

Ing. Ivana Mariánková, Havlíčkova 818, 742 83 Klimkovice
tel.: +420 737 505 288
e-mail: mariankova@centrum.cz
www.mariankova.cz



Název zakázky: Parkoviště na ulici Vančurova, podélná stání, Nový Jičín – nakládání s dešťovými vodami
Číslo zakázky: 202231
Objednatel: KAPEGO projekt s.r.o.

**Parkoviště na ulici Vančurova, podélná stání, Nový Jičín
– nakládání s dešťovými vodami**
Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí

Zpracovala:

Ing. Ivana Mariánková



*Osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět
a vyhodnocovat geologické práce v oboru Hydrogeologie,
vydané MŽP ČR pod č.j. 507/660/4980/04, poř.č. 1862/2004*

Ostrava, srpen 2022

Obsah:

<i>1. Úvod, vymezení problému</i>	<i>3</i>
<i>2. Legislativní rámec</i>	<i>3</i>
<i>3. Charakteristika zájmového území.....</i>	<i>4</i>
<i>4. Charakteristika posuzovaného místa.....</i>	<i>6</i>
<i>5. Posouzení podmínek pro zasakování.....</i>	<i>7</i>
<i>6. Závěr a doporučení.....</i>	<i>8</i>
<i>Použitá literatura.....</i>	<i>10</i>

Tabulky:

Tabulka 1	Klimatické charakteristiky podoblasti MT 10.....	4
Tabulka 2	Průměrné srážkové úhrny ze stanice Mošnov s procentuálním zastoupením.....	5

Přílohy:

Příloha 1	Přehledná situace
Příloha 2	Koordinační situace

1. ÚVOD, VYMEZENÍ PROBLÉMU

Předložený posudek je zpracován jako vyjádření osoby s odbornou způsobilostí (dle zákona č. 62/1988 Sb. geologických pracích a o Českém geologickém úřadu, ve znění pozdějších předpisů) k hydrogeologické problematice nakládání se srážkovými vodami ze stavby parkoviště (podélná stání) na ulici Vančurova, Nový Jičín.

Cílem prací bylo zhodnocení hydrogeologických poměrů zájmové lokality ve vztahu k možnosti likvidace dešťových vod zasakováním do horninového prostředí. Metodika a rozsah prací odpovídá etapě orientačního průzkumu pro vsakování u nenáročných staveb dle ČSN 75 9010. Metodika průzkumných prací byla zvolena dle požadavku odběratele tak, aby získaná data poskytla maximum informací s ohledem na cíle průzkumu.

2. LEGISLATIVNÍ RÁMEC

Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území č. 501/2006 Sb. v aktualizovaném znění stanoví v § 20 odst. 5, že stavební pozemek se vždy vymezuje tak, aby na něm bylo vyřešeno vsakování nebo odvádění srážkových vod ze zastavěných ploch nebo zpevněných ploch, pokud se neplánuje jejich jiné využití; přitom musí být řešeno přednostně jejich vsakování, v případě jejich možného smísení se závadnými látkami umístění zařízení k jejich zachycení, není-li možné vsakování.

Základní podmínkou pro využití vsakování jsou vhodné hydrogeologické podmínky, tj. dostatečná propustnost podloží **s hladinou podzemní vody min. 1 m pod plánovanou úrovní dna** vsakovacího objektu. Dále je třeba dodržet odstup od budov ve vzdálenosti **minimálně 1,5násobku hloubky základů** a odstup od stromů **minimálně ve vzdálenosti poloměru koruny dospělého stromu**.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon) řeší akumulaci a využití dešťové vody v § 6 odst. 2, podle kterého se v těchto případech jedná o obecné nakládání s povrchovými vodami bez nutnosti povolení vodoprávním úřadem. V případě vsakování dešťové vody již není výklad zákona tak jednoznačný. Výše uvedený § 6 zmiňuje obecné nakládání pouze s povrchovými vodami. Podle § 8 odst. 1 písm. b) bod 4. vodního zákona se při vsakování jedná o nakládání s podzemními vodami – umělé obohacování podzemních zdrojů vod povrchovou vodou, pro které je nutné povolení vodoprávního úřadu.

V oblasti, kde se vyskytují nepropustné nebo špatně propustné horniny, se musí při vsakování podpovrchové vody postupovat velmi opatrně. Požadavek zachycování dešťové vody na pozemku nemovitosti je v zásadě správný. Při jeho naplňování se musí postupovat s odbornou péčí tak, aby nemohlo dojít k poškození řešeného objektu nebo objektů sousedních. Mělké vsakování lze vytvořit umístěním šterkové vrstvy, voštinových bloků nebo tunelových útvarů (tzv. krechtů), do kterých je voda přiváděna, akumuluje se v nich a postupně se celou styčnou plochou vsakuje. Všechny způsoby mělkého vsakování podstatně ovlivňují hladinu podpovrchové vody v okolí stavby. Kvůli zvýšení hladiny podpovrchové vody se musí věnovat velká pozornost nejen působení vody na vlastní stavbu, ale také na stávající zástavbu v nejbližším okolí. Přitom se rovněž musí zohlednit možnost průniku podpovrchové vody propustnými zásepky rýh pro inženýrské sítě. Od března 2012 nabyla účinnosti ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod, která se zabývá vsakováním srážkových povrchových vod jako jedním ze způsobů hospodaření se srážkovými vodami, stanovuje hlavní zásady pro navrhování, výstavbu a následný provoz povrchových a podzemních vsakovacích zařízení.

3. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Geomorfologické a klimatické poměry

Z hlediska **geomorfologického členění** (Demek a kol., 1987) náleží zájmové území do provincie Západní Karpaty, subprovincie Vněkarpatské sníženiny, oblasti Západobeskydské podhůří, celku Podbeskydská pahorkatina, podcelku Příborská pahorkatina, okrsku Novojičínská pahorkatina. Novojičínská pahorkatina je členitá, geologicky různorodá pahorkatina, ležící ve střední části Příborské pahorkatiny. Její povrch se celkově zdvihá a rozčleňuje od SV, kde se rozkládá velmi plochý terén, směrem k JZ. Charakteristický je erozně–denudační reliéf s výraznými sukly na odolnějších horninách se zbytky zarovnaného povrchu. Vyskytují se říční terasy a široké údolní nivy. Zájmové území se nachází v průměrné nadmořské výšce cca 299 m.

Podle základních **klimatologických charakteristik** (Quitt, 1971) patří okolí zájmového území do klimatického okrsku mírně teplé oblasti, podoblast MT 10, která je charakterizována dlouhým létem, teplým a mírně suchým, krátkým přechodným obdobím s mírným teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátkou zimou, mírně teplou a velmi suchou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná teplota v lednu činí -2 až -3°C, v červenci dosahuje průměrná teplota hodnot 17 až 18°C. Dlouhodobý průměrný srážkový úhrn ve vegetačním období se pohybuje okolo 400 až 450 mm a v zimním období klesá na 200 až 250 mm. Průměrný počet dnů se srážkami většími než 1 mm je v této klimatické oblasti 100 až 120.

Tabulka 1 Klimatické charakteristiky podoblasti MT 10

Počet letních dnů	40–50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140–160
Počet mrazových dnů	110–130
Počet ledových dnů	30–40
Průměrná teplota v lednu ve °C	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci ve °C	17–18
Průměrná teplota v dubnu ve °C	7–8
Průměrná teplota v říjnu ve °C	7–8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100–120
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	400–450
Srážkový úhrn v zimním období v mm	200–250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50–60
Počet dnů zamračených	120–150
Počet dnů jasných	40–50

Průměrný dlouhodobý roční srážkový úhrn území dosahuje 644,7 mm s průměrným maximálním měsíčním úhrnem v květnu (96,9 mm) a s minimálním úhrnem v březnu (25,3 mm) a prosinci (25,4 mm). Dlouhodobý průměrný srážkový úhrn ve vegetačním období (IV – IX) dosahuje v zájmové oblasti 454,8 mm, což odpovídá cca 70,6 % ročního úhrnu srážek. V chladném (nevegetačním) období (X – III) klesá na 189,8 mm, což odpovídá 29,4 % ročního úhrnu srážek. Takové rozložení atmosférických srážek v průběhu roku, s maximem ve vegetačním období, je v uvedené klimatické oblasti běžné. K doplňování zásob podzemní vody dochází převážně v jarním období při tání sněhové pokrývky a částečně také při podzimních srážkách, kdy jsou nízké hodnoty výparu.

Bližší srážkové poměry dané oblasti vystihuje následující tabulka, kde jsou uvedeny srážkové úhrny z klimatologické stanice Mošnov [250,4 m n.m.] od roku 2010 dosud, včetně

procentuálního zastoupení (ČHMÚ, informace o klimatu). Červeně jsou označena maxima, modře minima, v daném roce.

Tabulka 2 Průměrné srážkové úhrny ze stanice Mošnov s procentuálním zastoupením

měsíc/rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Σ rok
	srážkový úhrn [mm]												
2010-2019	31,5	27,0	25,3	47,1	96,9	79,9	85,3	72,7	73,0	50,2	30,4	25,4	644,7
2020	16,2	38,1	30,4	7,3	126,2	298,7	82,3	97,8	148,0	159,9	26,5	24,0	1055,4
	51,5%	141,1%	120,3%	15,5%	130,3%	374,0%	96,5%	134,6%	202,7%	318,3%	87,1%	94,5%	163,7%
2021	30,1	35,9	24,5	60,5	102,1	75,7	93,4	166,2	28,3	19,7	48,7	21,7	706,8
	95,6%	133,0%	96,8%	128,5%	105,4%	94,7%	109,5%	228,6%	38,8%	39,2%	160,2%	85,4%	109,6%
2022	15,7	16,3	17,2	44,4	32,2	95,5	59,7						
	49,8%	60,4%	68,0%	94,3%	33,2%	119,5%	70,0%						

Z hlediska dlouhodobých srážkových úhrnů byl rok 2020 v uvedené oblasti srážkově nadnormální (163,7,8 % dlouhodobého normálu) s extrémně deštivým červnem (374 %), říjnem (318,3 %) a zářím (202,7 %), mimořádně suchým dubnem (15,5 %). Rok 2021 byl normální, co se týká celkového úhrnu srážek (109,6 % dlouhodobého normálu), přičemž extrémně deštivý byl srpen (228,7 %) a srážkově výrazně podnormálními měsíci byly září (38,8 %) a říjen (39,2 %).

Geologické, hydrogeologické a hydrologické poměry

Z regionálně – geologického hlediska spadá zájmové území do vnější skupiny příkrovů flyšového pásma Západních Karpat.

Předkvartérní podloží je v širším okolí zájmového území budováno flyšovými horninami frýdeckého souvrství s menšími vložkami pískovců a slepenců pískovcové facie frýdlantského souvrství (pískovce strážského typu) podslezské jednotky vnější skupiny příkrovů. Roztroušeně vystupují horniny těšínsko-hradištského souvrství a také milotického souvrství (analogické kojetínským slepencům) kelčského vývoje slezské jednotky s výchozy hornin vulkanické těšinitové asociace (těšinit, pikrit, diabas).

Kvartérní sedimenty zde tvoří převážně glacilakustrinní sedimenty (jíly) a glacifluviální sedimenty (písky a písčité štěrky) jako pozůstatek po sálském zalednění. Oblast je místy překryta přenesenými pleistocenními jílovitohlinitými a hlinitokamenitými eluvii s úlomky pískovců. Značná část oblasti je překryta překryvy sprašových hlín. Údolní nivy vyplňují nivní hlíny.

Z pohledu **hydrogeologického rajónování** ČR (Olmer a kol., 2005; hydroekologický informační systém VÚV T.G.M.) spadá zájmová oblast do rajónu základní vrstvy 3213 Flyš v mezipovodí Odry s plochou 554,6 km², který náleží do skupiny rajónů Flyšové sedimenty.

Sedimenty paleogénu a křídý jsou prostoupeny sítí puklin. Mělký oběh podzemních vod je vázán na zónu zvětrávání a pásmo podpovrchového rozpojení hornin. Pískovce a slepence tvoří nevymezený kolektor s průlino-puklinovou propustností. Transmisivita kolektoru je střední $T = 1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Převažující chemický typ vod tohoto kolektoru je na lokalitě Ca-Na-HCO₃, s mineralizací v rozmezí 0,3 - 1,0 g/l.

Kvartérní **kolektory** mají zpravidla volnou hladinu s gravitačním režimem filtrace podzemních vod. Hladina podzemní vody kolísá v závislosti na množství srážkových úhrnů, pohyb je generelně shodný s úklonem terénu. Podzemní voda v první mělké zvodni je v zájmovém území vázána na vrstvy deluviálních a deluviofluviálních písčitých, příp. štěrkovitých zemin s propustností řádově **n.10⁻⁵ m/s**.

Nadložní deluviální jíly a podložní zvětralé jílovce a prachovce jsou jen nepatrně propustné.

Koeficient filtrace **deluviálních jíílů** odpovídá rozmezí **$n.10^{-8}$ až $n.10^{-10}$ m/s**. Deluviální hlíny jsou nepatrně propustné a plní funkci **nadložního poloizolátoru až lokálního izolátoru**, který zabraňuje rychlému přestupu infiltrovaných srážek k hladině podzemní vody. **Deluviální hlinité písky** se nachází na lokalitě v podloží vrstev deluviálních jíílů a hlín. Tvoří zde vrstvy charakteru převážně písků hlinitých až písků jílovitých. Jejich propustnost vyjádřená koeficientem filtrace se pohybuje v rozmezí **$n.10^{-5}$ až $n.10^{-6}$ m/s** (dosti slabá až slabá). Ve vrstvách těchto zemin může být místy vyvinuta **mělká kvartérní zvodeň**.

Horniny skalního podkladu jsou ve svrchních vrstvách zvětralé a mohou mít až charakter zemin, nacházejí se od úrovně 4-8 m p.t. Koeficient filtrace svrchních partií v závislosti na zvětrávání, kdy **předkvartérní jílovce a prachovce** vlivem alterace nabývají až charakteru zemin, je odhadován na **$n.10^{-7}$ až 10^{-9} m/s**. Jedná se o horniny velmi slabě až nepatrně propustné, které vytváří **podložní izolátor mělké kvartérní zvodně**.

Kvalitativní stav útvaru podzemních vod je dobrý, s nedosažením dobrého chemického stavu a s významným, trvale vzestupným trendem znečištění.

Podle **hydrologického členění** ČR, území náleží k hydrologickému povodí Odry (2-01-01 Odra po Opavu), dílčímu povodí IV. řádu ID 2-01-01-0760 Grasmanka, s rozlohou 15,124 km². Potok Grasmanka pramení na severovýchodním úbočí vrcholku Petřkovická hůrka (608 m.n.m.), který se zvedá východně nad obcí Petřkovice. Grasmanka pramení v nadmořské výšce kolem 450 metrů. Tok Grasmanky směřuje nejprve severozápadním směrem k obci Starý Jičín, kde se stáčí severovýchodním směrem. Nedaleko jižního okraje Starého Jičína v sousedství rychlostní silnice směřující z Nového Jičína do Hranic je na toku Grasmanky vybudovaná malá přehradní nádrž. Poté potok protéká městskou částí Nového Jičína, a to Loučkou a u vlakového nádraží v Novém Jičíně ústí do říčky Jičínky. Na území města je tok Grasmanky regulován.

Území se zvláštní ochranou

Lokalita leží mimo ochranná pásma vodních zdrojů (dle §30 Zákona č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění), stejně tak není součástí velkoplošného ani maloplošného zvláště chráněného území (dle § 14 Zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) a není ani součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Dle Výpisu z katastru nemovitostí nejsou předmětné parcely součástí zemědělského půdního fondu, a stavba se tak nedotýká zájmů chráněným zákonem č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění. Stavbou nedojde k zásahu do pozemků určených k plnění funkce lesa, ani k narušení systému ekologické stability.

4. CHARAKTERISTIKA POSUZOVANÉHO MÍSTA

Údaje jsou čerpány z podkladů dodaných objednatelem a projektantem stavby a vlastní prohlídky lokality.

Zájmové území je situované v Moravskoslezském kraji, v zastavěné části města Nový Jičín, v blízkosti křižovatky ulic K. Čapka a Vančurova u bytového domu č.p. 1720/4. Předmětem je posouzení hydrogeologických poměrů lokality pro možnost likvidace srážkových vod z plochy projektované stavby, kdy se jedná o vybudování podélných parkovacích stání pro osobní vozidla, vyvolanou úpravu trasy stávajícího chodníku a úpravu stávajících kolmých parkovacích stání. Srážkové vody budou částečně plošně zasakovány do podloží pomocí distanční dlažby a dále odvedeny podélným a příčným sklonem do stávajících uličních vpustí. Pozemek je rovinatý.

Základní parametry:

celková zastavěná plocha – 290 m²

plocha parkovacích stání – betonová distanční dlažba – 68 m²

plocha chodníků - betonová skladebná dlažba – 134 m²

plocha doplnění asfaltové vozovky – 14 m²

plocha opravného pruhu asfaltové vozovky – 72 m²

plocha předláždění stávajícího chodníku z distanční dlažby – 2 m²

celkový počet podélných stání – 6 ks

celkový počet kolmých stání – 11 ks

středová komunikace – šířka 6,0 m

chodník – šířky 2,0 m

V projektové dokumentaci je provedeno srovnání množství srážkových vod, které je odváděno do uličních vpustí v současnosti a množství, které bude odváděno po stavební úpravě, kdy dojde k nepatrnému nárůstu dešťových vod do uličních vpustí o **0,2 l/s**.

Přehledná situace lokality je znázorněna v příloze č.1, koordinační situace pak v příloze č.2.

5. POSOUZENÍ PODMÍNEK PRO ZASAKOVÁNÍ

Horninové prostředí

Přírodní poměry jsou jednoduché, geologická stavba monotónní, hladina podzemní vody volná. Pro vsakování srážkových vod byl tedy v souladu s ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod proveden orientační průzkum, zahrnující rešerši archivních údajů z předcházejících geologických prací v zájmové lokalitě, údajů o klimatických a hydrologických poměrech, ochranných pásmech vodních zdrojů a terénní rekognoskace území. Na lokalitě se v podloží vrstev deluviálních jíílů a hlín nachází vrstvy charakteru převážně písků hlinitých až písků jílovitých. Jejich propustnost vyjádřená koeficientem filtrace se pohybuje v rozmezí $n.10^{-5}$ až $n.10^{-6}$ m/s. Ve vrstvách těchto zemin může být místy vyvinuta mělká kvartérní zvodeň.

Pro stanovení parametrů zasakovacího objektu je nezbytná úroveň hloubky podzemní vody minimálně 1,0 m pod dnem zasakovacího objektu, příp. pod terénem při zasakování na terén. Mocnost nesaturované zóny je v řešeném území pro zasakování vyhovující s dostatečnou vsakovací kapacitou. **Pro zasakování dešťových vod je horizont sedimentů v nadloží kolektoru vhodný z hlediska mocnosti i propustnosti.**

Možnost ovlivnění jakosti podzemních vod

Z rešeršních údajů vyplývá, že se v případě zájmové lokality jedná o území s výskytem podzemní vody kategorie II, vyžadující z hlediska zásobování podzemní vodou složitější úpravu. Na zájmové lokalitě a jejím okolí, tzn. v možném hydraulickém dosahu, se nenachází žádná antropogenní a geologická zátěž, která by byla schopna vlivem zasakovaných vod uvolňovat do horninového prostředí znečištění. Vsakovaná dešťová voda bude postupně infiltrovat průlinovým podložím vertikálním směrem až po dosažení kolektoru. S ohledem na úroveň hladiny podzemní vody bude případné znečištění přirozenými atenuačními procesy významně degradováno.

Vsakování není možné v prvním ani druhém ochranném pásmu zdrojů podzemní vody nebo v místech, kde by mohlo způsobit trvalé zamokření. Pod posuzovaným místem se nenacházejí chráněné oblasti, vodárenské nádrže nebo jiné zdroje vod, které jsou využívány nebo u kterých se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody (§ 31 vodního zákona), není zde stanoven úsek povrchových vod využívaných ke koupání osob podle zvláštního právního předpisu (§ 34 vodního zákona). V blízkém okolí posuzovaného místa vsakování se nenacházejí známé studny používané pro zásobování pitnou vodou, a tedy se zhoršení jakosti odebíraných podzemních vod dle zákona č.254/2001 Sb. o vodách ⁽¹⁾ nepředpokládá. Ve smyslu § 38 zákona o vodách č. 254/2001 Sb. v pozdějším znění v návaznosti na výše uvedené proto konstatuji, že v podmínkách zájmové lokality při navrženém řešení nakládání se srážkovými vodami **na zájmové lokalitě nedojde k detekovatelnému ovlivnění jakosti podzemních vod a je zde předpoklad zachování vyhovujícího stavu podzemních a povrchových vod a na vodu vázaných ekosystémů.**

Možnost ovlivnění odtokových poměrů

Na pozemcích umístěných směrem po odtoku vody z lokality nejsou stavby, které by mohly být dotčeny případným podmáčením v důsledku navrženého nakládání se srážkovými vodami. Současný režim odtoku podzemních vod nebude narušen, spadlé srážky nyní částečně odtečou po terénu, částečně vsáknou do svrchního humózního horizontu, částečně gravitačně proudí k hladině podzemní vody a dále po směru sklonu území k místní erozní bázi. Současný stav odtoku srážkových vod na lokalitě nezpůsobuje žádná podmáčení pozemků nebo narušení stability základových poměrů.

Výstavbou nedojde k navýšení srážkových vod v území. Na zájmové lokalitě **není předpoklad ovlivnění stability svahových poměrů navrhovaným zasakováním.** Na lokalitě nebyly při terénní rekognoskaci patrné žádné svahové pohyby ani indicie jejich počátků. Dle prozkoumanosti České geologické služby – Geofondu se zájmová lokalita nenachází v oblasti ohrožené aktivními ani potencionálními sesuvnými pohyby. Vzhledem ke geologické stavbě horninového prostředí popsané výše **není předpoklad negativního ovlivnění odtokových poměrů.** Tíhový režim vzhledem k mocnosti nezvodněné části kolektoru nebude narušen a zasakovaná voda bude gravitačně proudit kolmo k hladině podzemní vody a dále po směru sklonu území k místní erozní bázi.

6. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ

Na základě vyhodnocení rešeršních údajů o zájmové lokalitě, geologických dat a informací uvedených v odborné literatuře, byly zjištěny hydrogeologické charakteristiky zájmového území. Na jejich základě byla posouzena vhodnost navrženého nakládání se srážkovými vodami z hlediska možnosti ovlivnění zájmové lokality a okolních pozemků změnou hydrogeologických poměrů. Rovněž byla posouzena možnost ohrožení nebo zhoršení kvality podzemní vody.

Dešťové vody z parkoviště (podélná stání) budou částečně plošně zasakovány do podloží

¹ Zákon č. 254/2001 Sb. §29 odst. 2: *Osoba, která způsobí při provozní činnosti ztrátu podzemní vody nebo podstatné snížení možnosti odběru ve zdroji podzemních vod, popřípadě zhoršení jakosti vody v něm, je povinna nahradit škodu, která tím vznikla tomu, kdo má povoleno odebírat podzemní vodu z tohoto vodního zdroje, a dále provést podle místních podmínek potřebná opatření k obnovení původního stavu. Náhrada spočívá v opatření náhradního zdroje vody. Není-li to možné nebo účelné, je povinna poskytnout jednorázovou náhradu odpovídající snížení hodnoty tohoto nemovitého majetku, s jehož užíváním je povolení spojeno. Ve sporech o náhradu škody nebo o její výši rozhoduje soud. Tím nejsou dotčeny obecné předpisy o náhradě škody.*

pomocí distanční dlažby a dále odvedeny podélným a příčným sklonem do stávajících uličních vpustí. **Parametry objektů jsou uvedeny podrobně v předchozích kapitolách.** Základní podmínka pro využití částečného vsakování je na lokalitě splněna, tj. jsou zde vhodné hydrogeologické podmínky, dostatečná propustnost podloží s hladinou podzemní vody min. 1 m pod plánovanou úrovní dna vsakovacího objektu (resp. pod terénem v posuzovaném případě zasakování na povrch).

V případě odchylky od předpokládané geologické stavby stanovené rešerší dosavadní prozkoumanosti doporučuji ke stavebnímu výkopu přivolat odpovědného geologa, provést posouzení in-situ. Zpracovatel předkládané zprávy si vyhrazuje právo na neprodlené kontaktování v případě zjištění odlišností od popisovaných předpokladů a výsledků dosavadních průzkumných prací s důsledkem možných změn v interpretacích hydrogeologických poměrů.

Navržený způsob nakládání se srážkovými vodami odpovídá požadavkům § 38 zákona o vodách č.254/2001 Sb. v pozdějším znění. Pod místem stavby se nenacházejí chráněné oblasti, vodárenské nádrže nebo jiné zdroje vod, které jsou využívány nebo u kterých se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody (§ 31 zákona 254/2001 Sb.), není zde stanoven úsek povrchových vod využívaných ke koupání osob podle zvláštního právního předpisu (§ 34 zákona 254/2001 Sb.).

Při konfrontaci navrženého způsobu nakládání se srážkovými vodami s místními geologickými a hydrogeologickými poměry bylo zjištěno, **že se nepředpokládá významné ovlivnění jakosti podzemních ani povrchových vod či významnější negativní vlivy na okolní vodní a na vodu vázané ekosystémy, případně na blízké stavby a zařízení.**

Navržený způsob nakládání se srážkovými vodami z posuzované stavby parkoviště (podélná stání) na ul. Vančurova v Novém Jičíně, vyhovuje legislativním požadavkům a není k němu z hlediska hydrogeologického námitek.

V Ostravě dne 31. srpna 2022

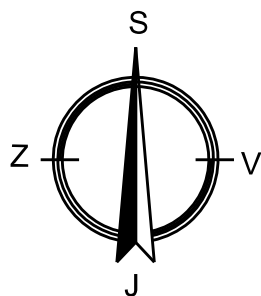
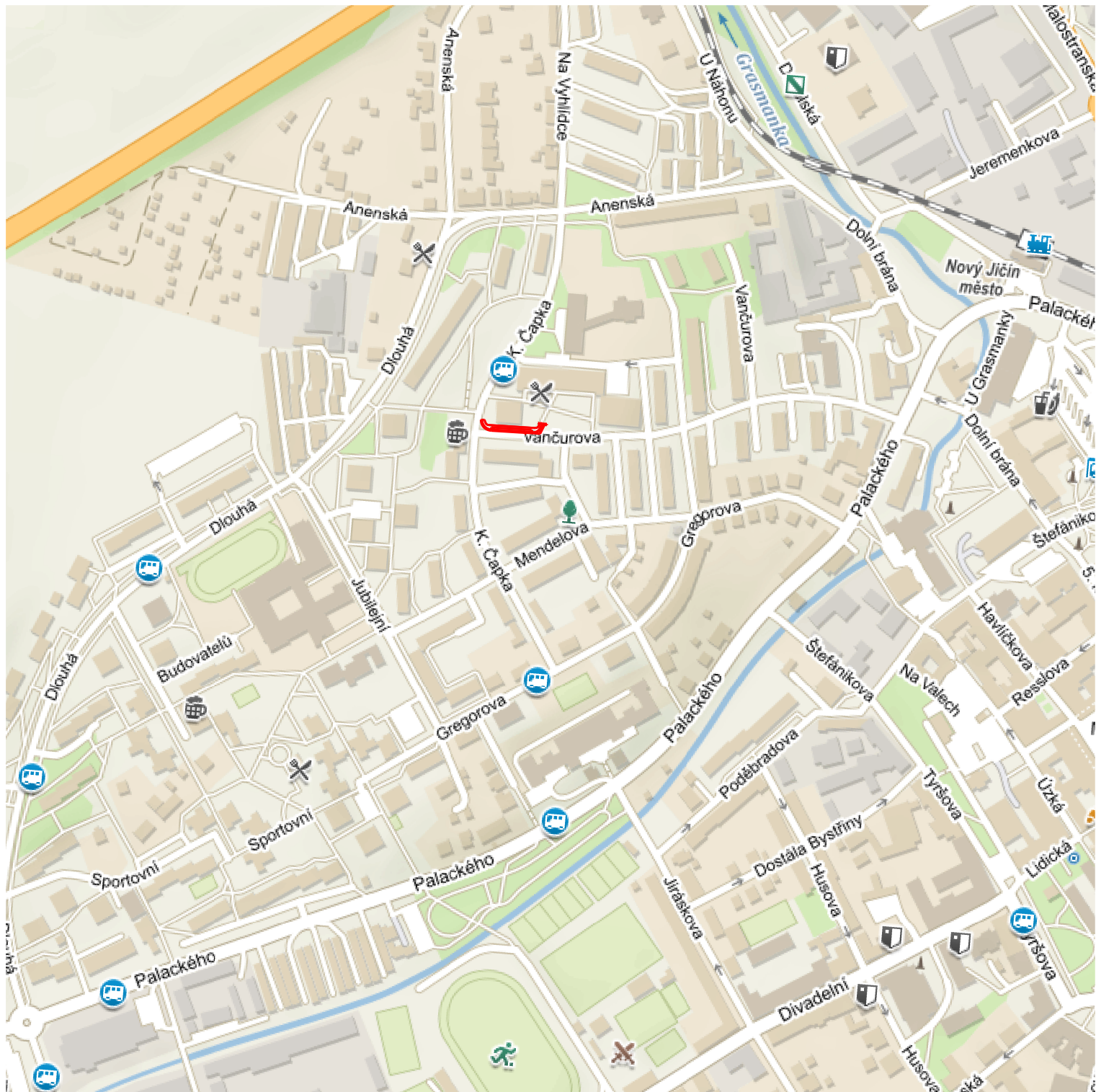
Ing. Ivana Mariánková



Osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru Hydrogeologie, vydané MŽP ČR pod č.j. 507/660/4980/04, poř.č. 1862/2004

POUŽITÁ LITERATURA

- Balatka B., Regionální členění reliéfu ČSR, ČSAV, Brno 1971
- Czudek T., Geomorfologické členění ČSR, ČSAV, Brno 1972
- Demek J. (editor), Zeměpisný lexikon ČSR, Hory a nížiny, ČSAV, Praha 1987
- Chlupáč, I. et al., Geologická minulost České republiky, Academia, Praha 2002
- Jetel, J., Logický systém pojmů – základní podmínka formalizace a matematizace v hydrogeologii, Geologický průzkum 15, 1, str. 13-17, Praha 1973
- Krásný J., Klasifikace transmisivity a její použití, Geologický průzkum 6, 28, str. 177-179, Praha 1986
- Kříž H., Regiony mělkých podzemních vod ČSR, ČSAV, Brno 1973
- Macoun et al., Kvarter Ostravska a Moravské brány, ÚÚG v NČAV, Praha 1965
- Quitt E., Klimatické oblasti ČSR, ČSAV, Praha 1971
- Hydroekologický informační systém VÚV TGM [on-line]. URL: <http://heis.vuv.cz/>
- mapové a legislativní podklady



DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ STAVBY

VEDOUČÍ PROJEKTU	PROJ. PROFESE	VYPRACOVAL	KAPEGO PROJEKT S.R.O.	
ing. PETR BYSTRICKÝ	ing. PATRIK DOBRANSKÝ	Ing. JAN PROVAZNÍK		
INVESTOR: Město Nový Jičín Masarykovo nám. 1/1, 741 01 Nový Jičín				
PROJEKTANT: KAPEGO projekt s.r.o., 28. října 1142/168, OSTRAVA				
NÁZEV AKCE: Parkoviště na ulici Vančurova (podélná stání)			DATUM	8/2022
			STUP.P.D.	DÚR+DSP
			ČÍS.ZAK.	
			FORMÁT	1 x A4
SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ			MĚŘITKO 1:5000	Č.VÝKRESU C.1

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ

- PODZEMNÍ SÍŤLOVACÍ METALICKÉ VEDENÍ - CETIN a.s. (O.P. 1,5 m)
- PODZEMNÍ SÍŤLOVACÍ OPTICKÉ VEDENÍ - CETIN a.s. (O.P. 1,5 m)
- JEDNOTNÁ KANALIZACE - SMIAK OŠTRAHA a.s. (O.P. 1,5 m)
- VODOVOD - SMIAK OŠTRAHA a.s. (O.P. 1,5 m)
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN - ČEZ DISTRIBUCE a.s. (O.P. 10 m)
- PODZEMNÍ VEDENÍ VN - ČEZ DISTRIBUCE a.s. (O.P. 10 m)
- PODZEMNÍ SÍŤLOVACÍ OPTICKÉ VEDENÍ - TELCO PRO SERVICES a.s. (O.P. 1,5 m)
- PLYNOVOD STL - GASNET s.r.o. (O.P. 10 m)
- TEPLOVOD - VEOLIA ENERGIE ČR a.s. (O.P. 2,5 m)
- MIKROVLNÉ SPOJE - T-MOBILE CZECH REPUBLIC a.s.
- PODZEMNÍ SÍŤLOVACÍ VEDENÍ - VODAFONE CZECH REPUBLIC a.s. (O.P. 1,5 m)

LEGENDA

- PARKOVIACÍ STÁNÍ - BETONOVÁ DISTANČNÍ DLAŽBA TL. 80 mm ŠEDA
- CHODNÍK - BETONOVÁ SKLADEBNÁ DLAŽBA TL. 60 mm ŠEDA
- KOMUNIKACE / PARKOVIŠTĚ - DOPLNĚNÍ ASFALTOVÉ VOZOVKY VČETNĚ PODKLADNÍCH VRSTEV
- VAROVNÉ PÁSY - RELIÉFNÍ BETONOVÁ SKLADEBNÁ DLAŽBA TL. 60 mm ČERVENÁ
- OPRAVA STÁVAJÍCÍ ASFALTOVÉ VOZOVKY
- PŘEDLÁŽENÍ STÁVAJÍCÍHO CHODNÍKU STÁVAJÍCÍ DISTANČNÍ DLAŽBOU
- ZELEŇ
- POSUNUTÁ BETONOVÁ ULIČNÍ VPUST DN 500
- PŘÍPOJKA ULIČNÍ VPUSTU PVC DN 150
- SNÍŽENÝ OBRUBNÍK
- DĚLENÁ PLASTOVÁ CHRÁNIČKA + REZERVNÍ PROSTUP
- VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ V 10a - BETONOVÁ SKLADEBNÁ DLAŽBA ČERVENÉ BARVY
- VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ V 10b, V 10a, V 10f - NÁSTŘÍK BÍLÉ BARVY

IP 12

E 13 (TEXT 1)

E 8a (2,5 m, 2,5 m)

IP 11b

E 8d (20 m)

IP 12 + č. 225

E 8d (4 m)

E 8a (2,5 m, 2,5 m)

IP 12

E 13 (TEXT 1)

E 8a (2,5 m, 2,5 m)

IP 11b

E 8d (20 m)

IP 12 + č. 225

E 8d (4 m)

E 8a (2,5 m, 2,5 m)

IP 12

E 13 (TEXT 1)

E 8a (2,5 m, 2,5 m)

IP 11b

E 8d (20 m)

IP 12 + č. 225

E 8d (4 m)

E 8a (2,5 m, 2,5 m)

IP 12

E 13 (TEXT 1)

E 8a (2,5 m, 2,5 m)

IP 11b

E 8d (20 m)

IP 12 + č. 225

E 8d (4 m)

E 8a (2,5 m, 2,5 m)

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ STAVBY			
VEDOUČÍ PROJEKTU	PROJ. PROFES	VYPRACOVAL	
Ing. PETR BYSTRICKÝ	Ing. PATRIK DOBRANSKÝ	Ing. JAN PROVAZNIK	
INVESTOR:	Město Nový Jičín		
	Mosarkovo nám. 1/1, 741 01 Nový Jičín		
PROJEKTANT:	KAPEGO projekt s.r.o., 28. října 1142/168, OSTRAVA		
NAZEV AKCE:			
Parkoviště na ulici Vančurova			
(podélná stání)			
	DATUM	8/2022	
	STUP P.D.	DÚR+DSP	
	ČÍSLO ZAK.		
	FORMÁT	4 x A4	
	MĚŘÍTKO	Č.VÝKRESU	
	1:250	C.3	

