



KUJIXP1ORX7B

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava, Česká republika

Číslo jednací: KUJI 46046/2023  
Sp. zn.: OZPZ 603/2023 Ča  
Vyřizuje/telefon: Markéta Čadová/564602530

## Rozhodnutí

### DORUČOVANÉ VEŘEJNOU VYHLÁŠKOU

#### ZÁVĚR ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ

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

#### Identifikační údaje

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

Hlubinné geotermální vrty – 2 x 120 m hloubka, parc. č. 603/61, k. ú. Hamry nad Sázavou

Bod 14, kategorie II                      Hlubinné geotermální vrty a hloubkové vrty pro zásobování vodou u vodovodů s hloubkou od stanoveného limitu 200 m.

**Kapacita (rozsah) záměru:** Jedná se o vybudování 2 technologických vrtů o hloubce 120 m pro tepelné čerpadlo.

**Umístění záměru:** kraj: Kraj Vysočina  
obec: Hamry nad Sázavou  
k. ú.: Hamry nad Sázavou

**Oznamovatel – účastník řízení podle § 27 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád (dále též „správní řád“):**

Artemia s.r.o., U Březiny 676, 588 13 Polná, IČ 49450328.

##### **Zpracovatel oznámení:**

Zdeněk Jaroš, Artemia s.r.o., U Březiny 676, 588 13 Polná, IČ 49450328.

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

Záměrem je vyhloubení 2 technologických vrtů o hloubce 120,0 m, které budou sloužit pro zapuštění výměňkových sond tepelného čerpadla.

Není předpoklad kumulace s jinými záměry.

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

Stavba řeší 2 technologické vrty pro tepelné čerpadlo o hloubce 120,0 m a průměru 170 a 150 mm. Pouze v případě havárie by se průměr zúžil na 120 mm po konzultaci s hydrogeologem.

Ve vrtu bude instalována dvouokruhová sonda GVS GEROtherm 4x32 mm PE 100 RC. Těsnicí směs ve vrtu bude cementobetonová FISCHER GEOFLOW 2,0 W/mK. Nemrznoucí kapalina bude ekologicky neškodná.

U dna bude dvojice trubek spojena speciálním „U“ kolenem se zátěžkou a při terénu budou trubky spojeny. Délka trasy média z vrtu V2 ke sběrné jímce bude 9 m, od vrtu V1 k jímce bude 3,5 m. Vrty budou tlakově zatamponovány.

Před domem bude zřízena šachta PVC 700 x 700 mm, kde budou celkem 4 potrubí PE40 spojena na 2 potrubí PE50. Do budovy povedou ze sběrné jímky 2 potrubí PE50 délky trasy 3,7 m, ukončení bude zátkou nad podlahou RD pro napojení rozvodů TČ. Tepelné čerpadlo bude o výkonu 15,6 kW.

Popis technologie:

Sondy SDR11 / S5 / PN16 vyrobené z materiálu PE100-RC s vnějším průměrem potrubí 32 x 3,0 mm nebo 40 x 3,7 mm v délkách od 50 do 300 m (uzavřená smyčka) jsou vedeny od místa vrtu k nemovitosti v nezamrzné hloubce (1,2 m) pod pozemkem (zahrnuté zeminou) a jsou napuštěny ekologicky odbouratelnou teplotnosnou směsí.

Z hlediska předmětu posuzování se jedná o podlimitní záměr ve smyslu § 4 odst. 1 písm. d) zákona, zařazený v příloze č. 1 kategorii II v bodě 14 zákona (*Hlubinné geotermální vrty a hloubkové vrty pro zásobování vodou u vodovodů s hloubkou od stanoveného limitu 200 m*).

V souladu s § 7 zákona bylo provedeno zjišťovací řízení, jehož cílem bylo zjištění, zda záměr může mít významný vliv na životní prostředí, a zda bude posuzován podle zákona. Příslušným úřadem k zajištění zjišťovacího řízení byl dle § 22 písm. a) zákona Krajský úřad Kraje Vysočina (dále též „příslušný úřad“), který na základě informací uvedených v oznámení záměru, písemných vyjádřeních k oznámení a zásad uvedených v příloze č. 2 k zákonu rozhoduje dle § 7 odst. 6 zákona, že záměr

**„Hlubinné geotermální vrty – 2 x 120 m hloubka, parc. č. 603/61, k. ú. Hamry nad Sázavou“**

**nemá významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona.**

## **Odůvodnění**

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

Hodnocení záměru bylo provedeno s ohledem na jeho umístění, charakter, kapacitu a rozsah činností souvisejících s jeho realizací a provozem, a to ve vztahu k očekávaným vlivům na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví. Na základě výše uvedeného, oznámení záměru a vyjádření k němu uplatněných, dospěl příslušný úřad k závěru, že intenzita i rozsah zásahů do složek životního prostředí nebude významná.

#### **I. Charakteristika záměru**

Záměrem je vyhloubení 2 technologických vrtů o hloubce 120,0 m, které budou sloužit pro zapuštění výměňkové sondy tepelného čerpadla pro objekt RD. Po instalaci budou vrty injektáží zaplněny ode dna po ústí nepropustnou cementobentonitovou směsí. Při provozu technologických vrtů nedojde k podstatnému ovlivnění hydrogeologických poměrů území ani k propojení různých vodonosných vrstev. Před zahájením vrtání, v jeho průběhu a po ukončení a rovněž po injektážní výplni vrtu cementobentonitovou směsí budou změřeny hladiny v případných okolních stávajících studnách do 50 m od projektovaných vrtů. Pokud dojde k prudkým změnám hladiny ve sledovaných objektech, budou vrtné práce přerušeny a další postup bude stanoven po dohodě s hydrogeologem, případně závodním.

#### **II. Umístění záměru**

Záměr bude umístěn na pozemku parc. č. 603/61, k. ú. Hamry nad Sázavou. Povrch terénu je nezpevněný, mírně svažité. Příjezd na staveniště je možný po místní komunikaci a po pozemku stavebníka.

Záměr se nachází v Chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy a v CHOPAV Žďárské vrchy.

Záměr se nenalézá v záplavovém území ani v památkové zóně.

Dle vyjádření Městského úřadu Žďár nad Sázavou, odboru stavebního a územního plánování ze dne 16. 3. 2023, č. j. SÚP/433/23/DF-2, je navržený záměr v souladu s platným územním plánem Hamry nad Sázavou.

Významný vliv záměru na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti na území CHKO Žďárské vrchy byl ve smyslu § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. vyloučen stanoviskem Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, Regionálním pracovištěm SCHKO Žďárské vrchy ze dne 15. 3. 2023 pod č. j. 01317/ZV/2023.

#### **III. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí včetně úvah pro hodnocení zásad dle přílohy č. 2 k zákonu**

##### **Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví**

Z níže uvedených výsledků dílčích vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví je zřejmé, že ke zhoršení současných parametrů majících vliv na veřejné zdraví nedojde.

### Vlivy na ovzduší a hlukovou situaci

Stavba nezahrnuje stacionární zdroj znečišťování ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb. Při realizaci záměru může teoreticky docházet ke zvýšené prašnosti v okolí záměru. Vrtné práce budou prováděny maximálně 6 hodin v pracovní den v době mezi 8. – 17. hod. a proto bude vliv záměru při výstavbě zcela zanedbatelný. Za provozu záměr nebude zdrojem emisí znečišťujících látek.

Záměr je bez zdroje hluku a vibrací.

### Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Vrty nebude docházet k odběru vody ani se voda z vrtů nebude čerpat.

Součástí oznámení záměru bylo vyjádření osoby s odbornou způsobilostí v oboru hydrogeologie (RNDr. Chmelař, únor 2023), ve kterém je uvedeno, že při dodržení opatření uvedených v projektové dokumentaci – injektážní výplň vrtů nepropustnou cementobentonitovou směsí v celé délce profilu (vyjma intervalu 0 – 1,5 m), nehrozí riziko ovlivnění množství a jakosti zdrojů podzemních a povrchových vod nebo chráněných území vymezených zvláštními právními předpisy. Hermetičnost smyčky výměňkové sondy bude ověřena natlakováním. Použita bude ekologicky odbouratelná teplotonosná kapalina v množství cca 552 litrů.

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

Stavba nevyžaduje zábor zemědělské půdy.

Při provádění vrtných prací bude dbáno na dobrý technický stav použitých zařízení, budou používány ekologické biologicky odbouratelné oleje, stroje a vozidla budou zajištěny proti úkapům ropných látek.

### Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy a krajinu

Záměr se nachází v CHKO Žďárské vrchy. Vzhledem k charakteristice záměru nebudou flóra, fauna, krajina ani ekosystémy významně ovlivněny.

### Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek ani kulturní památky nebudou záměrem dotčeny.

### Vlivy spojené s produkcí odpadů

V průběhu vrtných prací bude vznikat odpad – vrtné kaly a odpady obsahující sladkou vodu v množství cca 4 m<sup>3</sup>. Se vzniklým odpadem bude nakládáno dle platné legislativy.

## **2. Úkony před vydáním rozhodnutí**

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství obdržel dne 17. 3. 2023 oznámení záměru „Hlubinné geotermální vrty – 2 x 120 m hloubka, parc. č. 603/61, k. ú. Hamry nad Sázavou“ podané společností Artemia s.r.o., U Březiny 676, 588 13 Polná, IČ 49450328.

Dopis o zahájení zjišťovacího řízení byl příslušným úřadem rozeslán dne 22. 3. 2023 pod č. j. KUJI 31707/2023 OZPZ 603/2023 Ča. Oznámení bylo zveřejněno na internetu v informačním systému EIA ([http://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA\\_VYS1204](http://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_VYS1204)) a informace o něm byla zveřejněna dle § 16 zákona na úředních deskách: Kraje Vysočina 24. 3. 2023, obce Hamry nad Sázavou 22. 3. 2023.

V průběhu lhůty pro vyjádření příslušný úřad obdržel 4 písemná vyjádření dotčených orgánů. Veřejnost a dotčená veřejnost se k oznámení záměru nevyjádřila.

### **3. Podklady pro rozhodnutí**

Oznámení zpracované v březnu 2023 dle přílohy č. 3 k zákonu Zdeňkem Jarošem, Artemia s.r.o., U Březiny 676, 588 13 Polná, IČ 49450328.

Vyjádření uvedená v bodu 4.

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

- Městský úřad Žďár nad Sázavou, odbor životního prostředí – vyjádření ze dne 4. 4. 2023, č. j. ŽP/624/23/MA-2,
- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Havlíčkův Brod – vyjádření ze dne 19. 4. 2023, č. j. ČIŽP/46/2023/2287,
- Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě – vyjádření ze dne 3. 4. 2023, č. j. KHSV/07235/2023/ZR/HOK/Šik,
- Obvodní báňský úřad pro území krajů Libereckého a Vysočina – vyjádření ze dne 29. 3. 2023, č. j. SBS 13675/2023.

Dne 4. 4. 2023 byla příslušnému úřadu telefonicky sdělena informace zástupce AOPK ČR, Regionálního pracoviště SCHKO Žďárské vrchy, že AOPK ČR, Regionálního pracoviště SCHKO Žďárské vrchy nemá k záměru připomínky a písemné vyjádření nebude zasílat.

### **5. Vypořádání vyjádření obdržených v průběhu zjišťovacího řízení**

Městský úřad Žďár nad Sázavou, odbor životního prostředí (dále též „městský úřad“) – ve svém vyjádření za úsek vodního hospodářství, odpadového hospodářství, ochrany ovzduší, státní správy lesů a ochrany zemědělského půdního fondu uvádí, že nemá k záměru připomínky. Vyjádření za úsek ochrany přírody obsahuje informaci, že se záměr nachází v CHKO Žďárské vrchy, proto je orgánem ochrany přírody příslušným k vyjádření AOPK ČR, Regionální pracoviště SCHKO Žďárské vrchy.

Česká inspekce životního prostředí (dále jen „inspekce“) upozorňuje na potřebný souhlas příslušného vodoprávního úřadu, který je k těmto vrtům nutný podle § 17 zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů. V případě vzniku odpadů je s těmito nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a v souladu s prováděcí vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. V případě využití zeminy k terénním úpravám mimo místo vlastní stavby musí být splněny požadavky na obsah škodlivin v zemině dle vyhl. č. 294/2005 Sb.

Inspekce nemá k záměru připomínky a další posuzování dle zákona nepožaduje.

*Vypořádání:*

*Upozornění inspekce odkazují na legislativní ustanovení, která musí být respektována bez ohledu na proces posuzování vlivů na životní prostředí.*

Krajská hygienická stanice (dále jen „KHS“) ve svém vyjádření uvádí, že záměrem nevznikne žádný významný liniový zdroj hluku ani žádný nový významný stacionární zdroj hluku. U nejbližších chráněných venkovních prostorů staveb nebude docházet k překračování hygienického limitu hluku v denní době ( $L_{Aeq,8h} = 50$  dB) i noční době ( $L_{Aeq,1h} = 40$  dB).

V následných stupních povolovacího procesu záměru, tedy v řízeních vedených podle stavebního nebo báňského zákona, bude KHS požadovat dodržování protihlukových opatření, které spočívají v provádění hlučných stavebních prací pouze v denní době (tj. od 7:00 do 21:00 hod. při dodržení hygienického limitu hladiny hluku  $L^{Aeq,s} = 65$  dB, od 6:00 do 7:00 hod. a od 21:00 do 22:00 hod. při dodržení hygienického limitu hladiny hluku  $L^{Aeq,s} = 60$  dB), v umístování zdrojů hluku v prostoru staveniště dispozičně nejdále od nejbližší chráněné zástavby, v používání strojů a mechanismů v souladu se stanovenými nebo nižšími emisemi hluku a dále pak dalších, v projektové dokumentaci navržených protihlukových opatření.

KHS nepožaduje projednání záměru dle zákona.

*Vypořádání:*

*Vzato na vědomí.*

Obvodní báňský úřad pro území krajů Libereckého a Vysočina nemá k záměru námítky a nepožaduje jeho posouzení v celém rozsahu zákona.

*Vypořádání:*

*Vzhledem k charakteru vyjádření ponecháno bez komentáře.*

### Poučení o odvolání

Proti tomuto rozhodnutí mohou podat do 15 dnů ode dne jeho doručení oznamovatel, dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona a dotčené územní samosprávné celky odvolání k Ministerstvu životního prostředí prostřednictvím Krajského úřadu Kraje Vysočina, odboru životního prostředí a zemědělství. Splnění podmínek podle § 3 písm. i) bodu 2 zákona doloží dotčená veřejnost v odvolání.

Ing. Markéta Čadová

úředník odboru životního prostředí a zemědělství

V Jihlavě dne: 28. 4. 2023

**Kraj Vysočina a obec Hamry nad Sázavou se žádají o vyvěšení tohoto rozhodnutí na místě k tomu určeném po dobu stanovenou zákonem (min. 15 dnů), a poté o zaslání potvrzení o vyvěšení Krajskému úřadu Kraje Vysočina, odboru životního prostředí a zemědělství. Po stejnou dobu bude rozhodnutí vyvěšeno i na úřední desce Krajského úřadu Kraje Vysočina a zveřejněno též způsobem umožňujícím dálkový přístup. Patnáctým dnem po vyvěšení se písemnost považuje za doručenou.**

**Datum vyvěšení:**

**Datum sejmutí:**

.....

.....

Podpis oprávněné osoby potvrzující vyvěšení

Podpis oprávněné osoby potvrzující sejmutí

Razítko:

Razítko:

## **Rozdělovník**

### **Účastník řízení:**

*Datovou schránkou*

1. ARTEMIA s.r.o., U Březiny 676, 588 13 Polná

### **Dotčené územní samosprávné celky:**

2. Kraj Vysočina zastoupený odborem životního prostředí a zemědělství krajského úřadu - *zde*

*Datovou schránkou*

3. Obec Hamry nad Sázavou, Hamry nad Sázavou 322, 591 01 Žďár nad Sázavou

### **Dotčené orgány:**

4. Krajský úřad Kraje Vysočina - *zde*

*Datovou schránkou*

5. Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě, Tolstého 15, 586 01 Jihlava
6. Městský úřad Žďár nad Sázavou, odbor životního prostředí, Žižkova 227/1, 593 31 Žďár nad Sázavou
7. Česká inspekce životního prostředí, OI Havlíčkův Brod, Bělohradská 3304, 580 01 Havlíčkův Brod
8. Agentura ochrany přírody a krajiny, Regionální pracoviště Správa CHKO Žďárské vrchy, Brněnská 39, 591 01 Žďár nad Sázavou
9. Obvodní báňský úřad pro území krajů Libereckého a Vysočina, Třída 1. máje 828/56, 460 01 Liberec 1

**Na vědomí:**

*Datovou schránkou*

10. Městský úřad Žďár nad Sázavou, odbor stavební, Žižkova 227/1, 593 31 Žďár nad Sázavou
11. Povodí Vltavy, s.p., závod Dolní Vltava, Grafická 36, 150 21 Praha 5