

Evaň, Horka u Libochovic - ČOV, HG

Brno, únor 2023

HYDROGEOLOGICKÉ POSOUZENÍ

zhodnocení hydrogeologických poměrů v obci Evaň a Horka u Libochovic za účelem
vybudování domovních ČOV

-

likvidace přečištěných odpadních vod procesem zasakování do geologického
prostředí

Název zakázky: **Evaň, Horka u Libochovic - ČOV, HG**

Objednatel: **Obec Evaň**
Evaň č. 27, 410 02 Lovosice

Vypracovali: Mgr. Jana Novotná
odborná způsobilost v inženýrské geologii a hydrogeologii
č. 2236/2014

Mgr. Pavel Tripal

Rozdělovník:

tento posudek je vyhotoven ve 4 výtiscích

číslo
výtisku

Obec Evaň

1 - 3

Archiv Geofondu ČR

4



O B S A H

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	2
1.1 Identifikace zadavatele	2
1.2 Identifikace zhotovitele	2
1.3 Popis a lokalizace zdroje a vodního díla	2
1.4 Místopisné určení posuzovaného území	2
1.5 Identifikace projektové dokumentace (PD)	3
2. POPISNÉ ÚDAJE	3
2.1 Geografické situování posuzované lokality	3
2.2 Odpadní voda (přítok ČOV)	3
2.3 Odpadní voda na odtoku z ČOV	3
2.4 Vsakovací prvek	4
2.4.1 Popis nebo návrh vsakovacího prvku	4
2.5 Přírodní poměry	5
2.5.1 Geologické a hydrogeologické poměry lokality	5
2.5.2 Geologická dokumentace kopaných sond	6
2.5.3 Hydrochemické poměry lokality vsakování	7
3. KONCEPTUÁLNÍ MODEL VYPOUŠTĚNÍ	7
3.1 Nesaturovaná zóna	7
3.2 Místo vstupu vypouštěné odpadní vody do vody podzemní	7
3.3 Zóna saturace	7
3.4 Přirozená drenáž podzemní vody	7
4. LIMITUJÍCÍ OKOLNOSTI	7
4.1 Zdroje dotčených podzemních vod	7
4.2 Zdroje dotčených povrchových vod	7
4.3 Ochrana přírody a krajiny	8
4.4 Ostatní okolnosti	8
5. VLIVY A DOPADY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VOD PODZEMNÍCH	8
5.1 Dopad na podzemní vody	8
5.2 Dopad na povrchové vody	8
5.3 Dopad na chráněná území a další ekosystémy	8
5.4 Ostatní možné dopady	8
6. VYHODNOCENÍ	8

P Ř Í L O H Y:

- Příloha č. 1 Situace širšího zájmového území
- Příloha č. 2 Informace o pozemku
- Příloha č. 3 Přehled domovních ČOV (situační výkresy)
- Příloha č. 4 Umístění a podrobná geologická dokumentace kopaných sond
- Příloha č. 5 Fotodokumentace

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 Identifikace zadavatele

OBEC EVAŇ

Evaň č. 27

410 02 Lovosice

1.2 Identifikace zhotovitele

GEOLOGZN s.r.o.

Stanislavova 22, 669 02 Znojmo

Zástupce zhotovitele: Mgr. Pavel Tripal

Telefonní spojení: +420 737 590 026

1.3 Popis a lokalizace zdroje a vodního díla

Lokalita se nachází v kraji Ústeckém, v okrese Litoměřice, v obci Evaň a v jeho 2 km západně vzdálené místní části Horka. Jedná se o části obce s výstavbou rodinných domů, situovaná je cca 12 km jižně od Litoměřic. Zájmové území, na kterém proběhl geologický průzkum, se rozkládá na pozemcích parcelní číslo st. 2/1, 123/12, p. č. 381/19 v katastrálním území Evaň (číslo KÚ 634441) a na pozemku parcelní číslo 625/5 v katastrálním území Horka u Libochovic. Lokalita je znázorněna v širší situaci zájmového území (příloha č. 1).

Předmětné pozemky v katastrálním území Evaň a Horka u Libochovic se nenachází na území dotčeném ochranou přírody CHKO (dle §44 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění zákona č. 238/1999 Sb.) a nejsou součástí CHOPAV (dle §28 zákona 113/2018 Sb. o vodách). Pozemky v katastrálním území Evaň leží v ochranném pásmu vodního zdroje Vod. 2/7/1983 Evaň zářezy a jejich okolí náleží do ochranného pásma vodních zdrojů jímacího území Vod. 365/1502/81 Mšené - lázně Budyně nad Ohří (dle §30 zákona 113/2018 Sb. o vodách).

Zdrojem odpadních vod budou rodinné domy, kde splaškové vody budou čištěny v domovních ČOV a následně budou zasakovány do geologického podloží pomocí přirozené infiltrace k hladině podzemní vody vč. evapotranspirace a hypodermického odtoku či budou přímo odtékat do stávající kanalizace.

1.4 Místopisné určení posuzovaného území

Vsakovací prvky budou umístěny na dotčených pozemcích (příloha č. 3, 4) v katastrálním území Evaň (číslo KÚ 634441) a Horka u Libochovic (číslo KÚ 634450). Dle mapových podkladů (příloha č. 3) se v blízkém okolí lokality, po směru proudění podzemní vody, nevyskytují domovní jímací objekty (studny) pro pitné účely.

Směr proudění podzemní vody je v generelu severovýchodní. Nejbližší vodoteč je Ohře cca 1000 m severně od obce Evaň a cca 800 m severně od obce Horka.

Jedná se o realizaci domovních ČOV se vsakem do geologického podloží a následné infiltraci do geologického podloží. Odpadní voda bude z rodinných domů likvidována na pozemku majitele příslušného rodinného domu v katastrálním území Evaň (číslo KÚ 634441) a Horka u Libochovic (číslo KÚ 634450).

1.5 Identifikace projektové dokumentace (PD)

PD pro stavební povolení a územní řízení.

2. POPISNÉ ÚDAJE

2.1 Geografické situování posuzované lokality

Pozemek par. č.: viz příloha č. 3, 4

Katastrální území: Evaň (čís. KÚ 634441) a Horka u Libochovic (čís. KÚ 634450)

Okres: Litoměřice (CZ0423)

Kraj: Ústecký (CZ042)

2.2 Odpadní voda (přítok ČOV)

Způsob zásobování vodou: veřejný vodovod

Charakter a popis zdroje odpadní vody: domovní ČOV, typ upřesněn dodatečně

Klasifikace ekonomických činností CZ – NACE: nejedná se o stavbu poskytující služby

Počet ekvivalentních obyvatel (EO): 1-5 EO, 6-9 EO

Množství odpadní vody na přítoku:

pro RD prům. 0,005 l/s, max. 0,04 l/s, max. 12,4 m³/měsíc, max. 146 m³/rok.

Sezónní výkyvy v užívání objektu, resp. produkci odpadní vody: celoroční bez výkyvů

Možnosti zneškodňování odpadní vody v posuzované lokalitě: vypouštění odpadní vody do kanalizace.

2.3 Odpadní voda na odtoku z ČOV

Způsob čištění odpadní vody: pomocí domovní ČOV, typ bude upřesněn. Majitel dodá příslušné ES-prohlášení o shodě.

Popis případné retence vypouštěné odpadní vody před odtokem do vsakovacího prvku: žádný retenční stupeň.

Jakost vypouštěné odpadní vody z ČOV vychází z platné legislativy, tj. dle NV 57/2016 Sb. a ve znění pozdějších předpisů, Příloha č. 1, pro kategorii ČOV s méně než 10EO.

Pro čištění odpadní vody, která musí být jen produktem lidského metabolismu a činností v domácnosti, bude využita certifikovaná technologie s dostupnými parametry čištění splňující emisní limity znečištění pro vypouštěné předčištěné vody uvedené v tabulce 1A v příloze 1, zákona 57/2016 Sb. Uváděné maximální koncentrace „m“ jsou nepřekročitelné. O použité technologii a typu ČOV musí být doloženo ES prohlášení o shodě a prohlášení o

vlastnostech (dodá majitel pozemku). V tabulce č. 1 jsou uvedeny emisní limity povolené pro dané ukazatele podle přílohy číslo 1 k zákonu 57/2016 Sb.

Tabulka č. 1: Porovnání účinnosti čištění požadované dle zákona 57/2016 Sb.

ukazatel (m)	emisní limity dle přílohy č. 1 tab. 1A individuální bydlení a rekreace do 10 EO	účinnost v %	účinnost v mg/l
CHSK _{cr}	150 (mg/l)	94	42,18
BSK ₅	40 (mg/l)	97	7,56
N-NH ₄ ⁺	20 (mg/l)	91	3,09
NL	30 (mg/l)	98	9,37
N _{celk}	-	-	-

Předčištěné vody z domovní ČOV budou procesem zasakování likvidovány na pozemku majitele příslušného rodinného domu. Tyto vody se mohou stát součástí mělkého oběhu podzemní vody, která proudí z celého pozemku pravděpodobně severovýchodním směrem. Vzhledem k vysoké účinnosti čištění odpadních vod je **volba domácí ČOV a proces předčištění odpadních vod vhodná** pro následnou likvidaci těchto odpadních vod v zájmové lokalitě. Nesprávným používáním a provozováním domácí ČOV může dojít k ohrožení životního prostředí. Z tohoto důvodu musí být riziko minimalizováno **pravidelnou kontrolou a údržbou celého zařízení**. Při špatné volbě čistícího zařízení hrozí riziko vůči jakosti podzemní vody. Tyto negativní vlivy jsou vzhledem charakteru zařízení a jejich vysoké účinnosti předčištění na pozemku zanedbatelné. Důraz je také kladen na to, aby čistírna odpadních vod byla certifikovaná podle normy ČSN EN 12566-3 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel – část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod. Nařízením vlády č. 57/2016 Sb. jsou zavedeny maximální hodnoty znečištění odpadních vod tzn. emisní standardy. Úroveň těchto hodnot dokazuje, že jejich dodržení na odtoku nedojde k ohrožení jakosti podzemních vod.

Kontrola provozování musí být u ohlášených ČOV zajištěna v souladu s ustanovením § 59 odst. 1 písm. k) zákona č. 113/2018 Sb. jedenkrát za dva roky provedením technické revize prostřednictvím osoby odborně způsobilé pověřené Ministerstvem životního prostředí. Výsledky těchto revizí je vlastník vodního díla povinen předávat do 31. prosince příslušného roku vodoprávnímu úřadu. Další podmínky stanoví příslušný vodoprávní úřad.

2.4 Vsakovací prvek

2.4.1 Popis nebo návrh vsakovacího prvku

Přečištěná voda z domovní ČOV bude svedena do akumulární nádrže a z ní přepadem do vsakovacího prvku (vsakovacího drénu, vsakovací jímka atd.). Dno vsakovacího prvku bude z důvodu zlepšení filtračních a vsakovacích vlastností (dle ČSN CEN/TR 12566-2 Zemní infiltrační systémy) v mocnosti min 0,2 m vysypáno štěrkem. Existenci a mocnost vrstev propustných sedimentů v zájmovém pozemku každého objektu doporučujeme před vybudováním vsakovacího systému zhodnotit odborným geologickým, popřípadě hydrogeologickým řešitelem.

K ovlivnění hydrogeologických poměrů zájmové lokality vlivem vypouštění odpadní vody nedojde. Nebude docházet ke kolísání hladiny podzemní vody vlivem vypouštění přečištěných odpadních vod. Vsakovací systém z ČOV nebude ovlivněn přirozeným

kolísáním hladiny podzemní vody v rámci hydrologického roku. Zasažovaná přečištěná odpadní voda z ČOV bude ovlivňovat pouze jakost podzemní vody, a to pouze v dosahu ovlivnění, tj. do 10-15 m a v rozsahu jakosti stanoveném parametry ČOV. Dopad na povrchové vody a chráněná území i další ekosystémy není. Nebude docházet k podmáčení terénu v blízkém okolí zájmové lokality ani na předmětném pozemku. Rozstříkovaná přečištěná odpadní voda bude v množství nezpůsobujícího podmáčení použita k zálivce zatravněné plochy na lokalitě.

Období provozu vsakovacího prvku: po dobu životnosti ČOV

2.5 Přírodní poměry

2.5.1 Geologické a hydrogeologické poměry lokality

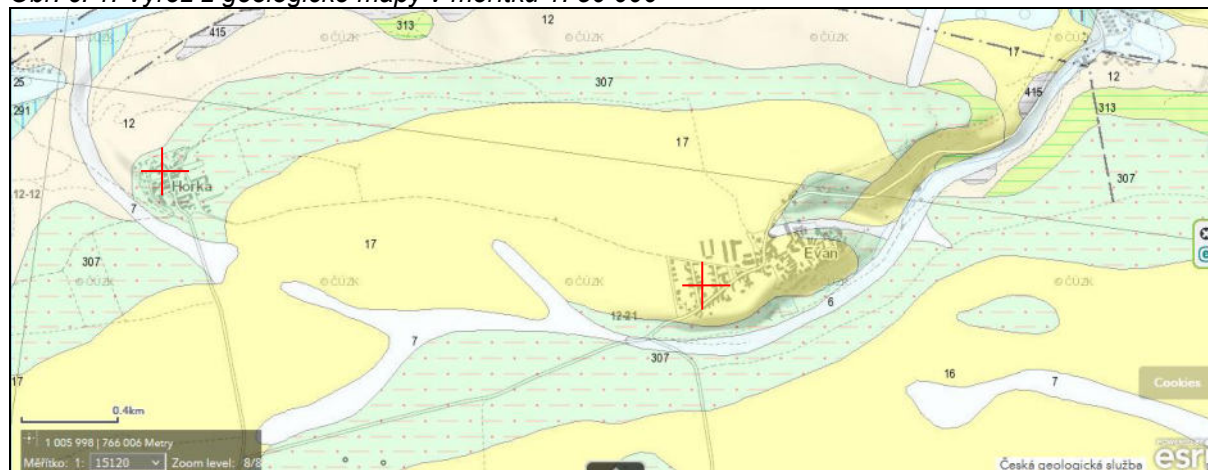
Z geologického hlediska náleží zkoumané území k soustavě Českého masivu, k tzv. k české křídové pánvi. Jedná se o jednotku, která nasedá na karbonský podklad tvořený litologicky ze střídajících se vrstev hnědočerveného jílovce, prachovce, pískovce a arkóz (líňské souvrství). Česká křídová pánev se začala formovat v druhohorách, kdy celou oblast zalilo moře a začala se následně usazovat jemná sedimentace, tzv. marinní. Tyto svrchnokřídové sedimenty jsou uloženy diskordantně na prekambrickém, zvrásněném a mírně metamorfovaném podkladu. Z litologického hlediska jsou zastoupeny horniny bělohorského souvrství (stáří turon), tzn. písčité slínovce až jílovce spongolické, místy silicity. Skalní podloží je při povrchu značně zvětřelé a překryté mladšími zeminami charakteru hlinitými až jílovitými s příměsí písku. Navětřelé skalní podloží má charakter špatně zrněného štěrku. Eolické sedimenty jsou zde zastoupeny polohami spraší a sprašových hlín, jejichž mocnost se mění i na velmi krátké vzdálenosti. Říční sedimenty jsou zde zastoupeny polohami štěrku a písků, případně písčitých hlín. Nejmladší sedimenty jsou zde zastoupeny polohami tzv. povodňových hlín. Jedná se o prachovité, jílovité nebo písčité hlíny s polohami zetlených organických zbytků holocenního stáří.

Hydrogeologické poměry jsou odrazem celkové geologické stavby studované oblasti.

Z hlediska hydrogeologické rajonizace náleží území k hydrogeologickému rajónu 4530 – Roudnická křída. Propustnost kvartérních průlinově propustných sedimentů (písků, štěrku, hlín a jílu) je z důvodu jejich litologické pestrosti značně proměnlivá. Koeficient filtrace kvartérních sedimentů se pohybuje v řádech 10^{-4} až 10^{-7} m/s. Zásoby podzemní vody jsou většinou doplňovány atmosférickými srážkami. Limitujícím faktorem je mocnost a charakter pokryvných uloženin. Skalní horniny (prachovité slínovce, opuky) vytvářejí horninové prostředí puklinové, popřípadě průlino-puklinové, kde vododajnost je především vázaná na zóny přípovrchového rozvolnění a zvětřování skalního podloží, popřípadě na systém puklin v masivu.

Dle klasifikace (Jetel, 1982) charakterizují tyto parametry horninové prostředí charakteru špatně zrněného štěrku (=silně rozpukané skalní prostředí) mírně propustné, ve třídě propustnosti IV s koeficientem filtrace $n \cdot 10^{-4}$ - $n \cdot 10^{-5}$ m/s.

Obr. č. 1: Výřez z geologické mapy v měřítku 1: 50 000



+ zájmová území

Obr. č. 2: Legenda ke geologické mapě

KVARTÉR	TERCIÉR (PALEOGÉN-TERCIÉR)
6 nivní sediment	242 subvulkanické bazaltoidní brekcie
7 smíšený sediment	
12 písčito-hlinitý až hlinito-písčitý sediment	KŘÍDA
13 kamenitý až hlinito-kamenitý sediment	287 silicifikované jílovité vápence a slínovce
16 spraš a sprašová hlína	291 vápence jílovité a slínovce (střídání)
17 spraš a sprašová hlína	297 slínovce s polohami či konkrésemi
22 písek, štěrk	vápenců, rytmy či cykly slínovec - vápenec (jílovito vápnité prachovce - lužický vývoj)
24 písek, štěrk	307 písčité slínovce až jílovce
25 písek, štěrk	spongilitické, místy silicifikované (opuky)
	313 jílovce, prachovce, pískovce
	křemenné, jílovité, glaukonitické, slepence
	KARBON
	415 hnědočervené jílovce, prachovce, pískovce, arkózovité pískovce, slepence

2.5.2 Geologická dokumentace kopaných sond

V rámci průzkumných prací byly provedeny 4 kopané sondy, 3 ks v katastrálním území Evaň do hloubky 3,0 m - 3,4 m a 1 ks kopané sondy do hloubky 1,8 m v katastrálním území Horka u Libochovic. Terénní práce a vytyčení průzkumných sond zajistil Mgr. Pavel Tripal s investorem.

Hladina podzemní vody nebyla v průběhu průzkumných prací zastižena. Geologický průzkum můžeme kvalifikovat jako **průzkum orientační**. Podrobná geologická dokumentace kopaných sond je uvedena v příloze č. 4.

2.5.3 Hydrochemické poměry lokality vsakování

Jedná se o vody II. kategorie vyžadující složitější úpravu.

3. KONCEPTUÁLNÍ MODEL VYPOUŠTĚNÍ

3.1 Nesaturovaná zóna

Nesaturovaná zóna je budovaná eluvem křídových zpevněných sedimentů slínovců (opuk) - zvětralým skalním podložím charakteru špatně zrněných štěrků. Tyto zeminy jsou definované jako dobře propustné. Zasakovaná odpadní voda bude v nesaturované zóně infiltrovat a pokračovat v transportu k hladině podzemní vody.

3.2 Místo vstupu vypouštěné odpadní vody do vody podzemní

Vypouštěná voda bude vstupovat do vody podzemní v místech rozvolnění a rozpukání skalních hornin a dále infiltrovat do horninového prostředí s puklinovou propustností.

3.3 Zóna saturace

Zóna saturace je v hlubších polohách. Pravděpodobně se bude jednat o puklinový kolektor s volnou hladinou podzemní vody. Podzemní voda bude na lokalitě ovlivněna zasakováním přečištěných vod z projektovaných ČOV pouze ve směru proudění podzemní vody, tzn. k severovýchodu. Velikost ovlivněného území je závislá na rychlosti proudění podzemní vody především v přípovrchové zóně a v puklinovém kolektoru. Při zasakování dojde k ovlivnění do hloubky max. 20 m geologického prostředí (kolektor) a podzemní vody ve směru proudění od zasakovacího systému. V tomto území se nevyskytují žádné vodohospodářské jímací objekty, které by mohly být zasakovány přečištěnými odpadními vodami znečišťovány.

3.4 Přirozená drenáž podzemní vody

Místo přirozené drenáže vypouštěním dotčené podzemní vody: Vodní tok Ohře

4. LIMITUJÍCÍ OKOLNOSTI

4.1 Zdroje dotčených podzemních vod

OPVZ I: Vod. 2/7/1983 Evaň zářezy

OPVZ II: Vod. 365/1502/81 Mšené - lázně Budyně nad Ohří (obec Evaň)

Lokální využívání: v dané oblasti a v dosahu ovlivnění není vodohospodářský objekt pro jímání pitné podzemní vody. Případné studny v širším okolí lokality nejsou v dosahu ovlivnění vodou z projektovaných ČOV (příloha č. 3)

CHOPAV: není

Zranitelné oblasti: nejsou

4.2 Zdroje dotčených povrchových vod

OPVZ I: není

OPVZ II: není

CHOPAV: není

Území chráněná pro akumulaci povrchových vod: nejsou

Vodárenské nádrže nebo jiné povrchové zdroje pitné vody: není

Citlivé oblasti: nejsou

Zranitelné oblasti: nejsou

Koupací vody: nejsou

Lososové a kaprové vody: nejsou

4.3 Ochrana přírody a krajiny

Předmětná lokalita se nenachází na území dotčeném ochranou přírody CHKO (dle §44 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění zákona č. 238/1999 Sb.) a není součástí CHOPAV (dle §28 zákona 113/2018 Sb. o vodách). Obec Evaň leží ani v ochranném pásmu vodního zdroje (dle §30 zákona 113/2018 Sb. o vodách) Vod. 2/7/1983 Evaň zářezy a Vod. 365/1502/81 Mšené - lázně Budyně nad Ohří.

4.4 Ostatní okolnosti

V blízkém okolí se nevyskytují jímací objekty pro pitnou vodu a v dosahu ovlivnění po směru proudění podzemní vody se také vodohospodářské objekty nevyskytují.

5. VLIVY A DOPADY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VOD PODZEMNÍCH

5.1 Dopad na podzemní vody

K ovlivnění základních hydrogeologických parametrů (kvantitativních) zájmové lokality vlivem vypouštění odpadní vody nedojde. Nebude se projevovat kolísání hladiny podzemní vody a vsakovací systém z ČOV nebude ovlivněn přirozeným kolísáním hladiny podzemní vody v rámci hydrogeologického roku. Přečištěná zasakovaná voda z ČOV bude ovlivňovat pouze jakost podzemní vody, a to jen v dosahu ovlivnění do max. 20 m a v rozsahu jakosti stanoveném parametry ČOV.

5.2 Dopad na povrchové vody

Není

5.3 Dopad na chráněná území a další ekosystémy

Není

5.4 Ostatní možné dopady

Nejsou. Nebude docházet k podmáčení terénu v blízkém okolí zájmové lokality ani na zájmové lokalitě.

6. VYHODNOCENÍ

Daný dokument předkládá vyjádření osoby s odbornou způsobilostí k možnosti zasakování odpadních vod pro celé zájmové území a dále posuzuje možné ovlivnění stávajících domovních studní v celé lokalitě.

Místa realizace kopaných sond byla zvolena s ohledem na geologické poměry lokality jako celku, na terénní dostupnost jednotlivých míst a s ohledem na finanční stránku, která byla na celý průzkum k dispozici. Cílem celého průzkumu nebylo provést v každém zájmovém pozemku kopanou sondu, ale poznat lokalitu jako celek a vytvořit si obraz o

geologické stavbě území určeného k výstavbě.

Vsakovací tok musí dosahovat hodnoty, která zaručí odtok objemu odpadních vod v průběhu 24 hod mimo zasakovací systém do geologického prostředí. Velikost vsakovacího toku bude závislá na ploše vsaku. Vypouštění odpadní vody do geologického prostředí nebude mít významný negativní vliv na stávající geologické poměry lokality včetně puklinového systému v podloží a ani nedojde ke zhoršení kvantitativních a kvalitativních charakteristik zvodně.

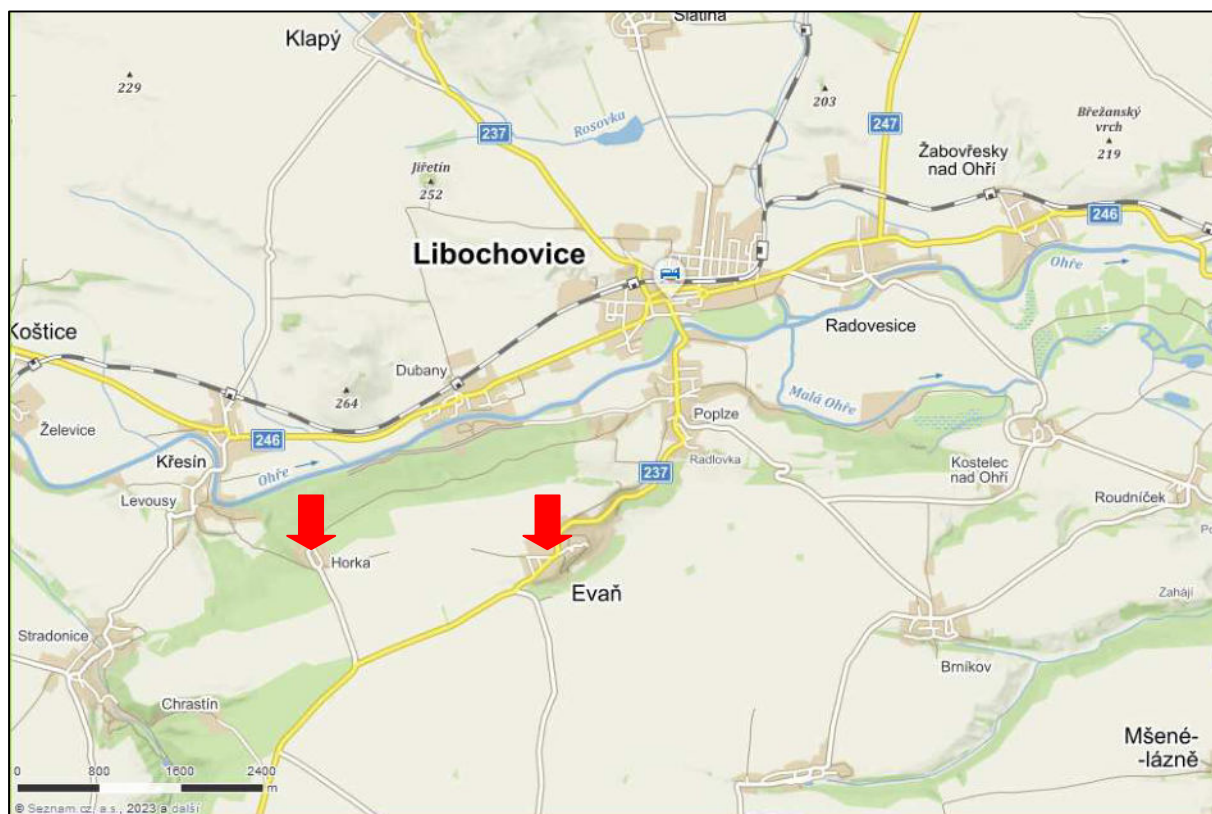
Báze vsakovacího objektu musí být umístěna v nesaturované zóně. Vzhledem k této hloubce je geologické prostředí tvořené eluviem skalního podloží křídového stáří (turon) prachovitých slínovců (opuk) charakteru špatně zrněného štěrku, jenž je mírně propustné. Dle klasifikace (Jetel, 1982) charakterizují tyto parametry horninové prostředí charakteru špatně zrněného štěrku (=silně rozpukané skalní prostředí) mírně propustné, ve třídě propustnosti IV s koeficientem filtrace $n \cdot 10^{-5}$ m/s. Přečištěná odpadní voda může být také využívána k závlaze vegetace v zájmovém území.

Cíl průzkumných prací tímto považujeme za splněný. Na další požadavky konzultačního charakteru jsme připraveni okamžitě reagovat.

V Brně 7. 2. 2023

Vypracoval/a: Mgr. Jana Novotná
Mgr. Pavel Tripal

PŘÍLOHY

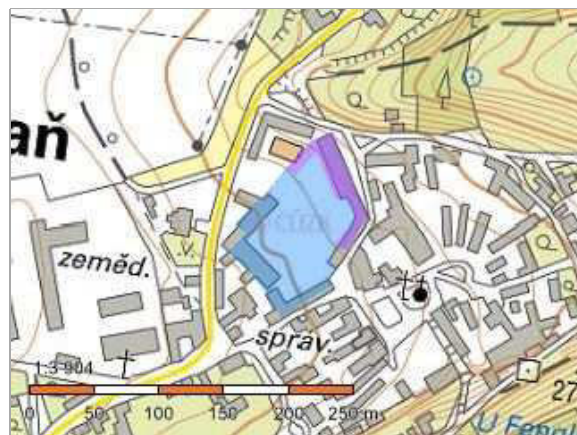


 **zájmové území**

Příloha č. 1: **Situace širšího zájmového území**

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 2/1
Obec:	Evaň [564834]
Katastrální území:	Evaň [634441]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	7931
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	Evaň [34444] ; č. p. 1; rodinný dům
Stavba stojí na pozemku:	p. č. st. 2/1
Stavební objekt:	č. p. 1
Adresní místa:	č. p. 1

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Obec Evaň, č. p. 27, 41002 Evaň	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Litoměřice](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 08.02.2023 16:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 123/12
Obec:	Evaň [564834]
Katastrální území:	Evaň [634441]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	8203
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	společný dvůr
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Obec Evaň, č. p. 27, 41002 Evaň	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy



Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

📌 Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Litoměřice](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 08.02.2023 18:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo: [381/19](#) 
Obec: [Evaň \[564834\]](#) 
Katastrální území: [Evaň \[634441\]](#)
Číslo LV: [1](#)
Výměra [m²]: 2605
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: [DKM](#)
Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku: orná půda



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

Obec Evaň, č. p. 27, 41002 Evaň

Způsob ochrany nemovitosti

Název

zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ Výměra

[11901](#)  1100

[10100](#)  1505

Omezení vlastnického práva


Typ

Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

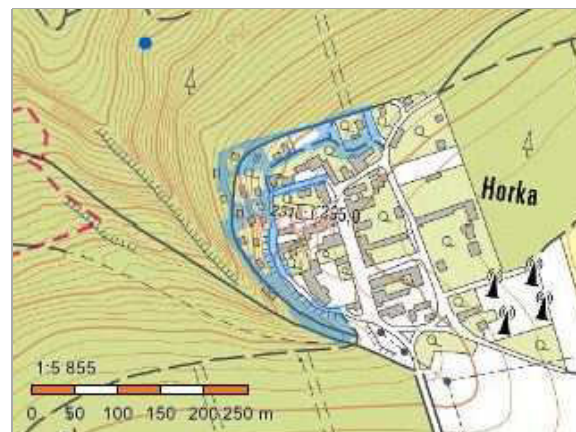
 Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Ústecký kraj](#), [Katastrální pracoviště Litoměřice](#) 

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 08.02.2023 18:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	625/5
Obec:	Evaň [564834]
Katastrální území:	Horka u Libochovic [634450]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	11100
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	ovocný sad



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

Obec Evaň, č. p. 27, 41002 Evaň

Způsob ochrany nemovitosti

Název

zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ Výměra

[11904](#) 2296[11951](#) 8804

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

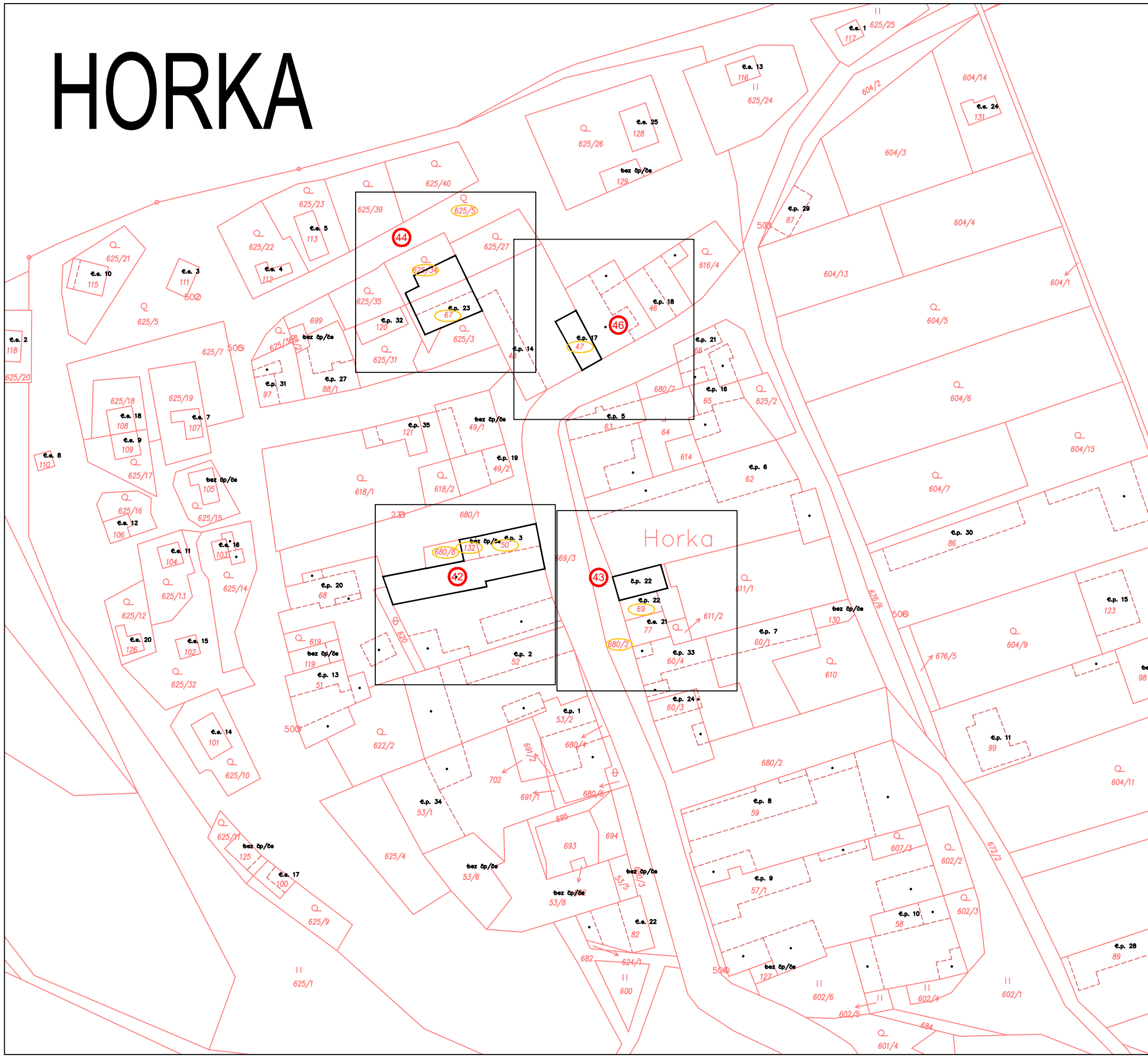
Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Litoměřice](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 08.02.2023 18:00.

[illegible]

HORKA

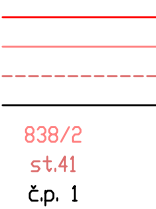


NAVŘZENÉ DČOV



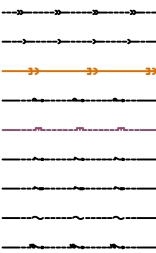
DČOV 1-15 EO ... pořadové číslo ... (4 ks)
DČOV 16-50 EO ... pořadové číslo ... (0 ks)

HRANICE PLOCH



hranice katastrálního území
hranice parcel
slučky KN
budovy
číslo parcel – pozemky
číslo parcel – stavby
číslo popisné

STÁVAJÍCÍ SÍTĚ



splásková kanalizace
dešťová kanalizace
jednotná kanalizace
vodovod
STL plynovod
vedení NN – nadzemní
vedení VN – nadzemní
kabel sdělovací místní, dálkový
veřejné osvětlení



POZNÁMKA

Souřadnicový systém JSTK, výškový systém B.p.v. Trasy inženýrských sítí jsou zakresleny orientačně dle údajů poskytnutých jejich správci, přesnou polohu je nutno před zahájením výkopových prací vytyčít. Při neznámém výškovém uložení inženýrské sítě je předpokládáno uložení dle ČSN 73 6005.

INVESTOR	Obec Evaň, Evaň 27, 410 02 Lovosice tel: +420 416 591 180, e-mail: obecevan@obecevan.cz	IC	00526118
PROJEKTANT	Ing. Luděk Chromík, M. Kudeřkové 2672/30, 669 02 Znojmo tel: +420 724 302 667, e-mail: ludek.chromik@centrum.cz	IC	02315904
AUTORIZOVANÁ OSOBA	David Balada, Vinohrady 3401/13, 669 02 Znojmo tel: +420 731 391 490, e-mail: balada.david@seznam.cz	Č.A.	ČKAIT – 1004888

± 0,000 = 286,00 m,n,m.

NÁZEV PROJEKTU	OBEC EVAŇ, MÍSTNÍ ČÁST HORKA SOUSTAVA SYSTÉMOVÝCH DOMOVNÍCH ČOV	MÍSTO	Evaň - Horka
STUPEŇ PD	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO ŽÁDOST O POSKYTNUTÍ PODPORY Z VÝZVY Č.7/2021	K.Ú.	Horka u Libochovic
OBJEKT	C. SITUAČNÍ VÝKRESY	Č.ZAKAZKY	202215
NÁZEV VÝKRESU	SITUACE - ČÁST HORKA	DATUM	27.5.2022
		REVIZE	0.0
		MĚŘITKO	1:1000
		Č.VÝKRESU	Č.PARÉ
			1



 průzkumná sonda



ZPRACOVAL
Mgr. PAVEL TRIPAL

STAVEBNÍK/INVESTOR

Obec Evaň, č. p. 27, 41002 Evaň

NÁZEV AKCE/PROJEKTU

HYDROGEOLOGICKÉ POSOUZENÍ

DATUM

1/2023

FORMÁT

A4

MĚŘÍTKO

grafické

PŘÍLOHA

NÁZEV VÝKRESU/DOKUMENTU

PODROBNÁ SITUACE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ S UMÍSTĚNÍM VRTŮ

4



průzkumná sonda



kopaná studna



ZPRACOVAL
Mgr. PAVEL TRIPAL
STAVEBNÍK/INVESTOR
Obec Evaň, č. p. 27, 41002 Evaň

NÁZEV AKCE/PROJEKTU

HYDROGEOLOGICKÉ POSOUZENÍ

DATUM 1/2023

FORMÁT A4

MĚŘÍTKO grafické

PŘÍLOHA

NÁZEV VÝKRESU/DOKUMENTU

PODROBNÁ SITUACE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ S UMÍSTĚNÍM VRTŮ

4



Hydrogeologický průzkum Evaň, Horka u Libochovice

SONDA:

S1

S-JTSK:

X: 1 006 377 m

Y: 766 034 m

Hloubka:

3,0 m

Katastrální území: **Evaň**

Parcelní číslo: **st. 2/1**

Dokumentoval: **Mgr. Pavel Tripal**

HPV naražená: -

HPV ustálená: -

Datum: **23.01.2023**

Hloubka [m]	ČSN 73 6133	ČSN EN ISO 14688-1	Popis vrstev
0,0 - 0,2	F3/MS	(saSi)	HLÍNA PÍŠČITÁ , tuhá, neplastická, vlhák, humózní, barva tmavě hnědá
0,2 - 3,0	G2/GP (R6)	(saGr)	OPUKA (SLÍNOVEC) charakteru ŠTĚRKU ŠPATNĚ ZRNĚNÉHO , středně ulehlý, vlhký, barva okrově hnědá, eluvium.

Odebrané vzorky -

-



Hydrogeologický průzkum Evaň, Horka u Libochovice

SONDA:

S2

S-JTSK:

X: 1 006 440 m

Y: 766 314 m

Hloubka:

3,4 m

Katastrální území: **Evaň**

Parcelní číslo: **st. 123/12**

Dokumentoval: **Mgr. Pavel Tripal**

HPV naražená: -

HPV ustálená: -

Datum: **23.01.2023**

Hloubka [m]	ČSN 73 6133	ČSN EN ISO 14688-1	Popis vrstev
0,0 - 0,5	F3/MS	(saSi)	HLÍNA PÍŠČITÁ , tuhá, neplastická, vlahá, humózní, barva tmavě hnědá
0,5 - 1,8	F4/CS	(saCl)	JÍL PÍŠČITÝ , tuhý, neplastický, barva okrová
1,8 - 3,4	G2/GP (R6)	(saGr)	OPUKA (SLÍNOVEC) charakteru ŠTĚRKU ŠPATNĚ ZRNĚNÉHO , středně ulehlý, vlahý, barva okrově hnědá, eluvium.

Odebrané vzorky -

-

Katastrální území: **Evaň**

HPV naražená: -

Parcelní číslo: **381/19**

HPV ustálená: -

Dokumentoval: **Mgr. Pavel Tripal**

Datum: **23.01.2023**

Hloubka [m]	ČSN 73 6133	ČSN EN ISO 14688-1	Popis vrstev
0,0 - 0,2	F3/MS	(saSi)	HLÍNA PÍŠČITÁ , tuhá, neplastická, vlhá, humózní, barva tmavě hnědá
0,2 - 0,6	F5/ML	(Si)	HLÍNA S NÍZKOU PLASTICITOU , tuhý, barva hnědá
1,8 - 3,4	G2/GP (R6)	(saGr)	OPUKA (SLÍNOVEC) charakteru ŠTĚRKU ŠPATNĚ ZRNĚNÉHO , středně ulehlý, vlhý, barva okrově hnědá, eluvium.

Odebrané vzorky -

-

Katastrální území: **Horka u Libochovic**

HPV naražená: -

Parcelní číslo: **625/5**

HPV ustálená: -

Dokumentoval: **Mgr. Pavel Tripal**

Datum: **23.01.2023**

Hloubka [m]	ČSN 73 6133	ČSN EN ISO 14688-1	Popis vrstev
0,0 - 0,4	F3/MS	(saSi)	HLÍNA PÍŠČITÁ , tuhá, neplastická, vlhák, humózní, barva tmavě hnědá
0,4 - 1,8	G2/GP (R6)	(saGr)	OPUKA (SLÍNOVEC) charakteru ŠTĚRKU ŠPATNĚ ZRNĚNÉHO , středně ulehlý, vlhký, barva okrově hnědá, eluvium.

Odebrané vzorky -

-



S1







S4