

INWESTOR:

Gmina Jabłoń
Ul. A. Zamojskiego 27, 21-205 Jabłoń

WYKONAWCA:

Hydroinżynieria Kamil Stachyra
Ul. Modzelewskiego 46/50 m 17
02-679 Warszawa, tel. 22 647 21 59

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH
na wykonanie dwóch studni awaryjnych
dla wodociągu gminnego
w miejscowości Jabłoń

gmina: Jabłoń
powiat: parczewski
województwo: lubelski
zlewnia rzeki: Wieprz

Opracował:

mgr Marian Ziętkowski
upr. geolog. : 050853

STAROSTWO POWIATOWE
w PARCZEWIE
ul. Warszawska 24
21-200 PARCZEW

Zatwierdzone

Decyzja Nr 205-14.6530.1-1.20133K
z dnia 6.05.2013

Lublin, 2013 rok

Z up. STAROSTY
[Signature]
mgr Krzysztof Robak
Kierownik Wydziału Rolnictwa,
Leśnictwa i Ochrony Środowiska

Jabłoń 23.05.2013 r.

BD 602.4.2013



Starostwo Powiatowe w Parczewie
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa
i Ochrony Środowiska

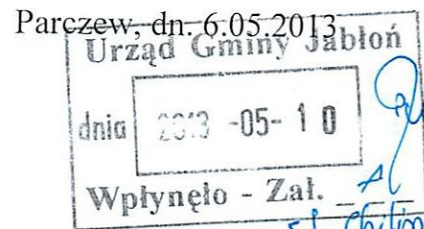
Gmina Jabłoń zgłasza zamiar rozpoczęcia prac związanych z wykonaniem dwóch studni awaryjnych dla wodociągu gminnego w Jabłoni.

Prace będą wykonywane zgodnie z projektem robót geologicznych zatwierdzonym decyzją Starosty Powiatu w Parczewie Roś-IV.6530.1-1.2013.BK z dnia 06.05.2013.

Wykonawca robót: Zakład Studni Głębiniowych
21-100 Lubartów
ul. Weteranów 3

Termin rozpoczęcia prac – 07.06.2013r.
Termin zakończenia prac – 30.06.2013r.

Zuzanna Wójcik
mer inż. Piotr Danejko
SEKRETARZ GMINY



DECYZJA

Na podstawie art. 80 ust. 1 i 3 w związku z art.161 ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze /Dz. U. 163, poz. 981/ oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2001r w sprawie projektów prac geologicznych ./Dz. U. Nr 153 poz.1777/, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 roku nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Gminę Jabłoń

Zatwierdzam

I „Projekt Robót Geologicznych” na wykonanie na działce nr 2027 i 2028 w miejscowości Jabłoń, gm. Jabłoń dwóch studni awaryjnych dla wodociągu gminnego w miejscowości Jabłoń

II. Decyzja upoważnia do wykonania prac objętych projektem, po uzyskaniu zgody Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na wykonanie studni awaryjnych oraz zgłoszeniu zamiaru przystąpienia do ich wykonania Starostwu Powiatowemu w Parczewie oraz Wójtowi Gminy Jabłoń.

III. Wyniki prac należy przedstawić w formie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej w związku z odwierceniem otworu awaryjnego znajdującego się w zasięgu istniejącego ujęcia wody zgodnie z rozporządzeniem ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2011r w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.

V. Niniejsza decyzja upoważnia do wykonania prac objętych projektem **pod nadzorem geologa w okresie 60 m-cy** od dnia kiedy decyzja stanie się decyzją ostateczną.

Uzasadnienie

Gmina Jabłoń zwróciła się do Starosty Parczewskiego z wnioskiem o zatwierdzenie projektu robót geologicznych na wykonanie dwóch studni awaryjnych dla wodociągu gminnego w miejscowości Jabłoń. Projektowane otwory studzienne zostaną wykonane w granicach działki ewidencyjnej nr 2027 stanowiącej własność Gminy oraz w granicach działki nr 2028 stanowiącej własność Skarbu Państwa, a zarządzającym jest Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Augusta Zamojskiego w Jabłoni i Gmina posiada zgodę na wykonanie robót geologicznych w jej granicach.

Projektowane otwory będą kolejnymi otworami wykonanymi na potrzeby zabezpieczenia wodociągu grupowego w awaryjne źródło wody. Ujęcie wody dla wodociągu grupowego w miejscowości Jabłoń składa się z dwóch studni ujmujących wodę z utworów czwartorzędowo-trzeciorzędowych. Studnie wykonane na głębokości około 40m z czego studnia nr 1 w roku 1962 oraz studnia nr 2 wykonana w roku 1972. W związku ze spadkiem wydajności studni nr 1 i 2 na terenie ujęcia wody w Jabłoniu wynikającym z ponad 40 letniej eksploatacji oraz zachodzącymi procesami kolmatacji filtrów i strefy przyfiltrów zachodzi konieczność wykonania studni awaryjnych, które w przyszłości przejmą rolę studni podstawowych ujęcia wody w Jabłoniu.

Zaproponowany w projekcie sposób przeprowadzenia robót nie spowoduje zagrożeń dla środowiska.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za pośrednictwem Starosty Parczewskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



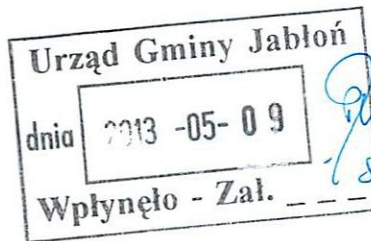
Z up. STAROSTY
[Signature]
inż. *[Signature]* Robak
Kierownik Wydziału Rolnictwa,
Leśnictwa i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1 Gmina Jabłoń, ul. A.Zamojskiego 27, 21-205 Jabłoń

Do wiadomości:

1. Okręgowy Urząd Górniczy
w Lublinie ul. Magnoliowa 2, 20 – 143 Lublin
2. Marszałek Województwa Lubelskiego, ul. Spokojna 4, 20-074 Lublin
3. a/a



st. Chylimoniuk
7/13/06
Data: 08.05.2013r.

Sprawa: budowa dwóch studni awaryjnych dla wodociągu gminnego w miejscowości Jabłoń
Obiekt: dz. nr 2027, 2028 na terenie Zespołu Pałacowo -Parkowego w Jabłoni, wpisanego do rejestru zabytków województwa lubelskiego pod numerem A/601

DECYZJA

Na podstawie art. 6 ust 1 pkt 1 lit c i g, art. 7 pkt 1, art. 36 ust 1 pkt 1, ust.3, art. 89 pkt 2, art. 93 ust 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami /Dz.U. Nr 162 poz. 1568, z późn.zm./, § 15 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz.U. Nr 165, poz. 987), art. 39 ust 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. Z 2010 r. Nr 243 poz. 1623) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez: Gminę Jabłoń z dnia 07.05.2013r.(data wpływu: 08.05.2013r.)

Lubelski Wojewódzki Konserwator Zabytków o r z e k a :

wydać pozwolenie Wnioskodawcy na prowadzenie robót budowlanych na terenie Zespołu Pałacowo-Parkowego w Jabłoni w zakresie i w sposób określony w „Projekcie robót geologicznych na wykonanie studni awaryjnych dla wodociągu gminnego w miejscowości Jabłoń” autorstwa mgr inż. Mariana Ziętkowskiego, z 2013 roku,
pod warunkami:

- **prace ziemne związane z inwestycją należy prowadzić pod ścisłym nadzorem archeologicznym** zgodnie z §1 ust.1 pkt.9 rozporządzenia Ministra Kultury z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz.U.Nr 165, poz.987). **Na nadzór archeologiczny należy uzyskać oddzielne pozwolenie wojewódzkiego konserwatora zabytków.**

termin rozpoczęcia prac: po uzyskaniu przez inwestora decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie nadzoru archeologicznego, termin zakończenia 24.05.2013r.

Pozwolenie jest ważne:

- łącznie z pozwoleniem na budowę, o ile przepisy prawa budowlanego zobowiązują do jego uzyskania
- od dnia którym niniejsza decyzja staje się ostateczną

Uzasadnienie:

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie Zespołu Pałacowo-Parkowego Zamojskich w Jabłoni wpisano do rejestru zabytków pod nr A/601 decyzją z dn.31 grudnia 1974r, podlegającego ochronie i opiece na podstawie art.6 ust. 1 pkt 1 lit. c i g Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W myśl art. 36 tejże Ustawy na prace prowadzone przy zabytku wpisanym do rejestru należy uzyskać pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W związku z powyższym Inwestor wystąpił z wnioskiem o wydanie pozwolenia na prace związane z budową dwóch studni głębinowych dla wodociągu gminnego.

Objęty ochroną zespół pałacowo-parkowy Zamojskich w Jabłoni posiada zabytkową zabudowę. Ochroną objęte są również archeologiczne nawarstwienia będące podziemnymi relikami tego obszaru. Przy prowadzeniu inwestycji planowane są prace ziemne. Istnieje więc możliwość

wystąpienie śladów archeologicznych, związanych zarówno z okresem funkcjonowania pałacu w dobrach rodziny Zamojskich, jak również z wcześniejszym osadnictwem tego terenu. Niezbędne jest zapewnienie stałego nadzoru archeologicznego.

W związku z powyższym orzeczono jak wyżej.

p o u c z e n i e:

Pozwolenie niniejsze może być cofnięte lub zmienione w trybie przewidzianym art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w razie ujawnienia, po jego wydaniu nowych okoliczności, które mogą mieć wpływ na zakres prowadzenia wskazanych w pozwoleniu prac lub innych działań.

Na podstawie art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 Kpa od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji za pośrednictwem Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, ul. Archidiakońska 4, 20-113 Lublin.

[P.Z-52]



Z up. Lubelskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

Jan Maraskiewicz
mgr Jan Maraskiewicz
Kierownik Delegatury
w Białej Podlaskiej

Otrzymują:

1. Gmina Jabłoń
2. Zespół Szkół
Centrum Kształcenia Rolniczego
w Jabloniu
3. a/a



Data: 8 maja 2013r.

Sprawa: wydanie pozwolenia na przeprowadzenie badań archeologicznych w formie nadzoru nad wykonaniem otworów studziennych

Obiekt: dz.geod. 2027, 2028 na terenie Zespołu Pałacowego Zamojskich w Jabloniu, gm. Loco, wpisanym do rejestru zabytków

Nr rejestru: A/601

DECYZJA

Na podstawie art. 6 ust 1 pkt 1 lit c, pkt 3 lit a, art. 7 pkt 1, art. 36 ust 1 pkt 5 i ust 3, art. 89 pkt 2, art. 93 ust 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami /Dz.U. Nr 162 poz. 1568, z późn.zm./, § 20 ust. 1, 2, 3 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz.U. Nr 165, poz. 987),, oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez: Gminę Jabłoń z dnia 25 kwietnia 2013r.

Lubelski Wojewódzki Konserwator Zabytków o r z e k a :

udzielić pozwolenia 4/2013 na prowadzenie badań archeologicznych w miejscowości Jabłoń, gm. loco, na terenie Zespołu Pałacowego Zamojskich, na działce geod. dz. geod. 2028, 2027 w formie nadzoru archeologicznego, w zakresie i w sposób określony w „Programie prac archeologicznych przy pracach związanych z wykonaniem otworów studziennych dla wodociągu wiejskiego w miejscowości Jabłoń, gm.Jabłoń”, autorstwa Mieczysława Bienia .

Prowadzący badania: Piotr Mączyński, ul.Śnieżyńskiego 5, 20-706 Lublin

Pod następującymi warunkami:

- 1) zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych;
- 2) szczegółowego rozpoznania terenowego i sporządzenia planu sytuacyjno – wysokościowego dla wskazanego w pozwoleniu zabytku archeologicznego;
- 3) niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych;
- 4) niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o przerwach we wskazanych w pozwoleniu badaniach archeologicznych, które mogą wpłynąć na zmianę programu tych badań;
- 5) prowadzenia dokumentacji przebiegu badań archeologicznych oraz opracowania wyników tych badań w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną przestrzenną lokalizację wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć i przekazania jej wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie 6 miesięcy od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 6) prowadzenia doraźnej konserwacji pozyskanych zabytków i ich dokumentacji i przekazania ich wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 3 lat od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 7) prowadzenia inwentaryzacji polowej pozyskanych zabytków i przekazania jej wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 6 miesięcy od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 8) sporządzenia wstępnego sprawozdania ze wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania tego sprawozdania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 3 tygodni od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 9) opracowania sposobu postępowania z zabytkiem po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania go wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 6 miesięcy od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 10) opracowania wyników wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania go wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 3 lat od dnia zakończenia tych badań;

- 11) uporządkowania terenu po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań;
- 12) zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o terminie podjęcia określonych czynności związanych z wydanym pozwoleniem, przynajmniej na 3 dni przed rozpoczęciem tych czynności;
- 13) powiadamiania wojewódzkiego konserwatora zabytków o odbiorach częściowych i końcowym wykonanych prac w ramach wskazanych w pozwoleniu badań;
- 14) prowadzenia dokumentacji w ramach wskazanych w pozwoleniu badań zgodnie ze standardami określonymi w załączniku do rozporządzenia Ministra Kultury z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych.

Pozwolenie jest ważne do dnia 24.05.2013r.

Uzasadnienie:

Planowany nadzór archeologiczny związany jest z pracami ziemnymi przy biciu otworów studziennych na terenie Zespołu Pałacowego Zamojskich w Jabłoni, gm.loco, wpisanym do rejestru zabytków decyzją z dnia 31 grudnia 1974r. pod numer A/601. W związku z koniecznością wykonania otworów studziennych dla studni głębinowych, zgodnie z decyzją pozwalającą na prowadzenie robót budowlanych (Decyzja LWKZ, znak INI. 5142. 83. 1 .2013. z dnia 8 maja 2013r.) z zastrzeżeniem prowadzenia prac ziemnych pod nadzorem archeologicznym. W związku z powyższym inwestor zwrócił się do WUOZ Delegatura w Białej Podlaskiej o wydanie pozwolenia na przedmiotowe prace archeologiczne w formie nadzoru nad pracami ziemnymi.

Na podstawie § 1.9 rozporządzenia Ministra Kultury z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz. U. Nr 165 poz. 987) do tekstu niniejszego pozwolenia wstawiono szczegółowe warunki konserwatorskie.

Po przeprowadzeniu analizy dokumentacji dotyczącej uprawnień do prowadzenia badań archeologicznych stwierdzono, że Pan mgr Piotr Mączyński spełnia kryteria określone w § 26 ww. rozporządzenia Ministra Kultury, w związku z czym może on samodzielnie prowadzić nadzory archeologiczne we wnioskowanym terminie. Prace archeologiczne wynikające z poprzednich pozwoleń zostały zakończone i nie kolidują ze wskazanym we wniosku terminie.

Pouczenie:

Pozwolenie niniejsze może być cofnięte lub zmienione w trybie przewidzianym art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w razie ujawnienia, po jego wydaniu nowych okoliczności, które mogą mieć wpływ na zakres prowadzenia wskazanych w pozwoleniu prac lub innych działań.

Na podstawie art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 Kpa od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji za pośrednictwem Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, ul.Archidiakońska 4, 20-113 Lublin.



Z. op. Lubelskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
mgr Jan Marusiakiewicz
Kierownik Delegatury
w Białej Podlaskiej

Otrzymują:

1. Gmina Jabłoń
2. Zespół Szkół
Centrum Szkolenia Rolniczego w Jabłoni
3. Piotr Mączyński
4. IZIS – Małgorzata Bienia
5. a/a

Do wiadomości:

1. Narodowy Instytut Dziedzictwa
Dział Archeologii
00-255 Warszawa, ul. Szeroki Dunaj 5
2. Lubelski Wojewódzki Konserwator Zabytków
[P.Z-61]

SPIS TREŚCI

	2
INFORMACJA OGÓLNA.....	3
1. WSTĘP.....	4
2. WYNIKI DOTYCHCZASOWYCH ROBÓT GEOLOGICZNYCH.....	5
3. CHARAKTERYSTYKA DOKUMENTOWANEGO TERENU.....	6
3.1. MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA.....	6
3.2. BUDOWA GEOLOGICZNA.....	6
3.3. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE.....	7
4. WNIOSKI.....	9
5. PROJEKT TECHNICZNY WYKONANIA OTWORÓW OBSERWACYJNYCH.....	9
5.1. LOKALIZACJA PROJEKTOWANYCH OTWORÓW	9
5.2. OPIS PRZEDSIĘWZIĘĆ TECHNICZNYCH, TECHNOLOGICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, MAJĄCYCH NA CELU ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA POWSZECHNEGO, BEZPIECZEŃSTWA PRACY I OCHRONĘ ŚRODOWISKA.....	10
5.3. KONSTRUKCJA TECHNICZNA OTWORÓW	11
5.4. OPRÓBOWANIE WIERCENIA	12
5.5. PRÓBNE POMPOWANIE.....	12
5.6. POMIARY GEODEZYJNE.....	13
5.7. HARMONOGRAM PROJEKTOWANYCH PRAC GEOLOGICZNYCH.....	13
5.8. WNIOSKI KOŃCOWE	14
6. SPIS LITERATURY I WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW ARCHIWALNYCH	16

ZAŁĄCZNIKI :

1. Zgoda na wejście w teren w celu wykonania robót geologicznych w granicach dz. nr ew. 2028
2. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla dz. nr ew. 2027
- 2.2. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla dz. nr ew. 2028
3. Mapa topograficzna w skali 1 : 50 000
4. Fragment mapy w skali 1 : 5 000
5. Fragment mapy Polski pierwszego poziomu wodonośnego ark. 642 „Wisznice” w skali 1 : 50 000
- 5.2. Fragment mapy hydrogeologicznej Polski ark. 642 „Wisznice” w skali 1 : 50 000
6. Projekt zagospodarowania działki w skali 1 : 500
7. Mapa do celów projektowych w skali 1 : 1 000
8. Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia studni nr 1
9. Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia studni nr 2
10. Projekt geologiczno-techniczny studni awaryjnych
11. Kserokopia decyzji zatwierdzającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wody

INFORMACJA OGÓLNA

INWESTOR BEZPOŚREDNI: Gmina Jabłoń, ul. A. Zamojskiego 27, 21-205 Jabłoń
LOKALIZACJA PROJEKTOWANYCH PRAC: Projektowane otwory studzienne wykonane zostaną : - otwór Z - 1 na działce nr ew. 2028, - otwór Z - 2 na działce nr ew. 2027 w miejscowości Jabłoń Inwestor posiada prawa do użytkowania działki nr 2027 oraz uzyskał zgodę na wykonanie robót geologicznych w granicach działki nr 2028 nieruchomości.
Arkusz mapy hydrogeologicznej 1 : 50 000 ark. 642 „Wisznice” Arkusz mapy topograficznej: 1 : 50 000 ark. M-34-22-B-c-2
Współrzędne geograficzne otworów: - otwór Z- 1 $\varphi = 51^{\circ}43'45,2''$ $\lambda = 23^{\circ}5'19,16''$ - otwór Z- 2 $\varphi = 51^{\circ}43'29,6''$ $\lambda = 23^{\circ}5'17,99''$ Współrzędne topograficzne otworu (poziom odniesienia Kronsztadt, układ 1992): otwór nr Z-1: x = 43 68 05,68, y = 78 22 55,67 otwór nr Z-2: x = 43 66 31,18 y = 78 22 42,88 Rzędna terenu: - otwór Z - 1 H-1 = 155,00 m n.p.m. - otwór Z - 2 H-2 = 157,20 m n.p.m.
Domiar do charakterystycznych punktów w pobliżu miejsca lokalizacji projektowanych prac geologicznych: projektowane roboty geologiczne wykonane zostaną: - otwór nr Z – 1 - na działce nr 2028, przy granicy z drogą (nr ew. 1077), -otwór nr Z – 2 - na działce nr 2027, przy granicy z drogą (nr ew. 2035/1 jak na zał. nr 6 i 7.
Adres poczty miejsca projektowanych prac: 21-205 Jabłoń
Telefon: komórkowy
Dojazd: j.w. lokalizacja - jak na zał. nr 3 i nr 4, nr 6, nr 7
Cel prac wiertniczych: wykonanie ujęcia wody dla projektowanego wodociągu wiejskiego w miejscowości Jabłoń
Dane o placu budowy: energia elektryczna do przeprowadzenia robót geologicznych może być dostarczona z istniejącej sieci energetycznej, ze stacji wodociągowej -zał.Nr 6 i 7
Planowany termin rozpoczęcia prac: roboty przewidziane w niniejszym projekcie realizowane będą w dwóch etapach, w miarę pozyskiwania środków finansowych. Rozpoczęcie prac związanych wykonaniem jednego otworu przewiduje się w okresie do 1 roku po zatwierdzeniu projektu robót geologicznych.

1. WSTĘP

Projekt robót geologicznych na wykonanie studni awaryjnych dla wodociągu wiejskiego w miejscowości Jabłoń opracowano na zlecenie Gminy Jabłoń. Projektowane otwory studzienne Z-1 i Z-2 będą kolejnymi otworami (3 i 4), wykonanymi na potrzeby ujęcia. Odwiercone zostaną w celu zabezpieczenia wodociągu grupowego w awaryjne źródło wody.

Projekt zawiera opis budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych oraz na podstawie tych danych przedstawia zakres robót geologicznych niezbędnych do pokrycia zapotrzebowania na wodę z awaryjnego źródła. Bezpośredni pobór wód dla wodociągu gminnego Maksymalne zapotrzebowanie na wodę pokrywane jest ze zbiornika wyrównawczego znajdujących się na terenie ujęcia wody.

Projektowane roboty geologiczne zostaną wykonane na nieruchomościach, oznaczonych w ewidencji gruntów nr 2027 i 2028. Działka nr 2027 zagospodarowana jest przez stację wodociągową, której użytkownikiem jest Gmina Jabłoń. Działka nr 2028 znajduje się w granicach nieruchomości użytkowanych przez Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Jabłoni i Gmina uzyskała zgodę na wykonanie robót geologicznych w granicach tej nieruchomości (zał. nr 1).

Dla ujęcia wody w Jabłoniu zatwierdzone zasoby eksploatacyjne wynoszą $Q_e = 38,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 15,0 \text{ m}$ - decyzja Wojewody Białkopodlaskiego z dnia 10.05.1979 r. znak: GT.VIII-8530/3/79/B. Zasoby ustalono w oparciu o wyniki pompowania uzyskane dla studni nr 2. Wydajność eksploatacyjna studni nr 1, ograniczona dopuszczalną wydajnością filtra wynosi $Q = 24 \text{ m}^3/\text{h}$. W ostatnich latach stwierdzono spadek wydajności obu studni. Fakt ten wpłynął na podjęcie decyzji o zabezpieczeniu ujęcia wody w dodatkowe źródło z otworów awaryjnych. W związku z tym zlecono opracowanie niniejszego projektu.

Woda z projektowanych otworów studziennych przeznaczona będzie na potrzeby socjalno-bytowe mieszkańców w związku z tym, jakość jej winna odpowiadać wymaganiom stawianym wodzie do picia określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późniejszymi zmianami).

Niniejszy projekt opracowano na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. Nr 288, poz. 1696). Po zatwierdzeniu stanowić będzie podstawę do wykonania zaprojektowanych robót geologicznych.

2. WYNIKI DOTYCHCZASOWYCH ROBÓT GEOLOGICZNYCH

Ujęcie wody dla wodociągu grupowego w miejscowości Jabłoń, gm. Jabłoń składa się z dwóch studni ujmujących wodę z utworów czwartorzędowo-trzeciorzędowych.

Studnia nr 1 odwiercona została w 1962 r. Głębokość studni wynosi 46,0 m. Wiercenie otworu prowadzono systemem ręczno-udarowym przy użyciu czwórnogu oraz wyciągarki z silnikiem spalinowym. Wiercenie prowadzono w kolumnie rur $\varnothing 14''$, które posadowiono na głębokości 25,3 m w korku iłowym oraz w kolumnie rur $\varnothing 12''$, które po osiągnięciu głębokości 46,0 m, podciągnięto do głębokości 30,3 m.

Po osiągnięciu docelowej głębokości otwór zabudowano filtrem z rur perforowanych o średnicy $\varnothing 6''$ i następującej konstrukcji:

- rura podfiltrowa - dł. 4,0 m
- rura perforowana – dł. 1,5 m
- rura międzyfiltrowa – dł. 1,3 m
- rura perforowana – dł. 5,0 m
- rura nadfiltrowa – dł. 6,4 m

Odcinki perforowane filtra osłonięto siatką miedzianą nr 8. Wokół filtra wykonano obsypkę żwirową o granulacji 1 – 2 mm.

Po zakończeniu wiercenia przeprowadzono pompowanie oczyszczające oraz pomiarowe w czasie którego uzyskano następujące wydajności:

$$Q_1 = 14,09 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy depresji } S_1 = 3,95 \text{ m}$$

$$Q_2 = 29,11 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy depresji } S_2 = 8,30 \text{ m}$$

$$Q_3 = 42,64 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy depresji } S_3 = 12,00 \text{ m}$$

Szczegółowe zestawienie wyników wiercenia studni nr 1 zawiera załącznik nr 8.

Studnia nr 2 odwiercona została w 1978 r. Głębokość studni wynosi 43,0 m. Studnię odwiercono w rurach o średnicy $\varnothing 18''$, które wprowadzono na głębokość 16,0 m. Poniżej, do głębokości 43,0 m otwór odwiercono w roboczej kolumnie rur o średnicy $\varnothing 16''$, które po zafiltrowaniu – wyciągnięto z otworu. Otwór zabezpieczono filtrem o średnicy $\varnothing 11 \frac{3}{4}''$ i następującej konstrukcji:

- rura podfiltrowa - dł. 3,40 m
- rura perforowana – dł. 6,0 m
- rura międzyfiltrowa – dł. 6,0 m
- rura perforowana – dł. 4,7 m
- rura nadfiltrowa – dł. 8,5 m

Odcinki perforowane filtra osłonięto siatką nylonową nr 12. Wokół filtra wykonano obsypkę żwirową. Po zakończeniu wiercenia przeprowadzono pompowanie oczyszczające oraz pomiarowe, w czasie którego uzyskano następujące wydajności:

$$Q_1 = 12,25 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy depresji } S_1 = 3,30 \text{ m}$$

$Q_2 = 28,85 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S_2 = 9,80 \text{ m}$

$Q_3 = 38,38 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S_3 = 14,60 \text{ m}$

Szczegółowe zestawienie wyników wiercenia studni nr 2 zawiera załącznik nr 9

Lokalizację ujęcia wody przedstawia załącznik nr 6 i nr 7.

3. CHARAKTERYSTYKA DOKUMENTOWANEGO TERENU

3.1. Morfologia i hydrografia

Teren projektowanych robót geologicznych znajduje się w granicach jednostki fizjograficznej zwanej Równiną Parczewską wchodzącą w skład Polesia Podlaskiego. Jednostkę tą jest płaska, rozcięta licznymi dolinami i rowami melioracyjnymi. Charakterystycznym elementem krajobrazu są formy pochodzenia antropogenicznego. Są to głównie wały i groble wokół zbiorników wodnych i kanałów.

Teren projektowanych robót znajduje się na skraju wysoczyzny morenowej. Wysokości bezwzględne w granicach nieruchomości objętych niniejszym projektem wynoszą od 157,5 m n.p.m. do 153,5 m n.p.m. Od strony północnej teren bezpośrednio graniczy z Kanałem Wieprz – Krzna. Kanał przebiega w odległości 145 m od projektowanej studni awaryjnej nr Z-1 oraz w odległości 285 m od projektowanej studni awaryjnej nr Z-2.

Omawiany teren znajduje się w dorzeczu Wieprza, którego granica na omawianym odcinku przebiega wzdłuż Kanału Wieprz – Krzna.

Wysokości bezwzględne terenu w miejscu projektowanych robót geologicznych wynoszą:

- otwór Z - 1 H-1 = 155,00 m n.p.m.

- otwór Z - 2 H-2 = 157,20 m n.p.m.

Lokalizację projektowanych otworów obserwacyjnych przedstawia zał. nr 7.

3.2. Budowa geologiczna

Omawiany teren położony jest w granicach jednostki geologicznej zwanej Wyniesieniem Zrębowym Podlasko-Lubelskim.

W budowie geologicznej omawianego terenu biorą udział utwory czwartorzędowe, trzeciorzędowe oraz kredy górnej. Czwartorzęd występuje w postaci zwartej pokrywy. Są to wysoczyzny morenowe, utwory lodowcowe, wodnolodowcowe oraz akumulacji jeziorno-zastoiskowe. Reprezentują je piaski rzeczne, mułki, gliny, piaski pylaste i piaski zastoiskowe. Miąższość czwartorzędu wynosi od 16,0 m do 42,0 m. W dolinach kopalnych miąższość czwartorzędu jest znacznie większa i dochodzi do 89 m.

Utwory trzeciorzędowe występują płatami. Dominują utwory oligocenu wykształconego w postaci piasków drobno i średnioziarnistych, piasków pylastych, piasków glaukonitowych oraz pyłów i mułków.

Poniżej występują skały węglanowe, kreda i kreda marglista w stropowej części zwietrzała.

Strop utworów kredowych jest zróżnicowany i występuje od 139 m n.p.m. do 93,0 m n.p.m.

Na podstawie materiałów archiwalnych dla projektowanych otworów obserwacyjnych o głębokości po 44,0 m, przewiduje się uśredniony profil geologiczny:

0,00 – 0,40 gleba

0,40 – 5,00 piasek drobny, szary

5,00 – 10,00 piasek pylasty

10,00 – 14,00 piasek drobny, szary

14,00 – 21,00 ił szary pylasty

21,00 – 31,00 piasek drobny, szary

31,00 – 33,00 mułek

33,00 – 41,00 piasek drobny, szaro-zielony z glaukonitem

41,00 – 44,00 ił szary

Przewidywaną budowę geologiczną w sposób graficzny przedstawiono na załączniku nr 10.

3.3. Warunki hydrogeologiczne

W rejonie projektowanych robót geologicznych, wody podziemne występują w utworach czwartorzędowych, trzeciorzędowych i kredowych.

Wody w utworach czwartorzędowych są wykorzystywane głównie przez studnie kopane.

Wody piętra czwartorzędowego, gromadzą się w przepuszczalnych utworach piaszczystych. Występujące pomiędzy nimi warstwy gliniaste i ilaste powodują utrudnienia w przepływie i tworzą lokalne oddzielne poziomy wodonośne o napiętym zwierciadle wody.

W studniach ujęcia wodociągu w Jabłoniu piętro czwartorzędowe występujące w piaskach drobnych przedzielonych warstwą iłów zastoiskowych, tworząc dwa poziomy wodonośne. Warstwa wodonośna nie jest jednorodna i lokalnie piaski drobne przedzielone są warstwą piasków pylastych. Zwierciadło wód czwartorzędowych drugiego poziomu jest napięte. Stabilizuje się na poziomie pierwszego poziomu na wysokości bezwzględnej ok. 150 m n.p.m.

Wody piętra trzeciorzędowego występują w piaskach drobno i średnioziarnistych oraz piaskach glaukonitowych podścielających warstwę nieprzepuszczalnych mułków. Miąższość warstwy wodonośnej wynosi od kilku do 18 m. Utwory wodonośne trzeciorzędu często są rozdzielone wkładkami ilów i pyłów. Zwierciadło wód trzeciorzędowych jest napięte i stabilizuje się na poziomie zbliżonym do poziomu wód czwartorzędowych, co wskazuje na więź hydrauliczną z wodami czwartorzędowymi, które w miejscu projektowanych robót stanowią poziom podrzędny. Spąg trzeciorzędowej warstwy wodonośnej zalega na głębokości ok. 41 – 43 m, na warstwie ilów przykrywających utwory węglanowe kredy górnej.

Wydajności studni ujmujących wodę z utworów trzeciorzędowych są zróżnicowane i wynoszą od 16 do 60 m³/h, a wydajności jednostkowe od 4,5 do 8,3 m³/h/1mS.

Zasilanie wód podziemnych piętra trzeciorzędowego następuje w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych poprzez nadległy kompleks utworów czwartorzędowych.

Wg mapy hydrogeologicznej Polski ark. 642 „Wisznice” odpływ wód podziemnych odbywa się w kierunku zlewni Piwonii oraz jej dwóch prawobrzeżnych niewielkich dopływów. Dział wodny pomiędzy zlewnią Wieprza i Bugu, na omawianym terenie, przebiega wzdłuż Kanału Wieprz – Krzna - zał. nr 5.2..

W studniach ujęcia wód podziemnych w Jabłoni, stwierdzone warunki hydrogeologiczne są zróżnicowane, ale pozwalają pokryć zapotrzebowanie na wodę. Uzyskane wydajności jednostkowe w wysokości od 3,7 do 2,6 m³/h/1mS wskazują na zadawalające dopływy wody w ujmowanej warstwie wodonośnej .

W miejscu projektowanych robót geologicznych opisanych w niniejszym projekcie, przyjmuje się, że warunki hydrogeologiczne są nie gorsze od stwierdzonych w istniejących studniach ujęcia, tj, przy stwierdzonych wydajnościach jednostkowych i współczynniku filtracji na poziomie $k = 0,00004$ m/s. zapotrzebowanie na wodę dla wodociągu gminnego będzie pokryte.

Analizy wody pobranej z studni ujęcia wykazują, że jest to woda średniej twardości (152 – 200 mg CaCO₃/dm³), o odczynie słabo kwaśnym – pH 6,8 -6,6 w studni nr 1 do słabo zasadowego pH – 7,30 w studni nr 2. W wodzie stwierdzono niską zawartość azotu amonowego 0,4 mg/l, azotynów 0,001 - 0,003 mg i azotanów 0,06 mg/l oraz podwyższoną zawartość żelaza od 2,0 mg/l do 2,4 mg/l i manganu - 0,1 – 0,2 mg/l oraz mętność i barwę.

W związku z powyższym pobierana woda przed dostarczeniem do sieci wodociągowej jest uzdatniana.

Po wykonaniu studni nr 1 i nr 2 w wodzie stwierdzono również zanieczyszczenie bakteriologiczne. Obecnie, pod względem bakteriologicznym, jakość wody nie budzi zastrzeżeń.

W miejscu projektowanych robót geologicznych budowa geologiczny gwarantuje wyeliminowanie lub redukcję ewentualnych zanieczyszczeń infiltrujących z powierzchni terenu. W czasie wizji terenowej przeprowadzonej na terenie projektowanych robót geologicznych tj. w granicach nieruchomości nr ew. 2027 i 2028 nie stwierdzono występowania ognisk zanieczyszczeń.

Po wykonaniu projektowanych otworów awaryjnych, należy pobrać wodę i określić parametry fizyko-chemiczne oraz bakteriologiczne w celu ustalenia jej jakości w stosunku do wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późniejszymi zmianami).

Szczegółowe informacje dotyczące wody w istniejących studniach ujęcia zawierają zał. nr 8 i nr 9.

4. WNIOSKI

W związku ze spadkiem wydajności studni nr 1 i nr 2, na terenie ujęcia wody dla wodociągu gminnego w miejscowości Jabłoń, wynikającym z ponad 30-to letniej eksploatacji tych studni oraz zachodzącymi procesami kolmatacji filtrów i strefy przyfiltrowej, należy wykonać studnie awaryjne. Studnie te na wypadek awarii studni podstawowych, dostarczą wodę dla wodociągu gminnego, a w miarę potrzeby przejmą rolę studni podstawowych ujęcia. W tym celu należy wykonać dwa otwory studzienne o głębokości po 44 m każdy.

Wskazane jest wykonanie zaprojektowanych otworów studziennych metodą udarową.

5. PROJEKT TECHNICZNY WYKONANIA OTWORÓW OBSERWACYJNYCH

5.1. Lokalizacja projektowanych otworów

Po przeanalizowaniu materiałów archiwalnych i warunków hydrogeologicznych występujących na omawianym terenie należy stwierdzić, że w miejscu projektowanych robót geologicznych, w celu rozwiązania zadania należy wykonać dwa otwory rozpoznawcze o głębokości po 44 m każdy. Zaprojektowana głębokość otworów umożliwi ujęcie do eksploatacji głównego na tym terenie poziomu wodonośnego związanego z piaskami trzeciorzędowymi.

Projektowane otwory studzienne pełnić będą rolę studni awaryjnych dla istniejącego ujęcia wody zasilającego wodociąg wiejski.

Projektowane studnie awaryjne wykonane zostaną :

- otwór Z - 1 na działce nr ew. 2028,
- otwór Z - 2 na działce nr ew. 2028

w odległości 140 m, w celu zminimalizowania wzajemnego oddziaływania tych studni na siebie przy ewentualnym pompowaniu zespołowym.

Inwestor posiada prawo użytkowania i wejścia w teren na w/w nieruchomości - zał. nr 1.

Lokalizację projektowanych otworów przedstawiono na zał. Nr 7.

Miejsca projektowanych otworów należy wyznaczyć w terenie przed przystąpieniem do zagospodarowania placu wierceń. Lokalizacji należy dokonać komisyjnie z udziałem przedstawiciela Inwestora, kierownika budowy i geologa nadzorującego wiercenie. Lokalizacji należy dokonać zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym. Lokalizacja może ulec zmianie jedynie na podstawie komisyjnego i wyznaczenia nowego miejsca wykonania otworów.

Działki, na których projektuje się wykonanie otworów są częściowo uzbrojone, dlatego przed przystąpieniem do wiercenia, należy wykonać ręczny wykop do gł. 2,0 m.

Lokalizację projektowanego ujęcia wraz z istniejącą i projektowaną infrastrukturą terenu zaznaczono na mapach zagospodarowania terenu stanowiących zał. nr 6 i nr 7 do niniejszego projektu.

5.2. Opis przedsięwzięć technicznych, technologicznych i organizacyjnych, mających na celu zapewnienie bezpieczeństwa powszechnego, bezpieczeństwa pracy i ochronę środowiska.

Zaprojektowane otwory studzienne należy wykonać metodą udarową.

- Montaż urządzenia wiertniczego oraz jego obsługę należy prowadzić zgodnie z przepisami instrukcji techniczno-ruchowej dla wierceń mechanicznych udarowych obowiązującej w przedsiębiorstwie wykonawczym .
- Podczas prowadzenia robót geologicznych należy bezwzględnie przestrzegać zasad i przepisów bhp.
- Wykonawca robót winien posługiwać się atestowanym urządzeniem wiertniczym. Do pracy na urządzeniu dopuszczać osoby przeszkolone, przygotowane do wiercenia i umiejące prowadzić prace na odwiertach, znające zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Urobek składać w dole urobkowym, który po zakończeniu wiercenia zostanie zasypany.
- Wodę z pompowania oczyszczającego i pomiarowego odprowadzać zgodnie ze spadkiem terenu w kierunku północnym Kanału Wieprz - Krzna.

- Energię elektryczną pobierać z istniejącej linii energetycznej po uprzednim uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym.
- Łączność z wiertnią będzie zapewniona przy użyciu sieci telefonii komórkowej.
- Teren projektowanych robót ograniczyć do niezbędnej powierzchni wymaganej dla bezpiecznego ich prowadzenia.
- Teren wiertni zostanie oznakowany taśmą kolorową i tablicami informacyjnymi.
- Projektowane przedsięwzięcie nie stwarza zagrożenia dla środowiska ani dla wód podziemnych i gleby.
- Po zakończeniu wiercenia otwory należy zabezpieczyć szczelną głowicą. Plac wierceń uporządkować i przywrócić do stanu poprzedniego.

5.3. Konstrukcja techniczna otworów

Niniejszy projekt przewiduje odwiercenie dwóch otworów o głębokości po 44,0 m każdy, systemem udarowym.

Projekt zakłada rozpoczęcie wiercenia w rurach o średnicy $\varnothing 18''$ do głębokości 6,0 m. Poniżej otwory zostaną wykonane w rurach roboczych o średnicy $\varnothing 16''$ do głębokości 44,0 m, tj. do głębokości określonej przez spąg warstwy wodonośnej i 2 m w warstwie iłów. Końcowa średnica otworu powinna być nie mniejsza niż 406 mm.

Rury robocze po zafiltrowaniu otworu, przy jednoczesnym wykonaniu obsypki żwirowej do głębokości 20,00 m oraz uszczelnieniu kompaktynem lub bentonitem w przedziale 20,0 – 0,00 m - zostaną usunięte z otworu.

W trakcie prowadzonych robót geologicznych, w przypadku wystąpienia innych warunków geologicznych niż przewidziano w niniejszym projekcie, może wystąpić konieczność zmiany konstrukcji i głębokości otworu, o czym będzie decydował nadzorujący geolog w porozumieniu z Geologiem Powiatowym.

Konstrukcję projektowanego otworu przedstawiono na zał. Nr – 10.

Filtrowanie

W niniejszym przypadku, po osiągnięciu projektowanej głębokości 44,0 m otwory należy zabezpieczyć filtrem z rur PVC o średnicy DN 250/280 mm i następującej konstrukcji:

- rura podfiltrowa – dł. 2,0 m,
- filtr szczelinowy owinięty siatką – dł. 7,0 m,
- rura międzyfiltrowa – dł. 4,0 m,
- filtr szczelinowy owinięty siatką – dł. 8,0 m,
- rura nadfiltrowa – dł. 22,0 m,

Wokół filtra w warstwie wodonośnej do głębokości 20,0 m należy wykonać obsypkę żwirową.

Powyżej warstwy wodonośnej przestrzeń pomiędzy rurą nadfiltrową a otworem należy uszczelnić bentonitem lub korkiem kompaktowym.

Zaprojektowany filtr z rur PVC o średnicy \varnothing 250/280 mm zabezpieczy otwór i umożliwi zainstalowanie pompy o oczekiwanej wydajności.

Konstrukcję filtra przedstawiono na zał. nr 10.

5.4. Opróbowanie wiercenia

W czasie wiercenia otworów należy pobrać próby gruntu w jednym komplecie do skrzynek, wykonanych wg normy PN -59 /D-79685.

Próby należy pobierać:

- przy każdej zmianie warstwy,
- w przypadku dużej miąższości nie rzadziej, jak co 2 m,
- w warstwie wodonośnej, co 1 m.

Na skrzynkach należy w sposób trwały oznaczyć nazwę otworu, głębokość i nazwę inwestora oraz przelot głębokości. Skrzynki z próbami winny być przechowywane w sposób zabezpieczający je przed opadami atmosferycznymi.

Próby przechowuje wykonawca do czasu przyjęcia przez organ administracji geologicznej dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne dla ujęcia.

W czasie próbnego pompowania należy pobrać próbki wody do badań fizykochemicznych i bakteriologicznych. Zasady opróbowania określone są w Polskiej Normie PN - 76 /C-046220/03.

Pomiary i obserwacje hydrogeologiczne w czasie wiercenia

W czasie wiercenia należy :

Codziennie przed rozpoczęciem wiercenia i po jego zakończeniu wykonywać pomiary głębokości zwierciadła wody w otworze. Wyniki pomiarów należy zapisywać w dziennych raportach wiertniczych.

Po nawierceniu warstwy wodonośnej i zagłębieniu się w tę warstwę na głębokość 1 m konieczne jest przerwanie robót wiertniczych i dokonanie pomiarów stabilizacji zwierciadła wody.

5.5. Próbne pompowanie

Po zakończeniu prac wiertniczych należy przeprowadzić próbne pompowanie każdego otworu. Pompowanie składać się będzie z pompowania oczyszczającego i pompowania pomiarowego.

Pompowanie oczyszczające ma na celu oczyszczenie strefy filtrowej z zawiesiny pylastej oraz przygotowanie otworu do pompowania pomiarowego i eksploatacji. Pompowanie to należy przeprowadzić pompą przystosowaną do wody zanieczyszczonej zawiesiną mechaniczną. Pompowanie oczyszczające winno trwać aż do otrzymania całkowicie czystej i

klarownej wody. Przyjmuje się, że czas trwania pompowania oczyszczającego wyniesie 24 godziny.

Pompowanie pomiarowe powinno być poprzedzone dezynfekcją otworu, polegającą na wlaniu odpowiedniej ilości wodnego roztworu środka odkażającego (podchloryn wapnia, sodu itp.) i pozostawieniu otworu przez 24 godziny pod działaniem tego środka.

Pompowanie pomiarowe ma na celu:

- sprawdzenie pracy studni w warunkach zbliżonych do warunków eksploatacyjnych,
- uzyskanie danych do obliczeń parametrów hydrogeologicznych (współczynnika filtracji, wydajności eksploatacyjnej, wydajności maksymalnej i odpowiadających im depresji, zasięgu leja depresyjnego oraz określenia obszaru spływu wód oraz obszaru zasobowego),
- dostarczenie danych odnośnie składu fizyko-chemicznego i bakteriologicznego wody,
- ustalenie przydatności ujętej warstwy wodonośnej do zamierzonych celów eksploatacyjnych.

Próbne pompowanie pomiarowe należy przeprowadzić różnymi wydajnościami, ustalonymi wg zasady: $Q_1 = 1/3 Q_{max}$, $Q_2 = 2/3 Q_{max}$, $Q_3 = Q_{max}$

Maksymalna wydajność pompowania pomiarowego powinna być określona na podstawie wyników pompowania oczyszczającego i nie powinna przekraczać dopuszczalnej wydajności filtra.

Czas trwania pompowania pomiarowego, na każdej wydajności nie powinien być krótszy niż 12 godzin od chwili ustabilizowania się depresji.

Do pomiarów wydajności otworu należy zastosować wodomierz.

Pomiar zwierciadła wody należy wykonać świstawką hydrogeologiczną.

Wodę w czasie próbnego pompowania należy odprowadzać przy użyciu rurociągu zgodnie ze spadkiem terenu w kierunku północnym do Kanału Wieprz – Krzna.

Przez cały okres pompowania pomiarowego należy prowadzić obserwacje zwierciadła wody w otworze pompowym. Po skończeniu pompowania pomiarowego wykonać pomiary stabilizacji zwierciadła w otworze pompowym.

Wyniki pomiarów i obserwacji hydrogeologicznych należy wpisać w dzienniku próbnego pompowania.

5.6. Pomiary geodezyjne

Wykonanie domiarów projektowanych otworów oraz określenie rzędnej powierzchni terenu w miejscu wiercenia, nastąpi po odwierceniu otworów, w trakcie prowadzenia inwentaryzacji geodezyjnej wszystkich robót związanych z inwestycją.

5.7. Harmonogram projektowanych prac geologicznych

Rozpoczęcie projektowanych robót geologicznych planowane jest po:

- uzyskaniu decyzji zatwierdzającej niniejszy projekt,

- uzyskaniu zgody Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na wykonanie studni awaryjnych, na terenie wpisanym do rejestru zabytków,
- zgłoszeniu przystąpienia do wykonywania robót geologicznych,
- uzyskaniu środków finansowych na realizację niniejszego projektu.

W związku z ograniczonymi możliwościami finansowymi Inwestora przyjmuje się realizację niniejszego projektu w dwóch etapach.

I etap – zakłada wykonanie jednego otworu awaryjnego oraz jego udokumentowanie w formie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wody.

II etap – zakłada wykonanie drugiego otworu awaryjnego w terminie późniejszym, po uzyskaniu środków finansowych na jego realizację, oraz analogicznie jak w etapie I, udokumentowanie wykonanych czynności w formie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wody.

Ostateczny czas wykonania dwóch otworów awaryjnych nie przekroczy 5 lat.

Projektowane roboty geologiczne, na każdym etapie, obejmować będą:

- wytyczenie otworu i zagospodarowaniu placu wiertni,
- opróbowanie wiercenia,
- przeprowadzenie pompowania oczyszczającego i pomiarowego z ustaleniem parametrów hydrogeologicznych ujętej warstwy wodonośnej, tj. wydajności eksploatacyjnej i depresji,
- pobranie próby wody do badań fizyko-chemicznych,
- analizę i interpretację otrzymanych wyników,
- sporządzenie dokumentacji hydrogeologicznej z ustaleniem zasobów eksploatacyjnych ujęcia.

Badania laboratoryjne oraz opracowanie dokumentacji końcowej zajmą około jednego miesiąca. Dokumentacja powykonawcza zostanie opracowana w formie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej, niezwłocznie po zakończeniu robót geologicznych i otrzymaniu wyników analizy wody.

Czas związany z realizacją każdego z etapów niniejszego projektu wraz z interpretacją wyników i opracowaniem dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej wyniesie ok. 2 miesiące (60 dni).

Ostateczny czas związany z realizacją dwóch etapów niniejszego projektu nie przekroczy 5 lat.

5.8. Wnioski końcowe

1) W celu zabezpieczenia wodociągu gminnego w Jabłoni w awaryjne źródło wody, należy wykonać 2 otwory rozpoznawcze o głębokości po 44,0 m i średnicy końcowej \varnothing 406 mm oraz zabezpieczyć filtrem z rur PCV o średnicy DN 250/280 mm wg konstrukcji przedstawionej na zał. nr 10.

- 2) Projektowane w niniejszym opracowaniu roboty geologiczne zostaną wykonane w dwóch etapach.
- 3) Ostateczny czas realizacji niniejszego projektu nie przekroczy 5 lat i na ten okres wnioskuje się o jego zatwierdzenie.
- 4) Zaprojektowane roboty geologiczne, na każdym etapie powinny przebiegać pod nadzorem uprawnionego geologa.
- 5) Lokalizacja otworów, zakończenie wiercenia, filtrowanie oraz zakończenie próbnego pompowania powinno odbyć się komisyjnie z udziałem Inwestora, wykonawcy robót oraz geologa nadzorującego prace.
- 6) Wnioskuje się o upoważnienie nadzoru geologicznego do wprowadzania na bieżąco niezbędnych zmian w zakresie projektowanych prac dotyczących głębokości otworu, jego konstrukcji oraz czasu prowadzenia pompowania.
- 7) Wyniki prac geologicznych, wraz z ich interpretacją oraz określeniem stopnia osiągnięcia celu, należy przedstawić w dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej określającej zasoby eksploatacyjne dla ujęcia, opracowanej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i geologiczno-inżynierska (Dz. U. Nr 297, poz. 1714)
- 8) Niniejszy projekt należy przedłożyć w dwóch egzemplarzach do Starosty Parczewskiego w celu rozpatrzenia i zatwierdzenia.
- 9) Wnioskuje się o zatwierdzenie projektu prac geologicznych z terminem ważności do 31 grudnia 2018 r.
- 10) Zamiar przystąpienia do wykonywania robót geologicznych należy zgłosić organowi nadzoru geologicznego, oraz Wójtowi Gminy Jabłoń. Zgłoszenie powinno określać terminy rozpoczęcia i zakończenia prac, ich rodzaj, podstawowe dane dotyczące prac geologicznych oraz dane dotyczące osób sprawujących nadzór tych prac.
- 11) Z uwagi na to, że teren projektowanych robót geologicznych objęty jest ścisłą ochroną konserwatorską, do realizacji niniejszego projektu można przystąpić po uzyskaniu zgody na jego realizację od Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

6. SPIS LITERATURY I WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW ARCHIWALNYCH

- 1) Mapa hydrogeologiczna w skali 1 : 50 000 ark. 642 „Wisznice”
- 2) Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2011r. Nr 163 poz. 981)
- 3) Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji (Dz. U. Nr 288, poz. 1696),
- 4) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późniejszymi zmianami)
- 5) Materiały archiwalne dotyczące ujęcia wody i literatura



**ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM
KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO**

im. Augusta Zamoyskiego w Jabłoni

21-205 Jabłoń

tel/fax. (083) 356-00-17

e-mail: zsckrjablon@poczta.fm,

strony: www.zsckrjablon.pl

www.zsckrjablon.ebip.lublin.pl

zał. nr 1

ZSCKR.0812a.14.2013



Jabłoń, dnia 29.01.2013 r.

Pan Dariusz Łobejko
Wójt Gminy Jabłoń
ul. Augusta Zamoyskiego 27
21-2050 Jabłoń

Dyrektor Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Augusta Zamoyskiego w Jabłoni w odpowiedzi na pismo z dnia 07.01.2013 r., znak: SGG.6853.1.2013, wyraża zgodę na nieodpłatne wejście na działkę oznaczoną numerem ewidencyjnym 2028, położoną w obrębie gminy Jabłoń, w celu wykonania niezbędnych prac związanych z realizacją inwestycji polegającej na budowie studni głębinowej.

DYREKTOR
Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
im. Augusta Zamoyskiego w Jabłoni
[Signature]
mgr Izabela Sokółowska

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Parczewie
ul. Warszawska 24
21-200 Parczew



Za zgodność
18.02.2013

Wójt
[Signature]
Dariusz Łobejko

Jabłoń, dn. 07.02.2013 r.

SZP.6727.6.2013

W Y P I S

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Na podstawie Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Jabłoń, zatwierdzonego Uchwałą Nr XXIII/111/2005 Rady Gminy w Jabłoniu z dnia 4 marca 2005r. (Dz. Urz. woj. lubelskiego Nr 91, poz. 1835 z dnia 23 maja 2005r.), działka nr **2027** położona jest w terenie oznaczonym symbolem **A 36 TW**, z przeznaczeniem jako tereny urządzeń zaopatrzenia w wodę i stanowi własność **GMINY JABŁON**.

Zgodnie z § 49 plan ustala:

1. Dla terenu oznaczonego symbolem A 36 TW plan ustala adaptację istniejącego ujęcia wody dla całej gminy.
2. Zakaz wznoszenia nowych obiektów kubaturowych.
3. Teren znajduje się w strefie ścisłej ochrony konserwatorskiej (strefa „A”) i wszelkie zamierzenia inwestycyjne w tej strefie wymagają pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków zgodnie z ustaleniami w § 15, ust. 1.

W granicach strefy obowiązuje:

- a/ zakaz wznoszenia jakichkolwiek obiektów kubaturowych oraz rozbudowy obiektów istniejących,
- b/ dopuszcza się rekonstrukcję wcześniej istniejących budynków będących elementami pierwotnego układu przestrzennego,
- c/ zakaz dokonywania podziałów parcelacyjnych,
- d/ zakaz wytyczania nowych ciągów komunikacyjnych,
- e/ nakaz zachowania zasadniczych elementów historycznego rozplanowania tj. utrzymania istniejącej sieci dróg, alej, szpalerów roślinności wysokiej, osi widokowych i kompozycyjnych, układu stawów i cieków wodnych,
- f/ **Na obszarze strefy i w odniesieniu do obiektów indywidualnie wpisanych do rejestru, wszelka działalność inwestycyjna i budowlana obejmująca m. innymi: prace remontowe, modernizacyjne, porządkowe, wtórne podziały terenu, budowę nowych obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej oraz wycinkę drzew - wymaga pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.**

Zwolnione z opłaty skarbowej
na podst. Art. 7 ustawy o opłacie skarbowej
(Dz. U. Nr 225, poz. 1635, z dnia 8 grudnia 2006r.)

Z up. **WÓJTA**
mgr inż. Piotr Denekko
SEKRETARZ GMINY

URZĄD GMINY
SZP.6727/7/2013
21-205 Jabłoń
ul. Augusta Zamoyskiego 27
NIP 530-000-63-77, Regon 000535267

WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY JABŁOŃ
DZ. NR 2027
OBRĘB: JABŁOŃ



OZNACZENIA

	GRANICE ADMINISTRACYJNE GMINY, OPRACOWANIA
	GRANICE WSI, OBRĘBÓW GEODEZYJNYCH LUB TERENÓW BUDOWLANYCH WSI
	GRANICE TERENÓW O RÓŻNYCH KATEGORIACH PRZEZNACZENIA, ŚCIŚLE OKREŚLONE
	POSTULOWANE LINIE PODZIAŁU TERENÓW
	LINIE ZABUDOWY, NIEPRZEKRACZALNE
	TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ
	TERENY URZĄDZEŃ OPATRZENIA W WODĘ
	TERENY MIESZKALNICTWA ZBIOROWEGO
	TERENY USŁUG PUBLICZNYCH
	TERENY USŁUG KOMECYJNYCH
	TERENY USŁUG SPORTU I REKREACJI
	TERENY URZĄDZEŃ OBSŁUGI GOSPODARKI ROLNEJ

Zwolnione z opłaty skarbowej
na podst. Art. 7 ustawy o opłacie skarbowej
(Dz. U. Nr 225, poz. 1635, z dnia 8 grudnia 2006r.)

Z up **WÓJTA**
mgr inż. *[Signature]*
SEKRETARZ GMINY

Jabłoń, dn. 18.02.2013 r.

SZP.6727.8.2013

W Y P I S z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Na podstawie Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Jabłoń, zatwierdzonego Uchwałą Nr XXIII/111/2005 Rady Gminy w Jabłoni z dnia 4 marca 2005r. (Dz. Urz. woj. lubelskiego Nr 91, poz. 1835 z dnia 23 maja 2005r.), działka nr **2028** położona jest w terenie oznaczonym symbolem **A 37 U1/ZP**, z przeznaczeniem jako tereny usług podstawowych oraz zieleni urządzonej rekreacyjnej i wypoczynkowej
Wypis wydano na wniosek **GMINY JABŁOŃ**.

Zgodnie z § 50 plan ustala:

1. Dla terenu oznaczonego symbolem A 37 U1/ZP plan ustala:

- a) lokalizację usług z zakresu kultury na terenie wpisanym do ścisłej strefy ochrony konserwatorskiej (strefa „A”)
- b) na obszarze tej strefy („A”), wszelka działalność inwestycyjna wymaga zgody Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków zgodnie z ustaleniami w § 15, ust. 1.

Strefa „A” - ścisłej ochrony konserwatorskiej

Strefa „A” obejmuje obszar, na którym elementy historycznego układu przestrzennego miejscowości lub jego części, tzn. rozplanowanie, zabudowa oraz związany z nim integralnie teren i krajobraz zachowały się w tak wysokim stopniu, że znajdujący się na nim zespół, wyróżnia się w całości układu przestrzennego współczesnej miejscowości swoimi cechami przestrzennymi a w szczególności tym, że dominują w nim elementy historycznej kompozycji przestrzeni -nej, obrazujące czytelnie historyczne pochodzenie zespołu oraz reprezentacyjne lub typowe dla pewnego okresu w rozwoju architektury i urbanistyki pod względem rozplanowania, zabudowy oraz układu terenu i krajobrazu.

Strefa „A” - ścisłej ochrony konserwatorskiej, obejmuje:

- a/ kościół rzym.-kat. p.w. św. Jozafata we wsi Gęś,
- b/ grodzisko wczesnośredniowieczne położone w pobliżu lasu „Horodek”, znajdującego się w obrębie wsi Gęś,
- c/ zespół kościelny parafii rzym.-kat. p.w. św. Tomasza z Villanowy oraz plebania przy tym zespole w Jabłoni,
- d/ cmentarze: rzymskokatolicki i greckokatolicki w Jabłoni,
- e/ zespół pałacowo-parkowy w Jabłoni,
- f/ zespół osady folwarcznej w Jabłoni,
- g/ zespół folwarczny w Jabłoni,
- h/ założenie pałacowo-parkowe we wsi Kolano,
- i/ kościół rzym.-kat. parafii p.w. św. Trójcy w Paszenkach.

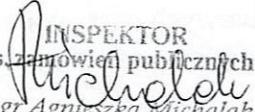
W granicach strefy obowiązuje:

- a/ zakaz wznoszenia jakichkolwiek obiektów kubaturowych oraz rozbudowy obiektów istniejących,
- b/ dopuszcza się rekonstrukcję wcześniej istniejących budynków będących elementami pierwotnego układu przestrzennego,
- c/ zakaz dokonywania podziałów parcelacyjnych,
- d/ zakaz wytyczania nowych ciągów komunikacyjnych,

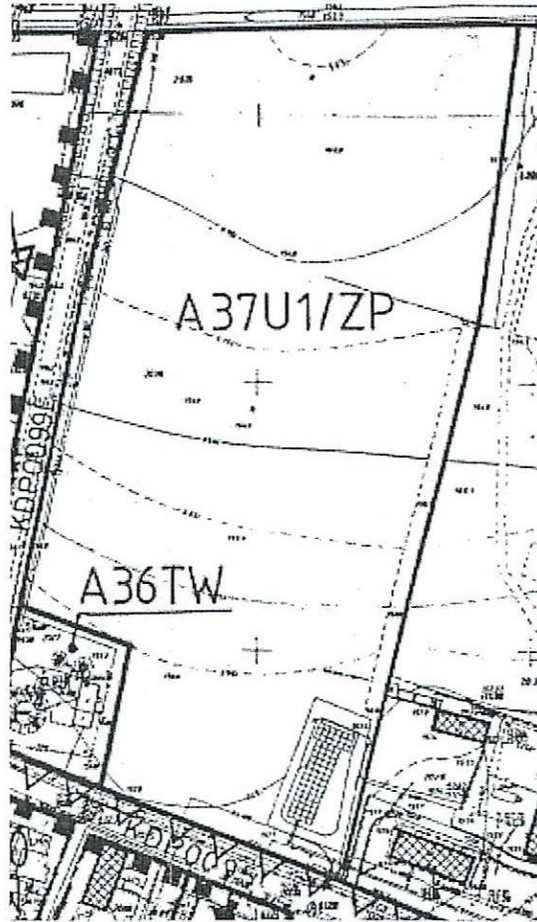
e/ nakaz zachowania zasadniczych elementów historycznego rozplanowania tj. utrzymania istniejącej sieci dróg, alej, szpalerów roślinności wysokiej, osi widokowych i kompozycyjnych, układu stawów i cieków wodnych,

f/ **Na obszarze strefy i w odniesieniu do obiektów indywidualnie wpisanych do rejestru, wszelka działalność inwestycyjna i budowlana obejmująca m. innymi: prace remontowe, modernizacyjne, porządkowe, wtórne podziały terenu, budowę nowych obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej oraz wycinkę drzew - wymaga pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.**






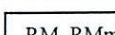
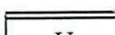
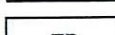
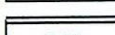
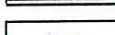
Zwolnione z opłaty skarbowej
na podst. Art. 7 ustawy o opłacie skarbowej
(Dz. U. Nr 225, poz. 1635, z dnia 8 grudnia 2006r.)

INSPEKTOR
ds. zamówień publicznych

mgr Agnieszka Michalak

WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY JABŁOŃ
DZ. NR 2028
OBRĘB: JABŁOŃ



OZNACZENIA

-  GRANICE ADMINISTRACYJNE GMINY, OPRACOWANIA
-  GRANICE WSI, OBRĘBÓW GEODEZYJNYCH
LUB TERENÓW BUDOWLANYCH WSI
-  GRANICE TERENÓW O RÓŻNYCH KATEGORIACH
PRZEZNACZENIA, ŚCIŚLE OKREŚLONE
-  POSTULOWANE LINIE PODZIAŁU TERENÓW
-  LINIE ZABUDOWY, NIEPRZEKRACZALNE
-  TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ
-  TERENY USŁUG PUBLICZNYCH
-  TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ REKREACYJNEJ I WYPOCZYNKOWEJ
-  TERENY USŁUG SPORTU I REKREACJI
-  TERENY URZĄDZEŃ OBSŁUGI GOSPODARKI ROLNEJ
Zwolnione z opłaty skarbowej
na podst. Art. 7 ustawy o opłacie skarbowej
(Dz. U. Nr 225, poz. 1635, z dnia 8 grudnia 2006r.)

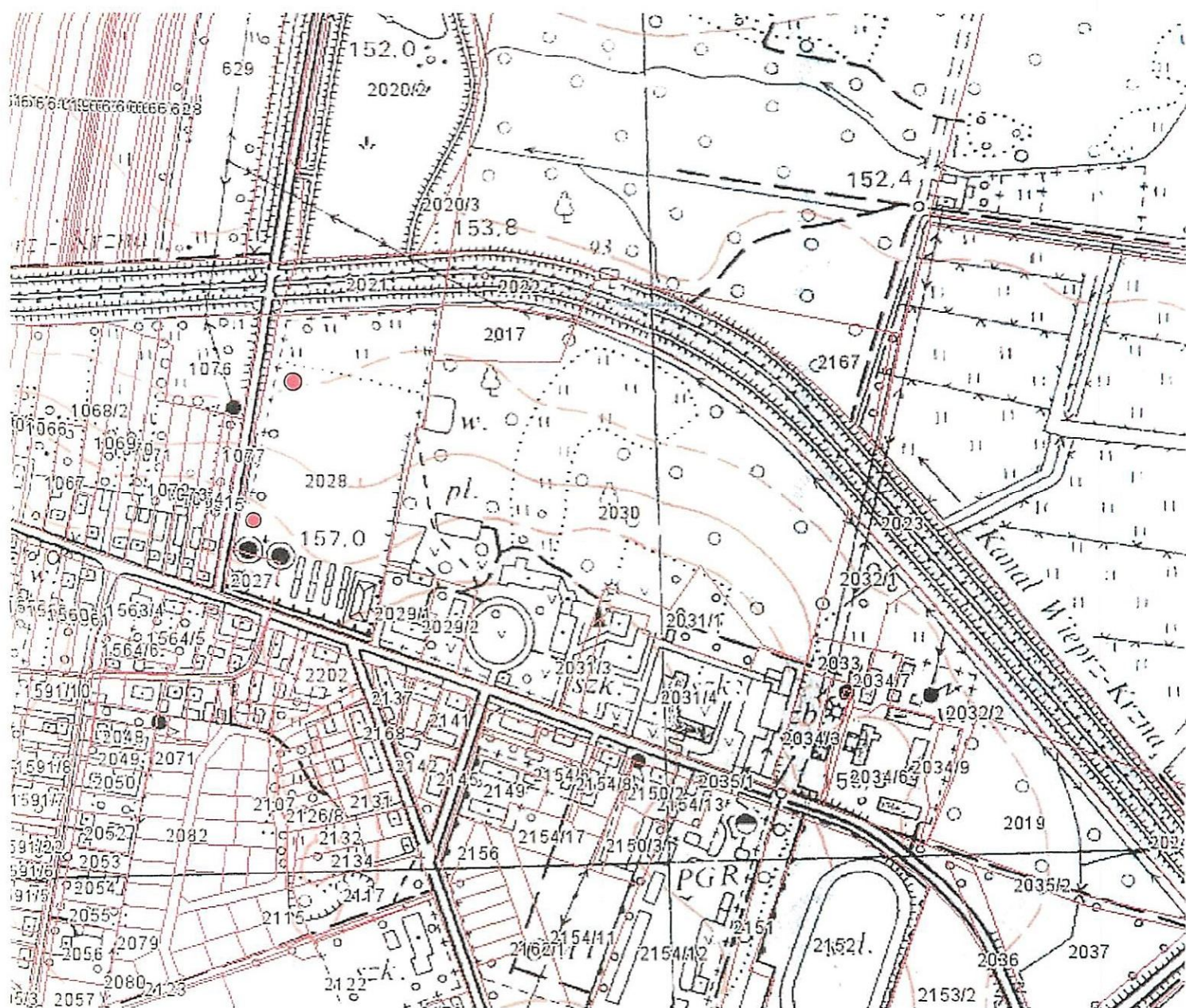
INSPEKTOR
dla zamówień publicznych
Agnieszka Michalak
mgr Agnieszka Michalak



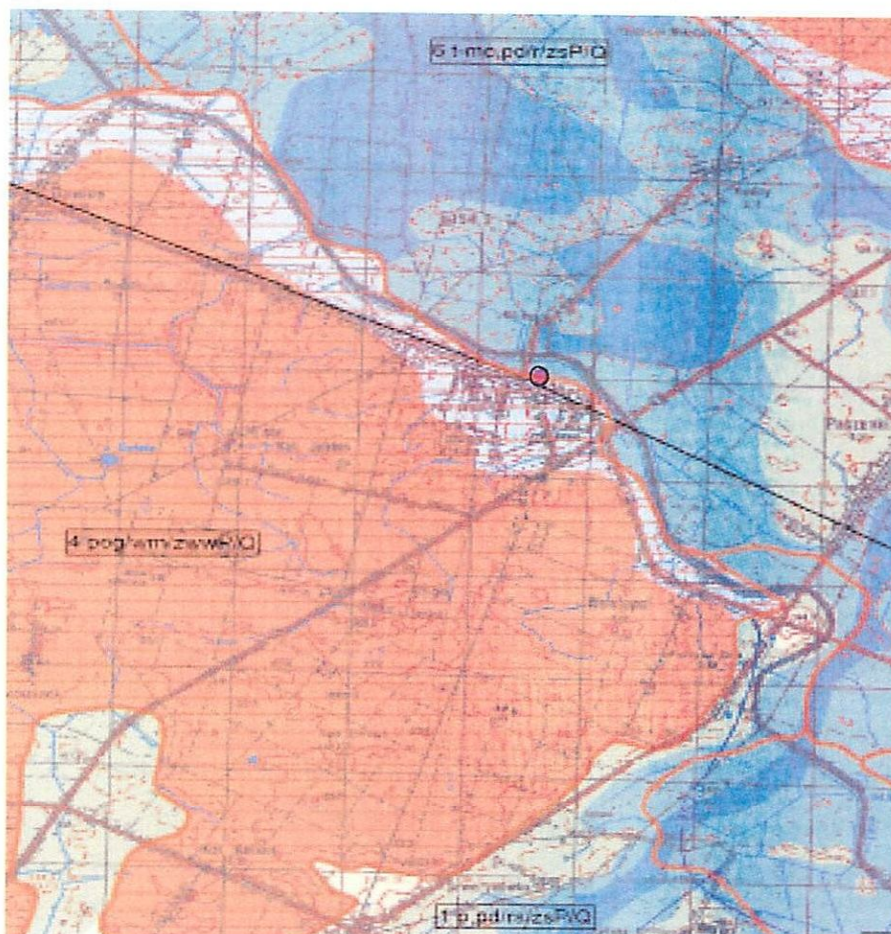
Mapa topograficzna w skali 1 : 50 000

Fragment mapy w skali 1 : 5 000

- otwory projektowane
- ujęcie wodociągu wiejskiego



Fragment mapy Polski pierwszego poziomu wodonośnego ark. 642 „Wisznica”



OBJAŚNIENIA WODONOŚNOŚĆ

Regionalizacja hydrogeologiczna:

2 1-mc.pd/r/zsP/Q

Symbol jednostki pierwszego poziomu wodonośnego (PPW):
 2 - nr jednostki PPW.
 1 - symbol litologiczny utworów dominujących w PPW, występujących w strefie zwierciadła PPW.
 mc - symbol litologiczny utworów wodonośnych występujących pod dominującymi utworami.
 p - symbol litologiczny utworów PPW równorzędnie występujących w strefie zwierciadła PPW.
 dz - symbol strefy hydrodynamiczno-geomorfologicznej.
 zs - symbol charakteru zwierciadła PPW.
 P - symbol rodzaju PPW.
 Q - symbol stratygrafii PPW.

Utwory utworów pierwszego poziomu wodonośnego:
 p - prawie równoleżnikowe, pd - prawie dołnowierzniakowe, pog - pospolite gliniaste, t - torfy.

Strefy hydrodynamiczno-geomorfologiczne:
 d - dolina, dz - teras, żalwezy, t - równina, rs - równina sandrowa, sm - wysoczyzna morenowa.

Charakter zwierciadła:
 zs - zwierciadło swobodne.
 zw - obszar o znacznie zróżnicowanych warunkach występowania i własnościach warstw wodonośnych - zwierciadło nieciągłe o zmiennym charakterze.

Rodzaj PPW:
 P - nie będący głównym użytkowym poziomem wodonośnym.

Symbole stratygraficzne PPW:
 Q - czwartorzęd.



Zasięg jednostki pierwszego poziomu wodonośnego



Obszar występowania pierwszego poziomu wodonośnego o znacznie zróżnicowanych warunkach występowania i własnościach warstw wodonośnych (zw/w).

HYDRODYNAMIKA

Hydrozochłopa pierwszego poziomu wodonośnego

(opracowano na podstawie pomiarów z 05 2005 r.)



Hydrozochłopa zwierciadła swobodnego, m n p.m.
 Lokalne kierunki przepływu wód podziemnych

GŁĘBOKOŚĆ DO PIERWSZEGO POZIOMU WODONOŚNEGO



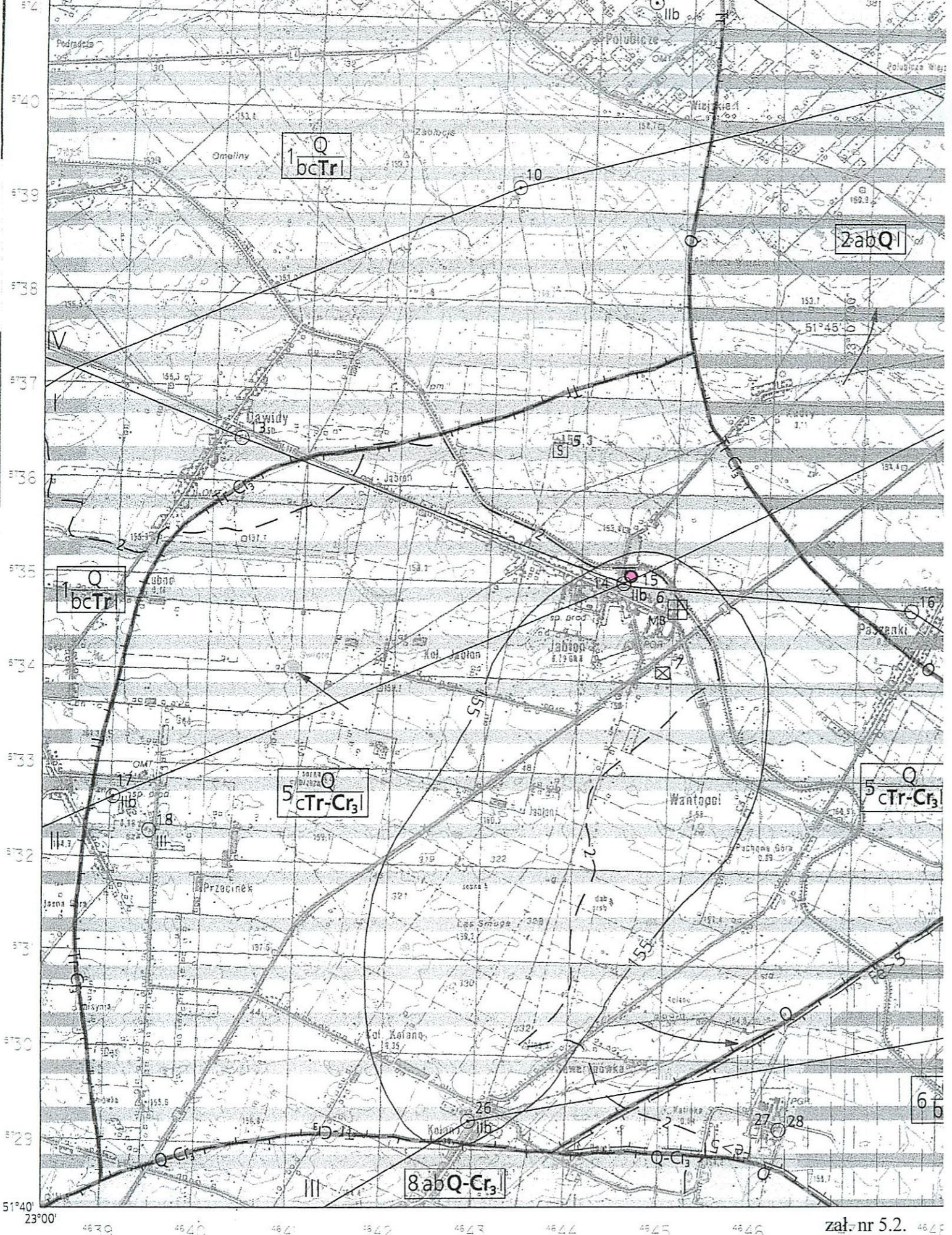
ZWIĄZEK WÓD PODZIEMNYCH Z WODAMI POWIERZCHNIOWYMI



Podzwilność



Infiltracja wód powierzchniowych do pierwszego poziomu wodonośnego



zał. nr 5.2.

Copyright by PIG & MŚ, Warszawa 2000 **Fragment mapy hydrogeologicznej Polski ark. 642 „Wisznice”**
 w skali 1 : 50 000

SKALA 1 : 50 000

Podział administracyjny



WOJ. LUBELSKIE

1000 m

0

1

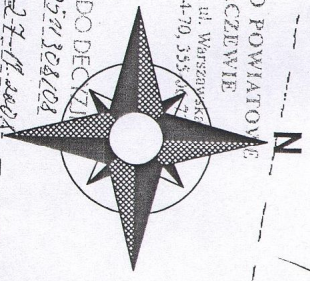
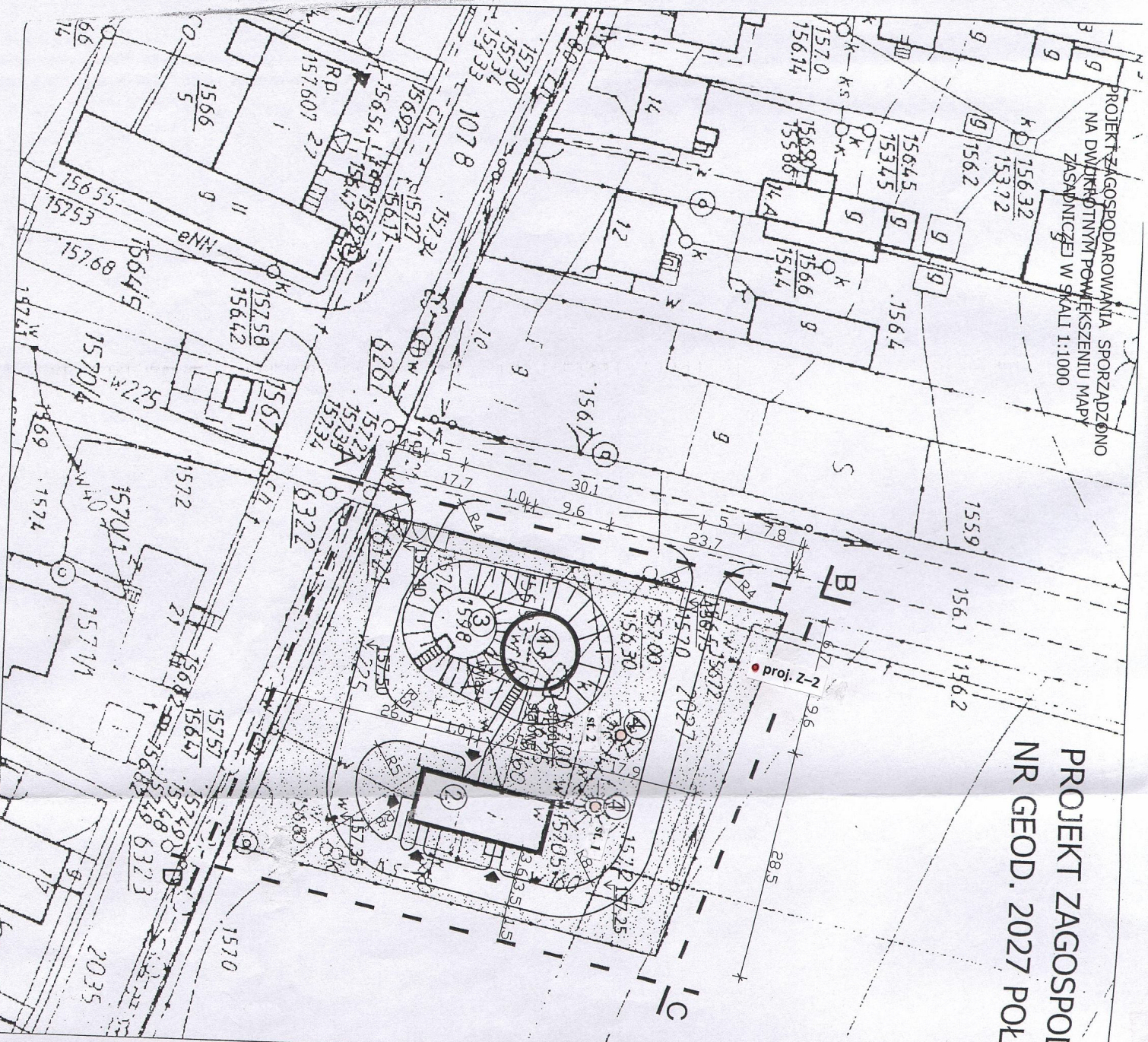
2

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA SPORZĄDZONO NA DWUDKROTNYM POWIĘKSZENIU MAPY ZASADNICZEJ W SKALI 1:1000

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR GEOD. 2027 POŁOŻONEJ W JABŁONIU

ZUP. STAROSTY
mgr inż. Robert Jędrak
Podlegający w Warszawie Architekcie
Inżynier w Zdzisławie Puchalski

STOWO POWIATOWE
w PARCZEWIE
21-200 Parczew, tel. Warszawa
tel/fax 535-14-70, 535-66-77
ZALĄCZNIK DO DECYZJI
Nr 42/111/25/1304/03
Parczew, data 27.11.2007

LEGENDA

	PROJEKTOWANY ZBIORNIK NA WODĘ
	IST. BUD. STACJI WODOCIAGOWEJ
	ISTNIEJĄCY ZBIORNIK NA WODĘ
	ISTNIEJĄCY ZBIORNIK POPLUCZYN
	PROJEKTOWANE UTRWARDZENIE ZIELEŃ NISKA
	GRANICE OPRACOWANIA

BILANS TERENU	m ²	%
POWIERZCHNIA OPRACOWANIA	2340,0	100,0
POW. ZABUDOWY ISTNIEJĄCEJ	250,0	10,7
POW. ZABUDOWY PROJEKTOWANEJ	210,0	9,0
POW. DOJŚC I DOJAZDÓW	485,0	20,7
POW. ZIELENI	1395,0	59,6

arch-dom
biuro projektowe

Plac Szkoły Dwór 28
21-500 Bałta Podlaska
tel. (0-83) 342-00-36

OBIEKT: Projektowanie urządzeń i urządzeń sieci wodociągowej w Jabłoniu

INICJATOR: Inicj. i wykonanie

PROJEKTANT: inż. Zygmunt Jarez

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Miroslawa Kobyliska

PROJEKT: 27.11.2007

ASISTENT: mgr inż. Monika Jarez Hadam

BRANŻA: Arch.

DATA: X.2007 r.

SKALA: 1:500

NR RYS: 1

BŁON woj.lubelskie



GEO Pracownia Projektowa Geodetyzja
Joanna Haponik

ul. H. Lisowskiej 26, 21-200 Parczew
NIP: 132-22-308, Regon 061307600
tel. 501 319 486



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 1000 , Obręb: 061302-2-0004 Jabłoń gmin 061302-2-Jabłoń , pow. parczewski

Dz.Nr: 2027/2028

KBRG 8.162.13.02013, Układ współrzędnych prostokątnych państwa: 2000/24
Układ odniesienia : Koszarzadzki 60 , Obszar: służebności nie budowl.

Parczew dnia 13. 02. 2013r.

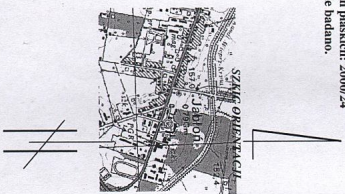
Aktualna na dzień 13.02.2013 r.
w obszarze oznaczonym kolorem zielonym
mapa została wykonana na podstawie zamierzonych
miejzysk zasiedlonych na planie 1:1000

w skali 1:1000 sekcji: 8.162.13.112

Opracowała firma GEO
Sprawdził KIEROWNIK ROBÓT

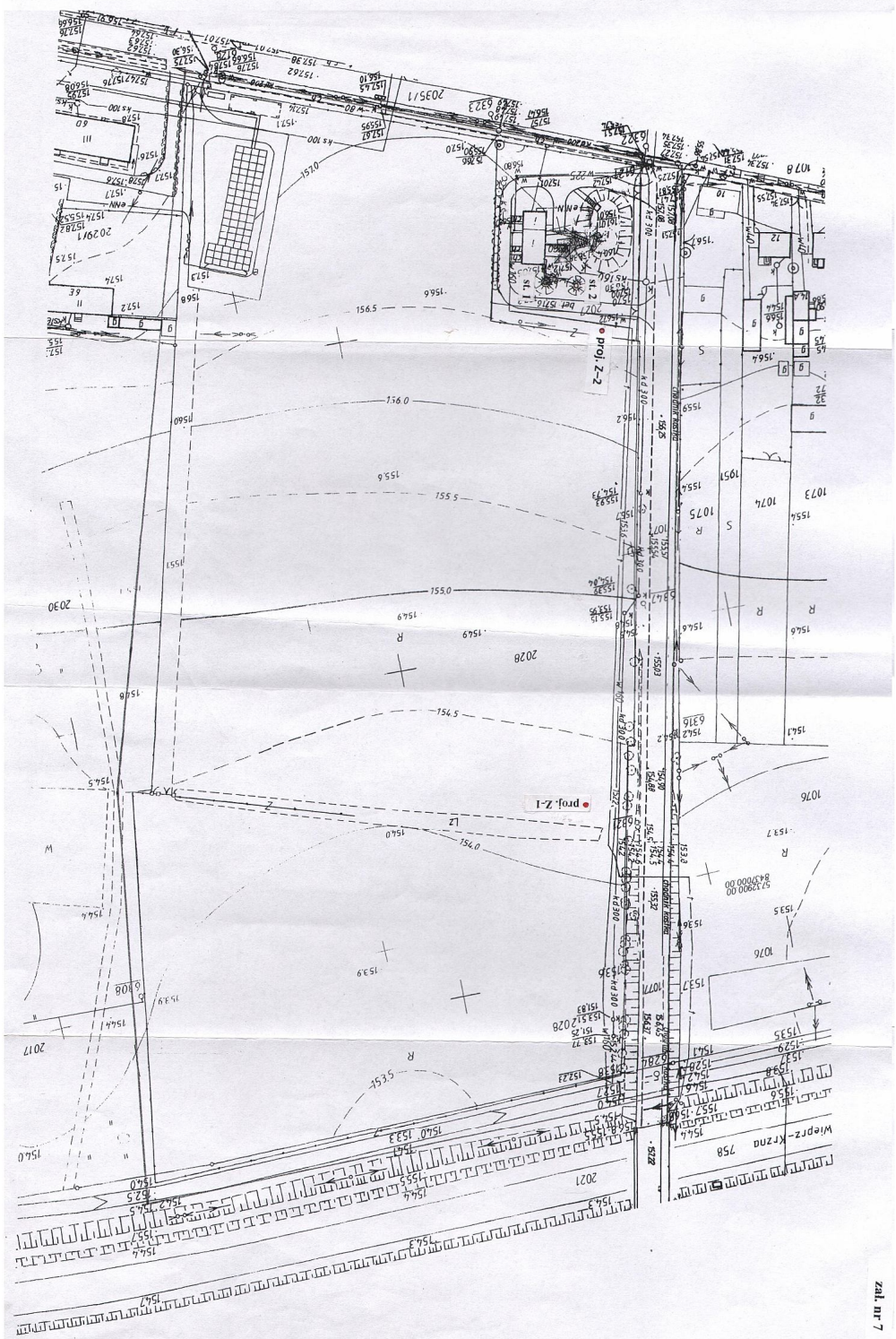
Jadwiga Kozłowska
Bielskie, Urzędnik

UFR, ZAM. DO. 1.4745



STAROSTWO POWIATOWE W PARCZEWIE
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym kolorem zielonym
na planie 1:1000, zamierzonych
miejzysk zasiedlonych na planie 1:1000
dokonano aktualizacji i wykonano
dokumentację w formie mapy zasadniczej
do zasiedlenia w obrębie
Haptonik, Joanna
Mapa została wykonana na podstawie
zamierzonych miejsc zasiedlonych na planie 1:1000
Przebieg linii granicznych terenów
posiadłości są wyznaczone na podstawie
rysunku powiększonego przez fotogrametrię
Przebieg linii granicznych terenów
posiadłości są wyznaczone na podstawie
rysunku powiększonego przez fotogrametrię

Prace nr 15.111.2012.061302-2-0004
Kadaster Geodetyzja, Nowy Jankowice

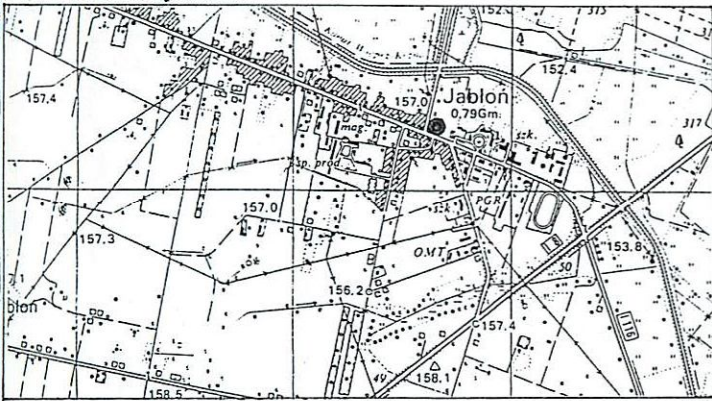


ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDIENNEGO

zał. nr 8

(Karta otworu wiertniczego) Nr 1.

Lokalizacja otworu — szkic orientacyjny w skali 1:25.000
 Arkusz Podedwórze
 Pas _____ Słup _____



Miejscowość JABŁON
 Gromada Jablon
 Powiat Parczew
 Województwo Lubelskie
 Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia Kłodzkiąg wiejski
 Wykonawca (pieczęć) mgr Jan Dziwota XI 1962r
 Geolog dokumentator (imię, nazw., podp. i data) odtwarz. mgr Eugeniusz Haniuk IX 1999r

Współrzędne geograficzne: $\lambda = 23^{\circ}05'33''$ $\varphi = 51^{\circ}43'35''$
 Rzędna wysokościowa: 156,97 m nad poziomem morza
 Czas trwania robót wiertniczych: od 1.10.1962 do 24.10.1962
 System i sposób wiercenia ručny z ściągiem mecha.
 Sposób pobierania próbek skał z urabku
 Miejsce przechowywania próbek skał P.Z.R. W.H.

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
 $Q_1 = 14,09$ m³/h, $S_1 = 3,95$ m, $T_1 = 25$ h, $p_1 = 3,567$ m³/h/l m depresji
 $Q_2 = 29,11$ m³/h, $S_2 = 8,30$ m, $T_2 = 25$ h, $p_2 = 3,507$ m³/h/l m depresji
 $Q_3 = 42,64$ m³/h, $S_3 = 12,00$ m, $T_3 = 24$ h, $p_3 = 3,553$ m³/h/l m depresji
 $k = 0,000234$ m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem; Allen-Hazena
 $k = 0,000106$ m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem;
 Q eksploatacyjne ujęcia $= 29,0$ m³/h, $Q_{dop.}$ filtru $= 27,1$ m³/h
 Przy Q eksploatacyjnym ujęciu: $S = 8,3$ m $R = 259,7$ m

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Skala 1:200.	Schemat zurawowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych w metrach poniżej terenu: Δ nawiercony △ ustalony	Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość — w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw. typ facyjny itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Sposobane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (zachowanie się ścian otworu podczas wiercenia, krzywienie otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizykochemiczne i bakteriologiczne wody, (pH, twardość, zawartość Fe, Mn i składników, których ilość przekracza wielkość dopuszczalna dla wody do picia, miano Coli), próbnego pompowania i badania wody z niżej wymienionych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
				0,5 3,2 5,7 8,0 11,0 13,0 19,0 22,0 27,0 29,0 33,0 37,0 39,5 41,0 43,0 46,0	Głeba glina piaszcz. j. brązowa glina piaszcz. szara piasek drobn. j. żółty piasek drobn. szary piasek drobn. szary z domieszką frakcji pyl. it plastyczny, szary it twardoplast. szary it twardoplast. j. szary it piaszczysty piasek drobn. szary, kwarc. piasek drobn. szaro-zielonkawy z glaukonitem piasek drobn. z dom. frakcji pylastej, szaro-zielony it ciemno-szary plast. z nieliczn. otoczk. kwarcu it marglisty j. szary, kruchy kreda pizająca, szara			Sz. Dł ŁN.		ANALIZA WODY z dnia Nr analizy..... 26.01.99 1.3.99 19.7.99 BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE Mętność mg/dcm ³ 5 5 5 Barwa mg/dcm ³ 20 20 20 Zapach z 2R z 2R z 2R Odczyn (pH) 6,8 6,8 6,6 Tward. (CaCO ₃) mg/dcm ³ 152 200 180 Ułetnianność (l ₂) mg/dcm ³ 3,4 3,2 3,1 Amoniak (NH ₄) mg/dcm ³ 0,20 0,20 0,14 Azotyny (NO ₂) mg/dcm ³ 0,003 0,001 0,003 Azotany (NO ₃) mg/dcm ³ 0,04 0,04 0,06 Chlorki mg/dcm ³ 5,00 6,00 6,50 Żelazo (Fe) mg/dcm ³ 2,4 2,0 2,4 Mangan (Mn) mg/dcm ³ 0,1 0,1 0,1 Sucha pozost. mg/dcm ³ BADANIA BAKTERIOLOGICZNE Liczba bakterii hodow. na agarze po 72 godz. w temp. 20°C w 1 cm ³ wody 1 4 4 Liczba bakterii hodow. na agarze po 24 godz. w temp. 37°C w 1 cm ³ wody 0 2 2 Liczba bakterii grupy coli w 100 cm ³ wody 0 0 0 Liczba bakterii grupy coli typu fekalnego w 100 cm ³ wody 0 0 0 Wyniki analiz wody z 1963r przedst. Zał. 4 Wyniki pomp. studni Nr 1 z 25.08.1999r: $Q_1 = 12,0$ m ³ /h $s_1 = 4,7$ m $q_1 = 2,553$ m ³ /h/m/s $Q_2 = 24,0$ " $s_2 = 9,7$ " $q_2 = 2,474$ " " " " $k_{s1} = 0,0000694$ m/sek $R = 252,6$ m.	

PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY STUDNI AWARYJNYCH

Inwestor : Gmina Jabłoń, Gmina Jabłoń, ul. A. Zamojskiego 27, 21-205 Jabłoń
 Lokalizacja: dz. nr ew. 2027, 2028 w miejscowości Jabłoń
 Miejscowość : Jabłoń
 Gmina: Jabłoń
 Powiat : parczewski
 Województwo: lubelskie
 Zlewnia rzeki: Wieprz
 Arkusz mapy hydrogeologicznej w skali 1 : 50 000 ark. 642 „Wisznice”
 Współrzędne geograficzne projektowanych otworów:
 - otwór Z-1 $\varphi = 51^{\circ}43'45,2''$ $\lambda = 23^{\circ}5'19,16''$
 - otwór Z-2 $\varphi = 51^{\circ}43'29,6''$ $\lambda = 23^{\circ}5'17,99''$
 Rzędna terenu w miejscu projektowanych robót (układ odniesienia 1992):
 - otwór Z-1 H-1 = 155,00 m n.p.m.
 - otwór Z-2 H-2 = 157,20 m n.p.m.

skala 1: 200	schemat zarurowania i zafiltrowania, rysunek konstrukcyjny	poziom wód podziemnych w m poniżej terenu ▽ nawiercony ▼ ustalizowany	profil litologiczny (graficznie)	głębokość w m poniżej terenu	opis litologiczny warstwy	Stratygrafia	
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	
2	<p> rura osłonowa $\varnothing 18''$ dł. 6 m rura robocza $\varnothing 16''$ (406 mm) do gł. 44,0 m uszczelka bentonitowa r. nadfiltrowa PCV, dł. 22,0 m DN 250/280 mm obsypka żwirowa filt szczelinowy PCV, dł. 8,0 m DN 250/280 mm owinięty siatką nylonową nr 10 r. międzyfiltrowa DN 250/280 mm dł. 4,0 m filt szczelinowy PCV, dł. 7,0 m DN 250/280 mm owinięty siatką nylonową nr 10 r. podfiltrowa PCV dł. 2,0 m DN 250/280 mm podsypka żwir. denk </p>	<p> 4,5 21,0 33,0 </p>		0,4	gleba	C	
4				5,0	piasek drobny szary	Z	
6				6,0	6,0	piasek pyłasty	W
8				8,0	8,0	piasek drobny szary	A
10				10,0	10,0	il szary plastyczny	R
12				12,0	12,0		T
14				14,0	14,0		O
16				16,0	16,0		R
18				18,0	18,0		Z
20				20,0	20,0		Ę
22				22,0	22,0		D
24				24,0	24,0		
26				26,0	26,0		
28				28,0	28,0		
30				30,0	30,0		
32				32,0	32,0		
34				34,0	34,0		
36				36,0	36,0		
38				38,0	38,0		
40				40,0	40,0		
42				42,0	42,0		
44				44,0	44,0		
						P A L E O G E N	

Urząd Wojewódzki
Białej Podlaskiej
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska
Znak: GT. VIII-8530/3/79/B

Data: 10.05.1979

DECYZJA

odnośnie zatwierdzenia zasobów wody podziemnej dla wodociągu
wiejskiego

Na podstawie art. 29 Ustawy z dnia 14.VI.1960r. Kodeksu Postępowania Administracyjnego/Dz.U.Nr.30 poz.160/ oraz §7 ust.2 Zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 5 maja 1960r. w sprawie zasad i sposobu ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych /M.P.Nr.19, poz.163/,

z a t w i e r d z a m :

zasoby wody podziemnej wg stanu na: na dzień 20.IX.1978 ilości:

Kategoria rozpoznania	Zasoby eksploatacyjne ujęcia/Q/ depresja/S/
"B"	Q = 38,0 m ³ /h S = 15,0 m

w formacji czwartorzęd- trzecie na obszarze oddziaływania zasięgu leżącego depresyjnego istniejącego ujęcia ustalonego w dokumentacji hydrogeologicznej przedłożonej przez: Wejewódzki Zarząd Inwestycji

Relniczych w Białej Podlaskiej
wnioskiem z dnia 30.04.1979r. znak: IR/B-p/G-40/390/79

Zatwierdzenie zasobów wody podziemnej uprawnia do działalności gospodarczej zgodnie z Uchwałą Nr.64 Rady Ministrów z dnia 1 kwietnia 1969r. w sprawie ustalania zasobów wód podziemnych przy podejmowaniu działalności inwestycyjnej związanej z eksploatacją tych wód/M.P.Nr 13, poz.112/.

Decyzja jest o s t a t o c z n a .

Pozwolenie na wykonanie obudowy studni -montaż pomp oraz pozwolenie wodnoprawne na pobór wody należy uzyskać oddzielnie we właściwym organie administracji wodnej. Z up. Wojewody

Czesław Żeglicki

Załącznik: 1 egz aneksu

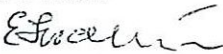
mgr T. Ochjaner

Z-ca Dyrektora Wydz. Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska

ANEKS

DO DOKUMENTACJI
HYDROGEOLOGICZNEJ W KATEGORII „B”
DOTYCZĄCY AKTUALIZACJI ZASOBÓW ORAZ
PROPOZYCJI STREF OCHRONY
SANIATARNEJ UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH
Z UTWORÓW TRZECIORZĘDOWYCH
WODOCIĄGU WIEJSKIEGO W JABŁONIU
pow. PARCZEW, woj. LUBELSKIE.

Opracował:


mgr Eugeniusz Iwaniuk

upr. C.U.G. 050661

Przedkłada

do zatwierdzenia:

STANOWISKO POTWIERDZENIA
w Parczewie
ul. Waporska 14
31-100 PARCZEW

Zatwierdzono decyzją

R.03.V-7520-4/2000

z dn. 01.06.2000 r.

bez zmian zasobów ujęcia wody

Lublin, październik 1999 r.

Kierownik Wydziału Rolnictwa,
Leśnictwa i Ochrony Środowiska

inż. Wiesław Radko