



PREZYDENT MIASTA
SIERADZA



Nasz znak: WIK-S.6220.30.13.2022

Sieradz, dnia 25.04.2023 r.

Decyzja Nr 3/2023 o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 i art. 85 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 ze zm.), zwanej *ustawą oos*, w związku z § 3 ust. 1 pkt 41 lit. a 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.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 ze zm.), zwanej *k.p.a.*, po rozpatrzeniu wniosku Inwestora

- I. **stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kopaliny ze złoża metodą otworów wiertniczych, wydobywania i zatłaczania wód termalnych otworami Sieradz GT-1 i Sieradz GT-2, przewidzianego do realizacji na działkach o nr ewid. 462/2, 466/2 i 467/4, obręb geodezyjny nr 24 Miasto Sieradz;**
- II. **określam warunki i wymagania, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b i c ustawy oos (zgodnie z art. 84 ust. 1a ustawy oos) z uwzględnieniem następujących elementów:**
 1. Eksploatację wody termalnej prowadzić na podstawie koncesji organu administracji publicznej z ujęcia głębinowego "Sieradz GT-1" za pomocą pompy głębinowej w ilości nieprzekraczającej ustalonych zasobów eksploatacyjnych, tj. w ilości nieprzekraczającej $Q = 249 \text{ m}^3/\text{h}$;
 2. Wykorzystaną wodę termalną zatłaczać do górotworu otworem "Sieradz GT-2" za pomocą pompy lub układu pompowego;
 3. Zaplecze techniczne, miejsca magazynowania materiałów budowlanych i odpadów oraz miejsca postoju maszyn budowlanych i sprzętu transportowego zorganizować na terenie utwardzonym, w sposób zabezpieczający przed przedostaniem się zanieczyszczeń do gruntu.
 4. W czasie prowadzenia robót budowlanych prowadzić stały monitoring stanu technicznego sprzętu budowlanego i transportowego oraz przypadków wystąpienia zanieczyszczeń gruntu



URZĄD MIASTA SIERADZA
pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
tel. 43 826-61-65, fax: 0-43 822-30-05
adres e-mail: um@umsieradz.pl
www.sieradz.eu



PREZYDENT MIASTA
SIERADZA



- i neutralizację miejsc mogących powodować ewentualnie zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego;
5. Sprzęt i maszyny wykorzystywane podczas realizacji inwestycji powinny spełniać odpowiednie standardy jakościowe, techniczne, wykluczające emisję do wód i do ziemi zanieczyszczeń z grupy ropopochodnych (oleje, smary, paliwo);
 6. W przypadku przedostania się zanieczyszczeń do gruntu lub wód bezzwłocznie podjąć działania zmierzające do usunięcia skutków i przyczyn awarii.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 5 grudnia 2022 r. (data wpływu do tut. Urzędu: 6 grudnia 2022 r.)

Inwestor

wystąpił do Prezydenta

Miasta Sieradz o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kopaliny ze złoża metodą otworów wiertniczych, wydobywania i zatłaczania wód termalnych otworami Sieradz GT-1 i Sieradz GT-2, przewidzianego do realizacji na działkach o nr ewid. 462/2, 466/2 i 467/4, obręb geodezyjny nr 24 Miasto Sieradz.

Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.) zostało zakwalifikowane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w § 3 ust. 1 pkt 41 lit. a – *wydobywanie kopaliny ze złoża metodą podziemną inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 27 lit. b lub metodą otworów wiertniczych inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 24.*

Prezydent Miasta Sieradz pismem z dnia 9 grudnia 2022 r., o znaku: WIK-S.6220.30.1.2022 zawiadomił, iż wszczęte zostało postępowanie administracyjne w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kopaliny ze złoża metodą otworów wiertniczych, wydobywania i zatłaczania wód termalnych otworami Sieradz GT-1 i Sieradz GT-2, przewidzianego do realizacji na działkach o nr ewid. 462/2, 466/2 i 467/4, obręb geodezyjny nr 24 Miasto Sieradz. Ponieważ w przedmiotowej sprawie administracyjnej liczba stron postępowania przekraczała 10 – zgodnie z art. 49 *k.p.a.*, w związku z art. 74 ust. 3 *ustawy o oś* – ww. zawiadomienie zostało podane stronom do wiadomości poprzez obwieszczenie. Obwieszczenie Prezydenta Miasta Sieradz z dnia 9 grudnia 2022 r., o znaku: WIK-S.6220.30.2.2022 w dniu 13 grudnia 2022 r. zostało podane do publicznej wiadomości przez zamieszczenie w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta Sieradz, wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta Sieradz oraz w miejscu planowanej inwestycji.





PREZYDENT MIASTA
SIERADZA



Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 *ustawy o oś* organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla tego typu przedsięwzięcia jest wójt, burmistrz lub prezydent miasta.

Pismem z dnia 9 grudnia 2022 r., o znaku: WIK-S.6220.30.3.2022 zwrócono się do Referatu Architektury i Planowania Przestrzennego, Wydziału Urbanistyki tut. Urzędu z prośbą o wydanie wypisu i wyrysów z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu przedmiotowej inwestycji. Jak wynika z pisma z dnia 12 grudnia 2022 r., znak: WU-A.670.95.2022 działki o nr ewid. 462/2, 466/2 i 467/4 (obręb geodezyjny nr 24), na których ma być realizowane przedmiotowe przedsięwzięcie leżą na terenie, dla którego brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 *ustawy o oś*, Prezydent Miasta Sieradza pismem z dnia 19 grudnia 2022 r., o znaku: WIK-S.6220.30.4.2022 wystąpił odpowiednio do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu oraz Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu o opinię, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko. O ww. wystąpieniu strony postępowania administracyjnego zostały powiadomione na podstawie art. 49 *k.p.a.*, w myśl art. 74 ust. 3 *ustawy o oś* – poprzez obwieszczenie (pismo z dnia 19 grudnia 2022 r., znak: WIK-S.6220.30.5.2022). Przedmiotowe obwieszczenie w dniu 20 grudnia 2022 r. zostało wywieszane na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta Sieradza, w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta Sieradza oraz w miejscu planowanej inwestycji.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi po przeanalizowaniu karty informacyjnej przedsięwzięcia, pismem z dnia 30 grudnia 2022 r., o znaku: WOOŚ.4220.983.2022.PTa (data wpływu do tut. Urzędu 3 stycznia 2023 r. oraz 5 stycznia 2023 r.) zwrócił się do Prezydenta Miasta Sieradza z prośbą o przedłożenie jej uzupełnienia. Mając na uwadze ww. pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Prezydent Miasta Sieradza pismem z dnia 9 stycznia 2023 r., o znaku: WIK-S.6220.30.7.2022 wezwał Inwestora do uzupełnienia dokumentacji we wskazanym zakresie. Uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia wpłynęło do tut. Urzędu w dniu 30 stycznia 2023 r., przy piśmie z dnia 25 stycznia 2023 r., a następnie zostało przekazane Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Łodzi przy piśmie z dnia 1 lutego 2023 r., o znaku: WIK-S.6220.30.9.2022.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu pismem z dnia 2 stycznia 2023 r., o znaku: PPIS.ZNS.90281.299.120.2022 (data wpływu do tut. Urzędu: 5 stycznia 2023 r.) wyraził opinię, iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, natomiast Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu pismem z dnia 4 stycznia 2023 r., o znaku: PO.ZZŚ.5.435.593.2022.BM.1 poinformował, iż





PREZYDENT MIASTA
SIERADZA



z uwagi na znaczny stopień skomplikowania sprawy dotrzymanie ustawowego terminu wydania uzgodnienia w przedmiotowej sprawie nie jest możliwe, a wydanie ww. uzgodnienia nastąpi nie później niż do dnia 2 lutego 2023 r. O powyższym Inwestor został poinformowany przez Prezydenta Miasta Sieradza pismem z dnia 9 stycznia 2023 r., o znaku: WIK-S.6220.30.8.2022.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi po przeanalizowaniu przesłanego uzupełnienia do karty informacyjnej przedsięwzięcia postanowieniem z dnia 24 lutego 2023 r., o znaku: WOOS.4220.983.2022.PTa.3 (data wpływu do tut. Urzędu: 24 lutego 2023 r.) wyraził opinię, iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, wskazując jednocześnie warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, które należało określić w niniejszej decyzji.

Opinia Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu z dnia 10 marca 2023 r., znak: PO.ZZŚ.5.435.593.2022.BM o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania dla przedmiotowego przedsięwzięcia wpłynęła do tut. Urzędu w dniu 10 marca 2023 r. Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu wskazał jednocześnie na konieczność określenia w niniejszej decyzji warunków i wymagań, które zostały zawarte w ww. opinii.

Mając na uwadze, iż w przedmiotowym postępowaniu administracyjnym pojawiły się dodatkowe dowody w sprawie (uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia), Prezydent Miasta Sieradza pismem z dnia 14 marca 2023 r., o znaku: WIK-S.6220.30.10.2022 zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu oraz Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu z prośbą o wydanie ponownej opinii nt. planowanego przedsięwzięcia.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu (pismo z dnia 20 marca 2023 r., znak: PO.ZZŚ.5.435.593.2022.BM.2), jak również Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu (pismem z dnia 20 marca 2023 r., znak: PPIS.ZNS.90281.55.26.2023) podtrzymały swoje stanowisko wyrażone w ww. opiniach.

Prezydent Miasta Sieradza pismem z dnia 27 marca 2023 r., o znaku: WIK-S.6220.30.11.2022 zawiadomił Inwestora o zgromadzeniu materiału dowodowego umożliwiającego wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz o możliwości zapoznania się ze zgromadzoną dokumentacją i wypowiedzenia się, co do zgromadzonych dowodów i materiałów oraz zgłoszenia ewentualnych żądań w przedmiotowej sprawie. Strony przedmiotowego postępowania administracyjnego o zgromadzeniu materiału dowodowego niezbędnego do wydania rozstrzygnięcia w przedmiotowej sprawie oraz o możliwości zapoznania się ze zgromadzoną dokumentacją i wypowiedzenia się, co do zebranych dowodów i materiałów zostały powiadomione na podstawie art. 49 *k.p.a.*, w myśl art. 74 ust. 3 *ustawy oos* – poprzez obwieszenie (pismo z dnia 27 marca 2023 r., o znaku: WIK-S.6220.30.12.2022). Przedmiotowe obwieszczenie zostało wywieszane na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta Sieradza, na stronie internetowej BIP Urzędu





PREZYDENT MIASTA
SIERADZA



Miasta Sieradz oraz w miejscu planowanej inwestycji. W terminie wyznaczonym przez Prezydenta Miasta Sieradz na zgłoszenie ewentualnych żądań do Urzędu Miasta Sieradz nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski.

Reasumując, po przeprowadzeniu analizy dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów, w tym karty informacyjnej przedsięwzięcia wraz z uzupełnieniem, jak również uzyskanych opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu oraz Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu, uwzględniając łącznie uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust. 1 *ustawy o oś* Prezydent Miasta Sieradz uznał, że nie jest konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko argumentując to w przedstawiony poniżej sposób.

Zakres przedmiotowego przedsięwzięcia obejmuje eksploatację wody termalnej za pomocą dubletu geotermalnego; tj. istniejącego otworu "Sieradz GT-1" i obecnie realizowanego otworu "Sieradz GT-2", następnie wykorzystywanie jej w Przedsiębiorstwie Energetyki Ciepłej w Sieradzu do produkcji energii ciepłej dla celów grzewczych tj. ogrzewania budynków i produkcji ciepłej wody użytkowej oraz zatłoczenie wykorzystanej wody o obniżonej temperaturze do górotworu.

Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane na terenie działek o nr ewid.: 462/2, 466/2, 467/4, obręb geodezyjny nr 24 Miasto Sieradz. Otwór wydobywczy "Sieradz GT-1" i zatłaczający "Sieradz GT-2" zlokalizowane są w odległości ok. 220 m względem siebie. Realizacja otworu "Sieradz GT-1" oraz obecnie realizowanego otworu "Sieradz GT-1" powstały m.in. w oparciu o decyzję nr 5/2019 o środowiskowych uwarunkowaniach Prezydenta Miasta Sieradz z dnia 13 listopada 2019 r., znak: WIK-O.6220.19.8.2019.

Po wykonanym wierceniu otworu eksploatacyjnego "Sieradz GT-1" i przeprowadzeniu prac dokumentacyjnych została sporządzona „Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód termalnych Sieradz GT-1 w Sieradzu”; dokumentacja ta została następnie zatwierdzona decyzją Marszałka Województwa Łódzkiego z dnia 16 stycznia 2019 r., znak: RŚV.7431.27.2018.PM. Po zakończeniu prac geologicznych na otworze "Sieradz GT-2", które wykonywane są na podstawie zatwierdzonych odrębnymi decyzjami administracyjnymi dokumentów: „Projekt robót geologicznych w celu wykonania geotermalnego otworu zatłaczającego Sieradz GT-2” oraz „Dodatek nr 1 do projektu robót geologicznych w celu wykonania geotermalnego otworu zatłaczającego Sieradz GT-2” oraz stosownych decyzji je zatwierdzających zostanie wykonana dokumentacja hydrogeologiczna podlegająca zatwierdzeniu.

Otwór "Sieradz GT-1" został wykonany w 2018 r. jako badawczy otwór eksploatacyjny (produkcyjny). Celem wykorzystania wód termalnych są potrzeby ciepłownicze. Otworem pionowym o głębokości końcowej 1 505 m ujęto dolno-jurajski poziom wodonośny za pomocą kolumny filtrowej 6 5/8” w interwale części czynnej filtra w głębokości 1 411 – 1 483 m. Po





PREZYDENT MIASTA
SIERADZA



przeprowadzeniu wszystkich badań ustalono zasoby eksploatacyjne w wysokości $Q = 249 \text{ m}^3/\text{h}$, przy temperaturze na wypływie $51,8^\circ\text{C}$ i depresji 75 m.

Wiercony otwór kierunkowy "Sieradz GT-2" oddalony jest od istniejącego otworu "Sieradz GT-1" o ok. 220 m w kierunku północno-wschodnim. Projektowany otwór Sieradz GT-2, będzie posiadał trajektorię typu „J” o azymucie osi otworu wynoszącym $11,85^\circ$ oraz odległości pomiędzy wylotem, a dnem otworu wynoszącym ok. 1 000 m. Zakłada się osiągnięcie głębokości końcowej otworu równej 1 898 m ($\pm 10\%$) przy rzeczywistej pionowej głębokości końcowej otworu wynoszącej 1 525 m. Konstrukcja otworu kierunkowego "Sieradz GT-2" ma na celu wyeliminowanie wpływu zatłaczania schłodzonej wody termalnej do projektowanego otworu na otwór eksploatacyjny "Sieradz GT-1".

Wiercenie otworu kierunkowego "Sieradz GT-2" odbywa się w oparciu o trajektorię otworu wyznaczoną w ramach oddzielnego projektu technicznego. Projekt taki zostanie wykonany przez specjalistyczny serwis wierceń kierunkowych w oparciu o poniższe założenia:

- pionowa głębokość otworu 1 525 m p.p.t.,
- krzywienie otworu będzie realizowane poniżej głębokości 150 m p.p.t.,
- trajektoria otworu typu „J”,
- azymut wiercenia $11,85^\circ$, kierunek NNE,
- odejście na głębokości 1 525 m p.p.t. musi wynosić co najmniej 1 000 m,
- końcowy odcinek otworu w interwale 1 310 – 1 525 m p.p.t. musi utrzymywać stały kąt krzywizny.

Podstawowe parametry techniczne odwiertów termalnych (wymiar, średnica, wydajność, temperatura):

- otwór "Sieradz GT-1" – otwór pionowy wydobywczy, głębokość pionowa otworu 1 505 m; konstrukcja: blaszanka o średnicy $24 \frac{1}{2}$ " do głębokości 8 m, rury o średnicy $18 \frac{5}{8}$ " do głębokości 64,0 m, rury o średnicy $13 \frac{3}{8}$ " do głębokości 490 m, rury o średnicy $9 \frac{5}{8}$ " w interwale 390,0 – 1 390 m, kolumna filtrowa o średnicy $6 \frac{5}{8}$ " w interwale 1 362 – 1 495 m. Eksploatacja wody termalnej z interwału 1 411 – 1 483 m. Wydajność otworu to $249 \text{ m}^3/\text{h}$ przy temperaturze ok. 52°C ;
- otwór "Sieradz GT-2" – kierunkowy chłonny o głębokości 1 898 m MD, głębokość TVD otworu wynosi 1 525 m; konstrukcja: blaszanka o średnicy $24 \frac{1}{2}$ " do głębokości 8 m, rury o średnicy $18 \frac{5}{8}$ " do głębokości 60 m (TVD), rury o średnicy $13 \frac{3}{8}$ " do głębokości 500,0 m (TVD), rury o średnicy $9 \frac{5}{8}$ " w interwale 450 – 1 310 m (TVD), kolumna filtrowa o średnicy $6 \frac{5}{8}$ " lub 7" w interwale 1 280 – 1 525 m (TVD). Ilość zatłaczanej wody do otworu maksymalnie do $249 \text{ m}^3/\text{h}$, temperatura ok. $21,8^\circ\text{C}$.





PREZYDENT MIASTA
SIERADZA



Odwiertem termalnym "Sieradz GT-1" będzie eksploatowana woda zgodnie z warunkami przedstawionymi w załączonej dokumentacji hydrogeologicznej tj.: temperatura $T = 54^{\circ}\text{C}$ przy wydajności maksymalnej $V = 249 \text{ m}^3/\text{h}$.

Otwór "Sieradz GT-1" i "Sieradz GT-2" zlokalizowane są w obrębie projektowanego obszaru i terenu górnictwa „Sieradz”, który w całości położony jest w granicach miasta Sieradz. Jego powierzchnia wynosi ok. $5,045 \text{ km}^2$, a granice terenu pokrywają się z granicami obszaru górnictwa.

Woda termalna będzie wydobywana zainstalowaną w otworze pompą głębinową wysokoprzepływową, zawieszoną na rurach 7” na głębokość ok. 200 m, która powinna umożliwić pozyskiwanie do $250 \text{ m}^3/\text{h}$ solanki geotermalnej. Pompa ma moc ok. 294,20 kW. Parametry uzyskiwane dobraną pompą głębinową powinny być całkowicie wystarczające do zapewnienia odpowiedniego przepływu przez cały układ geotermalny. Istnieje prawdopodobieństwo, że ciśnienie wytwarzane przez pompę głębinową przy przepływie $249 \text{ m}^3/\text{h}$ będzie zbyt niskie do zatłoczenia wody termalnej z powrotem pod ziemię (do otworu chłonnego Sieradz GT- 2). Z tego powodu projektuje się układ pomp zatłaczających. Silnik pompy głębinowej będzie zasilany energią elektryczną. Otwór zabezpieczony jest głowicą eksploatacyjną wykonaną ze stali nierdzewnej, składającą się z rurociągów DN200 oraz 3 zaworów kulowych DN200 DP11/DP22k PN40. Następnie woda termalna kierowana będzie bezpośrednio do istniejącego budynku ciepłowni geotermalno-biomasowej, tam przez stację filtrów workowych dostarczana do wymienników ciepła i absorpcyjnych pomp ciepła w celu odbioru energii cieplnej. Po odebraniu energii cieplnej woda termalna zostanie przekierowana rurociągiem geotermalnym do budynku stacji filtrów (filtry świecowe) zlokalizowanym przy otworze "Sieradz GT-2" i dalej do otworu chłonnego "Sieradz GT-2". Ilość i temperatura zatłaczanej wody termalnej będzie uzależniona od trybu pracy ciepłowni geotermalno-biomasowej, tj. od pory roku i temperatury zewnętrznej. Otwór termalny "Sieradz GT-2" będzie przyjmował wodę termalną o temperaturze ok. $21,8^{\circ}\text{C}$ i maksymalnej wydajności $V = 249 \text{ m}^3/\text{h}$. Otwór również zabezpieczony będzie głowicą eksploatacyjną wykonaną ze stali nierdzewnej, składającą się z rurociągów DN200 oraz trzech zaworów kulowych DN200 DP11/DP22k PN40.

Podczas eksploatacji ilość pobieranej z otworu wody nie może przekraczać wartości ustalonych dla otworu "Sieradz GT-1" zasobów eksploatacyjnych. Ilość wydobywanej ze złoża wody termalnej będzie monitorowana w sposób ciągły. W trakcie eksploatacji prowadzone będą pomiary parametrów eksploatacyjnych (wydajność, temperatura, poziom zwierciadła wody, ciśnienie zatłaczania).

Działalność przewidziana na terenie objętym wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach będzie związana z niewielkim pogorszeniem warunków estetycznych i krajobrazowych terenu inwestycji i jego bezpośredniego otoczenia, będzie związana





PREZYDENT MIASTA
SIERADZA



z koncesjonowanym wydobywaniem kopaliny (wody termalnej) na terenie już przekształconym antropogenicznie (Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Sieradzu).

W fazie realizacji inwestycji do wykonania prac wykorzystywane będą charakterystyczne dla tego typu prac materiały tj: surowiec naturalny: piasek, żwir, beton, elementy stalowe, w tym konstrukcyjne, kształtki, układy pompowe oraz pozostała armatura towarzysząca; poza tym: paliwa (oleje i benzyny), energia elektryczna do zasilania urządzeń elektrycznych. Ilości wykorzystanych surowców nie będą w żadnej mierze wykraczały poza przewidziane technologią wymienioną powyżej. Nie naruszą stanu zasobów surowców regionalnych, w tym wody i kruszywa budowlanego.

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, iż na etapie eksploatacji nie przewiduje się użycia mediów, poza energią elektryczną na potrzeby zasilania układu pompy głębinowej oraz działania całego istniejącego układu technologicznego. Roczne zużycie energii nie powinno przekroczyć 2592 MWh.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia związana będzie m.in. z emisją pyłów i gazów do atmosfery, z emisją hałasu, z powstawaniem ścieków socjalno-bytowych oraz odpadów. Jednakże z uwagi na skalę i zakres planowanych prac budowlanych oddziaływania i uciążliwości na etapie realizacji będą krótkotrwałe, ustąpią wraz z zakończeniem planowanej budowy inwestycji i nie spowodują trwałych znaczących zmian w środowisku.

Na etapie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia mogą powstawać niewielkie ilości odpadów z grupy 17 i 19 oraz odpady komunalne z grupy 20. Wszelkie powstające odpady będą selektywnie zbierane w specjalnie wydzielonych miejscach i pojemnikach przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa ich magazynowania, a następnie będą przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenia, odpowiednio na transport, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów. Odpady należy magazynować na utwardzonej powierzchni w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne, na terenie zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich. Na etapie eksploatacji nie wystąpią znaczące negatywne oddziaływania.

Budowa dubletu geotermalnego jest przedsięwzięciem, które należy uznać jako rozwiązanie chroniące środowisko, tj. wykorzystywanie odnawialnego źródła energii. Projektowana sieć posiadać będzie odpowiednie spadki podłużne, właściwą szczelność i wytrzymałość. Potencjalnym źródłem uciążliwości akustycznej może być istniejący obiekt kubaturowy ciepłowni geotermalno-biomasowej. Ze względu na fakt, iż potencjalne źródła hałasu znajdują się w obiekcie (ekranujący charakter ścian i dachu obiektu) należy stwierdzić, iż emisja hałasu jest na tyle niska że nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach chronionych akustycznie. Oddziaływanie odorowe nie wystąpi.

W związku z realizacją i funkcjonowaniem przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji. Wszelkie prace związane





PREZYDENT MIASTA
SIERADZA



z planowanym przedsięwzięciem zostaną wykonane tak, aby spowodować jak najmniejsze uciążliwości dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska przyrodniczego.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. poz. 138) planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zachowanie standardów obowiązujących przy projektowaniu i budowaniu tego typu obiektów, przestrzeganie zasad ppoż. i BHP (zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji) zmniejszy ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej do minimum.

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia nie wynika, aby było ono położone w obszarze, dla którego standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

W karcie informacyjnej przedsięwzięcia wskazano, że rejon planowanego przedsięwzięcia nie jest objęty żadnymi formami ochrony bezpośredniej. Na terenie przedsięwzięcia nie występują obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych. Planowane przedsięwzięcie położone jest poza obszarami uzdrowisk oraz obszarami ochrony uzdrowiskowej, obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, archeologiczne i kulturowe. Przedmiotowe przedsięwzięcie położone jest poza obszarami jezior, obszarami górskimi i wyżynnymi, obszarami leśnymi i zadrzewionymi oraz obszarami wybrzeży. Przedsięwzięcie nie przyczyni się do znaczącej zmiany, fragmentacji czy modyfikacji krajobrazu. Sąsiedztwo przedsięwzięcia to teren przemysłowy, antropogenicznie przekształcony. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje powstania dodatkowej dominanty wysokościowej czy krajobrazowej. Obszar planowanego przedsięwzięcia, porośnięty jest przez roślinność trawiastą, z karty informacyjnej przedsięwzięcia nie wynika aby istniała konieczność wycinki drzew i krzewów.

Rejon przedsięwzięcia znajduje się poza terenami siedlisk przyrodniczych i obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów odrębnych, w tym obszarów sieci Natura 2000 czy pozostałych form ochrony przyrody. Najbliżej położony teren podlegający ochronie prawnej to Nadwarciański Obszar Chronionego Krajobrazu znajdujący się w odległości ok. 1,9 km w kierunku północno-wschodnim. Najbliżej usytuowanym względem przedsięwzięcia obszarem sieci Natura 2000 jest obszar specjalnej ochrony ptaków Zbiornik Jezioro PLB100002 w odległości ok. 3,7 km od granic działek objętych wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.





PREZYDENT MIASTA
SIERADZA



Biorąc pod uwagę znaczną odległość terenu przedsięwzięcia względem najbliższego obszaru Natura 2000, uwzględniając jego cele ochrony, gatunki będące przedmiotami ochrony, a także zagrożenia i cele działań ochronnych, określone dla poszczególnych przedmiotów ochrony należy uznać, że skala przedsięwzięcia jest za mała, by stwierdzić jakiegokolwiek znaczące negatywne oddziaływanie na cele ochrony obszaru Natura 2000.

Ponadto należy stwierdzić, że przedmiotowe przedsięwzięcie (uwzględniając jego poszczególne fazy: realizacji, eksploatacji i likwidacji) z uwagi na rodzaj, charakterystykę, skalę oraz jego usytuowanie nie będzie wywierało znacząco negatywnego oddziaływania na cele i przedmioty ochrony pozostałych form ochrony przyrody.

Zgodnie z aktualnie obowiązującym „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2023 r. poz. 335) przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 335), planowane przedsięwzięcie znajduje się w regionie wodnym Warty w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie GW600082 oraz w granicach jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) Myja o kodzie RW600010183149 (kod i nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym: "Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry" przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967) – RW600017183149 Myja).

Z karty charakterystyki JCWPd o kodzie GW600082 wynika, że charakteryzuje się ona dobrym stanem chemicznym i ilościowym. Jest ona monitorowana i jest przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.

Z karty charakterystyki JCWP Myja o kodzie RW600010183149 wynika, że posiada ona status silnie zmienionej części wód o złym stanie. Jest ona monitorowana i jest określona jako „zagrożona” nieosiągnięciem celów środowiskowych. Cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód. Dla omawianej JCWP ustanowiono odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych, które jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot azotanowy.

Mając na względzie charakter i skalę oddziaływania, zastosowane rozwiązania i technologie oraz przy założeniu realizacji określonych w sentencji warunków stwierdza się brak możliwości znaczącego oddziaływania na pozostające w zasięgu oddziaływania jednolite części wód i nie stwierdza się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia, na realizację celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, a określonych dla tych części wód w „Planie gospodarowania wodami na obszarze





PREZYDENT MIASTA
SIERADZA



dorzeczca Odry” przyjętym, rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 335).

Zgodnie z informacjami zawartymi w opinii Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu przedmiotowe przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do inwestycji i działań, które wymagają uzyskania oceny wodnoprawnej, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 sierpnia 2019 r. w sprawie rodzajów inwestycji i działań, które wymagają uzyskania oceny wodnoprawnej (Dz. U. z 2019 r., poz. 1752).

Ponadto teren planowanego przedsięwzięcia położony jest poza granicami obszaru szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne.

Ze względu na lokalizację i charakter inwestycji nie istnieje możliwość wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Na podstawie informacji zawartych w zebranej dokumentacji w sprawie należy stwierdzić, że na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia nie będą występowały oddziaływania o znacznej wielkości lub złożoności, w tym oddziaływania skumulowane z innymi tego typu przedsięwzięciami. Informacje przedstawione w treści karty informacyjnej przedsięwzięcia wskazują, że przy przyjętych założeniach organizacyjnych, technicznych i technologicznych nie wystąpi prawdopodobieństwo znaczącego oddziaływania na żaden z komponentów środowiska przyrodniczego. Przedsięwzięcie nie będzie generowało oddziaływań wykraczających poza dopuszczalne stężenia i normy. Eksploatacja kopalni rozumiana jako wykorzystywanie zasobów naturalnych będzie prowadzona w sposób zapewniający racjonalne i kompleksowe gospodarowanie nim.

Po przeprowadzonej analizie przedłożonych materiałów oraz biorąc pod uwagę powyższe uwarunkowania, jak również uzyskane opinie odstąpiono od konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia.

W związku z powyższym, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Prezydenta Miasta Sieradz w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania w terminie do jego wniesienia wobec organu, który decyzję wydał. Oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania wywołuje skutek polegający na tym, że decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem jej doręczenia organowi.

PREZYDENT MIASTA

Paweł Osiewała



URZĄD MIASTA SIERADZA
pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
tel. 43 826-61-65, fax: 0-43 822-30-05
adres e-mail: um@umsieradz.pl
ww.sieradz.eu



PREZYDENT MIASTA
SIERADZA



Załącznik do decyzji:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust.2 ustawy ooś

Sporz. w 6 egz.

Otrzymują:

- Egz. Nr 1 – Inwestor
- Egz. Nr 2 – Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi;
- Egz. Nr 3 – Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu;
- Egz. Nr 4 – Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu;
- Egz. Nr 5 – Starosta Sieradzki (decyzja ostateczna);
- Egz. Nr 6 – a/a.

Pozostałe strony postępowania administracyjnego (powyżej 10) – poprzez obwieszczenie zamieszczone na stronie internetowej BIP Urzędu Miasta Sieradza, na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta Sieradza oraz w miejscu planowanej inwestycji.

Karolina Dąbek-Dudkowska, tel. 43 826 61 39
k.dudkowska@umsieradz.pl



URZĄD MIASTA SIERADZA
pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
tel. 43 826-61-65, fax: 0-43 822-30-05
adres e-mail: um@umsieradz.pl
ww.sieradz.eu

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Zakres przedmiotowego przedsięwzięcia obejmuje eksploatację wody termalnej za pomocą dubletu geotermalnego; tj. istniejącego otworu "Sieradz GT-1" i obecnie realizowanego otworu "Sieradz GT-2", następnie wykorzystywanie jej w Przedsiębiorstwie Energetyki Ciepłej w Sieradzu do produkcji energii cieplnej dla celów grzewczych tj. ogrzewania budynków i produkcji ciepłej wody użytkowej oraz zatłoczenie wykorzystanej wody o obniżonej temperaturze do górotworu.

Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane na terenie działek o nr ewid.: 462/2, 466/2, 467/4, obręb geodezyjny nr 24 Miasto Sieradz. Otwór wydobywczy "Sieradz GT-1" i zatłaczający "Sieradz GT-2" zlokalizowane są w odległości ok. 220 m względem siebie. Realizacja otworu "Sieradz GT-1" oraz obecnie realizowanego otworu "Sieradz GT-1" powstały m.in. w oparciu o decyzję nr 5/2019 o środowiskowych uwarunkowaniach Prezydenta Miasta Sieradza z dnia 13 listopada 2019 r., znak: WIK-O.6220.19.8.2019.

Po wykonaniu wierceniu otworu eksploatacyjnego "Sieradz GT-1" i przeprowadzeniu prac dokumentacyjnych została sporządzona „Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód termalnych Sieradz GT-1 w Sieradzu”; dokumentacja ta została następnie zatwierdzona decyzją Marszałka Województwa Łódzkiego z dnia 16 stycznia 2019 r., znak: RŚV.7431.27.2018.PM. Po zakończeniu prac geologicznych na otworze "Sieradz GT-2", które wykonywane są na podstawie zatwierdzonych odrębnymi decyzjami administracyjnymi dokumentów: „Projekt robót geologicznych w celu wykonania geotermalnego otworu zatłaczającego Sieradz GT-2” oraz „Dodatek nr 1 do projektu robót geologicznych w celu wykonania geotermalnego otworu zatłaczającego Sieradz GT-2” oraz stosownych decyzji je zatwierdzających zostanie wykonana dokumentacja hydrogeologiczna podlegająca zatwierdzeniu.

Otwór "Sieradz GT-1" został wykonany w 2018 r. jako badawczy otwór eksploatacyjny (produkcyjny). Celem wykorzystania wód termalnych są potrzeby ciepłownicze. Otworem pionowym o głębokości końcowej 1 505 m ujęto dolno-jurajski poziom wodonośny za pomocą kolumny filtrowej 6 5/8" w interwale części czynnej filtra w głębokości 1 411 – 1 483 m. Po przeprowadzeniu wszystkich badań ustalono zasoby eksploatacyjne w wysokości $Q = 249 \text{ m}^3/\text{h}$, przy temperaturze na wypływie $51,8^\circ\text{C}$ i depresji 75 m.

Wiercony otwór kierunkowy "Sieradz GT-2" oddalony jest od istniejącego otworu "Sieradz GT-1" o ok. 220 m w kierunku północno-wschodnim. Projektowany otwór Sieradz GT-2, będzie posiadał trajektorię typu „J” o azymucie osi otworu wynoszącym $11,85^\circ$ oraz odległości pomiędzy wylotem, a dnem otworu wynoszącym ok. 1 000 m. Zakłada się osiągnięcie głębokości końcowej otworu równej 1 898 m (+/-10%) przy rzeczywistej pionowej głębokości końcowej otworu wynoszącej 1 525 m. Konstrukcja otworu kierunkowego "Sieradz GT-2" ma na celu wyeliminowanie wpływu zatłaczania schłodzonej wody termalnej do projektowanego otworu na otwór eksploatacyjny "Sieradz GT-1".

Wiercenie otworu kierunkowego "Sieradz GT-2" odbywa się w oparciu o trajektorię otworu wyznaczoną w ramach oddzielnego projektu technicznego. Projekt taki zostanie wykonany przez specjalistyczny serwis wierceń kierunkowych w oparciu o poniższe założenia:

Załącznik Nr 1 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Nr 3/2023 z dnia 25.04.2023 r., znak: WIK-S.6220.30.13.2022 dla przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kopaliny ze złoża metodą otworów wiertniczych, wydobywania i zatłaczania wód termalnych otworami Sieradz GT-1 i Sieradz GT-2, przewidzianego do realizacji na działkach o nr ewid. 462/2, 466/2 i 467/4, obręb geodezyjny nr 24 Miasto Sieradz

pionowa głębokość otworu 1 525 m p.p.t.,

krzywienie otworu będzie realizowane poniżej głębokości 150 m p.p.t.,

trajektoria otworu typu „J”,

azymut wiercenia 11,85°, kierunek NNE,

odejście na głębokości 1 525 m p.p.t. musi wynosić co najmniej 1 000 m,

końcowy odcinek otworu w interwale 1 310 – 1 525 m p.p.t. musi utrzymywać stały kąt krzywizny.

Podstawowe parametry techniczne odwiertów termalnych (wymiary, średnice, wydajność, temperatura):

- otwór "Sieradz GT-1" – otwór pionowy wydobywczy, głębokość pionowa otworu 1 505 m; konstrukcja: blaszanka o średnicy 24 ½" do głębokości 8 m, rury o średnicy 18 5/8" do głębokości 64,0 m, rury o średnicy 13 3/8" do głębokości 490 m, rury o średnicy 9 5/8" w interwale 390,0 – 1 390 m, kolumna filtrowa o średnicy 6 5/8" w interwale 1 362 – 1 495 m. Eksploatacja wody termalnej z interwału 1 411 – 1 483 m. Wydajność otworu to 249 m³/h przy temperaturze ok. 52°C;
- otwór "Sieradz GT-2" – kierunkowy chłonny o głębokości 1 898 m MD, głębokość TVD otworu wynosi 1 525 m; konstrukcja: blaszanka o średnicy 24 ½" do głębokości 8 m, rury o średnicy 18 5/8" do głębokości 60 m (TVD), rury o średnicy 13 3/8" do głębokości 500,0 m (TVD), rury o średnicy 9 5/8" w interwale 450 – 1 310 m (TVD), kolumna filtrowa o średnicy 6 5/8" lub 7" w interwale 1 280 – 1 525 m (TVD). Ilość zatłaczanej wody do otworu maksymalnie do 249 m³/h, temperatura ok. 21,8°C.

Odwiertem termalnym "Sieradz GT-1" będzie eksploatowana woda zgodnie z warunkami przedstawionymi w załączonej dokumentacji hydrogeologicznej tj.: temperatura $T = 54^{\circ}\text{C}$ przy wydajności maksymalnej $V = 249 \text{ m}^3/\text{h}$.

Otwór "Sieradz GT-1" i "Sieradz GT-2" zlokalizowane są w obrębie projektowanego obszaru i terenu górniczego „Sieradz”, który w całości położony jest w granicach miasta Sieradz. Jego powierzchnia wynosi ok. 5,045 km², a granice terenu pokrywają się z granicami obszaru górniczego.

Woda termalna będzie wydobywana zainstalowaną w otworze pompą głębinową wysokoprzepływową, zawieszoną na rurach 7" na głębokość ok. 200 m, która powinna umożliwić pozyskiwanie do 250 m³/h solanki geotermalnej. Pompa ma moc ok. 294,20 kW. Parametry uzyskiwane dobraną pompą głębinową powinny być całkowicie wystarczające do zapewnienia odpowiedniego przepływu przez cały układ geotermalny. Istnieje prawdopodobieństwo, że ciśnienie wytwarzane przez pompę głębinową przy przepływie 249 m³/h będzie zbyt niskie do zatłoczenia wody termalnej z powrotem pod ziemię (do odwiertu chłonnego Sieradz GT- 2). Z tego powodu projektuje się układ pomp zatłaczających. Silnik pompy głębinowej będzie zasilany energią elektryczną. Otwór zabezpieczony jest głowicą eksploatacyjną wykonaną ze stali nierdzewnej, składającą się z rurociągów DN200 oraz 3 zaworów kulowych DN200 DP11/DP22k PN40. Następnie woda termalna kierowana będzie bezpośrednio do istniejącego budynku ciepłowni geotermalno-biomasowej, tam przez stację filtrów workowych dostarczana do wymienników ciepła i absorpcyjnych pomp ciepła w celu odbioru energii cieplnej. Po odebraniu energii cieplnej woda termalna zostanie przekierowana rurociągiem geotermalnym do budynku stacji filtrów (filtry świecowe) zlokalizowanym przy otworze "Sieradz GT-2" i dalej do otworu chłonnego "Sieradz GT-

Załącznik Nr 1 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Nr 3/2023 z dnia 25.04.2023 r., znak: WIK-S.6220.30.13.2022 dla przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kopaliny ze złoża metodą otworów wiertniczych, wydobywania i zatłaczania wód termalnych otworami Sieradz GT-1 i Sieradz GT-2, przewidzianego do realizacji na działkach o nr ewid. 462/2, 466/2 i 467/4, obręb geodezyjny nr 24 Miasto Sieradz

2". Ilość i temperatura zatłaczanej wody termalnej będzie uzależniona od trybu pracy ciepłowni geotermalno-biomasowej, tj. od pory roku i temperatury zewnętrznej. Odwiert termalny "Sieradz GT-2" będzie przyjmował wodę termalną o temperaturze ok. 21,8°C i maksymalnej wydajności $V = 249 \text{ m}^3/\text{h}$. Otwór również zabezpieczony będzie głowicą eksploatacyjną wykonaną ze stali nierdzewnej, składającą się z rurociągów DN200 oraz trzech zaworów kulowych DN200 DP11/DP22k PN40.

Podczas eksploatacji ilość pobieranej z otworu wody nie może przekraczać wartości ustalonych dla otworu "Sieradz GT-1" zasobów eksploatacyjnych. Ilość wydobywanej ze złoża wody termalnej będzie monitorowana w sposób ciągły. W trakcie eksploatacji prowadzone będą pomiary parametrów eksploatacyjnych (wydajność, temperatura, poziom zwierciadła wody, ciśnienie zatłaczania).

Działalność przewidziana na terenie objętym wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach będzie związana z niewielkim pogorszeniem warunków estetycznych i krajobrazowych terenu inwestycji i jego bezpośredniego otoczenia, będzie związana z koncesjonowanym wydobywaniem kopaliny (wody termalnej) na terenie już przekształconym antropogenicznie (Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Sieradzu).



PREZYDENT MIASTA

Paweł Osiewała

