

Odbor životního prostředí a zemědělství
Oddělení hodnocení ekologických rizik

Dle rozdělovníku

Datum	Oprávněná úřední osoba	Číslo jednací	Spisová značka
7. června 2022	Mgr. Kateřina Kasáčková	KUZL 46805/2022	KUSP 33138/2022 ŽPZE-KK

ROZHODNUTÍ
- závěr zjišťovacího řízení
doručované veřejnou vyhláškou

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), 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 také jen „zákon“), a podle § 10 a § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), při 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 tedy nepodléhá posouzení podle zákona.

Identifikační údaje:

Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 zákona

Záměr naplňuje dikci bodu 14 *Hlubinné geotermální vrty a hloubkové vrty pro zásobování vodou u vodovodů s hloubkou od stanoveného limitu (200 m) kategorie II.*

Umístění

Kraj: Zlínský
Místo stavby: město Rožnov pod Radhoštěm
Katastrální území: k. ú. Tylovice, parc. č. 245/1

Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem je vybudování vrtů o hloubce 3 × 120,0 m, které budou sloužit pro získávání nízkopotenciální energie z horninového prostředí a poskytnou energii pro tepelné čerpadlo (dále také jen „TČ“) systému země-voda o celkovém výkonu 13,0 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. Zájmový pozemek slouží jako zahrada pro rodinný dům stojící na pozemku s parc. č. 245/2. Se záměry zatěžujícími životní prostředí v blízkém území se nepočítá. Navržené vrty pro TČ nezasahují do staveb jiných investorů. Stávající ráz krajiny nebude narušen, jelikož vrty pro TČ budou umístěny pod terénem.

Kapacita (rozsah) záměru

Vrty pro tepelné čerpadlo systému země-voda hluboké 3 × 120,0 m hloubené průměrem cca 130,0 mm.

Variantní řešení

Umístění záměru bude na pozemku oznamovatele v blízkosti budoucího rodinného domu a není uvažováno s variantním řešením záměru. Vzhledem k situování pozemku, na kterém lze záměr realizovat, není možný

návrh zásadně odlišných alternativ řešení. Rovněž technické řešení stavebního objektu je zpracováno v jediné realizační variantě. Předkládaná varianta je navržena na standardní úrovni a respektuje ostatní zájmy v území.

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 teplotně kapalnou (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 TČ, které by zastavilo oběh kapaliny v systému. Nehrozí tedy déletrvajícím dotace horninového prostředí teplotně kapalinou. Teplotně kapalnou 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 teplotně kapalnou z vrtů je provedení před a po zapuštění GVS (kolektoru) do vrtu tlaková zkouška – zkušební tlak 4 bary po dobu minimálně 20 minut.

Oznamovatel

Eva Hlaváčová, Nezdařilova 2425, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

Zpracovatel oznámení:

HS geo, s. r. o., Ing. Lucie Fojtová, Ph.D., odborně způsobilá osoba v inženýrské geologii a hydrogeologii (č. 2245/2014); duben 2022.

Odůvodnění

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

1. Charakteristika záměru

Záměrem je vybudování 3 vrtů o hloubce 120,0 m, které budou sloužit pro získávání nízkopotenciální energie z horninového prostředí a poskytnou energii pro tepelné čerpadlo (dále také jen „TČ“) systému země-voda o celkovém výkonu 13,0 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. Zájmový pozemek slouží jako zahrada pro rodinný dům stojící na pozemku s parc. č. 245/2. Se záměry zatěžujícími životní prostředí v blízkém území se nepočítá. Navržené vrtů pro TČ nezasahují do staveb jiných investorů. Stávající stávajícího ráz krajiny nebude narušen, jelikož vrtů pro TČ budou umístěny pod terémem.

Kapacita zařízení:

Vrtů pro tepelné čerpadlo systému země-voda hluboké 3 × 120,0 m hloubené průměrem cca 130,0 mm.

Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

Vertikální vrtů pro TČ musí provádět odborná vrtná organizace vlastníci platné oprávnění k činnosti prováděné hornickým způsobem (ČPHZ) vydané příslušným obvodním báňským úřadem.

Vrtů 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 bude upřesněn až při samotném hloubení podle zastiženého geologického profilu. Do vrtů hlubokých 3 × 120,0 m vrtaných průměrem cca 130 mm budou zapuštěny duplexní dvouokruhové vystrojení (geotermální vertikální sondy

GVS) v dimenzích $4 \times \text{Ø} 32 \times 3,0$ 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 ($2 \times \text{Ø} 32$ mm – 1×40 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 do TČ bude použito potrubí $\text{Ø} 32 \times 3,0$ 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 TČ systému země-voda využívající energetický potenciál podzemní vody a horninového prostředí z vrtů, ze kterých se neodebírá a ani nečerpá podzemní voda.

Vstupy:

Půda – Realizace předmětného záměru si nevyžádá zábor zemědělské půdy. Záměrem přímo nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL). V lokalitě se nenachází žádný identifikovaný zdroj znečištění půdy.

Voda – V rámci realizace se nepředpokládá spotřeba významného množství vody. Spotřeba vody cca 18 m^3 bude zajištěna stavebníkem. Při provozu není uvažováno se spotřebou vody.

Surovinové zdroje – Realizace ani provoz vrtů pro předmětné TČ nevyžaduje žádné surovinové zdroje.

Energetické zdroje – Spotřeba paliv (nafty) během stavby nebude výrazně větší, než je běžné v rámci staveb obdobné velikosti. Tepelné čerpadlo bude mít výkon 13,0 kW. TČ je zařízení, které odebírá teplo z vnějšího prostředí (z nízkoenergetického zdroje), v tomto případě využívající energetický potenciál podzemní vody a horninového prostředí z vrtů, ze kterých se neodebírá a ani nečerpá podzemní voda.

Doprava – Vrty pro řešené TČ nevyžadují napojení na dopravní ani veřejnou technickou infrastrukturu.

Biologická rozmanitost – Realizace ani provoz záměru nebude mít vliv na volně žijící živočichy a planě rostoucí rostliny.

Výstupy:

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 záměru nebude docházet k emisím do ovzduší.

Voda – Odpadní vody nevzniknou.

Odpady – Vytěžená zemina (kat. č. 17 05 04) o objemu $18,0 \text{ t}$ bude v rámci výstavby odvádněna do vodotěsného kontejneru a následně odvezena oprávněnou specializovanou firmou na způsobnou skládku přijímající daný odpad.

Hluk – Během výstavby záměru bude produkována hluková zátěž pocházející z provozu běžných stavebních mechanismů. Mimořádné stavební práce nejsou očekávány (odstřely apod.). Vrty pro TČ se hloubí postupně vrtnou soupravou HVS 4130 na pásovém podvozku přepravované na přívěsu za nákladním automobilem TATRA 815 nebo MERCEDES, kde je umístěn kompresor. Po vyvrtání vrtů pro TČ budou ručně pomocí odvíjecího zařízení zapuštěny geotermální vertikální sondy postupně do všech vrtů a vrty budou zainjektovány injektážní směsí, což nezpůsobuje žádné emise ani imise.

Pro vyhloubení řešených vrtů o hloubce $3 \times 120,0$ m je předpokládán čas max. 6 dní v pracovní době od 8 do 17 hodin. Při obsluze vrtné soupravy je na pracovním místě ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,8h} = 82,0 \text{ dB}$, což je pod limitní hodnotou $85,0 \text{ dB}$ dle NV č. 272/2011 Sb.

Provoz vrtů nevydává hluk. Část primárního okruhu pro TČ je umístěna pod terénem a nevydává hluk, vibrace, imise 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.

Rizika havárií – Při realizaci vrtů v případě zjištění tlakových projevů (vrt bude mít pozitivní piezometrickou úroveň, tj. bude přetokový), budou neprodleně vrtné práce ukončeny a zahájeny práce na zmáhání tlakového projevu, tzn. vrt bude tlakově injektován injektážní směsí Calidutherm EKO pro jeho utěsnění a zamezení vytékání podzemní vody na povrch. O této skutečnosti bude neprodleně prostřednictvím vrtmistra informován závodní a báňský projektant organizace Ing. Petr Hýbler a geologický řešitel úkolu Ing. Lucie Fojtová, Ph.D. V případě ztráty vzduchového výplachu do horninového prostředí (ložiska), 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 teplotně kapalnou (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 teplotně kapalinou. Teplotně kapalná 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.

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 je situován mimo prvky *územního systému ekologické stability* (ÚSES) a v jeho okolí nejsou registrovány žádné *významné krajinné prvky* (VKP).

Zájmový pozemek se nachází na území velkoplošného *chráněného území* CHKO Beskydy, ve IV. zóně odstupňované ochrany.

Zájmový pozemek se nachází na území *evropsky významné lokality* Natura 2000 Beskydy (ID CZ0724089).

Zájmové území se nachází v *CHOPAV* Beskydy s identifikačním kódem 101. V zájmovém území a jeho blízkém okolí se nenachází žádné *ochranné pásmo vodního zdroje*.

V zájmovém území a jeho bližším okolí 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.

Zájmová lokalita se z *regionálně-geologického* hlediska nachází ve flyšovém pásmu Západních Karpat, které představuje příkrovový alochton rozčleněný na magurskou a vnější skupinu příkrovů. Zájmová lokalita se nachází ve slezské jednotce vnější skupiny příkrovů, která je zastoupena sedimenty nižší části spodní křídly až oligocénu. Na zájmové lokalitě bude zastíženo istebňanské souvrství godulského vývoje slezské jednotky. Pro vrty TČ budou zastíženy různé mocné polohy arkozových a drobovitých pískovců se skluzovými slepenci střídající se s polohami tmavošedých jílovců. Nejmladší pokryv tvoří na zájmové lokalitě fluvialní (nivní) sedimenty kvartérního stáří. Jedná se o nivní uložení lemuující Hážovický potok, kdy jde o sedimenty ukládané mimo říční koryto, které vznikaly v režimu meandrujícího toku během povodní a rozlily se v ploše. Horninový materiál tvořící sediment nivy byl nejdříve erozními pochody uvolněn, unášen působením tekoucí vody v toku a nakonec sedimentoval.

Předpokládaný geologický profil vrtů pro TČ:

0,0 – 0,5 m	HLÍNA humózní, hnědá
0,5 – 1,5 m	HLÍNA písčitá až jílovitá, hnědá až tmavě hnědá, s příměsí organických složek – fluvialní (kvartér)
1,5 – 4,0 m	HLÍNA štěrkovito-písčitá, šedohnědá až hnědá, s výskytem polozaoblených až zaoblených valounů – fluvialní (kvartér)
4,0 – 120,0 m	PÍSKOVEC, SLEPENEC, JÍLOVEC ve svrchních polohách zvětralý, níže kompaktní s tektonickými poruchami – sedimentární (křída)

Z *hydrologického hlediska* náleží území do povodí s hydrologickým pořadím 4-11-01 „Vsetínská Bečva a Rožnovská Bečva“. Zájmovou lokalitu odvodňuje tok Hážovický potok s hydrologickým pořadím 4-11-01-1090-0-00. Dle hydrogeologické rajonizace podzemních vod patří zájmové území k *hydrogeologickému rajonu* 3221 „Fliš v povodí Bečvy“ a je začleněno do stejnojmenného útvaru podzemní vody s číslem 32210. Na zájmové lokalitě budou ve svrchní poloze zastíženy štěrkovito-písčité fluvialní sedimenty holocenního stáří, v rámci nichž by se mohlo vyskytovat svrchní zvodnění, kde míra zvodnění závisí především na jejich poloze vůči místní erozní bázi, a v tomto případě i na významném podílu jemnozrnné frakce. Dotace podzemní vody je dána především množstvím infiltrovaných atmosférických srážek, což se projevuje i na dotaci erozní báze. V době nízkých vodních stavů jsou tyto sedimenty drénovány a zlepšují vodnost přilehlého toku, a naopak v době vysokých vodních stavů dochází k břehové infiltraci z toku a tím obohacování zvodně vázanou na nivní sedimenty. Hladina podzemní vody je v těchto sedimentech zpravidla volná.

Spodní zvodnění bude vázané na flyšové sedimenty slezské jednotky flyšového pásma Západních Karpat, které formují složitý komplex nepravidelně se střídajících průlinovo-puklinových vrstevových kolektorů (pískovce, slepence) a většího počtu mezilehlých izolátorů (jílovce), jejichž prostorové uspořádání není možné při celkové velmi nízké prozkoumanosti postihnout. Vodohospodářsky je nejvýznamnější pouze zóna zvětrávání a přípovrchového rozpojení hornin ístebňanského souvrství s průlinově-puklinovou propustností a je charakterizována zvýšením propustnosti následkem rozvolnění (druhotného rozpuštění, rozpojení puklin a zvětrání) účinkem povrchových faktorů. Probíhá víceméně konformně s povrchem terénu a vykazuje zpravidla řádově vyšší propustnost než hlubší partie horninového masivu.

III. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí

Vlivy na obyvatelstvo

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

Vlivy na ovzduší a klima

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

Vlivy na hlukovou situaci

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

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vliv vrtů pro TČ systému země-voda se v podstatě může projevit pouze na vodním režimu, neboť jediným médiem, které je při vrtných pracích a následném provozu vrtů ohroženo, je podzemní voda. Lze očekávat, že během vrtných prací budou zastížena zvodnění vázaná na kvartérní fluvialní sedimenty a na horniny ístebňanského souvrství slezské jednotky. Aby bylo zabráněno výraznému ovlivnění vodního režimu na zájmové lokalitě a v jejím okolí a aby nedošlo k propojení jednotlivých naražených zvodnění vázaných na různé hydrogeologické horizonty, 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 intaktní objekty a nebudou mít vliv i na okolní vodní zdroje a hydrogeologické poměry v území.

Dle hydrogeologického vyjádření, které je přílohou předloženého oznámení, záměr neovlivní hydrogeologické poměry v území ani nepropojí hydrogeologické horizonty. Při realizaci vrtů bude použita vrtná technologie odpovídající hydrogeologickým poměrům, tj. vrtní přiklepovým 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.

Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje

Zemina získaná při realizaci záměru bude využita na vyrovnání nerovnosti dotčeného pozemku nebo bude odvezena na 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

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/0192/BE/2022-1 dne 13.04.2022 se závěrem, že záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvosti evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Vzhledem k tomu, že celý záměr je situován do stávajícího zastavěného území města a nikterak nezasahuje do žádných předmětů ochrany jak EVL tak PO a využití území se nezmění ani po realizaci záměru, tak z uvedených důvodů Agentura může významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvosti EVL a PO vyloučit (příloha oznámení).

Vlivy na hmotný majetek

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

OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

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 teplotně kapalniny (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 kapalniny v systému. Nehrozí tedy déletrvající dotace horninového prostředí teplotně kapalninou. Teplotně kapalnina 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 kapalniny a jednak přirozeným rozkladem média. V případě poklesu tlaku bude vrt odpojen, kapalnina odčerpána a vrt nebude dále používán. Opatření k vyloučení úniku teplotně kapalniny z vrtů je provedení před a po zapuštění GVS (kolektoru) do vrtu tlaková zkouška – zkušební tlak 4 bary po dobu minimálně 20 minut.

2. Úkony před vydáním rozhodnutí

Krajský úřad obdržel dne 22.04.2022 oznámení záměru „Vrty pro tepelné čerpadlo systému země – voda“ zpracované podle přílohy č. 3 zákona. Oznámení podal zplnomocněný zástupce oznamovatele Ing. Vladimír Šlezar. Oznámení bylo zpracováno společností HS geo, s. r. o., Ing. Lucií Fojtovou, Ph.D.

Dopis o zahájení zjišťovacího řízení společně s oznámením (č. j. KUZL 34566/2022 ze dne 28.04.2022) rozeslal krajský úřad dotčeným územním samosprávným celkům a dotčeným orgánům a dne 29.04.2022 byla informace o oznámení zveřejněna na úřední desce Zlínského kraje. Záměr byl rovněž zveřejněn v Informačním systému EIA pod kódem ZLK956.

3. Podklady pro vydání rozhodnutí

- Oznámení záměru „Vrty pro tepelné čerpadlo systému země – voda“ zpracované 04/2022 společností HS geo, s. r. o., Ing. Lucií Fojtovou, Ph.D.
- Přílohy oznámení:
 - Vyjádření Městského úřadu Rožnov pod Radhoštěm, odbor životního prostředí a výstavby (č. j. MěÚ-RpR/OŽPV/026883/2022 ze dne 24.03.2022).
 - Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny, tj. Stanovisko Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, Správy CHKO Beskydy (č. j. SR/0192/BE/2022-1 ze dne 13.04.2022).
 - Projektová dokumentace vrtů pro tepelné čerpadlo včetně hydrogeologického vyjádření, HS geo, s. r. o., únor 2022
- 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 4 vyjádření:

- Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, č. j. KHSZL 11037/2022 ze dne 06.05.2022
- Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, č. j. KUZL 42430/2022 ze dne 25.05.2022
- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Brno, č. j. ČIŽP/47/2022/5203 ze dne 26.05.2022
- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Ostrava, č. j. ČIŽP/49/2022/4495 ze dne 30.05.2022

5. Vypořádání vyjádření obdržených v průběhu zjišťovacího řízení

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

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“)

Z hlediska zákona o ochraně půdního fondu krajský úřad uvádí, že dotčený pozemek p. č. 245/1 v k. ú. Tylovice je součástí zemědělského půdního fondu, vedený dle katastru nemovitostí jako zahrada a vztahují se na něj podmínky a zásady ochrany ZPF ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF. Investor je povinen řídit se zásadami ochrany ZPF dle § 4 a 8 zákona č. 334/1992 Sb. a dle § 11 vyhlášky č. 271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany ZPF, zejména má povinnost práce provádět ve vhodnou dobu s ohledem na vegetaci a šetrným způsobem tak, aby nedocházelo ke škodám na ZPF a jeho vegetačním krytu. Po ukončení vrtných prací bude nutno dotčenou okolní plochu uvést do stavu, který odpovídá kultuře pozemku, tj. zahrada. K předloženému záměru nemáme připomínky.

Vypořádání: Jedná se o povinnosti, které vyplývají z platných právních předpisů a oznamovatel je tedy povinen je při realizaci záměru dodržet.

Z hlediska ostatních složkových zákonů nemá krajský úřad připomínky.

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Brno, neuplatňuje k předmětnému záměru žádné připomínky.

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Ostrava, nemá k předloženému oznámení záměru připomínky a nepožaduje záměr posuzovat v celém rozsahu dle zákona.

Krajský úřad obdržel v rámci zjišťovacího řízení několik vyjádření k oznámení záměru „Vrty pro tepelné čerpadlo systému země – voda“. Připomínky od dotčených správních orgánů byly převážně bez připomínek nebo obsahovaly požadavky vyplývající z platných právních předpisů. Veřejnost ani dotčená veřejnost se k záměru v průběhu zjišťovacího řízení nevyjádřila. Na základě informací uvedených v oznámení záměru a v jeho přílohách, dle obdržených vyjádření 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 tedy nepodléhá posouzení podle zákona.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí mohou oznamovatel a dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona 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 nepřijmitelné.

Do rozhodnutí lze také nahlédnout v Informačním systému EIA na internetových stránkách agentury CENIA, česká informační agentura životního prostředí (www.cenia.cz/eia), pod kódem záměru **ZLK956**, v sekci závěr zjišťovacího řízení.

Dotčené územní samosprávné celky – Zlínský kraj a město Rožnov pod Radhoštěm žádáme ve smyslu § 16 odst. 3 zákona o zveřejnění informace o tomto rozhodnutí na úřední desce. Doba zveřejnění je nejméně 15 dnů. Zároveň žádáme v souladu s § 16 odst. 4 citovaného zákona o **zaslání písemného vyrozumění** o dni vyvěšení rozhodnutí na úřední desce v nejkratším možném termínu.

Datum vyvěšení: 8. června 2022

Datum sejmutí:

Ing. Pavel Kulička

vedoucí oddělení hodnocení ekologických rizik

Rozdělovník:

Ing. Vladimír Šlezar, Kvítková 475, 760 01 Zlín

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

Město Rožnov pod Radhoštěm, Masarykovo náměstí 128, 75661 Rožnov pod Radhoštěm

ke zveřejnění

ke zveřejnění

Dotčené orgány:

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

Městský úřad Rožnov pod Radhoštěm, odbor životního prostředí a výstavby, Letenská
1918, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

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

Na vědomí:

Městský úřad Rožnov pod Radhoštěm, odbor životního prostředí a výstavby, oddělení
výstavby, Letenská 1918, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

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