

| OPERAT WODNOPRAWNY | | |
|--|--|--|
| PRZEBUDOWA STACJI PODNOSZENIA CIŚNIENIA WODY W MIEJSCOWOŚCI BIELAWA | | |
| STADIUM | OPERAT WODNOPRAWNY Likwidacja urządzenia wodnego (art. 17 ust. 1 pkt. 4 oraz art. 389 pkt. 6 ustawy Prawo wodne) – obiektu służącego do ujmowania wód podziemnych (art. 16 pkt. 65d ustawy Prawo wodne). | |
| LOKALIZACJA | studnia głębinowa – działka nr ewid. 149/5 obręb 0036 Bielawa | |
| ADRES INWESTYCJI | woj. wielkopolskie, powiat złotowski, gmina Złotów, działki geodezyjne nr: 149/5, 149/6, 135 obręb 0036 Bielawa | |
| INWESTOR | Gmina Złotów, ul. Leśna 7, 77-400 Złotów | |
| OPRACOWAŁ | Grzegorz Rodziewicz | |

mgr inż. Grzegorz Rodziewicz
 PROJEKTANT
 w zakresie projektowania i instalacji
 i urządzeń sanitarnych
 WKP/0143/POOS/12

Państwowe Gospodarstwo Wodne
 Wody Polskie
 Zarząd Zlewni w Pile
 ul. Motylewska 7, 64-920 Pila
 NIP: 527-282-56-16
 REGON: 368302575

Załącznik do decyzji/postanowienia

Nr: SP. 2422.40.309.2018.A1

z dnia: 12 października 2018 roku

Grzegorz Rodziewicz
 podpis

I. CZĘŚĆ OPISOWA

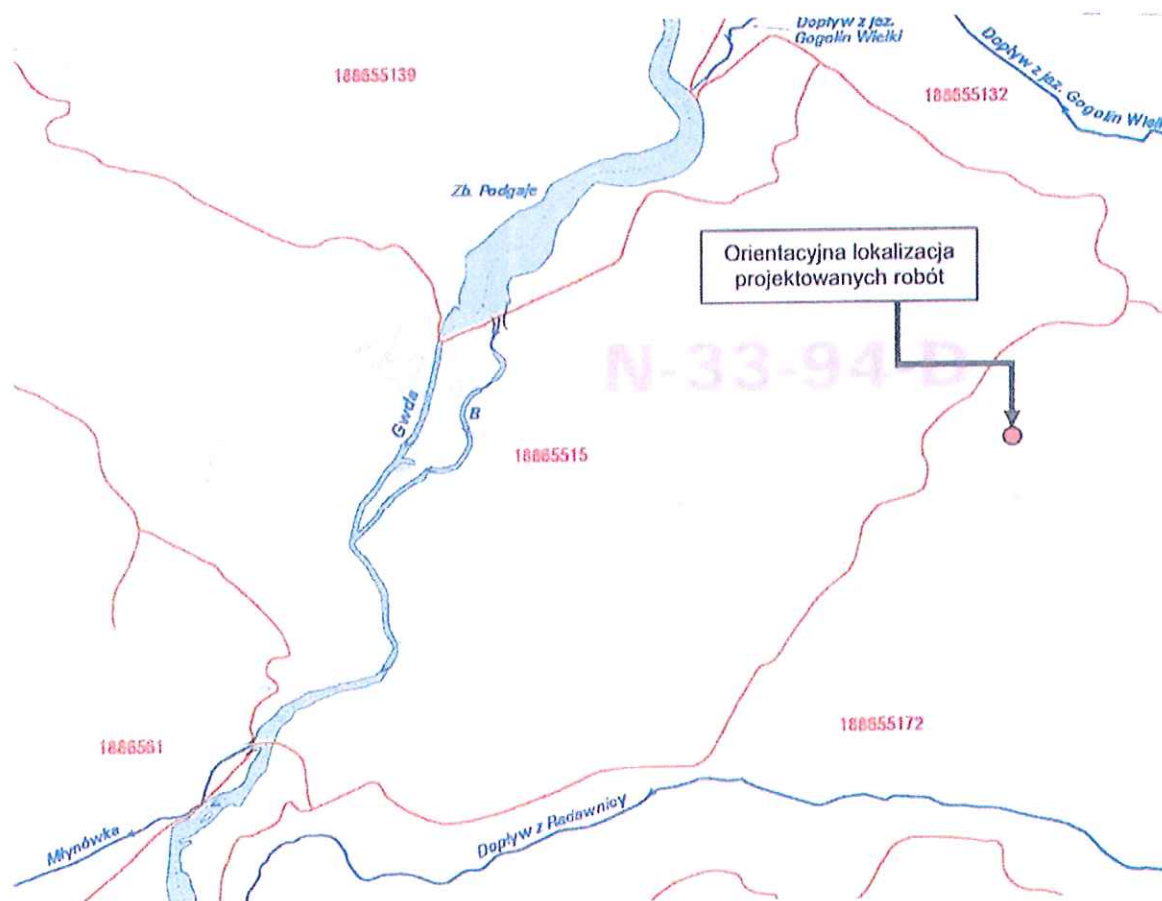
SPIS TREŚCI

| | | |
|-------------|---|-----------|
| 1. | Dane ogólne..... | 3 |
| 1.1. | Przedmiot, cel i zakres operatu..... | 4 |
| 1.2. | Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego..... | 4 |
| 1.3. | Lokalizacja i stan formalno-prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu zamierzonego korzystania z wód | 4 |
| 2. | Podstawa prawna ubiegania się o pozwolenie wodnoprawne..... | 6 |
| 3. | Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód..... | 6 |
| 4. | Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych | 6 |
| 5. | Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich | 6 |
| 6. | Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym | 7 |
| 7. | Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego | 7 |
| 8. | Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza..... | 9 |
| 9. | Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym | 10 |
| 10. | Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy | 13 |
| 11. | Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych | 14 |
| 12. | Opis urządzenia wodnego..... | 15 |
| 13. | Opis budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych | 16 |
| 14. | Opis likwidacji urządzenia wodnego | 16 |
| 15. | Informacja o formach przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych | 18 |
| 16. | Wnioski i propozycje do pozwolenia wodnoprawnego..... | 19 |

1. Dane ogólne

Teren planowanych robót leży na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 149/5 w miejscowości Bielawa, gmina Złotów. Jest to obszar położony w obrębie makroregionu Pojezierze Południowopomorskie, mezoregionu Pojezierze Krajeńskie. Hydrograficznie teren należy do bezpośredniej zlewni „Dopływ z Radawnicy”. W pobliżu otworu studziennego planowanego do likwidacji występują: budynek stacji uzdatniania wody przeznaczony do rozbiórki, nieliczna zabudowa mieszkalna i budynki gospodarcze. Zagospodarowanie terenu dookoła obszaru, na którym planuje się likwidację urządzenia wodnego to głównie pola uprawne.

Konieczność likwidacji otworu studziennego wynika z jego naturalnego zużycia, czego objawem jest niedostateczna wydajność eksploatacyjna spowodowana skolmatowaniem filtra i zapiaszczeniem kolumny filtrowej. Stacja uzdatniania wody zlokalizowana przy omawianej studni została wyłączona z eksploatacji a wieś zasilana jest aktualnie z ujęcia wody w miejscowości Radawnica.



Rys. 1. Lokalizacja miejsca projektowanych robót na tle jednostek hydrograficznych
(źródło: Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, <http://mapa.kzgw.gov.pl>)

1.1. Przedmiot, cel i zakres operatu

W swoim zakresie przedmiotowe opracowanie – operat przedstawia informacje i dane niezbędne w postępowaniu wodnoprawnym. Ujęto w nim charakterystykę inwestycji oraz opis środowiska lokalnego w miejscu planowanej likwidacji studni głębinowej wraz z demontażem obudowy studni oraz ustalenie zasad likwidacji urządzenia wodnego. Przedmiotowa studnia uległa zapiaszczeniu, obecnie głównym źródłem zabezpieczenia w wodę mieszkańców wsi Bielawa jest ujęcie w Radawnicy.

Niniejszy operat stanowić będzie podstawę formalno-prawną, do uzyskania przez Inwestora w drodze decyzji administracyjnej pozwolenia wodnoprawnego na likwidację urządzenia wodnego (art. 17 ust. 1 pkt. 4 oraz art. 389 pkt. 6 ustawy Prawo wodne) – obiektu służącego do ujmowania wód podziemnych (art. 16 pkt. 65d ustawy Prawo wodne).

Operat wodnoprawny został sporządzony w oparciu o projekt robót geologicznych wykonany przez mgr inż. Mariolę Rytkowską, upr. nr V-1831. Projekt robót geologicznych został zatwierdzony decyzją Starosty złotowskiego z dnia 25.06.2018 r. znak: GLP.6530.01.4.2018 (załącznik nr 2).

Zakres opracowania jest ogólnie zgodny z ustawą Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. W opracowaniu przedstawiono podmiot ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne oraz jego obowiązki w stosunku do osób trzecich, cel i zakres zamierzonego korzystania z wód, stan prawny nieruchomości, charakterystykę wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym, opis techniczny studni oraz wpływ zamierzonej gospodarki wodnej na wody powierzchniowe i podziemne.

1.2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Inwestor i podmiot ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne:

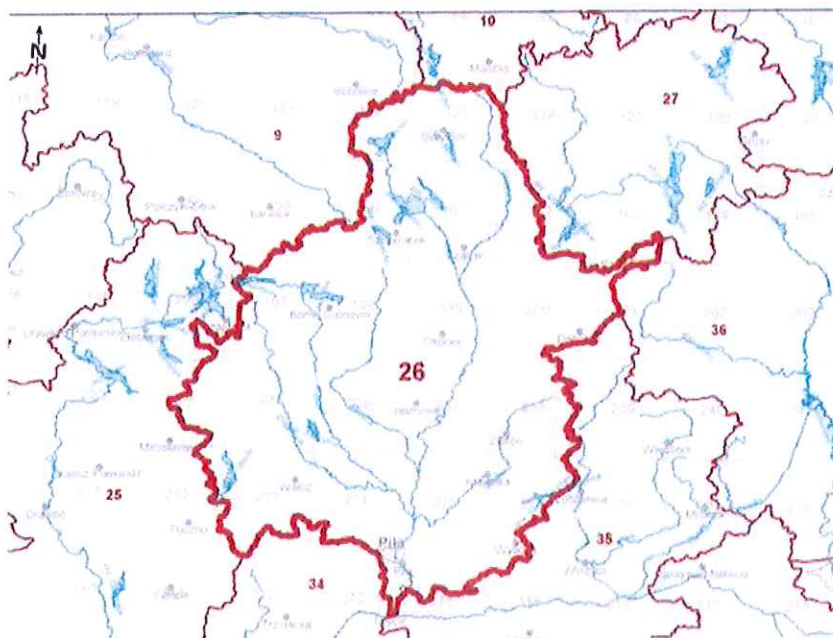
Gmina Złotów, ul. Leśna 7, 77-400 Złotów

1.3. Lokalizacja i stan formalno-prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu zamierzonego korzystania z wód

Zamierzenie inwestycyjne, polegające na likwidacji urządzenia wodnego będzie realizowane w miejscowości Bielawa na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 149/5 obręb 0036 Bielawa stanowiącej własność: Gminy Złotów, ul. Leśna 7, 77-400 Złotów.

Teren przedsięwzięcia znajduje się w obszarze Jednolitej Części Wód Powierzchniowych oznaczonym kodem: RW600018188655172 (Dopływ z Radawnicy, typologia JCWP:18). Ich stan/potencjał ekologiczny ustalono jako dobry, stan chemiczny określono jako dobry, stan ogólny określono jako dobry, niezagrożony nieosiągnięciem celów środowiskowych. Cel środowiskowy: uzyskanie i utrzymanie dobrego stanu ekologicznego i chemicznego.

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd oznaczonych jako PLGW600026. Ich stan/potencjał ekologiczny ustalono jako dobry, stan chemiczny określono jako dobry, stan ogólny określono jako dobry, niezagrożony nieosiągnięciem celów środowiskowych.



Rys. 2. Lokalizacja PLGW600026

(źródło: <https://www.pgi.gov.pl/dokumenty-pig-pib-all/psh/zadania-psh/jcwpd/jcwpd-20-39/4442-karta-informacyjna-jcwpd-nr-26/file.html>)

Zgodnie art. 4.1 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) oraz art. 59 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, celem środowiskowym dla tej części wód podziemnych jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do niej zanieczyszczeń; zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu oraz ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie negatywnie oddziaływać na stan JCWPd, przede wszystkim nie będzie miała wpływu na:

- obniżenie/podwyższenie położenia zwierciadła wód podziemnych;
- zmianę kierunku przepływu wód podziemnych;
- dopływ wód słonych;
- dopływ innych wód o jakości zagrażającej zanieczyszczeniem wód podziemnych;
- zmianę poziomu wód gruntowych;
- utratę łączności hydraulicznej z wodami podziemnymi;
- obniżenie wielkości rezerw zasobów wód podziemnych - zasobów dyspozycyjnych;
- obniżenie wielkości rezerw zasobów wód podziemnych - zasobów perspektywicznych;
- pogorszenie ogólnych parametrów fizykochemicznych wód podziemnych;

- pogorszenie organicznych parametrów fizykochemicznych wód podziemnych.

Zadanie, którego przedmiot opisano powyżej nie rodzi praw do terenu działek objętych zamierzeniem inwestycyjnym oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich a także nie wymaga strefy ochronnej. Przedsięwzięcie nie spowoduje piętrzeń wody i nie będzie oddziaływać na nieruchomości przyległe.

Realizacja zadania nie zagrazi utrzymaniu obecnego, dobrego stanu jednolitej części wód podziemnych, stąd nie będzie miała wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych wyznaczonych dla JCWPd nr 26.

Część graficzna operatu obrazuje obszar oddziaływania inwestycji w zakresie likwidacji urządzenia wodnego. Zasięg oddziaływania likwidacji studni nie wykroczy poza działkę, na której znajduje się ujęcie wody tj. działka nr 149/5 obręb 0036 Bielawa, gmina Złotów.

2. Podstawa prawna ubiegania się o pozwolenie wodnoprawne

Zgodnie z art. 16 pkt. 65d ustawy z dnia 20.07.2017 r. ustawy Prawo wodne stwierdza się, że obiekt służący do ujmowania wód podziemnych jakim jest likwidowane ujęcie wody z utworów czwartorzędowych jest urządzeniem wodnym. Artykuł 17 ust. 1 pkt 4 ustawy Prawo wodne precyzuje, że przepisy ustawy dotyczące wykonywania urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio m.in. do ich likwidacji. Mając na uwadze powyższe oraz w oparciu o art. 389 pkt. 6 ustawy pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na likwidację urządzeń wodnych.

3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód to likwidacja urządzenia wodnego - studni głębinowej wraz z demontażem obudowy studni, zlokalizowanej na nieczynnym ujęciu wody w Bielawie, gmina Złotów (dz. nr 149/5 obręb 0036 Bielawa). Przyczyną podjęcia decyzji o likwidacji studni jest zły stan techniczny otworu studziennego – niedostateczna wydajność eksploatacyjna spowodowana skolmatowaniem filtra i zapiaszczeniem kolumny filtrowej.

Likwidacja studni będzie możliwa po zlikwidowaniu oraz demontażu urządzeń do poboru wody. Zakres prac likwidacyjnych przedstawiono w pkt 14.

4. Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych

Przedmiotowe korzystanie z wód nie wymaga stosowania urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych.

5. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich

Likwidacja urządzenia wodnego nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne zobowiązany jest do:

- wykonania likwidacji urządzenia wodnego zgodnie z przedłożoną dokumentacją oraz projektem robót geologicznych;
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po zakończeniu inwestycji;
- zapewnienia nadzoru geologicznego w trakcie wykonywania prac geologicznych;
- zabezpieczenia terenu prac przed wstępem osób niepowołanych;
- sprawdzenia stanu bezpieczeństwa miejsca pracy przed przystąpieniem do wykonywania robót;
- zapewnienia odpowiedniego wyposażenia załogi budowlanej w odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej;
- zapewnienia stosowania sprawnych urządzeń i ich zabezpieczenie przed niekontrolowanym wyciekiem paliwa, smarów, oleju i płynów hydraulicznych mogących skażyć grunt;
- prowadzenie prac budowlanych w taki sposób, aby nie spowodować pogorszenia stosunków wodnych na gruntach sąsiednich, zachować urządzenie melioracyjne - rowy, jego drożność oraz właściwy stan techniczny.

Powyższe zalecenia i obowiązki wynikają z konieczności ograniczenia przedostania się zanieczyszczeń do wód podziemnych i powierzchniowych.

6. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

W otworze studni ujmowano wodę podziemną czwartorzędowego piętra wodonośnego o napiętym lustrze wody występującym na głębokości 39,60-49,0 m p.p.t. i stabilizującym się na głębokości 39,60 m p.p.t.

7. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

Analizowane ujęcie wody położone jest w Regionie Wodnym Warty. Głównym zadaniem warunków jest wspomaganie osiągnięcia celów środowiskowych wskazanych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Warunki korzystania z wód zgodnie określają:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych,
- priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych,
- ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze zlewni lub jej części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych, w szczególności w zakresie:
 - poboru wód powierzchniowych lub podziemnych,
 - wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi,
 - wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód, do ziemi lub urządzeń kanalizacyjnych,
 - wykonywania nowych urządzeń wodnych

Analizowany teren wchodzi w skład jednostki administracyjnej zlewni Dolnej Noteci.

Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego dla obszarów na którym in. zlokalizowane jest przedmiotowe przedsięwzięcie zostały podane w Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty. Warunki korzystania z wód regionu wodnego określają szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód regionu wodnego, wynikające z ustalonych celów środowiskowych, priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych w regionie wodnym, ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód, niezbędne do osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych.

Dla osiągnięcia celu środowiskowego dla niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jednolitych części wód powierzchniowych o którym mowa w art. 56 ustawy Prawo wodne, powinny być spełnione równocześnie trzy warunki:

1. Stan jednolitej części wód musi być co najmniej dobry.
2. Wskaźniki jakości o których mowa w art. 53 ust. 4 ustawy Prawo wodne, określonych w rozporządzeniu powinny pozwalać na sklasyfikowanie JCW w I bądź w II klasie jakości.
3. Stan żadnego z elementów jakości określonych w rozporządzeniu, nie może ulec pogorszeniu, w tym w szczególności, aby nie następowało przeklasyfikowanie żadnego wskaźnika jakości wód do wartości odpowiadających klasie niższej niż wskazana w rozporządzeniu.

Dla osiągnięcia celu środowiskowego dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych o którym mowa w art. 57 ustawy Prawo wodne, powinny być spełnione równocześnie trzy warunki:

1. Potencjał jednolitej części wód musi być co najmniej dobry.
2. Wskaźniki jakości, o których mowa w art. 53 ust. 4 ustawy Prawo wodne określonych w rozporządzeniu powinny pozwalać na sklasyfikowanie JCW w I bądź w II klasie jakości.
3. Stan żadnego z elementów jakości określonych w rozporządzeniu, nie może ulec pogorszeniu, w tym w szczególności, aby nie następowało przeklasyfikowanie żadnego wskaźnika jakości wód do wartości odpowiadających klasie niższej niż wskazana w rozporządzeniu.

Dla osiągnięcia celu środowiskowego dla jednolitych części wód podziemnych wymaga się aby stan jednolitej części wód był dobry.

Poza tym rozporządzenie określa priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych, które obowiązują w momencie jednoczesnego wykorzystania zasobów wodnych przez więcej niż jednego użytkownika. Kolejno od najwyższego są to:

1. Do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia a także na cele socjalno – bytowe.
2. Na zapewnienie funkcjonowania ekosystemów wodnych i od wód zależnych w stanie niepogorszonego.
3. Na potrzeby produkcji artykułów żywnościowych oraz farmaceutycznych.
4. Na potrzeby pozostałych gałęzi gospodarki Wprowadzenie ścieków do wód powierzchniowych o czym mowa w §11 rozporządzenia nie może powodować pogorszenia żadnego elementu stanu i potencjału wód odbiornika.

Ograniczenia w korzystaniu z wód zawarte w ww. rozporządzeniu nie odnoszą się do przedmiotowego korzystania z wód, stąd należy uznać, że likwidacja studni głębinowej jest zgodna z ustaleniami wynikającymi z warunków korzystania z wód regionu wodnego.

8. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Dla omawianego terenu ustalono Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry ustala cele środowiskowe dla wód wchodzących w skład Regionu Wodnego Warty.

Dla JCWP rzecznych ustalono cele środowiskowe w odniesieniu do następujących elementów biologicznych:

- fitoplankton – wskaźnik Fitoplanktonu IFPL;
- fitobentos – multimetryczny Indeks Okrzemkowy IO;
- makrofity – makrofitowy Indeks rzeczny MIR;
- makrobezkręgowce bentosowe – Wskaźnik Wielometryczny MMI_PL;
- ichtiofauna – wskaźnik EFI+ oraz IBI.

Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie stanu chemicznego jest dobry stan chemiczny. Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie elementów hydromorfologicznych jest dobry stan tych elementów (II klasa). W przypadku JCWP monitorowanych, które zgodnie z wynikami oceny stanu przeprowadzonej przez GIOŚ osiągają bardzo dobry stan ekologiczny, celem środowiskowym jest utrzymanie hydromorfologicznych parametrów oceny na poziomie I klasy.

Ponadto, dla osiągnięcia celów środowiskowych istotne jest umożliwienie swobodnej migracji organizmów wodnych przez zachowanie lub przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków. Plan udrażniania korytarzy rzecznych powinien skupiać się na gatunkach kluczowych, wodach priorytetowych i etapach udrożnień, dlatego też wskazuje się ciek istotne z punktu widzenia migracji ryb dwuśrodowiskowych, dla których konieczne jest zachowanie ciągłości hydromorfologicznej. W związku z tym, dla niektórych JCWP rzecznych został wskazany

uszczegółowiony cel środowiskowy, jakim jest dobry stan lub potencjał ekologiczny oraz możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieku istotnego.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione, jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu. Cele te realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju, w szczególności działań polegających na:

- 1) stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 45 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.
- 2) zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 45 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Dla osiągnięcia wyznaczonego celu środowiskowego wymaga się więc aby jednocześnie:

- Stan jednolitej części wód był co najmniej dobry;
- Wskaźniki jakości określone w rozporządzeniu, umożliwiały sklasyfikowanie jednolitej części wód w I lub II klasie jakości;
- Stan żadnego z elementów jakości określonych w rozporządzeniu, nie ulegał pogorszeniu, w tym w szczególności aby nie następowało przeklasyfikowanie wskaźnika jakości wód do wartości odpowiadających klasie gorszej niż wskazana w rozporządzeniu.

Realizując cel środowiskowy należy zapewnić, żeby wody w zależności od potrzeb nadawały się do:

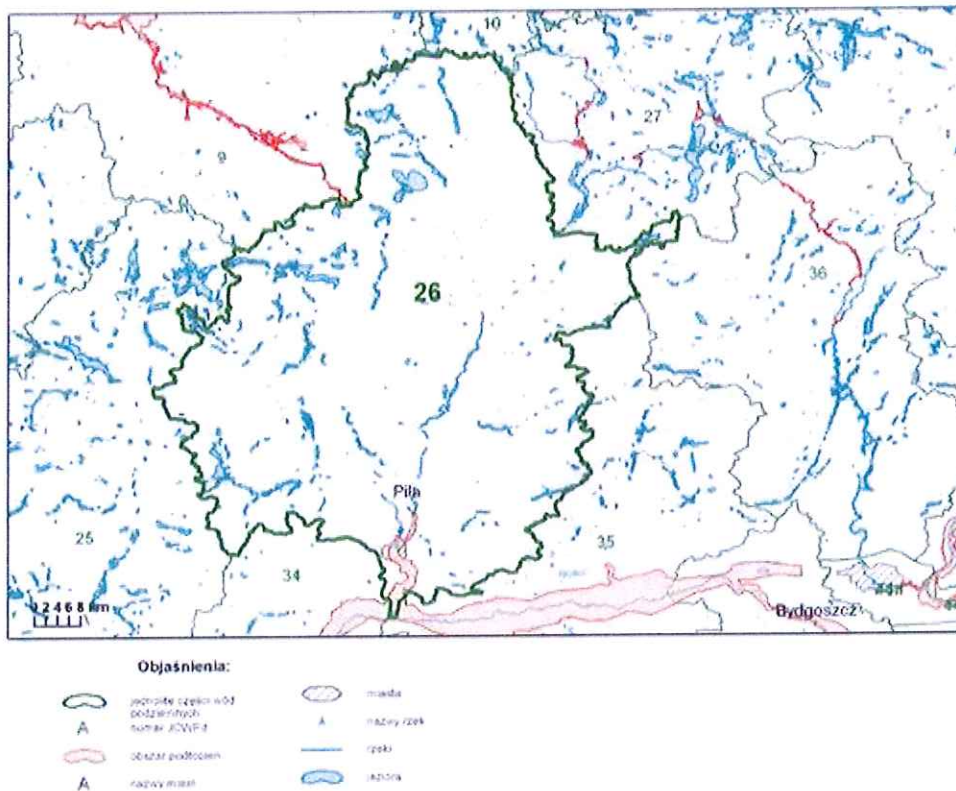
- Zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia;
- Rekreacji oraz uprawiania sportów wodnych;
- Wykorzystywania do kąpeli;
- Bytowania ryb i innych organizmów wodnych w warunkach naturalnych, umożliwiających ich migrację.

Cel środowiskowy dla obszaru dorzecza Odry, należącego do regionu wodnego Warty oznaczonego kodem : RW600018188655172 (Dopływ z Radawnicy, typologia JCWP:18) jest uzyskanie i utrzymanie dobrego stanu ekologicznego i chemicznego.

9. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Dla przedmiotowego opracowano Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla Regionu Wodnego Warty; zgodnie z Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa). Obszar

objęty niniejszym operatem nie znajduje się w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią. Wykonanie likwidacji urządzenia wodnego, objęte wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego nie utrudni ochrony przed powodzią ani nie zwiększy ryzyka powodziowego.



Rys. 3 Mapa obrazująca zagrożenie podtopieniami w obrębie JCWPd

(źródło: <https://www.pgi.gov.pl/dokumenty-pig-pib-all/psh/zadania-psh/jcwpd/jcwpd-20-39/4442-karta-informacyjna-jcwpd-nr-26/file.html>)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 w sprawie Planu zarządzania ryzykiem na obszarze dorzecza Odry ustala cele zarządzania ryzykiem powodziowym i nadzorowania postępów w realizacji planu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Zagrożenie powodziowe na obszarze dorzecza Odry wynika głównie z uwarunkowań geomorfologicznych, meteorologicznych, hydrologicznych, klimatycznych oraz antropogenicznych (głównie z zagospodarowania przestrzennego poszczególnych zlewni oraz wykonanych w minionych wiekach prac regulacyjnych). Do zwiększenia ryzyka wystąpienia powodzi przyczynia się niewłaściwy stan systemu ochrony przeciwpowodziowej, w tym: wałów przeciwpowodziowych, zbiorników retencyjnych, urządzeń regulujących i hydrotechnicznych (np. śluz, zastawek, jazów).

W regionie wodnym Warty zidentyfikowano:

- ze względu na źródło: powódzie rzeczne oraz powódzie od wód morskich;
- ze względu na mechanizm: naturalne wezbrania, awarie urządzeń wodnych lub infrastruktury technicznej, zalanie terenu przez wodę na skutek innych mechanizmów (na skutek cofki), (dla części powodzi nie określono mechanizmu);

- ze względu na charakterystykę: powódzie związane z topnieniem śniegu (dla większości powodzi nie określono charakterystyki).

Charakterystyczną cechą zagrożenia powodziowego dla dorzecza Odry jest występowanie powodzi od strony morza (sztormowych), które stanowią zagrożenie dla miast portowych i miejscowości nadmorskich. Analizując zagrożenia powodziowe w tym regionie wodnym, z jednej strony należy rozpatrywać zagrożenia, których źródłem jest masa wody Bałtyku (tzw. powódzie sztormowe lub zlodzenie Bałtyku), a z drugiej strony należy rozpatrywać wpływ fali wezbraniowej w ujściowych odcinkach rzek. Innym charakterystycznym typem powodzi występującym na tym obszarze są powódzie polderowe rzeczne. Ich specyfika wynika z istnienia w tym regionie terenów depresyjnych i przydepresyjnych, czyli położonych od 1,8 m poniżej poziomu morza do 2,5 m nad poziomem morza. Źródłem ryzyka powodziowego są tu obwałowane akweny i ciekły oraz przestrzeń polderowa, a nośnikami ryzyka obwałowania i urządzenia polderowe (głównie pompownie, kanały pompowe i podstawowa sieć melioracyjna). Równie istotne jest występowanie w regionie wodnym Odry powodzi wewnątrzpolderowych opadowych. Spowodowane są one stagnacją wód, które nie mogą w naturalny sposób odpłynąć i muszą zostać odpompowane.

Na obszarze regionu wodnego Warty występują również powódzie rzeczne wywołane zatorami (powódzie zatorowe). Powódzie rzeczne związane z opadami deszczu (powódzie opadowe) spowodowane lokalnym wystąpieniem deszczy nawalnych są dużym zagrożeniem dla zabudowań położonych nad rzekami Przymorza oraz dopływami tych rzek.

Reżim rzek w regionie wodnym Warty zalicza się do typu niwalnego, dominuje więc wezbranie wczesnowiosenne, spowodowane uwalnianiem wody z pokrywy śnieżnej i zamrożonego podłoża; drugorzędne znaczenie ma letnie wezbranie opadowe (pojawia się nieregularnie, lecz może być wyższe niż wiosenne). Wysokie stany wody występują w rzekach regionu od lutego do początku maja, niskie stany od czerwca do września, choć pojawia się w tym okresie także letnie wezbranie opadowe. Wezbrania roztopowe prawie zawsze występują na rozległych obszarach, ponieważ są one równocześnie objęte ociepleniem. Natomiast gwałtowne wezbrania opadowe mają najczęściej charakter lokalny, gdyż opady nawalne rzadko obejmują cały region. W warunkach nizinnych następuje zwykle dość szybka transformacja (spłaszczenie) opadowej fali wezbraniowej. Niżówki letnie są spowodowane obniżaniem się poziomu wód gruntowych, w wyniku długotrwałego braku opadów atmosferycznych, dużego parowania i wskutek powyższego, wyczerpywania się zasobów wodnych regionu wodnego. Występują najczęściej w okresie lipiec-sierpień – wrzesień-październik i są długotrwałe. Niżówki zimowe są spowodowane obniżaniem się poziomu wód gruntowych, wskutek zamarznięcia gleby i wstrzymania w ten sposób zasilania wód gruntowych, przy braku (powodowanego ujemnymi temperaturami) spływu powierzchniowego. Niżówki zimowe występują znacznie krócej, chociaż są to niżówki bardzo głębokie. W regionie wodnym Warty występuje największe spośród rzek polskich zróżnicowanie obszarowe i czasowe występowania niżówek.

W regionie wodnym Warty większe znaczenie niż gwałtowność zjawiska powodzi, ma długość okresu wezbrania, zwiększająca prawdopodobieństwo przesiąków przez obwałowania. Przy dodatkowym nałożeniu się zjawiska cofki może dochodzić do podpiętrzenia w odcinkach ujściowych. W okresach zimowych dodatkowym czynnikiem zwiększającym zagrożenie mogą być zatory lodowe i zasilanie z topniejącego śniegu i lodu.

Zjawiskiem, które będzie nasilało się w przyszłości, zachodzącym w całym obszarze dorzecza Odry, są powodzie miejskie. Charakteryzują się one znaczną wielkością strat przy stosunkowo niewielkim zagrożeniu powodziowym. Przebieg powodzi miejskich zależy od zmian zagospodarowania zlewni, wynikających z działalności człowieka, w odróżnieniu od powodzi, występujących w warunkach naturalnych.

10. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Celem Planu jest identyfikacja i hierarchizacja obszarów zagrożonych wystąpieniem zjawiska suszy w regionie wodnym Warty, ocena potrzeb w zakresie ochrony przed suszą oraz opracowanie zestawu działań mających na celu przeciwdziałanie i łagodzenie skutków suszy w regionie wodnym. Obszar objęty niniejszym operatem nie znajduje się w granicach obszaru zagrożonego zjawiskiem suszy.

Najważniejsze problemy i wyzwania związane z zagrożeniem suszą i łagodzeniem jej skutków zdefiniowane w dokumentach krajowych obejmują m.in.:

- Zadania polegające na zwiększeniu retencji wodnej na obszarach rolnych, kształtowaniu zasobów wodnych na terenach ekosystemów leśnych, poprawie retencji wodnej na obszarach podmokłych, minimalizacji ryzyka powodziowego i przeciwdziałaniu skutkom suszy (Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Planem działań na lata 2015 – 2020),
- Konieczność zapewnienia bezpieczeństwa poprzez podjęcie działań na rzecz ograniczenia ryzyka powodziowego oraz zagrożenia skutkami suszy; konieczność zwiększenia retencji i podejmowania działań w zakresie oszczędnego zużywania zasobów wodnych oraz spowolnienia tempa odpływu wód rzecznych do morza; przywracanie zdolności retencionowania wody na poziomie ekosystemów oraz rozbudowę obiektów małej retencji na obszarach rolniczych w celu zwiększenia odporności znacznych obszarów na występowanie zjawiska suszy; adaptacja do zmian klimatu (Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030, Projekt Polityki Wodnej Państwa do roku 2030),
- Racjonalizację gospodarowania zasobami wód powierzchniowych i podziemnych, zwiększenie retencji wodnej, maksymalizację oszczędności zasobów wodnych, modernizację systemów melioracyjnych przez zaopatrzenie ich w urządzenia piętrzące wodę, umożliwiające sterowanie

odpływem, działania edukacyjne promujące zachowania sprzyjające oszczędzaniu wody (Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016).

Przedmiotowa działalność nie będzie zagrażała prowadzeniu działań mających na celu przeciwdziałanie suszy.

11. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Od 31 grudnia 2015 r. zgodnie z ustaleniami Traktatu Akcesyjnego obowiązują przepisy Unii Europejskiej w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków komunalnych. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych jest podstawowym instrumentem wdrożenia postanowień dyrektywy 91/271/EWG. Celem programu jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczonych ścieków a co za tym idzie ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami.

W celu osiągnięcia odpowiedniego stanu wód nałożyło na Polskę konieczność wyposażenia aglomeracji w systemy kanalizacji zbiorczych oraz oczyszczalnie ścieków komunalnych w konkretnych terminach. Wprowadzono również wymóg intensyfikacji oczyszczania ścieków w stosunku do fosforu i azotu ogólnego na obszarach podatnych na eutrofizację. W odniesieniu do Polski rzeczowy i terminowy zakres działań niezbędnych do wypełnienia zobowiązań traktatowych przedstawia się następująco:

- do 31 grudnia 2015 r. wszystkie aglomeracje ≥ 2000 RLM3 muszą być wyposażone w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków;
- do 31 grudnia 2015 r. powinna być zapewniona 75-procentowa redukcja związków azotu i fosforu ogólnego pochodzących ze źródeł komunalnych odprowadzanych do wód;
- do 31 grudnia 2015 r. aglomeracje < 2000 RLM wyposażone w dniu przystąpienia Polski do UE w systemy kanalizacyjne powinny posiadać oczyszczalnie zapewniające odpowiednie oczyszczanie;
- do 31 grudnia 2010 r. zakłady przemysłu rolno-spożywczego o wielkości > 400 RLM są zobowiązane do redukcji zanieczyszczeń biodegradowalnych.

Ponieważ w negocjacjach przedakcesyjnych ustalono, że cały obszar Polski leżący w 99,7% w zlewni Morza Bałtyckiego ze względu na jego położenie został uznany za „obszar wrażliwy”, tj.: wymagający ograniczenia zrzutów związku azotu i fosforu oraz zanieczyszczeń biodegradowalnych do wód. Dlatego za priorytetowe dla wywiązania się ze zobowiązań traktatowych uznano wymagania dotyczące aglomeracji powyżej 2000 RLM oraz redukcję azotu i fosforu.

KPOŚK tak skonstruowano, aby poprzez budowę/modernizację sieci kanalizacyjnych i oczyszczalni ścieków komunalnych w poszczególnych okresach przejściowych – do końca 2005, 2010, 2013, 2015 r. – móc wypełnić wymagania ustalone w Traktacie akcesyjnym, dotyczące wdrożenia dyrektywy 91/271/EWG6:

- do 31 grudnia 2005 r. zgodność z dyrektywą powinna być osiągnięta w 674 aglomeracjach, z których ładunek zanieczyszczeń biodegradowalnych stanowił 69% całkowitego ładunku zanieczyszczeń tego typu pochodzącego z aglomeracji;

- do 31 grudnia 2010 r. zgodność z dyrektywą powinna być osiągnięta w 1069 aglomeracjach, z których ładunek zanieczyszczeń biodegradowalnych stanowił 86% całkowitego ładunku zanieczyszczeń tego typu z aglomeracji;
- do 31 grudnia 2013 r. zgodność z dyrektywą powinna być osiągnięta w 1165 aglomeracjach, z których ładunek zanieczyszczeń biodegradowalnych stanowi 91% całkowitego ładunku zanieczyszczeń tego typu pochodzącego z aglomeracji;
- do 31 grudnia 2015 r. zgodność z dyrektywą powinna być osiągnięta we wszystkich aglomeracjach, z których ładunek zanieczyszczeń biodegradowalnych stanowi 100% całkowitego ładunku zanieczyszczeń tego typu pochodzącego z aglomeracji.

Realizacji wyżej wymienionych warunków dotyczących poziomu obsługi systemami zbierania ścieków wymaga osiągnięcia w terminie do końca 2015 r. w aglomeracjach ujętych w KPOŚK następujących poziomów obsługi zbiorczymi systemami kanalizacyjnymi:

- dla aglomeracji $\geq 150\ 000$ RLM osiągnięcia poziomu $\geq 98\%$ RLM korzystających z systemu kanalizacyjnego;
- dla aglomeracji $\geq 100\ 000$ RLM osiągnięcia poziomu $\geq 95\%$ RLM korzystających z systemu kanalizacyjnego;
- dla aglomeracji $\geq 15\ 000 < 100\ 000$ RLM osiągnięcia poziomu $\geq 90\%$ RLM korzystających z systemu kanalizacyjnego;
- dla aglomeracji $\geq 2\ 000 < 15\ 000$ RLM osiągnięcia poziomu $\geq 80\%$ RLM korzystających z systemu kanalizacyjnego.

Natomiast pozostała ludność aglomeracji nieobsługiwana przez zbiorcze systemy kanalizacyjne ma korzystać ze zewidencjonowanych indywidualnych systemów oczyszczania ścieków, tj. szczelnych zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków.

Osiągnięcie wymaganych przez polskie i europejskie prawo standardów oczyszczania ścieków w aglomeracjach powinno zapewnić odpowiedni stan czystości głównych rzek Polski i istotnie ograniczyć odprowadzanie substancji biogenych do Bałtyku.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia KPOŚK nie znajduje zastosowania.

12. Opis urządzenia wodnego.

Studnia przeznaczona do likwidacji wykonana została w 1969 roku przez Przedsiębiorstwo „WODROL” z Wałcza dla PGR Józefowo folwark Bielawa na podstawie projektu badań geologicznych zatwierdzonego przez Oddział Geologii PWRN w Koszalinie w dniu 27.01.1967 r. nr decyzji AB.VIII-8-343/66/67. Ujęcie udokumentowano w 1970 roku w Dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód podziemnych z utworów czwartorzędowych. Zasoby eksploatacyjne ujęcia zostały zatwierdzone decyzją Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie, znak: AB.VIII-423/15/70 z dnia 25.03.1970 r. w kat. „B” w ilości wydajności eksploatacyjnej $Q=11,0\text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji 2,2 m. Zapotrzebowanie na wodę na cele pitne i dla potrzeb gospodarczych folwarku Bielawa ustalono w ilości $4,5\text{ m}^3/\text{h}$ a perspektywicznie w ilości $8,0\text{ m}^3/\text{h}$. Lokalizacja otworu według współrzędnych geograficznych: N $53^{\circ}28'36''$, E $16^{\circ}58'42''$.

Dane techniczne otworu studziennego:

- Wydajność eksploatacyjna: 14,6 m³/h;
- Zasięg leja depresyjnego przy wydajności eksploatacyjnej R=118 m;
- Głębokość całkowita: 51,0 m;
- Budowa kolumny filtrowej:
 - Rura osłonowa o średnicy 16" (406,4 mm) – długość 44,5 m w przelocie 0,0 – 44,5 m;
 - Rura nadfiltrowa o średnicy 9 5/8" (244,5 mm) – długość 6,0 m, w przelocie 38,8 – 44,8 m;
 - Część robocza filtra o średnicy 9 5/8" (244,5 mm) – długość 4,0 m w przelocie 44,8 – 48,8 m;
 - Rura podfiltrowa o średnicy 9 5/8" (244,5 mm) – długość 2,2 m, w przelocie 48,8 – 51,0 m.
- Warstwa wodonośna: w przelocie 39,6 – 49,0 ze swobodnym zwierciadłem wody.

13.Opis budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych

Omawiany obszar charakteryzuje się poziomem wodonośnym średnio izolowanym od powierzchni terenu. W tym rejonie nie występują większe potencjalne ogniska zanieczyszczeń. Na podstawie dokumentacji hydrogeologicznej dla omawianej studni w podłożu ujawniono występowanie kompleksu glin zwałowych o miąższości 36,0 m, pod którym występuje warstwa piasków drobno i średnioziarnistych o łącznej miąższości 15 m. W obrębie tych piasków znajduje się warstwa wodonośna ze zwierciadłem swobodnym na głębokości 39,6 m. W spągu warstwy wodonośnej ponownie zalega warstwa gliniasta.

Profil geologiczny studni przeznaczonej do likwidacji:

| | | |
|---|-------------|---|
| Q | 0,0 – 0,5 | gleba |
| | 0,5 – 4,0 | glina zwałowa żółta |
| | 4,0 – 36,0 | glina zwałowa szara z otoczkami i głazami |
| | 36,0 – 39,0 | piasek drobnoziarnisty |
| | 39,0 – 49,0 | piasek średnioziarnisty |
| | 49,0 – 51,0 | glina zwałowa szara |

14.Opis likwidacji urządzenia wodnego

Projektuje się likwidację jednego otworu studziennego, zlokalizowanego w punkcie oznaczonym na rysunku nr 2 niniejszego opracowania, charakteryzującym się współrzędnymi:

| Nr otworu | Układ WGS84 (dane z dokumentacji archiwalnej studni) | | Układ WGS84 (dane aktualne) | | Układ 2000 (dane aktualne) | |
|-----------|--|-----------|-----------------------------|-------------|----------------------------|--------------|
| | N | E | N | E | N | E |
| 1 | 53°28'36" | 16°58'42" | 53°28'16,2" | 16°58'38,0" | 5927087,5357 | 6432089,6729 |

Likwidacja otworu studziennego zgodnie z zasadami ochrony środowiska powinna obejmować usunięcie filtra i kolumny studziennej oraz niedopuszczenie do połączenia poziomów wodonośnych i przywrócenia środowiska do stanu pierwotnego. W przypadku wystąpienia sytuacji braku możliwości usunięcia rur wraz z filtrem dopuszcza się ich pozostawienie, ale należy podjąć próbę ich uruchomienia.

Prace likwidacyjne zostaną przeprowadzone według poniższego schematu:

- Wyłączenie zasilania energetycznego studni;
- Demontaż pokrywy studni;
- Usunięcie instalacji wodociągowej i elektrycznej w obudowie ujęcia;
- Demontaż głowicy studni;
- Wyjęcie rurociągu tłocznego wraz z pompą i zasilaniem energetycznym;
- Pomiar głębokości studni i położenia zwierciadła wody.

Po demontażu rur tłocznych i studni głębinowej należy:

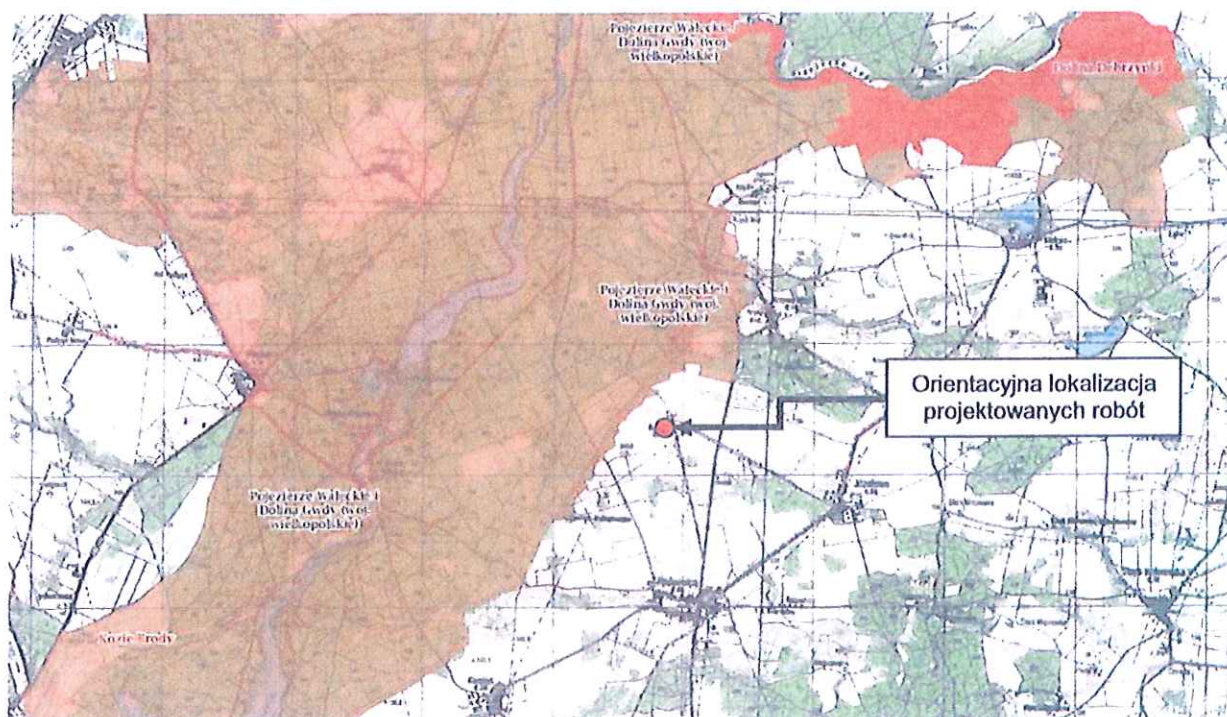
- Zabudować siłowniki hydrauliczne i podjąć „uruchomienie” rur eksploatacyjnych;
- Podczas wyciągania rur eksploatacyjnych jeśli nie nastąpi samozasyp należy sukcesywnie zasypać otwór materiałem zgodnie z projektem geologicznym – technicznym otworu;
- Po usunięciu kolumny filtrowej, siłowniki należy zamontować na rurze osłonowej i spróbować ją wyciągnąć;
- Podczas wyciągania kolumny rur należy zamknąć horyzont wodonośny;
- Na ostatnich 2 m od powierzchni terenu należy wykonać korek betonowy;
- W przypadku braku usunięcia kolumny filtrowej i/lub rury osłonowej otwór należy zasypać do głębokości 36,0 m chlorowanym piaskiem, a powyżej materiałem gliniastym z compactonitem, z czego w przelocie 33,0 – 36,0 m należy wykonać korek iłowy a na ostatnich 2 metrach od powierzchni terenu wykonać korek cementowy.

W kolejny kroku można przystąpić do usunięcia obudowy studni i pozostałości instalacji wodociągowej znajdującej się poza obudową studni. Wykop po obudowie należy napełnić piaskiem i zagęścić. Na powierzchni terenu wykonać płytę betonową o wym. Min. 70x70x10cm z metryką studni (nr studni, data likwidacji oraz nazwa wykonawcy likwidacji). Schemat zamykania horyzontów wodonośnych polega na podciągnięciu kolumny studziennej do głębokości odpowiadającej ewentualnemu spągowi przewarstwień gliniastych i od tego momentu zasypanie do otworu materiałów ilastych (np. compactonitu zmieszanego z gliną). Niezwłocznie po tym

należy kontynuować podciąganie kolumny studziennej do góry. Pęczniejące materiały ilaste stworzą korek ilowy skutecznie odcinający poziom wodonośny.

15. Informacja o formach przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Pod względem przyrodniczym teren, na którym projektuje się likwidację ujęcia wodnego nie posiada zasobów, które podlegają ochronie na podstawie przepisów z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym obszary ujęte w programie Natura 2000.



Rys. 4 Mapa obrazująca obszary chronione
(źródło: GDOŚ)

Przybliżone odległości od ważniejszych obszarów chronionych:

| Odległość [km] | Nazwa obszaru chronionego |
|----------------|---|
| 0,47 | Obszar chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” |
| 4,87 | Natura 2000 – Dolina Debrzynki |
| 8,35 | Natura 2000 – Dolina Szczyry |
| 8,39 | Rezerwat Uroczysko Jary |
| 8,69 | Rezerwat Kozie Brody |
| 9,36 | Rezerwat Dolina Gwdy |

Projektowana likwidacja ujęcia wodnego nie będzie miała wpływu na otaczające obszary chronione.

16. Wnioski i propozycje do pozwolenia wodnoprawnego

Proponowane warunki pozwolenia wodnoprawnego przedstawiają się następująco:

- Przedmiot pozwolenia wodnoprawnego: likwidacja urządzenia wodnego – studni głębinowej zlokalizowanej na nieczynnym ujęciu wody w Bielawie, gmina Złotów.
- Termin ważności pozwolenia wodnoprawnego:
 - dla likwidacji urządzeń wodnych – nie dotyczy.

Zgodnie z art. 414.1. pkt 3 ustawy Prawo wodne należy rozpocząć prace przed upływem 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na likwidację tych urządzeń stało się ostateczne.

- Warunkiem udzielenia pozwolenia wodnoprawnego winno być zobowiązanie użytkownika do:
 - likwidacji urządzenia wodnego zgodnie wytycznymi zawartymi w zatwierdzonym projekcie prac geologicznych oraz w decyzji pozwolenia wodnoprawnego,
 - realizacji inwestycji w sposób rzetelny, zgodny ze sztuką inżynierską, z zapewnieniem należytej troski o środowisko oraz z zachowaniem wymogów w zakresie warunków higieny i bezpieczeństwa pracy,
 - przywrócenia do stanu pierwotnego terenów czasowo zajętych w związku z wykonywaniem robót i uporządkowanie terenu w pobliżu wykonywanego obiektu,
 - pokrycia ewentualnych strat, jakie mogą być wyrządzone osobom trzecim w związku prowadzoną inwestycją.

mgr inż. Grzegorz Rodziewicz
PROJEKTANT
w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń sanitarnych
WKP/0143/POOS/12