

OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI NIEZAWIERAJĄCYCH OKREŚLEŃ SPECJALISTYCZNYCH

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. Bożniewice, dz. nr 368/51, obręb 0083 Dargiń, gm. Bobolice**

INWESTOR	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78- 200 Białogard
ADRES	m. Bożniewice, dz. nr 368/51, obręb 0083 Dargiń, gm. Bobolice pow. Koszalin, woj. Zachodniopomorskie
OPRACOWANO	MARZEC 2021

mgr inż. Krzysztof Wysocki
uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej i technicznej
sieci, instalacji i urządzeń wodociągowej i kanalizacyjnych,
gazowniczych, wodociągowej i kanalizacyjnej
nr ewid. ZAP/0117/PWOS/13

Opracował:

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

O wydanie zgody wodnoprawnej 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. Bożniewice, dz. nr 368/51 obręb 0083 Dargiń, gm. Bobolice

ubiega się:

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

Zgodnie z art.16 pkt. 65, lit. f w/w ustawy Prawo wodne (Dz. U. poz. 1566 z dnia 23 sierpnia 2017 r.), *urządzeniami wodnym są: obiekty służące do ujmowania wód powierzchniowych oraz wód podziemnych*

Pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na:

- Szczególne korzystanie z wód

Jednocześnie należy wygasić obowiązujące do 21.09.2040 r. pozwolenie na pobór wód, decyzja SZ.ZUZ.2.4210.306.2020.E.Ch z dnia 22.09.2020 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.

Celem jest opracowanie, które umożliwi Inwestorowi uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na szczególnie korzystanie z wód- pobór wody ze studni głębinowej , uzdatnianie wód podziemnych, ich dystrybucję oraz zrzut wód popłucznych do sieci kanalizacji sanitarnej, w ramach istniejącego ujęcia zlokalizowanego na terenie działki 368/51, obręb Dargiń, w m. Bożniewice, gm. Bobolice.

Woda pozyskiwana z będzie z istniejącego otworu zatwierdzonego Decyzją Wojewody Koszalińskiego (zatwierdzone zasoby wód podziemnych). Woda po uzdatnieniu w bud SUW będzie przeznaczona na potrzeby socjalno – bytowe mieszkańców miejscowości: Bożniewice, Wojęcino, Dargiń, Darzewo, Wilczogóra, oraz do zapatrzenia w wodę MOP Dargiń „Północ” oraz MOP Dargiń „Południe” wraz z ich zbiornikami ppoż.

Wg podanych przez zamawiającego ilości mieszkańców oraz obliczeniu wg norm zużycia, biorąc pod uwagę rzeczywiste zużycia wg pomiarów wodomierzy, przekazanych danych zapotrzebowania na wodę MOP-ów, maksymalne zapotrzebowanie na wodę:

$$Q_{\text{śrd.}} = 135,75 \text{ m}^3/\text{d} + 2 \times 100 \text{ m}^3/\text{d} \text{ (2 zbiorniki ppoż przy MOP)}$$

$$Q_{\text{maxd.}} = 168,84 \text{ m}^3/\text{d} + 2 \times 100 \text{ m}^3/\text{d} \text{ (2 zbiorniki ppoż przy MOP)}$$

$$Q_{\text{maxh.}} = 14,03 \text{ m}^3/\text{h} + 2 \times 4,2 \text{ m}^3/\text{h} \text{ (2 zbiorniki ppoż przy MOP)}$$

$$Q_{\text{maxh.}} = 0,003897 \text{ m}^3/\text{s} + 2 \times 0,001167 \text{ (2 zbiorniki ppoż przy MOP)} = 3,897 \text{ l/s} + 2 \times 1,166 \text{ l/s} \text{ (2 zbiorniki ppoż przy MOP)}$$

$$Q_{\text{maxroczne.}} = Q_{\text{śrd.}} \times 365 \text{ dni} + 2 \times 100 \text{ m}^3 \text{ (2 zbiorniki ppoż)} =$$

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

$$135,75 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 \text{ dni} + 200 \text{ m}^3 = 49\,748,75 \text{ m}^3/\text{r}$$

Do ujmowania wody zostanie wykorzystana istniejąca studnia głębinowa:

- studnia nr SwW2/87 wywiercona w 1987 r, o głębokości 43,0 m

Pobór wody będzie realizowany w ramach zatwierdzonych zasobów wód podziemnych Decyzją Wojewody Koszalińskiego z dnia 13.02.1988 r. nr OS-V-8530/7/88- zatwierdzono ujmowanie wody na poziomie $Q=52,8 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S=3,15 \text{ m}$. Pobór wody technologiczny (rzeczywisty) $15,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Poza tym instalacja technologiczna w budynku SUW oraz na terenie ujęcia zostanie przebudowana. Wymienione będzie ururowanie wraz z pompą głębiną w studni, wymiana obudowy studni na nadziemną izolowaną. Na cele retencji wody uzdatnionej zostanie wybudowany zbiornik retencyjny- prefabrykowany.

Wody popłuczne z płukania kolumn wymienników jonotowych zostaną odprowadzone poprzez przepompownię do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, projektowanej w działce drogowej 404/1.

Ilość wód popłucznych $2,43 \text{ m}^3/\text{h}$ z płukanie jednej kolumny jonitowej z częstotliwością raz na 5 dni.

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Wysocki
uprawnienia budowlane do projektowania, kierowanie
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, gazowych,
wodociągów i kanalizacji
nr ewid. ZAP/011716/VOU/13

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. Bożniewice, dz. nr 368/51, obręb 0083 Dargiń, gm. Bobolice**

INWESTOR	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78- 200 Białogard
ADRES	m. Bożniewice, dz. nr 368/51, obręb 0083 Dargiń, gm. Bobolice pow. Koszalin, woj. Zachodniopomorskie
OPRACOWANO	MARZEC 2021

Opracował:

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

mgr inż. Krzysztof Wysocki
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. 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 22.09.2020 r (SZ.ZUZ.2.4210.306.2020.E.Ch)
4. Obliczenia doboru urządzeń i studni głębinowej

III Część graficzna

1. Plan sytuacyjno- wysokościowy 1 : 1000
2. Rzut przyziemia- instalacja technologiczna SUW 1:50
3. Schemat technologiczny SUW
4. Profil podłużny studni

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. Bożniewice, dz. nr 368/51 obręb 0083 Dargiń, gm. Bobolice

ubiega się:

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

Pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na:

- Szczegółne korzystanie z wód

Jednocześnie należy wygasić obowiązujące do 21.09.2040 r. pozwolenie na pobór wód, decyzja SZ.ZUZ.2.4210.306.2020.E.Ch z dnia 22.09.2020 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 hydrograficznego 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 22.09.2020 r
SZ.ZUZ.2.4210.306.2020.E.Ch

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 głębinowej, uzdatnianie wód podziemnych oraz ich dystrybucję oraz zrzut wód popłucznych do sieci kanalizacji sanitarnej, w ramach istniejącego ujęcia zlokalizowanego na terenie działki 368/51, obręb Dargiń, w m. Bożniewice, gm. Bobolice.

Woda pozyskiwana z będzie z jednego istniejących otworów zatwierdzonych Decyzją Wojewody Koszalińskiego (zatwierdzone zasoby wód podziemnych). Woda po uzdatnieniu w bud SUW będzie przeznaczona na potrzeby socjalno – bytowe mieszkańców miejscowości:

Bożniewice, Wojęcino, Dargiń, Darzewo, Wilczogóra oraz do zapatrzenia w wodę MOP Dargiń „Północ” oraz MOP Dargiń „Południe” wraz z ich zbiornikami ppoż.

Wg podanych przez zamawiającego ilości mieszkańców oraz obliczeniu wg norm zużycia i biorąc pod uwagę rzeczywiste zużycia wg pomiarów wodomierzy, zapotrzebowanie dla MOP wraz ze zbiornikami ppoż wyniesie:

$$Q_{\text{śrd.}} = 135,75 \text{ m}^3/\text{d} + 2 \times 100 \text{ m}^3/\text{d} \text{ (2 zbiorniki ppoż przy MOP)}$$

$$Q_{\text{maxd.}} = 168,84 \text{ m}^3/\text{d} + 2 \times 100 \text{ m}^3/\text{d} \text{ (2 zbiorniki ppoż przy MOP)}$$

$$Q_{\text{maxh.}} = 14,03 \text{ m}^3/\text{h} + 2 \times 4,2 \text{ m}^3/\text{h} \text{ (2 zbiorniki ppoż przy MOP)}$$

$$Q_{\text{maxh.}} = 0,003897 \text{ m}^3/\text{s} + 2 \times 0,001167 \text{ (2 zbiorniki ppoż przy MOP)} = 3,897 \text{ l/s} + 2 \times 1,166 \text{ l/s} \text{ (2 zbiorniki ppoż przy MOP)}$$

$$Q_{\text{maxroczne.}} = Q_{\text{śrd.}} \times 365 \text{ dni} + 2 \times 100 \text{ m}^3 \text{ (2 zbiorniki ppoż)} = \\ 135,75 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 \text{ dni} + 200 \text{ m}^3 = 49\,748,75 \text{ m}^3/\text{r}$$

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

Do ujmowania wody zostanie wykorzystana istniejąca studnia głębinowa:

- studnia nr SW 2/87 wywiercona w 1987 r, o głębokości 43,0 m.

Woda ze studni głębinowej za pomocą pompy głębinowej zostanie przetłoczona do budynku SUW, gdzie będzie uzdatniania. W budynku SUW woda zostanie poddana uzdatnianiu pod kątem azotanów. W tym celu zostanie skierowana do wymienników jonitowych (anionity). Po przejściu procesów uzdatniania w budynku SUW woda skierowana jest do zbiornika retencyjnego zewnętrznego. Ze zbiornika do odbiorów woda przepompowywana jest z wykorzystaniem zestawu podnoszenia ciśnienia.

Do operatu załączono profil studni głębinowej 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 13.02.1988 r. nr OS-V-8530/7/88- zatwierdzono ujmowanie wody na poziomie $Q=52,8 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S=3,15 \text{ m}$. Pobór wody technologiczny (rzeczywisty) $15,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Poza tym instalacja technologiczna w budynku SUW oraz na terenie ujęcia zostanie przebudowana. Wymienione będzie ururowanie wraz z pompą głębinową 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. Na cele retencji wody uzdatnionej zostanie wybudowany zbiornik retencyjny- prefabrykowany.

Wody popłuczne z płukania kolumn jonotowych zostaną odprowadzone poprzez przepompownię do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej, przebiegającej dz. nr 404/1. Sieć kanalizacji sanitarnej w działce 404/1 do której będą odprowadzane popłuczyny jest 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, odbywał się będzie za pomocą wodomierza śrubowego z nadajnikiem przekazującym dane o ilości pobieranej wody do głównego sterownika. Wodomierze śrubowe 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. 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 zgodnie z Ustawą o jakości wody wykonywać badania jakości wody w zakresie biologii i fizykochemii.

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

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

Przy zakładanej wydajności technologicznej zasięg oddziaływania studni:
30 m. Zasięg oddziaływania obejmuje działki: 368/51, 368/50, 404/1.

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 Ewiden- cyjny	Rodzaj gruntu	Własność i adresy
1	2	3	4	
Bobolice	Dargiń	368/51	Ba	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o., ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard
Bobolice	Dargiń	368/50	RIVa, PSV	ZEGROL Sp. z o.o., Zegrze Pomorskie 14, 76-024 Zegrze Pomorskie
Bobolice	Dargiń	404/1	Dr	Powiat Koszaliński, W zarządzie Powiatowego Zarządu Dróg w Koszalinie, ul. Cisowa 21, 76-015 Manowo

Sieć kanalizacji sanitarnej w działce drogowej do której będą odprowadzane popłuczyny jest 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. Bożniewice ***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 istniejąca studnia głębinowa przeznaczona na ujęcie wody, jest zlokalizowana na działce nr 368/51, obr. Dargiń, m. Bożniewice w gminie Bobolice, w powiecie koszalińskim, w województwie zachodniopomorskim.

Współrzędne geodezyjne (układ odniesienia 2000) studni nr SW 2/87:

5 593 630.103, 5 986 672.539

Rzędna wysokościowa studni 118,78 m n.p.m.

Lokalizację szczegółową studni, przedstawiono na załączniku nr 1.

Budynek SUW

Współrzędne geodezyjne Y, X (układ odniesienia 2000):

331489.30, 685071.87

Włączenie popłuczyn do kanalizacji

Współrzędne geodezyjne Y, X (układ odniesienia 2000):

331470.32, 685012.60

4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Inwestycja zlokalizowana zostanie w zlewni Radew. Radew jest lewym dopływem rzeki Parsęty.

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 Chociel, Debrzyca - Łęczna, 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 obniżień 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 wodnoprawnym

Wody popłuczne z płukania filtrów zostaną odprowadzone poprzez przepompownię do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, istniejącej w działce drogowej 404/1.

Ilość wód popłucznych 2,43 m³/h z płukanie jednej kolumny jonitowej z częstotliwością raz na 5 dni (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 – Radew do Chocieli z jez. Kwiecko

Region Wodny - Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego,

- kod JCWP - **PLRW60001844829**
- typ JCWP – potok nizinny żwirowy (18)
- status – silnie zmieniona część wód
- 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 PLGW68009

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 Upoz. 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 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:

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

- 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 na poziomie $Q=52,8 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S=3,15 \text{ m}$.

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 wodomierza należy wyłączyć z pracy studnię i naprawić lub wymienić wodomierz.

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 oraz zaopatrzenia MOP ze zbiornikami ppoż wyniesie:

$$Q_{\text{śrd.}} = 135,75 \text{ m}^3/\text{d} + 2 \times 100 \text{ m}^3/\text{d} \text{ (2 zbiorniki ppoż przy MOP)}$$

$$Q_{\text{maxd.}} = 168,84 \text{ m}^3/\text{d} + 2 \times 100 \text{ m}^3/\text{d} \text{ (2 zbiorniki ppoż przy MOP)}$$

$$Q_{\text{maxh.}} = 14,03 \text{ m}^3/\text{h} + 2 \times 4,2 \text{ m}^3/\text{h} \text{ (2 zbiorniki ppoż przy MOP)}$$

$$Q_{\text{maxh.}} = 0,003897 \text{ m}^3/\text{s} + 2 \times 0,001167 \text{ (2 zbiorniki ppoż przy MOP)} = 3,897 \text{ l/s} + 2 \times 1,166 \text{ l/s} \text{ (2 zbiorniki ppoż przy MOP)}$$

$$Q_{\text{maxrocne.}} = Q_{\text{śrd.}} \times 365 \text{ dni} + 2 \times 100 \text{ m}^3 \text{ (2 zbiorniki ppoż)} = \\ 135,75 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 \text{ dni} + 200 \text{ m}^3 = 49\,748,75 \text{ m}^3/\text{r}$$

13. Opis urządzeń technicznych do poboru wody

Do ujmowania wody zostanie wykorzystana istniejąca studnia głębinowa (pobór wody z utworów czwartorzędowych):

- studnia nr SW 2/87 wywiercona w 1987 r, o głębokości 43,0 m.

Pobór wody będzie realizowany w ramach zatwierdzonych zasobów wód podziemnych Decyzją Wojewody Koszalińskiego z dnia 13.02.1988 r. nr OS-V-8530/7/88- zatwierdzono ujmowanie wody na poziomie $Q=52,8 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S=3,15 \text{ m}$. Pobór wody technologiczny (rzeczywisty) $15,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Wymienione będzie ururowanie wraz z pompą głębinową w studni (remont), wymiana obudowy studni z podziemnej na nadziemną izolowaną. Remont 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, odbywał się będzie za pomocą wodomierza z nadajnikiem przekazującym dane o ilości pobieranej wody do głównego sterownika. Przepływomierz zostanie zlokalizowany w obudowie naziemnej izolowanej studni głębinowych. Poza tym opomiarowane będą: wyjście wody na sieć wodociągową.

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)

Szersze badania zgodnie z w/w Ustawą.

Należy regularnie sprawdzać poziom wód podziemnych ujmowanej warstwy wodonośnej. 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 kamerowania studni wraz z badaniami geofizycznymi w celu bieżącego śledzenia stanu technicznego konstrukcji studni, połączeń, filtra, uszczelnień, obsypki.

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 wodomierza 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 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: Bożniewice, Wojęcino, Dargiń, Darzewo, Wilczogóra, zaopatrzenia MOP Dargiń „Północ” oraz MOP Dargiń „Południe” wraz z ich zbiornikami ppoż.

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. Bożniewice, dz. nr 368/51 obręb 0083 Dargiń, 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. Bożniewice, dz. nr 368/51 obręb 0083 Dargiń, gm. Bobolice na okres 20 lat.

Jednocześnie należy wygasić obowiązujące do 21.09.2040 r. pozwolenie na pobór wód, decyzja SZ.ZUZ.2.4210.306.2020.E.Ch z dnia 22.09.2020 r

Zalecenia:

- po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego Regionalne Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. w Białogardzie winna zgłosić w Starostwie Powiatowym w Koszalinie projekt 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:

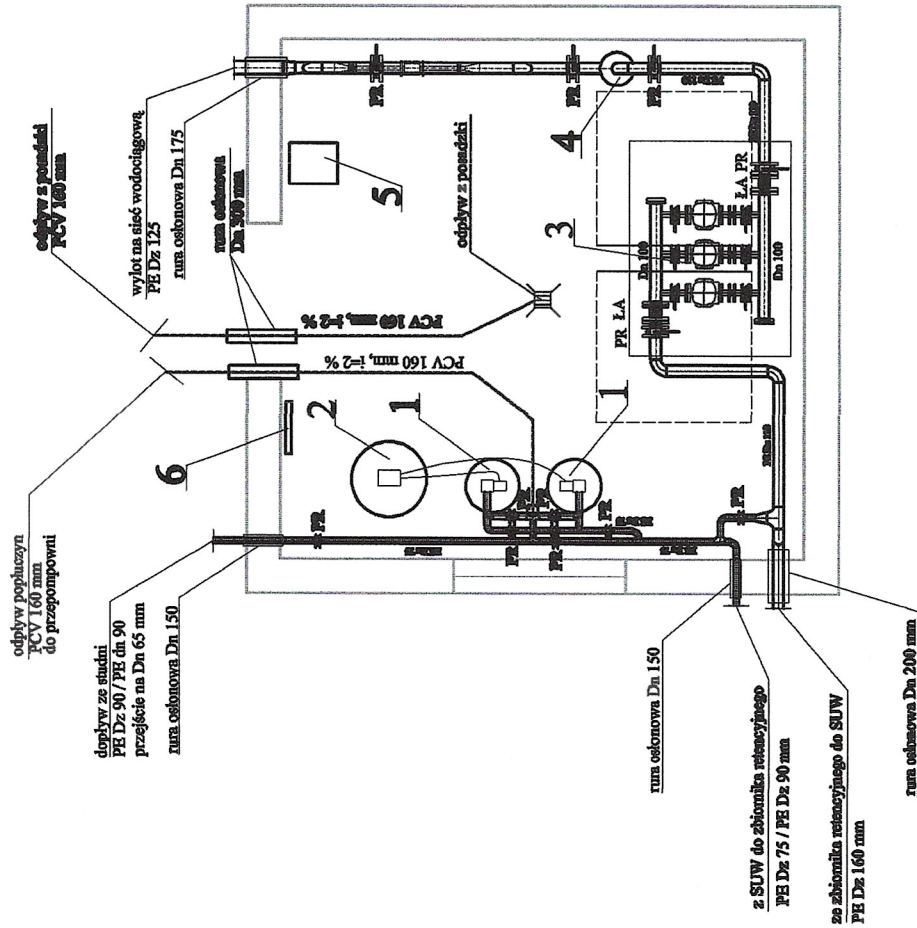
- 2 egz. Operat wodnoprawny w wersji papierowej
- 1 egz. Operat wodnoprawny w wersji elektronicznej
- 1 egz. opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierających określeń specjalistycznych
- dowód opłaty skarbowej na zgody wodnoprawne w kwocie 221,34 zł na konto PGW WP Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie nr 34 1130 1017 0020 1510 6720 0023 z dopiskiem na pobór wody z istniejącego ujęcia, uzdatnianie wód podziemnej i dystrybucję oraz zrzut wód popłucznych do sieci kanalizacji sanitarnej, w m. Bożniewice, dz. nr 368/51 obręb 0083 Dargiń, gm. Bobolice

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Wysocki
uprawnienia budowlane do projektowania, nadzoru
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń do wyładunków, gazowych,
wzrostających, wodociągów, ciepłotłoków
nr ewid. ZAP/01/2014/45/S/13

OZNACZENIA:

- 1- Kolumna wymiennika jonitowego (złote anionitowe zasadowe- usuwanie azotanów) zbiornik Dn 600 mm, wysokość czajnika kolumny 2500 mm
- 2- Zbiornik na rozwór do regeneracji złota jonitowego o poj. 600 l
- 3- Zestaw pompowy o wydajności do 22,5 m³/h, H=55 m, pompy 3x1,5 kW
- 4- Lampa UV do dezynfekcji
- 5- Ogrzewacz powietrza oraz grzejnik elektryczny
- 6- Grzejnik elektryczny



- PR - przepustnica regimna lubizyczna
 PRN - przepustnica lubizyczna z napędem pneumatycznym
 ZN - zawór lubizyczny z napędem pneumatycznym
 ZZ - zawór zwrotny lubizyczny
 ZAG - zawór odcienny gazowy
 ZAGG - zawór zwrotny gazowy
 ZB - odciennik
 NC - naczynie ciśnieniowe
 ZC - zawór czepkiowy zwrotny
 M - zawór
 P - przepływomierz (przewodny)
 P - ciśn.
 LA - zawór uszczelniający
 od - odcinek
- RUROCIĄGI W BUD. SUW Z RUR PE ZGRZEWANYCH

Stadium	KRSBUILDING
Obiekt	Projektowanie-Wykonawstwo-Montaż Krajoznictwo Wycodzi ul. Komopnieliej 31/7, 73-200 Choszczno
Adres	Projekt budowlany Rozbudowa i przebudowa hydroforni wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynki SUW
Inwestor	m. Bożenice, działka nr ewid. 389/51, obręb 0083 Dąglę, gm. Boblice Regionalna Wodociąg i Kanalizacja sp. z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard
Branda	Sanitarna
Temat	Rzut przyziemia- Instalacja technologiczna SUW
Projektant	mgr inż. Krajoznictwo Wycodzi
	rys. nr 2 skala ---
	rys. bud. do jacy. i bierow. w spociek. instalacyjnej bez opoznien nr ewid. ZAP0017/PW08/13
	03.2021 r.

