

RiOŚ.6220.1.2022

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021r. poz. 735 ze zm.) oraz art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021r., poz. 2373 ze zm.), zwanej dalej ustawą ooś, a także § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 73 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) w toku postępowania dotyczącego wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. **„Budowa ujęć wody w Kamilewie w ramach inwestycji pn. Modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę – stacja uzdatniania wody w miejscowości Pniewo Gmina Bedlno”**, po przeanalizowaniu wniosku Gminy Bedlno o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia, oraz po uzyskaniu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kutnie i Dyrektora Zarządu Zlewni w Łowiczu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie

ORZEKAM

- I. **Przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pn. „Budowa ujęć wody w Kamilewie w ramach inwestycji pn. Modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę – stacja uzdatniania wody w miejscowości Pniewo Gmina Bedlno”, nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.**
- II. **Korzystając z uprawnień wskazanych w art. 84 ust. 1a ustawy ooś określam warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia:**
 1. Przedsięwzięcie zaprojektować i zrealizować w taki sposób, aby nie wystąpiła konieczność usuwania drzew i krzewów; należy zastosować rozwiązania pozwalające uniknąć kolizji przedsięwzięcia z drzewami i krzewami.
 2. W przypadku prowadzenia prac w pobliżu drzew należy je zabezpieczyć na etapie realizacji przedsięwzięcia przed urazami mechanicznymi i innymi uszkodzeniami poprzez oszalowanie deskami pni drzew z użyciem amortyzacji przy pniu (maty słomiane itp.). Ww. zabezpieczenie wokół pni winno się zastosować do wysokości pierwszych gałęzi (lub wysokości ok. 150 cm). Dolna krawędź desek winna opierać się o podłoże, a oszalowanie zaleca się przymocować drutem lub taśmą (bez użycia gwoździ lub innych materiałów uszkadzających drzewo).
 3. Prace w obrębie systemu korzeniowego, co najmniej w terenie wyznaczonym zasięgiem

korony drzew, należy prowadzić ze szczególną ostrożnością; zaleca się prowadzić takie prace ręcznie (zastosowanie sprzętu mechanicznego możliwe w wyjątkowej sytuacji, gdy technologia prac wymaga użycia takiego sprzętu). Dodatkowo co najmniej w terenie wyznaczonym zasięgiem korony drzewa powinno się unikać: wykonania placów składowych i dróg dojazdowych, poruszania się sprzętu mechanicznego, składowania materiałów budowlanych, składowania materiałów i surowców. Prace budowlane prowadzić tak, aby unikać obsypywania drzew.

4. Zaplecze budowy zorganizować w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni (w tym przede wszystkim powierzchni biologicznie czynnej), a po ukończeniu prac należy zapewnić przywrócenie terenu do stanu poprzedzającego ich rozpoczęcie.

5. Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcenie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją przedsięwzięcia.

6. W trakcie realizacji przedsięwzięcia należy kontrolować wszystkie wykopy oraz inne miejsca mogące stać się pułapką dla drobnych zwierząt (głównie płazów w okresie sezonowych migracji oraz małych ssaków). W przypadku uwięzienia zwierząt, należy podejmować działania zmierzające do ich uwolnienia. Zwierzęta należy przenosić na bezpieczne siedliska zastępcze właściwe siedliskowo dla poszczególnych gatunków.

7. Zapewnić sprawną organizację i optymalne harmonogramy robót w celu szybkiego zakończenia przedsięwzięcia i ograniczenia czasu trwania uciążliwości spowodowanych robotami budowlanymi.

8. Roboty budowlane z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego prowadzić w porze dziennej, tj. w godzinach od 6.00 do 22.00 i organizować w taki sposób, aby zminimalizować ilość osób narażonych na hałas o poziomie ponadnormatywnym. Należy zaplanować wszelkie operacje z użyciem ciężkiego sprzętu tak, aby urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu nie pracowały jednocześnie oraz należy przestrzegać zasady wyłączania silników maszyn i pojazdów w czasie przerw w pracy.

9. Stosować środki techniczne i organizacyjne mające na celu ograniczenie emisji pyłu z terenu przedsięwzięcia, powstającego podczas prowadzenia prac budowlanych, jak i podczas transportu materiałów budowlanych (w tym unikać rozsypywania materiałów pylistych na terenie budowy, osłaniać ewentualne składowiska kruszyw, piasku, zawierające drobne frakcje pyłowe przed działaniem wiatru, w dni słoneczne i wietrzne stosować zraszanie potencjalnych miejsc wtórnego pylenia za pomocą odpowiednich spryskiwaczy, do transportu materiałów pylistych stosować pojazdy ciężarowe wyposażone w systemy zabezpieczające przed rozwiewaniem).

10. Podczas prowadzenia prac budowlanych przewidzieć miejsca do parkowania maszyn budowlanych (zaplecze budowy), na terenie utwardzonym i zabezpieczonym przed ewentualnym wpływem substancji ropopochodnych na środowisko gruntowo-wodne przez wyposażenie w odpowiednie sorbenty.

11. Zaplanować wszelkie prace budowlane z użyciem sprzętu i maszyn budowlanych. Stosować sprzęt w dobrym stanie technicznym. Sprzęt i maszyny wykorzystywane podczas realizacji przedsięwzięcia winny spełniać odpowiednie standardy jakościowe, techniczne, wykluczające emisje do wód i do ziemi zanieczyszczeń z grupy ropopochodnych (oleje, smary, paliwo), farby, rozpuszczalniki i inne.

12. Odpady wytworzone w trakcie budowy oraz eksploatacji przedsięwzięcia należy gromadzić selektywnie, w uporządkowany sposób i przechowywać w miejscach do tego specjalnie przeznaczonych i oznakowanych (np. kontenery, pojemniki, zbiorniki, wyznaczone miejsca), w warunkach odpowiednio zabezpieczonych przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz przed dostępem osób postronnych i zwierząt, a następnie przekazywać

firmom posiadającym stosowne zezwolenie na zbieranie odpadów, odzysk czy unieszkodliwienie.

13. Na etapie eksploatacji poddawać regularnej kontroli stan instalacji oraz wykonywać na bieżąco niezbędne naprawy i konserwacje.

14. Studnię głębinową nr 1 (awaryjną) w Kamilewie należy wyposażyć w urządzenie służące do poboru wód podziemnych o wydajności nieprzekraczającej 50 m³/h.

15. Studnię głębinową nr 2 (podstawową) należy wyposażyć w urządzenie służące do poboru wód podziemnych o wydajności nieprzekraczającej 50 m³/h.

16. Nie stosować środków mogących zanieczyścić grunt i wody podziemne lub doprowadzić do zagrożeń osiągnięcia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i wód podziemnych.

17. Powierzchnię terenu w bezpośrednim sąsiedztwie otworu studziennego wyprofilować w celu zapewnienia odpływu wód opadowych i roztopowych z jego bezpośredniego sąsiedztwa oraz utrzymywać w czystości.

18. Stosować sprawny technicznie sprzęt i urządzenia.

19. Planowane ujęcie nie może wywierać negatywnego wpływu na inne ujęcia oraz nie powinno ograniczać przyznanych wcześniej praw innym Użytkownikom wód.

20. Bezwzględnie przestrzegać warunków eksploatacji ujęcia wody podziemnej i nie przekraczać założonego poboru dla studni nr 1 awaryjnej o wydajności 50 m³/h przy depresji 2,6 m; studni nr 2 podstawowej o wydajności 50 m³/h przy depresji 2,2 m.

21. Powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia odpady magazynować w sposób selektywny, a następnie sukcesywnie przekazywać do odbioru podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.

22. Powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia niezanieczyszczone wody opadowe i roztopowe odprowadzać do gruntu, w sposób niepowodujący zalewania terenów sąsiednich oraz niezmieniający stanu wody na gruncie, w szczególności kierunku i natężenia odpływu ww. wód ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

23. Prowadzić regularne pomiary poboru wód podziemnych.

UZASADNIENIE

Gmina Bedlno, Bedlno 24, 99-311 Bedlno pismem z dn. 15 marca 2022 r. wystąpiła do Wójta Gminy Bedlno o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa ujęć wody w Kamilewie w ramach inwestycji pn. Modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę – stacja uzdatniania wody w miejscowości Pniewo Gmina Bedlno”.

Przedsięwzięcie zostało zakwalifikowane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 73 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839) jest to przedsięwzięcie, dla którego przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko jest fakultatywne.

Teren, na którym planowana jest lokalizacja inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Liczba stron niniejszego postępowania przekroczyła 10, zatem zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy ooś oraz art. 49 k.p.a. o wszystkich czynnościach organu strony zawiadamiane były poprzez obwieszczenie.

W toku postępowania pismami z dnia 15 marca 2022r. zgodnie z art. 64 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, Wójt Gminy

Bedlno wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kutnie, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Łowiczu o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla w/w przedsięwzięcia.

W dniu 15 marca 2022 r. Wójt Gminy Bedlno zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w sprawie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach - obwieszczenie znak RiOŚ.6220.1.2022 doręczono stronom poprzez obwieszczenie umożliwiając jednocześnie stronom zapoznanie się z aktami sprawy, możliwością składania wniosków i zastrzeżeń w siedzibie Urzędu Gminy w Bedlnie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kutnie w przedmiotowej sprawie przeprowadził postępowanie wyjaśniające, w ramach którego zwrócił się do Wójta Gminy Bedlno pismem znak PPIS.ZNS.90281.9.2022.JO z dnia 22 marca 2022r. o uzupełnienie materiału dowodowego. Uzupełnienie to zostało przesłane przy piśmie Wójta Gminy Bedlno z dn. 1 kwietnia 2022 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kutnie w opinii znak PPIS.ZNS.90281.17.2022.JO z dnia 5 kwietnia 2022 r. uznał za niezasadne przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko dla omawianego przedsięwzięcia.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Łowiczu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w opinii znak WA.ZZŚ.5.435.1.132.2022.KP z dnia 11 kwietnia 2022 r. nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla omawianego przedsięwzięcia oraz określił warunki realizacji przedsięwzięcia. Organ opiniujący wskazał, że nałożone warunki realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia wynikają z potrzeby zapobiegania i ograniczania wprowadzania zanieczyszczeń do wód i zapobiegania pogorszeniu ich stanu/potencjału w celu osiągnięcia co najmniej dobrego stanu wód zgodnie z przepisami art. 55-61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. 2021, poz. 2233 t.j.) zwanej dalej ustawą Prawo Wodne.

Z przedłożonej dokumentacji wynika, iż przedmiotowa inwestycja dotyczy realizacji przedsięwzięcia jakim jest modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę poprzez budowę nowego ujęcia wody w miejscowości Kamilew. Przedsięwzięcie ma na celu zasilanie w wodę części terenów Gminy Bedlno o powierzchni ok. 6600 ha. Nowe ujęcie wody współpracować będzie z istniejącą infrastrukturą sieciową na terenie Gminy Bedlno i zasilać będzie ok. 3780 odbiorców. Wykonane otwory wiertnicze w Kamilewie pozwoliły ustalić zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych w ilości 50 m³/h i wykazały możliwość poboru wody dobrej jakości, nie zawierającej nadmiernej ilości chlorków. Zmieszanie wody z ujęć w Kamilewie i Pniewie pozwoli uzyskać wodę uzdatnioną o parametrach nie przekraczających obowiązujące normy w ilości 149 m³/h. Zaplanowano wykonanie robót budowlanych w zakresie uzbrojenia 2 nowych studni głębinowych o wydajności: studnia nr 1 awaryjna o wydajności 50 m³/h przy depresji 2,6 m; studnia nr 2 podstawowa o wydajności średnio 50 m³/h przy depresji 2,2 m. Dodatkowo jako inwestycje towarzyszące zaplanowano kompleksową modernizację stacji uzdatniania wody w Pniewie - działka nr 258/2 obręb Pniewo; w zakresie uzyskania rzeczywistej wydajności stacji na poziomie 149 m³/h, w tym modernizację ujęcia wody w Pniewie - działka nr 256/2 obręb Pniewo, o łącznej wydajności np. 350 m³/h (jako rezerwa 120 m³/h); wykonanie rurociągów łączących studnie głębinowe ze stacją; wymianę urządzeń technologicznych na nowe, modernizację budynku SUW wraz z zagospodarowaniem terenu wraz z budową rurociągu wody surowej, łączącego nowe ujęcie z SUW Pniewo. Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w dorzeczu Wisły w obszarze jednolitych części wód powierzchniowych PLRW200017272369 Igła. Dla JCWP Igła stan określono jako zły, a osiągnięcie celów środowiskowych uznano za zagrożone. Dla przedmiotowej JCW wyznaczono derogację na podstawie art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej, tj. Dyrektywy 2000/60/WE, którą uzasadnia się brakiem możliwości technicznych oraz dysproporcjonalnymi kosztami. Z uwagi na niską wiarygodność oceny i związany z tym brak możliwości wskazania

przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Zaplanowanie i wdrożenie jakichkolwiek działań będzie generowało nieuzasadnione koszty. W związku z prowadzonymi w latach 2014-2015 badaniami monitoringowymi możliwe będzie przeprowadzenie oceny rzeczywistego stanu i zagrożenia JCWP. W przypadku potwierdzenia złego stanu wprowadzone zostanie działanie mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Takie etapowe postępowanie pozwoli na racjonalne zaplanowanie niezbędnych działań i zapewnienie ich wymaganej skuteczności. Teren inwestycji znajduje się na poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Regionalny Dyrektor w przedmiotowej sprawie przeprowadził postępowanie wyjaśniające, w ramach którego zwrócił się do Wójta Gminy Bedlno dn. 29 marca 2022 r., pismem znak: WOOŚ.4220.217.2022.PTa o uzupełnienie materiału dowodowego. Uzupełnienie to zostało przesłane przy piśmie Wójta Gminy Bedlno z dn. 5 kwietnia 2022 r., znak: RiOŚ.6220.1.2022. Zawiadomieniami z dn. 8 kwietnia 2022 r., znak: WOOŚ.4220.217.2022.PTa.2 oraz z dn. 22 kwietnia 2022 r. Regionalny Dyrektor wyznaczył nowy termin załatwienia przedmiotowej sprawy administracyjnej, wskazując nieprzekraczalny termin do dn. 6 maja 2022 r. Po analizie wszystkich dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów, uwzględniając łącznie uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, biorąc pod uwagę informacje zawarte w przedłożonej karcie informacyjnej przedsięwzięcia Regionalny Dyrektor Ochrony Środowisk w Łodzi uznał, że nie jest konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko – postanowienie znak WOOŚ.4220.217.2022.PTa.4 z dn. 28 kwietnia 2022r.

W trakcie prowadzonego postępowania dokonano analizy wniosku oraz karty informacyjnej przedsięwzięcia i w/w opinii. W rozpatrywanej sprawie po przeprowadzeniu prawem przewidzianej procedury Wójt Gminy Bedlno stwierdził, że nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla przedmiotowej inwestycji. Analizując powyższe opinie i uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, organ zauważył co następuje:

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na modernizacji systemu zaopatrzenia w wodę poprzez realizację nowego ujęcia wody w miejscowości Kamilew, modernizację stacji uzdatniania wody (SUW) Pniewo oraz realizację rurociągu pomiędzy tymi dwiema lokalizacjami o długości ok. 6,0 km.

Realizacja przedsięwzięcia składać się będzie z dwóch niezależnych od siebie etapów, tj.:

- uzbrojenia dwóch nowych studni głębinowych o wydajności: studnia nr 1 awaryjna o wydajności 50 m³/h oraz studnia nr 2 podstawowa o wydajności 50 m³/h przy depresji 2,2 m w Kamilewie na działce nr ewid. 64/2, które zostaną włączone do istniejącego systemu wodociągowego związanego z SUW Pniewo, poprzez tzw. wodociąg „wody surowej”.
- kompleksową modernizację stacji uzdatniania wody w Pniewie zlokalizowanej na działce nr ewid. 256/2 Pniewo w skład której planuje się uzyskanie rzeczywistej wydajności stacji (przywrócenie) na poziomie 149 m³/h, przebudowę ujęcia wody w Pniewie o łącznej wydajności 350 m³/h (studnia nr 2 o wydajności Q = 80 m³/h, głębokość studni H = 70,0 m, studnia 3 o wydajności Q = 150 m³/h, głębokość studni H = 70,0 m, studnia 4 o wydajności Q = 120 m³/h, głębokość studni H = 73,0 m oraz wykonanie rurociągów łączących studnie głębinowe ze stacją; wymianę urządzeń technologicznych na nowe, modernizację budynku SUW wraz z zagospodarowaniem terenu wraz z realizacją rurociągu wody surowej, łączącego SUW Pniewo z ujęciami w Kamilewie.

Wykonane otwory wiertnicze w Kamilewie pozwoliły ustalić zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych w ilości 50 m³/h i wykazały możliwość poboru wody dobrej jakości, nie zawierającej nadmiernej ilości chlorków. Decyzja ws. zatwierdzenia dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby wód podziemnych, składającego się z dwóch otworów wiertniczych st. nr 1 o głębokości 58,0 m oraz st. nr 2 o głębokości 57,5 m i średnicy końcowej otworów $\phi = 225$ mm została wydana przez Starostę Kutnowskiego z 26 lipca 2021 r., decyzja znak: GE.6531.9.2021.GSz.

Ze względu na jakość wody z ujęcia wody w Pniewie i wysoką zawartość w niej chlorków, dodatkowe dwuotworowe w Kamilewie o wydajności 50 m³/h przy depresji 3,0 m, w tym: studnia podstawowa nr 2 i studnia awaryjna nr 1, które pracować będą naprzemiennie zostaną włączone do układu technologicznego SUW Pniewo. Planuje się uzbroić obie studnie o wydajności 50 m³/h każda i głębokości: studnia nr 1 – 58 m (średnica filtra 225 mm), studnia nr 2 – 57,5 m (średnica filtra 315/280/225 mm) w dwie pompy głębinowe o wydajności $Q = 50$ m³/h wraz z osprzętem. Zakłada się, że oba otwory będą ujmowały plejstocieńską warstwę wodonośną. Teoretyczny lej depresji o promieniu $R_e = 120$ m, w którego zasięgu nie występują inne studnie głębinowe eksploatujące plejstocieński poziom wodonośny. Studnie zostaną podłączone w rurociągi tłoczne, instalację elektryczną i sterowania, umożliwiającą automatyczną regulację z SUW Pniewo.

Zmieszanie wody z ujęć w Kamilewie i Pniewie na terenie SUW Pniewo pozwoli uzyskać wodę uzdatnioną o parametrach nie przekraczających obowiązujących norm, w ilości łącznej nieprzekraczającej 150 m³/h. Obecna znamionowa wydajność stacji uzdatniania wody wynosi 150 m³/h, natomiast rzeczywista wydajność eksploatacyjna to ok. 80 m³/h. Stacja wyposażona została min. w trzy odżelaziacze, trzy odmanganiacze, cztery hydrofory, chloratory, pompownię II stopnia, dwie sprężarki, zbiornik wyrównawczy wody czystej 150 m³; odstojnik wód popłucznych poj. 40 m³; rurociągi wody technologicznej, wody surowej, czystej i gospodarczej, sieci między obiektowe, bezodpływowy zbiornik na ścieki 2 m³ oraz studzienkę neutralizacyjną. Budynek SUW składa się z części technologicznej i pomocniczo – usługowej i jest w dobrym stanie technicznym, jednak wymaga pilnego remontu ze względu na długi okres użytkowania. Teren SUW jest ogrodzony, zagospodarowany – chodniki, drogi, oświetlenie; ze względu na długoletni okres użytkowania również wymaga przebudowy.

W zakresie modernizacji SUW przyjęto następujące rozwiązania układu uzdatniania wody:

- pompownia I stopnia – woda z ujęć podziemnych podawana na układ technologiczny przy pomocy czterech pomp głębinowych, praca w parach. Ujęcie nr 4 Pniewo jako rezerwowe,
- aeracja jednostopniowa – napowietrzanie wody będzie odbywać się w pojedynczym aeratorze ciśnieniowym z wewnętrznym systemem mieszacza statycznego o czasie przetrzymania minimum 180 sekund, ilości powietrza 10% ilości wody; aerator przed filtrami;
- filtracja jednostopniowa – przewiduje się jeden stopień uzdatniania na złożach kwarcowo-katalitycznych, proces będzie odbywać się w filtrach ciśnieniowych z prędkością filtracji $v_f < 6,0$ m/h; zakłada się nie mniej niż 8 filtrów DN2000;
- retencja wody w zbiorniku retencyjnym o objętości nie mniejszej niż 150m³;

- pompownia II stopnia – dystrybucja wody do sieci poprzez zestaw hydroforowy, energooszczędny wyposażony w minimum pięć pomp głównych, jedną pompę rezerwową oraz jedną pompę nocną;
- wzruszanie złoża w filtrach – regeneracja powietrzem za pomocą pojedynczej dmuchawy dostarczającej powietrze do wzruszania złoża w filtrach..
- płukanie złoża w filtrach – dystrybucja czystej wody za pomocą pojedynczej pompy płucznej do płukania filtrów;
- dezynfekcja podstawowa za pomocą pojedynczej lampy UV i awaryjna za pomocą chloratora.

W ramach modernizacji SUW wymienione zostaną wszystkie urządzenia technologiczne: aeracja jednostopniowa – aerator ciśnieniowy o czasie przetrzymania minimum 180 sekund, ilości powietrza 10% ilości wody – pojedynczy zestaw; sprężarki tłokowe bezolejowe z funkcją automatycznego restartu po zaniku napięcia, na 10 % zapotrzebowania powietrza; rozdzielnia pneumatyczna - Filtracja jednostopniowa - maksymalna prędkość filtracji – 6 m/h; osiem filtrów DN2000; warstwa złoża katalitycznego o wysokości minimum 30 cm - retencja wody w zbiorniku magazynowym o objętości minimum 150 m³ wody, wyposażonym w sondę hydrostatyczną z perforowaną rurą osłonową; - pompownia II stopnia – wydajność maksymalna godzinowa 275 m³/h, minimalna wysokość podnoszenia 50 m sł. H₂O z pompą rezerwową, zestaw wieloprzetwornicowy, energooszczędny; pięć pomp głównych + jedna rezerwowa + jedna pompa nocna; jedna rozdzielnia zdalnego odczytu parametrów sieci - wzruszanie złoża w filtrach powietrzem za pomocą dmuchawy dostarczającej powietrze do wzruszania złoża w filtrach, intensywność płukania powietrzem 19 dm³/sm² płukanie złoża w filtrach; dystrybucja czystej wody za pomocą pompy płucznej do płukania filtrów; intensywność płukania wodą 14 dm³/sm² - dezynfekcja wody uzdatnionej na zbiorniki retencyjne za pomocą lampy UV oraz za pomocą chloratora; osadnik wód popłucznych o objętości całkowitej 80 m³, objętości czynnej 60 m³, objętości części osadowej 20 m³, wysokości warstwy osadowej 1,0 m; oczyszczalnia wód popłucznych wyposażona w dwie pompy wód nadosadowych (wydajność 8,4 m³/h i h = 10 m); układ dozowania koagulantu; komorę reakcji i mieszania, osadnik; zbiornik wód popłucznych 2 m³, pompy przevalowe, układ kontroli mętności i dezynfekcji. Cały układ technologii ujęcia wody i SUW wyposażony w sterowanie i system Aparatury Kontrolno Pomiarowej i Automatyki (AKPiA).

Wykonane zostaną ponadto następujące roboty:

- remont zewnętrzny budynku SUW (powierzchni zabudowy 396 m²), tj. roboty zewnętrzne m.in. docieplenie budynku styropianem grubości 5 cm; wymiana okien i drzwi zewnętrznych, wymiana pokrycia dachu; wymiana opaski wokół budynku, naprawa elementów elewacyjnych zewnętrznych – schody, podesty, instalacje zewnętrzne;
- remont wewnętrzny budynku SUW, tj. roboty wewnętrzne części technologicznej i socjalnej w tym wymiana posadzek (dostosowanie posadzek do wymagań użytkowych pomieszczeń oraz urządzeń); wyłożenie ścian glazurą i malowanie ścian wewnętrznych i sufitów, wymiana drzwi wewnętrznych; wymiana wszystkich instalacji sanitarnych i elektrycznych;

- zagospodarowanie terenu (działka o pow. 0,3827 ha) – chodniki, parkingi. Place utwardzone z kostki grubości 8 cm, zieleń – trawniki, nasadzenia krzewów, remont ogrodu, oświetlenie zewnętrzne hybrydowe;
- fundamenty pod aerator i filtry.

Energia będzie dostarczana z instalacji energetycznej na podstawie obowiązującej umowy z zakładem energetycznym; zapotrzebowanie na energię elektryczną na etapie realizacji przedsięwzięcia będzie normatywne. Planowane zużycie wody wyniesie 15 dm³/osoba/doba, poza tym wystąpi zapotrzebowanie na paliwa (oleje i benzyny) do napędu pojazdów samochodowych.

W fazie realizacji inwestycji do wykonania prac wykorzystywane będą typowe dla tego typu prac realizacyjnych materiały takie jak: surowiec naturalny: piasek – na podsypkę i obsypkę, żwir, beton i inne materiały budowlane, elementy stalowe w tym konstrukcyjne, ścian, rurociągi wodne, wyposażenie studni głębinowych (armatura), kształtki kanalizacyjne, układy pomp oraz pozostała armatura towarzysząca.

Ilości wykorzystanych surowców nie będą w żadnej mierze wykraczały poza przewidziane technologią wymienioną powyżej. Nie naruszą stanu zasobów surowców regionalnych, w tym wody i kruszywa budowlanego.

Materiały niezbędne do realizowania inwestycji dowożone będą transportem samochodowym, odpowiednio przystosowanym.

Etap eksploatacji będzie wiązał się z normatywnym zapotrzebowaniem na energię elektryczną oraz wodę m.in. do płukania filtrów, cele socjalno-bytowe obsługi itp.

Celem przedmiotowego przedsięwzięcia jest uporządkowanie gospodarki wodnej oraz poprawa dostępności do wody wysokiej jakości dla mieszkańców gminy Bedlno. Realizacja inwestycji przyczyni się do poprawy jakości środowiska na terenie objętym wnioskiem. Działania te mają na celu poprawę dostępności do wody, zapobiegnięcie przerw w jej dostawie, unowocześnienie istniejącej infrastruktury technicznej oraz uporządkowanie terenu SUW.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia związana będzie m.in. z emisją pyłów i gazów do atmosfery, z emisją hałasu, z powstawaniem ścieków socjalno-bytowych oraz odpadów. Jednakże z uwagi na skalę i zakres planowanych prac realizacyjnych oddziaływania i uciążliwości na etapie realizacji będą krótkotrwałe, ustąpią wraz z zakończeniem realizacji inwestycji i nie spowodują trwałych znaczących zmian w środowisku.

Ścieki socjalno-bytowe powstające na etapie realizacji będą gromadzone w przenośnych urządzeniach sanitarnych z bezodpływowymi, szczelnymi zbiornikami systematycznie opróżnianymi przez uprawnione firmy przy braku możliwości korzystania z istniejącego węzła sanitarnego, do momentu oddania do użytkowania obiektu SUW.

W celu sprawdzenia szczelności połączeń przewodów tłocznych zostaną przeprowadzone próby szczelności oraz ewentualnie poprzez wizualizację przy użyciu kamery.

Na etapie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia mogą powstawać odpady z grupy 17 oraz odpady komunalne z grupy 20. 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. Odpady należy magazynować na utwardzonej powierzchni w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne, na terenie zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich.

Odpady powstające na etapie realizacji będą zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi

przepisami dotyczącymi odpadów. Odpady niebezpieczne należy magazynować oddzielnie, w wydzielonym miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych i zwierząt, w oznakowanych, szczelnych i zamykanych pojemnikach lub kontenerach, na utwardzonym i szczelnym podłożu. Pozostałe odpady będą magazynowane w wyznaczonych miejscach. Odpady należy przekazywać firmom posiadającym stosowne zezwolenie na zbieranie odpadów, odzysk czy ich unieszkodliwienie. W fazie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się wytwarzania odpadów.

Na etapie eksploatacji nie wystąpią znaczące negatywne oddziaływania. Modernizacja stacji uzdatniania wody wraz z infrastrukturą towarzyszącą jest przedsięwzięciem oczekiwanym społecznie, które można uznać jako rozwiązanie chroniące środowisko, poprawiające istniejący system zaopatrzenia mieszkańców w wodę. Daje możliwość zorganizowanej dostawy wody pitnej dobrej jakości, zabezpiecza przed jej brakami (nowe ujęcia wód podziemnych). Projektowana sieć posiadać będzie odpowiednie spadki podłużne, właściwą szczelność i wytrzymałość. Potencjalnym źródłem uciążliwości akustycznej może być obiekt kubaturowy stacji uzdatniania wody wraz z układem pomp, dmuchaw. Ze względu na fakt, iż potencjalne źródła hałasu będą się znajdowały w obiekcie (ekranujący charakter ścian i dachu obiektu) należy stwierdzić, iż emisja hałasu jest na tyle niska, że nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach chronionych akustycznie. Oddziaływanie odorowe nie wystąpi.

W związku z realizacją i funkcjonowaniem 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 najmniejsze uciążliwości dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska przyrodniczego.

Na podstawie informacji przedstawionych w dokumentacji zgromadzonej w niniejszej sprawie można stwierdzić, iż emisja poszczególnych zanieczyszczeń do środowiska na etapie realizacji i eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia (emisja odpadów, ścieków, hałasu i zanieczyszczeń do powietrza) nie powinna przekraczać obowiązujących w polskim prawie standardów i norm środowiskowych.

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. poz. 138) planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Zachowanie standardów obowiązujących przy projektowaniu i realizacji tego typu obiektów, przestrzeganie zasad ppoż. i BHP (zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji) zmniejszy ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej do minimum.

Ze względu na rodzaj, skalę i usytuowanie przedsięwzięcia w centralnej Polsce można jednoznacznie stwierdzić, iż nie będzie ono powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Na terenie przedsięwzięcia nie występują obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych. Planowane przedsięwzięcie położone jest poza obszarami uzdrowisk oraz obszarami ochrony uzdrowiskowej, obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, archeologiczne i kulturowe. Przedmiotowe przedsięwzięcie położone jest poza obszarami jezior, obszarami górskimi i wyżynnymi, obszarami

leśnymi i zadrzewionymi oraz obszarami wybrzeży.

Z karty informacyjnej nie wynika, aby przedsięwzięcie położone było w obszarze, dla którego standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

Zgodnie z danymi Banku Danych Lokalnych (GUS, 2021) gęstość zaludnienia gminy Bedlno za rok 2020 wynosiła 42 os/km².

W promieniu do 5,0 km od granic przedsięwzięcia brak jest obszarowych form ochrony, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 ze zm.). Najbliżej usytuowaną obszarową formą ochrony przyrody względem przedsięwzięcia jest obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Przysowy i Słudwi PLB100003, tj. w odległości ok. 5,4 km od terenu przedsięwzięcia.

Przedmiotowe przedsięwzięcie przede wszystkim z uwagi na znaczną odległość od ww. obszaru oraz krótkotrwały i odwracalny charakter zmian środowiska na etapie realizacji inwestycji i brak znaczących negatywnych oddziaływań w czasie późniejszej eksploatacji, nie powinno wywierać negatywnego wpływu na cele ochrony, przedmioty ochrony oraz integralność wszystkich obszarów podlegających ochronie, w tym na obszarze sieci Natura 2000.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia nie jest planowana wycinka drzew lub krzewów. Należy także zaznaczyć, że wszystkie drzewa zlokalizowane w pobliżu przedsięwzięcia np. w pasie drogowym, nie powinny odnieść szkody w wyniku jego realizacji. W pobliżu zadrzewień prace należy prowadzić ze szczególną ostrożnością oraz należy je zabezpieczyć przed urazami mechanicznymi i innymi uszkodzeniami poprzez np. wygrodenie grup drzew lub oszalowanie pni deskami zamocowanymi za pomocą drutu, z zastosowaniem materiału amortyzującego (mata słomiana, juta itp.). Należy ponadto minimalizować ruch pojazdów i maszyn budowlanych wokół drzew w obrębie strefy wyznaczonej przez obrys jego korony. W obrębie systemu korzeniowego drzew nie należy składować materiałów chemicznie i fizycznie szkodliwych dla korzeni i gleby jak np. cement, wapno, oleje, paliwa ciekłe, farby, rozpuszczalniki itp.

Biorąc pod uwagę pomijalne, nieznacznie wykraczające poza teren przedsięwzięcia oddziaływanie planowanej inwestycji na poszczególne komponenty środowiska oraz zastosowane rozwiązania chroniące środowisko można stwierdzić, że realizacja przedsięwzięcia i eksploatacja stacji uzdatniania wody wraz z rurociągiem tłocznym i infrastrukturą towarzyszącą nie spowoduje znaczącego zagrożenia dla ww. obszarów.

Obszar przedsięwzięcia nie przecina, ani nie leży w zasięgu korytarzy ekologicznych o znaczeniu międzynarodowym i/lub krajowym, jest to teren rolniczej przestrzeni produkcyjnej wraz z towarzyszącą zabudową usługową (usług rolnictwa), zagrodową i mieszkaniową.

Teren objęty inwestycją nie wykazuje także istotnych wartości przyrodniczych związanych z występowaniem cennych, rzadkich, bądź objętych ochroną siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

Mając na uwadze zakres inwestycji, lokalizację oraz charakter prac można stwierdzić, że przedsięwzięcie nie będzie ponadnormatywnie oddziaływać na różnorodność biologiczną i nie zakłóci estetyki krajobrazu. Na etapie budowy wpływ na krajobraz będzie związany przede wszystkim z ulokowaniem i funkcjonowaniem placu budowy, a także z poruszaniem się maszyn i pojazdów związanych z budową. W karcie informacyjnej zaproponowano działania mające na celu zapobieganie, ograniczanie i minimalizację oddziaływań i uciążliwości. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia i po uporządkowaniu gospodarki wodnej na tym terenie oraz samych obiektów

SUW i infrastruktury towarzyszącej odbiór krajobrazu będzie pozytywny.

Przedsięwzięcie nie niesie za sobą ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej związanej z używanymi do realizacji przedsięwzięcia materiałami i przyjętą technologią robót budowlanych.

Na podstawie przedstawionej dokumentacji dotyczącej emisji zanieczyszczeń i innych uciążliwości do środowiska związanych z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia wynika, że nie ma przeciwwskazań prawnych do utworzenia przedmiotowego przedsięwzięcia. W trakcie realizacji przedsięwzięcia będzie występować niewielkie oddziaływanie na środowisko w zakresie emisji hałasu oraz substancji pyłowych i gazowych do powietrza. Oddziaływanie to będzie odwracalne, trwające do czasu zakończenia prac. Wszystkie oddziaływania występujące na etapie realizacji przedsięwzięcia będą miały charakter lokalny i odwracalny. Oddziaływania te będą krótkotrwałe i ustąpią po zrealizowaniu przedsięwzięcia. Natomiast występujące oddziaływania na etapie eksploatacji przy zastosowaniu planowanych rozwiązań technicznych nie będą stwarzać trwałych i ponadnormatywnych zagrożeń dla środowiska.

W fazie realizacji należy liczyć się z pewnym negatywnym wpływem, spowodowanym typowym oddziaływaniem placu budowy o charakterze punktowym i liniowym, na terenach sąsiadujących z planowanym przedsięwzięciem, jednak nie będzie to oddziaływanie istotne i stałe.

Przed wydaniem decyzji, zgodnie z art. 10 kpa organ dn. 28 kwietnia 2022r. powiadomił strony postępowania o zebraniu całego materiału dowodowego i wyznaczył 4-dniowy termin do wypowiedzenia się w sprawie. W wyznaczonym terminie żadna ze stron postępowania nie wniosła uwag ani wniosków w przedmiotowej sprawie.

Niniejszą decyzję wydano zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 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.

Zgodnie z art. 85 ust. 1 ustawy oś Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wymaga uzasadnienia. Zgodnie z art. 85 ust. 2 pkt 2 ustawy oś uzasadnienie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, niezależnie od wymagań wynikających z przepisów Kodeksu postępowania administracyjnego, powinno zawierać: w przypadku gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko - informacje o uwarunkowaniach, o których mowa w art. 63 ust. 1, uwzględnionych przy stwierdzeniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Biorąc pod uwagę powyższe orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie.

1. Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Skierniewicach za pośrednictwem Wójta Gminy Bedlno w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
3. 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.
4. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o

których mowa w ust. 1, oraz zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1a. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem ust. 4 i 4b. – art. 72 ust. 3 ustawy ooś

5. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 3, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach w pierwszej instancji, stanowisko, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje na wniosek uwzględniający informacje na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowienia, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane. Wniosek, o którym mowa w zdaniu drugim, składa się do organu nie wcześniej niż po upływie 5 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. - art. 72 ust. 4 ustawy ooś



WÓJT GMINY

Józef Ignaczewski

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Gmina Bedlno, Bedlno 24, 99-311 Bedlno
2. Pozostałe strony postępowania - w trybie art. 49 k.p.a.
3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi, ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kutnie, ul. Kościuszki 14, 99-300 Kutno
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Dyrektor Zarządu Zlewni w Łowiczu, ul. Ekonomiczna 6, 99-400 Łowicz
4. Starosta Powiatu Kutnowskiego, ul. Kościuszki 16, 99-300 Kutno
5. Marszałek Województwa Łódzkiego, Al. Piłsudskiego 8, 90-051 Łódź

Sporz. A. Lapiś

RiOŚ.6220.1.2022

Charakterystyka przedsięwzięcia

Załącznik do decyzji Wójta Gminy Bedlno znak RiOŚ.6220.1.2022 z dn. 17 maja 2022r.

Inwestycja: „Budowa ujęć wody w Kamilewie w ramach inwestycji pn. Modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę – stacja uzdatniania wody w miejscowości Pniewo Gmina Bedlno”

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na modernizacji systemu zaopatrzenia w wodę poprzez realizację nowego ujęcia wody w miejscowości Kamilew, modernizację stacji uzdatniania wody (SUW) Pniewo oraz realizację rurociągu pomiędzy tymi dwiema lokalizacjami o długości ok. 6,0 km.

Realizacja przedsięwzięcia składać się będzie z dwóch niezależnych od siebie etapów, tj.:

- uzbrojenia dwóch nowych studni głębinowych o wydajności: studnia nr 1 awaryjna o wydajności 50 m³/h oraz studnia nr 2 podstawowa o wydajności 50 m³/h przy depresji 2,2 m w Kamilewie na działce nr ewid. 64/2, które zostaną włączone do istniejącego systemu wodociągowego związanego z SUW Pniewo, poprzez tzw. wodociąg „wody surowej”.
- kompleksową modernizację stacji uzdatniania wody w Pniewie zlokalizowanej na działce nr ewid. 256/2 Pniewo w skład której planuje się uzyskanie rzeczywistej wydajności stacji (przywrócenie) na poziomie 149 m³/h, przebudowę ujęcia wody w Pniewie o łącznej wydajności 350 m³/h (studnia nr 2 o wydajności Q = 80 m³/h, głębokość studni H = 70,0 m, studnia 3 o wydajności Q = 150 m³/h, głębokość studni H = 70,0 m, studnia 4 o wydajności Q = 120 m³/h, głębokość studni H = 73,0 m oraz wykonanie rurociągów łączących studnie głębinowe ze stacją; wymianę urządzeń technologicznych na nowe, modernizację budynku SUW wraz z zagospodarowaniem terenu wraz z realizacją rurociągu wody surowej, łączącego SUW Pniewo z ujęciami w Kamilewie.

Wykonane otwory wiertnicze w Kamilewie pozwoliły ustalić zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych w ilości 50 m³/h i wykazały możliwość poboru wody dobrej jakości, nie zawierającej nadmiernej ilości chlorków. Decyzja ws. zatwierdzenia dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby wód podziemnych, składającego się z dwóch otworów wiertniczych st. nr 1 o głębokości 58,0 m oraz st. nr 2 o głębokości 57,5 m i średnicy końcowej otworów $\phi = 225$ mm została wydana przez Starostę Kutnowskiego z 26 lipca 2021 r., decyzja znak: GE.6531.9.2021.GSz.

Ze względu na jakość wody z ujęcia wody w Pniewie i wysoką zawartość w niej chlorków, dodatkowe dwuotworowe w Kamilewie o wydajności 50 m³/h przy depresji 3,0 m, w tym: studnia podstawowa nr 2 i studnia awaryjna nr 1, które pracować będą naprzemiennie zostaną włączone do układu technologicznego SUW Pniewo. Planuje się uzbroić obie studnie o wydajności 50 m³/h każda i głębokości: studnia nr 1 – 58 m (średnica filtra 225 mm), studnia nr 2 – 57,5 m (średnica filtra 315/280/225 mm) w dwie pompy głębinowe o wydajności Q= 50 m³/h wraz z osprzętem. Zakłada się, że oba otwory będą ujmowały plejstoceniską warstwę wodonośną. Teoretyczny lej

depresji o promieniu $R_e = 120$ m, w którego zasięgu nie występują inne studnie głębinowe eksploatujące plejstoceniński poziom wodonośny. Studnie zostaną podłączone w rurociągi tłoczne, instalację elektryczną i sterowania, umożliwiającą automatyczną regulację z SUW Pniewo.

Zmieszanie wody z ujęć w Kamilewie i Pniewie na terenie SUW Pniewo pozwoli uzyskać wodę uzdatnioną o parametrach nie przekraczających obowiązujących norm, w ilości łącznej nieprzekraczającej $150 \text{ m}^3/\text{h}$.

W zakresie modernizacji SUW przyjęto następujące rozwiązania układu uzdatniania wody:

- pompownia I stopnia – woda z ujęć podziemnych podawana na układ technologiczny przy pomocy czterech pomp głębinowych, praca w parach. Ujęcie nr 4 Pniewo jako rezerwowe,
- aeracja jednostopniowa – napowietrzanie wody będzie odbywać się w pojedynczym aeratorze ciśnieniowym z wewnętrznym systemem mieszacza statycznego o czasie przetrzymania minimum 180 sekund, ilości powietrza 10% ilości wody; aerator przed filtrami;
- filtracja jednostopniowa – przewiduje się jeden stopień uzdatniania na złożach kwarcowo-katalitycznych, proces będzie odbywać się w filtrach ciśnieniowych z prędkością filtracji $v_f < 6,0 \text{ m/h}$; zakłada się nie mniej niż 8 filtrów DN2000;
- retencja wody w zbiorniku retencyjnym o objętości nie mniejszej niż 150 m^3 ;
- pompownia II stopnia – dystrybucja wody do sieci poprzez zestaw hydroforowy, energooszczędny wyposażony w minimum pięć pomp głównych, jedną pompę rezerwową oraz jedną pompę nocną;
- wzruszanie złoża w filtrach – regeneracja powietrzem za pomocą pojedynczej dmuchawy dostarczającej powietrze do wzruszania złoża w filtrach.,
- płukanie złoża w filtrach – dystrybucja czystej wody za pomocą pojedynczej pompy płucznej do płukania filtrów;
- dezynfekcja podstawowa za pomocą pojedynczej lampy UV i awaryjna za pomocą chloratora.

W ramach modernizacji SUW wymienione zostaną wszystkie urządzenia technologiczne.

Wykonane zostaną ponadto następujące roboty:

- remont zewnętrzny budynku SUW, tj. roboty zewnętrzne m.in. docieplenie budynku styropianem grubości 5 cm; wymiana okien i drzwi zewnętrznych, wymiana pokrycia dachu; wymiana opaski wokół budynku, naprawa elementów elewacyjnych zewnętrznych – schody, podesty, instalacje zewnętrzne;
- remont wewnętrzny budynku SUW, tj. roboty wewnętrzne części technologicznej i socjalnej w tym wymiana posadzek (dostosowanie posadzek do wymagań użytkowych pomieszczeń oraz urządzeń); wyłożenie ścian glazurą i malowanie ścian wewnętrznych i sufitów, wymiana drzwi wewnętrznych; wymiana wszystkich instalacji sanitarnych i elektrycznych;
- zagospodarowanie terenu (działka o pow. $0,3827 \text{ ha}$) – chodniki, parkingi. Place utwardzone z kostki grubości 8 cm, zieleń – trawniki, nasadzenia krzewów, remont ogrodzenia, oświetlenie zewnętrzne hybrydowe;
- fundamenty pod aerator i filtry.

WÓJT GMINY

Józef Ignaczewski