



OPERAT WODNOPRAWNY

NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW CZWARTORZĘDOWYCH Z
UJĘCIA WOŁOGOSZCZ

SGS REF: 19002577

OPRACOWANO DLA: **Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych
„KOMUNALNI” Sp. z o.o.**
Ul. Poznańska 8a; 66-520 Dobiegniew

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

Załącznik do decyzji/postanowienia

Nr: 60.212.2.421.168.2019.DS


z dnia: 21.11.2019.

J. Sudo
podpis

SPIS TREŚCI

1	WSTĘP	5
1.1	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	5
1.2	UBIEGAJĄCY SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE	5
2	CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	5
3	CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD	6
4	CEL I ZAKRES PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH	7
5	RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH I ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH	7
6	STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD	7
7	OBOWIĄZKI WNIOSKODAWCY W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH	8
8	OPIS I LOKALIZACJA URZĄDZENIA WODNEGO W TYM NAZWA LUB NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO Z NUMEREM LUB NUMERAMI DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH ORAZ WSPÓŁRZĘDNE	9
9	CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM	10
10	CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM	12
11	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA, PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM, PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY, PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH, KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH ORAZ PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM	12
11.1	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA ORAZ WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO	12
11.2	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	15
11.3	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY	15
11.4	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH	17
11.5	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH	17
11.6	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM	18
12	OKREŚLENIE WPŁYWU PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĘDZEŃ WODNYCH LUB KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH	18
13	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, DOPUSZCZALNYM CZASEM ICH TRWANIA	20
14	INFORMACJE DOTYCZĄCE FORM OCHRONY PRZYRODY	21
15	ILOŚĆ POBIERANEJ WODY - MAKSYMALNA ILOŚĆ M³ NA SEKUNDĘ, ŚREDNIA ILOŚĆ M³ NA DOBĘ ORAZ DOPUSZCZALNA ILOŚĆ M³ NA ROK	22

16	OPIS TECHNICZNY URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO POBORU WODY, W TYM NA ICH MAKSYMALNĄ TECHNICZNĄ WYDAJNOŚĆ ORAZ PRZEWIDYWANY CZAS ICH WYKORZYSTANIA	23
17	OKREŚLENIE RODZAJÓW URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO POMIARU POBORU WODY	24
18	OKREŚLENIE ZAKRESU I CZĘSTOTLIWOŚCI WYKONYWANIA WYMAGANYCH ANALIZ POBIERANEJ WODY ..	25
19	TERMINY POBIERANIA WODY DLA ZAKŁADÓW, KTÓRYCH DZIAŁALNOŚĆ CECHUJE SIĘ SEZONOWĄ ZMIENNOŚCIĄ	25
20	SPOSÓB I ZAKRES PROWADZENIA POMIARÓW ILOSCI I JAKOŚCI POBIERANYCH WÓD W STANIE PIERWOTNYM	25
21	SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU USZKODZENIA URZĄDZEŃ POMIAROWYCH	26
22	INFORMACJA O SPOSOBIE PROWADZENIA OKRESOWYCH POMIARÓW WYDAJNOŚCI I POZIOMU ZWIERCIADŁA WODY W STUDNI	26
23	OKREŚLENIE CELÓW LUB POTRZEB, O KTÓRYCH MOWA W ART. 272 UST. 13, NA KTÓRE ODBIORCA WÓD PRZEZNACZA POBRANE PRZEZ ZAKŁAD W RAMACH USŁUG WODNYCH WODY PODZIEMNE LUB POWIERZCHNIOWE	26
24	INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH	26
25	WNOSKOWANE WARUNKI POZWOLENIA	27
26	PODSTAWY PRAWNE I WYKORZYSTANE MATERIAŁY	28

	OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	5 of 38
		Nr ref.	19002577
	NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
		Data	17/01/2019

1 WSTĘP

1.1 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych będących źródłem wody do celów socjano – bytowych dla wodociągu wiejskiego Wołogoszcz.

Celem niniejszego opracowania jest zebranie i aktualizacja danych, w formie operatu wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęcia wody, w związku z upływem terminu obowiązywania dotychczasowego pozwolenia wodnoprawnego.

Ostatnią obowiązującą decyzją było pozwolenie wodnoprawne na:

- pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych (studnia numer SW-1 i SW-2 pracujące naprzemiennie) z ujęcia zlokalizowanego w miejscowości Wołogoszcz na działce nr 101/1 obręb Wołogoszcz, w ilości $Q_{\text{śr.d}} - 30,8 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{śr.roc}} - 11242 \text{ m}^3/\text{rok}$,

udzielone przez Starostę Strzelecko-Drezdenckiego w dniu 05 sierpnia 2003 r., znak OS-6223/I-4/11/2003, ważne do roku 2018 r.

Obowiązek uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych wynika z przepisów Ustawy Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566, ze zm.). Zakres i formę operatu dostosowano do wymogów określonych tą ustawą.

Zgodnie z art. 397 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1566 z późn. zm.), organem właściwym do wydania przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego jest dyrektor zarządu zlewni Wód Polskich.

Niniejszy operat stanowi załącznik do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

1.2 UBIEGAJĄCY SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE

Ubiegający się o pozwolenie:

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „KOMUNALNI” Sp. z o.o.

Poznańska 8a

66 – 520 Dobiegniew

2 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ujęcie wód podziemnych w Wołogoszczy eksploatowane przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „KOMUNALNI” w Dobiegniewie położone jest na skraju wsi Wołogoszcz w jej północno-zachodniej części. Teren ujęcia wraz z budynkami infrastrukturalnymi graniczy z łąkami, ogrodami, zabudową mieszkalną z towarzyszącą zabudową gospodarczą oraz z zabudowaniami zlikwidowanego Folwarku Rolnego. Ujęcie zaopatruje w wodę wieś: Wołogoszcz. Ujęcie wód bazuje na dwóch studniach

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	6 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

wierconych ujmujących wody z utworów czwartorzędowych. Pierwsza studnia wykonana została w roku 1968 i stanowiła podstawę zaopatrzenia wsi w wodę. W roku 1980 wykonano drugą studnię, która miała być studnią awaryjną jednakże jej lepsze parametry techniczno-hydrogeologiczne spowodowały iż stała się studnią podstawową. Obecnie obie studnie pracują naprzemiennie w cyklach po ok. 80-100 godzin pracy. Studnie zlokalizowane są od siebie w odległości około 9,4 m. mają one wspólny, razem ze stacją uzdatniania, wyznaczony teren ochrony bezpośredniej w kształcie prostokąta o bokach 50 na 62,5 m. Teren zabezpieczony siatką ochronną o wysokości 1,5 m.

Warunki geologiczne i gruntowo-wodne

Według fizyczno-geograficznej regionalizacji Polski tereny objęte niniejszym opracowaniem leżą w obrębie Pojezierza Dobiegniewskiego (314.62) będącego częścią Pojezierza Pomorskiego. Teren wokół ujęcia ma charakter wysoczyzny morenowej z rynnami polodowcowymi. Obserwuje się tu deniwelacje do 20-25 m, a rzędne terenu ujęcia kształtują się na poziomie około 61,5 m n.p.m. Wysoczyzna morenowa porozcinana jest licznymi dolinami rynien polodowcowych, gdzie teren obniża się do poziomu 55,3 (jez. Wołogoszcz Duży) – 52,4 (jez. Wołogoszcz Średni) – 51,8 m n.p.m. (jez. Wołogoszcz Mały).

Stropowe partie analizowanego obszaru zbudowane są z osadów kenozoicznych.

Strop osadów trzeciorzędowych w rejonie Wołogoszczy występuje na rzędnych około 0 m n.p.m.. osady oligoceńskie wykształcone są w postaci mułowców i mułków glaukonitowych z miką oraz piaski z wkładkami węgla brunatnych. Osady mioceniowe tworzą również piaski z reguły drobnoziarniste, z wkładkami węgla brunatnych, ku stropowi zaś są to mułki i ły.

Utwory czwartorzędowe to głównie osady lodowcowe i fluwioglacjanale odpowiadające zlodowaceniom: południowopolskiemu, środkowopolskiemu oraz bałtyckiemu. Ponadto występują tu osady rzeczne i jeziorne interglacjalu eemskiego i holocenu.

3 CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Zgodnie z Ustawą z dnia z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566, ze zm.) celem korzystania z wód jest pobór wód podziemnych poprzez kontynuację zaopatrzenia w wodę, przeznaczoną do spożycia przez mieszkańców Wołogoszczy. Woda wykorzystywana jest do celów socjalno – bytowych.

W zakres zamierzonego korzystania z wód wchodzi:

- pobór wody podziemnej z utworów czwartorzędowych w m. Wołogoszcz (studnia nr SW-1 i nr SW-2) z ujęcia na terenie działki 101/1 obręb Wołogoszcz. Studnie posiadają zasoby eksploatacyjne w wysokości $Q_e = 54 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 6,0 \text{ m}$ zatwierdzone Decyzją znak GT-VI-8530/16/81 z dnia 27.03.1981r. wydaną przez Wojewodę Gorzowskiego.

Ujęcie wód podziemnych w składa się z dwóch studni głębinowych, ujmujących do eksploatacji

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	7 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

czwartorzędowy poziom wodonośny: studni Nr SW-1 oraz studni SW- 2.

4 CEL I ZAKRES PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Nie planuje się wykonania nowych urządzeń wodnych.

5 RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH I ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH

Do pomiaru ilości pobieranej i następnie odprowadzanej wody do zewnętrznej sieci wodociągowej służy wodomierz typu MZØ80 zainstalowany na rurociągu tłocznym w hydrofornii, w budynku hydroforni pobierana jest również woda surowa do badań (kran).

W związku z przedmiotowym opracowaniem nie będą instalowane nowe urządzenia pomiarowe jak również znaki żeglugowe.

6 STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Ujęcie wody w Wołogoszczy jest własnością komunalną Gminy Dobiegniew. Z uwagi na lokalizację studni oraz stacji wodociągowej (na terenie będącym własnością Gminy Dobiegniew), charakter i warunki eksploatacji (z wydajnością poniżej zatwierdzonych zasobów wynoszących 54 m³/h) stwierdza się że przedmiotowe ujęcie nie wywiera negatywnego wpływu na tereny nie będące w dyspozycji użytkownika.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Dobiegniew, działka na której położone jest ujęcie wody położona jest na terenie przeznaczonym pod urządzenia gminnych systemów zaopatrzenia w wodę (symbol WZ).

Zasięg znaczącego oddziaływania ujęcia może być utożsamiany z zasięgiem lejów depresji.

Na podstawie dokumentacji hydrogeologicznej depresja w studniach oraz zasięgi lejów depresji dla poszczególnych otworów studziennych przy eksploatacji 25,2 m³/d (1,05 m³/h) kształtują się następująco:

Studnia SW1: R = 7,5 m s = 0,25 m

Studnia SW2: R = 3,6 m s = 0,12 m

W zasięgu w/w promieni lejów depresji eksploatowanych studni, nie występują inne ujęcia wód podziemnych ujmujące wody poziomu czwartorzędowego. Eksploatacja ujęcia z w/w wydajnością nie wpłynie ujemnie na stan warunków hydrogeologicznych zbiornika.

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	8 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

W zasięgu występowania leja depresji nie stwierdzono także wód powierzchniowych oraz zbiorników wodnych, w związku z czym ujęcie wód podziemnych nie będzie oddziaływało w sposób negatywny również na wody powierzchniowe.

W zasięgu promienia leja depresji znajdują się jedynie działka nr 101/1.

Nr działki ewidencyjnej	Podmiot
101/1	Gmina Dobiegniew, Dembowskiego 2; 66-520 Dobiegniew

Lokalizację ujęcia z zaznaczonym zasięgiem leja depresji przedstawiono w załączeniu.

7 OBOWIĄZKI WNIOSKODAWCY W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

W związku z eksploatacją istniejącego ujęcia nie występują żadne obowiązki wobec osób trzecich oraz nie występuje szkodliwe oddziaływanie na przyległe nieruchomości.

Do obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

- przestrzeganie zawartych w pozwoleniu wodnoprawnym warunków korzystania z wód, w tym przestrzeganie wartości maksymalnego poboru,
- utrzymywanie wszystkich urządzeń do poboru wody w należyтым stanie sanitarno-technicznym i ich bieżąca konserwacja,
- prowadzenie pomiarów ilości pobieranej wody i zapisywanie wskazań wodomierzy,
- prowadzenie obserwacji ujęcia wody polegających na wykonywaniu pomiarów wydajności studni i poziomu zwierciadła wody oraz rejestrowania wyników pomiarów w książkach eksploatacji studni,
- systematyczne badanie jakości pobieranej wody (surowej) i wody uzdatnionej,
- badanie jakości wód popłucznych,
- prowadzenie pełnej dokumentacji związanej z eksploatacją ujęcia,
- informowanie odpowiednich organów administracji o planowanych zmianach w kwestii wykorzystywania studni oraz w przypadkach:
 - zamiaru ich likwidacji
 - stwierdzenia znacznej zmiany zasobów eksploatacyjnych
 - podjęcia decyzji o zaprzestaniu eksploatacji.

Do obowiązków wnioskodawcy będzie również należało przestrzeganie zapisów nowego pozwolenia wodnoprawnego.

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	9 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

8 OPIS I LOKALIZACJA URZĄDZENIA WODNEGO W TYM NAZWA LUB NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO Z NUMEREM LUB NUMERAMI DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH ORAZ WSPÓŁRZĘDNE

Zgodnie z artykułem 16. Ustawy 20 lipca 2018 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566, ze zm.) urządzeniem wodnym jest urządzenie służące kształtowaniu zasobów wodnych oraz korzystaniu z nich, a w szczególności m.in. budowle piętrzące, upustowe, przeciwpowodziowe i regulacyjne, a także kanały i rowy; zbiorniki, obiekty zbiorników i stopni wodnych; obiekty służące do ujmowania wód powierzchniowych oraz podziemnych.

Ujęcie wody w Wołogoszcy eksploatowane przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "KOMUNALNI" w Dobiegniewie położone jest na skraju wsi Wołogoszcz w jej północno-zachodniej części na terenie działki 101/1, obręb Wołogoszcz. Ujęcie wód bazuje na dwóch studniach wierconych ujmujących wody z utworów czwartorzędowych. Pierwsza studnia wykonana została w roku 1968 i stanowiła podstawę zaopatrzenia wsi w wodę. W roku 1980 wykonano drugą studnię (udokumentowana w roku 1980), która miała być studnią zastępczą, jednakże jej lepsze parametry techniczno-hydrogeologiczne spowodowały iż stała się studnią podstawową. Obecnie obie studnie pracują naprzemiennie w cyklach po ok. 80 – 100 godzin pracy.

Wyszczególnienie	Studnia 1	Studnia 2
współrzędne geograficzne (układ odniesienia PL-ETRF2000) rzędna terenu	X: 5 873 547,5411 Y: 5 556 400,6988 z = ok. 61,0 m n.p.m.	X: 5 873 537,8871 Y: 5 556 398,5833 z = ok. 61,44 m n.p.m.
warstwa wodonośna przelot	Czwartorzęd 16,0-29,6m nie przewiercona	Czwartorzęd 14,0-53,0 m przewiercona
głębokość otworu	29,6 m	54,0 m
zarurowanie: liczba kolumn średnica I kolumny – wyciągnięta z otworu	1 Ø357 mm – 26,2 m	1 Ø298 mm – 19,0 m
długość czynna filtra	5,2 m	20,0 m

Studnia nr SW1

Studnia wiercona wykonana w roku 1968 r. przez Zielonogórskie Przedsiębiorstwo Elektryfikacji i Zaopatrzenia Rolnictwa i Wsi w wodę „ELWOD” Zielona Góra.

Ujęcie posiadało zatwierdzone zasoby w wysokości $Q_e = 28 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $s = 7,0 \text{ m}$ (decyzja nr GWOP-VI-81/85/69 z dnia 29.04.1969 r. anulowana decyzją nr GT-VI-8530/16/81 z dnia 27.03.1981 r.)

W wykonanym otworze występuje jedna warstwa wodonośna. Zwierciadło dynamiczne nawiercono na głębokości 16 m, zwierciadło statyczne zalega na głębokości 8,0 m p.p.t. Warstwę wodonośną budują piaski średnioziarniste i drobnoziarniste.

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	10 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

Szczegółowy profil odwierconego otworu Nr 1 do 29,6 m:

0,0 – 0,4	gleba
0,4 – 2,4	glina piaszczysta żółto-szara,
2,4 – 16,0	glina piaszczysta ciemnoszara z otoczkami
16,0 – 20,0	piasek średnioziarnisty szary
20,0 – 29,6	piasek drobnoziarnisty szary, w dolnej partii z domieszką pyłu

Studnia nr SW2

Studnia wiercona wykonana w 1980 r. przez Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę „WODROL” w Zielonej Górze.

Zatwierdzone zasoby ujęcia wynoszą $Q_e = 54 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $s = 6,0 \text{ m}$ i $R=177 \text{ m}$ (decyzja GT-VI-8530/16/81 z dnia 27.03.1981 r.)

Warstwa wodonośna nawiercona na głębokości 14,0 m. warstwa wodonośna związana jest z występowaniem piasków średnioziarnistych i drobnoziarnistych w przelocie 14,0 – 53,0 m. Statyczne zwierciadło wody układa się na głębokości 7,5 m p.p.t.

Szczegółowy profil odwierconego otworu nr 2 do 54 m:

0,0 – 0,2	gleba
0,2 – 6,0	glina piaszczysta żółta
6,0 – 8,0	piasek średnioziarnisty żółty
8,0 – 14,0	glina zwałowa szara
14,0 – 20,0	piasek średnioziarnisty szary
20,0 – 32,0	piasek drobnoziarnisty i średnioziarnisty szary
32,0 – 40,0	piasek j.w. ciemnoszary
40,0 – 53,0	piasek drobnoziarnisty i pylasty ciemnoszary
53,0 – 54,0	glina zwałowa szara

Profil geologiczno-techniczny studni nr 1i 2 przedstawiono w załączeniu.

9 CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

W rejonie ujęcia wód podziemnych w Wołogoszczy występuje jeden poziom wodonośny w obrębie utworów czwartorzędowych – międzyglinowy dolny.

Ujęcie wód podziemnych w Wołogoszczy bazuje na czwartorzędowym poziomie międzyglinowym. Jest on izolowany od powierzchni terenu kompleksem glin lodowcowych o miąższości około 14-16 m. Poziom w rejonie Wołogoszczy ma charakter napięty - wody nawiercone na głębokości około 14 i 16

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	11 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

m stabilizują się na głębokości odpowiednio 7,5 i 8 m, tj. na rzędnej około 53,7 m n.p.m. Poziom użytkowy związany jest z piaskami drobno i średnioziarnistymi, w spągu z domieszką pyłu. Poziom wodonośny ma tu stwierdzoną łączną miąższość 39 m. Spąg utworów wodonośnych został osiągnięty jedynie studnią SW2. Studnia nr SW1 została odwiercona do głębokości 29,6 m a studnia nr 2 do 29 m.

W trakcie próbnego pompowania studni nr SW1 z wydatkiem 28 m³/h wytworzyła się w niej depresja $s = 7$ m ($q = 4$ m³/h/1ms). Wydajność dopuszczalną studni określono na 31,5 m³/h.

W trakcie próbnego pompowania studni nr SW2 z wydatkiem 54 m³/h wytworzyła się w niej depresja $s = 7$ m ($q = 9$ m³/h/1ms), zaś promień lejki depresji wyniósł $R=177$ m. wydajność dopuszczalna studni określono na 59 m³/h. Średni współczynnik filtracji obliczono na $k=0,0001$ m/s.

W ponad dwudziestoletnim okresie eksploatacji ujęcia w Wołogoszczy, poza wpływami wynikającymi z pompowania studni, nie zaobserwowano istotnych wahań lub obniżeń zwierciadła wód poziomu międzyglinowego w odniesieniu do warunków pierwotnych (maksymalnie do 1m). Zwierciadło wody poziomu międzyglinowego ujętego w Wołogoszczy stabilizuje się na rzędnej około 53,94 m n.p.m. tj. około 1,36 m poniżej lustra wody Jeziora Wołogoszcz Duży, około 1,5 m powyżej lustra wody Jeziora Wołogoszcz Średni oraz 2,1 m powyżej lustra Jeziora Wołogoszcz Mały. Głębokość jeziora Średniego wynosi 12, a więc poniżej stropu poziomu wodonośnego ujętego na ujęciu. Jeziora w stosunku do ujętego poziomu mają charakter drenujący, lecz w warunkach eksploatacji ujęcia w Wołogoszczy zasila poziom wodonośny.

Na ujęciu nie prowadzi się systematycznych pomiarów zwierciadła wody w studniach.

Ujęcie leży w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 136.

Eksploatator ujęcia wykonuje badania wody surowej na wodociągu raz do roku. Poniżej przedstawiono wyniki analiz. Sprawozdania z badań załączono do operatu.

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	12 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

Tabela 1 – Wyniki analiz wód surowych – luty 2018

Klasyfikacja wg rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych (dz. U. z 2016, poz. 85)

Oznaczenie	Jednostka	Wodociąg Wologoszcz	KLASA JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH				
			Dobry stan chemiczny			Słaby stan chemiczny	
Data pobrania próbki	-	2018-02-13	I	II	III	IV	V
pH	-	7,7	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	<6,5 lub >9,5	<6,5 lub >9,5
Mętność	NTU	9,08	-	-	-	-	-
Barwa	mgPt/l	10	-	-	-	-	-
Liczba progowa zapachu (TON)	-	<1	-	-	-	-	-
Liczba progowa smaku (TFN)	-	<2	-	-	-	-	-
Amonowy jon (NH_4^+) (Jon amonu)	mg/l	0,59	0,5	1,0	1,5	3	>3
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	$\mu S/cm$	420	700	2500	2500	3000	>3000
Liczba bakterii grupy coli	jtK/100ml	0	-	-	-	-	-
Liczba Escherichia coli	jtK/100ml	0	-	-	-	-	-

Jakość wody uzdatnionej podawanej na sieć przedstawiają sprawozdania z badań stanowiące załącznik do operatu.

10 CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Nie dotyczy.

11 USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA, PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM, PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY, PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH, KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH ORAZ PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM

11.1 USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA ORAZ WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO

Przedmiotowy obiekt położony jest na obszarze Dorzecza Odry, w regionie wodnym Warty. Aktualnie

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	13 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

obowiązujący Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry został zatwierdzony Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2016 r. poz. 1967). Dla potrzeb zarządzania wodami, w tym planowania w gospodarowaniu wodami, wody dzieli się na jednolite części wód.

Ujęcie w Wołogoszcy zlokalizowane jest w zlewni jednolitych części wód powierzchniowych JCWP Dopływ z jez. Wołogoszcz Duża PLRW6000181888896.

Charakterystyka jednolitej części wód powierzchniowych:

Charakterystyka	nazwa	Dopływ z jez. Wołogoszcz Duża
	kod	RW6000181888896
ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem	typ	potok nizinny zwirowy (18)
		naturalna część wód (NAT)
Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych:	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	nie
	do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	nie
Cel środowiskowy	stan/potencjał ekologiczny	dobry stan ekologiczny
	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	niemonitorowana
	aktualny stan JCWP	zły
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	niezagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP	odstępstwo	nie
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	nie dotyczy
	termin osiągnięcia dobrego stanu	2015
	uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

Źródło: http://www.poznan.rzgw.gov.pl/images/mapy_jcwp_PGW2016/493_PGW_2016_2021.pdf

Cele środowiskowe dla JCWP w oparciu o Tabelę 53 zawartą w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2016 r. poz. 1967):

Kod JCWP	Cel środowiskowy	
	Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny
PLRW6000181888896	Dobry stan ekologiczny	Dobry stan chemiczny

Przedmiotowe korzystanie z wód odbywa się w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) Nr 25. Charakterystyka JCWPd:

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	14 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

Charakterystyka	kod	GW600025
Wykaz wód podziemnych przeznaczonych	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	tak
Cel środowiskowy	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
	stan ilościowy	dobry stan ilościowy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	stan chemiczny	dobry
	stan ilościowy	dobry
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	niezagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWPd	odstępstwo	nie
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	nie dotyczy
	termin osiągnięcia dobrego stanu	nie dotyczy
	uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

Źródło: http://www.poznan.rzgw.gov.pl/images/mapy_jcwp_PGW2016/493_PGW_2016_2021.pdf

Cele środowiskowe dla JCWPd w oparciu o Tabelę 57 zawartą w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2016 r. poz. 1967):

Kod JCWPd	Cel środowiskowy	
	Stan chemiczny	Stan ilościowy
PLGW600025	Dobry stan chemiczny	Dobry stan ilościowy

JCWPd nr 25 przeznaczona jest do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia. Zlewnia zbilansowana Widawka.

Zasilanie wód podziemnych odbywa się w wyniku infiltracji wód opadowych, w granicach poziomu czwartorzędowego oraz na wychodniach poziomów starszych. Granica JCWPd na biegnie wzdłuż działów wód powierzchniowych/podziemnych. Naturalnymi strefami drenażu wewnątrz JCWPd są rzeki i ciekły powierzchniowe z tym, że dla głębiej położonych warstw wodonośnych jest to rzeka Warta. Funkcję drenażu pełnią także liczne ujęcia wód podziemnych (wzrostki górnicze w odkrywkach – największe to kopalnia Bełchatów, studnie wiercone i kopane oraz źródła). Kierunki krążenia wód podziemnych są często skomplikowane, głównie ze względu na tektonikę plikatywną i dysjunktywną, zróżnicowaną litologię i stopień diagenety warstw wodonośnych, zatem przepuszczalność i zasobność wodną poziomów. Na ogół jednak wody wszystkich pięter/poziomów wodonośnych odpływają do naturalnych stref drenażu. Oddziaływanie ujęć wód podziemnych i odwadnianie wyrobisk zaburza ten kierunek tylko lokalnie na niewielkich obszarach - wtedy tworzą się lokalne leje depresji.

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	15 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

Warunki korzystania z wód Regionu Wodnego Warty zostały przedstawione w Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty oraz Rozporządzeniu zmieniającym z dnia 17 lipca 2017 roku (Dz.Urz. woj. Wlkp z 2017 poz. 5165)

Warunki korzystania z wód określają:

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

11.2 USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM

Zgodnie z art. 125 pkt. 1a Prawa Wodnego pozwolenie wodnoprawne nie może naruszać ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym.

W dniu 16 grudnia 2016 r. weszło w życie rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1841). Przedmiotowy teren nie został zidentyfikowany jako obszar narażony na niebezpieczeństwo powodzi (ONNP), w związku z czym nie opracowano dla niego mapy zagrożenia powodziowego (MZP) i mapy ryzyka powodziowego (MRP).

11.3 USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY

Zgodnie z art. 184 ust 2 Ustawy prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 1566 z późn. zm.) plan przeciwdziałania skutkom suszy zawiera:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych;
- propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych;
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji;
- katalog działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	16 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu zakończył prace związane ze sporządzeniem planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty wraz ze strategiczną oceną oddziaływania na środowisko.

W celu określenia obszarów zagrożonych występowaniem suszy dokonano analizy na podstawie danych z wieloletnich serii meteorologicznych, hydrologicznych i hydrogeologicznych. Zakres czasowy dla jakiego wykonano analizy to 35-lecie 1981-2015. Na podstawie zebranych danych dokonano oceny zagrożenia występowania wszystkich czterech typów suszy (atmosferycznej, rolniczej, hydrologicznej i hydrogeologicznej). W celu lepszej charakterystyki przestrzennego rozkładu zróżnicowania zagrożenia występowaniem suszy dokonano analizy w podziale na zlewnie bilansowe. Przedmiotowe ujęcie zlokalizowana jest w zlewni bilansowej PO17 "Zlewna bilansowa Drawa". Na podstawie załącznika nr 2 Wykaz gmin i obszarów – zagrożonych suszą i narażonych na suszę, oraz załącznika 1.1 Mapy zagrożenia suszą w zlewniach bilansowych regionu wodnego Warty, określono charakterystykę zagrożenia występowania suszy w gminie Dobiegniew. Obszar, na którym zlokalizowana jest ujęcie wody w Wołogoszcu został zaklasyfikowany jako obszar narażony na dwa typy suszy atmosferyczną i hydrogeologiczną:

Nr zlewni	Zlewnia bilansowa	Kod JCWP	Nazwa JCWP	Stopień zagrożenia	Udział JCWP w zlewni bilansowej [%]*
17	Drawa	RW6000181888896	Dopływ z jez. Wołogoszcz Duża	2	100

Wykaz JCWP zagrożonych suszą hydrogeologiczną

HYDRO_JC_1	HYDRO_JCWP	Zagrożenie suszą hydrogeologiczną		Stopień zagrożenia
		Susza gruntowa	Głębsze poziomy wodonośne	
PLGW600025	25	nie	poziom czwartorzędowy (głębszy)	3

Wykaz JCWPd zagrożonych suszą hydrogeologiczną

GMINA	Stopień zagrożenia suszą - wg. rodzaju suszy				Sumaryczny stopień narażenia na skutki suszy sektorów i obszarów								
	Atmosferyczna	Rolnicza	Hydrologiczna	Hydrogeologiczna	Gospodarka komunalna	Przemysł	Rolnictwo	Gospodarka stawowa	Leśnictwo	Energetyka wodna	Turystyka	Środowisko i zasoby przyrodnicze	Gmina
Dobiegniew	3	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	3	3

Objaśnienia:

Stopień zagrożenia/narażenia	
1	obszar/sektor zagrożony suszą/narażony na skutki suszy w stopniu mało istotnym
2	obszar/sektor zagrożony suszą/narażony na skutki suszy w stopniu umiarkowanym
3	obszar/sektor zagrożony suszą/narażony na skutki suszy w stopniu znaczącym
4	obszar/sektor zagrożony suszą/narażony na skutki suszy w stopniu bardzo znaczącym

Program działań służących ograniczeniu skutków suszy dla Gminy Dobiegniew:

1. Wspomaganie naturalnej retencji zlewni				2. Powiększenie i wykorzystanie dyspozycyjnych zasobów wodnych			
1.1	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4
Ograniczanie utraty naturalnej retencji i zachęcanie do jej odtwarzania na terenach zurbanizowanych	Odtwarzanie naturalnych możliwości retencyjnych zlewni (zadrzewianie)	Utrzymanie i odtwarzanie naturalnych możliwości retencyjnych ekosystemów wodnych i ekosystemów zależnych od wód	Zwiększanie retencji zlewni (mikroretencja)	Budowa zbiorników wodnych małej i dużej retencji	Podpiętrzanie jezior	Budowa/rozbudowa systemów zaopatrzenia w wodę ludności	Budowa/rozbudowa systemów nawadniających
NI - prawne	I	I	I	I	I	I	I
K, D	K, D	D	K, D	D	K, D	K, D	K, D
R, L	L	L	L	L	L	L	L
xx	x	xx	x			x	x

Oznaczenia:

Charakter	
NI	działanie nieinwestycyjne
I	działanie inwestycyjne
Kategoria	
B	Działanie bieżące
K	Działanie krótkoterminowe
D	Działanie długoterminowe
Zasięg	
R	Działanie regionalne
L	Działanie lokalne
Warunki stosowania na poziomie lokalnym	
x	Działanie zalecane
xx	Działanie priorytetowe

11.4 USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH

W dniu 30 grudnia 2017 r. weszło w życie rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 11 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia Krajowego programu ochrony wód morskich (Dz. U. z 2017 r., poz. 2469). Nie przewiduje się, aby korzystanie z wód wpływało negatywnie na możliwości osiągnięcia celów określonych w Planie.

11.5 USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

Program ten zawiera wykaz aglomeracji o RLM $\geq 2\ 000$, wraz z jednoczesnym wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych, jakie należy zrealizować w tych aglomeracjach.

Analizowane ujęcie nie jest objęta ustaleniami tego planu.

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	18 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

11.6 USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM

Rada Ministrów Uchwałą nr 79 z dnia 14 czerwca 2016 r. (M.P. z 2016 r., poz. 711) przyjęła „Założenia do planów rozwoju śródlądowych dróg wodnych w Polsce na lata 2016–2020 z perspektywą do roku 2030”. Analizowane ujęcie wód nie jest objęta ustaleniami tego planu.

12 OKREŚLENIE WPŁYWU PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĘDZEŃ WODNYCH LUB KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH

Ujęcie wody na podstawie wyników próbnego pompowania studni nr SW2 z roku 1980, posiada zatwierdzone decyzją Wojewody Gorzowskiego z 27.03.2981 r. (GT-VI-8530/16/81), zasoby eksploatacyjne (dawna kat. B) w wielkości $Q = 54 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 6,0 \text{ m}$ i $R = 177 \text{ m}$. Decyzja ta jednocześnie anulowała wcześniej zatwierdzone zasoby eksploatacyjne w kat. B (studnia nr 1) w ilości $Q = 28 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 7,0 \text{ m}$ (decyzja z dnia 29.04.1969 r znak: GWOP-VI-81/85/69).

Aktualny pobór wody ze studni głębinowej odbywa się w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych, bez ich naruszania.

Oddziaływanie na wody podziemne, powierzchniowe oraz środowisko w związku z eksploatacją studni z uwagi na ilość pobieranej wody, jest mało znaczące i ma związek głównie z lejem depresji wytwarzanym podczas pompowania.

Promień leja depresyjnego wyznaczono wzorem Sichardta:

$$R = 3000 \cdot s \cdot \sqrt{k}$$

s – depresja w otworze pompowanym [m],

k – współczynnik filtracji [m/s].

Na podstawie dokumentacji hydrogeologicznej depresja w studniach oraz zasięgi lejów depresji dla poszczególnych otworów studziennych przy eksploatacji $25,2 \text{ m}^3/\text{d}$ ($1,05 \text{ m}^3/\text{h}$) kształtują się następująco:

Studnia 1: $R = 7,5 \text{ m}$ $s = 0,25 \text{ m}$

Studnia 2: $R = 3,6 \text{ m}$ $s = 0,12 \text{ m}$

Graficznie zasięg zamierzonego korzystania z wód został przedstawiony w załączniku.

W zasięgu w/w promieni depresyjnych ujęcia, nie występują żadne obecnie eksploatowane przez osoby trzecie ujęcia. W zasięgu oddziaływania nie ma innych studzien mogących znajdować się we wzajemnym oddziaływaniu. W związku z tym nie przewiduje się oddziaływania przedmiotowego ujęcia na tereny przyległe.

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	19 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

Ujęcie eksploatowane jest w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych jako zasobów możliwych do pobrania z ujęcia w określonych warunkach hydrogeologicznych i technicznych z uwzględnieniem warunków środowiskowych. W związku z tym nie wpływa ono niekorzystnie na wody ujętego poziomu wodonośnego. Na podstawie uzupełnienia do dokumentacji hydrogeologicznej z roku 1980 r. wykonanej w grudniu 2002 r. stwierdza się iż w ponad dwudziestoletnim okresie eksploatacji ujęcia w Wołogoszczy, poza wpływami wynikającymi z pompowania studni, nie zaobserwowano istotnych wahań lub obniżenia zwierciadła wód poziomu międzyglinowego w odniesieniu do warunków pierwotnych (maksymalnie do 1 m).

Przedmiotowe ujęcie eksploatuje głębny poziom wodonośny i nie oddziałuje negatywnie na sieć rowów i cieków, które są zasilane przez płytkie wody przy powierzchni. Teren stacji wodociągowej posiada lokalny syetem kanalizacyjny, a powstające ścieki trafiają do oczyszczalni ścieków.

Eksploatacja ujęcia w Wołogoszczy w odniesieniu do ustaleń Planu przeciwdziałania skutkom suszy w Regionie Wodnym Warty nie stanowi zagrożenia. Dla Gminy Dobiegniew zostały ustalone dwa działania priorytetowe związane ze wspomaganie naturalnej retencji zlewni:

1. Wprowadzenie instrumentów prawnych ograniczających możliwości bezpośredniego odprowadzania wód opadowych i roztopowych do wód powierzchniowych i rowów tylko do przypadków, kiedy odprowadzanie tych wód do ziemi nie jest możliwe, lub jest konieczne z uwagi na realizowaną funkcję.

Wprowadzenie opłat za użytkowanie uszczelnianych powierzchni powodujących utratę naturalnej retencji lub/i za odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód powierzchniowych i rowów.

2. Spowolnienie nadmiernego odpływu wody systemami odwadniającymi z przyrodniczo cennych terenów wodno-błotnych (mokradłowych) celem poprawy ich uwodnienia.

Stosowanie przyjaznych środowisku rozwiązań w utrzymaniu cieków oraz usuwanie przeszkód technicznych umożliwiających ciekom przywracanie stanu naturalnego - renaturyzacja cieków.

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	20 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

13 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, DOPUSZCZALNYM CZASEM ICH TRWANIA

Ujęcie wody nie jest źródłem uciążliwości dla środowiska w przypadku rozruchu czy zatrzymania działalności. Również w razie wystąpienia sytuacji awaryjnych nie nastąpią niekorzystne zmiany w środowisku.

Sposób postępowania w czasie awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia (np. pomp głębinowych i rurociągów tłoczonych) polegał będzie na wstrzymaniu poboru wody na czas usunięcia awarii (wymiana uszkodzonych elementów).

W przypadku awarii urządzeń stacji uzdatniania wody, np.: uszkodzenia filtrów, awaria pomp, brak zasilania w energię elektryczną, należy wyłączyć urządzenia z pracy na czas usunięcia awarii. W wyniku czego może być ograniczona ilość uzdatnionej czy przesyłanej do sieci wody. Awaria chloratora polegająca na rozszczelnieniu lub dostaniu się podchlorynu sodu do kanalizacji nie spowoduje zanieczyszczenia środowiska, ponieważ zostanie od zatrzymany w specjalnej studziencie do gromadzenia odpływów z chlorowni.

Aby zminimalizować skutki awarii wskazane jest posiadanie przez Użytkownika ujęcia części zapasowych i awaryjnych pomp.

Wyróżnia się następujące stany awaryjne w studniach: zanik napięcia, asymetria napięć zasilających, obniżenie lustra wody w studni, przeciążenie.

Przyczynę wyłączenia awaryjnego powinien sprawdzić uprawniony elektromonter, który usuwa usterkę i załącza obwód.

W przypadku awarii urządzeń lub na skutek ich uszkodzenia przez osoby niepowołane osoba odpowiedzialna za prowadzenie eksploatacji urządzeń powinna dokonać:

- ograniczenia (jeżeli to możliwe) poboru wody ze studni, eksploatację studni awaryjnej,
- dokonać oceny przyczyn i rozmiaru uszkodzeń,
- usunąć przyczynę i powstałą usterkę.

Po przeprowadzeniu kontroli gotowości urządzeń do aktywnej działalności ponownie uruchomić dopływ poprzez kolejne uruchomienie technologii, mając na uwadze uzyskanie produkcji wody na poziomie eksploatacyjnym. Podobne działania należy podejmować w przypadku wystąpienia zaników prądu elektrycznego co powoduje zatrzymanie pracy stacji uzdatniania wody i pompy głębinowej zawieszony w studni.

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	21 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

W przypadku awarii pompy głębinowej należy bezzwłocznie wymienić pompę na sprawną. W trakcie prac zatrzymana zostanie działalność polegająca na poborze wody. W przypadku awarii rurociągu tłocznego należy jak najszybciej ustalić miejsce awarii i usunąć jej przyczynę.

W przypadku awarii urządzenia pomiarowego (wodomierz) należy w terminie 7 dni wymienić urządzenie na nowe i zalegalizować. Wielkość poboru należy określić na podstawie średniej z dwóch ostatnich miesięcy.

Czynności związane z kontrolą stanu technicznego przewodu pompowego i pompy zaleca się wykonywać w odstępach 3-5 lat.

- W przypadku wystąpienia podczas eksploatacji zdarzenia polegającego na:
- Nienaruszalnym obniżeniu się lustra wody w studni, powodującym odstonięcie pompy,
- Wystąpieniu piaszczenia studni, prowadzącym do częstych awarii pompy głębinowej,
- Zatopieniu w studni przewodu pompowego lub pompy głębinowej,

- należy skonsultować się z hydrogeologiem.

Mając na celu sprawną eksploatację urządzeń, należy wyznaczyć osobę, która będzie w sposób odpowiedzialny prowadzić nadzór nad stanem sprawności urządzeń, będzie poddawać urządzenia systematycznej konserwacji oraz dbała o to, aby nie zachodziła możliwość nieuprawnionej ingerencji w ich stan przez osoby niepowołane.

Nie przewiduje się aby, rozmiar i warunki korzystania z urządzeń wodnych w razie awarii uległy zmianie na niekorzyść w odniesieniu do warunków realizacji pozwolenia.

14 INFORMACJE DOTYCZĄCE FORM OCHRONY PRZYRODY

Obszar gminy Dobiegniew cechuje się wysokimi walorami krajobrazowo-turystycznymi i jego znaczna część znajduje się pod ochroną prawną.

Teren ujęcia wraz z zasięgiem oddziaływania zamierzonego korzystania z wód, znajdują się w granicach obszarów podlegających ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 2134).

Ujęcie wody w Wołogoszczy znajduje się w granicy obszaru NATURA 2000 *Lasy Puszczy nad Drawą* PLB 320016, oraz Obszaru Chronionego Krajobrazu *Puszcza Drawska*.

Analizując dotychczasowy sposób użytkowania terenu, eksploatacji ujęcia oraz stacji uzdatniania wody nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na tereny chronione.

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	22 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

15 ILOŚĆ POBIERANEJ WODY - MAKSYMALNA ILOŚĆ M³ NA SEKUNDE, ŚREDNIA ILOŚĆ M³ NA DOBĘ ORAZ DOPUSZCZALNA ILOŚĆ M³ NA ROK

Ujęcie wody na podstawie wyników próbnego pompowania studni nr 2 z roku 1980, posiada zatwierdzone decyzją Wojewody Gorzowskiego z 27.03.2981 r. (GT-VI-8530/16/81), zasoby eksploatacyjne (dawna kat. B) w wielkości $Q = 54 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 6,0 \text{ m}$ i $R = 177 \text{ m}$.

Pozwolenie wodnoprawne znak OS-6223/I-4/11/2003 wydane przez Starostę Strzelecko-Drezdenckiego w dniu 05 sierpnia 2003 udzielało zgodny na:

- pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych (studnia numer SW-1 i SW-2 pracujące naprzemiennie) z ujęcia zlokalizowanego w miejscowości Wołogoszcz na działce nr 101/1 obręb Wołogoszcz, w ilości $Q_{\text{śr.d}} = 30,8 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{śr.roc}} = 11242 \text{ m}^3/\text{rok}$,

Pobór wód podziemnych w ujęciu rocznym przedstawia się następująco:

Tabela 2 – Pobór wody w latach 2016 - 2018

Miesiąc	Woda pobrana z ujęcia (m ³ /r)	Q _{śr.d} [m ³ /d]
2016	5186,65	14,21
2017	4927,5	13,15
2018	4745	13,0

Wnioskuje się, aby wielkości objęte pozwoleniem wodnoprawnym ustalić w oparciu o rzeczywiste zużycia zachowując 20% rezerwę z uwagi na fakt, iż zapotrzebowanie na wodę w okresie 20 lat obowiązywania nowego pozwolenia wodnoprawnego może wzrosnąć np. w przypadku podłączenia nowych gospodarstw, rozwoju rolnictwa, itp. Ponadto Gestor ujęcia określa straty przesyłowe na około 10%, oraz około 10% pobieranych wód przeznaczają się na płukanie filtrów.

Pobór wody podziemnej z eksploatowanych studni będzie następował w ilości nie przekraczającej:

Średnia dobową ilość pobieranej wody:

$$Q_{\text{śr.dob.}} = 17,21 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

Dopuszczalny roczny pobór wody:

$$Q_{\text{dop.r}} = 79 \cdot 365 = 6281,65 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Maksymalna sekundowa ilość pobieranej wody:

$$Q_{\text{max.sek.}} = 0,717 \text{ m}^3/\text{h} / 3600 \text{ sek.} = 0,000199189 \text{ m}^3/\text{s}$$

Maksymalna na dobę ilość pobieranej wody:

$$Q_{\text{max.dob.}} = 1,5 \times 17,21 = 25,815 \text{ m}^3/\text{dobę} \text{ (Nd = 1,5; Ng = 3,0)}$$

$$Q_{\text{max.godz.}} = 3,0 \times 25,815 : 24 = 3,227 \text{ m}^3/\text{h}$$

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	23 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

Pobór odbywać się będzie bez naruszenia zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia.

16 OPIS TECHNICZNY URZĄDZEŃ SŁUŻACYCH DO POBORU WODY, W TYM NA ICH MAKSYMALNĄ TECHNICZNĄ WYDAJNOŚĆ ORAZ PRZEWIDYWANY CZAS ICH WYKORZYSTANIA

Studnia nr SW1 - obudowa studni wykonana została z kręgów żelbetowych $\varnothing 1200\text{mm}$, przykryta pokrywą studzienną $\varnothing 1500\text{ mm}$ z włazem wejściowym typu „Wałcz” $\varnothing 600\text{ mm}$ i wywietrznikiem. W obudowie studni zamontowano zawór zwrotny $\varnothing 50$, zasuwę klinową $\varnothing 50$ oraz mufę z korkiem do pomiaru lustra wody. W studni zamontowany jest agregat prądowy typu GC-60 z silnikiem 9 KW o wydajności $6,0 - 15,0\text{ m}^3/\text{h}$.

Pompa zamontowana jest na głębokości 16,0 m od poziomu terenu na rurach stalowych ocynkowanych $\varnothing 50\text{ mm}$.

Rysunek obudowy studni przedstawiono w załączeniu.

Studnia nr SW2 - obudowa studni wykonana została z kręgów żelbetowych $\varnothing 1200\text{mm}$, przykryta pokrywą studzienną $\varnothing 1500\text{ mm}$ z włazem wejściowym typu „Wałcz” $\varnothing 600\text{ mm}$ i wywietrznikiem. W obudowie studni zamontowano zawór zwrotny $\varnothing 80$, zasuwę klinową $\varnothing 80$ oraz mufę z korkiem do pomiaru lustra wody. W studni zamontowany jest agregat prądowy typu GCO 04 z silnikiem SM6 – 7,5 KW o wydajności $30\text{m}^3/\text{h}$ przy $h = 54\text{m}$.

Pompa zamontowana jest na głębokości 16,0 m od poziomu terenu na rurach stalowych ocynkowanych $\varnothing 80\text{ mm}$.

Rysunek obudowy studni przedstawiono w załączeniu.

Stację uzdatniania wody stanowi wolnostojący, parterowy, niepodpiwniczony budynek wykonany w technologii tradycyjnej, murowanej.

Filtry

Do uzdatniania wody zamontowano 2 filtry o $\varnothing 1200\text{ mm}$ o pow. Filtracji $1,131\text{ m}^2$ każdy, wypełnione żwirkiem filtracyjnym, współpracujące z mieszaczami wodnopowietrznymi $\varnothing 400\text{ mm}$ produkcji „PRODWODROL” w Sulechowie.

Hydrofory

Jeden zbiornik hydroforowy o pojemności 2000 dm^3 produkcji . Jeden hydrofor pracuje w zakresie:

P min: 2,5 atm., P max: 4,0 atm.

Sprężarka i zbiornik powietrza

Do wytwarzania sprężonego powietrza zamontowano sprężarkę WAN-ED o wydajności $14\text{m}^3/\text{h}$ z silnikiem o mocy 3,0 kW produkcji Wytwórni Aparatów Natryskowych w Gdyni.

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	24 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

Urządzenia kontrolne

Pomiar ciśnienia w filtrze i zbiorniku hydroforowym odbywa się manometrami M-160 o zakresie pomiarowym 0 – 1,0 MPa, a poziom wody wskazują szkła wodowskazowe.

Urządzenia sterujące i zabezpieczające

- Pompy głębinowe sterowane są wyłącznikiem ciśnieniowym LC8
- Sieć wodociągową oraz zbiornik hydroforowy przed zbyt wysokim wzrostem ciśnienia zabezpiecza sprężynowy zawór bezpieczeństwa fi 50mm.
- Dopływ powietrza do aeratorów sterowany jest zaworem elektromagnetycznym EZO-p15 produkcji FACH Cieszyn.

Chlorator

W przypadkach koniecznych dezynfekcja wody odbywa się przy użyciu chloratora typu C-52.

Odstojnik popłuczyn

Odstojnik popłuczyn całkowicie zagłębiony dwukomorowy z kręgów żelbetowych fi 1500mm. płyty nastudzienne fi 1800 mm z otworem włącznym i pokrywami typu "Wałcz".

Głębokość czynna 1,40 m

Objętość czynna 4,95 m³

Przyjęta technologia uzdatniania wody surowej oparta jest na jej napowietrzaniu, a następnie jednostopniowej filtracji przez filtry żwirowe. Dla uzdatniania zastosowano dla filtry żwirowe ciśnieniowe o powierzchni filtracji 2*1,131 m² z mieszaczami wodnopowietrznymi. Obliczeniowy cykl pracy filtrów wynosi 27,32 doby. Przyjęty harmonogram pracy i płukania filtrów zakłada prace filtra 7 dni i płukanie jednego filtra co 3, 4 dni.

17 OKREŚLENIE RODZAJÓW URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO POMIARU POBORU WODY

Do pomiaru ilości pobieranej i następnie odprowadzanej wody do zewnętrznej sieci wodociągowej służy wodomierz typu MZØ80 zainstalowany na rurociągu tłocznym w hydrofornii o wydajności 40m³/h.

Wskazana ilość gwarantuje możliwości pomiaru obieranych wód w wielkościach wnioskowanych.

W obudowach studni nie są zainstalowane wodomierze.

W budynku hydroforni zainstalowany jest zawór czerpalny (kran) w celu poboru próbek wód podziemnych do analiz laboratoryjnych.

Na ujęciu nie prowadzi się pomiarów poziomu zwierciadła wód podziemnych.

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	25 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

18 OKREŚLENIE ZAKRESU I CZĘSTOTLIWOŚCI WYKONYWANIA WYMAGANYCH ANALIZ POBIERANEJ WODY

Woda pobierana z ujęcia służy do zaopatrzenia m.in. w wodę pitną, zatem istnieje obowiązek badań jej jakości pod względem fizyko-chemicznym oraz bakteriologicznym.

Należy prowadzić systematyczne badanie jakości pobieranej wody (parametry z grupy A i B) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294).

Dokładny zakres oraz harmonogram poboru prób do oceny jakości wody uzgadniany jest co roku z Powiatową Stacją Sanitarno-Epidemiologiczną w Drezdenku. Badania wody podawanej na sieć wykonywane są z częstotliwością (minimalna częstotliwość pobierania próbek wody do badań w ilości wnioskowanej tj: $\leq 100 \text{ m}^3/24\text{h}$):

- Parametry grupy A – 2 razy do roku
- Parametry grupy B – 1 próbka na 2 lata

19 TERMINY POBIERANIA WODY DLA ZAKŁADÓW, KTÓRYCH DZIAŁALNOŚĆ CECHUJE SIĘ SEZONOWĄ ZMIENNOŚCIĄ

Nie dotyczy.

20 SPOSÓB I ZAKRES PROWADZENIA POMIARÓW ILOSCI I JAKOŚCI POBIERANYCH WÓD W STANIE PIERWOTNYM

Do pomiaru ilości pobieranej i następnie odprowadzanej wody do zewnętrznej sieci wodociągowej służy wodomierz typu MZØ80 zainstalowany na rurociągu tłocznym w hydrofornii o wydajności 40 m^3/h . W budynku hydroforni zainstalowany jest zawór czerpalny (kran) w celu poboru próbek wód podziemnych do analiz laboratoryjnych.

Na ujęciu odbywa się:

- Dokonywanie systematycznych odczytów wodomierza (jeden raz w miesiącu) zainstalowanego na rurociągu tłocznym do hydroforni i ewidencjonowania ilości pobieranej wody,
- Badania jakości pobieranej wody z częstotliwością raz na rok w zakresie wyszczególnionym w tabeli 1,
- Dokonywania pomiaru zwierciadła wody w studni raz do roku i odnotowywania jego w książce eksploatacji studni.

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	26 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

21 SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU USZKODZENIA URZĄDZEŃ POMIAROWYCH

W przypadku awarii urządzenia pomiarowego (wodomierz) należy w terminie 7 dni wymienić urządzenie na nowe i zalegalizować. Wielkość poboru należy określić na podstawie średniej z dwóch ostatnich miesięcy.

22 INFORMACJA O SPOSOBIE PROWADZENIA OKRESOWYCH POMIARÓW WYDAJNOŚCI I POZIOMU ZWIERCIADŁA WODY W STUDNI

Aktualnie na ujęciu nie są prowadzone pomiary położenia zwierciadła wody w eksploatowanych studniach.

23 OKREŚLENIE CELÓW LUB POTRZEB, O KTÓRYCH MOWA W ART. 272 UST. 13, NA KTÓRE ODBIORCA WÓD PRZEZNACZA POBRANE PRZEZ ZAKŁAD W RAMACH USŁUG WODNYCH WODY PODZIEMNE LUB POWIERZCHNIOWE

Nie dotyczy.

24 INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH

Nie dotyczy.

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	27 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

25 WNIOSKOWANE WARUNKI POZWOLENIA

Ubiegający się o pozwolenie:

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „KOMUNALNI” Sp. z o.o.
Poznańska 8a
66 – 520 Dobiegniew

Działając w myśl ustawy Prawo wodne dnia 20 lipca 2018 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566, ze zm.) wnioskuję się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęcia w Wołogoszczy składającego się z dwóch studni głębinowych (nr SW1 i nr SW2) eksploatowanego przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „KOMUNALNI” Sp. z o.o. w ilości:

Średnia dobową ilość pobieranej wody:

$$Q_{\text{śr.dob.}} = 17,21 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

Dopuszczalny roczny pobór wody:

$$Q_{\text{dop. r}} = 79 * 365 = 6281,65 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Maksymalna sekundowa ilość pobieranej wody:

$$Q_{\text{max.sek.}} = 0,717 \text{ m}^3/\text{h} / 3600 \text{ sek.} = 0,000199189 \text{ m}^3/\text{s}$$

Pobór odbywać się będzie w ramach zatwierdzonych Decyzją znak GT-VI-8530/16/81 z dnia 27.03.2018 r. wydaną przez Wojewodę Gorzowskiego, zasobów eksploatacyjnych w wysokości $Q = 54 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 6,0 \text{ m}$ i $R = 177 \text{ m}$.

Wnioskuję się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na okres 20 lat.

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	28 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

26 PODSTAWY PRAWNE I WYKORZYSTANE MATERIAŁY

PODSTAWY PRAWNE

- Ustawa Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 1566 z późn. zm.);

WYKORZYSTANE MATERIAŁY

- Wypis z rejestru gruntów
- Decyzja wodnoprawna
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry;
- Dokumentacja własna Wnioskodawcy;

OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	29 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

Data: 07/05/2019

DOKUMENT OPRACOWANY PRZEZ FIRME:

SGS POLSKA Sp. z o.o.

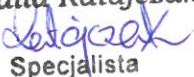
Environment, Health & Safety

Ul. Cieszyńska 52A

43-200 Pszczyna

Dokument opracowany przez:

Natalia Ratajczak



Specjalista

Natalia Ratajczak

ds. Projektów Środowiskowych

Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o. o.

01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3

NIP: 5860005608

Environment, Health & Safety

61-655 Poznań, ul. Gronowa 81

tel./fax: 61 8204031



OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	30 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

ZAŁĄCZNIK 1: Decyzja wodnoprawna

OS -6223/I-4/11/2003

- DECYZJA -

Na podstawie art. 37 pkt 1, pkt.2, art. 122 ust. 1 pkt 1, art. 127 ust. 2, art. 128, art. 129, art. 135, art. 138, art. 140, ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku - Prawo wodne - (Dz.U. nr 115, poz 1229 z późniejszymi zmianami), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 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. Nr 212 poz. 1799), art. 104 KPA po rozpoznaniu wniosku Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych „Komunalni” Spółka z o.o., przeprowadzeniu postępowania

I. Stwierdzam

1. Wygaśnięcie pozwolenia wodnoprawnego :

- 1.1. Na pobór wód podziemnych z ujęcia w miejscowości Ługi i odprowadzanie ścieków technologicznych ze stacji uzdatniania wody - decyzja Wojewody Gorzowskiego z dnia 04-08-1993 znak: OSgw-6210/6/09/04/20/93,
- 1.2. Na pobór wód podziemnych z ujęcia w miejscowości Radecin i odprowadzanie ścieków technologicznych ze stacji uzdatniania wody - decyzja Wojewody Gorzowskiego z dnia 04-08-1993 znak: OSgw-6210/6/09/19/40/93,
- 1.3. Na pobór wód podziemnych z ujęcia w miejscowości Wologoszcz i odprowadzanie ścieków technologicznych ze stacji uzdatniania wody - decyzja Wojewody Gorzowskiego z dnia 23-10-1989 znak: OS-gw-7211/6/9/12/56/89.

II. Udzielam

Przedsiębiorstwu Usług Komunalnych
„Komunalni” Spółka z o.o.
ul. Poznańska 8
66-520 Dobiegniew

pozwolenia wodnoprawnego:

1. Na pobór wód podziemnych

- 1.1. Na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych z ujęcia zlokalizowanego w miejscowości Ługi

w ilości:

$Q_{\text{śred. dob.}} = 82,4 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{śred. roczn.}} = 30076 \text{ m}^3/\text{r}$

Ujęcie wód podziemnych z utworów czwartorzędowych zlokalizowane na działce nr 43/2, obręb Ługi. W skład ujęcia wchodzi dwie studnie wiercone o zatwierdzonych zasobach: $Q_{\text{oksp}} = 42 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S=4,4 \text{ m}$ i promieniu leja depresji $R=235 \text{ m}$.

- 1.2. Na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych z ujęcia zlokalizowanego w miejscowości w miejscowości Radecin

w ilości:

$Q_{\text{śred. dob.}} = 188 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{śred. roczn.}} = 68620 \text{ m}^3/\text{r}$

Ujęcie wód podziemnych z utworów czwartorzędowych zlokalizowane na działce nr 180/1, obręb Radecin. W skład ujęcia wchodzi dwie studnie wiercone o zatwierdzonych zasobach: $Q_{\text{oksp}} = 74 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S=4,3 \text{ m}$ i promieniu leja depresji $R=254 \text{ m}$.

- 1.3. Na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych z ujęcia zlokalizowanego w miejscowości Wologoszcz

w ilości:

$Q_{\text{ired. dob.}} = 30,8 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{ired. roczn.}} = 11242 \text{ m}^3/\text{r}$

Ujęcie wód podziemnych z utworów czwartorzędowych zlokalizowane na działce nr 101/1, obręb Wologoszcz. W skład ujęcia wchodzi dwie studnie wiercone oznaczona jako SW-1 i SW-2 o zatwierdzonych zasobach: $Q_{\text{eksp}} = 28,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 7,0 \text{ m}$ i promieniu lejki depresji $R = 177 \text{ m}$.

- 1.4. W związku z poborem wód podziemnych zobowiązuję Użytkownika ujęcia (dotyczy wszystkich ujęć wyszczególnionych w niniejszej decyzji) do:
 - 1.4.1. Utrzymania urządzeń do poboru wody w dobrym stanie technicznym.
 - 1.4.2. Dokonywania systematycznych odczytów wodomierza (jeden raz w miesiącu) zainstalowanego na rurociągu tłocznym do hydroforni i ewidencjonowania ilości pobieranej wody.
 - 1.4.3. Dokonywania pomiaru zwierciadła wody w studni raz do roku i odnotowywania jego w książce eksploatacji studni. Pomiar zwierciadła wody należy prowadzić za pomocą taśmy mierniczej i gwizdka hydrogeologicznego przed włączeniem pompy oraz w trakcie jej pracy.
 - 1.4.4. Wykonywania analizy jakości wody surowej w zakresie podstawowym z częstotliwością raz do roku oraz analizy rozszerzonej z częstotliwością raz na pięć lat. Podstawowy zakres badań powinien obejmować pH, mętność, barwa, przewodność właściwa, amoniak, azotyny, azotany, utlenialność, żelazo, mangan, badania bakteriologiczne. Analiza rozszerzona powinna zawierać wskaźniki analizy podstawowej oraz badania na zawartość metali ciężkich, węglowodorów aromatycznych, pestycydów, fosforanów, detergentów. Badania należy rozpocząć od analizy rozszerzonej.
 - 1.4.5. Wyniki analiz przekazywać do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Zielonej Górze – Delegatura w Gorzowie Wlkp. i Starostwa Powiatowego w Strzelcach Kraj.
 - 1.4.6. Prowadzenia książki eksploatacji ujęcia i odnotowania w niej wszelkich prac i czynności dotyczących eksploatacji studni (pomiary głębokości zwierciadła wody i wydajności studni, wymiana pompy, wodomierzy, awarie itp.)
 - 1.4.7. Poboru wody z ujęć nie większego niż określono w pkt. 1.

2. Na wprowadzanie ścieków:

- 2.1. Do jeziora Wologoszcz Średni ze stacji uzdatniania wody (ścieki technologiczne odprowadzanie z płukania filtrów) w miejscowości Wologoszcz

w ilości:

$Q_{\text{ired.}} = 4,5 \text{ m}^3/\text{płukanie}$

$Q_{\text{ired. roczn.}} = 410,0 \text{ m}^3/\text{r}$

o stanie i składzie określonym poniżej:

Zawiesina ogólna - $35 \text{ mgO}_2/\text{dm}^3$

żelazo ogólne - $10 \text{ mgFe}/\text{dm}^3$

Punkt poboru ścieków do badań kontrolnych ustala się w na wylocie ścieków do jeziora Wologoszcz Średni.

- 2.2. W związku z wprowadzaniem ścieków do wód zobowiązuję Użytkownika do:
 - 2.2.1. Prowadzenia właściwej eksploatacji urządzeń oczyszczających ścieki oraz utrzymywania we właściwym stanie technicznym wylotu ścieków,
 - 2.2.2. Wykonywania badań jakości ścieków wprowadzanych do wód w zakresie parametrów wskazanych w decyzji zgodnie z rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 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. Nr 212 poz. 1799),
3. Zobowiązuję Użytkownika ujęcia oraz oczyszczalni do pokrycia ewentualnych strat wyrządzonych osobom trzecim w związku z korzystaniem z niniejszej decyzji.
4. Zastrzegam, że niniejsze pozwolenie wodnoprawne zostanie cofnięte lub ograniczone bez odszkodowania w przypadku, gdy Użytkownik zmieni cel i zakres korzystania z wód lub warunki wykonywania uprawnień ustalonych w pozwoleniu oraz w razie wystąpienia innych okoliczności określonych w art. 136 ustawy Prawo wodne.
5. Pozwolenie niniejsze jest ważne do roku 2018.

UZASADNIENIE

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „Komunalni” ul. Poznańska 8, 66-520 Dobiegniew wystąpiło do Starosty Strzelecko-Drezdeneckiego z wnioskiem o wydania pozwolenia wodnoprawnego na:

- pobór wód podziemnych z ujęć zlokalizowanych w miejscowościach: Ługi, Radęcin, Wołogoszcz.
- wprowadzanie do wód ścieków technologicznych powstałych na stacji uzdatniania wody w miejscowości Wołogoszcz.

Do wniosku zostały dołączone operaty wodnoprawne oraz dokumentacje hydrogeologiczne ujęć wód podziemnych.

Starosta, zgodnie z art. 140 ustawy Prawo wodne (Dz.U. nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami) jest organem właściwym do wydawania decyzji w przedmiocie poboru wody i odprowadzania ścieków.

Pobór wód podziemnych z ujęć oraz wprowadzanie ścieków do wody zgodnie z art.37 ustawy Prawo wodne jest szczególnym korzystaniem z wód i wymaga pozwolenia wodnoprawnego (art.122 cytowanej wyżej ustawy).

Na mocy art.135, art.138 ustawy Prawo wodne stwierdzono wygaśnięcie pozwoleń wodnoprawnych na pobór wód podziemnych i odprowadzanie ścieków technologicznych ze stacji uzdatniania wody w miejscowości Wołogoszcz.

W myśl art.128 cytowanej wyżej ustawy zobowiązano Użytkownika ujęcia do systematycznego wykonywania analiz w zakresie jakości pobieranej wody, prowadzenia okresowych pomiarów poziomu zwierciadła wody w studni oraz do wykonywania badań ścieków technologicznych ze stacji uzdatniania wody zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 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. Nr 212 poz. 1799).

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Wojewody Lubuskiego w Gorzowie Wlkp., ul. Jagiellończyka 8 za pośrednictwem Starosty Strzelecko - Drezdeneckiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art.1 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 9 września 2000 r. o opłacie skarbowej (Dz.U.Nr. 86 poz. 960 z późniejszymi zmianami) oraz na podstawie ust. 47c w części IV załącznika do w/w ustawy pobrano opłatę skarbową w wysokości 2000 zł.



Z up. STAROSTY

Andrzej Libera
WICESTAROSTA



OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	31 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

ZAŁĄCZNIK 2: Decyzja zasobowa

Znak: (1) GE-VI-8530/16/81

DECYZJA

Na podstawie art. ¹⁰⁴~~92~~ § 1 Kpa. (Dz. U. nr ⁴~~36~~ poz. ⁸~~160~~) oraz art. 24 pkt 1 ustawy z dnia 16. XI. 1960 r. o prawie geologicznym (Dz. U. nr 52 poz. 303) oraz § 7 ust. zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 5. V. 1969 r. w sprawie zasad i sposobu ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych M. P. nr 19 poz. 163) Urząd Wojewódzki w Gorzowie Wlkp. Wydział Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

zatwierdza

na podstawie ~~orzeczenia WWS w Gorzowie Wlkp. z dnia 28.01.1981r.~~ ^{opinii własnej,}
dokumentację hydrogeologiczną ~~nr~~ ^{ujęcia wody dla PGR i wsi Wolegoszcz}

w miejscowości **W o ł o g o s z c z** (gmin. gmina) **Dobiegniew**
przedłożoną przez **WZIR Gorzów Wlkp. z/s w Łupowie**
znak **NZW-VI/6-3/81** z dnia **28.01.1981r.** zawierającą ustalenie zasobów
wody podziemnej z utworów **czwartorzędowych** wg stanu na dzień **27.XI.1980r.**

Kategoria rozpoznana	WIELKOŚĆ ZASOBÓW	
	eksploatacyjnych ujęcia (Q) przy depresji (S)	dynamicznych
" B "	Q= 54,0 m ³ /h S= 6,0 m R= 177,0 m	-----

Jednocześnie zatwierdza się koszty wykonanych badań na sumę **291.898,-** Kwagi dotyczące podanej w dokumentacji oceny i analizy rozbieżności kosztów projektowanych i wykonanych

Anuluje się zasoby eksploatacyjne dla studni Nr 1 w ilości 28,0 m³/h przy S = 7,0 m, zatwierdzone dnia 29.IV.1969r. GWOP-VI-81/85/69.

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej związanej z eksploatacją wody podziemnej stosownie do postanowień uchwały nr 64 Rady Ministrów z dnia 1. IV. 1969 w sprawie ustalania zasobów wód podziemnych przy podejmowaniu działalności związanej z eksploatacją tych wód (M. P. nr 15 poz. 112).

~~Niniejsza decyzja jest ostateczna~~

Z ur. WOJEWODY
mgr inż. Tomasz Mikusa
Główny Geolog Wojewódzki

Otrzymują:

1. WZIR Gorzów Wlkp. / 2 egz. /
2. a/a.



OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	32 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

ZAŁĄCZNIK 3: Wypisy z rejestru gruntów

Nr kancelaryjny : GK.6621.477.2019

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 28.03.2019

Jednostka rejestrowa : **G.14**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA DOBIEGNIEW DEMBOWSKIEGO 2; 66-520 DOBIEGNIEW; Korespondencja: DEMBOWSKIEGO 2; 66-520 DOBIEGNIEW;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
101/1	2	WOŁOGOSZCZ	tereny przemysłowe	Ba	0.3083	0.4015	AN NR 973/2000
			grunty orne	RIIIb	0.0651		GW1K/00020433/8
			grunty orne	RIVa	0.0281		

Id działki: **080601_5.0008.101/1** Wartość gruntów:
Rejon statystyczny: 222270

Razem powierzchnia działek :

0.4015 ha

Słownie : cztery tysiące piętnaście m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 28.03.2019

Sporządził : Agnieszka Kapelarsz

28.03.2019

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

z up. STAROSTY
Kapelarsz
Agnieszka Kapelarsz
INSPEKTOR
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru



OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	33 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

ZAŁĄCZNIK 4: Wypis i wyrys z mpzp

URZĄD MIEJSKI W DOBIEGNIEWIE
ul. Dembowskiego 2
66-520 DOBIEGNIEW
NIP 594-10-00-845
tel. 0957611920, fax 7611041
skr. poczt. 3

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych
„KOMUNALNI” Sp. z o.o.
ul. Poznańska 8
66-520 Dobiegniew

Nasz znak: RSKG.7324-17/03

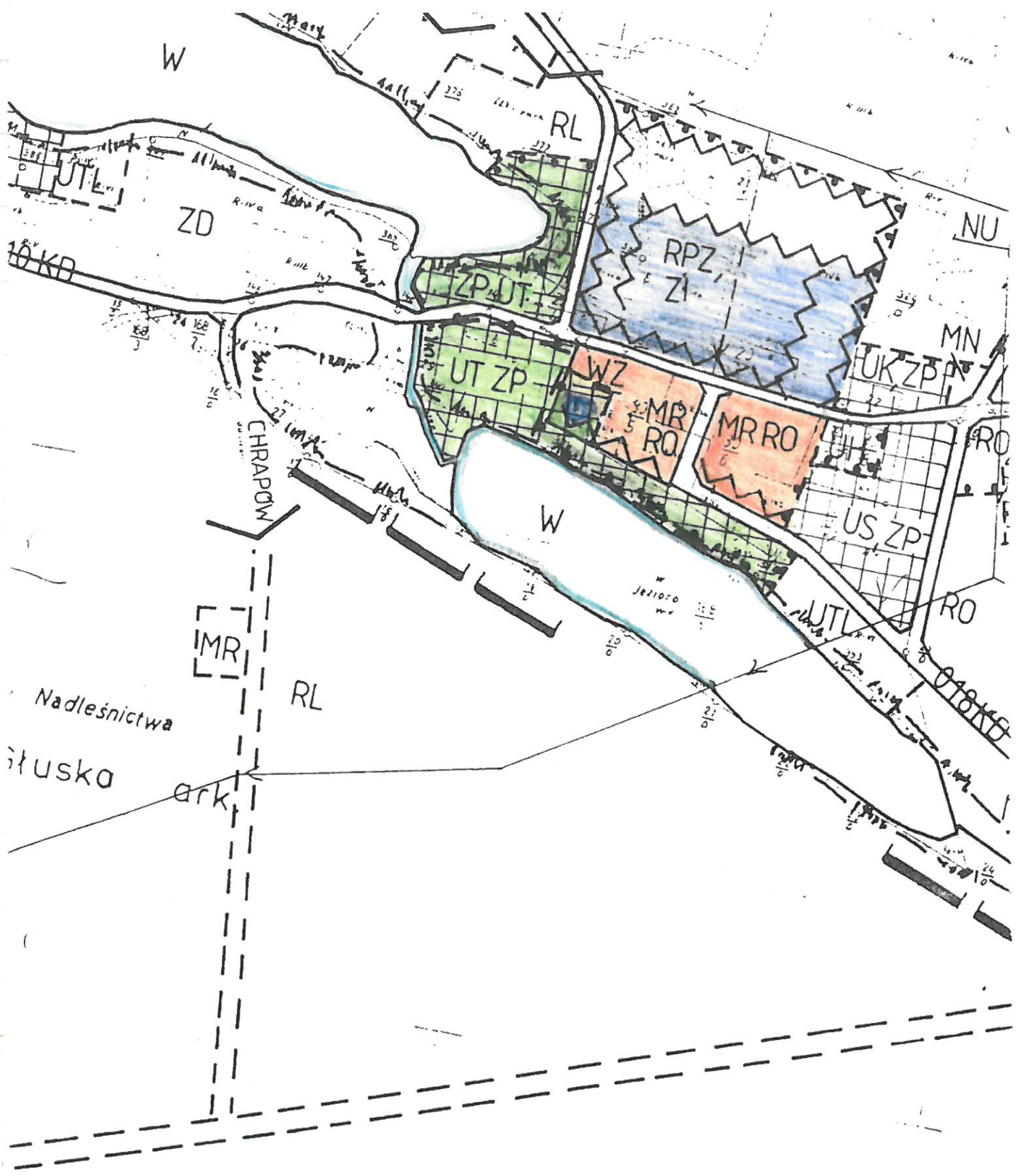
Data: 2003-02-25

WYPIS Z PLANU

Urząd Miejski w Dobiegniewie informuje, że zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Dobiegniew, uchwalonym przez RMiG Dobiegniew w dniu 26 maja 1994 r. Nr XXXVIII/271/94 ogłoszonym w Dz. Urz. Woj. Gorzowskiego nr 10, poz. 78 z dnia 01.08.1994 roku :

- działka o numerze ewidencyjnym 101/1 położona w obrębie ewidencyjnym Wołogoszcz znajduje się na terenie przeznaczonym pod urządzenia gminnych systemów zaopatrzenia w wodę (symbol WZ) .

Stępiel



Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
 gminy Dobiegniew, uchwalonego przez RMiG Dobiegniew
 w dniu 26 maja 1994 r. Nr XXXVIII/271/94, ogłoszonego w Dz.
 U. Woj. Gorzowskiego Nr 10, poz. 78 z dnia 01.08.1994 r.
 - wieś Wologoszcz skala 1 : 5000

Oluf

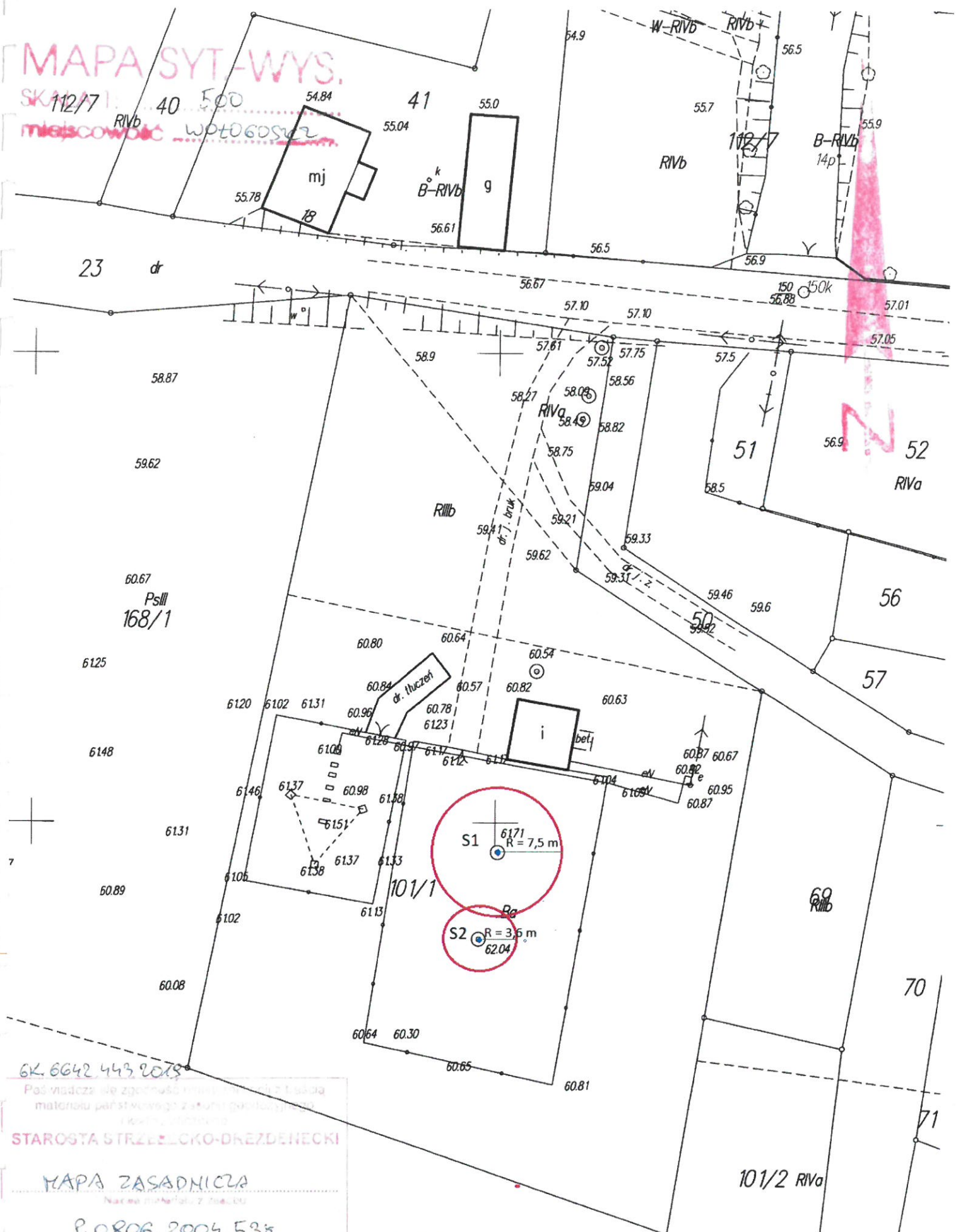


OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	34 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

ZAŁĄCZNIK 5: Mapa zasadnicza wraz z zasięgiem zamierzonego korzystania z wód

MAPA SYT-WYS.

SKALA 1:112/7
miejscowość WOTOGOSZ



6K.6642.443.2015
Paś wiadczą nie zgodność między... z 1. sędzią
materiału państwowego zakupu gęstość...
i... 2015

STAROSTA STRZELCKO-DREZDENECKI

MAPA ZASADNICZA

P.0806.2004.535

28. MAR. 2019

PROJEKT
WYKONANIE
SPECJALISTA

Lz-Pc LEGENDA:

- lokalizacja otworów studziennych S1 i S2
- lej depresji - zasięg oddziaływania zamierzonego krzystania z wód
- promień leja depresji R

Ws

Wydanie...
nazwisk i podpis...
data



OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	35 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

ZAŁĄCZNIK 6: Sprawozdanie z badań wody surowej i uzdatnionej

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2018-02-13

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/10542/02/2018



Zleceniodawca		ID: 1441	
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "KOMUNALNI" Spółka z o.o. ul. Poznańska 8a 66-520 Dobiegniew			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2018-01-11 nr 2/2018, numer systemowy: 18003460			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
058994/02/2018	Sieć wodociągowa Wologoszcz- monitoring kontrolny	Woda uzdatniona	
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
058994/02/2018	2018-02-05, godz.07:45	Kacper Musiał - Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki			
Barwa: brak	Mętność: brak	Zapach: brak	
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2018-02-06, godz.07:10	2018-02-06	2018-02-12	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

Sporządził:
mgr Anna Okręta

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety / Laboratorium Środowiskowe

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 87a	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdanska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 87a

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/10542/02/2018

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			058994/02/2018				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPI)	7,5	±0,2	TE	MW	6,5 - 9,5 ^{6) i 9)} z.1C
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A),(ZPI)	440	±44	TE	MW	≤ 2500 ^{6) i 10)} z.1C
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)	0,94	±0,29	PS	MW	Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾ z.1C, A*
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(ZPS)	< 5	-	PS	MW	⁵⁾ z.1C, A*
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	MW	A*
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	MW	A*
Amoniak (NH ₄ ⁺) (Amonowy jon)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	0,12	±0,03	PS	MW	≤ 0,50
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A),(ZPS)	0	-	PS	MW	0
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS)	0	-	PS	MW	0 ¹⁾ z.1C
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS)	0	-	PS	MW	0

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294)

6) i 9) z.1C

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

7) z.1C, A*

W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

5) z.1C, A*

Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

A*

Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

6) i 10) z.1C

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25 °C

1) z.1C

Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, ZPI - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Piła, decyzja nr ON.HK.424.48.38.2017 z dnia 14.12.2017r.), ZPS – Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.4560-74d/17 z dnia 25.10.2017r.)

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/10542/02/2018

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2018-02-13

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/10543/02/2018



Zleceniodawca		ID: 1441	
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "KOMUNALNI" Spółka z o.o. ul. Poznańska 8a 66-520 Dobiegniew			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2018-01-11 nr 2/2018, numer systemowy: 18003460			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
059023/02/2018	Wodociąg Publiczny Wołogoszcz		Woda surowa
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
059023/02/2018	2018-02-05, godz.08:00	Kacper Musiał - Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbek			
Barwa: brak	Mętność: brak	Zapach: roślinny wyraźny	
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2018-02-06, godz.07:10	2018-02-06	2018-02-12	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4452500; fax: 32 4472072
-11-

Sporządził:
mgr Anna Okręta

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Original potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety / Laboratorium Środowiskowe

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/10543/02/2018

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			059023/02/2018				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPI)	7,7	±0,2	TE	MW	6,5 - 9,5 ⁶⁾ i ⁹⁾ z.1C
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A),(ZPI)	420	±42	TE	MW	≤ 2500 ⁶⁾ i ¹⁰⁾ z.1C
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)	9,08	±2,73	PS	MW	Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾ z.1C, A*
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(ZPS)	10	-	PS	MW	⁵⁾ z.1C, A*
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	MW	A*
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	<2	-	PS	MW	A*
Amonowy jon (NH ₄ ⁺) (Jon amonu)	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A),(ZPS)	0,59	±0,12	PS	MW	≤ 0,50
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS)	0	-	PS	MW	0 ¹⁾ z.1C
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS)	0	-	PS	MW	0

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294)

⁶⁾ i ⁹⁾ z.1C

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

⁷⁾ z.1C, A*

W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

⁵⁾ z.1C, A*

Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

A*

Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

⁶⁾ i ¹⁰⁾ z.1C

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25 °C

¹⁾ z.1C

Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, ZPI - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Piła, decyzja nr ON.HK.424.48.38.2017 z dnia 14.12.2017r.), ZPS – Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.4560-74d/17 z dnia 25.10.2017r.)

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/10543/02/2018

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/6

Pszczyna 2018-07-03

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/62545/07/2018



Zleceniodawca		ID: 1441	
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "KOMUNALNI" Spółka z o.o. ul. Poznańska 8a 66-520 Dobiegniew			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2018-01-11 nr 2/2018 + Aneks z d.20.02.2018, numer systemowy: 18003460			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
059003/06/2018	Sieć wodociągowa Wołoszcz- monitoring przeglądowy		Woda uzdatniona
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
059003/06/2018	2018-06-25, godz.07:30	Mieczysław Granda - Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki			
Barwa: brak	Mętność: brak	Zapach: brak	
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2018-06-25, godz. 16:00	2018-06-25	2018-07-03	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4452500; fax: 32 4472072
-11-

Sporządził:
mgr inż. Sylwia Skórzybót

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o. | Environment, Health & Safety / Laboratorium Środowiskowe
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Łęzajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Łęzajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/62545/07/2018

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			059003/06/2018				
Chlor wolny	mg/l	KJ-I-5.7-27 (A),(ZPI)	< 0,05	-	TE	MW	≤ 0,3 ²⁾ i 3) z.1C
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPI)	7,5	±0,2	TE	MW	6,5 - 9,5 ⁶⁾ i 9) z.1C
Stężenie chloraminy	mg/l	KJ-I-5.4-210 (A),(ZPI)	< 0,04	-	TE	MW	≤ 0,5 ²⁾ z.1C
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	PN-EN 27888:1999 (A),(ZPI)	458	±46	TE	MW	≤ 2500 ⁶⁾ i 10) z.1C
Chrom (Cr)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 4,0	-	PS	MW	≤ 50
Ołów (Pb)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 1,0	-	PS	MW	≤ 10 ⁴⁾ z. 1B
Kadm (Cd)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 0,30	-	PS	MW	≤ 5
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 0,0020	-	PS	MW	≤ 2,0 ⁴⁾ i 5) z.1B
Rtęć (Hg)	μg/l	PN-EN ISO 12846:2012; Ap1:2016-07 (A),(ZPS)	< 0,050	-	PS	MW	≤ 1
Sód (Na)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	7,34	±0,74	PS	MW	≤ 200
Magnez (Mg)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	6,34	±1,27	PS	MW	7 - 125 ⁶⁾ z.1D
Glin (Aluminium)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 10,0	-	PS	MW	≤ 200
Mangan (Mn)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	75,6	±7,6	PS	MW	≤ 50
Żelazo (Fe)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	535	±54	PS	MW	≤ 200
Nikiel (Ni)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 5,0	-	PS	MW	≤ 20 ⁴⁾ z. 1B
Arsen (As)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 1,0	-	PS	MW	≤ 10
Srebro (Ag)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 0,0020	-	PS	MW	≤ 0,01 ⁷⁾ i 8) z.1D
Selen (Se)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 2,0	-	PS	MW	≤ 10
Antymon (Sb)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 1,0	-	PS	MW	≤ 5
Bor (B)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	< 0,050	-	PS	MW	≤ 1,0
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	PN-EN 1484:1999 (A),(ZPS)	1,8	±0,4	PS	MW	bez nieprawidłowych zmian ⁸⁾ z.1C
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	22,0	±5,5	PS	MW	≤ 250 ⁵⁾ z.1C
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	11,6	±2,9	PS	MW	≤ 250 ⁶⁾ z.1C
Fluorki (F ⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	0,20	±0,05	PS	MW	≤ 1,5
Suma chloranów i chlorynów	mg/l	PN-EN ISO 10304-4:2002 (A),(ZPS)	< 0,20	-	PS	MW	≤ 0,7 ⁴⁾ z.1D
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	PN-ISO 6059:1999 (A),(ZPS)	227	±23	PS	MW	60 - 500 ⁹⁾ z.1D
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)	0,18	±0,06	PS	MW	Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾ z.1C. A*
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(ZPS)	< 5	-	PS	MW	⁵⁾ z.1C. A*

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/62545/07/2018

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			059003/06/2018				
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	MW	A*
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	Ze względu na obecność bakterii nie określono smaku	-	PS	MW	A*
Utlenialność z KMnO ₄ (Indeks nadmanganianowy)	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001 (A),(ZPS)	1,47	±0,30	PS	MW	≤ 5 ¹⁾ z.1C
Bromiany	μg/l	PN-EN ISO 15061:2003 (A),(ZPS)	< 5,0	-	PS	MW	≤ 10 ³⁾ z.1B
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	3,50	±0,88	PS	MW	≤ 50 ²⁾ z.1B
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	0,33	±0,09	PS	MW	≤ 0,50 ²⁾ z.1B
Cyjanki	μg/l	PN-EN ISO 14403-2:2012 (A),(ZPS)	< 15	-	PS	MW	≤ 50
Benzo(a)piren	μg/l	KJ-I-5.4-97 (A),(ZPS)	< 0,006	-	PS	MW	≤ 0,010
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	μg/l	KJ-I-5.4-97 ^(v) (A),(ZPS)	< 0,024	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁹⁾ z.1B
Akryloamid	μg/l	KJ-I-5.4-94 (A),(ZPS)	< 0,075	-	PS	MW	≤ 0,10 ¹⁾ z.1B
Epichlorohydryna	μg/l	PN-EN 14207:2005 (A),(ZPS)	< 0,060	-	PS	MW	≤ 0,10 ¹⁾ z.1B
Benzen	μg/l	PN-ISO 11423-1:2002 (A),(ZPS)	< 0,4	-	PS	MW	≤ 1,0
Chlorek winylu	μg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	< 0,20	-	PS	MW	≤ 0,50 ¹⁾ z.1B
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	μg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	< 2,0	-	PS	MW	≤ 10
1,2-Dichloroetan	μg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	< 1,0	-	PS	MW	≤ 3,0
Trichlorometan (Chloroform)	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	< 0,001	-	PS	MW	≤ 0,030 ²⁾ z.1D
Bromodichlorometan	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)	< 0,001	-	PS	MW	≤ 0,015 ²⁾ z.1D
Trihalometany - ogółem (suma THM)	μg/l	PN-EN ISO 10301:2002 ^(xiv) (A),(ZPS)	< 4,0	-	PS	MW	≤ 100 ³⁾ i 10 ¹⁾ z.1B
Tetrachlorometan	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A)	< 0,001	-	PS	MW	-
Trichlorobenzen - suma izomerów	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 ^(xi) (A),(ZPS)	< 0,002	-	PS	MW	-
4,4'-DDD (Pestycyd)	μg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
4,4'-DDE (Pestycyd)	μg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
4,4'-DDT (Pestycyd)	μg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
alfa-HCH (Pestycyd)	μg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
beta-HCH (Pestycyd)	μg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	μg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
delta-HCH (Pestycyd)	μg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
Aldryna (Pestycyd)	μg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,030 ⁶⁾ i 7) z.1B
Dieldryna (Pestycyd)	μg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,030 ⁶⁾ i 7) z.1B
Endryna (Pestycyd)	μg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
Aldehyd endryny (Pestycyd)	μg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
Izodryna (Pestycyd)	μg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
Heptachlor (Pestycyd)	μg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,030 ⁶⁾ i 7) z.1B
Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	μg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,030 ⁶⁾ i 7) z.1B
Endosulfan alfa (I) (Pestycyd)	μg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
Endosulfan beta (II) (Pestycyd)	μg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B
Siarczan endosulfanu (Pestycyd)	μg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4452500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/62545/07/2018

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			059003/06/2018				
Metoksychlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ^{6) i 7)} z.1B
Pentachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ^{6) i 7)} z.1B
Heksachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ^{6) i 7)} z.1B
Suma pestycydów	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 ^(vi) (A),(ZPS)	< 0,40	-	PS	MW	≤ 0,50 ^{6) i 8)} z.1B
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22C±2C, 68±4h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(ZPI)	>300	-	PI	BS	bez nieprawidłowych zmian ²⁾ z.1C
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A),(ZPI)	0	-	PI	BS	0
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPI)	0	-	PI	BS	0 ¹⁾ z.1C
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPI)	0	-	PI	BS	0
Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	jtk/100ml	PN EN ISO 14189:2016-10 (A),(ZPI)	0	-	PI	BS	0 ³⁾ z.1C

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/62545/07/2018

- 6) i 9) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.
- 2) i 3) z.1C W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami; Dopuszczalne stężenie wolnego chloru w zbiorniku magazynującym wodę w środkach transportu lądowego, powietrznego lub wodnego wynosi 0,3-0,5 mg/l.
- 4) i 5) z.1B Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń; Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.
- 6) z.1D Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w niniejszym załączniku przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.
- 7) i 8) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli materiały i wyroby stosowane do dystrybucji i uzdatniania wody zawierają dodatek srebra; Dopuszczalny zakres wartości dla ciepłej wody dezynfekowanej jonami srebra w budynkach zamieszkania zbiorowego może wynosić do 0,05 mg/l.
- 8) z.1C Nie musi być oznaczany dla produkcji wody mniejszych niż 10000 m³ dziennie.
- 9) z.1D W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.
- 7) z.1C, A* W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 5) z.1C, A* Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg PVI; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- A* Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 11) z.1C Nie musi być oznaczany, jeśli badane jest OWO.
- 3) z.1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości
- 4) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana dwutlenkiem chloru.
- 9) z.1B Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren.
- 6) i 7) z.1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 µg/l.
- 6) i 8) z.1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.
- 2) z.1C Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- 2) z.1C W punkcie czerpalnym u konsumenta jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami
- 3) i 10) z.1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. Trihalometany - ogółem (suma THM) - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform).
- 1) z.1B Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.
- 6) i 10) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25 °C
- 2) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 1) z.1C Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.
- 6) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 5) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 2) z.1B Warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3<1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/62545/07/2018

- 4) z. 1B Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń.
- 2) z. 1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 3) z. 1C Należy badać w wodzie pochodzącej z ujęć powierzchniowych i mieszanych, a w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości należy zbadać, czy nie ma zagrożenia dla zdrowia ludzkiego wynikającego z obecności innych mikroorganizmów chorobotwórczych, np. *Cryptosporidium*.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-97	Procedura Badawcza wersja 07 z dnia 28.04.2015
KJ-I-5.4-97 ^(v)	Procedura Badawcza wersja 07 z dnia 28.04.2015 (Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren)
KJ-I-5.4-94	Procedura Badawcza wersja 06 z dnia 16.08.2017
PN-EN ISO 10301:2002 ^(xiv)	Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan
PN-EN ISO 10301:2002 ^(xi)	Suma trichlorobenzenu jako suma stężeń związków: 1,2,3-trichlorobenzen, 1,2,4-trichlorobenzen, 1,3,5-trichlorobenzen
PN-EN ISO 6468:2002 ^(vi)	Suma pestycydów jako suma stężeń związków: 4,4'-DDD; 4,4'-DDD; 4,4'-DDT; alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, aldryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, endosulfan I, endosulfan II, siarczan endosulfanu, metoksychlor
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
KJ-I-5.7-27	Procedura Badawcza wersja 05 z dnia 01.04.2016
KJ-I-5.4-210	Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 26.01.2015

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, ZPI - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Piła, decyzja nr ON.HK.424.48.38.2017 z dnia 14.12.2017r.), ZPS – Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.4560-74d/17 z dnia 25.10.2017r.)

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna; PI - Piła

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej górnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
 01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
 NIP: 5860005608
 Laboratorium Środowiskowe
 Environment, Health & Safety
 43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
 tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
 -11-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie:

<http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o. o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

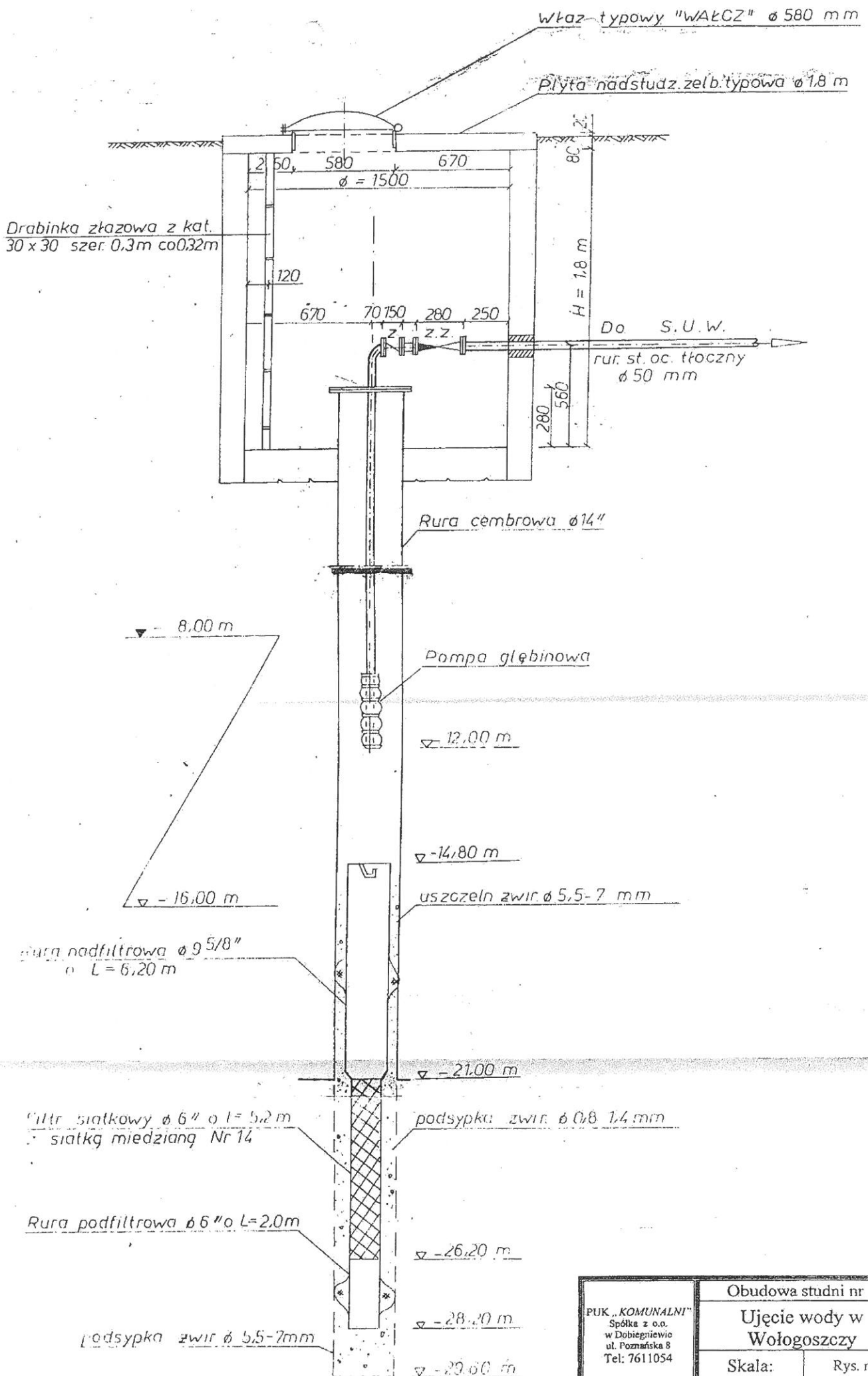
Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o. o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.



OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	36 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

ZAŁĄCZNIK 7: Obudowa studni nr 1

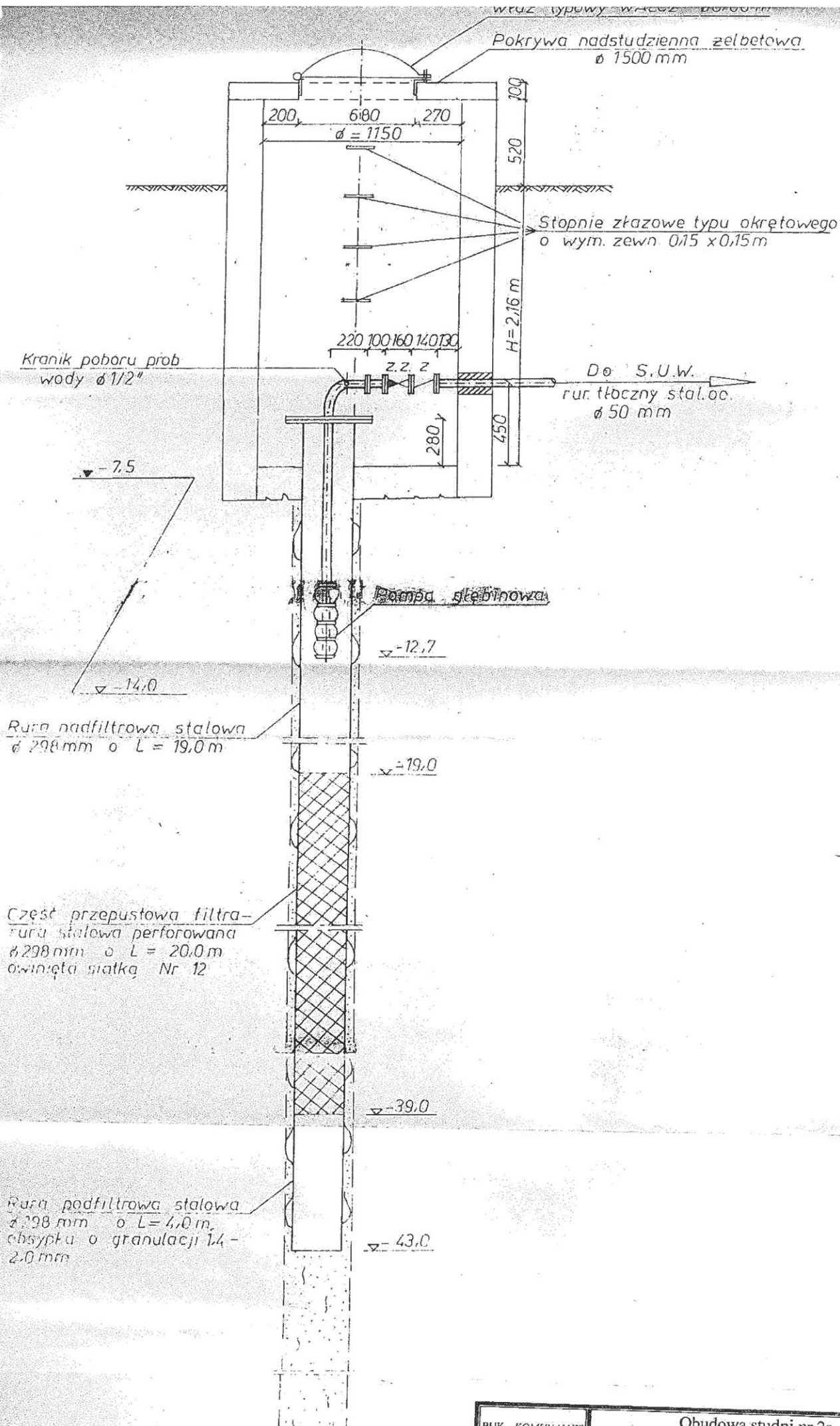


PUK „KOMUNALNI” Spółka z o.o. w Dobiegniewie ul. Poznańska 8 Tel: 7611054	Obudowa studni nr 1	
	Ujęcie wody w Wologoszczy	
	Skala: 1:20	Rys. nr 4



OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	37 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

ZAŁĄCZNIK 8: Obudowa studni nr 2





OPERAT WODNOPRAWNY	Strona	38 of 38
	Nr ref.	19002577
NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	Wersja	01
	Data	07/05/2019

ZAŁĄCZNIK 9: Zbiorcze zestawienie wiercenia studn nr 1 i nr 2

