

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

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

NAŠE ZNAČKA:
19/0612/On

VYŘIZUJE:
Ondrašíková

DATUM:
20.11.2019

Doplnění vyjádření osoby s odbornou způsobilostí

Na základě požadavku společnosti IVITAS ze dne 19.11.2019, doplňujeme vyjádření osoby s odbornou způsobilostí v oboru hydrogeologie ke zprávě č. 18AZ200100000048, Ostrava-Hrabůvka – parkoviště – HGP, která byla zpracována společností AZ GEO s.r.o. v říjnu 2018.

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

Likvidace dešťových vod z příjezdové komunikace k bytovému domu č. 1136/49 a nově navržených přilehlých parkovacích stání je uvažováno vsakováním formou vsakovací šachty. Dešťové vody budou svedeny do sorpční uliční vpusti a následně do vsakovací šachty průměru 1,5 m, hloubky cca 5,2 m. Zpevněné plochy tak budou tvořeny komunikací a parkovištěm z betonové zámkové dlažby s plochou $A = 383 \text{ m}^2$. Součinitel odtoku je dle ČSN 75 9010 $\psi = 0,7$. Celková redukováná odvodňovaná plocha odpovídá $A_{\text{red}} = 268,1 \text{ m}^2$. Maximální přítok do zasakovacího objektu je dán kapacitou projektované dešťové kanalizace a sorpční vpusti. Maximální odtok dešťových vod Q_r (l/s) je stanoven následovně:

$$Q_r = \psi \cdot i \cdot A = 0,7 \times 157 \times 0,0383 = 4,2092 \text{ l/s} = Q_{\text{max}} = 4,2092 \text{ [l.s}^{-1}\text{]}$$

kde $i = 157$ intenzita 15-minutového návrhového deště (l/s/ha)
 $A = 0,0383$ odvodňovaná plocha (ha)
 $\psi = 0,7$ odtokový koeficient

Celkové množství odpadních dešťových vod pak vychází z dlouhodobého průměru pro oblast ostravska za období 1961 až 1990, který činí $h_{\text{rok}} = 702 \text{ mm}$.

Roční množství dešťových vod

$$Q_{\text{rok}} = A \times h_{\text{rok}} \times \psi = 383 \times 0,702 \times 0,7 = 188,206 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Měsíční množství dešťových vod

$$Q_{\text{měs}} = 188,206 / 12 \text{ měs} = 15,684 \text{ m}^3/\text{měs}$$

$$Q_{\text{max}} = 4,2092 \text{ [l.s}^{-1}\text{]} \quad Q_{\text{měsíc}} = 15,684 \text{ [m}^3\text{.měs}^{-1}\text{]} \quad Q_{\text{rok}} = 188,206 \text{ [m}^3\text{.rok}^{-1}\text{]} \quad Q_{\text{prům}} = 0,00596 \text{ [l.s}^{-1}\text{]}$$

Název a číslo akce: Ostrava-Hrabůvka – parkoviště – HGP, č. 18AZ200100000048



Mgr. Ivana Ondrašíková, Ph.D.
osvědčení odborné způsobilosti MŽP
č. 2112/2010 v oboru hydrogeologie
a geochemie



Přílohy: Příloha č. 1 Koordinační situace stavby, IVITAS a.s., 2019

Tel.: 596 114 030, 553 038 871
Fax: 596 114 030
E-mail: azgeo@azgeo.cz

IČO : 25358944
DIČ : CZ25358944
www.azgeo.cz

Bank. spojení : Raiffeisenbank a.s., pob. Ostrava
č.ú.: 373575253/5500

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



C 101 REKONSTRUKCE KOMUNIKACE+ PARKOVACÍ STÁNÍ

C 401 VERĚJNÉ OSVĚTLENÍ PLOCH

HRANICE PARCEL

HRANICE STAVENIŠTĚ



DEŠŤOVÁ KANALIZACE - DN 150-7,5m

NOVÁ KABELOVÁ TRASA VO - 92,0+55,6m

NOVÉ ASFALTOBETONOVÉ PLOCHY
rekonstrukce slepého ramena Divotětky
přístup na nové parkoviště za obytným domem

NOVÉ PLOCHY-ZÁMKOVÁ DLAŽBA TL.80mm
parkovací stání, konjeynerová stání, obslužná komunikace

NOVÉ PLOCHY-ZÁMKOVÁ DLAŽBA TL.50mm
chodníky

Změna	Popis změny	Datum	Provedl	Ověřil	Schválil				
Svazek dok.	C.1	DSP							
Vypracoval	Ing. NEJOVÁ	Investor	SMO Mob OSTRAVA-JIH						
Ověřil	Ing. ROBENIEK	Objednatel	SMO Mob OSTRAVA-JIH						
Schválil	Ing. NEJOVÁ	Měřitko							
Datum	11/2019	(1 : 1000)							
Stavba / část stavby	ÚPRAVA PLOCHY U ZŠ PROVAZNICKÁ A BUDOVY ODBORU SOCIÁLNÍ PÉČE p.p.č.278/15 a 278/16, k.ú.Hrobovka	Promítání 	 výkres je naším duševním a průmyslovým vlastnictvím						
Název výkresu/Doplňující název	C 301 – ODVODNĚNÍ PLOCH	Číslo výkresu	18057 – COF – 015					Revize	0
SITUACNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		Formát	A3/2A4	Líst	1	Lístů	1		