



KULBX00T9432

KRAJSKÝ ÚŘAD LIBERECKÉHO KRAJE  
Odbor životního prostředí a zemědělství

Dle rozdělovníku

Číslo jednací  
KULK 52867/2024  
OŽPZ 772/2024

Oprávněná osoba/linka/email  
Ing. Glogarová/404  
[dana.glogarova@kraj-lbc.cz](mailto:dana.glogarova@kraj-lbc.cz)

Liberec  
9. 7. 2024

## ZÁVĚR ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ – ROZHODNUTÍ

podle § 7 odst. 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

### Výroková část

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

**„Průzkumné geotermální vertikální vrty pro tepelné čerpadlo na p. č. 1183/1 v k. ú. Bratrouchov“**

Zařazení dle kategorie II, bodu 14 „Hlubinné geotermální vrty a hloubkové vrty pro zásobování vodou u vodovodů s hloubkou od stanoveného limitu 200 m“ podlimitní záměr podle § 4 odst. 1 písm. d) – záměr dosahuje 60 % příslušné limitní hodnoty, zároveň se nachází ve zvláště chráněném území nebo jeho ochranném pásmu podle zákona o ochraně přírody a krajiny (Krkonošský národní park – dále jen „KRNAP“).

#### *2. Kapacita (rozsah) záměru*

Předmětem záměru jsou 2 svislé technologické vrty o jednotlivé hloubce 120 m, průměr 120-170 mm. Vrty budou následně využívány k vytápění rodinného domu. Z vrtů se nebude odebírat ani čerpat podzemní voda.

**3. Umístění záměru:** kraj: Liberecký  
město: Jablonec nad Jizerou  
katastrální území: Bratrouchov  
p. č.: 1183/1

#### *4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry*

Jedná se o průzkumné hloubkové vrty pro tepelné čerpadlo za účelem ověření geologické stavby podloží, na jejímž základě pak bude upraven odhad tepelné vodivosti geologického prostředí a upřesněn výkon tepelného čerpadla (dále jen „TČ“) pro vytápění rodinného domu (dále jen „RD“). Vrty budou následně (v případě pozitivního výsledku, po získání příslušných

T +420 485 226 111 E [podatelna@kraj-lbc.cz](mailto:podatelna@kraj-lbc.cz)

povolení) využívány k vytápění RD. Vrty jsou projektovány do hloubky 120 m, s instalovaným výkonem 10,0 kW. Účel finálního užívání je využití tepelné energie zemské kůry pomocí TČ typu země-voda pro vytápění a ohřev vody ve stávajícím RD.

V zájmovém území nebyly zjištěny záměry, s nimiž by bylo mohlo docházet k nežádoucí kumulaci posuzovaného záměru.

### **5. Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

Metoda vrtání	Bezjádřová rotačně-příklepová s pneumatickým výplachem
Vrtný průměr	120-170 mm
Hloubka	120 m
Výstroj	Sonda 2x40 mm GEOTWIN PE100 RC, na konci se smyčkou (1 pár)
Pažení	Nesoudržné kvartérní sedimenty budou dočasně odpaženy pracovním ocelovým pažením o průměru 160 mm. Pažení bude po dokončení vrtných prací odtěženo.
Těsnění	Těsnění bentonitocementem bude provedeno v celé délce vrtů.

Po dokončení průzkumných prací budou vrty prozatímne ponechány na lokalitě a po vyhodnocení průzkumných prací a získání příslušných povolení budou využity pro vytápění RD. V případě, že by se jejich využití po vyhodnocení ukázalo jako nevhodné, budou vrty odborně zlikvidovány.

**6. Oznamovatel:** Josef Klymčiw

**7. IČ oznamovatele:** -

**8. Sídlo oznamovatele:** Lauterbachova 826, 503 51 Chlumeck nad Cidlinou

**9. Zpracovatel dokumentu oznámení:** Mgr. Jiří Kopáč, Strážovská 431/75, 153 00 Praha – Radotín

V souladu s § 7 zákona bylo provedeno zjišťovací řízení, jehož cílem bylo zjištění, zda záměr může mít významný vliv na životní prostředí a zda bude posuzován podle zákona. Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“).

Na základě informací uvedených v oznámení záměru, písemných vyjádření dotčených správních úřadů, zjišťovacího řízení provedeného podle zásad uvedených v příloze č. 2 k zákonu a informací obsažených v bodě D.4 přílohy č. 3 k zákonu, rozhodl krajský úřad jako příslušný úřad podle § 22 zákona na základě § 7 odst. 6 zákona, že záměr **„Průzkumné geotermální vertikální vrty pro tepelné čerpadlo na p. č. 1183/1 v k. ú. Bratrouchov“, nemůže mít významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona.**

### **Odůvodnění**

Krajský úřad obdržel dne 27. 5. 2024 dokument oznámení, který zpracoval pan Jiří Kopáč podle přílohy č. 3 zákona.

Přílohou oznámení byly:

- Projekt geologického průzkumu (Mgr. Jiří Kopáč, září 2023)
- Plná moc pro Mgr. Jiřího Kopáče ze dne 12. 9. 2023

- Stanovisko NATURA 2000 (č. j. KRNPAP 09603/2023 ze dne 9. 10. 2023)

Krajský úřad rozeslal dopisem č. j. KULK 43340/2024 ze dne 31. 5. 2024 informaci o dokumentu oznámení spolu s žádostí o vyjádření Městu Jablonec nad Jizerou, Městskému úřadu Rokytnice nad Jizerou, OŽP a SÚ, Městskému úřadu Jilemnice, OŽP a SÚ, Krajské hygienické stanici LK, ÚP Semily, Správě KRNPAP, Obvodnímu báňskému úřadu pro území krajů Královéhradeckého, Pardubického, Libereckého a Vysočina, České inspekci životního prostředí, OI Liberec a dále Ministerstvu životního prostředí, OI Liberec.

Informaci o oznámení krajský úřad zveřejnil v souladu s § 16 zákona na internetu dne 3. 6. 2024, rovněž na své úřední desce zveřejnil ve stejný den informaci, kdy a kde lze do dokumentu oznámení nahlížet.

V rámci zjišťovacího řízení obdržel krajský úřad následující vyjádření:

- Krajská hygienická stanice Libereckého kraje se sídlem v Liberci, ÚP Semily, č. j. KHSLB 18578/2024 ze dne 24. 6. 2024,
- Obvodní báňský úřad pro území krajů Královéhradeckého, Pardubického, Libereckého a Vysočina, oddělení Liberec, č. j. SBS 25701/2024 ze dne 13. 6. 2024,
- Správa KRNPAP, č. j. KRNPAP 05614/2024 ze dne 10. 6. 2024.

Dále krajský úřad obdržel vyjádření od ostatních odborů krajského úřadu bez připomínek. Veřejnost se k záměru nevyjádřila.

**Krajská hygienická stanice LK, ÚP Semily** (dále jen „KHS“) posoudila výše uvedený záměr a po zhodnocení jeho souladu s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví jej nenavrhuje posuzovat jako záměr podléhající zákonu. KHS považuje záměr z hlediska hodnocení zdravotních rizik za přijatelný.

**Obvodní báňský úřad pro území krajů Libereckého a Vysočina** (dále jen „OBÚ“) nemá k záměru námítky za předpokladu splnění následujících podmínek:

1. Vrtné práce smí provádět fyzická nebo právnická osoba vlastníci k této činnosti oprávnění vydané orgány státní báňské správy.
2. Při provádění vrtných prací musí být dodržena příslušná ustanovení vyhlášky č. 239/1998 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při těžbě a úpravě ropy a zemního plynu a při vrtných a geofyzikálních pracích (dále jen „vyhláška č. 239/1998 Sb.“).
3. Na vrtbě musí být k dispozici příslušná projektová a provozní dokumentace.
4. V případě vzniku mimořádné události musí být postupováno podle ustanovení § 18 vyhlášky č. 239/1998 Sb.
5. Zahájení, přerušení a ukončení vrtných prací musí být ohlášeno na OBÚ se sídlem v Liberci ve smyslu vyhlášky č. 104/1988 Sb., o hospodárném využívání výhradních ložisek, o povolování a ohlašování hornické činnosti a ohlašování činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění pozdějších předpisů.

OBÚ nepovažuje za nutné posoudit předmětný záměr podle zákona.

#### Vypořádání krajského úřadu:

Připomínky upozorňují na zákonné požadavky, které budou plněny bez ohledu na proces posuzování vlivů na životní prostředí.

**Správa KRNPAP** nepožaduje posouzení podle zákona. Plánovaný záměr nebude mít trvalý nepříznivý dopad na přírodu a jeho realizací nedojde ke snížení estetické ani přírodní hodnoty dotčeného místa na území ochranného pásma národního parku.

**Krajský úřad, odbor životního prostředí a zemědělství, odbor územního plánování a stavebního řádu, odbor regionálního rozvoje a evropských projektů a odbor zdravotnictví nemají k předloženému oznámení žádné přípomínky a nepožadují posouzení dle zákona.**

Všechna doručená vyjádření od dotčených správních úřadů budou oznamovateli předána spolu s tímto rozhodnutím. Dotčená veřejnost definovaná v § 3 odstavci i) zákona se k záměru nevyjádřila.

Při svém rozhodování se krajský úřad v rámci zjišťovacího řízení dle zákona řídil mimo jiného následujícími zásadami uvedenými v příloze č. 2 zákona:

### I. Charakteristika záměru

Předmětem záměru jsou 2 svislé technologické vrty o jednotlivé hloubce 120 m, průměr 120-170 mm. Vrty budou následně využívány k vytápění rodinného domu. Z vrtů se nebude odebírat ani čerpat podzemní voda.

### II. Umístění záměru

Pozemek dotčený záměrem je situován na území KRNAP, v části obce s roztroušenou trvalou i rekreační zástavbou, samotný záměr je situován na pozemek náležející k nemovitosti. Dle mapování stanovišť soustavy NATURA 2000 se zde nachází antropogenní stanoviště X1, tedy lokalita silně pozměněná lidskou činností. Podle územního plánu města Jablonec nad Jizerou se pozemek, místo dotčené stavební činností, nachází v zastavěném území obce. Na lokalitě nejsou stanoveny žádná ochranná pásma vodních zdrojů.

### III. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí

#### ***Vlivy na vody***

Provádění vrtných prací a provoz tepelného čerpadla typu země-voda s kolektorem v hlubinném vrtu může přinášet následující rizika a efekty:

- Kolísání hladiny podzemní vody jako projev vrtných prací
- Propojení kolektorů podzemní vody
- Výron hladiny podzemní vody na povrch lokality (popř. těsně pod povrch do kvartérních sedimentů) v případě hydrogeologického systému s výrazně napjatou hladinou podzemní vody
- Ovlivnění fyzikálních (změna teploty horninového prostředí a podzemní vody) a chemických poměrů kolektorů

#### Kolísání hladiny podzemní vody v důsledku vrtných prací

Pro průzkumné práce jsou projektovány vrty o hloubce 120 m. Vrtné práce budou z hydrogeologického hlediska probíhat v prostředí skalního masivu. Projektovanou vrtnou technologií je bezjádrové rotačně-příklepové vrtání s pneumatickým výplachem. Pneumatickým výplachem je v průběhu vrtání z vrtu vyvrhována vrtná drť a případně i podzemní voda, přitékající do vrtu. To má stejný efekt jako čerpání vody z vrtu z hloubky, která odpovídá aktuální hloubce vrtného kladiva ve vrtu. V důsledku toho tedy může docházet k dočasnému kolísání (obvykle především poklesu) hladiny podzemní vody v kolektoru, a tedy i ve vodních zdrojích v okolí místa vrtu. Kolísání je patrné v okolí vrtu v řádu jednotek, max. nižších desítek metrů. Kolísání hladiny podzemní vody je v každém případě pouze dočasným efektem vrtných prací, který trvá v jejich průběhu, a po jejich ukončení dojde k opětovnému ustálení hydraulických poměrů a opětovnému návratu hladiny podzemní vody na původní

úroveň. Vrty jsou navrhovány jako zcela nepropustné pro vodu, což je zaručeno bentonitovým těsněním v celé jejich hloubce. Po ukončení vrtných prací a vystrojení a zatěsnění vrtů již nemohou působit na hydraulické poměry kolektoru. V případě nutnosti jejich likvidace bude maximálně respektována přirozená stratifikace prostředí.

#### Propojení kolektorů podzemní vody

Hydrogeologické poměry lokality lze klasifikovat jako jednoduché. Na lokalitě není vyvinut vícekolektorový hydrogeologický systém, ve kterém by hrozilo riziko propojení hydraulicky a hydrochemicky nezávislých odlišných zvodní.

#### Výron podzemní vody na povrch lokality

K výronu podzemní vody na povrch lokality může dojít v případě, že by měl kolektor podzemní vody výrazně napjatou hladinu podzemní vody s výtlačnou úrovní zhruba nad povrch terénu. Případnému přetoku účinně zabrání těsnění vrtu. Na lokalitě je toto riziko prakticky nulové.

#### Ovlivnění fyzikálních a chemických poměrů kolektorů

Provoz tepelného čerpadla způsobí snížení přirozené teploty horninového prostředí a podzemních vod v okolí vrtů s teplotou kolektory o několik °C. Tato změna má ale pouze lokální význam a týká se jen nejbližšího okolí vrtu do vzdálenosti desítek centimetrů až nižších jednotek metrů. V této vzdálenosti se na lokalitě nenachází žádné další vrty pro tepelné čerpadlo, jejichž funkce by tímto jevem mohla být negativně ovlivněna.

Změnám chemismu podzemní vody, které mohou být způsobeny propojením hydrogeologických kolektorů nebo kontaminací (splachem) z povrchu, je zabráněno těsněním vrtů v celé jejich délce. Možnost kontaminace podzemních vod únikem pracovního média 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. Nehrozí tedy déletrvajícím dotace horninového prostředí pracovním médiem. Médium je směsí vody a etylalkoholu (popř. jiné teplotně stábilní látky na bázi etylalkoholu nebo glycerinoglykolové směsi) 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 kontaminantu a jednak přirozeným rozkladem média, jehož produkty jsou především voda a oxid uhličitý.

#### ***Vlivy na přírodu a krajinu (zvláště chráněná území, biotopy zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, ÚSES, krajinný ráz, Natura 2000)***

Předmětný záměr je situován na území KRNAP, v části obce s roztroušenou trvalou i rekreační zástavbou, samotný záměr je situován na pozemek náležející k nemovitosti. Dle mapování stanovišť soustavy NATURA 2000 se zde nachází antropogenní stanoviště X1, tedy lokalita silně pozměněná lidskou činností. Podle územního plánu města Jablonec nad Jizerou se pozemek, místo dotčené stavební činností, nachází v zastavěném území obce.

Plánovaný záměr nebude mít dle stanoviska Správy KRNAP trvalý nepříznivý dopad na přírodu a jeho realizací nedojde ke snížení estetické ani přírodní hodnoty dotčeného místa na území ochranného pásma národního parku.

Dle předloženého oznámení realizací vrtů nedojde ke změně nebo zhoršení stávajícího stavu přírodního prostředí a nedojde k narušení územního systému ekologické stability. Vrty nebudou mít vliv na vodní a na vodu vázané ekosystémy, nedojde ke změně vodního režimu krajiny. Záměr nevyžaduje terénní úpravy, kácení a ořezávání zeleně.

#### ***Vlivy na půdu***

Vrty jsou bez požadavku na zábor půdy. Negativní vlivy na půdu lze proto vyloučit.

### ***Vlivy na hlukovou situaci***

Během výstavby bude jako zdroj hluku působit činnost vrtné soupravy. Bude se jednat o zdroj časově omezený na dobu stavby. Po uvedení do provozu nebude záměr představovat zdroj hluku. Tento vliv bude z hlediska dopadu na lidské zdraví a životní prostředí zanedbatelný.

**Na základě všech zjištěných skutečností o zájmovém území a předmětném záměru lze při dodržení navržených opatření, případně dalších opatření, která vyplývají z vyjádření dotčených orgánů státní správy, považovat záměr z hlediska ovlivnění životního prostředí a zdraví obyvatel za akceptovatelný.**

**Město Jablonec nad Jizerou** (jako dotčený územní samosprávný celek) **žádáme** ve smyslu § 16 zákona o zveřejnění tohoto rozhodnutí na úřední desce. Doba zveřejnění je minimálně 15 dnů. Zároveň **Město Jablonec nad Jizerou žádáme**, aby nám zaslalo písemné potvrzení o vyvěšení tohoto rozhodnutí na úřední desce.

**Toto rozhodnutí se doručuje i veřejnou vyhláškou** a to tak, že se vyvěšuje podle ustanovení § 25 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen správní řád) na úřední desce Krajského úřadu Libereckého kraje po dobu 15 dnů, přičemž patnáctým dnem po vyvěšení se písemnost považuje za doručenu.

Rozhodnutí bude současně vyvěšeno na úřední desce Krajského úřadu Libereckého kraje a na úřední desce Města Jablonec nad Jizerou s tím, že pro platnost doručení veřejnou vyhláškou je rozhodující pouze vyvěšení na úřední desce krajského úřadu, jakožto správního orgánu, který rozhodnutí doručuje. S vyvěšením či nevyvěšením na jiných úředních deskách, v daném případě na úřední desce Města Jablonec nad Jizerou, zákon účinky doručení podle ustanovení § 25 odst. 3 správního řádu nespojuje.

### **Poučení účastníků**

Proti tomuto rozhodnutí může podat odvolání podle ustanovení § 7 odst. 6 zákona k Ministerstvu životního prostředí, OVSS V, Liberec, oznamovatel, dotčené územní samosprávné celky a dotčená veřejnost uvedená v § 3 písmene i) bodě 2 zákona, a to v souladu s § 83 odstavcem 1 správního řádu, ve lhůtě do 15 dnů ode dne jeho doručení podáním učiněným u Krajského úřadu Libereckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství. Splnění podmínek podle § 3 písmene i) bodu 2 zákona musí dotčená veřejnost předložit v odvolání.

Odvolání musí obsahovat údaje o tom, v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a v čem je spatřován rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek.

RNDr. Jitka Šádková  
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

### Rozdělovník:

#### Dotčené územně samosprávné celky:

- |                               |          |
|-------------------------------|----------|
| 1. Liberecký kraj             | e-mailem |
| 2. Město Jablonec nad Jizerou | DS       |

#### Dotčené správní úřady:

- |  |    |
|--|----|
| 1. Městský úřad Rokytnice nad Jizerou – odbor ŽP, stavební úřad                                | DS |
| 2. Městský úřad Jilemnice – odbor ŽP, stavební úřad  | DS |
| 3. Krajská hygienická stanice LK, ÚP Semily  | DS |
| 4. Správa KRNAP  | DS |
| 5. Obvodní báňský úřad pro území krajů Královéhradeckého, Pardubického, Libereckého a Vysočina | DS |

#### Oznamovatel:

- |  |    |
|--|----|
| 1. Jiří Kopáč, zástupce oznamovatele + <i>doručená vyjádření</i> | DS |
|--|----|

#### Na vědomí:

- |  |    |
|--|----|
| 1. MŽP ČR, odbor výkonu státní správy III – oddělení Liberec | DS |
| 2. Česká inspekce životního prostředí, OI Liberec            | DS |

DS – datová schránka