

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

NÁLEŽITOSTI OZNÁMENÍ

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Jméno Zdenka Schulzová
2. Datum narození/IČ: 61950912
3. Sídlo (bydliště) Na Sovinci 561, 73934 Václavovice
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele
Jiří Kopáč, nar. 23. 7. 1982, Strážovská 431/75, tel. 604 689 707, email: jirkakopac@seznam.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Halenkov, vrty pro tepelné čerpadlo na parcelách p. č. 3771/1, st. 1449, st. 1450 a st. 848

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

21 svislých vrtů o hloubce 120 m (celková metráž 2520 m), průměr 120-160 mm (podrobnosti viz přiložená technická dokumentace)

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

Pozemky č.kat.: 3771/1, st. 1449, st. 1450 a st. 848

katastrální území: Halenkov

obec: Halenkov

okres: Vsetín

kraj: Zlínský

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Jedná se o 21 hloubkových vrtů pro tepelné čerpadlo, kde nízkopotenciální energie bude získávána z geotermálního hlubinného vrtu (zdroj energie tepla pro médium z povrchu). Vrty jsou projektovány do hloubky 120 m. Účel užívání stavby je využití tepelné energie zemské kúry pomocí TČ typu země-voda pro vytápění a ohřev vody rekonstruovaného zámečku.

Bez kumulace s jinými záměry. Na lokalitě v dosahu potenciálního tepelného ovlivnění (řádově jednotky m) se nenachází žádné další vrty pro TČ, které by mohly být záměrem negativně ovlivněny. Záměr představuje uzavřený systém využití nízkopotenciální energie horninového prostředí pomocí vertikálních geotermálních sond. Vrty neslouží k odběru podzemní vody. Navržené vrty pro TČ nezasahují do staveb jiných investorů. Stávající stávajícího ráz krajiny nebude narušen, jelikož vrty pro TČ budou kompletně umístěny pod terénem.

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

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

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Tepelná čerpadla jsou zařízení, která odebírají teplo z vnějšího prostředí (z nízkoenergetického zdroje). V tomto případě se jedná o tepelná čerpadla systému země-voda využívající energetický potenciál podzemní vody a horninového prostředí z vrtů, ze kterých se neodebírání a ani nečerpání podzemní voda. Jako kolektor budou sloužit vrty (21 ks) o hloubce 120 m. Vrtné práce budou mít následující parametry:

Metoda vrtání	Bezjádřová rotačně-příklepová s pneumatickým výplachem
Vrtný průměr	120-130 mm (předvrt v nesoudržných sedimentech 150-160 mm)
Maximální hloubka	120 m
Výstroj	Sonda 4x32 mm GEOTWIN SHARK PE100RC, na konci se smyčkou (2 páry)
Pažení	Nesoudržné kvartérní sedimenty budou dočasně odpaženy pracovním ocelovým pažením o průměru 160 mm. Pažení bude po dokončení vrtných prací odtěženo.
Těsnění délce	Těsnění bentonitovým hydraulickým pojivem bude provedeno v celé vrtu

Při chodu tepelného čerpadla tato nemrznoucí směs cirkuluje v kolektoru a odebírá hornině tzv. „suché“ zemské teplo. To znamená, že vůbec nepřichází do styku s horninovým prostředím, protože kolektor je hermetický a přestup tepla z hornin do kolektoru se děje na základě mechanismu vedení tepla v pevném prostředí. Nejdůležitějším horninovým parametrem je tepelná vodivost provrtaných hornin. Z uvedeného je zřejmé, že při chodu uzavřeného systému země/voda není vůbec čerpána podzemní voda.

Vrty budou po zapuštění kolektorů vyplněny vzestupnou injektáží od počev vrtů po jejich ústí bentonitovou směsí, která plní dvě základní funkce. Zlepšuje přestup tepla ze stěn vrtu do kolektoru, a především zamezuje případnou kontaminaci provrtaných zvodněných vrstev, protože injektážní směs po utužení představuje nepropustný plastický gel. Vrty budou v celé délce tamponovány a nemůže tak dojít k přetoku podzemní vody z jedné vrstvy do druhé.

Vzhledem k tomu, že z vrtů nebude jímána podzemní voda a ke skutečnosti, že vrty budou tamponovány, nelze případné negativní vlivy na hydrogeologické poměry předpokládat. Relativně rychle (v řádu hodin až jednotek dnů) po ukončení vrtných prací dojde k ustálení hladiny podzemní vody v místech vrtů v důsledku použité technologie vrtání.

Materiál kolektorů je zcela inertní vůči podzemní vodě a horninám. Injektážní směs bude připravena z přírodního jílu – bentonitu s přídavkem cementu, a proto lze vyloučit kontaminaci podzemní vody a horninového prostředí. Případné úkapy hydraulického oleje z vrtné soupravy budou zachycovány sorpčními rohožemi umístěnými pod podvozkem vrtné soupravy a kompresoru.

Hermetičnosti kolektorů vrtů budou ověřovány tlakovými těsnostními zkouškami kolektorů po injektážích vrtů. Před a po zapuštění kolektoru do vrtu bude provedena tlaková zkouška – zkušební tlak 4 bary po dobu minimálně 20 minut. Po odtlačování kolektoru bude kolektor opatřen dočasnou PVC zátkou (proti případnému vniknutí nečistot do kolektoru) po dobu, než bude kolektor napojen přes horizontální potrubí na strojovnu TČ.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

04/2026-06/2027

8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

obec: Halenkov

okres: Vsetín

kraj: Zlínský

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

Souhlas dle §17 písm. g) zákona 254/2021 Sb. – Vydává MÚ Vsetín, Odbor životního prostředí (příslušný vodoprávní úřad).

Podle odboru stavebního řádu ministerstva pro místní rozvoj, který v červenci roku 2023 vydal Metodický pokyn pro stavební úřady - Umístění, povolení a užívání tepelných čerpadel, vrty nenaplníují definici stavby. Z tohoto důvodů jsou proto vrty zcela mimo posuzování stavebního úřadu, tzn. vrty nevyžadují jakékoliv povolení podle stavebního zákona.

II. Údaje o vstupech

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

Stavba je bez požadavku na zábor půdy. Nebude docházet k odběru podzemní vody. Stavba bez požadavku na surovinové zdroje. Spotřebu paliv (nafty) spotřebovaných během stavby, nelze v současné době odhadnout, ale nebude výrazně větší, než je běžné v rámci staveb obdobné velikosti.

Pro provoz TČ pouze připojení na el. síť 230 V/380 V podle druhu využitého tepelného čerpadla – tepelné čerpadlo bude umístěno a připojeno ve stávajícím objektu.

Realizace záměru hloubkových vrtů a následný provoz tepelného čerpadla nijak neovlivní biologickou rozmanitost dotčeného území – jedná se o skrytou stavbu (zařízení).

III. Údaje o výstupech

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

Stavba nezahrnuje stacionární zdroj znečišťování ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb. Během výstavby záměru bude docházet k omezenému zvýšení prašnosti a k emisím vznikajícím provozem běžných stavebních mechanismů. Tyto vlivy jsou vzhledem k rozsahu záměru poměrně malé. Během provozu vrtů nebude docházet k emisím do ovzduší

Hluk:

Stavba bez požadavků na řešení hluku. Vrtná souprava a kompresor odpovídají těžším stavebním strojům. Dle údajů z literatury obvykle okolo 80-90 dB v místě vrtu. Vrtné práce budou prováděny pouze ve všední dny v běžné pracovní době (8-18 hod).

Samotný provoz vrtů nevydává hluk. Část primárního okruhu tepelných čerpadel, čímž jsou vrty pro TČ, je umístěna pod terénem a nevydává hluk, vibrace, imise apod. Tepelná čerpadla mají při provozu akustický výkon cca 40 dB, což je srovnatelné např. s běžným domácím spotřebičem, a budou umístěna v objektu jako vnitřní jednotka

Odpady:

Podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, budou při výstavbě vyprodukovány následující odpady:

kód odpadu	charakteristika odpadu	popis odpadu:
17 05 04	O - ostatní odpad	zemina a kamení neuvedené pod č. 170503

Vrtná drť a kal s vodou budou za jímány do nepropustného kontejneru. Odsazená voda bude zasakována na dotčenému pozemku do vsakovací jímky nebo na povrch terénu. Vrtná drť bude odvezena na nejbližší skládku a ke kontrolní prohlídce budou doloženy doklady o řádné likvidaci odpadů. Popř. část nebo veškerá odvrtná zemina může být použita na místě k drobným terénním úpravám.

Předpokládané množství odpadů: cca 4-8 m³/vrt

Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií:

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. Případný únik provozních kapalin (PHM, olejů) – na pracovišti budou připraveny sorbenty a nářadí pro okamžitou likvidaci případné havárie.

Provoz vrtů a tepleného čerpadla země-voda nepředstavuje rizikový faktor vzniku havárií. Celý primární okruh bude naplněn teplonosnou nemrznoucí přírodně odbouratelnou kapalinou.

Vzhledem k tomu, že z vrtů nebude jímána podzemní voda a ke skutečnosti, že vrty budou tamponovány, nebudou mít vrty negativní vliv na hydrogeologické poměry lokality. Relativně rychle (v řádu hodin až jednotek dnů) po ukončení vrtných prací dojde k ustálení hladiny podzemní vody v místech vrtů v důsledku použité technologie vrtání. Materiál kolektorů je zcela inertní vůči podzemní vodě a horninám. Injektážní směs bude připravena z přírodního jílu – bentonitu s přídavkem cementu, a proto lze vyloučit kontaminaci podzemní vody a horninového prostředí.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

Z hlediska zvýšené, legislativně upravené ochrany přírody, vod a životního prostředí, se posuzovaná lokalita nachází v III. zóně CHKO Beskydy. Podle serveru Agentury ochrany přírody a krajiny ČR leží předmětná lokalita ve zvláště chráněném území a je součástí Natura2000 a Evropsky významné lokality (EVL) názvem Beskydy. Dále je území součástí ptačí oblasti Horní Vsacko. Nebylo zjištěno záplavové území, sesuvné území, chráněné ložiskové území, dobývací prostor ani poddolované území, ani ochranná pásma vodních zdrojů.

Předmětem ochrany v EVL Beskydy jsou následující typy přírodních stanovišť – stanoviště lesní: jedlobučiny, podhorské klenové bučiny, horské smrčiny, pramenné a údolní olšiny a jaseniny, dubohabřiny a suťové lesy, stanoviště nelesní: květnaté louky, krátkostébelné pastviny, mokřady a prameniště a tyto živočišné a rostlinné druhy – oměj tuhý moravský, šikoušek zelený, čolek karpatský, kuňka žlutobřichá, lesák rumělkový, medvěd hnědý, netopýr velký, rýhovec pralesní, rys ostrovid, stěvlík hrbolátý, velevrub tupý, vlk obecný a vydra říční. Předměty ochrany PO Horní Vsacko jsou: čáp černý, jeřábek lesní, tetřev hlušec, kulíšek nejmenší, pušтік bělavý, žluna šedá, datel černý, strakapoud bělohřbetý, datlík tříprstý a lejsek malý. Dle posouzení AOPK je vyloučeno závažné nebo nevratné poškození přírodních stanovišť a biotopů druhů, k jejichž ochraně byla určena EVL Beskydy, ani nedojde k soustavnému nebo dlouhodobému vyrušování druhů, k jejichž ochraně je toto území určeno.

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

Plánovanými vrtů bude potenciálně dotčeno pouze geologické a hydrogeologické prostředí lokality.

Z hlediska regionálního geologického členění náleží zájmové území k flyšovému pásmu Západních Karpat, v zájmovém území jde o horniny račanské jednotky magurského flyše. Konkrétně se jedná o bělovežské a zlínské vrstvy paleogenního stáří, které jsou charakterizovány převažujícími jílovcí s lávkami křemito-vápnitého pískovce, dále flyšovými střídáním vápnitých jílovců a glaukonitických pískovců. Údolní svahy jsou zpravidla překryty svahovými písčitymi hlínami s úlomky flyšových hornin. Nejmladšími uloženinami jsou antropogenní navážky silnic a cest, popř. navážky původních koryt vodních toků.

Zájmovou lokalitu budují horniny račanské jednotky s převahou jílovců nad pískovci. Zájmová lokalita leží v rajonu č. 3221 Flyš v povodí Bečvy. Rajon je hydrogeologickým masivem, tj. hydrogeologickým prostředím s regionálně rozšířenými kolektory v přípovrchové zóně zvětralín a rozevřených puklin v tělesech flyšových pískovců. Podle klasifikace hornin podle transmisivity (J. Krásný, 1986) jde o hydrogeologické prostředí s velmi nízkou transmisivitou s využitím jednotlivými, nepravidelně využívanými odběry pro místní zásobování s omezenou spotřebou s vydatností 0,005 až 0,05 l.s-1 při snížení hladiny o cca 5 m. Významný oběh a akumulaci podzemní vody v zájmovém území lze očekávat v prostředí kvartérních fluvialních sedimentů údolní nivy toku Dinotice. Jde převážně o písčitohlinité sedimenty, složení odpovídá geologickým poměrům v povodí a spádové křivce toku. Údolní nivy toků jsou složeny ze svrchních povodňových hlín o mocnosti do 1,5 m a spodních nesoudržných uloženin tvořených převážně písčitymi hlínami s propláskky jílu, méně se štěrskem do průměru 3 cm. Mocnost fluvialních sedimentů lze očekávat maximálně do 6,0 m.

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

Záměr nevyžaduje terénní úpravy, kácení a ořezávání zeleně apod.

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

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

Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví:

Záměr nepředstavuje riziko pro obyvatelstvo ani veřejné zdraví. Provoz tepelného čerpadla systému země–voda je bezemisní a nehlukový. Během realizace vrtů může docházet k dočasnému zvýšení hluku, prašnosti a provozu stavební mechanizace, tyto vlivy však budou krátkodobé, místní a časově omezené na denní dobu. Z hlediska pravděpodobnosti, trvání i vratnosti jsou tyto vlivy hodnoceny jako nevýznamné.

Vlivy na ovzduší a klima:

Během provozu záměru nedochází k emisím znečišťujících látek do ovzduší. Záměr má naopak pozitivní vliv na klima, neboť nahrazuje konvenční zdroje tepla s emisemi skleníkových plynů. Krátkodobé emise výfukových plynů během realizace vrtů jsou zanedbatelné.

Vlivy na hlukovou situaci:

Hluk vzniká pouze v průběhu realizace vrtů a je omezen na dobu provádění prací. Po uvedení záměru do provozu nebude systém tepelného čerpadla zdrojem hluku ovlivňujícího okolní zástavbu. Vrtná souprava a kompresor odpovídají těžším stavebním strojům. Dle údajů

z literatury obvykle okolo 80-90 dB v místě vrtu. Vrtné práce budou prováděny pouze ve všední dny v běžné pracovní době (8-18 hod).

Vlivy na povrchové vody:

Záměr nevyžaduje odběr povrchových vod ani jejich vypouštění. Povrchové vody se v bezprostřední blízkosti záměru nenacházejí. Vlivy na povrchové vody jsou vyloučeny.

Vlivy na podzemní vody:

Podzemní vody představují nejcitlivější složku životního prostředí v dotčeném území. Při dodržení technologického postupu vrtání, okamžité tlakové injektáže vrtů po osazení sond a hydrogeologického dozoru jsou negativní vlivy na podzemní vody nepravděpodobné a hodnoceny jako nevýznamné. Geotermální sondy neodebírají podzemní vodu, nevytvářejí žádný depresní ani přetlakový kužel a ani nemění hladinu podzemní vody. Proudění v kolektoru tak zůstává zachováno v přirozeném směru i intenzitě a nedochází k ovlivnění infiltračních ani akumulčních oblastí vodního zdroje. Uzavřený okruh sond je po celé délce vrtu utěsněn, takže nemůže vzniknout umělé hydraulické propojení mezi horizonty. Z těchto důvodů lze bezpečně konstatovat, že provoz vrtů pro TČ nijak neovlivní množství, jakost ani dynamiku podzemní vody.

Ovlivnění úrovně hladiny podzemní vody a vydatnosti ve stávajících studních v údolní nivě toku Dinotice v průběhu vrtných a vystrojovacích prací projektovaných vrtů pro tepelné čerpadlo lze vyloučit. Podzemní voda jímaná těmito domovními studnami je v hydraulické spojitosti s vodou ve vodoteči a není tedy závislá na případných změnách v kolektoru přípovrchové vrstvy rozpojení a rozvětrání flyšových hornin. Obdobně nelze očekávat ovlivnění vydatnosti stávajících studní na p. č. 3935/2 a 3935/8 k. ú. Halenkov, které představují zdroj pitné vody pro Zámeček Dinotice. Důvodem je umístění nad projektovaným záměrem v prostoru pramenního vývěru drobné vodoteče. Případná změna hladiny podzemní vody v prostoru vrtů pro tepelné čerpadlo nebude mít vliv na stávající vodní zdroj. Potenciální ovlivnění hladiny podzemní vody v průběhu realizace vrtů pro tepelné čerpadlo nelze vyloučit ve stávající studni stavebníka na p. č. 848 k. ú. Halenkov a ve vrtu na pozemku stavebníka na p. č. 3772/2 v k. ú. Halenkov. Předpokládáme v průběhu vrtných prací kolísání hladiny podzemní vody v těchto objektech v řádu desítek centimetrů s tím, že po ukončení vrtných a vystrojovacích prací dojde k jejímu relativně rychlému opětovnému ustálení. Jedná se však o studny stavebníka a nejde tak o přímý střet zájmů.

Vlivy na půdu

Záměr způsobí pouze dočasné dotčení půdy v místě vrtů. Po dokončení prací bude povrch terénu rekultivován. Trvalé znehodnocení půdy se nepředpokládá.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Záměr je realizován jako podzemní stavba bez zásahu do vegetačního krytu a bez kácení dřevin. Nebudou dotčeny biotopy ani migrační trasy živočichů. Negativní vlivy na faunu, flóru a ekosystémy se nepředpokládají.

Vlivy na krajinu, hmotný majetek a kulturní památky

Záměr neovlivní krajinný ráz, neboť veškeré technologické prvky jsou umístěny pod povrchem terénu. Kulturní památky ani hmotný majetek třetích osob nebudou dotčeny.

Kumulace a synergické vlivy

Na základě znalosti území a výsledků průzkumů nejsou známy žádné další záměry, se kterými by mohlo docházet ke kumulaci nebo synergii vlivů.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

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

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Žádné

4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Pro zabránění ovlivnění vodního režimu na zájmové lokalitě a v jejím okolí a aby nedošlo k propojení jednotlivých naražených zvodní vázaných na různé hydrogeologické horizonty, budou celé profily vrtů pro TČ od spodu (od počvy vrtů) vzestupně vyplněny injektážní směsí za použití tlakové injektáže.

Možnost kontaminace podzemních vod únikem teplotosné kapaliny (nemrznoucí směsi) z plastového kolektoru ve vrtech je při provedení vrtu v souladu s technickými předpisy zcela nepravděpodobná a ihned by se projevila na topném systému a byla signalizována na tepelném čerpadle, které by zastavilo oběh kapaliny v systému. Nehrozí tedy déletrvající dotace horninového prostředí teplotosnou kapalinou. Teplotosná kapalina je směsí vody a monoetylglykolu a i v případě zcela hypotetického úniku média by vzhledem k jeho objemu došlo ke kontaminaci horninového prostředí pouze v bezprostřední blízkosti vrtu. Tato kontaminace by měla jen minimální hygienický dopad s ohledem na případná rizika pro lidské zdraví a byla by v poměrně krátké době odbourána jednak transportem a ředěním kapaliny a jednak přirozeným rozkladem média. V případě poklesu tlaku bude vrt odpojen, kapalina odčerpána a vrt nebude dále používán.

Hermetičnosti kolektorů vrtů budou ověřovány tlakovými těsnostními zkouškami kolektorů po injektážích vrtů. Před a po zapuštění kolektoru do vrtu bude provedena tlaková zkouška – zkušební tlak 4 bary po dobu minimálně 20 minut. Po odtlakování kolektoru bude kolektor opatřen dočasnou PVC zátkou (proti případnému vniknutí nečistot do kolektoru) po dobu, než bude kolektor napojen přes horizontální potrubí na strojovnu TČ.

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

Kromě vlastních poznatků byly využity poznatky z literatury a projektu záměru i dalších obdobných projektů a realizovaných staveb.

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

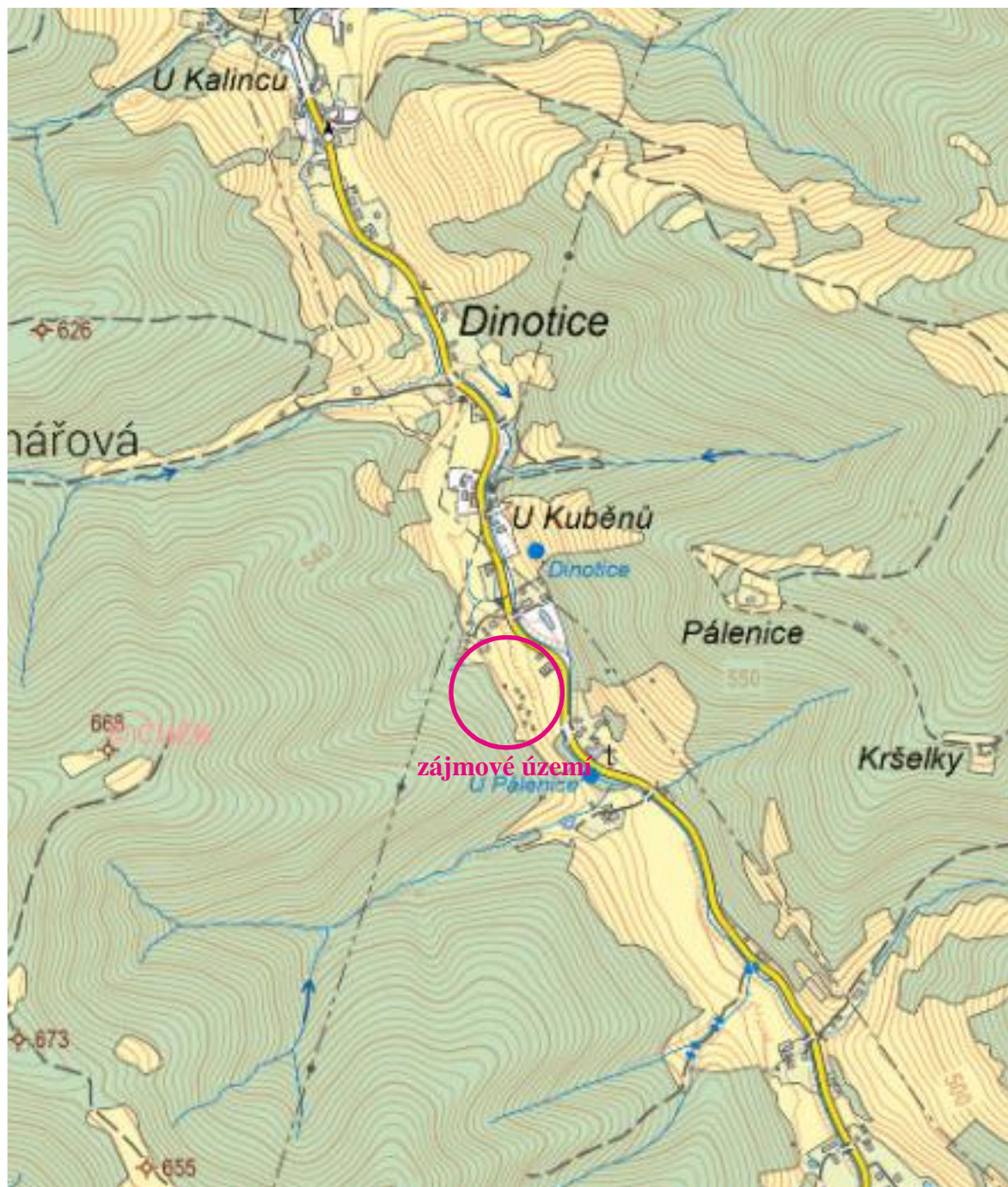
Žádné obtíže a nedostatky se nevyskytly.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

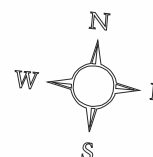
Záměr byl zpracován pouze v jedné variantě.

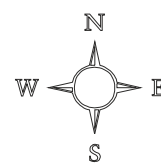
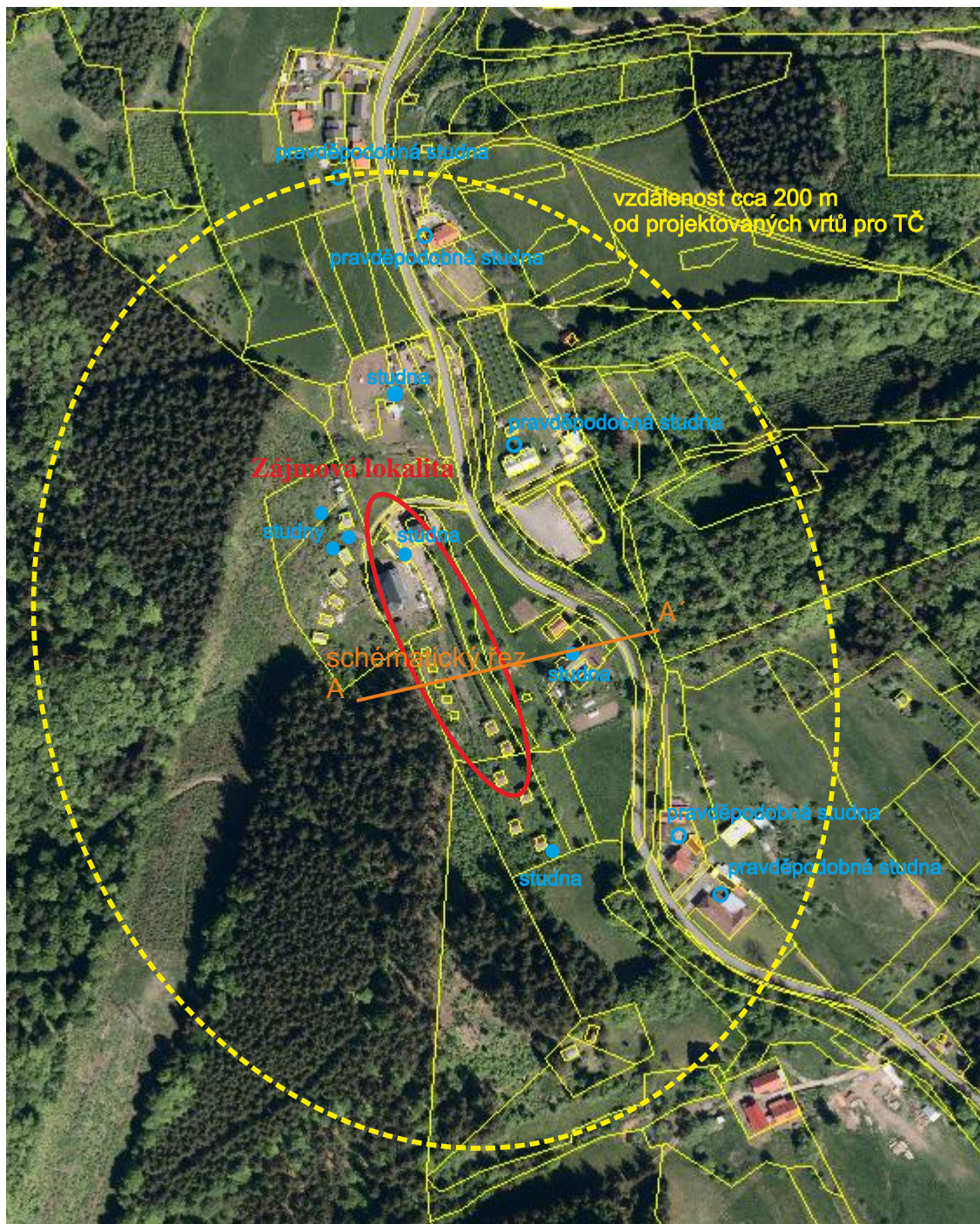
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

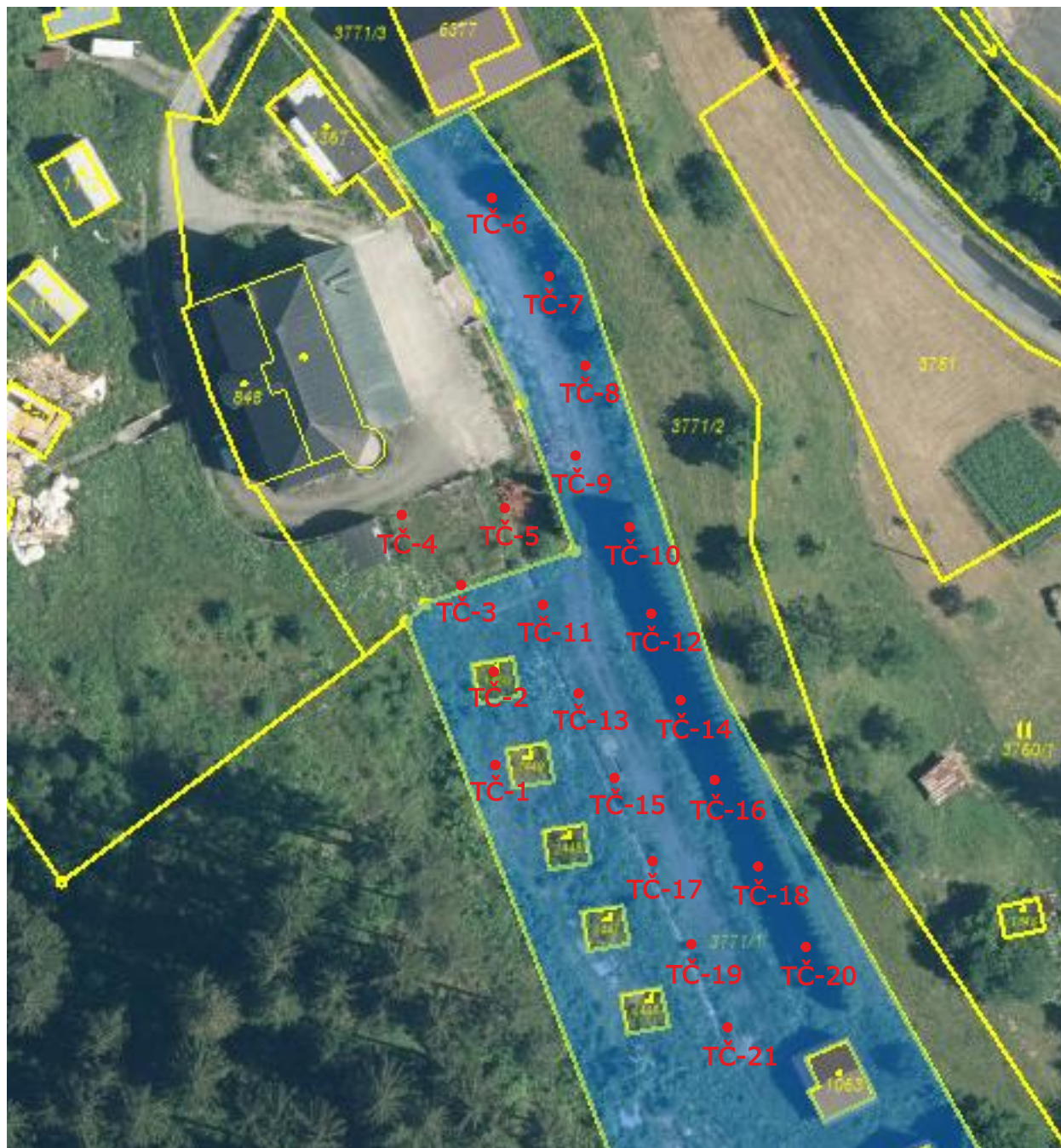
Mapová dokumentace záměru:



Podklad: Český ústav zeměměřičský a katastrální, Praha

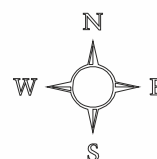






Legenda:
TČ-2
● projektovaný vrt

Měřítko:



G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Na lokalitě je plánována realizace 21 vrtů pro TČ země-voda o hloubce 120 m. Vrtý budou využívány jako zdroj nízkopotenciální energie pro tepelné čerpadlo pro vytápění a ohřev TUV pro stávajícího rekonstruovaného objektu. Toto oznámení bylo zpracováno z důvodu, že záměr svým charakterem spadá do přílohy 1, kategorie II, bodu 14 (Hlubinné geotermální vrtý a hloubkové vrtý pro zásobování vodou u vodovodů s hloubkou od stanoveného limitu) zák. č. 100/2001 Sb. Oznámení uvádí informace o vstupech a výstupech během výstavby a provozu záměru a konstatuje, že záměr nijak významně neovlivní životní prostředí ani zdraví obyvatel. Záměr nenaruší krajinný ráz. K záboru půdy nedojde.

Potenciálně nejcitlivější složku životního prostředí z hlediska posuzovaného záměru představují podzemní vody. Při dodržení technologického postupu vrtání, okamžité tlakové injekce vrtů po osazení sond a hydrogeologického dozoru jsou negativní vlivy na podzemní vody nepravděpodobné a hodnoceny jako nevýznamné. Geotermální sondy neodebírají podzemní vodu, nevytvářejí žádné depresní ani přetlakové kužely a ani nemění hladinu podzemní vody. Proudění v kolektoru tak zůstává zachováno v přirozeném směru i intenzitě a nedochází k ovlivnění infiltračních ani akumulčních oblastí vodního zdroje. Uzavřený okruh sond je po celé délce vrtu utěsněn, takže nemůže vzniknout umělé hydraulické propojení mezi horizonty. Z těchto důvodů lze bezpečně konstatovat, že provoz vrtů pro TČ nijak neovlivní množství, jakost ani dynamiku podzemní vody.

Na základě skutečností uvedených v tomto oznámení záměru lze konstatovat, že realizace záměru vrtů pro TČ nebude mít negativní vlivy na životní prostředí.

H. PŘÍLOHA

Stanovisko OBÚ

Stanovisko orgánu ochrany přírody dle §45i (CHKO)

Stanovisko Lesy ČR, s.p.

Stanovisko Povodí Moravy, státní podnik

MÚ Vsetín – JES

HG posudek (=vyjádření osoby s odbornou způsobilostí)

Plná moc stavebníka pro zpracovatele

Datum zpracování oznámení: 21. 3. 2026

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

Jiří Kopáč, nar. 23. 7. 1982, Strážovská 431/75, tel. 604 689 707, email: jirkakopac@seznam.cz

Podpis zpracovatele oznámení:

