



**NOWE
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE s.c.**
42-200 Częstochowa, ul. Krótka 27

tel./fax (0-34) 361-57-16

374-03-81

374-03-82

fax

374-04-22

e-mail: kontakt@neogeo.pl,
npg.czyst@wp.pl

[http:// www.neogeo.pl](http://www.neogeo.pl)

mgr inż. Ireneusz Łukaczyński, mgr Lech Otrąbek, mgr Romuald Polaczek

KARTA INFORMACYJNA O PRZEDSIĘWZIĘCIU

zgodnie z art. 62a 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 (tekst jednolity: Dz.U. 2023 r. poz. 1094)

**Przedsięwzięcie: wykonanie urządzenia wodnego - studni
głębinowej na ujęciu wód podziemnych z utworów
jury górnej w Siedlcu, dz. ewid. nr 496/4,
obręb 0021 Siedlec**

gmina: **Mstów**
powiat: **częstochowski**
województwo: **śląskie**

**Inwestor: Samorządowy Zakład Budżetowy Gospodarki
Komunalnej Gminy Mstów
42-244 Mstów, ul. Gminna 14**

Autor:

**mgr inż. Ireneusz Łukaczyński
nr upr. 040295, VII-1476**

Częstochowa, marzec 2024 r.

SPIS TREŚCI:

1). Rodzaj, cechy, skala i usytuowaniu przedsięwzięcia	4
2). Powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną	7
3). Rodzaj technologii	8
4). Ewentualne warianty przedsięwzięcia	8
5). Przewidywana ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii	8
6). Rozwiązania chroniące środowisko	9
7). Rodzaje i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	9
8). Możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko	9
9). Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia	10
10). Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej	11
11). Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące 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	11
12). Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej	11
13). Przewidywane ilości i rodzaj wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko	11
14). Pace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	12
15). Ocena przedsięwzięcia w zakresie jego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planach gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.	12

Załączniki:

Załącznik nr 1. Mapa przeglądowa w skali 1:50 000

Załącznik nr 2. Mapa hydrogeologiczna w skali 1:25 000

Załącznik nr 3. Przekrój hydrogeologiczny

Załącznik nr 4. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1 000

Załącznik nr 5. Poświadczona przez właściwy organ kopia mapy ewidencyjnej z zaznaczonym przebiegiem granic terenu, którego dotyczy wniosek oraz obejmująca obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie w skali 1:2 000

Załącznik nr 6. Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia otworu studziennego

Załącznik nr 7. Schemat obudowy studni

Załącznik nr 8. Decyzja zatwierdzająca dokumentację hydrogeologiczną

Uwaga: do Karty informacyjnej nie dołączono wypisu z rejestru gruntów lub innego dokumentu, w postaci papierowej lub elektronicznej, wydanego przez organ prowadzący ewidencję gruntów i budynków, pozwalający na ustalenie stron postępowania; zgodnie z Art. 74. 1.1a 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 (tekst jednolity: Dz.U. 2021 r. poz. 247) – liczba stron postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekracza 10

Wykaz działek w obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie i obszarze znajdującego się w odległości 100 m od granic tego obszaru:

dz. ewid. nr 237; 238; 239; 240; 241; 242; 485/1; 485/2; 485/3; 485/4; 485/5; 486; 487; 488; 489; 490; 491; 492; 493; 494; 495/1; 495/2; 495/3; 495/4; 495/6; 496/1; 496/2; 496/3; 496/5; 496/6; 497/1; 497/2; 497/3; 497/4; 497/5; 497/6; 497/7; 498; 499/1; 499/2; 500; 501/2; 501/3; 501/4; 501/5; 502; 503; 524; 526; 528; 532; 533; 537;	obręb : 0021 Siedlec
---	----------------------

1). Rodzaj, cechy, skala i usytuowaniu przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu urządzenia wodnego - studni głębinowej na ujęciu wód podziemnych z utworów jury górnej w Siedlcu, dz. ewid. nr dz. ewid. nr 496/4, obręb 0021 Siedlec. Woda z ujęcia wykorzystywana będzie do zasilania gminnej sieci wodociągowej (do zaopatrzenia ludności w wodę). Zgodnie z § 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r., poz. 1839, ze zmianami), przedsięwzięcie zostało zakwalifikowane:

- w § 3.1 pkt 73 „urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 37, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m³ na godzinę” (wydajność eksploatacyjna studni - 34 m³/h),
- do przedsięwzięć dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane.

Inwestor będzie ubiegał się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego (ujęcia wód podziemnych z utworów jury górnej) - przedsięwzięcia wymagającego decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 6 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. 2023 r. poz. 1094).

Wiercenie otworów studziennych (zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze /tekst. jedn. Dz. U. 2021 r. poz. 1420) to robota geologiczna, która wykonywana została w oparciu o „Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych z utworów jury górnej w Siedlcu, działka ewid. nr 496, obręb 0021 Siedlec, gm. Mstów, pow. częstochowski, woj. śląskie, zatwierdzony Decyzją Starosty Częstochowskiego znak OŚ.6530.4.2020-VI.Ms-1 z dnia 1.12.2020 r. Wyniki projektowanych prac udokumentowane zostały w „Dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów jury górnej w Siedlcu, działka ewid. nr 496/4, obręb 0021 Siedlec, gm. Mstów, pow. częstochowski, woj. śląskie” zatwierdzonej Decyzją Starosty Częstochowskiego znak OŚ.6531.2.2021-VI.Ms-1 z dnia 29.12.2021 r. stanowiącą zał. nr 8.

Wykonanie urządzenia wodnego – studni głębinowa polegać będzie na wykonanie betonowego postumentu pod zamontowanie prefabrykowanej obudowy naziemnej z laminatu poliestro-szklanego, zmontowaniu w otworze pompy głębinowej i niezbędnej armatury oraz wykonania przyłącza wodociągowego i elektrycznego do istniejącej sieci wodociągowej. Będzie to działanie krótkotrwałe i nie będzie wymagało szczególnej organizacji placu budowy.

Charakterystyka otworów studziennych

Analizowany otwór studzienny zlokalizowany jest w województwie śląskim, w gminie Mstów, w powiecie częstochowskim. Otwór zlokalizowany jest na działce ewid. nr 496/4, obręb 0021 Siedlec, w Siedlcu, na działce utrzymanej w zieleni (łące).

Działka ewid. nr 496/4, obręb 0021 Siedlec jest własnością gminy Mstów.

Analizowany teren znajduje się na wschód od linii zabudowy, w otoczony jest terenami zielonych (pola uprawne i łąki).

Współrzędne topograficzne (PUW 2000) otworu studziennego wynoszą:

50° 49' 05,25" - szerokości północnej,

19° 15' 42,34" - długości wschodniej.

Współrzędne topograficzne (PUW 2000) otworu studziennego wynoszą:

$$x = 5\,632\,177,79; \quad y = 6\,588\,910,21$$

Najbliższe ujęcia wód podziemnych znajdują się w odległości ok. 0,6 km na NW (studnia ujęcia gminy Mstów w Siedlcu Mstowskim) i 1,2 km na SW (studnia S-39 ujęcia PWiK Częstochowa Mirów Olsztyn) od analizowanego otworu.

Prace związane z wykonaniem otworu prowadzono w okresie od 10.02.2021 r. do 4.03.2021 r.

Rzędna terenu: 262,24 m n.p.m.

Profil geologiczny analizowanego otworu przedstawia się następująco:

0,0-5,5 m Piasek drobnoziarnisty z przerostami piasku
średniozarnistego, żółty

5,5-19,4 m Gлина piaszczysta, brązowa, w spągu z
okruchami wapienia

CZWARTORZĘD

19,4-91,0 m Wapień, j. szary i szary

JURA GÓRNA

Wiercenie wykonano systemem mechanicznym, metodą udarowo-okrętą.

Wiercenie prowadzono w rurach roboczych $\phi 14''$ (356 mm) i $\phi 11\frac{3}{4}''$ (299 mm), do głębokości odpowiednio 45,0 m i 60 m. Dalsze wiercenie, do głębokości końcowej 91,0 m, prowadzono bez rurowania otworu, młotkiem wgłębnym $\phi 265$ mm.

Otwór zafiltrowano kolumną filtracyjną z grubościennych rur PVC o średnicy nominalnej DN 225/200 mm.

Konstrukcja filtra:

- rura podfiltrowa PVC DN 200 mm, długości 3,0 m (91,0 – 88,0 m),
- filtr szczelinowy PVC DN 200 mm, szczelina 1 mm, długość 28,0 m (88,0 - 60,0 m),
- rura nadfiltrowa PVC DN 250 mm z redukcją do DN 200 mm wyprowadzona do powierzchni.

Konstrukcja otworu przedstawiona jest na zał. nr 6.

Pompowanie pomiarowe wykonano z 3 stopniami dynamicznego zwierciadła wody.

Wyniki pompowania przedstawia poniższa tabela:

stopień pompowania	czas pompowania	głębokość zw. wody [m ppt.]		Q [m ³ /h]	S [m]	q [m ³ /h/1mS]
		statyczne	dynamiczne			
I	24 h	32,20	40,12	11,0	7,92	1,389
II	24 h		48,87	23,0	16,57	1,388
III	24 h		56,70	34,0	24,50	1,387

Próby wody do badań fizyko - chemicznych pobrano w dniu 4.03.2021 r. Analizy wykonało akredytowane Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie.

Wody ujęte analizowanym otworem wg klasyfikacji Szczukariewa - Prikońskiego należą do typu wodorowęglanowo – wapniowego ($\text{HCO}_3 - \text{Ca}$). Odczyn wody słabo zasadowy (pH 7,7).

Wartości wskaźników kształtują się następująco: mangan – $<10 \mu\text{g Mn/l}$, żelazo ogólne – $<40 \mu\text{g Fe/l}$, azotyny $<0,018 \text{ mg NO}_2/\text{l}$, azotany $22,8 \text{ mg NO}_3/\text{l}$, jon amonowy – $<0,05 \text{ mg NH}_4/\text{l}$, chlorki $9,28 \text{ mg Cl/l}$, siarczany $23 \text{ mg SO}_4/\text{l}$.

Badana woda wykazywała niewielkie oznaki zanieczyszczenia bakteriologicznego. Ujęta warstwa wodonośna posiada naturalną izolację przed zanieczyszczeniem. Stwierdzone zanieczyszczenie jest pozostałością prac wiertniczych. Przed włożeniem studni do eksploatacji należy ją ponownie zdezynfekować (zachlorować). Woda spełnia wymogi stawiane dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Żaden ze wskaźników nie przekracza wartości dopuszczalnych. Ze względu na zawartość wapnia i przewodność elektrolityczną właściwą wodę

z dokumentowanego otworu należy zaliczyć do II klasy czystości (wody dobrej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych a wartości elementów fizykochemicznych nie wskazują na działalność człowieka albo jest to wpływ bardzo słaby). O klasie jakości wody decyduje zawartość azotanów i wapnia.

Podwyższoną zawartość azotanów w wodzie z dokumentowanego ujęcia należy wiązać z rolniczym wykorzystaniem terenów w obszarze spływu wód do ujęcia na terenie gdzie płytko występują wapienie jurajskie. Generalnie nie przewiduje się zmian parametrów fizyko-chemicznych i stanu bakteriologicznego ujętej wody w trakcie eksploatacji ujęcia.

Projekt obudowy studni

Studnia wyposażona będzie w pompę głębinową o wydajności ok. 34 m³/h, szczelną głowicę studzienną i prefabrykowaną obudowę naziemną z laminatu poliestro-szklanego, o wymiarach: długość ok. 1,3 m, szerokość ok. 0,8 m, wysokość ok. 1,3 m. Przestrzeń między elementami obudowy wypełniona jest ocieplającą pianką poliuretanową, grubości 60 mm. Obudowa zamontowana zostanie na postumencie betonowym wykonanym wokół otworu studziennego. Teren wokół studni utrzymany jest w zieleni i znajdzie się na ogrodzonym terenie ujęcia co zabezpieczona przed dostępem osób postronnych. Poglądowy schemat obudowy przedstawiono na zał. nr 7. Po wykonaniu obudowy wskazany jest pomiar geodezyjny - rzędnej głowicy studni dla ustalenia poziomu odniesienia do pomiarów lustra wody.

Rozrząd wody

Studnia zostanie włączona do istniejącej sieci wodociągowej. Pracą pompy głębinowej sterować będzie falownik.

2). Powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną

W fazie realizacji przedsięwzięcia, na czas wykonania obudowy studni zajęty zostanie czasowo teren o powierzchni rzędu 3 m². Docelowo, teren zajęty do eksploatacji studni będzie zajmować powierzchnię ok. 1,5 m² (obudowa naziemna studni).

W zagospodarowaniu terenu otaczającego studnie mają udział tereny zielone (łąka).

Docelowo przewiduje się ogrodzenie terenu wokół studni. W trakcie wykonania urządzenia wodnego (obudowy studni głębinowej) nie będą usuwane żadne drzewa. Ze względu na głębokość ujętego poziomu wodonośnego (ok. 32 m) uznano, że zasięg zamierzonego korzystania z wód podziemnych ogranicza się do terenu, na którym obniżenie zwierciadła wody przy ciągłej eksploatacji studni z wydajnością eksploatacyjną $Q=34 \text{ m}^3/\text{h}$ będzie większe od 3 m (zał. nr 5).

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego (Uchwała nr XXVIII/215/2016 Rady Gminy Mstów z dnia 23 grudnia 2016 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Mstów w granicach sołectwa SIEDLEC) miejsce wykonania przedmiotowego otworu studziennego znajduje się na terenie oznaczonym symbolem: 11MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

3). Rodzaj technologii

Studnia wyposażona będzie w pompę głębinową o wydajności ok. $34 \text{ m}^3/\text{h}$ i obudowy naziemne z gotowych elementów prefabrykowanych.

Roboty ziemne (wykopy pod płytę fundamentową obudowy studni, pod przyłącza wodne i elektryczne) oraz instalacyjne (instalacja pompy głębinowej, rurociągu wodnego i zasilania elektrycznego pompy głębinowej) wykonane zostaną klasycznymi metodami z wykorzystaniem koparki. W wykopie ułożone będą instalacja wodna i przewody elektryczne. Wykop zasypany zostanie wydobyтым urobkiem.

4). Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Obudowa studni będzie naziemna. Wariantem przedsięwzięcia mogłoby być wykonanie obudowy podziemnej (z kręgów betonowych). Przyjęte rozwiązanie jest korzystniejsze dla przyszłej eksploatacji ujęcia z uwagi na łatwy sposób utrzymania właściwego stanu sanitarnego urządzeń do poboru wody.

5). Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Obudowę studni stanowiąc będą gotowe, dostarczone na plac budowy element prefabrykowane. Do wykonania postumentu pod obudowę wykorzystane zostanie ok.

0,3 m³ betonu. W trakcie eksploatacji ujęcia pobierana będzie energia elektryczna do zasilania pompy głębinowej w ilości ok. 13 kW.

6). Rozwiązania chroniące środowisko

Do budowy studni wybrane zostaną materiały i technologie dopuszczone do użycia normami, trwałe, bezpieczne, nie powodujące negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne na etapie realizacji i eksploatacji gotowego obiektu.

Nie przewiduje się wpływu wykonania ujęcia na ludzi oraz na klimat, krajobraz i dobra materialne oraz zabytki, natomiast wpływ na świat zwierzęcy i roślinny będzie ograniczony do bezpośredniego sąsiedztwa placu budowy i ze względu na wielkość przedsięwzięcia i bardzo krótki czas realizacji nie stanowi istotnego zagrożenia.

7). Rodzaje i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Elementy do zabudowy w studniach dostarczone zostaną na plac budowy w stanie do montażu. Nie przewiduje się konieczności cięcia elementów infrastruktury towarzyszącej.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia mogą powstać odpady typu niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne kod: 20 03 01 w ilości ok. 0,01 Mg).

Na etapie realizacji przedsięwzięcia mogą powstać również odpady opakowaniowe z grupy 15:

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury w ilości ok. 0,01 Mg

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych w ilości ok. 0,01 Mg

15 01 03 Opakowania z drewna w ilości ok. 0,01 Mg.

W trakcie wykonania obudów studni usunięta zostanie wierzchnia warstwa gleby z obszaru ok. 1,5 m² (postument pod obudowę studni) i ok 60 m² (trasa rurociągu). Gleba ta zostanie wykorzystana do zasypania wykopu a nadmiar zostanie rozplantowany na terenie działki.

W trakcie wykonywania obudowy studni i wykopu pod rurociąg wystąpi również emisja hałasu i spalin spowodowana pracą koparki. Ze względu na skupienie prac

na małym obszarze, i w krótkim okresie uciążliwość prac ograniczy się tylko do najbliższego sąsiedztwa.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 120-130 m a roboty będą prowadzone w godzinach dziennych od 6:00 do 22:00 i nie będą uciążliwe.

Ścieki bytowe w czasie realizacji będą pochodzić od osób pracujących. Na terenie ujęcia brak jest węzła sanitarnego. Na czas realizacji przedsięwzięcia wykonawca zapewni przenośną toaletę typu toy-toy. Podczas eksploatacji ścieki bytowe nie będą wytwarzane.

Teren przedsięwzięcia jest terenem zielony i wody opadowe będą zagospodarowane podczas realizacji i eksploatacji na terenie przedsięwzięcia. Niewielki zakres utwardzania nawierzchni związany z zabudowa studni nie wpłynie na możliwości absorpcyjne gruntu – w przypadku stosowania utwardzeń należy stosować nawierzchnie przepuszczalne.

W trakcie eksploatacji ujęcia do środowiska nie będą wprowadzane żadne dodatkowe substancje lub energia. W fazie eksploatacji będzie to obiekt bez stałej obsługi.

Reasumując nie przewiduje się istotnego wpływu przedsięwzięcia na środowisko związanego z wprowadzaniem do środowiska substancji lub energii.

8). Możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko

W przypadku projektowanego przedsięwzięcia, z uwagi na jego specyfikę, transgraniczne oddziaływania na środowisko nie wystąpią.

9). Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Projektowane roboty nie będą miały wpływu na obszary ochronne, w tym obszary Natura 2000, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. 2023 r. poz. 1336).

Analizowany teren znajduje się w granicach Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd oraz ok. 0,8 km na północ od granicy Obszaru NATURA 2000 PLH240026 Przełom Warty koło Mstowa.

Strop przewidzianego do ujęcia poziomego wodonośnego występuje na głębokości ok. 32 m. Powoduje to, że eksploatacja ujęcia nie będzie miała wpływu na ekosystemy zależne od wód podziemnych.

10). Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej

Nie dotyczy planowanego przedsięwzięcia.

11). Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące 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

W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia brak realizowanych i zrealizowanych przedsięwzięć, mogących prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

12). Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Planowane przedsięwzięcie będzie typowym rozwiązaniem budowlanym dla tego typu obiektów. Dla przedsięwzięcia nie istnieje zagrożenie wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy tak naturalnej jak i budowlanej.

13). Przewidywane ilości i rodzaj wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko

W trakcie wykonania obudowy studni wykonany zostanie wykop o głębokości ok. 0,3 m. Wydobyte zostanie ok. 0,3 m³ gruntu i ok 90 m³ w trakcie wykonywania przyłączy wodociągowego i elektrycznego trasa rurociągu (odpad o kodzie 17 05 04 - Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03; nie zawierające

substancji niebezpiecznych). Gleba ta zostanie wykorzystana do zasypania wykopu a nadmiar zostanie rozplantowany na terenie działki. Powstałe w trakcie wykonania obudowy i przyłączy odpady (gleba i piasek wydobyty z wykopu) nie będą wpływały na środowisko i zostaną zagospodarowane na terenie wnioskodawcy.

Podczas eksploatacji nie przewiduje się wytwarzania odpadów za wyjątkiem

- 16 02 16 Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15– związane z eksploatacją pomp, (w przewidywanej ilości ok. 0,005 Mg/rok)

Odpady będą zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami poprzez przekazanie ich odpowiednim podmiotom.

14). Pace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Nie dotyczy planowanego przedsięwzięcia.

15). Ocena przedsięwzięcia w zakresie jego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planach gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Wśród instrumentów zarządzania zasobami wodnymi ustawa Prawo wodne wyróżnia planowanie w gospodarowaniu wodami. Jak wynika z zapisów ustawy Prawo wodne, planowanie w gospodarowaniu wodami służy programowaniu i koordynowaniu działań mających na celu:

- osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód oraz ekosystemów od wody zależnych,
- poprawę stanu zasobów wodnych oraz poprawę możliwości korzystania z wód,
- zmniejszenie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji i energii mogących negatywnie oddziaływać na wody
- poprawę ochrony przeciwpowodziowej.

Powyższe zagadnienia uwzględnia się w dokumentach planistycznych, do których zaliczają się między innymi: plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry określa w szczególności; cele środowiskowe dla jednolitych części wód i obszarów chronionych, a w ramach jego aktualizacji dokonywana będzie między innymi ocena postępu osiągania celów środowiskowych.

Zaktualizowany plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry został ogłoszony w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2023 poz. 335).. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry określa m.in.:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych,
- priorytety w zaspakajaniu potrzeb wodnych,
- ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych w szczególności w zakresie: poboru wód powierzchniowych lub podziemnych, wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi,
- wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych.

Plan gospodarowania wodami określa również główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu. Teren objęty inwestycją przynależy do obszaru dorzecza Odry i do Regionu Warty, w administracji PGW Wody Polskie: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu, Zarząd Zlewni w Sieradzu.

Charakterystykę jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych w granicach, których położone jest analizowane ujęcie przedstawiono poniżej.

Charakterystyka Jednolitej części wód powierzchniowych JCWP obszaru analizowanego ujęcia:

Europejski kod JCWP: **RW6000111813399**

Nazwa JCWP: **Warta od zb. Poraj do Rudniczanki**

JCWP: **monitorowana**

Region wodny: **region wodny Warty**

Obszar dorzecza:

- kod: **6000**

- nazwa: obszar dorzecza **Odry**

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej: **RZGW Poznań, Zarząd Zlewni Sieradz**

Ekoregion: **Równiny Centralne (14)**

Typ JCWP: **RzN - Rzeka nizinna**

Status: **SZCW - silnie zmieniona część wód**

Stan (ogólny): **zły stan wód**

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: **zagrożona**

Cel środowiskowy: **dobry potencjał ekologiczny; stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w),fluoranten(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry**

Odstępstwo – **tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 i art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej**

Termin osiągnięcia dobrego stanu – **do 2027 r.; substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE - do 2039 r.**

Charakterystyka Jednolitej części wód podziemnych JCWPd obszaru analizowanego ujęcia:

Europejski kod JCWPd: **PLGW600099**

Nazwa JCWPd: **99**

Region wodny: **region wodny Warty**

Obszar dorzecza:

- kod: **6000**

- nazwa: obszar dorzecza **Odry**

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej: **RZGW Poznań**

Ekoregion: **Równiny Centralne (14)**

Ocena stanu:

- Ilościowego: **dobry**

- Jakościowego: **dobry**

Ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego: **niezagrożona**

Ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu jakościowego: **niezagrożona**

Planowane korzystanie z wód nie będzie naruszało planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Woda z ujęcia wykorzystywana będzie w celu zaopatrzenia ludności w wodę.

Planowane korzystanie z wód nie będzie negatywnie oddziaływać na realizację celów środowiskowych jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych i nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i ekosystemy od wód zależne.

W zasięgu oddziaływania ujęcia brak cieków powierzchniowych a ujęta warstwa wodonośna występuje głęboko (ok. 32 m p.p.t)..

Analizowany teren znajduje się w granicach obszaru dla którego określono zasoby eksploatacyjne (Bilans wodno-gospodarczy zlewni Górnej Warty po Liswartę. Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych, Dąbrowski S. i inni, Hydroconsult Poznań 1997 r.). Jest to obszar bilansowy Górnej Warty (P-1) i jednocześnie JCWPd nr 99 o zasobach wód podziemnych dostępnych do zagospodarowania w wysokości 337 980 m³/24h i stopniu wykorzystania zasobów na poziomie 38% (2021 r.) wg danych PIG: <https://www.pgi.gov.pl/psh/zadania-psh/12864-pobor-rejestrowany-wod-podziemnych.html>).

Przewidywane pobory wody z ujęcia w ilości: maksymalnie ok. 34 m³/h i średnio do 500 m³/d. Będzie to ok. 0,14% zasobów wód podziemnych dostępne do zagospodarowania i ok. 0,37% aktualnych poborów wód podziemnych JCWPd nr 99. Planowany pobór wody analizowanego ujęcia nie będzie negatywnie oddziaływać na realizację celów środowiskowych jednolitych części wód podziemnych (niewielki pobór w stosunku do dostępnych zasobów).

Wielkość poboru wody wynikać będzie z udokumentowanego zapotrzebowanie na wodę. Poboru wody z projektowanego ujęcia nie ograniczą również posiadanych uprawnień do korzystania z wód podziemnych przez użytkowników istniejących ujęć (brak innych ujęć w zasięgu oddziaływania). Planowany pobór wody nie naruszy priorytetów korzystania z wód.

Najbliższa studnia eksploatująca wody podziemne poziomu jury górnej należąca do innego użytkownika znajduje się w odległości ok. 1,2 km na południowy zachód (studnia S-39 ujęcia PWiK Częstochowa Mirów Olsztyn). W odległości ok. 0,6 km na północny zachód od analizowanej studni znajdują się najbliższe czynne ujęcia

eksploatujące wody podziemne poziomu jury górnej. Jest to studnia ujęcia gminy Mstów w Siedlcu Mstowskim.

Strop ujętej warstwy wodonośnej zalega głęboko (ok. 130 m p.p.t.) i jest to drugi od powierzchni poziom wodonośny. Obniżenie zwierciadła wody (ciśnienia piezometrycznego) w ujętym poziomie wodonośnym, podczas eksploatacji studni, nie będzie wpływać na warunki wegetacji roślin.

Najbliższe ujęcia wód podziemnych znajdują się w odległości ok. 0,6 km na północny wschód (studnia ujęcia gminy Mstów w Siedlcu Mstowskim; zasięg oddziaływania, tj. lej depresji 15 m) i 1,1 km na południowy wschód (studnia S-39 ujęcia PWiK Częstochowa Mirów Olsztyn, nieczynna, zasięg oddziaływania, tj. lej depresji 215 m) od analizowanego otworu. Kolejne studnie ujęcia PWiK Częstochowa Mirów Olsztyn S-38, S-37, S-50 i S32 (mapa przeglądowa, zał. 1) znajdują się w odległości ok. 1,3-1,6 km na południe i południowy zachód od analizowanego ujęcia. Zasięg oddziaływania tych studni (leje depresji) wynoszą odpowiednio: 20 m, 370 m, 50 m i 190 m. Promień leja depresji obliczony dla analizowanej studni wynosi 350 m. Przedstawione dane w zestawieniu z odległością od analizowanej studni wykluczają możliwość współdziałania studni podczas eksploatacji.

Wielkość poboru wody wynikać będzie z udokumentowanego zapotrzebowanie na wodę. Poboru wody z analizowanego ujęcia nie ograniczy również posiadanych uprawnień do korzystania z wód podziemnych przez użytkowników istniejących ujęć (brak innych ujęć w zasięgu oddziaływania). Planowany pobór wody nie naruszy priorytetów korzystania z wód.