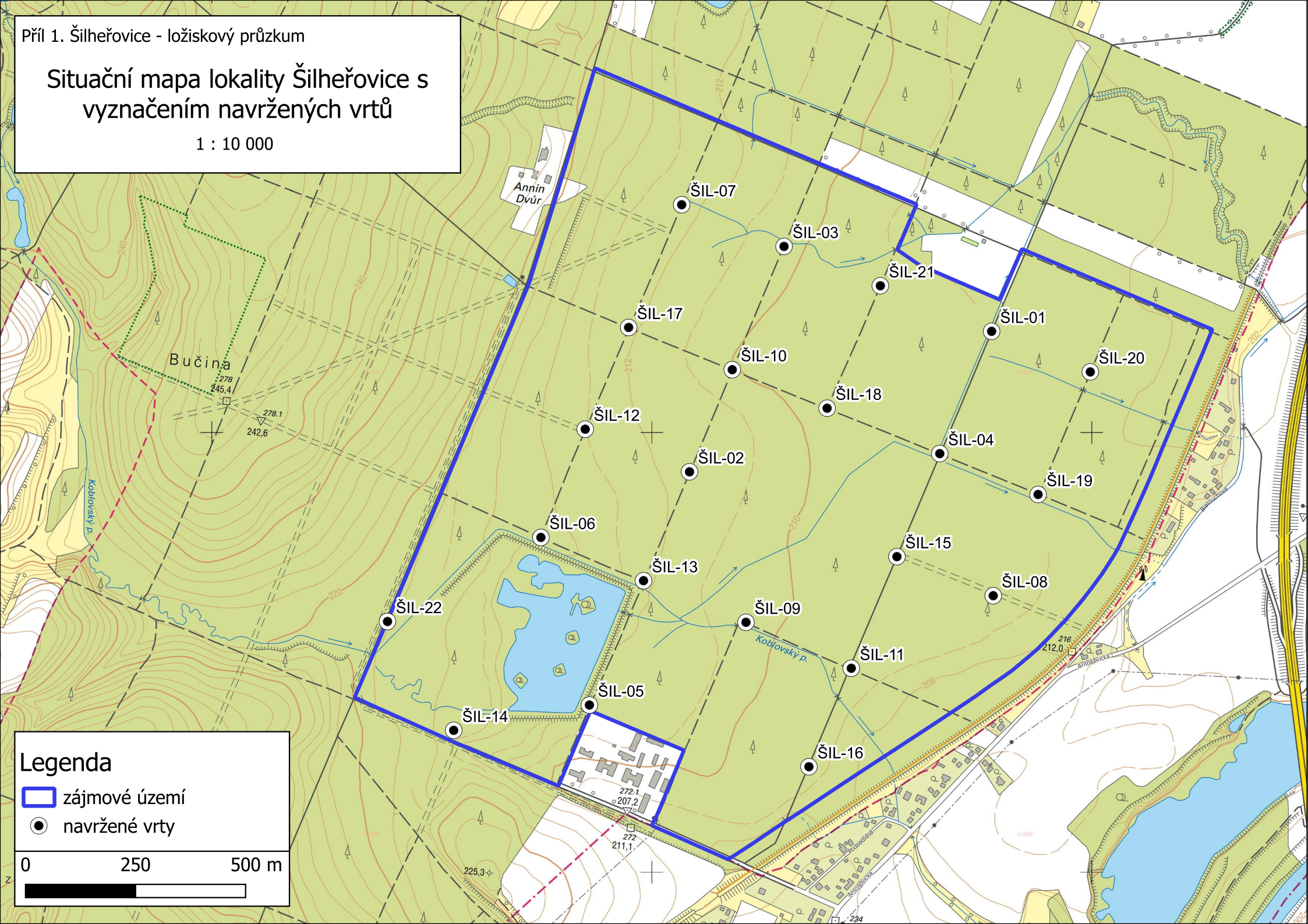


Příl 1. Šilheřovice - ložiskový průzkum

Situační mapa lokality Šilheřovice s
vyznačením navržených vrtů

1 : 10 000



Legenda

- zájmové území
- navržené vrtý

0 250 500 m

**Tabulka ploch dotčených hornickou činností - geologickým průzkumem
v k. ú. Šilheřovice**

Číslo pozemku	Druh pozemku	Výměra m ²	Výměra ploch k realizaci vrtů v m ²	Katastrální území	LV	Obec
část 1151/1	lesní pozemek			Šilheřovice	636	Šilheřovice
část 1151/2	lesní pozemek			Šilheřovice	636	Šilheřovice
část 1165/1	lesní pozemek			Šilheřovice	636	Šilheřovice
část 1177	lesní pozemek			Šilheřovice	636	Šilheřovice
část 1221/1	lesní pozemek			Šilheřovice	636	Šilheřovice
část 1221/2	lesní pozemek			Šilheřovice	636	Šilheřovice
Celkem:						

Projekt geologických prací
Šilheřovice – ložiskový průzkum

Surovina: štěrkopísek

G E T s.r.o.

Služby v oblasti průzkumu, těžby a zpracování nerostných surovin, hydrogeologie, ekologie a měřické práce

Perucká 2540/11a
Praha 2 – Vinohrady, 120 00

☎ 233 370 741
E-mail : get@get.cz
Internet: www.get.cz

Geologický úkol: Šilheřovice – ložiskový průzkum

Surovina: štěrkopísek

Zadavatel: České štěrkopísky spol. s r.o.
Cukrovarská 34
196 00, Praha 9 - Čakovice
IČ 27584534

Zpracovatel: G E T s.r.o.
Perucká 2540/11a
120 00, Praha 2
IČ 49702904

Odpovědný řešitel: 
(dle zákona č. 62/1988 Sb. v platném znění)

Jednatel společnosti: RNDr. Tomáš Pechar

Praha, březen 2025

OBSAH PROJEKTU

a)	Název geologického úkolu, druh a etapa geologických prací	4
b)	Území pro provádění prací	4
c)	Identifikace objednavatele a řešitele geologického úkolu	4
d)	Cíl geologických prací, výstupy řešení geologického úkolu	5
e)	Zhodnocení výsledků předchozích prací	5
f)	Postup řešení geologického úkolu	6
g)	Projekt technických prací.....	7
h)	Specifikace a metodika odběru vzorků	8
i)	Kvalitativní podmínky provádění a vyhodnocování geologických prací	9
j)	Časový harmonogram prací	9
k)	Cena a rozpočet geologických prací	10
l)	Datum zpracování projektu, podpis odpovědného řešitele geologických prací.....	10

PŘÍLOHY:

- 1 Situační mapa s vyznačením návrhu vrtných prací

a) Název geologického úkolu, druh a etapa geologických prací

Název úkolu: Šilheřovice – ložiskový průzkum

Číslo úkolu: GET 2022/160

Druh prací: Ložiskový průzkum

Etapa: Vyhledávací

Surovina: Štěrkopísek

b) Území pro provádění prací

Kraj (kód): Moravskoslezský (CZ080)

Okres (kód): Opava (CZ0805)

Obec/kú (kód): Šilheřovice/Šilheřovice (762474)

Zájmové území se nachází v Moravskoslezském kraji, v okrese Opava, na katastrálním území Šilheřovice. Jedná se o zalesněné území reprezentované pozemky p.č. 1136, 1151/1, 1151/2, 1151/3, 1151/4, 1151/5, 1153, 1154/1, 1155/1, 1155/2, 1155/3, 1159/2, 1159/3, 1165/1, 1168, 1177, 1208, 1216, 1221/1 a 1221/2. Zájmové území je dobře komunikačně dostupné ze silnice III/01136, která je napojena na dálnici D1.

c) Identifikace objednavatele a řešitele geologického úkolu

Objednavatel: České štěrkopísky spol. s r.o.
Cukrovarská 34
196 00, Praha 9 - Čakovice
IČ 27584534

Dodavatel: G E T s.r.o.
Perucká 2540/11a
120 00 Praha 2 - Vinohrady
IČ 49702904

Odpovědný řešitel:



Osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oborech: ložisková geologie, geochemie a zkoumání geologické stavby vydané MŽP dne 4. 12. 2018 pod čj. ENV/2018/64999/790.

d) Cíl geologických prací, výstupy řešení geologického úkolu

Cílem geologického úkolu je ověření ložiskového vývoje kvartérních terasových sedimentů řeky Odry a kvartérních glacifluviálních sedimentů na lokalitě Šilheřovice a posouzení využitelnosti této lokality jako zdroje nevyhrazeného nerostu – štěrkopísku.

Za tím účelem je na lokalitě plánována realizace dvaceti dvou 10 až 25 m hlubokých jádrových ložiskových vrtů určených k ověření vývoje mocnosti suroviny a skrývky, ke stanovení hladiny podzemní vody a k odběru technologických vzorků.

Další projektované práce zahrnují geologickou dokumentaci a vzorkování vrtného jádra, zaměření vrtů a laboratorní zkoušky odebraných vzorků vrtného jádra.

Výstupem řešení geologického úkolu bude závěrečná zpráva s výpočtem zásob zpracovaná dle přílohy č. 4 vyhlášky č. 369/2004 Sb. o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek.

e) Zhodnocení výsledků předchozích prací

Z regionálně geologického hlediska je zájmové území součástí okrajové části Českého masivu reprezentované moravskoslezskou oblastí. Ta je zde budována zejména karbonskými kulmskými sedimenty a karbonskými a permskými sedimenty hornoslezské pánve. V jejich nadloží pak již vystupují terciérní sedimenty vněkarpatské předhlubně, které jsou zde zastoupeny zejména bádenskými vápnitými jíly (tégly). Nejmladší kvartérní uloženiny zde reprezentují jednak kvartérní glacifluviální sedimenty, jednak kvartérní terasové sedimenty řeky Odry. Nejvyšší část kvartérního pokryvu je pak tvořena deluviofluviálními sedimenty, sprašemi a hrabankou.

Předmětem ložiskového průzkumu jsou kvartérní terasové sedimenty řeky Odry a podložní kvartérní glacifluviální sedimenty. Kvartérní terasové řeky Odry, které jsou zde zastoupeny nejspíše ve dvou terasových stupních, pokrývají celé zájmové území. Tvořeny jsou zejména štěrkopísky, v menší míře též písky. Jejich předpokládaná mocnost zde činí 4 až 8 m. Kvartérní glacifluviální sedimenty vystupují pouze v části zájmového území. Představují zde nejspíše výplň paleokoryta vyhloubeného v podložních bádenských vápnitých jílech. Tvořeny jsou štěrkopísky a písky. Jejich mocnost zde předpokládáme od 0 do 15 m. Kromě toho mohou kvartérní glacifluviální sedimenty vystupovat i v nadloží vyššího terasového stupně řeky Odry, obvykle však v nepříznivém ložiskovém vývoji. V nadloží kvartérních glacifluviálních a terasových sedimentů vystupují deluviofluviální sedimenty, spraše a hrabanka, jejichž souhrnná mocnost se zde pohybuje obvykle od 2 do 6 m.

V zájmovém území nebyl dosud realizován žádný ložiskový průzkum na nevyhrazený nerost – štěrkopísek. Provedeno zde bylo pouze několik průzkumných ložiskových vrtů na uhlí a také několik hydrogeologických a inženýrskogeologických vrtů. Tyto vrty jsou však pro naše účely jen omezeně využitelné. Vzhledem k tomu je zde navržen projektovaný ložiskový průzkum.

f) Postup řešení geologického úkolu

Přehled projektovaných geologických prací:

- 1) Příprava ložiskového průzkumu zahrnující:
 - *Souhrn všech dostupných geologických informací k lokalitě v archivu ČGS,*
 - *Šetření střetů zájmů v území,*
 - *Terénní rekognoskaci lokality,*
 - *Zpracování projektu geologických prací a návrhu vrtných prací,*
 - *Zpracování podkladů pro uzavření pachtovní smlouvy se správcem pozemků – Lesy ČR,*
 - *Zajištění stanoviska Krajského úřad Moravskoslezského kraje k projektu geologických prací,*
 - *Evidence geologických prací u ČGS,*
 - *Oznámení realizace geologických prací obci Šilheřovice,*
 - *Zajištění vrtné firmy a laboratoří,*
- 2) Vrtné práce zahrnující realizaci dvaceti dvou 10 až 25 m hlubokých jádrových ložiskových vrtů určených k ověření ložiskového vývoje kvartérních terasových a glaci-fluviálních sedimentů a k odběru technologických vzorků,
- 3) Řízení vrtných prací a geologická dokumentace a vzorkování vrtného jádra,
- 4) Měřické práce – vytyčení a zaměření všech ložiskových vrtů,
- 5) Laboratorní práce – stanovení technologických vlastností odebraných vzorků vrtného jádra,
- 6) Vyhodnocení prací – zpracování závěrečné zprávy s výpočtem zásob v souladu s přílohou č. 4 vyhlášky MŽP č. 369/2004 Sb.

Vztah k zájmům chráněným zvláštními předpisy

Zájmové území se nachází v Moravskoslezském kraji, v okrese Opava, na katastrálním území Šilheřovice. Celé je pokryto hospodářskými lesy bez výskytu přirozených a přírodě blízkých společenstev.

Dle dostupných informací (Hydroekologický informační systém VÚV TGM, mapový portál AOPK, Národním geoportál INSPIRE) se v zájmovém území nenachází žádná zvláště chráněná území přírody, CHOPAV, ochranná pásma vodních zdrojů, ani ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod.

Z pohledu ÚSES spadá zájmové území do NRBC Černý les, vlastní vrtné práce však nepředstavují významnější zásah pro životní prostředí a také jejich rušivý vliv bude nevýznamný a pouze dočasný. Všechny průzkumné vrty budou situovány při lesních cestách a průsecích tak, aby nedošlo k poškození vegetace. Jejich přesná pozice v terénu bude určena po dohodě s pověřeným lesním správcem. Ihned po svém skončení a provedení geologické dokumentace a vzorkování vrtného jádra budou vrty likvidovány záhozem a pozemky budou uvedeny zpět do původního stavu.

V rámci šetření existence inženýrských sítí byl v severozápadní části zájmového území zjištěn průběh vodovodního řadu, jehož ochranné pásmo bude vrtnými pracemi s dostatečnou rezervou respektováno.

Z ložiskového pohledu je zájmové území součástí CHLÚ č. 14400000 Česká část Hornoslezské pánve a CHLÚ č. 07100100 Rychvald. Tato CHLÚ, která pokrývají celou širší oblast Ostravské aglomerace, jsou určena k ochraně hlubinných zdrojů černého uhlí a zemního plynu. Projektovaný průzkum, který je určen k ověření ložiskového vývoje mělkých kvartérních sedimentů,

není tedy s těmito CHLÚ ve střetu, protože nemůže ztížit, nebo znemožnit dobývání výše uvedených hlubinných zdrojů. Do zájmového území však zároveň zasahuje DP Přívoz I č. 40047 určený k těžbě zemního plynu a na lokalitě tak nelze vyloučit přítomnost těžních vrtů, či jiných souvisejících zařízení. Vzhledem k tomu bude projektovaný průzkum předem projednán s organizací Green GAS DPB, a.s., která je držitelem tohoto DP.

Z hydrogeologického hlediska je zájmové území součástí hydrogeologického rajonu svrchní vrstvy ID 1550 Kvartér Opavské pahorkatiny, který je tvořen mělkým kvartérním kolektorem, případně propojeným kvartérním a neogenním kolektorem. Kromě toho se zájmové území nachází na rozhraní dvou hydrogeologických rajonů základní vrstvy. Jedná se o hydrogeologický rajon ID 6611 Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry a o hydrogeologický rajon ID 2261 Ostravská pánev – ostravská část.

Projektovaný ložiskový průzkum bude realizován výhradně v rámci kvartérního kolektoru tvořeného kvartérními terasovými sedimenty řeky Odry a kvartérními glacifluviálními sedimenty. Tento kolektor je charakteristický mělkou zvodní, dobrou až střední průlinovou propustností a volnou hladinou podzemní vody. Ta se na lokalitě vyskytuje obvykle 2 až 6 m pod povrchem terénu. Všechny hlubší kolektorské horizonty jsou od svrchního kvartérního kolektoru odděleny souvrstvím bádenských vápnitých jíílů (téglů), které se uplatňuje jako regionální izolátor. Projektovaným ložiskovým průzkumem tedy nemohou být jakýmkoli způsobem dotčeny. Souvrství bádenských vápnitých jíílů zároveň plní ochrannou funkci před výrony zemního plynu z hlouběji uložených uhelných souvrství hornoslezské pánve. Projektovaným ložiskovým průzkumem tedy nemůže dojít ani k zastižení výronů zemního plynu.

Plánované průzkumné vrty budou realizovány výhradně v kvartérních terasových a glacifluviálních sedimentech. Ukončeny budou ihned po zastižení podložních bádenských vápnitých jíílů. Propojení s hlubšími kolektorskými horizonty je tak zcela vyloučeno. Vrtná souprava bude mít vyhovující technický stav, používat bude ekologicky odbouratelné oleje a vybavena bude proti úkapům provozních náplní do horninového prostředí. Vrtné práce budou realizovány na sucho (bez použití výplachu) s průběžným dopažováním vrtné sondy. Projektovány nejsou ani žádné čerpací zkoušky či jímání podzemních vod. Vyloučeno je tak jakékoli kvantitativní či kvalitativní ovlivnění podzemních vod kvartérní zvodně.

Vrtnými pracemi tedy nemůže dojít k propojení jednotlivých hydrogeologických kolektorů (zvodněných horizontů), k porušení podložních izolačních vrstev, ani k ovlivnění hydrogeologických poměrů na lokalitě a v jejím okolí. Při dodržení běžné technologické kázně provozu vrtné soupravy nehrozí ani riziko vzniku havarijní situace s potenciálem ohrozit podzemní nebo povrchové vody a horninové prostředí únikem látek závadným vodám.

g) Projekt technických prací

Tato kapitola přináší základní charakteristiku vrtných prací, přehled projektovaných parametrů vrtů a předpokládaný geologický profil v prostoru vrtů.

Charakteristika vrtných prací

Veškeré plánované vrtné práce budou realizovány dle schváleného projektu geologických prací, výhradně na pozemcích p.č. 1151/1, 1151/2, 1165/1, 1177, 1221/1 a 1221/2, v k.ú. Šilheřovice.

Vrtné práce na lokalitě zajistí společnost GEOSTAR spol. s r.o. Vrtý budou realizovány prostřednictvím pojízdné vrtné soupravy HVS na podvozku Tatra, technologií vrtání – jádrové, rotační, na sucho, s průběžným dopažováním vrtné sondy tak, aby nedocházelo k jejímu zavalování. Počáteční průměr vrtání bude činit 190 mm. Konečný průměr vrtání bude činit 156 až 137 mm. Získané vrtné jádro bude ukládáno do plastových či dřevěných vzorkovnic označených číslem vrtu a metrů. Kromě vrtného jádra bude u všech vrtů zdokumentována také naražená hladina podzemní vody.

Všechny vrtý budou ihned po svém skončení a provedení geologické dokumentace a vzorkování likvidovány záhozem a pozemky budou uvedeny zpět do původního stavu. Na závěr ložiskového průzkumu bude provedena kontrola řádné likvidace všech vrtných stanovišť za účasti odpovědného ložiskového geologa a pověřeného lesního správce.

Možnost zastižení výronu zemního plynu v průběhu vrtných prací lze vzhledem k ověřované geologii s jistotou vyloučit. Přesto, pokud by čistě hypoteticky k této situaci došlo, byly by vrtné práce okamžitě zastaveny, kontaktován by byl příslušný OBÚ a dohodnut by byl optimální způsob likvidace vrtu.

Přehled projektovaných parametrů vrtů

Cílem vrtných prací je ověření ložiskového vývoje kvartérních terasových a glacifluviálních sedimentů na lokalitě Šilheřovice a odběr technologických vzorků. Za tím účelem je plánována realizace celkem dvaceti dvou 10 až 25 m hlubokých jádrových ložiskových vrtů vrtaných až na bázi kvartérních sedimentů. Všechny vrtý budou ukončeny dozorujícím geologem ihned po zastižení podložních bádenských vápnitých jílu (tégly).

Situaci všech navržených ložiskových vrtů v rámci mapového podkladu přináší samostatná příloha č. 1.

Předpokládaný geologický profil v prostoru vrtů

Předpokládaný geologický profil v prostoru vrtů uvádíme ve dvou variantách lišících se výskytem kvartérních glacifluviálních sedimentů.

Varianta 1

0,0 – 4,0 m	Kvartérní hlíny (hrabanka, písčité hlíny až jíly)
4,0 – 9,0 m	Kvartérní terasové sedimenty (písky a štěrkopísky až štěrky)
9,0 – 10,0 m	Podložní bádenské vápnité jíly (tégly)

Varianta 2

0,0 – 4,0 m	Kvartérní hlíny (hrabanka, písčité hlíny až jíly)
4,0 – 9,0 m	Kvartérní terasové sedimenty (písky a štěrkopísky až štěrky)
9,0 – 19,0 m	Kvartérní glacifluviální sedimenty (písky a štěrkopísky)
19,0 – 20,0 m	Podložní bádenské vápnité jíly (tégly)

h) Specifikace a metodika odběru vzorků

Vzorkování vrtného jádra bude realizováno s cílem ověření vhodnosti kvartérních terasových a glacifluviálních sedimentů jako přírodního těženého kameniva využitelného ve stavebnictví.

Odběru vzorků bude předcházet geologická dokumentace vrtného jádra, jejíž výstupem bude nejen geologický popis vrtu, ale i návrh vzorkování.

Vlastní vzorkování bude realizováno na základě makroskopického popisu vrtného jádra a bude prováděno v celém profilu vrtů. Vyloučena bude jen jednoznačná skrývka reprezentovaná kvartérními hlínami a podloží reprezentované bádenskými vápnitými jíly (tégly). Odebrané vzorky vrtného jádra budou ukládány do igelitových pytlů označených číslem vrtu a vzorkovanou metráží.

Po skončení vrtných prací budou všechny odebrané vzorky vrtného jádra dodány do vybraných laboratoří k provedení základních technologických zkoušek (stanovení zrnitostního složení, obsahu jemných částic a humusovitosti). U vybraných vzorků hrubého kameniva budou navíc provedeny rozšířené technologické zkoušky (stanovení objemové hmotnosti, tvarového indexu zrn, nasákavosti, mrazuvzdornosti, odolnosti proti drcení LA a reaktivnosti kameniva s alkáliemi). Rozsah zkoušek bude zvolen tak, aby bylo možné vzorkovaný materiál vyhodnotit dle normy ČSN EN 12620+A1.

i) Kvalitativní podmínky provádění a vyhodnocování geologických prací

Geologické práce budou prováděny dle schváleného projektu geologických prací. Výsledky ložiskového průzkumu budou průběžně komunikovány se zástupci zadavatele prací, společnosti České štěrkopísky spol. s r.o. Přehled zástupců zadavatele prací a řešitelské organizace odpovědných za realizaci průzkumu přináší následující tabulka.

Tab. č. 1: Přehled zástupců zadavatele prací a řešitelské organizace odpovědných za realizaci průzkumu

Veškeré vyhodnocovací práce budou provedeny dle platných zákonů a vyhlášek, zejména dle vyhlášky MŽP č. 369/2004 Sb. o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových faktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek.

j) Časový harmonogram prací

Časový harmonogram prací

1)	Příprava ložiskového průzkumu	do 30. 05. 2025
2)	Vrtné práce	do 30. 10. 2025
3)	Řízení vrtných prací, geologická dokumentace a vzorkování	do 30. 10. 2025
4)	Měřické práce	do 30. 10. 2025
5)	Laboratorní práce	do 30. 12. 2025
6)	Vyhodnocení prací – zpracování výpočtu zásob	do 15. 02. 2026

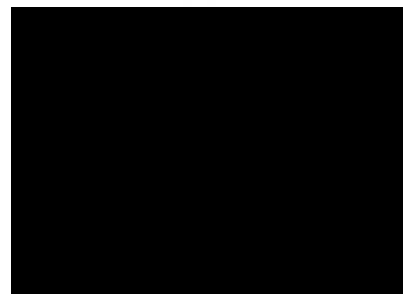
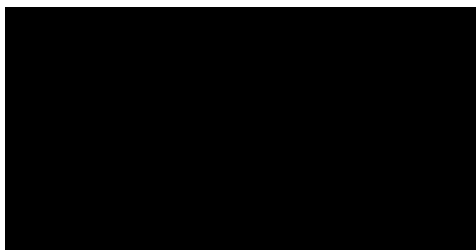
k) Cena a rozpočet geologických prací

Rozpočet prací je součástí dohody uzavřené mezi zadavatelem a zpracovatelem prací.

l) Datum zpracování projektu, podpis odpovědného řešitele geologických prací

Datum zpracování projektu: 25. 03. 2025

Odpovědný řešitel:



Sp. zn.: SZ SBS 05386/2024/OBÚ-02
Č.j.: SBS 06308/2024/OBÚ-02



Nahrazuje oprávnění čj. SBS 21251/2019
ze dne 18.6.2019

Toto rozhodnutí nabývá
právní moci dne 13.6.2024 (2)
je vykonatelné dne 13.6.2024
Obvodní báňský úřad pro území
Hlavního města Prahy a kraje Středočeského
dne 13.6.2024

Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského

podle ust. § 5 odst. 2 zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „cit. zákon“), a podle ust. § 1 odst. 2 vyhlášky Českého báňského úřadu č. 15/1995 Sb., o oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, jakož i k projektování objektů a zařízení, které jsou součástí těchto činností, na základě ust. § 151 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, vydává

OPRÁVNĚNÍ

k hornické činnosti a k činnosti prováděné hornickým způsobem v rozsahu ustanovení výše
citovaného zákona

- § 2 písm. a) - vyhledávání a průzkum ložisek vyhrazených nerostů,
- § 2 písm. b) - otvírka, příprava a dobývání vyhradních ložisek,
- § 2 písm. c) - zřizování, zajišťování a likvidace důlních děl a lomů,
- § 2 písm. d) - úprava a zušlechťování nerostů prováděné v souvislosti s jejich dobýváním,
- § 2 písm. e) - zřizování a provozování odvalů, výsypek a odkališť při činnostech uvedených v písmenech a) až d),
- § 3 písm. a) - dobývání ložisek nevyhrazených nerostů, včetně úpravy a zušlechťování nerostů prováděných v souvislosti s jejich dobýváním, a vyhledávání a průzkum ložisek nevyhrazených nerostů prováděné k tomu účelu,
- § 3 písm. c) - práce k zajištění stability podzemních prostorů (podzemní sanační práce),
- § 3 písm. d) - práce na zpřístupňování jeskyní a práce na jejich udržování v bezpečném stavu,
- § 3 písm. e) - zemní práce prováděné za použití strojů a výbušnin, pokud se na jedné lokalitě přemísťuje více než 100 000 m krychlových horniny, s výjimkou zakládání staveb,
- § 3 písm. f) - vrtání vrtů s délkou nad 30 m pro jiné účely než k činnostem uvedeným v § 2 a 3,
- § 3 písm. h) - práce na zpřístupnění starých důlních děl nebo trvale opuštěných důlních děl a práce na jejich udržování v bezpečném stavu,
- § 3 písm. i) - podzemní práce spočívající v hloubení důlních jam a studní, v ražení štol a tunelů, jakož i ve vytváření podzemních prostorů o objemu větším než 300 m krychlových horniny,

právnícké osobě (obchodní jméno):

IČ: 275 84 534

České štěrkopísky spol. s r.o.

Sídlo: 190 00 Praha 9, Čakovice, Cukrovarská 34

Odborně způsobilý zaměstnanec

závodní lomu s roční těžbou užitkového nerostu nad 500 000 tun:

Jméno, příjmení: [REDACTED]

datum narození: [REDACTED]

Trvalý pobyt: 182 00 Praha 8, Třeboradická 1068

ustanoven do funkce: 28.5.2013

Osvědčení čj.: [REDACTED] vydal ČBÚ v Praze dne 7.8.1995

Odborně způsobilý zaměstnanec

závodní lomu s roční těžbou užitkového nerostu nižší než 500 000 tun:

Jméno, příjmení: [REDACTED] **datum narození:** [REDACTED]
Trvalý pobyt: [REDACTED] **ustanoven do funkce:** 1.4.2009
Osvědčení čj.: [REDACTED] vydal OBÚ v Kladně dne 7.7.1995

Odborně způsobilý zaměstnanec – závodní:

Jméno, příjmení: [REDACTED] **datum narození:** [REDACTED]
Trvalý pobyt: [REDACTED] **ustanoven do funkce:** 1.4.2009
Osvědčení čj.: [REDACTED] vydal OBÚ v Kladně dne 29.10.2010

Odborně způsobilý zaměstnanec

závodní lomu s roční těžbou užitkového nerostu nižší než 500 000 tun:

Jméno, příjmení: [REDACTED] **datum narození:** [REDACTED]
Trvalý pobyt: [REDACTED] **ustanoven do funkce:** 28.5.2013
Osvědčení čj.: [REDACTED] vydal OBÚ v Trutnově dne 15.12.1993

Odborně způsobilý zaměstnanec

závodní lomu s roční těžbou užitkového nerostu nižší než 500 000 tun:

Jméno, příjmení: [REDACTED] **datum narození:** [REDACTED]
Trvalý pobyt: [REDACTED]
ustanoven do funkce: 1.2.2015
Osvědčení čj.: [REDACTED] vydal OBÚ v Sokolově dne 6.4.2011

Odborně způsobilý zaměstnanec

závodní lomu s roční těžbou užitkového nerostu vyšší než 500 000 tun:

Jméno, příjmení: [REDACTED] **datum narození:** [REDACTED]
Trvalý pobyt: [REDACTED] **ustanoven do funkce:** 11.12.2015
Osvědčení čj.: [REDACTED] vydal ČBÚ v Praze dne 15.12.2010

Odborně způsobilý zaměstnanec

závodní lomu s roční těžbou užitkového nerostu vyšší než 500 000 tun:

Jméno, příjmení: [REDACTED] **datum narození:** [REDACTED]
Trvalý pobyt: [REDACTED] **ustanoven do funkce:** 26.5.2016
Osvědčení čj.: [REDACTED] vydal ČBÚ v Praze dne 3.7.1996

Odborně způsobilý zaměstnanec

závodní lomu s roční těžbou užitkového nerostu vyšší než 500 000 tun:

Příjmení, jméno: [REDACTED] **datum narození:** [REDACTED]
Trvalý pobyt: [REDACTED] **ustanoven do funkce:** 1.1.2017
Osvědčení čj.: [REDACTED] vydal ČBÚ Praha dne 7.3.2018

Odborně způsobilý zaměstnanec

závodní lomu s roční těžbou užitkového nerostu vyšší než 500 tisíc tun:

Příjmení, jméno: [REDACTED] **datum narození:** [REDACTED]
Trvalý pobyt: [REDACTED]
Osvědčení čj.: [REDACTED] vydal ČBÚ v Praze dne 20.7.2017

Odborně způsobilý zaměstnanec

oprávněný projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru ložisková geologie, environmentální geologie, zkoumání geologické stavby, geochemie:

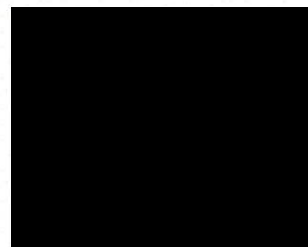
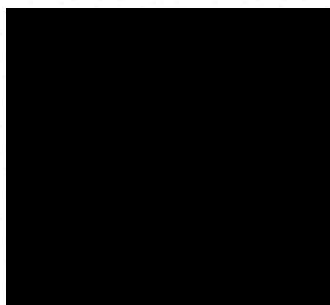
Příjmení, jméno: [REDACTED] **datum narození:** [REDACTED]

Trvalý pobyt: [REDACTED]

Osvědčení čj.: [REDACTED] vydalo Ministerstvo životního prostředí dne 1.2.2018

Podle ustanovení § 151 odst. 3 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, nabývá rozhodnutí právní moci a právních účinků dnem převzetí dokladu účastníkem.

V Praze dne 9.2.2024





G E T s.r.o.

geologie, ekologie, těžební servis

Perucká 2540/11a, 120 00 Praha 2

tel.: 233 370 741, email: get@get.cz

ŠILHEŘOVICE

hydrogeologické posouzení ložiskového průzkumu

Datum: duben 2025

Název úkolu: Šilheřovice – hydrogeologické posouzení ložiskového průzkumu

Číslo úkolu: 2022/160

Etapa prací:

Kraj: Moravskoslezský (CZ080)

Okres: Opava (CZ0805)

Obec: Šilheřovice (510432)

Katastrální území: Šilheřovice (762474)

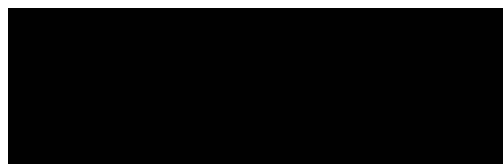
Objednatel: České šterkopísky spol. s r.o., Cukrovarská 34, 196 00, Praha 9 - Čakovice, IČO: 275 84 534

Řešitelská organizace: GET s.r.o., Perucká 11a, 120 00 Praha 2, IČO: 497 02 904

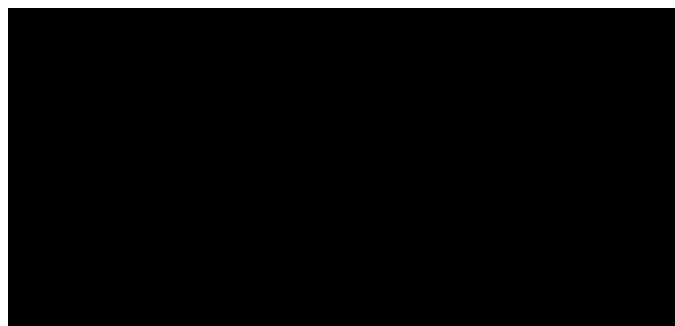
Odpovědný řešitel: 
osvědčení o odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru hydrogeologie, sanační geologie a environmentální geologie, MŽP čj. ENV/2017/12420/37, poř. č. 2358/2017

Zpracovatel: 

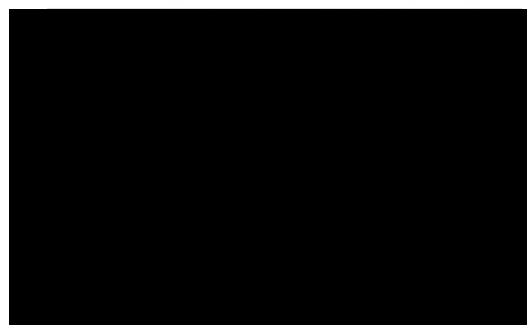
V Praze dne 10.04.2025



řešitel



odpovědný řešitel



RNDr. Tomáš Pechar
jednatel společnosti

O B S A H:

1. ÚVOD	4
2. PŘÍRODNÍ POMĚRY ÚZEMÍ.....	5
2.1. HYDROLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA	5
2.2. GEOLOGIE	5
2.3. HYDROGEOLOGIE	6
2.4. STŘETY ZÁJMŮ	6
3. VLIV VRTNÝCH PRACÍ NA HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY	6
3.1. REŽIM PODZEMNÍCH VOD	6
3.2. JAKOST PODZEMNÍCH VOD	7
3.3. OVlivNĚNÍ HYDROGEOLOGICKÝCH OBJEKTŮ.....	7
4. ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ.....	8
5. POUŽITÉ PODKLADY	8

Seznam obrázků v textu:

OBR. 1 PŘEHLEDNÁ SITUACE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ	4
OBR. 2 GEOLOGICKÁ MAPA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ.....	5

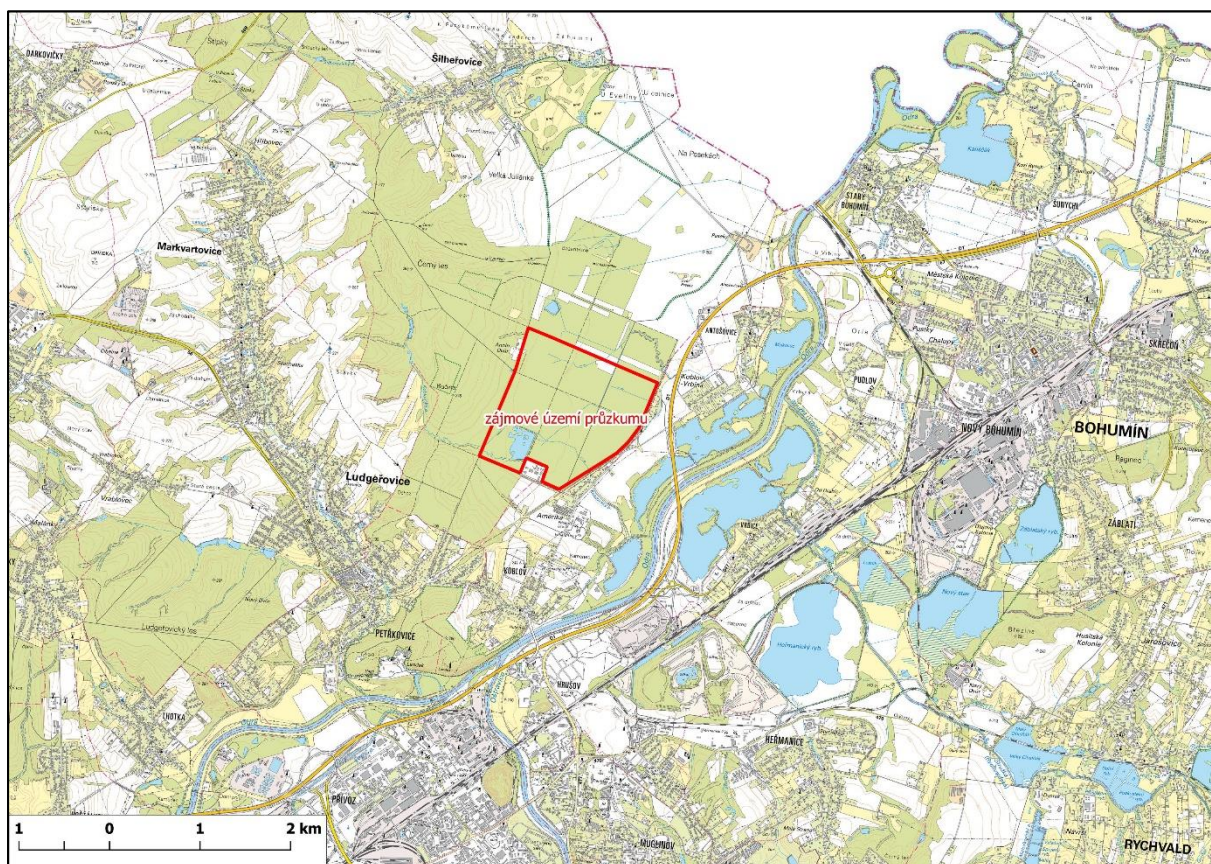
1. ÚVOD

Předmětem předkládaného posouzení je vyhodnocení vlivu plánovaného ložiskového průzkumu na hydrogeologické poměry zájmového území průzkumných prací. Rozsah průzkumných prací a jejich podrobný popis je součástí projektu geologických prací Šilheřovice - ložiskový průzkum (Havránek, 2025), který byl výchozím podkladem pro zpracování tohoto posouzení.

Zájmové území se nachází v Moravskoslezském kraji, okrese Opava, v jižní části katastrálního území Šilheřovice. Jde o zalesněné území mezi obcemi Šilheřovice a Koblov a dálnicí D1 (viz Obr. 1).

V rámci průzkumných prací je plánovaná realizace 22 jádrových ložiskových vrtů s hloubkou v rozmezí 10 až 25 m. Konečná hloubka vrtů bude na místě upravena odpovědným geologem podle zastiženého geologického profilu, tj. ihned při zastižení podložních terciérních jíílů. Vrtý budou realizovány prostřednictvím mobilní vrtné soupravy technologií jádrového vrtání na sucho, s průběžným dopažováním vrtné sondy tak, aby nedocházelo k jejímu zavalování. Počáteční průměr vrtání bude činit 190 mm. Konečný průměr vrtání bude činit 156 až 137 mm.

Detailní umístění vrtů bude na místě odpovědným geologem přizpůsobeno přístupnosti terénu pro vrtnou soupravu a požadavkům vlastníka dotčených pozemků. Vrtý budou ihned po odvrtání a provedení geologické dokumentace a vzorkování likvidovány záhozem a pozemky budou uvedeny zpět do původního stavu (Havránek, 2025).



Obr. 1 Přehledná situace zájmového území

2. PŘÍRODNÍ POMĚRY ÚZEMÍ

2.1. Hydrologická charakteristika

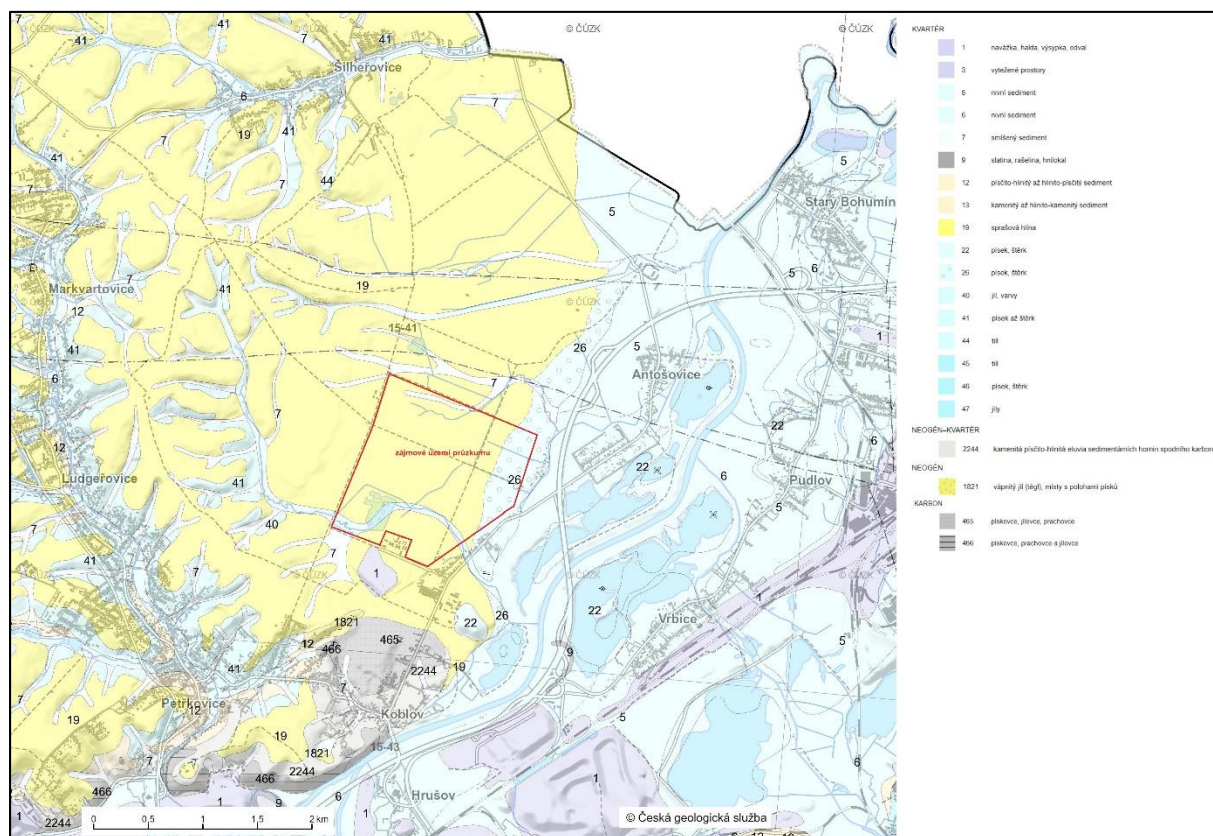
Zájmové území náleží do hlavního hydrologického povodí řeky Odry, do hydrologického povodí III. řádu 2-03-02 Odra od Ostravice po Olši, resp. do dvou povodí IV. řádu 2-03-02-0020 Koblovský potok a 2-03-02-0090 Odra. Samotná Odra je od zájmového území vzdálena cca 1 km východně (viz Obr. 1).

Zájmovým územím průzkumných prací protéká kromě Koblovského potoka několik drobných bezejmenných vodotečí. Zároveň se v jeho jihozápadní části nachází vodní plocha Kasárenského rybníku.

2.2. Geologie

Z regionálně geologického hlediska náleží zájmové území západnímu okraji hornoslezské pánve resp. jejím pokryvným útvarům. Sedimentární formace zahrnuje několik stovek metrů mocný sedimentární vrstevní sled v rozsahu stáří od kvartéru po permokarbon.

Z hlediska řešeného úkolu jsou relevantní pouze mělké přípovrchové partie zastoupené kvartérními a miocenními sedimenty v jejich podloží. Mocnost kvartérních sedimentů se v zájmovém území v závislosti na morfologické pozici a průběhu předkvartérního povrchu pohybuje v rozmezí od 8 do 20 m. Povrchové partie jsou v zájmovém území tvořeny 2 až 6 m mocnými polohami sprašových hlín a deluviofluviálních písčitých hlín až písčitých jíílů. Pod nimi se nachází akumulace kvartérních terasových sedimentů řeky Odry a zčásti též glaciáluviálních sedimentů. Podloží kvartéru pak tvoří mocný komplex neogenního stáří v monotónním vývoji v podobě vápnitých písčitých jíílů až jíílů (viz Obr. 2).



Obr. 2 Geologická mapa zájmového území

2.3. Hydrogeologie

Z hlediska hydrogeologické rajonizace ČR se zájmové území nachází na rozhraní rajonů základní vrstvy 6611 - Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry a 2261 - Ostravská pánev – ostravská část, zároveň se část území nachází v hydrogeologickém rajónu svrchní vrstvy 1550 - Kvartér Opavské pahorkatiny.

Na lokalitě lze vyčlenit několik kolektorských struktur, přičemž jak z hlediska významnosti, tak z hlediska řešeného úkolu je nejdůležitějším svrchní kolektor podzemních vod vázaný na kvartérní terasové a glacifluviální sedimenty. Na tyto sedimenty o mocnosti až 20 m je vázána mělká zvědeň s průlinovou propustností a volnou hladinou podzemní vody. Koeficient transmisivity se pohybuje v řádu 10^{-3} až 10^{-4} m²/s, hydraulická vodivost je pak v řádu 10^{-4} až 10^{-5} m/s, jde tedy o prostředí silně až dosti silně propustné. Hladina podzemní vody se v zájmovém nachází v hloubce kolem 2-4 m p.t. Kolektor je dotován hlavně infiltrací srážkových vod. Přírozenou drenážní bází tvoří v zájmovém území především Odra.

Dílčí zvodnění může být lokálně vyvinuto v písčitých polohách podložních miocenních jíílů resp. v jejich bazálních klastických polohách. Tyto polohy jsou ale odděleny mocnými polohami vápnitých jíílů, které mají charakter hydrogeologického izolátoru a zamezují tak vzájemné komunikaci podzemních vod hlubších kolektorů se svrchním kolektorem.

2.4. Střety zájmů

Celé zájmové území průzkumných prací je součástí lesních pozemků, které by však neměly být projektovaným průzkumem významněji dotčeny. Vrtné práce budou prováděny s maximálním respektem k lesnímu hospodaření v území. Všechny vrty budou situovány při lesních cestách a průsecích tak, aby nedošlo k poškození vegetace.

Jinak dle dostupných informací (Hydroekologický informační systém VÚV TGM, Národním geoportál INSPIRE, mapový portál Moravskoslezského kraje atd.) průzkumné práce nejsou ve střetu se ostatními zájmy chráněnými zvláštními právními předpisy.

Průzkumné práce nezasahují do ochranných pásem vodních zdrojů. Nejbližším vodním zdrojem resp. jeho ochranným pásmem je vodní zdroj „Šilheřovice – prameniště“, který se nachází na západním okraji Šilheřovic a který je od zájmového území vzdálen více než 2 500 m severozápadním směrem. Ochrana vodních poměrů tohoto ochranného pásma nebude ložiskovým průzkumem dotčena.

Průzkumné práce nezasahují do ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod.

V zájmovém území průzkumu se nenachází žádná zvláště chráněná území přírody. Z prvků ÚSES je zde vymezeno NRBC Černý les, které však nemůže být projektovaným průzkumem jakkoli narušeno.

3. VLIV VRTNÝCH PRACÍ NA HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY

3.1. Režim podzemních vod

Průzkumné vrty budou realizovány prostřednictvím mobilní vrtné soupravy technologií rotačního jádrového vrtání na sucho s průběžným dopažováním vrtných sond tak, aby nedocházelo k jejich zavalování. Počáteční průměr vrtání bude činit 190 mm, konečný průměr vrtání bude činit 156 až 137 mm. Vrty budou ihned po odvrtání a provedení geologické dokumentace a vzorkování likvidovány záhozem a pozemky budou uvedeny zpět do původního stavu (Havránek, 2025).

V průběhu jádrového vrtání nebude používán žádný výplach a navíc vrty budou průběžně dopažovány. To významně omezí interakci mezi vrtným nářadím a horninovým prostředím resp. podzemní vodou v okolí. Případné tlakové změny ve zvodněné části vrtného stvolu způsobené vrtným postupem budou pouze nevýznamného charakteru a vázané na nejbližší okolí realizovaného vrtu. Navíc vrtný postup bude relativně rychlý, takže půjde o krátkodobou záležitost. Vliv vrtných prací na podzemní vodu a úroveň její hladiny tak bude zcela zanedbatelný.

V rámci průzkumných prací nebudou prováděny čerpací zkoušky ani jiné čerpání podzemní vody, které by mělo za následek snížení hladiny podzemní vody.

Předpokládaná hloubka jednotlivých průzkumných vrtů je 10 až 25 m. Vrtné práce budou lokalizovány ve svrchní části sedimentárního profilu výhradně v kvartérních terasových a glacifluviálních sedimentech. Ukončeny budou ihned po zastižení podložních neogenních jíílů. Ty tvoří mocný regionální izolátor oddělující mělkou kvartérní zvodně od hlubších zvodní a zamezuje jejich vzájemné komunikaci.

Průzkumnými vrtnými pracemi tak nemůže dojít k propojení jednotlivých hydrogeologických kolektorů, jejichž následkem by bylo výrazné ovlivnění piezometrickým poměrů (změny úrovní hladiny podzemní vody) a s tím spojené negativní ovlivnění hydrogeologických poměrů a objektů (vrty, studny, prameny) v okolí.

3.2. Jakost podzemních vod

Jádrového vrtání bude provedeno na sucho bez použití výplachu. Do horninového prostředí tak nebudou vnášeny žádné cizorodé látky, které by měly potenciál ovlivnit jakost podzemních vod.

Vrtná souprava má odpovídající technický stav a je provozována dle souvisejících báňských bezpečnostních předpisů. Jako maziva jsou použity ekologicky odbouratelné oleje, v případě delší odstávky je souprava zajištěna proti úkapům závadných látek (provozních náplní). Při dodržení běžné technologické kázně tak nehrozí havarijní únik látek závadným vodám. Samotné vrtné práce nemají potenciál ovlivnit jakost podzemních vod na lokalitě.

Z hlediska následné likvidace vrtů doporučujeme provést v úseku hloubky cca 0-3 m p.t. utěsnění vrtného stvolu (např. jílování) pro zamezení přímého vtoku povrchových vod do horninového prostředí.

3.3. Ovlivnění hydrogeologických objektů

Z pohledu ochrany vodních poměrů nezasahuje dotčené území do ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů nebo zdrojů přírodních minerálních vod. V blízkém okolí průzkumných prací se nevyskytují žádné významné vodní zdroje hromadného zásobování ani sem nezasahují žádná ochranná pásma takových vodních zdrojů.

Nejbližší lokální vodní zdroje (objekty individuálního zásobování) se nacházejí v okolních obcích. Vzhledem k charakteru prací, délce jejich trvání a vzdálenosti od okolních obcí lze možnost případného ovlivnění vydatnosti nebo jakosti těchto vodních zdrojů vyloučit.

4. ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ

Z hydrogeologického hlediska nejsou k průzkumným pracím specifikovaným v projektu geologických prací Šilheřovice - ložiskový průzkum (Havránek, 2025) žádné výhrady.

Projektované průzkumné práce nemají potenciál ovlivnit režim a jakost podzemních vod na lokalitě. Případný vliv na kvantitativní i kvalitativní charakteristiky podzemní vody v místě průzkumu a v jeho okolí bude zcela zanedbatelný, pouze krátkodobý a dočasný. V širším okolí zájmového území nedojde k jakémukoliv ovlivnění stávajícího hydrogeologického režimu, úroveň hladiny podzemní vody se nezmění.

Nejbližší zdroje hromadného i individuálního zásobování vodou se nacházejí v okolních obcích ve vzdálenosti několika stovek metrů od místa průzkumu, realizací průzkumných vrtných prací nebudou tyto objekty nijak ovlivněny.

Vrtnými pracemi nemůže dojít k propojení jednotlivých kolektorů (zvodněných horizontů), k porušení nadložních/podložních izolačních vrstev ani k ovlivnění hydrogeologických poměrů v zájmovém území a jeho okolí. Projektované průzkumné práce nemají potenciál ovlivnit režim a jakost podzemních vod na lokalitě. V širším okolí zájmového území nedojde k jakémukoliv ovlivnění stávajícího hydrogeologického režimu, úroveň hladiny podzemní vody se nezmění.

Při dodržení běžné technologické kázně provozu vrtné soupravy nehrozí ani riziko vzniku havarijní situace s potenciálem ohrozit podzemní nebo povrchové vody a horninové prostředí únikem látek závadným vodám.

Z preventivních důvodů doporučujeme při následné likvidaci každého průzkumného vrtu provést v úseku hloubky cca 0-3 m p.t. utěsnění vrtného stvolu (např. jílování) pro zamezení přímého vtoku srážek resp. povrchových vod do horninového prostředí.

5. POUŽITÉ PODKLADY

Havránek, J. (2025): Projekt geologických prací Šilheřovice – ložiskový průzkum, Surovina: štěrkopísek. MS GET s.r.o., Praha.

On-line zdroje

www.cenia.cz

www.cuzk.cz

www.geology.cz

www.heis.vuv.cz

www.nature.cz

www.geoportal.msk.cz

www.geoportal.gov.cz

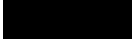


G E T s.r.o.

společnost G E T s.r.o. je zapsána v obchodním rejstříku
vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 22435

Sídlo: Perucká 2540/11a, Praha 2, 120 00

tel.: 

tel./fax: 

e-mail: 

web: www.get.cz

Obecní úřad Šilheřovice

Střední 305
747 15 Šilheřovice

naše značka: 25/0415 vyřizuje:  tel.:  dne: 15. 4. 2025

Věc: Oznámení realizace geologických prací spojených se zásahem do pozemku na kú Šilheřovice

Vážení,

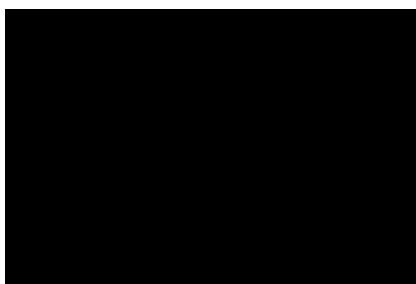
dovolte, abychom Vás v souladu s požadavkem § 9a, písm. 3) zákona č. 62/1988 Sb. v platném znění (zákon o geologických pracích) informovali o záměru provést geologické práce spojené se zásahem do pozemku.

Jedná se o realizaci dvaceti dvou strojních vrtů určených k ověření geologických poměrů na lesních pozemcích p.č. 1151/1, 1151/2, 1165/1, 1177, 1221/1 a 1221/2 situovaných v jižní části kú Šilheřovice. Pozemky jsou komunikačně dostupné ze silnice III/01136.

Vrtné práce se uskuteční v druhé polovině roku 2025. Předpokládané parametry vrtů činí: hloubka = 10 až 25 m, průměr = 17,5 cm.

Vrtné práce budou realizovány v souladu s podmínkami smlouvy s Lesy České republiky, s.p., výhradně na lesních cestách a průsecích, s maximálním respektem k lesnickému hospodaření v území. Ihned po svém skončení budou vrty likvidovány záhozem a pozemky budou uvedeny zpět do původního stavu.

S pozdravem



Doručenka datové zprávy

Předmět: Oznámení realizace geologických prací
ID zprávy: 1510668939
Typ zprávy: Veřejná datová zpráva
Stav zprávy: Doručená
Datum a čas doručení: 16.4.2025 v 14:30:18

Odesílatel: G E T s.r.o., Praha 2 - Vinohrady, Perucká 2540/11a, PSČ 12000
ID schránky: etm7gnx
Typ schránky: Právnícká osoba
Odesílající osoba: Oprávněná osoba

Adresát: Obec Šilheřovice, Střední 305, 74715 Šilheřovice, CZ
ID schránky: c2abj2t
Typ schránky: Orgán veřejné moci

Zmocnění: Nezařáno
Naše čís. jednací: Nezařáno
Naše spisová zn.: Nezařáno
Vaše čís. jednací: Nezařáno
Vaše spisová zn.: Nezařáno
K rukám: Nezařáno
Do vlastních rukou: Ne

Události zprávy:

16.4.2025 v 13:55:19 EV0: Datová zpráva byla podána.
16.4.2025 v 13:55:19 EV5: Datová zpráva byla dodána do datové schránky příjemce. Je-li příjemcem datové zprávy orgán veřejné moci vystupující v postavení orgánu veřejné moci, byla datová zpráva tímto okamžikem doručena.
16.4.2025 v 14:30:18 EV12: Přihlásila se pověřená osoba s právem přístupu ke zprávě ve smyslu § 8, odst. 6 zákona č. 300/2008 Sb., v platném znění. Datová zpráva je nyní doručena. Případné dřívější datum doručení fikcí nebo doručení dodáním do schránky orgánu veřejné moci není dotčeno.
