

**Poříčany – rekonstrukce komunikací, ulice
Nová Vyhlídka a Jílová**

**Hydrogeologický průzkum pro zasakování
srážkových vod z komunikací**

evidenční číslo ČGS – geofond: 3395/2023

HG Průzkum Říčany, s.r.o.

září 2023

Výtisk:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Identifikační údaje

Název akce: Poříčany – rekonstrukce komunikací, ulice Nová Vyhlídka a Jílová
Hydrogeologický průzkum pro zasakování srážkových vod z komunikací

Objednatel: IPOKa, s.r.o.
Blanky Waleské 558
281 02 Cerhenice
IČO 07837071, DIČ CZ07837071

Zhotovitel: HG Průzkum Říčany, s.r.o.
Nad Spálenkou 372
281 63 Vyžlovka
IČ: 109 62 271
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddílu C, vložce 351409
tel.: +420 731 512 058
email: info@hydrogeolog-ricany.cz
jednatel: Mgr. Jiří Vaněk

Odpovědný řešitel: Mgr. Jiří Vaněk

Osvědčení o odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce dle Zákona č. 62/1988 Sb. v oboru hydrogeologie a sanační geologie (pořadové číslo 2250/2014)

člen České asociace hydrogeologů (ČAH)

září 2023

Obsah

1	Úvod, cíl prací.....	4
1.1	Základní informace	4
2	Přírodní poměry	5
2.1	Hydrologické poměry.....	5
2.2	Geologické a hydrogeologické poměry	5
2.3	Chráněná území a ochranná pásma, střety zájmů	6
3	Provedené terénní práce	6
3.1	Průzkumné sondážní práce.....	6
3.2	Vsakovací (nálevová) zkouška.....	8
3.3	Hladina podzemní vody, okolní studny	12
4	Zhodnocení možností pro zásak srážkových vod.....	12
4.1	Kvalitativní hledisko vsakování srážkových vod	13
4.2	Hladina podzemní vody	13
5	Závěry, shrnutí výsledků	14

Přílohová část

Příloha 1	Širší situace zájmového území na podkladu vodohospodářské mapy 1:50 000
Příloha 2	Situace v katastrální mapě
Příloha 3	Fotodokumentace
Příloha 4:	Osvědčení o odborné způsobilosti

Rozdělovník

Výtisk 1-5: objednatel

Výtisk 6: archiv zpracovatele

1 Úvod, cíl prací

Na základě vyzvání spol. IPOKa, s.r.o. byl proveden hydrogeologický průzkum a posouzení možností zasakování srážkových vod v rámci plánované rekonstrukce povrchu komunikací v obci Poříčany v ulicích Nová Vyhlídka a Jílová.

Předkládaná zpráva má za cíl posouzení infiltračních vlastností hornin a možností likvidace srážkových vod z povrchu místní komunikace pomocí vsakování.

Práce byly evidovány na ČGS – Geofond pod číslem 3395/2023.

1.1 Základní informace

Lokalita se nachází v severní části obce a je reprezentována ulicemi Nová Vyhlídka a Jílová. Jedná se o část obce s výstavbou individuálních rodinných domů na jižním svahu uklánějícím se k toku Šembery. Předmětné pozemky mají v současnosti charakter místních částečně zpevněných komunikací a zelených zatravněných pásů.

Rozsah provedených prací:	6 x zemní sonda, 3x nálevová vsakovací zkouška, rešerše archivních podkladů, zhodnocení možností likvidace srážkových vod zásakem.
Podklady předané objednatelem:	Informace o plánovaném záměru, plánované umístění vsakovacích ploch.
Další použité podklady:	Geologická mapa ČR 1:50 000, list 13-13 Brandýs n. Labem – Stará Boleslav (přístupné online www.mapy.geology.cz/geocr50). Základní vodohospodářská mapa ČR 1:50 000, 13-13 Brandýs n. Labem – Stará Boleslav (přístupné online www.heis.vuv.cz). ČSN 75 9010/Z1 Vsakovací zařízení srážkových vod, Změna Z1, Změna Z2 TVN 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodami
Číslo hydrologického pořadí:	1-04-06-044 Šembera – Labe
Správce povodí:	Povodí Labe, s.p., závod Pardubice, Cihelna 135, 530 09 Pardubice

2 Přírodní poměry

2.1 Hydrologické poměry

Zájmové území se nachází na jižním svahu nad centrem obce. Povrch terénu se svažuje k jihu až jihovýchodu k toku Šembery, která území odvodňuje. Přirozené odvodnění území je zřejmě zčásti antropogenně ovlivněno odkanalizováním a přítomností inženýrských sítí.

2.2 Geologické a hydrogeologické poměry

Oblast: kvartér / křída

Region: – / česká křídová pánev

Hydrogeologický rajon: 4360 – Labská křída

Z regionálně geologického hlediska patří zájmové území k české křídové pánvi, zastoupeny jsou zde sedimenty jizerského souvrství (střední turon). V zájmovém území vystupuje ve facii slínovců až písčitých slínovců, litofaciálně odpovídají labské oblasti. Reziduální plášť slínovců má charakter prachově písčitých vápnitých jílu a slínů s ojedinělými střípky matečné horniny a kontinuálně přechází do zvětralých úlomkovitých poloh. Níže uložené partie jsou navětralé až slabě navětralé, s tence deskovitou až deskovitou odlučností.

Kvartérní pokryv je v převážné části zájmovém prostoru budován deluviálními jíly a hlínami s proměnlivým obsahem úlomků podložních hornin a valounků. Dle výsledků průzkumných sond lze odhadovat jejich mocnost na 1,5 - 2,0 m. Značných mocností dosahuje humózní horizont.

Antropogenní uloženiny (navážky) jsou v zájmovém prostoru zastoupeny provizorním zpevněním zájmového území podél místní komunikace a zpětnými zásypy výkopů inženýrských sítí. Dle provedených průzkumných sond navážky dosahují mocnosti v rozmezí 0,3 - 1,2 m. Jedná se převážně o jílovité hlíny s úlomky podložních hornin a valounky.

Dle hydrogeologické rajonizace se zájmové území nachází v rajónu č. 4360 Labská křída. V zájmovém území lze vydělit dvě hlavní zvodně. Svrchní zvodně je vázána na kvartérní sedimenty a pásmo povrchového rozpojení turonských hornin, spodní zvodně je vázána na pískovce cenomanského souvrství. Pro zájmové území má inženýrskogeologický význam pouze svrchní zvodně, v případě cenomanské zvodně se jedná o hluboce uložený artézský horizont. Charakteristickým rysem svrchní zvodně je volná hladina podzemní vody a její výskyt v malé hloubce pod povrchem.

Provedenými průzkumnými vrty S-1 až S-6 nebyla hladina podzemní vody zastižena. V rámci

provedeného průzkumu byla zaměřena hladina podzemní vody v okolních domovních studních, které byly pro potřeby této zprávy označeny STD-1 až STD-6. Dle provedeného měření ve dnech 12. - 13. 9. 2023 se hladina podzemní vody v zájmovém území nachází v úrovni 3,5 – 12,6 m p.t. V průběhu roku bude hladina podzemní vody mírně kolísat v závislosti na atmosférických srážkách.

Generelní směr proudění podzemní vody je k JV, k vodnímu toku Šembery, který tvoří drenážní bázi zájmového území.

2.3 Chráněná území a ochranná pásma, střety zájmů

Před zahájením prací byly na lokalitě prověřeny možné střety zájmů chráněných zvláštními předpisy (chráněná území, ochranná pásma, atd.). Střety zájmů byly zjišťovány přímo v terénu, podle příslušných mapových podkladů a podle údajů z databází MŽP a VÚV TGM – viz tabulka č. 1.

Tab. 1: Chráněná území a střety zájmů

CHOPAV (Chráněná oblast přirozené akumulace vod)	Zájmové území se nenachází v CHOPAV
Ochranná pásma vodních zdrojů	Dle dostupných mapových podkladů se pozemek nenachází v OPVZ.
Ochrana přírody (zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny)	Zájmové území se nenachází v chráněném území typu CHKO, PR, apod.
Záplavové území	Pozemky se nenacházejí v záplavovém území
Poddolovaná území	Nezasahují do zájmového území.
Chráněná ložisková území	Nezasahují do zájmového území.
Trasy podzemních vedení a inženýrských sítí	–

3 Provedené terénní práce

3.1 Průzkumné sondážní práce

Na lokalitě bylo vyhloubeno celkem 6 sond do hloubky 1-2 m. Sondy byly hloubeny ruční vibrační soupravou s průměrem jádrovek 70-80 mm. Sondy S-1, S-3 a S-5 byly po vyhloubení přechodně vystrojeny perforovanou PVC pažnicí průměru 50 mm a využity pro vsakovací zkoušku. Pozice sond je patrná z přílohy č. 2. Parametry sond a geologický profil jsou shrnuty v následujících tabulkách č. 2 a 3.

V části ulice Nová Vyhlička nebylo možné realizovat sondy z důvodu kolize s podzemními sítěmi.

Tab. 2: Seznam realizovaných sond

Název sondy	Souřadnice (JTSK) *		parc. č.	hloubka [m]
	X	Y		
S-1	1 045 130	707 940	648/4	2,0
S-2	1 045 121	707 879	648/3	1,0
S-3	1 045 184	707 627	651/53	2,0
S-4	1 045 237	707 596	855	1,60
S-5	1 045 236	707 518	856	1,20
S-6	1 045 190	707 496	855	2,0

* sondy byly v terénu vytýčeny pomocí pásma od významných polohopisných bodů v krajině, souřadnice jsou orientační – odečteny z mapy

Tab. 3: Geologický popis

Název sondy	geologický popis	
S-1	0,0 – 0,5 m	navážka, štěrk
	0,5 – 0,9 m	jíl kamenitý, okrový, pevný
	0,9 – 1,7 m	hlína tm. hnědá s oblázky, jemně písčitá
	1,7 – 2,0 m	jíl písčitý okrový s oblázky, vlhký, měkký
S-2	0,0 – 0,6 m	navážka, štěrk
	0,6 – 1,0 m	rezavě hnědý jíl, písčitý, s valounky
S-3	0,0 – 0,7 m	hlína hnědá, humózní
	0,7 – 1,0 m	jíl tuhý, šedý
	0,7 – 2,0 m	slín sv. šedý s vápnitými konkréciemi, tuhý
S-4	0,0 – 0,3 m	navážka, hlína humózní, jílovitá
	0,3 – 0,7 m	hlína tmavě hnědá, humózní, jílovitá
	0,7 – 1,6 m	zcela zvětralý slínovec
S-5	0,0 – 0,7 m	navážka, hlína jílovitá, tmavě hnědá
	0,7 – 1,0 m	navážka, písčitý jíl, pevný
	1,0 – 1,2 m	navážka, jílovitý písek s valounky
S-6	0,0 – 0,3 m	navážka, hlína kamenitá
	0,3 – 1,1 m	hlína tm. hnědá, humózní
	1,1 – 1,7 m	písčitá hlína, pevná, hnědá
	1,7 – 2,0 m	zcela zvětralý slínovec

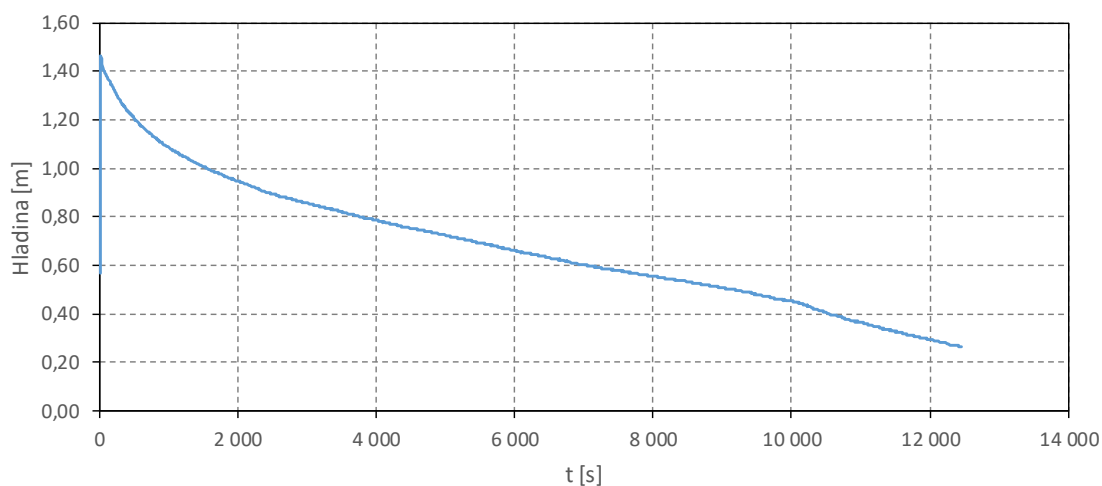
3.2 Vsakovací (nálevová) zkouška

Používána byla pitná voda z vodovodního řadu. Do sond byla nalévána voda do dosažení požadovaného vodního sloupce. Po nalití známého objemu vody byl měřen pokles hladiny v sondě pomocí tlakového čidla s automatickým záznamem dat.

Graf průběhu zkoušky a její vyhodnocení jsou zobrazeny na následujících listech.

Sonda S-1 (Poříčany)

Průměr vrtu:	150 mm	Způsob měření:	datalogger
Průměr výstroje:	125 mm		
Hloubka:	1,00 m		
Počet nálevů:	1		
Celkový objem zasáknuté vody:	23,8 l		
Délka trvání zkoušky:	12 450 s		

PRŮBĚH VSAKOVACÍ ZKOUŠKY:**VÝPOČTOVÉ VZORCE (ČSN 75 9010):**

$$k_v = (Q_{zk} \div A_{zk}) \cdot \gamma_t,$$

kde je:

k_v koeficient vsaku [m/s],

Q_{zk} přítok vody do zkoumaného objektu během zkoušky [m³/s],

A_{zk} zkušební vsakovací plocha během zkoušky [m²],

γ_t součinitel spolehlivosti (opravný koeficient) vztažený k délce trvání zkoušky.

$$A_{zk} = 2\pi \cdot r \cdot v + \pi \cdot r^2,$$

kde je:

r poloměr vrtu [m],

v výška vody v sondě [m].

VÝSLEDKY:

$$Q_{zk} \text{ [m}^3\text{/s]} = 2,7\text{E-}07 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

$$A_{zk} \text{ [m}^2\text{]} = 0,3222 \text{ [m}^2\text{]}$$

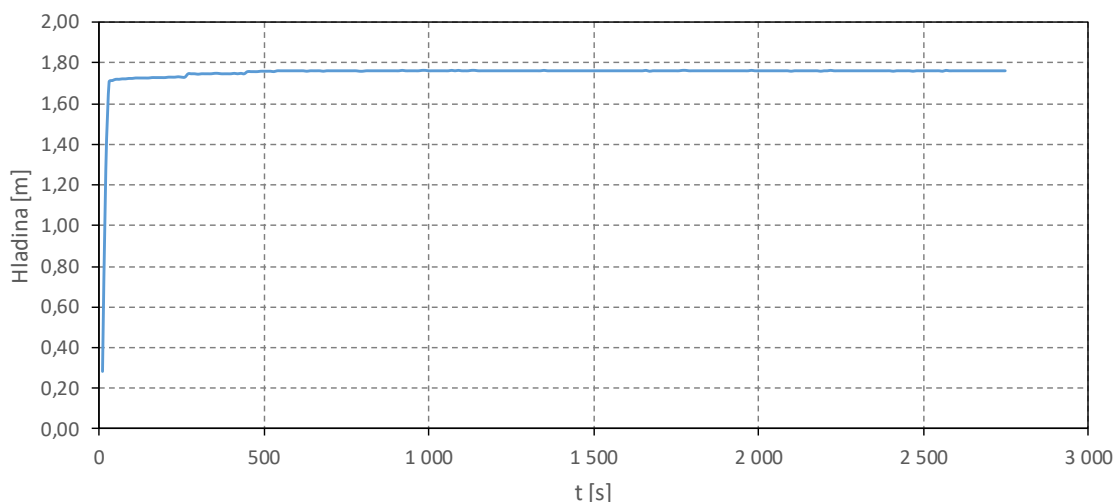
$$v \text{ [m]} = 0,65 \text{ [m]}$$

$$\gamma_t = 0,7 \text{ [-]}$$

$$\text{koeficient vsaku } k_v = 5,9\text{E-}07 \text{ [m/s]}$$

Sonda S-3 (Poříčany)

Průměr vrtu:	150 mm	Způsob měření:	datalogger
Průměr výstroje:	125 mm		
Hloubka:	0,80 m		
Počet nálevů:	0		
Celkový objem zasáknuté vody:	1,0 l		
Délka trvání zkoušky:	2 750 s		

PRŮBĚH VSAKOVACÍ ZKOUŠKY:**VÝPOČTOVÉ VZORCE (ČSN 75 9010):**

$$k_v = (Q_{zk} \div A_{zk}) \cdot \gamma_t,$$

kde je:

k_v koeficient vsaku [m/s],

Q_{zk} přítok vody do zkoumaného objektu během zkoušky [m³/s],

A_{zk} zkušební vsakovací plocha během zkoušky [m²],

γ_t součinitel spolehlivosti (opravný koeficient) vztažený k délce trvání zkoušky.

$$A_{zk} = 2\pi \cdot r \cdot v + \pi \cdot r^2,$$

kde je:

r poloměr vrtu [m],

v výška vody v sondě [m].

VÝSLEDKY:

$$Q_{zk} \text{ [m}^3\text{/s]} = 0,0E+00 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

$$A_{zk} \text{ [m}^2\text{]} = 0,8462 \text{ [m}^2\text{]}$$

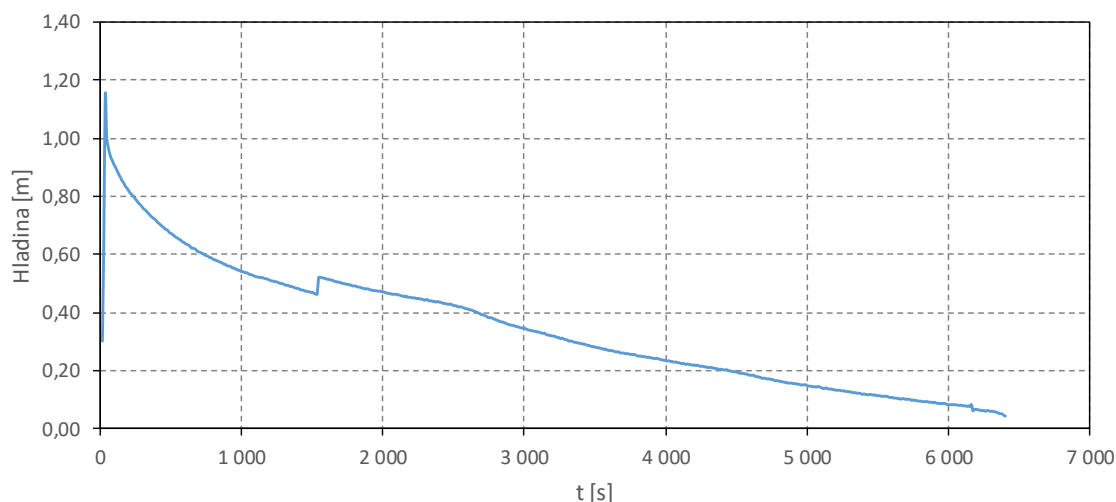
$$v \text{ [m]} = 1,76 \text{ [m]}$$

$$\gamma_t = 0,5 \text{ [-]}$$

$$\text{koeficient vsaku } k_v = \text{ - [m/s]}$$

Sonda S-5 (Poříčany)

Průměr vrtu:	150 mm	Způsob měření:	datalogger
Průměr výstroje:	125 mm		
Hloubka:	0,80 m		
Počet nálevů:	1		
Celkový objem zasáknuté vody:	21,4 l		
Délka trvání zkoušky:	6 400 s		

PRŮBĚH VSAKOVACÍ ZKOUŠKY:**VÝPOČTOVÉ VZORCE (ČSN 75 9010):**

$$k_v = (Q_{zk} \div A_{zk}) \cdot \gamma_t,$$

kde je:

k_v koeficient vsaku [m/s],

Q_{zk} přítok vody do zkoumaného objektu během zkoušky [m³/s],

A_{zk} zkušební vsakovací plocha během zkoušky [m²],

γ_t součinitel spolehlivosti (opravný koeficient) vztažený k délce trvání zkoušky.

$$A_{zk} = 2\pi \cdot r \cdot v + \pi \cdot r^2,$$

kde je:

r poloměr vrtu [m],

v výška vody v sondě [m].

VÝSLEDKY:

$$Q_{zk} \text{ [m}^3\text{/s]} = 4,9\text{E-}07 \text{ [m}^3\text{/s]}$$

$$A_{zk} \text{ [m}^2\text{]} = 0,1666 \text{ [m}^2\text{]}$$

$$v \text{ [m]} = 0,32 \text{ [m]}$$

$$\gamma_t = 0,5 \text{ [-]}$$

$$\text{koeficient vsaku } k_v = 1,5\text{E-}06 \text{ [m/s]}$$

3.3 Hladina podzemní vody, okolní studny

Ve významné části ulice Nová Vyhlička není zaveden vodovod a nemovitosti jsou zde zásobovány vodou z vlastních vrtaných studní, jejichž hloubka se pohybuje mezi 25-30 m. V nižších částech lokality a v ulici Jílová se pak nacházejí spíše starší šachtové studny. Přehled dokumentovaných objektů je uveden v následující tabulce, jejich poloha v příloze č. 2. Hladina podzemní vody se pohybuje v hloubce cca 3,5 – 12,5 m pod terénem v rozpukáných slínovcích, přičemž hloubka ustálené hladiny pod terénem klesá směrem k jihu.

Tab. 4 Seznam okolních jímacích objektů

označení studny	hloubka [m od OB]	typ	kolektor	hladina [m od OB]	Pozn.
STD- 1	27	V	K	12,57	
STD- 2	25	V	K	-	nepřístupná
STD-3	29	V	K	11,1	
STD-4	8,2	Š	K	3,49	
STD-5	7,2	Š	K	5,37	
STD-6	cca 4,5	Š	K	cca 3,5	nepřístupná

Pozn.: V – vrtaná studna, Š – šachtová studna; K – puklinový kolektor v přípovrchové zóně rozvolnění křídý, p – pitná, u – užitková

4 Zhodnocení možností pro zásak srážkových vod

Z hlediska plánovaného záměru je stěžejní svrchní část geologického profilu, která je na lokalitě tvořena navážkami, jílovitými deluvii a zvětralými slínovci.

Zjištěný koeficient vsaku se pohybuje v rozsahu řádů 10^{-6} až 10^{-7} m/s, avšak v sondě S-3 nebylo možné zkoušku vyhodnotit, jelikož za dobu sledován nedošlo k měřitelnému poklesu hladiny. Profil v místě sondy S-3 lze hodnotit jako prakticky nepropustný.

Obecně lze svrchní část geologického profilu, která byla ověřena zemními sondami, hodnotit jako špatně až mizivě propustnou. Vsakovací objekt pro vody z komunikací zde připadá v úvahu jedině ve formě terénních průlehů (příloha F.2 normy), zelených pásů nebo terénního průlehu-rýhy (příloha F.3 normy), kde je kombinován průleh s retenční vsakovací rýhou vyplněnou štěrkem či plastovými prefabrikáty.

V souladu s TVN 75 9011 by vsakování vod z komunikace mělo být realizováno přes zatravněnou humózní vrstvu.

4.1 Kvalitativní hledisko vsakování srážkových vod

Předmětné komunikace lze dle TVN 75 9011, tabulky A.1 pravděpodobně kvalifikovat jako „málo“ až „středně frekventované“. V takovém případě je dle tabulky B.1 TVN 75 9011 optimální vsakovacím objektem zatravněný příkop či průleh, potažmo průleh kombinovaný se vsakovací rýhou nebo široké plochy a zatravněné příkopy.

Dle tabulky A.2 normy TVN 75 9011 lze míru znečištění srážkových vod z komunikací hodnotit jako nízkou, resp. střední.

4.2 Hladina podzemní vody

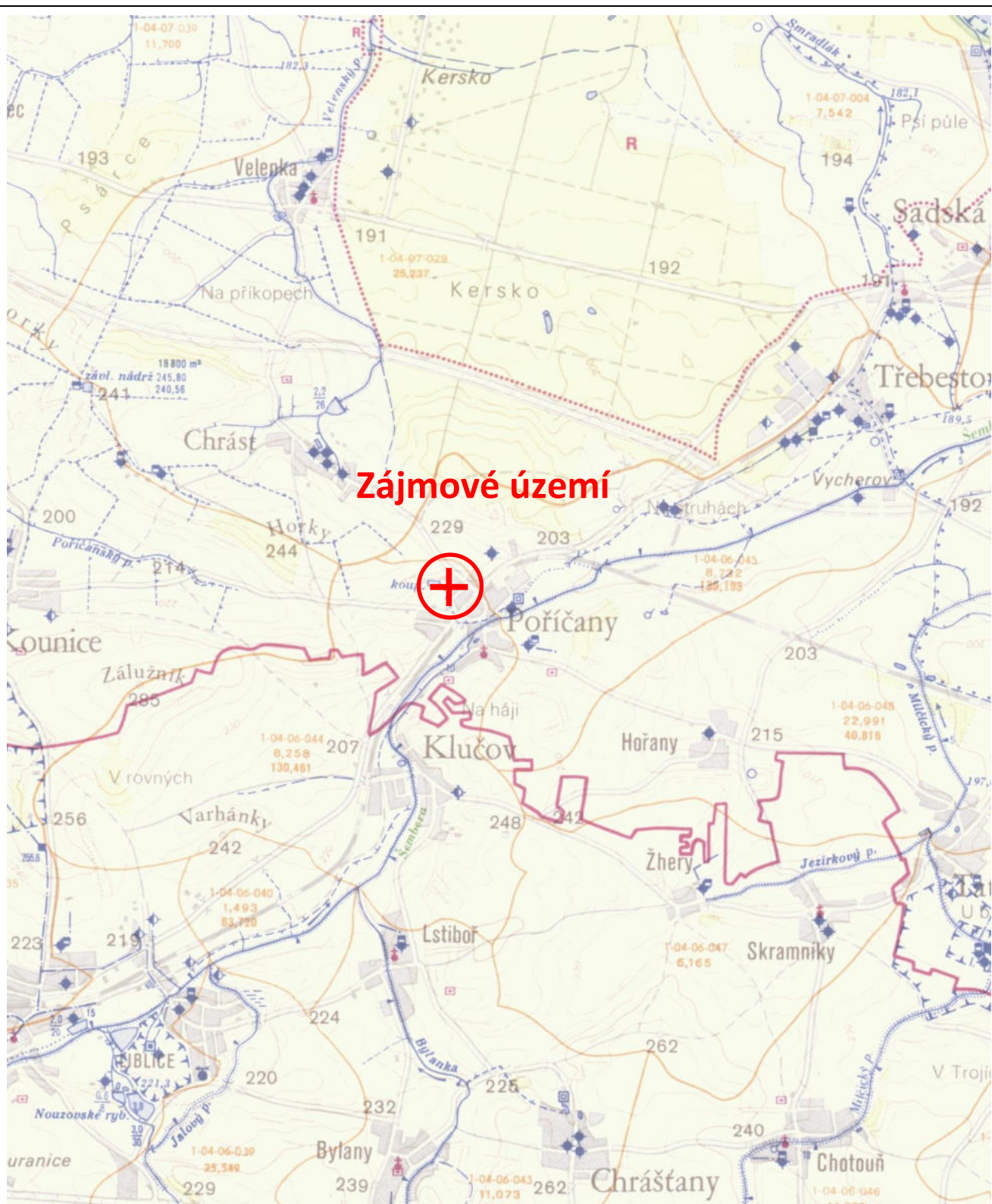
Hladina podzemní vody nebyla při průzkumných pracích zastižena. Její úroveň se v závislosti na morfologii terénu pohybuje od 3,5 do 12,5 m pod terénem a v průběhu roku bude pravděpodobně kolísat. Při vsakování do zelených pásů či terénních průlehů bude dodržen dostatečný rozdíl v úrovni vsaku a úrovni hladiny podzemní vody.

5 Závěry, shrnutí výsledků

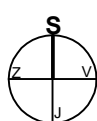
- V souladu se zadáním byl proveden hydrogeologický průzkum pro návrh likvidace srážkových vod z místních komunikací v ulicích Nová Vyhlídka a Jílová v obci Poříčany.
- V rámci průzkumu bylo vyhloubeno celkem šest zemních sond a provedena rešerše archivních podkladů. Na třech dočasně vystrojených sondách byly provedeny zkoušky vsakování v metodice dle ČSN 75 9010.
- Svrchní část geologického profilu je v místě průzkumu tvořena navážkami, jílovitými svahovinami a zvětralými slínovci. Jedná se o prostředí s nízkou až velmi nízkou propustností. Pro vsakování srážkových vod lze uvažovat pouze svrchní humózní horizont a plošný zásak.
- Vsakovacími zkouškami byl ověřen koeficient vsaku v rozsahu řádů 10^{-6} až 10^{-7} m/s. V místě sondy S-3 nebylo možné vsak vyhodnotit; zde lze parametrizovat koeficientem vsaku v řádu 10^{-8} m/s.
- Vsakování srážkových vod je na lokalitě obecně problematické. Jako ideální řešení se jeví odvedení srážkových vod zcela mimo lokalitu přes dešťovou kanalizaci.
- V případě vsaku lze uvažovat pouze o plošném zasakování přes zelené pásy či terénní průlehy do humózního horizontu, kde lze použít hodnotu koeficientu vsaku $1 \cdot 10^{-6}$ m/s.
- V souladu s TVN 75 9011 by vsakování vod z komunikací mělo být realizováno přes zatravněnou humózní vrstvu. Koncentrované vsakování v individuálních objektech nelze doporučit.
- Hladina podzemní vody se v závislosti na morfologii terénu ustaluje v hloubce 3,5 – 12,5 m pod terénem.
- Konkrétní technické řešení, podoba a napojení vsakovacího objektu musí být navrženy projektantem na základě výsledků a doporučení geologického průzkumu.

Přílohy

- Příloha 1** Širší situace zájmového území na podkladu vodohospodářské mapy 1:50 000
- Příloha 2** Situace v katastrální mapě
- Příloha 3** Fotodokumentace
- Příloha 4:** Osvědčení o odborné způsobilosti



Příloha 1 – Situace na Základní vodohospodářské mapě	Projektant:
Projekt: Poříčany – rekonstrukce komunikací, ulice Nová Vyhlička a Jílová	–
Hydrogeologický průzkum pro vsakování srážkových vod	Datum: 9/2023
Objednatel: IPOKa, s.r.o.	Měřítko: 1:50 000



⊕ Zemní sonda

0 5 10 20 30 m

Příloha 2 - Situace v katastrální mapě

Projekt: Poříčany, Nová Vyhlička a Jílová

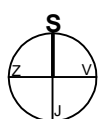
Hydrogeologický průzkum pro zasakování srážkových vod z komunikací

Objednatel: IPOKa, s.r.o.

Datum: 9/2023

Měřítko: 1:500

Formát: A4



Ⓢ Zemní sonda

0 5 10 20 30 m

Příloha 2 - Situace v katastrální mapě

Projekt: Poříčany, Nová Vyhlička a Jílová

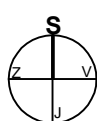
Hydrogeologický průzkum pro zasakování srážkových vod z komunikací

Objednatel: IPOKa, s.r.o.

Datum: 9/2023

Měřítko: 1:500

Formát: A4



⊕ Zemní sonda

0 5 10 20 30 m

Příloha 2 - Situace v katastrální mapě

Projekt: Poříčany, Nová Vyhlídka a Jílová

Hydrogeologický průzkum pro zasakování srážkových vod z komunikací

Objednatel: IPOKa, s.r.o.

Datum: 9/2023

Měřítko: 1:500

Formát: A4



Vlevo: jádro sondy S-1; vpravo jádro sondy S-2



vlevo: jádro sondy S-3; vpravo: jádro sondy S-4

Příloha 3 – Fotodokumentace	Projektant: –
Projekt: Poříčany – rekonstrukce komunikací, ulice Nová Vyhlička a Jílová Hydrogeologický průzkum pro vsakování srážkových vod Hydrogeologický průzkum pro vsakování srážkových vod	
Objednatel: IPOKa, s.r.o.	Datum: 9/2023 –



vlevo: jádro sondy S-5; vpravo: jádro sondy S-6

Příloha 3 – Fotodokumentace	Projektant:
Projekt: Poříčany – rekonstrukce komunikací, ulice Nová Vyhlídka a Jílová	–
Hydrogeologický průzkum pro vsakování srážkových vod Hydrogeologický průzkum pro vsakování srážkových vod	Datum: 9/2023
Objednatel: IPOKa, s.r.o.	–

Ministerstvo životního prostředí
100 10 Praha 10, Vršovická 65

V Praze dne 27. listopadu 2014
Č. j. : 946/660/36447/ENV/14
Poř. č. 2250/2014

Ministerstvo životního prostředí (dále MŽP) v y d á v á podle zákona č. 500/2004 Sb.,
o správním řízení (správní řád) toto

R O Z H O D N U T Í .

Žádosti ze dne 22. 5. 2014, kterou podal pan

Mgr. Jiří V A N Ě K

datum a místo narození : 19. 8. 1983, Náchod;

bytem : Lamačova 857/36, 152 00 Praha 5

se vyhovuje a vydává se mu, podle ustanovení § 3, odst. 3 zákona ČNR č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 206/2001 Sb., o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce, toto

o s v ě d ě n í

odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oborech:

**HYDROGEOLOGIE,
SANAČNÍ GEOLOGIE.**

Osvědčení se vydává na dobu neurčitou.

Žadateli se předává vzor razítka podle §3, odst. 5 zákona č. 62/1988 Sb, v platném znění. Před jeho prvním použitím zašle žadatel otisk razítka odboru geologie MŽP k jeho evidenci ve správním spisu.

Odůvodnění :

Vysokoškolské vzdělání s geologickým zaměřením bylo doloženo vysvědčením o státní závěrečné zkoušce v oboru geologie a diplomem. Požadovaná praxe byla doložena výpisem prací z oboru geologie. Odborná úroveň dosavadních prací byla ověřena posouzením odbornými garanty. Bezúhonnost byla prokázána výpisem z rejstříku trestů. Žadatel splnil


požadavky stanovené v § 3, odst. 4 zákona č. 62/1988 Sb., v platném znění, pro přiznání odborné způsobilosti.

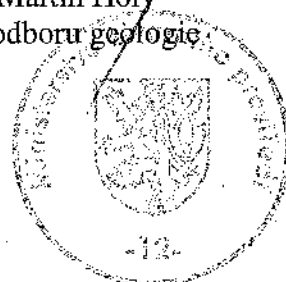
Žádosti bylo vyhověno v plném rozsahu.

Řízení k vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona ČNR č. 368/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů správnímu poplatku ve výši 1000 Kč (položka 6. písm. a/ sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

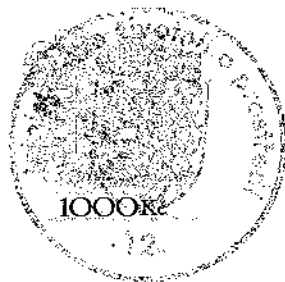
Poučení :

Proti tomuto rozhodnutí je možno podat rozklad ministrovi životního prostředí podáním na Ministerstvo životního prostředí, prostřednictvím odboru geologie, Vršovická č. 65, 100 10 Praha 10, ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.


RNDr. Martin Holy
ředitel odboru geologie



Kolková známka :



Toto rozhodnutí č. 2250/2014, č.j. 946/660/36447/ENV/14, ze dne 27. 11. 2014 obdrží :

a/ žadatel Mgr. Jiří Vaněk - účastník správního řízení

b/ po nabytí právní moci

orgán příslušný k evidenci - odbor geologie Ministerstva životního prostředí