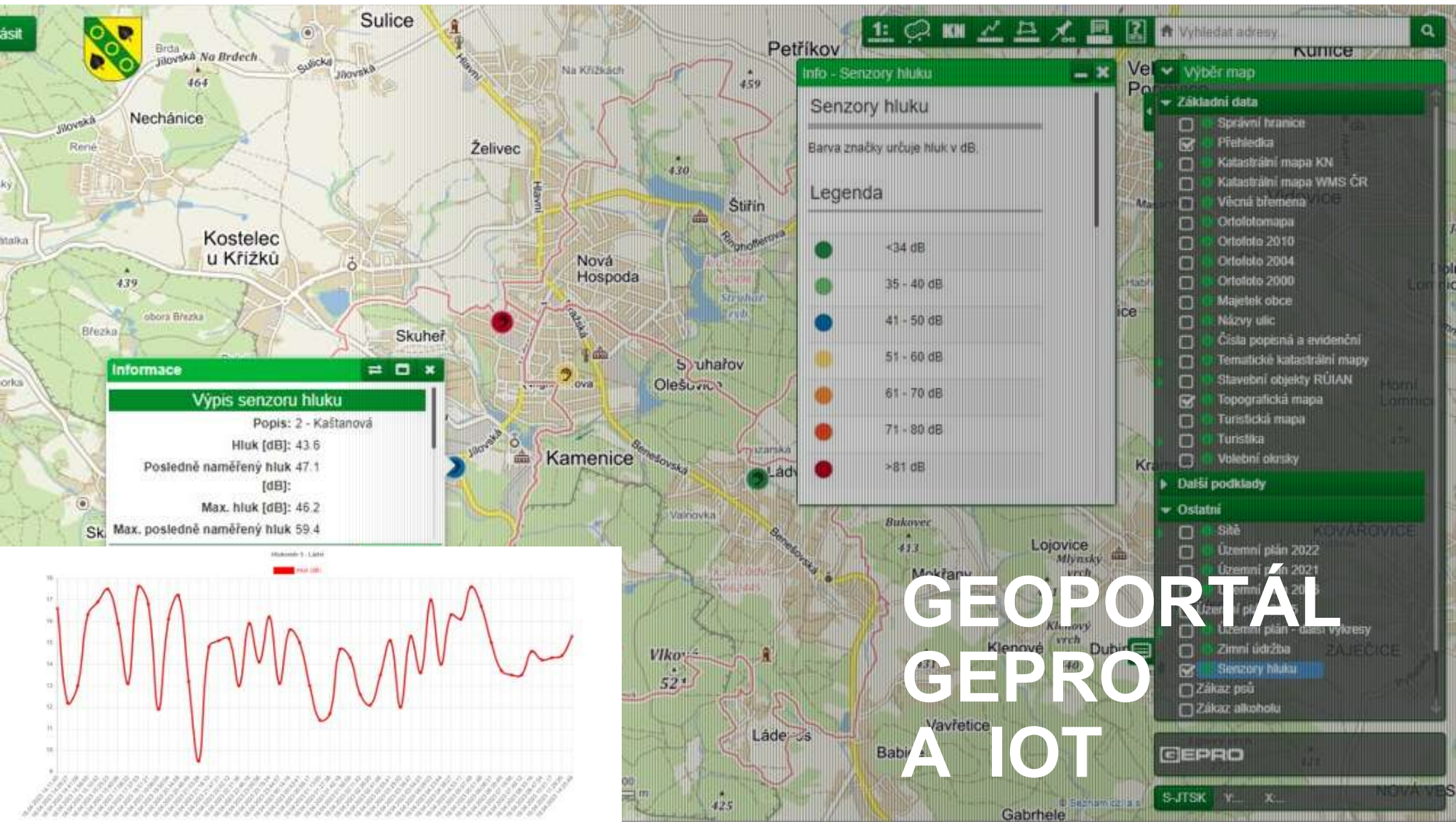




GEOPORTÁL GEPRO A IOT

GEPRO

S-JTSK Y... X...



GEOPORTÁL GEPRO A IOT

VÝMĚNNÝ FORMÁT POZEMKOVÝCH ÚPRAV (VFP)



- Spolupráce s SPÚ
- 10 let praktického provozu VFP
- Výměna dat mezi zpracovateli PÚ a SPÚ
- Výměna dat mezi spolupracujícími firmami - různé SW
- Automatické kontroly předávaných dat, výstupy
- Posun v chápání dat Plánů společných zařízení: od CAD ke GIS

+

o

Vrstvy

- Základní údaje
- Obvod pozemkových úprav
- Zastavitelné plochy
- Kulturní památka
- Prvky průzkumu
- Komunikace
 - Železniční trať
 - Sítě II. třídy a III. třídy
- Vrstevnice
- Popis
 - Druhy pozemku - stávající
 - Opatření ke zpřístupnění pozemků
 - Opatření k ochraně ZPF
 - Vodohospodářská opatření
 - Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí
- Sítě technické infrastruktury
 - Vodovod
 - Elektrické vedení
 - VVN nadzemní
 - VN nadzemní
 - VN podzemní



PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ



SETKÁNÍ UŽIVATELŮ GEPRO&ATLAS 2023

20. - 21. září 2023
hotel Olšanka, Praha



DĚKUJEME ZA POZORNOST

+ Ukázková data jsou majetkem institucí a firem ČÚZK, IPR, TESLA a dalších



Marek Kněžů, Jan Procházka

GEPRO