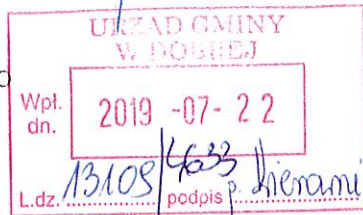




MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA
ZACHODNIOPOMORSKIEGO



51

WOŚ.III.7430.9.2019.MU

Szczecin, 19 lipca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 80 ust. 1 oraz art. 161 ust. 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2019 r., poz. 868) oraz 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 z 2011 r., poz. 1696 ze zm.), a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096) po rozpatrzeniu wniosku przedłożonego przez Gminę Dobra

z a t w i e r d z a m

Projekt robót geologicznych dla wykonania otworu hydrogeologicznego przeznaczonego na studnie nr 5 na ujęciu wód podziemnych w miejscowości Skarbimierzyce (działka nr 9/34) gmina: Dobra, powiat: policki, , województwo zachodniopomorskie.

Projekt sporządził w kwietniu 2019 r. mgr Piotr Fuszara (nr upr. V-1272).

Niniejsza decyzja nie zwalnia inwestora z obowiązku uzyskania, przed przystąpieniem do wykonywania projektowanych robót geologicznych, prawa władania nieruchomością gruntową lub uzgodnienia z właścicielem nieruchomości gruntowej, warunków i terminów wykonania robót geologicznych.

Ponadto, decyzja nie zwalnia od konieczności przestrzegania dalszych wymagań wynikających z przepisów Prawa geologicznego i górniczego oraz innych ustaw, w szczególności dotyczących ochrony środowiska, wód, przyrody itd.

Wójt Gminy Dobra nie przedstawił stanowiska w sprawie zaopiniowania projektu niniejszej decyzji. Zgodnie z art. 9 ust. 2 ustawy Prawo geologiczne i górnicze uznano, że organ ten aprobeje przedłożony mu projekt decyzji.

Projektowane roboty mają być wykonane pod nadzorem geologicznym, zgodnie z założeniami przyjętymi w projekcie robót geologicznych i realizowane według przedstawionego w nim harmonogramu.

Zgodnie z art. 81 ust. 1 ustawy Prawo geologiczne i górnicze zamiar rozpoczęcia robót geologicznych należy zgłosić Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego oraz Wójtowi Dobrej. Zgłoszenia należy dokonać na piśmie, najpóźniej na 2 tygodnie przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót. Brak zgłoszenia zagrożony jest karą grzywny.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Po wykonaniu robót geologicznych i badań należy opracować dokumentację geologiczną zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji geologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

Ustalam czas ważności decyzji do dnia 31 grudnia 2023 r.

Zgodnie z art. 107 § 4 kodeksu postępowania administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia decyzji z uwagi na uwzględnienie w całości wniosku strony.

Pouczenie

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

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona ma prawo do zrzeczenia się odwołania od decyzji wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja niniejsza staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.



Z up. Marszałka Województwa
Andrzej Posiadały
Zastępca Dyrektora
Wydziału Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Gmina Dobra
72-003 Dobra, ul. Graniczna 24a

+1 egz. projektu
+ 1 egz. projektu

2. a/a

Do wiadomości:

1. Minister Środowiska
00-922 Warszawa, ul. Wawelska 52/54
2. Starosta Policki
72-010 Police, ul. Tanowska 8
3. Dyrektor Okręgowego Urzędu Górniczego w Poznaniu
61-016 Poznań, ul. Gdynia 45

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200. fax: (+48 91) 48 92 141

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34 70-540 Szczecin

WODOCIĄGI ZACHODNIOPOMORSKIE Sp. z o.o.

Ul. I Brygady Legionów 8-10

72-100 Goleniów


URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Zachodniopomorskiego
w Szczecinie

**Projekt robót geologicznych
dla wykonania otworu hydrogeologicznego
przeznaczonego na studnię nr 5
na ujęciu wód podziemnych
w miejscowości Skarbimierzyce
(działka nr 9/34)**

Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego
z dnia 19 lipca 2019 r.
znak W.05.III.7430.9.2019.MU

Miejscowość: **Skarbimierzyce**
Gmina: **Dobra**
Powiat: **policki**
Województwo: **zachodniopomorskie**

Opracował:


mgr Piotr Fuszara
Nr upr. V-1272

Szczecin, kwiecień 2019 r.

Spis treści:

1.	Cel zamierzonych robót.....	3
2.	Lokalizacja projektowanych robót	3
3.	Zagospodarowanie terenu projektowanych robót.....	3
4.	Omówienie wyników wcześniejszych prac geologicznych	3
5.	Budowa geologiczna	4
6.	Warunki hydrogeologiczne	5
7.	Przedstawienie możliwości osiągnięcia celu prac geologicznych	5
7.1	<i>Założenia do projektu technicznego studni – konstrukcja, szacunkowa wydajność i depresja.....</i>	5
7.2	<i>Zestawienie założeń do projektu studni.....</i>	6
7.3	<i>Wskazówki dotyczące zamykania horyzontów wodonośnych.....</i>	7
7.4	<i>Sposób i termin likwidacji otworów</i>	7
7.5	<i>Projektowane badania geofizyczne i geochemiczne.....</i>	7
7.6	<i>Określenie kolejności wykonywanych robót.....</i>	7
7.7	<i>Opis opróbowania otworów</i>	7
7.8	<i>Zakres obserwacji i badań terenowych.....</i>	7
7.9	<i>Prace geodezyjne</i>	8
7.10	<i>Zakres badań laboratoryjnych</i>	8
7.11	<i>Jakość odpompowywanej wody oraz sposób jej odprowadzania</i>	8
8.	Określenie próbek podlegających przekazaniu organowi administracji geologicznej.....	9
9.	Harmonogram zamierzonych robót	9
10.	Opis przedsięwzięć zapewniających BHP i ochronę środowiska	9
11.	Wpływ zamierzonych robót geologicznych na obszary chronione.....	10
12.	Wnioski i zalecenia końcowe.....	10
13.	Literatura i wykorzystane materiały archiwalne	10

Spis załączników:

Załącznik 1.	Mapa przeglądowa z lokalizacją projektowanych robót
Załącznik 2.	Mapa geologiczna
Załącznik 3.	Mapa geośrodowiskowa plansza A
Załącznik 4.	Mapa geośrodowiskowa plansza B
Załącznik 5.	Mapa hydrogeologiczna
Załącznik 6.	Mapa sytuacyjna z lokalizacją projektowanego otworu
Załącznik 7.	Przekrój geologiczny
Załącznik 8.	Projekt geologiczno-techniczny projektowanego otworu
Załącznik 9.	Decyzja zasobowa ujęcia.

1. Cel zamierzonych robót

Celem zamierzonych robót jest wykonanie otworu hydrogeologicznego rozpoznawczego przeznaczonego na kolejną studnię ujęcia wody w Skarbimierzycach – na działce nr 9/34. Cel zostanie osiągnięty przez wykonanie jednego otworu hydrogeologicznego o głębokości 73 m. W otworze zabudowana zostanie kolumna filtracyjna o długości części roboczej 8 m.

Prace geologiczne z zastosowaniem robót geologicznych mogą być wykonywane tylko na podstawie projektu robót geologicznych (art. 79 ust.1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo Geologiczne i górnicze - T.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2126). Projekt robót geologicznych, których wykonywanie nie wymaga koncesji zatwierdza organ administracji geologicznej w drodze decyzji (art. 81, ust 1. cytowanej wyżej ustawy).

2. Lokalizacja projektowanych robót

Rejon projektowanych wierceń znajduje się w Skarbimierzycach (gm. Dobra, pow. policki, woj. zachodniopomorskie) działka nr 9/34. Lokalizację rejonu wierceń pokazują załączniki nr 1-5.

3. Zagospodarowanie terenu projektowanych robót

Teren projektowanych robót znajduje się w obrębie zabudowy wiejskiej. W pobliżu terenu projektowanych robót w promieniu 2000 m brak jest obszarów chronionych. Najbliższy obszar chroniony - Zespół Przyrodniczo Krajobrazowy: Zespół Parków Kasprowicza - Arkonka znajduje się w odległości ponad 5500 m od rejonu projektowanych robót w kierunku północno wschodnim.

4. Omówienie wyników wcześniejszych prac geologicznych

Obszar projektowanych prac geologicznych znajduje na mapie geologicznej w skali 1:50 000 arkusz Dołuje. Opracowanie to zawiera opis budowy geologicznej utworów czwartorzędowych oraz występujących w podłożu utworów starszych.

Dla arkusza Dołuje opracowano również Mapę hydrogeologiczną Polski w skali 1:50 000, która zawiera opis warunków hydrogeologicznych użytkowego poziomu wodonośnego oraz Mapę geośrodowiskową w skali 1:50 000.

Obecnie na działce nr 9/34 nie ma otworów studziennych. Istniejące otwory studzienne zlokalizowane są na działce nr 1/3 i 1/12. Projektowana studnia będzie kolejną studnią ujęcia wiejskiego w miejscowości Skarbimierzycy. Ujęcie posiada ustalone zasoby w ilości $Q=100 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s= 2,5 - 5,5 \text{ m}$ decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15.01.2014. znak WOŚ.III.7431.22.2013.ZZ.

Zestawienie otworów archiwalnych przedstawiono w poniższej tabeli:

Miejscowość Użytkownik	Rok wyko- nania	Głębokość	Rzędna [m n.p.m.]	Straty- grafia	Warstwa od - do [m]	Miąższość [m]	Zwierciadło ustalone [m]	Wydajność eksploatacyjna [m. ³ /h]	Depresja [m]
Skarbimierzyce Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. st nr 1	1969	72,5	62,5	Q	63,0 – 71,5	8,5	42,0	30,4	2,9
Skarbimierzyce Wodociągi Zachodniopomorskie st nr 2	1972	72,0	62,5	Q	63,0 – 71,0	8,0	44,5	30,0	3,1
Skarbimierzyce Wodociągi Zachodniopomorskie st nr 3	1987	73,0	61,6	Q	63,0 – 71,0	8,0	42,0	50,0	2,5
Skarbimierzyce Wodociągi Zachodniopomorskie st nr 1A	2013	69,0	62,3	Q	62,0 – 68,0	6,0	43,0	33,0	5,5
Skarbimierzyce Wodociągi Zachodniopomorskie st nr 2A	2013	72,0	62,2	Q	63,0 – 71,5	8,5	43,0	50,0	3,8
Skarbimierzyce Wodociągi Zachodniopomorskie st nr 4	2013	64,0	59,2	Q	63,0 – 71,0	6,0	43,0	50,0	3,7

5. Budowa geologiczna

Omawiany obszar położony jest na obszarze Wzniesień Szczecińskich. Obszar ten na powierzchni, wg danych ze Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski arkusz Dołuje, w skali 1:50 000 (A. Piotrowski 1981, Państw. Inst. Geol. Warszawa) pokrywa warstwa glin zwałowych o zmiennej miąższości, pod którymi występują piaski wodnolodowcowe o miąższości dochodzącej do 20m. Pod piaskami występuje kolejna warstwa glin zwałowych.

W obrębie glin zwałowych występują porwaki utworów trzeciorzędowych. Miąższość utworów czwartorzędowych w miejscowości Skarbimierzyce może dochodzić do ponad 120 m. Poniżej występują utwory trzeciorzędowe.

Na potrzeby niniejszego projektu prac geologicznych przyjęto na podstawie archiwalnych wierceń następujący profil geologiczny:

0,0 - 0,3 gleba

0,3 - 63,0 glina zwałowa

63,0 - 71,0 piaski średnioziarniste

71,0 - 73,0 glina zwałowa

6. Warunki hydrogeologiczne

W rozpoznanej otworami archiwalnymi części utworów czwartorzędowych stwierdzono występowanie jednej warstwy wodonośnej o napiętym zwierciadle, która posiada charakter użytkowy. Występuje ona w przełocie 63,0 – 71,0 m. Przepływ wód podziemnych odbywa się w kierunku wschodnim.

Wyniki archiwalnych analiz fizykochemicznych świadczą o dobrej jakości wód podziemnych. Nie stwierdzono tu, poza żelazem i manganem, innych składników w ilościach ponadnormatywnych. Znaczący to, że wody wymagają prostego uzdatniania polegającego na odżelazieniu i odmanganieniu.

7. Przedstawienie możliwości osiągnięcia celu prac geologicznych

7.1 Założenia do projektu technicznego studni – konstrukcja, szacunkowa wydajność i depresja.

Przewiduje się wykonanie otworu o głębokości 73,0 m. Zostanie ona osiągnięta dwoma kolumnami rur wiertniczych ϕ 508 mm, 457/406 mm. Wiercenie wykonać należy metodą udarową. W otworze należy zabudować filtr siatkowy PCV ϕ 315 mm o długości części roboczej 8,0 m.

Wokół filtra wykonać należy obsypkę żwirową dostosowaną do granulacji warstwy.

Kolumny rur ϕ 508 mm i 406 lub 457 mm zostaną usunięte z otworu po jego zafiltrowaniu. Pozostanie rura nadfiltrowa PCV 315 mm wyprowadzona do powierzchni terenu. Szczegóły konstrukcji studni przedstawia zał. 3. Uzyskany przy wierceniu urobek należy gromadzić w dole urobkowym. Po zakończeniu prac urobek należy usunąć a teren zniwelować.

W celu określenia szacunkowej dopuszczalnej wydajności otworu proponuje się przyjęcie następujących parametrów:

k =	46,5 m/d	współczynnik filtracji uśredniony (otwory archiwalne)
d =	0,457 mm	średnica wiercenia
l =	8,0 m	długość części roboczej filtra
q =	10,0 m ³ /h/1mS	wydajność jednostkowa uśredniona (otwory archiwalne)

zatem:

powierzchnia części roboczej filtra

$$F = \pi \cdot d \cdot l = 11,5 \text{ m}^2$$

dopuszczalna prędkość wlotowa wody do filtra (wzór Sichardta)

$$V_{\text{dop.}} = 19,6 \cdot \sqrt{k} = 5,57 \text{ m/h}$$

dopuszczalna wydajność filtra

$$Q_{\text{dop.}} = F \cdot V_{\text{dop.}} = 63,93 \text{ m}^3/\text{h}$$

depresja dopuszczalna

$$S_{\text{dop.}} = \frac{Q_{\text{dop.}}}{q_{\text{dop.}}} = 6,39 \text{ m}$$

$$R = 10 \cdot s \cdot \sqrt{k} = 435,95 \text{ m}$$

Obliczenia powyższe pokazują, że w przypadku potwierdzenia powyższych założeń dodatkowa studnia łącznie z istniejącymi pozwoli na zwiększenie zasobów eksploatacyjnych i na pokrycie z nadwyżką zapotrzebowania użytkownika.

7.2 Zestawienie założeń do projektu studni

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ZAŁOŻENIA
1.	Warstwa wodonośna do ujęcia: -stratygrafia -głębokość zalegania	czwartorzęd 63,0– 71,0 m
2.	Głębokość wiercenia: -projektowana	73,0 m
3.	Zarurowanie otworu: -liczba kolumn -średnica kolumny	2 szt. 508 mm, 457/406 mm
4.	Filtr: -typ -długość części roboczej -średnica	siatkowy stalowy 8,0 m 315 mm
5.	Próbne pompowanie: -czas trwania pompowania -ilość stopni pompowania -obserwacje zwierciadła wody	24+72 godz. (1/3 Q _{dop.} - 24 godz., 2/3 Q _{dop.} - 24 godz., Q _{dop.} - 24 godz.) w otworze pompowanym z częstotliwością dostosowaną do szybkości zmian położenia lustra wody w otworze

7.3 Wskazówki dotyczące zamykania horyzontów wodonośnych

W projektowanym otworze występuje jeden czwartorzędowy poziom wodonośny, zatem nie ma konieczności zamykania horyzontów wodonośnych. Ponad osypka filtracyjną wykonać należy uszczelnienie żwirowe.

7.4 Sposób i termin likwidacji otworów

Wykonany otwór pozostanie do eksploatacji wód podziemnych i nie przewiduje się jego likwidacji po zakończeniu prac objętych niniejszym projektem.

7.5 Projektowane badania geofizyczne i geochemiczne

Nie zachodzi konieczność wykonania badań geofizycznych i geochemicznych w celu rozwiązania zadania geologicznego.

7.6 Określenie kolejności wykonywanych robót

Zakłada się następującą kolejność projektowanych prac geologicznych:

- wytyczenie otworu w terenie
- wiercenie otworu
- zabudowa kolumny filtrowej
- pompowanie oczyszczające
- pompowanie pomiarowe
- pomiary hydrogeologiczne
- pobór próbek wody

7.7 Opis opróbowania otworu

Podczas wiercenia otworu próby skał należy pobierać co 2 m i przy każdej zmianie litologii utworów do znormalizowanych skrzynek drewnianych lub worków. Próby skał mogą być zlikwidowane po przyjęciu dokumentacji wynikowej.

7.8 Zakres obserwacji i badań terenowych

Po wykonaniu otworu należy ustalić głębokość nawiercenia warstwy wodonośnej i zmierzyć głębokość do lustra wody. W trakcie wiercenia należy opisywać makroskopowo przewiercane grunty z częstotliwością 0,5 m.

Po zafiltrowaniu otworu należy wykonać pompowanie oczyszczająco-pomiarowe.

Pompowanie oczyszczające należy prowadzić ze zwiększaną stopniowo wydajnością dochodząc do $Q_{dop.}$ określonego po wstępnym przeliczeniu przez geologa nadzorującego na podstawie rzeczywistych parametrów warstwy wodonośnej. Pompowanie to można

zakończyć w 8 godzin po uzyskaniu czystej wody bez zawiesiny, nie powinno trwać jednak krócej niż 24 godziny.

Do dezynfekcji otworu należy użyć chloraminy lub innego środka do dezynfekcji urządzeń wodnych.

Pompowanie pomiarowe należy wykonać na trzech poziomach dynamicznych: $Q_1 = 1/3Q_{dop.}$, $Q_2 = 2/3Q_{dop.}$ i $Q_3 = 3Q_{dop.}$ w czasie 24 godzin.

W trakcie pompowania studni pomiary lustra wody w studni należy wykonywać z dokładnością 1 cm. Pomiary dynamicznego lustra wody w pierwszych 30 minutach pompowania należy wykonywać co 5 min., a następnie co 30 min. Jeżeli 3 kolejne pomiary dadzą wynik nie różniący się więcej niż 1 cm, częstotliwość pomiarów należy zmniejszyć do 1 godziny. Wielkość wydatku w czasie pompowania należy utrzymywać na poszczególnych stopniach na stałym poziomie, kontrolując go przy użyciu skrzyni przelewowej lub wodomierza. Dokładność pomiaru wysokości strumienia w przelewie powinna wynosić 1 mm.

Po zakończeniu pompowania przeprowadzić stabilizację lustra wody. Częstotliwość pomiarów położenia lustra wody w czasie stabilizacji należy dostosować do prędkości jej podnoszenia w otworze.

7.9 Prace geodezyjne

Dla wykonanego otworu określić należy pomiarem terenowym współrzędne oraz rzędną terenu w miejscu wykonania. Otwór należy nanieść na mapę sytuacyjno-wysokościową.

7.10 Zakres badań laboratoryjnych

W ramach projektowanych prac przewiduje się wykonanie następujących badań laboratoryjnych:

- ✓ analiza sitowa prób pobranych z warstwy wodonośnej,
- ✓ badanie fizykochemiczne wody

7.11 Jakość odpompowywanej wody oraz sposób jej odprowadzania

Odprowadzane wody w czasie pompowania zawierać będą jedynie zawiesiny mineralne nie stanowiące zagrożenia dla środowiska. Woda z oczyszczania otworu odprowadzona będzie do najbliższego zagłębienia terenowego poza zasięgiem oddziaływania otworu.

8. Określenie próbek podlegających przekazaniu organowi administracji geologicznej

Próby skał w projektowanym zadaniu geologicznym nie przedstawiają wartości naukowej i nie podlegają przekazaniu organowi administracji geologicznej i będą zlikwidowane po zatwierdzeniu dokumentacji.

9. Harmonogram zamierzonych robót

Projektowane roboty rozpoczną się 2019 roku i przebiegać będą według poniższego harmonogramu:

Lp.	Wyszczególnienie prac	Czas wykonania prac:
1	Wiercenie otworu	do 30 dni
2	Zabudowa kolumny filtracyjnej	4 dni
3	pompowanie	4 dni

Zakończenie prac nastąpi nie później niż 31.12.2023r.

10. Opis przedsięwzięć zapewniających BHP i ochronę środowiska

11. Prace należy wykonać zgodnie z założeniami niniejszego projektu. Nad całością prac czuwać będą osoby posiadające stosowne uprawnienia. Osoby te są odpowiedzialne za kierowanie i organizację pracy w sposób zapewniający bezpieczeństwo w rejonie prowadzonych prac. Pracujący przy wierceniach badawczych ludzie zostaną przeszkoleni w zakresie przepisów bezpieczeństwa pracy. Będą posiadali oni odpowiednią do wykonywanej pracy odzież ochronną. W przypadku stwierdzenia zagrożenia zdrowia lub życia, prace zostaną natychmiast przerwane, aż do czasu usunięcia powstałego zagrożenia. Osoby nieupoważnione nie będą wykonywać samowolnie żadnych czynności przy urządzeniach i. Stosowane urządzenia powinny być w pełni sprawne. W przypadku gdy roboty będą zagrażały osobom postronnym, wokół miejsca wierceń zostanie wyznaczony obszar niedostępny dla osób nie związanych z prowadzonymi robotami geologicznymi. Jeżeli podczas prac terenowych dojdzie do powstania awarii, prace zostaną przerwane, a pracująca załoga podejmie wszystkie możliwe działania w celu zminimalizowania jej skutków. Niezwłocznie też zostaną przedsięwzięte środki zmierzające do jej całkowitego usunięcia zgodnie ze stosownymi przepisami. W przypadku zaistnienia nieszczęśliwego wypadku, prace zostaną natychmiast przerwane i w trybie pilnym zostanie zorganizowana pomoc medyczna. Niezależnie od powyższego należy zachować warunki bezpiecznego prowadzenia prac określone rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28.06.2002 roku (Dz.U. nr 109 poz.961): „Rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny

pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi". Ostateczną lokalizację otworów uzgodnić należy z kierownikiem budowy w zakresie wykonanych instalacji podziemnych.

12. Wpływ zamierzonych robót geologicznych na obszary chronione

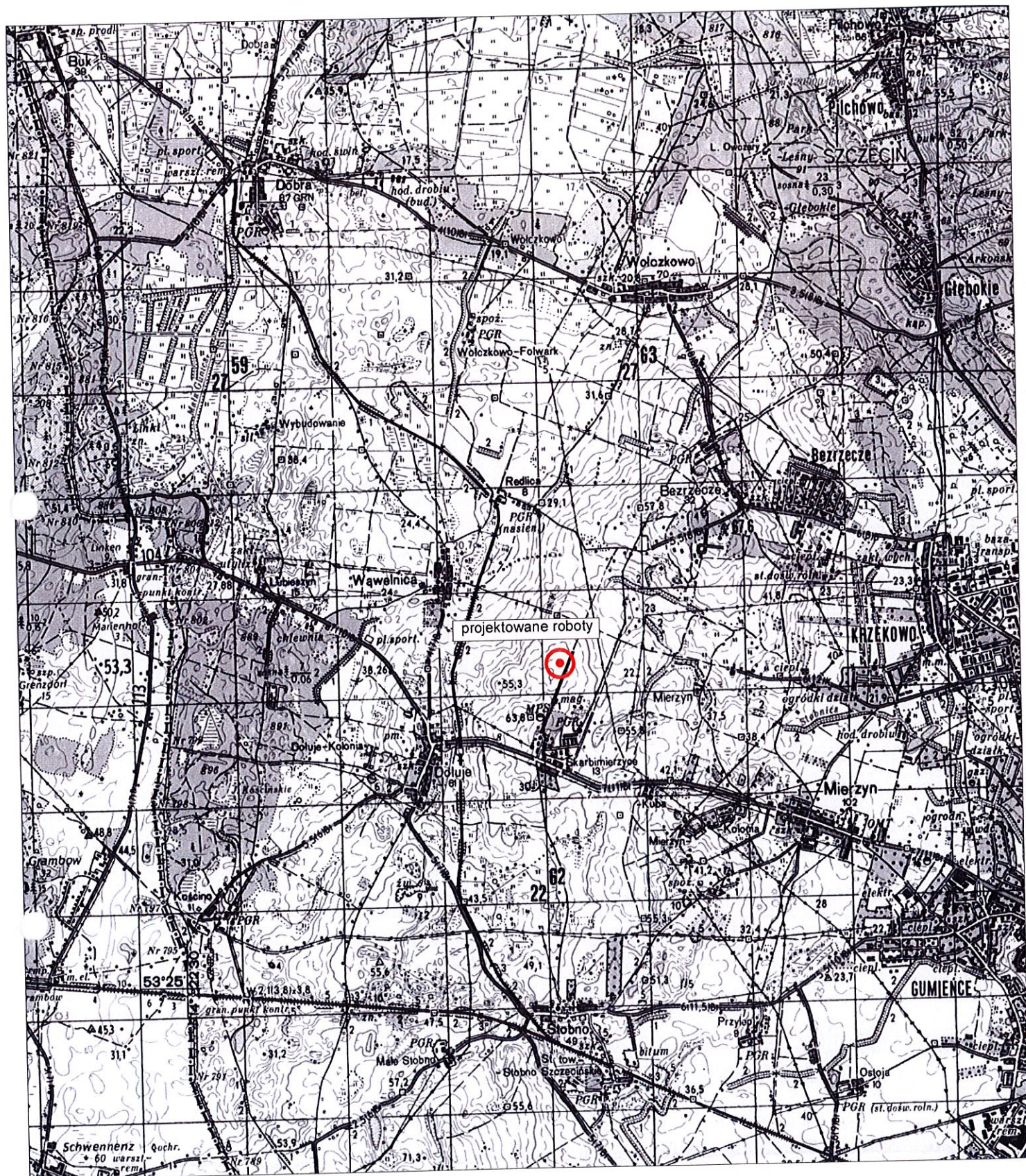
Projektowane prace nie wpłyną negatywnie na obszary ochronne, z których najbliższy znajduje się w odległości ponad 5000 m.

13. Wnioski i zalecenia końcowe

- **Niniejszy projekt należy złożyć celem zatwierdzenia w Urzędzie Marszałkowskim w Szczecinie**
- **Projektowane prace geologiczne muszą być wykonywane, dozorowane i kierowane przez osoby posiadające odpowiednie stosowne uprawnienia.**
- **Wyniki projektowanych robót udokumentowane zostaną w formie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej.**
- **wnioskuje się o zatwierdzenie projektu do 31.12.2023**

14. Literatura i wykorzystane materiały archiwalne

1. Hoc R., 2000 - Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 + objaśnienia arkusz Dołuje. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa.
2. Piotrowski A., 1979 - Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000 + objaśnienia arkusz Dołuje. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa.
3. Dobracki R., 1998 - Mapa Geologiczno- Gospodarcza Polski w skali 1:50 000 + objaśnienia arkusz Dołuje. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa.
4. Nieć M., Salamon E., 2009 - Mapa geośrodowiskowa Polski w skali 1:50 000 + objaśnienia arkusz Dołuje (plansza A). Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa
5. Hrybowicz G., 2009 - Mapa geośrodowiskowa Polski w skali 1:50 000 + objaśnienia arkusz Dołuje (plansza B). Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa



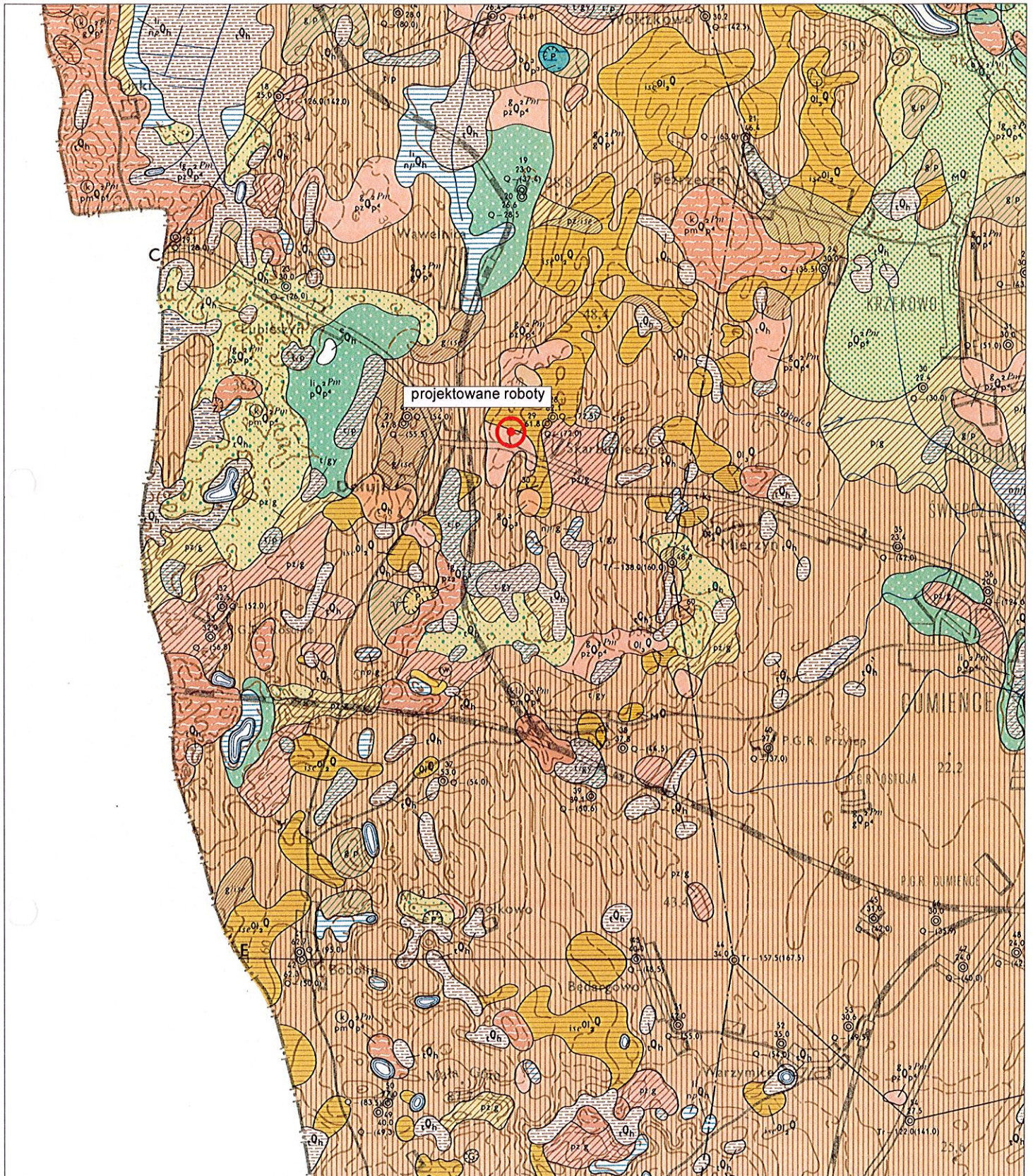
lokalizacja
projektowanych robót

Projekt robót geologicznych
dla wykonania otworu hydrogeologicznego
przeznaczonego na studnię nr 5
na ujęciu wód podziemnych
w miejscowości Skarbimierzycze
(działka nr 9/34)

Załącznik NR 1

Mapa topograficzna

Skala
1:50 000



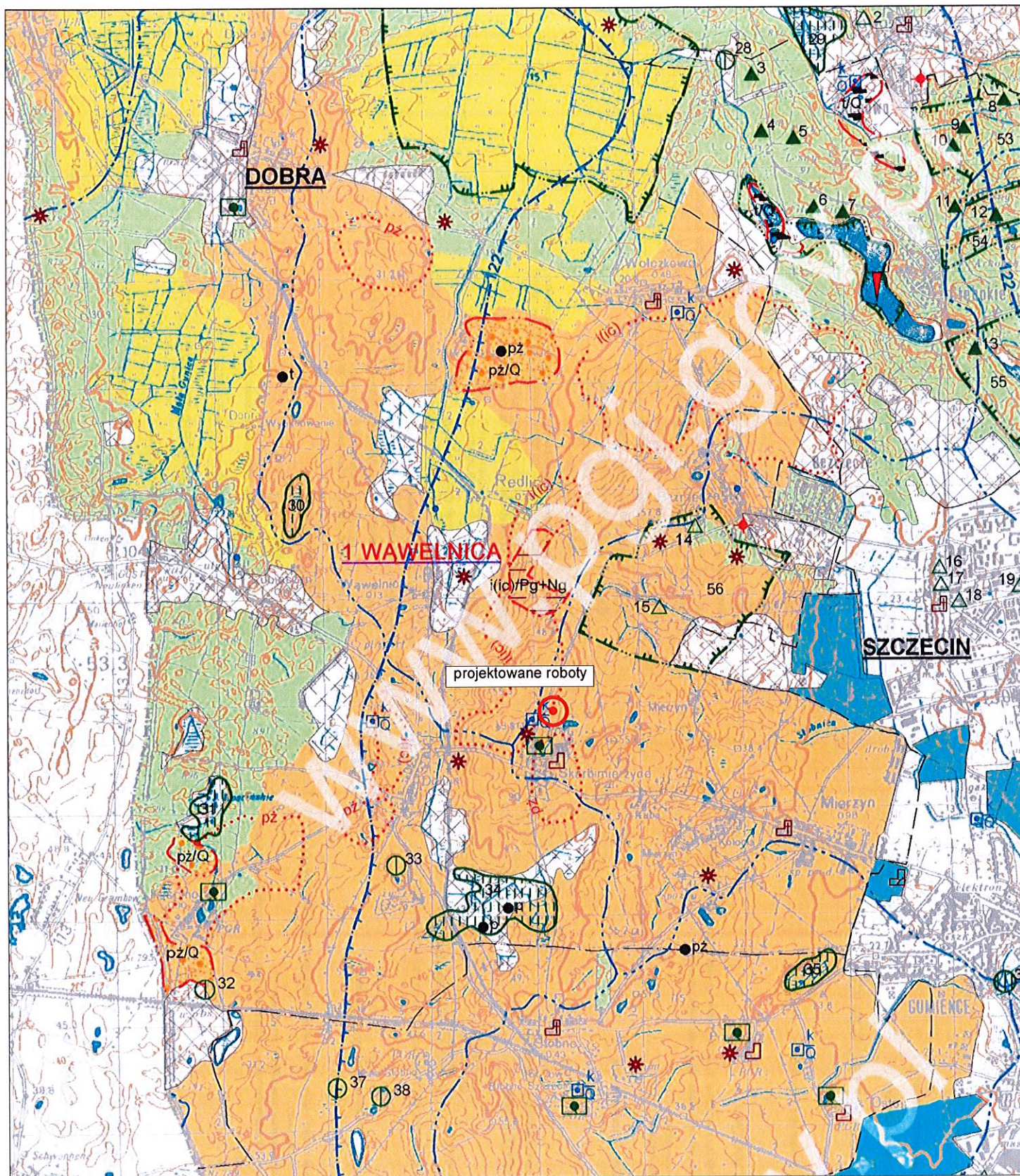
 lokalizacja
projektowanych robót

Projekt robót geologicznych
dla wykonania otworu hydrogeologicznego
przeznaczonego na studnię nr 5
na ujęciu wód podziemnych
w miejscowości Skarbimierz
(działka nr 9/34)

ZAŁĄCZNIK NR 2

Mapa geologiczna

Skala
1:50 000

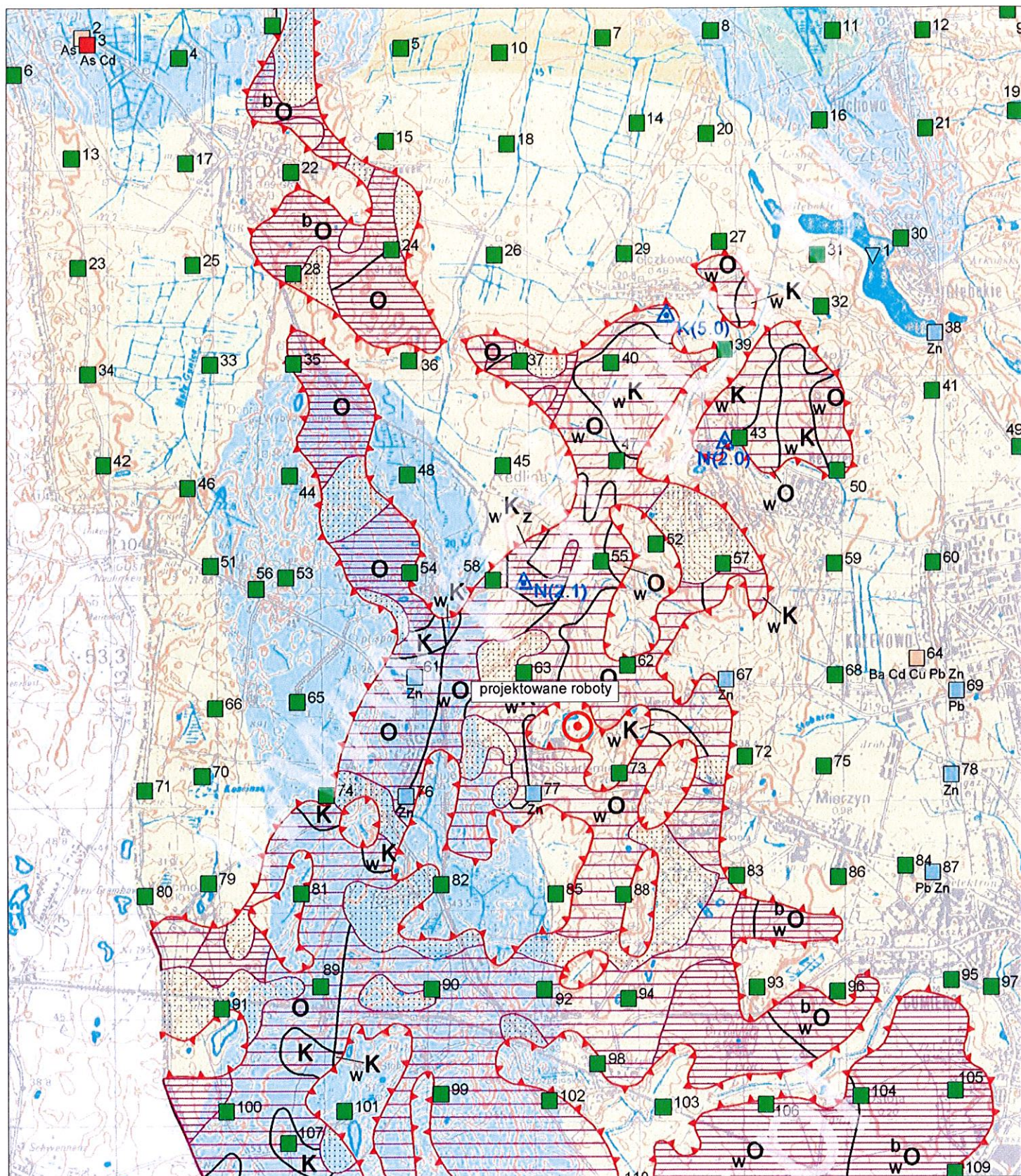


Projekt robót geologicznych
dla wykonania otworu hydrogeologicznego
przeznaczonego na studnię nr 5
na ujęciu wód podziemnych
w miejscowości Skarbimierz
(działka nr 9/34)

Mapa geologiczna

Skala
1:50 000

Załącznik NR 3



Projekt robót geologicznych
dla wykonania otworu hydrogeologicznego
przeznaczonego na studnię nr 5
na ujęciu wód podziemnych
w miejscowości Skarbimierz


Załącznik NR 4

Mapa geologiczna


Skala
1:50 000

OBJAŚNIENIA

STAN GEOCHEMICZNY ŚRODOWISKA

-  1 - punkt oprobowania gleb (numeryacja zgodna z numeracją w bazie danych)
- Cd Pb Zn - pierwiastki, których zawartość decyduje o zanieczyszczeniu gleb w danym punkcie
- Klasyfikacja gleb* z uwagi na zawartość pierwiastków:
As, Ba, Cd, Co, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn
- grupa A, standard obszaru poddanego ochronie (ustawa Prawo wodne i przepisy o ochronie przyrody)
 - grupa B, standard użytków rolnych, gruntów leśnych oraz zadzielonych i zakrzewionych, nieużytków, a także gruntów zabudowanych i zurbanizowanych
 - grupa C, standard terenów przemysłowych, użytków kopalnych i terenów komunikacyjnych
 - przekroczenie dopuszczalnych wartości stałych dla grupy C

Klasyfikacja osadów wodnych z uwagi na zawartość pierwiastków:
As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych

 1 - punkt oprobowania osadów wodnych - metale ciężkie (numeryacja punktu zgodna z numeracją w bazie danych)

- Cd Ni - pierwiastki, których zawartość decyduje o zanieczyszczeniu osadów wodnych w danym punkcie
- punkt oprobowania osadów wodnych - wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne
 - nieprzekroczona zawartość PEL*** (zawartość powyżej której prawdopodobny jest szkodliwy wpływ zanieczyszczonych osadów na organizmy wodne)
 - osady niezanieczyszczone**
 - osady zanieczyszczone**

* wg Rozp. MS z dnia 9 września 2002r., Dz. U. Nr 165 z 04.10.2002r., poz. 1359

** wg Rozp. MS z dnia 16 kwietnia 2002r., Dz. U. Nr 55 z 14.05.2002r., poz. 498

*** wg D.D. MacDonald, 1994

SKŁADOWANIE ODPADÓW

- Preferowane obszary lokalizacji składowisk odpadów (N, K, O)
- warunki izolacyjne podlega spełniające przyjęte kryteria dla określonego typu składowiska
- zmienne warunki izolacyjne podlega dla określonego typu składowiska
- obszary możliwej lokalizacji składowisk odpadów - nie posiadające naturalnej warstwy izolacyjnej
- granica obszaru o jednakowych warunkowych ograniczeniach składowania odpadów
- granica obszaru o bezwzględnych zakazie lokalizowania składowisk odpadów

Wyrobieiska pokładowe: w obszarze nie posiadających naturalnej warstwy izolacyjnej.

Rodzaj warunkowych ograniczeń składowania odpadów (dla wyznaczonych obszarów i wyrobisk) - punktowe: rodzaj ograniczenia:

- obszary o niskim poziomie wodonośności
- obszary o średnim poziomie wodonośności
- obszary o wysokim poziomie wodonośności
- obszary o bardzo wysokim poziomie wodonośności
- obszary o bardzo niskim poziomie wodonośności

SKŁADOWANIE ODPAL /


- Preferowane obszary lokalizacji składowisk odpadów (N, K, O)
- warunki izolacyjne podlega spełniające przyjęte kryteria dla określonego typu składowiska
- zmienne warunki izolacyjne podlega dla określonego typu składowiska
- obszary możliwej lokalizacji składowisk odpadów - nie posiadające naturalnej warstwy izolacyjnej
- granica obszaru o jednakowych warunkowych ograniczeniach składowania odpadów
- granica obszaru o bezwzględnych zakazie lokalizowania składowisk odpadów

Wyrobieiska pokładowe: w obszarze nie posiadających naturalnej warstwy izolacyjnej.

Rodzaj warunkowych ograniczeń składowania odpadów (dla wyznaczonych obszarów i wyrobisk) - punktowe: rodzaj ograniczenia:

- obszary o niskim poziomie wodonośności
- obszary o średnim poziomie wodonośności
- obszary o wysokim poziomie wodonośności
- obszary o bardzo wysokim poziomie wodonośności
- obszary o bardzo niskim poziomie wodonośności

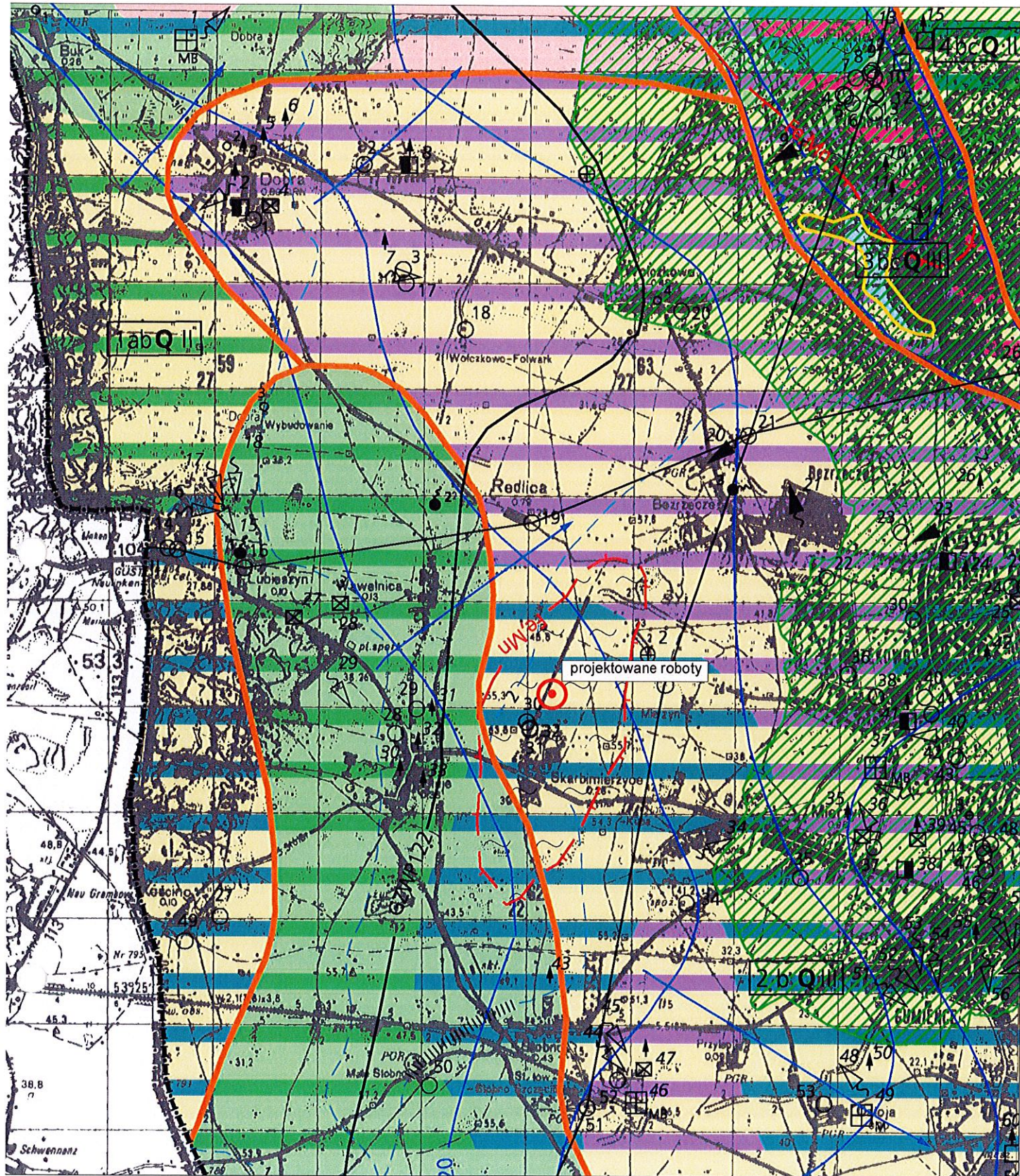
Typy odpadów:
N - odpady niebezpieczne, K - odpady inne niż niebezpieczne i obojętne, O - odpady obojętne


 K(5, O) - wierceń dokumentujące płytkie (5, O) występowanie skal ilastych, spełniających kryteria izolacyjności dla składowania określonego typu odpadów (K lub N)

STOPIEŃ ZAGROŻENIA GŁÓWNEGO UŻYTKOWEGO POZIOMU WÓD PODZIEMNYCH

wg Mapy hydrogeologicznej Polski 1 : 50 000

- barwno niski
- niski
- średni
- wysoki
- bardzo wysoki
- brak użytkowego poziomu wodonośności



 lokalizacja
projektowanych robót

Projekt robót geologicznych
dla wykonania otworu hydrogeologicznego
przeznaczonego na studnię nr 5
na ujęciu wód podziemnych
w miejscowości Skarbimierz
(działka nr 9/34)

ZAŁĄCZNIK NR 5

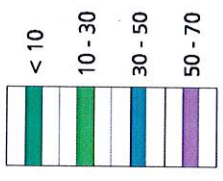
Mapa hydrogeologiczna

Skala
1:50 000



WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wiercanej, m³/h,



Regionalizacja hydrogeologiczna:

Symbol jednostki hydrogeologicznej
6 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego poziomu wodonośnego,
c - stopień izolacji, I - 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

Symbol stratygraficzny użytkowych poziomów wodonośnych:
Q - czwartorzęd

Zasoby dyspozycyjne jednostkowe, m³/24h·km²:

I - < 100
II - 100 - 200

Zasięg głównego użytkowego poziomu wodonośnego
Brak użytkowego poziomu wodonośnego
Zasięg jednostki hydrogeologicznej

WODY POWIERZCHNIOWE

Działy wodne:

— 2 —
krajowy (cyfra oznacza rząd ziem)

Klasy czystości wody w jeziorach

III

HYDRODYNAMIKA

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

Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główny użytkowy poziom wodonośny:

Klasy jakości

II - jakość średnia, woda wymaga skomplikowanego 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

35

Opróbowanie ujęć wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości

- 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

Opróbowanie ujęć wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:
II, III - klasy jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego
Ib - jakość dobra ale może być nietrwała z uwagi na brak izolacji, woda nie wymaga uzdatniania,
PKL - woda poszatkowa

35

Ogniska zanieczyszczeń

(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)

Zakłady przemysłu:

rolno-spożywcze i rolnego
inne
farmy hodowlane

Składowiska odpadów: S - stałych
małe

Emisja pyłów i gazów

Magazyny paliw płynnych

Oczyszczalnie ścieków: M - mechaniczna, B - biologiczna

STOPIEŃ ZAGROŻENIA

wysoki

średni

niski

bardzo niski

- obecność ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a, ab) wód podziemnych

- obszar o niskiej odporności (a, ab) ale ograniczonej dostępności poziomu głównego (masowy ładunek) bez ognisk zanieczyszczeń

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

- obszar o wysokiej odporności poziomu głównego (c)

REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH

(Numery według tabeli 1a)

Otwór wiertniczy, w którym zbadano/ujęto następujący poziom wodonośny:

czwartorzędowy

mezozoiczny

Wieloletni ujęcie wód podziemnych

Punkty obserwacji stacjonarnych wód podziemnych:

PKG

INNE OZNACZENIA

Linia przekroju hydrogeologicznego

Skala pionowa 1:2000

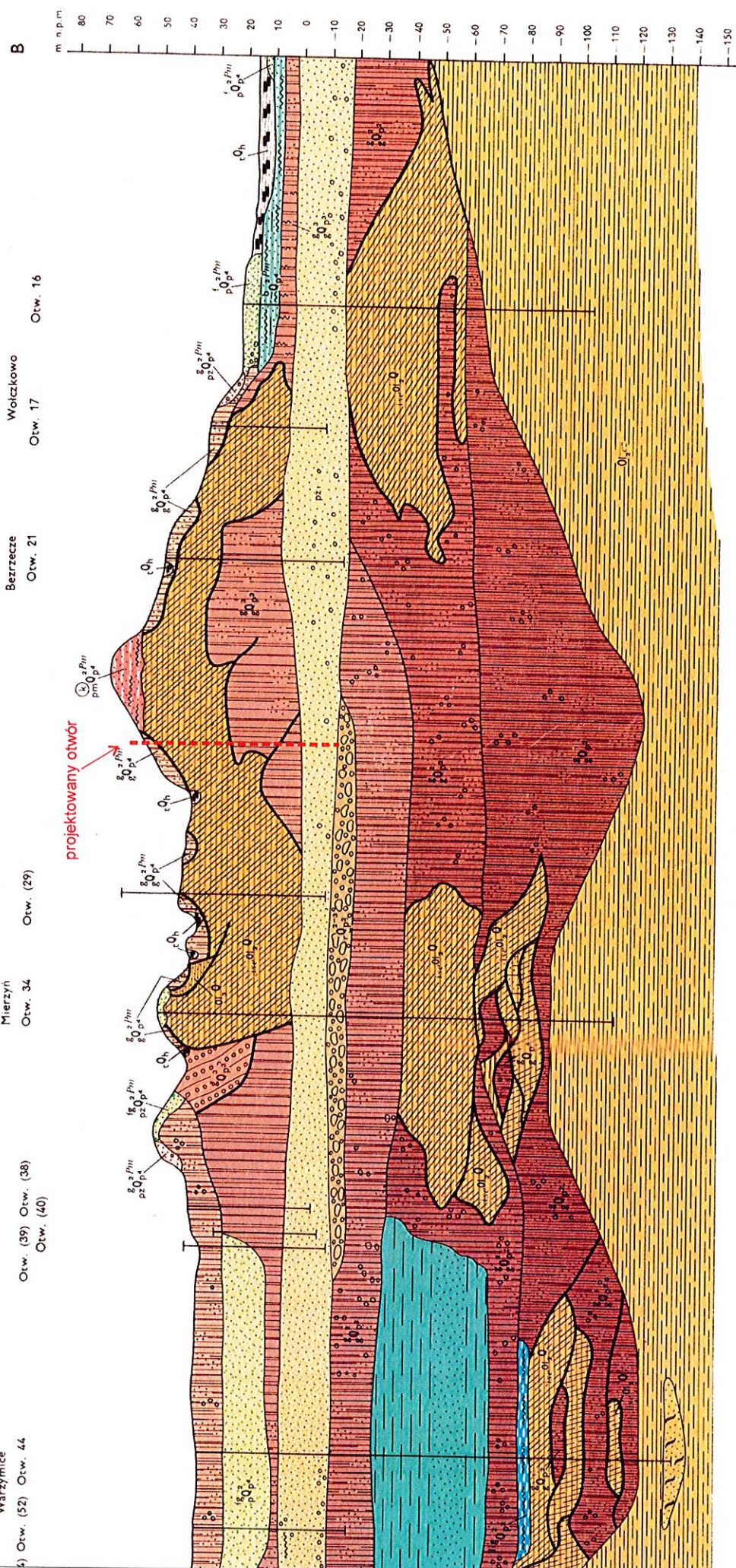
4) Отв. (52) Отв. 44

Mierzyn	Otw. (39)	Otw. (38)
Otw. 34		

Отв. (29)

Bezrzecze
Otw. 21

Wólczkowo	Otw. 16
Otw. 17	



Projekt robót geologicznych
dla wykonania otworu hydrogeologicznego
przeznaczonego na studnię nr 5
na ujęciu wód podziemnych
w miejscowości Skarbimierz
(działka nr 9/34)

Przekrój geologiczny	Skala 1:50 000
----------------------	-------------------

ZAUÀCZNIK NR 7



Szczecin, dnia 15 stycznia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 93 ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 163 z 2011 r., poz. 981, ze zm.) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno - inżynierskiej (Dz. U. Nr 291 z 2011 r., poz. 1714), a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity – Dz. U. z 2013 r., poz. 267)

zatwierdzam

przedłożony przez Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o. o. „Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej ustalający zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w Skarbimierzycach (działki nr 1/12 i 1/3)”, zawierający ustalenie wydajności eksploatacyjnej ujęcia wg stanu na 15.11.2013 r. w ilości:

$Q_e = 100,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S_e = 2,5 - 5,5 \text{ m}$
(wyznaczone dla studni nr 2A i 4 pracujących w zespole)

Zgodnie z art. 107 § 4 kodeksu postępowania administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia decyzji z uwagi na uwzględnienie w całości wniosku Strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy Stronie odwołanie do Ministra Środowiska, za pośrednictwem Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują (wraz z 1 egz. dokumentacji):

1. Wodociągi zachodniopomorskie Sp. z o.o.
ul. I Brygady Legionów 8-10,
72-100 Goleniów
2. Starostwo Powiatowe
ul. Tanowska 8,
72-010 Pólice
3. Państwowy Instytut Geologiczny – N.A.G.
ul. Rakowiecka 4,
00-975 Warszawa
4. aa

Do wiadomości:

1. Ministerstwo Środowiska
ul. Wawelska 52/54,
00-922 Warszawa
2. Urząd Gminy
ul. Szczecińska 16a,
72-003 Dobra
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
ul. Tama Pomorzańska 13 a,
70-030 Szczecin

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (148 91) 44 10 200, fax: (148 91) 48 92 141
srodowisko@wzpp.pl

z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA
Mariusz Adamski
Dyrektor
Wydziału Ochrony Środowiska

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzpp.pl

