

## **DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust.1 pkt 4, art. 84, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2021r., poz. 247), a także na podstawie § 3 ust. 1 pkt 73 i pkt 89 lit. d Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839) oraz zgodnie z art. 104 i art. 108 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2020r., poz. 735), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Gminę Orchowo o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia;

### **orzekam**

- 1. stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na: „Wykonaniu urządzenia wodnego jakim jest budowa studni głębinowej, na działce o numerze ewidencyjnym 526 w miejscowości Orchowo, gmina Orchowo, powiat słupecki, województwo wielkopolskie”.**
- 2. Określić warunki i wymagania dotyczące planowanego przedsięwzięcia w następującym zakresie:**
  - 2.1.** studnię nr 5 eksploatować naprzemiennie z pozostałymi studniami współtworzącymi gminne ujęcie wód podziemnych w miejscowości Orchowo w ramach ustalonych i przyznanych dla tego ujęcia zasobów eksploatacyjnych w ilościach  $Q_e = 60\text{m}^3/\text{h}$  przy depresji  $s = 14,5\text{m}$  i z wydajnością nieprzekraczającą  $Q_e = 60\text{m}^3/\text{h}$ ;
  - 2.2.** wylot studni zabezpieczyć szczelną głowicą, gwarantującą ochronę warstwy wodonośnej przed zanieczyszczeniami z powierzchni terenu;
  - 2.3.** otwór studzienny wyposażyć w szczelną obudowę studni, zabezpieczoną przed dostępem osób nieupoważnionych, a powierzchnię terenu w bezpośrednim sąsiedztwie otworu hydrogeologicznego, wyprofilować w celu zapewnienia odpływu wód opadowych i roztopowych;
  - 2.4.** urządzenia do poboru wód utrzymywać w należyтым stanie technicznym i sanitarnym, a także zachowywać czystość w obudowie studni jak i w jej pobliskim otoczeniu.

### **UZASADNIENIE**

W związku ze złożonym wnioskiem w dniu 16 września 2021 roku przez Gminę Orchowo, ul. Kościuszki 6, 62-436 Orchowo o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na: „**Wykonaniu urządzenia wodnego jakim jest budowa studni głębinowej, na działce o numerze ewidencyjnym 526 w miejscowości Orchowo, gmina Orchowo, powiat słupecki, województwo wielkopolskie**”.

Na podstawie art. 75 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2021., poz. 247), stwierdzono, że organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych

uwarunkowaniach jest Wójt Gminy Orchowo. Wobec powyższego Wójt Gminy Orchowo ustalił strony postępowania i dnia 27 września 2021r. zawiadomił o wszczęciu postępowania administracyjnego poprzez Obwieszczenie.

Zgodnie z § 3 ust.1 pkt 73 i pkt 89 lit. d Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019r., poz. 1839) niniejsze przedsięwzięcie zakwalifikowano do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być wymagana.

W toku prowadzonego postępowania na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2021r., poz. 247) zwanej dalej ustawą ooś, Organ wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz zgodnie z art. 64 ust.1 pkt 4 i art. 68 ustawy ooś, w związku z art. 397 ust. 3 pkt 2 i art. 545 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2021r., poz. 624 ) o wyrażenie opinii do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Inowrocławiu w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz określenia ewentualnego zakresu raportu dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem z dnia 15 października 2021r. (wpływ do urzędu dnia 18.10.2021r.) znak: WOO-IV.4220.1627.2021.AK1 wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia pn „Wykonanie urządzenia wodnego jakim jest budowa studni głębinowej, na działce o numerze ewidencyjnym 526 w miejscowości Orchowo, gmina Orchowo, powiat słupecki, województwo wielkopolskie”, nie ma potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko jednak wskazał na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunku, aby studnię nr 5 eksploatować naprzemiennie z pozostałymi studniami współtworzącymi komunalne ujęcie wód podziemnych w ramach ustalonych i przyznanych dla tego ujęcia zasobów eksploatacyjnych w ilości  $Q_e = 60 \text{ m}^3/\text{h}$  przy depresji  $s = 14,5\text{m}$  i z wydajnością nieprzekraczającą  $Q_e = 60 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Inowrocławiu pismem z dnia 19 listopada 2021r. (wpływ do urzędu dnia 19.11.2021r.) znak BD.ZZŚ.1.435.389.2021.DG wydało opinię, że nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Jednak w piśmie wskazuje na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków, o których mowa w art. 82 ust.1 pkt 1 lit. b lub c ustawy ooś.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu urządzenia wodnego, jakim jest budowa studni głębinowej na działce o numerze ewidencyjnym 526 w miejscowości Orchowo. Otwór studzienny wykonany zostanie na podstawie „Projektu robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych z utworów neogenu – studnia nr 5 (awaryjna) w miejscowości Orchowo, gmina Orchowo, powiat słupecki, województwo wielkopolskie”, zatwierdzonego przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego decyzją znak: DSR-I.7430.3.2021 z dnia 8 marca 2021r. Projektowana studnia nr 5 pracować będzie w ramach ustalonych zasobów eksploatacyjnych w ilości  $Q = 60\text{m}^3/\text{h}$  przy depresji  $s = 1,45\text{m}$ . Projektowana studnia nr 5 stanowić będzie ze studnią nr 4 otwory awaryjne, które będą eksploatowane naprzemiennie ze studniami nr 2 i nr 3.

Biorąc pod uwagę kryteria wymienione w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020r., poz. 283), dalej ustawy ooś, przeanalizowano rodzaj, cechy i skalę przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z jego realizacją, czas trwania, zasięg oddziaływania, możliwości ograniczenia oddziaływania oraz odwracalność oddziaływania jak również powiązania z innymi przedsięwzięciami, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, różnorodność biologiczną, emisję i uciążliwość związane z eksploatacją przedsięwzięcia, gęstość zaludnienia wokół inwestycji oraz jej usytuowanie względem obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na

występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną w tym obszarów Natura 2000.

W odniesieniu do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. a, a także pkt 3 lit. a, c, d i e ustawy ooś, na podstawie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia ustalono, że planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu urządzenia wodnego, jakim jest budowa studni nr 5 na działce o numerze ewidencyjnym 526, obręb geodezyjny Orchowo, gmina Orchowo. Według przedstawionej dokumentacji wykazała, że w chwili obecnej przedmiotowe ujęcie składa się z trzech studni o nr 2, 3 i 4, z których studnia nr 3 ujmuje wodę z utworów neogenu i czwartorzędu, a studnie nr 2 i nr 4 z utworów neogenu i jest eksploatowane w ramach ustalonych i określonych zasobów eksploatacyjnych ilości  $Q_e = 60\text{m}^3/\text{h}$  przy depresji  $s=14,5\text{m}$ . Gmina Orchowo podjęła decyzję o wykonaniu kolejnego otworu hydrogeologicznego o głębokości 92m p.p.t., który po uzbrojeniu będzie stanowił studnię awaryjną eksploatowaną naprzemiennie ze studniami już istniejącymi. Na podstawie k.i.p ustalono, że planowana studnia nr 5 będzie eksploatowana w ramach ustalonych i zatwierdzonych wcześniej dla przedmiotowego ujęcia zasobów eksploatacyjnych i na podstawie posiadanego pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód w zakresie ich poboru.

Z dostępnej dokumentacji wynika, że po zafiltrowaniu planowany otwór hydrogeologiczny zostanie wyposażony w pompę i w naziemną obudowę. Wnioskodawca założył, że planowana studnia będzie miała wydajność eksploatacyjną  $Q_e = 60\text{m}^3/\text{h}$  i będzie eksploatowana w oparciu o uzyskane pozwolenie wodnoprawne. wraz z pozostałymi czynnymi studniami tworzącymi przedmiotowe ujęcie.

Analiza przedstawionej dokumentacji wykazała, że w zasięgu wyznaczonego teoretycznego promienia leja depresji dla poboru wody z planowanej studni z wydajnością  $Q_e = 60\text{m}^3/\text{h}$  i wynoszącego R 702m, nie występują inni użytkownicy planowanego do ujęcia neogeńskiego poziomu wodonośnego. Wnioskodawca przewiduje eksploatację wszystkich studni naprzemiennie, tak aby wytworzone w wyniku tej eksploatacji lej depresji nie uległy nałożeniu. Eksploatacja na poziomie  $Q_e = 60\text{m}^3/\text{h}$  nie wywoła negatywnych zmian w obszarze zasobowym i nie zakłóci równowagi hydrogeologicznej analizowanej jednostki bilansowej. Należy również zaznaczyć, że studnia nr 5 będzie realizowała zadani gminy w zakresie zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę, co stanowi cele podstawowe i priorytetowe.

Ze względu na rodzaj, skalę i lokalizację przedmiotowego przedsięwzięcia, w odniesieniu do zapisów art. 63 ust 1 pkt 1 lit. b i pkt 3 lit. f ustawy ooś, nie przewiduje się powiązań, ani kumulowania oddziaływań planowanej inwestycji z innymi przedsięwzięciami.

Biorąc pod uwagę rodzaj, skalę, i charakter przedsięwzięcia stwierdzono, iż nie będzie ono negatywnie wpływać na lokalne warunki gruntowo – wodne. Odwiercony otwór hydrogeologiczny nr 5 po uzbrojeniu w pompę zostanie zabezpieczony w sposób uniemożliwiający migrację wraz z wodami opadowymi zanieczyszczeń z powierzchni ziemi do jego wnętrza poprzez wyposażenie w szczelną obudowę.

W odniesieniu do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a, b, c, d, f, h i j ustawy ooś ustalono, że planowana inwestycja nie będzie zlokalizowana na obszarach wodno-błotnych oraz innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Projektowana studnia nr 5 zostanie zrealizowana na terenie przeznaczonym pod gminne ujęcie wód podziemnych. Ponadto przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe oraz archeologiczne. Nie będzie zlokalizowane również na obszarach wybrzeży i środowiska morskiego, obszarach górskich i leśnych, a także na obszarach o dużej gęstości zaludnienia, obszarach przylegających do jezior i uzdrowisk lub obszarach ochrony uzdrowiskowej. Nie przewiduje się ponadto przekroczenia standardów jakości środowiska na przedmiotowym obszarze w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji.

W związku z art. 63 ust. 1 pkt 1 lit.f ustawy ooś ustalono, że odpady wytwarzane na etapie prowadzenia robót wiertniczych zostaną przekazane podmiotowi uprawnionemu doprowadzenia gospodarki odpadami celem odzysku lub unieszkodliwienia. Eksploatacja studni nie będzie wiązała się z wytwarzaniem odpadów.

Biorąc pod uwagę rodzaj i skalę planowanego przedsięwzięcia w odniesieniu do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. d ustawy ooś stwierdzono, że w wyniku realizacji inwestycji nie zwiększy się poziom hałasu w środowisku, a co za tym idzie nie zostaną przekroczone akustyczne standardy jakości środowiska. Ponadto nie przewiduje się wpływu przedmiotowej inwestycji na stan jakości powietrza w rejonie zainwestowania. W związku z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia nie planuje się zainstalowania urządzeń emitujących zanieczyszczenia powietrza oraz pola elektromagnetyczne. Jedynie na etapie realizacji inwestycji mogą pojawić się okresowe uciążliwości, które ustąpią wraz z zakończeniem prac budowlano – montażowych.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. e ustawy ooś biorąc pod uwagę rodzaj i skalę planowanego przedsięwzięcia i stosowanych technologii, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej będzie ograniczone. Przedsięwzięcie nie zalicza się do kategorii zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016r. 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. z 2016r., poz. 138). Ze względu na położenie geograficzne inwestycja nie jest zagrożona ryzykiem katastrofy naturalnej, w szczególności w wyniku wystąpienia: trzęsień ziemi, powodzi czy osuwisk. Z uwagi na charakter i lokalizację przedsięwzięcia (pod ziemią) nie przewiduje się jego wpływu na zmiany klimatu, ani wpływu postępujących zmian klimatu na to przedsięwzięcie.

Zgodnie z art. 63 ust.1 pkt 1 lit. c ustawy ooś należy stwierdzić, iż eksploatacja przedsięwzięcia będzie się wiązała z wykorzystywaniem zasobów naturalnych w postaci wody podziemnej. W wyniku realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia nie będzie dochodzić do znaczącego negatywnego wpływu na bioróżnorodność.

Odnosząc się do art. 63 ust.1 pkt 2 lit. e ustawy ooś na podstawie zgromadzonych materiałów stwierdzono, że teren przeznaczony pod inwestycję zlokalizowany jest na Powidzko – Bieniszewskim Obszarze Chronionego Krajobrazu, który obecnie nie ma obowiązujących zakazów, a najbliższym położonym obszarem Natura 2000 jest specjalny obszar ochrony siedlisk Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026, oddalony o 2 km od miejsca realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie będzie miało miejsce na terenie przeznaczonym pod gminne ujęcie wód podziemnych i nie będzie wiązało się z koniecznością wycinki drzew lub krzewów wobec czego nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków w szczególności chronionych, rzadkich lub ginących gatunków roślin zwierząt i grzybów. Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedliska, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000 ani pogorszenia integralności obszarów Natura 2000 lub powiązania z innymi obszarami. Z uwagi na położenie w krajobrazie rolniczym w otoczeniu obszarów wiejskich, planowana inwestycja nie wpłynie na krajobraz, nie spowoduje utraty fragmentacji siedlisk oraz nie będzie wpływać na korytarze ekologiczne i funkcję ekosystemu.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy ooś przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność oraz możliwość powiązania z innymi przedsięwzięciami i ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska. Ponadto przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Po zapoznaniu się z całą dokumentacją dotyczącą ww. przedsięwzięcia, jednocześnie biorąc pod uwagę stanowiska organów opiniujących Wójt Gminy Orchowo uznał, że nie będzie konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 10 kpa przed wydaniem niniejszej decyzji Strony zostały poinformowane o możliwości zapoznania się z zebrany materiał dowodowy. do dnia wydania decyzji żadna ze stron nie złożyła uwag ani wniosków.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

### POUCZENIE

Zgodnie z art. 127 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie za pośrednictwem Wójta Gminy Orchowo w terminie 14 dni od daty doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Zgodnie z art. 127a § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załącznik:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

  
WÓJT  
Jacek Misztal

Otrzymują

1. Gmina Orchowo (inwestor)
2. strony postępowania poprzez Obwieszczenie na BIP Orchowo
3. a/a OŚ

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznań
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Inowrocławiu



## **CHARAKTERYSTKA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

### **1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia**

Wykonanie urządzenia wodnego, jakim jest wykonanie studni głębinowej na działce o numerze ewidencyjnym 526 w miejscowości Orchow, gmina Orchow, powiat słupecki, województwo wielkopolskie.

Otwór wiertniczy (studzienny) wykonany zostanie na podstawie wykonanego „Projektu robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych z utworów neogenu - studnia nr 5 (awaryjna) w miejscowości Orchow, gmina Orchow, powiat słupecki, województwo wielkopolskie”, zatwierdzonego przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego decyzją znak: DSR I.7430.3.2021 z dnia 8 marca 2021r.

Działka, na której zostanie wykonany otwór studzienny nr 5, stanowią grunty zabudowane Br-RIVa i Br-RIVb klasy bonitacji. Na przedmiotowej działce znajduje się budynek mieszkalny oraz budynki gospodarcze. Przez teren działki przebiega linia wodociągowa, linia energetyczna i linia kanalizacyjna. Projektowane ujęcie wody podziemnej położone jest w odległości około 0,6 km na północ od Jeziora Orchowskiego oraz w odległości około 5,2 km na wschód od rzeki Noteć.

### **2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną**

Planowana inwestycja nie wymaga znaczącego zagospodarowania terenu:

- urządzenie wodne stanowi obiekt punktowy;
- powierzchnia działki o numerze ewidencyjnym 526, na której zlokalizowany jest otwór studzienny nr 5 wynosi 3 000 m<sup>2</sup>;
- powierzchnia zajmowana przez planowane przedsięwzięcie wynosi około 50 m<sup>2</sup> z całej powierzchni działki. Powierzchnię przeznaczoną pod planowaną inwestycję będzie zajmowała obudowa studni i wykonana płyta betonowa o grubości co najmniej 5,0 cm ze spadkiem 2% w kierunku zewnętrznym, mająca chronić przed ewentualnym przenikaniem zanieczyszczeń z powierzchni terenu.

Działka nr 526, na którym powstanie studnia należy do Gminy Orchow.

Obecnie na stacji wodociągowej w miejscowości Orchow pracują trzy studnie głębinowe nr 2, nr 3 i nr 4. Zaprojektowana studnia nr 5 po uzbrojeniu w pompę stanowić będzie awaryjne źródło wody. Projektowana studnia pracować będzie w ramach ustalonych zasobów eksploatacyjnych w ilości  $Q = 60 \text{ m}^3/\text{h}$  przy depresji  $s = 14,5 \text{ m}$ .

### **3. Rodzaj technologii – ogólna charakterystyka planowanego przedsięwzięcia**

Projektuje się wykonanie otworu studziennego do głębokości 92m p.p.t. urządzeniem mechanicznym, z prawym obiegiem płuczki wodnej.

Do głębokości 6,0 m p.p.t. zostanie przeprowadzone wiercenie świdrem rurowym o  $\varnothing 520 \text{ mm}$  i zostanie posadzony konduktor o  $\varnothing 420 \text{ mm}$  w korku ilowym. Po zakończeniu wiercenia i zafiltrowaniu otworu konduktor zostanie wyciągnięty. Dalej wiercenie będzie prowadzone do głębokości 92,0 m p.p.t. w rurach o  $\varnothing 320 \text{ mm}$ .

- Do tak przygotowanego otworu zostanie opuszczona kolumna filtracyjna składająca się z:
- rury nadfiltrowej PCV  $\varnothing 225 \text{ mm}$ , głębokość 0,0- 67,0 m p.p.t.;
  - filtra siatkowego nr 10 PCV  $\varnothing 225 \text{ mm}$ , głębokość 67,00 -90,0 m p.p.t.;
  - rury podfiltrowej PCV  $\varnothing 225 \text{ mm}$ , głębokość 90,0- 92,0 m p.p.t.

Po opuszczeniu kolumny filtracyjnej, rury robocze o  $\varnothing$  320 mm, należy sukcesywnie wyciągnąć z otworu. Od dna otworu do głębokości powyżej 1,0 m nad filtr siatkowy należy wykonać obsypkę żwirową o granulacji 0,8 – 2,0 mm. Powyżej należy wykonać korek cementowy o grubości około 1,0 m. Następnie przestrzeń zarurowaną należy wypełnić compaktonitem, a pozostałą przestrzeń w przelocie 1,0 m p.p.t. do powierzchni terenu wypełnić korkiem cementowym.

Otwór studzienny został zaprojektowany w ten sposób, aby uzyskać wydajność eksploatacyjną studni  $Q = 30,0 \text{ m}^3/\text{h}$  przy  $s = 1,39 \text{ m}$ .

Studnia posiadać będzie obudowę, a bezpośrednio sam otwór studzienny zabezpieczać będzie pomiar lustra wody. Na rurociągu tłocznym zamontowany będzie wodomierz.

Pobór wód podziemnych odbywać się będzie za pomocą pompy głębinowej zainstalowanej w studni głębinowej.

Przewidywany profil geologiczny projektowanego otworu studziennego  
czwartorzęd

0,0 – 0,3 – gleba

0,3 – 6,0 – glina piaszczysta

6,0 – 60,0 – glina morenowa

60,0 – 65,0 – piasek średnioziarnisty

neogen

65,0 – 67,0 – ił piaszczysty

67,0 – 92,0 – piasek drobnoziarnisty i średnioziarnisty

Na omawianym obszarze stwierdzono występowanie dwóch użytkowych pięter wodonośnych:

- wody w utworach czwartorzędowych
- wody piętra neogenu

#### **4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia**

W chwili obecnej Inwestor posiada trzy studnie głębinowe nr 2, nr 3, nr 4 zaopatrujące wodociąg gminny w miejscowości Orchowo. w związku z tym nie przewiduje się wariantu alternatywnego dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

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

Maksymalny godzinowy pobór wody studni nr 5 wynosić będzie  $60 \text{ m}^3/\text{h}$ .

W tym szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- elektryczną 18,0 kW/MW (zasilanie pompy)

#### **6. Rozwiązania chroniące środowisko**

Prace wiertnicze prowadzone będą pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje. Miejsce prowadzenia prac wiertniczych zostanie zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych i oznakowane.

Prace związane z montażem i demontażem urządzeń wiertniczych oraz poszczególnych jego elementów prowadzone będą zgodnie z dokumentacją techniczną – ruchową urządzenia wiertniczego. Wszelkie prace również te związane z załadunkiem, rozładunkiem materiałów i urządzeń prowadzone będą pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje. Roboty wiertnicze będą prowadzone zgodnie z zasadami techniki wiertniczej. Urządzenia wiertnicze, używane silniki spalinowe oraz przyrządy pomiarowe będą utrzymywane w takim stanie technicznym, aby nie powodować zanieczyszczeń powierzchni terenu i ich ewentualnego przenoszenia się w głąb do ziemi i wód gruntowych. Do wiercenia przewiduje się zastosowanie urządzenia wiertniczego mechanicznego, które posiada napęd hydrauliczny

uruchamiany silnikiem spalinowym. Zaplecze, na którym będą parkowane maszyny oraz pojazdy zostanie zorganizowane, w taki sposób, aby zapewnić oszczędne korzystanie z terenu i minimalną ingerencję w powierzchnię terenu.

Wydobyty w trakcie wiercenia urobek składany będzie obok otworu i następnie wykorzystany na wyrównanie terenu wokół ujęcia. Woda z próbnego pompowania odprowadzona będzie do pobliskiego rowu. Po zakończeniu wiercenia i demontażu zestawu wiertniczego teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, a następnie przekazany właścicielowi.

Udokumentowane ujęcie wody podziemnej nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko. Eksploatacja ujęcia wody podziemnej, nie powinna spowodować negatywnych skutków w stosunku do warstwy wodonośnej. Zaprojektowana studnia nr 5 eksploatowana będzie naprzemiennie z istniejącymi otworami studziennymi nr 2, nr 3 i nr 4.

Projektowana studnia położona jest poza obszarami zasobowymi i obszarami zasilania, wyznaczonymi dla sąsiadujących ujęć.

#### **7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko**

##### **emisja zanieczyszczeń do powietrza:**

W wyniku wykonania urządzenia wodnego nie dojdzie do wprowadzania do środowiska żadnych substancji stałych oraz ciekłych. Do powietrza atmosferycznego mogą być uwalniane niewielkie ilości substancji lotnych, które powstaną podczas pracy silników spalinowych pojazdu transportującego podzespoły urządzenia wodnego. W fazie eksploatacji nie będzie miała miejsca żadna emisja substancji gazowych, stałych oraz ciekłych.

##### **emisja hałasu**

Podczas realizacji przedsięwzięcia emisja hałasu związana będzie przez urządzenia transportowe, ale będzie to krótkotrwałe. Hałas związany z pracą pompy głębinowej nie będzie powodował uciążliwości akustycznych.

Zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji inwestycji emitowany hałas nie będzie przekraczał obowiązujących dopuszczalnych wartości 55 dB w porze dziennej i 45dB w porze nocnej, w rejonie terenów mieszkaniowo – usługowych.

##### **ilość i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń**

W otworze studziennym zostanie zainstalowana pompa głębinowa służąca do poboru wody.

#### **8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko**

Planowane przedsięwzięcie ze względu na swój lokalny zasięg nie wiąże się z transgranicznym oddziaływaniem na środowisko.

#### **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**

Planowane przedsięwzięcie położone jest w Powidzko – Bieniszewskim Obszarze Chronionego Krajobrazu, w odległości około 0,1 km na wschód od Powidzkiego Parku Krajobrazowego i w odległości 2 km od Natury 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie PLH 300026. Studnia głębinowa nie będzie miała negatywnego wpływu na obszary wodno – błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych.

Realizacja inwestycji i jej funkcjonowanie nie wpłynie negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków roślin i zwierząt oraz nie zostanie naruszona integralność i spójność w/w obszaru chronionego.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza terenem korytarzy ekologicznych:

- Pojezierze Gnieźnieńskie KPnC – 15B (korytarz ekologiczny 2012)
- Pojezierze Krajeńskie – południe KPnC-7F (korytarz ekologiczny 2005)

**10. Przedsięwzięciach realizowanych i zrealizowanych, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.**

Na planowanym terenie pod budowę studni w odległości co najmniej 10 km nie występują ujęcia gminne, które mogłyby spowodować skumulowane oddziaływanie. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie ma powiązań z innymi przedsięwzięciami.

**11. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej**

W przypadku przedmiotowej inwestycji nie występuje ryzyko poważnej awarii lub katastrofy naturalnej, bądź budowlanej.

**12. Przewidywana ilość i rodzaj wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko**

W wyniku prac wiertniczych powstanie odpad o kodzie 01 05 04 – płuczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej. Odpady te przekazane będą do dalszego ich zagospodarowania poprzez odzysk lub unieszkodliwienie. Woda z pompowania oczyszczającego będzie odprowadzona do cysterny i zagospodarowana przez firmę wiertniczą. Nadmiar urobku również zostanie zagospodarowany przez tę firmę. Natomiast wody z próbnego pompowania pomiarowego będą odprowadzone do pobliskiego rowu..

Nie przewiduje się wytwarzania innych odpadów w związku z przedmiotowym przedsięwzięciem.

**13. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, z uwzględnieniem dostępnych wyników ocen wpływu na środowisko, przeprowadzonych na podstawie odrębnych przepisów**

Przedmiotowa inwestycja nie przewiduje prac rozbiórkowych. Likwidacja wykonanego otworu studziennego zostanie przeprowadzona zgodnie z „Projektem robót geologicznych na likwidację otworu studziennego nr 5 w miejscowości Orchowo”, który zostanie zatwierdzony przez właściwy organ administracji geologicznej tj. Marszałka województwa Wielkopolskiego.

  
**WÓJT**  
*Jacek Miszta*