

DOLNÍ MORAVICE

parcelní číslo 922/4, k.ú. Dolní Moravice

**Hydrogeologické vyjádření k likvidaci přečištěných vod
zasakováním do horninového prostředí**

duben 2026

Název akce : Dolní Moravice – hydrogeologické vyjádření
k likvidaci přečištěných odpadních vod
do horninového prostředí na pozemku,
parc. č. 922/4, k.ú. Dolní Moravice

Řešitelská organizace : Ing. Petr Ulahel
793 91 Úvalno
IČO: 11547685 DIČ: CZ5807250746

provozovna:
hydro-geo
Hořicova 571/8, Krnov, 794 01

tel.: 603 434547
email: ulahel@hydro-geo.cz
internet: www.hydro-geo.cz

Odpovědný řešitel : Ing. Petr ULAHEL
Číslo autorizace : 1425/2001

Spolupracovala : Lucie Chmelařová

Výtisk :

Obsah:

A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE:	4
A.1. Zadání úkolu, cíle prací	4
A.2. Popis území, zájmového pozemku a lokalizace vodního díla	5
B. POPISNÉ ÚDAJE	7
B.1. Odpadní vody	7
B.2. Vypouštěná odpadní voda (odtok)	7
B.3. Vsakovací prvek pro přečištěné odpadní vody	8
C. PŘÍRODNÍ POMĚRY LOKALITY	9
C.1 Geologické a hydrogeologické poměry	9
C.2 Hydrologické a klimatické poměry lokality	10
D. KONCEPTUÁLNÍ MODEL VYPOUŠTĚNÍ	10
D.1 Nesaturovaná zóna	10
D.2. Saturovaná zóna	10
E. LIMITUJÍCÍ OKOLNOSTI	11
E.1 Zdroje dotčených podzemních vod	11
E.2 Zdroje dotčených povrchových vod	11
F. VYHODNOCENÍ	13
G. VYJÁDŘENÍ	14

SEZNAM PŘÍLOH :

1. Dolní Moravice- parcelní číslo 922/4, k.ú. Dolní Moravice
Podrobná mapa zájmového pozemku s umístěním vsakovacích objektů

A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Název akce	:	Dolní Moravice, vsaky - parcelní číslo 922/4, k.ú. Dolní Moravice pod Pradědem
Katastrální území	:	629804 Dolní Moravice
Kraj	:	CZ080 Moravskoslezský
Úkol	:	Vypracování hydrogeologického vyjádření, k možnosti likvidace přečištěných odpadních vod zasakováním do horninového prostředí u novostavby RD na parc. č. 922/4, k.ú. Dolní Moravice
Zadavatel	:	Dagmar Korytářová, Pivovarská 938/8, 795 01 Rýmařov
Stavebník	:	Dagmar Korytářová, Pivovarská 938/8, 795 01 Rýmařov
Řešitelská organizace	:	Ing. Petr Ulahel 793 91 Úvalno provozovna: Hořicova 571/8, Krnov, 794 01 IČO: 11547685 DIČ: CZ5807250746
Datum zpracování	:	duben 2026

A.1. Zadání úkolu, cíle prací

V rámci výstavby rodinného domu na pozemku parc. č. 922/4, k.ú. Dolní Moravice byl vznesen požadavek na zpracování hydrogeologického posouzení k možnosti vsakování přečištěných odpadních vod do horninového prostředí dle § 38 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

Jedná se o likvidaci odpadních vod z novostavby rodinného domu o uvažované obsazenosti cca 8 osob, a to prostřednictvím domovní ČOV s následným vsakováním do horninového prostředí.

Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí k zasakování přečištěných odpadních vod je zpracováno na základě žádosti projektanta p. V. Virága, zastupujícího paní D. Korytářovou. Toto hydrogeologické vyjádření je podkladem pro vydání povolení k vypouštění přečištěných odpadních vod do horninového prostředí dle § 8 odst. 1 písm. c) zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Možnost likvidace přečištěných odpadních vod jejich vsakováním do horninového prostředí je v daném případě považována za krajní, avšak realizovatelnou variantu. Tento způsob je dle zákona č. 254/2001 Sb. přípustný pouze ve výjimečných případech a na základě

individuálního posouzení geologických a hydrogeologických poměrů a vlivu na jakost podzemních vod.

Cílem předkládaného vyjádření je posoudit geologické a hydrogeologické poměry zájmového území, které jsou rozhodující pro tvorbu, oběh a akumulaci podzemních vod, a na základě jejich vyhodnocení navrhnout způsob likvidace přečištěných odpadních vod tak, aby nedošlo k ohrožení podzemních vod ani k podmáčení zájmového pozemku a jeho okolí.

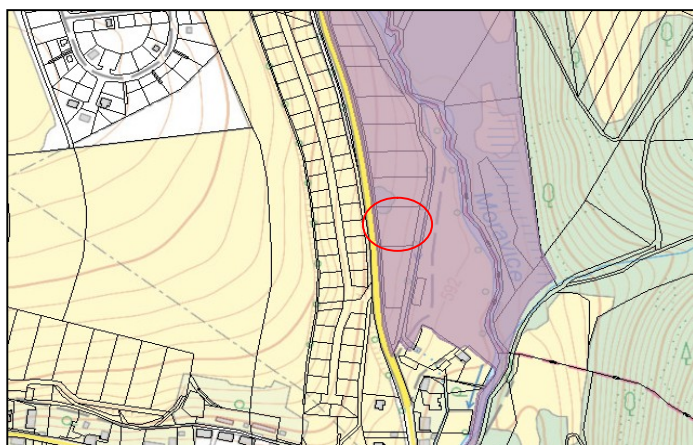
Součástí posouzení je rovněž vyhodnocení možného vlivu zasakování přečištěných odpadních vod na jakost podzemních vod a nepřímo i na vody povrchové (tok Moravice), zejména z hlediska možného zvýšení trofie, s ohledem na umístění záměru v evropsky významné lokalitě Natura 2000.

Podkladem pro zpracování hydrogeologického vyjádření jsou archivní a mapové podklady, rekognoskace terénu hydrogeologem a údaje poskytnuté stavebníkem a projektantem p. V. Virágem. Nedílnou součástí jsou rovněž průzkumné hydrogeologické práce na pozemku ve formě průzkumného hydrogeologického vrtu s označením DM-7, který byl realizován v r. 2024.

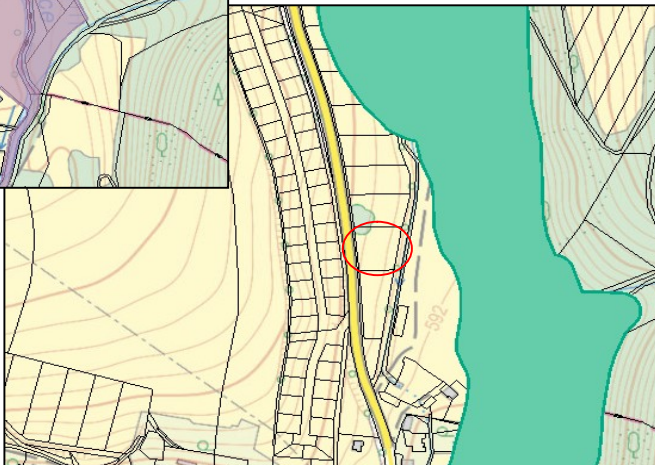
A.2. Popis území, zájmového pozemku a lokalizace vodního díla

Zájmové území se nachází severovýchodně nad obcí Dolní Moravice, ve směru na obec Malá Morávka, v údolní nivě řeky Moravice, v nadmořské výšce cca 596-598 m n. m. V okolí zájmového území se nacházejí převážně travní porosty (louky), které jsou místy rozparcelovány pro budoucí výstavbu. Územím dále prochází silniční komunikace spojující obce Dolní Moravice a Malá Morávka.

Zájmový pozemek se nachází v evropsky významné lokalitě soustavy Natura 2000 – EVL Moravice (kód CZ0813456), se stanovenou formou ochrany – základní ochrana (ZO). Východním směrem od pozemku se nachází mokřadní biotop Niva Moravice (kód R.BR.01) regionálního významu.



Obr.č.1: EVL Moravice (zdroj: www.nature.aopk.mapomat.cz)



Obr.č.2: mokřady Nivy Moravice R.BR.01 (zdroj: www.nature.aopk.mapomat.cz)

Pro účely nakládání se splaškovými vodami u RD na parcele č. 922/4, k.ú. Dolní Moravice je navržena domovní ČOV (Topas S 5-8) do kapacity 50 ekvivalentních obyvatel (max. 4 EO), jehož podstatnou součástí je výrobek označovaný CE (prohlášení o shodě) a která je v souladu s EN 12566-3 „Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel“.

S ohledem na umístění záměru v evropsky významné lokalitě Natura 2000 se doporučuje použití biologické ČOV s řízeným procesem čištění (např. technologie SBR), umožňující zvýšené odstraňování dusíku. Při správném provozu a údržbě lze předpokládat dosažení požadovaných limitních hodnot dle nařízení vlády č. 57/2016 Sb.

Přečištěné odpadní vody z ČOV budou odvedeny do vsakovacího prvku – např. bodového vsakovacího objektu v podobě vsakovací jámky do hloubky cca 2,5-3,0 m umístěné při východním okraji pozemku.



Obr.č.3: Pohled na blízké okolí
zájmového pozemku
(zdroj: www.cuzk.cz)

Dle souřadnicového systému S-JTSK se nachází vsakovací objekt orientačně na souřadnicích: X – 1 079 082 Y – 537 794

Hydrogeologickým zhodnocením zájmového území a detailnějším šetřením v terénu dne 17.4.2026 bylo vysledováno pásmo a významnější proudění podzemní vody v okrajové oblasti fluviálních sedimentů, štěrku řeky Moravice na rozhraní pozemků parc. č. 923 a č. 1592, k.ú. Dolní Moravice

Vysledovaný směr proudění je souběžný s původním náhonem a řekou Moravicí tj. jižním směrem s živějším oběhem v poloze cca 4-4,5 m. Oběh podzemní vody je vázaný na štěrky s přechodem do zvětralinové zóny skalního podloží s trvalým zavodněním od 4,0 m a níže (viz. vrt DM-7). Omezeně propustná poloha v horninovém prostředí (vlivem jílovité frakce) se dá očekávat do 2,0 m s postupným nárůstem propustnosti vlivem vyššího zastoupení úlomků břidlice v hloubce 2,5-3,0 m nad zvodněním ve fluviálních sedimentech, tj. v poloze cca 3-4,5 m od terénu. Ve směru odtoku zasakované přečištěné odpadní vody se nenachází žádná kopaná či vrtná studna, které by mohly být ohrožení na jakosti, vydatnosti či zdravotní nezávadnosti.

A.3 Geografické údaje

Kraj:	Moravskoslezský CZ080
Okres:	Bruntál CZ0801
Obec:	Dolní Moravice 597287
Katastrální území:	Dolní Moravice 629804
Parcelní číslo:	pozemková parcela 922/4

B. POPISNÉ ÚDAJE

B.1. Odpadní vody

Novostavba rodinného domu bude zásobována vodou individuálně z vrtané studny, která je situována severně nad uvažovanou stavbou RD.

Do ČOV budou odváděny pouze odpadní vody vznikající jako produkt lidského metabolismu a běžného provozu domácnosti. Z objektu nebude docházet k vypouštění odpadních vod obsahujících nebezpečné ani zvláště nebezpečné závadné látky.

Uvažováno je s celkovým počtem cca 4 osob. Množství produkováných odpadních vod bude přibližně odpovídat množství odebrané vody z individuálního zdroje (vrtané studny).

Z důvodu absence veřejné kanalizace a současně technické i majetkové nemožnosti napojení na jiný způsob likvidace odpadních vod je navrženo řešení jejich předčištění v domovní ČOV a následného vsakování prostřednictvím vsakovacího objektu, např. vsakovací jímky na pozemku parc. č. 922/4, k.ú. Dolní Moravice považováno za krajní, avšak realizovatelnou variantu.

V blízkém okolí (za východní hranicí zájmového pozemku) se na pozemku parc. č. 1582 nachází povrchový vodní tok – Náhon MVE Dolní Moravice (charakter: ostatní vodní linie, IDVT č. 10216001), který nemá trvalý charakter. Tento stav byl ověřen i v době osobní návštěvy. Vzhledem k jeho omezené samočisticí schopnosti a s ohledem na technickou i majetkovou náročnost případného odvedení přečištěných vod přes cizí pozemky do vodního toku Moravice, vzdáleného cca 75 m od hranice pozemku, bylo upřednostněno řešení zasakováním do horninového prostředí prostřednictvím půdních vrstev s omezenou propustností na pozemku ve vlastnictví stavebníka.

B.2 Vypouštění odpadní voda (odtok)

Hodnoty koncentrace znečištění přečištěných vypouštěných odpadních vod musí splňovat nařízení vlády č. 57/2016 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Pro počet EO menší než 50 obyvatel jsou maximální přípustné limity pro odpadní vody vypouštěné z jednotlivých staveb pro bydlení a rekreaci stanoveny v tabulce 1a přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 57/2016

Sb. v platném znění. Hodnoty koncentrace znečištění u ukazatelů CHSK_{Cr} , BSK_5 , N-NH_4^+ , NL jsou následující:

	$\text{CHSK}_{\text{Cr}}^1$	BSK_5	N-NH_4^{+2}	NL^2
Max. přípustné „m“ hodnoty	150 mg/l	40 mg/l	20 mg/l	30 mg/l

Na pozemku parc. č. 922/4, k.ú. Dolní Moravice je navržena domovní ČOV*, u které lze při správném provozu a údržbě předpokládat dosažení výše uvedených limitních hodnot.

**S ohledem na umístění záměru v evropsky významné lokalitě Natura 2000 se doporučuje použití biologické ČOV s nitrifikací a případně denitrifikací (např. technologie SBR nebo MBBR), umožňující snížení obsahu dusíku v odtoku. Doporučujeme použití kvalitní ČOV s pískovým filtrem a chemickým dočištěním pro vysrážení fosforu. Při správném provozu a údržbě lze předpokládat dosažení požadovaných limitních hodnot dle nařízení vlády č. 57/2016 Sb.*

Ve vztahu k navýšení trofie podpovrchové vody (požadavek paní Mazalové zpracovatele EIA) navrhovaným zasakováním lze konstatovat, že nedojde k plošnému navýšení a zhoršení kvality povrchové vody v řece Moravici. K tomuto vyjádření nás vede omezená propustnost ještě na zájmovém pozemku parc. č. 922/4, k.ú. Dolní Moravice, čímž dochází k pomalému a postupnému dočištění než dosáhne úrovně zvodnění a s tím živějšího oběhu podpovrchové podzemní vody.

Dle § 38 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů, je vlastník zařízení povinen v souladu s rozhodnutím vodoprávního úřadu sledovat množství vypouštěných odpadních vod a míru jejich znečištění.

Pro zajištění dlouhodobé funkčnosti a ochrany podzemních vod je nutné (upřesní projekt):

- pravidelné servisování a kontrola provozu ČOV,
- dodržování provozního řádu výrobce,
- zamezení vypouštění závadných látek do kanalizace,
- pravidelná kontrola kvality odtoku (doporučeno 2× ročně).
- kontrolu jakosti přečištěné odpadní vody se doporučuje provádět v intervalu 2× ročně formou směsných vzorků typu A. Jedná se o dvouhodinový směsný vzorek vzniklý sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

Místem odběru vzorků bude odtok z ČOV (případně z kontrolní šachty na odtoku). Odběry by neměly být prováděny v období jarního tání nebo při zvýšených úhrnech atmosférických srážek.

B.3. Vsakovací prvek pro přečištěné odpadní vody

Umístění vsakovacího objektu: X – 1 079 082 Y – 537 794

Jmenovité organické denní zatížení (BSK_5): 0,3 kg/den

Jmenovitý denní průtok Q_d : 0,75 m³/den

¹ Příloha č. 1 k nařízení vlády č. 57/2016 Sb.

Geologické poměry zájmového území byly ověřeny průzkumným hydrogeologickým vrtem DM-7, realizovaným do hloubky 28,0 m. Svrchní část profilu vrtu do hloubky cca 4,5m tvoří kvartérní sedimenty, reprezentované hlinitojílovitými sutěmi a jílovitými štěrky s úlomky hornin. Tyto zeminy se vyznačují převážně **nižší propustností** umožňující při uvedeném množství vody přirozené dočištění.

Dle výsledků průzkumného vrtu DM-7 byla hladina podzemní vody naražena v hloubce 5,0 m pod terénem. Ustálená hladina podzemní vody byla po ukončení vrtání zjištěna v hloubce 4,41 m pod terénem. Vsakovací objekt je navržen a bude realizován tak, aby jeho dno bylo situováno minimálně 1,0 m nad úrovní hladiny podzemní vody, čímž bude zajištěna dostatečná mocnost nenasycené zóny.

Z hydrogeologického hlediska lze konstatovat, že infiltrační schopnost svrchních kvartérních sedimentů je omezená vlivem jílovité frakce avšak pro uvedené množství max. 700 l/den bude dostačující vsakovací jámka o průměru 1,0 m (skružová) se založením v hloubce 2,5-3,0 m umožňující postupné a bezpečné vsakování přečištěných odpadních vod do horninového prostředí.

C. PŘÍRODNÍ POMĚRY LOKALITY

C.1 Geologické a hydrogeologické poměry

Ze stratigrafického hlediska náleží lokalita ke svrchní části paleozoika – spodní karbon až svrchní devon v rámci platformního vývoje Českého masívu. Tento horninový komplex je v zájmovém území reprezentován andělskohorským souvrstvím, náležejícím do moravsko-slezského vývoje kulmu, spodní karbon. Andělskohorské souvrství je na západě ohraničené vrbenským souvrstvím patřící do moravskoslezského vývoje devonu. Na východě přechází do souvrství hornobenešovského. Charakteristickým znakem je relativně rychlé střídání několika horninových typů drob a převažujících břidlic, které se zákonitě opakují v tzv. rytmech neboli cyklech. Kvartérní pokryv je tvořen cca 4,5 m mocnou polohou jílovitých sutí v kombinaci s okrajovým výskytem štěrkovitých sedimentů řeky Moravice.

Číslo a název útvaru podzemních vod – hlavní: 66111 Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry
Číslo a název hydrogeologického rajonu: 6611 Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry

Po hydrogeologické stránce náleží zájmová oblast do rajónu 6611 – *Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry*. Oběh podzemní vody vázán na pokryvné útvary s průlinovou propustností je pouze omezený a je výrazně ovlivněn stupněm zajiřování, zavodněností řeky Moravice a klimatickými faktory. Významnější kolektor se stabilnější zavodněností představuje hlubší puklinová pásma střídavě s omezeným rozpukáním podle charakteru hornin. K výraznějšímu oběhu dochází na zlomech sudetského směru a v místě křížení puklinových systémů a litologického rozhraní hornin. Nejčastěji se oběh podzemních vod objevuje v polohách, které tvoří četné rozevřené pukliny po nichž nastává oživený oběh vody. Z hydrogeologického hlediska mají příznivější vlastnosti, k možnosti tvorby, oběhu a akumulace vody droby příznivě s doprovodným žilným křemenem v pásmu ve směru SV-JZ. Ty jsou křehčí a vytvářejí širší poruchová pásma a nejsou tak zatěsňována jílovitými

zvětralinami jako je tomu u břidlic. Tvorba přírodních zdrojů je vázána prioritně na srážkovou činnost v zázemí povodí zájmového území.

C.2 Hydrologické a klimatické poměry lokality

Z hydrologického hlediska se nachází v povodí Odry (úmoří Baltského moře), hydrologické pořadí 2-02-02 Moravice, dílčí povodí pramenného úseku vodoteče Moravice 2-02-02-0090, IDVT Moravice č. 10100015.

V sousedství zájmového pozemku se nachází na pozemku č. 1582 povrchový vodní tok, náhon MVE Dolní Moravice (charakter: ostatní vodní linie), IDVT č. 10216001, který nemá trvalý charakter. V současné době je tento povrchový tok vyschlý a zarostlý trávou.

Podle mapy klimatické oblasti je zájmové území řazeno k rozhraní okrsků MT7 a CH7, který je charakteristický jako mírně teplý, mírně vlhký s chladnou zimou. Průměrný roční úhrn srážek pro stanici Rýmařov v období 1901-50 je 842 mm a průměrná teplota 5,8°C.

D. KONCEPTUÁLNÍ MODEL VYPOUŠTĚNÍ

D.1 Nesaturovaná zóna

Pro vsakování přečištěných odpadních vod v horninovém prostředí bude sloužit průlinová poloha v podobě jíloviotokamenitých sedimentů. Jedná se o pásmo v nesaturované zóně, tj. nad hladinou podzemní vody, kde bude docházet k postupnému rozptýlení vsakované vody v horninovém prostředí a jejich pozvolného zasakování přes zeslabený pokryv do pásma saturované zóny, tj. zvodněného horninového prostředí, kde dojde již k následnému odvedení těchto vod na kontaktu s podzemní vodou mělkého oběhu. V pásmu nesaturované zóny dochází k pozvolnému proudění zasakované vody řádově v milimetrech i méně za den.

D.2. Saturovaná zóna

Bakterie z odpadní vody vypouštěné do vsakovacího zařízení ovlivní určitý proudový pruh ve směru odtoku podzemní vody ze zájmového pozemku. Čelní okraj této plochy je dán dosahem 50-ti denní doby zdržení a doběhu znečištěné podzemní vody. Doba 50-ti dní je určena z nejpravděpodobnější životnosti bakterií v podzemní vodě, protože do 50-ti dní většina aerobních bakterií zahyne z důvodů nedostatku živin, světla, kyslíku a nízké teploty. V zasažené ploše dojde k ovlivnění bakteriální kvality podzemní vody a k překročení ukazatelů pro pitnou vodu v obsahu bakterií. Plocha byla odvozena z dosahu bakteriálního znečištění vycházejícího ze vsakovacího objektu pro jednosměrnou simulaci proudění kontaminované vody. Přípustné hynutí bakterií v podzemní vodě bylo simulováno poločasem rozpadu biologické látky.

Protože v dosahu vlivu bakteriálního ovlivnění se pod lokalitou nenacházejí žádné vodní zdroje využívané pro zásobování pitnou vodou, lze přečištěnou odpadní vodu vsakovat do horninového prostředí.

E. LIMITUJÍCÍ OKOLNOSTI

E.1 Zdroje dotčených podzemních vod

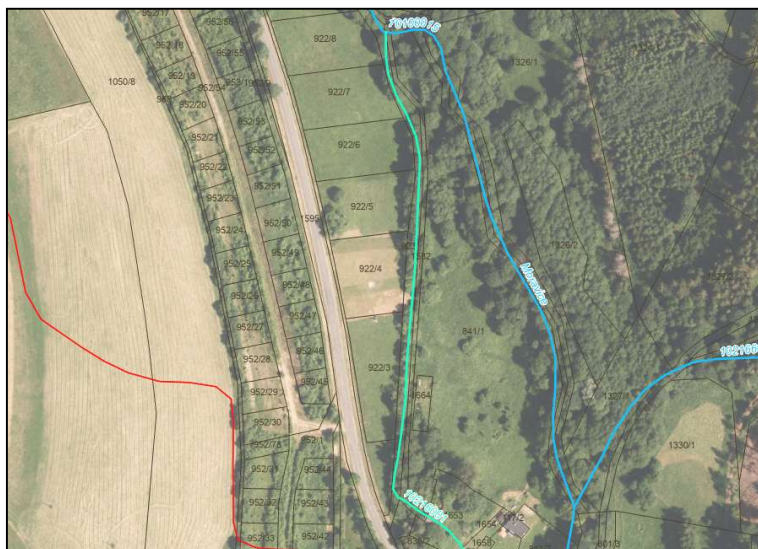
Na pozemku západně od navrhované domovní čistírny odpadních vod (ČOV) a vsakovacího objektu se nachází hydrogeologický vrt, který bude využíván jako jímací objekt podzemní vody, tj. zdroj vody pro projektovanou novostavbu rodinného domu.

Tento zdroj podzemní vody není přímo ohrožen navrženým způsobem likvidace odpadních vod a to s ohledem na předpokládaný směr proudění podzemní vody k jihovýchodu a postupně k jihu (viz příloha č. 1), tedy ve směru od zdroje vody.

Domovní ČOV a vsakovací objekt budou umístěny ve vzdálenosti větší než 12,0 m od tohoto zdroje vody.

E.2 Zdroje dotčených povrchových vod

V sousedství zájmového pozemku se nachází na pozemku č. 1582 povrchový vodní tok - Náhon MVE Dolní Moravice (charakter: ostatní vodní linie, IDVT č. 10216001), který nemá trvalý charakter zavodnění.



Obr.č.4: zdroj: www.voda.gov.cz
– Osy vodních linií

E.3 Ochrana přírody a krajiny

Úplný výčet ochranných režimů zájmového území je uveden v níže dané tabulce.

ochranný režim	zájmová lokalita leží v území s ochranným režimem ²	
	ano	ne
zvláště chráněné území dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb.		x
ochrana krajinného rázu a přírodní park dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb.		x
evropsky významná lokalita ze soustavy Natura 2000 dle § 45a zák. č. 114/1992 Sb.	x	
ptačí oblast ze soustavy Natura 2000 dle § 45e zákona č. 114/1992 Sb.		x
ochranná pásma vodních zdrojů dle § 30 zákona č. 254/2001 Sb.		x
CHOPAV dle § 28 zákona č. 254/2001 Sb.		x
ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů dle § 21 zákona č. 164/2001 Sb.		x
zranitelná oblast ve smyslu § 2 nařízení vlády č. 103/2003 Sb.		x

Z uvedeného přehledu vyplývá, že zájmový pozemek se nachází v evropsky významné lokalitě soustavy Natura 2000 – EVL Moravice (kód CZ0813456), se stanovenou formou ochrany – základní ochrana (ZO). Východním směrem od pozemku se nachází mokřadní biotop Niva Moravice (kód R.BR.01) regionálního významu.

Podmínky pro dotčené podzemní a povrchové vody, ochranu přírody a krajiny

Vzhledem k umístění záměru v evropsky významné lokalitě EVL Moravice a k blízkosti vodního toku Moravice je nutné posoudit možný vliv zasakování přečištěných odpadních vod na jakost podzemních a následně i povrchových vod, zejména z hlediska možného zvýšení trofie (obsahu živin).

Zasakování přečištěných odpadních vod z domovní čistírny odpadních vod představuje potenciální zdroj nutrientů (zejména dusíku a fosforu), které mohou být v horninovém prostředí transportovány podzemní vodou. V daném případě je však tento vliv významně omezen následujícími skutečnostmi:

- malým množstvím produkováných odpadních vod (objekt pro cca 4 osoby),
- předčištěním odpadních vod v domovní ČOV,
- přítomností málo propustných jílovitých poloh v kvartérním pokryvu, které zpomalují infiltraci a podporují samočisticí procesy,
- dostatečnou mocností nenasycené zóny, umožňující přirozenou filtraci a sorpci znečištění,
- skutečností, že vsakování nebude realizováno do hlubších puklinových kolektorů, které by mohly umožnit rychlý transport znečištění.

² informace získané z portálu veřejné správy a mapového serveru AOPK ČR

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že riziko významného zvýšení trofie podzemních vod v důsledku zasakování přečištěných odpadních vod do uvedeného horninového prostředí (hlinitojílovité sutě až jílovité štěrky) je nízké.

S ohledem na hydrogeologické poměry lokality a možný způsob vsakování lze dále konstatovat, že nedojde k významnému ovlivnění jakosti povrchových vod toku Moravice a to ani nepřímo prostřednictvím podzemního odtoku.

Vliv záměru na předměty ochrany evropsky významné lokality EVL Moravice, vázané na vodní prostředí, lze proto považovat za nevýznamný.

Na základě dostupných podkladů a charakteru záměru lze předběžně vyloučit významný negativní vliv na předměty ochrany a celistvost evropsky významné lokality EVL Moravice. Konečné posouzení přísluší orgánu ochrany přírody dle §45i zákona č.114/1992 Sb

F. VYHODNOCENÍ

Předkládané hydrogeologické vyjádření obsahuje kromě posouzení hydrogeologických podmínek zasakování přečištěných odpadních vod do horninového prostředí (podzemních vod) také stručnou charakteristiku geologických a hydrogeologických poměrů lokality, množství a charakter přečištěných odpadních vod a zaujímá stanovisko ke způsobu jejich likvidace.

Postup likvidace přečištěných odpadních vod produkované z novostavby RD na pozemku parcelní číslo 922/4, k.ú. Dolní Moravice lze shrnout následovně:

- odpadní vody budou přečištěny v kvalitní domovní ČOV se zařazeným pískovým filtrem s odtokem ve stanovených výstupních parametrech uvedené výrobcem, s následným vyústěním do vsakovacího objektu (vsakovací jámky);
- ČOV se vsakovacím objektem v podobě vsakovací jámky průměru 1,0 m s hloubkou 2,5-3,0 m bude umístěna na pozemku parcelní číslo 922/4, k.ú. Dolní Moravice;
- za předpokladu dodržení navržených technických a provozních podmínek lze vyloučit nepříznivý vliv na jakost podzemních a povrchových vod;
- na základě posouzení lze konstatovat, že zasakování přečištěných odpadních vod nepředstavuje významné riziko pro jakost podzemních vod ani pro jakost povrchových vod toku Moravice; riziko zvýšení trofie je vzhledem k místním hydrogeologickým poměrům a rozsahu záměru nízké;
- v rámci dostupných podkladů a charakteru záměru lze předběžně vyloučit významný negativní vliv na předměty ochrany a celistvost evropsky významné lokality EVL Moravice, konečné posouzení přísluší orgánu ochrany přírody dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.;

G. VYJÁDŘENÍ

Vzhledem k místním geologickým a hydrogeologickým poměrům a množství přečištěných odpadních vod konstatujeme, že navržený způsob jejich likvidace zasakováním do horninového prostředí je možný a podmíněně přípustný a to z následujících důvodů:

- možnost přímého vypouštění přečištěných odpadních vod do vod povrchových je z hlediska technických a majetkových poměrů v dané lokalitě obtížná až nemožná (viz kap. B.2 a C.2),
- geologické prostředí a hydrogeologické podmínky jsou pro zasakování přečištěných odpadních vod vhodné dle hydrogeologické dokumentace průzkumného vrtu, s ověřeným charakterem horninového prostředí (hlinitojílovité sutě s úlomky břidlic jílovitých štěrků) vč. ustálené hladiny podzemní vody cca 4,41 m pod terénem,
- předpokládaný směr odtoku podzemní vody je orientován k východu, v oblasti náhonu postupně k jihu, přičemž v tomto směru se nenacházejí žádné zdroje podzemní vody využívané pro zásobování.

Toto hydrogeologické vyjádření je současně vyjádřením osoby s odbornou způsobilostí ve smyslu § 9 ods. 1 zákona číslo 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Odpovědný řešitel:

Ing. Petr ULAHEL

Krnov, duben 2026

Použitá literatura :

1. ČSN 75 6402 Malé čistírny odpadních vod
2. Geologická mapa v měřítku 1 : 50 000 ČGÚ
3. Jetel J. (1982) : Určování hydraulických parametrů hornin hydrodynamickými zkouškami na vrtech ÚÚG Praha.
5. Mapa odtoku podzemní vody na území ČR ČHMÚ
6. Nařízení vlády číslo 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitosti k vypouštění odpadních vod do vod povrchových
7. Quitt E. (1971) : Klimatické oblasti Československa. Stud. geogr., 16. Brno.
8. Sojka J. (2004) : Malé čistírny odpadních vod.
9. Zákon číslo 254/2001 Sb. Vodní zákon
10. Jiří Krásný (2012): Podzemní vody České republiky

Ověřovací doložka změny datového formátu dokumentu podle § 69a zákona č. 499/2004 Sb.

Změnou datového formátu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.
Vstupující dokument nebyl podepsán.

Typ vstupního dokumentu: .PDF
Otisk vstupního souboru: 13888A6ADB7AC728C045714D664D32D2C870A8CD21BCEBBAB3B915F781F7919
Použitý algoritmus: SHA256_SBB 2.16.840.1.101.3.4.2.1

Subjekt, který změnu formátu dokumentu provedl:

Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, 70200 Ostrava, posta@msk.cz

Datum vyhotovení ověřovací doložky:

10.8.2026

Jméno a příjmení osoby, která změnu formátu dokumentu provedla:

Moravskoslezský kraj