

k.ú. Všebořice

Hydrogeologický průzkum pro vybudování vodního zdroje na pozemku p.č. 898/1

oznámení záměru pro zjišťovací řízení
podle §6 zákona č.100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí

Odpovědný řešitel:

Mgr. Leoš Pilař



.....



Statutární zástupce:

RNDr. Oto Pospíšil



.....



③

Předložené oznámení pro zjišťovací řízení bylo zpracováno dle §6 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, a v rozsahu přílohy č.3 výše uvedeného zákona.

OBSAH

strana

A. ÚVOD	4
A.1 Obchodní firma	4
A.2 IČ	4
A.3 Sídlo	4
A.4 Oprávněný zástupce oznamovatele	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.1 Základní údaje	4
B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	4
B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru	4
B.1.3 Umístění záměru	4
B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	5
B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	5
B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	5
B.1.7 Předpokládaný termín realizace záměru a jeho dokončení	6
B.1.8 Výčet dotčených samosprávných celků	6
B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	6
B.2 Údaje o vstupech	7
B.3 Údaje o výstupech	7
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	9
C.1 Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	9
C.2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	10
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIV. PROSTŘEDÍ ..	12
D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	12
D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	14
D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	14

D.4	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů a na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné .	14
D.5	Charakteristika použitých metod prognózování, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí	14
D.6	Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	15
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	15
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	16
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	16
F.2	Další podstatné informace oznamovatele	16
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	16

SEZNAM PŘÍLOH

1. Přehledná situace zájmového území
2. Podrobná situace zájmového území

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1 Obchodní firma: Czech Property Investments, a.s.

A.2 IČ: 427 16 161

A.3 Sídlo: Vladislavova 1390/17, 110 00 Praha

A.4 Oprávněný zástupce oznamovatele:

Obchodní firma: AQUA ENVIRO s.r.o.

IČ: 269 07 909

Sídlo: Atriová 112/1, 621 00 Brno

Oprávněná osoba: Mgr. Leoš Pilar

Kontaktní informace: mobil: 608 429 478, mail: pilar@aquaenviro.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1 Základní údaje

B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1

Záměr: k.ú. Všebořice. Hydrogeologický průzkum pro vybudování vodního zdroje na pozemku p.č. 898/1.

Zařazení záměru: Kategorie II, položka 14 – Hlubinné geotermální vrty a hloubkové vrty pro zásobování vodou u vodovodů s hloubkou od stanoveného limitu 200 m.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru

Navržená hloubka průzkumného vrtu (budoucí vrtané studny) činí max. 400 m. Předpokládaný budoucí odběr podzemní vody činí průměrně $1,0 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$, maximálně (okamžitý odběr) $2,0 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$, $86,4 \text{ m}^3$ za den, $2\,592 \text{ m}^3$ za měsíc, $31\,104 \text{ m}^3$ za rok.

B.1.3 Umístění záměru

Pozemek p.č.: 898/1

Katastrální území: Všebořice (775118)

Obec: Ústí nad Labem (554804)

Okres: Ústí nad Labem (40517)

ORP: Ústí nad Labem (4214)

Kraj: Ústecký kraj (3069)

Situace s vyznačením projektovaného záměru je graficky znázorněna v přílohách č.1 a č.2.

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Na základě objednávky společnosti Czech Property Investments, a.s. bude na pozemku p.č. 898/1 v k.ú. Všebořice proveden hydrogeologický průzkum. Ten bude prováděn formou hydrogeologických průzkumných prací, jejichž cílem je ověření možnosti vybudování vodního zdroje pro budoucí investiční záměr v dané lokalitě.

Zpracováváný záměr je bez kumulace s jinými záměry.

B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Místo pro vyhloubení projektovaného záměru (průzkumného vrtu, který by v budoucnu měl sloužit jako zdroj užitkové a pitné vody) bylo určeno na základě rešerše dříve provedených geologických průzkumných prací, s přihlédnutím k požadavkům investora a majetkoprávním vztahům v širším okolí uvažovaného záměru.

Vlastní záměr (tedy průzkumný vrt, budoucí vrtaná studna) bude umístěn pod úroveň terénu. Na tělese vrtu bude vybudována šachta (ochranné zhlaví), kolem vrtu bude vymezeno a oploceno ochranné pásmo I. stupně vodního zdroje.

Hlavním cílem záměru je vybudování kapacitně dostačujícího vodního zdroje, který by pokryl potřeby investora v dané oblasti. Záměr je předkládán jako řešení s jednou variantou.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Předmětem záměru je vybudování průzkumného vrtu HV1v, který v případě vyhovujících kvalitativních a kvantitativních parametrů bude sloužit jako vodní zdroj – vrtaná studna – pro zásobování výstavby investora pitnou a užitkovou vodou.

Průzkumný vrt HV1v je projektován na pozemku p.č. 898/1 (k.ú. Všebořice), projektovaná hloubka průzkumného vrtu činí maximálně 400 m. V rámci vrtných prací je předpokládán následující profil zemního tělesa:

0,0 – 3,0 m	hlína písčitá – kvartér;
3,0 – 45,0 m	jíl až jílovitá hlína (alterovaný vulkanit) – terciér;
45,0 – 340 m	prachovec jílovitý – křída, turon;
340 – 370 m	pískovec – křída, cenoman;
370 – 400 m	ortorula – paleozoikum.

Hlavní přítok lze očekávat v hloubce 340 m. Hladina podzemní vody cenomanského kolektoru je napjatá.

Technologie hloubení: v nesoudržných horninách do hloubky cca 10 m bude vrtáno spirálovým vrtákem či valivým/listovým dlátem o průměru 240 mm s průběžným ocelovým ochranným pažením o průměru 220 mm. Poté budou vrtné práce realizovány pomocí valivého dláta o průměru min. 203 mm technologií rotačního vrtání za pomoci bentonitového výplachu.

Po vyhloubení a zkalkulování bude průzkumný vrt vystrojen pomocí PVC zárubnic gweVERTI 140/10,4 mm s atestem na pitnou vodu se s příčnou štěrbinovou perforací se šířkou štěrbinou min. 0,5 mm v místě zastižení přítoku podzemní vody (tedy v úseku zastižení cenomanských pískovců).

Izolace sledovaného kolektoru od ostatních zvodní bude provedena plnou výstrojí a tamponáží jílem v úseku 0 – 340 m. V úseku od 340 m až k bázi vrtu (tedy v místě zastižení cenomanských pískovců a rozvětralého podloží tvořeného ortorulami) bude mezikruží vrtu vyplněno tříděným práným říčním štěrskem frakce 2/4 mm.

Po odkalení vrtu bude realizována ověřovací krátkodobá hydrodynamická zkouška v režimu 4+2 hodiny při vydatnosti do 1,0 l/s, následně bude realizována poloprovozní hydrodynamická zkouška v režimu 30+7 dnů při vydatnosti do 2,0 l/s, realizovaná na tři depresní snížení. Při obou hydrodynamických zkouškách budou průběžně měřeny hladiny podzemní vody a budou měřeny i základní elektrochemické ukazatele včetně stanovování organoleptických vlastností.

V průběhu poloprovozní čerpací zkoušky budou z čerpaného vrtu odebrány vzorky podzemních vod na stanovení základních fyzikálně chemických a bakteriologických ukazatelů, tyto vzorky budou odebírány na závěr 1. a 3. týdne poloprovozní hydrodynamické zkoušky. Na závěr 2. a 4. týdne poloprovozní čerpací zkoušky pak budou odebrány vzorky na úplný rozbor dle přílohy č.1 vyhlášky č. 252/2004 Sb. a na radiologický rozbor.

Analýzy vzorků podzemních vod provedou laboratoře s akreditací ČIA a se zavedeným systémem jakosti dle technické normy ČSN EN ISO/IEC 17025.

V případě vyhovujících kvalitativních a kvantitativních parametrů bude průzkumný vrt využíván jako vrtaná trubní studna – vodní dílo. Vrtaná studna bude umístěna v ochranné šachtě tvořící zhlaví studny.

Demoliční práce v rámci řešeného záměru neproběhnou.

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení prací: únor 2024

Předpokládaný termín dokončení prací: prosinec 2024

B.1.8 Výčet dotčených samosprávných celků

Mezi dotčené územně samosprávné celky obecně patří kraje a obce v samostatné působnosti. V tomto případě se jedná o:

- Krajský úřad Ústeckého kraje, Velká Hradební 3118/48, 400 01 Ústí nad Labem

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, která budou tato rozhodnutí vydávat

Stanovisko k vrtné studni od správce povodí: Povodí Ohře, s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov.

Územní rozhodnutí: Statutární město Ústí nad Labem, Odbor územního plánování, Velká Hradební 2336, 401 00 Ústí nad Labem.

Stavební a vodoprávní povolení: Statutární město Ústí nad Labem, Odbor životního prostředí a zemědělství, Velká Hradební 2336, 401 00 Ústí nad Labem.

B.2 Údaje o vstupech

Půda (druh, třída ochrany, velikost záboru)

Dle výpisu z katastru nemovitostí je pozemek p.č. 898/1 (k.ú. Všebořice) veden jako druh pozemku ostatní plocha, způsob využití jiná plocha, parcela nemá evidované BPEJ.

Zábor pro budoucí zhlaví: do 4 m²

Zábor pro budoucí ochranné pásmo I. stupně vodního zdroje: 400 m²

Voda (odběr a spotřeba)

V případě vyhovujících kvalitativních a kvantitativních parametrů průzkumného vrtu HV1v bude tento objekt předveden a upraven jako vrtaná studna, a bude sloužit jako zdroj pitné a užitkové vody pro pokrytí potřeb investora.

Vzhledem k stávajícímu stavu rozpracovanosti projektu investora, pro nějž má být vybudován vodní zdroj – vrtaná studna HV1v, lze uvažovat s následující maximální spotřebou: průměrně 1,0 l.s⁻¹, maximálně (okamžitý odběr) 2,0 l.s⁻¹, 86,4 m³ za den, 2 592 m³ za měsíc, 31 104 m³ za rok.

Surovinové a energetické zdroje

V průběhu vrtných a vystrojovacích prací budou použity PVC zárubnice s atestem na pitnou vodu, pro obsyp mezikruží bude využitý tříděný praný štěrk frakce 2/4 mm a bentonit pro zatěsnění mezikruží. S jinými surovinami se pro vybudování záměru nepočítá.

Energetické zdroje: v průběhu vrtných prací bude vrtná technika poháněna pomocí motorů, které jako palivo využívají naftu. Předpokládaná spotřeba paliva v rámci vrtných prací činí cca 300 l motorové nafty.

V rámci budoucího stálého provozu bude čerpadlo instalované ve studni odebírat elektrickou energii z rozvaděče investora, předpokládaná maximální spotřeba elektrické energie: 11 000 kWh/rok (při kontinuálním provozu čerpadla 24 hodin denně a 365 dní ročně). Reálná spotřeba se bude pohybovat cca mezi 30 – 50 % výše uvedeného maxima.

Tepelná energie a plyn nebudou v rámci záměru odebírány.

Biologické rozmanitosti

Žádné.

B.3 Údaje o výstupech

Množství a případný druh reziduí a emisí

Jako krátkodobý zdroj znečišťování ovzduší lze teoreticky považovat terénní fázi geologických průzkumných prací (příprava staveniště, výkopové a vrtné práce, uvedení staveniště do původního stavu). Do ovzduší budou emitovány prachové částice a emise ze spalin naftových motorů stavebních strojů, jejich množství ovšem nelze zodpovědně vypočítat.

Záměr nebude mít žádný zásadní vliv na změnu kvality ovzduší, ovlivnění kvality ovzduší v bezprostředním okolí místa realizace záměru bude po dobu nižších jednotek týdnů.

Množství odpadních vod, míra jejich znečištění

V rámci hloubení průzkumného vrtu bude zřízeno výplachové hospodářství, kde bude ve stavebních jamách deponován vrtný výplach. Ten bude tvořený směsí vody a bentonitu v požadovaném poměru. Teoreticky si postup hloubení může vyžádat přidání vrtných aditiv, které jsou v určitých případech nezbytné pro stabilizaci stěn hloubeného vrtu. Tyto aditiva jsou vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o průzkumný vrt hloubený za účelem vybudování vodního zdroje biologicky rozložitelná.

Bentonitový výplach bude po ukončení vrtných prací zlikvidován v souladu s platnou legislativou.

V rámci průzkumné fáze realizace záměru tak nebudou produkovány žádné odpadní vody.

Při budoucím provozu vodního zdroje lze předpokládat vznik odpadních vod z praní filtrů v úpravně vody, jejich množství lze odhadnout v množství desítek litrů za týden.

Kategorizace a množství odpadů

V následující části jsou uvedeny druhy odpadů podle Katalogu odpadů, jejichž vznik lze očekávat. Vznik jiných odpadů není možné vyloučit, jednalo by se ovšem o zcela podružné množství.

01 05 04	Vrtné kaly a odpady obsahující sladkou vodu (0)	max. 15 m ³
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly (0)	do 0,1 t
15 01 02	Plastové obaly (0)	do 0,1 t
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (0)	do 1,0 t

Při eventuální havárii a úniku ropných látek ze strojů, které budou využívány při vrtných pracích, bude toto místo ošetřeno vhodným sorbentem (Vapex), kontaminovaná zemina bude následně odtěžena a zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech.

Dovolujeme si upozornit na následující skutečnosti:

- odpady upravovat, využívat, zneškodňovat a zbavovat se odpadů lze výlučně v souladu s platnou legislativou;
- ředění nebo míchání odpadů za účelem snižování koncentrace nebezpečných látek je zakázáno;
- s odpady označenými jako nebezpečný odpad je nutné nakládat jako s nebezpečnými látkami;
- odpady je nutné shromažďovat roztříděné podle jejich kategorií.

Zdroje hluku

Hluk – etapa výstavby

Dočasné zdroje hluku spojené s realizací záměru budou provozovány v celém časovém průběhu vrtných prací.

Při výstavbě (resp. v průběhu hloubení) bude využívána řada strojů a zařízení, které jsou zdrojem hluku a které ovlivní pouze bezprostřední okolí staveniště. Dle způsobu šíření hluku do okolí se bude jednat o zdroje liniové (např. doprava stavebních materiálů) a zdroje bodové (např. elektrocentrály, dieselařegát, kompresor atd.).

Tyto zdroje hluku nebudou v chodu souběžně po celou pracovní dobu. Doba jejich běhu tvoří pouze část pracovní doby.

Vibrace

Vibrace produkované při výstavbě budou lokálně omezené na lokalitu provádění vrtných prací. Jejich intenzita nedosáhne hodnot, které by mohly mít jakýkoli vliv na životní prostředí, zdraví osob či na nemovitý majetek. Nebudou instalována žádná zařízení, která by mohla být zdrojem vibrací.

V rámci provozu záměru se nevyskytuje žádný zdroj radioaktivního či elektromagnetického záření.

Rizika havárií vzhledem k použití látek a technologií

Za rizika havárií lze označit:

- požár;
- havarijní únik látek a paliv ze strojů používaných v rámci vrtných prací.

K požáru může dojít vlivem závady na elektroinstalaci, v důsledku hrubého porušení bezpečnostních předpisů ze strany obsluhy nebo úmyslným cizím zaviněním. Riziko požáru zařízení je nízké, vrtná souprava a ostatní mechanizace budou vybaveny hasicími přístroji.

Při havarijním úniku paliv a dalších provozních kapalin (hydraulické a strojní oleje) by se negativní dopady havárie projeví bodově v bezprostředním okolí používaných strojů, takový havarijní únik nebude mít velký hloubkový ani plošný rozsah. Takový eventuální bodový únik je v podmínkách provádění vrtných prací operativně velmi dobře řešitelný.

V rámci preventivních opatření je nezbytné dodržování běžných provozních předpisů, instrukcí a podmínek daných BOZP.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1 Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

Zájmové území, tedy severozápadní část pozemku p.č. 898/1 (k.ú. Všebořice) a jeho bezprostřední okolí, bylo prověřeno z pohledu, zda se nenachází v území chráněném zvláštními právními předpisy dle zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, zákona č.254/2001 Sb. o vodách a zákona č.44/1988 Sb. – zákon o ochraně a využití nerostného bohatství (ano – nachází, ne – nenachází). Jednalo se o:

- Chráněné ložiskové území – ne
- Chráněná území
 - Velkoplošná chráněná území – ne
 - Maloplošná chráněná území – ne
 - Evropsky významná lokalita – ne
- Mezinárodně významné části přírody
 - EU Evropsky významná lokalita – ne
 - EU Ptačí oblast – ne
 - Natura 2000 - ne
 - IUCN Ramsarský mokřad – ne
 - UNESCO Biosférická rezervace – ne
 - UNESCO Geopark – ne

- Prvky regionálního a nadregionálního ÚSES - ne
- Přírodní park – ne
- Chráněné území přirozené akumulace vod – ne
- Chráněné území přirozené akumulace povrchových vod – ne
- Ochranné pásmo vodních zdrojů – ne
- Ochranné pásmo vodárenských nádrží – ne
- Ochranné pásmo lesa - ne
- Záplavové území pro stoletou vodu Q_{100} – ne
- Poddolované území – ne
- Území ohrožené svahovými nestabilitami - ne

Pozn.: Údaje o oblastech chráněných zvláštními právními předpisy získávány standardní cestou ze státem provozovaných elektronických databází, a to za stavu platného pro dobu zpracování předložené závěrečné zprávy. Jednalo se o databázi HEIS (Hydroekologický informační systém provozovaný Výzkumným ústavem vodohospodářským T.G. Masaryka, v.v.i.) a o databázi Národního geoportálu INSPIRE, provozovanou Státním fondem životního prostředí České republiky. Výše uvedené informace jsou platné v době zpracování tohoto oznámení, tedy v lednu 2024.

C.2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně ovlivněny

Geomorfologické poměry

Zájmové území tvoří severozápadní cíp pozemku p.č. 898/1 (k.ú. Všebořice), v místní části Podhoří, západně od Ďáblova rybníka. Terén v prostoru projektovaného umístění průzkumného vrtu je rovinnatého charakteru s úklonem k jihozápadu, nadmořská výška se v prostoru projektovaného umístění průzkumného vrtu HV1v pohybuje kolem v rozmezí 215 – 216 m n.m.

Z hlediska regionálně geomorfologického členění ČR lze území začlenit následovně [geoportal.gov.cz]:

Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Krušnohorská soustava
Oblast:	Podkrušnohorská pánev
Celek:	Mostecká pánev
Podcelek:	Chomutovsko-teplická pánev
Okres:	Chabařovická pánev

Klimatické poměry

Zájmové území řadíme dle klimatické rajonizace ČR do mírně teplé oblasti MT9, která je charakterizována dlouhým, teplým, suchým až mírně suchým létem, s krátkým přechodným obdobím s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírná, suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky [Quitt E.: *Klimatické oblasti Československa. Studia geographica 16. ČSAV, Brno, 1971*].

Hydrologické poměry

Hydrologicky náleží zájmové území k povodí Labe, k dílčímu povodí 2. Bílina a Labe od Bíliny po státní hranici, k dílčímu povodí 3. řádu Bílina a k dílčímu povodí 4. řádu Podhorský potok. Číslo hydrologického pořadí je 1-14-01-0980-0-00 s dílčí plochou povodí 7,794 km² [www.vuv.cz].

Geologické poměry

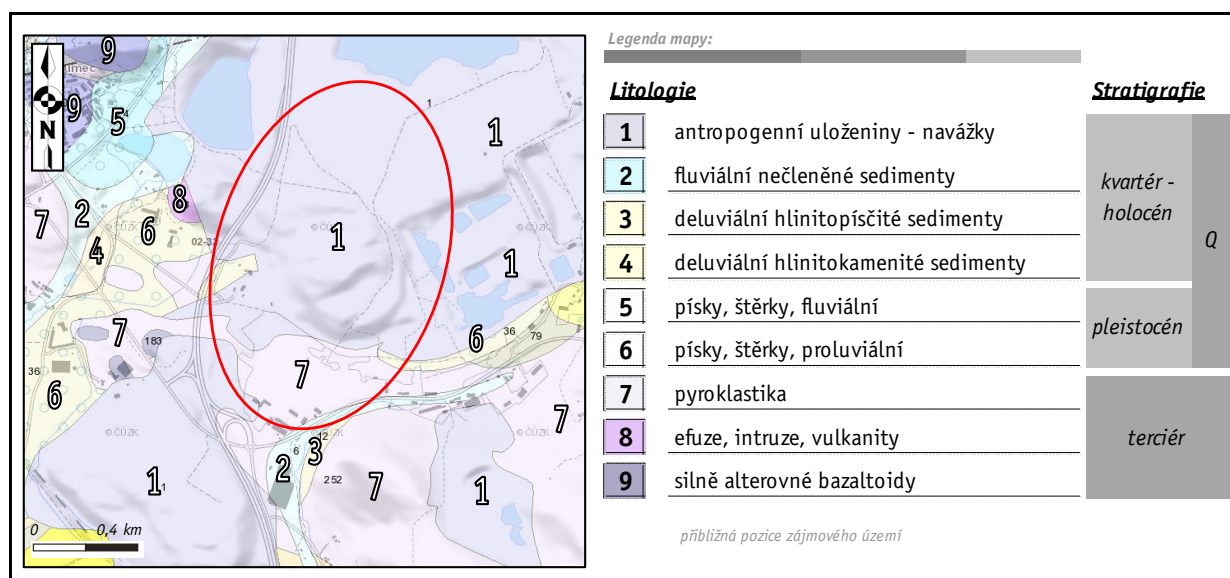
Z regionálně geologického hlediska je lokalita situována na severním okraji mostecké (severočeské) pánve, která je protkána intruzemi vulkanických hornin Českého Středoohoří [www.geology.cz].

Podloží v prostoru zájmového území tvoří metamorfované horniny krušnohorského krystalinika, které jsou reprezentovány převážně ortorulami paleozoického stáří.

Na metamorfitech krušnohorského krystalinika se nachází svrchnokřídové sedimenty. Přimo na metamorfovaný podklad nasedají průlinově propustné cenomanské pískovce o mocnosti v řádu prvních desítek metrů, které jsou překryty až stovky metrů mocnou polohou turonských vápnatých až jílovitých prachovců.

Na křídové sedimenty pak nasedají terciérní jíly (jedná se o alterované vulkanity), které jsou následně překryty poměrně málo mocnou polohou kvartérních a jílovitých hlín. Nejsvrchnější polohu v rámci vrstevního sledu jsou antropogenní navážky, jejich mocnost je v rámci širšího okolí zájmového území značně proměnlivá.

Plošná distribuce jednotlivých litologických typů v širším okolí zájmové lokality je vyobrazena na výřezu geologické mapy na obr.č.1.



Obr.č.1: Geologická mapa zájmového území [www.geology.cz, převzato, upraveno]

Hydrogeologické poměry

Z regionálně hydrogeologického hlediska spadá lokalita k rajónu základní vrstvy č. 4612 - Křída Dolního Labe po Děčín - levý břeh, severní část a k útvaru podzemních vod základní vrstvy č. 46120 - Křída Dolního Labe po Děčín - levý břeh, severní část [www.vuv.cz].

Hydrogeologický rajón č. 4612 zahrnuje území levostranných přítoků Labe v oblasti výskytu křídových sedimentů mezi Děčínem, Ústím nad Labem a Teplicemi. Celou plochu rajónu tvoří dvě samostatné hydrogeologické struktury. Bazální křídový kolektor je kolektor A, resp. kolektor AB, který představuje

perucko-korycanské až spodní část bělohorského souvrství v písčitém vývoji stáří cenoman až spodní turon. Kolektor D tvoří merboltické souvrství stáří santon. V části rajonu na severovýchodě se vyskytuje i kolektor BC (svrchní část bělohorského až jizerské souvrství stáří spodní až střední turon v pískovcovém vývoji). Východní hranici rajonu představuje tok Labe jakožto erozní báze.

Hydrogeologické poměry řešeného území a jeho okolí jsou výrazně ovlivněny nejen geologickou stavbou, ale i morfologií širšího okolí.

V rámci projektovaných geologických průzkumných prací je uvažováno s jímáním podzemní vody z kolektoru tvořeného cenomanskými pískovci, které tvoří kolektor AB. Tyto průlinově propustné sedimenty lze charakterizovat transmisivitou v řádu $n \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ a koeficientem filtrace v řádu $n \cdot 10^{-5} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Jedná se tedy o prostředí vhodné k vybudování kapacitně nadprůměrných vodních zdrojů.

Nad kolektorem tvořeným cenomanskými pískovci se nachází několik stovek metrů mocná poloha turonských jílovitých prachovců, které z hydrogeologického hlediska fungují jako stropní poloizolátor zájmového kolektoru. Hladina podzemní vody cenomanského kolektoru je výrazně tlakově napjatá a lze předpokládat její intenzivní nástup.

Z hlediska základního chemismu se jedná o vody Ca-Na-HCO₃-SO₄ typu s celkovou mineralizací kolem 0,5 g.l⁻¹ a se zvýšenou koncentrací železa [www.vuv.cz]. S ohledem na hloubku kolektoru by podzemní voda měla být prostá antropogenního znečištění.

D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Vliv na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Z uvedených výsledků dílčích vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví lze konstatovat, že ke zhoršení současných parametrů majících vliv na veřejné zdraví a na obyvatelstvo nedojde.

Vliv na ovzduší

Jako krátkodobý zdroj znečišťování ovzduší lze teoreticky považovat terénní fázi geologických průzkumných prací (příprava staveniště, výkopové a vrtné práce, uvedení staveniště do původního stavu). Do ovzduší budou emitovány prachové částice a emise ze spalin naftových motorů stavebních strojů, jejich množství ovšem nelze zodpovědně vypočítat.

Záměr nebude mít žádný zásadní vliv na změnu kvality ovzduší, ovlivnění kvality ovzduší v bezprostředním okolí místa realizace záměru bude po dobu nižších jednotek týdnů.

Za provozu nebude záměr zdrojem emisí znečišťujících látek.

Vliv na hlukovou situaci

Po dobu realizace terénní fáze průzkumných prací (tedy při hloubení vrtu) a následně při budování ochranného zhlaví lze očekávat hlukové emise z provozu stavební mechanizace, a to pouze v bezprostředním okolí staveniště záměru.

Za provozu záměr nebude zdrojem hluku, rovněž nedojde k navýšení dopravy v dotčeném prostoru po realizaci záměru.

Vliv na podzemní a povrchové vody

Dle dostupných informací se v bezprostředním okolí projektovaného záměru (v předpokládané zóně ovlivnění, tedy v okruhu cca 150 m) nenachází další hydrogeologický objekt určený k jímání podzemní vody.

Žádný další hydrogeologický objekt určený k jímání podzemní vody se nenachází ani do vzdálenosti 300 m od pozice projektovaného záměru.

Na základě dosud zjištěných skutečností předpokládáme, že zdroje podzemních vod a stavby vyskytující se v širším okolí projektovaného záměru nebudou jeho budoucím provozem ovlivněny.

V bezprostředním okolí projektovaného záměru se rovněž nenachází žádný povrchový vodní tok, nejbližší akumulaci povrchové vody představuje Ďáblův rybník cca 250 m východně od pozice projektovaného záměru.

Projektovaný záměr (ať již v realizační fázi či v běžném provozu) nepředstavuje jakékoli riziko pro povrchové vody. Projektovaný záměr se nenachází v záplavovém území.

Vliv na půdu, horninové prostředí a podzemní zdroje

Realizací záměru nedojde k záboru pozemků zemědělského půdního fondu. Rovněž nedojde k záboru pozemků plnicích funkcí lesa.

Zemina vytěžená v průběhu hloubení záměru bude zlikvidována v souladu s platnou legislativou, zemina vytěžená při následné úpravě (realizace ochranného zhlaví) bude využita k vyrovnání nerovností na dotčeném pozemku.

Při veškerých terénních a zemních pracích bude dbáno na dobrý technický stav použité mechanizace, stroje a vozidla budou zajištěna proti únikům ropných látek a provozních kapalin.

Záměr sám o sobě představuje zásah do horninového prostředí, ovšem pouze v místě hloubení uvažovaného průzkumného vrtu.

Záměr nenarušuje jakékoli ložisko nerostných surovin.

Vliv na faunu, flóru, ekosystém a krajinu

V rámci projektovaných terénních prací souvisejících s realizací záměru se budou práce odehrávat v biotopech travních porostů. Na ploše převažuje bylino křovinná náletová vegetace. Nejedná se o ekosystémy s nutností ochrany.

V prostoru realizace záměru (tedy v místě vyhloubení průzkumného vrtu HV1v) neočekáváme výskyt zvláště chráněných druhů živočichů.

Záměr se nenachází v prostoru vymezených a registrovaných prvků ÚSES.

Vliv záměru na hodnoty a ráz krajiny je zcela nepatrný, realizace záměru představuje únosný zásah do krajiny.

Vliv na hmotný majetek a kulturní památky

V místě záměru se nenachází žádné kulturní památky ani hmotný majetek.

Záměr nebude mít vliv na veřejné zdraví, vliv na životní prostředí je odhadován jako zanedbatelný, stálý, po dobu životnosti záměru.

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

V níže uvedené tab.č.D.2.1 jsou uvedeny v deklarované skupiny a je vyhodnocen vliv realizace záměru na tyto skupiny podle předem definované stupnice významnosti.

V souladu s vyhodnocením vstupů, výstupů a na jejich základě provedeném vyhodnocení lze konstatovat, že negativní vlivy posuzovaného záměru jsou převážně nevýznamné až méně významné, bez nevratných vlivů na kvalitu životního prostředí a obyvatelstvo. Negativní vlivy záměru se projeví z hlediska intenzity a rozsahu v málo významné míře a pouze v bezprostředním okolí posuzovaného záměru.

Tab.č.D.2.1: Hodnocení vlivů záměru z hlediska jejich významnosti

skupina	vliv záměru na skupinu			
	nevýznamný	méně významný	středně významný	klíčový
obyvatelstvo - veřejné zdraví	X			
biologická diverzita	X			
fauna	X			
flóra	X			
půda	X			
voda		X		
hluk	X			
ovzduší	X			
klima	X			
hmotné statky	X			
kulturní dědictví	X			
architektonický ráz	X			
archeologie	X			
vliv na krajinu a její ráz	X			

D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vliv záměru nepřesahuje státní hranice.

D.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Na základě výsledků geologických průzkumných prací bude stanovena maximální využitelná vydatnost vodního zdroje jako preventivní opatření před nepříznivými vlivy na zásoby podzemních vod.

D.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Oznámení záměru bylo zpracováno v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Vlastnímu hodnocení dopadů na životní prostředí

předcházelo získání informací a ucelení poznatků o současném stavu životního prostředí v řešeném území a v jeho okolí. Pro získání informací bylo využito těchto zdrojů:

Demek J., Mackovičín P. a kol.: Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Brno, 2006.

Chlupáč I. a kol.: Geologická minulost České republiky. Academia, Praha, 2002.

Quitt E.: Klimatické oblasti Československa. Studia geographica 16. ČSAV, Brno, 1971.

Kadlecová R. a kol.: Závěrečná zpráva průzkumného hydrogeologického vrtu 4612_1C Všebořice. MS Česká geologická služba, Praha, 2014.

Malec P.: k.ú. Všebořice, k.ú. Dělouš. CPI Podhorský park – haly PP2, PP5, PP12, PP13 a PP16. Podrobný inženýrskogeologický, hydrogeologický, radonový a pedologický průzkum. Závěrečná zpráva. MS AQUA ENVIRO s.r.o., Brno, 2023.

Ondrašíková I.: CPI Podhorský park – HG rešerše pro vyhledání zdroje vody. Závěrečná zpráva hydrogeologické rešerše. MS AZ Geo, Ostrava, 2023.

www.cuzk.cz, 2024

www.mapy.cz, 2024

www.geology.cz, 2024

www.geoportal.gov.cz, 2024

www.vuv.cz, 2024

D.6 Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Oznámení bylo zpracováno standardními metodickými postupy, které jsou popsány v jednotlivých částech.

Pro stupeň oznámení jsou údaje o území, získané průzkumy, rešeršemi a údaji z dosavadních jednotlivých studií, dostatečné. Upřesňování podkladů bude probíhat v dalších stupních řešení dokumentace běžným postupem. Zpracovatel oznámení vycházel ze znalostí procesů ovlivňujících současný stav životního prostředí a působení jednotlivých činností na složky životního prostředí.

Základní údaje týkající se aspektů záměru byly poskytnuty v postačujícím rozsahu.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÉHO ZÁMĚRU

Záměr byl zpracován jako jednovariantní řešení.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Příloha 1: Přehledná situace zájmového území

Příloha 2: Podrobná situace zájmového území

F.2 Další podstatné informace oznamovatele

Na základě konzultace zpracovatel oznámení s oznamovatelem je možné konstatovat, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznámení záměru bylo zpracováno v rozsahu přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. V oznámení jsou zhodnoceny jednotlivé vlivy záměru na životní prostředí. Záměr negeneruje žádné přeshraniční vlivy.

Oznamovatel předložil jednovariantní řešení z hlediska umístění, vyplývající z geologických, hydrogeologických charakteristik území a z projektovaného využití území.

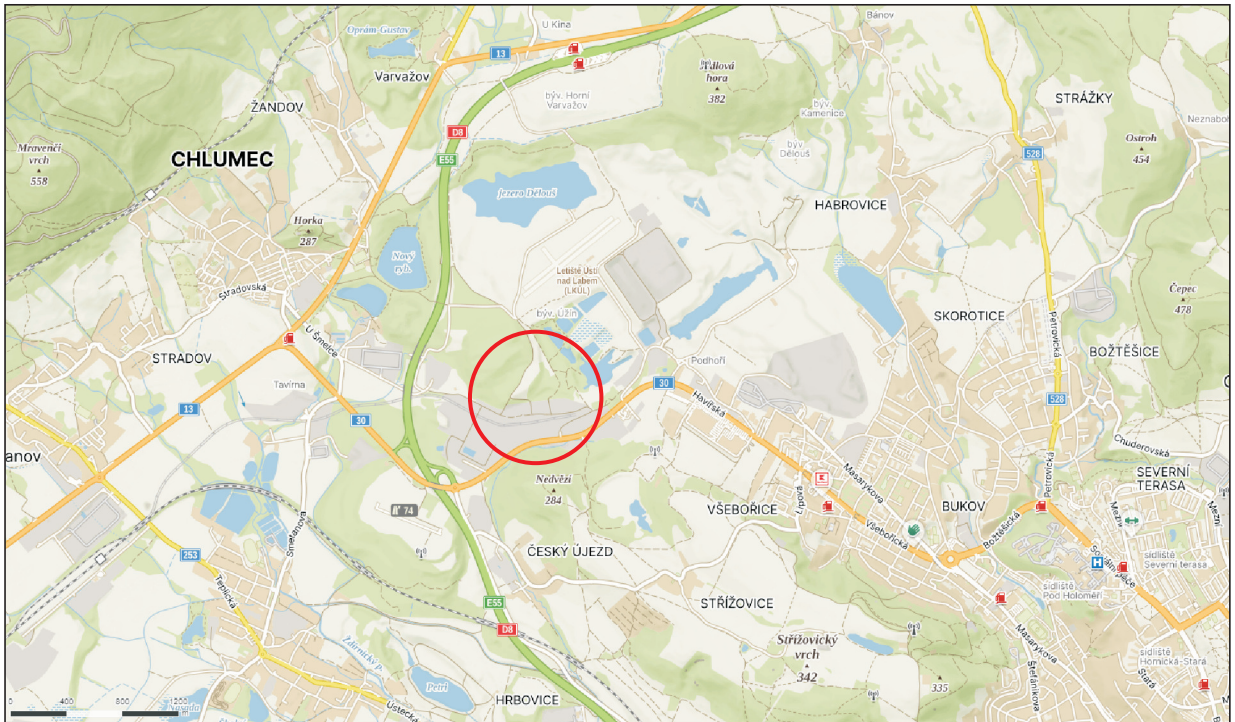
Záměr (průzkumný vrt HV1v, budoucí vodní zdroj) je situován do území, které dle územního plánu umožňuje jeho realizaci. Vlastní záměr po finálním provedení bude umístěn pod povrchem terénu, nad vrtanou studnou bude vybudována ochranná šachta. V nejbližším okolí vrtu bude vymezeno a oploceno ochranného pásma 1. stupně vodního zdroje. Místo realizace záměru se nenachází v prostoru obytné zástavby.

V souladu s vyhodnocením vstupů, výstupů a na jejich základě provedeném vyhodnocení lze konstatovat, že negativní vlivy posuzovaného záměru jsou převážně nevýznamné až méně významné, bez nevratných vlivů na kvalitu životního prostředí a obyvatelstvo. Negativní vlivy záměru se projeví z hlediska intenzity a rozsahu v málo významné míře a pouze v bezprostředním okolí posuzovaného záměru.

Hlavním cílem záměru je vybudování kapacitně dostačujícího vodního zdroje, který by pokryl potřeby investora v dané oblasti.

Na základě výše uvedeného zhodnocení vlivů, terénní rekognoskace a za podmínky dodržování preventivních, minimalizačních a ochranných opatření, lze akceptovat případné zásahy do životního prostředí a lze doporučit záměr „k.ú. Všebořice. Hydrogeologický průzkum pro vybudování vodního zdroje na pozemku p.č. 898/1.“ k realizaci.

V Brně dne 4.1.2024



www.mapy.cz (upraveno)




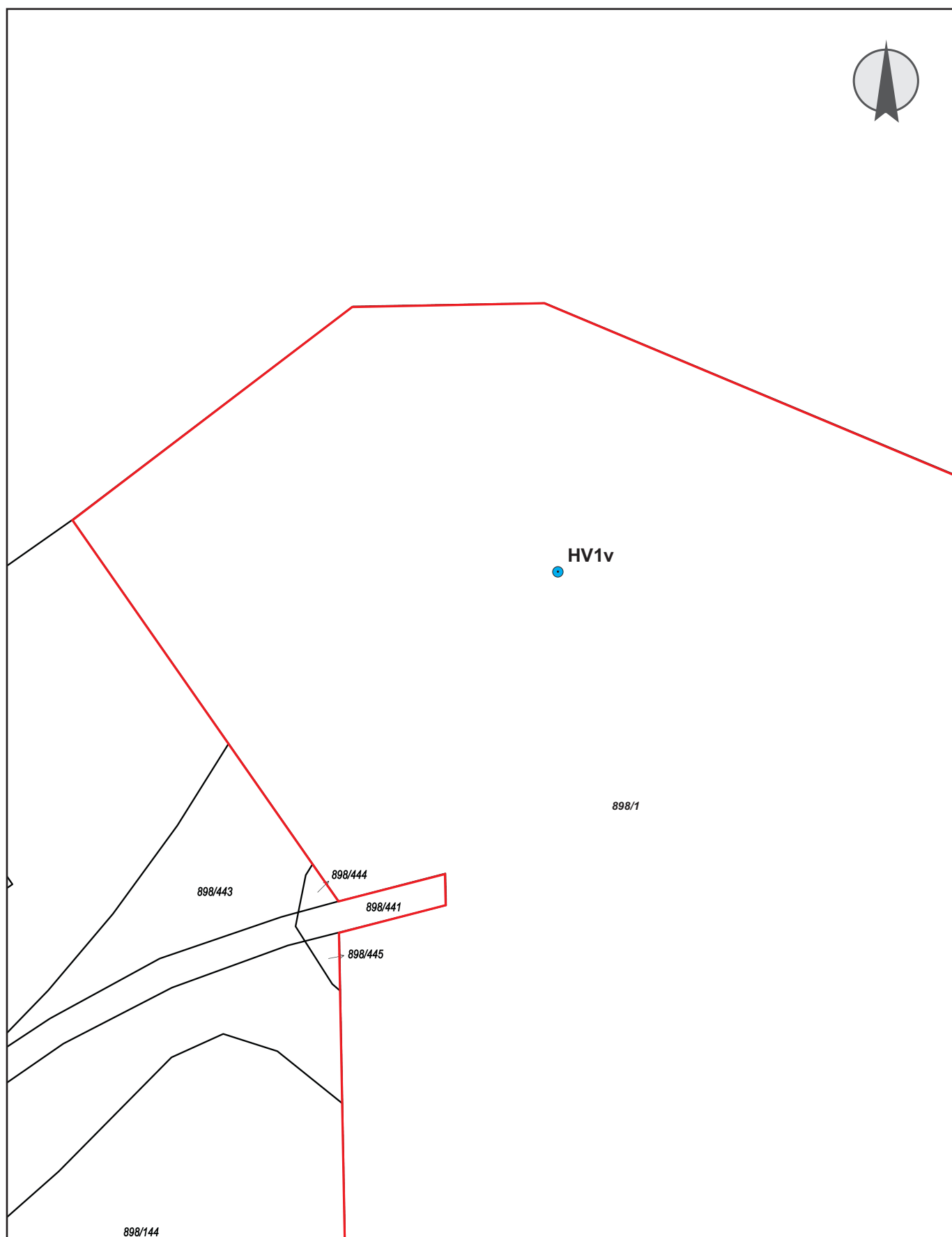
www.mapy.cz (upraveno)

Legenda:

 zájmové území



<p><i>název úkolu:</i> k.ú. Všebořice - p.č. 898/1 HG průzkum pro vybudování VZ - oznámení záměru pro zjišťovací řízení</p>		
<p><i>zpracoval:</i> Mgr. Leoš Pilař</p>	<p><i>měřítko:</i> grafické</p>	
<p><i>název přílohy:</i> Přehledná situace zájmového území</p>		<p><i>příloha č.</i> 1</p>



Legenda:


HV1v



projektovaná vrtaná studna



vyznačení zájmového pozemku

název úkolu: k.ú. Všebořice - p.č. 898/1 HG průzkum pro vybudování VZ - oznámení záměru pro zjišťovací řízení		
zpracoval:	Mgr. Leoš Pilař	měřítko: 1 : 1000
název přílohy:	Podrobná situace zájmového území	příloha č. 2