

OŚ. 6220.9.9.2020 r.

Ludwin, dnia 24 lipca 2020 r.

DECYZJA

Na podstawie art.71 ust. 2 pkt. 2, art. 72 ust.1 pkt. 6, ust. 3, art.75 ust.1 pkt. 4, art. 84 ust. 1, ust. 2, art. 85 ust.1, ust. 2 pkt. 2, ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 283 ze zm.) – dalej ustawa ooś, a także § 3 ust. 2 pkt w związku z § 3 ust. 1 pkt 73 i 74 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz.1839) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2020 r. poz.256 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Ludwin 21-075 Ludwin z dnia 27.04.2020 r. znak: OŚ.6226.9.2020 o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia

orzekam:

1. Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia ***polegającego na rozbudowie zespołu urządzeń wodnych, polegającej na wykonaniu studni S-3, w obrębie ujęcia wód podziemnych z utworów kredowych na działce nr 232/3 wg ewidencji gruntów w m. Piaseczno zaopatrującego w wodę wodociąg wiejski w Piasecznie.***

2. Jednocześnie wskazuję na konieczność określenia spełnienia przez Inwestora przedsięwzięcia następujących warunków:

- 1) wykonania szczelnej obudowy studni, która uniemożliwi przedostawanie się wód opadowych i roztopowych do urządzeń służących do poboru wody oraz wyprofilowania terenu wokół obudowy studziennej ze spadkiem na zewnątrz i wykonania opaski betonowej, w celu zapewnienia odpływu tych wód,
- 2) zainstalowania w studni pomy głębinowej o wydajności nie przekraczającej wydajności eksploatacyjnej otworu studziennego,
- 3) zamontowania urządzeń pomiarowych pozwalających na monitorowanie wielkości poboru wody z planowanej studni,
- 4) prowadzenia okresowych pomiarów wydajności oraz dynamicznego i statycznego poziomu wody w studni podstawowej i awaryjnej.

UZASADNIENIE

W dniu 27.04.2020 r. do Wójta Gminy Ludwin został złożony wniosek wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia Gminy Ludwin 21-075 Ludwin o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie zespołu urządzeń wodnych, polegającej na wykonaniu studni S-3, w obrębie ujęcia wód podziemnych z utworów kredowych na działce nr 232/3 wg ewidencji gruntów w miejscowości Piaseczno zaopatrującego w wodę wodociąg wiejski w Piasecznie.

Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 283 ze zm.) stwierdzono, że organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wójt.

Zgodnie z zapisami § 3 ust. 2 pkt. 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 73 i 74 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zakwalifikowano inwestycję jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W myśl art. 59 ust.1 pkt.2, art., 61 ust. 1 i art.71 ustawy o oś realizacji ww. przedsięwzięcia wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, którą zgodnie z art. 72 ust.1 pkt.6 i ust. 3 ustawy o oś należy dołączyć do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego – wydanego na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2020 r.,poz.310 ze zm.).

Mając na uwadze powyższe zgodnie z art. 64 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2020 r. poz.256 ze zm.) zapewniono stronom czynny udział w postępowaniu. Poinformowano strony postępowania obwieszczeniem Wójta Gminy Ludwin z dnia 30.04.2020 r. znak: OŚ.6226.9.4.2020 o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiocie złożenia wniosku.

W ramach tego postępowania, działając zgodnie z art. 64 ust.1 pkt 1 i ust. 2 ustawy o oś Wójt Gminy Ludwin pismem z dnia 29.04.2020 r. znak: OŚ.6220.9.1.2020 zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia. Stosownie do art. 64 ust. 1 pkt 2 i ust. 1 ustawy o oś Wójt Gminy Ludwin pismem z dnia 29.04.2020 r. znak: OŚ.6220.9.2.2020 zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora sanitarnego w Łęcznej o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia. Zgodnie z art. 64 ust 1.pkt 4 i ust. 2 Wójt Gminy Ludwin pismem z dnia 29.04.2020 r. znak: OŚ.6220.9.3.2020 zwrócił się do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zamościu o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia. O powyższym strony postępowania zawiadomiono obwieszczeniem Wójta Gminy Ludwin z dnia 20.04.2020 r. znak: OŚ.6220.9.4.2020.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łęcznej pismem z dnia 06.05.2020 r. znak: ONS.NZ.700.10.2020 (data wpływu do tut. Urzędu 08.05.2020 r.) wyraził opinię, że nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia.

W dniu 18 maja 2020 r. do tut Organu wpłynęło w wersji elektronicznej ePUAP pismo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie znak: WOOS.4220.70.2020.BT.1 dot. uzupełnienia Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia.

W związku z brakami merytorycznymi w karcie informacyjnej przedsięwzięcia Wójt Gminy Ludwin wezwał do ich uzupełnienia pismem z dnia 20.05.2020 r. znak: OŚ.6220.9.5.2020.

W dniu 21.05.2020 r. do tut. Organu wpłynęło zawiadomienie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zamościu z dnia 19.05.2020 r. znak: LU.ZZŚ.436.127.2020.DB informujące, że wydanie opinii nastąpi nie później niż do dnia 2 czerwca 2020 r.

W dniu 27.05.2020 r. do tut Organu wpłynęła opinia Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zamościu z dnia 22.05.2020 r. znak: LU.ZZŚ.436.127.2020.DB nie stwierdzającego potrzeby przeprowadzenia oceny

oddziaływania na środowisko ze względu na brak negatywnego wpływu przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w ustawie Prawo Wodne. O powyższym strony postępowania zawiadomiono obwieszczeniem Wójta gminy Ludwin z dnia 01.06.2020 r. znak: OŚ.6220.9.6.2020.

Następnie pismem z dnia 12.06.2020 r. znak: OŚ.6220.9.7.2020 Wójt Gminy Ludwin przesłał do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie uzupełnienie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia otrzymane od Inwestora, będące odpowiedzią na wezwanie Wójta Gminy Ludwin z dnia 20.05.2020 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie pismem z dnia 23.06.2020 r. znak: WOOS.4220.70.2020.BT.2 doręczonym drogą elektroniczną ePUAP wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia, nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 10 k.p.a. przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia poinformowano strony obwieszczeniem Wójta Gminy Ludwin z dnia 30.06.2020 r. znak: OŚ.6220.9.8.2020 o możliwości zapoznania się z zebraną w trakcie toczącego się postępowania administracyjnego dokumentacją.

W toku postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie wpłynęły uwagi i wnioski stron postępowania.

Analizując obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko uwzględniono szczegółowe uwarunkowania związane z kwalifikowaniem przedsięwzięcia mogącego potencjonalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienione w art. 63 ust 1 ww. ustawy z dnia 3 października 2008 r. Na podstawie informacji przedstawionej przez wnioskodawcę analizowano: rodzaj i charakter przedsięwzięcia, usytuowanie z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, rodzaj i skalę możliwego oddziaływania.

Celem projektu jest wykonanie urządzenia wodnego – studni nr 3 zlokalizowanej w zachodniej części działki nr 232/3 w miejscowości Piaseczno, gmina Ludwin.

Obecnie ujęcie składa się z dwóch studni wierconych S1 i S2 o głębokości S1 = 85,0 m ppt, S2 = 90,0 m ppt., które ujmują wodę z utworów kredowych.

Istniejące studnie S1 i S2 są aktualnie eksploatowane. W północnej części dz. nr 232/3 znajduje się budynek hydroforni oraz zbiornik wyrównawczy. Teren ujęcia wody jest ogrodzony. Ujęcie wody zostało wybudowane na potrzeby wodociągu wiejskiego w m. Piaseczno, który zaopatruje w wodę wsie: Piaseczno i Rogóżno-część, Kaniwola, Rozpłucie Pierwsze, Rozpłucie Drugie, Czarny Las, Jagodno.

Ujęcie eksploatowane jest aktualnie w oparciu o decyzję Starosty Łęczyńskiego z dnia 1 lipca 2016r., znak: OS.6341.23.6.2016 udzielającej Gminie Ludwin pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęcia wody zlokalizowanego na działce nr 232/3 w miejscowości Piaseczno, gm. Ludwin w następujących ilościach:

$$Q_{hmax} = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{dśr} = 821,7 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{rmax} = 129\,140 \text{ m}^3/\text{rok}$$

w układzie dwustopniowego pompowania, przy zatwierdzonych zasobach wód podziemnych studni S2 $Q=40,0 \text{ m}^3/\text{h}$ i depresji $s=37,0\text{m}$

oraz udzielającej Gminie Ludwin pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie oczyszczonych ścieków technologicznych pochodzących ze stacji uzdatniania wody z pośrednictwem osadnika popłuczyn, rurociągu podziemnego PCV dn160 o dł. 160 m i wylotu ścieków do ziemi tj. do rowu melioracji szczegółowej w obrębie działki nr 230 położonej w miejscowości Piaseczno, gm. Ludwin w następujących ilościach:

$$Q_{hmax} = 10,4 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{dśr} = 1,5 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{rmax} = 547,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

o najwyższych dopuszczalnych wartościach wskaźników zanieczyszczeń:

- Zawiesina ogólna: 35 mg/l

- Żelazo ogólne: 10 mg Fe/l.

Po rozbudowie ujęcia o trzecią studnię głębinową nie ulegnie zmianie technologia poboru wody. Zakłada się dalsze funkcjonowanie ujęcia w układzie dwustopniowego poboru wody ze zbiornikiem wyrównawczym.

Przewiduje się korzystanie docelowo z dwóch studni wierconych S1 i projektowanej S3 (zamiennie lub jednocześnie). Studnia S2 pozostanie jako awaryjna, ze względu na spadek jej wydajności.

Dla studni nr 1 ustalono wydajność eksploatacyjną w wysokości $Q_e=37,5 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S=32,50 \text{ m}$ i teoretycznym zasięgu leża depresji $R=366,0 \text{ m}$.

Dla studni nr 2 ustalono wydajność eksploatacyjną w wysokości $Q_e=40,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S=37,0 \text{ m}$ i teoretycznym zasięgu leża depresji $R=486,0 \text{ m}$.

Projektuje się wykonanie otworu studziennego S3 o głębokości 95 m, systemem obrotowym przy użyciu płuczki wodnej z dodatkiem biopolimeru gumy ksantanowej przyjaznej dla środowiska, a w warstwie wodonośnej przy użyciu płuczki wodnej (samorodnej).

Przewiduje się otwór odwiercić gryzerem o średnicy $\varnothing 381 \text{ mm}$ umożliwiające zabudowanie go rurami o średnicy $\varnothing 273 \text{ mm}$. Rury osłonowe wprowadzone będą do głębokości 65,0 m i posadowione w korku cementowym wykonanym pomiędzy rurami i ścianą otworu na całej długości. Następnie do planowanej głębokości 95,0 m wiercenie planuje się kontynuować gryzerem o średnicy $\varnothing 250,8 \text{ mm}$. Otwór projektuje się pozostawić jako studnię bezfiltrową „na boso”. W przypadku niestabilnych ścian otwór zostanie zabudowany filtrem wykonanym z rur PCV.

Po zakończeniu robót wiertniczych należy przeprowadzić pompowanie oczyszczające otworu studziennego, a następnie dezynfekcję otworu.

Pompowanie pomiarowe w ruchu nieustalonym powinno być prowadzone na trzech zróżnicowanych stopniach dynamicznych przy ustalonym poziomie zwierciadła wody. Pod koniec pompowania pomiarowego należy pobrać próby wody do analizy fizykochemicznej i bakteriologicznej w celu określenia podstawowych parametrów wody.

Woda z próbnego pompowania będzie odprowadzana za pomocą tymczasowego rurociągu ułożonego w kierunku SW na odległości ok. 200 m do rowu, na warunkach określonych przez administratora lub do autocysterny.

Wcześniejsze analizy wody z ujęcia wykazują przekroczenia zawartości żelaza i manganu w odniesieniu do wymagań stawianym wodzie przeznaczonej do picia i na potrzeby gospodarcze. W związku z powyższym woda poddawana jest procesowi uzdatniania. Pod względem bakteriologicznym nie budzi zastrzeżeń.

Uwzględniając istniejące warunki hydrodynamiczne w strefie wodonośca kredowego, dla projektowanego otworu studziennego założono maksymalną wydajność eksploatacyjną studni S3 w wysokości wymaganego zapotrzebowania na wodę tj. ok. $40,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji ok. 25,3 m i promieniu leża depresji $R = 289,0 \text{ m}$.

Przewiduje się, że otwór studzienny zostanie wyposażony w pompę głębinową o wydajności min. $40 \text{ m}^3/\text{h}$ przy podnoszeniu rzędu 50 m słupa wody. Pompa zostanie opuszczona na głębokość ok. 40-45 m ppt.

Na otworze studziennym zostanie zabudowany szacht studzienny. Przewiduje się, że szacht studzienny zostanie wykonany jako podziemny z kręgów betonowych o średnicy ok.

1200 mm i wysokości 2000 mm. Góra szachtu zostanie wyniesiona ok. 30 cm ponad teren a teren wokół szachtu będzie ukształtowany ze spadkiem od studni.

Możliwe jest również zastosowanie gotowego szachtu, jako wyrobu z tworzyw sztucznych z odpowiednimi atestami PZH lub też dopuszcza się zastosowanie obudowy typu „lange” tzn. ogrzewanej obudowy z tworzyw sztucznych posadowionej na płycie betonowej.

W szachcie zostanie zamontowana głowica studzienna pod przewód tłoczny 100 mm. Za głowicą zostanie zamontowany wodomierz studzienny o $\varnothing$ 100 mm. Przewód tłoczny będzie wychodził z szachtu w kierunku hydroforni tzw. przejściem szczelnym na głębokości 1,4-1,6 m.

Inwestycja znajduje się w obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 407 Niecka Lubelska „Chełm-Zamość”, gdzie wody kredowe głównego użytkowego poziomu wodonośnego stanowią strategiczne źródło zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia.

Wg Mapy Hydrogeologicznej Polski przedsięwzięcie będzie realizowane w jednostce hydrogeologicznej 1Q/baCr3II. Wody podziemne występują w utworach czwartorzędowych i kredowych. Tworzą dwa poziomy wodonośne czwartorzędowy i kredowy lub jeden wspólny czwartorzędowo-kredowy poziom wodonośny.

Poziom czwartorzędowy o swobodnym zwierciadle wody występuje na głębokości ok. 1-5 m p.p.t. Zwierciadło wody ulega okresowym wahaniom w zależności od intensywności opadów atmosferycznych. Poziom ten jest drenowany przez rzeki oraz rowy melioracyjne. Ujmowany jest głównie przez studnie kopane.

Głównym użytkowym poziomem wodonośnym na omawianym terenie jest poziom wód w utworach kredowych. Warstwę wodonośną tworzą spękane utwory węglanowe o bardzo zróżnicowanej litologii. Są to głównie kreda piszcząca i margle o zmiennej twardości. Wody podziemne gromadzą się i krążą w szczelinach i spękaniach utworów kredowych. Zwierciadło wód podziemnych kredowego poziomu wodonośnego jest swobodne lub lokalnie napięte. Warstwą napinającą a zarazem izolującą od poziomu czwartorzędowego są margle ilaste bardzo plastyczne lub słabo przepuszczalne czwartorzędowe mułki i iły. Zwierciadło wód podziemnych poziomu kredowego stabilizuje się na tym samym poziomie, co wód czwartorzędowych. Zasilanie poziomu kredowego zachodzi bezpośrednio z powierzchni terenu w miejscach wychodni skał kredowych lub pośrednio poprzez czwartorzędową piaszczysto-żwirową strefę aeracji. Bazę drenażu tych wód stanowi sieć wód powierzchniowych należących do zlewni Wieprza.

Zwierciadło wód podziemnych poziomu kredowego stabilizuje się na tym samym poziomie, co wód czwartorzędowych. Zasilanie poziomu kredowego zachodzi bezpośrednio z powierzchni terenu w miejscach wychodni skał kredowych lub pośrednio poprzez czwartorzędową piaszczysto-żwirową strefę aeracji. Bazę drenażu tych wód stanowi sieć wód powierzchniowych należących do zlewni Wieprza.

Z Dodatku do „Dokumentacji określającej warunki hydrogeologiczne dla ustanowienia stref ochronnych GZWP nr 407 (Chełm-Zamość)” wynika, że analizowany obszar należy do średnio i mało podatnych na zanieczyszczenia antropogeniczne. Czas pionowego przesączania do poziomu wodonośnego wynosi 25-50 lat. Przedsięwzięcie będzie zlokalizowane poza proponowanym obszarem ochronnym GZWP.

Zgodnie z art. 133 ustawy Prawo wodne właściciel ujęcia wód podziemnych przeprowadza analizę ryzyka obejmującą ocenę zagrożeń zdrowotnych z uwzględnieniem czynników negatywnie wpływających na jakość ujmowanej wody, przeprowadzoną w oparciu o analizy hydrogeologiczne, dokumentację hydrogeologiczną, analizę identyfikacji źródeł zagrożenia wynikających ze sposobu zagospodarowania terenu oraz wyniki badań jakości ujmowanej wody. Powyższa analiza ryzyka powinna pozwolić na ustalenie ewentualnej konieczności ustanowienia przez Wojewodę Lubelskiego strefy ochronnej ujęcia.

Celem zapewnienia ochrony wód podziemnych przed ewentualnym ich zanieczyszczeniem, teren ujęcia należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Teren wokół komory obudowy studni należy ukształtować i utwardzić ze spadkiem na zewnątrz, tak by uchronić wody podziemne w rejonie studni przed ewentualnym zanieczyszczeniem..

W ujęciu wody zastosować armaturę zwrotną zabezpieczającą ujęcie przed potencjalnym zanieczyszczeniem na skutek przepływu zwrotnego.

Niekorzystne oddziaływania jakie mogą wystąpić na etapie realizacji przedsięwzięcia związane są z:

- naruszenie wierzchnich warstw gleby w związku z wykopami ziemnymi,
- możliwością zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego w wyniku uszkodzenia pracującego sprzętu i wycieku substancji ropopochodnych do gruntu,
- emisją nieorganizowaną hałasu i pyłów w związku z dojazdem koparki i samochodów dostarczających materiały budowlane.

Oddziaływanie planowanej inwestycji na środowisko w fazie realizacji będzie minimalizowane poprzez prawidłowe zlokalizowanie zaplecza wykonawstwa i właściwą organizację robót, zapewnienie sprawnego technicznie sprzętu i przestrzeganie instrukcji obsługi poszczególnych urządzeń.

Podczas budowy powstawać będą ścieki bytowe oraz niewielka ilość ścieków technologicznych. Ścieki bytowe ujmowane będą za pomocą istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Ścieki technologiczne będą ujmowane w szczelne pojemniki i wywożone do oczyszczalni ścieków. Składowanie materiałów pędnych, odpadków, czasowe bazy transportowe powinny być zabezpieczone w sposób umożliwiający wprowadzenie na obszar inwestycji substancji ropopochodnych. Teren inwestycji powinien zostać wyposażony w odpowiednią ilość sorbentów przeznaczonych do neutralizacji ewentualnych wycieków. Na etapie realizacji nie przewiduje się konieczności odwadniania wykopów budowlanych.

Celem zapewnienia ochrony ilościowej i jakościowej wód podziemnych należy zapewnić m.in.:

- wykonanie szczelnej obudowy studziennej, wylewki betonowej wokół szachtu studziennego, zabezpieczających warstwy wodonośne przed zanieczyszczeniami z powierzchni terenu,
- zainstalowanie pompy głębinowej o wydajności nie przekraczającej wydajności eksploatacyjnej otworu studziennego,
- prowadzenie pomiarów ilości i jakości pobieranej wody,
- prowadzenie okresowych pomiarów wydajności oraz dynamicznego i statycznego poziomu wody w studni. Na etapie eksploatacji ujęcia wód podziemnych pobory wód podziemnych nie mogą skutkować trwałym obniżeniem zwierciadła wód podziemnych.
- zabezpieczenie terenu ochrony bezpośredniej przed dostępem osób postronnych.

W wyniku eksploatacji ujęcia nie przewiduje się zwiększenia ilości ścieków socjalno-bytowych powstających na terenie stacji wodociągowej. Nie przewiduje się również zwiększenia ilości ścieków technologicznych tj. wód popłucznych z procesów płukania filtrów.

Na etapie realizacji inwestycji powstaną odpady związane z robotami budowlanymi. Odpady należy zbierać selektywnie, gromadzić w kontenerach w wyznaczonych miejscach na terenie zaplecza technicznego budowy a następnie przekazywać wyspecjalizowanym firmom do odzysku lub unieszkodliwienia. Odpady komunalne należy zbierać selektywnie w odpowiednie pojemniki, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Nadmiar mas ziemnych powstałych w trakcie budowy należy wykorzystać do utworzenia nasypu wokół obudowy studni.

Emisja ta będzie miała charakter czasowy i ograniczy się do najbliższego otoczenia, zaś sposób zagospodarowania odpadów będzie zgodny z przepisami ustawy o odpadach. Na etapie eksploatacji powstawać będą odpady z procesu uzdatniania wody tj. odżelaziania i odmanganiania wód.

W związku z prowadzonymi pracami w fazie budowy okresowo zwiększeniu ulegnie emisja niezorganizowanych zanieczyszczeń powietrza w postaci spalin, pyłów.

Krótkotrwale oddziaływanie na powietrze w fazie budowy będzie wynikało z:

- wzrostu zapylenia związanego z pracą sprzętu budowlano-montażowego i środków transportu (zasieg lokalny);
- emisji spalin związanej z ruchem pojazdów dowożących niezbędne materiały oraz pracy sprzętu budowlanego.

Wielkość emisji zanieczyszczeń w fazie realizacji będzie niewielka, a przy zachowaniu odpowiedniej organizacji prac nie będzie nadmiernie uciążliwa dla środowiska.

Teren w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji stanowi, zgodnie ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, teren zabudowy mieszkaniowej i usługowej.

Najbliższe tereny chronione przed hałasem, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112), względem ujęcia wody w miejscowości Piaseczno zlokalizowane są w odległości ok. 180 m w kierunku północnym, zabudowa zagrodowa; w odległości ok. 190 m w kierunku północno-wschodnim, dom jednorodzinny; ok. 205 m w kierunku północno-zachodnim, zabudowa zagrodowa.

W czasie realizacji inwestycji nastąpi czasowe pogorszenie klimatu akustycznego związane z pracą koparki, urządzeń wiertniczych, środków transportu dostarczających materiały budowlane. W większości robót budowlanych wykorzystywany będzie sprzęt stanowiący źródło hałasu i drgań. Użytkowanie tego sprzętu w pobliżu zabudowy mieszkaniowej powinno odbywać się tylko w porze dziennej. Należy zadbać o dobry stan techniczny maszyn oraz systematyczną ich konserwację.

Ograniczenie emitowanego hałasu oraz wibracji można także osiągnąć poprzez:

- obudowy części lub całości maszyny osłonami akustycznymi,
- zastosowanie elementów amortyzujących, np. elastycznych podkładek,
- zastosowanie wysokiej jakości tłumików w silnikach spalinowych.

Ponadto, dla zminimalizowania uciążliwości inwestycji w zakresie emisji hałasu proponuje się stosowanie nowoczesnych środków transportu i maszyn budowlanych.

Prowadzenie prac zgodnie z ww. zaleceniami nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu.

Na etapie eksploatacji ujęcia, w związku z charakterem przedsięwzięcia nie przewiduje się jego wpływu na klimat akustyczny.

Ewentualna likwidacja ujęcia wód podziemnych wiązać się będzie z podobnym oddziaływaniem na środowisko jak na etapie budowy.

W fazie budowy, eksploatacji oraz ewentualnego demontażu nie zostaną utracone siedliska zapewniające sekwencję CO₂. Na etapie eksploatacji planowana inwestycja nie będzie powodować wprowadzania do środowiska dodatkowych substancji.

W trakcie normalnej eksploatacji nie będzie występować bezpośrednie niekorzystne oddziaływanie na klimat. Pośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych może wynikać ze zużycia energii elektrycznej.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie Parku Krajobrazowego „Pojezierze Łęczyńskie”, na którego terenie obowiązują zapisy rozporządzenia Nr 7

Wojewody Lubelskiego z dnia 23 marca 2005 r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Pojezierze Łęczyńskie” (Dz. Urz. Woj. Lub. z dnia 27 kwietnia 2005 r., Nr 73, poz. 1528).

Szczególnym celem ochrony Parku jest zachowanie walorów przyrodniczych, krajobrazowych, kulturowych, historycznych i turystycznych środowiska ze szczególnym uwzględnieniem ekosystemów jeziornych i torfowiskowych.

Zgodnie z § 5 pkt 1 ww. rozporządzenia Nr 7 Wojewody Lubelskiego istnieje zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Zakaz ten jednak, zgodnie z art. 17, ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020r., poz. 55), nie dotyczy realizacji inwestycji celu publicznego.

Najbliższe formy ochrony przyrody oddalone są od miejsca inwestycji o około:

- 0,9 km rezerwat Jezioro Brzeziczno,
- 0,9 km obszar Natura 2000 Brzeziczno PLH060067,
- 1,9 km obszar Natura 2000 Polesie PLB060019,
- 2,2 km Poleski Obszar Chronionego Krajobrazu,
- 2,2 km Poleski Park Narodowy- otulina,
- 2,4 km Poleski Park Narodowy,
- 2,3 km obszar Natura 2000 Ostoja Poleska PLH060013,
- 2,6 km obszar Natura 2000 Jelino PLH060095.

Przewiduje się, że planowana inwestycja ze względu na charakter a także odległość od obszarów objętych ochroną nie pogorszy stanu siedlisk, a także nie wpłynie negatywnie na gatunki, dla których został wyznaczony najbliższy obszar chroniony.

Inwestycja nie spowoduje oddziaływań, które mogłyby w sposób skumulowany wpływać na formy ochrony przyrody. Ze względu na charakter i lokalizację planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na zachowanie spójności i integralności ww. obszarów.

W wyniku planowanych prac nie nastąpi konieczność usunięcia krzewów i drzew. Planowana inwestycja zlokalizowana jest także poza korytarzami ekologicznymi.

Nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze.

Z analizy szczegółowych uwarunkowań określonych w art. 63 ust. 1 ustawy ooś. wynika, że planowana inwestycja położona jest w obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 407 Niecka Lubelska „Chełm-Zamość”, poza obszarami: wybrzeży, górskim, leśnym, przylegającymi do jezior oraz poza ujściami rzek.

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach, na których zostały przekroczone standardy jakości środowiska, obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne oraz obszarach uzdrowisk i ochrony uzdrowiskowej.

Najbliższe zabytki i dobra kultury, względem projektowanego przedsięwzięcia w m. Piaseczno, zlokalizowane są w m. Kaniwola, ok. 4,87 km na południowy-wschód i jest to zespół dworski, nr rej.: A/987/1-4 z 10.11.1989 (dwór, spichrz, obora, park) oraz w m. Dratów, ok. 6,99 km cerkiew prawosławna pw. św. Mikołaja, drzewostan nr rej. A/986/1-3 z 1989-10-31.

Planowana inwestycja znajduje się poza terenami zalewowymi oraz poza obszarami zagrożonymi podtopieniami, o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Planowana studnia będzie zlokalizowana na terenie stacji wodociągowej ujęcia wody w m. Piaseczno.

Teren, na którym jest planowana inwestycja, położony jest w znacznej odległości od wód powierzchniowych. Najbliższy ciek wodny rzeka Piwonia Południowa przepływa w odległości ok. 200 m w kierunku południowo-zachodnim oraz w odległości ok. 4,1 km w kierunku SW przepływa rzeka Tyśmienica.

Najbliższe ujęcie wód podziemnych, na terenie Szkoły zlokalizowane jest w odległości ok. 265 m na północ od planowanego przedsięwzięcia. W zasięgu leja depresji wytwarzanego przez studnie nie znajdują się inne komunalne ujęcia wód podziemnych.

Negatywne oddziaływanie inwestycji na etapie jej realizacji będzie ograniczone do zasięgu lokalnego i spowoduje krótkotrwałe, przemijające pogorszenie stanu klimatu akustycznego i powietrza atmosferycznego w terenie przyległym do prowadzenia prac budowlanych, które ustąpią wraz z zakończeniem prac na etapie realizacji.

Ze względu na lokalny charakter przedsięwzięcia, niewielką skalę planowanej inwestycji, zastosowanie rozwiązań zmniejszających uciążliwość dla środowiska oraz przestrzeganie obowiązujących przepisów prawa, inwestycja nie będzie powodować negatywnych oddziaływań poza granicami działki przeznaczonej pod inwestycję.

W zasięgu leja depresyjnego studni nie znajdują się inne ujęcia wód podziemnych.

Nie przewiduje się kumulowania oddziaływań innych przedsięwzięć z przedsięwzięciem planowanym.

Inwestycja nie spowoduje utraty walorów krajobrazowych terenów przyległych do obszaru inwestycji.

Planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie wpływać na zmiany klimatu, natomiast adaptacja przedsięwzięcia do zmian klimatu polega na: lokalizacji inwestycji poza terenami zagrożonymi podtopieniami i powodzią; wykonaniu szczelnej i ocieplonej obudowy studziennej, posadowionej na powierzchni terenu.

Rozbudowa ujęcia wód podziemnych dla potrzeb wodociągu wiejskiego w m. Piaseczno o dodatkową studnię o charakterze awaryjnym oraz eksploatacja ujęcia, nie będą wiązały się z ryzykiem katastrofy naturalnej, ze względu na punktowy charakter inwestycji oraz umiejscowienie przedsięwzięcia poza obszarami zalewowymi, poza terenami osuwiskowymi, itp. W przypadku wystąpienia gwałtownych i nawałnych opadów atmosferycznych, bądź intensywnych porywów wiatru, huraganów możliwe będą przerwy, utrudnienia w dostawie wody jej odbiorcom.

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia, projektowany zakres prac, inwestycja nie stwarza ryzyka katastrofy budowlanej.

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

Planowane przedsięwzięcie zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko.

Zakres prac związanych z rozbudową ujęcia wody w miejscowości Piaseczno o dodatkową studnię awaryjną przyczyni się do zapewnienia ciągłości dostaw wody jej odbiorcom.

Tym samym należy stwierdzić, że nieprzeprowadzanie oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia jest uzasadnione.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz mając na względzie spełnienie wymogów w zakresie ochrony środowiska, orzeczono jak w sentencji.

Niniejsza decyzja nie zwalnia od obowiązku uzyskania innych decyzji i zezwoleń wymaganych przez przepisy prawa.

Integralną częścią decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest charakterystyka przedsięwzięcia.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie za pośrednictwem Wójta Gminy Ludwin w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania stronom przysługuje możliwość zrzeczenia się praw do wniesienia odwołania. Zrzeczenie się prawa do odwołania następuje w formie oświadczenia. Oświadczenie to należy złożyć do Wójta Gminy Ludwin. 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, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.



Wójt
[Signature]
Andrzej Chabros

Załącznik

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

Niniejsza decyzja nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 o opłacie skarbowej (Dz. U.z 2019 r. poz.1000)

Otrzymują:

1. Gmina Ludwin, 21-075 Ludwin
2. Strony postępowania zgodnie z art. 49 Kpa
3. A/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie
ul. Bazylianówka 46, 20-144 Lublin
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łęcznej
ul. Krasnystawska 52, 21-010 Łęczna
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Zamościu
ul. Młyńska 27, 22-400 Zamość

OŚ.6220.9.9.2020

Ludwin, dnia 24 lipca 2020 r.

Załącznik do decyzji Wójta Gminy Ludwin z dnia 23 lipca 2020 r. znak: OŚ.6220.9.9.2020 o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie zespołu urządzeń wodnych, polegającej na wykonaniu studni S-3, w obrębie ujęcia wód podziemnych z utworów kredowych na działce nr 232/3 wg ewidencji gruntów w m. Piaseczno zaopatrującego w wodę wodociąg wiejski w Piasecznie wydanej w dniu 24.07.2020 r.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84. ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 283 ze zm.).

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na rozbudowie zespołu urządzeń wodnych, polegającej na wykonaniu studni S3, w obrębie ujęcia wód podziemnych z utworów kredowych na działce nr 232/3 wg ewidencji gruntów m. Piaseczno. Projektowane do wykonania urządzenie wodne – studnia S 3 zlokalizowana będzie w zachodniej części działki nr 232/3 w miejscowości Piaseczno, gmina Ludwin.

Obecnie ujęcie składa się z dwóch studni wierconych S1 i S2 o głębokości S1 = 85,0 m ppt, S2 = 90,0 m ppt., które ujmują wodę z utworów kredowych.

Istniejące studnie S1 i S2 są aktualnie eksploatowane. W północnej części dz. nr 232/3 znajduje się budynek hydroforni oraz zbiornik wyrównawczy. Teren ujęcia wody jest ogrodzony. Ujęcie wody zostało wybudowane na potrzeby wodociągu wiejskiego w m. Piaseczno, który zaopatruje w wodę wsie: Piaseczno i Rogóźno-część, Kaniwola, Rozplucie Pierwsze, Rozplucie Drugie, Czarny Las, Jagodno.

Po rozbudowie ujęcia o trzecią studnię głębinową nie ulegnie zmianie technologia poboru wody. Zakłada się dalsze funkcjonowanie ujęcia w układzie dwustopniowego poboru wody ze zbiornikiem wyrównawczym.

Przewiduje się korzystanie docelowo z dwóch studni wierconych S1 i projektowanej S3 (zamiennie lub jednocześnie). Studnia S2 pozostanie jako awaryjna, ze względu na spadek jej wydajności.

Dla studni nr 1 ustalono wydajność eksploatacyjną w wysokości $Q_e=37,5 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S=32,50\text{m}$ i teoretycznym zasięgu leja depresji $R=366,0 \text{ m}$.

Dla studni nr 2 ustalono wydajność eksploatacyjną w wysokości $Q_e=40,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S=37,0 \text{ m}$ i teoretycznym zasięgu leja depresji $R=486,0 \text{ m}$.

Projektuje się wykonanie otworu studziennego S3 o głębokości 95 m, systemem obrotowym przy użyciu płuczki wodnej z dodatkiem biopolimeru gumy ksantanowej przyjaznej dla środowiska, a w warstwie wodonośnej przy użyciu płuczki wodnej (samorodnej).

Przewiduje się otwór odwiercić gryzerem o średnicy $\varnothing 381 \text{ mm}$ umożliwiającej zabudowanie go rurami o średnicy $\varnothing 273 \text{ mm}$. Rury osłonowe wprowadzone będą do głębokości 65,0 m i posadowione w korku cementowym wykonanym pomiędzy rurami i ścianą otworu na całej długości. Następnie do planowanej głębokości 95,0 m wiercenie planuje się kontynuować gryzerem o średnicy $\varnothing 250,8 \text{ mm}$. Otwór projektuje się pozostawić

jako studnię bezfiltrową „na boso”. W przypadku niestabilnych ścian otwór zostanie zabudowany filtrem wykonanym z rur PCV.

Po zakończeniu robót wiertniczych przeprowadzone zostanie pompowanie oczyszczające otworu studziennego, a następnie dezynfekcja otworu.

Pompowanie pomiarowe w ruchu nieustalonym będzie prowadzone na trzech zróżnicowanych stopniach dynamicznych przy ustalonym poziomie zwierciadła wody. Pod koniec pompowania pomiarowego pobrana będą próby wody do analizy fizykochemicznej i bakteriologicznej w celu określenia podstawowych parametrów wody.

Woda z próbnego pompowania będzie odprowadzana za pomocą tymczasowego rurociągu ułożonego w kierunku SW na odległości ok. 200 m do rowu, na warunkach określonych przez administratora lub do autocysterny.

Wcześniejsze analizy wody z ujęcia wykazują przekroczenia zawartości żelaza i manganu w odniesieniu do wymagań stawianym wodzie przeznaczonej do picia i na potrzeby gospodarcze. W związku z powyższym woda poddawana jest procesowi uzdatniania. Pod względem bakteriologicznym nie budzi zastrzeżeń.

Uwzględniając istniejące warunki hydrodynamiczne w strefie wodonośca kredowego, dla projektowanego otworu studziennego założono maksymalną wydajność eksploatacyjną studni S3 w wysokości wymaganego zapotrzebowania na wodę tj. ok. 40,0 m³/h, przy depresji ok. 25,3 m i promieniu leja depresji $R = 289,0$ m.

Przewiduje się, że otwór studzienny zostanie wyposażony w pompę głębinową o wydajności min. 40 m³/h przy podnoszeniu rzędu 50 m słupa wody. Pompa zostanie opuszczona na głębokość ok. 40-45 m ppt..

Na otworze studziennym zostanie zabudowany szacht studzienny. Przewiduje się, że szacht studzienny zostanie wykonany jako podziemny z kręgów betonowych o średnicy ok. 1200 mm i wysokości 2000 mm. Góra szachtu zostanie wyniesiona ok. 30 cm ponad teren, a teren wokół szachtu będzie ukształtowany ze spadkiem od studni.

Możliwe jest również zastosowanie gotowego szachtu, jako wyrobu z tworzyw sztucznych z odpowiednimi atestami PZH lub też dopuszcza się zastosowanie obudowy typu „lange” tzn. ogrzewanej obudowy z tworzyw sztucznych posadowionej na płycie betonowej.

W szachcie zostanie zamontowana głowica studzienna pod przewód tłoczny 100 mm. Za głowicą zostanie zamontowany wodomierz studzienny o $\varnothing$ 100 mm. Przewód tłoczny będzie wychodził z szachtu w kierunku hydroforni tzw. przejściem szczelnym na głębokości. 1,4-1,6 m.

Celem zapewnienia ochrony wód podziemnych przed ewentualnym ich zanieczyszczeniem, teren ujęcia należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Teren wokół komory obudowy studni należy ukształtować i utwardzić ze spadkiem na zewnątrz, tak by uchronić wody podziemne w rejonie studni przed ewentualnym zanieczyszczeniem..

W ujęciu wody zastosować armaturę zwrotną zabezpieczającą ujęcie przed potencjalnym zanieczyszczeniem na skutek przepływu zwrotnego.

Wójt
Andrzej Chabros