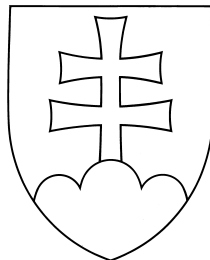


Číslo spisu

OU-PO-OSZP3-2026/034393-017

Prešov

21. 04. 2026

**Rozhodnutie**

Rozhodnutie

Výrok

Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia ako príslušný orgán štátnej správy podľa ustanovenia § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 3 ods. 1 písm. e) zákona č. 180/2013 Z.z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako príslušný orgán na úseku posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa § 56 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, určuje podľa 29 ods. 3, v súlade § 29 ods. 11 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov po vykonaní zisťovacieho konania pre zámer navrhovanej činnosti „Realizácia geotermálnych vrtov za účelom využívania geotermálnej energie na výrobu tepla a chladu v Novej vojenskej nemocnici v Prešove“, navrhovateľa ENVIS, s. r. o., so sídlom Pekná cesta 15, 831 52 Bratislava- Rača, IČO:31 936 415, že:

navrhovaná činnosť, „Realizácia geotermálnych vrtov za účelom využívania geotermálnej energie na výrobu tepla a chladu v Novej vojenskej nemocnici v Prešove“, uvedená v predložennom zámere

sa nebude posudzovať

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov .

V súlade s ustanovením § 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa pre zámer navrhovanej činnosti „Realizácia geotermálnych vrtov za účelom využívania geotermálnej energie na výrobu tepla a chladu v Novej vojenskej nemocnici v Prešove“ určujú nasledovné opatrenia na zabránenie a zmiernenie znečisťovania životného prostredia:

1. Pri činnostiach, pri ktorých môžu vzniknúť prašné emisie, je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie ich vzniku.
2. Zabezpečiť, aby práce neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí, používať iba stroje, vhodné k danej činnosti, rešpektovať nočný klud.
3. Po celú dobu stavebných prác zabezpečiť účinné čistenie komunikácií, riadnu údržbu a zjazdnosť využívaných prístupových komunikácií.
4. Spracovať harmonogram a organizáciu stavebných prác s dôrazom na obmedzenie zaťaženia lokality v čase dopravných špičiek, ktorý bude súčasťou dokumentácie pre povolenie konania.
5. Vrtanie vrtov a ich budovanie musí byť vykonávané podľa odporúčaní hydrogeológa a za jeho dohľadu.

6. Hydrodynamická skúška musí prebiehať počas takej doby, aby došlo k overeniu množstiev vody, čiže do dosiahnutia ustáleného stavu.
7. Hluk vrtnej súpravy nemôže presiahnuť povolené limity.
8. Samostatným projektom zhotoviteľa vrtných prác overiť stabilizáciu svahu a realizáciu základov pre vrtnú súpravu.

Umiestnenie zámeru navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť, „Realizácia geotermálnych vrtov za účelom využívania geotermálnej energie na výrobu tepla a chladu v Novej vojenskej nemocnici v Prešove“, je situovaná v Prešovskom kraji, v okrese Prešov, na parcele C-KN č. 4892/2 v k. ú. Prešov.

Povaha navrhovanej činnosti:

Účelom navrhovanej činnosti je realizácia ťažobno-reinjekčného geotermálneho dubletu na zabezpečenie čistej, obnoviteľnej, stabilnej (v zmysle dodávok energií aj nákladov) a bezpečnej dodávky energie pre výrobu tepla a chladu v Novej vojenskej nemocnici v Prešove, ktorej realizácia je strategickým záujmom Slovenskej republiky. Projekt takéhoto typu, teda priame využitie geotermálnej energie z hlbokých geotermálnych vrtov, je pilotnou ukážkou špičkového využitia geotermálnej energie na výrobu tepla a chladu primárne v nemocničnom zariadení. Nízke nároky na prevádzku a stabilita výroby energie zabezpečuje strategickému projektu nemocnice bezkonkurenčne bezpečnú dodávku tepla a chladu. Dotknuté územie navrhovanej činnosti bolo vybrané na základe výsledkov geologického prieskumu. Výstupom geologického prieskumu je geologický model záujmovej oblasti. Z výsledných geologických rezov a ich interpretácie do priestoru boli identifikované predpokladané geotermálne štruktúry, ktoré sú cieľom vrtov. Pozemky určené na realizáciu zámeru boli navrhovateľom nadobudnuté za účelom realizácie navrhovanej činnosti. Z výsledkov geologického prieskumu a pri zhodnotení majetkovo právnych pomerov miestnych pozemkov vyplynulo umiestnenie navrhovanej činnosti.

Odôvodnenie

ENVIS s.r.o., Pekná cesta 15, 831 52, Bratislava-Rača, IČO:31 936 415 (ďalej „navrhovateľ“) predložil dňa 07. 11. 2025 Okresnému úradu Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia (ďalej len „OÚ Prešov“) podľa § 18 ods. 2 písm. d) a podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov“) oznámenie o zámere navrhovanej činnosti „Realizácia geotermálnych vrtov za účelom využívania geotermálnej energie na výrobu tepla a chladu v Novej vojenskej nemocnici v Prešove“, vypracované v súlade s prílohou č. 9, na vykonanie zisťovacieho konania podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

OÚ Prešov upovedomil listom č. OU-PO-OSZP3-2026/034393-002 zo dňa 05.12.2025, že dňom doručenia zámeru začalo zisťovacie konanie o posudzovaní vplyvov zámeru navrhovanej činnosti na životné prostredie a podľa § 29 ods. 3 zákona o posudzovaní vplyvov zaslal vyššie uvedeným upovedomením oznámenie o zámere navrhovanej činnosti rezortnému orgánu, povoľujúcemu orgánu, dotknutému a dotknutej obci, na ktorej území sa má zámer navrhovanej činnosti realizovať, s možnosťou zaujatia stanoviska v zákonom stanovenej lehote. OÚ Prešov zároveň uvedeným listom informoval o určení termínu ústneho pojednávania a prizval naň navrhovateľa.

Súčasne OÚ Prešov podľa § 29 ods. 3 zákona o posudzovaní vplyvov dňa 03.12.2025 zverejnil oznámenie o zámere navrhovanej činnosti v centrálnom informačnom systéme, na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/eia/detail/realizacia-geotermalnych-vrtov-za-ucelom-vyuzivania-geotermalnej-energ>

Na tejto adrese OÚ Prešov zároveň informoval verejnosť podľa § 24 ods. 1 zákona o posudzovaní vplyvov.

Navrhovaná činnosť je podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, prílohy č. 8 zaradená do kapitoly č. 3 – „Dobývanie a úprava nerastov“ pod položkou č. 9 „Vrty (okrem vrtov pre výskum a prieskum nesúvisiacich s ťažobnou činnosťou a pre monitorovanie a vrtov na

skúmanie stability pôdy) na využívanie geotermálnej energie a geotermálnych vôd, vrátane vrtov na ukladanie tepla a inštaláciu tepelných čerpadiel od 300 m vrátane“ a podlieha zisťovaciemu konaniu.

Dňa 07.01.2026 sa na OÚ Prešov v súlade s § 29 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov uskutočnilo ústne pojednávanie s navrhovateľom. Na ústnom pojednávaní boli prerokované pripomienky Mesta Prešov, odbor životného prostredia, ktorých vyhodnotenie je uvedené nižšie. Pred ústnym pojednávaním navrhovateľ dňa 23.12.2025 požiadal v zmysle § 29 ods. 5 zákona o posudzovaní vplyvov OÚ Prešov o doručené stanoviská. OÚ Prešov listom č. OU-PO-OSZP3-2026/034393-011 zo dňa 12.01.2026 požiadal navrhovateľa v zmysle § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov o stanovisko k pripomienkam a požiadavkám, vyplývajúcim zo stanoviska Ministerstva životného prostredia SR, odboru geológie a štátnej geologickej správy. Navrhovateľ doručil svoje stanovisko k pripomienkam a požiadavkám dňa 26.02.2026.

OÚ Prešov listom č. OU-PO-OSZP3-2026/034393-011 zo dňa 12.01.2026 v súlade s § 29 ods. 8 zákona o posudzovaní vplyvov požiadal navrhovateľa o stanovisko na objasnenie pripomienok a požiadaviek, ktoré vyplynuli zo stanovisk Ministerstva životného prostredia, sekcia geológie a prírodných zdrojov, odb. geológie a štátnej geologickej správy a Mestského úradu v Prešove, odbor životného prostredia. Doplnujúce informácie navrhovateľ doručil OÚ Prešov dňa 26.02.2026.

OÚ Prešov doručili podľa § 29 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov v zákonom stanovenom termíne k predmetnému oznámeniu o zámere navrhovanej činnosti subjekty (stanoviská sú uvádzané v skrátenom znení):

1. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove (list č. RÚVZPO/OHŽPaZ/3993/18820/2025 zo dňa 05.01.2026, doručený dňa 07.01.2026)

- Súhlasí bez pripomienok

Vyjadrenie OÚ Prešov: OÚ Prešov berie na vedomie.

2. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Prešove (list č. ORHZ-PO1-2025/000105-021 zo dňa 10.12.2025, doručený dňa 12.12.2025)

- Nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie, nemajú pripomienky.

Vyjadrenie OÚ Prešov: OÚ Prešov berie na vedomie.

3. Okresný úrad Prešov, Odbor starostlivosti o ŽP, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP (list č. OU-PO-OSZP3-2026/038645-002 zo dňa 08.01.2026 doručený dňa 13.01.2026), vyjadrenie orgánu štátnej vodnej správy:

- Súhlasí bez pripomienok

Vyjadrenie OÚ Prešov: OÚ Prešov berie na vedomie.

4. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia geológie, Odbor geológie a štátnej geologickej správy (list č. 8187/2026-5.1 247/2026 zo dňa 29.12.2025 doručený dňa 09.01.2026) má nasledovné podmienky:

- Z hľadiska možného ovplyvnenia životného prostredia je nutné dopracovať časti pojednávajúce o krátkodobej čerpacjej skúške na vrte GPS-1, ktorej trvanie má byť do 5 dní. V zámere je uvedené, že geotermálna voda vyčerpaná počas krátkodobej skúšky bude akumulovaná v retenčnej nádrži na pracovnej ploche. V zámere sa neuvádza nič o parametroch retenčnej nádrže, ani o následnom zneškodnení tejto vody. Očakávaná výdatnosť vrtu je 30 – 40 l.s-1, tzn. že počas krátkodobej čerpacjej skúšky bude nutné uskladniť 12 960 – 17 280 m³ horúcej vysoko mineralizovanej vody. Požadujeme dopracovanie tejto problematiky do zámeru.

Vyjadrenie OÚ Prešov: Na základe doplnujúceho stanoviska navrhovateľa, OÚ Prešov konštatuje, že, nakoľko ide o orientačnú prítokovú skúšku, bude jej trvanie determinované kapacitou retenčnej nádrže. Akumulované vody po orientačnej skúške na vrte GPS-1 môžu byť využité ako zámesové vody pre prípravu výplachových zmesí pre hĺbenie vrtu GPS-2. Vody akumulované po orientačnej skúške na vrte GPS-2 budú zatlačené do vrtu GPS 1.

- V zámere nie sú dostatočne rozpracované geologické a hydrogeologické pomery a tiež ka pitola o podzemných vodách. Všetky tieto kapitoly sa sústreďia najmä na pripovrchové vrstvy, maximálne na neogén až paleogén. O karbonátoch mezozoika, ktoré sú predmetom hydrogeologického prieskumu, nie sú v týchto kapitolách uvedené žiadne informácie. Tento nedostatok je formálneho charakteru a nemá vplyv na posúdenie potenciálnych vplyvov. V

predmetnom útvare geotermálnych vôd však boli už v minulosti realizované viaceré prieskumy a voda je zachytená viacerými vrtmi. Vzhľadom na značnú vzdialenosť od posudzovanej lokality nie je predpoklad ich vzájomného ovplyvnenia. Túto skutočnosť (alebo možnosť ovplyvnenia, ak existuje) je potrebné v zámere uviesť a odôvodniť. Vyjadrenie OÚ Prešov: Na základe doplňujúceho stanoviska navrhovateľa, OÚ Prešov konštatuje, že lokalita Novej vojenskej nemocnice (NVN) sa nachádza v útvare geotermálnych vôd SK300170FK Košická kotlina. V danom útvare sa nachádzajú geotermálne vrty s plánovaným využívaním na lokalitách Ďurkov a Čižatice. Vzhľadom ku vzdialenosti od lokality NVN a ku špecifikám geologickej stavby (tektonická elevácia podložia južne od Prešova) je možné vzájomné ovplyvňovanie vrtov prakticky vylúčiť. Záujmový geotermálny rezervoár sú karbonáty (prevažne dolomity) stredného až vrchného triasu s puklinovou, lokálne puklinovo - krasovou priepustnosťou. Podľa analógie s údajmi vrtov na lokalitách Lipany alebo Ďurkov ide o kolektor s vysokou hydrogeologickou produktivitou. Povrch kolektora sa v lokalite NVN bude pravdepodobne nachádzať v hĺbke cca 1 800 m p. t. s celkovou predpokladanou mocnosťou cca 300 m. Vrtom PS-1 (Prešov) boli triasové karbonáty prevrtané v mocnosti cca 200 m, avšak bez overenia ich bázy. Celková mocnosť telesa karbonátov je predpokladaná podľa interpretácie seizmického prieskumu a podľa regionálnych údajov. Hydrogeologicky produktívny celok karbonátov je zo strany nadložia tesnený izolátorom sedimentov paleogénu, zo strany podložia bridlicami bazálneho úseku spodného triasu („verfenské vrstvy“) až sedimentami permu. Ako sekundárny kolektor môžu v danom geologickom profile vystupovať bazálne klastiká paleogénu v priamom nadloží karbonátov vrchného triasu. Podobnú funkciu môžu mať podložné kremence spodného triasu na kontakte s hlavným kolektorom karbonátov stredného (až vrchného) triasu. Ložiskové resp. rezervoárové teploty sa budú na povrchu karbonátov podložia lokality NVN pohybovať v intervale cca 75 ~ 80 °C. V smere na severovýchod budú rezervoárové teploty mierne narastať (konzistentne s poklesom telesa karbonátov) na cca 85 ~ 95 °C. Uvedený fakt vytvára možnosť získania geotermálnych vôd s vyššou teplotou vhodným návrhom úklonu a smerovej orientácie ťažobného geotermálneho vrtu. Hydrogeotermálnu štruktúru karbonátov podložia danej časti panvy je možné klasifikovať ako polootvorenú, t. j. štruktúra má infiltračnú a tranzitno – akumulačnú oblasť. Pravdepodobnou infiltračnou oblasťou budú povrchové výskyty triasových karbonátov a ďalších lito-typov mezozoika obalu severného veporika východnej časti masívu Čiernej Hory, prípadne na východných svahoch Braniska. Prirodzená výverová oblasť neexistuje, nakoľko je prekrytá výrazným nepriepustným súvrstvom paleogénnych izolátorov s kontinuálnym areálnym vývojom v danom území. Geotermálne vody, akumulované v triasových karbonátoch vo vrte PS-1 (Prešov) sa podľa chemizmu a pozície v grafe hydrochemického poľa nachádzajú v blízkosti hranice poľa pre uzavreté štruktúry. V danom zmysle sa na dotácii do geotermálnych kolektorov budú podieľať meteorické vody, infiltrované vo vzdialenosti cca 10 ~ 15 km juhozápadne od lokality. Pravdepodobný je tiež prestup vôd hlbokého obehu z priľahlých častí územia s vyvinutými karbonátickými kolektormi fatrika v podloží šarišského paleogénu na severozápade (napr. štruktúra Lipany). Obeh vôd v smere od infiltračnej oblasti bude pravdepodobne spomaľovaný viacerými tektonickými rozhraniami, príslušnými najmä hornádskeho zlomového systému. Táto skutočnosť môže byť priaznivá pre geotermálnu perspektívu lokality NVN, nakoľko znižuje efekt ochladzovania pôsobením infiltrovaných vôd s povrchovou teplotou. Infiltrované vody budú ovplyvňovať chemické zloženie a celkovú mineralizáciu geotermálnych vôd hlbokého obehu.

- Zámer je koncipovaný ako činnosť, ktorá predstavuje (iba) vrtanie vrtov. V tejto súvislosti je nutné upozorniť predkladateľa zámeru, že uvedená činnosť predstavuje predovšetkým hydrogeologický prieskum, v rámci ktorého budú vrty realizované. Nie je preto na mieste uvádzať, že „Alternatívne je možné nasadenie geologickej kontroly vrtania, pokiaľ bude zo strany vybraného dodávateľa vrtných technických prác navrhnutá“. Vrtanie vrtov a ich budovanie musí byť vykonávané podľa odporúčaní hydrogeológa a za jeho dohľadu. Uvedené nepredstavuje alternatívnu možnosť, ale nevyhnutnosť.

Vyjadrenie OÚ Prešov: OÚ Prešov akceptuje pripomienku. Na základe doplňujúceho stanoviska navrhovateľa, OÚ Prešov konštatuje, že počas realizácie vrtov bude vykonávaný trvalý geologický dozor. Geologická kontrola vrtania („geoservis“) je aditívnou službou dodávateľa vrtných prác, ktorá bude nasadená podľa dohody objednávateľa a dodávateľa vrtných technických prác. V prípade dohody medzi investorom a dodávateľom bude použitá aj služba MWD, čo je prípadnou aditívnou službou dodávateľa vrtných prác.

- Podľa § 21 ods. 1 zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov sa vybrané geologické práce môžu vykonávať len na prieskumnom území, ktoré určuje ministerstvo. Hydrogeologický prieskum geotermálnych vôd sú vybrané geologické práce, ktoré je možné vykonávať iba v určenom prieskumnom území. Lokalita, na ktorej sa bude realizovať predložený zámer spadá do určeného, aktuálne platného, prieskumného územia na geotermálnu vodu (PÚ) „Teriakovce, hydrogeologický prieskum geotermálnych vôd“, určené pre držiteľa prieskumného územia PW ENERGY, a. s., Bratislava, s platnosťou do 4. 10. 2026. Podľa § 22 ods. 1 geologického zákona môže ministerstvo lehotu prieskumného územia predĺžiť. Podľa § 21 ods. 2 písm. b geologického zákona sa za vybrané geologické práce považuje hydrogeologický prieskum geotermálnych vôd a hydrogeologický prieskum prírodných horninových štruktúr na zriaďovanie a prevádzku zariadení na využívanie

geotermálnej energie. V zámere nie je uvedená žiadna informácia o vzťahu medzi držiteľom prieskumného územia a investorom predloženého zámeru. Upozorňujeme, že na vykonávanie predmetného hydrogeologického prieskumu musí byť určené prieskumné územie. Podľa § 21 ods. 4 geologického zákona sa prieskumné územia na ten istý účel nemôžu prekryvať ani čiastočne.

Vyjadrenie OÚ Prešov: Na základe doplňujúceho stanoviska navrhovateľa, OÚ Prešov konštatuje, že požadované informácie sú uvedené v liste spoločnosti PW Energy, a. s., vo veci „Vyjadrenie k vzťahu medzi držiteľom prieskumného územia a investorom predloženého zámeru“ zo dňa 25. 2. 2026, adresovanom Okresnému úradu Prešov, Odbor starostlivosti o životné prostredie, ktorý tvorí prílohu č. 1 doplňujúceho stanoviska. V liste predsedu predstavenstva PW Energy, a.s. uvádza, že ako držiteľovi prieskumného územia „Teriakovce, hydrogeologický prieskum geotermálnych vôd“ je známe, že navrhovateľ má ako investor zámer uskutočniť predmetnú navrhovanú činnosť, že podal žiadosť o zisťovacie konanie k navrhovanej činnosti, ide o hydrogeologický prieskum geotermálnych vôd, na ktorý musí byť určené prieskumné územie a že lokalita, v ktorej sa má realizovať navrhovaná činnosť, spadá do prieskumného územia určeného pre PW Energy, a.s. V liste je uvedené, že držiteľ prieskumného územia potvrdzuje, že je v intenzívnom rokovaní a komunikácii s navrhovateľom ohľadom zmluvného udelenia oprávnenia zo strany držiteľa prieskumného územia v prospech navrhovateľa, na základe ktorého bude mať navrhovateľ právo realizovať hydrogeologický prieskum geotermálnych vôd v prieskumnom území, a to v rozsahu činnosti uvedenej v zámere. Ďalej držiteľ prieskumného územia ako osoba, ktorá má právo v prieskumnom území vykonávať vybrané geologické práce uvedené v rozhodnutí vyslovuje súhlas, aby Ústredná vojenská nemocnica SNP Ružomberok – Fakultná nemocnica, štátna príspevková organizácia bola navrhovateľom a podala na OÚ Prešov žiadosť o zisťovacie konanie v procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, aby OÚ Prešov konal s Ústrednou vojenskou nemocnicou SNP Ružomberok – Fakultná nemocnica, štátna príspevková organizácia ako s navrhovateľom a vydal pre ňu záväzné stanovisko v rámci zisťovacieho konania a vyslovuje súhlas s realizáciou navrhovanej činnosti, a to výhradne na účely zisťovacieho konania v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie.

- Na str. 17 je uvedené, že „Aktuálne platná legislatíva vyžaduje pre stanovenie a schválenie využiteľného množstva podzemnej vody prelivovú (čerpaciu skúšku) v trvaní minimálne 22 dní s následnou stúpacou skúškou umožňujúcou výpočet hydraulických parametrov zvodnených vrstiev“. Aktuálne platná legislatíva nestanovuje dĺžku trvania čerpacej a stúpajúcej skúšky, ale stanovuje čo sú využiteľné množstvá podzemnej vody (§ 41 ods. 4 vyhlášky č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon). Využiteľné množstvá podzemnej vody sú najväčšie množstvá, ktoré možno odoberať zo zvodneného systému po celý uvažovaný čas exploatácie za prijateľných podmienok. Z toho vyplýva, že hydrodynamická skúška musí prebiehať počas takej doby, aby došlo k overeniu množstiev vody, čiže do dosiahnutia ustáleného stavu, resp. kvázi ustáleného stavu. Takto overené množstvo môže byť následne schválené Komisiou pre schvaľovanie záverečných správ s výpočtom množstiev podzemnej vody a geotermálnej energie MŽP SR.

Vyjadrenie OÚ Prešov: OÚ Prešov akceptuje pripomienku. Na základe doplňujúceho stanoviska navrhovateľa, OÚ Prešov konštatuje, že doba trvania čerpacej skúšky v rámci HDS bude prispôbená požiadavke na dosiahnutie kvázi ustáleného stavu s cieľom stanovenia podkladov pre korektný výpočet množstiev podzemných vôd. Minimálna doba trvania bude zodpovedať poloprevádzkovej skúške podľa STN 73 66 14 (21 dní).

- V kapitole III.4.4 Znečistenie horninového prostredia je potrebné v súlade s geologickým zákonom odstrániť pojem „ekologická záťaž“ a správne uvádzať „environmentálna záťaž“. Do kapitoly VII.1.1 Literatúra je potrebné doplniť citovanú správu z geologického prieskumu (Zavadiak, 2022).

Vyjadrenie OÚ Prešov: Na základe doplňujúceho stanoviska navrhovateľa, OÚ Prešov konštatuje, že v prípade uvedeného pojmu „ekologická záťaž“ a chýbajúcej citácie správy z geologického prieskumu v zozname použitej literatúry ide o chybu v písaní.

- V predmetnom území evidujeme geotermálne útvary podzemných vôd v podobe puklinovo krasových vôd podloží triasových karbonátov a medzizrnných vôd neogénnych klastík.

Vyjadrenie OÚ Prešov: OÚ Prešov berie na vedomie.

5. Mestský úrad v Prešove, Odbor životného prostredia (list č. 18345/2025 zo dňa 29.12.2025 doručený dňa 29.12.2025) má nasledovné pripomienky:

- Aká je predpokladaná hranica/rozsah zvukových imisií (vibrácií) pri navrhovanej technológii vrtania?

Vyjadrenie OÚ Prešov: Uvedená pripomienka bola predmetom prerokovania na ústnom pojednávaní, kde sa navrhovateľ vyjadril, že vrtná súprava bude umiestnená v kontakte na stavenisko, v časti kde nie je obytná zóna, hluk pri vrtných prácach nepresiahne povolené limity.

- Bude technológia využívania tepla z geotermálnych vrtov vyžadovať aj technológiu odstraňovania nežiadúcich zložiek (napr. plynov) rozpustených vo vode produkčného vrtu? Ak áno, je potrebné ju identifikovať a doplniť.

Vyjadrenie OÚ Prešov: Uvedená pripomienka bola predmetom prerokovania na ústnom pojednávaní, kde sa navrhovateľ vyjadril, že technológia využívania tepla z geotermálnych vrtov nebude využívať technológiu odstraňovania nežiadúcich zložiek, pretože všetka vyťažená voda vo vrte, po jej tepelnom využití, bude bez úpravy zatláčaná do reinjektážneho vrtu bez zmeny fyzikálno-chemických parametrov.

- Ako bude zabezpečená stabilizácia svahu v okolí plánovaných geotermálnych vrtov, v prípade možných zosuvov pôdy?

Vyjadrenie OÚ Prešov: Uvedená pripomienka bola predmetom prerokovania na ústnom pojednávaní, kde sa navrhovateľ vyjadril, že stabilizácia svahu a realizácia základov pre vrtnú súpravu bude riešená samostatným projektom – realizačný projekt zhotoviteľ a vrtných prác, navrhovaná činnosť sa nenachádza v zosuvnom území.

OÚ Prešov akceptuje vyjadrenie navrhovateľa k uvedeným pripomienkam, na ochranu dodržania zvukových imisií a zabezpečenia stabilizácie svahu určil opatrenia vo výroku tohto záväzného stanoviska, ktoré sú pre navrhovateľa záväzné .

6. Okresný úrad Prešov, Odbor starostlivosti o ŽP, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP (list č. OU-PO-OSZP3-2026/039902-002 zo dňa 09.01.2026 doručený dňa 13.01.2026), vyjadrenie orgánu ochrany ovzdušia. Má nasledovné podmienky :

- Súhlasí bez pripomienok

Vyjadrenie OÚ Prešov: OÚ Prešov berie na vedomie.

Súčasný stav využívania územia

Navrhovaná činnosť je situovaná v Prešovskom kraji, v okrese Prešov, v katastrálnom území, na parcele C-KN č. 4892/2 v k. ú. Prešov. V dotknutom území s v súčasnosti realizuje stavba vojenskej nemocnice. Dotknutá parcela je vedená ako orná pôda.

Požiadavky na vstupy

Pôda

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada dočasný záber pôdy počas výstavby a trvalý záber pôdy počas jej prevádzky. Rozsah dočasného záberu pôdy sa odhaduje na rozlohe 4 751 m². Prebytočná nekontaminovaná zemina vykopaná počas stavebných prác bude použitá na účely výstavby (zásypové práce, terénne úpravy a iné práce súvisiace s výstavbou) v prirodzenom stave na mieste, na ktorom bola vykopaná. Realizáciou zámeru dôjde k dočasnému odstráneniu vrchnej ornice. Počas výstavby je po trebné zriadiť dočasný priestor pre uloženie ornice a prípadne vrstvy pod ornice. Tento priestor bude zriadený v rámci dotknutého územia. Dočasne uskladnená ornica sa po ukončení výstavby využije na rekultiváciu okolia.

Voda

Na realizáciu dvoch geotermálnych vrtov bude potrebná voda v objeme približne 1 500 m³. Voda bude využívaná predovšetkým na prípravu výplachu pre vrtný proces. Technologická voda bude na miesto realizácie vrtov dodaná cez potrubie od betonárky, ktorá sa nachádza na vedľajšom pozemku, na mieste realizácie výstavby Novej vojenskej nemocnice. Prípojka je priemeru DN 150, s prietokom približne 20 l/s a slúži pre potreby výstavby Novej vojenskej nemocnice. Alternatívne bude technická voda dovážaná v cisternách.

Suroviny a materiál

Predpokladané nároky na suroviny počas vrtných prác a výstavby:

- Vrtný výplach obsahujúci bentonit 50 alebo karboxylcelulózu, sódu, Modipol LV, Modi pol EHV, Modivis 900, Bronocid, Vápenec (EV8), v prípade potreby je možný prídavok činidiel ako KOH, Modistab 720, kyselina citrónová, sóda bikarbóna, protistratová zmes LCM-VF (C) a iné.
- Cementová zmes na cementáciu vrtu – spotrebuje sa vo vrte na cementáciu pažnícových kolón.
- Motorová nafta, motorové oleje, mazacie oleje. Druhy a množstvo uvedených látok bude určovať organizácia, ktorá bude poverená vrtnými prácami a cementáciou a budú špecifikované v technickom projekte vrtu. Všetky uvedené látky sú netoxické. Skladované budú pod prístreškom do doby použitia. Manipulácia s látkami bude v súlade s bezpečnostnými a prevádzkovými predpismi. Predpokladané nároky na suroviny počas prevádzky:
- Dávkovanie inhibítora – typ a množstvo bude upresnené po vykonaní laboratórnych rozborov geotermálnej vody a ich vyhodnotení. Inhibítor bude certifikovaný pre dané použitie, nebude toxický a bude prírodne rozložiteľný. Údržba reinjektážnych čerpadiel, prípadne inej technológie bude vyžadovať mazivá v množstve približne 5 kg ročne.

Doprava**Dopravné riešenie**

Počas realizácie navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu dopravnej záťaže na miestne komunikácie pri preprave vrtnej súpravy, stavebného materiálu, technológií a zabezpečení sprievodných činností. Počas výstavby bude doprava trasovaná po existujúcej sieti štátnych ciest. Prístupová komunikácia do areálu strediska bude vybudovaná ako asfaltová komunikácia s nosnosťou pre nákladné automobily a stavebné stroje. Okolo jednotlivých objektov zdroja budú vybudované účelové spevnené plochy prepojené do komunikácie okolo technologických zaříadení pre potreby prípadného protipožiarného zásahu. Zaťaženie dopravy bude časovo rozložené a sústredené na jednorazové dodávky stavebných materiálov a technológií a odvoz vrtných kalov. Počas prevádzky nevznikajú špeciálne nároky na dopravu. Predpokladané nároky na dopravu počas vrtných prác – nákladná automobilová doprava (ťahače s návesmi, nadrozmerný náklad iba vrtná súprava – tam a späť). Počas prevádzky – osobná automobilová doprava zamestnancov pri výkone údržby, odbere vzoriek a dopĺňaní prevádzkových chemikálií (inhibítora) vozidlami do 3,5 t.

Nároky statickej dopravy

Navrhovaná činnosť nevyvolá potrebu budovania nových parkovacích miest.

Pracovné sily

Presný počet potrebnej pracovnej sily bude bližšie špecifikovaný zhotoviteľom vrtných prác, ktorého obstarávanie bude predmetom ďalšieho stupňa prípravy navrhovanej činnosti. Na vyhlásenie vrtov daných parametrov je obvyklý počet pracovnej sily v počte 20 až 35.

Iné nároky Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú ďalšie nároky.

Údaje o výstupoch**Ovzdušie****Počas výstavby**

Počas výstavby a likvidácie predstavujú zdroje znečistenia ovzdušia mobilné zdroje – dopravné a stavebné mechanizmy. Primárnymi znečisťujúcimi látkami sú výfukové plyny (obsahujú zlúčeniny CO₂, NO_x, NO₃, CO, CH_x, SO₂, O₃, NH₃). Koncentrácie týchto látok sa vo zvýšenej miere prejavujú pri zdroji. Pri výkopových a ostatných zemných prácach bude vznikať prašnosť. Vzhľadom na rozsah a dĺžku trvania týchto prác je možné predpokladať, že úroveň znečistenia ovzdušia nepresiahne zákonom stanovené limitné hodnoty. Geotermálny vrt – v zmysle prílohy č. 1, vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia (ďalej ako „vyhláška“), ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia, realizácia ťažobného geotermálneho vrtu nie je definovaná ako zdroj znečisťovania ovzdušia. Samotný geotermálny vrt nebude predstavovať zdroj znečistenia ovzdušia. Dočasné znečisťovanie ovzdušia nastane počas vrtania vrtu – jednak líniovým vplyvom dopravy vrtnej súpravy a materiálov na miesto vrtania – len počas dovozu a odvozu a bodovým zdrojom počas vrtania bude samotná vrtná súprava.

Počas prevádzky

Počas prevádzky geotermálneho vrtu nedochádza k znečisťovaniu ovzdušia. Prevádzka a údržba geotermálneho vrtu vyžaduje intenzitu servisnej dopravy, ktorej vplyv na znečistenie ovzdušia je zanedbateľný.

Odpadové vody

Počas realizácie geotermálnych vrtov budú vznikať odpadové vody z vrtného procesu a z hydrodynamických skúšok a zrážkové vody z povrchového odtoku z pracovnej plochy. Odpadové vody z vrtného procesu budú súčasťou vrtných kalov, ktoré zostávajú po ich úprave v mobilnom zariadení na pracovnej ploche a vrtný výplach je po očistení (regenerácii) opakovane používaný, t. j. technologické odpadové vody v princípe nevznikajú. S upravenými kalmi je ďalej nakladané ako so stabilizovaným odpadom, ktorý bude vyvázaný na zneškodnenie oprávnenou osobou. Z hľadiska ochrany životného prostredia je podstatné, že prísady vo výplachovej zmesi dosahujú minimálne koncentrácie a sú biologicky odbúrateľné, čiže nepredstavujú ekologické riziko. Výplachové hospodárstvo zároveň tvorí uzavretý systém, ktorý zabezpečuje jeho fyzickú oddelenosť od vonkajšieho prostredia. Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude všetka exploatovaná geotermálna voda, po jej tepelnom využití, reinjektovaná naspäť do pôvodného ložiska bez zmeny fyzikálno-chemických parametrov s výnimkou teploty. Nedôjde k vypúšťaniu geotermálnej vody do povrchových tokov. Zrážkové vody z povrchového odtoku z pracovnej plochy budú odvádzané na terén mimo plochu. Znečistenie zrážkových vôd nie je predpokladané, nakoľko všetky materiály budú uskladňované v príslušných obaloch v uzavretých skladových bunkách, pohonné hmoty budú uskladňované v zabezpečených nadzemných dvojplášťových nádržiach a mazivá, vrátane odpadových, v príslušnom type kontajnerov. Odpadové vody budú ďalej vznikať pri ťažbe geotermálnej vody počas realizácie

hydrodynamickej skúšky. Po ukončení technických prác na geotermálnom vrte a jeho oživení bude vykonaná krátkodobá hydrodynamická skúška v trvaní do 5 dní, počas ktorej budú geotermálne vody akumulované v retenčnej nádrži na pracovnej ploche. Počas výkonu poloprevádzkovej hydrodynamickej skúšky budú vody reinjektované do využívaného geotermálneho kolektora.

Odpady

Odpady vznikajúce pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti sú zaradené do kategórií druhov odpadov v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Pri príprave a likvidácii pracoviska a počas realizácie geotermálneho vrtu budú vznikať predovšetkým odpady kategórie ostatných odpadov. Odpady v kategórii nebezpečný odpad budú vznikať v minimálnom množstve. Ostatný odpad, ktorý bude vznikať pri vrtnom procese v najväčšom množstve pôjde o druh odpadu 01 05 04 „Vrtné kaly a odpady z vodných vrtov“. Ide o vrtnú drvinu, ktorá bude produkovaná vrtným procesom a následným ošetrovaním výplachu. Celkové množstvo uvedeného druhu odpadu bude vyplývať z použitých priemerov vrtania podľa definitívneho technologického projektu vrtu, ktorý vypracuje vybraný dodávateľ vrtných technických prác podľa tendrovej dokumentácie (geologicko-technický projekt vrtu). Na základe predpokladaných priemerov vrtania je možné očakávať vznik približne 1 500 t vrtných kalov (drvinu) z jedného vrtu. Z hľadiska potenciálnych rizík je podstatné, že predmetné vrtné kaly sú tvorené prakticky výlučne rozrušenými horninami, t. j. prírodnými materiálmi. Vzniknutý odpad bude odvázaný na najbližšiu skládku príslušnej triedy, resp. bude odovzdaný oprávnenej osobe v zmysle zákona o odpadoch na ďalšie nakladanie. Pri príprave a likvidácii pracovnej plochy môžu vznikať ostatné odpady typu stavebných odpadov, najmä druhy: 17 01 01 „Betón“, 17 05 04 „Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03“, ďalej 17 05 06 „Výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05“, prípadne tiež 17 02 01 „Drevo“. Celkové množstvo uvedených druhov ostatných odpadov je možné odhadnúť na približne 40 ton. Počas vrtného procesu budú ďalej vznikať ostatné odpady, najmä druhy odpadov ako kategória číslo 15 01 01 „Obaly z papiera a lepenky“, 15 01 02 „Obaly z plastov“, 15 01 03 „Obaly z dreva“ a 15 01 04 „Obaly z kovu“, prípadne 20 03 01 „Zmesový komunálny odpad“. Celkové množstvo uvedených druhov ostatných odpadov je možné odhadnúť na približne 10 ton. Počas realizácie geotermálneho vrtu budú v obmedzenom množstve vznikať tiež niektoré nebezpečné odpady. Ide najmä o znečistené materiály alebo pomôcky ropnými produktami ako kategória číslo 15 02 02 „Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy“, 16 01 07 „Olejové filtre“ a 15 01 10 „Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami“. Nebezpečné odpady budú zhromažďované podľa druhov a ukladané do kontajnerov príslušného typu. Celkové množstvo uvedených druhov nebezpečných odpadov je možné odhadnúť na približne 5 ton. Na pracovnej ploche nie je potrebné zriaďovať úložisko odpadov. Zneškodňovanie odpadov bude zabezpečené prostredníctvom oprávnených organizácií, s ktorými vybraný dodávateľ vrtných technických prác uzavrie zmluvný vzťah. O vznikajúcich odpadoch bude vedená príslušná evidencia, ktorá bude súčasťou dokumentácie realizácie prác, a údaje z nej bude ohlasovať príslušným orgánom v zákonom stanovených termínoch. Pre účely okamžitého zásahu pri úniku ropných látok (pohonné hmoty alebo mazadlá) bude na pracovisku zásoba Vapexu alebo podobného sanačného materiálu (minimálne 100 kg).

Hluk a vibrácie

Počas výstavby

Očakávať možno zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby, predovšetkým v čase terénnych úprav a zemných prác. Určitý hluk a vibrácie bude spôsobovať samotná vrtná súprava v etape realizácie geotermálneho vrtu, čo však bude vplyv len krátkodobý a dočasný. Vzhľadom na charakter činnosti a to v etape realizácie ako aj v etape prevádzky predpokladáme, že hluk vo všetkých posudzovaných bodoch je v rámci normou stanovených limitov.

Počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude vznikať hluk a vibrácie, ktoré by prekračovali prípustné hodnoty.

Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom tepla, zápachu ani iných vplyvov.

Vyvolané investície

Realizácia navrhovanej činnosti nevyvolá ďalšie investície.

Údaje o predpokladaných vplyvoch priamych a nepriamych na životné prostredie

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť by mohla ovplyvniť horninové prostredie iba počas realizácie vrtných prác a počas reinjektovania využitej geotermálnej vody. Pri samotnej realizácii vrtných prác ide o lokálne bodové ovplyvnenie horninového prostredia, ktoré možno považovať za zanedbateľné, keďže pri vrtných prácach budú použité technológie a postupy, ktoré v maximálnej možnej miere eliminujú nepriaznivé vplyvy na horninové prostredie. Vplyv ochladenej reinjektovanej vody na horninové prostredie pokladáme za zanedbateľný. Vplyv navrhovanej činnosti na geodynamické javy a naopak sa neočakáva. Vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie, nerastné suroviny a geomorfologické pomery počas výstavby, prevádzky a likvidácie, vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti, vlastnosti prostredia a navrhnuté technologické postupy, hodnotíme ako negatívny, zanedbateľný.

Vplyvy na klimatické pomery

V globálnom meradle sú všeobecne známe nepriame pozitívne vplyvy obnoviteľných zdrojov (vrátane geotermálnej energie) na znižovanie emisií skleníkových plynov, nahrádzaním fosílnych palív pri produkcii elektrickej energie, a tým na odvrátenie zmeny svetovej klímy (globálneho otepľovania). Geotermálna energia predstavuje čistý, obnoviteľný zdroj energie, ktorý pri prevádzke neprodukuje emisie CO₂ ani iné škodlivé látky do ovzdušia. Pri nahradení fosílnych palív geotermálnou energiou možno očakávať zníženie uhlíkovej stopy Novej vojenskej nemocnice v Prešove o stovky až tisíce ton CO₂ ročne. Nepriamy pozitívny vplyv navrhovanej činnosti má lokálny charakter a prejaví sa na území mesta Prešov. Vplyv navrhovanej činnosti na klimatické pomery považujeme za lokálny, pozitívny, nevýznamný.

Vplyvy na ovzdušie

Z hľadiska priamych vplyvov dôjde počas stavebných prác k zvýšeniu prašnosti v dôsledku odkryvu povrchovej časti pôdných horizontov a pohybu stavebných mechanizmov po cestných komunikáciách najmä v suchom období. Dopravné a stavebné mechanizmy budú tiež zdrojom lokálneho znečistenia ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov. Primárnymi znečisťujúcimi látkami sú výfukové plyny (obsahujú zlúčeniny CO₂, NO_x, NO₃, CO, CH_x, SO₂, O₃, NH₃). Koncentrácie týchto látok sa vo zvýšenej miere prejavujú pri zdroji. Pôjde o vplyvy lokálneho charakteru. Vzhľadom na rozsah a dĺžku trvania týchto stavebných prác je možné predpokladať, že úroveň znečistenia ovzdušia nepresiahne zákonom stanovené limitné hodnoty. Geotermálny vrt – v zmysle prílohy č. 1, vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia (ďalej ako „vyhláška“), ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia, realizácia ťažobného geotermálneho vrtu nie je definovaná ako zdroj znečisťovania ovzdušia. Samotný geotermálny vrt nebude predstavovať zdroj znečistenia ovzdušia. Dočasné znečisťovanie ovzdušia nastane počas vrtania vrtu – jednak líniovým vplyvom dopravy vrtnéj súpravy a materiálov na miesto vrtania – len počas dovozu a odvozu a bodovým zdrojom počas vrtania bude samotná vrtná súprava. Vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie počas výstavby a likvidácie hodnotíme ako lokálny, negatívny, zanedbateľný. Navrhovaná činnosť má nepriame pozitívne vplyvy lokálneho charakteru, a to vo forme znižovania emisií znečisťujúcich látok v ovzduší, nahrádzaním fosílnych palív pri výrobe tepla a chladu pre Novú vojenskú nemocnicu v Prešove. Z toho vyplýva aj jej pozitívny príspevok k znižovaniu znečistenia ovzdušia. Vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie počas prevádzky hodnotíme ako lokálny, pozitívny, nevýznamný.

Vplyvy na vodu

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude všetka exploatovaná geotermálna voda, po jej tepelnom využití, reinjektovaná naspäť do pôvodného ložiska bez zmeny fyzikálno-chemických parametrov s výnimkou teploty. Počas realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k vypúšťaniu geotermálnej vody do povrchových tokov. Počas realizácie geotermálnych vrtov budú vznikať odpadové vody z vrtného procesu a z hydrodynamických skúšok a zrážkové vody z povrchového odtoku z pracovnej plochy. Odpadové vody z vrtného procesu budú súčasťou vrtných kalov, ktoré zostávajú po ich úprave v mobilnom zariadení na pracovnej ploche a vrtný výplach je po očistení (regenerácii) opakovane používaný, t. j. technologické odpadové vody v princípe nevznikajú. S upravenými kalmi je ďalej nakladané ako so stabilizovaným odpadom, ktorý bude vyvázaný na zneškodnenie oprávnenou osobou. Z hľadiska ochrany životného prostredia je podstatné, že prísady vo výplachovej zmesi dosahujú minimálne koncentrácie a sú biologicky odbúrateľné, čiže nepredstavujú ekologické riziko. Výplachové hospodárstvo zároveň tvorí uzavretý systém, ktorý zabezpečuje jeho fyzickú oddelenosť od vonkajšieho prostredia. Odpadové vody budú vznikať aj pri ťažbe geotermálnej vody počas realizácie hydrodynamickej skúšky. Po ukončení technických prác na geotermálnom vrte a jeho oživení bude vykonaná krátkodobá hydrodynamická skúška v trvaní do 5 dní, počas ktorej budú geotermálne vody akumulované v retenčnej nádrži na pracovnej ploche. Počas výkonu poloprevádzkovej hydrodynamickej skúšky budú vody reinjektované do využívaného geotermálneho kolektora. Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude všetka exploatovaná geotermálna voda, po jej tepelnom využití, reinjektovaná naspäť do pôvodného ložiska bez zmeny fyzikálno-chemických parametrov s výnimkou teploty. Nedôjde k vypúšťaniu

geotermálnej vody do povrchových tokov. Zrážkové vody z povrchového odtoku z pracovnej plochy budú odvádzané na terén mimo plochu. Znečistenie zrážkových vôd nie je predpokladané, nakoľko všetky materiály budú uskladňované v príslušných obaloch v uzavretých skladových bunkách, pohonné hmoty budú uskladňované v zabezpečených nadzemných dvojplášťových nádržiach a mazivá vrátane odpadových v príslušnom type kontajnerov. Navrhovaná činnosť nemá vzhľadom k svojej povahe žiadny priamy ani nepriamy vzťah ku kvantitatívnym alebo kvalitatívnym charakteristikám povrchových vôd daného územia. Objektom navrhovanej činnosti je kolektor geotermálnych vôd v hĺbkových úrovniach približne 2 200 až 2 800 m. Počas realizácie geotermálnych vrtov ani v etape ich dlhodobej exploatácie nie je predpoklad kontaktu využívaných geotermálnych vôd s vodami povrchovými. Geotermálne vody budú po ich energetickom využití reinjektované do rovnakého kolektora. Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitatívne a kvantitatívne ukazovatele geotermálnych vôd je možné považovať za nulový, resp. nemerateľný. Vzhľadom ku skutočnosti, že hydrogeologická štruktúra dotknutá navrhovanou činnosťou je hodnotená ako polootvorená (t. j. bez prirodzenej výverovej oblasti), nie je v blízkosti povrchu terénu alebo v kontakte s využívanými prírodnými zdrojmi merateľný ani teplotný účinok odberu zemského tepla. Navrhovaná činnosť je principiálne limitovaná tepelno-energetickým potenciálom využívanej štruktúry, resp. obnoviteľnou zložkou jej tepelno-energetickej bilancie.

Vplyvy na pôdu

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k dočasnému a trvalému záberu pôdy. Navrhovaná činnosť má priame negatívne vplyvy na pôdu. Pohyb stavebných mechanizmov počas výstavby po ornej pôde, najmä v čase nepriaznivého počasia, môže spôsobiť vznik nežiaducich vlastností ornej pôdy (zhrutnenie povrchových vrstiev, tvorba „koľají“ a iné) a iniciáciu erózných procesov. V dôsledku trvalého záberu pôdy počas prevádzky dôjde v malom rozsahu k zmenšeniu rozlohy poľnohospodárskej pôdy. Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti hodnotíme jej vplyv na pôdu ako negatívny, zanedbateľný.

Vplyvy na krajinu

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene súčasnej krajinnej štruktúry ani scenérie krajiny. Nadzemné objekty používané pri výstavbe navrhovanej činnosti (napr. vrtná veža) nebudú predstavovať trvalý zásah do krajinného rázu ani do scenérie krajiny okolia navrhovanej činnosti. Po realizácii vrtných prác budú tieto objekty odstránené. Viditeľnosť objektov tak bude iba lokálna, dočasná, viazaná na vrtné práce. Po ukončení vrtných a bodovacích prác bude na ústie vrtu inštalované štandardné geotermálne záhlavie (produkčný križ s posúvačmi a manometrom), ktorý vzhľadom na jeho výšku nebude tvoriť zásah do krajiny. Vplyv navrhovanej činnosti na krajinu sa bude prejavovať iba počas vrtných prác, pôjde o dočasný a lokálny vplyv, ktorý hodnotíme ako negatívny, zanedbateľný.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene využívania územia. Vzhľadom na súčasné a plánované využitie okolia dotknutého územia (výstavba Novej vojenskej nemocnice) navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme.

Vplyvy na dopravu

Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu dopravnej záťaže na miestne komunikácie pri preprave vrtnej súpravy, stavebného materiálu, technológií a zabezpečení sprievodných činností. Počas výstavby bude doprava trasovaná po existujúcej sieti štátnych ciest. Za ťaženie dopravy bude časovo rozložené a sústredené na jednorazové dodávky stavebných materiálov a technológií a odvoz vrtných kalov. Počas prevádzky nevznikajú špeciálne nároky na dopravu. Počas prevádzky sa predpokladá iba osobná automobilová doprava zamestnancov pri výkone údržby, odbere vzoriek a dopĺňaní prevádzkových chemikálií (inhibítora) vozidlami do 3,5 t. Vzhľadom na súčasné a plánované dopravné zaťaženie hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na dopravu v dotknutom území a jeho okolí ako negatívny, nevýznamný.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na kultúrne a historické pamiatky, keďže sa v dotknutom území nenachádzajú.

Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na známe archeologické náleziská, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na známe paleontologické náleziská, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

Vplyv na služby a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na služby, keďže v dotknutom území ani jeho užšom okolí sa prevádzky služieb a cestovného ruchu nenachádzajú.

Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť má viacero pozitívnych ekonomických prínosov, medzi ktoré môžeme za radiť zníženie prevádzkových nákladov súvisiace so znížením prevádzkových nákladov na geotermálnu energiu oproti konvenčným zdrojom energie, zabezpečenie cenovej stability, keďže geotermálna energia poskytuje ochranu pred kolísaním cien fosílnych palív a elektrickej energie a zabezpečuje dlhodobú cenovú stabilitu energetických nákladov nemocnice. Ďalším pozitívom je energetická sebestačnosť, navrhovaná činnosť prispieva k energetickej nezávislosti inštitúcie a znižuje závislosť od dovozu energetických surovín. Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo hodnotíme ako pozitívny, nevýznamný.

Hodnotenie zdravotných rizík

Vplyv navrhovanej činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejavovať pri výraznom negatívnom, resp. pozitívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. hluk, vibrácie, elektromagnetický a svetelný smog a iné. Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že jej predpokladané vplyvy nie sú natoľko významné, aby ovplyvnili zdravotný stav obyvateľstva alebo vyvolali následné zdravotné riziká. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody ani hluk. Nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Navrhovaná činnosť nepredstavuje hrozbu zdravotných rizík spojených s jej výstavbou, prevádzkou a likvidáciou. Predmetná technológia je na vysokej úrovni s minimalizáciou vplyvov na životné prostredie a zdravie človeka. Negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva sa nepredpokladajú. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zdravie obyvateľstva.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Dotknuté územie je v súčasnosti využívané na rastlinnú výrobu a vedené ako orná pôda. Na týchto územiach nepredpokladáme prítomnosť chránených druhov živočíchov a rastlín a ani vzácnych druhov biotopov. Vplyv navrhovanej činnosti na faunu, flóru a jej biotopy hodnotíme ako negatívny, zanedbateľný.

Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Dotknuté územie a jeho užšie okolie sa nenachádza v chránenom území národnej siete v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov,

- nie je súčasťou európskej sústavy chránených území NATURA 2000,
- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia a ochranné pásma.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie ani jeho užšie okolie nezasahuje do žiadnych prvkov územných systémov ekologickej stability. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na územný systém ekologickej stability.

Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Hodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Z predloženého zámeru navrhovanej činnosti, doplnených informácií k zámeru a doručených stanovísk k zámeru navrhovanej činnosti vyplýva, že žiadny z negatívnych vplyvov nie je významný. Negatívne vplyvy sa vyskytujú v čase výstavby a sú dočasného charakteru. Nevýznamným negatívnym je vplyv na dopravu počas výstavby, kedy dôjde k zvýšenej dopravnej záťaži miestnych komunikácií. Ide o vplyv dočasný.

Ako pozitívny vplyv bol vyhodnotený vplyv na klimatické pomery územia, keďže pri nahradení fosílnych palív geotermálnou energiou možno očakávať zníženie uhlíkovej stopy o stovky až tisíce ton CO₂ ročne. Navrhovaná činnosť bude mať počas prevádzky taktiež nepriamy pozitívny vplyv na ovzdušie, keďže nahradením fosílnych palív pri výrobe tepla a chladu dôjde k zníženiu emisií znečisťujúcich látok v ovzduší. Ide o trvalý pozitívny vplyv.

Možné riziká počas výstavby, prevádzky a likvidácie

Riziká nehôd a havárií počas výstavby súvisia najmä s vrtaním a vystrojovaním geotermálneho vrtu (úniky minerálnych, prevodových a mazacích olejov používaných vo vrtnej súprave, absorbenty, filtračné materiály, olejové filtre, handry na čistenie, kontaminované použité ochranné odevy) a so stavebnou, resp. sanačnou činnosťou (napr. poruchy alebo havárie stavebných mechanizmov s rizikom kontaminácie horninového prostredia, povrchových

a pod zemných vôd alebo pôdneho krytu ropnými látkami). Dodržaním platných právnych predpisov a noriem týkajúcich sa bezpečnosti práce, ochrany zdravia pracovníkov pri práci ako aj ochrany životného prostredia je možné minimalizovať ich účinky na minimum. Počas výstavby môže dôjsť k havárii vozidla resp. k inej nehode spojenej s vrtnými prácami a výstavbou. Tieto riziká je však možné výrazne minimalizovať organizačnými opatreniami. Ostatné riziká uvedené v texte zámeru navrhovanej činnosti sú vyhodnotené ako málo významné pozitívne, alebo málo významné negatívne riziká ovplyvňujúce okolie počas výstavby a následnej prevádzky činnosti.

Záverečné vyhodnotenie

OÚ Prešov v rámci zisťovacieho konania z hľadiska predpokladaných vplyvov na životné prostredie a zvažovaní ďalšieho postupu v zmysle ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov vychádzal z oznámenia o zámere navrhovanej činnosti, doplnených informácií k zámeru navrhovanej činnosti navrhovateľom, pričom použilo aj kritéria pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona o posudzovaní vplyvov, uvedené v prílohe č. 10 zákona o posudzovaní vplyvov, ktorá je transpozíciou prílohy č. III Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie.

OÚ Prešov konštatuje, že v rámci realizácie zámeru navrhovanej činnosti nebude dochádzať k významným negatívnym vplyvom na životné prostredie a obyvateľstvo. Krajina a prírodné hodnoty jednotlivých zložiek životného prostredia ostávajú zachované.

OÚ Prešov vyhodnotil zámer navrhovanej činnosti uvedený v oznámení o zámere navrhovanej činnosti z hľadiska povahy a jej rozsahu a zároveň v kumulácii s činnosťami vykonávanými v okolí miesta vykonávania zámeru navrhovanej činnosti a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie, pričom vzal do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

Funkčné využitie navrhovanej stavby je v súlade s Územným plánom mesta Prešov. Navrhovaná činnosť je situovaná v Prešovskom kraji, v okrese Prešov, v katastrálnom území, na parcele C-KN č. 4892/2 v k. ú. Prešov.

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní štruktúru samotného dotknutého sídelného útvaru, ani jeho architektúru. Dotknuté územie je v súčasnosti využívané najmä pre rastlinnú výrobu. Dotknutá parcela je vedená ako orná pôda.

Oproti nulovému variantu to predstavuje pozitívny vplyv – Geotermálny dublet bude slúžiť na dodávku teplej geotermálnej vody do zariadení určených na výrobu tepla a chladu pre Novú vojenskú nemocnicu v Prešove. Nevýznamným negatívnym vplyvom bol identifikovaný vplyv na dopravu počas výstavby, kedy dôjde k zvýšeniu dopravnej záťaže na miestne komunikácie

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti OÚ Prešov vyhodnotil predpokladané vplyvy, súvisiace s realizáciou zámeru navrhovanej činnosti, s ohľadom na ich význam, vlastnosti a očakávaný rozsah, ako environmentálne prijateľné.

K zámeru navrhovanej činnosti bolo doručených celkovo 6 stanovísk od dotknutých orgánov a dotknutej verejnosti, ktoré boli súhlasné alebo obsahovali pripomienky súvisiace s dodržaním všeobecne platných právnych predpisov alebo obsahovali pripomienky potrebné na objasnenie informácií vyplývajúcich z oznámenia o zámere navrhovanej činnosti. Doručené stanoviska obsahovali pripomienky, na základe ktorých OÚ Prešov požiadal navrhovateľa o doplňujúce informácie. OÚ Prešov s poukazom na doručené stanoviská a navrhovateľom doručené doplňujúce informácie, má za to, že zámer navrhovanej činnosti je v dotknutom území akceptovateľný a environmentálne prijateľný za dodržania opatrení na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu zámeru navrhovanej činnosti na životné prostredie, určených vo výrokovej časti tohto záväzného stanoviska.

OÚ Prešov na základe preskúmania a zhodnotenia predloženého zámeru navrhovanej činnosti, doplnených informácií k zámeru, zhodnotenia stavu životného prostredia v dotknutom území, doručených stanovísk konštatuje, že pri dodržaní všeobecne platných právnych predpisov, vhodných technických a bezpečnostných opatrení nebude zámer navrhovanej činnosti predstavovať taký zásah do životného prostredia, ktorý by v značnej miere mohol ohroziť životné prostredie a zdravie obyvateľov a preto rozhodol tak ako je uvedené vo výroku tohto záväzného stanoviska. Zámer navrhovanej činnosti je tak možné za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek odporučiť k realizácii.

Proces zisťovacieho konania má poskytnúť základné informácie a hodnotenia pred prvým povolením podľa osobitných predpisov. Vychádza teda z podrobnosti riešenia v prvej etape prípravy, nepredstavuje žiadny druh povolenia a takéto povolenia nenahrádza. Všetky relevantné požiadavky budú riešené v rámci následných povolovacích konaní.

Cieľom je získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov, nevytvára však vecný ani časový priestor na posúdenie navrhovanej činnosti v rozsahu kompetencií povoloacieho orgánu.

Upozornenie:

OÚ Prešov žiada v zmysle § 29 ods. 15 zákona o posudzovaní vplyvov dotknutú obec, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať, aby o záväznom stanovisku zo zisťovacieho konania bezodkladne informovala verejnosť na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené, a na úradnej tabuli obce.

Poučenie

Podľa § 30 ods. 1 zákona o posudzovaní vplyvov, proti záväznému stanovisku zo zisťovacieho konania môže podať odvolanie navrhovateľ, dotknutá verejnosť a dotknutá obec, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať.

Navrhovateľ a dotknutá obec, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať, môžu podať odvolanie v lehote 15 dní odo dňa doručenia záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania. Dotknutá verejnosť môže podať odvolanie v lehote 15 dní odo dňa zverejnenia záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania v centrálnom informačnom systéme. Odvolanie sa podáva na príslušnom orgáne, ktorý napadnuté rozhodnutie vydal. Uplynutím lehoty na podanie odvolania nadobúda záväzné stanovisko zo zisťovacieho konania právoplatnosť.

Podľa § 29 ods. 20 zákona o posudzovaní vplyvov dotknutá verejnosť uvedená v § 3 písm. t) sa môže žalobou podľa § 178 ods. 3 Správneho súdneho poriadku domáhať zrušenia záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania vydaného podľa odseku 16, ktorým sa určilo, že navrhovaná činnosť alebo jej zmena sa nebude posudzovať podľa tohto zákona, a napadnúť jeho vecnú alebo procesnú zákonnosť.

PaedDr. Miroslav Benko, PhD., MBA, LL.M.
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Sufix: 10122

Doručuje sa

Ústredná vojenská nemocnica SNP Ružomberok - fakultná nemocnica, Gen. Miloša Vesela 21, 034 26
Ružomberok, Slovenská republika

ENVIS, s.r.o., Pekná cesta 15, 831 52 Bratislava-Rača, Slovenská republika

Okresný úrad Prešov, OSŽP3, Nám. mieru 3, 080 01 Prešov, Slovenská republika

Okresný úrad Prešov, OKR, Nám. mieru 3, 080 01 Prešov, Slovenská republika

Okresný úrad Prešov, OCDaPK, Nám. mieru 3, 080 01 Prešov, Slovenská republika

Okresný úrad Prešov, PaL odbor, Nám. mieru 3, 080 01 Prešov, Slovenská republika

Okresný úrad Prešov, odbor civilnej ochrany, Nám. mieru 3, 080 01 Prešov, Slovenská republika

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove, Jána Hollého 5, 080 01 Prešov, Slovenská republika

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Prešove, Požiarnicka 1, 080 01 Prešov, Slovenská republika

Krajský pamiatkový úrad Prešov, Hlavná 2988/115, 080 01 Prešov, Slovenská republika

Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku, Detašované pracovisko Východ, Komenského 39/A, 040 01
Košice, Slovenská republika

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia geológie a prírodných zdrojov, Námestie Ľudovíta
Štúra 35/1, 812 35 Bratislava - mestská časť Staré Mesto, Slovenská republika

Obvodný banský úrad v Košiciach, Timonova 23 23, 041 57 Košice-Staré Mesto, Slovenská republika

Mesto Prešov, odbor dopravy, Hlavná 2907/73, 080 01 Prešov, Slovenská republika

Mesto Prešov, Hlavná 2907/73, 080 01 Prešov, Slovenská republika

Ministerstvo hospodárstva SR, Mlynské Nivy 44A, 827 15 Bratislava, Slovenská republika