

Ewa Piekarska  
ul. Gajowa 76A/25  
85- 087 Bydgoszcz

.....

***Projekt robót geologicznych***  
**na wykonanie otworu studziennego nr S-3**  
**dla potrzeb nawodnień szkółki leśnej**  
**na dz. nr 12067/13 w miejscowości Białe Błota gm. Białe Błota,**  
**pow. bydgoski, woj. kujawsko - pomorskie**

Inwestor: *Nadleśnictwo Bydgoszcz*  
*Ul. Sosnowa 9*  
*86-005 Białe Błota*

Opracowała:

**GEOLOG**  
  
*mgr Ewa Piekarska*  
upr. geol. 051103, 070905, III-0501

**mgr Ewa Piekarska**  
**upr.geol. nr 051103, 070905 i III-0501**

**Bydgoszcz, grudzień - 2024 r**

## **Spis treści**

### **I. Założenia projektu prac geologicznych**

- I.1. Wstęp
- I.3. Wielkość zapotrzebowania na wodę i uzasadnienie celowości inwestycji
- I.4. Środowisko geograficzne
- I.5. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne
- I.6. Wnioski

### **II. Realizacja projektu prac geologicznych**

- II.1. Lokalizacja i konstrukcja otworu
- II.2. Opróbowanie i badania hydrogeologiczne
- II.3. Zakres badań laboratoryjnych
- II.4. Harmonogram prac
- II.5. Zasady bezpiecznego prowadzenia prac i badań terenowych
- II.6. Ocena wpływu projektowanych prac geologicznych na środowisko naturalne.
- II.7. Zalecenia końcowe.

### **Spis wykorzystanych geologicznych materiałów archiwalnych**

### Spis załączników

Załącz. nr 1	Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 25 000
Załącz. nr 2	Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 10 000
Załącz. nr 3	Zbiórce zestawienie danych hydrogeologicznych
Załącz. nr 4	Przekrój hydrogeologiczny A --- B
Załącz. nr 5	Przekrój hydrogeologiczny C --- D
Załącz. nr 6	Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1 : 50 000 <i>/ fragment ark. Bydgoszcz Zach./</i>
Załącz. nr 7	Objaśnienia do MHP
Załącz. nr 8	Przekrój hydrogeologiczny III --- III
Załącz. nr 9	Zbiórce zestawienie wyników wiercenia otworu S-1
Załącz. nr 10	zbiórce zestawienie wyników wiercenia otworu nr S-2
Załącz. nr 11	Mapa zasadnicza w skali 1 : 500
Załącz. nr 12	Projekt geologiczno - techniczny otworu studziennego
Załącz. nr 13	Mapa obszarów chronionych w skali 1 : 5000
Załącz. nr 14	Mapa geośrodowiskowa w skali 1 : 50 000
Załącz. nr 15	Objaśnienia do mapy geośrodowiskowej
Załącz. nr 16-17	Decyzje geologiczne
Załącz. nr 18-19	Pozwolenia wodnoprawne

# **I. Założenia projektu prac geologicznych**

## **I.1. Wstęp**

Zleceniodawca prac geologicznych : Nadleśnictwo Bydgoszcz  
Ul. Sosnowa 9  
86-005 Białe Błota

Podstawa opracowania:

- ustawa z dnia 9 czerwca 2011 roku – Prawo geologiczne i górnicze / Dz.U. z 2024 roku, poz. 1290 /
- rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 roku w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji projektu - Dz.U. z 2023 roku, poz. 155
- umowa i uzgodnienia ze Zleceniodawcą

Cel opracowania: ustalenie niezbędnego zakresu robót geologicznych związanych z wykonaniem otworu studziennego nr S-3 / zastępczego / dla potrzeb nawodnień szkółki leśnej, zlokalizowanej na dz. nr 12067/13 oraz określenie rodzaju i sposobu przeprowadzenia badań ilościowych i jakościowych wód podziemnych dla ustalenia zasobów eksploatacyjnych przedmiotowego ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych/ neogeńskich.

## **I.3. Wielkość zaopatrzenia w wodę i uzasadnienie celowości inwestycji**

Zleceniodawca, z uwagi na piaszczenie otworu studziennego nr S-2 i wyłączenie go z eksploatacji, planuje wykonanie otworu studziennego nr S-3, ujmującego do eksploatacji trzeciorzędowy / neogeński poziom wodonośny.

Powyższe pozwoli na pokrycie zapotrzebowania na wodę, które zostało określone w aktualnym pozwoleniu wodnoprawnym na 55 m<sup>3</sup>/h / por. zał. nr 20 /. Wielkość zapotrzebowania na wodę wynika przede wszystkim z konieczności jednoczesnego zraszania całej szkółki leśnej, zwłaszcza o okresie wiosennych przymrozków. Przedmiotowy zabieg chroni młode sadzonki przed ich przemarzaniem.

Wykorzystanie do nawodnień szkółki leśnej wody z wodociągu w w/w ilości, spowodowałoby zaburzenia techniczne w jego pracy, a zwłaszcza spadek ciśnienia lub chwilowe braki wody w dalszych odcinkach sieci wodociągowej.

Jednocześnie należy podkreślić, że woda do nawodnień upraw leśnych nie wymaga uzdatniania, a taka jest rozprowadzana gminną siecią wodociągową.

Ponadto z informacji uzyskanych od zleceniodawcy wynika, że pierwotnie wykorzystywano do nawodnień upraw leśnych wody powierzchniowe ze stawów usytuowanych po zachodniej stronie drogi dojazdowej do terenów szkółki.

Z uwagi na pogorszenie się jakości tych wód/ wzrost zawartości chlorków, intensywny rozwój glonów /, spowodowane prawdopodobnie wprowadzeniem w ich rejonie wód



deszczowych, ujętych w systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonych powierzchni drogi krajowej S5, odstąpiono od ich poboru dla potrzeb nawodnień.

W świetle powyższego wykonanie otworu studziennego wyłącznie dla potrzeb prowadzenia nawodnień należy uznać za merytorycznie uzasadnione.

#### **I.4. Środowisko geograficzne i przyrodnicze**

Projektowany otwór studzienny został zlokalizowany w obrębie działki nr 12067/13, w pobliżu sztucznego zbiornika na wodę, co ułatwi jego napełnianie, a także nie spowoduje ograniczenia w powierzchni uprawowej szkółki. Powyższa lokalizacja zapewni korzystanie z podłączenia energetycznego na czas prowadzenia robót wiertniczych, jak i w przyszłości doprowadzenie energii do studni głębinowej.

W podziale Polski na krainy geograficzne (wg. Kondrackiego, 1998 rok) teren miejscowości Białe Błota jest położony w zachodniej części Kotliny Toruńskiej /315.35/, która stanowi fragment mezoregion- Pradoliny Toruńsko – Eberswaldzkiej. Jest to obszar rozległego wysokiego tarasu akumulacyjnego, lokalnie pokrytego wydmami i porośniętego lasem.

Na terenie miejscowości Białe Błota powierzchnia tarasu jest mało zróżnicowana i zalega głównie w poziomie rzędnych 67-69 m npm.

W ujęciu hydrograficznym projektowany otwór studzienny jest zlokalizowany w obszarze Źródłiskowym Młyńskiej Strugi, która odprowadza wody powierzchniowe do Kanału Bydgoskiego w dorzeczu rzeki Brdy. Natomiast południowa część miejscowości Białe Błota jest odwadniana systemem rowów melioracyjnych do rzeki Noteć.

Około 1500 m na południowy - zachód od ustalonego miejsca wiercenia przebiega granica wododziału I rzędu: rzeki Brdy w zlewni Wisły i rzeki Noteć w zlewni Odry/ por. zał. nr14 /.

Aktualnie teren dz. nr 12067/13 stanowi teren zagospodarowany na potrzeby upraw leśnych i obiektów towarzyszących, służących prowadzeniu gospodarki leśnej / budynek administracyjny, magazyny i.t.p /.

Teren działki nr 12067/13 jest położony w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wydm Kotliny Toruńsko - Bydgoskiej, który objęty jest ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody / Dz. U. z 2023 roku, poz. 1336 ze zm. /. Przedmiotowa ustawa ani uchwała nr IX/181/19 Sejmiku Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 2 września 2019 roku, nie zakazuje budowy nowych ujęć wody na terenie parku.

Szczegółowa lokalizację projektowanego otworu studziennego przedstawiono na zał. graf. nr 1, nr2 – mapie dokumentacyjnej, nr 11 na mapie zasadniczej oraz także na mapach tematycznych

#### **I.5. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne**

Budowa geologiczna w miejscowości Białe Błota i na terenach do niej przyległych, została rozpoznana głównie otworami studziennymi wykonanymi dla potrzeb budowy ujęć wody, zlokalizowanych w tej miejscowości, jak i w sąsiednich miejscowościach.

Głębokość dotychczasowego rozpoznania geologicznego i hydrogeologicznego nie przekracza 100 m.

Lokalizację otworów studziennych w rejonie projektowanych prac geologicznych przedstawiono na Mapie dokumentacyjnej w skali 1 : 25 000 / zał. nr 1 /, zaś parametry hydrogeologiczne ujętych do eksploatacji czwartorzędowych i trzeciorzędowych / neogeńskich / warstw wodonośnych, zestawiono w tabeli na zał. nr 3.

Graficzną ilustracją budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych w analizowanym rejonie są załączone przekroje hydrogeologiczne / zał. nr 4, 5 i 8 /, z których linia przekroju C-D przebiega przez miejsce projektowanych robót wiertniczych.

### **Charakterystyka budowy geologicznej**

**Utwory neogeńskie/ trzeciorzędowe** – ich występowanie / strop / stwierdzono na głębokości ca 14 m ppt w dotychczas wykonanych otworach studziennych na terenie Szkołki Leśnej w Białych Błotach.

Pod względem litologicznym w profilu tych utworów dominują mułki i ropy z przewarstwieniami węgla brunatnych oraz pisków drobnoziarnistych.

W/w utwory są podścielone przez serię osadów piaszczystych – piasków gruboziarnistych, których do głębokości 99 m ppt, w otworze S-2, nie przewiercono.

**Utwory czwartorzędowe** - na przedmiotowym terenie litologicznie wykształcone są głównie w strefie przypowierzchniowej jako utwory fluwiogłacialne – piaski drobnoziarniste i średnioziarniste, głębiej w sągowej partii tych utworów zalegają mułki ciemnoszare, pochodzenia zastoiskowego – limnicznego.

Utwory o charakterze glacialnym typu gliny zwałowe, stwierdzono na północny – wschód od miejsca projektowanego wiercenia tj. na terenie miasta Bydgoszczy / Osiedle Błonie /, a także na południowy zachód w miejscowości Murowaniec.

Warstwy geologiczne utworów czwartorzędowych, jak i trzeciorzędowych / neogeńskich / na analizowanym terenie zalegają w układzie zbliżonym do horyzontalnego.

Przewidywany profil geologiczny:

0,0 – 5,0	piasek drobnoziarnisty	
5,0 – 10,0	piasek średnioziarnisty ze żwirem	utwory czwartorzędowe
10,0 - 14,0	mułki	Q
.....		
14,0 - 21,0	ropy brunatny	
21,0 - 50,0	ropy pstry	
50,0 - 56,0	węgiel brunatny	
56,0 - 64,0	ropy szarozółty	
64,0 - 66,0	węgiel brunatny	utwory trzeciorzędowe /Trz /=
66,0 - 71,0	piasek drobnoziarnisty	= utwory neogeńskie / Ng /
71,0 - 78,0	mułki czarno – brunatne	
78,0 - 100,0	piasek gruboziarnisty	

## **Warunki hydrogeologiczne**

Litologia i układ warstw geologicznych zadecydowały o głębokości zalegania i sposobie występowania wód podziemnych na analizowanym terenie.

W podłożu geologicznym dotychczas wykonane ujęcia wody bazują na wodach poziomu czwartorzędowego i trzeciorzędowego / neogeńskiego /.

**Wody poziomu czwartorzędowego** charakteryzują się zwierciadłem swobodnym stabilizującym się na głębokości ca 3 m ppt. Miąższość utworów zawodnionych wynosi ca 10 m.

Wody czwartorzędowe są zasilane głównie przez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych w podłoże geologiczne, a dodatkowo przez niewielki dopływ podziemnych ze strefy wododziałowej I rzędu. Strefą drenażu tych wód jest Kanał Bydgoski.

Drobna granulacja utworów zawodnionych / dominują piaski drobnoziarniste/ oraz ich ograniczona zwierciadłem swobodnym miąższość powoduje, że ich zasobność w wodę jest niewielka, co potwierdzą wydajność „Q” udokumentowanych otworów studziennych, w przeważającej części rzędu kilkunastu m<sup>3</sup>/h.

Pod względem fizyko – chemicznym wody czwartorzędowe zawierają małe ilości żelaza / 0,33 mg/l w otw. nr S-1 / ale podwyższone ilości azotanów / 213 mg/l, siarczanów / 113,0 mg/l / czy chlorków 46,0 mg/l i nie spełniają norm wód przeznaczonych do picia, a wprost wskazują na ich zanieczyszczenie.

Powyższa jakość wód wynika z dopływu do nich zanieczyszczeń antropogenicznych, przy braku utworów o charakterze izolacyjnym w ich nadkładzie.

**Wody trzeciorzędowego/ neogeńskiego** poziomu wodonośnego występują głównie w miocenkich osadach piaszczystych, które na analizowanym terenie zalegają w przedziale głębokości 47,5 m ppt / otwór arch. nr 4 / do 78,0 m ppt / otwór arch. nr 2 /. Wody te charakteryzują się subartezyjskim zwierciadłem wody, które stabilizuje się na głębokości ca 6 – 20 m ppt, co wskazuje na brak więzi hydraulicznej tych wód z wodami czwartorzędowymi.

Zawodnione utwory piaszczyste charakteryzują się zmienną granulacją, co ma wpływ na ich zasobność i możliwości eksploatacyjne poszczególnych otworów studziennych. Generalnie podziemne wody miocenkie na terenie Białych Błót należą do zasobnych, co potwierdzają parametry hydrogeologiczne dotychczas udokumentowanych otworów studziennych.

Wody miocenkie są zasilane głównie przez dopływ lateralny od strony południowej, Dodatkowo może być zasilane przez tzw. okna hydrogeologiczne poza terenem objętym analizą w niniejszym projekcie. Strefą drenażu tych wód jest dolina rzeki Brdy i Wisły.

Z uwagi na głębokość zalegania tych wód oraz izolacyjny charakter utworów geologicznych zalegających w jego nadkładzie, wody te są chronione w sposób naturalny przed dopływem do nich zanieczyszczeń antropogenicznych.

Powyższe potwierdza dobra jakość wód trzeciorzędowych/ neogeńskich, gdyż w swym składzie chemicznym w badaniach wykonanych dla próby wody pobranej z otworu nr S0-2 w 2017 roku, stwierdzono jedynie podwyższoną zawartość związków manganu tj. 0,215 mg/l, co wynika z wymiany jonowej wody podziemnej i skał je otaczających.

Pozostałe badane składniki tych wód nie przekraczały norm dopuszczalnych dla wód przeznaczonych do spożycia.

Wyniki badań wód podziemnych znajdują się na kartach otworów S-1 i S-2. Zleceniodawca nie posiada innych niż w/w wyniki badań jakości eksploatowanych wód podziemnych na terenie Szkołki Lesnej.

W podziale Polski na Jednostki Hydrogeologiczne analizowany teren znajduje się w obszarze jednostki oznaczonej symbolem 8 aQ/Tr II, gdzie głównym poziomem użytkowym jest poziom czwartorzędowy, gdyż jego miąższość poza miejscowością Białe Błota wzrasta do 40-80 m w rejonie miejscowości Przyłęki, gdzie można uzyskać wydajności z jednego otworu studziennego rzędu 70 – 120 m<sup>3</sup>/h.

Natomiast teren projektowanych robót geologicznych jest położony poza granicą GZWP 138 i GZWP 1490, co wynika z opracowań archiwalnych / poz.3 spisu wykorzystanej geologicznych materiałów archiwalnych /.

## **I.6. Wnioski**

6.1. W wyniku przeprowadzonej analizy budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych projektuje się wykonanie otworu studziennego o głębokości do 100 m i ujęcie do eksploatacji trzeciorzędowej / neogeńskiej warstwy wodonośnej.

6.2. Dotychczasowe badania przedmiotowej warstwy wodonośnej w miejscowości Białe Błota wykazały możliwości eksploatacyjne pojedynczego otworu w poziomie 55 m<sup>3</sup>/h, zgodnie z zapotrzebowaniem Zleceniodawcy.

6.3. Ujęcie do eksploatacji wód poziomu trzeciorzędowego / neogeńskiego, umożliwia jego łączną eksploatację z otw. S-1, ujmującym do eksploatacji wody poziomu czwartorzędowego.

6.3. Proponowana lokalizacja otworu studziennego w oparciu o istniejące geologiczne materiały archiwalne wyklucza możliwości negatywnego oddziaływania projektowanego ujęcia do nawodnień, na jakość i ilość wody eksploatowanej przez inne ujęcia wody zlokalizowane na terenie Gminy Białe Błota.

## **II. Realizacja projektu prac geologicznych**

### **II.1. Lokalizacja i konstrukcja otworu studziennego**

Projektowany otwór studzienny będzie stanowił niezależne ujęcie wody, z którego bez uzdatniania woda będzie wykorzystana wyłącznie do nawodnień.

Otwór studzienny zlokalizowano w obrębie działki nr 12067/13, na terenie Szkołki leśnej w Białych Błotach, w miejscu pozwalającym na zachowanie i wyznaczenie strefy ochrony bezpośredniej.

Proponowane miejsce wiercenia otworu przedstawiono na zał. nr 11.

Na podstawie dotychczasowego rozpoznania hydrogeologicznego wiercenie otworu zaprojektowano do głębokości 100 mb, w trzech kolumnach rur o średnicy Ø 18", 16" i 14", co pozwoli na wykonanie większej miąższości obsypki wokół filtra, co znacznie poprawia dopływ wody do otworu studziennego/.

Ponadto konstrukcję wiercenia zaprojektowano w aspekcie konieczność uzyskania jak największego dopływu wody do projektowanego otworu studziennego w przypadku mniejszej miąższości granulacji warstwy wodonośnej.

Wiercenie należy prowadzić metodą mechaniczno – uderową / bez użycia płuczki /, co zapewni dokładne rozpoznanie profilu geologicznego i warunków hydrogeologicznych, a także umożliwi przeprowadzenie ewentualnego remontu otworu studziennego w przyszłości, polegającego na wymianie wyłącznie filtra.

W przypadku stwierdzenia w profilu geologicznym warstwy wodonośnej rokującej rozwiązanie zadania geologicznego, w otworze należy posadowić filtr PCV, perforowany, szczelinowy, o średnicy 280 mm, lub PCV szczelinowy o następującej konstrukcji:

- rura podfiltrowa dł. 2,0 m
- części roboczej dł. 14,0 metrów
- rura nadfiltrowa dł. 12 m

W procesie filtrowania rury wiertnicze o średnicy 14” należy podciągnąć do głębokości ca 80 m ppt, a wokół filtra wykonać obsypkę piaszczystą, której granulacja zostanie ustalona przez nadzór hydrogeologiczny w dostosowaniu do granulacji warstwy wodonośnej.

Ostateczną konstrukcję filtra ustali nadzór hydrogeologiczny w nawiązaniu do faktycznego profilu geologicznego w miejscu wiercenia przedmiotowego otworu.

Po zafiltrowaniu otworu należy wykonać badania określone w rozdziale II.2. „Opróbowanie otworu i badania terenowe”.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników badań ilościowych rury pomocnicze o średnicy 18” i 16” należy usunąć z otworu, a przestrzeń wolną po ich wydobyciu w strefie przypowierzchniowej należy uszczelnić compaktonitem, głębiej mleczkiem iłowym.

Przewidywany profil geologiczny i proponowaną konstrukcją otworu przedstawiono na zał. nr 12.

Dla miejsca wykonania otworu studziennego należy w sposób geodezyjny ustalić rzędna terenu oraz współrzędne geodezyjne / x,y / .

### **Ustalenie maksymalnej przepustowości projektowanego filtra $Q_f$ – wariant „B”**

#### ***Przyjmując parametry konstrukcyjne otworu***

tj.:

l – długość części roboczej filtra - 14,0 m

d- średnica zewnętrzna filtra wraz z obsypką – 356 mm

k- współczynnik filtracji = 0,000053 m/s / z dokum. ardh. dla otw. S-2 /

V- dopuszczalna prędkość dopływu wody do filtra wg wzoru:

$$V = \sqrt[4]{k} : 84$$

$$V = 3,66 \text{ m/h,}$$

Stąd  $Q_f$  – przepustowość filtra wynosi:

$$Q_f = \Pi \times d \times l \times V$$

$$Q_f = 3,14 \times 0,356 \times 14,0 \times 3,66 = \underline{\underline{57,27 \text{ m}^3/\text{h}}}$$

Z wyżej przedstawionych obliczeń teoretycznych wynika, że przy założonej

konstrukcji otworu i parametrach hydrogeologicznych warstwy wodonośnej można osiągnąć wydajność projektowanego otworu ca 60 m<sup>3</sup>/h z warstwy wodonośnej poziomu trzeciorzędowego, co jest wielkością pokrywającą zapotrzebowanie na wodę określone przez Zleceniodawcę.

## **II.2. Opróbowanie otworu i badania terenowe**

W trakcie wiercenia otworu studziennego należy pobrać próby z przewiercanych utworów o naruszonej strukturze należy do skrzynek co 2,0 m lub z każdej litologicznie zmiennej warstwy geologicznej. Opis litologiczny oparty na badaniach makroskopowych powinien być prowadzony na bieżąco przez nadzór hydrogeologiczny w tzw. karcie otworu.

Po odwierceniu projektowanego otworu i jego zafiltrowaniu należy przystąpić do badań ilościowych. W pierwszej kolejności należy wykonać pompowanie oczyszczające z wydajnością około 120 % przewidywanych zasobów indywidualnych odwiertu tj. około 75 m<sup>3</sup>/h do czasu uzyskania pełnej klarowności wody, nie krócej niż 24 godziny.

W trakcie pompowania oczyszczającego należy wyłączyć z eksploatacji otwór studzienny nr S-1 i prowadzić w nim obserwacje zwierciadła wody, dla potwierdzenia braku oddziaływania pompowanego otworu studziennego na wody poziomu czwartorzędowego.

Pompowanie pomiarowe należy prowadzić na dwóch stopniach dynamicznych po 16 godz. każdy, z wydajnościami ustalonymi przez nadzór hydrogeologiczny na podstawie pompowania oczyszczającego. Próbne pompowanie należy poprzedzić zachorowaniem otworu na 24 h.

Pompowanie pomiarowe zakończyć pełną stabilizacją zwierciadła wody zafiltrowanej warstwy wodonośnej / 3 jednakowe pomiary w odstępie co godzinę są ustabilizowanym poziomem zwierciadła /.

Na obu stopniach pompowania prowadzić obserwacje położenia zwierciadła wody w otworze nr S-2, wyłączonym z eksploatacji.

Na etapie pompowania pomiarowego, na II stopniu dynamicznym / należy pobrać próbę wody do badań laboratoryjnych, celem określenia jej składu fizyko – chemicznego , w zakresie podstawowych parametrów / podanych w rozdziale II.3.

Wodę z próbnego i oczyszczającego pompowania należy odprowadzić rurociągiem do zbiornika na wodę zlokalizowanego w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego miejsca wiercenia, lub na przyległe działki leśne Zleceniodawcy, zmieniając kilkakrotnie miejsce zrzutu wód pompowanych, aby nie tworzyły się rozlewiska .

## **II.3. Zakres badań laboratoryjnych**

Projektuje się wykonanie następujących badań laboratoryjnych:

- 2 badań granulometrycznych gruntów sypkich metoda sitową zgodnie z normą PN-88/B-04481
- 1 analizę wody surowej pobranej na II stopniu pompowania pomiarowego celem określenia jej składu fizyko- chemicznego / podstawowe oznaczenia – zw. żelaza, manganu, chlorki, siarczany, kompleks azotowy , mętność barwa , zapach, twardość oraz kationy – sól potas, magnez i wapień.

Powyższy zakres pozwoli na porównanie jakości pompowanej wody z jakością wody dotychczas eksploatowana w otworze studziennym nr S-2 oraz określenie trwałości jej składu fizyko – chemicznego oraz ewentualnej prognozy dalszych jej zmian jakościowych.

Z uwagi na przeznaczenie wody do nawodnień nie przewiduje się wykonywania dla niej badań bakteriologicznych.

#### **II.4. Harmonogram prac**

Harmonogram realizacji projektowanych prac i robot geologicznych przedstawia się następująco:

1. Prace terenowe / wiercenie otworu, filtrowanie, pompowanie oczyszczające i pomiarowe otworu wiertniczego / ca 2 miesiące /
2. Prace laboratoryjne wody i gruntu - do 7 dni
3. Prace geodezyjne – 1 dzień
4. Prace kameralno – dokumentacyjne - do 2 miesięcy.

#### **II. 5. Zasady bezpiecznego prowadzenia prac i robót geologicznych**

Projektowane prace geologiczne będą prowadzone przez doświadczony i posiadający stosowne uprawnienie zespół wiertniczy, pod nadzorem uprawnionego hydrogeologa.

Podczas realizacji prac terenowych objętych projektem należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP określonych w rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy / Dz. U. nr 129, poz. 844 / oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 25 kwietnia 2014 roku w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu zakładów górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi / Dz. U. z 2014 roku, poz. 812 /.

Zaprojektowany sposób wiercenia otworu studziennego nie spowoduje połączenia warstw wodonośnych, gdyż otwór będzie sukcesywnie rurowany oraz w otworze pozostanie kolumna rur eksploatacyjnych o średnicy 14”.

Roboty wiertnicze będą prowadzone sprzętem sprawnym technicznie, a wprowadzane do otworu narzędzia wiertnicze i rury będą na bieżąco myte / spłukiwane / wodą, aby nie doszło do wprowadzenia zanieczyszczeń antropogenicznych do otworu wiertniczego.

Teren niezbędny do prowadzenia prac wiertniczych należy ogrodzić i stosownie oznakować, łącznie z informacją o zakazie wejścia na ten teren osób trzecich.

#### **II.6. Ocena wpływu projektowanych prac geologicznych na środowisko naturalne.**

Realizacja projektowanych robót i badań geologicznych nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne, gdyż będzie prowadzona sprawnym technicznie sprzętem , przez jednostkę specjalizującą się w takich pracach i pod nadzorem hydrogeologicznym.

Szczególną uwagę należy zwrócić na potencjalną możliwość uwolnienia do środowiska paliw i smarów ze sprzętu wiertniczego i środków transportu. W tym celu na wyposażeniu brygady wiertniczej powinny być sorbenty i folia.

Po zakończeniu prac wiertniczych urobek należy rozplantować na terenach przyległych lub pozostawić w miejscu wskazanym przez Zleceniodawcę dla potrzeb likwidacji otworu studziennego nr S-2. Nowo wykonany otwór studzienny do czasu wykonania jego obudowy zabezpieczyć „huczkiem”.

Ponadto prowadzone roboty i badania służą rozpoznaniu środowiska naturalnego i mają wyłącznie charakter okresowy.

Realizacja otworu w proponowanej lokalizacji nie wymaga wycinki drzew lub konieczności budowy nasypów czy czasowych dróg dojazdowych.

## **II.7. Przedsięwzięcia niezbędne dla bezpiecznego wykonania prac**

Prace wiertnicze wykonywane będą zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi / Dz. U. nr 109, poz. 961 z późn. zm. /.

Prace wiertnicze mogą prowadzić wyłącznie osoby mające stosowne uprawnienia górnicze, zaś nadzór wykonywać osoby posiadające stosowne uprawnienia hydrogeologiczne.

Kierownik wiercenia wykona kolaudację wiertni, zgodnie z art. 40, 41 i 42 ww rozporządzenia.

Przy wyznaczaniu prac terenowych należy bezwzględnie poprzedzić wykopem ręcznym do głębokości 1,5 m ppt, w celu upewnienia się braku kolizji miejsca wiercenia z kablami czy rurociągami podziemnymi. Teren wiercenia należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie warunków BHP oraz być wyposażeni w środki ochrony osobistej / kaski, okulary, rękawice, obuwie /. Prace wymagające wejścia na maszt wiertniczy muszą być prowadzone z użyciem szelek z amortyzatorem, mających atest zgodności z normą.

Teren wykonywanych robót geologicznych należy ogrodzić lub oznakować tablicami, w celu ograniczenia na w/w teren osobom trzecim.

W trakcie pracy wiertni na terenie zakładu górniczego nie wolno używać otwartego ognia.

Woda dla celów wiertniczych będzie dostarczona przez Zleceniodawcę - Inwestora.

## **II.8. Zalecenia końcowe i wnioski**

8.1. Całość prac i robót geologicznych może być zrealizowana wyłącznie po zatwierdzeniu niniejszego projektu przez Marszałka Województwa Kujawsko - pomorskiego z uwagi na fakt, że projektowane zapotrzebowanie na wodę przekracza 50 m<sup>3</sup>/h.

8.2. Prace i badania terenowe należy prowadzić pod stałym nadzorem hydrogeologicznym.



8.3. Wnioskuje się o upoważnienie nadzoru hydrogeologicznego do korygowania głębokości otworu/ jego ewentualnego spłylenia / oraz konstrukcji filtra w dostosowaniu do faktycznie stwierdzonego profilu geologicznego w miejscu realizacji przedmiotowego otworu studziennego.

8.4. Wyniki prac i badań geologicznych zostaną opracowane w formie dokumentacji hydrogeologicznej , ustalającej zasoby eksploatacyjne dla ujęcia wody dla potrzeb nawodnień na dz. nr 12067/13 w miejscowości Białe Błota.

8.5. Wnioskuje się o zatwierdzenie niniejszego projektu na okres pięciu lat.

8.6. Na dwa tygodnie przed rozpoczęciem wykonywania robót geologicznych objętych niniejszym projektem, ich Inwestor jest zobowiązany do powiadomienia Wójta Gminy , właściwego ze względu na lokalizację prac, Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego w Gdańsku oraz Marszałka Województwa, o terminie przystąpienia do ich realizacji.

8.8. Dla potrzeb odprowadzenia wód podziemnych z pompowania oczyszczającego i próbnego otworu studziennego, niezbędne jest przyjęcie zgłoszenia wodnoprawnego przez właściwy organ gospodarki wodnej , co wynika z art. 394 ust. 1 pkt. 8 ustawy Prawo wodne / Dz. U. z 2023 roku, poz. 1478 ze zm. /.

8.7. Po przyjęciu dokumentacji hydrogeologicznej przez właściwy organ administracji geologicznej, próby gruntu, będące próbami czasowego przechowania zostaną zlikwidowane / rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 15 grudnia 2011 roku w sprawie gromadzenia i udostępniania informacji geologicznej – Dz. U. nr 282, poz.1657 .

8.8. Likwidacja wyłączzonego z eksploatacji otworu studziennego nr S-2 może nastąpić wyłącznie na podstawie odrębnego projektu robót geologicznych, zatwierdzonego przez Marszałka Województwa Kujawsko – Pomorskiego oraz uzyskaniu przez Zleceniodawcę tych prac także pozwolenia wodnoprawnego na likwidację urządzenia wodnego, na podstawie odrębnych przepisów tj. ustawy Prawo wodne.

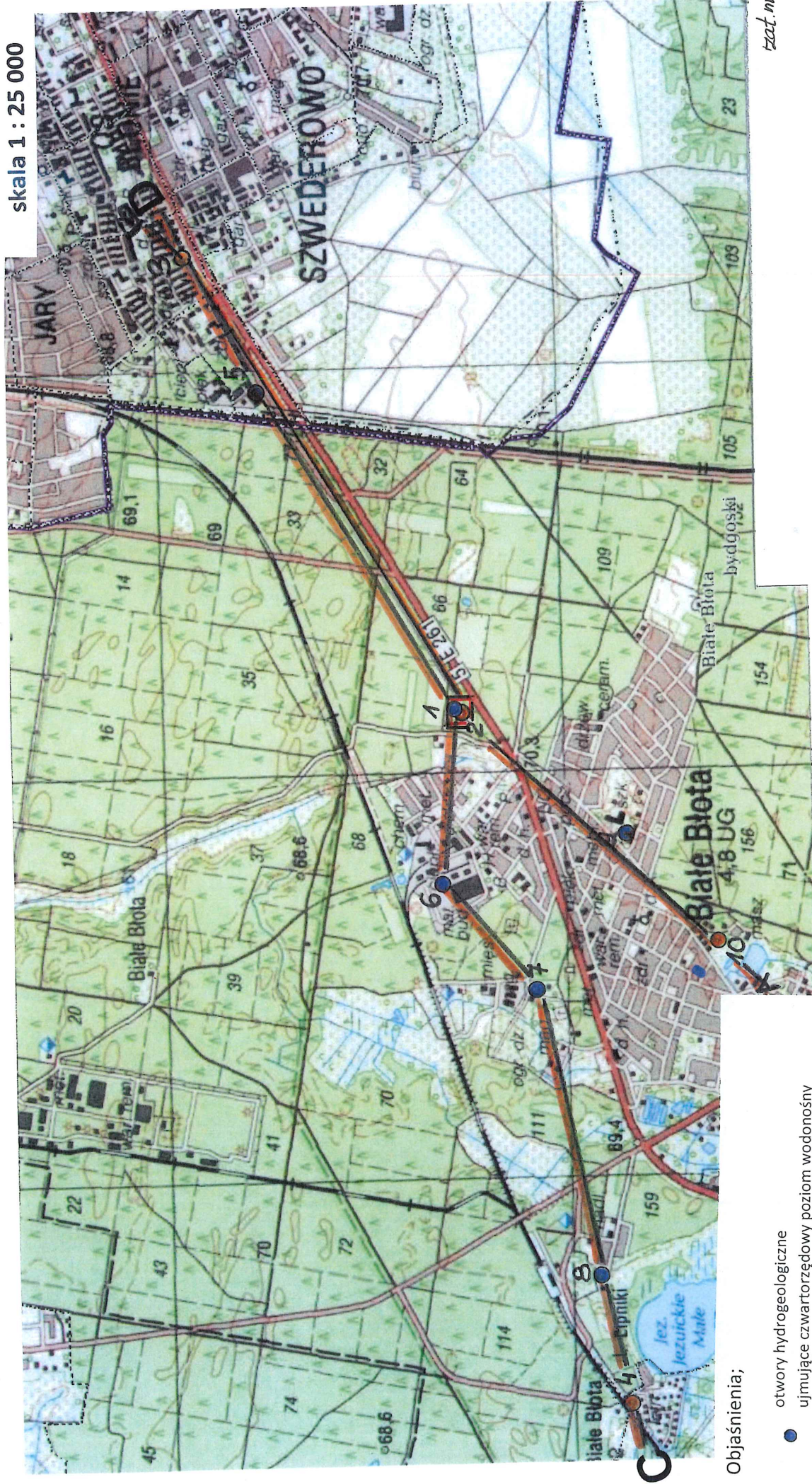
Opracowała:

**GEOLOG**  
*mgr Ewa Piekarska*  
upr. geol. 051 2005, III-0501  
mgr Ewa Piekarska

## **Spis wykorzystanych geologicznych materiałów archiwalnych**

1. Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych na terenie Leśnej szkółki nadleśnictwa Bydgoszcz w miejscowości Białe Błota, opracowanej w 2005 roku, przez mgr M. Millera
2. Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ustalający zasoby eksploatacyjne otworu studziennego S-2 ujęcia wód podziemnych na terenie leśnej szkółki zespolonej, zlokalizowanej w Białych błotach gm. Białe Błota, opracowanej w 2017 roku przez G. Lipowicza.
3. Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1 : 50 000 wraz z objaśnieniami / ark. Bydgoszcz Zach. /
4. Mapa Geośrodowiskowa Polski w skali 1 : 50 000 wraz z objaśnieniami /ark. Bydgoszcz Zach./
5. Archiwalne dokumentacje hydrogeologiczne dla innych ujęć wód podziemnych z terenu Gminy Białe Błota znajdujące się Powiatowym Archiwum Geologicznym w Bydgoszczy.





zat.wv1

otwory hydrogeologiczne

**Temat:** projekt robót geologicznych na wykonanie

A — B linia przekroju hydrogeologicznego

**Opracowała:**

mgr Ewa Piekarska, upr. geol. 051103, 070905, III-0501



# Mapa dokumentacyjna skala 1:10000

zat. nr 2



## Objaśnienia:

- S-1** otwór studzienny nr S-1  
ujmujący czwartorzędowy poziom wodonośny
- S-2** otwór studzienny nr S-2  
ujmujący trzeciorzędowy/ neogenski poziom wodonośny
- S-3** projektowany otwór studzienny nr S-3

**Temat:** projekt robót geologicznych na wykonanie  
otworu studziennego nr S-3 na działce nr 12067/13, obręb Białe Błota  
w miejscowości Białe Błota gm. Białe Błota, pow. bydgoski

**Opracowała:**

mgr Ewa Piekarska, upr. geol. 051103, 070905, III-0501



**Zbiornice zestawienie danych hydrogeologicznych dla  
otworów studziennych ujmujących czwartorzędowy i trzeciorzędowy / neogeński poziom wodonośny  
w rejonie miejscowości Białe Błota**

*zał. nr 3*

Nr na mapie dokum.	Lokalizacja otworu	Rzędna otw. m npm	Zwierciadło wody				Współczynnik filtracji / m / s /	Parametry studni głębinowej		
			nawiercone		ustabilizowane			Wydajność m/h	depresja	Wyd.jedn. m/h/1mS
			głębokość	rzędna	głębokość	Rzędna				
	Białe Błota Zespółna Szkołka Leśna Otw. nr S-1	69,50	3,3	66,2	3,3	66,2	0,0001608	10,8	3,1	3,5
5	Bydgoszcz- Piekarnia	70,19	3,5	66,69	3,5	66,69	0,000167	25,0	3,1	8,0
6	Białe Błota – PREFABET Otw. 2a	69,85	2,45	67,40	2,45	67,40	0,0001564	47,0	5,5	8,9
8	Białe Błota Osada leśna	68,60	3,0	65,60	3,0	65,60	0,000207	14,0	7,7	1,8
7	Białe Błota FAMOR	68,12	1,7	67,42	1,7	67,42	0,0001226	6,0	0,85	7,5
9	Białe Błota Szkoła - stud. zlikw. wody trzeciorzędowe	69,60	5,0	64,6	3,0	66,60	0,0001874	9,12	2,16	4,2
2	Białe Błota Zespółna Szkołka Leśna	69,55	78,0	-8,45	11,3	58,25	0,000066	55,0	12,7	4,33
3	Bydgoszcz ul. Morcinka	68,86	60,0	8,86	20,4	48,46	0,000213	142,0	9,5	14,9
4	Murowaniec POD STW	67,0	47,5	19,5	6,0	61,0	0,000083	11,5	3,4	3,4
10	Białe Błota -studnia publiczna	69,84	58,0	11,84	10,0	59,84	0,0000633	95,0	18,0	5,3

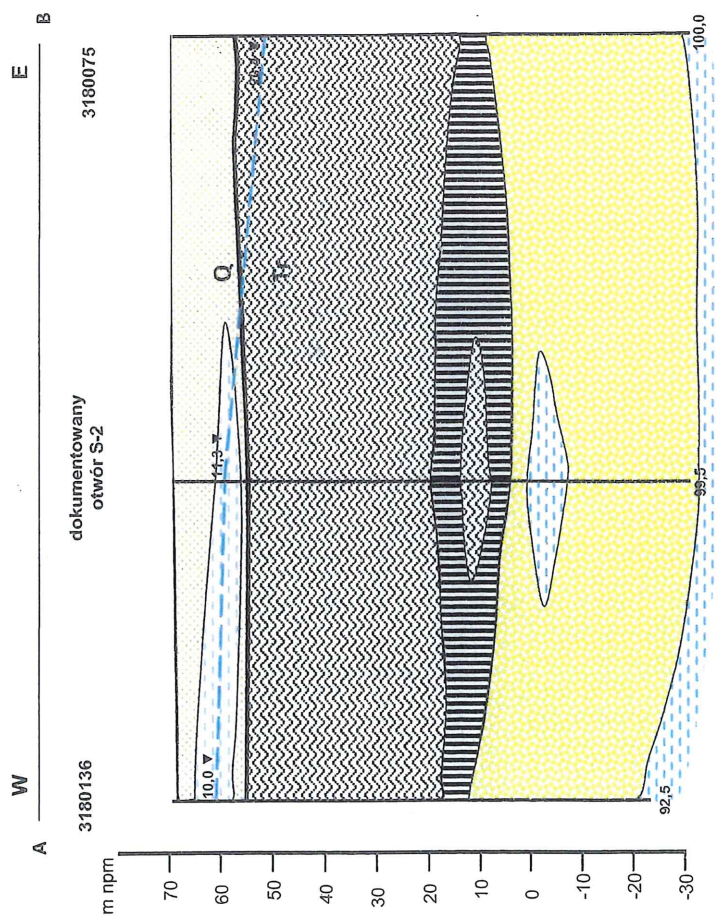
**Temat:** projekt robót geologicznych na wykonanie

otworu studziennego nr S-3 na działce nr 12067/13, obręb Białe Błota  
w miejscowości Białe Błota gm. Białe Błota, pow. bydgoski

**Opracowała:**

mgr Ewa Piekarska, upr. geol. 051103, 070905, III-0501

PRZEKRÓJ HYDROGEOLOGICZNY



- OBJASNIENIA:
- piaski średnioziarniste
  - mulki
  - iłły
  - węgiel brunatny
  - piaski średnio/gruboziarniste
  - granica stratygraficzna
  - czwartorzęd
  - trzeciorzęd
  - zwierciadło ustalizowane

wg „Dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne otw. nr S-2 ujęcia wód podziemnych na terenie zespólonej szkółki leśnej w Białych Błotach” oprac. w 2017 roku

otw. Nr 3180136 Włodocin Wilejski-1  
zw.wody nawiercone: 58,0 m ppt  
zw.wody ustalizowane: 10,0 m ppt  
rzędna terenu 69,8 m n.p.m.

otw. Nr 3180075 Osiedla Białe Błonie-3  
zw.wody nawiercone: 60,0 m ppt  
zw.wody ustalizowane: 20,4 m ppt  
rzędna terenu 68,86 m n.p.m.

Temat: projekt robót geologicznych na wykonanie

otworu studziennego nr S-3 na działce nr 12067/13, obręb Białe Błota w miejscowości Białe Błota gm. Białe Błota, pow. bydgoski

Opracowała:

mgr Ewa Piekarska, upr. geol. 051103, 070905, III-0501



# PRZEKRÓJ HYDROGEOLOGICZNY

skala  $\frac{1:25000}{1:1000}$

C — D

zał. nr

C — D

linia przekroju hydrogeologicznego  
wg. mapy w skali 1:25 000

zał. nr 5

utwory przepuszczalne

piaski różnoziarniste  
piaski z pyłem węgla brunatnego

utwory półprzepuszczalne i nieprzepuszczalne

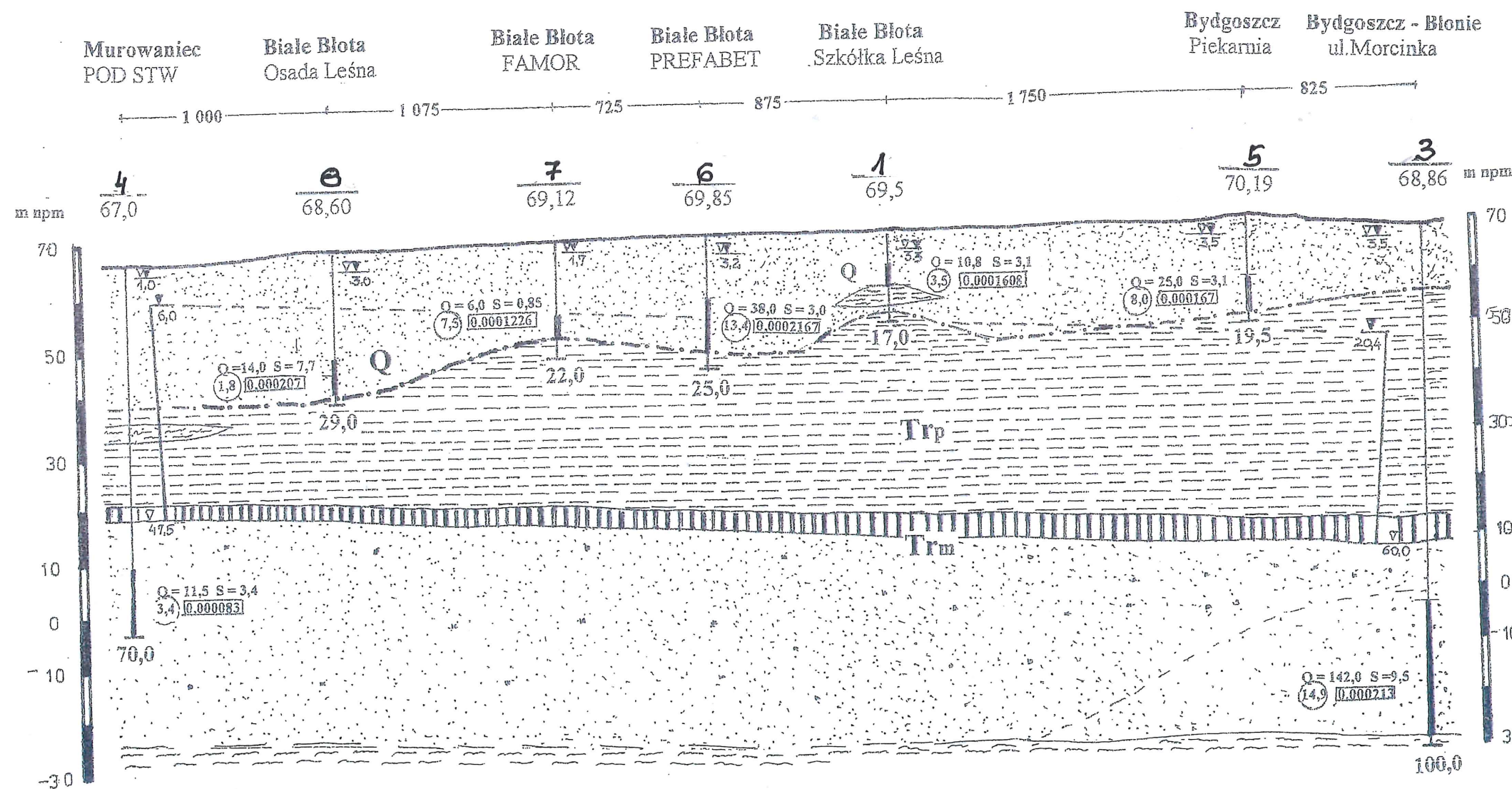
mulki  
iły  
węgle brunatne

stratygrafia

Q czwartorzęd  
Trp trzeciorzęd - pliocen  
Trm trzeciorzęd - miocen  
granica stratygraficzna  
czwartorzędu i trzeciorzędu

otwory hydrogeologiczne

1  
69,5 nr otworu wg. zestawienia  
rzedna terenu otworu  
zafiltrowany odcinek w-wy wodonośnej  
17,0 końcowa głębokość otworu  
zwierciadło wody ustabilizowane  
zwierciadło wody nawiercone  
Q = 10,8 wydajność otworu w m<sup>3</sup>/h  
S = 3,1 depresja zwierciadła wody w m  
0,0001608 współczynnik filtracji w m/s  
3,5 wydatek jednostkowy w m<sup>3</sup>/h/1mS



Wg: Dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej  
zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych  
z utworów czwartorzędowych na terenie Leśnej Szkołki  
Zespołonej Nadleśnictwa Bydgoszcz w miejscowości Białe Błota,  
opracowanej w 2005 roku, przez mgr M. Millera

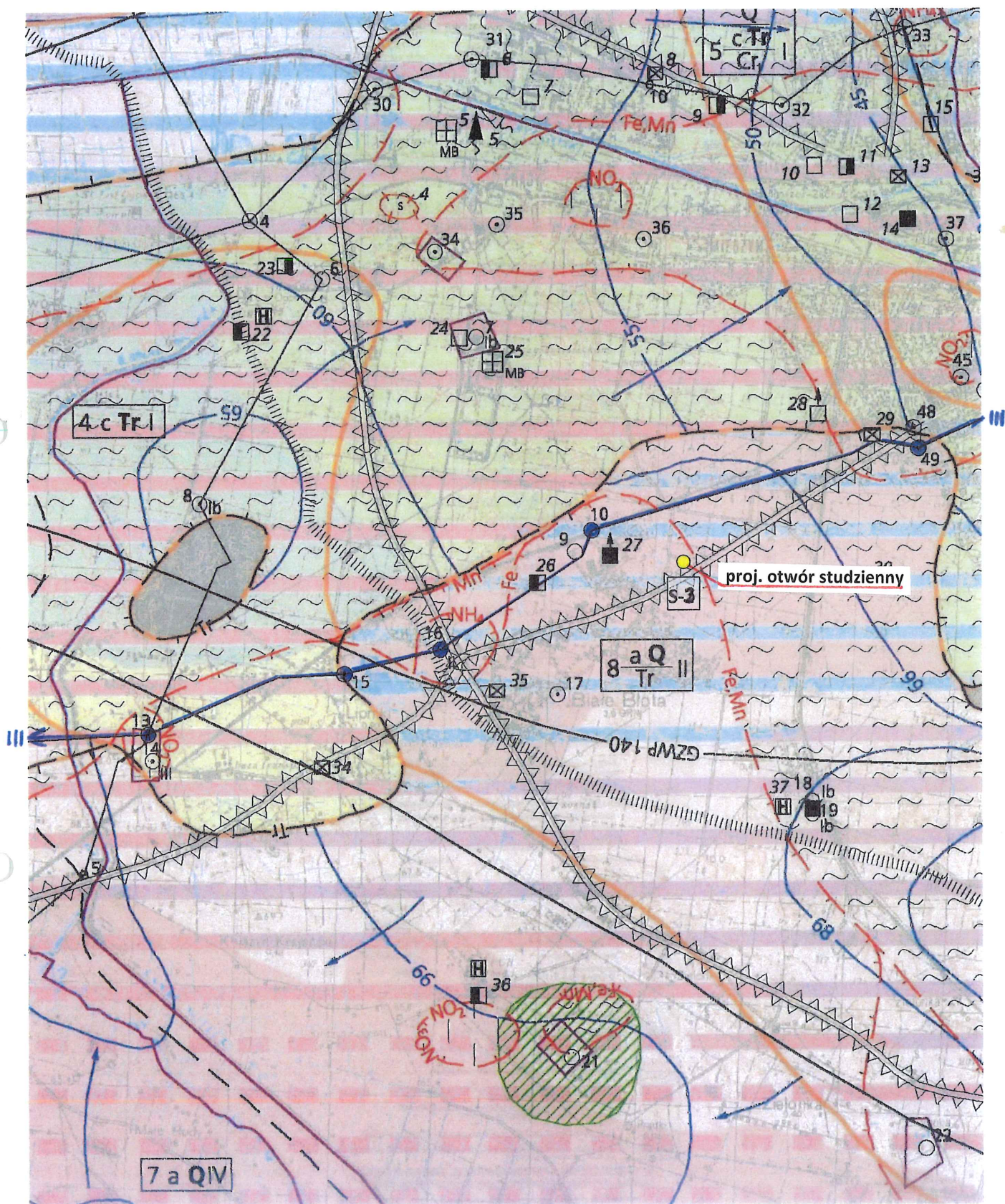
Temat: projekt robót geologicznych na wykonanie  
otworu studziennego nr S-3 na działce nr 12067/13, obręb Białe Błota  
w miejscowości Białe Błota gm. Białe Błota, pow. bydgoski

Opracowała:  
mgr Ewa Piekarska, upr. geol. 051103, 070905, III-0501



MAPA HYDROGEOLOGICZNA  
ark. Bydgoszcz Zachód (wycinek)  
skala 1 : 50 000

Zał. nr 6



**Temat:** projekt robót geologicznych na wykonanie  
otworu studziennego nr S-3 na działce nr 12067/13, obręb Białe Błota  
w miejscowości Białe Błota gm. Białe Błota, pow. bydgoski

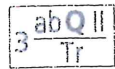
**Opracowała:**

mgr Ewa Piekarska, upr. geol. 051103, 070905, III-0501



# OBJAŚNIENIA DO MAPY HYDROGEOLOGICZNEJ POLSKI

## Regionalizacja hydrogeologiczna:



Symbol jednostki hydrogeologicznej

3 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego poziomu wodonośnego, a - stopień izolacji, II - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych; pogrubiony symbol stratygraficzny (Q) dotyczy głównego użytkowego poziomu wodonośnego

Stopień izolacji

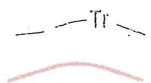
a - brak izolacji      b - izolacja słaba      c - izolacja dobra

Symbole stratygraficzne użytkowych poziomów wodonośnych:

Q - czwartorzęd      Tr - trzeciorzęd      Cr - kreda

Zasoby dyspozycyjne, jednostkowe,  $m^3/24 \text{ h} \cdot \text{km}^2$ :

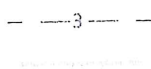
I < 100      II 100 - 200



Granica między dwoma głównymi poziomami wodonośnymi

Zasięg jednostki hydrogeologicznej

## WODY POWIERZCHNIOWE



Dział wodny krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)

Dział wodny niepewny

Klasy czystości wody w rzekach i jeziorach

II      III      pozaklasowa

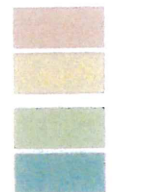
## HYDRODYNAMIKA



Hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m. (stan na 1999 r.)

Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

## STOPIEŃ ZAGROŻENIA



wysoki - obszar o niskiej odporności poziomu głównego (a, ab), obecność licznych ognisk zanieczyszczeń

średni - obszar o niskiej odporności (a, ab) ale ograniczonej dostępności poziomu głównego bez ognisk zanieczyszczeń lub obszar o średniej odporności poziomu głównego (b) z ogniskami zanieczyszczeń

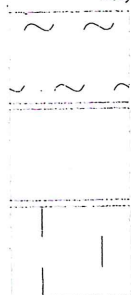
niski - obszar o średniej odporności poziomu głównego (b), bez ognisk zanieczyszczeń

bardzo niski - obszar o wysokiej odporności poziomu głównego (c) lub o średniej odporności poziomu i ograniczonej dostępności

## JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główny użytkowy poziom wodonośny

Klasy jakości:



I b - jakość dobra, ale może być nietrwała z uwagi na brak izolacji

II - jakość średnia, woda wymaga prostego uzdatniania

III - jakość zła, woda wymaga skomplikowanego uzdatniania

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.



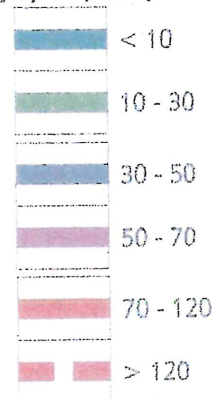
Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy z zaznaczeniem klasy jakości: Ib, II, III

Inne

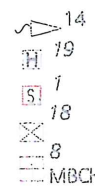
Linia przekroju hydrogeologicznego

## WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej,  $m^3/h$



## Ogniska zanieczyszczeń



Miejsce zrzutu ścieków komunalnych

Farmy hodowlane

Małe składowiska odpadów stałych

Magazyny paliw płynnych

Oczyszczalnie ścieków: M - mechaniczna, B - biologiczna, CH - chemiczna

## Strefy ochronne obowiązujące

GZWP132 Zasięg głównego zbiornika wód podziemnych (GZWP)

## REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE I INNE PUNKTY DOKUMENTACYJNE

Otwór wiertniczy, w którym ujęto następujący poziom wodonośny:

1 czwartorzędowy  
29 trzeciorzędowy

1 Studnia kopana

1 Badawczy otwór hydrogeologiczny

1 Punkt obserwacji stacjonarnych wód podziemnych

**Temat:** projekt robót geologicznych na wykonanie

otworu studziennego nr S-3 na działce nr 12067/13, obręb Białe Błota w miejscowości Białe Błota gm. Białe Błota, pow. bydgoski

**Opracowała:**

mgr Ewa Piekarska, upr. geol. 051103, 070905, III-0501



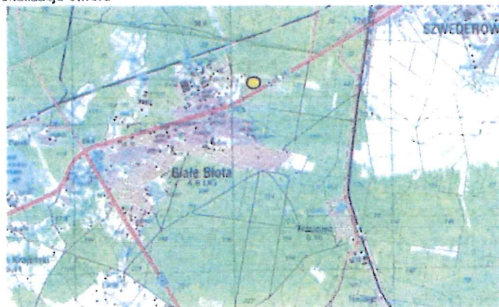




## ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU STUDZIENNEGO

Karta otworu studziennego nr S-2

Lokalizacja otworu



mięciowość: Białe Błota

Powiat: bydgoski  
wojew.: Kujawsko-Pomorskie  
Inwestor bezpośredni:  
Nadleśnictwo Bydgoszcz

Nadlesnictwo B.  
Lizakowski i w.

Wsp. geograficzne szer.  $53^{\circ}6'12.10''$ , dl.  $17^{\circ}56'46.20''$

Rzędna wysokościowa: 69,55 m npm.

Czas trwania robót geologicznych: 04.04.2017 - 26.04.2017

System i sposób wiercenia:obrotowy, z prawym obiegem płuczki

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według

$G = 20,0 \text{ m}^3/\text{s}$ ;  $S = 6,9$ ;  $T = 24,1$ .

$$Q_1 = 30,0 \text{ m}^3/\text{h}, S_1 = 6,8 \text{ m}, T_1 = 24 \text{ h}$$
 $Q_2 = 55.0 \text{ m}^3/\text{h}, S_2 = 12.7$ 

$q = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}/1 \text{ m}$  depresji

$k=0,000148$  n/s wyznaczone na podstawie przebiegu wzorem amerykańskim  
 $k=0,000066$  n/s wyznaczone na podstawie poślizgu wzorem Dumit

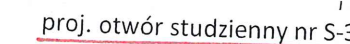
 $Q_{\text{wyciąg}} = 55 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $Q_{\text{filtra}} = 96,5 \text{ m}^3/\text{h}$ 

$Q_{dep.} \text{ uiscia } S = 12.7 \text{ m, } R = 285 \text{ m}$

☉ dokumentowany otwór studzienny

Joanna Szczechlu  
Inspektor

## 12067/14



Opracowała:

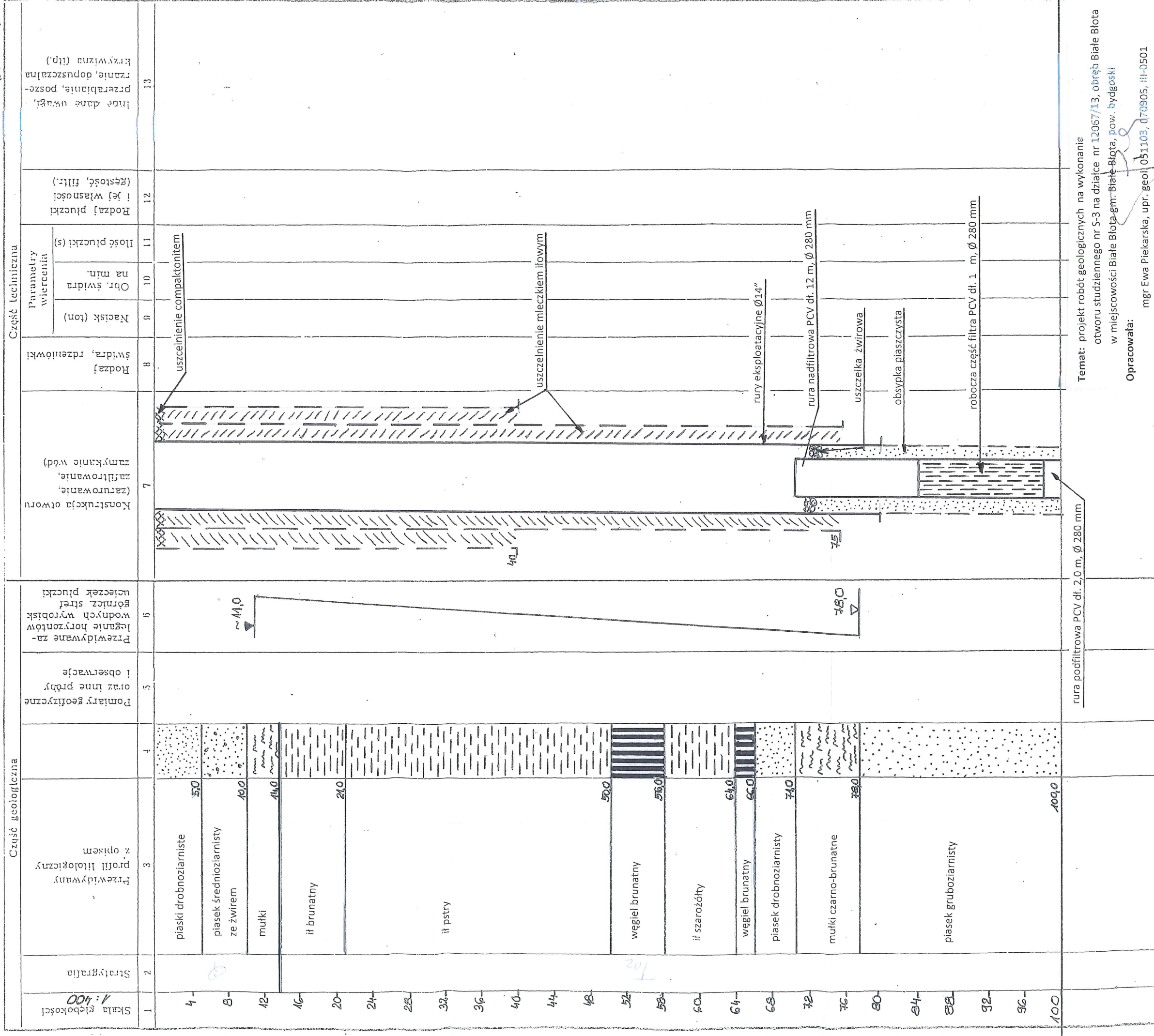
mgr Ewa Piekarska, upr. geol. 051103, 070905, III-0501



# Projekt geologiczno-techniczny otworu

Lokalizacja: Białe Błota dz. nr12067/13  
Cel wiercenia: do nawodnień szkółki leśnej  
Projektowana głębokość otworu: 100 m

zadanie 12



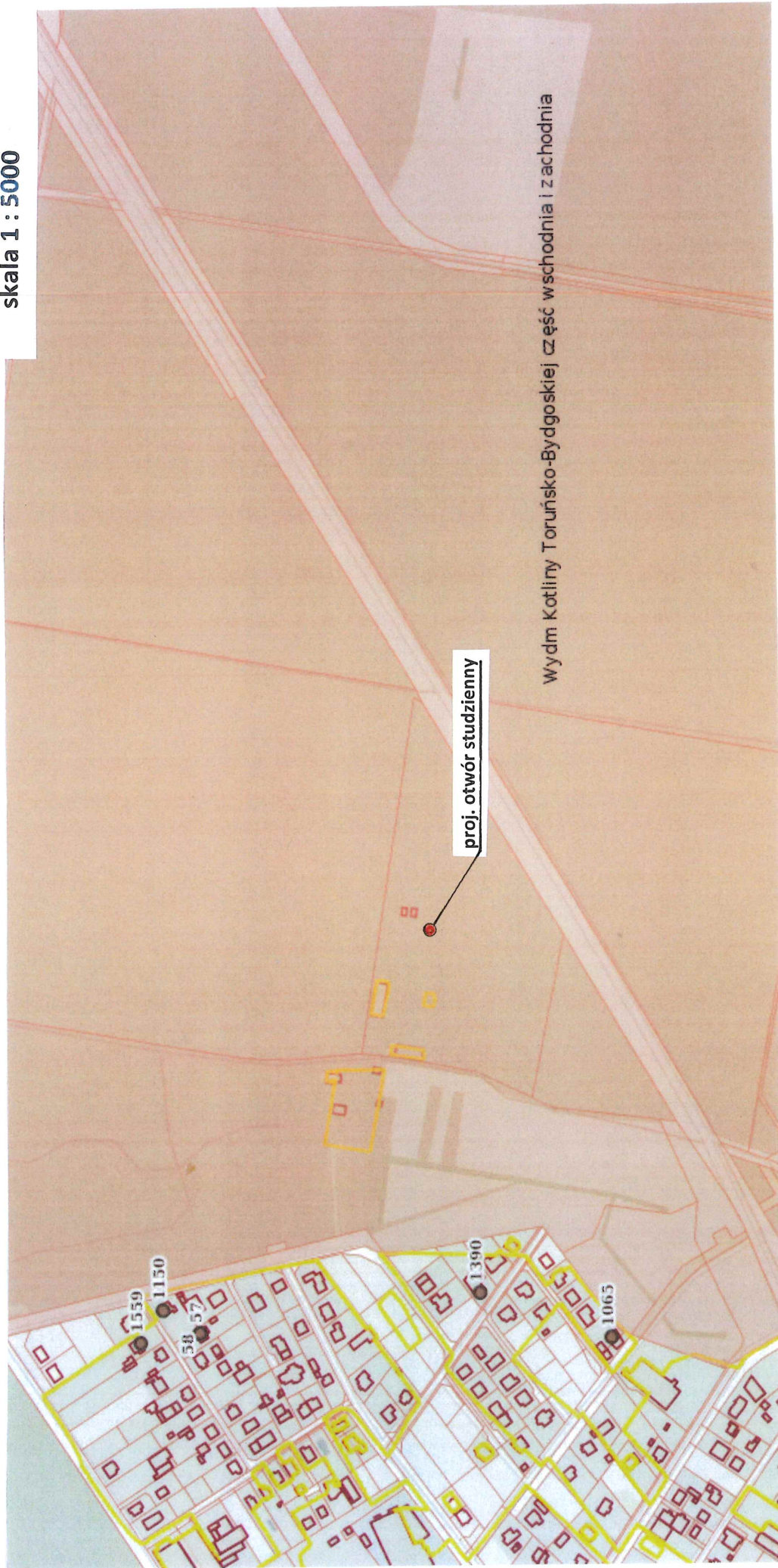
Temat: projekt robót geologicznych na wykonanie otworu studziennego nr S-3 na działce nr 12067/13, obręb Białe Błota w miejscowości Białe Błota-gm: Białe Błota, pow: Bydgoski

Opracowała: mgr Ewa Piekarska, upr: geol. 051103, Q70905, III-0501



## Mapa obszarów chronionych

skala 1 : 5000



Temat: projekt robót geologicznych na wykonanie

otworu studziennego nr S-3 na działce nr 12067/13, obręb Białe Błota  
w miejscowości Białe Błota gm. Białe Błota, pow. bydgoski

Opracowała:

mgr Ewa Piekarska, upr. geol. 051103, 070905, III-0501





# MAPA GEOŚRODOWISKOWA POLSKI

## PLANSZA A

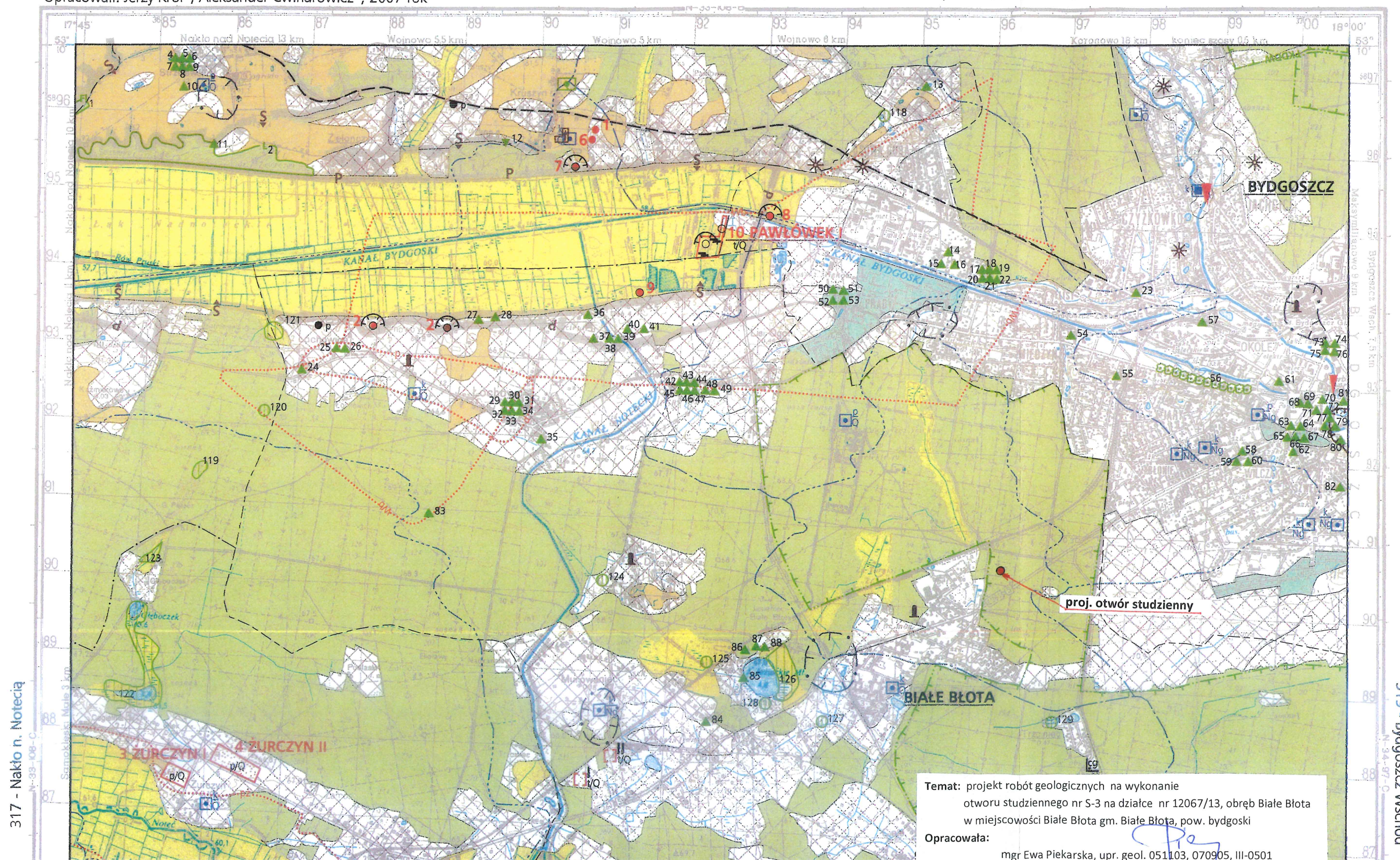


zest. nr 14

Opracowali: Jerzy Król\*, Aleksander Cwinarowicz\*, 2007 rok

279 - Koronowo

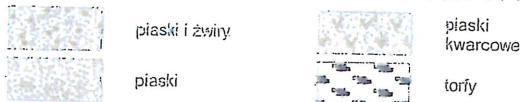
(N-33-108-D) 318 - BYDGOSZCZ ZACHÓD





# OBJAŚNIENIA DO MAPY GEOŚRODOWISKOWEJ POLSKI

## ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA



5300 KRUSZYŃCIEC

identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża mało-konfliktowego

2892 ZIELONKA

identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża konfliktowego

5300

złożo KRUSZYŃCIEC A i B (C<sub>1</sub>) p/Q

9802

złożo PAWŁÓWEK I (C<sub>1</sub>) v/Q

10086

złożo ZAZDROŚĆ II (C<sub>1</sub>) p/Q

10759

złożo PSZCZÓŁCZYN I DZ.NR 571 60 (C<sub>1</sub>) p/Q

11156

złożo PAWŁÓWEK III (C<sub>1</sub>) v/Q

11368

złożo KRUSZYŃCIEC III (C<sub>1</sub>) p/Q

12406

złożo NOWE DĄBIE V (C<sub>1</sub>) p/Q

13573

złożo NOWE DĄBIE VI (C<sub>1</sub>) p/Q

14040

złożo NOWE DĄBIE IX (C<sub>1</sub>) p/Q

14041

złożo NOWE DĄBIE VIII (C<sub>1</sub>) p/Q

- granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C<sub>1</sub> i C
- granica obszaru prognostycznego
- granica zweryfikowanego obszaru prognostycznego
- granica obszaru perspektywicznego
- granica obszaru o negatywnych wynikach rozpoznania (pż - rodzaj kopaliny)
- złożo o powierzchni ≤ 5 ha

## GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN

- granica obszaru górniczego
- granica terenu górniczego
- obszar i teren górniczy złoża o powierzchni ≤ 5 ha
- ✕ kopalnia czynna
- ✕ kopalnia nieczynna
- ✕ kopalnia okresowo czynna
- ~ wyrobisko (symbol lub zarys)
- pż punkt niekoncesjonowanej eksploatacji kopaliny (pż - rodzaj kopaliny)
- Symbol jednostki stratygraficznej:
- Q - czwartorzęd
- Ng - neogen
- Pg - paleogen

Symbol kopaliny:  
pż - piaski i żwiry  
p - piaski  
pk - piaski  
t - t

## WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

- warunki korzystne
- warunki niekorzystne, utrudniające budownictwo
- obszary predysponowane do występowania ruchów masowych
- obszary niewaloryzowane

## OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY

- grunty orne (klasy I-IVa użytków rolnych)
- łąki na glebach pochodzenia organicznego
- las
- zieleni urządzone

- granicę terenów zarządzanych przez Generalną Dyрекcję Lasów Państwowych
- granicę parku krajobrazowego i skrót jego nazwy (NIPK - Nadwiślański Park Krajobrazowy)
- granicę obszaru chronionego krajobrazu
- granicę rezerwatów przyrody lub obszaru ochrony ścisłej (os) w obrębie parku narodowego (FI - florystyczny, L - leśny)
- szlaki turystyczne o znaczeniu ponad lokalnym (SC - Szlak Cysterski)
- aleja drzew pomnikowych

Obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000

- specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH300004 - Dolina Noteci, PLH040029 - Równina Szubińsko-Tabiszyńska)
- obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB300001 - Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego)
- monument przyrody żywej (n - liczba obiektów)
- użytek ekologiczny
- monument przyrody nieożywionej
- użytek ekologiczny o powierzchni ≤ 5 ha (n - liczba obiektów)

## WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Granice dzielu wodnego:

- pierwszego rzędu
- trzeciego rzędu
- czwartego rzędu
- 140 granica głównego zbiornika wód podziemnych wraz z jego numerem
- granica strefy ochrony pośredniej ujęcia wód
- ujęcie wód podziemnych o wydajności 25 - 50 m<sup>3</sup>/h\*
- ujęcie wód podziemnych o wydajności ≥ 50 m<sup>3</sup>/h (k - komunalne, p - przemysłowe, Q - wiek ujmowanych ujęć)
- \* tylko ujęcia posiadające ustanowioną strefę ochrony pośredniej
- obszary dolinne zagrożone podtopieniami

## INFORMACJE DODATKOWE

- granica powiatu
- granica gminy, miasta
- == S10 == oś projektowanej autostrady lub drogi szybkiego ruchu
- siedziba urzędu gminy, miasta

## BIAŁE BŁOTA

- głaz narzutowy o średnicy >1,5 m niezakwalifikowany jako pomnik przyrody
- Chronione obiekty dziedzictwa kulturowego

- granica zabytkowego zespołu architektonicznego
- zabytek techniczny (liniowy)
- zabytek architektoniczny (n - liczba obiektów)
- zabytek techniczny
- zabytek sakralny
- zabytkowy zespół dworski lub pałacowy

Temat: projekt robót geologicznych na wykonanie

otworu studziennego nr S-3 na działce nr 12067/13, obręb Białe Błota w miejscowości Białe Błota gm. Białe Błota, pow. bydgoski

Opracowała:

mgr Ewa Piekarska, upr. geol. 051103, 070905, III-0501

Bydgoszcz, dnia 29 grudnia 2017 r.

OŚ-V.6341.1.146.2017

## DECYZJA

W oparciu o przepisy art. 147 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska /Dz. U. z 2017 r., poz. 1121./, art. 4 ust. 4 pkt 2), art. 9 ust. 1 pkt 14), art. 37 pkt 1), art. 46 ust. 1, art. 122 ust. 1 pkt 1 i pkt.3), art. 123 ust. 2, art. 127, art. 128, art. 131, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne /Dz. U. z 2017, poz. 1121 / oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2017 r. poz. 1257/,

po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Kurkowskiego zam. Pokrzywno 132, 86-330 Mełno, działającego w imieniu i na rzecz Nadleśniczego Nadleśnictwa Bydgoszcz, na podstawie pełnomocnictwa z dnia 4 października 2017 roku

### orzekam, co następuje:

- I. Udzielam Nadleśnictwu Bydgoszcz, w imieniu którego na podstawie pełnomocnictwa z wnioskiem wystąpił Pan Piotr Kurkowski, zam. Pokrzywno 132, 86-330 Mełno, pozwolenia wodnoprawnego w następującym zakresie:

- 1) Na wykonanie na dz. nr 67/5, obręb Białe Błota gm. Białe Błota, urządzenia wodnego tj. studni głębinowej nr S-2 o głębokości 99 m, wyposażonej w szczelną obudowę studzienną oraz armaturę czerpalną.

Współrzędne geograficzne lokalizacji studni:

szer. geogr. – 53° 06' 12,10" N

dł. geogr. - 17° 56' 46,20" E

- 2) Na pobór wód podziemnych z w/w studni do nawodnień szkółki leśnej w okresie od 1 marca do 30 listopada, następujących ilościach:

- maksymalnej godzinowej	- 55,0 m <sup>3</sup> /h
- średniej dobowej	- 134,0 m <sup>3</sup> /dobę
- maksymalnej rocznej	- 32 160,0 m <sup>3</sup> /rok

z utworów neogeńskich / trzeciorzędowych /, z w/w studni nr S-2, o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych : wydajność  $Q_e = 55,0 \text{ m}^3/\text{h}$  przy depresji  $s_e = 12,7 \text{ m}$  – decyzja Marszałka Województwa Kujawsko - Pomorskiego z dnia 21 lipca 2017 roku, znak: SG-V.7431.33.2017.

Studnia nr S-2 może pracować łącznie ze studnią głębinową nr S-1, ujmującą czwartorzędowy poziom wodonośny, w ramach zasobów eksploatacyjnych ujęcia dwuotworowego w wysokości 65,8 m<sup>3</sup>/h przy depresji w otworach od 3,1m do 12,7 m, zgodnie z w/w decyzją Marszałka Województwa.

- II. Pozwolenia wodnoprawnego określonego w pkt. I, ppkt.2) niniejszej decyzji udziela się na czas oznaczony tj. do **31 października 2037 r.** pod następującymi warunkami:

- 1) prowadzenia na bieżąco rejestru poboru wody, w którym zapisywane będą odczyty z wodomierza zainstalowanego w obudowie studni, z częstotliwością nie mniejszą niż 1 raz na tydzień

- 2) utrzymywania urządzenia wodnego w należyтым stanie technicznym oraz jego właściwe eksploataowanie,
- 3) wykonywania pomiarów statycznego i dynamicznego zwierciadła wody w studni jeden raz w roku i zapisywania uzyskanych wyników w książce eksploatacji studni,
- 4) uprawniony odpowiada za wszelkie szkody, które mogą wyniknąć w związku z realizacją nadanych uprawnień
- 5) prowadzenia badań jakości eksploatowanej wody nie rzadziej niż raz w roku, w zakresie monitoringu podstawowego.

III. Decyzja niniejsza nie upoważnia do naruszania praw osób trzecich.

IV. Pozwolenie wodnoprawne o którym mowa w pkt.I ppkt.1) niniejszej decyzji wygasa jeśli uprawniony nie rozpocznie wykonywania urządzenia wodnego w terminie 3 lat od dnia, w którym ta decyzja stanie się ostateczna.

V. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Niniejszą decyzję wydano w oparciu o opracowanie pn.: „Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych i trzeciorzędowych oraz montaż urządzeń do poboru wody ze studni nr S-2 ujmującej trzeciorzędowy / neogeński / poziom wodonośny na terenie leśnej szkółki Zespólonej, zlokalizowanej na dz. nr 67/5 w miejscowości Białe Błota g. Białe Błota” opracowany w 2017 roku przez mgr Pawła Nerkowskiego.

Odpowiedzialność za zgodność treści zawartych w operacie wodnoprawnym ze stanem faktycznym ponosi autor tego operatu.

### Uzasadnienie

Pan Piotr Kurkowski zam. Pokrzywno 132, 86-330 Mełno, działając na podstawie pełnomocnictwa w imieniu i na rzecz Nadleśnictwa Bydgoszcz, zwrócił się do tut. organu z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego tj. studni głębinowej nr S-2 na działce nr 67/5 w miejscowości Białe Błota oraz na pobór wody podziemnej z w/w studni, dla potrzeb nawodnień szkółki leśnej, w okresie od 1 marca do 30 listopada.

Po przeanalizowaniu treści operatu wodnoprawnego załączonego do w/w wniosku tut. organ stwierdził, że spełnia on wymogi obowiązujących przepisów i mając powyższe na uwadze, zgodnie z art. 127 ust. 6 ustawy Prawo wodne / Dz. U. z 2017 roku, poz. 1121/, zawiadomieniem z dnia 20 listopada 2017 r. podano do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania wodnoprawnego w sprawie udzielenia w/w pozwolenia wodnoprawnego. Informacja została przesłana Stronom postępowania, wywieszona na tablicach informacyjnych w tut. urzędzie oraz zamieszczona w biuletynie informacji publicznej na stronie internetowej <http://powiat-bydgoski.bip.net.pl>. Jednocześnie w w/w zawiadomieniu poinformowano Strony postępowania wodnoprawnego o możliwości zapoznania się z zebrany materiał dowodowy, oraz możliwości zgłaszania żądań dotyczących toczącego się postępowania.

W dniu 30 listopada 2017 roku do tut organu wpłynęły / drogą elektroniczną /, a następnie w dniu 4 grudnia 2017 roku pismo wnoszące uwagi do treści operatu pełnomocnika Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu.



W związku z powyższym Wnioskodawca został wezwany do złożenia stosownych wyjaśnień w sprawie i wprowadzenia ewentualnych korekt w operacie wodnoprawnym.

W dniu 14 grudnia 2017 / drogą elektroniczną / i 19 grudnia 2017 roku wpłynęło pismo pełnomocnika Nadleśnictwa Bydgoszcz, w którym przeanalizowano uwagi przekazane przez pełnomocnika Prezesa KZGW w Poznaniu i złożono stosowne wyjaśnienia.

Przedmiotowe wyjaśnienia dotyczyły zwłaszcza o doprecyzowanie obszaru szkółki przewidzianego do nawodnień oraz zasad eksploatacji nowego urządzenia wodnego tj. studni S-2 z istniejącą studnią głębinową nr S-1, eksploatującą czwartorzędowy poziom wodonośny. Wnioskodawca wyjaśnił, że ze względu na konieczność jednoczesowego nawadniania całej szkółki leśnej o powierzchni 7,5 ha, dotychczasowe ujęcie wody / studnia S-1 / , ze względu na małą zasobność, nie pokrywa wielkości zapotrzebowania na wodę, które wynosi 60 m<sup>3</sup>/h. Stąd konieczność wykonania drugiego odwiertu studziennego, bazującego na głębszym poziomie wodonośnym, co pozwala na łączną eksploatację obu studni głębinowych.

Ponieważ na pobór wody ze studni nr S-1 Starosta Bydgoski wydał pozwolenie wodnoprawne – decyzja z dnia 8 maja 2015 roku, znak OŚ-V.6341.1.13.2015, a wnioskodawca, w swoim obecnym wniosku nie żądał jej wygaszenia ani zmiany, pozostaje ona aktualna na okres, na jaki została wydana tj. do 7 maja 2035 roku.

Dla potrzeb systematycznej kontroli ilości pobieranej wody ze studni nr S-2 w obudowie zostanie zainstalowany wodomierz, z którego odczyty raz w tygodniu będą zapisywane w specjalnym rejestrze, prowadzonym przez Właściciela ujęcia wody. Natomiast z uwagi na przeznaczenie pobieranej wody / do nawodnień / nie ma potrzeby częstszego badania jej jakości niż raz w roku. Ponadto z uwagi na płytkie zalegania zwierciadła wody w otworze studziennym uznano za zasadne wykonywanie pomiarów kontrolnych jego położenia raz w roku, zgodnie z zapisami na str. 23 operatu.

Jednocześnie z uwagi na zapis art. 135 pkt. 3 ustawy prawo wodne, który określa, że pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzenia wodnego wygasa, jeżeli rozpoczęcie jego realizacji nie nastąpi w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na jego wykonanie stało się ostateczne. W niniejszej decyzji zawarto stosowny zapis w przedmiotowej sprawie.

Uwzględniając powyższe, jako organ właściwy - zgodnie z art. 140 ust. 1 Prawa wodnego - do załatwienia przedmiotowej sprawy, orzekłem jak w osnowie decyzji.

### Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy Stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu, wniesione za pośrednictwem Starosty Bydgoskiego, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2017 roku, poz. 1257 / strona postępowania może w formie oświadczenia zrzec się prawa do wniesienia w/w odwołania, co skutkuje ostatecznością i prawomocnością tej decyzji, od dnia doręczenia przez ostatnią stronę postępowania przedmiotowego oświadczenia organowi, który ją wydał.

*Pobrano opłatę skarbową za wydanie pozwolenia wodnoprawnego z wysokości 434,0 zł, zgodnie z treścią cz.III ust. 24 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej / dz. U. z 2016 roku, poz. 1827 ze zm. /.*

Decyzja niniejsza  
Stała się ostateczną dnia 22.01.2018r.

Data .....

Z up. Starosty Bydgoskiego  
Z-ca Dyrektora  
Wydziału Ochrony Środowiska  
Rolnictwa i Leśnictwa

Ewa Piekarska

Bydgoszcz, dnia 8 maja 2015 r.

OŚ-V.6341.1.13.2015

### DECYZJA

W oparciu o przepisy art. 4 ust. 4 pkt 2), art. 37 pkt 1), art. 46 ust. 1, art. 122 ust. 1 pkt 1), art. 123 ust. 2, art. 127, art. 128, art. 131, art. 135 pkt 2), art. 138 ust. 1, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne /Dz. U. z 2015, poz. 469 z późn. zm./, oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm./, po rozpatrzeniu wniosku Agnieszki Ziemińskiej, występującej w imieniu Nadleśnictwa Bydgoszcz

#### orzekam, co następuje:

- I. Stwierdzam wygaśnięcie pozwolenia wodnoprawnego, udzielonego decyzją z dnia 21 listopada 2005 r., znak: OŚ.II-6223/19/05.
- II. Udzielam Nadleśnictwu Bydgoszcz, z siedzibą w Białych Błotach przy ul. Sosnowej 9 – pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych, do celów nawadniania upraw leśnych na terenie Szkółki Leśnej w Białych Błotach, w następujących ilościach:

- maksymalnej godzinowej	- 10,8 m <sup>3</sup> /h
- średniej dobowej	- 100 m <sup>3</sup> /dobę
- maksymalnej rocznej	- 18250 m <sup>3</sup> /rok

z utworów czwartorzędowych, z ujęcia zlokalizowanego na działce ewid. nr 67/5 LP obręb ewid. Białe Błota, gm. Białe Błota, składającego się ze studni nr 1, o głębokości  $h = 14,4$  m i zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych  $Q = 10,8$  m<sup>3</sup>/h przy depresji  $s = 3,1$  m. Pobór wód podziemnych odbywał się będzie w okresie od 1 kwietnia do końca listopada.

Współrzędne geograficzne lokalizacji studni:  
- 53°06'13" N; 17°53'25"
- III. Pozwolenia wodnoprawnego określonego w pkt. II niniejszej decyzji udziela się na czas oznaczony tj. do 7 maja 2035 r. pod następującymi warunkami:
  - 1) urządzenia do poboru wód podziemnych utrzymywane będą w należytym stanie technicznym oraz właściwie eksploatowane,
  - 2) w czasie obowiązywania niniejszego pozwolenia wodnoprawnego należy wykonywać corocznie badanie poziomu zalegania zwierciadła statycznego i dynamicznego wody,
  - 3) prowadzony będzie na bieżąco rejestr poboru, w którym zapisywane będą odczyty z wodomierza zainstalowanego na ujęciu,
  - 4) uprawniony odpowiada za wszelkie szkody, które mogą wynikać w związku z realizacją nadanych uprawnień.
- IV. Niniejsza decyzja nie zwalnia od przestrzegania innych warunków określonych przez organy opiniujące i uzgadniające.
- V. Decyzja niniejsza nie upoważnia do naruszania praw osób trzecich.



VI. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

VII. Niniejszą decyzję wydano w oparciu o opracowanie pn.: „OPERAT WODNOPRAWNY OBIEKT: UJĘCIE WÓD PODZIEMNYCH LOKALIZACJA: SZKÓŁKA LEŚNA BIAŁE BŁOTA, UL. LEŚNA 1, GMINA BIAŁE BŁOTA, DZIAŁKA NR 67/5 LP INWESTOR: NADLEŚNICTWO BYDGOSZCZ, 86-005 BIAŁE BŁOTA, UL. SOSNOWA 9”, opracowane przez Agnieszkę Ziemińską 17 marca 2015 r.

Odpowiedzialność za zgodność treści zawartych w operacie wodnoprawnym ze stanem faktycznym ponosi autor tego operatu.

#### Uzasadnienie:

Agneszka Ziemińska, występująca w imieniu Nadleśnictwa Bydgoszcz (na podstawie pełnomocnictwa z dnia 19 marca 2015 r.) zwróciła się do tut. organu z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych, do celów nawadniania upraw na terenie szkółki leśnej, przy pomocy istniejącego ujęcia, zlokalizowanego na dz. ewid. nr 67/5 LP obr. ewid. Białe Błota.

Działając na podstawie art. 127 ust. 6 Prawa wodnego, zawiadomieniem z dnia 20 kwietnia 2015 r. podano do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania wodnoprawnego w przedmiotowej sprawie. Informacja została przesłana Stronom postępowania, wywieszona na tablicach informacyjnych w tut. urzędzie i Urzędzie Gminy w Białych Błotach oraz zamieszczona w biuletynie informacji publicznej na stronie internetowej <http://powiat-bydgoski.bip.net.pl>. Jednocześnie w piśmie z dnia 20 kwietnia br. poinformowano Strony postępowania wodnoprawnego o możliwości zapoznania się z zebraniem materiałem dowodowym, oraz możliwości zgłaszania żądań dotyczących toczącego się postępowania. W wyznaczonym terminie żadna ze Stron postępowania nie zapoznała się ze zgromadzonym w sprawie materiałem dowodowym, nikt również nie wypowiedział się w stosunku do zgromadzonych materiałów i dowodów oraz zgłoszonych w sprawie żądań.

Po przeanalizowaniu zebranych dokumentów ustalono co następuje:

Ujęcie stanowi źródło wody dla nawadniania upraw leśnych na terenie szkółki leśnej, zlokalizowanej w Białych Błotach przy ul. Leśnej 1. Wnioskodawca wskazał, że pobór wody odbywał się będzie w okresie od 1 kwietnia do końca listopada. Wnioskodawca rzekł się uprawnień określonych w pozwoleniu wodnoprawnym z dnia 21 listopada 2005 r., znak: OŚ.II-6223/19/05; w związku z czym tut. organ zobowiązany był stwierdzić wygaśnięcie tego pozwolenia wodnoprawnego. Żądanie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego w ilościach wyższych niż dotychczasowe wskazania wodomierza wnioskodawca uzasadnił wzrostem intensywności produkcji na terenie szkółki leśnej. Przyjęta przez Inwestora koncepcja nawadniania zakłada jednostopniowy pobór wody ze studni nr 1 do istniejącego zbiornika stalowego o pojemności 750 m<sup>3</sup>. Poziom wody utrzymywany jest automatycznie przy pomocy sond sterujących pracą pompy GBA 1.04, podającej wodę z ujęcia. Zastosowany dwustopniowy układ podawania ujmowanej wody głębinowej z wykorzystaniem otwartego zbiornika retencyjnego, zapewni odpowiednią jej temperaturę. Ze względu na wykorzystywanie wody podziemnej ujmowanej wyłącznie do podlewania upraw, nie wymaga ona uprzedniego uzdatniania.

W celu pomiaru ilości wody podziemnej ujmowanej ze studni nr 1, na przewodzie tłocznym w obudowie studni zabudowano wodomierz skrzydełkowy typu WS-10, DN40.



Właściciel ujęcia prowadzi odczyty wodomierza z częstotliwością jeden raz w tygodniu (tylko w okresie poboru wody) a odczyty wodomierza zapisywane są w prowadzonym przez prowadzącego instalację rejestrze.

Ujęcie wody dla potrzeb nawadniania upraw leśnych wykonane zostało w 2005 roku. Składa się z jednej studni głębinowej o głębokości 17 m. Do eksploatacji ujęta została czwartorzędowa warstwa wodonośna. Otwór nr 1 ujmuje warstwę wodonośną o zwierciadle swobodnym. Otwór studzienny zabudowany jest rurą PCV-U 225 o długości 17 m, uzbrojoną pompą I stopnia typu GBA 1.04, czujnikiem poziomu wody typu Cluwo zamontowanym na poziomie 6,4 m p. p. t., sitem wlotowym pompy zlokalizowanym na 12 m p. p. t. oraz zaworem zwrotnym i wodomierzem skrzydełkowym typu WS-10, DN40.

Zasoby eksploatacyjne studni ustalone w dokumentacji hydrogeologicznej określono w wysokości:  $Q = 10,8 \text{ m}^3/\text{h}$  przy depresji:  $s = 3,1 \text{ m}$ . Starosta Bydgoski, zawiadomieniem z dnia 13 września 2005 r. znak: OŚ.III.752-36/05 zatwierdził dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne otworu nr 1.

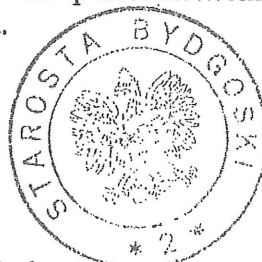
Obudowa studni została wykonana z laminatu poliestrowo-szklanego, prefabrykowana, typu „Lange” na fundamencie betonowym.

W oparciu o obowiązujące przepisy prawa, w tym cytowaną wyżej ustawę Prawo wodne, a w szczególności art. 37 uściślający rodzaje szczególnego korzystania z wód oraz art. 122 określający rodzaje przedsięwzięć wymagających uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, uznano wniosek za uzasadniony.

Z uwagi na powyższe, jako organ właściwy - zgodnie z art. 140 ust. 1 Prawa wodnego - do załatwienia przedmiotowej sprawy, orzekłem jak w osnowie decyzji.

#### Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy Stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu, wniesione za pośrednictwem Starosty Bydgoskiego, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



*Pobrano opłatę skarbową w wysokości 217,00 zł zgodnie z treścią części III ust. 24 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej /Dz. U. z 2014 r., poz. 1628 z późn. zm./.*

*Pobrano opłatę skarbową za pełnomocnictwo w wysokości 17,00 zł zgodnie z treścią części IV załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej /Dz. U. z 2014 r., poz. 1628 z późn. zm./.*

#### Otrzymują:

1. Nadleśnictwo Bydgoszcz  
86-005 Białe Błota; ul. Sosnowa 9
2. Grażyna Husak-Górna – Pełnomocnik Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej  
60-783 Poznań; ul. Grunwaldzka 21
3. Zarząd Dróg Wojewódzkich  
85-085 Bydgoszcz; ul. Fordońska 6
4. Województwo Kujawsko-Pomorskie  
87-100 Toruń; Plac Teatralny 2
5. Wójt Gminy Białe Błota
6. /a/a.  
/2 egz. /

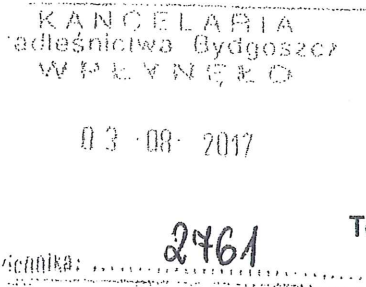
#### Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bydgoszczy  
85-079 Bydgoszcz; ul. Kościuszki 27
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu  
60-783 Poznań; ul. Grunwaldzka 21

Z up. Starosty Bydgoskiego  
Główny Powiatowy  
Ewa Piękarska

**MARSZAŁEK**  
**Województwa Kujawsko-Pomorskiego**

ŚG-V.7431.33.2017



Toruń, 21.07.2017 r.

S  
3.8.17  
Mał  
Sz. Lisowski  
NR

**DECYZJA**

Na podstawie:

- art. 93 ust. 2, art. 160 i art. 161 ust. 1 ustawy z dn. 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r. poz. 1131 ze zm.),
- ustawy z z dn. 14 czerwca 1960 r. - *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257),

oraz wymogów szczegółowych zawartych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 8 maja 2014 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. z 2016 r. poz. 2033), po rozpatrzeniu wniosku Nadleśnictwa Bydgoszcz reprezentowanego przez Andrzeja Białkowskiego w sprawie zatwierdzenia dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej

**o r z e k a m ,**

**1. zatwierdzić** opracowanie pt: „*Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ustalający zasoby eksploatacyjne otworu studziennego S-2 ujęcia wód podziemnych na terenie Leśnej Szkółki Zespołonej zlokalizowanej na dz. nr 67/5 w Białych Błotach, [pow. bydgoski].*”

zawierające:

- a) ustalenie wydajności **eksploatacyjnej otworu nr S-2 ujmującego wodę podziemną** z warstw neogenu w wysokości  $Q_e = 55 \text{ m}^3/\text{godz.}$  przy depresji w otworze  $s_e = 12,7 \text{ m}$ ,
- b) ustalenie zasobów eksploatacyjnych dwuotworowego ujęcia w wysokości  $65,8 \text{ m}^3/\text{godz.}$  przy depresji w otworach od 3,1 do 12,7 m. W ramach podanych zasobów ujęcia pracuje otwór S-1 ujmujący wodę podziemną z warstw czwartorzędowych o wydajności eksploatacyjnej  $Q_e = 10,8 \text{ m}^3/\text{godz}$  i depresji 3,1 m oraz otwór S-2.
- c) wyznaczenie obszaru zasobowego ujęcia o powierzchni  $0,2 \text{ km}^2$  przedstawionego na zał. nr 5.
- d) ustalenie zasięgu wpływu (oddziaływania) ujęcia o promieniu 285 m od otworu (zał. nr 5).

**UZASADNIENIE**

Na podstawie wezwania z dn. 22.05.2017 r. w dn. 10.07.2017 r., wpłynął do organu administracji geologicznej poprawiony wniosek Nadleśnictwa Bydgoszcz o zatwierdzenie Dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej o tytule podanym w pkt. 1 osnovy decyzji. Opracowanie zostało wykonane przez Pana Grzegorza Lipowicza (upr. geol. V-1303). Po przeanalizowaniu poprawionego opracowania tut. organ uważa, że spełnia on wymagania określone przepisami prawa sprecyzowane w §4 i §6 rozporządzenia MŚ



w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, co daje podstawę do jego zatwierdzenia.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Środowiska za pośrednictwem Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Strona, po wydaniu decyzji może się zrzec prawa do odwołania. Decyzja jest wówczas prawomocna i stronie nie przysługuje możliwość jej odwołania do Ministra Środowiska i ewentualnego zaskarżenia do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.



z up. Marszałka Województwa

(1)

Aneta Jędrzejewska  
Członek Zarządu

### Otrzymują:

1. Nadleśnictwo Bydgoszcz  
ul. Sosnowa 9., 86-005 Białe Błota  
(decyzja + 1 egz. dokumentacji)

### Do wiadomości (na podst. art. 94 PgiG):

1. Wójt Gminy Białe Błota - organ wykonawczy jedn. sam. teryt.  
(kopia decyzji)
2. Państwowy Instytut Geologiczny – Narodowe Arch. Geol.  
(kopia decyzji + 1 egz. opracowania);
3. Starosta Powiatu Bydgoskiego – powiatowe arch. geol.  
(kopia decyzji + 1 egz. opracowania);
4. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku  
(kopia decyzji);
5. Wojewoda Kujawsko-Pomorski  
(kopia decyzji);
6. aa.  
(decyzja + 1 egz. opracowania do wojew. arch. geol.)

Oplatę skarbową pobrano w wysokości 10 zł. Oplatę uiszczono na konto Urzędu Miasta Toruń nr 37 1160 2202 0000 0000 8344 0799

ŚG-V.7430.50.2016

DECYZJA

Na podstawie:

- art. 9, art. 80, art. 161 ust. 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (tekst jedn. Dz. U. z 2015 r. poz. 196 ze zm.),
  - art. 107 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 23),
  - rozporządzenia Ministra 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 ze zm.),
- po rozpatrzeniu wniosku z dn. 01.06.2016 r. przedłożonego przez Nadleśnictwo Bydgoszcz, ul. Sosnowa 9, 86-005 Białe Błota, w sprawie zatwierdzenia projektu robót geologicznych na wykonanie otworów studziennych do nawadniania szkółki leśnej

orzekam, co następuje:

1. **Zatwierdzam** na czas **określony do 30 maja 2021 r.**, opracowanie pt. „Projekt robót na wykonanie otworów studziennych nr 2 i 3 na terenie Leśnej Szkółki Zespołonej zlokalizowanych na dz. nr 67/5 w m. Białe Błota, gm. Białe Błota, pow. bydgoski”.
2. Decyzja upoważnia do wykonywania robót geologicznych objętych „Projektem...” w którym zaplanowano:
  - a. Wykonanie otworów studziennych nr 2 i 3 na działce ewid. o nr. 67/5 będącej własnością Skarbu Państwa. Otwór nr 2 wykonany zostanie metodą obrotową na płuczkę do głębokości ok. 92 m wg schematu przedstawionego na zał. nr 7.1. Otwór nr 3 zostanie wykonany do głębokości ok. 15 m wg schematu przedstawionego na zał. nr 7.2.
  - b. Wykonanie obserwacji i badań opisanych na str. 10 i 11 przedmiotowego opracowania
  - c. Określenie parametrów i zasobności ujętej warstwy wodonośnej zostanie zrealizowane z wykorzystaniem metody dopływu ustalonego na podstawie pompowania na dwóch stopniach dynamicznych o czasie trwania ok. 24 godz. każdy. Odprowadzenie wody z pompowania oczyszczającego i pomiarowego ustalone zostanie przez nadzór hydrogeologiczny.
3. Akceptuję zawarte w projekcie upoważnienie dla dozoru geologicznego do korygowania głębokości otworu w granicach do 30 %, i ustalenia konstrukcji filtra w zależności od uzyskanych wyników wiercenia.



S  
18.7.16 *Pracy*

W wyniku prac zostanie przygotowane opracowanie w formie **Dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby ujęcia.**

5. W przypadku negatywnych wyników wiercenia otwór zostanie zlikwidowany urobkiem i zostanie wykonana tzw. dokumentacja geologiczna „inna” opisująca wyniki prac lub wyniki wiercenia negatywnego zostaną opisane w *Dodatk do dokumentacji hydrogeologicznej* – w przypadku uzyskania pozytywnych wyników wiercenia w innej lokalizacji na dz. nr 67/5.
6. Opieczętowany projekt robót geologicznych stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

### UZASADNIENIE

W dn. 03.06.2016 r. Nadleśniczy Nadleśnictwa Bydgoszcz złożył kompletny wniosek do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego jako organu administracji geologicznej o zatwierdzenie *projektu robót geologicznych* o tytule podanym w pkt. 1 orzeczenia decyzji. Projekt wykonała Pani Agnieszka Siłacz (upr. geol. nr V 1523). Studnia będzie służyć jako źródło wody do nawodnień sadzonek leśnych w okresie wegetacji.

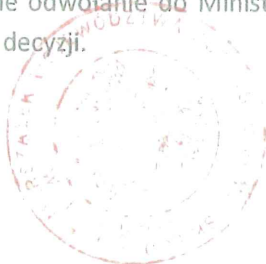
Przewidywana wydajność eksploatacyjna otworu będzie wynosić ok. 60 m<sup>3</sup>/h. W myśl art. 80, w związku z art. 161 ust. 1 ustawy *Prawo geologiczne i górnicze*, projekty robót geologicznych, których wykonanie nie wymaga uzyskania koncesji, podlegają zatwierdzeniu w drodze decyzji przez marszałka działającego, jako organ pierwszej instancji w sprawach należących do właściwości administracji geologicznej.

Projekt decyzji został przesłany elektronicznie systemem e-PUAP Wójtowi Gminy Białe Błota pismem z dn. 07.06.2016 r. celem uzyskania opinii (data transmisji i dostarczenia: 17.06.2016 r.), od którego nie uzyskano opinii w tej sprawie.

Po przeanalizowaniu przedmiotowego wniosku stwierdzam, że spełnia on wymogi prawa i ochrony środowiska, co daje podstawę do jego zatwierdzenia.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Środowiska za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.



up. Marszałek Województwa  
(1)  
Aneta Jędrzejewska  
Członek Zarządu

#### Otrzymują:

1. Nadleśnictwo Bydgoszcz (Inwestor i zarządzający dz. nr 67/5)  
ul. Sosnowa 9, 86-005 Białe Błota  
(decyzja + 1 egz. projektu)
2. aa.  
(decyzja + 1 egz. projektu)

#### Do wiadomości:

1. Starosta Pow. Bydgoskiego (jako org. adm. geol.)  
(kopia decyzji)
2. Okręgowy Urząd Górniczy w Gdańsku  
(kopia decyzji)

Opłatę skarbową pobrano w kwocie 10 zł. Opłatę uiszczono na konto Urzędu Miasta Toruń nr 37 1160 2202 0000 0000 8344 0799

STAROSTA BYDGOSKI

Wydział  
Środowiska i Rolnictwa

Bydgoszcz, dnia 13 września 2005 roku

OŚ.III.752 – 36/05

Wpł. 19. WRZ. 2005

4236

## ZAWIADOMIENIE

### o przyjęciu dokumentacji geologicznej

Na podstawie art.45 ust.1a, art. 101 pkt. 3 i art.103 ust.1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku Prawo geologiczne i górnicze / Dz. U. Nr 27, poz. 96, z późniejszymi zmianami / oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2001 roku w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno - inżynierskie / Dz. U. Nr 153 poz.1779 /,

po rozpatrzeniu wniosku Nadleśniczego Nadleśnictwa Bydgoszcz z dnia 7 września 2005 roku

#### *zawiadamiam o przyjęciu bez zastrzeżeń*

"Dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych na terenie Leśnej Szkołki Zespołonej Nadleśnictwa Bydgoszcz w miejscowości Białe Błota gm. Białe Błota", opracowanej we wrześniu 2005 roku.

#### Przedmiotowa dokumentacja zawiera:

- ustalenie zasobów eksploatacyjnych ujęcia wody na dzień 28 sierpnia 2005 roku w wysokości:  
**wydajność  $Q = 10,8 \text{ m}^3/\text{h}$  przy depresji  $s = 3,1 \text{ m}$ ,**
- określenie jakości eksploatowanych wód podziemnych.

**Uwaga!** Na pobór wód podziemnych z udokumentowanego ujęcia wody niezbędne jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

#### Otrzymują:

1. Nadleśnictwo Bydgoszcz  
ul. Sosnowa 9  
86-005 Białe Błota  
/ + 1 egz. dokumentacji /
2. Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki  
Wydział Środowiska i Rolnictwa  
/ + 1 egz. dokumentacji /
3. Wójt Gminy Białe Błota
4. Regionalny Bank „HYDRO”  
ul. Uphagena 27  
80 – 237 Gdańsk - Wrzeszcz  
/ + 1 egz. dokumentacji /
5. a/a  
/ + 1 egz. dokumentacji /

z up. Starosta BYDGOSKIEGO

Wicestarosta

Zaś. telet. w 1