

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.)

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. **Linda Ruschaková**
2. **Pod Bruskou 137/8, Malá Strana, 11800 Praha 1**
3. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:
**Mgr. Antonín Daněk, Pekárenská 81, Hydroprůzkum ČB s.r.o.,
IČ:60826070, mail: danek@hydropruzkum.cz; tel:603885086, IDS:s6v4nyy**

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje:

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1: Prášily - Linda Ruschaková 3 vrtů pro tepelné čerpadlo na pozemku č. 2566/5 k.ú. Prášily.

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 vrtů a hloubkové vrtů 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: Tři vrtů pro tepelné čerpadlo hluboké 85 m, vrtný průměr 160 mm a 130 mm (blíže projekt pro umístění 3 vrtů pro tepelné čerpadlo a hydrogeologické posouzení).

3. Umístění záměru:

kraj: Plzeňský

okres: Klatovy

obec: Prášily (556 084)

katastrální území: Prášily

kód katastrálního území: 627054

číslo parcely: 2566/5 – ostatní plocha

číslo hydrologického povodí: 1-08-01-0280-0-00 (Prášilský potok)

hydrogeologický rajón: 6310 (Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy)

útvár podzemních vod: 63101 (Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy)

orientační souřadnice vrtů:

T-1: y: 832934 x: 1140558 z = 865 m n.m.

T-2: y: 832931 x: 1140566 z = 865 m n.m.

T-3: y: 832927 x: 1140574 z = 865 m n.m.

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry: Vertikální vrtý pro tepelné čerpadlo pro primární okruh tepelného čerpadla budou sloužit k vytápění obytného objektu a ohřev vody tepelným čerpadlem „země-voda“. Voda z vrtů nebude odebírána, pouze tepelná energie – využití energetického potenciálu země. Výkon tepelného čerpadla bude 12,8 kW.
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: Vrtý pro tepelné čerpadlo jsou umístěny na pozemku investorů dle situací v projektu. V současné době je objekt vytápěn kotlem pro pevná paliva a změna na vybraný způsob vytápění využívající geotermální energie země jako obnovitelného zdroje energie bylo vyhodnoceno pro danou lokalitu jako nejvhodnější a ekologické 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: Vertikální vrtý pro tepelné čerpadlo označené v projektu jako T-1, T-2 a T-3 pro primární okruh tepelného čerpadla, budou vyhloubeny na pozemku č. 2566/5 k.ú. Prášily. Na lokalitě budou vyhloubeny 3 vrtý s následujícími parametry:
- Hloubka vrtů: 85 m
 - Metoda vrtání: bezjádrové rotačně příklepové vrtání s pneumatickým výnosem vrtné drtě
 - Vrtné průměry: 160 mm (v nesoudržným horninách – cca do 20 m, konečný vrtý průměr: 130 mm.
 - Výstroj vrtů: teplosměnné sondy určené do primárních okruhů vrtů pro tepelná čerpadla. Sondy 4x32 mm PN-16, PE 100 RC. V každém vrtu 2 okruhy.
 - Pažení vrtů: Nesoudržné kvartérní sedimenty a svrchní část zvětraného krystalinika budou pracovně dočasně zapaženy ocelovou pažnicí 152 mm. Pracovní pažnice budou po dokončení prací z vrtů vyjmuty.
 - Po vystrojení vrtů teplosměnnými kolektory budou vrtý tamponovány bentonit-cementovou směsí (poměr 1 : 2) od počvy do 2 m od terénu a provedena předepsaná zkouška průtočnosti a zkouška těsnosti.
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení: Předpoklad podle získání všech potřebných povolení: září 2023 – prosinec 2023
8. Výčet dotčených územních samosprávných celků:
kraj: Plzeňský
obec: Prášily (556 084)
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:
- Souhlas ŽP ke geologickým pracím spojeným se zásahem do pozemku podle § 17, odst.1, písmeno i) zákona č. 254/2021 Sb. (Vodní zákon)

- Územní rozhodnutí – umístění vrtů podle 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 (po odvrtání, vystrojení a napojení bude pozemek uveden do původního stavu). Stavba je bez požadavku na surovinové a energetické zdroje či odběru podzemní vody. Hloubení ani provoz vrtů nepředstavují při dodržení projektované technologie a konstrukci vrtů riziko pro negativní ovlivnění hydrogeologických poměrů na lokalitě, což je zaručeno projektovanou tamponáží vrtů po jejich vystrojení (viz. Projekt prací a hydrogeologické posouzení).

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:

- Vrtnými pracemi bude vyprodukovaná vrtná drť - inertní materiál v množství několika m³ bude využita jako podsyp a zásyp horizontálního připojení a na vyrovnání drobných terénních nerovností na pozemku investora (nejedná se o odpad).
- Vrtáno bude vzduchovým výplachem a případné zastižené přítoky vody do vrtu v průběhu vrtání budou zasakovány na pozemku investorů.
- Stavba nezahrnuje stacionární zdroj znečišťování ovzduší podle zákona č. 201/2012 Sb.
- Stavba je bez požadavků na řešení hluku
- Při provádění stavby bude dbáno na dobrý technický stav použitých zařízení, používány budou ekologické biologicky odbouratelné oleje.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost: Posuzovaná lokalita se nalézá v centrální části Šumavy.
 - Z hlediska zvýšené, legislativně upravené ochrany přírody vod a životního prostředí se posuzovaná lokalita nalézá v NP Šumava, na území Evropsky významné lokality a území Ptačí oblasti NATURA 2000. Podle stanoviska správy SNP Šumava nebudou mít vrty a jejich provoz na zvláště chráněné území negativní vliv.
 - Posuzovaná lokalita není dotčena žádným ochranným pásmem povrchových či podzemních vod.
 - nebylo zjištěno záplavové či sesuvné území, chráněné ložiskové území nebo dobývací prostor.
 - Lokalita není poddolovaného území či chráněného ložiskového území. Obvodní báňský úřad pro území krajů Plzeňského a Jihočeského nemá námitek k umístění projektovaných vrtů pro tepelné čerpadlo.

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 (pro situování vrtů v 1 zóně CHKO byla udělena výjimka).

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): Navržené vrty pro tepelné čerpadlo systému „země voda“ nebudou využívat zdroje podzemní vody, neboť jde o odběr tepla prouděním speciální teplosměnné kapaliny v uzavřeném oběhu teplosměnných kolektorů. Z tohoto je patrné, že vrty a jejich provoz nebudou mít negativní vliv na úroveň hladiny podzemní vody na posuzované lokalitě, vydatnosti okolních vrtaných studní ani na stávající směru proudění podzemní vody.
V místech projektovaných vrtů a jejich bezprostředním okolí se nenalézají zvláště chráněné rostliny a živočichové.
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci: Jedná se o podzemní zařízení, které nebude mít žádný vliv na místní populaci. Manipulační prostor vrtné soupravy je 3 x 6 m a nepřesáhne hranice pozemku investora
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice: Projektovaný záměr nebude zdrojem nepříznivých 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. Do vrtů budou po vyhloubení zapuštěny teplosměnné výměníky (dva okruhy v každém vrtu) a následně budou vrty tamponovány v úseku 2 - 85 m bentonito-cementovou směsí. Na závěr bude provedena na každém vrtu v předepsaném rozsahu zkouška průchodnosti a těsnosti systému. Doporučená opatření rovněž viz projekt a hydrogeologický posudek.
5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí: Vyhlobené vrty a jejich provoz nebude mít negativní vliv 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 vypracován v jedné této variantě

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení: Mapy, situování projektovaných vrtů a řez projektovanými vrty jsou součástí projektové dokumentace a hydrogeologického posudku.
2. Další podstatné informace oznamovatele: žádné

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

H. PŘÍLOHY

- projekt prací a hydrogeologický posudek
- plná moc stavebníka
- závazné stanovisko SNP Šumava podle zákona č.114/1992 Sb, § 44
- stanovisko SNP Šumava podle zákona č.114/1992 Sb. § 45i
- územně plánovací informace MěÚ Sušice

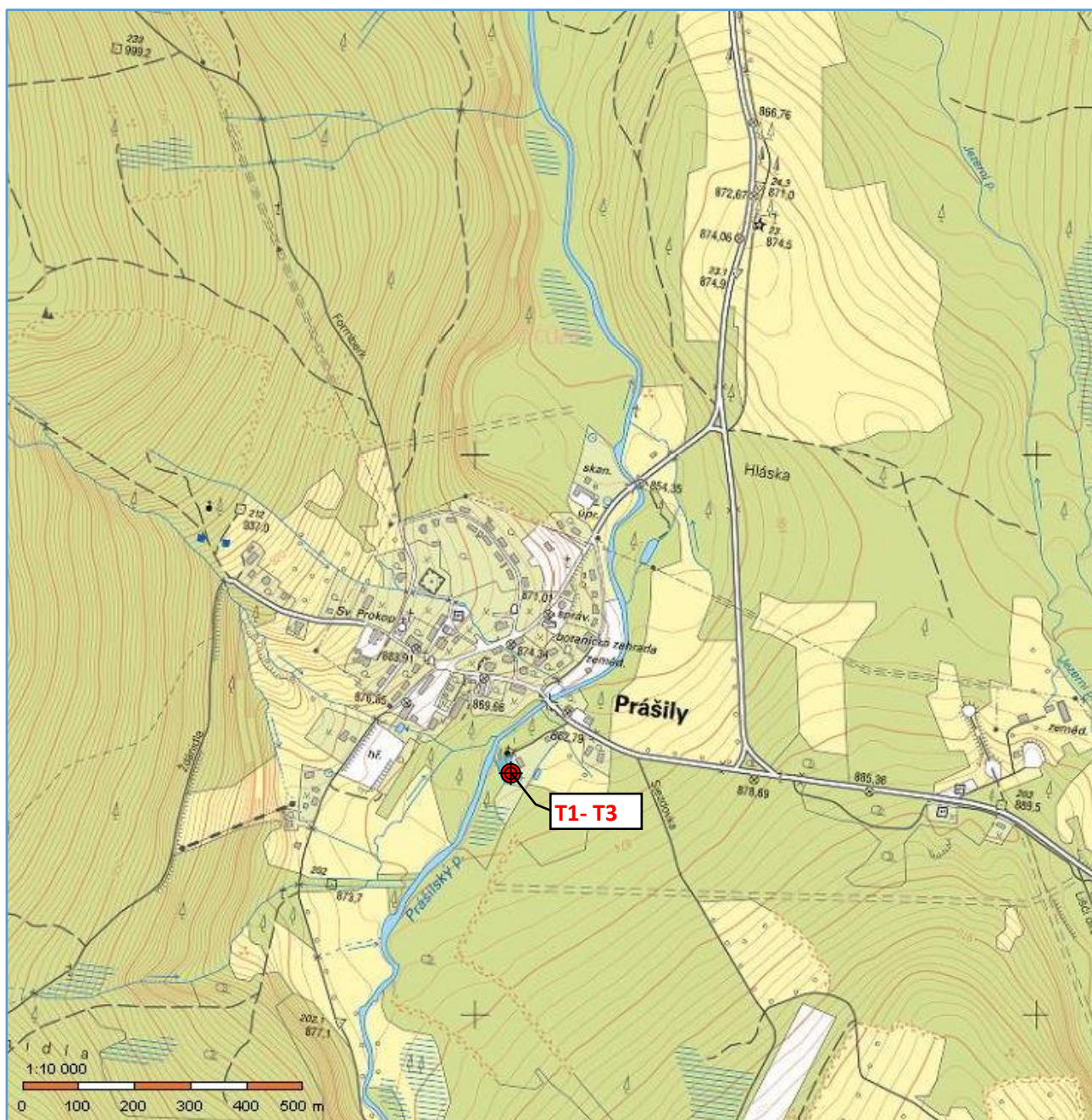
Datum zpracování oznámení: 7.10.2022

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení: Mgr. Antonín Daněk,
Pekárenská 81,Hydroprůzkum ČB s.r.o., IČ:60826070
mail: danek@hydropruzkum.cz; <tel:603885086>, IDS:s6v4nyy

Podpis zpracovatele oznámení:

HYDROPRŮZKUM ČB s.r.o.
Pekárenská 81
370 04 České Budějovice
IČ 608 26 070





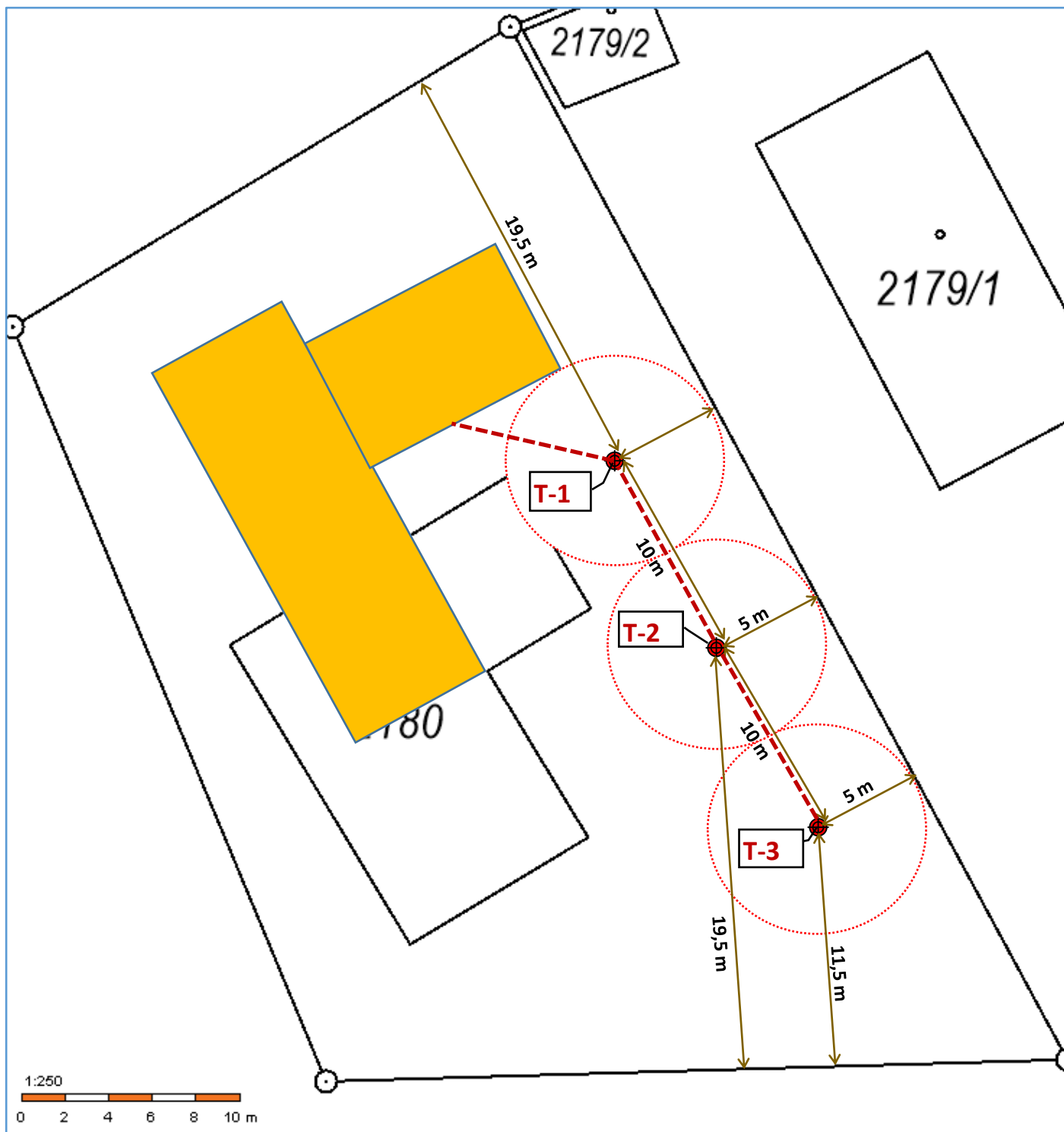
⊗ - projektované vrty pro tepelné čerpadlo (T1, T2, T3)

Zhotovitel: Mgr. Antonín Daněk, Dělnická 10, 370 06 České Budějovice 5			
Investor: Linda Ruschaková, Pod Bruskou 137/8, Malá Strana, 11800 Praha 1			
Název úkolu: Vrty pro tepelné čerpadlo na pozemku č. 2566/5 k.ú. Prášíly			
Název přílohy:	PŘEHLEDNÁ SITUACE	Měřítko:	1: 10 000
Hydrogeolog:	Mgr. Antonín Daněk	Datum:	8/2022
Projektant	Ing. Jan Kapsa	Příloha	1



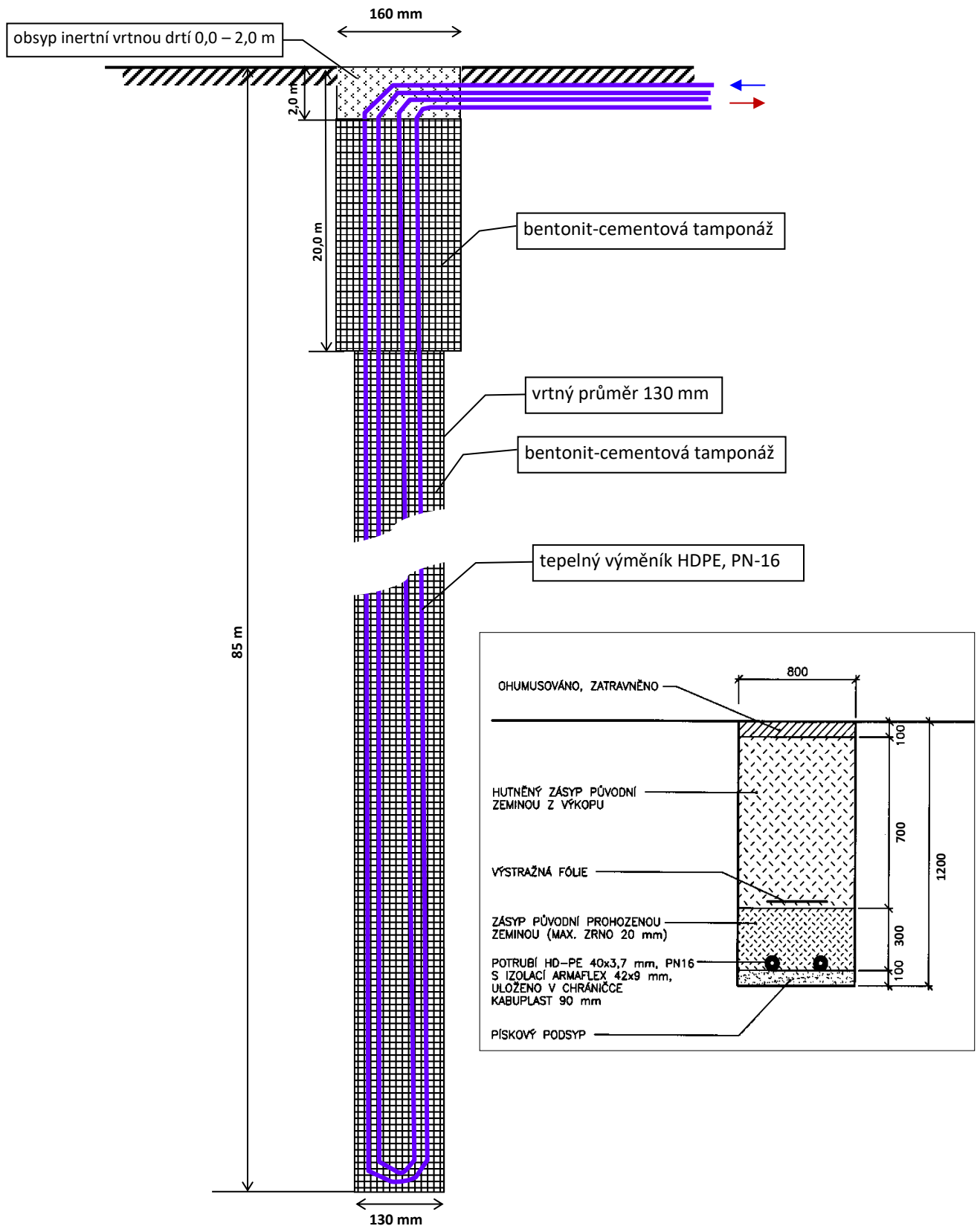
- - projektované vrty pro tepelné čerpadlo
- - vrtaná studna
- ⇄ - směr proudění podzemní vody

Zhotovitel: Mgr. Antonín Daněk, Dělnická 10, 370 06 České Budějovice 5			
Investor: Linda Ruschaková, Pod Bruskou 137/8, Malá Strana, 11800 Praha 1			
Název úkolu: Vrty pro tepelné čerpadlo na pozemku č. 2566/5 k.ú. Prášíly			
Název přílohy:	SITUOVÁNÍ VRTŮ V KATASTRÁLNÍ MAPĚ	Měřítko:	1: 1 000
Odp. hydrogeolog:	Mgr. Antonín Daněk	Datum:	9/2022
Odp. projektant:	Ing. Jan Kapsa	Příloha:	2



Zhotovitel: Mgr. Antonín Daněk, Dělnická 10, 370 06 České Budějovice 5
 Investor: Linda Ruschaková, Pod Bruskou 137/8, Malá Strana, 11800 Praha 1
 Název úkolu: Vrtý pro tepelné čerpadlo na pozemku č. 2566/5 k.ú. Prášíly

Název přílohy:	SITUAČNÍ SCHÉMA	Měřítko:	1: 250
Odp. hydrogeolog:	Mgr. Antonín Daněk	Datum:	9/2022
Odp. projektant:	Ing. Jan Kapsa	Příloha:	2

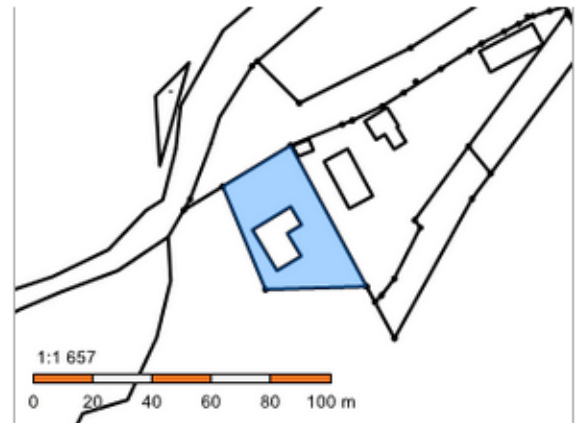


**SCHÉMA PROJEKTOVANÝCH VRTŮ PRO TEPELNÉ ČERPADLO
A ŘEZ ULOŽENÍM HORIZONTÁLNÍHO POTRUBÍ**

Linda Ruschaková, parcela č.2566/5 k.ú. Prášíly

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2566/5
Obec:	Prášíly [556084]
Katastrální území:	Prášíly [627054]
Číslo LV:	33
Výměra [m ²]:	1115
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Ruschaková Linda, Pod Bruskou 137/8, Malá Strana, 11800 Praha 1	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
evropsky významná lokalita
ptačí oblast
národní park

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 20.08.2022 19:00.

PŘÍLOHA 5

M g r . A N T O N Í N D A N Ě K
Dělnická 10, 370 06 České Budějovice 5
Projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací



I n g . J A N K A P S A , autorizovaný inženýr v oboru
stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT: 0101503



PRÁŠILY – LINDA RUSCHAKOVÁ





Hydrogeologické posouzení 3 vrtů pro tepelné čerpadlo

(Vyjádření osoby s odb. způsobilostí pro souhlas vodoprávního úřadu podle § 17 vodního zákona)

a

Projekt pro umístění 3 vrtů na parcele č. 2566/5 k.ú. Prášíly

(Projektová dokumentace pro umístění zařízení podle Vyhl. č. 503/2006 Sb.)

Objednatel:	Architektonický ateliér Radana Hubičky s.r.o, Wenzigova 17, Praha 2
Investor:	Linda Ruschaková, Pod Bruskou 8, Malá Strana, 11800 Praha 1
Vypracovali:	Mgr. Antonín Daněk , osvědčení o odb. způsobilosti MŽP č. 1581/2002 projektovat, provádět a vyhodnocovat hydrogeologické práce 
	Ing. Jan Kapsa , autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT: 0101503 
Stupeň:	Vyjádření hydrogeologa a jednostupňový projekt pro územní řízení
Datum:	září, 2022

OBSAH:

<u>1. VÝCHOZÍ A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE</u>	2
<u>2. SITUOVÁNÍ VRTU PRO TEPELNÉ ČERPADLO:</u>	3
<u>3. CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ A OCHRANNÁ PÁSMA</u>	3
<u>4. GEOLOGICKÁ A HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ</u>	3
<u>5. OKOLNÍ JÍMACÍ OBJEKTY PODZEMNÍ VODY</u>	4
<u>6. PROJEKTOVANÉ VRTY PRO TEPELNÉ ČERPADLO</u>	5
<u>7. POSOUZENÍ VLIVU VRTŮ NA REŽIM A KVALITU PODZEMNÍCH VOD</u>	5
<u>8. OSTATNÍ</u>	6
<u>9. ZÁVĚR</u>	7
<u>10. PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA (Ing. JAN KAPSA)</u>	8
10.1. Identifikační údaje.....	8
10.2. Technické údaje	9
10.3. Majetkoprávní poměry.....	9
10.4. Vliv projektovaného zařízení na životní prostředí.....	9
10.5. Provádění projektovaných prací.....	10
10.6. Dotčené orgány státní správy (DOSS).....	10

Přílohy:

1. Přehledná situace, měřítko 1: 10 000
2. Situování vrtů v katastrální mapě, měřítko 1: 1 000
3. Situační plán, měřítko 1: 250
4. Profil projektovaných vrtů a řez uložením potrubí
5. Informace o parcele 2566/5 podle KN

1. VÝCHOZÍ A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Objednatel: Architektonický ateliér Radana Hubičky s.r.o, Wenzigova 17, 12000 Praha 2

Investor: Linda Ruschaková, Pod Bruskou 137/8, Malá Strana, 11800 Praha 1

Majitel pozemku: Linda Ruschaková, Pod Bruskou 137/8, Malá Strana, 11800 Praha 1

Vypracovali: Mgr. Antonín Daněk, Ing. Jan Kapsa (ČKAIT 0101503)

Řešitel úkolu: Mgr. Antonín Daněk, osvědčení č. 1581/2002 Ministerstva životního prostředí ČR o odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru hydrogeologie.

Předmět HG posouzení: Zhodnocení hydrogeologických poměrů z důvodu projektovaného vyhloubení 3 geotermálních sond pro tepelné čerpadlo, systém „země - voda“ jako součást systému vytápění a chladícího modulu projektovaného rodinného domu s použitím tepelného čerpadla systému „země-voda“ a stanovení jejich možného vlivu na hydrogeologické poměry a okolní zdroje podzemní vody.

Výchozí podklady: Hydrogeologické a geologické mapové podklady, archivní průzkumné práce na lokalitě a v okolí, terénního průzkum, situování stavebních objektů na zájmovém pozemku.

2. SITUOVÁNÍ VRTU PRO TEPELNÉ ČERPADLO:

kraj: Plzeňský

okres: Klatovy

obec: Prášily (556 084)

katastrální území: Prášily

kód katastrálního území: 627054

číslo parcely: 2566/5

číslo hydrologického povodí: 1-08-01-0280-0-00 (Prášilský potok)

hydrogeologický rajón: 6310 (Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy)

útvár podzemních vod: 63101 (Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy)

orientační souřadnice vrtů:

T-1: y: 832934 x: 1140558 z = 865 m n.m.

T-2: y: 832931 x: 1140566 z = 865 m n.m.

T-3: y: 832927 x: 1140574 z = 865 m n.m.

3. CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ A OCHRANNÁ PÁSMA

Ochranná pásma vodních zdrojů: Ne

Chráněná území: Národní park Šumava, ptačí oblast

Záplavové území: Ne

Sesuvné území: Ne

Chráněné ložiskové území: Ne

Poddolované území: Ne

4. GEOLOGICKÁ A HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Posuzované území se z regionálně geologického hlediska nalézá v oblasti šumavského moldanubika. Základní horninou krystalinika jsou zde cordieriticko – biotitické migmatity nedaleko styku s porfyrickými biotitickými žulami moldanubického plutonu.

Kvartérní pokryv je zastoupen písčito – hlinitými až kamenitými deluviálními svahovými sedimenty s úlomky matečné horniny a nivními sedimenty Prášilského potoka.

Oběh je na posuzované lokalitě vázán především na bazální část fluvialních sedimentů Prášílského potoka a na pásmo podpovrchového rozpojení puklin krystalinika.

K infiltraci srážkových vod dochází v místech se zvýšenou propustností pokryvných útvarů v odpovídající části hydrologického povodí, k drenáži podzemních od pozvolným příronem prostřednictvím kvartérních sedimentů do místní vodoteče (Prášílský potok).

V místě projektovaných vrtů pro tepelné čerpadlo předpokládám následující geologický profil:

0,0 - 0,5 m nivní hlinito-písčité hlíny

0,5 – 2,0 m hlinito písčité kamenité sutě

kvartér

2,0 - 20,0 m zvětraný migmatit

20,0 -30,0 m navětraný migmatit s vložkami žilné žuly, místy rozpukaný, zvodněný

30,0-85,0 m drobnozrnný migmatit s vložkami žilné žuly, místy rozpukaný, zvodněný

moldanubikum

Ustálenou hladinu podzemní vody lze očekávat v hloubce 2 m pod úrovní terénu.

5. OKOLNÍ JÍMACÍ OBJEKTY PODZEMNÍ VODY

Posuzovaná lokalita je situována při jižním okraji obce Prášily. Prášily (863 – 896 m n.m.) jsou samostatnou obcí. Nachází se 16,5 km jihozápadně od Sušice. V obci žije 154 trvale bydlících obyvatel, předpokládá se nárůst na 300 trvale bydlících obyvatel. Obec má rekreační charakter a počet EO odpovídá v sezoně 800 EO, výhled dle územního plánu 1600 EO. Recipientem je Prášílský potok. Obec se nachází v Národním parku Šumava a v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Šumava.

Obec Prášily (863 – 896 m n.m.) je v současné době zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu, jehož vlastníkem je obec a provozovatelem je AQUAŠUMAVA s.r.o. Jako zdroj vody vodovodu slouží pramenní zářezy o celkové vydatnosti 1,05 l/s situované západně od obce. Kvalita vody vyhovuje platné vyhlášce, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu.

V okolí projektovaných vrtů pro tepelné čerpadlo se nenalézají jímací objekty podzemní vody, které by mohly být vyhloubením a provozem vrtů při dodržení jejich projektované konstrukce negativně ovlivněny.

6. PROJEKTOVANÉ VRTY PRO TEPelnÉ ČERPADLO

Pro zajištění potřebného topného výkonu projektovaného tepelného čerpadla (12,8 kW) budou na posuzované lokalitě v místě vyznačených v přílohách 1 - 3 vyhloubeny tři 85 m hluboké vrtý pro instalaci teplosměnných výměníků, tvořených dvěma okruhy polyetylenových rour HDPE 32/2,9 mm (vnější průměr 32 mm, tloušťka stěny 2,9 mm), tlakové řady PN-16. Po zapuštění výměníků budou vrtý v úseku (2 – 85 m) tamponovány bentonit-cementovou směsí.

Vrtné práce provede odborná firma vrtnou soupravou bezjádrovým vrtáním ponorným kladivem. Svrchní část vrtu (0 - 20 m) bude hloubena vrtným průměrem 160 mm, konečný vrtný průměr bude 130 mm. S ohledem na blízkost Prášílského potoka bude zvodněná vrtná drť vypouštěna do předem vyhloubeného kalojemu s objemem 5 m³, kde bude docházet k usazování vrtné drtě. Slabě zakalená voda bude z kalojemu odčerpávána do vzdálenosti minimálně 50 m od Prášílského potoka do travního porostu investora, kde bude docházet k částečné infiltraci do horninového prostředí a dočištění pozvolným protékáním travním porostem.

Jako přenosové médium bude použita teplonosná nemrznoucí kapalina s bezpečnostním listem pro použití do primárních okruhů tepelných čerpadel. V horní části bude potrubí izolováno Armaflexem. Umístění vrtů je vyznačeno v přílohách č. 1 - 3, technický profil vrtů v příloze 4.

Dodavatel technologie tepelného čerpadla bude stanoven na základě výběrového řízení.

7. POSOUZENÍ VLIVU VRTŮ NA REŽIM A KVALITU PODZEMNÍCH VOD

Projektovanými vrtý budou zastiženy zvodněné kvartérní sedimenty a puklinové systémy podložních migmatitů. V průběhu vrtání (plánován výnos vrtné drtě způsobem air-lift) bude v důsledku použité vrtné technologie snižována hladina vody ke dnu hloubeného vrtu, což bude mít za následek dočasné ovlivnění hladiny podzemní vody v bezprostředním okolí tohoto vrtu. Vzhledem k hydrogeologickým poměrům na posuzované lokalitě je nutné po vyhloubení každého vrtu a zapuštění výměníků provést jeho tamponáž, která zabrání negativnímu vlivu na přirozené proudění podzemní vody. Při neutěsnění zastižných zvodněných puklinových kolektorů by mohlo dojít k propojení s hlubšími kolektory a mísení vody z horních zvodněných kolektorů s vodou z kolektorů uložených hlouběji. Toto by mohlo mít za následek negativní vliv na stávající proudění podzemních vod a úroveň hladiny podzemní vody.

Z výše uvedeného důvodu je nutné provést v úseku **2,0 – 85 m tamponáž vrtů bentonito - cementovou suspenzí.**

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.

Odběr tepla v potřebném množství z horninového prostředí projektovaným vrtem nebude mít negativní vliv na kvalitu podzemních vod. 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. Návrat k původním teplotám bude urychlen chladícím modulem a vrácením tepelné energie zpět do horninového prostředí.

K negativnímu ovlivnění kvality podzemních vod by mohlo dojít v průběhu provozu tepelného čerpadla v případě úniku přenosového média. Z tohoto důvodu je nutné po instalaci oběhových systémů do vrtů a navržené tamponáži provést na vrtech tlakové zkoušky a písemný protokol přiložit k dokumentaci. Tlakové zkoušky je pak nutné opakovat při každém zjištěném úbytku tlaku v primárním okruhu.

Při navržené konstrukci projektovaných vrtů nebude mít jejich vyhloubení a následný provoz negativní vliv na současný oběh podzemních vod na posuzované lokalitě.

Primární okruh doporučuji vybavit zařízením, které v případě netěsnosti a následnému úniku média a poklesu tlaku vypne oběhové čerpadlo a signalizuje poruchu systému.

8. OSTATNÍ

Dodavatelem vrtných prací bude firma vlastnící oprávnění Baňského úřadu k hloubení vrtů s hloubkou nad 30 m, jejichž odborně kvalifikovaná osoba s osvědčením „báňský projektant“ vypracuje projektovou dokumentaci vrtných prací ve smyslu § 23 Vyhlášky č. 239/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

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.

V souladu s požadavkem zákona č. 44/1988 Sb. (horní zákon) ve znění pozdějších předpisů, bude požádán o vyjádření příslušný Obvodní báňský úřad.

Vzhledem k situování vrtu v Národním parku Šumava bude zažádáno o souhlas s provedením projektovaných prací Správu CHKO a NP Šumava.

Po získání potřebných stanovisek bude zažádán příslušný odbor životního prostředí o souhlas s geologickými pracemi spojených se zásahem do pozemku a následně příslušný stavební odbor o územní souhlas s umístěním vrtů.

9. ZÁVĚR

Na základě výsledků terénního průzkumu, rešerše archivní geologické a hydrogeologické dokumentace jsem vypracoval posouzení a navrhl umístění tří 85 m hlubokých vrtů na pozemku č. 2566/5 k.ú. Prášily pro instalaci tepelných výměníků pro tepelné čerpadlo (12,8 kW) k vytápění projektovaného rodinného domu a posoudil vliv těchto vrtů na režim a kvalitu podzemních vod.

Výsledky provedeného hydrogeologického posouzení shrnuji do následujících bodů:

1. Vrtů budou hloubeny 2 m v kvartérních svahových a fluvialních sedimentech, do 20 m ve zvětraných migmatitech, do konečné hloubky 85 m pak v migmatitech kompaktních, místy rozpukaných a puklinově zvodněných.
2. Jako teplosměnné výměníky tepla budou do vrtů zapuštěny polyetylenové roury HDPE Ø 32/2,9 mm, RC100, PN-16 (2 okruhy v každém vrtu) určené do primárních okruhů vrtů pro tepelná čerpadla.
3. Vrtů budou po instalaci tepelných výměníků v úseku 2 – 85 m utěsněny bentonito - cementovou směsí (poměr 1: 2).
4. Po instalaci HDPE výměníků do vrtů, provedení těsnění a obsypu ve svrchní části a bude provedena tlaková zkouška a pořízen o ní písemný protokol. Tlakovou zkoušku je nutno opakovat po každém zjištěném úbytku přenosového média v primárním okruhu.
5. Při dodržení navržené konstrukce vrtů nedojde k negativnímu ovlivnění zdrojů podzemních vod ani negativnímu ovlivnění hydrogeologických poměrů na posuzované lokalitě.

České Budějovice, září, 2022

Mgr. Antonín Daněk
odpovědný řešitel

Držitel osvědčení č. 1581/2002 Ministerstva životního prostředí ČR o odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru hydrogeologie.

10. PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA (Ing. JAN KAPSA)

10.1. Identifikační údaje

Název úkolu: Vrtý pro tepelné čerpadlo na pozemku 2566/5 k.ú. Prášily

Umístění vrtů:

kraj: Plzeňský

okres: Klatovy

obec: Prášily (556 084)

katastrální území: Prášily

kód katastrálního území: 627054

číslo parcely: 2566/5

číslo hydrologického povodí: 1-08-01-0280-0-00 (Prášilský potok)

hydrogeologický rajón: 6310 (Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy)

útvár podzemních vod: 63101 (Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy)

orientační souřadnice vrtů:

T-1: y: 832955 x: 1140552 z = 865 m n.m.

T-2: y: 832948 x: 1140549 z = 865 m n.m.

T-3: y: 832941 x: 1140545 z = 865 m n.m.

Charakter stavby: svislé trubní vrtý pro instalaci výměníků tepelného čerpadla (12,8 kW)

Stupeň dokumentace: jednostupňový projekt pro územním řízení nebo územní souhlas.

Stavebníci: Linda Ruschaková, Pod Bruskou 137/8, Malá Strana, 11800 Praha 1

Na pozemku č. 2566/5 k.ú. Prášily se stavebníci rozhodli zřídit tři 85 m hluboké vrtý, do kterých budou osazeny potrubí tepelných výměníků (2 smyčky ve vrtu) jako součást systému vytápění a chladícího modulu projektovaného rodinného domu s použitím tepelného čerpadla systému „země-voda“.

Poloha vrtů na pozemku je zobrazena v přílohách č. 1 - 3.

Po instalaci potrubí tepelných výměníků budou vrtý v souladu se závěry hydrogeologického posouzení v hloubce 2 – 85 m vyplněny bentonito - cementovou suspenzí (tamponáž vrtů) z důvodu zamezení ovlivnění stávajícího režimu proudění podzemních vod na lokalitě.

Potrubí tepelného výměníku bude ve svrchní části – min. 1,2 m pod terénem – napojeno na potrubí horizontálních rozvodů. Horizontální rozvody budou tvořeny potrubím uloženým ve výkopu, v trase od vrtů k tepelnému čerpadlu v obytném objektu, kde budou umístěna ostatní zařízení otopného systému (viz příloha 3).

10.2. Technické údaje

Údaje o vrtech:

- označení vrtů: T-1, T-2, T-3
- hloubka vrtů: 85 m
- profil vrtů: v hloubce 0 - 20 m pod terénem: Ø 160 mm
v hloubce 20 - 85 m pod terénem: Ø 130 mm
- těsnění vrtů: tamponáž bentonito-cementovou suspenzí v úseku 2 – 85 m
- tepelné výměníky ve vrtech: 2 smyčky potrubí z HDPE RC, PN-16 pro geotermální sondy a zemní kolektory, profil: Ø 32/2,9 mm, celková délka 1020 m.
- potrubí horizontálních rozvodů: v horní části vrtů budou 4 teplosměnné trubky zredukovány na dvě HDPE Ø 40 x 3,7 mm, PN16, délka T-1: 2 x 16,5 m, T-2: 2 x 7,5 m, T-3: 2 x 11,5 m (od vrtů k plášti domu). Tepelná izolace potrubí: Armaflex, v trubkové chráničce Koruflex.
- médium primárních okruhů: teplosměnná antikorozní kapalina certifikovaná pro primární okruhy systému tepelných čerpadel - Termofrost-L – směs etylalkoholu a inhibitoru koroze.

10.3. Majetkoprávní poměry

Vrty i horizontální rozvody se budou nacházet na pozemku stavebníka.

10.4. Vliv projektovaného zařízení na životní prostředí

Provedení vystrojených vrtů a jejich využívání nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Ovlivnění stávajícího režimu proudění podzemních vod bude zamezeno provedením bentonito - cementové tamponáže vrtů v úseku 2 – 85 m. Případné ovlivnění hladiny podzemní vody v okolí vrtů v průběhu vrtných prací bude pouze dočasného charakteru. Vrtné práce i následná tamponáž vrtů musejí být realizovány odborným dodavatelem se zkušenostmi z realizací vrtů zde navržených parametrů a účelu.

Pozitivní vliv stavby na životní prostředí spočívá ve využití geotermální energie pro vytápění, jako obnovitelného zdroje energie.

10.5. *Provádění projektovaných prací*

Vrtné a montážní práce provede odborný dodavatel (dodavatelé). Stavebník zajistí před započítím prací potřebné podklady o neexistenci podzemních vedeních v místě projektovaných vrtů. V průběhu provádění projektovaného zařízení bude dbáno na dodržení veškerých platných bezpečnostních předpisů při provádění těchto prací. Dále bude důsledně zamezeno úniku škodlivých látek do půdy a povrchových i podzemních vod.

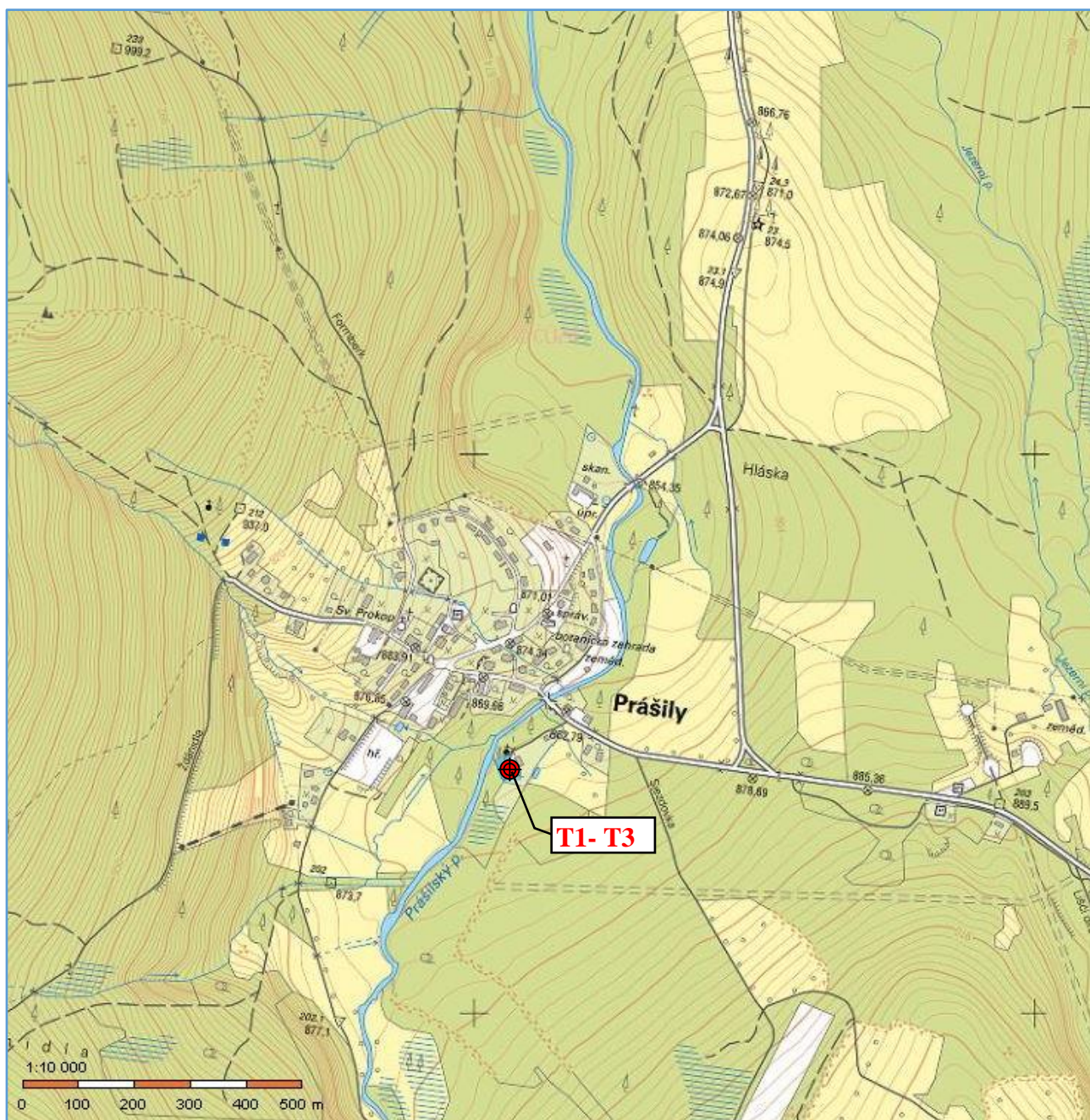
Skutečná poloha vrtů na pozemku bude po jeho dokončení zaměřena (alespoň ortogonálně vzhledem k hranicím pozemku) a vrty budou zakresleny do situace, která bude součástí dokumentace o skutečném provedení (závěrečná zpráva).

10.6. *Dotčené orgány státní správy (DOSS)*

„Při realizaci vrtu a provádění vrtných a geologických prací budou v plném rozsahu dodržena příložená stanoviska, vyjádření a rozhodnutí (Báňského úřadu, Krajského Úřadu, Životního prostředí a SNP Šumava).

České Budějovice, září, 2022

Ing. Jan Kapsa



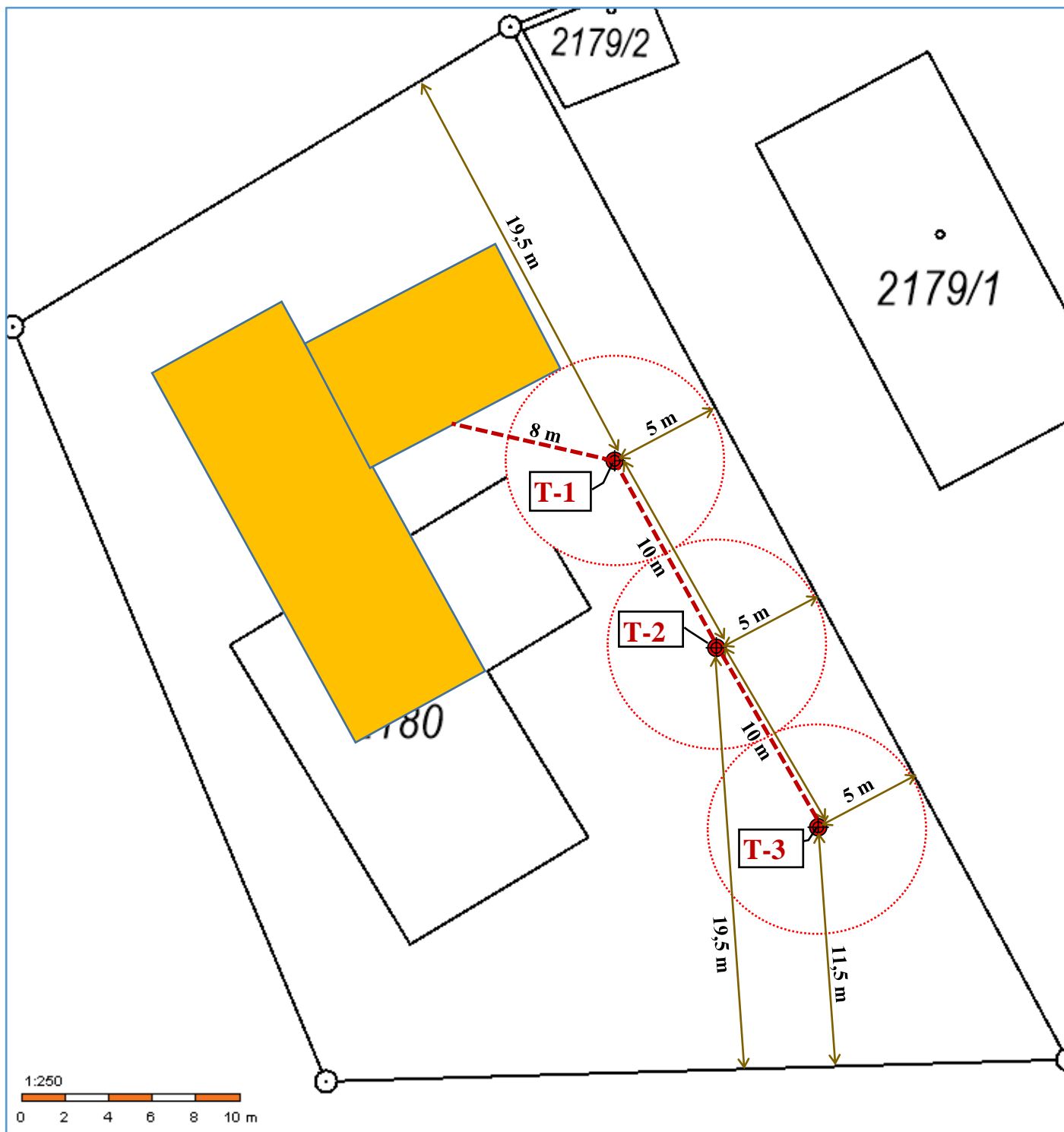
⊗ - projektované vrty pro tepelné čerpadlo (T1, T2, T3)

Zhotovitel: Mgr. Antonín Daněk, Dělnická 10, 370 06 České Budějovice 5			
Investor: Linda Ruschaková, Pod Bruskou 137/8, Malá Strana, 11800 Praha 1			
Název úkolu: Vrty pro tepelné čerpadlo na pozemku č. 2566/5 k.ú. Prášíly			
Název přílohy:	PŘEHLEDNÁ SITUACE	Měřítko:	1: 10 000
Hydrogeolog:	Mgr. Antonín Daněk	Datum:	9/2022
Projektant	Ing. Jan Kapsa	Příloha	1



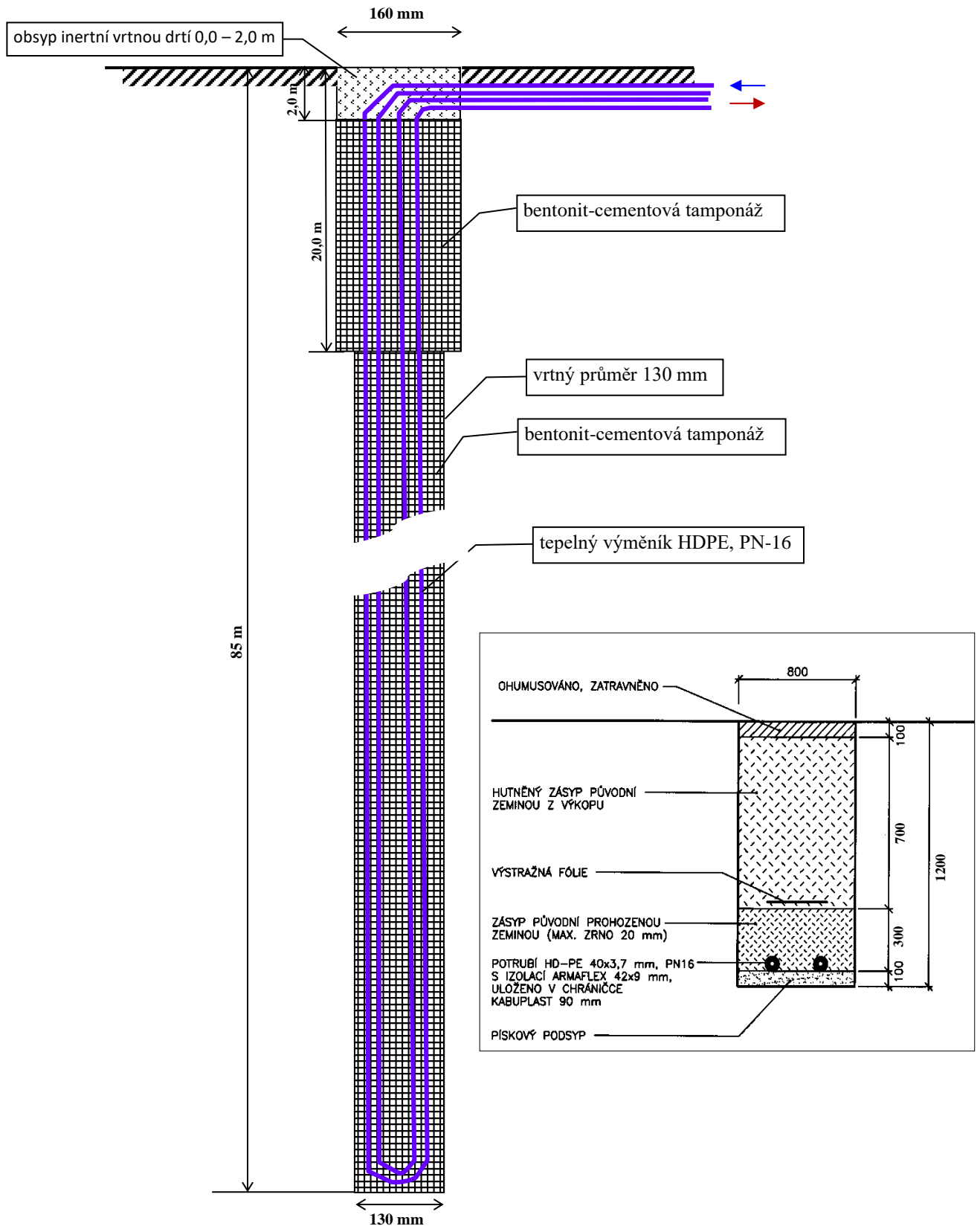
- - projektované vrty pro tepelné čerpadlo
- - vrtaná studna
- ⇨ - směr proudění podzemní vody

Zhotovitel: Mgr. Antonín Daněk, Dělnická 10, 370 06 České Budějovice 5			
Investor: Linda Ruschaková, Pod Bruskou 137/8, Malá Strana, 11800 Praha 1			
Název úkolu: Vrtý pro tepelné čerpadlo na pozemku č. 2566/5 k.ú. Prášíly			
Název přílohy:	SITUOVÁNÍ VRTŮ V KATASTRÁLNÍ MAPĚ	Měřítko:	1: 1 000
Odp. hydrogeolog:	Mgr. Antonín Daněk	Datum:	9/2022
Odp. projektant:	Ing. Jan Kapsa	Příloha:	2



⊗ - projektované vrty pro tepelné čerpadlo

Zhotovitel: Mgr. Antonín Daněk, Dělnická 10, 370 06 České Budějovice 5			
Investor: Linda Ruschaková, Pod Bruskou 137/8, Malá Strana, 11800 Praha 1			
Název úkolu: Vrty pro tepelné čerpadlo na pozemku č. 2566/5 k.ú. Prášíly			
Název přílohy:	SITUAČNÍ SCHÉMA	Měřítko:	1: 250
Odp. hydrogeolog:	Mgr. Antonín Daněk	Datum:	9/2022
Odp. projektant:	Ing. Jan Kapsa	Příloha:	3

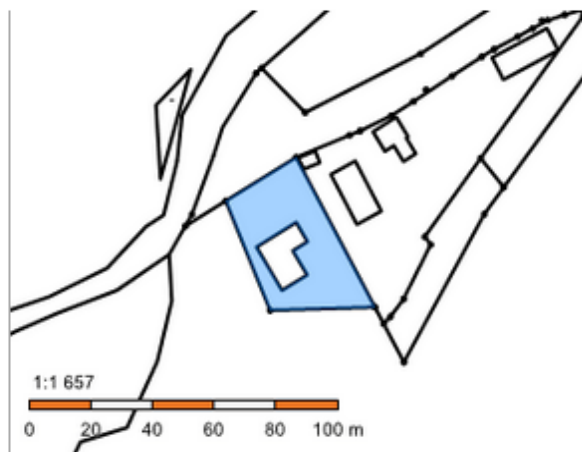


**SCHEMA PROJEKTOVANÝCH VRTŮ PRO TEPELNÉ ČERPADLO
A ŘEZ ULOŽENÍM HORIZONTÁLNÍHO POTRUBÍ**

Linda Ruschaková, parcela č.2566/5 k.ú. Prášíly

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2566/5
Obec:	Prášíly [556084]
Katastrální území:	Prášíly [627054]
Číslo LV:	33
Výměra [m ²]:	1115
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Ruschaková Linda, Pod Bruskou 137/8, Malá Strana, 11800 Praha 1	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
evropsky významná lokalita
ptačí oblast
národní park

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

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

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 20.08.2022 19:00.

PŘÍLOHA 5

Plná moc k zastupování před úřady

Zmocněnec: Mgr. Antonín Daněk (nar. 18.11.1958) – jednatel firmy Hydroprůzkum České Budějovice s.r.o., Pekárenská 81, 370 04 České Budějovice, IČ: 60826070

Zmocnitel:

Linda Ruschaková, Pod Bruskou 137/8, Malá Strana, 118 00 Praha 1

nar. dne:

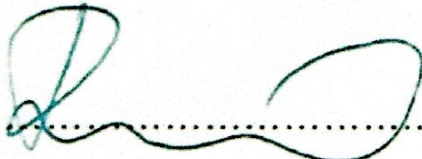
24.9.1981
.....

Udělují plnou moc k tomu, aby zmocněnec činil mým jménem veškeré úkony, včetně úkonů písemných a zastupoval mne ve všech věcech vůči úřadům, státním orgánům a orgánům místní samosprávy, právníkům i fyzickým osobám, (podával návrhy a žádosti, přijímal veškeré doručované písemnosti apod.) ve věci:

**zřízení 3 vrtů pro tepelné čerpadlo na pozemku
č. 2566/5 k.ú. Prášily**

Výpověď této plné moci může být dána pouze písemnou formou.

V Praze dne 11.8.2022

.....


Linda Ruschaková

Zmocnění k zastupování přijímám



.....
HYDROPRŮZKUM ČB s.r.o.
Pekárenská 81
370 04 České Budějovice
IČ 608 26 070

zmocněnce

podpis



SPRÁVA NÁRODNÍHO PARKU ŠUMAVA

Odbor ochrany kulturní krajiny a CHKO Šumava

HYDROPRŮZKUM Č.B. s.r.o.
Pekárenská 81
370 04 České Budějovice
IDS: s6v4nyy

naše značka
SZ NPS 08137/2022/5 – NPS 09634/2022

datum
03.10.2022

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

**společnosti HYDROPRŮZKUM Č.B. s.r.o., IČO: 60826070
sídlem Pekárenská 81, 370 04 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 T-1, T-2 a T-3 pro tepelné čerpadlo na pozemku p. č. 2566/5 v k. ú.
Prášily**

podle hydrogeologického posouzení vrtů a projektu pro umístění vrtů pro tepelné čerpadlo na pozemku p. č. 2566/5 v k. ú. Prášily, které vypracovali v září 2022 Mgr. Antonín Daněk – odborná způsobilost v hydrogeologii č. 1581/2002, a Ing. Jan Kapsa, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby ČKAIT 0101503, který byl předložen Správě jako příslušnému orgánu ochrany přírody spolu se žádostí o závazné stanovisko.

Pro doplnění projektové dokumentace (PD), která bude předkládána stavebnímu úřadu, příp. pro přípravu prováděcí dokumentace stavby a pro vlastní provedení stavby stanovuje Správa v zájmu ochrany přírody a krajiny dle ZOPK tyto podmínky:

1. V PD budou navržena opatření pro ochranu v blízkosti stavby nacházejících se dřevin, které nebudou odstraňovány. Při návrhu opatření doporučuje Správa využití ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Navržená opatření musí být provedena před zahájením stavby.

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

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

(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.

Odůvodnění:

Dne 22.08.2022 obdržela Správa žádost společnosti HYDROPRŮZKUM Č.B. s.r.o., IČO: 60826070, sídlem Pekárenská 81, 370 04 České Budějovice, o závazné stanovisko k plánovanému vyhloubení vrtů T-1, T-2 a T-3 pro tepelné čerpadlo na pozemku p. č. 2566/5 v k. ú. Prášily (dále také jen „stavba“). Stavebníkem je Linda Ruschaková, bytem Pod Bruskou 137/8, Malá Strana, 118 00 Praha 1. K žádosti bylo přiloženo hydrogeologické posouzení vrtů a projekt pro umístění vrtů pro tepelné čerpadlo na pozemku p. č. 2566/5 v k. ú. Prášily, které vypracoval v srpnu 2022 Mgr. Antonín Daněk – odborná způsobilost v hydrogeologii č. 1581/2002, a Ing. Jan Kapsa, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby ČKAIT 0101503.

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 22.08.2022) bylo zahájeno řízení o vydání závazného stanoviska.

Správa po předběžném posouzení předložených podkladů zjistila, že stavba bude vyžadovat důkladnější posouzení, jelikož její realizací by mohlo dojít k rozporu s předmětem ochrany NP Šumava. Šlo především o umístění vrtu T-1, který se nacházel v těsné blízkosti vodního toku Prášilský potok. Tento vodní tok je čistý horský tok s odpovídajícím oživením (pstruh, vranka, bezobratlí, mechy, řasy). Výše uvedený vrt se navíc nacházel v místě, kde je vymapované prioritní přírodní stanoviště 91D0* - Rašelinný les, které je předmětem ochrany Evropsky významné lokality Šumava. Z uvedených důvodů Správa vydala dne 20.09.2022 v souladu s § 4 odst. 9 zákona stavebního zákona usnesení o prodloužení lhůty k vydání závazného stanoviska (do 21.10.2022) a vyzooměla o tom žadatele.

V průběhu řízení o vydání závazného stanoviska proběhla mezi žadatelem a Správou vzájemná komunikace ohledně možné změny umístění předmětných vrtů. Na základě této komunikace obdržela Správa dne 26.09.2022 upravené hydrogeologické posouzení vrtů a projekt pro umístění vrtů pro tepelné čerpadlo na pozemku p. č. 2566/5 v k. ú. Prášily vypracované v září 2022 opět Mgr. Antonínem Daňkem – odborná způsobilost v hydrogeologii č. 1581/2002, a Ing. Janem Kapsou, autorizovaným inženýrem pro vodohospodářské stavby ČKAIT 0101503.

Pro vytápění projektovaného rodinného domu na pozemku p. č. 2566/5 v k. ú. Prášily dojde při východním okraji tohoto pozemku k vyhloubení tří 85 m hlubokých vrtů pro instalaci teplosměnných výměníků, tvořených dvěma okruhy polyetylenových rour HDPE 32/2,9 mm, tlakové řady PN 16. Po zapuštění výměníků budou vrty v úseku 2 - 85 m tamponovány bentonit-cementovou směsí. Vrtné práce provede odborná firma vrtnou soupravou bezjádrovým vrtáním ponorným kladivem. Svrchní část vrtu (0 – 20 m) bude hloubena vrtným průměrem 160 mm, konečný vrtný průměr bude 130 mm. Jako přenosové médium bude použita teplotonosná nemrzoucí kapalina s bezpečnostním listem pro použití do primárních okruhů tepelných čerpadel. V horní části bude potrubí izolováno Armaflexem. S ohledem na blízkost Prášilského potoka bude zvodněná vrtná drť vypouštěna do předem vyhloubeného kalojemu o objemu 5 m³, kde bude docházet k usazování vrtné drtě. Slabě zakalená voda bude z kalojemu odčerpávána do vzdálenosti minimálně 50 m od Prášilského

potoka do travního porostu investora, kde bude docházet k částečné infiltraci do horninového prostředí a dočištění pozvolným protékáním travním porostem. Umístění vrtů je vyznačeno v přílohách č. 1 – 3, technický profil vrtů v příloze č. 4 předložené dokumentace ze září 2022.

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 pozmeněných 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 pozemku, jež se dle platného územního plánu obce Prášíly nachází v zastavěném území obce.

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.

Správa zároveň konstatuje, že stavbou může dojít k poškození některých dřevin, které jsou (pokud se na ně nevztahuje ochrana přísnější) podle ustanovení § 7 odst. 1 ZOPK chráněny před poškozováním a ničením.

Dle výše uvedeného existují určitá rizika, že by při provádění stavby mohlo dojít k ohrožení některých zájmů chráněných podle ZOPK, a proto Správa stanovila pro doplnění projektové dokumentace a pro vlastní provedení stavby podmínky, jejichž splnění by mělo ochranu uvedených zájmů zaručit.

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 při dodržení Správou stanovených podmínek 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

Na vědomí:

Městský úřad Sušice, odbor VÚP, náměstí Svobody 138, 342 01 Sušice
Městský úřad Sušice, odbor ŽP, náměstí Svobody 138, 342 01 Sušice



SPRÁVA NÁRODNÍHO PARKU ŠUMAVA

Odbor ochrany kulturní krajiny a CHKO Šumava

HYDROPRŮZKUM Č.B. s.r.o.
Pekárenská 81
370 04 České Budějovice
IDS: s6v4nyy

naše značka
SZ NPS 10027/2022/2 – NPS 10422/2022

datum
25.10.2022

vyřizuje / linka
Blahout / 388450228

S t a n o v i s k o

k realizaci vrtů T-1, T-2 a T-3 pro tepelné čerpadlo na pozemku p. č. 2566/5 v k. ú. Prášíly 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 24.10.2022 žádost společnosti HYDROPRŮZKUM Č.B. s.r.o., IČO: 60826070, sídlem Pekárenská 81, 370 04 České Budějovice, o vydání stanoviska podle § 45i ZOPK k plánovanému vyhloubení vrtů T-1, T-2 a T-3 pro tepelné čerpadlo na pozemku p. č. 2566/5 v k. ú. Prášíly** (dále také jen „stavba“). Stavebníkem je Linda Ruschaková, bytem Pod Bruskou 137/8, Malá Strana, 118 00 Praha 1. K žádosti bylo přiloženo hydrogeologické posouzení vrtů a projekt pro umístění vrtů pro tepelné čerpadlo na pozemku p. č. 2566/5 v k. ú. Prášíly, které vypracoval v srpnu 2022 Mgr. Antonín Daněk – odborná způsobilost v hydrogeologii č. 1581/2002, a Ing. Jan Kapsa, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby ČKAIT 0101503.

Pro vytápění projektovaného rodinného domu na pozemku p. č. 2566/5 v k. ú. Prášíly dojde při východním okraji tohoto pozemku k vyhloubení tří 85 m hlubokých vrtů pro instalaci teplosměnných výměníků, tvořených dvěma okruhy polyetylenových rour HDPE 32/2,9 mm, tlakové řady PN 16. Po zapuštění výměníků budou vrty v úseku 2 - 85 m tamponovány bentonit-cementovou směsí. Vrtné práce provede odborná firma vrtnou soupravou bezjádrovým vrtáním ponorným kladivem. Svrchní část vrtu (0 – 20 m) bude hloubena vrtným průměrem 160 mm, konečný vrtný průměr bude 130 mm. Jako přenosové médium bude použita teplotněstabilní kapalina s bezpečnostním listem pro použití do primárních okruhů tepelných čerpadel. V horní části bude potrubí izolováno Armaflexem. S ohledem na blízkost Prášílského potoka bude zvodněná vrtná drť vypouštěna do předem vyhloubeného kalojemu o objemu 5 m³, kde bude docházet k usazování vrtné drtě. Slabě zakalená voda bude z kalojemu odčerpávána do vzdálenosti minimálně 50 m od Prášílského potoka do travního porostu investora, kde bude docházet k částečné infiltraci do horninového prostředí a dočištění pozvolným protékáním travním porostem. Umístění vrtů je vyznačeno v přílohách č. 1 – 3, technický profil vrtů v příloze č. 4 předložené dokumentace ze září 2022.

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

Po 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.

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

MĚSTSKÝ ÚŘAD SUŠICE

odbor výstavby a územního plánování

Náměstí Svobody 138, 342 01 Sušice I

telefon: 376 540 130, fax:376 540 112

Zn: 4761/22/VYS/Šv

V Sušici dne: 16.9.2022

Č.j.: 4761/22/ÚPI

VYŘIZUJE: Švarcová/162/

TEL.: 376 540 135

FAX: 376 540 112

E-MAIL: lsvarcova@mususice.cz

ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ INFORMACE

Stavební úřad MÚ Sušice, jako stavební úřad příslušný podle § 6 odst. 1 písm. g) 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 správní orgán podle § 11 odst. 1 písm. b) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), podle § 139 správního řádu a § 21 stavebního zákona o územně plánovací dokumentaci, k žádosti kterou dne 9.9.2022 podala společnost

Hydroprůzkum České Budějovice, s.r.o., IČO 60826070, Pekárenská 257/81, 370 04 České Budějovice 4

(dále jen "žadatel"), na stavbu

"Vrty pro tepelné čerpadlo na pozemku č. 2566/5 k.ú. Prášíly"

(dále jen "stavba") na pozemku parc. č. 2566/5 v katastrálním území Prášíly.

Úřad územního plánování poskytuje podle § 21 odst. 1 písm. a) stavebního zákona tyto informace:

Pozemek p.č. 2566/5 k.ú. Prášíly se dle územního plánu nachází v lokalitě B – území pro bydlení, kde je možné postavit rodinný dům, který bude splňovat dané prostorové regulativy. K rodinnému domu je dále možné vybudovat vrty pro tepelné čerpadlo.

Poučení:

Poskytnutá územně plánovací informace platí 1 rok ode dne jejího vydání, pokud v této lhůtě orgán, který ji vydal, žadateli nesdělí, že došlo ke změně podmínek, za kterých byla vydána, zejména na základě provedení aktualizace příslušných územně analytických podkladů, schválení zprávy o uplatňování zásad územního rozvoje a zprávy o uplatňování územního plánu.

vedoucí odboru výstavby a ÚP
Ing. Lenka Blažková

Obdrží:

Hydroprůzkum České Budějovice, s.r.o., IDDS: s6v4nyy

OBVODNÍ BÁŇSKÝ ÚŘAD PRO ÚZEMÍ KRAJŮ PLZEŇSKÉHO A JIHOČESKÉHO

Hřimalého 2730/11, 301 00 PLZEŇ

Sp. zn.: SZ SBS 36977/2022
Č. j. : SBS 36977/2022/OBÚ-06
Váš dopis zn.:

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

HYDROPRŮZKUM Č. B. s. r. o.

**Pekárenská 81
370 04 České Budějovice**

V Plzni: 29. 8. 2022

Věc: Vyjádření ke stavbě 3 vrtů pro tepelné čerpadlo, každý o předpokládané hloubce 85 m, na pozemku parc. č. 2566/5 v k. ú. Prášíly

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 Kvidera
obvodní báňský inspektor