

G.6220.3.2023

## **D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt.4 oraz art. 84, art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt.2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2023.1094 t.j.)- zw. dalej Ooś, art. 104 i art. 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2023.775) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Żyrzyn,

### **o r z e k a m**

**stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Wykonanie studni awaryjnej w ujęciu komunalnym w miejscowości Kotliny, działka ewid. 9712 obręb Kotliny”**

### **U z a s a d n i e n i e**

W dniu 23.03.2023r. Gmina Żyrzyn złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dot. przedsięwzięcia pn.: „**Wykonanie studni awaryjnej w ujęciu komunalnym w miejscowości Kotliny, działka ewid. 9712 obręb Kotliny**”

Planowane przedsięwzięcie, zgodnie z § 3 ust. 2 pkt. 2 w związku z § 3 ust. 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 m<sup>3</sup> na godzinę; oraz 74) urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych z tej samej warstwy wodonośnej, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 1 m<sup>3</sup> na godzinę, inne niż wymienione w pkt 73, jeżeli w odległości mniejszej niż 500 m znajdują się inne urządzenia lub inny zespół urządzeń umożliwiający pobór wód podziemnych o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 1 m<sup>3</sup> na godzinę, z wyłączeniem zwykłego korzystania z wód; rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym, stosownie do przepisu art. 64 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2023., poz.1094 t.j.) Wójt Gminy Żyrzyn wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Puławach oraz do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Zamościu o wydanie opinii co do potrzeby oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia oraz o ewentualne określenie zakresu raportu.

W odpowiedzi na w/w zapytanie Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie pismem znak: WOOŚ.4220.71.2023.AŁ z dnia 7 lipca 2023 r. (data wpływu

10.07.2023 r.) stwierdził, iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Puławach opinią sanitarną nr ONS-NZ.7016.26.2023 z dnia 27.04.2023 r. (data wpływu 02.05.2023 r.) nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn: „Wykonanie studni awaryjnej w ujęciu komunalnym w miejscowości Kotliny, działka ewid. 9712 obręb Kotliny”

Opinia Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Zamościu znak; LU.ZZŚ.3.4901.75.2023.MR z dnia 30.05.2023r. (data wpływu 05.06.2023 r.) nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ze względu na brak negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w ustawie Prawo Wodne.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie nosi tytuł “Wykonanie studni awaryjnej w ujęciu komunalnym w miejscowości Kotliny w województwie lubelskim, powiecie puławskim, gminie Żyrzyn na działce ewidencyjnej nr 97/2 obręb Kotliny”.

Projektowana studnia wykorzystywana będzie jako otwór awaryjny na ujęciu komunalnym w Kotlinach i służyć będzie do potrzeb socjalno — bytowych mieszkańców gminy Żyrzyn. Obecnie na przedmiotowym ujęciu eksploatowana jest tylko studnia nr 2 (studnia nr 1 ze względu na złe parametry wody obecnie wymaga gruntownych prac remontowych i jest wyłączona z eksploatacji), dlatego konieczna jest budowa studni awaryjnej.

W Kotlinach na ujęciu komunalnym istnieją obecnie dwie studnie ujmujące kredowy poziom wodonośny: nr 1 i nr 2.

Studnia nr 1 o głębokości 88 m wykonana w 1965 r. Studnia posiada zatwierdzone zasoby eksploatacyjne w wysokości  $Q_e$  15,0 m<sup>3</sup>/h., przy depresji  $S_e$  = 11,0m zatwierdzone Decyzją Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Lublinie znak GL.XIII.78/154/65.

Rury eksploatacyjne  $\varnothing$  9 5/8, posadowiono na głębokości 77,65m., dalej do głębokości 88m studnię wiercono na boso, pozostawiając ją jako otwór bezfiltrowy. Studnia nr 1 jest obecnie nieczynna z uwagi na skażenie bakteriologiczne.

Studnia nr 2 wykonana została w 2007 r. do głębokości 95 m. Rury eksploatacyjne o średnicy 11 3/4 posadowiono na głębokości 82 m w korku cementowym, dalej do głębokości 95 m studnię wiercono “na boso” świdrem o średnicy 260 mm, pozostawiając ją jako otwór bezfiltrowy. Wydajność eksploatacyjną studni określono w wysokości 8,2 m<sup>3</sup>/h przy depresji  $S=26$  m.

Eksploatacja ujęcia odbywa się w oparciu o pozwolenie wodnoprawne udzielone decyzją Starosty Puławskiego z dnia 05.12.2014 r. znak SR 6341.53.2014 ALE. W oparciu o tę decyzję Użytkownik może pobierać wodę ze studni w ilościach nieprzekraczających:

$Q_h$  max 8,1 m<sup>3</sup>/h

$Q_d$  śr. 45 m<sup>3</sup>/dobę

$Q_r$  =21 535 m<sup>3</sup>/rok

Dla współczynnika filtracji  $k= 0,00002$  zasięg leja depresji dla spodziewanej wydajności 268,3 m.

Dla projektowanej studni zakłada się uzyskanie następujących parametrów:

- przewidywana głębokość otworu — 98,0 m
- głębokość statycznego zwierciadła wody — 25,0 m p. p. t
- przyjęta wydajność jednostkowa —  $q$  1,0 m<sup>3</sup>/h
- maksymalna depresja —  $S$  20 m
- współczynnik filtracji —  $k$  0,00002 m/s.

Przewidywana wydajność otworu wyniesie:  $Q$   $q$  x  $S$  1,0 x 20 20 m<sup>3</sup>/h.

Dla współczynnika filtracji  $k = 0,00002$  m/s przewidywany zasięg leja depresji wyliczony wzorem Schichardta dla spodziewanej wydajności wyniesie:

$$R = 3000 * S \sqrt{k} = 268,3 \text{ m.}$$

Przewiduje się wykonanie otworu wiertniczego o głębokości 98 m. Otwór planuje się wykonać systemem obrotowym. Na głębokości 84 m przewiduje się posadzić rury konstrukcyjne  $\varnothing 350$  mm. Przestrzeń poza rurami należy wypełnić zaczynem cementowym aż do powierzchni terenu. Następnie do planowanej głębokości 98 m wiercenie należy kontynuować „na boso” przy pomocy świdra gryzowego  $\varnothing 311$  mm. Otwór projektuje się pozostawić jako studnie bez filtrową, bowiem charakter utworów wodonośnych (twarde margle) upoważnia do takiego rozwiązania.

Projekt przewiduje zamknięcie poziomów wodonośnych czwartorzędowego i neogeńskiego i ujęcie do eksploatacji poziomu kredowego. Ujmowany poziom w strefie przyotworowej będzie odizolowany od wód w utworach czwartorzędowych i neogeńskich przez posadowienie kolumny rur o średnicy 350 mm na głębokości 84 m w szczelnym korku cementowym. Przestrzeń poza rurami powinna być wypełniona zaczynem cementowym do powierzchni terenu. Po wykonaniu korka należy wykonać próbę skuteczności wodoszczelnego postawienia rur o średnicy 350 mm, mierząc poziom zwierciadła wody w otworze. Projektuje się otwór bezfiltrowy.

Po odwierceniu otworu należy przeprowadzić pompowanie oczyszczające mające na celu oczyszczenie strefy około otworowej z zawiesiny ilastej i polepszenie dróg dopływu wody do otworu. Pompowanie to należy wykonać pompą przystosowaną do wody, nie krócej jednak niż 24 h. Po jego zakończeniu należy zmierzyć szybkość stabilizacji zwierciadła wody w otworze oczyszczającym. Wykonana zostanie dezynfekcja otworu. Po pompowaniu oczyszczającym wykonana zostanie dezynfekcja otworu, która będzie polegała na zadaniu do otworu odpowiedniej ilości środka odkażającego, wg. szczegółowej instrukcji geologa nadzorującego. Następnie otwór przez 24 h pozostanie pod działaniem tego środka.

Pompowanie pomiarowe w ruchu ustalonym należy przeprowadzić w czasie 4 h z maksymalną wydajnością otworu określoną podczas pompowania oczyszczającego. Głębokość do zwierciadła wody w czasie jego opadania i powrotu należy mierzyć z częstotliwością wymaganą do metody Theisa.

W sąsiedztwie planowanego do wykonania ujęcia występują pola uprawne.

Bezpośrednie sąsiedztwo lokalizacji przedsięwzięcia stanowią:

- od strony wschodniej, działki nr 873 — grunty rolne,
- od strony zachodniej, działki 95 — grunty rolne,
- od strony południowej działki 97/1 — grunty rolne,
- od strony północnej, działki nr 973/3, 98/3 — grunty rolne.

Teren ujęcia ogrodzony jest za pomocą siatki ogrodzeniowej o wysokości 2 m.

Na etapie realizacji planowanej inwestycji wystąpi zjawisko oddziaływania akustycznego na otoczenie, związane z wykonaniem prac wiertniczych, budowlanych, montażowych oraz transportem materiałów. Oddziaływanie będzie miało charakter czasowy i lokalny i ustąpi po zakończeniu robót.

Najbliżej położony teren chroniony akustycznie stanowią tereny związane z zamieszkaniem ludzi w postaci zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej, które zlokalizowane są w odległości ok. 80 m od miejsca realizacji inwestycji.

Źródłem hałasu w trakcie realizacji przedsięwzięcia będzie sprzęt budowlany (wiertniczy) i transportowy. W celu utrzymania emisji hałasu na racjonalnym poziomie wymagane będzie używanie sprzętu mechanicznego sprawnego technicznie. Dodatkowo w celu ograniczenia uciążliwości, roboty budowlane (wiertnicze) prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej (w godzinach od 6:00 do 22:00) z przestrzeganiem zasady wyłączania silników spalinowych podczas przerw w pracy.

Na etapie funkcjonowania ujęcia wody, emisja hałasu do powietrza nie wystąpi. Natężenie dźwięku pracującej pompy głębinowej będzie pomijalne, z uwagi na jej głębokie

posadowienie. Roboty ziemne mogą spowodować nieznaczący wzrost zapylenia powietrza. Podczas eksploatacji studni wierconej nie wystąpi emisja zanieczyszczeń do powietrza. Na etapie funkcjonowania ujęcia wody emisja zanieczyszczeń do powietrza nie wystąpi.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia związana będzie z powstawaniem odpadów pochodzących z prowadzenia prac budowlanych. Przewidywane odpady to głównie resztki materiałów budowlanych i opakowania po materiałach budowlanych, które nie stanowią odpadów niebezpiecznych. Wykonawca robót zostanie zobowiązany do gromadzenia odpadów w sposób selektywny, w wydzielonych i zabezpieczonych przed emisją do środowiska miejscach. Wytworzone odpady zostaną przekazane do odzysku lub unieszkodliwienia podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Nadmiar ziemi z wykopów zostanie wykorzystany do obsypania obudowy studni. Ewentualny nadmiar mas ziemnych należy przekazać jako odpad uprawnionym podmiotom celem dalszego zagospodarowania zgodnie z przepisami prawa obowiązującymi w tym zakresie. Eksploatacja studni S-3 nie będzie generowała odpadów.

Przewiduje się, że wszystkie odpady na etapie realizacji będą zbierane oraz zagospodarowywane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. 2022 r. poz. 699). Odpady będą segregowane i magazynowane w wydzielonym miejscu i regularnie odbierane poprzez uprawnione podmioty.

Warunki dotyczące sposobu postępowania z powstającymi odpadami uregulowane są ustawą o odpadach oraz aktami wykonawczymi, w tym rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów. Do przestrzegania sposobu postępowania z odpadami Inwestor jest zobowiązany przepisami prawa.

Przedsięwzięcie położone jest na obszarze GZWP nr 406, Niecka lubelska, zbiornik Lublin. Jednostka hydrogeologiczna posiada oznaczenie 2bCr311 co, wskazuje że główny użytkowy poziom wodonośny znajduje się w utworach kredowych. Poziom wodonośny jest średnio izolowany od wpływów antropogenicznych (symbol b), a wydajność potencjalna studni wynosi 10-30 m<sup>3</sup>/h. Spływ wód podziemnych odbywa się w kierunku północnozachodnim do Wieprza, który stanowi bazę drenażu. Poziom wód gruntowych piętra czwartorzędowego występuje na głębokości ok. 25 m p.p.t.

W studniach ujęcia wiejskiego w Kotlinach zwierciadło wody poziomu kredowego nawiercone zostało na głębokości 77 — 80 m, a stabilizuje się na głębokości 25 m p.p.t. Ze studni nr 1 uzyskano wydajność maksymalną 15,93 m<sup>3</sup>/h, ze studni nr 2 wydajność maksymalną wynosi 8,2 m<sup>3</sup>/h. Zapotrzebowanie na wodę wynosi 20 m<sup>3</sup>/h. Projektowana studnia wykorzystywana będzie na potrzeby socjalno — bytowe mieszkańców gminy.

Przewiduje się wykonanie otworu wiertniczego o głębokości 98 m, o parametrach: wydajność 20 m<sup>3</sup>/h, maksymalna depresja S 20 m, promień depresji R 268,3 m.

W stosunku do omawianego ujęcia, najbliższe położone studnie znajdują się w odległości ok. 2,2 km w kierunku południowo-wschodnim w m. Bronisławka (2-otworowe ujęcie wiejskie) oraz ujęcie grupowe Śniadówka, położone ok. 2,66 km na północ. Ze względu na znaczne oddalenie, przewiduje się, że wzajemnie oddziaływanie ujęć na siebie nie wystąpi.

Najbliższy zbiornik wodny zlokalizowany w odległości ok. 80 m od przedsięwzięcia. W odległości ok. 1,26 km na zachód od ujęcia ma swoje źródła ciek Duży Pióter.

Studnia ujmować będzie wody pietra kredowego. Przewiduje się zamknięcie wodonośnych poziomów czwartorzędowego i paleogeńskiego przez odizolowanie posadowieniem kolumny rur o średnicy 350 mm na głębokości 84 m, w szczelnym korku cementowym. Przestrzeń poza rurami powinna być wypełniona zaczynem cementowym do powierzchni terenu.

Po wykonaniu otworu przeprowadzone będzie pompowanie oczyszczające, w czasie nie krótszym niż 24 h, a następnie zostanie wykonana dezynfekcja otworu. Pompowanie pomiarowe w ruchu ustalonym należy przeprowadzić w czasie 4 h z maksymalną wydajnością otworu, określoną podczas pompowania oczyszczającego. Przewiduje się, że w

trakcie ww. pompowań zostaną odprowadzone następujące ilości wody: pompowanie oczyszczające - ok. 500 — 600 m<sup>3</sup> pompowanie pomiarowe - ok. 400 — 500 m<sup>3</sup> Odbiornikiem wody będzie rów melioracyjny położony na działce 97/3 w Kotlinach, służący do spuszczenia wody ze stawu wiejskiego.

Niekorzystne oddziaływania, jakie mogą wystąpić na etapie realizacji przedsięwzięcia związane będą z możliwością zanieczyszczenia gruntu i ewentualnie wód podziemnych w wyniku uszkodzenia pracującego sprzętu i wycieku substancji ropopochodnych. W celu ograniczenia możliwości wystąpienia takiej sytuacji należy używać sprzętu sprawnego technicznie i przestrzegać instrukcji obsługi poszczególnych urządzeń. Prace konserwacyjne sprzętu i maszyn należy przeprowadzać poza terenem projektowanego ujęcia. Miejsce realizacji prac budowlanych należy wyposażyć w niezbędne materiały sorpcyjne do usuwania ewentualnych wycieków płynów eksploatacyjnych z maszyn i urządzeń.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia zapotrzebowanie na wodę wyniesie ok. 30 m<sup>3</sup>. W związku z eksploatacją przedsięwzięcia przewiduje się szacunkowe zapotrzebowanie na wodę do potrzeb utrzymania czystości w obiekcie hydroforni — 3 m<sup>3</sup>/rok.

Wody opadowe z terenu przedsięwzięcia odprowadzane są powierzchniowo do gruntu.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza obszarami wodno — błotnymi oraz innymi o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym poza siedliskami łągowymi; poza terenami zalewowymi, poza obszarami przylegającymi do jezior i poza obszarami wybrzeży.

Skala i charakter przedsięwzięcia oraz planowany sposób jego realizacji i funkcjonowania wskazują, że negatywne oddziaływanie na środowisko gruntowo — wodne nie powinno wystąpić.

Działka, na której planowana jest inwestycja, znajduje się na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Kozi Bór”, dla którego obowiązuje Uchwała Nr XII/184/2015 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 27 listopada 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Kozi Bór” (Lubel. 2015 r., poz. 5157). Zapisy ww. rozporządzenia nie wprowadzają ograniczeń w zakresie możliwości realizacji analizowanego przedsięwzięcia. Względem innych form ochrony przyrody ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 916 ze zm.), analizowany obszar jest położony w odległości: 5 km od Obszaru Chronionego Krajobrazu Pradolina Wieprza oraz 8,5 km od obszaru Natura 2000 Dolny Wieprz (PLH060051). Ponadto znajduje się poza terenem korytarzy ekologicznych. W sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia znajdują się korytarze ekologiczne: Mazowsze — Polesie — południe KPdC-1A w odległość ok. 0,35 km, Dolina Dolnego Wieprza GKPdC-3A w odległość ok. 0,35 km oraz Północna Lubelszczyzna KPdC-3B odległość ok. 0,55 km. Teren przeznaczony pod przedsięwzięcie jest zmieniony antropogenicznie, porasta go głównie trawa. W efekcie realizacji przedsięwzięcia nie wystąpi utrata cennych siedlisk, nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania na obszary przyrodnicze ustawowo chronione. Realizacja przedsięwzięcia nie wymaga dokonywania wycinki drzew ani krzewów. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje zmian i nie wpłynie negatywnie na bioróżnorodność tego rejonu.

Zgodnie z KIP w miejscu lokalizacji przedsięwzięcia nie stwierdzono miejsc występowania roślin wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin, nie stwierdzono również występowania grzybów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną. Nie ma tam też miejsc stałego przebywania i rozrodu zwierząt wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016 r., poz.2183).

Planowane zadanie ze względu na lokalizację i charakter nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody. Nie spowoduje fragmentacji siedlisk przyrodniczych ważnych dla bytowania i ochrony gatunków oraz nie pogorszy spójności strukturalnej i funkcjonalnej rejonu projektowanego przedsięwzięcia.

W odniesieniu do zagadnienia zmian klimatycznych podano, że wpływ inwestycji na klimat na etapie realizacji będzie nieistotny. Nie przewidziano również działań związanych z adaptacją przedmiotowej inwestycji do zmian klimatu.

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, iż planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z ryzykiem wystąpienia poważnej awarii, gdyż nie należy do kategorii zakładów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących i zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku występowania poważnej awarii przemysłowej (t.j. Dz. U. Z 2016 r., poz. 138). Projektowane przedsięwzięcie w fazie realizacji i eksploatacji nie niesie też za sobą ryzyka wystąpienia poważnej awarii związanej z używanymi do rozbudowy dróg materiałami i technologią robót drogowych.

Planowane przedsięwzięcie nie jest usytuowane na obszarze górskim ani leśnym, na terenie uzdrowiska ani obszarze ochrony uzdrowiskowej.

Ze względu na zasięg oddziaływania inwestycji oraz jej usytuowanie w znacznej odległości od granicy państwa, nie przewiduje się wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Po przeanalizowaniu karty informacyjnej przedsięwzięcia w odniesieniu do art. 63 ust. 1 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 (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.), nie stwierdza się konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że na etapie eksploatacji planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować przekroczeń standardów jakości powietrza, nie przewiduje się negatywnego wpływu na środowisko związanego z emisją odpadów, nie będzie źródłem o istotnym oddziaływaniu na klimat akustyczny i środowisko gruntowowodne. Tym samym należy stwierdzić, że nieprzeprowadzanie oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia jest uzasadnione.

Zgodnie z informacją zawartą w dokumentacji na terenie planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt.

Na etapie realizacji nie przewiduje się wycinki drzew.

Wskazana jest także stała kontrola terenu prowadzenia robót, szczególnie wykopów, pod kątem obecności małych zwierząt, w tym płazów. Zwierzęta stwierdzone na placu budowy należy odławiać i przenosić na siedliska zastępcze. Prace należy prowadzić sprawnie, tak aby ograniczyć oddziaływania związane z etapem realizacji inwestycji.

Niezależnie od powyższego, w przypadku stwierdzenia obecności gatunków chronionych, na które inwestycja może bezpośrednio oddziaływać, konieczne będzie uzyskanie stosownej decyzji derogacyjnej, wydawanej na podstawie art. 56 ustawy o ochronie przyrody, w zależności od rodzaju wykonywanych czynności przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska bądź Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

Przedmiotowa inwestycja powinna być odporna na ewentualne zmiany klimatu związane ze wzrostem częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk atmosferycznych np. intensywnych opadów śniegu, porywistych wiatrów, co gwarantuje zarówno konstrukcja jak i zastosowane materiały.

Ze względu na zakres prac, czas związany z budową oraz z uwagi na fakt że etap realizacji przedsięwzięcia będzie miał charakter krótkotrwały, niekumulujący się w środowisku i ustąpi wraz z zakończeniem prac budowlanych, przewiduje się, że inwestycja nie będzie oddziaływać na mieszkańców zamieszkujących najbliższej inwestycji.

Z analizy szczegółowych uwarunkowań określonych w art. 63 ust. 1 pkt. 2 ustawy o oś wynika, że planowana inwestycja nie jest usytuowana na obszarze: siedlisk łęgowych oraz ujść rzek, wybrzeża i środowiska morskiego, przylegającym do jezior, górskim, obszarze o znaczeniu historycznym, kulturowym lub archeologicznym, na terenie uzdrowiska.



Ze względu na usytuowanie inwestycji w znacznej odległości od granicy państwa nie przewiduje się, aby jej oddziaływanie wykroczyło poza terytorium kraju. Planowane przedsięwzięcie zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko.

Ponadto, nie wiąże się ono ze znacznym zasięgiem ponadlokalnym, długotrwałym i nieodwracalnym oddziaływaniem związanym z emisją, wykorzystaniem zasobów naturalnych czy wystąpieniem awarii przemysłowej.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji decyzji.

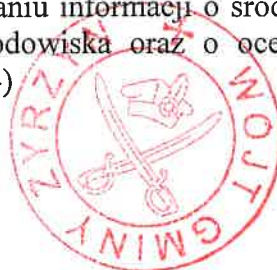
#### POUCZENIE

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72. ust. 1 pkt. 1 – 13 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 2023 r., poz. 1094 ) Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem 6 lat od dnia, w którym niniejsza decyzja stała się ostateczna.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie za pośrednictwem Wójta Gminy Żyrzyn w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

#### **Załącznik:**

1. Nr 1 – Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust 2 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 2023 r., poz. 1094)



Z up. WÓJTA  
Iwona Matysiak-Borucka  
INSPEKTOR

#### Otrzymują:

1. Strony postępowania zawiadamia się przez obwieszczenie – art.74 ust.3 Uoos
2. a/a

#### Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zamościu
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Puławach.





## Charakterystyka Przedsięwzięcia

### pn.: „Wykonanie studni awaryjnej w ujęciu komunalnym w miejscowości Kotliny, działka ewid. 9712 obręb Kotliny”

Przedsięwzięcie polegające na wykonaniu studni awaryjnej w ujęciu komunalnym wykonane będzie w miejscowości Kotliny w województwie lubelskim, powiecie puławskim, gminie Żyrzyn na działce ewidencyjnej nr 97/2 obręb Kotliny.

Projektowana studnia wykorzystywana będzie jako otwór awaryjny na ujęciu komunalnym w Kotlinach i służyć będzie do potrzeb socjalno — bytowych mieszkańców gminy Żyrzyn. Obecnie na przedmiotowym ujęciu eksploatowana jest tylko studnia nr 2 (studnia nr 1 ze względu na złe parametry wody obecnie wymaga gruntownych prac remontowych i jest wyłączona z eksploatacji), dlatego konieczna jest budowa studni awaryjnej.

W Kotlinach na ujęciu komunalnym istnieją obecnie dwie studnie ujmujące kredowy poziom wodonośny: nr 1 i nr 2.

Studnia nr 1 o głębokości 88 m wykonana w 1965 r. Studnia posiada zatwierdzone zasoby eksploatacyjne w wysokości  $Q_e 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$ , przy depresji  $S_e = 11,0 \text{ m}$  zatwierdzone Decyzją Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Lublinie znak GL.XIII.78/154/65.

Rury eksploatacyjne  $\varnothing 9 \frac{5}{8}$ , posadowiono na głębokości 77,65 m, dalej do głębokości 88m studnię wiercono na boso, pozostawiając ją jako otwór bezfiltrowy. Studnia nr 1 jest obecnie nieczynna z uwagi na skażenie bakteriologiczne.

Studnia nr 2 wykonana została w 2007 r. do głębokości 95 m. Rury eksploatacyjne o średnicy  $11 \frac{3}{4}$  posadowiono na głębokości 82 m w korku cementowym, dalej do głębokości 95 m studnię wiercono na boso świdrem o średnicy 260 mm, pozostawiając ją jako otwór bezfiltrowy. Wydajność eksploatacyjną studni określono w wysokości  $8,2 \text{ m}^3/\text{h}$  przy depresji  $S=26 \text{ m}$ .

Eksploatacja ujęcia odbywa się w oparciu o pozwolenie wodnoprawne udzielone decyzją Starosty Puławskiego z dnia 05.12.2014 r. znak SR 6341.53.2014 ALE. W oparciu o tę decyzję Użytkownik może pobierać wodę ze studni w ilościach nieprzekraczających:

$Q_h \text{ max } 8,1 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_d \text{ śr. } 45 \text{ m}^3/\text{dobę}$

$Q_r = 21 \ 535 \text{ m}^3/\text{rok}$

Dla współczynnika filtracji  $k = 0,00002$  zasięg leja depresji dla spodziewanej wydajności 268,3 m.

Dla projektowanej studni zakłada się uzyskanie następujących parametrów:

- przewidywana głębokość otworu — 98,0 m
- głębokość statycznego zwierciadła wody — 25,0 m p. p. t
- przyjęta wydajność jednostkowa —  $q 1,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- maksymalna depresja —  $S 20 \text{ m}$
- współczynnik filtracji —  $k 0,00002 \text{ m/s}$

Przewidywana wydajność otworu wyniesie:  $Q q \times S 1,0 \times 20 20 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Dla współczynnika filtracji  $k 0,00002 \text{ m/s}$  przewidywany zasięg leja depresji wyliczony wzorem Schichardta dla spodziewanej wydajności wyniesie:

$$R = 3000 * S \sqrt{k} = 268,3 \text{ m}$$

Przewiduje się wykonanie otworu wiertniczego o głębokości 98 m. Otwór planuje się wykonać systemem obrotowym. Na głębokości 84 m przewiduje się posadzić rury konstrukcyjne  $\varnothing 350 \text{ mm}$ . Przestrzeń poza rurami należy wypełnić zaczynem cementowym aż do powierzchni terenu. Następnie do planowanej głębokości 98 m wiercenie należy

kontynuować „na boso” przy pomocy świdra gryzowego Ø 311 mm. Otwór projektuje się pozostawić jako studnie bez filtrową, bowiem charakter utworów wodonośnych (twarde margle) upoważnia do takiego rozwiązania.

Projekt przewiduje zamknięcie poziomów wodonośnych czwartorzędowego i neogeńskiego i ujęcie do eksploatacji poziomu kredowego. Ujmowany poziom w strefie przyotworowej będzie odizolowany od wód w utworach czwartorzędowych i neogeńskich przez posadowienie kolumny rur o średnicy 350 mm na głębokości 84 m w szczelnym korku cementowym. Przestrzeń poza rurami powinna być wypełniona zaczynem cementowym do powierzchni terenu. Po wykonaniu korka należy wykonać próbę skuteczności wodoszczelnego postawienia rur o średnicy 350 mm, mierząc poziom zwierciadła wody w otworze. Projektuje się otwór bezfiltrowy.

Po odwierceniu otworu należy przeprowadzić pompowanie oczyszczające mające na celu oczyszczenie strefy około otworowej z zawiesiny ilastej i polepszenie dróg dopływu wody do otworu. Pompowanie to należy wykonać pompą przystosowaną do wody, nie krócej jednak niż 24 h. Po jego zakończeniu należy zmierzyć szybkość stabilizacji zwierciadła wody w otworze oczyszczającym. Wykonana zostanie dezynfekcja otworu. Po pompowaniu oczyszczającym wykonana zostanie dezynfekcja otworu, która będzie polegała na zadaniu do otworu odpowiedniej ilości środka odkażającego, wg. szczegółowej instrukcji geologa nadzorującego. Następnie otwór przez 24 h pozostanie pod działaniem tego środka.

Pompowanie pomiarowe w ruchu ustalonym należy przeprowadzić w czasie 4 h z maksymalną wydajnością otworu określoną podczas pompowania oczyszczającego. Głębokość do zwierciadła wody w czasie jego opadania i powrotu należy mierzyć z częstotliwością wymaganą do metody Theisa.

W sąsiedztwie planowanego do wykonania ujęcia występują pola uprawne.

Bezpośrednie sąsiedztwo lokalizacji przedsięwzięcia stanowią:

- od strony wschodniej, działki nr 873 — grunty rolne,
- od strony zachodniej, działki 95 — grunty rolne,
- od strony południowej działki 97/1 — grunty rolne,
- od strony północnej, działki nr 973/3, 98/3 — grunty rolne.

Teren ujęcia ogrodzony jest za pomocą siatki ogrodzeniowej o wysokości 2 m.

Z up. WÓJTA  
Iwona Marusik-Borucka  
INSPEKTOR