

Topólka, 06.10.2026 r.

RGIP.6220.2.2026.28

DECYZJA

O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art 71 ust 1 i 2 pkt 2, art 75 ust 1 pkt 4, art 84 ust 1 i 1a, art 85 ust 1, ust 2 i ust 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2026 r. poz. 670 ze zm.) oraz 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 1691. ze zm.), oraz § 3 ust. 1 pkt. 71, pkt 73, pkt 43 lit b 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 Pełnomocnika Pana Jakuba Chmielewskiego, przedstawiciela firmy Biuro Ochrony Środowiska i Ekspertyz Przyrodniczych Operatus Jakub Chmielewski reprezentującego Gminę Topólka, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na *„Wykonanie dwóch urządzeń umożliwiających pobór wód podziemnych otworami studziennymi nr 1, nr 2 na terenie projektowanego gminnego ujęcia wody podziemnej w miejscowości Kamieniec, gmina Topólka, projektowanych na działce o numerze ewidencyjnym 105/1, obręb 0010 Kamieniec, gmina Topólka, w celu zaopatrzenia w wodę pitną mieszkańców gminy Topólka oraz budowa przewodu wodociągowego magistralnego doprowadzającego wodę od projektowanej stacji uzdatniania do istniejącej sieci wodociągowej, w ramach projektowanej stacji uzdatniania wody dla gminnego ujęcia wody podziemnej w miejscowości Kamieniec, gmina Topólka, powiat radziejowski, województwo kujawsko-pomorskie”*

orzekam co następuje:

stwierdzam dla przedmiotowego przedsięwzięcia brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

I. Zgodnie z treścią postanowienia znak WOO.4220.317.2026.AJ.4z dnia 04.09.2026 r. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz treścią art. 64 ust. 3a uouioś wskazuję:

1. Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich, w tym:

- 1) Wodę z przedmiotowych studni głębinowych nr 1 i nr 2 pobierać z czwartorzędowej warstwy wodonośnej w ilości nieprzekraczającej zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych, tj. z maksymalną wydajnością $Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ przy maksymalnej depresji $s = 8 \text{ m}$ i maksymalnym zasięgu leja depresji $R = 256 \text{ m}$ każda, na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę pitną i cele przemysłowe.
- 2) Nie przekraczać poboru wody na ujęciu komunalnym (składającym się ze studni nr 1 i nr 2) w wysokości: $Q_{\text{max.d.}} = 1152 \text{ m}^3/\text{d}$ i $Q_{\text{max.rok}} = 420\,480 \text{ m}^3/\text{rok}$.

- 3) W celu minimalizacji i ograniczenia oddziaływań związanych z emisją hałasu, wibracji i zanieczyszczeń do powietrza, uciążliwe prace budowlane (przede wszystkim prace hałaśliwe oraz związane z wykorzystywaniem ciężkiego sprzętu/transportu), prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj.: w godzinach 600-2200.
- 4) Celem zabezpieczenia gruntu oraz wód podziemnych i powierzchniowych przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi, podczas realizacji inwestycji używać wyłącznie sprawnego sprzętu i monitorować ewentualne wycieki substancji ropopochodnych, które mogą powstać w wyniku awarii.
- 5) Studnie wyposażać w szczelne obudowy, gwarantujące ochronę warstwy wodonośnej przed zanieczyszczeniami z powierzchni terenu.
- 6) Powierzchnię terenu w bezpośrednim sąsiedztwie otworu studziennego wyprofilować dla zapewnienia odpływu wód opadowych z jego bezpośredniego sąsiedztwa.
- 7) Urządzenia do poboru wody utrzymywać w należytych stanie technicznym i sanitarnym.
- 8) Prace budowlane rozpocząć poza okresem lęgowym ptaków oraz kluczowym okresem rozrodu gatunków dziko występujących zwierząt, przypadającym w terminie od 1 marca do 31 sierpnia lub w dowolnym terminie po potwierdzeniu maksymalnie na 2 dni przed zajęciem terenu przez specjalistę przyrodnika braku aktywnych lęgów ptaków oraz rozrodu zwierząt na terenie inwestycji.
- 9) Każdorazowo przed podjęciem prac, w tym w obrębie wykopów, dokonać kontroli obecności zwierząt w zasięgu oddziaływania planowanych robót. W przypadku obecności fauny, zwierzę lub zwierzęta odłowić, a następnie przenieść poza obszar robót, do siedliska zapewniającego możliwość dalszej wędrówki.
- 10) Nie usuwać drzew i krzewów w ramach realizacji inwestycji.
- 11) Drzewa i krzewy, które nie podlegają wycince a pozostają w zasięgu oddziaływania inwestycji na etapie budowy zabezpieczyć przed:
 - a) możliwością mechanicznego uszkodzenia, np. poprzez odeskowanie pni drzew i wygrodzenie krzewów oraz podwiązywanie kolidujących gałęzi lub ewentualnie wygrodzenie skupisk drzew i ich oznakowanie,
 - b) mechanicznym uszkodzeniem bryły korzeniowej poprzez prowadzenie prac w bezpośrednim sąsiedztwie systemów korzeniowych drzew i krzewów w sposób ręczny, o ile pozwala na to technologia prac. Powstałe ewentualne uszkodzenia mechaniczne pni i korzeni zabezpieczyć preparatem grzybobójczym,
 - c) przesuszeniem systemu korzeniowego poprzez jak najszybsze zasypywanie wykopów w obrębie bryły korzeniowej,
- 12) Nie organizować zaplecza budowy lub miejsc postoju maszyn i składowania materiałów w zasięgu rzutu koron drzew.
- 13) Bezpośrednio przed rozpoczęciem prac przeprowadzić kontrolę występowania gatunków chronionych (np. jaszczurki zwinki) na terenie inwestycji. Stwierdzone osobniki odłowić oraz przenieść w bezpieczne miejsce, poza obszarem planowanego prowadzenia prac.
- 14) Na etapie realizacji, w przypadku prowadzenia prac w okresie aktywności herpetofauny (od 1 marca do 31 października) zastosować tymczasowe wygrodzenia herpetologiczne (na czas prowadzenia prac ziemnych na działce nr ewid. 105 obręb Kamieniec, gmina Topólka) z uwzględnieniem poniższych warunków:
 - a) płotki wykonane z materiału lekkiego, np. geotkaniny, geowłókniny lub grubej folii,

- b) wysokość co najmniej 40 cm części nadziemnej,
- c) szczelnie połączone z gruntem poprzez wkopanie na głębokość co najmniej 10 cm,
- d) zapewnić ciągłość oraz utrzymanie sztywności wygradzenia,
- e) przewieszka o szerokości co najmniej 5 cm (zalecana długość to 10 cm), odgięta w stronę przeciwną do obszaru prowadzenia prac, pod kątem 45-90°,
- f) na końcach wygradzeń wykonać tzw. zawrotki uniemożliwiające płazom ich ominięcie,
- g) dokładną lokalizację wygradzeń i sposób wykonania uzgodnić ze specjalistą herpetologiem,
- h) po zrealizowaniu inwestycji, wygradzenia zdemontować.

15) Wprowadzić pas nasadzeń zieleni (zgodnie z poniższym rysunkiem - zielona linia) – drzew i/lub krzewów. Do nasadzeń stosować rodzime gatunki drzew np. wierzby, lipa drobnolistna, jarząb pospolity, klon zwyczajny, klon jawor, klon polny, dereń, trzmielina (zwyczajna, brodawkowata), kruszyna pospolita, kalina koralowa, głóg (jednio dwuszyjkowy), berberys zwyczajny, rokitnik zwyczajny, róża dzika, wierzby.



- 16) Ogrodzenie wykonać bez stosowania elementów mogących powodować zranienie i zabicie zwierząt, w tym wykluczając zastosowanie drutu kolczastego oraz drutu żyłtkowego.
- 17) Oświetlenie terenu inwestycji ograniczyć do minimum, stosując źródła światła o niskiej emisji promieniowania UV (np. LED).

II. Zgodnie z opinią znak: WK.ZZŚ.4130.1.105.2026 z dnia 10.09.2026 r., Dyrektora Zarządu Zlewni we Włocławku wskazując:

- 1. prace budowlane prowadzić pod nadzorem uprawnionego geologa i zgodnie z zatwierdzonym projektem robót geologicznych;
- 2. stosować sprawny technicznie sprzęt i urządzenia;
- 3. tankowania i naprawy sprzętu budowlanego prowadzić poza terenem inwestycji w miejscu do tego wyznaczonym;
- 4. zapewnić dostęp do zaplecza socjalnego pracownikom na czas wykonywania ujęcia;

5. zaplecze budowy zlokalizować na utwardzonej i szczelnej powierzchni oraz wyposażać w sorbenty do natychmiastowej absorpcji ewentualnie rozlanych substancji ropopochodnych lub innych;
6. w sytuacjach awaryjnych, takich jak np. wyciek paliwa, podjąć natychmiastowe działania w celu usunięcia awarii oraz usunięcia zanieczyszczonego gruntu; zanieczyszczony grunt przekazać podmiotom uprawnionym do jego rekultywacji;
7. materiały i surowce składować w sposób uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń do gruntu i wód;
8. nie stosować środków mogących zanieczyścić grunt i wody podziemne lub doprowadzić do zagrożeń osiągnięcia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i wód podziemnych;
9. materiały użyte do budowy winny być wykonane z tworzyw, które nie wchodzi w reakcje chemiczne, przez co mogłyby spowodować zanieczyszczenie wód podziemnych i gruntowych;
10. podczas prowadzenia odwiertów stosować szczelne izolowanie nawierconych warstw wodonośnych, nieprzewidywanych do eksploatacji, zapobiegające ewent. kontaktowi hydraulicznemu;
11. na etapie realizacji inwestycji wodę niezbędną do wykonania nowego odwiertu oraz dla prób ciśnieniowych i płukania wodociągu magistralnego dostarczać beczkowitzem;
12. na etapie eksploatacji ścieki socjalno-bytowe odprowadzać do szczelnych zbiorników bezodpływowych, zbiorniki systematycznie opróżniać (nie dopuszczać do ich przepełnienia) przez uprawnione podmioty;
13. ścieki z chlorowni odprowadzać do szczelnego zbiornika bezodpływowego, a następnie wywozić na oczyszczalnię ścieków przez uprawnione firmy;
14. wody opadowe i roztopowe odprowadzać na tereny zielone; odprowadzanie ww. wód prowadzić w sposób nie powodujący zalewania terenów sąsiednich oraz nie zmieniając stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku i natężenia odpływu ww. wód;
15. osad wodorotlenku żelaza i manganu z odstojnika przekazywać uprawnionej firmie do utylizacji;
16. zastosować urządzenie umożliwiające pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w ilości nieprzekraczającej zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych oraz na podstawie warunków określonych w pozwoleniu wodnoprawnym;
17. studnie nr 1 i nr 2 eksploatować w sposób naprzemienny, nieprzekraczający maksymalnego godzinowego poboru wody na poziomie 50,0 m³/h dla całego ujęcia dwuotworowego, w ramach ustalonych zasobów eksploatacyjnych;
18. eksploatacja planowanego urządzenia wodnego powinna odbywać się zgodnie z ustalonymi i zatwierdzonymi decyzją zasobami eksploatacyjnymi ujęcia wód podziemnych oraz według warunków określonych w uzyskanym pozwoleniu wodnoprawnym;
19. prowadzić monitoring ilości pobranych wód celem zapewnienia równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem;
20. przynajmniej raz w miesiącu skontrolować szczelność połączeń instalacji tłoczącej wodę z eksploatowanej studni;
21. planowane ujęcie nie może wywierać negatywnego wpływu na inne istniejące ujęcia wód podziemnych, których użytkownikom przyznano wcześniej prawa do eksploatacji wód;
22. wylot każdej studni zabezpieczyć szczelną głowicą gwarantującą ochronę warstwy wodonośnej przed zanieczyszczeniami z powierzchni terenu, ponadto każdy otwór studzienny wyposażać w szczelną obudowę studni, zabezpieczoną przed dostępem osób nieupoważnionych, a powierzchnię

terenu w bezpośrednim sąsiedztwie otworu hydrogeologicznego wyprofilować w celu zapewnienia odpływu wód opadowych i roztopowych;

23. urządzenia do poboru wód utrzymywać w należytym stanie technicznym i sanitarnym, a także zachowywać czystość w obudowie studni jak i w jej pobliskim otoczeniu, ponadto kontrolować na bieżąco szczelność armatury i instalacji do poboru, transportu i uzdatniania wody;

24. na obszarze o promieniu 8,0 m od obudowy otworu studziennego nr 1, nr 2 nie składować substancji ropopochodnych, środków ochrony roślin, nawozów sztucznych, chemikaliów i innych materiałów grożących skażeniem wód ujęcia i użytkowanej warstwy wodonośnej, a w odległości $R = 15,0$ m nie należy lokalizować zbiorników bezodpływowych.

Uzasadnienie

W dniu 14.05.2026 r. do Wójta Gminy Topółka wpłynął wniosek Gminy Topółka reprezentowanej przez Pełnomocnika Pana Jakuba Chmielewskiego, przedstawiciela firmy Biuro Ochrony Środowiska i Ekspertyz Przyrodniczych Operatus Jakub Chmielewski, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla realizacji przedsięwzięcia polegającego na „Wykonanie dwóch urządzeń umożliwiających pobór wód podziemnych otworami studziennymi nr 1, nr 2 na terenie projektowanego gminnego ujęcia wody podziemnej w miejscowości Kamieniec, gmina Topółka, projektowanych na działce o numerze ewidencyjnym 105/1, obręb 0010 Kamieniec, gmina Topółka, w celu zaopatrzenia w wodę pitną mieszkańców gminy Topółka oraz budowa przewodu wodociągowego magistralnego doprowadzającego wodę od projektowanej stacji uzdatniania do istniejącej sieci wodociągowej, w ramach projektowanej stacji uzdatniania wody dla gminnego ujęcia wody podziemnej w miejscowości Kamieniec, gmina Topółka, powiat radziejowski, województwo kujawsko-pomorskie”.

Wniosek spełniał wymogi formalne określone w 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.

Do powyższego wniosku dołączono:

- pełnomocnictwo,
- kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z jego zapisem w formie elektronicznej na informatycznych danych (4 egzemplarze);
- poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej, w postaci papierowej/elektronicznej, obejmująca przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz przewidywany obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;- mapa, w postaci papierowej oraz elektronicznej, na podkładzie z mapy ewidencyjnej, w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie.

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U z 2019 r., poz. 1839), należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z ww. rozporządzeniem kwalifikacja przedsięwzięcia opiera się o:

- § 3 ust. 1 pkt. 71, ponieważ projektowane jest wykonanie odcinka do 100,0 m przewodu wodociągowego magistralnego do DN 160mm doprowadzającego wodę od projektowanej stacji uzdatniania do istniejącej sieci wodociągowej,
- § 3 ust. 1 pkt. 73, ponieważ wydajność każdego z otworów studziennych nr 1, nr 2 i nr 3 wynosi do $Q=24,0 \text{ m}^3/\text{h}$ każdy;
- § 3 ust. 1 pkt. 43lit.b), ponieważ projektowane jest wykonanie każdego z otworów studziennych nr 1, nr 2 i nr 3 do 124,8 m głębokości.

W związku z powyższym na podstawie art. 71 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 (zwanej dalej uouioś), realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia wymaga decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Stosownie do treści art. 59 ust. 1 pkt 2 ww. ustawy realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia tej oceny został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1.

W myśl art. 63 ust. 1 oraz art. 64 ust. 1 ww. ustawy, obowiązek przeprowadzenia oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza, w drodze postanowienia organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach:

- uwzględniając łączne uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 ustawy uouioś
- po zasięgnięciu opinii:

- 1) Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska,
- 2) organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej, o którym mowa w art. 78 uouioś,
- 3) organu właściwego do wydania oceny wodno-prawnej, o której mowa w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne.

Biorąc pod uwagę rodzaj i lokalizację przedsięwzięcia organem właściwym do wydania decyzji w niniejszej sprawie jest zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 uouioś jest Wójt Gminy Topólka.

Na podstawie art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego organ pismem RGIP.6220.2.2026.2 z dnia 20.05.2026 r. zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację ww. przedsięwzięcia. Z uwagi na liczbę stron postępowania przekraczającą 10, zgodnie z art. 74 ust. 3 uouioś, o czynnościach postępowania strony zawiadomiono przez obwieszczenie znak RGIP.6220.2.2025.4 z dnia 20.05.2026 r.

W toku prowadzonego postępowania, na podstawie art. 64 ust. 1 uouioś, organ pismem znak RGIP.6220.2.2025.3 z dnia 20.05.2026 r. przekazując w załączeniu wnioski o wydanie decyzji wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia, wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radziejowie, Dyrektora Zarządu Zlewni we Włocławku oraz do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, co do zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko wnioskowanego przedsięwzięcia. Jednocześnie poinformowano organy opiniujące, że teren przeznaczony pod inwestycję nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Pismem WK.ZZŚ.4130.1.105.2026 z dnia 26.05.2026 r. Dyrektor Zarządu Zlewni we Włocławku wezwał do usunięcia braków formalnych wniosku, które to zostały uzupełnione pismem

RGIP.6220.2.2026.5 z dnia 28.05.2026 r. O powyższym strony powiadomiono obwieszczeniem znak RGIP.6220.2.2026.6 z dnia 28.05.2026 r.

Dnia 03.06.2026 r. wpłynęło pismo znak: N.NZ. 42.1.18.2026 z dnia 02.06.2026 r., w które Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radziejowie zwrócił wniosek Wójta Gminy Topółka o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, stwierdzając swoją niewłaściwość w sprawie.

Uzasadniając swoje stanowisko organ wskazał, że zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2026 r., poz.670 ze zm.) postanowienia o których mowa w art. 63 ust. 1, wydaje się po zasięgnięciu opinii właściwego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w przypadku przedsięwzięć wymagających decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-3a, 10-19, 21-28, przedmiotowej ustawy. W art. 72 ust. 1 pkt. 6 ustawy – niewymienionym w w/w katalogu przypadków – jest mowa, iż wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed uzyskaniem m.in. pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych. Zgodnie z art.16 pkt. 65 lit. d Prawa wodnego przez urządzenie wodne należy rozumieć m.in. obiekty służące ujmowaniu wód powierzchniowych oraz podziemnych. W myśl natomiast art. 389 pkt.6 Prawa wodnego wykonanie urządzeń wodnych możliwe jest dopiero po uzyskaniu pozwolenia wodno-prawnego, tym samym uznać należy, iż PPIS w Radziejowie nie ma kompetencji do opiniowania przedmiotowego przedsięwzięcia.

Zawiadomieniem znak RGIP.6220.2.2026.7 z dnia 03.06.2026 r. o powyższej opinii organ zawiadomił Wnioskodawcę, natomiast obwieszczeniem znak RGIP.6220.2.2026.8 z dnia 10.06.2026 r. organ zawiadomił strony postępowania.

Pismem WOO.4220.317.2026.AJ. z dnia 08.06.2026 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy zawiadomił o wydłużeniu terminu na wydanie opinii. O powyższym tutejszy organ zawiadomił strony postępowania obwieszczeniem znak RGIP.6220.2.2026.9 z dnia 03.06.2026 r. oraz zawiadomił pełnomocnika wnioskodawcy pismem znak RGIP.6220.2.2026.10 z dnia 03.06.2026 r.

Pismem WOO.4220.317.2026.AJ.2 z dnia 11.06.2026 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy wezwał do uzupełnienia KIP. Realizując wezwanie Wójt Gminy Topółka pismem znak RGIP.6220.2.2026.11 z dnia 15.06.2026 r. przekazał je Wnioskodawcy. O powyższym powiadomiono strony obwieszczeniem znak RGIP.6220.2.2026.12 z dnia 15.06.2026 r.

Na powyższe wezwanie w dniu 08.07.2026 r. wpłynęło uzupełnienie Inwestora, które organ pismem znak RGIP.6220.2.2026.13 z dnia 09.07.2026 r. przekazał do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Z uwagi na zawarcie w wyjaśnieniach zagadnień z zakresu hydrologii, zostały one również przedłożone do Dyrektora Zarządu Zlewni we Włocławku. W międzyczasie, jeszcze przed otrzymaniem wysłanych wyjaśnień, pismem znak WK.ZZŚ.4130.1.105.2026 z dnia 08.07.2025 r. Dyrektor Zarządu Zlewni we Włocławku wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Po analizie dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów, uwzględniając łącznie uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, biorąc pod uwagę informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, Dyrektor Zarządu Zlewni we Włocławku uznał, że nie jest

konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko argumentując to w odniesieniu do poszczególnych uwarunkowań, które zawarł w przesłanej opinii. Dyrektor Zarządu Zlewni we Włocławku uznał, że nie jest konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko biorąc pod uwagę możliwy negatywny wpływ przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko wodne oraz możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych, o których stanowią art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2025 r. poz. 960 z późn. zm.).

O wydanej opinii zawiadomiono wnioskodawcę pismem znak RGIP.6220.2.2026.15 z dnia 09.07.2026 r. natomiast strony zawiadomiono obwieszczeniem znak RGIP.6220.2.2026.16 z dnia 09.07.2026 r.

Pismem WOO.4220.317.2026.AJ.3 z dnia 24.07.2026 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy ponownie wezwał do uzupełnienia KIP. Realizując wezwanie Wójt Gminy Topółka pismem znak RGIP.6220.2.2026.18 z dnia 28.07.2026 r. przekazał je Wnioskodawcy. O powyższym powiadomiono strony obwieszczeniem znak RGIP.6220.2.2026.17 z dnia 28.07.2026 r.

Pismem znak WK.ZZŚ.4130.105.2026 z dnia 12.08.2026 r. Dyrektor Zarządu Zlewni we Włocławku wyraził opinię, że w związku z otrzymanym uzupełnieniem Karty informacyjnej przedsięwzięcia, wydana wcześniej opinia nie wymaga zmiany stanowiska stwierdzającego brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz zmiany warunków i wymagań, mając na względzie brzmienie regulacji z art. 82 ust 1 pkt 1 lit. b ww. ustawy ooś. O powyższym piśmie zawiadomiono strony obwieszczeniem znak RGIP.6220.2.2026.19 z dnia 13.08.2026 r. natomiast Wnioskodawcę zawiadomiono pismem znak RGIP.6220.2.2026.20 z dnia 13.08.2026 r.

Na powyższe wezwanie w dniu 19.08.2026 r. wpłynęło uzupełnienie Inwestora, które organ pismem znak RGIP.6220.2.2026.21 z dnia 20.08.2026 r. przekazał do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz obwieszczeniem znak RGIP.6220.2.2026.22 z dnia 20.08.2026 r. zawiadomił o powyższym strony postępowania. Z uwagi na zawarcie w wyjaśnieniach zagadnień z zakresu hydrologii, zostały one również przedłożone pismem znak RGIP.6220.2.2026.23 z dnia 20.08.2026 r. do Dyrektora Zarządu Zlewni we Włocławku.

W dniu 04.09.2026 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy wydał postanowienie nr WOO.4220.317.2026.AJ.5, w którym wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko

Zgodnie z treścią art. 64 ust. 3a uouioś organ wskazał istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, które zostały zawarte w osnowie niniejszej decyzji.

Pismem znak WK.ZZŚ.4130.1.105.2026 z dnia 10.09.2026 r. Dyrektor Zarządu Zlewni we Włocławku wyraził ~~opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.~~

Zgodnie z treścią art. 64 ust. 1 pkt 4, ust. 3a i 4 uouioś organ 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 elementów korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, które zostały zawarte w osnowie niniejszej decyzji.

O powyższych uzgodnieniach organ zawiadomił Wnioskodawcę zawiadomieniem znak RGIP.6220.2.2026.24 z dnia 14.09.2026 r. natomiast strony zawiadomił obwieszczeniem znak RGIP.6220.2.2026.25 z dnia 14.09.2026 r.

Zawiadomieniem znak RGIP.6220.2.2026.26 z dnia 14.09.2026 r. oraz obwieszczeniem znak RGIP.6220.2.2026.26 z dnia 14.09.2026 r. Wójt Gminy Topólka zawiadomił strony i organy uzgadniające o zakończeniu postępowania oraz o zebranych materiale dowodowym w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia oraz wyznaczył siedmiodniowy termin na składanie wniosków i uwag. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu dwóch urządzeń umożliwiających pobór wód podziemnych otworami studziennymi nr 1, nr 2 na terenie projektowanego gminnego ujęcia wody podziemnej w miejscowości Kamieniec, gmina Topólka na działce o numerze ewidencyjnym 105/1, obręb 0010 Kamieniec, gmina Topólka oraz na budowie przewodu wodociągowego magistralnego do DN 160mm o długości do 250,0 m, doprowadzającego wodę od projektowanej stacji uzdatniania do istniejącej sieci wodociągowej rozdzielczej, przebiegającej na terenie działki o nr ewid.: 149/1, obręb 0010 Kamieniec, w miejscowości Kamieniec, gmina Topólka, powiat radziejowski, województwo kujawsko-pomorskie, realizowanych w ramach zamierzenia inwestycyjnego pod nazwą: „Budowa stacji uzdatniania wody w Kamieńcu w ramach zadania” Budowa stacji uzdatniania wody wraz z Instalacją OZE w m. Dębianki, gm. Topólka na potrzeby zaopatrzenia w wodę mieszkańców terenu gminy Topólka”.

Z uwagi na złą jakość wód podziemnych z utworów kredowych, zaniechano wykonania stacji uzdatniania wody w m. Dębianki, gm. Topólka, dla której została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, w pierwotnej lokalizacji w m. Dębianki. Jako lokalizację zastępczą nowego gminnego ujęcia wód podziemnych wybrano m. Kamieniec, z uwagi na posiadane grunty własności gminy oraz usytuowanie istniejącej sieci wodociągowej.

Na działce o nr ewid. 105/1, obręb 0010 Kamieniec, w miejscowości Kamieniec, gm. Topólka zlokalizowane będą projektowane studnie głębinowe nr 1, nr 2 oraz takie obiekty jak projektowana stacja uzdatniania wody, projektowane zbiorniki retencyjne wody uzdatnionej, projektowany żelbetowy odстойnik popłuczyn, projektowany szczelny zbiornik na ścieki socjalno-bytowe, projektowany szczelny zbiornik (neutralizator) na ścieki z chlorowni oraz przewody wodociągowe i kanalizacyjne, w tym przewód wodociągowy magistralny DN 160mm o długości do 250,0 m, doprowadzający wodę od projektowanej stacji uzdatniania do istniejącej sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Kamieniec, gm. Topólka, zlokalizowanej na działce o nr ewid. 149/1, obręb 0010 Kamieniec, gm. Topólka.

Otwory studzienne nr 1, nr 2 zostaną wykonane na podstawie opracowania pn.: „Projekt robót geologicznych na wykonanie otworów studziennych nr 1 i nr 2 w celu ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędoweogęńskich, w miejscowości Kamieniec na działce ewidencyjnej numer 105/1 obręb 0010, gmina Topólka, powiat radziejowski, województwo kujawsko-pomorskie”, wykonanego w marcu 2026 roku przez mgr Krzysztofa Kawczyńskiego numer uprawnień geologicznych III-0584, V-1757, VII-1645, XI-030/POM, XII-015/POM. Ww. projekt zatwierdził Starosta Radziejowski decyzją z dnia 27.04.2026 r., znak: N.R.L.O.II.6530.5.2026

Odwiercenie otworów studziennych nr 1 i nr 2, projektuje się metodą obrotową z prawym obiegiem płuczki i średnicą 350 mm. Projektowana głębokość otworu wynosi 60,0 m.

W każdym otworze zostanie zabudowany filtr szczelinowy PCV o średnicy 225 mm. W podstawowym założeniu projektowym, projektuje się kolumnę filtrową o długości 60,0 m, w tym: rura podfiltrowa PCV 225 mm o dł. 4,0 mb (dla studni nr 1) i o dł. 3,0 mb (dla studni nr 2), część robocza PCV 225 mm o dł. 6,0 mb, rura międzyfiltrowa PCV 225 mm o dł. 8,0 mb (dla studni nr 1) i o dł. 9,0 mb (dla studni nr 2), część robocza PCV 225 mm o dł. 12,0 mb i rura nadfiltrowa PCV 225 mm o dł. 30,0 mb wyprowadzona nad powierzchnię terenu. W części czynnej filtra zostanie wykonana obsypka piaszczysto-żwirowa. Przestrzeń między rurą nadfiltrową i ścianą otworu zostanie uzupełniona Compaktonitem.

Na koniec zostanie wykonane pompowanie oczyszczające i pomiarowe. Woda pochodząca z pompowania oczyszczającego i pomiarowego będzie odprowadzana za pomocą tymczasowego rurociągu na grunty w obrębie działki o nr ewid. 105/1, obręb 0010 Kamieniec.

Obudowy otworu studziennego nr 1 i nr 2 zostaną wykonane w jednakowy sposób – z prefabrykatu z tworzywa sztucznego (powłoka z laminatu poliestrowo-szklanego). W ramach planowanego przedsięwzięcia planuje się wykonanie szczelnej obudowy otworu studziennego nr 1, nr 2. Studnie głębinowe nr 1 i nr 2 zostaną dodatkowo wyposażone w automatyczne ogrzewanie awaryjne, pracujące w czasie, gdy studnia nie będzie eksploatowana.

Obudowy studni głębinowych nr 1 i nr 2 wyposażone będą w komplet armatury i urządzeń pomiarowych, w skład których wchodzi: głowica studni, w której wykonany jest otwór do pomiarów stanów zwierciadła wody w studni zamykany fajką stalową oraz otwór przez który przechodzą kable elektryczne; wodomierz / przepływomierz; skrzynka przyłączeniowa sterownicza; zawór zwrotny; kurek probierczy; przepustnica; zawias uchylno-obrotowy.

Dla studni głębinowej nr 1 i nr 2 zaprojektowane zostaną pompy głębinowe o mocy do 15,0 kW każda oraz układ technologiczny stacji uzdatniania wody. Właściwa eksploatacja studni nr 1, nr 2 winna odbywać się poprzez umieszczenie pompy głębinowej w rurze nadfiltrowej na głębokości do ok. 30,0 m p.p.t.

Odcinek wodociągu magistralnego zostanie wykonany metodą wykopu tradycyjnego, liniowego, o szerokości wykopu otwartego w klatkach zabezpieczających do 2,0 m i głębokości posadowienia wodociągu do 2,0 m poniżej terenu. Wodociąg magistralny zostanie ponadto wyposażony w hydrant celem umożliwienia wypłukania sieci na stacji SUW na wypadek pojawienia się bakterii na stacji oraz na cele P-POŻ. Ciśnienie robocze w sieci wodociągowej magistralnej osiągało będzie docelowo 4 -5 bar.

Projektowany wodociąg zostanie wykonany na podstawie projektu technicznego dla zamierzenia inwestycyjnego pn.: „Budowa stacji uzdatniania wody w Kamieńcu w ramach zadania: Budowa stacji uzdatniania wody wraz z Instalacją OZE w m. Dębianski, gm. Topólka na potrzeby zaopatrzenia w wodę mieszkańców terenu gminy Topólka”

Projektowana wielkość zasobów eksploatacyjnych studni głębinowych nr 1, nr 2 wynosić będzie łącznie $Q_{\text{ekspl}} = Q_{\text{maks.h}} = 50,0 \text{ m}^3/\text{h}$ – dla dwuotworowego ujęcia. Planowana jest naprzemienna praca otworów studziennych. Z uwagi na projektowane moce przerobowe Stacji Uzdatniania Wody, projektuje się wydajność maksymalną: $Q_{\text{ekspl}} = Q_{\text{maks.h}} = 50,0 \text{ m}^3/\text{h}$ dla całego ujęcia dwuotworowego. Zgodnie z „Projektem robót geologicznych (...)” konieczność wykonania dwóch otworów studziennych wynika z chęci zapewnienia ciągłości poboru i dostawy wody, w przypadku awarii otworu lub pompy w jednym z otworów studziennych oraz osiągnięcia wysokiej

mocy przerobowej Stacji Uzdatniania Wody. Wydajność układu technologicznego stacji uzdatniania (przepustowość urządzeń stacji uzdatniania) w miejscowości Kamieniec przyjęto do $Q = 50,0 \text{ m}^3/\text{h}$ (wraz z buforem).

Po dokonaniu odwiertów próbnych, w ramach inwestycji planuje się wykonanie: otworów wiertniczych nr 1, nr 2 o głębokości 60,0 m każdy, które (po zamontowaniu pomp głębinowych oraz armatury) będą służyły do ujmowania wody podziemnej z utworów czwartorzędowych jako studnie głębinowe nr 1 i nr 2, w ilości nie większej niż $50,0 \text{ m}^3/\text{h}$ każda ze studni w trybie pracy naprzemienniej, a także odcinka przewodu wodociągowego magistralnego o długości do 250,0 m, doprowadzającego wodę od projektowanej stacji uzdatniania do istniejącej sieci wodociągowej rozdzielczej.

Przewidywane parametry hydrogeologiczne w otworach studziennych dla wskazanej wydajności eksploatacyjnej zostały przyjęte na podstawie ww. zatwierdzonego „Projektu robót geologicznych (...)”, jako wartości:

- depresja (s) = 8,0 m;
- współczynnik filtracji, $k = 0,0001137 \text{ m/s}$;
- wyliczony maksymalny promień leja depresji, który nie będzie mógł przekroczyć jednostkowej maksymalnej wartości, (R) = 256,0 m.

Inwestor wnioskuje o pobór wód podziemnych z projektowanych studni głębinowych nr 1 i nr 2 w zakresie: $Q_{\text{max.h.}} = 50,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $s = 8,0 \text{ m}$ oraz $R = 256,0 \text{ m}$ dla każdej ze studni głębinowych, na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę pitną i cele przemysłowe.

Łączny pobór wód podziemnych podczas pracy ujęcia wód podziemnych nie przekroczy wartości $Q_{\text{max.h.}} = 50,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $s = 8,0 \text{ m}$ oraz $R = 256,0 \text{ m}$, gdyż planowana jest praca wyłącznie naprzemienna studni głębinowych nr 1 i nr 2.

Na etapie wydawania niniejszej decyzji nie jest możliwe określenie ilości poboru wody z każdej ze studni głębinowych z osobna w odniesieniu do wartości dopuszczalnej rocznej i maksymalnej / średniej godzinowej, gdyż studnie głębinowe będą pracowały naprzemiennie na podstawie programu automatycznej pracy, sterowanego przez ustawienia obsługi w szafie sterowniczej stacji uzdatniania wody, która jeszcze nie powstała. Zakłada się równomierną naprzemienną pracę obu studni, jednakże jest to obecnie wyłącznie założenie. W przypadku ujęć wielootworowych, opłaty zmienne za pobór wód podziemnych oraz sprawozdania z ilości pobranych wód podziemnych prowadzone są dla ujęcia wielootworowego rozumianego jako całość, tj. zespół studni, więc określenie ww. wartości w odniesieniu do pojedynczego otworu nie ma zastosowania. W pozwoleniu wodnoprawnym zostanie również uwzględniona wartość maksymalna sekundowa, średnia dobową i dopuszczalna roczna w zakresie poboru wód podziemnych z całego ujęcia wód podziemnych, składającego się z 2 projektowanych studni głębinowych, pracujących naprzemiennie. Warunki brzegowe dotyczą całego ujęcia wód podziemnych i jednocześnie zakładają możliwość poboru całej zaproponowanej ilości wody w całości wyłącznie przez jeden z otworów, przykładowo w momencie awarii pompy głębinowej w jednej z 2 projektowanych studni głębinowych.

Orientacyjne współrzędne geograficzne (WGS-84) planowanej lokalizacji otworu studziennego nr 1 w miejscowości Kamieniec, gm. Topólka wynoszą:

N: 520 27'47.5" szerokość geograficznej północnej;

E: 180 40'35.0" długość geograficznej wschodniej.

Orientacyjne współrzędne geodezyjne projektowanego otworu studziennego nr 1 według układu PLETRF2000 strefa 6:

x: 5814650.68

y: 6545967.77

Orientacyjne współrzędne geograficzne (WGS-84) planowanej lokalizacji otworu studziennego nr 2 w miejscowości Kamieniec, gm. Topólka wynoszą:

N: 520 27' 47.3" szerokość geograficznej północnej;

E: 180 40' 34.7" długość geograficznej wschodniej.

Orientacyjne współrzędne geodezyjne projektowanego otworu studziennego nr 2 według układu PLETRF2000 strefa 6:

x: 5814646.45

y: 6545962.17

Orientacyjne współrzędne geograficzne (WGS-84) projektowanego wodociągu magistralnego – punkt początkowy – miejsce wyjścia rurociągu z projektowanej stacji uzdatniania wody w miejscowości Kamieniec,

gm. Topólka wynoszą:

N: 520 27' 47.41" szerokość geograficznej północnej;

E: 180 40' 33.99" długość geograficznej wschodniej.

Orientacyjne współrzędne geodezyjne projektowanego wodociągu magistralnego - punkt początkowy – miejsce wyjścia rurociągu z projektowanej stacji uzdatniania wody według układu PL-ETRF2000 strefa 6:

x: 5814648.3

y: 6545949.2

W związku z wykonanymi odwiertami próbnymi – poszukiwawczymi, profil geologiczny projektowanych otworów studziennych został przedstawiony w tabelach poniżej.

Tab. 1. Profil geologiczny projektowanej studni głębinowej nr 1 na ujęciu gminnym w m. Kamieniec

Głębokość (m)	Opis warstwy
Q - czwartorzęd	
0,0 – 0,5	Gleba
0,5 – 25,0	Gлина piaszczysta brązowa
25,0 – 42,0	Piasek średnioziarnisty szary
42,0 – 50,0	Gлина zwałowa szara
50,0 – 56,0	Piasek średnioziarnisty szary
56,0 – 60,0	Gлина zwałowa szara

Tab. 1. Profil geologiczny projektowanej studni głębinowej nr 2 na ujęciu gminnym w m. Kamieniec

Głębokość (m)	Opis warstwy
Q - czwartorzęd	
0,0 – 0,5	Gleba
0,5 – 26,0	Gлина piaszczysta brązowa
26,0 – 42,0	Piasek średnioziarnisty szary
42,0 – 51,0	Gлина zwałowa szara
51,0 – 57,0	Piasek średnioziarnisty szary
57,0 – 60,0	Gлина zwałowa szara

Zgodnie z ww. profilem geologicznym budowa geologiczna w obszarze lokalizacji projektowanych otworów studziennych nr 1, nr 2 w miejscowości Kamieniec, gm. Topólka zapewni znaczną izolację planowanej do ujęcia czwartorzędowej warstwy wodonośnej. Warstwa wodonośna prawdopodobnie jest pokryta kompleksem utworów słabo przepuszczalnych (glin) o miąższości łącznej minimum 24,5 m, co zapewnia skuteczną izolację przed migracją zanieczyszczeń z powierzchni.

Według MhP, omawiane ujęcie znajduje się w jednostce hydrogeologicznej nr 3abQII/Tr. Poziomami użytkowymi są tu: poziom wód gruntowych, poziom międzyglinowy górny i dolny, które lokalnie są ze sobą połączone. Wodonoścem są piaski drobnoziarniste, średnioziarniste i gruboziarniste oraz żwiry, o miąższości od kilku do 40 m, średnio 10-20 m. Współczynnik filtracji waha się w zależności od granulacji osadów od kilku do ok. 30 m/24h, lokalnie do 50 m/24h, a przewodność warstwy wodonośnej wynosi od 50 do lokalnie 400 m²/24h, najczęściej 150-200 m²/24h. Wydajność potencjalna studni wynosi od 10 do ok. 70 m³/h. Według ww. mapy, kierunek spływu wód podziemnych jest północno wschodni, zgodnie z przekrojem hydroizohips: 90-85-80, w kierunku zlewni bezpośredniej rzeki Zgłowiączki.

Projektowana lokalizacja studni głębinowych nr 1, nr 2 na ujęciu gminnym w m. Kamieniec, zgodnie z danymi zawartymi na stronach internetowych Państwowej Służby Hydrogeologicznej, nie znajdują się w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych. GZWP, są to zbiorniki wód podziemnych przeznaczone przede wszystkim do zabezpieczenia rezerw wody o wysokiej jakości do wykorzystania w przyszłości.

Najbliższy udokumentowany otwór studzienny CBDH 4780053 jest nieużytkowany i przeznaczony do likwidacji, o czym świadczy załączone do wniosku oświadczenie z dnia 18.02.2026 r. właścicieli studni głębinowej o nr CBDH: 4780053 o braku użytkowania i planowanej likwidacji studni.

Projektowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane na obszarze Regionu Wodnego Środkowej Wisły, który należy do Dorzecza Wisły. Obszar Regionu Wodnego Środkowej Wisły jest administrowany przez PGWWP Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie oraz Zarząd Zlewni we Włocławku. Dla obszaru Dorzecza Wisły opracowano „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. z dnia 21 czerwca 2011 r. Nr 49, poz. 549). Od 12 grudnia 2016 r. obowiązywały zapisy Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016 r. poz. 1911), zmienione Obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 2016 r. o sprostowaniu błędów (Dz.U. z 2016 r. poz. 1958) (I aPGW). Od 17 lutego 2023 r. obowiązują zapisy Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2023 r. poz. 300) (IIaPGW).

Według IIaPGW, projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie w obszarze jednolitej części wód podziemnych o nazwie JCWPd:47.

Według II aPGW, analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych o kodzie- RW20001027853299 – o nazwie: Niwka.

Każdy z otworów studziennych zajmie nieznaczną powierzchnię terenu (do 2 x 13,6 m²), gdyż na powierzchnię ziemi wyprowadzona zostanie tylko prefabrykowana obudowa studni z tworzywa sztucznego wraz z opaską odwadniającą o promieniu 1,0 m wokół obudowy

odprowadzającą wody opadowe w kierunku zewnętrznym (spadek 2 %) w formie utwardzenia. Podłoże betonowe każdej z obudów będzie miało wymiary: 2,0m x 1,4m.

Stąd przyjmując powierzchnię betonową podłoża obudowy studni wraz z opaską odwadniającą o promieniu 1,0 m, powierzchnia zajęta przez każdy otwór studzienny wynosić będzie: $P = 4,0 \text{ m} \times 3,4 \text{ m} = 13,6 \text{ m}^2$.

Powierzchnia zajęta pod dwa otwory studzienne wynosić będzie: $P = 2 \times 13,6 \text{ m}^2 = 27,2 \text{ m}^2$.

Objętość zajmowana przez wodociąg wynosiła będzie około 5,02 m³ dla średnicy do DN 160PE (średnica wew. 141,0 mm) x 250,0 m długości wodociągu.

Nowo wybudowana stacja SUW Kamieniec zostanie wpięta pierścieniowo do istniejących SUW w m. Orle i SUW w m. Paniewo.

Zgodnie z Projektem technicznym branży sanitarnej i technologicznej, autorstwa MARKOST Sp. z o.o., pod nazwą: „Budowa Stacji Uzdatniania Wody wraz z instalacją OZE w m. Kamieniec, gm. Topółka na potrzeby zaopatrzenia w wodę mieszkańców terenu gminy Topółka”, całkowity zakres inwestycji realizowany na działkach o numerach ewidencyjnych: 105/1, 106/7, 149/1, obręb 0010 Kamieniec, gmina Topółka obejmuje:

- a) wykonanie dwóch otworów studziennych: nr 1, nr 2 (wg. projektu robót geologicznych) oraz uzbrojenie ich w pompy głębinowe (pierwszego stopnia), piony tłoczne oraz obudowy prefabrykowane z laminatu poliestrowo-szklanego typu LANGE,
- b) budowa budynku stacji uzdatniania wody w konstrukcji stalowej o wymiarach: 14,8m x 9,4m, na działce o nr ewid. 105/1, obręb 0010 Kamieniec, gm. Topółka,
- c) budowa nowego układu uzdatniania o wydajności nominalnej 50,0 m³/h oraz układu dystrybucji wody (pompownie drugiego stopnia) składającego się z 4 pomp o łącznej wydajności $Q = 100 \text{ m}^3/\text{h}$
- d) budowa dwóch stalowych zbiorników wody uzdatnionej o pojemności 150 m³ każdy z kompletem armatury na działce o nr ewid 105/1, obręb 0010 Kamieniec, gm. Topółka,
- e) budowa infrastruktury zewnętrznej SUW:
 - budowa rurociągów między obiektowych wraz z armaturą,
 - budowa żelbetowego odстойnika popłuczyn,
 - budowa kanalizacji ze zbiornikiem bezodpływowym na ścieki bytowe oraz budowa kanalizacji z neutralizatorem na ścieki z chlorowni,
 - budowa ogrodzenia,
 - wykonanie zasilania podstawowego oraz rezerwowego z agregatu prądotwórczego,
- f) budowa infrastruktury na działkach nr ewid. 106/7 i 149/1, obręb 0010 Kamieniec, gm. Topółka,
 - budowa odcinka sieci zasilającego hydrantowej wraz z armaturą.

Wykopy w ramach inwestycji będą wykonane do głębokości nie przekraczającej 4,0 m p.p.t. (przy budowie odстойnika popłuczyn), zaś zgodnie z załącznikiem do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (Projekt geologiczno-techniczny otworów nr 1, nr 2), swobodne zwierciadło wody występuje na głębokości: ok. 4,5 m p.p.t, tj. na rzędnej około 91,4 m n.p.m. – otwór nr 1 oraz ok. 4,5 m p.p.t, tj. na rzędnej około 91,3 m n.p.m. – otwór nr 2. W związku z powyższym nie zaistnieje konieczność odwodnienia terenu budowy.

Ujęcie wody stanowić będą dwie nowo projektowane studnie głębinowe nr 1 i nr 2, uzbrojone w pompy głębinowe (pierwszego stopnia), piony tłoczne oraz obudowy prefabrykowane z laminatu poliestrowo-szklanego typu LANGE.

Przewiduję się pracę studni z automatyką zapewniającą równomierną pracę pomp przy pracy naprzemienniej.

Projektowany budynek stacji uzdatniania wody to obiekt parterowy usytuowany na rzucie prostokąta o wymiarach zewnętrznych (bez ocieplenia) liczonych przy terenie 14,9 m x 9,40 m.

W budynku SUW wyodrębniono następujące pomieszczenia:

- pomieszczenie technologiczne (hala technologiczna),
- chlorownia - pomieszczenie dawkowania chloru z oddzielnym wejściem,
- pomieszczenie sterowni - rozdzielni technologicznej.

W budynku SUW zamontowane zostaną niżej wyszczególnione urządzenia technologiczne:

- mieszacz wodno-powietrzny (aerator) - mieszacz dynamiczny z wypełnieniem pierścieniami, o pojemności całkowitej 2,3 m³ (średnica zbiornika Dn=1200mm);
- cztery filtry – odżelaziacze/odmanganiacze ze zbiornikami stalowymi o średnicy Dn=1400 mm każdy;
- pompownia II-ego stopnia - zestaw hydroforowy – wyposażona w 4 pompy (trzy pompy pracujące + jedna awaryjna);
- pompa płuczna;
- lampa UV;
- zestaw 2 sprężarek technologicznych oraz dmuchawa powietrza;
- stacja dozowania podchlorynu sodu;
- oczyszczalnia wód popłucznych;
- instalacje elektryczne oraz szafy sterownicze;
- urządzenia pomiarowe;
- przewody technologiczne i armatura.

Poza budynkiem SUW zamontowane zostaną:

- dwa zbiorniki retencyjne o pojemności 150 m³ każdy z kompletem armatury;
- żelbetowy odстойnik wód popłucznych o objętości czynnej: Vcz=30,0 m³;
- szczelny zbiornik na ścieki bytowe o średnicy D=1200mm i pojemności V=2,0 m³;
- szczelny zbiornik – neutralizator na ścieki z chlorowni o średnicy D=1200mm i pojemności V=2,0 m³;
- agregat prądotwórczy;
- instalacja fotowoltaiczna.

Zaprojektowano Stację Uzdatniania Wody w m. Kamieniec w układzie dwustopniowego pompowania wody. Procesy technologiczne przebiegały będą wg. następującego schematu:

I stopień pompowania:

Pomy głębinowe – Napowietrzanie ciśnieniowe (aeracja) – Filtracja jednostopniowa – Zbiorniki retencyjne

II stopień pompowania:

Zbiorniki retencyjne – Zestaw Hydroforowy – Sieć wodociągowa

Z uwagi na skład wody surowej założono następujący układ technologiczny uzdatniania wody:

- Pompownia I stopnia – woda z ujęcia podziemnego (studni nr 1 i nr 2) podawana będzie na układ technologiczny przy pomocy dwóch pomp głębinowych pracujących naprzemiennie. Wyposażenie

...obejmując pomiar poziomu lustra wody, regulację wydajności, zabezpieczenie przed suchobiegiem. Otwory głębinowe wyposażone będą w pionowy tłoczny ze stali nierdzewnej z połączeniami kołnierзовymi oraz obudowę naziemną typu Lange.

- Aeracja jednostopniowa – napowietrzanie w układzie jednostopniowym w pojedynczym aeratorze ciśnieniowym; powietrze do aeracji dozowane w ilości 10% ilości wody,
- Przygotowanie sprężonego powietrza – powietrze do aeracji oraz zasilania napędów przepustnic z dwóch sprężarek spiralnych, bezolejowych, w tym ze sprężarki rezerwowej. Przygotowanie powietrza przez wstępną filtrację, rozdział na powietrze do aeracji i napędów przepustnic, redukcję ciśnienia i pomiar dozowania zaprojektowano w zwartej zabudowie,
- Filtracja jednostopniowa – zaprojektowano układ jednostopniowej filtracji ciśnieniowej. Przewidziano filtry ze złożami wielowarstwowymi (złoża kwarcowe oraz katalityczne). Proces będzie odbywać się w 4 filtrach ciśnieniowych o średnicy $D_n=1400$ mm z prędkością filtracji nie większą niż 8,0 m/h,
- Regeneracja filtrów:
 - regeneracja powietrzem za pomocą dmuchawy w celu wzruszenia złoża w filtrach,
 - płukanie wodą uzdatnioną z pompy płucznej,
- Retencja wody – projektuje się dwa zbiorniki retencyjne, pionowe, stalowe o objętości 150 m³ każdy,
- Dystrybucja wody – dla pokrycia dynamicznych rozbiórów wody do sieci zaprojektowano pompownię II stopnia - zestaw hydroforowy, wyposażony w minimum 3 pompy główne oraz 1 rezerwową. Wszystkie pompy będą posiadały regulację poprzez sterowanie obrotami silników. Przewidziano zabezpieczenia przed suchobiegiem,

Dezynfekcja wody (w miarę potrzeb) – podstawowa za pomocą Lampy UV oraz rezerwowa/awaryjna za pomocą chloratora,

- Klarowanie filtratu w odстойniku wód popłucznych – sklarowana woda popłuczna będzie podlegała recyrkulacji przez oczyszczalnię wód popłucznych tzw. Separator Lamela. Po podczyszczeniu będzie zwracana na początek układu uzdatniania i mieszana z wodą surową.

Praca zaprojektowanej stacji uzdatniania wody w m. Kamieniec będzie odbywać się w pełni automatycznie, z monitoringiem stanu urządzeń i przesyłu danych do systemu wizualizacji komputerowej.

Obiekt na co dzień będzie monitorowany w systemie GPRS. Gmina Topólka - eksploatacja obiektów gminnych w zakresie gospodarki wodno-ściekowej zostanie wyposażony w niezbędny sprzęt do monitorowania, sterowania i obsługi systemu GPRS. Kontrola pracy i czynności eksploatacyjne odbywać się będą okresowo, bez stałego przebywania obsługi eksploatacyjnej.

Zaprojektowano technologię uzdatniania wody w układzie dwustopniowego pompowania wody oraz w układzie jednostopniowej filtracji (odżelazianie - odmanganianie), z możliwością bezinwazyjnego przejścia na układ dwustopniowy. Przewidziano złoża wielowarstwowe (złoża kwarcowe oraz katalityczne).

Technologia uzdatniania wody polegać będzie na pompowaniu wody z nowo odwierconych otworów studziennych nr 1 lub nr 2 do projektowanej stacji uzdatniania wody (praca studni naprzemienna). W stacji uzdatniania wody w pierwszej kolejności woda surowa będzie poddana procesowi napowietrzania.

Natlenianie i mieszanie wody zachodzić będzie w jednym mieszaczu wodnopowietrznym – aeratorze ciśnieniowym o średnicy $D_n=1200\text{mm}$ i objętości mieszania $V=2,3\text{ m}^3$. W wyniku aeracji następuje utlenianie w wodzie zawartych związków żelaza i manganu oraz usunięcie związków gazowych (amoniak, dwutlenek węgla, siarkowodór) poprzez zawory odpowietrzające na aeratorach i filtrach. Po procesie napowietrzania woda poddana będzie procesowi filtracji jednostopniowej na 4 filtrach stalowych o średnicy $D_n=1400\text{mm}$, który polegać będzie na filtracji napowietrzonej wody przez złożę mieszane (złożę kwarcowe i katalityczne) z prędkością filtracji nie większą niż $8,0\text{ m/h}$. Po wytrąceniu żelaza i manganu na filtrach, woda kierowana będzie do dwóch projektowanych zbiorników retencyjnych o objętości czynnej $V=150,0\text{ m}^3$ każdy, tj. docelowej retencji wynoszącej $300,0\text{ m}^3$. W zbiornikach zainstalowane będą sygnalizatory poziomu wody odpowiedzialne za załączenie (bądź wyłączenie) pomp głębinowych (podstawowy sygnał z sondy hydrostatycznej). Podczas pracy pomp głębinowych dokonywany będzie pomiar ilości przepompowanej wody. Ze zbiorników woda pompowana będzie poprzez projektowaną pompownię II stopnia - zestaw hydroforowy wyposażony w 4 pompy główne (3 pracujące + 1 rezerwowa). Sprężone powietrze do aeratora przed filtracją dostarczane będzie z zestawu dwóch sprężarek technologicznych.

Woda uzdatniona, w razie potrzeby, będzie poddawana dezynfekcji. Podstawowym stopniem dezynfekcji będzie lampa UV (lampa niskociśnieniowa) zaprojektowana na rurociągu wody za zestawem hydroforowym, na sieci wodociągowej. Awaryjnie dezynfekcja prowadzona będzie podchlorynem sodu dawkowanym ze zbiornika za pomocą pompki dozującej ze stacji dozowania podchlorynu sodu, zaprojektowanej w pomieszczeniu chlorowni SUW. Urządzenie winno pracować w trybie automatycznym, jednak regulacja dawki podchlorynu sodu może odbywać się zarówno automatycznie, jak i ręcznie.

Równoległym procesem do pracy SUW w trybie uzdatniania jest proces płukania filtrów – regeneracji złoża filtracyjnego, który realizowany będzie przy zastosowaniu powietrza dostarczanego z dmuchawy oraz wody uzdatnionej dostarczanej pompą płuczną. Wody pochodzące z regeneracji - płukania złoża filtracyjnego odprowadzane będą do projektowanego żelbetowego odстойnika wód popłucznych, w którym zostaną poddane procesowi sedymentacji. W odстойniku oddzielana jest zawiesina wodorotlenków żelaza i manganu, a sklarowana woda popłuczna będzie podlegała recyrkulacji przez oczyszczalnię wód popłucznych tzw. Separator Lamela. Po podczyszczeniu będzie zwracana na początek układu uzdatniania i mieszana z wodą surową.

Pierwszym procesem w układzie technologicznym będzie napowietrzanie wody. Ze względu na możliwość wystąpienia ponad normatywnego stężenia żelaza, manganu i jonów amonowych w wodzie surowej, zaprojektowano napowietrzanie ciśnieniowe w mieszaczu wodno-powietrznym (tzw. aeratorze). Powietrze wtłaczane do aeratora pozwala skutecznie wymieszać wodę z powietrzem oraz zapewnia odpowiedni czas kontaktu.

Zakłada się aby czas kontaktu wody z powietrzem (czas przetrzymania) zawierał się w przedziale $t=150\text{--}180\text{s}$, jako wystarczający do prawidłowego natlenienia wody surowej.

Dobrano mieszacz wodno-powietrzny (aerator) o objętości mieszania $V=2,3\text{ m}^3$, średnicy $D_n=1200\text{mm}$ i wysokości płaszcza $H=1600\text{ mm}$.

Etap napowietrzania wody surowej w komorze reakcji, powoduje przed filtracją przyspieszenie procesu hydrolizy oraz utleniania i kłaczkowania wodorotlenku żelaza i manganu. W stosunku do

tradycyjnych mieszaczy kaskadowych charakteryzują się dużą wydajnością przy stosunkowo małej powierzchni zabudowy.

Zbiornik zabezpieczony jest antykorozyjnie przez malowanie od wewnątrz farbą z atestem PZH na kontakt z wodą pitną, na zewnątrz natomiast pomalowany jest farbą chlorokauczkową.

Do produkcji powietrza na potrzeby napowietrzania wody w aeratorze dobrano 2 sprężarki spiralne ze zbiornikiem 500 l z funkcją automatycznego restartu po zaniku napięcia, pracujące naprzemiennie.

Szafka przygotowania powietrza realizuje proces przygotowania powietrza do aeracji. Szafka jest sprzężona z układem sterowania pracą stacji uzdatniania wody znajdującym się w rozdzielni technologicznej. Dzięki takiemu rozwiązaniu możliwe jest zdalne sterowanie ilością podawanego powietrza na aerator oraz weryfikacja ilości powietrza dostarczanego do układu napowietrzania.

Na jej wyposażenie wchodzi wszystkie niezbędne komponenty do filtracji powietrza na cele napowietrzania, pomiaru ilości powietrza dozowanego (rotametr) i regulacji ciśnienia.

Wymaganą ilość powietrza wprowadzoną do wody surowej tj. do aeratora przyjęto na poziomie 10% wydajności przepływu wody, tj. 4,0 m³/h w warunkach normalnych. Zaprojektowano wprowadzenie powietrza do aeratora z nadciśnieniem w stosunku do ciśnienia wody wynoszącym 1 bar. Zakładając ciśnienie wody przed filtrami około 2,0 bar, ciśnienie wprowadzonego powietrza powinno wynosić około 3,0 bar. Dokładne parametry pracy zostaną ustalone na etapie rozruchu Stacji Uzdatniania Wody.

Kolejnym etapem uzdatniania wody jest filtracja. Zaprojektowano układ jednostopniowej filtracji ciśnieniowej. W tym celu wykorzystywane są filtry ze złożami wielowarstwowymi (złoża kwarcowe, katalityczne). Założono prędkość filtracji w układzie jednostopniowym nie większą niż 8,0 m/h.

Dobrano 4 filtry o powierzchni filtracji $F_f = 1,54 \text{ m}^2$ każdy, średnicy $DN=1400\text{mm}$ i wysokości płaszcza $H = 1600\text{mm}$.

Efektom filtracji będzie zatrzymanie na złożach filtracyjnych (odżelaziaczach/odmanganiaczach) wytrąconych z wody części wodorotlenków żelaza i manganu oraz obniżenie poziomu barwy i mętności wody.

Procesem towarzyszącym w procesie uzdatniania wody jest proces płukania filtrów – regeneracji filtrów. Zaprojektowano system regeneracji filtrów powietrzno-wodny. Proces regeneracji filtra odbywać się będzie okresowo w cyklu automatycznym, w następujących etapach:

- spust ciśnienia, spust wody znad złoża, w celu zapobiegania wypłukiwania złoża przy płukaniu powietrznym,

- wzruszanie złoża filtracyjnych powietrzem,

- płukanie złoża wodą uzdatnioną, w kierunku od dołu do góry,

- stabilizacja złoża, przepływ wody surowej w kierunku od góry do dołu ze zrzutem do odстойnika

Zaprojektowano regenerację złoża filtracyjnych przebiegającą automatycznie, wyzwalaną na podstawie zadanych, na etapie rozruchu technologicznego zmiennych:

- czasu od poprzedniego płukania danego filtra,

- przedziału godzinowego, w którym może dojść do płukania,

- minimalnego poziomu wody w zbiornikach retencyjnych,

- wymaganego zapasu pojemności w odстойniku.

Na cele płukania powietrzem dobrano dmuchawę zapewniającą:

- intensywność płukania powietrzem - 16 dm³/sm²

- spiętrzanie – 450 - 550 mbar,
- czas płukania powietrzem zakłada się 5 minut,

Do płukania złoza wodą w celu usunięcia zawiesiny zaprojektowano pojedynczą pompę płuczną wraz z armaturą zwrotną i odcinającą na ssaniu i tłoczeniu pompy.

W celu dostosowania wydajności ujęcia wody i przepustowości stacji uzdatniania wody do dobowych rozbiórów wody i potrzeb ppoż. zaprojektowano dwa pionowe zbiorniki stalowe, które są źródłem wody dla pomp II0 (stopnia pompowania).

Zbiorniki retencyjne (jednokomorowe) przeznaczone są do magazynowania wody pitnej, pozwalające na wyrównanie okresowych niedoborów wody, w przypadku zwiększonego jej zapotrzebowania, przekraczającego wydajność ujęcia i tym samym zapewnienia pełnej stabilizacji warunków zasilania w wodę, sieci odbiorczej wodociągowej na terenie gminy Topólka.

Zaprojektowano dwa cylindryczne naziemne, zewnętrzne, bezciśnieniowe, stalowe zbiorniki retencyjne przeznaczone do magazynowania wody pitnej, o pojemności użytkowej $V_u = 150 \text{ m}^3$ każdy. Każdy zbiornik zaprojektowano jako prefabrykowaną konstrukcję modułową skręcaną bezpośrednio na placu budowy, uszczelnioną syntetyczną membraną butylową, która wyklucza bezpośredni kontakt wody ze stalowym płaszczem zbiornika. Od strony wewnętrznej zbiornik izolowany płytami typu XPS o grubości 40mm. Od zewnętrznej wełną mineralną grubości 2x50mm. Elewacja zbiornika wykonana jest z blachy trapezowej grubości 0,5mm. Zbiornik przykryty dachem. Dach wykonany jest jako konstrukcja samonośna, oparta na belkach stalowych typu „Z”. Przykrycie dachowe wykonane jest z płyty warstwowej z powłoką wewnętrzną FOOD SAFE do kontaktu z wodą pitną. Konstrukcja zapewnia swobodne odprowadzenie wód opadowych na zewnątrz zbiornika. Kompletne wyposażenie m.in. w izolację termiczną, drabinę zewnętrzną, właz rewizyjny z barierką ochronną na dachu zbiornika oraz przewody technologiczne wewnątrz zbiornika.

Zbiorniki stalowe zakotwione będą do fundamentów posadowionych bezpośrednio na zagęszczonym mechanicznie podłożu gruntowym. Rzędne posadowienia zbiorników retencyjnych – + 0.30 m.p.p.t.

W zbiornikach będą zainstalowane sondy sygnalizacyjne poziomów sterowniczych:

- poziom załączenia do pracy pompy na ujęciu
- poziom wyłączenia pompy na ujęciu - osiągnięcie poziomu napełnienia zbiornika
- poziom wyłączenia pomp II0
- poziom załączenia pomp II0

Na etapie rozruchu technologicznego stacji uzdatniania wody będą wyregulowane i ustawione poziomy wody w każdym zbiorniku.

Dystrybucja wody – pompownia II stopnia – zestaw hydroforowy

Dla pokrycia dynamicznych rozbiórów wody do sieci zaprojektowano pompownię II stopnia – zestaw hydroforowy, wyposażoną w 4 pompy pionowe (3 podstawowe + 1 rezerwowa), wielostopniowe, zabudowane na jednym kolektorze napływowym i posiadające jeden wspólny kolektor tłoczny. Wszystkie pompy będą posiadały regulację poprzez sterowanie obrotami silników. Przewidziano zabezpieczenia przed suchobiegiem.

Do dezynfekcji jako procesu podstawowego zaprojektowano lampę UV na wyjściu wody do sieci wodociągowej o parametrach wydajności odpowiadających pompowni wody II stopnia. Sterylizator zamontowany będzie na by-passie z przepustnicami, pozwalający na okresowe lub stałe odcięcie przepływu przez urządzenie. Jako alternatywę i w sytuacjach awaryjnych zaprojektowano dezynfekcję chlorem w postaci roztworu podchlorynu sodu.

Zaprojektowano dwa miejsca dozowania chloru podchlorynu sodu tj. na sieć wodociagową i na zbiornik retencyjny.

Wody pochodzące z regeneracji - płukania złoża filtracyjnego odprowadzane będą do projektowanego żelbetowego, podziemnego odстойnika wód popłucznych, o pojemności czynnej $V_{cz}=30,0 \text{ m}^3$, w którym zostaną poddane procesowi sedymentacji. W odстойniku oddzielana jest zawiesina wodorotlenków żelaza i manganu, a sklarowana woda popłuczna będzie podlegała recyrkulacji przez oczyszczalnię wód popłucznych tzw. Separator Lamela. Po podczyszczeniu będzie zwracana na początek układu uzdatniania i mieszana z wodą surową.

Osad wodorotlenku żelaza i manganu z odстойnika odbierany będzie przez uprawnione firmy.

W związku z brakiem odbiornika wód popłucznych w okolicy projektowanego SUW Kamieniec, zaprojektowano oczyszczalnię wód popłucznych, która jest kompletnym urządzeniem służącym do odzyskiwania wód zużytych w procesie płukania filtrów.

Korzyści ze stosowania Oczyszczalni Wód Popłucznych:

- ochrona zasobów wód głębinowych,
- ochrona jakości wód powierzchniowych – brak odprowadzania zanieczyszczonych popłuczyn do powierzchniowych cieków wodnych,
- korzyści ekonomiczne związane z mniejszymi opłatami środowiskowymi (dzięki ponownemu wykorzystaniu wody technologicznej zużytej do płukania filtrów).

Na system automatyki SUW składać się będą:

- obiektowe urządzenia pomiarowe, takie jak: przetworniki przepływu, ciśnienia, itp.
- obiektowe urządzenia wykonawcze (silniki pomp, sprężarki, elektrozawory itp.)
- lokalna szafa sterowania technologią
- lokalna szafa sterowania oczyszczalnią wód popłucznych
- lokalna szafa sterowania pompownią II stopnia

Rozdzielnia Technologiczna RT służyć będzie do zasilania i sterowania pracą wszystkich urządzeń SUW tj.: do zasilania i sterowania pompami głębinowymi, pompą płuczną, dmuchawą, pompą w odстойniku, elektrozaworami napędów pneumatycznych przepustnic, sprężarkami, lampy UV, chloratorem oraz odczytu pomiarów z: wodomierzy/przepływomierzy, sond hydrostatycznych, przetworników ciśnienia. Ponadto umożliwia ręczne sterownie urządzeniami (włącz/wyłącz) poprzez pokrętła na elewacji rozdzielni. Rozdzielnia wyposażona będzie w panel HMI minimum 7" umożliwiający podgląd stanu każdego z urządzeń oraz w sterownik swobodnie programowalny z możliwością dowolnej konfiguracji elementów, umożliwiający rozbudowę układu.

Projektowana Stacja Uzdatniania Wody pracować ma całkowicie automatycznie. Pracą zarządzać będzie sterownik mikroprocesorowy swobodnie programowalny zapewniający automatyczne działanie procesów filtracji oraz płukania filtrów. Po przepompowaniu zadanej ilości wody ze studni głębinowej lub upłynięciu określonej liczby dni, sterownik realizuje automatycznie cały proces płukania ze wskazaniem na okres nocny.

Pracą pomp I° pierwszego stopnia (otwory studienne nr 1 i nr 2) sterować będzie sonda hydrostatyczna zawieszona w zbiorniku retencyjnym.

Pracą pomp II° drugiego stopnia sterować będzie inny odrębny sterownik mikroprocesorowy znajdujący się na wyposażeniu Zestawu Hydroforowego pomp II° i utrzymujący ciśnienie wody na wyjściu ze stacji na stałym poziomie. Pompy sterowane będą za pomocą przetwornic częstotliwości (indywidualna dla każdej pompy).

W budynku stacji uzdatniania wody zaprojektowano pomieszczenie dawkowania podchlorynu sodu – chlorownię z oddzielnym wejściem z zewnątrz w budynku SUW.

Zasilanie energetyczne SUW - z projektowanego przyłącza na podstawie uzyskanych warunków od gestora sieci. Dodatkowo obiekt zostanie wyposażony w instalację fotowoltaiczną o mocy zaspokajającej zapotrzebowanie SUW na energię elektryczną.

Zasilanie awaryjne stacji w energię elektryczną odbywać się będzie przy pomocy agregatu prądotwórczego. Agregat usytuowany będzie na zewnątrz budynku SUW na wybetonowanym podłożu.

W celu zapewnienia odpowiedniej ochrony przed szkodliwym wpływem wyładowań atmosferycznych budynek SUW wyposażony zostanie w odpowiednią instalację odgromową.

Planowane odwodnienie terenu utwardzonego SUW zaprojektowano poprzez spadki poprzeczne i podłużne na przyległy teren zielony należący do Inwestora.

Projektowane zagospodarowanie i zabudowa terenu nie zmienia stanu wody na gruncie i nie spowoduje zalewania ani podsiąkania działek sąsiednich.

W ramach inwestycji planowane jest wykonanie włączenia SUW do istniejącej sieci rozdzielczej wo110, zlokalizowanej na dz. o nr ewid. 149/1, obręb 0010 Kamieniec, średnica przewodu 160PE, długość przewodu do L=250,0 m – lokalizacja na terenie działek o nr ewid.: 105/1, 106/7, obręb 0010 Kamieniec.

Projektowana sieć wodociągowa magistralna od stacji uzdatniania wody zostanie włączona do istniejącej sieci wodociągowej rozdzielczej wo110, w jednym miejscu wpięcia (dz. o nr ewid. 149/1, obręb 0010 Kamieniec). Na analizowanym terenie funkcjonuje obecnie wyłącznie sieć wodociągowa rozdzielcza wo110. Sieć rozdzielcza prowadzi wodę do nieruchomości poprzez bezpośrednie przyłącza wody wo40 i wo32, zaś jej początek stanowi sieć magistralna wo160, zlokalizowana na części dz. o nr ewid. 52/1, obręb 0024 Świnki, stąd w miejscu projektowanego wpięcia magistrali wodociągowej z SUW do sieci obecnie nie funkcjonuje sieć wodociągowa magistralna, zaś jest to sieć rozdzielcza.

Zgodnie z informacjami uzyskanymi od projektanta stacji uzdatniania wody w m. Kamieniec, gmina Topólka, odcinek wodociągu magistralnego zostanie wykonany metodą wykopu tradycyjnego, liniowego, o szerokości wykopu otwartego w klatkach zabezpieczających do 2,0 m i głębokości posadowienia wodociągu do 2,0 m poniżej terenu. Zaprojektowano wodociąg z rur polietylenowych PEHD100 160x9,5; SDR17, PN 10, szeroko stosowanych w metodach przesyłania wody i ścieków. Wodociąg magistralny zostanie ponadto wyposażony w hydrant celem umożliwienia wypłukania sieci na stacji SUW na wypadek pojawienia się bakterii na stacji oraz na cele P-POŻ. Ciśnienie robocze w sieci wodociągowej magistralnej osiągało będzie docelowo 4-5 bar.

Średnica zewnętrzna wodociągu – DN160 mm, średnica wewnętrzna (według dostępnych katalogów producentów rur PE100) – 141,0 mm.

Projektowany odcinek przewodu wodociągowego magistralnego o długości do 250,0 m, doprowadzającego wodę od projektowanej stacji uzdatniania do istniejącej sieci wodociągowej rozdzielczej zostanie wykonany na podstawie Projektu technicznego branży sanitarnej i technologicznej, autorstwa MARKOST Sp. z o.o., pod nazwą: „Budowa stacji uzdatniania wody w Kamieńcu w ramach zadania: Budowa stacji uzdatniania wody wraz z Instalacją OZE w m. Dębianski, gm. Topólka na potrzeby zaopatrzenia w wodę mieszkańców terenu gminy Topólka”

Projektowany przewód wodociągowy magistralny od SUW do istniejącej sieci wodociągowej rozdzielczej zostanie wykonany przy zachowaniu przepisów wskazanych w poniższych normach:

- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-B-10725:1997 Wodociagi. Przewody zewnetrzne. Wymagania i badania.

Próbne pompowanie należy przeprowadzić po zafiltrowaniu otworu. Pompowanie badawcze należy przeprowadzić w dwóch etapach tj. pompowanie oczyszczające i pomiarowe, złożone z testu studni i testu warstwy wodonośnej.

W celu oczyszczenia strefy okołofiltrowej z zawiesiny pylastej oraz wstępnego sprawdzenia wydatku studni należy przeprowadzić pompowanie oczyszczające. Zapewni ono polepszenie warunków dopływu do studni oraz uzyskanie wody czystej bez zawiesiny. Pompowanie należy przeprowadzić pompą przystosowaną do wody z zawiesiną.

W trakcie pompowania oczyszczającego należy stopniowo zwiększać wydatek do wysokości przewidzianej dla pompowania pomiarowego, tj. do $Q_{\max} \approx 50 \text{ m}^3/\text{h}$. Pompowanie oczyszczające powinno trwać aż do otrzymania całkowicie czystej i klarownej wody. Orientacyjnie przyjmuje się, że jego czas nie będzie przekraczał 12 godzin.

Przed pompowaniem pomiarowym otwór należy zdezynfekować. Do otworu należy wlać odpowiednią ilość roztworu środka odkażającego (np. podchlorynu sodu) i pozostawić otwór przez co najmniej 24 godziny pod jego działaniem. Pompowanie pomiarowe przeprowadza się w celu sprawdzenia pracy studni w warunkach zbliżonych do warunków eksploatacyjnych, uzyskania danych do obliczeń hydrogeologicznych, dostarczenia danych odnośnie składu fizykochemicznego, a także definitywnego ustalenia przydatności ujętej warstwy wodonośnej do zamierzonych celów eksploatacyjnych.

Pompowanie pomiarowe należy przeprowadzić pompą głębinową z wydajnościami określonymi przez nadzór geologiczny, na podstawie wyników uzyskanych podczas pompowania oczyszczającego. Test studni wykonany zostanie w celu ustalenia wielkości strat hydraulicznych w studni oraz ustalenia parametrów filtracyjnych w miejscu odwiercenia studni.

Projektuje się przeprowadzenie pompowania dwustopniowego, po 12 godziny każde. Wydajność w kolejnych pompowaniach należy zwiększać według schematu: $Q_1, Q_2 \approx 2Q_1$. Wartość pierwszego wydatku powinna być równa minimalnej mocy pompy, zaś ostatnia zbliżona lub nieco wyższa od spodziewanego wydatku dopuszczalnego.

Wstępnie dla otworów studziennych nr 1 i nr 2 projektuje się próbne pompowanie o wydajnościach: $Q_1 = 25 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_2 \approx 50 \text{ m}^3/\text{h}$.

W ciągu trwania całego pompowania pomiarowego należy prowadzić obserwacje wydatku oraz głębokości do zwierciadła wody w otworze. Do pomiarów wydajności otworu należy zastosować wodomierz, a pomiary głębokości zwierciadła wody wykonywać świstawką hydrogeologiczną.

Po zakończeniu pompowania pomiarowego należy dokonać pomiarów stabilizacji zwierciadła wody w otworze pompowanym i otworach badanych. Pomiary należy zakończyć po uzyskaniu 4-ech identycznych wyników w odstępach godzinnych.

Woda pochodząca z pompowania oczyszczającego i pomiarowego będzie odprowadzana za pomocą tymczasowego rurociągu na grunty w obrębie działki o nr ewid. 105/1, obręb 0010 Kamieniec.

Projektowane prace i roboty geologiczne związane z odwiertami hydrogeologicznymi nr 1, nr 2 zostaną wykonane zgodnie z następującym harmonogramem robót:

- zgłoszenie robót (2 tygodnie przed wierceniem),
- organizacja placu wiercenia (1 dzień)

- wiercenie otworu (około 28 dni),
- zgłoszenie wodnoprawne na odprowadzenie wód z pompowania (30 dni przed rozpoczęciem pompowania)
- zamówienie rur eksploatacyjnych, zabudowa ich w otworze (3 dni – na każdy otwór),
- wykonanie uszczelnienia kompaktorem (4 dni – na każdy otwór),
- pompowanie oczyszczające (2 dni – na każdy otwór);
- stabilizacja zwierciadła wody – chlorowanie (1 dzień – na każdy otwór),
- pompowanie pomiarowe (2 dni – na każdy otwór),
- wykonanie analizy wody (2-4 tygodnie),
- pomiary geodezyjne (w ramach prac wiertniczych)
- prace dokumentacyjne (6 tygodni, maksymalnie 3 miesiące, od uzyskania analizy wody).

Zgodnie z art. 85 ust. 2 ustawy Prawo geologiczne i górnicze rozpoczęcie robót geologicznych może nastąpić, po:

- zatwierdzeniu projektu robót geologicznych przez Starostę Radziejowskiego;
- zgłoszeniu zamiaru rozpoczęcia robót odpowiednim organom (właściwemu wójtowi i organowi administracji geologicznej) z minimum 2 tyg. wyprzedzeniem;
- zgłoszeniu na 30 dni naprzód we właściwym Nadzorze Wodnym PGW Wody Polskie pompowania pomiarowego.

Uwzględniając przerwy technologiczne związane z montażem, demontażem i transportem urządzeń wiertniczych, łączny czas prac terenowych określa się na ok. 6 tygodni.

Prace dokumentacyjne: opracowanie *Dokumentacji hydrogeologicznej* – 6 tygodni (max 3 miesiące) od zakończenia robót wiertniczych.

Obudowy otworu studziennego nr 1, otworu studziennego nr 2 zostaną wykonane w jednakowy sposób – z prefabrykatu z tworzywa sztucznego (powłoka z laminatu poliestrowo-szklanego). W ramach planowanego przedsięwzięcia planuje się wykonanie szczelnej obudowy otworu studziennego nr 1, nr 2, w ramach następujących robót:

- roboty budowlane - montaż kompletnej obudowy studni nr 1, nr 2;
- roboty instalacyjne - montaż pompy, armatury i rurociągu tłocznego.

Wykonanie obudowy studni głębinowej w całości z laminatów poliestrowo-szklanych umożliwia utrzymanie wnętrza obudowy w wymaganych warunków sanitarnych. Ponadto, grubość izolacji pokrywy i podstawy obudowy studni głębinowej zabezpiecza przed zamarznięciem urządzeń znajdujących się wewnątrz obudowy przy temperaturze zewnętrznej poniżej minus 20°C pod warunkiem wcześniejszego zamknięcia kominka wywietrznika i wlotu powietrza.

Inwestycja ma na celu wykorzystywanie wód podziemnych do celów pitnych i socjalno-bytowych mieszkańców gminy Topółka. Nowo-wybudowana stacja SUW Kamieniec zostanie wpięta pierścieniowo do istniejącej sieci wodociągowej stacji SUW Orle oraz stacji SUW Paniewo. W ramach inwestycji odciążona zostanie SUW w Orlu i SUW w Paniewie.

Pobór energii do pracy urządzeń mechanicznych odbywał się będzie poprzez silniki DIESLA. Zapotrzebowanie na ropę naftową podczas wykonywania każdego odwiertu hydrogeologicznego (ok. 14-21 dni roboczych) wynosi ok.: 150-200 L w przypadku wiertnicy oraz 50-70 L w przypadku agregatu prądotwórczego (dane uzyskane od firmy wiertniczej).

Łączne zapotrzebowanie na wodę na etapie wykonania wodociągu magistralnego wynosić będzie ok. $7,8 \text{ m}^3$

Proponowane dopuszczalne (maksymalne) roczne zapotrzebowanie na wodę z całego projektowanego ujęcia gminnego wyniesie:

$$Q_{\text{dop.r.}} = 1152,0 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 \text{ dni}$$

$$Q_{\text{dop.r.}} = 420\,480,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Średniogodzinowe zapotrzebowanie na wodę w ujęciu całorocznym, wyniesie:

$$Q_{\text{śr.h.}} = 420\,480,0 \text{ m}^3/\text{r} : 365 \text{ dni} / 24 \text{ h}$$

$$Q_{\text{śr.h.}} = 48,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Średniodobowe zapotrzebowanie na wodę w ujęciu całorocznym, wyniesie:

$$Q_{\text{śr.d.}} = 420\,480,0 \text{ m}^3/\text{r} : 365 \text{ dni} = 1152,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{śr.d.}} = 1152,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

Podczas eksploatacji ujęcia nie będą wykorzystywane surowce, materiały i paliwa. Zapotrzebowanie na energię elektryczną dla każdej ze studni wynosi do 15 kW każda.

W warunkach brzegowych pracy pobór wód podziemnych wynosić będzie do $Q_{\text{max.d.}} = 1152,0 \text{ m}^3/\text{d}$ – szczytowe rozbiory letnie. W praktyce, określenie dokładnej ilości godzin pracy ujęcia na dobę jest niemożliwe, gdyż stacje uzdatniania wody pracują w trybie pracy automatycznej, w zależności od zapotrzebowania i rozbioru wody na terenie gminy.

Po włączeniu projektowanej stacji uzdatniania wody do gminnej sieci wodociągowej, przedmiotowe ujęcie głębinowe będzie służyło zaspokojeniu potrzeb wszystkich podmiotów podłączonych do sieci, tj. również podmiotów przemysłowych, w ramach taryfy na zbiorowe zaopatrzenie w wodę. Celami przemysłowymi będą również cele płukania filtrów w projektowanej stacji uzdatniania wody.

Projektowane korzystanie z wód poprzez planowaną inwestycję musi być tak określone, aby poza żądanymi i przewidywanymi efektami gospodarki wodnej, uciążliwość obiektu dla środowiska była jak najmniejsza. Nie przewiduje się niekorzystnego wpływu poboru wód podziemnych na środowisko, przy zachowaniu podstawowych zasad BHP oraz nieprzekraczaniu projektowanych zasobów eksploatacyjnych ujęcia gminnego. Urządzenie wiertnicze powinno być w dobrym stanie technicznym, posiadające odpowiednie atesty, zabezpieczone przed wyciekami oleju i smaru oraz przed iskrzeniem. Przed przystąpieniem do prac, narzędzia wiertnicze i rury osłonowe należy oczyścić. Ochrona wód podziemnych w trakcie wiercenia otworów oraz wykopu pod wodociąg będzie polegała głównie na wykluczeniu stosowania substancji szkodliwych dla środowiska gruntowo – wodnego. W przypadku zastosowania obrotowego systemu wiercenia, stosowana płuczka będzie krążyła w obiegu zamkniętym. Dół płuczkowy zostanie uszczelniony folią. Dojazd urządzenia wiertniczego do miejsca wiercenia odbywać się będzie bezkolizyjnie ze względu na dogodne usytuowanie parceli w stosunku do drogi dojazdowej. Narzędzia wiertnicze muszą być czyste, bez śladów smaru oraz oleju. Przyrządy pomiarowe oraz próbники muszą być utrzymane w stanie zabezpieczającym środowisko przed przenoszeniem zanieczyszczeń. Po zakończeniu wiercenia i badań w każdym otworze, teren prac zostanie uporządkowany przez wykonawcę prac wiertniczych. Przestrzeganie powyższych zasad zapewni brak negatywnego wpływu projektowanych robót geologicznych na środowisko gruntowo – wodne, w tym na wody podziemne ujmowane innymi otworami hydrogeologicznymi.

W strefie lokalizacji projektowanych studni głębinowych nr 1, nr 2, użytkowa warstwa wodonośna poziomu czwartorzędowego izolowana jest kompleksem utworów słabo przepuszczalnych (glin) o miąższości łącznej minimum 24,5 m. Zakłada się, że pokrywa ta, przy obecnym sposobie użytkowania terenu (rozproszona zabudowa mieszkaniowa, brak przemysłu) oraz szczelnym obudowaniu projektowanych otworów studziennych poprzez wykorzystanie prefabrykowanych obudów studni głębinowych, stworzy skuteczną izolację planowanej do ujęcia warstwy wodonośnej. Ww. rozwiązania i warunki geologiczne przejmują i znacząco opóźniają migrację ewentualnych zanieczyszczeń antropogenicznych do warstwy wodonośnej, jednakże o konieczności utworzenia strefy ochrony pośredniej wokół ujęcia zadecyduje opracowanie pod nazwą Analizy ryzyka, wykonane po uruchomieniu ujęcia, zgodnie z ustawą Prawo wodne. Otwory studzienne nr 1 i nr 2 należy zabezpieczyć przed wpływami z zewnątrz poprzez wykonanie szczelnych obudów studni. W celu ochrony jakości wody podziemnej, powierzchnię terenu wokół każdej obudowy studni należy wyprofilować w celu zapewnienia odpływu wód opadowych z jego bezpośredniego sąsiedztwa.

Lokalizacja inwestycji w stosunku do obszarów chronionych przepisami szczególnymi:

- Obszar, na którym zlokalizowana zostanie inwestycja nie jest objęty ochroną konserwatorską, ani archeologiczną;
- Teren na którym zlokalizowana zostanie inwestycja w m. Kamieniec nie jest położony w granicach obszarów podlegających szczególnej ochronie z tytułu przepisów o: gruntach rolnych i leśnych, terenach górniczych, terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych, terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, terenach zamkniętych i strefach ochronnych;
- Na terenie, na którym zlokalizowana zostanie inwestycja oraz w obszarze oddziaływania nie są zlokalizowane obszary objęte formami ochrony przyrody na podstawie art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Formy ochrony przyrody, zgodnie z art. 6 ust. 1 ww. ustawy to: parki narodowe, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary NATURA 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów;
- Według map ryzyka powodziowego (MRP), dla analizowanego obszaru objętego inwestycją nie wyznaczono obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi (ONNP), z uwagi na prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi raz na 500 lat (0,2%), raz na 100 lat (1%) oraz raz na 10 lat (10%);
- W sąsiedztwie projektowanej inwestycji w obszarze oddziaływania nie są zlokalizowane obiekty uzdrowiskowe i sanatoryjne podlegające przepisom ustawy o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym;
- W sąsiedztwie projektowanej inwestycji oraz w obszarze oddziaływania brak wyznaczonych głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP).

Pewne zagrożenie dla wód gruntowych może wystąpić podczas wykonywania prac budowlanych. Stąd prowadzenie prac budowlanych powinno odbywać się z zachowaniem odpowiednich zabezpieczeń przed wyciekami oleju z pracującego sprzętu budowlanego (dźwigi, koparki, itp.). Składowanie substancji mogących skażać górną część warstw geologicznych powinno być oddzielone materiałami izolacyjnymi. Przy właściwej organizacji pracy, sprawnych (bez wycieków olejów i płynów eksploatacyjnych) maszynach budowlanych zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego będzie mało prawdopodobne.

Wykonanie odwiertów oraz instalacja urządzeń technicznych i technologicznych (rury, pompa) oraz budowa przewodu wodociągowego magistralnego wiąże się z minimalnym oddziaływaniem na środowisko, ze względu na wykorzystanie elementów prefabrykowanych, wyprodukowanych w zakładach przemysłowych modułów, dostarczanych w postaci gotowych do montażu, podłączenia komponentów. Zastosowane zostaną wyłącznie materiały, których przydatność i zastosowanie potwierdzone jest odpowiednimi certyfikatami.

W trakcie wykonania inwestycji przewiduje się powstanie do 2,0 m³ ścieków socjalno-bytowych. Nie przewiduje się powstawania ścieków na etapie wykonania szczelnych obudów studni głębinowych oraz wyposażania odwiertów hydrogeologicznych w armaturę czerpalną. Powyższe prace zostaną wykonane przez pracowników na zlecenie Inwestora po uzyskaniu stosownych zezwoleń. Na etapie eksploatacji inwestycji, tj. studni głębinowych nr 1 i nr 2 nie będą powstawały ścieki socjalno-bytowe, zaś obsługa SUW korzystać będzie z toalet w budynku.

Warunki hydrogeologiczne w obrębie projektowanego dwuotworowego ujęcia wody są korzystne dla ochrony wód podziemnych. W projektowanych otworach studziennych nr 1, nr 2 planowana do zafiltrowania (ujęcia) warstwa wodonośna czwartorzędowa prawdopodobnie jest pokryta kompleksem utworów słabo przepuszczalnych (glin) o miąższości łącznej minimum 24,5 m. Kompleks utworów słabo przepuszczalnych w projektowanych studniach głębinowych nr 1, nr 2 zapewnia dobrą ochronę (skuteczną izolację) przed migracją zanieczyszczeń z powierzchni terenu. W związku z tym nie zachodzi konieczność ustanowienia strefy ochrony pośredniej, a ograniczenie się jedynie do wyznaczenia strefy ochrony bezpośredniej ujęcia głębinowego nr 1 i ujęcia głębinowego nr 2. Nie mniej jednak konieczność ustanowienia strefy ochrony pośredniej, zostanie ocenione na etapie opracowania Analizy ryzyka, w oparciu o dokładne badania warstwy wodonośnej i jakości wody w stanie surowym (nieużytkowanej) oraz analizę lokalnych źródeł zanieczyszczeń. Otwory studzienne muszą być bezwzględnie wyposażone w szczelne obudowy studni głębinowych.

Wody opadowe i roztopowe nie będą infiltrować w nieuszczelniony grunt (podłoże), z uwagi na planowane wykonanie wokół obudowy studni opasek odwadniających (spadek 2%) w formie nasypu celem odprowadzania nadmiernych wód opadowych oraz roztopowych poza obudowy analizowanych otworów studziennych nr 1, nr 2.

Cele środowiskowe określone dla jednolitej części wód podziemnych o nazwie: JCWPd:47 zostaną zrealizowane, z uwagi na:

- brak wprowadzenia do wód podziemnych substancji zanieczyszczających, które mogłyby znacząco zmienić stan fizyko – chemiczny i biologiczny wód na obszarze JCWPd (zapobieganie pogorszeniu stanu wód podziemnych oraz zapobieganie wprowadzania do wód zanieczyszczeń);
- umiejscowienie projektowanych otworów studziennych nr 1, nr 2 poza obszarem oddziaływania innych ujęć wody podziemnej pochodzącej z czwartorzędowego poziomu wodonośnego, w tym ujęć wód podziemnych na cele pitne;
- warstwa wodonośna w eksploatowanych jak i projektowanych otworach izolowana jest nadkładem utworów słabo przepuszczalnych o miąższości (min. 24,5 m), która wraz z zabezpieczeniem otworów studziennych szczelnymi obudowami stanowić będzie gwarancję braku przenikania zanieczyszczeń powierzchniowych do ujmowanej warstwy wodonośnej;
- zastosowanie właściwych obudów otworu studziennego nr 1, otworu studziennego nr 2 w sposób zabezpieczający przed wpływami z zewnątrz;
- prowadzenie prac z dbałością o środowisko naturalne;

- wykorzystanie poniżej 1,5 % zasobów dyspozycyjnych obszaru bilansowego, regionu wodnego oraz ZGD JCWPd:47, przy maksymalnym poborze dobowym ujęcia;
- wykonanie niezbędnych prac ziemnych przy zachowaniu norm technicznych, przepisów BHP oraz PPOŻ;
- wykorzystanie elementów prefabrykowanych oraz atestowanych.
- brak wpływu inwestycji na rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd: chemiczna, ilościowa – brak przekroczenia wolnych ZDG na terenie JCWPd;
- lokalizacja ujęcia na terenie JCWPd dla której procent wykorzystanych zasobów wolnych do zagospodarowania wynosi $< 50\%$ - brak wpływu na stan ilościowy na terenie JCWPd.

W II aPGW aktualny stan JCWP RW oceniono jako zły, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona.

Wody powierzchniowe i podziemne nie posiadają bezpośrednich związków hydraulicznych, co wyklucza ich wzajemne oddziaływanie. Stąd, planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe. Projektowane ujęcie wody podziemnej oraz budowa przewodu wodociągowego magistralnego doprowadzającego wodę od projektowanej stacji uzdatniania do istniejącej sieci wodociągowej rozdzielczej nie jest związane z wytwarzaniem zanieczyszczeń, które mogłyby wpływać na stan wód powierzchniowych, dlatego nie przyczyni się do obniżenia obecnie występującego stanu ekologicznego JCWP RW.

Ze względu na niewielki zasięg oddziaływania ujęcia, a także montaż urządzeń atestowanych, prefabrykowanych, przy dbałości o środowisko naturalne, realizacja przedsięwzięcia w żaden sposób nie wpłynie na skład fizyko-chemiczny jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych, a w szczególności najbliższej rzeki.

Wykonanie urządzeń umożliwiających pobór wód podziemnych otworami studziennymi nr 1, nr 2 w m. Kamieniec, gm. Topółka oraz pobór wody podziemnej z utworów czwartorzędowych w celu zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia i na cele gospodarcze nie będzie powodowało dopływu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych, przez co nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu ekologicznego JCWP RW. Realizowane przedsięwzięcie nie będzie miało również negatywnego wpływu na środowisko gruntowo-wodne, spowolnienie powierzchniowej infiltracji w grunt wód pochodzących z wiosennych opadów/roztopów i letnich deszczy nawalnych.

Wykonanie analizowanych otworów studziennych nr 1, nr 2 na terenie ujęcia gminnego w miejscowości Kamieniec oraz pobór wody podziemnej nie będzie powodować dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego wód podziemnych, jak również nie będzie miało negatywnego wpływu na cele środowiskowe wyznaczone dla JCWPd.

Wykonanie analizowanych otworów studziennych nr 1, nr 2 na terenie ujęcia gminnego w miejscowości Kamieniec oraz pobór wody podziemnej nie będzie powodować dopływu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych. Planowane przedsięwzięcie nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu/potencjału ekologicznego JCWP RW.

Materiały niezbędne do wykonania prac montażowo-budowlanych i geologicznych będą czasowo składowane w przewoźnych kontenerach, zamykanych na klucz, celem zminimalizowania

ryzyka kradzieży. Nadrzędną zasadą, która powinna być stosowana jest reguła minimalizacji ich ilości poprzez odpowiednie praktyki oraz niezbędną wiedzę i świadomość ekologiczną. Generowane odpady winny być unieszkodliwiane/podlegać procesom odzysku/recyklingu. Na etapie przygotowania inwestycji powstawać będą odpady zmieszane oraz segregowane, głównie z użytych materiałów budowlanych – gruz betonowy, stal, opakowania oraz odpady komunalne. Odpowiedzialnym za zagospodarowanie odpadów jest firma wykonująca zlecenie, która ręczy za usunięcie wszystkich nieczystości stałych z terenu budowy. Ilość odpadów jest zminimalizowana poprzez użycie prefabrykowanych elementów do wykonania odwiertu studni oraz rurociągu wodociągowego produkowanego w modułach o określonych długościach, które zostaną przygotowane w siedzibie firmy wykonawczej o dostosowanych wymiarach oraz ilości, względem zatwierdzonych dokumentów techniczno-wykonawczych. Odpady winny zostać odebrane przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia na ich odbiór i ich dalsze przetwarzanie.

Podczas pracy stacji SUW mogą powstawać odpady. W tabeli poniżej zestawiono szacunkowy strumień odpadów, w tym ich rodzaje i ilości powstające na etapie eksploatacji stacji.SUW.

Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg lub m ³]	Źródło odpadów	Proponowany sposób postępowania
Opakowania z papieru i tektury (kartony, opakowania zakupionych materiałów)	15 01 01	0,002 Mg	Odpady wytwarzane podczas eksploatacji SUW / rutynowych kontroli pracy urządzeń	Gromadzenie w pojemniku / workach, selektywnie a następnie odbiór przez firmę uprawnioną
Opakowania z tworzyw sztucznych (ocieplenie, pianki, izolacja, opakowania)	15 01 02	0,01 Mg	Odpady wytwarzane podczas eksploatacji SUW / rutynowych kontroli pracy urządzeń	Gromadzenie w pojemniku / workach, selektywnie a następnie odbiór przez firmę uprawnioną
Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 (zanieczyszczona robocza odzież, rękawice)	15 02 03	0,01 Mg	Odpady wytwarzane podczas eksploatacji SUW / rutynowych kontroli pracy urządzeń	Gromadzone w pojemniku / workach, a następnie odbiór przez firmę uprawnioną
Zmieszane odpady komunalne	20 03 01	0,05 Mg	Odpady wytwarzane podczas eksploatacji SUW / rutynowych kontroli pracy urządzeń	Gromadzenie w pojemniku / workach, a następnie odbiór przez firmę uprawnioną
Osady z klarowania wody	19 09 02	1,0 Mg	Odpady z odстойnika wód popłucznych – po procesie uzdatniania wody	Gromadzone na dnie odстойnika, następnie odbiór przez firmę uprawnioną —

Woda konieczna do wykonania wiercenia metodą na płuczkę na etapie realizacji przedsięwzięcia zostanie dostarczona beczkowozem z innego ujęcia gminnego na terenie gminy, w ilości łącznej ok. 2x 18,0-20,0 m³ do celów wiertniczych związanych z wykonaniem odwiertów hydrogeologicznych nr 1, nr 2.

Płuczka z odpadami wiertniczymi z odwiertów wody słodkiej jest kwalifikowana jako odpad o kodzie: 01 05 04. Podczas odwiertu studziennego powstało ok. 2x20,0 m³ odpadu, jako urobek podczas wykonania odwiertów hydrogeologicznych nr 1, nr 2. Wody popłuczne w ilości ok. 2x16,0 m³ zostaną odprowadzone do szczelnych pojemników na wodę firmy wiertniczej. Utylizacja zwiercin - urobku w ilości 2x4,0 m³ przez firmę wiertniczą. Zwierciny gromadzone będą w szczelnym dole zwiercinowym, wyłożonym folią, w pobliżu projektowanej lokalizacji odwiertów hydrogeologicznych nr 1, nr 2. Odpad o kodzie 01 05 04 nie jest odpadem niebezpiecznym. Wody popłuczkowe to mieszanina wody wzbogacona o części osadów gliniasto-ilastych powstałych podczas przewiercania.

Odpad o kodzie 01 05 04 – płuczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej zostanie przekazany uprawnionym odbiorcom do dalszego ich zagospodarowania poprzez odzysk lub unieszkodliwianie.

Wykonanie oraz późniejsza eksploatacja studni głębinowej nr 1, studni głębinowej nr 2 oraz studni głębinowej nr 3, a także projektowanego wodociągu magistralnego nie jest praktycznie związana z emisją hałasu. Źródłem emisji hałasu do środowiska podczas wykonania inwestycji będą pojazdy dowożące materiały budowlane w rejon inwestycji oraz pracujący sprzęt ciężki jak koparka i ładowarka, wiertnica. Prace związane z wykonaniem odwiertów oraz wodociągu magistralnego będą prowadzone w porze dziennej, od godziny 06:00 do 22:00, przez sprzęt spełniający normy akustyczne. Dodatkowym źródłem emisji hałasu mogą być narzędzia specjalistyczne. Ze względu na małe natężenie ruchu pojazdów dowożących materiały budowlane w rejon inwestycji oraz pojedynczą pracę sprzętu należy stwierdzić, że rozpatrywana inwestycja w minimalnym stopniu wpłynie na poziom hałasu w rozpatrywanym rejonie. Eksploatacja studni głębinowych oraz wodociągu magistralnego nie będzie praktycznie związana z emisją hałasu. Praca pomp głębinowych nie będzie stanowiła uciążliwości hałasowej dla okolicznych mieszkańców oraz właścicieli sąsiednich gospodarstw, z uwagi na całkowite ich zagłębienie.

Teren objęty odwiertami studni głębinowych oraz budową przewodu wodociągowego magistralnego obejmuje obszary rolnicze. Inwestycja na etapie eksploatacji, nie wpłynie na zmianę krajobrazu, gdyż będzie umieszczona na terenie zmienionym antropogenicznie, z obudowami studni wystającymi ponad teren na ok. 1,5 m wysokości. Spowodowane robotami budowlanymi niedogodności (wykopy) zostaną usunięte.

Po zakończeniu budowy teren zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu funkcjonalności przyrodniczej, na powierzchni terenu zostaną jedynie obudowy studni głębinowych nr 1, nr 2, które zasadniczo nie wpłynie na zmianę krajobrazu. Wodociąg zostanie umieszczony w ziemi – brak oddziaływania na otaczający krajobraz.

Podczas wykonania inwestycji spalanie paliw w silnikach wiertnicy oraz samochodów dostawczych będzie miało charakter krótkotrwały, zaś oddziaływanie na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego z uwagi na swój czasowy charakter jest znikome i pomijalne. Brak będzie emisji zanieczyszczeń do powietrza w czasie wykonania obudowy każdej studni głębinowej wraz z montażem armatury oraz podczas eksploatacji ujęcia – pompy głębinowe w studniach zasilana będzie z przyłącza elektrycznego i nie jest źródłem zanieczyszczenia powietrza.

Projektowane otwory studzienne nr 1, nr 2 w m. Kamieniec, gm. Topólka będą zabezpieczone w sposób właściwy przed przenikaniem wody, podczas nawalnych opadów, do wnętrza obudów studni poprzez wykonanie opasek odwadniających ze spadkami w kierunku zewnętrznym, a tym samym przed zanieczyszczeniem warstw wodonośnych. Wodociąg magistralny umieszczony będzie

pod ziemią, a rutynowe kontrole szczelności zapewnią jego należyte działanie, bez związku ze zjawiskami klimatycznymi na tym terenie. Infrastruktura podziemna jest w dużej mierze odporna na ekstremalne temperatury, opady czy inne zjawiska meteorologiczne.

Wykonanie przewodu wodociągowego magistralnego nie pozostaje w kolizji z inną infrastrukturą techniczną – brak oddziaływania skumulowanego.

Realizowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało na pobliskie ujęcia wody, nie doprowadzi do nakładania się lejów depresyjnych, nie spowoduje oddziaływania skumulowanego z istniejącymi i opisywanymi w sąsiedztwie studniami głębinowymi.

Najbliższe ujęcie wody podziemnej pobierające wodę z czwartorzędowej warstwy wodonośnej znajduje się min. 1,31 km na północny wschód od projektowanych studni głębinowych nr 1, nr 2. Jest to czynne ujęcie wód podziemnych w gospodarstwie rolnym, wykonane w 2016 r. Z uwagi na promień leja depresji projektowanych studni głębinowych nr 1, nr 2 równy do $R = 256,0$ m oraz promień leja depresji studni głębinowej o oznaczeniu 1(A2) równy $R = 102,4$ m, wzajemne oddziaływanie studni na siebie zostaje wykluczone, z uwagi na zależność: $\sum R = 1,31 \text{ km} > 256,0 \text{ m} + 102,4 \text{ m}$.

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia, przy uwzględnieniu stosowanych technologii, nie będzie zachodziło ryzyko wystąpienia poważnej awarii w myśl ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska. Analizowane przedsięwzięcie w fazie eksploatacji nie niesie za sobą ryzyka wystąpienia katastrofy naturalnej i budowlanej, związanej z użytkowaniem projektowanego ujęcia głębinowego oraz stacji uzdatniania wody.

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, eksploatacja ujęcia wody nie kwalifikuje tego obiektu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku awarii przemysłowej.

W wyniku budowy i eksploatacji gminnego ujęcia wody podziemnej w miejscowości Kamieniec w gminie Topólka zmianie i przekształceniu nie ulegną obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary sieci Natura 2000 wyznaczone w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Kierując się charakterem planowanego przedsięwzięcia należy uznać, że jego realizacja i eksploatacja nie będzie miała wpływu na najbliższej usytuowane planowanego przedsięwzięcia obszary NATURA 2000 oraz nie będzie miała wpływu na pozostałe obszary i formy ochrony przyrody wymienione w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Przedsięwzięcie nie będzie wywierało negatywnego wpływu na ochronę i istniejący stan zasobów florystycznych i faunistycznych otaczającego terenu.

Dla analizowanego przedsięwzięcia nie planuje się obszaru ograniczonego użytkowania.

Określenie wpływu planowanego przedsięwzięcia na wskazany element oceny stanu JCWPd oraz na możliwość osiągnięcia wyznaczonych celów środowiskowych dla JCWPd na etapie eksploatacji inwestycji:

- Na etapie fazy eksploatacji inwestycji nie nastąpi przekroczenie dostępnych zasobów na terenie JCWPd. Zgodnie z danymi zestawionymi w pkt 1.6 opracowania, planowane jest wykorzystanie 0,62 % zasobów dyspozycyjnych ZGD JCWPd: PLGW200047, przy

maksymalnym poborze dobowym projektowanych studni głębinowych nr 1 i nr 2 $Q_{\max.d.} = 1152,0 \text{ m}^3/\text{d}$ oraz 0,42‰ zasobów dyspozycyjnych obszaru bilansowego pn. „Wisła (L) od Bzury do Korabnika poniżej Włocławka” (Z-19), co wskazuje na brak negatywnego wpływu inwestycji na stan stosunków wodnych w rejonie analizowanego przedsięwzięcia oraz na utrzymanie aktualnego stanu ilościowego JCWPd i osiągnięcie celów środowiskowych, wyznaczonych w II aPGW, z uwagi na warunki testu I.1. Całościowy procent wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania wynosi obecnie 32 % na terenie JCWPd:47 i jest mniejszy niż wskazane 70 %;

- Czynne archiwalne otwory studzienne na analizowanym terenie są położone w odległości minimalnej 1,3 km od projektowanych studni – wykluczono potencjalne negatywne oddziaływanie skumulowane, z uwagi na zasobność warstwy wodonośnej i priorytetowy charakter przedsięwzięcia – najwyższy priorytet społeczny, co opisanego szczegółowo w pkt 8 opracowania;
- Dostępne zasoby wód podziemnych do zagospodarowania na terenie obszaru bilansowego winny być wykorzystane głównie na cele priorytetowe. JCWPd:47 jest przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Jest to cel priorytetowy, zgodnie z art. 30 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r. poz. 1087, z późn. zm.), który wskazuje jednoznacznie, cyt.: „*Wody podziemne wykorzystuje się przede wszystkim do zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi*”. Ponadto, zgodnie z art. 393 ust. 1 ww. ustawy, pierwszeństwo w uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego mają zakłady, które będą pobierać wodę w celu zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi;
- Podczas eksploatacji ujęcia nie będzie przekraczana maksymalna wydajność eksploatacyjna otworów studziennych nr 1 i nr 2 oraz zasoby eksploatacyjne ujęcia - nie nastąpi zatem nadmierna eksploatacja wód podziemnych.

Realizowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało na pobliskie ujęcia wody, nie doprowadzi do negatywnego oddziaływania skumulowanego na warstwę wodonośną z istniejącymi i opisywanymi w sąsiedztwie studniami głębinowymi.

Wody powierzchniowe i podziemne nie posiadają bezpośrednich związków hydraulicznych, co wyklucza ich wzajemne oddziaływanie. Stąd, eksploatacja studni głębinowych nr 1 i nr 2 nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe. Projektowane studnie głębinowe nr 1 i nr 2 w m. Kamieniec, gm. Topółka z punktu widzenia jego eksploatacji nie jest związane z wytwarzaniem zanieczyszczeń, które mogłyby wpływać na stan wód powierzchniowych, dlatego nie przyczyni się do obniżenia obecnie występującego stanu ekologicznego JCWP RW.

Oddziaływanie skumulowane na JCWPd:47 można rozpatrywać w kontekście potencjalnego oddziaływania wzajemnego z innymi ujęciami wód podziemnych z tej samej warstwy wodonośnej na analizowanym terenie, których wytwarzane podczas eksploatacji teoretyczne leje depresji (R) pokrywałyby się.

Jak wykazano w Kip, nie zachodzi obawa wpływu projektowanych studni głębinowych nr 1 i nr 2 w m. Kamieniec na pozostałe istniejące i projektowane ujęcia. Ponadto, na analizowanym obszarze użytkowa warstwa wodonośna jest pokryta kompleksem utworów słabo przepuszczalnych o miąższości ok. 24,5 m, zapewniającym izolację warstw wodonośnych przed oddziaływaniem czynników antropogenicznych.

W związku z powyższym można wykluczyć negatywne skumulowane oddziaływanie na inne otwory studienne, pobierające wodę z czwartorzędowej warstwy wodonośnej.

Zamierzenie nie będzie związane z emisją gazów cieplarnianych do atmosfery. Ponadto, przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie poza terenami osuwisk oraz zagrożonymi podtopieniami. W związku z powyższym, nie przewiduje się ekstremalnych sytuacji klimatycznych w obrębie przedmiotowego zadania.

Skala i lokalizacja przedsięwzięcia nie spowoduje ujemnego oddziaływania na otoczenie oraz zdrowie i życie ludzi.

Na terenie projektowanego zadania nie występują obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek, obszary wybrzeży i środowisko morskie, górskie lub leśne, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody, obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia, a także obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, przylegające do jezior, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Charakteryzowany teren znajduje się poza granicami głównych zbiorników wód podziemnych, poza strefami ochronnymi ujęć wód oraz poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

W przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia szkodą w środowisku lub szkody w środowisku postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami – ustawą z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2020 r., poz. 2187 t.j.).

Przedsięwzięcie, ze względu na swój lokalny zasięg, nie wiąże się z oddziaływaniem transgranicznym.

Skala i lokalizacja przedsięwzięcia nie spowoduje ujemnego oddziaływania na otoczenie oraz zdrowie i życie ludzi.

Mając na względzie przeprowadzoną w toku postępowania analizę uwarunkowań realizacji planowanego przedsięwzięcia w zakresie, o którym mowa w art. 63 ust. 1 uouioś, dokonaną w szczególności na podstawie przedłożonej informacji zawartej we wniosku, w karcie informacyjnej przedsięwzięcia i jej uzupełnieniach, uzyskanych opinii organów: Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radziejowie, Dyrektora Zarządu Zlewni we Włocławku oraz od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Wójt Gminy Topólka uznał, że po zrealizowaniu przedstawionych przez inwestora założeń, planowane przedsięwzięcie będzie zgodne z wymogami przepisów o ochronie środowiska.

Zatem uwzględniając powyższe, organ stwierdził w niniejszej decyzji brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Biorąc pod uwagę powyższe orzeczono jak w osnowie.

POUCZENIE

1. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a ustawy z dnia 3 października 2008r. r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2026 r., poz. 670 ze zm.). Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem ust.4 i 4b ww. ustawy.
2. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia, o którym mowa w pkt 1, 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 decyzja została przeniesiona, otrzymali, przed upływem terminu o którym mowa w pkt 1 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 ww. ustawy, 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 ww. ustawy, 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 stała się ostateczna. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organy, o których mowa w art. 86 ww. ustawy.
3. Od wydanej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku za pośrednictwem Wójta Gminy Topólka w terminie 14 dni od daty doręczenia.
4. 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.



Z up. WÓJTA
KIEROWNIK
Referatu Rozwoju Gospodarczego
i Promocji
Damian Lewiński

Otrzymują:

1. Pełnomocnik
2. Strony postępowania – zgodnie z art. 74 ust. 3a ooś
3. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy;
4. Dyrektor Zarządu Zlewni we Włocławku;
5. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radziejowie;
6. a/a.

(adresy stron w aktach sprawy)

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Zgodnie z Projektem technicznym branży sanitarnej i technologicznej, autorstwa MARKOST Sp. z o.o., pod nazwą: „Budowa Stacji Uzdatniania Wody wraz z instalacją OZE w m. Kamieniec, gm. Topólka na potrzeby zaopatrzenia w wodę mieszkańców terenu gminy Topólka”, całkowity zakres inwestycji realizowany na działkach o numerach ewidencyjnych: 105/1, 106/7, 149/1, obręb 0010 Kamieniec, gmina Topólka obejmuje:

- a) wykonanie dwóch otworów studziennych: nr 1, nr 2 (wg. projektu robót geologicznych) oraz uzbrojenie ich w pompy głębinowe (pierwszego stopnia), piony tłoczne oraz obudowy prefabrykowane z laminatu poliestrowo-szklanego typu LANGE,
- b) budowa budynku stacji uzdatniania wody w konstrukcji stalowej o wymiarach: 14,8m x 9,4m, na działce o nr ewid. 105/1, obręb 0010 Kamieniec, gm. Topólka,
- c) budowa nowego układu uzdatniania o wydajności nominalnej 50,0 m³/h oraz układu dystrybucji wody (pompownie drugiego stopnia) składającego się z 4 pomp o łącznej wydajności $Q = 100 \text{ m}^3/\text{h}$
- d) budowa dwóch stalowych zbiorników wody uzdatnionej o pojemności 150 m³ każdy z kompletem armatury na działce o nr ewid. 105/1, obręb 0010 Kamieniec, gm. Topólka,
- e) budowa infrastruktury zewnętrznej SUW:
 - budowa rurociągów między obiektowych wraz z armaturą,
 - budowa żelbetowego odстойnika popłuczyn,
 - budowa kanalizacji ze zbiornikiem bezodpływowym na ścieki bytowe oraz budowa kanalizacji z neutralizatorem na ścieki z chlorowni,
 - budowa ogrodzenia,
 - wykonanie zasilania podstawowego oraz rezerwowego z agregatu prądotwórczego,
- f) budowa infrastruktury na działkach nr ewid. 106/7 i 149/1, obręb 0010 Kamieniec, gm. Topólka,
 - budowa odcinka sieci zasilającego hydrantowej wraz z armaturą.

Wykopy w ramach inwestycji będą wykonane do głębokości nie przekraczającej 4,0 m p.p.t. (przy budowie odстойnika popłuczyn), zaś zgodnie z załącznikiem do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (Projekt geologiczno-techniczny otworów nr 1, nr 2), swobodne zwierciadło wody występuje na głębokości: ok. 4,5 m p.p.t, tj. na rzędnej około 91,4 m n.p.m. – otwór nr 1 oraz ok. 4,5 m p.p.t, tj. na rzędnej około 91,3 m n.p.m. – otwór nr 2. W związku z powyższym nie zaistnieje konieczność odwodnienia terenu budowy.

Odległość między projektowanymi studniami głębinowymi nr 1 i nr 2 (w linii prostej) wynosi nr 1 – nr 2 = 7,0 m.

Projektowana wielkość zasobów eksploatacyjnych studni głębinowych nr 1 i nr 2 wynosić będzie: $Q_{\text{ekspl}} = Q_{\text{maks}} \cdot h = 50,0 \text{ m}^3/\text{h}$ – dla dwuotworowego ujęcia. Planowana jest naprzemienna praca otworów studziennych. Z uwagi na projektowane moce przerobowe Stacji Uzdatniania Wody,

projektuje się wydajność maksymalną: $Q_{\text{ekspl}} = Q_{\text{maks.h}} = 50,0 \text{ m}^3/\text{h}$ dla całego ujęcia dwuotworowego oraz $Q_{\text{max.s.}} = 0,013889 \text{ m}^3/\text{s}$. Średniodobowe zapotrzebowanie na wodę w ujęciu całorocznym wyniesie $Q_{\text{śr.d}} = 1152,0 \text{ m}^3/\text{d}$.

Proponowane dopuszczalne roczne zapotrzebowanie na wodę z projektowanego ujęcia gminnego wyniesie $Q_{\text{dop.r.}} = 420\,480,0 \text{ m}^3/\text{rok}$. Maksymalny promień leja depresji, który nie będzie mógł przekroczyć jednostkowej maksymalnej wartości wynosi $R = 256,0 \text{ m}$ i $s = 8,0 \text{ m}$.

Inwestycja ma na celu wykorzystywanie wód podziemnych do celów pitnych i socjalnobytowych mieszkańców gminy Topólka. Nowo wybudowana stacja SUW Kamieniec zostanie wpięta pierścieniowo do istniejących SUW w m. Orle i SUW w m. Paniewo.

W ramach inwestycji planowane jest wykonanie włączenia projektowanego ujęcia wody w miejscowości Kamieniec, w gminie Topólka do istniejącej sieci rozdzielczej $\varnothing 110$, zlokalizowanej na dz. o nr ewid. 149/1, obręb 0010 Kamieniec, przewodem o średnicy 160PE i długości przewodu do $L=250,0 \text{ m}$ (lokalizacja na terenie działek o nr ewid.: 105/1, 106/7, obręb 0010 Kamieniec), celem współpracy z pozostałymi dwoma ujęciami w układzie połączonych sieci wodociągowych ORLE – PANIEWO – KAMIENIEC.

Odwiercenie otworów studziennych nr 1 i nr 2, projektuje się metodą obrotową z prawym obiegiem płuczki i średnicą 350 mm. Projektowana głębokość otworu wynosi 60,0 m.

W każdym otworze zostanie zabudowany filtr szczelinowy PCV o średnicy 225 mm. W podstawowym założeniu projektowym, projektuje się kolumnę filtrową o długości 60,0 m, w tym: rura podfiltrowa PCV 225 mm o dł. 4,0 mb (dla studni nr 1) i o dł. 3,0 mb (dla studni nr 2), część robocza PCV 225 mm o dł. 6,0 mb, rura międzyfiltrowa PCV 225 mm o dł. 8,0 mb (dla studni nr 1) i o dł. 9,0 mb (dla studni nr 2), część robocza PCV 225 mm o dł. 12,0 mb i rura nadfiltrowa PCV 225 mm o dł. 30,0 mb wyprowadzona nad powierzchnię terenu.

W części czynnej filtra zostanie wykonana obsypka piaszczysto-żwirowa. Przestrzeń między rurą nadfiltrową i ścianą otworu zostanie uzupełniona Compaktonitem.

Na koniec zostanie wykonane pompowanie oczyszczające i pomiarowe. Woda pochodząca z pompowania oczyszczającego i pomiarowego będzie odprowadzana za pomocą tymczasowego rurociągu na grunty w obrębie działki o nr ewid. 105/1, obręb 0010 Kamieniec.

Obudowy otworu studziennego nr 1 i nr 2 zostaną wykonane w jednakowy sposób – z prefabrykatu z tworzywa sztucznego (powłoka z laminatu poliestrowo-szklanego). W ramach planowanego przedsięwzięcia planuje się wykonanie szczelnej obudowy otworu studziennego nr 1, nr 2. Studnie głębinowe nr 1 i nr 2 zostaną dodatkowo wyposażone w automatyczne ogrzewanie awaryjne, pracujące w czasie, gdy studnia nie będzie eksploatowana.

Obudowy studni głębinowych nr 1 i nr 2 wyposażone będą w komplet armatury i urządzeń pomiarowych, w skład których wchodzi: głowica studni, w której wykonany jest otwór do pomiarów stanów zwierciadła wody w studni zamykany fajką stalową oraz otwór przez który przechodzą kable elektryczne; wodomierz / przepływomierz; skrzynka przyłączeniowa sterownicza; zawór zwrotny; kurek probierczy; przepustnica; zawias uchylno-obrotowy.

Dla studni głębinowej nr 1 i nr 2 zaprojektowane zostaną pompy głębinowe o mocy do 15,0 kW każda oraz układ technologiczny stacji uzdatniania wody. Właściwa eksploatacja studni nr 1, nr 2 winna odbywać się poprzez umieszczenie pompy głębinowej w rurze nadfiltrowej na głębokości do ok. 30,0 m p.p.t.

Odcinek wodociągu magistralnego zostanie wykonany metodą wykopu tradycyjnego, liniowego, o szerokości wykopu otwartego w kłatkach zabezpieczających do 2,0 m i głębokości posadowienia

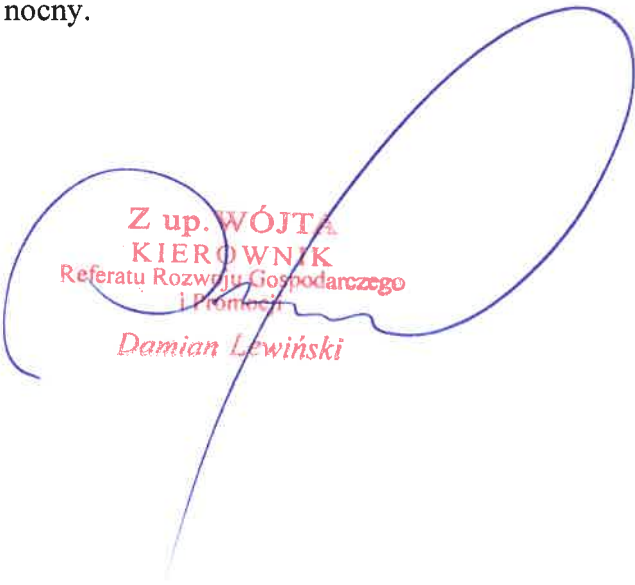
wodociągu do 2,0 m poniżej terenu. Wodociąg magistralny zostanie ponadto wyposażony w hydrant celem umożliwienia wypłukania sieci na stacji SUW na wypadek pojawienia się bakterii na stacji oraz na cele P-POŻ. Ciśnienie robocze w sieci wodociągowej magistralnej osiągać będzie docelowo 4 -5 bar.

Odpady składowane będą selektywnie w wydzielonych i przystosowanych pojemnikach/workach w sposób zabezpieczający środowisko przed ewentualnym zanieczyszczeniem, następnie będą przekazywane specjalistycznym firmom do odzysku lub unieszkodliwienia. Urobek wiertniczy zeskładowany zostanie na kopcu uszczelnionym od dołu folią nieprzepuszczalną, jako tymczasowy magazyn odpadów przewidzianych do utylizacji

Obiekt na co dzień będzie monitorowany w systemie GPRS. Gmina Topólka - eksploatacja obiektów gminnych w zakresie gospodarki wodno-ściekowej zostanie wyposażony w niezbędny sprzęt do monitorowania, sterowania i obsługi systemu GPRS. Kontrola pracy i czynności eksploatacyjne odbywać się będą okresowo, bez stałego przebywania obsługi eksploatacyjnej.

Zaprojektowano technologię uzdatniania wody w układzie dwustopniowego pompowania wody oraz w układzie jednostopniowej filtracji (odżelazianie - odmanganianie), z możliwością bezinwazyjnego przejścia na układ dwustopniowy. Przewidziano złoża wielowarstwowe (złoża kwarcowe oraz katalityczne).

Projektowana Stacja Uzdatniania Wody pracować ma całkowicie automatycznie. Pracą zarządzać będzie sterownik mikroprocesorowy swobodnie programowalny zapewniający automatyczne działanie procesów filtracji oraz płukania filtrów. Po przepompowaniu zadanej ilości wody ze studni głębinowej lub upływie określonej liczby dni, sterownik realizuje automatycznie cały proces płukania ze wskazaniem na okres nocny.



Z up. WÓJTA
KIEROWNIK
Referatu Rozwoju Gospodarczego
i Promocyj
Damian Lewiński

