



ochrana vod

konzultační, posudkové a technické služby

ing. Milan Kučera

adresa:
Ondrova 38
635 00 Brno

tel./fax: ~~05/79 24 65~~
546 220465

detašované pracoviště

Záměstní 25
Slezská Ostrava
710 00

tel./fax: ~~069/22 48 49~~
602 72 8141

HYDROPROJEKT CZ, a.s.

odštěpný závod Ostrava

Varenská 49

730 02 OSTRAVA 1

HYDROPROJEKT CZ a.s.
OSTRAVA

Dělo: 08 -04- 2010

Čj.: 0303

Váš dopis značky/ ze dne

Naše značka

Vyřizuje/ linka

M.Kučera

Brno dne

2010-04-06

Věc: Ostrava-Hrabová, odlehčovací stoka OS 1A, aktualizace hydrogeologického posudku.

Firma Ing.Milan Kučera zpracovala v lednu 2001 hydrogeologické posouzení možnosti odvodnění připravované stavby odlehčovací stoky OS 1A v Ostravě Hrabové. Vzhledem ke změnám v projektové dokumentaci, je požadováno vypracované hydrogeologické posouzení aktualizovat.

Zásadní změna v projektové dokumentaci spočívá v prodloužení trasy odlehčovací stoky OS 1A o 60 m. Hydrogeologický posudek z roku 2001 předpokládal odvodnění stavby pomocí 8 mi odvodňovacích vrtů. Prodloužení délky odlehčovací stoky o 60 m vyvolalo potřebu zvýšení počtu odvodňovacích vrtů o 5 ks což v konečném důsledku povede ke zvýšení odčerpávaného množství podzemní vody. Jak ukázaly hydraulické výpočty, bude se množství podzemní vody z vrtů situovaných u části stoky OS 1A vedené kolmo k toku Ostravice pohybovat ve výši 5,3 l/s a u části stoky OS 1A vedené podél toku pak ve výši 3,3 l/s. Vzhledem k tomu, že trasa stoky je vedena v blízkosti řeky, bude nutno úsek od protlaku po výustní objekt odvodňovat jako celek což znamená, že v provozu bude 11 vrtů. Celkové odčerpávané množství podzemní vody se tak bude pohybovat ve výši 37 l/s. Jak je uvedeno v posudku z r. 2001, nelze vyloučit existenci případných anomálií v horninovém prostředí, které se mohou projevit ve zvýšeném množství proudící podzemní vody a proto je nutno počítat s občasným pomocným odčerpáváním podzemní vody z rýhy. Toto množství je odhadováno na 10 l/s. Celkové množství odčerpávané podzemní vody tak bude činit:

Ø 45 l.s⁻¹

max. 47 l.s⁻¹

max. 123 855 m³.měsíc⁻¹

max. 1 486 260 m³.rok⁻¹

Odčerpávanou podzemní vodu doporučujeme vypouštět do toku Ostravice.



Kučera