

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

polegającego na wykonaniu urządzenia umożliwiającego pobór wody podziemnej o zdolności poboru 120 m³/h – otwór studzienny nr 4 na potrzeby gminnego ujęcia w Stanisławowie Pierwszym, na działce nr ew. 1/4 obręb 0013 Stanisławów Pierwszy, w miejscowości Stanisławów Pierwszy, gmina Nieporęt, powiat legionowski, województwo mazowieckie

Podstawa prawna: § 3. pkt 1. ppkt 73 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 1839) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko:

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.

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na wykonaniu urządzenia wodnego – studni wierconej ujmującej wodę podziemną z utworów czwartorzędowych wraz z uzbrojeniem umożliwiającym eksploatację. Planowana wydajność studni wyniesie 120 m³/h. Planowana studnia na 4 wykonana zostanie na terenie gminnego ujęcia wód podziemnych w Stanisławowie Pierwszym. Całe ujęcie obejmujące istniejące oraz projektowaną studnię oraz infrastrukturę stacji uzdatniania wody zlokalizowane jest na działce o numerze ew. 1/4 obręb Stanisławów Pierwszy, miejscowości Stanisławów Pierwszy, gminie Nieporęt, powiecie legionowskim, województwie mazowieckim. Teren ma kształt prostokąta rozciągającego się w kierunkach północ południe i jest ogrodzony. Projektowany otwór nr 4 zlokalizowany zostanie w południowo wschodniej części nieruchomości. Woda z ujęcia służy do zaopatrzenia wodociągu gminnego w wodę.

Teren na którym znajduje się ujęcie, stanowi własności Gminy Nieporęt, Plac Wolności 1, 05-126 Nieporęt, natomiast ujęciem zarządza Gminny Zakład Komunalny w Nieporęcie, ul. Podleśna 4B, 05-126 Nieporęt. Przedmiotowy teren znajduje się w północnej części miejscowości. Od północy i wschodu nieruchomość graniczy z lasem. Od zachodu sąsiaduje z nieużytkiem, a od południa przylega do ulicy Zajazdowej, z której znajduje się wjazd na teren SUWu.

Obecnie na ujęciu funkcjonują trzy studnie o numerach 1, 2bis i 3. W związku ze spadkiem wydajności studni nr 1 i 2bis, Inwestor zdecydował o odwierceniu otworu nr 4. Zapotrzebowanie na wodę z nowego otworu Inwestor określił na 120 m³/h. Po odwierceniu

studni nr 4, studnia nr 1 zostanie wyłączona z eksploatacji i nie będzie brana pod uwagę podczas dokumentowania zasobów w dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej.

Ujęcie powstało w roku 1987, kiedy została odwiercona studnia nr 1, wykonana dla potrzeb osiedla domków jednorodzinnych w miejscowości Nieporęt – Aleksandrów. Na wniosek Spółdzielni Mieszkaniowej Budownictwa Jednorodzinnego – Nieporęt, zasoby wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w kat. „B” zostały zatwierdzone decyzją nr 57/87 Urzędu Miasta Stołecznego Warszawy Wydział Ochrony Środowiska Gospodarki Wodnej i Geologii z dnia 6 maja 1987 r. w wysokości $Q = 120 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 6 \text{ m}$. W 1993 roku w sąsiedztwie studni nr 1 została wykonana studnia nr 2 dla potrzeb wodociągu gminnego. Na wniosek Urzędu Gminy w Nieporęcie dla potrzeb wodociągu gminnego został zatwierdzony „Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wody podziemnej...”, zawierający ustalenie zasobów wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w wysokości $Q = 160,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 6,5 \text{ m}$ decyzją Wojewody Warszawskiego nr 1/94 z dnia 7 stycznia 1994 r. znak OSL-VI-7523/2/94.

W 2009 r. została wykonana została studnia nr 2bis jako zastępcza dla studni nr 2 (w związku ze znacznym spadkiem wydajności) i udokumentowana w „Dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej...” przyjętym przez Marszałka Województwa Mazowieckiego w dniu 18.02.2010 r. decyzją znak: PŚ-II./MK/7521-447/09. Zostały w nim ustalone wydajności eksploatacyjne dwóch studni ujęcia: dla studni nr 1 w wysokości $Q = 60,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S = 6,4 \text{ m}$ i dla studni nr 2bis w wysokości $Q = 100 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S = 6,5 \text{ m}$, w ramach zasobów ustalonych w/w decyzją Wojewody Warszawskiego nr 1/94 z dnia 7 stycznia 1994 r.

W związku z brakiem wody na ujęciu w kwietniu 2017 r. podjęto kolejną próbę przeprowadzenia renowacji chemicznej studni nr 1. W jej wyniku uzyskano wydajność $Q = 105 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 5,9 \text{ m}$. Podobnie w kwietniu 2018 r. przeprowadzona została renowacja chemiczna w studni nr 2bis przez Zakład renowacji studni głębinowych Ryszard Głowacki 01-926 Warszawa, ul. Kwitnąca 8/33. W jej wyniku uzyskano wydajność $Q = 91,2 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 5,3 \text{ m}$. W roku 2018 wykonana została studnia nr 3 jako awaryjna dla ujęcia „Stanisławów Pierwszy”. Decyzja o budowie studni nr 3 została podjęta w związku ze znacznym obniżeniem wydajności studni nr 1. Studnia nr 3 przewidziana była jako studnia awaryjna i ewentualnie zastępcza dla studni nr 1. Wydajność eksploatacyjną studni nr 3 ustalono na $Q = 120,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 4,0 \text{ m}$, natomiast całego ujęcia na $Q = 160,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 4,0 - 5,7 \text{ m}$ decyzją Marszałka Województwa Mazowieckiego nr 259/18/PE.I (znak: PE-I.7431.44.2018.MB) z

dnia 25 października 2018 roku. Projektowana studnia nr 4 o planowanej wydajności 120 m³/h będzie funkcjonowała w ramach zatwierdzonych wcześniej zasobów eksploatacyjnych ujęcia i w związku z jej budową nie planuje się zwiększenia zasobów eksploatacyjnych ujęcia.

Wszystkie trzy istniejące studnie znajdują się w obrębie stacji uzdatniania wody, studnie nr 1 i 2 bis są oddalone od siebie o 55 m, studnia nr 3 jest oddalona od studni nr 1 o 18 m i 71 m od studni nr 2bis oraz 40 m od nieczynnej studni na terenie dawnego SKR obecnie firmy Zakpol. Ta ostatnia studnia posiadała wydajność $Q = 33,3 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 6,7 \text{ m}$ i z założenia miała pełnić rolę studni awaryjnej dla przedmiotowego ujęcia wody, lecz faktycznie od wielu lat nie jest eksploatowana, z uwagi na wydajność, wiek, jak też brak możliwości jej podłączenia.

Pobór wody z ujęcia w ciągu ostatniego roku (liczonego od grudnia 2022 roku do listopada 2023 roku) wyniósł 690 500 m³, co oznacza średni pobór dobowy w ilości 1891 m³/d. Z tego względu docelowa wydajność eksploatacyjna studni nr 4 na poziomie 120 m³/h pokryje zapotrzebowanie na wodę, nawet w okresach najbardziej intensywnego rozbioru oraz pozostawia zapas w związku z rosnącym zapotrzebowaniem na wodę. Gminne ujęcie w Stanisławowie Pierwszym zaopatruje miejscowości Nieporęt, Izabelin, Stanisławów Pierwszy, Białobrzegi, Rynia, Beniaminów, Zegrze Południowe. Liczba mieszkańców korzystających z wodociągu wynosi 9876 osób.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało wykonaniu (odwierceniu) i uzbrojeniu studni nr 4.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania, pokrycie szatą roślinną.

Powierzchnia całkowita terenu ujęcia obejmująca działkę o numerze ew. 1/4 obręb Stanisławów Pierwszy wynosi 3527 m².

Ponieważ omawiany teren od lat 80-tych ubiegłego wieku funkcjonuje jako ujęcie gminne, wykonanie i uzbrojenie nowej studni (urządzenia wodnego) nr 4 nie wiąże się ze zmianą użytkowania terenu. Planowane urządzenie wodne wraz z obudową docelowo zajmie powierzchnię około 4 m². Teren ujęcia w większości pokryty jest trawą i gdzieśgdzie drzewami, a niewielki jego fragment stanowi teren utwardzony, niezbędny do jego należytej obsługi.

3. Rodzaj technologii

Wiercenie

Odwiert studzienny wykonany zostanie do głębokości 48 m, systemem okrężno-udarowym z wykorzystaniem urządzenia mechanicznego w postaci wiertnicy zamontowanej na samochodzie ciężarowym. Otwór wykonany zostanie w dwóch kolumnach rur o średnicy $\varnothing$ 559 mm do głębokości 24 metrów (pozostawione w otworze) i rurach $\varnothing$ 508 mm do końcowej głębokości otworu (usunięte po zafiltrowaniu). W otworze na głębokości 48 metrów zainstalowana zostanie kolumna filtrowa (filtr tracony) wykonana z PVC o następującej konstrukcji:

- | | |
|--------------------|---|
| - rura nadfiltrowa | - $\varnothing$ 300 mm, długości – 6,0 m |
| - część robocza | - $\varnothing$ 300 mm, długości – 19,0 m |
| - rura podfiltrowa | - $\varnothing$ 300 mm, długości – 3,0 m |

Obudowa i uzbrojenie studni

Obudowa studni wykonana zostanie z materiałów nieprzepuszczalnych i niewpływających ujemnie na jakość wody, a elementy obudowy zostaną należycie uszczelnione. Wykonana zostanie obudowa typu Lange z laminatu poliestrowo-szklanego. Obudowa zamontowana zostanie na płycie betonowej.

W obudowie studziennej znajdować się będzie:

- głowica studni z orurowaniem, hermetycznie zamontowana na rurach stalowych cembrowych z otworem pomiarowym do pomiaru lustra wody,
- wodomierz,
- zawór zwrotny i odcinający,
- kran do poboru wody (zawór czerpalny)
- skrzynka elektryczna

W otworze nr 4 na głębokości 12 metrów zainstalowana zostanie pompa głębinowa firmy Hydro-Vacuum model GCA 7.02 o wydajności nominalnej 120 m³/h, i mocy 15,0 kW oraz wysokości podnoszenia do 39 m.

W celu uzbrojenia otworu, tak aby mógł funkcjonować jako urządzenia wodne, wykorzystany zostanie pojazd transportowy oraz samojezdny dźwig, w celu dostarczenia niezbędnych materiałów oraz instalacji pompy, armatury i przewodu tłocznego w otworze.

Wykorzystanie urządzeń do uzbrojenia otworów, nie będzie wiązało się z emisją substancji pyłowych i gazowych do powietrza natomiast wystąpi emisja hałasu spowodowana pracą urządzeń wykorzystywanych do realizacji inwestycji. Uciążliwości te będą krótkotrwałe i ustąpią po zakończeniu prac realizacyjnych. Czas przewidziany na uzbrojenie otworu łącznie wyniesie około 2 godzin i nie będzie odbywał się w porze nocnej.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Ponieważ jest to jedno z głównych ujęć komunalnych na terenie gminy, które zaopatruje znaczną ilość (7) miejscowości w gminie, brak jest alternatywnego rozwiązania dla planowanej inwestycji. Planowane jest odwiercenie i uzbrojenie studnie nr 4, której eksploatacja nie zwiększy ustalonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia, a sama studnia wykonana zostanie z powodu spadku wydajności dwóch z trzech istniejących otworów ujęcia (studnia nr 1 i 2bis). Studnia odwiercona zostanie na terenie funkcjonującego ujęcia, co nie powoduje zmiany zagospodarowania dotychczasowego użytkowania terenu i jest najbardziej optymalne.

5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Na etapie realizacji inwestycji wystąpi zapotrzebowanie na materiały niezbędne do realizacji tego typu inwestycji oraz olej napędowy niezbędny do pracy dźwigu. Dodatkowo do odwiercenia otworu niezbędna będzie woda w ilości około 2 m³.

Na etapie eksploatacji funkcjonowanie studni nr 4 będzie wiązało się z zapotrzebowaniem (poborem) na wodę oraz energię elektryczną do pracy pompy.

Do obliczeń przyjęto następujące założenia:

średni czas pracy studni w ciągu doby – 9,5 godziny

(studnia będzie eksploatowana zamiennie ze studnią nr 3)

średni pobór energii elektrycznej pompy – 15,0 kWh

6. Rozwiązania chroniące środowisko

W przedmiotowym przypadku zastosowanym rozwiązaniem, które ma na celu zabezpieczenie wód podziemnych przed zanieczyszczeniem (głównie ze źródeł antropogenicznych) poprzez projektowany otwór studzienny nr 4 jest obudowa studzienna. Dodatkowo górna część otworu zostanie odizolowana kolumną rur okładzinowych.

W tym przypadku zastosowanie powyższych rozwiązań w pełni zabezpieczy warstwę wodonośną przed ewentualnym zanieczyszczeniem. Obudowa studzienna zamykana będzie na klucz uniemożliwiając dostęp do otworu osobom nieuprawnionym. Dodatkowo całe ujęcie jest ogrodzone i zamknięte przed dostępem osób nieuprawnionych.

Planowane i konieczne do wykonania opomiarowanie ilości pobieranej wody ze studni nr 4 (podobnie jak ma to miejsce obecnie w przypadku wszystkich studni ujęcia) będzie miało na celu udokumentowanie, czy nie dochodzi do poborów ponad zatwierdzone zasoby i wartości wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.

Zalecenia i obowiązki Wnioskodawcy dotyczące ujęcia wody podziemnej podane zostaną w operacie wodnoprawnym, będącym załącznikiem do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Wiercenie odbędzie się systemem okrężno-udarowym podczas którego wykorzystywana jest jedynie czysta woda, która nie stanowi zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego. Prace wiertnicze będą odbywały się w oparciu o zatwierdzony projekt robót geologicznych,

Woda z pompowania oczyszczającego i pomiarowego odprowadzana będzie do gminnej kanalizacji sanitarnej.

Z uwagi na charakter planowanych robót, przedsięwzięcie nie należy do inwestycji stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii. Przy wykonaniu prac zgodnie z projektem robót geologicznych i pozwoleniem wodnoprawnym, sprawnym sprzętem i przez wykwalifikowaną załogę, nie ma obaw odnośnie wystąpienia jakiegokolwiek katastrofy naturalnej w postaci zanieczyszczenia środowiska lub awarii stwarzającej zagrożenie dla życia lub zdrowia.

Teren, na którym znajduje się ujęcie, zlokalizowany jest poza obszarami wodno-błotnymi. Omawiany teren znajduje się poza terenami wybrzeży, jezior, ujść rzek, siedlisk łąkowych, obszarami góorskimi lub leśnymi.

Na omawianym terenie nie odnotowano dotychczas przekroczeń standardów jakości środowiska. Nie znajdują się tu również obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. Brak jest uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

Przy ustalaniu celów środowiskowych wynikających z planu gospodarowania wodami, dla jednolitych części wód powierzchniowych brano pod uwagę ich aktualny stan, w związku z wymaganym zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną warunkiem nie pogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego.

Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Według planu gospodarowania wodami omawiany obszar należy do Regionu Wodnego Środkowej Wisły, gdzie głównym piętrzem wodonośnym o największym rozprzestrzenieniu jest plejstocieńskie piętro wodonośne. Ujęcie znajduje się w obrębie jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr **GW200054**. Ustalenia planu gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza Wisły dla JCWPd GW200054 określają tę część wg stanu:

- ilościowego - jako dobrą
- jakościowego - jako dobrą
- oceny ryzyka dla JCWPd - niezagrażoną.

Opiniowana inwestycja znajduje się poza obszarami przeznaczonymi do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie.

Zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną dla wód podziemnych przewidziane są następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych
(z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),

- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek 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. Z przeprowadzonej oceny stanu zarówno ilościowej, jak i chemicznej wynika, iż stan Jednolitej Części Wód Podziemnych numer PLGW200054 jest dobry, natomiast ocena ryzyka związana z pogorszeniem tego stanu, ustalona została jako niezagrożona.

Celem środowiskowym dla jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr GW200054 jest utrzymanie obecnego stanu ilościowego i chemicznego wód.

Wykonanie studni oraz pobór wód podziemnych nie narusza warunków określonych w planie gospodarowania wodami w rejonie dorzecza.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego powinny określać:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych,
- priorytety w zaspokajaniu 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 urządzeń kanalizacyjnych,
 - wykonywania nowych urządzeń wodnych.

Przy ustalaniu celów środowiskowych wynikających z planu gospodarowania wodami (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2023 poz. 300)), dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) brano pod uwagę ich aktualny stan, w związku z wymaganiem zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną warunkiem niepogarszania ich stanu. Dla

jednolitych części wód, będących obecnie w dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu/potencjału ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego.

Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Celem środowiskowym dla Jednolitej Części Wód Powierzchniowych RW200016267189 – Kanał Żerański jest osiągnięcie dobrego stanu chemicznego wód (obecnie określonego jako poniżej dobrego) oraz osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego (obecnie umiarkowany). Status JCWP został określony jako sztuczna część wód.

Wykonanie i uzbrojenie studni nr 4 – czyli wykonanie urządzenia wodnego ujmującego główny użytkowy poziom wodonośny oraz pobór wód podziemnych z tego poziomu w ramach ustalonych zasobów eksploatacyjnych nie wpłynie negatywnie na stan JCWP i JCWPd.

7. Rodzaje i ilości wprowadzanych do środowiska substancji (w tym odpadów) lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Podczas wiercenia otworu powstawał będzie urobek z wiercenia (odpad o kodzie 17 05 06). Szacowana ilość odpadu wyniesie około 1,5 m³ (będzie powstawał przez 14 dni) oraz gleba i ziemia, w tym kamienie (odpad o kodzie 17 05 04) w ilości około 0,5 m³ (będzie powstawał przez 1 dzień). Nie są to odpady niebezpieczne. Odpady te nie będą przemieszczane w inne miejsce. Zostaną wykorzystane na miejscu pod planowaną obudowę studni oraz rozplantowane na terenie stacji uzdatniania wody.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych:

a) emisja hałasu

Na etapie realizacji przedsięwzięcia, podczas pracy wiertnicy, będzie ona emitować nieznaczny hałas, który jednak będzie występował jedynie w porze dziennej i ustąpi po zakończeniu wiercenia. Na etapie eksploatacji podczas pracy pompa emitować będzie

nieznaczny hałas, który jednak ze względu na umieszczenie pompy pod ziemią w otworze i ze względu na obudowę studni, na powierzchni będzie praktycznie niesłyszalny.

b) wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza

W eksploatacji studni nie będą wprowadzane do powietrza żadne zanieczyszczenia. W czasie budowy do atmosfery będą dostawały się niewielkie ilości spalin powstałych na skutek maszyn pracujących podczas wykonywania studni.

c) odprowadzanie ścieków

brak (stacja uzdatniania wyposażona jest w łazienkę, która będzie wykorzystywana na etapie wiercenia otworu, dlatego nie będą z tego tytułu powstawały dodatkowe ścieki, natomiast ścieki z łazienki trafiają do kanalizacji sanitarnej)

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

O zasięgu oddziaływania ujęcia decyduje zasięg leja depresji powstającego podczas eksploatacji ujęcia.

Do określenia zasięgu leja depresji (R) studni pracującej z wydajnością eksploatacyjną, przyjęto następujące założenia:

$$R = 575 * S * \sqrt{k * H} = \mathbf{230 \text{ m}}$$

gdzie:

S – depresja w studni podczas wydajności eksploatacyjnej (przyjęta ze studni nr 3) = 3,5 m

k – współczynnik filtracji (przyjęty ze studni nr 3) = 0,000319 m/s

H – wysokość statycznego zwierciadła nad podstawą warstwy wodonośnej (przyjęte na podstawie projektu robót geologicznych = 40,9 m

W zasięgu oddziaływania studni nr 4, poza studniami ujęcia oraz studnią na terenie firmy Zakpol, która de facto wcześniej pełniła rolę studni awaryjnej dla przedmiotowego ujęcia, a teraz jest wyłączona z eksploatacji, nie znajduje się żadne inne zarejestrowane ujęcie wód podziemnych. Na powierzchni zasięg oddziaływania obejmuje okrąg wokół studni o promieniu 230 metrów, który zaznaczono na załączniku nr 3.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Teren, na którym prowadzone będą prace geologiczne, znajduje się na terenie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Granica najbliższej położonego obszaru Natura 2000 – Dolina Środkowej Wisły (PLB140004) przebiega w odległości 8,9 km na południowy zachód. Ponieważ ujęcia funkcjonuje od lat i dotychczas nie odnotowano jego negatywnego wpływu na obszary chronione, z związku z powyższym nie przewiduje się negatywnego wpływu zamierzonych robót na obszary chronione, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2023 , poz. 1336). Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego wpływu przedsięwzięcia na walory krajobrazu w otoczeniu inwestycji. W otoczeniu inwestycji brak jest korytarzy ekologicznych oraz obszarów wodno-błotnych. Planowane prace będą miały charakter krótkotrwały i przejściowy bez negatywnego wpływu na środowisko. Przedsięwzięcie stanowi inwestycję celu publicznego, więc zakazy wynikające z ustawy o ochronie przyrody, obowiązujące dla obszarów chronionego krajobrazu, nie dotyczą inwestycji publicznych.

10. 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.

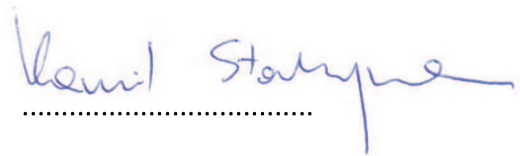
Na omawianym terenie funkcjonuje już gminne ujęcie wód podziemnych, a planowane do wykonania urządzenia wodne (studnia nr 4) będzie jego elementem. Na omawianym terenie brak jest innych przedsięwzięć realizowanych lub zrealizowanych, z którymi mogłoby dojść do skumulowania oddziaływań.

Przedmiotowe ujęcie posiada teren ochrony pośredniej wyznaczony Rozporządzeniem Wojewody Mazowieckiego z dnia 22 lipca 2021 roku (Dz. U. z 2021 r. poz. 6646) w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wód podziemnych w Stanisławowie Pierwszym. W w/w Rozporządzenie dotyczy również ustanowienia terenu ochrony bezpośredniej ujęcia. Zgodnie z powyższym rozporządzeniem na terenie ochrony pośredniej ujęcia zakazuje się realizacji

inwestycji, które mogłyby negatywnie oddziaływać na przedmiotowe ujęcie wód podziemnych.

11. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Ponieważ planowane przedsięwzięcie będzie polegało na odwierceniu i uzbrojeniu studni, tak aby funkcjonowała jako urządzenia wodne (w rozumieniu ustawy Prawo wodne, t. j. Dz. U. 2023 poz. 1478), nie stwarza to niebezpieczeństwa wystąpienia poważnej awarii lub wystąpienia katastrofy naturalnej i budowlanej. Wiercenie otworu odbędzie się na podstawie zatwierdzonego projektu robót geologicznych, który uwzględnia wymogi BHP. Uzbrojenie otworu odbędzie się przez wyspecjalizowaną firmę, posiadającą niezbędny sprzęt i doświadczenie.

A handwritten signature in blue ink, reading "Kamil Stachyra", with a dotted line underneath.

autor: mgr inż. Kamil Stachyra

Załączniki:

1. Mapa topograficzna w skali 1 : 25 000.
2. Mapa ewidencyjna w skali 1 : 2 000.
3. Mapa ewidencyjna w skali 1 : 2 000 z zaznaczonym zasięgiem oddziaływania.
4. Projekt geologiczno-techniczny otworu.