

Odbor životního prostředí a zemědělství
Oddělení hodnocení ekologických rizik

Dle rozdělovníku

Datum	Oprávněná úřední osoba	Číslo jednací	Spisová značka
25. května 2023	Mgr. Štěpán Pospíšil	KUZL 48105/2023	KUSP 32394/2023 ŽPZE

Rozhodnutí

- závěr zjišťovacího řízení
doručované veřejnou vyhláškou

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství jako příslušný správní orgán podle § 20 písm. b) a § 22 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb., 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“) a § 10 a 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), k posouzení záměru „Vrty pro tepelné čerpadlo systému země-voda“ rozhodl podle § 7 odst. 6 zákona,

že záměr

„Vrty pro tepelné čerpadlo systému země-voda“

nemůže mít významný vliv na životní prostředí a nepodléhá tedy posouzení podle zákona.

Identifikační údaje:

Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:

Vrty pro tepelné čerpadlo systému země-voda

Záměr naplňuje dikci bodu 14 *Hlubinné geotermální vrty a hloubkové vrty pro zásobování vodou u vodovodů s hloubkou od 200 m*, kategorie II, přílohy č. 1 zákona. Jedná se o podlimitní záměr, který dle § 4 odst. 1 písm. d) zákona podléhá zjišťovacímu řízení.

Kapacita záměru:

Předmětem záměru je vybudování dvou vrtů pro tepelné čerpadlo systému země-voda (dále i jako „TČ“) hlubokých 130,0 m, hloubených průměrem cca 130,0mm.

Umístění:

Kraj: Zlínský
Místo stavby: Nový Hrozenkov
Katastrální území: Nový Hrozenkov
Parcelní číslo: st. 2261

Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:

Vrty o hloubce 2 x 130,0 m budou sloužit pro získávání nízkopotenciální energie z horninového prostředí a poskytnou energii pro tepelné čerpadlo systému země-voda o celkovém výkonu 7,8 kW, které bude vytápět a ohřívat TUV rodinného domu. S ohledem na velikost záměru a absenci jiných stávajících aktivit negativně ovlivňujících životní prostředí v území, bude kumulace vlivu záměru s jinými lokálními vlivy bezvýznamná. Na zájmovém pozemku je umístěn rodinný dům a podle ÚP městyse Nový Hrozenkov se nachází v zastavěném území na ploše smíšené obytné vesnické. Se záměry zatěžujícími životní prostředí v blízkém území se nepočítá. Navržené vrty pro TČ nezasahují do staveb jiných

investorů. Stávající stávajícího ráz krajiny nebude narušen, jelikož vrty pro TČ budou umístěny pod terénem.

Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

Vertikální vrty pro TČ musí provádět odborná vrtná organizace vlastníci platné oprávnění k činnosti prováděné hornickým způsobem (ČPHZ) vydané příslušným obvodním báňským úřadem. Vrty musí být s ohledem na očekávaný geologický profil odvrtány vrtnou soupravou, která je uzpůsobena k vrtání s dvojitou kolonou s průběžným propažováním přes nesoudržné horniny. K hloubení vrtů přes nesoudržné horniny lze použít duplexovou kolonu, tj. současné vrtání a pažení (listové dláto se vzduchovým výplachem), ve velmi ulehých nebo zpevněných horninách lze vrtat pomocí pneumatického kladiva za použití vzduchového výplachu. Způsob hloubení projektovaných vrtů je orientační. Upřesněn bude až při samotném hloubení podle zastiženého geologického profilu. Do vrtů hlubokých 2 x 130,0 m vrtaných průměrem cca 130 mm budou zapuštěny duplexní dvouokruhové vystrojení (geotermální vertikální sondy GVS) v dimenzích 4 x Ø 32 x 3,0 mm. Použitý materiál v celé délce geotermální sondy je PE 100 RC (Poly Ethylene Resistance to Crack) s tlakovou odolností 16 barů (PN 16) a vratné U koleno s tlakovou odolností PN 20. Před a po zapuštění GVS (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 GVS) po dobu, než bude kolektor napojen přes horizontální potrubí na strojovnu TČ. GVS budou v horní části napojeny pomocí dvou redukcí počtu větví z PE100 - RC (2 x Ø 32 mm – 1 x 40 mm) na horizontální potrubí. Redukce počtu větví z materiálu PE 100 RC jsou speciálně navrženy tak, aby víření a hydraulické tlakové ztráty v těchto částech byly minimální. Na horizontální dopojení z vrtů na TČ bude použito potrubí Ø 40 x 3,7 mm s tlakovou odolností 16 barů (SDR11, PN16). Celý primární okruh bude naplněn ekologicky odbouratelnou nemrznoucí směsí v poměru ředění odpovídající nezámrzné teplotě -15°C. Navržená kapalina se používá do primárních okruhů systémů tepelných čerpadel jako teplonosný přípravek a současně tyto systémy chrání před korozi. Vlastní napojení GVS na zařízení TČ bude samostatně řešeno v rámci projektu vytápění objektu a bude řízeno a dozorováno dodavatelem tepelného čerpadla systému země-voda. Tepelné čerpadlo je zařízení, které odebírá teplo z vnějšího prostředí (z nízkoenergetického zdroje). V tomto případě se jedná o tepelné čerpadlo systému země-voda využívající energetický potenciál podzemní vody a horninového prostředí z vrtů, ze kterých se neodebírá a ani nečerpá podzemní voda.

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 teplonosné kapaliny (nemrznoucí směsí) 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 déletrvajícím dotace horninového prostředí teplonosnou kapalinou. Teplonosná 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. Opatření k vyloučení úniku teplonosné kapaliny z vrtů je provedení před a po zapuštění GVS (kolektoru) do vrtu tlaková zkouška – zkušební tlak 4 bary po dobu minimálně 20 minut.

Oznamovatel:

Antonín Staněk a Vladislava Staňková, U Vodojemu 1253/17, 693 01 Hustopeče

Zpracovatel oznámení:

Ing. Lucie Fojtová, Ph.D., odborně způsobilá osoba v oblasti v inženýrské geologii a hydrogeologii (č. 2245/2014)

Odůvodnění:

1. Odůvodnění vydání rozhodnutí a úvahy, kterými se příslušný úřad řídil při hodnocení zásad uvedených v příloze č. 2 k zákonu

I. Charakteristika záměru

Předmětem záměru je vybudování dvou vrtů pro tepelné čerpadlo systému země-voda (dále i jako „TČ“) hlubokých 130,0 m, hloubených průměrem cca 130,0 mm. Vrty o hloubce 2x 130,0 m budou sloužit pro získávání nízkopotenciální energie z horninového prostředí a poskytnou energii pro tepelné čerpadlo systému země-voda o celkovém výkonu 7,8 kW, které bude vytápět a ohřívat TUV rodinného domu. S ohledem na velikost záměru a absenci jiných stávajících aktivit negativně ovlivňujících životní prostředí v území, bude kumulace vlivu záměru s jinými lokálními vlivy bezvýznamná. Na zájmovém pozemku je umístěn rodinný dům a podle ÚP městyse Nový Hrozenkov se nachází v zastavěném území na ploše smíšené obytné vesnické. Se záměry zatěžujícími životní prostředí v blízkém území se nepočítá. Navržené vrty pro TČ nezasahují do staveb jiných investorů. Stávající stávajícího ráz krajiny nebude narušen, jelikož vrty pro TČ budou umístěny pod terénem. Vrty musí být s ohledem na očekávaný geologický profil odvrtny vrtnou soupravou, která je uzpůsobena k vrtání s dvojitou kolonou s průběžným propažováním přes nesoudržné horniny. K hloubení vrtů přes nesoudržné horniny lze použít duplexovou kolonu, tj. současné vrtání a pažení (listové dláto se vzduchovým výplachem), ve velmi ulehých nebo zpevněných horninách lze vrtat pomocí pneumatického kladiva za použití vzduchového výplachu. Způsob hloubení projektovaných vrtů je orientační. Upřesněn bude až při samotném hloubení podle zastiženého geologického profilu. Do vrtů hlubokých 2 x 130,0 m vrtaných průměrem cca 130 mm budou zapuštěny duplexní dvouokruhové vystrojení (geotermální vertikální sondy GVS) v dimenzích 4 x Ø 32 x 3,0 mm. Použitý materiál v celé délce geotermální sondy je PE 100 RC (Poly Ethylene Resistance to Crack) s tlakovou odolností 16 barů (PN 16) a vratné U koleno s tlakovou odolností PN 20. Před a po zapuštění GVS (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 GVS) po dobu, než bude kolektor napojen přes horizontální potrubí na strojovnu TČ. GVS budou v horní části napojeny pomocí dvou redukcí počtu větví z PE100 - RC (2 x Ø 32 mm – 1 x 40 mm) na horizontální potrubí. Redukce počtu větví z materiálu PE 100 RC jsou speciálně navrženy tak, aby víření a hydraulické tlakové ztráty v těchto částech byly minimální. Na horizontální dopojení z vrtů na TČ bude použito potrubí Ø 40 x 3,7 mm s tlakovou odolností 16 barů (SDR11, PN16). Celý primární okruh bude naplněn ekologicky odbouratelnou nemrznoucí směsí v poměru ředění odpovídající nezámrzné teplotě -15°C. Navržená kapalina se používá do primárních okruhů systémů tepelných čerpadel jako teplonosný přípravek a současně tyto systémy chrání před korozí. Vlastní napojení GVS na zařízení TČ bude samostatně řešeno v rámci projektu vytápění objektu a bude řízeno a dozorováno dodavatelem tepelného čerpadla systému země-voda. Tepelné čerpadlo je zařízení, které odebírá teplo z vnějšího prostředí (z nízkoenergetického zdroje). V tomto případě se jedná o tepelné čerpadlo systému země-voda využívající energetický potenciál podzemní vody a horninového prostředí z vrtů, ze kterých se neodebírá a ani nečerpá podzemní voda.

A. Záběr půdy

Záměr si nevyžádá záběr zemědělské půdy na parc. č. st. 2261, k. ú. Nový Hrozenkov, okr. Vsetín. Území výstavby si nevyžádá záběr pozemků vedených jako LPF. V prostoru staveniště se nenachází žádný identifikovaný zdroj znečištění půdy.

B. Odběr a spotřeba vody

V rámci realizace se nepředpokládá spotřeba významného množství vody, cca 20 m³, které budou zajištěny stavebníkem. Při provozu není uvažováno se spotřebou vody.

C. Surovinové zdroje

Realizace ani provoz vrtů pro tepelné čerpadlo systému země - voda nevyžaduje žádné surovinové zdroje.

D. Energetické zdroje

Spotřebu paliv (nafty) spotřebovaných během stavby, nelze v současné době odhadnout, ale nebude výrazně větší, než je běžné v rámci staveb obdobné velikosti. Tepelné čerpadlo bude mít výkon 7,8 kW. Tepelné čerpadlo je zařízení, které odebírá teplo z vnějšího prostředí (z nízkoenergetického zdroje). V tomto případě se jedná o tepelné čerpadlo systému země – voda využívající energetický potenciál podzemní vody a horninového prostředí z vrtů, ze kterých se neodebírá a ani nečerpá podzemní voda.

E. Dopravní a technická infrastruktura

Vrty pro tepelné čerpadlo systému země-voda nevyžadují napojení na dopravní infrastrukturu. Vrty nebudou napojeny na veřejnou technickou infrastrukturu.

F. Biologická rozmanitost

Realizace ani provoz vrtů nebude mít vliv na volně žijící živočichy a planě rostoucí rostliny.

Výstupy

A. Množství a druh emisí do ovzduší

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.

B. Množství odpadních vod, míra jejich znečištění

Odpadní vody nevzniknou.

C. Kategorizace a množství odpadů

Vytěžená zemina (č. odpadu 17 05 04) o objemu 20,0 t bude v rámci výstavby odváděna do vodotěsného kontejneru a bude odvezena oprávněnou specializovanou firmou na způsobilou skládku přijímající daný odpad.

D. Zdroje hluku

Během výstavby záměru bude produkována hluková zátěž pocházející z provozu běžných stavebních mechanismů. Mimořádné stavební práce nejsou očekávány (odstřely apod.). Vrty pro tepelné čerpadlo se hloubí postupně vrtnou soupravou. Po vyvrtání vrtů pro TČ budou ručně pomocí odvíjecího zařízení zapuštěny geotermální vertikální sondy postupně do vrtů a vrty zainjektovány injektážní směsí, což nezpůsobuje žádné emise. Pro vyhloubení vrtů o hloubce 2 x 130,0 m je předpokládán čas max. 4 dny v běžné pracovní době od 8 do 17 hodin. Při obsluze vrtné soupravy je na pracovním místě ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{aeq,8h} = 82,0$ dB, což je pod limitní hodnotou 85,0 dB dle NV č. 272/2011 Sb. Vrtná souprava zatěžuje svou činností bezprostřední okolí jako jakýkoli jiný stavební mechanismus. Provoz vrtů nevydává hluk. Část primárního okruhu tepelného čerpadla, čímž jsou vrty pro TČ, je umístěna pod terénem a nevydává hluk, vibrace, emise apod. Tepelné čerpadlo má při provozu akustický výkon cca 63 dB, což je srovnatelné např. s běžným domácím spotřebičem, a bude umístěno v obytné části rodinného domu jako vnitřní jednotka.

E. Rizika havárií

Při realizaci vrtů v případě zjištění tlakových projevů (vrt bude mít pozitivní piezometrickou úroveň, tj. bude přetokový), což se nepředpokládá, bude neprodleně prostřednictvím vrtmistra informován závodník a báňský projektant vrtné organizace a geologický řešitel úkolu. Ihned budou vrtné práce ukončeny a zahájeny práce na zmáhání tlakového projevu, tzn. vrt bude tlakově injektován injektážní směsí Geoflow pro jeho utěsnění a zamezení vytékání podzemní vody na povrch. Hloubky vrtů budou

upraveny tak, aby tato zvodnění nebyla zastižena. V případě ztráty vzduchového výplachu do horninového prostředí (ložiska), což se také nepředpokládá, bude použita pěna MODIFOAM 735. Při vrtání zvodnělých nebo velmi nestabilních hornin lze pěnu zlepšit přidávkou polymerů MODIPOL 600 nebo ARGIPOL či ARGIPOL P. Polymery zvyšují odolnost pěny proti naředění vodou ze zvodnělých formací. V obou výše uvedených případech nebudou vrty pro TČ realizovány. Provoz vrtů nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů. 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 monoethylglykolu 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. Při realizaci a provozu vrtů nedojde ke znečištění podzemních vod a zemin ropnými látkami či jinými látkami škodlivými vodám. Budou použity ekologicky nezávadné a biologicky odbouratelné látky pro činnosti prováděné hornickým způsobem. Pracoviště určené k provedení vrtů pro TČ bude vybaveno havarijní soupravou s univerzálními sorbenty.

II. Umístění záměru

Záměr bude umístěn v obci Nový Hrozenkov.

Územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky

Zájmová lokalita spadá do mezinárodně významné části přírody, a to do územní působnosti Karpatské úmluvy s označením IX a s názvem Vnější Západní Karpaty.

Zvláště chráněná území, území přírodních parků, území historického kulturního nebo archeologického významu

Zájmový pozemek se nachází na území velkoplošného chráněného území CHKO Beskydy ve III. zóně. Zájmový pozemek se nachází na území evropsky významné lokality Natura 2000 s názvem Beskydy a v ptačí oblasti Horní Vsacko. V zájmovém území se nenachází žádný přírodní park. V místě stavby ani v jejím bezprostředním okolí se nevyskytují žádné architektonické nebo historické objekty, ani archeologická naleziště. V místě záměru nejsou známa ani území historického nebo kulturního významu.

Geologické poměry

Z geologického hlediska je zájmová oblast součástí regionální geologické jednotky flyšového pásma Západních Karpat. Zájmová oblast je situována v magurské skupině flyšových příkrovů, která je zde reprezentovaná račanskou jednotkou sedimentující v období svrchní jura až spodní oligocén. Zlínské souvrství, které bude zastiženo na zájmové lokalitě, je charakteristické flyšovým střídáním zčásti vápničitých jílovců a pískovců převážně glaukonitických. Místy se mohou objevovat i polohy písků. Převládá zde středně až hrubě rytmický flyš marinní sedimentace. Mocnost souvrství dosahuje až 2 300 m. Na zájmové lokalitě se předpokládá zastižení vsetínských vrstev zlínského souvrství račanské jednotky zastoupeného rytmy kompaktních jílovců a pískovců. V klastickém flyši převládají olivově zelené vápničné jílovce, které se střídají s glaukonitickými pískovci. Nejmladší pokryv tvoří na zájmové lokalitě deluviální sedimenty kvartérního stáří, které zde budou reprezentovány písčito-hlinitým štěrkem.

Předpokládaný geologický profil vrtů pro TČ

0,0 – 0,5 m	HLÍNA humózní, hnědá
0,5 – 10,0 m	ŠTĚRK písčito-hlinitý, hnědý s ostrohrannými úlomky jílovců a pískovců – deluviální (kvartér)
10,0 – 15,0 m	ŠTĚRK kamenitý, šedý, ostrohranný, hrubozrnný – eluviální

15,0 – 130,0 m

JÍLOVEC zelenošedý, laminovaný, vtroušeně jemně slídnatý, slabě vápnitý, střídající se s glaukonitickým PÍSKOVCEM středně zrnitým, zelenošedým – sedimentární (paleogén)

Hydrologické a hydrogeologické poměry

Z hydrologického hlediska náleží studované území do povodí s hydrologickým pořadím 4-11-01 s názvem „Vsetínská Bečva a Rožnovská Bečva“. Zájmovou lokalitu odvodňuje tok Vranča s hydrologickým pořadím 4-11-01-0240-0-00 (HEIS, 2006a). Dle hydrogeologické rajonizace podzemních vod České republiky (HEIS, 2006b) patří zájmové území k hydrogeologickému rajonu 3221 s názvem „Flyš v povodí Bečvy“ a je začleněno do stejnojmenného útvaru podzemní vody základní vrstvy s číslem 32210. Svrchní zvodnění by mohlo být vázáno na zónu zvětrávání a podpovrchového rozpojení horninového masivu, která zasahuje od povrchu terénu do hloubky několika metrů až několika desítek metrů a je charakterizována zvýšením propustnosti horninového masivu následkem jeho rozvolnění (druhotného rozpukání, rozpojení puklin a zvětrání) účinkem povrchových faktorů. Probíhá víceméně konformně s povrchem terénu a vykazuje zpravidla řádově vyšší propustnost než hlubší partie horninového masivu, a to velmi často bez ohledu na primární rozdíly v litologii Spodní zvodnění jsou vázána na jejich tektonické poruchy hornin vsetínských vrstev zlínského souvrství račanské jednotky. Z hydrogeologického hlediska lze označit za komplex hornin bez průlinové propustnosti, kde je oběh podzemní vody vázán pouze na pukliny, kterými jsou horniny prostoupeny. Významnější zvodnění, a to i ve větších hloubkách, je vázáno především na rozsáhlá tektonická poruchová pásma a otevřené zlomy. Zde jsou horniny do značných hloubek, zpravidla několika desítek metrů porušeny a působí na okolní horninové komplexy jako drény. Závěrem lze říci, že běžným hydrogeologickým kolektorem flyšových oblastí je přípovrchová zóna zvýšené propustnosti. Platnost tradiční interpretace psamitických a psefitických kolektorů a pelitů jako izolátorů v podmínkách karpatského flyše není zcela jednoznačná, přesto v tomto případě fungují polohy pelitů (jílovce) jako izolátory a sledy psamitů (písky, pískovce) vystupují jako hydrogeologické kolektory ve vztahu k okolním pelitům. Právě na kontaktu psamitických a pelitických hornin může docházet k významnější akumulaci podzemní vody. Lze očekávat, že během vrtných prací budou zastížena zvodnění vázaná na vsetínských vrstvách zlínského souvrství račanské jednotky. Stávající vodní zdroj na pozemku s parc. č. 8420/2 se nachází v dosahu možného dočasného (krátkodobého) ovlivnění hydrogeologických poměrů - kolísání úrovně hladiny – při hloubení, vystrojení a injektáži vrtů pro TČ.

III. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí

Vlivy na obyvatelstvo, veřejné zdraví a sociální a ekonomické vlivy

Vzhledem k charakteru záměru nelze předpokládat vznik negativních vlivů na obyvatelstvo a veřejné zdraví.

Vliv na ovzduší, klima

Při realizaci záměru nebude docházet ke zvýšené prašnosti v okolí záměru. Na ústí vrtu bude instalován preventr (mechanická těsnící hlava), která slouží pro řízený odvod vrtné drtě do vodotěsného kontejneru, čímž bude zabráněno prašnosti a rozstříku vrtné drtě po pozemku.

Vliv na hlukovou situaci

V průběhu realizace záměru lze očekávat, že bezprostřední okolí bude krátkodobě zatíženo hlukem. Samotný záměr nebude zdrojem hluku, nelze očekávat navýšení dopravní obslužnosti vlivem provozu záměru.

Vliv na povrchové a podzemní vody

Záměr neovlivní hydrogeologické poměry v území ani nepojí hydrogeologické horizonty. Při realizaci vrtů bude použita vrtná technologie odpovídající hydrogeologickým poměrům, tj. vrtání příklepovým způsobem ponorným kladivem. Bude provedeno důsledné zatěsnění každého vrtu v celé aktivní délce, přičemž těsnění bude navazovat na nenarušenou okolní horninu a vyplňovat celý prostor mezi geotermální sondou a stěnou vrtu. Pro získání tepelné energie nebude čerpána podzemní voda.

Stávající vodní zdroj na pozemku s parc. č. 8420/2 se nachází v dosahu možného dočasného (krátkodobého) ovlivnění hydrogeologických poměrů - kolísání úrovně hladiny – při hloubení, vystrojení a injektáži vrtů pro TČ, nicméně v krátké době po injektáži vrtů TČ se případná mírně kolísající hladina vrátí na původní úroveň, tj. na tu, jaká byla před zahájením hloubení vrtů. Není zde žádné riziko ovlivnění

vydatnosti a jakosti jímacího objektu podzemních vod vlivem realizace vrtů pro TČ. Aby bylo zabráněno ovlivnění vodního režimu na zájmové lokalitě a v jejím okolí budou celé profily vrtů pro TČ od spodu (od počvy vrtů) vzestupně vyplněny injektážní směsí za použití tlakové injektáže. Tímto opatřením bude docíleno toho, že se navrhované vrty budou chovat ke svému okolí jako indiferentní objekty a nebudou mít vliv i na případné okolní vodní zdroje.

Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje

Zemina získaná při realizaci záměru bude využita na vyrovnání nerovnosti dotčeného pozemku nebo bude odvezena skládku přijímající daný odpad. Během stavby budou používány strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných produktů. Záměr nevyžaduje souhlas orgánu ochrany zemědělského půdního fondu, neboť jde o případ uvedený v § 9 odst. 2 písm. b) bod 2 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, tj. nejedná se o plochu větší než 55 m².

Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy a krajinu

Záměr se nachází CHKO Beskydy. Pro posouzení záměru z hlediska jeho vlivu na soustavu území Natura 2000 vydala Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa CHKO Beskydy stanovisko podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, pod č. j. SR/0042/BE/2023-2 dne 2. 2. 2023 s tím, že záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Záměr je umístěn přímo u stávajícího rodinného domu, přímo nezasahuje do žádného předmětu ochrany EVL Beskydy a nejsou zde mapovány ani žádné druhy, jež jsou předmětem ochrany EVL či PO.

Vlivy na hmotný majetek

Záměrem nebudou dotčeny kulturní památky, archeologicky ani kulturně významné lokality či stavby.

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 směsí) 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 déletrvajícím 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. Opatření k vyloučení úniku teplotosné kapaliny z vrtů je provedení před a po zapuštění GVS (kolektoru) do vrtu tlaková zkouška – zkušební tlak 4 bary po dobu minimálně 20 minut.

Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Z hlediska velikosti zasaženého území a populace je možné vlivy posuzovaného záměru hodnotit jako nulové.

Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

U výše hodnoceného záměru žádné přeshraniční vlivy nevznikají.

Varianty řešení záměru

Záměr je řešen invariantně.

2. Úkony před vydáním rozhodnutí

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“) obdržel dne 03. 04. 2023 oznámení záměru „Vrty pro tepelné čerpadlo systému země-voda“ zpracované podle přílohy č. 3 zákona. Oznámení podal Vladimír Šlezar, který zastupuje oznamovatele na základě plné moci.

Dopis o zahájení zjišťovacího řízení společně s oznámením záměru (čj. KUZL 35148/2023 ze dne 13. 04. 2023) rozeslal krajský úřad dotčeným územním samosprávným celkům a dotčeným správním úřadům a dne 14. 04. 2023 byla informace o oznámení zveřejněna na úřední desce Zlínského kraje. Záměr byl rovněž zveřejněn v Informačním systému EIA pod kódem ZLK981. Informace o oznámení byla zveřejněna též na úřední desce dotčeného městyse.

3. Podklady pro vydání rozhodnutí

- Oznámení záměru vč. jeho povinných příloh
- situace záměru
- Projektová dokumentace pro územní řízení včetně hydrogeologického vyjádření
- Stanovisko Obvodního báňského úřadu
- Stanovisko správce povodí (Povodí Moravy, s.p.)
- Rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu
- vyjádření obdržena ve zjišťovacím řízení (uvedena níže)

4. Seznam subjektů, jejichž vyjádření příslušný úřad obdržel v průběhu zjišťovacího řízení

Ve zjišťovacím řízení byla k záměru doručena celkem 5 vyjádření:

- Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, č.j. KHSZL 08956/2023 ze dne 18. 04. 2023.
- Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, č.j. KUZL 42687/2023 ze dne 09. 5. 2023.
- Městský úřad Vsetín, odbor životního prostředí, č.j. MUVS 41208/2023 OŽP ze dne 05. 05. 2023.
- Česká inspekce životního prostředí, OI Brno, č.j. ČIŽP/47/2023/4232 ze dne 03. 05. 2023.
- Česká inspekce životního prostředí, OI Ostrava, č.j. ČIŽP/49/2023/4076 ze dne 03. 05. 2023.

5. Vypořádání vyjádření obdržných v průběhu zjišťovacího řízení

Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně nepožaduje posouzení záměru podle zákona.

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, nepožaduje posouzení záměru.

Z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, upozorňuje, že ke geologickým pracím spojeným se zásahem do pozemku v ochranném pásmu III. stupně úpravny vody ve Valašském Meziříčí, toku Vsetínské Bečvy a přítoků, které bylo vyhlášeno ONV ve Vsetíně, OVLHZ rozhodnutím ze dne 11. 9. 1970, OVLHZ-13964/1978-233, je nutné mít povolení vodoprávního úřadu v souladu s § 14 odst. 1) písm. c) vodního zákona

Jelikož se jedná o vrty pro využívání energetického potenciálu podzemních vod, přičemž se z vrtů nebude odebírat ani čerpat podzemní voda, je třeba k jejich stavbě souhlasu příslušného vodoprávního úřadu dle § 17 odst. 1 písm. g) vodního zákona.

K vydání těchto povolení je příslušný Městský úřad Vsetín, odbor životního prostředí, vodoprávní úřad.

Poznámka:

Pokud budou vrty provedeny pouze na základě vydaného pravomocného stavebního (společného) povolení, kterému nebudou předcházet geologické práce spojené se zásahem do pozemku, jejichž cílem je následné využití průzkumného díla pro využívání energetického potenciálu podzemních vod, povolení k těmto činnostem dle § 14 odst. 1) písm. c) vodního zákona se již nevydává.

Z hlediska zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, upozorňuje, že v souladu s hierarchií odpadového hospodářství, podle níž je prioritou předcházení vzniku odpadu, je každý povinen při své činnosti předcházet vzniku odpadu. V návaznosti na avizovaný vznik odpadů k. č. 17 05 04 zemina a kamení dále upozorňuje, že do působnosti zákona o odpadech nespadá nekontaminovaná zemina a jiný přírodní materiál vytěžený během stavební činnosti, pokud bude zajištěno, že materiály budou použity ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byly vytěženy - nejedná se tedy o odpady. V situaci, kdy není možné použití

nekontaminovaného materiálu pro účely stavby v místě vytěžení, je možné jeho předání v režimu vedlejšího produktu za splnění podmínky, že je jeho využití v jiném místě zajištěno (kupní smlouva, povolení dle stavebního zákona, rozbory dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., přílohy č. 10.) – opět se nejedná o odpad. V případě, že není možné na tyto materiály aplikovat ani jeden z výše uvedených postupů, nakládá se s nimi jako s odpady. Prioritou musí být jejich předání do zařízení k recyklaci, případně jinému využití odpadů, odstranění na skládce je až poslední možná varianta.

Vypořádání: Připomínky krajského úřadu vycházejí z platných právních předpisů, kterými je oznamovatel vázán a bude se jimi v další projektové přípravě záměru řídit. Připomínky budou řešeny v dalším stupni projektové dokumentace a zaneseny do jejich příslušných kapitol.

Městský úřad Vsetín, odbor životního prostředí a zemědělství, nepožaduje posouzení záměru podle zákona.

Česká inspekce životního prostředí, OI Brno, nemá k danému záměru připomínek.

Česká inspekce životního prostředí, OI Ostrava, nepožaduje záměr posuzovat v celém rozsahu dle zákona o posuzování vlivu na životní prostředí.

Krajský úřad neobdržel v rámci zjišťovacího řízení k záměru „Vrty pro tepelné čerpadlo systému zeměvoda“ žádné odůvodněné nesouhlasné vyjádření. Připomínky a upozornění, které krajský úřad obdržel, řádně vypořádal.

Na základě informací uvedených v oznámení záměru a jeho přílohách, písemných vyjádření k oznámení záměru a zjišťovacího řízení provedeného podle kritérií uvedených v příloze č. 2 zákona krajský úřad s ohledem na povahu a rozsah záměru, jeho umístění a charakteristiku předpokládaných vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví dospěl k závěru, že záměr nemůže mít významný vliv na životní prostředí a veřejné zdraví.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí mohou oznamovatel, dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona a dotčené územní samosprávné celky podat ve smyslu §§ 81, 82, 83 a 86 správního řádu odvolání k Ministerstvu životního prostředí ČR s uvedením rozsahu, v jakém je rozhodnutí napadáno, namítaného rozporu s právními předpisy nebo s uvedením nesprávnosti rozhodnutí či řízení, jež mu předcházelo. Odvolání se podává u Krajského úřadu Zlínského kraje ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení. Splnění podmínek podle § 3 písm. i) bodu 2 zákona doloží dotčená veřejnost v odvolání. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání podané jen proti odůvodnění rozhodnutí je podle ustanovení § 82 odst. 1 správního řádu nepřipustné.

Do rozhodnutí lze také nahlédnout v Informačním systému EIA na internetových stránkách agentury CENIA, česká informační agentura životního prostředí (www.cenia.cz/eia) a na stránkách Ministerstva životního prostředí (<http://www.mzp.cz/eia>), pod kódem záměru **ZLK981**, v sekci závěr zjišťovacího řízení.

Dotčené územní samosprávné celky Zlínský kraj a městys Nový Hrozenkov žádáme ve smyslu § 16 odst. 2 zákona o zveřejnění informace o tomto rozhodnutí na úřední desce. Doba zveřejnění je nejméně 15 dnů. Zároveň žádáme v souladu s § 16 odst. 3 citovaného zákona o **zaslání písemného vyrozumění** o dni vyvěšení rozhodnutí na úřední desce v nejkratším možném termínu.

Datum vyvěšení: 29. května 2023

Datum sejmutí:

Ing. Pavel Kulička

Vedoucí oddělení hodnocení ekologických rizik

Dotčené územní samosprávné celky:

Zlínský kraj, tř. T. Bati 21, 761 90 Zlín

Městys Nový Hrozenkov, Nový Hrozenkov 454, 756 04 Nový Hrozenkov

Dotčené správní úřady:

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, tř. T. Bati 21, 761 90 Zlín

Úřad městyse Nový Hrozenkov, Nový Hrozenkov 454, 756 04 Nový Hrozenkov

Městský úřad Karolinka, Radniční náměstí 42, 756 05 Karolinka

Městský úřad Vsetín, odbor životního prostředí, Svárov 1080, 755 01 Vsetín

Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, Havlíčkovo nábřeží 600, 760 01 Zlín

Krajská hygienická stanice Zlínského kraje, územní pracoviště Vsetín, 4. května 287, 755 01 Vsetín

ČIŽP oblastní inspektorát Brno, Lieberzeitova 14, 614 00 Brno

ČIŽP oblastní inspektorát Ostrava, Valchařská 15, 702 00 Ostrava

AOPK Správa CHKO Beskydy, Nádražní 36, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

Zplnomocněný zástupce oznamovatele:

Ing. Vladimír Šlezar, Újezdská 147, 783 86 Dlouhá Loučka

Na vědomí:

Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 11, 601 75 Brno