ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH
JAROSŁAW FLORCZUK

kompleksowa realizacja ujęć wód podziemnych i odwodnień wykopów budowlanych

prace projektowe i dokumentacyjne robót geologicznych

wiercenie otworów studziennych i obserwacyjnych

nadzór geologiczny i hydrogeologiczny

projektowanie i dokumentowanie robót geologicznych w celu wykorzystania ciepła ziemi

operaty wodnoprawne, przeglądy ekologiczne, ekspertyzy i opinie hydrogeologiczne

badania stanu technicznego studni głębinowych

pobieranie próbek i wykonywanie badań z sieci monitoringu wód lub gruntu

prace geotechniczne i geologiczno-inżynierskie

montaż lub wymiana obudów studziennych i zestawów pompowych

likwidacja nieczynnych studni głębinowych

# OPERAT WODNOPRAWNY

## NA WYKONANIE URZĄDZEŃ WODNYCH

## OTWORU NR SW-4/17

## NA TERENIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH

## Z UTWORÓW CZWARTORZĘDOWYCH

## W MIEJSCOWOŚCI MIANOWICE

| | |
|---|---|
| **MIEJSCOWOŚĆ:** | **Mianowice**, działka nr 23/3 (obręb 0010 Mianowice) |
| **GMINA:** | Damnica |
| **POWIAT:** | słupski |
| **WOJEWÓDZTWO:** | pomorskie |
| **ZLECENIODAWCA:** | Gmina Damnica |
| (Finansujący prace) | ul. Górna 1 |
| | 76-231 Damnica |

**Opracowała:**

Paulina Majdaszek

**Zweryfikował:**

Jarosław Florczuk

Gdańsk – grudzień 2016 r.

Siedziba firmy:
ul. Tęczowa 72
83 - 010 Straszyn
NIP: 584-193-22-59

Pracownia geologiczna:
ul. Gdańska 32A
80 - 518 Gdańsk

Baza wiertnicza:
ul. Oliwska 85
80 - 582 Gdańsk

tel. (58) 345 08 20
kom. 605 407 215
www.zuh.net.pl
e- mail: biuro@zuh.net.pl

**Spis treści:**

**1 Wstęp ..... 4**
1.1 Podmiot ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego ..... 4
1.2 Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia ..... 4
1.3 Podstawa opracowania……..5
**2. Cel opracowania ..... 5**
**3. Lokalizacja urządzeń wodnych** ..... 6
**4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód ..... 6**
**5. Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych ..... 6**
**6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich ..... 6**
**7. Zgodność z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego ..... 7**
**8. Zapotrzebowanie na wodę ..... 8**
**9. Dobór agregatu pompowego ..... 8**
**10. Obudowa studzienna ..... 8**
**11. Urządzenia pomiarowe ..... 9**
11.1 Rurki piezometryczne ..... 9
11.2 Wodomierz ..... 9
**12. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź awarii urządzeń pomiarowych ..... 9**
**13. Charakterystyka wód, których pobór umożliwią urządzenia wodne ..... 9**
13.1 Jakość wody ..... 10
**14. Informacje o formach ochrony przyrody ..... 10**
**15. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu wodnego, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy i krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych ..... 11**
15.1 Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. ……11
15.2 Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego ..... 12
15.3 Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym ..... 14
15.4 Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy ..... 14
15.5 Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych. 15

**16. Wpływ gospodarki wodnej na tereny przyległe oraz wody powierzchniowe i podziemne .....15**
**17. Ochrona zabytków.....17**
**18. Wniosek .....17**

**Spis załączników:**

1. Mapa dokumentacyjna, skala 1 : 10000;
2. Plan sytuacyjno – wysokościowy, skala 1 : 1000;
3. Schemat obudowy studni nr SW-4/17;
4. Projekt geologiczno – techniczny otworu nr SW-4/17;
5. Kopia wypisu z ewidencji gruntów;
6. Kopia decyzji zatwierdzającej projekt robót geologicznych;
7. Kopia decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia dla wykonania urządzeń wodnych otworu nr SW-4/17.

# 1 Wstęp

## 1.1 Podmiot ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Podmiotem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych otworu studziennego nr SW-4/17, który będzie zlokalizowany na terenie ujęcia wiejskiego w Mianowicach (działka nr 23/3, obręb 0010 Mianowice) jest:

**Gmina Damnica**
**ul. Górna 1**
**76- 231 Damnica**

Niniejszy operat został sporządzony na zlecenie podmiotu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

## 1.2 Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia

Pozwolenie wodnoprawne dotyczy wykonania urządzeń wodnych, które zostaną zabudowane na otworze studziennym nr SW-4/17. Otwór ten zostanie odwiercony na terenie ujęcia wód podziemnych w centralnej części działki nr 23/3 we wsi Mianowice.

Ujęcie wody podziemnej składa się z dwóch studni wierconych o numerach SW-2/64 i SW-3/81 oraz budynku hydroforni. Teren ujęcia wody nie jest wygrodzony. Ogrodzeniem otoczono jedynie studnię nr SW-3/81.

Obecnie na ujęciu pracuje tylko studnia nr SW-3/81, ponieważ studnia nr SW-2/64 jest nieczynna i wyłączna z eksploatacji. Na terenie wsi Sąborze nie ma awaryjnego źródła zaopatrzenia w wodę. Stąd też, Inwestor zdecydował się wykonać otwór studzienny nr SW-4/17. Otwór ten przejmie rolę otworu podstawowego. Istniejąca studnia SW-3/81 będzie studnia awaryjną.

Woda z przedmiotowego ujęcia wykorzystywana jest na potrzeby socjalno-bytowe i gospodarcze mieszkańców wsi Mianowice.

Dane hydrogeologiczne i eksploatacyjne otworu nr SW-4/17 opisano w *Projekcie robót geologicznych wykonania otworu nr SW-4/17, na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości Mianowice*, opracowanym

przez A. Bugalską i P. Majdaszek w Zakładzie Usług Hydrogeologicznych J. Florczuk w listopadzie 2016 r. Projekt został zatwierdzony decyzją Marszałka Województwa Pomorskiego. Kopia decyzji zatwierdzającej projekt robót geologicznych stanowi załącznik nr 6 niniejszego operatu.

Wójt Gminy Damnica wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia, w której stwierdził brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, polegającego na *Wykonaniu urządzeń wodnych otworu nr SW-4/17 w miejscowości Mianowice*. Kopia decyzji stanowi załącznik nr 7.

### 1.3 Podstawa opracowania

Opracowanie zostało wykonane na podstawie:

- map z państwowego rejestru geodezyjnego i kartograficznego;
- wypisu z ewidencji gruntów;
- informacji uzyskanych od Inwestora;
- aktualnych norm i obowiązujących przepisów;
- literatury branżowej;
- „*Projektu robót geologicznych wykonania otworu nr SW-4/17, na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości Mianowice*," A. Bugalska, P. Majdaszek; Zakład Usług Hydrogeologicznych J. Florczuk; Gdańsk; 2016 r;
- decyzji wydanych dla ujęcia.

## 2. Cel opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie danych, które umożliwią Inwestorowi uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych otworu nr SW-4/17.

## 3. Lokalizacja urządzeń wodnych

Urządzenia wodne otworu nr SW-4/17 zostaną wykonane w centralnej części działki nr 23/3 (obręb 0010 Mianowice) we wsi Mianowice, w gminie Damnica, w powiecie słupskim, w województwie pomorskim.

Współrzędne geograficzne obudowy to:

$$\varphi = 54^{0}27'48'' \text{ N} \qquad \lambda = 17\ ^{0}12'38'' \text{ E}$$

Lokalizację otworu przedstawiono na załącznikach nr 1 i 2.

## 4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Nie dotyczy. Wykonanie urządzeń wodnych, w myśl ustawy Prawo wodne, nie stanowi korzystania z wód.

## 5. Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych

Urządzenia pomiarowe opisano w punkcie 11 opracowania. Ze względu na rodzaj Inwestycji, nie przewiduje się montażu znaków żeglugowych.

## 6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich

Stan prawny nieruchomości

Działka o numerze ewidencyjnym 23/3 (obręb 0010 Mianowice), na której zostaną wykonane projektowane urządzenia wodne, stanowi własność Wnioskodawcy tj. Gminy Damnica. Kopia wypisu z ewidencji gruntów stanowi załącznik nr 5.

Prace związane z wykonaniem urządzeń wodnych otworu nr SW-4/17, nie wykroczą poza teren działki Inwestora.

Eksploatacja urządzeń wodnych przyczyni się do obniżenia zwierciadła wody w warstwie wodonośnej i tym samym do powstania leja depresji ujęcia. Lej ten będzie miał kształt koła o promieniu R. Dla wydajności równej zapotrzebowaniu określonemu

przez Inwestora tj. Q = 15,0 $m^3$/h, zasięg oddziaływania otworu będzie wynosił ok. R = 30,0 m. Zasięg ten naniesiono graficznie na mapę sytuacyjno– wysokościową terenu stanowiącą załącznik nr 2.

Strony postępowania

Stronami postępowania są:

- Wnioskodawca;
- Właściciele działek, które znajdują się w zasięgu oddziaływania urządzeń wodnych studni nr SW-4/17 podczas ich pracy z wydajnością 15,0 $m^3$/h, tj.:
  - 23/6 (własność Skarbu Państwa, wykonanie prawa własności Agencja Nieruchomości rolnych)
  - 23/8 (własność Państwa Bogdana i Ewy Matyjaszek, zam. ul. Wazów 4/6, 76-200 Słupsk)

Obowiązki w stosunku do osób trzecich

Z informacji zawartych na mapie zasadniczej oraz w Centralnej Bazie Danych Geologicznych wynika, że w zasięgu oddziaływania urządzeń wodnych otworu nr SW-4/17, poza studniami przedmiotowego ujęcia, nie występują inne zewidencjonowane studni.

Ocenia się zatem, że ujęcie nie będzie w sposób negatywny oddziaływać na prawa i obowiązki innych podmiotów posiadających pozwolenie wodnoprawne, w związku z czym nie stwierdzono występowania obowiązków w stosunku do osób trzecich.

## 7. Zgodność z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

Dla przedmiotowego obszaru nie uchwalono miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Prace będą jednak prowadzone na terenie przeznaczonym pod ujęcie wody podziemnej, a zatem przeznaczenie nieruchomości nie ulegnie zmianie. Oznacza to, że wykonanie urządzeń wodnych **nie stoi** w sprzeczności z przepisami o zagospodarowaniu przestrzennym.

## 8. Zapotrzebowanie na wodę

Woda z przedmiotowego ujęcia będzie wykorzystywana na potrzeby socjalno-bytowe i gospodarcze mieszkańców wsi Mianowice. Zapotrzebowanie na wodę, określone przez Inwestora wynosi ok. 15,0 $m^3$/h.

## 9. Dobór agregatu pompowego

Proponuje się zabudować w otworze pompę, która pozwoli na eksploatację otworu z wydajnością ok. 15,0 $m^3$/h. Ciśnienie, jakie należy zapewnić w sieci, zostało określone przez Zleceniodawcę i wynosi 5,0 atm. Głębokość zawieszenia pompy, a także pozostałe jej parametry, takie jak np. podnoszenie i moc, zostaną dostosowane do położenia dynamicznego zwierciadła wody i zweryfikowane po wykonaniu otworu nr SW-4/17.

## 10. Obudowa studzienna

Otwór studzienny, zostanie wyposażony w obudowę naziemną typu „Lange". Głównymi elementami składowymi tego typu obudów są podstawa obudowy oraz jej szczelna pokrywa. Obudowa posadowiona zostanie na podłożu z betonu. Teren w promieniu 1,0 m od betonowego podłoża, zaleca się wyłożyć kostką betonową ułożona ze spadkiem 2%.

Wewnątrz obudowy umieszczone zostanie przyłącze energetyczne i armatura wodociągowa ϕ 80 mm.

W skład armatury, wchodzić będą: wodomierz, zawór zwrotny oraz zasuwa. Dodatkowo, na rurociągu tłocznym, zainstalowane zostaną: zawór czerpalny oraz manometr.

Do otworu zostaną opuszczone rurki piezometryczne ϕ 32 mm. Proponuje się montaż rurek wzdłuż rurociągu tłocznego. Na rurociągu zostanie zamontowana głowica studzienna, której średnica będzie dostosowana do średnicy rur eksploatacyjnych otworu tj. 280 mm. Głowica wyposażona będzie w otwór wlotowy rurek piezometrycznych z zakręcanym korkiem, dodatkowy otwór do wprowadzenia czujnika cluwo oraz otwór na kabel zasilający pompę głębinową.

Przyłącze wodociągowe, należy ułożyć na głębokości ok. 1,5 m czyli poniżej strefy przemarzania. Fragment rurociągu łączący przyłącze wodociągowe z rurociągiem

umieszczonym wewnątrz obudowy, zgodnie ze specyfikacją producenta obudowy należy zaizolować.

Schemat obudowy studni stanowi załącznik nr 3.

## 11. Urządzenia pomiarowe

### 11.1 Rurki piezometryczne

Do pomiarów zwierciadła wody służyć będą rurki piezometryczne. Zaleca się zastosowanie rurek stalowych o średnicy ϕ 32 mm. Proponuje się opuścić je do otworu wraz z rurociągiem tłocznym. Rurki należy zabudować na głębokości od głowicy do kołnierza mocującego pompę głębinową, a ich wlot zabezpieczyć stalowym, zakręcanym korkiem.

### 11.2 Wodomierz

Wodomierz prosty ϕ 80 mm zostanie zamontowany na rurociągu tłocznym, wewnątrz obudowy. Posłuży on do rejestru ujmowanej wody oraz do określenia chwilowej wydajności, podczas kontrolnych badań studni.

## 12. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź awarii urządzeń pomiarowych

W przypadku stwierdzenia awarii urządzenia służącego do pomiaru ilości pobieranej wody należy bezzwłocznie, jednak nie później niż w ciągu dwóch tygodni od dnia stwierdzenia awarii, dokonać jego wymiany na urządzenie sprawne.

## 13. Charakterystyka wód, których pobór umożliwią urządzenia wodne

Teren ujęcia znajduje się na obszarze mezoregionu Wysoczyzny Damnickiej, która stanowi część makroregionu Pobrzeża Koszalińskiego. Jest to obszar wysoczyzny młodoglacjalnej.

W rejonie projektowanego ujęcia powierzchnia jest płaska. Rzędne terenu odczytane z mapy sytuacyjno – wysokościowej oscylują w granicach 68,0-70,0 m n.p.m.

Przyjęto, że rzędna terenu w miejscu gdzie wykonane zostaną urządzenia wodne studni nr SW-4/17 wynosi ok. 70,0 m n.p.m.

Pod względem hydrograficznym omawiany teren leży w obrębie zlewni Słupi.

Urządzenia wodne umożliwią ujęcie czwartorzędowego poziomu wodonośnego o napiętym zwierciadle wody. Poziom ten wystąpi na głębokości ok. 18,0 m p.p.t. Zwierciadło wody będzie się stabilizować na ok. 5,0 m p.p.t. Na podstawie materiałów archiwalnych oszacowano, że współczynnik filtracji warstwy będzie miał wartość $k \approx 0{,}000461$ m/s.

Przewidziany do ujęcia poziom wodonośny jest izolowany od zanieczyszczeń z powierzchni terenu nakładem utworów słaboprzepuszczalnych o łącznej miąższości ok. 10,0 m.

### 13.1 Jakość wody

Na podstawie wyników badań wody z otworu nr SW-3/81 przewiduje się, że w wodzie ujmowanej otworem nr SW-4/17 nie wystąpią przekroczenia najwyższych dopuszczalnych stężeń określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (Dz.U. 2015 poz. 1989).

W związku z bardzo dobrą jakością wody na ujęciu nie przewiduje się jej uzdatniania.

## 14. Informacje o formach ochrony przyrody

Obszary chronione określa ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz.U. 2015 Nr 0, poz. 1651). Według niniejszej ustawy, formami ochrony przyrody są: parki narodowe, rezerwaty, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Teren omawianych prac **nie znajduje się w obrębie obszarów objętych ochroną przyrody**.

Najbliżej położony teren podlegający ochronie przyrody to o**bszar objęty programem Natura 2000 :**

- **Obszar siedliskowy Dolina Łupawy** (PLH 220036) oddalony o ok. 5,7 km na północny wschód od ujęcia;
- **Obszar siedliskowy Dolina Słupi** (PLH 220052) oddalony o ok. 4,5 km na południowy zachód od ujęcia.

Biorąc pod uwagę powyższe, nie przewiduje się negatywnego wpływu przedsięwzięcia na obiekty objęte ochroną przyrody.

## 15. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu wodnego, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy i krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

### 15.1 Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Urządzenia wodne otworu nr SW-4/17 położone będą w dorzeczu Wisły – w regionie wodnym Dolnej Wisły. Prace należy prowadzić zgodnie z wytycznymi, określonymi w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. *w Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1911). Zgodnie z tym dokumentem cele środowiskowe ustalone na mocy Art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej dotyczą:

- dla wód powierzchniowych:
  - zapobiegania pogorszenia się stanu wszystkich części wód powierzchniowych (z zastrzeżeniami wymienionym w RDW);
  - zapewnienia równowagi między poborem, a zasilaniem wód powierzchniowych;
  - ochrony, poprawy i przywrócenia wszystkich części wód powierzchniowych, także tych sztucznych i silnie zmienionych;
  - wdrażania działań niezbędnych do stopniowego redukowania zanieczyszczenia substancjami priorytetowymi i zaprzestania lub stopniowego eliminowania emisji, zrzutu i strat niebezpiecznych substancji priorytetowych;

- dla wód podziemnych:
  - zapobiegania lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych;
  - zapobiegania pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionym w RDW);
  - zapewniania równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych;
  - wdrażania działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Cele określone w Planie gospodarowania wodami, w odniesieniu do przedmiotu operatu wodnoprawnego, zostaną zrealizowane poprzez montaż urządzeń atestowanych, przystosowanych do kontaktu z wodą pitną. Prace będą prowadzone z dbałością o środowisko naturalne. Montaż i eksploatacja urządzeń nie pogorszy stanu wód podziemnych. Podczas pracy urządzeń nie będą przekraczane zasoby eksploatacyjne ujęcia, nie nastąpi zatem zaburzenie równowagi między poborem, a zasilaniem wód podziemnych. Urządzenia wodne będą oddalone od wód powierzchniowych dlatego ich wykonanie i eksploatacja nie wpłynie na stan ilościowy i jakościowy tych wód.

### 15.2 Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

Prace objęte niniejszym operatem prowadzone będą w **dorzeczu Wisły – w regionie wodnym Dolnej Wisły.** Warunki korzystania z wód regionu wodnego, zostały ustalone w Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku nr 9/2014 z dnia 7 listopada 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z dnia 26.11.2014 r., poz. 4137; Dz. Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego z dnia 26.11.2014 r., poz. 3510; Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z dnia 25.11.2014 r., poz. 3882; Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego z dnia 26.11.2014 r., poz. 10661 z późn. zm.). Rozporządzenie weszło w życie 12.12.2014 r.

Rozporządzenie to określa:

- 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.

Szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód:

Dla osiągnięcia celu środowiskowego dla **jednolitych części wód powierzchniowych** wymaga się, aby jednocześnie: stan jednolitej części wód był co najmniej dobry, można było skwalifikować wodę w I lub II klasie jakości wód, oraz aby stan żadnego z elementów jakości, które zostały określone w Rozporządzeniu Dyrektora RZWG, nie uległ pogorszeniu.

Dla osiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych **części wód podziemnych** wymaga się, aby ich stan był dobry.

Pozostałe, ustalone w Rozporządzeniu i istotne z punktu widzenia przedmiotu pozwolenia wodnoprawnego, wymagania podaje się poniżej:

- wymaga się aby przepływ w cieku w wyniku korzystania z wód nie był zmniejszany poniżej przepływu nienaruszalnego;
- wymaga się utrzymania lub przywracania naturalnych warunków morfologicznych w cieku, w tym w szczególności ciągłości morfologicznej, w zakresie niezbędnym do skutecznej ochrony składu, liczebności i struktury wiekowej ichtiofauny na poziomie odpowiadającym co najmniej dobremu stanowi lub potencjałowi ekologicznemu wód.

Priorytety w zaspakajaniu potrzeb wodnych:

W sprawie priorytetów w zaspokajaniu potrzeb wodnych ustalono, że najważniejsze jest zaopatrzenie w wodę ludności, w dalszej kolejności produkcja artykułów żywnościowych i farmaceutycznych, a następnie zaspokojenie potrzeb wodnych związanych z pozostałymi gałęziami gospodarki i z rolnictwem.

Ograniczenia w korzystaniu wód:

Ograniczenia dotyczą głównie zachowania przepływu nienaruszalnego w ciekach, wprowadzania ścieków do wód powierzchniowych, w tym jezior, cieków

naturalnych lub urządzeń wodnych będących dopływami tych jezior oraz stosowania urządzeń piętrzących. Innych ograniczeń nie wprowadzono.

Wykonanie prac objętych niniejszym operatem nie narusza warunków korzystania z wód regionu wodnego ustalonych w ww. Rozporządzeniu Dyrektora RZGW. Urządzenia wodne umożliwią pobór wody podziemnej, a zatem ich praca nie zmniejszy przepływu w ciekach naturalnych, stanowiących wody powierzchniowe. Wszelkie oddziaływanie pracy urządzeń będzie ustawało po wyłączeniu pompy głębinowej. Oddziaływanie to nie będzie zatem występować w sposób trwały. Ocenia się zatem, że praca urządzeń wodnych nie zmieni trwale kierunku przepływu wód podziemnych oraz nie wpłynie negatywnie na jakość jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych. Nie będzie mieć też wpływu na ustalone priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych. Nie zostały orzeczone ograniczenia w wykonywaniu działalności objętej wnioskiem.

### 15.3 Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Dla przedmiotowego terenu RZGW w Gdańsku opracowało *Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla Regionu Wodnego Dolnej Wisły*. Zgodnie z załącznikiem do ww. Planu, obszar objęty niniejszym operatem nie znajduje się w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią.

Wykonanie urządzeń wodnych, objętych wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego nie utrudni ochrony przed powodzią, ani nie zwiększy ryzyka powodziowego.

### 15.4 Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Przygotowanie Planu przeciwdziałania skutkom suszy w poszczególnych regionach wodnych, zgodnie z art. 92 ust. 3 pkt. 6b ustawy Prawo Wodne, należy do zadań Dyrektora RZGW. Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły jest w trakcie opracowywania.

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

### 15.5 Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Nie dotyczy. Projektowane prace nie mają związku z programem, tj. z budową, rozbudową i modernizacją oczyszczalni ścieków ani z budową i modernizacją zbiorczych systemów kanalizacyjnych w aglomeracjach o RLM>2000.

## 16. Wpływ gospodarki wodnej na tereny przyległe oraz wody powierzchniowe i podziemne

Urządzenia wodne zostaną wykonane w dorzeczu Wisły, w regionie wodnym Dolnej Wisły. Jest to teren administrowany przez RZGW w Gdańsku.

Cele środowiskowe dla wód podziemnych i powierzchniowych, a także ocenę ich stanu ilościowego i jakościowego wraz z przedstawieniem ewentualnych planowanych działań naprawczych oraz derogacji, podano w oparciu informacje określone w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. *w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1911).

*Wody podziemne*

Urządzenia wodne zostaną wykonane na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 11 (PLGW240011). Stan ilościowy i jakościowy wód podziemnych został określony jako dobry.

Urządzenia wodne oraz pompa głębinowa otworu studziennego nr SW-4/17 zostały dobrane w taki sposób, aby podczas eksploatacji nie przekraczano maksymalnej wydajności eksploatacyjnej otworu i zasobów eksploatacyjnych ujęcia. Nie nastąpi zatem nadmierna eksploatacja wód podziemnych i zakłócenie między poborem, a zasilaniem wód warstwy.

Prace związane z montażem obudowy będą prowadzone z dbałością o środowisko, a zastosowane materiały będą posiadały atesty dopuszczające je do kontaktów z wodą pitną. Obudowa będzie szczelna i zabezpieczona przed dopływem wód opadowych i zanieczyszczeń. Wejście do obudowy studziennej będzie zamknięte, co uchroni studnię przed dostępem osób nieupoważnionych. Ponadto, warstwa wodonośna posiada naturalną ochronę przed zanieczyszczeniami powierzchniowymi

w postaci utworów słaboprzepuszczalnych (glin) o miąższości ok. 10,0 m. Zastosowane rozwiązania techniczne oraz naturalnie występująca warstwa ochronna glin skutecznie zapobiegną przedostawaniu się zanieczyszczeń do wód podziemnych. Montaż i eksploatacja przedmiotowych urządzeń nie będą powodować pogarszania się stanu jakościowego wód.

*Wody powierzchniowe*

Otwór nr SW-4/17 będzie zlokalizowany w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych Charstnica (kod europejski PLRW2000234744, kod SCWP DW1602).

Jednolita część wód powierzchniowych została zakwalifikowana do SZCW tzn. że jej charakter został znacznie zmieniony na skutek fizycznego oddziaływania człowieka. JCWP jest zagrożona nie zrealizowaniem celów środowiskowych, aktualnie w złym stanie ilościowym oraz dobrym stanie chemicznym. Przedłużenie terminu osiągnięcia celu związane jest z brakiem możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych. Termin osiągnięcia dobrego stanu ustalono na rok 2021.

Charstnica przepływa w odległości ok. 300,0 m na północny zachód od omawianego terenu. Znajduje się ona poza zasięgiem oddziaływania wywołanym pracą projektowanych urządzeń wodnych. Oznacza to, że realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na skład fizyko-chemiczny rzeki, a eksploatacja ujęcia, na warunki przepływu w rzece.

**Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie miało zatem negatywnego wpływu na cele środowiskowe zawarte w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza tj. na osiągnięcie dobrego stanu wód w następnym cyklu planistycznym.**

## 17. Ochrona zabytków

Teren, na którym zostaną wykonane urządzenia wodne nie jest objęty ochroną konserwatorską.

## 18. Wniosek

**Gmina Damnica**
**ul. Górna 1**
**76- 231 Damnica**

zwraca się z wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych otworu nr SW-4/17, który będzie zlokalizowany na terenie działki nr 23/3 (obręb 0010 Mianowice) we wsi Mianowice.

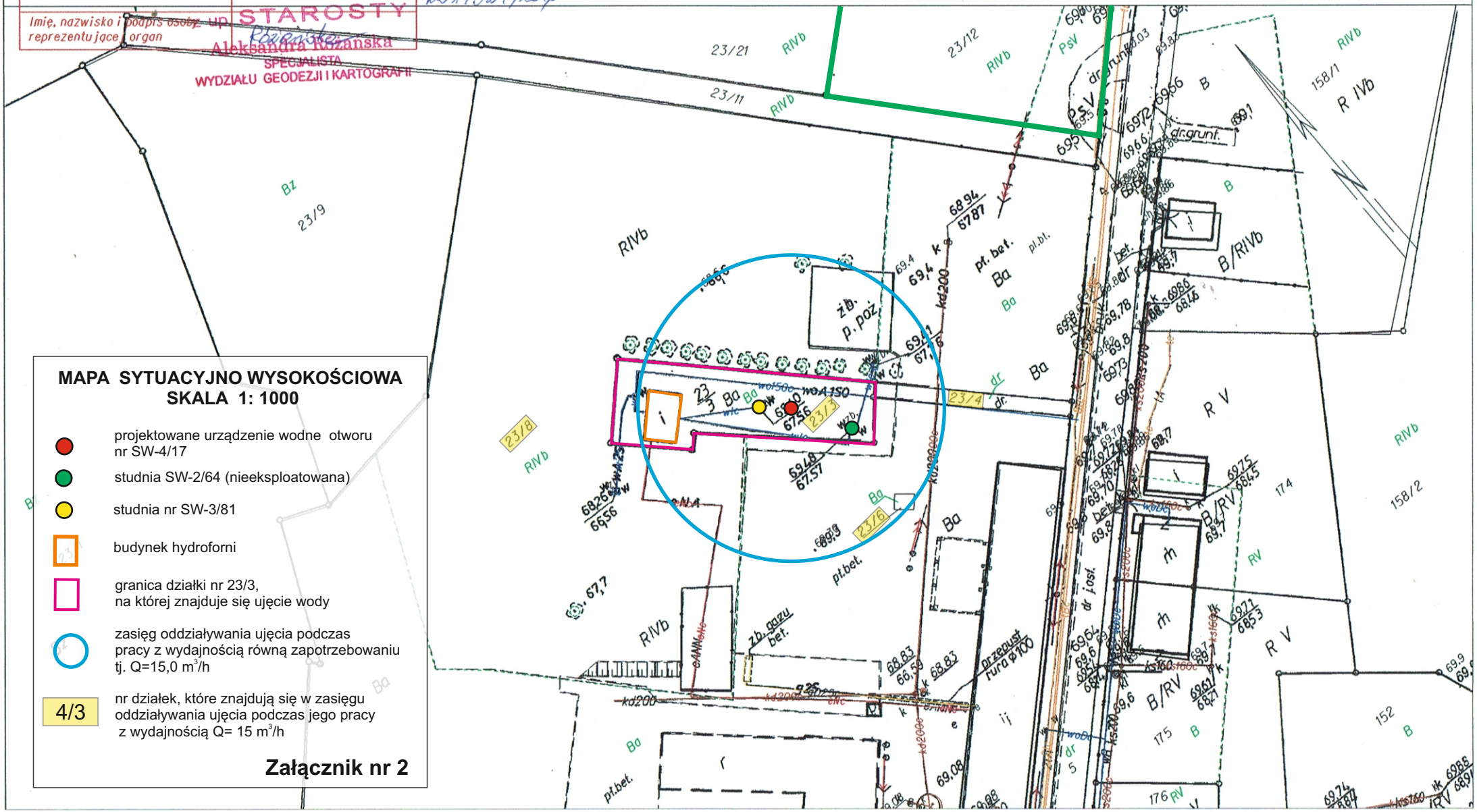
| Poświadcza się, zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego | |
|---|---|
| Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny | STAROSTA SŁUPSKI |
| Nazwa materiału zasobu | MAPA ZASADNICZA |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu | WYDRUK Z BAZY |
| Data wykonania kopii | 07 11 2016 |
| Imię, nazwisko i podpis osoby uprawnionej reprezentującej organ | STAROSTY Aleksandra Różańska SPECJALISTA WYDZIAŁU GEODEZJI I KARTOGRAFII |

DZ.I.4524/2016

Województwo: pomorskie
Powiat: słupski
Jednostka ewidencyjna: 221202_2, Damnica
Obręb: 0010, Mianowice

# MAPA ZASADNICZA
obr. Mianowice 0010: dz. 23/3

SKALA 1:1000

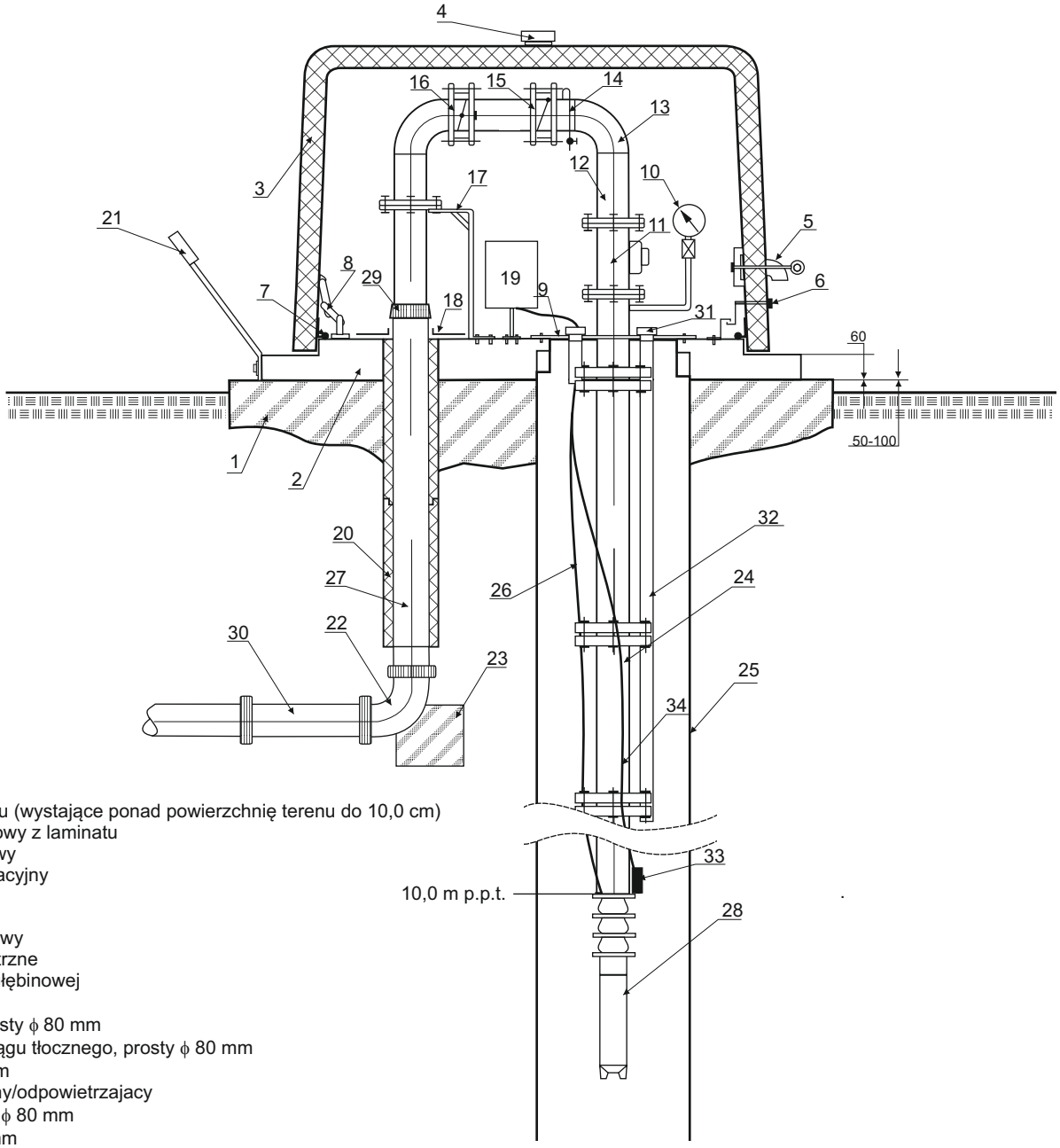



## MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
## SKALA 1: 1000

- projektowane urządzenie wodne otworu nr SW-4/17
- studnia SW-2/64 (nieeksploatowana)
- studnia nr SW-3/81
- budynek hydroforni
- granica działki nr 23/3, na której znajduje się ujęcie wody
- zasięg oddziaływania ujęcia podczas pracy z wydajnością równą zapotrzebowaniu tj. Q=15,0 m$^3$/h
- 4/3 — nr działek, które znajdują się w zasięgu oddziaływania ujęcia podczas jego pracy z wydajnością Q= 15 m$^3$/h

**Załącznik nr 2**

# SCHEMAT OBUDOWY
# STUDNI GŁĘBINOWEJ NR SW-4/17
## UJĘCIA WODY W MIANOWICACH




OBJAŚNIENIA:

1. Podłoże z betonu (wystające ponad powierzchnię terenu do 10,0 cm)
2. Podstawa obudowy z laminatu
3. Pokrywa obudowy
4. Kominek wentylacyjny
5. Wlot powietrza
6. Zamek pokrywy
7. Uszczelka pokrywy
8. Zawiasy wewnętrzne
9. Głowica studni głębinowej
10. Manometr
11. Wodomierz prosty $\phi$ 80 mm
12. Odcinek rurociągu tłocznego, prosty $\phi$ 80 mm
13. Kolano $\phi$ 80 mm
14. Zawór czerpalny/odpowietrzajacy
15. Zawór zwrotny $\phi$ 80 mm
16. Zasuwa $\phi$ 80 mm
17. Wspornik kotwiący
18. Osłona otworu, przez który wprowadzana jest rura wodociągowa
19. Skrzynka elektryczna
20. Izolacja rury wodociągowej
21. Wspornik pokrywy
22. Kolano PE
23. Bloczek oporowy
24. Rura tłoczna pompy głębinowej $\phi$ 80 mm
25. Rura nadfiltrowa studni $\phi$ 280 mm
26. Kabel zasilający agregat pompowy
27. Podejście rury wodociągowej PE
28. Pompa głębinowa
29. Złączka rur stalowych i PE
30. Rurociąg PE DN 80
31. Wlot rurek piezometrycznych (otwór piezometryczny)
32. Rurki piezometryczne, stalowe $\phi$ 32 mm
33. Czujnik cluwo
34. Przewód czujnika cluwo

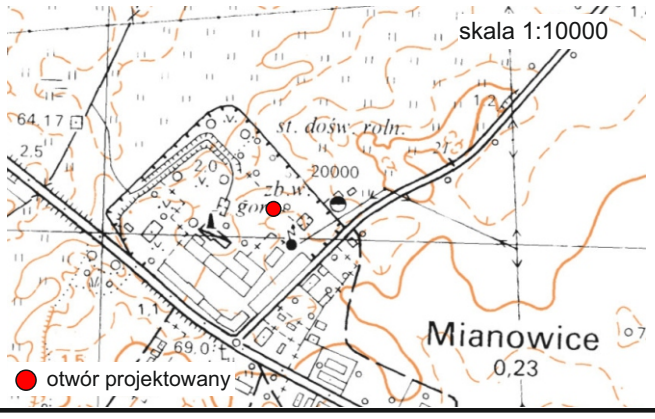
**Załącznik nr 3**

Schemat obudowy opracowano na podstawie materiałów dostępnych na stronie: http://lange.nazwa.pl/

ZAKŁAD USŁUG HYDROGEOLOGICZNYCH
JAROSŁAW FLORCZUK

# PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU NR SW-4/17

**Załącznik nr 4**




| | |
|---|---|
| Działka ewidencyjna | 23/3 (obręb 0010 Mianowice) |
| Miejscowość | Mianowice |
| Gmina | Damnica |
| Powiat | słupski |
| Województwo | pomorskie |

Inwestor:

**Gmina Damnica**
**ul. Górna 1,**
**76-231 Damnica**

| | |
|---|---|
| Projektowana rzędna wiercenia | 70,0 m n.p.m. |
| Sposób wiercenia | udarowy |
| Cel wiercenia | pokrycie zapotrzebowania na wodę mieszkańców wsi Mianowice |
| Projektowana głębokość wiercenia | 50,0 m |

## Część geologiczna

## Część techniczna

| Skala głębokości | Stratygrafia | Graficznie | Profil litologiczny – Opis | Przewidywane zaleganie poziomów wody | Dane dotyczące poziomów nasyconych – Współczynnik filtracji | Dane dotyczące poziomów nasyconych – Przepuszczalności | Dane dotyczące poziomów nasyconych – Gradient szczelinowania | Utrudnienia wiertnicze (ucieczki płuczki, zaciskania otworu, sypania,dopuszczalne krzywizny) | Przewidywane pomiary, badania, próby | Projektowana konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur) | Rodzaj świdra | Parametry wiercenia – Nacisk(ton) | Parametry wiercenia – Obroty świdra na minutę | Parametry wiercenia – Ilość płuczki (l/s) | Rodzaj projekt. płuczki | Inne uwagi i zalecenia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 0<br>5<br>10<br>15<br>20<br>25<br>30<br>35<br>40<br>45<br>50 | CZWARTORZĘD | 0,0 gleba<br>0,3<br>piasek różnoziarnisty<br>8,0<br>glina zwałowa<br>18,0<br>piasek różnoziarnisty<br>22,0<br>piasek średnioziarnisty ze żwirami otoczakami<br>44,0<br>piasek drobnoziarnisty<br>50,0 | 5,0<br>18,0 | k≈0,000461 m/s | Nie prowadzono badań | Nie przewiduje się | | - próbne pompowanie zgodnie z pkt. 5.3 projektu<br>- pobranie prób urobku zgodnie z "Instrukcją Obsługi Wierceń Hydrogeologicznych" i punktem 5.4 projektu<br>- pobranie prób wody do analizy zgodnie z punktem 5.4<br>- wykonanie lokalizacji geodezyjnej otworu zgodnie z punktem 5.9 projektu | 17,0 Wypełnić zaczynem bentonitowym<br>Rury wiertnicze stalowe ϕ 508 mm (wyciągnąć z otworu)<br>Rury wiertnicze stalowe ϕ 457 mm (wyciągnąć z otworu)<br>Rura nadfiltrowa PVC, ϕ 280 mm, wyprowadzona do terenu<br>37,0 Łącznik redukcyjny ϕ 280mm/200 mm, dł. ok. 1 m<br>38,0 Luźna obsypka żwirowa<br>Filtr siatkowy na rurze PVC, ϕ 200 mm, długości 10,0 m<br>48,0<br>50,0 Rura podfiltrowa PVC, ϕ 200 mm długości 2,0 m | Świdry i łyżki wiertnicze do rur ϕ 508 mm, ϕ 457 mm | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Granulację obsypki oraz rodzaj siatki określi nadzór hydrogeologiczny, w dostosowaniu do uziarnienia nawierconej warstwy wodonośnej. |

Nr kancelaryjny: **GK-IX.C.6621.2455.2016**

STAROSTWO POWIATOWE
76-200 SŁUPSK
ul. Szarych Szeregów 14

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **słupski**
Jednostka ewidencyjna: **221202_2, Damnica**
Obręb ewidencyjny: **Nr 0010, Mianowice**

.....
*(nazwa organu wydającego dokument)*

# WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **07.11.2016 09:47:19** według stanu na dzień: **07.11.2016 09:47:19**

*Nr jednostki rejestrowej:* **G6**

**Osoby:** 2

| *Udział*<br>*Forma władania* | *Dane osoby fizycznej / instytucji* |
|---|---|
| 1/1<br>własność | GMINA DAMNICA<br>siedziba: ul. Górna 1, 76-231 Damnica |
| 1/1<br>gospodarowanie zasobem nieruchomości | URZĄD GMINY DAMNICA<br>siedziba: ul. Górna 1, 76-231 Damnica |

**Działki ewidencyjne:** 1

| *Arkusz* | *Nr działki* | *Adres lub położenie* | *Powierzchnia [ha]* | *Użytek i klasa bonitacyjna* | | *Nr KW lub inne dokumenty* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *Rodzaj* | *Pow [ha]* | |
| 1 | **23/3** | - | 0.0702 | Ba | 0.0702 | SL1S/00067332/2 |
| *Identyfikator:* 221202_2.0010.23/3 Działka objęta formą ochrony przyrody: - Rejestr zabytków: - Wartość: - Rejon statystyczny: 791870 | | | | | | |

| | |
|---|---|
| *Razem powierzchnia działek:* | 0.0702 ha |
| *Słownie:* | siedemset dwa metry kwadratowe |

***UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.***

*Powierzchnia całej jednostki rejestrowej:* **2.9604 ha (dwa hektary dziewięć tysięcy sześćset cztery metry kwadratowe )**

| *Oznaczenia klas i użytków* |
|---|
| Ba - Tereny przemysłowe |

DOKUMENT NINIEJSZY JEST PRZEZNACZONY
DO DOKONYWANIA WPISU W KSIĘDZE WIECZYSTEJ

**Ewelina Szymańska**
**dnia: 07.11.2016**

.....
*(sporządził: data i podpis)*

POWIAT SŁUPSKI
*(pieczęć urzędowa)*

z up. STAROSTY
Ewelina Szymańska
INSPEKTOR
WYDZIAŁU GEODEZJI I KARTOGRAFII

.....
*(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)*
*data i podpis*

**Naśladownictwo i reprodukcja WZBRONIONE**

**Załącznik nr 5**