

# **Václavy - ČOV, HG**

Brno, březen 2023

## HYDROGEOLOGICKÉ POSOUZENÍ

hydrogeologických poměrů v obci Václavy za účelem zhodnocení možnosti likvidace  
přečištěných odpadních vod z domovních ČOV procesem vsakování do  
geologického podloží

**Název zakázky:** Václavy - ČOV, HG

**Objednatel:** Obec Václavy  
Václavy 36, 270 35 Petrovice

**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 Václavy  
Archiv Geofondu ČR

1 - 3  
4



## O B S A H

<b>1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>2</b>
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).....	2
<b>2. POPISNÉ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
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
<b>3. KONCEPTUÁLNÍ MODEL VYPOUŠTĚNÍ .....</b>	<b>7</b>
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
<b>4. LIMITUJÍCÍ OKOLNOSTI.....</b>	<b>7</b>
4.1 Zdroje dotčených podzemních vod .....	7
4.2 Zdroje dotčených povrchových vod.....	8
4.3 Ochrana přírody a krajiny.....	8
4.4 Ostatní okolnosti .....	8
<b>5. VLIVY A DOPADY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VOD PODZEMNÍCH.....</b>	<b>8</b>
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
<b>6. VYHODNOCENÍ.....</b>	<b>9</b>

## PŘÍLOHY:

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 VÁCLAVY**

Václavy 36  
270 35 Petrovice

### 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 Středočeském, v okrese Rakovník, v obci Václavy. Jedná se o části obce s výstavbou rodinných domů. Zájmové území je situováno cca 11 km jihozápadně od města Rakovník. Geologický průzkum proběhl na pozemcích parcelní číslo 1, 470/2 v katastrálním území Václavy (číslo KÚ 776050). Lokalita je znázorněna v širší situaci zájmového území (příloha č. 1).

Předmětné pozemky v katastrálním území Václavy a samotné obce 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). Severní část obce náleží do 2a, 2b stupně ochranného pásma vodních zdrojů Nový Dvůr u Řeřich studny ND2, S2 (vod. 235-823/85-122) (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 likvidovány na pozemku majitele příslušného rodinného domu či budou přímo odtékat do jednotné kanalizace, vodoteče (rybníku).

### 1.4 Místopisné určení posuzovaného území

Domovní ČOV budou umístěny na dotčených pozemcích (příloha č. 3, 4) v katastrálním území Václavy (číslo KÚ 776050). Na pozemku p.č. 11/2 k.ú. Václavy byla popsány kopaná studna. Ustálená hladina podzemní vody se dne 23.2. 2023 nacházela v hloubce 20,0 m p.t.

Směr proudění podzemní vody je v generelu severovýchodní. Nejbližší vodoteč je Petrovický potok. Odpadní voda bude z rodinných domů likvidována na pozemku majitele příslušného rodinného domu v katastrálním území Václavy (číslo KÚ 776050) nebo odváděna do jednotné kanalizace, vodoteče (rybníku).

### 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:* Václavy (čís. KÚ 776050)

*Okres:* Rakovník (CZ020C)

*Kraj:* Středočeský (CZ020)

### 2.2 Odpadní voda (přítok ČOV)

*Způsob zásobování vodou:* veřejný vodovod, stávající studny

*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:* viz projekt.

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

*Možnosti zneškodňování odpadní vody v posuzované lokalitě:* proces zasakování pomocí vsakovacího systému (viz kapitola 2.4), vypouštění odpadní vody do jednotné kanalizace, vodoteče (rybníku).

### 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:* doplní majitel předmětného rodinného domu

**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 <sub>cr</sub>	150 (mg/l)	94	42,18
BSK <sub>5</sub>	40 (mg/l)	97	7,56
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	20 (mg/l)	91	3,09
NL	30 (mg/l)	98	9,37
N <sub>celk</sub>	-	-	-

Předčištěné vody z domovní ČOV mohou být likvidovány na pozemku majitele příslušného rodinného domu např. vsakovacím procesem do geologického podloží, rozstříkem na terén (zalévání okolní vegetace), popřípadě odváděny do jednotné kanalizace, vodoteče. Tyto vody se mohou stát pomocí infiltrace součástí mělkého oběhu podzemní vody, která proudí z celého pozemku pravděpodobně severovýchodním směrem a směr proudění podzemní vody kopíruje sklon terénu. 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 dodržením na odtoku nedojte 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

Existence a mocnost sedimentů a silně zvětralého skalního podloží v zájmovém území byla popsána a zhodnocena odborným geologickým řešitelem v terénu Mgr. Pavlem Tripalem. Vzhledem zastižení sedimentů s vysokým podílem jemnozrné složky (jíl písčitý, písek jílovitý, písek s příměsí jílu) a eluvia skalního podloží doporučujeme během realizace domácích ČOV provést dozor autorizovaným geologem.

Řešením v případě pozitivního výsledku z dozoru bude pravděpodobně vybudování liniového vsakovacího systému, jehož dno musí být uloženo alespoň 1 m nad hladinou podzemní vody. Podzemní voda nebyla během průzkumných prací zastižena. Výše uvedená podmínka bude tímto splněna a nedojde k negativnímu dopadu na jakost a množství podzemní vody ani na okolní prostředí. Vsakovací systém doporučujeme vysypat vrstvou drenážního štěrku (frakce 32-63 mm) a v něm bude položena drenážní trubka PVC DN 100. Drenážní vrstva bude obalena geotextilií, která zabráni vyplavování jemnozrnější frakce do drenážní části vsakovacího systému, který bude následně zasypán hutněným zásypem z původní zeminy. Celý vsakovací liniový systém doporučujeme osadit monitorovací trubicí DN 100. Přechištěná voda z ČOV může být také svedena do jednotné kanalizace a vodoteče (rybníku) nebo může být využita k zálivce zatravněné plochy u rodinných domů.

Takto by nedošlo k ovlivnění hydrogeologických poměrů zájmové lokality vlivem vypouštění odpadní vody. Nedošlo by ke kolísání hladiny podzemní vody vlivem vypouštění

přečištěných odpadních vod. Vsakovací systém k ČOV by nebyl ovlivněn přirozeným kolísáním hladiny podzemní vody v rámci hydrologického roku. Nedocházelo by k podmáčení terénu v blízkém okolí zájmové lokality ani na předmětném pozemku.

*Období provozu:* po dobu životnosti ČOV

## **2.5 Přírodní poměry**

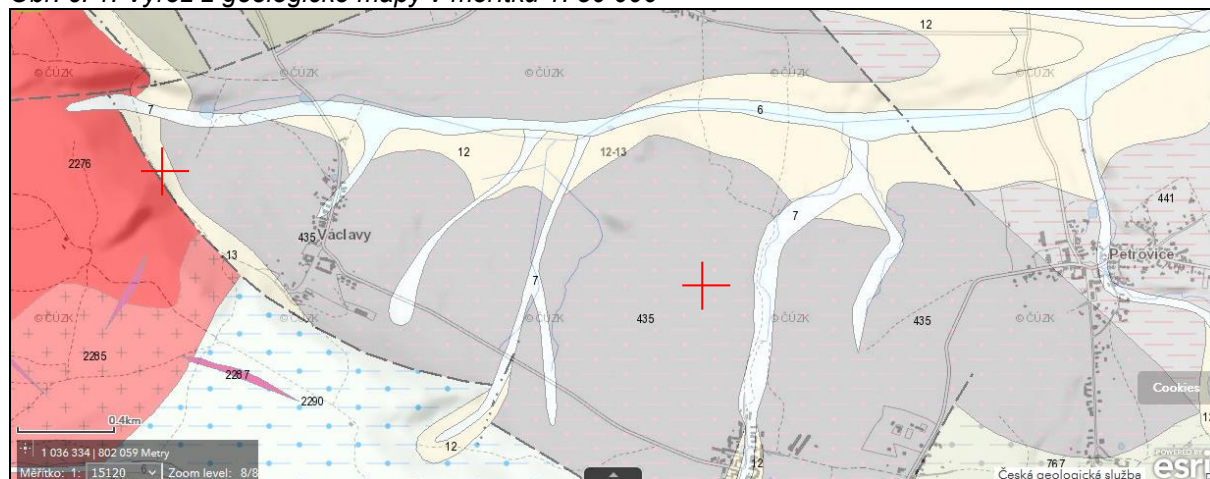
### **2.5.1 Geologické a hydrogeologické poměry lokality**

Z geologického hlediska náleží zkoumané území k soustavě Českého masivu, k tzv. středočeskému a západočeskému mladšímu paleozoiku. Jedná se o jednotku, která buduje centrální část Českého masivu. Z litologického hlediska jsou zastoupeny valounové pískovce, slepence, prachovce, jílovce, brekcie. Vzácně se mohou objevit tufy a tufity nebo uhelné sloje. Stáří těchto hornin se datuje do svrchního karbonu. Tyto horniny budují tzv. kladenské souvrství.

Skalní podloží je při povrchu silně postiženo procesy zvětrávání a je překryté mladšími zeminami charakteru prachovitých hlín a vrstvami jílovitopísčitých zemin. Říční sedimenty v blízkosti vodních toků představují polohy štěrků a písků, případně písčitých až jílovitopísčitých hlín. Nejmladší sedimenty tvoří usazeniny tzv. povodňových hlín. Jedná se o prachovité, jílovité nebo písčité hlíny s polohami zetlených organických zbytků holocenního stáří. V průběhu průzkumných prací byly zastiženy zvětralé vrstvy skalního podloží charakteru písků jílovitých a polohy jílovitých sedimentů a prachovitých hlín.

Hydrogeologické poměry jsou odrazem celkové geologické stavby studované oblasti. Z hlediska hydrogeologické rajonizace náleží zájmové území k hydrogeologickému rajónu 5131 – Rakovnická pánev. Propustnost kvartérních průlinově propustných sedimentů (písků, hlín a jílů) je z důvodu jejich litologické pestrosti značně proměnlivá a záleží na obsahu jemnozrnných částic. Koeficient filtrace kvartérních sedimentů se pohybuje v řádech  $10^{-4}$  až  $10^{-8}$  m/s. Zásoby podzemní vody jsou většinou doplňovány atmosférickými srážkami. Limitujícím faktorem je mocnost a charakter pokryvných uloženin. Skalní horniny vytvářejí horninové prostředí puklinové, popřípadě průlino-puklinové, kde vododajnost je především vázaná na zóny přípovrchového rozvolnění a zvětrávání skalního podloží, popřípadě na systém puklin v masivu. Během průzkumných prací nebyla hladina podzemní vody zastižena.

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



+ zájmová území

Obr. č. 2: Legenda ke geologické mapě



## 2.5.2 Geologická dokumentace kopaných sond

V rámci průzkumných prací byly provedeny 2 kopané sondy v katastrálním území Václavy do hloubky 3,2 m (kopaná sonda S1) a 2,8 m (kopaná sonda S2). 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 S1, S2 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 vrstvou sedimentů (prachovité hlíny, jíl písčité, jíl) s příměsí jemnozrnné zeminy (písek jílovitý), které na bázi přecházejí do poloh eluvia skalního podloží charakteru jemnozrnného pískovce karbonského stáří. Tyto kvartérní a karbonské zeminy můžeme obecně definované jako mírně propustné ( $k_f = n \cdot 10^{-4} - n \cdot 10^{-5}$  m/s) až dosti slabě propustné ( $k_f = n \cdot 10^{-5} - n \cdot 10^{-6}$  m/s). Odpadní voda bude v případě vsaku a rozstříku na pozemku u příslušného rodinného domu v nesaturované zóně infiltrovat a pokračovat v transportu až k hladině podzemní vody, která bude proudit systémem puklin ve skalním podloží.

### 3.2 Místo vstupu vypouštěné odpadní vody do vody podzemní

Přečištěná voda bude vstupovat do vody podzemní v místech rozvolnění a rozpukání skalních hornin a dále infiltrovat do horninového prostředí s průlinovo-puklinovou propustností (eluvium skalního podloží) a puklinovou propustností (puklinový systém skalního podloží, jehož vododajnost bude závislá na obsahu jemnozrnných částic v puklinách).

### 3.3 Zóna saturace

Zóna saturace je v hlubokých polohách, ve vrstvách eluvia skalního podloží a v puklinovém systému skalního podloží, které je zde zastoupeno polohami karbonského pískovce. Pravděpodobně se bude jednat o průlinovo - puklinový a puklinový kolektor s napjatou hladinou podzemní vody. Hladina podzemní vody nebyla během průzkumných prací zastižena. V zájmovém území se vyskytují jímací objekty, které ale nebudou negativně ovlivněny zasakoványými přečištěnými odpadními vodami, bude dodrženo ochranné pásmo 12 m.

### 3.4 Přirozená drenáž podzemní vody

*Místo přirozené drenáže vypouštěním dotčené podzemní vody:* Petrovický potok (1-11-03-0060-0-00 hydrologické povodí 4. řádu)

## 4. LIMITUJÍCÍ OKOLNOSTI

### 4.1 Zdroje dotčených podzemních vod

OPVZ I: není

OPVZ II: 2a, 2b stupeň ochrany studny ND2, S2 Nový Dvůr u Řeřich

*Lokální využívání:* v dané oblasti a v dosahu ovlivnění není vodohospodářský objekt pro jímání pitné podzemní vody.

CHOPAV: není

*Zranitelné oblasti:* není

#### **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:* není

*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). V severní části obce Václavy zasahuje II. ochranné pásmo vodního zdroje ND2, S2 vodní zdroje Nový Dvůr u Řeřich (dle §30 zákona 113/2018 Sb. o vodách).

#### **4.4 Ostatní okolnosti**

V blízkém okolí se nevyskytují jímací objekty pro pitnou a užitkovou vodu zásobující rodinné domy. Při vsakování přečištěné vody bude respektováno ochranné pásmo vodního zdroje 12 m.

## **5. Vlivy a dopady vypouštění odpadních vod do vod podzemních**

---

#### **5.1 Dopad na podzemní vody**

Nebude docházet k ovlivnění základních hydrogeologických parametrů (kvantitativních) zájmové lokality vlivem vypouštění odpadní vody. Nebude se projevovat kolísání hladiny podzemní vody a vsakovací systém z ČOV nebude ovlivněn přirozeným kolísáním hladiny podzemní vody v rámci hydrogeologického roku. Nebude docházet k podmáčení terénu.

#### **5.2 Dopad na povrchové vody**

Není

#### **5.3 Dopad na chráněná území a další ekosystémy**

Není, ani v případě likvidace přečištěné vody pomocí jednotné kanalizace a vypouštěním do vodoteče.

#### **5.4 Ostatní možné dopady**

Procesem vsakování přečištěné odpadní vody do geologického podloží nebude docházet k podmáčení terénu v zájmové lokalitě a k přímému ovlivnění jakosti a množství podzemní vody.

## 6. VYHODNOCENÍ

---

Vsakovací tok musí dosahovat hodnoty, která zaručí odtok objemu odpadních vod v průběhu 24 hod mimo zasakovací systém do geologického prostředí. Při vsakování odpadní vody do geologického prostředí pomocí vsakovacího systému realizovaného na úrovni terénu bude vsakovací tok dostatečný a nemůže mít negativní vliv na stávající geologické poměry lokality včetně puklinového systému v podloží a nesmí dojít ke zhoršení kvantitativních a kvalitativních charakteristik zvodně.

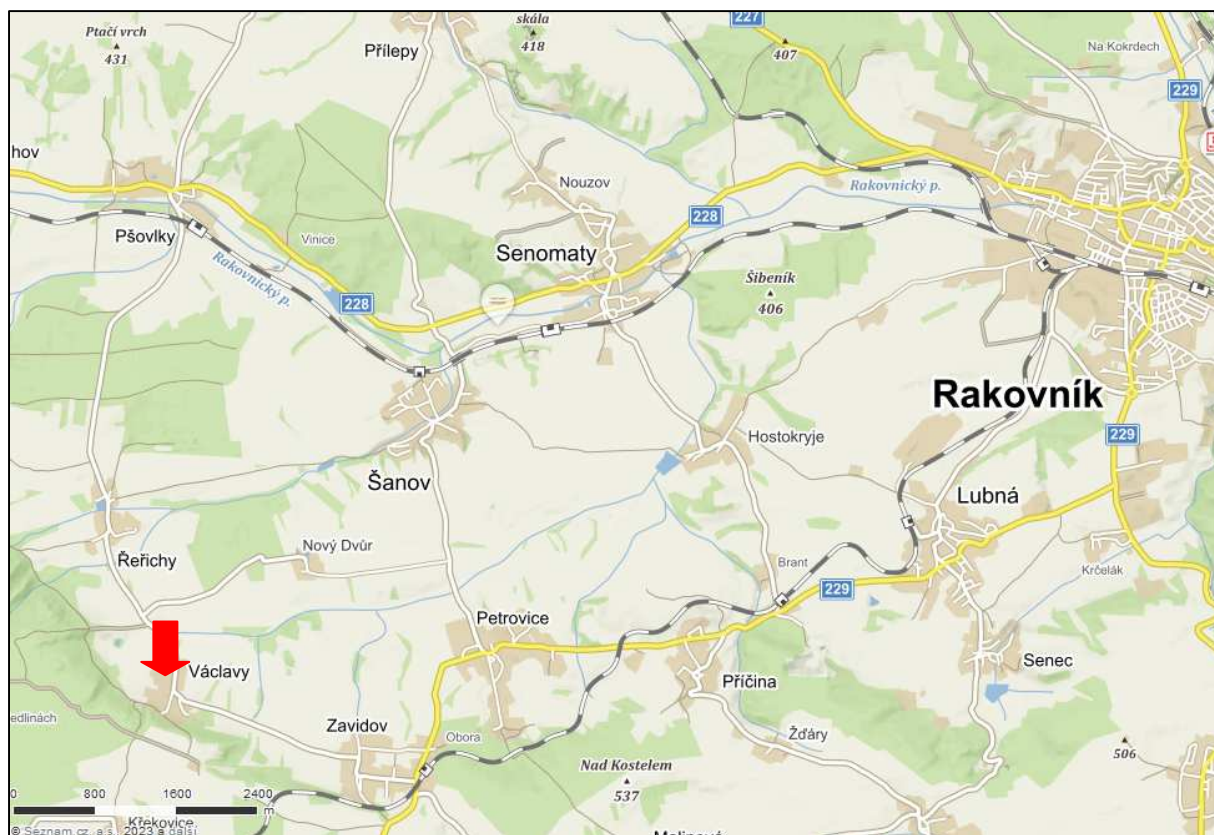
Na lokalitě byly zastiženy mírně propustné až dosti slabě propustné sedimenty. Vzhledem zastižení sedimentů s vysokým podílem jemnozrnné složky (jíl písčitý, písek jílovitý, písek s příměsí jílu) a eluvia skalního podloží doporučujeme během realizace domácích ČOV provést dozor autorizovaným geologem.

Báze vsakovacího objektu musí být umístěna v nesaturované zóně, a to 1 m nad hladinou podzemní vody, takto bude podmínka splněna. Podzemní voda ale během realizace průzkumných prací naražena nebyla. Přечиštěnou odpadní vodu doporučujeme využívat i jako užitkovou, popřípadě k závlaze vegetace, nebo může být svedena do jednotné kanalizace a vodoteče. Cíl průzkumných prací tímto považujeme za splněný. Na další požadavky konzultačního charakteru jsme připraveni okamžitě reagovat.

V Brně 28. 3. 2023

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

## PŘÍLOHY





↓ **zájmové území**

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



## Informace o pozemku

Parcelní číslo: [1](#) 

Obec: [Václavy \[565512\]](#) 

Katastrální území: [Václavy \[776050\]](#)

Číslo LV: [24](#)

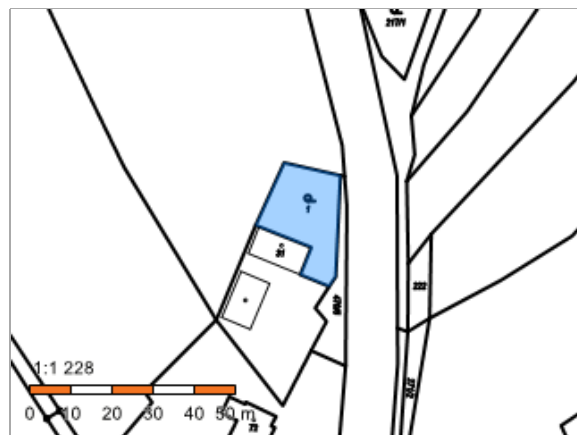
Výměra [m<sup>2</sup>]: 382

Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí

Mapový list: [KMD](#)

Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě

Druh pozemku: zahrada



## Vlastníci, jiní oprávnění

### Vlastnické právo

Podíl

SJM Sejpka Marek a Sejpková Irena, č. p. 58, 27035 Václavy

## Způsob ochrany nemovitosti

### Název

zemědělský půdní fond

## Seznam BPEJ

### BPEJ      Výměra

[43011](#)  382

## Omezení vlastnického práva

### Typ

Zákaz zcizení a zatížení

Zástavní právo smluvní


## Jiné zápisy

### Typ

Závazek neumožnit zápis nového zást. práva namísto starého

Závazek nezajistit zást. pr. ve výhodnějším pořadí nový dluh

 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 Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Rakovník](#) 

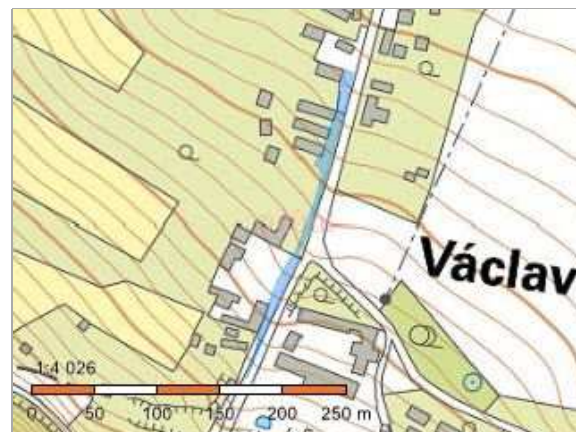
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 28.03.2023 09:00.





## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">470/2</a>
Obec:	<a href="#">Václavy [565512]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Václavy [776050]</a>
Číslo LV:	<a href="#">10001</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	1276
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	<a href="#">KMD</a>
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



## Vlastníci, jiní oprávnění

### Vlastnické právo

Podíl

Obec Václavy, č. p. 36, 27035 Václavy

## 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 Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Rakovník](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 28.03.2023 09:00.





projektovaná ČOV

ZPRACOVAL  
Mgr. PAVEL TRIPAL  
STAVEBNÍK/INVESTOR  
OBEC VÁCLAVSKÉ  
č. p. 36, 27035 Václavské  
NÁZEV AKCE/PROJEKTU

DATUM 3/2023  
FORMÁT A4  
MĚŘÍTKO grafické  
PŘÍLOHA

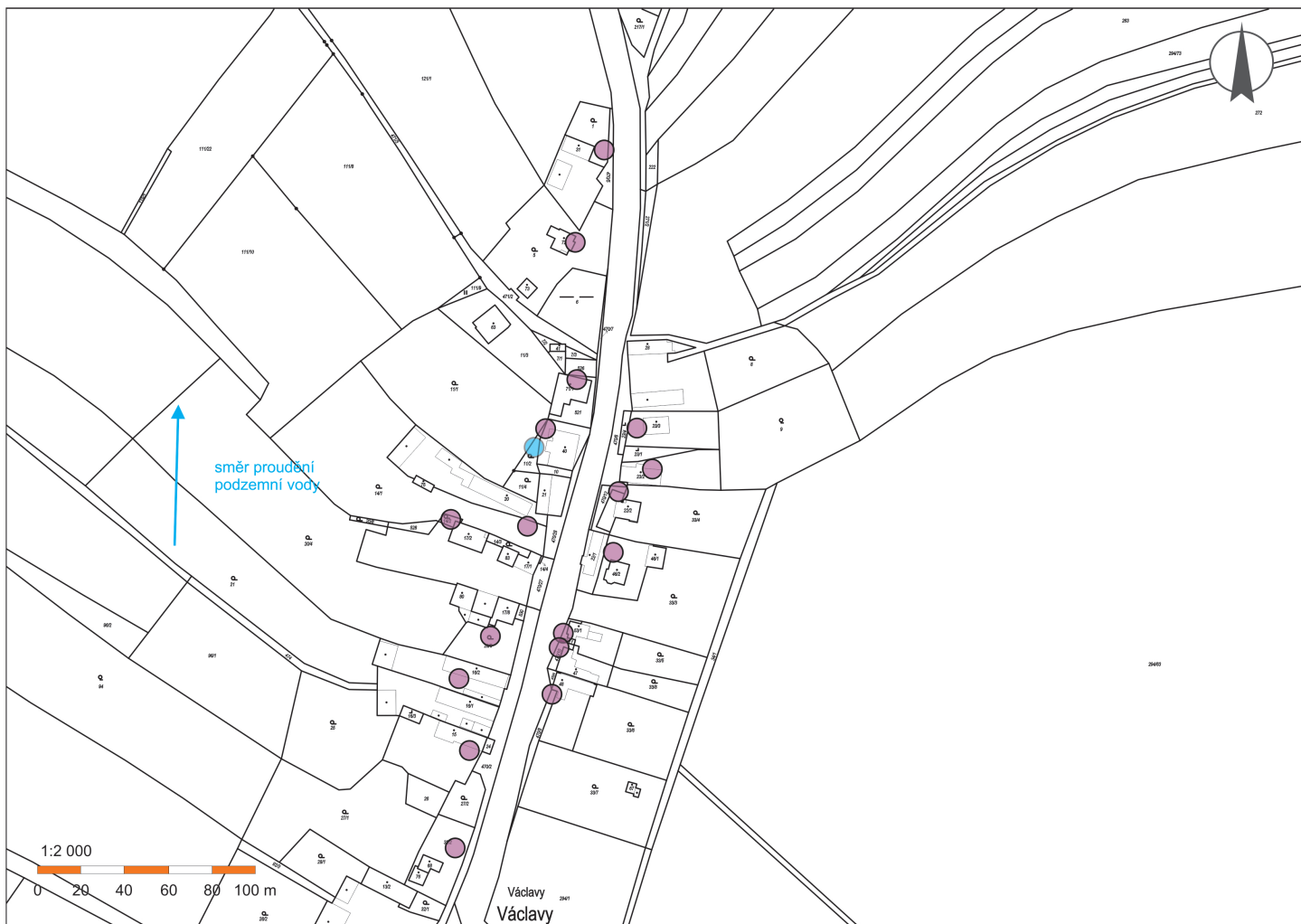
VÁCLAVSKÉ HG - ČOV



Lokalita Václavské

NÁZEV VÝKRESU/DOKUMENTU

SITUACE STÁVAJÍCÍCH A PROJEKTOVANÝCH OBJEKTŮ

3a



-  projektovaná ČOV
-  stávající hydrogeologický objekt

ZPRACOVAL  
Mgr. PAVEL TRIPAL  
STAVEBNÍK/INVESTOR  
OBEC VÁCLAVY  
č. p. 36, 27035 Václavské Hory  
NÁZEV AKCE/PROJEKTU

DATUM  
3/2023  
FORMÁT  
A4  
MĚŘÍTKO  
grafické  
PŘÍLOHA

VÁCLAVSKÉ HORY - ČOV  
Lokalita Václavské Hory

NÁZEV VÝKRESU/DOKUMENTU  
SITUACE STÁVAJÍCÍCH A PROJEKTOVANÝCH OBJEKTŮ

3b



Katastrální území: **Václavy**

Parcelní číslo:

**1**

HPV naražená:

-

HPV ustálená:

-

Dokumentoval:

Mgr. Pavel Tripal

Datum:

**23.02.2023**

Mgr. Jana Novotná

Hloubka [m]	ČSN 73 6133	ČSN EN ISO 14688-1	Popis vrstev
<b>0,0 - 0,7</b>	Y	-	<b>NAVÁŽKA</b> , stavební suť, antropogenní.
<b>0,7 - 2,8</b>	F6/CL	ClSa	<b>JÍL</b> , růžovofialový, tuhý, neplastický, slabá příměs písku
<b>2,8 - 3,0</b>	F4/CS (R6)	saCl	<b>JÍL PÍŠČITÝ</b> , růžovofialový, tuhý, neplastický, eluvium.
<b>3,0 - 3,2</b>	S5/SC (R6)	clSa	<b>PÍSKOVEC</b> , velmi silně zvětralý, charakter písku jílovitého, ulehlého, jemnozrnného, eluvium, karbon.

Odebrané vzorky



Hydrogeologický průzkum Václavy

SONDA:

S2

S-JTSK:

X: 1 037 302 m

Y: 801 783 m

Hloubka:

2,8 m

Katastrální území: Václavy

Parcelní číslo: 470/2

Dokumentoval: Mgr. Pavel Tripal

Mgr. Jana Novotná

HPV naražená: -

HPV ustálená: -

Datum:

23.02.2023

Hloubka [m]	ČSN 73 6133	ČSN EN ISO 14688-1	Popis vrstev
0,0 - 0,3	F5/ML	Si	HLÍNA PRACHOVITÁ, tuhá, plastická, hnědá
0,3 - 1,5	F6/CL	Cl <sub>sa</sub>	JÍL, růžovofialový, tuhý, neplastický, slabá příměs písku.
1,5 - 2,8	S5/SC	Sa <sub>cl</sub>	PÍSEK s příměsí jílu, červenohnědý, jemnozrnný, ulehlý.

Odebrané vzorky -





Obr. č. 1: Kopaná sonda S1, hloubka 3,2 m





Obr. č. 2: Kopaná sonda S2, hloubka 2,8 m

