



EKO-GEO Pracownia Geologii i Ochrony Środowiska
Anna Majka - Smuszkiewicz
Adres biura: 20-069 Lublin, ul. Leszczyńskiego 6/1
tel./fax (0-81) 532-77-32
email: info@ekogeo.com.pl
www.ekogeo.com.pl

- ▷ Dokumentacje geologiczne złożowe, hydrogeologiczne i geologiczno - inżynierskie
- ▷ Raporty o oddziaływaniu Inwestycji na środowisko
- ▷ Dokumenty do uzyskania pozwolenia zintegrowanego
- ⇒ Prognozy wpływu na środowisko
- ▷ Projekty badań geologicznych
- ⇒ Programy ochrony środowiska powiatów i gmin
- ⇒ Plany gospodarki odpadami powiatów i gmin
- ▷ Plany rozwoju lokalnego
- ⇒ Programy rewitalizacji
- ▷ Wiercenia do gł. 15 m
- ⇒ Piezometry
- ▷ Projekty rekultywacji
- ⇒ Instrukcje eksploatacji składowisk odpadów
- ▷ Analizy chemiczne wód i gleb z określeniem metali ciężkich i substancji ropopochodnych
- ▷ Operaty wodnoprawne
- ⇒ Inwentaryzacje dendrologiczne
- ▷ Operaty ochrony powietrza
- ⇒ Biznes plany, studia wykonalności projektów inwestycyjnych do wniosków o udzielenie dotacji z funduszy Unii Europejskiej
- ▷ Wnioski o dofinansowanie zewnętrzne inwestycji
- ⇒ Dokumentacje przetargowe
- ▷ Organizowanie działań gospodarczych i świadczenie usług (technicznych i projektowych pomiarowo-analitycznych itp.) na rzecz ochrony środowiska
- ⇒ Strategie rozwoju miast i gmin
- ▷ Przeglądy ekologiczne
- ⇒ Opracowania ekofizjograficzne

UZUPEŁNIENIE
do Raportu pn. „Budowa budynku obory na działce nr 505
w miejscowości Babin, gmina Bełżyce”.

miejscowość: Babin
gmina: Bełżyce
powiat: lubelski
województwo: lubelskie

KIEROWNIK PRACOWNI


mgr inż. Anna Majka Smuszkiewicz

Opracował zespół:

mgr inż. Kazimierz Smuszkiewicz

techn. Małgorzata Ondra 

Lublin, październik 2016 r.

UZUPEŁNIENIE
do Raportu pn. „Budowa budynku obory na działce nr 505
w miejscowości Babin, gmina Bełżyce”.

W nawiązaniu do pisma Urzędu Miejskiego w Bełżycach znak IGP.6220.5.14.2016.RL z dnia 14 października 2016 roku EKO-GEO Pracownia Geologii i Ochrony Środowiska Anna Majka Smuszkiewicz 20-069 Lublin, ul. Leszczyńskiego 6/1 przedstawia opracowane uzupełnienie do w/w raportu obejmujące istniejący stan zabudowy na działce nr 503 i 504 oraz projektowaną zabudowę na działce o nr 505 w miejscowości Babin, gmina Bełżyce.

Istniejący i projektowany stan zagospodarowania w/w działek przedstawiony został na Zał. nr 3 w skali 1:1000. Stan istniejący obejmuje działkę nr 503 i 504 należące do Inwestora i sąsiadujące od strony północnej z działką inwestycyjną nr 505 należącą:

Na działkach 503 i 504 zostały wybudowane następujące obiekty (Zał. nr 3);

1) budynek mieszkalny ; 2) studnia wiercona; 3) zbiornik na ścieki sanitarne; 4) paszociąg; 5) budynki obór 5.1 (wg. raportu obora nr 1) i 5.2 (wg. raportu obora nr 2) ; 6) zbiorniki na paszę (3 szt); 7) zbiornik na ścieki sanitarne; 8) zbiorniki na gnojowicę (3 szt); 9) płyta obornikowa; 10) zbiornik pod płytą obornikową $V=60m^3$.

Istniejąca studnia wiercona posiada głębokość 20,0 m. Została odwiercona w roku 1996 ; zwierciadło wody nawiercone w studni występuje na głębokości 7,0 m ppt. Woda ze studni nie jest uzdatniana i jest używana do celów pitnych oraz do pojenia hodowanych krów. Woda jest corocznie badana przez Lubelską Spółdzielnię Usług Mleczarskich w Lublinie w Laboratorium Usług Badawczych 20-089 Lublin, ul. Probostwo 4. W/w Laboratorium posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.

Studnia istniejąca jest usytuowana w następujących odległościach od obiektów stanowiących potencjalne źródło zanieczyszczenia wody w studni: od szczelnego zbiornika na ścieki sanitarne 1 przy budynku mieszkalnym - 35 m; od zbiorników na gnojowicę 8 - 68,0 m; od zbiornika pod płytą obornikową 10 - 67,0 m; od zbiornika na ścieki sanitarne 7 - 128,0 m.

Woda ze studni gospodarstwa rolnego Pietraś Jan w Babinie nr 15; 24-200 Bełżyce wykazuje „0 bakterii grupy coli” oraz „0 liczby Escherichia coli”.

Na terenie działki 503, 504 i 505 występują następujące utwory geologiczne:

0,0-0,3-0,4 m less

0,4 - 1,0 (1,2) glina

1,0 (1,2) - 3,0 zwiertzelina gliniasta margla

Utwory te charakteryzują się niskimi współczynnikami filtracji, które zabezpieczają wody podziemne przed infiltracją zanieczyszczeń antropogenicznych.

Wg. metody Reshe wykorzystywanej przy określaniu zakazów i ograniczeń stref ochronnych ujęć wód podziemnych zdolność oczyszczająca środowiska skalnego w przypadku studni na trasie pionowego przepływu wody w tym rejonie jest następująca. Reshe przyjmuje, że jeżeli $Md \geq 1$ oznacza to, że eliminacja zanieczyszczenia w obrębie nakładu wód gruntowych jest pełna i że w tym przypadku nie ma potrzeby wyznaczania pośredniej strefy ochrony dla studni.

$$Md = h_1 l_1 + h_2 l_2 + h_3 l_3$$

$h_1; h_2; h_3$ - miąższości różnych przewarstwień skał nawierconych w nakładzie wód podziemnych
 $l_1; l_2; l_3$ - indeksy odpowiadające poszczególnym warstwom nakładu

Obliczenie wartości Md w rejonie istniejącej studni:

$$Md = 0,3 \times 0,22 + 0,7 \times 0,5 + 2 \times 0,5 + 4 \times 0,001 = 1,42$$

W rejonie istniejącej studni $Md > 1,42$ - oznacza to, że eliminacja zanieczyszczeń w obrębie nakładu wód podziemnych jest pełna i nie występuje potrzeba wyznaczenia pośredniej strefy ochrony dla studni.

Wg. Mapy Hydrogeologicznej Polski ark. 748 Bełżyce, skala 1:50 000 przepływ wód podziemnych w rejonie planowanego przedsięwzięcia następuje z kierunku „N” a spływ tych wód odbywa się w kierunku „SE”. Taki układ wód dopływających do istniejącej i planowanej studni jest korzystny z uwagi na ich zasilanie i chroni przed ich zanieczyszczeniem.

Na działce inwestycyjnej nr 505 projektowane są następujące obiekty:

11- budynek obory o planowanej powierzchni zabudowy ok. 1300 m², 12- zbiornik ścieków sanitarnych o poj. 9 m³, 13 - studnia wiercona ; 14- budynek gospodarczy.

15- strefa ochrony bezpośredniej studni wierconej; 16 - paszociąg; 17 - robot udojowy i stacja paszowa.

Odległość obiektów stwarzających zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych w istniejącej studni i w rejonie projektowanej studni została podana na Zał. nr 3.

Spis załączników:

1. Pismo Urzędu Miejskiego w Beżycach znak OGP.6220.5.14.2016.RL z dnia 14.10.2016.
2. Pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lublinie, znak NZ-700.2/15/216 z dnia 23.09.2016.
3. Koncepcja zagospodarowania terenu wraz z istniejącymi obiektami, skala 1:1000.
4. Sprawozdanie z badań wody nr 173/15/LUB z dnia 14.10.2015.
5. Sprawozdanie z badań wody Nr 258/16/LUB z dnia 27.09.2016.
6. Wycinek Mapy Hydrogeologicznej Polski ark. 748 Beżyce skala 1:50 000.



URZĄD MIEJSKI W BEŁŻYCACH

24-200 BEŁŻYCE, ul. Lubelska 3, tel. (0-81) 517-27-28, fax 0-81) 517-25-06,
e-mail: gmina@belzyce.pl NIP: 717-12-88-833, REGON: 000524039

Bełżyce, dnia 14 października 2016 roku

IGP.6220.5.14.2016.RL

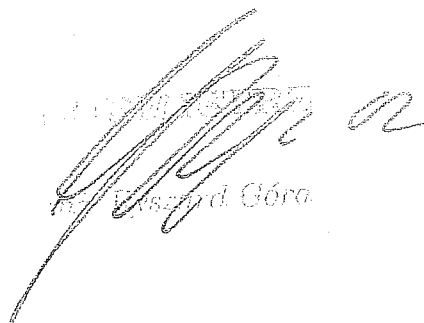
*Gospodarstwo Rolne
Pietraś Jan
Babin 15
24 – 200 Bełżyce*

W związku z pismem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lublinie, znak: NZ- 700.2/15/2016, z dnia 10 października 2016 roku, proszę o uzupełnienie raportu oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie budynku obory na działce o nr ewid. 505 w miejscowości Babin, Gmina Bełżyce” w następującym zakresie:

Proszę o przedstawienie w formie graficznej i opisowej obecnego oraz planowanego zagospodarowania terenu inwestycji z zaznaczonymi wszystkimi obiektami budowlanymi, obiektami technologicznymi, drogami dojazdowymi ze szczególnym uwzględnieniem odległości zbiorników na gnojowicę, płyty na obornik oraz planowanego bezodpływowego zbiornika na ścieki socjalno – bytowe od planowanej studni.

Wyszczególnione informacje powinny zostać uwzględnione w raporcie oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia stosownie do wymogów zawartych w art. 66 Ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2016 roku, poz. 353 z późn.zm.).

Do czasu uzupełnienia raportu termin, o którym mowa w ustawie z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2016 roku, poz. 353 z późn.zm.) nie obowiązuje i rozpocznie swój bieg od daty doręczenia tutejszemu organowi przedmiotowych uzupełnień.



Wiesław Góra



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
w LUBLINIE

<http://psselublin.pis.gov.pl>

e-mail: psse.lublin@pis.gov.pl

20-078 Lublin, ul. 3 Maja 4
tel. (081) 53-297-05, faks 53-247-23

20-029 Lublin, ul. Uniwersytecka 12
tel./faks (081) 53-380-16

NZ – 700.2 / 15 / 2016

Lublin, dnia 23. 09. 2016

Wójt Gminy Wojciechów
Urząd Gminy Wojciechów
24-204 Wojciechów nr 5

W nawiązaniu do wystąpienia znak IGP.6220.5.11.2016.RL z dnia 01.09.2016 r. (data wpływu 06.09.2016 r.) w sprawie z wniosku Gospodarstwa Rolnego Pietraś Jan Babin 15, 24-200 Bełżyce z dnia 07.03.2016 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku obory na działce o nr ew. 505 w miejscowości Babin, gm. Bełżyce oraz po zapoznaniu się z załączonym do wniosku raportem oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublinie zwraca się z prośbą o pisemne uszczegółowienie /rozszerzenie ww. raportu w zakresie:

- przedstawienia w formie graficznej i opisowej obecnego oraz planowanego zagospodarowania terenu inwestycji z zaznaczonymi wszystkimi obiektami budowlanymi, obiektami technologicznymi, drogami dojazdowymi, ze szczególnym uwzględnieniem odległości zbiorników na gnojowicę, płyty na obornik oraz planowanego bezodpływowego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe od planowanej studni.

Wyszczególnione informacje powinny zostać uwzględnione w raporcie oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia stosownie do wymogów zawartych w art. 66 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 ze zm.).

Do czasu uzupełnienia raportu termin 30 – dniowy, o którym mowa w art. 77 ust. 6 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 ze zm.) nie obowiązuje i rozpocznie swój bieg od daty doręczenia tutejszemu organowi przedmiotowych uzupełnień.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Lublinie

Bożena Kess
Bożena Kess

Otrzymują:

1. Adresat
2. Inwestor – Gospodarstwo Rolne Pietraś Jan Babin 15, 24-200 Bełżyce
3. a/a



AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20- 089 Lublin, ul. Probstwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Data:16.10.2015

Strona 1/2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 173/15/LUB

Nazwa i adres klienta: Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Opolu Lubelskim
ul. Przemysłowa 16, 24-300 Opole Lubelskie

Numer i data zlecenia: 173/15/LUB z 14.10.2015

Kod próbki	Typ próbki	Miejsce pobierania próbki	Punkt pobierania próbki
173/15/W	woda *	Gospodarstwo rolne- Jan Pietraś, Babin 16, 24-200 Bełżyce *	kran (ujęcie własne) *

Próbkę pobral: przedstawiciel klienta
Próbkę dostarczył: przedstawiciel klienta – Piotr Orzeł
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
14.10.2015, 10 ⁰⁰ *	PN-ISO 5667-5:2003* PN-ISO 19458:2007*	14.10.2015, 13 ⁰⁵

Data rozpoczęcia badań: 14.10.2015

Data zakończenia badań: 15.10.2015

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Jednostka	Wynik	Metoda badawcza
Liczba bakterii grupy coli ^A	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba Escherichia coli ^A	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12

Autoryzował:

gdzie:

^A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 459 – aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl

^{NA} – metoda nieakredytowana



AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20- 089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Data: 28.09.2016

Strona 1/2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 258/16/LUB

Nazwa i adres klienta: OSM Opole Lubelskie
ul. Przemysłowa 16, 24-300 Opole Lubelskie

Numer i data zlecenia: 258/16/LUB z 27.09.2016

Kod próbki	Typ próbki	Miejsce pobierania próbki	Punkt pobierania próbki
258/16/W	woda*	Gospodarstwo rolne Jan Pietraś Babin 16, 24-200 Bełżyce*	kran (ujęcie własne)*

Próbkę pobrał: przedstawiciel Zleceniodawcy
Próbkę dostarczył: przedstawiciel Zleceniodawcy – Henryk Stochmal
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
27.09.2016, 10 ⁴⁰ *	PN-ISO 5667-5:2003* PN-EN ISO 19458:2007*	27.09.2016, 13 ²⁰

Data rozpoczęcia badań: 27.09.2016

Data zakończenia badań: 28.09.2016

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Wynik badania	Jednostka
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 ^A Metoda filtracji membranowej	0	jtk/100ml
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 ^A Metoda filtracji membranowej	0	jtk/100ml

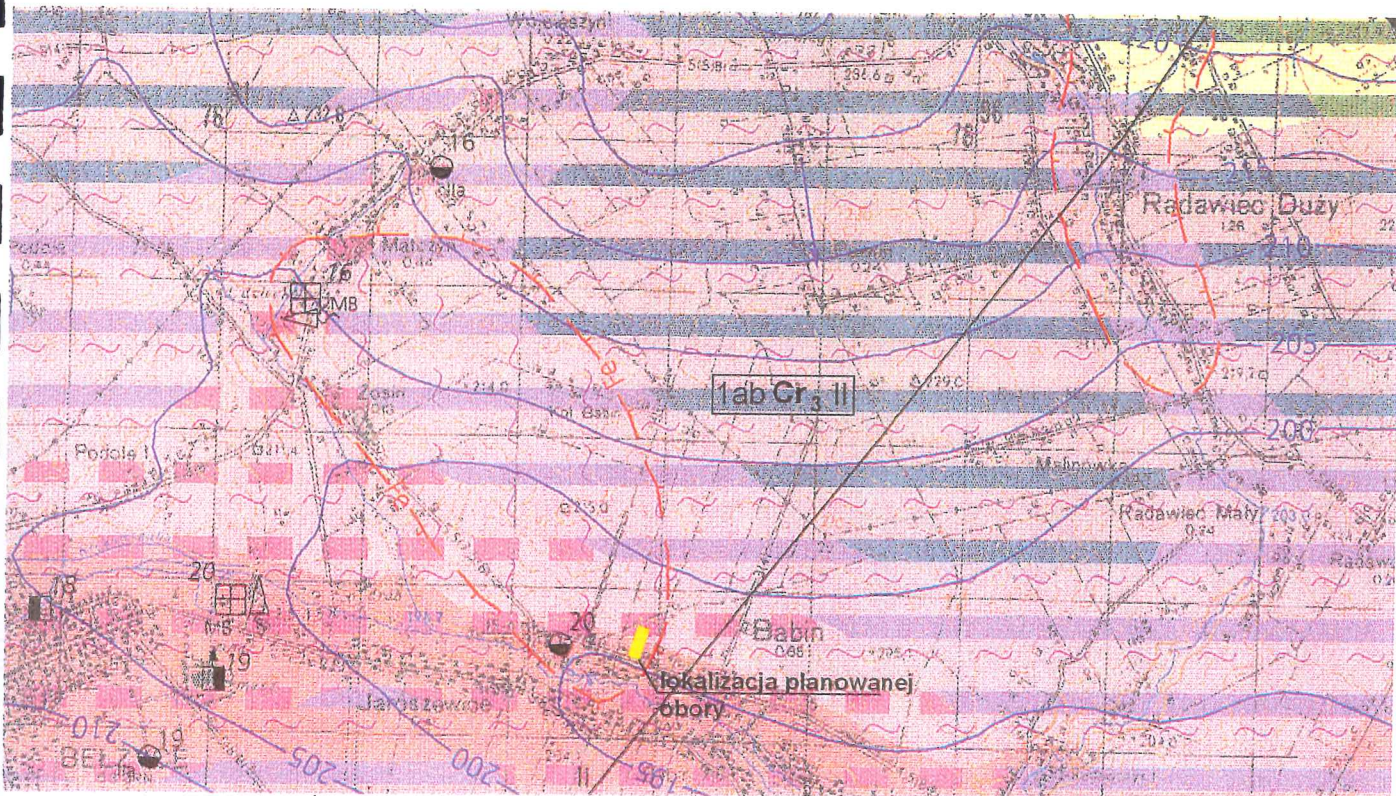
Autoryzował:

Specjalista w/s Laboratorium

mgr inż. Bogdan Mętyjasek

gdzie:

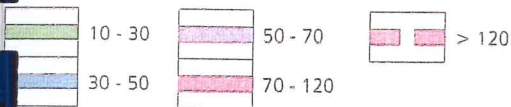
^A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 459 – aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl



OBJAŚNIENIA

WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wiercanej, m³/h,



Regionalizacja hydrogeologiczna:

Iab Cr₃ II Symbol jednostki hydrogeologicznej
 I - numer jednostki, Cr₃ - symbol stratygraficzny użytkowego poziomu wodonośnego, b - stopień izolacji, II - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych, pogrubiony symbol stratygraficzny Cr₃ dotyczy głównego użytkowego poziomu wodonośnego
 Stopień izolacji
 a - brak izolacji
 b - izolacja słaba
 Symbole stratygraficzne użytkowych poziomów wodonośnych:
 Cr₃ - kreda górna
 Zasoby dyspozycyjne jednostkowe, m³/24h*km²:
 II - 100 - 200

Zasięg jednostki hydrogeologicznej

WODY POWIERZCHNIOWE

Działy wodne:

3 - krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)

Klasy czystości wody w rzekach, jeziorach, zbiornikach i zalewach pozaklasowa

HYDRODYNAMIKA

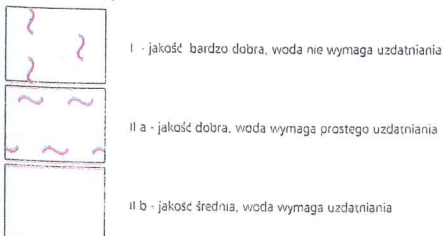
Hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m.

Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

Laj depresyjny wywołany eksploatacją wód podziemnych

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH
 Główny użytkowy poziom wodonośny:

Klasy jakości



Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych

Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych
 Symbol oznacza przekroczenia dla: Fe - żelaza, Mn - manganu

Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy

Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości: I, IIa, IIb - klasy jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego

Ogniska zanieczyszczeń

(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)

Miejsce zrzutu ścieków:

komunalnych

Zakłady przemysłu:

10 - rolno-spożywcze i rolne
 19 - metalowego
 5 - fermy hodowlane (powyżej 1000 jednostek)
 15 - inne

Emisja pyłów i gazów

Magazyny paliw płynnych

Oczyszczalnie ścieków: M - mechaniczna, B - biologiczna

Lotniska

Autostrady i drogi o dużym natężeniu ruchu, poza miastami

STOPIEŃ ZAGROŻENIA

bardzo wysoki - obecność licznych ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a, ab), niektóre z nich spowodowały już zanieczyszczenie wód podziemnych
wysoki - obecność ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a, ab)
średni - obszar o niskiej odporności (a, ab) ale ograniczonej dostępności (masywy leśne) poziomu głównego, bez ognisk zanieczyszczeń lub obszar o średniej odporności poziomu głównego (b) z ogniskami zanieczyszczeń
niski - obszar o średniej odporności poziomu głównego (b), bez ognisk zanieczyszczeń

REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE

(Numery według tabel: 1a)

Otwór wiertniczy, w którym zbadano/ujęto następujący poziom wodonośny

mezozoiczny

Wielootworowe ujęcie wód podziemnych

INNE OZNACZENIA

Linia przekroju hydrogeologicznego

OBIEKTY ISTNIEJĄCE

1. BUDYNEK MIESZKALNY
2. STUDNIA WIERCONA
3. ZBIORNIK NA ŚCIEKI SANITARNE
4. PASZOCIĄG 2 x 0,05 m²
5. OBORY - 5,1 ; 5,2
6. ZBIORNIK NA PASZĘ
7. ZBIORNIK NA ŚCIEKI SANITARNE V= 8 m³
8. ZBIORNIK NA GNOJOWICĘ
9. PŁYTA OBORNIKOWA ~ 120 m²
10. ZBIORNIK POD PŁYTĄ OBORNIKOWĄ V= 86 m³

OBIEKTY PROJEKTOWANE

11. BUDYNEK OBORY
12. ZBIORNIK ŚCIEKÓW SANITARNYCH
13. STUDNIA WIERCONA
14. BUDYNEK GOSPODARCZY
15. STREFA OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ
16. PASZOCIĄG 1 x 0,05 m² PCV
17. ROBOT UDOJOWY I STACJA PASZOWA

KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z ISTNIEJĄCYMI OBIEKTAMI

SKALA: 1:1000

