

**Oznámení záměru podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování
vlivů na životní prostředí, v platné znění
(Příloha č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.)**

NÁLEŽITOSTI OZNÁMENÍ

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Oznamovatel: **Obec Modrava, IČ: 00573418**, místostarosta pan **Jan Svoboda**
2. Sídlo: **Modrava 63, 641 92 Kašperské Hory**
3. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:

**OVYVOZ hydrogeologie s.r.o., Jana Štursy 44, 370 10 České Budějovice, IČ: 01982389,
tel: 777 571 825, ovyvoz@gmail.com**

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Vrty tepelného čerpadla V1-V6 na pozemcích parc.č. 1759 a parc.č. 1760, k.ú. Filipova Hut'

Záměr je podle § 4 odst. 1 písm. d) zákona o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění (dále jen „zákon“) podlimitním záměrem k bodu 14 „Hlubinné a geotermální vrty a hloubkové vrty pro zásobování vodou u vodovodů s hloubkou od stanoveného limitu (200 m)“ kategorie II přílohy č. 1 k zákonu, který dosahuje alespoň 25 % příslušné limitní hodnoty a nachází se ve zvláště chráněném území nebo jeho ochranném pásmu podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Šest svislých vrtů do hloubky 130 m s celkovou délkou 780 m (blíže viz přiložená projektová dokumentace)

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Plzeňský

Obec: Modrava

K.ú.: Filipova Hut', parc.č. 1759 a parc.č. 1760

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Jedná se o hloubkové vrty pro tepelné čerpadlo, kde nízkopotenciální energie bude získávána z geotermálních hlubinných vrtů (zdroj energie tepla pro médium z povrchu). Vrty jsou projektovány do hloubky 130 m, s instalovaným výkonem větším než 20 kW. Účel užívání stavby je využití tepelné energie zemské kůry pomocí TČ typu země-voda pro vytápění a ohřev vody v nově rekonstruovaných objektech na pozemku parc. č. 1760 a parc. č. 1759, k.ú. Filipova Hut'.

Bez kumulace s jinými záměry.

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

Stavba umístěna na pozemku investora dle situačního plánu. S ohledem na dopady na životní prostředí v lokalitě bylo vytápění zemským teplem vybráno jako nejekologičtější řešení. Bez dalších variant.

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

Rozsah geologických vrtných prací: šest svislých vrtů pro tepelné čerpadlo, každý o hloubce 130 m.

Metoda vrtání: Bezjádrové, rotačně-příklepovou technologií ponorným kladivem s průběžným propažováním nezpevněných horizontů.

Vrtné průměry: průměr 130 - 140 mm, na pažení 160 – 150 mm

Výstroj vrtu: sonda Gerotop GVS 4x 32/2,9 mm (2 okruhy v každém z vrtů), tlaková řada PN-16, naplněna nemrznoucí směsí Gerofrost, tamponáž a cementace bude provedena v celé aktivní délce vrtů.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

leden 2023 – prosinec 2023

8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

Kraj: Plzeňský

Obec: Modrava

K.ú.: Filipova Huť, parc.č. 1759 a parc.č. 1760

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

Souhlas ke geologickým pracím dle zákona 254/2021 Sb.

Územní rozhodnutí dle zákona 183/2006 Sb.

II. Údaje o vstupech

využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody (odběr a spotřeba), surovinových a energetických zdrojů, a biologické rozmanitosti

Stavba je bez požadavku na zábor půdy. Nebude docházet k odběru podzemní vody. Stavba bez požadavku na surovinové zdroje. Stavba bez požadavku na energetické zdroje.

III. Údaje o výstupech

množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Stavba nezahrnuje stacionární zdroj znečišťování ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb.

Vzduchový výplach, voda z vrtu bude zasakována na pozemku investora.

Zemina bude využita na vyrovnání nerovností na předmětném pozemku, proto se nejedná o odpad.

Stavba bez požadavků na řešení hluku.

Při provádění prací je nezbytné dbát na dobrý technický stav použitých zařízení, budou se používat ekologické biologicky odbouratelné oleje. Stroje a vozidla budou zajištěny proti úkapům ropných látek.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

Z hlediska zvýšené, legislativně upravené ochrany přírody, vod a životního prostředí, se posuzovaná lokalita nachází v NP a CHOPAV Šumava. Posuzovaná lokalita není dotčena žádným ochranným pásmem povrchových či podzemních vod. Dále nebylo zjištěno záplavové území, sesuvné území, chráněné ložiskové území, dobývací prostor ani poddolované území.

V místě umístění vrtu a jeho bezprostředním okolí se nenacházejí zvláště chráněné rostliny a živočichové.

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

Umístění a realizace vrtů nejsou v rozporu se základními ochrannými podmínkami chráněných krajinných oblastí. Realizací vrtů nedojde ke změně nebo zhoršení stávajícího stavu přírodního prostředí a nedojde k narušení územního systému ekologické stability, vrtý jsou umístěny do zastavěného území. Při realizaci a provozu nedojde k nakládání s podzemními vodami. Provedením vrtů při navržené konstrukci a doporučených opatřeních uvedených v hydrogeologickém posudku nedojde k propojení hydrogeologických horizontů či výraznému ovlivnění hydrogeologických poměrů v území. Vrtý nebudou mít vliv na vodní a na vodu vázané ekosystémy, nedojde ke změně vodního režimu.

Blíže viz hydrogeologický posudek. Záměr nevyžaduje terénní úpravy, kácení a ořezávání zeleně apod.

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

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

Žádné.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Žádné, Manipulační prostor každého z vrtů je 3x3 m, nepřesáhne hranice pozemku investora.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Žádné.

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

Doporučená opatření viz hydrogeologický posudek (příloha oznámení).

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

Žádné vlivy na životní prostředí.

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

Žádné obtíže a nedostatky se nevyskytly.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Záměr byl zpracován pouze v jedné variantě.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Výpis z katastru nemovitostí

Koordinační situace s umístěním vrtů a primárního okruhu TČ na dotčených pozemcích

Situace s vyznačením plánovaného vrtu v katastrální mapě

Vzorové řezy s detaily

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.

Datum zpracování oznámení: **31.10. 2022**

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

RNDr. Veronika Kadlecová, Jana Štursy 44, 370 10 České Budějovice, 725 585 185

Podpis zpracovatele oznámení:

OVYVOZ hydrogeologie s.r.o.

Jana Štursy 44, 370 10 České Budějovice

IČ: 019 82 389

tel.: +420 777 571 825, +420 725 585 185

ovyvoz@gmail.com


RNDr. Veronika Kadlecová

GSM: 725 585 185

MĚSTSKÝ ÚŘAD SUŠICE

odbor výstavby a územního plánování

Náměstí Svobody 138, 342 01 Sušice I

telefon: 376 540 130, fax:376 540 112

Zn: 5634/22/VYS/Šv

V Sušici dne: 14.11.2022

Č.j.: 5634/22/ZS

VYŘIZUJE: Švarcová/162/

TEL.: 376 540 135

FAX: 376 540 112

E-MAIL: lsvarcova@mususice.cz

ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Městský úřad Sušice, jako orgán územního plánování (dále jen „úřad územního plánování“) příslušný podle § 6 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 225/2017 Sb., dále jen („stavební zákon“), a jako místně příslušný správní orgán podle § 11 odst. 1 písm. b) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, přezkoumal podle § 96b odst. 1 stavebního zákona z hlediska souladu s politikou územního rozvoje, s územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování žádost o vydání **závazného stanoviska**, kterou dne 31.10.2022 podala

Obec Modrava, IČO 00573418, Modrava 63, 341 92 Kašperské Hory v zastoupení na základě plné moci OYVOZ hydrogeologie s.r.o., IČO 01982389, Jana Štursy 44, 370 10 České Budějovice

na záměr:

"Vrty TČ1-TČ6"

vydává podle ustanovení § 96b odst. 3 stavebního zákona a podle § a 149 odst. 1 a § 136 zákona č.500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů souhlasné závazné stanovisko. Úřad územního plánování shledal, že záměr je

p ř í p u s t n ý.

Jedná se o stavbu vrtů pro tepelné čerpadlo s instalovaným výkonem větším než 20kW. Tepelná energie, získaná pomocí TČ bude sloužit pro vytápění a ohřev vody v nově rekonstruovaných ubytovacích zařízeních na pozemcích parc.č. 1760 a 1759 v k.ú. Filipova Hut'.

Název záměru: "Vrty TČ1-TČ6"

Umístění: pozemek p.č. 1760 a 1759 v katastrálním území Filipova Hut'

Žadatel: OYVOZ hydrogeologie s.r.o., IČO 01982389, Jana Štursy 44, 370 10 České Budějovice

Investor: Obec Modrava, IČO 00573418, Modrava 63, 341 92 Kašperské Hory

Odůvodnění:

Záměr byl předložen orgánu územního plánování k vydání závazného stanoviska v rámci žádosti podané dne 31.10.2022 na Městský úřad Sušice.

Odůvodnění:

Předložená projektová dokumentace záměru byla posouzena z hlediska s:

- Politikou územního rozvoje ČR, jako nástrojem územního plánování, která byla schválena usnesením vlády č. 929 dne 20. 7. 2009. Aktualizace č. 1 PÚR byla schválena 15. 4. 2015.
- Zásadami územního rozvoje Plzeňského kraje, které byly vydány usnesením Zastupitelstva Plzeňského kraje č. 834/08 dne 2. 9. 2008. Aktualizace č. 1 ZÚR byla vydána usnesením č. 437/14 Zastupitelstvem Plzeňského kraje dne 10. 3. 2014. Aktualizace č. 2 ZÚR byla vydána usnesením č. 815/18 dne 10. 9. 2018. Aktualizace č. 4 ZÚR byla vydána usnesením č. 920/18 dne 17. 12. 2018.
- Územním plánem sídelního útvaru Modrava, který byl vydán dne 16.10.1997 usnesením č.j.4/97, ve znění později vydaných změn č. 1,2,3,4,5.
- Z hlediska naplnění cílů a úkolů územního plánování stanovených v § 18 a 19 stavebního zákona.

Orgán územního plánování přezkoumal záměr podle § 96b odst. 3 stavebního zákona, zda je přípustný z hlediska souladu s politikou územního rozvoje a územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování, či nikoliv.

Platná politika územního rozvoje ČR a Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje neshledávají překážky pro realizaci záměru, a proto uvedený záměr je v souladu s těmito dokumenty.

Z hlediska územního plánu sídelního útvaru Modrava a z hlediska úkolů a cílů územního plánování je **záměr přípustný**. Záměr "Vrty TČ1-TČ6" na pozemku p.č. 1760 a 1759 v katastrálním území Filipova Hut' se nachází v zastavitelné ploše s funkčním využitím **OV – plochy občanského vybavení**.

Úřad územního plánování dospěl k závěru, že záměr je v souladu s koncepcí definovanou v územním plánu a vyhovuje urbanistickým, architektonickým a estetickým požadavkům na využívání a prostorové uspořádání území v souladu s § 18 a § 19 stavebního zákona.

Závazné stanovisko vydané v souladu s ustanovením § 96b stavebního zákona je závazným stanoviskem podle § 149 zákona č.500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů. Jde o úkon učiněný správním orgánem na základě zákona, který není samostatným rozhodnutím ve správním řízení.

Proti tomuto závaznému stanovisku se nelze samostatně odvolat. Odvolání lze tak uplatnit, až po vydání konečného rozhodnutí příslušného správního orgánu.

Závazné stanovisko platí 2 roky ode dne vydání.

vedoucí odboru výstavby a ÚP
Ing. Lenka Blažková

Obdrží:

OYVOZ hydrogeologie s.r.o., IDDS: 49tbmh5



SPRÁVA NÁRODNÍHO PARKU ŠUMAVA

Odbor ochrany kulturní krajiny a CHKO Šumava

OYVOZ hydrogeologie s.r.o.
Jana Štursy 44
370 10 České Budějovice

naše značka
SZ NPS 10516/2022/3 – NPS 10787/2022

datum
07.11.2022

vyřizuje / linka
Blahout / 388450228

S t a n o v i s k o

k realizaci vrtů TČ1 – TČ6 pro tepelné čerpadlo na pozemcích p. č. 1760 a 1759 v k. ú. Filipova Hut' podle § 45i zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Správa Národního parku Šumava (dále jen „Správa“) jako věcně a místně příslušný orgán ochrany přírody podle § 75 odst. 1 písm. f) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOPK“), vykonávající státní správu v ochraně přírody a krajiny podle § 75 odst. 3 ZOPK na území Národního parku Šumava a Chráněné krajinné oblasti Šumava podle § 78 odst. 2 ZOPK, **obdržela dne 31.10.2022 žádost obce Modrava, IČO: 00573418, sídlem Modrava 63, 341 92 Kašperské Hory, kterou zastupuje na základě plné moci společnost OYVOZ hydrogeologie s.r.o., IČ: 01982389, sídlem Jana Štursy 44, 370 10 České Budějovice, o vydání stanoviska podle § 45i ZOPK k plánovanému vyhloubení vrtů TČ1 – TČ6 pro tepelné čerpadlo na pozemcích p. č. 1760 a 1759 v k. ú. Filipova Hut'** (dále také jen „stavba“). K žádosti byl přiložen projekt hydrogeologických prací a hydrogeologické posouzení vrtů TČ1 – TČ6 pro tepelné čerpadlo, které vypracovala společnost OYVOZ hydrogeologie s.r.o., odpovědný řešitel RNDr. Veronika Kadlecová – odborná způsobilost v hydrogeologii č. 2513/2021, a dále podle projektová dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby vypracovaná Ing. Petrem Drsem, autorizovaným inženýrem pro vodohospodářské stavby ČKAIT 0100162.

Pro vytápění rekonstruovaných nemovitostí na pozemcích p. č. 1760 a 1759 v k. ú. Filipova Hut' dojde k vyhloubení šesti 130 m hlubokých vrtů TČ1 - TČ6 pro tepelné čerpadlo s instalovaným výkonem nad 20 kW. Vrty budou vyhloubeny v místech vyznačených v příloze č. 2 projektu hydrogeologických prací a hydrogeologického posouzení (na každém pozemku 3 vrty). Vrtné práce provede odborná firma rotačně příklepovou technologií ponorným kladivem s průběžným propažováním nezpevněných horizontů, vrtný průměr 130 - 140 mm, na pažení 160 – 150 mm. Vrt bude vystrojen sondou Gerotop GVS 4x 32/2,9 mm (2 okruhy v každém vrtu) naplněnou nemrznoucí směsí Gerofrost, talková řada PN-16. V celé aktivní délce každého vrtu bude provedena tamponáž a cementace. Horizontální vedení geotermální sondy k výměníku bude uloženo v hloubce cca 1,0 m ve výkopu šířky 0,5 m. Celková délka podzemního vedení geotermálních sond je cca 68 m. Schématický profil vrtu je zakreslen v příloze č. 4 projektu hydrogeologických prací a hydrogeologického posouzení.

Podle posouzení stavby z hlediska jejího vlivu na soustavu území Natura 2000 vydává Správa podle § 45i odst. 1 ZOPK toto stanovisko:

Stavbou dojde k dotčení Evropsky významné lokality (dále jen „EVL“) Šumava a Ptačí oblasti (dále jen „PO“) Šumava. Jiná území soustavy Natura 2000 předmětnou stavbou dotčena nebudou.

1. máje 260
385 01 Vimperk
www.npsumava.cz

tel: 388 450 111
fax: 388 413 019

bankovní spojení
ČNB České Budějovice
č. účtu 2234281/0710

IČ 00583171
DIČ CZ00583171

Správa posoudila výše popsanou stavbu (záměr) a konstatuje, že tato stavba nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost dotčené evropsky významné lokality - EVL Šumava a dotčené ptačí oblasti – PO Šumava.

Odůvodnění:

Správa posoudila zamýšlený záměr a jeho možný vliv na soustavu území Natura 2000, v nichž je příslušným orgánem ochrany přírody, tj. jeho vliv na EVL a PO Šumava. Záměrem dojde k dotčení EVL i PO Šumava, a jelikož bylo zjištěno, že záměr (stavba) bude prováděn v místě, kde se nenacházejí žádná přírodní evropská stanoviště a žádná stanoviště evropsky významných druhů, které jsou předmětem ochrany Evropsky významné lokality Šumava (uvedených v nařízení vlády č. 318/2013 Sb. v platném znění) a ani biotopy druhů, které jsou předmětem ochrany PO Šumava (uvedených v nařízení vlády č. 681/2004 Sb.), mohla Správa vyloučit významný vliv záměru na předmět ochrany nebo celistvost EVL a PO Šumava.

Ing. Silvie Havlátková
vedoucí Odboru ochrany kulturní krajiny a CHKO Šumava

Na vědomí:

Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Škroupova 18, 306 13 Plzeň



SPRÁVA NÁRODNÍHO PARKU ŠUMAVA

Odbor ochrany kulturní krajiny a CHKO Šumava

OVYVOZ hydrogeologie s.r.o.
Jana Štursy 44
370 10 České Budějovice

naše značka
SZ NPS 10516/2022/2 – NPS 10777/2022

datum
07.11.2022

vyřizuje / linka
Blahout / 388450228

Z á v a z n é s t a n o v i s k o

Správa Národního parku Šumava (dále jen „Správa“) jako věcně a místně příslušný orgán ochrany přírody podle § 75 odst. 1 písm. f) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOPK“), vykonávající státní správu v ochraně přírody a krajiny podle § 75 odst. 3 ZOPK na území Národního parku Šumava a Chráněné krajinné oblasti Šumava podle § 78 odst. 2 ZOPK, tímto v řízení o vydání závazného stanoviska podle § 149 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "správní řád"),

vydává podle § 44 odst. 1 ZOPK

obci Modrava, IČO: 00573418,

sídlem Modrava 63, 341 92 Kašperské Hory

zastoupené na základě plné moci

společností OYVOZ hydrogeologie s.r.o., IČ: 01982389, sídlem Jana Štursy 44, 370 10 České Budějovice,

s o u h l a s

s vydáním potřebných opatření stavebního úřadu (územního rozhodnutí, územního souhlasu, příp. stavebního povolení) a souhlasu vodoprávního úřadu

k realizaci vrtů TČ1 – TČ6 pro tepelné čerpadlo na pozemcích p. č. 1760 a 1759 v k. ú. Filipova Huť

podle projektu hydrogeologických prací a hydrogeologického posouzení vrtů TČ1 –TČ6 pro tepelné čerpadlo na pozemcích p. č. 1760 a 1759 v k. ú. Filipova Huť, které vypracovala společnost OYVOZ hydrogeologie s.r.o., odpovědný řešitel RNDr. Veronika Kadlecová – odborná způsobilost v hydrogeologii č. 2513/2021, a dále podle projektové dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby vypracované Ing. Petrem Drsem, autorizovaným inženýrem pro vodohospodářské stavby ČKAIT 0100162, které byly předloženy Správě jako příslušnému orgánu ochrany přírody spolu se žádostí o závazné stanovisko.

Závazné stanovisko je vydáváno pro účely územního řízení (nebo vydání územního souhlasu) a příp. stavebního řízení vedených podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů a pro účely vydání souhlasu vodoprávního úřadu podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a jeho obsah je podle § 149 správního řádu závazný pro výrokovou část rozhodnutí nebo pro obsah jiného opatření příslušných správních orgánů.

1. máje 260
385 01 Vimperk
www.npsumava.cz

tel: 388 450 111
fax: 388 413 019

bankovní spojení
ČNB České Budějovice
č. účtu 2234281/0710

IČ 00583171
DIČ CZ00583171

Odůvodnění:

Dne 31.10.2022 obdržela Správa žádost obce Modrava, IČO: 00573418, sídlem Modrava 63, 341 92 Kašperské Hory, kterou zastupuje na základě plné moci společnost OYVOZ hydrogeologie s.r.o., IČ: 01982389, sídlem Jana Štursy 44, 370 10 České Budějovice, o závazné stanovisko k plánovanému vyhloubení vrtů TČ1 –TČ6 pro tepelné čerpadlo na pozemcích p. č. 1760 a 1759 v k. ú. Filipova Huť (dále také jen „stavba“). K žádosti byl přiložen projekt hydrogeologických prací a hydrogeologické posouzení vrtů TČ1 – TČ6 pro tepelné čerpadlo, které vypracovala společnost OYVOZ hydrogeologie s.r.o., odpovědný řešitel RNDr. Veronika Kadlecová – odborná způsobilost v hydrogeologii č. 2513/2021, a dále podle projektová dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby vypracovaná Ing. Petrem Drsem, autorizovaným inženýrem pro vodohospodářské stavby ČKAIT 0100162.

Stavba je navržena na pozemku nacházejícím se v zóně kulturní krajiny Národního parku (dále jen „NP“) Šumava. NP Šumava je zároveň součástí Evropsky významné lokality (dále jen „EVL“) Šumava a Ptačí oblasti (dále jen „PO“) Šumava. Podle § 44 odst. 1 ZOPK nelze na území národního parku bez závazného stanoviska orgánu ochrany přírody (Správy) mj. vydat územní rozhodnutí, územní souhlas a stavební povolení a ani nelze udělit souhlas podle vodního zákona.

Dnem doručení žádosti (tj. dnem 31.10.2022) bylo zahájeno řízení o vydání závazného stanoviska.

Pro vytápění rekonstruovaných nemovitostí na pozemcích p. č. 1760 a 1759 v k. ú. Filipova Huť dojde k vyhloubení šesti 130 m hlubokých vrtů TČ1 - TČ6 pro tepelné čerpadlo s instalovaným výkonem nad 20 kW. Vrty budou vyhloubeny v místech vyznačených v příloze č. 2 projektu hydrogeologických prací a hydrogeologického posouzení (na každém pozemku 3 vrty). Vrtné práce provede odborná firma rotačně příklepovou technologií ponorným kladivem s průběžným propažováním nezpevněných horizontů, vrtný průměr 130 - 140 mm, na pažení 160 – 150 mm. Vrt bude vystrojen sondou Gerotop GVS 4x 32/2,9 mm (2 okruhy v každém vrtu) naplněnou nemrznoucí směsí Gerofrost, talková řada PN-16. V celé aktivní délce každého vrtu bude provedena tamponáž a cementace. Horizontální vedení geotermální sondy k výměníku bude uloženo v hloubce cca 1,0 m ve výkopu šířky 0,5 m. Celková délka podzemního vedení geotermálních sond je cca 68 m. Schématický profil vrtu je zakreslen v příloze č. 4 projektu hydrogeologických prací a hydrogeologického posouzení.

Správa posoudila návrh stavby a její vliv na dotčené území NP Šumava a zhodnotila ji podle hledisek a kritérií vyplývajících ze ZOPK. Ustanovení § 44 odst. 1 ZOPK nestanoví žádná konkrétní kritéria, podle nichž mají orgány ochrany přírody věc, která je předmětem závazného stanoviska, posuzovat. Soudní judikatura vyložila, že při vydávání závazného stanoviska je třeba vycházet z účelu ZOPK a z účelu a cílů ochrany zvláště chráněného území a srovnat, zda zamýšlená stavba (činnost) neznamená vzhledem ke konkrétním okolnostem nepřiměřený zásah do chráněného území (v tomto případě NP Šumava).

Účel a cíle ochrany NP Šumava vyplývají z ustanovení § 15 odst. 1 ZOPK (za národní parky lze podle tohoto ustanovení ZOPK vyhlásit rozsáhlá území typickým reliéfem a geologickou stavbou a převažujícím výskytem přirozených nebo člověkem málo pozměněných ekosystémů, jedinečná a významná v národním či mezinárodním měřítku z hlediska ekologického, vědeckého, vzdělávacího nebo osvětového), z ustanovení § 16 ZOPK (základní ochranné podmínky národních parků), z ustanovení § 16d (bližší ochranné podmínky NP Šumava) a z přílohy č. 4 k ZOPK, v níž je mj. uveden předmět ochrany NP Šumava, jímž jsou přírodní ekosystémy vázané na přírodovědecky nejhodnotnější část horského celku Šumavy, a též evropsky významné druhy a typy evropských stanovišť, pro něž jsou na území národního parku vymezeny evropsky významné lokality.

Stavba je navržena na pozemcích, které jsou dle platného územního plánu obce Prášíly vymezeny jako zastavitelná plocha.

Po posouzení a vyhodnocení žádosti Správa konstatuje, že stavba není v kolizi se zájmem ochrany územního systému ekologické stability krajiny ani se základními ochrannými podmínkami NP Šumava.

Vzhledem k umístění, druhu a charakteru stavby nedojde její realizací ani k závažnému nebo nevratnému poškození některého z přírodních stanovišť a biotopu druhů, které jsou předmětem ochrany EVL Šumava a PO Šumava, a dá se předpokládat, že nebude docházet ani k soustavnému nebo dlouhodobému vyrušování druhů, k jejichž ochraně jsou tato území určena. Bylo tak možné vydat v souladu s § 45g ZOPK souhlasné závazné stanovisko.

Na základě celkového posouzení stavby dospěla Správa k názoru, že pokud bude stavba provedena odborně způsobilou firmou podle projektové dokumentace neodlišující se od podkladů, které byly předloženy Správě a pokud budou práce prováděny s maximální šetrností a bude při nich věnována zvýšená pozornost dodržování technologické kázně, nemělo by provedením stavby dojít k zásadnímu ohrožení zájmů hájených orgány ochrany přírody podle ZOPK.

Poučení:

Souhlas je závazným stanoviskem ve smyslu § 149 správního řádu.

Podle § 149 odst. 1 správního řádu není závazné stanovisko samostatné rozhodnutí ve správním řízení a jeho obsah je závazný pro výrokovou část rozhodnutí správního orgánu.

Závazné stanovisko nemá povahu samostatného správního rozhodnutí, a tak se nelze proti němu odvolat, ale jeho obsah lze napadnout v rámci odvolání podaného proti rozhodnutí správního orgánu, které bylo podmíněno příslušným závazným stanoviskem.

Podle § 149 odst. 5 správního řádu lze nezákonné závazné stanovisko zrušit nebo změnit v přezkumném řízení, k němuž je příslušný nadřízený správní orgán správního orgánu, který závazné stanovisko vydal.

Ing. Silvie Havlátková
vedoucí Odboru ochrany kulturní krajiny a CHKO Šumava

OVYVOZ hydrogeologie s.r.o., Jana Štursy 44, 37010 České Budějovice

PROJEKT HYDROGEOLOGICKÝCH PRACÍ A HYDROGEOLOGICKÉ POSOUZENÍ

k řízení o udělení souhlasu ke geologickým pracím podle §17 odst. 1, písm. g) vodního zákona

pro

VRTY TČ1-TČ6

na pozemku parc. č. 1760 a parc. č. 1759, k.ú. Filipova Huť,
hloubené za účelem využití energetického potenciálu podzemní vody a horninového
prostředí.

Vedeno v evidenci Geofondu ČR pod č.

Investor:	Obec Modrava , IČ: 00573418, Modrava 63, 341 62 Kašperské Hory
Zpracovatel projektu:	OVYVOZ hydrogeologie s.r.o. , Jana Štursy 44, 37010 České Budějovice, IČ: 01982389
Odpořádný řešitel geologických prací:	RNDr. Veronika Kadlecová , držitel odborné způsobilosti v hydrogeologii č. 2513/2021
Obec:	Modrava
Katastrální území:	Filipova Huť
Okres:	Klatovy, ORP Sušice
Č. zakázky:	0132-90-22
Č. arch.:	069022



České Budějovice, listopad 2022

Obsah:

1	ZÁKLADNÍ INFORMACE	2
1.1	Popis lokality	3
1.2	Základní údaje stavby a jejího užívání.....	3
2	GEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY	4
2.1	Litologicko-geologický profil	5
2.2	Okolní jímací objekty	5
3	HYDROGEOLOGICKÉ POSOUZENÍ.....	5
3.1	Potenciální střety zájmu	5
3.2	Analýza rizik přípravy a provozu vrtů tepelného čerpadla	6
3.2.1	Dočasné kolísání hladiny podzemní vody v důsledku vrtných prací	6
3.2.2	Výron podzemní vody na povrch nebo mělce pod povrch terénu	6
3.2.3	Propojení kolektorů podzemní vody.....	7
3.2.4	Ovlivnění chemismu podzemních vod	7
3.2.5	Změna teploty horninového prostředí.....	7
3.3	Shrnutí.....	7
4	ZÁVĚR	8

Přílohy:

- 1. Výpis z katastru nemovitostí**
- 2. Situace umístění vrtů na dotčených pozemcích**
- 3. Situační plán 1:10 000**
- 4. Profil vrtů**

1 ZÁKLADNÍ INFORMACE

V souvislosti se zamýšlenou stavbou vrtů pro tepelné čerpadlo (TČ) **s instalovaným výkonem větším než 20 kW**, pro vytápění nemovitosti investora, byla naše společnost OYVOZ hydrogeologie s.r.o. IČ: 01982389, sídlem Jana Štursy 44, 37010 České Budějovice, požádána o zpracování hydrogeologického posouzení zájmové lokality. Investor uvažuje o využití tepelné energie zemské kůry pomocí TČ typu země-voda pro vytápění a ohřev vody v nově rekonstruovaných objektech na pozemku parc. č. 1760 a parc. č. 1759, k.ú. Filipova Huť (dále jen „**vytápěné objekty**“). Situace umístění vrtů pro TČ je součástí tohoto vyjádření jako příloha č.2.

Cílem předkládaného projektu hydrogeologických prací je posouzení hydrogeologických poměrů z hlediska potenciálního ovlivnění odtokových poměrů, režimu a kvality podzemních vod a možného ovlivnění okolních vodních zdrojů.

Zpracovaný projekt a posouzení budou sloužit jako podklad pro vydání souhlasu podle § 17 odst. 1 písm. g) Zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), přičemž nakládáním s podzemními vodami se v tomto případě rozumí využívání energetického potenciálu vodního zdroje podle § 2 odst. 9 vodního zákona a dále jako podklad pro vydání územního rozhodnutí (územního souhlasu).

Vrtné práce podléhají ustanovením zákona 61/1988 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a státní báňské správě ve znění pozdějších předpisů a zákona 66/2001 Sb. geologických pracích. Podle tohoto zákona se musí v průběhu vrtání provést dokumentace geologických prací, výsledky předat k evidenci české geologické službě-Geofondu formou **závěrečného vyjádření hydrogeologa**. Jelikož jsou projektovány vrty hlubší než 30 m, je nutné předložit projekt podle § 6, odstavec 3, zákona 66/2001 Sb. o geologických pracích, **k vyjádření Krajskému úřadu**. Uvedené vrty jsou podle § 4 odst. 1 písm. d) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí podlimitním záměrem k bodu 14 „Hlubinné a geotermální vrty a hloubkové vrty pro zásobování vodou u vodovodů s hloubkou od stanoveného limitu (200 m)“ kategorie II přílohy č. 1 k zákonu o posuzování vlivů, který dosahuje alespoň 25 % příslušné limitní hodnoty a nachází se ve zvláště chráněném území nebo jeho ochranném pásmu podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a proto **podléhají zjišťovacímu řízení u příslušného Krajského úřadu**. V souladu s požadavkem zákona č. 44/1988 Sb. (horní zákon) ve znění pozdějších předpisů, **bude požádán o vyjádření příslušný Obvodní báňský úřad**. Posuzovaná lokalita se nalézá v NP Šumava, a proto je k provedení projektovaných vrtů nutný **kladný souhlas správy NP a CHKO Šumava**. Žadatelem je právnická osoba a záměr tak bude vyžadovat i **stanovisko příslušného správce povodí**.

Jako podklad pro vypracování posudku slouží znalosti místní geologické situace a dostupné archivní informace o okolních vodních zdrojích, geologická a hydrogeologická mapa zájmového území. Hydrogeologické vyjádření je prováděno na základě § 9, odst. 1 zákona vodního zákona. Hloubení vrtů je zásah do horninového prostředí, který může mít vliv na režim a kvalitu podzemních vod a vyžaduje posouzení hydrogeologa.

1.1 Popis lokality

Zájmová lokalita se nachází v jihozápadním okraji sídla Filipova Huť. Pozemky parc. č. 1760 a parc. č. 1759, k.ú. Filipova Huť (společně dále jen „**dotčené pozemky**“), určené k realizaci vrtných prací, mají mírný, cca 10 % úklon jižním směrem. Nadmořská výška v místě předpokládaného hloubení vrtů je cca 1093 m n. m. Dle geomorfologického členění spadá širší lokalita do oblasti Šumavských plání, které představují centrální část Šumavy. Reliéf je typicky mírně zvlněný a relativně málo členitý. Z hlediska zvýšené, legislativně upravené ochrany přírody, vod a životního prostředí, se posuzovaná lokalita nachází v NP Šumava. Posuzovaná lokalita **není** dotčena žádným ochranným pásmem povrchových či podzemních vod. Dále **nebylo** zjištěno záplavové území, sesuvné území, chráněné ložiskové území, dobývací prostor ani poddolované území.

1.2 Základní údaje stavby a jejího užívání

Jedná se o vrty k tepelnému čerpadlu systému země-voda, účelem vrtů je předávání tepla akumulovaného v povrchové vrstvě zemské kůry. Konkrétní typ TČ bude vybrán investorem a není součástí tohoto projektu.

Základní údaje stavby:

Umístění vrtů TČ1 – TČ6:	Předpokládané umístění vrtů je vyznačeno v příloze č.2 projektu.
Přibližné souřadnice S-JTSK:	TČ1: Y= 824618 X=1150450, TČ2: Y= 824606 X=1150453, TČ3: Y= 824595 X=1150459, TČ4: Y= 824580 X=1150449 TČ5: Y= 824576 X=1150464 TČ6: Y= 824563 X= 1150468
Předpokládaná hloubka vrtů:	130 m
Technologie vrtání:	Bezjádrové, rotačně-příklepovou technologií ponorným kladivem s průběžným propažováním nezpevněných horizontů.
Vrtné průměry:	průměr 130 - 140 mm, na pažení 160 – 150 mm
Výstroj:	sonda Gerotop GVS 4x 32/2,9 mm (2 okruhy v každém z vrtů), tlaková řada PN-16, naplněna nemrznoucí směsí Gerofrost, tamponáž a cementace bude provedena v celé aktivní délce vrtů
Zhotovitel vrtů:	Roman Simandl, IČ: 671 822 83, Rohanov 7, 383 01 Chroboly, držitel oprávnění k činnosti prováděné hornickým způsobem ze dne 26. 7. 2017, č.j.: SBS 22159/2017/OBÚ-06/1

2 GEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY

Z regionálně geologického hlediska se zájmové území nalézá v oblasti šumavského moldanubika. Skalní podloží je budováno krystalickými horninami, zejména komplexem masivní cordierit -biotitické migmatitizované pararuly. Horniny skalního podkladu jsou překryty nepřiliš mocnými hlinito-písčitými deluviálně – eluviálními, místy soliflukčními svahovými uloženinami s obsahem úlomků matečné horniny. Mocnější deluvia se vyvinula pouze lokálně v údolních partiích a mají obdobný charakter.

Nejvýznamnější hydrogeologický kolektor podzemní vody se vytváří v podložním krystaliniku s puklinovým oběhem podzemní vody. Stupeň puklinové propustnosti krystalinika je závislý na schopnosti vytváření otevřených puklin v tzv. pásmu přípovrchového rozpojení puklin, které na posuzované lokalitě zasahuje do hloubky 30 -50 m. Z hlediska využitelnosti podzemních vod lze lokální horninové zastoupení charakterizovat nízkým stupněm transmisivity, vyjádřené koeficientem $T = 1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. K odvodnění horninového komplexu dochází v širším okolí lokality skrytým příronem do místních vodotečí. Posuzovaná lokalita je charakteristická lokálním oběhem podzemních vod, kde je infiltrační území prakticky shodné s odpovídající částí hydrologického povodí. Podzemní voda proudí od místa infiltrace k místu její drenáže ve směru hydraulického spádu, směrem k jihu k erozní bázi zájmového území tvořené Filipohuťským potokem, pouze lokálně je její směr ovlivňován průběhem tektonicky podmíněných preferenčních cest proudění nebo oblastmi se zvýšenou nebo naopak sníženou propustností pokryvných útvarů.

Základní hydrogeologická charakteristika:

Hydrogeologický kolektor:	Předpokládá se, že podzemní voda bude geologickými pracemi zastižena v puklinových kolektorech přípovrchového rozvolnění, případně v hlubších partiích na styku s tektonickými poruchami krystalinika v etáži 30 – 130 m
Hydrogeologický rajón:	6310 – Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy
Hydrogeologický útvar:	63101 – Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy
Číslo hydrologického pořadí (ČHP):	1-08-01-0050-0-00 – Vydra
Vrstva:	základní
Směr proudění podzemní vody	Převážně k jihu
Stanovení úrovně podzemní vody	U vrtů pro odběr zemského tepla se minimální hranice úrovně podzemní vody nestanovuje.
Mocnost zvodnělé vrstvy	Nelze zjistit bez provedení hydrogeologického průzkumu, tj. bude stanovena až během vrtných prací.

2.1 Litologicko-geologický profil

V místě projektovaných vrtů lze očekávat následující geologický profil.

<u>kvartér:</u>	0,00 – 3,00	Hlinitopísčité, eluviálně deluviální hlína, na bázi s úlomky matečné horniny s různým stupněm alterace
<u>krystalinikum:</u>	3,00 – 7,00	Eluvium pararuly charakteru jemnozrnité až střednězrnitého písku,
	7,00 – 9,00	Silně zvětralá, drolivá pararula
	9,00 – 12,00	Slabě zvětralá až navětralá pararula
	12,00 – 130,00	Kompaktní hornina, podél diskontinuit navětralá

2.2 Okolní jímací objekty

Existence jímacích objektů v nejbližším okolí byla ověřena prostřednictvím centrálního registru vodoprávní evidence a v archivu České geologické služby. Uvedenou lustrací byly zjištěny následující objekty:

Okolní jímací objekty:

Označení:	<i>HV-1492/1</i>
Hloubka [m]	<i>30</i>
Hladina [m pod o.b.]	<i>bude změřena před zahájením vrtných prací</i>
Stanovený odměrný bod (o.b.)	<i>bude stanoven před měřením hladiny</i>
Umístění na pozemku [k.ú. Filipova Huť]	<i>1492/1</i>
Vlastník:	<i>Čada Karel Bc. a Čadová Pavlína Ing., Filipova Huť 40, 34192 Modrava</i>
Vzdálenost od nejbližšího z vrtů TČ [m]	<i>83</i>

Uvedený objekt byl pro účely hydrogeologického průzkumu stanoven jako pozorovací objekt. Během vrtných prací na TČ1 – TČ6 bude vrt HV-1492/1 osazen tlakovou sondou se samostatnou monitorovací jednotkou, pro sledování případného pohybu hladiny.

3 HYDROGEOLOGICKÉ POSOUZENÍ

3.1 Potenciální střety zájmu

Za potenciálně ohrožené objekty lze považovat jímací objekty v dosahu kolísání hladiny podzemní vody, které může být vyvoláno hloubením vrtů. V rámci hydrogeologického dozoru

budou osazeny stanovené pozorovací objekty tlakovými sondami pro sledování pohybu hladiny.

3.2 Analýza rizik přípravy a provozu vrtů tepelného čerpadla

Vrtné práce a následný provoz tepelného čerpadla může přinést následující okruh potenciálních rizik:

- Dočasné kolísání hladiny podzemní vody v důsledku vrtných prací
- Výron podzemní vody na povrch v důsledku vrtných prací
- Propojení kolektorů podzemní vody
- Ovlivnění chemismu podzemních vod
- Změna teploty horninového prostředí a podzemních vod

3.2.1 Dočasné kolísání hladiny podzemní vody v důsledku vrtných prací

Jako zdroj zemského tepla pro rekonstruované objekty je projektováno 6 vrtů o hloubce 130 m. S ohledem na hydrogeologické poměry a způsob využití zásob podzemní vody na lokalitě musí být vrtý pro tepelné čerpadlo vrtány takovou technologií, aby nedošlo k hydraulickému ovlivnění kolektoru podzemních vod. Dostupná a vyhovující technologie, která tento požadavek splňuje, je příklepovým způsobem ponorným kladivem.

Vrtnými pracemi budou zastiženy zvodněné kolektory bazální části kvartérních sedimentů a puklinové kolektory podložního krystalinika. V průběhu vrtání (výnos vrtné drtě způsobem air-lift) bude v důsledku použité vrtné technologie snižována hladina vody ke dnu hloubených vrtů, což bude mít za následek dočasné ovlivnění hladiny podzemní vody v bezprostředním okolí hloubených vrtů. Vzhledem k hydrogeologickým poměrům na posuzované lokalitě je nutné po vyhloubení vrtů a zapuštění výměníků provést jejich tamponáž, která zabrání pronikání mělce podpovrchových vod do hlouběji uložených zvodněných puklinových kolektorů a zvýšené proudění vody mezi jednotlivými puklinovými kolektory a tím negativnímu vlivu na přirozené proudění podzemní vody. Při neutěsnění zastižených zvodněných puklinových kolektorů by mohlo dojít k propojení s hlubšími kolektory a odtékání vody z horních kolektorů do kolektorů spodních. Toto by mohlo mít za následek negativní vliv na stávající proudění podzemních vod a okolní jímací objekty.

Z výše uvedeného důvodu je nutné provést tamponáž projektovaných vrtů v celém odvrtném úseku až do hloubky 130 m bentonito - cementovou suspenzí.

V průběhu vrtných prací dojde k dočasnému ovlivnění hladiny podzemní vody v bezprostředním okolí hloubených vrtů pro tepelné čerpadlo. Toto snížení hladiny však nebude trvalé, po provedení navrženého bentonito-cementového těsnění dojde k obnovení stávajícího režimu proudění podzemní vody na posuzované lokalitě. Při dodržení navržené konstrukce vrtů lze trvalé kvantitativní i kvalitativní ovlivnění podzemních vod vyloučit.

3.2.2 Výron podzemní vody na povrch nebo mělce pod povrch terénu

Obecně platí, že pokud má kolektor podzemní vody výrazně napjatou vodní hladinu nebo dokonce pozitivní piezometrickou úroveň, hrozí potenciální riziko přetoku podzemní vody na

terén, nebo do kvarterních sedimentů. Takový přetok by mohl mít za následek podmáčení dotčených pozemků a tím zhoršení jejich kvality. Při navrhovaném technologickém postupu může mít případný výron vody pouze dočasný charakter, do doby kompletní tamponáže vrtů, která bude provedena bezprostředně po skončení vrtných prací.

3.2.3 Propojení kolektorů podzemní vody

Nežádoucím propojení jednotlivých kolektorů a vytvořením podmínek pro vertikální proudění podzemní vody bude zabráněno tamponáží vrtů.

3.2.4 Ovlivnění chemismu podzemních vod

Možnost kontaminace podzemních vod únikem pracovního média ze zavedené sondy je při provedení vrtu v souladu s technickými předpisy nepravděpodobná. Nežádoucí únik nemrznoucí směsi přímo do podzemních vod je prakticky vyloučen. Po instalaci smyčky (sondy Gerotop) dokládá provádějící firma doklady o provedení zkoušek těsnosti. Pokud teoreticky nastane únik nemrznoucí směsi, na TČ je indikátor tlakové ztráty. V případě zaznamenání poklesu tlaku je čerpadlo automaticky odstaveno z provozu.

K poškození geotermální sondy by mohlo dojít z povrchu v důsledku terénních prací. V takovém případě bude TČ odstaveno, směs odčerpána a po opravě defektu budou znovu provedeny zkoušky těsnosti. Teprve potom může být provoz TČ obnoven.

Médium je převážně směsí vody a ethanolu. V případě úniku média by vzhledem k jeho objemu došlo pouze k lokální kontaminaci prostředí v bezprostřední blízkosti vrtu. Vzhledem k povaze média by tato kontaminace měla zcela minimální hygienický dopad na okolní prostředí s ohledem na možná rizika pro lidské zdraví a životní prostředí a byla by v krátké době odbourána jednak transportem a ředěním kontaminantu a jednak biochemickými degradačními procesy, jejichž produktem by byla voda a oxid uhličitý.

3.2.5 Změna teploty horninového prostředí

Provoz TČ znamená snižování přirozené teploty horninového prostředí a podzemních vod v okolí vrtu s teplonosnými kolektory o několik °C, v závislosti na typu horniny a typu převažujícího způsobu tepelné transferace. Vzhledem k předpokladu, že převažujícím mediátorem tepelné energie bude voda koncentrovaná v hlubinných puklinových kolektorech, je hlavním faktorem ovlivňujícím teplotu prostředí rychlost proudění podzemní vody. Snižování teploty lze očekávat vzhledem ke sklonu reliéfu a tím i k odhadované středně velké přirozené rychlosti proudění podzemní vody do vzdálenosti až desítek metrů denně ve směru toku vody. V zimním období bude docházet k ochlazení horninového prostředí v okolí využívaných vrtů, v letním období pak dojde k postupnému nárůstu teploty na běžné hodnoty současného přírodního pozadí. Tato změna nemá žádný vliv na horninové prostředí a kvalitu podzemní vody.

3.3 Shrnutí

Projektované vrty budou hloubeny v geologickém prostředí spadajícím do jednotvárné série jihočeského moldanubika. Vrtnými pracemi budou zastíženy zvodněné kolektory bazální části kvartérních sedimentů a puklinové kolektory podložního krystalinika. Předpokládaný dosah

kvartéru na posuzované lokalitě je v nižších jednotkách metrů. V případě nesoudržných profilů v kvartérních sedimentech a eluviu bude nutné průběžné jištění vrtné šachty pracovní pažnicí, která bude po zavedení geotermální sondy odstraněna. Po zavedení geotermální sondy budou vrty v celé délce zacementovány.

Tím bude zamezeno:

- 1. propojení jednotlivých zvodnělých horizontů,**
- 2. případnému přetoku tlakové vody na zemský povrch,**
- 3. omezení vydatností okolních vodních zdrojů.**


V případě provádění hlubinných vrtů s využitím pro TČ systému země-voda se nejedná o odběry vody ale o odběr jejího energetického potenciálu. Nedojde tak k narušení hydrodynamických poměrů ve zvodnělém systému. Vzhledem k tomu, že technologie instalace smyčky TČ ve vrtu je dokončena zacementováním vrtu, nehrozí ani vtok povrchové vody s případným znečištěním do vrtu.

4 ZÁVĚR

Na základě požadavku objednatele jsem vypracovala hydrogeologické vyjádření k plánovaným geologickým pracím na dotčených pozemcích ve Filipově Huti. Vyhlobení vrtů TČ1 – TČ6 pro tepelné čerpadlo je z hydrogeologického hlediska možné za dodržení následujících podmínek:

- 1. Bude použita vrtná technologie odpovídající hydrogeologickým poměrům, tj. vrtání příklepovým způsobem ponorným kladivem,**
- 2. Bude provedeno důkladné zatěsnění každého vrtu v celé aktivní délce. Těsnění přitom musí navazovat na nenarušenou okolní horninu a vyplňovat celý prostor mezi geotermální sondou a stěnou vrtu.**
- 3. Vrtné práce pro instalaci podzemních kolektorů (geotermálních sond) musí provádět firma oprávněná k činnosti hornickým způsobem podle zákona č. 61/1988 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní správě ve znění pozdějších předpisů. Provádění vrtných prací vyžaduje ohlášení příslušnému báňskému úřadu (OBÚ Plzeň).**
- 4. V rámci hloubení vrtů pro tepelné čerpadlo bude zajištěn odborný geologický dohled.**
- 5. Při dodržení navržené konstrukce vrtů a opatření, nedojde k negativnímu ovlivnění hydrogeologických poměrů na posuzované lokalitě.**

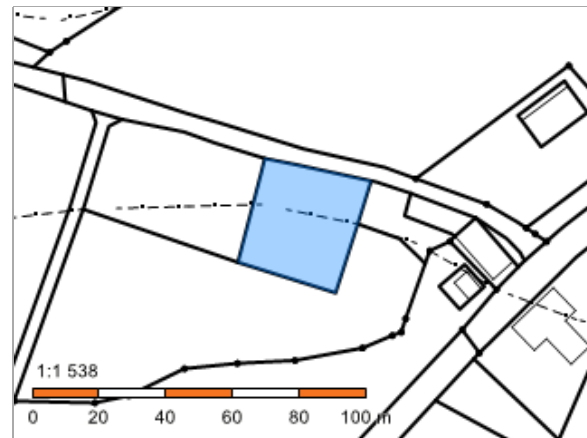
V Českých Budějovicích, listopad 2022


Vypracovala: RNDr. Veronika Kadlecová



Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1759
Obec:	Modrava [542148]
Katastrální území:	Filipova Huť [697851]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	1066
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	trvalý travní porost



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Obec Modrava, č. p. 63, 34192 Modrava	

Způsob ochrany nemovitosti

Název

evropsky významná lokalita
ptačí oblast
národní park
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
93624	1066

Omezení vlastnického práva

Typ

Věcné břemeno oprav a údržby
Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Jiné zápisy

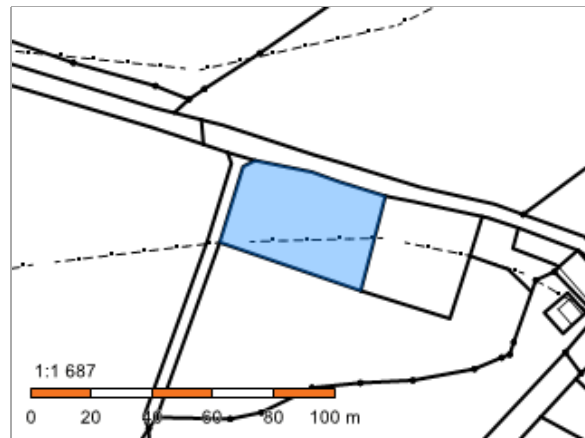
Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

📍 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 Plzeňský kraj](#),

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1760
Obec:	Modrava [542148]
Katastrální území:	Filipova Huť [697851]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	1496
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	trvalý travní porost



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Obec Modrava, č. p. 63, 34192 Modrava	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
evropsky významná lokalita
ptačí oblast
národní park
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
93624	1496

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno oprav a údržby
Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

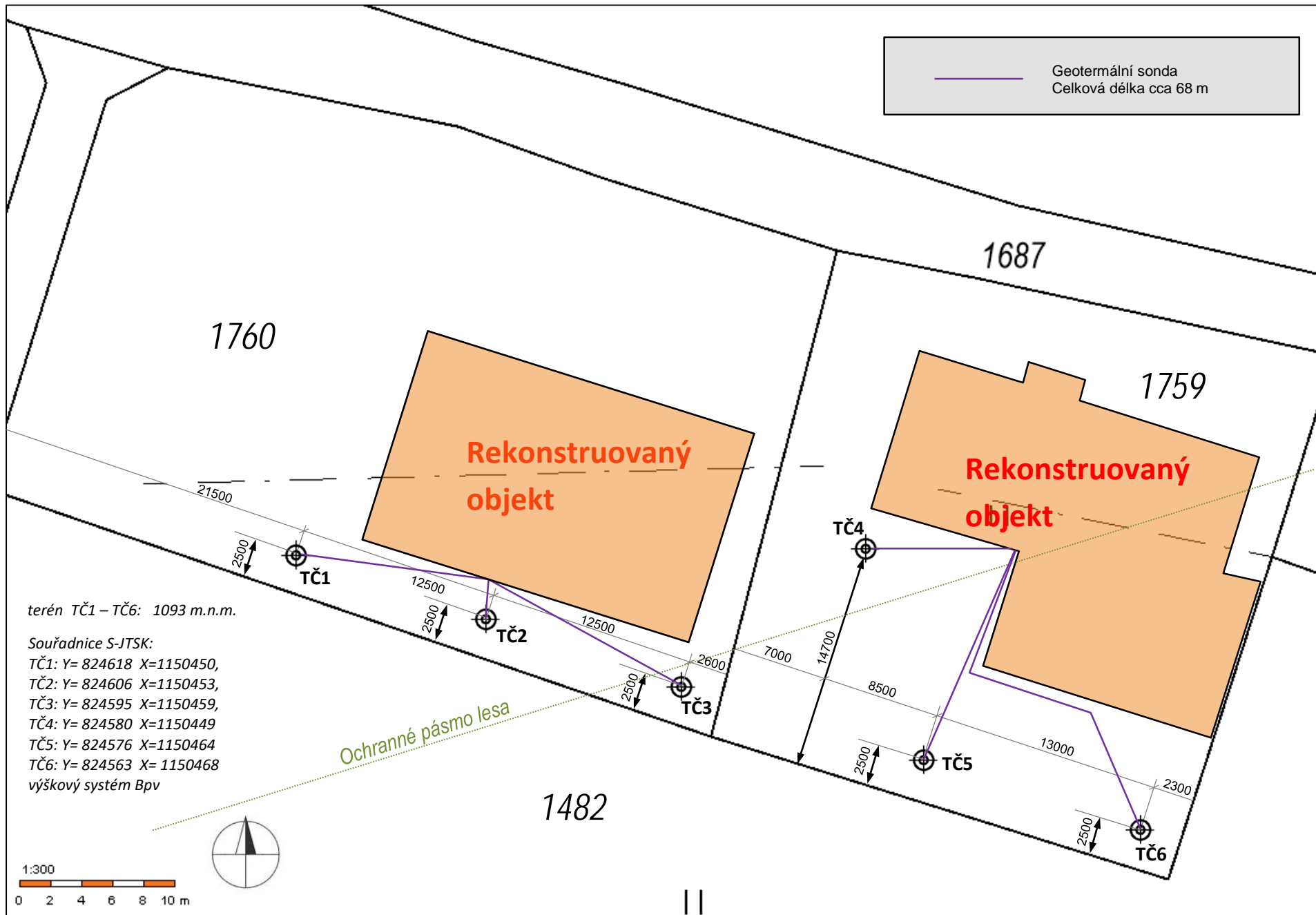
Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

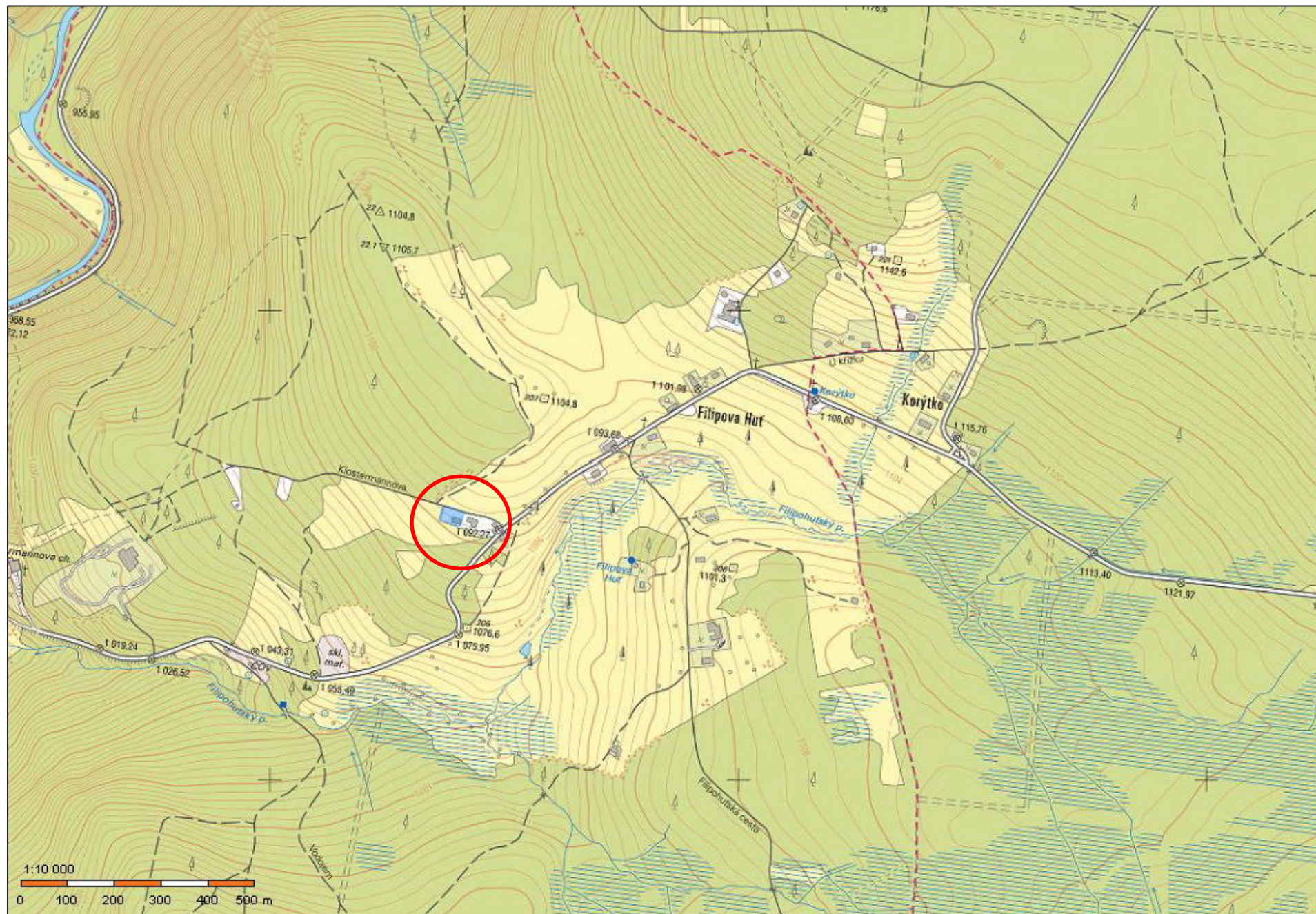
📍 Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

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

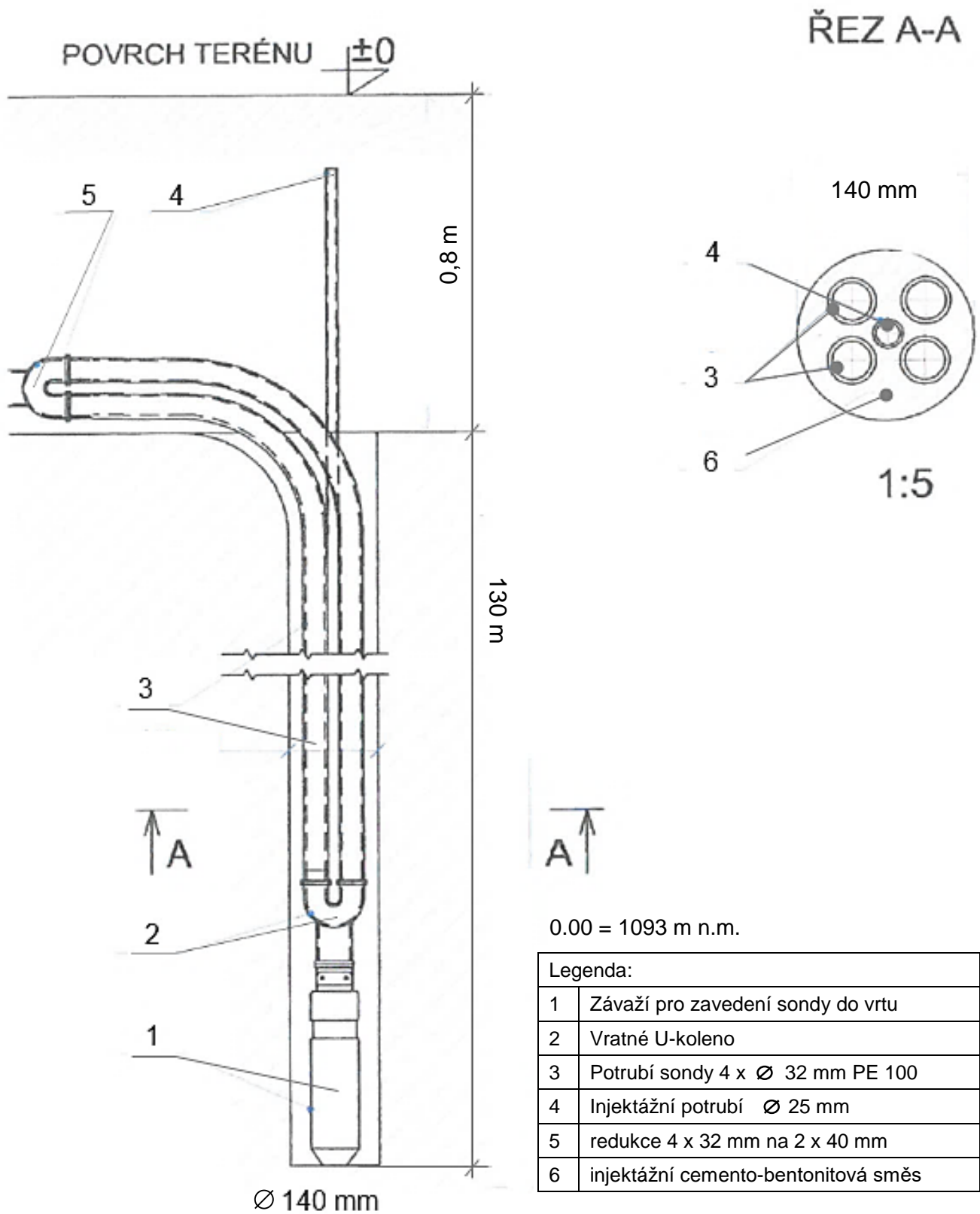
Příloha č.2: Situace umístění vrtů TČ1 – TČ6



Příloha č.3: Situační mapa s vyznačeným zájmovým územím v měřítku 1:10 000



Schématický profil vrtů TČ1-TČ6



**VRTY PRO TEPELNÉ ČERPADLO TČ1 – TČ6 NA POZEMKU PARC. Č. 1760 A PARC. Č. 1759
V K.Ú. FILIPOVA HUŤ**

číslo zakázky: 0132-90-22

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY

dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 499/2006 o dokumentaci staveb

Stavebník	Obec Modrava , IČ: 00573418, Modrava 63, 341 62 Kašperské Hory
Autorizovaný projektant	Ing. Petr Drs , Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, ČKAIT – 0100162, Staroměstská 1, 370 04 České Budějovice, IČ: 13492683,
Zhotovitel vrtů	Roman Simandl , IČ: 671 822 83, Rohanov 7, 383 01 Chroboly, držitel oprávnění k činnosti prováděné hornickým způsobem ze dne 26. 7. 2017, č.j.: SBS 22159/2017/OBÚ-06/1.

OBSAH:

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1	Identifikační údaje	3
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	3
A.3	Seznam vstupních podkladů	4
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
B.1	Popis území stavby	4
B.2	Celkový popis stavby.....	5
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	6
B.4	Dopravní řešení.....	6
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	6
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	7
B.7	Ochrana obyvatelstva	7
B.8	Zásady organizace výstavby.....	7
C.	Situační výkresy	7
D.	Výkresová dokumentace	7
E.	Dokladová část	7

PŘÍLOHY:

- 1) Výpis z katastru nemovitostí – pozemek parc. č. 1760 a parc. č. 1759, k.ú. Filipova Huť
- 2) Situace s umístěním vrtů TČ1 – TČ6 1:300
- 3) Přehledná situace 1:10 000
- 4) Profil vrtů TČ1-TČ6

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby	Vrty TČ1-TČ6	
Instalovaný výkon TČ	> 20 kW	
Přibližné souřadnice S- JTSK:	TČ1: Y= 824618 X=1150450, TČ2: Y= 824606 X=1150453, TČ3: Y= 824595 X=1150459,	TČ4: Y= 824580 X=1150449 TČ5: Y= 824576 X=1150464 TČ6: Y= 824563 X= 1150468
Stupeň dokumentace	Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí	
Autorizovaný projektant	Ing. Petr Drs, Staroměstská 1, 370 04 České Budějovice, IČ: 13492683, ČKAIT – 0100162	
pozemek	1760 (trvalý travní porost) a 1759 (trvalý travní porost), dále jen „ dotčené pozemky “	
Katastrální území	Filipova Huť [697851]	
Charakter stavby	Vrty k tepelnému čerpadlu systém země-voda	
Účel využití	Využití tepelné energie zemské kůry	
Zhotovitel vrtů	Roman Simandl, IČ: 671 822 83, Rohanov 7, 383 01 Chroboly, držitel oprávnění k činnosti prováděné hornickým způsobem ze dne 26. 7. 2017, č.j.: SBS 22159/2017/OBÚ-06/1	

A.1.2 Údaje o žadateli

Obec Modrava, IČ: 00573418, Modrava 63, 341 62 Kašperské Hory

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Ing. Petr Drs, Staroměstská 1, 370 04 České Budějovice, IČ: 13492683, ČKAIT – 0100162

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Vzhledem k charakteru stavby je tato členěna pouze na:

- vrt a tepelný kolektor – geotermální smyčka
- vedení geotermální sondy s médiem do stavebních objektů (RD)

A.3 Seznam vstupních podkladů

- a) Katastrální mapa a údaje získané z veřejně přístupné evidence KN
- b) Územní plán obce Modrava
- c) Místní šetření
- d) Hydrogeologické vyjádření **spol. OVYVOZ hydrogeologie s.r.o.**, odpovědný řešitel geologických prací – RNDr. Veronika Kadlecová, držitel odborné způsobilosti v hydrogeologii č. 2513/2021.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

- a) ***charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území***

Zájmová lokalita se nachází v jihozápadním okraji sídla Filipova Huť. Okolní reliéf má mírný, cca 10 % úklon jižním směrem. Dotčené pozemky jsou zpevněny a zarovnána navážkou. Nadmořská výška v místě předpokládaného hloubení vrtů je cca 1093 m n. m. Vrtů budou umístěny pod zemí a jsou v souladu s charakterem území.

- b) ***údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydatné územně plánovací dokumentaci***

Stavba bude realizována v zastavěném území obce Modrava. Vrtů pro TČ představují „stavbu zařízení a sítě technické infrastruktury“ a jako takové jsou v lokalitě přípustné. **Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací a s cíli a úkoly územního plánování.**

- c) ***informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území***

Záměr nevyžaduje udělení žádných výjimek u obecných požadavků na využívání území.

- d) ***informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů***

Záměr není vázán na žádné speciální podmínky plynoucí ze závazných stanovisek dotčených orgánů.

- e) ***výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.***

Závěry hydrogeologického posouzení jsou uvedeny ve vyjádření, zpracovaném spol. OVYVOZ hydrogeologie s.r.o.

- f) ***ochrana území podle jiných právních předpisů***

Z hlediska zvýšené, legislativně upravené ochrany přírody, vod a životního prostředí, se posuzovaná lokalita nachází v NP Šumava. Lokalita se **nenachází** v žádném ochranném pásmu podzemních vod.

- g) ***poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.***

Nebylo zjištěno záplavové území, sesuvné území, chráněné ložiskové území, dobývací prostor ani poddolované území.

- h) ***vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území***

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Stavbou nebudou narušeny odtokové poměry v území

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Žádné tyto požadavky nejsou uplatňovány

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Požadavky nejsou uplatňovány

k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Při realizaci stavby bude využita stávající obslužná komunikace a dotčené pozemky. Vlastní stavba nevyžaduje přímé napojení na komunikaci.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

1. etapa: vyhloubení vrtů, zavedení smyčky, cementace

2. etapa: výkopové práce – přivedení smyčky do rekonstruovaných objektů

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Pozemek:	Katastrální území:	Druh pozemku:	Vlastník:
1760	Filipova Huť	trvalý travní porost	obec Modrava
1759	Filipova Huť	trvalý travní porost	obec Modrava

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavba nevyžaduje zřízení ochranného ani bezpečnostního pásma.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Shrnutí bodů a) – j), odst. B.2.1 přílohy č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Jedná se o vrty k tepelnému čerpadlu systému země-voda. Účelem vrtů je předávání tepla akumulovaného v povrchové vrstvě zemské kůry. Konkrétní typ TČ bude vybrán investorem a není součástí tohoto projektu.

Předpokládané skončení geologických prací je **do konce roku 2023**. Orientační náklad stavby činí cca **800.000,- Kč**.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Záměr je v celém rozsahu realizován pod zemským povrchem a nebude mít vliv na narušení krajinného rázu. Profil vrtů je součástí této dokumentace jako **příloha č.4**.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Netýká se stavby - neřešeno

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není řešeno vzhledem k charakteru stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Neřeší se

B.2.6 Základní charakteristika

Metoda vrtání:	příklepovým způsobem ponorným kladivem, ve svrchní části bude dle aktuálního geologického profilu nutné průběžné propažování kvarterních sedimentů ocelovou kolonou.
Vrtný průměr:	140 mm
Hloubka:	130 m
Výstroj:	sonda Gerotop GVS 4 x 32 mm (2 okruhy v každém vrtu) naplněna nemrznoucí směsí Gerofrost
Obsyp a těsnění:	tamponáž a cementace bude provedena v celé aktivní délce každého vrtu
Zhotovitel vrtů:	Roman Simandl , IČ: 671 822 83, Rohanov 7, 383 01 Chroboly, držitel oprávnění k činnosti prováděné hornickým způsobem ze dne 26. 7. 2017, č.j.: SBS 22159/2017/OBÚ-06/1

Horizontální vedení geotermální sondy k výměníku bude uloženo ve výkopu o šířce 0,5 m a hloubce cca 1,0 m. Ve výšce alespoň 20 cm nad sondou bude umístěna výstražná fólie bílé barvy dle ČSN 736006 - Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení. Celková délka podzemního vedení geotermálních sond bude cca 68 m.

Trasa vedení sond je zakreslena v příloze č. 2

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Výměník a tepelné čerpadlo bude umístěno v rodinném domě a není předmětem této projektové dokumentace.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Neřeší se

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Neřeší se

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Neřeší se

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Nepředpokládají se žádné negativní účinky vnějšího prostředí. V případě mechanického poškození vodiče (geotermální sondy) bude TČ odstaveno, oběžné médium odčerpáno a po opravě defektu budou provedeny zkoušky těsnosti. Teprve potom může být provoz TČ obnoven.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Geotermální sonda bude zavedena do rekonstruovaných objektů, kde bude připojena v suterénu, v technické místnosti na výměník. **V případě vedení geotermální sondy nedojde k narušení ochranného pásma technické infrastruktury.**

B.4 Dopravní řešení

Při realizaci stavby bude využita stávající dopravní infrastruktura – obslužná komunikace a dotčené pozemky ve vlastnictví stavebníka. Vlastní stavba nevyžaduje přímé napojení na komunikaci.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V prostoru prací souvisejících se záměrem není žádná stávající vegetace a záměr nevyžaduje žádné terénní úpravy.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Stavba nebude mít vliv na kvalitu ovzduší a půdy. Odpad vzniklý stavbou je minimální. Obalové materiály budou likvidovány předepsaným způsobem, v žádném případě nebudou na místě stavby spalovány. Materiál vytěžený při hloubení vrtů není nijak kontaminovaný a bude použit k vyrovnání terénních nerovností v místě stavby.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby není ochrana obyvatelstva řešena

B.8 Zásady organizace výstavby

viz předchozí body

C. Situační výkresy

- a) Situační výkres v měřítku **1:300 – Příloha č. 2**
- b) Situační výkres širších vztahů v měřítku **1:10000 – Příloha č. 3**
- c) Profil TČ1-TČ6 – **Příloha č. 4**

D. Výkresová dokumentace

Vzhledem k charakteru stavby splňují veškeré požadavky dle přílohy č. 1 Vyhlášky č. 499/2006 Sb. svým rozsahem a obsahem situační výkresy uvedené v bodě C.

E. Dokladová část

Závazná stanoviska, rozhodnutí a vyjádření dotčených orgánů, stejně jako stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury, nejsou samostatnými přílohami každého paré této dokumentace. Stavebník je předloží stavebnímu úřadu společně s žádostí o vydání společného povolení.

V Českých Budějovicích, listopad 2022

Vypracoval: Ing. Petr Drs



POVODÍ VLTAVY

Povodí Vltavy, státní podnik
závod Horní Vltava
Litvínovická 5
370 01 České Budějovice

TEL.: 387 683 103
FAX: 387 203 620

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
UniCredit Bank
Czech Republic and Slovakia, a.s.
č.ú.: 3000311064/2700

Veronika Kadlecová
Jana Štursy 44
370 10 České Budějovice

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ ZE DNE

-/31.10. 2022

NAŠE ZNAČKA

PVL-76778/2022/140

VYŘIZUJE/ LINKA

I. Jindrová

DATUM

2.11. 2022

k.ú. Filipova Huť, okres Klatovy, kraj Plzeňský č.h.p. 1-08-01-0050-0-00, HGR 6310, VÚ 63101,
"Vrty pro tepelné čerpadlo na p.č. 1760 k.ú. Filipova Huť" – stanovisko správce povodí

Dopisem ze dne 31.10.2022 jste nám předložili ke stanovisku správce povodí záměr na akci „Vrty pro tepelné čerpadlo na p.č. 1760 k.ú. Filipova Huť“. Investorem akce je Obec Modrava, Modrava 63, 341 62 Kašperské Hory. PD a hydrogeologické vyjádření vypracovala f. O VYVOZ hydrogeologie s.r.o., (RNDr. Veronika Kadlecová - držitel odborné způsobilosti v hydrogeologii č. 2513/2021), Jana Štursy 44, České Budějovice – 11/2022.

V PD je navrženo šest vrtů TČ1 – TČ2 o hloubce 130 m pro instalaci tepelného čerpadla, se systémem země-voda za účelem vytápění nově zrekonstruovaných objektů. Do vrtů bude zavedena sonda Gerotop GVS 4x 32/2,9 mm (2 okruhy v každém z vrtů), tlaková řada PN-16 ve tvaru smyčky naplněná nemrznoucí směsí. Vrty budou realizovány na pozemku p.č. 1760 k.ú. Filipova Huť.

Uvedený záměr se nachází v útvaru podzemních vod 63101 – Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy, hydrogeologický rajón 6310 – Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy.

Na základě ustanovení § 54 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 183/2018 Sb., o náležitostech rozhodnutí a dalších opatření vodoprávního úřadu a o dokladech předkládaných vodoprávnímu úřadu, vydává organizace Povodí Vltavy, státní podnik, jako příslušný správce povodí v dílčím povodí Horní Vltavy k předložené projektové dokumentaci následující

s t a n o v i s k o :

Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Labe, Plánem dílčího povodí Horní Vltavy dle ustanovení § 24 až § 26 vodního zákona je **uvedený záměr možný**, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu dotčeného vodního útvaru povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvaru podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu. Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.



Z hlediska dalších zájmů daných vodním zákonem lze konstatovat, že předložený záměr není v rozporu s chráněnými zájmy danými tímto zákonem. K uvedenému záměru máme tyto připomínky :

1. Vrtné práce budou provedeny v souladu s předloženým hydrogeologickým projektem. Při vrtných pracích bude zajištěn dozor osoby s odbornou způsobilostí (k zamezení propojení jednotlivých zvodní, zamezení negativního ovlivnění okolních zdrojů podzemních vod).
2. V případě, že při realizaci vrtů pro TČ dojde k technickým problémům a vrt nebudou moci být využity pro záměr TČ, nebo případně pro jiný účel, je nutné je odborně, na základě geologického projektu, zlikvidovat, aby nedošlo k ohrožení podzemních vod v zastiženém vodním útvaru, k ohrožení okolních zdrojů vody a staveb v dosahu možného negativního vlivu.
3. Během vrtných prací nedojde k negativnímu ovlivnění okolních zdrojů vody.

Souřadnice X, Y vrtů pro TČ dle předložené PD byly ověřeny v návaznosti na Centrální evidenci vodních toků.

Toto stanovisko správce povodí platí dva roky ode dne jeho vydání.

Upozorňujeme, že :

- vzhledem k hloubce vrtu – vrtné práce přesahující hloubku 30 m – je třeba před zahájením vrtných prací ohlásit záměr báňskému úřadu (ustanovení § 5, odst. 4 zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů).
- po skončení vrtných prací bude zpracováno závěrečné vyjádření hydrogeologa o realizaci vrtu, které bude předloženo ke kolaudaci stavby
- geologické práce je nutné oznámit obci 15 dní před jejich realizací (dle § 9a odst.3 zákona č. 62/1988 Sb.)
- projekt tepelného čerpadla je nutné zaslat na krajský úřad (vrtné práce jejichž celková délka přesahuje 100 m) a to nejméně 30 dní před zahájením (ustanovení § 6 odst. 3 zákona č. 62/1988 Sb.)
- k řízení o udělení souhlasu dle ustanovení § 17 vodního zákona je nezbytné doložit zaevidovaný projekt geologických prací na České geologické službě (evidenční číslo).

Ing. Vladimír Rohlík
vedoucí střediska PPV

Na vědomí
spis

 **OBVODNÍ BÁŇSKÝ ÚŘAD PRO ÚZEMÍ KRAJŮ
PLZEŇSKÉHO A JIHOČESKÉHO**
Hřimalého 2730/11, 301 00 PLZEŇ

Sp. zn.: SZ SBS 48367/2022
Č. j. : SBS 48367/2022/OBÚ-06
Váš dopis zn.:

Vyřizuje: Mgr. Tomáš Kvídera
Tel.: 377850408
E-mail: Tomas.Kvidera@cbusbs.cz

OVYVOZ hydrogeologie s. r. o.

**Jana Štursy 44
370 10 České Budějovice**

V Plzni: 1. 11. 2022

Věc: Vyjádření ke stavbám 6 vrtů pro tepelné čerpadlo, každý o předpokládané hloubce 130 m, na pozemku parc. č. 1760 a p. č. 1759 v k. ú. Filipova Huť

Obvodní báňský úřad pro území krajů Plzeňského a Jihočeského (dále jen „OBÚ“), k Vaší žádosti o vyjádření k shora uváděným stavbám vrtů, jako dotčený orgán státní správy, zajišťující při územně plánovací činnosti ochranu nerostného bohatství ve smyslu § 15 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů, uvádí, že z tohoto titulu nemá námitek k umístění výše uvedených staveb.

K vlastnímu provedení staveb vrtů upozorňujeme, že vrtání vrtů s délkou nad 30 metrů je činností prováděnou hornickým způsobem ve smyslu § 3 písm. f) zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů, kterou může provádět jen organizace, která je držitelem oprávnění k činnosti prováděné hornickým způsobem – vrtání vrtů s délkou nad 30 m, vydaným příslušným obvodním báňským úřadem. OBÚ v tomto případě požaduje, aby zahájení činnosti prováděné hornickým způsobem bylo provádějící organizací ve smyslu § 5 odst. 4 citovaného zákona ohlášeno OBÚ, způsobem stanoveným vyhláškou č. 104/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Pro provádění vrtných prací musí být odborně kvalifikovanou osobou s osvědčením odborné způsobilosti „báňský projektant“ zpracována projektová dokumentace vrtných prací ve smyslu § 23 vyhlášky č. 239/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

S pozdravem

Mgr. Tomáš Kvídera
obvodní báňský inspektor