

RBR.RP.6220.1.2026

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 1691) dalej zwanym „kpa” w związku z art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 84 oraz art. 85 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 (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.), a także § 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) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 9 lutego 2026 r. (data wpływu do Urzędu Gminy Bulkowo 10.02.2026 r.) Gminy Bulkowo, ul. Szkolna 1, 09-454 Bulkowo w imieniu której działa pełnomocnik Pan ... [REDAKTOWANE], w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: **„Wykonaniu awaryjnej studni głębinowej nr 3 na ujęciu wód podziemnych z utworów czwartorzędowych na potrzeby gminnego wodociągu grupowego zlokalizowanego na działce o numerze ewidencyjnym 104/2 w miejscowości Bulkowo, gmina Bulkowo, powiat plocki, województwo mazowieckie”**, po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Dyrektora Zarządu Zlewni w Ciechanowie,

orzekam co następuje:

I. Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na: „Wykonaniu awaryjnej studni głębinowej nr 3 na ujęciu wód podziemnych z utworów czwartorzędowych na potrzeby gminnego wodociągu grupowego zlokalizowanego na działce o numerze ewidencyjnym 104/2 w miejscowości Bulkowo, gmina Bulkowo, powiat plocki, województwo mazowieckie”,

II. Wskazuję konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b lub c ustawy o oś oraz

nałożenie obowiązku działań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy ooś, z uwzględnieniem następujących elementów:

1. Pobór wody realizować w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych, na podstawie uzyskanego pozwolenia wodnoprawnego; opomiarować zużyte wody.
2. Przed odprowadzeniem wód z próbnych pompowań otworów hydrogeologicznych dokonać zgłoszenia wodnoprawnego zgodnie z art. 394 ust. 1 pkt 8 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2025 r., poz. 960 ze zm.), zwaną dalej ustawą Prawo wodne.
3. Prace związane z realizacją przedsięwzięcia prowadzić w sposób niezagrażający środowisku gruntowo – wodnemu m.in. poprzez użycie sprzętu będącego w dobrym stanie technicznym, odpowiednią organizację prac budowlanych, magazynowanie materiałów i surowców niezbędnych do prowadzenia robót w sposób bezpieczny dla środowiska gruntowo – wodnego.
4. Zaplecze budowy zorganizować w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalną ingerencję w jego powierzchnię.
5. Podczas realizacji inwestycji wszystkie maszyny i pojazdy tankować poza terenem inwestycyjnym na zewnętrznych stacjach paliw; serwisowanie ww. sprzętu wykonywać w zewnętrznych warsztatach naprawczych.
6. Teren inwestycyjny wyposażać w środki do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych, np. sypkie sorbenty, maty sorpcyjne.
7. W przypadku zaistnienia awaryjnego wycieku zanieczyszczony grunt zebrać i przekazać uprawnionym odbiorcom do unieszkodliwienia; zużyty sorbent przekazać uprawnionym firmom do utylizacji zgodnie z przepisami prawa w tym zakresie.
8. Nie parkować na terenie ujęć podczas prowadzonych prac samochodów i maszyn niezwiązanych bezpośrednio z wykonywaniem tych prac.
9. Wodę na cele socjalne dostarczać w pojemnikach.
10. Ścieki gromadzić w szczelnych zbiornikach; po napełnieniu wywozić wozem asenizacyjnym przez uprawniony podmiot do punktu zlewnego gminnej oczyszczalni ścieków.
11. Odpady mogące powstać na etapie realizacji przedsięwzięcia – odpady komunalne zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie.
12. Materiały do wykonania studni nr 3 muszą posiadać atesty na bezpieczny kontakt z wodą pitną.
13. Studnie nr 2 i 3 eksploatować naprzemiennie.

14. Wodę z pompowań próbnych odprowadzać rurociągiem do studni gminnego systemu kanalizacji sanitarnej.
15. Wylot otworu zabezpieczyć szczelną głowicą z otworem piezometrycznym (dla pomiarów położenia zwierciadła wody) oraz szczelną obudową.
16. Otwór studzienny nr 3 wykonać na głębokości 48,5 m; wywiercić mechanicznie w systemie obrotowym z wykorzystaniem płuczki wodnej.
17. Zainstalować pompę głębinową o wydajności maksymalnej 55 m³/h opuszczoną do otworu studziennego na głębokość 25 m.
18. Do wiercenia wykorzystywać uzdatnioną wodę (pobraną ze studni nr 2 w Bulkowie) w ilości do 10 m³, którą po zakończeniu prac ze szczelnego dołu płuczkiowego wywozić wozem asenizacyjnym przez uprawniony podmiot do punktu zlewnego gminnej oczyszczalni ścieków.
19. Należy prowadzić racjonalną gospodarkę zasobami środowiska oraz utrzymywać właściwy stan techniczny obudowy studni i urządzeń do poboru wody w celu zagwarantowania ochrony warstwy wodonośnej przed skażeniami, jak i przed zbyt intensywną i niekontrolowaną eksploatacją zasobów wód podziemnych.
20. Pobór wód prowadzić w taki sposób, aby zasięg leja depresji nie przekraczał $R = 416$ m, przy depresji $S = 11,2$; pobór wód prowadzić w sposób nieprzekraczający wydajności eksploatacyjnych studni, tj. dla studni nr 3 – 55 m³/h.
21. Wody opadowe i roztopowe odprowadzać w kierunku od studni; ukształtować teren otaczający studnię ze zużytych mas ziemnych.
22. Na wszystkich etapach przedsięwzięcia zaleca się postępowanie zgodne z ustaleniami i wytycznymi przedstawionymi w KIP oraz projektem robót geologicznych.
23. Ewentualną likwidację przedmiotowego ujęcia wód podziemnych wykonywać zgodnie z uzyskanym w tym zakresie pozwoleniem wodnoprawnym.

III. Charakterystykę przedsięwzięcia określa załącznik stanowiący integralną część niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Gmina Bulkowo, ul. Szkolna 1, 09-454 Bulkowo, w imieniu której działa pełnomocnik Pan... [REDAKTOWANE], wystąpiła z wnioskiem z dnia 9 lutego 2026 r. (data wpływu do Urzędu Gminy Bulkowo 10.02.2026 r.) do Wójta Gminy Bulkowo o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: „Wykonaniu awaryjnej studni głębinowej nr 3 na ujęciu wód podziemnych z utworów

czwartorzędowych na potrzeby gminnego wodociągu grupowego zlokalizowanego na działce o numerze ewidencyjnym 104/2 w miejscowości Bulkowo, gmina Bulkowo, powiat plocki, województwo mazowieckie". Do wniosku zgodnie z art. 74 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 zwanej dalej „ooś” (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.) dołączono poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z jej zapisem w formie elektronicznej na informatycznych nośnikach danych, pozwalający na ustalenie stron postępowania, obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmujący obszar oddziaływania na środowisko.

Obwieszczeniem znak: RBR.RP.6220.1.2026 w dniu 5 marca 2026 r. wszczęto postępowanie administracyjne dla ww. przedsięwzięcia. Strony zostały powiadomione oraz pouczone o przysługujących im prawach w ww. obwieszczeniu w sprawie wszczęcia postępowania administracyjnego o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach poprzez zamieszczenie w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy, uwidocznienie na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy oraz przesłanie do sołtysa sołectwa Bulkowo w celu zamieszczenia na tablicy ogłoszeń poszczególnej miejscowości.

Zgodnie z art. 49 Kpa na podstawie art. 74 ust. 1a ustawy o.o.ś., w trakcie postępowania ustalono, że liczba stron przekracza 10, w związku z tym zawiadomienie stron o decyzjach i innych czynnościach organu administracji publicznej odbywało się w formie publicznego ogłoszenia zwyczajowo przyjętej w danej miejscowości lub przez udostępnienie pisma w Biuletynie Informacji Publicznej podmiotowej właściwego organu administracji publicznej. Planowane zamierzenie inwestycyjne jest przedsięwzięciem zakwalifikowanym do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 73, rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy ooś, obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, stwierdza się po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego oraz organu właściwego do wydania oceny wodnoprawnej, o której mowa w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne.

W związku z powyższym Wójt Gminy Bulkowo pismem z dnia 5 lutego 2025 r., znak: RBR.RP.6220.1.2026, wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska

w Warszawie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Ciechanowie o wyrażenie opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Pismem znak: WOOS-I.4220.343.2026.AŁ z dnia 20 marca 2026 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie poinformował organ prowadzący o możliwości uzyskania opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko do dnia 24 czerwca 2026 r., a także zwrócił się z pytaniem czy planowana inwestycja będzie finansowana ze środków Unii Europejskiej. Wójt Gminy Bulkowo pismem znak: RBR.RP.6220.1.2026 w dniu 21 kwietnia 2026 r. udzielił odpowiedzi, że na obecną chwilę organ prowadzący nie jest w stanie określić czy planowana inwestycja będzie finansowana ze środków Unii Europejskiej lecz nie wyklucza takiej możliwości.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku pismem znak: ZNS.9022.6.29.2026.GB z dnia 25 marca 2026 r. (data wpływu do Urzędu Gminy Bulkowo 26.03.2026 r.) poinformował Wójta Gminy Bulkowo, że Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku nie posiada kompetencji do wydania opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia.

Postanowieniem znak: WOOS-I.4220.343.2026.AŁ.2 z dnia 1 kwietnia 2026 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie wyraził opinie, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia. Wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków lub wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b lub c ustawy ooś t. j.:

1. Pobór wody realizować w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych, na podstawie uzyskanego pozwolenia wodnoprawnego; opomiarować zużyte wody.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Ciechanowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, wyraził opinię znak: WC.ZZŚ.4130.1.45.2026.MN z dnia 24 marca 2026 r., że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy ooś oraz nałożenie obowiązku działań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy ooś z uwzględnieniem następujących elementów:

1. Przed odprowadzeniem wód z próbnych pompowań otworów hydrogeologicznych dokonać zgłoszenia wodnoprawnego zgodnie z art. 394 ust. 1 pkt 8 ustawy z dnia

20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2025 r., poz. 960 ze zm.), zwaną dalej ustawą Prawo wodne.

2. Prace związane z realizacją przedsięwzięcia prowadzić w sposób niezagrażający środowisku gruntowo – wodnemu m.in. poprzez użycie sprzętu będącego w dobrym stanie technicznym, odpowiednią organizację prac budowlanych, magazynowanie materiałów i surowców niezbędnych do prowadzenia robót w sposób bezpieczny dla środowiska gruntowo – wodnego.
3. Zaplecze budowy zorganizować w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalną ingerencję w jego powierzchnię.
4. Podczas realizacji inwestycji wszystkie maszyny i pojazdy tankować poza terenem inwestycyjnym na zewnętrznych stacjach paliw; serwisowanie ww. sprzętu wykonywać w zewnętrznych warsztatach naprawczych.
5. Teren inwestycyjny wyposażyc w środki do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych, np. sypkie sorbenty, maty sorpcyjne.
6. W przypadku zaistnienia awaryjnego wycieku zanieczyszczony grunt zebrać i przekazać uprawnionym odbiorcom do unieszkodliwienia; zużyty sorbent przekazać uprawnionym firmom do utylizacji zgodnie z przepisami prawa w tym zakresie.
7. Nie parkować na terenie ujęć podczas prowadzonych prac samochodów i maszyn niezwiązanych bezpośrednio z wykonywaniem tych prac.
8. Wodę na cele socjalne dostarczać w pojemnikach.
9. Ścieki gromadzić w szczelnych zbiornikach; po napełnieniu wywozić wozem asenizacyjnym przez uprawniony podmiot do punktu zlewnego gminnej oczyszczalni ścieków.
10. Odpady mogące powstać na etapie realizacji przedsięwzięcia – odpady komunalne zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie.
11. Materiały do wykonania studni nr 3 muszą posiadać atesty na bezpieczny kontakt z wodą pitną.
12. Studnie nr 2 i 3 eksploatować naprzemiennie.
13. Wodę z pompowań próbnych odprowadzać rurociągiem do studni gminnego systemu kanalizacji sanitarnej.
14. Wylot otworu zabezpieczyć szczelną głowicą z otworem piezometrycznym (dla pomiarów położenia zwierciadła wody) oraz szczelną obudową.
15. Otwór studzienny nr 3 wykonać na głębokości 48,5 m; wywiercić mechanicznie w systemie obrotowym z wykorzystaniem płuczki wodnej.

16. Zainstalować pompę głębinową o wydajności maksymalnej 55 m³/h opuszczoną do otworu studziennego na głębokość 25 m.
17. Do wiercenia wykorzystywać uzdatnioną wodę (pobraną ze studni nr 2 w Bulkowie) w ilości do 10 m³, którą po zakończeniu prac ze szczelnego dołu płuczkowego wywozić wozem asenizacyjnym przez uprawniony podmiot do punktu zlewnego gminnej oczyszczalni ścieków.
18. Należy prowadzić racjonalną gospodarkę zasobami środowiska oraz utrzymywać właściwy stan techniczny obudowy studni i urządzeń do poboru wody w celu zagwarantowania ochrony warstwy wodonośnej przed skażeniami, jak i przed zbyt intensywną i niekontrolowaną eksploatacją zasobów wód podziemnych.
19. Pobór wód prowadzić w taki sposób, aby zasięg leja depresji nie przekraczał $R = 416$ m, przy depresji $S = 11,2$; pobór wód prowadzić w sposób nieprzekraczający wydajności eksploatacyjnych studni, tj. dla studni nr 3 – 55 m³/h.
20. Wody opadowe i roztopowe odprowadzać w kierunku od studni; ukształtować teren otaczający studnię ze zużytych mas ziemnych.
21. Na wszystkich etapach przedsięwzięcia zaleca się postępowanie zgodne z ustaleniami i wytycznymi przedstawionymi w KIP oraz projektem robót geologicznych.
22. Ewentualną likwidację przedmiotowego ujęcia wód podziemnych wykonywać zgodnie z uzyskanym w tym zakresie pozwoleniem wodnoprawnym.

Obwieszczeniem znak: RBR.RP.6220.1.2026 w dniu 16 kwietnia 2026 r. Wójt Gminy Bulkowo zawiadomił strony postępowania o zakończonym postępowaniu dowodowym w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz o możliwości zapoznania się z zebrany materiałem dowodowym zgodnie z Kodeksem postępowania administracyjnego.

Na podstawie art. 10 § 1 i art. 49, art. 81 ustawy „kpa” oraz z art. 74 ust. 3 ustawy o oś obwieszczeniem znak: RBR.RP.6220.1.2026 w dniu 16 kwietnia 2026 r. Wójt Gminy Bulkowo powiadomił strony o zakończeniu postępowania i przysługujących im prawach oraz wydanych w trakcie postanowieniach przez organy opiniujące inwestycję zgodnie z ustawą o oś poprzez zamieszczenie w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy Bulkowo, tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Bulkowo, przesłanie do sołtysa sołectwa Bulkowo w celu podania do publicznej wiadomości oraz zamieszczenia na tablicy ogłoszeń poszczególnej miejscowości. W trakcie wyznaczonego terminu nie wpłynęły uwagi i zastrzeżenia dotyczące inwestycji.

Analizując wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia pod kątem uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, zawartych w art. 63 ust.1 ustawy ooś, stwierdza się co następuje, uwzględniając łącznie następujące kryteria:

1. Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

a) skala przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie:

Ujęcie wód podziemnych w Bulkowie składa się obecnie z dwóch studni głębinowych:

- nr 1 o głębokości 41,5 m wykonanej w 1965 roku,

- nr 2 o głębokości 48,0 m wykonanej w 1973 roku,

Zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych zostały ustalone w wielkości 34,0 m³/h przy depresji 6,7 m. W 1974 roku studnia nr 1, podczas uruchomienia stacji wodociągu wiejskiego nie została włączona do eksploatacji wskutek stwierdzenia utraty jej wydajności i piaszczenia filtra. W związku z powyższym jedynym otworem eksploatowanym na ujęciu w Bulkowie, do chwili obecnej, jest studnia nr 2. Dla zapewnienia ciągłości dostaw wody koniecznym jest wykonanie trzeciej studni czwartorzędowej (ujmującej ten sam poziom wodonośny, co studnie nr 1 i 2) mogącej zastąpić eksploatowaną studnię na wypadek jej awarii lub w potrzebie przeprowadzenia niezbędnych czynności technicznych dla utrzymania urządzeń wodnych w sprawności. Dodatkowo od 5 lat notowany jest deficyt wody w sieci zaopatrywanej z ujęcia w Bulkowie, określony przez inwestora na min. 21 m³/h, który przy planowanej rozbudowie stacji wodociągowej powinien być zaspokojony poprzez zwiększenie zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych w Bulkowie.

Na ujęciu wód podziemnych w Bulkowie planowane jest wykonanie jednego, nowego awaryjnego otworu studziennego nr 3 o głębokości 48,5 m z filtrem kolumnowym (z rur PVC-U średnicy zew. 315 mm) wyprowadzonym do powierzchni terenu. Studnia usytuowana będzie w północnej części działki o numerze ewidencyjnym 104/2 w Bulkowie. Miejsce wskazane pod otwór studzienny znajduje się w odległościach: 7,5 m od ogrodzenia Stacji Uzdatniania Wody od strony zachodniej i 7,5 m od północnej granicy własności 13,0 m od istniejącego otworu nr 2 i 21,3 m od nieeksploatowanego otworu nr 1.

Studnie nr 2 i 3 należące do jednego użytkownika (zakładu) będą czerpały wodę z tej samej warstwy wodonośnej (zespół urządzeń wodnych działających przemiennie w ramach jednych

zasobów ujęcia) – utworów piaszczysto-żwirowych występujących na głębokości od 31,0 do 46,7 m.

W odległości 500 m od omawianego przedsięwzięcia nie ma innych urządzeń lub zespołów urządzeń umożliwiających pobór wód podziemnych z tej samej czwartorzędowej warstwy wodonośnej, o zdolności poboru nie mniejszej niż 1m³ na godzinę.

Prognozowany zasięg oddziaływania studni nr 3 (lej depresji) przy eksploatacji na poziomie odpowiadającym obecnemu zapotrzebowaniu na wodę (Q=55,0 m³/h i S=11,2 m) wyliczony w oparciu o dane archiwalne dotyczące wykształcenia warstwy wodonośnej ujętej w otworze nr 2 wynosi 416 metrów. Obejmuje on 21 nieruchomości gruntowych w Bulkowie o numerach ewidencyjnych: 77, 78, 55, 58/2, 93, 96/1, 98, 99, 101, 97, 100, 102, 103, 105, 104/1, 104/2, 104/3, 134, 135, 136/1, 103/1 .

Studnie nr 2 i 3 będą eksploatowane przemiennie w związku z czym nie będą tworzyć depresji rejonowej.

Oddziaływanie samej konstrukcji studni nr 3 (filtra kolumnowego zabudowanego w otworze) ograniczy się do bezpośredniego jej sąsiedztwa, obejmie obszar o powierzchni około 3 m². Ze względu na skalę/wielkość urządzenia nie zmieni ono przepływu w ujmowanej warstwie wodonośnej mającej znaczną miąższość i regionalne rozprzestrzenienie, ani nie pogorszy jakości ujmowanej wody ponieważ kolumnowy filtr studzienny będzie wykonany z materiałów posiadających atesty pozwalające na kontakt ich z wodą pitną.

Inne prace realizacyjne polegające na wykonaniu: szczelnej głowicy studziennej, obudowy otworu wraz z niezbędną armaturą, zabudowy pompy głębinowej (o wydajności maksymalnej około 55 m³/h, opuszczonej do otworu studziennego na głębokość 25 m) na rurach tłocznych, zasilenia elektroenergetycznego urządzeń służących do poboru wody i obserwacji zmian położenia lustra wody w otworze oraz połączenie studni głębinowej rurociągiem podziemnym z hydroforownią nie będą oddziaływać na środowisko gruntowo-wodne. Ww. zamontowane urządzenia i instalacje zapewnią utrzymanie dobrej jakości ujmowanej wody, uniemożliwią kontakt z ewentualnymi zanieczyszczeniami z powierzchni terenu.

Jednym z rozwiązań chroniących środowisko będzie takie ukształtowanie terenu otaczającego studnię nr 3, by wody opadowe i roztopowe spływały po powierzchni, w kierunku od studni. Do tego celu zostaną użyte masy ziemne (niezanieczyszczone grunty mineralne: glina i piasek w ilości łącznej około 4 ton) pochodzące z wiercenia otworu hydrogeologicznego i z wykopu pod obudowę.

b) powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań planowanych przedsięwzięć:

Na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie są realizowane i nie były w ostatnich latach zrealizowane żadne inne przedsięwzięcia, mogące prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi:

a) w fazie realizacji przedsięwzięcia:

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wynosi: około 1 m³ do betonów (wylewka betonowa dna obudowy).

Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce wynosi: piasek i żwir do betonów 1 tona.

Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa wynosi: 20 dm³ dla zasilenia koparki dla wykonania właściwego ukształtowania terenu pod obudowę i w jej sąsiedztwie.

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną wynosi: 5 kW do zasilenia betoniarki.

b) w fazie eksploatacji/użytkowania przedsięwzięcia:

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wynosi: dla ujęcia wodociągowego do 55 m³/h

Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce wynosi: nie dotyczy

Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa wynosi: nie dotyczy

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną wynosi: w zależności od dobranej do eksploatacji otworu pompy głębinowej- wstępnie zakładane 15 kW.

d) emisji i występowania innych uciążliwości:

Podczas prowadzenia robót wiertniczych nastąpi krótkotrwała emisja (o zasięgu lokalnym) zanieczyszczeń gazowych atmosfery (spalin) z silników napędowych oraz uciążliwość hałasu

w związku z pracą urządzenia wiertniczego. Prace te prowadzone będą w porze dziennej przez maksimum 4 dni, a hałas nie przekroczy wartości progowych określonych w obwieszczeniu Ministra Środowiska z dnia 15.10.2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Woda na cele socjalne osób, które będą wykonywać studnię nr 3 (3 osoby w czasie do 12 dni) będzie dostarczana w pojemnikach, a powstałe ścieki będą gromadzone w szczelnych zbiornikach i zostaną wywiezione wozem asenizacyjnym przez uprawniony podmiot do punktu zlewnego gminnej oczyszczalni ścieków. Do wiercenia wykorzystana będzie uzdatniona woda (pobrana ze studni nr 2 w Bulkowie) w ilości do 10 m³, która po zakończeniu prac ze szczelnego dołu płuczkowego będzie wywieziona wozem asenizacyjnym przez uprawniony podmiot do punktu zlewnego gminnej oczyszczalni ścieków. Woda z pompowania oczyszczającego, pomiarowego i kontrolnego będzie pochodziła z warstwy wodonośnej ujętej filtrem otworu nr 3.

e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu:

Warunkiem przystąpienia do prac wiertniczych jest sprawdzenie sprawności technicznej urządzenia wiertniczego oraz sprawdzenie hermetyczności wszelkich przewodów paliwowych i hydraulicznych. Dobry stan techniczny urządzenia wiertniczego zapobiegnie zagrożeniom związanym z ewentualnym skażeniem środowiska produktami ropopochodnymi.

W przypadku sytuacji awaryjnych w trakcie prac terenowych np. wycieku substancji ropopochodnych, wyciek zostanie zneutralizowany z użyciem sorbetów znajdujących się na wyposażeniu urządzenia wiertniczego, skażona warstwa gruntu zostanie usunięta i zutylizowana na przeznaczonej do tego celu instalacji prowadzonej przez uprawniony podmiot.

Po zakończeniu prac wiertniczych miejsce ich wykonywania będzie uporządkowane i doprowadzone do stanu zbliżonego do pierwotnego.

f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie:

Na etapie realizacji inwestycji powstaną odpady w postaci mas ziemnych - niezanieczyszczone grunty mineralne: glina, żwir i piasek w ilości łącznej około 6 ton (kod 17 05 06 - urobek

z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05, kod 01 05 04 - płuczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej), które zgromadzone w jednym miejscu, w odległości około 5 m od studni nr 3 będą przykryte folią dla zapobieżenia ich wysychaniu, rozwiewaniu i pyleniu, do czasu ich zagospodarowania do kształtowania powierzchni otaczającego terenu i obsiewu trawą wierzchniej warstwy.

Na etapie eksploatacji studni nr 3 powstaną odpady pochodzące z procesu uzdatniania wody (kod 19 13 08 - odpady ciekłe i stężone uwodnione odpady ciekłe /np. koncentraty/ z oczyszczenia wód podziemnych inne niż wymienione w 19 13 17). Uzdatnianie wody odbywać się będzie w sposób dotychczas realizowany dla studni nr 2.

g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji:

Analiza oddziaływania przedsięwzięcia w zakresie emisji do powietrza, emisji hałasu do środowiska, gospodarki ściekowej oraz odpadowej wykazały, że oddziaływanie będzie krótkotrwałe, nieznaczące, w pełni odwracalne i mieszczące się w granicach inwestowanego terenu. Normy nakładane prawem nie zostaną przekroczone co oznacza, że dobra osobiste oraz materialne na terenach mieszkalnych w obrębie inwestowanego terenu nie zostaną naruszone.

Prawidłowo zrealizowana inwestycja – zgodnie z opisem umieszczonym w kip nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor posiada wymagany tytuł prawny, oraz nie będzie stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:

a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek:

nie dotyczy

b) obszary wybrzeży i środowisko morskie:

nie dotyczy

c) obszary górskie lub leśne:

nie dotyczy

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:

nie dotyczy

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody:

Zarówno planowane przedsięwzięcie (studnia nr 3), jak i jego prognozowany zasięg oddziaływania (lej depresji) leżą poza obszarowymi formami ochrony przyrody ustanowionymi na podstawie ustawy o ochronie przyrody. Projektowana studnia nr 3 znajduje się w odległości 7,8 km na NE od Nadwiślańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu i 10,9 km na NW od Naruszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Najbliższy obszar Natura 2000 to Dolina Środkowej Wisły o kodzie PLB 140004, oddalony o około 15,6 km na S.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia:

nie dotyczy

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:

nie dotyczy

h) gęstość zaludnienia:

gęstość zaludnienia gminy Bulkowo wg aktualnych danych GUS - 45 osób na km²

i) obszary przylegające do jezior:

nie dotyczy

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:

nie dotyczy

k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe:

Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły (Rozporządzenie Nr 5/2015 Dyrektora RZGW w Warszawie opublikowane w Dzienniku Urzędowym Wojewody Mazowieckiego w dniu 14 kwietnia 2015 r., poz. 3449) dla terenu, na którym znajduje się działka nr ewid. 104/2 w Bulkowie.

dla wód podziemnych - jednolitej części wód podziemnych 49

- w wodach podziemnych objętych korzystaniem nie mogą zachodzić zmiany ilościowe skutkujące trwałym obniżeniem statycznego poziomu zwierciadła wody w warstwach wodonośnych, a także pogorszeniem ich stanu chemicznego, wynikającego ze zmiany naturalnych warunków zasilania,

- na pozycji drugiej priorytetów w korzystaniu z wód (w kolejności od najwyższego) znajduje się zaopatrzenie ludności w wodę przeznaczoną do spożycia i na cele socjalno-bytowe,

- pobory wód podziemnych nie mogą powodować:

- 1) trwałego obniżenia statycznego zwierciadła wód podziemnych w warstwach wodonośnych;
- 2) zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i wód podziemnych;
- 3) zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych na obszarach chronionych, a w szczególności dla ekosystemów lądowych bezpośrednio zależnych od wód podziemnych;
- 4) zanieczyszczenia użytkowych warstw wodonośnych wód podziemnych w wyniku ingresji zanieczyszczeń pochodzenia geogenicznego.

dla wód powierzchniowych - jednolitej części wód powierzchniowych Płonka do Żurawianki

Podstawowym celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego wód.

Dla ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w Bulkowie wszystkie ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły dotyczące wód podziemnych i powierzchniowych są zachowane.

Ocena wpływu przedsięwzięcia na osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły /Dz.U. z 2023 r., poz. 300/ dla wód podziemnych

nazwa jednolitej części wód podziemnych 49, europejski kod JCWPd *PLGW200049*, region wodny *region Środkowej Wisły*, kod obszaru dorzecza 2000, nazwa obszaru dorzecza *obszar dorzecza Wisły*, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej *RZGW Warszawa*, ekoregion *Równiny Wschodnie (16)*, ocena stanu ilościowego *dobry*, ocena stanu chemicznego *dobry*, cel środowiskowy *utrzymanie dobrego stanu ilościowego i dobrego stanu chemicznego* ocena ryzyka *niezagrożona*, derogacje -.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na osiągnięcie celu środowiskowego dla JCWPd.

dla wód powierzchniowych

nazwa jednolitej części wód powierzchniowych *Płonka do Żurawianki*, europejski kod JCWP *PLRW2000102687679*, region wodny *region Środkowej Wisły*, kod obszaru dorzecza *2000*, nazwa obszaru dorzecza *obszar dorzecza Wisły*, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej *RZGW Warszawa*, ekoregion *Równiny Wschodnie (16)*, typ JCWP *PNP- potok lub strumień nizinny piaszczysty*, status *naturalna część wód*, ocena stanu (ogólna) *zły*, cel środowiskowy *dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny*, termin osiągnięcia celu środowiskowego *do 2027 r.*

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na osiągnięcie celu środowiskowego dla JCWP.

Ustalenia wynikające z Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 r. w sprawie planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły /Dz.U.2016, poz.1841/

Wg *Map zagrożenia powodziowego (MZP)* i *Map ryzyka powodziowego (MRP)* oraz wskazań obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w regionie Środkowej Wisły – miejsce wskazane pod studnię nr 3 w Bulkowie na działce nr 104/2, znajduje się poza takimi obszarami.

Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy na obszarze dorzecza Wisły

Wg identyfikacji dokonanej przez Dyrektora RZGW w Warszawie – wieś Bulkowo znajduje się w obrębie obszarów, gdzie okresowo występuje susza atmosferyczna, glebowa i hydrologiczna. Określono dla takiego terenu zagrożenie na występowanie skutków suszy jako umiarkowane i ekstremalne.

Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Utrzymanie obecnego, dobrego stanu jakościowego wód podziemnych piętra czwartorzędowego w Bulkowie związane jest z likwidacją potencjalnych źródeł zanieczyszczeń wód tj. przydomowych zbiorników na ścieki komunalne. Zgodnie z *kpošk* rozwiązaniem tego problemu jest budowa zbiorczych systemów kanalizacyjnych odprowadzających ścieki do oczyszczalni, co w gminie Bulkowo jest konsekwentnie realizowane.

Szczególne korzystanie z wód związane z poborem wód podziemnych w Bulkowie na działce nr 104/2 nie będzie sprzeczne z art. 125 ustawy i nie naruszy :

- ustaleń korzystania z wód regionu wodnego,
- ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (którego brak),
- wymagań ochrony zdrowia ludzi i środowiska naturalnego.

3. Rodzaj, cechy i skale możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt. 1, wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:

Zasięg przestrzenny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

Nie przewiduje się.

c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania:

Na podstawie przedłożonej dokumentacji można stwierdzić, że w związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia nie wystąpią oddziaływania o znacznej wielkości lub złożoności. Planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

d) prawdopodobieństwo oddziaływania:

Bezpośrednie oddziaływania będą miały jedynie zasięg lokalny i ograniczą się do najbliższego terenu jego lokalizacji. W analizowanym przypadku widoczność przedsięwzięcia będzie ograniczona praktycznie do okolicznych pól i kilku najbliższych terenów mieszkalnych na etapie budowy. W wyniku prac brak negatywnych oddziaływań na klimat.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:

Etap budowy przedsięwzięcia charakteryzować się będzie odwracalnością oddziaływań bezpośrednich.

Oddziaływania powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia będą krótkotrwałe i ustąpią po zakończeniu prac budowlanych. Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje uciążliwości, które mogłyby negatywnie wpływać na środowisko. Prace budowlane będą wykonywane w porze dziennej.

f) powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia

w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań planowanych przedsięwzięć:

Oddziaływanie analizowanego przedsięwzięcia ograniczy się do obszaru inwestowanego terenu.

g) możliwości ograniczenia oddziaływania:

- 1) Wszystkie materiały zastosowane do wykonania studni nr 3 będą posiadały atesty na ich bezpieczny kontakt z wodą pitną, co zapobiegnie możliwości skażenia wód podziemnych w omawianej części wsi Bulkowo.
- 2) Obudowa studni i głowica zamykająca rurę nadfiltrową będą zainstalowane jako obiekty szczelne zapewniające odizolowanie ujmowanych wód od ewentualnych, negatywnych wpływów z powierzchni terenu.
- 3) Teren wokół obudowy będzie tak ukształtowany, by wody opadowe i roztopowe spływały zgodnie z nachyleniem w kierunku od studni, co dodatkowo przyczyni się do utrzymania dobrej jakości ujmowanych wód podziemnych .

Na etapie eksploatacji studni głębinowej nr 3 ilość pobieranej z niej wody będzie mierzona wodomierzem zlokalizowanym wewnątrz obudowy i rejestrowana, co podobnie jak ww. rozwiązania techniczne pozwoli kontrolować oddziaływanie przedsięwzięcia i oceniać stan techniczny/hydrauliczny studni.

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

Integralną częścią decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia jest charakterystyka przedsięwzięcia (załącznik).

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku, za pośrednictwem Wójta Gminy Bulkowo w terminie 14 dni od jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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, że decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu, brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik ... [REDACTED]..
2. Pozostałe Strony postępowania wg. art.49 Kpa poprzez Obwieszczenie opublikowane w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy, uwidocznienie na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy, oraz przesłanie do sołtysa wsi Bulkowo w celu upublicznienia ogłoszenia w sposób zwyczajowo przyjęty.
3. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie.
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku.
3. Dyrektor Zarządu Zlewni w Ciechanowie.

Sprawę prowadzi:

Martyna Goliszek, tel. 243 604 133

Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
z dnia 20 maja 2026 r. znak: RBR.RP.6220.1.2026

Charakterystyka dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Wykonaniu awaryjnej studni głębinowej nr 3 na ujęciu wód podziemnych z utworów czwartorzędowych na potrzeby gminnego wodociągu grupowego zlokalizowanego na działce o numerze ewidencyjnym 104/2 w miejscowości Bulkowo, gmina Bulkowo, powiat plocki, województwo mazowieckie”.

Projektowany otwór studzienny nr 3 zlokalizowano na należącej do inwestora działce o powierzchni 0,1897 ha, o numerze ewidencyjnym gruntów 104/2 w Bulkowie, która wg ewidencji gruntów w części przewidzianej pod studnię posiada opis użytku – inne tereny przemysłowe (Ba). Miejsce pod studnię nr 3 o współrzędnych w układzie 2000 X 5823427,46; Y 7441005,30 obecnie zagospodarowane jest w formie trawnika. Wykonanie otworu hydrogeologicznego wraz z obudową studzienną (około 3 m²) i terenem ochrony bezpośredniej (o wymiarach 4m x 4m ze studnią 3 w centrum) zajmie trwale powierzchnię 16 m² i nie będzie wymagać wycinki drzew i krzewów. Obsługa komunikacyjna inwestycji nastąpi z istniejącej drogi publicznej (dz. nr ewid. 102 w obrębie Bulkowo Wieś).

Otwór hydrogeologiczny o głębokości 48,5 m zostanie wywiercony mechanicznie w systemie obrotowym z wykorzystaniem płuczki wodnej (wynoszącej z otworu na powierzchnię terenu mineralny urobek wiertniczy). Średnica wywierconego otworu "na boso" tj. bez użycia rur osłonowych wyniesie 470 mm. W taki otwór zabudowany będzie z powierzchni terenu kolumnowy filtr siatkowy z rur PVC-U średnicy zew. 315 mm. Część czynna filtra (przewodząca wodę z warstwy wodonośnej do wnętrza otworu) o długości 15,7 m będzie znajdowała się w przelocie 31,0-46,7 m p.p.t. tj. w całej miąższości warstwy wodonośnej.

Dla oczyszczenia strefy około filtrowej z zawiesiny pylastej (polepszenia dróg filtracji wody do otworu) i wstępnego określenia możliwości eksploatacyjnej otworu nr 3 będzie wykonane pompowanie oczyszczające z wydajnością zbliżoną do Q_{\max} filtra, które będzie prowadzone przez 8 godzin licząc od chwili uzyskania wody klarownej. W sumie pompowanie oczyszczające nie powinno trwać krócej niż 24 godziny. Następnie dla sprawdzenia pracy pojedynczego otworu w warunkach zbliżonych do eksploatacyjnych i uzyskania danych do obliczeń parametrów hydrogeologicznych przeprowadzić należy pompowanie badawczo -

pomiarowe na trzech poziomach (stopniach) dynamicznych o wydajnościach równych: $Q_1 = 1/3 Q_{\max}$, $Q_2 = 2/3 Q_{\max}$, $Q_3 = Q_{\max}$, gdzie Q_{\max} ustalone będzie dokładnie na podstawie wyników pompowania oczyszczającego (wstępnie przyjmuje się założenie dokonane na podstawie obliczeń, że $Q_{\max} = 55 \text{ m}^3/\text{h}$). Każdy stopień pompowania powinien trwać po 8 godzin od momentu ustabilizowania depresji w otworze. Do pomiarów depresji będzie zastosowana świstawka hydrogeologiczna (sygnałówka akustyczna). W czasie pompowania otworu nr 3 w otworze nr 1 będą mierzone zmiany poziomu zwierciadła wody (otwór nr 2 będzie wyłączony z eksploatacji lub będzie czerpana z niego woda ze stałą, niską wydajnością niezbędną dla pracy stacji wodociągowej).

Do pompowania przewiduje się użyć pompę głębinową wykonawcy o wydajności maksymalnej około $60 \text{ m}^3/\text{h}$ opuszczoną do otworu nr 3 na głębokość 25 m.

Woda z pompowań będzie odprowadzona rurociągiem do studni gminnego systemu kanalizacji sanitarnej.

Wylot otworu będzie zabezpieczony szczelną głowicą z otworem piezometrycznym (dla pomiarów położenia zwierciadła wody) oraz szczelną obudową.

Zakładana eksploatacja studni nr 3 polegać będzie na poborze wody podziemnej za pomocą pompy głębinowej zainstalowanej w otworze studziennym przez min. 12 godzin na dobę w ilości do $55 \text{ m}^3/\text{h}$.

Ewentualna likwidacja studni nr 3 w przyszłości (w perspektywie 30-40 lat), np. w skutek utraty parametrów eksploatacyjnych otworu spowodowanych kolmatacją filtra, odbędzie się poprzez wypełnienie wnętrza otworu materiałami mineralnymi (o zbliżonych właściwościach w stosunku do udokumentowanych, przewierczanych warstw gruntów oraz łem i betonem), które zapewnią utrzymanie jakości wody czerpanej z czwartorzędowej warstwy wodonośnej. Realizacja inwestycji nie przyczyni się w sposób istotny do zmniejszenia różnorodności biologicznej terenu oraz zwiększenia wrażliwości elementów środowiska przyrodniczego na ewentualne zmiany klimatyczne obszaru. W rejonie oddziaływania inwestycji nie występują siedliska łąkowe.