

WIGP.6220.10.2021.OS

D e c y z j a
o środowiskowych uwarunkowaniach zgody
na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 71 ust. 1, ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 247 ze zm.) *dalej ustawy o oś*, § 3 ust. 1 pkt 73 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735) *dalej kpa* po rozpatrzeniu wniosku z dnia 23 kwietnia 2021 r., który do tut. urzędu wpłynął dnia 28 kwietnia 2021 r. złożonego w imieniu Pudliszki Sp. z o.o., ul. Fabryczna 7, Pudliszki, 63-840 Krobia reprezentowaną przez Pełnomocnika – Pana [imię] i uzupełnionego w dniu 28 maja 2021 r. (wpłynięcie do tut. urzędu dnia 20 maja 2021 r.) w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na: **„wykonaniu zastępczego urządzenia wodnego 8B, służącego do poboru wód podziemnych o wydatku powyżej 10 m³/h, na terenie dz. ewid. nr 306/1 ob. 0015 Pudliszki”**

orzekam

o braku potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na **„wykonaniu zastępczego urządzenia wodnego 8B, służącego do poboru wód podziemnych o wydatku powyżej 10 m³/h, na terenie dz. ewid. nr 306/1 ob. 0015 Pudliszki”** oraz określam następujące warunki i wymagania:

- studnię nr 8B eksploatować z wydajnością eksploatacyjną $Q_e = 30 \text{ m}^3/\text{h}$ w ramach ustalonych zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych;
- należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzenia wodnego (studni) oraz na pobór wód podziemnych.

U z a s a d n i e n i e

W dniu 28 kwietnia 2021 r. do tut. urzędu wpłynął wniosek z dnia 23 kwietnia 2021 r. złożony w imieniu Pudliszki Sp. z o.o., ul. Fabryczna 7, Pudliszki, 63-840 Krobia reprezentowaną przez Pełnomocnika – Pana [imię] o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na **„wykonaniu zastępczego urządzenia wodnego 8B, służącego do poboru wód podziemnych o wydatku powyżej 10 m³/h, na terenie dz. ewid. nr 306/1 ob. 0015 Pudliszki”**. Do wniosku załączono kartę informacyjną przedsięwzięcia, mapę ewidencyjną przedstawiającą teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie oraz obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie oraz mapę z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie oraz obszarem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie. W dniu 19 maja 2021 r. wysłano pismo do pełnomocnika z wezwaniem o

uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia. W dniu 28 maja 2021 r. do tut. urzędu wpłynęło uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Przedmiotowa inwestycja, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 73 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) zaliczona została do rodzajów przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany. W związku z liczbą stron postępowania przekraczającą 10, zgodnie z art. 74 ust. 3 *ustawy o oś*, zastosowano art. 49 *kpa* – o wszczęciu postępowania w formie obwieszczenia poinformowano strony postępowania w dniu 1 czerwca 2021 r. Zawiadomienia w formie obwieszczenia zostały zamieszczone na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Krobi, w miejscowości planowanej inwestycji oraz na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Krobi.

Burmistrz Krobi w oparciu o art. 64 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 *ustawy o oś* w dniu 1 czerwca 2021 r. zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gostyniu i Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Zarząd Zlewni w Lesznie o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego zakresu raportu w przypadku stwierdzenia takiej konieczności.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gostyniu w opinii sanitarnej nr ON-NS.9011.2.25.2021 z dnia 18 czerwca 2021 r. (data wpływu do tut. urzędu dnia 18 czerwca 2021 r.) stwierdził, o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Lesznie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, w swojej opinii nr WR.ZZŚ.2.435.146.2021.RG z dnia 16 czerwca 2021 r. (wpłynięcie do tut. urzędu dnia 21 czerwca 2021 r.) stwierdził, o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i wskazał na konieczność uwzględnienia w decyzji wymagania. Wymaganie to zostało określone w orzeczeniu niniejszej decyzji.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu w swojej opinii z dnia 18 czerwca 2021 r. nr WOO-II.4220.201.2021.AM.1 (wpłynięcie do tut. urzędu dnia 21 czerwca 2021 r.) stwierdził, że dla planowanego przedsięwzięcia nie jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Wskazał natomiast na konieczność uwzględnienia w decyzji warunku. Warunek ten został określony w orzeczeniu niniejszej decyzji.

W dniu 28 czerwca 2021 r. na podstawie art. 10 §1, art. 49, art. 36 § 1 *kpa* w związku z art. 74 ust. 3 *ustawy o oś*, strony postępowania zostały zawiadomione poprzez obwieszczenie, że zostało zakończone postępowanie dowodowe w niniejszej sprawie, o wydanych opiniach organów w czasie prowadzonego postępowania oraz o możliwości stron do wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. Z materiałami dotyczącymi sprawy strony postępowania mogły się zapoznać oraz zgłosić swoje uwagi w terminie 7 dni od daty doręczenia zawiadomienia. Strony postępowania zostały także powiadomione, że postępowanie nie może być rozpatrzone w ustawowym terminie określonym w art. 35 *Kpa*. Przesunięcie terminu załatwienia sprawy wynika z konieczności umożliwienia stronom postępowania zapoznania się ze zebrany materiał w sprawie.

Nowy termin sprawy ustala się do 04.09.2021r.

Analizując wniosek złożony w imieniu Pudliszki Sp. z o.o., ul. Fabryczna 7, Pudliszki, 63-840 Krobia reprezentowaną przez Pełnomocnika – Pana _____ w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na: „**wykonaniu zastępczego urządzenia wodnego 8B, służącego do poboru wód podziemnych o wydatku powyżej 10 m³/h, na terenie dz. ewid. nr 306/1 ob. 0015 Pudliszki**”, informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz opinii: Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Powiatowego

Inspektora Sanitarnego w Gostyniu i Dyrektora Zarządu Zlewni w Lesznie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Burmistrz Krobi odstąpił od nałożenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „**wykonaniu zastępczego urzędnia wodnego 8B, służącego do poboru wód podziemnych o wydatku powyżej 10 m³/h, na terenie dz. ewid. nr 306/1 ob. 0015 Pudliszki**”.

W postępowaniu wzięto również pod uwagę uwarunkowania wymienione w art. 63 ust.1 ustawy ooś.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt. 1 lit. a, b, c, d, e, f i g *ustawy ooś* planowana inwestycja polegać będzie na wykonaniu urzędnia wodnego – zastępczej studni głębinowej nr 8B, za likwidowaną studnię 8a na terenie stacji uzdatniania wody i hydrofornii dla ujęcia wód podziemnych przedsiębiorstwa Pudliszki Sp. z o.o. Otwór planuje się w całości wykonać i realizować przy ul. Fabrycznej w miejscowości Pudliszki, na działce ewidencyjnej nr 306/1, jednostka ewidencyjna Krobia – obszar wiejski, obręb ewidencyjny 300403_5.0015 Pudliszki w gminie Krobia, powiat gostyński, województwo wielkopolskie. Działka ma powierzchnię 1,39 ha i obejmuje wyłącznie tereny przemysłowe. Otwór 8B planuje się wykonać w północnej części w/w działki w odległości ok. 10m na południowy-zachód od otworu 8a. Potrzeba wykonania zastępczego otworu 8B wynika z awarii otworu 8a, w którym stwierdzono nieodwracalne uszkodzenie kolumny eksploatacyjnej na podstawie przeprowadzonego kamerowania w sierpniu 2020 r. Projektowany otwór zastępczy zostanie włączony do pracy ujęcia po uzyskaniu wszystkich niezbędnych dokumentów oraz spełnieniu wymagań jakościowych wody i będzie pracował w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia decyzją urzędu Wojewódzkiego w Lesznie z dnia 6.06.1979 r. (znak: GT-IV-8530/25/79) w kat. „B” w ilości 200 m³/h przy depresji 6,2-26,2 m. Łączny pobór wód podziemnych całego ujęcia nie może przekroczyć wartości określonych w udzielonym pozwoleniu wodnoprawnym z dnia 1.08.2019 r. (znak: WR.ZUZ.2.421.422.2018.NH). Zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym z dnia 1.08.2019 r. (znak: WR.ZUZ.2.421.422.2018.NH), pobór ze studni 8B będzie tożsamy z poborem likwidowanego urzędnia wodnego - studni 8a tj.:

- Maksymalnie godzinowo: $Q_{\max/h} = Q_e = [m^3/h]$
 $Q_{\max/h} = 30 m^3/h$

- Maksymalnie rocznie: $Q_{\max/rok} = Q_e \times h \times d [m^3/rok]$
 $Q_{\max/rok} = 30 \times 24 \times 365 = 262\ 800 m^3/rok$

- Maksymalnie dobowo: $Q_{\max/d} = Q_e \times h [m^3/d]$
 $Q_{\max/d} = 30 \times 24 = 720 m^3/d$

- Średnio dobowo : $Q_{\text{śr}/d} = Q_{\text{rok}} \div d = [m^3/dobę]$
 $Q_{\text{śr}/d} = 82756,25 \div 365 = 226,73 m^3/dobę$

gdzie: h – ilość godzin z poborem w ciągu doby [godzin], d – ilość dni w roku [dni], Q_e – przewidywana wydajność eksploatacyjna studni [m^3/h]. Q_{rok} – średni pobór roczny ze studni 8a z lat 2016-2019.

Obszar wpływu ujęcia wyznaczany jest przez zasięg leja depresji, który powstaje zawsze przy pracy ujęć wód podziemnych. Przewidywana średnia wydajność urzędnia do poboru wód podziemnych będzie wynosiła $Q_e = 30 m^3/h$, przy depresji $s_e = 5,2 m$, średnim współczynnikiem filtracji $k_{\text{śr}} = 3,25 \cdot 10^{-4} m/s$ i przy obliczonym promieniu oddziaływania $R = 189 m$. Zaznacza się wyraźnie, że obniżenie linii hydrodynamicznych (hydroizohips) w zasięgu obliczonego leja depresji maleje wraz z odległością od studni i zanika (zwierciadło wód podziemnych ustala się w pierwotnym położeniu) na granicy zasięgu leja depresji. Przewidziany do ujęcia czwartorzędowy poziom wodonośny jest głównym poziomem wodonośnym. Po zakończeniu

pracy zwierciadło wód podziemnych powróci do stanu naturalnego. Jest on oddzielony od powierzchni kilkudziesięciometrową warstwą glin, mułków i piasków. W zasięgu oddziaływania korzystania z wód nie ma innych ujęć wód podziemnych ujmujących wodę z utworów czwartorzędowych, toteż nie dojdzie do kumulowania się oddziaływań dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach. Ujęcie składa się z 10 studni, z których obecnie 7 pracuje (8a – uszkodzona; 9a i 10 nieczynne). Praca studni jest naprzemienna. Zainstalowany układ sterowania pracą pomp umożliwi zespołową pracę studni w dwóch wariantach blokowych.

W dotychczasowej pracy ujęcia studnia 8a zostanie zastąpiona studnią 8B.

Przedmiotowy teren, na którym na zostać wykonany otwór zastępczy 8B, jest obecnie użytkowany wyłącznie na cele związane z poborem, uzdatnieniem i dystrybucją wód podziemnych. Wykorzystanie działki się nie zmieni. Na terenie działki 306/1 ob. Pudliszki, oprócz wyłączonej z eksploatacji studni 8a, znajduje się również studnia 4a w południowej części działki. Działka ma powierzchnię 1,39 ha i obejmuje wyłącznie tereny przemysłowe. Na przedmiotowym terenie zlokalizowane są urządzenia niezbędne do oczyszczenia pobranych wód (Stacja Uzdatniania Wody – SUW) i ich dystrybucji do mieszkańców miejscowości Pudliszki (hydrofornia) oraz zakładu przetwórstwa rolno-spożywczego Pudliszki Sp. z o.o. (hydrofornia), a także odprowadzenia ścieków technologicznych – popłuczyn w tym (odstojniki i kanalizacja ściekowa). Ponadto wodociąg sprzężony jest z wodociągiem w Drzewcach administrowanym przez Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Poniecu z siedzibą w Drzewcach. W związku z eksploatacją ujęcia wody i stacji uzdatniania powstają ścieki przemysłowe związane z uzdatnianiem wody, pochodzące z płukania filtrów pospiesznych z procesów odżelaziania i odmanganiania wody. Woda po płukaniu filtrów zawiera zawiesinę $\text{Fe}(\text{OH})_3$ i należy ją zakwalifikować jako ściek ze stacji uzdatniania wody. Ścieki te odprowadzane są po płukaniu filtrów do dwukomorowego zbiornika o poj. $2 \times 60 \text{ m}^3$. Odstojniki zapewniają przetrzymanie wód popłucznych z płukania i stabilizacji z 8 baterii filtrów i zmagazynowania wytrąconych osadów. Po sklarowaniu ścieki odprowadzone są do Rowu Krobskiego i dalej do Rowu Polskiego.

Pobór wód podziemnych za pomocą projektowanego urządzenia wodnego możliwy będzie dzięki jego prawidłowemu wykonaniu, poprzez zabudowę projektowanego otworu hydrogeologicznego 8B. Otwór zostanie wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1064 ze zm.) na podstawie „Projektu Robót Geologicznych na wykonanie otworu zastępczego 8B służącego do poboru wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości Pudliszki (dz. nr 306/1 AM 1 ob. Pudliszki)”, który został zatwierdzony przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego decyzją z dnia 31.03.2021 (znak: DSR-I.7430.65.2020). Otwór zastępczy planuje się wykonać do głębokości 50 m ppt., ale dopuszcza się jego przegłębienia nawet do 65m w zależności od rozpoznanej budowy geologicznej.

Technologia wiercenia mechaniczna na sucho w rurach osłonowych nie wymaga dostarczania wody. Przestrzeń pierścieniowa na wysokości około 3,0 m nad filtrem i wokół rury podfiltrowej o łącznej wysokości około 13 m zostanie obsypana materiałem filtracyjnym (wyselekcjonowanym piaskiem lub żwirem filtracyjnym) o łącznej objętości około $1,5 \text{ m}^3$, co przy gęstości nasypowej około $1,7 \text{ Mg/m}^3$ daje około 2,6 Mg (tony) obsypki filtracyjnej. W celu uszczelnienia przypowierzchniowej części przestrzeni pomiędzy górotworem a kolumną eksploatacyjną oraz odizolowania różnych poziomów wodonośnych, zostanie wykonane uszczelnienie ilowe na bazie preparatu Witronit, będący granulowanym ilem. W otworze 8B zostanie zabudowana kolumna rur eksploatacyjnych z filtrem szczelinowym lub siatkowym o łącznej długości 50,0 m. Kolumna z tworzywa sztucznego PVC-U o grubości ścianek około 13,4 mm. Maksymalna długość rur nie przekroczy 65 m. Do zabezpieczenia otworu zostanie wykonana obudowa prefabrykowana typu Lange z laminatu wypełnionego pianką poliuretanową izolującą wewnątrz studni od warunków zewnętrznych. Obudowa zostanie umieszczona na podstawie betonowej. Wewnątrz zostanie zamontowana cała armatura (zawory,

wodomierz, głowica eksploatacyjna) ze stali. Na etapie wykonywania ujęcia wód podziemnych będzie niezbędne wykorzystanie paliw do transportu urządzenia wiertniczego oraz oprzyrządowania. Przewidywana wielkość zużycia paliwa będzie wynosiła około 200 dm³ podczas całego procesu realizacji prac. Na etapie wykonawstwa prąd będzie niezbędny do zasilania wiertnicy US-250 oraz pompy w celu przeprowadzenia próbnego pompowania otworu. Proces wiercenia spowoduje zużycie około 2200 kWh energii elektrycznej. Przewiduje się wykonanie próbnego pompowania i pompowania oczyszczającego otworu 8B przez łącznie 48h. W otworze zostanie zamontowana pompa o mocy ok. 15 kW. Łączny czas pracy będzie wynosił 48h, natomiast zużycie prądu sieciowego wyniesie około 720kWh. Prąd będzie pobierany z przyłącza należącego do Inwestora. Docelowo pompa głębinowa w otworze będzie zasilana z istniejącego przyłącza energetycznego. Na etapie wykonania otworu hydrogeologicznego 8B będzie wykorzystanych:

- eksploatacja wody: $Q_{\max} = 30 \text{ m}^3/\text{h}$,
- energia elektryczna: 15 kW-22kW, 2920 kWh
- energia cieplna: nie dotyczy,
- gaz: nie dotyczy,
- paliwa: 200 dm³,
- woda: nie dotyczy,
- materiał filtracyjny - żwir: 2,6 Mg (ton),
- materiał uszczelniający 1,7 Mg (ton).

Na etapie eksploatacji urządzenia wodnego 8B do poboru wody nie będą dostarczane materiały z wyjątkiem prądu napędzającego pompę głębinową. Przewiduje się zapotrzebowanie na energię elektryczną na poziomie 15 kW, co przy poborze 1000 m³ wody z otworu będzie wymagało zużycia 500 kWh. Nie będzie tu istniało zapotrzebowanie na wodę, surowce, paliwa oraz energię cieplną.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia będzie następowała emisja hałasu. Źródło hałasu będą stanowiły maszyny i urządzenia pracujące przy wykonaniu otworu oraz dostarczające materiały i sprzęt na budowę. Do urządzeń tych będą należeć: wiertnica, samochód ciężarowy z HDS, samochody osobowe, pompa głębinowa. Praca urządzeń będzie odbywała się tylko w dzień.

Na etapie eksploatacji nie będzie dochodziło do emisji zanieczyszczeń hałasu do środowiska. Jedynym źródłem hałasu będzie praca pompy głębinowej umieszczonym w otworze studziennym, która będzie odbywała się bez bezpośredniej emisji. Praca pompy głębinowej będzie tłumiona przez warstwę wody podziemnej.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza będą stanowiły samochody przyjeżdżające na teren inwestycji: samochód ciężarowy z HDS i samochody osobowe. Pojazdy będą emitowały zanieczyszczenia do powietrza w granicach norm dopuszczających je do poruszania. Na etapie eksploatacji nie będzie dochodziło do emisji zanieczyszczeń do powietrza.

W związku z realizacją przedsięwzięcia będzie następowała emisja substancji i energii:

- ścieki technologiczne - nie będą odprowadzane do środowiska w trakcie realizacji prac; popłuczyny z oczyszczania wód podziemnych z żelaza i manganu będą powstawały na etapie eksploatacji urządzenia wodnego;
- wody opadowe – urządzenie wodne będzie zabezpieczone przed wodami opadowymi obudową. Uszczelniona kolumna eksploatacyjna wyprowadzona bezpośrednio do obudowy zabezpieczą ujmowane wody przed mieszaniem się z wodami opadowymi, które będą podlegać naturalnej infiltracji do gruntu;
- planowane urządzenia – pompa głębinowa zostanie dobrana po ustaleniu wydajności eksploatacyjnej i typowej wydajności. Pompa zostanie dobrana, tak aby jej charakterystyka pracy zawierała się w jak największej sprawności w stosunku do wysokości podnoszenia i wydajności. Rozwiązanie to zmniejszy zużycie prądu.

Prace wiertnicze powinny być wykonywane, dozorowane i kierowane przez pracowników posiadających wymagane kwalifikacje zgodnie z ustawą prawo geologiczne i górnictwo.

Roboty wiertnicze powinny być realizowane z zachowaniem zasad BHP i p.poż., obowiązujących na tego typu obiektach. Zagrożenia mechaniczne związane są z występowaniem wirujących części maszyn, ruchem obrotowym narzędzia wiertniczego, przepływem płuczki i jej gromadzeniem w dołach oraz pracami na wysokościach. Profilaktyka i likwidacja polega na sprawdzaniu osłon części wirujących oraz ich naprawie, zachowaniu bezpiecznej odległości oraz stosowaniu się do zaleceń kierownika zmiany. Na wiertni może wystąpić zagrożenie pożarowe, więc powinna ona zostać wyposażona w sprzęt przeciwpożarowy. Pracownicy zatrudnieni na wiertni są pouczeni o sposobach zapobiegania pożarom i ich zwalczaniu. Przedsiębiorca realizujący prace wiertnicze powinien przed ich rozpoczęciem przeprowadzić szkolenie załogi wiertniczej z podkreśleniem możliwych zagrożeń i sposobu ich unikania. Zobowiązany jest także do dostarczenia i pozostawienia instrukcji bezpiecznego prowadzenia robót, z którą każdy z pracowników powinien się zapoznać, co potwierdzi podpisem. Oprócz tego musi dostarczyć apteczkę z podstawowym zestawem medykamentów, gaśnicę pianową oraz urządzenia p/pożarowe. Ponadto musi zaopatrzyć załogę w kaski ochronne oraz odzież ochronną i kontrolować ich użycie w czasie pobytu w zasięgu działania urządzeń wiertniczych. Pracownicy winni zostać wyposażeni w odzież zapewniającą odpowiedni komfort cieplny oraz izolację od niekorzystnego wpływu płuczki wiertniczej, co zminimalizuje ryzyko awarii spowodowanej czynnikiem ludzkim. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić szczelność zbiorników paliwowych, olejowych, a także elementów hydrauliki siłowej w celu wyeliminowania ewentualnych nieszczelności. Poza tym zespół wiertniczy musi posiadać środki do neutralizacji potencjalnych wycieków oleju i paliw. Wylot z otworu poza godzinami pracy musi być skutecznie zabezpieczony. Wiertnia powinna być wyposażona w niezbędne pomieszczenia socjalne. Ze względu na położenie geograficzne przedsięwzięcie nie jest zagrożone ryzykiem katastrofy naturalnej, w szczególności w wyniku wystąpienia trzęsień ziemi, powodzi czy osuwisk. Z uwagi na charakter i lokalizację przedsięwzięcia nie przewiduje się jego istotnego wpływu na zmiany klimatu, ani wpływu postępujących zmian klimatu na to przedsięwzięcie.

Urobek (zwierciny) powstały podczas wydobywania gruntu z otworu, gromadzony będzie w dołach urobkowych. Odpad - urobek pozostały po wykonaniu prac zostanie usunięty i przekazany do utylizacji. W czasie prowadzenia prac nie stosuje się środków mogących zanieczyścić wody wglębne i powierzchniowe w tym płuczek wiertniczych. Urobek z odwiertu niezawierający środków chemicznych nie stanowi odpadu szkodliwego dla środowiska w rozumieniu ustawy o odpadach, gdyż nie będzie tu wykorzystywana płuczka wiertnicza. Przewiduje się powstanie około 10 m³ urobku z otworu (piaski, gliny, iły), którego objętość nasypowa będzie wynosiła około 13 m³. Część urobku zostanie wykorzystana do wypełnienia przestrzeni pierścieniowej, pozostały zostanie wywieziony i zutylizowany.

Położenie inwestycji zostało również przeanalizowane pod względem zapisów w art. 63 ust. 1 pkt. 2 *ustawy o.o.s.* Omawiana inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami wodno-błotnymi oraz innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym poza siedliskami łągowymi oraz ujściami rzek. Nie znajdują się tu również korytarze ekologiczne. Obszary wybrzeży oraz środowisko morskie nie występują na terenie planowanej inwestycji. W obszarze wykonania i oddziaływania studni 8B nie występują obszary górskie oraz leśne. Na przedmiotowym terenie nie występują główne zbiorniki wód podziemnych (GZWP). Ujęcie w Pudliszkach ma wyznaczone Tereny Ochrony Bezpośredniej (TOB) wokół studni, ustanowione decyzją z dnia 28.12.2020 r. (znak: WR.ZUZ.2.4100.08.2020.JS). Dla projektowanej studni 8B oraz istniejącej 8a i 4a, TOB stanowi granica działki 306/1 AM1 ob. Pudliszki, gm. Krobia. Dolina Rowu Polskiego stanowi obszar zagrożony zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i podziemnych przez spływy z obszarów rolniczych. Dostarczają one do środowiska duże ładunki biogenów – azotu i fosforu. Rów Polski został objęty monitoringiem operacyjnym oraz monitoringiem zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł komunalnych, a także monitoringiem zanieczyszczeń związkami azotu ze źródeł rolniczych. Na terenie inwestycji i w zasięgu jej oddziaływania nie ustanowiono obszarów i terenów górniczych. Na terenie inwestycji nie występują krajobrazy mające znaczenie historyczne,

kulturowe lub archeologiczne. Obszar przewidzianego oddziaływania wykonania urządzenia wodnego i jego pracy znajduje się poza obszarami wód jeziornych i terenów do nich przylegających. Na terenie inwestycji i w zasięgu jej oddziaływania nie ma uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej. W lokalizacji przedmiotowej działalności oraz w zasięgu przewidywanego oddziaływania brak jest form ochrony przyrody ustanowionych lub utworzonych na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U z 2021 r., poz. 1098). Najbliżej, bo w odległości wynoszącej nieco ponad 3000 m na zachód od lokalizacji otworu 8 B w miejscowości Rokosowo znajdują się pomniki przyrody 12 platanów klonolistnych - *Platanus xacerifolia* (*Platanus xhispanica*) zlokalizowanych w parku w Rokosowie, 2 Jesiony wyniosłe *Fraxinus excelsior*, zlokalizowane w parku majątkowym w gminie Poniec, natomiast w przeciwną stronę na wschód i podobnej odległości w miejscowości Krobia w Parku Jana Pawła II znajduje się dąb szypułkowy – *Quercus robur*. Pozostałe formy ochrony przyrody znajdują się w większej odległości wynoszącej ok. kilkunastu kilometrów i są to m.in. Rezerwat przyrody – Torfowisko Źródłiskowe w Gostyniu Starym zlokalizowane na północ od terenu prac czy Obszar Chronionego Krajobrazu Krzywińsko-Osiecki wraz z zadrzewieniami generała Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra, rozciągający się na północ i zachód w odległości 12-18 km. W lokalizacji projektowanego otworu zastępczego formy ochrony przyrody nie mają bezpośredniego kontaktu z wodami podziemnymi poziomu użytkowego, toteż niniejsze przedsięwzięcie nie będzie na nie oddziaływało w żaden sposób. Przedmiotowe przedsięwzięcie znajdować się będzie w granicach zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o nazwie "Rów Polski od źródła do Rowu Kaczkowskiego" (europejski kod PLRW60001714854), stanowiący potok nizinny piaszczysto-gliniasty. Dla przedmiotowej jednolitej części wód powierzchniowych określono status jako silnie zmieniona część wód, dla której ocena stanu jest zła, zaś ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych została zaliczona jako zagrożona. Teren prac będzie zlokalizowany w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 79 (PLGW600079), w której stan ilościowy i chemiczny oceniono jako dobry, podobnie jak ogólna ocena stanu JCWPd, a osiągnięcie celów środowiskowych jest niezagrożone.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. a, b, c, d, e, f i g *ustawy o oś* przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność, a także możliwość powiązań z innymi przedsięwzięciami ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska i przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko. Do energii i substancji wprowadzanych do środowiska w przypadku planowanej inwestycji będą należeć:

- ścieki socjalno-bytowe - nie dotyczy,
- ścieki technologiczne - nie będą odprowadzane do środowiska w trakcie realizacji prac. Popłuczyny z oczyszczania wód podziemnych z żelaza i manganu będą powstawały na etapie eksploatacji urządzenia wodnego. Inwestor posiada stosowne pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie popłuczyn m.in. z likwidowanego urządzenia 8a;
- wody opadowe – urządzenie wodne będzie zabezpieczone przed wodami opadowymi obudową. Uszczelniona kolumna eksploatacyjne wyprowadzone bezpośrednio do obudowy zabezpieczą ujmowane wody przed mieszaniem się z wodami opadowymi, które będą podlegać naturalnej infiltracji do gruntu
- hałas – hałas na etapie wykonania będzie ograniczony do pracy silnika urządzenia wiertniczego. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych norm dla ludzi przebywających w jego otoczeniu, zostaną oni wyposażeni w ochronniki słuchu. Hałas na etapie eksploatacji nie będzie wytwarzany, gdyż pompa będzie się znajdowała 36 m ppt. w zamkniętej obudowie.
- Pola elektromagnetyczne - nie dotyczy.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia źródło hałasu będą stanowiły maszyny i urządzenia pracujące przy wykonaniu otworu oraz dostarczające materiały i sprzęt na budowę. Będą to:

- wiertnica US-250 z wieżą NR-10. Nie będzie tu wykorzystywany silnik spalinowy, hałas będzie wytwarzany głównie przez narzędzia urabiające;
- samochód ciężarowy z HDS –łącznie ok. 10 przyjazdów na budowę w czasie rozpoczęcia i zakończenia budowy. Każdy ok. 1,0-1,5 h;
- samochody osobowe – 2 sztuki dostarczające ludzi na budowę
- pompa głębinowa zawieszona na głębokości 36 m ppt. w otworze studziennym. Praca w czasie próbnego pompowania przez 2 doby.

Praca urządzeń będzie się odbywała tylko w dzień. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 112 ze zm.) oraz rodzajem terenu (przyjęto tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej), dla pozostałych obiektów i działalności będącej źródłem hałasu, dopuszczalny poziom hałasu nie może przekraczać 50 dB w przedziale czasu odniesienia równym 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym. Poziom ten będzie zachowany i nie będzie przekraczany. Tereny zabudowy mieszkaniowej znajdują się w odległości 22 m od projektowanego urządzenia wodnego. Poziom natężenia dźwięku spada dwukrotnie (6dB) przy podwojeniu się odległości od źródła dźwięku. Praca na wiertni będzie się odbywała w godzinach 7-18 w dni powszednie z przerwami technologicznymi, a więc będzie to hałas typu przerywanego. Na etapie eksploatacji jedynym źródłem hałasu będzie praca pompy głębinowej. Praca pompy głębinowej będzie tłumiona przez warstwę wody podziemnej. Przewiduje się natężenie dźwięku wewnątrz obudowy urządzenia wodnego na poziomie 20-25 dB. Na zewnątrz obudowy poziom natężenia dźwięku będzie się pokrywał z zakresem słyszalności ludzkiego ucha. Przez większość czasu pokrywa będzie zamknięta. W związku z bardzo niskim poziomem natężenia dźwięku wywołanego pracą urządzenia wodnego 8B, nie przewiduje się jego dalszego ograniczania.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza będą stanowić samochody przyjeżdżające na teren inwestycji. Będą to:

- samochód ciężarowy z HDS;
- samochody osobowe – 2 sztuki dostarczające ludzi na budowę.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie typowa jak dla pojazdów poruszających się po drogach publicznych. Przedsięwzięcie jest oddzielone od zabudowy mieszkaniowej drogą publiczną – wg k.i.p. nie będzie dochodziło do ponadnormatywnej emisji do powietrza. Minimalizowanie emisji będzie sprowadzało się do wyłączenia silników spalinowych pojazdów, gdy ich praca będzie zbędna.

Obiekt nie będzie oddziaływał transgranicznie.

Realizacja przedsięwzięcia powinna następować w taki sposób, aby nie zostały przekroczone dopuszczalne normy w środowisku. Przez wpływ na środowisko rozumie się także oddziaływanie na zdrowie ludzi.

Po przeanalizowaniu karty informacyjnej przedsięwzięcia, uwzględniając rodzaj, skalę, lokalizację oraz charakter planowanej inwestycji, przy zastosowaniu rozwiązań minimalizujących wpływ dla środowiska oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na stan jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych oraz możliwość osiągnięcia celów środowiskowych.

Podczas realizacji inwestycji, należy stosować rozwiązania chroniące środowisko. Przy wykonaniu urządzeń będzie emitowany hałas przez urządzenia mechaniczne i środki transportu. Poziom hałasu nie będzie jednak uciążliwy dla najbliższego otoczenia, którym jest otwarta przestrzeń. Emisja będzie miała charakter miejscowy oraz chwilowy i nie jest szkodliwa dla środowiska, obiektów budowlanych i zdrowia ludzi. Po wykonaniu urządzeń emisja hałasu będzie w granicach normatywnych. Prace realizowane będą przez wykwalifikowaną kadrę pracowniczą przeszkoloną w zakresie zasad BHP pod upoważnionym nadzorem. Na etapie wykonania nie będą wytwarzane ścieki technologiczne. Dla projektowanego otworu 8B, zgodnie z zastosowanym rozwiązaniem, które ma na celu zabezpieczenie wód podziemnych przed zanieczyszczeniem (głównie z potencjalnych źródeł antropogenicznych) poprzez otwory wiertnicze, jest obudowa, izolacja materiałem

uszczelniającym w przelocie 0,0-11,0 i 36,0-39,0 m ppt. Do wykonania otworu będą służyły stalowe rury osłonowe, które zapobiegą mieszanii się wód różnych poziomów wodonośnych poprzez ich odseparowanie w wykonywanym otworze. Możliwe jest odprowadzanie wody z próbnego pompowania do Rowu Krobskiego po zachodniej stronie działki 306/1, na co wykonano stosowne zgłoszenie wodnoprawne do Nadzoru Wodnego w Lesznie. Projektowane i konieczne do wykonania jest podłączenie nowego urządzenia wodnego do urządzenia służącego do pomiaru wielkości poboru wody (wodomierz), które ma na celu bieżącą kontrolę, czy nie dochodzi do eksploatacji wód w ilości większej niż zatwierdzone zasoby oraz określonej w pozwoleniu wodnoprawnym. Przedmiotowa eksploatacja nie będzie oddziaływała na powierzchnię terenu i elementy przyrodnicze z nią związane. Przedmiotowe wody wstępnie planuje się eksploatować z poziomu wodonośnego występującego na głębokości około 41-47 m ppt., który nie ma kontaktu hydraulicznego z powierzchnią terenu. Możliwe jest przegłębienie otworu i ujęcie warstw głębszych, lepiej izolowanych od powierzchni terenu. Wykonanie głębszego wiercenia zostanie ustalone po określeniu rzeczywistej budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych. Wykonanie urządzenia wodnego nie pogorszy stanu naturalnego środowiska, a zmiany oraz uciążliwości w trakcie budowy będą krótkotrwałe i będą miały charakter odwracalny. Zastosowane zostaną wszelkie niezbędne zabezpieczenia minimalizujące możliwość uwolnienia się zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i gruntowych. Stosowane materiały charakteryzują się wysoką skutecznością i posiadają atesty dopuszczające je do użytkowania w gospodarce wodno-ściekowej. Osiągnięcie tego efektu zapewni również prawidłowa eksploatacja i stała kontrola urządzenia i jego składowych. Osoby zatrudnione przy obsłudze urządzeń wodnych posiadają kwalifikacje zawodowe do ich obsługi, zostały przeszkolone w zakresie przepisów bhp i p. poż. oraz obsługi techniczne. Stosowane rozwiązania technologiczne są powszechne i zostały sprawdzone w czasie wieloletniego okresu eksploatacji na innych obiektach tego samego typu, przez co zapewniają wysoki stopień zabezpieczenia środowiska. Na etapie eksploatacji urządzenia wodnego najważniejsze jest przestrzeganie parametrów wydajności i depresji eksploatacyjnej oraz wartości dopuszczalnego poboru określonego w pozwoleniu wodnoprawnym. Pobór z ustaloną badaniami modelowymi wydajnością $< 40\text{m}^3/\text{h}$ (Balcerkiewicz, Dąbrowski 1993) zapewni odpowiednią jakość ujmowanych wód oraz zrównoważenie dopływu wód do ujęcia. W trakcie eksploatacji należy wykonywać okresowe pomiary głębokości zwierciadła wody podziemnej, depresji eksploatacyjnej oraz jakości pobieranej wody.

Po zapoznaniu się z opiniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gostyniu i Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Zarządu Zlewni w Lesznie oraz uwzględniając łącznie uwarunkowania zawarte w art. 63 ust. 1 *ustawy o oś*, a także biorąc pod uwagę rodzaj, skalę i zakres, powiązania z innymi przedsięwzięciami oraz usytuowanie planowanego przedsięwzięcia Burmistrz Krobi jako organ wydający ww. decyzję, postanowił, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Jak wynika z przedłożonych dokumentów realizacja powyższej inwestycji oraz eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

P o u c z e n i e

1. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie za pośrednictwem Burmistrza Krobi, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

2. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 *ustawy oos* oraz zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1a powyższej ustawy; złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna – art. 72 ust. 3 *ustawy oos*.
3. W myśl art. 86 *ustawy oos* decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organy wydające decyzje określające warunki korzystania ze środowiska w zakresie, w jakim ma być uwzględniona przy wydawaniu tych decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 oraz przyjmujące zgłoszenia, o których mowa w art. 72 ust. 1a ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Z up. Burmistrza

Michał Listwoń
Zastępca Burmistrza

Załączniki:

1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia

Otrzymują:

- Pełnomocnik Pudliszki Sp. z o.o.
ul. Szlak Bursztynowy 10, Otłoczyn, 87-700 Aleksandrów Kujawski;
2. Strony postępowania zgodnie z art. 49 *kpa*;
3. A/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu
ul. Jana Henryka Dąbrowskiego 79, 60-529 Poznań;
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gostyniu
ul. Przy Dworcu 4, 63-800 Gostyń;
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Zarząd Zlewni w Lesznie
ul. Chociszewskiego 12, 64-100 Leszno;
4. Starosta Gostyński
ul. Wrocławska 256, 63-800 Gostyń – po uzyskaniu ostateczności.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Inwestycja polega na: „*wykonaniu zastępczego urządzenia wodnego 8B, służącego do poboru wód podziemnych o wydatku powyżej 10 m³/h, na terenie dz. ewid. nr 306/1 ob. 0015 Pudliszki*”

Niniejsze opracowanie stanowi kartę informacyjną przedsięwzięcia dla ww. inwestycji.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na wykonaniu urządzenia wodnego – zastępczej studni głębinowej nr 8B, za likwidowaną studnię 8a na terenie stacji uzdatniania wody i hydrofornii dla ujęcia wód podziemnych przedsiębiorstwa Pudliszki Sp. z o.o. Otwór planuje się w całości wykonać i realizować przy ul. Fabrycznej w miejscowości Pudliszki, na działce ewidencyjnej nr 306/1, jednostka ewidencyjna Krobia – obszar wiejski, obręb ewidencyjny 300403_5.0015 Pudliszki w gminie Krobia, powiat gostyński, województwo wielkopolskie. Działka ma powierzchnię 1,39 ha i obejmuje wyłącznie tereny przemysłowe. Otwór 8B planuje się wykonać w północnej części w/w działki w odległości ok. 10m na południowy-zachód od otworu 8a.

Potrzeba wykonania zastępczego otworu 8B wynika z awarii otworu 8a, w którym stwierdzono nieodwracalne uszkodzenie kolumny eksploatacyjnej. Przewidywana średnia wydajność urządzenia do poboru wód podziemnych będzie wynosiła $Q_e = 30 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $s_e = 5,2 \text{ m}$, średnim współczynnikiem filtracji $k_{sf} = 3,25 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$ i przy obliczonym promieniu oddziaływania $R = 189 \text{ m}$. Projektowany otwór zastępczy zostanie włączony do pracy ujęcia po uzyskaniu wszystkich niezbędnych dokumentów oraz spełnieniu wymagań jakościowych wody i będzie pracował w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia decyzją urzędu Wojewódzkiego w Lesznie z dnia 6.06.1979 r. (znak: GT-IV-8530/25/79) w kat. „B” w ilości 200 m³/h przy depresji 6,2-26,2 m. Łączny pobór wód podziemnych całego ujęcia nie może przekroczyć wartości określonych w udzielonym pozwoleniu wodnoprawnym z dnia 1.08.2019 r. (znak: WR.ZUZ.2.421.422.2018.NH). Zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym z dnia 1.08.2019 r. (znak: WR.ZUZ.2.421.422.2018.NH), pobór ze studni 8B będzie tożsamy z poborem likwidowanego urządzenia wodnego - studni 8a tj.:

- Maksymalnie godzinowo: $Q_{\text{max/h}} = Q_e = [\text{m}^3/\text{h}]$
 $Q_{\text{max/h}} = 30 \text{ m}^3/\text{h}$

- Maksymalnie rocznie: $Q_{\text{max/rok}} = Q_e \times h \times d \text{ [m}^3/\text{rok]}$
 $Q_{\text{max/rok}} = 30 \times 24 \times 365 = 262 \ 800 \text{ m}^3/\text{rok}$

- Maksymalnie dobowo: $Q_{\text{max/d}} = Q_e \times h \text{ [m}^3/\text{d]}$
 $Q_{\text{max/d}} = 30 \times 24 = 720 \text{ m}^3/\text{d}$

- Średnio dobowo : $Q_{\text{sr/d}} = Q_{\text{rok}} \div d = [\text{m}^3/\text{dobę}]$
 $Q_{\text{sr/d}} = 82756,25 \div 365 = 226,73 \text{ m}^3/\text{dobę}$

gdzie: h – ilość godzin z poborem w ciągu doby [godzin], d – ilość dni w roku [dni], Q_e – przewidywana wydajność eksploatacyjna studni [m³/h]. Q_{rok} – średni pobór roczny ze studni 8a z lat 2016-2019.

Ujęcie składa się z 10 studni, z których obecnie 7 pracuje (8a – uszkodzona; 9a i 10 nieczynne). Praca studni jest naprzemienna. Zainstalowany układ sterowania pracą pomp umożliwi zespołową pracę studni w dwóch wariantach blokowych.

W dotychczasowej pracy ujęcia studnia 8a zostanie zastąpiona studnią 8B.

Dojazd do miejsca wykonania zadania będzie możliwy bezpośrednio od ul. Fabrycznej, z której należy skręcić w kierunku wschodnim na teren hydrofornii. Drogi wewnętrzne na terenie hydrofornii są wykonane z płyt żelbetowych, po których może poruszać się ciężki sprzęt.

Na przedmiotowym terenie znajdują się urządzenia niezbędne do oczyszczenia pobranych wód (Stacja Uzdatniania Wody – SUW) i ich dystrybucji do mieszkańców miejscowości Pudliszki (hydrofornia) oraz zakładu przetwórstwa rolno-spożywczego Pudliszki Sp. z o.o. (hydrofornia), a także odprowadzenia ścieków technologicznych – popłuczyn w tym (odstojniki i kanalizacja ściekowa). Oprócz tego wodociąg sprzężony jest z wodociągiem w Drzewcach administrowanym przez Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Poniecu z siedzibą w Drzewcach. W związku z eksploatacją ujęcia wody i stacji uzdatniania powstają ścieki przemysłowe związane z uzdatnianiem wody, które pochodzą z płukania filtrów pospiesznych z procesów odżelaziania i odmanganiania wody. Woda po płukaniu filtrów zawiera zawiesinę $\text{Fe}(\text{OH})_3$ i kwalifikuje się ją jako ściek ze stacji uzdatniania wody. Ścieki te odprowadzane są po płukaniu filtrów do dwukomorowego zbiornika o poj. $2 \times 60 \text{ m}^3$. Odstojniki zapewniają przetrzymanie wód popłucznych z płukania i stabilizacji z 8 baterii filtrów i zmagazynowania wytrąconych osadów. Po sklarowaniu ścieki odprowadzone są do Rowu Krobskiego i dalej do Rowu Polskiego. Teren działki 306/1 jest nieznacznie pochyły ze spadkiem w kierunku zachodnim, ku ulicy Fabrycznej. Deniwelacje terenu są nieznaczne i wynoszą około 3,0-3,5m pomiędzy skrajnymi stronami działki w kierunku równoleżnikowym. Rzędna powierzchni w okolicach lokalizacji otworu 8B wynosi około 98 m n.p.m. Działka jest pokryta częściowo trawą. Nie występuje tu roślinność wysoka oraz dzikie zwierzęta i grzyby. W związku z powyższym nie będzie realizowana wycinka drzew i krzewów.

Pobór wód podziemnych za pomocą projektowanego urządzenia wodnego możliwy będzie dzięki jego prawidłowemu wykonaniu, poprzez zabudowę projektowanego otworu hydrogeologicznego 8B. Studnia będzie pracowała w ramach ustalonych zasobów eksploatacyjnych. Wykonanie prac wiertniczych projektuje się w systemem udarowo-okrętnym mechanicznym, na sucho bez płuczki wiertniczej z pełnym rurowaniem za pomocą zestawu wiertniczego typu H4-1H do głębokości ostatecznej projektowanego otworu. Otwór zostanie wykonany za pomocą typowych narzędzi wiertniczych stosowanych w tej metodzie, którymi będą m.in. łyżka wiertnicza (szlamówka), w skałach niespoistych nawodnionych, szapa (świder rurowy), w osadach spoistych i niespoistych suchych, narzędzia pomocnicze, jak dłuta do rozbijania kamieni i otoczków, narzędzia ratownicze (np. raki itp.). Otwór zastępczy planuje się wykonać do głębokości 50 m ppt., ale dopuszcza się jego przegłębienia nawet do 65m w zależności od rozpoznanej budowy geologicznej. Zapewnienie stabilności ścian otworu planuje się osiągnąć poprzez jego rurowanie w 2 kolumnach, które zostaną wyciągnięte po zabudowaniu otworu: kolumna przewodnikowa 508 mm (20") od powierzchni do głębokości około 38,5 m ppt, minimum 2 m w osadach niespoistych (glinach, iłach, mułkach), kolumna techniczna 457 mm (18") od powierzchni do głębokości ostatecznej otworu. Nie dopuszcza się wykonania otworu w mniejszej średnicy niż 430 mm przy przewidywanej konstrukcji otworu, gdyż nie zapewni to odpowiedniej grubości obsypki wokół kolumny eksploatacyjnej. Zastosowanie dodatkowej mniejszej kolumny rur osłonowych będzie wymuszało zmianę średnicy części eksploatacyjnej i wykonanie redukcji w obrębie rury nadfiltrowej, w celu zapewnienia odpowiedniej grubości obsypki. Zapuszczanie kolumny eksploatacyjnej musi się odbywać wspólnie z wykonanym otworem, dlatego należy na nią, w interwale co 8,0 m, nałożyć przewodniki filtrów. Centralizatory powinny zostać związane tak, aby znajdowały się również bezpośrednio pod filtrem oraz nad filtrem, a także w odpowiednich odstępach na długości kolumny filtrowej, poza powierzchnią perforowaną. Zgodnie z normą DIN EN ISO 9001:2008 rury eksploatacyjne ze względu na dużą głębokość ujęcia konieczne jest użycie rur z nieplastyfikowanego polichlorku winylu PCV-U typ K o średnicy nominalnej DN 300 mm,

przy średnicy zewnętrznej $d_z=330$ mm i grubości ścianki 14,5 mm, które mogą zostać zabudowane do głębokości 80 m ppt. przy maksymalnej perforacji filtra na poziomie 30%. Warstwę wodonośną przewiduje się ująć filtrem szczelinowym z siatką filtracyjną z siatką o splocie kwadratowym wg PN-88/M-9400 typoszeregu SP10, SP12 lub SP16 w zależności od wielkości ziarna, analogicznie jak to miało miejsce w otworze głównym. Zgodnie z PN-G-02318:1994 granulacja obsypki zostanie dobrana do uziarnienia warstwy wodonośnej. Dopuszcza się stosowanie filtra szczelinowego w przypadku odpowiedniej granulacji warstwy wodonośnej i niskiej zawartości frakcji pylastej $<5\%$ oraz jednoczesnej średnicy zastępczej utworów warstwy wodonośnej $d_{50} \geq 0,30$ mm. Zmiana rodzaju filtra musi zostać zatwierdzona przez nadzór hydrogeologiczny, Inwestora i wykonawcę prac. Filtr zostanie obsypany piaskiem lub żwirem filtracyjnym o granulacji uzależnionej od granulacji warstwy wodonośnej, do wysokości 2,0 m ponad górną krawędź filtra oraz do głębokości zapuszczenia kolumny filtracyjnej. Piaski i żwiry użyte jako obsypka filtracyjna powinny odpowiadać wymaganiom PN-B-06715:1988. Po pobraniu prób materiału budującego warstwę wodonośną zostanie określony jej skład granulometryczny zgodnie z PN-88/B-04481 Badania próbek gruntu. Dobór granulacji obsypki powinien zostać wykonany zgodnie z PN-G-02318:1994. Zgodnie z normą PN-G-02318:1994 grubość obsypki zależy od granulacji zastosowanego materiału filtracyjnego. Minimalna jej miąższość w skałach luźnych wokół filtra nie może być mniejsza niż 50 mm na stronę. W projektowanej konstrukcji otworu obsypka będzie miała około 55 mm na stronę.

Otwór należy wypełniać od dołu. Po wykonaniu obsypki filtracyjnej należy wykonać pozostałą część wypełnienia. Od powierzchni do głębokości 11,0 m ppt. oraz w przelocie 36,0-39,0 m ppt. należy wykonać uszczelnienie iltowe np.: z preparatu typu witronit lub innym o współczynniku filtracji $<1 \cdot 10^{-9}$ m/s. Pozostały przelot można wypełnić urobkiem odpowiednim do głębokości występujących warstw. Otwór eksploatacyjny 8B zostanie wyposażony w pompę głębinową o zdolności poboru do 30 m³/h i mocy 15kW GC5.04.2.2110 – ta sama co znajdowała się w studni 8a. Pompa zostanie zamontowana wewnątrz otworu na głębokości około 36 m ppt. na stalowych rurach tłocznych o średnicy około 80 mm, łączonych kołnierzowo w odcinkach 4-6 m. Przewód tłoczny zostanie zamontowany na stalowej głowicy eksploatacyjnej opartej o betonową posadzkę obudowy studni. Głowica będzie wyposażona w otwory, które umożliwią pomiar głębokości zwierciadła wody oraz przeprowadzenie kabla zasilającego pompę. Na przewodzie tłoczonym wewnątrz obudowy zostanie zamontowany zawór zwrotny, który zapobiegnie cofaniu się wody, zawór czerpalny oraz wodomierz przelotowy. Z obudowy przewód tłoczny będzie przechodził przez fundament i będzie doprowadzony do SUWu. Obudowę ujęcia będzie stanowiła otwierana konstrukcja z ocieplonego laminatu tzw. typu Lange, umieszczona na powierzchni terenu.

Na etapie eksploatacji urządzenia wodnego 8B do poboru wody nie będą dostarczane materiały z wyjątkiem prądu napędzającego pompę głębinową. Przewiduje się zapotrzebowanie na energię elektryczną na poziomie 15 kW, co przy poborze 1000 m³ wody z otworu będzie wymagało zużycia 500 kWh. Nie będzie tu istniało zapotrzebowanie na wodę, surowce, paliwa oraz energię cieplną. Oddziaływanie inwestycji na środowisko w trakcie wykonania urządzenia wodnego (zabudowa otworu wiertniczego) wynika przede wszystkim z prac wiertniczych i wykonania obudowy. Dla niniejszej inwestycji zostanie przebudowane przyłącze elektryczne oraz wodociągowe, których zakres będzie dotyczył przedłużenia z wyłączonej studni 8a do nowej studni 8B. Wykonanie obudowy oraz instalacja urządzeń technicznych, wiąże się z minimalnym oddziaływaniem na środowisko, co wynika z wykorzystania elementów prefabrykowanych, wyprodukowanych w zakładach przemysłowych modułów, dostarczanych w postaci gotowych do montażu i podłączenia komponentów. Stosowane będą wyłącznie materiały, których przydatność i zastosowanie potwierdzone jest odpowiednimi certyfikatami oraz atestami.

W latach 1959 – 1987 wokół omawianego obszaru badań w przeszłości wykonano szereg wierceń poszukiwawczo-eksploatacyjnych dla ujęcia wód podziemnych Zakładu Przemysłu

OwocowoWarzywnego (obecnie Pudliszki Sp. z o.o.). Wiercenia miały na celu zlokalizowanie miejsc o dogodnych warunkach do poboru wód podziemnych. W przeszłości wykonano łącznie kilkadziesiąt hydrogeologicznych otworów badawczych, obserwacyjnych i eksploatacyjnych, w tym m.in. 3 piezometry oznaczone jako P1-P3 (zlikwidowane). Obecnie ujęcie spółka Pudliszki eksploatuje 10 otworów eksploatacyjnych 4a, 5a, 5b, 6a, 6b, 8, 8a, 9 użytkowanych naprzemiennie oraz otwory 9a i 10, które są w rezerwie (nieczynne). Otwory są eksploatowane w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Lesznie z dnia 6 czerwca 1979 r. (znak: nr GT-IV-8530/25/79) w ilości $Q=200 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $s=6,2$ do 26,2 m. Pierwotna głębokość otworów wahała się od 32,0-61,0 m ppt., zaś obecnie jest to od 28,0 do 54,5 m. Ujęcie podzielone jest na trzy części. Studnie 4a i 8a znajdują się na terenie hydrofornii, otwory 5a, 5b, 6a i 6b położone są w osi doliny Rowu Polskiego na wysokości wsi, zaś pozostałe 8, 9, 9a i 10 w części północno-zachodniej doliny Rowu Polskiego, w barierze wykonanej wzdłuż jego lewego brzegu rozciągniętej na długości 570 m (Balcerkiewicz Dąbrowski 1993). Otwory eksploatacyjne ujmują czwartorzędowy poziom wodonośny międzyglinowy i podglinowy. Pozostałe otwory zostały zlikwidowane. W kierunku południowo-zachodnim znajduje się oczyszczalnia ścieków komunalnych, która jest otoczona szeregiem płytkich 5-7 metrowych otworów obserwacyjnych, które zostały wykonane w 2 połowie lat 90 XX w.

Dotychczas w okolicy ujmowano wyłącznie warstwy piaszczysto-żwirowe czwartorzędu, które występowały na głębokościach od 18 do około 52,5m ppt. na trzech poziomach wodonośnych - dolinnym, międzyglinowym i podglinowym. Warstwy wodonośne poziomu międzyglinowego i podglinowego są izolowane od powierzchni warstwą glin zwałowych o miąższości od kilku do kilkudziesięciu metrów z wyjątkiem otworu 10, który ujmuje poziom dolinny (nieczynny). Studnie ujęcia pracują naprzemiennie z maksymalną łączną wydajnością 200 m³/h, w skutek czego powstaje depresja rejonowa w obrębie ujęcia w warstwie podglinowej dochodzącą do 3,08-3,17 m w studniach 4a, 8a i 8 oraz 5,14-5,55m w studniach (5, 5a, 6 i 6a), a także obniżenie zwierciadła wody warstwy pierwszej (gruntowy) do 1,75 m. Dla przedsięwzięcia nie będzie występował depresja regionalna występująca w przypadku oddziaływania pomiędzy sobą poszczególnych ujęć wód podziemnych. Z tej uwagi nie ma konieczności ograniczenia oddziaływania niniejszej inwestycji, gdyż w dotychczasowej pracy ujęcia od 30 lat w takim reżymie, nie odnotowano niekorzystnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

Zgodnie z regionalizacją hydrogeologiczną słodkich wód podziemnych według Atlasu hydrogeologicznego Polski obszar prac znajduje się w makroregionie północno-zachodnim, regionie VI wielkopolskim, rejonie VI₅ zielonogórsko-leszczyńskim (Paczyński, Sadurski 2007). Teren prac zlokalizowany jest w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 79 (PLGW2000079). W rejonie ujęcia dla Pudliszek rozpoznano trzy poziomy wodonośne: gruntowy, międzyglinowy oraz podglinowy: Poziom gruntowy związany jest z osadami piaszczysto-żwirowymi doliny Rowu Polskiego. Występuje tu swobodne i niezupełnie swobodne zwierciadło wody na głębokości 0,2-0,6 m ppt. Poziom ten został ujęty m.in. otworem nr 4, ale ze względu na niskie parametry filtracyjne ($k=6,96 \text{ m/d}$) oraz $q=3,0 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{1ms})$ oraz jakość wody, poziom ten został zdyskwalifikowany jako źródło zaopatrzenia w wodę do picia dla zakładu i wsi i nie jest użytkowany. Zasilanie poziomu następuje z infiltracji opadów oraz wód powierzchniowych Rowu Polskiego, a także sieci rowów towarzyszących, w tym ściekowych. Poziom międzyglinowy i podglinowy – związany jest z osadami starszych dolin kopalnych. Są to poziomy stanowiące główne źródło wody eksploatowanej przez zakład. Zwierciadło wody w studniach położonych w dolinie Rowu Polskiego zalega na głębokości 0,0-0,2 m ppt, natomiast poza nią, w otworach 4a i 8a na głębokościach 7,3-8,5 m ppt. Wartość przewodności zawiera się w przedziale 4,146,3 m²/h, najczęściej 15-17 m²/h. Współczynnik filtracji osadów wodonośnych przyjmuje wartości od 19,2 do 56,4 m/d, a zasobność sprężysta $\mu=0,0035$. Poziomy podglinowy i międzyglinowy są ze sobą połączone hydraulicznie. W dolinie Rowu Polskiego występuje także ich kontakt z

poziomem gruntowym, najprawdopodobniej przez osady słaboprzepuszczalne, przepuszczalne lub okna hydrogeologiczne.

Urobek - zwierciny powstałe podczas wydobywania gruntu z otworu, gromadzone będą w dołach urobkowych. Odpad - urobek pozostały po wykonaniu prac zostanie usunięty i przekazany do utylizacji. W czasie prowadzenia prac nie stosuje się środków mogących zanieczyścić wody wstępne i powierzchniowe w tym płuczek wiertniczych. Urobek z odwiertu niezawierający środków chemicznych nie stanowi odpadu szkodliwego dla środowiska w rozumieniu ustawy o odpadach, gdyż nie będzie tu wykorzystywana płuczka wiertnicza. Przewiduje się powstanie około 10 m³ urobku z otworu (piaski, gliny, ropy), którego objętość nasypowa będzie wynosiła około 13 m³. Część urobku zostanie wykorzystana do wypełnienia przestrzeni pierścieniowej, pozostały zostanie wywieziony i zutylizowany.

W lokalizacji przedmiotowej działalności oraz w zasięgu przewidywanego oddziaływania brak jest form ochrony przyrody ustanowionych lub utworzonych na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U z 2021 r., poz. 1098).

Z up. Burmistrza

Michał Listwoń
Zastępca Burmistrza