

Hodnocení kvality či rizika budoucího využívání ploch z pohledu geotechnika

MultiKriteriální Analýza (MKA GT) bývalé těžební oblasti

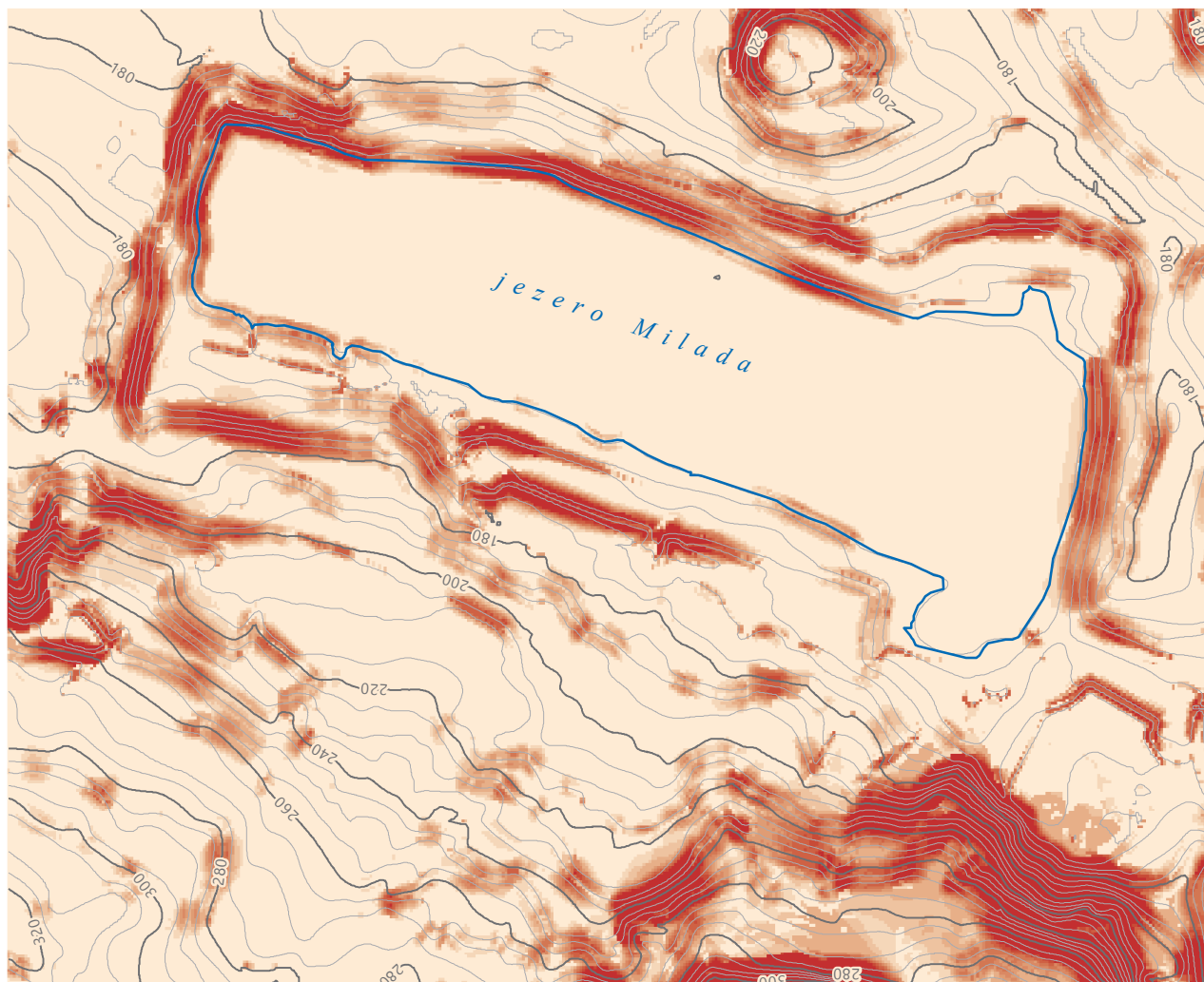
TESTOVACÍ OBLAST JEZERO MILADA/CHABAŘOVICE

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Postup vyhodnocení

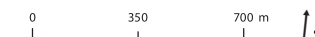
- Lokalita je rozdělena pro potřeby detailnějšího hodnocení na dílčí plochy o rozměrech 10×10 metrů.
- Každá dílčí plocha je pro každé uvažované kritérium bodově hodnocena výší rizika (0–10). Hodnocená kritéria jsou: 1-Sloj, 2-Výsypka (skrývka), 3-Typ zemin, 4-Terén, 5-HPV (Hladina podzemní vody), 6-Sesuv a 7-Abraze břehů.
- Každému vybranému kritériu je na základě principu Saatyho matice přidělena váha, součet přidělených vah ke všem vybraným kritériím je roven 1.
- Součin bodového hodnocení z jednoho kritéria a jeho váhy je dílčí příspěvek riziku všech kritérií pro danou dílčí plochu, tudíž suma násobků bodového hodnocení rizika a váhy každého kritéria dává výsledné souhrnné hodnocení rizika pro každou dílčí plochu (0-10).
- Výsledné bodové hodnocení rizika pro všechny dílčí plochy vybrané oblasti je zobrazeno na schematické mapě „**Základní výpočet**“.
- Míra jistoty bodového hodnocení u každé dílčí plochy je pro každé uvažované kritérium hodnocena podle množství dostupných objektivních a aktuálních informací (0–100%).
- Míra jistoty vyjadřuje možný rozptyl od základní hodnoty bodového hodnocení rizika plynoucí z neúplné znalosti všech podkladů pro hodnocení.
- Nejpriznivější varianta (vliv jistoty je odečítán od bodového hodnocení rizika) pro všechny dílčí plochy vybrané oblasti je zobrazena na schematické mapě „**Dolní mez**“.
- Nejméně příznivá varianta (vliv jistoty je přičítán k bodovému hodnocení rizika) pro všechny dílčí plochy vybrané oblasti je zobrazena na schematické mapě „**Horní mez**“.





MULTIKRITERIÁLNÍ ANALÝZA BÝVALÉ TĚŽEBNÍ OBLASTI

Jezero Milada/Chabařovice



riziko

0,0–1,0	5,1–6,0	— vodní plocha
1,1–2,0	6,1–7,0	— vrstevnice
2,1–3,0	7,1–8,0	
3,1–4,0	8,1–9,0	
4,1–5,0	9,1–10,0	



GEO-TOOLS



Terén

Kritérium zohledňuje tvar povrchu terénu především ve vztahu ke stabilitě, tj. sklon terénu a délku svahu, k níž je tento sklon vztažen (postup je automatizován).

Mapový soubor vznikl jako plánovaný výstup projektu MARE (reg. č. TA02020177).

Autorský kolektiv projektu MARE, Liberec 2014
Zdroj dat: Podkladová data © ČÚZK 2014, Palivový kombinát Ústí s.p. 2013, Povodí Ohře s.p. 2013, AZ CONSULT, s.r.o. 2013, AQUATEST a.s. 2013



Sloj

Kritérium zohledňuje:

- přítomnost uhelné sloje,
- její stav s ohledem na hlubinnou těžbu (pilíř, ev. různé typy dobývání),
- hloubku sloje pod stávajícím povrchem,
- dobu uplynulou od skončení hlubinné těžby,
- přítomnost jevů označovaných jako „nespojité přetvoření terénu“ (ve smyslu ČSN 73 0039 - Navrhování objektů na poddolovaném území),
- blízkost „starých důlních děl“ (těžní jáma, větrací jáma, aj.),
- výskyt záparů.

TESTOVACÍ OBLAST CHABAŘOVICE

Kritéria *Sloj, Terén, Sesuv*

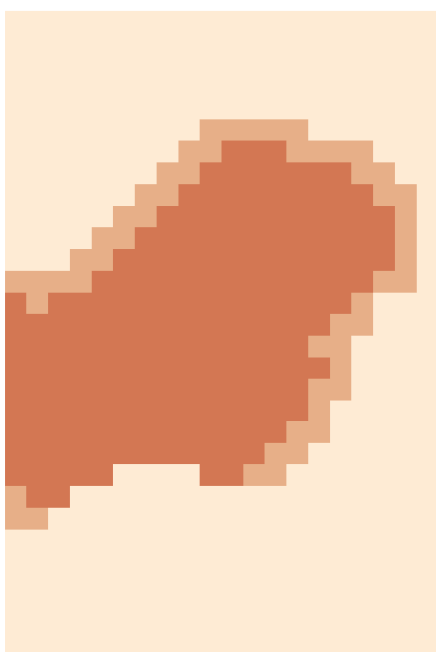


Terén

Kritérium zohledňuje tvar povrchu terénu především ve vztahu ke stabilitě, tj. sklon terénu a délku svahu, k níž je tento sklon vztažen (postup je automatizován).

riziko

	0,0–1,0
	1,1–2,0
	2,1–3,0
	3,1–4,0
	4,1–5,0
	5,1–6,0
	6,1–7,0
	7,1–8,0



Sesuv

Kritérium zohledňuje:

- přítomnost sesuvného jevu v místě (kdykoliv),
- způsob případné sanace (úplné odtěžení, terénní úpravy, drény, pilotové stěny, aj.),
- stáří poslední aktivity,
- velikost zasažené plochy,
- hloubku smykové plochy,
- aktivitu sesuvných pohybů (vyjádřeno rychlostí pohybu).



GEO-TOOLS



Mapový soubor vznikl jako plánovaný výstup projektu MARE (reg. č. TA02020177).

Autorský kolektiv projektu MARE, Liberec 2014
Zdroj dat: Podkladová data © ČÚZK 2014, Palivový kombinát Ústí s.p. 2013, Povodí Ohře s.p. 2013, AZ CONSULT, s.r.o. 2013, AQUATEST a.s. 2013

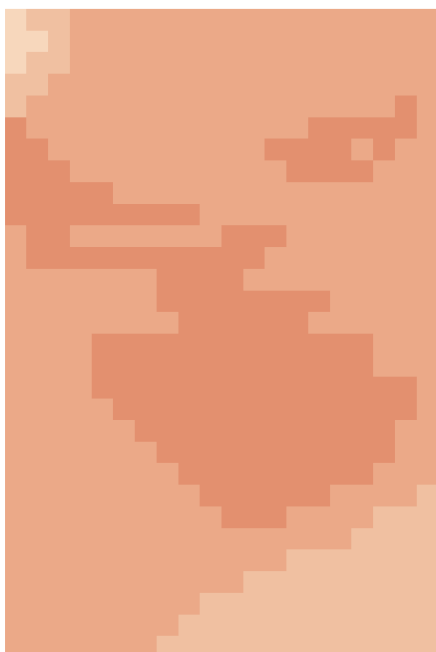


Základní výpočet

- základní varianta (bez vlivu jistoty)

TESTOVACÍ OBLAST CHABAŘOVICE

Souhrnné hodnocení rizika

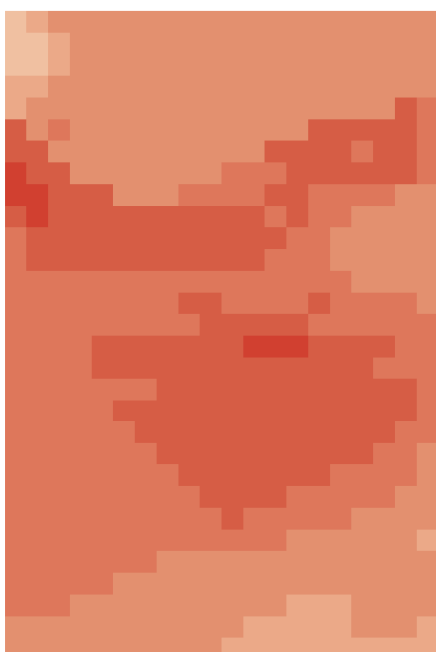


Dolní mez

- nejpříznivější varianta (vliv jistoty je odečítán od bodového hodnocení rizika)

riziko

	1,1–2,0
	2,1–3,0
	3,1–4,0
	4,1–5,0
	5,1–6,0
	6,1–7,0
	7,1–8,0



Horní mez

- nejméně příznivá varianta (vliv jistoty je přičítán k bodovému hodnocení rizika)



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
www.tul.cz

GEO-TOOLS



Mapový soubor vznikl jako plánovaný výstup projektu MARE (reg. č. TA02020177).

Autorský kolektiv projektu MARE, Liberec 2014
Zdroj dat: Podkladová data © ČÚZK 2014, Palivový kombinát Ústí s.p. 2013, Povodí Ohře s.p. 2013, AZ CONSULT, s.r.o. 2013, AQUATEST a.s. 2013