Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa projektu:

Poprawa efektywności wykorzystania zasobów wód podziemnych Gminy Mońki etap I

Nazwa zadania:

Regeneracja/renowacja studni głębinowych wraz z doborem i wymianą pomp głębinowych oraz montażem systemu zdalnego odczytu wodomierzy

Adres budowy:

Nazwa/symbol	Nr. działki	Obręb
SW1; SW2a	20/3	0334 Mońki; Mońki - Miasto
SW1	109/52; 109/53	0334 Mońki; Mońki - Miasto
SW2	112/57 [112/22]	0010 Kołodzież; Mońki – Obszar Wiejski
SW3	110/33	0334 Mońki; Mońki - Miasto

Zamawiający:

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mońkach sp. z o.o.
ul. Kolejowa 21; 19 – 100 Mońki
NIP 5461393135; REGON 366211644; KRS 0000686609; BDO 000008333

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
I MIESZKANIOWEJ w Mońkach sp. z o.o.
19-100 Mońki, ul. Kolejowa 21
tel./fax 85 716 27 64, 85 716 26 63
NIP 5461393135 REGON 366211644
KRS 0000686609 BDO 000008333

PREZES ZARZĄDU
ZGKiM Mońki sp. z o.o.
Mariusz Kulesza

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Informacje podstawowe

1.1.1. Zamawiający

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mońkach sp. z o.o., ul. Kolejowa 21 , 19 – 100 Mońki
tel. 85 716 27 64, e-mail: zgkimmonki@poczta.onet.pl; www.zgkimmonki.pl

1.1.2. Lokalizacja zamówienia

Stacja Uzdatniania Wody przy ul. Zdrojowej 3 w Mońkach: studnie głębinowe SW1; SW2a,
Stacja Uzdatniania Wody przy ul. Szkolnej 32 w Mońkach: studnie głębinowe: SW; SW2; SW3

Lokalizacja zamówienia:

Adres SUW	Nazwa/symbol	Nr. działki	Obręb
ul. Zdrojowa 3 19-100 Mońki	SW1; SW2a	20/3	0334 Mońki; Mońki - Miasto
ul. Szkolna 32 19-100 Mońki	SW1	109/52; 109/53	0334 Mońki; Mońki - Miasto
	SW2	112/57 [112/22]	0010 Kołodzież; Mońki – Obszar Wiejski
	SW3	110/33	0334 Mońki; Mońki - Miasto

1.1.3. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest regeneracja/renowacja studni głębinowych Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Zdrojowej 3 w Mońkach: studnie głębinowe SW1; SW2a, Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Szkolnej 32 w Mońkach: studnie głębinowe: SW; SW2; SW3 wraz z doborem i wymianą pomp głębinowych oraz montażem systemu zdalnego odczytu wodomierzy

1.2. Podstawa opracowania

a) informacje o stanie studni głębinowych w eksploatacji ZGKiM Mońki sp. z o.o.,
b) dokumentacja techniczna regeneracji/renowacji studni głębinowych wraz z doborem i wymianą pomp głębinowych oraz montażem systemu zdalnego odczytu wodomierzy,
c) wizja lokalna,

1.3. Zawartość Opisu przedmiotu zamówienia (dalej OPZ)

OPZ zawiera informacje i wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z regeneracją lub renowacją studni głębinowych Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Zdrojowej 3 w Mońkach: studnie głębinowe SW1; SW2a, Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Szkolnej 32 w Mońkach: studnie głębinowe: SW; SW2; SW3 wraz z doborem i wymianą pomp głębinowych oraz montażem systemu zdalnego odczytu wodomierzy.
OPZ należy odczytywać i rozumieć jako część Dokumentów Przetargowych przy zlecaniu, realizacji oraz rozliczaniu ww. robót i należy ją uwzględniać jako element zamówienia.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z OPZ oraz dokumentacją techniczną.

1.4.1. Przekazanie obiektu

Zamawiający w terminie określonym w umowie udostępni Wykonawcy obiekty [przez obiekt rozumie się daną studnię głębinową wraz z jej strefą ochrony bezpośredniej] wraz z posiadaną dokumentacją niezbędną do prawidłowej realizacji umowy oraz wytycznymi w zakresie wynikającym z zachowania ciągłości funkcjonowania systemu zaopatrzenia w wodę.
Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę i nadzór nad przekazanym obiekcie do czasu odbioru robót tj. podpisania końcowego odbioru robót.

1.4.2. Ochrona własności

Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia konstrukcji studni powstałe wskutek realizacji prac związanych z jej regeneracją lub renowacją. W przypadku uszkodzenia Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania projektu technicznego i naprawy uszkodzenia na swój koszt. Jeżeli Wykonawca odmówi wykonania naprawy uszkodzenia, Zamawiający ma prawo zlecić naprawę innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy.

1.4.3. Zabezpieczenie interesów osób trzecich
Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej. Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody spowodowane w trakcie wykonywania prac.

1.4.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania prac
Wykonawca będzie przestrzegał zasad DNSH (ang. *Do No Significant Harm*) - „nie czyń poważnych szkód". Wykonawca będzie podejmował wszelkie niezbędne działania, aby stosować się do przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska na terenie obiektu i poza jego terenem. Będzie unikał szkodliwych działań szczególnie w zakresie zanieczyszczeń powietrza, wód gruntowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników powodowanych działalnością przy wykonywaniu prac.

1.4.5. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa
Wykonawca przy realizacji prac będzie przestrzegał przepisów BHP, a w szczególności zobowiązany jest wykluczyć pracę pracowników w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia i nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ppoż. Wykonawca dostarczy na teren obiektu i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, a także zapewni odzież ochronną dla pracowników zatrudnionych na terenie obiektu. Wykonawca będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami odpowiednich przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

1.4.6. Sprzęt i transport
Wykonawca jest zobowiązany do używania wyłącznie sprzętu i środków transportu, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót oraz teren przylegający do obiektu i teren bezpośredni obiektu. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia i utrudnienia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz na terenie obiektu oraz terenie do niego przylegającym.

2. REALIZACJA PRAC
2.1 Podczas wykonywania wszelkich prac Wykonawca powinien przestrzegać:
a) rozporządzenia Ministra Infrastruktury (Dz.U. z 2003 r. nr 47 poz. 401 z późn. zm.) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót,
b) przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych,
c) obowiązującego prawa geologicznego i górniczego,
d) niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia,
e) ustaleń z Zamawiającym w zakresie wynikającym z funkcjonowania systemu zaopatrzenia w wodę

2.2 Do regeneracji/renowacji studni głębinowych wraz z doborem, wymianą pomp głębinowych oraz montażem systemu zdalnego odczytu wodomierzy przeznaczono **5 studni głębinowych**.

Głębokość i lokalizacja poszczególnych studni:

Numer studni	Nr działki	Obręb	Głębokość	Zasilanie
SW1	109/51; 109/53	0334 Mońki	94,00	SUW Szkolna
SW2	112/57 [112/22]	0010 Kołodzież	97,70	SUW Szkolna
SW3	110/33	0334 Mońki	95,00	SUW Szkolna
SW1	20/3	0334 Mońki	214,00	SUW Zdrojowa
SW2a	20/3	0334 Mońki	204,00	SUW Zdrojowa

I. Regeneracja lub renowacja studni głębinowych

2.2.1 Przed przystąpieniem do prac Wykonawca przeprowadzi dla każdej studni:
a) inspekcję TV-DVD,
b) badania geofizyczne w zakresie:
   1. Warunków litologicznych i hydrogeologicznych w obrębie otworu studziennego.

2. Hydraulicznej skuteczności uszczelnienia przestrzeni pierścieniowej celem izolacji poziomów wodonośnych oraz ich odpowiedniego usytuowania względem profilu geologicznego.
3. Obecności pustek i przestrzeni niewypełnionych,
4. Szczelności rur okładzinowych oraz ich połączeń,
5. Położenia filtra.
6. Oceny obecności i stanu obsypki żwirowej,
7. Wyznaczenia miejsc dopływu wód do otworu,
8. Oceny przepuszczalności strefy przyfiltrowej,
9. Pomiaru odchylenia od pionu oraz lateralnego położenia zarurowania,
10. Weryfikacji i zaktualizowania profilu geologicznego.
11. Detekcji uszkodzeń orurowania.

Program pomiarowy badań geofizycznych musi zawierać:

a) profilowanie średnicy,
b) profilowanie krzywizny,
c) profilowanie gamma naturalne,
d) profilowanie natężenia pola magnetycznego,
e) profilowanie polaryzacji wzbudzonej,
f) defektoskopia rur skanerem akustycznym 360°,
g) profilowanie akustyczne cementomierzem,
h) badanie stanu wypełnienia przestrzeni pierścieniowej skanerem akustycznym 360°,
i) profilowanie zestawem sond produkcyjnych (profilowanie przepływomierzem produkcyjnym, profilowanie przewodności, profilowanie temperatury) w warunkach statycznych i dynamicznych (podczas pompowania).
j) pomiar położenia zwierciadła wód podziemnych rejestratorem ciśnieniowym,

Uwaga: Wykonawca sporządzi badania geofizyczne w wersji papierowej - 2 egzemplarze dla każdej studni głębinowej oraz w wersji elektronicznej – 1 egzemplarz dla wszystkich studni.

c) ocenę stopnia kolmatacji filtra
Ocenę stopnia kolmatacji filtra należy przeprowadzić na podstawie wykonanych badań geofizycznych oraz wyjściowych pompowań badawczych
oraz

d) <u>na podstawie inspekcji TV-DVD oraz badań geofizycznych Wykonawca dokona wyboru właściwej i optymalnej metody regeneracji lub renowacji przy uwzględnieniu stanu technicznego danej studni.</u>

2.2.2 Zakres regeneracji lub renowacji studni obejmuje:

a) pomiar głębokości studni (dla określenia wielkości zasypu w rurze szlamowej),
b) wyjściowe pompowanie badawcze,
e) wstępne czyszczenie całej kolumny studziennej,
f) czyszczenie kolumny studziennej oraz usuwanie zasypu z rury szlamowej,
g) regeneracja/renowacja filtra studni,
h) końcowe pompowanie oczyszczająco – badawcze,
i) wykonanie chemicznej analizy wody jako potwierdzenie spompowania wody w zakresie zastosowanej metody czyszczenia do poziomu tła geologicznego danej studni,
j) wykonanie analizy fizyko-chemicznej wody z czyszczenia każdej ze studni wykonanych przez akredytowane laboratorium, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi [Dz. U z 2026 roku, poz. 748],
k) inspekcja kamerą rewizyjną TV-DVD – dla wizualnej oceny wykonanych robót,
l) sporządzenie raportu końcowego z regeneracji lub renowacji każdej ze studni zawierającego:
   - ✓ opis kolejno wykonywanych etapów,
   - ✓ dokumentację fotograficzną wraz z płytą DVD inspekcji (przed/po) regeneracji/renowacji,
   - ✓ charakterystykę hydrauliczną studni przed/po regeneracji/renowacji,
   - ✓ określenie wydajności eksploatacyjnej-roboczej studni Qe (m3/h) oraz depresję (Se(m)),
   - ✓ uzyskane efekty przeprowadzonej regeneracji – wzrost ▼Q(m3/h) obniżenie ▼S(m),
   - ✓ wnioski końcowe i zalecenia eksploatacyjne,
   - ✓ sprawozdanie z badań geofizycznych
   - ✓ analizę i dobór pompy głębinowej,

- ✓ analizę i dobór zdalnego systemu odczytu wodomierzy

Uwaga: Wykonawca sporządzi raport końcowy w wersji papierowej - 2 egzemplarze dla każdej studni głębinowej oraz w wersji elektronicznej – 1 egzemplarz dla wszystkich studni.

2.3 Kontrola jakości robót odrębnie dla każdej ze studni głębinowych zostanie przeprowadzona w oparciu o przedłożone przez Wykonawcę:

a) sprawozdanie z badań jakości wody tj.: badania z zakresu grupy A i B, zgodnie Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi [Dz. U z 2026 roku, poz. 748]

b) raport końcowy z regeneracji lub renowacji studni zawierający także analizę, obliczenia i wynik doboru pomp głębinowych oraz analizę i wynik doboru zdalnego systemu odczytu wodomierzy,

Zamawiający zakłada wzrost wydatku jednostkowego każdej studni poddanej regeneracji lub renowacji na poziomie co najmniej 2 – 5 %.

2.4 Pozostałe szczegóły realizacji prac.

a) miejsce do przepompowania studni wskaże Zamawiający. Do kalkulacji kosztów należy przyjąć odległość nie mniejszą niż 50 m.

b) Zamawiający udostępni energię elektryczną potrzebną do realizacji zadania oraz ponosi koszty związane z zużyciem wody,

c) Wykonawca zobowiązany jest:
- ✓ zapewnić właściwy nadzór nad realizacją zadania,
- ✓ przed przystąpieniem do prac uzyskać wszelkie wymagane obowiązującym prawem uzgodnienia, pozwolenia i decyzje administracyjne, niezbędne do realizacji umowy,
- ✓ zapewnić demontaż i odłączenie zasilania pomp głębinowych wraz z AKPiA,
- ✓ zapewnić odpowiedni sprzęt do demontażu pomp głębinowych oraz rur tłocznych,
- ✓ zapewnić odpowiedni sprzęt do realizacji prac regeneracyjnych i renowacyjnych,
- ✓ stosować środki, materiały do regeneracji/renowacji studni posiadające aktualne atesty PZH,
- ✓ do zapewnienia wszystkich materiałów podstawowych i pomocniczych oraz urządzeń niezbędnych do wykonania zadania,
- ✓ do właściwego zabezpieczenia materiałów i urządzeń niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub utratą jakości, właściwości lub parametrów. Miejsce składowania materiałów zostanie uzgodnione z przedstawicielem Zamawiającego. Zamawiający zastrzega, że nie ponosi odpowiedzialności za materiały oraz sprzęt Wykonawcy.
- ✓ do zagospodarowania powstałych w trakcie realizacji prac odpadów w sposób zgodny z obowiązującym prawem,
- ✓ dokonać oczyszczenia otworu przed i po zabiegu regeneracji oraz przeprowadzenia pompowania oczyszczającego po zabiegu,
- ✓ do usunięcia ciał obcych w przypadku stwierdzenia ich obecności w studniach,
- ✓ posiadać ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej na sumę gwarancyjną nie niższą niż wartość umowy,
- ✓ wykonać prace zgodnie z umową, złożoną ofertą, normami, aktualnie obowiązującymi przepisami, w oparciu o DTR urządzeń oraz z uwzględnieniem zasad wiedzy technicznej oraz dobrą praktyką.
- ✓ powierzyć realizację zadania doświadczonym pracownikom posiadającym wymagane uprawnienia, przeszkolenie i zabezpieczenie BHP oraz aktualne książeczki do celów sanitarno – epidemiologicznych,
- ✓ wykorzystywać do realizacji zamówienia wyłącznie sprzęt nie posiadający nieszczelności w układach umożliwiających wydostawanie się płynów i olejów eksploatacyjnych,
- ✓ do posiadania sprzętu technicznego oraz środków niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia. Wykonawca nie może powierzyć wykonania prac regeneracji lub renowacji studni głębinowych objętych przedmiotem umowy innym Podwykonawcom.

d) Ponadto Wykonawca:
- ✓ ponosi odpowiedzialność za stan i przestrzeganie przepisów BHP, ochronę p. poż i dozór mienia podczas prowadzenia prac oraz za zabezpieczenie studni w czasie prowadzenia prac,
- ✓ ponosi odpowiedzialność cywilną za wszelkie szkody powstałe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w tym za zdarzenia dotyczące szkód osób trzecich.

II. Dobór i wymiana pomp głębinowych

2.5 W oparciu o osiągnięty końcowy wynik regeneracji lub renowacji i sporządzony raport końcowy dla każdej ze studni Wykonawca dokona:

a) doboru pomp głębiowych w oparciu o przeprowadzony proces regeneracji lub renowacji studni i określoną końcową wydajność eksploatacyjno – roboczą studni oraz przy uwzględnieniu optymalizacji zużycia energii elektrycznej do zakresu pracy i wydajności zregenerowanej studni,

b) zakupu oraz montażu w tym podłączenia i uruchomienia pomp głębinowych wraz z kablem podwodnym,

c) wykonania wymaganych obowiązującym prawem badań i pomiarów instalacyjnych,

Rodzaj i parametry obecnie zamontowanych pomp głębinowych i falowników:

Numer studni	Nr działki	Obręb	Rodzaj obecnie zamontowanej pompy	Rodzaj i parametry zamontowanego falownika
SW1	109/51; 109/53	0334 Mońki	G.C5.05.2.1 7,5/8,5 kW	Eura Drives EP66-0220T3 22 kW [44A]
SW2	112/57 [112/22]	0010 Kołodzież	GCA.3.06.2.2110.4.A19.1 15 kW	Eura Drives EP66-0220T3 22 kW [44A]
SW3	110/33	0334 Mońki	SMP – 6 18,5 kW	Eura Drives EP66-0300T3 30 kW [60A]
SW1	20/3	0334 Mońki	SP 160 4/55kW	Eura Drives EP66-0550T3 55 kW [110A]
SW2a	20/3	0334 Mońki	SP 160-3/37kW	praca bez falownika

Uwaga: Zamawiający dopuszcza analizę, obliczenia i wynik doboru pomp głębinowych jako element Raportu końcowego z regeneracji lub renowacji danej studni

2.6 Pozostałe szczegóły realizacji prac.

a) zakres wymiany pomp głębinowych nie dotyczy wymiany rur tłocznych. Istniejące rury tłoczne należy wykorzystać ponownie w danej studni.

b) w przypadku potrzeby wymiany rury tłocznej będącej wynikiem jej zużycia bądź wady uniemożliwiającej jej powtórne wykorzystanie Wykonawca powiadomi o tym fakcie Zamawiającego, który dostarczy Wykonawcy zamienne rury tłoczne.

c) Wykonawca zobowiązany jest:

- ✓ przed przystąpieniem do prac, uzyskać wszelkie wymagane obowiązującym prawem uzgodnienia, pozwolenia i decyzje administracyjne, niezbędne do realizacji umowy,
- ✓ zapewnić odpowiedni sprzęt do demontażu pomp głębinowych oraz rur tłocznych,
- ✓ zapewnić właściwy nadzór nad realizacją zadania,
- ✓ zapewnić odłączenie, demontaż, montaż i podłączenie zasilania pomp głębinowych wraz z AKPiA,
- ✓ zapewnić do realizacji prac elektrycznych właściwy nadzór oraz kadrę posiadającą stosowne uprawnienia branżowe.
- ✓ stosować materiały posiadające aktualne atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty itp., ,
- ✓ do zapewnienia wszystkich materiałów podstawowych i pomocniczych oraz urządzeń niezbędnych do wykonania zadania,
- ✓ do właściwego zabezpieczenia materiałów i urządzeń niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub utratą jakości, właściwości lub parametrów. Miejsce składowania materiałów zostanie uzgodnione z przedstawicielem Zamawiającego. Zamawiający zastrzega, że nie ponosi odpowiedzialności za materiały oraz sprzęt Wykonawcy.
- ✓ do zagospodarowania powstałych w trakcie realizacji prac odpadów w sposób zgodny z obowiązującym prawem,

- ✓ posiadać ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej na sumę gwarancyjną nie niższą niż wartość umowy,
- ✓ wykonać prace zgodnie z umową, złożoną ofertą, normami, aktualnie obowiązującymi przepisami, w oparciu o DTR urządzeń oraz z uwzględnieniem zasad wiedzy technicznej oraz dobrą praktyką.
- ✓ powierzyć realizację zadania doświadczonym pracownikom posiadającym wymagane uprawnienia, przeszkolenie i zabezpieczenie BHP oraz aktualne książeczki do celów sanitarno – epidemiologicznych,
- ✓ wykorzystywać do realizacji zamówienia wyłącznie sprzęt nie posiadający nieszczelności w układach umożliwiających wydostawanie się płynów i olejów eksploatacyjnych.

e) Ponadto Wykonawca:
- ✓ ponosi odpowiedzialność za stan i przestrzeganie przepisów BHP, ochronę p. poż i dozór mienia podczas prowadzenia prac oraz za zabezpieczenie studni w czasie prowadzenia prac,
- ✓ ponosi odpowiedzialność cywilną za wszelkie szkody powstałe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w tym za zdarzenia dotyczące szkód osób trzecich.

Uwaga: Zakres wymiany pomp głębinowych nie dotyczy wymiany rur tłocznych. Istniejące rury tłoczne należy wykorzystać ponownie w danej studni. W przypadku potrzeby wymiany rury tłocznej będącej wynikiem jej zużycia bądź wady uniemożliwiającej jej powtórne wykorzystanie Wykonawca powiadomi o tym fakcie Zamawiającego, który dostarczy Wykonawcy rury tłoczne zamienne.

III. Montaż systemu zdalnego odczytu wodomierzy:

2.7 W oparciu o zamontowane obecnie w studniach głębinowych wodomierze Wykonawca przeprowadzi i wykona:

a) dobór zdalnego systemu odczytu wodomierzy na zamontowanych wodomierzach w poszczególnych studniach głębinowych [moduł nadajnika GSM z anteną zewnętrzną dostosowany i zintegrowany systemowo z zamontowanym wodomierzem],
b) dostawę, montaż i uruchomienie zdalnego systemu odczytu wodomierzy 5 kpl.,
c) uruchomienie systemu na urządzeniach Zamawiającego:
- ✓ urządzenie mobilne szt. 1
- ✓ komputer stacjonarny szt. 1

Uwaga: Zamawiający dopuszcza analizę i dobór zdalnego systemu odczytu wodomierzy jako element Raportu końcowego z regeneracji lub renowacji danej studni

Rodzaj i parametry obecnie zamontowanych wodomierzy:

Numer studni	Nr działki	Obręb	Typ wodomierza	Nr fabryczny	Rok produkcji/montażu
SW1	109/51; 109/53	0334 Mońki	MWN-100	23305227/23	2023
SW2	112/57 [112/22]	0010 Kołodzież	MWN-100	23305226/23	2023
SW3	110/33	0334 Mońki	MWN-100	23305224/23	2023
SW1	20/3	0334 Mońki	MWN-150	23303215/23	2023
SW2a	20/3	0334 Mońki	MWN-150	23303212/23	2023

2.8 Uwagi:

a) system zdalnego odczytu wodomierzy powinien umożliwiać zdalny odczyt wskazań wodomierza w czasie rzeczywistym z uwzględnieniem transmisji sygnału do Centrum Monitoringu zlokalizowanego w siedzibie Zamawiającego ul. Kolejowa 21, 19 – 100 Mońki,

b) opłaty związane z włączeniem usługi przez Operatora tj. abonament, opłaty inicjujące itp. Leżą po stronie Zamawiającego.

c) zakres montażu systemu zdalnego odczytu wodomierzy nie dotyczy wymiany istniejących wodomierzy. Pracujące wodomierze należy wyposażyć w system zdalnego odczytu

d) zastosowanie innego rozwiązania np. w zakresie transmisji danych, będzie możliwe dopiero po przedstawieniu Zamawiającemu stosowanego uzasadnienia, że rozwiązanie zamienne jest równie skuteczne i kompatybilne z obecnie funkcjonującym u Zamawiającego systemem.

3.0. Termin realizacji zamówienia

Termin realizacji całości zamówienia: **do 30 kwietnia 2027 roku.**

Przez określony termin rozumie się termin, w którym Wykonawca powinien wykonać regenerację lub renowację wszystkich studni objętych zadaniem, wraz z zakresem dodatkowym wymienionym w niniejszym OPZ oraz przedłożeniem Zamawiającemu kompletnych sprawozdań.

Terminy realizacji prac w zakresie poszczególnych studni:

Lp.	Numer studni	Nr działki	Obręb	Zasilanie	Termin realizacji
1	SW1	109/51; 109/53	0334 Mońki	SUW Szkolna	30.04.2027
2	SW2	112/57 [112/22]	0010 Kołodzież	SUW Szkolna	31.03.2027
3	SW3	110/33	0334 Mońki	SUW Szkolna	31.12.2026
4	**SW1**	**20/3**	**0334 Mońki**	**SUW Zdrojowa**	**31.01.2027**
5	**SW2a**	**20/3**	**0334 Mońki**	**SUW Zdrojowa**	**31.01.2027**

W związku z potrzebą zapewnienia nieprzerwanego funkcjonowania infrastruktury wodociągowej w zakresie dostarczania wody Zamawiający dopuszcza realizację prac wyłącznie na jednej studni głębinowej.
W związku z realizacją następnego etapu prac na SUW Zdrojowa Zamawiający wymaga zakończenia procesu regeneracji lub renowacji studni SW1 i SW2a [poz. 4 i 5 tabeli] wraz ze sporządzeniem raportu końcowego do dnia **31 stycznia 2027 roku.**

4.0 ODBIÓR PRZEDMIOTU UMOWY
Odbiór prac w zakresie częściowym przeprowadzony będzie po zakończeniu prac na danej studni głębinowej. Odbiory te nie stanowią odbioru przedmiotu umowy i nie mogą stanowić podstawy do żądania przez Wykonawcę części wynagrodzenia za wykonanie prac na danej studni głębinowej. Po wykonaniu prac na wszystkich studniach głębinowych Wykonawca zgłosi gotowość do ich kompleksowego odbioru przez Zamawiającego.
Odbiór końcowy przedmiotu umowy nastąpi jednorazowo, na podstawie pisemnego zgłoszenia do odbioru, po wykonaniu przez Wykonawcę regeneracji lub renowacji wszystkich studni objętych zadaniem, przy czym warunkiem podpisania protokołu odbioru końcowego przez Zamawiającego jest otrzymanie i zaakceptowanie przez niego kompletnych sprawozdań.

5.0 POZOSTAŁE USTALENIA
5.1. Utylizacja i zagospodarowanie odpadów powstałych w wyniku prowadzonych prac.
Powstałe podczas prac odpady należy w odpowiedni sposób zabezpieczyć i zgromadzić. Odpady te winny być gromadzone w kontenerach a następnie oddane do utylizacji uprawnionej firmie, zgodnie z Ustawą z dn. 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r., poz. 1987 j.t. ze zm.).
5.2. Gwarancja
Zamawiający wymaga udzielenia przez Wykonawcę pisemnej gwarancji i rękojmi na przedmiot zamówienia – na okres minimum 36 miesięcy od dnia podpisania przez Strony bezusterkowego protokołu odbioru.
5.3. Sposób przygotowania oferty
Zaleca się aby przed złożeniem oferty, Wykonawca w terminie uzgodnionym z przedstawicielem Zamawiającego dokonał wizji lokalnej oraz aktualnego stanu przeznaczonych do regeneracji/renowacji studni głębinowych. Oględziny pozwolą na wykonanie rzetelnej i dokładnej wyceny prac i opracowanie całościowej oferty. Przed realizacją zleceń Wykonawca powinien dokonać wizytacji terenu przewidywanych prac – sprawdzić warunki prowadzenia prac, warunki dojazdu do obiektów oraz zapoznać się ze stanem istniejącym.

6.0 ZAŁĄCZNIKI:
6.1 Dokumentacja techniczna

PREZES ZARZĄDU
ZGKiM Mońki sp. z o.o.
Mariusz Kulesza

ARKAN
Bogusław Kiluk
ul. Nowowarszawska 132/57, 15 – 206 Białystok
tel. 509 403 326 e-mail: biuroarkan@interia.pl

Nazwa projektu:

Poprawa efektywności wykorzystania zasobów wód podziemnych Gminy Mońki etap I

Dokumentacja techniczna

Regeneracja/renowacja studni głębinowych

Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Zdrojowej 3 w Mońkach:

studnie głębinowe SW1; SW2a

Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Szkolnej 32 w Mońkach:

studnie głębinowe: SW; SW2; SW3

wraz z doborem i wymianą pomp głębinowych oraz montażem systemem zdalnego odczytu wodomierzy

Nazwa i adres Zamawiającego:

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mońkach sp. z o.o.
ul. Kolejowa 21
19 – 100 Mońki

Data opracowania: *styczeń 2025 roku*
[aktualizacja październik 2026 rok]

Autor opracowania:

mgr inż. Bogusław Kiluk
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. BI/108/01

ARKAN
Bogusław Kiluk
ul. Nowowarszawska 132/57, 15 – 206 Białystok
tel. 509 403 326 e-mail: biuroarkan@interia.pl

I. Cel opracowania

Celem opracowania jest określenie:

a) parametrów wykorzystywanych studni głębinowych w zakresie wymaganym do przeprowadzenia prac regeneracyjnych lub renowacyjnych,
b) parametrów technicznych obecnie zamontowanych pomp głębinowych w zakresie umożliwiającym optymalizację doboru będącej wynikiem procesu regeneracji lub renowacji studni głębinowych
c) rodzaju zamontowanych w studniach głębinowych wodomierzy w zakresie doboru i montażu systemu zdalnego odczytu wodomierzy,

Regeneracja/regeneracja wykorzystywanych studni głębinowych dostarczających wodę pitną dla mieszkańców miasta i gminy Mońki zlokalizowanych na terenie Miasta i Gminy Mońki, będących własnością Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mońkach sp. z o.o., wynika ze spadku wydajności, obniżenia efektywności energetycznej systemów pompowych oraz braku danych dotyczących aktualnego stanu technicznego.
Celem regeneracji/renowacji jest zwiększenie wydajności studni poprzez przeprowadzenie procesu czyszczenia pozwalającego na przywrócenie prawidłowego funkcjonowania studni i zwiększenia efektywność oraz wydajności pracy. Wykonane przed procesem regeneracji/renowacji badania geofizyczne pozwolą na weryfikację aktualnego stanu technicznego otworu studziennego i jego konstrukcji co pozwoli na dobór optymalnej metody regeneracji/renowacji studni uwzględniającej aktualny stan techniczny i hydrogeologiczny. Usunięcie osadów z wewnętrznej i zewnętrznej części filtra spowoduje usunięcie z wody chemicznych oraz biologicznych zanieczyszczeń, co przełoży się na poprawę walorów smakowych, zapachowych i wizualnych pobieranej ze studni wody. Poprzez wykonanie procesu regeneracji/renowacji zostanie zwiększona sprawność oraz wydajność w trakcie wieloletniej eksploatacji, tym samym zapewniając zmniejszone koszty eksploatacji tj. zużycia energii elektrycznej oraz nastąpi poprawa stabilności i gwarancja stałego zaopatrzenia w wysokiej jakości wodę obniżając tym samym koszty produkcji wody oraz wpływając na oszczędne gospodarowanie zasobami podziemnymi. W wyniku przeprowadzenia procesu regeneracji/renowacji studni zostanie na końcowym etapie określona wydajność eksploatacyjno - robocza studni co umożliwi dobór oraz wymianę pomp głębinowych w zakresie dostosowania do zmienionych parametrów wydajnościowych studni. Efektem w/w będzie optymalizacja zużycia energii elektrycznej w stosunku do wydajności i charakterystyki pracy zregenerowanej studni oraz ochrona zasobów podziemnych wody poprzez optymalne ich wykorzystanie. Dodatkowym elementem jest zakup, montaż i uruchomienie systemu zdalnego odczytu wodomierzy dokonujących opomiarowania wody pobranej ze studni głębinowych co wpłynie na możliwość zdalnego monitorowania pracy studni oraz ich efektywnego wykorzystania do zapewnienia jakości i ciągłości dostaw wody pitnej.

II. Podstawa opracowania

1. Dokumentacja hydrologiczna studni głębinowych SW 1, SW2a oraz SW1, SW2 i SW3.
2. Decyzja nr BI.ZUZ.2.4210.154.2022.KD z dnia 06.09.2022 roku – pozwolenie wodnoprawne na usługę wodną tj. pobór wód podziemnych – stacja uzdatniania wody przy ul. Zdrojowej 3 w Mońkach.
3. Decyzja nr BI.ZUZ.2.4210.144.2022.AT z dnia 02.09.2022 roku – pozwolenie wodnoprawne na usługę wodną tj. pobór wód podziemnych – stacja uzdatniania wody przy ul. Szkolnej 32 w Mońkach.
4. Dokumentacja techniczna i technologiczna stacji uzdatniania wody przy ul. Zdrojowej 3.
5. Dokumentacja techniczna i technologiczna stacji uzdatniania wody przy ul. Szkolnej 32

III. Dane dotyczące wykorzystywanych i przeznaczonych do regeneracji/renowacji studni głębinowych

1. Stacja Uzdatniania Wody przy ul. Zdrojowej 3 w Mońkach

Na stacji uzdatniania wody w miejscowości Mońki przy ul. Zdrojowej 3 zlokalizowane są dwa urządzenie wodne, które stanowią ujęcie wód podziemnych z utworów czwartorzędowych. Studnia głębinowa SW 1 i SW 2a zlokalizowane są na działce o nr ewid. 20/3, w obrębie geodezyjnym Mońki, pobór wód podziemnych określony

jest decyzją Dyrektora Zarządu Zlewni w Białymstoku Państwowego Gospodarstwa Wody Polskie nr BI.ZUZ.2.4210.154.2022.KD z dnia 06.09.2022 roku.

Studnia SW 1

- ✓ szerokość geograficzna: X= 5920827.1
- ✓ długość geograficzna: Y= 8420326.1

Zgodnie z Decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Białymstoku Wydziału Ochrony Środowiska Nr OŚ.II.6210/2/92 z dnia 11.01.1992 r. w kat. „B" zasoby eksploatacyjne studni wynoszą:

- ✓ Q_e= 118,8 m^3/h przy depresji s_e= 8,4 m

Dane techniczne:

Studnia SW 1: Głębokość – 214,0 m, wydajność **eksploatacyjna – 118,0 m^3/h**, depresja – 8,4 m, głębokość statycznego zwierciadła wody w m poniżej terenu – 35,10. Warstwa wodonośna ujęta do eksploatacji znajduje się w przedziale 208,00-214,00 m, lustro wody ustabilizowało się na głębokości 35,10 m p.p.t.

Obecna wydajność eksploatacyjna studni SW 1 wynosi 50 m^3/h.

Obudowa studni SW 1 jest wykonana w postaci prostokątnej komory żelbetowej o wymiarach 2x3 m i wysokości 8,5 m. Obudowa przykryta jest płytą żelbetową z dwoma włazami i wywiewem wykonanym z rury kanalizacyjnej o średnicy 150 mm. Płyta przykrywająca wyniesiona jest około 1,1 m ponad przyległy teren. Obudowa jest obsypana ziemią i pokryta roślinnością. Pokrywa obudowy studni jest ułożona około 20 cm wyżej od przyległy teren. W szybie obudowy zainstalowano stopnie złazowe do schodzenia na dół obudowy. W pokrywie obudowy znajdują się rury wywiewne o średnicy 10,0 cm wystające ponad płytę na wysokość około 35 cm.

Studnia SW 2a

- ✓ szerokość geograficzna: X= 5920812.5
- ✓ długość geograficzna: Y= 8420329.8

Zgodnie z Decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Białymstoku Wydziału Ochrony Środowiska Nr OŚ.II.6210/2/92 z dnia 11.01.1992 r. w kat. „B" zasoby eksploatacyjne studni wynoszą:

- ✓ Q_e= 196,0 m^3/h przy depresji s_e= 7,0 m

Dane techniczne:

Studnia SW 2a: Głębokość – 204,0 m, **wydajność eksploatacyjna – 196,0 m^3/h,** depresja – 7,0 m, głębokość statycznego zwierciadła wody w m poniżej terenu – 35,8. Lustro wody ustabilizowało się na głębokości 35,80 m p.p.t.

Obecna wydajność eksploatacyjna studni SW 2a wynosi 100 m^3/h.

Obudowa studni SW 2a wykonana jest z typowych kręgów żelbetowych o średnicy 2 m ustawionych kolumnowo jeden na drugim i połączonych zaprawą cementową. Kręgi stoją na wylanej płycie żelbetowej dennej o grubości 20 cm, z góry kręgi są przykryte taką samą płytą jak u dołu (o tych samych wymiarach). Całość kręgów obudowy została obsypana ziemią. Pokrywy obudów studni są ułożone około 20 cm wyżej niż przyległy teren. W szybie obudowy zainstalowano stopnie złazowe do schodzenia na dół obudowy. W pokrywie obudowy znajdują się rury wywiewne o średnicy 10,0 cm wystające ponad płytę na wysokość około 35 cm. Właz zabezpieczony jest pokrywą.

2. Stacja Uzdatniania Wody przy ul. Szkolnej 32 w Mońkach

Na stacji uzdatniania wody w miejscowości Mońki przy ul. Szkolnej 32 zlokalizowane są trzy urządzenie wodne, które stanowią ujęcie wód podziemnych z utworów czwartorzędowych. Studnia głębinowa SW 1 zlokalizowana jest na działkach o nr ewid. 109/52, 109/53, 109/149 w obrębie geodezyjnym Mońki, studnia głębinowa SW 2 zlokalizowana jest na działce o nr ewid. 112/57 [112/22], w obrębie geodezyjnym Mońki, studnia głębinowa SW 3 zlokalizowana jest na działce o nr ewid. 110/33, w obrębie geodezyjnym Mońki, pobór wód podziemnych określony jest decyzją nr

Bl.ZUZ.2.4210.144.2022.AT z dnia 02.09.2022 roku wydaną przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Białymstoku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Studnia SW 1 [działki nr 109/52; 109/53; 109/149]

- ✓ szerokość geograficzna: X= 5919076.0
- ✓ długość geograficzna: Y= 8419418.4

Zgodnie z decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Białymstoku Wydziału Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska nr GT-8530/59/78 z dnia 13.09.1978 r. w kat. „B", zasoby eksploatacyjne poszczególnych studni wynoszą:

- ✓ Q_e= 40 m³/h przy depresji s_e= 13,5 m

Dane techniczne:

Studnia SW 1: Głębokość – 94,0 m, **wydajność eksploatacyjna – 40,0 m³/h**, depresja – 13,5 m, głębokość statycznego zwierciadła wody w m poniżej terenu – 30,87. Warstwa wodonośna ujęta do eksploatacji znajduje się w przedziale 78,00-95,00 m i ma miąższość 17 m.

Obecna wydajność eksploatacyjna studni SW1 wynosi 25 m³/h.

Obudowa studni SW1 wykonana jest z typowych kręgów żelbetowych o średnicy 2 m ustawionych kolumnowo jeden na drugim i połączonych zaprawą cementową. Kręgi stoją na wylanej płycie żelbetowej dennej o grubości 20 cm, z góry kręgi są przykryte taką samą płytą jak u dołu (o tych samych wymiarach). Całość kręgów obudowy jest obsypana ziemią i pokryta roślinnością. Pokrywy obudów studni są ułożone około 20 cm wyżej niż przyległy teren. W szybie obudowy zainstalowano stopnie złazowe do schodzenia na dół obudowy. W pokrywie obudowy znajdują się rury wywiewne o średnicy 10,0 cm wystające ponad płytę na wysokość około 35 cm. Właz zabezpieczony jest pokrywą.

Studnia SW 2 [działka nr 112/57 [112/22]]

- ✓ szerokość geograficzna: X= 5918867.3
- ✓ długość geograficzna: Y= 8419548.4

Zgodnie z decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Białymstoku Wydziału Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska nr GT-8530/59/78 z dnia 13.09.1978 r. w kat. „B", zasoby eksploatacyjne poszczególnych studni wynoszą:

- ✓ Q_e= 50 m³/h przy depresji s_e= 12,0 m

Dane techniczne:

Studnia SW 2: Głębokość – 97,7 m, **wydajność eksploatacyjna – 50,0 m³/h**, depresja – 12,0 m, głębokość statycznego zwierciadła wody w m poniżej terenu – 30,17. Warstwa wodonośna ujęta do eksploatacji znajduje się w przedziale 74,00-88,50 m i ma miąższość 17 m.

Obecna wydajność eksploatacyjna studni SW2 wynosi 24 m³/h.

Obudowa studni SW2 wykonana jest z typowych kręgów żelbetowych o średnicy 2 m ustawionych kolumnowo jeden na drugim i połączonych zaprawą cementową. Kręgi stoją na wylanej płycie żelbetowej dennej o grubości 20 cm, z góry kręgi są przykryte taką samą płytą jak u dołu (o tych samych wymiarach). Całość kręgów obudowy jest obsypana ziemią i pokryta roślinnością. Pokrywy obudów studni są ułożone około 20 cm wyżej niż przyległy teren. W szybie obudowy zainstalowano stopnie złazowe do schodzenia na dół obudowy. W pokrywie obudowy znajdują się rury wywiewne o średnicy 10,0 cm wystające ponad płytę na wysokość około 35 cm. Właz zabezpieczony jest pokrywą

Studnia SW 3 [działka nr 110/33]

- ✓ szerokość geograficzna: X= 5919346.5
- ✓ długość geograficzna: Y= 8419642.9

ARKAN
Bogusław Kiluk
ul. Nowowarszawska 132/57, 15 – 206 Białystok
tel. 509 403 326 e-mail: biuroarkan@interia.pl

Zgodnie z decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Białymstoku Wydziału Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska nr GT-8530/59/78 z dnia 13.09.1978 r. w kat. „B", zasoby eksploatacyjne poszczególnych studni wynoszą:

- ✓ Q_e= 65 m³/h przy depresji s_e= 15,4 m

Dane techniczne:

Studnia SW 3: Głębokość – 95,0 m, **wydajność eksploatacyjna – 65,0 m³/h,** depresja – 15,4 m, głębokość statycznego zwierciadła wody w m poniżej terenu – 15,30. Warstwa wodonośna ujęta do eksploatacji znajduje się w przedziale 74,00-88,50 m i ma miąższość 17 m.

Obecna wydajność eksploatacyjna studni SW3 wynosi 37 m³/h.

Obudowa studni SW3 wykonana jest z typowych kręgów żelbetowych o średnicy 2 m ustawionych kolumnowo jeden na drugim i połączonych zaprawą cementową. Kręgi stoją na wylanej płycie żelbetowej dennej o grubości 20 cm, z góry kręgi są przykryte taką samą płytą jak u dołu (o tych samych wymiarach). Całość kręgów obudowy jest obsypana ziemią i pokryta roślinnością. Pokrywy obudów studni są ułożone około 20 cm wyżej niż przyległy teren. W szybie obudowy zainstalowano stopnie złazowe do schodzenia na dół obudowy. W pokrywie obudowy znajdują się rury wywiewne o średnicy 10,0 cm wystające ponad płytę na wysokość około 35 cm. Właz zabezpieczony jest pokrywą

IV. Dane dotyczące zainstalowanych urządzeń pompowych

Numer studni	Nr działki	Obręb	Rodzaj obecnie zamontowanej pompy	Rodzaj i parametry zamontowanego falownika
SW1	109/51; 109/53	0334 Mońki	G.C5.05.2.1 7,5/8,5 kW	Eura Drives EP66-0220T3 22 kW [44A]
SW2	112/57 [112/22]	0010 Kołodzież	GCA.3.06.2.2110.4.A19.1 15 kW	Eura Drives EP66-0220T3 22 kW [44A]
SW3	110/33	0334 Mońki	SMP – 6 18,5 kW	Eura Drives EP66-0300T3 30 kW [60A]
SW1	20/3	0334 Mońki	SP 160 4/55kW	Eura Drives EP66-0550T3 55 kW [110A]
SW2a	20/3	0334 Mońki	SP 160-3/37kW	praca bez falownika

V. Dane dotyczące zainstalowanych urządzeń pomiarowych

Numer studni	Nr działki	Obręb	Typ wodomierza	Nr fabryczny	Rok produkcji/montażu
SW1	109/51; 109/53	0334 Mońki	MWN-100	23305227/23	2023
SW2	112/57 [112/22]	0010 Kołodzież	MWN-100	23305226/23	2023
SW3	110/33	0334 Mońki	MWN-100	23305224/23	2023
SW1	20/3	0334 Mońki	MWN-150	23303215/23	2023
SW2a	20/3	0334 Mońki	MWN-150	23303212/23	2023

ARKAN
Bogusław Kiluk
ul. Nowowarszawska 132/57, 15 – 206 Białystok
tel. 509 403 326 e-mail: biuroarkan@interia.pl

VI. Zakres regeneracji/renowacji studni:

Zakres regeneracji lub renowacji studni obejmuje:

I

a) inspekcję TV-DVD,
b) badania geofizyczne w zakresie:
   1. Warunków litologicznych i hydrogeologicznych w obrębie otworu studziennego.
   2. Hydraulicznej skuteczności uszczelnienia przestrzeni pierścieniowej celem izolacji poziomów wodonośnych oraz ich odpowiedniego usytuowania względem profilu geologicznego.
   3. Obecności pustek i przestrzeni niewypełnionych,
   4. Szczelności rur okładzinowych oraz ich połączeń,
   5. Położenia filtra.
   6. Oceny obecności i stanu obsypki żwirowej,
   7. Wyznaczenia miejsc dopływu wód do otworu,
   8. Oceny przepuszczalności strefy przyfiltrowej,
   9. Pomiaru odchylenia od pionu oraz lateralnego położenia zarurowania,
   10. Weryfikacji i zaktualizowania profilu geologicznego.
   11. Detekcji uszkodzeń orurowania.

   Zakres programu pomiarowego badań geofizycznych:
   a) profilowanie średnicy,
   b) profilowanie krzywizny,
   c) profilowanie gamma naturalne,
   d) profilowanie natężenia pola magnetycznego,
   e) profilowanie polaryzacji wzbudzonej,
   f) defektoskopia rur skanerem akustycznym 360°,
   g) profilowanie akustyczne cementomierzem,
   h) badanie stanu wypełnienia przestrzeni pierścieniowej skanerem akustycznym 360°,
   i) profilowanie zestawem sond produkcyjnych (profilowanie przepływomierzem produkcyjnym, profilowanie przewodności, profilowanie temperatury) w warunkach statycznych i dynamicznych (podczas pompowania).
   j) pomiar położenia zwierciadła wód podziemnych rejestratorem ciśnieniowym,
c) ocenę stopnia kolmatacji filtra
   Ocenę stopnia kolmatacji filtra należy przeprowadzić na podstawie wykonanych badań geofizycznych oraz wyjściowych pompowań badawczych
   oraz
d) na podstawie inspekcji TV-DVD oraz badań geofizycznych nastąpi wybór właściwej i optymalnej metody regeneracji lub renowacji przy uwzględnieniu stanu technicznego danej studni,

II

a) pomiar głębokości studni (dla określenia wielkości zasypu w rurze szlamowej),
b) wyjściowe pompowanie badawcze,
e) wstępne czyszczenie całej kolumny studziennej,
f) czyszczenie kolumny studziennej oraz usuwanie zasypu z rury szlamowej,
g) regeneracja/renowacja filtra studni,
h) końcowe pompowanie oczyszczająco – badawcze,
i) wykonanie chemicznej analizy wody jako potwierdzenie spompowania wody w zakresie zastosowanej metody czyszczenia do poziomu tła geologicznego danej studni,
j) wykonanie analizy fizyko-chemicznej wody z czyszczenia każdej ze studni wykonanych przez akredytowane laboratorium, zgodnie z z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi [Dz. U z 2026 roku, poz. 748],
k) inspekcja kamerą rewizyjną TV-DVD – dla wizualnej oceny wykonanych robót,
l) sporządzenie raportu końcowego z regeneracji lub renowacji każdej ze studni zawierającego:
   ✓ opis kolejno wykonywanych etapów,

- ✓ dokumentację fotograficzną wraz z płytą DVD inspekcji (przed/po) regeneracji/renowacji,
- ✓ charakterystykę hydrauliczną studni przed/po regeneracji/renowacji,
- ✓ określenie wydajności eksploatacyjnej-roboczej studni Qe (m3/h) oraz depresję (Se(m)),
- ✓ uzyskane efekty przeprowadzonej regeneracji – wzrost ▼Q(m3/h) obniżenie ▼S(m),
- ✓ wnioski końcowe i zalecenia eksploatacyjne,
- ✓ sprawozdanie z badań geofizycznych
- ✓ analizę i dobór pompy głębinowej,
- ✓ analizę i dobór zdalnego systemu odczytu wodomierzy

VII. Zakres doboru i wymiany pomp głębinowych:

a) dobór pomp głębiowych w oparciu o przeprowadzony proces regeneracji/renowacji studni i określoną końcową wydajność eksploatacyjno – roboczą oraz przy uwzględnieniu optymalizacji zużycia energii elektrycznej do zakresu pracy i wydajności zregenerowanej studni,
b) zakup oraz montaż, podłączenie pomp głębinowych wraz z kablem podwodnym,
c) wykonanie wymaganych prawem badań i pomiarów instalacyjnych,

Zakres wymiany pomp głębinowych nie dotyczy wymiany rur tłocznych. Istniejące rury tłoczne należy wykorzystać ponownie w danej studni.

VIII. Montaż systemu zdalnego odczytu wodomierzy:

a) dobór zdalnego systemu odczytu wodomierzy na zamontowanych wodomierzach w poszczególnych studniach głębinowych [moduł nadajnika GSM z anteną zewnętrzną dostosowany i zintegrowany systemowo z zamontowanym wodomierzem],
b) dostawę, montaż i uruchomienie zdalnego systemu odczytu wodomierzy 5 kpl.,
c) uruchomienie systemu na wskazanych urządzeniach Zamawiającego:

Zakres montażu systemu zdalnego odczytu wodomierzy nie dotyczy wymiany istniejących wodomierzy. Pracujące wodomierze należy wyposażyć w system zdalnego odczytu.

IX. Wnioski końcowe

Przeprowadzenie procesu regeneracji/renowacji przywróci prawidłowe funkcjonowanie, zwiększając efektywność i wydajności pracy studni. W wyniku procesu regeneracji lub renowacji studni zostanie określona wydajność eksploatacyjno - robocza oraz w oparciu o nowe parametry zostanie przeprowadzony dobór oraz wymiana pomp głębinowych w zakresie dostosowania do zmienionych parametrów wydajnościowych studni. Efektem niniejszego będzie optymalizacja zużycia energii elektrycznej w stosunku do wydajności i charakterystyki pracy zregenerowanej studni oraz zwiększenie ochrony zasobów podziemnych wody poprzez optymalne ich wykorzystanie. Wyposażenie zamontowanych w studniach wodomierzy w system zdalnego odczytu wpłynie na możliwość zdalnego oraz bieżącego monitorowania pracy studni oraz ich efektywnego wykorzystania do zapewnienia jakości i ciągłości dostaw wody pitnej.

X. Załączniki

1. Decyzja nr BI.ZUZ.2.4210.154.2022.KD z dnia 06.09.2022 roku – pozwolenie wodnoprawne na usługę wodną tj. pobór wód podziemnych – stacja uzdatniania wody przy ul. Zdrojowej 3 w Mońkach.
2. Decyzja nr BI.ZUZ.2.4210.144.2022.AT z dnia 02.09.2022 roku – pozwolenie wodnoprawne na usługę wodną tj. pobór wód podziemnych – stacja uzdatniania wody przy ul. Szkolnej 32 w Mońkach.
3. Część graficzna – stacja uzdatniania wody przy ul. Zdrojowej 3.
4. Część graficzna – stacja uzdatniania wody przy ul. Szkolnej 32.

mgr inż. Bogusław Kiluk
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. BI/188/01

WPŁYNĘŁO ZGKiM Mońki sp. z o.o.
L.dz. 4594
Data 08.09.2022 r.
Liczba załączników -
Podpis

Białystok, dnia 06.09.2022 r.

Dyrektor
Zarządu Zlewni w Białymstoku
Państwowego Gospodarstwa Wodnego
Wody Polskie

BI.ZUZ.2.4210.154.2022.KD

DECYZJA

Na podstawie art. 389 pkt 1, w związku z art. 35 ust. 3 pkt 1, art. 397 ust. 3 pkt 2 lit. a, art. 400 ust. 1 i 7 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.), zwanej dalej "ustawą", oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.), zwanej dalej „Kpa" oraz § 7 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) po rozpatrzeniu wniosku Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mońkach Sp. z o. o., zwanej dalej „Wnioskodawcą", z dnia 15.04.2022 r., uzupełnionego w dniach: 02.06.2022 r. (data wpływu: 03.06.2022 r.), 18.07.2022 r. oraz 27.07.2022 r. (data wpływu: 29.07.2022 r.) w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną tj. pobór wód podziemnych z ujęcia (studni SW1 i SW2a) zlokalizowanego przy ul. Zdrojowej w Mońkach, na działce nr geod. 20/3 obręb Mońki, gm. Mońki, pow. moniecki, woj. podlaskie

orzeka się

I. Udzielić Wnioskodawcy pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną tj. pobór wód podziemnych z ujęcia (studni SW1 i SW2a) zlokalizowanego przy ul. Zdrojowej w Mońkach, na działce nr geod. 20/3 obręb Mońki, gm. Mońki, pow. moniecki, woj. podlaskie, pod następującymi warunkami:

1. Pobór wód nie będzie przekraczać:

Q_{smax} = 0,020 m^3/s
$Q_{dśr}$ = 1500,0 m^3/d
Q_{rdop} = 547500,0 m^3/rok

2. Pobór wody winien się odbywać z dwóch studni (SW1 i SW2a) o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych ujęcia wody podziemnej, które wynoszą:

Q_e = 196 m^3/h przy depresji S_e = 7,0 m
(dla zespołowej pracy studni SW1, SW2a)

3. Wody pobierane będą na potrzeby zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę.

4. Urządzeniami do poboru, uzdatniania i pomiaru wody będą:
   - agregaty pompowe o wydajności: Q = 106 m^3/h dla studni SW1, Q = 87 m^3/h dla studni SW2a,
   - zestaw hydroforowy typu Instal Compak ZH-CR/M 5,90-3/22kW składający się z 5 pomp TP 150-160/4/11,0 kW oraz zbiornik ciśnieniowy o pojemności 3x35 dm^3 o wydajności zestawu 250 m^3/h,
   - 3 zbiorniki wyrównawcze o pojemności 450 m^3 każdy,
   - 2 zestawy aeratora dynamicznych AIC 1000,
   - 2 filtry ciśnieniowe o średnicy 2400 mm,

- agregat sprężarkowy AB40/1, 0-380-400, wydajność 40 m^3/h, p=1,0 Mpa,
- przepustnice z napędem pneumatycznym,
- rozdzielnia pneumatyczna,
- chlorator Magdos DX,
- zbiorniki retencyjne do retencjonowania wody uzdatnionej,
- 2 wodomierze DN150 (do pomiaru ilości pobieranej wody ze studni SW1, SW2a).

II. Zobowiązać Wnioskodawcę do:

1. Poboru wód nie przekraczającego wydajności eksploatacyjnej ujęcia i zapobiegania marnotrawstwu wody.
2. Prowadzenia rejestru ilości pobieranej wody co najmniej w cyklu kwartalnym.
3. Prowadzenia okresowych badań wydajności studni i poziomu zwierciadła wody – co najmniej raz na dwa lata.
4. Prowadzenie badań jakości wody do spożycia przez ludzi w ramach monitoringu parametrów grupy A i grupy B zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
5. W przypadku wystąpienia awarii ujęcie należy wyłączyć z eksploatacji do czasu jej usunięcia.

III. Obowiązki względem osób trzecich:

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.

IV. Udzielić pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną tj. pobór wód podziemnych na okres 10 lat, liczone od dnia, w którym niniejsza decyzja stanie się ostateczna.

U Z A S A D N I E N I E

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mońkach Sp. z o. o. wystąpił z wnioskiem z dnia 15.04.2022 r. o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne tj. pobór wód podziemnych z ujęcia (studni SW1 i SW2a) zlokalizowanego przy ul. Zdrojowej w Mońkach, na działce nr geod. 20/3 obręb Mońki, gm. Mońki, pow. moniecki, woj. podlaskie. Do wniosku dołączono operat wodnoprawny wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającym określeń specjalistycznych w formie opisowej i graficznej, a także na informatycznym nośniku danych, kopię dokumentacji hydrogeologicznej oraz poświadczenie wniesienia opłaty za wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

Pismem z dnia 13.05.2022 r. wezwano Wnioskodawcę do uzupełnienia braków formalnych wniosku tj. sprecyzowania żądania określonego we wniosku – wyjaśnienia intencji strony pod kątem możliwości załatwienia wniosku w sposób odpowiadający przepisom prawa tj. czy Wnioskodawca zwraca się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych na potrzeby zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę, czy również na wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych, będących własnością innych podmiotów ścieków przemysłowych tj. ścieków popłucznych ze stacji uzdatniania wody zlokalizowanej na działce nr geod. 20/3 obręb Mońki, gm. Mońki, pow. moniecki, woj. podlaskie, wskazując, że wprowadzanie ścieków popłucznych do urządzeń kanalizacyjnych, będących własnością Wnioskodawcy, nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, wypisu z rejestru gruntów lub uproszczonego wypisu z rejestru gruntów dla nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód bądź jego kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem zgodnie z art. 76a Kpa, wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustanowionego na terenie objętym niniejszym

wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego, decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, bądź jej kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem zgodnie z art. 76a Kpa, jeżeli jest wymagana przepisami odrębnymi, dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych, bądź jej kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem zgodnie z art. 76a Kpa. Wnioskodawca dnia 02.06.2022 r. (data wpływu: 03.06.2022 r.) uzupełnił wniosek, w tym sprecyzował żądanie w nim zawarte.

Zgodnie z art. 35 ust. 3 pkt 1 ustawy pobór wód podziemnych lub wód powierzchniowych stanowi usługę wodną. Stosownie do art. 389 pkt 1 ustawy na korzystanie z usług wodnych należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne.

W przedmiotowej sprawie, zgodnie z art. art. 397 ust. 3 pkt 2 lit. a ustawy, organem właściwym w sprawie wydania pozwoleń wodnoprawnych jest właściwy miejscowo dyrektor zarządu zlewni Wód Polskich - Dyrektor Zarządu Zlewni w Białymstoku.

Zgodnie z art. 400 ust. 7 ustawy informację o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego podano zawiadomieniem z dnia 28.06.2022 r. do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń Zarządu Zlewni w Białymstoku w terminie od dnia 28.06.2022 r. do dnia 05.07.2022 r. i w Biuletynie Informacji Publicznej RZGW w Białymstoku w terminie od dnia 29.06.2022 r. oraz na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Mońkach w terminie od dnia 30.06.2022 r. do dnia 08.07.2022 r.

Pismem z dnia 28.06.2022 r. wezwano Wnioskodawcę do złożenia wyjaśnień w zakresie celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód, zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód wraz z naniesieniem go na mapę sytuacyjno - wysokościową terenu z oznaczeniem nieruchomości usytuowanych w ww. zasięgu, stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków, metodyki przyjętej do określenia ilość pobieranej wody (w tym maksymalnej ilość m^3 na sekundę, średniej ilość m^3 na dobę oraz dopuszczalnej ilość m^3 na rok, opisu technicznego urządzeń służących do poboru wód, w tym ich maksymalną techniczną wydajność oraz przewidywany czas ich wykorzystywania, określenia rodzajów urządzeń służących do pomiaru poboru wód (średnice: wodomierzy), decyzji zatwierdzającej zasoby eksploatacyjne ujęcia, bądź jej kopii potwierdzony za zgodność z oryginałem zgodnie z art. 76a Kpa oraz przedłożenia wszystkich wyników pomiarów, z całego okresu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego przeprowadzanych zgodnie z zobowiązaniami określonymi w decyzji Starosty Powiatu Monieckiego z dnia 29.06.2012 r. znak ASI.6341.19.2012. Wnioskodawca w dniach 18.07.2022 r. oraz 27.07.2022 r. (data wpływu: 29.07.2022 r.) przedłożył stosowne wyjaśnienia w ww. zakresie.

Zawiadomieniem z dnia 08.08.2022 r. stosownie do art. 10 § 1 Kpa poinformowano strony o zebraniu całości materiału dowodowego i możliwości zapoznania się z aktami niniejszej sprawy dostępnej w siedzibie Zarządu Zlewni w Białymstoku, wypowiedzenia się co do zebranych dowodów oraz zgłaszania ewentualnych uwag. W wyznaczonym terminie w przedmiotowej sprawie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski.

W myśl art. 396 ust. 1 pkt 7 ustawy pozwolenie wodnoprawne nie może naruszać ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, decyzji o warunkach zabudowy, decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Na przedmiotowym obszarze obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego ustanowiony uchwałą Nr XXVI/220/20 Rady Miejskiej w Mońkach z dnia 9 października 2020 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru miasta Mońki i gminy Mońki, zwanego „Osiedlem Reja". Przedmiotowy wniosek i sposób korzystania z wód jest zgodny z zapisami ww. planu oraz nie narusza ustaleń dokumentów o których mowa w art. 396 ust. 1 pkt 1 - 8 ustawy. Mając na względzie powyższe brak jest, w ocenie tut. organu, zastrzeżeń w zakresie realizacji na analizowanym terenie zamierzeń Wnioskodawcy

w zakresie objętym przedmiotowym wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego. Wobec powyższego brak jest tym samym przeciwskazań do wydania pozwolenia wodnoprawnego w przedmiotowym zakresie.

Obszar planowanego korzystania z wód zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911) położony jest w rejonie wodnym Środkowej Wisły, Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd 52. Celem środowiskowym dla JCWPd 52 jest utrzymanie parametrów charakteryzujących dobry stan chemiczny i ilościowy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 85). Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych dla JCWPd 52 jest niezagrożona. Planowany pobór wód podziemnych nie wywoła istotnego oraz rozległego obniżenia poziomu wód podziemnych, nie spowoduje zmian warunków krążenia wód oraz regionalnego i rejonowego kierunku przepływu wód podziemnych, nie przekroczy zasobów eksploatacyjnych ujęcia oraz nie wpłynie negatywnie na warunki korzystania z wód regionu wodnego określone rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły (Dz. U. z 2015 r., poz. 3449).

Ponadto informuję, że Wnioskodawca winien przekazywać wyniki prowadzonych pomiarów ilości pobieranych wód podziemnych w zakresie określonym niniejszym pozwoleniem do Dyrektora Zarządu Zlewni w Białymstoku PGW Wody Polskie i Inspekcji Ochrony Środowiska zgodnie z zapisami art. 304 ustawy oraz utrzymywać urządzenie wodne (urządzenia do poboru wód podziemnych) w należytym stanie technicznym. W przypadku wyrządzenia szkód osobom trzecim, w wyniku normalnej lub niezgodnej z pozwoleniem wodnoprawnym eksploatacji, Wnioskodawca zobowiązany jest do ponoszenia odpowiedzialności materialnej. Zobowiązania te nie zostały wpisane w sentencji niniejszej decyzji z uwagi na fakt, iż wynikają one wprost z mocy prawa (z art. 188 oraz art. 469 ustawy) oraz przepisów ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2022 r. poz. 1360).

Na podstawie art. 400 ust. 1 ustawy czas obowiązywania niniejszego pozwolenia w zakresie poboru wód podziemnych ustalono na okres 10 lat zgodnie z wnioskiem.

Opłatę w wysokości 237,87 zł za wydanie pozwolenia wodnoprawnego uiszczono w dniu 14.04.2022 r. na konto Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie - Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Białymstoku zgodnie z art. 398 ust. 3 ustawy.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Białymstoku PGW Wody Polskie, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Białymstoku PGW Wody Polskie, w terminie czternastu dni od daty jej otrzymania.

Stosownie do art. 127a Kpa strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który decyzję wydał. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna.

DYREKTOR
Adam Aleksiejuk

Otrzymują:
1. Strony według rozdzielnika
2. a/a

Do wiadomości:
1. Podlaski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Białymstoku ul. Ciołkowskiego 2/3, 15-264 Białystok

Zarząd Zlewni w Białymstoku ul. Handlowa 6, 15-399 Białystok

Decyzja stała się ostateczna dnia ... 2022 -10- 19 Z-CA DYREKTORA

WPŁYNĘŁO ZGKiM Mońki sp. z o.o.
L.dz. 4564
Data 05.09.2022 r.
Liczba załączników 2
Podpis

Białystok, dnia 02.09.2022 r.

Dyrektor
Zarządu Zlewni w Białymstoku
Państwowego Gospodarstwa Wodnego
Wody Polskie

BI.ZUZ.2.4210.144.2022.AT

DECYZJA

Na podstawie art. 389 pkt 1, w związku z art. 35 ust. 3 pkt 1, art. 397 ust. 3 pkt 2 lit. a, art. 400 ust. 7 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.), zwanej dalej "ustawą", oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.), zwanej dalej „Kpa" oraz rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) po rozpatrzeniu wniosku Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mońkach Sp. z o. o., zwanej dalej „Wnioskodawcą", z dnia 15.04.2022 r., uzupełnionego w dniach: 02.06.2022 r. (data wpływu: 03.06.2022 r.) i 20.07.2022 r. (data wpływu: 21.07.2022 r.) w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną tj. pobór wód podziemnych z ujęcia wód podziemnych (studni SW1, SW2 i SW3) zlokalizowanego na działkach nr geod. 110/33, 109/52, 109/53 obręb Mońki i 112/22 obręb Kołodzież, gm. Mońki, pow. moniecki, woj. podlaskie

orzeka się

I. Udzielić Wnioskodawcy pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną tj. na pobór wód podziemnych z ujęcia wód podziemnych (studni SW1, SW2 i SW3) zlokalizowanego na działkach nr geod. 110/33, 109/52, 109/53 obręb Mońki i 112/22 obręb Kołodzież, gm. Mońki, pow. moniecki, woj. podlaskie, pod następującymi warunkami:

1. Pobór wód nie będzie przekraczać:

Q_{smax} = 0,036 m^3/s
$Q_{dśr}$ = 1584,0 m^3/d
Q_{rdop} = 580000,0 m^3/rok

2. Pobór wody winien się odbywać z trzech studni (SW1, SW2 i SW3) o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych ujęcia wody podziemnej, które wynoszą:

Q_e = 190 m^3/h przy depresji S_e = 13,0 m
(dla zespołowej pracy studni SW1, SW2, SW3)

3. Wody pobierane będą na potrzeby zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę.

4. Urządzeniami do poboru, uzdatniania i pomiaru wody będą:
   a) agregaty pompowe o wydajności: Q = 28 m^3/h dla studni SW1, Q = 60 m^3/h dla studni SW2 i Q = 65 m^3/h dla studni SW3,
   b) stacja uzdatniania wody, składająca się m.in. z:
      - ciśnieniowych mieszaczy wodno-powietrznych,
      - ciśnieniowych filtrów do odżelaziania,
      - zbiornika wyrównawczego,
      - zestawu pompowo-hydroforowego.
   c) 3 wodomierze DN100 (do pomiaru ilości pobieranej wody ze studni SW1, SW2, SW3).

II. Zobowiązać Wnioskodawcę do:

1. Poboru wód nie przekraczającego wydajności eksploatacyjnej ujęcia i zapobiegania marnotrawstwu wody.
2. Prowadzenia rejestru ilości pobieranej wody co najmniej w cyklu kwartalnym.
3. Prowadzenia okresowych badań wydajności studni i poziomu zwierciadła wody – co najmniej raz na dwa lata.
4. Prowadzenie badań jakości wody do spożycia przez ludzi w ramach monitoringu parametrów grupy A i grupy B zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
5. W przypadku wystąpienia awarii ujęcie należy wyłączyć z eksploatacji do czasu jej usunięcia.

III. Obowiązki względem osób trzecich:

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.

IV. Udzielić pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną tj. pobór wód podziemnych na okres 10 lat, liczone od dnia, w którym niniejsza decyzja stanie się ostateczna.

U Z A S A D N I E N I E

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mońkach Sp. z o. o. wystąpił z wnioskiem z dnia 15.04.2022 r. o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne tj. pobór wód podziemnych z ujęcia wód podziemnych (studni SW1, SW2 i SW3) zlokalizowanych na działkach nr geod. 110/33, 109/52, 109/53 obręb Mońki i 112/22 obręb Kołodzież oraz odprowadzanie ścieków popłucznych ze stacji uzdatniania wody zlokalizowanej na działce nr geod. 109/68 obręb Mońki przy ul. Szkolnej w Mońkach, gm. Mońki, pow. moniecki, woj. podlaskie. Do wniosku dołączono operat wodnoprawny wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającym określeń specjalistycznych w formie opisowej i graficznej, a także na informatycznym nośniku danych, kopię dokumentacji hydrogeologicznej oraz poświadczenie wniesienia opłaty za wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

Pismem z dnia 16.05.2022 r. wezwano Wnioskodawcę do uzupełnienia braków formalnych wniosku tj. sprecyzowania żądania określonego we wniosku – wyjaśnienia intencji strony pod kątem możliwości załatwienia wniosku w sposób odpowiadający przepisom prawa tj. czy Wnioskodawca zwraca się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych na potrzeby zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę, czy również na wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych, będących własnością innych podmiotów ścieków przemysłowych tj. ścieków popłucznych ze stacji uzdatniania wody zlokalizowanej na działce nr geod. 109/68 obręb Mońki przy ul. Szkolnej w Mońkach, wskazując, że wprowadzanie ścieków popłucznych do urządzeń kanalizacyjnych, będących własnością Wnioskodawcy, nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, wypisu z rejestru gruntów lub uproszczonego wypisu z rejestru gruntów dla nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód bądź jego kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem zgodnie z art. 76a Kpa, wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustanowionego na terenie objętym niniejszym wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego, decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, bądź jej kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem zgodnie z art. 76a Kpa, jeżeli jest wymagana przepisami odrębnymi, dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych, bądź jej kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem zgodnie z art. 76a Kpa. Jednocześnie wezwano Wnioskodawcę do złożenia wyjaśnień w zakresie celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód, zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód wraz z naniesieniem go na mapę sytuacyjno - wysokościową terenu,

stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków, metodyki przyjętej do określenia ilość pobieranej wody, opisu technicznego urządzeń służących do poboru wód, w tym ich maksymalnej technicznej wydajności oraz przewidywanego czasu ich wykorzystywania, określenia rodzajów urządzeń służących do pomiaru poboru wód, decyzji zatwierdzającej zasoby eksploatacyjne ujęcia bądź jej kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem zgodnie z art. 76a Kpa, wyników pomiarów, z całego okresu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego przeprowadzanych zgodnie z punktem II obowiązującej decyzji Starosty Powiatu Monieckiego z dnia 29.06.2012 r. znak ASI.6341.20.2012. Wnioskodawca dnia 02.06.2022 r. (data wpływu: 03.06.2022 r.) uzupełnił wniosek, w tym sprecyzował żądanie w nim zawarte i przedłożył wyjaśnienia.

Zgodnie z art. 35 ust. 3 pkt 1 ustawy pobór wód podziemnych lub wód powierzchniowych stanowi usługę obejmują. Stosownie do art. 389 pkt 1 ustawy na korzystanie z usług wodnych należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne.

W przedmiotowej sprawie, zgodnie z art. art. 397 ust. 3 pkt 2 lit. a ustawy, organem właściwym w sprawie wydania pozwoleń wodnoprawnych jest właściwy miejscowo dyrektor zarządu zlewni Wód Polskich - Dyrektor Zarządu Zlewni w Białymstoku.

Zgodnie z art. 400 ust. 7 ustawy informację o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego podano zawiadomieniem z dnia 05.07.2022 r. do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń Zarządu Zlewni w Białymstoku w terminie od dnia 05.07.2022 r. do dnia 12.07.2022 r., Urzędu Miejskiego w Mońkach w terminie od dnia 06.07.2022 r. do dnia 14.07.2022 r. oraz zamieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej od dnia 06.07.2022 r.

Pismem z dnia 05.07.2022 r. wezwano Wnioskodawcę do złożenia wyjaśnień w zakresie wskazanego zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód wraz z naniesieniem go na mapę sytuacyjno - wysokościową terenu z oznaczeniem nieruchomości usytuowanych ww. zasięgu, będącej elementem części graficznej operatu wodnoprawnego do wniosku, z legendą oraz w skali umożliwiającej odczytanie ww. zasięgu oddziaływania w stosunku do ukształtowania terenu, obiektów ogólnogeograficznych oraz innych obiektów. Wnioskodawca dnia 20.07.2022 r. (data wpływu: 21.07.2022 r.) przedłożył stosowne wyjaśnienia w ww. zakresie.

Zawiadomieniem z dnia 01.08.2022 r. stosownie do art. 10 § 1 Kpa poinformowano strony o zebraniu całości materiału dowodowego i możliwości zapoznania się z aktami niniejszej sprawy dostępnej w siedzibie Zarządu Zlewni w Białymstoku, wypowiedzenia się co do zebranych dowodów oraz zgłaszania ewentualnych uwag. W wyznaczonym terminie w przedmiotowej sprawie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski.

W myśl art. 396 ust. 1 pkt 7 ustawy pozwolenie wodnoprawne nie może naruszać ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, decyzji o warunkach zabudowy, decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Na przedmiotowym obszarze obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego ustanowiony uchwałą Nr X/68/03 Rady Miejskiej w Mońkach z dnia 10 grudnia 2003 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Mońki (dot. działek nr geod. 110/33, 109/52, 109/52, 109/53 obręb Mońki) oraz miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego ustanowiony uchwałą Nr IX/64/03 Rady Miejskiej w Mońkach z dnia 30 października 2003 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Mońki (dot. działki 112/22 obręb Kołodzież). Przedmiotowy wniosek i sposób korzystania z wód jest zgodny z zapisami ww. planów oraz nie narusza ustaleń dokumentów o których mowa w art. 396 ust. 1 pkt 1 - 8 ustawy. Mając na względzie powyższe brak jest, w ocenie tut. organu, zastrzeżeń w zakresie realizacji na analizowanym terenie przedmiotowej inwestycji.

Wobec powyższego brak jest tym samym przeciwskazań do wydania pozwolenia wodnoprawnego w przedmiotowym zakresie.

Obszar planowanego korzystania z wód zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911) położony jest w rejonie wodnym Środkowej Wisły, Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd 52. Celem środowiskowym dla JCWPd 52 jest utrzymanie parametrów charakteryzujących dobry stan chemiczny i ilościowy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 85). Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych dla JCWPd 52 jest niezagrożona. Planowany pobór wód podziemnych nie wywoła istotnego oraz rozległego obniżenia poziomu wód podziemnych, nie spowoduje zmian warunków krążenia wód oraz regionalnego i rejonowego kierunku przepływu wód podziemnych, nie przekroczy zasobów eksploatacyjnych ujęcia oraz nie wpłynie negatywnie na warunki korzystania z wód regionu wodnego określone rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły (Dz. U. z 2015 r., poz. 3449).

Ponadto informuję, że Wnioskodawca winien przekazywać wyniki prowadzonych pomiarów ilości pobieranych wód podziemnych w zakresie określonym niniejszym pozwoleniem do Dyrektora Zarządu Zlewni w Białymstoku PGW Wody Polskie i Inspekcji Ochrony Środowiska zgodnie z zapisami art. 304 ustawy oraz utrzymywać urządzenie wodne (urządzenia do poboru wód podziemnych) w należytym stanie technicznym. W przypadku wyrządzenia szkód osobom trzecim, w wyniku normalnej lub niezgodnej z pozwoleniem wodnoprawnym eksploatacji, Wnioskodawca zobowiązany jest do ponoszenia odpowiedzialności materialnej. Zobowiązania te nie zostały wpisane w sentencji niniejszej decyzji z uwagi na fakt, iż wynikają one wprost z mocy prawa (z art. 188 oraz art. 469 ustawy) oraz przepisów ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2022 r. poz. 1360).

Na podstawie art. 400 ust. 1 ustawy czas obowiązywania niniejszego pozwolenia w zakresie poboru wód podziemnych ustalono na okres 10 lat zgodnie z wnioskiem.

Opłatę w wysokości 237,87 zł za wydanie pozwolenia wodnoprawnego uiszczono w dniu 14.04.2022 r. na konto Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie - Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Białymstoku zgodnie z art. 398 ust. 3 ustawy.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Białymstoku PGW Wody Polskie, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Białymstoku PGW Wody Polskie, w terminie czternastu dni od daty jej otrzymania.

Stosownie do art. 127a Kpa strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który decyzję wydał. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna.

Otrzymują:
1. Strony według rozdzielnika
2. a/a

Do wiadomości:
1. Podlaski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Białymstoku ul. Ciołkowskiego 2/3, 15-264 Białystok

DYREKTOR

Adam Aleksiejuk

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Białymstoku

Decyzja stała się ostateczna dnia 20.07.2022

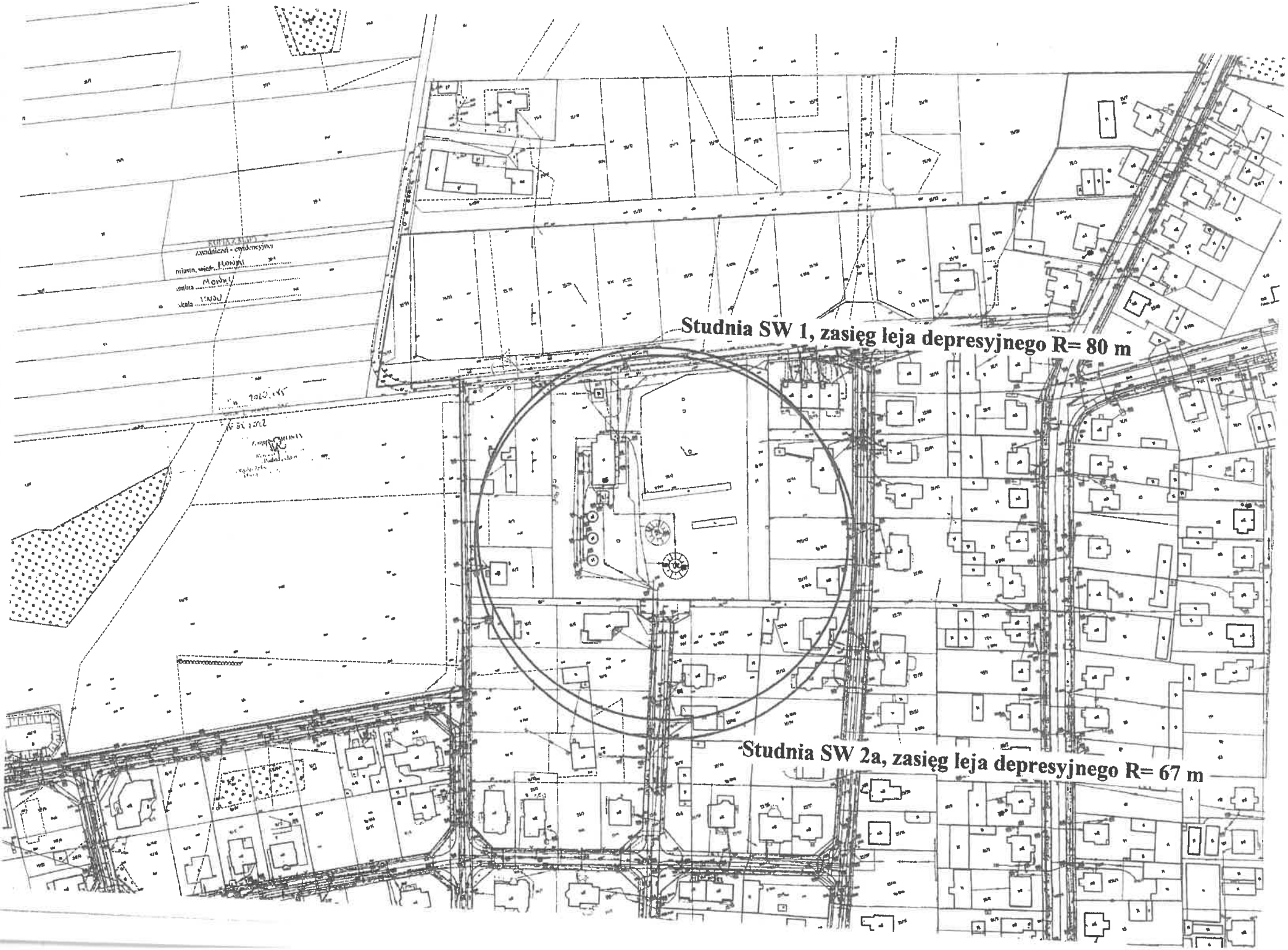
ZUP. DYREKTORA

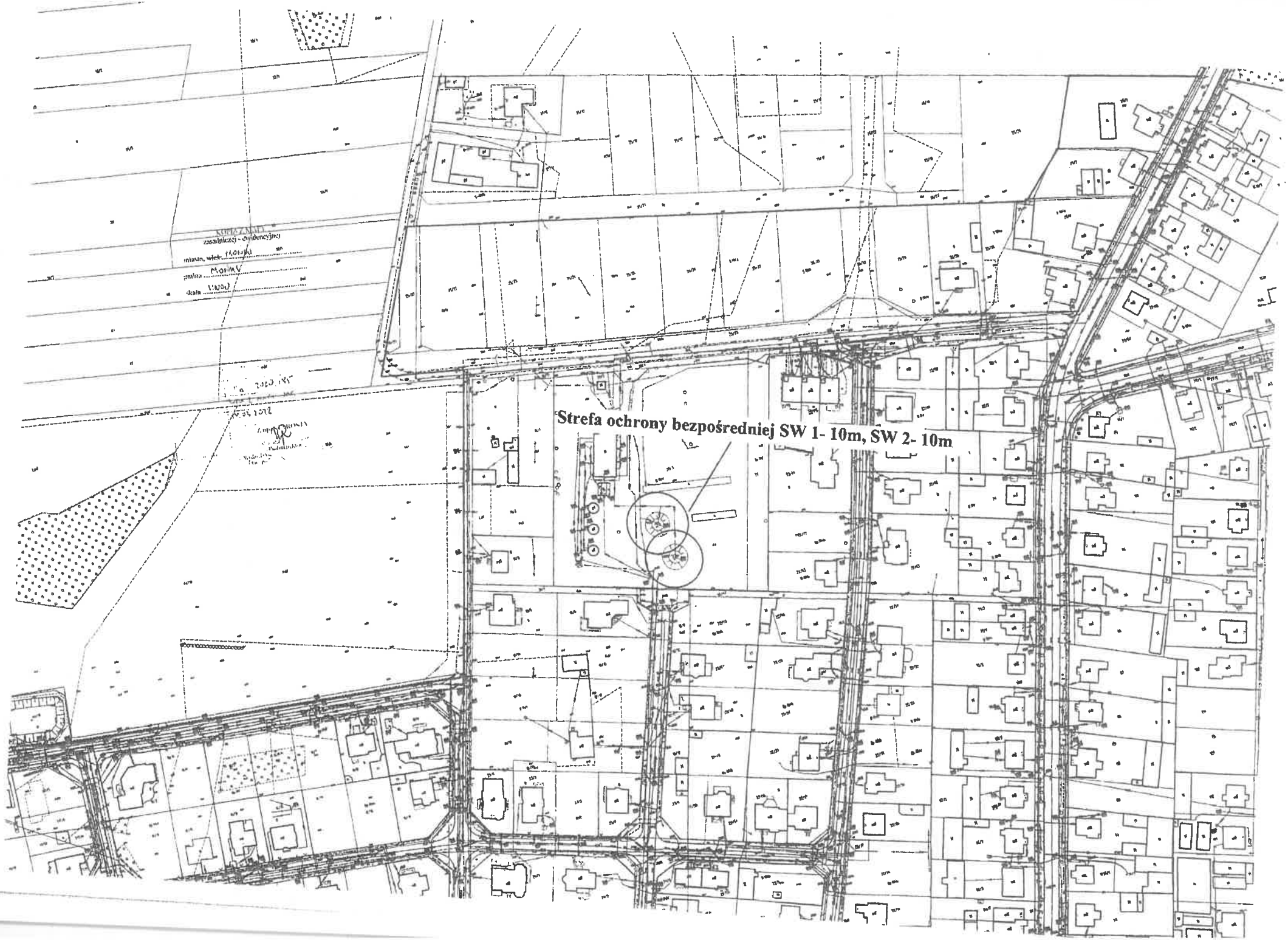
Dariusz Zawadzki

2022 -10- 19

Z-CA DYREKTORA

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Białymstoku, ul. Handlowa 6, 15-399 Białystok
tel.: +48 (85) 74 81 200 | faks: +48 (85) 74 81 201 | e-mail: zz-bialystok@wody.gov.pl


Studnia SW 1, zasięg leja depresyjnego R= 80 m
Studnia SW 2a, zasięg leja depresyjnego R= 67 m


Strefa ochrony bezpośredniej SW 1- 10m, SW 2- 10m

Załącznik Nr 2

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTW. NR 1 /ODRYSI

Lokalizacja otworu — szkic sytuacyjny w skali 1: 100 000

Miejscowość MOŃKI

Gmina

Województwo białostockie

Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia Wodociąg miejski w Mońkach

Wykonawca (pieczęć)
Przedsiębiorstwo Hydrogeologiczne w Warszawie

Geolog dokumentator (podpis)
mgr Krystyna Wróblewska

Współrzędne geograficzne: — =

Rzędna wysokościowa 170.06 m n.p.m. nad poziom morza

Czas trwania robót wiertniczych: od Wykonana w 1966r. Wyniki pompowania z 1968r do studnia od 1966r do 1968r nie eksploatowana

System i sposób wiercenia:

Sposób pobierania próbek skał: punktowy

Miejsce przechowywania próbek skał:

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:

Q_1 = 34.56 m³/h, S_1 = 2.8 m, T_1 = ... h, q_1 = 12.34 m³/h 1 m depresji

Q_2 = 73.08 m³/h, S_2 = 5.9 m, T_2 = ... h, q_2 = 12.39 m³/h 1 m depresji

Q_3 = 119.52 m³/h, S_3 = 10.8 m, T_3 = ... h, q_3 = 11.07 m³/h 1 m depresji

k = m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem:

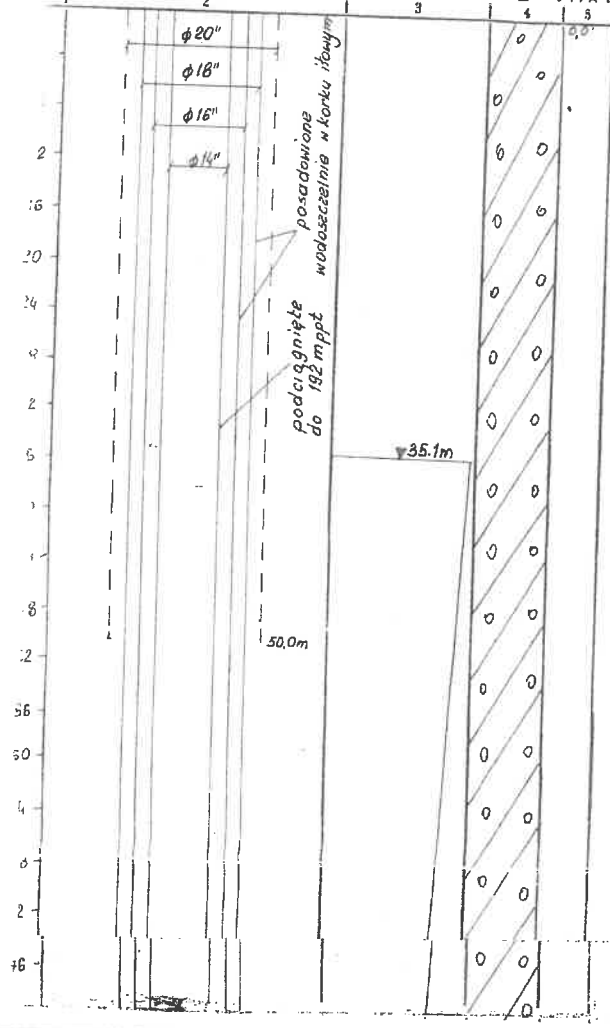
k = m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem: k = 0.000 187 m/sek

Q eksploatacyjne ujęcia = 118 m³/h, $Q_{dop.}$ filtr = 111 m³/h

Przy Q eksploatacyjn. ujęcia: S = 8.5 m R = 380 m

□ - teren dokumentowany

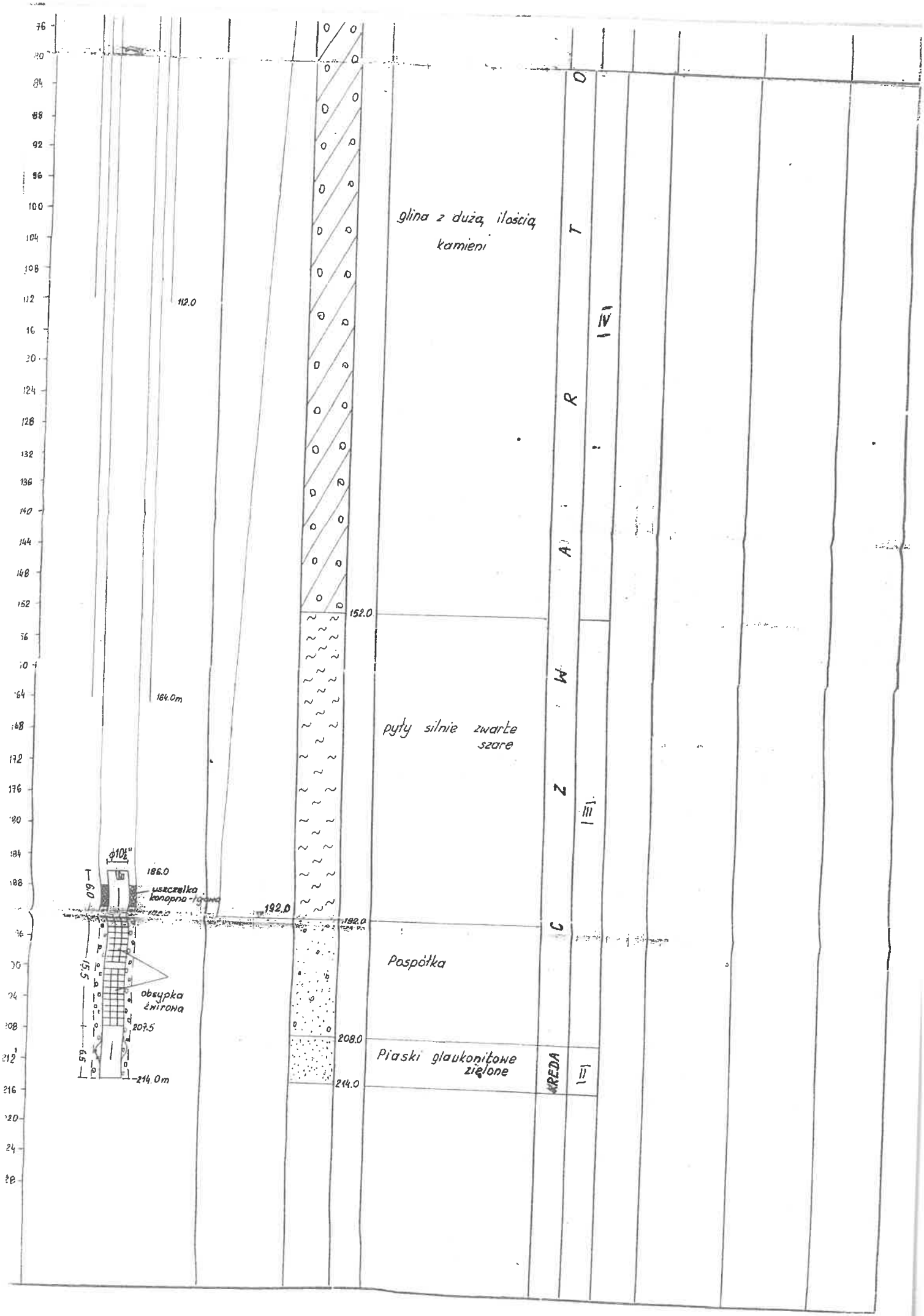
Schemat zarurowania i zafiltrowania (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych w metrach poniżej terenu: ▽ nawiercony ▼ ustabilizowany	Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw. typ facjalny	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj średnicy)	Przebieg robót wiertniczych zastosowanie ale ścian otworu podczas wiercenia, krzywienie otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)	Inne badania hydrogeologiczne specjalne, rodzaj badania i wyniki np. próbne pompowania i badania jody z innych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż, najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizyczne i bakteriologiczne wody itp.)	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie zmianę warstwy wodonośnej itp.)
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



glina zwałowa z dużą ilością kamieni

brązowa
szara

D
C
Z
R
IV


glina z dużą ilością kamieni
112.0
164.0m
152.0
pyły silnie zwarte szare
192.0
192.0
Pospółka
208.0
Piaski glaukonitowe zielone
214.0
214.0m
186.0
uszczelka konopna - iglowa
60
155
65
obsypka żwirowa
207.5
CZWARTORZĘD
KREDA
IV
III
II

Załącznik Nr 2

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDNI NR 24

Lokalizacja otworu — szkic sytuacyjny w skali 1: 100 000

Miejscowość MOŃKI
Gmina MOŃKI
Powiat
Województwo BIAŁYSTOK
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia WODOCIĄG MIEJSKI

Wykonawca (pieczęć)

Geolog dokumentator (podpis) mgr E. Machelska mgr B. Zemojda

Współrzędne geograficzne: — =

Rzędna wysokościowa ca 172 m n.p.m.

Czas trwania robót wiertniczych: od 16. VI. 79r. do

System i sposób wiercenia: udarowy

Sposób pobierania próbek skał: punktowy

Miejsce przechowywania próbek skał: KBK OIG w Białymstoku

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:

Q_1 = 49.45 m³/h, S_1 = 1.8 m, T_1 = 24 h, q_1 = 27.1 m/h/1 m depresji
Q_2 = 96.55 m³/h, S_2 = 3.5 m, T_2 = 24 h, q_2 = 27.6 m/h/1 m depresji
Q_3 = 158.0 m³/h, S_3 = 5.6 m, T_3 = 24 h, q_3 = 28.2 m/h/1 m depresji

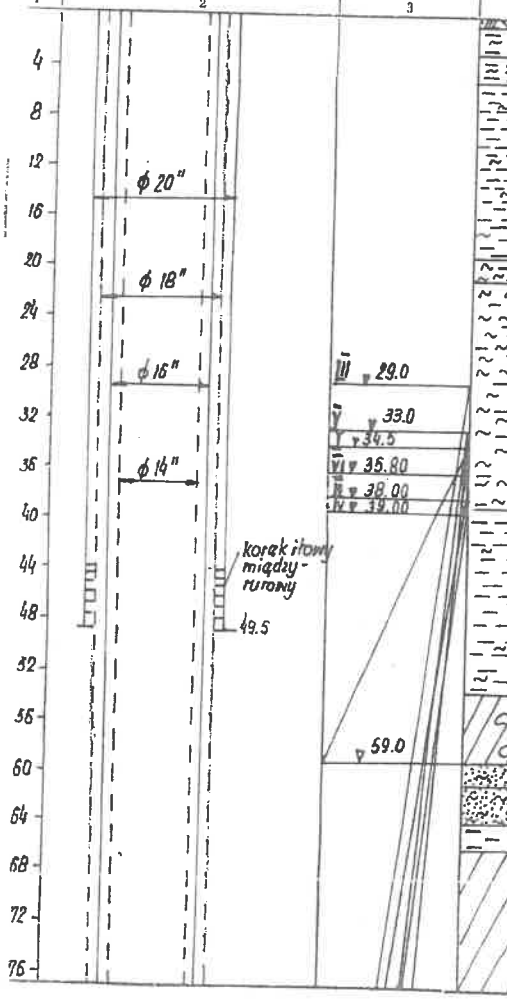
K = 0.000215 m/sek. wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem: $k = d_{10}^2 \times l\,(0.7 + 0.03t)$

K = 0.000281 m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem: $k = \frac{0.366 \times Q\,(\lg R - \lg r)}{m \times S}$

Q eksploatacyjne ujęcia = 196 m³/h, $Q_{dop.}$ filtr = 196 m³/h

Przy Q eksploatacyjn. ujęcia: S = 7 m R = 345 m

1 Skala 1 : 400	2 Schemat zarurowania i zafiltrowania (rysunek konstrukcyjny)	3 Poziom wód podziemnych w metrach poniżej terenu: ▽ nawiercony ▼ ustabilizowany	4 Profil litologiczny (graficznie)	5 Głębokość w metrach poniżej terenu	6 Opis litologiczny warstw; typ facjalny	7 Stratygrafia	8 Kategoria gruntu	9 Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj średnica)	10 Przebieg robót wiertniczych zachowanie się ścian otworu podczas wiercenia, kizywienie otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)	11 Inne badania hydrogeologiczne specjalne, rodzaj badania i wyniki np. próbne pompowania i badania wody z innych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż, najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizykochemiczne i bakteriologiczne wody itp.)	12 Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięć warstwy wodonośnej itp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



Głębokość w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw; typ facjalny	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj średnica)
0.6	gleba gliniasta ubrana - brązowa	CZWARTORZĘD		świder rurowy
3.0	il pylasty warwowy j. brąz. - rdzawy			
5.4	il pylasty warwowy bez. - brąz. rdz.			
19.0	il pylasty warwowy brązowy i warwy pylaste szare			
21.0	pył ilasty j. brąz. - szary		3	dłuto + łyżka wiertnicza
39.0	pyły ilaste brązowe			
53.5	iły pylaste warwowe brązowe			
59.0	glina zwałowa z kamieni szara		4	
61.0	piasek pylasty szary		2	łyżka wiertnicza
64.0	pył piaszczysty szary			
66.0	il warwowy brązowy			
	glina zwałowa z kamieniami szara		4	dłuto + łyżka wiertnicza

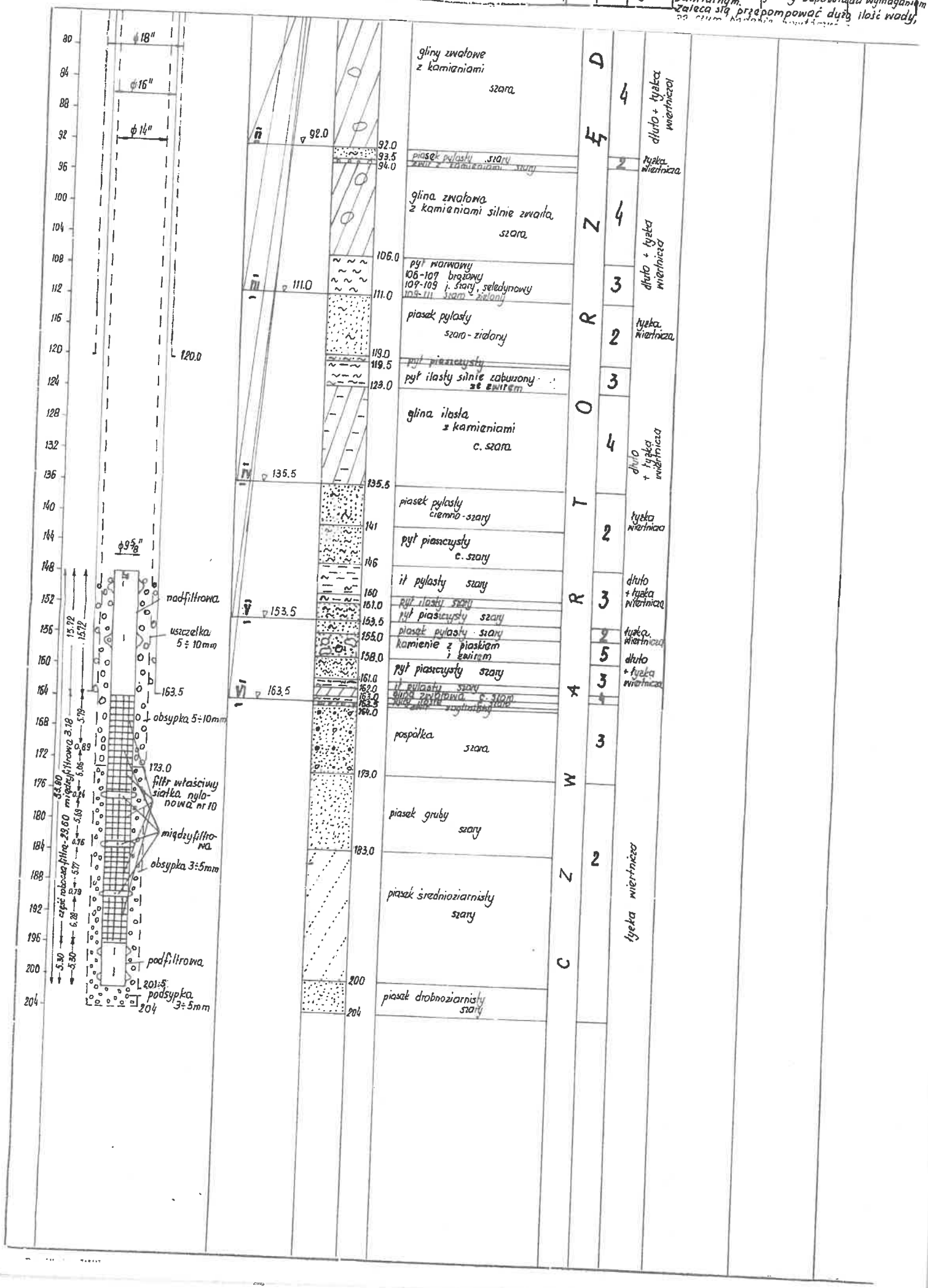
Badanie fizyczno - chemiczne próbki wody wykonane przez Wojew. Stację San. - Epid. w Białymstoku pobranej dnia 11.03.79r.

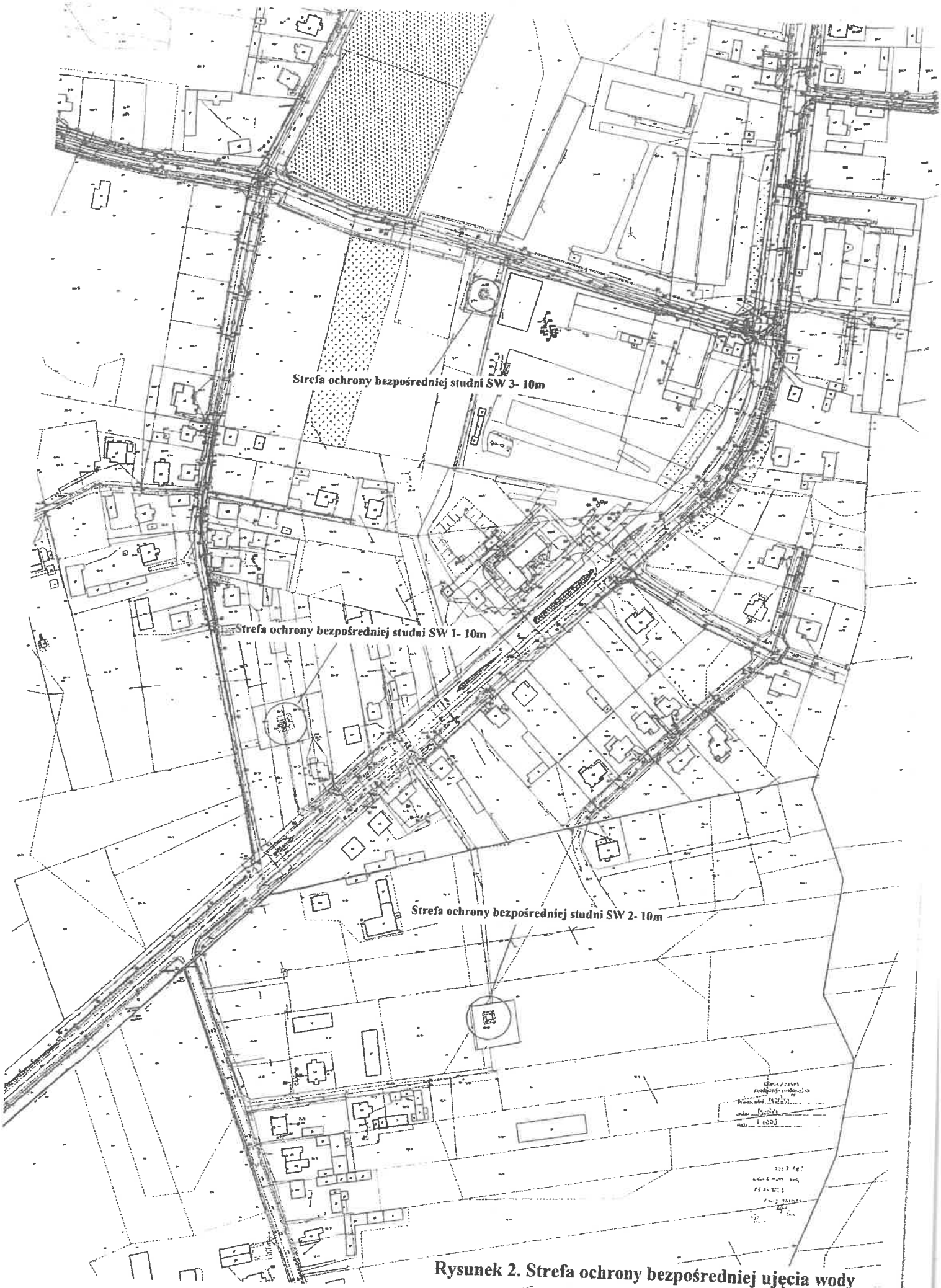
Mętność mg/l	15
Barwa mg/l Pt	10
zapach	ZIR
odczyn pH	7.2
Twardość ogólna mval/l	5.3
Twardość ogólna stop.	15.0
Twardość niewęglan. mval/l	0
Twardość niewęglan. stop.	0
Zasadowość mval/l	5.0
Zasadowość alkal. mval/l	0.7
Żelazo ogólne mg/l Fe	1.6
chlorki mg/l Cl	2.7
Amoniak mg/l N	1.00
Azotyny mg/l N	0.002
Azotany mg/l N	nw
Utlenialność mg/l O_2	6.5
Sucha pozost. mg/l	310
Pozost. po prażeniu mg/l	292
Strata przy prażeniu mg/l	18
Mangan mg/l Mn	0.12
Siarczany mg/l SO_4	nw
Cynk mg/l	0.5
Miedź	nw
Ołów	nw
Ogólna liczba kolonii w 1 ml wody na żelatynie po 48 godz. w temp. 20°C	25
Ogólna liczba kolonii w 1 ml wody na agarze po 24 godz. w temp. 37°C	0
NPL	0
NPL typu fekal.	0

ORZECZENIE Z DN. 27.03.79r.

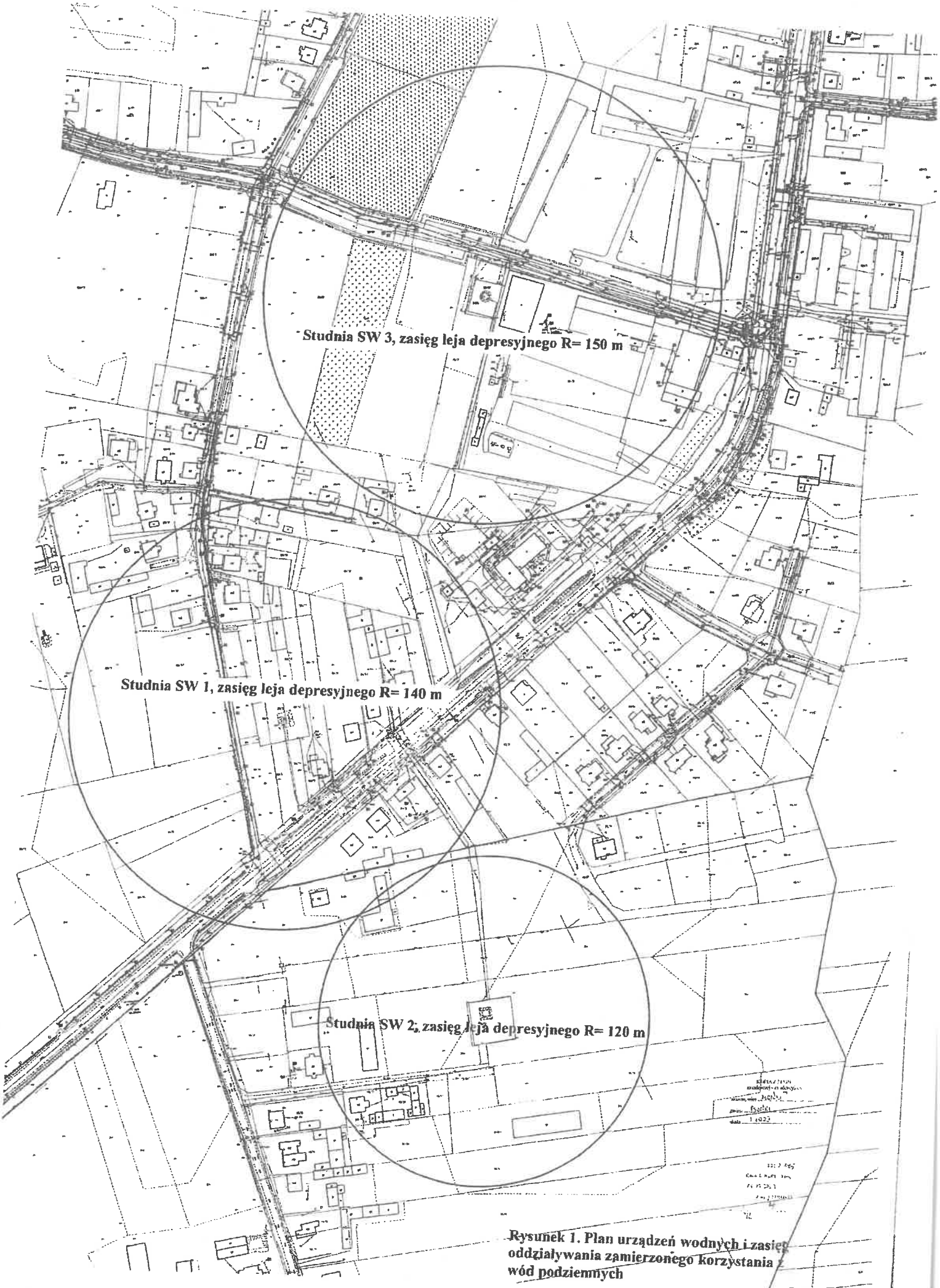
Woda mętna wskutek wytrącania się związków żelaza obecnych w znacznych ilościach o średniej twardości, wytrzymałej napowietrzanej przemijającej, pod względem chemicznym wykazuje zadowalające oczyszczenie. Skład bakteriologiczny odpowiada wymaganiom sanitarnym. Zaleca się przepompować dużą ilość wody,

sanitarnym. ... odpowiada wymaganiom
zaleca się przepompować dużą ilość wody.





Rysunek 2. Strefa ochrony bezpośredniej ujęcia wody



Rysunek 1. Plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód podziemnych

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCEŃ STUDNI NR 1

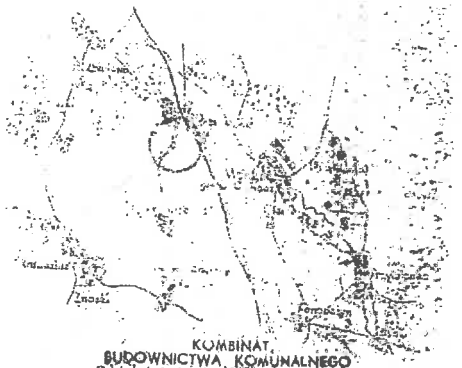
Miejscowość MONKI

Gmina —

Gromada —

Województwo BIAŁOSTOCKIE

Inwestor bezpośredni (użytkownik) wiercia WODOCIĄG MIEJSKI



KOMBINAT BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
Oddział Inżynieryjno - Geologiczny
ul. Sienkiewicza 69, 15-003 Białystok
tel. sekret. 349-87, centr. 333-61 do 6
(4)

KOMBINAT BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
Oddział Inżynieryjno - Geologiczny
ul. Sienkiewicza 69, 15-003 Białystok
tel. sekret. 349-87, centr. 333-61 do 6
(4)

mgr Elżbieta Machelska

Współrzędne geograficzne: —

Rzędna wysokościowa 112,78 m n.p.m.

Czas trwania robót wiertniczych: od 6.09 1977 r. do 23.01.1978 r.

System i sposób wiercenia: udarowo

Sposób pobierania próbek skał: punktowy

Miejsce przechowywania próbek skał: KBK Oddział Inżyn.-Geologiczny w Białymstoku

Wyniki badań i pobierań hydrogeologicznych dla warstwy [illegible] w otworze:

Q= 15,19 m³/h, S= 5,08 m, t= 12 h, q= 3,0 depresja

Q= 30,38 m³/h, S= 9,96 m, t= 15 h, q= 3,0 depresja

Q= 45,30 m³/h, S= 15,32 m, t= 24 h, q= 3,0 depresja

K = 0,0000315 m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnych pompowań

K = 0,0000633 m/sek wyznaczono na podstawie wyników [illegible]

Q eksploatacyjne ujęcia = 40 m³/h, Depr. [illegible] 40 m

Przy Q eksploatacyjn. ujęcia S = 13,8 m, H = 3,7 m

O [illegible]

Schemat budowy i zasilania ujęcia (przekrój konstrukcyjny)

Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw. typ facjalny	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (podział średnic)
	0,3	[illegible]			
	3,0	piasek drobnoziarnisty bardzo z niewielką domieszką żwirku od 3,5 do 9 m	2	średni rozwój	
	12,5	piasek drobnoziarnisty szaro-brązowy	4		płuko-tłyżka wiertnicza
	17,5	piasek drobnoziarnisty brązowy	2		tłyżka wiertnicza
	19,1	pył piaszczysty brązowy	3		
	20,5	piasek pylasty brązowy	2		płuko tłyżka
	23,2	il pylasty piaszczysty szaro-brązowy	3		
	27,5	piasek drobnoziarnisty brązowy	2		tłyżka wiertnicza
	28,5	il pylasty warwowy szaro-brązowy	3		
	38	piasek pylasty brązowy	2		

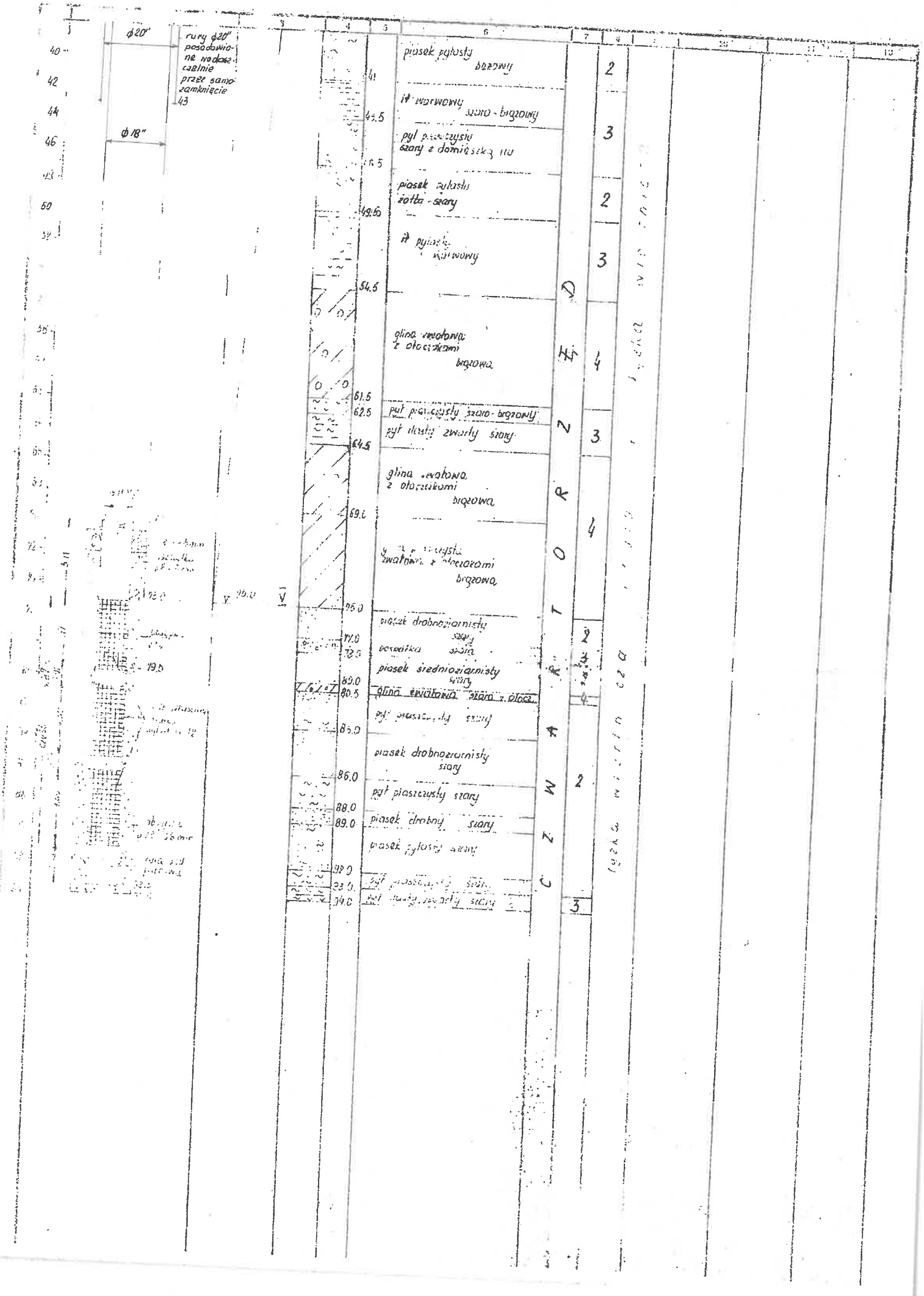
Badanie fizyczno-chemiczne próbki wody wykonane przez Wojew. Stację San.-Epid. w Białymstoku

parametr oznaczenia	14.01.78 r.	15.01.78 r.
Mętność mgll	3	5
Barwa mgll Pt	20	15
Zapach	2IR	2IR
Odczyn pH	8,5	7,6
Twardość ogólna mval/l	3,2	3,6
Twardość ogólna stop	9,0	10,0
Twardość niewęglan. mval/l	0	0,3
Twardość niewęglan. stop	0	0,9
Zasadowość mval/l	3,4	3,3
Zasadowość alkal. mval/l	0,2	0
Żelazo ogólne mgll Fe	0,2	0,3
Chlorki mgll Cl	1,7	3,5
Amoniak mgll N	0,02	0,02
Azotyny mgll N	0,002	0,003
Utlenialność mgll O2	5,6	7,5
Sucha pozostałość mgll	182	170
Pozost. po prażeniu mgll	168	159
Strata przy prażeniu mgll	14	11
Mangan mgll Mn	0,05	0,09
Siarczany mgll SO4	18,0	200,0
Azotany mgll NO3	nw	nw
Ogólna liczba kolonii w 1 ml wody na żelatynie sol8 godz. w temp. 20°C	330	9
Ogólna liczba kolonii w 1 ml wody na agarze po 24 godz. w temperaturze 37°C	3	0
Miano Coli	NPL poniżej 2 NPL typu fekalnego poniżej 2	NPL poniżej 2 NPL typu fekalnego poniżej 2

ORZECZENIE z dn. 23.01.78 r.

Wyniki chemiczny i bakteriologiczny wody zaświadczają, że woda wodą w stanie obecnym może być używana do picia i potrzeb gospodarstwa domowego.

KOMBINAT BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
Oddział Inżynieryjno - Geologiczny
ul. Sienkiewicza 69, 15-003 Białystok
tel. sekret. 349-87, centr. 333-61 do 6


ϕ20"
rury ϕ20" posadowione wodoszczelnie przez samozamknięcie
ϕ18"
piasek pylasty brązowy
41
il warwowy szaro-brązowy
43.5
pył piaszczysty szary z domieszką rdzy
46.5
piasek pylasty żółtawo-szary
49.5
il pylasty warwowy
54.5
glina zwałowa z otoczakami brązowa
61.5
62.5
pył piaszczysty szaro-brązowy
pył ilasty zwarty szary
64.5
glina zwałowa z otoczakami brązowa
69.0
piasek drobnoziarnisty szary
77.0
78.0
torfowiska szara
piasek średnioziarnisty szary
80.0
80.5
glina zwałowa szara z otocz.
pył piaszczysty szary
85.0
piasek drobnoziarnisty szary
86.0
pył piaszczysty szary
88.0
89.0
piasek drobny szary
piasek pylasty szary
92.0
93.0
pył piaszczysty szary
94.0
pył ilasty zwarty szary
CZWARTORZĘD
2
3
2
3
4
4
3
2
4
2
3

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDNI NR II

Załącznik Nr

Lokalizacja otworu — szkic sytuacyjny w skali 1 : 100000



KOMBINAT BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
Oddział Inżynieryjno-Geologiczny
ul. Sienkiewicza 69, 15-003 Białystok
tel. sekret. 349-67, centr. 383-61 do 5
(4)

Zieleń dominująca łąkowa

Miejscowość MOŃKI
Gmina MOŃKI
Gromada —
Województwo BIAŁOSTOCKIE
Inwestor bezpośredni (użytkownik ujęcia) MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIĄGÓW MIEJSKI

Wykonawca (pieczęć)
KOMBINAT BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
Oddział Inżynieryjno-Geologiczny
ul. Sienkiewicza 69, 15-003 Białystok
tel. sekret. 349-67, centr. 383-61 do 5
Geolog (4) (podpis)
mgr Elżbieta Machelska

Współrzędne geograficzne: —
Rzędna wysokościowa 131,6 m nad poziom
Czas trwania robót wiertniczych: od 21.01.1976 r. do 14.06.1976
System i sposób wiercenia: udarowy do 100 m
Sposób pobierania próbek skał: punktowy
Miejsce przechowywania próbek skał: KBK Oddz. Inż.-Geologiczny w B-stoku

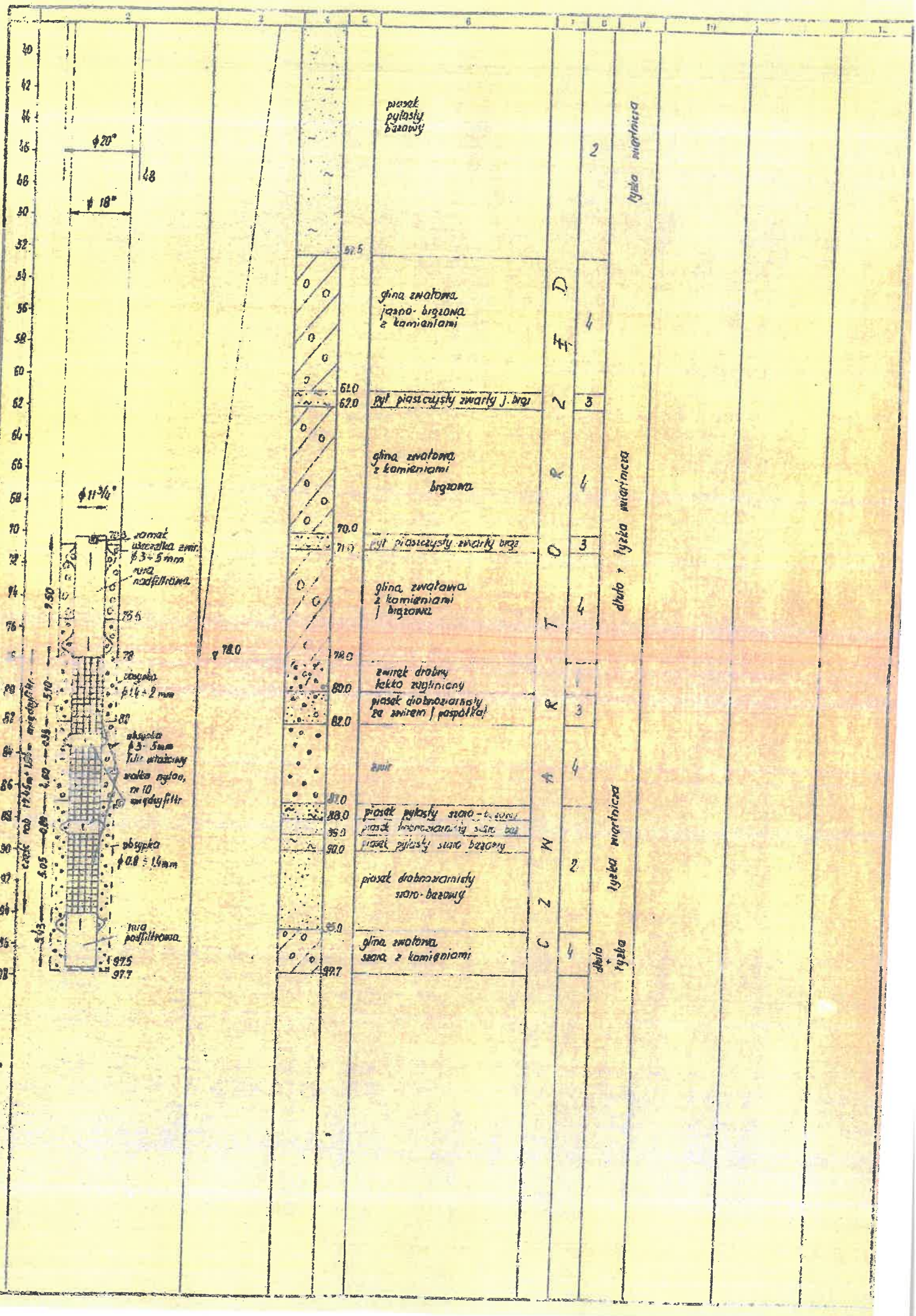
Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodo... wraz z podaniem ich szkica konstrukcyjnego:
Q = 26.82 m³/h, S = 5.80 m, T = 24 h, q = 4.62 m³/h/m depresji
Q = 47.58 m³/h, S = 10.89 m, T = 8h30', q = 4.37 m³/h/m depresji
Q = 71.29 m³/h, S = 18.75 m, T = 24h45', q = 3.80 m³/h/m depresji
K = 0.000068 m/sek. wyznaczono na podstawie wyników prz... Hazena i Sichleta
K = 0.00008 m/sek. wyznaczono na podstawie wyników ... 0,366 x Q/(q x (S - S1))
Q eksploatacyjne ujęcia = 50 m³/h, Q... lub 50
Przy Q eksploatacyjn. ujęcia S = 12 m, R = 340

Skala 1 : 2000	Schemat zabezpieczenia i sfiltrowania (rysunek konstrukcyjny)	Poziom wód podziemnych w otworach ponitych na tej terenu: ▽ wykonanym ▼ stabilizowanym	Profil litologiczny (grubości)	Głębokość w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw typ facjalny	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj średnica)	Sposób wiercenia, zabezpieczenia otworu, sposób likwidacji otworu	Badania hydrogeologiczne (przepuszczalność, rodzaj badania i wyniki badań, wydajność, depresja, wodonośność, hydrochemiczne, bakteriologiczne, inne badania, np. geofizyczne, kierunek przepływu wody itp.)	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2		▽ 2.5		0.4	gleba		2	świder ręczny		Badania wiercenia - chemiczne	
4				2.0	piasek gliniasty z kamieniami					próbki wykonane przez ...	
6				3.0	żwir zółto-szary		4			Skład ziarnowy wg. ...	
8					piasek drobnoziarnisty szary	D	2	tyka wiertnicza		Wapń mg/l 5 5 5 5 Barwa mg/l Pt 5 5 50 5 Zapach 3 2 2 3 2 Odczyn pH 7.6 7.4 7.4 7.4 Twardość ogólna mval/l 4.3 4.5 4.0 4.2 Twardość stała mval/l 4.2 4.5 4.0 4.2 Twardość niestała mval/l 0.1 0 0 0 Zasadowość mval/l 3.9 0.5 3 3.4 Zasadowość całk. mval/l 4.0 4.0 3.8 3.8 Żelazo ogólne mg/l Fe 0.6 0.6 0.5 0.3 Żelazo (fosforki) mg/l Fe 0.5 0.5 0.9 0.1 Amoniak mg/l NH4 0.02 0.02 0.04 0.04 Azotyny mg/l NO2 0.001 ... 0.001 ... Azotany mg/l NO3 ... ... Utlenialność mg/l O2 3.1 3.4 3.2 4.2 Sucha pozostałość mg/l 225 207 183 218 Resztka po prażeniu mg/l 187 174 175 183 Strata przy prażeniu mg/l 38 33 12 35 Mangan mg/l Mn 0.08 0.03 0.04 0.05 Siarkowodór mg/l S2- 280 44.0 383 36.4 Miedź ... ... Chlor ... ... Cynk	
10		▽ 10.8		11.0							
12				12.0	piasek pylasty ż żółty						
14	ϕ 20"			12.5	il pylasty ż brązowy		3				
16	ϕ 18"			16.0	glina zwałowa szara z kamieniami		4				
18				17.0	il brunatny z kamien						
20					il warwowy brunatny						
22				21.0							
24					il pylasty brunatny		3				
26											
28				27.0							
30		▽ 29.00		29.0	pył piaszczysty zwarty szary						
32		▽ 30.17									
34					piasek pylasty bezwapniony		2	tyka wiertnicza			
36				38.0							

Orzeczenie
z dn. 12.06.1978 r.
Woda lekko mętna, zapachu i zabarwienia, miękka o twardości wyłącznie węglanowej, zawierająca wodorowęglan sodowy, bakteriologicznie czysta. Woda ta nadaje się do picia i potrzeb gospodarczych ludności.

KOMBINAT BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
Oddział Inżynieryjno-Geologiczny
ul. Sienkiewicza 69, 15-003 Białystok
tel. sekret. 349-67, centr. 383-61 do 5
(4)

Druk ... Zam. 2513/78 - N. 568 egz. A4


piasek pylasty bazowy
glina zwałowa jasno-brązowa z kamieniami
pył piaszczysty zwarty j. brąz
glina zwałowa z kamieniami brązowa
pył piaszczysty zwarty brąz
glina zwałowa z kamieniami i brązowa
żwirek drobny lekko zaglinicony
piasek drobnoziarnisty ze żwirem i paspółkami
żwir
piasek pylasty szaro-bazowy
piasek drobnoziarnisty szaro-bazowy
glina zwałowa szara z kamieniami
dłuto + łyżka wiertnicza
łyżka wiertnicza
dłuto + łyżka
zamek
uszczelka zwir. ϕ 3÷5 mm
rura nadfiltrowa
zasypka ϕ 1.4 ÷ 2 mm
zasypka ϕ 3÷5 mm filtr właściwy
siatka nylon, nr 10
zasypka ϕ 0.8 ÷ 1.4 mm
rura podfiltrowa
ϕ 20"
ϕ 18"
ϕ 11 3/4"

Załącznik Nr 2

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA otw. NR 1

Lokalizacja otworu — szkic sytuacyjny w skali 1 : 100 000



Miejscowość: MONKI
Gmina: MONKI
Gromada: —
Województwo: BIAŁOSTOCKIE
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia: MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIĄGÓW

Wykonawca (jednostka):
Wiert. i Urz. Geol. Nr 330
ul. Sienkiewicza 69, 15-003 Białystok
tel. sekret. 349-87, centr. 333-61 do 5
Geolog dokumentujący: mgr Elżbieta Mackiewicz (4)

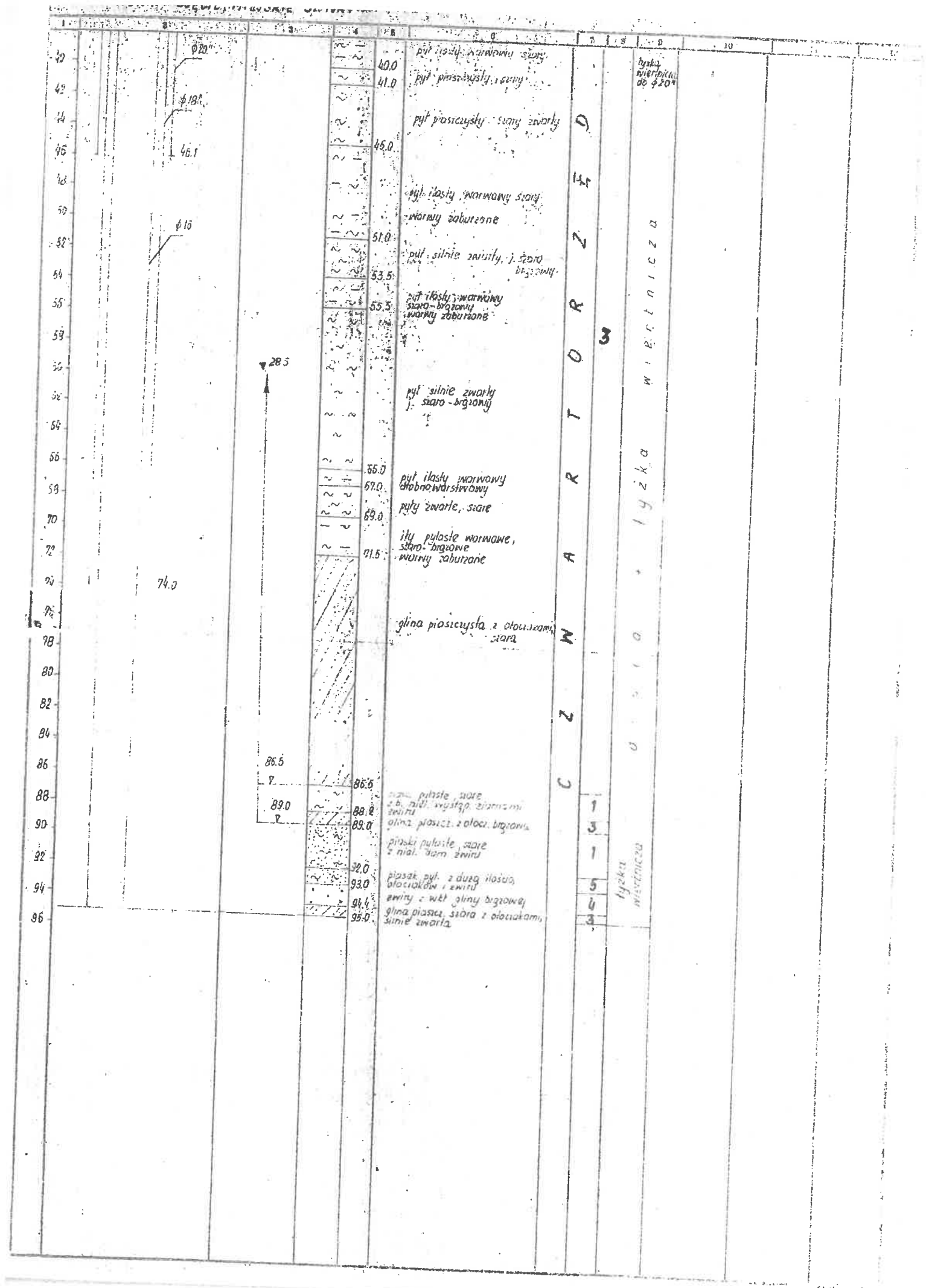
Współrzędne geograficzne: —
Rzędna wyrobiska: 172 m n.p.m.
Czas trwania robót wiertniczych: od 3.02.1973 do 22.06.1973
System i sposób wiercenia: mechaniczno-udarowy
Sposób pobierania próbek skał: punktowy
Miejsce przechowywania próbek skał: KBH Oddział Inżynieryjno-Geologiczny w Białymstoku

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej (nr) według opisu przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
Q= ____ m³/h, S= ____ m, T= ____ h, q= ____ m³/h/1 m depresji
Q= ____ m³/h, S= ____ m, T= ____ h, q= ____ m³/h/1 m depresji
Q= ____ m³/h, S= ____ m, T= ____ h, q= ____ m³/h/1 m depresji
K= ____ m/sek, wyznaczono na podstawie wyników pracy warstwy
K= ____ m/sek wyznaczone na podstawie wyników próbnego pompowania otworu
Q eksploatacyjne ujęcia = ____ m³/h, Q filtr = ____ m³/h
Przy Q eksploatacyjnym ujęcia S = ____ m H = ____ m

Q teren dawno zlikwidowany

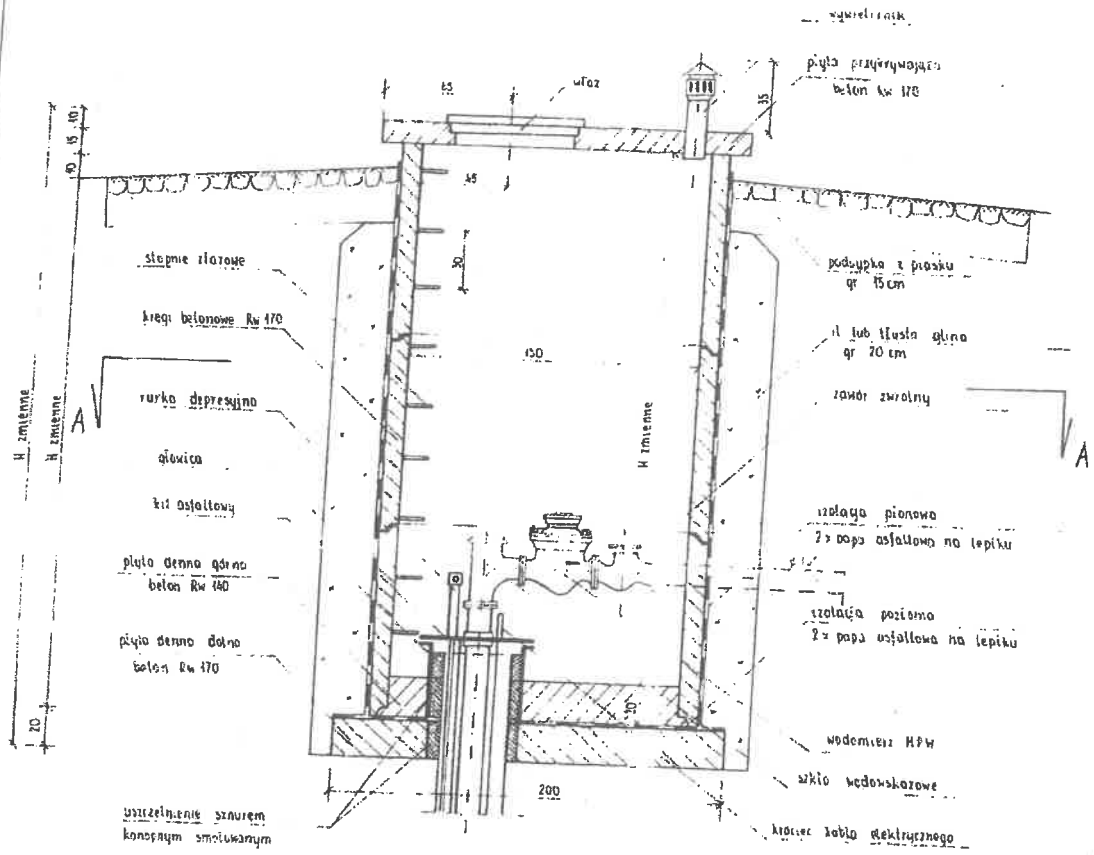
Schemat budowy i zafiltrowania (otwór konstrukcyjny)	Poziom wód podziemnych w metrach poniżej terenu: stwierdzony ▼ ustabilizowany ▽	Profil litologiczny (archiwalny)	Głębokość w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw, typ facjalny	Stratygrafia	Kategoria zasobów	Stosowane urządzenia wiertnicze (rodzaj, średnica)	Przebieg robót wiertniczych ze zwróceniem uwagi na fakt otworu podczas wiercenia, strzywienie otworu, zabezpieczenie ścianek otworu itp., stosowane zabiegi, sposób likwidacji otworu itp.)	Inne badania hydrogeologiczne specjalne (np. badania i wyniki próbnego pompowania, badania wody z innych poziomów wodonośnych, badania radiometryczne, karotaż, badania mikrobiologiczne, fizyczne, chemiczne, bakteriologiczne wody itp.)	Dodatkowe uwagi, krótkie streszczenie wyników, wnioski
	0,3		1,3	gliny piaszczyste z żwirkiem i głazikami		3				
			2,0	żwiry i domieszki piasku, piaski		4				
			4,5	otoczaki, tamanie, żwir, piasek		5				
			7,2	żwir z piaskiem		4				
	10,0 ▼									
			11,2	piaski z głazikami zielone, stare						
			12,6	głaz						
				piaski brązowe		3				
			20,0							
				ił ilasty, warwowy brązowy						
	▼ 28,5			warwy zaburzone		3				
	30,5		28,5	głaz, piaski z b. drobnym żwirem						
			30,5							
				ił piaszczysty plastyczny i kurówka		1				
			37,5	ił ilasty, warwowy		3				

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE
Oddział Inżynieryjno-Geologiczny
ul. Sienkiewicza 69, 15-003 Białystok
tel. sekret. 349-87, centr. 333-61 do 5
(4)

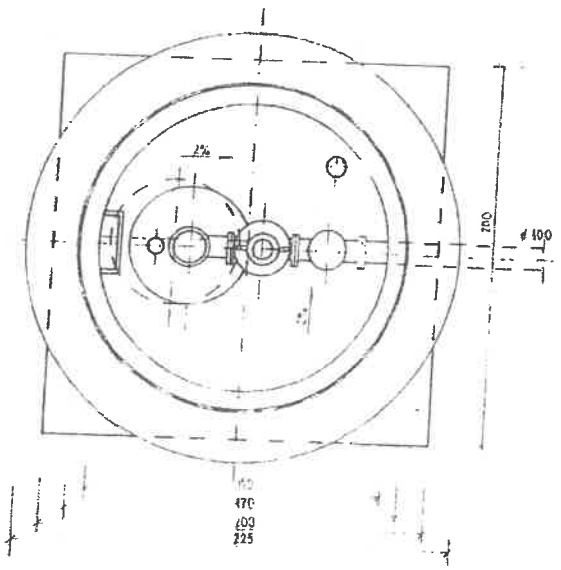

pył ilasty warwowy szary
40.0
pył piaszczysty szary
41.0
pył piaszczysty szary zwarty
45.0
pył ilasty warwowy szary
warwy zaburzone
51.0
pył silnie zwarty, j. szaro brązowy
53.5
pył ilasty warwowy szaro-brązowy warwy zaburzone
55.5
pył silnie zwarty j. szaro-brązowy
66.0
pył ilasty warwowy drobnowarstwowy
67.0
pyły zwarte, szare
69.0
ily pylaste warwowe, szaro-brązowe warwy zaburzone
71.5
74.0
glina piaszczysta z otoczakami szara
86.5
86.6
88.8
89.0
92.0
93.0
94.4
95.0
glina piaszcz. szara z otoczakami silnie zwarta
CZWARTORZĘD
wiercenia
lyzka
1
3
1
5
4
3

Rys. 4. OBUDOWA STUDNI WIERCONEJ

ELEMENT POWTARZALNY SKALA 1:20



PRZEKRÓJ A A



Rysunek 5. Obudowa studni wierconej SW 1, SW 2, SW 3