

Ś.6220.3.2022

DECYZJA

Działając na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84, art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt 2 w nawiązaniu do art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 44 lit. c Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 z późn. zm.), a także zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. 2022, poz. 2000), *po rozpatrzeniu wniosku Inwestora: Gminy Wiśniowa, Wiśniowa 150, 38-124 WIŚNIOWA z dnia 06.04.2022r. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Wykonanie otworu geotermalnego Wiśniowa GT-1” na działce nr ewid. 866/10 w miejscowości Wiśniowa, Wójt Gminy Wiśniowa*

orzeka

- I. Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pn.: „Wykonanie otworu geotermalnego Wiśniowa GT-1” na działce nr ewid. 866/10 w miejscowości Wiśniowa**
- II. Określić warunki i wymagania, konieczne do spełnienia, dotyczące planowanej realizacji przedsięwzięcia, w następującym zakresie:**
 1. Przed rozpoczęciem prac wiertniczych, w promieniu 1 km od otworu wiertniczego należy określić lokalizację istniejących studni indywidualnych służących do zaopatrzenia w wodę oraz wykonać w ok. 10 – 20 wybranych studniach pomiary głębokości zwierciadła wody. Pomiary te należy prowadzić również w trakcie prowadzenia wiercenia (z częstotliwością raz na kwartał) oraz po zakończeniu prac wiertniczych.
 2. Przed rozpoczęciem wiercenia w co najmniej 1 istniejącej w najbliższej odległości od otworu studni indywidualnej służącej do zaopatrzenia w wodę, należy wykonać badania fizykochemiczne i bakteriologiczne wody w zakresie: odczyn pH, potencjał Eh, przewodność elektrolityczna właściwa, kwasowość, zasadowość, zapach, barwa, twardość (ogólna, węglanowa i niewęglanowa), mineralizacja ogólna, krzemionka (SiO_2), całkowity węgiel organiczny (TOC), jon siarczanowy (SO_4^{2-}), jon chlorkowy (Cl^-), jon wodorowęglanowy (HCO_3^-), sód, potas, wapń, magnez, bor, fluor, bromki, fosfor (jako HPO_4^{2-}), azotany, azotyny, żelazo ogólne, ołów, arsen, glin, jon amonowy (NH_4^+), mangan, stront, bar, cynk, nikiel, wanad, chrom, kadm, molibden, tytan, kobalt, miedź, lit, jod, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, liczba bakterii grupy coli, liczba bakterii *Escherichia coli*, liczba enterokoków kałowych.
Badania te należy powtórzyć w trakcie pompowania pomiarowego otworu oraz po zakończeniu prac wiertniczych.
 3. Przed rozpoczęciem wiercenia, jak i po zakończeniu prac należy wykonać badania fizykochemiczne gleby/ ziemi z terenu wiertni, w celu kontroli i oceny wpływu planowanego przedsięwzięcia na ich jakość.
Badania gleby/ ziemi będą przeprowadzone w zakresie: odczyn pH_{KCl} , zawartość węgla organicznego, metale i metaloid (As, Ba, Cr, Sn, Zn, Cd, Co, Cu, Mo, Ni, Pb, Hg), suma węglowodorów $\text{C}_6 - \text{C}_{12}$, składników frakcji benzyn, suma węglowodorów $\text{C}_{12} - \text{C}_{35}$, składników frakcji oleju, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA), węglowodory aromatyczne (BTEX), fenol, wodoprzepuszczalność. Badania będą obejmowały pobór 3 prób zbiorczych (złożonych z 15 próbek pojedynczych) z głębokości 0 – 0,25 m p.p.t., z 3 sekcji wyznaczonych na terenie projektowanych prac oraz 3 próbek pojedynczych (po jednej w każdej sekcji) z głębokości 0,25 – 1 m p.p.t.
 4. Prace obejmujące usuwanie roślinności i ewentualnie wierzchniej warstwy gleby z terenu planowego placu wiertni oraz wykonanie niwelacji terenu, należy przeprowadzić poza okresem wzmożonej aktywności fauny, w tym poza głównym okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 01 marca do 31 sierpnia.

W przypadku zaistnienia konieczności dokonania tych prac w ww. okresie lęgowym, prace te powinny być poprzedzone kontrolą przyrodnika pod kątem występowania chronionych gatunków zwierząt (obserwacje te powinny się odbyć maksymalnie do 3 dni przed terminem realizacji prac). W razie stwierdzenia występowania chronionych gatunków, usuwanie roślinności i zdejmowanie humusu należy wstrzymać do momentu opuszczenia danego terenu przez te zwierzęta (np. do zakończenia lęgów, wyprowadzenia młodych) lub do momentu uzyskania stosownych zezwoleń na odstąpienie od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych.

5. Wierzchnia warstwa gleby, zdjęta z obszaru przeznaczonego pod wiertnię, powinna być składowana w formie pryzm (wału) wokół wiertni, w celu późniejszego wykorzystania jej do rekultywacji terenu wiertni.
6. Plac wiertni należy utwardzić, np. płytami betonowymi.
7. Wodę do celów socjalno-bytowych i technologicznych (w tym sporządzania płuczki wiertniczej oraz ewentualnie płynu zabiegowego) należy dowozić na teren wiertni beczkowozami.
8. Tereny pod urządzeniem wiertniczym, zbiornikami paliwa, składem smarów i olejów, zbiornikami płuczkowymi i składem materiałów płuczkowych, materiałami do zabiegów intensyfikacyjnych, tj. substancjami lub mieszaninami chemicznymi (tzw. „strefa brudna”) należy uszczelnić za pomocą folii lub geomembrany.
9. Wody opadowe lub roztopowe z miejsc narażonych na zanieczyszczenie (tzw. „strefy brudnej”), wydzielonych od pozostałej części placu wiertni, poprzez nadanie odpowiednich spadków terenu, należy odprowadzać poprzez uszczelnione rowy do szczelnych zbiorników, skąd będą okresowo wybierane i przekazywane uprawnionym odbiorcom do właściwego zagospodarowania.
10. Wody opadowe lub roztopowe z terenu wiertni, poza obszarami narażonymi na zanieczyszczenie, będą swobodnie spływały szczelinami między płytami i infiltrowały do ziemi.
11. Do sporządzenia płuczek wiertniczych i cieczy kwasującej należy używać wyłącznie materiały posiadające specjalne atesty, określające procedury postępowania z nimi, w tym procedury ich unieszkodliwiania.
12. Płuczkę wiertniczą należy używać w systemowym obiegu zamkniętym gwarantującym pełną szczelność instalacji.
13. Ciecz kwasującą należy przygotowywać w zamkniętych stalowych zbiornikach, umieszczonych na uszczelnionym i utwardzonym podłożu na terenie wiertni, wyposażonych we wskaźniki poziomu cieczy lub dowozić bezpośrednio w zamkniętych cysternach.
14. Płyn zwrotny (wykorzystana płuczka) należy gromadzić w szczelnym zbiorniku, a następnie przekazywać do utylizacji uprawnionym podmiotom.
15. Ciecz poreakcyjną (po zabiegu kwasowania) należy gromadzić w szczelnych stalowych zbiornikach i po neutralizacji (zobojętnieniu węglanem wapnia), przekazywać do utylizacji uprawnionym podmiotom.
16. Wody złożowe (zasolone wody termalne) pochodzące z pompowań oczyszczających i pomiarowych odwiertu należy magazynować w uszczelnionym folią dole zrzutowym, a następnie przekazywać do utylizacji uprawnionym podmiotom.
17. Należy stosować technologię wierceń, która zapewnia pełne zabezpieczenie horyzontów wodonośnych poprzez odpowiednie orurowanie i cementowanie kolumny rur okładzinowych na całej jej długości.
18. Należy ograniczyć wykonanie uciążliwych akustycznie prac budowlanych do pory dziennej, o ile technologia ich wykonania pozwala na ich przerwanie.
19. W miarę możliwości należy stosować rozłączną pracę urządzeń emitujących hałas o dużym natężeniu.
20. Na czas prowadzenia procesu wiercenia otworu, wzdłuż wschodniej i północnej granicy przedsięwzięcia, należy wykonać ekran odbijający o wysokości ok. 4 m, o łącznej długości ok. 200 m. Minimalna klasa izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych (zgodnie z PN-EN 1793-2) dla planowanego ekranu powinna wynosić B1, a minimalna klasa jednolitego wskaźnika oceny pochłaniania dźwięku (zgodnie z PN-EN 1793-1) powinna wynosić A1.
21. Maksymalny poziom mocy akustycznej niżej wymienionych urządzeń nie może przekroczyć:
 - silnik wiertniczy – 87 dB(A),
 - silnik pompy płuczkowej – 98 dB(A),
 - agregat prądotwórczy – 85 dB(A).
22. W trakcie pełnej pracy źródeł podczas etapu wiercenia, w terminie 14 dni od rozpoczęcia prac, należy wykonać pomiary hałasu, które określą rzeczywisty zasięg oddziaływania hałasowego przedmiotowego przedsięwzięcia. Na podstawie tych pomiarów należy jednoznacznie określić, czy będą występować przekroczenia dopuszczalnej wartości poziomu hałasu i jaka będzie ich ewentualna wielkość. W przypadku stwierdzenia przekroczeń wartości dopuszczalnych poziomów hałasu, należy zastosować odpowiednie środki ochrony klimatu akustycznego, np. ekrany akustyczne o lepszych właściwościach,

obudowy źródeł hałasu, itp.

23. Po zakończeniu prac wiertniczych należy przeprowadzić rekultywację obszaru wiertni.
24. Po zakończeniu wiercenia i wykonaniu testów określających parametry eksploatacyjne na otworze należy zamontować głowicę eksploatacyjną, wyposażoną w zawór lub zasuwę odcinającą wypływ.

III. Ustalić charakterystykę planowanego przedsięwzięcia zawartą w załączniku nr 1 do niniejszej decyzji jako jej integralną część.

UZASADNIENIE

W dniu 06.04.2022r. wnioskodawca Gmina Wiśniowa, Wiśniowa 150, 38-124 WIŚNIOWA wystąpiła do Wójta Gminy Wiśniowa z wnioskiem w sprawie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „**Wykonanie otworu geotermalnego Wiśniowa GT-1**”. Zgodnie z art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.) do wniosku dołączone były stosowne załączniki m.in. karta informacyjna przedsięwzięcia.

W dniu 08.04.2022r. organ zawiadomił strony o wszczęciu postępowania, informując o możliwości zapoznania się osobiście lub przez pełnomocnika z aktami sprawy, stosownie do art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. 2022, poz. 2000) w związku z art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.).

Jednocześnie działając na podstawie art. 64 ust. 1 ww. ustawy, pismem z dnia 08.04.2022r. Wójt Gminy Wiśniowa wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Strzyżowie oraz do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie a także do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarządu Zlewni w Krośnie, o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, co do zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko wnioskowanego przedsięwzięcia.

W dniu 14.04.2022r. do tutejszego urzędu wpłynęło wezwanie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie znak: WOOŚ.4220.21.7.2022.PW.2 do uzupełnienia oświadczenia wraz z uzasadnieniem stosownie do art. 24 m ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2022r., poz. 559). Organ przesłał stosowne uzupełnienie w dniu 15.04.2022r. W dniu 21.04.2022r. do tutejszego urzędu wpłynęła opinia sanitarna Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Strzyżowie z dnia 20.04.2022r. znak: PZNS.9020.4.9.2022.KJ w sprawie stwierdzenia, iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Następnie w dniu 26.04.2022r. Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarządu Zlewni w Krośnie znak: RZ.ZZŚ.1.435.46.2022.KŚ wezwał Inwestora do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia. Stosowne uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia wpłynęło do urzędu Gminy Wiśniowa w dniu 13.05.2022r. opracowane przez Multiconsult Polska Sp. z o.o., ul. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa. W dniu 13.05.2022r. organ przesłał do organów opiniujących uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia stosownie do wezwania Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarządu Zlewni w Krośnie. Również w tym dniu wpłynęło wezwanie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie znak: WOOŚ.4220.21.7.2022.PW.8 do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia. Do tutejszego organu w dniu 23.05.2022r. wpłynęło pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Strzyżowie, podtrzymujące stanowisko zawarte w opinii z dnia 20.04.2022r. znak: PZNS.9020.4.9.2022.KJ. W dniu 31.05.2022r. wpłynęła opinia Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarządu Zlewni w Krośnie z dnia 30.05.2022r. znak: RZ.ZZŚ.1.435.46.2022.KŚ, w sprawie stwierdzenia, że dla w/w przedsięwzięcia nie jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko. Do tutejszego organu w dniu 28.07.2022r. wpłynęło kolejne uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia opracowane przez Multiconsult Polska Sp. z o.o., ul. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa. Organ prowadzący postępowanie przesłał w dniu 28.07.2022r. do organów opiniujących uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia stosownie do wezwania Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie. Następnie w dniu 08.08.2022r. wpłynęło pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Strzyżowie, podtrzymujące stanowisko zawarte w opinii z dnia 20.04.2022r. znak: PZNS.9020.4.9.2022.KJ. Kolejno w dniu 11.08.2022r. wpłynęła zaktualizowana opinia Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarządu Zlewni w Krośnie, znak: RZ.ZZŚ.1.435.46.2022.KŚ w sprawie stwierdzenia, że dla w/w przedsięwzięcia nie jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko. Do tutejszego urzędu w dniu 26.08.2022r. wpłynęło ponowne wezwanie Regionalnego Dyrektora

Ochrony Środowiska w Rzeszowie znak: WOOS.4220.21.7.2022.PW.15 do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia. W dniu 22.09.2022r. wpłynęło do urzędu Gminy Wiśniowa kolejne uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia opracowane przez Multiconsult Polska Sp. z o.o., ul. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa. W dniu 22.09.2022r. organ prowadzący postępowanie przesłał do organów opiniujących ponowne uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia stosownie do wezwania Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie. W dniu 27.09.2022r. wpłynęło pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Strzyżowie, podtrzymujące stanowisko zawarte w opinii z dnia 20.04.2022r. znak: PZNS.9020.4.9.2022.KJ. W dniu 10.10.2022r. wpłynęła ponowna zaktualizowana opinia Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarządu Zlewni w Krośnie, znak: RZ.ZZŚ.1.435.46.2022.KŚ w sprawie stwierdzenia, że dla w/w przedsięwzięcia nie jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko. W dniu 13.10.2022r. do tutejszego organu wpłynęła opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie znak: WOOS.4220.21.7.2022.PW.21 w sprawie stwierdzenia, iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, o ile spełnione będą warunki zawarte w opinii.

W dniu 20.10.2022r. organ zawiadomił strony postępowania działając na podstawie art. 10, art. 36 i art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. 2022, poz. 2000) oraz art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.) o wpłynięciu do tutejszego organu wymaganych opinii w przedmiotowej sprawie. Organ zawiadomił również o przedłużeniu terminu rozpatrzenia sprawy do dnia 30.11.2022r. dotyczącej wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia oraz o możliwości zapoznania się ze zgromadzonym materiałem dowodowym, niezbędnym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Zawiadomienie zostało wywieszone na stronie internetowej Urzędu Gminy Wiśniowa, na tablicy ogłoszeń, a także w pobliżu miejsca inwestycji. W określonym czasie przed wydaniem niniejszej decyzji do organu nie wpłynęły żadne uwagi ani wnioski w przedmiocie prowadzonego postępowania.

Dokonana analiza materiału dowodowego, tj. Karty informacyjnej przedsięwzięcia, jej uzupełnionej wersji oraz uzupełnienia wykazała, że przedstawiono w nim w sposób dostateczny zagadnienia istotne z punktu widzenia ochrony środowiska, pozwalające ocenić skalę możliwych oddziaływań planowanego zamierzenia inwestycyjnego na środowisko.

Po dokonaniu analizy przedsięwzięcia względem zapisów art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, celem stwierdzenia, czy w analizowanym przypadku istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, uwzględniając zawarte w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia i jej uzupełnień sporządzonych pod kierownictwem Pana Jarosława Wagnera, firmy Multiconsult Polska Sp. z o.o., ul. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa, uznano, że brak jest potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego zadania i sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Z załączonej Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia wynika, iż przedmiotowa inwestycja będzie polegać na wykonaniu otworu geotermalnego Wiśniowa GT-1 o głębokości 4705 m ($\pm 10\%$) w celu rozpoznania i udokumentowania zasobów wód termalnych na terenie gminy Wiśniowa. Przedmiotowa inwestycja zostanie zlokalizowana na działce o numerze ewidencyjnym 866/10 w miejscowości i gminie Wiśniowa, powiecie strzyżowskim, województwie podkarpackim. Obszar ww. działki stanowią obecnie grunty orne. Powierzchnia działki wynosi około 31,51 ha, natomiast powierzchnia terenu przeznaczonego pod realizację inwestycji wyniesie około 1 ha. Dojazd do terenu inwestycji będzie możliwy od strony wschodniej, z drogi powiatowej nr 1920 R Różanka – Wiśniowa.

Z uwagi na charakter wnioskowanego zamierzenia ustalono, że należy je zaliczyć do przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 44 lit. c, rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839, ze zm.), tj. „poszukiwanie lub rozpoznawanie złóż kopalin wykonywane metodą otworów wiertniczych o głębokości większej niż 1000 m: na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 i 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy”. Tym samym przedmiotowe przedsięwzięcie należy zakwalifikować do grupy mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko na podstawie art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, których realizacja, zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 tej ustawy, wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z art. 85 ust. 2 pkt 2 ustawy o.o.s., w uzasadnieniu decyzji o stwierdzeniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, należy zawrzeć informacje

o uwarunkowaniach, o których mowa w art. 63 tej ustawy. W myśl powyższych przepisów przy stwierdzeniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, wzięto pod uwagę następujące kryteria:

1) Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie – przedmiotowe przedsięwzięcie będzie polegało na wykonaniu otworu geotermalnego Wiśniowa GT-1, o głębokości $4705\text{ m} \pm 10\%$, w celu rozpoznania i udokumentowania zasobów wód termalnych na terenie gminy Wiśniowa. W wyniku realizacji robót geologicznych przewiduje się ustalenie zasobów eksploatacyjnych możliwych do ujęcia z utworów wodonośnych kredy dolnej (warstwy spaskie) lub jury górnej. Na podstawie wyników przeprowadzonych badań Inwestor podejmie decyzję o ewentualnej przyszłej eksploatacji otworu Wiśniowa GT-1. W informacji Wójta Gminy Wiśniowa z dnia 08.04.2022r., znak: P.6727.57.2022 stwierdzono, że dla terenu na którym zlokalizowana jest dz. nr 866/10 położona w Wiśniowej, Gmina Wiśniowa nie posiada opracowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (nr XXIX/262/2021) obszar ten określony jest jako teren obszaru zabudowy usługowej – w tym usług związanych z wykorzystaniem zasobów geotermalnych.

Przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie działki o nr ewid. 866/10 w miejscowości Wiśniowa, gmina Wiśniowa, powiat strzyżowski, województwo podkarpackie. Cała powierzchnia działki o nr ewid. 866/10 wynosi ok. 31,51 ha, przy czym wykonanie przedmiotowego otworu będzie związane z organizacją na ww. działce terenu wiertni, na powierzchni ok. 1 ha. Teren wiertni to obszar, w obrębie którego znajduje się urządzenie wiertnicze wraz z urządzeniami towarzyszącymi i infrastrukturą napowietrzną niezbędną do wykonania głębokiego otworu wiertniczego.

Przed montażem urządzenia wiertniczego, teren w obrębie którego prowadzone będą prace, będzie wymagał przygotowania, dlatego też przewiduje się przeprowadzanie działań związanych, m.in. ze:

- zdjęciem wierzchniej warstwy gleby i niwelacją terenu;
- ułożeniem zdjętej gleby w postaci wału okalającego teren wiertni (materiał ten po zakończeniu prac posłuży do odtworzenia warstwy biologicznie czynnej);
- utwardzeniem powierzchni za pomocą betonowych płyt;
- budową zbiornika w postaci dołu wyłożonego folią na wody złożowe;
- wykonaniem niezbędnych przyłączy (np. przyłącza elektroenergetycznego);
- montażu urządzenia wiertniczego wraz z towarzyszącą infrastrukturą (m.in. paliwową, elektryczną);
- rozmieszczeniem zaplecza magazynowo-technicznego i administracyjno-socjalnego.

Pionowy otwór geotermalny będzie wykonany techniką mechaniczno-obrotową z wykorzystaniem płuczki wiertniczej (bentonitowej i/ lub polimerowej) i pełnym zabezpieczeniem horyzontów wodonośnych przez rurowanie. Wiercenie będzie polegać na odwiercaniu poszczególnych sekcji otworu o coraz mniejszej średnicy. Podczas wiercenia przewiduje się wykonanie odcinkowych pomiarów geofizycznych przed każdym rurowaniem ścian otworów Wiśniowa GT-1. Pomiary mają na celu między innymi określenie profilu litologiczno-stratygraficznego otworu, wyznaczenie miąższości efektywnej poszczególnych poziomów wód termalnych, określenie porowatości i przepuszczalności utworów strefy złożowej, określenie profilu ciśnienia i gradientów ciśnień w strefie złożowej, określenie średnicy i krzywizny otworu, określenie profilu temperatury oraz gradientu temperatury, wyznaczenie interwałów dopływu i pomiar wielkości dopływu, ocenę stanu zacementowania rur okładzinowych. Sekcje następnie będą rurowane oraz cementowane, co pozwoli zabezpieczyć poszczególne horyzonty wodonośne oraz uniemożliwi kontakt wód podziemnych z różnych poziomów wodonośnych. Projekt technologiczny zabiegu cementowania poszczególnych kolumn rur okładzinowych zostanie opracowany na podstawie wyników i pomiarów wykonanych podczas wiercenia otworu. Wszelkie obliczenia projektowe, a w szczególności wymagana objętość cementowej mieszaniny uszczelniającej, zostanie skorygowana po wykonaniu otworu na podstawie pomiarów geofizycznych przy użyciu średnicomierza lub kawernomierza. Szczelność cementowania będzie kontrolowana geofizycznymi pomiarami akustycznymi.

Przewiercone poziomy wodonośne będą izolowane przy pomocy cementowania rur okładzinowych. Szczelność cementowania będzie kontrolowana geofizycznymi pomiarami akustycznymi. Do wiercenia otworu w poszczególnych interwałach głębokościowych będzie używana odpowiednio dobrana płuczka bentonitowa lub polimerowa. Płuczka przygotowywana będzie na terenie wiertni poprzez dodawanie komponentów w odpowiednich proporcjach do wody zgromadzonej w zbiornikach płuczkowych, będących szczelnymi metalowymi obiektami, wyposażonymi w mieszadła, pozwalające na równomierne rozprowadzanie komponentów płuczki i jej obrabianie. Receptura płuczki, kontrola i korekta jej parametrów

podczas wiercenia będzie prowadzona przez specjalistyczne laboratorium. Zarówno zbiorniki płuczkowe jak i skład materiałów płuczkowych zostanie zlokalizowany na utwardzonym podłożu, zabezpieczonym przed ewentualnym wyciekami do środowiska gruntowo-wodnego. Obiekty te zostaną odpowiednio oznakowane.

W przypadku uzyskania małej sprawności otworu, zakłada się wykonanie prac intensyfikacyjnych zmierzających do oczyszczenia strefy przyodwiertowej i zwiększenia wydajności eksploatacyjnej, poprzez zabieg kwasowania. Wstępnie przewiduje się, że kwasowanie przewidywanego do eksploatacji poziomu wodonośnego wymagać będzie zatłoczenia ok. 15 – 30 m³ cieczy kwasującej. Do przygotowania 30 m³ cieczy kwasującej o stężeniu HCl 15 % wymagane będzie zatem ok. 15 m³ kwasu solnego o stężeniu 33 % oraz 15 m³ wody. Woda do przygotowania cieczy będzie mogła być pobrana ze zbiorników technologicznych wykorzystywanych do gromadzenia wody na terenie wiertni, zaś kwas solny zostanie dowieziony w 15 zabezpieczonych zbiornikach, o pojemności 1 m³ każdy, wykonanych z odpornych chemicznie tworzyw sztucznych. Możliwe jest także dowieszenie gotowej mieszanki kwasującej o stężeniu 15 % HCl.

Ciecz kwasująca, która jest mieszkanką wody, kwasu, inhibitorów korozji oraz środków powierzchniowo-czynnych, przygotowywana będzie na terenie wiertni w zamkniętych zbiornikach stalowych, umieszczonych na uszczelnionym oraz utwardzonym podłożu, lub też będzie dowożona bezpośrednio w zamkniętych cysternach. Ciecz kwasująca będzie wtłaczana do odwiertu, np. przy wykorzystaniu agregatów cementacyjnych. Po reakcji wtłoczonej cieczy ze skałami strefy przyodwiertowej, ciecz zostanie usunięta z odwiertu i zmagazynowana w szczelnych zbiornikach stalowych, gdzie zostanie poddana neutralizacji, polegającej na zobojętnieniu jej węglanem wapnia do osiągnięcia pH obojętnego. Zneutralizowana ciecz kwasująca będzie przekazywana uprawnionym podmiotom do utylizacji.

Zbiorniki używane do przygotowania cieczy kwasującej będą stale kontrolowane poprzez obserwację wskaźników poziomu cieczy zamontowanych na zbiornikach. Dokładna ilość cieczy kwasującej przeznaczonej do wykonania zabiegu oraz jej skład i receptura zależą będą od warunków geologiczno-złożowych i zostaną określone w projekcie technicznym kwasowania, przygotowanym zgodnie z wytycznymi określonymi przez nadzór geologiczny.

W wykonywanym otworze przeprowadzone zostaną pompowania:

- oczyszczająco-pomiarowe dla utworów kredy dolnej i jury górnej,
- oczyszczające przed zafiltrowaniem otworu dla utworów kredy dolnej lub jury górnej;
- oczyszczające po zafiltrowaniu otworu dla utworów kredy dolnej lub jury górnej;
- pomiarowe dla utworów kredy dolnej lub jury górnej.

Czas trwania każdego z pompowań wyniesie ok. 5 godzin lub do uzyskania stabilizacji zwierciadła wody. Urządzenie wiertnicze zostanie wyposażone w prewenter, który zapobiegnie ewentualnemu samowypływowi wody termalnej. Przewidywana wydajność wód dla utworów kredy dolnej wynosi ok. 180 m³/h, zaś dla utworów jury górnej ok. 40 m³/h.

Odpompowywane wody złożowe będą magazynowane w uszczelnionym folią dole zrzutowym, o pojemności ok. 4500 m³. Następnie woda złożowa będzie przekazywana do utylizacji wyspecjalizowanym podmiotom, a jej odbiór potwierdzony będzie stosownym dokumentem (protokołem). Jak wskazano w KIP pojemność zbiornika zrzutowego jest odpowiednio duża i nie nastąpi przekroczenie jego pojemności. Pompowania nie będą wykonywane bez wcześniejszego zapewnienia odpowiedniej wolnej pojemności zbiornika zrzutowego.

Po zakończeniu wiercenia otworu Wiśniowa GT-1 i wykonaniu testów określających parametry eksploatacyjne, na otworze zostanie zamontowana głowica eksploatacyjna oraz zestaw zasuw odcinających dostęp do otworu. Po wykonaniu otworu głowica będzie jedynym elementem wystającym ponad powierzchnię terenu. W zależności od konstrukcji głowicy jej wysokość ponad powierzchnię terenu nie będzie przekraczała 2 m.

Faza eksploatacji przedsięwzięcia nie jest tożsama z eksploatacją złoża wód termalnych. Wydobywanie kopaliny – wód termalnych ze złoża jest przedsięwzięciem odrębnym, które może zostać rozpoczęte wyłącznie po wykonaniu otworu Wiśniowa GT-1, zbadaniu jego parametrów i opracowaniu oraz zatwierdzeniu dokumentacji hydrogeologicznej. W przypadku uzyskania pozytywnych wyników badań i podjęciu decyzji o eksploatacji złoża, przed uzyskaniem koncesji konieczne będzie uzyskanie odrębnej decyzji środowiskowej.

W obrębie wiertni zlokalizowane zostaną urządzenia wiertnicze, zaplecze administracyjne i socjalne, warsztaty, magazyny, stacja sterowania prewenterów, zbiorniki paliwa, skład olejów, zbiornik na wody złożowe, serwis płuczkowy, rampy, pomieszczenie serwisowe, spawalnia, skład złomu, zbiorniki płuczkowe i podsitowe. Wysokość wieży urządzenia wiertniczego będzie wynosiła około 60 m. Ponadto zostanie wykonane przyłącze elektroenergetyczne. W wyniku prowadzonych robót geologicznych przewiduje się rozpoznanie występowania i wykształcenia utworów wodonośnych, określenie parametrów

hydrogeologicznych, perspektywicznych horyzontów wodonośnych oraz mineralizacji, wydajności i temperatury wód w utworach kredy dolnej (warstwy spaskie) i jury górnej, a także ustalenie zasobów eksploatacyjnych możliwych do ujęcia z utworów wodonośnych kredy dolnej (warstwy spaskie) lub jury górnej. Uzyskane wyniki badań geofizycznych, pomiarów Production Log oraz badań hydrogeologicznych (pompowań oczyszczająco-pomiarowych) przeprowadzonych w utworach kredy dolnej i jury górnej pozwolą na podjęcie przez Inwestora decyzji o wyborze interwału do przyszłej eksploatacji. Najistotniejsze będą temperatura wydobywanej wody i możliwa do uzyskania wydajność eksploatacyjna, pozwalające na wykorzystanie wody termalnej w ciepłownictwie. W przypadku nieuzyskania zadowalających wyników z horyzontu wodonośnego jury górnej przewiduje się powrót do ujęcia spągowej lub stropowej partii utworów warstw wodonośnych kredy dolnej. Ewentualne zagospodarowanie otworu umożliwi stworzenie warunków dla rozwoju bazy energetycznej, ciepłowniczej, a także balneoterapeutycznej, sportowej i rekreacyjno-wypoczynkowej na bazie udostępnionych otworem Wiśniowa GT-1 wód termalnych.

W rejonie gminy Wiśniowa można wyróżnić występowanie poziomów wodonośnych w utworach czwartorzędowych, dolnokredowych i górnójurajskich. Czwartorzędowy poziom związany jest z piaszczystymi osadami rzeki Wisłok, gdzie średnia głębokość ujęć czwartorzędowych może wynosić do 8m. Główny użytkowy poziom wodonośny w rejonie inwestycji to nieizolowane trzeciorzędowe piętro wodonośne. Wydajności potencjalnych studni wierconych na obszarze inwestycji wynoszą od 2 do 5 m³/h. Jakość wód na tym obszarze jest dobra, woda wymaga tylko prostego uzdatniania. Wody z głębszych pięter wodonośnych nie mogą mieć zastosowania do celów pitnych ze względu na zbyt duże głębokości występowania i zbyt wysoką mineralizację ogólną. Mogą mieć jednak zastosowanie jako wody geotermalne i lokalnie służyć do celów balneologicznych.

Główny użytkowy poziom wodonośny w rejonie przedsięwzięcia to nieizolowane trzeciorzędowe piętro wodonośne. Głębokość występowania pierwszego poziomu wodonośnego w rejonie projektowanego otworu wynosi 20 – 50 m.

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem - jak wynika z przedłożonej dokumentacji na terenie planowanej inwestycji oraz w obszarze jej oddziaływania nie znajdują się realizowane lub zrealizowane przedsięwzięcia. Jedynym planowanym przedsięwzięciem na terenie działki 866/10 jest przedmiotowe wiercenie otworu geotermalnego Wiśniowa GT-1.

c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi - jak wynika z treści KIP, na etapie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia woda niezbędna dla zaspokojenia potrzeb załogi (ok. 30 osób) pracującej przy wykonywaniu odwiertu do celów socjalno-bytowych oraz na potrzeby technologiczne wiercenia (w tym sporządzenia płuczki wiertniczej) będzie dostarczana beczkowozami. Przewidywana dzienna ilość wody na potrzeby technologiczne wiercenia to ok. 27,6 m³, natomiast na cele socjalno-bytowe to ok. 2,4 m³. Łączne zapotrzebowanie na wodę to ok. 30 m³/d.

Wody opadowe lub roztopowe z utwardzonej i uszczelnionej folią termozgrzewalną powierzchni terenu wiertni, która może być narażana na zanieczyszczenia (tj. teren wokół planowanego odwiertu, zbiorników paliwa, składu olejów, zbiorników płuczkowych i składu materiałów płuczkowych) będą odprowadzane do uszczelnionych rowów opaskowych, a następnie do szczelnych zbiorników metalowych, z których będą sukcesywnie wywożone do uprawnionego odbiorcy. W razie konieczności przewiduje się ich podczyszczenie na terenie wiertni. Sposób zagospodarowania wód opadowych lub roztopowych z pozostałych terenów nie ulegnie zmianie – będą one infiltrować w grunt w obrębie granic terenu przedsięwzięcia. Należy podkreślić, że stosunki wodne na działkach graniczących z terenem przedsięwzięcia nie mogą ulec zmianie, zgodnie z art. 234 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.

Mieszkańcy budynków znajdujących się w zasięgu możliwego oddziaływania przedsięwzięcia zaopatrywani są w wodę z wodociągu wiejskiego, zarządzanego przez Spółkę Wodną Wodociągową w Kalembinie, zapewniającą wodę dla całej miejscowości Kalembina. W sąsiedniej miejscowości Wiśniowa znaczna część mieszkańców zaopatrywana jest w wodę z wodociągu wiejskiego, zarządzanego przez Spółkę Wodną Wodociągową w Wiśniowej. Część mieszkańców (głównie mieszkańcy bloków) korzysta jednak z wodociągu zarządzanego przez Spółdzielnię Mieszkaniową w Wiśniowej. Pozostała część mieszkańców Wiśniowej korzysta z własnych studni indywidualnych lub zbiorowych. Pobliska miejscowość Niewodna nie

posiada ogólnej sieci wodociągowej (gminnej lub wiejskiej), mieszkańcy pozyskują wodę z własnych studni indywidualnych.

d) emisja i występowanie innych uciążliwości - na etapie przygotowania i likwidacji terenu wiertni nastąpi wzrost emisji hałasu spowodowany pracą urządzeń budowlanych i wzmożonym ruchem kołowym. Natomiast podczas prowadzenia prac wiertniczych, tj. przez okres ok. 12 miesięcy, należy zakładać pracę urządzenia wiertniczego, a tym samym powstawanie hałasu, przez 24 godziny na dobę. W fazie realizacji inwestycji ścieki socjalno-bytowe będą magazynowane w przenośnych sanitariatach i regularnie odbierane przez wyspecjalizowane firmy. Odpompowywane wody złożowe będą magazynowane w szczelnym dole zrztowym. Wypompowywana z otworu woda złożowa, ewentualnie samoczynnie wypływająca w trakcie opróbowań, nie będzie oddziaływać na wody podziemne i powierzchniowe. Będzie ona gromadzona na terenie wiertni w zbiorniku o pojemności około 4500 m³, w postaci dołu wyłożonego folią termozgrzewalną o grubości minimum 1,2 mm, zapobiegającej przeciekom. Następnie woda złożowa będzie utylizowana przez wyspecjalizowane firmy, a jej odbiór potwierdzony będzie stosowym dokumentem (protokołem).

e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu – przedsięwzięcie dzięki zastosowanym rozwiązaniom organizacyjnym, technicznym i technologicznym nie będzie powodować zagrożeń wystąpienia poważnych awarii. Obszar, na którym planowane jest przedsięwzięcie nie charakteryzuje się wysokimi walorami krajobrazowymi, a okresowy charakter prac nie zaburzy walorów krajobrazowych tego terenu. Po zakończeniu wiercenia otworu Wiśniowa GT-1 i wykonaniu testów, określających parametry eksploatacyjne otworu zostanie zamontowana głowica eksploatacyjna, która nie będzie istotnie wpływała na krajobraz.

Z uwagi na wysokość urządzeń wiertni, która wynosić będzie do 60 m oraz konieczność oświetlenia terenu wiertni, przewiduje się okresowy i krótkotrwały (ok. 12 miesięcy) wpływ zamierzenia na lokalny krajobraz.

Bezpośredni wpływ przedmiotowego przedsięwzięcia na klimat ograniczy się do spalania paliw w pojazdach i maszynach wykorzystywanych na terenie placu wiertni. Ze względu na skalę przedsięwzięcia, nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na zmiany klimatu lokalnego i globalnego. Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego Wiśniowa GT-1 będzie miało pośredni pozytywny wpływ w zakresie adaptacji do zmian klimatu, gdyż wykonane w otworze badania hydrogeologiczne pozwolą na zweryfikowanie zasobów wód termalnych i energii cieplnej w rejonie gminy i w konsekwencji mogą pozwolić na określenie, czy możliwe jest wykorzystanie tych zasobów w celach ciepłowniczych, co będzie miało pozytywny wpływ na klimat poprzez zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii i zmniejszenie wykorzystania paliw kopalnych.

f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie - w celu prawidłowej gospodarki odpadami powstającymi w czasie realizacji przedsięwzięcia, przestrzegane będą ogólne zasady gospodarowania odpadami wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r., poz. 699, ze zm.). Powstające odpady, magazynowane będą selektywnie z zabezpieczeniem przed przedostaniem się z nich zanieczyszczeń do środowiska, a następnie zostaną przekazane uprawnionym podmiotom zewnętrznym prowadzącym działalność w zakresie gospodarowania odpadami.

g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji - zgodnie z informacjami zawartymi w przedłożonej Karcie informacyjnej przedsięwzięcia najbliższe tereny chronione pod względem akustycznym, określone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112), to tereny zabudowy zagrodowej, dla których dopuszczalne wartości poziomu hałasu wynoszą w porze dnia 55 dB(A) i w porze nocy 45 dB(A).

Najbliższe budynki mieszkalne od przedmiotowego przedsięwzięcia znajdują się w odległości od ok. 160 m na północny-wschód oraz ok. 320 m na południowy-wschód. W odległości ok. 500 m na południowy-zachód od wyznaczonego punktu wiercenia znajduje się Zespół Szkolno-Przedszkolny w Wiśniowej.

W przedłożonej KIP oraz w jej uzupełnieniach przeprowadzono wstępną analizę akustyczną przedsięwzięcia. W danych wejściowych do obliczeń akustycznych założono poziom mocy akustycznej urządzeń pracujących podczas wiercenia na następującym poziomie: silnik wiertniczy – 87 dB (A), silnik pompy płuczkowej – 98 dB (A) oraz agregat prądotwórczego – 85 dB (A).

Celem dotrzymania poziomów hałasu poniżej wartości dopuszczalnych, na czas prowadzonych prac wiertniczych, wzdłuż wschodniej i północnej granicy placu wiertni, zakłada się zainstalowanie ekranu akustycznego, o wysokości 4 m. Długość granicy terenu inwestycyjnego od strony wschodniej i północnej wynosi łącznie 200 m, po 100 m na każdą stronę.

Na podstawie dotychczas przeprowadzonych analiz stwierdzono, że na granicy działki zabudowy zagrodowej, tj. na działce o nr ewid. 1648/2 obręb Niewodna, równoważny poziom hałasu dla pory dziennej i nocnej wynosi 42,8 dB.

W związku z wykonaniem ekranów akustycznych Inwestor zaplanował kontrolne pomiary hałasu, w celu określenia jego skuteczności, dla działki nr ewid. 1648/2 obręb Niewodna, gmina Wiśniowa. Planowane pomiary będą wykonane w porze dnia i nocy, w terminie do 14 dni od rozpoczęcia wiercenia. Na podstawie tych pomiarów jednoznacznie określi się, czy będą występować przekroczenia dopuszczalnej wartości poziomu hałasu i jaka będzie ich ewentualna wielkość. W przypadku stwierdzenia przekroczeń wartości dopuszczalnych poziomów hałasu, Inwestor zastosuje odpowiednie środki ochrony klimatu akustycznego, np. ekrany akustyczne o lepszych właściwościach, obudowy źródeł hałasu, itp.

2) Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:

a), b) obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek oraz obszary wybrzeży i środowisko morskie – nie dotyczy

c) obszary górskie lub leśne - planowane przedsięwzięcie nie leży w wyżej wymienionych obszarach,

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych – planowane przedsięwzięcie nie leży w wyżej wymienionych obszarach,

W odległości ok. 700 m od projektowanego otworu zlokalizowane jest ujęcie wód podziemnych (studnia S1), ujmujące wody z trzeciorzędowego poziomu wodonośnego. Dla ujęcia tego wyznaczony został teren ochrony bezpośredniej. W odległości ok. 2,6 km oraz 2,7 km od projektowanego otworu zlokalizowane są ujęcia wodociągowe, ujmujące trzeciorzędowy poziom wodonośny. Oprócz wymienionych ujęć w promieniu 3 km od projektowanego otworu zlokalizowanych jest kilkanaście innych obiektów hydrogeologicznych, mniej istotnych z punktu widzenia zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę.

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody – przedmiotowe przedsięwzięcie planowane jest do zrealizowania poza granicami wielkopowierzchniowych form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916, ze zm.). Teren planowanej wiertni położony jest w granicach otuliny Czarnorzecko-Strzyżowskiego Parku Krajobrazowego, funkcjonującego na mocy uchwały Nr XLVIII/990/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Czarnorzecko-Strzyżowskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Podka. z 2014 r., poz. 1944, ze zm.). Najbliżej położonymi obszarami sieci Natura 2000 względem terenu przedsięwzięcia są: oddalony o ok. 0,9 km obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Wisłok Środkowy z Dopływami PLH180030, oddalony o ok. 7,3 km obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Klonówka PLH180022 oraz oddalony o ok. 9,1 km obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Czarnorzecka PLH180027. Inne obszary wchodzące w skład sieci obszarów Natura 2000 znajdują się w większych odległościach. Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza granicami głównych korytarzy ekologicznych wyznaczonych w „*Projekcie korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce*” (Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., 2005, a zaktualizowanego w latach 2010 – 2012 przez Instytut Biologii Ssaków PAN w Białowieży), celem zapewnienia łączności ekologicznej, zarówno w skali całego kraju, jak i w skali europejskiej.

Obszar przeznaczony pod planowaną wiertnię obecnie stanowi pole uprawne, stale użytkowane, dlatego szata roślinna tego terenu reprezentowana jest przez roślinność synantropijną, powstałą i utrzymującą się dzięki stałej ingerencji człowieka.

W celu minimalizacji wpływu na przyrodę, prace obejmujące usuwanie roślinności i ewentualnie wierzchniej warstwy gleby z terenu planowego placu wiertni oraz wykonanie niwelacji terenu, prowadzone będą w okresie od 1 września do końca lutego. Wierzchnia warstwa gleby, zdjęta z obszaru przeznaczonego pod wiertnię, będzie składowana w formie pryzm (wał) wokół terenu wiertni, w celu późniejszego

wykorzystania jej do rekultywacji terenu wiertni, tj. do odtworzenia warstwy biologicznie czynnej, co umożliwi dalsze, zgodnie z pierwotnym przeznaczeniem, użytkowanie terenu.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia – obszar pod planowane przedsięwzięcie leży poza granicami obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne – na terenie planowanej inwestycji nie występują obszary o znaczeniu historycznym, kulturowym i archeologicznym,

h) gęstość zaludnienia – jak wynika z przedłożonej dokumentacji najbliższe budynki mieszkalne od przedmiotowego przedsięwzięcia znajdują się w odległości od ok. 160 m na północny-wschód oraz ok. 320 m na południowy-wschód. W odległości ok. 500 m na południowy-zachód od wyznaczonego punktu wiercenia znajduje się Zespół Szkolno-Przedszkolny w Wiśniowej.

i) obszary przylegające do jezior – planowane przedsięwzięcie nie leży w/w obszarach,

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej – planowane przedsięwzięcie nie leży w/w obszarach,

k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe – nawiązując do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze Wisły (Dz. U. z 2016r., poz. 1911 z późn. zm.), którego okres obowiązywania został wydłużony do dnia 22 grudnia 2022r. zgodnie z art. 3 pkt 3 ustawy z dnia 17 listopada 2021r. o zmianie ustawy o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych oraz niektórych innych ustaw (Dz. u. z 2021r., poz. 2368), teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest w obrębie zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) „Wisłok od Czarnego Potoku do Stobnicy” o kodzie: PLRW200014226399, typ 14 (mała rzeka fliszowa), będącej monitorowaną, silnie zmienioną częścią wód (przekroczenie wskaźnika m4), w złym stanie i zagrożoną ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego, którym jest dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieków istotnego – Wisłok od Stobnicy do Czarnego Potoku oraz dobry stan chemiczny. Ze względu na brak możliwości technicznych przedłużono termin osiągnięcia tego celu do roku 2021r. Omawiana JCWP została zaliczona do obszarów chronionych wyznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia. Zlewnia ww. JCWP została zaliczona do obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, tj. PK15 Czarnorzecko – Strzyżowski Park Krajobrazowy, OZW PLH180027 Ostoja Czarnorzecka oraz OZW PLH180030 Wisłok Środkowy z Dopływami. Przedmiotowe przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane poza ww. obszarami chronionymi.

Teren przedsięwzięcia znajduje się w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW2000152, będącej monitorowaną częścią wód, w dobrym stanie ilościowym i chemicznym oraz niezagrażoną ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego, którym jest zachowanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego, bez derogacji. Omawiana JCWPd została zaliczona do obszarów chronionych wyznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.

Ponadto teren objęty inwestycją znajduje się poza obszarami narażonymi na niebezpieczeństwo wystąpienia powodzi oraz częściowo w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 432 Dolina rzeki Wisłok. Przedmiotowe przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane również poza ujęciami wód i wyznaczonymi dla nich strefami ochronnymi oraz na terenach zmeliorowanych.

3) Rodzaj, cechy i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1, wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać – jak wynika z zapisów zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia teren działki nr 866/10, o całkowitej powierzchni 31,51 ha, stanowią grunty orne wykorzystywane rolniczo o klasach: RIIIa (9,38ha), RIIIb (15,14 ha) i RIVa (6,99 ha). Obszar w bezpośredniej bliskości inwestycji jest płaski i nieurozmaicony. Rzędne terenu wynoszą ok. 245 m n.p.m., łagodnie zmniejszając się na południe, w kierunku rzeki Wisłok, gdzie rzędna terenu wynosi około 230 m n.p.m. Działka przeznaczona pod inwestycję graniczy od strony południowej z drogą wojewódzką nr 988, łączącą miejscowości Babica i Warzyce. Od strony północnej i wschodniej działka ma dostęp do drogi powiatowej nr 1920R Różanka –

Wiśniowa, odchodzącej od DW 988. Zabudowa w najbliższym sąsiedztwie inwestycji charakteryzuje się dość niskim stopniem intensywności. Wyznaczona lokalizacja otworu wiertniczego oddalona jest o ponad 90 do 500 metrów od granicy najbliższych działek rolnych i budowlanych. Najbliższe budynki mieszkalne znajdują się w odległości od ok. 160 m na północny – wschód do około 320 m na południowy-wschód. W odległości około 500 m na południowy-zachód od wyznaczonego punktu wiercenia znajduje się Zespół Szkolno-Przedszkolny w Wiśniowej, na terenie którego znajduje się Szkoła Podstawowa im. Marii Konopnickiej w Wiśniowej, Przedszkole Samorządowe w Wiśniowej, boiska sportowe oraz parking. Przeważa zabudowa niska (1-2 kondygnacje) o funkcji mieszkaniowej jednorodzinnej.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze – z uwagi na odległość od najbliższej granicy państwa oraz lokalny zasięg oddziaływań przedsięwzięcia wskutek wprowadzanych do środowiska substancji i energii, nie wystąpi oddziaływanie o charakterze transgranicznym w żadnym komponencie środowiska.

c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania – mając na uwadze rodzaj i skalę przedmiotowego przedsięwzięcia oraz jego lokalizację i zasięg oddziaływania, przy realizacji inwestycji zostaną zastosowane działania minimalizujące negatywne oddziaływanie na środowisko.

Monitoring stanu środowiska terenu wiertni i obszaru przyległego:

Terenowe prace związane z inwestycją mają charakter krótkotrwały, a ich technologia oraz zakres realizacji jest typowy dla tego rodzaju działalności, co praktycznie wyklucza możliwości tworzenia stałego systemu monitoringu oddziaływań na środowisko.

Prace terenowe będą wymagać prowadzenia działań mających na celu monitorowanie zarówno prawidłowości wykonywania prac i robót, zgodności z wymaganiami technicznymi, zapisami decyzji, przepisów, norm, jak i skutków ewentualnego wpływu na środowisko. Zastosowane zostaną materiały i technologie przyjazne dla środowiska, które pozwolą na utrzymanie wszelkich emisji na poziomie dopuszczalnym przepisami prawa. Założeniem jest, aby wszelkie negatywne oddziaływania likwidowane były u źródła, a ich ewentualne skutki nie rozprzestrzeniały się. Działania monitorujące skutki dla środowiska prac geologicznych będą prowadzone dla każdego rodzaju prac w ramach wykonywania prac wiertniczych, badań geofizycznych oraz w trakcie realizacji prac budowlano - montażowych na terenie wyznaczonym pod wiercenie otworu, a także na etapie likwidacji wiertni i rekultywacji obszaru wierceń. Podjęte działania będą nadzorowane przez 24 godziny na dobę przez uprawnione do tego osoby, o odpowiednich kwalifikacjach do kontroli procesu wiercenia, procesów technicznych oraz do przewidzenia ewentualnego niebezpieczeństwa dla środowiska.

Cały proces technologiczny wiercenia otworu monitorowany jest w ciągłym systemie np. poprzez pomiary z zastosowaniem metod geofizycznych, monitoring parametrów tłoczenia cieczy, jej objętości i składu fizyko-chemicznego. W aspekcie ochrony środowiska istotnym elementem prowadzenia monitoringu jest kontrola bilansu objętości użytych cieczy. Zastosowane urządzenia techniczne i technologia prowadzenia prac w zamkniętym obiegu w pełni eliminuje przedostawanie się substancji do środowiska, a w przypadku pojawienia się nieszczelności będzie wykryta i niezwłocznie usunięta.

Ze względu na stosowaną technologię prowadzenia prac, nie występuje ryzyko mieszania się wód termalnych z wodami podziemnymi i powierzchniowymi. Cała instalacja towarzysząca wierceniu będzie szczelna, a wiercenie przeprowadzane w sposób bezpieczny, niestwarzający zagrożeń dla jakości wód podziemnych i powierzchniowych, a także utworów skalnych. Technologia wierceń zakłada zastosowanie pełnego zabezpieczenia horyzontów wodonośnych poprzez rurowanie i cementowanie rur okładzinowych. Uniemożliwi to kontakt wód podziemnych z różnych poziomów wodonośnych. Przewiercone poziomy wodonośne będą izolowane przy pomocy cementowania rur okładzinowych. Szczelność cementowania musi być kontrolowana geofizycznymi pomiarami akustycznymi. W związku z powyższym nie przewiduje się konieczności prowadzenia monitoringu wód podziemnych.

Przed rozpoczęciem prac wiertniczych, w promieniu 1 km od otworu wiertniczego założono określenie lokalizacji istniejących studni indywidualnych służących do zaopatrzenia w wodę oraz wykonanie w ok. 10 – 20 wybranych studniach pomiary głębokości zwierciadła wody. Pomiary te będą prowadzone również w trakcie prowadzenia wiercenia (z częstotliwością raz na kwartał) oraz po zakończeniu prac wiertniczych.

W zakresie monitoringu wpływu przedsięwzięcia na gleby, przewidywane jest prowadzenie monitoringu środowiska gruntowo-wodnego przed rozpoczęciem realizacji robót geologicznych oraz po jego zakończeniu, poprzez pobór próbek przypowierzchniowej warstwy gleby, zgodnie z warunkami określonymi

rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. 2016 poz. 1395) oraz przeprowadzenie analizy laboratoryjnej. Zakres badań obejmować powinien: odczyn gleby, zawartość węgla organicznego, metali i metaloidów: arsen (As), bar (Ba), chrom (Cr), cyna (Sn), cynk (Zn), kadm (Cd), kobalt (Co), miedź (Cu), molibden (Mo), nikiel (Ni), ołów (Pb), rtęć (Hg), benzyny i olejów: suma węglowodorów C6-C12, składników frakcji benzyn, suma węglowodorów C12-C35, składników frakcji oleju, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), BTEX, pozostałych zanieczyszczeń: fenol.

Powierzchnia badanego terenu wynosi ok. 1 ha. Grupę gruntów ustalono jako II (tereny rolnicze). Schemat lokalizacji punktów pobierania próbek gleby dla głębokości 0–0,25 m p.p.t. określono zgodnie z § 9. ust. 1. pkt 3) rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. 2016 poz. 1395). Badania obejmą obszar o powierzchni ok. 1 ha, w związku z czym dla badanego terenu ustalić należy 3 sekcje, o powierzchni nie większej niż 0,1 ha. Na każdej z sekcji wyznaczyć należy 15 punktów pobierania próbek pojedynczych w celu uzyskania w wyniku zmieszania tych próbek jednej próbki zbiorczej dla każdej z sekcji, łącznie należy określić 45 punktów pobierania próbek w celu uzyskania 3 próbek zbiorczych – po 1 dla każdej sekcji. Schemat lokalizacji punktów pobierania próbek pojedynczych gleby i ziemi dla głębokości przekraczającej 0,25 m p.p.t., określono zgodnie z § 9. ust. 1. pkt 4) rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. 2016 poz. 1395). Projektuje się pobranie 1 próbki dla każdej z sekcji – łącznie 3 próbki.

Konkretne głębokości poboru prób zostaną przyjęte przez wykonawcę badań w trakcie realizacji prac terenowych, przy założeniu, że próbki pojedyncze stanowiące próbkę zbiorczą, należy pobrać ze strefy przypowierzchniowej do głębokości 0,25 m p.p.t., natomiast próbkę pojedynczą ze strefy głębokości 0,25 – 1,00 m p.p.t. Uzyskane wyniki badań przed rozpoczęciem robót geologicznych będą stanowić materiał odniesienia (tło) dla wyników badań przeprowadzonych po zakończeniu robót geologicznych.

Zakłada się zainstalowanie ekranu akustycznego, o wysokości 4 m. Długość granicy terenu inwestycyjnego od strony wschodniej i północnej wynosi łącznie 200 m, po 100 m na każdą stronę.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania – w opracowanej karcie informacyjnej przedsięwzięcia wykazano, że w ramach realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia zostaną zastosowane działania obniżające możliwość oddziaływania. Aby zapewnić ochronę środowiska gruntowo-wodnego, na etapie realizacji przedsięwzięcia używane będą maszyny, urządzenia i pojazdy sprawne technicznie, z odpowiednimi atestami i dopuszczeniami. Powierzchnia w obrębie wiertni zostanie utwardzona za pomocą betonowych płyt. Wszystkie substancje niezbędne do prac wiertniczych, mogące mieć negatywny wpływ na środowisko, będą zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych. Smary i oleje będą przechowywane w odpowiednio przystosowanych do tego kontenerach. Zbiorniki z paliwem zostaną ustawione na powierzchni ukształtowanej w formie bezodpływowej niecki uszczelnionej folią. Działania monitorujące skutki dla środowiska prac geologicznych będą prowadzone dla każdego rodzaju prac w ramach wykonywania prac wiertniczych, badań geofizycznych oraz w trakcie realizacji prac budowlano - montażowych na terenie wyznaczonym pod wiercenie otworu, a także na etapie likwidacji wiertni i rekultywacji obszaru wierceń. Podjęte działania będą nadzorowane przez 24 godziny na dobę przez uprawnione do tego osoby, o odpowiednich kwalifikacjach do kontroli procesu wiercenia, procesów technicznych oraz do przewidzenia ewentualnego niebezpieczeństwa dla środowiska. Cały proces technologiczny wiercenia otworu monitorowany będzie w ciągłym systemie np. poprzez pomiary z zastosowaniem metod geofizycznych, monitoring parametrów tłoczenia cieczy, bilansu jej objętości i składu fizyko-chemicznego. Zastosowane urządzenia techniczne i technologia prowadzenia prac w zamkniętym obiegu wyeliminuje możliwość przedostawania się substancji do środowiska, a w przypadku pojawienia się nieszczelności będzie wykryta i niezwłocznie usunięta. Wszystkie odpady, w tym również niebezpieczne, magazynowane będą w szczelnych pojemnikach stalowych przystosowanych do tego celu i opisanych kodem danego odpadu. Gospodarowanie odpadami zostanie zlecone podmiotom, które posiadają zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w przedmiotowym zakresie.

e) czasu trwania, częstotliwość i odwracalność oddziaływania – w okresie budowy i likwidacji placu wiertni oraz montażu/demontażu urządzenia wiertniczego, źródłami emisji do powietrza będą: spalanie paliw (oleju napędowego) w silnikach maszyn budowlanych i środków transportu, pylenie wtórne w wyniku ruchu pojazdów na terenie objętym pracami budowlanymi oraz pylenie wskutek przemieszczania mas ziemnych. W celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych do powietrza, na etapie budowy emisję spalin z transportu będzie się minimalizowało, poprzez wyłączanie silników w trakcie ich postoju, bądź załadunku oraz dokładne zaplanowanie prac montażowych. Podczas prac wiertniczych, źródłami emisji do powietrza

będą: spalanie oleju napędowego w pompach płuczkowych oraz agregatach prądotwórczych (wykorzystywanych do pozyskiwania energii elektrycznej na cele oświetlania placu wiertni oraz ogrzewania pomieszczeń na terenie wiertni i pozyskiwania ciepłej wody użytkowej). W celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń gazowych, stosowane będą urządzenia wiertnicze spełniające normy emisji zanieczyszczeń do powietrza. Powyższe oddziaływania, będą oddziaływaniami których nie można wyeliminować, lecz które mają charakter okresowy (łączny czas prowadzenia prac ograniczony będzie do ok. 12 miesięcy) i odwracalny.

f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem – jak wynika z przedłożonej dokumentacji na terenie planowanej inwestycji oraz w obszarze jej oddziaływania nie znajdują się realizowane lub zrealizowane przedsięwzięcia. Jedynym planowanym przedsięwzięciem na terenie działki 866/10 jest przedmiotowe wiercenie otworu geotermalnego Wiśniowa GT-1.

g) możliwości ograniczenia oddziaływania – w karcie informacyjnej przedsięwzięcia zawarto propozycje rozwiązań chroniących środowisko, zarówno w fazie budowy, jak i eksploatacji. Z uwagi na lokalizację studni indywidualnych służących do zaopatrzenia w wodę, w zasięgu możliwego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia planuje się prowadzenie monitoringu jakościowego i ilościowego ujęć studni indywidualnych wykorzystywanych do zaopatrzenia w wodę. Monitoring będzie obejmował inwentaryzację wszystkich studni w promieniu 1 km od terenu inwestycji, pomiary głębokości zwierciadła oraz badania fizyko-chemiczne i bakteriologiczne, w celu kontroli i oceny ewentualnego wpływu prowadzonych prac. Prowadzenie pomiarów głębokości zwierciadła wody planuje się przeprowadzić przed rozpoczęciem wiercenia, w trakcie prowadzenia wiercenia (z częstotliwością raz na kwartał) oraz po zakończeniu prac wiertniczych w około 10-20 wybranych studniach, do których właściciele umożliwią dostęp w celu wykonywania pomiarów. Badania fizyko-chemiczne i bakteriologiczne zostaną przeprowadzone przed rozpoczęciem wiercenia, w trakcie pompowania pomiarowego otworu oraz po zakończeniu prac wiertniczych dla jednej, najbliższej, dostępnej studni wykorzystywanej do zaopatrzenia w wodę. Zakres badań fizykochemicznych próbek wody będzie tożsamy z zakresem badań fizykochemicznych dla wód termalnych określonym w Projekcie robót geologicznych, co pozwoli na zbadanie potencjalnego pojawienia się w poziomie wodonośnym ujmowanym przez studnie na zbadanie potencjalnego pojawienia się w poziomie wodonośnym ujmowanym przez studnie indywidualne związków charakterystycznych dla wód termalnych z poziomu dolnej kredy lub jury, co świadczyłoby o niepożądanym kontakcie hydraulicznym między tymi poziomami wodonośnymi. Badania fizykochemiczne i bakteriologiczne zostaną przeprowadzone przez wyspecjalizowane laboratorium.

W celu zminimalizowania ilości odpadów wiertniczych, płuczka wiertnicza będzie krążyć w obiegu zamkniętym. Przewiduje się stosowanie podczas wiercenia otworu urządzeń oczyszczających płuczkę (sit vibracyjnych, hydrocyklonów lub wirówek). Po wyprowadzeniu poza instalację, płuczka wiertnicza będzie odpadem utylizowanym przez podmiot posiadający odpowiednie uprawnienia.

W związku z występowaniem w zasięgu możliwego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia studni indywidualnych służących do zaopatrzenia w wodę, Inwestor w celu monitorowania ewentualnego wpływu przedsięwzięcia na te studnie, prowadzi będzie w wybranych studniach pomiary głębokości zwierciadła wody oraz badania fizykochemiczne i bakteriologiczne wody.

Celem dotrzymania poziomów hałasu poniżej wartości dopuszczalnych, na czas prowadzonych prac wiertniczych, wzdłuż wschodniej i północnej granicy placu wiertni, zakłada się zainstalowanie ekranu akustycznego, o wysokości 4 m. Długość granicy terenu inwestycyjnego od strony wschodniej i północnej wynosi łącznie 200 m, po 100 m na każdą stronę.

Stosownie do art. 85 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.) podano do publicznej wiadomości informację o wydaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji.

Mając powyższe na uwadze, po uwzględnieniu kryteriów selekcji określonych w art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, na podstawie których dokonano analizy przewidywanych oddziaływań

przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska, będące w zasięgu jego oddziaływania, a także w szczególności na podstawie wniosku, karty informacyjnej przedsięwzięcia, jej ujednoliconej wersji wraz z uzupełnieniem, jak również poprzez uzyskanie opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Strzyżowie, a także Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarządu Zlewni w Krośnie, Wójt Gminy Wiśniowa uznał, że po zrealizowaniu przez Inwestora wszystkich warunków zawartych w przedłożonych dokumentach oraz w niniejszej decyzji, uznano że planowane przedsięwzięcie będzie zgodne z wymaganiami przepisów o ochronie środowiska i nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Ponadto na podstawie art. 84 ust. 1a ustawy o oś organ określił w punkcie II sentencji decyzji warunki, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b tej ustawy w celu zapewnienia zastosowania rozwiązań chroniących środowisko na etapie realizacji inwestycji.

Biorąc pod uwagę rodzaj, skalę i zakres planowanego przedsięwzięcia, stwierdza się, że planowane przedsięwzięcie nie będzie się wiązać ze znaczącym oddziaływaniem na elementy przyrodnicze środowiska, w tym na przedmioty ochrony ww. obszarów Natura 2000, ich integralność oraz spójność sieci Natura 2000. Przedsięwzięcie, nie wymaga zatem przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przyrodnicze, w tym oceny oddziaływania, o której mowa w art. 6.3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

Jednocześnie informuję, że decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie zezwala na przeprowadzenie czynności zakazanych w stosunku do gatunków chronionych, decyzje te wydawane są w odrębnych postępowaniach i mają inny charakter, dlatego też w przypadku, gdy realizacja przedsięwzięcia będzie wiązać się z łamaniem zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową, konieczne będzie uzyskanie stosownych zezwoleń, o których mowa w art. 56 ww. ustawy o ochronie przyrody.

Mając na uwadze rodzaj i skalę przedmiotowego przedsięwzięcia oraz jego lokalizację i zasięg oddziaływania, a także wymienione wyżej działania minimalizujące wpływ tego zadania inwestycyjnego na środowisko uznano, że zamierzenie nie spowoduje znacząco negatywnych oddziaływań na środowisko gruntowo – wodne. Jednocześnie, przedsięwzięcie nie będzie wpływać negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, wyznaczonych dla jednolitej części wód oraz dla obszarów, o których mowa w art. 4 ust. 1 lit. c Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w osnowie.

POUCZENIE

1. Od wydanej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Rzeszowie za pośrednictwem Wójta Gminy Wiśniowa w terminie 14 dni od daty doręczenia.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załącznik do decyzji: Charakterystyka przedsięwzięcia

Decyzja niniejsza stała się

ostateczna dnia 16.12.2022r.

Wiśniowa, dnia 21.12.2022r.

WÓJT

Marcin Kut

URZĄD GMINY WIŚNIOWA

38-124 Wiśniowa 150

woj. podkarpackie

NIP 819-10-08-659

tel.: (17) 577 59 63, fax: (17) 577 59 64

Otrzymują:

1. Inwestor – Gmina Wiśniowa, Wiśniowa 150, 38-124 Wiśniowa,
2. strony postępowania za pośrednictwem BIP Urzędu Gminy Wiśniowa, zgodnie z art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego w związku z art. 74 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko,

3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, al. J. Piłsudskiego 38, 35-001 Rzeszów – doręczenie za pośrednictwem platformy ePUAP,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, ul. Słowackiego 8, 38-100 Strzyżów – doręczenie za pośrednictwem platformy ePUAP,
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Krośnie, ul. Bieszczadzka 5, 38-400 Krosno

**Charakterystyka przedsięwzięcia
polegającego na:**

**„Wykonanie otworu geotermalnego Wiśniowa GT-1” na działce nr ewid. 866/10 w miejscowości
Wiśniowa**

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie polegało na wykonaniu otworu geotermalnego Wiśniowa GT-1, o głębokości $4705\text{ m} \pm 10\%$, w celu rozpoznania i udokumentowania zasobów wód termalnych na terenie gminy Wiśniowa. W wyniku realizacji robót geologicznych przewiduje się ustalenie zasobów eksploatacyjnych możliwych do ujęcia z utworów wodonośnych kredy dolnej (warstwy spaskie) lub jury górnej. Na podstawie wyników przeprowadzonych badań Inwestor podejmie decyzję o ewentualnej przyszłej eksploatacji otworu Wiśniowa GT-1. W informacji Wójta Gminy Wiśniowa z dnia 08.04.2022r., znak: P.6727.57.2022 stwierdzono, że dla terenu na którym zlokalizowana jest dz. nr 866/10 położona w Wiśniowej, Gmina Wiśniowa nie posiada opracowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (nr XXIX/262/2021) obszar ten określony jest jako teren obszaru zabudowy usługowej – w tym usług związanych z wykorzystaniem zasobów geotermalnych.

Przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie działki o nr ewid. 866/10 w miejscowości Wiśniowa, gmina Wiśniowa, powiat strzyżowski, województwo podkarpackie. Cała powierzchnia działki o nr ewid. 866/10 wynosi ok. 31,51 ha, przy czym wykonanie przedmiotowego otworu będzie związane z organizacją na ww. działce terenu wiertni, na powierzchni ok. 1 ha. Teren wiertni to obszar, w obrębie którego znajduje się urządzenie wiertnicze wraz z urządzeniami towarzyszącymi i infrastrukturą napowietrzną niezbędną do wykonania głębokiego otworu wiertniczego.

Przed montażem urządzenia wiertniczego, teren w obrębie którego prowadzone będą prace, będzie wymagał przygotowania, dlatego też przewiduje się przeprowadzanie działań związanych, m.in. ze:

- zdjęciem wierzchniej warstwy gleby i niwelacją terenu;
- ułożeniem zdjętej gleby w postaci wału okalającego teren wiertni (materiał ten po zakończeniu prac posłuży do odtworzenia warstwy biologicznie czynnej);
- utwardzeniem powierzchni za pomocą betonowych płyt;
- budową zbiornika w postaci dołu wyłożonego folią na wody złożowe;
- wykonaniem niezbędnych przyłączy (np. przyłącza elektroenergetycznego);
- montażu urządzenia wiertniczego wraz z towarzyszącą infrastrukturą (m.in. paliwową, elektryczną);
- rozmieszczeniem zaplecza magazynowo-technicznego i administracyjno-socjalnego.

Pionowy otwór geotermalny będzie wykonany techniką mechaniczno-obrotową z wykorzystaniem płuczki wiertniczej (bentonitowej i/ lub polimerowej) i pełnym zabezpieczeniem horyzontów wodonośnych przez rurowanie. Wiercenie będzie polegać na odwiercaniu poszczególnych sekcji otworu o coraz mniejszej średnicy. Podczas wiercenia przewiduje się wykonanie odcinkowych pomiarów geofizycznych przed każdym rurowaniem ścian otworów Wiśniowa GT-1. Pomiary mają na celu między innymi określenie profilu litologiczno-stratygraficznego otworu, wyznaczenie miąższości efektywnej poszczególnych poziomów wód termalnych, określenie porowatości i przepuszczalności utworów strefy złożowej, określenie profilu ciśnienia i gradientów ciśnień w strefie złożowej, określenie średnicy i krzywizny otworu, określenie profilu temperatury oraz gradientu temperatury, wyznaczenie interwałów dopływu i pomiar wielkości dopływu, ocenę stanu zacementowania rur okładzinowych. Sekcje następnie będą rurowane oraz cementowane, co pozwoli zabezpieczyć poszczególne horyzonty wodonośne oraz uniemożliwi kontakt wód podziemnych z różnymi poziomami wodonośnymi. Projekt technologiczny zabiegu cementowania poszczególnych kolumn rur okładzinowych zostanie opracowany na podstawie wyników i pomiarów wykonanych podczas wiercenia otworu. Wszelkie obliczenia projektowe, a w szczególności wymagana objętość cementowej mieszaniny uszczelniającej, zostanie skorygowana po wykonaniu otworu na podstawie pomiarów geofizycznych przy użyciu średnicomierza lub kawernomierza. Szczelność cementowania będzie kontrolowana geofizycznymi pomiarami akustycznymi.

Przewiercone poziomy wodonośne będą izolowane przy pomocy cementowania rur okładzinowych. Szczelność cementowania będzie kontrolowana geofizycznymi pomiarami akustycznymi. Do wiercenia otworu w poszczególnych interwałach głębokościowych będzie używana odpowiednio dobrana płuczka bentonitowa lub polimerowa. Płuczka przygotowywana będzie na terenie wiertni poprzez dodawanie komponentów w odpowiednich proporcjach do wody zgromadzonej w zbiornikach płuczkowych, będących

szczelnymi metalowymi obiektami, wyposażonymi w mieszadła, pozwalające na równomierne rozprowadzanie komponentów płuczki i jej obrabianie. Receptura płuczki, kontrola i korekta jej parametrów podczas wiercenia będzie prowadzona przez specjalistyczne laboratorium. Zarówno zbiorniki płuczkowe jak i skład materiałów płuczkowych zostanie zlokalizowany na utwardzonym podłożu, zabezpieczonym przed ewentualnym wyciekami do środowiska gruntowo-wodnego. Obiekty te zostaną odpowiednio oznakowane.

W przypadku uzyskania małej sprawności otworu, zakłada się wykonanie prac intensyfikacyjnych zmierzających do oczyszczenia strefy przyodwiertowej i zwiększenia wydajności eksploatacyjnej, poprzez zabieg kwasowania. Wstępnie przewiduje się, że kwasowanie przewidywanego do eksploatacji poziomu wodonośnego wymagać będzie zatłoczenia ok. 15 – 30 m³ cieczy kwasującej. Do przygotowania 30 m³ cieczy kwasującej o stężeniu HCl 15 % wymagane będzie zatem ok. 15 m³ kwasu solnego o stężeniu 33 % oraz 15 m³ wody. Woda do przygotowania cieczy będzie mogła być pobrana ze zbiorników technologicznych wykorzystywanych do gromadzenia wody na terenie wiertni, zaś kwas solny zostanie dowieziony w 15 zabezpieczonych zbiornikach, o pojemności 1 m³ każdy, wykonanych z odpornych chemicznie tworzyw sztucznych. Możliwe jest także dowieszenie gotowej mieszaniny kwasującej o stężeniu 15 % HCl.

Ciecz kwasująca, która jest mieszaną wody, kwasu, inhibitorów korozji oraz środków powierzchniowo-czynnych, przygotowywana będzie na terenie wiertni w zamkniętych zbiornikach stalowych, umieszczonych na uszczelnionym oraz utwardzonym podłożu, lub też będzie dowożona bezpośrednio w zamkniętych cysternach. Ciecz kwasująca będzie wtłaczana do odwiertu, np. przy wykorzystaniu agregatów cementacyjnych. Po reakcji wtłoczonej cieczy ze skałami strefy przyodwiertowej, ciecz zostanie usunięta z odwiertu i zmagazynowana w szczelnych zbiornikach stalowych, gdzie zostanie poddana neutralizacji, polegającej na zobojętnieniu jej węglanem wapnia do osiągnięcia pH obojętnego. Zneutralizowana ciecz kwasująca będzie przekazywana uprawnionym podmiotom do utylizacji.

Zbiorniki używane do przygotowania cieczy kwasującej będą stale kontrolowane poprzez obserwację wskaźników poziomu cieczy zamontowanych na zbiornikach. Dokładna ilość cieczy kwasującej przeznaczonej do wykonania zabiegu oraz jej skład i receptura zależą będą od warunków geologiczno-złożowych i zostaną określone w projekcie technicznym kwasowania, przygotowanym zgodnie z wytycznymi określonymi przez nadzór geologiczny.

W wykonywanym otworze przeprowadzone zostaną pompowania:

- oczyszczająco-pomiarowe dla utworów kredy dolnej i jury górnej,
- oczyszczające przed zafiltrowaniem otworu dla utworów kredy dolnej lub jury górnej;
- oczyszczające po zafiltrowaniu otworu dla utworów kredy dolnej lub jury górnej;
- pomiarowe dla utworów kredy dolnej lub jury górnej.

Czas trwania każdego z pompowań wyniesie ok. 5 godzin lub do uzyskania stabilizacji zwierciadła wody. Urządzenie wiertnicze zostanie wyposażone w prewenter, który zapobiegnie ewentualnemu samowypływowi wody termalnej. Przewidywana wydajność wód dla utworów kredy dolnej wynosi ok. 180 m³/h, zaś dla utworów jury górnej ok. 40 m³/h.

Odpompowywane wody złożowe będą magazynowane w uszczelnionym folią dole zrzutowym, o pojemności ok. 4500 m³. Następnie woda złożowa będzie przekazywana do utylizacji wyspecjalizowanym podmiotom, a jej odbiór potwierdzony będzie stosownym dokumentem (protokołem). Jak wskazano w KIP pojemność zbiornika zrzutowego jest odpowiednio duża i nie nastąpi przekroczenie jego pojemności. Pompowania nie będą wykonywane bez wcześniejszego zapewnienia odpowiedniej wolnej pojemności zbiornika zrzutowego.

Po zakończeniu wiercenia otworu Wiśniowa GT-1 i wykonaniu testów określających parametry eksploatacyjne, na otworze zostanie zamontowana głowica eksploatacyjna oraz zestaw zasuw odcinających dostęp do otworu. Po wykonaniu otworu głowica będzie jedynym elementem wystającym ponad powierzchnię terenu. W zależności od konstrukcji głowicy jej wysokość ponad powierzchnię terenu nie będzie przekraczała 2 m.

Faza eksploatacji przedsięwzięcia nie jest tożsama z eksploatacją złoża wód termalnych. Wydobywanie kopaliny – wód termalnych ze złoża jest przedsięwzięciem odrębnym, które może zostać rozpoczęte wyłącznie po wykonaniu otworu Wiśniowa GT-1, zbadaniu jego parametrów i opracowaniu oraz zatwierdzeniu dokumentacji hydrogeologicznej. W przypadku uzyskania pozytywnych wyników badań i podjęciu decyzji o eksploatacji złoża, przed uzyskaniem koncesji konieczne będzie uzyskanie odrębnej decyzji środowiskowej.

W obrębie wiertni zlokalizowane zostaną urządzenia wiertnicze, zaplecze administracyjne i socjalne, warsztaty, magazyny, stacja sterowania prewenterów, zbiorniki paliwa, skład olejów, zbiornik na wody złożowe, serwis płuczkowy, rampy, pomieszczenie serwisowe, spawalnia, skład złomu, zbiorniki płuczkowe i podsitowe. Wysokość wieży urządzenia wiertniczego będzie wynosiła około 60 m. Ponadto zostanie

wykonane przyłącze elektroenergetyczne. W wyniku prowadzonych robót geologicznych przewiduje się rozpoznanie występowania i wykształcenia utworów wodonośnych, określenie parametrów hydrogeologicznych, perspektywicznych horyzontów wodonośnych oraz mineralizacji, wydajności i temperatury wód w utworach kredy dolnej (warstwy spaskie) i jury górnej, a także ustalenie zasobów eksploatacyjnych możliwych do ujęcia z utworów wodonośnych kredy dolnej (warstwy spaskie) lub jury górnej. Uzyskane wyniki badań geofizycznych, pomiarów Production Log oraz badań hydrogeologicznych (pompowań oczyszczająco-pomiarowych) przeprowadzonych w utworach kredy dolnej i jury górnej pozwolą na podjęcie przez Inwestora decyzji o wyborze interwału do przyszłej eksploatacji. Najistotniejsze będą temperatura wydobywanej wody i możliwa do uzyskania wydajność eksploatacyjna, pozwalające na wykorzystanie wody termalnej w ciepłownictwie. W przypadku nieuzyskania zadowalających wyników z horyzontu wodonośnego jury górnej przewiduje się powrót do ujęcia spągowej lub stropowej partii utworów warstw wodonośnych kredy dolnej. Ewentualne zagospodarowanie otworu umożliwi stworzenie warunków dla rozwoju bazy energetycznej, ciepłowniczej, a także balneoterapeutycznej, sportowej i rekreacyjno-wypoczynkowej na bazie udostępnionych otworem Wiśniowa GT-1 wód termalnych.

W rejonie gminy Wiśniowa można wyróżnić występowanie poziomów wodonośnych w utworach czwartorzędowych, dolnokredowych i górnójurajskich. Czwartorzędowy poziom związany jest z piaszczystymi osadami rzeki Wisłok, gdzie średnia głębokość ujęć czwartorzędowych może wynosić do 8m. Główny użytkowy poziom wodonośny w rejonie inwestycji to nieizolowane trzeciorzędowe piętro wodonośne. Wydajności potencjalnych studni wierconych na obszarze inwestycji wynoszą od 2 do 5 m³/h. Jakość wód na tym obszarze jest dobra, woda wymaga tylko prostego uzdatniania. Wody z głębszych pięter wodonośnych nie mogą mieć zastosowania do celów pitnych ze względu na zbyt duże głębokości występowania i zbyt wysoką mineralizację ogólną. Mogą mieć jednak zastosowanie jako wody geotermalne i lokalnie służyć do celów balneologicznych.

WÓJT

Marcin Kut

