

Grupa Hydro

Systemy budowy studni oraz zaopatrzenia w wodę

ul. Sarnia 10, 62-023 Szczytniki

www.grupahydro.pl

biuro@grupahydro.pl



Tel: + 48 61 6709598

Kom: +48 600 296 803

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH

prowadzonych w celu wykonania otworu zastępczego nr 2a
oraz likwidacji otworu nr 1 oraz otworu nr 2
na terenie ujęcia w m. Cerekwica

Obiekt:

Miejskie ujęcie wód podziemnych w m. Cerekwica

- Projektowana likwidacja otworu nr 1 i nr 2
- Projektowany otwór zastępczy nr 2a

Stratygrafia: miocen

Dz. nr ewidencyjny: 76/6, obręb: 302113_2.0002 Cerekwica

gmina: Rokietnica

powiat: poznański

województwo: wielkopolskie

zlewnia: Warty

Wnioskodawca/Użytkownik/Finansujący:

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.

Bytkowo, ul. Topolowa 6

62-090 Rokietnica



Opracowanie:

mgr Sławomir Chrzastowski.....

Numer uprawnień geologicznych: V-1493

Zatwierdzono decyzją
MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

z dnia..... 28-04-2022

Nr..... DSK-1-06.7430.8.2011

Szczytniki, luty 2022 r.

Hydrogeologia – Geologia
Pompy – Rury – Obudowy studzienne

Regon: 300665084

SPIS TREŚCI

I. Założenia projektu robót geologicznych.....	3
1. Dane ogólne	3
2. Wnioskodawca	4
3. Cel i zakres opracowania.....	4
4. Położenie, charakterystyka obiektu oraz opis robót wykonywanych w rejonie projektowanego otworu.....	5
5. Zapotrzebowanie na wodę.....	7
6. Morfologia i hydrografia.....	7
7. Budowa geologiczna	8
8. Warunki hydrogeologiczne	10
9. Oddziaływanie projektowanego otworu	11
10. Wpływ projektowanych robót na obszary chronione.....	11
11. Jakość wód podziemnych.....	11
12. Wnioski.....	12
II Realizacja projektu robót geologicznych.....	13
13. Ilość, głębokość, konstrukcja otworów.....	13
14. Lokalizacja otworów, informacja o placu budowy	16
15. Badania hydrogeologiczne, pobieranie próbek, pompowanie otworu.....	16
16. Wydajność dopuszczalna filtrów.....	18
17. Opis przedsięwzięć technicznych i organizacyjnych mających na celu zapewnienie bezpieczeństwa powszechnego, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	19
18. Przewidywane zaleganie poziomów wodonośnych	19
19. Ochrona poziomów wodonośnych	19
20. Pomiary specjalne i badania przewidywane do wykonania w otworze w czasie wiercenia i po zakończeniu wiercenia, prace geodezyjne	20
21. Miejsce poboru wody do celów przemysłowych.....	20
22. Sposób magazynowania i odprowadzania odpadów płuczkowych lub ścieków, magazynowanie i udostępnianie próbek geologicznych	20
23. Sposób likwidacji lub zabezpieczenia otworu	20
24. Projektowany sposób zasilania wiertni w energię elektryczną (zasilanie podstawowe i rezerwowe), ochrona bhp.....	21
25. Harmonogram projektowanych robót.....	21
26. Strefa ochronna ujęcia wód podziemnych.....	22
27. Prawo do korzystania z informacji geologicznej.....	22
28. Prace dokumentacyjne i laboratoryjne.....	22
29. Uwagi końcowe.....	23
30. Spis wykorzystanych materiałów.....	25
31. Literatura.....	25

ZAŁĄCZNIKI

1. Mapa orientacyjna, skala 1:50000
2. Mapa topograficzna, skala 1:10000
3. Mapa ewidencyjna
4. Mapa sytuacyjno - wysokościowa
5. Fragment mapy hydrogeologicznej, skala 1:50000
6. Mapa geośrodowiskowa Polski – plansza A, skala 1:50000
7. Mapa geośrodowiskowa Polski – plansza B, skala 1:50000
8. Mapa geologiczna, skala 1:50000
9. Przekrój hydrogeologiczny I
10. Przekrój hydrogeologiczny II
11. Projekt geologiczno – techniczny otworu nr 2a
12. Projekt geologiczno – techniczny otworu nr 1 - likwidacja
13. Projekt geologiczno – techniczny otworu nr 2 - likwidacja
14. Karta otworu nr 1
15. Karta otworu nr 2
16. Decyzja zatwierdzająca dokumentację hydrogeologiczną
17. Decyzja pozwolenie wodnoprawne
18. Wyniki badania wody
19. Wypis z rejestru gruntów
20. KRS

I. Założenia projektu robót geologicznych

1. Dane ogólne

Projektowane roboty geologiczne polegać będą na wykonaniu otworu zastępczego nr 2a oraz na likwidacji otworu nr 1 i nr 2, zlokalizowanych na ujęciu komunalnym w m. Cerekwica. Roboty geologiczne będą prowadzone na działce o numerze ewidencyjnym 76/6, obręb Cerekwica, na której znajduje się ujęcie wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych eksploatowane przez Wnioskodawcę (Załącznik nr 1, 2, 3).

Teren, na którym projektuje się wykonać roboty geologiczne należy do: Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Sp. z o.o., Bytkowo, ul. Topolowa 6, 62-090 Rokietnica (Załącznik nr 19). Użytkownikiem ujęcia w m. Cerekwica oraz zlecniodawcą projektowanych robót jest Właściciel terenu.

Eksploatacja ujęcia wód podziemnych w Cerekwica odbywa się w ramach realizacji zadań własnych Gminy Rokietnica. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. obsługuje i zarządza ujęciami, wodociągami oraz oczyszczalnią ścieków realizując swoje statutowe zadania w zakresie oczyszczania i odbioru ścieków oraz dostarczania wody w ramach zbiorowego zaopatrzenia w wodę dla mieszkańców oraz podmiotów na terenie gminy Rokietnica. Zgodnie z KRS jedynym udziałowcem PUK Sp. z o.o. jest Gmina Rokietnica (Załącznik nr 20).

Potrzeba wykonania otworu nr 2a wynika z konieczności zapewnienia ciągłych dostaw wody co należy do statutowych celów Przedsiębiorstwa. Projektowany otwór po stwierdzeniu korzystnych warunków do eksploatacji, wykonaniu stosownych badań oraz po udokumentowaniu zostanie przeznaczony do eksploatacji i po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego będzie funkcjonował jako podstawowa studnia na ujęciu komunalnym w Cerekwicy.

Konieczność likwidacji otworu nr 1 wynika z braku przydatności otworu w celu zaopatrzenia w wodę wodociągu zasilanego z ujęcia w Cerekwicy. Woda ujmowana z otworu wykazuje się barwą, co uniemożliwia jej uzdatnianie w stosowanej technologii stacji uzdatniania eksploatowanej przez Wnioskodawcę. Otwór został przeznaczony do likwidacji.

Konieczność likwidacji otworu nr 2 wynika z utraty sprawności otworu. Otwór uległ awarii. Kolumna filtrowa uległa uszkodzeniu co przejawia się piaszczeniem otworu. Otwór nie nadaje się do dalszej eksploatacji. Otwór został przeznaczony do likwidacji.

Obręb Cerekwica położony jest w gminie Rokietnica, powiecie poznańskim, województwie wielkopolskim.

Na etapie dokumentowania otworu nr 1 i nr 2 oraz wykonywania dokumentacji hydrogeologicznej, lokalizacja ujęcia została określona jako Mrowino. Związane jest to z historyczną nazwą terenu, na którym położone jest ujęcie. Ujęcie położonej jest jednak w obrębie geodezyjnym oraz miejscowości Cerekwica.

2. Wnioskodawca

O zatwierdzenie projektu robót geologicznych ubiega się użytkownik terenu, na którym projektuje się roboty: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., Bytkowo, ul. Topolowa 6, 62-090 Rokietnica.

3. Cel i zakres opracowania

Poniższe opracowanie zostało wykonane w celu zaprojektowania niezbędnych robót dla przeprowadzenia likwidacji otworu nr 1 i nr 2 oraz wykonania otworu zastępczego nr 2a oraz w celu rozpoznania budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych, które umożliwią włączenie projektowanego otworu do eksploatacji, na ujęciu wody w m. Cerekwica.

Dotychczasowe udokumentowanie omawianego ujęcia wskazuje, że dla realizacji celu geologicznego jakim jest odwiercenie otworu hydrogeologicznego nr 2a wystąpi konieczność prowadzenia wiercenia do głębokości ok. 97-99,0 m, w celu ujęcia wód podziemnych w obrębie osadów piaszczystych, wód poziomu mioceńskiego. Planuje się zafiltrować otwór na przestrzeni wystąpienia korzystnych warunków granulometrycznych, co pozwoli na uzyskanie wydajności odpowiadającej zapotrzebowaniu Użytkownika ujęcia.

Dalszym etapem prac będzie wykonanie badań hydrogeologicznych w celu ustalenia wydajności eksploatacyjnej projektowanego otworu oraz opracowanie na podstawie wykonanych badań dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej, w której zostaną przedstawione wyniki prowadzonych prac związanych z wykonaniem projektowanego otworu nr 2a, na podstawie przepisów wynikających z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz.U. 2016 poz. 2033).

Po przeprowadzonej likwidacji otworów nr 1 i nr 2 zostanie opracowana dokumentacja powykonawcza na podstawie przepisów rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie innych dokumentacji geologicznych (Dz.U. 2020 poz. 2449).

Projekt poniższy uwzględnia wymogi rozporządzenia Ministra Środowiska, z dnia 20 grudnia 2011 r., w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji (Dz.U. 2011 r. Nr 288, poz. 1696) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska, z dnia 1 lipca 2015 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji (Dz.U. 2015 poz. 964).

Wszystkie wyżej wymienione rozporządzenia są aktami wykonawczymi, wydаныmi na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (j.t. Dz.U. 2021 poz. 1420).

4. Położenie, charakterystyka obiektu oraz opis robót wykonywanych w rejonie projektowanego otworu

Zarówno likwidowane jak i projektowany otwór hydrogeologiczny położone są na działce nr 76/6, obręb Cerekwica, na terenie ujęcia komunalnego w m. Cerekwica. Dojazd do terenu robót geologicznych jest dogodny. Wiercenie zlokalizowane będzie w części działki, na której obecnie znajdują się zbiorniki wody czystej. Do czasu realizacji wiercenia Wnioskodawca zobowiązał się usunąć nieczynne zbiorniki.

Projektowany otwór nr 2a

Współrzędne geodezyjne układ PL-ETRF2000: X: 5821005.6 Y: 6411411.6

Likwidowany otwór nr 1

Współrzędne geodezyjne układ PL-ETRF2000: X: 5820948.3 Y: 6411401.7

Likwidowany otwór nr 2

Współrzędne geodezyjne układ PL-ETRF2000: X: 5820984.4 Y: 6411432.4

Na działce nr 76/6 wykonano dotąd 2 otwory hydrogeologiczne.

Zasoby eksploatacyjne ujęcia wynoszą – 68,0 m³/h przy depresji $S = 17,0$ m, ustalone na etapie dokumentowania studni nr 1, w dokumentacji hydrogeologicznej zatwierdzonej

decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu, znak: GP-V-423-14/76, z dnia 6 sierpnia 1976 r. (Załącznik nr 16).

Studnia nr 1 (wykonana 1975 r.)

- ujmowane utwory wodonośne – piaski, żwiry z węglem i piaski średnie,
- głębokość całkowita otworu – 131,0 m,
- głębokość ostateczna otworu – 130,0 m,
- zafiltrowanie na przelocie: 118,0 – 128,0,
- filtr siatkowy, średnica 127 mm,
- nawiercone zwierciadło wody – 104,0 m p.p.t.,
- ustabilizowane zwierciadło wody – 12,9 m p.p.t., (1975 r.),
- wydajność eksploatacyjna otworu – 68,0 m³/h przy s = 17,0 m,
- wydajność jednostkowa z okresu wykonania otworu – q = 4,0 m³/h/1mS.

Studnia posiada obudowę wykonaną z kręgów żelbetowych, o średnicy wewnętrznej 160 cm i głębokości 200 cm, wyniesioną nad teren ok 150 cm i okopcowaną.

Studnia nr 2 (wykonana 1983 r.)

- ujmowane utwory wodonośne – piaski drobne i pylaste,
- głębokość całkowita otworu – 102,0 m,
- głębokość ostateczna otworu – 97,0 m,
- zafiltrowanie na przelocie: 80,2 – 93,6,
- filtr siatkowy, średnica 168 mm,
- nawiercone zwierciadło wody – 80,2 m p.p.t.,
- ustabilizowane zwierciadło wody – 10,0 m p.p.t., (1983 r.),
- wydajność eksploatacyjna otworu – 13,0 m³/h przy s = 41,0 m,
- wydajność jednostkowa z okresu wykonania otworu – q = 0,31 m³/h/1mS.

Studnia posiada obudowę kompozytową, naziemną, typu LANGE.

W bezpośrednim otoczeniu omawiane ujęcie jest jedynym eksploatowanym. W gminie Rokietnica są jeszcze ujęcia eksploatowane przez Wnioskodawcę, w miejscowościach: Mrowino (trzeciorzęd oraz czwartorzęd), Napachanie, Rokietnica, Rostworowo.

Powyżej wymienione oraz pozostałe ujęcia znajdujące się w okolicy projektowanego otworu zostały przedstawione jako załącznik w formie mapy dokumentacyjnej. Informacje

zaczepnięto z opisu do Arkusza Szamotuły Mapy Hydrogeologicznej Polski, w skali 1:50000 (Załącznik nr 5).

5. Zapotrzebowanie na wodę.

Obecnie Wnioskodawca posiada pozwolenie wodnoprawne dla ujęcia, udzielone decyzją Dyrektora Zarządu Zlewni w Poznaniu, znak: PO.ZUZ.4.421.896.2018.EP, z dnia 3 grudnia 2018 r. (Załącznik nr 17). W pozwoleniu zostały określone następujące warunki poboru:

$$Q_{\max \text{ roczne}} = 73.000,0 \text{ m}^3/\text{rok},$$

$$Q_{\text{śr dobowe}} = 200,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\max \text{ sekundowe}} = 0,0036 \text{ m}^3/\text{s}$$

W związku z wykonaniem projektowanych otworów nie przewiduje się zwiększenia poboru ponad obowiązujące pozwolenie wodnoprawne. Ujęcie eksploatowane jest w ramach zasobów w wysokości 68,0 m³/h przy depresji 17 m, ustalonych w dokumentacji hydrogeologicznej, zatwierdzonej decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu znak: GP-V-423-14/76, z dnia 6 sierpnia 1976 r. (Załącznik nr 16). Projektowany otwór hydrogeologiczny nr 2a będzie eksploatowana w ramach zasobów eksploatacyjnych ustalonych dla ujęcia w 1976 r. Wykonanie studni nr 2a nie będzie się wiązało ze zmianą udokumentowanych zasobów eksploatacyjnych. Projektuje się ustalić wydajność eksploatacyjną otworu nr 2a w wysokości ok $Q = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

6. Morfologia i hydrografia

Omawiany teren położony jest w obrębie mezoregionu Pojezierze Poznańskie, które jest wysoczyzną, otoczoną z czterech stron dolinami: Obornicką Doliną Warty na północy, Poznańskim Przełomem Warty na wschodzie, Doliną Środkowej Obry na południu oraz Bruzdą Zbąszyńską na zachodzie. Region ten składa się z 8 mikroregionów. Ujęcie w m. Cerekwica zlokalizowane jest w obrębie Równiny Szamotulskiej, która rozciąga się na lewym brzegu Warty, na zapleczu moren fazy poznańskiej. Równina ta przedstawia dosyć płaską powierzchnię moreny dennej – wysokości nie przekraczają 80 – 90 m n.p.m., tj. 30 – 40 m ponad dno doliny Warty. Równinę rozcinają kierujące się na północ dopływy Warty: Samica, Sama i Ostroga. Jeziora są nieliczne.

Ujęcie leży w pobliżu lokalnego działu wód pomiędzy Samicą Kierską a Samą. Położone jest w zlewni cząstkowej Sama od dopł. z Brodziszewa do Kan. Przybrodzkiego.

Rzeźba terenu w rejonie Cerekwicy nie jest urozmaicona. Teren jest stosunkowo płaski, urozmaicony dolinami cieków oraz rowami śródpolnymi. Rzędne terenu oscylują pomiędzy 80-90 m n.p.m.

Rzędna terenu w bezpośredniej okolicy projektowanych robót wynosi ok 84,0 m n.p.m.

7. Budowa geologiczna

W obrębie ujęcia Cerekwica, na etapie dokumentowania otworów nr 1 i nr 2 rozpoznano wierceniami utwory czwartorzędu oraz trzeciorzędu.

Utwory trzeciorzędowe

W studni nr 1 trzeciorzęd rozpoznano do głębokości 131,0 m p.p.t. Wiercenie zakończono w piaskach drobnych, ciemno szarych ponad którymi granulacja wzrasta i do głębokości 122 m p.p.t. warstwa wodonośna wykształcona jest w postaci piasków średnich i żwirów. Część stropowa warstwy wykształcona jest w postaci piasków pylastych przykrytych 12 metrowej miąższości warstwą węgla brunatnych. Ponad warstwą węgla występuje pył ciemnoszary z węglem, opisany w otworze nr 2 jako mułek warstwowany. Powyżej nawiercono warstwę górną poziomu mioceńskiego, która w otworze nr 2 została udokumentowana na przelocie 80,2 do 100,0 m p.p.t. Wykształcona jest w postaci piasków drobnych z domieszką pylastego. Przykrywa ją około 2 metrowej miąższości warstwa węgla brunatnych. Powyżej zalega kompleks utworów ilastych, przewarstwionych pyłami z węglem brunatnym, do głębokości 27-28 m p.p.t.

Utwory czwartorzędowe

Spąg osadów czwartorzędowych nawiercono na głębokości 27-28,0 m p.p.t. W spągowej części utwory czwartorzędowe reprezentowane są przez gliny zwałowe, szare, które w otworze nr 2 kontynuują się do głębokości 8,0 m p.p.t., Ponad glinami szarymi nawiercono glinę piaszczystą, szarozółtą przykrytą warstwą gleby. W otworze nr 1 powyżej 18,5 m p.p.t. budowa geologiczna jest odmienna. Ponad gliną szarą wystąpiła warstwa piasków średnich i drobnych, do głębokości 5,0 m p.p.t. Ponad ww. warstwą zalega glina piaszczysta, żółta oraz gleba.

Poniżej przedstawiono profil litostratygraficzny zaczerpnięty z kart otworów:

Studnia nr 1

głębokość zalegania	litologia	stratygrafia
0,0 – 0,5 - 5,0 - 9,5 - 14,0 - 18,5 - 28,0	- gleba - glina piaszczysta, żółta - piasek drobny, żółty - piasek średni, żółty - glina piaszczysta, szara - glina zwałowa, szara	CZWARTORZĘD
- 75,0 - 77,0 - 80,0 - 82,0 - 90,5 - 100,0 - 104,0 - 116,0 - 118,0 - 122,0 - 128,0 - 131,0	- ił pstry - węgiel brunatny - ił pstry - węgiel brunatny - piasek pylasty, szary - pył ciemnoszary z węglem brunatnym - węgiel brunatny - piasek pylasty, szary - piasek pylasty, jasnoszary - żwir z okruchami węgla br. i łyszczykami, czarny - piasek średni z łyszczykami, ciemno szary - piasek drobny, z łyszczykami, ciemnoszary	

Studnia nr 2

głębokość zalegania	litologia	stratygrafia
0,0 – 0,3 - 2,2 - 4,0 - 8,0 - 27,0	- gleba - glina szarożółta - glina piaszczysta, szarożółta, z odcieniem zielonym - glina brązowo – żółta - glina zwałowa, szara	CZWARTORZĘD
- 37,0 - 44,0 - 46,0 - 50,0 - 58,0 - 64,0 - 68,0 - 70,0 - 74,0 - 78,0 - 80,2 - 90,0 - 100,0 - 102,0	- ił oliwkowo-pomarańczowy - ił stalowo-niebieski - ił oliwkowo-niebieski - ił niebieski - ił piaszczysty, niebieski - ił z pyłem, węgla brunatnego, brunatny - ił niebieski, z odcieniem zielonym - konkrecje węglanowe - ił piaszczysty, stalowo-niebieski - ił niebiesko-zielony - węgiel brunatny - piasek drobnoziarnisty z domieszką pylastego, brunatno-szary - piasek drobnoziarnisty z domieszką pylastego, szary - mułek warstwowany, ciemnoszary	

Przewidywany profil geologiczny – otwór nr 2a:

0 – 0,5: gleba

0,5 – 8,0: glina piaszczysta, szaro-żółto-brązowa

8 – 27,0: glina zwałowa, szara

27,0 – 68,0: ility, stalowe, niebieskie, oliwkowe

68,0 – 70,0: konkracje węglanowe

70,0 – 74,0: il piaszczysty

74,0 – 78,0: il niebieski

78,0 – 80,0: węgiel brunatny

80,0 – 90,0: piasek drobnoziarnisty z domieszką pylastego, brunatno-szary

80,0 – 99,0: piasek drobnoziarnisty z domieszką pylastego, szary

8. Warunki hydrogeologiczne

W rejonie omawianego ujęcia zwykle wody podziemne zostały udokumentowane przede wszystkim w utworach mioceńskich.

Studnia nr 1 została zafiltrowana w obrębie dolnej warstwy wodonośnej poziomu mioceńskiego. Wody tego poziomu charakteryzują się znacznym zabarwieniem, uniemożliwiającym włączenie ww. studni do eksploatacji.

Studnia nr 2 została zafiltrowana w obrębie górnej warstwy poziomu mioceńskiego, wykształconej na przelocie 80,2 – 100,0 m p.p.t. Utwory wodonośne to piaski drobne i pylaste poziomu mioceńskiego. Zasilanie tego poziomu następuje na drodze infiltracji opadów oraz z wód powierzchniowych poprzez utwory nadległe. Generalny kierunek spływu wód w okolicach Cerekwicy jest z południowego zachodu na północny wschód. Spadek hydrauliczny przy naturalnym układzie ciśnień wynosi ok. 0,001.

Współczynnik filtracji określony na etapie dokumentowania studni nr 2 wynosi 0,0225 m/h, wydajność jednostkowa studni na ujęciu: $q = 0,32 \text{ m}^3/\text{h}/\text{mS}$. Przewodność w warstwie wodonośnej $T = 1,2 \text{ m}^2/\text{h}$.

Ujmowana struktura wodonośna zasilana jest wodą przesączającą się z wyższych poziomów wodonośnych.

Zwierciadło wody zostało nawiercone na głębokości 80,2 m p.p.t. i stabilizowało się na głębokości 10,0 m p.p.t.

9. Oddziaływanie projektowanego otworu

Eksploatacja projektowanych otworów prowadzona będzie w ramach ustalonych już zasobów eksploatacyjnych dla ujęcia w Cerekwicy. Podczas wykonania otworu nr 2, zafiltrowanego w obrębie warstwy piasków, którą planuje się zafiltrować projektowanym otworem uzyskano wydajność $Q = 13,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji studziennej 41,0 m. Przy planowanych wydajnościach eksploatacyjnych $Q = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$, oddziaływanie poboru będzie adekwatne do oddziaływania studni nr 2. Zgodnie z informacją zawartą w karcie otworu hydrogeologicznego zasięg leja depresji wynosi 304,0 m dla wydajności $13,0 \text{ m}^3/\text{h}$. Zasięg oddziaływania nowowykonanego otworu dla wydajności chwilowej $15,0 \text{ m}^3/\text{h}$ będzie wynosił ok $R = 350 \text{ m}$.

Na obszarze objętym oddziaływaniem ujęcia wyrażonym zasięgiem promienia leja depresji nie występują inne ujęcia.

Laj depresji rozbudowuje się w warstwie wodonośnej i nie ma wpływu na powierzchnię; budynki, grunty itd. stąd eksploatacja ujęcia nie ma wpływu na sąsiadujące nieruchomości.

10. Wpływ projektowanych robót na obszary chronione

Projektowane roboty geologiczne położone są poza obszarami chronionymi.

11. Jakość wód podziemnych

Woda podziemna poziomu mioceńskiego z ujęcia w Cerekwicy charakteryzuje się lekko zasadowym odczynem zbliżonym do obojętnego ($\text{pH} = 7,2$), o podwyższonej zawartości jonu amonowego.

Woda surowa jest pozbawiona zawiesin mineralnych i organicznych. Po kontakcie z tlenem powietrza mętnieje i zabarwia się na żółto, wskutek wytrącania się związków żelaza. Związki żelaza i manganu występują w podwyższonych ilościach: $1,42 \text{ mg Fe/dm}^3$ (przy zawartości dopuszczalnej w wodzie pitnej $0,20 \text{ mg Fe/dm}^3$), $0,085 \text{ mg Mn/dm}^3$ (przy zawartości dopuszczalnej w wodzie do picia $0,05 \text{ mg Mn/dm}^3$). Woda podziemna w stanie surowym zawiera podwyższone stężenie jonu amonowego pochodzenia geogenicznego ($0,91 \text{ mg NH}_4/\text{dm}^3$).

Ponadnormatywne stężenie związków żelaza oraz jonu amonowego wynikają z naturalnej zawartości jonów tych pierwiastków w wodach podziemnych.

12. Wnioski

- a) w celu zapewnienia pracy ujęcia w m. Cerekwica projektuje się wykonanie otworu hydrogeologicznego nr 2a (Załącznik nr 11),
- b) w związku z całkowitą utratą sprawności otworu nr 1 i nr 2 na ujęciu w m. Cerekwica projektuje się likwidację otworów poprzez zasypanie (Załącznik nr 12 i nr 13),
- c) projektowany otwór będzie eksploatowany w ramach zasobów eksploatacyjnych w wysokości $Q = 68,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $s = 17 \text{ m}$, ustalonych w dokumentacji hydrogeologicznej zatwierdzonej decyzją Urzędu Wojewódzkiego, znak: GP-V-423-14/76, z dnia 6 sierpnia 1976 r.,
- d) ujmowana woda w stanie surowym będzie zawierała ponadnormatywne stężenia związków azotu amonowego, żelaza oraz manganu, które będą usuwane na stacji uzdatniania wody,
- e) wydajność eksploatacyjną otworu nr 2a projektuje się w wysokości ok $Q = 15 \text{ m}^3/\text{h}$,
- f) wnioskuje się o zatwierdzenie poniższego projektu na okres 5 lat.

II Realizacja projektu robót geologicznych

13. Ilość, głębokość, konstrukcja otworów

Na działce o numerze ewidencyjnym 76/6, obręb Cerekwica, na terenie na którym znajduje się komunalne ujęcie wody podziemnej w m. Cerekwica, projektuje się roboty polegające na likwidacji nieczynnych otworów nr 1 i nr 2 oraz na wykonaniu otworu zastępczego nr 2a.

Wykonanie otworu zastępczego nr 2a

Roboty geologiczne będą prowadzone wg poniższego schematu:

- a) wiercenie projektuje się metodą udarowo-okrętą, na sucho;
- b) wiercenie projektuje się czterema kolumną rur:
 - \varnothing 508, do głębokości ok. 35 m,
 - \varnothing 457, do głębokości ok. 70 m,
 - \varnothing 406, do głębokości ok. 99 m,
- c) po odwierceniu otworu nr 2a do głębokości ok. 99 m powinno się go zafiltrować, filtrem o średnicy 150/165 mm (Załącznik nr 11),
- d) konstrukcja otworu powinna wyglądać następująco:
 - rura podfiltrowa \varnothing 150/165 mm, 97,0-99,0 m,
 - filtr siatkowy o długości $l=16$ m, \varnothing 150/165 mm, 81,0-97,0 m (siatka o średnicy oczek 14),
 - redukcja 165/225, 80 – 81,0 m p.p.t.
 - rura nadfiltrowa (cembrowa) \varnothing 200/225 mm, 0-80 m,
- e) kolumna filtrowa powinna być wykonana z rur PVC typ KV, przeznaczonych do zabudowy studni, gwintowanych, z atestem do wód pitnych,
- f) obsypka filtra dobrana zostanie na podstawie analizy zwierconych utworów (proponowana 0,3-0,8),
- g) rury wiertnicze należy wyciągnąć z otworu,
- h) przestrzeń zarurową należy uszczelnić kompaktonitem na przelocie 35-45 (o ile wyniki wiercenia nie będą wskazywały konieczności uszczelnienia na innych przelotach) – pozostałą część przestrzeni zarurowej należy wypełnić materiałem piaszczystym,
- i) dół urobkowy należy zlikwidować przez zasypanie, a nadmiar urobku rozprowadzić po terenie Wnioskodawcy,

- j) szczegółową konstrukcję projektowanego otworu przedstawiono na Załączniku nr 11,
- k) projektuje się wydajność eksploatacyjną otworu w wysokości $Q = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$, jednak parametr ten zostanie określony na podstawie analizy wyników pompowania pomiarowego,
- l) zasoby eksploatacyjne ujęcia nie ulegną zmianie,
- m) szczegółowe parametry otworu zostaną określone w dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia po przeprowadzonym pompowaniu pomiarowym,
- n) dopuszcza się przegłębienie otworu jeżeli będzie to konieczne i umożliwi to osiągnięcie założonego celu geologicznego, po dopełnieniu formalności wynikających z przepisów o ruchu górnictwem,
- o) dopuszcza się zmianę konstrukcji studni w zależności od zmian w budowie geologicznej oraz warunków reologicznych przewierczanych utworów, stwierdzonych na podstawie analizy zwierczanych utworów (bez możliwości zmian w stosowanych materiałach),
- p) dopuszcza się zmianę długości filtru studziennego jeśli podczas wykonywanych robót okaże się, że napotkane warunki będą wymagały takiej korekty. Faktyczną konstrukcję ustali nadzór geologiczny na podstawie warunków rzeczywistych po wcześniejszej konsultacji z Zamawiającym,
- q) dopuszcza się zmianę lokalizacji otworu w obrębie granic działki, do której Inwestor posiada prawo własności, jeżeli będzie to uzasadnione przyczynami technicznymi,
- r) wyklucza się możliwość zmiany technologii wiercenia na płuczkowy,
- s) po wykonaniu otworu należy wykonać prace geodezyjne polegające na domiarze otworu, określeniu współrzędnych topograficznych (PUWG 1992, oraz w układzie geodezyjnym 2000), oraz określeniu rzędnej terenu przy otworze oraz kryzy.

Likwidacja otworu nr 1 i nr 2

Otwór nr 1 oraz nr 2 należy zlikwidować przez zasypanie pospółką, materiałem ilastym oraz wykonanie korka betonowego.

W celu likwidacji otworu nr 1 należy wykonać następujące prace (Załącznik nr 12):

- zmierzyć głębokość otworu przeznaczonego do likwidacji,
- niezbędnymi materiałami do dalszych czynności w związku z likwidacją otworu będą: podchloryn sodu, pospółka, ił (lub inny osad zawierający minerały ilaste, np. glina, mułek), kompaktolit oraz beton,

Następnie należy:

- wlać do otworu ok. 20 litrów podchlorynu sodu,
- zdezynfekować używaną do likwidacji pospółkę,
- wsypać zdezynfekowaną podchlorynem sodu pospółkę w takiej ilości aby wypełnić przestrzeń filtrową oraz otwór do poziomu ok. 108 m p.p.t.,
- wykonać korek z kompakttonitu do głębokości 90,0 m p.p.t.
- wsypać zdezynfekowaną podchlorynem sodu pospółkę w takiej ilości aby wypełnić rurę cembrową do głębokości ok. 64,0 m p.p.t.,
- wypełnić otwór materiałem ilastym (np. il lub glina) do głębokości 10,0 m p.p.t.
- wykonać korek z kompakttonitu do głębokości 5,0 m p.p.t.
- zabetonować otwór na przelocie 5-2,0 m p.p.t.
- wykonać wykop do głębokości 2,0 m p.p.t. i ściąć rury cembrowe na głębokości ok 2,0 m p.p.t.

W celu likwidacji otworu nr 2 należy wykonać następujące prace (Załącznik nr 13):

- zmierzyć głębokość otworu przeznaczonego do likwidacji,
- niezbędnymi materiałami do dalszych czynności w związku z likwidacją otworu będą: podchloryn sodu, pospółka, il (lub inny osad zawierający minerały ilaste, np. glina, mułek), kompakttonit oraz beton,

Następnie należy:

- wlać do otworu ok. 20 litrów podchlorynu sodu,
- zdezynfekować używaną do likwidacji pospółkę,
- wsypać zdezynfekowaną podchlorynem sodu pospółkę w takiej ilości aby wypełnić przestrzeń filtrową oraz otwór do poziomu ok. 64 m p.p.t.,
- wypełnić otwór materiałem ilastym (np. il lub glina) do głębokości 10,0 m p.p.t.
- wykonać korek z kompakttonitu do głębokości 5,0 m p.p.t.
- zabetonować otwór na przelocie 5-2,0 m p.p.t.
- wykonać wykop do głębokości 2,0 m p.p.t. i ściąć rury cembrowe na głębokości ok 2,0 m p.p.t.

Ilość materiału niezbędnego do wykonania likwidacji zostanie określona przez nadzór geologiczny po wykonaniu pomiaru rzeczywistej głębokości otworu.

14. Lokalizacja otworów, informacja o placu budowy

Zarówno likwidowane jak i projektowany otwór hydrogeologiczny położone są na działce nr 76/6, obręb Cerekwica, na terenie ujęcia komunalnego w m. Cerekwica. Dojazd do terenu robót geologicznych jest dogodny. Wiercenie zlokalizowane będzie w części działki, na której obecnie znajdują się zbiorniki wody czystej. Do czasu realizacji wiercenia Wnioskodawca zobowiązał się usunąć nieczynne zbiorniki.

Projektowany otwór nr 2a

Współrzędne geodezyjne układ PL-ETRF2000: X: 5821005.6 Y: 6411411.6

Likwidowany otwór nr 1

Współrzędne geodezyjne układ PL-ETRF2000: X: 5820948.3 Y: 6411401.7

Likwidowany otwór nr 2

Współrzędne geodezyjne układ PL-ETRF2000: X: 5820984.4 Y: 6411432.4

Otworki nie są położone w obrębie zabudowy mieszkalnej (roboty będą realizowane na działce wodociągowej przeznaczonej wyłącznie dla potrzeb ujęcia wody). Precyzyjną lokalizację określi kierownik robót wiertniczych, mając na względzie stosowany do wiercenia sprzęt. Lokalizacja projektowanego otworu nie narusza wymagań Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu zakładów górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz.U. 2014 poz. 812).

15. Badania hydrogeologiczne, pobieranie próbek, pompowanie otworu

Badania hydrogeologiczne obejmą wykonanie pomiarów opadania zwierciadła wody w otworze pompowanym. Pomiary wzniosu po zakończeniu pompowania oraz poboru próbek do badań fizyko – chemicznych oraz bakteriologicznych, który należy dokonać pod koniec pompowania pomiarowego.

Wyniki pomiarów opadu i wzniosu należy zinterpretować i wykorzystać do obliczeń metodą filtracji nieustalonej.

Wykonawca robót geologicznych będzie informował nadzór o sytuacji oraz wynikach wykonywanych pomiarów zwierciadła wody w sposób telefoniczny co sześć godzin. Pozwoli to na bieżącą interpretację powstającego wykresu pompowania i pozwoli na zakończenie pompowania we właściwym momencie.

Pobieranie próbek skał: Próbki skał podczas wiercenia należy pobierać z urobku do znormalizowanych skrzynek wiertniczych co 2 m. Dalsze postępowanie z próbkami czasowego przechowywania określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2017 r. w sprawie gromadzenia i udostępniania informacji geologicznej (Dz.U. 2017 poz. 2075).

Próbki gruntu będą pobierane do znormalizowanych skrzynek na przechowywanie próbek z wierceń hydrogeologicznych.

Wielkość każdej próbki: ok 1 dcm³

Z warstwy wodonośnej zostaną pobrane 3 próbki do badań laboratoryjnych, ze stwierdzonych organoleptycznie charakterystycznych uziarnień, w obrębie strefy zafiltrowania. Próbki zostaną poddane badaniu granulometrycznemu (analiza sitowa). Próbki będą objętości ok 0,5 dcm³.

Pompowanie otworu należy wykonać wg następującego schematu:

- pompowanie oczyszczające, zrywami przez okres konieczny do całkowitego oczyszczenia się wody z zawiesin mineralnych. Projektuje się, że łączny czas tego pompowania będzie wynosił 12 godzin,
- dezynfekcja otworu i 24 godzinna przerwa technologiczna, w tym czasie należy pomierzyć statyczne zw. wody,
- pompowanie pomiarowe, jednostopniowe, wydajnością około 60,0 – 70,0 m³/h, przez okres pozwalający na określenie parametrów hydrogeologicznych metodą filtracji nieustalonej (maksymalnie 24 h),
- wyniki pompowania muszą być interpretowane na bieżąco, celem skrócenia czasu pompowania,
- pomiar wzniosu do pełnej stabilizacji,
- obserwacje opadu i wzniosu zwierciadła wody do momentu ustabilizowania się zwierciadła wody.

O ostatecznym sposobie i czasie pompowania pomiarowego oraz niezbędnym zakresie pomiarów zwierciadła wody zadecyduje nadzór hydrogeologiczny.

Po odwiercieniu otworu pompowanie oczyszczające oraz pomiarowe będzie prowadzone pompą głębinową, zapuszczoną do otworu na rurach wznosnych. Woda z pompowania będzie skierowana poprzez zestaw wodomierzowy, węzami strażackimi do odstoju wód popłucznych. Odprowadzenie zostanie poprzedzone uzyskaniem zgody od właściciela terenu, na którym zlokalizowany jest odbiornik oraz zgłoszeniem właściwemu organowi.

Pobieranie próbek - badania wody będą obejmować następujące parametry fizyczno – chemiczne;

- temperaturę wody, mętność, barwę pozorną i rzeczywistą, zapach, pH, twardość ogólną, twardość niewęglanową, zasadowość, żelazo ogólne, mangan, amoniak, azotyny, azotany, siarczany, sód, potas, utlenialność, suchą pozostałość i mineralizację, wapń, magnez, fluor, fosforany, wodorowęglany. Należy pobrać próbę dla potrzeb wykonania badań bakteriologicznych.
- Próba wody do badań fizykochemicznych będzie pobrana do naczynia przeznaczonego do transportu próbek wody podziemnej, o pojemności 1 dm³.
- Próbkę wody do badań bakteriologicznych będą pobrane przez próbkobiorcę akredytowanego laboratorium, zgodnie ze standardami określonymi przez posiadaną akredytację. Próbkę zostanie pobrana po sterylnej naczynia szklanego, o pojemności 0,25 dm³.

16. Wydajność dopuszczalna filtrów

Dopuszczalna prędkość wlotowa wody do filtru obliczona wg wzoru Sichardt'a

$$V_{dop.} = 19,6 \sqrt{k} = 36,9 \text{ m/d} = 1,53 \text{ m/h}$$

przyjęto $k = 3,54 \text{ m/d}$ (wg Hazena)

Powierzchnia części roboczej filtra:

$$P = 3,14 \cdot d \cdot l = 20,4 \text{ m}^2,$$

gdzie:

$$l = 16,0 \text{ m},$$

$$d_{sr} = 0,406 \text{ m (z obsypką)}$$

Wydajność dopuszczalna filtra wg Sichardt'a:

$$Q_{dop} = V_{dop} \cdot P = 31,35 \text{ m}^3/\text{h}$$

17. Opis przedsięwzięć technicznych i organizacyjnych mających na celu zapewnienie bezpieczeństwa powszechnego, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska

Roboty geologiczne należy wykonać w sposób umożliwiający ochronę wód powierzchniowych i podziemnych. Teren projektowanych robót należy ograniczyć do niezbędnej powierzchni wymaganej dla bezpieczeństwa ich prowadzenia. Transport wiertnicy z oprzyrządowaniem, narzędzi wiertniczych, rur wiertniczych, kompaktowity itp. winien odbywać się po istniejących drogach dojazdowych.

Przed przystąpieniem do wiercenia otworów, w miejscu dołu urobkowego zostanie zdjęta warstwa gleby i złożona na przymie poza obrębem zestawu wiertniczego. Urobek będzie wykorzystany do wykonania niwelacji terenu inwestora. Po zakończeniu robót wiertniczych dół płuczkowy zostanie zlikwidowany i przykryty warstwą z uprzednio składowanej gleby, a teren placu wiercenia doprowadzony zostanie do stanu pierwotnego.

Roboty geologiczne projektuje się wykonać metodą udarowo-okrętą „na sucho”. W rozumieniu Ustawy o odpadach urobek z wierceń bez użycia środków chemicznych nie stanowi odpadu szkodliwego dla środowiska.

Odpady powstałe w wyniku demontażu obudowy należy przekazać podmiotowi, który posiada uprawnienia do zbierania i odzysku odpadów w zakresie gruzu betonowego.

Pompowana woda z pompowania pomiarowego będzie czysta.

18. Przewidywane zaleganie poziomów wodonośnych

Poziom wodonośny, który planuje się ujmować zostanie nawiercony na głębokości ok. 80,0 m p.p.t. Jest to poziom o zwierciadle napiętym. Będzie to najprawdopodobniej pierwszy od powierzchni terenu poziom wodonośny.

19. Ochrona poziomów wodonośnych

W celu zabezpieczenia ujmowanego poziomu wodonośnego przestrzeń zarurową należy uszczelnić kompaktowitem na przelocie 35-45 (o ile wyniki wiercenia nie będą wskazywały konieczności uszczelnienia na innych przelotach).

20. Pomiary specjalne i badania przewidywane do wykonania w otworze w czasie wiercenia i po zakończeniu wiercenia, prace geodezyjne

Nie przewiduje się prowadzenia pomiarów hydrologicznych, wykonywania prac geofizycznych, technicznych i innych podczas wiercenia i po jego zakończeniu.

Po wykonaniu współrzędne geograficzne należy pomierzyć urządzeniem GPS oraz nanieść na mapę sytuacyjno-wysokościową.

21. Miejsce poboru wody do celów przemysłowych

Woda do celów technologicznych pobierana będzie z istniejącej sieci znajdującej się w obrębie ujęcia.

22. Sposób magazynowania i odprowadzania odpadów płuczkowych lub ścieków, magazynowanie i udostępnianie próbek geologicznych

W związku z realizacją projektowanych robót geologicznych nie będą wytwarzane odpady płuczkowe.

Wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2017 r. w sprawie gromadzenia i udostępniania informacji geologicznej (Dz.U. 2017 poz. 2075) próbki geologiczne z wierceń hydrogeologicznych są próbkami czasowego przechowywania i wykonawca obowiązany jest do przechowywania próbek geologicznych w magazynie, a ich likwidacja może nastąpić po zatwierdzeniu dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej przez właściwy organ administracji geologicznej. Z przeprowadzonej likwidacji sporządza się protokół.

23. Sposób likwidacji lub zabezpieczenia otworu

Nie przewiduje się likwidacji projektowanego otworu nr 2a.

Po wykonaniu pompowania pomiarowego otwór zostanie zabezpieczony kapturem, a po opracowaniu dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej i uzyskaniu pozwolenia na wykonanie urządzenia wodnego otwór zostanie zaopatrzony w obudowę.

W przypadku braku możliwości zrealizowania celu geologicznego (negat) otwór zostanie zlikwidowany przez zasypanie urobkiem, z zachowaniem udokumentowanego następstwa warstw.

24. Projektowany sposób zasilania wiertni w energię elektryczną (zasilanie podstawowe i rezerwowe), ochrona bhp

Projektuje się, że wiercenie otworu hydrogeologicznego będzie wykonane zestawem wiertniczym przystosowanym do wierceń udarowo-obrotowych, które wymaga zasilania elektrycznego. Pompa zasilana będzie z sieci energetycznej w obrębie ujęcia.

Podłączenie energii elektrycznej do pompy głębinowej może być wykonane tylko przez uprawnionego elektryka. Silnik elektryczny pompy głębinowej przed zwarciem należy zabezpieczyć bezpiecznikami topikowymi. Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowi samoczynne wyłączenie zasilania.

Maszt wiertnicy powinien być uziemiony wg obowiązujących w tym zakresie przepisów. Oporność uziomu nie może być większa niż 5 Ω . Protokoły z przeprowadzonych pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji i urządzeń niskiego napięcia oraz uziemienia wieży wiertniczej powinny się znajdować w aktach wiertni.

Dla projektowanego wiercenia nie przewiduje się instalowania zasilania rezerwowego.

25. Harmonogram projektowanych robót

Roboty geologiczne będą wykonywane po zatwierdzeniu powyższego projektu i uprawnieniu się decyzji oraz po zgłoszeniu zamiaru rozpoczęcia robót właściwym organom. Dotyczy wiercenia otworu nr 2a oraz likwidacji otworu nr 2. Likwidację otworu nr 1 należy poprzedzić sporządzeniem oraz zatwierdzeniem Planu ruchu zakładu górniczego. Dokładny termin rozpoczęcia i zakończenia tych robót nie został jeszcze sprecyzowany przez Zamawiającego i będzie zależny od warunków pogodowych, od posiadanego budżetu oraz terminu zatwierdzenia projektu robót geologicznych. Planuje się jednak wykonać w 2022-2023 r.

Przewidywany czas realizacji robót wiertniczych w terminie do 2 miesięcy od rozpoczęcia. Dodatek do dokumentacji hydrogeologiczna zostanie sporządzony w terminie ok. 6 miesięcy od zakończenia robót wiertniczych oraz prac i badań otworów.

Prace związane z likwidacją otworów nr 1 i nr 2 będą trwały ok 2 tygodni od rozpoczęcia.

Z uwagi na sytuację, których w chwili obecnej nie można przewidzieć wnioskuje się o określenie ważności wydanej decyzji dla projektu na okres 5 lat.

26. Strefa ochronna ujęcia wód podziemnych

Zagadnienia dotyczące strefy ochronnej omawianego ujęcia będą przedmiotem odrębnego opracowania.

27. Prawo do korzystania z informacji geologicznej

Wnioskodawca posiada prawo do korzystania z informacji geologicznej dotyczącej ujęcia wody podziemnej w m. Cerekwica, na podstawie posiadanego pozwolenia wodnoprawnego, udzielonego decyzją Dyrektora Zarządu Zlewni w Poznaniu, znak: PO.ZUZ.4.421.896.2018.EP, z dnia 3 grudnia 2018 r., ważną w zakresie poboru wody do dnia 7 grudnia 2028 r. (Załącznik nr 17).

28. Prace dokumentacyjne i laboratoryjne

Roboty geologiczne związane z wykonywaniem projektowanego otworu wymagają sprawowania nadzoru hydrogeologicznego przez osoby uprawnione.

Po zakończeniu prac i robót geologicznych zostanie opracowany dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia. Wg art. 93 dodatek tak jak dokumentację hydrogeologiczną przekazuje się w czterech egzemplarzach właściwemu organowi administracji geologicznej w celu zatwierdzenia. Zasoby eksploatacyjne projektowanego ujęcia nie ulegną zmianie (przekraczają $50 \text{ m}^3/\text{h}$) a więc Organem właściwym do zatwierdzenia poniższego projektu oraz do zatwierdzenia dodatku do dokumentacji zasobów eksploatacyjnych ujęcia jest Marszałek Województwa Wielkopolskiego.

Dodatek do dokumentacji należy wykonać wg wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz.U. 2016 poz. 2033). Dokumentacja będzie posiadała wersję elektroniczną. Do dodatku do dokumentacji będzie dołączona karta informacyjna w postaci wydruku oraz w formie elektronicznej.

Otwór należy domierzyć do stałych punktów w terenie i ustalić rzędną terenu wokół otworu.

Prace laboratoryjne obejmą wykonanie analizy fizyko – chemicznej wody oraz przesiewy gruntów z warstwy wodonośnej. Szczegółowy zakres badań został omówiony w punkcie 15 projektu.

Pobierane próbki nie podlegają obowiązkowi przekazania Państwowej Służbie Geologicznej.

Po przeprowadzonej likwidacji zostanie opracowana dokumentacja powykonawcza na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie innych dokumentacji geologicznych (Dz.U. 2020 poz. 2449), które zostało wydane na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (j.t. Dz.U. 2021 poz. 1420).

29. Uwagi końcowe

Niniejszy projekt wymaga zatwierdzenia w Urzędzie Marszałkowskim w Poznaniu. Do zatwierdzenia przedkłada się 2 egzemplarze projektu.

Zgodnie z art. 86 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (j.t. Dz.U. 2021 poz. 1420) „Art. 81. 1. Ten, kto uzyskał koncesję na poszukiwanie lub rozpoznawanie złoża kopaliny albo uzyskał decyzję o zatwierdzeniu projektu robót geologicznych, zgłasza zamiar rozpoczęcia robót geologicznych właściwemu: 1) organowi administracji geologicznej (tu Marszałkowi Województwa Wielkopolskiego); 2) wójtowi (burmistrzowi, prezydentowi miasta – tu Wójtowi Gminy Rokietnica), a na obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej – terenowemu organowi administracji morskiej; 3) organowi nadzoru górniczego – jeżeli do robót geologicznych stosuje się wymagania dotyczące ruchu zakładu górniczego (tu nie dotyczy). 2. Zgłoszenia dokonuje się na piśmie, najpóźniej na 2 tygodnie przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót geologicznych, określając zamierzone terminy rozpoczęcia i zakończenia robót geologicznych, ich rodzaj i podstawowe dane dotyczące robót geologicznych oraz imiona i nazwiska osób sprawujących dozór i kierownictwo, a także numery świadectw stwierdzających kwalifikacje do wykonywania tych czynności.”. Zgodnie z art. 86. „Do robót geologicznych służących poszukiwaniu i rozpoznawaniu złóż kopalin oraz poszukiwaniu i rozpoznawaniu kompleksu podziemnego składowania dwutlenku węgla, a także robót geologicznych służących innym celom wykonywanych z użyciem środków strzałowych albo wykonywanych na głębokości większej niż 100 m albo wykonywanych na obszarze górniczym utworzonym w celu wykonywania działalności metodą robót podziemnych albo metodą otworów wiertniczych, stosuje się odpowiednio przepisy dotyczące zakładu górniczego i jego ruchu oraz ratownictwa górniczego” (tu dotyczy likwidacji otworu nr 1 i nie dotyczy likwidacji otworu nr 2 oraz wykonania otworu nr 2a).

Dopuszcza się zmiany w konstrukcji i lokalizacji oraz w prowadzeniu badań hydrogeologicznych jeśli zastana sytuacja będzie wymagała takiej decyzji od geologa nadzorującego wiercenie.

Wyklucza się możliwość zmiany technologii wiercenia na technologię płuczkową.

Wszelkie zmiany założeń powyższego projektu zostaną przedstawione w protokole powykonawczym i dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia.

Autor projektu nie ponosi odpowiedzialności za negatywne wyniki projektowanych robót wynikające z odmiennej od zakładanej budowy geologicznej oraz warunków hydrogeologicznych lub błędów wykonawczych.

30. Spis wykorzystanych materiałów.

1. Materiały uzyskane od Zleceniodawcy.
2. Mapa Hydrogeologiczna Polski, arkusz Szamotuły, Nr 432, wraz z objaśnieniami.
3. Mapa Geośrodowiskowa Polski, arkusz Szamotuły, Nr 432, wraz z objaśnieniami.
4. Operat wodnoprawny na pobór wody podziemnej z ujęcia w Cerekwicy.
5. Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych ujęcia wody podziemnej „Mrowino”, zatwierdzona decyzją UW znak (GP-V-423-14/76, z dnia 6 sierpnia 1976 r.
6. Materiały wykonawcy.

31. Literatura

1. Metodyka określania zasobów eksploatacyjnych ujęć zwykłych wód podziemnych, Poradnik metodyczny, Praca zbiorowa, Warszawa 2004 r.
2. Metodyka próbnych pompowań w dokumentowaniu zasobów wód podziemnych, Poradnik metodyczny, Praca zbiorowa, Warszawa 2005 r.
3. Hydrogeologia regionalna Polski tom I, Wody słodkie, PIG, Warszawa 2007 r.
4. Poradnik hydrogeologa, Warszawa 1971 r.
5. Geografia regionalna Polski, Kondracki J., Warszawa 2000 r.



Komunalne ujęcie wody Cerekwica



**GRUPA
HYDRO**

Autor:

mgr Sławomir Chrzastowski
Nr uprawnień geologicznych: V-1493

Skala:

1:50000

Data:

02.2022 r.

Opracowanie:

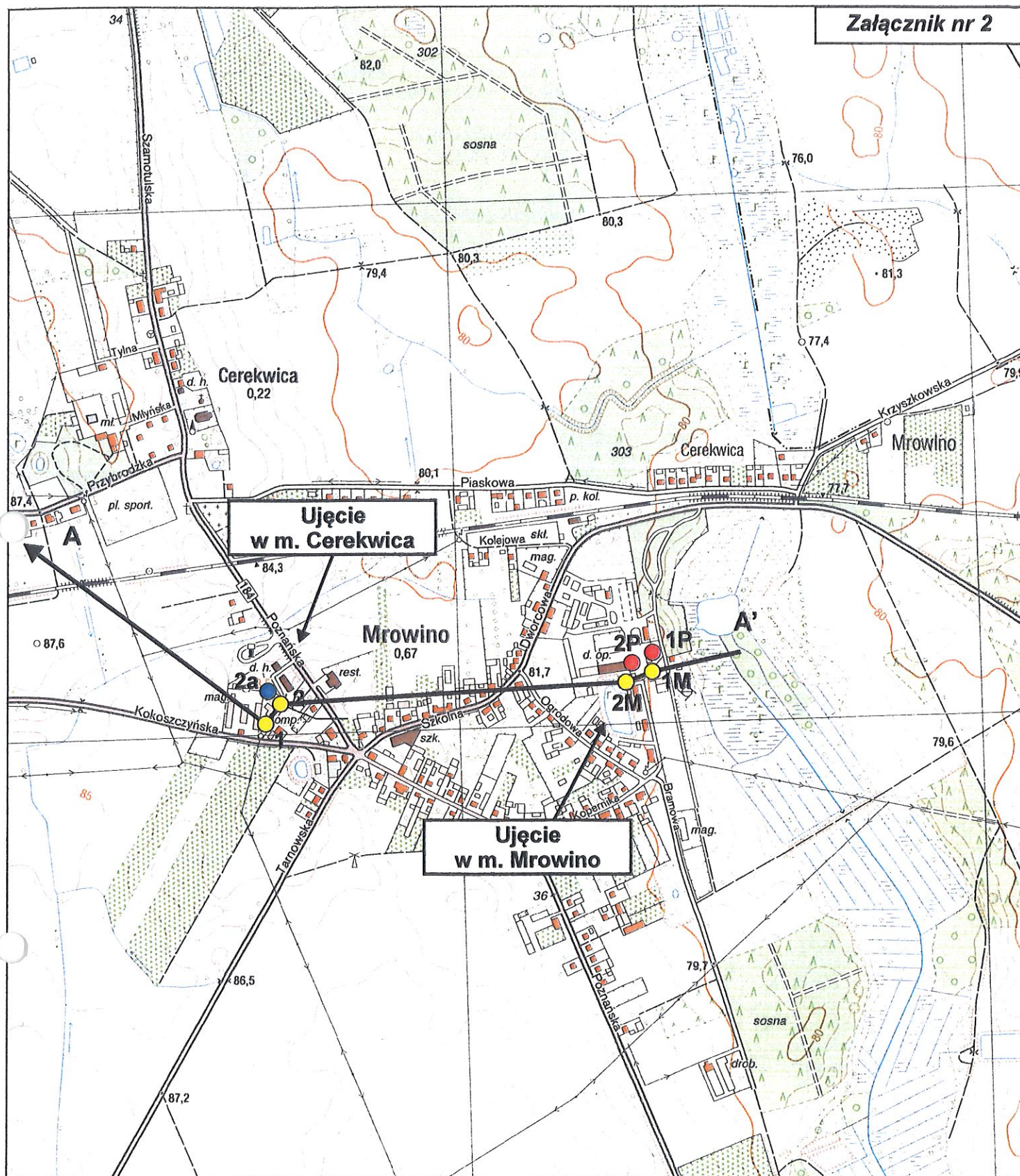
PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH
prowadzonych w celu wykonania otworu zastępczego
nr 2a oraz likwidacji otworu nr 1 oraz otworu nr 2
na terenie ujęcia w m. Cerekwica

Nazwa:

Mapa orientacyjna
Ujęcie w m. Cerekwica

Inwestor:

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.
Bytkowo, ul. Topolowa 6
62-090 Rokitnica



A — A' Linia przekroju hydrogeologicznego



**GRUPA
HYDRO**

Autor:

mgr Sławomir Chrzastowski
Nr uprawnień geologicznych: V-1493

Skala:

1:10000

Data:

02.2022 r.

Opracowanie:

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH
prowadzonych w celu wykonania otworu zastępczego
nr 2a oraz likwidacji otworu nr 1 oraz otworu nr 2
na terenie ujęcia w m. Cerekwica

Nazwa:

Mapa topograficzna
Ujęcie w m. Cerekwica

Inwestor:

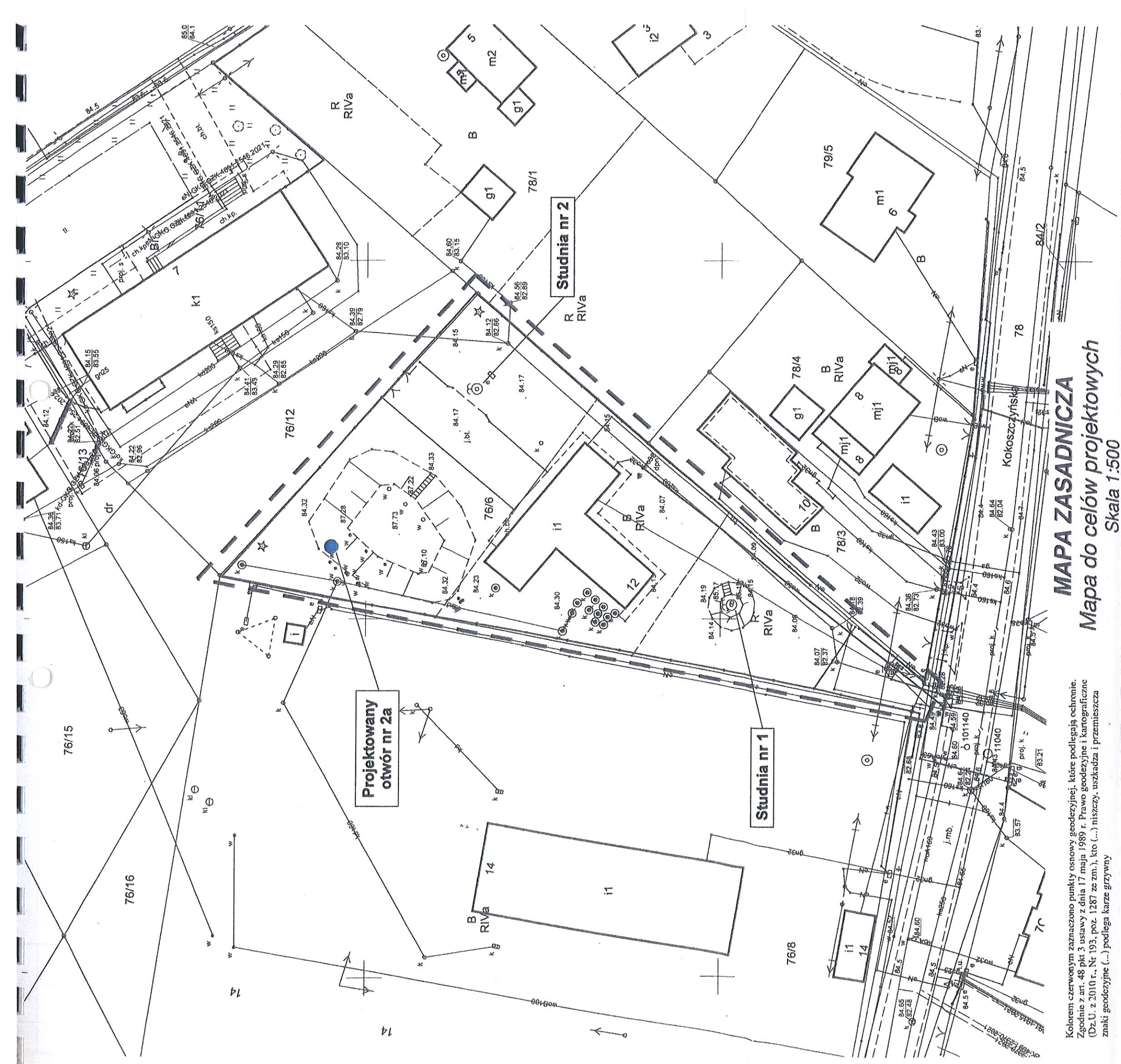
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.
Bytkowo, ul. Topolowa 6
62-090 Rokietnica



Załącznik nr 3

Inwestor:
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.
Bytkowo, ul. Topolowa 6
62-090 Rokietnica





Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny

GKG.GZZ.4071.17481.2021
Województwo: 30 wielkopolskie
Powiat: 3021 poznański
Jednostka ewidencyjna: 302113_2 Rokietnica
Obręb: 302113_2.0002 Cerekwica
Arkusze: 1
Seksja: 6.180.09.20.4.3, 6.180.09.25.2.1

Układ współrzędnych: PUWG 2000 pas 6
Układ wysokości: PL-KRON86-NH
Służebność: nie badano



Autor: mgr Sławomir Chrzastowski
Nr uprawnień geologicznych: V-1493

Skala: 1:500
Data: 02.2022 r.

Załącznik nr 4	
Opracowanie: PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH prowadzonych w celu wykonania otworu zastępczego nr 2a oraz likwidacji otworu nr 1 oraz otworu nr 2 na terenie ujęcia w m. Cerekwica	
Nazwa:	Mapa sytuacyjno-wysokościowa Ujęcie w m. Cerekwica
Investor:	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. Bytkowo, ul. Topolowa 6 62-090 Rokietnica

MAPA ZASADNICZA

Mapa do celów projektowych

Skala 1:500

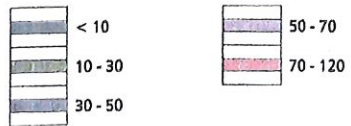
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKG.GZZ.4071.17481.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA POZNAŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GRUPA HYDRO Wykonawca Geodezyjne mgr Sławomir Chrzastowski ul. Górska 59A, 62-090 Rokietnica tel. 606 194 015 NIP 7772599851 REGON 302327606
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 2 z dnia 15.12.2021r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	ANDRZEJ DZIURKIEWICZ GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 8680 Mln. Gosp. P. i Bud. O/S. Wichtowe Wzgórze 10 m. 106 61-674 POZNAN, tel. (061) 8230-325 NIP: 972-018-13-42



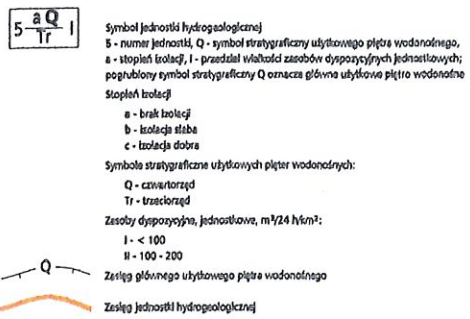
OBJAŚNIENIA

WODONOŚNOŚĆ

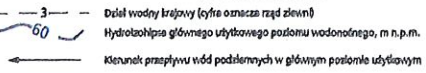
Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h



Regionalizacja hydrogeologiczna

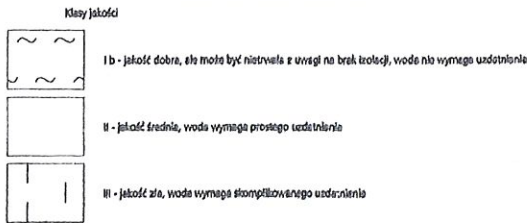


HYDRODYNAMIKA



JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główny użytkowy poziom wodonośny



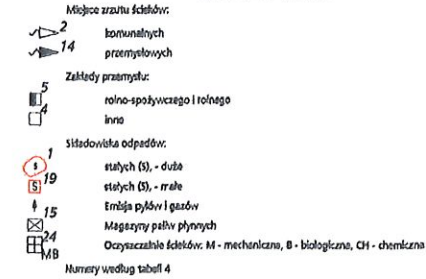
Wskazniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych

Zestaw obrotu, na którym wskazuje jakość przekraczającą wymagania dla wód pitnych. Symbol oznacza przekroczenia: b - berylny oraz innych składników według ich symboli chemicznych, np. Fe, Mn, NH₄.

Pierwszy poziom wodonośny

Opróbnione ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości: II, III - klasy jakości jak dla wód w głównym poziomie wodonośnym.

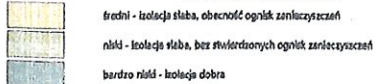
Ogólna zanieczyszczenia



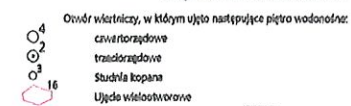
Klasy czystości wody w rzekach na odcinkach zagrożonych dla wód pitnych



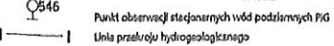
STOPIEŃ ZAGROŻENIA



REPREZENTATYWNE ŹRÓDŁA, OTWORY WIERNICZE, STUDNIE KOPANE, UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH



INNE



Autor:

mgr Sławomir Chrzastowski
Nr uprawnień geologicznych: V-1493

Skala:

1:50000

Data:

02.2022 r.

Opracowanie:
PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH
prowadzonych w celu wykonania otworu zastępczego
nr 2a oraz likwidacji otworu nr 1 oraz otworu nr 2
na terenie ujęcia w m. Cerekwica

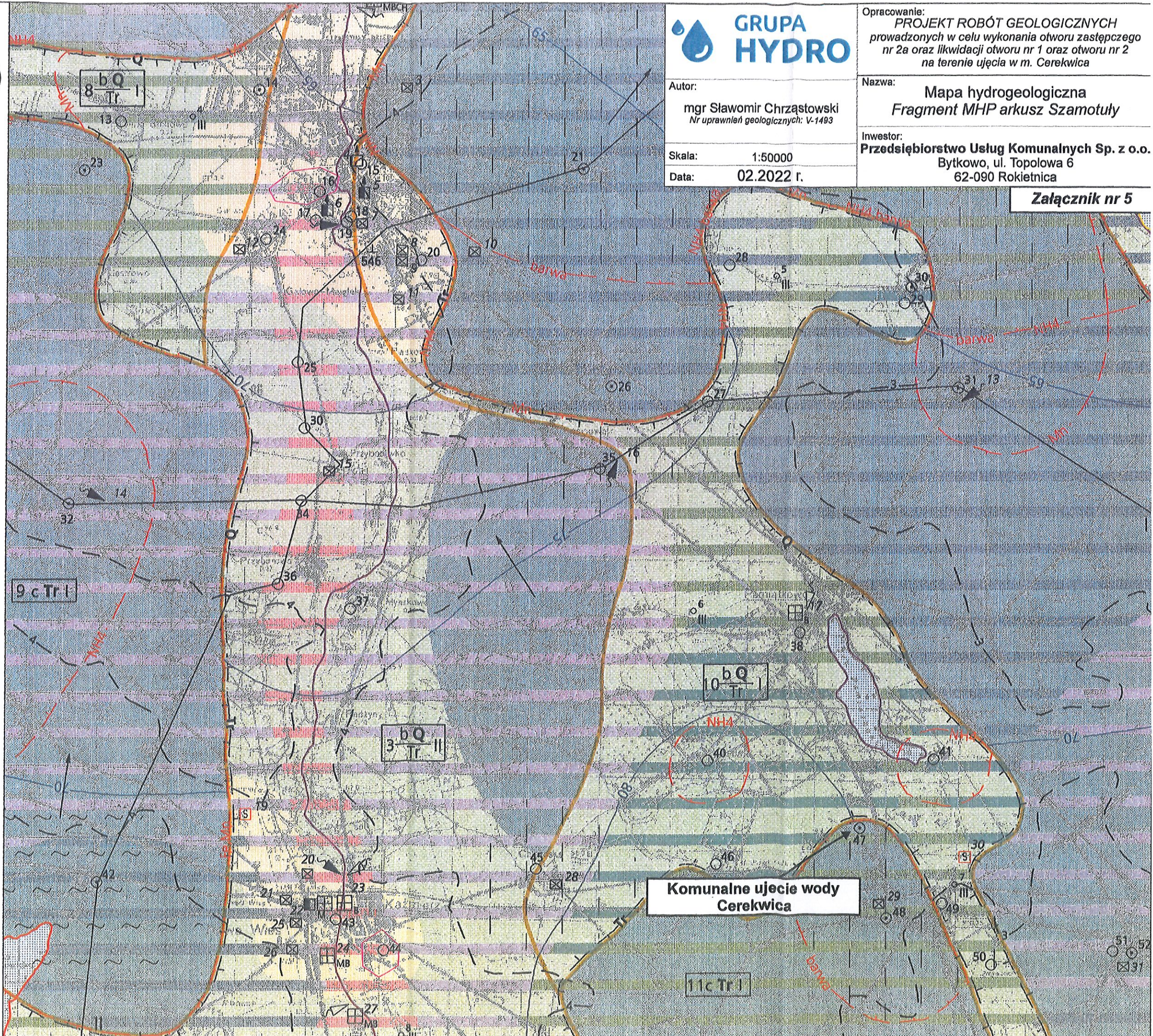
Nazwa:

Mapa hydrogeologiczna
Fragment MHP arkusz Szamotuły

Inwestor:

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.
Bytkowo, ul. Topolowa 6
62-090 Rokietnica

Załącznik nr 5





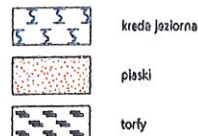
Ministerstwo Środowiska



SFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW
NARODOWEGO FUNDUSZU
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ

OBJAŚNIENIA

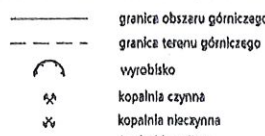
ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA



1 SŁAWIENKO
3 RADZYNY

- nazwa złoża mało konfliktowego
- nazwa złoża konfliktowego
- granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C, I C lub zarejestrowanych (C)
- granica obszaru prognostycznego (I - numer kolejny na mapie)
- granica obszaru perspektywicznego
- granica obszaru lub linii profilu o negatywnych wynikach rozpoznania (Wb - rodzaj kopaliny)
- złoża nie dające się odzwzorować w skali mapy

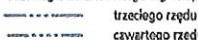
GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN



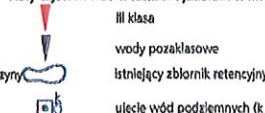
Symbole jednostki stratygraficznej:
Wb - węgiel brunatny
kj - kreda jeziorna
p - piaski
t - torfy

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

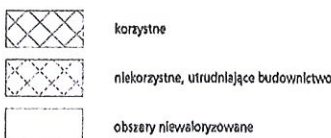
Przebieg działu wodnego wg "Mapy podziału hydrograficznego Polski" IMIGW:



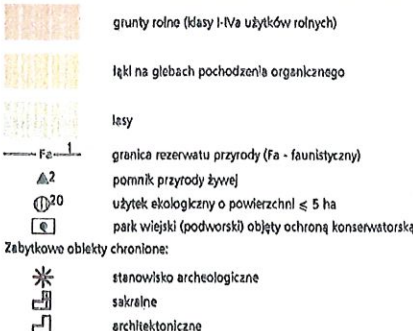
Klasy czystości wód w rzekach i jeziorach w monitorowanych punktach:



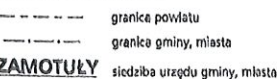
WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO



OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY



INFORMACJE DODATKOWE



Autor:
mgr Sławomir Chrzastowski
Nr uprawnień geologicznych: V-1493

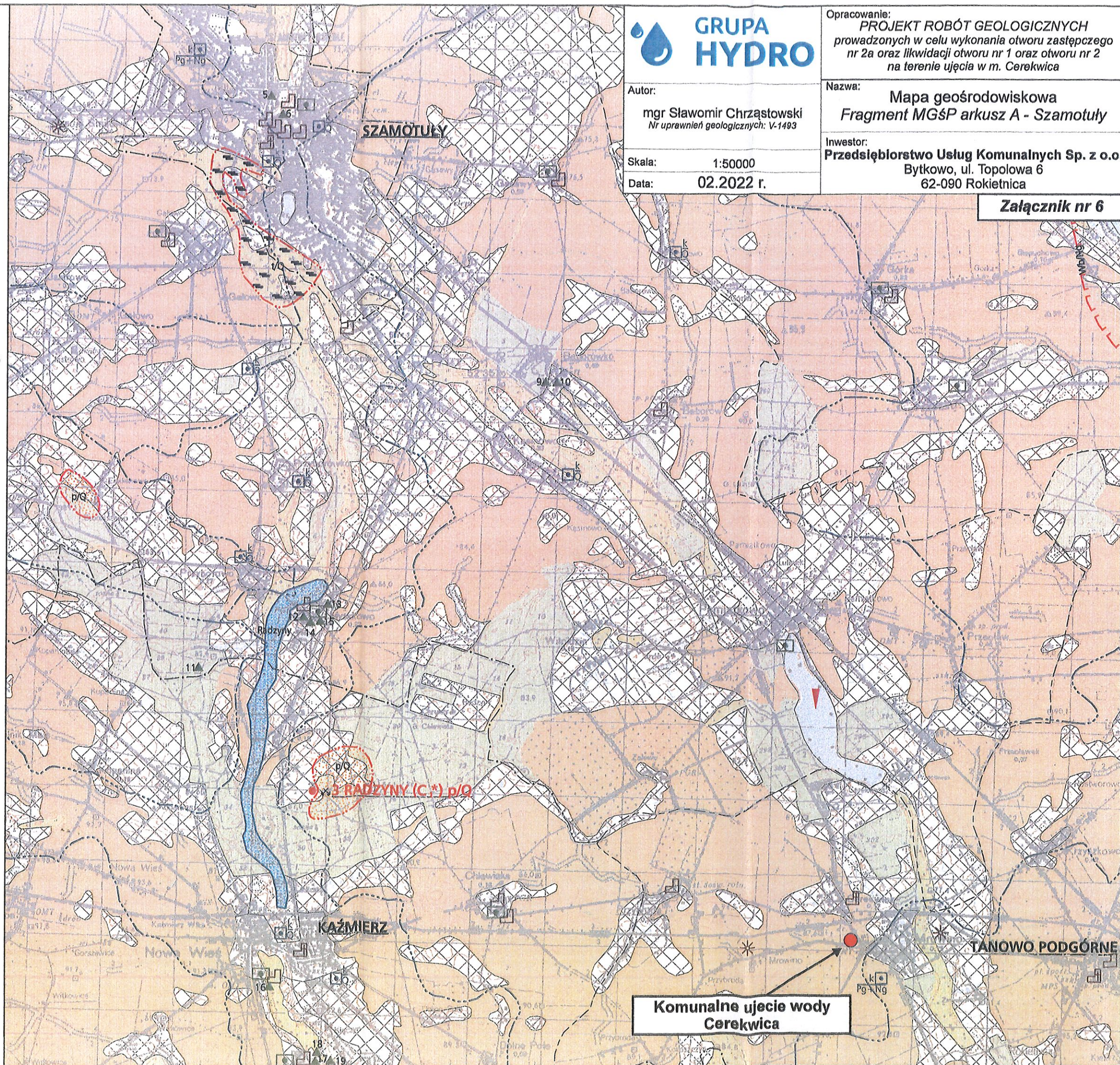
Skala: 1:50000
Data: 02.2022 r.

Opracowanie:
PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH
prowadzonych w celu wykonania otworu zastępczego
nr 2a oraz likwidacji otworu nr 1 oraz otworu nr 2
na terenie ujęcia w m. Cerekwica

Nazwa:
Mapa geośrodowiskowa
Fragment MGŚP arkusz A - Szamotuły

Inwestor:
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.
Bytkowo, ul. Topolowa 6
62-090 Rokietnica

Załącznik nr 6



OBJAŚNIENIA:

STAN GEOCHEMICZNY ŚRODOWISKA

- ¹ - punkt opróbowania gleb (numeracja zgodna z numeracją w bazie danych)
- CdPbZn - pierwiastki, których zawartość decyduje o zanieczyszczeniu gleb w danym punkcie
- Klasyfikacja gleb* z uwagi na zawartość pierwiastków:
As, Ba, Cd, Co, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn
- grupa A, standard obszaru poddanego ochronie (ustawa Prawo wodne i przepisy o ochronie przyrody)
 - grupa B, standard użytków rolnych, gruntów leśnych oraz zadrzewionych i zakrzewionych, nieużytków, a także gruntów zabudowanych i zurbanizowanych
 - grupa C, standard terenów przemysłowych, użytków kopalnych i terenów komunikacyjnych
 - przekroczenie dopuszczalnych wartości stężeń dla grupy C
- Klasyfikacja osadów wodnych z uwagi na zawartość pierwiastków:
As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych
- ▽¹ - punkt opróbowania osadów wodnych - metale ciężkie (numeracja punktu zgodna z numeracją w bazie danych)
- Cd, Ni - pierwiastki, których zawartość decyduje o zanieczyszczeniu osadów wodnych w danym punkcie
- - punkt opróbowania osadów wodnych - wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne
- ▽○ - nieprzeliczona zawartość PEL*** (zawartość powyżej której prawdopodobny jest szkodliwy wpływ zanieczyszczonych osadów na organizmy wodne)
- ▽● - osady niezanieczyszczone**
- ▽● - osady zanieczyszczone**

* wg Rozp. MŚ z dnia 9 września 2002r, Dz. U. Nr 165 z 04.10.2002 r., poz. 1359

** wg Rozp. MŚ z dnia 16 kwietnia 2002 r, Dz. U. Nr 55 z 14.05.2002 r., poz. 498

*** wg D.D. MacDonald, 1994

SKŁADOWANIE ODPADÓW

Preferowane obszary lokalizacji składowisk odpadów (N, K, O)

- warunki izolacyjne podłoża spełniające przyjęte kryteria dla określonego typu składowiska
- zmienne warunki izolacyjne podłoża dla określonego typu składowiska
- obszary możliwej lokalizacji składowisk odpadów - nie posiadające naturalnej warstwy izolacyjnej
- granice obszaru o jednokrotnych warunkowych ograniczeniach składowania odpadów
- granice obszaru o bezwzględnych zakazie lokalizowania składowisk odpadów

Wyrobiiska pokopalnicze:
w obrębie obszarów posiadających naturalną warstwę izolacyjną:

- w obrębie obszarów nie posiadających naturalnej warstwy izolacyjnej:
- w skałach okrzemkowych
- w skałach łupkowych
- w skałach liwych

Rodzaj warunkowych ograniczeń składowania odpadów (dla wyznaczonych obszarów i wyrobisk)

przeznaczenie:	punktowe:	rodzaj ograniczenia:
p	(p)	ochrona przyrody i zabytków dziedzictwa kulturowego
b	(b)	ochrona wód podziemnych i powierzchniowych
w	(w)	ochrona zasobów złóż kopalni
z	(z)	

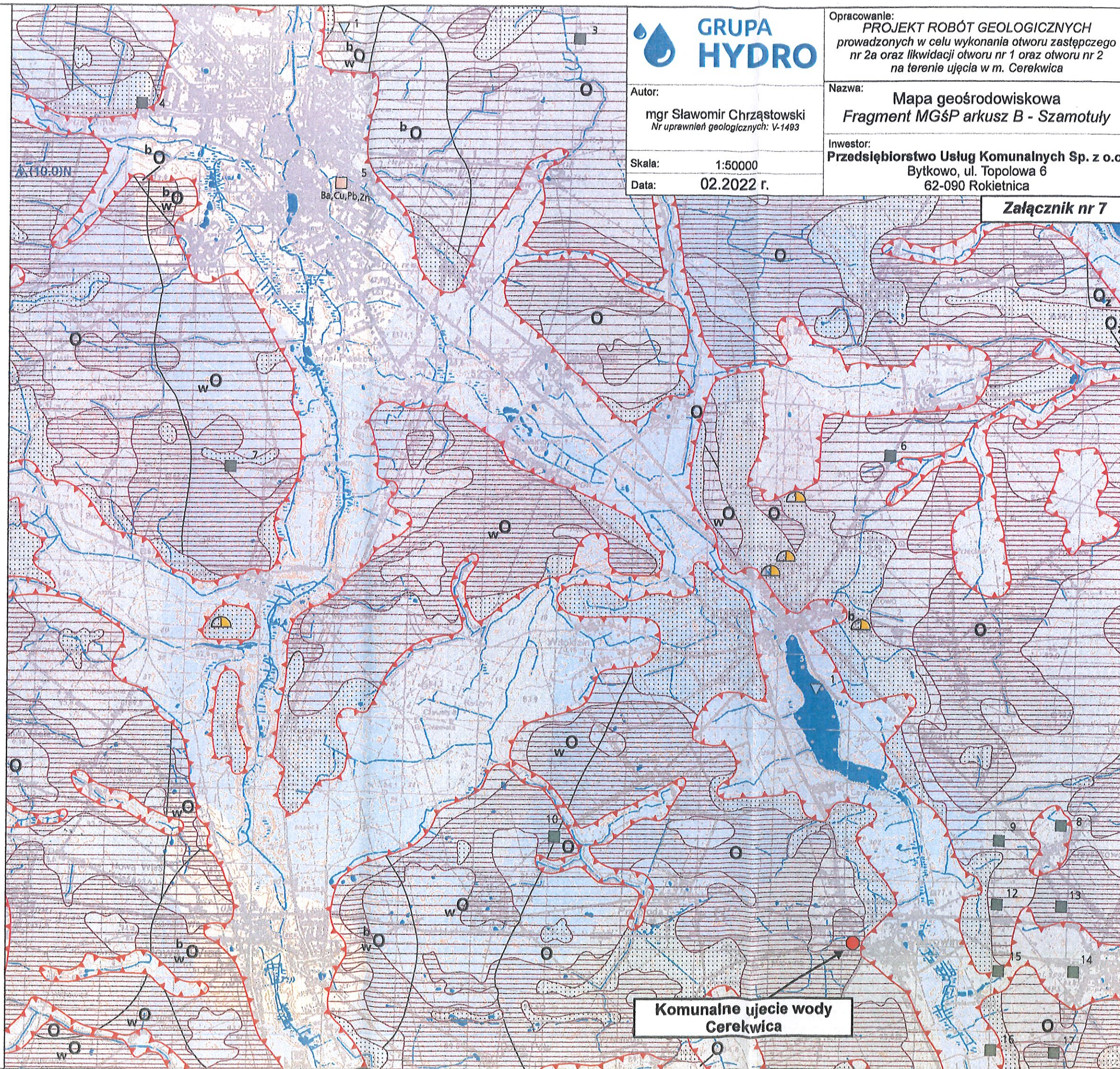
Typy odpadów:
N - odpady niebezpieczne, K - odpady inne niż niebezpieczne i obojętne, O - odpady obojętne

△(10.0)N - wyczerpie dokumentujące płytkie (10.0 mpp0) występowanie skał liwych, spełniających kryteria izolacyjności dla składowania określonego typu odpadów (K lub N)

STOPIEŃ ZAGROŻENIA GŁÓWNEGO UŻYTKOWEGO POZIOMU WÓD PODZIEMNYCH

wg Mapy hydrogeologicznej Polski 1:50 000

- bardzo niski
- niski
- średni
- wysoki
- bardzo wysoki
- brak użytkowego poziomu wodonośnego

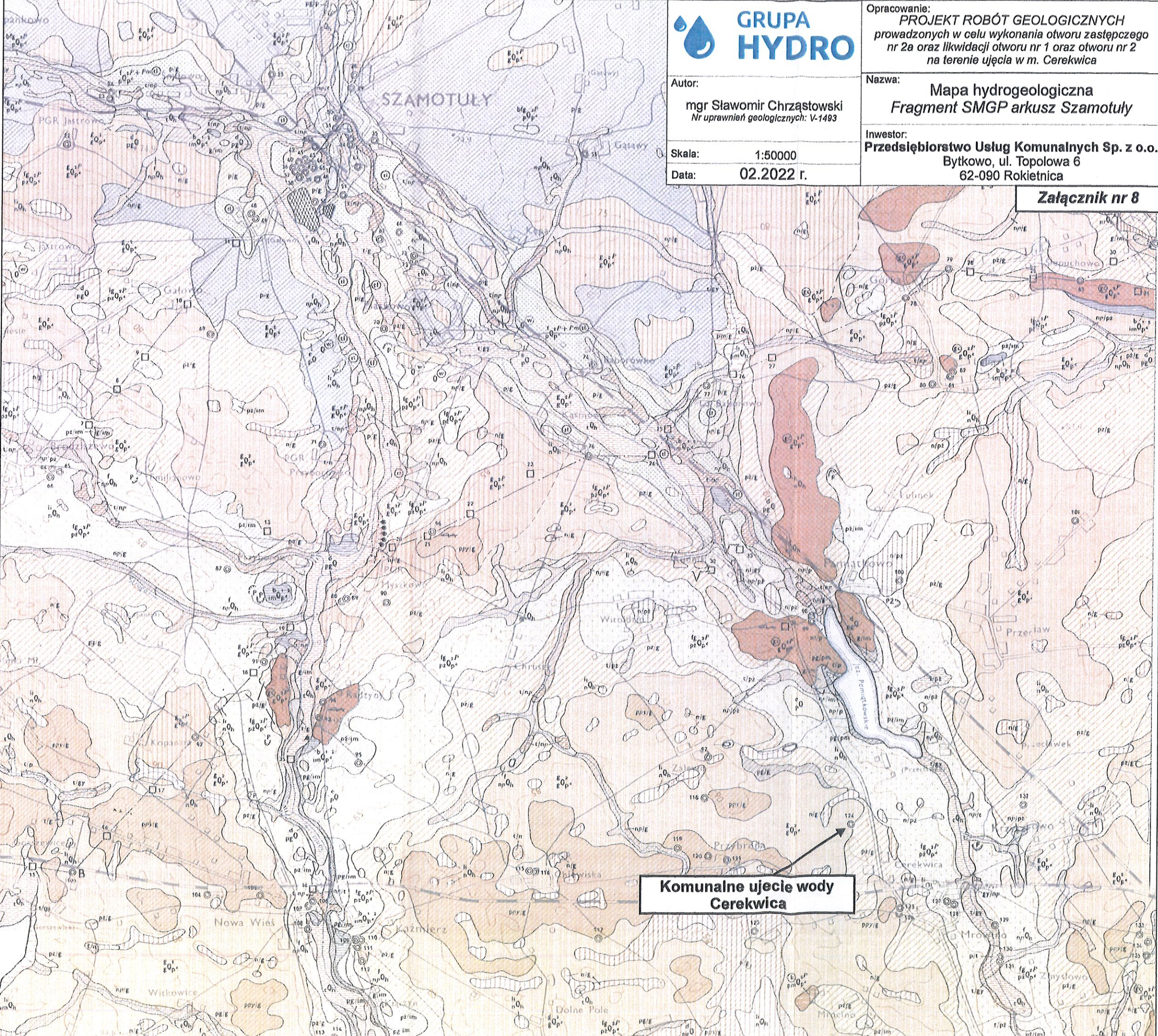


ODJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI

	Symbol dla Holocenu
	Symbol dla Plejstocenu
	Symbol dla Pliocenu
	Symbol dla Miocenu
	Symbol dla Oligocenu
	Symbol dla Eocenu
	Symbol dla Paleogenu
	Symbol dla Krety
	Symbol dla Jury
	Symbol dla Permianu
	Symbol dla Karbonu
	Symbol dla Dewonu
	Symbol dla Siluru
	Symbol dla Ordowiku
	Symbol dla Siluru
	Symbol dla Dewonu
	Symbol dla Karbonu
	Symbol dla Permianu
	Symbol dla Triasu
	Symbol dla Jury
	Symbol dla Krety
	Symbol dla Paleogenu
	Symbol dla Neogenu
	Symbol dla Kwaternarum

	Symbol dla Plejstocenu
	Symbol dla Pliocenu
	Symbol dla Miocenu
	Symbol dla Oligocenu
	Symbol dla Eocenu
	Symbol dla Paleogenu
	Symbol dla Krety
	Symbol dla Jury
	Symbol dla Permianu
	Symbol dla Karbonu
	Symbol dla Dewonu
	Symbol dla Siluru
	Symbol dla Ordowiku
	Symbol dla Siluru
	Symbol dla Dewonu
	Symbol dla Karbonu
	Symbol dla Permianu
	Symbol dla Triasu
	Symbol dla Jury
	Symbol dla Krety
	Symbol dla Paleogenu
	Symbol dla Neogenu
	Symbol dla Kwaternarum

	Symbol dla Plejstocenu
	Symbol dla Pliocenu
	Symbol dla Miocenu
	Symbol dla Oligocenu
	Symbol dla Eocenu
	Symbol dla Paleogenu
	Symbol dla Krety
	Symbol dla Jury
	Symbol dla Permianu
	Symbol dla Karbonu
	Symbol dla Dewonu
	Symbol dla Siluru
	Symbol dla Ordowiku
	Symbol dla Siluru
	Symbol dla Dewonu
	Symbol dla Karbonu
	Symbol dla Permianu
	Symbol dla Triasu
	Symbol dla Jury
	Symbol dla Krety
	Symbol dla Paleogenu
	Symbol dla Neogenu
	Symbol dla Kwaternarum



Autor:
mgr Sławomir Chrzastowski
Nr uprawnień geologicznych: V-1493

Skala: 1:50000
Data: 02.2022 r.

Opracowanie:
PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH
przewodzonych w celu wykonania otworu zastępczego
nr 2a oraz likwidacji otworu nr 1 oraz otworu nr 2
na terenie ujęcia w m. Cerekwica

Nazwa:
Mapa hydrogeologiczna
Fragment SMGP arkusz Szamotuły

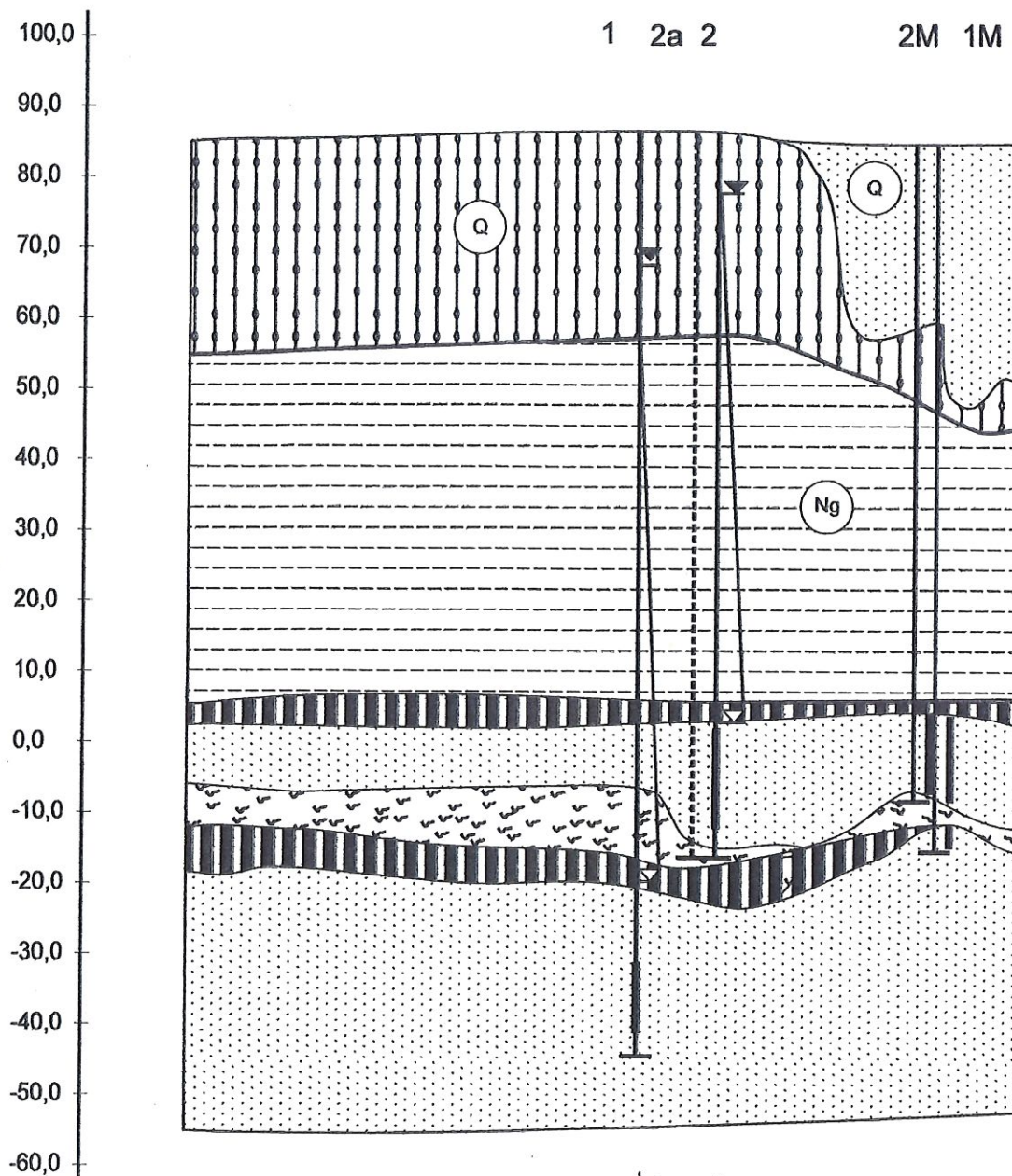
Inwestor:
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.
Bytkowo, ul. Topolowa 6
62-090 Rokietnica

Załącznik nr 8

Komunalne ujęcie wody
Cerekwica

A W

E A'

Cerekwica
teren projektowanych robótMrowino
ujęcie komunalnePiaski drobne
i średnie

Gлина зwałowa



Pyły i mulki



Iły

Węgiel
brunatny

Q czwartorzęd



Ng neogen - miocen

Zwierciadło wody
ustabilizowaneZwierciadło wody
nawiercone

Głębokość otworu

Skala pozioma:

0 0,25 0,5 0,75 1,0 1,25
[km]

mgr Sławomir Chrzastowski
Nr uprawnień geologicznych: V-1493

GRUPA
HYDRO

Opracowanie:

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH
prowadzonych w celu wykonania otworu zastępczego
nr 2a oraz likwidacji otworu nr 1 oraz otworu nr 2
na terenie ujęcia w m. Cerekwica

Nazwa:

Przekrój hydrogeologiczny

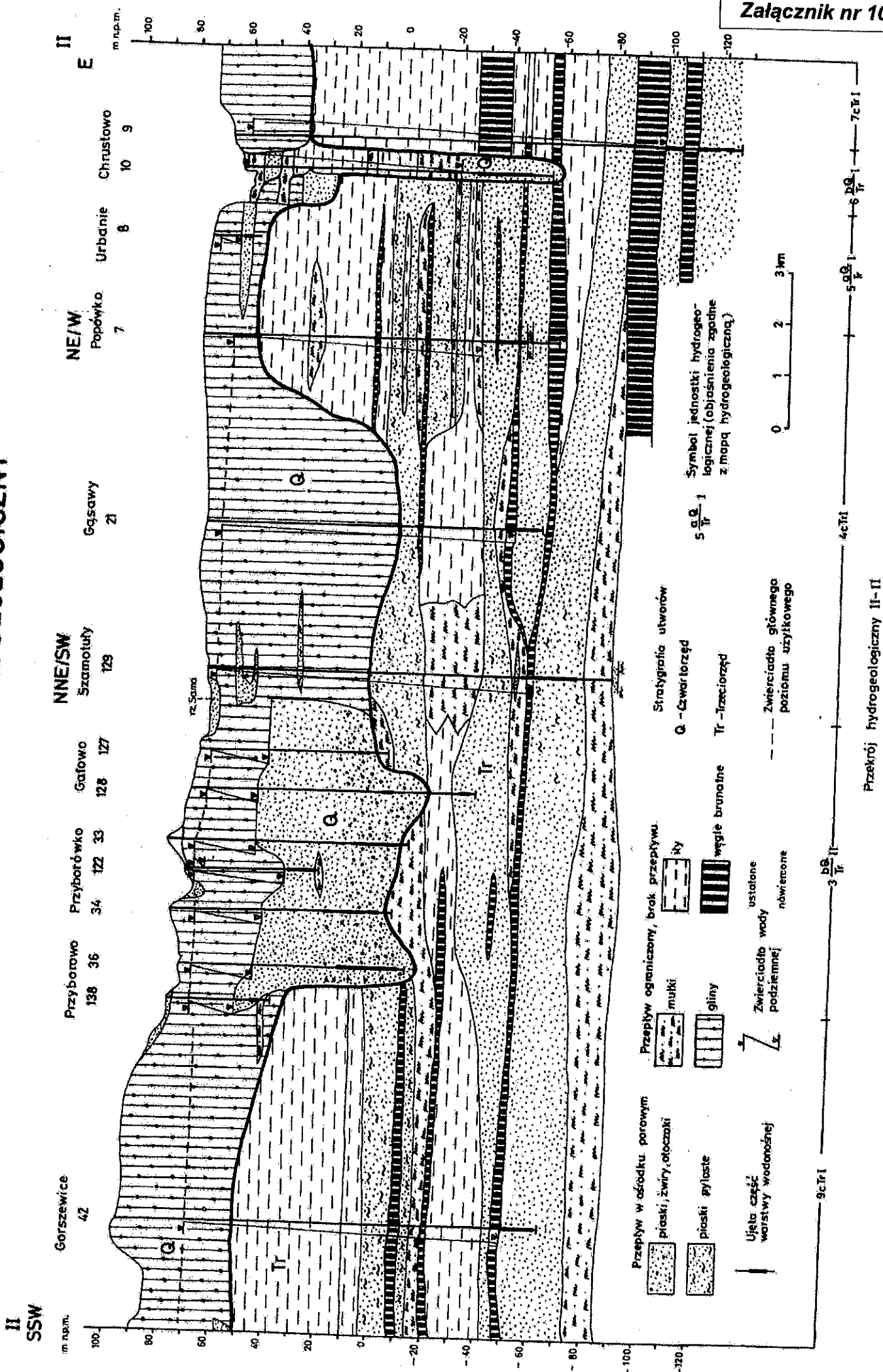
Inwestor:

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.
Bytkowo, ul. Topolowa 6
62-090 Rokietnica

PRZĘKRÓJ HYDROGEOLOGICZNY

Załącznik 2

Załącznik nr 10



PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO NR 2a

Projekt robót geologicznych prowadzonych w celu wykonania otworu zastępczego nr 2a oraz likwidacji otworu nr 1 oraz otworu nr 2 na terenie ujęcia w m. Cerekwica

Zatwierdzonym przez: Marszałka Województwa Wielkopolskiego, decyzją nr: z dnia z dnia

Przedsiębiorca: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., Bytkowo, ul. Topolowa 6, 62-090 Rokietnica

Wykonawca robót:

Cel robót: otwór eksploatacyjny. Głębokość: 99,0 m

Miejscowość: Cerekwica, gmina: Rokietnica, powiat: poznański, województwo: wielkopolskie.

Dz. nr ewidencyjny: 76/6, obręb: 302113_2.0002 Cerekwica

Rozmieszczenie sprzętu wiertniczego:

Współrzędne geodezyjne: X: 5821005.6 Y: 6411411.6

System i sposób likwidacji: zasypanie

Projektowana wydajność otworu:

Wiertnica - typ:

Głowica:

Maszt:

CZEŚĆ GEOLOGICZNA

CZEŚĆ TECHNICZNA

Podziałka liniowa [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Głębokość	Opis warstw	Przewidywane zaleganie horyzontów wodonośnych	Dane dotyczące poziomów nasyconych			Urządzenia wartościowe, ucieczki płuczek, zaciśnięcie otworu, sypania, dopuszczalne krzywizny	Przewidywana pomiar, badania, próby	Przewidywana konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)	Rodzaj projektowanej płuczki	Rodzaj świda, rdzeniówki	Parametry wiercenia			Inne uwagi i zalecenia (sposób likwidacji)
							Porowatość	Gradient ciśnienia	Gradienty					Nacisk Mg	Obrotowy	Wydajność dm ³ /s	
10,0	Czwartorzęd		0.5	Gleba		ok -10,0											
20,0			8,0	Gлина пiaszczysta, szaro-żółto-brązowa													
30,0			27,0	Gлина zwałowa, szara													
40,0				Ilły stalowe, niebieskie, oliwkowe													
50,0																	
60,0																	
70,0			68,0	Konkrety węglanowe													
80,0			70,0	II piaszczysty													
90,0			74,0	II niebieski													
100,0			78,0	Węgiel brunatny													
110,0			80,0	Piasek drobnoziarnisty z domieszką pylistego, brunatno-szary													
120,0			90,0	Piasek drobnoziarnisty z domieszką pylistego, szary													
130,0			99,0														

Przewidywana konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)

Uszczelnienie materiałem piaszczystym

Uszczelnienie kompaktowniem 35-45 m. p.p.t.

Redukcja 165/225 80-81,0 p.p.t.

Obsypka płaskowa 0,3-0,8

Filtr siatkowy, nylon nr 12-14, Ø 150/165, PVC KV L = 16 m, przełot 81-97,0 m p.p.t.

Rura nadfiltrująca L = 80,0 m, typ KV rury cementowe PVC Ø 200/225 przełot: 0-80,0 m p.p.t.

Rura podfiltrująca Ø 150/165 L = 2 m, typ: KV przełot: 97-99,0 m p.p.t.

Rury studienne oraz odcinek filtrów gwintowane, PVC KV, z atestem do wód pitnych.

Szkielet odcinka filtrowego pochodzący od producenta wyspecjalizowanego w produkcji rur i filtrów studziennych z atestem do wód pitnych

Wiercenie udarowo - obrotowe.

Wykluca się możliwość zmiany technologii na prawy obieg płuczki.

PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY LIKWIDACJI OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO NR 1

Projekt robót geologicznych prowadzonych w celu wykonania otworu nr 1 oraz likwidacji otworu nr 2 na terenie ujęcia w m. Cerekwica

ujęcia w m. Cerekwica

Zatwierdzonym przez: Marszałka Województwa Wielkopolskiego, decyzją nr:

Przedsiębiorca: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., Bytkowo, ul. Topolowa 6, 62-090 Rokietnica

Wykonawca robót:

Cel robót: ikvidacia.

Miejscowość: Cerekwica, gmina: Rokietnica, powiat: poznański, województwo: wielkopolskie.

Dz. nr ewidencyjny: 76/6, obręb: 302113 2.0002 Cerekwica

Rozmieszczenie sprzętu wiertniczego:

Współrzędne geodezyjne: X: 5820948.3 Y: 6411401.7

System i sposób likwidacji: zasypianie

Projektowana wydajność otworu:

Wiertnica - typ:

Głowica:.....

Maszt.....

CZEŚĆ GEOLOGICZNA

CZEŚĆ TECHNICZNA

Podziałka linowa [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Głębokość	Opis warstw	Przewidywane zaleganie poziomów wodonośnych	Dane dotyczące poziomów nasyconych	Ustalenia wariantowe, uściślenia, doprecyzowanie	Przewidywane pomiary, badania, próby	Przewidywana konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)	Rodzaj projektowania	Rodzaj świda, rdzenia	Parametry wiercenia	Inne uwagi i zalecenia (sposób likwidacji)
						Porowatość	Gradient ciśnienia	Gradient szczelnienia					
0,5			0,5	Gleba									
5,0			5,0	Gлина пiaszczysta, żółta									
9,5			9,5	Piasek drobny, żółty									
14,0			14,0	Piasek średni, żółty									
18,5			18,5	Gлина пiaszczysta, szara									
28,0			28,0	Gлина zwalowa, szara									
30,0													
40,0													
50,0													
60,0													
70,0													
75,0			75,0	Węgiel brunatny									
77,0			77,0										
80,0			80,0	Il pstry									
82,0			82,0	Węgiel brunatny									
90,5			90,5	Piasek pylasty, szary									
100,0			100,0	Pył ciemnoszary z węglem brunatnym									
104,0			104,0	Węgiel brunatny									
110,0				Piasek pylasty, szary									
116,0			116,0	Piasek pylasty, j.szary									
118,0			118,0	Zwir z okruchami węgla br. i tyszczkami, czarny									
122,0			122,0	Piasek średni z tyszczkami, ciemno szary									
128,0			128,0	Piasek drobny, z tyszczkami, ciemnoszary									
131,0			131,0										

Przewidywane zaleganie poziomów wodonośnych

ok -20,0

-104,0

Przewidywana konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)

Rura cembrowa Ø 299 L = 116,0 m, typ stal

przelot: 0-116,0 m p.p.t.

Rura nadfiltrująca L = 10 m, typ stal rury stal Ø 127

przelot: 108-116,0 m p.p.t.

Filtr siatkowy, Ø 127, stal L = 10,0 m

przelot 118-128,0 m p.p.t.

Rura podfiltrująca, Ø 127, L = 2,0 m

przelot 128-130,0 m p.p.t.

Przewidywane zaleganie poziomów wodonośnych

ok -20,0

-104,0

Przewidywana konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)

Rura cembrowa Ø 299 L = 116,0 m, typ stal

przelot: 0-116,0 m p.p.t.

Rura nadfiltrująca L = 10 m, typ stal rury stal Ø 127

przelot: 108-116,0 m p.p.t.

Filtr siatkowy, Ø 127, stal L = 10,0 m

przelot 118-128,0 m p.p.t.

Rura podfiltrująca, Ø 127, L = 2,0 m

przelot 128-130,0 m p.p.t.

Przewidywane zaleganie poziomów wodonośnych

ok -20,0

-104,0

Przewidywana konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)

Rura cembrowa Ø 299 L = 116,0 m, typ stal

przelot: 0-116,0 m p.p.t.

Rura nadfiltrująca L = 10 m, typ stal rury stal Ø 127

przelot: 108-116,0 m p.p.t.

Filtr siatkowy, Ø 127, stal L = 10,0 m

przelot 118-128,0 m p.p.t.

Rura podfiltrująca, Ø 127, L = 2,0 m

przelot 128-130,0 m p.p.t.

Przewidywane zaleganie poziomów wodonośnych

ok -20,0

-104,0

Przewidywana konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)

Rura cembrowa Ø 299 L = 116,0 m, typ stal

przelot: 0-116,0 m p.p.t.

Rura nadfiltrująca L = 10 m, typ stal rury stal Ø 127

przelot: 108-116,0 m p.p.t.

Filtr siatkowy, Ø 127, stal L = 10,0 m

przelot 118-128,0 m p.p.t.

Rura podfiltrująca, Ø 127, L = 2,0 m

przelot 128-130,0 m p.p.t.

Przewidywane zaleganie poziomów wodonośnych

ok -20,0

-104,0

Przewidywana konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)

Rura cembrowa Ø 299 L = 116,0 m, typ stal

przelot: 0-116,0 m p.p.t.

Rura nadfiltrująca L = 10 m, typ stal rury stal Ø 127

przelot: 108

Załącznik nr 12

PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY LIKWIDACJI OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO NR 2

Projekt robót geologicznych prowadzonych w celu wykonania otworu zastępczego nr 2a oraz likwidacji otworu nr 1 oraz otworu nr 2 na terenie

ujęcia w m. Cerekwica

Zatwierdzonym przez: Marszałka Województwa Wielkopolskiego, decyzją nr:

Przedsiębiorca: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., Bytkowo, ul. Topolowa 6, 62-090 Rokietnica

Wykonawca robót:

Cel robót: likwidacja.

Miejscowość: Cerekwica, gmina: Rokietnica, powiat: poznański, województwo: wielkopolskie.

Dz. nr ewidencyjny: 76/6, obręb: 302113_2.0002 Cerekwica

Rozmieszczenie sprzętu wiertniczego:

Współrzędne geodezyjne: X: 5820984.4 Y: 6411432.4

System i sposób likwidacji: zasypanie

Projektowana wydajność otworu:

Wiertnica - typ:

Głowica:

Maszt:

CZEŚĆ GEOLOGICZNA

CZEŚĆ TECHNICZNA

Załącznik nr 13									
Przewidywana konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)									
Przewidywane pomiary, badania, próby									
Utrudnienia wiertnicze, ucieczki płuczek, zaciekanie otworu, wypanie, dopuszczalne krzywizny									
Dane dotyczące poziomów nasyconych									
Przewidywane zaleganie horyzontów wodonosnych									
Opis warstw									
Głębokość									
Profil litologiczny									
Stratygrafia									
Podziałka liniowa [m p.p.t.]									
Czwartorzęd									
Gleba									
Głębokość 0,3-2,2 m: Głębokość 2,2-4,0 m: Głębokość 4,0-8,0 m: Głębokość 8,0-10,0 m: Głębokość 10,0-12,0 m: Głębokość 12,0-14,0 m: Głębokość 14,0-16,0 m: Głębokość 16,0-18,0 m: Głębokość 18,0-20,0 m: Głębokość 20,0-22,0 m: Głębokość 22,0-24,0 m: Głębokość 24,0-26,0 m: Głębokość 26,0-28,0 m: Głębokość 28,0-30,0 m: Głębokość 30,0-32,0 m: Głębokość 32,0-34,0 m: Głębokość 34,0-36,0 m: Głębokość 36,0-38,0 m: Głębokość 38,0-40,0 m: Głębokość 40,0-42,0 m: Głębokość 42,0-44,0 m: Głębokość 44,0-46,0 m: Głębokość 46,0-48,0 m: Głębokość 48,0-50,0 m: Głębokość 50,0-52,0 m: Głębokość 52,0-54,0 m: Głębokość 54,0-56,0 m: Głębokość 56,0-58,0 m: Głębokość 58,0-60,0 m: Głębokość 60,0-62,0 m: Głębokość 62,0-64,0 m: Głębokość 64,0-66,0 m: Głębokość 66,0-68,0 m: Głębokość 68,0-70,0 m: Głębokość 70,0-72,0 m: Głębokość 72,0-74,0 m: Głębokość 74,0-76,0 m: Głębokość 76,0-78,0 m: Głębokość 78,0-80,0 m: Głębokość 80,0-82,0 m: Głębokość 82,0-84,0 m: Głębokość 84,0-86,0 m: Głębokość 86,0-88,0 m: Głębokość 88,0-90,0 m: Głębokość 90,0-92,0 m: Głębokość 92,0-94,0 m: Głębokość 94,0-96,0 m: Głębokość 96,0-98,0 m: Głębokość 98,0-100,0 m: Głębokość 100,0-102,0 m: Głębokość 102,0-104,0 m: Głębokość 104,0-106,0 m: Głębokość 106,0-108,0 m: Głębokość 108,0-110,0 m: Głębokość 110,0-112,0 m: Głębokość 112,0-114,0 m: Głębokość 114,0-116,0 m: Głębokość 116,0-118,0 m: Głębokość 118,0-120,0 m: Głębokość 120,0-122,0 m: Głębokość 122,0-124,0 m: Głębokość 124,0-126,0 m: Głębokość 126,0-128,0 m: Głębokość 128,0-130,0 m: Głębokość 130,0-132,0 m: Głębokość 132,0-134,0 m: Głębokość 134,0-136,0 m: Głębokość 136,0-138,0 m: Głębokość 138,0-140,0 m: Głębokość 140,0-142,0 m: Głębokość 142,0-144,0 m: Głębokość 144,0-146,0 m: Głębokość 146,0-148,0 m: Głębokość 148,0-150,0 m: Głębokość 150,0-152,0 m: Głębokość 152,0-154,0 m: Głębokość 154,0-156,0 m: Głębokość 156,0-158,0 m: Głębokość 158,0-160,0 m: Głębokość 160,0-162,0 m: Głębokość 162,0-164,0 m: Głębokość 164,0-166,0 m: Głębokość 166,0-168,0 m: Głębokość 168,0-170,0 m: Głębokość 170,0-172,0 m: Głębokość 172,0-174,0 m: Głębokość 174,0-176,0 m: Głębokość 176,0-178,0 m: Głębokość 178,0-180,0 m: Głębokość 180,0-182,0 m: Głębokość 182,0-184,0 m: Głębokość 184,0-186,0 m: Głębokość 186,0-188,0 m: Głębokość 188,0-190,0 m: Głębokość 190,0-192,0 m: Głębokość 192,0-194,0 m: Głębokość 194,0-196,0 m: Głębokość 196,0-198,0 m: Głębokość 198,0-200,0 m: Głębokość 200,0-202,0 m: Głębokość 202,0-204,0 m: Głębokość 204,0-206,0 m: Głębokość 206,0-208,0 m: Głębokość 208,0-210,0 m: Głębokość 210,0-212,0 m: Głębokość 212,0-214,0 m: Głębokość 214,0-216,0 m: Głębokość 216,0-218,0 m: Głębokość 218,0-220,0 m: Głębokość 220,0-222,0 m: Głębokość 222,0-224,0 m: Głębokość 224,0-226,0 m: Głębokość 226,0-228,0 m: Głębokość 228,0-230,0 m: Głębokość 230,0-232,0 m: Głębokość 232,0-234,0 m: Głębokość 234,0-236,0 m: Głębokość 236,0-238,0 m: Głębokość 238,0-240,0 m: Głębokość 240,0-242,0 m: Głębokość 242,0-244,0 m: Głębokość 244,0-246,0 m: Głębokość 246,0-248,0 m: Głębokość 248,0-250,0 m: Głębokość 250,0-252,0 m: Głębokość 252,0-254,0 m: Głębokość 254,0-256,0 m: Głębokość 256,0-258,0 m: Głębokość 258,0-260,0 m: Głębokość 260,0-262,0 m: Głębokość 262,0-264,0 m: Głębokość 264,0-266,0 m: Głębokość 266,0-268,0 m: Głębokość 268,0-270,0 m: Głębokość 270,0-272,0 m: Głębokość 272,0-274,0 m: Głębokość 274,0-276,0 m: Głębokość 276,0-278,0 m: Głębokość 278,0-280,0 m: Głębokość 280,0-282,0 m: Głębokość 282,0-284,0 m: Głębokość 284,0-286,0 m: Głębokość 286,0-288,0 m: Głębokość 288,0-290,0 m: Głębokość 290,0-292,0 m: Głębokość 292,0-294,0 m: Głębokość 294,0-296,0 m: Głębokość 296,0-298,0 m: Głębokość 298,0-300,0 m: Głębokość 300,0-302,0 m: Głębokość 302,0-304,0 m: Głębokość 304,0-306,0 m: Głębokość 306,0-308,0 m: Głębokość 308,0-310,0 m: Głębokość 310,0-312,0 m: Głębokość 312,0-314,0 m: Głębokość 314,0-316,0 m: Głębokość 316,0-318,0 m: Głębokość 318,0-320,0 m: Głębokość 320,0-322,0 m: Głębokość 322,0-324,0 m: Głębokość 324,0-326,0 m: Głębokość 326,0-328,0 m: Głębokość 328,0-330,0 m: Głębokość 330,0-332,0 m: Głębokość 332,0-334,0 m: Głębokość 334,0-336,0 m: Głębokość 336,0-338,0 m: Głębokość 338,0-340,0 m: Głębokość 340,0-342,0 m: Głębokość 342,0-344,0 m: Głębokość 344,0-346,0 m: Głębokość 346,0-348,0 m: Głębokość 348,0-350,0 m: Głębokość 350,0-352,0 m: Głębokość 352,0-354,0 m: Głębokość 354,0-356,0 m: Głębokość 356,0-358,0 m: Głębokość 358,0-360,0 m: Głębokość 360,0-362,0 m: Głębokość 362,0-364,0 m: Głębokość 364,0-366,0 m: Głębokość 366,0-368,0 m: Głębokość 368,0-370,0 m: Głębokość 370,0-372,0 m: Głębokość 372,0-374,0 m: Głębokość 374,0-376,0 m: Głębokość 376,0-378,0 m: Głębokość 378,0-380,0 m: Głębokość 380,0-382,0 m: Głębokość 382,0-384,0 m: Głębokość 384,0-386,0 m: Głębokość 386,0-388,0 m: Głębokość 388,0-390,0 m: Głębokość 390,0-392,0 m: Głębokość 392,0-394,0 m: Głębokość 394,0-396,0 m: Głębokość 396,0-398,0 m: Głębokość 398,0-400,0 m: Głębokość 400,0-402,0 m: Głębokość 402,0-404,0 m: Głębokość 404,0-406,0 m: Głębokość 406,0-408,0 m: Głębokość 408,0-410,0 m: Głębokość 410,0-412,0 m: Głębokość 412,0-414,0 m: Głębokość 414,0-416,0 m: Głębokość 416,0-418,0 m: Głębokość 418,0-420,0 m: Głębokość 420,0-422,0 m: Głębokość 422,0-424,0 m: Głębokość 424,0-426,0 m: Głębokość 426,0-428,0 m: Głębokość 428,0-430,0 m: Głębokość 430,0-432,0 m: Głębokość 432,0-434,0 m: Głębokość 434,0-436,0 m: Głębokość 436,0-438,0 m: Głębokość 438,0-440,0 m: Głębokość 440,0-442,0 m: Głębokość 442,0-444,0 m: Głębokość 444,0-446,0 m: Głębokość 446,0-448,0 m: Głębokość 448,0-450,0 m: Głębokość 450,0-452,0 m: Głębokość 452,0-454,0 m: Głębokość 454,0-456,0 m: Głębokość 456,0-458,0 m: Głębokość 458,0-460,0 m: Głębokość 460,0-462,0 m: Głębokość 462,0-464,0 m: Głębokość 464,0-466,0 m: Głębokość 466,0-468,0 m: Głębokość 468,0-470,0 m: Głębokość 470,0-472,0 m: Głębokość 472,0-474,0 m: Głębokość 474,0-476,0 m: Głębokość 476,0-478,0 m: Głębokość 478,0-480,0 m: Głębokość 480,0-482,0 m: Głębokość 482,0-484,0 m: Głębokość 484,0-486,0 m: Głębokość 486,0-488,0 m: Głębokość 488,0-490,0 m: Głębokość 490,0-492,0 m: Głębokość 492,0-494,0 m: Głębokość 494,0-496,0 m: Głębokość 496,0-498,0 m: Głębokość 498,0-500,0 m: Głębokość 500,0-502,0 m: Głębokość 502,0-504,0 m: Głębokość 504,0-506,0 m: Głębokość 506,0-508,0 m: Głębokość 508,0-510,0 m: Głębokość 510,0-512,0 m: Głębokość 512,0-514,0 m: Głębokość 514,0-516,0 m: Głębokość 516,0-518,0 m: Głębokość 518,0-520,0 m: Głębokość 520,0-522,0 m: Głębokość 522,0-524,0 m: Głębokość 524,0-526,0 m: Głębokość 526,0-528,0 m: Głębokość 528,0-530,0 m: Głębokość 530,0-532,0 m: Głębokość 532,0-534,0 m: Głębokość 534,0-536,0 m: Głębokość 536,0-538,0 m: Głębokość 538,0-540,0 m: Głębokość 540,0-542,0 m: Głębokość 542,0-544,0 m: Głębokość 544,0-546,0 m: Głębokość 546,0-548,0 m: Głębokość 548,0-550,0 m: Głębokość 550,0-552,0 m: Głębokość 552,0-554,0 m: Głębokość 554,0-556,0 m: Głębokość 556,0-558,0 m: Głębokość 558,0-560,0 m: Głębokość 560,0-562,0 m: Głębokość 562,0-564,0 m: Głębokość 564,0-566,0 m: Głębokość 566,0-568,0 m: Głębokość 568,0-570,0 m: Głębokość 570,0-572,0 m: Głębokość 572,0-574,0 m: Głębokość 574,0-576,0 m: Głębokość 576,0-578,0 m: Głębokość 578,0-580,0 m: Głębokość 580,0-582,0 m: Głębokość 582,0-584,0 m: Głębokość 584,0-586,0 m: Głębokość 586,0-588,0 m: Głębokość 588,0-590,0 m: Głębokość 590,0-592,0 m: Głębokość 592,0-594,0 m: Głębokość 594,0-596,0 m: Głębokość 596,0-598,0 m: Głębokość 598,0-600,0 m: Głębokość 600,0-602,0 m: Głębokość 602,0-604,0 m: Głębokość 604,0-606,0 m: Głębokość 606,0-608,0 m: Głębokość 608,0-610,0 m: Głębokość 610,0-612,0 m: Głębokość 612,0-614,0 m: Głębokość 614,0-616,0 m: Głębokość 616,0-618,0 m: Głębokość 618,0-620,0 m: Głębokość 620,0-622,0 m: Głębokość 622,0-624,0 m: Głębokość 624,0-626,0 m: Głębokość 626,0-628,0 m: Głębokość 628,0-630,0 m: Głębokość 630,0-632,0 m: Głębokość 632,0-634,0 m: Głębokość 634,0-636,0 m: Głębokość 636,0-638,0 m: Głębokość 638,0-640,0 m: Głębokość 640,0-642,0 m: Głębokość 642,0-644,0 m: Głębokość 644,0-646,0 m: Głębokość 646,0-648,0 m: Głębokość 648,0-650,0 m: Głębokość 650,0-652,0 m: Głębokość 652,0-654,0 m: Głębokość 654,0-656,0 m: Głębokość 656,0-658,0 m: Głębokość 658,0-660,0 m: Głębokość 660,0-662,0 m: Głębokość 662,0-664,0 m: Głębokość 664,0-666,0 m: Głębokość 666,0-668,0 m: Głębokość 668,0-670,0 m: Głębokość 670,0-672,0 m: Głębokość 672,0-674,0 m: Głębokość 674,0-676,0 m: Głębokość 676,0-678,0 m: Głębokość 678,0-680,0 m: Głębokość 680,0-682,0 m: Głębokość 682,0-684,0 m: Głębokość 684,0-686,0 m: Głębokość 686,0-688,0 m: Głębokość 688,0-690,0 m: Głębokość 690,0-692,0 m: Głębokość 692,0-694,0 m: Głębokość 694,0-696,0 m: Głębokość 696,0-698,0 m: Głębokość 698,0-700,0 m: Głębokość 700,0-702,0 m: Głębokość 702,0-704,0 m: Głębokość 704,0-706,0 m: Głębokość 706,0-708,0 m: Głębokość 708,0-710,0 m: Głębokość 710,0-712,0 m: Głębokość 712,0-714,0 m: Głębokość 714,0-716,0 m: Głębokość 716,0-718,0 m: Głębokość 718,0-720,0 m: Głębokość 720,0-722,0 m: Głębokość 722,0-724,0 m: Głębokość 724,0-726,0 m: Głębokość 726,0-728,0 m: Głębokość 728,0-730,0 m: Głębokość 730,0-732,0 m: Głębokość 732,0-734,0 m: Głębokość 734,0-736,0 m: Głębokość 736,0-738,0 m: Głębokość 738,0-740,0 m: Głębokość 740,0-742,0 m: Głębokość 742,0-744,0 m: Głębokość 744,0-746,0 m: Głębokość 746,0-748,0 m: Głębokość 748,0-750,0 m: Głębokość 750,0-752,0 m: Głębokość 752,0-754,0 m: Głębokość 754,0-756,0 m: Głębokość 756,0-758,0 m: Głębokość 758,0-760,0 m: Głębokość 760,0-762,0 m: Głębokość 762,0-764,0 m: Głębokość 764,0-766,0 m: Głębokość 766,0-768,0 m: Głębokość 768,0-770,0 m: Głębokość 770,0-772,0 m: Głębokość 772,0-774,0 m: Głębokość 774,0-776,0 m: Głębokość 776,0-778,0 m: Głębokość 778,0-780,0 m: Głębokość 780,0-782,0 m: Głębokość 782,0-784,0 m: Głębokość 784,0-786,0 m: Głębokość 786,0-788,0 m: Głębokość 788,0-790,0 m: Głębokość 790,0-792,0 m: Głębokość 792,0-794,0 m: Głębokość 794,0-796,0 m: Głębokość 796,0-798,0 m: Głębokość 798,0-800,0 m: Głębokość 800,0-802,0 m: Głębokość 802,0-804,0 m: Głębokość 804,0-806,0 m: Głębokość 806,0-808,0 m: Głębokość 808,0-810,0 m: Głębokość 810,0-812,0 m: Głębokość 812,0-814,0 m: Głębokość 814,0-816,0 m: Głębokość 816,0-818,0 m: Głębokość 818,0-820,0 m: Głębokość 820,0-822,0 m: Głębokość 822,0-824,0 m: Głębokość 824,0-826,0 m: Głębokość 826,0-828,0 m: Głębokość 828,0-830,0 m: Głębokość 830,0-832,0 m: Głębokość 832,0-834,0 m: Głębokość 834,0-836,0 m: Głębokość 836,0-838,0 m: Głębokość 838,0-840,0 m: Głębokość 840,0-842,0 m: Głębokość 842,0-844,0 m: Głębokość 844,0-846,0 m: Głębokość 846,0-848,0 m: Głębokość 848,0-850,0 m: Głębokość 850,0-852,0 m: Głębokość 852,0-854,0 m: Głębokość 854,0-856,0 m: Głębokość 856,0-858,0 m: Głębokość 858,0-860,0 m: Głębokość 860,0-862,0 m: Głębokość 862,0-864,0 m: Głębokość 864,0-866,0 m: Głębokość 866,0-868,0 m: Głębokość 868,0-870,0 m: Głębokość 870,0-872,0 m: Głębokość 872,0-874,0 m: Głębokość 874,0-876,0 m: Głębokość 876,0-878,0 m: Głębokość 878,0-880,0 m: Głębokość 880,0-882,0 m: Głębokość 882,0-884,0 m: Głębokość 884,0-886,0 m: Głębokość 886,0-888,0 m: Głębokość 888,0-890,0 m: Głębokość 890,0-892,0 m: Głębokość 892,0-894,0 m: Głębokość 894,0-896,0 m: Głębokość 896,0-898,0 m: Głębokość 898,0-900,0 m: Głębokość 900,0-902,0 m: Głębokość 902,0-904,0 m: Głębokość 904,0-906,0 m: Głębokość 906,0-908,0 m: Głębokość 908,0-910,0 m: Głębokość 910,0-912,0 m: Głębokość 912,0-914,0 m: Głębokość 914,0-916,0 m: Głębokość 916,0-918,0 m: Głębokość 918,0-920,0 m: Głębokość 920,0-922,0 m: Głębokość 922,0-924,0 m: Głębokość 924,0-926,0 m: Głębokość 926,0-928,0 m: Głębokość 928,0-930,0 m: Głębokość 930,0-932,0 m: Głębokość 932,0-934,0 m: Głębokość 934,0-936,0 m: Głębokość 936,0-938,0 m: Głębokość 938,0-940,0 m: Głębokość 940,0-942,0 m: Głębokość 942,0-944,0 m: Głębokość 944,0-946,0 m: Głębokość 94									

Karta otworu

MIEJSCOWOŚĆ
MROWINO

NR OTW

NR LOK

MIEJSCOWOŚĆ
MROWINO

GMINA Rokietnica

WYKONALCA

ROK WYKON

ARKUSZ MAPY

WOJ. pomorskie

HSP Jelonek

1975

USPOŁ.
GEOGR.

Y -

X -

UŻYTKOWNIK

MBM + wodociąg wigli

MAS

SL. 10

WZDZIAŁ TERENU 84.345 mnpm

RODZAJ OTWORU

SYSTEM NIERZĘDNI

GEOLOG. DOKUMENT

hydrogeol.

udarowy

ZAMÓW.

Dok. Kst. B.

arch. HSP Jelonek

OPIS PROFILU GEOLOGICZNEGO

KONSTRUKCJA OTWORU

0.5 m gleba
5.0 m glina piaszczysta żółta
9.5 m piasek drobny żółty
11.0 m - " - średni żółty
16.5 m glina piaszczysta szara
28.0 m - " - żwiłowa szara

76.0 m ił pstry
Tr pl 77.0 m węgla brunatny
80.0 m ił pstry
82.0 m węgla brunatny

90.5 m piasek pyłasty szary
100.0 m pył szary z węgla br.

104.0 m węgla brunatny

Tr m 110.0 m piasek pyłasty szary

118.0 m - " - " - szary

122.0 m żwir z okr. węgla br. i Tyssaz, czarny

128.0 m piasek średni z Tyssaz, c. szary

131.0 m - " - drobny - " - " -

Ø RUR 299 mm
NA WZPEŁNIENIE 116.0 m

PARAMETRY FILTRU

TYP Siatkowy
CZĘŚCI
NAPĘDZONA
ROBOCZA
PODZIEMNA
NIEDEYFILTR.
CIŚNIENIE

POZIOMY IŚNOWNY

JEDY STR	WZPEŁNIENIE (m) - (m)	H m	SPRĘŻYNOŚĆ m³/m³	CIŚNIENIE Pa	CIŚNIENIE Pa
Tr m	104 - 131.0	27		20.0	66.345

WYNIKI PRÓB WODY

Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h, m]	K [h]
12.0	5.55	2.16	
24.0	10.05	2.39	
36.0	13.05	2.76	
48.0	17.85	4.03	

WYNIKI OBLICZEŃ

K = 0.0000617 m/sec wg metody Dupuita

T =

μ =

Głęb.	Wzrost	Q [m³/h]	Q [m³/h]	S [m]
28.0	13.0	68.0	17.0	6.08.76r.

ZASOBY W WAT. B
Q = 68.0 m³/h
S = 17.0 m

NA ANTY ZATU

GP-V-423-14/76

6.08.76r.

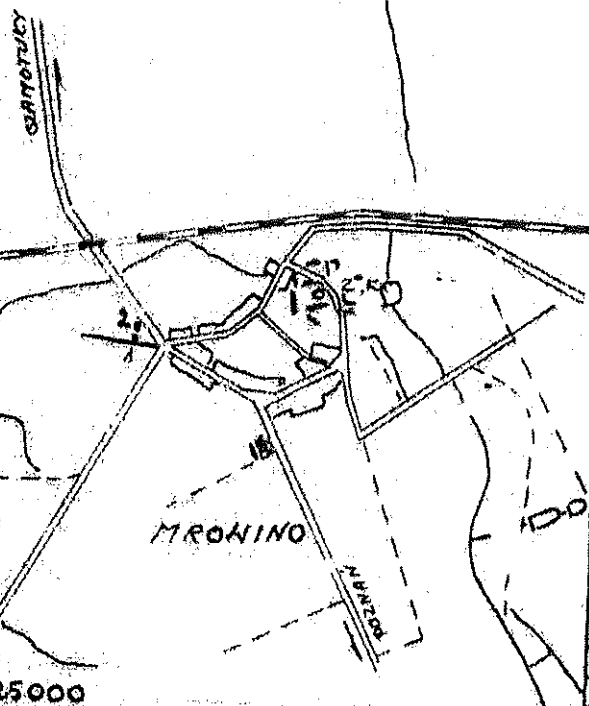
POBÓR WAT.

ANALIZA WODY

WYKONALCA WSSE P-n DATA 22.08.75r

TEMPERATURA	13	°C	AROTANY	0.1
HEWNOŚĆ	1	mg/50g	Na 5	
BARWA	160	mg/l	SIARCZANY	13.0
ZAPACH	216		CO₂ AGRES	
pH	7.0		UTYLENIALNOŚĆ	14.0
TH CO	4.0	mg/l	SUCHA PODST	47.0
TH NIEWEGŁ.	0	mg/l	TOCZYSTOŚĆ	33.5
ZASADOWOŚĆ	3.2	mg/l	NAPĘD	2.0
BEZAPOC.	2.6	mg/l	NAPĘD	44.1
NITRYN	0.08	mg/l	Fluorki	0.4
CHLORKI	34	mg/l	Tosformny	0.39
AMONIAK	0.6	mg/l	Wzrost	42.5
AROTANY	0.001	mg/l	MIANO COI	10

WUAGI



Sk. 1:25000

STRATYGRAFIA

JEDY STR	PRZELOT		SPAC m	
	OD - DO		pl.	npm
Q	0 - 28.0m			66.345

Nr GP-V-423-14/76

D e c y z j a

Na podstawie art.24 ustawy z dnia 16 listopada 1960r o prawie geologicznym /Dz.U.nr 52 poz.303/ oraz § 7 ust.2 Zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologicznego z dnia 5 maja 1969r w sprawie zasad i sposobu ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych /M.P.nr 19 poz.163/ Urząd Wojewódzki w Poznaniu Wydział Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Środowiska w oparciu o orzeczenie wojewódzkiej Komisji Geologicznej z dnia 12 marca 1976

Z a t w i e r d z a

dokumentację geologiczną przedłożoną przez Wojewódzki Zarząd Inwestycji Rolniczych w Poznaniu wnioskami z dnia 16.2.1976 znak RM-7.4014/76 zawierającą ustalenie zasobów wód podziemnych dla wsi i miasteczka Bazy Maszynowej w miejscowości WROUINO, gmina Rokietnica woj.poznańskie, na dzień 10.9.1975 w ilości:

Kategoria rozpoznania	Wydaźność eksploatacyjna ujęcia przy depresji
B	Q = 68,0 m ³ /godz S = 17,0 m

z utworów miocenkich.

Jednocześnie zobowiązuje się użytkownika ujęcia do okresowych pomiarów wydajności ujęcia oraz wykonywania analiz chemicznych w

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej określonej w uchwale nr 64 Rady Ministrów z dnia 1 kwietnia 1969r w sprawie ustalania zasobów wód podziemnych przy podejmowaniu działalności inwestycyjnej związanej z eksploatacją tych wód /M.P.nr 15 poz.11 pod warunkiem uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na korzystanie z tych wód.

Decyzja jest ostateczna.

otrzymują:

1. Wojewódzki Zarząd Inwestycji Rolniczych
60-967 Poznań ul. Piekary 17 zał.2
2. Instytut Geologiczny
02-617 Warszawa ul. Rakowiecka 4 zał.1
3. Hydrogeowiert
62-002 Jelonek k/Poznań
4. archiwum zał.1
5. a/a

z up. Wójcik

mgr Jerzy Fiałek
Wiceminister Wód i Ściek



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Zarząd Zlewni
w Poznaniu

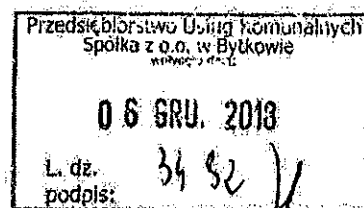
PO.ZUZ.4.421.896.2018.EP

Poznań, dnia 2018-12-03 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 389 pkt 1) w związku z art. 35 ust. 3 pkt 1) i 5), art. 418 ust. 1 w związku z art. 414 ust. 1 pkt 2), art. 400 ust. 1 i 2, art. 403 ust. 2 pkt 1), 3), 6), 7), 8), 9), art. 407 ust. 1, 2 i 4, art. 409 ust. 3 i 4, art. 397 ust. 1 i 3 pkt 2), art. 240 ust. 4 pkt 1) lit. b) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2017 r., poz. 1566 z późn. zm.), a także art. 104 i 107 § 1-3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 2096), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28 września 2018 r. (data wpływu do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Poznaniu dnia 1 października 2018 r.), uzupełnionego pismem z dnia 26 października 2018 r. (data wpływu do tut. Organu dnia 31 października 2018 r.), złożonego przez:

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.
Bytkowo, ul. Topolowa 6
62-090 Rokietnica



DYREKTOR

ZARZĄD ZLEWNI WÓD POLSKICH W POZNANIU

orzeka:

I. wygaszc ostateczną decyzję Starosty Poznańskiego z dnia 10 marca 2004 r., znak: WŚ.X-6223-26/2003, stanowiącą pozwolenie wodnoprawne na:

- pobór wód podziemnych z czwartorzędowego poziomu wodonośnego, z ujęcia w m. Zmysłowo, składającego się ze studni nr 3 (...) i studni nr 4 (...);
- pobór wód podziemnych trzeciorzędowego poziomu wodonośnego z gminnego ujęcia w m. Mrowinie, składającego się ze studni nr 2 (...),
- odprowadzanie do rowu melioracyjnego (stanowiącego działkę nr 73 w obrębie wsi Cerekwica), będącego własnością Agencji Nieruchomości Rolnych Oddział Terenowy w Poznaniu, wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody po 24 godzinnym przetrzymaniu ich w odstoju.

udzielone dla Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Poczтовая 3, 62-090 Rokietnica;

II. udzielić Przedsiębiorstwu Usług Komunalnych Sp. z o.o. pozwolenia wodnoprawnego na:

- a) pobór wód podziemnych z komunalnego ujęcia wody podziemnej „Mrowino”, z utworów poziomu miocenu, zlokalizowanego na terenie działki o nr ewid. 76/6 w miejscowości Cerekwica;
- b) odprowadzanie ścieków - oczyszczonych wód popłucznych do rowu istniejącym wylotem, zlokalizowanym na działce o nr ewid. 75/2, obręb Cerekwica;

III. ustalić warunki wykonania pozwolenia:

1. pobór wód podziemnych:

- a) ujęta formacja: miocen;
- b) cele poboru: zbiorowe zaopatrzenie ludności w wodę;
- c) okres prowadzenia poboru: cały rok;
- d) urządzenie do poboru wód: studnia nr 2, współrzędne: X: 5820984,2 Y: 6411432,5;
- e) wielkość prowadzonego poboru:
 $Q_{max} = 0,0036 \text{ m}^3/\text{s};$
 $Q_{sr} = 200,0 \text{ m}^3/\text{d};$
 $Q_{max} = 73\,000,0 \text{ m}^3/\text{rok};$
- f) urządzenia pomiarowe: wodomierz przepływowy;
- g) stacja uzdatniania wody: działka o nr ewid. 76/6, obręb Cerekwica;
w ramach zasobów eksploatacyjnych ustalonych w Dokumentacji hydrogeologicznej, zatwierdzonej decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu, znak: GP-V-423-14/76 z dnia 6 sierpnia 1976 r., w wysokości $Q = 68,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S = 17,0 \text{ m}$;

2. odprowadzanie wód popłucznych:

- a) ilość wprowadzanych wód popłucznych do rowu:
 $Q_{sr} = 14,0 \text{ m}^3/\text{d};$
 $Q_{max} = 5110,0 \text{ m}^3/\text{rok};$
- b) współrzędne miejsca poboru prób do badań odprowadzanych wód popłucznych:
X: 5820974,0 Y: 6411399,6;
- c) urządzenia pomiarowe: wodomierz zainstalowany w stacji uzdatniania wody;
- d) odbiórnik wód popłucznych: rów, działka o nr ewid. 75/2, obręb Cerekwica;
- e) współrzędne wylotu do ww. rowu: X: 5821110,98 Y: 6411401,39;

IV. zobowiązać uprawnionego niniejszą decyzją do:

- 1. spełnienia wymogów Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z dnia 11 grudnia 2017 r., poz. 2294);
- 2. pobierania wody przez istniejące urządzenie wodne wyłącznie w celu zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę;
- 3. zaprzestania eksploatacji ww. urządzenia wodnego w przypadku jego awarii do czasu jej usunięcia;

4. niezwłocznego przystąpienia do wymiany uszkodzonego wodomierza (w przypadku jego awarii) i odnotowania w dokumentacji ujęcia stanu wodomierza w chwili awarii oraz czasu pracy ujęcia od momentu uszkodzenia urządzenia do momentu wymiany na nowy, a także spisania, po zamontowaniu nowego wodomierza, jego stanu początkowego;
5. przeprowadzenia próbnego rozruchu oraz dokonania przeglądu stanu urządzeń elektrycznych oraz szczelności armatury wodociągowej przed ponownym włączeniem studni do eksploatacji;
6. utrzymywania w stałej sprawności studni oraz pozostałych urządzeń związanych z ujęciem;
7. zabezpieczenia ujęcia przed ingerencją osób niepowołanych;
8. prowadzenia regularnych odczytów z wodomierza ilości pobieranej wody;
9. rejestrowania wskazań wodomierza i wnoszenia opłat za korzystanie ze środowiska;
10. wykonywania 1 raz w roku pomiarów położenia zwierciadła wody w studni (pierwsza dekada października);
11. dokonywania z częstotliwością 1 raz na rok (w październiku) oraz każdorazowo, gdy sugerować będą to obserwacje organoleptyczne, analizy fizyko-chemicznej wody surowej pobieranej ze studni w zakresie: odczyn, barwa, twardość ogólna, jon amonowy, azotany, żelazo ogólne, mangan, chlorki, siarczany;
12. zachowania wymogów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1800);
13. badania jakości odprowadzanych wód popłucznych z częstotliwością 1 raz na 2 miesiące w studzience pomiarowej na terenie działki wodociągowej;
14. systematycznego pomiaru i rejestrowania ilości odprowadzanych wód popłucznych;
15. utrzymywania istniejącego wylotu w należyтым stanie technicznym, a także wykonywania prac konserwacyjnych i naprawczych na własny koszt;
16. przestrzegania zapisów niniejszego pozwolenia wodnoprawnego, operatu wodnoprawnego, a także dokumentacji hydrogeologicznej;
17. wypłacenia zainteresowanym stronom odszkodowania w przypadku wystąpienia szkód związanych z eksploatacją obiektu;

V. zastrzec, że:

1. pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń (art. 393 ust. 4 ustawy Prawo wodne);
2. zakres obowiązków ustalony w niniejszej decyzji może ulec rozszerzeniu w terminie późniejszym, jeśli zajdzie potrzeba uzupełnienia dodatkowymi obowiązkami;
3. wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia (art. 393 ust. 5 ustawy Prawo wodne);
4. za wszelkie szkody związane z udzielonym pozwoleniem odpowiada uprawniony do niniejszej decyzji;

5. wszystkie prace związane z przedmiotowym pozwoleniem należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
6. niniejsza decyzja winna być zawsze dostępna organom kontroli;
7. niniejsza decyzja nie zwalnia Wnioskodawcy z przestrzegania wymagań określonych w przepisach odrębnych;

VI. stwierdzić, że:

1. za podstawę wydania niniejszego pozwolenia przyjęto:

- wniosek z dnia 28 września 2018 r.;
- pismo z dnia 31 października 2018 r.;
- dokumentację „Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych oraz odprowadzenie oczyszczonych wód popłucznych z ujęcia wody „MROWINO” w m. Cerekwica” wykonaną przez Pana Sławomira Chrzastowskiego we wrześniu 2018 r.;
- dokumentację hydrogeologiczną ujęcia wody podziemnej z utworów trzeciorzędowych w miejscowości Mrowino, gmina Rokietnica, woj. Poznań, 1975 r., opracowaną przez Panią Irenę Bałewską w listopadzie 1975 r.;
- aneks nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej w kat.: „B” ujęcia wód podziemnych z utworów mioceńskich dla wodociągu grupowego Mrowino-Cerekwica-Przybroda, miejscowość Mrowino, gmina Rokietnica, woj. poznańskie, kwiecień 1984 r.;

VII. ustalić termin ważności pozwolenia wodnoprawnego w zakresie poboru wód podziemnych do dnia 7 grudnia 2028 r.;

VIII. określić termin ważności pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną w zakresie wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, obejmujące także wprowadzanie ścieków do urządzeń wodnych, do dnia 7 grudnia 2028 r.)

Uzasadnienie

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., Bytkowo, ul. Topolowa 6, 62-090 Rokietnica, wnioskiem z dnia 28 września 2018 r. (data wpływu do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Poznaniu dnia 1 października 2018 r.) zwróciło się do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne w zakresie poboru wód podziemnych z komunalnego ujęcia wody podziemnej „Mrowino”, z utworów poziomu mioceńskiego, zlokalizowanego na terenie działki o nr ewid. 76/6 w miejscowości Cerekwica, odprowadzanie oczyszczonych wód popłucznych do rowu istniejącym wylotem, zlokalizowanym na działce o nr ewid. 75/2, obręb Cerekwica, a także wygaszenia ostatecznej decyzji Starosty Poznańskiego z dnia 10 marca 2004 r., znak: WŚ.X-6223-26/2003, stanowiącej pozwolenie wodnoprawne na pobór wód podziemnych z czwartorzędowego poziomu wodonośnego, z ujęcia w m. Zmysłowo, składającego się ze studni nr 3 (...) i studni nr 4 (...), pobór wód podziemnych trzeciorzędowego poziomu wodonośnego z gminnego ujęcia w m. Mrowinie, składającego się ze studni nr 2 (...) oraz odprowadzanie do rowu melioracyjnego (stanowiącego działkę nr 73 w obrębie wsi Cerekwica), wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody po 24 godzinnym przetrzymaniu ich w odstoju (...) udzielone dla Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Poczтова 3, 62-090 Rokietnica,

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu, pismem z dnia 23 października 2018 r., znak: PO.ZUZ.4.421.896.1.2018.EP wezwał Wnioskodawcę do uzupełnienia przesłanego wniosku poprzez przedłożenie pozwolenia wodnoprawnego na istniejący wylot zlokalizowany na działce o nr ewid. 75/2, obręb Cerekwica, poprzez który są odprowadzane oczyszczone wody popłuczne do rowu, lokalizacji, tj. współrzędnych geograficznych miejsca poboru próbek odprowadzanych wód popłucznych do rowu oraz zaznaczenie na mapie sytuacyjno-wysokościowej wraz z oznaczeniem nieruchomości systemu kanalizacji wewnętrznej, służącej do odprowadzania oczyszczonych wód popłucznych do rowu poprzez istniejący wylot, zlokalizowany na działce o nr ewid. 75/2, obręb Cerekwica, określenie w m³ wielkości maksymalnego oraz dopuszczalnego rocznego zrztu ścieków, tj. oczyszczonych wód popłucznych, z wyszczególnieniem zróżnicowania opisujących ich parametrów w okresach sezonowej zmienności, jeżeli taka występuje.

Wnioskodawca w odpowiedzi na powyższe wezwanie, pismem z dnia 26 października 2018 r. (data wpływu do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Poznaniu dnia 31 października 2018 r.) przesłał wymaganą dokumentację uzupełniającą wcześniej przedłożony wniosek o pozwolenie wodnoprawne.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu, pismem z dnia 2 listopada 2018 r., znak: PO.ZUZ.4.421.896.2.2018.EP zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w powyższej sprawie, a także o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy oraz składania uwag i wniosków.

Informację o wszczęciu postępowania administracyjnego zamieszczono na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Rokietnica, Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu oraz na stronie internetowej BIP Wody Polskie.

Żadna ze stron nie wniosła uwag do prowadzonego postępowania. Dyrektor w ww. piśmie zawiadomił strony postępowania, iż postępowanie w przedmiotowej sprawie nie mogło zostać załatwione w terminie przewidzianym w art. 35 Kodeksu postępowania administracyjnego, jak również wskazał powód przedłużenia terminu. Ponadto, Dyrektor podał nowy termin załatwienia sprawy, jednocześnie informując, że na podstawie art. 37 Kodeksu postępowania administracyjnego Stronie w przypadkach niezałatwienia sprawy w terminie określonym w art. 35 lub przepisach szczególnych, jak również w terminie wskazanym zgodnie z art. 36 § 1 oraz, gdy postępowanie jest prowadzone dłużej niż jest to niezbędne do załatwienia sprawy, służy prawo wniesienia ponażenia, które wnosi się do organu wyższego stopnia (Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu) za pośrednictwem organu prowadzącego postępowanie (Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu). Żadna ze stron nie złożyła ponażenia.

Dołączony do wniosku operat wodnoprawny stanowił m.in. podstawę do wydania niniejszej decyzji.

Celem Wnioskodawcy jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z komunalnego ujęcia wody podziemnej „Mrowino”, z utworów poziomu mioceńskiego, zlokalizowanego na terenie działki o nr ewid. 76/6 w miejscowości Cerekwica oraz na odprowadzanie oczyszczonych wód popłucznych do rowu istniejącym wylotem, zlokalizowanym na działce o nr ewid. 75/2, obręb Cerekwica, a także wygaszenie ostatecznej decyzji Starosty Poznańskiego z dnia 10 marca 2004 r., znak: WŚ.X-6223-26/2003, stanowiącej pozwolenie wodnoprawne w ww. zakresie, udzielone dla Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Pocztowa 3, 62-090 Rokietnica.

w ramach zasobów eksploatacyjnych ustalonych w Dokumentacji hydrogeologicznej, zatwierdzonych decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu, znak: GP-V-423-14/76 z dnia 6 sierpnia 1976 r., w wysokości $Q = 68,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S = 17,0 \text{ m}$.

Ujęcie posiada zasoby eksploatacyjne w ilości $Q = 68,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S = 17,0 \text{ m}$, zatwierdzone decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu, znak: GP-V-423-14/76 z dnia 6 sierpnia 1976 r. Pobierana woda przez ww. studnię nr 2 wykorzystywana będzie do zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę. Przed oddaniem do użytku jest uzdatniana. Ujęcie będzie pracowało przez cały rok.

Wnioskodawca w przesłanym do tut. Organu wniosku z dnia 28 września 2018 r. (data wpływu do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Poznaniu dnia 1 października 2018 r.) oświadczył, iż z chwilą uprawomocnienia się nowego pozwolenia wodnoprawnego, o które równocześnie wnioskuje, zaprzestanie korzystania z przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego.

Ponadto organ ustalił następujący stan prawny.

Zgodnie z art. 389 pkt 1) w związku z art. 35 ust. 3 pkt 1), 5) ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na usługi wodne, obejmujące pobór wód podziemnych lub wód powierzchniowych oraz wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, obejmujące także wprowadzanie ścieków do urządzeń wodnych.

Załączona dokumentacja spełnia wymagania art. 407 i 409 ustawy Prawo wodne w zakresie formalnym i merytorycznym. Pozwolenie wodnoprawne nie narusza art. 396 ustawy Prawo wodne. Analiza zebranych dowodów nie dała podstaw do odmowy wydania decyzji na podstawie art. 399 ww. ustawy.

Zgodnie z art. 400 ust. 1 ustawy Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne wydaje się w drodze decyzji na czas określony, nie dłuższy niż 30 lat (...). Na podstawie art. 400 ust. 2 pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi wydaje się na okres nie dłuższy niż 10 lat (...).

Zgodnie z brzmieniem przepisu zawartego w art. 414 ust. 1 pkt 2) ustawy Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli zakład zrzekł się pozwolenia wodnoprawnego.

Stosownie do art. 240 ust. 4 pkt 1) lit. b) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne zarządy zlewni prowadzą sprawy dotyczące zgód wodnoprawnych, o których mowa w art. 388 ust. 1 pkt 1). Mając na uwadze przywołane wyżej przepisy prawa, organem właściwym w zakresie stwierdzenia wygaśnięcia decyzji wydanej przez starostę, jest Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich.

Wobec braku innych uwag i wniosków oraz z uwagi na fakt, że niniejsza decyzja w całości uwzględnia żądania Wnioskodawcy, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu, ul. Szewska 1, 61-760 Poznań, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, strony w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, mogą zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Dyrektorowi Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zgodnie z art. 398 ust. 1 i 3 ustawy Prawo wodne pobrano opłatę za wydanie pozwolenia wodnoprawnego w wysokości 434 zł. Za wydanie decyzji stwierdzającej wygaszenie pozwolenia wodnoprawnego uiszczono opłatę w wysokości 10 zł.

Dowód opłaty dołączono do akt sprawy.



DIREKTÓR
[Signature]
Jasoda Andrzejewska

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.
Bytkowo, ul. Topolowa 6
62-090 Rokietnica
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu – RUM
ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
3. Skarb Państwa: Starostwo Powiatowe w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań
4. Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa, Oddział Terenowy w Poznaniu
ul. Fredry 12, 61-701 Poznań
5. ZUZ aa

Do wiadomości:

1. RZl aa
2. ZUO aa

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Poznaniu, ul. Szewska 1, 61-760 Poznań

tel.: +48 (61) 85 08 400 | faks: +48 (61) 85 08 400 | e-mail: zz-poznan@wody.gov.pl

Śmiłowo, dnia 18.12.2017

Laboratorium Usługowo-Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/1
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 1 / Str. 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4181/WoCh
ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4176/WoCh

Numer próbki w Laboratorium	12697/4918/5/17/WoCh
Opis próbki	Woda surowa Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Szpot Seweryn Temperatura w momencie przyjęcia próbek 3,2°C Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013
Wielkość próbki	Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie	Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych
Temperatura transportu	Transport próbki w warunkach chłodniczych 2,5-3,5°C
Metodyka pobierania próbek	wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1 - T, A
Miejsce pobrania próbki	Mrowino - SUW
Stan próbki w momencie przyjęcia	Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń
Zlecniodawca	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. Bytkowo, ul. Topolowa 6 62-090 Rokietnica Ident.: 7771796271
Data pobrania próbki	13.12.2017, 11:40
Data dostarczenia próbki	13.12.2017
Data rozpoczęcia badań	13.12.2017
Data zakończenia badań	18.12.2017

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	7	± 2	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Apl:2015-06	§	A
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	13	-	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	§	NA
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,2	± 0,6	PN-EN ISO 10523:2012	§	A
4	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	µS/cm	775	± 70	PN-EN 27888:1999	§	A
5	Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	25 °C akceptowalny ≤1	-	PN-EN 1622:2006	§	A
6	Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,909	± 0,100	PN-C-04576-4:1994	§	A
7	Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,450	-	PN-82/C-04576.08	§	A
8	Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	PN-EN 26777:1999	§	A

Śmitowo, dnia 18.12.2017

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 2 / 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4181/WoCh
ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4176/WoCh

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metod
9	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	µg/l	85	± 15	PN-92/C-04590/03	§	A
10	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	µg/l	1420	± 142	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06	§	A
11	Stężenie chlorków Metoda miareczkowa	mg/l	12	± 2	PN-ISO 9297:1994	§	A
12	Stężenie siarczanów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	9,33	± 1,68	PN-79/C-04566/10	§	A
13	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Metoda miareczkowa	mg/l	340	± 37	PN-ISO 6059:1999	§	A
14	Zasadowość ogólna Metoda miareczkowa	mmol/l	8,18	± 1,15	PN-EN ISO 9963-1:2001+Apl:2004 z wył. pkt 8.2	§	A
15	Sucha pozostałość Metoda wagowa	mg/l	429	± 0,43	PN-78/C-04541 pkt 4.1	§	A
16	Fosforany (z obliczeń)	mg/l	0,65	± 0,23	PN-EN ISO 6878:2006+Apl:2010+Apl:2010	§	A

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Informacje dodatkowe:

*Niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („<”, „>”) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej/powyżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.

**

Lp. 2 - Wynik nie mieści się w Zakresie Akredytacji Nr AB 400.

Status metody: A - metody akredytowane, NA - metody nieakredytowane, R - metodyka badania przywołana w obszarze regulowanym prawnie, NR - metodyka badania inna niż przywołana mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Miejsce wykonania badań:

§ - Śmitowo, Pracownia Chemiczna; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna; T - teren, P - badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. 1 - 16 - mgr Górzyńska Joanna, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Walczak Katarzyna, Laborant

W. Walczak

Koniec sprawozdania.

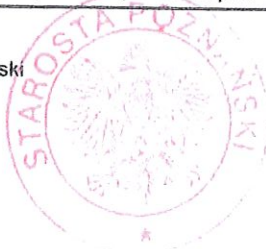
STAROSTA POZNAŃSKI		Województwo: Województwo wielkopolskie		Załącznik nr 19			
		Powiat: Powiat poznański					
GKG.GZE.4002.22820.2021		Jednostka ewidencyjna: Gmina Rokietnica					
		Obręb ewidencyjny: 302113_2.0002, Cerekwica					
		Miejscowość: Cerekwica (idTERYT. 0593980)					
WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW							
według stanu na dzień: 2021-09-23 14:37:41							
Jednostka rejestrowa gruntów: 302113_2.0002.G331							
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność					
		grupa rejestrowa: 15.1					
Spółka handlowa nie będąca cudzoziemcem:							
PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH SPÓŁKA Z O.O Z SIEDZIBĄ W ROKIETNICY REGON: 630808987							
Siedziba: 62-090 Bytkowo Topolowa 6							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
1	76/6	ul. Kokoszczyńska 12	Grunty orne Grunty rolne zabudowane	RIVa Br-RIVa	0.1750 0.0750	0.2500	PO1A/00032129/2
Identyfikator działki: 302113_2.0002.76/6							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 0.2500							
KLAUZULE:							
Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej							

W dniu: 23.09.2021

dokument sporządzony przez: Piotr Stachowski

Poznań, dnia: 23.09.2021

(podpis)



Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

Piotr Stachowski
Starszy specjalista
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
(imię i nazwisko osoby upoważnionej)

2	22 CZERWCA 2004 R., NOTARIUSZ WITOLD DUCZMAŁ Z KANCELARII NOTARIALNEJ W POZNANIU, REP. A NR 4081/2004, PAR. 7 UST. 1
3	22 GRUDNIA 2004 R., REP. A NR 80993/2004, WITOLD DUCZMAŁ, KANCELARIA NOTARIALNA W POZNANIU, ZMIENIONO § 7
4	20 LIPCA 2006 R., REPERTORIUM A NR 5203/2006, NOTARIUSZ WITOLD DUCZMAŁ, KANCELARIA NOTARIALNA W POZNANIU, UL. SZKOŁNA 15/6, ZMIENIONO PAR. 7 UST. 1 AKTU ZAŁOŻYCIELSKIEGO; 2 LISTOPADA 2006 R., REPERTORIUM A NR 7554/2006, NOTARIUSZ WITOLD DUCZMAŁ, KANCELARIA NOTARIALNA W POZNANIU, UL. SZKOŁNA 15/6, ZMIENIONO PAR. 7 UST. 1 AKTU ZAŁOŻYCIELSKIEGO.
5	13 GRUDNIA 2007 R., REP. A NR 9447/2007, NOTARIUSZ WITOLD DUCZMAŁ, KANCELARIA NOTARIALNA W POZNANIU, ZMIENIONO § 7 UST. 1 AKTU ZAŁOŻYCIELSKIEGO; 20 GRUDNIA 2007 R., REP. A NR 9708/2007, NOTARIUSZ WITOLD DUCZMAŁ, KANCELARIA NOTARIALNA W POZNANIU, ZMIENIONO § 7 UST. 1 AKTU ZAŁOŻYCIELSKIEGO.
6	23.10.2008 R., NOTARIUSZ WITOLD DUCZMAŁ, KANCELARIA NOTARIALNA W POZNANIU, REP. A NR 8188/2008, ZMIENIONO PAR. 7 UST. 1 AKTU ZAŁOŻYCIELSKIEGO.
7	30 MARCA 2009 R., REP. A NR 1929/2009, NOTARIUSZ WITOLD DUCZMAŁ, KANCELARIA NOTARIALNA W POZNANIU, UL. PADEREWSKIEGO 7, ZMIENIONO § 7 UST. 1
8	30 PAŹDZIERNIKA 2009 R., REP. A NR 6576/2009, NOTARIUSZ WITOLD DUCZMAŁ, KANCELARIA NOTARIALNA W POZNANIU, UL. PADEREWSKIEGO 7, ZMIENIONO § 7, § 8, § 27, § 28, § 30, § 31, § 35 ORAZ § 37 AKTU ZAŁOŻYCIELSKIEGO.
9	31 GRUDNIA 2009 R., REP. A NR 8815/2009, NOTARIUSZ WITOLD DUCZMAŁ, KANCELARIA NOTARIALNA W POZNANIU, UL. PADEREWSKIEGO 7, ZMIENIONO § 7 AKTU ZAŁOŻYCIELSKIEGO
10	08.07.2010 R., REP. A NR 4949/2010, NOTARIUSZ WITOLD DUCZMAŁ, KANCELARIA NOTARIALNA W POZNANIU, UL. PADEREWSKIEGO 7, ZMIENIONO § 7 I § 16 AKTU, ORAZ PRZYJĘTO TEKST JEDNOLITY AKTU ZAŁOŻYCIELSKIEGO SPÓŁKI.
11	30.12.2010 R., REP. A NR 9353/2010, NOTARIUSZ WITOLD DUCZMAŁ, KANCELARIA NOTARIALNA W POZNANIU, ZMIENIONO § 7 AKTU ZAŁOŻYCIELSKIEGO SPÓŁKI. 13.01.2011 R., REP. A NR 231/2011, NOTARIUSZ WITOLD DUCZMAŁ, KANCELARIA NOTARIALNA W POZNANIU, SPROTOWANIE AKTU NOTARIALNEGO Z 30.12.2010 R., PRZYJĘTO TEKST JEDNOLITY AKTU ZAŁOŻYCIELSKIEGO.
12	07.03.2011 R., REP. A NR 1107/2011, NOTARIUSZ WITOLD DUCZMAŁ, KANCELARIA NOTARIALNA W POZNANIU, UL. PADEREWSKIEGO 7, ZMIENIONO § 7 AKTU ZAŁOŻYCIELSKIEGO SPÓŁKI.
13	07.04.2011 R., REP. A NR 1784/2011, NOTARIUSZ WITOLD DUCZMAŁ, KANCELARIA NOTARIALNA W POZNANIU, ZMIENIONO § 7 AKTU ZAŁOŻYCIELSKIEGO SPÓŁKI, PRZYJĘTO TEKST JEDNOLITY AKTU ZAŁOŻYCIELSKIEGO.
14	11.10.2013 R., REP. A NR 5111/2013, NOTARIUSZ WITOLD DUCZMAŁ, KANCELARIA NOTARIALNA W POZNANIU, ZMIENIONO § 7 ORAZ PRZYJĘTO TEKST JEDNOLITY AKTU ZAŁOŻYCIELSKIEGO SPÓŁKI.
15	31.12.2013 R., NOTARIUSZ WITOLD DUCZMAŁ, KANCELARIA NOTARIALNA W POZNANIU, REP. A NR 7153/2013, ZMIENIONO § 7 AKTU ZAŁOŻYCIELSKIEGO SPÓŁKI
16	29.04.2014 R., NOTARIUSZ WITOLD DUCZMAŁ, KANCELARIA NOTARIALNA W POZNANIU, REP. A NR 2601/2014, ZMIENIONO § 7, § 16, § 21 AKTU ZAŁOŻYCIELSKIEGO SPÓŁKI
17	26.05.2015 R., NOTARIUSZ ANIA SOLTYSIŃSKA-SKONIECZNA, KANCELARIA NOTARIALNA W POZNANIU, REP. A NR 4317/2015, ZMIENIONO § 2 UST. 1 AKTU ZAŁOŻYCIELSKIEGO SPÓŁKI

Wydruk informacji pobranej w trybie art. 4 ust. 4a ustawy z dnia 20 sierpnia 1997 r. o Krajowym Rejestrze Sądowym, posiada moc dokumentu wydawanego przez Centralną Informację, nie wymaga podpisu i pieczęci.

CENTRALNA INFORMACJA KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO

KRAJOWY REJESTR SĄDOWY

Stan na dzień 31.05.2021 godz. 14:38:01

Numer KRS: 0000041520

Informacja odpowiadająca odpowiedzi aktualnemu: Z REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW

Data rejestracji w Krajowym Rejestrze Sądowym	07.09.2001		
Ostatni wpis	Numer wpisu	56	Data dokonania wpisu
	Signatura aktu	PÓJXNS-REJ KRS/25361/2021	
	Oznaczenie sądu	SĄD REJONOWY POZNAŃ - NOWE MIASTO I WILDA W POZNANIU, IX WYDZIAŁ GOSPODARCY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO	

Dział 1

Rubryka 1 - Dane podmiotu	
1. Oznaczenie formy prawnej	SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
2. Numer REGON/NIP	REGON: 140809882, NIP: 7771796271
3. Firma, pod którą spółka działa	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KONIUNKTNYCH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
4. Dane o właściwej siedzibie	RHB 10839 SĄD REJONOWY W POZNANIU, WYDZIAŁ XIV GOSPODARCY-REJESTROWY
5. Czy przedsiębiorca prowadzi działalność gospodarczą z innymi podmiotami na podstawie umowy spółki cywilnej?	NIE
6. Czy podmiot posiada status organizacji pożytku publicznego?	---

Rubryka 2 - Siedziba i adres podmiotu	
1. Siedziba	Kraj POLSKA, woj. WIELKOPOLSKIE, powiat POZNAŃSKI, gmina ROKETNICA, miejsc. BYTKÓWO
2. Adres	ul. TOPOLOWA, nr 6, kdz. ---, miejsc. BYTKÓWO, kod 62-090, poczta ROKETNICA, kraj POLSKA
3. Adres poczty elektronicznej	---
4. Adres strony internetowej	---

Rubryka 3 - Oddziały	
Brak wpisów	

Rubryka 4 - Informacje o umowie	
1. Informacja o zawarciu lub zmianach umowy spółki	1. AKT NOTARIALNY SPORZĄDZONY W DNIU 29 LISTOPADA 1996R. PRZEZ NOTARIUSZA WITOLDA DUCZMAŁA W KANCELARII NOTARIALNEJ W POZNANIU, REP. A 8435/1996 AKT NOTARIALNY SPORZĄDZONY W DNIU 2.03.2001R PRZEZ NOTARIUSZA WITOLDA DUCZMAŁA W KN W POZNANIU, REP. A 1796/2001, ZMIENIONO PAR 7 UST 1 AKTU ZAŁOŻYCIELSKIEGO SPÓŁKI ORAZ PRZYJĘTO TEKST JEDNOLITY AKTU ZAŁOŻYCIELSKIEGO

10	10 238 264,09 ZŁ
11	573 000,00 ZŁ

Rubryka 9 - Nie dotyczy

Brak wpisów

Rubryka 10 - Nie dotyczy

Brak wpisów

Dział 2

Rubryka 1 - Organ uprawniony do reprezentacji podmiotu	
1. Nazwa organu uprawnionego do reprezentowania podmiotu	ZARZĄD
2. Sposób reprezentacji podmiotu	W PRZYPADKU ZARZĄDU JEDNOSOBOWEGO - DO SKŁADANIA OŚWIADCZEŃ W IMIENIU SPÓŁKI UPRAWNIONY JEST PREZES ZARZĄDU JEDNOSOBOWO. W PRZYPADKU ZARZĄDU WIELOSOBOWEGO DO SKŁADANIA OŚWIADCZEŃ W IMIENIU SPÓŁKI WYMAGANE JEST WSPÓŁDZIAŁANIE DWÓCH CZŁONKÓW ZARZĄDU ALBO JEDNEGO CZŁONKA ZARZĄDU ŁĄCZNIE Z PROKURATEM.
Podrubryka 1	
Dane osób wchodzących w skład organu	
1. Nazwisko / Nazwa lub Firma	WIELAND
2. Imiona	MICHAŁ
3. Numer PESEL/REGON	7609663077
4. Numer KRS	00000
5. Funkcja w organie reprezentującym	PREZES ZARZĄDU
6. Czy osoba wchodząca w skład zarządu została zawieszona w czynnościach?	NIE
7. Data do której została zawieszona	

Rubryka 2 - Organ nadzoru	
1. Nazwa organu	RADA NADZORCZA
Podrubryka 1	
Dane osób wchodzących w skład organu	
1	1. Nazwisko 2. Imiona 3. Numer PESEL
	STRĄŻYŃSKI ANDRZEJ 56051806133
2	1. Nazwisko 2. Imiona 3. Numer PESEL
	PIŃKOWSKI CZESŁAW 49041707571
3	1. Nazwisko 2. Imiona 3. Numer PESEL
	WRZECIOŃEK RAFAŁ 80011102919

18	AKT NOTARIALNY Z DNIA 30.12.2014R., NOTARIUSZ WITOLD DUCZMAŁ, KANCELARIA NOTARIALNA W POZNANIU, REP. A NR 7249/2014 - ZMIENIONO: 57 AKTU ZAŁOŻYCIELSKIEGO SPÓŁKI
19	26.02.2018R., REP. A NR 352/2018, NOTARIUSZ TOMASZ WOŹNIAK, KANCELARIA NOTARIALNA W SZAMOTULACH - ZMIENIONO: 56

Rubryka 5	
1. Czy, za jedyne zostało ubezpieczona spółka	NIEOZNACZONY
2. Co najmniej jedna osoba z Monitoru Sądowego / Gospodarczego, przeznaczającego do ogłoszeń spółki	GAZETA PRAWNICKA
3. Wspólnik może mieć	WIĘKSZĄ LICZBĘ UDZIAŁÓW
4. Czy służył pozostaje uprawnienia osobiste określonym akcjonariuszom lub były uczestnikami w dochodach lub majątku spółki nie wynikających z akcji	nie dotyczy
5. Czy obligatoriusz mają prawo do udziałów w zysku?	nie dotyczy

Rubryka 6 - Sposób powstania spółki	
Brak wpisów	

Rubryka 7 - Dane współników	
1	1. Nazwisko / Nazwa lub firma 2. Imiona 3. Numer PESEL/REGON 4. Numer KRS 5. Posiadane przez współnika udziały 6. Czy współnik posiada część udziałów spółki?
	GMINA ROKIETNICKA nie dotyczy 000546288 nie dotyczy 37,736 UDZIAŁÓW O ŁĄCZNEJ WARTOŚCI 37,736,000,00 ZŁ TAK

Rubryka 8 - Kapitał spółki	
1. Wysokość kapitału zakładowego	37 736 000,00 ZŁ
Podrubryka 1	
Informacja o wniesieniu aportu	
1. Określenie wartości udziałów objętych za aport	1 3 190 000,00 ZŁ
2	7 364 073,12 ZŁ
3	4 895 632,34 ZŁ
4	1 184 000,00 ZŁ
5	1 295 727,49 ZŁ
6	401 000,00 ZŁ
7	1 358 000,00 ZŁ
8	1 371 000,00 ZŁ
9	27 000,00 ZŁ

18	29.04.2020	00.01.01.2019 DO 31.12.2019
1	Wzrost	01.01.2002 R. - 31.12.2002 R.
2	Wzrost	01.01.2010 R. - 31.12.2010 R.
3	Wzrost	00.01.01.2016 DO 31.12.2016
4	Wzrost	00.01.01.2017 DO 31.12.2017
5	Wzrost	00.01.01.2018 DO 31.12.2018
6	Wzrost	00.01.01.2019 DO 31.12.2019
1	Wzrost	01.01.2002 R. - 31.12.2002 R.
2	Wzrost	01.01.2003 - 31.12.2003
3	Wzrost	01.01.2004 - 31.12.2004
4	Wzrost	01.01.2005 R. - 31.12.2005 R.
5	Wzrost	01.01.2006 - 31.12.2006
6	Wzrost	01.01.2007 R. - 31.12.2007 R.
7	Wzrost	01.01.2008 - 31.12.2008
8	Wzrost	01.01.2009 - 31.12.2009
9	Wzrost	01.01.2010 R. - 31.12.2010 R.
10	Wzrost	01.01.2011 R. - 31.12.2011 R.
11	Wzrost	01.01.2012R. - 31.12.2012R.
12	Wzrost	00.01.01.2013 DO 31.12.2013
13	Wzrost	00.01.01.2014 DO 31.12.2014
14	Wzrost	00.01.01.2015 DO 31.12.2015
15	Wzrost	00.01.01.2016 DO 31.12.2016
16	Wzrost	00.01.01.2017 DO 31.12.2017
17	Wzrost	00.01.01.2018 DO 31.12.2018
18	Wzrost	00.01.01.2019 DO 31.12.2019
1	Wzrost	01.01.2002 R. - 31.12.2002 R.
2	Wzrost	01.01.2003 - 31.12.2003
3	Wzrost	01.01.2004 - 31.12.2004
4	Wzrost	01.01.2005 R. - 31.12.2005 R.
5	Wzrost	01.01.2006 - 31.12.2006
6	Wzrost	01.01.2007 R. - 31.12.2007 R.
7	Wzrost	01.01.2008 - 31.12.2008
8	Wzrost	01.01.2009 - 31.12.2009
9	Wzrost	01.01.2010 R. - 31.12.2010 R.
10	Wzrost	01.01.2011 R. - 31.12.2011 R.
11	Wzrost	01.01.2012R. - 31.12.2012R.
12	Wzrost	00.01.01.2013 DO 31.12.2013
13	Wzrost	00.01.01.2014 DO 31.12.2014
14	Wzrost	00.01.01.2015 DO 31.12.2015
15	Wzrost	00.01.01.2016 DO 31.12.2016
16	Wzrost	00.01.01.2017 DO 31.12.2017
17	Wzrost	00.01.01.2018 DO 31.12.2018

2. Wzrost i złożeń opinii
biopłodu rezydenta /
sprawozdania z bieżącej
rocznego sprawozdania
finansowego

3. Wzrost i złożeń uchwały
lub postanowienia o
zawierzeniu rocznego
sprawozdania finansowego

4. Wzrost i złożeń
sprawozdania z działalności
podmiotu

Rubryka 3 - Prokurend

1. Wzrost	KŁUCZEWSKA-ZUBEL
2. Imię	AGNIESZKA ILONA
3. Imię PESEL	78020409886
4. Kodzaj probury	SAWOJSTWA

Dział 3

Rubryka 1 - Przedmiot działalności	
1	36, 00, Z, POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY
2	37, 00, Z, ODPROWADZANIE I OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW
3	38, 11, Z, ZBIERANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE
4	38, 11, Z, POZOSTAŁE SPRZĄTANIE
5	39, 00, Z, DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z REKULTYWACJĄ I POZOSTAŁĄ DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z GOSPODARKĄ ODPADAMI
6	42, 21, Z, ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ RUROCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH I SIECI ROZDZIELCZYCH
7	42, 91, Z, ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ OBIEKTÓW INŻYNIERYI WODNEJ
8	49, 41, Z, TRANSPORT DROGOWY TOWARÓW
9	81, 30, Z, DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA ZWIĄZANA Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELONE
10	35, 11, Z, WYTWARZANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Rubryka 2 - Wzrost i złożeń dokumentach

Podzaj dokumentu	Wzrost w roku	Data złożeń	Za okres od do
1. Wzrost i złożeń rocznego sprawozdania finansowego	1	04.06.2003	01.01.2002 R. - 31.12.2002 R.
	2	20.05.2004	01.01.2003 - 31.12.2003
	3	10.05.2005	01.01.2004 - 31.12.2004
	4	22.05.2006	01.01.2005 R. - 31.12.2005 R.
	5	30.04.2007	01.01.2006 - 31.12.2006
	6	01.07.2008	01.01.2007 R. - 31.12.2007 R.
	7	22.05.2009	01.01.2008 - 31.12.2008
	8	29.03.2010	01.01.2009 - 31.12.2009
	9	21.06.2011	01.01.2010 R. - 31.12.2010 R.
	10	19.03.2012	01.01.2011 R. - 31.12.2011 R.
	11	30.04.2013	01.01.2012R. - 31.12.2012R.
	12	22.05.2014	00.01.01.2013 DO 31.12.2013
	13	25.03.2015	00.01.01.2014 DO 31.12.2014
	14	23.03.2016	00.01.01.2015 DO 31.12.2015
	15	04.05.2017	00.01.01.2016 DO 31.12.2016
	16	09.05.2018	00.01.01.2017 DO 31.12.2017
	17	14.05.2019	00.01.01.2018 DO 31.12.2018

OD 01.01.2019 DO 31.12.2019

Rubryka 3 - Sprawozdania grupy kapitałowej

Brak wpisów

Rubryka 4 - Przedmiot działalności statutowej organizacji pożytku publicznego

Brak wpisów

Rubryka 5 - Informacja o dniu kończącym rok obrotowy

1. Dzień kończący pierwszy rok obrotowy, za 31.12.1997

który należy dożyć sprawozdanie finansowe

Dział 4

Rubryka 1 - Zaległości

Brak wpisów

Rubryka 2 - Wierzytelności

Brak wpisów

Rubryka 3 - Informacja o oddaleniu wniosku o ogłoszenie upadłości na podstawie art. 13 ustawy z 28 lutego 2003 r. Prawo upadłościowe albo o zabezpieczeniu majątku dłużnika w postępowaniu upadłościowym ogłoszenia upadłości albo w postępowaniu restrukturyzacyjnym albo po prawomocnym umorzeniu postępowania restrukturyzacyjnego

Brak wpisów

Rubryka 4 - Umorzenie prowadzonej przez przedsiębiorcę egzekucji z uwagi na fakt, że z egzekucji nie uzyska się sumy wyższej od kosztów egzekucyjnych

Brak wpisów

Dział 5

Rubryka 1 - Kurator

Brak wpisów

Dział 6

Rubryka 1 - Likwidacja

Brak wpisów

Rubryka 2 - Informacje o rozwiązaniu lub umieszczeniu spółki

Brak wpisów

Rubryka 3 - Nie dotyczy

Brak wpisów

Rubryka 4 - Informacja o połączeniu, podziale lub przekształceniu

Brak wpisów

Rubryka 5 - Informacja o postępowaniu upadłościowym

Brak wpisów

Rubryka 6 - Informacja o postępowaniu układowym

Brak wpisów

Rubryka 7 - Informacje o postępowaniach restrukturyzacyjnych, o postępowaniu naprawczym lub o przymusowej restrukturyzacji

Brak wpisów

Rubryka 8 - Informacja o zawieszeniu działalności gospodarczej

Brak wpisów

data sporządzenia wydruku 31.05.2021

adres strony internetowej, na której są dostępne informacje z rejestru eirs.ms.gov.pl