

Inwestor: Urząd Gminy w Lubawie, Fijewo 73
14 – 260 Lubawa

Zamawiający: Zakład Komunalny Gminy Lubawa, Rożental 123A
14 – 260 Lubawa

Wykonawca: Pracownia Inwestycyjno – Projektowa INEKO
Jerzy Kujawski ul. Ostródzka 53, 14 – 200 Iława

PROJEKT PRAC GEOLOGICZNYCH
obejmujący wykonanie zastępczego otworu studziennego Nr 3a
oraz likwidację nieczynnej studni Nr 3
na ujęciu wód podziemnych w Wałdykach
(działka Nr 147/2)

Gmina: Lubawa

Powiat: Iława

Woj.: warmińsko – mazurskie

Zlewnia: rzeki Drwęcy

Geolog projektujący:

mgr Piotr Sierzęga
upr. Nr 050636

Iława, styczeń 2011 r.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp
2. Zapotrzebowanie wody i wymagania jakościowe
3. Podstawy opracowania projektu
 - 3.1. Podstawy prawne
 - 3.2. Podstawy merytoryczne
4. Lokalizacja ujęcia
5. Opis ujęcia
6. Warunki naturalne
 - 6.1. Dane fizjograficzne
 - 6.2. Warunki hydrogeologiczne
7. Projekt prac geologicznych
 - 7.1. Prace wiertnicze
 - 7.1.1. Konstrukcja otworu
 - 7.1.2. Obliczenie wydajności otworu
 - 7.2. Badania hydrogeologiczne
8. Prace geodezyjne
9. Projekt likwidacji studni Nr 3
10. Wpływ projektowanych prac na środowisko
11. Warunki bezpiecznego prowadzenia robót wiertniczych
12. Dokumentacje wynikowe
13. Wnioski i zalecenia

Załączniki tekstowe

1. Decyzja Urzędu Wojewódzkiego w Olsztynie Nr 11/82 z dnia 01.02.1982 r. – zatwierdzająca zasoby eksploatacyjne ujęcia w Wałdykach
2. Decyzja Starostwa Powiatowego w Iławie Nr OŚR.6223/1808 z dnia 14.07.2008 r. udzielająca pozwolenie wodnoprawne
3. Skrócony wypis i wyrys ze skorowidza działek
4. Wyniki badań wody z dnia 12.02.2010 r.

Załączniki graficzne

1. Mapa topograficzna w skali 1:25 000
2. Plan sytuacyjny ujęcia w skali 1:1000
3. Projekt geologiczno – techniczny otworu Nr 3a
4. Projekt likwidacji studni Nr 3
5. Zestawienie zbiorcze wyników wiercenia otworu Nr 3
6. Zestawienie zbiorcze wyników wiercenia otworu Nr 1
7. Zestawienie zbiorcze wyników wiercenia otworu Nr 2A
8. Przekrój hydrogeologiczny I-I'

1. WSTĘP

Projekt opracowano na zlecenie Urzędu Gminy w Lubawie.

Zadaniem projektu jest określenie zakresu prac wiertniczych i badań geologicznych niezbędnych do wykonania otworu studziennego zastępczego Nr 3a oraz likwidacji studni Nr 3, na terenie gminnego ujęcia wód podziemnych w miejscowości Wałdyki.

Studnia Nr 3 i projektowany otwór zastępczy Nr 3a położone są na działce Nr 147/2 stanowiącej własność Gminy Lubawa.

2. ZAPOTRZEBOWANIE WODY I WYMAGANIA JAKOŚCIOWE

Ujęcie w Wałdykach zaopatruje w wodę pitną następujące miejscowości: Wałdyki, Byszwałd, Gierłoż Polska, Grabowo, Kazanice, Kołodziejki, Lubstyn, Pomierki, Rożental, Wiśniewo, Złotowo.

Perspektywiczne zapotrzebowanie wody określone zostało w ilości Q_{srh} 70 m³/h, $Q_{maxh} \sim 84$ m³/h.

Ujęcie w Wałdykach jest w stanie dostarczyć te ilości wody z pewną nadwyżką pod warunkiem pełnej sprawności przynajmniej 2-ch otworów. Ponadto musi istnieć trzeci otwór, który pełnić będzie rezerwowo – awaryjne źródło wody.

Obecnie pełnosprawną studnią jest Nr 2A o wydajności 64 m³/h. Otwór Nr 1 wykonany był w 1975 r. a jego wydajność eksploatacyjna zmniejszyła się do 10 m³/h.

Studnia Nr 3 wskutek intensywnego piaszczenia wyłączona została z eksploatacji jesienią 2010 r.

Na ujęciu w chwili obecnej po dokonanej modernizacji istnieją 2 zbiorniki na wodę uzdatnioną o łącznej pojemności 300 m³.

Zapas tej wody pozwala na pokrycie szczytowego zapotrzebowania przez okres około 4 h, a w przypadku pożaru przez okres 2 h.

W chwili obecnej przy awarii studni Nr 2A zaopatrzenie w wodę w/w miejscowości może trwać przez okres ca 4-5 h.

Zatem dla zabezpieczenia pełnych i bezawaryjnych dostaw wody zachodzi konieczność wykonania otworu zastępczego Nr 3a.

Woda pod względem jakościowym musi odpowiadać warunkom określonym przez Ministra Zdrowia w Rozporządzeniu z dnia 20.04.2010 r. (Dz. U. Nr 72 poz. 466).

3. PODSTAWY OPRACOWANIA PROJEKTU

3.1. Podstawy prawne

- Ustawa Prawo Geologiczne z dnia 04.02.1994 r. (Dz. U. z dnia 01.03.1994 r.) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 199.12.2001 r. w sprawie projektów prac geologicznych (Dz. U. Nr 153 poz. 1777).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 03.10.2005 r. w sprawie szczególnych wymagań jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno – inżynierskie (Dz. U. Nr 201 poz. 1673).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2010 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 72 poz. 466).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8 poz. 70).

3.2. Podstawy merytoryczne

- Aneks do Dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych, ustalający zasoby eksploatacyjne wód podziemnych na ujęciu Wałdyki w ilości 141 m³/h – Biuro Projektów Wodnych Melioracji Olsztyn – 1981 r.
- Dodatek Nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej – Ekosystem, 2007 r.
- Dokumentacja geologiczna z likwidacji otworu studziennego Nr 2 na ujęciu w Wałdykach – Ekosystem, 2007 r.
- Operat wodno prawny na pobór wód podziemnych z ujęcia wód podziemnych w Wałdykach – Ekosystem, 2008 r.

4. LOKALIZACJA UJĘCIA

Gminne ujęcie wód podziemnych w Wałdykach położone jest na południowym skraju wsi przy skrzyżowaniu dróg lokalnych: Grabowo – Wałdyki oraz Wiśniewo – Złotowo.

Ogólną lokalizację obrazuje zał. graf. Nr 1, natomiast szczegółową – zał. graf. Nr 2.

Współrzędne geograficzne otworu: $\varnothing = 53^{\circ}32'41''$ $\lambda = 19^{\circ}50'22''$

5. OPIS UJĘCIA

Teren ujęcia wód podziemnych w Wałdykach stanowią działki Nr 147/2 i 263 obręb 24 Wałdyki.

Działki te stanowią własność Gminy Lubawa.

Wypis i wyrys z rejestru gruntu stanowią zał. tekst .Nr 3.

Na działce Nr 147/2 położona jest studnia Nr 3. W obrębie tej działki projektuje się wykonanie otworu zastępczego Nr 3a.

Na działce Nr 263 położone są studnie Nr 1 i 2A, stacja uzdatniania wody oraz zbiorniki na wodę uzdatnioną.

Gmina Lubawa posiada następujące decyzje związane z eksploatacją ujęcia:

- Urzędu Wojewódzkiego w Olsztynie Nr 11/82 z dnia 01.02.1982 r. zatwierdzające zasoby eksploatacyjne ujęcia w ilości $Q = 141 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji 12 – 15 m – zał. tekst. Nr 1.
- Starosty Powiatowego w Iławie Nr OSR.6223/18/08 z dnia 12.02.2010 r. – zał. tekst. Nr 2. Decyzja ta udziela pozwolenie wodnoprawne na eksploatację wód podziemnych w następujących ilościach:

$$Q_{\max h} = 67 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 1003 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\max d} = 1.304 \text{ m}^3/\text{d}$$

Nas terenie ujęcia znajdują się oprócz studni Nr 3 przeznaczonej do likwidacji, studnie Nr 1 i 2A, które są aktualnie eksploatowane.

Podstawowe dane w studniach na ujęciu w Wałdykach zestawiono w poniższej tabeli:

Tabela 1

Nr studni	Rok wykonania	Rzędna terenu m n.p.m.	Głębokość otworu w m	Głębokość do warstwy w m	Miąszość warstwy m	Q_e m^3/h	s_e m	Współcz. k m/s	Uwagi
1	1975	201,10	90,5	37,0	50,5	50,0	6,0	0,000117	Studnia czynna
2A	2007	203,86	88,0	38,7	44,3	64,0	6,8	0,000081	Studnia czynna
3	1981	200,41	80,0	44,0	32,0	61,0	12,0	0,00005	Studnia wyłączona z eksploat.

Studnia Nr 2A jest pełnosprawna. Natomiast studnia Nr 1 zmniejszyła swoją wydajność do $10 \text{ m}^3/\text{h}$. Po całkowitej utracie wydajności studnia Nr 1 poddana zostanie rekonstrukcji, bądź zostanie zlikwidowana, a w jej miejsce wykonana zostanie studnia zastępcza Nr 1a.

Dane techniczne studni Nr 3 przeznaczonej do likwidacji:

Obudowa studni:

- kręgi żelbetowe \varnothing 1500 mm h = 2000 mm
- pokrywa żelbetowa \varnothing 1800 mm z włazem \varnothing 600 mm, rura wywiewna \varnothing 100 mm
- płyta betonowa denna z głowicą \varnothing 457 mm

Otwór studzienny:

- rury eksploatacyjne \varnothing 16'' zabudowane do głębokości 46,35 m
- Filtr siatkowy \varnothing 11^{3/4}'' zabudowany na głębokości 80,0 m
- rura nadfiltrowa \varnothing 11^{3/4}'' długości 9,8 m
- część czynna filtru \varnothing 11^{3/4}'' długości 29,65 m siatka styl. Nr 12 obsypka o granulacji 0,8 – 1,4 mm
- rura podfiltrowa \varnothing 11^{3/4}'' długości 4,0 m

Profil geologiczny oraz konstrukcję otworu Nr 3 przedstawiono na zał. graf. Nr 5.

6. WARUNKI NATURALNE

6.1. Dane fizjograficzne

Według podziału fizyczno – geograficznego J. Kondrackiego teren projektowanych prac leży w środkowo – zachodniej części Garbu Lubawskiego. Morfogenezę tej jednostki wiązać należy wiązać z fazą poznańską zlodowacenia wiślańskiego.

Garb Lubawski powstał między dwoma lobami lodowca skandynawskiego. Kulminację terenu stanowi Góra Dylewska o rzędnej 312 m n.p.m. położona w odległości 7 km na wschód od ujęcia.

Rzędna projektowanego otworu wynosi 200 m n.p.m.

Pod względem hydrograficznym teren leży w zlewni rzeki Drwęcy.

6.2. Warunki hydrogeologiczne

Rozpoznanie budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych, sięga w rejonie projektowanych prac 90 m. Obejmuje ono utwory czwartorzędowe.

Szczegółowe warunki hydrogeologiczne na terenie projektowanych prac rozpoznane zostały w czasie wykonywania otworów studziennych Nr 1, 2A, 3. Zobrazowano je na przekroju hydrogeologicznym – zał. graf. Nr 8.

W rejonie otworu Nr 3 stwierdzono występowanie warstwy wodonośnej wieku plejstoceniowego na głębokości 44,0 – 76,0 m.

Warstwa ta przykryta jest glinami zwałowymi o miąższości 44,0 m. Wykształcona jest w postaci piasków średnio- i drobnoziarnistych. Warstwa ta prowadzi wodę o zwierciadle napiętym, której statyczne lustro wody stabilizuje się na głębokości 33,6 m.

Współczynnik filtracji $k = 0,00005 \text{ m/s}$

Wydatek jednostkowy $q = 5,14 \text{ m}^3/\text{h/m/s}$

Wyniki badań jakości wód uzdatnionych przedstawiono na zał. tekst. Nr 4 oraz zał. graf. Nr 5.

Warstwa wodonośna prowadzi wodę średnio twardą o odczynie słabo zasadowym.

Mineralizacja wody wynosi ca 300 mg/dm^3 .

Zawartość związków żelaza osiąga $0,5 \text{ mg Fe/dm}^3$, a manganu $0,1 \text{ mg Mn/dm}^3$.

W procesie uzdatniania związki żelaza i manganu zredukowane są do wartości odpowiadających dla wód pitnych określonych przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2010 r. Inne składniki wody odpowiadają warunkom stawianym przez w/w Rozporządzenie.

7. PROJEKT PRAC GEOLOGICZNYCH

7.1. Prace wiertnicze

Prace wiertnicze obejmują wykonanie otworu studziennego metodą udarowo – okrętą do głębokości 80 m przy pomocy następujących kolumn rur:

Ø 600 mm do głębokości 16,0 m

Ø 20" do głębokości 40,0 m

Ø 18" do głębokości 80,0 m

Lokalizację otworu obrazuje zał. graf. Nr 2. Szczegółowej lokalizacji dokonać należy bezpośrednio przed wierceniem z udziałem inwestora, wykonawcy i nadzoru geologicznego.

Lokalizację tą przyjęto pomimo gorszych warunków hydrogeologicznych niż w rejonie otworów Nr 1 i 2A ponieważ do tego rejonu doprowadzony jest rurociąg oraz zasilanie energetyczne.

W rejonie otworu Nr 1 będzie prawdopodobnie wykonany otwór zastępczy Nr 1A. Z tego względu nie ma uzasadnienia zagęszczania w tym rejonie otworów studziennych poprzez

wykonanie otworu Nr 3A. Zbyt duże ich zagęszczenie spowoduje spadek wydajności poszczególnych studni wskutek wzajemnego oddziaływania.

7.1.1. Konstrukcja otworu

Po odwierceniu otworu należy zabudować na głębokości 78 m filtr o następującej konstrukcji:

- rura podfiltrowa PVC-K Ø 280 mm długość 2,0 m
- filtr szczelinowy PVC-K Ø 280 mm długości 20,0 m, szczelina ustalona zostanie po przewierceniu warstwy wodonośnej
- rura nadfiltrowa PVC-K Ø 300 mm wyprowadzona do powierzchni terenu

Wokół filtru wykonać obsypkę której granulacja ustalona zostanie po przewierceniu warstwy wodonośnej.

Rury wiertnicze Ø 600 mm , 20" i 18" należy wyjąć z otworu.

Przestrzeń pomiędzy rurą nadfiltrową a rurami wiertniczymi wypełnić do głębokości 40 m mleczkiem iłowym.

Konstrukcję otworu obrazuje zał. graf. Nr 3.

Zasilanie w energię elektryczną z rozdzielni na terenie hydroforni.

Pompowanie odpiaszczające prowadzić przy użyciu pompy głębinowej typu GBC 5.09 opuszczanej na głębokość 50 m w czasie 48 h sukcesywnie rosnącą wydajnością do uzyskania 60,0 m³/h.

Wodę odprowadzić na odległość 200 m do rowu.

Dezynfekcję otworu wykonać po pompowaniu odpiaszczającym – dawka 8 dm³ chloraminy.

7.1.2. Obliczenie wydajności otworu

Przewidywaną wydajność otworu ustalono wg wzoru:

$$Q_{\max} = \Pi * d * d * l * V_{\text{dop}} \text{ m}^3/\text{h}$$

gdzie:

d – średnica otworu = 0,457 mm

l – długość części czynnej filtru = 20,0 m

k – współczynnik filtracji = 0,00005 m/s (w analogii do otworu Nr 3)

V_{dop} – dopuszczalna prędkość wlotowa wody do filtru

$$\text{Ustalona wg wzoru: } \frac{\sqrt{k}}{15} \times 3600 = 1,7 \text{ m/h}$$

stąd:

$$Q_{\max} = 49 \text{ m}^3/\text{h}$$

przyjęto: $Q_{\max} = 50 \text{ m}^3/\text{h}$

Depresja w studni

$$s = \frac{Q}{q} = \frac{50}{5,14} = 9,7 \text{ m} \quad (\text{wydatek } q \text{ przyjęto w analogii do studni Nr 3}).$$

Teoretyczny zasięg leja depresyjnego:

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

$$\underline{R = 247 \text{ m}}$$

7.2. Badanie hydrogeologiczne

- opróbowanie otworu prowadzić zgodnie z „Instrukcją obsługi wierzeń hydrogeologicznych” CUG W-wa 1981 r.
- badania uziarnienia prób z gruntów z warstwy wodonośnej - 4 badania
- po nawierceniu każdej warstwy wodonośnej, wiercenia należy przerwać i stabilizować zwierciadło wody. Decyzje o dalszym wierceniu podejmie nadzór geologiczny.

Pompowanie pomiarowe prowadzić na 3-ch stopniach dynamicznych w czasie 32 h.

Na każdym stopniu uzyskać należy 6-godzinny okres stabilizacji depresji. W tym czasie należy prowadzić obserwacje wydajności i położenia zwierciadła wody w studni Nr 3 - pomiary prowadzić co 2 h.

W końcowym etapie pompowania pomiarowego pobrać próbki wody do badań fizyko-chemicznych w następującym zakresie:

Mętność, barwa, zapach, pH, zasadowość ogólna i alkaliczna, twardość ogólna i niewęglanowa, Fe, Mn, Cl, Związki amoniaku, O₂, SO₄, przewodność elektryczna, ogólna mineralizacja, Ca, Na, Mg, K.

Wykonanie badań bakteriologicznych leży po stronie wykonawcy prac wiertniczych.

8. PRACE GEODEZYJNE

Otwór należy zniwelować i zlokalizować w nawiązaniu do państwowej sieci geodezyjnej.

9. PROJEKT LIKWIDACJI STUDNI Nr 3

Konstrukcję otworu obrazuje zał. graf. Nr 5.

Likwidację otworu wykonać po wykonaniu otworu Nr 3a.

Studnia Nr 3 wykonana została w 1981 r. i liczy obecnie około 30 lat.

Kolumna filtru liczy prawie 45 m długości, w tym część czynna 38,65 m, posiadająca siatkę stylnową. Biorąc powyższe pod uwagę będzie bardzo trudnym zadaniem uruchomienie i wydobywanie kolumny filtru. W przypadku nieudanej próby wydobywania filtru, likwidację otworu wykonać bez jego wyciągania. Podjąć należy próbę uruchomienia przy pomocy dźwigników` kolumny rur $\varnothing 16''$ i wydobywanie jej z otworu.

Prace likwidacyjne prowadzić należy wg następującego schematu:

- dokonać pomiaru poziomu zwierciadła wody i głębokości otworu
- otwór zachlorować dawką 5 dm^3 chloraminy
- na głębokości 36,5 – 80,0 m otwór zasypać żwirem niegranulowanym
- uruchomić kolumnę rur $\varnothing 16''$ i równolegle z jej wyciąganiem otwór likwidować poprzez łożowanie
- od dna otworu na głębokości 1 m wykonać korek betonowy
- zdemontować pierwszy krąg żelbetowy $\varnothing 1500$ od powierzchni terenu
- obudowę wypełnić piaskiem gliniastym ubijanym warstwami.

Miejsce zlikwidowanego otworu oznaczyć płytą betonową z napisem oznajmującym Nr otworu, rok likwidacji.

Szczegółowy schemat likwidacji obrazuje zał. graf. Nr 4.

10. WPLYW PROJEKTOWANYCH PRAC NA ŚRODOWISKO

Projektowane prace wiertnicze i badania hydrogeologiczne związane z wykonaniem otworu Nr 3a nie będą miały ujemnego wpływu na środowisko. Podczas wiercenia nie będą miały zastosowania materiały szkodliwe dla środowiska wodno – gruntowego. Materiały użyte do budowy studni muszą posiadać certyfikat Głównego Inspektora Sanitarnego Kraju.

W czasie prac likwidacyjnych nie będą używane materiały szkodliwe dla środowiska. Wydobyte z otworów materiały oraz zdemontowane urządzenia zostaną wywiezione poza teren ujęcia.

11. WARUNKI BEZPIECZNEGO PROWADZENIA ROBÓT WIERTNICZYCH

Przy wykonywaniu robót wiertniczych należy prowadzić dokumentację, w skład której wchodzi:

1. Dokumentacja wiertnicza
 - raporty wiertnicze
 - aktualny profil geologiczny otworu
 - dziennik otworu
2. Dokumentacja techniczna
3. Rejestr bezpieczeństwa
 - instrukcje stanowiskowe
 - ustalenia i protokoły dotyczące bezpiecznego prowadzenia robót
 - ewidencja szkoleń i okresowych badań załogi
 - wykaz pracowników wraz z dokumentami stwierdzającymi ich kwalifikacje

Teren wiertni należy oznaczać tablicami informacyjnymi o zakresie wstępu osób nieupoważnionych. Tablice należy umieścić na wysokości co najmniej 1,5 m w miejscach dobrze widocznych.

Lokalizacja otworu wiertniczego musi być zgodna z projektem prac geologicznych.

Przy lokalizacji należy uwzględnić:

- napowietrzne linie energetyczne
- podziemne uzbrojenie

Przed przystąpieniem do prac wykonać wykop do głębokości 1,5 m, w celu sprawdzenia, czy w miejscu projektowanego wiercenia nie ma elementów uzbrojenia nieujawnionych na planie zagospodarowania działki.

Zabrania się prowadzenia robót przy silnym wietrze, podczas burzy, śnieżycy lub ulewy.

Bezpieczeństwo i higienę pracy reguluje Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28.06.2002 r. (Dz. U. 19 poz. 961, 2002).

12. DOKUMENTACJE WYNIKOWE

Wyniki projektowanych prac związanych z wykonaniem otworu zastępczego Nr 3a przedstawić należy w formie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej.

Wyniki prac likwidacyjnych otworu Nr 3 przedstawić w formie dokumentacji innej.

13. WNIOSKI I ZALECENIA

1. Projekt obejmuje wykonanie zastępczego otworu studziennego Nr 3a do głębokości 80 m na terenie gminnego ujęcia wody w Wałdykach oraz likwidację studni Nr 3.
2. Wnioskuje się o upoważnienie nadzoru geologicznego do korygowania ostatecznej głębokości, konstrukcji i czasu pompowania.
3. Projekt podlega zatwierdzeniu przez Urząd Marszałkowski w Olsztynie Departament Ochrony Środowiska ul. Głowackiego 17, 10-447 Olsztyn, gdzie należy wraz z wnioskiem przesłać 4 egz. projektu.
4. Wnioskuje się o zatwierdzenie projektu na okres 3 lat.

Olsztyn dnia ~~21.11.1982~~ 1982

Wydział Geologii i Kariery

1.02.1982

Znak /Nr./ ... ~~11/82~~ ...

D E C Y Z J A

Na podstawie art.24 pkt.1 ustawy z dnia 10 listopada 1960 r. o prawie geologicznym /D.U.Nr.52,poz.303/ oraz § 7 ust.2 Zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 5 maja 1969 r. w sprawie zasad i sposobu ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych /M.P.Nr.19,poz.133 /

z a t w i e r d z a s i ę

na podstawie orzeczenia Wojewódzkiej Komisji Geologicznej /~~Orzeczenie Wojewódzkiej Komisji Geologicznej~~ / w Olsztynie z dnia ~~25.XI.1982 r.~~ dokumentację hydrogeologiczną dla ~~stajackiego wódociągu grupowego~~ w miejscowości ... ~~B A L B Y K I~~ gmina: ~~Łabawa~~ przedłożoną wnioskiem ~~z Olsztyna~~ Nr. ... ~~11/82~~ z dnia ... ~~20.XI.1982 r.~~ zawierającą ustalenie zasobów wody podziemnej z utworów ... ~~czwartorzędowych~~ wg. stanu .. ~~sierpień 1981~~ ..

Kategoria rozpoznania	w i e l k o ś ć z a s o b ó w	
	eksploatacyjnych ujęcia /Q/ przy depresji /S/	dynamicznych
" B "	Q = . 141,0 m ³ /h	Q = m ³ /h
zasoby zespołowe	S = 12-15,0 m	L = m/km
	Q = m ³ /h	
	S = m	

Decyzja niniejsza uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej związanej z eksploatacją wody podziemnej stosownie do postanowień Uchwały Nr.64 Rady Ministrów z dnia 1.IV.1960 r. w sprawie ustalania zasobów wód podziemnych przy podejmowaniu działalności związanej z eksploatacją tych wód /M.P. Nr.15,poz.112 /.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Prezesa Centralnego Urzędu Geologii w Warszawie za pośrednictwem Wojewody Olsztynskiego w ciągu 14 dni od dnia jej doręczenia /art.7 i art.127 K.P.A.;D.U.Nr.9 z 1980 r./.

OŚR.6223/18/08

Iława, dnia 14.07.2008r.

DECYZJA

Starosty Iławskiego

Na podstawie art. 122 ust. 1 pkt 1 w związku z art. 37 pkt 1 i pkt 2 oraz art. 46 ust. 4, art. 131, art. 127 ust. 1, 3 i 6, art. 128, art. 123 ust. 2, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (Dz.U.05.239.2019-t.j. ze zm.), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.984) oraz art. 104 i art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.00.98.1071- t.j. ze zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Lubawa w sprawie uchylenia decyzji Wojewody Olsztyńskiego ROŚ/O.I.6210/49/98 z dnia 22.05.1998r. na pobór wody podziemnej i odprowadzanie wód z płukania zbiorników hydroforowych oraz wydania pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęcia komunalnego w Wałdykach i wprowadzanie do ziemi wód popłucznych, w oparciu o: *Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych i odprowadzenie popłuczyn z komunalnego ujęcia wód podziemnych w miejscowości: WAŁDYKI z roku 2008 oraz Dodatek Nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych z utworów czwartorzędowych na terenie ujęcia komunalnego w miejscowości: WAŁDYKI gm. Lubawa (wykonanie otworu eksploatacyjnego nr 2A) z roku 2007, wykonane przez mgr inż. Wacława Waluszko z Zalewa*

orzeka się

I.

Uchylić pozwolenie wodnoprawne udzielone Gminie Lubawa przez Wojewodę Olsztyńskiego decyzją ROŚ/O.I.6210/49/98 z dnia 22.05.1998r. na pobór wody podziemnej dla potrzeb wodociągu zbiorowego Wałdyki-Grabowo-Lubstyn-Złotowo-Wiśniewo w ilości do $50\text{m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{śr}d}=400\text{m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{max}d}=520\text{m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{śr}r}=146000\text{m}^3/\text{r}$ z ujęcia złożonego z trzech studni (nr 1, nr 2, nr 3) we wsi Wałdyki i na odprowadzanie wód z awaryjnego płukania zbiorników hydroforowych w ilości 4m^3 .

II.

1. Udzielić Gminie Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia oraz na cele socjalno-bytowe, z ujęcia komunalnego złożonego z trzech studni głębinowych (nr 1, nr 2A i nr 3), położonych na działkach nr 147/2 i 263 w miejscowości Wałdyki, gmina Lubawa, w ilości:

$$\begin{aligned} Q_{\text{max}h} &= 67 \text{ m}^3/\text{h} \\ Q_{\text{śr}d} &= 1\,003 \text{ m}^3/\text{d} \\ Q_{\text{max}d} &= 1\,304 \text{ m}^3/\text{d} \end{aligned}$$

2. Udzielić Gminie Lubawa, Fijewo 73, 14-260 Lubawa, pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie do ziemi za pomocą drenażu rozsączającego na działce nr 266, podczyszczonych wód popłucznych pochodzących z płukania filtrów w stacji uzdatniania wody zlokalizowanej na ujęciu w miejscowości Wałdyki, w ilości:

$$Q = 9,8 \text{ m}^3/\text{d} \text{ z jednego filtra co 2 dni}$$

o stężeniach zanieczyszczeń nie przekraczających następujących wartości:

zawiesiny ogólne	- 35 mg/l
żelazo ogólne	- 10 mgFe/l