

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

NÁLEŽITOSTI OZNÁMENÍ

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Jméno, příjmení:
2. Bydliště:
3. Jméno, příjmení, bydliště a telefon
oprávněného zástupce oznamovatele:

**Miloslav Fryček a Jitka Fryčková
Nová 610, 330 03 Chrást**

Petra Bílková, Zahradní 257, 398 01 Mirovice
tel. 776 146 936
email: bilkovapeta@seznam.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Geotermální vertikální vrty pro tepelné čerpadlo p.č. 204/11 v k.ú. Špičák

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

**Vrty pro tepelné čerpadlo 2x180 m, systém země - vody, bez odběru podzemní vody
(bliže viz. projektová dokumentace a HG posouzení)**

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

Plzeňský kraj, obec Železná Ruda, okres Klatovy, k.ú. Špičák, parcelní číslo 204/11

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Geotermální vertikální vrty sloužící pro vytápění budoucího RD. Výkon tepelného čerpadla bude o výkonu 14,5 kW. Regulace bude řešena podle prostorové teploty.

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

Budoucí rodinný dům p.č. 204/11, k.ú. Špičák, byl zvolen zdroj vytápění ekologické tepelné čerpadlo. Stavba bude umístěna na pozemku investora dle situačního plánu.

S ohledem na dopad na životní prostředí v lokalitě bylo vytápění tepelným čerpadlem vybráno jako nejekologičtější řešení.

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

Geotermální vertikální vrty V1 a V2 pro primární okruh tepelného čerpadla na pozemku parc. č. 204/11 v k.ú. Špičák. Vrty budou sloužit k vytápění nemovitosti tepelným čerpadlem typu země /voda.

Na lokalitě budou provedeny dva vrty o hloubce 180m s následujícími parametry:

- Metoda vrtní - bezjádrová rotačně-přiklepová s pneumatickým výplachem
- Vrtný průměr 159/127 mm
- Hloubka každého vrtu bude 180 m
- Výstroj Sonda vystrojení HDPE 4 x 32 mm, tl. stěny 2,9 mm
- Těsnění - těsnění cementobentonit hydraulickým pojivem Stüwatherm, bude provedeno v celé aktivní délce vrtu

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Po obdržení územního souhlasu (rozhodnutí) a stavebního povolení

8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

p.č. 204/11, k.ú. Špičák, obec Železná Ruda, okr. Klatovy, kraj Plzeňský

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

Bude požádáno o územní souhlas (rozhodnutí) a stavební povolení příslušný stavební úřad (vodoprávní úřad) – MěÚ Klatovy

I. Údaje o vstupech využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody (odběr a spotřeba), surovinových a energetických zdrojů, a biologické rozmanitosti

Vrty využívá nízkoenergetický horninový potenciál ke svému ohřevu

II. 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

Vrtná drť a výkopová zemina budou po vybudování stavby použity k terénním úpravám na pozemku investora. Vzhledem k množství drti (jednotky m³) není nutné zřizovat speciální deponie odpadu. V průběhu stavby nedojde ke kácení stromů ani jiných dřevin.

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 environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

Předmětné území se nachází v CHKO Šumava.

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

Záměr je bez ovlivnění - jedná se o uzavřený systém, který nespotřebovává vodu, ani jiné medium a neprodukuje tudíž odpady

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)

Záměr je bez vlivu na veřejné zdraví a životní prostředí

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Rozsah stavby neklade žádné zvláštní požadavky na úpravu stanoviště. Manipulační prostor nepřesáhne hranice pozemku investora.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice
Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice

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
Prováděnými vrtnými pracemi nedojde k ohrožení životního prostředí

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

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

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)
Záměr byl zpracován pouze v jedné variantě

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

K záměru je zpracovaná projektová dokumentace a HG posudek autorizovanými osobami, v souladu s platnými právními předpisy

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU
Veškeré údaje týkající se záměru jsou uvedeny v projektové dokumentaci.

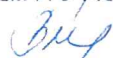
H. PŘÍLOHA

- vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
- projektová dokumentace a hydrogeologické posouzení
- stanovisko CHKO dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.
- stanovisko Povodí Vltavy
- stanovisko Obvodní báňský úřad
- stanovisko Krajského úřadu Plzeňského kraje
- plná moc

Datum zpracování oznámení: 07.11.2023
Zpracovatel:

Petra Bílková
Zahradní 257
39801 Mirovice
tel.: 776 146 936

Petra Bílková, DiS.
Zahradní 257, 398 01 Mirovice
IČ: 07934343
Tel.: 776 146 936


Podpis zpracovatele oznámení:

Spis. zn.: OVÚP/7692/23/Ma
Č.j.: OVÚP/7699/23/Ma
Vyřizuje: Ing. Marytová
Tel.: 376 347 354
E-mail: jmarytova@mukt.cz
Datum: 27.10.2023

SDĚLENÍ

Městský úřad Klatovy, odbor výstavby a územního plánování, jako orgán územního plánování příslušný podle § 6 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), a jako místně příslušný orgán územního plánování podle § 11, odst. 1 písm. b) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“) na základě postoupené žádosti ze dne 24.10.2023, kterou podal

**Jitka Fryčková, nar. 24.9.1972, Nová 610, 330 03 Chrást u Plzně,
Miloslav Fryček, nar. 14.4.1969, Nová 610, 330 03 Chrást u Plzně,
které zastupuje Petra Bílková, IČO 07934343, Zahradní 257, 398 01 Mirovice**

(dále jen "žadatel"), posoudil z hlediska souladu s územním plánem obce záměr

Vrty pro tepelné čerpadlo

na pozemku parc. č. 204/11 v katastrálním území Špičák pro budoucí rodinný dům na uvedeném pozemku

Orgán územního plánování na základě posouzení záměru dle územně plánovací dokumentace podle § 155 správního řádu **sděluje** následující:

Územní plán sídelního útvaru Železná Ruda, který je zpracován pro celé správní území + 13 změn (nabytí účinnosti změny č. 13 dne 25.5.2018) – stav po změnách (aktualizace ÚPN SÚ) byl zpracován v roce 2018.

Regulační plán města Železná Ruda, místní část Špičák + 5 změn (nabytí účinnosti změny dne 8.7.2019) – stav po změnách č. 1-5 byl zpracován v roce 2019 (nabytí účinnosti dne 8.7.2019).

Podle výše uvedené dokumentace se dotčený pozemek nachází v zastavitelném území v ploše „OV – všeobecné obytné území“. V ploše je přípustné umístění stavby pro bydlení, stavby rodinného domu, včetně staveb podmiňujících bydlení. Tepelné čerpadlo je podmiňující stavbou pro stavbu rodinného domu.

Toto sdělení je podkladem pro posouzení ke zjišťovacímu řízení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí v platném znění.

Ing. Pavel Boublík
vedoucí odboru výstavby a územního plánování

Obdrží:

Miloslav Fryček, Nová č.p. 610, 330 03 Chrást u Plzně-
Jitka Fryčková, Nová č.p. 610, 330 03 Chrást u Plzně-
- zastoupení: Petra Bílková, IDDS: nm3heze

RNDr. Miloš Čeleda
Na Planinách 402, 261 01 Příbram
IČO 14772621 **tel. 739 312 282**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
pro vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo
zařízení

Stavba:	VRTY PRO TEPELNÉ ČERPADLO	
Místo stavby:	k.ú. Špičák, parc.č. 204/11	
Objednatel:	Miloslav Fryček a Jitka Fryčková Nová 610 330 03 Chrást	
Obsah:	A. Průvodní zpráva B. Souhrnná technická zpráva C. Situační výkresy C1 Situační výkres širších vztahů 1 : 50 000 C2 Celkový situační výkres 1 : 1 000 C3 Koordinační situační výkres 1 : 500 D. Dokumentace objektů a tech. a technolog. zařiz. D1.1b Charakteristický řez E. Dokladová část - Vyjádření hydrogeologa - Příloha hydrogeologického vyjádření 1 : 1 000	
Projektant:	RNDr. Miloš Čeleda	
Zodpovědný projektant:	Ing. Milena Schořovská	
	Ing. Libor Farský	

V Příbrami, červen 2023

Zakázka číslo: 58/2023

Číslo výtisku: **0**

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	VRTY PRO TEPELNÉ ČERPADLO
Druh stavby:	vrty pro tepelné čerpadlo - novostavba
Místo stavby:	k. ú. Špičák, obec Železná Ruda, okres Klatovy
- dotčené pozemky:	parc.č. 204/11 - doklady o vlastnictví doloží stavebník
- číslo hydrologického pořadí:	4-02-01-003
- číslo hydrogeol. rajonu	6310
Poloha vrtu pro tepelné čerpadlo VO1:	X: 1133197 (odečteno z katastrální mapy) Y: 843160 (odečteno z katastrální mapy)
Poloha vrtu pro tepelné čerpadlo VO2:	X: 1133216 (odečteno z katastrální mapy) Y: 843156 (odečteno z katastrální mapy)
Hlavní parametry:	hloubka bude 180 m/vrt vystrojení HDPE 4 x 32 mm, tl. stěny 2,9 mm
Způsob provedení stavby:	vrtné práce dodavatelsky, odbornou firmou

Stavebník:	Miloslav Fryček a Jitka Fryčková Nová 610 330 03 Chrást
-------------------	--

Zodpovědný projektant:	Ing. Milena Schořovská - autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT – 0008619 Ing. Libor Farský - Držitel osvědčení o odborné způsobilosti projektanta, evidováno u OBÚ pod č.j. SBS 51074/2021/OBÚ-06
-------------------------------	---

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECH. A TECHNOLOG. ZAŘÍZENÍ

Členění stavby:	stavba bude tvořena dvěma objekty
-----------------	-----------------------------------

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Dokumentace je určena pro vydání rozhodnutí o umístění stavby vrtů pro tepelné čerpadlo podle § 103 odst. 1 písm. b) bod 6, zák. č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), který byl novelizován zák. č. 350/2012 Sb. Svým obsahem a rozsahem splňuje požadavky projektové dokumentace pro územní řízení dle vyhl. č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření, která byla novelizována vyhl. č. 62/3013 Sb. Obecné požadavky na výstavbu jsou dodrženy.

- Katastrální mapa 1 : 1 000.
- Vodohospodářská mapa 1 : 50 000.
- Konzultace se stavebníkem.

Zakázka číslo: 58/2023

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- Před zahájením výkopových prací bude nutno zjistit a popřípadě nechat vytyčit stávající podzemní inženýrské sítě, včetně přípojek příslušnými správci. Zajistí investor, popřípadě dodavatelská firma. Při hloubení, stavbě a dalších prací při zřizování vrtů bude nutno dodržovat příslušné předpisy o bezpečnosti při práci na stavbách, zejména vyhl. č. 591/2006 Sb.
- Vrtý pro tepelné čerpadlo budou provedeny po vydání souhlasu podle § 17 vodního zákona a po ohlášení příslušnému báňskému úřadu (nejméně 8 dní předem) podle § 13 vyhl. č. 104/1988 Sb., o hospodárném využívání výhradních ložisek, o povolování a o ohlašování hornické činnosti a o činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění pozdějších předpisů (v souladu s příslušnými ustanoveními ČSN) odbornou firmou, která je oprávněna k provádění vrtných a hornických prací. Tato firma bude vybrána na základě výběrového řízení.
- Pozemek se nachází v obci Železná Ruda. Stavba neobsahuje žádné technologie zvyšující nebo snižující okolní teplotu ovzduší nebo podzemních vod. Neobsahuje též žádné zdroje technologického hluku ani zdroje nebezpečného záření.
- Ochranné pásmo pro stavbu vrtů pro tepelné čerpadlo není nutno vymezovat.
- Příjezd na pozemek je po stávající komunikaci. Řešená stavba nevyžaduje přeložky inženýrských sítí, napojení na elektrickou energii bude z elektro pilíře umístěného na okraji pozemku.
- Rozsah staveniště bude mezi stavebníkem a zhotovitelem dohodnut smluvně.
- V průběhu provádění prací je nutno dodržovat příslušné předpisy a technologické postupy a bezpečnostní předpisy (vyhl. ČBÚ č. 55/1996 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, ve znění pozdějších předpisů, zák. č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a jeho prováděcího předpisu – nař. vl. č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi a dále vyhl. č. 202/1995 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při obsluze a práci na elektrických zařízeních při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem).
- Případné změny v provedení stavby vrtů budou zaznamenány do realizační dokumentace.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

- Při stavbě bude bezpodmínečně nutné dodržet navržené profily, skladby a kvalitu materiálů nosných konstrukcí. Veškeré projektem navržené prvky a konstrukce splňují standardní kvalitativní materiálovou základnu. Z těchto důvodů projektant požaduje dodržení projektem definovaných materiálů, skladeb konstrukcí a typů osazovaných prvků. Změna materiálů a konstrukcí při splnění kvalitativních standardů bude možná (např. shodné materiály od jiného výrobce, dodavatele) pokud bude konzultována se zástupci investora a projektanta. Veškeré použité materiály a konstrukce musí splňovat veškeré platné technologické předpisy, normy ČSN a EN, platné v ČR a dodavatel je povinen předložit jednotlivá prohlášení o shodě. Při provádění stavebních prací musí dodavatel dodržovat schválené a doporučené technologické postupy.
- Ochrana ovzduší, proti hluku nebo ochrana stavby před vniknutím nepovolaných osob se neřeší.

Zásady zajištění požární ochrany stavby

- V případě, že se jedná o vrtý pro tepelné čerpadlo – neřeší se.

Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

- Jedná se o stavbu jednoduchou. Během výstavby zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví osob na staveništi prováděcí organizace (stavitel). Stavba během realizace nemá nároky na zvl. postupy práce a ani na zvláštní ochranu bezpeč. a ochrany zdraví při práci. Vyskytují se běžná rizika na staveništi.
- Při budoucím provozu stavby se jedná o provoz budoucího rodinného domu. Ve stavbě nejsou zabudována ani použita žádná technologická zařízení, která by zvýšenou měrou ohrožovala bezpečnost osob, zvířat nebo majetku při užívání v souladu s návody k jejich obsluze. Nejsou též navržena žádná technologická zařízení, která by měla negativní vliv na zdraví uživatelů. Jedná se tedy o běžná zdravotně-bezpečnostní rizika domácnosti. Uživatel vždy musí při používání zabudovaných technologií respektovat doporučení výrobce a návody k obsluze.

Návrh řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

- V případě, že se jedná o vrtý pro tepelné čerpadlo – neřeší se.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- Výskyt vedení podzemních sítí není součástí projektové dokumentace. Připojení vrtů pro tepelné čerpadlo bude řešeno tak, aby pokud možno nedošlo ke křížení s ostatními přípojkami (vrtaná studna, ČOV, splašková kanalizace, elektro přípojka aj.). Vedení z vrtů do rodinného domu je zakresleno v situaci C3 (1:500). Celková délka vedení bude cca 21,0 m. Stavebník je povinen před zahájením zemních prací zajistit vyjádření příslušných správců sítí o existenci a průběhu všech sítí. Pouze v případě, že dojde ke křížení s podzemními vedeními, bude nutné uložit křížená potrubí do chrániček, které budou přesahovat místo křížení 1,0 m na obě strany dle ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- Příjezd na staveniště je z veřejné komunikace.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) povodně – nejsou
 - b) sesuvy půdy – nejsou
 - c) poddolování – není
 - d) seizmicita – není
 - e) radon – neřeší se
 - f) hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby – není.
- Terén v okolí vrtů bude dle výkresu D1. Prostor nad vrtý pro tepelné čerpadlo se doporučuje osít travou či vydláždit betonovou dlažbou.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů

- Při dodržení obecně platných předpisů a postupu prací stanovených projektovou dokumentací nemá stavba nepříznivý vliv na životní prostředí. Vrtý budou vrtány bezjádrovou technologií (rotačně příklepové vrtání). Vrtnými pracemi nevzniknou na lokalitě odpady ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Vrtná drť a výkopová zemina budou po vybudování stavby použity k terénním úpravám v okolí. V průběhu stavby nedojde ke kácení stromů ani jiných dřevin.

B.7 OCHRANNA OBYVATELSTVA

- V případě stavby vrtů pro tepelné čerpadlo se neřeší.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- Stavba bude napojena na rodinný dům.
- Řešený pozemek nevyžaduje žádné související asanace dřevin.
- Veškerý zábor pro staveniště bude na pozemku investora.
- Stavba nevyžaduje zřízení deponie.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

- Pozemek pro stavbu vrtů pro tepelné čerpadlo se nachází v extravilánu obce. Pozemek se využívá jako trvalý travní porost (parc.č. 204/11). Na pozemku viz situace 1 : 500 (C3) bude umístěna stavba rodinného domu.

Geomorfologické poměry

- Šumavská hornatina (německy Böhmerwald-Hochland) je geomorfologická oblast na jihu Šumavské subprovincie. Rozkládá se v jihozápadních Čechách, severovýchodním Bavorsku a v severním Rakousku. Kromě nejvyšších partií Šumavy zahrnuje rovněž Novohradské hory a rozsáhlé vrchoviny a pahorkatiny v podhůří. Nejvyšším bodem je Großer Arber (Velký Javor) v bavorské části Šumavy. Na českém území je to Plechý s 1378 m.
- Na německém (bavorském) území se částečně překrývá s oblastí Oberpfälzisch-Bayerischer Wald, která je vymezena v rámci geomorfologického členění Německa.
- Na základě hydrogeologického posouzení nedojde při odběru tepelného potenciálu prostřednictvím vrtů pro tepelné čerpadlo k negativnímu ovlivnění žádných vodních zdrojů využívaných pro zásobení obyvatel.
- Lokalita se nachází mimo záplavové území toku a mimo ochranné pásmo vodního zdroje.
- Výše zmíněný pozemek je součástí CHOPAV a CHKO Šumava.
- Dle katastru nemovitostí se dotčený pozemek parc.č. 204/11 (druh – trvalý travní porost, výměra 633 m²) nachází v katastrálním území Špičák.
- Přístup na stavební pozemek je zajištěn po veřejných komunikacích a po pozemku stavebníka.
- Vrtů pro tepelné čerpadlo se nebudou nacházet ve vzdálenosti menší než 50 m od lesního pozemku.

D – DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1.1a ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

- Jedná se o novostavbu, kdy stavba bude tvořena dvěma objekty. Vrtý budou určeny jako zdroj geotermální energie pro rodinný dům. Jedná se o stavbu trvalého charakteru.
- Primárně bude objekt vytápěn tepelným čerpadlem o výkonu 14,5 kW. Regulace bude řešena podle prostorové teploty.
- Průměr vrtání: 159/127 mm
- Vystrojení: HDPE 4 x 32 mm, tl. stěny 2,9 mm
- Hloubka vrtů: 2 x 180 m
- Potrubí geotermální sondy bude přivedeno v nezamrzlé hloubce, pokud možno v 1,0 m pod úroveň upraveného terénu do rodinného domu. V případech, kdy nebude možné dodržet nezamrzlou hloubku, je vhodné použít jiný způsob ochrany - tepelné izolace tak, aby se zabránilo případného zamrznutí kapaliny či snižování účinnosti kapaliny vlivem nízkých teplot.
- Vlastní tepelné čerpadlo bude umístěno v objektu rodinného domu. Náplň tepelného čerpadla (smyčka) bude mít atest na ekotoxicitu.
- Z vrtů nebude odebírána podzemní voda, nejedná se tedy o vodní dílo.
- Vzhledem k tomu, že stavba vrtů pro tepelné čerpadlo není povolována ve smyslu vodního ani stavebního zákona, není navrhována žádná kontrolní prohlídka stavby podle stavebního zákona.
- Předpokládaný termín zahájení výstavby je III.Q / 2023 a termín jejího ukončení III.Q / 2025.
- Orientační náklady na výstavbu jsou předběžně vyčísleny na 750 - 850 tis. Kč.

D.1.2a STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

- Na řešeném pozemku budou vyvrtány vrtý (bezjádrovou technologií – rotačně příklepové) průměrem 159/127 mm do hloubky 180 m/vrt, vystrojení vrtů bude vertikální sondou HDPE 4 x 32 mm, tl. stěny 2,9 mm. V průběhu výstavby bude při úvodním vrtání použito dočasné pažení, které bude po vystrojení vrtů vyjmuto. Sondy budou naplněny nemrznoucí směsí (bezpečnostní list bude přílohou žádosti o stavební povolení). Vrtý budou utěsněny těsnící směsí (např. cementobentonit, Stüwatherm, apod.) a to v profilu (interval 2 – 10 m). Před utěsněním vrtů budou sondy podrobeny tlakové zkoušce a zkoušce funkce. Tímto způsobem bude zajištěno odtěsnění podzemní mělkého oběhu v puklinovém systému podloží poloskalních hornin. Úprava terénu v místě vrtů bude provedena zhutněním s možností zatravnění plochy.
- Návrh je proveden tak, aby nedošlo za normovaných podmínek k nadměrnému přetvoření nosných konstrukcí nebo k jejich zřícení.
- V případě stavby vrtů pro tepelné čerpadlo není nutné tak podrobné řešení části D. Všechny potřebné informace k provedení stavby jsou uvedeny výše v souhrnné technické zprávě.
- Rozsah této dokumentace zpracované podle platných zákonů, vyhlášek a norem splňuje podmínky pro vydání rozhodnutí o umístění stavby a souhlasu s provedením stavby.

E – DOKLADOVÁ ČÁST

E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů

E.2 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

- Rozsah stavby nevyžaduje zpracování této části.

E.3 Doklad podle zvláštního právní předpisu prokazující shodu vlastností výrobku, který plní funkci stavby, s požadavky na stavby podle § 156 stavebního zákona nebo technická dokumentace výrobce nebo dovozce, popřípadě další doklad, z něhož je možné ověřit dodržení požadavků na stavby.

E.4 Geodetický podklad pro projekt. činnost zprac. podle jiných právních předpisů

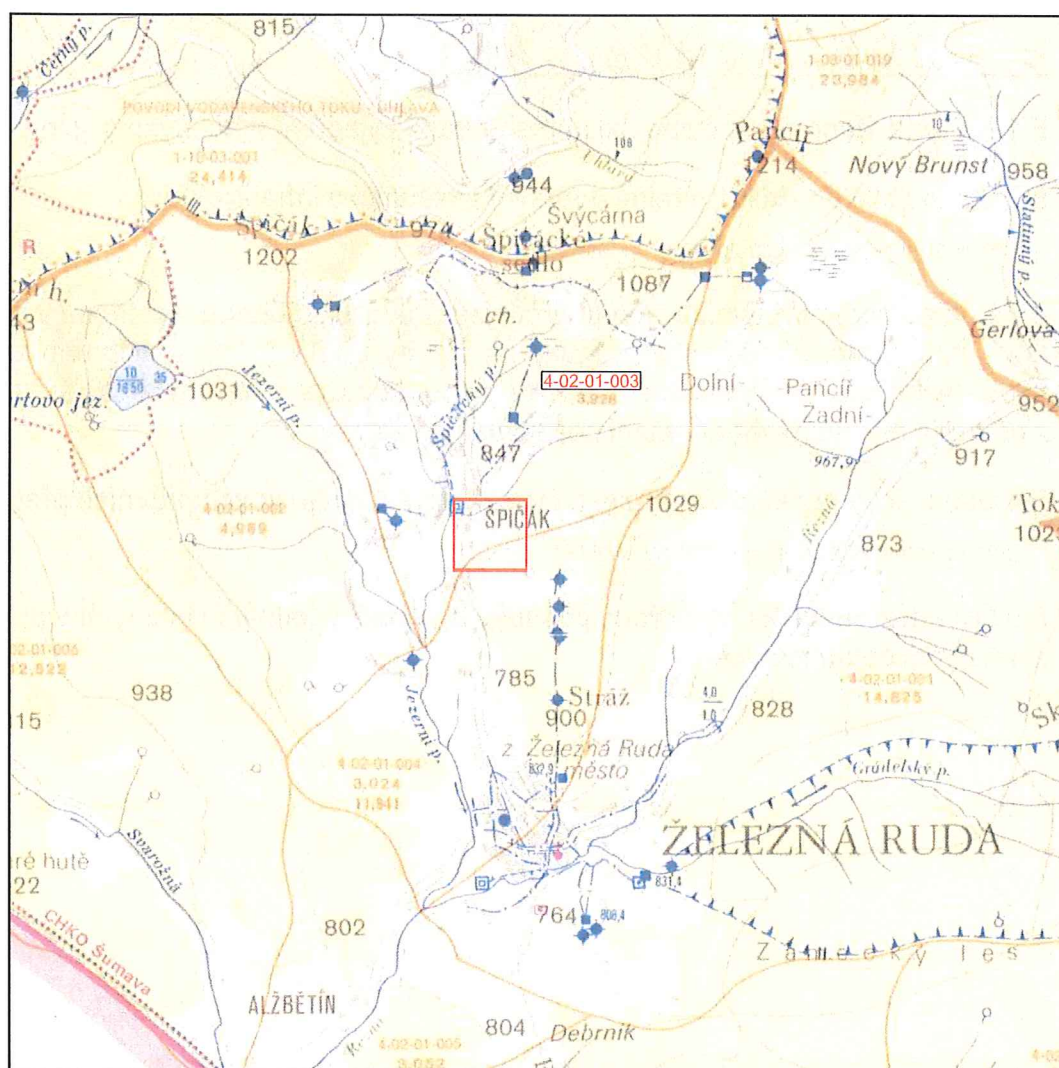
- Tento projekt nevyžaduje geodetický podklad.

E.5 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace

V Příbrami, červen 2023

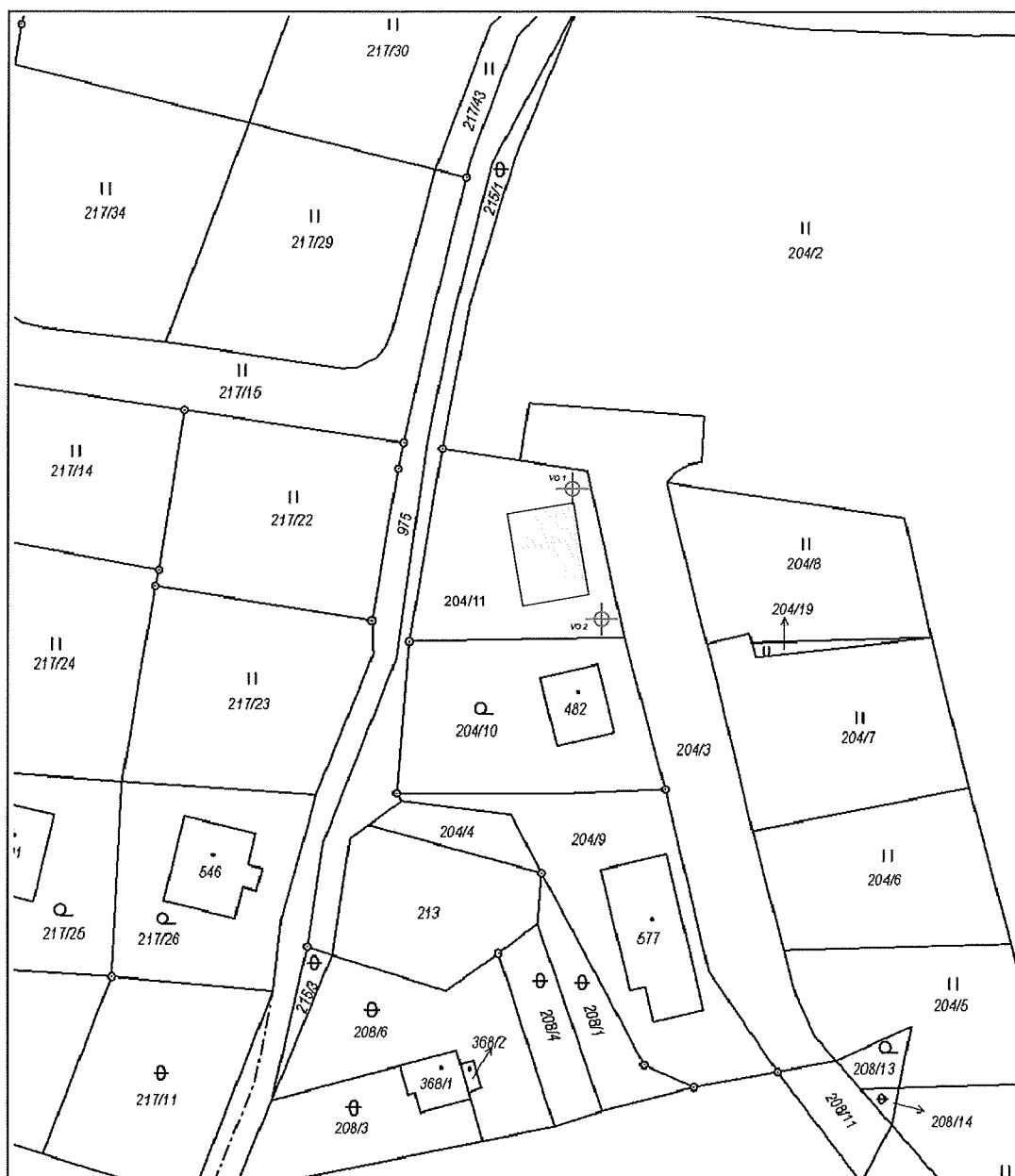
Vypracoval: RNDr. Miloš Čeleda

Zakázka číslo: 58/2023



Širší zájmové území

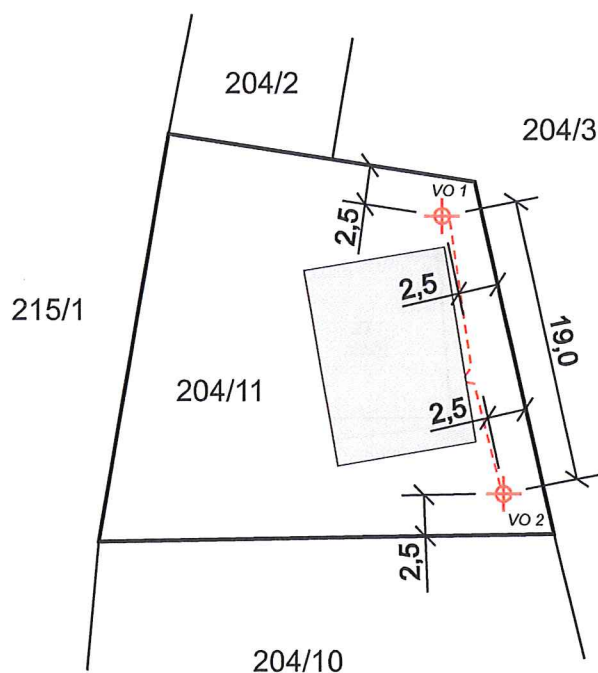
Obsah: SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	Zakázka číslo: 58/2023	Datum: 6/2023
	Měřítko: 1 : 50 000	Číslo výkresu: C 1



LEGENDA

 VO 1 - 2 vrty pro tepelné čerpadlo

Stavebník: Miloslav Fryček a Jitka Fryčková Nová 610 330 03 Chrást	Ing. Milena Schořovská Koupě 53 262 72 Březnice IČO 87525941	
Akce: VRTY PRO TEPELNÉ ČERPADLO k.ú. Špičák, parc.č. 204/11	Vypracoval: RNDr. Miloš Čeleda	
Obsah: CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES	Zakázka číslo: 58/2023	Datum: 6/2023
	Měřítko: 1 : 1 000	Číslo výkresu: C 2



LEGENDA

-  VO 1 - 2 vrtý pro tepelné čerpadlo
-  připojení sond z vrtů - celkové délky 21,0 m
-  budoucí rodinný dům

PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ MUSÍ BÝT V TERÉNU NEJPRVE VYTÝČENY VEŠKERÉ STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ A V PRŮBĚHU VÝSTAVBY MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚNY PROTI POŠKOZENÍ

Obsah: KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	Zakázka číslo: 58/2023	Datum: 6/2023
	Měřítko: 1 : 500	Číslo výkresu: C 3

E - Vyjádření hydrogeologa - vliv realizace vrtů pro tepelné čerpadlo a následný provoz TČ na místní hydrogeologické poměry

1. Základní údaje

Zadavatel: Miloslav Fryček a Jitka Fryčková
Nová 610
Chrást
330 03

Zpracovatel: RNDr. Miloš Čeleda
Na Planinách 402
Příbram 5
261 01

mobil: 739 312 282
e-mail: milosceleda@volny.cz

2. Použité podklady

Jednání s projektantem a investorem
Geologická mapa a mapa vodního hospodářství / ochrany vod 1 : 50 000
Rekognoskace lokality
Rešerše údajů z archivních geologických průzkumů v okolí
Zkušenosti s průzkumnými pracemi v blízkém okolí lokality

3. Obecné údaje

počet vrtů - 2
hloubka každého vrtu - 180 metrů
průměr každého vrtu - 159 / 127 mm
vystrojení - HDPE 4x32 mm (tl. stěny 2,9 mm)

4. Úvod

V srpnu 2023 objednal výše uvedený investor provedení hydrogeologického posudku. Cílem elaborátu je posoudit vliv realizace vrtů pro tepelné čerpadlo na možnost ovlivnění vydatnosti a případně kvality stávajících zdrojů podzemní vody (a podzemní vody obecně).

Jedná se o parcely č. 204/11 v k. ú. Špičák (obec Železná Ruda, okres Klatovy, Plzeňský kraj). Lokalita se nachází v obci Železná Ruda; cca 230 metrů severoseverovýchodně od autobusové zastávky Železná Ruda, Špičák, Jezerka.

Morfologicky se jedná o středně svažité území, sklon terénu je k západu směrem ke Špičáckému potoce (levostranný přítok Jezerního potoka) a činí cca 15 %.

5. Zhodnocení geologických a hydrogeologických poměrů

- **hydrogeologický rajon:** 6310 - krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy
- **útvary podzemních vod:** 63101 - krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy

Lokalita se nachází na chráněném území, které je vymezeno zvláštními právními předpisy, jedná se o CHOPAV Šumava a CHKO Šumava. Nenachází se v ochranném pásmu vodních zdrojů či v Národním parku.

Geologické poměry

Z regionálně geologického hlediska je zájmové území tvořeno horninami Českého masívu tj. krystalinikem a prevariským paleozoikem moldanubické oblasti (moldanubikum). Regionem jsou potom metamorfické jednotky v moldanubiku.

Přímo na lokalitě se nacházejí biotitické a sillimanit-biotitické pararuly s kolísavými obsahy granátů, muskovitu, cordieritu. V blízkém okolí se dále vyskytují dvojslídne svory s kolísavými obsahy granátů a andalusitu a chlorit-muskovitické pararuly s kolísavými obsahy granátů, sillimanitu, biotitu.

Pokud se týká zvětrávání podložních hornin, tak mocnost zvětralé a navětralé zóny může dosahovat převážně několika metrů a nepřesahuje výrazně hranici 2 - 3 metry. Pod touto hloubkovou hranicí bývají skalní horniny již většinou zdravé; slabě navětralé mohou být pouze v okolí otevřenějších puklinových systémů.

Kvartérní pokryv představují deluviální písčité jíly, jílovité písky (s proměnlivou příměsí kamenů až balvanů) a písčito-hlinité eluvium (pozn. eluvium je charakteru zemin a je stratigraficky řazeno k podložním skalním horninám). Mocnosti deluviálních kvartérních zemin jsou zde omezeny hloubkou cca 1 - 2 metry, ojediněle potom dosahují i více než 5 metrů.

V okolí malých vodních toků se vyskytují aluviální náplavy, které jsou tvořeny zrnitostně proměnlivým materiálem (převládají písčito-hlinité zeminy). Jedná se převážně o splachové nevytříděné sedimenty. V souvislosti se změnami unášecí schopnosti toku (i jeho průběhu) je tato sedimentace poměrně chaotická.

Hydrogeologické poměry

Z hydrogeologického hlediska se jedná o území průměrně vhodné pro získání většího množství podzemní vody. Nositelem zvodnění zájmového území je průlinově propustný kvartérní kolektor, který je **hydraulicky spojitý s hlubším kolektorem vytvořeným v zóně přípovrchového rozvolnění a puklinového porušení podložních hornin**. Vydatnosti jednotlivých zdrojů jsou převážně vhodné pouze pro individuální zásobování. Můžeme zde rozlišit dva typy hydrogeologických kolektorů - puklinový v podložních horninách a průlinový v kvartérních sedimentech.

Kolektor puklinový

Horniny, které budují geologické podloží zájmové oblasti, se vyznačují jen méně intenzivním oběhem podzemní vody. Přírodní doplňování zásob podzemní vody je přímo závislé na atmosférických srážkách. V závislosti na litologickém charakteru hornin se podzemní voda vyskytuje pouze jako voda puklinová. Oběh podzemní vody je vázán převážně na pásmo povrchového rozvolnění puklin, případně na hlubší průběžné pukliny tektonického původu. Množství puklinové vody je závislé na stupni rozpukání a navětrání hornin, dále na délce, rozevřenosti, výplni a hloubkovém dosahu puklin. Vzhledem k reliéfu se mohou zřídka vyskytovat pramenní vývěry, uplatňuje se však zejména plynulé odvodňování prostřednictvím deluviálních sedimentů.

Propustnost podložních skalních hornin je možno charakterizovat nízkým až středním koeficientem transmisivity T (pohybuje se řádově v úrovni 10^{-4} až $10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$). Specifikace mocnosti zvodnělé vrstvy v skalních horninách je problematická, v případě běžné puklinové propustnosti se může jednat až o 50 - 70 metrů, vyšších hodnot dosahuje jen v případě tektonicky porušených oblastí (což však není případ zájmového území).

Hladina podzemní vody na lokalitě, kromě mělkého periodického zvodnění) se nachází v hloubce cca 8 - 10 metrů pod terénem. Směr proudění podzemní vody je konformní se spádem terénu tzn. k západu a dále k jihu podél Špičáckého potoka až do údolí Jezerního potoka.

Kolektor průlinový

V pokryvných útvarech (deluviální uloženiny) se vytvářejí v příznivých podmínkách maximálně pouze dočasné zvodně. Ve svažitéjším terénu voda stéká po skalním podkladu, přičemž poměrně často vyvěrá na povrch ve formě převážně periodických pramenů. Podmínky pro vytvoření zvodně v případě kvartérních svahových sedimentů o nízkých mocnostech a proměnlivé propustnosti jsou jen málo vhodné a zvodnění je většinou nevýznamné. Může sloužit maximálně k zásobování individuálních zdrojů. Výraznější zvodnění se zde jednoznačně nachází až v podložních puklinově propustných skalních horninách.

6. Míra rizika ovlivnění zdrojů podzemních vod a navrhovaná opatření

Projektované vrtý pro tepelné čerpadlo jsou navrhovány bez odběru podzemní vody. Z tohoto důvodu a rovněž na základě zhodnocení geologických a hydrogeologických poměrů je vhodné provést cementaci vrtů tak, aby byl oddělen mělký (kvartérní) oběh podzemní vody od hlubšího oběhu (v puklinově propustných podložních horninách). Cementaci vrtů je proto vhodné realizovat minimálně do hloubky 10 metrů. Tímto způsobem bude zajištěno odtěsnění podzemních vod obou základních oběhů. Jako nejvhodnější materiál je možno doporučit směs bentonitu s cementem (případně jinou injektážní směs).

V průběhu vrtání může dojít k dočasnému zakalení podzemní vody ve zvodni. Jímací schopnost studní v širším okolí nebude při správném technickém provedení odbornou firmou ovlivněna, není očekáván setrvalý vliv na stav hladiny podzemní vody ve stávajících okolních vodních zdrojích. V závěru prací bude provedena zkouška tlakové těsnosti smyček PE termosond a výsledek zkoušky těsnosti bude dokumentován písemným protokolem. Provedení terénních prací bude dokumentováno technickou zprávou o provedení vrtných prací včetně základního popisu zastižené litologie.

Vrtanou studnu v místních podmínkách a vzhledem k odstupové vzdálenosti od vrtů pro TČ je nejvhodněji provádět až po realizaci obou vrtů pro tepelné čerpadlo.

Principem získávání tepelného potenciálu u tohoto typu tepelného čerpadla je odběr tepla z horninového prostředí kapalinou proudící v uzavřeném okruhu, na kontaktu HDPE potrubí a horninového masivu. Dosah sezónního tepelného ovlivnění horninového prostředí se pohybuje řádově v prvních metrech od stvolu vrtu. Tento údaj lze odvodit z empiricky stanovené a v odborné literatuře popsané vzdálenosti termovrtů cca 10 m, kdy nedochází při odběru tepla z horninového prostředí ke snížení účinnosti tepelného čerpadla vzájemným ovlivněním jednotlivých vrtů. Ovlivnění teploty podzemní vody v kolektoru, provozem tohoto typu tepelného čerpadla s využitím horninového prostředí jako primárního zdroje, bude vzhledem k charakteru a vydatnosti zvodně zanedbatelné. Tepelné čerpadlo typu země - voda zde podzemní vodu pro provoz primárního zdroje nevyužívá, i když stvol vrtu do zvodně zasahuje. Vzhledem k hydrogeologickým poměrům v zájmové oblasti, ale zejména díky konstrukci, hloubce a způsobu zatěsnění navrhovaných termovrtů systému země-voda, tak nedojde k negativnímu ovlivnění kvantitativních ani kvalitativních parametrů podzemní vody tj. stávajících vodních zdrojů využívaných pro zásobování obyvatel.

Pro povolení k využívání energetického potenciálu podzemní vody nejsou navrženy žádné další podmínky, kromě odtěsnění cementobentonitovou směsí (či jinou s lepším přenosem tepla), viz výše.

Na základě výše uvedených skutečností doporučujeme také udělit „Souhlas“ dle §17, odst.1) písm. g) zákona č. 254/2001 Sb., (v platném znění) k „vybudování vrtů pro využívání energetického potenciálu podzemních vod, z nichž se neodebírá nebo nečerpá podzemní voda“.

Na základě dostupných geologických a hydrogeologických údajů (a při správném technickém provedení vrtů odbornou firmou) nedojde při odběru tepelného potenciálu prostřednictvím vrtů pro tepelné čerpadlo k negativnímu ovlivnění vodních zdrojů v blízkém okolí.

Příloha: situace zájmového území v měřítku 1 : 1 000

V Příbrami, srpen 2023



RNDr. Miloš Čeleda

RNDr. Miloš Čeleda

Na Planinách 402

Příbram 5

261 01

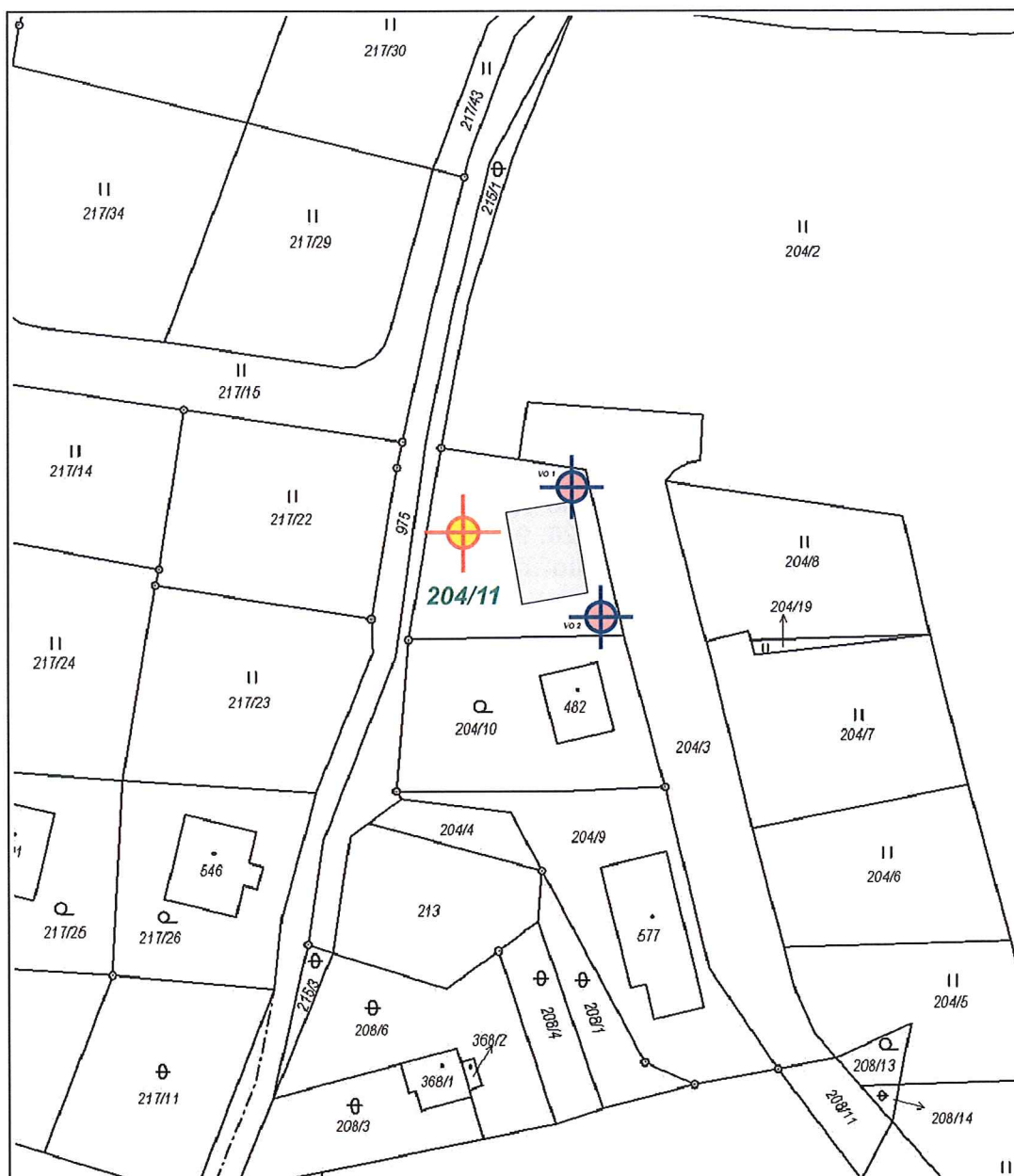
mobil 739 31 22 82

mail milosceleda@volny.cz

Příloha k hydrogeologickému posouzení

v lokalitě Železná Ruda (k.ú. Špičák)

měřítko 1 : 1 000



projektované vrty TČ investora



projektovaná vrtaná studna investora



SPRÁVA NÁRODNÍHO PARKU ŠUMAVA

Odbor ochrany kulturní krajiny a CHKO Šumava

Petra Bílková, Dis.

IČO 07934343

Zahradní 257

398 01 Mirovice

DS: nm3heze

zastupující

Miloslav Fryček a Jitka Fryčková

Nová 610

330 03 Chrást

váš dopis značky / ze dne

26. 9. 2023

naše značka

SZ NPS 09835/2023/3
NPS 10452/2023

datum

6. 10. 2023

vyřizuje / linka

Kostohryzová 371151011

Stanovisko dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. k záměru stavby „Vrty pro tepelné čerpadlo“ na pozemku parc. č. 204/11 k. ú. Špičák

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 a 3 ZOPK obdržela dne **26. 9. 2023** žádost o stanovisko podle ust. § 45i ZOPK k záměru stavby „Vrty pro tepelné čerpadlo“ na pozemku p. p. č. **204/11** k. ú. **Špičák**.

Po posouzení žádosti Správa dle ustanovení § 45i odst. 1 ZOPK konstatuje, že

v ý z n a m n ý v l i v z á m ě r u

stavby „Vrty pro tepelné čerpadlo“ na pozemku p. p. č. **204/11** k. ú. **Špičák** samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost Evropsky významné lokality Šumava za současného stavu znalostí a existujících podkladů, které má Správa k dispozici,

l z e v y l o u č í t .

Odůvodnění:

Jedná se o stavbu tvořenou dvěma objekty. Vrty budou určeny jako zdroj geotermální energie pro rodinný dům. Primárně bude objekt vytápěn tepelným čerpadlem o výkonu 14,5 kW. Regulace bude řešena podle prostorové teploty. Průměr vrtání: 159/127 mm; vystrojení: HDPE 4 x 32 mm, tl. stěny 2,9 mm; hloubka vrtů: 2 x 180 m. Potrubí geotermální sondy bude přivedeno v nezamrzlé hloubce, pokud možno v 1,0 m pod úroveň upraveného terénu do rodinného domu. Vlastní tepelné čerpadlo bude umístěno v objektu rodinného domu. Náplň tepelného čerpadla (smyčka) bude mít atest na ekotoxicitu. Z vrtů nebude odebírána podzemní voda, nejedná se tedy o vodní dílo.

Záměr je navržen na území III. zóně CHKO Šumava, na území Evropsky významné lokality Šumava.

Po posouzení všech informací předložených v žádosti Správa dospěla k závěru, že významný vliv tohoto záměru může vyloučit. Hodnotila při tom záměr jako takový, vliv záměru ve spojitosti s jinými

konceptem a záměry a vliv budoucích změn v území, které bude stavba po uvedení do provozu generovat. Záměr je umístěn do míst, kde Správa neeviduje výskyt živočišných a rostlinných druhů, které jsou předmětem ochrany EVL Šumava ani výskyt evropských typů přírodních stanovišť. Jedná se o současně zastavitelné území, které je zatíženo běžným městským ruchem a automobilovým provozem. Nejedná se o přírodní prostředí, které by mohlo fungovat jako biotop evropských druhů rostlin či živočichů a evropských stanovišť. Záměr je navíc umístěn na samotnou hranici EVL Šumava a je takového charakteru, že nemůže významně ovlivnit přírodní stanoviště a druhy žijící uvnitř EVL Šumava, tj. v blízkém i vzdáleném okolí jižně od města.

Správa proto ovlivnění předmětů ochrany EVL ve všech souvislostech uvedených v ustanovení § 45i ZOPK považuje za nevýznamné.

Ing. Ivo Procházka
vedoucí pracoviště Sušice



Elektronicky podepsáno
Ing. Jana Ronovská
Datum: 11.09.2023 10:52:33

POVODÍ VLTAVY

Povodí Vltavy, státní podnik
závod Berounka
Denisovo nábřeží 14
301 00 Plzeň

TEL.: 377 307 111
FAX: 377 237 361

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
KOMERČNÍ BANKA, a.s. PLZEŇ - MĚSTO
č.ú.: 7004311/0100

Petra Bílková

Na Homoli 352
398 01 Mirovice

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ ZE DNE
6.9.2023

NAŠEZNAČKA
PVL-61610/2023/340/Chr
PVL-12480/2023/SP

VYŘIZUJE/ LINKA
V.Chromý/381

DATUM
11.9.2023

Špičák, vrty pro tepelné čerpadlo na pozemku parc.č. 204/11

k.ú. Špičák, okr. Klatovy, kraj Plzeňský, č.h.p. 4-02-01-0030-0-00, HGR 6310

ID VÚ povrchových vod: DUN_0070 Rezná od pramene po státní hranici

ID VÚ podzemních vod: 63101 Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy

SDĚLENÍ SPRÁVCE POVODÍ

Žádostí ze dne 6.9.2023 jste nám předložili ke stanovisku správce povodí projektovou dokumentaci k záměru „**Špičák, vrty pro tepelné čerpadlo na pozemku parc.č. 204/11**“, kterou vypracoval RNDr. Miloš Čeleda, odpovědný projektant Ing. Milena Schořovská, ČKAIT 0008619, v červnu 2023. Součástí předložené PD je Hydrogeologické vyjádření, které vypracoval RNDr. Miloš Čeleda, odborná způsobilost v oboru hydrogeologie, geologické práce – sanace č. 1340/2001, ČKAIT 0200195, v srpnu 2023. Stavebníky jsou Jitka a Miloslav Fryčkoví, Nová 610, 330 03 Chrást.

Lokalita záměru se nachází v povodí drobného vodního toku Špičácký potok IDVT 10250427, č.h.p. 4-02-01-0030-0-00, který je ve správě LESY ČR, státní podnik.

K předložené žádosti sdělujeme následující:

Povodí Vltavy, státní podnik, Vám vrací Vaši žádost o vydání stanoviska správce povodí pro vydání souhlasu podle § 17 odst. 1 písm. g) nebo i) pro potřeby jednotlivých osob (domácností), neboť na základě novely vyhlášky č. 183/2018 Sb., o náležitostech rozhodnutí a dalších opatření vodoprávního úřadu a o dokladech předkládaných vodoprávnímu úřadu, vyhláškou č. 197/2019 Sb., není již stanovisko správce povodí povinnou přílohou žádosti. Zároveň nepodléhá předložená žádost vydání stanoviska správce povodí podle § 54 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů z důvodu, že do lokality stavby nezasahuje žádné záplavové území, popř. ochranné pásmo vodního zdroje.

Ing. Jana Ronovská
vedoucí provozního střediska 4



Povodí Vltavy, státní podnik - zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 43594

Obchodní firma: Povodí Vltavy, státní podnik
Sídlo: Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5

IČO: 70889953
DIČ: CZ70889953

OBVODNÍ BÁŇSKÝ ÚŘAD PRO ÚZEMÍ KRAJŮ PLZEŇSKÉHO A JIHOČESKÉHO

Hřímalého 2730/11, 301 00 PLZEŇ

Sp. zn.: SZ SBS 41861/2023
Č.j. : SBS 41861/2023/OBÚ-06
Váš dopis zn.:

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

Petra Bílková

**Na Homoli 352
398 01 Mirovice**

V Plzni: 18. 9. 2023

Věc: Vyjádření k umístění stavby 2 vrtů pro tepelné čerpadlo, každý o předpokládané hloubce 180 m, na pozemku parc. č. 204/11 v k. ú. Špičák

Obvodní báňský úřad pro území krajů Plzeňského a Jihočeského (dále jen „OBÚ“), k Vaší žádosti o vyjádření k shora uváděné stavbě vrtů pro tepelné čerpadlo, 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 uvedené stavby vrtů.

K vlastnímu provedení 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

KRAJSKÝ ÚŘAD PLZEŇSKÉHO KRAJE
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Škroupova 18, 306 13 Plzeň

Naše č. j.: PK-ŽP/14095/23
Spis. zn.: ZN/2193/ŽP/23
Počet listů: 1
Počet příloh: 0
Počet listů příloh: 0

Petra Bílková, DiS.
Zahradní 257
398 01 MIROTICE

Vyřizuje: Ing. Dominika Holá
Tel.: 377 195 277
Fax: 377 195 393
E-mail: dominika.hola@plzensky-kraj.cz

Datum: 3. 10. 2023

Vyjádření k projektu „Vrty pro tepelné čerpadlo na pozemku parc. č. 204/11 v k.ú. Špičák, obec Železná Ruda“ z hlediska zájmů chráněných zvláštními právními předpisy v souladu s § 6 odst. 3 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů

Krajský úřad Plzeňského kraje, Odbor životního prostředí, jako věcně a místně příslušný správní orgán, obdržel v souladu s ustanovením § 6 odst. 3 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, dne 14. 9. 2023 pod č. j.: PK-ŽP/14095/23 žádost o vyjádření k projektu – „Vrty pro tepelné čerpadlo na pozemku parc. č. 204/11 v k.ú. Špičák, obec Železná Ruda“ zaslanou paní Petrou Bílkovou, DiS., IČO: 07934343, se sídlem Zahradní 257, 398 01 Mirovice.

Jedná se o vystrojení 2 geotermálních vrtů (VO 1 a VO 2) za účelem vybudování zásobování tepla pro tepelné čerpadlo (typu země-voda) pro vytápění plánovaného rodinného domu v k.ú. Špičák. Geotermální vrty budou vyhloubeny na pozemku parc. č. 204/11 v k.ú. Špičák, obec Železná Ruda. Předpokládaná hloubka jednotlivých vrtů je 180 m. Vrty budou vyhloubeny pomocí vrtné technologie - rotačně příklepové se vzduchovým výplachem s vrtným průměrem 127 mm, pouze v úvodních částech vrtů (v oblasti nesoudržných hornin – do hloubky 5 m) bude vrtný průměr 159 mm. Do jednotlivých vrtů bude zapuštěna vertikální sonda HDPE 4 x 32 mm, tl. stěny 2,9 mm, jež bude naplněna teplonosnou nemrznoucí směsí. Jednotlivé vrty budou v hladině 0 – 2 m utěsněny zásypem vytěženým materiálem a jemným pískem, v hladině 2 – 10 m bude jako těsnění použita směs cementobentonitu a v hladině 10 – 180 m budou vrty utěsněny vytěženým materiálem. Vrtaná drť a výkopová zemina budou po vybudování stavby použity k terénním úpravám v okolí. Úprava terénu v místě vrtů bude provedena zhutněním s možností zatravnění plochy.

Součástí dokumentace je rovněž hydrogeologické posouzení vlivu realizace hloubkových vrtů pro tepelné čerpadlo a následný provoz TČ na místní hydrogeologické poměry (srpen 2023), zpracovatelem je RNDr. Miloš Čeleda, držitel osvědčení odborné způsobilosti v oboru hydrogeologie, geologické práce - sanace. Dle závěru posudku k výše uvedenému záměru realizací vrtů pro tepelné čerpadlo nedojde při odběru tepelného potenciálu prostřednictvím vrtu pro tepelné čerpadlo k negativnímu ovlivnění vodních zdrojů v blízkém okolí.

Krajský úřad Plzeňského kraje, Odbor životního prostředí podává k výše uvedené akci, v souladu s ustanovením § 6 odst. 3 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, následující vyjádření:

Na základě výše uvedených skutečností, v souladu se zněním bodu 14, kategorie II, přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), správní orgán konstatuje, že záměr 2 vrtů hlubokých 180 m je svojí kapacitou podlimitním záměrem dle ustanovení § 3 písm. n) zákona, zároveň naplňuje dikci ve smyslu ustanovení § 4 odst. 1 písm. d) zákona, neboť se záměr nachází v ZCHÚ nebo jeho ochranném pásmu, konkrétně v CHKO Šumava. Předmětný záměr **dle § 4 odst. 1 písm. d) podléhá zjišťovacímu řízení dle zákona a oznámení záměru v rozsahu přílohy č. 3 dle zákona**, v případě zachování výše uvedených parametrů.

Povinnou přílohou bude vyjádření orgánu ochrany přírody dle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOPK“).

Příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, je zde Správa NP Šumava.

Povinnou přílohou bude i vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

Příslušným úřadem územního plánování dle § 6 odst. 1 písm. e) z. č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, je zde Městský úřad Sušice.

Toto vyjádření **nenahrazuje** souhlasy nebo stanoviska dle jiných zvláštních právních předpisů.

Toto vyjádření je zpracováno pouze na základě hledisek věcné působnosti Krajského úřadu Plzeňského kraje, Odboru životního prostředí, a **nenahrazuje** stanoviska nebo rozhodnutí vydávaná správními orgány nižšího nebo vyššího stupně.

Mgr. Jaroslav Nálevka
vedoucí oddělení technické ochrany životního prostředí

podepsáno elektronicky

Jaroslav Nálevka
Plzeňský kraj
04.10.2023 07:17

PLNÁ MOC

Zmocnitel: **Miloslav Fryček**, nar. 14.4.1969
bytem: Nová 610, 330 03 Chrást

Jitka Fryčková, nar. 24.9.1972
bytem: Nová 610, 330 03 Chrást

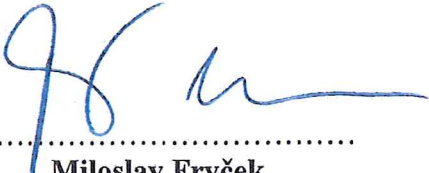
Zmocněnec: **Petra Bílková DiS.**,
bytem: Zahradní 257, 398 01 Mírotice
IČ: 07934343

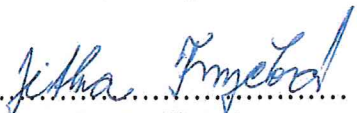
Zmocnitel dává tímto plnou moc zmocněnci k zastupování ve věci:

Povolení k vrtané studně a vrty pro tepelné čerpadlo v k.ú. Špičák, par. č. 204/11

aby jej zmocněnec zastupoval ve všech úkonech se správními orgány státní správy a ostatními účastníky správních řízení podle platných předpisů, zejména podával návrhy a žádosti a přijímal veškeré doručované písemnosti s tím spojené.

V Míroticích dne 14.09.2023


.....
Miloslav Fryček


.....
Jitka Fryčková

Zmocněnec tuto plnou moc přijímá:


.....
Petra Bílková, Dis.

Korespondenční adresa:

Petra Bílková
Na Homoli 352
398 01 Mírotice

tel.: 776 146 936

email: bilkovapeta@seznam.cz

