

Zkušenosti z přípravy VRT Střední Čechy

Jan Bonev, technický hlavní inženýr projektu



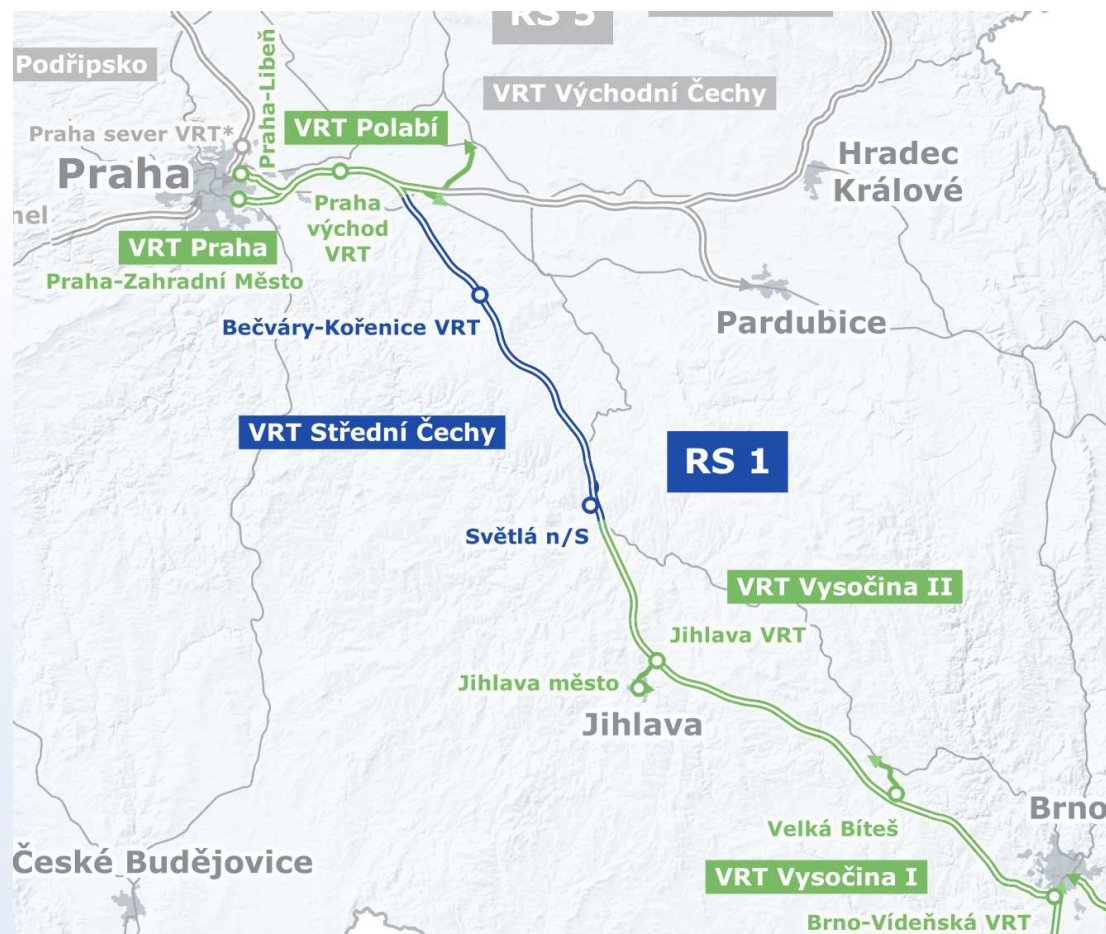
Úvod

RS 1 VRT Poříčany – Světlá nad Sázavou

- RS 1 ŽST Světlá nad Sázavou
- prověření části VRT Vysočina II
- 67 km VRT

DÚR zpracovaná 2023–2024

- společně s EGIS a Mott MacDonald
- v režimu BIM



Rozbor situace

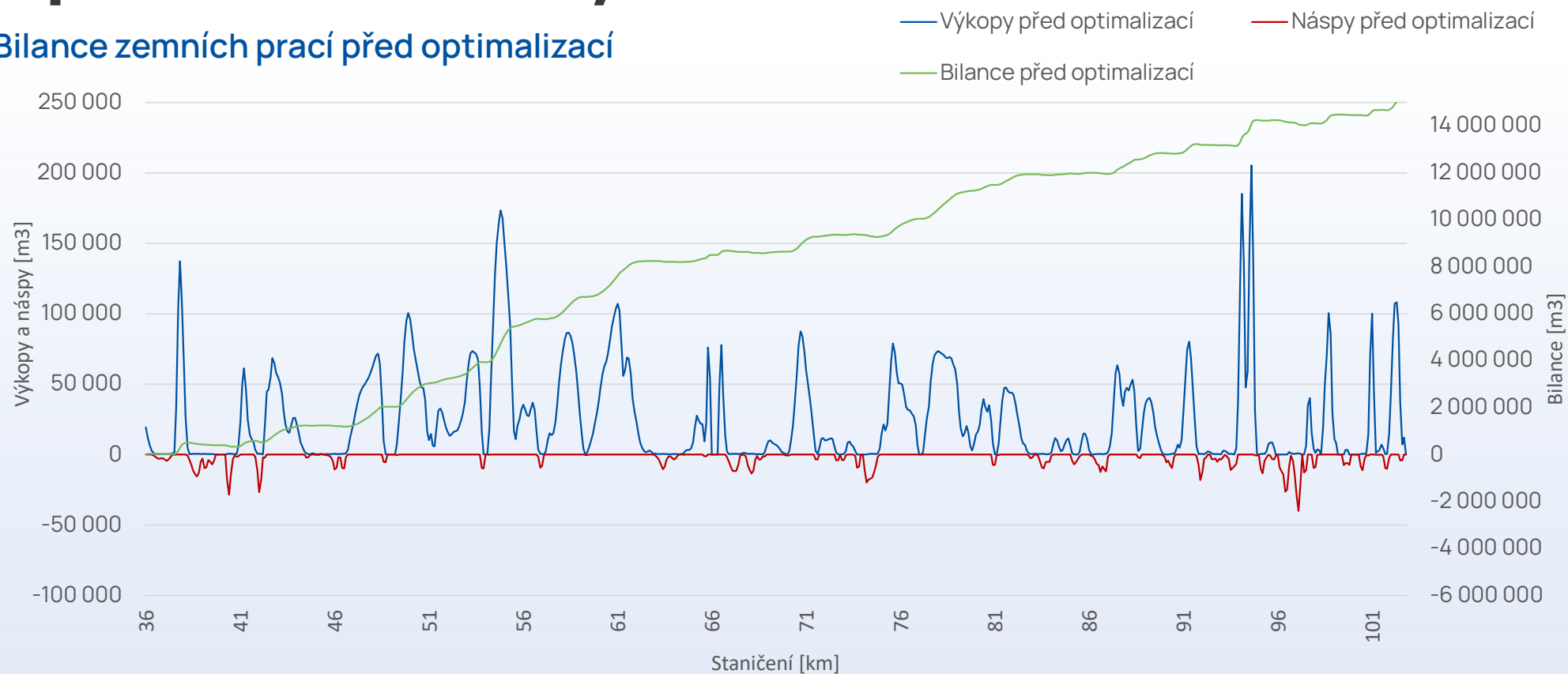
- Podkladem studie proveditelnosti
- Konzervativní návrh výškového řešení
- Velký přebytek výkopku (cca 15 mil. m³)

- Odvoz na skládku / jiné místo uložení
- Návrh trvalých deponií zeminy
- Optimalizace trasy



Optimalizace trasy

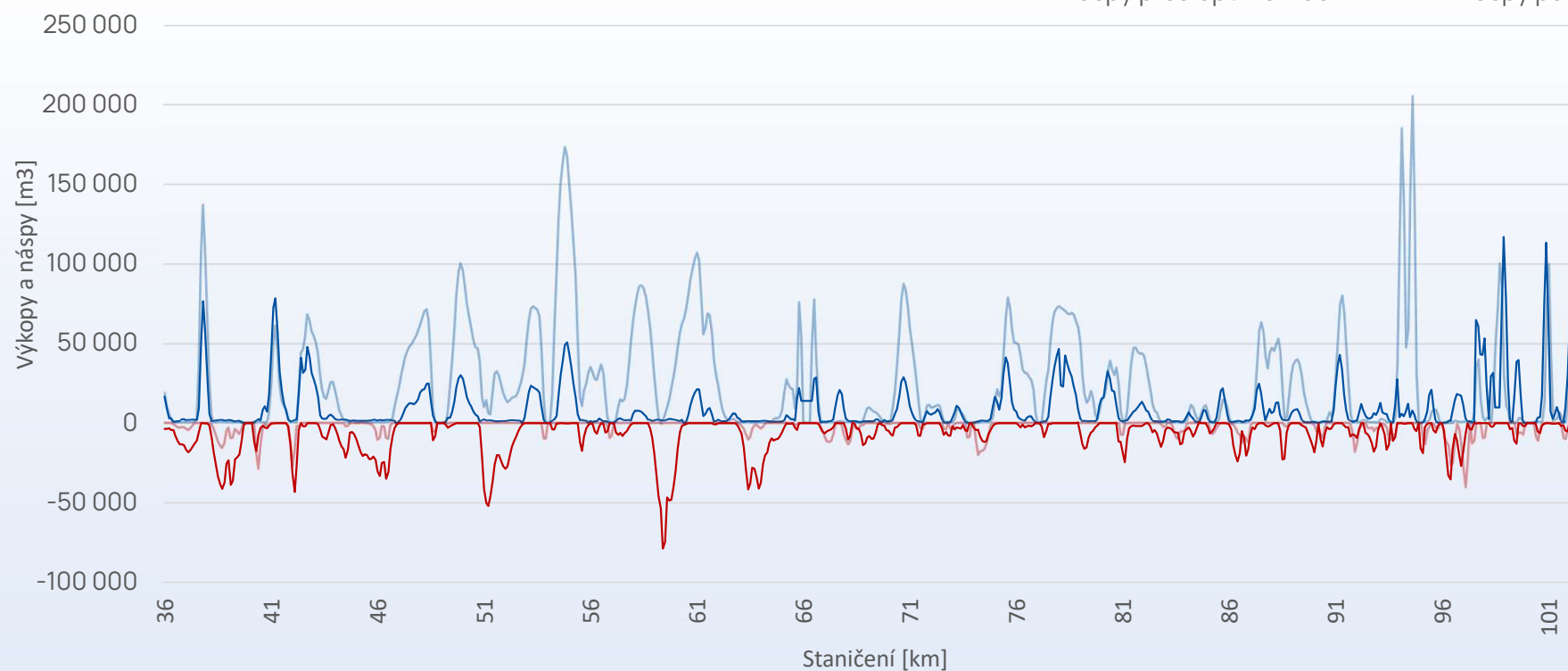
Bilance zemních prací před optimalizací



Optimalizace trasy

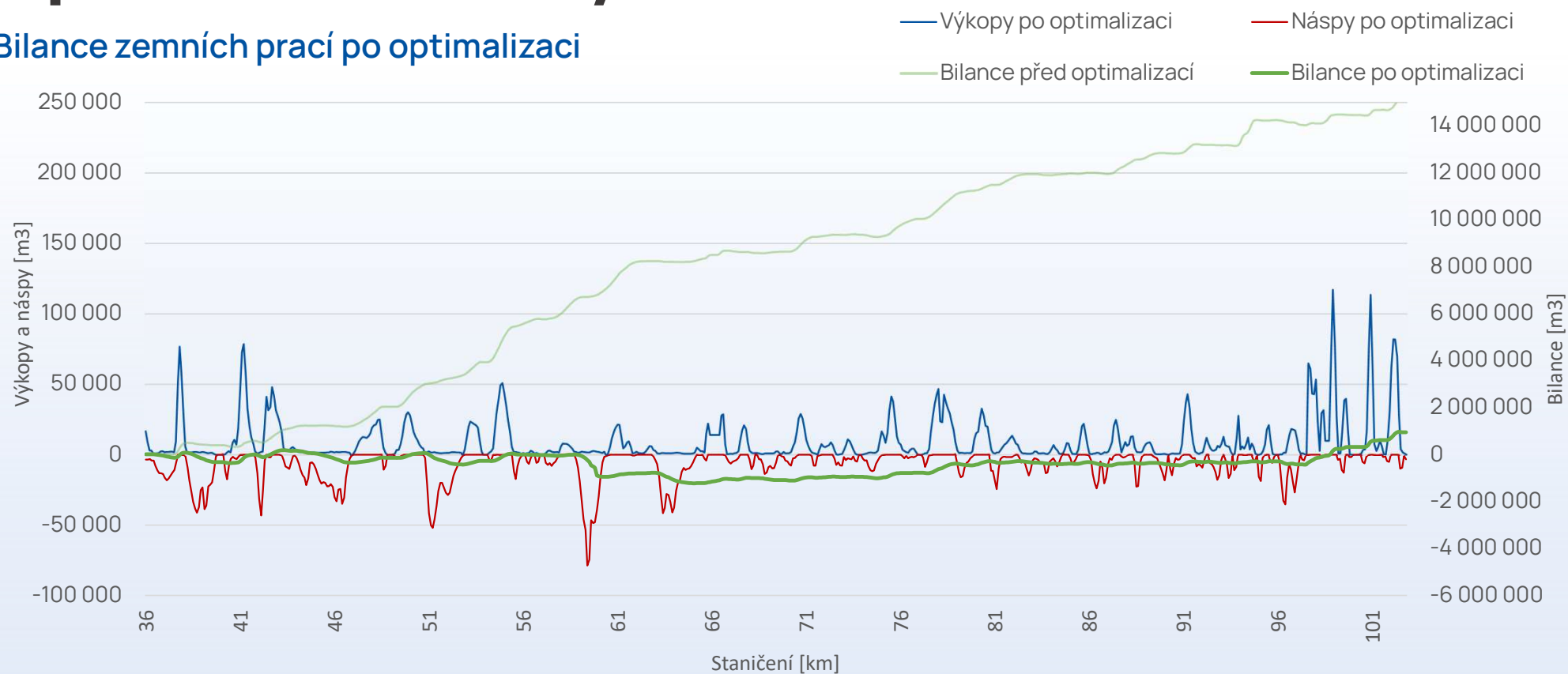
Bilance zemních prací po optimalizaci

— Výkopy před optimalizací — Výkopy po optimalizaci
— Náspy před optimalizací — Náspy po optimalizaci



Optimalizace trasy

Bilance zemních prací po optimalizaci



Průchod VRT údolím Sázavky

Exponovaný úsek u Světlé nad Sázavou

- Složitý terén
- Čtyřnásobné křížení s konvenční tratí a údolím Sázavky
- Zájmy ochrany životního prostředí
- Sjezd z VRT



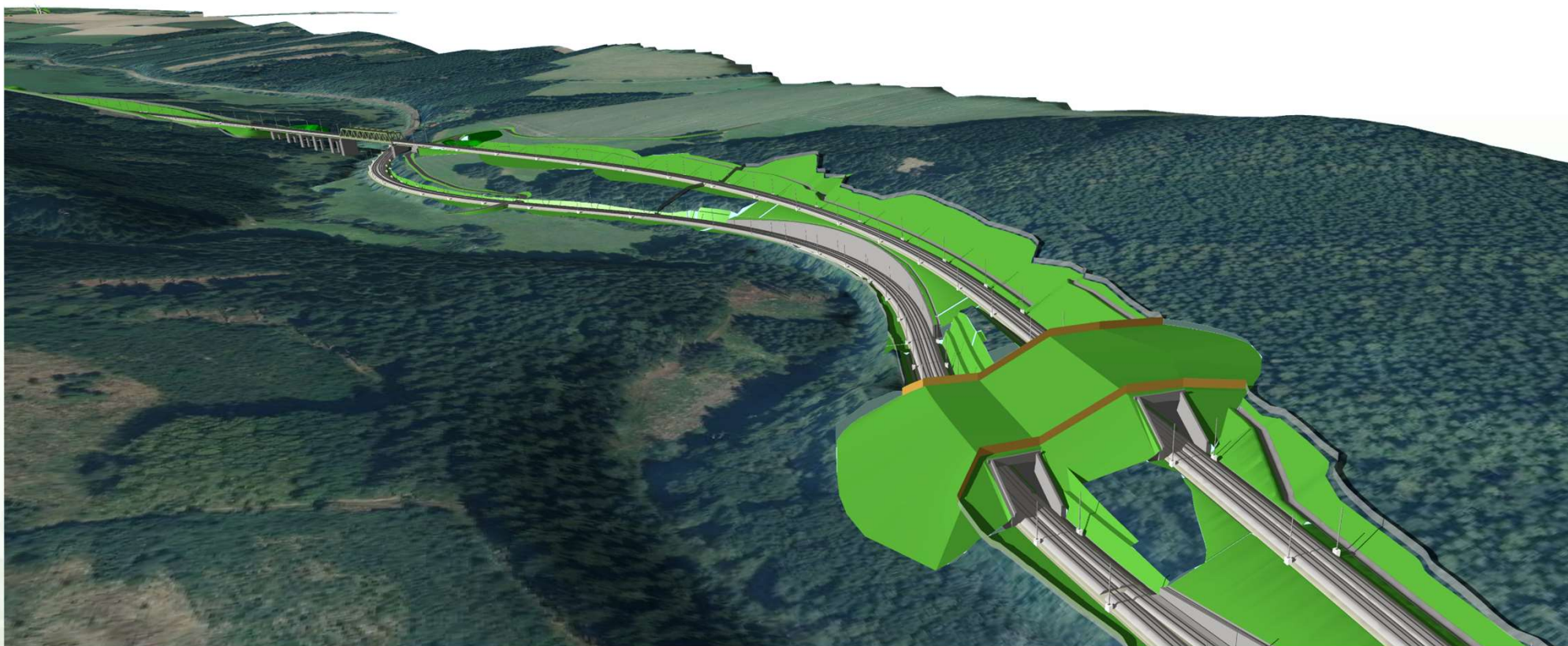
Průchod VRT údolím Sázkavky



Průchod VRT údolím Sázavky



Průchod VRT údolím Sázkavky



Průchod VRT údolím Sázavky



Průchod VRT údolím Sázavky



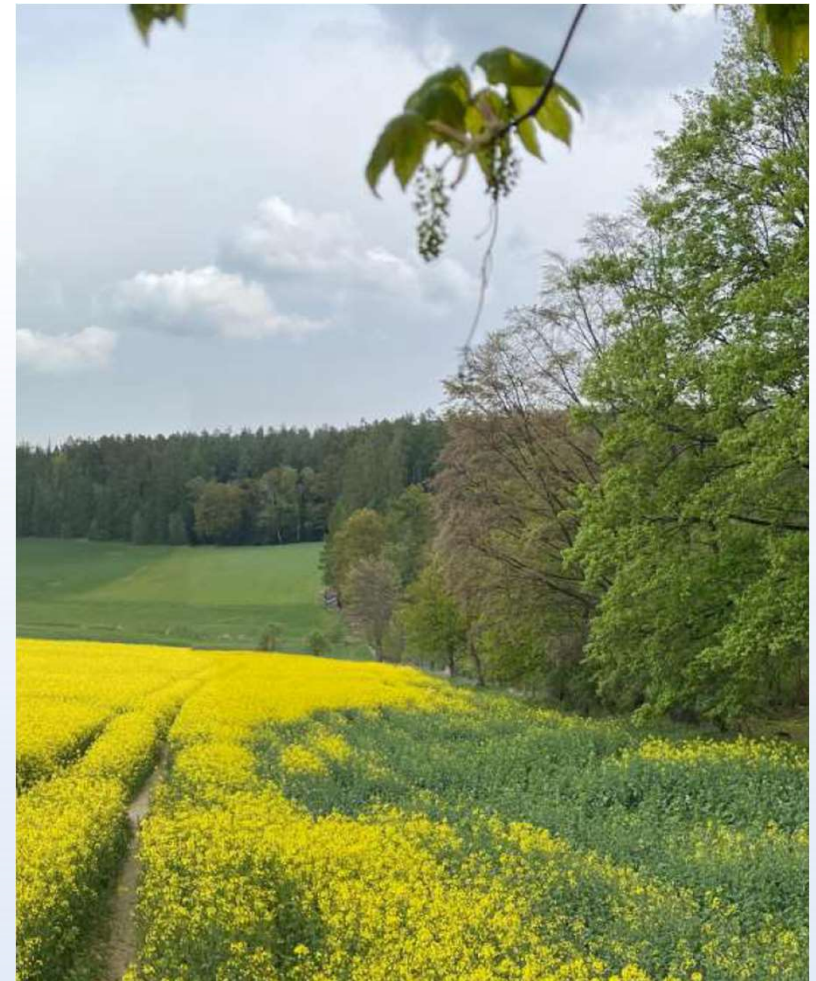
Krajinářská opatření

Snaha o zasazení trati do krajiny

- Analýza hodnot krajinného rázu a historických krajinných struktur
- Návrh opatření pro vhodné vizuální zapojení trati do krajiny
- Projednání se samosprávou

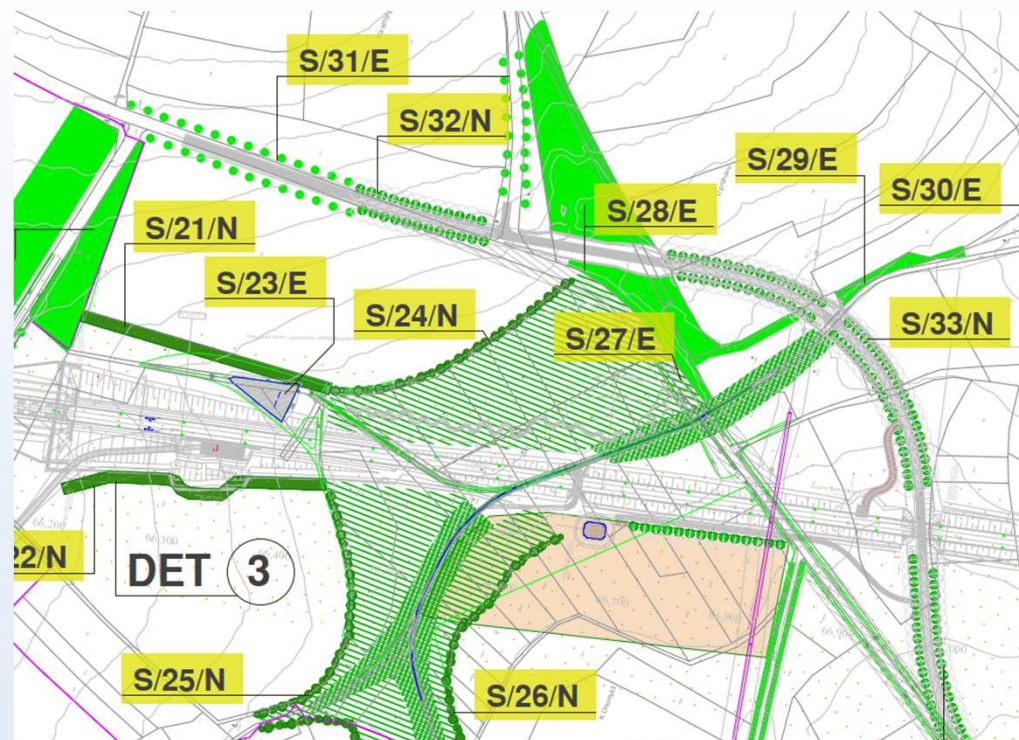
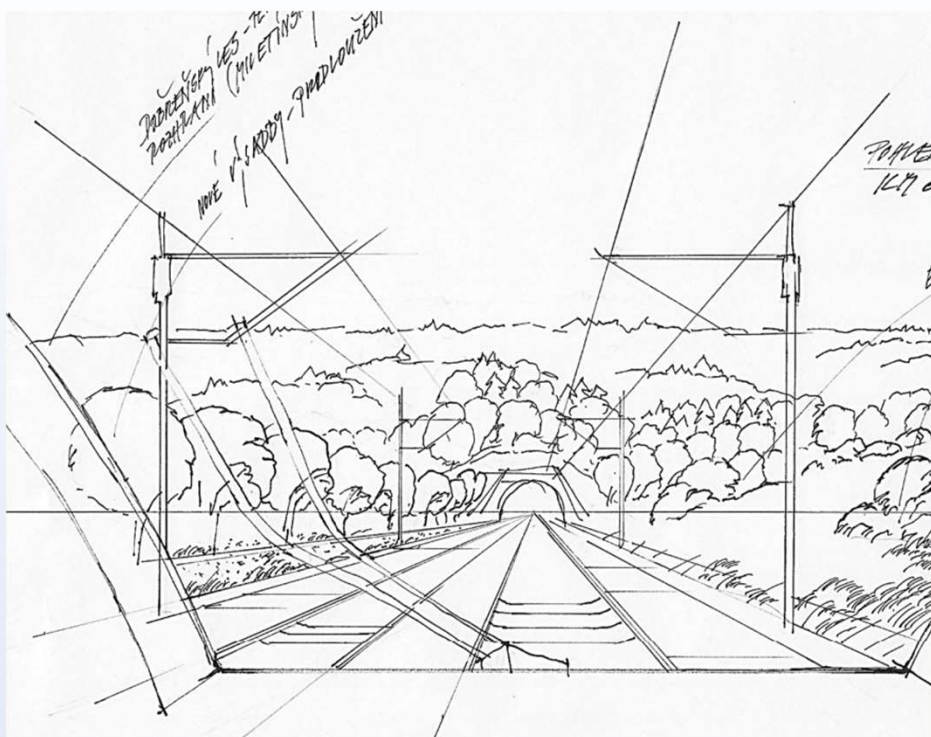
Komplikace pro realizaci opatření

- Trvalé zábory orné půdy
- Budoucí správa
- Svodidla u silnic
- Veřejná prospěšnost



Krajinářská opatření

Příklady



Projednání se samosprávou

Specifika úseku

- Nadprůměrná koncentrace odporu k VRT
- Nulové přínosy pro většinu obyvatel v okolí

Dopady na projednání

- Část obcí nekomunikovala
- Preference zemědělství před cyklostezkami
- Projednání přístupů na pozemky, pohybu techniky
- Šíření hluku, ochrana vodních zdrojů

Zpracování dokumentace v režimu BIM

Pozitiva

- Sdílení projekčních dat
- Posun ke 3D mezi projektanty
- Projednání, analytické činnosti
- Podklad pro webovou prohlížečku
- Vyšší kvalita koordinace
- Dostačující HW i SW

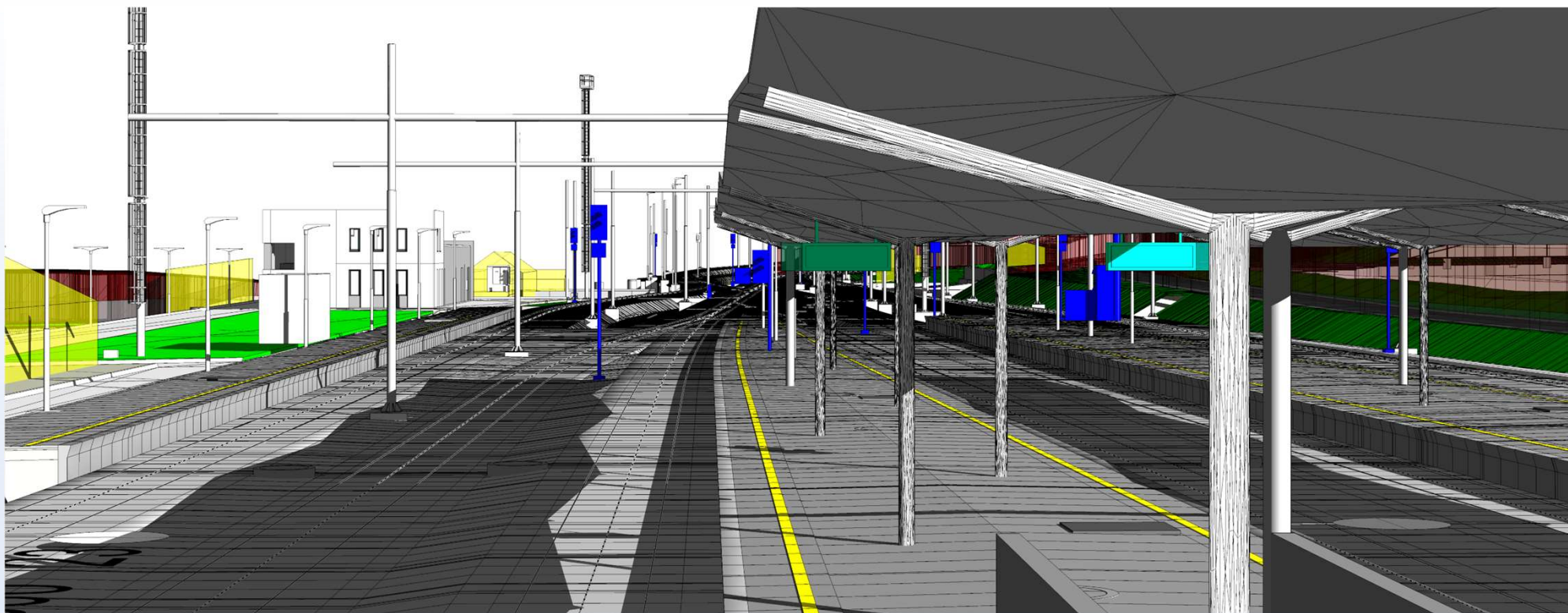
Negativa

- Vyšší pracnost, kapacitní potíže
- Málo prověřené datové standardy grafické i negrafické



Zpracování dokumentace v režimu BIM

Příklady



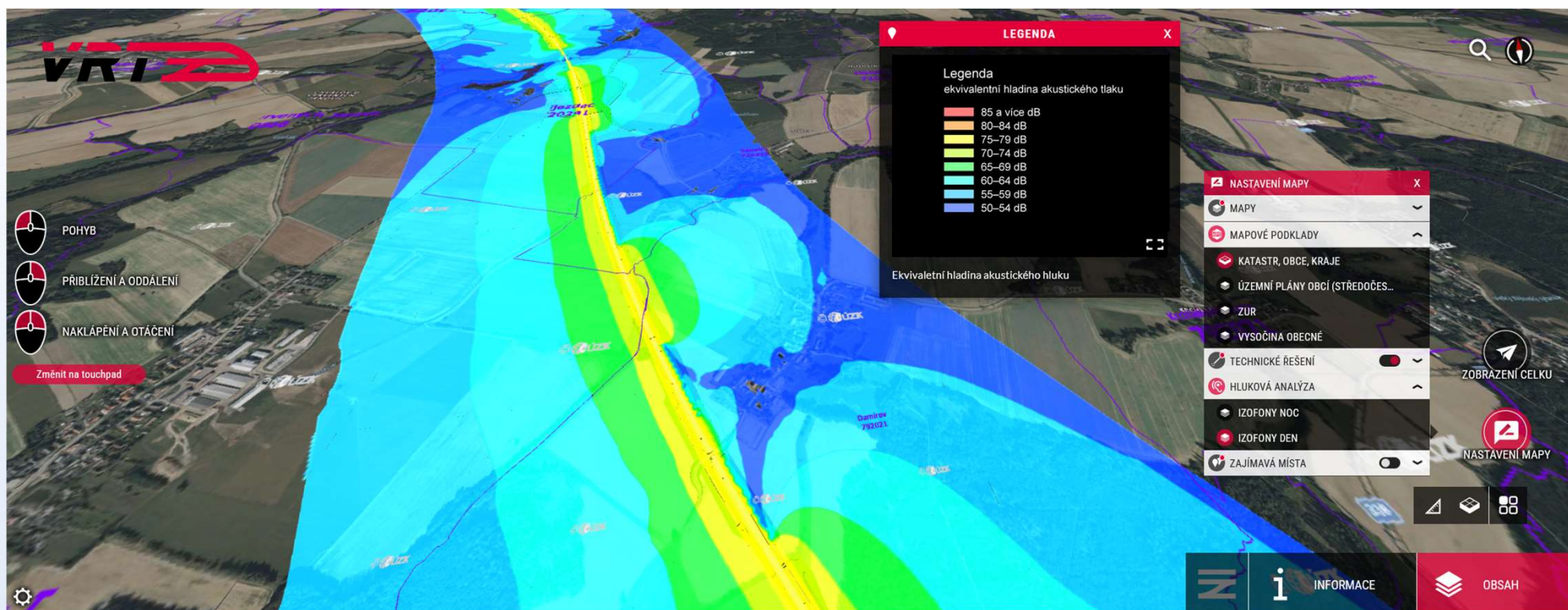
Zpracování dokumentace v režimu BIM

Příklady



Zpracování dokumentace v režimu BIM

Příklady





Děkuji za pozornost.