

SLEDOVÁNÍ SVAHOVÝCH DEFORMACÍ NA LEVÉM BŘEHU VD NECHRANICE

Jiří Rout, Jiří Tlamsa, Jiří Záruba

SG Geotechnika a.s.

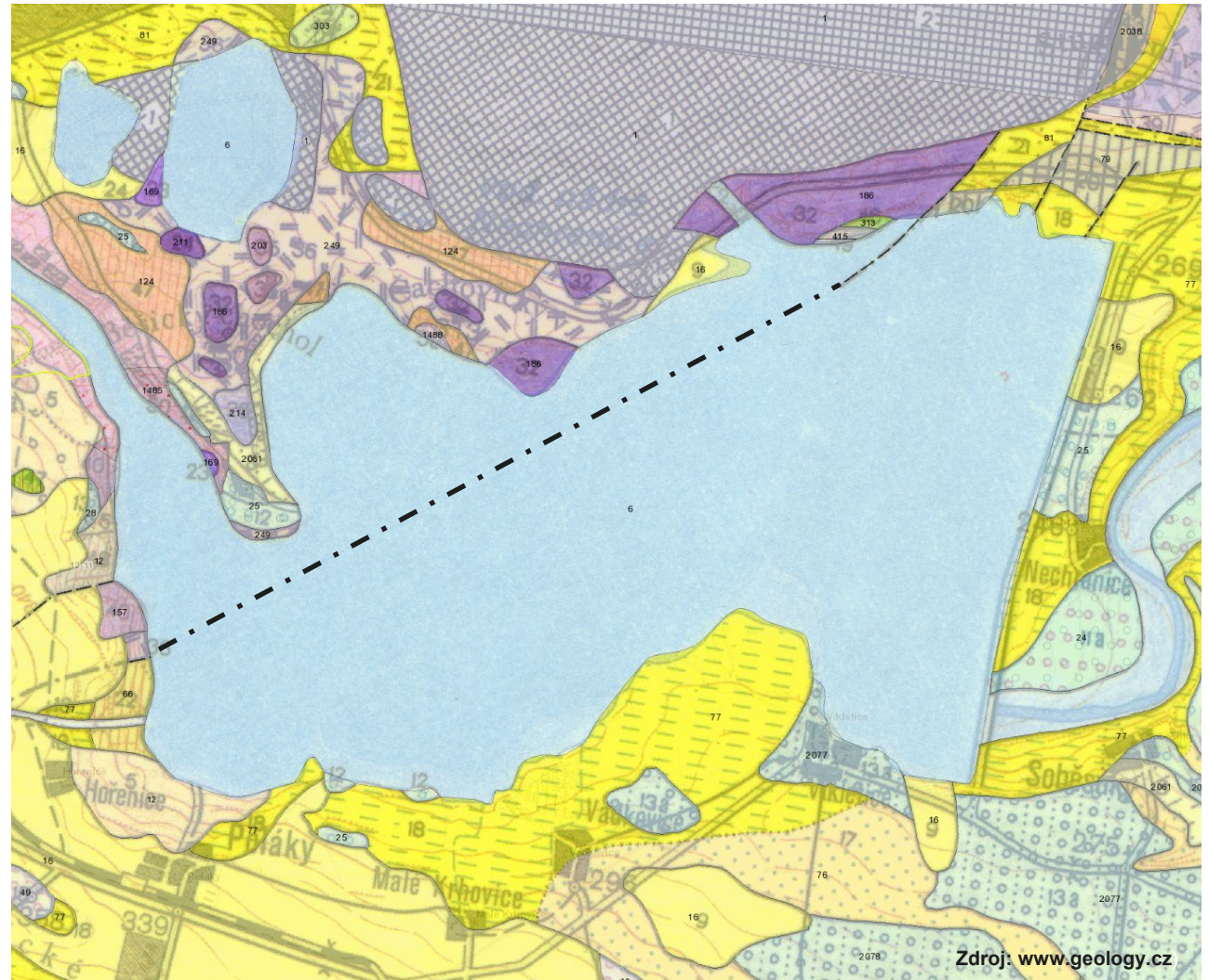
Základní informace

- VD Nechanice – výstavba 1961-1967
- sypaná hráz dlouhá 3280 m, výška téměř 50 m
- rozlohou 5. největší přehradní nádrž v ČR
- nádrž s největšími projevy abraze u nás



Základní informace

- VD Nechanice – výstavba 1961-1967
- sypaná hráz dlouhá 3280 m, výška téměř 50 m
- rozlohou 5. největší přehradní nádrž v ČR
- nádrž s největšími projevy abraze u nás
- geologie:
 - terciér - vulkanity a vulkanogenní sedimenty střezovského souvrství
 - pánevní s. pětipeské části SHP
 - křída - pískovce
 - perm – jílovce, prachovce, arkózové pískovce



Svahové deformace na Oáze

- staré deformace ještě před výstavbou VD
- v době výstavby uklidněné
- impuls k oživení napuštění nádrže a rychlé snížení hladiny o 15 m:
 - **vznik velkého plošného sesuvu na Oáze (č. 3 v databázi ČGS)**
 - řada menších sesuvů v pánevních s.



Stav 1976 in Spanilá, Rybář (1983)

Svahové deformace na Oáze

- staré deformace ještě před výstavbou VD
- v době výstavby uklidněné
- impuls k oživení napuštění nádrže a rychlé snížení hladiny o 15 m:
 - vznik velkého plošného sesuvu na Oáze (č. 3 v databázi ČGS)
 - řada menších sesuvů v pánevních s.



stav 1971 in Rybář, Dudek 1972

Sesuv „Nad Mlýnem“ – aktuální stav



Abrazní sruby v pánevích s. – aktuální stav



Svahové deformace na Oáze

- staré deformace ještě před výstavbou VD
- v době výstavby uklidněné
- impuls k oživení napuštění nádrže a rychlé snížení hladiny o 15 m:
 - vznik velkého plošného sesuvu na Oáze (č. 3 v databázi ČGS)
 - řada menších sesuvů v pánevních s.



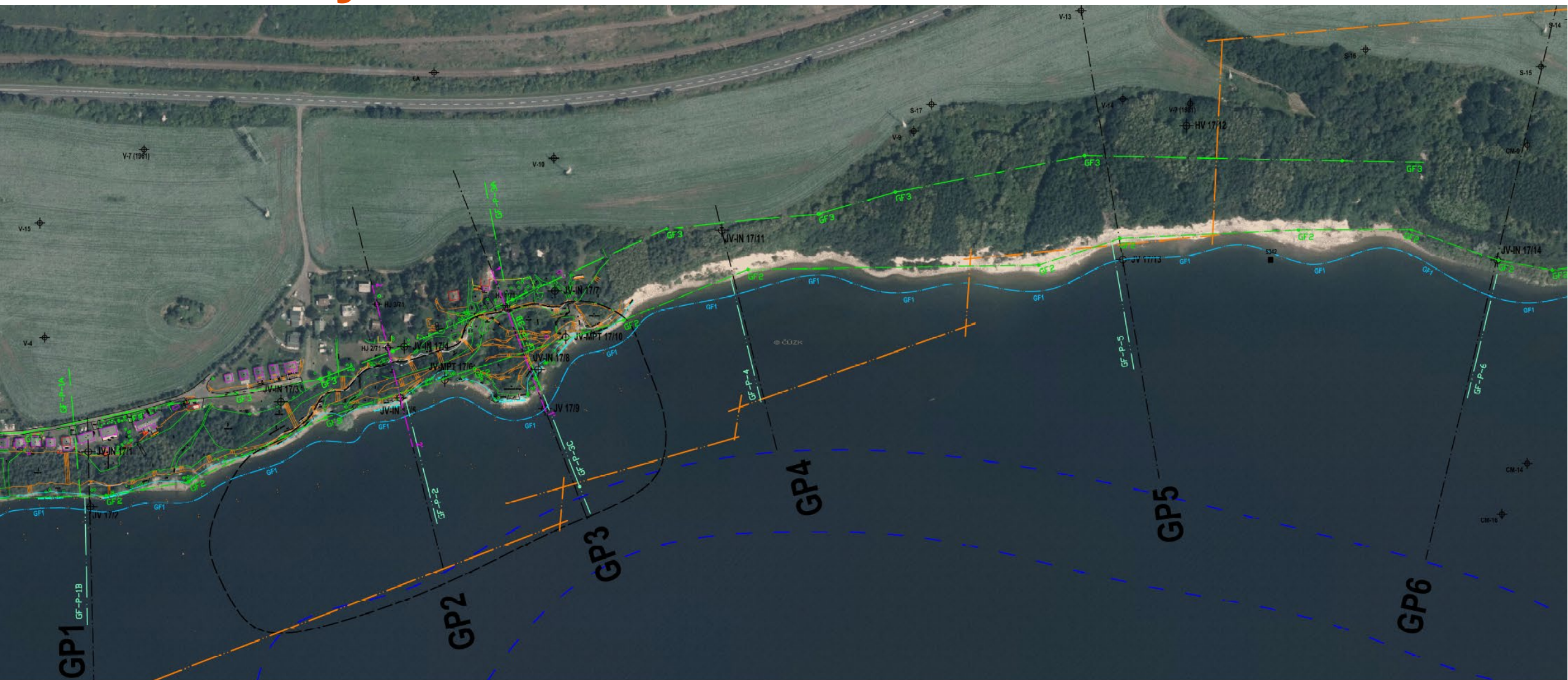
Zdroj: ČÚZK 2022

© Seznam.cz, © TopGis

Nové práce na lokalitě

- v roce 2017 připravovalo POH rozsáhlý projekt zajištění stěn na Oáze
- doporučeno zpracování řádného IGP, který přinese podklady pro zhodnocení stávající stability, nutnost zajištění stěn i vliv případných prací na stabilitu svahu
- zpracování projektu IGP včetně rozsáhlé archivní rešerše,
- realizace IGP s vybudováním monitorovacích prvků + matematické výpočty stability (Samson 2018 – 2020) – AD SG GT

Podrobný IGP



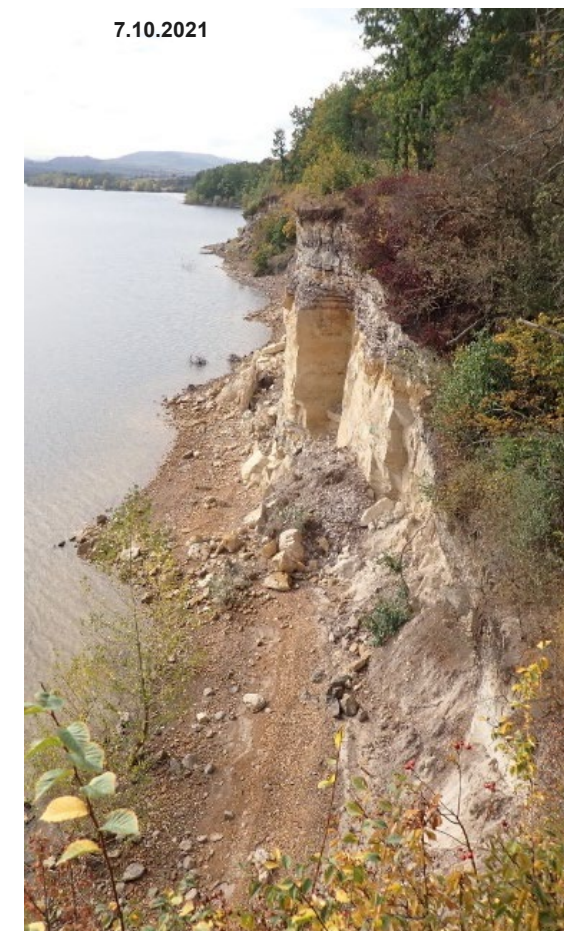
Smyková plocha sesuvu

- identifikována v hloubce 18-22 m
- kvalitní vrtání technologií WIRE-LINE PQ



Aktuálně běží

- monitoring svahových deformací (inklina, pevné body, MPT)
- sledování abrazí



SG Geotechnika.
Děkuji za pozornost.