



MARSZAŁEK

WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

DSR-I.7430.18.2016

p. Kapczyński
URZĄD GMINY
w Mieścisku
Wpł. dnia 30.05.2016
Nr 4606 zał.

Poznań, dnia 24 maja 2016 r.
za dowodem doręczenia

DECYZJA

Na podstawie art. 80 ust. 1, ust. 3, ust. 5 i ust. 6, art. 156 ust. 1 pkt 2, art. 161 ust. 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 196 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 23) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Mieścisko z siedzibą Urzędu Gminy przy Pl. Powstańców Wielkopolskich 13, 62-290 Mieścisko reprezentowanej przez Wójta Gminy Mieścisko

ORZEKAM

I. Zatwierdzić „Projekt robót geologicznych na wykonanie otworu studziennego – studni zastępczej na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów neogenu w miejscowości Miłosławice, dz. nr 91/1, gmina Mieścisko, powiat wągrowiecki, województwo wielkopolskie”, zwany dalej „Projektem...”.

„Projekt...” przewiduje wykonanie prac i robót geologicznych w następującym zakresie:

1. Wykonanie otworu studziennego nr 2 do głębokości ok. 125,0 m p.p.t., zgodnie z zakresem przedstawionym w rozdziale 10.1 oraz na załącznikach graficznych nr 6;
2. Wykonanie obserwacji i badań terenowych zgodnie z rozdziałem 10.14;
3. Wykonanie pompowania pomiarowego dla projektowanego otworu studziennego nr 2 celem ustalenia jego wydajności eksploatacyjnej zgodnie z rozdziałem 10.4;
4. Wykonanie badań laboratoryjnych – analiz granulometrycznych oraz badań fizyko-chemicznych i bakteriologicznych wody zgodnie z rozdziałem 10.4 i 10.14.

II. Projekt robót geologicznych zatwierdza się na okres do dnia 24 maja 2021 r.

UZASADNIENIE

Wnioskiem znak: OSR.6530.1.2016 z dnia 22 kwietnia 2016 r. (data wpływu 26 kwietnia 2016 r.) Gmina Mieścisko z siedzibą Urzędu Gminy przy Pl. Powstańców Wielkopolskich 13, 62-290 Mieścisko reprezentowana przez Wójta Gminy Mieścisko, zwróciła się do Marszałka Województwa Wielkopolskiego o zatwierdzenie ww. „Projektu...”. Celem robót geologicznych, których wykonanie planuje się na podstawie przedmiotowego „Projektu...”, jest wykonanie projektowanego otworu studziennego zastępczego oraz ustalenie jego wydajności eksploatacyjnej.

Marszałek Województwa Wielkopolskiego jest organem właściwym w przedmiotowej sprawie na podstawie art. 80 ust. 1 w zw. z art. 156 ust. 1 pkt 2 i art. 161 ust. 1 Prawa geologicznego i górniczego.

Wypełniając obowiązek wynikający z art. 80 ust. 5 ustawy Prawo geologiczne i górnicze, tutejszy Organ – pismem znak: DSR-I.7430.18.2016 z dnia 13 maja 2016 r. – wystąpił do Wójta Gminy Mieścisko o zaopiniowanie ww. „Projektu...”. Postanowieniem znak: OSR.6530.1.2016 z dnia 19 maja 2016 r. (data wpływu 20 maja 2016 r.) Wójt Gminy Mieścisko zaopiniował pozytywnie przedmiotowy „Projekt...”.

Autor ww. „Projekt...” w części tekstowej określił sposób przedstawienia wyników prac i badań, którym będzie dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2014 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. z 2014 r. poz. 596).

W toku prowadzenia postępowania stwierdzono, że przedmiotowy „Projekt...” spełnia 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. z 2011 r. Nr 288, poz. 1696 ze zm.).

Zgodnie z art. 88 ust. 1 ustawy Prawo geologiczne i górnicze - wyniki prac geologicznych, wraz z ich interpretacją, określeniem stopnia osiągnięcia zamierzonego celu wraz z uzasadnieniem, należy przedstawić w dokumentacji geologicznej.

Zgodnie z art. 80 ust. 3 ustawy Prawo geologiczne i górnicze Stronami postępowania o zatwierdzenie projektu robót geologicznych są właściciele nieruchomości gruntowych, w granicach których mają być wykonywane roboty geologiczne. Wobec powyższego niniejsza decyzja zostaje doręczona właścicielom nieruchomości gruntowych, w granicach których Wnioskodawca będzie wykonywał roboty geologiczne określone w „Projekcie...”.

Mając powyższe na uwadze, Marszałek Województwa Wielkopolskiego orzeka jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji Stronie przysługuje prawo wniesienia odwołania do Ministra Środowiska za pośrednictwem Marszałka Województwa Wielkopolskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Za wydanie niniejszej decyzji nie pobiera się opłaty skarbowej, gdyż zgodnie z art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 783 ze zm.), Wnioskodawca będąc jednostką samorządu terytorialnego, jest zwolniony z obowiązku uiszczenia opłaty skarbowej.



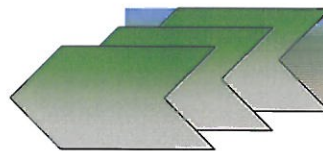
z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA

Marzena Andrzejewska Wierzbicka
Zastępca Dyrektora Departamentu Środowiska

Załącznik: „Projekt...”

Otrzymują:

1. Gmina Mieścisko reprezentowana przez Wójta Gminy Mieścisko
Pl. Powstańców Wielkopolskich 13, 62-290 Mieścisko (załącznik)
2. Wojewódzkie Archiwum Geologiczne w mieście (załącznik)
3. Aa



Rodzaj opracowania:

Projekt robót geologicznych na wykonanie otworu studziennego – studni zastępczej na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów neogenu

Miejscowość:

Miłosławice, działka nr 91/1

Gmina :

Mieścisko

Powiat :

wągrowiecki

Województwo :

wielkopolskie

Inwestor:

Gmina Mieścisko

Plac Powstańców Wlkp. 13

62-290 Mieścisko

AUTORZY :

mgr Marcin Magdziarek

nr upr. V-1438

VII-1320

XII-03/2001

Zatwierdzono decyzją
MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

z dnia 24.05.2016r.

Nr. DSR-7.7430.18.2016

DYREKTOR
PRZEDSIĘBIORSTWA
mgr Marcin Magdziarek

SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne
2. Cel i zakres opracowania
3. Podstawy prawne i wykorzystane materiały
4. Położenie obiektu i zapotrzebowanie na wodę
5. Charakterystyka najbliższych ujęć wody
6. Morfologia i hydrografia, klimat i opady
7. Budowa geologiczna
8. Warunki hydrogeologiczne
9. Jakość wód podziemnych
10. Zakres projektowanych robót
 - 10.1. Ilość, głębokość i konstrukcja otworu
 - 10.2. Obliczenia hydrogeologiczne
 - 10.3. Lokalizacja otworu, informacje o placu budowy
 - 10.4. Badania hydrogeologiczne, pobieranie próbek, pompowanie otworu
 - 10.5. Ochrona środowiska
 - 10.6. Przewidywane zaleganie poziomów wodonośnych, ropnych i gazowych i ich ochrona
 - 10.7. Pomiary i zabiegi specjalne oraz badania przewidywane do wykonania w otworze w czasie wiercenia i po jego zakończeniu
 - 10.8. Miejsce poboru wody do celów przemysłowych
 - 10.9. Magazynowanie i udostępnianie próbek geologicznych
 - 10.10. Sposób likwidacji lub zabezpieczenia otworu
 - 10.11. Projektowane zasilanie wiertni w energię elektryczną
 - 10.12. Sposób zabezpieczenia miejsc ujawnienia przedmiotu o charakterze zabytku
 - 10.13. Harmonogram projektowanych robót
 - 10.14. Prace dokumentacyjne i laboratoryjne
 - 10.15. Wpływ projektowanych robót na walory przyrodnicze
11. Uwagi końcowe

ZAŁĄCZNIKI:

1. Mapa topograficzna - dokumentacyjna 1:50 000
2. Mapa geologiczno – gospodarcza 1:50 000
3. Mapa hydrogeologiczna 1:50 000
4. Mapa zasadnicza 1:500
5. Przekrój hydrogeologiczny
6. Projekt geologiczno – techniczny otworu
7. Karta dokumentacyjna otworu eksploatowanego
8. Pozwolenie wodnoprawne
9. Zawiadomienie Ministra Środowiska o przyjęciu dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby dyspozycyjne wód podziemnych obszaru wysoczyzny średzko – gnieźnieńskiej
10. Decyzja zasobowa ujęcia wody w Miłosławicach
11. Wyniki badania wody surowej

1. DANE OGÓLNE

Zleceniodawca (podmiot finansujący):

Gmina Mieścisko

Plac Powstańców Wlkp. 13

62-290 Mieścisko

Użytkownik ujęcia:

AQUANET Mieścisko Sp. z o.o.

Plac Powstańców Wlkp. 13

62-290 Mieścisko

Lokalizacja otworu:

Miejscowość: Miłosławice, działka nr 91/1

Gmina: Mieścisko

Powiat: wągrowiecki

Województwo: wielkopolskie

Zapotrzebowanie na wodę i jej przeznaczenie:

Ujęcie wody w Miłosławicach i stacja wodociągowa położone na działkach geodezyjnych nr 91/1, 92/1 i 93/1 jest jednym z gminnych ujęć wody Gminy Mieścisko użytkowanym obecnie przez AQUANET Mieścisko Sp. z o.o. Ujęcie to zaopatruje w wodę do celów socjalno – bytowych następujące miejscowości: Miłosławice, Mieścisko, Strzeszkowo, Jaworówki, Budziejewko i Zbietka.

Ujęcie wody w Miłosławicach, w tym obecnie eksploatowany otwór studzienny, zostało wykonane w 1990 roku. Dla ujęcia ustalono i zatwierdzono zasoby eksploatacyjne w kategorii B w ilości:

- $Q = 51,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- przy depresji $S = 5,0 \text{ m}$

Zasoby te ustalono w dokumentacji zatwierdzonej decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu z dnia 18.10.1990 roku znak Os-X-Hg-85302-56/90.

Ujęcie to jest eksploatowane w ramach zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych obszaru wysoczyzny średzko – gnieźnieńskiej, w obrębie zlewni rzek: Warty i Warty środkowej oraz Noteci górnej i środkowej ustalonych wg stanu na grudzień 2009 roku w dokumentacji przyjętej przez Ministra Środowiska zawiadomieniem z dnia 11.10.2010 r. znak

DGiKGhg-4731-24/6796/48776/10/MJ. Ujęcie to położone jest w jednostce bilansowej nr 7 o nazwie P-XI-B Wełna Środkowa z Nielbą o powierzchni 531,8 km². Zasoby dyspozycyjnej tej jednostki wynoszą 23 952 m³/d a zasoby odnawialne 22 440 m³/d.

Starosta Powiatu Wągrowieckiego decyzją nr OS.6223/25/06 z dnia 31.10.2006 roku udzielił pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych w ilości:

- $Q_{d\acute{s}r} = 594,0 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{dmax} = 780,0 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{hmax} = 48,5 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_r = 216\,810,0 \text{ m}^3/\text{r}$

Termin ważności pozwolenia upływa 31 października 2016 roku. Obecnie pobór wody w 2014 roku kształtował się na poziomie 159 534,0 m³.

Nie przewiduje się zwiększenia zapotrzebowania na wodę z przedmiotowego ujęcia w związku z wykonaniem nowego otworu poza określone w obowiązującym pozwoleniu wodnoprawnym.

Projektowany otwór studzienny będzie otworem zastępczym w stosunku do istniejącego. Istniejący otwór studzienny ma ponad 25 lat i istnieje obawa że z biegiem czasu może ulec uszkodzeniu w wyniku procesów starzenia. Biorąc pod uwagę powyższe istnieje konieczność wykonania nowej studni – zastępczej. Istniejący otwór studzienny pozostanie na ujęciu wody i będzie pełnił funkcję awaryjną.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Zadaniem geologicznym jest wykonanie otworu hydrogeologicznego – studni zastępczej na gminnym ujęciu wody w m. Miłosławice.

Po analizie zapotrzebowania na wodę, i wymaganej jej jakości przyjęto optymalny dla Inwestora wariant rozwiązania zadania geologicznego, którym jest:

- wykonanie nowego otworu studziennego zafiltrowanego w osadach neogenu o głębokości około 125 m
- wykonanie próbnego pompowania otworu projektowanego
- pomiary zwierciadła wody w nowym otworze
- ustalenie wydajności nowego otworu studziennego.

W niniejszym projekcie uwzględniono uwarunkowania i zasady dotyczące projektowania i dokumentowania hydrogeologicznego ujęć wód podziemnych zawarte w:

- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonanie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. Nr 288, poz. 1696 ze zmianami)
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2014 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno – inżynierskiej (Dz. U. z 2014, poz. 596)

W opracowanym projekcie podano szczegółowe rozwiązanie geologiczno – techniczne projektowanego otworu oraz określono program badań po wykonaniu otworu.

3. PODSTAWY PRAWNE I WYKORZYSTANE MATERIAŁY

Podstawę prawną opracowania stanowią:

- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. – prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2015 r., poz. 196, tekst jednolity ze zmianami)
- Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 tekst jednolity ze zmianami)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2013 r. poz. 1232, tekst jednolity ze zmianami)
- Ustawa z dn. 18.07.2001 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2012 r. poz. 145 tekst jednolity ze zmianami)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. – o odpadach (Dz. U. z 8 stycznia 2013, poz. 21 ze zmianami).
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 2013, poz. 627 tekst jednolity ze zmianami)
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 poz. 1446 tekst jednolity ze zmianami)

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. 2010 Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 ze zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75, poz. 690 z ze zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonanie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. Nr 288, poz. 1696 ze zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2014r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno – inżynierskiej (Dz. U. z 2014, poz. 596)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2011r. w sprawie gromadzenia i udostępniania informacji geologicznej (Dz. U. Nr 153, poz. 1780)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 25 kwietnia 2014r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu zakładów górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz. U. z 2014r. poz. 812)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 roku w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary NATURA 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713 tekst jednolity ze zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 roku w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary NATURA 2000 (Dz. U. Nr 77, poz. 510 ze zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U z 2014 r., poz. 1348)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409)

Sporządzony projekt oparto na następujących opracowaniach:

- Kondracki J. - Geografia Polski - Mezoregiony fizyczno - geograficzne. PWN Warszawa 1994r.
- Lindner L. Czwartorzęd, osady metody badań, stratygrafia. Wydawnictwo PEA. Warszawa, 1992r.
- Macioszczyk T.-Czas przesączania pionowego jako wskaźnik stopnia ekranowania warstw wodonośnych, Przegląd Geologiczny, vol.47, nr 8, 1999.
- Pazdro Z.- Hydrogeologia ogólna, Wyd. Geologiczne, 1983.
- Pleczyński J.-Naturalna odporność struktur wodonośnych na zanieczyszczenia, Technika Poszukiwań Geologicznych, Geosynoptyka i Geotermia, nr 5-6/88.
- Kleczkowski A.S. (red.)– Mapa obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony (1:500 000), Kraków 1990.
- Dabrowski S., Górski J., Kapuściński J., Przybyłek J., Szczepański A., - Metodyka określania zasobów eksploatacyjnych ujęć zwykłych wód podziemnych, Wyd. Borgis Warszawa, 2004 r.
- Dabrowski S. i inni, 2010 - Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby dyspozycyjne wód podziemnych obszaru wysoczyzny średzko - gnieźnieńskiej. „Hydroconsult” Sp. z o.o. w Poznaniu.
- Dabrowski S. i inni, 2011 – Zasoby wód podziemnych systemu wodonośnego wschodniej części pojezierza wielkopolskiego. Biuletyn Państwowego Instytutu Geologicznego. Hydrogeologia z. XII/1 nr 445.
- Wodrol Jasin - Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych z utworów miocenkich – studnia nr 1 w m. Miłosławice, gm. Mieścisko. 1990 r.
- Mapy topograficzne 1:10 000 i 1:50 000
- Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000 – arkusz Janowiec Wlkp.
- Mapa geologiczno – gospodarcza 1:50 000 – arkusz Janowiec Wlkp.
- Strona internetowa www.mos.gov.pl
- Informacje uzyskane od inwestora

4. POŁOŻENIE OBIEKTU I ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ

Wieś Miłosławice położona jest w powiecie wągrowieckim, w południowej części gminy Mieścisko, w odległości ca 4 km od siedziby Gminy. Przedmiotowe ujęcie położone jest w północnej części wsi po zachodniej stronie drogi wojewódzkiej nr 192. Otoczenie wsi stanowią głównie pola uprawne. Ujęcie wody i stacja wodociągowa położone na działkach geodezyjnych nr 91/1, 92/1 i 93/1 jest jednym z gminnych ujęć wody Gminy Mieścisko użytkowanym obecnie przez AQUANET Mieścisko Sp. z o.o. Ujęcie to zaopatruje w wodę do celów socjalno – bytowych następujące miejscowości: Miłosławice, Mieścisko, Strzeszkowo, Jaworówki, Budziejewko i Zbietka.

Obecnie pobór wody w 2014 roku kształtował się na poziomie 159 534,0 m³. Posiadane pozwolenie wodnoprawne wydane przez Starostę Powiatu Wągrowieckiego decyzją nr OS.6223/25/06 z dnia 31.10.2006 roku udziela pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych w ilości:

- $Q_{d\dot{s}r} = 594,0 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{d\dot{m}ax} = 780,0 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{h\dot{m}ax} = 48,5 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_r = 216\,810,0 \text{ m}^3/\text{r}$

Po wykonaniu nowego otworu – studni zastępczej nie przewiduje się zwiększenia poboru wody poza określony w posiadanym pozwoleniu wodnoprawnym. Pozwolenie to uwzględnia rezerwę w stosunku do obecnego poboru związaną z przewidywaną rozbudową miejscowości i wsi obsługiwanych przez przedmiotowe ujęcie.

Istniejąca studnia na ujęciu w Miłosławicach została wykonana w 1990 roku a jej charakterystykę przedstawia tabela poniżej i zał. 7.

Tabela 1
Charakterystyka studni ujęcia wody na ujęciu Miłosławice

Parametr	Studnia nr 1
Wydajność eksploatacyjna Q [m ³ /h]	51,0
Depresja S [m]	5,0
Promień leja R [m]	148,0
Promień otworu r [mm]	406
Miąższość wodonośca m [m]	>32
Długość filtra l [m]	20,0
Współczynnik filtracji k [m/h]	0,385
Dopuszczalna wydajność filtra [m ³ /h]	126,6
Dynamiczne lustro wody w dniu 18.05.2015 r. [m.p.p.t]	25,40

Teren lokalizacji projektowanego otworu położony jest w granicach wydzielonych działek wodociągowych i porośnięty jest trawą. Projektowana inwestycja nie koliduje z żadną zielenią.

Pobór wody z istniejącego otworu jest rejestrowany wodomierzami śrubowymi typu MZ umieszczonymi w budynku stacji wodociągowej. W głowicy studni znajduje się otwór umożliwiający prowadzenie okresowych pomiarów zwierciadła wody. Podobnie też w projektowanej studni będzie możliwość pomiaru zwierciadła wody.

W związku z wykonaniem otworu studziennego przewiduje się wykorzystanie następujących mediów i surowców:

- energia elektryczna do celów oświetleniowych wiertni i baraku pracowników – 20 kWh z przyłącza wykonanego z sieci na terenie stacji wodociągowej
- paliwo (ON) do zasilania wiertni – 500 dm³.

Nie przewiduje się zapotrzebowania na inne surowce i media.

Pracownicy wiertni korzystać będą z węzła sanitarnego na terenie stacji wodociągowej oraz z toalety typu TOI-TOI. Z pracą wiertni związana będzie emisja zanieczyszczeń ze spalania paliwa (ON) w silniku wiertni. Emisja ta porównywalna z emisją samochodów ciężarowych będzie ograniczona do terenu prac i trwać będzie tylko w trakcie ich wykonywania (około 20 dni).

5. CHARAKTERYSTYKA NAJBLIŻSZYCH UJĘĆ WODY

W najbliższym otoczeniu projektowanego otworu istniejące ujęcia wody ujmują przede wszystkim wody piętra neogeńskiego. W Mieścisku zlokalizowane są nieczynne studnie zafiltrowane w osadach czwartorzędu. W tabeli poniżej przedstawiono charakterystykę okolicznych ujęć wody.

Tabela 2
Charakterystyka ujęć wód podziemnych w rejonie Miłosławic

Lokalizacja ujęcia	Kłodzin	Nieświastowice	Budziejewo	Popowo Kościełne	Podlesie Kościełne	Mieścisko	Gołaszewo
Użytkownik	M.J. Jankowiak, Zalasewo, ul. Pszczelna 9, 62- 020 Swarzędz	Gospodarstwo rolne Jan Nadolny	Gmina Mieścisko	Gmina Mieścisko	Gmina Mieścisko	Gmina Mieścisko	Gmina Mieścisko
Wiek ujętej warstwy	Ng	Ng	Ng	Ng	Ng	Q	Ng
Q [m³/h]	10,8	42,61	21,6	84,0	23,9	57,0	31,0
S [m]	10,0	11,5	3,3	15,4	4,65	5,6	32,0
Stan ujęcia	Nieczynne	Nieczynne	Nieczynne	Czynne	Nieczynne	Nieczynne	Czynne

Dla przewidywanego zapotrzebowania na wodę zgodnie z posiadanym pozwoleniem wodnoprawnym i zatwierdzonymi zasobami określono obszar zasilania. Promień leja depresji dla projektowanego otworu przewiduje się w wielkości podobnej jak dla studni istniejącej:

- dla $Q = 51,0 \text{ m}^3/\text{h}$ równego zasobom - $R = 148 \text{ m}$
- dla $Q = 25 \text{ m}^3/\text{h}$ równego średniemu poborowi z pozwolenia wodnoprawnego - $R = 73 \text{ m}$.

Ponieważ ujęcie nie jest eksploatowane z wydajnością równą zatwierdzonym zasobom stąd nie rozwija się lej depresji o promieniu 148 m. Promień dla średniego poboru według obowiązującego pozwolenia - $R = 73 \text{ m}$ należy uznać jako zasięg oddziaływania ujęcia.

Obszar zasilania ujęcia to fragment zbiornika wód podziemnych określony zasięgiem spływu wód podziemnych do ujęcia w obrębie którego formuje się zasadnicza część (50%) zasobów eksploatacyjnych.

Powierzchnia obszaru zasilania wyniesie:

$$F = \frac{Q}{M} = 39,2 \text{ km}^2 = 39\,200\,000 \text{ m}^2$$

Objętość wody w warstwie w granicach obszaru zasilania:

$$V_i = F \cdot m \cdot n_e = 125\,440\,000 \text{ m}^3$$

Prędkość przepływu wody w warstwie:

$$V = k \cdot J / n_e = 0,005 \text{ m/h} = 0,12 \text{ m/d} = 43,8 \text{ m/rok}$$

gdzie:

Q – połowa zasobów eksploatacyjnych = $25,5 \text{ m}^3/\text{h}$

m – miąższość warstwy wodonośnej – 32 m

k – współczynnik filtracji = $0,385 \text{ m/h}$

M – moduł odnawialności – $0,65 \text{ m}^3/\text{h}/\text{km}^2$ (wg. S. Dąbrowskiego z dok. Regionalnej)

n_e – porowatość efektywna = 0,1 (za Busch, Luckner)

J = gradient hydrauliczny = 0,0013 (z mapy hydrogeologicznej)

W warunkach płaskiego zwierciadła wody geometrycznie obszar zasilania kształtem zbliżony byłby do koła o promieniu ca 3,5 km. W układzie przepływu wód podziemnych w kierunku północno zachodnim obszar ten będzie się rozciągał w kierunku południowo – wschodnim.

Ujęcie to jest i będzie eksploatowane w ramach zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych obszaru wysoczyzny średzko – gnieźnieńskiej, w obrębie zlewni rzek: Warty i Warty środkowej oraz Noteci górnej i środkowej ustalonych wg stanu na grudzień 2009 roku w dokumentacji przyjętej przez Ministra Środowiska zawiadomieniem z dnia 11.10.2010 r. znak DGiKGhg-4731-24/6796/48776/10/MJ. Ujęcie to położone jest w jednostce bilansowej nr 7 o nazwie P-XI-B Wełna Środkowa z Nielbą o powierzchni 531,8 km². Zasoby dyspozycyjnej tej jednostki wynoszą 23 952 m³/d a zasoby odnawialne 22 440 m³/d. Wykonanie nowej studnie nie wiąże się ze zwiększeniem poboru wody jak również ze zwiększaniem zasobów eksploatacyjnych ujęcia stąd nie zmieni się obszar zasilania ujęcia w stosunku do chwili obecnej i w stosunku do warunków określonych w cytowanej dokumentacji regionalnej.

6. MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA, KLIMAT I OPADY

Według podziału fizyczno – geograficznego Polski J. Kondrackiego teren lokalizacji ujęcia wody położony jest w makroregionie Pojezierze Wielkopolskie, w mezoregionie Pojezierze Gnieźnieńskie. Pod względem geomorfologicznym jest to obszar Równiny Gnieźnieńskiej będącej subregionem Wysoczyzny Gnieźnieńskiej. W rejonie projektowanych robót teren jest mało urozmaicony pod względem morfologicznym. Opada on łagodnie na zachód do doliny bezimiennego cieku, a rzędne terenu w rejonie stacji wodociągowej oscylują w granicach 104,5 – 105,5 m n.p.m. przy rzędnych w dolinie cieku – 102,2 – 102,4 m n.p.m.

W odniesieniu do jednolitych części wód powierzchniowych lokalizacja inwestycji przedstawia się następująco:

Nazwa JCWP: Dopływ z Nieświastowie

Kod JCWP: PLRW60001618636

Region wodny: region wodny Środkowej Odry

Obszar dorzecza: Odry (2000)

RZGW: Poznań

Typ: potok nizinny lessowo – gliniasty

Status części wód: naturalna

Ocena stanu: zły

Ocena zagrożenia nieosiągnięcia celów Ramowej Dyrektywy Wodnej: zagrożona

Derogacje: czasowe – brak możliwości technicznych

Warunki klimatyczne mające decydujący wpływ na stopień zanieczyszczenia powietrza i na migrację zanieczyszczeń w powietrzu na omawianym obszarze kształtują masy powietrza polarno – morskiego, które pojawiają się tu z częstotliwością około 80 % jesienią, a latem około 85 %. Wiosną i zimą częstość występowania w/w mas powietrza nie przekracza 69 %. Znacznie rzadziej w omawianym rejonie pojawiają się masy powietrza polarno – kontynentalnego, którego obecność obserwuje się przeważnie zimą i wiosną. Do napływających mas powietrza najczęściej nawiązują kierunki wiatrów. Wartości średnie roczne częstości występowania poszczególnych kierunków wiatru wskazują, że na omawianym obszarze najczęściej obserwowane są wiatry z sektora zachodniego (por. tabela 3).

Tabela 3

Rozkład kierunków wiatru w Poznaniu w udziale procentowym
w latach 1961 – 1990 (wg IMGW Poznań – Ławica)

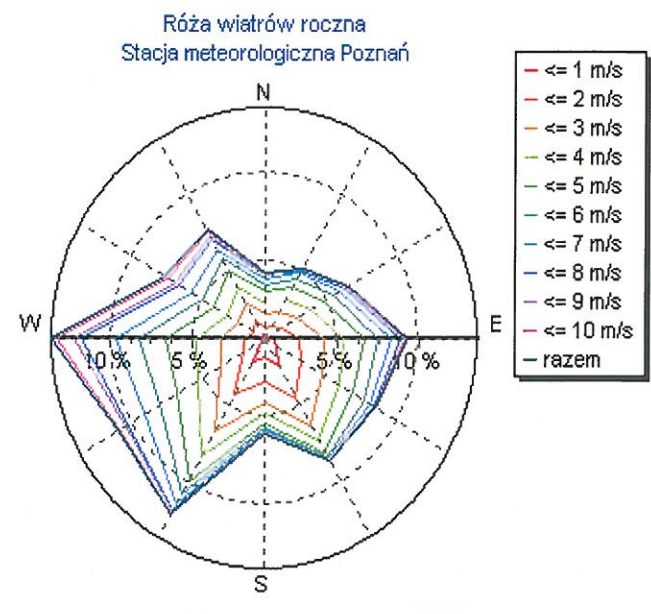
Kierunek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
%	5,6	7,2	11,3	12,2	8,5	16,1	19,4	13,1	6,6

Tabela 4

Częstość występowania wiatrów o określonych prędkościach w [%] w Poznaniu
(wg IMGW Poznań – Ławica)

Bardzo słaby	Słaby	Umiarkowany	Dość silny	Silny	Bardzo silny
0 – 2 m/s	2 – 5 m/s	5 – 7 m/s	7 – 10 m/s	10 – 15 m/s	> 15 m/s
26,8 %	42,7 %	13,1 %	10,0 %	0,8 %	0,02 %

Z analizy częstości występowania wiatrów o określonej prędkości wynika, że najczęściej występują wiatry bardzo słabe oraz wiatry słabe (por. tabela 4), co jest zjawiskiem korzystnym przy lokalizacji obiektów uciążliwych dla powietrza. Na rycinie 1 przedstawiono różę wiatrów dla okolic Poznania.



Ryc. 1

Róża wiatrów dla okolic Poznania

Średnia roczna temperatura w latach 1951 – 1990 wynosiła $8,2^{\circ}\text{C}$ (por. tabela 5). W latach 1995 – 2005 średnie roczne temperatury wahały się w przedziale $6,9^{\circ}\text{C}$ – $10,0^{\circ}\text{C}$ (por. tabela 6).

Tabela 5

Średnie miesięczne i roczne temperatury powietrza w $^{\circ}\text{C}$ w Poznaniu w latach 1951 – 1990 (wg IMGW Poznań – Ławica)

Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
A	-1,9	-1,3	2,4	7,5	13,2	16,9	18,2	17,5	13,4	8,8	3,7	0,1	8,2
B	3,9	5,3	6,8	10,4	15,3	19,8	21,1	20,0	16,3	11,6	7,2	3,8	9,7
C	-10,2	-10,8	-1,7	5,0	10,2	14,3	15,4	15,2	10,9	6,3	-0,3	-7,7	6,7

A – średnia miesięczna

B – średnia najwyższa

C – średnia najniższa

Tabela 6

Średnie miesięczne temperatury powietrza w Poznaniu w latach 1995-2002

rok/m-c	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	śr. Roku
1995	-0,3	3,7	3,1	8,4	14,6	13,0	20,9	19,1	13,0	10,5	1,3	-4,4	8,7
1996	-5,2	-4,7	-0,6	8,0	12,5	16,8	15,9	18,2	10,6	9,5	5,5	-3,6	6,9
1997	-3,4	2,8	3,8	5,6	10,9	16,9	17,9	19,7	13,2	7,0	2,8	1,6	8,2
1998	1,5	4,1	3,2	10,4	14,9	17,2	17,6	16,4	13,8	8,2	-0,1	-0,2	8,9
1999	1,1	-0,5	5,1	9,6	13,5	16,3	20,3	17,9	17,0	8,5	2,8	1,6	9,4
2000	-0,3	3,2	4,1	12,1	15,8	17,0	16,1	18,3	12,7	12,0	6,4	2,2	10,0
2001	0,0	0,5	2,5	8,1	14,8	15,0	19,9	19,6	12,1	12,0	3,1	-1,7	8,8
2002	0,7	4,0	4,6	8,8	16,9	17,9	20,3	21,3	13,9	7,4	4,1	-3,7	9,4

Średnie roczne sumy opadów w rejonie Poznania w latach 1951 – 1980 kształtowały się na poziomie 528 mm przy minimalnych wynoszących 321 mm i maksymalnych 773 mm. (por. tabela 7). W latach 1995 – 2013 ilość opadów kształtowała się w przedziale 355,1 mm– 712,9 mm (por. tabela 8)

Tabela 7

Suma opadów atmosferycznych [mm] w Poznaniu w latach 1951 – 1980

Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
A	29	28	26	37	53	62	71	59	48	41	37	37	528
B	88	64	50	90	118	136	201	117	101	133	81	80	773
C	9	4	4	9	9	7	7	13	6	0	8	4	321

A – średnia miesięczna

B – średnia najwyższa

C – średnia najniższa

Tabela 8

Ilość opadów [mm] w latach 1995 – 2013 w rejonie Poznania

Rok	Suma opadów [mm]
1995	355,1
1996	588,4
1997	539,4
1998	633,7
1999	487,9
2000	630,1
2001	457,9
2002	593,7
2003	377,6
2004	538,9
2005	500,6
2006	440,1
2007	577,7
2008	551,8
2009	589,1
2010	712,9
2011	473,4
2012	670,1
2013	594,5

7. BUDOWA GEOLOGICZNA

Budowę geologiczną w omawianym rejonie rozpoznano do głębokości 124 m (otwór w Miłosławicach – 140 m (otwór w m. Michalcza). Schemat tej budowy przedstawiono na przekroju na zał. 5.

Najstarszymi rozpoznanymi osadami są utwory facji burowęglowej miocenu dolnego i środkowego. Są to naprzemianległe serie piasków różnoziarnistych, węgli brunatnych i ilów. W rejonie projektowanych robót strop tego kompleksu zalega na głębokości około 82 m p.p.t. a jego miąższość wynosi ponad 40 m. Stropowe partie tego kompleksu to seria ilów z węglem brunatnym o miąższości około 10 m pod którymi zalegają osady piaszczyste wykształcone głównie w postaci piasków drobnoziarnistych a w spągu średnioziarnistych. Na osadach miocenu środkowego zalega kompleks osadów miocenu górnego wykształcony w postaci pstrych ilów o miąższości około 40-45 m. Na osadach neogenu złożone są utwory czwartorzędowe.

W rejonie Miłosławic miąższość osadów czwartorzędowych wynosi około 40 m. Utwory te budują dwudzielne gliny zlodowacenia środkowopolskiego. Na glinach tych lokalnie zalega

seria piasków fluwioglacjalnych zlodowacenia bałtyckiego zbudowana z piasków drobnoziarnistych o niewielkich miąższościach dochodzącej do 0,5 m. Strop czwartorzędu stanowią holocenijskie gleby. Miąższość czwartorzędu wzrasta w kierunku północnym i w rejonie Mieściska oscyluje w granicach 58 – 77 m.

Przewidywany profil litologiczny projektowanego otworu przedstawia się następująco:

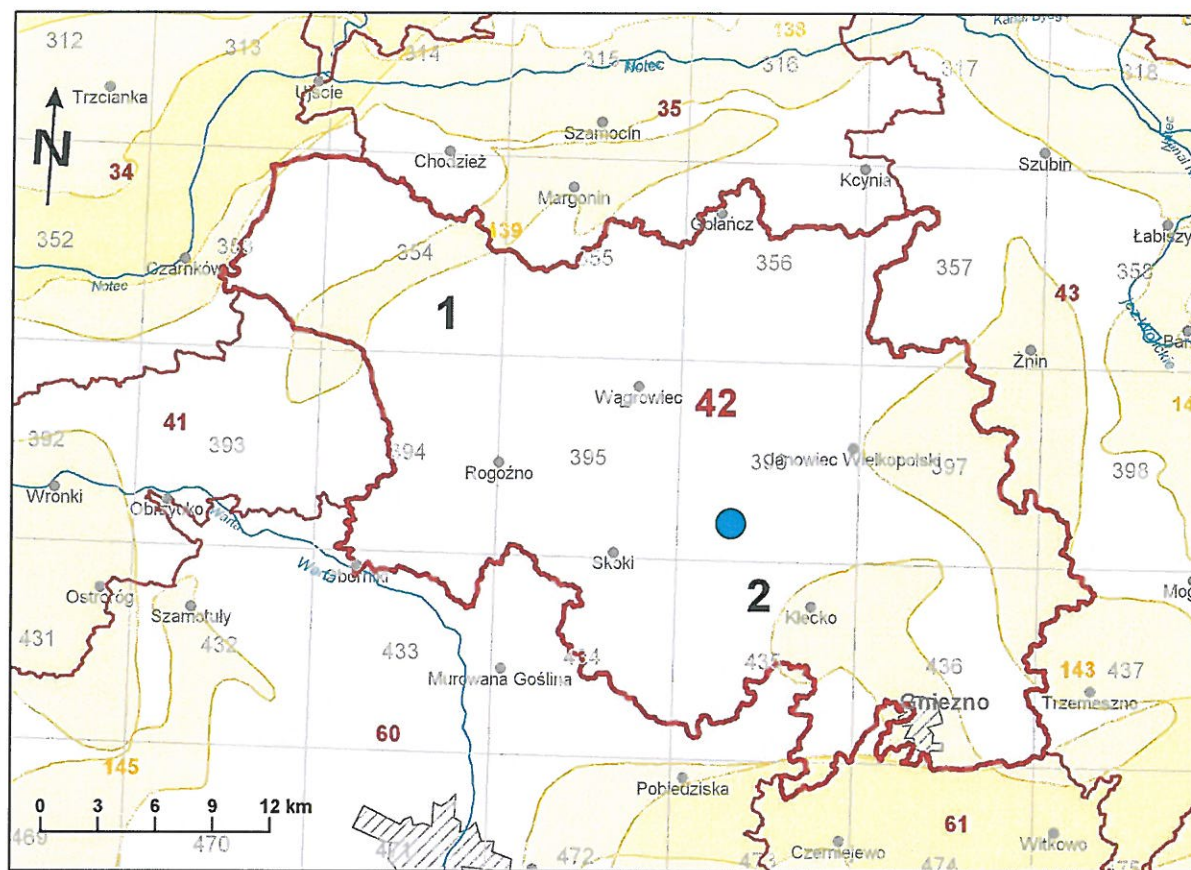
0,0 – 40,0	głina zwałowa
40,0 – 82,0	ił pstry
82,0 – 93,0	ił pstry z węglem brunatnym
93,0 – 115,0	piasek drobnoziarnisty
poniżej 115,0 m p.p.t.	piasek średnioziarnisty.

8. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Wody zwykłe w omawianym rejonie zostały rozpoznane jedynie w osadach neogenu do głębokości 124 m. W osadach czwartorzędu nie udokumentowano wód podziemnych w rejonie Miłosławic.

W układzie regionalnym strefą drenażu jest rzeka Warta. W rejonie Miłosławic wody w osadach neogenu spływają w kierunku północno zachodnim ze średnim spadkiem hydraulicznym $J = 0,0013$. Neogeńskie piętro wodonośne występuje na całym analizowanym obszarze i związane jest z osadami piaszczystymi miocenu dolnego i środkowego w przedziale głębokości 93 – 140 m p.p.t. W rejonie Miłosławic rozpoznano dotychczas warstwę wodonośną w przedziale głębokości 93-124 m p.p.t. Poziom ten charakteryzuje się subartezyjskim zwierciadłem wody stabilizującym się na głębokości około 21,5 m p.p.t. (rzędna około 83,0 m n.p.m.). Współczynnik filtracji warstwy wodonośnej w zależności od granulacji mieści się w przedziale 0,01 – 1,0 m/h. Na ujęciu w Miłosławicach wynosi on 0,385 m/h. Wydatek jednostkowy z próbnych pompowań jest zróżnicowany i wynosi w Miłosławicach $q = 10,7 \text{ m}^3/\text{h/mS}$ a w dalszym otoczeniu dochodzi do $22,2 \text{ m}^3/\text{h/mS}$ (Popowo Kościelne). Przewodność warstwy w rejonie Miłosławic została określona na $T = 15,7 \text{ m}^2/\text{h}$. Zasilanie poziomu zachodzi na drodze przesączania się wód przez kompleks osadów słabo przepuszczalnych – glin i ilów. Według badań modelowych Wysoczyzny Średzko-Gnieźnieńskiej uśredniony moduł zasilania dla tego rejonu wynosi $0,65 \text{ m}^3/\text{h/km}^2$.

Rejon ujęcia położony jest w granicach GZWP nr 143 i w granicach JCWPd nr 42, (podział JCWPd obowiązujący od 2016 roku).



Ryc. 2

Lokalizacja ujęcia na tle JCWPd nr 42 (●)

Ponadto nadmieniamy, iż projektowane ujęcie położone jest poza jakimikolwiek strefami i obszarami ochronnymi wyznaczonymi na mocy ustawy Prawo wodne. W okolicy nie występują też obszary ochronne zbiorników śródlądowych.

Zasady gospodarowania wodami w dorzeczu Odry w którym położone jest przedmiotowe ujęcie wody określa „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” zatwierdzony przez Premiera RM w dniu 22 lutego 2011 roku i ogłoszony w MP nr 40 z tego roku. Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych i podziemnych ustalone w tym dokumencie to głównie:

- nie pogarszanie stanu wód powierzchniowych i podziemnych

- osiągnięcie przez wody powierzchniowe dobrego stanu z uwzględnieniem kategorii wód według rozporządzenia w sprawie klasyfikacji jednolitych części wód powierzchniowych
- zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń do wód podziemnych
- zapobieganiu pogarszania się jakości wód podziemnych
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem i zasilaniem wód podziemnych
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia rosnących trendów stężenia zanieczyszczeń w efekcie działalności człowieka

Projektowany otwór studzienny jak i całe ujęcie wody na terenie stacji wodociągowej Miłosławice nie będzie stwarzać zagrożenia dla nieosiągnięcia w/w celów.

9. JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Jakość wód podziemnych w obrębie piętra neogeńskiego kształtuje się pod wpływem procesów geochemicznych zachodzących w warstwach wodonośnych i nadległych skałach bez udziału czynnika antropogenicznego. Zanieczyszczenie geogeniczne zaznacza się w podwyższonym stężeniu amoniaku, obecności siarkowodoru i siarczków oraz żelaza i manganu. Wody te charakteryzują się niską zawartością chlorków, siarczanów i fosforanów. Aktualny stan wody surowej ujmowanej na ujęciu w Miłosławicach ilustruje zał. 11.

10. ZAKRES PROJEKTOWANYCH ROBÓT

10.1. Ilość, głębokość i konstrukcja otworu

Dla rozwiązania zadania hydrogeologicznego projektuje się wykonanie otworu o głębokości około 125 m. Wiercenie projektuje się wykonać metodą udarową lub obrotową z lewym obiegiem płuczki wodnej. Projektowana średnica wiercenia to 508 mm do głębokości 30 m i 406 mm do docelowej głębokości. Warstwę wodonośną projektuje się ująć kolumną filtrową z filtrem siatkowym wykonanym z rur PCV KV Ø 280/248 mm perforowanych o długości 20 m. Oczka siatki filtracyjnej zostaną ustalone po nawierceniu utworów wodonośnych. Część

filtracyjna zostanie obsypana obsypką o granulacji uzależnionej od granulacji wodonosca. Poniżej części czynnej filtra o długości 20 m zostanie zabudowana rura podfiltrowa pełna PCV KV Ø 280/248 mm o długości 2 m zamknięta denkiem od spodu. Cała kolumna filtracyjna zostanie posadowiona na podsypce żwirowej. Nad kolumną filtracyjną projektuje się zabudowę kolumny nadfiltrowej PCV KV Ø 280/248 mm. Jako rury studzienne projektuje się pozostawienie kolumny rur okładzinowych Ø 406 mm o długości uzależnionej od głębokości posadowienia filtra (wstępnie przyjęto 103 m).

Orientacyjną konstrukcję projektowanego otworu opisaną powyżej przedstawia zał. 6. Faktyczną ustali nadzór geologiczny na podstawie warunków rzeczywistych. Nadmienia się, że w zależności od napotkanych warunków hydrogeologicznych zmianie może ulec głębokość ujęcia, długość rur studziennych, długość filtra i głębokość ich posadowienia. Dopuszcza się także zmianę średnic rur okładzinowych i kolumny filtracyjnej w zależności od napotkanych warunków hydrogeologicznych.

10.2. Obliczenia hydrogeologiczne

Dopuszczalna wydajność studni:

Dla projektowanej konstrukcji otworu dopuszczalną wydajność części roboczej filtru obliczono wg relacji:

$$Q = 3,14 \times l \times d \times V_{\text{dop}} = 3,14 \times 20,0 \text{ m} \times 0,406 \times 2,48 = \sim 63,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

Gdzie:

l – długość części roboczej filtra – 20 m

d – średnica otworu – 406 mm

V_{dop} – dopuszczalna prędkość wlotowa do filtra obliczona wg wzoru Sichardt'a

$$V_{\text{dop}} = 19,6 \sqrt{k} = 2,48 \text{ m/h.}$$

k – współczynnik filtracji – przyjęto $0,385 \text{ m/h} = 9,24 \text{ m/d}$

Depresja rejonowa:

Depresję rejonową obliczono z zależności:

$$S_r = Q/T$$

Gdzie:

Q = wydajność ujęcia

T = przewodność = $15,7 \text{ m}^2/\text{h}$

Zakładając pracę ujęcia z wydajnością równą zatwierdzonym zasobom ($Q = 51 \text{ m}^3/\text{h}$) depresja rejonowa wynosić będzie $S_r = 3,25 \text{ m}$. Dla poboru średniego z pozwolenia wodnoprawnego $Q = 25 \text{ m}^3/\text{h}$ depresja rejonowa wynosić będzie $S_r = 1,6 \text{ m}$.

Depresja studzienna:

Prognozowaną depresję w otworze można określić z zależności:

$$S = Q/q$$

Gdzie:

Q = wydajność ujęcia

q – wydajność jednostkowa = $10,7 \text{ m}^3/\text{h}/\text{mS}$ (z danych istniejącego ujęcia w Miłosławicach)

Przy powyższych założeniach dla Q równego zatwierdzonym zasobom depresja w otworze wyniesie $S = 4,8 \text{ m}$ a dla poboru średniego z pozwolenia $S = 2,3 \text{ m}$.

Depresja całkowita wyniesie:

- dla $Q = 51 \text{ m}^3/\text{h}$ – $S = 8,1 \text{ m}$
- dla $Q = 25 \text{ m}^3/\text{h}$ – $S = 3,9 \text{ m}$.

Wykonane obliczenia wykazują, że projektowany otwór zapewni uzyskanie wydajności pokrywającej zarówno średnie jak i maksymalne zapotrzebowanie na wodę według obowiązującego pozwolenia, jak również pobór wody w ilości równej zatwierdzonym zasobom. Obliczona zdolność poboru wody przez projektowany otwór przy założonej konstrukcji wynosi $63,2 \text{ m}^3/\text{h}$.

10.3. Lokalizacja otworu, informacje o placu budowy

Projektowany otwór studzienny nr 2 (zastępczy na ujęciu wody w m. Miłosławice) zlokalizowany będzie na działce nr 91/1. Przedmiotowa działka jest własnością Inwestora – Gminy Mieścisko.

Na mapie zasadniczej w skali 1:500 (zał. 4) pokazano stan zagospodarowania przedmiotowej działki wraz z lokalizacją projektowanego otworu. Dojazd do miejsca wiercenia jest dogodny. W pasie wzdłuż północnego i zachodniego ogrodzenia przebiega podziemna linia energetyczna zasilająca oświetlenie działki.

Lokalizacja projektowanego otworu nie narusza wymagań Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących

przewodzenia ruchu zakładów górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz. U. z 2014 r. poz. 812).

10.4. Badania hydrogeologiczne, pobieranie próbek, pompowanie otworu

Próbki skał podczas wiercenia będą pobierane z urobku do znormalizowanych skrzynek wiertniczych co 5 m i przy każdej zmianie litologii warstw oraz co 2 m z warstwy wodonośnej. Z warstwy wodonośnej należy pobrać próbki do analiz granulometrycznych.

Pompowanie otworu będzie wykonane według następującego schematu:

- pompowanie oczyszczające przez okres konieczny do całkowitego oczyszczenia się wody z zawiesiny mineralnej po każdorazowym włączeniu pompy. Przewiduje się że łączny czas tego pompowania wyniesie 24 godzin.
- dezynfekcja otworu i 24 godzinna przerwa technologiczna
- pompowanie pomiarowe jednostopniowe przez okres 72 godzin z wydajnością ustaloną przez nadzór hydrogeologiczny na podstawie wyników pompowania oczyszczającego (prawdopodobnie około 50 m³/h)
- obserwacja opadania zwierciadła wody w pompowanym otworze
- obserwacja wzniosu zwierciadła wody przez okres 48 - 72 godzin w otworze projektowanym.

Podczas pompowania oczyszczającego i pomiarowego woda odprowadzana będzie rurami szybkozłącznymi o średnicy 120 mm lub podobnymi do gruntu w granicach terenu inwestora lub do okolicznego rowu melioracyjnego.

Pod koniec próbnego pompowania otworu projektowanego należy wykonać pobór próbek wody do badań.

10.5. Ochrona środowiska

Roboty geologiczne należy wykonywać w sposób umożliwiający ochronę gruntów oraz wód powierzchniowych i podziemnych. Teren projektowanych robót będzie ograniczony do niezbędnej powierzchni wymaganej dla bezpieczeństwa ich prowadzenia. Obejmie on około 200 m². Transport wiertnicy z oprzyrządowaniem, narzędzi wiertniczych, rur wiertniczych i kolumny filtrowej oraz obsypki i barakowozu winien odbywać się po istniejących drogach dojazdowych.

Przed przystąpieniem do wiercenia otworu, w miejscu dołu urobkowego zostanie zdjęta warstwa gleby i złożona na pryzmie poza obrębem zestawu wiertniczego. Urobek będzie usuwany na bieżąco i wykorzystany zostanie do niwelacji terenu w granicach działki

Inwestora. Po zakończeniu robót wiertniczych dół urobkowy zostanie zlikwidowany i przykryty warstwą zmagazynowanej gleby, teren placu wiertniczego zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego. Zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923) płuczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej są sklasyfikowane jako odpady o kodzie 01 05 04. Ponieważ projektowane wiercenie prowadzone będzie przy użyciu płuczki wodnej lub udarowo można stwierdzić iż powstały urobek będzie czystymi masami ziemnymi (piaski, gliny, ropy) które można zaliczyć do odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Odpady w postaci urobku, jak już wspomniano zostaną wykorzystane na miejscu do niwelacji terenu w granicach terenu Inwestora, tak więc nie zajdzie potrzeba ich transportu i przekazywania do składowania, bądź też wykorzystania w innym miejscu. Przewidywana ilość urobku wynosi 32 Mg.

Podczas pompowania oczyszczającego i próbnego woda będzie odprowadzana do gruntu w granicach terenu Inwestora. Jakość odprowadzanej wody zarówno z pompowania oczyszczającego jak i próbnego nie spowoduje zanieczyszczenia wód podziemnych i środowiska, gdyż nie będzie ona zawierała zanieczyszczeń mogących wpłynąć negatywnie na stan środowiska lub mogących pogorszyć ten stan, a wody te nie są ściekami w rozumieniu Ustawy – Prawo Wodne.

Wiertnica zasilana silnikiem spalinowym będzie pracować ze sprawnym układem wydechowym. Czas trwania projektowanych robót wiertniczych jest na tyle krótki (przewidywane 20 dni), że nie spowoduje pogorszenia jakości powietrza atmosferycznego i klimatu akustycznego w bezpośrednim sąsiedztwie wiertni

10.6. Przewidywane zaleganie poziomów wodonośnych, ropnych i gazowych i ich ochrona

W utworach czwartorzędu nie przewiduje się występowanie poziomu wód gruntowych. Natomiast zwierciadło wody poziomu mioceńskiego nawiercone na głębokości około 93 m p.p.t. powinno się stabilizować na głębokości około 21,5 m p.p.t.

Poza wymienionym horyzontem wodnym w osadach miocenu nie przewiduje się występowania innych horyzontów wodonośnych jak i ropnych i gazowych.

10.7. Pomiary i zabiegi specjalne oraz badania przewidywane do wykonania w otworze w czasie wiercenia i po jego zakończeniu

Nie przewiduje się prowadzenia pomiarów hydrogeologicznych, wykonywania prac geofizycznych, technicznych i innych podczas wiercenia i po jego zakończeniu za wyjątkiem projektowanego pompowania próbnego i pomiarów zwierciadła wody.

10.8. Miejsce poboru wody do celów przemysłowych

Woda do celów technologicznych i socjalnych będzie pobierana z istniejącej sieci na terenie stacji wodociągowej Miłosławice. Nie przewiduje się funkcjonowania pełnego węzła sanitarnego. Plac budowy będzie wyposażony w przenośną toaletę typu TOI TOI.

10.9. Magazynowanie i udostępnianie próbek geologicznych

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 dokumentacji hydrogeologicznej przez właściwy organ administracji geologicznej. Z przeprowadzonej likwidacji próbek należy sporządzić protokół. Magazynowane próbki wykonawca jest zobowiązany nieodpłatnie udostępnić na wezwanie organu właściwego do zatwierdzania projektu robót geologicznych w miejscu i terminie uzgodnionym między organem a wykonawcą.

10.10. Sposób likwidacji lub zabezpieczenia otworu

Nie przewiduje się likwidacji wykonanego otworu. Po wykonaniu pompowania pomiarowego otwór zostanie uzbrojony w obudowę studzienną z armaturą, a po opracowaniu i zatwierdzeniu przez właściwy organ dokumentacji hydrogeologicznej powykonawczej i uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego i pobór wód podziemnych odwiert zostanie podłączony do eksploatacji zgodnie z przeznaczeniem.

10.11. Projektowane zasilanie wiertni w energię elektryczną

Przewiduje się, że projektowane wiercenie otworu hydrogeologicznego wykonywane będzie zestawem wiertniczym np. typu URB 2,5A przystosowanym do wierceń udarowych i obrotowych. Urządzenie to posiada własny napęd z silnika spalinowego wysokoprężnego. Zasilanie pompy do pompowania otworu w energię elektryczną będzie wykonane z istniejącego na terenie stacji wodociągowej przyłącza poprzez szafkę rozdzielczą posiadającą wyłącznik główny. Do zasilania powinna być użyta linia kablowa czteroprzewodowa $OP4 \times 10 \text{ mm}^2$ lub $4 \times 16 \text{ mm}^2$. Granicę eksploatacji urządzeń energetycznych stanowią zaciski licznika w skrzynce rozdzielczej. Podłączenie energii elektrycznej do pompy głębinowej powinno być wykonane przez uprawnionego elektryka. Silnik elektryczny pompy głębinowej przed zwarciem należy zabezpieczyć bezpiecznikiem topikowym. Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowić będzie samoczynny wyłącznik zasilania.

Wiertnica winna być uziemiona przy pomocy sondy z linką stalową. Oporność uziomu nie może być większa niż 5Ω . Protokoły z przeprowadzonych pomiarów skuteczności ochrony przeciwpożarowej instalacji i urządzeń niskiego napięcia oraz uziemienia wieży wiertniczej powinny się znajdować w aktach wiertni.

10.12. Sposób zabezpieczenia miejsc ujawnienia przedmiotu o charakterze zabytku

W przypadku wykrycia w trakcie prowadzonych prac wiertniczych śladów świadczących o istnieniu obiektów lub przedmiotów stanowiących wytwór dawnych kultur prace zostaną przerwane, miejsce zabezpieczone a o zaistniałym fakcie powiadomione zostaną właściwe organy administracji zgodnie z ustawą o ochronie dóbr kultury i o muzeach.

10.13. Harmonogram projektowanych robót

Roboty geologiczne przewiduje się wykonać w 2016 roku. Po uzyskaniu decyzji zatwierdzającej projekt robót geologicznych i jej uprawomocnieniu przewiduje się opracowanie planu ruchu zakładu górniczego, jego zatwierdzenie, zgłoszenie robót i przystąpienie do robót geologicznych. W poniższej tabeli zestawiono przewidywany harmonogram projektowanych prac.

Zakres prac	Czas trwania
Przygotowanie terenu i ustawienie wiertni z osprzętem	1 dzień
Wiercenie otworu	20 dni
Zabudowa kolumny filtracyjnej	5 dni
Pompowanie oczyszczające	24 godziny
Dezynfekcja otworu i przerwa technologiczna	24 godziny
Pompowanie próbne jednostopniowe wraz z pomiarami zwierciadła wody	72 godziny
Obserwacje wzniosu zwierciadła wody	72 godziny
Uporządkowanie terenu w rejonie prowadzonych robót	1 dzień
Badania laboratoryjne wody	7 dni
Prace dokumentacyjne	14 dni
Łączny czas prowadzenia projektowanych robót	60 dni

Wnioskuje się o zatwierdzenie projektu robót geologicznych na okres 5 lat z uwagi na możliwe opóźnienia wynikające z założonego terminu rozpoczęcia robót terenowych.

10.14. Prace dokumentacyjne i laboratoryjne

Wiercenia otworu o głębokości około 125 m oraz obserwacje i badania terenowe należy prowadzić pod nadzorem geologicznym. W trakcie wiercenia otworu studziennego należy pobierać próby skał do skrzynek co 5 m lub przy każdej zmianie litologicznej oraz co 2 m z warstwy wodonośnej. W trakcie wiercenia na płuczkę wodną ważna jest obserwacja zachowania płuczki. Po wykonaniu otworu należy przeprowadzić pompowanie według schematu podanego wyżej.

Wyniki pomiarów wydajności i zwierciadła wody przedstawić należy na wykresach opadania i wzniosu celem określenia sprawności studni i parametrów filtracyjnych. Pod koniec próbnego pompowania pobierze się próbkę wody do analizy bakteriologicznej i fizykochemicznej ze studni projektowanej. Otwór studzienny zostanie zaniwelowane do sieci państwowej.

Wyniki wykonanych prac w związku z wykonaniem otworu studziennego nr 2 na ujęciu wody w Miłosławicach przedstawi się w dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej z 1990 roku ujęcia wód podziemnych z utworów mioceńskich – studnia nr 1 w m. Miłosławice, gm. Mieścisko.

Dokumentacja ta zostanie sporządzona zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2014r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno – inżynierskiej (Dz. U. z 2014, poz. 596).

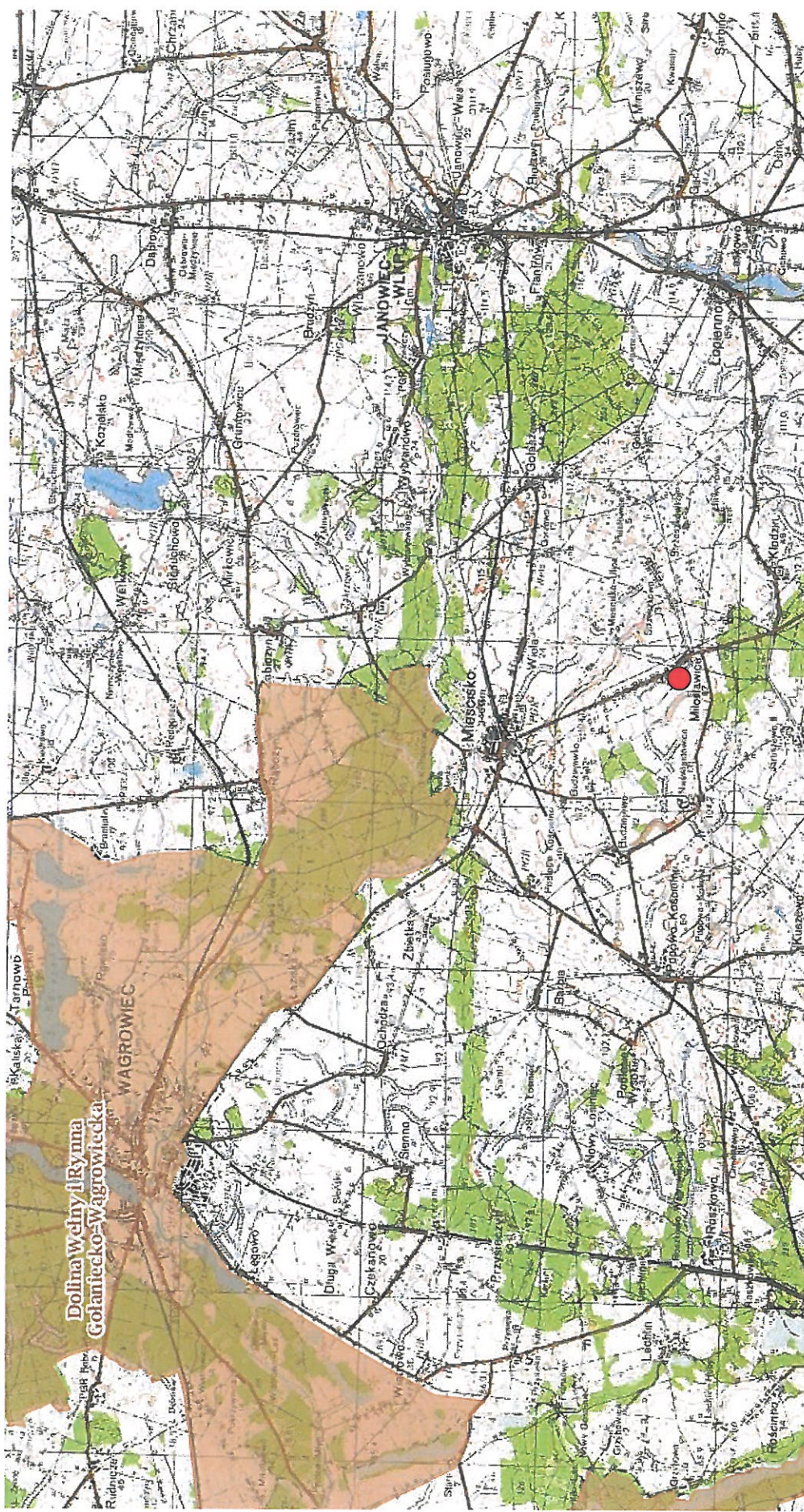
10.15. Wpływ projektowanych robót na walory przyrodnicze

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję nie rosną żadne drzewa, brak jest krzewów i zarośli. Teren ten jest obecnie nieużytkowany i stanowi fragment działki wodociągowej.

W rejonie projektowanej inwestycji nie są położone żadne obszary podlegające ochronie, w tym obszary NATURA 2000. Nie udokumentowano też żadnych cennych stanowisk flory i fauny. Biorąc pod uwagę powyższe projektowane prace nie będą oddziaływać szkodliwie na żadne elementy przyrodnicze. Najbliższe obszary przyrodnicze podlegające ochronie położone są ponad 5 km na północny zachód od terenu projektowanych robót (Obszar chronionego Krajobrazu – Dolina Welny i Rynna Gołaniecko – Wągrowiecka). Na poniższej rycinie przedstawiono fragment mapy geośrodowiskowej z lokalizacją terenu projektowanych robót w stosunku do obszarów chronionych.

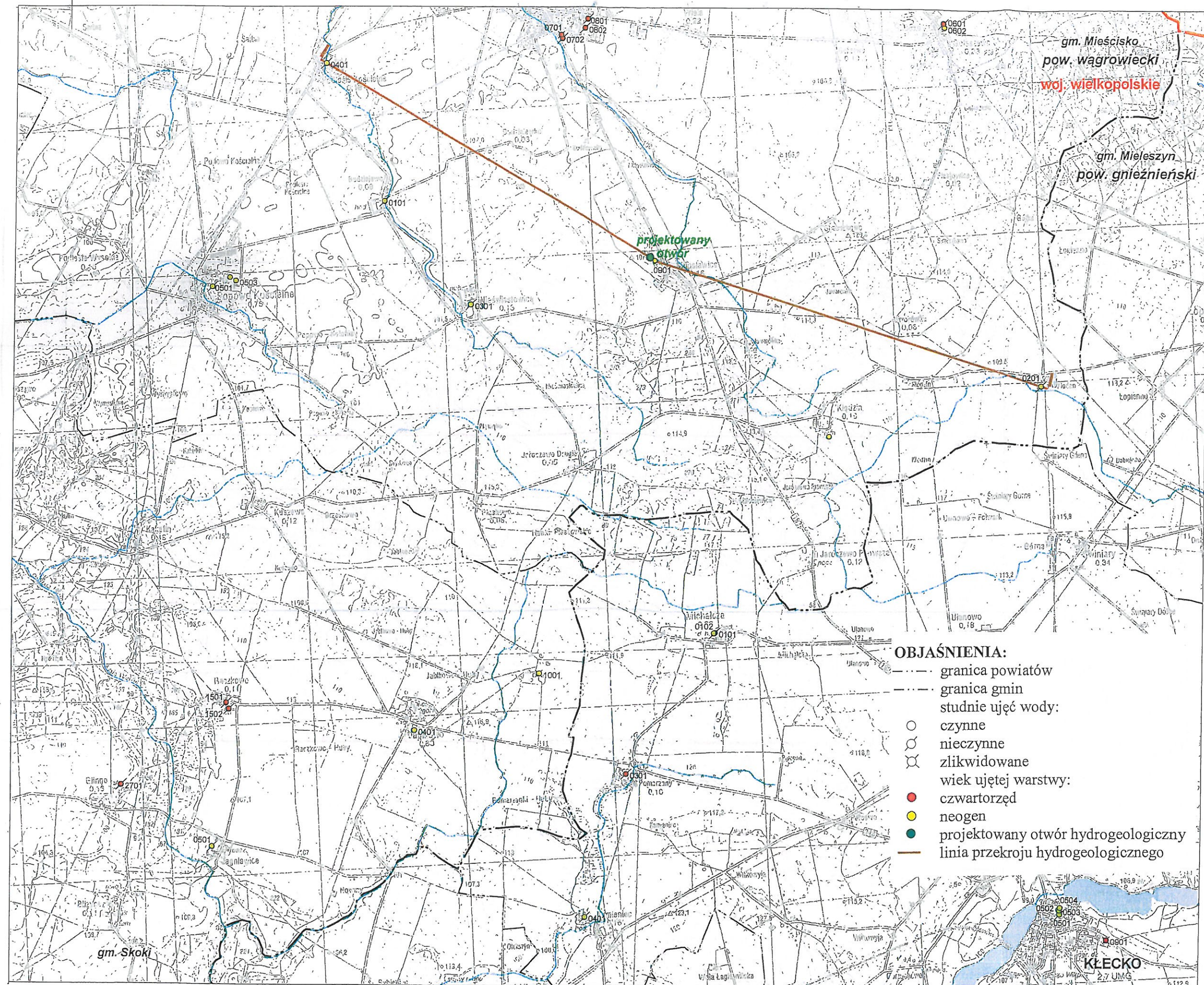
Ryc. 3

Mapa geosrodowiskowa z lokalizacją miejsca projektowanych robót (●)



11. UWAGI KOŃCOWE

Niniejszy projekt wymaga zatwierdzenia przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego. Do zatwierdzenia należy przedłożyć 2 egz. projektu. Przed przystąpieniem do robót inwestor jest zobowiązany je zgłosić na 14 dni przed terminem ich rozpoczęcia do Wójta Gminy Mieścisko, oraz do Marszałka Województwa Wielkopolskiego. Projektowane roboty muszą być poprzedzone opracowaniem i zatwierdzeniem planu ruchu zakładu górniczego.

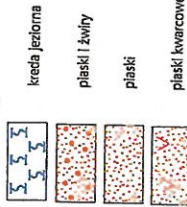


ZAŁ. 2

Mapa geologiczno – gospodarcza 1:50 000

OBJAŚNIENIA

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA



ABCZYN KOZIKOWSKI

1 ŁĘKNO

- 2 nazwa złoża mało konfliktowego
3 nazwa złoża konfliktowego
4 złoża RGIELSKO-działka 269 (C+) p/q
5 złoża RGIELSKO (C+) p/q
6 złoża RĄBCZYŃ-działka 53 (C+) p,p/q
7 złoża RĄBCZYŃ-KOZIKOWSKI A (C+) p,p/q

- 8 granica złoża o zasobach udokumentowanych w kat. A+B+C, lub zarejestrowanych (C+)
9 granica złoża o zasobach udokumentowanych w kat. C,
10 złoża nie dające się odwzorować w skali mapy
11 granica złoża wykreślonego z "Błanu..."
12 granica obszaru perspektywicznego
13 granica obszaru o negatywnych wynikach rozpoznania (pż - rodzaj kopaliny)

Rodzaj i wiek kopaliny:

- kj - kreda jeziorna
g(gc) - gliny ceramiczne budowlane
pż - piaski i żwiry
pk - piaski kwarcowe do produkcji cegieł wap.-piaskowej

- Q - czwartorzęd
Tr - trzeciorzęd

GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN

- p punkt występowania kopaliny (bez karty informacyjnej punktu, p - rodzaj kopaliny)
✱ kopalnia czynna
✱ kopalnia nieczynna
☪ wyrobisko

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

- ☐ Tr ujęcie wód podziemnych (k - komunalne, p - przemysłowe, Tr - wiek ujmowanych utworów)
☐ Tr klasy czystości wód w rzekach i jeziorach:
☐ III klasa
☐ wody pozaklasowe

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

- ☐ korzystne
☐ niekorzystne, utrudniające budownictwo
☐ obszary niewaloryzowane

OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY

- ☐ grunty rolne (klasy I-IVa użytków rolnych)
☐ łąki na glebach pochodzenia organicznego
☐ lasy
☐ zieleni urządzone

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

- ☐ korzystne
☐ niekorzystne, utrudniające budownictwo
☐ obszary niewaloryzowane

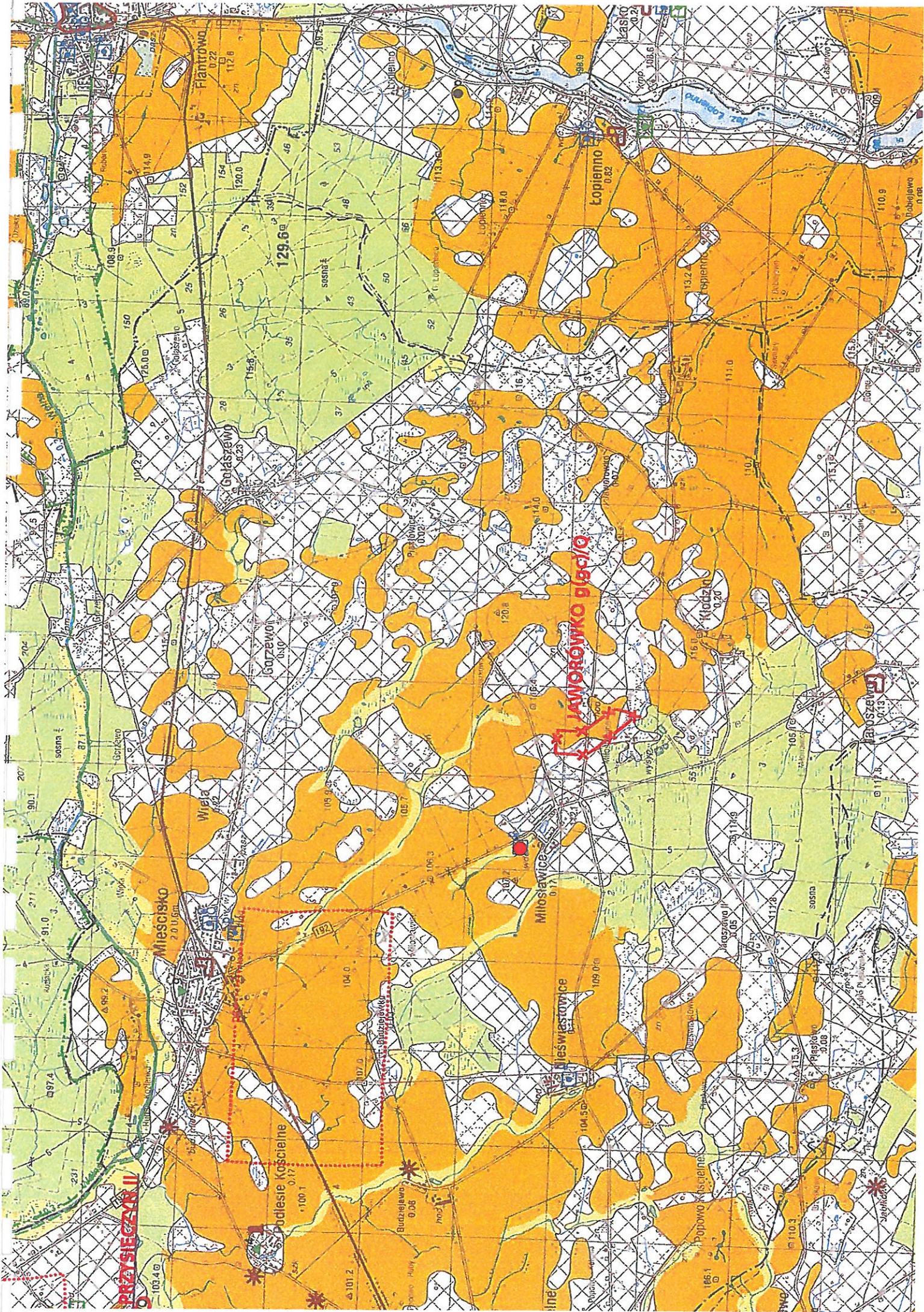
OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY

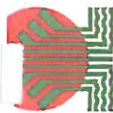
- ☐ grunty rolne (klasy I-IVa użytków rolnych)
☐ łąki na glebach pochodzenia organicznego
☐ lasy
☐ zieleni urządzone
☐ granica obszaru chronionego krajobrazu
☐ granica projektowanego obszaru chronionego krajobrazu
☐ granica projektowanego rezerwatu przyrody (Fa - faunistyczny)
☐ pomnik przyrody żywej
☐ pomnik przyrody nieożywionej
☐ użytek ekologiczny
☐ park wiejski (podworski) objęty ochroną konserwatorską
☐ Zabytkowe obiekty chronione:
☐ granica zabytkowego zespołu architektonicznego
☐ stanowisko archeologiczne
☐ sakralne
☐ architektoniczne
☐ pomnik lub historyczne miejsce pamięci
☐ Główne szlaki turystyczne:
☐ z - zielony, n - niebieski

INFORMACJE DODATKOWE

- ☐ granica województwa
☐ granica powiatu
☐ granica gminy, miasta

- ☐ Projektowane ujęcie wody

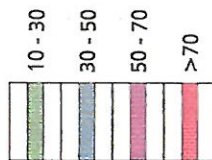




OBLAŚNIENIA

WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h



Regionalizacja hydrogeologiczna:



Symbol jednostki hydrogeologicznej
2 - numer jednostki, Tr - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego,
c - stopień izolacji, I - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostek;
pogrubiony symbol stratygraficzny (Tr) dotyczy głównego użytkowego piętra wodonośnego

Stopień izolacji

c - izolacja dobra

Symboly stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

Q - czwartorzęd

Tr - trzeciorzęd

Zasoby dyspozycyjne jednostkowe, m³24h × km²:

I - < 100

Zasięg jednostki hydrogeologicznej

WODY POWIERZCHNIOWE

Daliny wodne:

— 4 — — krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)

Klasy czystości wody w rzekach i jeziorach

III — — — — — pozaklasowa

HYDRODYNAMIKA

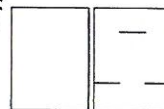
Hydroizolacja głównego użytkowego piętra wodonośnego, m n.p.m.

Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym piętrze użytkowym

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główne użytkowe piętro wodonośne

Klasy jakości



Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych

Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych

Symbol oznacza przekroczenia dla: Fe - żelaza, NH₄ - amoniaku

Na całym obszarze arkusza występuje przekroczenie Mn - manganu

Punkty opробowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy

15

II

Opробowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości: II, III - klasy jakości jak dla głównego piętra wodonośnego

Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych

Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych

Symbol oznacza przekroczenia dla: Fe - żelaza, NH₄ - amoniaku

Na całym obszarze arkusza występuje przekroczenie Mn - manganu

Punkty opробowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy

15

II

Opробowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości: II, III - klasy jakości jak dla głównego piętra wodonośnego

Ogniska zanieczyszczeń

(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)

Miejsca zrzutu ścieków:



komunalnych

przemysłowych

Zakłady przemysłu:



rolno-spożywczego i rolnego

fermy hodowlane

Inne

Składowiska odpadów: S - stałych, W - ciekłych (wylewiska)

duże

małe



Emisja pyłów i gazów

Magazyny paliw płynnych

Oczyszczalnie ścieków: M - mechaniczna, B - biologiczna

Rurociągi paliw płynnych

STOPIEŃ ZAGROŻENIA



- obszar o wysokiej odporności piętra głównego (c)

REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE

(Numery według tabeli 1a)

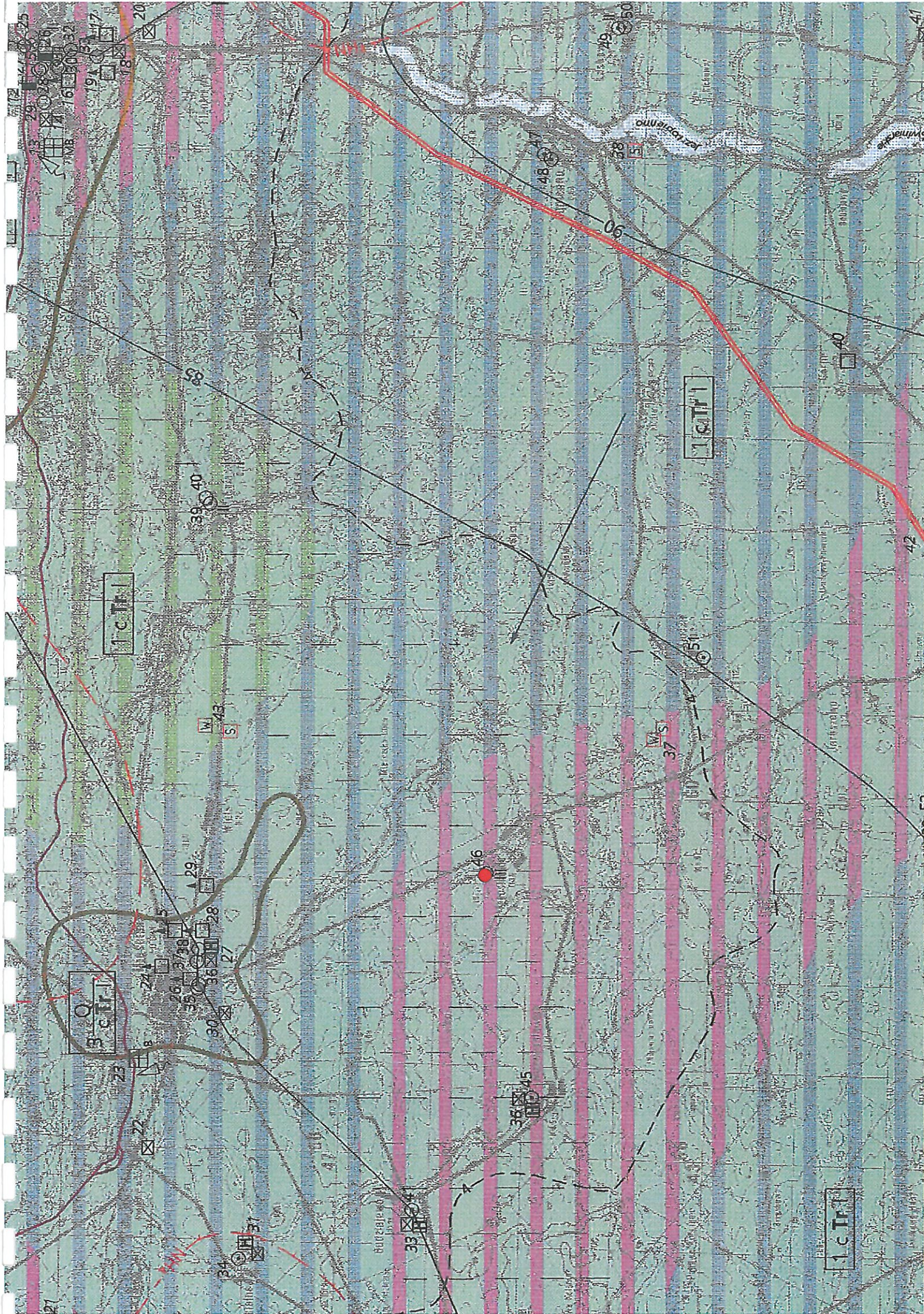
Otwór wiertniczy, w którym ujęto następujące piętro wodonośne:

czwartorzędowe

trzeciorzędowe



Projektowane ujęcie wody



Kopia Mapy Zasadniczej
Skala 1:500(powiększenie)

Nr dz. 249/06
Nr KERG 557-6/06
Woj. Wielkopolskie
Powiat Wągrowiec
Jednostka ewidencyjna Mięscisko
Obręb Miłosławice
Obiekt: Miłosławice hydrofornia
Ark. mapy ewid. 1
Sekcja mapy 413.233.093
Działka 91/1,92/1,93/1
KW 44481
Właściciel: Gmina Mięscisko
Stan aktualny na dzień 10.03.2006 r
W oznaczonym zasięgu

Wykazane na mapie zasadniczej granice
nieruchomości są granicami prawnymi.

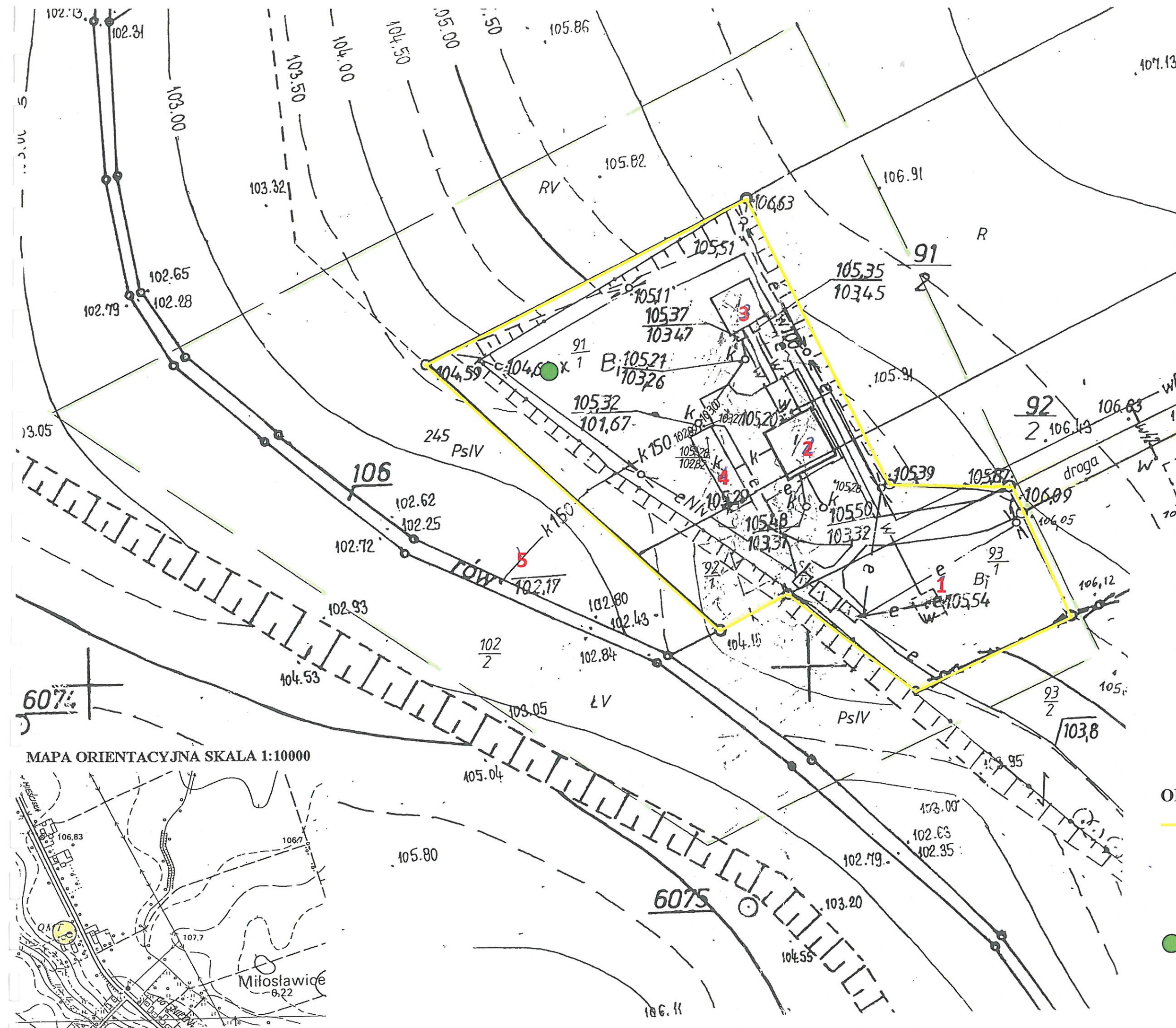
Wykonawca:
Paweł Łochyński
Nr upraw. zawód. 8732
GEODETA BIURO USŁUG
GEODEZYJNYCH
Paweł Łochyński
62-285 Popowo Kąkolne 39
tel./fax (051) 427 60 12
NIP 704-445-64-00; REGON 630764043

STAROSTA WĄGROWIECKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej
ul. Kościuszki 15, 62-100 Wągrowiec
W obszarze oznaczonej na mapie
potwierdzono w terenie istnienie i stan
mapy zasadniczej Dokumentacji geodezyjnej
aktualności mapy powiększonej do skali
w dniu 2006 r.
pod nr 557-6/06
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagają
pozwolenia na budowę podlegającego wytyczeniu
i inwentaryzacji powyższych przez jednostkę
uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych
Wągrowiec, dnia 16 MAR 2006

Z up. Starosty
Aleksandra Radecka
Z-ca Kierownika
Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru

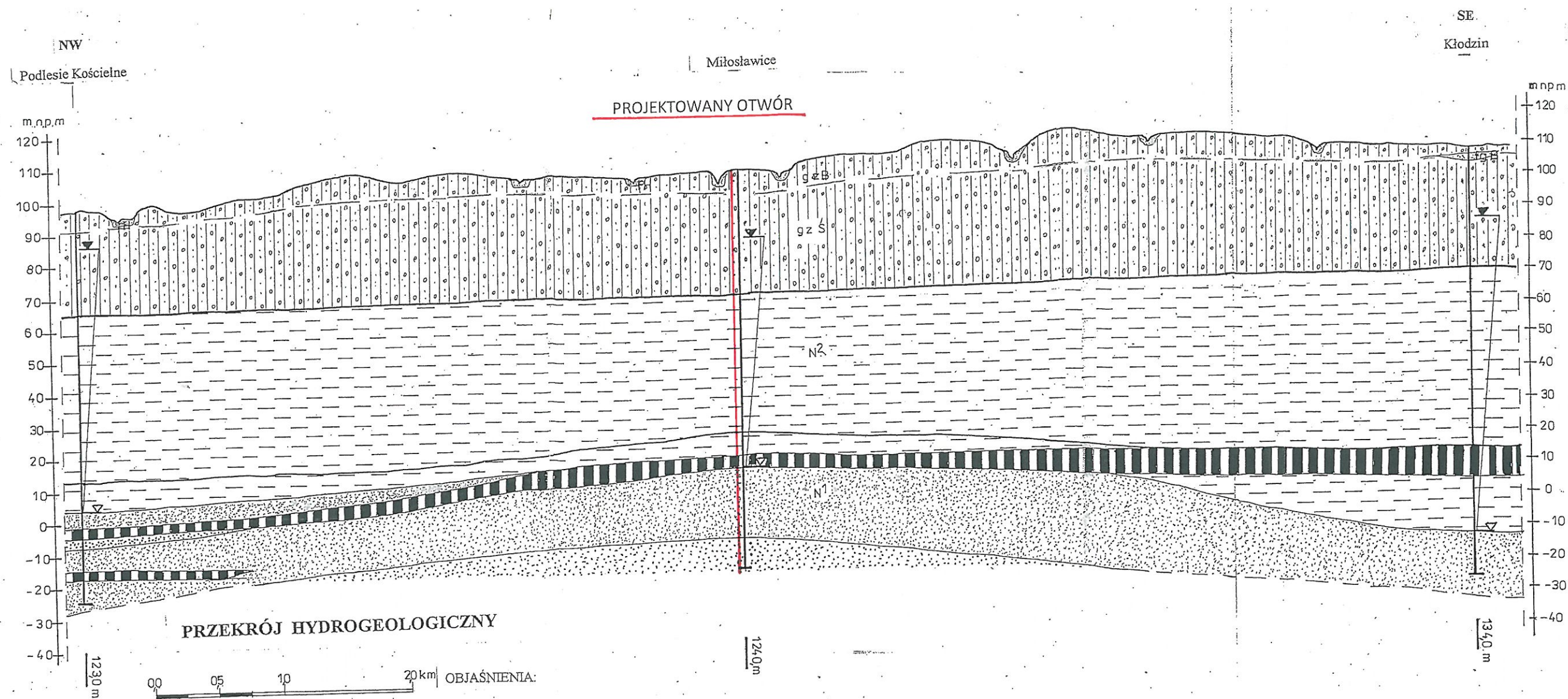
OBJAŚNIENIA:

- Teren ujęcia wody Miłosławice
- 1. Studnia ujęcia nr 1
- 2. Stacja uzdatniania wody
- 3. Zbiornik wody czystej
- 4. Odстойnik wód popłucznych
- 5. Rurociąg wód popłucznych
- Projektowany otwór studzienny



MAPA ORIENTACYJNA SKALA 1:10000





PROJEKT GEOLOGICZNO – TECHNICZNY OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO ROZPOZNAWCZEGO

objętego projektem robót geologicznych: na wykonanie ujęcia wód podziemnych z utworów neogenu w m. Miłosławice

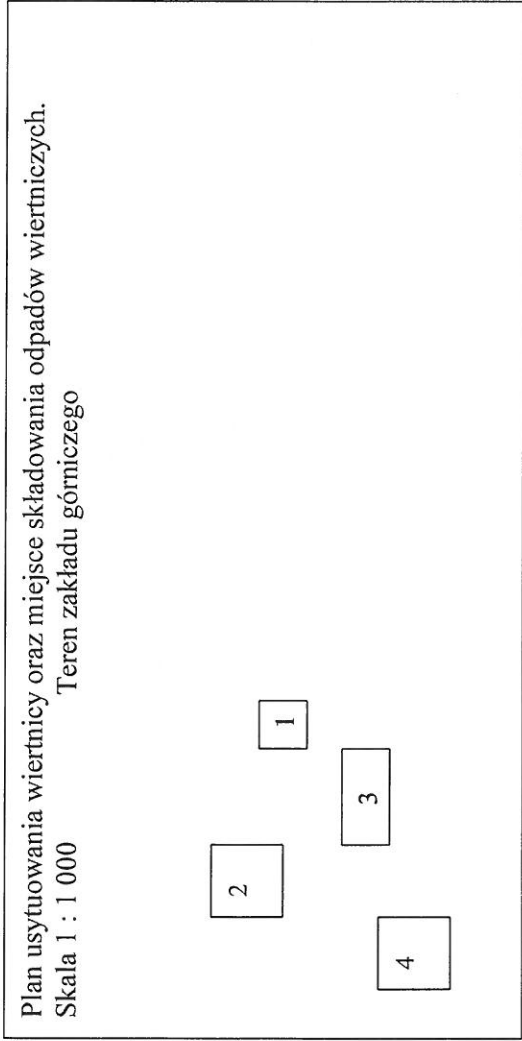
Przedsiębiorca: AQUANET Mieścisko Sp. z o.o.

Wykonawca wiercenia:

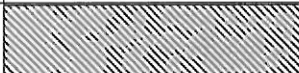
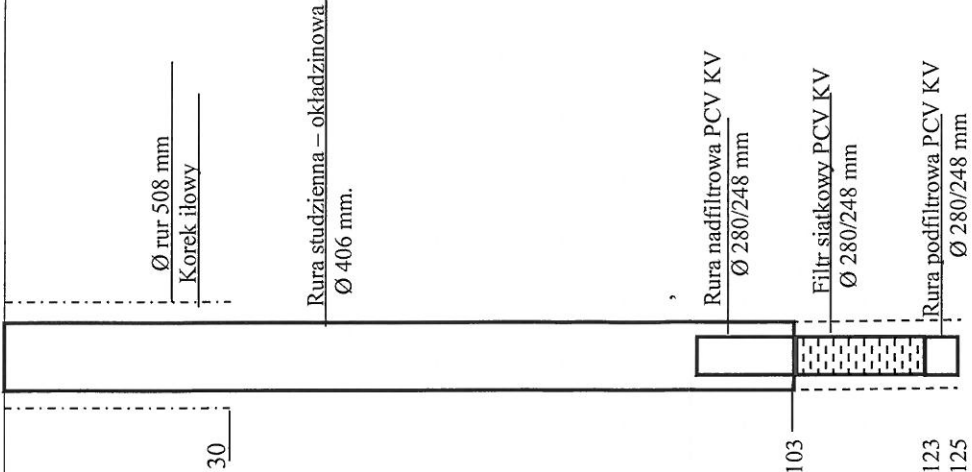
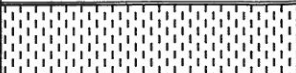
Zaliczenie zakładu górniczego do grupy

Cel wiercenia: **zaopatrzenie w wodę**

Projektowana głębokość: 125 m



Załącznik 6

Część geologiczna										Część techniczna					Uwagi	
Skala głębokości 1 : 500	Profil litologiczny		Przewidywane zaleganie poziomów ropy i gazu, wody oraz innych kopalin	Dane dotyczące poziomów nasyconych			Utrudnienia wiertnicze, ucieczki płuczki, zaciśnięcia otworu – sypania, dopuszczalne krzywizny	Przewidywane badania, pomiary, próby	Projektowana konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)	Rodzaj projektowanej płuczki	Rodzaj świda rdzeniówki	Parametry wiercenia				
	Stratygrafia	Graficznie		Porowatość	Gradienty ciśnień	Gradienty szczelinowania						Nacisk / ton	Obroty świda [min]	Ilość płuczki [l/s]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
-10	Czwartorzęd		Gлина зwałова		Nie dotyczy – wiercenie hydrogeologiczne	Nie dotyczy – wiercenie hydrogeologiczne	Nie dotyczy – wiercenie hydrogeologiczne	Nie dotyczy – wiercenie hydrogeologiczne	Pompowanie oczyszczające – 24 h + stabilizacja _dezynfekcja otworu, próbne pompowanie – 72 h Pobór próbek wody do badań fizyko-chemicznych		Płuczka wodna z lewym obiegiem lub wiercenie uderowe	Świdry i łyżki wiertnicze do odpowiednich średnic rur				
-20																
-30	Neogen		40,0	It	Nie dotyczy – wiercenie hydrogeologiczne	Nie dotyczy – wiercenie hydrogeologiczne	Nie dotyczy – wiercenie hydrogeologiczne	Nie dotyczy – wiercenie hydrogeologiczne								
-40																
-50																
-60																
-70																
-80																
-90																
-100																
-110																
-120																
-130																

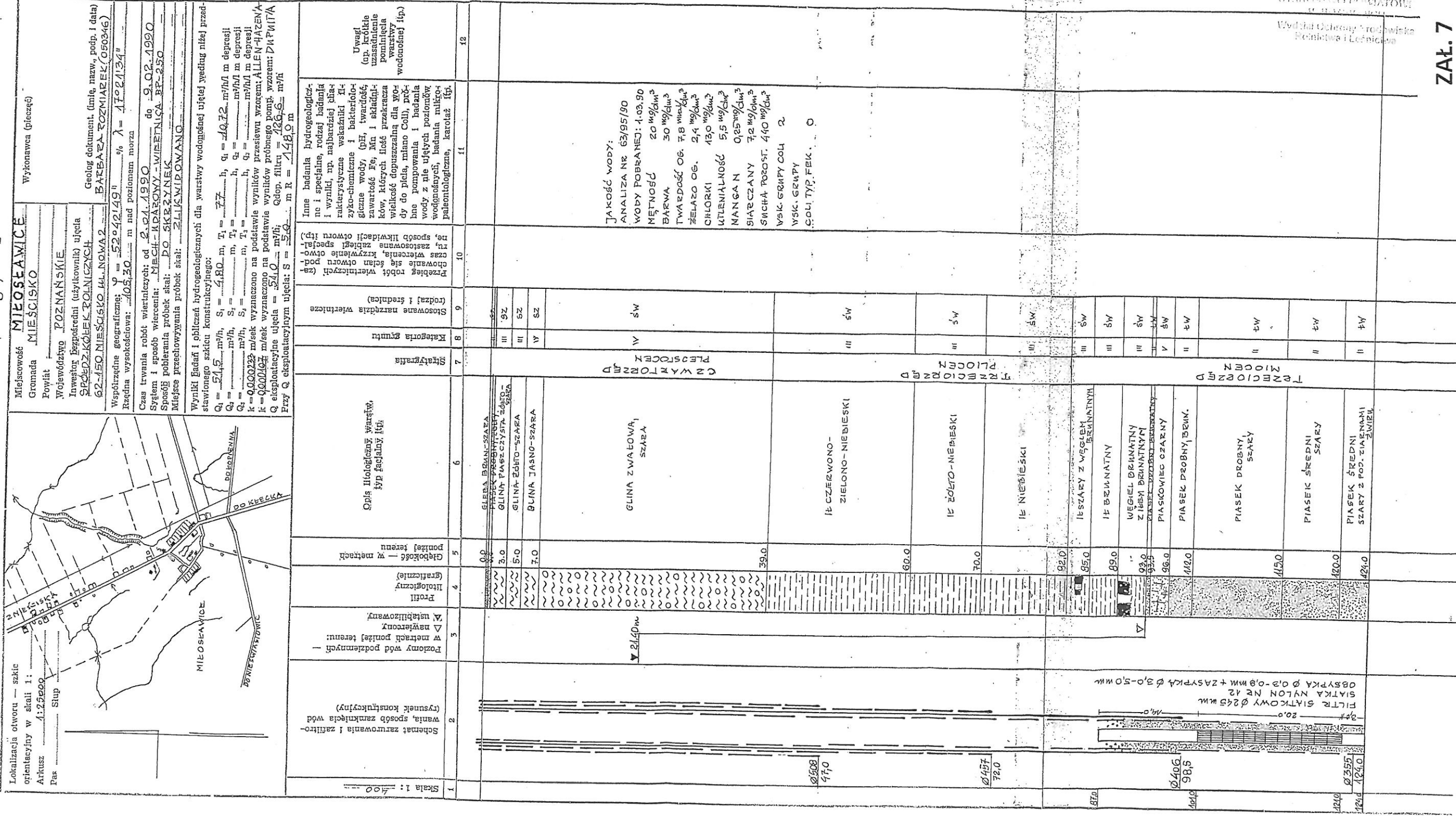
mgr Marcin Magdziarek

Nr upr. V-1438

VII-1320

XII-03/2001

(Karta otworu wiertniczego) NZ 4



Pozwolenie wodnoprawne

Wągrowiec, dnia 31.10.2006r.

OS. 6223/25/06

Za dowodem doręczenia

DECYZJA

Na podstawie art. 4 ust. 4 pkt. 2, art. 37 pkt. 1, 2, art. 41, art. 122 ust. 1 pkt. 1, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 1, 2, 6, art. 128 ust. 1 pkt. 1, 4, 10, art. 131 ust. 1, ust. 2, art. 132. ust. 1, 2, 4, art. 138 ust. 1, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. Nr 239 poz. 2019 z 2005r.), art. 104 Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000r. z późn. zm.), art. 147, art. 181 ust. 2, art. 183 ust. 1, art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. Nr 129 poz. 902 z 2006r.), § 11 ust. 1 pkt. 2 c – Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137 poz. 984 z dnia 31.07.2006r.)

po rozpatrzeniu

wniosku Brygady Robót Komunalnych przy Urzędzie Gminy Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko z dnia 6.10.2006r. na pobór wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych dla wodociągu wiejskiego w Miłosławicach (dz. nr 91/1, 92/1, 93/1), gm. Mieścisko i wprowadzenie wód popłucznych do ziemi (do rowu melioracji szczegółowej nr W – 5)

orzeka się co następuje

I. Udzielam:

Brygadzie Robót Komunalnych przy Urzędzie Gminy Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko **pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody podziemnej z utworów trzeciorzędowych dla wodociągu wiejskiego w Miłosławicach** (dz. nr 91/1, 92/1, 93/1), gm. Mieścisko i wprowadzenie wód popłucznych do ziemi (do rowu melioracji szczegółowej nr W – 5))

1. Pobór wód podziemnych w ilości:

$$\begin{aligned} Q_{d \text{ śr.}} &= 594,00 \text{ m}^3/\text{d} \\ Q_{d \text{ max.}} &= 780,00 \text{ m}^3/\text{d} \\ Q_{h \text{ max.}} &= 48,50 \text{ m}^3/\text{h} \\ Q_{\text{roczne}} &= 216.810,00 \text{ m}^3/\text{rok} \end{aligned}$$

Źródło poboru wody:

- studnia głębinowa o gł. 124,00 m ujmująca wody podziemne z utworów trzeciorzędowych o zasobach eksploatacyjnych w kat. B: $Q_e = 51,00 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S_e = 5,00 \text{ m}$ zatwierdzonych decyzją Wojewody Poznańskiego nr OS – X – Hg – 85302 – 56/90 z dnia 18.10.1990r.

2. Wprowadzenie wód popłucznych do ziemi (do rowu melioracji szczegółowej nr W – 5) w ilości:

$$Q_{\text{roczne}} = 22.192,00 \text{ m}^3/\text{rok}$$

II. Ustalam:

1. Jakość wód popłucznych:

- | | |
|--------------------|--------------|
| - zawiesina ogólna | - 35 mg/l |
| - żelazo ogólne | - 10 mg Fe/l |
| - odczyn pH | - 6,5 – 9,0 |

III. Zobowiązuje użytkownika do:

1. Wyznaczenia osoby odpowiedzialnej za gospodarkę wodno – ściekową.
2. Prowadzenia stałego dobowego rejestru ilości pobieranej i zużywanej wody podziemnej.
3. Wykonywania pomiaru lustra wody dla kontroli depresji **1 raz na kwartał** (w jednym z trzech pierwszych dni każdego kwartału, po pierwszych 10 min. pracy pompy i po najdłuższym czasie od jej wyłączenia – np. po 15 min.)
4. Wykonania pomiaru zesoku hydraulicznego dającego informacje o stanie technicznym danej studni (po 1 min. od włączenia pompy).
5. **Zapisywania wyników badań i pomiarów** w książce eksploatacji studni.
6. 24 – godzinnego przetrzymywania wód popłucznych z odżelaziacza.
7. Utrzymywania we właściwym stanie technicznym i sanitarnym istniejącej strefy ochrony sanitarnej.
8. Wyznaczenia miejsca poboru próbek wód popłucznych do analizy – **wylot**.
9. Wykonywania analizy jakościowej wody surowej i uzdatnionej z częstotliwością wyznaczoną przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wągrowcu.
10. **Konserwacji rowu** (lub partycypacji w kosztach utrzymania rowu) **W – 5** na długości **500 mb**, licząc od punktu zrzutu wód popłucznych, **przez wykoszenie i odmulenie rowu – raz w roku, w uzgodnieniu z Gminną Spółką Wodną w Mieścisku..**
11. **Pokrycia szkód osobom trzecim**, jeśli takie wystąpiły w związku z poborem wód podziemnych i eksploatacją urządzeń wodnych, przesyłem wody i odprowadzeniem wód popłucznych.

IV. Zastrzegam, że:

1. Niniejsze 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.
2. Stwierdzenie wygaśnięcia, cofnięcie lub ograniczenie pozwolenia wodnoprawnego następuje z urzędu lub na wniosek strony, w drodze decyzji.

V. Określam:

Ważność pozwolenia wodnoprawnego na okres **10 lat** tj. do dnia **31 października 2016r.**

VI. Stwierdzam, że:

1. Ujęcie posiada wyznaczoną decyzją Wojewody Wielkopolskiego nr OS. IV – 2-74410-12/2000 z dnia 30.10.2000r. – **strefę ochrony bezpośredniej, którą jest ogrodzona działka wodociągowa** (obejmująca działki nr 91/1, 92/1/, 93/1 z obiektami budowlanymi) o pow. – **0,3057 ha.**
2. Za wydanie niniejszej decyzji oraz za czynności urzędowe nie pobrano od wnioskodawcy opłat skarbowych (art. 8 pkt. 3 ustawy z dnia 9.09.2000r. – o opłacie skarbowej Dz. U. Nr 86 poz. 960 z 2000r. z późn. zm.)

UZASADNIENIE

Brygada Robót Komunalnych przy Urzędzie Gminy Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko zwróciła się z wnioskiem do Starosty Wągrowieckiego o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody podziemnej z utworów trzeciorzędowych dla wodociągu wiejskiego w **Mieściskach** (dz. nr 91/1, 92/1, 93/1), gm. Mieścisko i wprowadzenie wód popłucznych do ziemi (do rowu melioracji szczegółowej nr W – 5).

W dokumentacji hydrogeologicznej **nie został ustalony obszar zasobowy** dla przedmiotowego ujęcia.

Na podstawie art. 61 § 1 Kpa zawiadomiono strony o toczącym się postępowaniu i możliwości wniesienia uwag w przedmiotowej sprawie, informację o wszczęciu postępowania administracyjnego podano do publicznej wiadomości.

W okresie poprzedzającym wydanie decyzji nie wniesiono zastrzeżeń odnośnie wnioskowanego pozwolenia.

Zgodnie z art. 107 § 4 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego odstąpiono od uzasadniania decyzji, bowiem uwzględnia ona w całości interes strony.

Po przeanalizowaniu całości akt sprawy na podstawie przepisów prawa wodnego orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Wojewody Wielkopolskiego za pośrednictwem Starosty Wągrowieckiego w terminie 14 dni licząc od dnia otrzymania decyzji.



z up. STAROSTY
[Signature]
 Kierownik
 Wydziału Ochrony Środowiska,
 Rolnictwa i Leśnictwa

Otrzymują:

1. Brygada Robót Komunalnych przy Urzędzie Gminy Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko.
2. Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Inspektorat w Wągrowcu, ul. Janowiecka 98, 62 – 100 Wągrowiec.
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej, ul. Grunwaldzka 21, 60 – 783 Poznań.
4. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, ul. Czarna Rola 4, 60 – 625 Poznań.
5. Urząd Gminy, Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko.
6. Gminna Spółka Wodna, Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko.
7. a/a.

Do wiadomości:

1. Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej „MEKOR” s.c., ul. Zabłockiego 10/8, 62 – 200 Gniezno.

WP/WP

OS. 6223/12/09

Wągrowiec, dnia 16.06.2009r.

Za dowodem doręczenia

DECYZJA

Na podstawie art. 190 i 191 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 25 poz. 150 z 2008r. z późn. zm.), art. 134 ust. 1, 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 239 poz. 2019 z 2005r. z późn. zm.), art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr 98, poz. 1071 z 2000r. z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19.05.2009r. Zakładu Usług Komunalnych „WOKANEKS” Sp. z o.o., Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko

orzekam:

1. **Przenieść prawa i obowiązki** wynikające z decyzji Starosty Wągrowieckiego nr OS. 6223/25/06 z dnia 31.10.2006r., pozwalającej Brygadzie Robót Komunalnych przy Urzędzie Gminy Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko na: Pobór wody podziemnej z utworów trzeciorzędowych dla wodociągu wiejskiego w Miłosławicach (dz. nr 91/1, 92/1, 93/1), gm. Mieścisko i wprowadzenie wód popłucznych do ziemi (do rowu melioracji szczegółowej nr W – 5) **na Zakład Usług Komunalnych „WOKANEKS” Sp. z o.o., Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko.**
2. Zakład Usług Komunalnych „WOKANEKS” Sp. z o.o., Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko zobowiązany jest do właściwej eksploatacji instalacji w zakresie określonym w decyzji, o której mowa w pkt.1.
3. Zastrzec, że:
 - niniejsza decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu tytułu prawnego do całej instalacji,
 - wygasa po upływie roku od daty jej wydania, jeżeli wnioskodawca nie uzyskał tytułu prawnego do instalacji lub jej oznaczonej części.

Uzasadnienie

W dniu 19 maja 2009r. do Starostwa Powiatowego w Wągrowcu wpłynął wniosek z prośbą o przeniesienie praw i obowiązków wynikających z decyzji Starosty Wągrowieckiego nr OS. 6223/25/06 z dnia 31.10.2006r. udzielającej pozwolenia wodnoprawnego pozwalającego na pobór wody podziemnej z utworów trzeciorzędowych dla wodociągu wiejskiego w Miłosławicach (dz. nr 91/1, 92/1, 93/1), gm. Mieścisko i wprowadzenie wód popłucznych do ziemi (do rowu melioracji szczegółowej nr W – 5).

Zakład Usług Komunalnych „WOKANEKS” Sp. z o.o., Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko planuje przejęcie do majątku spółki w postaci aportu od Gminy Mieścisko praw własności nieruchomości wraz z urządzeniami. Nowy właściciel nie zamierza zmieniać istniejącej technologii.

Wnioskodawca daje rękojmię prawidłowego wykonania obowiązków zawartych w decyzji nr OS. 6223/25/06.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w osnowie.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora RZGW w Poznaniu za pośrednictwem Starosty Wągrowieckiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia.



z up. STAROSTY
Malgorzata Klossa
Kierownik
Wydziału Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa

Otrzymują:

1. Zakład Usług Komunalnych „WOKANEKS” Sp. z o.o., Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko.
2. Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Inspektorat w Wągrowcu, ul. Janowiecka 98, 62 – 100 Wągrowiec.
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (Pion Zasobów Wodnych), ul. Grunwaldzka 21, 60 – 783 Poznań.
4. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, ul. Czarna Rola 4, 60 – 625 Poznań.
5. Urząd Gminy, Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko.
6. Gminna Spółka Wodna, Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko.
7. a/a.

WP/WP

STAROSTWO POWIATOWE
w WĄGROWCU

62-100 Wągrowiec, ul. Kościuszki 15

Oplatę skarbową w wysokości 100,00 zł wpłacono w dniu 1.06.2009r. na konto Urzędu Miejskiego w Wągrowcu BANK ZACHODNI WBK SA I O/WĄGROWIEC 62 1090 1317 0000 0001 0595 3792 zgodnie z art. 1 ust. 1 pkt. 1 ppkt. c, art. 8 ust. 1 (na podst. załącznika do ustawy cz. I ust.12. pkt.2) ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225 poz. 1635 z 2006r.)

PODINSPEKTOR

(*Wojciech Kossowski*)

62-100 Wągrowiec, ul. Światła 15

OS. 6223/25/06

AQUANET MIEŚCISKO Sp. z o.o.	
Data wpł.	31. 01. 2012
L.dz.	90
zał.	

Wągrowiec, dnia 26.01.2012r.

Za dowodem doręczenia

DECYZJA

Na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98 poz.1071 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 14.09.2011r., uzupełnionego 25.01.2012r., przez AQUANET Mieścisko Sp. z o.o., ul. Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko w sprawie zmiany pozwolenia wodnoprawnego na: pobór wody podziemnej z utworów trzeciorzędowych dla wodociągu wiejskiego w Miłosławicach (dz. nr 91/1, 92/1, 93/1), gm. Mieścisko i wprowadzenie wód popłucznych do ziemi (do rowu melioracji szczegółowej nr W – 5)

orzekam

- I. Zmienić na wniosek i za zgodą strony decyzję Starosty Wągrowieckiego nr OS. 6223/25/06, z dnia 31.10.2006r. zmienioną decyzją nr OS. 6223/12/09 z dnia 16.06.2009r. na pobór wody podziemnej z utworów trzeciorzędowych dla wodociągu wiejskiego w Miłosławicach (dz. nr 91/1, 92/1, 93/1), gm. Mieścisko i wprowadzenie wód popłucznych do ziemi (do rowu melioracji szczegółowej nr W – 5) w następujący sposób:
 1. Punkt I decyzji otrzymuje nowe brzmienie:
„Udzielić:
AQUANET Mieścisko Sp. z o.o., ul. Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody podziemnej z utworów trzeciorzędowych dla wodociągu wiejskiego w Miłosławicach (dz. nr 91/1, 92/1, 93/1), gm. Mieścisko i wprowadzenie wód popłucznych do ziemi (do rowu melioracji szczegółowej nr W – 5)”.
 2. użytą w decyzji znak OS. 6223/25/06, z dnia 31.10.2006r. z późn. zmianami w różnych przypadkach nazwę firmy „Zakład Usług Komunalnych »WOKANEKS« Sp. z o.o., Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko” zastępuje się użytą w odpowiednich przypadkach nazwą: „AQUANET Mieścisko Sp. z o.o., ul. Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko”.
- II. Pozostałe warunki decyzji Starosty Wągrowieckiego OS. 6223/25/06, z dnia 31.10.2006r. pozostają bez zmian.

UZASADNIENIE

Firma AQUANET Mieścisko Sp. z o.o., ul. Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko, zwróciła się w dniu 14.09.2011r. do Starosty Wągrowieckiego z wnioskiem w sprawie zmiany decyzji nr OS. 6223/25/06, z dnia 31.10.2006r. zmienionej decyzją nr OS. 6223/12/09 z dnia 16.06.2009r., pozwalającej na: pobór wody podziemnej z utworów trzeciorzędowych dla wodociągu wiejskiego w Miłosławicach (dz. nr 91/1, 92/1, 93/1), gm. Mieścisko i wprowadzenie wód popłucznych do ziemi (do rowu melioracji szczegółowej nr W – 5) z uwagi na zmianę nazwy firmy Zakład Usług Komunalnych „WOKANEKS” Sp. z o.o., Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko na AQUANET Mieścisko Sp. z o.o., ul. Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko. Do wniosku załączono kserokopie:

- Aktu notarialnego nr Repertorium A. 1166/2011 z dnia 30 marca 2011r. zawierającego „Protokół z Nadzwyczajnego Zgromadzenia Wspólników Spółki z Ograniczoną Odpowiedzialnością”.
- Odpisu aktualnego rejestru przedsiębiorców z Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000331844 z dnia 16.05.2011r.

Na podstawie analizy przedstawionych dokumentów orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora RZGW w Poznaniu za pośrednictwem Starosty Wągrowieckiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia.



z up. STAROSTY
Margareta Klessa
Kierownik
Wydziału Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa

Otrzymują:

1. AQUANET Mieścisko Sp. z o.o., ul. Plac Powstańców Wlkp. 13, 62, – 290 Mieścisko.
2. Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Inspektorat w Wągrowcu, ul. Janowiecka 98, 62 – 100 Wągrowiec.
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (Pion Zasobów Wodnych), ul. Grunwaldzka 21, 60 – 783 Poznań.
4. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, ul. Czarna Rola 4, 60 – 625 Poznań.
5. Urząd Gminy Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko.
6. Gminna Spółka Wodna, Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko.
7. a/a.

WP/WP

STAROSTWO POWIATOWE
w WĄGROWCU

62-100 Wągrowiec, ul. Kościuszki 15

Opłatę skarbową w wysokości 10,00 zł wpłacono w dniu 25.01.2012r. na konto Urzędu Miejskiego w Wągrowcu BANK PEKAO SA I O/WĄGROWIEC 10 1240 6609 1111 0010 4233 1804 zgodnie z art. 8 ust. 1 oraz częścią I ust. 53 załącznika do ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2006r. Nr 225 poz. 1635 ze zm.)

PODINSPEKTOR
[Signature]

STAROSTWO W WĄGROWIEC
w WĄGROWIEC

62-100 Wągrowiec, ul. Kościuszki 15

OS. 6223/25/06

AQUANET Mieścisko Sp. z o.o.

Data 20. 03. 2012
Wpł.

L.dz. 267 zał.

Wągrowiec, dnia 12.03.2012r.

Za dowodem doręczenia

DECYZJA

Na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98 poz.1071 ze zm.), art. 140 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2005r. Nr 239 poz. 2019 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 17.02.2012r. przez AQUANET Mieścisko Sp. z o.o., Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko w sprawie zmiany pozwolenia wodnoprawnego – decyzji nr OS. 6223/25/06 z dnia 31.10.2006r., zmienionej decyzją nr OS. 6223/12/09 z dnia 16.06.2009r., oraz decyzją nr OS. 6223/25/06 z dnia 26.01.2012r. – w pkt. II.1.

orzekam

Zmienić na wniosek i za zgodą strony decyzję Starosty Wągrowieckiego z dnia 31.10.2006r. znak OS. 6223/25/06, zmienioną decyzją nr OS. 6223/12/09 z dnia 16.06.2009r., oraz decyzją nr OS. 6223/25/06 z dnia 26.01.2012r. udzielającą AQUANET Mieścisko Sp. z o.o., Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody podziemnej z utworów trzeciorzędowych dla wodociągu wiejskiego w Miłosławicach (dz. nr 91/1, 92/1, 93/1), gm. Mieścisko i wprowadzenie wód popłucznych do ziemi (do rowu melioracji szczegółowej nr W – 5) w ten sposób, że:

I. Pkt. II.1. otrzymuje brzmienie:

„II. Ustalam jakość wód popłucznych:

- zawiesina ogólna - 35 mg/l
- żelazo ogólne - 10 mg Fe/l”.

II. Pozostałe warunki decyzji Starosty Wągrowieckiego OS. 6223/2/06 z dnia 31.10.2006r. zmienionej decyzją nr OS. 6223/12/09 z dnia 16.06.2009r., oraz decyzją nr OS. 6223/25/06 z dnia 26.01.2012r. pozostają bez zmian.

UZASADNIENIE

AQUANET Mieścisko Sp. z o.o., Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko z uwagi na dobre - neutralne pod wzg. pH wyniki badań wód popłucznych zwróciła się z wnioskiem do Starosty Wągrowieckiego w sprawie zmiany decyzji nr OS. 6223/25/06 z dnia 31.10.2006r., zmienionej decyzją nr OS. 6223/12/09 z dnia 16.06.2009r., oraz decyzją nr OS. 6223/25/06 z dnia 26.01.2012r. dotyczącej pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody podziemnej z utworów trzeciorzędowych dla wodociągu wiejskiego w Miłosławicach (dz. nr 91/1, 92/1, 93/1), gm. Mieścisko i wprowadzenie wód popłucznych do ziemi (do rowu melioracji szczegółowej nr W – 5), przez wykreślenie w pkt. II.1. decyzji: Jakość wód popłucznych słów: „– odczyn pH – 6,5 – 9,0”.

Postępowanie administracyjne zostało wszczęte w dniu 20 lutego 2012r. Informację o wszczęciu postępowania podano do publicznej wiadomości. W wyznaczonym terminie strony nie wniosły uwag w przedmiotowej sprawie.

Wobec powyższego na podstawie analizy złożonego wniosku i przeprowadzeniu postępowania administracyjnego orzeczono jak w sentencji

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Dyrektora RZGW w Poznaniu za pośrednictwem Starosty Wągrowieckiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



z up. STAROSTY

Małgorzata Klesza

Kierownik

Wydziału Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa

Otrzymują:

1. AQUANET Mieścisko Sp. z o.o., ul. Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko.
2. Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Inspektorat w Wągrowcu,
ul. Janowiecka 98, 62 – 100 Wągrowiec.
3. Urząd Gminy Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko.
4. Gminna Spółka Wodna, Plac Powstańców Wlkp. 13, 62 – 290 Mieścisko.
5. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (Pion Zasobów Wodnych), ul. Grunwaldzka 21,
60 – 783 Poznań.
2. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, ul. Czarna Rola 4, 60 – 625 Poznań.

WP/WP

STAROSTWO POWIATOWE
w WĄGROWCU

62-100 Wągrowiec, ul. Kościuszki 15

Opłatę skarbową w wysokości 10,00 zł wpłacono w dniu 12.02.2012r. na konto Urzędu Miejskiego w Wągrowcu BANK PEKAO SA I O/WĄGROWIEC 10 1240 6609 1111 0010 4233 1804 zgodnie z art. 8 ust. 1 oraz częścią I ust. 53 załącznika do ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2006r. Nr 225 poz. 1635 ze zm.)

PODINSPEKTOR

(*Wojciech Horzowski*)

**Zawiadomienie Ministra Środowiska o przyjęciu
dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby
dyspozycyjne wód podziemnych obszaru wysoczyzny
średzko – gnieźnieńskiej**



MINISTER ŚRODOWISKA

Warszawa, dnia 11.10. 2010 r.

DGiKGhg-4731-24/6796/48776/10/MJ

Z A W I A D O M I E N I E
O P R Z Y J Ę C I U D O K U M E N T A C J I H Y D R O G E O L O G I C Z N E J

Działając na podstawie art. 45 ust. 1a oraz art. 103 ust. 2 pkt 1 lit. b ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2005 r. Nr 228, poz. 1947, z późn. zm.), na wniosek Ministra Środowiska

zawiadamiam o przyjęciu bez zastrzeżeń

„Dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby dyspozycyjne wód podziemnych obszaru wysoczyzny średzko – gnieźnieńskiej”.

Dokumentacja obejmuje ustalenie wielkości zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych obszaru wysoczyzny średzko – gnieźnieńskiej, w obrębie zlewni rzek: Warty i Warty środkowej oraz Noteci górnej i środkowej, wg stanu na grudzień 2009 r.:

Zasoby odnawialne	Zasoby dyspozycyjne	Powierzchnia obszaru bilansowego	Typ chemiczny wody, Mineralizacja
539,232 tys.m ³ /d	299,352* tys. m ³ /d	5 738,6 km ²	HCO ₃ -Ca, HCO ₃ -Ca-Mg, 200 – 1000 mg/l

* w tym SW część rejonu Małej Wólnej (P-XI-C) o powierzchni 169,0 km² i zasobach dyspozycyjnych dla piętra czwartorzędowego 6 288 m³/d zatwierdzonych w 1999 r. łącznie z dokumentacją Poznańskiego Dorzecza Warty, w tym w jednostkach bilansowych:

Jednostka bilansowa			Zasoby odnawialne	Zasoby dyspozycyjne	W tym aktualny pobór	Stratygrafia poziomów wodonośnych	
Nr	Nazwa	pow. (km ²)	(m ³ /d)	(m ³ /d)	(m ³ /d)	poziom główny	poziom podrzędny
1	P-VII-G Meszna	715,1	62 280	37 056	15 600	Q, Ng	Cr
2	P-VII-H Wrześnica-Warta	441,6	37 128	26 928	12 528	Q, Ng	J
3	P-IX-A Warta-Lutynia	41,3	5 664	3 120	669,6	Q	Ng
4	P-IX-B Maskawa	608,5	30 672	27 456	11 779,2	Q	Ng
5	P-IX-C Warta od Lutyni do Kanału Mosińskiego	101,1	14 352	8 064	832,8	Q	Ng, Pg
6	P-XI-A Górna Wólna	528,3	41 856	28 272	15 518,4	Q, Ng	Pg, Cr
7	P-XI-B Wólna Środkowa z Nielbą	531,8	22 440	23 952	9 160,8	Q, Ng	Pg
8	P-XI-C Mała Wólna	677,1	30 288	19 296	6 201,6	Q, Ng	
9	P-XI-D Flinta	345,5	66 000	27 504	2 306,4	Q, Ng	Cr
10	P-XI-E Wólna Dolna	539,1	49 344	33 504	10 224	Q, Ng	Cr
11	P-XII-A Kończak	333,3	35 088	13 608	1 593,6	Q, Ng	
12	P-XV-A Noteć Rokitka	79,1	8 544	864	9,6	Q	Ng
13	P-XV-C Noteć pradoliny do Gwdy	665,1	107 736	41 088	10 044	Q, Ng	Pg
14	P-XV-D Noteć Łomnica	131,7	27 840	8 640	1 545,6	Q	Ng
Razem:		5 738,6	539 232	299 352	98 013,6		

Decyzja zasobowa ujęcia wody w Miłosławicach

URZĄD WOJEW. DZI. I
w Poznaniu
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA
-2-

Za dowodem doręczenia

ZALĄCZNIK 7

Wydział Geologii i Geografii
Rejonowy i Leśnictwa
18.03.1990
Załącznik 7

Nr 62-K-11-55302-36/90

DECYZJA

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 Geologii z dnia 5 maja 1969r w sprawie zasad i sposobu ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych /R.P. nr poz. 161/ i art. 104 KSA jednolity tekst /Dz.U. nr 9 poz. 25 z 1989r/, Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu

z a t w i e r d z a

dokumentację geologiczną przedłożoną przez podzielnice (rodziny) „Wikrol” w Mieście, wnioskiem z dnia 4.09.1990 znaki 536/90, zawierającą ustalenie zasobów wód podziemnych na terenie Kółka Rolniczego „Kornia” w miejscowości **M A K A S A W I C E** gmin Mieścisko, wojew. poznańskie, na dzień 1 marca 1990r w ilości:

Kategoria	Wydajność eksploatacyjna
rozporządzenia	ujęcia przy depresji
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

z utworów nieosadowych.
Wskazano jest przebieganie nadwyżek wody dla potrzeb ujęcia wiejskie. Uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej określonej w uchwaleniu nr 64 Rady Ministrów z dnia 1 kwietnia 1969r w sprawie ustalania zasobów wód podziemnych przy podejmowaniu działalności inwestycyjnej związanej z eksploatacją tych wód /R.P. nr 15 poz. 112 pod warunkiem uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na korzystanie z t. wód.

W sprawie niniejszej zażyczył sobie Ministerstwo Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od jego doręczenia.

Otrzymane:

1. SPIS „Wikrol”
62-150 Mieścisko Zał: 1
2. Przedsiębiorstwo Geologiczne
ul. Mierzbowa 15 50-056 Wrocław Zał: 1
3. Wojew. Zarząd Emerytacji Rolniczych
ul. Piłsudskiego 17 60-067 Poznań
4. SPIS „Wodrol” 62-020 Świerzędza
5. archiwum Zał: 1
6. a/p

Z upoważnienia Wojewody

mgr J. J. J. J. J.
Główny Geolog Województwa

Wyniki badania wody surowej



Aquanet Laboratorium sp. z o.o.

61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126
tel: 61 8359 284 fax: 61 8324 773
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1
tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

AB 700

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 243P/13.07.2015-2/Z

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badanie fizyczno-chemiczne wody.	Aquanet Mieścisko Spółka z o.o. Pl. Powstańców Wlkp. 13 62-290 Mieścisko	z dn. 05/02/2015

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data i godz. pobrania próbki	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
15/13154/P	SUW Miłosławiec - woda nieuzdatniona	dobry	13.07.2015	13.07.2015	13.07.2015	15.07.2015

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez laboratorium.

Metody badawcze oznaczone literą A posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 700.

Metody badawcze oznaczone literą P posiadają zatwierdzenie PPIS w Poznaniu.

Decyzja nr HK-420/0-19(6)/14 z dnia 9.07.2014 r wraz ze zmianą z dn. 05.05.2015.

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie			Nr próbki	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	15/13154/P	
pH	A P PN-EN ISO 10523:2012	-	7,7 ± 0,1	
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A P	µS/cm	799 ± 64	
Temperatura pomiaru	PN-EN 27888:1999	°C	18,1	
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury				
Zapach 23±2°C	A P PN-EN 1622:2006	TON	>2	
Czas przechowywania próbek		h	(nieakceptowalny) 2	
Twardość ogólna	A P PN-ISO 6059:1999	mg CaCO ₃ /l	380 ± 19	
Zasadowość ogólna	A PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004	mmol/l	9,0 ± 0,9	
Mętność	A P PN-EN ISO 7027:2003	NTU	15 ± 2	
Barwa	A P PN-EN ISO 7887:2012	mg Pt/l	7,5 ± 2,5	
Żelazo ogólne	A P PN-ISO 6332:2001	mg/l	2,1 ± 0,3	
Jon amonowy	A P PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,90 ± 0,14	
Azotyny	A P PN-EN 26777:1999	mg/l	<0,006	
Sucha pozostałość	A PB/PCh-13 wyd. 3 z dnia 01.07.2013	mg/l	460 ± 100	
Azotany	A P PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	<0,10	
Chlorki	A P PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	9,6 ± 0,9	
Fluorki	A P PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	0,38 ± 0,07	
Fosforany	A PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	<0,10	
Siarczany	A P PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	5,2 ± 0,5	
Magnez	A P PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	28 ± 3	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 243P/13.07.2015-2/Z

Strona: 2

Stron: 2

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badanie fizyczno-chemiczne wody.	Aquanet Mieścisko Spółka z o.o. Pl. Powstańców Wlkp. 13 62-290 Mieścisko	z dn. 05/02/2015

Potas	A	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	4,0 ± 0,4
Sód	A P	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	28 ± 3
Wapń	A	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	100 ± 9
Mangan	A P	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,24 ± 0,04
Ogólny węgiel organiczny	A P	PN-EN 1484:1999	mg/l	5,6 ± 0,6
Siarczki	—	PB/PCh- 2 wyd. 2 z dnia 01.07.2013	mg/l	<0,020
Temperatura próbki	A	PB/PCh-10 wyd. 4 z dnia 01.07.2013	°C	12 ± 2

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od momentu otrzymania Sprawozdania z badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Niepewność wyniku dla próbek pobranych przez laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej oraz niepewność pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.

Data sporządzenia	Sporządził	Autoryzował
15.07.2015	Imbierska Irena	Imbierska Irena