

OPERAT WODNOPRAWNY

Egz. nr **1**

TEMAT: Pobór wody dla potrzeb wodociągu wiejskiego z istniejącego ujęcia podziemnego, uzdatnianie wód podziemnych oraz ich dystrybucja oraz zrzut wód popłucznych do sieci kanalizacji sanitarnej, w m. Ujazd, dz. nr 328/7 obręb 0104 Chmielno, gm. Bobolice	
INWESTOR	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78- 200 Białogard
ADRES	m. Ujazd dz. nr 328/7 obręb Chmielno, gm. Bobolice pow. Koszalin, woj. Zachodniopomorskie
OPRACOWANO	STYCZEŃ 2019

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Wysocki
upr. bud. nr ZAP/0117/PWOS/13

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

SPIS TREŚCI

I. Część opisowa

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu
2. Wyszczególnienie:
 - a) celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód
 - b) cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót
 - c) rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych
 - d) rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych
 - e) stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków
 - f) obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich
3. Opis i lokalizację urządzenia wodnego, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne geodezyjne
4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym
5. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym
6. Ustalenia wynikające z:
 - a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza
 - b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym
 - c) planu przeciwdziałaniu skutkom suszy
 - d) programu ochrony wód morskich
 - e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych
 - f) planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym
7. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych
8. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania wód
9. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód Podziemnych
10. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, czasem ich trwania
11. Informację o formach ochrony 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

12. Wnioski i zalecenia

II Załącznik

1. Wypis z rejestru gruntów
2. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
3. Decyzja pozwolenie wodnoprawne z dnia 25.05.2006 (OŚ-IV-6223/33/06)
4. Decyzja zatwierdzająca zasoby ujęcia nr 8530/74/78 z dnia 31.08.1978 r.
5. Dane geologiczne istniejących studni nr 2/78 i 1/63
5. Obliczenia doboru urządzeń i studni głębinowych

III Część graficzna

1. Plan sytuacyjno- wysokościowy 1 : 1000
- 1/1. Plan sytuacyjno- wysokościowy z mapą z zasięgiem oddziaływania 1 : 1000
2. Rzut przyziemia- instalacja technologiczna SUW 1:50
3. Schemat technologiczny SUW
4. Profil podłużny studni nr 2/73
5. Profil podłużny studni nr 1/63

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu

O wydanie zgody wodnoprawnej na pobór wody dla potrzeb wodociągu wiejskiego z istniejącego ujęcia podziemnego, uzdatnianie wód podziemnych oraz ich dystrybucja oraz zrzut wód popłucznych do sieci kanalizacji sanitarnej,

w m. Ujazd, dz. nr 328/7 obręb 0104 Chmielno, gm. Bobolice

ubiega się:

**Regionalne Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o.
ul. Ustronie Miejskie 1,
78- 200 Białogard**

Pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na:

- Szczególne korzystanie z wód

Jednocześnie należy wygasić obowiązujące do 2026 r. pozwolenie na pobór wód, decyzja OŚ-IV-6223/33/06 z dnia 24.05.2006 r

Pozwolenie wodnoprawne wydaje się na wniosek, do którego dołącza się między innymi operat wodnoprawny zgodnie z art. 407.1. w/w ustawy Prawo wodne.

Podstawą opracowania operatu jest umowa na jego wykonanie oraz:

- Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 23 sierpnia 2017 r. poz.1566
Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r – Prawo wodne
- Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 30 grudnia 2017 r. poz.2506
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie nadania statutu Państwowemu Gospodarstwu Wodnemu Wody Polskie
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 lutego 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo ochrony środowiska
(Dz. U. 2017 poz. 519)
- Rozporządzenie 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 (Dz. U.2014 poz. 1800)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 lutego 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. poz.328 z dnia 23 lutego 2017 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz.2294 z dnia 27 listopada 2017 r.)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. poz. 85 z dnia 19 stycznia 2016 r.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (poz. 1938 z dnia 1 grudnia 2016 r.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. 2016. 0. poz.1967)
- Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego poz. 2129 z dnia 2 kwietnia 2014 r.)
- Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 17 lipca 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty (Dziennik Urzędowy Województwa Zachodniopomorskiego poz. 3232 z dnia 17 lipca 2017 r.)
- Atlas podziału hydro graficznego polski - praca zbiorowa pod kierunkiem doc. dr Halina Czarnecka Warszawa 2005 r.

Podstawa merytoryczna opracowania

- umowa zawarta ze Zleceniodawcą;
- mapy z państwowego rejestru geodezyjnego i kartograficznego
- wypis z ewidencji gruntów
- informacji uzyskanych od Zleceniodawcy, inwentaryzacja
- aktualnych norm i obowiązujących przepisów
- literatury branżowej
- materiały archiwalne
- Decyzja pozwolenie wodnoprawne z dnia 24.05.2006 ważne do 31.05.2026

2. Wyszczególnienie.

a) celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód

Celem jest opracowanie, które umożliwi Inwestorowi uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód- pobór wody ze studni głębinowych, uzdatnianie wód podziemnych oraz ich dystrybucję oraz zrzut wód popłucznych do sieci kanalizacji sanitarnej, w ramach istniejącego ujęcia zlokalizowanego na terenie działki 328/7, obręb Chmielno, w m. Ujazd, gm. Bobolice.

Woda pozyskiwana z będzie z dwóch istniejących otworów zatwierdzonych Decyzją Wojewody Koszalińskiego (zatwierdzone zasoby wód podziemnych). Woda po uzdatnieniu w bud SUW będzie przeznaczona na potrzeby socjalno – bytowe mieszkańców miejscowości: Ujazd, Dworzysko, Jatynia, Jatynka, Piaszczyste, Chmielno.

Wg podanych przez zamawiającego ilości mieszkańców oraz obliczeniu wg norm zużycia i biorąc pod uwagę rzeczywiste zużycia wg pomiarów wodomierzy maksymalne zapotrzebowanie na wodę na potrzeby bytowe nie przekroczy $Q_{maxh}=4,18 \text{ m}^3/\text{h}$ ($Q=1,161 \text{ l/s}$). Ilość pobieranej wody w skali doby: zapotrzebowanie średnie dobowe $Q_{\text{śrd.}} = 41,9 \text{ m}^3/\text{d}$, zapotrzebowanie maksymalne dobowe $Q_{\text{maxd.}} = 62,8 \text{ m}^3/\text{d}$. W skali roku $Q_{\text{śrd.}} \times 365 \text{ dni} = 41,9 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 = 15293,5 \text{ m}^3/\text{rok}$.

b) cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót

Do ujmowania wody zostaną wykorzystane dwie istniejące studnie głębinowe:

- studnia nr 2/78 wywiercona w 1978 r, o głębokości 131,0 m.
- studnia nr 1/63 wywiercona w 1963 r. o głębokości 122,5 m

Woda ze studni głębinowych za pomocą pomp głębinowych zostanie przetłoczona do budynku SUW, gdzie będzie uzdatniania. Pierwszym urządzeniem w budynku SUW jest aerator (mieszacz wodno- powietrzny) gdzie woda zostaje napowietrzona (natleniona)- z wykorzystaniem powietrza ze sprężarki powietrza. W wyniku reakcji chemicznych z udziałem tlenu tworzą się tlenki żelaza oraz manganu (w formie osadów), które zostają następnie zatrzymane na filtrach (odżelaziacz i odmanganiacz). Filtry co pewien czas cyklicznie są wstecznie płukane za pomocą powietrza (dmuchawa) i wody. Za filtrami uzdatniona woda w razie potrzeby może zostać poddana dezynfekcji (chlorator). Po przejściu procesów uzdatniania w budynku SUW woda skierowana jest do zbiornika retencyjnego zewnętrznego. Ze zbiornika do odbiorów woda przepompowywana jest z wykorzystaniem dwóch zestawów podnoszenia ciśnienia.

Do operatu załączono profile studni głębinowych wraz z układem warstw geologicznych i poziomem wód podziemnych. Pobór wody w studniach z formacji czwartorzędowej.

Pobór wody będzie realizowany w ramach zatwierdzonych zasobów wód podziemnych Decyzją Wojewody Koszalińskiego z dnia 31.04.1978 r. nr GT-VII-8530/74/78- zatwierdzono ujmowanie wody na poziomie $Q=31,5 \text{ m}^3/\text{h}$. Pobór wody technologiczny (rzeczywisty) $10,0 \text{ m}^3/\text{h}$. Praca studni naprzemienna.

Poza tym instalacja technologiczna w budynku SUW oraz na terenie ujęcia zostanie przebudowana. Wymienione będzie ururowanie wraz z pompami głębinowymi w studniach (remont), wymiana obudów studni z podziemnych na nadziemne izolowane. Remont istniejących studni nie zmienia parametrów urządzeń do poboru wody ze studni. Zachowana

Pobór wody dla potrzeb wodociągu wiejskiego z istniejącego ujęcia podziemnego oraz zrzut wód popłucznych do sieci kanalizacji sanitarnej - w m. Ujazd, gm. Bobolice

zostaje konstrukcja studni i filtra studziennego, wymiana pomp i orurowania na podobne o takich samych parametrach technicznych. Na cele retencji wody uzdatnionej zostanie wybudowany zbiornik retencyjny- prefabrykowany.

Wody popłuczne z płukania filtrów zostaną odprowadzone poprzez przepompownię do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, projektowanej w działce drogowej 328/1. Sieć kanalizacji sanitarnej w działce drogowej do której będą odprowadzane popłuczyny będzie własnością: Regionalne Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. w Białogardzie, ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard.

c) rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Pomiar wody pobieranej ze studni, które zostaną wpięte w system SUW odbywał się będzie za pomocą przepływomierzy z nadajnikiem przekazującym dane o ilości pobieranej wody do głównego sterownika. Przepływomierze zostaną zlokalizowane w obudowach naziemnych izolowanych studni głębinowych. Poza tym opomiarowane będą: wyjście wody na sieć wodociągową. Poza tym należy regularnie sprawdzać poziom wód podziemnych ujmowanej warstwy wodonośnej (z uwagi na wiek studni 1 raz na tydzień). W celu uniknięcia zerwania lustra wody i pracy pompy głębinowej w suchobiegu studnia wyposażona będzie w sondę cluwo (wyłączenie pracy pompy w przypadku obniżenia lustra wód podziemnych poniżej dopuszczalnego poziomu). Zaleca się również 1 raz w miesiącu wykonywać podstawowe badania jakości wody w zakresie biologii i fizykochemii.

Z uwagi na wiek studni zaleca się również przeprowadzanie co kilka lat kamerowania studni wraz z badaniami geofizycznymi w celu bieżącego śledzenia stanu technicznego konstrukcji studni, połączeń, filtra, uszczelnień, obsyppek.

d) rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Przy zakładanej wydajności technologicznej promień depresji istniejących studni ma zasięg; Studnia nr 2/78 – 53,3 m., studnia nr 1/63 – 110,2 m. Zasięg oddziaływania w zakresie promieni depresji obejmuje działki: 328/7, 328/6, 328/4, 328/1, 328/6, 168/4, 344/3, 344/1, 343/1, 358/2, 326/1, 326/3, 327.

e) stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków

Działki objęte zasięgiem oddziaływania studni głębinowych:

Gmina	Obręb ewidencyjny	Działka Ewidencyjny	Rodzaj gruntu	Pow. gruntu (ha) w zasięgu oddziaływania	Własność i adresy
1	2	3	4	5	
Bobolice	Chmielno	328/7	Ba	0.4944	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o., ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard
Bobolice	Chmielno	328/6	RIVa	0.3216	Zygmunt Andrzejak, ul. Korfantego 39, 61-407 Poznań; Wojciech Bratkowski, ul. Ajschylosa 33, 60-461 Poznań
Bobolice	Chmielno	328/4	B-RIVa	0.0041	Bożena Chomontek, Ujazd 2/2, 76-020 Ujazd; Edyta Godlewska, Ujazd 2/1, 76-020 Ujazd; Dorota Kozińska, Ujazd 2/4, 76-020 Ujazd; Kazimiera Ryszewska, Ujazd 2/3, 76-020 Ujazd
Bobolice	Chmielno	328/1	dr	0.1780	Skarb Państwa, Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddz. Terenowy w Koszalinie, ul. Partyzantów 15A, 75-411 Koszalin
Bobolice	Chmielno	328/6	B-RIVa	0.8296	Zygmunt Andrzejak, ul. Korfantego 39, 61-407 Poznań; Wojciech Bratkowski, ul. Ajschylosa 33, 60-461 Poznań
Bobolice	Chmielno	168/4	dr	0.4121	Powiat Koszalin, ul. Raławicka 13, 75-620 Koszlin, w zarządzie Powiatowy Zarząd Dróg w Koszalinie, Manowo 12A, 76-015 Manowo
Bobolice	Chmielno	344/3	B-RIVa	0.0285	Arkadiusz Piotr Godlewski, Ujazd 14/1, 76-020 Ujazd; Anita Bernadeta Godlewska, Drzewiany 16, 76-020 Drzewiany; Zbigniew Pałubiński i Rana Pałubińska, Parnowo 79, 76-039 Parnowo;
Bobolice	Chmielno	344/1	Bz	0.2558	Gmina Bobolice, ul. Ratuszowa 1, 76-020 Bobolice
Bobolice	Chmielno	343/1	dr	0.1318	Powiat Koszalin, ul. Raławicka 13, 75-620 Koszlin, w zarządzie Powiatowy Zarząd Dróg w

					Koszalinie, ul. Cisowa 21, 76-015 Manowo
Bobolice	Chmielno	358/2	R-IVa	0.1524	Skarb Państwa, Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Tychowo, ul. Bobolicka 86, 78-220 Tychowo; dzierżawa Alina Iwan, Białogardzka 2, 78-220 Tychowo oraz Marcin Życicki, Ujazd 14/3, 76-020 Ujazd
Bobolice	Chmielno	326/1	Ba	0.0060	Skarb Państwa, Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddz. Terenowy w Koszalinie, ul. Partyzantów 15A, 75-411 Koszalin
Bobolice	Chmielno	326/3	B-RIVa	0.7496	Tomasz Krowicki, Godzisław 44, 78-450 Godzisław
Bobolice	Chmielno	327	dr	0.1270	Powiat Koszalin, ul. Raclawicka 13, 75-620 Koszalin, w zarządzie Powiatowy Zarząd Dróg w Koszalinie, Manowo 12A, 76-015 Manowo

Sieć kanalizacji sanitarnej w działce drogowej do której będą odprowadzane popłuczyny będzie własnością: Regionalne Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. w Białogardzie, ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard.

f) obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich

Ze względu na wzajemne oddziaływanie oraz obecność innych właścicieli działek występujących w granicach obszaru zasobowego ujęcia wody, występuje współzależność wymagająca prawnego usankcjonowania interesów osób trzecich, prawnych i fizycznych. W związku z powyższym Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o., ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard jako właściciel ujęcia wody w m. Ujazd ***posiada obowiązek w stosunku do osób trzecich, albowiem może powodować naruszenie praw.***

3. Opis i lokalizację urządzenia wodnego, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne

Lokalizacja urządzenia wodnego

Urządzenia wodne istniejące studnie głębinowe przeznaczone na ujęcie wody, są zlokalizowane na działce nr 328/7, obr. Chmielno, m. Ujazd w gminie Bobolice, w powiecie koszalińskim, w województwie zachodniopomorskim.

Współrzędne geodezyjne Y, X (układ odniesienia 2000) studni nr 2/78:
5595432.69, 5979267.30
Rzędna wysokościowa studni nr 2/78 168.8 m n.p.m.

Współrzędne geodezyjne Y, X (układ odniesienia 2000) studni nr 1/63:
5595424.14, 5979239.30
Rzędna wysokościowa studni nr 1/63 169.6 m n.p.m.

Lokalizację szczegółową studni, przedstawiono na załączniku nr 1.

Budynek SUW

Współrzędne geodezyjne Y, X (układ odniesienia 2000):
5595422.44, 5979233.08

Włączenie popłuczyn do kanalizacji

Współrzędne geodezyjne Y, X (układ odniesienia 2000):
5595421.00, 5979214.49

4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Inwestycja zlokalizowana zostanie w zlewni strugi Trzebiegosz. Jest prawym dopływem rzeki Perznicy, która wpływa do Parsęty. Struga ma źródła ok. 0,7 km na zachód od osady Łozice-Cegielnia, skąd płynie w kierunku zachodnim. Uchodzi do Perznicy ok. 0,9 km na wschód od wsi Zwartowo.

Mezoregion Pojezierze Drawskie

Pod względem geograficznym gmina Bobolice znajduje się w dwóch jednostkach fizyczno-geograficznych, leży na obszarze Pojezierza Bytowskiego i Równiny Białogardzkiej. Jedynie niewielkie fragmenty, położone na północ od Pradoliny Pomorskiej, zaliczone zostały pod względem fizjograficznym do Wysoczyzny Polanowskiej i Równiny Charzykowskiej. Leży na pograniczu czterech mezoregionów: Pojezierza Drawskiego, Pojezierza Bytowskiego, Wysoczyzny Polanowskiej i Doliny Gwdy.

W obrębie Gminy teren jest silnie zróżnicowany pod względem wysokości. Najniższy punkt znajduje się w dolinie Radwi (ok. 65,0 m n.p.m.), a najwyższy w rejonie lesistych wzniesień położonych na zachód od Bobolic w okolicy wsi Chmielno (216,6 m n.p.m.). Większość obszaru Gminy znajduje się powyżej 150 m n.p.m. i jest związana z głównym grzbieciem wzniesień pozostawionych przez lądolód. Od wsi Chmielno główny grzbiet przebiega równoleżnikowo w kierunku wschodnim (Miastko). Od Chmielna największe wzniesienia przebiegają w kierunku południowym (Dalecino) i dopiero od tego miejsca skręcają na zachód. Główny grzbiet strefy marginalnej został bardzo mocno rozcięty przez doliny rzek Chocień, Debrzyca - Łączna, które płyną w kierunku północnym do doliny Radwi (Pradoliny Pomorskiej). Pradolina Pomorska ma tutaj swoje południowe odgałęzienie i stanowi bazę erozyjną dla wszystkich dopływów biorących swój początek w wewnętrznej (północnej) strefie marginalnej. Różnica wysokości w rejonie dolin rzecznych wynosi 40-50 m. Północny i zachodni skłon garbu marginalnego ma duże pochylenie, jest obszarem źródłiskowym wielu

rzek (Chociel, Łozica, Trzebiegoszcz, Chotla, Leśnica, Darginka, Bielica). Wiele z tych rzek płynie w głębokich jarach i wąwozach.

Największy wpływ na rzeźbę terenu, oprócz najwyższych wzniesień morenowych strefy marginalnej, mają przede wszystkim Pradolina Pomorska i dolina rzeki Chociel. Pradolina Pomorska ma bardzo szerokie dno (2,0 - 3,0 km), dodatkowo pogłębione obniżeniem rzeki Radwi. Dolina Chocieli jest bardzo zróżnicowana. Składa się z kilku szerokich obniżen i odcinków przełomowych. Największe obniżenie o charakterze rozgałęzionej kotliny znajduje się w obszarze źródłiskowym powyżej Bobolic. Od Bobolic do ujścia do Radwi rzeka płynie w dolinie o zmiennym kształcie - miejscami w szerokiej dolinie, miejscami w przełomach rzecznych.

5. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodno prawnym

Wody popłuczne z płukania filtrów zostaną odprowadzone poprzez przepompownię do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, projektowanej w działce drogowej 328/1.

Ilość wód popłucznych 7,1 m³/h z płukanie jednego filtra z częstotliwością raz na tydzień (obliczenia w załączeniu).

6. Ustalenia wynikające z:

a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Zgodnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, Dz. U. z dnia 6 grudnia 2016 r. poz. 1967 przedmiotowa inwestycja zlokalizowana:

Jednolita Część Wód Powierzchniowych – Trzebiegosz

Region Wodny - Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego,

- kod JCWP - **PLRW60001744289**
- typ JCWP – rzeka nizinna żwirowa (20)
- status – naturalny
- aktualny stan – dobry

Cel środowiskowy – dobry stan ekologiczny.

- stan lub potencjał ekologiczny - dobry
- stan chemiczny – dobry

Zgodnie z podziałem dokonany w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry inwestycja zlokalizowana jest w obszarze jednolitych części wód podziemnych

Kod: Jednolite Części Wód Podziemnych JCWPd PLGW60009

Nazwa JCWPd - 9

Region Wodny - Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego,

- kod 6000

➤ Ekoregion– Pojezierze Drawskie

Ocena stanu:

- ilościowego – dobry
- chemicznego – dobry
- ocena ryzyka - niezagrożona

b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz U poz. 1938, 2016 r.) określił ryzyka powodziowego dla zlewni rzeki Parsęty

Poziom ryzyka

1. Kategoria : zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi
podkategoria:
 - liczba zagrożonych mieszkańców - 1
 - obiekty użyteczności publicznej – 1
 - ryzyko wypadkowe – 1

Poziom ryzyka

2. Kategoria : zagrożenie dla środowiska
podkategoria:
 - obiekty stanowiące duże zagrożenie dla środowiska - 1
 - obiekty stanowiące potencjalne zagrożenie dla środowiska –1
 - ryzyko wypadkowe –1
3. Poziom ryzyka : zagrożenie dla dziedzictwa kulturowego – 1
4. Poziom ryzyka : zagrożenie dla działalności gospodarczej – 1
5. Poziom zintegrowanego ryzyka powodziowego dla zlewni – 1

c) planu przeciwdziałaniu skutkom suszy

w trakcie opracowaniu

d) programu ochrony wód morskich

nie dotyczy

e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Gmina Bobolice nie należy do Krajowego Programu oczyszczania Ścieków Komunalnych

f) planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

nie dotyczy

7. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi
- między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Realizując cele, o których mowa powyżej podejmuje się w szczególności działania określone w programie wodno-środowiskowym kraju, polegające na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych przez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka. Znacząca i utrzymująca się tendencja wzrostowa oznacza znaczący statystycznie i pod względem środowiskowym istotny wzrost stężenia substancji zanieczyszczającej, grupy tych substancji lub substancji wyrażonej jako wskaźnik w jednolitej części wód podziemnych.

8. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania wód

Nie dotyczy

9. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych

Szacunkowe zasoby dyspozycyjne wód podziemnych około 368 510 m³/24h

10. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, czasem ich trwania

W przypadku uszkodzenia przepływomierza należy wyłączyć z pracy daną studnię i naprawić lub wymienić przepływomierz.

11. Informację o formach ochrony 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

Teren inwestycji nie jest położony jest na obszarach ochrony przyrody.

12. Ilość pobieranej wody

Wg podanych przez zamawiającego ilości mieszkańców oraz obliczeniu wg norm zużycia i biorąc pod uwagę rzeczywiste zużycia wg pomiarów wodomierzy maksymalne zapotrzebowanie na wodę na potrzeby bytowe nie przekroczy $Q_{maxh}=4,18 \text{ m}^3/\text{h}$ ($Q=1,161 \text{ l/s}$). Ilość pobieranej wody w skali doby: zapotrzebowanie średnie dobowe $Q_{\text{śrd.}} = 41,9 \text{ m}^3/\text{d}$, zapotrzebowanie maksymalne dobowe $Q_{\text{maxd.}} = 62,8 \text{ m}^3/\text{d}$. W skali roku $Q_{\text{śrd.}} \times 365 \text{ dni} = 41,9 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 = 15293,5 \text{ m}^3/\text{rok}$.

13. Opis urządzeń technicznych do poboru wody

Do ujmowania wody zostaną wykorzystane dwie istniejące studnie głębinowe (pobór wody z utworów czwartorzędowych):

- studnia nr 2/78 wywiercona w 1978 r, o głębokości 131,0 m.
- studnia nr 1/63 wywiercona w 1963 r. o głębokości 122,5 m

Pobór wody będzie realizowany w ramach zatwierdzonych zasobów wód podziemnych Decyzją Wojewody Koszalińskiego z dnia 31.04.1978 r. nr GT-VII-8530/74/78- zatwierdzono ujmowanie wody na poziomie $Q=31,5 \text{ m}^3/\text{h}$. Pobór wody technologiczny (rzeczywisty) $10,0 \text{ m}^3/\text{h}$. Praca studni naprzemienna.

Wymienione będzie ururowanie wraz z pompami głębinowymi w studniach (remont), wymiana obudów studni z podziemnych na nadziemne izolowane. Remont istniejących studni nie zmienia parametrów urządzeń do poboru wody ze studni. Zachowana zostaje konstrukcja studni i filtra studziennego, wymiana pomp i orurowania na podobne o takich samych parametrach technicznych.

14. Opis urządzeń technicznych do pomiaru poboru wody

Pomiar wody pobieranej ze studni, które zostaną wpięte w system SUW odbywał się będzie za pomocą przepływomierzy z nadajnikiem przekazującym dane o ilości pobieranej wody do głównego sterownika. Przepływomierze zostaną zlokalizowane w obudowach naziemnych izolowanych studni głębinowych. Poza tym opomiarowane będą: wyjście wody na sieć wodociagową.

15. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywanych analiz pobieranej wody

Zakres i częstotliwość badań jakości wody wynika z Ustawy w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia (Dz. U. 2017 poz. 2294)

Zaleca się z praktyki raz w miesiącu wykonywać podstawowe badania jakości wody w zakresie mikrobiologii i podstawowej fizykochemii. Szersze badania zgodnie z w/w Ustawą.

Należy regularnie sprawdzać poziom wód podziemnych ujmowanej warstwy wodonośnej (z uwagi na wiek studni 1 raz na tydzień). W celu uniknięcia zerwania lustra wody i pracy pompy głębinowej w suchobiegu studnia wyposażona będzie w sondę cluwo (wyłączenie pracy pompy w przypadku obniżenia lustra wód podziemnych poniżej dopuszczalnego poziomu). Z uwagi na wiek studni zaleca się również przeprowadzanie co kilka lat kamerowania studni wraz z badaniami geofizycznymi w celu bieżącego śledzenia stanu technicznego konstrukcji studni, połączeń, filtra, uszczelnień, obsypek.

16. Terminy pobierania wody (sezonowość)

Nie dotyczy

17. Sposób i zakres prowadzenia pomiarów jakości i ilości wody

Opis jak wyżej w punktach

18. Sposób postępowania w przypadku uszkodzenia urządzeń pomiarowych

W przypadku uszkodzenia przepływomierza czy sondy cluwo w studni, należy studnię wyłączyć z pracy i dokonać naprawy lub wymiany na nowe urządzenie.

19. Sposób prowadzenia pomiarów okresowych wydajności studni i poziomu zwierciadła wody

Należy regularnie sprawdzać poziom wód podziemnych ujmowanej warstwy wodonośnej (z uwagi na wiek studni 1 raz na tydzień), za pomocą sondy lub gwizdka studziennego. W celu uniknięcia zerwania lustra wody i pracy pompy głębinowej w suchobiegu studnia wyposażona będzie w sondę cluwo (wyłączenie pracy pompy w przypadku obniżenia lustra wód podziemnych poniżej dopuszczalnego poziomu).

Podczas wykonywania kamerowania studni wraz z badaniami geofizycznymi należy wykonać badania wydajności studni (próbne pompowania), co pozwoli określić dopuszczalną na daną chwilę wydajność studni.

20. Określenie celów i potrzeb wykorzystania wody

Woda pobrana ze studni głębinowych po uzdatnieniu w bud SUW będzie przeznaczona na potrzeby socjalno – bytowe mieszkańców miejscowości: Ujazd, Dworzysko, Jatynia, Jatynka, Piaszczyste, Chmielno.

21. Wnioski i zalecenia

Regionalne Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. w Białogardzie wystąpi z wnioskiem do:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Koszalinie

ul. Gnieźnieńska 7

75-736 Koszalin

o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody dla potrzeb wodociągu wiejskiego z istniejącego ujęcia podziemnego, uzdatnianie wód podziemnych, ich dystrybucję oraz zrzut wód popłucznych do sieci kanalizacji sanitarnej, w m. Ujazd, dz. nr 328/7 obręb 0104 Chmielno, gm. Bobolice.

W związku z powyższym proponuje się:

udzielić Regionalnym Wodociągom i Kanalizacji sp. z o.o. w Białogardzie pozwolenia wodnoprawnego na: pobór wody dla potrzeb wodociągu wiejskiego z istniejącego ujęcia podziemnego, uzdatnianie wód podziemnych, ich dystrybucję oraz zrzut wód popłucznych do sieci kanalizacji sanitarnej, w m. Ujazd, dz. nr 328/7 obręb 0104 Chmielno, gm. Bobolice, na okres 20 lat.

Jednocześnie należy wygasić obowiązujące do 2026 r. pozwolenie na pobór wód, decyzja OŚ-IV-6223/33/06 z dnia 24.05.2006 r

Zalecenia:

- po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego Regionalne Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. w Białogardzie winna zgłosić w Starostwie Powiatowym w Koszalinie projekt remontu i przebudowy budynku SUW, wraz z przebudową i rozbudową instalacji technologicznej, instalacji wod-kan, energetycznej, wymiana obudów studni z podziemnych na nadziemne izolowane, wymianę wyposażenia studni (remont-wymiana pomp głębinowych oraz orurowania).

Za strony postępowania uznać:

- **Regionalne Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. w Białogardzie**
- Właściciele działek zgodnie z wypisami z rejestru gruntów

Do wniosku należy załączyć:

- 2 egz. Operat wodnoprawny w wersji papierowej
- 1 egz. Operat wodnoprawny w wersji elektronicznej
- 1 egz. opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierających określeń specjalistycznych

- dowód opłaty skarbowej na zgody wodnoprawne w kwocie $3 \times 221,34 = 664,02$ zł na konto PGW WP Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie **nr 34 1130 1017 0020 1510 6720 0023** z dopiskiem na pobór wody z istniejącego ujęcia, uzdatnianie wody podziemnej i dystrybucję oraz zrzut wód popłucznych do sieci kanalizacji sanitarnej, w m. Ujazd, dz. nr 328/7 obręb 0104 Chmielno, gm. Bobolice

Opracował: