



VÝSTAVBA NOVÉHO DOPLŇKOVÉHO BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU NA VD ORLÍK

SEMINÁŘ HRÁZNÝCH * TRHOVKY * 14. 5. 2024

CÍL A ÚČEL

Účel akce:

Realizace protipovodňového opatření

Cíl akce:

zvýšení míry ochrany před povodněmi (VD 1. KATEGORIE)
z $Q_{100} = 2.175 \text{ m}^3/\text{s}$ na $Q_{10\,000} = 5.300 \text{ m}^3/\text{s}$

protipovodňová ochrana 240 552 obyvatel, ochrana majetku

Princip:

Realizace nového doplňkového bezpečnostního přelivu

Název akce:

VD Orlík – zabezpečení VD před účinky velkých vod

Náklady:

1.890.000.000,-

~~1.779.788.895,-~~
1.812.411.000,-

~~1.690.799.450,-~~
1.591.000.000,-

celkové

stavební (SoD)

dotace

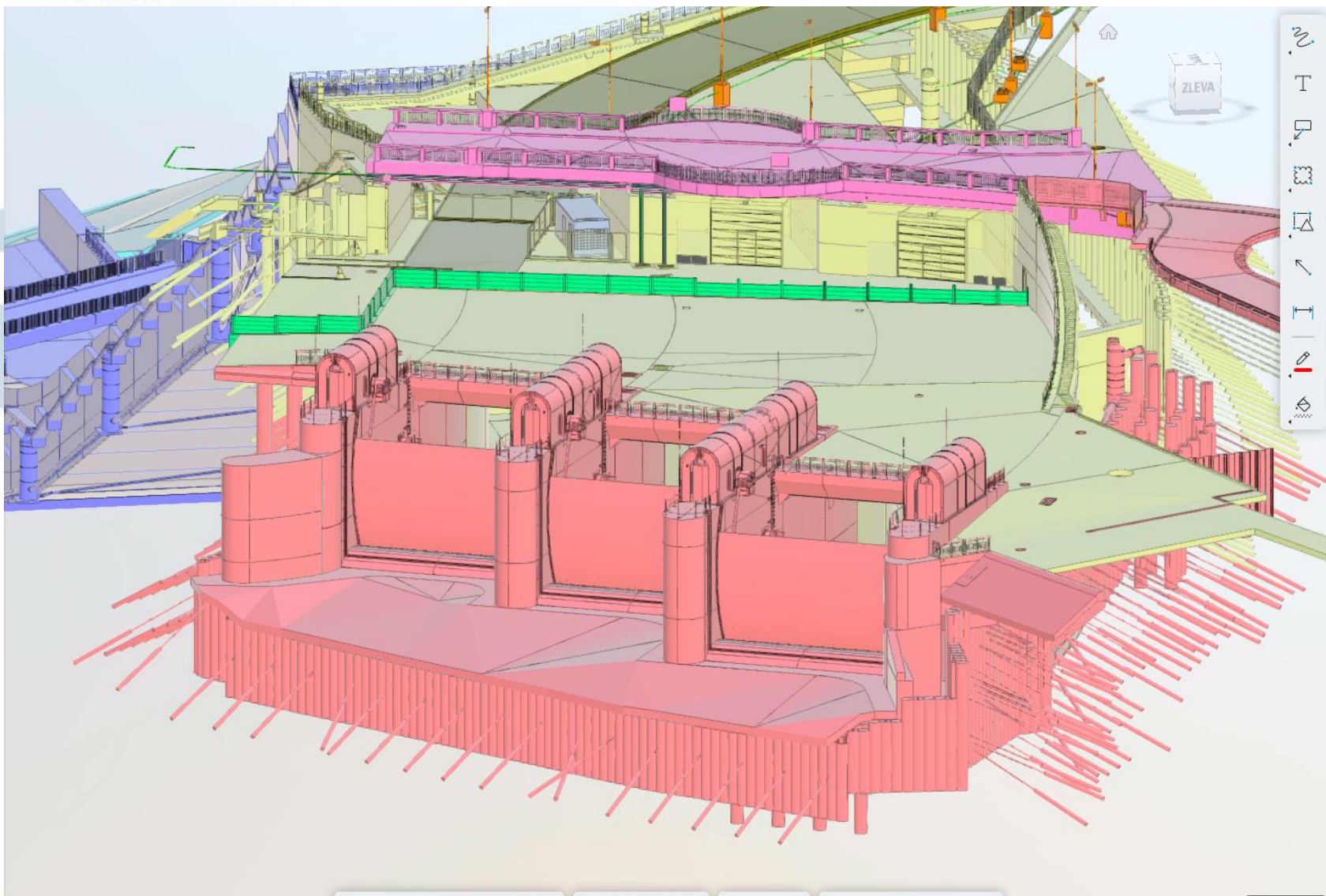
Dotační program:

Podpora prevence před povodněmi IV
Ministerstvo zemědělství

SO 01 – VTOKOVÝ OBJEKT



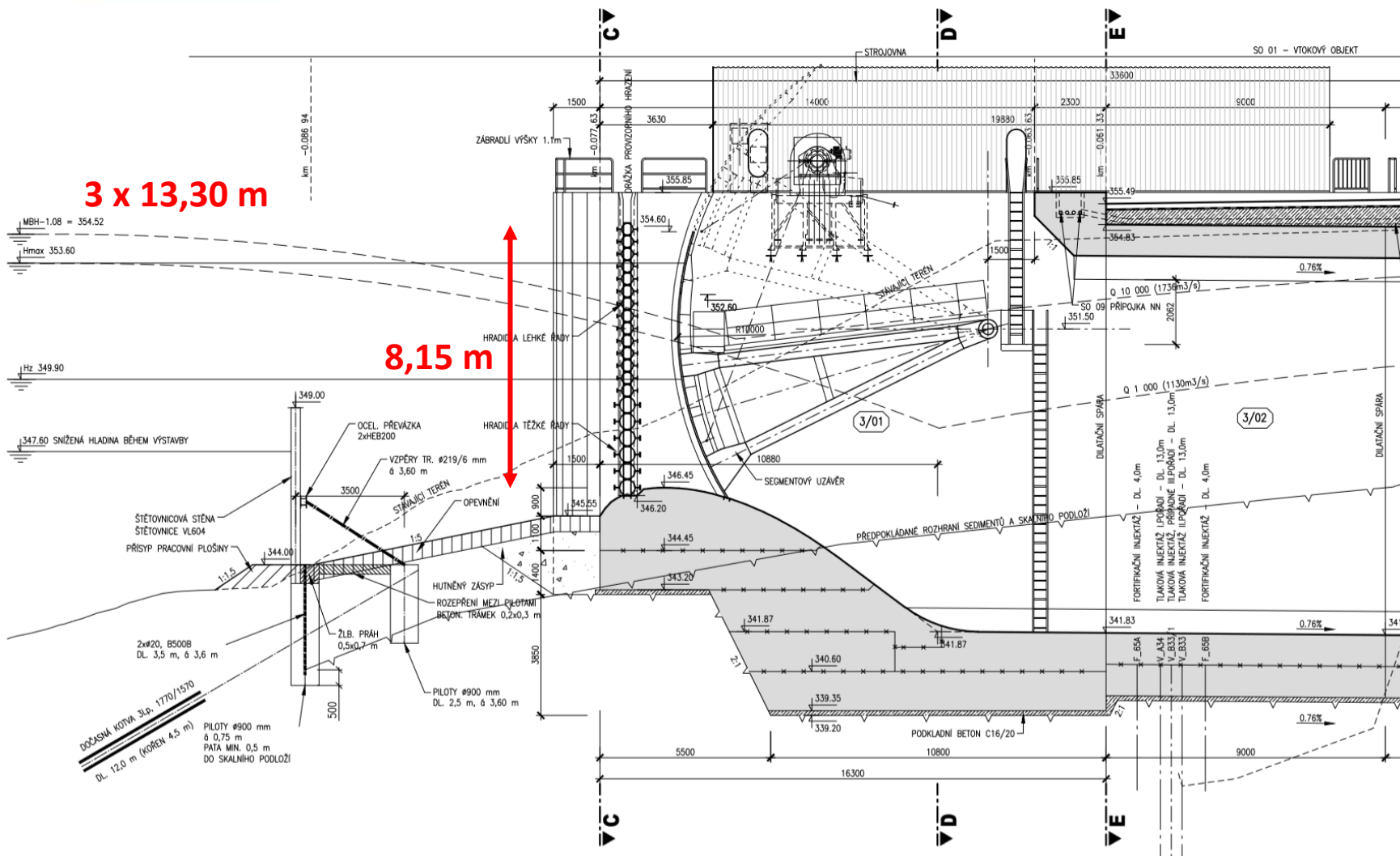
SO 01 – VTOKOVÝ OBJEKT



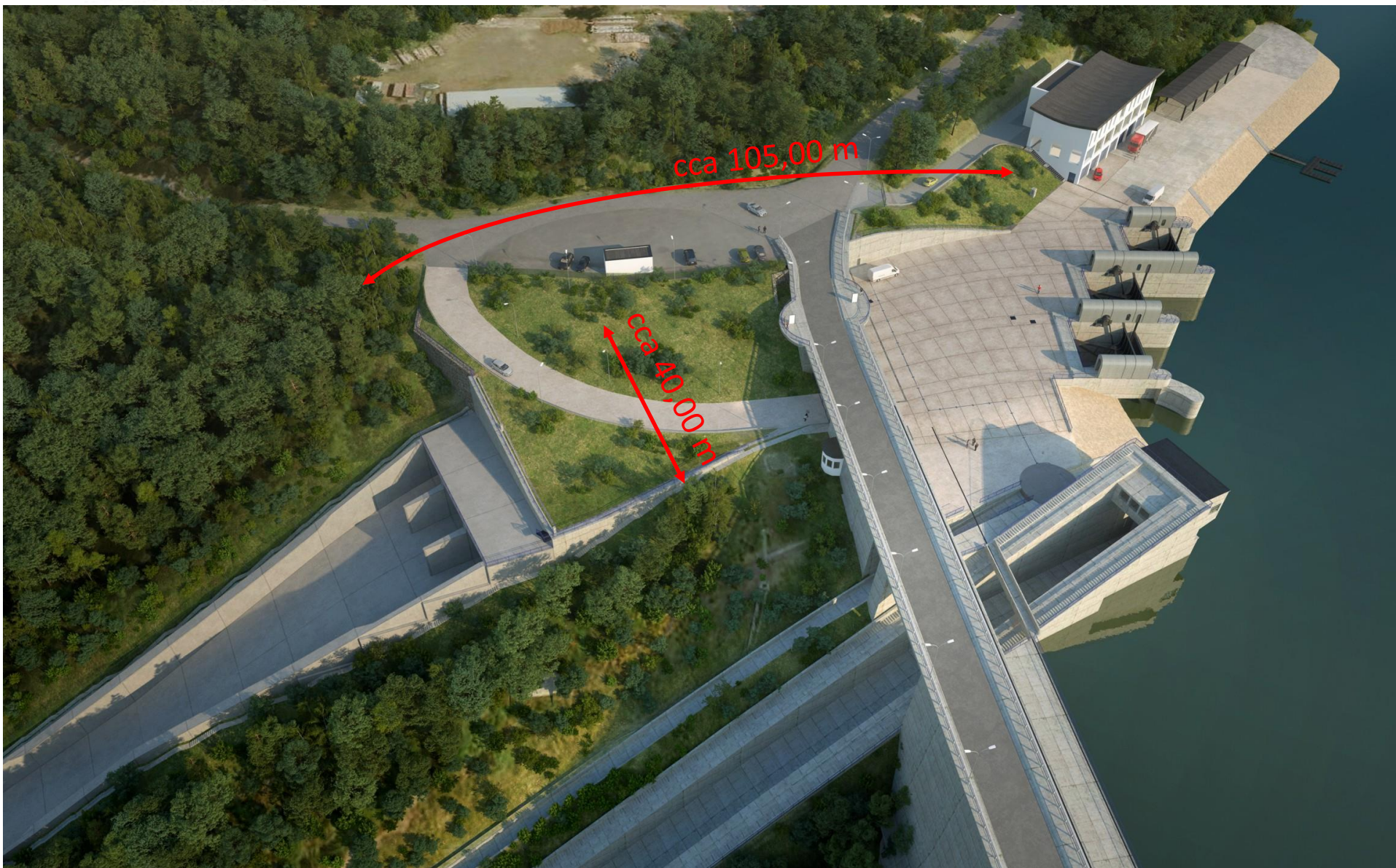
SO 01 – VTKOVÝ OBJEKT

3 x 13,30 m

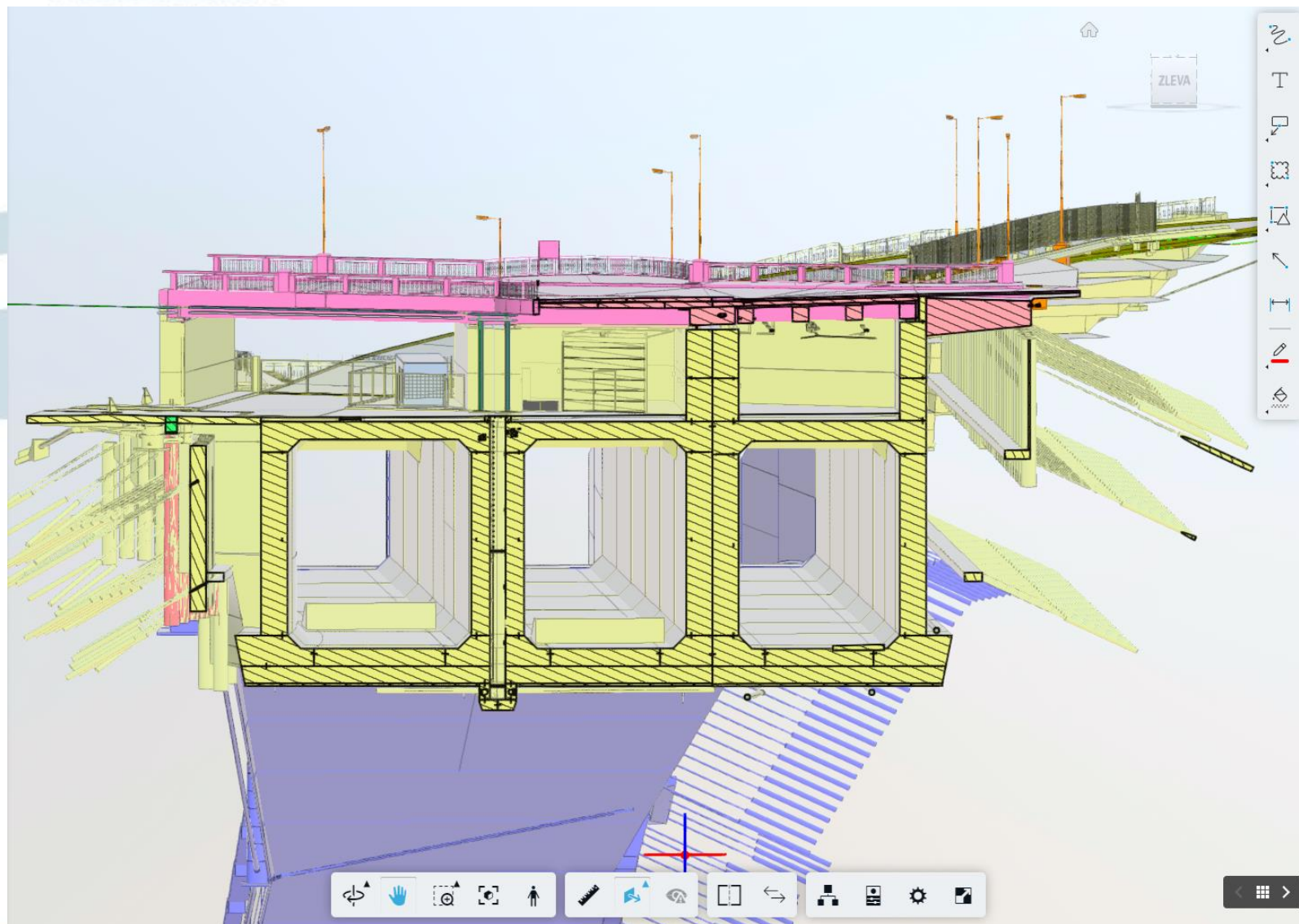
8,15 m



SO 02 – SKLUZ – KRYTÁ ČÁST

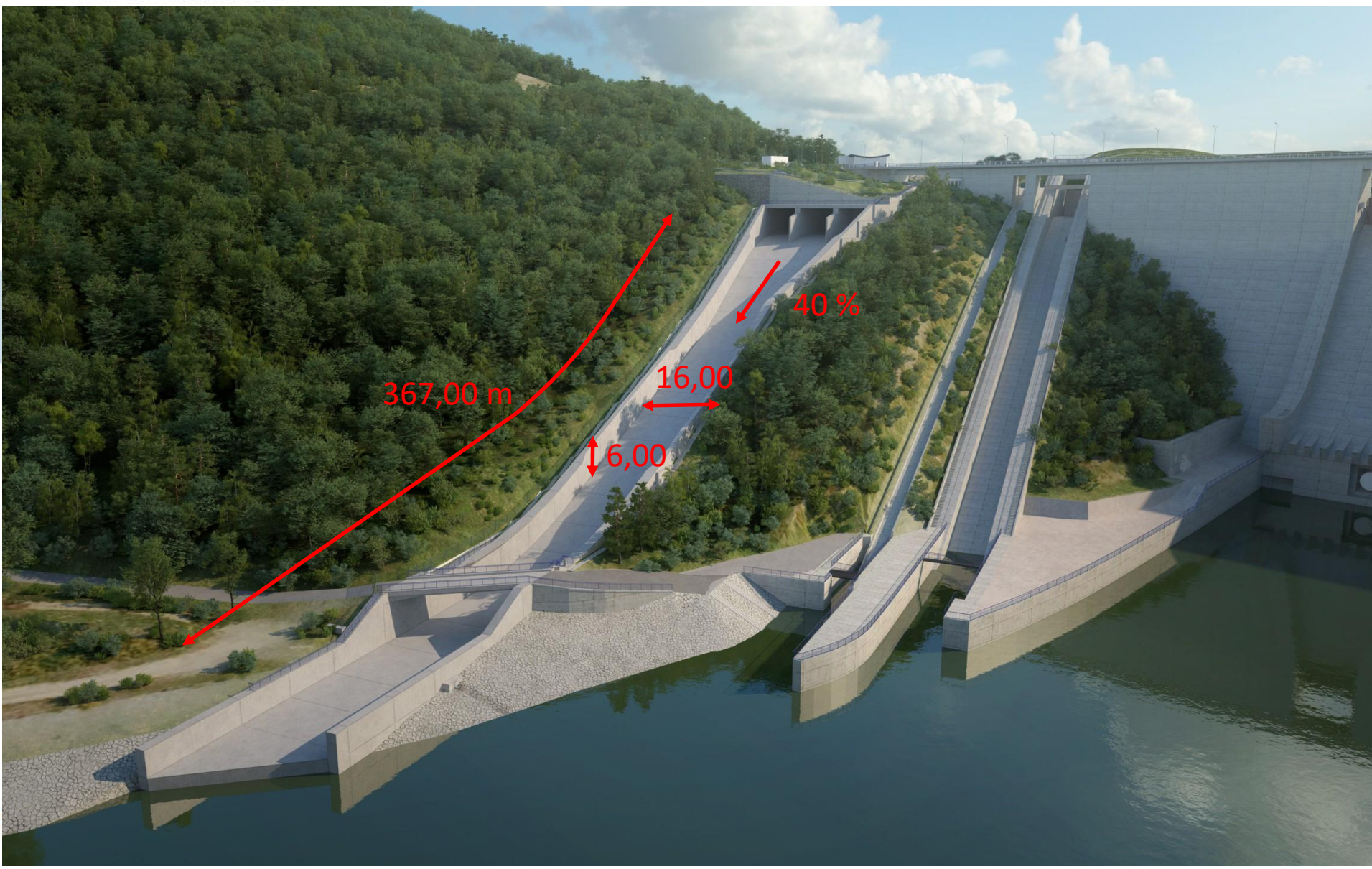


SO 02 – SKLUZ – KRYTÁ ČÁST

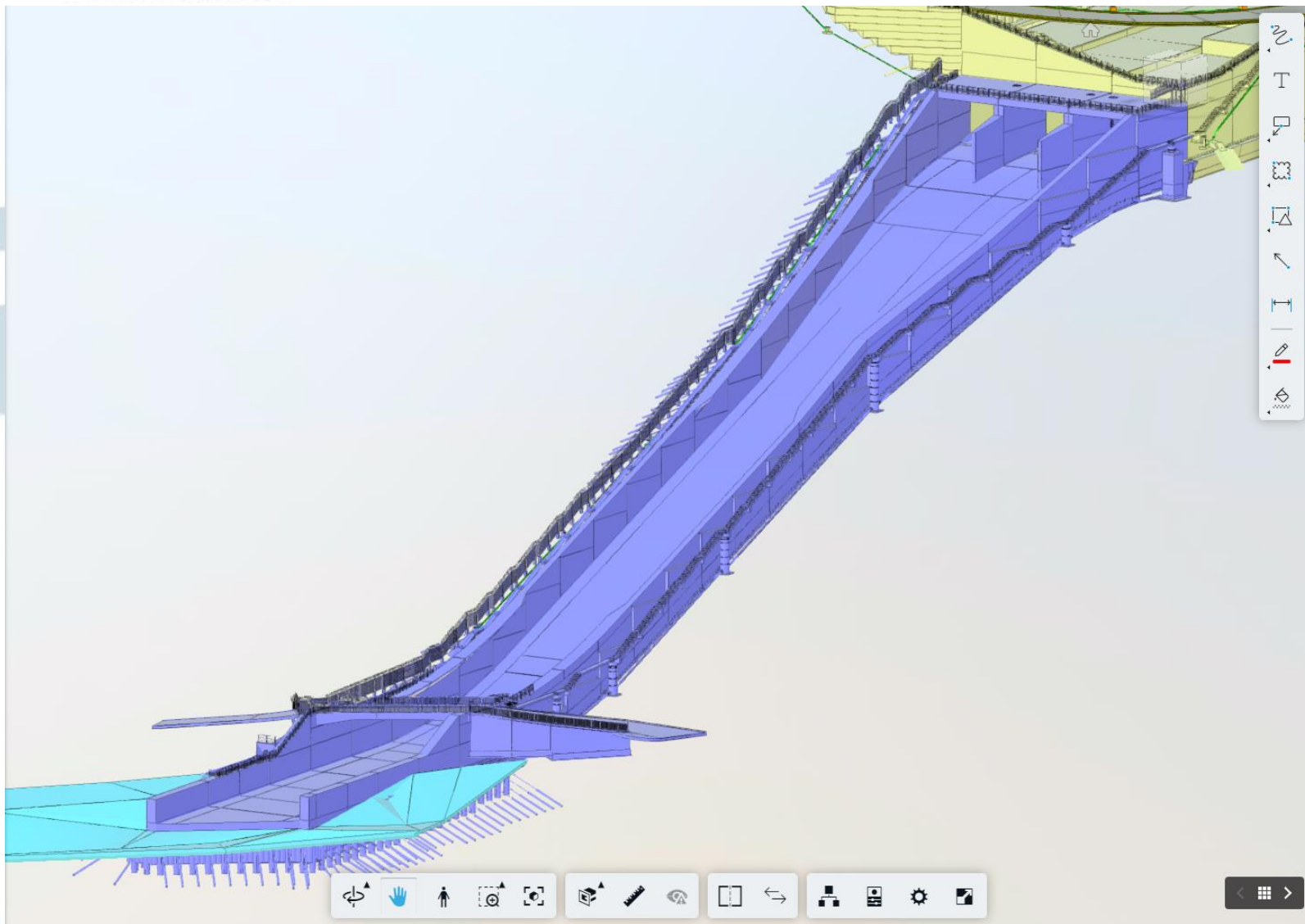


[illegible]

SO 03 – SKLUZ – OTEVŘENÁ ČÁST



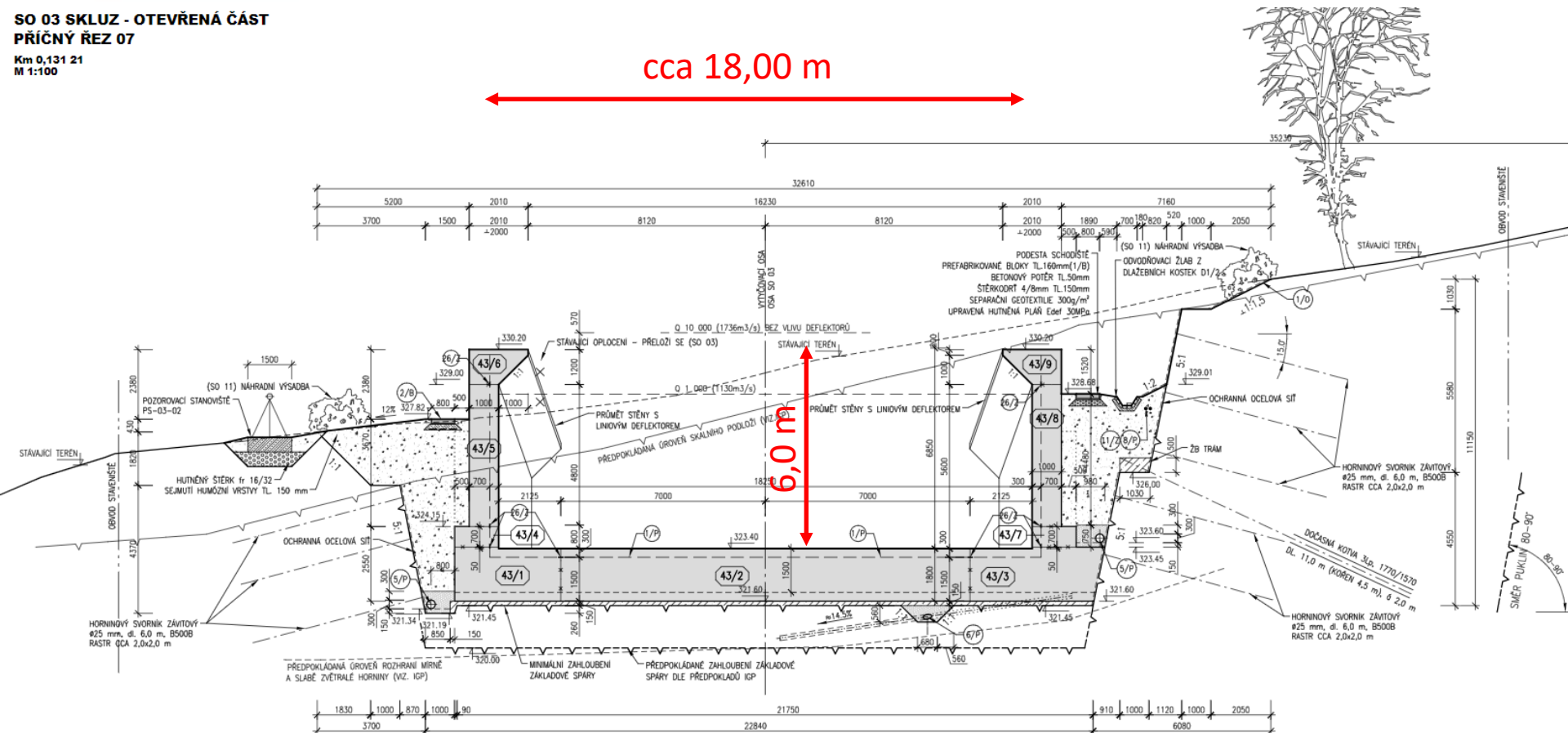
SO 03 – SKLUZ – OTEVŘENÁ ČÁST





Km 0,131 21
M 1:100

cca 18,00 m



HLAVNÍ OBJEMY, HMOTNOSTI,..

Výkopy/výlomy: cca **167 000 m³** (SO 01,02,03)

Betony celkem (bez stříkaných, bez pilot, prahů na svazích...): **61 600 m³** (SO 01,02,03,05)

Betony (konstrukční): **51 000 m³** (SO 01,02,03,05)

Výztuž (bez sítí na svazích apod., dle odhadu kg/m³):
5.900 t (SO 01,02,03, 5)

ZÁKLADNÍ INFORMACE O STAVBĚ

OBJEDNATEL:



ZHOTOVITEL:



- DALŠÍ ÚASTNÍCI STAVBY:**
- Autorský dozor / Projektant 
 - Technicko-bezpečnostní dohled  VODNÍ DÍLA - TBD a. s.®
 - Koordinátor BOZP 
 - Geotechnický dohled 
 - Dohled nad trhacími pracemi 
 - Biologický dohled 
 - TDI 
 - Geodet Investora 
 - Dohled nad realizací ŽB konstrukcí 



POVODÍ VLTAVY

ZAJÍMAVOSTI STAVBY:

**PŘÍPRAVA: 2 x MODEL (ČVUT, VUT),
3 x STUDIE PROVEDITELNOSTI,
3 x IGP, HYDROLOGICKÁ STUDIE,
VÝBĚR VARIANTY – DOTAZNÍK,
PTK,**

Fyzikální model 2016



Fyzikální model 2009



ZAJÍMAVOSTI STAVBY:

IČ OBJEDNATELE: Autorský dozor, Technicko-bezpečnostní dohled, Koordinátor BOZP, Geotechnický dohled, Dohled nad trhacími pracemi, Biologický dohled, TDI, Geodetický dozor, Dohled nad realizací ŽB konstrukcí.



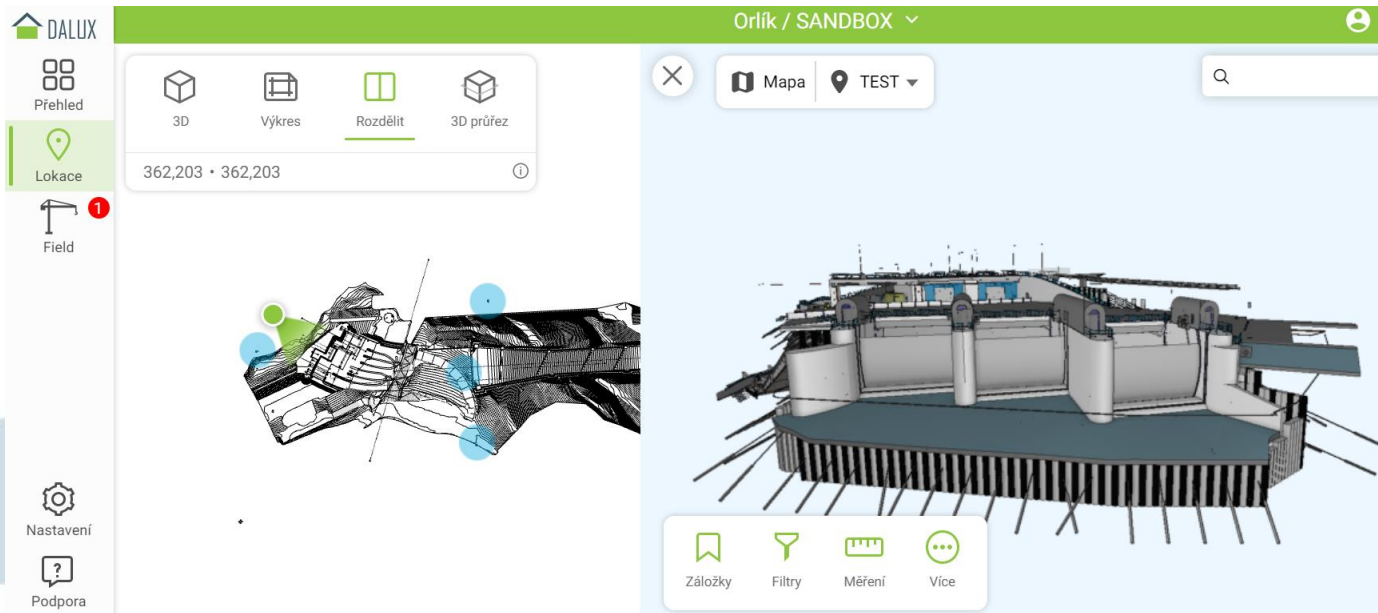
GTDI: kontrolní měření na inklinometrických vrtech



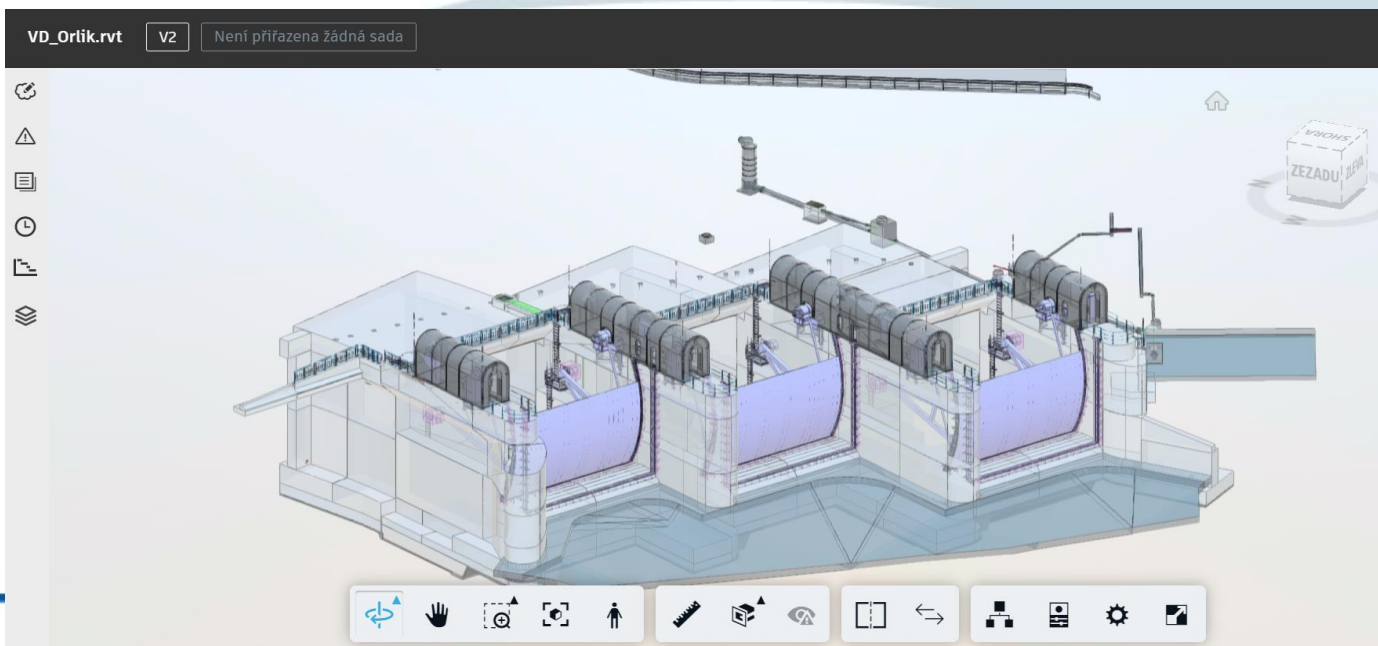
GDDI: kontrolní měření formou plošného 3D scanování

WWW.ORLIKPPO.CZ

INFORMAČNÍ SYSTÉM pro vedení stavby

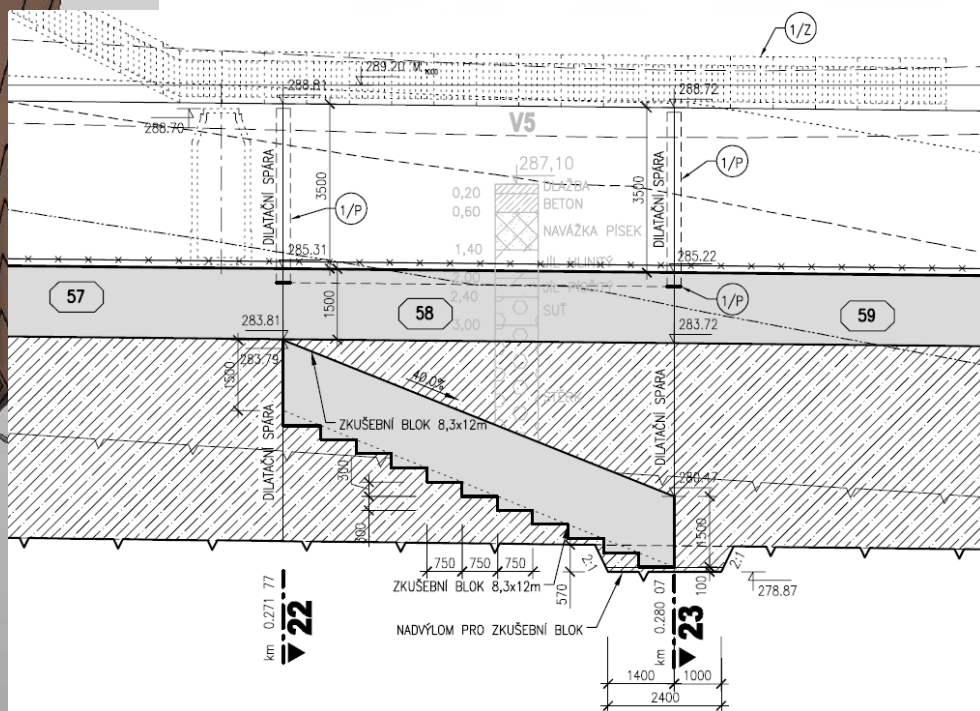


3D MODEL STAVBY skutečné provedení – podklad pro BIM VD Orlík



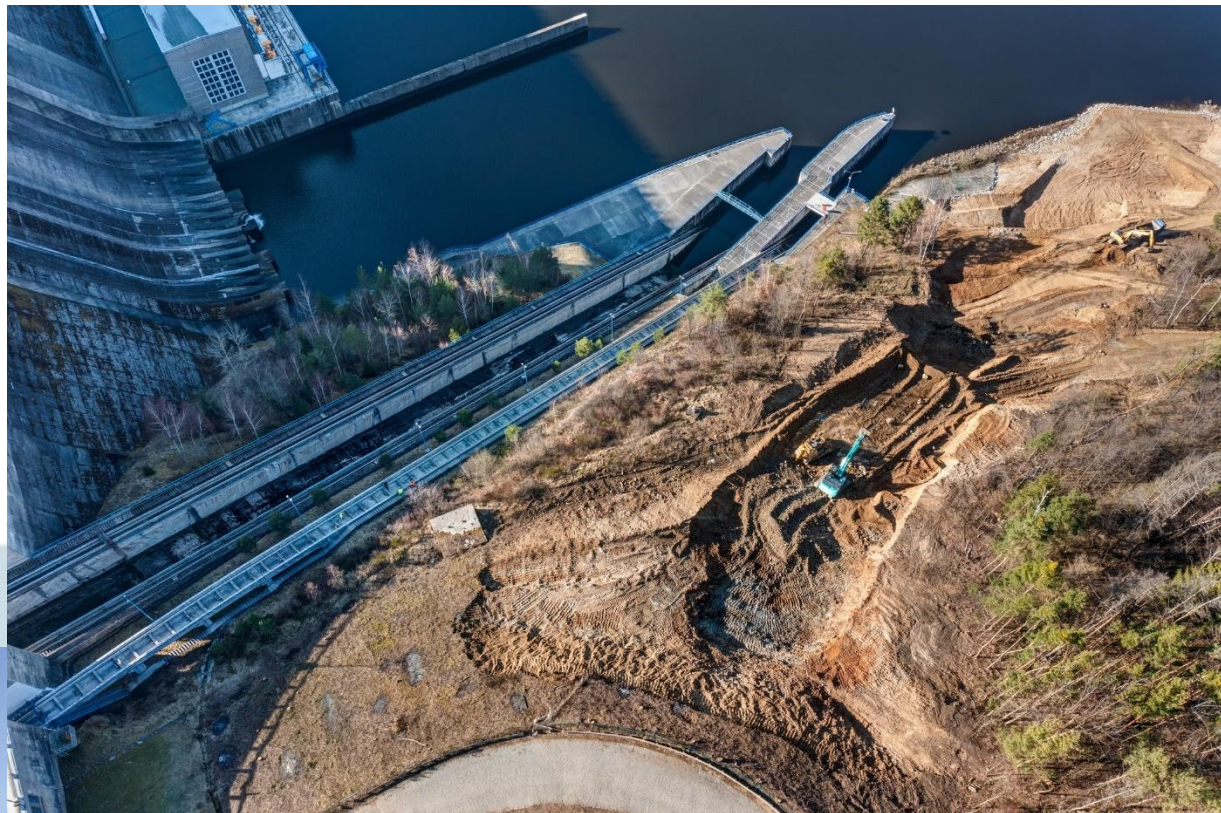


STAVBY :



PRŮBĚH STAVBY:



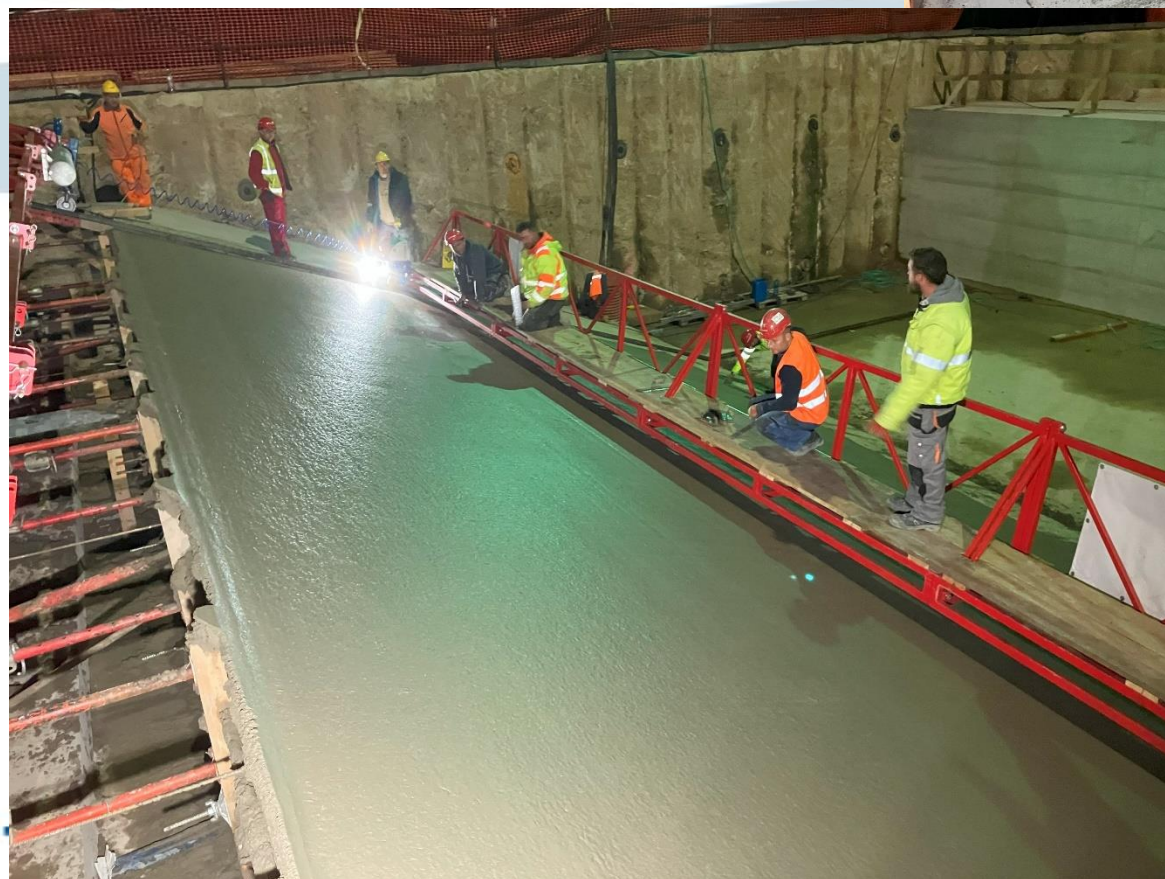








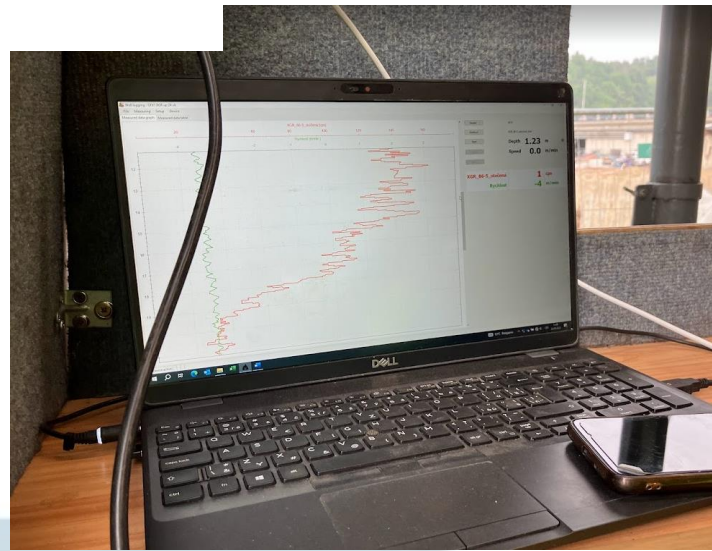


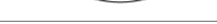
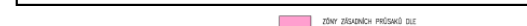




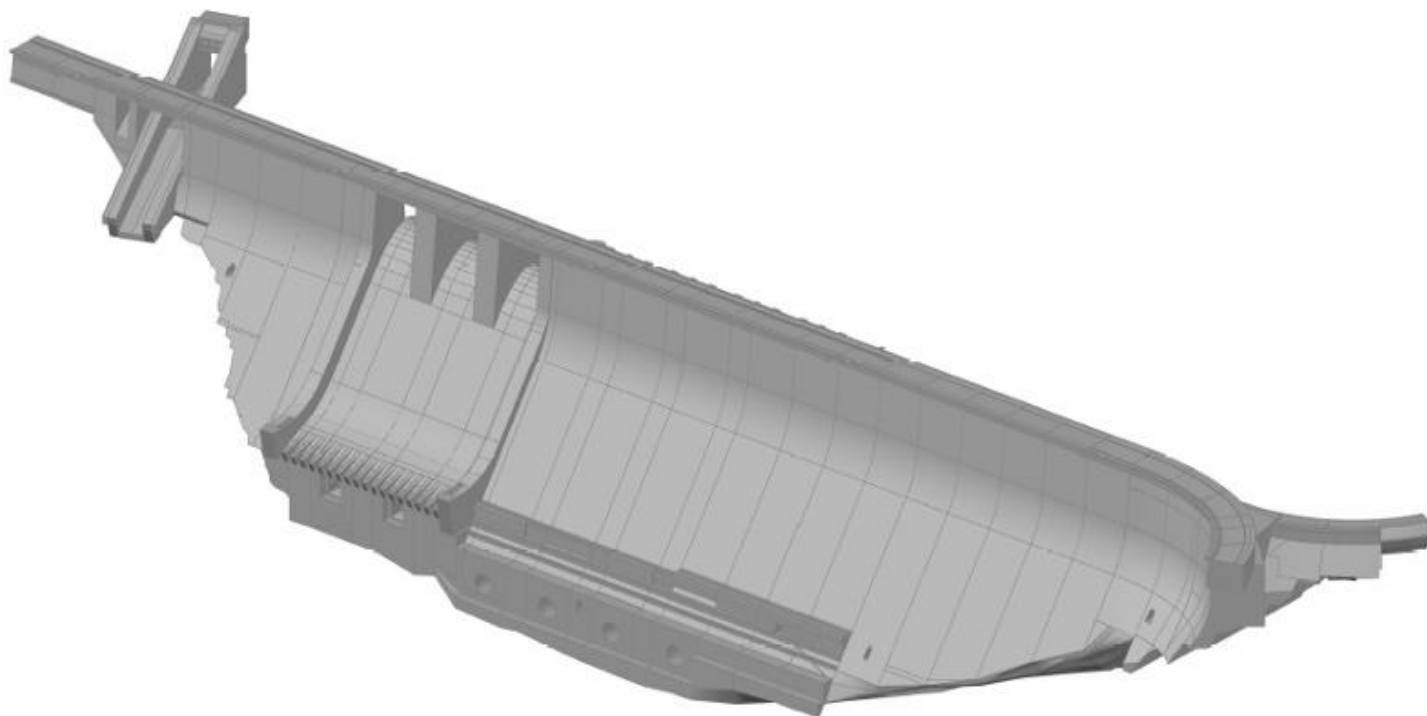








DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST



ONDŘEJ HRAZDIRA
specialista oddělení realizace investic
Povodí Vltavy, státní podnik
(www.pvl.cz, ondrej.hrazdira@pvl.cz, www.orlikppo.cz)