

Odbor životního prostředí a zemědělství  
Oddělení hodnocení ekologických rizik

Dle rozdělovníku

Datum	Oprávněná úřední osoba	Číslo jednací	Spisová značka
17. července 2023	Ing. Vlasta Urbánková	KUZL 63738/2023	KUSP 49502/2023 ŽPZE-VU

## 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 „Prostřední Bečva – p. č. 227/10 – vrty pro TČ“ rozhodl podle § 7 odst. 6 zákona,

že záměr  
„Prostřední Bečva – p. č. 227/10 – vrty pro TČ“  
**nemůže mít významný vliv na životní prostředí a nepodléhá tedy posouzení podle zákona.**

### Identifikační údaje:

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

Prostřední Bečva – p. č. 227/10 – vrty pro TČ

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 posuzovaný podle § 4 odst. 1 písm. d) zákona.

#### Kapacita záměru:

Předmětem záměru je výstavba a provoz dvou 100m vrtů pro tepelné čerpadlo (TČ) systému země-voda.

#### Umístění:

Kraj: Zlínský  
Místo stavby: Prostřední Bečva  
Katastrální území: Prostřední Bečva  
Parc. č.: 227/10

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

Realizace dvou hloubkových vrtů pro tepelné čerpadlo NIBE S1255-12 představuje tzv. uzavřený systém výměny tepla mezi horninami a vlastním tepelným čerpadlem – tzv. systém země/voda. Vrty jsou projektovány do hloubky 100 m, s výstrojí 4× D 32 mm. Z vrtů nebude čerpána voda. Účelem užívání stavby je využití tepelné energie zemské kůry pomocí TČ typu země-voda pro vytápění a ohřev vody v domě s č. p. 561 v obci Prostřední Bečva.

V území se v současnosti nachází několik využívaných vodních zdrojů, jedná se zejména o staré kopané studny i nově vybudovaný vrt u č. p. 516 (hloubka vrtu činí 24 m, HPV 17 m) sloužící k pitným či užitkovým účelům, které se od projektovaného záměru nachází ve vzdálenosti od 140 m. Realizací záměru tak nedochází ke kumulaci vlivu této stavby s jinými záměry.

**Stručný popis technického a technologického řešení záměru:**

Při vrtání je používána manipulační ocelová pažnicová kolona, která slouží pro dočasné zajištění stability úvodní části vrtu. Kolektor je po zapuštění do vrtu naplněn ekologicky nezávadnou nemrznoucí směsí (etylalkohol, glycerol). Při chodu TČ tato nemrznoucí směs cirkuluje v systému tepelné čerpadlo-kolektor a odebírá hornině tzv. suché, zemské teplo – tzn., že vůbec nepřichází do styku s horninovým prostředím, protože kolektor je hermetický a přestup tepla z hornin do kolektoru se děje na základě mechanismu vedení tepla v pevném prostředí. Nejdůležitějším horninovým parametrem je tepelná vodivost provrtaných hornin. Při chodu uzavřeného systému země/voda není vůbec čerpána podzemní voda.

Rozsah geologických vrtných prací: dva svislé vrty pro tepelné čerpadlo, každý o hloubce 100 m.

Typ vrtné soupravy: NORDMEYER DSB 2/10 (mobilní – na podvozku MERCEDES, rok výroby 2001, 2002, 2005, resp. 2020).

Technologie vrtání: Vrty budou realizovány moderní speciální technologií vrtání a vystrojování dle platné normy VDI 4640, používané v zemích EU. Bude se jednat o vrtání rotačně příklepné se vzduchovým proplachem s nástřikem vody pro zamezení prašnosti. Pro vrtání bude použit šroubový kompresor ATLAS COPCO s odhlučněním. Hladina hluku je na úrovni 73 dB a splňuje požadavky normy 2000/14/EC. Počáteční průměr vrtu: 152 mm do hloubky cca 30 m. Konečný průměr vrtu: 150 mm v intervalu cca 30-100 m (konečná hloubka vrtu). V počátečním intervalu 0 – cca 30 m bude vrtáno pomocí dvojité rotační hlavy s průběžným propažováním vrtu, které zajistí bezproblémovou a rychlou realizaci tohoto úseku vrtu v nezápevných sedimentech, resp. zvětralinovém plášti skalních hornin. Úsek vrtu od cca 30 m do konečné hloubky 100 m bude prováděn bez dalšího pažení.

Zařízení na ústí vrtů: na ústí každého vrtu bude po celou dobu vrtání instalován preventr (mechanická těsnicí hlava), který slouží pro řízený odvod vrtné drti do vodotěsného kontejneru nebo vykopané jímky na pozemku investora. Tím bude zabráněno nežádoucímu rozstříku vrtné drti po vrtném pracovišti.

Vystrojení vrtů pro TČ: do každého vrtu bude zapuštěn PE-kolektor tvaru U ze 4 ks trubek 32 mm ukončený speciální spojovací paticí současně s kolonou injektážních trubek, a to až na počvu vrtu. Po zapuštění injektážní kolony budou PE-kolektory naplněny čistou vodou, aby nedošlo k jejich vyplavení z vrtu při následné vzestupné injektáži vrtu cemento-betonitovou směsí. Dále bude následovat vzestupná tlaková injektáž každého stvolu vrtu cemento-betonitovou směsí od konečné hloubky až na povrch terénu. Tímto opatřením se sníží hodnota odporu přestupu tepla z hornin do PE-kolektoru a zároveň se vyloučí možnost jeho případného poškození v nestabilních podmínkách.

**K prevenci, vyloučení a snížení významných nepříznivých vlivů na životní prostředí jsou součástí záměru tato opatření:**

Základní technická a organizační opatření jsou nedílnou součástí záměru a s jejich naplněním oznamovatel automaticky počítá.

**Oznamovatel:**

Ing. Josef Valchář, Prostřední Bečva 561, 756 56 Prostřední Bečva

**Zpracovatel oznámení:**

Ing. Barbora Václavíková, Ph.D. a Ing. Luboš Štancl, rozhodnutí MŽP ČR o udělení autorizace čj. 39838/ENV/10, vydáno dne 06.05.2010, autorizace prodloužena rozhodnutím MŽP čj. 89011/ENV/14 ze dne 14.01.2015 a čj. MZP/2020/710/475 ze dne 21.01.2020.

## 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 výstavba a provoz dvou 100m vrtů pro tepelné čerpadlo systému země-voda. Realizace hloubkových vrtů pro tepelné čerpadlo NIBE S1255-12 představuje tzv. uzavřený systém výměny tepla mezi horninami a vlastním tepelným čerpadlem – tzv. systém země/voda. Vrty jsou projektovány do hloubky 100 m, s výstrojí 4× D 32 mm. Z vrtů nebude čerpána voda. Účelem užívání stavby je využití tepelné energie zemské kúry pomocí TČ typu země-voda pro vytápění a ohřev vody v domě s č. p. 561 v obci Prostřední Bečva.

Při vrtání je používána manipulační ocelová pažnicová kolona, která slouží pro dočasné zajištění stability úvodní části vrtu. Kolektor je po zapuštění do vrtu naplněn ekologicky nezávadnou nemrznoucí směsí (etylalkohol, glycerol). Při chodu TČ tato nemrznoucí směs cirkuluje v systému tepelné čerpadlo-kolektor a odebírá hornině tzv. suché, zemské teplo – tzn., že vůbec nepřichází do styku s horninovým prostředím, protože kolektor je hermetický a přestup tepla z hornin do kolektoru se děje na základě mechanismu vedení tepla v pevném prostředí. Nejdůležitějším horninovým parametrem je tepelná vodivost provrtaných hornin. Při chodu uzavřeného systému země/voda není vůbec čerpána podzemní voda. Rozsah geologických vrtných prací: dva svislé vrty pro tepelné čerpadlo, každý o hloubce 100 m. Typ vrtné soupravy: NORDMEYER DSB 2/10 (mobilní – na podvozku MERCEDES, rok výroby 2001, 2002, 2005, resp. 2020). Technologie vrtání: Vrty budou realizovány moderní speciální technologií vrtání a vystrojování dle platné normy VDI 4640, používané v zemích EU. Bude se jednat o vrtání rotačně přiklepné se vzduchovým proplachem s nástřikem vody pro zamezení prašnosti. Pro vrtání bude použit šroubový kompresor ATLAS COPCO s odhlučněním. Hladina hluku je na úrovni 73 dB a splňuje požadavky normy 2000/14/EC. Počáteční průměr vrtu: 152 mm do hloubky cca 30 m. Konečný průměr vrtu: 150 mm v intervalu cca 30-100 m (konečná hloubka vrtu). V počátečním intervalu 0 – cca 30 m bude vrtáno pomocí dvojitě rotační hlavy s průběžným propažováním vrtu, které zajistí bezproblémovou a rychlou realizaci tohoto úseku vrtu v nezpevněných sedimentech, resp. zvětralinovém plášti skalních hornin. Úsek vrtu od cca 30 m do konečné hloubky 100 m bude prováděn bez dalšího pažení. Zařízení na ústí vrtů: na ústí každého vrtu bude po celou dobu vrtání instalován preventr (mechanická těsnicí hlava), který slouží pro řízený odvod vrtné drti do vodotěsného kontejneru nebo vykopané jámy na pozemku investora. Tím bude zabráněno nežádoucímu rozstříku vrtné drti po vrtném pracovišti. Vystrojení vrtů pro TČ: do každého vrtu bude zapuštěn PE-kolektor tvaru U ze 4 ks trubek 32 mm ukončený speciální spojovací patičí současně s kolonou injektážních trubek, a to až na počvu vrtu. Po zapuštění injektážní kolony budou PE-kolektory naplněny čistou vodou, aby nedošlo k jejich vyplavení z vrtu při následné vzestupné injektáži vrtu cemento-betonitovou směsí. Dále bude následovat vzestupná tlaková injektáž každého stvolu vrtu cemento-betonitovou směsí od konečné hloubky až na povrch terénu. Tímto opatřením se sníží hodnota odporu přestupu tepla z hornin do PE-kolektoru a zároveň se vyloučí možnost jeho případného poškození v nestabilních podmínkách.

V území se v současnosti nachází několik využívaných vodních zdrojů, jedná se zejména o staré kopané studny i nově vybudovaný vrt u č. p. 516 (hloubka vrtu činí 24 m, HPV 17 m) sloužící k pitným či užitkovým účelům, které se od projektovaného záměru nachází ve vzdálenosti od 140 m. Realizací záměru tak nedochází ke kumulaci vlivu této stavby s jinými záměry.

Záměr si nevyžádá zábor zemědělské půdy ani zábor pozemků vedených v LPF. Provádění záměru neklade nároky na zabezpečení technologické vody. Realizace vrtných prací nemá nároky na elektrickou energii. Pohon vrtné soupravy zajišťuje elektrohydraulika, nebo benzínový motor s přidaným hydraulickým čerpadlem. Materiálové vstupy jsou dány charakterem záměru. Realizace záměru i jeho následující provoz si nevyžádá žádný zásah do stávající dopravní ani jiné infrastruktury v dotčené oblasti. V průběhu provozu bude příjezd zajištěn komunikací č. II/481. Lokalita záměru se nachází ve velkoplošném, zvláště chráněném území CHKO Beskydy, které je zároveň oblastí přirozené akumulace vod CHOPAV Beskydy a evropsky významnou lokalitou Beskydy. Záměr je situován do stávajícího zastavěného území obce a nikterak tedy nezasahuje do žádných předmětů ochrany jak

EVL tak PO a využití území se po realizaci záměru rovněž nezmění. Realizace ani provoz vrtů nebude mít vliv na volně žijící živočichy a planě rostoucí rostliny.

V období výstavby záměru lze předpokládat emise způsobené dopravními prostředky a stavebními stroji v prostoru prováděných činností. Emise budou minimální a nezpůsobí překračování imisních limitů. Potenciálně problematická může být prašnost vznikající pojezdem těchto mechanismů po nezpevněných komunikacích, především v sušších obdobích. Tato zátěž však bude pouze lokálního charakteru, bude časově omezena na dobu provádění stavby. Vlastní provoz záměru není zdrojem žádného znečištění ovzduší. Po naražení podzemní vody (vrtu pro TČ) vznikne přebytečná zakalená podzemní voda (směs podzemní vody a kalu z rozrušené horniny). Vzhledem k nevyužívání chemických látek bude přebytečná voda z vrtání, po odsazení kalu, vypouštěna na pozemek investora. V průběhu provozu nebudou vznikat žádné odpadní vody. V rámci realizace vrtných prací bude vrtná drť řízeně odváděna hadicemi do vodotěsného kontejneru nebo jímky, a tím se zamezí znečištění v okolí vrtu. Likvidaci zajistí investor na své náklady. Při realizaci záměru může vzniknout odpad výkopová zemina a kamení (katalogové číslo odpadu 17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03) – v minimálním množství; zemina bude primárně použita na úpravu terénu okolí vrtů. Případné úkapy ekologicky odbouratelného hydraulického oleje z vrtné soupravy budou zachycovány sorpčními rohožemi umístěnými pod podvozkem vrtné soupravy a kompresoru. Tyto rohože budou posléze převezeny zpět do firmy zajišťující realizaci záměru a zlikvidovány v rámci odpadového hospodářství firmy. Během výstavby se přechodně zvýší hladina hluku v okolí staveniště. Zdrojem hluku bude jednak provoz mechanizace obsluhující stavbu apod., a rovněž vlastní stavební činnost. Výstavba bude probíhat poměrně krátkodobě, pouze v denním období (nejvýše mezi 7:00–21:00). Samotný provoz nepředstavuje zdroj hluku. Stavba ani provoz záměru, vzhledem k svému charakteru, neobsahuje zařízení, které by mohly způsobit vibrace. Výstavbou ani provozem záměru rovněž nebude produkováno ionizující záření. Stavební práce nejsou, za standardního průběhu, zdrojem rizik pro životní prostředí. Riziko pro bezpečnost provozu a lokální znečištění životního prostředí představuje pouze případ mimořádné události (např. v důsledku technické závady nebo nehody). Za mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a na lidské zdraví lze považovat především dopravní nehodu.

## **II. Umístění záměru**

Zájmová lokalita se nachází ve Zlínském kraji, v obci Prostřední Bečva (okres Vsetín), v krajinné oblasti Západních Beskyd. Vrtky pro tepelné čerpadlo budou situovány na parcele č. 227/10 (výměra činí dle katastru nemovitostí 4 737 m<sup>2</sup>, jedná se o trvalý travní porost). Zájmové území je mírně členité, nadmořská výška se pohybuje okolo cca 505 m n. m. Širší okolí lokality je individuálně zastavěnou částí obce tvořenou převážně rodinnými domy. Předmětný pozemek je zatravněný a jeho součástí je rodinný dům (č. p. 561) s p. č. st. 1611 a budova bez čísla popisného – jiná stavba, stojící na p. č. 1612.

Daná lokalita leží mimo záplavové území. Dle HEIS VÚV TGM se ve vzdálenosti od předmětného území, cca 320 m severním směrem, nachází záplavové území pro Q<sub>100</sub> vodního toku Rožnovská Bečva. Podle dostupných informací se záměr nachází v ochranném pásmu stupně 2b vodního zdroje „Rožnov pod Radhoštěm prameniště“ a v CHOPAV Beskydy. Lokalita se nachází v povodí vodního útvaru povrchových vod MOV\_0720 Rožnovská Bečva od pramene po Solanecský potok a v území vodního útvaru podzemních vod 32210 Flyš v povodí Bečvy.

Podle základních klimatologických charakteristik (Quitt, 1971) se zájmové území nachází v chladné klimatické oblasti CH7, jenž je charakterizována dlouhým a chladným jarem (průměrná dubnová teplota odpovídá 4-6 °C), léto je velmi krátké (průměrná červencová teplota činí 15-18 °C), podzim je dlouhý a mírně chladný (průměrná říjnová teplota je cca 6-7 °C), zima je velmi dlouhá, velmi chladná, vlhká s dlouhým trváním sněhové pokrývky (průměrná teplota v lednu činí -4 až -5°C). Průměrný roční srážkový úhrn území dosahuje 781 mm s maximálním měsíčním úhrnem v červnu (102 mm) a s minimálním úhrnem v březnu (44 mm). Dlouhodobý průměrný srážkový úhrn ve vegetačním období (IV – IX) dosahuje v zájmové oblasti 311 mm, což odpovídá cca 40 % ročního úhrnu srážek. V chladném (nevegetačním) období (X – III) klesá na 470 mm, což odpovídá 60 % ročního úhrnu srážek. K doplňování zásob podzemní vody dochází převážně v jarním období při tání sněhové pokrývky a částečně také při podzimních srážkách, kdy jsou nízké hodnoty výparu.

Z hlediska regionálně-geologického členění ČR spadá širší okolí zájmové lokality do flyšového pásma Západních Karpat. Geologická stavba je budována slezskou jednotou vnější skupiny příkrovů flyšového pásma. Přímé skalní podloží lokality tvoří istebňanské souvrství (drobně rytmický flyš až subflyš, tmavé jílovce podřadně pískovce, pelitické facie) a podmenilitové souvrství (pískovce, slepence s valouny křemene, podřadně jílovce). Kvartérní sedimenty jsou na lokalitě zastoupeny hlinitokamenitými svahovými uloženinami (sutě) stáří holocén až pleistocén, které jsou vyvinuty na úpatí svahů a dále písčito-hlinitými deluvii. V korytech recentních toků jsou vyvinuty fluviální štěrkové sedimenty s proměnlivým podílem písčité a jemnozrné složky (prach a jíl). Na lokalitě se rovněž projevují vlivy pleistocénního kontinentálního zalednění (saal/riss). Větší plochy dosáhl pevninský ledovec v oblasti Opavska a Ostravska a jeho nejjižnější hranici lze dokumentovat v Moravské bráně, což byl nejjižnější průnik pevninského ledovce v západní a střední Evropě. V sálském glaciálu pevninský ledovec pronikl až do povodí Bečvy (do tzv. Porubské brány).

Podle regionální hydrogeologické rajonizace ČR spadá zájmové území do skupiny rajónu Flyšové sedimenty, dílčího rajónu základní vrstvy č. 3221 Flyš v povodí Bečvy, s plochou 1 291,56 km<sup>2</sup>. V rámci rajónu není vymezený kolektor, podzemní voda je vázána pouze na přípovrchové pásmo rozpuštění a rozvolnění hornin (jílovců a slínovců). Hladina podzemní vody je volná, s převažující prūlinovo-puklinovou propustností. Horninové prostředí má nízkou až velmi nízkou transmisivitu ( $T < 0,0001 \text{ m}^2/\text{s}$ ). Mineralizace podzemní vody se pohybuje v rozmezí 0,3 až 1 mg/l, převažující chemický typ je Ca-Na-HCO<sub>3</sub>. Dle hydrogeologické mapy se jedná o oblast, kde, v případě využívání pro zásobování pitnou vodou, podzemní voda nevyžaduje složitější úpravu. V generelu vytváří podložní horniny z hydrogeologického hlediska regionální izolátor se zvýšenou propustností pouze ve zmíněném přípovrchovém pásmu rozvolnění. V rámci rajónu je vymezen útvar podzemní vody základní vrstvy ID 32210 Flyš v povodí Bečvy, který je charakterizovaný dobrým kvalitativním i chemickým stavem a s neměnicím se trendem znečištění. Celá oblast je vedena jako citlivá na živiny. Klasifikace regionů mělkých podzemních vod (Kříž, 1971) řadí lokalitu do oblasti II G 3, pro niž je charakteristické sezónní doplňování zásob, s nejvyššími stavy hladiny v měsíci květen až červen a nejnižšími v měsíci prosinec až únor. Průměrný specifický odtok podzemních vod v tomto regionu činí 0,51-1,00 l.s<sup>-1</sup>.km<sup>-2</sup>.

Dle hydrologického členění ČR zájmová lokalita spadá do oblasti správců povodí Moravy, dílčího povodí Morava a přítoky Váhu a hydrologického pořadí dílčího povodí 4. řádu Rožnovská Bečva (č. h. p. 4-11-01-0980) s plochou dílčího povodí 9,224 km<sup>2</sup>. Směr odtoku povrchových i podzemních vod probíhá v generelu k severu.

Lokalita není postižena poddolováním. Ve vzdálenosti cca 380 m JZ směrem je evidováno sesouvání (147), dále sesuv (145). Sesouvání (144) je od zájmové lokality vzdáleno cca 600 m, J směrem. Sesuv s označením 137 a 137a se od předmětné lokality nachází cca 710 m, jižním směrem. Jedná se o skupinu aktivních svahových nestabilit přírodního původu, kraj Zlínský, okres Vsetín, Obec Hutisko-Solanec, k. ú. Solanec pod Soláněm. Za dočasně uklidněné se uvádí sesuv 148 a 146. Zájmové území není situováno v chráněném ložiskovém území ani v prostoru výhradních ložisek nebo dobývacím prostoru.

Území se nachází ve velkoplošném, zvláště chráněném území CHKO Beskydy, které je zároveň oblastí přirozené akumulace vod CHOPAV Beskydy (101) a evropsky významnou lokalitou s vazbou na vodu – CZ0724089-Beskydy. Předmětem ochrany v EVL Beskydy jsou následující typy přírodních stanovišť - Alpínské řeky a bylinná vegetace podél jejich břehů, Alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s vrbou šedou, Formace jalovce obecného na vřesovištích nebo vápnitých trávnících, Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích, Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech), Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně, Extenzivní sečené louky nížin až podhůří, Petrifikující prameny s tvorbou pěnvců, Zásaditá slatiniště, Chasmoftytická vegetace silikátových skalnatých svahů, Jeskyně nepřístupné veřejnosti, Bučiny asociace Luzulo-Fagetum, Bučiny asociace Asperulo-Fagetum, Středoevropské subalpínské bučiny s javorem (Acer) a šťovíkem horským, Dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum, Lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklicích, Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, Acidofilní smrčiny a tyto druhy živočišné a rostlinné druhy - oměj tuhý moravský, šikoušek zelený, čolek karpatský, kuňka žlutobřichá, lesák rumělkový, medvěd hnědý, netopýr velký, rýhovec pralesní, rys ostrovid, stěvlík hrboletý, velevrub tupý, vlk obecný, vydra říční).

Pozemek (p. č. 227/10), který je určený pro realizaci dvou vrtů pro tepelné čerpadlo, je oplocen, součástí daného pozemku je rodinný dům (č. p. 561) s p. č. st. 1611 a budova bez čísla popisného – jiná stavba, stojící na p. č. 1612. Okolní pozemky jsou využívány jako pastvina. Širší okolí lokality je individuálně zastavěnou částí obce tvořenou převážně rodinnými domy. Průzkumné práce budou prováděny tak, aby dotčení pozemků bylo co nejmenší, přístupové cesty budou voleny co nejkratší. Budou používány jen ekologické mazací prostředky. Jiné pozemky nebudou průzkumnými pracemi dotčeny.

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

#### *Vlivy na obyvatelstvo, veřejné zdraví a sociální a ekonomické vlivy*

Záměr bude v rámci své realizace zdrojem velmi malé, časově omezené imisní zátěže území produkcí emisí znečišťujících látek z provozu mechanizace a produkcí odpadů na bázi odtěžených zemin. Z hlediska zdravotních rizik, způsobených vlivem znečišťujících látek v ovzduší, nebude mít realizace záměru žádný dopad na zdraví lidí. Nakládání s běžně produkovanými odpady, není spojeno s vyšší mírou zdravotních rizik. Chemikálie nebudou využívány. Samotný navazující provoz záměru nepředstavuje negativní vliv na obyvatelstvo a veřejné zdraví. Celkově lze vliv na obyvatelstvo a veřejné zdraví hodnotit jako nevýznamný, během provozu nulový.

#### *Vliv na ovzduší, klima*

Časová omezenost stavebních prací (vrty pro tepelné čerpadlo), použitá technologie emitující běžné zplodiny spalování pohonných hmot a prašnost z dopravy, bude z pohledu produkce emisí znečišťujících látek důvodem jejich nízké úrovně. Záměr tak přispívá bezvýznamně k ovlivnění klimatu. Samotný navazující provoz záměru nepředstavuje zdroj emisí, vliv na ovzduší a klima je tedy možné vyloučit. Celkově lze vliv na ovzduší a klima během výstavby hodnotit jako nevýznamný, během provozu nulový.

#### *Vliv na hlukovou situaci*

Vzhledem k lokalizaci záměru, nebudou zdroje hluku působící v rámci realizace, emitovat pro zdraví obyvatelstva škodlivou akustickou zátěž. Samotný navazující provoz záměru nepředstavuje zdroj hlukové zátěže. Celkově lze vliv na hlukovou situaci během výstavby hodnotit jako nevýznamný, během provozu nulový.

#### *Vliv na povrchové a podzemní vody*

Z vyjádření autorizované osoby v oblasti hydrogeologie Mgr. Ivany Ondrašíkové, Ph.D., vyplývá, že se jedná o uzavřený systém přenosu tepla z podzemní vody na topné médium. Nebude zde docházet k čerpání ani k opětovnému zasakování podzemní vody, změní se pouze její teplota. Na dané lokalitě tedy nelze předpokládat negativní ovlivnění množství (úrovně hladiny) podzemní vody, kvalita podzemní vody bude ovlivněna pouze změnou její teploty. To vše za předpokladu důsledného odizolování jednotlivých zvodněných vrstev, resp. odtěsnění zaplášťového prostoru tak, aby nedocházelo k hydraulickému propojení jednotlivých zvodní (bentonito-cementová tamponáž). Vzhledem k projektovanému typu čerpadla a konstrukčnímu řešení, nedojde při správné realizaci k ovlivnění vydatnosti případných okolních vrtaných studní. Určitý problém podle Mgr. Ondrašíkové představuje samotná realizace vrtu a technologie vrtání, kdy může dojít k dočasnému zákalu vody, případně i ovlivnění okolních staveb nebo inženýrských sítí (trhliny nebo výdutě vlivem tlakového výplachu a injektáže apod.). Předcházet těmto jevům je nutné důkladnou projektovou přípravou se zmapováním všech těchto rizikových prvků a v případě potřeby volbou šetrnějších vrtných technologií (bezvýplachové vrtání, průběžné pažení apod.). Lokalita se nachází v CHKO Beskydy, je chráněnou oblastí přirozené akumulace vod a spadá do ochranného pásma vodního zdroje. Vliv na vodní režim uvedeným typem tepelného čerpadla není předpokládán, riziková je realizace vrtných prací s potenciálním vlivem na kvalitu vody. Pro maximální eliminaci negativních jevů budou vrtné práce prováděny v počátečním intervalu 0 - cca 30 m s průběžným propažováním vrtu, které zajistí bezproblémovou a rychlou realizaci daného úseku vrtu v nezpevněných sedimentech, resp. zvětralinovém plášti skalních hornin. Úsek vrtů od cca 30 m do konečné hloubky 100 m bude prováděn bez dalšího pažení. Dále budou dodržovány následující podmínky pro práci v ochranném pásmu vodního zdroje:

- Při realizaci stavebních prací musí být věnována zvýšená pozornost technickému stavu dopravních a stavebních mechanismů z hlediska jejich ekologické nezávadnosti, nutná je periodická kontrola a pravidelná údržba. Za technický stav vozového a strojního parku je zodpovědný zhotovitel stavby.

- Na staveništi nebude manipulováno s pohonnými a mazacími prostředky, nebudou zde ani prováděny opravy strojů, motorů a jiných zařízení, ze kterých by mohlo dojít k úniku závadných látek. Budou využívány pouze ekologické mazací prostředky.
- Na staveništi v ochranném pásmu vodního zdroje lze zřídit zpevněné odstavné a parkovací plochy pouze na nezbytně nutnou dobu.
- Používané mechanismy budou vybavené prostředky k zachycení případných úniků ropných látek do terénu. Stavba bude vybavená soupravou pro sanaci havarijního úniku. Případné havárie většího rozsahu budou likvidované odborně způsobilou firmou.
- V případě havarijního úniku ropných látek bude ihned zahájena sanace a budou informovány příslušné orgány státní správy a provozovatel vodního zdroje.

S kontaminovanou zemínou bude nakládáno v souladu s planou legislativou.

Ve smyslu § 38 zákona o vodách v návaznosti na výše uvedené Mgr. Ondrašíková konstatuje, že při použití uvedeného typu tepelného čerpadla, za předpokladu dodržení navržených technických opatření (tamponáž vrtu, vhodná technologie vrtných prací), předpokládáme na zájmové lokalitě zachování vyhovujícího stavu podzemních a povrchových vod a na vodu vázaných ekosystémů. Na lokalitě nelze vyloučit existenci původních domovních studní, pravděpodobně kopaných s mělkou hloubkou. Nejbližší takovou studnou je studna na p. č. 220/2 ve vzdálenosti cca 140 m jižním směrem od projektovaných vrtů. Realizace vrtů pro tepelné čerpadlo tyto případné mělké vodní stavby neovlivní. Vliv na vodní zdroje v jímacím území Rožnov pod Radhoštěm prameniště lze rovněž vyloučit.

Před započítáním vrtných prací byl proto proveden podrobný pasport okolních vodních děl/studní se záznamem hladiny pozemní vody.

V období provozu nejsou negativní vlivy na vodní a na vodu vázané ekosystémy předpokládány. Rovněž nejsou předpokládány vlivy na jakost a množství podzemních a povrchových vod nebo chráněná území vymezená zvláštními právními předpisy.

Na základě ustanovení § 54 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) vydalo Povodí Moravy, s. p. Brno, jako správce povodí k předběžné dokumentaci následující stanovisko:

- a) Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Dunaje a Plánem dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu (ustanovení § 24 až § 26 vodního zákona) je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu/potenciálu dotčených útvarů povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu/potenciálu. Uvedený záměr vzhledem ke svému charakteru, velikosti a dopadu nebude mít vliv na stav vodního útvaru.
- b) Z hlediska dalších zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, Povodí Moravy souhlasí s uvedeným záměrem za předpokladu, že bude v souladu s předloženou dokumentací provedena souvislá injektáž certifikovanou injektážní směsí nebo jiným vhodným nepropustným materiálem v celé délce vrtného profilu.

#### *Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje*

Zemní práce při realizaci záměru nebudou prováděny ve větším rozsahu. Tyto zemní práce nepředstavují významný zásah do půdního fondu ani do horninového prostředí. Ornice bude sejmuta a odděleně uložena, po vrtných pracích bude použita ke zpětné úpravě svrchní části výkopu. Znečištění horninového prostředí vlivem záměru může být způsobeno pouze technologickou nekázní nebo v případě havarijních situací, které mohou nastat při nedodržování obecných zásad bezpečnosti provozu. V rámci výstavby i během provozu posuzovaného záměru nebudou dotčeny přírodní zdroje ani zdroje nerostných surovin a nebudou poškozeny paleontologické ani geologické památky. Vliv na půdu lze vyhodnotit jako dočasný, krátkodobý, nevýznamný.

#### *Vlivy na flóru, faunu*

Území se nachází ve velkoplošném, zvláště chráněném území CHKO Beskydy, které je zároveň oblastí přirozené akumulace vod CHOPAV Beskydy (101) a evropsky významnou lokalitou s vazbou na vodu – CZ0724089-Beskydy. Souhlas Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Správa chráněné krajinné oblasti Beskydy, pro posuzovaný záměr, byl vydán dne 03.05.2023 pod čj. 2142/BE/2023. Agentura vyhodnotila, že povolovaný záměr svým umístěním nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality ani ptačí

oblasti. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy lze vyhodnotit jako dočasné, krátkodobé, nevýznamné a akceptovatelné. Krajinný ráz ani ekologické funkce krajiny nebudou záměrem ovlivněny.

*Vliv na hmotný majetek*

Vzhledem k povaze záměru se negativní vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví nepředpokládají.

*K prevenci, vyloučení a snížení významných nepříznivých vlivů na životní prostředí jsou součástí záměru tato opatření:*

Základní technická a organizační opatření jsou nedílnou součástí záměru a s jejich naplněním oznamovatel automaticky počítá.

*Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci*

Na základě zhodnocení jednotlivých očekávaných vlivů je vyloučeno významné ovlivnění složek životního prostředí a obyvatelstva v důsledku realizace záměru.

*Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice*

U výše hodnoceného záměru žádné přeshraniční vlivy nevznikají.

*Varianty řešení záměru:*

Záměr je řešen v jedné variantě.

## 2. Úkony před vydáním rozhodnutí

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“) obdržel dne 05.06.2023 oznámení záměru „Prostřední Bečva – p. č. 227/10 – vrty pro TČ“ zpracované podle přílohy č. 3 zákona. Oznámení podal zplnomocněný zástupce oznamovatele záměru.

Dopis o zahájení zjišťovacího řízení společně s odkazem na oznámení záměru (čj. KUZL 52205/2023 ze dne 07.06.2023) rozeslal krajský úřad dotčeným územním samosprávným celkům a dotčeným správním úřadům a dne 09.06.2023 byla informace o oznámení zveřejněna na úřední desce Zlínského kraje. Záměr byl rovněž zveřejněn v Informačním systému EIA pod kódem ZLK984. Informace o oznámení byla zveřejněna též na úřední desce dotčené obce.

## 3. Podklady pro vydání rozhodnutí

- oznámení záměru vč. jeho povinných příloh
- situace záměru
- hydrogeologické vyjádření a báňský projekt záměru
- 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, čj. KHSZL 15024/2023 ze dne 14.06.2023
- Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, čj. KUZL 59118/2023 ze dne 28.06.2023
- Česká inspekce životního prostředí, OI Brno, čj. ČIŽP/47/2022/5899 ze dne 19.06.2023
- Česká inspekce životního prostředí, OI Ostrava, čj. ČIŽP/49/2023/6360 ze dne 10.07.2023

## 5. Vypořádání vyjádření obdrženy 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** uplatnil následující vyjádření

- z hlediska ochrany 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.



*Vypořádání: Upozornění krajského úřadu vychází z platných právních předpisů, kterými je oznamovatel vázán a bude se jimi při přípravě záměru řídit.*

- z hlediska ochrany vod:

Upozorňujeme na skutečnost, že ke geologickým pracím spojeným se zásahem do pozemku v ochranném pásmu II. stupně posílení prameniště Rožnov pod Radhoštěm, které bylo vyhlášené ONV Vsetín, odbor VLHZ rozhodnutím ze dne 22.10.1990, zn. voda 402/235//90, 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 povolení k činnosti dle § 14 odst. 1) písm. c) a souhlasu dle § 17 odst. 1 písm. g) vodního zákona je příslušný Městský úřad Rožnov pod Radhoštěm, odbor životního prostředí a výstavby, vodoprávní úřad.

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.

Dále upozorňujeme, že zájmová lokalita leží v CHOPAV Beskydy.

*Vypořádání: Upozornění krajského úřadu vychází z platných právních předpisů, kterými je oznamovatel vázán a bude se jimi při přípravě záměru řídit.*

- z hlediska odpadového hospodářství:

V hierarchii odpadového hospodářství je prioritou předcházení vzniku odpadů, v případě nekontaminované zeminy vytěžené během stavební činnosti, u níž je zajištěno, že bude použita ve svém přirozeném stavu pro účely stavby v místě, na kterém byla vytěžena, se nejedná o odpad.

V situaci, kdy není možné použití nekontaminované (rozbory dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., přílohy č. 10.) zeminy pro účely stavby v místě vytěžení, je možné její předání v režimu vedlejšího produktu za splnění podmínky, že je její využití v jiném místě zajištěno (kupní smlouva, povolení dle stavebního zákona) – opět se nejedná o odpad.

V případě, že není možné na zeminu aplikovat ani jeden z výše uvedených postupů, nakládá se s vytěženou nekontaminovanou zeminou jako s odpadem katalogového čísla 17 05 04. V tomto okamžiku je prioritou její předání do zařízení k jejímu využití, případně recyklaci, nikoliv její odstranění na skládce.

Původcem odpadní zeminy je v souladu s § 5 odst. 2 ten, kdo fyzicky provádí činnost, při které odpad vzniká, a v tomto okamžiku se stává také jejím vlastníkem, pokud z písemné smlouvy uzavřené mezi vlastníkem věci ze které se stane odpad a osobou, která provádí činnost, nevyplývá jinak. V případě zeminy jako odpadu, který původce sám nezpracuje, musí mít jeho předání v souladu s § 15 odst. c) zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, zajištěno písemnou smlouvou před jeho vznikem. Výjimkou je případ, kdy množství odpadní zeminy odpovídá množství, které může nepodnikající fyzická osoba předat obci.

V kapitole B.III.3. Odpady je v podkapitole Obecné zásady při nakládání s odpady při všech etapách jejich vzniku uveden neplatný zákon č. 185/2001 Sb., nakládání s odpady upravuje zákon č. 541/2020 Sb., který je doplněn vyhláškou č. 273/2021 Sb., ve které se v § 5 upravují technické podmínky soustředování odpadu, nikoliv v souladu se z. č. 185/2001 Sb.

*Vypořádání: Vyjádření krajského úřadu vychází z platných právních předpisů, kterými je oznamovatel vázán a bude se jimi při přípravě záměru řídit.*

**Česká inspekce životního prostředí, OI Brno** nemá k předloženému záměru připomínky.

**Česká inspekce životního prostředí, OI Ostrava** nepožaduje posouzení záměru podle zákona.

Krajský úřad neobdržel v rámci zjišťovacího řízení k záměru „Prostřední Bečva – p. č. 227/10 – vrty pro TČ“ žádné odůvodněné nesouhlasné vyjádření. Připomínky a upozornění, které krajský úřad obdržel, byly v rámci zjišťovacího řízení vyřešeny a řádně vypořádány.

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 nepřípustné.

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)) a na stránkách Ministerstva životního prostředí (<http://www.mzp.cz/eia>), pod kódem záměru **ZLK984**, v sekci závěr zjišťovacího řízení.

**Dotčené územní samosprávné celky Zlínský kraj a obec Prostřední Bečvu** 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: 19. července 2023

Datum sejmutí:

**Ing. Pavel Kulička**

*Vedoucí oddělení hodnocení ekologických rizik*

*Rozdělovník:*

**Dotčené územní samosprávné celky:**

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

Obec Prostřední Bečva, Prostřední Bečva 272, 756 56 Prostřední Bečva

**Dotčené správní úřady:**

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

Úřad obce Prostřední Bečva, Prostřední Bečva 272, 756 56 Prostřední Bečva

Městský úřad Rožnov pod Radhoštěm, Masarykovo náměstí 128, 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

**Zplnomocněný zástupce oznamovatele:**

AZ GEO s.r.o., Chittussiho 1186/14, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava

**Na vědomí:**

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