

**Odbor životního prostředí a zemědělství**  
Oddělení hodnocení ekologických rizik

Dle rozdělovníku

Datum	Oprávněná úřední osoba	Číslo jednací	Spisová značka
3. října 2022	Mgr. Kateřina Kasáčková	KUZL 82173/2022	KUSP 69507/2022 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. Rožnov pod Radhoštěm, parc. č. 2205/5

##### Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem je vybudování 6 vrtů o hloubce á 130,0 m, které budou hloubené průměrem cca 152/120,0 mm. Vrty V1 – V3 budou sloužit jako hlavní zdroj pro vytápění a ohřev TUV rodinného domu na parc. č. 992 a vrty V4 – V6 budou sloužit jako hlavní zdroj pro vytápění a ohřev TUV rodinného domu na parc. č. 4215.

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 zájmové lokalitě se nachází rodinné domy se zahradami. Navržené vrty pro tepelné čerpadlo (dále také jen „TČ“) nezasahují do staveb jiných investorů. Stávající ráz krajiny nebude narušen, jelikož vrty pro TČ budou umístěny pod terémem.

##### Kapacita (rozsah) záměru

Vrty pro tepelné čerpadlo systému země-voda hluboké 6 × 130,0 m hloubené průměrem cca 152/120,0 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**

Ing. Radovan Jiroušek, Zahradní 2555, 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); červenec 2022.

## **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***

Záměrem je vybudování 6 vrtů o hloubce á 130,0 m, které budou hloubené průměrem cca 152/120,0 mm. Vrtů V1 – V3 budou sloužit jako hlavní zdroj pro vytápění a ohřev TUV rodinného domu na parc. č. 992 a vrtů V4 – V6 budou sloužit jako hlavní zdroj pro vytápění a ohřev TUV rodinného domu na parc. č. 4215.

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 zájmové lokalitě se nachází rodinné domy se zahradami. Se záměry zatěžujícími životní prostředí v blízkém území se nepočítá. Navržené vrtů pro tepelné čerpadlo (dále také jen „TČ“) nezasahují do staveb jiných investorů. Stávající stávajícího ráz krajiny nebude narušen, jelikož vrtů pro TČ budou umístěny pod terénem.

#### Kapacita zařízení:

Vrtů pro TČ systému země-voda hluboké 6 × 130,0 m hloubené průměrem cca 152/120,0 mm.

#### Stručný popis technického a technologického řešení záměrů:

Vertikální vrtů pro tepelná čerpadla (dále také jen „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 vrtní s dvojitou kolonou s průběžným propažováním přes nesoudržné horniny. K hloubení vrtů přes nesoudržné horniny lze použít duplexovou kolonu, tj. současné vrtní 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 6 × 130,0 m vrtaných průměrem cca 152/120 mm budou zapuštěny duplexní dvouokruhové vstrojení (geotermální vertikální sondy GVS) v dimenzích 2 × 40 × 3,7 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. Každý vrt bude po zavedení vstrojení tlakově injektován a vyplněn odspoda vzhůru certifikovanou injektážní směsí zajišťující účinný přestup tepla mezi geotermálními vertikálními sondami a okolní horninou. Injektáž vrtu zároveň zajistí zamezení propojení jednotlivých zvodněných vrstev ve vrtu.

GVS budou napojeny do sběrných jímek, ve kterých bude zredukován počet kolektorů na páteřní vedení, které bude napojeno na tepelná čerpadla v technické místnosti objektů. 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. Napojení na tepelná čerpadla systému země-voda, kapalnou směs potřebnou pro provoz apod. řeší dodavatel tepelných čerpadel systému země-voda.

Vlastní napojení GVS na zařízení TČ bude samostatně řešeno v rámci projektu vytápění objektu a bude řízeno a dozorováno dodavatelem tepelných čerpadel systému země-voda. 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.

#### 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 20 m<sup>3</sup> 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. Tepelná čerpadla budou mít výkon 12,0 a 16,0 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 neodebírání a ani nečerpání podzemní voda.

*Doprava* – Vrtů pro řešená 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 50,0 t bude v rámci výstavby odvádněna do vodotěsného kontejneru a následně odvezena oprávněnou specializovanou firmou na způsobilou 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.). Vrtů 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 vrtů budou zainjektovány injektážní směsí, což nezpůsobuje žádné emise ani imise.

Pro vyhloubení řešených vrtů o hloubce 6 × 130,0 m je předpokládán čas max. 14 dní v pracovní době od 8 do 17 hodin. Při obsluze vrtné soupravy je na pracovním místě ekvivalentní hladina akustického tlaku  $L_{Aeq,8h} = 82,0$  dB, což je pod limitní hodnotou 85,0 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 přidáním 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 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 déletrvajícím dotace horninového prostředí teplotně kapalinou. Teplotně kapalina je směsí vody a monoethylenglykolu 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

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).

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 křídy až oligocénu. Na zájmové lokalitě bude zastíženo istebňanské souvrství godulského vývoje slezské jednotky. Kvartérní pokryv tvoří fluviální uloženiny, které jsou na zájmové lokalitě zastoupeny náplavovými jemnozrnnými uloženinami, v jejichž podloží leží hrubozrnné sedimenty představující bazální souvrství údolní nivy řeky Rožnovská Bečva. Hrubozrnné sedimenty bazálního souvrství jsou reprezentovány petromiktními písky a štěrky s výrazným podílem jemnozrnné frakce (hlíny a jílu), které vyplňují dna údolních niv. Počátek jejich vzniku se klade do svrchního pleistocénu. V nadloží bazálních štěrků a písků byly uloženy náplavové (povodňové) hlíny. Jde o sedimenty ukládané mimo říční koryto, které vznikají v režimu meandrujících toků během povodní. Jsou to především jemnozrnné sedimenty, které se během povodní rozlily v ploše. Charakteristické je pro ně horizontální zvrstvení.

Předpokládaný geologický profil vrtů pro TČ:

0,0 – 0,3 m	HLÍNA humózní, hnědá
0,3 – 2,5 m	HLÍNA jílovito-písčítá, hnědá, nevápnitá – fluviální (kvartér)
2,5 – 7,0 m	ŠTĚRK písčito-hlinitý, hnědošedý, tvořený polymiktními valouny – fluviální (kvartér)
7,0 – 130,0 m	PÍSKOVEC, 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“. Zájmové území náleží k hydrogeologickému rajónu základní vrstvy 3221 „Flyš v povodí

Bečvy“ a do stejnojmenného útvaru podzemních vod základní vrstvy 32210. Svrchní zvodnění bude vázané na fluvialní hrubozrnné sedimenty kvartérního stáří. Významnější jsou střední a nejnižší terasové stupně, které spolu se sedimenty údolních niv vytváří jeden hydrogeologický celek. V celé ploše se jedná o prostředí s průlinovou propustností.

Spodní zvodnění bude vázané na sedimenty istebňanského souvrství slezské jednotky flyšového pásma křídového stáří, které formují složitý komplex nepravidelně se střídajících průlinovo-puklinových vrstev kolektorů (pískovce, slepence) a většího počtu mezilehlých izolátorů (jílovce). Vodohospodářsky je nejvýznamnější pouze zóna zvětrávání a přípovrchového rozpojení hornin istebňanského souvrství s průlinově – puklinovou propustností a je charakterizována zvýšením propustnosti následkem rozvolnění 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 těsnící 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 zastižena zvodnění vázaná na fluvialní hrubozrnné sedimenty kvartérního stáří a na sedimenty istebňanského souvrství slezské jednotky flyšového pásma křídového stáří.

Aby bylo zabráněno výraznému 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. Tímto opatřením bude docíleno toho, že se navrhované vrtky budou chovat ke svému okolí jako indiferentní 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. vrtnání 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.

#### **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 m<sup>2</sup>.

#### **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/0409/BE/2022-2 dne 17.08.2022 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 kapalinou (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 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 kapalinou a jednak přirozeným rozkladem média. V případě poklesu tlaku bude vrt odpojen, kapalina odčerpána a vrt nebude dále používán.

Opatření k vyloučení úniku teplotně kapalinou 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 19.08.2022 oznámení záměru „Vrty pro tepelné čerpadlo systému země – voda“ zpracované podle přílohy č. 3 zákona. Oznámení podal zplnomocněný zástupce oznamovatele – společnost HS geo, s. r. o. 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 70082/2022 ze dne 22.08.2022) zaslal krajský úřad dotčeným územním samosprávným celkům a dotčeným orgánům a dne 23.08.2022 byla informace o oznámení zveřejněna na úřední desce Krajského úřadu Zlínského kraje a dne 29.08.2022 na úřední desce Městského úřadu Rožnov pod Radhoštěm. Záměr byl rovněž zveřejněn v Informačním systému EIA pod kódem ZLK962.

### **3. Podklady pro vydání rozhodnutí**

- Oznámení záměru „Vrty pro tepelné čerpadlo systému země – voda“ zpracované 07/2022 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/072582/2022 ze dne 02.08.2022).
  - 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/0409/BE/2022-2 ze dne 17.08.2022).
  - Projektová dokumentace vrtů pro tepelné čerpadlo včetně hydrogeologického vyjádření, HS geo, s. r. o., červen 2022
- Vyjádření obdržená ve zjišťovacím řízení (uvedena níže).

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

Ve zjišťovacím řízení bylo k záměru doručeno celkem 5 vyjádření:

- Městský úřad Rožnov pod Radhoštěm, odbor životního prostředí a výstavby, č. j. MěÚ-RpR/OŽPV/090825/2022 ze dne 24.08.2022
- Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, č. j. KHSZL 23171/2022 ze dne 31.08.2022

- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Brno, č. j. ČIŽP/47/2022/8493 ze dne 02.09.2022
- Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, č. j. KUZL 77242/2022 ze dne 13.09.2022
- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Ostrava, č. j. ČIŽP/49/2022/7776 ze dne 19.09.2022

## 5. Vypořádání vyjádření obdržných v průběhu zjišťovacího řízení

**Městský úřad Rožnov pod Radhoštěm, odbor životního prostředí a výstavby** (dále jen „MěÚ“)

Z hlediska zákona o vodách MěÚ uvádí, že k povolení vrtu pro TČ vydá MěÚ jako vodoprávní úřad souhlas podle § 17 odst. 1 písm. g) vodního zákona.

Z hlediska zákona o lesích MěÚ uvádí, že jako orgán státní správy lesů vydá souhlas k umístění a povolení stavby ve vzdálenosti do 50 m od hranice pozemků plnicích funkce lesa v rámci koordinovaného závazného stanoviska, vydaného pro účely územního řízení o umístění stavby.

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 MěÚ připomínky.

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

**Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Brno**, uvádí k záměru následující.

ČIŽP upozorňuje na to, že uvedeným záměrem nesmí dojít k propojení hydrogeologických horizontů či k ovlivnění hydrogeologických poměrů v daném území.

Dále ČIŽP upozorňuje, že uvedený vrt není vodním dílem, ale zařízením, které může významně ovlivnit vodní poměry, a proto je vyžadován souhlas věcně a místně příslušného vodoprávního úřadu ve smyslu vodního zákona (viz § 17 odst. 1 písm. g) vodního zákona.

Dle dostupné dokumentace se uvedený záměr nedotýká přímo PUPFL, nicméně jeho umístění je částečně (ověřováno měřením na ortofotu v katastru nemovitostí) situováno do 50 m od okraje lesa a bude tedy nutné opatřit závazné stanovisko (dle ust. § 14 odst. 2 lesního zákona) příslušné státní správy lesa.

Vypořádání: *Možnost ovlivnění hydrogeologických horizontů či ovlivnění hydrogeologických poměrů v daném území je v oznámení záměru i přiloženém hydrogeologickém vyjádření řešena a vyhodnocena, a to autorizovanou osobou v inženýrské geologii a hydrogeologii, Ing. Lucií Fojtovou, Ph. D. U ostatních připomínek ČIŽP se jedná se o povinnosti, které vyplývají z platných právních předpisů.*

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

Z hlediska zákona o ochraně půdního fondu krajský úřad upozorňuje, že dotčený pozemek p. č. 2205/5 v k. ú. Rožnov pod Radhoštěm vedený jako zahrada je součástí ZPF 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 § 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 a dalších technických prací bude nutno dotčené plochy uvést do stavu, který odpovídá kultuře pozemku, tj. zahrada.

Z hlediska zákona o lesích krajský úřad upozorňuje, že ke geologickým pracím spojeným se zásahem do pozemku, jejichž cílem je následné využití vrtů pro tepelná čerpadla systému země – voda je nutné mít v souladu s § 14 odst. 2 zákona o lesích souhlasné stanovisko orgánu státní správy lesů, jelikož jsou vrty pro tepelná čerpadla umístěny do vzdálenosti menší než 50 metrů od okraje lesního pozemku p. č. 2206 v k. ú. Rožnov pod Radhoštěm. Věcně a místně příslušným orgánem k vydání výše uvedeného souhlasu je Městský úřad Rožnov pod Radhoštěm, odbor životního prostředí a výstavby.

Z hlediska zákona o vodách krajský úřad upozorňuje, že ke geologickým pracím spojeným se zásahem do pozemku, jejichž cílem je využití průzkumného díla pro využívání energetického potenciálu podzemních vod je nutné mít v souladu s § 17 odst. 1 písm. i) vodního zákona souhlas vodoprávního úřadu. Jelikož se jedná o vrty pro využívání energetického potenciálu podzemních vod, z nichž se nebude odebírat ani čerpat podzemní voda, je třeba k jejich stavbě souhlas příslušného vodoprávního úřadu dle § 17 odst. 1 písm. g) vodního zákona.

K vydání souhlasu dle § 17 vodního zákona je příslušný Městský úřad Rožnov pod Radhoštěm, odbor životního prostředí a výstavby, vodoprávní úřad.

*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 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 nepřipustné.

Do rozhodnutí lze také nahlédnout v Informačním systému EIA na internetových stránkách agentury CENIA, česká informační agentura životního prostředí ([www.cenia.cz/eia](http://www.cenia.cz/eia)), pod kódem záměru **ZLK962**, 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: 4. října 2022

Datum sejmutí:

**Ing. Pavel Kulička**

*vedoucí oddělení hodnocení ekologických rizik*



**Rozdělovník:**

HS geo, s. r. o., Absolonova 2a, 624 00 Brno

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