

**AZ GEO, s.r.o.**  
**Kořenského 1262/40**  
**703 00 Ostrava - Vítkovice**

IVITAS, a.s.  
Ing. Markéta Neyová  
Ruská 83/24  
703 00 Ostrava

NAŠE ZNAČKA:  
18/0432/Lub

VYŘIZUJE:  
Lubojacký/17

DATUM:  
5.6.2018

### **Dodatek vyjádření osoby s odbornou způsobilostí**

Na základě provedeného hydrogeologického posouzení z dubna r. 2017: „*Nové parkovací plochy v obvodu Ostrava-Jih – HG průzkumy, Lokalita ulice Kaminského a Žižkovská*“, číslo zprávy 5 37 039 konstatujeme, že návrh vsakovacího zařízení, tak jak je uveden v DSP stavby vodního díla „*Vybudování parkovacích stání, Dílčí část č.1 – Parkovací stání na ul. Kaminského, parc.č. 73/1 a 71/3, k.ú. Dubina u Ostravy – C 301 ODVODNĚNÍ PARKOVIŠTĚ*“, je v souladu s hydrogeologickými poměry na lokalitě a horninové prostředí vyhoví pro zasakování navrženého množství vody.

Pro podání žádosti k nakládání s vodami dle ust. § 8 odst. 1 písm. b) bod 5 zákona č. 254/2001 Sb na Magistrátu města Ostravy, odboru ochrany životního prostředí doplňujeme vyjádření osoby s odbornou způsobilostí v oboru hydrogeologie.

Údaje o množství vod, se kterými má být povoleno nakládat:

Zpevněné plochy tvořené parkovištěm  $A = 364 \text{ m}^2$ . Parkovací stání, jízdní pás a chodník jsou navržena s povrchovou úpravou ze zámkové dlažby. Plochy budou vyspádovány se sklonem 1,5 % do odvodňovacích liniových žlabů a dále do systémové uliční vpusti. Součinitel odtoku dle ČSN 75 9010 pro asfaltové plochy se sklonem 1 až 5 %  $\psi = 0,8$ . Celková redukováná odvodňovaná plocha  $A_{\text{red}} = 512 \text{ m}^2$ .

Maximální přítok do zasakovacího objektu je dán kapacitou projektované dešťové kanalizace a odlučovače lehkých kapalin. Maximální odtok dešťových vod  $Q_r$  (l/s) se vypočítá ze vzorce:

$$Q_r = \psi \cdot i \cdot A = 0,8 \times 157 \times 0,0064 = 8,0384 \text{ l/s}$$

kde jednotlivé symboly znamenají:

$i = 157$  intenzita 15-minutového návrhového deště (l/s/ha)  
 $A = 0,0364$  odvodňovaná plocha (ha)  
 $\psi = 0,8$  odtokový koeficient

$$Q_{\text{max}} = 4,572 \text{ [l.s}^{-1}\text{]}.$$

Celkové množství odpadních dešťových vod vychází z průměrné úhrnné roční srážky pro Ostravu  $h_{\text{rok}} = 720 \text{ mm/rok}$ , přičemž dlouhodobý průměr pro oblast ostravska za období 1961 až 1990 činí 701,8 mm.

**Roční množství dešťových vod**

$$Q_{\text{rok}} = A \times h_{\text{rok}} \times \psi = 364 \times 0,720 \times 0,8 = 209,664 \text{ m}^3/\text{rok}$$

**Měsíční množství dešťových vod**

$$Q_{\text{měs}} = 209,664 / 12 \text{ měs} = 17,472 \text{ m}^3/\text{měs}$$

Tel.: 596 114 030, 553 038 871

IČO : 25358944

Bank. spojení : ČSOB, a.s. pob. Ostrava

Fax: 596 114 030

DIČ : CZ25358944

č.ú.: 373575253/0300

E-mail: azgeo@azgeo.cz

www.azgeo.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Ostravě oddíl C, vložka 9916

$$Q_{\max} = 17,47 [\text{m}^3 \cdot \text{měs}^{-1}] = 209,66 [\text{m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}].$$

Dle celkového ročního úhrnu srážek je průměrná hodnota přítoku do vsakovacího zařízení:

$$Q_{\text{prům}} = 0,0067 [\text{l} \cdot \text{s}^{-1}]$$

V Ostravě, 6. května 2018



Ing. Ondřej Lubojacký  
*osvědčení odborné způsobilosti MŽP č. 2078/2008  
v oboru hydrogeologie a inženýrská geologie*