



**HYDROGEOLOGICKÝ POSUDEK  
ZASAKOVÁNÍ DEŠŤOVÝCH VOD.**  
Nový Jičín | lokalita ulice Dvořákova

Zpracovatel	regiozona s.r.o.	
	Sídlo:	Lešetín II 7147 760 01 Zlín
Zodpovědný řešitel	Ing. Petr Bartoš	
Č. výtisku	 <b>regiozona</b> s.r.o. Lešetín II 7147 • 760 01 Zlín IČ: 03624625 • DIČ: CZ03624625 www.regiozona.cz	
Datum	08.10.2024	

1. ÚVOD.....	4
2. PRÁVNÍ STAV .....	4
3. POUŽITÉ PODKLADY .....	5
4. PŘÍRODNÍ PODMÍNKY .....	6
4.1 GEOGRAFICKÉ PODMÍNKY .....	6
4.2 GEOLOGICKÉ POMĚRY.....	7
4.3 HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY .....	8
5. HYDROGEOLOGICKÉ POSOUZENÍ ZÁJMOVÉ LOKALITY .....	9
5.1 PŘEHLED PRACÍ DLE ČSN 75 9010 .....	9
5.2 PŘEHLED KONKRÉTNÍCH HYDROGEOLOGICKÝCH PODMÍNEK.....	10
5.3 MOŽNOST OVLIVNĚNÍ JAKOSTI PODZEMNÍCH I POVRCHOVÝCH VOD .....	12
5.4 MOŽNOST OVLIVNĚNÍ ODTOKOVÝCH POMĚRŮ .....	13
5.5 ZHODNOCENÍ PODMÍNEK PRO ZASAKOVÁNÍ.....	13
6. ZÁVĚR.....	14

## SEZNAM PŘÍLOH

1. Přehledná mapa zájmového území a Podrobná situace zájmového území včetně Přehledu provedených prací
2. Kopie Osvědčení

## 1. ÚVOD

Na základě objednávky byl proveden geologický průzkum v prostoru předpokládaného utrácení dešťových vod zasakováním do nesaturované zóny ve vymezeném prostoru – lokalita ulice Dvořákova, město Nový Jičín, okres Nový Jičín.

## 2. PRÁVNÍ STAV

Utrácení dešťových vod zasakováním do nesaturované zóny je plánováno ve vymezené lokalitě na ulici Dvořákova v k.ú. Nový Jičín – Horní Předměstí. Investorem stavby je Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 741 01 Nový Jičín, které je rovněž majitelem pozemků.

V Příloze č. 1 je zobrazena Přehledná situace zájmového území a Podrobná situace zájmového území s vymezením zájmové lokality.

### **Osoba odpovědná**

Geologické práce byly prováděny pod dozorem odpovědného řešitele, tj. osoby odborně způsobilé projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v souladu s §3, zákona č. 66/2001 Sb., o geologických pracích. (Viz. Příloha č.2). Hydrogeologické posouzení je zpracováno v souladu dle vyhl.č. 183/2018 Sb., v současném platném znění.

Hydrogeologické posouzení bylo provedeno také dle ČSN 75 9010 – Vsakovací zařízení srážkových vod. Hydrogeologické posouzení bylo provedeno také dle ČSN 75 9011 – Hospodaření se srážkovými vodami.

Dále bylo rovněž provedeno přiměřeně s materiálem - METODICKÁ PŘÍRUČKA DIMENZOVÁNÍ A KONTROLA FUNKČNOSTI ZPEVNĚNÝCH PROPUSTNÝCH POVRCHŮ S RETENČNÍM TĚLESEM, MŽP, Brno 2024

**Bylo provedeno zhodnocení geologických a hydrogeologických podmínek pro provedení zpevněného propustného povrchu s retenčním tělesem ( dále jen ZPP-R).**

### **Příslušný vodoprávní úřad**

Příslušný vodoprávní úřad je Městský úřad – Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, Nový Jičín, PSČ 741 01.

### 3. POUŽITÉ PODKLADY

#### Topografické podklady

- kopie katastrální mapy v měřítku 1 : 1 000
- Základní mapa ČR, měřítko 1 : 500 000

#### Geologické podklady

- Vysvětlivky k přehledné geologické mapě 1 : 200 000, M – 33 – XXIV, Gottwaldov, ÚÚG Praha, 1963
- Geologická mapa ČR, měřítko 1 : 50 000, list 25 – 21, Nový Jičín
- Geologická mapa ČR, měřítko 1 : 200 000, M – 33 – XXIV, Gottwaldov, ČGÚ Praha 1990
- Vysvětlivky k základní hydrogeologické mapě ČSSR 1 : 200 000, list 25, Gottwaldov ÚÚG Praha, 1988, J., Jetel
- Základní hydrogeologická mapa ČSSR, měřítko 1 : 200 000, list 25, Gottwaldov ÚÚG Praha, 1990
- Základní vodohospodářská mapa měřítko 1 : 50 000, list 25 – 21, Nový Jičín
- Český úřad geodetický a kartografický, Praha 1988

#### Další podklady

- Technická dokumentace zadavatele
- ČGS, MS Geofond
- **Přehled rešeršních podkladů, které byly použity při zhodnocení konkrétních geologických a hydrogeologických poměrů dané lokality:**
- Kvarterní sedimenty střední Moravy, A. Zeman, Antropozoikum 1980, ÚUG Praha
- Fluviální sedimenty řeky Moravy v okolí Olomouce, M. Růžička, Antropozoikum 7, 1971, UUG Praha
- Hydrogeologie kvartéru Hornomoravského úvalu a Mohelnické brázdy, J. Malý, Hydrogeologie a inž. geologie, 17, 1983 UUG Praha

- Kvartérní klastické sedimenty České republiky, Růžičková E.a kol.(2003), ČGU Praha
- Vysvětlivky k přehledné geologické mapě 1 : 200 000, M – 33 – XXIV, Olomouc, ÚÚG Praha, 1963
- Určování parametrů hornin hydrodynamickými zkouškami ve vrtech, Jetel,J.: ÚÚG Praha, 1982
- Regionální geologie ČSSR, Díl II – Západní Karpaty, svazek 1,1967, ÚUG Praha
- Regionální geologie ČSSR, Díl II – Západní Karpaty, svazek 2,1967, ÚUG Praha
- Geológia Československých Karpát, Svazek 1 – 3, [Nakl. SAV, Bratislava, 1958
- Vodohospodářská pedologie, M. Kutílek, SNTL, Praha, 1966
- Hydrogeologie ČSSR, svazek I a II, NČSAV, Praha 1961
- Geologie recentních sedimentů, Z. Kukal, NČSAV, Praha 1964
- Usazené horniny, J. Petránek, NČSAV, Praha 1963
- Podzemní vody České republiky, J. Krásný, ČGÚ, 2012

## 4. PŘÍRODNÍ PODMÍNKY

### 4.1 GEOGRAFICKÉ PODMÍNKY

Z **geografického hlediska** leží zájmové území v intravilánu města Nový Jičín, podrobná situace (viz. příloha č.1.).

#### 4.1.1 Klimatické podmínky

Z **klimatického hlediska** je zájmové území řazeno dle klasifikace E. Quitta (1971) do klimatické oblasti, označené MT – 2 a v chladné oblasti CH 7 s velmi krátkým až krátkým létem, mírně vlhkým a chladným, s dlouhým přechodným obdobím, mírně chladným jarem a mírným podzimem. Zima je dlouhá, mírná, mírně vlhká s dlouhou sněhovou pokrývkou. Podnebí je tedy převážně ve vyšších polohách chladnější, průměrná roční teplota činí 6,1°C. Průměrný dlouhodobý roční srážkový úhrn je 700 – 750 mm s minimem srážek v březnu a s maximem v červenci. Převládající směr větrů je severní. Na vzniku přírodních zdrojů a

doplňování zásob podzemní vody se tedy v zájmovém území podílí nemalou měrou atmosférické srážky.

## 4.2 GEOLOGICKÉ POMĚRY

**Z regionálně geologického hlediska** řadíme zájmové území ke karpatské předhlubni.

Z archivní geologické dokumentace vyplývá, že kvartérní uloženiny v okolí zájmového území jsou reprezentovány převážně kamenito-hlinitým eluviem, které je částečně překryté fluviálními a deluviálními sedimenty v různé mocnosti. Tyto kvartérní sedimenty mají charakter hnědých až tmavě šedých jílu a jílovitých hlín s vysokou plasticitou, které hlouběji přecházejí do zcela zvětralých prachovců.

Podloží kvartérních sedimentů je budováno horninami těšínsko-hradištského souvrství, které z regionálně geologického hlediska náleží slezské jednotce menilito-krosněnské skupiny příkrovů Vnějších Karpat. Tyto horniny mají nejčastěji charakter drobně až středně rytmičského flyše, převládají tmavě vápnité jílovce, prachovce a pískovce. V širším okolí zájmového území jsou tyto horniny prostoupeny četnými výskyty submarinních vulkanitů těšinitové asociace (tešinity, pikrity, diabasy a jejich tufy a tufity).

Kvartérní pokryv je v širším okolí zastoupen deluviálními a deluviálně eluviálními uloženinami s proměnlivou jílovitou a klastickou frakcí. V údolích vodotečí jsou také fluviálními sedimenty. Jedná se především hlíny, hlinité sutě, zajiřované štěrky

### **Schematický geologický profil a stratigrafie v daném zájmovém území**

#### **ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA**

Hloubka[m]	Stratigrafie	Popis
------------	--------------	-------

0.00 - 0.30	Navážka hlína slabě humózní jílovitý, hnědá, stavební suť, škvára, polymiktní
-------------	-------------------------------------------------------------------------------

0.30 - 1.80	Kvartér hlína jílovitý tuhý, žlutá, šedá, hnědá
-------------	-------------------------------------------------

1.80 - 3.80	Kvartér jílu smouhovitý prachovitý tuhý vlhký, hnědá, žlutá, rezavá štěrky ojediněle
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------

3.80 - 4.40	Kvartér jílu prachovitý tuhý silně vlhký, hnědá, žlutá štěrky písčité
-------------	-----------------------------------------------------------------------

4.40 - 5.00	Paleogén jílu skvrnitý pevný, šedá, bílá
-------------	------------------------------------------

Hladina podzemní vody byla zastižena v hloubce cca 5,0 m pod terénem.

### 4.3 HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY

Z hydrogeologického hlediska je zájmové území v oblasti **hydrogeologického rajónu 3213 – Flyš v mezipovodí Odry**.

Kvartérní uloženiny v zájmové oblasti tvoří souvislý pokryv deluviálních a eluviálních uloženin. Kvartérní uloženiny dle výše uvedeného petrografického profilu jsou tvořeny klastickými uloženinami různého stupně zajiřování a s různým proměnným podílem kamenito – písčito – jílovitého složení, matrix je polymiktní. Granulometrická skladba uloženin je závislá na litologické povaze hornin. K doplňování zásob podzemních vod v dané lokalitě dochází pravděpodobně převážně prostřednictvím infiltrace vod z klimatických srážek a infiltrací vod z tajícího sněhu

Číslo a název útvaru podzemních vod – základní vrstva: 32130 Flyš v mezipovodí Odry. Dle hydrogeologické mapy v M 1 : 50 000 (list 25-21 Nový Jičín) je širší zájmové území tvořeno střídáním ukloněných a zvrásněných komplexů puklinových kolektorů a izolátorů těšínsko- hradištského souvrství, v jejich nadloží puklinovým kolektorem přípoверхové zóny rozpojených a rozpukaných těšínitů.

Puklinové kolektory se vyznačují průměrnou transmisivitou  $1.10^{-5}$  až  $1.10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ . Dle klasifikace Krásného (1976) je transmisivita hodnocena jako nízká. Z vodohospodářského hlediska se předpokládá prostředí s využitím podzemní vody jednotlivých, nepravidelně využívaných odběrů pro místní zásobování s omezenou potřebou.

Podle mapy regionalizace mělkých podzemních vod (Kříž 1971) jde o region II E 3 – regio se sezónním doplňováním zásob, se specifickým odtokem podzemních vod  $0,51\text{--}1,0 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$ , s nejvyššími průměrnými měsíčními stavy hladin podzemní vody v měsících květen- červen, a s nejnižšími stavy v měsících září-listopad.

Vzhledem k morfologii terénu probíhá generelní směr proudění podzemních vod od SV k JZ k vodoteči Jičínka.

**Útvar podzemních vod** lze na základě výše stanovené hydrogeologické rajonizace zhodnotit následujícími charakteristikami:

- Z hlediska litologie se jedná o litologický typ, který je tvořen klastickými polymiktními uloženinami - štěrkopísky, zahliněnými štěrkopísky a hlínami proměnlivým obsahem klastické složky, z vložkami šedého jílu (kód 2).

- Jedná se o fluviální typ kvartérních sedimentů (kód F).
- z hlediska typu kolektoru se jedná oblast se svrchním kolektorem ( kód 5).
- z hlediska mocnosti souvislého zvodnění se jedná o oblast, kde je mocnost souvislého zvodnění v intervalu od 5,0 do 15,0 m ( kód 2)
- z hlediska typu propustnosti se jedná o oblast s průlomovou propustností ( kód Pr)
- z hlediska typu stavu hladin podzemní vody se jedná o oblast s volnou hladinou podzemní vody ( kód V)
- směr proudění podzemní vody je cca J - S
- úroveň hladiny podzemní vody se pohybuje v hloubce cca 4,5 m
- dotace podzemních vod probíhá především vlivem atmosférických srážek
- jedná se o podzemní vodu mělkého podpovrchového oběhu

Kvartérní uloženiny svrchní polohy mají proměnlivou mocnost a lze je hodnotit z hlediska propustnosti jako prostředí slabě propustné ( tř.6.), jílly jako prostředí nepatrně propustné ( tř.8.) až prostředí velmi slabě propustné ( tř.7.).

## 5. HYDROGEOLOGICKÉ POSOUZENÍ ZÁJMOVÉ LOKALITY

V rámci posouzení zasakování dešťových vod v dané lokalitě byly zhodnoceny aktuální hydrogeologické poměry lokality.

### 5.1 PŘEHLED PRACÍ DLE ČSN 75 9010

Byl stanoven **druh stavby**, pro kterou bude proveden geologický průzkum – **jedná se o nenáročnou stavbu** :

- Z hlediska návrhu geologického průzkumu byly stanoveny **přírodní poměry dané zájmové lokality na jednoduché – hladina podzemní vody se nachází cca – 4,5 m pod terénem, geologická stavba je monotónní v horizontálním i vertikálním směru, horniny náleží do skupin V.1. a V.4. ( dle tabulky č. E.1. a E.2.)**



- Na základě výše uvedených bodů byla stanovena etapa geologického průzkumu – jedná se o orientační geologický průzkum pro vsakování
- Přehled rešeršních podkladů, které byly použity při zhodnocení konkrétních geologických a hydrogeologických poměrů dané lokality:
  1. Regionální geologie ČSSR, Díl II – Západní Karpaty, svazek 1, 1967, ÚUG Praha
  2. Regionální geologie ČSSR, Díl II – Západní Karpaty, svazek 2, 1967, ÚUG Praha
  3. Geológia Československých Karpát, Svazek 1 – 3, [Nakl. SAV, Bratislava, 1958
  4. Hydrogeologická studie okresu Kroměříž, A. Žůrek, Vodní zdroje Praha, 1976
  5. Vodohospodářská pedologie, M. Kutílek, SNTL, Praha, 1966
  6. Hydrogeologie ČSSR, svazek I a II, NČSAV, Praha 1961
  7. Geologie recentních sedimentů, Z. Kukal, NČSAV, Praha 1964
  8. Usazené horniny, J. Petránek, NČSAV, Praha 1963
  9. Podzemní vody České republiky, J. Krásný, ČGÚ, 2012
  10. Archiv zpracovatele zprávy
- Na základě vyhodnocení rešeršních a terénních prací byla stanovena kvalifikovaným odhadem hodnota koeficientu vsaku  $K_v = 10^{-6} \text{ m.s}^{-1}$

## 5.2 PŘEHLED KONKRÉTNÍCH HYDROGEOLOGICKÝCH PODMÍNEK

### 5.2.1 Nesaturovaná zóna

V prostoru záměru byl v předcházející etapě proveden geologický průzkum. Geologicko – průzkumné práce byly zaměřeny na zdokumentování vrstevního profilu a ověření údajů o podzemní vodě v prostoru projektovaného záměru.

**Pro upřesnění geologických poměrů zájmové lokality byly v dané lokalitě provedeny 2 ks zemních sond do hloubky 3,0 m.**

Níže uvedený geologický profil zdokumentuje vrstevní profil a ověření údajů o podzemní vodě v prostoru projektovaného záměru.

#### **Sonda S – 1 – geologický profil**

Hloubka[m]	Stratigrafie	Popis	–
0.00 – 0,55	Recent	<b>navážka</b> jílovitý humózní tuhý, hnědá, polymiktní, místy rostl.detrit	
0,55 – 1,5	Kvartér	<b>hlína</b> jílovitý silně písčitý tuhý, sv. hnědá ž béžový, k bázi polohy větší podíl klastického materiálu, až písek jemnozrnný střednozrnný, šedá, hnědá	
1,5 – 2,5	Kvartér	<b>hlína</b> jílovitý silně písčitý tuhý, sv. béžový, k bázi polohy větší podíl klastického materiálu, až písek jemnozrnný střednozrnný, šedá, hnědá	
2,5 – 3,10	Kvartér	<b>hlína</b> jílovitý až písek jílovitý silně písčitý tuhý, hnědá, k bázi polohy větší podíl klastického materiálu, až písek jemnozrnný střednozrnný, šedá, hnědá	

Hladina podzemní vody nebyla naražena.

### **Sonda S – 2 – geologický profil**

Hloubka[m]	Stratigrafie	Popis	–
0.00 – 0,45	Recent	<b>navážka</b> jílovitý humózní tuhý, hnědá, polymiktní	
0,45 – 1,55	Kvartér	<b>hlína</b> jílovitý silně písčitý tuhý, sv. hnědá ž béžový, k bázi polohy větší podíl klastického materiálu, až písek jemnozrnný střednozrnný, šedá, hnědá	
1,55 – 2,5	Kvartér	<b>hlína</b> jílovitý silně písčitý tuhý, sv. béžový, k bázi polohy větší podíl klastického materiálu, až písek jemnozrnný střednozrnný, šedá, hnědá	
2,5 – 3,0	Kvartér	<b>hlína</b> jílovitý až písek jílovitý silně písčitý tuhý, hnědá, k bázi polohy větší podíl klastického materiálu, až písek jemnozrnný střednozrnný, šedá, hnědá	

Hladina podzemní vody nebyla naražena.

Sondami byla ověřena poloha a mocnost kvartérních sedimentů. Na bázi vrtu byla zastižena a ověřena stropní poloha kvartérních písků.

Mocnosti svrchních hlín jsou značně proměnlivé a dosahují mocnosti cca 0,2 – 0,3 m. Místy jsou tyto hlíny nahrazeny antropogenní navážkou různého složení a charakteru a dosahují mocnosti cca 0,5 m. Níže položené hlíny mají mocnost cca 2,8 m. Jedná se o jílovito písčité hlíny a písčité hlíny s proměnlivým obsahem klastického polymiktního materiálu přičemž k bázi polohy má narůstající tendenci. Níže pravděpodobně přecházejí hlíny do písčitých poloh. Ty pak přecházejí do kvartérních klastických uloženin, které tvoří kolektor podzemní vody v dané lokalitě. Nadložní fluviální hlíny resp. navážky zde tedy tvoří svrchní izolátor( jedná se svrchní polohu, která kryje kolektor).

Pro potřebu zasakování jsou zajímavé především horniny s klastickou složkou – fluviální jílovité písky, písčité jíly nad hladinou podzemní vody.

**Tyto se v daném prostoru plánovaného záměru vyskytují a představují polohu, do kterých by mělo být provedeno zasakování dešťových vod.**

### 5.2.2 Saturovaná zóna

Hladina podzemní vody dle rešeršních materiálů se nachází v hloubce cca 4,5 m p.t. V souvrství klastických uloženin je vyvinut hydrodynamický systém se spojitou a volnou nebo jen místy mírně napjatou hladinou podzemní vody. Generelní směr proudění podzemní vody je zhruba od jihu k severu.

### 5.2.3 Hydrodynamické parametry hornin zájmové lokality

Propustnost a průtočnost zastižených hornin ve svrchních polohách v dané lokalitě, je charakterizována koeficientem transmisivity  $T = nx10^{-6} \text{ mm}^2.s^{-1}$ . Podle klasifikace transmisivity hornin J. Krásného tyto hodnoty odpovídají nízké až střední průtočnosti hornin. Lze je také charakterizovat koeficientem filtrace  $k_f = nx.10^{-6}.m.s^{-1}$ , což tyto zeminy dle klasifikace Jetela (Jetel, 1973) řadí do IV. třídy osmistupňové nomenklatury propustnosti hornin jako zeminy mírně propustné.

### 5.2.4 Hydrodynamické posouzení

Dlouhodobě přijatelný průtok plně koresponduje jak s plochou zasakovacího objektu, tak i s plánovaným denním zasakovaným množstvím. Výše uvedené vypočtené hodnoty plně korespondují s typem hornin, které vyskytují v dané lokalitě s koeficientem filtrace  $k_f=5 \cdot 10^{-6} m.s^{-1}$ .

## 5.3 MOŽNOST OVLIVNĚNÍ JAKOSTI PODZEMNÍCH I POVRCHOVÝCH VOD

Z hlediska možného ohrožení podzemní vody při vsakování se s ohledem na velikost odvodňované plochy jedná o plochy **přípustné**, a vody lze vsakovat přes nenasycenou oblast bez přečištění.

Na zájmové lokalitě v možném hydraulickém dosahu vsakovacího zařízení se nenachází žádná známá antropogenní zátěž, která by byla schopna vlivem vsakovaných vod či vzduť hladiny uvolňovat do horninového prostředí znečišťující látky.

**V případě vsakování atmosférických srážek** se vzhledem k látkovému složení atmosférických vod nepředpokládá druhotné zatížení vznikající v průběhu odtokového procesu. Při vsakování **neznečištěných** srážkových vod do horninového prostředí na dané lokalitě proto **lze vyloučit negativní ovlivnění kvality podzemní vody** v okolí zájmového

území. Vsakované srážkové vody budou postupně infiltrovat průlinovým prostředím filtračního zásypu a dále pak do průlinového kolektoru štěrků, a následně s pohybem podzemní vody budou proudit předpokládaným severním směrem. Ovlivnění jakosti podzemních vod vsakováním neznečištěných atmosférických srážek lze vyloučit.

Při vsakování neznečištěných srážkových vod do horninového prostředí na dané lokalitě **nelze předpokládat negativní ovlivnění kvality podzemní vody** v okolí zájmového území a **na zájmové lokalitě bude zachován vyhovující stav podzemních a povrchových vod a na vodu vázaných ekosystémů.**

#### 5.4 MOŽNOST OVLIVNĚNÍ ODTOKOVÝCH POMĚRŮ

Při zvoleném vsakování do horninového prostředí budou vsakované vody infiltrovat do polohy fluvialních štěrků, a následně proudit směrem k severu. Vzhledem k uvažovanému vsakování v úrovni od 0,5 m pod terénem je případné riziko výskytu dlouhodobého podmáčení území na lokalitě minimální.

Množství srážkových vod odváděných z pozemku není nijak vysoké, přesto vzhledem ke klimatickým anomáliím posledních let doporučujeme existenci vsakovacích systémů dalšími stavebníky v okolí respektovat. V případě realizace dalších staveb na okolních pozemcích by měl proto mít potenciální investor zohledněnu existenci vsakovacích systémů a úroveň nejnižšího podlaží. Dle prozkoumanosti České geologické služby - Geofondu se zájmová lokalita nenachází v oblasti ohrožené potenciálními sesuvnými pohyby. V případě správného vybudování vsakovacích zařízení, které podmiňuje jejich řádnou funkci lze ovlivnění **stability svahových poměrů navrhovaným vsakovacím zařízením vyloučit.**

Vzhledem ke geologické stavbě horninového prostředí **nedojde k negativnímu ovlivnění odtokových poměrů.** Geohydrodynamický režim proudění podzemních vod nebude narušen a vsakovaná voda bude proudit směrem k severu.

Zajištěním přirozeného odtoku vsakovaných vod z lokality a realizací vsakovacího objektu dle návrhu uvedeného výše v textu **lze tedy vyloučit rizika spojená s podmáčením pozemků nebo narušením stability základových poměrů.**

#### 5.5 ZHODNOCENÍ PODMÍNEK PRO ZASAKOVÁNÍ

Podmínky pro utrácení dešťových vod zasakováním jsou uvedeny níže:

- Na základě vyhodnocení terénních prací byla pro vrstvy, do kterých bude prováděno utrácení dešťových vod zasakováním, stanovena hodnota koeficientu vsaku  $K_v = 5.10^{-6} \text{ m.s}^{-1}$
- Z hlediska zasakování dešťových vod je nutné provést jejich zasakování pod svrchní kvartérní jílovité hlíny ( lokálně se mohou vyskytovat antropogenní nehomogenní navážky o různé mocnosti až do cca 1,0 m) na lokalitě – tj. od hloubky cca 1,5 m do hloubky cca 3,0 m pod terénem do polohy kvarterních uloženin – písků, které mají příhodné hydrodynamické parametry nad hladinu podzemní vody, tak aby byla dodržena podmínka ve smyslu čl. 6.1.7. ČSN 75 9010 – Vsakovací zařízení srážkových vod – kdy dno vsakovacího zařízení je umístěno minimálně 1,0 m nad hladinou podzemní vody.
- Mocnost vhodné vrstvy v podloží pro ZPP-R je tedy 1,5 m
- Realizace ZPP – R je možná z hlediska přípustnosti i proveditelnosti
- Utrácení dešťových vod zasakováním do nesaturované zóny pomocí ZPP-R nedojde k ohrožení ekosystému a stability území, koeficient vsaku je  $K_v = 5.10^{-6} \text{ m.s}^{-1}$
- Realizaci ZPP-R považují vzhledem k výše uvedeným faktům za **vhodnou**

## 6. ZÁVĚR

Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí dle § 38 odst.7 zákona č. 254/2001 Sb., zákona o vodách, v současném platném znění – z hydrogeologického hlediska je možné v dané lokalitě na ulici Dvořákova, Nový Jičín provést bezpečný odvod redukovaných dešťových vod a doporučuji realizovat záměr jejich plánovaného vsakování v dané lokalitě v souladu s navrženým technickým řešením uvedeným v projektové dokumentaci.

Kostelec 08.10.2024

Vypracoval: Ing. Petr Bartoš

držitel oprávnění projektovat, provádět a vyhodnocovat  
geologické práce - obor hydrogeologie a sanační a  
environmentální geologie

