

**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 2022 r. poz. 1029) *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 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.) *dalej kpa* po rozpatrzeniu wniosku z dnia 31 marca 2022 r. (wpłynięcie do tut. Urzędu w dniu 1 kwietnia 2022 r.), złożonego przez Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich, Strzelce Wielkie 84, 62-820 Piaski w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na: **„Wykonaniu zastępczych otworów studziennych nr 2/1 i 4/1, stanowiących nowe urządzenia wodne – studnie głębinowe za przeznaczone do likwidacji zużyte otwory studzienne nr 2 i 4, zlokalizowane na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych – plioceńskich Bukownica w miejscowości Stara Krobia”** realizowanego na działkach o nr ewid. 424/3 i 418/2 w obrębie Stara Krobia

**orzekam**

o braku potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego **„Wykonaniu zastępczych otworów studziennych nr 2/1 i 4/1, stanowiących nowe urządzenia wodne – studnie głębinowe za przeznaczone do likwidacji zużyte otwory studzienne nr 2 i 4, zlokalizowane na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych – plioceńskich Bukownica w miejscowości Stara Krobia”** oraz określam następujące warunki i wymagania:

1. Studnię nr 2/1 i studnię nr 4/1 eksploatować naprzemiennie lub zespołowo ze studnią nr 1 i studnią nr 3 (według schematu określonego na podstawie próbnych pompowań indywidualnych i zespołowych) z wydajnością nieprzekraczającą  $Q_e = 36 \text{ m}^3/\text{h}$  (studnia 2/1) i  $Q_e = 29 \text{ m}^3/\text{h}$  (studnia 4/1) w ramach ustalonych i przyznanych dla ujęcia zasobów eksploatacyjnych w ilości  $Q_e = 120 \text{ m}^3/\text{h}$  przy depresji  $s = 1,9 - 2,6 \text{ m}$ .
2. Należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych i pobór wód (studnie 2/1 i 4/1) oraz na likwidację urządzeń wodnych (studni).

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

W dniu 1 kwietnia 2022 r. do tut. urzędu wpłynął wniosek złożony przez Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich, Strzelce Wielkie 84, 62-820 Piaski w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na **„Wykonaniu zastępczych otworów studziennych nr 2/1 i 4/1, stanowiących nowe urządzenia wodne – studnie głębinowe za przeznaczone do**

*likwidacji zużyte otwory studzienne nr 2 i 4, zlokalizowane na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych – plioceńskich Bukownica w miejscowości Stara Krobia*”. Do wniosku załączono kartę informacyjną przedsięwzięcia, mapę ewidencyjną przedstawiającą teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie oraz mapę przedstawiającą obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.

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 z późn. zm.) 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 ooś*, zastosowano art. 49 *kpa* – o wszczęciu postępowania w formie obwieszczenia poinformowano strony postępowania w dniu 11 kwietnia 2022 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 ooś* w dniu 11 kwietnia 2022 r. zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gostyniu i Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego zakresu raportu w przypadku stwierdzenia takiej konieczności.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Lesznie, w swojej opinii nr WR.ZZŚ.2.435.89.2022.RG z dnia 23 maja 2022 r. (wpłynięcie do tut. urzędu dnia 26 maja 2022 r.) stwierdził o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i wskazał na konieczność uwzględnienia w decyzji jednego wymagania. Wymaganie to zostało określone w orzeczeniu niniejszej decyzji.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gostyniu w opinii sanitarnej nr ON-NS.9011.2.17.2022 z dnia 20 kwietnia 2022 r. stwierdził, o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu w postanowieniu z dnia 23 maja 2022 r. nr WOO-IV.4220.497.2022.AK.2 (wpłynięcie do tut. urzędu dnia 24 maja 2022 r.) wyraził opinię, że dla planowanego przedsięwzięcia nie jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Wskazał natomiast konieczność uwzględnienia w decyzji pewnego warunku. Warunek ten został określony w orzeczeniu niniejszej decyzji.

W dniu 17 maja 2022 r. na podstawie art. 36 § 1 art. 49 *kpa* oraz art. 74 ust. 3 *ustawy ooś* strony postępowania zostały zawiadomione poprzez obwieszczenie, że postępowanie nie może być rozpatrzone w ustawowym terminie określonym w art. 35 *Kpa*. Przesunięcie terminu załatwienia sprawy wynika z konieczności uzyskania wymaganych opinii. Nowy termin załatwienia sprawy ustala się do dnia 31 lipca 2022 r.

W dniu 30 maja 2022 r. na podstawie art. 10 §1, art. 49 *kpa* w związku z art. 74 ust. 3 *ustawy ooś*, 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.

Analizując wniosek złożony przez Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich, Strzelce Wielkie 84, 62-820 Piaski, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na: „Wykonaniu zastępczych otworów studziennych nr 2/1 i 4/1, stanowiących nowe urządzenia

wodne – studnie głębinowe za przeznaczone do likwidacji zużyte otwory studzienne nr 2 i 4, zlokalizowane na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych – plioceńskich Bukownica w miejscowości Stara Krobia”, informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gostyniu i Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Lesznie, Burmistrz Krobi odstąpił od nałożenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie silosu na kiszonkę i adaptacja istniejących budynków inwentarskich celem powiększenia hodowli bydła w systemie na płytkiej oraz głębokiej ściółce o maksymalnej obsadzie 99,75 DJP”.

W postępowaniu wzięto również pod uwagę uwarunkowania wymienione w art. 63 ust.1 ustawy ooś, w odniesieniu do których planowana inwestycja polegać będzie wykonaniu zastępczych otworów studziennych nr 2/1 i 4/1 za przeznaczone do likwidacji zużyte otwory studzienne nr 2 i 4, zlokalizowane na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych – plioceńskich Bukownica w miejscowości Stara Krobia.

Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich, Strzelce Wielkie 84, 62-820 Piaski, zlecił, wykonanie „Projektu robót geologicznych na wykonanie dwóch zastępczych otworów studziennych nr 2/1 i 4/1 oraz likwidację zużytych otworów studziennych nr 2 i 4, zlokalizowanych na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych – plioceńskich Bukownica w miejscowości Stara Krobia gm. Krobia”. Zamierzone roboty geologiczne projektuje się wykonać w miejscowości Stara Krobia, w obrębie terenu, którego właścicielem i użytkownikiem jest Gmina Krobia, ul. Rynek 1, 63 – 840 Krobia, a użytkownikiem zlokalizowanych na tym terenie urządzeń ujęcia wody Bukownica jest Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich, Strzelce Wielkie 84, 63 – 820 Piaski. Otwór nr 2/1 projektuje się wykonać w granicach działki nr 424/3, obręb Stara Krobia. W obrębie działki nr 425/3 zlokalizowany jest otwór nr 2 przeznaczony do likwidacji. Natomiast otwór nr 4/1 projektuje się wykonać w granicach działki nr 418/2, obręb Stara Krobia. W obrębie działki nr 416/2 zlokalizowany jest otwór nr 4 przeznaczony do likwidacji. Obie działki użytkowane są jako tereny przemysłowe i wchodzi (dz. 418/2 tylko częściowo) w skład wygradzonej większej działki, która stanowi teren ochrony bezpośredniej studni nr 4. Bezpośrednie sąsiedztwo przedmiotowych działek stanowią łąki.

Projektowane otwory studzienne nr 2/1 i 4/1 zostaną wykonane w zamian za przeznaczone do likwidacji studnie nr 2 i 4. Konieczność likwidacji studni nr 2 i 4 wynika z braku drożności (zakolmatowania) dolnych sekcji filtrów piętrowych (ujmujących poziom plioceński), co spowodowało bardzo duży spadek wydajności eksploatacyjnych wspomnianych studni, co sprawiło, że w poborze wód zwiększony udział mają zanieczyszczone azotanami wody gruntowe, dopływające do studni w górnych strefach zafiltrowania. W konsekwencji doprowadziło to do znacznego pogorszenia jakości ujmowanych wód podziemnych w zakresie, m.in. azotanów, z okresowymi przekroczeniami normy jakościowej (50 mg/l) w wodzie uzdatnionej.

Ujęcie Bukownica posiada zatwierdzone decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Lesznie nr OSGW-IV-8530/22/85 z dnia 14 marca 1985 r. zasoby eksploatacyjne w kat. „B” w ilości  $Q_e = 120,0$  m<sup>3</sup>/h przy depresji  $s = 1,9 - 2,6$  m. Otwory nr 2/1 i 4/1 projektowane są jako zastępcze dla likwidowanych studni nr 2 i 4. Woda z obu otworów będzie eksploatowana w ramach dotychczas zatwierdzonych zasobów dla przedmiotowego ujęcia. Zapotrzebowanie na wodę z projektowanych otworów zostało określone przez Inwestora na poziomie  $Q_e = 36,0$  m<sup>3</sup>/h dla otworu nr 2/1 i  $Q_e = 29,0$  m<sup>3</sup>/h dla otworu nr 4/1.

Prace wiertnicze zostaną wykonane na podstawie „Projektu robót geologicznych na wykonanie dwóch zastępczych otworów studziennych nr 2/1 i 4/1 oraz likwidację zużytych otworów studziennych nr 2 i 4, zlokalizowanych na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych – plioceńskich Bukownica w miejscowości Stara Krobia”, który

został zatwierdzony przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego decyzją nr DSK-II.7430.52.2021 z dnia 25 lutego 2022 r.

Woda z projektowanych zastępczych otworów studziennych nr 2/1 i 4/1, ujmowana tylko z poziomu trzeciorzędowego – plioceńskiego (z odcięciem dopływu wód gruntowych warstwy czwartorzędowej), będzie wykorzystywana dla potrzeb zbiorowego zaopatrzenia w wodę, na potrzeby socjalno-bytowe mieszkańców miejscowości Krobia cz. północna, Bukownica, Chumiętki, Domachowo, Pijanowice i Stara Krobia.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie:

- Zlewni Rowu Polskiego;
- Regionu wodnego Środkowej Odry;
- Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 79, o powierzchni 3819,9 km<sup>2</sup> (charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i jakościowym, niezagrożonym nieosiągnięciem celów środowiskowych);
- Jednolitej Części Wód Powierzchniowych nr RW600017148549 – Polski Rów od źródła do Rowu Kaczkowskiego, sztuczna część wód. Stan JCW określony został jako zły, jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. W zlewni JCWP występuje presja rolnicza. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.

Teren inwestycji pokryty jest trawą. Na terenie planowanej inwestycji nie występują gatunki szaty roślinnej podlegające specjalnej ochronie. Na terenie przeprowadzonych robót nie będzie miała miejsca kolizja realizowanych prac z istniejącą zielenią. Na czas realizacji robót zostanie zdjęta wierzchnia warstwa gleby z trawą i złożona na przyłomie. Po zakończeniu prowadzonych prac obszar inwestycji zostanie uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego. Powierzchnia nieruchomości przeznaczonej bezpośrednio pod planowane przedsięwzięcia oraz powierzchnia użytkowa planowanego obiektu będzie wynosiła ok 4,0 m<sup>2</sup> dla każdej studni.

Rejon planowanych prac geologicznych położony jest w obrębie monokliny przedsudeckiej. Neogen reprezentują górnomioceneskie (plioceńskie) iły niebieskozielone i pstry z przewarstwieniami mułków, mułków ilastych oraz piasków przeważnie drobnoziarnistych i mułkowatych. Łączna miąższość serii piaszczystych pliocenu w rejonie ujęcia Bukownica z reguły nie przekracza 10 m, poza obrębem pradoliny Rowu Polskiego sporadycznie dochodzi do 26 m (rejon ujęcia Wymysłowo). Strop utworów neogenu poza pradoliną występuje na głębokości 30 – 50 m, tj. na rzędnych 62 – 82 m n.p.m., natomiast w rejonie ujęcia Bukownica pozbawiony jest większych deniwelacji i zalega na głębokości 20,5 - 25,0 m, tj. na rzędnych 68,0 - 71,0 m n.p.m. Czwartorzęd w rejonie ujęcia wody Bukownica wykształcony jest w postaci utworów plejstocenu i holocenu.

W podziale hydrogeologicznym Polski cały obszar gminy Krobia leży w obrębie Regionu Wielkopolskiego [XIII], w podregionie Wielkopolsko – Śląskim [XIII 3]. Poziom gruntowy występuje w obrębie doliny Rowu Polskiego i budują go warstwy piasków różnoziarnistych oraz żwirów, przechodzących miejscami w bruk morenowy. Miąższość poziomu wynosi 20,0 – 25,0 m. W części osiowej doliny poziom przykrywa 2 m warstwa utworów torfowo-murszowo-mułkowych, a na jej skłonach poziom ten jest odkryty.

Wody podziemne o charakterze użytkowym w rejonie projektowanych robót geologicznych występują w poziomie wód gruntowych oraz w niżej zalegającym poziomie plioceńskim.

Przedmiotowe przedsięwzięcie przeprowadzone ma zostać zgodnie z zasadami sztuki wiertniczej, zgodnie z zasadami przeprowadzania robót i prac geologicznych zapisanymi w ustawie Prawo Geologiczne i Górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r. (Dz. U. z 2021 poz. 1420, 2269) oraz w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie

szczególowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu zakładów górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz. U. z 2014 r. poz. 812). Dla studni został zatwierdzony Projekt Robót Geologicznych decyzją Marszałka Województwa Wielkopolskiego decyzją nr DSK-II.7430.52.2021 z dnia 25 lutego 2022 r.

Organizacja placu budowy wymaga wydzielenia terenu (w granicach działki inwestora), na którym zostanie ustawione urządzenie wiertnicze oraz osprzęt wiertniczy. Transport wiertnicy umieszczonej na samochodzie ciężarowym wraz z oprzyrządowaniem i barakowozu (campu) odbędzie się po istniejących drogach dojazdowych. Wykonawca prac posiada maty zabezpieczające podłoże pod urządzeniem wiertniczym chroniące przed możliwością ewentualnych wycieków substancji niebezpiecznych do gruntu. Zespół wiertniczy posiada środki do neutralizacji potencjalnych wycieków oleju. Naprawa maszyn i tankowanie odbywać się będzie poza terenem budowy w miejscach do tego przystosowanych. Urobek w trakcie wiercenia zostanie zdeponowany w dole urobkowym i na przyźmie. Po zakończeniu wiercenia urobek zostanie zlikwidowany, a teren przywrócony do stanu pierwotnego.

Wiercenie otworu nr 2/1 projektuje się wykonać metodą mechaniczną, systemem okrężno-udarowym przy użyciu rur osłonowych do docelowej głębokości 48,0 m p.p.t.

Do wykonania studni nr 2/1 projektuje się użycie następujących elementów:

- rury stalowe  $\varnothing$  914 mm o długości 26,0 m – rury zostaną usunięte z otworu po jego zafiltrowaniu,
- rury stalowe  $\varnothing$  813 mm o długości 48,0 m – rury zostaną usunięte z otworu po jego zafiltrowaniu,
- kolumnę filtrową PVC-U posadowioną na głębokości 46,0 m p.p.t.

Wiercenie otworu nr 4/1 projektuje się wykonać metodą mechaniczną, systemem okrężno-udarowym przy użyciu rur osłonowych do docelowej głębokości 45,0 m p.p.t., użyciem następujących elementów:

- rury stalowe  $\varnothing$  914 mm o długości 24,0 m – rury zostaną usunięte z otworu po jego zafiltrowaniu,
- rury stalowe  $\varnothing$  813 mm o długości 45,0 m – rury zostaną usunięte z otworu po jego zafiltrowaniu,
- kolumnę filtrową PVC-U posadowioną na głębokości 43,0 m p.p.t.

Ponadto, zastosowane powinny być następujące rozwiązania: przed zapuszczeniem do otworu na kolumnach filtrowych należy umieścić prowadniki co 3 – 6 m; wszystkie materiały do wykonania studni, które będą miały bezpośredni kontakt z wodą, powinny posiadać atest wydany przez Państwowy Zakład Higieny; piaski i żwiry filtracyjne przed zapuszczeniem do otworu powinny być składowane w sposób uniemożliwiający ich bezpośredni kontakt z podłożem; obsypka przed zapuszczeniem do otworu powinna być zdezynfekowana; piaski i żwiry filtracyjne przeznaczone do wykonania obsypki powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-88/B06715; do czasu wykonania obudowy studziennej, otwory należy zabezpieczyć poprzez zamontowanie kaptura z zamknięciem dociskowym o średnicy odpowiadającej średnicy rury nadfiltrowej.

Aby zapobiec przedostawaniu się do ujętej warstwy wodonośnej wody z powierzchni terenu i z poziomu zanieczyszczonych wód gruntowych, przewidziano zastosowanie odpowiednich rozwiązań opisanych w k.i.p.

Jakość odprowadzanej wody, zarówno z pompowania oczyszczającego jak i pomiarowego, nie spowoduje zanieczyszczenia odbiornika, do którego będzie odprowadzana, gdyż nie będzie ona zawierała zanieczyszczeń mogących wpłynąć negatywnie na stan środowiska lub mogących pogorszyć ten stan. Wody podziemne w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311) nie są ściekami.

Niezbędna do wykonania nowych odwiertów woda w ilości ok. 20,00 – 40,00 m<sup>3</sup> dla każdego z otworów, będzie pobierana z otworów studziennych nr 2 i 4 przeznaczonych do likwidacji. Po pompowaniu pomiarowym należy wyznaczyć współczynnik oporu studni „C” (wg. kryteriów Woltona), który jest miernikiem stanu technicznego studni pod względem hydraulicznym. Polska norma PN-G-02318 pt. „Studnie wiercone, zasady projektowania, wykonania i odbioru” wprowadza jeden tylko wymóg jakościowy studni: aby współczynnik „C” nie był większy niż 0,0003 h<sup>2</sup>/m<sup>5</sup>. Kryterium to będzie podstawowym warunkiem odbioru studni.

Inwestor w k.i.p. uwzględnił ewentualne warianty przedsięwzięcia. W wariantcie 1 zaznaczono, że eksploatacja ujęcia zgodnie z przyznanymi zasobami nie wpłynie negatywnie na cele środowiskowe określone w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Wytworzony lej depresji nie oddziałuje negatywnie na szatę roślinną oraz wody Rowu Polskiego. Poziom wodonośny izolowany jest od powierzchni 8,0 m warstwą ilów (studnia nr 2/1) oraz 9 m warstwą mułków i pyłów (studnia nr 4/1), która stanowi izolację przed dopływem zanieczyszczeń z powierzchni terenu.

Szczególne korzystanie z wód, jakim jest pobór wód z ujęcia podziemnego odbywać się będzie w ramach ustalonych zasobów eksploatacyjnych. Eksploatacja studni nieprzekraczająca wielkości przyznanego zasobu określonych na podstawie obliczeń hydrogeologicznych i próbnych pompowań nie wpłynie negatywnie na cele środowiskowe oznaczone dla JCWPd i JCWP ponieważ:

- Brak kumulacji oddziaływań na warstwę wodonośną wynikającą z braku innych studni eksploatujących ten sam poziom wodonośny w obrębie oddziaływania ujęcia gwarantuje utrzymanie dobrego stanu ilościowego,
- Eksploatacja ujęcia w ramach przyznanego zasobu ustalonych na podstawie prawidłowo wykonanych próbnych pompowań i obliczeń hydrogeologicznych, gwarantuje eksploatację poziomu wodonośnego w sposób racjonalny tj. uwzględniając tempo naturalnego odnawiania się zasobów wodonośnych w strukturze, a więc gwarantuje utrzymanie dobrego stanu ilościowego,
- Dotychczasowa eksploatacja ujęcia nie wywołała widocznych szkód w środowisku przyrodniczym,
- Pobór nie ogranicza uprawnień innych użytkowników wód będących w obszarze zasilania oraz zakłada wskazaną rezerwę zasobów możliwą do wykorzystania w stosunku do udokumentowanego zapotrzebowania.

W wariantcie 2 zwrócono uwagę na zaniechanie inwestycji. Zaniechanie prac i wydobycia niweluje całkowicie negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze. Sytuacja ta jest nieakceptowalna dla Inwestora ze względu na konieczność dostarczenia wody dla potrzeb zbiorowego zaopatrzenia w wodę, na potrzeby socjalno-bytowe mieszkańców miejscowości Krobia cz. północna, Bukownica, Chumiętki, Domachowo, Pijanowice i Stara Krobia. Zaopatrzenie w wodę w tym przypadku jest celem priorytetowym. W przypadku zaniechania inwestycji w wyniku kolmatacji części czynnej filtra w studni nr 2 i 4 obserwowane będą postępujące spadki w produkcji wody. Nastąpi dalsze pogorszenie jakości wód w związku z dopływem zanieczyszczeń z wód gruntowych. W związku z niewystarczającą produkcją wody z ujęcia w Bukownicy będzie konieczne dostarczanie brakującej wody z innych ujęć w regionie.

W k.i.p. Inwestor przedstawił również przewidywane ilości wykorzystywanej wody oraz energii elektrycznej, które są następujące: woda (40 – 80,00 m<sup>3</sup>), energia elektryczna (1500 kWh).

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia zawiera również rozwiązania chroniące środowisko. Inwestor zaznacza w niej, iż podstawowymi działaniami zapobiegającymi i zmniejszającymi oddziaływanie ze strony opisywanej inwestycji na środowisko są zabiegi konstrukcyjno – techniczne i organizacyjne.

- Prawidłowa lokalizacja wykonania nowych studni w granicach działek ewidencyjnych nr 424/3 (otwór zastępczy nr 2/1) oraz 418/2 (otwór zastępczy nr 4/1) - teren zostanie stosownie oznakowany oraz zabezpieczony przed dostępem osób postronnych,
  - Wyznaczenie terenu ochrony bezpośredniej ujęcia wód podziemnych regulowane rozporządzeniem w sprawie ustanowienia strefy ochrony obejmującej teren ochrony bezpośredniej oraz przepisami Ustawy Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne – tekst jednolity (Dz. U. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233, 2368),
  - Na terenie ochrony bezpośredniej ujęcia należy przestrzegać między innymi poniższych zasad: odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody; zagospodarować teren zielenią; odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody; ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.
  - Obudowa napowierzchniowa urządzenia wodnego będzie zabezpieczona i posadowiona na fundamencie betonowym (tworząc zabezpieczenie wód podziemnych przed dopływem zanieczyszczeń z powierzchni terenu),
  - Studnie będą użytkowane w cyklu częściowo naprzemiennym, a częściowo zespołowym - zastosowany system eksploatacji ujęcia, nie będzie miał negatywnego wpływ współpracujących studni na siebie oraz nie wpłynie negatywnie na zasoby wód podziemnych ujętego poziomu wodonośnego, ze względu na eksploatację w granicach wyznaczonych przez decyzję zasobową i pozwolenie wodnoprawne,
  - Eksploatacja studni nie wpłynie negatywnie na funkcjonowanie pobliskich terenów, znajdujących się w zasięgu leja depresji, oddziałującego na warstwę wodonośną. Poziom wodonośny izolowany jest od powierzchni terenu 8 m warstwą ilów lub pyłów i mułków. Oddziaływanie inwestycji na środowisko w trakcie realizacji i podczas eksploatacji, czyli po wykonaniu studni głębinowej nr 2/1 i 4/1, nie będzie znaczące. Wynika to przede wszystkim z nieskomplikowanego i prostego przebiegu prac budowlanych. Możliwe jest całkowite wykluczenie prawdopodobnego oddziaływania na środowisko w trakcie procesu budowlanego (wykonanie urządzenia do poboru wody wraz z wykonaniem obudowy studni) przy zachowaniu i przestrzeganiu aktualnych obowiązujących norm technicznych i przepisów prawnych. Kontrola przestrzegania tych przepisów spoczywa na Inwestorze względem jednostki, która otrzymała od niego zlecenie. Na terenie przedsięwzięcia nie przewiduje się naprawy maszyn i tankowania pojazdów obsługujących plac budowy. Wszystkie tego typu zabiegi będą wykonywane w miejscach do tego przeznaczonych tj. warsztatach mechanicznych, stacjach paliw.
- Na etapie realizacji przedmiotowej inwestycji emisja do powietrza będzie związana głównie z pracą maszyn budowlanych i wiertniczych oraz transportem materiałów, dostarczanych na miejsce budowy. Roboty ziemne, w zależności od warunków wilgotnościowych powietrza w czasie realizacji prac, mogą spowodować wzrost zapylenia powietrza w wyniku przemieszczania się mas ziemnych. Emisja zanieczyszczeń do powietrza w związku ze spalaniem paliw oraz niewielki wzrost zapylenia w wyniku prowadzenia prac budowlanych będzie zatem nieznaczna. Maszyny i pojazdy nie będą przeciążane oraz eksploatowane na najwyższych obrotach, co mogłoby skutkować zwiększeniem emisji spalin. Oddziaływanie będzie miało charakter przemijający (okresowy), bez większego wpływu na teren poza granicami placu budowy i tras transportowych i dotyczy tylko i wyłącznie etapu realizacji przedsięwzięcia do czasu zakończenia prac budowlanych. Wtórne pylenie zostanie ograniczone poprzez zastosowanie zraszania terenu objętego robotami, ograniczanie terenu robót, z którego zdjęto nadkład trawiasty oraz poprzez stosowanie plandek, zabezpieczających nagromadzony urobek przed wtórnym jego rozpyleniem.

Natomiast na etapie eksploatacji opisywanego ujęcia wodnego po wykonaniu uzbrojenia studni nie wystąpi emisja zanieczyszczeń do powietrza.

Na etapie realizacji będzie występował wzrost uciążliwości akustycznej związany z poruszaniem się pojazdów mechanicznych, głównie samochodów ciężarowych wykorzystywanych podczas dostaw materiałów budowlanych, ale także maszyn i sprzętu budowlanego. Ich poziom hałasu generowany podczas pracy waha się od 45 do 55 dB. W celu ograniczenia dyskomfortu akustycznego prace będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej (6:00 do 22:00), przy zastosowaniu sprzętu sprawnego pod względem technicznym, posiadającym ważne dopuszczenie do ruchu oraz sprawny układ wydechowy. Pojazdy i urządzenia nie będą nadmiernie obciążane lub nie będą pracowały bez potrzeby na jałowym biegu. Oddziaływanie ma charakter przejściowy i krótkotrwały – do czasu zakończenia prac budowlanych.

Na etapie funkcjonowania inwestycji - pompa w studni będzie umieszczona wewnątrz rur osłonowych, głęboko w kolumnie eksploatacyjnej studni. Od góry pompę zabezpieczy obudowa napowierzchniowa, wyciszona w środku, zbudowana z laminatu poliestrowego. Hałas powodowany pracą pompy będzie minimalny.

W trakcie realizacji inwestycji, w związku z odprowadzaniem ścieków socjalno-bytowych: na etapie wykonywania odwiertów i instalacji tłocznej, podłączania pomp oraz próbnych pompowań odpompowywane będą wody podziemne. Wodę w trakcie próbnego pompowania otworów studziennych nr 2/1 i 4/1 należy odprowadzać za pomocą węży strażackich w miejsce wskazane przez Inwestora po wykonaniu zgłoszenia wodnoprawnego do Wód Polskich. Jakość odprowadzanej wody, zarówno z pompowania oczyszczającego jak i pomiarowego, nie spowoduje zanieczyszczenia odbiornika, do którego będzie odprowadzana, gdyż nie będzie ona zawierała zanieczyszczeń mogących wpłynąć negatywnie na stan środowiska lub mogących pogorszyć ten stan. W związku z prowadzeniem robót geologicznych podczas realizacji przedsięwzięcia powstawać będą również ścieki bytowe. Ich zagospodarowanie będzie odbywało się na bieżąco, ponieważ na terenie stacji SUW znajdują się pomieszczenia sanitarne. Zamawiający wyraził zgodę na korzystanie z w/w pomieszczenia na etapie realizacji robót geologicznych. Z kolei w trakcie funkcjonowania przedmiotowej inwestycji nie będą generowane jakiegokolwiek ścieki socjalno – bytowe.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie również transgranicznie oddziaływać na środowisko. Teren projektowanych robót geologicznych zlokalizowany jest poza zasięgiem jakiegokolwiek obszaru chronionego, w tym obszaru Natura 2000 lub ustanowionego na podstawie ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098, 1718).

Charakter wykonywanych robót tj. odwiercenie otworów nr 2/1 i 4/1, powoduje, że ryzyko poważanej awarii na etapie budowy, a także w późniejszej fazie eksploatacji urządzenia będzie znikome. Należy jednak utrzymać prawidłowy reżim technologiczny, kontrolę maszyn, sprzętu, kontrolę robót, kontrolę w zakresie BHP.

W trakcie realizacji inwestycji powstaną odpady związane z prowadzeniem prac budowlanych takich jak roboty ziemne, budowlane, instalacyjne. W k.i.p. zostały oszacowane przewidywane ilości i rodzaj odpadów, które mogą zostać wytworzone:

- Opakowania z papieru i tektury – kod 15 01 01 (ok. 0,01 Mg)
- Opakowania z tworzyw sztucznych - kod 15 01 02 (ok. 0,01 Mg)
- Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 – kod 15 02 03 (ok. 0,1 Mg)
- Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów - 17 01 01 (ok. 0,2 Mg)
- Drewno – kod 17 02 01 (ok. 0,2 Mg)
- Żelazo i stal – kod 17 04 05 (ok. 0,2 Mg)



- Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 - kod 17 05 04 – wykonanie wykopu na głębokość ok. 1 m i średnicy ok. 2 m spowoduje wytworzenie nieznaczącej ilości mas ziemnych w ilości ok 6 - 8 m<sup>3</sup>,

- Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż niebezpieczne - 17 09 04 (ok. 1,0 Mg).

Wszystkie wytworzone odpady będą przechowywane i gromadzone w odpowiedni sposób, a ich odbiorcą będzie firma do tego uprawniona. Postępowanie z w/w odpadami będzie zgodne z obowiązującym regulaminem utrzymania porządku i czystości w Gminie. Nie przewiduje się na tym etapie odpadów niebezpiecznych. Emisja odpadów na etapie realizacji przedsięwzięcia będzie miała pomijalnie mały wpływ na środowisko, będzie miała charakter okresowy, przemijający.

Urobek gromadzony będzie na nieprzepuszczalnych plandekach. Urobek wiertniczy nie zawiera środków szkodliwych, nie stanowi odpadu szkodliwego dla środowiska i może być składowany w sposób nieselektywny – zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 779, 784, 1648, 2151) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. z 2015 r. poz. 110). Wydobyty urobek podczas wiercenia, składowany na plandekach jest odpadem obojętnym i może być zagospodarowany przez Inwestora do utwardzenia powierzchni terenu (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku - Dz. U. z 2016 r. poz. 93). Wykonawca robót geologicznych jest zobowiązany do przestrzegania powyższych przepisów. W trakcie funkcjonowania opisywanego zespołu urządzeń służących do poboru wód nie przewiduje się powstawania odpadów, tym bardziej ich wpływu na środowisko.

W przypadku nieosiągnięcia zadawalających parametrów projektowanego otworu, zostanie on zlikwidowany poprzez zasypanie wydobytym urobkiem zgodnie z naturalnym układem warstw, teren działki zostanie uporządkowany, a z przebiegu likwidacji otworu zostanie sporządzony protokół. Następnie przebieg robót geologicznych w przypadku konieczności wykonania likwidacji projektowanego otworu należy opisać w tzw. innej dokumentacji geologicznej zawierającej wyniki likwidacji otworu wiertniczego.

Po zapoznaniu się z opiniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gostyniu i Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Lesznie oraz uwzględniając uwarunkowania zawarte w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, 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,
2. liczącej, 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.

3. 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*.
4. 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.

BURMISTRZ  
Łukasz Kubiak

Załączniki:

1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich  
Strzelce Wielkie 84, 62-820 Piaski
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
4. Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Lesznie  
ul. Chociszewskiego 12, 64-100 Leszno;
5. Starosta Gostyński  
ul. Wrocławska 256, 63-800 Gostyń – po uzyskaniu ostateczności.

## CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

**Inwestycja polega na: „Wykonaniu zastępczych otworów studziennych nr 2/1 i 4/1, stanowiących nowe urządzenia wodne – studnie głębinowe za przeznaczone do likwidacji zużyte otwory studzienne nr 2 i 4, zlokalizowane na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych – plioceńskich Bukownica w miejscowości Stara Krobia”**

Przedmiotem opracowania jest przedsięwzięcie polegające na wykonaniu zastępczych otworów studziennych nr 2/1 i 4/1 za przeznaczone do likwidacji zużyte otwory studzienne nr 2 i 4, zlokalizowane na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych – plioceńskich Bukownica w miejscowości Stara Krobia.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich, Strzelce Wielkie 84, 62-820 Piaski, zlecił, wykonanie „Projektu robót geologicznych na wykonanie dwóch zastępczych otworów studziennych nr 2/1 i 4/1 oraz likwidację zużytych otworów studziennych nr 2 i 4, zlokalizowanych na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych – plioceńskich Bukownica w miejscowości Stara Krobia gm. Krobia”.

Projektowane otwory studzienne nr 2/1 i 4/1 zostaną wykonane w zamian za przeznaczone do likwidacji studnie nr 2 i 4. Konieczność likwidacji studni nr 2 i 4 wynika z braku drożności (zakolmatowania) dolnych sekcji filtrów piętrowych (ujmujących poziom plioceński), co spowodowało bardzo duży spadek wydajności eksploatacyjnych wspomnianych studni.

Ujęcie Bukownica posiada zatwierdzone decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Lesznie nr OSGW-IV-8530/22/85 z dnia 14 marca 1985 r. zasoby eksploatacyjne w kat. „B” w ilości  $Q_e = 120,0$  m<sup>3</sup>/h przy depresji  $s = 1,9 - 2,6$  m. Otwory nr 2/1 i 4/1 projektowane są jako zastępcze dla likwidowanych studni nr 2 i 4. Woda z obu otworów będzie eksploatowana w ramach dotychczas zatwierdzonych zasobów dla przedmiotowego ujęcia. Zapotrzebowanie na wodę z projektowanych otworów zostało określone przez Inwestora na poziomie  $Q_e = 36,0$  m<sup>3</sup>/h dla otworu nr 2/1 i  $Q_e = 29,0$  m<sup>3</sup>/h dla otworu nr 4/1.

Roboty wiertnicze zostaną wykonane na podstawie „Projektu robót geologicznych na wykonanie dwóch zastępczych otworów studziennych nr 2/1 i 4/1 oraz likwidację zużytych otworów studziennych nr 2 i 4, zlokalizowanych na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych – plioceńskich Bukownica w miejscowości Stara Krobia”, który został zatwierdzony przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego decyzją nr DSK-II.7430.52.2021 z dnia 25 lutego 2022 r.

Usytuowanie przedsięwzięcia:

Prace wykonywane będą w miejscowości Stara Krobia, w obrębie terenu, którego właścicielem i użytkownikiem jest Gmina Krobia, ul. Rynek 1, 63 – 840 Krobia, a użytkownikiem zlokalizowanych na tym terenie urządzeń ujęcia wody Bukownica jest Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich, Strzelce Wielkie 84, 63 – 820 Piaski.

Otwór nr 2/1 - w granicach działki nr 424/3, obr. Stara Krobia. W obrębie działki nr 425/3 zlokalizowany jest otwór nr 2 przeznaczony do likwidacji. Obie działki użytkowane są jako tereny przemysłowe i wchodzą (dz. 424/3 tylko częściowo) w skład wygradzonej większej działki, która stanowi teren ochrony bezpośredniej studni nr 2.

Otwór nr 4/1 - w granicach działki nr 418/2, obr. Stara Krobia. W obrębie działki nr 416/2 zlokalizowany jest otwór nr 4 przeznaczony do likwidacji. Obie działki użytkowane są jako tereny przemysłowe i wchodzi (dz. 418/2 tylko częściowo) w skład wygradzonej większej działki, która stanowi teren ochrony bezpośredniej studni nr 4. Bezpośrednie sąsiedztwo przedmiotowych działek stanowią łąki. Działki wykorzystywane są wyłącznie na potrzeby ujęcia wody.

Analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie:

- Zlewni Rowu Polskiego
- Regionu wodnego Środkowej Odry;
- Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 79, o powierzchni 3819,9 km<sup>2</sup>. Charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i jakościowym, niezagrażonym nieosiągnięciem celów środowiskowych.
- Jednolitej Części Wód Powierzchniowych nr RW600017148549 – Polski Rów od źródła do Rowu Kaczkowskiego, sztuczna część wód. Stan JCW określony został jako zły, jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. W zlewni JCWP występuje presja rolnicza. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027. Zaplanowano działania podstawowe: rozbudowę oczyszczalni ścieków Poniec, modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków Rydzyna, budowa nowej oczyszczalni ścieków Krzemieniewo, budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Bojanowo, Krzemieniewo, Rokosowo, budowa nowych i rozbudowa istniejących zbiorników do przechowywania naturalnych nawozów płynnych i stałych, nadzór nad przestrzeganiem zasad nawożenia, ograniczenie nawożenia na glebach podmokłych, zalanych i zamarzniętych lub pokrytych śniegiem, właściwe nawożenie w pobliżu cieków, edukacja rolników nt. dobrych praktyk nawożenia, kontrola rolniczych źródeł zanieczyszczeń, monitoring programu, kontrola przestrzegania warunków przechowywania nawozów naturalnych oraz postępowania z odciekami, budowa i remont zbiorników bezodpływowych, budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków, regularny wywóz nieczystości płynnych. Zaplanowano działania uzupełniające: wykonanie przepławek dla ryb, weryfikacja zgodności warunków korzystania z wód zlewni Baryczy z celami środowiskowymi, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji w celu zaplanowania działań ukierunkowanych na redukcję fosforu.

Prace geologiczne polegające na wykonaniu zastępczych otworów studziennych nr 2/1 i 4/1 będą obejmowały teren działek o nr ewidencyjnych 424/3 i 418/2, działania polegające na likwidacji otworów studziennych nr 2 i 4, będą obejmowały teren działek o nr ewidencyjnych 425/3 i 416/2 obręb ewidencyjny Stara Krobia. Projektowana głębokość studni nr 2/1 wynosi 48,0 m, natomiast studni nr 4/1 wynosi 45,0 m. Trzeciorzędowy - plioceński poziom wodonośny planowany do ujęcia prowadzi wody o zwierciadle subartezyjskim ustabilizowanym na głębokości 0,87-1,12 m p.p.t. posiada w nadkładzie 8,0 m warstwę ilów (studnia nr 2/1) oraz 9 m warstwę mułków i pyłów (studnia nr 4/1), które stanowią izolację przed dopływem zanieczyszczeń z powierzchni terenu.

Studnie zastępcze planuje się eksploatować wg schematu określonego na podstawie próbnych pompowań indywidualnych i zespołowych, tak by wytworzony przez studnie lej depresji nie ulegał nałożeniu lub nakładał się nieznacznie.

Wiercenie otworu nr 2/1 projektuje się wykonać metodą mechaniczną, systemem okrężno-udarowym przy użyciu rur osłonowych do docelowej głębokości 48,0 m p.p.t. wg następującego schematu:

➤ w przedziale głębokości 0,0 – 26,0 m p.p.t. wiercenie należy prowadzić metodą udarową przy użyciu świdra rurowego i łyżki wiertniczej w rurach Ø 914 mm,

➤ w przedziale głębokości 26,0 – 48,0 m p.p.t. wiercenie należy prowadzić metodą udarową przy użyciu świdra rurowego i łyżki wiertniczej w rurach Ø 813 mm.

Wiercenie otworu nr 4/1 projektuje się wykonać metodą mechaniczną, systemem okrętno-udarowym przy użyciu rur osłonowych do docelowej głębokości 45,0 m p.p.t. wg następującego schematu:

➤ w przedziale głębokości 0,0 – 24,0 m p.p.t. wiercenie należy prowadzić metodą udarową przy użyciu świdra rurowego i łyżki wiertniczej w rurach Ø 914 mm,

➤ w przedziale głębokości 24,0 – 45,0 m p.p.t. wiercenie należy prowadzić metodą udarową przy użyciu świdra rurowego i łyżki wiertniczej w rurach Ø 813 mm.

Aby zapobiec przedostawaniu się do ujętej warstwy wodonośnej wody z powierzchni terenu i z poziomu zanieczyszczonych wód gruntowych, przewidziano zastosowanie następujących rozwiązań:

a) w studni nr 2/1:

- w interwale głębokości 25,0 – 30,0 m p.p.t. przestrzeń między kolumną filtrową (nieperforowane rury PVC-U DN 350 mm) a ścianą otworu wypełnić uszczelnieniem iłowym

- w interwale głębokości 1,5 – 2,5 m p.p.t. przestrzeń między kolumną filtrową (nieperforowane rury PVC-U DN 350 mm) a ścianą otworu (po rurach Ø 914 mm) wypełnić uszczelnieniem iłowym

b) w studni nr 4/1:

- w interwale głębokości 23,0 – 26,0 m p.p.t. przestrzeń między kolumną filtrową (nieperforowane rury PVC-U DN 350 mm) a ścianą otworu wypełnić uszczelnieniem iłowym,

- w interwale głębokości 1,0 – 2,5 m p.p.t. przestrzeń między kolumną filtrową (nieperforowane rury PVC-U DN 350 mm) a ścianą otworu (po rurach Ø 914 mm) wypełnić uszczelnieniem iłowym

Ponadto, w ramach realizacji przedmiotowej inwestycji zostaną zastosowane odpowiednie rozwiązania chroniące środowisko.

Zgodnie z wariantem 1 przedsięwzięcia przedstawionym przez inwestora w k.i.p. eksploatacja ujęcia zgodnie z przyznanymi zasobami nie wpłynie negatywnie na cele środowiskowe określone w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Wytworzony lej depresji nie oddziałuje negatywnie na szatę roślinną oraz wody Rowu Polskiego. Poziom wodonośny izolowany jest od powierzchni 8,0 m warstwą iłów (studnia nr 2/1) oraz 9 m warstwą mułków i pyłów (studnia nr 4/1), która stanowią izolację przed dopływem zanieczyszczeń z powierzchni terenu.

Szczególne korzystanie z wód, jakim jest pobór wód z ujęcia podziemnego odbywać się będzie w ramach ustalonych zasobów eksploatacyjnych. Eksploatacja studni nieprzekraczająca wielkości przyznaných zasobów określonych na podstawie obliczeń hydrogeologicznych i próbnych pompowań nie wpłynie negatywnie na cele środowiskowe oznaczone dla JCWPd i JCWP.

Planowane przedsięwzięcie polegające na wykonaniu studni głębinowych nr 2/1 i 4/1 nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Ze względu na odległość dzielącą prac związanych z realizacją inwestycji od obszarów chronionych oraz ze względu na budowę geologiczną i warunki hydrogeologiczne wyklucza się wpływ zamierzonych robót i prac geologicznych na te obszary.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie finansowane ze środków Unii Europejskiej, będzie finansowane ze środków własnych Międzygminnego Związku Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich.

