

Tłuchowo, dnia 28.02.2022r.

ORG. 6220.7.2021.IS

ZAWIADOMIENIE – OBWIESZCZENIE

o wydaniu decyzji środowiskowej

Na podstawie art. 85 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021, poz. 2373 ze zm.), Wójt Gminy Tłuchowo zawiadamia, że dnia 28 lutego 2022 r. wydana została przez Wójta Gminy Tłuchowo decyzja (znak: ORG.6220.7.2021.IS) decyzja o środowiskowych uwarunkowań zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na „ Wykonaniu urzędzenia umożliwiającego pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych otworem studziennym nr 2A w ramach ujęcia gminnego w miejscowości Tłuchowo, gmina Tłuchowo, projektowanego w miejscowości Tłuchowo, gmina Tłuchowo na terenie działki o numerze ewidencyjnym 166/7, obręb 0015 Tłuchowo, gmina Tłuchowo, powiat lipnowski, województwo kujawsko-pomorskie”.

Niniejsza decyzja, wraz z dokumentacją sprawy jest do wglądu w siedzibie Urzędu Gminy Tłuchowo w pokoju 112.

Niniejsze zawiadomienie - obwieszczenie zostaje podane pisemnie stronom do wiadomości oraz zamieszczone na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Tłuchowo, wywieszane na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy przy ul. Sierpeckiej 20, przesłane sołtysowi wsi Tłuchowo, celem wywieszenia na tablicy ogłoszeń.

WÓJT
Krzysztof Dąbkowski

ORG.6220.7.2021.IS

DECYZJA

Na podstawie art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.) w związku z art. 71 ust.2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ust.1 i 1a, , art. 85 ust.1, 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 ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021r., poz. 2373 ze zm.) zwanej dalej „ustawą ooś” , a także § 3 ust. 1 pkt 73 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839) w związku z wnioskiem **Gminy Tłuchowo, ul. Sierpecka 20, 87-605 Tłuchowo**

STWIERDZAM:

1. Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na : „ **Wykonaniu urządzenia umożliwiającego pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych otworem studziennym nr 2A w ramach ujęcia gminnego w miejscowości Tłuchowo, gmina Tłuchowo, projektowanego w miejscowości Tłuchowo, gmina Tłuchowo na terenie działki o numerze ewidencyjnym 166/7, obręb 0015 Tłuchowo, gmina Tłuchowo, powiat lipnowski, województwo kujawsko-pomorskie**”.
2. 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 przedmiotowej studni głębinowej pobierać z czwartorzędowej warstwy wodonośnej w ilości nieprzekraczającej zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych, tj. z maksymalną wydajnością $Q= 50\text{m}^3/\text{h}$ przy depresji $s=5$ m i zasięgu leja depresji $R=228\text{m}$.

- 2) Wodę z przedmiotowej studni pobierać w ilości maksymalnie $900\text{m}^3/\text{dobę}$ oraz $123\,487\text{m}^3/\text{rok}$, w ramach zatwierdzonych zasobów ujęcia.
- 3) Studnię nr 2a eksploatować naprzemiennie ze studnią nr 1a.
- 4) Po wykonaniu studni nr 2a zlikwidować otwory nr 2 oraz nr 3.
- 5) 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 $6^{00}-22^{00}$.
- 6) Wylot studni zabezpieczyć szczelną głowicą, gwarantującą ochronę warstwy wodonośnej przed zanieczyszczeniami z powierzchni terenu.
- 7) Powierzchnię terenu w bezpośrednim sąsiedztwie otworu studziennego wyprofilować dla zapewnienia odpływu wód opadowych z jego bezpośredniego sąsiedztwa.
- 8) Urządzenia do poboru wody utrzymywać w należytym stanie technicznym i sanitarnym.
- 9) 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.
- 10) Prace budowlane prowadzić pod nadzorem uprawnionego geologa i zgodnie z zatwierdzonym projektem robót geologicznych .
- 11) Stosować sprawny technicznie sprzęt i urządzenia.
- 12) Zapewnić dostęp do zaplecza socjalnego pracownikom na czas wykonywania ujęcia.
- 13) Nie stosować środków mogących zanieczyścić grunt i wody podziemne lub doprowadzić do zagrożeń osiągnięcia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i wód podziemnych.
- 14) Materiały użyte do budowy winny być wykonane z tworzyw, które nie wchodzą w reakcje chemiczne, przez co mogłyby spowodować zanieczyszczenie wód podziemnych i gruntowych.
- 15) Podczas prowadzenia odwiertów stosować szczelne izolowanie nawierconych warstw wodonośnych, nieprzewidzianych do eksploatacji, zapobiegające ewent. kontaktowi hydraulicznemu.
- 16) Na etapie realizacji inwestycji wody z pompowania próbnego odprowadzać za pomocą tymczasowego rurociągu na teren dz. nr ewid. 168/2, obręb 0015 Tłuchowo, na odległość ok. 50 m do studzienki kanalizacyjnej , po uprzednim zgłoszeniu właściwemu miejscowo organowi Wód Polskich.
- 17) Dla potrzeb zaopatrzenia w wodę instalacji nawodnieniowej zastosować urządzenie umożliwiające pobór wód podziemnych z czwartorzędowej warstwy wodonośnej, w ilości nie przekraczającej zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych, tj. z maksymalną wydajnością $Q= 50,0\text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S=5,0\text{ m}$ i zasięgu leja depresji $R= 228,0\text{ m}$.

- 18) Bezwzględnie przestrzegać warunków eksploatacji ujęcia wody podziemnej i nie przekraczać założonego poboru $Q_{\max \text{ roczne}} = 246\,974\text{m}^3/\text{rok}$.
 - 19) Urządzenia do poboru wody utrzymywać w należytym stanie technicznym i sanitarnym.
 - 20) Prowadzić regularne pomiary ilości pobranych wód podziemnych celem zapewnienia równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem.
 - 21) Przynajmniej raz w miesiącu skontrolować szczelność połączeń instalacji tłoczącej wodę z eksploatowanej studni.
 - 22) Obudowa studni winna być szczelna, tak by uniemożliwić przedostanie się wód opadowych oraz innych zanieczyszczeń do jej wnętrza, co mogłoby spowodować zanieczyszczenie wód gruntowych; zapewnić w obudowie eksploatacyjnej studni właściwe warunki sanitarne i techniczne.
 - 23) Powierzchnię terenu w bezpośrednim sąsiedztwie otworu studziennego należy wyprofilować w celu zapewnienia odpływu wód opadowych z jego bezpośredniego sąsiedztwa i utrzymywać w czystości.
 - 24) Planowane ujęcie nie może wywierać negatywnego wpływu na inne ujęcia oraz nie powinno ograniczać przyznanych wcześniej praw innym Użytkownikom wód.
 - 25) Na obszarze o promieniu 8,0 m od obudowy otworu studziennego nr 2A 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 oraz przydomowych oczyszczalni ścieków.
3. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

UZASADNIENIE

W dniu 13 grudnia 2021 roku **Gmina Tłuchowo, ul. Sierpecka 20, 87-605 Tłuchowo** wystąpiła z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia polegającego na: „**Wykonaniu urządzenia umożliwiającego pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych otworem studziennym nr 2A w ramach ujęcia gminnego w miejscowości Tłuchowo, gmina Tłuchowo, projektowanego w miejscowości Tłuchowo, gmina Tłuchowo na terenie działki o numerze ewidencyjnym 166/7, obręb 0015 Tłuchowo, gmina Tłuchowo, powiat lipnowski, województwo kujawsko-pomorskie**”. Do wniosku o wydanie decyzji załączono wszystkie niezbędne załączniki wymagane przepisem art. 74 ustawy.

Wójt Gminy Tłuchowo pismem nr ORG. 6220.7.2021.IS z dnia 20.12.2021r. wszczął postępowanie kwalifikując przedsięwzięcie jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 3 ust.1 pkt 73 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 poz. 1839 t.j.) . O wszczęciu postępowania poinformowano również społeczeństwo wyznaczając 14-dniowy termin na składanie uwag i wniosków. Z możliwości takiej nie skorzystał żaden podmiot, jak również żaden podmiot nie skorzystał z możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy. Ustalono również, że liczba stron postępowania przekracza 10, w związku z czym stosuje się art. 49 KPA – zawiadomienie stron o decyzjach i innych czynnościach organu nastąpi w formie udostępnienia pisma w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Tłuchowo tluchowo.nowoczesnagmina.pl – podstawa prawna art. 74 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.

W związku z powyższym zgodnie z art. 64 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021r., poz. 2373 ze zm.) Wójt Gminy Tłuchowo zwrócił się z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy , Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lipnie oraz do Dyrektora Zarządu Zlewni we Włocławku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o wydanie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lipnie pismem znak N.NZ.9022.9.52.2021 z dnia 28 grudnia 2021r. zwrócił pismo Wójta Gminy Tłuchowo wraz z załącznikami stwierdzając swoją niewłaściwość w sprawie, wskazując , że 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 pkt1-3, 10-19 i 21-27 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 wodnoprawnego, tym samym uznać należy, iż PPIS w Lipnie nie ma kompetencji do opiniowania przedmiotowego przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy postanowieniem znak WOO.4220.1509.2021.MSD z dnia 4 stycznia 2022r. wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na : „Wykonaniu urządzenia umożliwiającego pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych otworem studziennym nr 2A w ramach ujęcia gminnego w miejscowości

Tłuchowo, gmina Tłuchowo, projektowanego w miejscowości Tłuchowo, gmina Tłuchowo na terenie działki o numerze ewidencyjnym 166/7 obręb 0015 Tłuchowo, gmina Tłuchowo, powiat lipnowski, województwo kujawsko-pomorskie” nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz wskazał :

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 przedmiotowej studni głębinowej pobierać z czwartorzędowej warstwy wodonośnej w ilości nieprzekraczającej zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych, tj. z maksymalną wydajnością $Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 5 \text{ m}$ i zasięgu lejki depresji $R = 228 \text{ m}$.

2) Wodę z przedmiotowej studni pobierać w ilości maksymalnie $900 \text{ m}^3/\text{dobę}$ oraz $123\,487 \text{ m}^3/\text{rok}$, w ramach zatwierdzonych zasobów ujęcia.

3) Studnię nr 2a eksploatować naprzemiennie ze studnią nr 1a.

4) Po wykonaniu studni nr 2a zlikwidować otwory nr 2 oraz nr 3.

5) 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 6:00 – 22:00.

6) Wylot studni zabezpieczyć szczelną głowicą, gwarantującą ochronę warstwy wodonośnej przed zanieczyszczeniami z powierzchni terenu.

7) Powierzchnię terenu w bezpośrednim sąsiedztwie otworu studziennego wyprofilować dla zapewnienia odpływu wód opadowych z jego bezpośredniego sąsiedztwa.

8) Urządzenia do poboru wody utrzymywać w należyтым stanie technicznym i sanitarnym.

9) 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.

Dyrektor Zarządu Zlewni we Włocławku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, pismem znak WA.ZZŚ.7.435.1.448.2021.JB z dnia 26 stycznia 2022 r. (data wpływu 07.02.2022r.) wyraził opinię , że dla powyższego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Zarówno na etapie wszczęcia postępowania jak i zakończenia postępowania informacja upubliczniona była na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Gminy Tłuchowo, na tablicy ogłoszeń w miejscowości Tłuchowo oraz w BIP Gminy Tłuchowo.

Organ po przeanalizowaniu całości zgromadzonego materiału dowodowego, mając na uwadze opinie organów stwierdza, jak poniżej. W odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w art. 63 ust. 1

uouioś, tutejszy Organ przeanalizował rodzaj i charakter planowanej inwestycji oraz jej usytuowanie zważywszy na możliwe zagrożenia dla środowiska, jak również rodzaj i skalę możliwego oddziaływania.

Odstąpiono od oceny zgodności przedmiotowego zamierzenia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, ponieważ analizowana inwestycja dotyczy publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, które w myśl art. 80 ust. 2 uouioś nie wymagają stwierdzenia zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami ww. planu, jeżeli został on uchwalony.

Przedmiotem przedsięwzięcia jest wykonanie zastępczej studni głębinowej nr 2a, na działce o nr ewidencyjnym 166/7 obręb 0015 Tłuchowo, gmina Tłuchowo.

Projektowany otwór studzienny nr 2a zostanie wykonany na podstawie opracowania pn.: „Projekt robót geologicznych na wykonanie otworu eksploatacyjnego – zastępczego nr 2A ujmującego wody podziemne z utworów czwartorzędowych na terenie działki nr 166/7 obręb 0015 Tłuchowo w miejscowości Tłuchowo, gm. Tłuchowo, pow. lipnowski”, zatwierdzonego decyzją Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 30 września 2021 r., znak: ŚG-V.7430.22.2021.

Gmina Tłuchowo zaopatrywana jest w wodę z dwóch ujęć. Pierwsze z nich znajduje się w Tłuchowie, a drugie w miejscowości Jasień, w gminie Tłuchowo. W przypadku awarii jednego z ujęć istnieje możliwość dostarczenia wody mieszkańcom gminy z drugiego. Gminne ujęcie wody w Tłuchowie jest eksploatowane przez Gminę Tłuchowo na potrzeby zaopatrzenia w wodę ludności Gminy Tłuchowo. Ujęcie to zapewnia dostęp do wody mieszkańcom miejscowości: Borowo, Julkowo, Kamień Kmiec, Kamień Kotowy, Kłobukowo, Koziróg Leśny, Koziróg Rzeczny, Marianki, Małomin, Michałkowo, Podole, Popowo, Suminek, Tłuchowo, Tłuchówek, Trzcianka, Turza Nowa, Turza Wilcza, Wyczałkowo, Źródła. W skład ujęcia wchodzi następujące studnie:

- eksploatowana: studnia głębinowa nr 1a,
- eksploatowana: studnia głębinowa nr 3,
- nieczynna: studnia głębinowa nr 2.

Studnia nr 2a zostanie wykonana w obrębie istniejącego ujęcia komunalnego, na potrzeby wodociągu gminnego, w celu zabezpieczenia dostaw wody pitnej. Obecnie na ujęciu eksploatowane są: studnia głębinowa nr 1a, jako studnia podstawowa oraz studnia głębinowa nr 3 jako studnia awaryjna - wspomagająca. Gmina Tłuchowo przystąpiła w 2021r. do gruntownej modernizacji całego ujęcia - studni oraz Stacji Uzdatniania Wody. W związku z tym podjęto decyzję o wykonaniu nowego otworu zastępczego – nr 2a i likwidacji nieczynnych studni głębinowych nr 2 i nr 3 (w ostatnich 5 latach straciła znacznie wydajność na skutek kolmatacji filtra). Projektowana studnia głębinowa nr 2a będzie działała naprzemiennie z istniejącą studnią nr 1a, w ramach jednych zatwierdzonych zasobów ujęcia.

Konieczność zapewnienia dostaw wody pitnej jest zadaniem własnym gminy w myśl art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r., poz. 2028 t.j.).

Ujęcie wody podziemnej w Tłuchowie położone jest w centralnej części miejscowości, na działkach o nr ewid. 166/7, 168/6 i 168/2 obręb 0015 Tłuchowo, gmina Tłuchowo. Otwór studzienny nr 2a zaprojektowano na terenie działki o nr ewid. 166/7 obręb 0015 Tłuchowo. Analizowana nieruchomość stanowiąca własność Gminy Tłuchowo posiada powierzchnię całkowitą równą 0,0258 ha, w całości stanowiącą tereny przemysłowe (Ba). Powierzchnia zajęta przez inwestycję wynosić będzie łącznie ok. 6,7 m².

W bezpośrednim otoczeniu projektowanego otworu studziennego nr 2a znajdują się: istniejąca studnia głębinowa nr 3 (na tej samej działce, jest przeznaczona do likwidacji), studnia głębinowa nr 2 (na działce o nr ewid. 168/6 obręb 0015 Tłuchowo, jest przeznaczona do likwidacji), zabudowa jednorodzinna, tereny usługowe oraz ogrodzony teren Stacji Uzdatniania Wody (teren działki o nr ewid. 168/2 obręb 0015 Tłuchowo).

Zastępczy otwór nr 2a oraz eksploatacja studni nr 1a na terenie ujęcia wód podziemnych w miejscowości Tłuchowo będzie odbywała się w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych. Praca studni prowadzona będzie naprzemiennie, tak by leje depresji poszczególnych otworów nie nakładały się.

Zarówno studnie istniejące, jak i projektowana służą do poboru wód z utworów czwartorzędowych, w związku z czym nie nastąpi zmiana eksploatowanej warstwy wodonośnej.

Po wykonaniu nowej studni, łączny pobór wód podziemnych w obrębie ujęcia może ulec zwiększeniu (przyjęto bufor 30% od poboru zarejestrowanego w 2020r.), jednak będzie ona użytkowana w ramach zatwierdzonych zasobów ujęcia, wynoszących: $Q = 65 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $s = 5 \text{ m}$, zatwierdzonych decyzją Wojewody Włocławskiego z dnia 17 maja 1979r., znak: GT-II-8530/17/79. Ujęcie posiada ważne pozwolenie wodnoprawne na pobór wody w ilości $Q_{\text{maxs}} = 0,0177 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{śrd.}} = 750,0 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{rdop}} = 195\,630 \text{ m}^3/\text{rok}$, wydane przez Dyrektora Zarządu Zlewni we Włocławku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie decyzją z dnia 29 stycznia 2019r., znak: WA.ZUZ.7.421.287.2018.ET. Zgodnie z ww. pozwoleniem pobór wody może dokonywać się za pomocą studni głębinowej nr 1a oraz studni głębinowej nr 3.

W ramach inwestycji zaplanowano wykonanie studni głębinowej, która będzie ujmować czwartorzędowy poziom wodonośny. Głębokość studni zaprojektowano na 58 m p.p.t., z możliwością korekty głębokości otworu w zakresie do 30 % projektowanej głębokości, tj. maksymalnie do 75,4 m p.p.t. oraz konstrukcji otworu w zależności od uzyskanych wyników wiercenia.

Maksymalne zapotrzebowanie na wodę zostało przez Inwestora ustalone na $Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$, czyli 900 m³/dobę (przyjęto pracę przez 18 godzin na dobę) oraz 123 487 m³/rok. Zakłada się, że otwór studzienny nr 2a pobierze rocznie docelowo do 50 % dopuszczalnego zapotrzebowania na wodę

(działał będzie naprzemiennie ze studnią nr 1a). Przyjęto dopuszczalny roczny pobór wody (wydobycie) na ujęciu gminnym w Tłuchowie na poziomie ilości wody pobranej w roku 2020 jako najbardziej miarodajny, powiększony o bufor w wysokości 30 %, czyli 246 974 m³ /rok.

Pobór wód ze studni nr 2a odbywać się będzie naprzemiennie ze studnią nr 1a, przy maksymalnym poborze na poziomie $Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ (zgodnie z zatwierdzonymi zasobami eksploatacyjnymi wynoszącymi $Q = 65 \text{ m}^3/\text{h}$).

Inwestor rozważał pobór wód powierzchniowych oraz zaniechania inwestycji. Ostatecznie zdecydowano o wyborze wariantu zasadniczego polegającego na wykonaniu zastępczej studni głębinowej nr 2a, na działce o nr ewidencyjnym 166/7 obręb 0015 Tłuchowo, gmina Tłuchowo.

Wydajność studni została dobrana odpowiednio do potrzeb mieszkańców gminy Tłuchowo, z jednoczesnym uwzględnieniem konieczności racjonalnego użytkowania zasobów wodnych, z zachowaniem równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych.

Studnia zostanie zlokalizowana na terenie istniejącego i użytkowanego ujęcia. Przyjęta technologia wykonania oraz użytkowania jest powszechnie stosowana w tego typu inwestycjach, a przewidziana do wykorzystania obudowa studzienna zapewni dostateczną izolację warstwy wodonośnej przed ewentualnymi zanieczyszczeniami z powierzchni terenu.

Zgodnie z załączonym projektem geologiczno-technicznym otworu nr 2a zostanie odwiercony metodą udarową, przy użyciu rur osłonowych zgodnie z poniższym schematem zarurowania:

- średnica 20" do głębokości 30 m p.p.t.,
- średnica 18" do głębokości 58 m p.p.t.

Po zafiltrowaniu otworu rury o średnicy 18" zostaną pozostawione w otworze jako rury eksploatacyjne do głębokości 40,0 m p.p.t., a rury o średnicy 20" zostaną całkowicie wyciągnięte z otworu.

Po zakończeniu wiercenia na głębokości 57,5 m, na poduszce żwirowej o grubości 0,5m będzie posadowiona kolumna filtra o następującej konstrukcji:

- rura podfiltrowa – średnica 225 mm, długość 3 m,
- filtr szczelinowy PVC – średnica 225 mm, długość 12 m, złożony z odcinków: 1 x 6 m i 2 x 3 m, szczelina dostosowana do uziarnienia warstwy z luźną obsypką żwirową,
- redukcja: z średnicy 225 mm na średnicę 280 mm, długości 0,75 m,
- rura nadfiltrowa – średnica 280 mm, długość 12 m (powyżej powierzchni terenu 1 m).

Obudowa otworu studziennego nr 2a zostanie wykonana z prefabrykatu z tworzywa sztucznego (powłoka z laminatu poliestrowo-szklanego). Obudowa studni wyposażona będzie w komplet armatury i urządzeń pomiarowych, w skład których wchodzić będzie:

- głowica studni,
- podwodny agregat pompowy,
- manometr,

- wodomierz,
- zawór odpowietrzająco-napowietrzający,
- automatyczny odpowietrznik,
- przepustnica międzykołnierzowa,
- zawór zwrotny skrzydełkowy,
- kurek do poboru próbek wody.

Przewidywany profil geologiczny otworu 2a jest następujący:

- 0,0 – 0,5 m p.p.t. - gleba brunatna,
- 0,5 – 4,0 m p.p.t. - glina piaszczysta, szara,
- 4,0 – 42,0 m p.p.t. - glina zwałowa z gładzami, szara,
- 42,0 – 49,0 m p.p.t. - piasek średnioziarnisty, szary,
- 49,0 – 52,0 m p.p.t. - piasek gruboziarnisty, szary,
- 52,0 – 55,0 m p.p.t. - piasek średnioziarnisty, szary,
- 55,0 – 58,0 m p.p.t. - glina zwałowa z gładzami, szara.

W rejonie ujęcia występuje jedna czwartorzędowa warstwa wodonośna. Budują ją piaski średnioziarniste i gruboziarniste, występujące na głębokości 42 - 46 m p.p.t.. Miąższość warstwy wynosi ok. 13 m. Prowadzi ona wodę o zwierciadle napiętym, stabilizującym się na głębokości: 12 m p.p.t.. Przepływ wód podziemnych zasilających ujęcie następuje z północnego-zachodu w kierunku południowo-wschodnim tzn. w kierunku Skrwy.

Zgodnie z Mapą hydrogeologiczną Polski, projektowany otwór studzienny leży w jednostce hydrogeologicznej oznaczonej symbolem 1bQII, gdzie główną użytkową warstwą wodonośną jest warstwa czwartorzędowa.

Zamierzenie wiązało się będzie głównie z zapotrzebowaniem na wodę oraz energię elektryczną, natomiast nie spowoduje emisji do środowiska odpadów, ścieków, zanieczyszczeń gazowych lub pyłowych oraz hałasu i pól elektromagnetycznych.

Celem zminimalizowania niebezpieczeństwa skażenia substancjami ropopochodnymi, zaplecze budowy zostanie zorganizowane w sposób zabezpieczający wierzchnią warstwę gleby poprzez użycie folii nieprzepuszczalnej, zaś miejsca postojowe wykorzystywanego sprzętu zostaną wyposażone w maty sorbujące. Oleje, smary, ropa będą każdorazowo przechowywane w szczelnych pojemnikach. Wykonawca przedsięwzięcia będzie zobowiązany do zabezpieczenia zaplecza i terenu budowy sorbentami przed ewentualnymi wyciekami paliw i olejów ropopochodnych pochodzących ze sprzętu użytego przy wykonywaniu robót oraz do przywrócenia zajętego terenu do stanu pierwotnego po zakończeniu prac.

Na etapie realizacji w celu usuwania ścieków socjalno-bytowych zostaną wykorzystane toalety znajdujące się w budynku SUW.