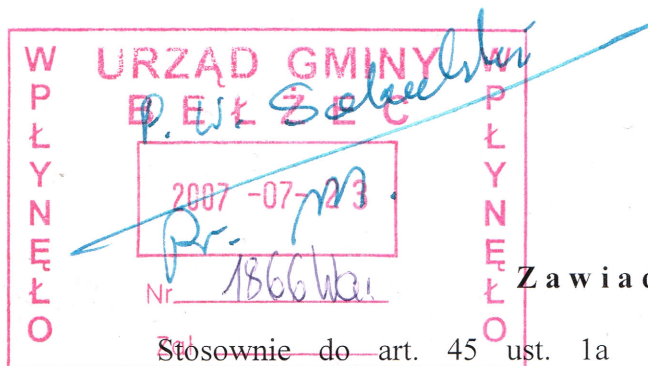


Zamość, dnia 16 lipca 2007 r.

FZ.EHK.7521/4/07



Urząd Gminy
22-670 Belzec

Z a w i a d o m i e n i e

Stosownie do art. 45 ust. 1a ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne górnictwa (tekst jednolity Dz. U. Nr 228 z 2005 r., poz. 1947 z późniejszymi zmianami) po rozpatrzeniu wniosku Urzędu Gminy Belzec z dnia 22.05.2007 r. znak: GK.7020/7/4/06

z a w i a d a m i a m :

przyjmuję bez zastrzeżeń „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów kredowych dla wodociągu gminnego Belzec” w miejscowości Belzec, gm. Belzec, pow. Tomaszów Lubelski, woj. lubelskie. Dla udokumentowanego ujęcia ustalono zasoby eksploatacyjne wg stanu na dzień 31.01.2007 r. w wysokości:

$$Q_e = 80,0 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy depresji } S_e = 2,50 \text{ m.}$$

Przedłożona dokumentacja spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 października 2005 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie (Dz. U. Nr 201, poz. 1673).

W celu wykonania urządzeń do eksploatacji w/w ujęcia oraz poboru wód podziemnych, zgodnie z art. 131 i 132 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 239 z 2005 r., poz. 2019 z późniejszymi zmianami), należy wystąpić do Starosty Tomaszowskiego o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego.

Otrzymują :

1. Adresat + 1 egz. dokumentacji
2. Państwowy Instytut Geologiczny
Centralne Archiwum Geologiczne
00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4
-1 egz. zawiadomienia + 1 egz. dokumentacji + 1 karta informacyjna
3. Starostwo Powiatowe w Tomaszowie Lubelskim
Powiatowe Archiwum Geologiczne
-1 egz. zawiadomienia + 1 egz. dokumentacji
4. WAG – 1 egz. zawiadomienia + 1 egz. dokumentacji
5. a/a

z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA

Anna Kondrat

Kierownik Filii w Zamościu

Zleceniodawca: WÓJT GMINY BEŁŻEC

**Wykonawca: ZAKŁAD ROBÓT WIERTNICZYCH „HYDROWIERT”
KULIK JAN RYSZARD
SZYSTOWICE 106 22-425 GRABOWIEC**

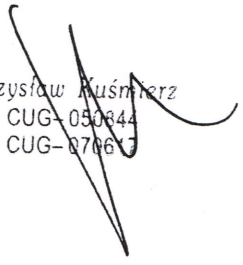
DOKUMENTACJA HYDROGEOLOGICZNA

ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów kredowych dla:
WODOCIĄGU GMINNEGO „BEŁŻEC”

Zasoby eksploatacyjne ujęcia ustalone na dzień 31.04.2007 r.

Q_e [m³/h]	S_e [m]
80,0	2,5

Opracował:


mgr Mieczysław Kuśmierz
Nr upr. CUG-050844
Nr upr. CUG-070613

Tomaszów Lubelski marzec 2007 r.

4.4 Jakość wód podziemnych

Pod względem fizykochemicznym są to wody słabo kwaśne do słabo zasadowych (pH – 7,3). Zawartość żelaza ogólnego wynosi 0,05 mg/dm³, amoniaku 0,030 mg/dm³ Azotynów <0,010 mg/l, azotanów 7,52 mg/l. Woda nie wymaga uzdatniania. Spełnia warunki zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 19.11.2002 r w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 20-3, poz. 1718).

Pod względem bakteriologicznym woda spełnia warunki stawiane wodom do picia wymienione w powyższym rozporządzeniu.

Wyniki analiz wody przedstawiono w załącznikach.

4.5 Ustalenie zasobów eksploatacyjnych ujęcia

Dla ustalenia zasobów eksploatacyjnych ujęcia wzięto pod uwagę trzy aspekty:

- Pokrycie żądanego zapotrzebowania na wodę określonego w *Projekcie badań geologicznych* $Q_{\max} = 78 \text{ m}^3/\text{h}$
- Eksploatacja ujęcia będzie się odbywać przy optymalnych warunkach hydraulicznych (sprawność >50%)

Proponuje się do przyjęcia zasoby eksploatacyjne dla dokumentowanego ujęcia w wielkości:

$$Q_e = 80,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$S_e = 2,5 \text{ m}$$

Dla wielkości zasobów eksploatacyjnych promienia leja depresyjnego maksymalnie wyniesie $R_e = 80,0 \text{ m}$.

4.6 Strefa ochronna ujęcia

Zgodnie z Art. 51 i Art. 52 Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej polskiej z dnia 18 listopada 2005 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – *Prawo wodne* (Dz. U. Nr. 239, poz. 2019) ujęcia do zbiorowego zaopatrzenia w wodę mogą mieć ustanowioną strefę ochronną. Obszar ochronny ujęcia został podzielony na teren ochronny bezpośredniej i teren ochrony pośredniej.



AB 603

POWIATOWA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA
w ZAMOŚCIU
ODDZIAŁ LABORATORYJNY

22 -400 ZAMOŚĆ, ul. PEOWIAKÓW 96
tel. centrala: (84) 639 36 91 do 93, fax: (84) 627 10 59

Zakres akredytacji:**Badanie żywności**

Przetwory owocowo - warzywne:
kwasowość ogólna

Tłuszcze roślinne i zwierzęce,
mieszanki tłuszczowe:
liczba kwasowa,
liczba nadtlenkowa

Oleje i ich mieszaniny
oraz nasiona rzepaku:
zawartość kwasu erukowego

Mięso i przetwory mięsne:
zawartość tłuszczu

Żywność:
zawartość białka,
acesulfamu K,
sacharynianu sodu, aspartamu

obecność *Salmonella* spp.

obecność i liczba
Listeria monocytogenes

liczba *Staphylococcus aureus*
ogólna liczba
drobnoustrojów w 30°C

liczba pleśni i drożdży

liczba bakterii z grupy coli

liczba *Escherichia coli*
β - glukuronidazo - dodatnich

liczba *Bacillus cereus*

liczba *Enterobacteriaceae*

Badanie wody

pH, mętność,
barwa, przewodność

amonyowy, azotanowy,
azotynowy

fluorki, chlorki

Oznaczanie metali:
żelazo, mangan,
ołów, kadm, arsen, chrom

liczba *Escherichia coli*,
bakterii grupy coli
i bakterii grupy coli typ kałowy

liczba mikroorganizmów
na agarze odżywczym

liczba enterokoków

liczba
gronkowców koagulazo (+)

**Diagnostyka schorzeń
bakteryjnych**

Wykrywanie i identyfikacja:
Yersinia enterocolitica,
Enteropatogenne *E. coli*,
Salmonella spp., *Shigella* spp.

Środowisko pracy

pomiary poziomu dźwięku
pomiary drgań mechanicznych

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY
NR – L.821 – 1/Sp/73/07

strona / stron

1 / 3

egzemplarz / ilość

2 / 3

Próbka pobrana i dostarczona przez zleceniodawcę

Nr protokołu pobrania prób:	brak
Data, godzina pobrania prób:	31.01.2007r.
Rodzaj urządzenia wodnego:	Studnia głębinowa w Belżcu
Zleceniodawca, adres:	Zakład Robót Wiertniczych "Hydrowiert", Jan Ryszard Kulik, Szystowice 106, 22-425 Grabowiec
Warunki transportu próbki do Laboratorium:	termotorba, temperatura 6°C
Data, godzina przyjęcia prób:	31.01.2007r. godz. 15 ¹⁰

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobór i transport próbek

- badania oznaczone ⁽⁴⁾ - akredytowane przez PCA są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 603
- wyniki dotyczą wyłącznie badanej próbki
- sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości
- na niniejsze sprawozdanie przysługuje prawo złożenia reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY NR – L.821 – 1/Sp/73/07	strona / stron	2 / 3
	egzemplarz / ilość	2 / 3

Kod próbki: 78/36/SpW/06	Miejsce poboru próbki: studnia głębinowa
--------------------------	--

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

WSKAŹNIK JAKOŚCI WODY	WYNIK BADANIA	NAJWYŻSZA DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ WSKAŹNIKA
Liczba bakterii na agarze odżywczym w $36^{\circ} \pm 2^{\circ}C$ / 24 h w jtk/1 ml wody PN – EN ISO 6222: 2004 ^(A)	25 *[19 – 33]	20 w 1 ml
Bakterie grupy coli w jtk/100 ml wody PBL – 1 nr. wyd. 1 data wyd. 27.09. 2004 ^(A)	9	0 w 100 ml
Bakterie z grupy coli typ kałowy (termotolerancyjne) w jtk/100 ml wody PBL – 1 nr. wyd. 1 data wyd. 27.09. 2004 ^(A)	0	0 w 100 ml
Escherichia coli w jtk/100 ml wody PBL – 1 nr. wyd. 1 data wyd. 27.09. 2004 ^(A)	0	0 w 100 ml

(A) – badanie akredytowane

*niepewność wyniku

Data analizy: 01.02 – 03.02.2007r.

Analizowała: mgr M. Janczyk

sprawdził

BADANIA PRACOWNI ANALIZ INSTRUMENTALNYCH

WSKAŹNIK	METODA BADAWCZA	JEDNOSTKA MIARY	DOPUSZCZALNY ZAKRES WARTOŚCI	WYNIK BADANIA
ŻELAZO ^(A)	PBL – 6 / 8.11. 2004	mg/dm ³	0,2	< 0,05*
MANGAN ^(A)			0,05	< 0,01*

(A) – badanie akredytowane

*granica oznaczalności

Data analizy: 01.02.2007.

Analizował: mgr inż. A. Klimkiewicz

ASYSTENT

sprawdził

mgr inż. Grzegorz Jaslikowski

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY
NR – L.821 – 1/Sp/73/07

strona / stron

3 / 3

egzemplarz / ilość

2 / 3

Kod próbki: 78/36/SpW/06

Miejsce poboru próbki: studnia głębinowa

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

RODZAJ OZNACZENIA	METODA BADAWCZA	JEDNOSTKA MIARY	WARTOŚĆ DOPUSZCZALNA	WYNIK BADANIA
Mętność ^(A)	PN – EN ISO 7027: 2003	NTU	1	0,88 ± 0,10**
Barwa ^(A)	PN – EN ISO 7887: 2002		15	5
Zapach	PN-72/C-04557		akceptowalny	akceptowalny
Smak	PN-72/C-04557		akceptowalny	akceptowalny
Odczyn(pH) ⁽⁴⁾	PN-90/C-04540/01		6,5 – 9,5	7,3 ± 0,1**
Przewodność ^(A)	PN-EN 27888: 1999	μScm ⁻¹ w 25°C	2500	497±30**
Amoniak ⁽⁴⁾	PN – ISO 7150-1 2002	mg/dm ³	1,5	0,030±0,003**
Azotyny ⁽⁴⁾	PN – EN 26777: 1999	mg/dm ³	0,5	< 0,010*
Azotany ⁽⁴⁾	PN-82/C-04576/08	mg/dm ³	50	7,54±0,75**

(A)– badanie akredytowane

*granica oznaczalności

** niepewność rozszerzona obliczona z użyciem współczynnika rozszerzenia k=2, który daje poziom ufności w przybliżeniu 95%

Data analizy: 31.01. – 01.02.2007

Analizowała: inż. M. Papierz, inż. K. Organista, mgr inż. K. Jarosz, mgr inż. R. Serafin

mgr inż. Rafał Serafin
młodszy asystent
sprawdził

Podstawa prawna:

Art. 5 Ustawy z 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2006 r. Nr 123 poz. 858).

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 19.11.2002r. (Dz.U.Nr 203 poz.1718) w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Sprawozdanie sporządziła: inż. B. Kostrubiec

Data sporządzenia sprawozdania: 07.02.2007r.

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego
mgr Małgorzata Dziubińska
zatwierdził

Otrzymują:

1. Zakład Robót Wiertniczych "Hydrowiert",
Jan Ryszard Kulik, Szystowice 106, 22-425 Grabowiec - 2 egz.
2. a/a