**OSTRAVA-HRABŮVKA – ZŠ Krestova – multifunkční hřiště – HGP**

**číslo zakázky 2023 091**

OSTRAVA-HRABŮVKA – ZŠ Krestova

multifunkční hřiště

**Hydrogeologický průzkum**

## ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

**2023 091**

## Výtisk č. 3

**K-GEO® s.r.o., Masná 1, 702 00, Ostrava;** [**www.kgeo.cz**](http://www.kgeo.cz/)

**Zpracovala: Ing. Monika Říčná, tel.: 725821859, e-mail:** [**ricna@kgeo.cz**](mailto:ricna@kgeo.cz)1

**OBJEDNATEL:** FAKO spol. s r.o.

Kotojedská 2588

767 01 Kroměříž

**ZPRACOVATEL:** K-GEO s.r.o.

Masná 1

702 00 Ostrava

**NÁZEV ZAKÁZKY:** OSTRAVA-HRABŮVKA – ZŠ Krestova –

multifunkční hřiště

**ČÍSLO ZAKÁZKY:** 2023 091

**ÚČEL PRŮZKUMU:** Hydrogeologický průzkum

**ROZDĚLOVNÍK:** č. 1 - 3: Objednatel

č. 4: Česká geologická služba

č. 5: Archiv zpracovatele (el. výtisk)

**OBDOBÍ REALIZACE:** SRPEN 2023

**ŘEŠITEL ÚKOLU:** Ing. Monika Říčná

**ODPOVĚDNÝ ŘEŠITEL:** Ing. Marcela Vincenecová

**STATUTÁRNÍ ZÁSTUPCE**

**SPOLEČNOSTI:** Ing. Luděk Kovář, Ph.D.

**OBSAH:**

1. [ZÁKLADNÍ ÚDAJE 4](#_TOC_250018)
   1. [Cíl, dodané podklady, použité normativy 4](#_TOC_250017)
   2. [Rozsah, metodika a průběh průzkumných prací 5](#_TOC_250016)
   3. [Dosavadní prozkoumanost 5](#_TOC_250015)
2. [PŘÍRODNÍ POMĚRY 6](#_TOC_250014)

[2.1. Geomorfologické poměry 6](#_TOC_250013)

* 1. [Geologické poměry 6](#_TOC_250012)
  2. [Klimatické poměry 7](#_TOC_250011)
  3. [Hydrologické a hydrogeologické poměry 7](#_TOC_250010)

1. [RIZIKOVÉ FAKTORY 7](#_TOC_250009)
   1. [Sesuvná aktivita 7](#_TOC_250008)
   2. [Vodní zdroje a ochranná pásma 8](#_TOC_250007)
   3. [Poddolování 8](#_TOC_250006)

[3.4 Kontaminace 8](#_TOC_250005)

1. [PODROBNÁ ČÁST 8](#_TOC_250004)
   1. [Horninové prostředí 8](#_TOC_250003)
   2. [Srážkové vody 9](#_TOC_250002)
   3. [Likvidace srážkových vod 9](#_TOC_250001)
2. [ZÁVĚR 12](#_TOC_250000)

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1: Letecký snímek s vyznačením zájmové parcely 4

Obrázek 2: Výřez z mapy vrtné prozkoumanosti. 6

Obrázek 3: Graf průběhu vsakovací zkoušky ve vrtu PV-1. 11

SEZNAM TABULEK

Tabulka 1: Klimatické charakteristiky oblasti W2 7

Tabulka 2: Výpočet redukované plochy. 10

**PŘÍLOHY**

Příloha č. 1 Orientační situace 1: 25 000 Příloha č. 2 Účelová situace sond 1:500 Příloha č. 3 Geologické profily vrtů Příloha č. 4 Laboratorní analýzy zemin

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Předkládaná závěrečná zpráva hydrogeologického průzkumu byla zpracována na základě elektronické objednávky Ing. Krasnovského, projektanta firmy FAKO spol. s r.o.

Předmětem zprávy je hydrogeologické posouzení možnosti utrácení dešťových vod nashromážděných z plochy budoucího hřiště na ulici Krestova v městské části Ostrava-jih.

Lokalita se nachází v Moravskoslezském kraji, v okrese Ostrava-město, v k.ú. Hrabůvka (714585) na parcele č. 434/19. Území je zobrazeno v mapě 1 : 25 000 na listu č. 15-43-4 Vratimov (viz přílohová část – příloha č. 1).



***Obrázek 1: Letecký snímek s vyznačením zájmové parcely (modře, zdroj: ČÚZK, podklad: katastrální mapa, upraveno 2023).***

### Cíl, dodané podklady, použité normativy

Cílem HG průzkumu je zhodnocení možnosti zasakování srážkových vod z budoucí plochy hřiště. Jako grafický podklad poskytl objednatel zpracovateli HG posudku situaci s nákresem navrhovaného hřiště s vyznačenými inženýrskými sítěmi a požadovanou pozicí vrtu na podkladu katastrální mapy a výškopisného zaměření ve formátu \*pdf a dwg\* (viz příloha č. 2).

Vsakovací zkouška a posouzení možnosti likvidace povrchových dešťových vod zasakováním do vhodného horninového (zeminového) prostředí byly zpracovány dle normy ČSN 75 9010 *(Vsakovací zařízení srážkových vod).*

### Rozsah, metodika a průběh průzkumných prací

V zájmovém prostoru byl v rámci úvodní prohlídky vytyčen vrt pro vsakovací zkoušku (podle návrhu objednatele), označen symbolem PV-1. Následně byl vrt realizován s využitím jádrové technologie nasucho, strojní vrtnou soupravou typu HVS-04A (v subdodávce firma Geosta Ostrava, s.r.o.), do konečné hloubky 6 m. Během vrtání byly zeminy makroskopicky popisovány ihned po jejich vytěžení na povrch.

Z hloubky 5,2 – 6,0 m byl odebrán porušený vzorek zeminy pro laboratorní zpracování. Výsledky laboratorních zkoušek zeminy jsou součástí přílohy č. 4. Vzorek zeminy byl z hlediska jeho fyzikálně-mechanických vlastností zpracován v naší geotechnické laboratoři dle příslušných norem a platných předpisů.

Po ukončení vrtání byl vrt PV-1 dočasně vystrojen perforovanou PVC pažnicí o průměru 125 mm a po zaměření hladiny podzemní vody byla provedena vsakovací zkouška v souladu s ČSN 75 9010.

Vrt byl polohově zaměřen pásmem od pevných bodů v terénu, jehož pozice je zakreslena v přiložené situaci 1:500 (viz příloha č. 2). Souřadnice S-JTSK byly odečteny z digitalizované katastrální mapy, nadmořská výška (B.p.v.) byla odvozena z mapy výškopisného zaměření lokality, všechny tyto údaje jsou uvedeny v dokumentaci geologického profilu vrtu PV-1 (viz příloha č. 3). Po popisu vrtného jádra bylo vrtné jádro skartováno a po provedení vsakovací zkoušky byl vrt následně zlikvidován záhozem vytěženou zeminou.

### Dosavadní prozkoumanost

Dle registru vrtné prozkoumanosti ČGS Praha byly v blízkosti zájmového území (relevantní HG pozici) provedeny průzkumné práce v rámci následujících akcí:

Kravalová, J., 1985: GPO – hala ZCU, jednoetapový inženýrskogeologický průzkum základových půd, Unigeo Ostrava (signatura: GF P049141, vrty: J-3, J-4);

Ondra, K., 1985: Inženýrskogeologický průzkum Dubina I/4. stavba UP, Stavoprojekt, Ostrava (signatura: GF P049061, vrty: S17 – S22);

Ondra, K., 1984: Inženýrskogeologický průzkum Dubina 1. a 4. stavba UPJZ, Stavoprojekt, Ostrava (signatura: GF P047667, vrt: J-9);

Němčík, B., 1980: Ostrava – 46 bytových jednotek. Závěrečná zpráva. Inženýrskogeologický průzkum. Etapa předběžná. Unigeo Ostrava, závod Ostrava (signatura: GF P033219, vrty: J-1 a J-2);

Kravalová, J., 1979: Hrabůvka – gymnázium, závěrečná zpráva, jednoetapový inženýrskogeologický průzkum, Unigeo Ostrava, závod Ostrava (signatura: GF P031615, vrt: J-1);

Pro zpracování závěrečné zprávy bylo využito nejbližších vrtů z těchto akcí viz výše, jejichž poloha je zakreslena v obrázku 2 níže. Vybrané vrtné profily některých z nich jsou součástí přílohy č. 3.



***Obrázek 2: Výřez z mapy vrtné prozkoumanosti (zájmové území fialově, archivní vrty - červený***

***bod, zdroj: ČGS, upraveno 2023).***

## PŘÍRODNÍ POMĚRY

### 2.1. Geomorfologické poměry

Dle geomorfologického členění náleží lokalita do systému Alpsko-Himalájského, provincie Západní Karpaty, soustavy Vněkarpatské sníženiny, oblasti Severní Vněkarpatské sníženiny, celku a podcelku Ostravská pánev a okrsku Novobělská rovina (národní geoportál INSPIRE).

Zájmový prostor je relativně rovinný s nadmořskou výškou přibližně 241,5 – 241,8 m n. m.

### Geologické poměry

Z regionálně geologického hlediska řadíme lokalitu k terciéru Alpsko-karpatské předhlubně a vnitrohorských pánví. Předkvartérní podloží je tvořeno konsolidovanými neogenními marinními vápnitými jíly (miocén – spodní baden).

Miocénní jíly jsou překryty fluviálními sedimenty hlavní terasy řeky Ostravice. Tyto kvartérní sedimenty jsou zastoupeny písčitohlinitými štěrky a náplavovými písky. V jejich nadloží se vyskytuje souvislá vrstva sprašových hlín (jílů) eolického původu. Přirozený geologický profil byl v místě průzkumného vrtu pokryt navážkami škváry, které jsou ukončeny vrstvou kulturních zemin s drnem travního porostu.

### Klimatické poměry

Zájmové území náleží dle Quittovy klasifikace klimatických oblastí do teplé oblasti s označením W2 (Atlas podnebí Česka, 2007). Základní charakteristiky oblasti jsou vypsány v tabulce 1. Dle nejbližší klimatologické stanice (Ostrava - Poruba) byl z archivních dat ČHMÚ – roční úhrny srážek, vypočten dlouhodobý srážkový normál pro období let 1991 – 2020, který činí 698,6 mm.

***Tabulka 1: Klimatické charakteristiky oblasti W2.***

|  |  |
| --- | --- |
| **Klimatická oblast W2** | |
| Počet mrazových dnů | 100 - 110 |
| Počet letních dnů | 50 - 60 |
| Počet ledových dnů | 30 - 40 |
| Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více | 90 - 100 |
| Srážkový úhrn ve vegetačním období | 350 – 400 mm |
| Srážkový úhrn v zimním období | 200 – 300 mm |
| Počet dnů se sněhovou pokrývkou | 40 - 50 |

### Hydrologické a hydrogeologické poměry

Podle hydrologického členění na portálu HEIS VUV TGM náleží zájmová oblast do povodí 1. řádu - povodí Odry (č. 2) a do dílčího povodí 4. řádu Ostravice (2-03-01-0610-0-00) s plochou dílčího povodí 48,727 km2. Řeka Ostravice protéká cca 1,7 km východně od zájmové oblasti.

Dle hydrogeologické rajonizace na serveru HEIS.VUV náleží lokalita k hydrogeologickému rajonu základní vrstvy č. 2261 – Ostravská pánev – ostravská část.

V zájmovém území je kvartérní zvodnění vázáno na fluviální štěrky s průlinovou propustností. Naražená hladina podzemní vody byla aktuálním průzkumem zastižena v hloubce 5,30 m p. t., tj. 236,28 m n. m., zvodnění bylo nevýrazné. Ustálená hladina podzemní vody byla rovněž ověřena v hloubce 5,30 m p. t.

Generelní směr proudění podzemní vody předpokládáme k SV až V směrem do koryta řeky Ostravice.

## RIZIKOVÉ FAKTORY

### Sesuvná aktivita

V zájmovém území není dle registru sesuvů ČGS - Geofondu ČR registrována žádná svahová deformace.

Při rekognoskaci terénu však nebyly pozorovány znaky svahových nestabilit.

### Vodní zdroje a ochranná pásma

Zájmové území není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), ochranného pásma vodních zdrojů, území chráněných pro akumulaci povrchových vod a ani oblastí s vazbou na vodu pro ochranu stanovišť a druhů.

Hodnocená oblast rovněž není součástí záplavových území Q5, Q20, Q100 a nespadá do aktivní zóny záplavového území.

### Poddolování

Dané území nepatří dle ČGS ČR do poddolovaného území. Zájmová oblast se nachází v chráněném ložiskovém území: Česká část hornoslezské pánve (surovina: zemní plyn, černé uhlí).

### 3.4 Kontaminace

V prostoru zájmové lokality nejsou evidována kontaminovaná místa (dle Systému evidence kontaminovaných míst).

Při realizaci průzkumu a rekognoskaci terénu nebyly na zájmové lokalitě senzoricky pozorovány znaky znečištění povrchu terénu či zastižených zemin horninového prostředí.

## PODROBNÁ ČÁST

### Horninové prostředí

V prostoru budoucího hřiště byl průzkumnou sondou PV-1 ověřen výskyt navážek: shora humózní hlíny, níže škvára, dále sprašové hlíny – jíly s nízkou plasticitou, jíly písčité a fluviálních sedimentů: hlinité písky a štěrky s příměsí jemnozrnné zeminy.

Kulturní horizont tvoří cca 0,4 m mocné tmavě hnědé tuhé hlíny, které jsou shora pokryté travním drnem.

Antropogenní sedimenty jsou zastoupeny 0,3 m mocnou vrstvou drobno až střednězrnné černé škváry. Vrstva navážek tvoří dosti silně až mírně propustné prostředí podle klasifikace J. Jetela (1973), koeficient hydraulické vodivosti odhadujeme na K=n.10-3 – n.10-4 m/s. Navážky nejsou obecně vhodné k zasakování. Eolické sedimenty jsou zastoupeny sprašovými hlínami, resp. jíly s nízkou plasticitou v mocnosti 2,3 m, tuhými při stropu, dále pevnými, v hloubce 2,6 – 3,1 m více písčitá poloha, tuhá konzistence, níže opět pevná. Tyto jíly můžeme označit jako poloizolátorskou až izolátorskou vrstvu s nepatrnou propustností (koeficient hydraulické vodivosti odhadujeme na K= n.10-7 - n.10-9 m/s). Dle ČSN 75 9010 náleží

skupině V.3 – obecně nevhodné prostředí k zasakování.

Fluviální sedimenty jsou zastiženy v mocnosti 2,5 m. Jedná se shora o písek hlinitý v mocnosti 0,4 m, rezavohnědý, jemnozrnný, ulehlý, zavlhlý. Vrstva písků má

charakter kolektoru s dosti slabou propustností (koeficient hydraulické vodivosti odhadujeme na K=n.10-6 m/s). Dle ČSN 75 9010 náleží skupině V.2 – obecně podmínečně vhodné prostředí k zasakování.

Níže se pak nachází štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy o mocnosti 2,1 m, rezavohnědý, střední až hrubý, ulehlý, zavlhlý, od hloubky 5,2 m p. t. je štěrk zvodněný, s kameny o průměru 8 cm. Štěrky zde tvoří kolektorskou vrstvu, tyto zeminy jsou dosti silně propustné (dle laboratorních zkoušek zrnitostního rozboru je K=2.10-4 m/s). Dle ČSN 75 9010 náleží skupině V.1 – obecně vhodné prostředí k zasakování.

### Srážkové vody

V současné době dopadají srážkové vody v zájmovém území na zatravněný povrch s několika vzrostlými stromy a srážková voda je zde vsakována do přípovrchové humózní vrstvy, kde dochází k evapotranspiraci a částečné infiltraci do horninového prostředí.

### Likvidace srážkových vod

V souvislosti s plánovanou výstavbou hřiště dojde k vybudování nových zpevněných ploch (fotbalové hřiště, multifunkční hřiště, atletický ovál se sprintovou rovinkou a pískové doskočiště) a je tedy nutné vyřešit likvidaci srážkových vod z těchto ploch. V souladu s požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb. se odvádění srážkových vod řeší přednostně vsakováním. Obecně lze zasakování srážkových vod do zeminového prostředí provádět do zrnitostně příznivých poloh s dobrou propustností.

Zhodnocení možnosti utrácení či zasakování nashromážděných dešťových vod do horninového prostředí je provedeno na základě dokumentované geologické stavby, makroskopického popisu vrtného jádra, laboratorních zkoušek vzorku zeminy, provedené vsakovací zkoušky a dle rekognoskace terénu zájmové lokality a jejího bezprostředního okolí.

Předpokládané průměrné roční srážky RS činí pro danou oblast přibližně 700 mm (dle Atlasu podnebí Česka a webu ČHMÚ). Pro extrémní srážky tj. patnácti-minutový déšť bylo počítáno s intenzitou 157 l.s-1.ha-1 (periodicita 0,5, hodnota pro Ostravu). V tabulce číslo 2 jsou uvedena množství srážkových vod z jednotlivých nových zpevněných ploch, to vše po uvážení koeficientů odtoku (Ψ) zvolených dle navrhovaného povrchu.

**Přírodní poměry** území z hlediska utrácení srážkových vod hodnotíme dle ČSN

75 9010 jako **jednoduché**. Z hlediska redukovaného půdorysného průmětu odvodňované plochy > než 200 m2 se jedná o **náročnou stavbu.**

***Tabulka 2: Výpočet redukované plochy.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Velikost celkové redukované zpevněné plochy: Ared = suma Ai\*ψi Množství očekávaných srážek z nově zastavěných ploch (průměrné, extrémní)** | | | | | | | |
| typ plochy | velikost plochy A (m2) | součinitel odtoku ψ (-) | redukovaná velikost od- vodňované zpevněné plochy Ared (m2) | průměrné množ-ství srážek | | jednorázové množství vody z ex- trémní srážky | |
| m3 za den | l/s | m3 za 15  min | l/s |
| fotbalové hřiště (umělá tráva 3. gene- race) | 2102 | 0,25\* | 525,5 | 1,00781 | 0,01166 | 14,85 | 16,50 |
| multifunkční hřiště (umělý TPC povrch s EPDM podložkou - tartan) | 576 | 0,25\* | 144 | 0,27616 | 0,00320 | 4,07 | 4,52 |
| atletický ovál se sprintovou rovinkou (umělý TPC povrch s EPDM podložkou - tartan) | 562 | 0,25\* | 140,5 | 0,26945 | 0,00312 | 3,97 | 4,41 |
| skok do dálky (písko- vý dopad) | 21 | 0,25 | 5,25 | 0,01007 | 0,00012 | 0,15 | 0,16 |
| workoutové hřiště (umělý TPC povrch s EPDM podložkou - tartan) | 63 | 0,25\* | 15,75 | 0,03021 | 0,00035 | 0,45 | 0,49 |
| suma | - | - | 831 |  | 0,01844 | 23,49 | 26,10 |

*\* Pozn.: Hodnoty součinitele odtoku byly poskytnuty projekcí.*

* + 1. Vsakovací zkouška

V hodnocené oblasti byla v nově realizované sondě PV-1 provedena vsakovací zkouška. Sonda byla opatřena dočasnou hydrogeologickou výstrojí. S ohledem na charakter vrstev horninového prostředí, byla provedena vsakovací zkouška s ustálenou hladinou.

Sonda byla napuštěna vodou a byl sledován nejprve pokles hladiny vody ve vrtu v čase. Poté byla provedena zkouška s ustálenou hladinou. Sonda byla naplněna vodou do hloubky 0,8 m, tedy pod vrstvu navážek, a v této úrovni byla hladina v sondě udržována. Během zkoušky byl měřen přítok vody do vrtu, průměrný přítok činil cca 15,5 l/min. Následně bylo přistoupeno k sledování druhého poklesu hladiny vody ve vrtu do ustáleného stavu hladiny. Grafický záznam zkoušky je uveden níže viz obrázek č. 3.

Zkušební zasakování probíhalo do vrstvy fluviálních štěrků. Tyto zeminy řadíme dle ČSN 75 9010 (příloha E) do skupin V.1 – obecně považované za vhodné k zasakování (štěrky s příměsí jemnozrnné zeminy).

Vyhodnocení vsakovací zkoušky bylo provedeno podle rovnice:

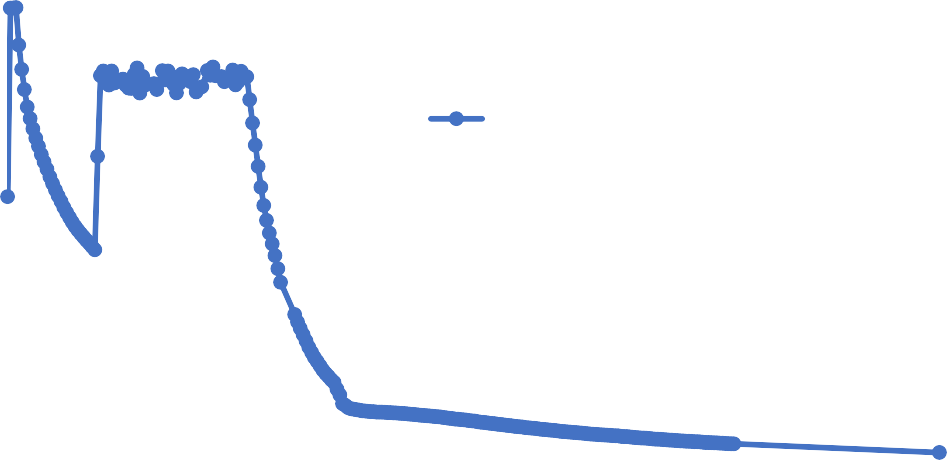
**kv**=Qzk/Azk

kde:kv - koeficient vsaku

Qzk - přítok vody do průzkumného objektu během zkoušky Azk - zkušební vsakovací plocha

Z naměřených hodnot byl stanoven koeficient vsaku.

### Zjištěný koeficient vsaku: kv = 2,1.10-4 m.s-1.



**Graf průběhu vsakovací zkoušky PV-1**

0,5

0

-0,5

-1

-1,5

-2

-2,5

-3

-3,5

-4

-4,5

-5

-5,5

-6

Čas (hod : min : s)

Hloubka (m p.t.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Úroveň | hladiny | vsakov | ané vod | y |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***Obrázek 3: Graf průběhu vsakovací zkoušky ve vrtu PV-1.***

11:11:30

10:51:30

10:31:30

10:11:30

9:51:30

9:31:30

9:11:30

8:51:30

8:31:30

4.3.2. Posouzení možnosti likvidace srážkových vod

Dle aktuálního průzkumu a výsledků vsakovací zkoušky ve vrstvě fluviálních štěrků (ověřená mocnost 2 m, hloubka uložení cca od 4 m p. t.) lze srážkové vody utrácet pomocí podzemního vsakovacího zařízení (předpoklad dle projekce plastové galerie). Zjištěný koeficient vsaku štěrkové vrstvy je příznivý. Ustálená hladina podzemní vody se nachází v hloubce 5,3 m p. t., je nutné počítat s její oscilací v průběhu hydrologického roku (+- 1 m). Dno podzemních vsakovacích prvků je tedy nutné umístit do max. hloubky 4,3 m p. t.

Vsakovací zařízení by měla být opatřena havarijním přepadem do kanalizace (nutný souhlas vlastníka kanalizace) nebo na terén.

Samotný návrh odvádění srážkových vod (dimenzování velikosti retenčního objemu vsakovacího zařízení, regulace odtoku, bezpečnostní přepad) a volba vhodného předčištění je předmětem návrhu vodohospodáře či projektanta a měly by být v souladu s ČSN 75 9010.

## ZÁVĚR

Předkládané hydrogeologické posouzení hodnotí možnost utrácení srážkový vod nashromážděných z nových zpevněných ploch hřiště ZŠ Krestova v Ostravě – Hrabůvce.

**Dešťové vody je možné zasakovat** pomocí podzemních vsakovacích zařízení (vsakovací galerie, bloky, boxy). Zjištěný koeficient vsaku fluviálních štěrků (nacházejících se od hloubky 3,9 m p. t.), **kv = 2,1.10-4 m.s-1**, je příznivý. Je nutné počítat s oscilací hladiny podzemní vody, v době realizace vrtu se ustálila v úrovni 5,3 m p. t. Dno vsakovacího prvku by mělo být umístěno ve štěrkové vrstvě max. v hloubce cca 4,3 m p. t. Doporučujeme provést prohlídku dna vsakovacího zařízení odborníkem a dále, na základě praktických zkušeností, doporučujeme v místě budoucích vsakovacích zařízení prohrábnout či rozrušit vrstvu nesaturovaných štěrků až po hladinu podzemní vody a nakypřením zlepšit jejich vsakovací schopnost. Vrstva nesaturovaných štěrků může mít rozdílnou (horší) vsakovací schopnost než vrstva saturovaných („promytých“) štěrků.

Cíl prací považujeme za splněný, na případné další požadavky průzkumného, případně konzultačního charakteru jsme připraveni reagovat.