

Hodnocení kvality či rizika budoucího využívání ploch z pohledu geotechnika

MultiKriteriální Analýza (MKA GT) bývalé těžební oblasti

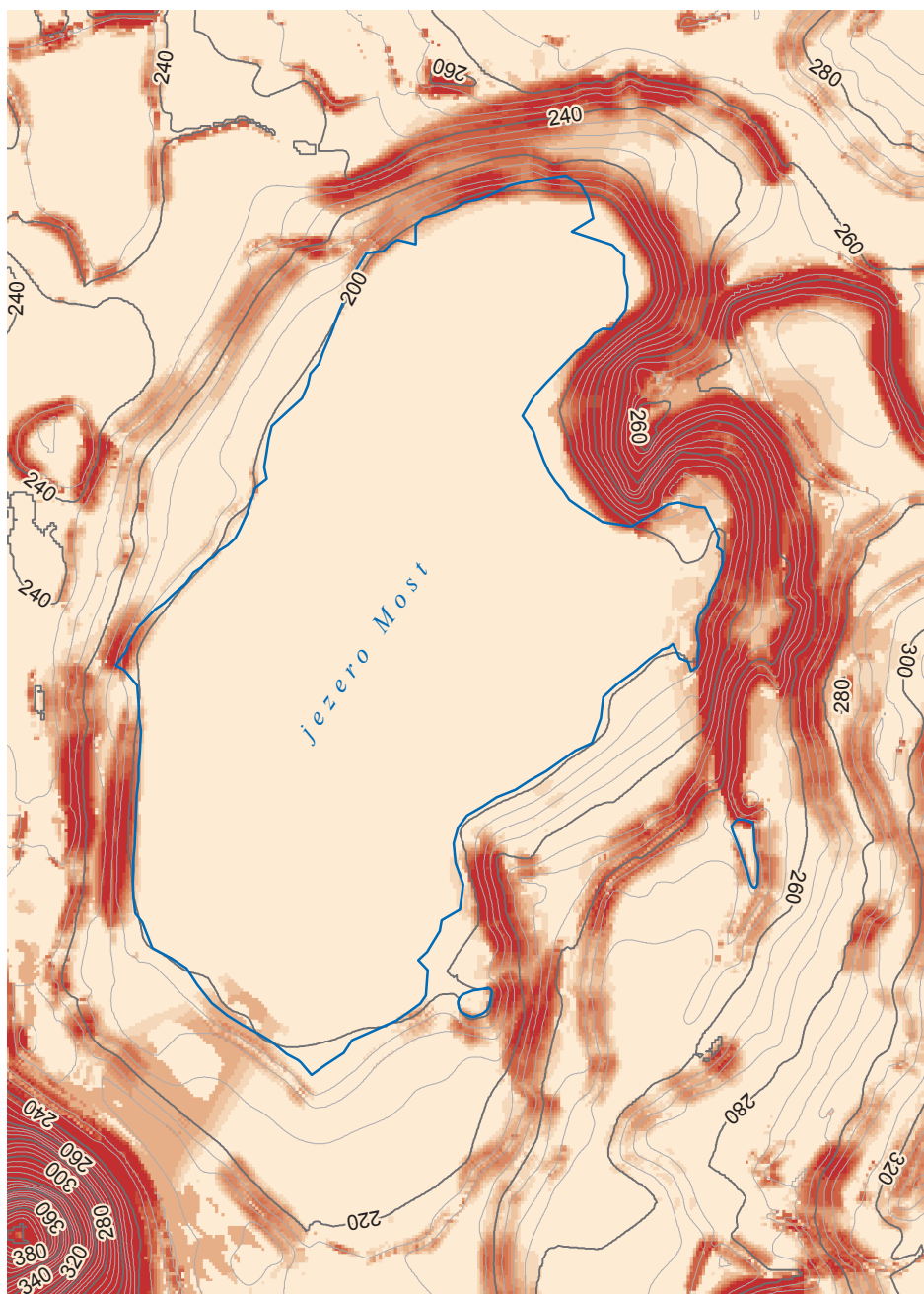
TESTOVACÍ OBLAST MOST

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 k 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**“.



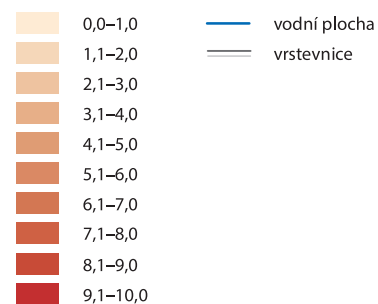


MULTIKRITERIÁLNÍ ANALÝZA BÝVALÉ TĚŽEBNÍ OBLASTI

Jezero Most/Ležáky



riziko



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).



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



Výsypka

Kritérium zohledňuje:

- přítomnost výsypky,
- mocnost výsypkových vrstev,
- stáří výsypky.



Typ zemin

Kritérium zohledňuje:

- zatřídění zeminy z nejvýznamnější povrchové vrstvy podle zrnitosti, plasticity, konzistence a ulehlosti s využitím ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací – Příloha A, resp. ČSN 73 1001 - Základová půda pod plošnými základy (NEPLATNÁ, ale prakticky použitelná),
- vývoj vlastností do hloubky (monotónní, zlepšující se, ev. zhoršující se).



Hladina podzemních vod

Kritérium zohledňuje:

- hloubku HPV pod terénem,
- spojitost HPV (např. ve výsypkách),
- ev. napjatost HPV (hladina artéská).

TESTOVACÍ OBLAST MOST

Kritéria *Výsypka, Typ zemin,
Hladina podzemních vod*



riziko

1,1–2,0	6,1–7,0
2,1–3,0	7,1–8,0
3,1–4,0	8,1–9,0
4,1–5,0	9,1–10,0
5,1–6,0	



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)



Dolní mez

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

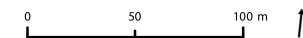


Horní mez

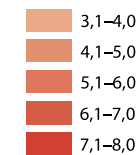
- nejméně průzlivá varianta (vliv jistoty je přičítán k bodovému hodnocení rizika)

TESTOVACÍ OBLAST MOST

Souhrnné hodnocení rizika



riziko



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