

O.Ś.6220.I.5.2024

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 80 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 2023r. poz. 1094, z póź. zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023. poz. 775 z póź.zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.11.2023r złożonego przez Gminę Nowe Ostrowy Nowe Ostrowy 80, 99 – 350 Ostrowy w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia p.n. „Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną” na działce Nr 23/2 obręb Grochów w miejscowości Grochów gmina Nowe Ostrowy Wójt Gminy Nowe Ostrowy

I. Stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia „Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną” na działce Nr 23/2 obręb Grochów w miejscowości Grochów gmina Nowe Ostrowy.

II. Określa warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji przedsięwzięcia i jego eksploatacji:

1. Na etapie realizacji przedsięwzięcia stosować sprawny technicznie sprzęt i urządzenia;
2. Zaplecze budowy zorganizować w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalną ingerencję w powierzchnię terenu, wraz z jej przywróceniem do stanu pierwotnego po zakończeniu prac;
3. Zaplecze budowy wyposażać w środki ochronne tj. materiały wychwytyjące ewentualne rozlane substancje ropopochodne (sorbenty, maty pochłaniające) oraz środki z ppoż. w celu minimalizacji skutków wystąpienia sytuacji awaryjnej;
4. W sytuacjach awaryjnych takich jak np. wyciek paliw, podjąć natychmiastowe działania w celu usunięcia awarii oraz usunięcia zanieczyszczonego gruntu; zanieczyszczony grunt należy przekazać podmiotom uprawnionym do jego rekultywacji;
5. Zapewnić właściwe i zgodne z obowiązującymi przepisami gospodarowanie odpadami na etapie realizacji przedsięwzięcia, w tym minimalizowanie ich ilości, składowanie ich w sposób selektywny, w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w sposób zabezpieczający środowisko przed ewentualnymi zanieczyszczeniami, nie powodując utrudnień komunikacyjnych; zapewnić ich sprawny odbiór przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenia w celu odzysku lub unieszkodliwienia;
6. Nie stosować środków mogących zanieczyścić grunt i wody podziemne lub doprowadzić do zagrożeń osiągnięcia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i wód podziemnych;
7. W przypadku stwierdzenia konieczności odwodnienia wykopów, prace odwodnieniowe prowadzić bez konieczności trwałego obniżania poziomów wód gruntowych; ograniczyć czas odwadniania wykopu do minimum, ograniczyć wpływ w/w prac do terenu działki inwestycyjnej; wodę z odwodnienia zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami po uzyskaniu decyzji pozwolenia wodno prawnego zgodnie z art. 394 ust. 1 pkt 8 ustawy z

dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (t.j. Dz.U z 2023r. poz. 1478 ze zm.) jeżeli jest prawem wymagane;

8. Na etapie realizacji wszelkie potrzeby sanitarne ekip prowadzących budowę , zabezpieczyć poprzez sanitariaty znajdujące się w budynku stacji uzdatniania wody;

9. Na etapie realizacji wodę na cele budowlane pobierać z istniejącej instalacji wodociągowej na terenie stacji uzdatniania wody;

10. Roboty ziemne prowadzić w sposób nie naruszający stosunków gruntowo – wodnych, a w szczególności ograniczający ingerencje w warstwy wodonośne;

11. Zdjęta wierzchnią warstwę ziemi (odkład) składować poza obszarami, na których znajdują się cieki wodne, poza terenem zagrożonym powodzią, a także poza obszarami kierunku spływu wód powierzchniowych do ujęć wód podziemnych;

12. Na etapie eksploatacji wodę do celów technologicznych (płukania filtrów) oraz bytowo – gospodarczych pobierać z instalacji wody zimnej gminnego wodociągu;

13. Na etapie eksploatacji ścieki socjalno – bytowe odprowadzać do bezodpływowego (szczelnego) zbiornika na nieczystości ciekłe, ścieki okresowo wywozić na oczyszczalnię ścieków przez uprawnione podmioty;

14. Na etapie eksploatacji ścieki technologiczne pochodzące z płukania filtrów odprowadzać do czterokomorowego odstoju wód popłucznych; sklarowane (czyste) wody popłuczne z nad osadu kierować poprzez pompownię wód popłucznych rurociągiem PE DN50 do istniejącego kolektora kanalizacyjnego DN150, a następnie do rowu melioracyjnego R-D zakończonego wylotem – ilość odprowadzanych oczyszczonych ścieków popłucznych nie może przekroczyć określonej w pozwoleniu wodno prawnym;

15. Projektowane zbiorniki retencyjne służące do magazynowania wody pitnej, posadowić na utwardzonym podłożu (fundamencie);

16. Na etapie eksploatacji wody opadowe i roztopowe z dachu budynku, dachów zbiorników retencyjnych oraz powierzchni utwardzonych odprowadzać na tereny zielone, w sposób nie powodujący zalewania terenów sąsiednich oraz nie zmieniając stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku i natężenia odpływu ww. wód;

17. Odpady magazynować w sposób selektywny (np. w pojemnikach , kontenerach) w wyznaczonym miejscu, w sposób zabezpieczający przed ich pyleniem, rozwiewaniem oraz zanieczyszczeniem środowiska, a następnie sukcesywnie przekazywać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami;

18. Ewentualne odpady niebezpieczne magazynować (przypadku wystąpienia takiej konieczności) selektywnie w szczelnych i oznakowanych pojemnikach lub innych opakowaniach (odpornych na działanie substancji zawartych w odpadach), w wyznaczonym miejscu, w sposób chroniący ww. odpady przed czynnikami atmosferycznymi oraz możliwością powstania wycieków, ścieków i zanieczyszczenia środowiska, w tym gruntowo – wodnego; miejsca magazynowania odpadów niebezpiecznych oznaczyć i zabezpieczyć przed dostępem osób niepożądanych i zwierząt; ww. odpady przekazywać uprawnionym odbiorcom do przetwarzania.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 17.11.2023r. Gmina Nowe Ostrowy, Nowe Ostrowy 80, 99 – 350 Ostrowy wystąpiła w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla

przedsięwzięcia p.n. „Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną” na działce Nr 23/2 obręb Grochów w miejscowości Grochów gmina Nowe Ostrowy.

Jak wynika z art. 71 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 2023r. poz. 1094 z późn.zm.) uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych przedsięwzięć przed uzyskaniem decyzji określonych w art. 72 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 2021r. poz. 2373 z późn.zm.).

Z przedstawionej dokumentacji wynika, że projektowane przedsięwzięcie polegać będzie na rozbudowa i przebudowie stacji uzdatniania wody wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce Nr 23/2 obręb Grochów w miejscowości Grochów gmina Nowe Ostrowy.

Zamierzone przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 73 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019r.r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z2019. poz. 1839 z póź. zm.).

W dniu 21.11.2023r..Wójt Gminy Nowe Ostrowy zawiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia p.n. „Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną” na działce Nr 23/2 obręb Grochów w miejscowości Grochów gmina Nowe Ostrowy.

W związku z prowadzonym postępowaniem w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia p.n. „Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną” na działce Nr 23/2 obręb Grochów w miejscowości Grochów gmina Nowe Ostrowy.zgodnie z art. 64 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 2023r. poz. 1094 z późn. zm.) Wójt Gminy Nowe Ostrowy wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kutnie oraz do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie Zarząd Zlewni w Łowiczu z wnioskiem o wydanie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia: p.n. „Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną” na działce Nr 23/2 obręb Grochów w miejscowości Grochów gmina Nowe Ostrowy.

Zgodnie z przedłożoną dokumentacją (Karta Informacyjna Przedsięwzięcia) przedmiotowa inwestycja polegać będzie na rozbudowie i przebudowie stacji uzdatniania wody wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce Nr 23/2 obręb Grochów w miejscowości Grochów gmina Nowe Ostrowy.

Głównym celem planowanego przedsięwzięcia jest przebudowa i rozbudowa istniejącej stacji uzdatniania wody podziemnej w miejscowości Grochów w ramach zatwierdzonych zasobów wody. W związku z realizacją planowanej inwestycji nie nastąpi zwiększenie poboru wody z przedmiotowych studni.

Informacje zawarte w kip pozwalają stwierdzić, że zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji przedsięwzięcia wystąpią oddziaływania na środowisko, jednakże przy odpowiedniej organizacji robót oraz zastosowaniu odpowiedniej technologii i zabezpieczeń

oddziaływania te mogą być zminimalizowane. Uwzględniając charakter, wielkość, intensywność i złożoność oddziaływań uznać należy, iż realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie związana ze znaczącym oddziaływaniem na środowisko.

Nie przewiduje się kumulacji oddziaływań planowanego do realizacji przedsięwzięcia z innymi przedsięwzięciami planowanymi, realizowanymi lub zrealizowanymi na analizowanym terenie jak również w zasięgu jego oddziaływania.

W związku z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia nie przewiduje się także wystąpienia zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji. Wszelkie prace związane z planowanym przedsięwzięciem zostaną wykonane tak, aby spowodować jak najmniejsze uciążliwości dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska naturalnego.

W przypadku realizacji i użytkowania przedmiotowego przedsięwzięcia należy wykluczyć duże ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.). Najbliżej zlokalizowaną obszarową formą ochrony przyrody jest rezerwat przyrody Dąbrowa Świetlista w odległości ok. 3 km, Przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarze korytarzy ekologicznych o znaczeniu międzynarodowym i/lub krajowym.

W związku z powyższym w dniu 09.02.2024r. Wójt Gminy Nowe Ostrowy wydał decyzję znak: O.S.6220.I.5.2024. i nie stwierdził obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia p.n „Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną” na działce Nr 23/2 obręb Grochów w miejscowości Grochów gmina Nowe Ostrowy.

Mając powyższe na uwadze, po przeprowadzeniu postępowania orzeczono jak w sentencji.

Powyższą decyzję podano do publicznej wiadomości w formie obwieszczenia umieszczonego na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy Nowe Ostrowy oraz na stronie internetowej noweostrowy.pl. i w Biuletynie Informacji Publicznej noweostrowy.bip.org.pl

Pouczenie

Od niniejszej decyzji stronom przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Skierniewicach za pośrednictwem Wójta Gminy Nowe Ostrowy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Gmina Nowe ostrowy
- 2.. Strony zawiadamiane w trybie art. 49 K.p.a. w formie obwieszczenia:
 - Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Gminy Nowe Ostrowy,
 - Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy Nowe Ostrowy
- 3.a/a



Wójt Gminy
Zdzisław Kostrzewa
mgr inż. Zdzisław Kostrzewa

Charakterystyka przedsięwzięcia pn. „Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną” na działce Nr 23/2 obręb Grochów w miejscowości Grochów gmina Nowe Ostrowy.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na rozbudowie i przebudowie stacji uzdatniania wody wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowanej na działce nr ewid, 23/2 obręb Grochów, w miejscowości Grochów, gm. Nowe Ostrowy.

Aktualnie mieszkańcy miejscowości Grochów, Grochówek, Kały, Kały-Towarzystwo, Niechcianów, Miksztal i Nowe Grodno zaopatrywani są w wodę z wodociągu bazującego na stacji uzdatniania wody zlokalizowanej w m. Grochów. Wodociąg zasilany z SUW w Grochowie jest połączony z istniejącymi Stacjami Uzdatniania Wody w miejscowości Ostrowy i Imielno. W przypadku braku zasilania woda będzie dostarczana do wodociągu z SUW Ostrowy albo z SUW Imielno. Na terenie działki nr ewid, 23/2 obecnie znajdują się następujące obiekty:

- budynek technologiczny stacji,
- studnia głębinowa Nr 1 wraz z obudową,
- studnia głębinowa Nr 2 wraz z obudową,
- odstojnik wód popłucznych,
- zewnętrzna sieć wodociągowa i kanalizacyjna,
- linie NN zasilające studnie oraz kable sterownicze studni,
- naziemna linia energetyczna,
- instalacja fotowoltaiczna.

Budynek SUW posiada wymiary rzutu poziomego 17,00 x 11,02 m i powierzchnię zabudowy 187,30 m², jest parterowy, wykonany w technologii tradycyjnej, bez podpiwniczenia ze zróżnicowaną wysokością 5,03 m w hali głównej, 2,52 m w pomieszczeniach pomocniczych. W budynku znajduje się instalacja służąca do uzdatniania wody dla potrzeb wodociągu gminnego. Teren wokół stacji jest ogrodzony siatką na słupkach stalowych, a przed budynkiem jest utwardzenie o nawierzchni gruntowej. W miejscu realizacji przedsięwzięcia nie występują zabytki nieruchome. Teren ten objęty jest ochroną konserwatora zabytków.

Ujęcie wody składa się z dwóch studni głębinowych, które ujmują wody podziemne z utworów czwartorzędowych. Ich zasoby eksploatacyjne zostały zatwierdzone decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Płocku z dnia 16 lipca 1986 r., znak OŚ.III.8530/28/7/86, w ilości w kategorii „B”, $Q = 72,00 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S = 3 \text{ m}$. Zasoby te wiążą się z wydajnością eksploatacyjną studni Nr 2, która pełni rolę zasadniczej. Studnia nr 1 może pracować w ramach tych zasobów, jako awaryjna, na poziomie $60 \text{ m}^3/\text{h}$.

Charakterystyka przedmiotowego ujęcia wody składającego się z istniejącej studni głębinowej Nr 1 i studni Nr 2. Studnia głębinowa Nr 2

- głębokość studni wynosi - 40,0 m
- rok wykonania odwiertu - 1986
- w studni głębinowej Nr 2 jest zamontowana pompa głębinowa typu G-80 zawieszona - 17,0 m p.p.t. wydajność eksploatacyjna wynosi: $Q = 72,0 \text{ m}^3/\text{godz.}$ przy depresji $S = 3,00 \text{ m}$.

Studnia głębinowa Nr 2 posiada zatwierdzenie zasobów wodnych w kategorii „B” na $Q = 72,0 \text{ m}^3/\text{godz.}$ przy depresji $S = 3,00 \text{ m}$ – Decyzja Urzędu Wojewódzkiego w Płocku Wydziału Ochrony Środowiska z dnia 16 lipca 1986 roku Nr OS – III -8530/28/7/86.

Studnia głębinowa Nr 1

- głębokość studni wynosi - 37,50m
- rok wykonania studni - 1977
- w studni głębinowej jest zamontowana pompa głębinowa typu G-80 IV B zawieszona na głębokości 15,0 m p.p.t.

Studnia głębinowa Nr 1 jako awaryjna może być eksploatowana w poziomie $Q = 60,0 \text{ m}^3/\text{godz.}$ przy depresji $S = 4,00 \text{ m}$ w ramach zasobów zatwierdzonych dla studni głębinowej Nr 2.

W ramach przedsięwzięcia zaplanowano rozbudowę i przebudowę istniejącej SUW poprzez:

- przebudowę budynku SUW,
- wybudowanie dwóch zbiorników retencyjnych wody pitnej o łącznej pojemności netto minimum 150 m^3 ,
- przebudowę odstojnika na popłuczyny wraz z przepompownią wód popłucznych o poj. 40 m^3 ,
- wykonanie zbiornika na ścieki technologiczne pochodzące z chlorowni o poj. 2 m^3 ;
- wykonanie zbiornika na ścieki bytowo-gospodarcze z budynku SUW o poj. 2 m^3 ;
- przebudowę obudowy studni głębinowej Nr 1 i studni Nr 2 wraz z wymianą pomp, rurociągów i armatury;
- wymianę istniejących rurociągów między obiektowych;
- przebudowę istniejącej technologii na SUW;
- zasilanie rezerwowe w postaci stacjonarnego agregatu prądotwórczego;
- utwardzenie terenu z kostki brukowej betonowej (dojazd i dojścia do budynku SUW oraz studni) oraz wykonanie nowego ogrodzenia.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i rozbudowa istniejącej stacji uzdatniania wody podziemnej w miejscowości Grochów w ramach zatwierdzonych zasobów wody. W związku z realizacją planowanej inwestycji nie nastąpi zwiększenie poboru wody z przedmiotowych studni.

Dla potrzeb rozbudowy SUW wykonano badania wody surowej pobranej ze studni głębinowych. Wykazały one przekroczenia dopuszczalnych zawartości w wodzie surowej następujących wskaźników: Mangan - $0,24 \text{ mg/l}$, Żelazo - $3,29 \text{ mg/l}$, Jon amonowy - $1,22 \text{ mg/l}$, Mętność - 35 NTU . Woda surowa w zakresie oznaczonych wskaźników nie odpowiada

Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294) z uwagi na przekroczenie najwyższej dopuszczalnej zawartości żelaza, manganu, jonu amonowego oraz mętności. Pod względem bakteriologicznym woda nie budzi zastrzeżeń. W celu osiągnięcia parametrów wody uzdatnionej zgodnych z wymogami zaprojektowano zastosowanie kompletnej technologii uzdatniania wody o wydajności $Q = 25 \text{ m}^3/\text{h}$.

Zaprojektowany układ technologiczny uzdatniania wody:

- tłoczenie wody ze studni głębinowej poprzez mieszacz wodnopowietrzny i dwustopniowy blok filtracyjny do zbiorników wyrównawczych, skąd zestawem pompowym II^o woda podawana będzie do mieszkańców gminy,
- filtracja dwustopniowa przez złożę kwarcowe oraz złożę kwarcowo-katalityczne z prędkością filtracji $v = 8 \text{ m/h}$,
- regeneracja filtra - system regeneracji filtra powietrzno – wodny,
- dezynfekcja wody podchlorynem sodu w zależności od potrzeb sanitarnych,
- gromadzenie wody uzdatnionej w zbiorniku wyrównawczym $V = 2 \times 75 \text{ m}^3$.

Obecnie zainstalowane pompy w studniach posiadają wydajność niedostosowaną w stosunku do wydajności potrzebnej po wykonaniu przebudowy stacji. Przebudowa ujęcia wody polegać będzie na wymianie obudowy obydwu studni wraz z armaturą w studni (wodomierz, zawór zwrotny, przepustnica, kranik pobierczy) i wymiana orurowania. W studni wymienione zostaną pompy głębinowe (dostosowanie do projektowanej wydajności stacji).

Podstawowym źródłem wody jest studnia wiercona Nr 2, która pełni rolę zasadniczej. Studnia Nr 2 pracuje z wydajnością $Q = 25,0 \text{ m}^3/\text{h}$. Przewiduje się montaż pomp głębinowych w każdej ze studni o parametrach: wydajność $Q = 25 \text{ m}^3/\text{h}$ i wysokości podnoszenia dostosowanej do przyjętej technologii. Studnia nr 1 może pracować w ramach tych zasobów, jako awaryjna, na poziomie $25 \text{ m}^3/\text{h}$.

W ramach przebudowy studni rozebrany zostanie nasyp ziemny oraz istniejące betonowe obudowy studni. W ich miejsce wybudowane zostaną naziemne kompletne obudowy wykonane z podstawy o konstrukcji stalowej w osłonie z laminatu poliestrowo-szklanego oraz pokrywy obudowy składającej się z dwóch elementów (wewnętrznego i zewnętrznego) wykonanych z laminatu poliestrowo-szklanego. Przestrzeń pomiędzy elementami wypełniona jest warstwą ocieplających z pianki poliuretanowej grubości 50 mm. Zamontowany w dolnej części pokrywy wlot powietrza powoduje możliwość łatwego utrzymania wymaganej czystości wewnątrz obudowy studni.

Z uwagi na skład wody surowej przyjęto ciśnieniowy system napowietrzania wody w aeratorze (mieszaczu wodno-powietrzny) oraz wymuszonym przepływem powietrza. Napowietrzanie wody odbywać się będzie w jednym wodno-powietrzny mieszaczu (centralnym) przed stopniem filtracji. Dla natężenia przepływu $Q = 25 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz przyjętego czasu kontaktu $t = 300 \text{ s}$. wymagana objętość mieszania wyniesie $2,07 \text{ m}^3$. Zalecana ilość powietrza doprowadzanego do aeratora wynosi 10% natężenia przepływu wody tj. $10\% \cdot 25 = 2,50 \text{ m}^3/\text{h}$. Przewiduje się zastosowanie kompletnego zestawu aeracji wraz ze sprężarkę tłokową bezolejową z funkcją automatycznego restartu (przyjęto zestaw aeracji o średnicy

DN = 1200 mm i objętości mieszania $V=2,20 \text{ m}^3$). Orurowanie zestawu wykonane ze stali nierdzewnej.

Przewiduje się wykonać 2 filtry odżelaziające i 2 filtry odżelaziająco-odmanganiające DN 1400. Dla natężenia przepływu wody $Q=25 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz zalecanej prędkości filtracji $V_f < 10 \text{ m/h}$ wymagana powierzchnia filtracji wyniesie $2,5 \text{ m}^2$: $F = Q / V = 25/10 = 2,5 \text{ [m}^2\text{]}$

Dobrano 2 zestawów filtracyjnych DN1400

- Powierzchnia 1 filtra wynosi $1,54 \text{ m}^2$,
- Całkowita powierzchnia filtracji: $F_f = 2 \times 1,54 = 3,08 \text{ m}^2 > F_{f\text{wym}} = 2,50 \text{ m}^2$
- Rzeczywista prędkość filtracji wyniesie: $v = 8,11 \text{ m/h}$.

Kompletny zestaw filtracyjny składa się z następujących elementów:

- filtra ciśnieniowego, $D_n = 1400 \text{ mm}$,
- odpowietrznika ze stali nierdzewnej,
- złoża filtracyjnego (żwirki filtracyjne dla odżelaziaczy i żwirki filtracyjne ze złożem katalitycznym gr. 50cm dla odmanganiaczy),
- 6 przepustnic z napędami pneumatycznymi,
- orurowania – rur i kształtek ze stali nierdzewnej,
- drenaż rurowy ze stali nierdzewnej,
- konstrukcji wsporczej ze stali nierdzewnej wraz z obejmami,
- niezbędnych przewodów elastycznych,
- spustu.

Orurowanie zestawu wykonane ze stali nierdzewnej, przepustnice z dyskami ze stali nierdzewnej z siłownikami pneumatycznymi i zaworkami sterującymi.

Przyjęto system regeneracji filtra powietrzno – wodny. Proces regeneracji filtra odbywać się będzie w następujących etapach:

- I - etap – spust wody z nad złoża – 2-3 min.,
- II - etap – płukanie powietrzem z intensywnością $q = 20 \text{ l/s}\cdot\text{m}^2$, tj. z wydajnością $Q = 111 \text{ m}^3/\text{h}$ przez 5 min.,
- III - etap – płukanie wodą intensywnością $q = 15 \text{ l/s}\cdot\text{m}^2$, tj. z wydajnością $Q = 83 \text{ m}^3/\text{h}$ przez $t_{\text{pl.w}} = 5 - 10 \text{ min.}$,
- IV - etap – stabilizacja złoża wodą surową – 2-3 min.

W celu płukania filtra powietrzem przewiduje się zastosowanie zestawu dmuchawy składającego się z następujących elementów:

- dmuchawy, $Q = 111 \text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p_{\text{dm}} = 4 \text{ m}$, $P = 4,0 \text{ kW}$,
- zaworu bezpieczeństwa,
- łącznika amortyzacyjnego,
- zaworu zwrotnego,
- przepustnicy odcinającej.

W celu płukania filtra wodą przewiduje się zastosowanie zestawu pompy płucnej o parametrach:

- $Q_{\text{pl.}} = 83 \text{ m}^3/\text{h}$
- $H_{\text{pl.}} = 15 \text{ mH}_2\text{O}$.

Z uwagi na częstotliwość płukania filtrów przyjmuje się, że odstojnik posiadać będzie objętość pozwalającą na dopływ wody z awaryjnego płukania dwóch filtrów. Proponuje się zastosowanie odstojnika o objętości czynnej zapewniającej przyjęcie popłuczyn z jednego filtratu, tj. około $V = 40 \text{ m}^3$. Z uwagi na zbyt małą pojemność istniejącego odstojnika oraz zły stan techniczny proponuje się jego wymianę na odstojnik wód popłucznych, o pojemności czynnej 40 m^3 wraz z przepompownią popłuczyn. Przewiduje się wykonanie czterokomorowego, betonowego osadnika o średnicy wewnętrznej DN 3,0 m. Filtry będą płukane powietrzem i wodą uzdatnioną ze średnią częstotliwością 4 dni.

Ścieki – wody popłuczne będą kierowane do zbiornika popłuczego, gdzie będą poddawane dekantacji. Czyste wody popłuczne znad osadu będą kierowane poprzez pompownię wód popłucznych do istniejącej kanalizacji z rur DN 150 zakończonej wylotem do rowu melioracyjnego R-D. Pozostałe w zbiorniku popłuczonym osady, będą okresowo usuwane ze zbiorników.

Przewiduje się zastosowanie zestawu hydroforowo-pompowego. Jedna pompa stanowi czynną rezerwę układu technologicznego.

Założone parametry pracy zestawu - sekcja gospodarcza:

- $Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ – wydajność zestawu bez pompy rezerwowej,
- $H = 50 \text{ mH}_2\text{O}$ – wysokość podnoszenia.

Przewiduje się zastosowanie dwóch pionowych, jednokomorowych zbiorników retencyjne o pojemności około 75 m^3 każdy, służących do magazynowania wody pitnej, co pozwala na wyrównanie okresowych deficytów wody, spowodowanych najczęściej zbyt małą wydajnością studni na ujęciu w stosunku do zapotrzebowania. Zbiorniki retencyjne stanowią jednocześnie dodatkowe zabezpieczenie źródła wody z przeznaczeniem do celów przeciwpożarowych.

Łączna pojemność czynna zbiorników retencyjnych netto minimum 150 m^3 . Gabaryty zbiorników:

- średnica wewnętrzna – 450 cm;
- wysokość całkowita zbiornika – ok. 6,10 m.

Zbiornik składa się z płaszcza w kształcie pionowego walca zamkniętego od dołu płaskim dnem, a od góry stożkowym dachem. W dachu znajduje się komin wentylacyjny śr 500 mm oraz króciec do montażu sondy pomiaru poziomu lustra cieczy w zbiorniku. Zbiornik posiada dwa włazy rewizyjne:

- na dachu włącz prostokątny z izolowaną pokrywą;
- w dolnej części płaszcza włącz okrągły.

Zbiornik posadowiony na fundamencie w kształcie walca o średnicy 4,70 m.

Dozownik podchlorynu sodu (awaryjny system dezynfekcji): woda magazynowana w zbiornikach retencyjnych tłoczona będzie na sieć wodociągową za pomocą zestawu hydroforowego. W razie potrzeby przed zestawem hydroforowym dozowany będzie podchloryn sodu, który ma na celu zapewnienie bezpieczeństwa sanitarnego uzdatnianej wody.

Dane chloratora:

- $Q = 25 \text{ m}^3/\text{h}$ – natężenie przepływu wody,

- $D = 0,8 \text{ g/m}^3$ – wymagana dawka chloru,
- $C = 15\%$ – stężenie dawkowanego podchlorynu sodu.

Przewiduje się zestaw dozujący sterowany elektronicznie z przepływomierza. Zakłada się dozowanie podchlorynu na sieć za zestawem hydroforowym oraz wariantowo za filtrami i na wodę surową.

Rozdzielnia pneumatyczna realizuje proces przygotowania powietrza do aeracji i zasilania siłowników. W jej skład wchodzi:

- filtr powietrza,
- filtro-reduktor,
- filtr mgły olejowej,
- zawór dławiąco-zwrotny,
- zawór elektromagnetyczny,
- zawór odcinający,
- reduktor,
- manometry,
- rotametr,
- czujnik ciśnienia powietrza zasilającego siłowniki.

Wszystkie elementy rozdzielni pneumatycznej umieszczone będą w przeszklonej szafie.

Rozdzielnia Technologiczna (RT) jest rozdzielnią zawierającą urządzenia pośrednie dla elementów elektrycznych Stacji Uzdatniania Wody. Zasilana jest z Rozdzielni Energetycznej napięciem $3 \times 400 \text{ V}$ kablem pięciziołowym. Zawiera ona w sobie zasilanie i sterowanie:

- pompami głębinowymi,
- pompą płuczną,
- dmuchawą,
- pompą w odstojniku,
- elektrozaworami napędów przepustnic filtrów.

oraz zasilanie m.in.:

- sprężarki,
- przepływomierzy,
- sond hydrostatycznych,
- przetworników ciśnienia.

Znajdują się w niej również zabezpieczenia zwarciovowe, różnicowo-prądowe i zabezpieczenia termiczne dla zasilanych urządzeń. Jest ona także miejscem przyłączenia wszelkich elementów pomiarowo - kontrolnych takich jak:

- analogowe przekładniki prądowe (kontrola suchobiegu poprzez pomiar prądu biegu jałowego silników pomp głębinowych),
- sonda hydrostatyczna w każdym zbiorniku retencyjnym wody uzdatnionej (pomiar analogowy poziomu wody),
- wodomierze,
- przetwornik ciśnienia (analogowy pomiar ciśnienia w układzie napowietrzania i obwodach napędów pneumatycznych).

Na drzwiach rozdzielni zamontowany będzie kolorowy panel dotykowy, dzięki któremu można obserwować parametry pracy urządzeń SUW oraz sterować pracą całej Stacji oraz

zmieniać podstawowe nastawy parametrów. Zasilane urządzenia (silniki) zabezpieczane są kompaktowymi wyłącznikami silnikowymi. Włączanie/wyłączanie odpowiednich urządzeń w trybie ręcznym następuje poprzez aparaturę kontrolno-sterującą (przełączniki trybu pracy „AUTO-0-REKA” dla silników) lub poprzez panel HMI (napędy przepustnic filtrów). Zasilane urządzenia (silniki) zabezpieczane są wyłącznikami silnikowymi.

Z informacji zawartych w Kip wynika, że planowane przedsięwzięcie zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji nie będzie wywierać trwałego i negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. Ze względu na rodzaj technologii wykonania inwestycja w zaproponowanym układzie obiektów nie będzie zagrażała równowadze mas ziemnych, ani naruszała stosunków wodnych. Przedsięwzięcie nie będzie związane z koniecznością wycinki drzew i krzewów. Oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia w trakcie budowy będzie miało charakter czasowy i lokalny. Będzie związane z wykonaniem prac budowlanych, montażowych oraz transportem materiałów. Hałas powstający na etapie realizacji inwestycji jest hałasem zmiennym w czasie, okresowym, krótkotrwałym i ustąpi po zakończeniu robót.

Źródłem emisji będzie przede wszystkim praca maszyn potrzebnych do wykonania robót oraz pojazdy transportujące materiały i surowce. Oddziaływania te będą okresowe, krótkotrwałe i ustaną po zakończeniu etapu budowy.

Na etapie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia mogą powstawać nieznaczne ilości odpadów. Wszelkie powstające odpady będą selektywnie zbierane w specjalnie wydzielonych miejscach i pojemnikach przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa ich magazynowania, a następnie będą przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenia, odpowiednio na transport, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

Do realizacji przedsięwzięcia będą wykorzystywane materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie na podstawie uzyskanych atestów i certyfikatów. Biorąc pod uwagę zakres i skalę planowanego przedsięwzięcia, zużycie ww. surowców będzie ograniczone do minimum i nie będzie miało jakiegokolwiek negatywnego wpływu na środowisko.

W fazie eksploatacji urządzeń przewidzianych w projekcie nie powinny mieć miejsca sytuacje zagrażające skażeniu podłoża gruntowego oraz wód podziemnych, gdyż system został zaprojektowany jako szczelny i z materiałów trwałych, zgodnie z zasadami obowiązującymi w inżynierii wodnej i sanitarnej.

Odpady stałe komunalne – nie przewiduje się ich powstawania na etapie eksploatacji obiektu, gdyż obiekt nie wymaga stałej obsługi oraz na terenie obiektu nie przewiduje się miejsc pracy stałej.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. 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 2016 r., poz. 138) planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także przedmiotowe przedsięwzięcie przy zastosowaniu przedstawionej technologii nie będzie wiązać się z ryzykiem wystąpienia katastrof naturalnych i budowlanych oraz ze względu na skalę i charakter przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie

podlegać ryzyku związanemu ze zmianami klimatu. W fazie eksploatacji nie powinny mieć miejsca sytuacje zagrażające skażeniu podłoża gruntowego oraz wód podziemnych, gdyż system został zaprojektowany jako szczelny i z materiałów trwałych, zgodnie z zasadami obowiązującymi w inżynierii wodnej i sanitarnej. Ponadto wszelkie elementy technologii będą objęte monitoringiem pozwalającym na szybkie reagowanie w razie ewentualnej awarii.

W rejonie przedsięwzięcia nie występują siedliska łągowa, ujścia rzek oraz obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, jak również strefy ochronne ujęć wód, obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej, obszary na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w znacznej odległości od mórz i obszarów wybrzeży, a także poza obszarami górskimi i leśnymi, poza terenami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne kulturowe lub archeologiczne, poza obszarem przylegającym do jezior.

Ze względu na rodzaj, skalę i usytuowanie przedsięwzięcia można jednoznacznie stwierdzić, iż nie będzie ono powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko. Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, a funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia nie będzie powodować przekroczeń standardów jakości środowiska.

Teren objęty przedsięwzięciem położony jest poza korytarzami ekologicznymi, a także nie jest położony na terenie żadnej z form ochrony przyrody, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.). Najbliższe zlokalizowanym obszarami chronionymi są:

- Rezerwat przyrody Perna w odległości ok. 1,9 km,
- Rezerwat przyrody Dąbrowa Świetlista w odległości ok. 2,66 km,
- specjalny obszar ochrony siedlisk Dąbrowa Świetlista w Pernie PLH100002 w odległości 2,66 km.

Obszar Natura 2000 Dąbrowa Świetlista w Pernie PLH100002 został wyznaczony rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 października 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dąbrowa Świetlista w Pernie (PLH100002) (Dz. U. poz. 2359). Ww. obszar wyznaczono w celu: trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych – w stosunku do przedmiotów ochrony. Przedmiotem ochrony na specjalnym obszarze ochrony siedlisk Dąbrowa Świetlista w Pernie PLH100002, według ww. rozporządzenia, jest następujący typ siedliska przyrodniczego:

1. *91I0 Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*)

Specjalny obszar ochrony siedlisk Dąbrowa Świetlista w Pernie PLH100002 pokrywa się z rezerwatem przyrody Dąbrowa Świetlista, dla którego obowiązuje plan ochrony ustanowiony zarządzeniem Nr 32/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 26 czerwca 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Dąbrowa Świetlista” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2013 r. poz. 3526 ze zm.). Ww. plan ochrony zawiera zakres wymagany dla planów zadań ochronnych i określa m.in. cele

ochrony oraz zagrożenia dla poszczególnych przedmiotów ochrony dla części obszaru pokrywanej się z rezerwatem przyrody Dąbrowa Świetlista.

Rezerwat przyrody Dąbrowa Świetlista

Siedliskiem będącym przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Dąbrowa Świetlista w Pernie PLH100002 występującym w części pokrywanej się z rezerwatem przyrody Dąbrowa Świetlista jest:

1. *91I0 Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti petraeae*)

Celem ochrony rezerwatu przyrody Dąbrowa Świetlista, jest, zgodnie z planem ochrony, zachowanie zespołu dąbrowy świetlistej z bogatą florą. Cel ten odnosi się również do siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 w części pokrywanej się z rezerwatem. Cel, o którym mowa powyżej, realizuje się przez:

- usuwanie skutków niekorzystnych zabiegów hodowlanych, przeprowadzonych przed powstaniem rezerwatu;
- prowadzenie zabiegów ochrony czynnej, zmierzających do przywrócenia dobrego stanu głównego przedmiotu ochrony;
- usunięcie i monitoring obcych gatunków inwazyjnych – w szczególności robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia*, czeremchy amerykańskiej *Padus serotina* i dębu czerwonego *Quercus rubra*.

Z uwagi na rodzaj i charakter oraz skalę inwestycji nie będzie ona miała znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony ww. obszarów chronionych oraz na przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

Na podstawie informacji zawartych w karcie informacyjnej można stwierdzić brak wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości lub złożoności. Na etapie realizacji przedsięwzięcia wystąpi krótkotrwałe oddziaływanie, nie powodujące jednak trwałego, znacznego pogorszenia się stanu środowiska, nie zajdzie konieczność wycinania drzew i krzewów. Uciążliwości prac budowlanych względem najbliższej zabudowy będą ograniczone w czasie.

Planowane przedsięwzięcie na etapie eksploatacji, przy prawidłowym jego funkcjonowaniu, nie będzie oddziaływać w sposób uciążliwy na środowisko. Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia z uwagi na jego zakres nie będzie miała także wpływu na otaczających krajobraz.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wszelkie roboty będą wykonywane w technologii umożliwiającej sprawne wykonanie prac, przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu, eksploatowanego i konserwowanego w prawidłowy sposób. Prace będą prowadzone w sposób zgodny z zasadami ochrony środowiska oraz z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. W karcie informacyjnej zaproponowano działania mające na celu zapobieganie, ograniczanie i minimalizację oddziaływań i uciążliwości.

W związku z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji. Wszelkie prace związane

z planowanym przedsięwzięciem zostaną wykonane tak, aby spowodować jak najmniejszą uciążliwość dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska naturalnego.

W przypadku realizacji i eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia należy wykluczyć duże ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych.

Na podstawie informacji zawartych w zgromadzonej dokumentacji należy stwierdzić, że na etapie realizacji, eksploatacji i ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia przy przyjętych założeniach technicznych nie będą występowały oddziaływania o znacznej wielkości, intensywności lub złożoności. Nie wystąpi prawdopodobieństwo znacząco negatywnego oddziaływania na żaden z komponentów środowiska. Przyjęte działania minimalizujące wskazane w KIP, uzupełnieniu do KIP oraz warunki określone w niniejszej decyzji będą wystarczające do zapewnienia właściwego przebiegu prac podczas realizacji przedsięwzięcia i późniejszej eksploatacji przedsięwzięcia, pod względem minimalizacji oddziaływania na środowisko.

Wójt Gminy

mgr inż. Zdzisław Kostrzewo