



VD Orлік

Zabezpečení VD před účinky velkých vod

Předběžná tržní konzultace dle § 33 zákona č. 134/2016 Sb.

15.03.2019

Ing. Jiří Švancara

AQUATIS a.s.



Obsah prezentace

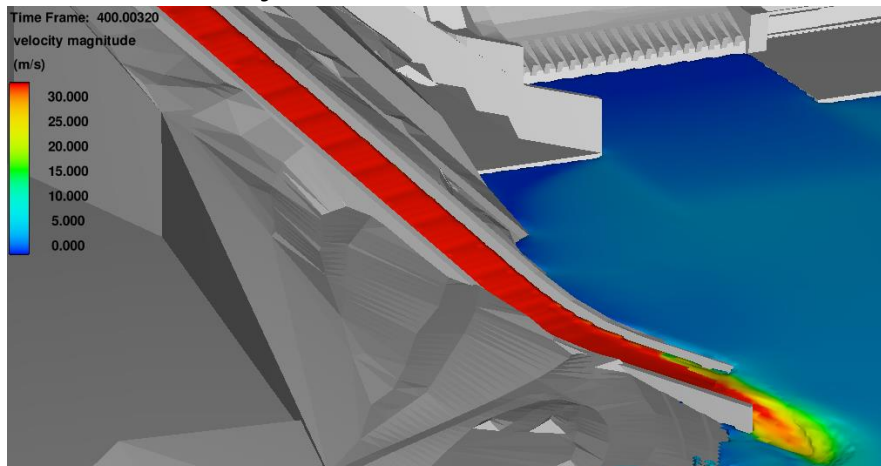
- Informace o specifických požadavcích na konstrukce
 - Očekávaná funkce zařízení přelivu a skluzu
 - Zatížení proudící vodou
 - Tvarová přesnost, odolnost povrchu
 - Životnost konstrukcí

- Vazby mezi specifickými požadavky na konstrukce, technologickými postupy a organizací výstavby
 - Návrh konstrukcí (dle projektu)
 - Návrh betonové směsi
 - Výroba a doprava
 - Ukládání
 - Ošetřování

Specifické požadavky na konstrukce

- Funkce zařízení přelivu a skluzu
 - Budou ve funkci za povodní, vč. extrémních ($Q_{10\,000} = 5300 \text{ m}^3/\text{s}$)
 - Průtoky přes nový přeliv až cca $1750 \text{ m}^3/\text{s}$
 - Rychlosti mohou přesahovat 30 m/s
 - Za povodní musí být ve funkci **s vysokou spolehlivostí**
 - Požadavek **na dlouhou životnost**

Matematický model



Fyzikální model



Projektový návrh (1)

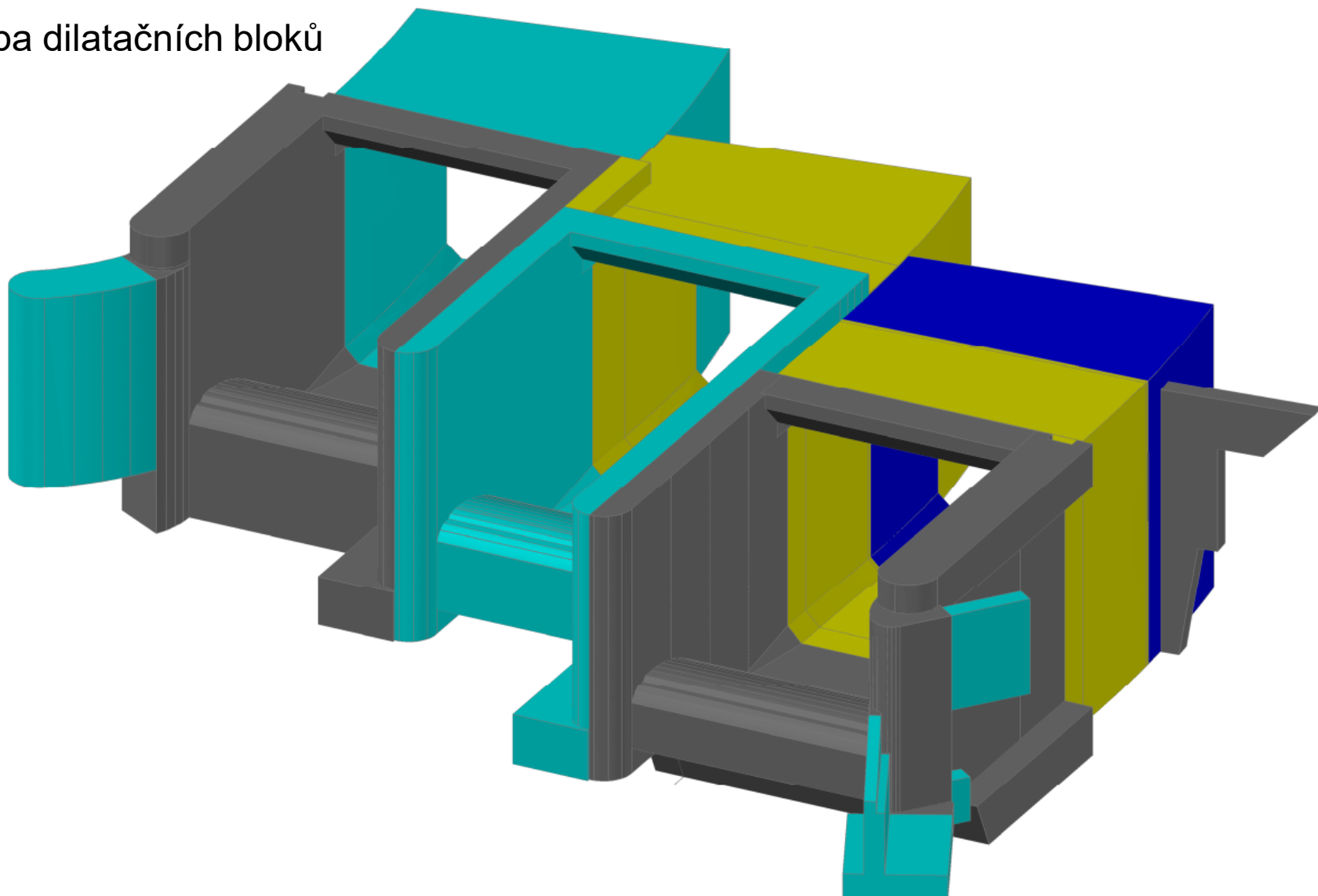


Projektový návrh (2)



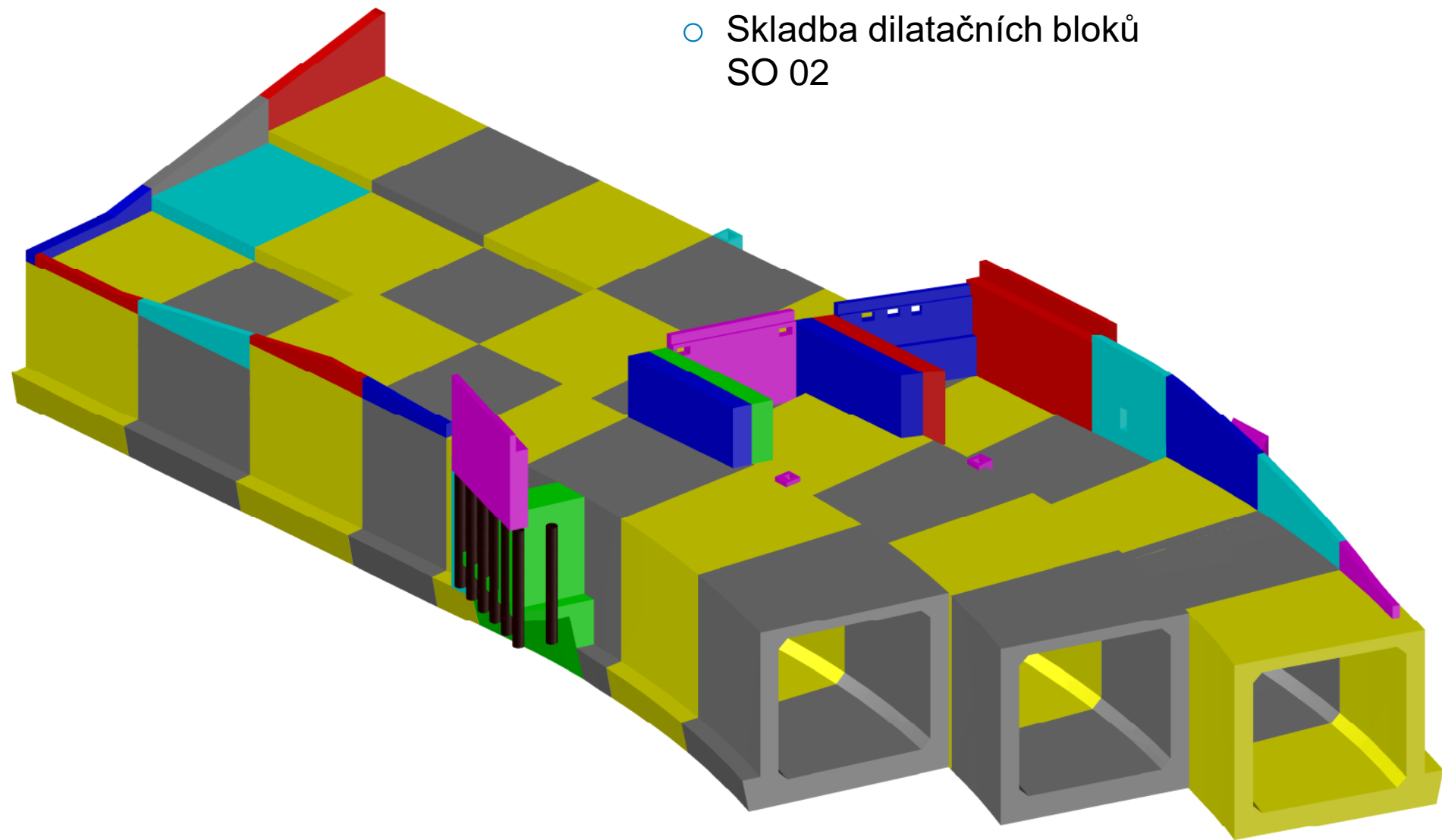
Projektový návrh (3)

- Skladba dilatačních bloků
SO 01



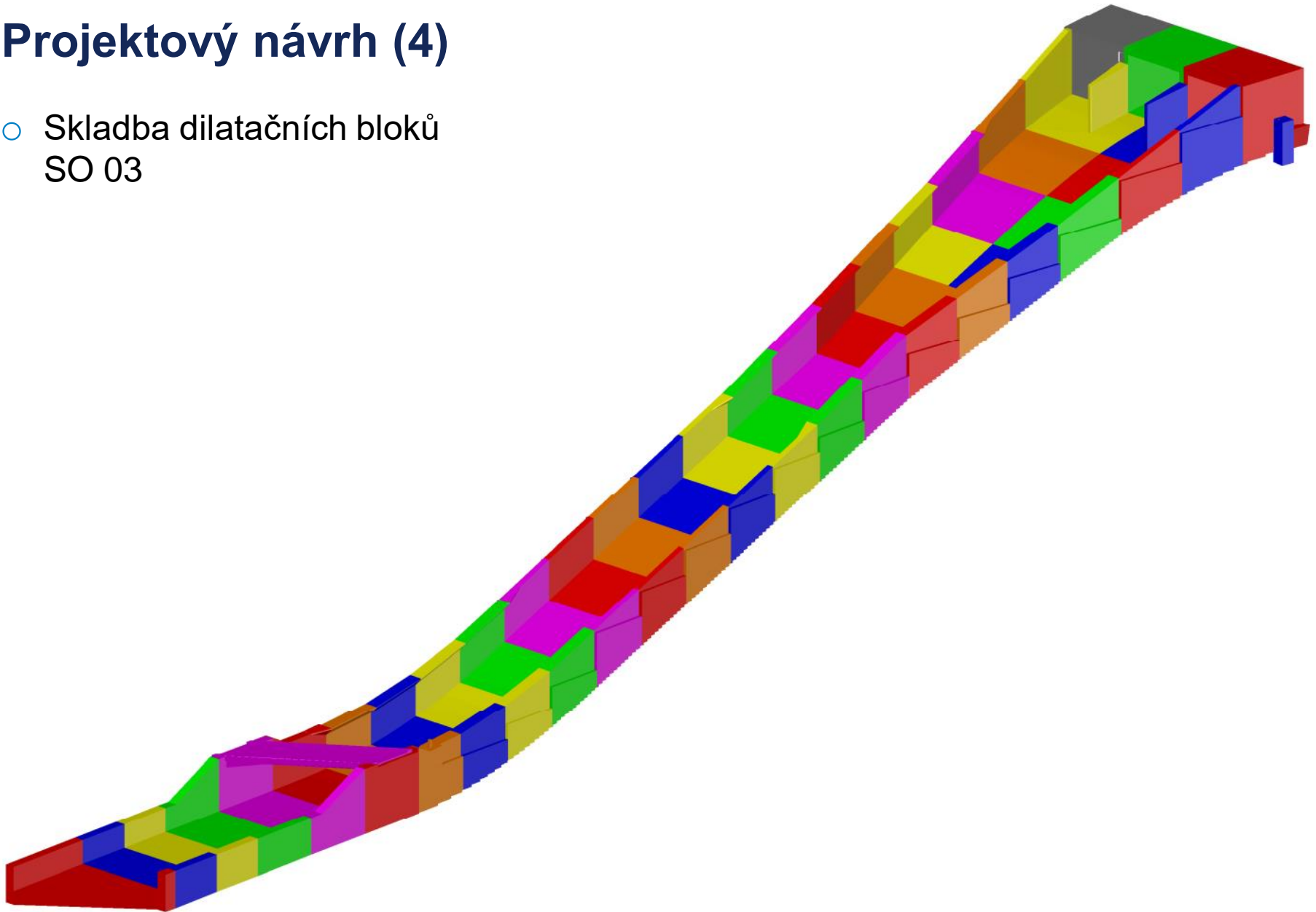
Projektový návrh (4)

- Skladba dilatačních bloků SO 02



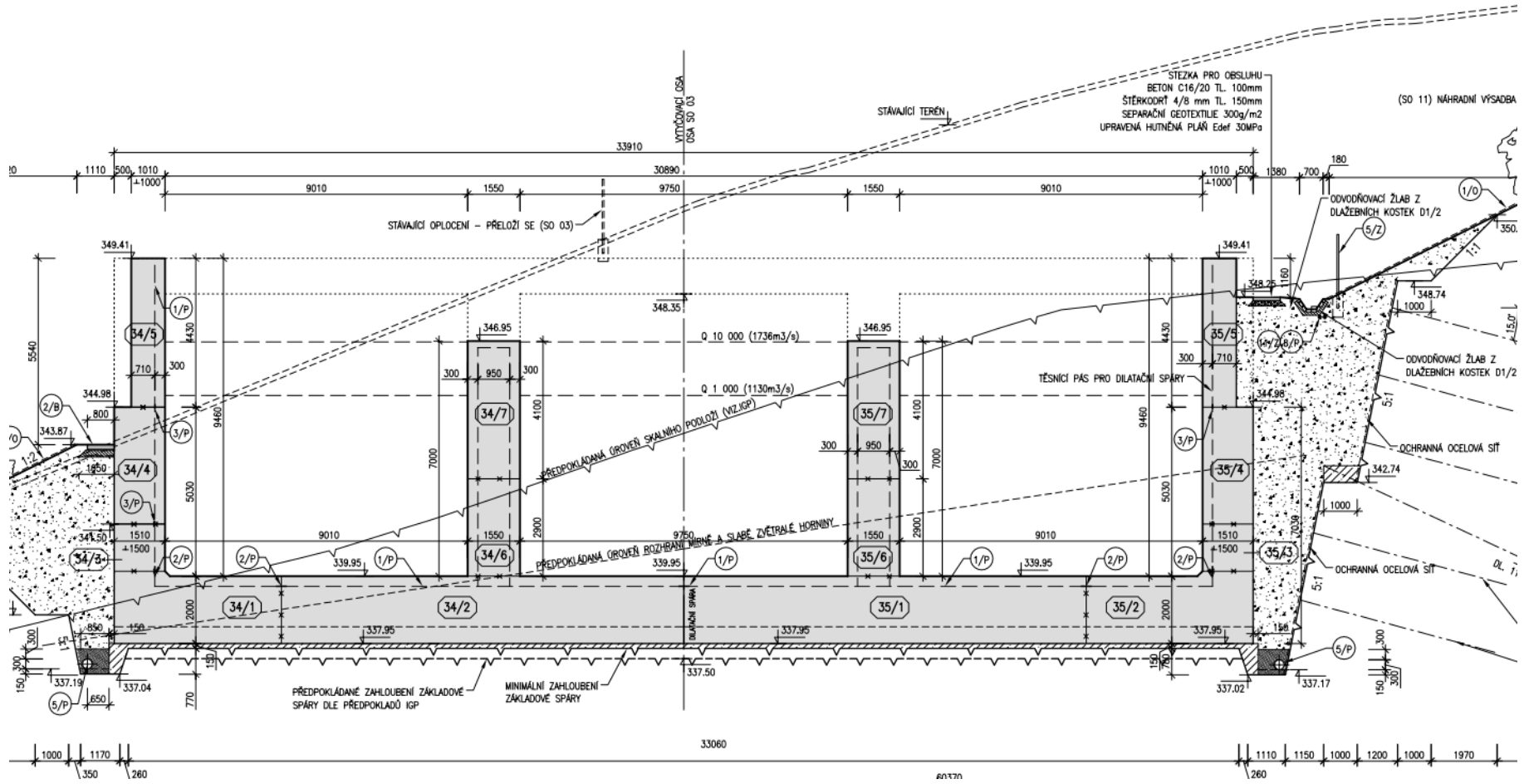
Projektový návrh (4)

- Skladba dilatačních bloků SO 03



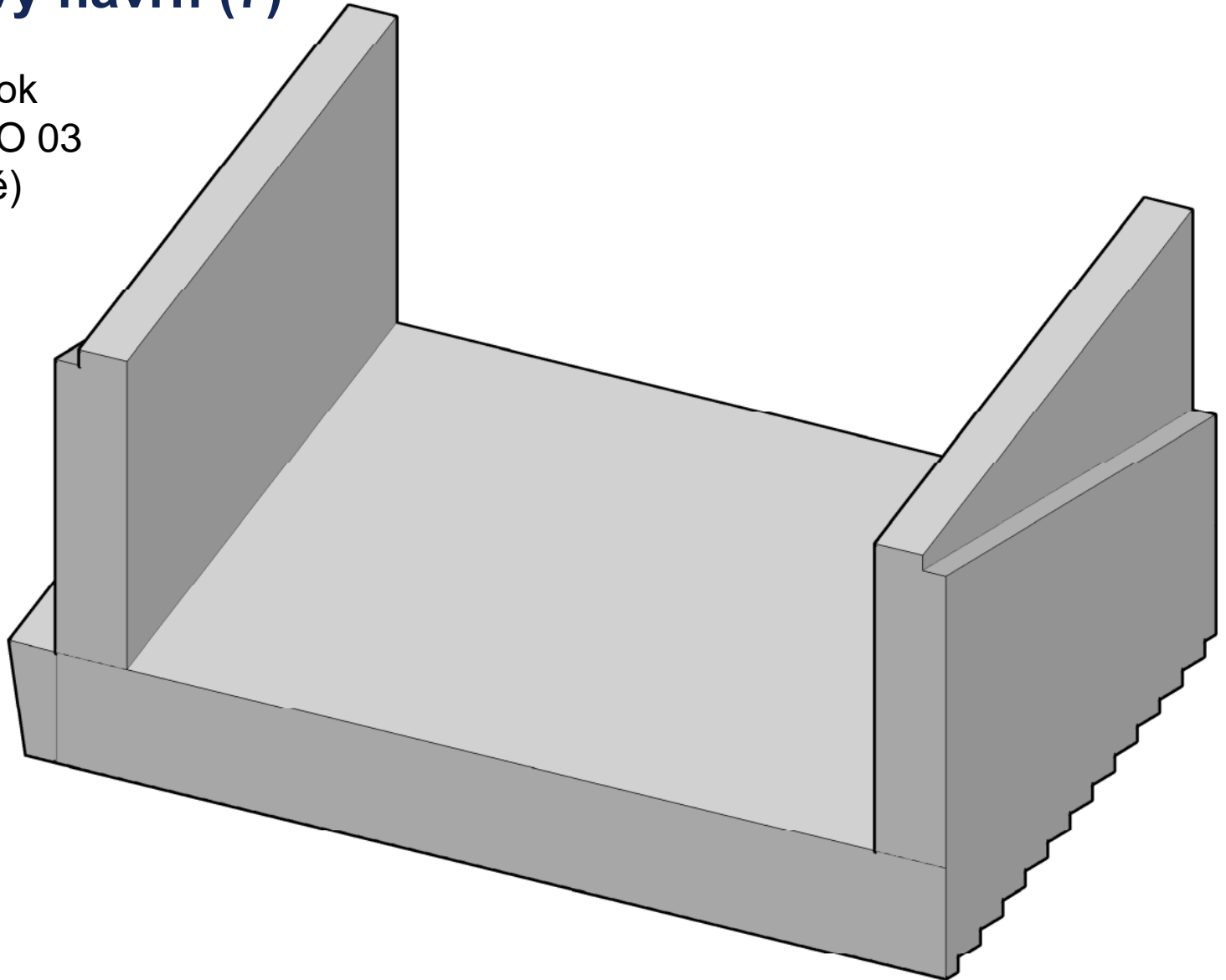
Projektový návrh (6)

○ Blok skluzu - SO 03



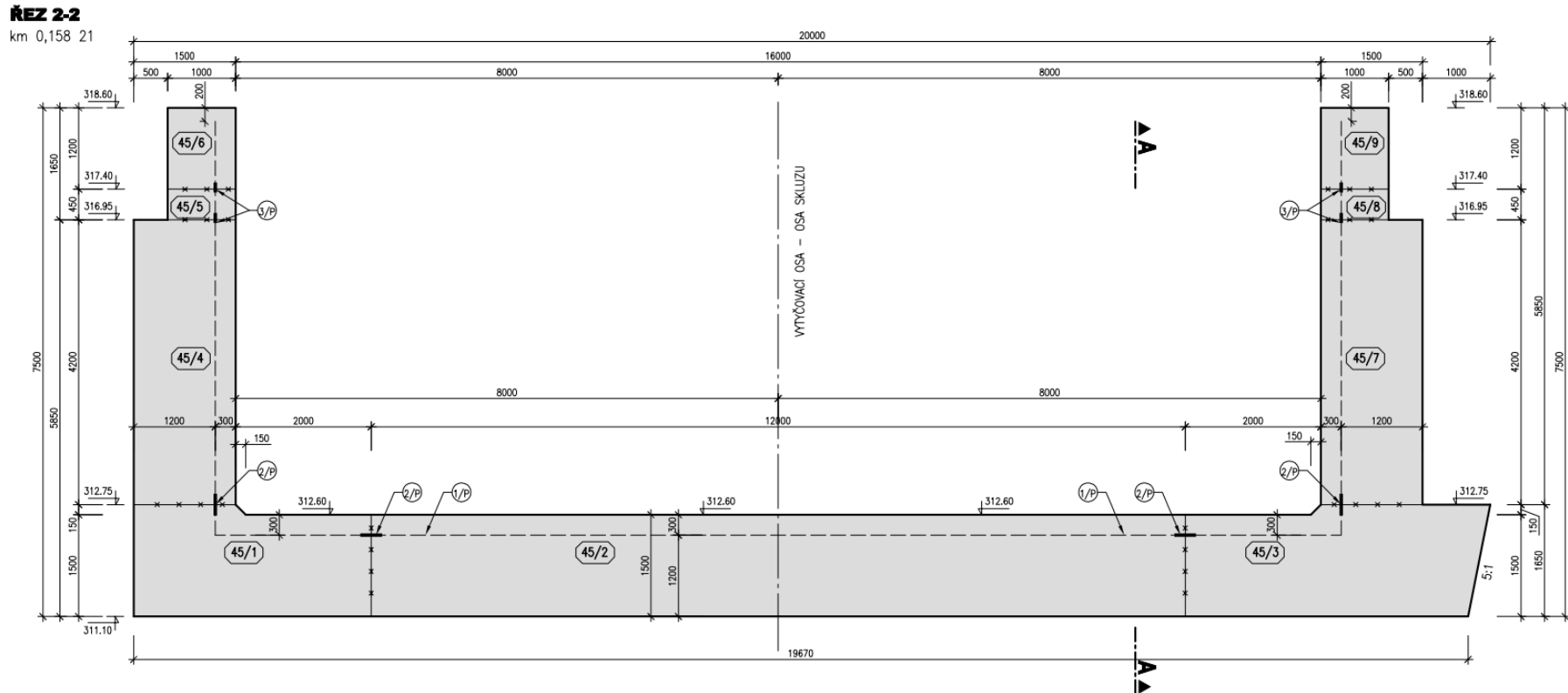
Projektový návrh (7)

- Typický blok skluzu - SO 03 (proti vodě)



Projektový návrh (8)

- Blok skluzu - SO 03



Skladba projektu

- SO 01 Vtokový objekt
 - SO 02 Skluz – krytá část
 - SO 03 Skluz – otevřená část
 - SO 04 Opevnění dna pod skluzem
 - SO 05 Rekonstrukce přemostění na hrázi
 - SO 06 Rekonstrukce mobilního hrazení
 - SO 07 Rekonstrukce příjezdové komunikace
 - SO 08 Demolice objektu garáží
 - SO 09 Přípojka NN
 - SO 10 Přípojka sdělovací
 - SO 11 Vegetační úpravy
 - SO 13 Přeložka záložního zdroje
 - SO 14 Přeložka veřejného osvětlení
 - SO 15 Přeložka splaškové kanalizace od provozní budovy
 - SO 16 Přeložka NN pro provozní budovu
 - SO 17 Přeložka přípojky vodovodu pro provozní budovu
 - SO 18 Přeložka sdělovacích vedení
-
- PS 01 Uzávěry vtokového objektu – strojní část
 - PS 02 Uzávěry vtokového objektu – elektro část
 - PS 03 Řídicí systém

Shrnutí

- Investor formuloval dotazy, zejména k vybraným předpokladům organizace výstavby
- Investor zadá požadavky na konstrukce a technologii v rámci zadávací dokumentace, včetně postupu k prokázání požadovaných vlastností
- Investor zadá výchozí předpoklady organizace výstavby v rámci zadávací dokumentace

Prostor pravého břehu dokončení



Nový přelivný objekt po dokončení





DĚKUJI ZA POZORNOST

Ing. Jiří Švancara

jiri.svancara@aquatis.cz

+420 541 554 268